

Table 1S, Supplement
File: Fl26seq-pt8-11401-123ps4.nex

#NEXUS

[TITLE Fl-26sq13CDS-pt4fin2]

BEGIN TAXA;

DIMENSIONS NTAX=26;

TAXLABELS

Cleisthenes_herzensteini_KT223828
Hippoglossoides_platessoides_MN122825
Hippoglossus_hippoglossus_AM749122
Hippoglossus_hippoglossus_AM749123
Hippoglossus_hippoglossus_AM749124
Hippoglossus_stenolepis_AM749126
Hippoglossus_stenolepis_AM749127
Hippoglossus_stenolepis_AM749128
Hippoglossus_stenolepis_AM749129
Limanda_aspera_KP013094
Limanda_limanda_MN122886
Platichthys_stellatus_PS2011
Pleuronichthys_cornutus_JQ639071
Pleuronichthys_japonicus_KY038655
Pseudopleuronectes_herzensteini_MW713061
Pseudopleuronectes_yokohamae_KT224485
Pseudopleuronectes_yokohamae_KT878309
Reinhardtius_hippoglossoides_AM749130
Reinhardtius_hippoglossoides_AM749131
Reinhardtius_hippoglossoides_AM749132
Reinhardtius_hippoglossoides_AM749133
Verasper_moseri_EF025506
Verasper_moseri_LC583747
Verasper_variegatus_DQ403797
Verasper_variegatus_MK210571
Paralichthys_olivaceus_AB028664

;

END;

BEGIN characters;

DIMENSIONS NTAX=26 NCHAR=11401;

FORMAT DATATYPE=DNA INTERLEAVE=NO GAP=-;

Matrix

Cleisthenes_herzensteini_KT223828

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATGTCCCCCGTATTCCTTGGTATCCCCCTAA
TTGCGCTAGCAATTACGCTGCCCTGAACCCTATTCCCAGCCCCCTGTCTTCGCTGATTA
AACAAACCGTATAGTTTCACTTCAAGGGTGATTTATTAGCGGTTTTACATCTCAACTTC
TTCTCCCCTAAACCCCGCCGGACACAAATGAGCTATCTTATTTGCCTCACTAATCTT
TCCTCTCTCTATCAATATGCTCGGACTCCTACCGTACACATTTACACCCACCACTCAA
CTCTCACTTAACCTTGGCCTCGCAGTCCCCTCTGATTGGCAACTGTAATTATGGTAT
GCGGAATCAACCGACAGTCGCTCTAGGCCACCTCCTTCCAGAAGGGACCCCCACCC
CTCTCATCCCCGTCCTAATCATTATCGAAACAATTAGCCTATTTATTCGACCTCTCGC
CCTTGGTGTTTCGACTTACAGCAAATCTTACAGCTGGCCACCTGCTCATTCAACTCATT
GCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCGCTCATGCCTGTGGTTGCTATTCTAACAGCAA

CAGTTCTCTTTCTCCTCACTCTCCTAGAAAGTTGCCGTTGCTATAATTCAGGCCTATGT
CTTCGTTTTACTCCTGAGTCTTTACCTACAAGAAAACGTCTAATGCCCAACTGAATC
CCGCACCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTTATTCCC
CCAAAAGTTTTAGCTCATACTTACCCCAACGAGCCAACCTCTCAAAGCACACAAAA
ACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATTT
TTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCC
GGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTACTCATTCGAGCAGAACTCAGCCAACCTGG
GGCTCTCCTGGGAGACGATCAGATCTATAACGTGATCGTTACCGCACACGCCTTTGT
AATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGATTTGGGAACTGACTTAT
CCCTCTAATGATCGGGGCCCTGACATGGCTTTCCCCCGGATAAACAACATGAGTTT
CTGACTTTTACCCCCATCTTTTCTCCTTCTCTTAGCCTCTTCAGGCGTAGAAGCCGGG
GCTGGGACTGGGTGAACCGTATATCCTCCGCTGGCTGGAAATTTAGCACACGCCGG
AGCGTCCGTAGACCTCACAATCTTCTCCCTTCACCTTGCCGGGATTTTCATCAATCCTG
GGGGCAATCAACTTTATTACCACCATTATCAATATGAAACCTACAGCGGTTACTATA
TACCAAATTCCACTATTTCGTGTGGGCAGTACTAATCACAGCCGTTCTTCTTCTCCTTT
CCCTTCCAGTCTTAGCCGCTGGCATCACAAATGCTGCTCACAGACCGTAACCTAAACA
CAACTTTCTTTGACCCCGCCGGAGGAGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCT
GATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATACATTTTAATTCTTCCCGGCTTCGGAATGATTC
CCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCTTTGGCTACATGGGCATAGT
CTGGGCTATGATAGCTATCGGACTGCTGGGCTTCATCGTATGGGCCCATCACATGTT
TACGGTTGGAATAGATGTGGACACACGAGCCTACTTTACTTCTGCCACAATGATTAT
CGCCATCCCAACAGGCGTTAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTTCATGGAGGAAG
CATTAAATGAGAAACCCCGCTTCTGTGGGCTCTCGGCTTCATTTTCTATTACAGTA
GGCGGCCTTACTGGTATTGTTTTAGCTAACTCCTCTCTAGACATCGTTCTTCACGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTGTTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTACACTGATTCCCCCTTTTTACAGGATATACCCTTCACTCCGCA
TGAACAAAAATCCACTTTGGCCTTATATTTGTAGGAGTTAATCTTACATTCTTCCCCC
AGCACTTCCTTGGCCTGGCCGGAATGCCTCGACGGTACTCGGACTACCCAGATGCAT
ACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCGATCGGGTCACTAATGTCCCTCGTCGCTGTGAT
TTTATTTTTGTTTATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAGT
AGAATTAACCTCAACTAATATTGAATGACTTTACGGCTGCCCCCACCCTACCACAC
ATTTGAGGAGCCCGCATTCGTTCAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCGTCACA
ACTGGGGTTTCAGGACGCAGCTTCCCCCTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
TCACGCCTTAATAATTGTCATTCTCATCAGCGCAATAGTGCTTTATATTATTGTGGCA
ATGGTCACGGCCAACTAACCAGACAACTTGTATTAGATTCTCAAGAAATTGAAGT
AATCTGGACAGTTCTCCAGCTATTATCCTAATTCTCATCGCCCTGCCGTCTCTCCGC
ATTTTATACTTAATGGACGAAATTAACGACCCCCACCTAACAAATCAAAGCCTTAGGC
CACCAATGATACTGAAGCTACGAATATACAGACTACCAAGACCTTGGTTTTGACTCC
TATATGATTCCAACACAAGACCTAACCCTGGGCAATTCCGACTGCTTGAAGCAGAC
CACCGAATGGTAATTCCCGTCGAATCCCAATTTCGAGTCCTTATTTACAGCTGAAGAT
GTCTTACATTCTGAGCAGTCCCCTCGCTCGGCGTAAAAGTTGATGCTGTGCCTGGC
CGATTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCGGGCGTCTTCTACGGCCAATGC
TCTGAGATTTGCGGGGCGAACCATAGTTTTATACCCGTGTTGTAGAAGCAGTCCCA
CTTGACCACTTTGAAGACTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCCCTCA
AGCGCACCCGTACCACATAGTTGACCCTAGCCCATGACCCCTCACGGGGGGCTATCGC
TGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCTACCACCCTA
ATAACTATTGGGACAATTCTTCTTACTTTAACAGTCTTCCAGTGATGACGAGATGTT
ATTCGAGAAGGAACATTTCAAGGACACCACACCCCTCCGGTTCAAAAAGGCCTCCG
ATACGGTATAATCCTTTTTATTACCTCAGAAGTCCTATTTTTCTTAGGCTTCTTCTGG
GCTTTTTTACCCTCAAGCCTCGCACCAACCCCGAGCTAGGGGGTTTCTGACCCCCC
GCAGGTATTACCCCTCTAGACCCATTTGAAGTCCCACTTCTTAACACAGCAGTACTG
CTTGCTCTGGCGTAACTGTTACATGAGCACACCACAGCATTATGGAGGGTGAACGA

AAACAAGCTATCCAATCTCTTGCTCTCACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACCTTCC
TACAAGGCCTTGAATACCAACGAAGCTCCATTACCATTTGCAGACGGAGTGTACGGT
GCCACATTCTTTGTTGCCACTGGCTTCCACGGACTTCACGTTTTAATTGGCACCTCTT
TCTTAGCCGTTTGTCTGTTACGCCAAGTACTTCACCACTTTACATCCGACCACCATTT
TGGCTTTGAGGCAGCCGCATGATACTGACACTTTGTAGACGTTGTCTGACTCTTCCTC
TATATCTCTATCTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCCCACCCCCT
TCTTAAAATCGCAAATGATGCTGTAGTGGACCTCCCAGCCCCCTCCAACATCTCTGT
CTGATGAAACTTCGGGTCTCTCTTGGGGCTCTGCTTAGTAACCTCAGATCGCTACCGG
CTTATTCTTAGCCATACACTACACATCAGATATTGCTACTGCCTTCACATCCGTTGCA
CACATCTGTCGAGATGTAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAATGGC
GCATCATTCTTTTTTCATTTGCATTTACCTTCACATCGGCCGTGGTCTCTACTATGGTTC
CTACCTTTATAAAGAAACATGAACTATCGGTGTTGTACTTCTCCTCCTCGTAATAATG
ACCGCTTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCATTTTGAGGTGCAACC
GTCATTACCAACCTTCTGTCTGCAGTCCCCATGTTGGGGGCTCCCTCGTCCAATGAA
TCTGAGGCGGCTTTTCTGTAGATAACGCCACACTCACCCGCTTCTTTGCATTCCACTT
CCTTTTCCCCTTCATTATCGCAGCCGCCACAGTAATTCATCTACTTTTCTCCTCCACGAG
ACTGGCTCAAACAACCCCAACCGGATTAACTCAAACCTCCGATAAAGTCCCATTTCCAC
CCCTACTTCACATACAAAGACCTTTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTACAGCCCCTGGCCTC
CCTTGCCCTATTCTCCCCAACCTTCTAGGAGATCCTGACAACTTTACTCCTGCAAAC
CCACTTGTTACACCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATATTTCTTATTTGCCTACGCCA
TTCTCCGCTCCATCCCAAACAAGCTTGGGGGTGTACTTGCCCTTTTATTCTCCATCCT
AGTCCTTATACTTGTCCCCTTCCTACACACTTCCAAACAACGTAGTCTCATGTTCCGC
CCTGTAACACAGTTTTTGTCTGATCCTTAGTAGCTGACGTAATAATTCTGACTTGAA
TTGGAGGAATACCCGTAGAGCACCTTTTGTAAATCATTGGTCAAGTAGCATCTCTTA
TTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTTATTCCAACAGCAGGTTGAATGGAAAACAAAGT
CCTTGGATGAACTATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAACCCACTAGCCTT
TATTGTACCCGTCTTGTTAGCCGTAGCATTCTTAACCCTCCTTGAACGAAAAGTGCT
AGGCTACATGCAACTACGAAAAGGTCCTAACATCGTTGGGCCTTACGGCCTCCTTCA
ACCTATTGCTGACGGCGTAAAACCTTTTCATCAAGGAACCCGTTGCGCCTTCAACCTC
CTCACCAGTCTTATTCCTTTTATCACCCATACTCGCACTTACCCTAGCCCTTGCACTC
TGAGCACCTATACCCTTCCCGTACCCTGTCGTAGACCTTAACCTCGGTATTTTGTTTA
TTCTAGCCCTATCTAGCCTTGCAGTATACTCCATCCTCGGGTCAGGCTGAGCATCCA
ATTCAAAATATGCTCTAATGGGAGCACTCCGTGCTGTTGCACAAACAATTTCTTACG
AAGTTAGCCTTGGTCTCATCTTACTCAGCATCATTATCTTTGCAGGAGGCTTCACACT
CCAAACCTTCAACACAGCCCAAGAAGCTATCTGACTAGTAGTACCTGCATGACCCCT
GGCTGCCATATGATACATCTCCACCCTCGCCGAAACAACCGTGACCCCTTCGACCT
AACAGAGGGGGAGTCTGAACTCGTCTCAGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGAGGGC
CCTTCGCTTTGTTCTTTTTTGGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAACACACTGTC
CGCAACACTATTTTTAGGCGCTTCACACATTCCAAACATCCCAGAATTAACAAGCAT
CAACTTGATAACTAAAGCAGCCCTCCTATCAGTTGTTTTTCTCTGAGTCCGAGCTTCG
TACCCGCGGTTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTTATTTGAAAAAATTTTCTCCCAC
TAACACTGGCGCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTTCGCTGGCCTTCC
ACCTCAGCTGTAAATGAACCCCTACATCTTGTCCACCCTTCTATTTGGTTTGGGCCTA
GGTACAACACTCACATTTGCAAGCTCACACTGGCTTCTCGCATGAATGGGCCTTGAG
ATTAATACACTAGCCATTGTCCCACTAATAGCCCAACATAATCACCCCTCGGGCAGTC
GAAGCCACTACTAAATACTTCTGGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACTCTCCTGTTT
GCAAGCACCAACGCTTGAATCACCGGCCAATGAGATATTCAACAGATAACCCA
CCCCTCCCCACAACCATAGTTGTAATTGCTCTAGCACTAAAAATCGGACTAGCACC
TATACACTCTTGACTTCCCGAAGTCCTTCAGGGCTTAAACCTCACCACTGGTCTTATT
TTGTCAACCTGACAAAAGCTTGCACCATTTGCCCTATTGCTACAAATTCAAACAACA
ACCCACCCCTCTAATCATCATTGGCCTTCTCTCTGCCCTTATTGGCGGCTGAGGTGG
CCTCAACCAAACCTCAGCTACGCAAAGTCCTTGCCTACTCCTCAATCGCTCACCTTGG

CTGAATAATACTTATTCTTCAATTTTTCACCTCTCCTGAGCCTCCTTGCACTCCTGACA
TATCTTCTATGACCTTCTCAGCCTTCCTTATCTTCAAAGTAAACAAAGCCACTACCGT
TAATGCACTCGCAATCTCTTGAGCCAAAACCTCCCGCCCTTACAGCCCTCGCACCCCT
TGTTTTACTCTCCCTCGGAGGCCTCCCACCACTAACAGGCTTCATACCAAAATGATTT
ATTCTTCAAGAACTCACTAAACAAGACCTGCCACACTTGCTACCCTCGCTGCATTAA
CCGCACTCTTAAGCCTCTACTTCTACCTCCGACTCTCATATGCTATGACCCTAACAAAT
ATTCCCAATAACCTCATTGGCATGACCCCTGACGATTCTCCACCCCCCAATTCAC
CCTTCCCTCGCCATTTCCACTGCGGCAACTACGCTTCTCCTCCCATTAGCACCTGCT
GCCGTAGCTCTCCTCATAGCCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAATTACCGCC
CTCCTCTCAACAGTTCTTGCCATTGTATCCTTTTGACTCCCCCAAATTACACCAGACT
ATGAAAACTGTCACCATACGAGTGTGGCTTTGACCCCATTTGGTTCCGCCCCGACTAC
CTTTCTCAATGCGATTTTTTCTCATCGCTATCCTCTTTCTTCTCTTCGACTTAGAAATT
GCCCTTCTCCTCCCTCTCCCCTGAGGTGATCAATTGACATCCCCCTACTTACATTTA
CCTGAGCCACAGTGGTTCTATCACTCCTAACCCCTGGCCTCATCTATGAGTGAGTGC
AAGGAGGCCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTAATCCCAACACTTATGCT
AATTCCAACAGCCTGACTACTTAAACCTAGCTGGCTTTGACTCATAACTCTGTTATAT
AGCTTTTGCATCTCCCTAGCTAGCCTTTCATGATTAAAGAACCTCTCGGAAACCGGC
TGAACCTCACTCAACCTATTTATAGCCACCGACTCCTTGTCAACACCACTTCTCGTTC
TAACATGTTGACTACTTCCCCTAATAATCTTGGCAAGCCAAAAACACACAGCCTCAG
AGCCCCTGAATCGGCAGCGCATATACATCTCACTTCTCGCCTCCTCCAGTTTTTCTG
ATCCTAGCATTACAGCGCCACAGAACTAGTAATGTTCTACGTAATATTTGAAGCTACC
CTTATCCCCACACTGATTATTATTACCCGCTGAGGTAACCAAACAGAGCGCCTAAAC
GCAGGAACCTACTTCCCTCTTTTATACACTAGCAGGCTCACTTCCCCTTCTTGTTGCCT
TACTCTTACTCCAAAATACATCCGGAACCTCTCTCATTATTAACACTCCACTATACAG
ACCCACTTGCTGTCATCCTATGCAGACAAATTATGGTGAGCCGGATGTCTGCTAGCT
TTCCTGGTTAAATAACCACTTTACGGTGTTCACCTGTGACTTCCAAAAGCACACGTT
GAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATTTTTGCAGCAGTTTTGCTTAAGCTGGGAGGT
TACGGCATAATCCGCATAATAACAATACTAGAGCCCCTAACTAAAGAACTAAGCTA
CCCATTCAATTATCTTCGCACTTTGAGGTGTAATCATAACTGGCTCAATTTGTCTACGA
CAAACCGACCTTAAGTCGTTAATTGCCTATTCCTCTGTTAGCCACATGGGCCTCGTA
GCCGGAGGAATTCTCATTCAATCCCCCTGAGGTCTACGGGGGCACTAACACTTATG
ATTGCTCACGGCCTTACCTCCTCAGCCCTATTCTGCCTAGCAAATACAAACTATGAG
CGGACTCACAGCCGCACAATAGTTTTGGCACGAGGACTGCAAGTAGCACTGCCCCT
AATAGCCACCTGATGATTTCGTTTCAAGTCTAGCCAACCTAGCCCTACCACCACTACC
CAACCTCATGGGGGAGCTAATAATTATCACCTCCCTCTTTGACTGATCCTGGTGAAC
GCTCGCACTAACAGGGTCCGGAACCCTCATTACCGCTGGCTACAGCCTCTATATGTT
CTTAATAACTCAACGAGGCCCTCTCCCAACACATGTGATTGCACTTGAACCCTCACA
CACCCGAGAACATCTCCTTATTGCCTTCACCTTATTCCTCTTGTGCTTCTCGTACTTA
AACCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCAACACACTTTGCCTTCTCC
TCAGCCTTTTTTCTAGGTTCAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTCCCACCTCCTTTCCG
CACTACTGTGCCTTGAAGGTATAATACTGTCCCTATTTATTGGCCTTTCCCTCTGAAC
GCTGCAACTAGACTCAACCAACTTTTCAGCATCCCCGCTACTTCTACTCGCATTTTCA
GCCTGTGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCTCTTCTGGCAGCCACTGCCCGAACCACGG
AACTGACCGACTACAAAGCTTAAACCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCT
AATGATCTCATCAAGCTTGATTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCCTGGCCACC
ACCTTTTCGTCTACACCTCAGGGGCCTCAATGAGCTACATCTCATGTCAAAACAGCT
GTAAAGATAGCTTTCTTTGTTAGCCTCCTGCCCCTCGCCCTATTCTTAATGAGGGGG
CCGAGACAATTGTTACTAACTGAGCCTGAATAAACACTAACACCTTCAACATCAACA
TTAGCCTTAAATTTGACTTTTATTCCATTATTTTTACACCAATTGCCCTCTACGTTACT
TGATCCATTCTGGAGTTCGCCTCATGATACATACACGCTGACCCACACGTAAACCGC
TTTCTTAAGTACCTTCTAACCTTTCTTATTGCCATAATCATCCTAGTAACTGCAAACA
ATATATTTCAACTCTTTATTGGCTGAGAGGGCGTAGGGATCATGTCCTTCCTCCTCAT

CGGGTGATGATACGGACGCGCAGACGCCAATACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTAT
ATAACCGAGTCGGAGACATCGGACTAATCTTCGCCATAGCTTGAATAGCAACAAAC
CTGAACTCCTGAGAAATACAACAAATCTTCGCAACTTCTAAAGACATGGACTTAACA
TATCCCCTCATTGGGCTAATCATCGCAGCAACCGGGAAGTCAGCTCAATTTGGGCTC
CACCTTGGTTACCATCGGCCATGGAAGGTCCTACACCGGTATCTGCCCTACTTCAT
TCTAGCACAATAGTCGTGGCCGGCATCTTCCTGCTGGTACGAATGAGCCCCTTCTG
GAAAACAACCCAATTGCCCTAACAACTGTCTCTGTCTCGGAGCCCTCACAACCCTA
TTCCTGCAACCTGCGCTTTAACACAAAATGACATTAATAAAAAATCGTCGCATTTTCT
ACATCCAGCCAGCTTGGACTCATGATAGTAACCATCGGACTAAACCAACCACAACCT
AGCATTTCTACACATCTGTACACACGCCTTCTTTAAAGCCATACTATTTCTTTGCTCA
GGGTCTATTATTCATAGCCTCAACGACGAGCAAGACATCCGAAAAATGGGAGGCAT
ACACCACCTTGCGCCCTTTACATCATCTTGTTTAAACAATCGGGAGCCTCGCACTTAC
GGGCACCCCTTCTTAGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTAAA
CACCTCCCATTAAACGCCTGAGCCCTAACCCCTACCCTCCTGGCCACCTCTTTTACA
GCAATCTACAGCTTCCGTGTAGTCTTCTTTGTGCCTATAGGCCACCCCGATTAAACC
CATATCCCCTATCAACGAAAACAACCCCGCAGTAATTAACCCACTTAAGCGCCTGGC
ATGGGGGAGTATCATTGCAGGACTCCTAATTACCTCAAATATCACACCCCTAAAAAC
CCCAGTGATGTCCATGCCTCCCCTCCTAAAACCTAGCTGCCCTTGCAGTTACAATCAT
CGGCCTACTTGTGCCATAGAACTTGCCATGTAAACCAACAAACAATTTAAATCAAC
CCCTATCTTAACGTACACAACCTTCTCTAATATGCTAGGCTTTTTCCCTGCCATTGTAC
ACCGACTAACCCCTAAACTAGGCCTCGTTCTCGGCCAAGACATCGCCAACCAAATA
GTGGATCAAACCTGATTAGAGAAAGCAGGCCCCCAAAGCCGTTGTATCTTTCAACCTC
CCACTAGTCTCTACAGCAAGCAACATCCAACGAGGAATAATCAAAACCTATCTGCC
CTCTTCCTTTTAAACACTCGCCCTTATTGTGCAACGTCCTCGCACAAATGGCTTTTGT
TATATATTTTATTTTATTTTCTTCGTGCTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCAT
CCCCCTACTATGCCGCTTACGGCTTAGTTGTGGTAGCTGGGATGGGGTGTAGTGTGT
TAATTGGGCATGGGGCTCCTTTCTTATTTATAATTCTATTCTAATTTATCTGGGCGG
GATGTTGGTTGTGTTTGCATTCGCAGTAGCGATAGCTTCTGAGCCGCATCCGGTTGG
TTGAAATTCTTGGGCAGTATTGGGTTACGCTTGTTTACATGGCAGCTACCGTGCAGT
TGCGGGGGTACTTCGAGGGGGATGGTATGAGTCGTCTTGGGTGACAGTAGATGGAT
TTGGGGGAGACTGAGCTGTTTCGGGGTGATCTCGGTGGGGTGGCCATGGTATATGGTT
CTGGGGGAGGGCTTCTAGTTATTAGTGCGGGGGTATTGCTTTTAAACGCTTTTTGTGGT
CCTTGAGTTAGCCGGCCCATGTGCCGAGGGACGTTGCGACAATAA

Hippoglossoides_platessoides_MN122825

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATGTCTCCCGTATTCCCTTGGCATCCCCCTAA
TTGCCCTAGCAATTACACTGCCCTGAACCCTATTCCCTGCCCTGTCTTCGCTGATTA
AACAACCGTATAGTCTCACTTCAAGGGTGGTTTATTAGCGGCTTTACGTCTCAACTT
CTTCTCCCCCTAAATCCAGCCGGGCACAAATGAGCGATTTTGTTCGCCTCACTAATC
TTTTCTTTTTCTATTAACATGCTCGGACTCCTTCCGTATACATTTACACCTACAACCTC
AACTCTCGCTTAACCTCGGCCTTGCAGTCCCACTCTGACTGGCAACTGTCATTATGGT
ATACGGAACCAACCAACAGTCGCACTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGGACTCCAC
CCCTCTCATCCCGGTACTAATTATTATCGAAACAATTAGCCTCTTTATCCGACCTCTC
GCTCTCGGTGTTTCGGCTTACAGCAAATCTTACAGCTGGCCACCTGCTCATCCAACCTC
ATTGCAACAGCTGCCTTCGTTCTTCTTCCGCTTATGCCTGTTGTTGCTATTTTAAACA
CAACAGTTCTCTTTCTCCTCACTCTCCTAGAAAGTTGCAGTTGCTATAATTCAAGCCTA
TGTCTTTGTTTTACTACTAAGCCTTTACCTACAAGAGAACGTCTAATGCCCAACTGG
ACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTTATT
CCCCAAAAGTTTTAGCTCACACTTACCCAAATGAGCCAACCTCCCAAAGCACACAA
AAACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGAT
TTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTCATTCGAGCAGAACTCAGCCAACCC
GGGGCTCTCCTGGGAGACGATCAAATTTATAACGTGATCGTTACCGCACACGCCTTT

GTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATCGGAGGGTTCGGAAACTGACTT
ATCCCACTAATGATCGGAGCCCCTGATATGGCTTTCCTTCGGATAAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTACCCCCATCATTTCTTCTCCTCTTGGCCTCTTCAGGCGTAGAAGCCG
GGGCTGGTACTGGTTGAACCGTGTATCCTCCCCTTGCTGGAAATCTGGCACACGCCG
GAGCGTCCGTAGATCTCACAATTTTCTCTCTTCACCTTGCCGGAATTCATCAATCCT
GGGAGCAATCAACTTTATTACCACCATCATCAACATGAAACCTACGGCGGTCACTAT
ATACCAAATCCCCTATTTCGTGTGAGCCGTACTAATTACGGCAGTTCTTCTTCTCCTT
TCCCTTCCGGTCTTAGCCGCTGGCATCACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTAAAC
ACAACCTTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGATCCCATCCTCTACCAGCATCTATTTT
GATTCTTTGGTCACCCAGAGGTATACATTTTAATTCTTCTGCTTCGGAATGATTTTC
TCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCCTTCGGCTACATAGGAATAGT
CTGGGCTATGATAGCTATTGGACTTCTGGGCTTCATCGTATGGGCCCATCACATGTTT
ACAGTTGGTATGGATGTGGACACACGTGCCTACTTTACTTCTGCCACAATAATTATT
GCCATCCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGGGGAAG
CATCAAGTGAGAAACCCCGCTTCTGTGGGCTCTAGGCTTTATTTTCTATTACAGTG
GGGGGCCTTACTGGCATTGTCTTAGCTAATTCCTCTCTCGACATCGTTCTCCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCATTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCTGCCTTCGTACACTGATTCCCCCTATTACAGGCTACACCCTTCACTCCGCA
TGAACAAAAATCCACTTTGGCCTAATGTTTGTAGGAGTTAACCTCACATTCTTCCCC
CAGCATTTTCTTGGCCTGGCCGGAATACCTCGACGGTACTCCGACTACCCGGATGCA
TATACCCTTTGAAACACTGTCTCATCAATCGGGTCACTAATGTCCCTCGTTGCTGTAA
TTTTATTTTGTATTATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAG
TAGAACTTACTTCAACTAATATTGAATGACTTTACGGCTGCCCCCACCCTACCACA
CATTTGAGGAGCCCGCATTCGTCCAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCGTCAC
AACTGGGGTTTCAGGACGCAGCTTCCCCCCTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCATG
ATCACGCCTTAATAAATTGTTATTCTCATCAGCGCAATAGTACTTTATATTATTGTGGC
AATGGTCACGGCCAACTAACCGACAACTTGTCTTAGATTCTCAAGAAATTGAAGT
AATCTGGACAGTTCTCCCAGCTATTATTCTAATTCTCATCGCCCTCCCGTCTCTCCGC
ATTTTATATTTAATGGACGAAATTAACGACCCCCACCTAACAATTAAGCGTTAGGC
CACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAAGACCTTGGTTTTTGACTCC
TACATGATTCCAACACAAGACCTAACCCTGGTTCAGTTCCGACTACTCGAAGCAGAC
CATCGAATAGTAATTCCTGTAGAATCCCCAATTCGAGTCCTTATCTCAGCTGAAGAT
GTTCTGCACTCCTGAGCAGTCCCCCTCCCTGGGCGTGAAAGTTGATGCTGTGCCTGGA
CGACTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTCTACGGCCAATGC
TCTGAGATTTGCGGGGCAAACCATAGTTTTATACCCGTCGTTGTAGAGGCAGTCCCA
CTTGACCCTTTGAGGACTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCCTCA
AGCGCACCCCTACCATATAGTCGACCCTAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCTATCGC
TGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCTACCACCCTA
ATAACTATCGGAACAATCCTTCTTATTTTGACAGTCTTCCAGTGATGACGAGATGTC
GTTCTGGGAGGGCACGTTTCAAGGACACCACACTCCCCCGGTACAAAAAGGCCTCCG
ATACGGTATAATCCTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTTTCTTAGGCTTCTTCTGG
GCTTTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCTACCCCCGACCTGGGCGGTTTCTGACCACCC
GCAGGCATTACCCCATTAGACCCGTTTGAAGTCCCCTTCTTAACACAGCAGTCCTT
CTTGCCTCTGGCGTAACTGTTACATGAGCACATCACAGTATCATAGAAGGTGAGCGA
AAACAAGCTATCCAATCTCTCGCTCTTACAATCTTGCTCGGTGGATACTTCACCTTCC
TCCAAGGCCTTGAATACCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACGGTG
CCACATTCTTTGTTGCAACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTGGTTGGCTCCTCTTT
TTAGCCGTTTGTCTATTACGTCAAATCCTACACCATTTTACATCCGACCACCATTTT
GGCTTTGAGGCAGCCGCATGGTACTGACACTTTGTAGACGTCTGCTGACTCTTCCTC
TATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAACCTCCGTAAATCCCACCCCT
TCTTAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTTCCAGCCCCCTCCAACATCTCTGTC
TGGTGAACTTCGGGTCTCTCTTAGGACTCTGTTTAGTGACCCAGATCGCTACCGGC

