

Bibliothèque de séquences de références moléculaires des poissons d'eau douce de Nouvelle-Calédonie (TAXNC)



Préambule

Les outils ADN sont de plus en plus utilisés pour l'identification des espèces, cependant, une identification réussie/correcte basée sur l'ADN nécessite i- l'utilisation d'une bibliothèque de séquences de référence provenant de spécimens identifiés avec précision et déposés dans des musées (*i.e.*, vouchers) pour éventuellement vérifications ou compléments ultérieurs et ii- une comparaison avec les spécimens Types des espèces conservés dans les musées nationaux (le MNHN pour la France). Les bases de référence ne répondant pas à ces critères ne peuvent être homologuées.

Nous présentons ici le premier fichier extrait de la bibliothèque de séquences de références moléculaires des poissons d'eau douce de Nouvelle-Calédonie (TAXNC) et contenant les séquences COI et 12S pour les études de barcoding et ADNe. Elle contient déjà environ 525 spécimens de référence, géoréférencés, photographiés et déposés au MNHN. A terme environ 80 espèces valides et vérifiées devraient y figurer.

Le développement de cette bibliothèque d'ADN permettra aux gestionnaires et aux chercheurs d'explorer l'ichtyodiversité de la Nouvelle-Calédonie, de gérer les espèces et de promouvoir des plans d'action ou de conservation. Sa genèse et les résultats obtenus font l'objet d'une publication scientifique à audience internationale actuellement soumise à publication.

La bibliothèque de référence, intégrée au Barcoding of Life Data System (BOLD : <http://www.boldsystems.org>), a été établie par le Muséum national d'Histoire naturelle, Vie d'Ô douce et la Société Française d'Ichtyologie avec l'aide financière de l'OFB (MobBiodiv), de la DAFE (Direction du service de l'Etat de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Environnement), de la Province Nord et de la Province Sud. Elle est disponible pour tous les utilisateurs et doit être citée comme suit à chaque utilisation : **Menesson M.I., Charpin N. & Keith P., 2023. Projet TAXNC, Révision Taxonomique des poissons d'eau douce de Nouvelle-Calédonie. Boldsystems edit., SFI, Vie d'Ô douce, MNHN, OFB, DAFE, Province Nord, Province Sud.**

Précisions concernant les espèces de la bibliothèque de référence au 30/10/2023 :

N'ont été inclus pour l'instant dans le référentiel, sauf exception, que les espèces habituellement considérées comme d'eau douce, c'est-à-dire y effectuant la majorité de leur cycle de vie. Les espèces qui vivent principalement en mer et font parfois des incursions en estuaire ou en eau douce n'ont pas été traitées. C'est pourquoi, par exemple, il n'y a que les mulets d'eau douce du genre *Cestraeus*, pas de Carangues ou de gobies estuarien-marins etc. Néanmoins, il a été décidé d'y mettre certaines espèces fréquentant prioritairement les estuaires comme les Parioglossus, les Pandaka ou l'athérine estuarienne *Bleheratherina pierucciae* ; notamment pour cette dernière compte tenu des enjeux de conservation (genre et espèce endémiques à la Calédonie).

Au cours du projet, certaines espèces trouvées par le passé n'ont pas été retrouvées (et ne sont donc pas encore dans la base) tandis que d'autres non encore recensées, voire même nouvelles pour la science, ont été découvertes et ont été intégrées ou sont en cours de description. Des séquençages sont toujours en cours et une douzaine d'autres espèces pourraient être ajoutées. **Cette bibliothèque sera donc mise à jour régulièrement 1 à 2 fois par an afin d'être au plus près des espèces trouvées et séquencées.** Une demi-douzaine d'espèces en cours d'analyse devraient déjà être ajoutées dans les prochains mois.

Quelques détails sur certaines familles :

Cichlidae

Toutes les séquences traitées pour l'instant correspondent à des tilapias hybrides du groupe *O. mossambicus*. Le vrai *Sarotherodon* n'a pas été retrouvé.

Ambassidae

Une seule espèce a pour l'instant été retrouvée en Calédonie chez les *Ambassis* sur les 2 supposées y exister. La taxonomie du genre est complexe et est actuellement en cours de révision par des collègues étrangers ; nous les avons donc placées en 'confère' (cf.) en attendant les résultats.

Microdesmidae

Il existe 3 espèces en Calédonie. Celle qui était connue auparavant (*P. neocaledonicus*) n'a pas été retrouvée pour l'instant (le milieu d'origine du type a été anthropisé) et les 2 autres espèces doivent être comparées à 12 autres espèces présentes dans cette région du Pacifique. Elles ont été pour l'instant mises en 'sp'.

Eleotridae

Une espèce *d'Eleotris* est en cours de détermination, elle doit être comparer avec une dizaine d'autres présentes dans cette région du Pacifique. Elle a été pour l'instant mise en 'sp'.

Gobiidae

Plusieurs espèces sont en 'cf.' dans l'attente de la fin des révisions taxonomiques en cours au niveau mondial. En parallèle, plusieurs autres espèces connues sont en cours d'analyse et devraient être ajoutées dans les prochains mois.

Le 30/10/2023,

COI

>Anguilla_australis

GGAATAGTGGGCACCGCACTAAGCCTTCTAATCCGTGCCGAACCTAAGTCAACCTGGCGCCCTTCTTGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTCATCGTCACAGCGCATGCCTTTGTTATGATTTTCTTTATAGTAATGCCAGTAA
TAATCGGAGGATTTGGCAACTGACTCGTGCCGCTAATAATCGGCGCCCCAGACATAGCATTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGACTTTTACCCCATCATTTCTTCTACTACTAGCCTCCTCAGGAGTAGAAGCTGG
GGCTGGTACAGGTTGAACTGTATATCCACCTCTAGCTGGAAACTTAGCTCACGCCGGAGCATCTGTTGACC
TAACAATTTTCTCACTTACCTTGCAGGTATTTTTCATCAATTCTAGGAGCCATTAACCTTTATTACCACAATT
ATTAATATAAAACCGCTGCCATCACACAATACCAAACCCCTCTGTTTGTATGAGCCGTTTTAGTAACCTGC
TGTTCTGCTCCTTCTATCCCTACCAGTCCCTAGCCGCAGGGATTACAATGCTTCTAACTGACCGAAATCTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Anguilla_marmorata

GGAATGGTGGGAACCGCACTAAGCCTTCTAATCCGTGCCGAATTAAGTCAACCAGGCGCCCTTCTTGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTCATCGTCACAGCGCATGCCTTTGTAATGATTTTCTTTATAGTAATACCAGTAA
TAATTTGGAGGATTTGGCAACTGACTTGTGCCATTAATGATCGGTGCTCCAGACATAGCATTTCCCCGAATA
AACAATATAAGCTTCTGACTCTTACCACCATCATTTCTCCTTCTACTAGCCTCCTCAGGAGTAGAAGCTGG
AGCTGGTACAGGTTGAACTGTATATCCGCTCTAGCTGGAAACTTAGCCACGCCGGAGCATCTGTTGACC
TGACAATTTTCTCGCTTACCTTGCAGGAATTTTTCATCAATCCTAGGAGCCATTAATTTTATCACTACAATT
ATTAACATGAAACCGCTGCCATTACACAATACCAAACCCCTCTGTTTGTATGAGCTGTTTTAGTCACCGC
TGTTCTACTACTCCTATCCCTACCAGTCCCTAGCTGCAGGTATTACAATACTTCTGACTGACCGAACTTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Anguilla_megastoma

GGAATAGTGGGGACTGCATTAAGCCTTCTAATCCGTGCCGAATTAAGTCAACCAGGAGCCCTTCTTGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTCATCGTCACAGCGCATGCCTTTGTAATGATTTTCTTTATAGTAATACCAGTAA
TAATTTGGAGGATTTGGCAACTGACTTGTACCATAATGATCGGCGCCCCAGACATAGCATTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGACTTCTACCTCCATCATTTCTTCTCCTACTGGCCTCTTTCAGGGGTAGAAGCTGG
AGCTGGTACAGGTTGAACTGTGTATCCACCTCTAGCTGGAAACTTAGCCACGCCGGAGCATCTGTTGACC
TGACAATTTTCTCACTTACCTTGCAGGAGTTTTCATCAATCCTAGGGGCCATTAATTTTATCACTACAATT
ATTAACATGAAGCCACCTGCCATTACACAGTACCAAACCCCTCTGTTTGTATGAGCTGTCTTAGTAACCGC
TGTTCTATTACTTCTATCCCTGCCAGTCCCTAGCTGCAGGTATTACTATACTTCTAACTGATCGAAATCTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Anguilla_obscura

GGAATAGTGGAACCGCACTAAGCCTTCTAATCCGTGCCGAATTAAGTCAACCAGGCGCCCTTCTTGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTCATCGTCACAGCACATGCCTTTGTAATGATTTTCTTTATAGTAATACCAGTAA
TAATTTGGAGGATTTGGCAACTGACTTGTGCCATTAATGATCGGTGCTCCAGACATGGCATTTCCCCGAATA
AACAATATAAGCTTCTGACTATTACCCCATCATTTCTTCTTCTACTAGCCTCCTCAGGAGTAGAAGCTGG
GGCTGGTACAGGTTGAACTGTATATCCACCTCTAGCTGGAAACTTAGCCCATGCCGGAGCATCTGTTGACC
TGACAATTTTCTCACTTACCTTGCAGGAGTTTTCATCAATTCTAGGAGCCATTAATTTTATCACTACAATT
ATTAATATGAAACCGCTGCCATTACACAATACCAAACCCCTCTGTTTGTATGAGCTGTTTTAGTCACCGC
TGTTCTGCTACTCCTATCCCTGCCAGTCCCTAGCTGCAGGAATTACAATACTTCTGACTGACCGAACTTAA
ATACAACATTTCTTTGAC

>Anguilla_reinhardtii

GGAATAGTGGGGACCGCACTAAGCCTTCTCATCCGTGCCGAATTAAGTCAACCAGGCGCTCTTCTTGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTCATCGTCACAGCGCATGCCTTTGTAATGATTTTCTTTATAGTAATACCAGTAA
TAATTTGGAGGATTTGGCAACTGACTTGTACCCTTAATAATTTGGCGCCCCGGACATAGCATTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGACTTTTACCACCATCATTTCTTCTTTTACTAGCCTCCTCAGGGGTAGAAGCTGG
GGCTGGAACAGGTTGAACTGTATATCCCCCTCTAGCTGGAAACTTAGCTCACGCCGGAGCATCTGTTGACC
TAACAATTTTCTCACTCCACCTTGCAGGAGTTTTCATCAATCCTGGGAGCCATTAACCTTTATCACTACAATT
ATTAACATGAAACCGCTGCCATCACACAATACCAAACCTCCCTGTTTGTATGAGCTGTTTTAGTAACCGC

TGTTCTACTACTTCTATCCCTGCCAGTCCTAGCTGCAGGCATTACAATACTTCTAACCGACCGAAATTTAA
ATACAACCTTCTTCGAC

>Cyprinus_carpio

GGAATAGTAGGAACCGCCTTAAGCCTCCTCATTTCGGGCCGAACCTTAGCCAACCCGGGTTCGCTTCTCAGTGA
TGACCAAATTTATAACGTTATCGTGACTGCCACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTTATAGTAATGCCTATCC
TTATTGGAGGATTTGGAAACTGACTTGTACCCTAATAATCGGAGCCCCAGACATAGCATTCCCACGAATA
AATAACATAAGCTTCTGACTACTACCCCATCATTCTTCTACTCCTAGCTTCTTCTGGTGTGAAGCTGG
AGCTGGAACAGGATGAAGCGTATAACCCACCTCTTGCAGGGAACCTTAGCCCACGCAGGAGCATCAGTAGACC
TAACAATTTTCTCACTTCACCTAGCAGGTGTTTCATCAATTCTAGGGGCAATCAACTTTTATTACTACAACC
ATCAACATGAAACCCCGAGCCATCTCCAATACCAAACACCCCTGTTTCGTCTGATCCGTGCTTGTAACCGC
CGTATTGCTCCTTCTATCATTACCTGTTTTAGCCGCAGGAATTACAATGCTCCTAACAGACCGAAACCTTA
ATACCACATTTCTTTGAC

>Bleheratherina_pierucciae

GGAATAGTAGGCACGGCCCTAAGCCTGCTGATTTCGAGCAGAGCTAAGCCAGCCGGGTTCCTCCTCGGAGA
CGACCAGATCTATAATGTAATCGTTACAGCACACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTTATAGTTATACCCATCA
TAATTGGGGGATTTGGAAACTGGCTCATTCCTCTAATGATCGGGGCCCCGACATGGCGTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGGCTACTCCCGCCCTCATTCTTCTCCTACTTGCCTCCTCAGGGGTGAAGCCGG
GGCAGGCACAGGTTGGACTGTCTACCCCTCCGCTTGCAGGAAACCTAGCCCACGCAGGAGCATCAGTTGACC
TAACCATTTTTTCCCTTCACCTGGCAGGAATTTTCATCTATCCTTGGGGCCATTAATTTTTATTACAACAATT
ATTAATATAAAAACCACCAGCTATTTCCAATACCAAACACCTCTGTTTGTGTGATCGGTCTAATTACCGC
CGTACTTCTTCTTCTTGCCTCCCTGTTTTAGCCGCTGGGATCACCATGCTCCTAACAGACCGAAACCTGA
ACACCACATTTCTTTGAC

>Poecilia_reticulata

GGAATAGTAGGAACAGCTTTAAGCCTTCTGATCCGAGCCGAACCTCAGCCAACCTGGGGCCCTCCTGGGGGA
TGATCAAATTTATAATGTAATCGTTACAGCTCATGCCTTTGTAATAATCTTTTTTATAGTTATGCCAATCA
TAATCGGAGGCTTCGGTAATTGATTAGTCCCATTAATAATTGGCGCTCCTGACATGGCTTTTCCCCGAATA
AATAATATAAGCTTCTGACTTTTACCACCCTCATTCTCCTCCTCCTATCATCCTCCGGGTGGAAGCAGG
AGCCGGTACAGGATGAACTGTTTATCCCCCTCTTGCAAGCAATTTAGCCCACGCTGGACCATCCGTGGATT
TAACTATTTTTTCACTTCACCTGGCAGGTATTTCTTCCATTTTAGGAGCAATTAACCTCATTACCACTATT
ATTAATATAAAAACCCCTGCAGCATCTCAATATCAAACACCTTTATTTGTATGATCTGTAATAATCACAGC
CGTTCTCCTGCTTCTCCTCCCTCCCGTCTAGCCGCAGGTATTACAATACTTCTTACAGACCGGAACCTAA
ACACCACCTTCTTCGAC

>Poecilia_sphenops

GGCATAGTGGGACAGCTCTGAGTCTTTAATCCGAGCCGAACCTCAGTCAACCAGGATCCCTCCTAGGTGA
TGATCAAATTTATAATGTAATCGTACAGCTCATGCCTTTGTAATAATCTTTTTTATGGTCATGCCAATTA
TAATTGGCGGCTTTGGTAATTGACTAGTACCCTAATAATTTGGTGGCCCTGATATAGCCTTCCCGCAATG
AATAATATGAGCTTCTGACTTCTACCACCCTCATTCTCCTCCTCCTCGCATCTTCTGGAGTAGAAGCAGG
GGCTGGTACAGGTTGAACCGTCTACCCCTCTCGCAAGCAATTTAGCCCACGCTGGACCTCCGTAGATC
TAACTATTTTTTCACTTCACCTGGCAGGTATTTCCCTCCATCCTAGGGGCAATCAACTTTATTACCACCATC
ATTAATATAAAAACCCCTGCAGCATCTCAGTACCAAACACCCCTATTTGTCTGAGCTGTAATGATTACAGC
TGTACTCCTACTTCTCTCTTCTCCTGTCTCGCCGCTGGTATCACCATGCTTCTAACAGATCGAAATCTAA
ACACCACCTTCTTCGAC

