

Supplementary Materials:

Table S1: The genebank numbers of all genes.

Species	Gene	Accession number
<i>Homo sapiens</i>	<i>Pax3</i>	ENSG00000135903
<i>Gallus gallus</i>	<i>Pax3</i>	ENSGALP00000008414
<i>Xenopus laevis</i>	<i>Pax3</i>	XP_018120039.1
<i>Mus musculus</i>	<i>Pax3</i>	ENSMUSP000000084320
<i>Sebastes schlegelii</i>	<i>Pax3a</i>	<i>S.schlegelii</i> _GLEAN_10013367
<i>Sebastes schlegelii</i>	<i>Pax3b</i>	<i>S.schlegelii</i> _GLEAN_10013092
<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Pax3a</i>	ENSONIG00000010028
<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Pax3b</i>	ENSONIG00000014632
<i>Takifugu rubripes</i>	<i>Pax3a</i>	ENSTRUG00000013444
<i>Takifugu rubripes</i>	<i>Pax3b</i>	ENSTRUG00000009198
<i>Poecilia formosa</i>	<i>Pax3a</i>	ENSPFOG00000007769
<i>Poecilia formosa</i>	<i>Pax3b</i>	ENSPFOG00000014283
<i>Larimichthys crocea</i>	<i>Pax3a</i>	XP_010729472.2
<i>Larimichthys crocea</i>	<i>Pax3b</i>	XP_019111823.1
<i>Cynoglossus semilaevis</i>	<i>Pax3a</i>	XP_008332152.1
<i>Cynoglossus semilaevis</i>	<i>Pax3b</i>	ENSCSEG00000005432
<i>Oryzias latipes</i>	<i>Pax3a</i>	ENSORLG00000015932
<i>Oryzias latipes</i>	<i>Pax3b</i>	ENSORLG00000009031
<i>Paralichthys olivaceus</i>	<i>Pax3a</i>	XP_019968168
<i>Paralichthys olivaceus</i>	<i>Pax3b</i>	XP_019950891.1
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	<i>Pax3a</i>	ENSTNIG00000015279
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	<i>Pax3b</i>	ENSTNIG00000014313
<i>Lepisosteus oculatus</i>	<i>Pax3b</i>	ENSLOCG00000004189
<i>Perca flavescens</i>	<i>Pax3a</i>	XP_028448440.1
<i>Perca flavescens</i>	<i>Pax3b</i>	XP_028428285.1
<i>Ascaris lumbricoides</i>	<i>Ag1</i>	ACJ03764.1
<i>Homo sapiens</i>	<i>Pax7</i>	CAA65522.1
<i>Gallus gallus</i>	<i>Pax7</i>	NP_990396.1
<i>Xenopus laevis</i>	<i>Pax7</i>	NP_001088995.1
<i>Mus musculus</i>	<i>Pax7</i>	AAG16663.3
<i>Sebastes schlegelii</i>	<i>Pax7a</i>	<i>S.schlegelii</i> _GLEAN_10012719
<i>Sebastes schlegelii</i>	<i>Pax7b</i>	<i>S.schlegelii</i> _GLEAN_10017555
<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Pax7a</i>	XP_025763203.1
<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Pax7b</i>	ENSONIG00000001596
<i>Takifugu rubripes</i>	<i>Pax7a</i>	XP_029682981.1
<i>Takifugu rubripes</i>	<i>Pax7b</i>	ENSTRUG00000015245.1
<i>Poecilia formosa</i>	<i>Pax7a</i>	XP_007549743.1
<i>Poecilia formosa</i>	<i>Pax7b</i>	XP_016518023.1
<i>Larimichthys crocea</i>	<i>Pax7a</i>	XP_010729647.3
<i>Larimichthys crocea</i>	<i>Pax7b</i>	<u>XP_019111823.1</u>
<i>Cynoglossus semilaevis</i>	<i>Pax7a</i>	XP_008317794.2
<i>Cynoglossus semilaevis</i>	<i>Pax7b</i>	XP_024915390.1
<i>Oryzias latipes</i>	<i>Pax7a</i>	NP_001292564.1
<i>Oryzias latipes</i>	<i>Pax7b</i>	ENSORLG00000004269
<i>Paralichthys olivaceus</i>	<i>Pax7a</i>	ALA23008.1
<i>Paralichthys olivaceus</i>	<i>Pax7b</i>	ALA23014.1
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	<i>Pax7a</i>	ENSGACG00000012890

<i>Gasterosteus aculeatus</i>	<i>Pax7b</i>	ENSGACT00000017105
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	<i>Pax7a</i>	ENSLOCG00000003864
<i>Lepisosteus oculatus</i>	<i>Pax7a</i>	XP_006642005.1
<i>Lepisosteus oculatus</i>	<i>Pax7b</i>	ENSLOCT00000004685
<i>Perca flavescens</i>	<i>Pax7a</i>	XP_028430685.1
<i>Perca flavescens</i>	<i>Pax7b</i>	XP_028437964.1
<i>Danio rerio</i>	<i>Pax7a</i>	AAI63523.1
<i>Danio rerio</i>	<i>Pax7b</i>	ACN88553.1