TTATTCTTAGCCATACACTATACATCAGATATTGCTACTGCCTTTACCTCTGTTGCAC
ACATTTGCCGAGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAATGGCG
CATCATTCTTTTTTCATTTGCATTTACCTCCATATCGGCCGTGGCCTATACTATGGCTC
CTACCTCTATAAGGAGACATGAACTATTGGTGTGTTCTACTTCTTCTAGTAATAATG
ACCGCTTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAACC
GTCATTACCAACCTTCTGTCTGCGGTCCCCTATGTTGGAGGCTCCCTCGTCCAATGAA
TTTGGGGCGGCTTTTCTGTAGATAACGCCACCCTTACCCGATTCTTTGCATTCCACTT
CCTTTTCCCATTTCATCATCGCAGCCGCTACAGTGATTTCATCTACTTTTCCTCCATGAA
ACTGGTTCAAATAACCCCAACCGGACTAAACTCAAACCTCCGATAAAGTCCCGTTCCAC
CCTTACTTCACGTACAAAGACCTTCTGGCTTTGCAGTCTTCTTACTGCTCTGGCCTC
CCTCGCTCTCTTCTCCCCAAATCTTTTAGGAGACCCTGACAACCTTACCCCTGCAAAC
CCGCTTGTTACACCCCCACACATCAAGCCCGAATGATACTTCCTATTTGCCTACGCC
ATTCTCCGCTCCATCCCAAACAAGCTTGGAGGCGTACTTGCCCTGCTATTCTCTATCC
TTGTTCTTATGCTTGTCCCCCTTCCTTCACACTTCCAAACAGCGGAGCCTCATGTTCCG
CCCTATAACACAGTTTCTGTTCTGGTCTTTAGTAGCTGACGTAATAATTCTGACTTGA
ATTGGAGGGGATACCCGTAGAGCACCCCTTTCGTTATCATTGGCCAAGTAGCATCCCTT
ATCTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTTATCCCAAACAGCAGGCTGAATGGAAAACAAA
GTCCTCGGATGAACTATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAACCCACTAGC
CTTTATTGTCCCGGTCTTGTTAGCCGTAGCATTCCCTACCCTCCTTGAACGAAAAGTG
CTAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGTCCTAACATCGTTGGGCCTTACGGCCTCCTT
CAACCTATTGCTGACGGCGTAAACTCTTCATTAAAGAACCCGTCCGTCCCTTCGACC
TCCTCACCAGTTTTATTCTCTTATCACCCATGCTCGCACTTACACTGGCTCTTGCAC
TTTGAGCCCCCTATACCTTTCCCGTACCCCGTCGTGGACCTTAACCTAGGCATTTTATT
TATTCTAGCCCTGTCTAGCCTTGCGGTATACTCCATCCTCGGGTCAGGCTGAGCATCT
AATTCAAATATGCTCTAATGGGGGCACTGCGTGCTGTTGCACAAACAATTTCTTAC
GAAGTTAGCCTGGGGCTCATCTTACTCAGCATCATTATCTTTGCAGGAGGCTTCACC
CTCCAAACCTTTAATACAGCCCAAGAAGCTATTTGACTGGTAGTACCCGCCTGACCG
CTCGCCGCCATGTGATACATCTCCACCCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCGAT
CTAACGGAGGGGGGAGTCTGAACTCGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGAGG
ACCTTTTCGCTTTGTTCTTTTTAGCCGAATATTCAAACATTCTCCTAATAAATACTG
TCGCAACACTATTTTTAGGGCGCCTCACACATCCCAAACATCCCAGAACTAACAAGT
ATTAACCTAATAACTAAAGCAGCCCTTCTATCCGTTGTTTTTCTCTGAGTCCGAGCCT
CGTACCCACGATTCCGTTACGACCAGCTTATGCACCTCATTTGAAAAAACTTTCTTCC
ATTAACACTGGCCCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTTCGCTGGCCTC
CCACCTCAGCTGTAGATGAACCCCTACATCTTGTCCACCCTTCTATTTGGTTTGGGCC
TAGGTACAACACTCACATTTGCAAGCTCGCACTGACTTCTCGCGTGAATGGGCCTTG
AGATTAATACTAGCCATTATCCCACTAATAGCGCAACACCACCACCCTCGGGCTG
TCGAAGCCACTACTAAATACTTCCTAGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTAT
TTGCAAGCACCACCAACGCTTGGATCACCGGCCAGTGAGATATTCAACAAATAACG
CACCCCTCCCCACGACAATGGTTGTAATTGCCCTCGCACTAAAAATCGGACTAGCA
CCTATACACTCTTGACTCCCCGAAGTTCTTCAGGGCCTAAGCCTCACCACCGGTCTT
ATTTTGTCAACCTGACAAAAGCTTGCACCTTTTGCTCTGCTACTACAAATTCAAACA
ACAATCCCACCCCTCTGATTATTATTGGCCTTCTCTCTGCACTTGTTGGGGGCTGAGG
TGGCCTCAACCAAACCCAACTGCGCAAAGTCCTTGCCTATTCTCAATCGCTCACCT
TGGCTGAATAATACTCATCCTTCAATTCTCACCCCTCCTGAGCCTCCTTGCACCTCCTA
ACATATTTTCTATGACCTTTTCAGCCTTCTCATCTTCAAGGTAAACAAGGCCACCAC
TGTCAACGCACTCGCGATCTCCTGAGCAAAAGCTCCCGCCCTCACAGCCCTAGCACC
TCTCGTCTTACTTTCCCTGGGGGGTCTTCCACCCTAACAGGCTTTATACCAAATGG
TTTATTCTTCAGGAGCTAACTAAACAAGATCTGCCACGCTTGCTACCCTTGCTGCACT
AACTGCCCTCTTAAGCCTTTACTTCTACCTACGCCTCTCGTATGCTATGACCCTTACG
ATATTCCCGAATAACCTCGTTGGCATGACCCCTGACGATTTTCCACCCCCCAATTC
ACTCTCCCCCTCGCAGTTTCCACTGCAGCAACCACTCTTCTCCTGCCATTAGCACCTG

CTGCCGTAGCACTCCTCGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAATTACCA
CCCTCCTTTCAACGGTACTTGCCATTGTGTCTTTCTGACTCCCCCAAATTACGCCGGA
CTATGAAAAACTGTCACCATAACGAATGTGGCTTTGACCCCATTTGGTTCCGCCCCGACT
ACCTTTTTCAATGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTCCTCTTCGACTTAGAAA
TTGCACTTCTTCTCCCCCTTCCCTGGGGTGACCAACTAGCCTCCCCCTACTTACCTT
TACCTGAGCTGCAGCAGTCCTATCGCTTCTGACCCTTGGCCTCATCTACGAGTGAGT
GCAAGGAGGCCTAGAATGAGCTGAATATGCTAAAGATTTTAATTCCAACACTTATGT
TAATTCCAACAGCCTGACTACTTAAGCCTAGCTGACTTTGACCCATAACTTTATTGTA
TAGCTTCTGCATCTCCTTGATTAGCCTTTCATGATTAAAGAACCTCTCGGAAACCGG
CTGATCCTCACTCAACCTATTTATAGCCACCGACTCCTTATCAACACCCCTCCTTGTT
CTAACATGTTGACTACTTCCCCTGATAATCCTAGCAAGCCAGAAACACACGGCCTCG
GAACCCCTCGGTGACAGCGCATGTATATTTCACTTCTCGCCTCCTCCAATTTTTCTT
GATTCTAGCATTTAGCGCCACAGAACTCGTGATATTCTACGTAATATTTGAAGCCAC
CCTCATTCCCACACTGATCATTATTACCCGCTGAGGTAATCAAACAGAACGCCTAAA
TGCGGGGACCTACTTCCTCTTTTATACATTAGCAGGCTCACTTCCTCTTCTTGTTGCT
TTACTTTTACTACAAAATACATCCGGAACCTCTCTCATTATTGACACTCCACTATACGG
ACCCGCTTGCTGTCATCTTATGCAGACAAATTATGATGAGCCGGATGTCTCCTGGCT
TTCCTCGTTAAAATACCACTTTATGGTGTTACCTCTGACTCCCTAAAGCTCACGTTG
AAGCTCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGACGCGGTTTTACTTAAACTAGGGGGTT
ACGGCATAATCCGCATAATAACAATACTAGAACCCCTAACCAAAGAGTTAAGCTAC
CCCTTTATTATCTTTGCACTCTGAGGTGTAATCATAACTGGCTCGATTTGCCTACGAC
AAACGGACCTCAAGTCGTTAATTGCCTACTCCTCTGTAGCCACATAGGCCTCGTGG
CCGGAGGGATTCTCATTCAATCACCTGAGGACTGACAGGAGCACTCACACTTATAA
TTGCACACGGCCTTACTTCCTCCGCCTTATTCTGCCTAGCAAATACAACTATGAAC
GAACTCATAGCCGCACTATGGTTTTAGCGCGAGGACTTCAAGTGGCCCTACCTCTAA
TAGCCACTTGATGATTCATCTCGAGTCTAGCCAACCTAGCCTTACCACCACTACCTA
ACCTTATGGGGGAACATAATAATTATTACCTCTCTTTTTGACTGATCCTGATGAACGCT
CGCACTTACAGGGTCCGGAACCTTATTACCGCTGGCTACAGCCTTTACATATTCTTA
ATGACACAACGAGGCCCTCTCCCGACACATGTAATTGCGCTTGAACCCTCGCACACC
CGAGAACATCTTCTTATTGCCTTCACCTTATCCCTCTTGTTCTTCTTGTTGCTTAAGCCC
GAGCTGATCTGGGGTTGAACTGCCTATGACCCCAACACACTTTGCCTTCTCCTCAGC
CTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTCCCACCTCCTTTCCGCACTA
TTGTGTCTTGAAGGAATAATGTTGTCCCTGTTTGTGTTGGCCTCTCCCTGTGAACGCTGC
AACTAGACTCAACTAACTTTTCAGCATCTCCACTACTTCTGCTTGCATTCTCAGCCTG
TGAAGCAAGCGCCGGACTAGCCCTTCTGGTAGCCACTGCCCCGAACCCACGGAACCTG
ACCGACTACAAAGCCTAAACCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAATGA
TCTCATCAAGCTTGATTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCACTGGTCACCACGTT
CCATCCTACGCCTCGAGGGCCTCAATGAGCTACATCCCATGTCAAAACAGCTGTAAA
AATAGCTTTCTTTGTTAGCCTCTTACCCCTCGCCCTATTCCTTAATGAAGGCGCCGAG
ACGATTGTTACTAACTGAGCCTGAATAAACTAACTTTCAACATCAACATTAGC
TAAAATTTGACTTTTATTTCGATTATTTTTACACCAATTGCTCTTTACGTTACTTGGTC
CATTCTAGAGTTCGCCTCATGATACATGCACGCTGATCCACACGTGAACCGCTTTTTT
AAGTACCTTCTAACCTTTCTTATTGCTATAATTATTCTCGTAACTGCAAACAACATAT
TTCAACTATTTCATCGGATGAGAGGGCGTGGGGATCATATCGTTTCTCCTCATCGGGT
GGTGGTACGGACGAGCGGACGCTAATACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTGTACAAC
CGAGTGGGGGATATTGGACTTATCTTCGCCATGGCCTGAATGGCAACAAACCTAAA
CTCCTGGGAAATACAACAAATCTTTGCAACCTCTAAGGATATGGACTTAACCTATCC
CCTCATCGGACTAATCATCGCGGAACCGGGAAGTCAGCTCAATTTGGGCTCCACCC
TTGGTTGCCCTCAGCTATGGAAGGTCCTACACCGGTATCTGCCCTACTTCACTCTAGC
ACTATGGTCGTAGCCGGCATCTTCCTGCTAGTGCGAATAAGCCCGCTTCTGGAGAAT
AACCCGGTGCCCCTCACAACCTGCCTCTGCCTCGGGGCCTTAACGACCCTGTTCACT
GCAACCTGTGCCCTTACGCAAAATGACATTAAAAAAATCGTCGCATTTTCTACATCT

AGCCAACTAGGGCTCATAATGGTAACCATTTGGATTAAACCAACCACAACCTAGCATT
CTACACATCTGTACACACGCCTTCTTTAAAGCCATGCTGTTTCTTTGCTCGGGATCTA
TTATTCACAGCCTAAACGACGAACAGGACATCCGAAAAATGGGGGGCATAACACCAC
CTTGACCTTTTACATCTTCTTGCCTAACAATTGGCAGCCTCGCACTTACAGGAACCC
CCTTCTTAGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTAAACACCTCCCA
TTTAAACGCCTGAGCCCTAACCCTAACCCTCCTGGCCACATCTTTTACAGCAATCTA
CAGCTTCCGCGTAATTTTCTTTGTGCCTATGGGCCACCCCCGATTCAACCCATCTCCC
CTATTAACGAAAACAACCCCGCAGTAATTAACCCTCTTAAACGCCTAGCATGAGGC
AGTATTATCGCAGGACTCCTAATTACCTCAAATATTACACCCCTGAAAACCCCTGTA
ATGTCCATGCCTCCCCTCCTAAAACTAGCTGCCCTTGCAGTTACAATCGTGGGCCTA
CTTGTTGCCATGGAAGTAGCCATATTAACCAATAAGCAATTTAAATCAACCCCTATC
TTAACGTACACAACCTTCTCTAACATATTAGGGTTTTTCCCTGCCATTGTACACCGCCT
AACCCCTAAGCTAGGGCTCGTTCTTGGTCAGGACATCGCCAACCAGATGGTAGATCA
AACCTGACTAGAGAAGGCAGGTCCCAAAGCCATTGTATCCTTCAATCTACCCTTAGT
TTCTACAACAAGCAACATTCAACGAGGAATAATCAAAACCTATCTACCCTTTTCCTT
TTAACTAGCCCTTATTGTGCAACGTCCCTCGCACAATGGCTTTTGTATATATTT
TATTTTATTTTTCTTCGTGCTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAACCCGTCGCCCTACT
ATGCCGCTTATGGTTTAGTTGTGGTAGCTGGGATGGGGTGTAGTGTACTAATTGGGC
ATGGGGCGCCTTTTTTGTCCATGATTTTATTTCTAATTTATCTGGGCGGGATGTTGGT
TGTATTTGCATTCGCAGTTGCGATGGCTTCTGAGCCGCATCCAGTTGGTTGGAATTCT
TGGGCTGTGTTGGGTTACGCTTGTTTACATGGCAGCGGTAGTGCAGTTGCTGGGGCG
CTCTGAGGGGGGTGATATGAATCGTCTTGGGTGACAGTAGATGGGTTTGGGGAGAC
TGAGGTATTTTCGGGGGGATCTCGGCGGGGTGGCCATGGTTTATGGCTCTGGGGGAG
GGTTGTTGGTTATTAGTGCAGGGGTATTGCTTTTAACGCTGCTTGTAGTGCTTGAGTT
AGCCGGCCCATGTGCCGAGGGACGTTGCGACAATAA

Hippoglossus_hippoglossus_AM749122

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATTCCACTAA
TTGCACTAGCGATTAGCCTGCCTTGAATTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAACCGCGTGCTAACACTTCAGGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCTT
CTTCTACCCCTAAACCCTGGGGGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAATG
TTTTCTTTTCTATCAACATGCTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACAACCC
AACTCTCCCTTAACATGGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTGGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCATTTCGACCCTT
AGCTCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACT
CATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCCTCTTCTCCTCACTCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGTCTTTGTTCTACTCCTAAGCCTATACCTACAAGAGAACGTTTAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTA
TTCCCCCAAAGTTTTAGCACACACCTATCCCAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTGATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTTCGGAAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGACATGGCGTTCCCTCGAATGAATAATATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCTCCTTTCTCCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG
AGCAGGTACCGGATGAACCGTGTACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCCACGCCG
GGGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGGGCAATTAACCTTTATTACTACCATCATTAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCGTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTG
TCCCTGCCCGTTTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTTAAC

ACGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATTCTCTACCAACACCTATTC
TGATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATACATTCTTATCCTCCCAGGCTTCGGAATAATTT
CTCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGATAG
TCTGAGCTATAATGGCCATTGGACTCCTGGGCTTCATTGTCTGGGGCCATCACATATT
TACAGTCGGAATAGACGTAGATACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGGGGAAG
CATTAATGAGAAACGCCCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTCTCTTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATTGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTCGCCCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCATTGATTTCCGTTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATGTTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCTC
AACATTTTCTGGGCCTGGCTGGGATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCAT
ACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATTGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAAT
TTTATTCTTATTCATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAGT
AGAACTAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCCCCTACCACAC
ATTTGAAGAGCCCGCATTTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCACA
ACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
CCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAATGGTACTTTATATTATTGCGGCT
ATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAAT
TATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTTATTCTTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCGA
ATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTTACAATCAAAGCCATCGGC
CACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCCGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG
ACCACCGAATAGTAATCCCAGTAGAATCTCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCCTGGGCAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTCGGACAAT
GTTCTGAAATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAAGTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCATAACCACATAGTCGACCCCAGCCCATGACCCCTAACAGGGGCTAT
TGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACC
CTAATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGAC
GTCGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCT
CCGATATGGGATAATTTTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTC
TGAGCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAGCTAGGCGGCTTCTGACCA
CCAGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCATTTGAAGTCCCCTTCTTAACACAGCAGTC
CTGCTCGCCTCTGGCGTAACTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATGGAGGGTAAA
CGAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTT
TCCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTCACCATTGCAGACGGAGTTTACG
GCGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCACGGATTACACGTCTTAATTGGCACATC
ATTCTTAGCCGTTTGTCTATTACGCCAGATTCTTCACCATTTCACATCAAACCACCAC
TTTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTC
CTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCC
TCTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCCGCCCCCTCTAATATCTCG
GTTTGATGGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGTTTAATTACCCAAATTGCGACCG
GCTTATTTCTAGCCATACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGG
CGCATCATTCCTTTTCATTTGCCTCTACCTTCATATTGGCCGAGGACTATACTATGGC
TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTTCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTCGGAAACACCCTAGTCCAAT
GAATCTGAGGGGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTTCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACATTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG

AGACTGGCTCAAACAACCCACCGGGCTAAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGGCTTTGCAGTACTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTACGCTCCATTCCAAACAAACTTGGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCCATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCTTTCCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTAATATTCC
GTCCCCTAACACAATTCTTGTTTTGGTCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTTG
AATTGGAGGGGATGCCCCGTAGAACACCCCTTCGTCAATCATTGGACAAGTAGCGTCTCT
CCTCTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACTCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTGCCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTCACCCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTACGAAAAGGGCCAAACATTGTTGGGCCTTACGGCCTCCT
TCAACCTATTGCTGATGGCGTAAACTCTTTATTAAAGAACCCATTTCGACCTTCAAC
CGCATCACCCGTCTATTCCCTCGTGGCCCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAACC
CTTTGAGCCCCCATAACCTTTCCTGTACCCTGTCTGGACCTTAACCTAGGTATTTTAT
TTATTCTAGCTCTATCTAGCCTTGCAGTATATTCTATTCTGGGCTCCGGCTGAGCATC
TAATTCAAAATATGCCCTAGTAGGGGCACTGCGGGCTGTCGCACAAACGATTTCTTA
CGAAGTTAGCCTTGGACTCATCTTACTAAACATTATCATCTTCACCGGGGGCTTCAC
ACTCCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTGGTAGTGCCCGCTTGACC
GCTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCGA
CTTAACAGAAGGAGAATCTGAACTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGGG
GACCCTTCGCCTTGTTCTTCTTAGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAAATACCCT
GTCCGCTACACTATTTTTAGGGGGCCTCCACATCCCATCTATCCCGGAATTAAGTAGT
ATTAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATTGTCTTCCTGTGGGTCCGGGCTT
CGTACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTGAAAAAACTTTCTTCC
ACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGGCGCTCCCTATTGCATTTCGTGGTCTC
CCACCACAGCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGCC
TTGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATAGGACTTG
AGATTAATACACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACACCACCACCCCGGGCAG
TCGAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGT
TTGCAAGCACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAGTGGGATATTCAACAGATAACA
CATCCCCTCCCCACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCGCTAAAGGTCGGACTGGCA
CCAATGCACTCTTGACTCCCCGAAGTACTCCAAGGGCTAGACCTGACCACCGGGCTC
ATCCTCTCAACCTGACAAAACTTGACCCCTTTGCCCTCTTACTACAGATTCAGACA
ACAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACTCTCGTTGGTGGCTGAGG
TGGTCTCAACCAACCCAGCTGCGCAAGGTCCTCGCCTACTCCTCAATTGCCACCT
TGGCTGAATAATGCTGATCCTTCAATTTTACCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTCCTC
ACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCCCTAATTTTTAAAGTAAACAAAGCGACCA
CCGTCAATGCCCTCGCCATCTCGTGAACAAAACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCAC
CCCTGGTTTTACTTTCTCTCGGCGGCCTTCCTCCCCTTACCGGCTTCATGCCCAAGTG
ATTCATTCTTCAGGAAGTGAATAACAAGACCTTCCGCACTTGCCACCCTCGCCGCT
TTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACTTGCGCCTCTCGTATGCAATAACCCTCA
CAATATTCCCCAACAACCTAATTGGTGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAATT
TACACTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCCTAGCCCCC
GCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTCCTAACCATCATTTCGATTGCC
ACCCTCCTCTCGACAGTACTAGCCCTTGATCCTTTTGATTACCCCAAATTACACCAG
ACCACGAAAAGCTATCGCCGTACGAGTGCGGCTTTGACCCGATAGGATCCGCCCCG
CTGCCTTTTTCACTGCGGTTTTCTCCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTCTTCGATTAGA
AATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGAGACCAACTAGCATCGCCACTACTGAC
GTTACCTGAGCTACAGCTGTCTAGCCCTTCTAACCCTCGGCCTCATTTACGAATG
AATGCAAGGAGGTCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACTT
ATGCTAATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATGACTTTA

ATGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTTAGCCTTTCATGACTAAAGAACCTCTCAGAAA
CCGGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCT
CGTTCTTACATGCTGATTACTCCCACTAATAATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGC
CTTAGAACCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTTT
TCCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTGATGTTTTACGTAATATTTGAAG
CCACCCTCATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAAACAGAACGTC
TAAACGCAGGAACCTACTTTCTCTTCTATACATTAGCGGGCTCACTCCCTCTTCTCGT
TGCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCCCTGTCGCTGTTAACCCTTCACTAT
ACGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTTT
AGCATTCCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGGGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCCA
TGTTGAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCGGTTCTACTGAAGCTAGG
GGGATACGGCATAATCCGCATAATAACAATATTGGAACCTCTAACTAAGGAGTTAA
GCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAATTATAACTGGGTCAATTTGTCT
ACGCCAGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCCTCAGTCAGCCACATAGGCCT
AGTGGCTGGAGGAATTCTTATCCAATCACCCCTGGGGCTTAACAGGGGGCTCTTACCCT
CATAATTGCACACGGGCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTAGCAAACACAACTA
TGAACGAACCCACAGTCGAACGATAGTCCTGGCGCGAGGACTTCAAGTAGCCCTAC
CACTAATAGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCACT
ACCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTATCACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGATG
AACTCTGGCATTAAACCGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACAT
ATTCTTAATAACTCAGCGGGGCCCTCTCCCAACACATGTCATTGCACTTGAGCCATC
TCACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTCATCCCTTAATTCTACTCGTAC
TTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTC
TCCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTTCACCTCCTTT
CCGCCCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTCTCCCTATG
AACGCTCCAACCTTGACTCAACCAACTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATTT
TCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCAC
GGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCACCTCC
CTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCGTTACTAGCCTATCCTTTAATCA
CCACGATCCGCCCTACACCTCGGGACCTCAATGGGCTACCACCCATGTCAAAACAG
CTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTGCCTCTGACCCTATTTCTTAATGAGGG
CGCAGAAACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAATACCAACTCCTTCAATGTCAG
CATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGTA
ACTTGATCCATCCTGGAGTTCGCATCATGGTATATGCACGCAGACCCACACATGAAC
CGCTTCTTTAAGTACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCAA
ACAATATGTTTCAACTATTTATCGGTTGAGAGGGCGTGGGGATCATATCGTTCTTAC
TTATTGGATGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTAC
TTTACAACCGAGTAGGGGACATCGGGCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAA
ACCTAAACTCCTGGGAGATGCAACAAATCTTTGCAACCACCAAAGACATAGACTTA
ACCTACCCTCTTCTCGGACTCATATTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCGGA
CTTCACCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTC
ATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTTTTCTGCTAGTACGAATAAGCCCGCTACT
GGAAAACAACCAAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACACT
ATTCAGTGAACCTGTGCCCTCACGCAAAATGATATTAATAAAAAATCGTCGCATTCTC
TACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTTGGTCTAAACCAGGCCACA
AGCATTTCTTACATCTGTACACATGCCTTCTTCAAGGCCATACTATTTTTATGCTCC
GGATCTATTATCCACAGCCTAAATGATGAACAAGATATCCGGAAAATAGGGGGCAT
ACACCACCTTGACCTTTCACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCACA
GGAACCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTAAAC
ACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAACCTCCTAGCCACCTCTTTTACA
GCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTTGTACCCATGGGGCACCCCGATTAGTC
CCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGACTAGC

ATGGGGGAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTGAAAAC
CCCTGTCATATCTATACCTCCCCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTCACAATCATC
GGCCTTCTTGTTGCTATAGAGCTCGCCATGTTAACCAACAAACAATATGAGCCAATA
CCCAACACGACATACACCCTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTTATACA
CCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTTCCTAGGCCAAAACATTGCTAACC AAAACAGT
AGATCAGACATGATTAGAAAAAACGGGCCCCAAAGCCATTGAAGCCGCTAACCGAC
CTCTCGTCTCCTCTACAAGTAACATTCAACGGGGGGTAATCAAAACATATCTCCCCT
CTTCCTCCTTACACTAGCCCTTATAATCCCCCTATTCATCACCTAATGACTTTCGCTA
TATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGTCC
CCTTATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATTAG
TCGGGCATGGAGGGGCCCTTTTTGTCACTAGTCTTGTTCCTAATTTACTTAGGCGGGAT
GTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCAGAGAGCTG
GGGTAGTTGGTCGGTAATGGTATACGGTTGTCTACACAGGGGGAGTATTATAGTTTC
CGGGCTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTCTAGCAGATGAGTTAGG
GGAGTTTTCCGTGTTTCGAGGTGATATTGGAGGGGTAGCCTTAATATACTCTTCTGG
GGGGTGGTTGTTAATTACTAGTGCATGGGTATTGCTTTTAACTTTATTTGTAGTCCTT
GAGTTAACCGGGGTATGAGTCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

Hippoglossus_hippoglossus_AM749123

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATTCCACTAA
TTGCACTAGCGATTAGCCTGCCTTGAGTTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAAACCGCGTGCTAACACTTCAAGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCTT
CTTCTACCCCTAAACCCTGGGGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAATG
TTTTCTTTTCTATCAACATGCTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACAACCC
AACTCTCCCTTAACATGGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTGGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCAATTCGACCCTT
AGCTCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTCAATCAACT
CATTGCAACGGCTGCCTTCGTCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTCGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCCTCTTCTCCTCACTCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGTCTTTGTTCTACTCCTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTA
TTCCCCCAAAGTTTTAGCACACACCTATCCCAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTGATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTCGGAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGACATGGCGTTCCCTCGAATGAATAATATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCCTCCTTTCTCCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG
AGCAGGTACCGGATGAACCGTGTACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCACGCCG
GGGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGGGCAATTAACCTTTATTACTACCATCATTAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCGTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTG
TCCCTGCCCGTTTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTTAAC
ACGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATTCCTCTACCAACACCTATTC
TGATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATACATTCTTATTCTCCCAGGCTTCGGAATAATTT
CTCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGGATAG
TCTGAGCTATAATAGCCATTGGACTCCTGGGCTTCATTGTCTGGGGCCATCACATGTT
TACAGTCGGAATAGACGTAGATACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGGGGAAG
CATTAATGAGAAACGCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTCTCTTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATTGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA

CATACTATGTAGTCGCCCCTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCATTGATTTCCGTTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATGTTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCTC
AACATTTTCTGGGCCTGGCTGGGATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCAT
ACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATTGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAAT
TTTATTCTTATTCATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAGT
AGAACTAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCCCCTACCACAC
ATTTGAAGAGCCCGCATTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCACA
ACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
CCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAATGGTACTTTATATTATTGCGGCT
ATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAAT
TATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTTATTCTTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCGA
ATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTTACAATCAAAGCCATCGGC
CACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCTGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG
ACCACCGAATAGTAATCCCAGTAGAATCTCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCTTGGGCAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTCGGACAAT
GTTCTGAAATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAAGTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAGCCCATGACCCCTAACAGGGGGCTAT
TGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACC
CTAATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGAC
GTCGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCT
CCGATATGGGATAATTTTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTC
TGAGCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAGCTAGGCGGCTTCTGACCA
CCAGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCATTTGAAGTCCCCTTCTTAACACAGCAGTC
CTGCTCGCCTCTGGCGTAACTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATGGAGGGTAAA
CGAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTT
TCCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACG
GCGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGATTACACGTCTTAATTGGCACATC
ATTCTTAGCCGTTTGTCTATTACGCCAGATTCTTCACCATTTCACATCAAACCACCAC
TTTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTC
CTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCC
TCTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCCGCCCTCTAATATCTCG
GTTTGATGGAACCTTTGGGTCTCTTTTAGGACTATGTTTAATTACCCAAATTGCGACCG
GCTTATTTCTAGCCATACACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGG
CGCATCATTCTTTTTCATTTGCCTCTACCTTCATATTGGCCGAGGACTATACTATGGC
TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTTCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTGCGAAACACCCTGGTCCAAT
GGATCTGAGGGGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTTCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACATTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG
AGACTGGCTCAAACAACCCACCGGACTAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCCTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGGCTTTGCAGTACTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTACGCTCCATTCCAAACAACTTGGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCCATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCTTTCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTAATATTCC
GTCCCTAACACAATTCTTGTTTTGGTCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTTG
AATTGGAGGGATGCCCGTAGAGCACCCCTTCGTTCATCATTGGACAAGTAGCGTCTCT

CCTTTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACTCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTGCCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTCACCCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTACGAAAAGGGCCAAACATTGTTGGGCCTTACGGCCTCCT
TCAACCTATTGCTGATGGCGTAAAACTCTTTATTAAAGAACCCATTTCGACCTTCAAC
CGCATCACCCGTCTATTCCCTCGTGGCCCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAACC
CTTTGAGCCCCCATACCTTTCCCGTACCCTGTCTGCTGGACCTTAACCTAGGTATTTTAT
TTATTCTAGCTCTATCTAGCCTTGCAGTGTATTCTATTCTGGGCTCCGGCTGAGCATC
TAATTCAAAATATGCCCTAGTAGGGGCACTGCGGGCTGTCTGCACAAACAATTTCTTA
CGAAGTTAGCCTTGGACTCATCTTACTAAACATTATCATCTTCACCGGGGGCTTCAC
ACTCCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTGGTAGTGCCCGCTTGACC
GCTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGACCCCTTCGA
CTTAACAGAAGGGGAATCTGAACTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGGG
GACCCTTCGCCTTGTTCTTCTTAGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAAATACCT
GTCCGCTACACTATTTTTAGGGGGCTCCACATCCCCTATCTATCCCGGAATTAAGTAGT
ATCAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATTGTCTTCTGTGGGTCCGAGCTT
CGTACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAAAACTTTCTTCC
ACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGGCGCTCCCTATTGCATTTCGCTGGTCTC
CCACCACAACCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGCC
TTGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATAGGACTTG
AGATTAATACACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACACCACCACCCCGGGCAG
TCGAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGT
TTGCAAGCACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAATGGGATATTCAACAGATAACA
CATCCCCTCCCCACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCGCTAAAAGTCGGACTGGCA
CCAATGCACTCTTGACTCCCCGAAGTACTCCAAGGGCTAGACCTGACCACCGGGCTC
ATCCTCTCGACCTGACAAAACTTGACCCCTTTGCCCTCTTACTACAAATTCAAACA
ACAACCCTACCCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACTCTCGTTGGTGGCTGAGG
TGGTCTCAACCAAACCCAGCTGCGCAAGGTCCCTCGCCTACTCCTCAATTGCCACCT
TGGCTGAATAATGCTGATCCTTCAATTTTACCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTCCTC
ACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCCCTAATTTTTAAAGTAAACAAAGCGACCA
CCGTCAATGCCCTCGCCATCTCGTGAACAAAACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCAC
CCCTGGTTTTACTTTCTCTCGGCGGCCTTCCTCCCCTTACCGGCTTCATGCCCAAGTG
ATTCATTCTTCAGGAACTGACTAAACAAGACCTTCCGCACTTGCCACCCTCGCCGCT
TTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACTTGCGCCTCTCGTATGCAATAACCCTCA
CAATATTCCCCAACAACCTAATTGGTGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAATT
TACACTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCCC
GCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTCCTAACCATCATTTTCGATTGCC
ACCCTCCTCTCGACAGTACTAGCCCTTGTATCCTTTTGATTACCCCAAATTACACCAG
ACCACGAAAAGCTATCGCCGTACGAGTGCGGCTTTGACCCGATAGGATCCGCCCCG
CTGCCTTTTTCACTGCGGTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTCTTCGATTTAGA
AATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGAGACCAACTAGCATCGCCACTACTGAC
GTTACCTGAGCTACAGCTGTCTAGCCCTTCTAACCCTCGGCCTCATTTACGAATG
AATGCAAGGAGGTCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACTT
ATGCTAATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATGACTTTA
ATGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTTAGCCTTTCATGACTAAAGAACCTCTCAGAAA
CCGGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCT
CGTTCTTACATGCTGATTACTCCCACTAATAATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGC
CTTAGAACCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTTT
TCCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTGATGTTTTACGTAATATTTGAAG
CCACCCTCATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAAACAGAACGTC
TAAACGCAGGAACCTACTTTCTTCTTATACATTAGCGGGCTCACTCCCTCTTCTCGT
TGCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCCCTGTCTGCTGTTAACCCCTTCACTAT

ACGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTTT
AGCATTCCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGGGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCCA
TGTTGAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCGGTTCTACTGAAGCTAGG
GGGATACGGCATAATCCGCATAATAACAATATTGGAACCTCTAACTAAGGAGTTAA
GCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAAATTATAACTGGGTCAATTTGTCT
ACGCCAGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCCTCAGTCAGCCACATAGGCCT
AGTGGCTGGAGGAATTCTTATCCAATCACCTGGGGCTTAACAGGGGGCTCTTACCCT
CATAATTGCACACGGGCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTAGCAAACACAACTA
TGAACGAACCCACAGTCGAACGATAGTCCTGGCGCGAGGACTTCAAGTAGCCCTAC
CACTAATAGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCCT
ACCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTATCACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGATG
AACTCTGGCATTAAACCGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACAT
ATTCTTAATAACTCAGCGGGGGCCCTCTCCCAACACATGTCATTGCACTTGAGCCATC
TCACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTCATCCCCCTTAATTCTACTCGTAC
TTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTC
TCCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCAGTTTCACCTCCTTT
CCGCCCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTCTCCCTATG
AACGCTCCAACCTTGACTCAACCAACTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATTT
TCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCCAC
GGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCACCTCC
CTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCGTTACTAGCCTATCCTTTAATCA
CCACGATCCGCCCTGCACCTCGGGACCCTCAATGGGCTACCACCCATGTCAAAACAG
CTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTGCCTCTGACCCTATTTCTTAATGAGGG
CGCAGAAACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAATACCAACTCCTTCAATGTCAG
CATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGTA
ACTTGATCCATCCTGGAGTTTCGCATCATGGTATATGCACGCAGACCCACACATGAAC
CGCTTCTTTAAATACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCAA
ACAATATGTTTCAACTATTTATCGGTTGAGAGGGCGTGGGGATCATATCGTTCTTAC
TTATTGGATGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTAC
TTTACAACCGAGTAGGGGACATCGGGCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAA
ACCTAAACTCCTGGGAGATGCAACAAATCTTTGCAACCACCAAAGACATAGACTTA
ACCTACCCTCTTCTCGGGCTCATCATTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCGGA
CTTCACCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTC
ATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTTTCTGCTAGTACGAATAAGCCCGCTACT
GGAAAACAACCAAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACACT
ATTCCTGCAACCTGTGCCCTCACGCAAAATGATATTAATAAATAATCGTCGCATTCTC
TACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTGGTCTAAACCAGCCACAAC
AGCGTTTCTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTCAAGGCCATACTATTTTTATGCTCC
GGATCTATTATCCACAGCCTAAATGATGAACAAGATATCCGGAAAATAGGGGGCAT
ACACCACCTTGACCTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCACA
GGAACCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTGAAC
ACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCACA
GCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTTGTACCCATGGGGCCACCCCGATTAGTC
CCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGACTAGC
ATGGGGGAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTGAAAAC
CCCTGTCATATCTATACTCCCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTCACAATCATC
GGCCTTCTTGTTGCTATAGAGCTCGCCATGTTAACCAACAAACAATATGAGCCAATA
CCCAACACGACATACACCCTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTTATACA
CCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTTCTTAGGCCAAAACATTGCTAACCAAAACAGT
AGATCAGACATGACTAGAAAAAACGGGGCCCCAAAGCCATTGAAGCCGCTAACCGAC
CTCTCGTCTCCTCTACAAGTAACATTCAACGGGGGGTAATCAAAACATATCTCCCT
CTTCCTCCTTACACTAGCCCTTATAATCCCCCTATTCATCACCTAATGACTTTCGCTA

TATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAACCCGTCC
CCTTATTTTGTCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATTAG
TCGGGCATGGAGGGGCCCTTTTTGTCACTAGTCTTGTCTTAATTTACTTAGGCGGGAT
GTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTATCCAGAGAGCTG
GGGTAGTTGGTCGGTAATGGTATACGGTTGTCTACACAGGAGGAGTATTATAGTTTC
CGGGCTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTCTAGCAGATGAGTTAGG
GGAGTTTTCCGTGTTTCGAGGTGATATTGGAGGGGTAGCCTTAATATACTCTTCTGG
GGGGTGGTTGTTAATTACTAGTGCATGGGTATTGCTCTTAACCTTTATTTGTAGTCCTT
GAGTTAACCGGGGTATGAGTCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

Hippoglossus_hippoglossus_AM749124

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATTCCACTAA
TTGCACTAGCGATTAGCCTGCCTTGAATTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAAACCGCGTGCTAACACTTCAGGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCTT
CTTCTACCCCTAAACCCCTGGGGGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAATG
TTTTCTTTTCTATCAACATGCTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACAACCC
AACTCTCCCTTAACATGGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTGGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCATTTCGACCCTT
AGCTCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACT
CATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCCTCTTCCCTCCTCACTCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGTCTTTGTTCTACTCCTAAGCCTATACCTACAAGAGAACGTTTAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCTTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAGTCTTTTTAACTGTTA
TTCCCCCAAGGTTTTAGCACACACCTATCCCAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAATC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTGATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTCGGAAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGACATGGCGTTCCCTCGAATGAATAATATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCCTCCTTTCTCCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG
AGCAGGTACCGGATGAACCGTGTACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCCACGCCG
GGGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGAATTTCTCAATTCT
GGGGGCAATTAACCTTTATTACTACCATCATTAAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCGTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTG
TCCCTGCCCGTTTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTTAAC
ACGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATTTCTCTACCAACACCTATTC
TGATTCTTTGGTCACCCAGAGGTATACATTCTTATCCTCCCAGGCTTCGGAATAATTT
CTCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGATAG
TCTGAGCTATAATGGCCATTGGACTCCTGGGCTTCATTGTCTGGGCCCATCACATATT
TACAGTCGGAATAGACGTAGATACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCAATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGGGGAAG
CATTAAATGAGAAACGCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTCTCTTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATTGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTCGCCCCTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCATTGATTTCCGTTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATGTTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCTC
AACATTTTCTGGGCCTGGCTGGGATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCAT
ACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATTGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAAT
TTTATTCTTATTCATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAGT
AGAATAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCCCCTACCACAC
ATTTGAAGAGCCCGCATTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCACA

ACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
CCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAATGGTACTTTATATTATTGCGGCT
ATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAAT
TATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTTATTCCTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCGA
ATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTTACAATCAAAGCCATCGGC
CACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCCGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG
ACCACCGAATAGTAATCCCAGTAGAATCTCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCTGCGGAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTTCGGACAAT
GTTCTGAAATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAACTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAGCCCATGACCCCTAACAGGGGGCTAT
TGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACC
CTAATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGAC
GTCGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCT
CCGATATGGGATAATTTTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTC
TGAGCCTTTTACCACTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAGCTAGGCGGCTTCTGACCA
CCAGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCATTTGAAGTCCCACTTCTTAACACAGCAGTC
CTGCTCGCCTCTGGCGTAACTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATGGAGGGTAAA
CGAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTT
TCCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTCACCATTGCAGACGGGGTTTACG
GCGCTGCATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGATTACACGTCTTAATTGGCACATC
ATTCTTAGCCGTTTGTCTATTACGCCAGATTCTTCACCATTTCACATCAAACCACCAC
TTTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTC
CTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCC
TCTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCCGCCCCCTCTAATATCTCG
GTTTGATGGAACCTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGTTTAATTACCCAAATTGCGACCG
GCTTATTTCTAGCCATACACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGG
CGCATCATTCTTTTTCATTTGCCCTCTACCTTCATATTGGCCGAGGACTATACTATGGC
TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTTCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTCGGAAACACCCTAGTCCAAT
GAATCTGAGGGGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTTCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACATTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG
AGACTGGCTCAAACAACCCACCGGGCTAAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCTTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGCTTTGCAGTACTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTACGCTCCATTCCAAACAACTTGGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCCATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCTTTCCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTAATATTCC
GTCCCCTAACACAATTCTTGTTTTGGTCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTTG
AATTGGAGGGATGCCCGTAGAACACCCCTTCGTCATCATTGGACAAGTAGCGTCTCT
CCTTTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACTCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTGCCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTCACCCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTACGAAAAGGGCCAAACATTGTTGGGCCTTACGGCCTCCT
TCAACCTATTGCTGATGGCGTAAAACCTCTTTATTAAAGAACCCATTTCGACCTTCAAC
CGCATCACCCGTCCTATTCCTCGTAGCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAACC
CTTTGAGCCCCCATACCTTTCCCGTACCCTGTCGTGGACCTTAACCTAGGTATTTTAT
TTATTCTAGCTCTATCTAGCCTTGCAGTATATTCTATTCTGGGCTCCGGCTGAGCATC

TAATTCAAATATGCCCTAGTAGGGGCACTGCGGGCTGTCGCACAAACAATTTCTTA
CGAAGTTAGCCTTGGACTIONCTTACTAAACATTATCATCTTCACCGGGGGCTTCAC
ACTCCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTGGTAGTGCCCGCTTGACC
GCTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGACCCCTTCGA
CTTAACAGAAGGAGAATCTGAACTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGGG
GACCCTTCGCCTTGTTCTTCTTAGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAAATACCCT
GTCCGCTACACTATTTTTAGGGGGCCTCCACATCCCATCTATCCCCGGAATTAAGTAGT
ATCAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATTGTCTTCTGTGGGTCCGAGCTT
CGTACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAAAACTTTCTTCC
ACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGGCGCTCCCTATTGCATTTCGCTGGTCTC
CCACCACAACCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGCC
TTGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATAGGACTTG
AGATTAATACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACACCACCACCCCGGGCAG
TCGAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGT
TTGCAAGCACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAGTGGGATATTCAACAGATAACA
CATCCCCTCCCCACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCGCTAAAGGTTCGGACTGGCA
CCAATGCACTCTTGACTCCCCGAAGTACTCCAAGGGCTAGACCTGACCACCGGGCTC
ATCCTCTCAACCTGACAAAACTTGACCCCTTTGCCCTCTTACTACAAATTCAAACA
ACAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACTCTCGTTGGTGGCTGAGG
TGGTCTCAACCAAACCCAGCTGCGCAAGGTCTCGCCTACTCCTCAATTGCCACCT
TGGCTGAATAATGCTCATCCTTCAATTTTACCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTCCTC
ACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCTAATTTTTAAAGTAAACAAAGCGACCA
CCGTCAATGCCCTCGCCATCTCGTGAACAAAACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCAC
CCCTGGTTTTACTTTCTCTCGGCGGCCTTCTCCCCTTACCGGCTTCATGCCCAAGTG
ATTCATTCTTCAGGAAGTACTAAACAAGACCTTCCGCACTTGCCACCCTCGCCGCT
TTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACTTGCGCCTCTCGTATGCAATAACCCTCA
CAATATCCCCAACAACCTAATTGGTGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAATT
TACACTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCCCC
GCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTCCTAACCATCATTTGATTGCC
ACCCTCCTCTCGACAGTACTAGCCCTTGATCCTTTTGATTACCCCAAATTACACCAG
ACCACGAAAAGCTATCGCCGTACGAGTGCGGCTTTGACCCAATAGGATCCGCCCCG
CTGCCTTTTTACTGCGGTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTCTTCGATTTAGA
AATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGAGACCAACTAGCATCGCCACTACTGAC
GTTACCTGAGCTACAGCTGTCTTAGCCCTTCTAACCCTTGGCCTCATTTACGAATGA
ATGCAAGGAGGTCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACTTA
TGCTAATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATGACTTTAA
TGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTTAGCCTTTTCATGACTAAAGAACCCTCTCAGAAAC
CGGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTC
CTTCTTACATGCTGATTACTCCCACTAATAATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGCC
TTAGAACCCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTTTT
CCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAAGC
CACCTCATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAAACAGAACGTCT
AAACGCAGGAACCTACTTTCTTCTATACATTAGCGGGCTCACTCCCTCTTCTCGTT
GCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCCCTGTCGCTGTAAACCCTTCACTATA
CGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTTTA
GCATTCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGGGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCCAT
GTTGAAGCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGACGCGGTTCTACTGAAGCTAGGG
GGATACGGCATGATCCGCATAATAACAATATTGGAACCTCTAACTAAGGAGTTAAG
CTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAATTATAACTGGGTCAATTTGTCTA
CGCCAGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCCTCAGTCAGCCACATAGGCCTA
GTGGCTGGAGGAATTCTTATCCAATCACCTGGGGCTTAACAGGGGGCTCTTACCCTC
ATAATTGCACACGGGCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTAGCAAACACAACTAT

GAACGAACCCACAGTCGAACGATAGTCCTGGCGCGAGGACTTCAAGTAGCCCTACC
ACTAATAGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCACTA
CCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTATCACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGATGA
ACTCTGGCATTAAACCGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACATA
TTCTTAATAACTCAGCGGGGCCCTCTCCCAACACATGTCATTGCACTTGAGCCATCT
CACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTCATCCCCTTAATTCTACTCGTACT
TAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCCATGACCCCCACACACTTTGCCTTCT
CCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTTCACCTCCTTTC
CGCCCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTCTCCCTATGA
ACGCTCCAACCTTGACTCAACCAACTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATTTT
CAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCCAC
GGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCACCTCC
CTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCGTTACTAGCCTATCCTTTAATCA
CCACGATCCGCCCTACACCTCGGGACCTCAATGGGCTACCACCCATGTCAAAACAG
CTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTGCCTCTGACCCTATTTCTTAATGAGGG
CGCAGAAACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAAATACCAACTCCTTCAATGTCAG
CATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGTA
ACTTGATCCATCCTGGAGTTCGCATCATGGTATATGCACGCAGACCCACACATGAAC
CGCTTCTTTAAATACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCAA
ACAATATGTTTCAACTATTTATCGGTTGAGAGGGCGTGGGGATCATATCGTTCTTAC
TTATTGGATGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTAC
TTTACAACCGAGTAGGGGACATCGGGCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAA
ACCTAAACTCCTGGGAGATGCAACAAATCTTTGCAACCACCAAAGACATAGACTTA
ACCTACCCTCTTCTCGGACTCATATTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCGGA
CTTCACCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTC
ATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTTTCTGCTAGTACGAATAAGCCCGCTACT
GGAAAACAACCAAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACACT
ATTCAGTCAACCTGTGCCCTCACGCAAAATGATATTAATAAAAAATCGTCGCATTCTC
TACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTTGGTCTAAACCAGCCACAAC
AGCATTTCTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTCAAGGCCATACTATTTTTATGCTCC
GGATCTATTATCCACAGCCTAAATGATGAACAAGATATCCGGAAAATAGGGGGCAT
ACACCACCTTGCACCTTTCACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCACA
GGAACCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTGAAC
ACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAACCTCCTAGCCACCTCTTTCACA
GCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTTGTACCCATGGGGCCACCCCGATTTAGTC
CCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGACTAGC
ATGGGGGAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTGAAAAC
CCCTGTCATATCTATACCTCCCCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTCACAATCATC
GGCCTTCTTGTGCTATAGAGCTCGCCATGTTAACCAACAAACAATATGAGCCAATA
CCCAACACGACATACACCACTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTTATACA
CCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTTCTAGGCCAAAACATTGCTAACCAACAGT
AGATCAGACATGATTAGAAAAAACGGGGCCCCAAAGCCATTGAAGCCGCTAACCGAC
CTCTCGTCTCCTCTACAAGTAACATTCAACGGGGGGTAATCAAAACATATCTCCCCT
CTTCCTCCTTACACTAGCCCTTATAATCCCCCTATTCATCACCTAATGACTTTTCGCTA
TATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGTCC
CCTTATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATTAG
TCGGGCATGGAGGGGCCCTTTTTGTCACTAGTCTTGTCTTAATTTACTTAGGCGGGAT
GTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCAGAGAGCTG
GGGTAGTTGGTCGGTAATGGTATACGGTTGTCTACACAGGGGGAGTATTATAGTTTC
CGGGCTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTTCTAGCAGATGAGTTAGG
GGAGTTTTCCGTGTTTCGAGGTGATATTGGAGGGGTAGCCTTAATACTCTTCTGG

GGGGTGGTTGTTAATCACTAGTGCATGGGTATTGCTTTTAACTTTATTTGTAGTCCTT
GAGTTAACCGGGGTATGAGTCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT
Hippoglossus_stenolepis_AM749126
ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATCCCCTAA
TTGCTCTAGCGATTAGCCTGCCTTGAATTCTGTTCCCAACCCCGCAAGCCGCTGATTA
AACAAACCGCGTACTAACGCTTCAAGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCGCAACTT
CTTCTACCCCTAAACCCCGGAGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAATG
TTTTCTTTTCTATCAACATACTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACGACCC
AACTCTCCCTTAATATAGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTAGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCATTTCGACCCCT
CGCTCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACT
CATTGCAACAGCTGCCTTCGTCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCCCTCTTCCCTCCTCACCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGTCTTTGTTCTACTCCTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTA
TTCCCCCAAAGTTTTAGCACACACCTATCCTAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTAATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTCGGAAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGATATGGCGTTCCCTCGAATGAATAACATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCTCCTTCTCCTCCTTACGCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG
AGCAGGTACCGGATGAACCGTATACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCCACGCCG
GGGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGACGGAATTTTCATCAATTCT
GGGGGCAATTAACCTTTATTACTACTATCATTAAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCCTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTAT
CCCTGCCCCGTTTTAGCCGCAGGAATTACAATACTACTGACAGACCGCAACCTTAACA
CGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATCCTCTACCAGCACCTATTCT
GATTCTTTGGTACCCAGAGGTATACATTCTTATTCTCCCGGGCTTCGGAATAATTC
TCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGATAGT
CTGAGCCATAATGGCCATTGGACTCCTGGGGTTCATTGTCTGGGCCCATCACATATT
TACAGTCGGAATAGATGTAGATACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGAGGAAG
CATTAAATGAGAAACACCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTTCTCTTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATCGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTCGCTCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGGTTTCCATTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGAGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACATTTTCTGGGCCTGGCCGGAATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGATGCA
TACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATCGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAA
TTTTATTTTTATTTCATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAG
TAGAACTAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCGCCCTACCACA
CATTTGAAGAGCCCGCATTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCAC
AACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACG
ACCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAAATAGTACTTTATATTATTGCGGC
TATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTGACAATTAAGCCATTGG
CCACCAGTGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCCGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG

ACCACCGAATAGTAATCCCGGTAGAATCCCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCTGTTGGGCAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTTCGGACAAT
GTTCTGAGATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAACTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAGCCCATGACCCCTAACAGGGGCTAT
TGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACC
CTGATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGAC
GTCGTACGGGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCT
CCGATATGGAATAATTTTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTC
TGAGCCTTTTACCATTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAACTAGGCGGCTTCTGACCA
CCGGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCCTTTGAAGTCCCATTCTTAACACAGCAGTC
CTGCTTGCCCTCTGGCGTAACTGTTACCTGAGCACACCACAGCATTATAGAGGGTAAA
CGAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTT
TCCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACG
GCGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATTGGCACGTC
ATTCTTAGCCGTTTGTCTATTACGCCAAATTCTTACCATTTCACATCAAACCACCAC
TTTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTC
CTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCC
TCTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCT
GTTTGATGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGTTTAATTACCCAAATTGCAACCG
GCTTATTTCTAGCCATACACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTAGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTATGCCAACGG
CGCATATTCTTTTTCATTTGCCCTCTACCTTCATATTGGCCGAGGTCTATACTATGGC
TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTCCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTCCGAAACACCCTGGTCCAAT
GGATCTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTTCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACGTTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG
AAACTGGCTCAAACAACCCAACCGGGCTAAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCTTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAGGACCTCTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTCCGCTCCATCCCAAACAACTTGAGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCAATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCCTTCCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTGATATTCC
GTCCCCTAACACAATTTTTGTTCTGATCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTTG
AATTGGAGGAATGCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGGCAAGTAGCGTCTCT
CCTTTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTACCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCAAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCC
TTCAACCTATTGCTGATGGTGTAACACTCTTTATTAAAGAACCCATTCGACCTTCGA
CCGCATACCCGTCTTATTCCTCCTGGCCCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAAC
CCTTTGAGCCCCCATACTTTCCCGTACCCTGTCGTGGACCTTAACCTAGGTATTTTA
TTTATTCTAGCCCTATCTAGCCTTGCAGTATATTCTATTCTGGGGCTCCGGCTGAGCAT
CTAATTCAAAATATGCCCTAGTAGGGGCACTGCGGGCTGTCGCACAAACAATTTCTT
ACGAAGTCAGCCTTGGAATCATCTTGCTAAACATTATCATCTTTACCGGAGGCTTCA
CACTTCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTAGTAGTGCCCGCTTGAC
CACTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCG
ACTTAACAGAAGGAGAGTCTGAACTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGC
GGACCCTTCGCCTTGTTCTTCTTGGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAATACCC
TGTCCGCTACACTATTTTTAGGGGCCTCCCACATTCCATCTATCCCAGAATTAACCAG

TATCAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTGTCAATTGTCTTCCTATGAGTCCGAGCT
TCGTACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAAAACTTTCTTC
CACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGGCGCTCCCTATTGCATTGCTGGTCT
CCCACCACAACCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGC
CTAGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTTCTCGCTTGAATAGGACTT
GAGATTAATACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACATCACCACCCCCGGGCA
GTCGAAGCTACCACTAAGTACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTG
TTTGCGAGTACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAATGGGACATTCAACAGATAAC
ACACCCCCTCCCAACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCACTAAAAGTCGGACTGGC
ACCAATGCACTCTTGACTTCCCGAAGTACTCCAAGGACTAGACCTAACCACGGGACT
TATCCTCTCAACCTGACAAAACTTGCACCCTTTGCCCTCTTACTACAAATTCAGAC
AACAAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACGCTCGTTGGTGGCTGA
GGTGGTCTCAACCAAACCCAGTTACGCAAAGTCCTCGCCTACTCCTCAATTGCCAC
CTTGGCTGAATAATGCTGATCGTTCAATTTTCACCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTCC
TCACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCTTAATTTTAAAGTAAATAAAGCCACC
ACTGTCAATGCCCTCGCAATCTCGTGAACAAAGACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCA
CCCCTGGTTTTACTATCCCTCGGCGGCCTTCCCCCCTTACCGGCTTCATACCCAAGT
GATTTATTCTTCAGGAAGTACTAAGCAAGACCTTCCACACTTGCCACCCTCGCCGC
TTTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACCTCCGTCTCTCATATGCAATAACCCTC
ACAATATTCCCCAACAACCTCATTGGCGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAA
TTTACGCTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTCCTCCCCTAGCCC
CCGCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTTCGATTG
CCACCCTCCTCTCGACAGTACTTGCCCTTGTGTCCTTTTGATTACCCCAAATTACACC
AGACCACGAAAACTATCACCTTACGAGTGC GGCTTTGACCCGATAGGATCCGCCC
GGCTGCCTTTTTTCACTGCGGTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTATTTCGATTTA
GAAATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGTGACCAACTAGCATCACCCTACTG
ACATTCACCTGAGCTACAGCTGTCCTAGCCCTTCTAACCCTTGGCCTCATTTACGAAT
GAATGCAAGGGGGTCTAGAATGGGCGGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACT
TATGCTAATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAACTGACTCTGACCCATGACTTT
AATGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTCAAGCCTTTCTGTGACTAAAAAACCTCTCAGA
AACC GGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCGACCCCCCTC
CTCGTTCTTACATGCTGATTACTCCCCTAATAATTTTGGCAAGCCAGAAACACACA
GCCTTAGAACCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTT
CTTCCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAA
GCCACCCTTATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAAACAGAACGT
CTAAACGCAGGAACCTACTTTCTCTTCTATACATTAGCGGGGCTCACTCCCCCTTCTCG
TTGCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCCCTATCGTTGTTAACCTTCACTA
TACGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTT
TAGCATTCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGGGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCC
ATGTTGAAGCTCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCAGTTCTACTGAAGCTAG
GGGGATACGGCATGATCCGCATGATAACGATATTGGAACCTCTAACTAAGGAATTA
AGCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAAATTATAACTGGCTCAATTTGTC
TACGCCAGACAGACCTTAAGTCCTTAATTGCCTACTCATCAGTCAGCCACATGGGCC
TAGTGGCTGGGGGAATTCTTATTCAATCACCCCTGAGGCTTAACAGGAGCCCTCACCC
TCATAATTGCACACGGTCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTGGCAAACACAACT
ATGAACGAACCCACAGTCGAACAATGGTCCTGGCGCGAGGACTTCAAGTAGCCCTA
CCACTAATAGCCACTTGGTGGTTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCAC
TACCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTATCACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGGT
GAACTCTGGCATTAAACGGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACA
TATTCTTAATAACTCAACGGGGGCCCTATCCCAACACATGTCATTGCACTTGAACCAT
CTCACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTTATCCCCTTAATTCTGCTCGTA
CTTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTT

CTCCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTTCACCTCCTT
TCCGCTCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTTTCCCTAT
GAACGCTACAACTTGACTCAACCAACTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATT
TTCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGTCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCCA
CGGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCACCTC
CCTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCATTACTAGCCTATCCTTTAATC
ACCACGATCCGTCCTACACCTCGAGGCCCTCAATGAGCTACCACCCATGTCAAAACA
GCTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTACCTCTGACCCTATTTCTTAATGAGG
GCGCAGAAACAATCGTTACTAATTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCAATATCA
ACATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGT
AACTTGGTCCATCCTGGAGTTCGCATCATGATACATGCACGCAGACCCACACATGAA
CCGCTTCTTTAAATACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCA
AACAAATATGTTTCAACTATTTATCGGCTGGGAGGGAGTGGGGATCATATCGTTCTTA
CTTATTGGATGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTA
ATTTACAACCGAGTAGGAGACATCGGACTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCA
AACCTTAACTCCTGAGAGATACAACAAATCTTTGCAACCACCAAGGACATAGACTT
AACCTACCCTCTTCTCGGACTCATCATTTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCGG
ACTTCACCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCACACCCGGTCTCTGCCCTACTT
CATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTTCTGCTAGTACGAATAAGCCCCCTCC
TGGAACAACAACCAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACAC
TATTCATGCAACCTGTGCCCTCACGCAAAATGATATTAAAAAATCGTCGCATTCT
CTACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTGGTCTAAACCAACCACAAC
TAGCATTTCTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTTAAAGCCATACTGTTTTTATGCTC
CGGATCTATTATCCACAGCCTAAATGATGAACAAGATATCCGCAAAATAGGGGGCA
TACACCACCTTGACCTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCAC
AGGAACCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTGAA
CACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCAC
AGCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTGTACCCATGGGGCCACCCCGATTAGT
CCCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAACCCACTTAAGCGGCTAG
CATGGGGAAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTAAAAA
CCCCTGTCATATCCATGCCTCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATCAT
CGGCCTTCTTGTTGCTATAGAGCTCGCCATATTAACCAACAAGCAATATGAGCCAAT
ACCCGGCACGACATACACCCTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTCATA
CACCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTTCTCCTAGGCCAAAATATTGCTAACCAACA
GTAGATCAGACATGATTAGAAAAAACAGGCCCCCAAAGCCATTGAATCCGCTAACCG
ACCTCTAGTGTCTCTACAAGTAATATTCAACGGGGGGTGATCAAAACATATCTTCC
CTCTTCTCCTAACACTAGCCCTTATAATCCCCATATTCATCACCTAATGACTTTCGC
TATATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGT
CCCCTTATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATT
AGTTGGGCATGGAGGGGCCCTTTTGTCACTAGTCCTGTTCTTAATTTACTTAGGCGGG
ATGTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCAGAGAGC
TGGGGTAGTTGGTCGGTAATGGTCTACGGTTGTCTATACAGGAGGAGTATTATAGTT
TCTGGATTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTCTTAGCAGATGAGTTG
GGGGAGTTTTCCGTATTTTCGAGGGGATATCGGAGGGGTAGCCTTAATACTCTTCT
GGGGGGTGGTTGTTAATCACTAGTGCATGGGTATTGCTCTTAACTTTGTTTGTAGTCC
TTGAGTTAACCGGGGTATGAGCCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

Hippoglossus_stenolepis_AM749127

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATCCCCTAA
TTGCACTAGCGATTAGCCTGCCTTGAATTCTGTTCCCAACCCCAACAAGCCGCTGATT
AAACAACCGCGTACTAACACTTCAAGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCGCAACT
TCTTCTACCCCTAAACCCCGGAGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAAT
GTTTTCTTTTCTATCAACATGCTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACGACC

CAACTCTCCCTTAATATAGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTAGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCATTGACCCCT
CGCTCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAGCT
CATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCCTCTTCCTCCTCACCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGTCTTTGTTCTACTCCTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCTGATTTGCAATTTTAGTTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTA
TTCCCCCAAAGTTTTAGCACACACCTATCCTAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTAATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTTCGGAAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGATATGGCGTTCCCTCGAATGAATAATATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCTCCTTTCTCCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG
AGCAGGTACCGGATGAACCGTATACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCACGCCG
GAGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGGGCAATTAACCTTTATTACTACTATCATTAAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCCTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTAT
CCCTGCCCCGTTTTAGCCGCAGGAATTACAATACTACTAACAGACCGCAACCTTAACA
CGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATCCTCTACCAGCACCTATTCT
GATTCTTTGGTCACCCAGAGGTATACATTCTTATTCTCCCGGGCTTCGGAATAATTTCT
TCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGATAGT
CTGAGCTATAATGGCCATTGGACTCCTGGGGTTCATTGTCTGGGCCCATCACATATT
TACAGTCGGAATAGATGTAGATACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTTGCAACCCTCCATGGAGGAAG
CATTAAATGAGAAACACCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTCTCTTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATTGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTCGCTCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGGTTTCCATTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGAGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACATTTTCTGGGCCTGGCCGGAATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGATGCA
TACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATCGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAA
TTTTATTTTATTTCATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAG
TAGAACTAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCGCCCTACCACA
CATTTGAAGAGCCCGCATTTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCAC
AACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACG
ACCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAAATAGTACTTTATATTATTGCGGC
TATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTGACAATTAAGCCATTGG
CCACCAGTGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCTGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG
ACCACCGAATAGTAATCCCGGTAGAATCCCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCTGGGCAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTCGGACAAT
GTTCTGAGATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAAGTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCCTACCACATAGTCGACCCAGCCCATGACCCCTAACAGGGGCTATT
GCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACCC
TGATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGACG

TCGTACGGGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCTC
CGATATGGTATAATTTTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTCT
GAGCCTTTTACCATTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAGCTAGGCGGCTTCTGACCAC
CGGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCCTTTGAAGTCCCCTTCTTAACACAGCAGTCC
TGCTTGCCTCTGGCGTAACTGTTACCTGAGCACACCACAGCATTATAGAGGGTAAAC
GAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTTT
CCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACGG
CGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATTGGCACGTCA
TTCTTAGCCGTTTGTCTATTACGCCAAATTCTTACCATTTCACATCAAACCACCACT
TTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCTGCTGACTTTTCC
TCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCCT
CTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCT
GTTTGATGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGTTTAATTACCCAAATTGCAACCG
GCTTATTTCTAGCCATACACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTAGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGG
CGCATCATTCTTTTTTCATTTGCCTCTACCTTCATATTGGTCGAGGTCTATACTATGGC
TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTCCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCATTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTCGGAAACACCCTGGTCCAAT
GGATCTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACGTTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG
AAACTGGCTCAAACAACCCAACCGGGCTAAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCTTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAGGACCTCTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTCCGCTCCATTCCAAACAAACTTGGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCAATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCCTTCCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTGATATTCC
GTCCCCTAACACAATTTTTGTTCTGATCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTTG
AATTGGAGGAATGCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCGTCTCT
CCTTTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTACCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCAAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCC
TTCAACCTATTGCTGATGGTGTAACCTCTTTATTAAAGAACCCATTCGACCTTCGA
CCGCATCACCCGTCTTATTCCTCCTGGCCCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAAC
CCTTTGAGCCCCCATACTTTCCCGTACCCTGTCGTGGACCTTAACCTAGGTATTTTA
TTTATTCTAGCCCTATCTAGCCTTGACAGTATATTCTATTCTGGGCTCCGGCTGAGCAT
CTAATTCAAATATGCCCTAGTAGGGGGCACTGCGGGGCTGTCGCACAAACAATTTCTT
ACGAAGTTAGCCTTGGACTCATCTTGCTAAACATTATCATCTTTACCGGAGGCTTCA
CACTTCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTAGTAGTGCCCGCTTGAC
CACTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCG
ACTTAACAGAAGGAGAGTCTGAGCTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGC
GGACCCTTCGCCTTATTCTTCTTGGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAATACCC
TGTCCGCTACACTATTTTTAGGGGGCTCCCACATTCCATCTATCCCAGAATTAACCAG
TATCAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTGTCAATTGTCTTCCTATGAGTCCGAGCT
TCGTACCCGCGGTTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAAAACTTTCTTC
CACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGGCGCTCCCTATTGCATTCGCTGGTCT
CCCACCACAACCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGC
CTAGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATAGGACTT
GAGATTAATACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACATCACCACCCCCGGGCA
GTCGAAGCTACCACTAAGTACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTG
TTTGCGAGTACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAATGGGACATTCAACAGATAAC

ACATCCCCTCCCAACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCACTAAAAGTCGGACTGGC
ACCAATGCACTCTTGACTTCCCGAAGTACTCCAAGGACTAGACCTAACCACCGGACT
TATCCTCTCAACCTGACAAAACTTGACCCCTTTGCCCTCTTACTACAAATTCAAAC
AACAAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACGCTCGTTGGTGGCTGA
GGTGGTCTCAACCAAACCCAGTTACGCAAAGTCCTCGCCTACTCCTCAATTGCCAC
CTTGGCTGAATAATGCTGATCGTTCAATTTTACCCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTC
TCACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCCCTAATTTTTAAAGTAAATAAAGCCACC
ACTGTCAATGCCCTCGCAATCTCGTGAACAAAGACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCA
CCCCTGGTTTTTACTATCCCTCGGCGGCCTTCCCCCCTTACCGGCTTCATGCCCAAGT
GATTTATTCTTCAGGAAGTACTAAGCAAGACCTTCCACACTTGCCACCCTCGCCGC
TTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACCTCCGTCTCTCGTATGCAATAACCCTC
ACAATATTCCCCAACAACTCATTGGCGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAA
TTTACGCTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCC
CCGCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCGATTG
CCACCCTCCTCTCGACAGTACTTGCCCTTGTGTCTTTTGATTACCCCAAATTACACC
AGACCACGAAAACTATCACCTTACGAGTGCGGCTTTGACCCGATAGGATCCGCCC
GACTGCCTTTTTTACTGCGGTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTATTTCGATTTA
GAAATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGAGACCAACTAGCATCACCCTACTG
ACATTCACCTGAGCTACAGCTGTCCTAGCCCTTCTAACCCTTGGCCTCATTTCAGAA
GAATGCAAGGGGGTCTAGAATGGGCGGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACT
TATGCTAATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAACTGACTCTGACCCATGACTTT
AATGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTCAGCCTTTCGTGACTAAAAAACCTCTCAGA
AACC GGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCGACCCCCCTC
CTCGTTCTTACATGCTGATTACTCCCACTAATAATTTTGGCAAGCCAGAAACACACA
GCCTTAGAACCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTT
CTTCCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAA
GCCACCCTTATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAACAGAACGT
CTAAACGCAGGAACCTACTTTCTTCTTATACATTAGCGGGGCTCACTCCCCCTTCTCG
TTGCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCTATCGTTGTAAACCGTTCATA
CACGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTT
TAGCATTCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGAGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCC
ATGTTGAAGCTCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCAGTTCTACTGAAGCTAG
GGGGATACGGCATGATCCGCATGATAACGATATTGGAACCTCTAACTAAGGAATTA
AGCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAAATTATACTGGCTCAATTTGTC
TACGCCAGACAGACCTTAAGTCCTTAATTGCCTACTCATCAGTCAGCCACATGGGCC
TAGTGGCTGGGGGAATTCTTATTCAATCACCTGAGGCTTAACAGGAGCCCTCACCC
TCATAATTGCACACGGTCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTGGCAAACACAACT
ATGAACGAACCCACAGTCGAACAATGGTCCTGGCGCGAGGGCTTCAAGTAGCCCTA
CCACTAATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCAC
TACCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGGT
GAACTCTGGCATTAAACCGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACA
TATTCTTAATAACTCAACGGGGGCCCTCTCCCAACACATGTCATTGCACTTGAGCCAT
CTCACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTTATCCCCTTAATTCTGCTCGTA
CTTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTT
CTCCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTTCACCTCCTT
TCCGCTCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTTTCCCTAT
GAACGCTCCAACCTGATTCAACCAGCTTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATT
TTCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGTCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCCA
CGGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCACCTC
CCTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCATTACTAGCCTATCCTTTAATC
ACCACGATCCGTCCTACACCTCGAGGCCCTCAATGAGCTACCACCCATGTCAAAACA
GCTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTACCTCTGACCCTATTTCTTAATGAGG

GCGCAGAAACAATCGTTACTAATTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCAATATCA
ACATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGT
AACTTGGTCCATCCTAGAGTTCGCATCATGATACATGCACGCAGACCCACACATGAA
CCGCTTCTTTAAATACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCA
AACAAATATGTTTCAACTATTTATCGGCTGGGAGGGAGTGGGGATCATATCGTTCTTA
CTTATTGGATGGTGGTTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTA
ATTTACAACCGAGTAGGAGACATCGGACTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCA
AACCTAAACTCCTGAGAGATACAACAAATCTTTGCAACCACCAAGGACATAGACTT
AACCTACCCTCTTCTCGGACTCATCATTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCGG
ACTTCACCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCCGGTCTCTGCCCTACTT
CATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATAAGCCCCCTCC
TGGAAAACAACCAAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACAC
TATTCATGCAACCTGTGCCCTCAGCAAAAATGATATTAATAAAAAATCGTCGCATTCT
CTACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTGGTCTAAACCAACCACAAC
TAGCATTCTTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTCAAGGCCATACTGTTTTTATGCTC
CGGATCTATTATCCACAGCCTAAATGACGAACAAGATATCCGCAAAAATAGGGGGCA
TACACCACCTTGCACCTTTCACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCAC
AGGAACCCCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTGAA
CACATCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCAC
AGCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTGTACCCATGGGGCCACCCCGATTAGT
CCCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAACCCACTTAAGCGACTAG
CATGGGGAAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTAAAAA
CCCCTGTCATATCTATGCCGCCTCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATCAT
CGGCCTTCTTGTTGCTATAGAGCTCGCCATATTAACCAACAAGCAATATGAGCCAAT
ACCCGGCACGACATACATCACTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTCATAC
ACCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTTCTAGGCCAAAACATTGCTAACCAAACAG
TAGATCAGACATGATTAGAAAAAACAGGCCCCAAAGCCATTGAATCCGCTAACCGA
CCTCTAGTGTCTCTACAAGTAATATTCAACGGGGGGGTGATCAAAACATATCTTCCC
TCTTCTCCTAACACTAGCCCTTATAATCCCCATATTCATCACCTAATGACTTTCGCT
ATATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGTC
CCCTTATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATTA
GTTGGGCATGGAGGGCCCTTTTTGTCACTAGTCCTGTTCTTAATTTACTTAGGCGGGA
TGTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCAGAGAGCT
GGGGTAGTTGGTTCGGTAATGGTCTACGGTTGTCTATACAGGAGGAGTATTATAGTTT
CTGGATTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTCTTAGCAGATGAGTTGG
GGGAGTTTTCCGTATTTTCGAGGGGATATCGGAGGGGTAGCCTTAATATACTCTTCTG
GGGGGTGGTTGTTAATCACTAGTGCATGGGTATTGCTCTTAACTTTGTTTGTAGTCCT
TGAGTTAACCGGGGTATGAGCCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

*Hippoglossus stenolepis*_AM749128

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATCCCCTAA
TTGCACTAGCGATTAGCCTGCCTTGAATTCTGTTCCCAACCCCGCAAGCCGCTGATT
AAACAACCGCGTACTAACACTTCAAGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCGCAACT
TCTTCTACCCCTAAACCCCGGAGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAAT
GTTTTCTTTTCTATCAACATGCTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACGACC
CAACTCTCCCTTAATATAGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTAGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCATTGACCCCT
CGCTCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTCATTCAACT
CATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCTCTTCTCCTCCTCACCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGCTTTTGTCTACTCCTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTA

TTCCCCCAAAGTTTTAGCACACACCTATCCTAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTAATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTCGGAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGATATGGCGTTCCCTCGAATGAATAATATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCCTCCTTTCTCCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG
AGCAGGTACCGGATGAACCGTATACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCACGCGG
GAGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGGGCAATTAACTTTATTACTACTATCATTAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCCTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTAT
CCCTGCCCCGTTTTAGCCGCAGGAATTACAATACTACTAACAGACCGCAACCTTAACA
CGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATCCTCTACCAACACCTATTCT
GATTCTTTGGTCACCCAGAGGTATACATTCTTATTCTCCCGGGCTTCGGAATAATTTCT
TCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGATAGT
CTGAGCTATAATGGCCATTGGACTCCTGGGGTTCATTGTCTGGGCCCATCACATATT
TACAGTCGGAATAGATGTAGACACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGAGGAAG
CATTAAATGAGAAACACCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTCTTCTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATTGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTCGCTCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGGTTTCCATTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACATTTTCTGGGCCTGGCCGGAATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGATGCA
TACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATCGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAA
TTTTATTTTATTTCATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAG
TAGAACTAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCGCCCTACCACA
CATTGGAAGAGCCCGCATTTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCAC
AACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACG
ACCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAAATAGTACTTTATATTATTGCGGC
TATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTGACAATTAAGCCATTGG
CCACCAGTGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCTGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG
ACCACCGAATAGTAATCCCGGTAGAATCCCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCTGCGGAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTCGGACAAT
GTTCTGAGATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAAGTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCCTACCACATAGTCGACCCCAAGCCCATGACCCCTAACAGGGGGCTATT
GCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACCC
TGATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGACG
TCGTACGGGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCTC
CGATATGGTATAATTTTATTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTCT
GAGCCTTTTACCATTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAGCTAGGCGGCTTCTGACCAC
CGGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCCTTTGAAGTCCCCTTCTTAACACAGCAGTCC
TGCTTGCCCTCTGGCGTAACCTGTTACCTGAGCACACCACAGCATTATAGAGGGTAAAC
GAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTTT
CCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACGG
CGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATTGGCACGTCA

TTCTTAGCCGTTTGTCTATTACGCCAAATTCTTCACCATTTCACATCAAACCACCACT
TTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCC
TCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCCT
CTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCT
GTTTGATGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGTTTAATTACCCAAATTGCAACCG
GCTTATTTCTAGCCATACACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTAGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGGCTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGG
CGCATCATTCTTTTTTCATTTGCCTCTACCTTCATATTGGTTCGAGGTCTATACTATGGC
TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTCCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTTCGGAAACACCCTGGTCCAAT
GGATCTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACGTTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG
AAACTGGCTCAAACAACCCAACCGGGCTAAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCTTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAGGACCTCTTGCTTTGCAGTCCTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCTCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTCCGCTCCATTCCAAACAAACTTGGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCAATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCCTTCCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTGATATTCC
GTCCCCTAACACAATTTTTGTTCTGATCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTTG
AATTGGAGGAATGCCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCGTCTCT
CCTTTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTACCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCAAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCC
TTCAACCTATTGCTGATGGTGTAAACTCTTTATTAAAGAACCCATTCGACCTTCGA
CCGCATCACCCGTCTATTCCTCCTGGCCCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAAC
CCTTTGAGCCCCCATACCTTTCCCGTACCCTGTCGTGGACCTTAACCTAGGTATTTTA
TTTATTCTAGCCCTATCTAGCCTTGCGAGTATATTCTATTCTGGGCTCCGGCTGAGCAT
CTAATTCAAATATGCCCTAGTAGGGGCACTGCGGGCTGTCGCACAAACAATTTCTT
ACGAAGTTAGCCTTGGACTCATCTTGCTAAACATTATCATCTTTACCGGAGGCTTCA
CACTTCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTAGTAGTGCCCGCTTGAC
CACTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGACCCCTTCG
ACTTAACAGAAGGAGAGTCTGAACTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGC
GGACCCTTCGCCTTGTTCTTCTTGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAATACCC
TGTCCGCTACACTATTTTTAGGGGCCTCCCACATTCCATCTATCCCAGAATTAACCAG
TATCAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTGTCAATTGTCTTCCTATGAGTCCGAGCT
TCGTACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTGAAAAAACTTTCTTC
CACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGCGCTCCCTATTGCATTGCTGGTCT
CCCACCACAACCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGC
CTAGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATAGGACTT
GAGATTAATACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACATCACCAACCCCGGGCA
GTCGAAGCTACCACTAAGTACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTG
TTTGCGAGTACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAATGGGACATTCAACAGATAAC
ACATCCCCTCCCAACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCACTAAAAGTCGGACTGGC
ACCAATGCACCTTTGACTTCCCGAAGTACTCCAAGGACTAGACCTAACCACCGGACT
TATCCTCTCAACCTGACAAAAACTTGACCCCTTTGCCCTCTTACTACAAATTCAAAC
AACAAACCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACGCTCGTTGGTGGCTGA
GGTGGTCTCAACCAAACCCAGTTACGCAAAGTCCTCGCCTACTCCTCAATTGCCAC
CTTGGCTGAATAATGCTGATCGTTCAATTTTACCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTCC
TCACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCTTAATTTTTAAAGTAAATAAAGCCACC
ACTGTCAATGCCCTCGCAATCTCGTGAACAAAGACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCA

CCCCTGGTTTTACTATCCCTCGGCGGCCTTCCCCCCTTACCGGCTTCATACCCAAGT
GATTTATTCTTCAGGAAGTACTAAGCAAGACCTTCCACACTTGCCACCCTCGCCGC
TTTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACCTCCGTCTCTCGTATGCAATAACCCTC
ACAATATTCCCCAACAACCTCATTGGCGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAA
TTACGCTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCC
CCGCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCGATTG
CCACCCTCCTCTCGACAGTACTTGCCCTTGTGTCCTTTTGATTACCCCAAATTACACC
AGACCACGAAAACTATCACCTTACGAGTGC GGCTTTGACCCGATAGGATCCGCCC
GACTGCCTTTTTTCACTGCGGTTTTTTCCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTATTTCGATTTA
GAAATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGAGACCAACTAGCATCACCCTACTG
ACATTCACCTGAGCTACAGCTGTCCTAGCCCTTCTAACCCTTGGCCTCATTTCGAAT
GAATGCAAGGGGGTCTAGAATGGGCGGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACT
TATGCTAATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAACTGACTCTGACCCATGACTTT
AATGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTCAGCCTTTCGTGACTAAAAAACCTCTCAGA
AACCGGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCGACCCCCCTC
CTCGTTCTTACATGCTGATTACTCCCACTAATAATTTTGGCAAGCCAGAAACACACA
GCCTTAGAACCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTT
CTTCCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAA
GCCACCCTTATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAAACAGAACGT
CTAAACGCAGGAACCTACTTTCTTCTATACATTAGCGGGCTCACTCCCCCTTCTCG
TTGCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCCCTATCGTTGTAAACCCTTCACTA
CACGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTT
TAGCATTCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGAGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCC
ATGTTGAAGCTCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCAGTTCTACTGAAGCTAG
GGGGATACGGCATGATCCGCATGATAACGATATTGGAACCTCTAACTAAGGAATTA
AGCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAAATTATAACTGGCTCAATTTGTC
TACGCCAGACAGACCTTAAGTCCTTAATTGCCTACTCATCAGTCAGCCACATGGGCC
TAGTGGCTGGGGGAATTCTTATTCAATCACCCCTGAGGCTTAACAGGAGCCCTCACCC
TCATAATTGCACACGGTCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTGGCAAACACAAACT
ATGAACGAACCCACAGTCGAACAATGGTCCTGGCGCGAGGACTTCAAGTAGCCCTA
CCACTAATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCAC
TACCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTATCACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGGT
GAACTCTGGCATTAAACCGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACA
TATTCTTAATAACTCAACGGGGCCCTCTCCCAACACATGTCATTGCACTTGAGCCAT
CTCACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTTATCCCCTTAATTCTGCTCGTA
CTTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTT
CTCCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTTCACCTCCTT
TCCGCTCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTTTCCCTAT
GAACGCTCCAACCTTGATTCAACCAGCTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATT
TTCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGTCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCCA
CGGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCACCTC
CCTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCATTACTAGCCTATCCTTTAATC
ACCACGATCCGTCTACACCTCGAGGCCCTCAATGAGCTACCACCCATGTCAAAACA
GCTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTACCCCTGACCCTATTTCTTAATGAGG
GCGCAGAAACAATCGTTACTAATTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCAATATCA
ACATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGT
AACTTGGTCCATCCTGGAGTTCGCATCATGATACATGCACGCAGACCCACACATGAA
CCGCTTCTTTAAATACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCA
AACAAATATGTTTCAACTATTTATCGGCTGGGAGGGAGTGGGGATCATATCGTTCTTA
CTTATTGGATGGTGGTTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTA
ATTTACAACCGAGTAGGAGACATCGGACTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCA
AACCTAAACTCCTGGGAGATACAACAAATCTTTGCAACCACCAAGGACATAGACTT

AACCTACCCTCTTCTCGGACTCATCATTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCTGG
ACTTCACCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTT
CATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATAAGCCCCCTCC
TGGAACAACCAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACAC
TATTCACTGCAACCTGTGCCCTCACGCAAAATGATATTAATAAATCGTCGCATTCT
CTACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTGGTCTAAACCAACCACAAC
TAGCATTTCTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTCAAGGCCATACTGTTTTATGCTC
CGGATCTATTATCCACAGCCTAAATGATGAACAAGATATCCGCAAAATAGGGGGCA
TACACCACCTTGACCTTTCACATCCTCTTGCCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCAC
AGGAACCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTGAA
CACATCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCAC
AGCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTGTACCCATGGGCCACCCCGATTAGT
CCCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAACCCACTTAAGCGACTAG
CATGGGGAAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTAAAAA
CCCCTGTCATATCTATGCCTCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGACGTTACAATCAT
CGGCCTTCTTGTGCTATAGAGCTCGCCATATTAACCAACAAGCAATATGAGCCAAT
ACCCGGCACGACATACACCCTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTCATA
CACCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTCCTAGGCCAAAACATTGCTAACCAACA
GTAGATCAGACATGATTAGAAAAACAGGCCCAAAGCCATTGAATCCGCTAACCG
ACCTCTAGTGTCTCTACAAGTAATATCAACGGGGGGTGATCAAAACATATCTTCC
CTCTTCCCTAACACTAGCCCTTATAATCCCCATATTCATCACCTAATGACTTTCGC
TATATATTTAGTTTTATTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGT
CCCCTTATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATT
AGTTGGGCATGGAGGGGCCCTTTTTGTCAGTCTGTTCTTAATTTACTTAGGCGGG
ATGTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCAGAGAGC
TGGGGTAGTTGGTCGGTAATGGTCTACGGTTGTCTATACAGGAGGAGTATTATAGTT
TCTGGGTTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTCTTAGCAGATGAGTTG
GGGGAGTTTTCCGTGTTTCGAGGGGATATCGGAGGGGTAGCCTTAATATACTCTTCT
GGGGGGTGGTTGTTAATCACTAGTGCATGGGTATTGCTCTTAACCTTGTGTTGTAGTCC
TTGAGTTAACCGGGGTATGAGCCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

*Hippoglossus_stenolepis*_AM749129

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCTTCATACCTCGGCATCCCCTAA
TTGCACTAGCGATTAGCCTGCCTTGAATTCTGTTCCCAACCCCGCAAGCCGCTGATT
AAACAACCGCGTACTAACACTTCAAGGGTGATTTATTAGCCGCTTCACCTCGCAACT
TCTTCTACCCCTAAACCCCGGAGGCCACAAGTGGGCAGTTCTATTACCTCGTTAAT
GTTTTCTTTCTATCAACATGCTAGGACTCCTTCCATACACCTTCACACCAACGACC
CAACTCTCCCTTAATATAGGCCTCGCAGTACCCCTTTGATTAGCAACTGTCATTATGG
GATACGAAATCAACCAACGCATGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCCA
CTGCCCTCATCCCTGTACTTATTATCATTGAAACAATTAGCCTATTCATTGACCCCT
CGCCCTCGGTGTCCGACTAACAGCAAATCTCACAGCAGGCCATCTCCTTATTCAACT
CATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACA
ACGGTGGTCCTCTTCCCTCCTCACCTACTAGAAGTAGCCGTTGCCATGATTCAAGCTT
ATGCTTTTGTCTACTCCTAAGCCTATATCTACAAGAGAAGGTTAATGCCTCAACTG
AACCCCGCACCTGATTTGCAATTTTAGTTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTA
TTCCCCCAAAGTTTTAGCACACACCTATCCTAATGAACCCACCTCCCAAAGCACAC
AAAAACAAAACAGAGCCCTGAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTG
ATTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGA
GCCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACC
CGGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAATGTAATCGTCACCGCACACGCCTT
TGTAATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATTGGGGGGTTCGGAACTGGCTT
ATTCCACTAATAATTGGGGCCCCAGATATGGCGTTCCCTCGAATGAATAATATGAGT
TTCTGACTTCTTCCCCCTCCTTTCTCCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCGG

AGCAGGTACCGGATGAACCGTATACCCCCCACTAGCTGGCAATTTAGCCCACGCCG
GAGCATCCGTAGACCTGACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGGGCAATTAACTTTATTACTACTATCATTAAACATGAAACCCACAACAGTCACTAT
GTACCAAATCCCCTTATTTGTTTGAGCCGTTCTTATTACAGCCGTACTTCTTCTTCTAT
CCCTGCCCCGTTTTAGCCGCAGGAATTACAATACTACTAACAGACCGCAACCTTAACA
CGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGTGACCCCATCCTCTACCAGCACCTATTCT
GATTCTTTGGTCAACCAGAGGTATACATTCTTATTCTCCCGGGCTTCGGAATAATTTT
TCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGCTACATGGGGATAGT
CTGAGCTATAATGGCCATTGGACTCCTGGGGTTCATTGTCTGGGCCCATCACATATT
TACAGTCGGAATAGATGTAGACACACGAGCCTACTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCATGGAGGAAG
CATTAAATGAGAAACACCCCTTCTATGAGCCCTCGGCTTTATTTTCTCTTTACAGTA
GGCGGTCTCACTGGCATTGTCTTAGCTAACTCCTCTCTCGATATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTCGCTCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGGTTTCCATTATTTACAGGCTATACCCTTCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGAGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACATTTTCTGGGCCTGGCCGGAATACCCCGACGGTACTCAGACTACCCAGATGCA
TACACCCTTTGAAACACTGTTTCATCAATCGGGTCCCTAATGTCCCTCGTTGCTGTAA
TTTTATTTTATTTCATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGAGCAG
TAGAACTAACTGCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCGCCCTACCACA
CATTTGAAGAGCCCGCATTCGTACAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCCTCAC
AACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACG
ACCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATTAGCACAAATAGTACTTTATATTATTGCGGC
TATAGTCACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTACTAGACTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATCCTTATCGCCCTACCATCCATCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGACCCCCACCTGACAATTAAGCCATTGG
CCACCAGTGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTC
ATACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCTGGACAATTCCGACTACTAGAAGCAG
ACCACCGAATAGTAATCCCGGTAGAATCCCCAATTCGCGTTTTAATCTCGGCTGAAG
ATGTCTTACATTCTTGGGCAGTCCCCTCTCTAGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTGAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCAGGCGTATTTTTCGGACAAT
GTTCTGAGATTTGCGGGGCTAACCATAGTTTTATACCCATTGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAGAACTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCAGCCCATGACCCCTAACAGGGGCTAT
TGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCCACAACC
CTGATAACTATTGGGACAATCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGAC
GTCGTACGGGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCGTTCAAAAAGGCCT
CCGATATGGTATAATTTTATTATTACCTCAGAAGTCCTATTCTTCTTAGGCTTCTTCT
GAGCCTTTTACCATTCAAGCCTAGCACCTACCCCTGAGCTAGGCGGCTTCTGACCAC
CGGCAGGCATTACTCCCTTAGACCCCTTTGAAGTCCCACTTCTTAACACAGCAGTCC
TGCTTGCCCTCTGGCGTAACCTGTTACCTGAGCACACCACAGCATTATAGAGGGTAAAC
GAAAACAACTATTCAATCTCTTGCTCTTACAATCTTACTCGGGGGGTACTTCACTTT
CCTTCAAGGCCTAGAGTATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACGG
CGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATTGGCACATCA
TTCTTAGCCGTTTTGTCTATTACGCCAAATTCTTACCATTTCACATCAAACCACCACT
TTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCC
TCTATATTTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCCT
CTTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCT
GTTTGATGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGTTTAATTACCCAAATTGCAACCG
GCTTATTTCTAGCCATACACTACACATCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTAGC
CCACATCTGTCGAGACGTCAACTACGGCTGGCTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGG
CGCATCATTCTTTTTCATTTGCCTCTACCTTCATATTGGTCGAGGTCTATACTATGGC

