

Supplement Table 2: Genbank accession numbers for COI sequences

	COI
<i>Abalistes stellatus</i>	JF492756
<i>Acanthochaenus luetkenii</i>	EU148068
<i>Acanthurus nigricans</i>	EF648267
<i>Acropoma japonica</i>	HQ945845
<i>Albula vulpes</i>	GU225131
<i>Aldrovandia affinis</i>	AP002974
<i>Alepisaurus ferox</i>	EU366542
<i>Alepocephalus agassizi</i>	NC13564
<i>Alepocephalus bicolor</i>	KJ190022
<i>Ameiurus natalis</i>	EU524425
<i>Amia calva</i>	AB042952
<i>Ammodytes hexapterus</i>	JQ353985
<i>Anguilla rostrata</i>	EU524441
<i>Anomalops katopriion</i>	FJ58285
<i>Anoplogaster cornuta</i>	FJ164283
<i>Anopteryx pharo</i>	GU440224
<i>Antennarius striatus</i>	GU188497
<i>Antigonia capros</i>	AP002943
<i>Aphredoderus sayanus</i>	JN024806
<i>Aplochiton taeniatus</i>	HQ540333
<i>Aplodinotus grunniens</i>	EU523923
<i>Archoplites interruptus</i>	JN024809
<i>Argyropelecus affinis</i>	KJ190035
<i>Argyropelecus gigas</i>	EU148084
<i>Assurger anzac</i>	JN990845
<i>Astyanax mexicanus</i>	HQ557152
<i>Ateleopus japonicus</i>	AP002916
<i>Aulopus filamentosus</i>	EU366546
<i>Aulostomus maculatus</i>	JQ842017
<i>Aulotrachichthys prothemius</i>	DQ648438
<i>Avocettina infans</i>	KX228016
<i>Barbourisia rufa</i>	JQ354000
<i>Bathylaco nigricans</i>	AP009494
<i>Bathymaster signatus</i>	HQ712316
<i>Bathysaurus ferox</i>	EU366547
<i>Benthalbella dentata</i>	EU366552
<i>Benthoosema glaciale</i>	KF768167
<i>Beryx decadactylus</i>	JF492956
<i>Betta splendens</i>	JQ667506
<i>Bothus lunatus</i>	JQ842025
<i>Bromophycis marginata</i>	JQ354026
<i>Brotula multibarbata</i>	JQ431501
<i>Callionymus bairdi</i>	JQ840435
<i>Cantherhines pullus</i>	JQ841489
<i>Capros aper</i>	JQ774992
<i>Caranx crysos</i>	GU702378
<i>Carapus bermudensis</i>	JQ841493
<i>Centroberyx druzhinini</i>	HQ945941
<i>Centropomus undecimalis</i>	JQ365276
<i>Cephalopholis argus</i>	JX674947
<i>Ceratas holboelli</i>	GU440269
<i>Cetostoma regani</i>	AP010882
<i>Chaetodon striatus</i>	JQ840451
<i>Chanos chanos</i>	HQ654700
<i>Chauliodon danae</i>	KX228017
<i>Chelmon rostratus</i>	FJ583134
<i>Chiasmodon sp</i>	JQ354040
<i>Chirocentrus dorab</i>	JF493145
<i>Chitala chitala</i>	FJ918897
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	EU366553
<i>Chologaster cornuta</i>	HQ557553
<i>Chromis cyanea</i>	JQ840457
<i>Coccorella atlantica</i>	EU366554
<i>Coilia nasus</i>	AP009135
<i>Collichthys lucidus</i>	HM180544
<i>Coregonus clupeaformis</i>	EU523959
<i>Coryphaena hippurus</i>	JQ839745
<i>Cottus caroliniae</i>	JN025051
<i>Cromeria nilotica</i>	AP007275
<i>Cryptosaras couesi</i>	EU403054
<i>Cyclothone microdon</i>	EU148134
<i>Cyttopsis rosea</i>	JQ774524
<i>Denticeps clupeioides</i>	AP007276
<i>Dibranchius tremendus</i>	KC015319
<i>Diodon holocanthus</i>	GU225199
<i>Diplophos taenia</i>	KJ190028
<i>Dirtemus argenteus</i>	EU148155
<i>Dissostichus eleginoides</i>	JN640627
<i>Echeneis naucrates</i>	JQ841117
<i>Elassoma zonatum</i>	JN025308
<i>Electrona antarctica</i>	EU326342
<i>Electris pisonis</i>	AY722157
