

Table S3 - Comparison of predicted initiation and termination condons of the 13 mitochondrial protein-coding genes among 23 species of Percoidaei.

Gene	Predicted initiation codon and termination codon												
	ATPase6	ATPase8	COI	COII	COIII	Cytb	ND1	ND2	ND3	ND4	ND4L	ND5	ND6
1	ATG/TA-	ATG/TAA	ATG/AGA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
2	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/AGA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
3	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/AGA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
4	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/AGA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
5	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/AGA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
6	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/AGG	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/TAA
7	ATG/TAA	ATG/TAG	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/T--	ATG/T--	ATG/T--	ATA/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
8	ATG/TAA	ATG/TAG	GTG/AGG	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
9	ATG/TAA	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
10	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/TAA
11	ATG/TAA	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/TAG	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA
12	?/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	GTG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
13	ATG/TAA	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/TA-	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/T--	ATG/T--	GTG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
14	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/TAA
15	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/TAA
16	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/TAA
17	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
18	ATG/TAA	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/T--	ATG/TAG	ATG/TA-	ATG/TAG	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
19	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
20	?/TA-	ATG/TAA	GTG/T--	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
21	ATG/TAA	ATG/T--	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/AGA
22	ATG/TA-	ATG/TAA	GTG/TAA	ATG/T--	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TA-	ATG/T--	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG
23	ATG/TAA	ATG/TAA	GTG/AGG	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAG	ATG/T--	ATG/TAA	ATG/TAA	ATG/TAA

Notes: 1: *Larimichthys crocea* 2: *Larimichthys polyactis* 3: *Mitichthys miyu* 4: *Collichthys lucida* 5: *Collichthys niveatus* 6: *Doederleinia berycoidea* 7: *Trachurus trachurus* 8: *Spicara maena* 9: *Micropterus salmoides* 10: *Hemiochus diphreutus* 11: *Emmelichthys struhsakeri* 12: *Parapristipoma trilineatum* 13: *Lates calcarifer* 14: *Lethrinus obsoletus* 15: *Luijanus rivulatus* 16: *Pterocaesio tile* 17: *Monodactylus argenteus* 18: *Etheostoma radiosum* 19: *Chaetodontoplus septentrionalis* 20: *Labracinus cyclophthalmus* 21: *Plectropomus leopardeus* 22: *Coreoperca kawamebari* 23: *Pagrus auriga*. The interrogation shows for non-determined initiation condons.