TCTTACCTCTATAAAGAAACATGAACTGTTGGGGTTATTCTCCTCCTTCTCGTAATAA
TAACAGCCTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAA
CCGTTATTACCAACCTTCTATCTGCCGTCCCCTACGTCGGAAACACCCTGGTCCAAT
GGATCTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTACCCGGTTCTTTGCCTTCCA
CTTCCTCTTCCCCTTCATCATCGCTGCCGCAACGTTAATTCATCTACTCTTTCTTCACG
AAACTGGCTCAAACAACCCAACCGGGCTAAACTCAGACTCCGACAAAGTTCCTTTTC
ACCCCTACTTCACTTACAAGGACCTCTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTACTGCATTAGCA
TCCCTAGCCCTATTTTCCCCAAATCTCTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCTGCAA
ATCCGCTTGTTACTCCCCACACATTAAGCCAGAGTGATACTTCCTGTTTGCCTATGC
TATTCTCCGCTCCATTCCAAACAAACTTGGAGGAGTACTTGCCCTTTTATTCTCAATC
TTAGTTCTTATGCTCGTCCCCTTCCTTCATACCTCTAAACAACGAAGCCTGATATTCC
GTCCCCTAACACAATTTTTGTTCTGATCTTTAGTAGCAGACGTTATGATTCTAACTG
AATTGGAGGAATGCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCGTCTCT
CCTTTACTTCTCCCTCTTCCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAATAA
AGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATCAACCCACTAA
CCTTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCCTACCCTCCTTGAACGAAAAGT
GCTAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCAAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCC
TTCAACCTATTGCTGATGGTGTAAAACTCTTTATTAAGAACCCTTCGACCTTCGA
CCGCATCACCCGTCTATTCTCCTGGCCCCTATGCTCGCTCTCACACTAGCCCTAAC
CCTTTGAGCCCCCATACCTTTCCCGTACCCTGTCGTGGACCTTAACCTAGGTATTTTA
TTATTCTAGCCCTATCTAGCCTTGCAGTATATTCTATTCTGGGGCTCCGGCTGAGCAT
CTAATTCAAAATATGCCCTAGTAGGGGGCACTGCGGGGCTGTCGCACAAACAATTTCTT
ACGAAGTTAGCCTTGGACTCATCTTGCTAAACATTATCATCTTTACCGGAGGCTTCA
CACTTCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTAGTAGTGCCCGCTTGAC
CACTGGCTGCCATATGATATATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCG
ACTTAACAGAAGGAGAGTCTGAACTTGTCTCGGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGC
GGACCCTTCGCCTTGTTCTTCTTGGCCGAATATTCAAATATTCTCCTAATAAATACCC
TGTCCGCTACACTATTTTTAGGGGGCCTCCCACATTCCATCTATCCCAGAATTAACCAG
TATCAATATTATGACTAAAGCAGCCCTTCTGTCAATTGTCTTCCTATGAGTCCGAGCT
TCGTACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTGAAAAAACTTTCTTC
CACTGACTTTGGCACTAGTTATCTGACACTTGGCGCTCCCTATTGCATTGCTGGTCT
CCCACCACAACCTATAGATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTCTATTTGGTTTGGGC
CTAGGAACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATAGGACTT
GAGATTAATACTAGCCATTATTCCCCTAATAGCCCAACATCACCAACCCCGGGCA
GTCGAAGCTACCACTAAGTACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTG
TTTGCGAGTACTACCAACGCTTGACTCACAGGCCAATGGGACATTCAACAGATAAC
ACATCCCCTCCCAACAACAATGATTGTTATTGCCCTCGCACTAAAAGTCGGACTGGC
ACCAATGCACTCTTGACTTCCCGAAGTACTCCAAGGACTAGACCTAACCACCGGACT
TATCCTCTCAACCTGACAAAACTTGCACCCTTTGCCCTCTTACTACAAATTCAAAC
AACAAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTACTATCCACGCTCGTTGGTGGCTGA
GGTGGTCTCAACCAAACCCAGTTACGCAAAGTCCTCGCCTACTCCTCAATTGCCAC
CTTGGCTGAATAATGCTGATCGTTCAATTTTCACCCCTCCTTGCCCTTCTCACCCCTCC
TCACGTACTTTCTATGACTTTCTCAGCATTCCCTAATTTTTAAAGTAAATAAAGCCACC
ACTGTCAATGCCCTCGCAATCTCGTGAACAAAGACTCCTGCCCTCACAGCCCTAGCA
CCCCTGGTTTTACTATCCCTCGGCGGCCTTCCCCCCCCTTACCGGCTTCATACCCAAGT
GATTTATTCTTCAGGAAGTACTAAGCAAGACCTTCCACACTTGCCACCCTCGCCGC
TTTAACTGCCCTCTTGAGTCTCTACTTCTACCTCCGTCTCTCGTATGCAATAACCCTC
ACAATATTCCCCAACAACCTCATTGGCGTCACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAA
TTTACGCTTCCCCTCGCCGTCTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCC
CCGCTGCCGTAGCACTACTGGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTTCGATTG
CCACCCTCCTCTCGACAGTACTTGCCCTTGTGTCCTTTTGATTACCCCAAATTACACC
AGACCACGAAAACTATCACCTTACGAGTGCGGGCTTTGACCCGATAGGATCCGCCC

GACTGCCTTTTTCTACTGCGGTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTATTTCGATTTA
GAAATTGCTCTCCTCCTCCCTCTTCCATGAGGAGACCAACTAGCATCACCCTACTG
ACATTCACCTGAGCTACAGCTGTCCTAGCCCTTCTAACCCTTGGCCTCATTACGAAT
GAATGCAAGGGGGTCTAGAATGGGCGGAATATGCTAAAAGTCCTAATCCCAACACT
TATGCTAATCCCAACAGCCTGGTACTCAAACCCAACTGACTCTGACCCATGACTTT
AATGTATAGCTTTTGCATCTCCTTGGTCAGCCTTTCGTGACTAAAAAACCTCTCAGA
AACCGGCTGATCGTCACTTAGCCTCTTTATAGCTACCGACTCCCTATCGACCCCCCTC
CTCGTTCTTACATGCTGATTACTCCCCTAATAATTTTGGCAAGCCAGAAACACACA
GCCTTAGAACCTCTTAGTCGCCAGCGCATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTCCAGTT
CTTCCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACCGAACTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAA
GCCACCCTTATCCCCACGCTAATCATTATCACCCGCTGAGGAAACCAACAGAACGT
CTAAACGCAGGAACCTACTTTCTCTTCTATACATTAGCGGGCTCACTCCCCCTTCTCG
TTGCTTTACTCCTACTCCAAAACACATCCGGCACCCCTATCGTTGTTAACCTTCACTA
CACGGACCCGCTCGCTCTCGTCTTATGCAGACAACTATGATGAGCAGGCTGTCTTT
TAGCATTCTGGTTAAAATACCCCTCTACGGAGTCCACCTATGGCTCCCTAAAGCCC
ATGTTGAAGCTCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCAGTTCTACTGAAGCTAG
GGGGATACGGCATGATCCGCATGATAACGATATTGGAACCTCTAACTAAGGAATTA
AGCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAATTATAACTGGCTCAATTTGTC
TACGCCAGACAGACCTTAAGTCCTTAATTGCCTACTCATCAGTCAGCCACATGGGGC
TAGTGGCTGGGGGAATTCTTATTCAATCACCCCTGAGGCTTAACAGGAGCCCTCACCC
TCATAATTGCACACGGTCTTACTTCATCAGCCCTCTTCTGCTTGGCAAACACAACT
ATGAACGAACCCACAGTCGAACAATGGTCCTGGCGCGAGGACTTCAAGTAGCCCTA
CCACTAATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCTTGGCCAACCTAGCTCTGCCACCAC
TACCCAACCTCATGGGGGAGCTGATAATTATCACTTCTTTATTCAACTGGTCCTGGT
GAACTCTGGCATTAAACCGGTGCAGGCACTCTAATCACAGCTGGTTACTCCCTTTACA
TATTCTTAATAACTCAACGGGGGCCCTCTCCCAACACATGTCATTGCACTTGAGCCAT
CTCACACCCGAGAACACCTTCTTATCGCCTTCACCTTATCCCCTTAATTCTGCTCGTA
CTTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTT
CTCCTCAGCCTTTCTTCTGGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTTCACCTCCTT
TCCGCTCTATTGTGCCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCTCTTTCCCTAT
GAACGCTCCAACCTTGATTCAACCAGCTTTTTCAGCATCTCCAATACTTCTGCTTGCATT
TTCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGTCTCGCCCTATTAGTAGCCACTGCTCGAACCCA
CGGGACCGACCGATTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTGCCCCACCTC
CCTAATGATTTTCATCGAGCCTGATCACAATCTTTGCATTACTAGCCTATCCTTTAATC
ACCACGATCCGTCTACACCTCGAGGCCCTCAATGAGCTACCACCCATGTCAAACA
GCTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGCTACCCCTGACCCTATTTCTTAATGAGG
GCGCAGAAACAATCGTTACTAATTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCAATATCA
ACATTAGCTTGAAATTTGATTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTCTACGT
AACTTGGTCCATCCTGGAGTTCGCATCATGATACATGCACGCAGACCCACACATGAA
CCGCTTCTTTAAATACCTCCTGACGTTTCTGATTGCCATAATCGTCCTAGTAACTGCA
AACAAATATGTTTCAACTATTTATCGGCTGGGAGGGAGTGGGGATCATATCGTTCTTA
CTTATTGGATGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCGCTTCAAGCAGTA
ATTTACAACCGAGTAGGAGACATCGGACTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCA
AACCTAACTCCTGAGAGATACAACAAATCTTTGCAACCACCAAGGACATAGACTT
AACCTACCTCTTCTCGGACTCATCATTGCAGCAACTGGCAAATCGGCTCAATTCGG
ACTTACCCCTTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTT
CATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTTCTGCTAGTACGAATAAGCCCCCTCC
TGGAACAACCAACCGCCCTCACAACCTGCCTATGCCTCGGAGCTCTTACAACAC
TATTCACTGCAACCTGTGCCCTCACGCAAAATGATATTAAAAAATCGTCGCATTCT
CTACATCCAGCCAGCTTGGGCTTATAATGGTAACCATTGGTCTAAACCAACCACAAC
TAGCATTTCTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTCAAGGCCATACTGTTTTTATGCTC
CGGATCTATTATCCACAGCCTAAATGATGAACAAGATATCCGCAAAATAGGGGGCA

TACACCACCTTGCACCTTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCAC
AGGAACCCCTTCTTGGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTGAA
CACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCAC
AGCAATCTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTTGTACCCATGGGGCCACCCCGATTAGT
CCCTCTCTCCGATCAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAACCCACTTAAGCGACTAG
CATGGGGAAGTATCGTTGCAGGCTTACTAATTACCTCTAATATTACACCCTTAAAAA
CCCCTGTCATATCTATGCCTCCTCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATCAT
CGGCCTTCTTGTGCTATAGAGCTCGCCATATTAACCAACAAGCAATATGAGCCAAT
ACCCGGCAGACATACACCCTTCTCTGCCTTATTAGGCTTCTTCCCCGGGGTCATA
CACCGCCTAACCCCTGTATTGCTCTTCTTCTTAGGCCAAAACATTGCTAACCAACA
GTAGATCAGACATGATTAGAAAAAACAGGCCCCAAAGCCATTGAATCCGCTAACCG
ACCTCTAGTGTCTCTACAAGTAATATTCAACGGGGGGTGATCAAAACATATCTTCC
CTCTTCTCCTAACACTAGCCCTTATAATCCCCCATATTCATCACCTAATGACTTTCGC
TATATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGT
CCCCTTATTTTGTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTATATT
AGTTGGGCATGGAGGGGCCCTTTTGTCACTAGTCCTGTTCTTAATTTACTTAGGCGGG
ATGTTAGTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCAGAGAGC
TGGGGTAGTTGGTCGGTAATGGTCTACGGTTGTCTATACAGGAGGAGTATTATAGTT
TCTGGATTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCTTCTTGGGTCTTAGCAGATGAGTTG
GGGGAGTTTTCCGTATTTTCGAGGGGATATCGGAGGGGTAGCCTTAATACTCTTCT
GGGGGGTGGTTGTTAATCACTAGTGCATGGGTATTGCTCTTAACCTTGTGTTAGTCC
TTGAGTTAACCGGGGTATGAGCCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

*Limanda aspera*_KP013094

ATGATACTAAGCTTCTTTGATCAATTTATGTCCCCCGTATTTCCTGGGCATCCCCCTAA
TTGCCCTGGCAATTACACTGCCCTGAACGCTGTTCCCAGCCCCCTGTCTTCGCTGACTA
AATAATCGTATAGTTTCACTTCAAGGATGATTCATTAGCGGCTTCACATCTCAACTTC
TCCTCCCCTAAACCCAGCCGGACACAAGTGAGCCATTTTATTTGCCTCATTAATCTT
TTCTTTTTCTATTAACATGCTCGGACTCCTTCCATACACATTTACACCTACAACCTCAA
CTCTCCCTTAACCTCGGCCTCGCAGTTCCACTCTGATTGGCAACTGTCATTATGGCAT
GCGAAACCAGCCAACAGTCGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGGACCCCCACTCT
TCTTATCCCAGTACTAATTATTATCGAAACAATTAGCCTGTTTATTCGACCTCTCGCT
CTTGGTGTTCGACTTACAGCAAATCTTACAGCTGGCCACCTGCTCATTCAACTCATTG
CAACAGCTGCCTTTGTTCTTCTTCCGCTTATGCCTGTCGTTGCTATTTTAAACAGCAAC
AGTTCTCTTCTCCTAACTCTCCTAGAAAGTTGCCGTTGCTATAATTCAAGCCTACGTC
TTTGTGTTTACTCCTAAGTCTTTACCTACAAGAAAACGTCTAATGCCTCAACTGGACCC
CGCACCCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTTATTCCCC
CAAAAGTTTTAGCTCACACCTACCCCAATGAGCCAACCTCCCAAAGCACACAAAAA
CAAAACAGAGCCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGAATCACACGTTGATTTTT
CTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCCGG
AATAGTGGGGACAGGTCTAAGTCTGCTCATTGAGCAGAACTCAGCCAACCTGGGG
CTCTCCTGGGAGACGATCAAATTTATAACGTGATCGTTACCGCACACGCCTTTGTAA
TAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATCGGAGGGTTTCGGAAACTGACTTATCC
CACTAATGATCGGGGCCCCCTGATATGGCATTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCT
GACTTCTGCCTCCATCCTTTCTTCTCCTCCTAGCCTCTTCAGGCGTAGAAGCCGGGGC
TGGAACCTGGGTGAACTGTATATCCTCCGTTAGCTGGAAATCTAGCACACGCTGGAGC
ATCCGTAGACCTAACAATCTTTTCTTTCACCTTGCCGGGATTTTCATCAATCCTGGGA
GCAATCAACTTTATTACCACAATCATCAACATGAAACCTACAGCAGTAACTATGTAC
CAAATCCACTATTTCGTGTGAGCCGTAATAATTACAGCCGTTCTTCTCCTCCTCTCCC
TTCCAGTCTTAGCCGCTGGCATCACAAATGCTACTGACAGACCGCAACCTAAACACAA
CTTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCTGATT
CTTTGGCCACCCAGAGGTATATATTTTAAATTCTTCCAGGCTTCGGGATAATTTCTCAC
ATTGTTGCATATTATGCAGGTAAGAAAGAACCCTTTGGCTATATAGGAATAGTCTGA

GCTATGATGGCTATTGGACTCCTGGGCTTCATCGTATGGGCTCATCACATGTTTACA
GTTGGAATAGACGTGGACACACGAGCCTACTTTACTTCTGCCACAATGATTATCGCC
ATCCCAACTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCACGGAGGAAGCATT
AAGTGAGAAACCCCACTTCTGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCCTGTTACAGTAGGA
GGTCTTACTGGTATTGTCTTAGCTAATTCCTCTCTCGACATCGTCCTCCATGACACAT
ACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTATCCATGGGTGCTGTGTTTGCAATCGT
TGCCGCCTTCGTACACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTACACCCTCCACTCCGCATGA
ACAAAAATTCACTTTGGCCTCATGTTTGTAGGTGTAAATCTCACATTCTTCCCCCAAC
ATTTCTTGGCCTTGCCGGAATACCTCGACGGTACTCGGACTACCCAGATGCATATA
CCCTTTGAAATACTGTCTCATCAATCGGATCACTAATGTCCCTCGTTGCTGTGATTTT
ATTTTTGTTTATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTCGGGGCAGTAGA
ACTAACTTCAACTAATATCGAATGACTCTACGGCTGCCCCCACCCTATCACACATT
TGAGGAGCCCGCATTTCGTCCAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCGTCACAACT
GGGGTTTCAGGACGCAGCTTCCCCCCTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCATGATCA
CGCCTTAATAATTGTTATTCTCATCAGCGCAATAGTGCTTTATATTATTGTGGCAATG
GTCACGGCCAACTAACCGACAAGCTTGTCTTAGACTCCCAAGAAATTGAAGTAAT
CTGGACAGTTCTCCCAGCTATTATCCTAATTCTCATCGCCCTCCCGTCTCTCCGCATT
TTATACCTGATAGACGAAATTAACGACCCCCATCTAACCATCAAAGCATTAGGTCAC
CAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAAGACCTTGGTTTTGACTCTTAT
ATAATCCCAACACAAGACCTGACCCCTGGGCAGTTCCGACTACTTGAAGCAGATCA
CCGAATGGTGATTCTTGTGAATCCCCAATTCGAGTCTTATTTTCAGCTGAAGATGTT
TTACATTCTGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTTGATGCTGTACCTGGCCGA
TTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCTGGCGTATTCTACGGCCAATGCTCT
GAGATTTGCGGGGCAAACCACAGTTTTATACCCGTCGTTGTAGAAGCAGTCCCCTT
GACCACTTTGAGAACTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCCCTCAAGC
GCACCCGTACCACATAGTCGACCCTAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCTATCGCTGC
CCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCTACCACCCTAATA
ACTATTGGAACAGTCCTTCTTATTCTAACAGTCTTCCAGTGATGACGAGATGTCGTTT
GAGAAGGTACATTCCAAGGACACCATACCCCTCCCGTTCAAAAAGGCCTCCGATAC
GGTATGATCTTATTTATTACCTCAGAAGTCCTATTTTTCTTAGGCTTCTTCTGGGCTTT
TTATCACTCAAGCCTCGCACCTACGCCTGAACTAGGAGGTTTCTGACCACCCGCAGG
CATCACACCTTTAGACCCATTTGAAGTCCCGCTTCTAAATACAGCAGTCCTACTTGC
CTCTGGCGTAACTGTTACATGGGCACATCACAGTATTATAGAAGGCGAACGAAAAC
AAGCTATCCAATCTCTTGCTCTCACAATTTTACTCGGTGGCTACTTTACCTTCTCCA
AGGCCTTGAATATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTATGGTGCCAC
ATTCTTTGTTGCTACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTAGTGGGCTCCTCTTTCTTA
GCCGTTTGTTTATTACGCCAAATTCTGCACCACTTTACATCCGACCACCATTTTGGCT
TCGAGGCAGCCGCATGATACTGACACTTTGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCTCTATA
TCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCCCACCCCTCCTT
AAAATCGCAAACGATGCTCTAGTAGACCTCCAGCCCCGCAAACATCTCTGTCTGA
TGAAACTTCGGGTCTCTTTTAGGACTCTGCTTAGTAACCCAGATCGCTACCGGCTTAT
TCTTAGCCATACACTACACATCAGATATTGCTACTGCCTTTACCTCCGTCGCACACAT
CTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAATGGAGCATC
ATTCTTTTTTCATTTGCATCTACCTTCATATTGGCCGTGGTCTCTACTATGGTTCTTACC
TCTATAAAGAAACGTGAACTATTGGTGTTGTTCTTCTACTTCTCGTAATGATGACCGC
CTTCGTTGGTTACGTACTTCTTGAGGACAAATGTCCTTTTGAGGTGCAACCGTCATT
ACCAACCTTTTATCCGCAGTCCCCTACGTTGGGGGCTCCCTTGTCCAATGAATCTGA
GGTGGCTTTTCTGTAGATAATGCAACCCTTACCCGATTCTTTGCATTCCACTTCCTTT
TCCGTTTCATTATCGCAGCCGCCACAGTAATTCATCTCCTCTTCTCCACGAAACCGG
TTCAAACAACCCACCGGTTTAAACTCAAACCTCCGATAAAGTCCCATTTACCCCTTA
CTTCACATACAAAGACCTTTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTACTGCCCTAGCTTCCCTCG
CCCTCTTCTCCCCCAACCTTTTAGGAGACCCGGACAACCTTACCCCTGCAAACCCAC

TTGTTACACCCCCACATATCAAGCCCGAATGATATTTCTGTTTGCCTACGCCATTCT
CCGTTCCATTCCAAACAACTTGGAGGTGTTCTTGCCCTCTTATTCTCCATCCTAGTT
CTCATACTTGTCCTTTCTCCACACCTCCAAACAACGGAGCCTTATGTTCCGCCCTG
TAACACAGTTTTCTGTTTTGGTCTTTAGTAGCTGACGTAATAATTCTGACTTGAATTGG
AGGAATACCCGTTGAGCACCTTTTCGTTATCATTGGCCAAGTAGCATCTATTATCTA
CTTCTCGCTCTTCCTAGTCCTTATCCCAACAGCAGGATGAATAGAAAACAAAGTCCT
CGGATGAAACTATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAACCCACTAGCCTTTAT
TGTCCCCGTCTTGTTAGCCGTAGCATTCTGACTCTCCTTGAACGAAAGGTGCTAGG
TTATATACAACTCCGAAAAGGTCCCAATATCGTTGGGCCTTACGGCCTCCTTCAACC
TATTGCTGACGGCGTAAAACTCTTCATTAAGGAACCCGTTTCGCCCTTCAACCTCCTC
ACCAGTTTTATTCTTTTGTACCCATACTTGCGCTAACGCTAGCCCTTGCACCTTTGA
GCCCCCATGCCTTTTCCATACCCTGTTGTGGACCTCAACCTGGGGATTTTATTTATTC
TAGCCTTGTCTAGCCTTGCAGTATACTCCATCCTCGGATCAGGCTGAGCATCCAATT
CGAAGTATGCATTAATAGGAGCACTACGTGCTGTTGCACAAACAATTTCTTACGAGG
TCAGCCTCGGACTCATCTTACTTAGCATCATTATCTTTGCAGGAGGGTTTACACTCCA
AACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTCGTAGTGCCCGCCTGACCACTGGC
TGCCATATGATACATCTCCACCCTTGCCGAAACAACCGTGCACCATTGACCTGAC
CGAGGGGGAATCTGAACTTGTCTCAGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGTGGACCCT
TCGCTTTATTCTTTTAGCCGAATATTCAAACATCCTCCTAATAAACACACTGTCCGC
AACACTATTTTTGGGCGCCTCGCACATTCCAAACATCCCAGAATTAACAAGCATCAA
CTTAATAACTAAAGCCGCCCTTCTCTCAGTTGTTTTCTCTGGGTCCGAGCTTCGTAC
CCGCGGTTCCGTTATGACCAGCTTATACACCTCATTGAAAAAATTTCTTCCACTAA
CGCTGGCGCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTGCTGGCCTCCCACC
TCAGCTGTAGATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTTGGGCCTAGGT
ACAACACTGACATTTGCAAGCTCCCACTGACTTCTCGCGTGAATAGGCCTTGAAATT
AATACACTAGCCATTATTCCACTAATAGCCCAACACCACCACCTCGGGCGGTTGAA
GCCACTACTAAATACTTCCTGGCACAAGCCACAGCAGCGGCCACCCTCCTGTTTGCA
AGCACCAACGCCTGAATTACCGGACAATGAGATGTTCAACAGATAACACATCC
GCTCCCCACAACAATAGTTGTGATCGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCCCCTAT
ACACTCCTGACTCCCCGAAGTTCTTCAGGGCCTAAGCCTCACACAGGTCTTATTTT
ATCAACCTGACAGAAGCTTGCACCTTTTGCTCTTCTATTACAAATTCAAACGACAAT
CCTACGCCTCTAATCATTATTGGCCTTCTCTCTGCCCTTGTAGGGGGCTGAGGTGGTC
TCAACCAAACACAGCTGCGCAAAGTTCTTGCCCTACTCCTCAATCGCCACCTTGGTT
GAATAATACTTATCCTTCAATTTTCTCCACTCCTGAGCCTCCTTGCACCTGCTGACATA
TTTTCTATGACCTTTTCAGCTTTCTCATCTTCAAAGTAAACAAGGCCACTACTGTTA
ATGCACTCGCCATCTCTTGGGCAAAACTCCGGCCCTCACAGCCCTAGCACCCCTTG
TTTTACTTTCCCTCGGGGGCCTTCCCCCACTTACCGGCTTTATACCAAAGTGGTTTAT
TCTTCAAGAACTTACCAAACAAGATTTACCACACTAGCTACTCTCGCTGCACTAACT
GCCCTCTTGAGCCTCTACTTCTACCTACGTCTCTCGTATGCTATGACCCTAACGATAT
TTCCCAATAACCTCATTGGCATGACCCCTGACGATTCTCAACTCCCAATTTACCCT
TCCCTCGCCGTTTCCACTGCGGCGACCACCCTCCTCCTGCCATTGGCACCTGCTGCC
GTAGCACTCCTCGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCATCACCGCCCTC
CTATCAACGGTACTTGCCATTGTGTCTTTTTGACTTCCCCAAATTACGCCGGATTATG
AAAAGCTGTCACCGTACGAGTGTGGCTTTGACCCCATTTGGTTCCGCCCGACTACCCT
TCTCGATGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTTCTGTTTCGACTTAGAAATTGCA
CTTCTCCTCCCGCTCCCCTGAGGCGACCAACTAGCGTCCCCTCTACTTACATTTACCT
GAGCTGCAGCAGTTCTATCGCTCCTAACCCTTGGCCTCATCTACGAATGAGTACAAG
GAGGCCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTAATTCCAACACTTATGCTAATC
CCAACAGCCTGACTACTTAAACCTAGCTGGCTCTGGCCCATAACTTATTGTATAGC
TTTTGCATCTCCTTAATTAGCCTCTCGTGACTAAAAAACCTCTCGGAAACCGGCTGA
TCCTCACTCAACCTATTTATAGCCACCGACTCTTTATCAACCCCCCTCCTTGTCTGA
CATGTTGGCTACTTCCGCTAATAATCTTAGCAAGCCAAAAACACACGGCCTCAGAGC

CGCTCAGTCGGCAGCGCATGTATATTTTCGCTTCTCGCCTCCTTCAATTTTTCTGATT
CTAGCATTTAGCGCCACAGAGCTGGTGATGTTTTACGTAATATTTGAAGCTACCCTT
ATCCCGACACTGATCATTATCACTCGCTGAGGGAACCAAACAGAGCGCCTAAATGC
GGGAACCTACTTCCTGTTCTATACCCTGGCTGGCTCACTTCCTCTTCTTGTGCTTG
CTGCTACTCCAAAACACATCCGGAACCTCTCTCATTATTAACGCTCCACTACACGGAC
CCGCTCGCTGTCTCTCTATGCAGACAAATTATGATGAGCCGGATGTCTTCTAGCTTTC
CTAGTTAAAATGCCACTTTATGGCGTTCACCTCTGACTTCCCAAAGCACATGTTGAA
GCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCAGTTTTACTTAAGCTAGGAGGCTAC
GGCATAATCCGTATAATAACAATACTAGAGCCTCTAACC AAAGAATTAAGCTACCC
CTTTATTATCTTTGCACTCTGAGGCGTAATCATGACCGGCTCAATTTGCCTACGACAA
ACGGACCTTAAGTCATTAATTGCCTACTCCTCTGTTAGTCACATGGGCCTCGTGGCC
GGAGGGATTCTCATTCAATCACCTGAGGGCTCACGGGTGCACTTACACTTATAATC
GCCACGGCCTCACCTCCTCAGCCCTATTTTGCCTAGCAAATACAACTATGAACGA
ACACACAGCCGTACAATAGTATTAGCACGAGGACTTCAAGTGGCCTTACCCCTAATG
GCCACTTGATGATTTTGTCTCCAGCCTAGCCAACCTGGCCCTGCCCCACTGCCTAAC
CTTATGGGGGAGCTGATGATTATCACCTCCCTTTTTGACTGGTCCTGATGAACACTG
GCACTTACAGGGTCCGGGACTCTTATTACCGCTGGCTACAGCCTCTATATATTCTTA
ATGACTCAACGAGGTCCTCTCCCAACACATGTAATTGCACTTGAACCCTCACACACC
CGAGAACATCTTCTTATTGCCTTCACCTCATCCCTCTTGTCTCCTCGTTCTTAAGCCC
GAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCTACACACTTTGCCTTCTCCTCAGC
CTTTTTTCTAGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTCCACCTCCTTTCCGCACTA
TTGTGCCTTGAAGGGATGATACTGTCCCTTTTTGTTGGCCTCTCCCTGTGAACCTTAC
AACTAGACTCAACTAACTTTTCAGCATCTCCATTACTCCTGCTTGCCTTTTCAGCCTG
TGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCCCTTCTAGTAGCCACTGCCCCGAACCCACGGAACCTG
ACCGACTGCAAAGCCTAAACCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAATGA
TCTCATCAAGCTTGATTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCACTGGCCACCACATT
CCGTCTACGCCTCAGGGGCCTCAATGAGCCACATCTCATGTCAAAAACAGCTGTAAA
AATAGCTTTCTTTGTTAGCCTCTTACCCCTTGCCCTGTTCCCTAATGAAGGTGCCGAG
ACAATTGTTACTAACTGGGCCTGAATGAACACTAACACCTTTAACATCAACATCAGC
CTAAAATTTGACTTTTACTCGATTATCTTTACTCCTATTGCCCTCTACGTTACTTGGTC
CATTCTAGAGTTCGCATCATGATACATACACGCTGACCCACACGTAAACCGCTTTTT
CAAGTACCTTTTAACGTTTCTTATTGCTATAATTATCCTAGTAACTGCAAACAACATA
TTTCAACTCTTTATCGGGTGAGAGGGCGTAGGGATCATATCGTTCCTCCTCATTGGA
TGATGGTACGGACGGGCGGATGCTAATACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTGTACAA
CCGGGTCCGGGACATCGGACTCATCTTCGCCATAGCTTGAATAGCAACAAACCTAA
ACTCCTGGGAAATACAACAAATCTTTGCGACCTCTAAGGGTATGGACTTAACCTACC
CCCTCATTGGACTAATCATCGCGGCAACCGGGAAATCAGCTCAATTTGGGCTCCACC
CTTGGCTGCCCTCAGCCATGGAAGGTCCTACACCGGTATCTGCCCTACTTCATTCTA
GCACTATAGTCGTGGCCGGCATCTTCTCCTGGTACGAATGAGCCCACTTCTGGAGA
ATAACCCGGCTGCCCTCACAACTGCCTCTGTCTCGGGGCCCTTACGACCCTGTTCA
CTGCAACCTGCGCCCTCACACAAAATGATATTA AAAAAAATCGTCGCATTTTCTACAT
CTAGTCAGCTCGGGCTCATAATGGTAACCATTGGGTTAAACCAACCTCAACTAGCAT
TTCTACACATCTGTACACACGCCTTCTTTAAAGCCATACTATTTCTTTGCTCGGGGTC
TATTATTCACAGCCTAAACGATGAACAGGACATCCGAAAAATAGGCGGTATGCACC
ACCTTGCACCTTTTACATCCTCTTGCTTGACAATTGGAAGCCTCGCACTTACGGGAA
CTCCCTTCTTAGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTAAACACATC
CCATTTAAACGCCTGAGCCCTAACCCTAACCCTCCTGGCCACATCTTTTACAGCAAT
CTACAGCTTCCGCGTAATTTTCTTTGTGCCTATGGGCCACCCCCGATTTAATCCATTT
CCCCTATTAACGAAAATAACCCCGCAGTGATTAATCCACTTAAACGCCTAGCATGAG
GAAGTATCCTTGCAGGACTACTAATTACCTCAAATATTACACCCCTTAAACCCCCG
TGATGTCCATGCCTCCCCCTCTAAACTAGCTGCCCTTGCAGTTACAATTATCGGCCT
ACTTATTGCCATAGAACTCGCTATATTAACCAACAAGCAATTTAAATCAACACCTGT