<i>Elops saurus</i>	AP004807
<i>Esox lucius</i>	EU524591
<i>Etheostoma atripinne</i>	HQ557533
<i>Eurypharynx pelecanaoides</i>	AB046473
<i>Evermannella indica</i>	EU366555
<i>Facciolaella gilberti</i>	KF768170
<i>Fistularia petimba</i>	JQ365356
<i>Forcipiger flavissimus</i>	JF434972
<i>Gadella jordani</i>	KX228018
<i>Gadus morhua</i>	KP975727
<i>Galaxias maculatus</i>	AP004104
<i>Galaxiella nigrostriata</i>	AP006853
<i>Gambusia affinis</i>	JQ842475
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	JQ354102
<i>Gazza minuta</i>	DQ028007
<i>Gephyroberyx darwinii</i>	HQ945918
<i>Gigantactis vanhoefeni</i>	EU148172
<i>Gigantura indica</i>	EU366557
<i>Glaucosoma hebraicum</i>	EF609357
<i>Gnathonemus petersii</i>	HM880237
<i>Gonorynchus greyi</i>	AB054134
<i>Gymnorhynchichthys petit</i>	JN988878
<i>Gyrinomimus sp</i>	FJ164638
<i>Halichoeres bivittatus</i>	JQ840524
<i>Halosaurus macrochir</i>	EU869816
<i>Harpadon neherus</i>	EU366558
<i>Heteroconger hassi</i>	JQ350055
<i>Heteromycteris japonica</i>	ABFJ254
<i>Himantolophus sagamius</i>	GU440342
<i>Hime japonicus</i>	EU366545
<i>Hiodon tergisus</i>	EU524659
<i>Histiophryne cryptacanthus</i>	GU188513
<i>Histioplerus typus</i>	HQ945817
<i>Holtbyrnia latifrons</i>	KJ190023
<i>Hoplostethus atlanticus</i>	JN580187
<i>Hygophum proximum</i>	KJ555400
<i>Hypomesus pretiosus</i>	JQ354137
<i>Hypopteryx dybowski</i>	NC4400
<i>Ipnops sp</i>	EU366560
<i>Kali normani</i>	GU440362
<i>Kurtus gulliveri</i>	EU381031
<i>Lachnolaimus maximus</i>	JQ841240
<i>Lactophrys triquetra</i>	JQ861018
<i>Lampris guttatus</i>	DQ885096
<i>Lamprogrammus niger</i>	JQ354156
<i>Larimichthys polyactis</i>	HM068248
<i>Lates niloticus</i>	GU324190
<i>Leiognathus equulus</i>	DQ028017
<i>Lepidogalaxias salamandroides</i>	FJ918925
<i>Lepidophanes guentheri</i>	KJ190062
<i>Lepomis macrochirus</i>	EU524741
<i>Lestidiopsis jayakari</i>	EU366562
<i>Lestrolepis japonica</i>	KJ190055
<i>Leuroglossus stilibius</i>	KX228019
<i>Liparis mucosus</i>	JQ354182
<i>Lophius americanus</i>	EU660715
<i>Lota lota</i>	HQ961084
<i>Luvarus imperialis</i>	AP009161
<i>Maccullochella peelii</i>	DQ107940
<i>Macropinna microstoma</i>	EU869816
<i>Macroramphosus scolopax</i>	JQ775070
<i>Macrourus sp</i>	EU074455
<i>Mallotus villosus</i>	HQ712650
<i>Margrethia obtusirostra</i>	KJ190029
<i>Megalops atlanticus</i>	AP004808
<i>Melanonus zugmayeri</i>	EU148250
<i>Mene maculata</i>	GU805056
<i>Merluccius merluccius</i>	KC500913
<i>Mirorictus tanningi</i>	KX228020
<i>Mola mola</i>	JX438518
<i>Monocentris japonica</i>	DQ648452
<i>Monopterus albus</i>	AP002945
<i>Morone chrysops</i>	EU524141
<i>Myctophum punctatum</i>	KJ190065
<i>Myripristis murdjan</i>	JF493941
<i>Myripristis violacea</i>	HM034239
<i>Nannobranchium lineatum</i>	KX228021
<i>Nansenia ardesiaca</i>	AP004106
<i>Naso lituratus</i>	HM034244
<i>Neonesthes capensis</i>	KF768171
<i>Neosalanx jordani</i>	HM151574
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i>	EU366587
<i>Neoscopelus microchir</i>	KF768172
