

Consensus Identity	1 10 20 30 40 50 60 70 80 MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
1. LyV 1a	MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
2. MV 1a	MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
3. SV 1a	MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
4. TU 1a	MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
5. TV 1a	MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
6. Ba 1a	MSSFVNLESLISERGANCRGADEIVNNEATRILTSQLEHSQRSKKVNI RNKLSVAECDAFRARYGGAFDVLNLTHEYTAPHS
Consensus Identity	90 100 110 120 130 140 150 160 LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
1. LyV 1a	LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
2. MV 1a	LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
3. SV 1a	LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
4. TU 1a	LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
5. TV 1a	LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
6. Ba 1a	LAGALRVAEHFDCIDSFPPEDKIIDFGGSQLHHYSRGDNRVHSSCCPI LGPRDATRHEERMCLRLKMMVQTSDRFVEVPDFCL
Consensus Identity	170 180 190 200 210 220 230 240 NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
1. LyV 1a	NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
2. MV 1a	NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
3. SV 1a	NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
4. TU 1a	NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
5. TV 1a	NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
6. Ba 1a	NKAEDCNVQADWALCHGGYDMGFQGLCKAMNAHGTRILQGTIMFDGAMLFDQRQGLPLLLQCRWQRVGTGSKEIKKDFI
Consensus Identity	250 260 270 280 290 300 310 320 NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
1. LyV 1a	NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
2. MV 1a	NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
3. SV 1a	NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
4. TU 1a	NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
5. TV 1a	NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
6. Ba 1a	NESTLSYVHDWKNLGSFLTESXYTIGGTTYLLERMLLKCSIMTYKIIATNVRCPPELRLHCIFWENISQYLAVQIPVGYNL
Consensus Identity	330 340 350 360 370 380 390 400 NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
1. LyV 1a	NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
2. MV 1a	NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
3. SV 1a	NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
4. TU 1a	NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
5. TV 1a	NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
6. Ba 1a	NDWRTVRVARATVREVEEISFRCFKENKDWTENMRSVASILSAKSSTVIINGQSIMSGERLDVLEYHLVAFSLTLNLYQKY
Consensus Identity	410 420 430 440 450 460 470 480 EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
1. LyV 1a	EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
2. MV 1a	EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
3. SV 1a	EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
4. TU 1a	EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
5. TV 1a	EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
6. Ba 1a	EKL RNFQGELEWK GWANHFKTRLWWCGRTVSTEGGFRNFLADRLPWKLNTYADSLDFITRI SEVESFEVDSVPTSRLRS
Consensus Identity	490 500 510 520 530 540 550 560 FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
1. LyV 1a	FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
2. MV 1a	FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
3. SV 1a	FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
4. TU 1a	FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
5. TV 1a	FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
6. Ba 1a	FFQKEENIVERAASEIMSANARRIAKKAEMSKEFDDFVDAPEDLAPEDVVEDVINTPV AQDVKPCQSKSETARSIVLDPDA
Consensus Identity	570 580 590 600 610 620 630 640 VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
1. LyV 1a	VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
2. MV 1a	VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
3. SV 1a	VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
4. TU 1a	VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
5. TV 1a	VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
6. Ba 1a	VLKNGAINEFADYSKRLHENTVSNLRHLWTLMGCRGNEIHNK SVAETYHRVDDMVNVHFPNGHWMYPLKYEYTVGYNDGGL
Consensus Identity	650 660 670 680 690 700 710 720 GEKFENELYVVDKTCSCANAKAIADACKKVSAPTCSVVMVDGVAGCGKTTAIKETFRFEKDIIVTANRKS AEDVRKALIFGD
1. LyV 1a	GEKFENELYVVDKTCSCANAKAIADACKKVSAPTCSVVMVDGVAGCGKTTAIKETFRFEKDIIVTANRKS AEDVRKALIFGD
2. MV 1a	GEKFENELYVVDKTCSCANAKAIADACKKVSAPTCSVVMVDGVAGCGKTTAIKETFRFEKDIIVTANRKS AEDVRKALIFGD
3. SV 1a	GEKFENELYVVDKTCSCANAKAIADACKKVSAPTCSVVMVDGVAGCGKTTAIKETFRFEKDIIVTANRKS AED