CTTAACGTACACAACTTCTCTAATACTAGGCTTTTTCCCCGCCATTGTACACCGCC
TAACCCCTAAATTAGGGCTCGTTTTTCGGCCAGGACATTGCTAACCAGATAGTGGATC
AAACCTGACTAGAAAAGGTAGGCCCCAAAGCCATTGTATCCTTCAACCAACCATTA
GTCTCTACGACAAGTAATATTCAACGAGGAATAATCAAGACCTATTTACCCTTTTCC
TTCTAACACTAGCCCTTATTGTCGCAATGACCCTCGCACAATGGCTTTTGTTATATAT
TTTATTTTATTTTTCTTCGTGCTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGTCGCCCTA
CTATGCTGCTTACGGCTTAGTTGTGGTAGCCGGGATGGGGTGTAGTGTATTAATTGG
GCATGGGGCGCCCTTTCTATCTATAATTCTTTTCCTAATTTACTTGGGGGGAATGCTA
GTTGTATTTGCATTTGCAGTAGCAATAGCTTCTGAGCCGCACCCAGTCGGCTGGAAT
TCTTGGGCTGTATTGGGCTACGCTTGTCTACATGGCAGCAGTAGCGTAGTTGCTGGG
GCGCTTTGAGGGGGATGATATGAATCGTCTTGAGCTACAGTAGATGGTTTTGCGGAG
ACGGGGGTGTTTCGGGGTGACCTGGGCGGGGTAGCCATGATTTATGGTTCTGGGGG
AGGGCTGTTAGTTATCAGTGCGGGGGTATTGCTTTTAACGCTGCTTGTAGTCCTTGA
GTTAGCCGGCCCATGTGCCGAGGGTCATTGCGACAATAA

Limanda limanda_MN122886

ATGATACTAAGCTTCTTTGATCAATTTATGTCCCCGTATTCCTGGGCATTCCCCTAA
TTGCCCTGGCAATTACACTGCCCTGAACGCTGTTCCCAGCCCCCTGTCTTCGCTGACTA
AATAATCGTATAGTTTCACTTCAAGGATGATTCATTAGCGGCTTCACATCTCAACTTC
TTCTCCCCTAAACCCAGCCGGACACAAGTGAGCCATTTTATTTGCCTCATTAATCTT
TTCTATTTCTATTAATATGCTCGGACTTCTTCCGTACACATTTACACCTACAACCTCAA
CTCTCCCTTAACCTCGGCCTCGCAGTTCCACTCTGACTGGCAACTGTCATTATGGTAT
GCGAAACCAACCAACAGTCGCCCTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGGACCCCCACAC
TTCTTATCCCAGTACTAATTATTATCGAAACAATTAGCCTGTTTATTTCGACCTCTCGC
TCTTGGTGTTTCGACTTACAGCAAATCTTACAGCTGGCCACCTGCTCATTCAACTCATT
GCAACAGCTGCCTTTGTTCTTCTTCCGCTTATGCCTGTCGTTGCTATTTTAACAGCAA
CAGTTCTCTTCCTCCTAACCCTCCTAGAAGTTGCCGTTGCTATAATTCAAGCCTACGT
CTTTGTTTTACTCTTAAGTCTTTACCTACAAGAAAACGTCTAATGCCTCAACTGGACC
CCGCACCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTTATTCCC
CCAAAAGTTTTAGCTCACACCTACCCCAATGAGCCAACCTCCCAAAGCACACAAAA
ACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATTT
TTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCC
GGAATAGTGGGGACAGGTCTAAGTCTGCTCATTCCGGGCAGAACTTAGCCAACCTGG
GGCTCTCCTGGGAGACGATCAAATTTATAACGTAATCGTTACCGCACACGCCTTTGT
AATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATCGGAGGGTTTCGGAAACTGACTTAT
CCCCTAATGATCGGGGCCCCCTGATATGGCATTCCCTCGGATGAACAACATGAGTTT
CTGACTTCTACCTCCATCGTTTCTTCTTCTCCTAGCCTCTTCAGGCGTAGAAGCCGGG
GCTGGAACCTGGGTGAACTGTATACCCTCCGTTAGCTGGAAATCTAGCACACGCTGGA
GCATCCGTAGACCTAACAATCTTCTCTCTTACCTTGCCGGGATTTTCATCAATCCTGG
GAGCAATCAACTTTATTACCACAATCATCAACATGAAACCTACGGCAGTAACTATGT
ACCAAATTCCACTATTCGTGTGAGCCGTGCTAATTACAGCCGTTCTTCTCCTCCTCTC
CCTTCCGGTCTTAGCCGCTGGCATCACAATGCTACTGACAGACCGCAACCTAAACAC
AACTTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCTG
ATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATATATTTTAATTCTTCCAGGCTTCGGAATAATTTCT
CACATTGTTGCATATTATGCAGGTAAGAAAGAACCGTTTGGCTACATAGGAATAGTC
TGAGCTATGATGGCTATTGGACTCCTGGGCTTCATCGTATGGGCTCATCACATGTTT
ACAGTTGGAATAGACGTGGACACACGAGCCTACTTTACTTCTGCCACAATGATTATC
GCCATCCCAACTGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCACGGAGGAAG
CATTAAAGTGAGAAACCCCACTTCTGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCTCTTACAGTA
GGAGGTCTTACTGGTATTGTCTTAGCTAATTCCTCTCTCGACATCGTCCTTCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTTTCTATGGGTGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCCGCCTTTGTACACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTACACCCTCCACTCCGCA
TGAACAAAAATTCACTTTGGCCTTATGTTTGTGGGAGTTAATCTCACATTCTTCCCCC

AGCATTTTCTTGGCCTTGCCGGAATACCTCGACGGTACTCGGACTACCCAGATGCAT
ACACCCTATGAAATACTGTCTCATCAATCGGATCACTAATGTCCCTCGTTGCTGTGA
TTTTATTTTGTGTTATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAGCGAGAAGTCGGGGCAG
TAGAACTAACTTCAACTAATATCGAATGACTTTACGGCTGCCCCCACCCTATCACA
CATTTGAGGAGCCCGCATTCGTCCAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCGTCAC
AACTGGGGTTTCAGGACGCAGCTTCCCCCCTAATAGAAGAATACTTCACTTCCATG
ATCACGCCTTAATAATTGTTATTCTCATCAGCGCAATAGTGCTTTATATTATTGTGGC
AATGGTCACGGCCAACTAACCGACAAGCTTGTCTTAGACTCCCAAGAAATTGAAG
TAATCTGGACAGTTCTCCCAGCTATTATCCTAATTCTCATCGCCCTCCCGTCTCTCCG
CATTTTATACCTGATAGACGAAATTAACGACCCCCATTTAACCATCAAAGCATTAGG
TCACCAGTGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAAGACCTTGGTTTTGACTC
TTATATAATCCCAACACAAGACCTGACCCCCGGGCAGTTCGGACTACTTGAAGCAGA
TCACCGAATGGTGATTCTGTAGAATCCCCAATTCGAGTCCTTATTTTCAGCTGAAGA
TGTTTTACATTCTGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTTGATGCTGTGCCTGG
CCGATTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCCGGCGTATTCTACGGCCAATG
CTCTGAGATTTGCGGGGCAAACCACAGTTTTTATACCCGTCGTTGTAGAAGCAGTCCC
ACTTGACCACTTTGAGAAGTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCCCTC
AAGCGCACCCGTACCACATAGTCGACCCTAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCTATC
GCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTCCACTCTACCACCC
TAATAACTATTGGGACAGTCCTTCTTATTCTAACAGTCTTCCAATGATGACGAGATG
TCGTTTCGAGAAGGTACATTCCAAGGGCACACACCCCTCCCGTTCAAAAAGGCCTCC
GATATGGGATGATCTTATTTATTACCTCAGAGGTCCTATTTTTCTTAGGCTTCTTCTG
GGCTTTTTATCACTCAAGCCTCGCACCTACCCCTGACCTAGGAGGTTTCTGACCACC
CGCAGGCATCACACCTTTAGACCCATTTGAAGTCCCACTTCTTAATACAGCAGTCTT
ACTTGCCTCTGGCGTAACTGTCACATGGGCACATCACAGTATTATAGAAGGCGAACG
AAAACAAGCTATCCAATCTCTTGCTCTCACAATTTTACTCGGTGGCTATTTTACCTTC
CTCCAAGGCCTTGAATATCACGAAGCCCCCTTACCATTGCAGATGGAGTTTATGGT
GCCACATTCTTTGTTGCTACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTAGTGGGCTCCTCTT
TCTTAGCCGTTTGTTTATTACGCCAAATTCTACACCATTTTACATCCGACCACCATTT
TGGCTTCGAGGCAGCCGCGTGATACTGACACTTTGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCT
CTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCCCACCCCC
TTCTTAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTAGACCTCCCAGCCCCCGCAAACATCTCTG
TCTGATGAAACTTCGGGTCTCTTTTAGGACTCTGCTTAGTAACCCAGATCGCTACCG
GCTTATTCTTAGCCATACACTACACATCAGATATTGCTACTGCCTTTACCTCGGTCTGC
ACACATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAATGG
AGCATCATTCTTTTTCATTTGCATCTACCTCCATATTGGCCGTGGTCTCTACTATGGT
TCTTACCTTTATAAGGAAACATGAACTATTGGTGTGTCCTCCTACTTCTTGTAATGA
TGACGGCTTTCGTTGGTTACGTACTTCCTTGAGGACAAATGTCCTTTTGAGGTGCAA
CCGTCATTACCAACCTCCTTTCCGCAGTCCCCTACGTTGGGGGCTCCCTCGTCCAATG
AATCTGAGGTGGCTTTTCTGTAGATAATGCAACCCTTACCCGATTCTTTGCATTCCAC
TTCTTTTCCCGTTTCATTATCGCAGCCGCCACAGTAATTCATCTTCTCTTCCTTCACG
AAACTGGTTCGAACAACCCACCGGTTTAAACTCAAACCTCCGATAAAGTCCCATTTC
ACCCTTACTTCACGTACAAAGACCTTTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTACTGCTCTGGCC
TCCCTCGCCCTCTTCTCCCCCAACCTTTTAGGAGACCCGGACAACCTTTACCCCTGCAA
ACCCACTTGTTACACCCCCACATATCAAGCCCGAATGATATTTCTGTGTTGCCTACGC
CATTCTCCGTTCCATTCCAAACAAACTTGGAGGAGTTCTTGCCCTCTTATTCTCCATC
CTAGTTCTCATACTTGTCCCCTTTCTCCACACCTCCAAACAACGAAGCCTTATGTTCC
GCCCTGTAACACAGTTTCTGTTCTGGTCTTTAGTAGCTGACGTAATAATTCTGACTTG
AATTGGAGGAATACCCGTTGAGCACCTTTTCGTTATCATTGGCCAAGTAGCATCTCT
TATCTACTTCTCGCTTTTCTAGTCCTTATCCCGACAGCAGGATGAATAGAAAACAA
AGTCCTCGGATGAAACTATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAACCCACTAG
CCTTTATTGTCCCCGTCTTGTTAGCCGTAGCATTCTGACTCTCCTTGAACGAAAGGT

GCTAGGTTATATACAACCTCCGAAAAGGTCCTAACATCGTTGGACCTTACGGCCTCCT
TCAACCTATTGCTGACGGCGTAAAACTCTTCATTAAAGAACCCGTTTCGCCCTTCGAC
CTCCTCACCAGTTTTTATTCCTTTTATCACCCATACTAGCGCTAACGCTAGCCCTTGCA
CTTTGAGCCCCCATACCTTTTCCATACCCTGTTGTGGACCTCAACCTGGGGATTAT
TTATTCTAGCCTTGTCTAGCCTCGCAGTGTACTCCATCCTCGGGTCAGGCTGGGCATC
TAATTCTGAAGTATGCATTAATAGGGGCGCTACGTGCTGTTGCACAAACAATTTCTTA
CGAGGTCAGCCTCGGACTCATCTTACTTAGCATCATTATCTTTGCAGGAGGGTTTAC
ACTCCAAACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATTTGACTCGTAGTGCCCGCCTGACC
ACTGGCTGCCATATGATACATCTCCACCCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCGA
CCTGACGGAGGGGGAGTCTGAACTTGTCTCAGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGTG
GACCCTTCGCTTTATTCTTTTTAGCCGAATATTCAAACATCCTCTTAATAAATACACT
GTCCGCAACACTATTTTTGGGCGCCTCACACATTCCAAACATCCCAGAATTAACAAG
CATCAACTTGATAACTAAGGCCGCCCTTCTCTCAGTTGTCTTTCTCTGAGTCCGAGCT
TCGTACCCGCGGTTCCGTTATGACCAGCTTATACACCTCATTGAAAAAATTTCTTC
CACTAACGCTGGCGCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTTCGCTGGCCT
CCCACCTCAGCTGTAGATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTTGGGC
CTAGGTACAACACTGACATTTGCAAGCTCCCCTGACTTCTCGCGTGAATAGGCCTT
GAAATTAATACTAGCCATTATTCCACTAATAGCCCAACACCACCACCCTCGGGCG
GTTGAAGCCACTACTAAGTACTTCTGGCACAAGCCACAGCAGCGGCCACCCTTCTG
TTTGAAGCACCACCAACGCCTGAATTACCGGACAATGGGATGTTCAACAAATAAC
ACATCCGCTCCCCACAACAATAGTTGTGATCGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTGGC
TCCGATACACTCCTGGCTCCCCGAAGTTCTTCAGGGCCTAAACCTCACTACGGGTCT
CATTTTGTGACCTGACAGAAGCTTGACACCTTTTGCTCTTCTACTACAAATTCAAACG
ACAATCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCCTTCTCTCTGCCCTTGTTGGCGGCTGAGG
CGGTCTCAACCAAACCCAACTGCGCAAAGTTCTTGCCTACTCCTCAATCGCCACCT
TGGTTGAATAATACTTATCCTTCAATTTTCACCACTCCTCAGCCTCCTTGCACTTCTG
ACATATTTTCTATAACCTTTTCAGCTTTCTCATCTTCAAAGTAAACAAGGCCACTAC
TGTTAATGCACTCGCCATCTCTTGGGCAAAAACCTCCTGCCCTTACAGCCCTAGCACC
CCTTGTTTTACTCTCCCTTGGGGGCCTTCCCCCACTTACGGGCTTTATACCAAAGTGG
TTTATTCTTCAGGAACCTTACCAAACAAGATTTACCACACTAGCTACTCTCGCTGCACT
AACTGCCCTCTTGAGCCTCTACTTCTACCTACGTCTCTCGTATGCTATGACCCTAACC
ATATTTCCCAATAACCTCATTGGCATGACCCCCTGACGATTCTCAACTCCCCAGTTTA
CTCTTCCCCTCGCCGTTTCCACTGCGGCAACCACCCTCCTCCTGCCATTGGCACCTGC
TGCCGTAGCACTCCTCGTCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCATTACCGC
CCTCCTATCAACGGTACTTGCCATTGTGTCTTTTTGACTTCCCCAAATTACGCCGGAC
TATGAAAACTGTACCATACGAGTGTGGCTTTGACCCCATTTGGTTCCGCCCCGACTA
CCCTTCTCGATGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTTTTTCTTCTGTTGACTTAGAAAT
TGCACTTCTCCTCCCCCTCCCGTGAGGCGACCAACTAGCATCCCCTCTACTTACATTT
ACCTGAGCTGCAGCAGTTCTATCGCTCCTAACCCTCGGCCTCATCTACGAATGAGTA
CAAGGAGGCCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTAATTCCAACACTTATGCT
AATCCCAACAGCCTGACTACTTAAACCTAGCTGGCTCTGGCCCATAAGCTTATTGTA
TAGCTTTTGCATCTCCTTAATCAGCCTCTCGTGACTAAAAAACCTCTCGGAAACCGG
CTGATCCTCACTCAACCTATTTATAGCCACCGACTCTTTATCAACCCCCCTCCTCGTC
CTGACATGTTGGCTACTTCCGCTAATAATCTTAGCAAGCCAGAAACATACTGCCTCA
GAGCCACTCAGTCGGCAGCGCATGTATATCTCGCTTCTCGCCTCCTTCAATTTTTCT
GATTCTAGCATTTAGCGCCACAGAAGTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAAGCTAC
CCTTATCCCGACGCTGATCATTATCACTCGCTGAGGAAACCAAACAGAGCGCCTAAA
TGCGGGAACCTACTTCCTGTTCTATACCCTGGCTGGCTCACTTCCTCTTCTTGTGCC
TTGCTCCTACTCCAAAACACGTCCGGAACCTCTTTCATTGTTAACGCTCCACTACACG
GACCCGCTCGCTGTCATCCTATGCGGACAAATTATGATGGGCGGATGTCTTCTAGC
TTTCCTAGTTAAATGCCACTTTATGGCGTTCACCTCTGACTCCCCAAAGCACATGTT
GAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATGATCCTTGCAGCGGTTTTACTTAAGCTAGGAGGC

TATGGCATAATCCGTATAATAACAATACTAGAGCCTCTAACCAAAGAGTTAAGCTAC
CCCTTTATTATCTTTGCACTCTGAGGCGTAATCATGACTGGCTCAATTTGCCTACGAC
AAACGGATCTTAAGTCATTAATTGCCTACTCCTCTGTTAGTCACATGGGTCTCGTAG
CAGGAGGAATTCTCATCCAATCGCCCTGAGGACTCACGGGTGCACTCACACTTATAA
TCGCCCACGGTCTTACCTCCTCAGCCCTATTTTGCCTGGCAAATACAAACTATGAGC
GAACACACAGCCGCACAATAGTATTAGCACGAGGACTCCAAGTGGCTTTACCCCTA
ATAGCCACTTGATGATTTGTTTCCAGCCTAGCTAACCTGGCCCTGCCACCACTACCC
AACCTTATGGGGGAGCTGATAATTATCACCTCCCTTTTTGACTGGTCCTGATGAACA
CTAGCACTTACAGGGTCCGGGACTCTTATTACCGCTGGCTACAGCCTCTATATATTCT
TAATGACTCAACGAGGCCCTCTCCCAACACATGTAATTGCACTTGAACCCCTCACACA
CCCGAGAACATCTTCTTATTGCCTTCACCTCATCCCTCTTGTTCTCCTCGTTCTTAAGC
CCGAGCTGATCTGAGGCTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCA
GCCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTCCCACCTCCTTTCCGCAT
TATTGTGCCTTGAAGGAATGATACTGTCCCTTTTTGTTGGCCTCTCCCTGTGAACTCT
ACAAC TAGACTCAACTAACTTTTCAGCATCTCCATTACTCCTGCTTGCATTTTCAGCC
TGTGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCCCTTCTAGTAGCCACTGCCCCGAACCCACGGAAC
TGACCGACTGCAAAGCCTAAACCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAAT
GATCTCATCAAGCTTGATTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCACTGGCCACCAC
ATTCCGTCCTGCGCCTCAGGGACCTCAATGAGCCACATCTCATGTCAAGACAGCTGT
AAAAATAGCTTTCTTTGTCAGCCTCTTACCCCTTGCCCTGTTCTTAATGAAGGTGCC
GAGACAATTGTTACTAACTGGGCCTGAATGAACACTAACACCTTTAACATCAACATT
AGCCTAAAATTCGACTTTTACTCGATTATCTTCACTCCTATTGCCCTTTACGTTACTT
GGTCCATTCTAGAATTCGCATCATGGTACATACACGCTGACCCACACGTAAACCGCT
TTTTCAAGTACCTTCTAACGTTTCTTATTGCTATAATTATCCTAGTAACTGCAAACAA
CATGTTTCAACTCTTTATCGGGTGAGAGGGCGTAGGGATCATATCGTTCCTCCTCATT
GGGTGGTGGTACGGACGGGCAGATGCTAATACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTATA
CAACCGGGTCGGAGACATCGGACTTATTTTCGCCATAGCTTGAATAGCAACAAACCT
GAACTCCTGAGAAATACAACAAATCTTTGCGACCTCTAAGGATATGGACTTAACCTA
CCCCCTCATTGGACTAATCATCGCAGCAACCGGGAAATCAGCTCAATTCGGGCTCCA
CCCTTGCTGCCCTCAGCCATGGAAGGTCCTACACCGGTATCTGCCCTACTTCATTCT
AGCACTATAGTCGTGGCCGGCATCTTTCTCCTGGTACGAATAAGCCCACTTCTGGAG
AATAACCCGGTTGCCCTCACAACCTGCCTCTGTCTCGGGGCCCTTACGACCCTGTTC
ACTGCAACCTGCGCCCTCACACAAAATGACATTAATAAAAAATCGTCGCATTTTCTACA
TCTAGTCAGCTCGGGCTCATGATGGTAACCAATTGGTTTAAACCAACCTCAACTAGCA
TTTCTACACATCTGTACACACGCCTTCTTTAAAGCCATACTATTTCTTTGTTTCGGGGT
CTATTATTCATAGCCTAAACGATGAGCAGGACATCCGAAAAATAGGGGGTATACAC
CACCTTGACCTTTTACATCCTCTTGCTTGACAATTGGAAGCCTCGCACTTACGGGCA
CCCCATTCTTAGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTAAACACATC
CCATTTAAACGCCTGAGCCCTAACCCTAACCCTCCTGGCCACATCTTTTACAGCAAT
CTACAGCTTCCGGGTAATTTTCTTTGTGCCTATGGGCCACCCCGATTTAATCCATTT
CCCCCATTAACGAAAACAACCCCGCAGTAATTAACCCGCTTAAACGCCTAGCATGG
GGAAGTATCCTTGCAGGACTACTAATTACCTCTAATATTACACCCCTTAAGACCCCC
GTGATGTCTATGCCTCCCCTCCTAAAACTAGCTGCCCTTGCAGTTACAATTGTCGGCC
TACTTATTGCCATAGAACTCGCCATATTAATAACAAGCAATTTAAATCGACACCTG
TCTTAACGTACACAACCTTCTCTAATATGTTGGGCTTTTTCCCCGCCATTGTACACCGC
CTAACCCCTAAATTAGGGCTCGTTCTTGCCCAAGACATTGCTAACCAGATAGTAGAT
CAAACCTGACTAGAGAAAGTAGGCCCCAAAGCCATTGTATCCTTCAACCAACCATT
AGTCTCTACAACAAGTAATATTCAACGAGGAATAATCAAGACCTATTTACCCCTTTTC
CTTTTAACACTAGCCCTTATTGTGCAATGACCCTCGCACAAATGGCTTTTGTTATATA
TTTTGTTTTATTTTTCTTCGTGCTGGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAACCCGTCGCCCT
ATTATGCTGCTTACGGCTTAGTTGTGGTAGCCGGGATGGGGTGTAAGTGTGTTAATTG
GGCATGGGGCGCCCTTTTTATCTATAATTCTTTTCCTAATTTACTTGGGGGGAATGCT

AGTTGTATTTGCATTTGCAGTAGCAATAGCTTCTGAGCCGCACCCAGTCGGCTGGAA
TTCTTGGGCTGTATTGGGTTACGCTTGTTTACATGGCAGCGGTAGTGTAGTTGCTGG
GGTGCTTTGAGGGGGATGATATGAATCGTCTTGAGCTACAGTAGATGGTTTTGTGGA
GACGGGGGTGTTTCGGGGTGACCTGGGTGGGGTGGCCATGATTTATGGTTCCGGGG
GAGGGCTGTTAGTTATCAGTGCGGGGGTATTGCTTTTAACGCTGCTTGTAGTCCTTG
AGTTAGCCCGGCCCATGTGCCGAGGGTCATTGCGACAATAA

Paralichthys_olivaceus_AB028664

ATGATACTAAGCTTCTTTGATCAATTTATATCCCCCGTATACCTGGGTATTCCCCTTA
TTGCACTTGCAATTATCTTACCATGAGCATTATTCCCACCCCCTCTAGTCGATGAATA
AACAACCGACTGCTCACACTCCAAGGCTGATTTATTAACCGTTTTACCTCCCAACTC
CTTCTTCCACTAAACCTCGGGGGCCACAAATGAGCGACCCTGTTTGCATCACTCATA
TCTTCTTTTTCTATTAACATGCTTGGACTTCTCCCCTACACCTTTACACCCACAACCC
AGCTCTCATTAATATGGGCCTCGCAGTCCCACTCTGACTCGCCACTGTCATTATGG
TATACGAAACCAACCCACACATGCATTAGGCCATCTATTGCCAGAAGGCACCCCTAC
AGCCCTGATCCCAGTTTTAATTATCATTGAAACAATTAGTCTGTTCAATTCGCCCTCTT
GCCCTTGGTGTCCGACTCACAGCAAACCTGACGGCAGGTCACCTCCTAATTCAACTT
ATCGCTACAGCCGCCTTTGTTCTCCTCCCCATCATACCTATAATCGCGATTTCAACAG
CAACCCCTCCTCTTCCTTCTTACACTCCTAGAGGTTGCAGTCGCAATAATTCAGGCCTA
TGTATTTGTCTACTCTTAAGCCTCTACCTACAAGAAAACGTCTAATGCCCCAGCTTA
ACCCCGCACCTTGGTTTATAATCCTAGTTTTTTCTTGAATAGTGTTTTTGACAATTAT
TCCCCCAAAGTCTTAGCCCATACCTTCCCCAATGAACCCACCCCAAAAGCACACA
AAAACAAAACAGAATCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGA
TTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGCCCTAAGCCTCCTCATTCGGGCAGAACTCAGCCAACCT
GGTGCTCTCCTAGGGGACGACCAGATTTATAACGTAATCGTTACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTTTTCATAGTTATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGCAACTGACTTA
TCCCCCTGATAATCGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAATATAAGCT
TCTGACTTCTACCCCTTCATTCCCTTCTTCTCCTGGCTTCTTCAGGTGTCTGAAGCTGGT
GCCGGTACCGGGTGGACTGTCTACCCTCCCCTAGCTAGCAACCTCGCCCATGCTGGA
GCCTCAGTAGATCTAACCATCTTTTCACTACACCTTGCAGGTATTTTCATCAATTCTGG
GAGCTATCAACTTCATTACTACCATTATTAACATGAAACCCACAACCTGTCACAATAT
ACCAAATTCCCCTGTTTGTCTGAGCCGTCCTAATTACGGCTGTCCTGCTGCTCCTCTC
GCTGCCAGTTTTAGCCGCCGGTATTACAATACTGCTTACAGACCGAAACCTTAATAC
AACATTCTTTGACCCTGCAGGAGGAGGGGATCCAATCCTCTACCAACACCTGTTTTG
ATTCTTTGGCCACCCTGAAGTATATATTTTGATCCTCCCAGGCTTCGGTATGATTTTCG
CACATTGTTGCATACTACTCAGGGAAGAAAGAACCCTTCGGCTACATGGGTATGGTC
TGAGCTATGATGGCTATCGGCCTTTTAGGTTTTATTGTGTGAGCCCACCATATGTTCA
CAGTCGGTATGGACGTAGACACACGAGCTTACTTTACATCAGCAACAATAATTATTG
CGATCCCAACAGGTGTAAAAGTTTTTAGCTGATTAGCCACCCTTCACGGAGGGAACA
TTAAATGAGAAACACCACTACTATGAGCCCTCGGGTTCATCTTCCTTTTCACAGTAG
GGGGCTGACCGGGATCGTACTAGCCAACTCCTCCCTAGACATCGTTCTTCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTCCTTTTCGATGGGGGGCCGTCTTTGCCAT
CGTTGCTGCTTTTCGTCCACTGATTCCCGCTATTTACAGGCTACACACTTCACTCAACA
TGAACAAAAGTTCACTTCGGCGTAATATTTATTGGAGTAACTTAACATTCTTCCCC
CAACATTTCTAGGTCTAGCCGGAATGCCCCGACGCTACTCTGACTACCCCGATGCC
TATGCTCTCTGAAATACGGTCTCCTCAATTGGATCTCTAATGTCTCTCGTCGCTGTAA
TTATGTTCTTATTCAATTATTTGAGAAGCATTCTCAGCTAAACGAGAAGTCCTATCAGT
CCTTATAACCGCAACAAACGTTGAGTGACTCCACGGCTGCCCTCCCCCTACCACAC
ATTCGAGGAACCTGCATTTCGTTTCGAGCCCCATTAACTAGATGGCCCATCCCTCACA
ACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCCTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
TCACGCCTTAATAATTGTAATCCTCATCAGTACAATGGTACTTTATATTATTGTTGCC
ATAGTCACAGCGAACTTACGGACAACTTGTTCTAGACTCCCAAGAAATTGAAAT

CATCTGAACAGTTCTCCCAGCTATCATTCTTATTCTTATTGCCCTCCCATCCCTTCGA
ATCTTGTACCTAATGGATGAAATCAACGACCCCCACCTCACAATCAAAGCCATAGGC
CATCAGTGGTACTGAAGCTATGAATACACAGATTATGAGGACCTCGGCTTCGACTCA
TATATAACCCCTACACAAGACCTTACACCCGGGCAATTTTCGGCTCCTTGAAGCCGAT
CATCGGATAGTGACCCCCGTTGAGTCCCCCATCCGAGTGCTTATTTCCGCTGAAGAC
GTATTACACTCTTGAGCAATCCCCGCTTTAGGTGTAAAAGTAGATGCTGTACCCGGC
CGACTAAATCAAACAACCTTTTATTATTAGCCGCCCAGGTGTGTTCTTCGGACAATGC
TCTGAAATCTGCGGGGCTAATCACAGCTTCATACCAATCGTTGTAGAAGCAGTCCCC
CTTCAGCACTTCGAAAACCTGGTCTTCGTTAATAATTGAAGAAGCCTATGGCCCATCA
AGCACACCCCTTACCATATAGTTGACCCCAGCCCATGACCCCTCACGGGAGCTATCGC
TGCACCTTCTAATAACCTCCGGCCTTGCTATTTGATTCCACTTCCACTCTACAACCCTA
ATAACACTTGGCACAATTCTTCTTATTTTAACCATCTTTCAGTGATGACGCGATGTCG
TTCGAGAAGCCACATTCCAAGGCCATCACACCCACCCGTACAAAAGGGTTTACGA
TACGGGATAATCCTGTTCATTACCTCGGAAGTCTCTTCTTTTTAGGGTTCCTTCTGGG
CATTCTATCATGCAAGCCTAGCCCCCTACCCCTGAGTTGGGTGGTTTCTGACCACCAG
CAGGCATCACTCCTCTTGACCCATTTGAAGTCCCTTTACTTAATACAGCTGTTCTTCT
TGCTTCCGGTGTAACAGTAACCTGAGCACATCACAGCATCATGGAGGGTAAACGGA
AACAAAGCCATTCACTCCCTTTTCCTCACAAATCCTTCTTGGGGGCTACTTTACGTTCT
CCAAGCACTTGAATACCACGAAGCCCCCTTCACTATTGCAGATGGGGTTTATGGCGC
CACATTCTTCGTTGCCACTGGTTTCCACGGACTTCATGTTCTAATCGGCTCGACGTT
TTGGCCGTCTGCCTCCTACGTCAGATTCTCCACCACTTTACGGCCAATCACCATTTTG
GGTTCGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGACTGTTCTTT
ATATCTCTATCTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGCCTACGAAAATCACACCCCT
TTTAAAAATCGCAAATGATGCATTAGTCGATTTACCAGCCCCCTCTAATATCTCTGTC
TGATGAAACTTTGGGTCCCTCTTAGGACTATGTTTAATCACCCAGATTTTAACCGGC
CTATTCTTAGCCATACACTACACCTCAGACATCGCAACTGCCTTCACTTCCGTGGCCC
ACATCTGCCGGGACGTAAACTACGGTTGATTAATCCGAAACATCCACGCTAACGGC
GCATCATTCTTCTTTATCTGCATTTACCTCCACATCGGCCGAGGTCTATACTACGGCT
CTTTTCTGTATAAAGAAACATGAAATGTTGGCGTCATCCTGCTGCTTCTCGTAATGAT
GACCGCCTTTGTTGGTTACGTCCTTCCCTGAGGACAAATATCATTCTGGGGTGCCAC
TGTCATCACCAACCTACTCTCAGCCGTACCTTATGTCGGTAACACCCTAGTACAATG
GATCTGAGGCGGATTTTCTGTAGATAATGCCACACTCACCCGGTTCTTTGCATTCCA
CTTCCTATTCCCATTTGTCATCGCAGCCGCAACCGTAATCCACCTTATTTTCCTACAC
GAAACTGGCTCCAACAACCCCACTGGATTGAATTCAGACTCAGACAAAGTCCCCCTC
CACCCATACTTCTCATATAAAGACCTCCTGGATTTGCAGCCCTCCTCATTGCCCTAGC
TGCCCTCGCTTTATTCTCCCCAAACCTTCTGGGCGACCCAGATAATTTACCCCCGCA
AACCCACTTGTTACACCGCCCCATATCAAGCCCGAGTGATATTTCTCTTTGCATAC
GCCATTCTCCGATCTATTCCAAATAAACTTGGCGGAGTACTCGCCCTGTTGTTCTCTA
TTTTAATCCTCATGCTTGTCCCCATCCTCCACACATCAAAACAACGAAGTCTAATATT
CCGACCCTTTTCGCAATTCCTATTTTGATCCCTCGTAGCAGACGTAATAATTCTCACA
TGAATCGGGGGAATGCCCGTAGAACACCCTTTTGTTATTATTGGACAAGTTGCTTCA
TTCCTCTACTTCTTCTTTTCTTAGTCATAATTCCAGTAACAGGCTGACTAGAAAATA
AGATTCTCGGATGACAGTATGATTTCAACACTCATCACCCATATTATCAACCCATTG
GCCCTAATCGTACCCGTTCTACTAGCAGTTGCATTCCCTCACCTTACTTGAACGGAAA
GTGCTCGGTTACATGCAACTCCGAAAAGGCCCAATATCGTCGGACCTTATGGCCTT
CTCCAACCTATCGCTGATGGTATTAACTTTTTATCAAAGAACCTGTTTCGACCTTCCA
CCGCATCCCCAGTCCTTTTTCTTTTAGCACCTATGCTCGCTCTCACTCTTGCTCTTACA
CTATGAGCCCCTATGCCTCTTCCATACTCCACAGTTGACCTTAACTTGGGGATCTTAT
TTGTCCTCGCACTGTCAAGCCTTGCAGTTTACTCTATCCTCGGCTCAGGTTGAGCATC
AAATTCAAATATGCCCTCGTTGGGGCACTCCGAGCCGTAGCACAGACCATCTCTTA
TGAAGTCAGCCTAGGACTTATTTTACTTAATATCATCATCCTCACAGGGGGTTTCACT
CTTCAGACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCTGTCTGACTAGTTTTTGCCAGCATGACCT