>Xiphophorus_helleri

GGTATGGTGGGAACAGCCTTAAGCCTCCTAATTCGAGCCGAACCTAAGTCAACCTGGCACCTCCTGGGTGA
CGACCAAATCTACAATGTGATCGTACAGCTCATGCCTTTGTAATAATTTTTTTTTATAGTCATACCAATCA
TAATTGGCGGCTTTGGTAACTGATTGATCCACTAATAATCGGCGCTCCCGACATAGCCTTCCCCGAATA
AATAACATAAGCTTTTACTCCTTCCCCCTCATTCTTCTTCTTCTAGCATCCTCCGGGTGGAAGCAGG
AGCTGGAACCTGGGTGAACTGTTTATCCCCCTCTTGCAGGTAATTTGGCACATGCTGGGCCCTCCGTGGACT
TGACTATTTTTTCACTCCACTTGGCTGGTATTTCCCTCCATTTTAGGGGCAATCAACTTTATCACCACAATA
ATTAACATAAAAACCCCGCAGCATCTCAATACCAGACACCCCTGTTTGTCTGAGCCGTCTAATTACAGC
CGTACTCCTACTTCTTTCCCTCCCGTCCCTTGCCGCAGGTATTACCATGCTTCTAACAGATCGAAATCTTA
ACACCACCTTCTTTGAC

>Xiphophorus_maculatus

GGTATAGTGGGAACAGCCTTAAGCCTCTTAATTCGGGCGGAACCTAAGTCAACCGGGCACCCCTCCTGGGTGA
CGACCAAATCTACAATGTGATCGTCACAGCTCATGCCTTTGTAATAATTTTTTTTTATAGTTATACCCATCA
TAATTTGGCGGCTTTGGTAACTGACTAATCCCACCTAATAATTTGGCGCCCTGACATAGCCTTTCCCGAATA
AACAAACATAAGCTTTTGGACTCCTTCCCCCTCATTCTTCTTCTCCTAGCATCCTCTGGGGTTGAAGCAGG
GGCTGGAACAGGGTGAACCTGTTTATCCCCCTCTTGCAGGCAATTTAGCGCATGCTGGACCCCTCCGTGGACT
TGACTATTTTTTACTCCATCTGGCCGGTATTTCCCTCCATTCTGGGGGCAATCAACTTTATTACCCTATA
ATTAACATAAAAACCTCCCGCAGCATCTCAATACCAGACACCCCTGTTTGTCTGAGCAGTTCTAATTACAGC
TGACTCCTACTTCTTTCCCTCCCCGTCTTGCCGCAGGTATTACCATACTTCTAACAGATCGAAATCTTA
ACACCACCTTTTTTCGAC

>Oreochromis_mossambicus

GGAATAGTAGGAACCTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGA
CGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTTCTTTATAGTAATGCCAATTA
TAATTTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTGCACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATA
AATAACATGAGTTTTTGGACTCCTCCCCCTCATTCTCCTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTGAAGCAGG
GGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCACTCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACT
TAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCTATTTTTAGGTGCAATTAATTTTTATTACAACCATT
ATTAACATAAAAACCCCTGCCATCTCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGC
AGTACTACTCCTACTATCCCTACCCGTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Cestraeus_oxyrhynchus

GGAATAGTAGGAACCGCCCTAAGCCTACTTATTCGAGCAGAACTAAGCCAACCTGGCACTCTTTTAGGGGA
TGACCAAATTTATAATGTAATTGTTACAGCTCACGCTTTTGTAAATAATTTTTCTTTATAGTAATGCCAATCA
TAATTTGGAGGCTTTGGAAACTGATTAGTCCCCCTAATAATCGGTGCGCCTGATATGGCATTCCCTCGAATA
AACAAATATGAGCTTCTGACTTCTTCCCTCCCTCATTCTGCTCCTTCTAGCTTCTTCTGGGGTAGAGGCGGG
GGCTGGGACAGGATGAACTGTATAACCCCATTAGCTAGCAACCTGGCCACGCCGGGGCATCTGTCGACC
TTACCATCTTCTCCCTTACCTCGCAGGAGTATCCTCGATTTTAGGTGCTATTAATTTTTATTACAACGATT
ATTAACATAAAAACCCCGCAATCTCTCAGTATCAGACACCTCTCTTTGTCTGGGCTGTCTAATTACTGC
TGTCTTCTTCTCCTGTCCCTTCCAGTACTCGCTGCTGGAATCACAAATGCTTCTAACAGACCGAAACTTAA
ATACTTCTTTCTTTGAC

>Microphis_leiaspis

GGAATGGTCGGAACCTGCTCTTAGTCTTCTAATTCGAACAGAACTAAGTCAACCGGGCGCCCTTTTAGGGGA
TGACCAAATCTACAATGTGACCGTAAACAGCCACGCTTTTGTAAATAATCTTTTTTATGGTAATACCAATCA
TAATTTGGGGGCTTTGGAAACTGGCTTATCCCACCTAATAATTTGGAGCCCCGATATAGCATTCCCTCGCATA
AATAATATAAGCTTCTGGCTTCTACCCCATCTTTTCTTCTCCTATTGGCATCAGCAACAGTAGAAGCCGG
GGCGGGGACAGGGTGGACCGTATAACCCCTCTAGCCGGCAACCTCGCACATGCGGGGGCCTCAGTTGACC
TCACAATCTTTTCCCTACATTTAGCGGGGATCTCCTCTATTCTAGGAGCTATTAACCTTTATTACCCTATT
ATCAATATGAAACCCCTGCTATTACTCAGTACCAAACACCGCTATTTCGTGTGAGCAGTTTTAATCACAGC
CGTACTTCTTCTACTCTCCCTTCCCGTTTTAGCCGCTGGCATTACAATACTACTAACAGACCGAAACTTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Microphis_torrentius

GGAATGGTCGGAACCTGCGCTCAGTTTGGCTGATTTCGAACCTGAACTAAGTCAAGCCGGGCGCTCTCTTAGGGGA
CGACCAGATCTATAATGTAACCTGTAACAGCTCATGCTTTTCGTAATAATCTTTTTTTCATGGTTATACCAATCA
TAATTTGGCGGTTTCGGCAATTGATTAATCCCTCTAATAATCGGAGCCCTGATATAGCATTCCCGCGCATG
AATAATATAAGCTTCTGGCTCCTTCCCCCTCTTTTTCTTCTTTTACTAGCATCTGCAGCGGTAGAAGCAGG
CGCAGGGACAGGATGAACTGTGTACCCCTTTAGCCGGCAATCTCGCCACGCAGGGGCTCAGTAGATT
TAACTATCTTTTCTTCTTACCTAGCCGGGGTTTTCTTCTATTCTAGGGGCTATCAATTTTCATCACTACCATT
ATCAACATAAAAACCCCTGCTATTACCAATACCAAACACCGCTGTTTGTGTTGGGCAGTTTTAATCACTGC

AGTATTACTTTTACTATCCCTTCCCTGTCTTAGCTGCTGGTATCACCATACTACTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTTCTTTGAC

>Microphis_cruentus

GGAATGGTGGGAACCGCACTTAGCCTGCTAATTCGTACAGAGCTGAGTCAACCAGGTGCCCTCCTAGGAGA
CGACCAGATTTATAATGTAAGTGTACAGCTCATGCTTTTGTAAATAATCTTTTTTCATGGTAATACCAATCA
TAATTGGAGGTTTTGGTAATTGACTGATCCCTTTAATGATTGGAGCCCCGACATGGCATTCCCACGTATG
AATAATATAAGCTTCTGACTTCTTCCACCCTCCTTTCTCCTCTTGCTAGCATCTGCAGCGGTAGAGGCAGG
GGCGGGAACAGGGTGAAGTGTGTACCCGCCCCCTAGCTGGTAATCTTGCCACGCAGGCGCATCAGTGGATT
TAACAATCTTCTCTTTGCATTTGGCTGGGGTTTTCTCTATTTTAGGGGCTATCAATTTTACTACTACCATT
ATTAATATAAAAACCCCTGCTATCACCCAGTATCAGACACCACTATTTGTATGGGCAGTTTTAATCACCGC
AGTGCTGCTTCTATTATCCCTCCCTGTTTTAGCTGCTGGTATTACAATACTACTTACGGACCGAAACCTGA
ACACAACCTTTTTTTGAC

>Microphis_brachyurus

GGAATGGTCGGAACCTGCACTTAGCTTATTAATCCGAACAGAACTTAGCCAACCAGGAGCCCTTTTAGGGGA
TGACCAGATTTATAATGTAAGTGTACAGCTCATGCTTTTGTAAATAATCTTTTTTATAGTTATACCAATTA
TAATTGGTGGTTTTGGTAATTGGCTTGTACCTTTAATAATTGGAGCCCCAGATATAGCTTTCCACGAATA
AATAACATGAGCTTTTACTTCTGCCACCATCTTTCCTTCTTACTAGCATCAGCAGCTGTGGAAGCAGG
GGCTGGAACAGGTTGAAGTGTATACCCCTTTAGCTGGCAACCTTGCCCATGCAGGAGCATCTGTAGATT
TAACAATCTTTTCTTACACTTAGCTGGGGTTTTCTTCTATTCTAGGGGCTATTAATTTTATTACCACCTATT
ATTAATATAAAAACCTCCTGCAATTACACAATACCAAACACCTTTATTTGTATGAGCAGTCTAATTACCGC
AGTGTTACTACTGCTATCTTCTCCTGTTTTAGCTGCCGGAATTACAATACTGCTCACAGATCGAAACCTAA
ATACAACCTTTTTTTGAC

>Hippichthys_heptagonus

GGAATAGTAGGAACCGCACTTAGTCTTTTAATTCGGGCAGAGCTTAGTCAACCAGGGGCTTTATTAGGTGA
TGATCAAATTTATAATGTAATCGTCACGGCCACGCTTTTGTAAATAATTTTTTTTATAGTAATACCAATTA
TAATTGGGGGGTTTTGGTAAGTATTAGTACCCCTAATAATTGGCGCCCCGTATATAGCTTTTCTCGAATA
AATAATATGAGTTTCTGACTCTTACCTCCTTCGTTTTTACTTCTTTTAGCATCTTCAGGCGTAGAAGCTGG
CGCAGGGACAGGATGAAGTGTATACCCACCTTTAGCCAGTAATCTTGACACGCAGGGGCTTCCGTAGACC
TCACAATTTTTTCTTTCACCTAGCTGGTGTTCCTCAATTTTAGGGGCTATTAATTTTATTACCACAATT
ATTAACATAAAAACCCCGCTATTTACAATATCAAACCCCTTTGTTTGTGTTGAGCTGTACTTATTACTGC
AGTATTGCTTTTACTTTCACTACCTGTGTTAGCGGCAGGTATACAATGCTTTTAAACAGACCGTAATTTAA
ATACCACCTTTTTTTGAC

>Hippichthys_albomaculosus

GGTATAGTAGGAACAGCCCTTAGCCTTTTAATTCGGGCAGAACTAAGTCAACCAGGTGCTTTACTAGGAGA
TGATCAAATTTATAATGTAATTGTAACAGCCCATGCTTTTCGTTATAATTTTCTTTTATAGTAATACCAATTA
TAATTGGAGGTTTTGGTAATTGACTAGTACCCTTATAATTGGTGCCCCAGACATAGCTTTTCTCGAATA
AATAACATAAGCTTTTGTATTACTGCCCCCTTCAATTTCTTCTTCTCCTGGCTTCTTCAGGAGTAGAAGCGGG
GGCAGGAACAGGATGGACTGTTTATCCGCCCCCTATCGGGTAACCTAGCACATGCAGGAGCTTCCGTTGACT
TAACAATTTTTTCCCTACACTTAGCTGGTGTCTCATCAATTTCTAGGAGCTATTAATTTTATCACTACTATT
ATTAACATGAAACCTCCTTCTATCACACAATACCAAACCCCTTATTTGTATGAGCTGTACTAATTACTGC
AGTATTACTCTTACTTTCACTCCCCGTCTAGCCGCTGGAATCACGATACTTTTAAACAGATCGTAATTTAA
ATACAACCTTTTTTTGAT

>Kuhlia_marginata

GGTATGGTGGGCACAGCCTTAAGCCTGCTAATCCGTGCTGAACTCAGCCAACCAGGAGCCCTTCTTGGAGA
CGATCAGATTTACAATGTAATCGTAACAGCACATGCTTTTGTAAATAATTTTTCTTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAATCCCTTAAATGATCGGTGCTCCCGATATGGCATTCCCTCGAATG
AATAACATGAGCTTTTACTTCTTCCCCCATCTTTCCTTCTACTTCTAGCCTCCTCTGGCGTAGAAGCTGG
AGCAGGGACTGGCTGAACCGTCTACCCGCTCTAGCCGGCAACCTCGCCACGCAGGCGCATCTGTTGATT

TAACAATCTTCTCCCTTCATCTGGCTGGTGTTCCTCAATTCTTGGGGCTATTAATTTTATTACAACCATT
ATTAATATGAAACCTCCTGCCATCTCCAATACCAAACCCCTCTATTTGTGTGAGCAGTTCTTATTACAGC
TGTTCTCCTTCTTCTGTCTCTTCCCGTCCTTGCTGCCGGAATTACTATGCTCCTGACAGATCGAAATCTAA
ACACCACCTTCTTTGAC

>Kuhlia_munda

GGAATAGTGGGCACAGCCTTAAGCCTATTAATCCGTGCTGAACTAAGCCAACCGGGAGCCCTTCTTGGGGA
CGACCAGATTTACAATGTTATCGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATTA
TGATCGGAGGCTTTGGAAACTGGCTAATCCCCTAATGATCGGCGCCCTGATATGGCATTCCCTCGAATA
AACAAATGAGCTTTTACTTCTCCCCCATCTTTCCTTCTGCTCTTAGCCTCTTCCGGAGTAGAGGCTGG
AGCAGGGACCGGCTGAACCGTTTACCCACCTTTAGCTGGTAATCTTGCCACGCAGGTGCATCTGTTGACC
TGACGATTTTCTCCCTGCATCTGGCCGGTGTTCCTCAATCCTTGGGGCGATTAACCTTTATTACAACCATT
ATTAACATGAAACCTCCTGCCATCTCTCAATATCAAACCCCTTTATTTGTATGAGCAGTTCTAATTACAGC
TGTTCTCCTTCTCCTTCCCTCCCTGTCTTGCTGCTGGCATCACAACTCCTTACGGATCGAAATTTAA
ACACCACCTTCTTCGAC

>Kuhlia_rupestris

GGCATGGTAGGCACAGCCCTAAGCCTACTAATCCGTGCTGAACTTAGTCAGCCGGGAGCCCTCCTCGGGGA
CGACCAGATTTACAATGTAATCGTTACAGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGAGGCTTCGGAAACTGGCTAATCCCCTAATGATTGGTGTCTCTGATATAGCATTCCCTCGAATG
AATAATATGAGTTTCTGACTTCTTCCCCCATCTTTCCTCCTACTCCTAGCCTCCTCCGGGTAGAAGCTGG
AGCAGGAACTGGCTGAACCGTTTACCCGCCTTTAGCCGGCAATCTCGCCACGCAGGTGCATCTGTTGATT
TGACAATTTTCTCCCTTACCTAGCTGGTGTCTCCTCAATCCTTGGAGCCATTAACCTTTATTACAACCATC
ATTAACATGAAACCCCTGCCATCTCCAATACCAAACCCCTCTATTTGTATGAGCAGTTCTTATTACAGC
TGTTCTCCTTCTCCTTCCCTTCCCGTCCTTGCTGCCGGGATTACTATACTCCTAACGGATCGAAATCTAA
ACACCACCTTCTTTGAC

>Scatophagus_argus

GGGATAGTTGGAACAGCTTTAAGCCTCCTTATCCGTGCTGAACTAAGCCAACCAGGAGCCCTCCTTGGAGA
CGACCAGATCTATAATGTAATCGTAACAGCTCATGCCTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCAGTAA
TAATTGGAGGATTTGGAAATTGACTAGTGCCCTAATGATTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCCGAATA
AATAATATAAGCTTCTGACTCCTTCCCCCTTCTTTCCTTCTTCTTAGCTTCTCTGGCGTAGAAGCCGG
AGCTGGAACAGGATGGACAGTATAACCTCCTTGTCTGGTAACCTGGCACATGCAGGAGCCTCCGTAGACC
TGACCATCTTCTCACTTCACTTAGCAGGATTTCTTCTATCCTTGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATC
ATCAACATAAAAATCCTTCCCGCTTCCAATATCAAACCTCCTCTATTCGTCTGAGCAGTTCTAATCACTGC
TGTCTTACTACTCCTTCTCTACCTGTCTTGCTGCTGGCATTACAATGCTCCTCACAGACCGAAACCTAA
ACACCTCTTCTTTGAT