<i>Omosudis lowei</i>	EU366566
<i>Onuxodon parvibrachium</i>	JF494022
<i>Ophioblennius atlanticus</i>	FJ583755
<i>Opsariichthys uncirostris</i>	AB218897
<i>Oryzias latipes</i>	AP004421
<i>Osmerus mordax</i>	JQ354253
<i>Paraperis clathrata</i>	JQ844110
<i>Parapriacanthus ransonneti</i>	GU805108
<i>Paratilapia polleni</i>	AY263886
<i>Paraulopus oblongus</i>	EU366568
<i>Pempheris schwenkii</i>	HQ561454
<i>Percopsis omiscomaycus</i>	EU524269
<i>Persparia kopua</i>	KX228022
<i>Plecoglossus altivelis</i>	KJ190025
<i>Polymetme thaeocoryla</i>	KJ190039
<i>Polymixia japonica</i>	AB034826
<i>Polymixia lowei</i>	AP002927
<i>Porichthys notatus</i>	JQ354298
<i>Poromitra crassiceps</i>	FJ165052
<i>Protomyctophum choriodon</i>	EU326418
<i>Protosalanx chinensis</i>	JN242658
<i>Psettodes erumei</i>	EF609580
<i>Pseudopentaceros pectoralis</i>	GU440483
<i>Pseudopleuronectes americanus</i>	EU752158
<i>Pseudoscopelus sp</i>	KX228023
<i>Pseudotrachinotus altivelis</i>	EU366570
<i>Ptychochromis grandidieri</i>	AY263878
<i>Rachycentron canadum</i>	JQ841349
<i>Ranzania laevis</i>	HQ167729
<i>Rathbunella hypoplecta</i>	GU440493
<i>Retroinna semoni</i>	FJ918924
<i>Rheopocles wrightae</i>	AY290803
<i>Rhynchochelys natelnsis</i>	KX228024
<i>Rondeletia loricata</i>	EU148304
<i>Rosenblattia robusta</i>	KX228025
<i>Saccopharynx ampullaceus</i>	EU148306
<i>Sagamichthys abei</i>	KF930364
<i>Salangichthys microdon</i>	FJ205609
<i>Salanx cuvieri</i>	HM151589
<i>Salvelinus alpinus</i>	JX960951
<i>Sarda sarda</i>	JQ623978
<i>Sargocentron cornutum</i>	FJ237590
<i>Sargocentron vexillarium</i>	JQ840676
<i>Saurida tumbil</i>	KF768174
<i>Scatophagus argus</i>	JN021250
<i>Scopelarchus michaelarsi</i>	KM983051
<i>Scopelogadus beanii</i>	KF768175
<i>Scopeloberyx sp</i>	EU148313
<i>Scopelogadus beanii</i>	EU148316
<i>Searsia koefoedi</i>	EU366572
<i>Sebastolobus alascanus</i>	EU148320
<i>Selenotoca multifasciata</i>	JQ354498
<i>Seriola dumerilii</i>	DQ107759
<i>Seriola dumerilii</i>	JX261426
<i>Serranus tigrinus</i>	JQ843057
<i>Siganus spinus</i>	JQ432159
<i>Sigmops elongatum</i>	KX228026
<i>Sphyraena barracuda</i>	JQ842711
<i>Stegastes leucostictus</i>	JQ841016
<i>Stereolepis gigas</i>	GU440534
<i>Sternopyx pseudobscura</i>	KF768176
<i>Stomias atriventer</i>	KF768177
<i>Stylephorus chordatus</i>	AB280689
<i>Sudis atrox</i>	EU366576
<i>Symphurus atricaudus</i>	GU440541
<i>Synaphobranchus oregoni</i>	KX228027
<i>Syngnathus fuscus</i>	JN312447
<i>Synodus kaianus</i>	EU366578
<i>Talimania bifurcata</i>	KX228028
<i>Tetraodon miurus</i>	NC15361
<i>Thaleichthys pacificus</i>	KX228029
<i>Thymallus brevirostris</i>	JX960972
<i>Toxotes jaculatrix</i>	HQ654759
<i>Trachinotus carolinus</i>	JX034020
<i>Triacanthodes anomalus</i>	AP009172
<i>Triacanthus biaculeatus</i>	JF952881
<i>Triphoturus mexicanus</i>	KJ190074
<i>Umbra limi</i>	EU522452
<i>Xenentodon cancila</i>	FJ459539
<i>Xenodermichthys copei</i>	FJ918920
<i>Yarella blackfordi</i>	FJ918935
<i>Zanclus cornuta</i>	JQ350417
<i>Zeus faber</i>	HQ945864