>Micropterus_salmoides

GGAATAGTGGGCACAGCCCTGAGTCTGCTAATTCGTGCAGAACTTAGCCAACCGGGCGCTCTTCTGGGAGA
CGACCAGATCTACAATGTAATTGTTACGGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCATTA
TAATTGGAGGTTTTGGTAACTGACTTGTGCCCTAATGATCGGCGCCCCGACATAGCATTCCCTCGAATA
AACAAATAAGTTTTTACTCCTTCCCCCTTCCCTCCTTCTCCTGCTCGCCTCTTCCGGTGTGAAGCCGG
GGCTGGCACTGGGTGGACTGTTTACCCCTCCTTGGCGGCAACCTAGCCATGCAGGAGCATCCGTGACC
TAACCATCTTCTCTTCACTTGTCTGCTCCTCTATTCTAGGGCAATCAATTTTATTACCACAATT
ATTAATATAAAAACCCAGCCATCTCCAGTACCAAACACCCCTCTTTGTCTGATCCGTCTAATTACTGC
TGTCTACTTCTTCTGTCACTTCCAGTCTCGCTGCCGGCATTACAATGCTCCTTACAGACCGAAACCTCA
ACACCACCTTCTTCGAC

>Ambassis_cf.miops

GGTATAGTAGGCACCTGCTTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCAGAGTTAAGTCAGCCTGGCTCTCTCCTGGGGA
CGACCAGATTTATAATGTTATCGTACCGCACACGCTTTTATCATGATTTTCTTTCATGGTAATGCCATTA
TGATTGGGGGATTTGGAAACTGACTGGTTCATTAATAATTGGAGCCCTGACATAGCATTCCCCGAATA

AATAACATAAGCTTCTGACTTCTACCACCTCTTTCTCTTACTCCTCGCCTCCTCAGGCGTGGAAGCAGG
GGCTGGAACCGGTTGGACTGTCTACCCCCATTAGCAGGCAACTTAGCACATGCCGGGGCTTCTGTAGACT
TAACAATTTTCTCCCTTACCTGGCAGGGGTTTCTCAATCCTAGGGGCTATTAATTTTATCACCCTATC
ATTAACATGAAACCCCTGCTATCACCCAATATCAAACCCCTATTTGTCTGAGCTGTCTCATTACAGC
AGTTCTTACTCCTATCTCTCCCTGTACTAGCTGCTGCTATTACAATGCTACTAACAGACCGAAACCTCA
ACACTTCTTTCTTTGAC

>Trichopodus_pectoralis

GGAATAGTTGGCCTGCCTTAAGTTTGGCTTATCCGAGCAGAATTAAGTCAACCAGGAGCTCTTCTCGGAGA
CGACCAAATTTATAATGTTATTGTTACAGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TAATTGGAGGTTTGGGAACTGACTTGTACCTTTAATGATCGGTGCCCCAGACATAGCATTTCCCGAATA
AACAATATAAGCTTTTGGACTTCTACCTCCATCCTTCTGCTTCTTCTTGCTTCCCTCTGGAGTAGAGGCGGG
GGCTGGTACTGGTTGGACAGTGTACCCCCCTTTAGCTAGCAACCTAGCTCACGCAGGAGCTTCCGTTGACT
TAACCATCTTTTCTCTCCATCTAGCTGGTGTTCCTCAATTCTAGGTGCAATTAATTTTATTACTACAATT
ATCAACATGAAACCCCTGCAATTTCTCAATATCAAACCCCTACTGTTGTATGGGCCGTAATAATTACAGC
CGTTCTACTTCTCCTCTCCCTTCTGCTTAGCTGCGGGCATTACAATGCTTTTAAACAGATCGAAACTTAA
ATACCACCTTTCTTTGAC

>Trichopodus_trichopterus

GGGATAGTTGGTACCGCCTTAAGCCTGCTCATTGAGCAGAATTAAGTCAACCAGGCGCTCTTCTCGGAGA
CGACCAGATTTACAATGTAATTGTTACGGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TAATTGGAGGTTTGGGAACTGGCTTGTACCTTTAATGATTGGGGCACC GGATATAGCATTCCTCGAATG
AACAACATAAGCTTTTGGACTCCTTCCCCCTTCTTTCTACTTCTCCTTGCTTCTTCCGGAGTAGAGGCGGG
GGCTGGTACCGGTTGAACAGTATAACCCCCCTTAGCTAGCAACCTAGCTCACGCAGGGGCTTCCGTTGATT
TAACCATCTTTTCCCTTCATCTAGCGGGTGTCTCCTCAATTCTAGGTGCTATTAATTTTATCACCCTATC
ATTAATATGAAGCCCCCTGCAATTTCTCAATATCAAACCCCTATTTGTATGGGCCGTAATGATTACAGC
CGTTCTGCTACTACTTTCTCTCCCTGTCTAGCTGCCGGAATACAATACTTTTAAACAGATCGAAACTTAA
ATACCACCTTCTTTGAT

>Protogobius_attiti

GGTATAGTAGGCACAGCTTTAAGCCTGCTCATCCGAGCAGAATTAAGTCAACCAGGCGCACTACTGGGCGA
CGATCAAATTTATAATGTAATCGTCACAGCTCATGCCTTTGTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGGAACTGATTAATTCCTTATGATTGGGGCCCCCTGATATGGCCTTCCCTCGAATG
AACAACATGAGCTTCTGGCTTCTTCCCCCATCCTTCTTCTCCTATTAGCCTCCTCCGGAGTAGAAGCCGG
AGCAGGCACAGGATGGACAGTCTATCCTCCACTAGCCGGCAACCTAGCACATGCAGGAGCCTCAGTAGACC
TCACAATTTTCTCCCTTCATCTGGCAGGTATTTTCTATCTATTCTTGGAGCTATCAACTTTATTACTACAATT
ATTAACATGAAGCCCCAGCAATTTACAGTACCAAACCCCTCTTTGTCTGAGCGGTATTAATTACAGC
GGTCTTCTCCTTCTCTCTTCTTCCCCGTCTTGGCGCAGGAATCAGATGCTTCTTACAGACCGAACTCTGA
ACACCACCTTCTTTGAC

>Butisamboinensis

GGGATAGTTGGGCACAGCCCTAAGTCTTTTAAATCCGAGCTGAGCTTAGTCAACCCGGGGCCCTGCTAGGGGA
CGACCAAATCTATAATGTTATCGTTACAGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TAATCGGGGGCTTCGGAAATTGACTTATCCCCCTAATAATCGGCGCACCCGACATGGCATTCCCCGAATA
AATAACATAAGCTTTTGGACTTCTTCCCCCTCCTTTTTACTCCTCTTGGCCTCATCCGGGGTCTGAAGCCGG
GGCAGGGACGGGGTGAACCGTCTACCCGCCCTTGCAGGCAATCTCGCACACGCAGGGGGCTTGTGCGACC
TAACAATTTTTTTCGCTTCACTTGGCGGGCATCTCCTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACTACGATC
CTCAACATGAAGCCACCCGCCATTACACAGTACCAAACCCCTCTTTTCGTCTGAGCTGTTTTAATTACAGC
CGTACTTTTACTCTTATCGCTGCCCGTCTCGCTGCCGGCATCACTATACTTTTAAACAGACCGGAACCTAA
ACACAACCTTTTTTTGAC

>Ophiocara_ophicephalus

GGAATAGTGGGCACAGCTTTAAGCTTACTTATTCGAGCCGAACTAAGTCAACCAGGCGCTCTCCTCGGAGA
CGATCAAATTTACAATGTCATCGTTACAGCTCACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGATTTGGTAACTGACTTGTCCCCCTAATGATTGGTGGCCAGACATGGCATTCCCTCGAATA
AACAAACATAAGCTTCTGACTTCTCCCCCTTCTTTCTTGCTGCTCCTGGCTTCTTCTGGGGTTGAGGCAGG
AGCAGGGACAGGATGAACCGTTTATCCCCACTAGCAGGAAACCTGGCACACGCTGGGGCATCCGTGACC
TGACCATCTTCTCCCTTACCTAGCAGGGATTTCCCTCAATCTTAGGAGCTATTAATTTTCATCACAACAATC
CTTAATATAAAAACCGCCAGCCATCTCCAGTACCAGACACCTCTTTTCGTGTGAGCCGTGCTAATTACGGC
AGTACTCCTACTATTGTCCCTGCCCCGTCTTGCTGCCGGCATTACAATGCTTTTAAACAGACCGAAACCTTA
ACACAACATTCTTCGAC

>Eleotris_acanthopomus

GGCATAGTGGGTACAGCCTTAAGCCTACTAATCCGTGCTGAACTAAGTCAACCTGGCGCCTTGCTAGGAGA
CGACCAGATCTATAATGTAATCGTACGGCCCATGCCTTTGTAATGATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTA
TAATCGGTGGCTTTGGAAACTGATTAATCCCCTAATGATTGGCGCCCCAGACATGGCTTTCCACGAATA
AATAACATAAGCTTTTGACTGCTCCCTCCTTCCCTCCTCCTCCTCGCATCCTCTGGTGTGAAGCCGG
AGCCGGCACAGGATGAACTGTATATCCCCCTCTGGCAGGAAACCTCGCCACGCGGGGGCTCTGTAGACT
TAACAATCTTTTCTCTACACCTGGCGGGTGTCTCCTCAATCCTTGAGCAATCAACTTTATCACTACAATT
ATTAATATGAAACCCCCAGCAATCTCGCAATACCAAACCCCACTGTTTCGTGTGGGCTGTCTAATTACAGC
CGTCTACTACTGCTATCCCTCCCCGTGCTTGCCGCTGGGATTACAATACTGCTAACAGATCGAAACTTAA
ATACCACCTTCTTTGAC

>Eleotris_fusca

GGCATAGTGGGCACTGCTTTAAGCCTACTCATCCGCGCTGAACTGAGTCAACCTGGTGCCTACTAGGAGA
CGACCAAATTTACAATGTCATCGTTACGGCCCATGCCTTCGTGATGATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGTGGCTTTGGAAATTGATTAATCCCCTAATAATTGGCGCCCCAGACATGGCCTTCCACGAATA
AACAAACATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCTTCTTCTCCTCCTCCTCGCCTCTTCTGGGGTGAAGCAGG
GGCTGGCACAGGATGAACCGTCTACCCCCCTCTGGCAGGAAACCTCGCCACGCGAGGGGGCTCTGTAGACC
TAACAATTTTCTCCCTTCACTTAGCCGGTGTGTCTTCAATTTTAGGGGCTATTAACTTTATCACTACAATT
ATCAATATGAAGCCCCCGCAATTTCCAGTACCAAACACCCCTCTTCGTCTGAGCTGTCTAATTACAGC
AGTTCTACTACTTCTATCCCTTCCCTGTGCTTGCCGCTGGTATTACAATGCTTCTGACAGACCGAAATCTAA
ACACCACCTTCTTTGAC

>Eleotris_melanosoma

GGCATGGTAGGCACCGCTTTAAGCCTACTAATCCGCGCCGAACTGAGTCAACCTGGTGCCTTACTAGGAGA
CGACCAAATCTACAATGTCATCGTTACGGCTCATGCCTTTGTAATGATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGTGGCTTCGGAAACTGATTAATCCCCTAATAATCGGCGCCCCAGACATGGCTTTCCACGAATA
AACAAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCCCTTCTTCTCCTTCTCCTTCTGGCATCCTCAGGCGTTGAAGCAGG
GGCTGGCACAGGATGAACTGTTTACCCCCCTCTGGCAGGAAACCTTGCCACGCGAGGGGGCTCCGTAGACT
TAACAATTTTTTCCCTTCACTGAGGCTGTTTTCATCAATTTTAGGGGCCATCAACTTTATTACCACAATT
ATTAATATGAAACCCCCCGCAATTTCTCAATACCAAACACCTCTGTTCGTCTGAGCTGTTTTAATTACAGC
AGTACTATTATTACTATCCCTTCCCGTACTTGCCGCGGCATACAATACTGCTCACAGACCGAAACCTCA
ACACTACCTTCTTTGAC

>Eleotris_sp

GGCATGGTAGGCACCGCTTTAAGCCTACTAATCCGCGCCGAACTAAGTCAACCTGGTGCCTTACTAGGAGA
CGACCAAATCTACAATGTCATCGTACGGCTCATGCCTTTGTGATGATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATCGGTGGCTTTGGAAACTGATTAGTCCCCCTAATAATTGGCGCCCCGACATGGCTTTCCACGAATA
AACAAATATGAGCTTCTGACTCCTCCCTCCCTCCTTCTCCTTCTGGCATCCTCAGGCGTTGAAGCAGG
GGCTGGCACAGGATGAACTGTCTACCCCCCTCTAGCAGGAAACCTCGCCACGCGAGGGGGCTCCGTAGATC
TTACAATTTTTTCCCTTACCTGGCAGGTGTTTTCATCAATTTTAGGGGCCATCAACTTTATCACCACAATT
ATTAATATGAAGCCCCCGCAATCTCTCAATACCAGACACCTCTATTCGTCTGAGCTGTTTTAATTACAGC
AGTACTATTATTATTATCCCTTCCCGTACTTGCCGCGGCATACAATACTGCTCACAGACCGAAACCTTA
ACACTACCTTCTTTGAC

>Hypseleotris_guentheri

GGGATAGTGGGCACAGCCTTAAGCCTGCTTATCCGAGCCGAACTAAGCCAACCTGGCGCCCTTTTAGGCGA
TGACCAGATCTATAATGTTATCGTAACGGCGCACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGGGGCTTTGGCAACTGACTAATCCCCCTAATGATTGGCGCCCTGACATGGCCTTCCCTCGAATA
AACAATATGAGCTTTTACTCTTGCCCCCTCATTCTTCTCCTCCTCGCCTCCTCCGGAGTTGAAGCCGG
TGCCGGCACAGGATGAACCGTTTACCCCCATTAGCAGGCAACCTGGCCCACGCAGGCGCATCTGTCGACC
TGACAATTTTCTCCCTTCACTTAGCTGGGGTCTCATCAATTCTTGGGGCCATTAATTTTCATCACCACAATT
ATCAACATGAAGCCTCCCGCAATCTCCAATATCAGACGCCTCTCTTCGTATGAGCTGTACTAATTACAGC
CGTCTTACTACTCCTCTCCCTTCCCGTACTAGCTGCTGGAATTACAATGCTACTAACAGATCGAAACCTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Hypseleotris_alexis

GGGATAGTGGGCACGGCCTTAAGCCTGCTTATCCGAGCCGAACTAAGCCAACCTGGCGCCCTTTTAGGCGA
TGACCAATCTATAATGTTATCGTAACGGCACACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGCAACTGACTAATCCCCCTAATGATTGGCGCTCCTGACATGGCCTTCCCTCGAATA
AATAACATGAGCTTTTACTCTTGCCCCCTCATTCTTCTCCTCCTCGCCTCCTCCGGAGTAGAGGCCGG
TGCCGGGACAGGATGAACCGTTTACCCCCATTAGCAGGGAACCTCGCCCACGCAGGCGCCTCTGTCGACC
TGACAATTTTCTCCCTTCACTTAGCTGGGGTCTCATCAATTCTTGGGGCCATTAATTTTCATCACCACAATT
ATTAACATGAAGCCTCCCGCAATCTCCAATATCAAACGCCTCTCTTCGTATGAGCTGTACTAATTACAGC
CGTCTTACTACTCCTCTCCCTTCCCGTACTAGCTGCTGGAATCACAATGCTACTAACAGATCGAAACCTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Bunaka_gyrinoides

GGCATGGTGGGCACCGCCTTAAGCCTACTTATCCGTGCTGAACTAAGCCAGCCCGGAGCGCTACTAGGAGA
CGACCAATTTATAACGTTATCGTTACAGCTCATGCCTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGCGGCTTTGGGAACTGATTAATTCCTTTAATAATCGGCGCCCTGACATGGCCTTCCCCGAATA
AATAACATAAGCTTTTACTCCTCCCTCCCTCATTCTACTCCTCCTTGCCTCTTCTGGAGTAGAAGCAGG
CGCTGGCACAGGCTGAACCGTTTATCCCCCTCTCGCAGGAAACCTCGCCCACGCAGGGGCCCTCCGTAGACC
TAACAATTTTCTCTGCATTTAGCAGGTGTGTCCTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTATTACCACCATT
ATTAACATAAAACCTCCAGCAATCTCCAATATCAAACACCCCTATTCGTATGAGCAGTTTTAATTACCGC
TGTCTACTATTACTCTCCCTCCCTGTTCTCGCCGCCGGCATCACAATGCTACTCACAGATCGAAATCTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Giuris_charpini

GGAATAGTGGGCACGGCTTTAAGCCTGCTTATTCGAGCCGAACTAAGTCAACCTGGAGCCCTCCTGGGAGA
CGACCAGATTTACAATGTCATCGTTACAGCTCACGCCTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGAGGCTTTGGAACTGATTGGTGCCCTAATGATCGGGGCCCGACATGGCCTTCCCCGAATA
AATAACATGAGCTTTTACTCCTTCCCTCCTCCTTCTACTTCTAGCATCTTCTGGGGTAGAAGCGGG
GGCTGGAACAGGGTGAACCGTTTATCCCCCTCTAGCAGGAAACCTAGCCCACGCAGGGGCCCTCCGTAGACT
TGACAATTTTCTCTTCTGCGGTGTTTCTCAATTCTAGGGCCATCAATTTTCATCACTACAATC
ATTAATATAAAACCCCTGCCATCTCACAGTACCAAACACCACTATTCGTGTGAGCGGTCTAATTACAGC
CGTTCTTACTTCTCTCCCTCCAGTCTAGCCGCTGGCATCACAATACTCCTCACAGACCGAACTTAA
ATACAACCTTCTTCGAC

>Giuris_viator

GGAATAGTGGGCACGGCTTTAAGCCTGCTAATTCGAGCCGAACTAAGTCAACCTGGCGCCCTGCTAGGAGA
TGACCAATTTATAATGTCATCGTGACAGCTCATGCCTTCGTGATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGCGGCTTTGGAAATTGACTGGTGCCCTCTAATGATTGGCGCCCTGACATGGCCTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGACTCCTTCCCCATCTTTCTTCTTCTTCTGGCATCCTCTGGCGTAGAGGCAGG
GGCTGGAACAGGGTGAACCGTCTACCCCCCTCTAGCAGGAAACTTAGCCCACGCAGGGGCCCTCCGTAGACC
TAACCATCTTCTCCCTTCTCTGCGGTGTTCTCCTCTATTTCTAGGGGCTATCAACTTTCATCACCACAATT
ATTAATATGAAGCCCCCTGCCATTTTACAATACCAAACGCCTCTGTTTCGTATGGGCAGTCTTGATTACAGC

CGTTCTCCTACTTCTGTCTCTGCCAGTCCTAGCCGCTGGTATCACAATGCTTCTCACAGACCGAAACTTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Giuris_caussei

GGAATAGTAGGCACGGCTTTAAGCCTGCTAATTCGAGCCGAATTGAGTCAACCTGGCGCCCTGCTAGGAGA
TGACCAAATTTATAATGTCATCGTGACAGCGCATGCCTTCGTGATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGAGGCTTTGGAAATTGATTAGTACCCCTAATGATTGGCGCCCCGACATGGCCTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGACTCCTTCCCCCATCCTTCTTCTTCTTAGCATCCTCTGGTGTAGAGGCGGG
GGCTGGAACAGGGTGAACCGTCTACCCCCCTTAGCAGGAAACTTAGCCACGCAGGGGCTCCGTAGATC
TGACCATCTTCTCTTTCATCTTGCCGGTGTCTCCTCTATTCTAGGGGCTATCAACTTCATCACCACAATT
ATTAATATAAAACCTCCCGCCATTTACAATACCAAACACCTCTGTTTGTGTGGGCCGTTCTAATTACAGC
TGTCTTCTACTTCTATCCCTGCCAGTCCTAGCCGCTGGTATCACAATGCTTCTCACAGACCGAAACCTAA
ATACAACCTTCTTCGAC

>Giuris_aporocephalus

GGAATAGTAGGCACGGCTTTAAGCCTGCTAATTCGAGCCGAATTGAGTCAACCTGGCGCCCTGCTAGGAGA
TGACCAAATTTATAATGTCATCGTGACAGCTCATGCCTTCGTGATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGCGGCTTTGGAAATTGATTAGTGCCCCTAATGATTGGCGCCCCGACATGGCCTTCCCCGAATA
AACAACATAAGCTTCTGACTCCTTCCCCCATCCTTCTTCTTCTTAGCATCCTCTGGTGTAGAGGCGGG
AGCTGGAACAGGGTGAACCGTCTACCCCCCTTAGCAGGAAACTTAGCCACGCAGGGGCTCCGTAGATC
TGACCATTTTCTCGCTTCATCTTGCCGGTGTCTCTTCTATTTTAGGAGCTATCAACTTCATCACCACAATT
ATTAATATGAAACCTCCCGCCATTTACAATACCAAACACCTCTGTTTGTATGGGCAGTCCTAATTACAGC
TGTCTTCTACTTCTATCCCTGCCAGTCCTAGCCGCTGGTATCACAATGCTTCTCACAGACCGAAACCTAA
ATACAACCTTCTTCGAC

>Parioglossus_sp2

GGCATGGTGGGCACTGCTTTAAGCTTGCTCATTTCGAGCTGAGCTAAGCCAACCCGGAGCTCTGCTTGGGGA
TGACCAGATTTACAATGTAATTGTTACTGCCACGCATTTGTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATCGGGGTTTCGGAACTGACTAATCCACTAATGATTGGCGCACCGGATATGGCATTCCCCGAATG
AACAACATAAGCTTCTGATTATTACCCCCCTTCTTCTGCTGCTACTAGCTTCTTCGGGCGTTGAGGCTGG
CGCCGGTACAGGATGAACTGTCTACCCCCCTTAGCAGGAAACCTAGCGCACGCTGGTGCATCAGTTGACC
TCACAATTTTCTACTCCACCTGGCAGGGATCTCCTCAATCCTAGGGGCAATTAACCTTCATCACCACAATT
TTAAACATGAAACCCCGCCATCTACAATACCAAACACCATGTTTGTGTGGGCAGTCCTTATTACAGC
CGTCCTTCTACTTCTTCTACTACCAGTCTAGCCGCTGGAATTAATACTACTAACAGACCGAAACCTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Parioglossus_sp1

GGCATAGTGGGCACTGCCCTAAGCCTGCTCATCCGAGCCGAGCTCAGCCAACCTGGGGCCCTTCTGGGGGA
CGACCAGATTTACAACGTAATCGTTACTGCTCACGCATTTGTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGGGGCTTTGGAACTGACTAATCCCCCTAATGATTGGAGCCCTGACATGGCCTTCCCTCGAATA
AATAACATGAGCTTTTGGCTCCTGCCCCCTTCTTCTTCTCCTTCTGGCCTCCTCTGGTGTGAAAGCCGG
GGCTGGTACCGGTGAACTGTTTACCCCCCTTTAGCCGGCAATCTAGCGCACGCTGGGGCATCAGTAGACC
TGACTATTTTCTCCCTGCATCTGGCAGGGTCTCCTCAATTCTTGGCGCAATTAACCTTTATTACCACCAT
TTAAACATGAAGCCCCAGCTATCTCACAGTACCAGACACCTCTCTTGTGTGAGCAGTTCTGATCACTGC
TGTGTTACTTCTTCTGCTCTGCCAGTCTTGGCCGCGGTATCACAATGCTCCTTACAGACCGAAATTTAA
ATACAACCTTCTTCGAC

>Awaous_guamensis

GGAATAGTAGGCACAGCTCTTAGCCTTCTGATCCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTTTTAGGAGA
CGACCAGATCTATAATGTCATTGTAACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCA
TGATTGGTGGCTTTGGAACTGACTAATCCCCCTAATGATTGGCGCCCCGACATGGCCTTCCCCGAATG
AATAATATGAGCTTTTGGACTTCTTCTCCCTCATTCTTCTTCTACTAGCATCATCAGGTGTTGAGGCTGG
AGCTGGAACCTGGCTGAACTGTCTACCCCCACTAGCAGGAAACCTTGCCCATGCTGGGGCTCTGTAGACC

TAACAATTTTCTCCCTCCACCTGGCAGGGGTCTCGTCAATTTTAGGTGCAATTAACCTCATTACAACCATT
CTAAATATGAAACCACCTGCAATTTACAATACCAAACGCCTCTCTTTGTTTGGGCCGTCTTATCACAGC
AGTTTTACTACTTCTTTCCCTACCAGTCCTTGCTGCCGGCATTACAATGCTGCTAACGGACCGGAACCTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Awaous_ocellaris

GGAATAGTAGGCACAGCCCTTAGCCTTCTAATCCGAGCTGAACTTAGCCAACCTGGAGCTCTTTTAGGAGA
CGACCAAATCTATAATGTCATTGTAACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGTGGCTTTGGGAACTGACTAATCCCCCTAATGATTGGTGCCCTGACATGGCCTTCCCTCGAATA
AATAATATGAGCTTTTGACTTCTCCCTCCTTCAATTCCTGCTTCTCCTAGCATCATCAGGTGTTGAGGCTGG
AGCAGGGACTGGTTGAACTGTCTACCCCTCCTAGCAGGGAATCTTGCCCATGCTGGGGCTTCTGTAGACC
TAACAATTTTCTCACTTCACCTGGCAGGTGTCTCATCAATTTTAGGTGCAATTAACCTCATTACAACCTATC
CTAAATATGAAACCCCTGCGATTTACAATACCAAACACCCCTGTTTCGTCTGAGCTGTTCTAATCACAGC
AGTCCTACTACTTCTTTCCCTACCAGTCCTTGCTGCCGGCATTACAATGCTACTGACAGACCGCAACCTAA
ACACGACTTTCTTTGAC

>Pandaka_cf.trimaculata

GGTATGGTGGGAACAGCCTTAAGCCTTCTAATCCGGGCAGAACTTAGTCAACCAGGGGCCCTCCTTGGGGA
TGACCAAATCTACAATGTTATCGTTACAGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCCATCA
TAATTGGTGGGTTTCGGAACTGATTGGTCCACTAATGATTGGGGCCCTGACATGGCATTCCCCGAATG
AACAAATAAGCTTCTGACTTCTCCCTCCTTCAATTTTACTGCTTTTAGCCTCATCAGGCATTGAAGCCGG
AGCAGGAACGGGCTGAACAGTTTATCCTCCTCTGGCAGGTAACCTGGCCCATGCCGGGGCTTCTGTGGACT
TGACCATCTTCTCCCTTCACCTAGCAGGAATCTCCTCAATTTTAGGGGCAATTAATTTTATTACAACCATT
ATAAATATAAAACCCCTGCAATCTCACAGTATCAAACCCCTTTTCGTTTGGAGCTGTCTAATTACAGC
AGTCCTCCTCCTTCTATCCCTGCCTGTACTTGCTGCAGGCATTACAATGCTATTAACAGACCGAAATTTAA
ATACAACCTTTTGTGAC

>Psammogobius_cf.biocellatus

GGAATAGTCGGAACCTGCTCTGAGCCTCCTAATTCGGGCCGAACTTAGCCAACCTAGGGGCATTACTGGGAGA
CGACCAAATTTACAATGTTATCGTCACCGCCACGCCTTTGTAATAATCTTCTTTATAGTAATGCCAATTA
TGATTGGAGGGTTTCGGAACTGGTTAATCCCGCTAATGATCGGCGCTCCGGACATGGCCTTCCACGTATA
AATAACATGAGCTTCTGGCTTCTCCCCCTTCTTCTCCTACTCTTGGCCTCTTCAGGCGTGAGGCAGG
TGCCGGAACAGGCTGAACTGTCTACCCCCACTCGCAGGAAACCTCGCACATGCAGGGGCTTCCGTGGATC
TAACAATCTTCTCCCTCCACCTTGCAAGAAATTTCTTCCATCCTGGGGGCCATTAACCTTATTACTACAATT
CTAAACATGAAACCTCCAACCATTTCCAGTACCAAACGCCCTGTTTGTATGGGCCGTTCTGATCACAGC
CGTTCTTACTTCTTTCCCTGCCCGTACTTGCCAGCCGGCATCACTATGCTACTAACAGACCGCAACCTAA
ACACCACCTTCTTCGAC

>Glossogobius_illimis

GGTATAGTAGGCACCTGCTTTGAGCCTATTAATTCGAGCTGAGCTAAGTCAACCAGGGCGCTTTACTAGGTGA
TGACCAAATTTATAACGTTATTGTCACCGCCACGCATTTGTTATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGAGGGTTTGGGAAATTGATTAATCCCCCTAATGATTGGCGCCCTGACATGGCCTTCCCTCGAATA
AATAACATAAGCTTTTGACTATTACCCCCCTCTTCTTCTACTGCTCTTCTTCTTCTGAGTTGAGGCAGG
GGCTGGAACCGGATGAACTGTCTACCCGCCCTAGCAGGGAATCTTGACATGCAGGAGCATCAGTAGATC
TCACTATCTTCTCTACACCTTGCTGGTATTTCTTCAATTCCTCGGGCTATTAATTTTATTACCACCTAT
TTAAATATAAAACCTCCCGCAATCTCTCAATACCAAACCCCTCTGTTTGTGTGAGCAGTATTAATTACTGC
CGTGCTTTTACTTTTATCCCTACCGGTGCTTGCCGCGGGCATTACAATGCTTCTCACGGACCGAAACCTAA
ACACAACATTTTGTGAC

>Lentipes_kaea

GGAATGGTAGGCACAGCCCTTAGTCTACTCATCCGAGCTGAAATTAAGTCAACCTGGCGCTCTTTTAGGAGA
CGACCAGATCTATAATGTAATTGTAACGCACATGCCTTTGTGATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGGAACTGACTTATCCACTAATGATCGGTGCCCTGACATGGCCTTCTCCTCGTATG

AATAATATGAGCTTCTGGCTACTCCCTCCCTCATTCTTCTCCTATTGGCATCTTCAGGGGTGAAGCTGG
GGCCGGAAGTGGTTGAACAGTTTATCCACCCCTAGCAGGAAACCTTGCCCATGCTGGAGCTTCTGTTGACC
TAACAATTTTCTCCCTTCATCTGGCAGGTATCTCCTCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACAATC
CTAAACATGAAACCTCCTGCAATCTCCCAATATCAAACACCTCTGTTTGTGGGGCCGTTCTCATTACAGC
AGTCCTTCTACTTCTCTCTACCAGTTCTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTGACAGACCGAAACCTCA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Mugilogobius_notospilus

GGGATAGTAGGCACCGCCCTGAGCCTCCTAATCCGGGCAGAACTAAGCCAACCTGGCGCACTACTGGGTGA
TGACCAAATTTATAATGTCATTGTGACAGCTCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TAATTGGGGGCTTTGGGAATTGACTGGTGCCCTTAATGATTGGAGCACCTGACATGGCCTTCCCCGAATA
AATAATATAAGCTTTTGACTTCTACCTCCTTCTTTCTCCTTCTCTTGGCATCTTCTGGAGTTGAAGCTGG
GGCCGGAAGTGGCTGAACTGTCTACCCCCCTGGCAGGGAATCTTGACATGCTGGTGCCCTGTTGATT
TAACAATCTTCTCCTTACATCTTGTGGAATTTCCCTCGATCCTAGGGGCCATCAACTTTATTACAACAATT
TTAAATATAAAAACCCCTGCCATTTCCAGTACCAAACACCTTTGTTTGTGGAGCAGTTCTTATTACAGC
AGTTCTACTTCTTGTCCCTGCCTGTTCTTGCTGCAGGTATTACAATGCTACTTACAGACCGAAATTTAA
ATACAACCTTCTTTGAC

>Mugilogobius_mertoni

GGAATAGTAGGCACAGCCCTGAGTCTCCTAATCCGGGCAGAACTAAGCCAACCTGGTGCCTACTGGGTGA
TGACCAAATTTATAATGTCATTGTAACAGCTCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TAATTGGGGGCTTTGGGAATTGACTGGTACCCTTAATGATTGGAGCACAGACATGGCATTCCCCGAATA
AATAATATAAGCTTTTGACTTCTACCTCCTTCTTTCTCCTTCTCTTAGCATCTTCTGGGGTGAAGCTGG
GGCCGGAACCGGTTGAACTGTTTACCCTCCCCTGGCAGGGAATCTTGACATGCTGGTGCGTCTGTTGATT
TAACAATCTTCTCCTTACATCTTGTGGGATTTCCCTCCATCCTAGGGGCCATCAACTTTATTACAACAATT
TTAAATATAAAAACCCCTGCCATTTCCAGTACCAAACACCTTTATTTGTTGAGCAGTTCTTATTACAGC
AGTTCTACTTCTTGTCCCTGCCTGTTCTTGCTGCAGGTATTACAATGCTACTCACAGACCGAAATTTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Redigobius_bikolanus

GGCATAGTAGGCACCGCCCTAAGCTTACTCATCCGTGCAGAACTCAGCCAACCGGGGCCTTACTAGGAGA
TGACCAAATTTATAATGTAATCGTTACTGCTCACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAGTTA
TAATTGGAGGCTTTGGGAAGTACTCGTGCCCTTAATAATTGGGGCCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATA
AATAACATAAGTTTTTGACTTCTCCCCCTCTTTTCTCCTTCTCTTAGCTTCTTGGAGTTGAAGCCGG
AGCAGGAACAGGCTGAACCGTCTACCCCCCTTAGCAGGCAACTTAGCCCACGCAGGGGCCTCTGTTGACC
TAACAATTTTCCCTTCATCTGGCAGGTATCTTCAATTTTAGGAGCCATTAATTTTATTACAACAATT
CTTAATATAAAAACCCCTGCAATGTGCAATATCAAACCCCTCTTTGTCTGAGCCGTCTAATTACTGC
CGTGCTTCTTTACTCTCACTGCCCGTACTTGACAGCCGGCATTACAATGCTTCTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTTTTGAC

>Schismatogobius_fuligimentus

GGAATAGTGGGACTGCGCTCAGCCTACTGATCCGGGCCGAACTGAGTCAACCTGGTGCCCTATTAGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTCATCGTTACCGCACATGCCTTTGTAATAATCTTTTTTATAGTTATACCCATCA
TGATTGGGGGTTTCGGAAACTGGCTAATTCCTCTTATGATTGGTGCCCCAGATATAGCTTTTCTCGAATA
AACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCTTCTTTTCTTCTACTTCTTGCCCTTCTGGCGTAGAGGCTGG
GGCCGGGACAGGCTGAACCGTATATCCCCCTCGCAGGCAACCTTGCCCATGCCGGAGCTTCCGTGGATC
TAACGATCTTCTACTCCATCTCGCAGGTGTCTCCTCGATCCTAGGGGCCATCAACTTCATCACAACTATC
CTCAATATGAAGCCCCCTGCCATCTCTCAGTACCAAACCTCCCTGTTTGTATGAGCCGTTCTCATTACTGC
AGTTCTTCTACTACTATCTCTCCCCGTACTTGACAGCGGGTATTACAATGCTCCTAACGGATCGAAATCTAA
ACACAACCTTCTTCGAC

>Sicyopterus_lagocephalus

GGAATGGTAGGAACCTGCCCTAAGCCTACTTATCCGAGCTGAATTAAGTCAACCTGGGGCTCTTCTAGGAGA
CGACCAAATTTACAATGTAATTGTTACTGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGGAACTGACTCATCCCCCTAATGATTGGTGCCCGAGATATAGCCTTCCCCCGAATG
AACAAACATAAGCTTTTGGACTCCTCCCCCTTCATTCTTCTCCTCCTAGCATCTTCAGGTGTTGAGGCAGG
AGCTGGGACTGGCTGAACAGTCTACCCCCCTCTAGCAGGAAACCTTGCCCATGCAGGGGGCTTCTGTTGATT
TAACTATTTTCTCCCTTCACCTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGTGCAATTAATTTTCATCACAACCTATT
CTAAATATGAAACCTCCTGCAATTTACAATATCAGACACCCCTTTTCGTCTGAGCTGTCTTATCACAGC
AGTTCTACTACTTCTTTCCCTCCCAGTTCTTGACAGCAGGCATTACAATGCTACTGACAGACCGAAACCTCA
ACACAACCTTCTTTGAC

>*Sicyopterus_sarasini*

GGAATAGTAGGAACCTGCCCTAAGCCTACTCATCCGAGCTGAACCTAAGTCAACCTGGGGCTCTTCTAGGGGA
CGACCAAATTTACAATGTAATTGTTACTGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGGAACTGACTTATCCCGCTAATGATCGGTGCCCGAGATATGGCCTTCCCCCGAATG
AACAAACATAAGCTTTTGGACTCCTCCCCCTTCATTCTACTCCTCCTGGCATCTTCGGGTGTTGAAGCAGG
GGCTGGGACTGGCTGAACAGTATAACCCCCCTCTAGCAGGAAACCTGGCCCATGCAGGGGGCTTCTGTTGATC
TAACTATTTTCTCCCTCCACCTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGTGCAATTAATTTTCATTACAACCTATT
CTAAACATGAAACCTCCTGCGATTTACAGTATCAAACCCCTCTGTTCGTCTGAGCTGTTCTTATTACAGC
AGTCCTGCTACTTCTTTCTCTCCCAGTTCTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTGACGGACCGAAACCTCA
ATACAACCTTCTTTGAC

>*Smilosicyopus_chloe*

GGAATGGTAGGCACAGCCCTAAGCCTACTTATCCGAGCTGAATTAAGTCAACCTGGGGCTCTTCTAGGAGA
TGACCAAATTTATAATGTAATTGTTACTGCACATGCCTTTCGTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGGAACTGACTCATTCCTCTAATGATCGGTGCCCGATATGGCCTTTCCTCGCATG
AACAAACATGAGTTTTTGGCTCCTTCCCTCATTCTTACTTCTCCTGGCATCTTCTGGTGTGAAGCTGG
GGCTGGTACAGGCTGAACAGTATAACCCCCCTCTAGCTGGAAACCTTGCCCATGCCGGAGCTTCTGTGACC
TAACAATTTTCTCCCTTCACCTAGCAGGTATTTTCATCAATTTTAGGTGCAATTAACCTTATTACAACCATT
CTCAATATAAAACCCCTGCAATTTACAATACCAGACACCCCTCTTTGTTTGAGCTGTTCTTATTACAGC
AGTCTTACTACTTCTCTCTGCCGGTCTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTAACAGACCGAAACCTCA
ACACAACCTTCTTTGAC

>*Smilosicyopus_pentecost*

GGAATGGTGGGCACAGCCCTAAGCCTACTTATCCGAGCTGAATTAAGTCAACCTGGGGCTCTTCTAGGAGA
TGACCAAATTTATAATGTAATTGTTACTGCACATGCCTTTGTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGGAACTGGCTCATTCCTCTAATGATTGGTGCCCGATATGGCCTTTCCTCGCATG
AATAACATGAGTTTTTGGACTCCTTCCCTCATTCTTGCTCCTCCTGGCATCTTCTGGTGTGAAGCTGG
AGCTGGTACAGGCTGGACAGTATAACCCCCCTTTAGCTGGCAACCTTGCCCATGCTGGAGCTTCTGTTGACC
TAACAATTTTCTCCCTCCACTTGGCAGGTATTTTCATCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATC
CTCAATATAAAACCCCTGCAATCTCACAATACCAGACACCCCTCTTTGTCTGAGCTGTCTTATTACAGC
AGTATTACTACTTCTTTCTCTGCCAGTTCTTGACAGCTGGTATTACAATACTACTAACAGACCGAAACCTCA
ACACAACCTTCTTTGAC

>*Sicyopus_zosterophorus*

GGAATAGTAGGCACAGCCCTAAGCCTGCTTATCCGAGCTGAATTAAGTCAACCTGGGGCTCTTCTAGGTGA
TGACCAAATTTATAATGTTATTGTAACCTGCACATGCCTTTGTGATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TAATTGGAGGCTTTGGGAACTGACTTATTCCACTAATGATCGGTGCCCGATATAGCCTTCCCTCGTATG
AACAAACATGAGTCTTGGCTTCTTCCCTCATTCTGCTCCTACTAGCATCCTCAGGTGTTGAAGCCGG
GGCTGGTACTGGCTGAACAGTTTACCCACCCCTAGCAGGTAACCTTGCTCATGCAGGGGGCTTCTGTTGACT
TAACAATTTTCTCACTCCATTTAGCAGGGATCTCTTCAATTTTAGGTGCAATTAACCTTATTACAACCATC
CTAAACATGAAACCTCCTGCAATCTCAGTACCAAACACCATTGTTTGTCTGGGCTGTTCTAATTACAGC
AGTCCTTCTGCTTCTTTCACTACCAGTACTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTGACAGACCGAAACCTCA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Stenogobius_genivittatus

GGAATGGTAGGCACAGCCCTAAGCCTACTAATTCGAGCTGAACTGAGTCAACCCGGGGCCCTTCTAGGGGA
CGACCAGATTTATAATGTAATCGTCACTGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TAATTGGAGGCTTTGGAACTGACTCATCCACTAATGATTGGTGCCCCGACATGGCCTTCCCCGAATA
AACAACATGAGCTTCTGACTTCTTCCCCCTCATTCTCTCCTATTAGCATCTTCTGGTGTGAAGCCGG
GGCCGGAAGTGGTTGGACTGTCTATCCCCCTTGGCAGGAAATCTTGACATGCAGGAGCTTCTGTGACC
TAACAATTTTCTCCCTCCACCTAGCCGGAGTTTCTCAATTTTGGGGCAATCAACTTCATTACAACCATC
CTAAACATGAAACCCCTGCCATCTCTCAATATCAAACGCCTCTGTTTGTCTGAGCCGTCTTATTACAGC
TGTTCTCCTGCTTCTCTCCCTACCAGTTCTTGCTGCTGGCATTACAATGCTTCTTACGGACCGAAACCTTA
ATACAACCTTTTTCGAT

>Stiphodon_cf_elegans

GGAATGGTGGGCACAGCCCTTAGCCTACTCATCCGAGCTGAATTAAGCCAACCTGGAGCTCTTCTAGGTGA
CGACCAAATTTACAATGTAATTGTTACTGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAATCCACTAATGATTGGTGCCCCGACATAGCCTTTCCCCGAATA
AATAACATGAGCTTTTGGCTTCTTCCCCCATCATTCTTCTTCTGCTAGCCTCCTCAGGAGTTGAAGCAGG
AGCTGGAAGTGGCTGAACAGTCTACCCCTCCCTAGCAGGAAACCTTGCTCATGCAGGAGCCTCTGTAGATC
TAACAATCTTCTCCCTCCACTTAGCAGGTATTTCTTCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATT
CTAAACATGAAACCCCTGCAATTTACAGTACCAAACACCCCTGTTTGTGTGAGCTGTGCTTATTACAGC
AGTTCTGCTTCTTCTCTCTGCTGTACTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Stiphodon_pelewensis

GGAATGGTAGGCACAGCCCTTAGCCTACTCATCCGAGCTGAATTAAGCCAACCTGGGGCTCTTCTAGGTGA
CGACCAAATTTACAATGTAATTGTTACTGCACATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCA
TGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAATCCACTAATGATCGGCGCCCCTGACATGGCCTTCTCCTCGAATA
AATAACATGAGCTTTTGGCTTCTTCCCTCCATCATTCTTCTTCTTCTGCTCCTCAGGAGTGAAGCAGG
GGCTGGAAGTGGCTGAACAGTATATCCTCCACTAGCAGGAAACCTTGCTCATGCAGGAGCTTCTGTTGATC
TCACAATTTTCTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTCTTCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATT
CTAAACATGAAGCCCCCTGCAATTTACAATACCAAACACCCCTGTTTGTGTGAGCTGTGCTTATTACAGC
AGTTCTGCTTCTTCTCTCCCTCCCTGTACTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Stiphodon_mele

GGAATGGTGGGCACAGCCCTTAGCCTACTTATCCGAGCTGAATTAAGCCAACCTGGGGCCCTTCTAGGTGA
CGACCAAATTTATAATGTAATTGTTACTGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGGGGCTTTGGTAACTGACTAATCCCTGATGATTGGTGCCCCGACATGGCCTTCCCTCGAATG
AACAACATGAGCTTTTGGATTACTTCCCCCATCATTCTCTCCTACTTGCCTCCTCAGGGGTGAAGCTGG
GGCTGGAAGTGGCTGAACAGTTTACCCCCACTAGCAGGAAACCTTGCTCATGCAGGGGCTTCTGTTGATC
TAACAATTTTCTCACTACATTTGGCAGGTATTTTCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCTATT
CTAAACATGAAACCCCTGCAATTTACAATACCAAACGCCCCCTGTTTGTATGGGCTGTTCTCATTACAGC
AGTTCTACTGCTTCTCTCCCTGCCTGTCTTGACAGCTGGCATTACAATGCTACTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

>Stiphodon_rutilaureus

GGGATAGTGGGCACAGCTCTTAGCCTACTCATCCGAGCTGAATTAAGCCAACCTGGGGCTCTTCTAGGTGA
CGACCAAATTTATAATGTAATTGTTACTGCGCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTA
TGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAATCCCTAATGATTGGTGCCCCGATATGGCCTTCTCCTCGAATG
AACAACATGAGCTTTTGGACTCCTTCTCCCTCATTCTCTCCTCCTTGCCCTCCTCGGGGGTGAAGCTGG
GGCTGGAAGTGGCTGAACAGTCTACCCCCCTTAGCAGGAAACCTTGCCCATGCAGGGGCTTCTGTTGATC
TAACAATTTTCTCACTACATCTGGCAGGTATTTTCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCTATT
CTAAACATGAAACCCCTGCAATCTCACAGTATCAGACACCCCTATTTGTATGAGCTGTTCTCATCACAGC

AGTACTACTGCTTCTCTCCCTACCCGTTCTTGCAGCTGGCATCACAATGCTACTGACAGACCGAAATCTTA
ACACGACCTTCTTTGAC

>Stiphodon_sapphirinus

GGAATAGTGGGCACAGCCCTTAGCCTCCTGATCCGAGCTGAACTAAGCCAACCTGGGGCTCTTCTAGGTGA
CGACCAGATTTATAATGTCATTGTTACTGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCA
TGATCGGAGGCTTTGGAAACTGACTGATTCCACTGATGATCGGTGCCCTGACATGGCCTTTCTCGAATG
AACAACATGAGCTTTTGGCTCCTTCCCCATCATTCTCCTCCTGTTGGCCTCCTCAGGAGTTGAAGCTGG
AGCCGGAACCTGGCTGAACAGTCTATCCCCACTAGCAGGCAACCTTGCTCATGCAGGGGCTTCTGTTGACT
TAACAATCTTCTCACTACATTTGGCAGGTATTTCAATCAATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATT
CTAAATATGAAACCCCGCAATTTACAATATCAAACACCGCTCTTTGTCTGAGCTGTCTTATTACAGC
AGTTCTGCTACTCCTCTCCCTGCCTGTTCTTGCAGCTGGGATCACAATACTACTAACAGACCGAAACCTAA
ACACAACCTTCTTTGAC

12S

>Anguilla_australis

GATTAGATACCCCACTATGCTCAACCTTAAACAACGATGACAACATACAAATATCATCCGCCAGGGGACTA
CGAGCGTTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCCTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTATAACC
GATAATCCACGTTAAACCTCACCATCTCTTGCCTAAACCGCCTATATACCGCCGTCGCCAGCTTGCCTCTT
GAGAGACCAAAAAGCAAGCCTAATGGGTCTACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGAATGAGATGGAAT
GAAATGGGCTACATTTTCTGACACAGAAAAACACGAAAAGTGCCATGAAATAAGCACGACTGAAGGTGGAT
TTAGCAGTAAAAAGGAAATAGAGAGTCTTTTGAACCGGCTCTGAGGCGCGTACACACCGCCCGTCACTC
TCCTCGAAAAATAATAAAGACAATTAATAAAACAATAAAAAACAAGAAGAGGAGGCAAGTCGTAACACGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGATAAAT

>Anguilla_marmorata

GATTAGATACCCCACTATGCTCAACCTTAAACAACGATGACAATATACAAATATCATCCGCCAGGGGACTA
CGAGCGTTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCCTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTATAAC
CGATAATCCACGTTAAACCTCACCATCCCTTGCCTAAACCGCCTATATACCGCCGTCGCCAGCTTGCCTCT
TGAGAGATTTAAAAGCAAGCCTAATGGGTCTACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGAATGAGATGGAA
TGAAATGGGCTACATTTTCCGGTACAGAAAAACACGAAAAGTGCCATGAAATAAGCACGACTGAAGGTGGA
TTTAGCAGTAAAAAGAAAATAGAGAGTCTTTTGAACCGGCTCTGAGGCGCGTACACACCGCCCGTCACT
CTCCTCGAACAAATAATGAAAACAATCCATAAAACAATAAAAAACAAGAGGAGGCAAGTCGTAACACGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGATAAAT

>Anguilla_megastoma

ATTAGATACCCCACTATGCTCAACCTTAAACAACGATGACAAAAATACAAATATCATCCGCCAGGGGACTAC
GAGCGTTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCCTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTATAACCG
ATAATCCACGTTAAACCTCACCATCTCTTGCCTAAACCGCCTATATACCGCCGTCGCCAGCTTGCCTCTTG
AGAGATTTAAAAGCAGGCCTAATGGGTCTACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGAATGAGATGGAAATG
AAATGGGCTACATTTTCTGATACAGAAAAACACGAAAAGTGCCATGAAATAAGCACGACTGAAGGTGGATT
TAGCAGTAAAAAGAAAACAGAGAGTCTTTTGAACCGGCTCTGAGGCGCGTACACACCGCCCGTCACTCT
CCTCGAATAACAATAAAAAACAATCCATAAGACAATAGAAAACAAGAGGAGGCAAGTCGTAACACGGTAA
GTGTACCGGAAGGTGCACTTGGATAAAT

>Anguilla_obscura

GGATTAGATACCCCACTATGCTCAACCTTAAACAACGATGACAATATACAAATATCATCCGCCAGGGGACT
ACGAGCGTTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCCTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTATAAC
CGATAATCCACGTTAAACCTCACCATCTCTTGCCTAAACCGCCTATATACCGCCGTCGCCAGCTTGCCTCC
TGAGAGATTTAAAAGCAAGCCTAATGGGTCTACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGAATGAGATGGAA
TGAAATGGGCTACATTTTCTGATACAGAAAAACACGAAAAGTGCCATGAAATAAGCACAAACCGAAGGTGGA
TTTAGCAGTAAAAAGAAAATAGAGAGTCTTTTGAACCGGCTCTGAGGCGCGTACACACCGCCCGTCACT
CTCCTCGAACAAATAATGAAAACAATCCATAAAACAACAAAAACAAGAGGAGGCAAGTCGTAACACGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGATAAAT

>Anguilla_reinhardtii

GGGATTAGATACCCCACTATGCTCAGCCTTAAACAACGATGACAAAAATACAAATATCATCCGCCAGGGGAC
TACGAGCGTTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCCTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTATAA
CCGATAATCCACGTTAAACCTCACCATCTCTTGCCTAAACCGCCTATATACCGCCGTCGCCAGCTTGCCTC
TTGAGAGATTTAAAAGCAAGCCTAATGGGTCTACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGAATGAGATGGA
ATGAAATGGGCTACATTTTCTGATACAGAAAAACACGAAAAGTGCCATGAAATAAGCACGACTGAAGGTGG
ATTTAGCAGTAAAAAGAAAATAGAGAGTCTTTTGAACCGGCTCTGAGGCGCGTACACACCGCCCGTCACT
TCTCCTCGAACAAATAATGAAAACAGTACATAAAACAATAAGAACAAGAGGAGGCAAGTCGTAACACGG
TAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGATAAAT

>Cyprinus_carpio

GGATTAGATACCCCACTATGCTCAGCCGTAAACTCAGACATCCAGCTACAATTAGATGTCCGCCAGGGTAC
TACGAGCATTAGCTTAAAACCCAAAGGACCTGACGGTGTCTCAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTCAACCTCACCCTTCTAGCCACCCAGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCT
GTGAAGGTAATAAAAGTAAGCAAAATGGGCACAACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAAGTGG
GAAGAAATGGGCTACATTTTCTAATATAGAATATTACGAACATGCACCATGAAACAATGCTTGAAGGAGGA
TTTAGTAGTAAAAAGGGAAGTAGAGTGTCCCTTTTGAACCGGCTCTGAGACGCGTACACACCGCCCGTCACT

TCTCCCCTGTCAAAACGCACCAAAAATACATAATACAACAGCACTGACAAGGGGAGGCAAGTCGTAACACG
GTAAGTTACCGGAAGTGCACCTTGATCAAACC

>Bleheratherina_pierucciae

CTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACTTTGATAGCACACTACACCCACTATCCGCCCGGGG
ATTACGAGCCCAAGCTTAAACCCGAAGGACTTGGCGGTGCTTAAAGACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTGT
AACCGATACCCCGTTAAACCTTACCCTCTCTTGTTTTTTACCGCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACC
CTGTGAAGGAAAAAGTATGCAGAATTAGTACCCTCAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCCTATGAGAGGGC
TGCGATGGGCTACATTTCTACTTTCAGAAAATACGGATTAGGATATGAAACCCCTATGAAGGAGGATTTA
GCAGTAAGCAAAAATAGAGTGTTTTGTGAAGCCGGCCCTGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACTCTCC
CCGAGCACAACTTTCCCTTTACATAAAAACCTTTTTTAAGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGT
ACCGGAAGGTGCACCTTGCTCAAC

>Poecilia_reticulata

GGATTAGATACCCCACTATGCACCGCCGTAACCTTGATAGGAAAACCACAACCCCTATCCGCCCGGGGAC
TACGAGCATAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTTCGACCTCACCTTTTCTTGTTCATTCCTGCTATATACCGCCGTCGTCAGCATAACCT
GTGAAGGAAAACATAGTAAGCAAACTGGTAAAACCCAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCACACGAAAAGGA
AAGAAATGGGCTACATTTCTACTTTAGGAAAACGAATTGTGTTATGAAACAGCACATGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGAAGAAAACAGAGTGTTCCTACTGAACCCGGCCCTGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCTC
CCCAAATCAAAAATACATCTTTATTTAAAAATTTACCAGAACCAAAGGGGAGGTAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGGTGCACCTTGAA

>Poecilia_sphenops

GGATTAGATACCCCACTATGCACCGCCATAAACCTTGATAGACTAACCACAACCTCTATCCGCCAGGGAAC
TACGAGCATAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTTCGACCTCACCTTTTCTTGTTCATCCCGTCTATATACCGCCGTCGTCAGCATAACCT
GTGAAGGAAAACATAGTAAGCAAACTGGTAAAGACCCAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCACACGAAAAGGA
AAGAAATGGGCTACATTTCTCTTACAGGAAATACGAATTGTGTCATGAAACAACACATGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGCAGAAAACAGAGTGTTCCTACTGAACCCGGCCCTGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCTC
CCCAAATCAAAAATATACTATATTTAAAAACCTACTAGAACTAAAGGGGAGGTAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGGTGCACCTTGAA

>Xiphophorus_helleri

GGATTAGATACCCCACTATGCACAGCCATAAACCTTCGATAGAAATCTACAACCCCTATCCGCCTGGGAAC
ACGAGCATAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAAC
CGATAACCCCGTTTGACCTCACCTTTTCTTGTCCACCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCATAACCTG
TGAAGGAAACATAGTAAGCAAACTGGTAAAACCCAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGCACGAAAAGGAA
AGAAATGGGCTACATTTCTCCTCACCCAGGAAACACGAATTGTGCCATGAAACAACACATGAAGGAGGATTTA
GCAGTAAGCAGAAAACAGAGCGTTCCGCTGAACCTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTCC
CCAAGTCTAAAGACAATAATAATTAACCCCAAAAGACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAGGTG
TACCGGAAGGTGCACCTTGAAAAAC

>Xiphophorus_maculatus

GGATTAGATACCCCACTATGCACAGCCATAAACCTTCGATAGAAATCTACAATCTCTATCCGCCTGGGAAC
ACGAGCATGAGCTTAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAAC
CGATAACCCCGTTTGACCTCACCTTTTCTTGTCCACCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCATAACCTG
TGAAGGAAACATAGTAAGCAAACTGGTAAAACCCAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGCACGAAAAGGAA
AGAAATGGGCTACATTTCTCCCCAGGAAATACGAATTGTGCCATGAAACAACACATGAAGGAGGATTTA
GCAGTAAGCAGAAAACAGAGCGTTCCGCTGAACCTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTCC
CCAAGTCTACAAACATTTGATAATTAACCCCTACAAAGACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGT
TACCGGAAGGTGCACCTTGAAAAA

>Oreochromis_mossambicus

GGATTAGATACCCCACTATGCCAGCCCTAAACTTTGATAGCCCACTACACCCGCTATCCGCCCGGGTACT
ACGAGCACTAGCTTAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAAC
CGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTCCCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTA
TGAAGGAGCCACAGTAAGCAGAAGTACTACAACCTCAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCATATGAGAGGGGA

AGAAATGGGCTACATTCCCTGCCACAGGGAATACGAACAATGTAATGAAATACGCATTAGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGCAGAAAATAGAGCGTTCCGCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCCGTCACTCTC
CCCAAGCCAACCAACACCCCATAAATAATACATTTTACCGGTAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAT

>*Cestraeus_oxyrhynchus*

GGATTAGATACCCCACTATGCCCGGCCCTAAACTTTGATAGTCTCCCTACACCCGCTATCCGCCTGGGGAC
TACAAGCGCTAGCTTTAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTAAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTTTTTACCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCT
GTGAAGGATCAATAGTAAGCAAAATTGGTAAGACCCAAAACGTCAGGTTCGAGGTGTAGCGTATGGAAGGGA
AAGAAATGGGCTACATTTTCTAAGCAGGAAATACGAACAATGAACTGAAACACGCATTTAGAAGGAGGATT
TAGCAGTAAATGAAAAACAGAGCGTTTTCAATTGAAACCGGCCCTAAAGCGCGCACACACCCGCCGTCCTCT
CCCCGAAAACAACTTACTATACTTAATAACATTAATAAACACAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGT
GTACCGGAAGGTGCACTTGGACAAAC

>*Microphis_leiaspis*

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCATAGCCGTAACATTTGATATCCCTATACACCCCTTATCCGCCAG
GGTACTATAAGCATAAGCTCAAAACCCAAAGGACCTGGCGGTGCTTTATAACCCCTAGAGGAGCCTGTTC
TAGAACTGATAATCCCACTTAACCTCACCTCTTCTTGCCAATACCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTT
ACCTCATTTGAGAGTTTTATAGTGAGCAAAATTGGCACACCCCCAAAACGTCAGGTTCGAGGTGTAGTACATGA
AGAGGGAAGAAAATGGGCTACATTCGTTAATTAACGCATTACGAACCACATGTTGAAACTACATGTTTGAAG
GAGGATTTAGCAGTAAAAAGAAAGTAGCATATTTCTTTTGAATTCGGCCCTAAAGCACGCACACACCCGCCG
TCACTCTCCCCTGGCACATAAGTAATTTAATTAATAAATAAACAGCCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACAT
GGTAAGTGTACCAGAAGGTGCACTTGGAAACAAC

>*Microphis_torrentius*

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCATAGCCGTAACACAGATATTTTAATACACCCACCATCCGCCAG
GGTACTATAAGCATAAGCTCAAAACCCAAAGGACCTGGCGGTGCTTTACAACCCCTAGAGGAGCCTGTTC
TAGAACTGATAATCCCACTTAACCTCACCCCTTCTTGCCAATCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTT
ACCCCATTTGAGGGTTTTAATAGTGAGCAAAATTGGCACAGCCCTAAACGTCAGGTTCGAGGTGTAGTACATGA
AGGGGGAAGAAAATGGGCTACATTCGTTAACTAACGCAAAACGGACAGCATGTTGAAACTACATGTTCAAAG
GAGGATTTAGCAGTAAAGTAGAAAATAGAATATTTCTTCTGAAACTGGCCCTAAAGCACGCACACACCCGCCG
TCACTCTCCCCTAGCACAAATTTACTTATATAAACAACCAACCAGCCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACA
TGGAAGTGTACCAGAAGGTGCACTTGGAAACAAC

>*Microphis_cruentus*

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCATAGCCGTAACACAGATATTTCAATACACCCACCATCCGCCCG
GGTACTATAAGCATAAGCTCAAAACCCAAAGGACCTGGCGGTGCTTTACAACCCCTAGAGGAGCCTGTTC
TAGAACTGATAATCCCACTCAACCTCACCCCTTCTTGCCGATCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTT
ACCCCATTTGAGGGTTCAATAGTGAGCAAAATTGGTACAGCCCTAAACGTCAGGTTCGAGGTGTAGTACATGA
AGGGGGAAGAAAATGGGCTACATTTGTTAATTAACACATAACGAATCACATGCTGAAATTACATGTTTGAAG
GAGGATTTAGTAGTAAGAAGAAAATAGAATATTTCTTCTGAAACCGGCCCTAAAGCACGCACACACCCGCCG
TCACTCTCCCCTAGCACAAATTTAATTAATAAACAACCAATTAGCCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACA
TGGAAGTGTACCAGAAGGTGCACTTGGAAACAAC

>*Microphis_brachyurus*

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCATAGCTGTAACCTTAGATGTTTCACTACATCCACCATCCGCCAG
GGTACTATAAGCATAAGCTCAAAACCCAAAGGACCTGGCGGTGCTTTATAACCCCTAGAGGAGCCTGTTC
TAGAACTGATAATCCCACTCAACCTCACCCCTTCTTGCCAATCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTT
ACCTTATTGAAAAGTTTTAATAGTGAGCAAAATTGGCACAAACCTAAACGTCAGGTTCGAGGTGTAGTATATGA
AGGGGGAAGAAAATGGGCTACATTCGTTTACCAACGCATAACGGACAACATGTTGAAACCACATATTTGAAG
GAGGATTTAGTAGTAAAAAGAAAATAGAATGTTCTTTTGAACCTGGCGCTAAAGCACGCACACACCCGCCG
TCACTCTCCCCTAGCATACCCTTATTTAATAAACAATCAATAAGCTAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACAT
GGTAAGTGTACCAGAAGGTGCACTTGGAAATAAT

>*Hippichthys_heptagonus*

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCTTAAACATTTGATACAATTTGATACAATTTTATCCGCCTG
GGAATTACGAGCATTAGCTTAAAACCCGAAGGACTTGGCGGTGCTTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTTC

TAGAACCGATAACCCCCGTTAAACCTCACCCCTTCTTGTTTAACCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTT
ACCTTTTGAAGTATTAAAGTAAGCAAAATTTGGTATAACCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGTATATGAA
GAGGAAAGAAATGGGCTACATTCATCCACTGATGAATAACGGACTAATTATTGAAAAACGATTACGAAGGA
GGATTTAGTAGTAAAGAGGAAATAGAGAGTCCCTCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTC
ACTCTCCTCTATACACATCAAAAATAAATAAACAGCCTTATAATACAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGG
TAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAT

>Hippichthys_albomaculosus

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCATAAACACCGATATATTATTATACATATTTATCCGCC
GGGAATTACGAGCACTAGCTTAAAACCCGAAGGACTTGGCGGTGCTTCAAACCCACCTAGAGGAGCCTGTT
CTAGAACCGATAACCCCCGTTAAACCTCACCCCTCCCTTGTTTTATCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCT
TACCTTATGAAAGTATCACAGTGAGCAAAATTTGGTAAAACCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGTATATGA
GAGGGGAAGAAATGGGCTACATTCATCTATTGATGAATAACAAATTAATTATTGAAAGATAATTATGAAGG
AGGATTTAGTAGTAAAGAAAAATAGAGAGTTTTTTTTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGT
CACTCTCCTTTAAACATATAAAGTAATAAATAATGTGAAATAAAAACAAAAGAGGAGGCAAGTCGTAACATG
GTAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAA

>Kuhlia_marginata

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATTGATAGTACACTACACCCACTATCCGCCCGGGTACT
ACGAGCACCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTCCCTATAAC
CGATAACCCCCGTTAAACCTCACCCCTTACTTGTTCATACCGCCTATATACCGCCGTCGTAAGCTTACCCTC
TGAGGGTCCCATAGTAAGCAAAATTTGGCAAAACCCAGGACGTCAGGTCGACGTGTAGCGAATGAAAGGGGA
AGAGATGGGCTACATTCACTAAAACAGTGCACACGGATGATATGTTGAAACACATATCCGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGCAGGAAATAGAGAGTCCCCTGAAATCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTC
CCCGAGCCCGACGACTACATGTAACATAAAACATCACATAGCTGAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAACAAC

>Kuhlia_munda

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATTGATAGTATAGTACACCCACTATCCGCCCGGGTACT
ACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTCCCTATAAC
CGATAACCCCCGTTAAACCTCACCCCTTAATTGTTCATACCGCCTATATACCGCCGTCGTAAGCTTACCCTC
TGAGGGTCCAATAGTAAGCAAAATTTGGCATTGCCCAGAACGTCAGGTCGACGTGTAGCGAATGAAAGGGGA
AGAGATGGGCTACATTCACTAAAACAGTGAACACGGATGATATGCTGAAACGCATATCTGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGCAGGAAATAGAGTGTCCCCTGAAATTTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTC
CCCGAGCCCAATAATTTTATGTAACATAAAACATCACATAGCTGAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAACAAC

>Kuhlia_rupestris

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATTGATAGTAAAATACACCCACTATCCGCCCGGGTACT
TACGAGCACCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTCCCTATAA
CCGATAAACCCCCGTTAAACCTCACCCCTTACTGTTTCATACCGCCTATATACCGCCGTCGTAAGCTTACCCT
GTGAGGGTCTAATAGTAAGCAAAATTTGGCACAACCCAGAACGTCAGGTCGACGTGTAGCGAATGAAAGGGG
AAGAGATGGGCTACATTCACTAAAACAGTGAACACGGACGATATGCTGAAATGCATATCCTGAAGGAGGAT
TTAGCAGTAAGCAGGAAATAGAGAGTCCCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTC
TCTCCGAGCCCAATAATTTATATGTAACATAAAACATCACATAGCTAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAACAAC

>Scatophagus_argus

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATCGACAGCATCACTACACTCGCTGTCCGCCTGGGGAC
TACGAGCGTTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCACTTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAATCCCCGTTAAACCTCACCCCTCCTTGTTCCTTCCAGCCTATATACCACCGTCGCAAGCTTACTC
CTTAAGGACATCACAGTAAGCTCAACCGGCACTGCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTACGGAGGGG
GAAGAAATGGGCTACATTTCTAACTCAGGACACACGGAAGATAGCATTGAAAATTGCATCTGAAGGTGGA
TCTAATAGTAAGCAGAAAATAGAGAGTCCCTGCTGAAACTGGCCCTAAAGCGCGTACATACCGCCCGTCACT
CTCCCCGAGCTAAAATTTTAAATTAACATAAAGCCTTTCAACTGCAAAGGGGAGACAAGTCGTAACATGGTAA
GTGTACCGGAAGGTGTACTTGGAAACAAT

>Micropterus_salmoides

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCTTAAACATCGATGGCAACTTACACCTGCCATCCGCCTGGGAA
CTACGAGCATTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTTTCCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCACCGTCGTCAGCTTACCC
TGTGAAGGTCTAATAGTAAGCAAAATTGGCACAACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTATGGAAAGG
GAAGAAATGGGCTACATTCCTTATACAGGAAATACGGACGATAAACTGAAATGTTTTTCCAAAGGAGGAT
TTAGCAGTAAGCAGAAAATAGAGTGTCTGCTGAAAATGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTC
TCCCAAGCCCAAGAACCTTTAGTAATTAAAACCATAACAATCGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAA
GTGTACCGGAAGGTGCACCTTGGTTAAAT

>Ambassis_cf.miops

AAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCATAGCAGTAAACTTAGATAAGATATTACATCTCTTATCCGCCCC
GGAACTACGAGCGCTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTGACATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCT
TGTAACCGATGATCCCGGTTAAACCTCACCTCTCTTGCAATTTTCAGCCTATATACCGCCGTGTCAGCCT
ACCCTATGAAGGCCCCACAGTTAGCAAAAATTGGTAAACCCATAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCATATGAG
AGGGCAGAAAATGGGCTACACTCCTTAGCTATAAGGAACACGAAGAACGTATTGAAACATACGATTTGAAGG
AGGATTTAGTAGTAAGTAGAAAATAGAGTGTCTACTGAAATTTGGCCCTAAAGCGCGCACATACCGCCCGT
CACTCTCCCCGAATAACCCAACTAAACATCCCTAATAAAAACATAACAACAAAGGGGAGATAAGTCGTAACA
TGGAAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGGCTAAA

>Trichopodus_pectoralis

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATTGATAGTCCACCACATTTACTATCCGCCCCGGGGACT
ACGAGCAGTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTAAAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAAC
CGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCTCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTGTCAGCTTACCCTG
TGAAGGATTAATAGTAAGCAAAATTGGCATAGCCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGGGGGGA
AGAAATGGGCTACATTTCTTAAAGTAGGAAACACGGATACTGCACTGAAACGTGCATTTGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGCAGAAAATAGAGCGTCTGCTGAAACTGGCCCTAAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTC
CCCAAGCTTTAACCTTTACATAATTAATAAACTATAACTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGT
GTACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAT

>Trichopodus_trichopterus

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATTGATAGTTCACCACATTTGCTATCCGCCTGGGGAC
TACGAGCAGTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTAAAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCTCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTGTCAGCTTACCCT
GTGAAGGATTAATAGTAAGCAAAATTGGCACAGCCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGAGGGG
AAGAAATGGGCTACATTTCTTAAATAGGAAACACGGATATTGCACTGAAATGTGCATTTGAAGGAGGATT
TAGCAGTAAGCAGAAAATAGAGCGTCTGCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTC
CCCAAGCTTTAATCTTTAATAATTAATAAACTATAACTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGT
TGTACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAT

>Protogobius_attiti

TAGATACCCCACTATGCCAGCCCTAAACACAGGTAGCACCTCACCCCTGCTACTCGCCCGGAACTACG
AGCATTAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGA
TAACCCCGGTTCAACCTCACCTTTCTGGTTTTCTCCCGCCTATATACCACCGTCGTCAGCTTACCCTGTGA
AGGACTAATAGTAAGCAAAACTGGCAAAGCCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAAAGGGGAAGA
AATGGGCTACATTCACTGATACAGTGAATACGAATGATGGTCTGAAACAACCATCTGAAGGAGGATTTAGC
AGTAAGGAGGAAAAATAGAGCGTTCCTGAAACCAGGCTGAAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTCCC
CAAACCCACAAACCAACGTAATAACAAGACTCACACTCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTG
TACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAC

>Butisamboinensis

CCCACTATGCCTAGCCCTAAACAAAAGCAACACCCATACACCCCTTGTCTGCCAGGGAACACAAGCCCAAG
CTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGATAATCCCC
GTTTAACTCACCTCTCTTGCCCGTCCCGCCTATATACCGCCGTGTCAGCTTACCCTATGAAGGACTAA
TAGTAAGCAAAAATTGGTACAACCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGAGGGAAAGAAATGGGCT
ACATTCACTGCGCCAGTGAACAACGGAAAATGAAATGAAATAAGCATCCTAAGGAGGATTTAGCAGTAAGA
GAAAAACAGAGAGTTTTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTCCCCAAGCTAA
TAAACCAAAAATAATAAAAGGAAGCCATGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTACCGGAA
GGTGTACTTGGAAAAAT

>Ophiocara_ophicephalus

CCCCACTATGCCTTGGCCCTAAACACAAGTAGCACTCTTACACCTACTACTCGCCTGGGGACTACAAGCTCA
AGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGATAATCC
CCGTTCAACCTCACCTCCCTTGCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGTGAAGGGCT
TATAGTAAGCAAAATTGGCACAGCCTAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAGAGGGGAAGAAATGGG
CTACATTCACTGACACAGTGAATTACGAAAGATGTTTTGAAACAACCGTCCGAAGGAGGATTTAGCAGTAA
GGAGAAAAATAGAGCGTTCCCCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTCCCCAAGC
TAAACATCCTTARTAAATAAAACAATAAAATTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTACCGG
AAGGTGCACTTGAAAAAT

>Eleotris_acanthopomus

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCATAAACAAAAGTGGCAAACCCACCTCTGCCACTCGCCAGGGAA
CTACGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTTGTCCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCCTACCC
TATGAAGGACATAAAGTAAGCAAAATTTGGCACAGCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGAATGAGAGGG
GAAGAAATGGGCTACATTTACTGATACAGTATACACGAACGATGCATTGAAATCAGACATCTGAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAAGGAAAATAGAGCGTTCCCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACT
TCTCCCCGAGCTTAAATTTTAAACATAAAATAAACCAACAACACTGTAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGG
TAAGTGTACCGGAAGGTGCGCTTGAAAAAT

>Eleotris_fusca

ATTAGATACCCCACTATGCCAGCCCTAAACACAAGTAGTAATATTACACCTACTACTCGCCCGGGAECTA
CGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACC
GATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGT
GAAGGATAAATAGTAAGCAGAATTGGCACACCCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAGAGGGGAA
GAAATGGGCTACATTTGCTGACACAGCACATACGAATAATGCATTGAAACCATGCATCTGAAGGAGGATTT
AGCAGTAAGAAGGAGAATAGAGAGTTCCCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCT
CCCCGAAACCAAAACAAGCCATAAAATAACCGCAATAAACATGAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGGTGCACTTGAAAAAT

>Eleotris_melanosoma

TACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAGTAGTATTACCCCGCTACTCGCCCGGGAECTACGAGCA
TAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGATAAC
CCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGTGAAGGA
CACATAGTAAGCAAAATTGGCACACCCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAGAGGGGAAGAAATG
GGCTACATTTGCTGACACAGCACATACGAATGATGCACTGAAATCAAACATCTGAAGGAGGATTTAGCAGT
AAGAAGGAGAATAGAGTGTCCCCTGAAATTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTCCCCGA
AACCAAAACTCAAATGTAATAAGCCACAAAACCTCTAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTAC
CGGAAGGTGCACTTGAAAAAT

>Eleotris_sp

GATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAGTAGTATTACCCCACTACTCGCCCGGGAECTACGAG
CATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGATA
ACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGTGAAG
GGCATATAGTAAGCAAAATTGGCATAACCCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAGAGGGGAAGAAA
TGGGCTACATTTGCTGACACAGCACACGAATGATGCACTGAAATCAAACATCTGAAGGAGGATTTAGCA
GTAAGAAGGAGAATAGAGTGTCCCCTGAAATTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTCCCC
GAAACCAAAACTCAAACATAAATAAACCCAAAACCTCTAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGT
ACCGGAAGGTGCACTTGAAAAAT

>Hypseleotris_guentheri

ATACCCCACTATGCCAGCCATAAACACAAGTAGTAACCTTACACCTACTACTCGCCCGGGAECTACGAGC
ATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGATAA
CCCCCGTTCAACCTCACCTTTTCTTGTTTACCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCCTACCCATGAAGA
CCACATAGTAAGCAAAATTGGTAAGACCCAAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAAAAGGGAAGAAAT
GGGCTACATTCACTGAGCCAGTATATACGAAAGATGATTGAAACCACACATCTGAAGGAGGATTTAGCAG
TAAGGAGGAAAATAGAGCGTTCCCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACTCTCCCCG

AGCTTTTACTAAACATTAATAAAAAGACAACCACTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTAC
CGGAAGGTGCACCTTGAAAAA

>Hypseleotris_alexis

ATACCCCACTATGCCAGCCATAAACACAAGTAGTAACCTTACACCTACTACTCGCCCGGGAACCTACGAGC
ATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCATAA
CCCCGTTCAACCTCACCTTTTCTTGTTTACCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCCTACCTGTGAAGA
CCACATAGTAAGCAAAATTGGTAAAACCCAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAAAAGGGAAGAAAT
GGGCTACATTCACTGAACCAGTATATACGAAAGATGTATTGAAACTACACATCTGAAGGAGGATTTAGCAG
TAAGGAGGAAAAATAGAGCGTTCCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCCTCTCCCGG
AGCTTTTACTAAACATTAATAAAAAGACAACAACCTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTAC
CGGAAGGTGCACCTTGAAAAAT

>Bunaka_gyrinoides

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACAAAAGTCGCAACCTCACACCTGCTACTCGCCCGGGGAC
TACGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTCTCTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCT
ATGAAGGACTTACAGTAAGCAAAATTGGCACAACCCAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGCATGAGAGGGG
AAGAAATGGGCTACATTCGCCGACACAGCGTATTACGAACGATGTCTTGAAACCAACATCCGAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAAGGAAAACAGAGCGTTCCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCAC
TCTCCCGGAGCTTACAGAAACCTTAAATAAAAACACAATAATTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGAAAAAC

>Giuris_charpini

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAACAACCTCACACCTGTTACTCGCCAGGGA
ACTACGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAG
AACCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTCTCTCCCGCCTATATACCCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGACTTATAGTAAGCAAAATTGGTACAGCCCAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGAGG
GAAAGAAATGGGCTACATTCACTGACCCAGTACACACGAATGATGCATTGAAACTAAACATCTGAAGGAGG
ATTTAGCAGTAAGGAGGAAAGCAGAGCGTTCCCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCAC
CTCTCCCGGAGCCTTACCACACTTATAAATAAAGCCCAACAACCGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATG
GTAAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGAAAAAT

>Giuris_viator

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAACAACCTCACACCTGCTACTCGCCAGGGAAC
TACGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTCTCTCCCGCCTATATACCCCGTCGTCAGCTTACCCT
ATGAAGGGCTTATAGTAAGCAAAATTGGCACAAGCCCAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGAGG
AAGAAATGGGCTACATTCACTGACACAGTTTACACGAATGATGCATTGAAACAACATCTGAAGGAGGATT
TAGCAGTAAGGAGGAAAGCAGAGCGTTCCCTGAAACTCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCAC
TCCCGGAGCCTAACTCAACTAATAAATAAACCCTGACAACCTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGAAAAAT

>Giuris_caussei

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAACAATCTCACACCTGTTACTCGCCAGGGA
ACTACGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAG
AACCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTCTCCCCCGCCTATATACCCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGACTTATAGTAAGCAAAATTGGCACAAGCCCAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGAGG
GAAAGAAATGGGCTACATTCACTGACACAGTTTACACGAATGATGCGTTGAAACAACATCTGAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGGAGGAAAACAGAGCGTTCCCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCAC
TCTCCCGGAGCCTAACTCAACTAATAAATAAACCCTGACAACCTGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGG
TAAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGAAAAAT

>Giuris_aporocephalus

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAACAGCCTCACACCTGCTACTCGCCAGGGA
ACTACGAGCATAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGATCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAG
AACCGATAACCCCGTTCAACCTCACCTCCCTTGTCTCCCCCGCCTATATACCCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGACTTATAGTAAGCAAAATTGGCACAACCCAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTATGAGAGG

GAAAGAAATGGGCTACATTCACCTGACACAGTTTACACGAATGATGCGTTGAAACAAACATCTGAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGGAGGAAAGCAGAGCGTTCCCCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTAC
TCTCCCCGAGCCTACACTCAATCAATAAATAAGCCCTAACAAATCGCAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGG
TAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAT

>Parioglossus_sp2

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATAAGTGCCCCGTCACACCACACTCGCCAGGGGACAAC
GAGCCTCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCG
ATACTCCCCGTTCAACCTCACCTCTCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGTG
AAGGTCCAATAGTAAGCAAATTTGGTAAAACCTAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTACGGGAGGGGAAG
AAATGGGCTACATTTACTCTCACCAGTAAATACGAATTATGCACTGAAATAAGCATCTAAAGGAGGATTTA
GCAGTAAGGGAGGAGCAGAGCGCCCCCTGAAAACGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTCC
CCGACCATTGCATCTAATAAATAATAAGCATAGCCTAATAACAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGT
GTACCGGAAGGTGCACTTGGAAGAACC

>Parioglossus_sp1

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACATTGATACTTCGATACACTGTATTCGCCAGGGGACAAC
GAGCTCCGGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCG
ATACTCCCCGTTCAACCTCACCTCTCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGTG
AAGGTATAACAGTAAGCAGAATTGGCACAGCCTAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGGGAAG
AAATGGGCTACATTTACTCTGCTCAGTAAATACGGATGTTGTACTGAAAACCCATCTGAAGGAGGATTTAG
CAGTAAGGGGAGAATAGAGCGCCCCCTGAAAACGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTCC
CACTCTTTGGTGCCCCATACTAATGCCTGCAAACCATAACAACCAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAA
GTGTACTGGAAGGTGCACTTGGAAAAAC

>Awaous_guamensis

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACAAAGGTGACTTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGAAC
TACGAGCCGCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATGACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCT
ATGAAGGACACACAGTAAGCATAATTGGTACCACCTAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGGG
AAGAAATGGGCTACATTCCTGAAGCAGTGAACAACGGAAGATGCCTTGAATGAGCATCTAAAGGAGGAT
TTAGCAGTAAGAGGAGAAATAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACT
CTCCCCAAAAACAAACAAAAGTAAATAAATAGCTACAAAAAGAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAA
GTGTACCGGAAGGTGTACTTGGAAAAA

>Awaous_ocellaris

AGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACAAAGGTGACTTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGAACACTACGAG
CCGCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGATG
ACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTATGAAG
GACACACAGTAAGCATAATTGGTAATACCTAAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGGGAAGAAA
TGGGCTACATTCCTGAAACAGTGAACAACGGAAGATGCCTTGAATGAGCATCAAAGGAGGATTTAGCA
GTAAGAGGAGAAATAGAGCGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTCCCC
AAAAACAAACAAATACTAATAAACAACCATAGAAAGAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTAC
CGGAAGGTGTACTTGGAAAAAT

>Pandaka_cf.trimaculata

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAAGTAGCTTATTATATTCTACTTGCCAGGAAACTAC
GAGCCCTGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCGA
TAACCCCGTTAAACCTCACCTCCCTTGTTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCCACCTATGA
AGGACAAACAGTGAGCACAAATGGCACAGCCCAAACGTGAGGTCGAGGTGTAGCACATGAGAGGGGAAGA
AATGGGCTACATTTACTGAAGCAGTAAATACGGACAATGCTTTGAAATAAGTTAATGAAGGAGGATTTAGC
AGTAAGAAGAGATTAGAGTGCTCAACTGAAACTGGCCCTAAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACTCTCTCC
AACAATTTAGTAAATTAATAAATAAAGAAGACACAAAGGAGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTAT
TGGAAGATGCACTTGGACAAA

>Psammogobius_cf.biocellatus

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAATATGACTTTACCCCATATTCGCCAGGGAACA
ACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGTCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACC

GATACTCCCCGTTCAACCTCACCCCTCCCTTGTTTTATCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGT
GAAGGGCCAATAGTAAGCAAATTTGGCAAAGCCCAGAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGGGAA
GAAATGGGCTACATTTACTGAGCCAGTAAATACGAACGATAAAAATGAAACCATATCTGAAGGAGGATTTAG
CAGTAAGAGGAGAATAGAGTGCCCTCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCCTCACTCTCCC
CAAGCCAAACCACAAACATAACTAATTCACACAATTAAGCCCAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAG
TGTACCGGAAGATGCACTTGGA AAAACCC

>Glossogobius_illimis

GCCTAGCCCTAAACATAAATATTTTAATACATATTCAATACTCGCCAGGGAACAACGAGCCGCAGCTTAAA
ACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACCATACTCCCCGTTCAA
CCTCACCCCTCCCTTGTTCTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCTGTGAAGGACTTACAGTAA
GCGAAATTTGGCAAAGCCCAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGCACGAGAGGGGAAGAAATGGGCTACATTT
GCTAAGTTAGCAAACACGGACGATAGACTGAAACCACATCTGAAGGAGGATTTAGTAGTAAGAGGAGAGCA
GAGCGCCCCCTCTGAAAACGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCCTCACCCCTCCCCAACAACTACAGACC
ATAAATAATACAAAACACTACTACCAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTG
GACAACC

>Lentipes_kaaea

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAGGTGACTATTTTACACCTATTGCTTGCCAGGGAA
CTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTAAACCTCACCCCTCTCTTGTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCC
TATGAAGGATGCACAGTAAGCAGAATTTGGTAAAACCTAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGG
GAAGAAATGGGCTACATTTACTGAACCAGTGAACAACGGACGATGCCCTTGAATAAACATCCAAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAGGTGAAACAGAGAGTTCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTAC
TCTCCCCAAAAACAACATAACCTTAAATAAGAAGAAATCAAAAATAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGA AAAAT

>Mugilogobius_notospilus

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAAGTAACAATATACATCATTGCTTGCCAGGGAACTA
CGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACC
GATAACCCCGTTAAACCTCACCCCTCTCTTGTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCCAT
GAGGGTTTTAATAGTAAGCACAATTTGGCATAACCCAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGCACGAGAGGGGAA
GAAATGGGCTACATTTACTGACCCAGTAAACACGAATAATGCCTTGAAACAGACATTTGAAGGAGGATTTA
GCAGTAAGGAGGAATAAGAGGGCCCTCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTACTCTCC
CCAAACTAAACAAATAGTAAATAAACAAACAATTAATAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGT
CCGGAAGGTGCACTTGGA AAAAT

>Mugilogobius_mertoni

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAAGTAATAGCATAACATCATTGCTTGCCAGGGAACTA
CGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAACC
GATAACCCCGTTAAACCTCACCCCTCTCTTGTTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCAT
GAGGGTTTTAATAGTGAGCACAATTTGGCATAACCCAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGCACGAGAGGGGAA
GAAATGGGCTACATTTACTGAGCCAGTGAACACGAATAATGCCTTGAAACAGACATTTGAAGGAGGATTTA
GCAGTAAGGAGGAATAAGAGTGCCCTCCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTACTCTCC
CCAAACTAAATAAAGTATAAATAAACAAACAATTAATAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAAGTGT
ACCGGAAGGTGCACTTGGA AAAA

>Redigobius_bikolanus

GGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCTTAAACATAAGCAACTACTACTTACATATTTGCTTGCCCCGGGAA
CTACGAGCCTCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAATCCCGTTTTAACCTCACCCCTCCCTTGTTCTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTGCCC
TATGAAGGATAAACAGCAGGCACAATTTGGCAAAGCCTAAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCTTACGAGAGGG
GAAGAAATGGGCTACATTTCCCTGACCCAGGGAATAACGGAAAATGCCCTTGAAACAGACATTTAAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAAAAGAAAAGAGAGCCTTTCTGAAATCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTACT
CTCCCCGAAACATATAAACAAATAAATAAAAAATAATTA AACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAA
GTGTACCGGAAGGTGCACTTGGA AAAAC

>Schismatogobius_fuligimentus

GTGGATTAGATACCCACTATGCCTAATTGTAAACAAAGGCAGAACCCTACTACACTGCCCGCCGGGAA
CAACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCACCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ATCGATACTCCCGTTTAAACCTCACCCCTCCTTGGCATAAACCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCC
TATGAAGGGTCTTTAGTAAGCAGGGTTGGTATAACCCAAAACGTCAGGTCAAGGTGTAGCGTATGAGAGGG
AAAGAAATGGGCTACATTTGCTGCCTCAGCAAATAACGGACCACGTAATGAAATACGCGTGTGAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAAGGGACAAGCGAGCCCTTCTGAAAATGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACT
CTCCCCAAACAATAATAACAAATAACTAATAAAAACAACCTGGAAAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGACAAACC

>*Sicyopterus_lagocephalus*

GGGATTAGATACCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAGGTGACTACTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGGA
CTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTCAACCTCACCCCTCCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCC
TATGAAGGATGTACAGTAAGCAGAATTGGTAAAACCCAAAACGCCAGGTGAGGTGTAGCGTACGAGAGGG
GAAGAAATGGGCTACATTTACTGTACCAGTGAACAACGGACGATGCCCTTGAATAAACATCTAAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAGGAGAAACATAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCAC
TCTCCCCAAAACAATAATAATAAATAAGAAAAAATAAAAAATAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAC

>*Sicyopterus_sarasini*

GGATTAGATACCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAGGTGACTACTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGAA
TACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTCAACCTCACCCCTCCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCC
ATGAAGGACTCACAGTAAGCAGAATTGGTAGAACCCAAAACGCCAGGTGAGGTGTAGCGTACGAGAGGG
AAGAAATGGGCTACATTTACTGAACCAGTGAACAACGGACGATGCCCTTGAATAAACATCTAAAGGAGGAT
TTAGCAGTAAGAGGAGAAACAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTCACT
CTCCCCAAAACAATAATAATAAATAAGAAAAAATAAAAAATAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTAA
GTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAC

>*Smilosicyopus_chloe*

GGGATTAGATACCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAGGTGACTACTTTACACCTATTGCTTGCCAGGGAA
CTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTTAAACCTCACCCCTCCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGAAGAACAGTAAGCAGAACTGGTAGAACCTAAAACGCCAGGTGAGGTGTAGCGTACGAGAGG
GGAAGAAATGGGCTACATTTACTGAAACAGTGAACAACGGACGATGCCCTTGAATAAACATCCAAAGGAGG
ATTTAGCAGTAAGAGGATGAAACAGAGAGTCCCTCTGAAACCCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTC
ACTCTCCCCAAGATATATTACAGCCTTAAATAAGAAGAAATCAAACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATG
GTAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAT

>*Smilosicyopus_pentecost*

GGGATTAGATACCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAGGTGACTGCTTTACACCTATTGCTTGCCAGGGAA
CTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTTAAACCTCACCCCTCCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGATTAACAGTAAGCAAACTGGTAGAACCTAAAACGCCAGGTGAGGTGTAGCGTACGAGAGG
GGAAGAAATGGGCTACATTTACTGAAACAGTGAACAACGGACGATGCCCTTGAATAAACATCCAAAGGAGG
ATTTAGCAGTAAGAGGATGAAACAGAGAGTCACTCTGAAACCCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCCGTC
ACTCTCCCCAAGATATACCACAACCTTAAATAAGAAGAAATCAAACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATG
GTAAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAT

>*Sicyopus_zosterophorus*

AAACTGGGATTAGATACCCACTATGCCTAGCCTTAAACACAGGTGACTACTTTACACCTATCGCTTGCCA
GGGAACTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTT
CTAGAACCATAACCCCGTTTAAACCTCACCCCTCCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCT
TACCCTATGAAGGACTCACAGTAAGCAAAATTTGGTATAACCTAAAACGCCAGGTGAGGTGTAGCGTACGA
GAGGGGAAGAAATGGGCTACATTTACTGAAACAGTGAATAACGGACGATGCCCTTGAATAAACATCCAAAG
GAGGATTTAGCAGTAAGAGGAAAAACAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCCGCC
GTCACTCTCCCCAAGACAACAAAGCCTTAAATAAGAAGAAATTAACAACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACA
TGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCCTTGGAAAAAT

>Stenogobius_genivittatus

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAGGTGATATTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGAAC
TACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGAA
CCGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCCT
ATGAAGGATGCACAGTAAGCATAATTGGTACAACCTAAAACGCCAGGTGCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGGG
AAGAAATGGGCTACATTCAGTGAACAGTGAACAACGGACGATGCGTTGAAATAAGTATCTAAAGGAGGAT
TTAGCAGTAAGAGAAGAAATAGAGTGTCCCTCTGAAACCGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCACT
CTCCCCAAATTAATACTAATAATAATAAAATAAACATAGAACTAAAACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGTACTTGGAAAAATCTG

>Stiphodon_cf_elegans

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAGGTGATTACTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGA
ACTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAG
AACCGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGATGCACAGTAAGCAGAATTGGTAGAACCCTAAAACGCCAGGTGCGAGGTGTAGCGTACGAGAGG
GGAAGAAATGGGCTACATTCAGTGAACCAGTGAACAACGGAAGATGCCTTGAATAAAACATCCAAAGGAGG
ATTTAGCAGTAAGAGGAAAAATAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCA
CTCTCCCCAAAGAAAACATAACTGTAAATAAGAAAAAACCTAAAATAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAT

>Stiphodon_pelewensis

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAGGTGATTACTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGA
ACTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAG
AACCGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGATGCACAGTAAGCAGAATTGGTAGAACCCTAAAACGCCAGGTGCGAGGTGTAGCGTACGAGAGG
GGAAGAAATGGGCTACATTCAGTGAACCAGTGAACAACGGAAGATGCCTTGAATAAAACATCCAAAGGAGG
ATTTAGCAGTAAGAGGAAAAATAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCA
CTCTCCCCAAAGAAAACATAACTGTAAATAAGAAAAAACCTAAAATAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAT

>Stiphodon_mele

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAGGTGGCTACTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGAA
CTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCC
TATGAAGGATTCACAGTAAGCAGAATTGGTAGAACCCTAAAACGTCAGGTGCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGG
GAAGAAATGGGCTACATTCAGTGAACCAGTGAACAACGGACGATGCCTTGAATAAAACATCCAAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAGGAAAAACAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCA
TCTCCCCAAAGAAAACATAACTGTAAATAAGAAAAAACCTAAAATAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAT

>Stiphodon_rutilaureus

GGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAGGTGACTACTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGAA
CTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAGA
ACCGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACCC
TATGAAGGATGCACAGTAAGCAGAATTGGTAGAACCCTAAAACGCCAGGTGCGAGGTGTAGCGTACGAGAGGG
GAAGAAATGGGCTACATTCAGTGAACCAGTGAACAACGGACGATGCCTTGAATAAAACATCCAAAGGAGGA
TTTAGCAGTAAGAGGAAAAACAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCA
TCTCCCCAAAGAAAACATAACTGTAAATAAGAAAAAACCTAAAATAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGTA
AGTGTACCGGAAGGTGCACCTTGGAAAAAT

>Stiphodon_sapphirinus

TGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCCCTAAACACAGGTGAATACTTTTACACCTATCGCTTGCCAGGGA
ACTACGAGCCCCAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAGACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTAG
AACCGATAACCCCGTTAAACCTCACCTCTCTTGTCTTTCCCGCCTATATACCGCCGTCGTCAGCTTACC
CTATGAAGGATGCACAGTAAGCAGAATTGGTAGAACCCTAAAACGCCAGGTGCGAGGTGTAGCGTACGAGAGG
GGAAGAAATGGGCTACATTCAGTGAACCAGTGAACAACGGACGATGCCTTGAATAAAACATCCAAAGGAGG
ATTTAGCAGTAAGAGAGAAAAACAGAGAGTCCCTCTGAAACTGGCCCTGAAGCGCGCACACACCGCCCGTCA

CTCTCCCAAATATAACATAACTGTAAATAAGAAAAATCAAAACAAAGGGGAGGCAAGTCGTAACATGGT
AAGTGTACCGGAAGGTGCACTTGGAAAAAT