CTAGCTGCAATATGGTATATTTCCACACTCGCCGAAACAAACCGGGCACCCTTCGAT
CTCACC GAAGGAGAGTCCGAAC TCGTCTCAGGCTTCAACGTCGAGTATGCAGGAGG
ACCCTTCGCCTTATTCTTCCTAGCCGAATACTCCAACATCCTCTTGATAAATACCTTA
TCGCTGTCTTATTCTGGGGCGCTCACACATTCCC ACTATCGCGACCCTGACGGCTA
TTAATCTAATAACCAAGGCGGCACTTCTTTCAGTTGTTTTCTTTGGGTGCGGGCCTC
TTACCCCCGGTTTCGATACGACCAGCTAATACACCTGATCTGGAAAAACTTTCTCCC
CCTCACCTAGCGCTGATTATTTGACACTTGGCACTTCCC ACTGC ACTTGCTGGACTT
CCACCGCAACTGTAAATGAATCCTTTTATCCTAACCACCCTTCTCCTTGGTCTAGGTC
TCGGAAC TACAATTACATTTGCGAGTTCACACTGACTCTTAGCCTGAATGGGCCTAG
AAATCAACACACTAGCCATTATCCC ACTCATAGCGCAACATCACCACCCTCGAGCGG
TTGAGGCTACTACTAAATACTTTTTTAACACAAGCAACAGCCGCCGCCACACTCCTGT
TTGCAAGCATAACAAACGCCTGGCTCACAGGCCAGTGGGACATCCAACAAATGACA
CACCCCCTCGCCACAACCATAATTATTATTGCCCTGGCATTGAAAATTGGTCTAGCA
CCAATACACTCCTGACTCCCCGAAGTTCTTCAAGGTTTGACCTAACAACCGGCCTC
ATCCTTTCAACTTGACAAAAGCTTGCCCCCTTTGCACTACTTATACAAATCCA ACTG
ACAACCCCAACCCCTTAATTATTTTAGGCCTCACATCTACCCTCGTGGGTGGGTGAG
GCGGCCTCAACCAAACGCAGCTCCGTAAAATCCTTGCCATTTCATCAATCGCCCACC
TCGGCTGAATAATACTTATCCTTCAGTTCTCACCCCTCCTCACCCCTTCTTGCTCTCAT
CACCTACCTCTTATAACATCCTCAGTATTCTTAATCTTCAAAAATAAACAAAGCCACA
ACCATTAATGCCCTCGCAATCTCCTGAACAAAAACGCCTATCCTAACAGCTCTTATC
CCACTAGTCTTACTCTCCCTAGGGGGCCTTCCCCCTCTAACCGGGTTCATACCTAAAT
GGTTTATCCTCCAAGAACTAACAAAGCAAGACCTGCCACCCTCGCCACTCTAGCAGC
CCTTACTGCCCTCCTCAGCTTATACTTCTATCTACGACTCTCGTACGCGATAACACTC
ACAATAGCCCCAAACAACCTCACCGGCACCACTCCGTGGCGATTCTCCTCCCCCTCAA
CTAACCCCTTCCGCTCGCAATCTCAAGCACAACCGCCACCCTACTACTCCCGCTAGCT
CCTGCCACCCTAGCGCTCTTAACAACCTATGAGCCTTCTTATGACAATTATTACAATC
ACTGCCCTGCTTTCTACAATTCTTGCCATTGTATCCTTCTGACTGCCGCAGATTTACAC
CAGACCACGAAAAGCTTTCACCATATGAATGCGGCTTCGACCCCATGGGCTCTGCTC
GACTTCCCTTCTCACTACGATTTTTCTCATCGCCATCCTCTTCTCCTCTTCGATCTA
GAAATTGCACTCCTTCTTCCACTTCCTTGAGGAGATCAGCTACCTACGCCCTTGCTGA
CATTCACCTGAGCCACAGCAGTCCTTTTTCTTCTCACCTTGGGTCTTATCTATGAATG
AATTCAAGGAGGCCTAGAGTGGGCTGAATATGCTAAAAATCTTAATTCCAACACTTA
TACTTATCCCAACAGCCTGGCTGGTCAAACCAA ACTGACTCTGACCAACTACCTTAA
CTCATAGTTTCTGCATCTCCCTAGCTAGTCTCTCATGACTTAAGAACCTTTCAGAAAC
TGGCTGATCTTCACTAAACCTCTGTATAGCAACAGATGCCCTATCAACACCCTTCTT
GTCCTCACATGCTGATTACTCCCCCTGATAATTTTGGCAAGTCAAACACACAGGCC
TCAGAACCCATCAACCGCCAGCGCATGTATATTACCCTCCTTACCTCCTTCAATTCTT
CTTAATCCTCGCATTCGGCGCAACCGAAATTATCATGTTTTACGTGATGTTCTGAAGC
CACTCTTATCCCCACGCTCATTATTATCACACGCTGAGGTAACCAAACAGAACGTCT
TAACGCAGGTACCTACTTCCTATTCTACACCCTGGCAGGGTCACTCCCCCTGCTCGTC
GCCCTACTATTGCTTCAAAATTCGCGCGGGACCCTCTCACTCCTCACCCCTCCATTACA
CCGACCCACTCAATAACATCCTATGGAGACAAACTTTGATGAGCGGGCTGCCTCCTG
GCCTTCCTAGTTAAAATACCTCTCTATGGTGTCCATTTATGACTTCCCAAGGCACACG
TCGAAGCCCCCATTGCAGGCTCAATAATTCTTGACGCTGTCCTTCTTAAGCTTGGCG
GTTACGGCATAATCCGAATGATAACAATGCTAGAGCCACTAACTAAGGA ACTAAGC
TACCCTTCATCATCTTCGCACTCTGAGGTGTAGTAATAACTGGCTCGATTTGTCTAC
GACAAACTGACCTTAAATCCCTAATTGCCTACTCATCCGTCAGCCACATAGGCCTGG
TAGCTGGGGGGGTTCTAATCCAATCACCCCTGAGGCCTCACAGGGTCCCTAATCCTGA
TAATCGCCACAGGTCTAACCTCCTCAGCTCTCTTTTGT TTGGCTAACACAAACTACGA
GCGAACACACAGCCGGACCATGGTACTGGCACGAGGACTTCAAATGGCCCTCCCCC
TTATGGCAACCTGGTGATTTATTGCCAGCTTAGCCAACCTAGCACTTCCACCTCTTCC
TAACCTTATGGGTGA ACTTATAATTATTATCTCCCTATT TAACTGATCCTGATGAACC

CTGGCACTCACAGGAACCGGCACCCTGATCACAGCTGGCTATTCACTCTATATATTC
CTTATAACCCAACGAGGCCCGCTCCCAACACACATTCTTGCCTCGAACCATCTCAC
ACCCGAGAACACCTGCTCATTGCCTTCACCTACTCCCTCTCATTCTCCTAGTGCTTAA
ACCCGAGCTAATTTGAGGCTGAACAGCCTATGACCCCCACACATTTTGCATTTTCTT
CTGCCTTTCTTCTTGGCCTGACAGGCCTTGCATTTACCGATTTACCTCCTCTCCGC
CCTACTATGCTTGGAGGGTATAATACTGTCCCTGTTTATTGCCCTCTCCCTTTGGACA
CTTCAACTAGACTCAACCAACTTCTCAGCTTCCCCAATACTTCTCCTAGCATTTTTCGG
CCTGTGAAGCAAGTGCAGGTCTGGCCCTCCTAGTAGCTACCGCTCGAACACATGGTA
CCGACCGACTTCAAAGCCTGAACTTACTACAATGCTAAATGTCTCCAAACATGTTGA
TTATGTCCTCCAGTCTCGCCATCGTGTTTACACTCCTCACTTTCCCGCTAGCCACATC
TCTCCTTCTTCTCCTCGAAACTCCAATGGGCCAACTCACACGTGACAATAGCTGT
AAAAATAGCTTTCTTTGTAAGCCTCCTCCCGTTAGCTCTCTACCTCCACGAAGGCTCA
GAAACAATCATTACTATCTGAACCTGAATAAATACTAACTCATTTAGCATTAATATC
GGCCTAAACTTGACTTCTACTCAATCATCTTCGTCCCCATTGCCCTTTACGTAACCT
GGTCAATTCTAGAATTTGCCTCTTGATACATGCACGCAGACCCACAAATAAACCGTT
TTTTTAAATACTTACTAACATTTCTCATCGCGATAATTATTCTAGTCACCGCAAACAA
CATGTTTCAACTATTCATCGGCTGAGAAGGTGTCGGTATTATATCCTTCTTCTTATC
GGCTGATGGTATGGCCGAGCAGATGCTAACGCCGCGGCACTGCAAGCCGTAATCTA
CAACCGGGTTGGAGATATCGGCCTTATCTTCGCCATAGCATGAATAGCACTCAACCT
AAACTCCTGGGACTTAGAACAATACTTTGCAGCCTCTAAGAACATAGACCTATCTTT
CCCCTTCTAGGCCTTATCGTCGCAGCAACTGGTAAATCAGCCCAGTTTGGACTTCA
CCCCTGACTACCCGCCGCAATAGAAGGCCCGACACCGGTATCCGCCCTACTTCACTC
AAGCACGATAGTTGTGCGCAGGAATTTTCTACTAGTCCGAATGAGCCCGCTCCTGGA
AAACAACCCCATAGCCCTTACAACCTGTCTATGCCTCGGAGCCCTCACAAACATTATT
TACCGCAACTTGTGCTCTTACCCAGAACGATATCAAGAAGATTATTGCATTCTCCAC
ATCTAGCCAATTAGGACTAATAATAGTTACTATTGGACTAAACCAACCACAACCTTGC
ATTCTCCACATCTGCACACACGCCTTCTTCAAAGCCATGCTATTCTTATGCTCTGGG
TCTATTATTCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGGAAAATAGGGGGAATACA
TCACCTCACCCCTTCACATCTTCTTGCTTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCACGGGA
ACCCCTTTCTAGCCGGCTTCTTCTCAAAGATGCAATTATTGAAGCAATAAACACA
TCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTCGCTCTCACCCCTCCTAGCCACGTCTTTTACAGCA
GCTTACAGCTTTTCTGACTGGTATTCTACGTCTCGATGGGTCAACCCCGATTCAACCCA
TCACCCCTATTAATGAAAACAACCCAGCACTTATTAACCCAATCAAGCGACTCGCCT
GAGGAAGCATTATTGCAGGACTCCTCATTTTCTCCAACATCTCCCCATTAAAAACCC
CGGTTATAAGCATACCTCCAGCCCTCAAACCTAGCTGCCCTTGCAGTCACAATCTCAG
GCCTTCTCGTCGCTATAGCAATTGTGCAATTGTAAACAAGCCATCTCAACCAGCAC
CCATCGCAACCCCCACCACTTCTCCCTAATACTAGGCTTTTACCCCCACATTCTACAC
CGCCTAGCCCCAAACTCGGCCTACTCCTAGGTCAGTCTATTGCCAGCCAAATAGTC
GACCAAACCTGACTAGAGAAGACAGGACCCAAAGCAATCTCATCATCCAATATCCC
CCTGGCCTCCGCCACAAGCAACATTCAAAGGGGAATGATCAAACATTCTCCTTTT
TTCGTCTCTCTCTTGGCCCTAATAATTCTTATTTTTACTATTTAATGACTTTTGTGATA
TGCTAGTATTGTTTTGCCTTGTTTTAGGGTTAGTAGCGGTTGCTTCGAACCCATCAC
CTTATTTTGTGCTTTAGGGCTGGTTGTTGTTGCTGGTATGGGGTGTGGGGTACTGAT
CGGTCATGGTGGGCCCTTTCTGTGCTTAGTACTATTTTAAATTTACTTGGGGGGGATG
TTGGTTGTGTTTGCCTATTTCGGCGGCGTTGGCTGCTGAACCTTACCCAGAACTTGG
GGGAGTCGGCCAGTAATAGTTTACAGTGCTTTACATGGTGGGGGTGGTGTAGTCTCT
GTATTGTTCTGAGGGGGGTGATATGAGTCTTCATGGGTGTTAGTGGATGAGTTGGGT
GAGTTTTCGGTGTTCGGGGGTGATATTGGAGGAGTTGCTTTAATACTCGTCAGGG
GGTTGAATGTTGCTTATTAGTGCGTGGGTACTTTTATTGACACTATTTGTGGTGCTCG
AGTTGACCGTGGGATGAGTCGAGGGGCGCTTCGGCAGTTT

*Platichthys stellatus*_Ps2011

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATGTCCCCCGTATTCTGGGTATCCCACTAA

TTGCACTCGCAATTACCCTGCCCTGAACGCTCTTCCCAACCCCTGTGTCCGCTGATTA
AACAACCGCCTAATTTCACTTCAAGGGTGATTTATTAGCGGTTTTACCTCACAACCTC
TCCTCCCCCTAAACCCTGGAGGACACAAATGAGCGCTTCTATTTGCCTCACTAATCT
TTCCTTTCTCTATTAACATGCTTGGGCTTCTTCCATACACCTTCACACCTACAACCTCA
GCTCTCACTTAACCTCGGCCTCGCAGTCCCACTCTGGCTGGCAACCGTCATTATGGT
ATGCGAAACCAACCAACAGTTGCTTTAGGTCACCTCCTCCCCGAAGGGACTCCCACC
CTCCTGATTCCCGTACTAATTATCATCGAGACAATTAGCCTATTTATTTCGACCTCTCG
CTCTTGGTGTTCGACTTACAGCGAACCTCACAGCAGGCCACCTGCTTATCCAACCTCA
TTGCAACAGCTGCCTTTGTTCTTCTTCCCCTTATACCCGTTGTTGCTATTTTAACAAC
AACAGTTCTTTTTCTCCTCACCCTGCTAGAAGTAGCCGTTGCTATAATTCAAGCCTAC
GTCTTTGTACTACTCCTAAGTCTCTACCTACAAGAAAACGTTTAATGCCTCAACTGA
ACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTATTAACCTATCAT
TCCCCCAAAGTCTTAGCTCATACCTACCCTAATGAGCCAACCTCCCAAAGCACACA
AAAACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGAATCACACGTTGA
TTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCAGAGCTAAGCCAACCT
GGGGCTCTCCTGGGGGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGGTTTGGAACCTGACTT
ATCCCATTAATAATTGGGGCCCCCGATATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGC
TTCTGACTCCTACCCCCATCCTTCCTGCTTCTCCTGGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCCG
GGGCGGGAACAGGGTGAACGTATATCCCCCACTAGCTGGAAACCTAGCACACGCC
GGGGCATCCGTAGACCTCACAATCTTTTCCCTTCACCTTGCCGGAATTTTCATCAATTC
TAGGGGCAATCAACTTTATTACCACCATTATCAACATGAAACCAACAGCAGTCACTA
TGTACCAAATCCCACTGTTTGTGGGGCGTACTAATTACCGCCGTTCTTCTCCTCCT
TTCCCTTCCGGTCTTAGCCGCTGGCATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTGAA
CACAACTTCTTTGATCCTGCTGGAGGAGGTGACCCCATCCTCTACCAGCACCTGTT
CTGATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATACATTTTAATTCTTCCAGGCTTCGGGATAATT
TCTCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCCTTTGGCTACATGGGCATG
GTCTGAGCTATGATGGCTATTGGACTCCTGGGCTTCATCGTATGGGCCCATCACATG
TTTACAGTCGGAATAGACGTAGACACACGAGCTTACTTTACCTCAGCCACAATAATT
ATTGCCATCCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCACGGGGGA
AGCATTAAATGAGAAACCCCACTTCTATGAGCTCTAGGCTTTATTTTCCTATTTACAG
TCGGAGGTCTTACTGGTATTGTCTTAGCTAACTCGTCTCTTGATATTGTACTTCATGA
CACATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTCTATCAATAGGAGCTGTATTTGC
AATCGTTGCCGCCTTTGTGCACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTACACCCTCCACTCT
ACATGAACAAAAGTCCACTTTGGCCTAATGTTTGTGCGGAGTCAATTTAACATTCTTC
CCCCAACACTTCCTCGGTCTAGCAGGAATACCTCGACGGTACTCAGACTACCCCGAT
GCATACACGCTTTGAAATACTGTCTCATCAATCGGGTCGCTAATGTGCTCGTTGCT
GTTATCTTATTTTTATTTATTATTTGAGAAGCATTTACTGCCAAACGAGAAGTCGGGG
CAGTAGAACTAACTTCACTAATATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCCTACC
ACACATTTGAAGAGCCCGCATTCGTTCAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCAT
CACAACCTGGGATTTACAGGACGCAGCTTCCCCCCTAATAGAAGAACTACTTCACTTCC
ATGATCACGCCTTAATAATTGTTATTCTCATCAGCACAATAGTACTGTATATTATTGT
GGCAATGGTCACGGCCCACTAACCAGACAAGCTTGTGTTAGACTCTCAAGAAATTG
AGGTTATCTGAACAGTTCTCCCAGCTATTATTCTTATTCTCATCGCCCTCCCATCACT
CCGAATTTTATACTTAATAGACGAAATTAACGACCCCCACCTGACAATTAAGCCTT
GGGCCACCAATGGTACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAAGACCTCGGTTTTG
ACTCCTACATAATCCCAACTCAAGACCTAACCCCCGGACAATTCCGGCTATTGGAAG
CAGACCATCGAATGGTAATTCCTGTAGAATCTCCGATTCGAGTTCTAATTTTCAGCTG
AAGATGTCTTGCACTCCTGAGCAGTCCCTTCCCTGGGCGTAAAAGTAGACGCCGTAC
CTGGACGGTTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCCGGCGTGTTCTACGGCC
AATGCTCCGAAATTTGCGGTGCAAACCATAGCTTTATGCCCGTCGTTGTAGAGGCAG

TCCCACTTGACCACTTTGAGAACTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCC
CATCAAGCACACCCATAACCACATAGTCGACCCTAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCT
ATTGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTTCACTCCACAA
CCCTAATAACTATCGGAACAGTTCTTCTTATTTTAACAGTCTTCCAATGATGACGTGA
TGTTGTTTCGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACCCCTCCCGTTCAAAAAGGCCT
CCGATACGGAATAATCTTGTTTATTACCTCAGAAGTTCTATTCTTCCTAGGTTTCTTC
TGGGCCTTTTATCACTCGAGCCTGGCACCTACCCCTGACCTAGGCGGCTTCTGGCCA
CCAGCAGGGATCACCCCCTTGGACCCATTTGAAGTCCCACCTTCTAAACACAGCAGTC
CTACTTGCCCTCTGGCGTAACTGTAACATGAGCACATCATAGCATTATAGAGGGGAAAA
CGAAAACAAGCAATTCAATCTCTTGCTCTAACAATCTTACTCGGGGGTTACTTCACC
TTCCTCCAGGGCCTTGAATACCACGAAGCCCCCTTCACTATTGCAGACGGGGTTTAT
GGTGCCACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTAGTTGGCTCCT
CCTTCTTAGCCGTCTGTCTCCTACGCCAAATTCTTCACCATTTTACATCAGACCACCA
CTTCGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCTT
CCTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCCCACC
CCCTTCTTAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGATCTCCAGCCCCCTCAAACATCTC
TGTCTGGTGAACTTTGGGTCCCTCTTGGGACTCTGTTTAGTAACCCAGATTGCCACC
GGCTTATTCTTAGCCATACTACACATCTGATATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTTG
CACACATCTGTTCGAGACGTCAACTACGGTTGACTCATCCGAAGCATTTCATGCCAACG
GCGCATCATTCTTTTTCATTTGCATTTACCTTCATATCGGCCGGGGTCTATACTATGG
CTCTTACCTTTATAAAGAAACATGAACATTTGGAGTTGTACTGCTACTTCTCGTTATA
ATGACGGCCTTCGTTGGGTACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCATTCTGGGGTGCA
ACTGTCATTACCAACCTTTTATCTGCCGTCCCTTATGTTGGGGGCACACTTGTCCAGT
GAATCTGAGGCGGCTTTTCTGTAGACAATGCCACCCTTACCCGGTTCTTTGCATTCCA
CTTCCTTTTCCCATTTCATCATTGCGGCCGCAACAGTAATCCATCTACTCTTTCTCCAC
GAAACGGGCTCAAACAACCCACCGGACTAAACTCAGACTCTGATAAAGTCCCCTT
CCACCCCTACTTCACATACAAAGACCTCTTGGCTTTGCAGTTCTCCTTACTGCACTGG
CTTCGCTCGCCCTATTTTCCCCCAATCTCTTAGGAGACCCGGACAACCTTCACGCCTGC
AAACCCGCTCGTCACACCACCACACATCAAGCCAGAGTGATACTTCCTCTTTGCCTA
CGCTATTCTGCGCTCCATTCCAAACAAGCTTGGTGGAGTACTTGCTCTTTTATTCTCC
ATCCTCGTTCTCATGCTCGTCCCCTTTCTCCACACCTCAAAACAACGAAGCCTCATAT
TTCGCCCTGTAACACAATTCCTATTTTGGTCTTTAGTAGCCGACGTAATAATTCTGAC
CTGAATTGGAGGGATACCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATCGGACAAGTAGCATC
TCTCATCTACTTCTCCCTTTTCTAGTCCTAATCCCAACAGCAGGCTTAATGGAAAAT
AAAGTCCTCGGATGAAAATATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAACCCACT
AGCCTTTATTGTCCCGGTTTTACTAGCCGTAGCATTCTTAACCCTCCTTGAGCGAAAA
GTACTAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTTGGGCCTTACGGCCTC
CTTCAACCTATCGCTGACGGCCTAAAGCTATTTATTAAAGAGCCCGTTTCGCCCTTCC
ACTGCCTCGCCCGTCTTGTTCTCGTAGCCCCCATGCTCGCGCTCACACTAGCCCTTA
CACTTTGAGCCCCCATACCTTTCCCGTATCCTGTTGTTGACCTTAACCTGGGCATTTT
GTTTATCCTAGCACTATCTAGCCTTGACGTTTATTCCATCCTTGGGTCAGGGTGGGCT
TCTAATTCAAAGTATGCTCTAGTGGGGGCACTACGGGCTGTTGCCAGACAATTTCC
TACGAAGTGAGCCTCGGACTCATCTTACTTAACATCATTATCTTTACGGGAGGCTTC
ACACTTCAGACCTTCAACACAGCCCAAGAAGCTATCTGACTGGTGGTACCCGCTTGA
CCACTGGCTGCTATGTGATACATCTCCACCCTTGCCGAGACAAACCGTGCACCTTTC
GACCTGACAGAAGGGGAGTCAGAGCTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAGTACGCCGG
AGGACCCTTTGCCCTGTTCTTTTATGCTGAATACTCAAACATCCTCCTAATGAATGCT
CTATCCGCAACACTTTTCTGGGGCGCTTCCCACATTCCGTCCATCCCCGAATTAACCA
GCATCAATATCATAACCAAAGCAGCTCTTCTCTCAGTCGTCTTCCTCTGAGTCCGAG
CCTCCTACCCGCGGTTCCGTTATGACCAACTTATGCACCTCATTGAAAAAACTTTCT
TCCACTGACGCTAGCCCTAGTTATCTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTTGCTGGC
CTCCCACCACAGCTGTAGATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTTGG

GCCTAGGTACAACACTCACATTTGCAAGCTCGCACTGACTTCTGGCTTGAATGGGCC
TCGAAATTAATACTGGCCATTATTCCACTGATAGCCCAACATCACCACCCACGGG
CGGTAGAAGCCACTACTAAGTACTTTTTAGCACAGGCCACAGCAGCCGCCACCCTCC
TCTTTGCTAGCACCAACGCCTGACTTACCGGACAATGGGACATCCAACAAATAA
CCCACCCACTTCCCCTACAATAGTCGTGATTGCCCTTGCACTAAAAATTGGCCTAG
CACCCATGCACTCTTGACTCCCCGAGGTTCTTCAGGGCTTAGACCTCACCACCGGCC
TTATCCTATCGACCTGACAAAAGCTTGCACCCTTTGCTCTATTACTCCAAATTCAAAC
AACAAACCCACACCCCTAATCATTATCGGCTTACTTTCTGCCCTTGTGGGCGGGTGA
GGGGGCCTTAACCAGACACAACCTGCGTAAGGTCCTTGCCCTACTCCTCAATTGCACAC
CTCGGCTGAATGATACTTATCCTTCAATTTTCACCACTCCTTAGCCTCCTTGCTCTTCT
CACGTATTTTCTATGACTTTTTTTCAGCATTTCTCATCTTCAAAGTAAACAAAGCTACCA
CTGTTAATGCACTCGCAATCTCCTGAGCAAAAACCTCCCGCCCTTACAGCCCTAGCGC
CTCTTGTTTTGCTTTCCCTCGGCGGCCTTCCACCACTCACTGGGTTTCATACCAAAATG
ATTTATCCTTCAAGAACTAACTAAACAAGACCTCCCACGCTTGCTACCGTTGCTGCA
TTAACTGCCCTTTTGAGCCTTTACTTTTACCTGCGTCTCTCATAACGAATAACCCTGA
CAATGTTCCCTAACAACCTCGTTGGTGTGGCCCCCTGGCGATTTTACTCACCTCAATT
TACCCTCCCCCTCGCCGTCTCAACTGCAGCAACCACCCTTCTTTTACCCTAGCCCCCT
GCTGCCGTGGCACTCCTCATCACTTATGAGCCTTCTTCTTACCATCATTACAATTACC
GCCCTCCTCTCAACGGTACTTGCCATTGTATCCTTCTGACTCCCCCAAATTACACCAG
ATCATGAGAACTCTCACCTTACGAGTGTGGCTTTGACCCCATAGGTTCCGCCCCGAC
TACCTTTCTCGCTACGATTTTTTCTCATCGCAATCCTCTTTCTTCTTTTCGACTTAGAA
ATTGCTCTTCTCCTCCCCCTCCCGTGGGGAGACCAGCTAGCATCCCCTCTGCTTACAT
TTACCTGAGCTACGGCCGTCTATCCCTGCTAACCCTTGGCCTCATTTACGAGTGAAT
GCAAGGAGGCCTAGAATGAGCTGAATATGCTAAAGATTCTCATCCCAACATTTCATG
CTAATTCCAACAGCTTGACTGCTTAAACCCAACTGGCTGTGGCCCATAACTTTATTG
TATAGCTTCTGCATTTCCCTTATTAGCCTCTCATGACTAAAAAACCTCTCAGAAACCG
GCTGATCCTCACTCAACCTATTCATAGCCACCGACTCCCTGTCAACCCCACTTCTTGT
CCTCACATGCTGGCTTCTTCCGTTAATAATTTTGGCGAGCCAGAAGCACACAGCTTC
TGAGCCCCCTCGGCCGGCAACGCATGTACATCACTTCTCGCCTCCTCCAATTTTTTC
TAATCTTAGCATTTAGCGCCACCGAGCTAATCATGTTTTACGTAATATTTGAGGCTA
CTCTCATCCCTACGCTTATCATCATCACCCGCTGGGGTAACCAAACCGAACGCCTAA
ATGCAGGGACCTATTTCTCTTCTACACACTGGCGGGCTCCCTTCTCTTCTTGTGCG
CTTACTCTTACTCCAAAACACATCCGGGACTCTCTCATTACTGACACTACACTACGG
AGACCCGCTAGCTGTATCCTACGCAGACAACTATGGTGAGCAGGCTGTCTTTTAG
CCTTCTGTTAAGATGCCACTCTATGGTGTTACCTATGGCTACCTAAAGCACACG
TTGAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGACGCTGTCTACTTAACTAGGGG
GCTACGGCATAATTGCGATAATAACAATGCTGGAACCTTTAACTAAGGAGTTGAGCT
ACCCATTCAATTGTCTTCGCACTCTGGGGTGTAATCATGACCGGCTCAATTTGTCTACG
CCAAACAGACCTTAAATCCCTAATTGCCTACTCATCCGTCAGCCACATGGGCTTAGT
TGCCGGGGGGATTCTCATTCAATCACCCCTGAGGTCTCACAGGAGCACTTACACTTAT
GATTGCACATGGTCTTACCTCCTCAGCCCTCTTCTGCCTCGCAAACACAACTATGA
ACGAACCTCACAGCCGCACAATGGTCTTGGCACGAGGACTTCAGGTGGCTTTACCCCT
AACGGCCACTTGATGGTTTATCTCTAGCCTAGCTAACCTCGCCTTACCTCCGTTGCCC
AACCTCATGGGGGAACCTCATAATTACTTCTCTTTTTAACTGGTCCTGATGAACCC
TGGCATTAAACAGGCTCCGGCACTCTTATCACAGCCGGTTATAGCCTCTACATGTTCTT
AATGACCCAACGAGGCCCTCTCCCAACACATGTAATTGCACTTGAACCATCACACAC
CCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCATCTCATTCTCTTGTCTCTCGTGCTTAAGCC
CGAGCTGATCTGAGGTTGAACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCAG
CCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCTCCGCGCT
ATTGTGCCTTGAAGGGATGATACTATCCCTATTTGTTGCCCTCTCTCTGTGAACACTT
CAACTAGACTCAACTAACTTTTCGGCATCTCCCATGCTCCTCCTTGCAATTTTCAGCCT
GCGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCCCTTCTAGTTGCGACTGCCCCGAACCCATGGGACC

GACCGACTACAAAGCCTAAACCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCCACCTCCCTAATG
ATCTCATCAAGCTTGGTTACAATCTTCGCATTACTAGCCTACCCCCTGGTCACCACA
ATTCGTCCAACGCCCCGGGGCCCCCAATGGGCAACATCCCATGTCAAAACAGCTGT
AAAAATAGCTTTCTTTGTTAGCCTCTTACCCCTGGCCCTGTTTCTTAATGAAGGTGCC
GAGACAATTGTTACTAATTGAACCTGAATAAACACAAACACCTTCGACATTAACATT
AGCCTAAAATTTGACTTTTATTCGATTATTTTTACACCAATCGCCCTTTACGTCACTT
GATCTATTCTAGAGTTTGCATCATGGTATATGCACGCTGACCCACACGTGAACCGCT
TTTTTAAGTACCTTCTGACATTTCTAATTGCCATGATCATTCTAGTAACCGCAAACAA
CATATTTCAACTCTTTATCGGTTGAGAAGGTGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATC
GGGTGGTGGTACGGACGGGCGGACGCTAACACTGCAGCACTCCAAGCAGTCCTATA
CAACCGTGTGGGGATATCGGGCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAACAAACCT
GAACTCCTGGGAAATGCAACAAATCTTTGCAACCTCCAAAGACATGGACTTGACCT
ACCCCCTCCTCGGACTAATCGTTGCAGCAACTGGGAAGTCGGGCTCAGTTTGGACTCC
ACCCTTGGCTACCCTCAGCCATGGAGGGTCTACACCGGTATCTGCCCTACTTCATT
CTAGCACAAATAGTTGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATGAGCCCCCTTCTGG
AAAATAACCCGACTGCCCTCACAACTGCCTTTGTCTTGGTGCCCTTACGACTCTATT
CACAGCAACTTGTGCCCTCACCCAGAATGATATCAAAAAAATCGTCGCATTCTCTAC
ATCAAGCCAGTTGGGACTTATAATGGTAACTATTGGACTAAACCAGCCCCAACTAGC
ATTTCTCCACATCTGTACACACGCTTTCTTTAAAGCCATACTGTTTCTTTGTTCCGGG
TCTATTATCCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGCGGCATGCA
CCACCTTGCACCTTTTACATCATCTTGCCTAACAAATCGGCAGCCTCGCCCTCACAGGT
ACCCCCTTCTTGGCCGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCATTAAACACA
TCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTACTCTCCTGGCCACATCTTTCCTGCAA
TCTACAGCTTCCGGGTAGTCTTCTTTGTGCCCATGGGCCATCCCCGATTCAGCCCATC
TCCCCAATTAACGAGAACAACCCAGCAGTAATTAACCCACTTAAACGACTAGCATG
AGGCAGCATCATTGCAGGACTGCTAATTACCTCAAACATTACACCTCTAAAAACACC
TGTGATATCTATGCCTCCCCTTCTTAACTAGCCGCCCTCGCAGTTACAATCCTAGGT
CTACTTGTGTGCTATAGAACTCGCCATATTAACCAACAAGCAGTTTAAATCAACCCCA
GTCTTAACGTACACAATTTCTCCAACATACTAGGCTTCTTCCCTGCCATCGTACATCG
CCTGACCCCCAAATTGGGCCTAGTCCTCGGCCAAGACATCGCCAACCAAATAGTAG
ATCAAACCTGACTAGAGAAAGCGGGCCCCAAAAGCCATTGTATCCTCCAACCTACCC
CTGGTTTCTTCTACAAGTAATATCCAACGAGGGATAATCAAAACGTATCTACTCTTT
TCCTTTTAACTAGCCCTTATAATCCCCACACTCATCCCCTAATGACTTTTGTTATA
TATTTAGTTTTATTTTCTTGTGTGGGGTTAGTCGCAGTTGCTTCTAATCCGTCCCC
CTACTTTGCTGCTTTGGGGTTAGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTGTACTAGT
CGGGCATGGGGGGCCATTTTGTCTTAGTTCTTTTTCTAATTTACTTGGGCGGGATG
TTAGTTGTGTTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCATACCCCGAGAGCTGA
GGTAGCTGGTCGGTAATGGTGTATGGTTGTTTATGTGGCGGGGGTAGTGTAGTTTCT
GGGCTGTTCTGAGGCGGGTGGTATGAATCGTCATGGGTTTTAGTAGATGAGCTGGCC
GAATTCTCGGTATTCCGGGGTGATATTGGAGGAGTGGCCTTAATATACTCTTCTGGG
GGATGGTTACTGATCATTAGTGCATGGGTGCTGCTTCTTACCCTGTTTGTAGTCCTTG
AGTTAACCGTGGTTTGAGCCGAGGGGCGTTGCGACGTTT

Pleuronichthys cornutus JQ639071

ATGACACTAAGCCTATTTGACCAATTTGAATCCCCCGTACTATTTACATCCCTCTAA
TTGTACTGGCAATTGCCCTTCCATGAGTACTACTTCCTGTCCCCGGACTCGATGAATT
AGTAACCCCCTACTAGCGTTTCAAGGCTGGTTTATTAAACAATTCACCTCACAAATC
CTCCTTCCCCTAAATACACCTGGGCATAAGTGAGCACTTCTCTTCGCCTCCCTCATCT
TTCTTCTTTCTATTAACGTGCTTGGACTTCTTCCTTACACCTTCACACCTACTACTCAA
CTATCCTTTAACCTAGGACTTGCAGTACCCCTATGACTAGCAACAGTAATTATGGAA
TACGTACCCAACCGACACATGCATTAGGTCACCTTCTACCAGAAGGTACTCCAACCTG
CCTTAATTCTGTGCTAGTCATTATCGAAACAATCAGCCTATTTATTCGCCCTATTGC
CCTCGGTGTTCCGGTTGACAGCAAACCTTAACAGCAGGTCACCTCCTAATTCAACTTAT

TTCAACAGCCACTTTTGTATATACTACCAATTATACCCACTGTTGCTATTTTTACCACA
ACACTTCTGCTTCTTCTCACGCTCCTAGAAATTGCTGTTGCTATAATTCAGGCCTACG
TCTTCGTCCTACTCTTAAGCCTCTACCTACAAGAAAACGTCTAATGCCTCAACTCAA
CCCCGGCCCTTGATTTTTTCATTTTAGCTGTCTTATGACTTTTATTTTTATCTCTCGCAC
CCCGAGTACTTTTAAAACACCTCTTCCCTAACAAAATAACACCCGAAGGAAAATTAG
AACAAAATATGACCCTGAACCTGACAATGACACTAAGTGGCAATCACACGTTGATT
CTTCTCAACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTTGTATTTGGTGCCTGAGC
CGGAATAGTAGGGACAGCCCTAAGCCTGCTTATTCGAGCAGAACTAAGCCAACCCG
GAGCCCTCCTTGGGGACGATCAGATTTATAATGTTATCGTTACTGCACACGCCTTTG
TAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGGTTTGGAACTGACTTA
TTCCTCTAATGATCGGGGCCCCTGATATAGCCTTCCCCCGAATGAACAACATGAGCT
TCTGGCTCCTTCCCCCATCCTTCCTCCTCCTTCTTGCCTCCTCAGGTGTTGAAGCTGGT
GCCGGCACAGGATGAACTGTATATCCCCCTCTAGCCGGTAACCTAGCGCATGCAGG
GGCATCCGTAGACCTCACAATTTTCTCACTTCACCTCGCAGGAATTTCTCTCAATTCTA
GGAGCCATTAACCTTCATCACTACTATTATTAATAATAAAACCTACGGCTATAACTATG
TACCAGATCCCCTACTTTTGTCTGAGCCGTAATAATTACAGCTGTCCTACTCCTTCTCT
CTCTCCCAGTTTTAGCCGCTGGCATCACAATGCTACTAACAGATCGAAACCTCAACA
CAACTTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGTGATCCCATTCTTTATCAACACTTGTTCTG
ATTCTTCGGTCACCCAGAAGTCTACATTCTGATTCTCCCAGGCTTCGGAATAATTTCA
CACATTGTTGCCTACTACGCAGGCAAAAAAGAACCCTTCGGCTACATGGGGATGGT
CTGAGCTATAATAGCAATTGGCCTCCTTGGGTTTATCGTCTGAGCCCATCACATGTTT
ACAGTTGGGATGGATGTTGACACACGTGCATATTTTACATCCGCCACAATAATTATT
GCAATTCCAACCTGGTGTAAGTATTTAGTTGACTCGCCACACTTCATGGAGGGGAT
ATTAAGTGAGAAACACCCCTACTATGAGCACTCGGTTTTATCTTCCTATTTACAGTC
GGAGGTCTAACTGGAATTGTATTGGCTAACTCATCACTGGACATTGTTTTACACGAC
ACATACTACGTCGTAGCCCATTTCCACTACGTCTTATCTATAGGCGCTGTCTTCGCTA
TTGTTGCTGCTTTCGTACACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTACACTCTTCACGAAAC
ATGAACCAAAGTTCATTTTGGCGTAATGTTTCGCAGGGGTAACTTAACATTCTTCCC
ACAACATTTCTTAGGATTAGCCGGAATACCCCGACGATACTCGGACTACCCAGATGC
CTTTACTCTGTGAAACACAGTTTCATCATTTGGCTCCCTAGTGTCCCTAGTTGCCGTA
ATTATGTTCTTGTTTCATCATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTTCAATCA
GTAGAATAACCGCAACTAATATTGAATGACTTCACGGCTGCCCCCACCTTATCAC
ACATTTGAAGAACCTGCATTTGTTTACGGTACGAATAGACTAAATGGCCCATCCCCTA
CAACTTGGAATTTCAAGATGCAGCTTCACCACTAATAGAAGAGTTACTTCACTTTCAC
GACCACGCCCTAATAATTGTTATTCTTATTAGCGTAATAGTACTTTACATTATTGTAG
CTATGGTTACAGCTCAATTTACAGATAAGCTTGTGCTCGACTCCCAAGAAATCGAGA
TTATCTGAACAATTCTTCCAGCTATTATTCTTATTCTTATTGCTCTACCATCCCTCCGA
ATTTTATACCTAATAGATGAGATTAATAGCCCGCACCTTACAGTAAAAGCTTTAGGC
CACCAATGATACTGAAGCTATGAATATAACAGATTACGATGACCTTGGCTTTGACTCG
TATATAATTCCCACACAAGACCTCACCTCCGGCCAATTCCGACTTTTAGAAGCAGAC
CATCGCATAGTAGTCCCCGTAGAATCCCCTGTTTCGAGTTTTAATTACCGCCGAAGAT
GTCCTTCATTCATGAGCAGTACCAGCCCTAGGCACAAAAGTCGATGCTGTCCCAGGA
CGATTAAACCAAGCAACTTTTACTATCAGCCGGCCAGGCGTATTCTTTGGTCAATGC
TCTGAAATTTGTGGGGCTAATCACAGCTTCATGCCAATTGTTGTAGAAGCAGTTCCC
CTAGAACACTTCGAATCCTGATCTTCATTAATAATTGAAGAAGCCTATGGCCCATCA
AGCACACCCATTTACATAGTCGACCCAGCCCTGGCCCTTACAGGCGCCATCGC
TGCCCTACTAATAACGTCCGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCACTCTACAACCCTG
ATAACTTTAGGTACAATTCTTCTCATTTTAAACAGCTTTCCAATGATGGCGAGATGTTG
TTCGAGAGGGTACCTTTCAAGGTCACCACACCCACCAGTCCAAAAAGGGCTTCGGT
ACGGTATGATCCTCTTCATTACCTCCGAAGTTCTGTTCTTCTTGGGCTTTTTCTGAGC
TTTTTATCACTCAAGCCTAGCACCCACCCCTGAGCTAGGCGGTTTTCTGACCACCAGC
TGGCATTACCCCTCTGGACCCATTTGAAGTACCCCTACTCAATACAGCAGTCCTTCTT

GCCTCAGGCGTTACAGTCACATGAGCCCACCACAGCATCATAGAAGGTCAACGAAA
ACAAGCCCTTCAATCCCTTGCACTTACAATCTTACTCGGAGGCTACTTCACTTTCCCTT
CAAGCCCTTGAATACCACGAAGCCCCCTTTACTATTGCAGACGGGGTGTATGGCGCC
ACATTTTTTTGTGGCTACTGGCTTTACGGCCTCCACGTATTAATTGGCTCTTCATTTTT
AGCTGTCTGCTTTCTCCGCCAAGCCCTCCACCATTTCACATCAAACCACCATTTTTGGG
TTTGAAGCAGCCGCATGGTACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCTCTAC
ATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGCCTACGAAAGTCCCACCCCTTTT
AAAAATCGCAAACCATGCTTTAGTCGATCTCCCATCCCCCTCCAACATCTCTGTTTG
ATGAAATTTTGGATCCCTTCTAGGACTGTGCTTAATTATTCAAATCGTAACAGGCCT
CTTCTTAGCTATACACTATACCTCAGATATTGCAACTGCTTTTACCTCTGTAGCCAC
ATTTGCCGAGACGTCAACTACGGTTGGCTAATTCGAAATGTGCATGCCAACAGCGCA
TCATTCTTTTTTATTTGCATCTACCTTCACATTGGCCGAGGCCTCTACTACGGCTCGT
ACCTCCAAAAGGAAACATGAAACGTTGGTGTGTCCTTCTTCTACTCGTCATAATAA
CAGCCTTTGTTGGATACGTTCTCCCCTGAGGTCAGATGTCAATYTGAGGCGCAACCG
TCATTACCAACCTTCTCTCTGCGGTACCCTATGTTGGTAACACGCTGGTTCAATGAAT
CTGAGGCGGATTTTCTGTAGACAATGCTACTCTCACCCGATTCTTCGCATTTCACTTC
CTTTTTCTTTTCATTATTGCAGCCGCAGCAGTAATTCACCTACTCTTCCTGCACGAAA
CAGGCTCAAACAACCCACCGGTCTTAATTCAGACTCTGATAAAATCCCCTTCCACC
CCTACTTCTCGTATAAAGACCTCTTGGATTGCAATCCTTCTTACAGCTTTGGCATCC
CTTGCCCTATTCTCCCCCAATCTCTTAGGAGACCCCGACAACTTTACCCCGCAAAC
CCGCTTGTTACACCCCTCATATTAAGCCAGAATGATACTTCCTGTTTGCATATGCTA
TTCTACGCTCCATCCCCAACAAGTTGGGAGGAGTACTTGCCCTCTTGTTCTCCATCCT
AATCCTTATGCTTGTGCCCCTCCTCCACACCTCTAAACAACGAAGTCTTATATTCCGC
CCCTTCTCGCAATTCCCTATTCTGATCCTTAGTAGCAGATGTAATGATCCTTACCTGAA
TCGGAGGAATGCCCCGTTGAACACCCCTTTGTTATTATTGGACAGGTTGCATCATTCT
CTACTTCTTCCTATTCTGGTACTAATCCCCCTAACAGGTTGACTGGAAAACAAAGC
ATTAGCTTGAAAATATGATTTTCGACCCTCATCACACATGTTTTTAACCCCTACTATT
CATTGTTCCCTGTATTACTAGCCGTAGCATTCCTGACCTTACTTGAACGGAAAGTCCTT
GGCTACATACAACTCCGAAAAGGACCAAACGTCGTAGGACCCTACGGCCTTCTTCA
ACCCATCGCCGATGGCATTAACTATTTATTAAGAGCCCGTACGACCCTCCACCGC
TTCCCCTGTTCTCTTTATCCTTGCCCCCATGCTCGCACTCACCTAGCTCTCGCACTTT
GAGCCCCCATACCCCTTCCACACCCCATAGCTGACCTTAACCTCGGTATCTTGTTTGT
CTTAGCATTGTCCAGCCTTGCAGTTTATTCCATCTTAGGTTCAAGGCTGAGCCTCAAAC
TCAAAATATGCACTCATCGGGGCTCTCCGGGCTGTTGCACAAACCATCTCCTACGAA
GTTAGCCTCGGCCTCATTTTACTCAACATTATTATTTTTTCCGGCAGCTTCACTTTAC
AAACCTTTAACACAACCCAAGAAGCCATCTGATTAATTGTCCCTGCCTGACCTTTGG
CTGCCATGTGGTATGTTTCTACCCTAGCAGAGACAAACCGAGCACCTTTTCGACCTAA
CGGAAGGTGAGTCTGAACTTGTTTCCGGGTTTAACGTAGAGTATGCAGGTGGACCCT
TCGCCTTGTTTTTCTAGCTGAATACTCCAACATCCTTCTTATGAACACCCTCTCTGC
AGTACTATTCTTGGGAGCTTCTCATATCCCAACTTTTCCAGAATTAACAAGTATTAAT
CTTATAACCAAAGCCGCTCTTCTCTCAGTAGTGTTCTTATGGGTCCGAGCCTCATACC
CCCGATTTTCGTTACGACCAACTTATGCACCTCACCTGAAAAAGCTTTCTCCCTCTCAC
ACTGGCATTAGTTATTTGACATTTAGCTCTCCCTATTGCATTTGCGGGCCTCCCACCA
CAACTGTAGATGAATCCTTACATCTTAACCACCCCTTCTATTTGGCTTAGGTCTTGGTA
CAACACTTACATTTGCAAGCTCTCACTGACTCCTTGCTTGAATAGGCCTTGAAATTA
ACACTCTCGCTATTCTTCCCCTTATAGCCCGGCACTACCACCCCGAGCAGTTGAAG
CTACCACTAAGTACTTCTTACACAAGCTGCAGCAGCCGCCACCCTCCTTTTTGCAA
CTATAACCAACGCTTGACTTACAGGCCAATGAGATATTCAACAAATGACTCATCCCC
TCCCAACAACAATAATTATCGTTGCCCTAGCCCTAAAAATTGGCCTTGACACCAGTGC
ACTCCTGACTACCAGAAGTTCTTCAAGGTCTCGACCTAACCCTGGATTAATCCTCT
CTACTTGACAGAACTTGCCCCCTTCGCCCTCCTCATACAAATTCAGACAACAACCC
CACCCCTCTTATTATTATGGGGTTACTTTCTACCTTGGTTGGGGGTTGAGGTGGCCTC

AATCAAACCCAGCTACGCAAGATTCTTGCTTACTCCTCAATTGCCACCTCGGCTGA
ATAGTTTTGATTCTCCAATTCTCACCCACCCTTACCCTCCTTACACTTCTTGCGTATAT
TCTATAACTTTATCAATATTTTTAATTTTCAAATAAAATAAAGCCACCACCATTAATG
CCCTTGCTATCTCCTGATCTAAAACCCAGCTCTTACGGCACTAACCCCTCTCATCCT
TCTCTCTCTTGAGGCTTACCCCTCTTACAGGTTTTATGCCGAAATGACTTATCCTT
CAAGAATTTACTAAACAAGACTTACCCTGCTTGCCACCCTTGCCGCACTTACTGCCC
TCCTTAGCCTCTACTTCTATTTACGCCTCTCCTATGCCATAACGCTCACCATATTCCC
CAATAACCTTGTAGGCGCAACCCCTGACGGCTTTACAACCTCCCAACTTACTCTCCC
TCTCGCCACATCCACCACGGCGACTATTCTTCTCCTTCCACTAACCCCGCTGCTCTA
GCACTACTTACCACCTATGAACCTTCTCCTAACTATTGTTACAATTACAGCCCTTCTA
TCTATAATCCTCATAATTGTCTCTTTTTGGCTTCCCCAAATGACACCTGATTATGAAA
AACTTTGCGCATACGAATGCGGCTTCGACCCGGTAGGTTTCAGCGCGACTACCTTTTT
CACTACGATTTTTTTAATTGCCATCCTCTTTCTTCTGTTTGACCTAGAAATTGCACTC
CTCCTCCCCCTCCCCTGAGGAGACCAACTAGCATCACCGTTACTAACGTTCTTGTA
GCTACAGGCGTCCTTTCCCTCCTAACCCTTGGCCTCGTATACGAATGAATTCAAGGA
GGCCTAGAATGGGCTGAATATGCTAATAATCTTAATCCCAACACTTATATTAATCCC
AACAGCCTGGTTAACTAAACCAACCTGATTATGGCCAACAACCTTAAACGCATAGCTT
TTGCATCTCCCTAGTTAGCTTATCGTGATTAAAAACATCTCAGAAACCGGGTGATC
CTCTCTCAACTCATGAATAGCCACCGACCCGCTGTCAACACCTCTGCTCGTTCTTACA
TGCTGACTACTACCCCTCATAATCCTAGCAAGCCAAAACCATACCACCTCAGAGCCT
GTCAACCGCCAACGCATGTATATCACACTTCTAACCTCCTCCAATTTTTTCTGATCCT
AGCATTTAGCGCCACTGAACTAATTATGTTTTATGTTATATTTGAGGCCACCCTTATC
CCCACCTTAATTATTATTACCCGCTGAGGAAACCAGACAGAACGTTTAAACGCAGGA
ACCTACTTCTCTTCTACACACTAGCAGGCTCCCTACCCCTCCTTGTTGCCCTTCTCC
TTCTGCAAAACACAACAGGCACTCTATCCCTACTAACCTCCACTATGCAAACCCCT
ACAATAATGTCACACGCAGACAACTCTGATGAGTGGGCTGCCTTCTAGCCTTCCTA
GTCAAGATACCTCTTTATGGGGTACACCTATGACTCCCTAAAGCACACGTTGAAGCC
CCCATTGCAGGCTCAATAATCCTTGACGCCGTTCTCCTTAAATTAGGGGGATACGGA
ATAATTCGCGTAATACCAACCCTAGAGCCCCTAACCAAGGAATAAGTTACCCCTTT
ATTATCTTTGCACTTTGAGGTGTAATTATAACTGGCTCCATTTGCCTCCGCCAGACCG
ATCTAAAATCACTAATTGCTTACTCCTCTGTTAGTCACATAGGCCTTGTGGCTGGAG
GAATCCTCATCCAGTCGCCCTGAGGCCTGACAGGTGCGCTTACCCTTATAATTGCCC
ACGGCCTAACTTCCTCCGCCCTCTTTTGCTAGCAAATACTAATTATGAGCGAACCC
ACAGCCGAACAATGGTCCTAGCACGCGGCCTTCAAATAGCGCTTCCTCTGATGGCAA
CTTGATGATTTATTGCCAGCCTAGCTAACCTCGCTCTCCCACCTCTACCCAATCTTAT
GGGAGAATAATAATTATCACTTCTTTATTTAACTGGTCTTGATGAACCCTAGCACT
CACAGGTGCAGGCACCCTAATTACAGCTGCTTATTCTCTCTATATATTTTTAATAACC
CAGCGGGGCCCCCTCCCAACACATGTTATAGCACTTAACCCCTCACACACTCGAGAA
CACCTTCTCATCGCCTTCACCTCACTCCCTTAGTCCTATTAATACTCAAACCCGAAC
AATCTGAGGCTGAACTGCTTATGACCCCAACACATTTTGCCCTTTTCTCAGCCTTTAT
CTTAGGCCTGACAGGCCTGGCATTCCACCGGTCCCATTTACTGTCTGCCCTTTTATGC
CTTGAAGCAATAATATTGTCCCTATTTGTTGCCCTCTCCCTGTGAACACTTCAACTAG
ACTCCACTAATTTCTCAACATCCCCCATGCTTCTCCTCGCATTTTCAGCCTGTGAAGC
AGGCGCTGGCCTGGCCTTACTAGTTGCTACTGCCCGCACCCACGGGACTGATCGCCT
ACAAAGCCTAACTTACTACAATGCTAAATGCAGCCCACTTCTCTAATGATCTCGTC
AAGTTTAATCACCATTTTTATGCTGTTAAGCTACCCATTACTTACCGCACTCCTTCCT
ACCCCTCGGAGTTCCGATTGGTCTACTTCCCACGTCAAAACAGCAGTAAAAATAGCC
TTCTTTGTTAGTCTTCTCCCTCTAGCCCTCTTTTTAAATGAAGGCGCAGAAACAATCG
TTACAAACTGAACATGAATAAACACACACTCCTTCGACATTAGCATCAGCCTAAAAT
TCGATTTTTACTCAATTATTTTTACACCTATTGCCCTCTATGTGACATGATCCATCTTA
GAGTTTGCATCCTGATATATACACTCTGACCCCTATATAAGCCGTTTCTTTAAATACC
TCCTCACCTTTCTAATTGCTATAATTATCTTAGTAACCGCAAACAACATATTTCAACT

TTTTATCGGCTGAGAAGGCGTAGGCATTATATCGTTCCTTCTTATTGGGTGATGGTAC
GGCCGAACAGATGCAAATACTGCAGCCCTCCAAGCTGTTTTATATAACCGGGTAGG
AGATATCGGACTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAACGAACTTAAATTCCTGGGA
AATGCAGCAAGTGTTTCGCAAGCTCCAAAGGCATAGACCTGACTTACCCCTTCTTGG
GCTAATCATTGCAGCCACTGGAAAATCAGCCCAATTTGGGCTCCACCCTTGGCTGCC
ATCCGCCATAGAGGGGCCCTACACCGGTGTCTGCCCTACTTCACTCCAGCACCATAGT
CGTTGCCGGTATTTTTTTACTGGTGCGAATGAGCCCCCTCCTGGAGGATAACCCAC
TGCCCTGACAGTCTGCCTGTGCCTCGGAGCTTTAACCACCCTATTTACTGCCACATGT
GCTTTAACTCAAAACGACATTAAAAAAATCGTTGCATTTTCCACATCAAGCCAACTA
GGGTTAATAATAGTAACCATCGGCTTAAATCAACCACAATTAGCATTCCTTCACATC
TGCACACACGCCTTTTTTAAAGCCATACTATTCTTGTGCTCCGGATCTATTATCCACA
GCCTAAACGACGAGCAAGACATCCGAAAAATAGGGGGTATACACCACCTTACGCCC
TTTACATCTTCATGTCTGACTATCGGAAGCCTCGCCCTTACGGGTACACCCTTCCTAG
CGGGCTTCTTTTCAAAGACGCCATTATTGAAGCACTAAACACATCCCACCTAAACG
CCTGAGCCCTCACCTCACTCTCCTAGCCACCTCTTTTACAGCAATCTACAGCTTTCG
GGTAGTATTCTTTGTCCCATGGGTCATCCACGATTTAACCCTTTCCCCCATTAATG
AGAACAACCCGGCAGTCATCAACCCACTTAAGCGGTTAGCCTGGGGAAGTATTCTC
GCAGGACTGCTTATTACCTCTAATATTACGCCTTTAAAGACCCCAGTTATGTCAATA
CCCCTAACCCTTAAATTAGCCGCTCTTCTGGTCACGATCGTTGGCCTTCTTATTGCC
TAGAATTGCCATATTAACCAACAAACAATTTAAAGCAACACCCATTCTTACACACA
CAACTTCTCAAATATACTTGGCTTCTTCCCTGCCATCGTTCACCGCTTAACCCCTAAG
CTAGCCCTAACTCTTGGCCAAGGTATTGCCAGTCAAATAATGGACCAAACCTGATTA
GAAAAAACTGGCCCTAAAGCCATCACATCCCTAAGCCTCCCCATAGTTACCATAACA
AGCAACATCCAACAAGGCATGATTAAACATATCTTTTCTTTTTGTCTAACTCTCGC
CCTTATAATTGCCATGCTATTTGCCTAATGACCTTTATTATATATTTGATTTTATTTG
TTTTGTCTAGGTTTAGTTGCGGTTGCTTCTAACCCTCCCCCTACTTTGCTGCCTTAG
GGTTGGTTGTGGTGGCTGGGATGGGGTGTGGGCTACTAGTTGGGTGTGGAGGGCCTT
TTTTATCGTTAGTGCTTTTTTTAATTTACTTGGGCGGGATGTTAGTTGTGTTTGCTTAT
TCAGCAGCATTGGCTGCTGAGCCATACCCCGAGAGTTGAGGGAATCGGGAAGTTTT
AACTTATGGTACTTTATGCGGGAGGGGTTGTGTAATCTCTGCGTTGTTTTGAGGGGG
GTGGTATGAGTCTTCATGAGTGTTAGTAGATAATTTAATGAGTTTTCTGTGTTTCGT
GGGGATGTGGGTGGTGTGCTTTAATATACTCTTCTGGGGGTGGATATTAATTATT
AGTGCGTGGGTCTTTTTTTAACTCTGTTTGTAGTTTTAGAAATTAACCGGGGTATAAG
TCGGGGGGCCCTTCGACTGTTT

Pleuronichthys japonicus_KY038655

ATGACACTAAGCCTATTTGACCAATTTGAATCACCTGTACTATTTACATCCCTCTAA
TTGTACTAGCAATTGCCCTCCCATGAGTACTATTCCCTGCCCTGGACCCGATGAATT
AGTAACCCCTACTAGCATTTCAGGATGATTTGTAAACACTTCACCTCACAAATT
CTTCTCCCACTAAATACACCCGGGCATAAATGAGCACTTCTCTTCGCCTCCCTCATCT
TTTCTTTCTCTATCAATGTGCTCGGGCTTCTTCCTTACACCTTTACACCTACTACTCAA
CTATCTTTTAACTTAGGACTTGAGTACCCCTCTGACTAGCAACAGTAATTATGGGA
TGCGCACCCAGCCAACACACGCATTAGGACACCTCTTGCCTGAAGGCACCCCAACT
GCTTTAATTCCTGTACTCGTTATTATCGAAACAATTAGTCTGTTTATTCGCCCTATTG
CTCTAGGTGTCCGATTAAACAGCAAACCTAACAGCAGGCCACCTCCTGATTCAACTTA
TCTCAACAGCTACTTTCGTCTATGCTCCCGATTATGCCTACTGTTGCTATTTTTACCAC
AACACTTCTGCTTCTTCTTACCCTCCTAGAAATTGCTGTTGCTATAATTACAGGCTTAT
GTCTTTGTCTTACTCCTAAGCCTTTACCTACAAGAAAACGTCTAATGCCTCAACTCAA
CCCCGGCCCTTGATTTTTTCATCTTAGCTGTTTTATGACTTTTATTTCTATCTCTCGCAC
CCCGAGTACTTTTAAATACTCTTCCCTAACAAAATAACACCCGAAGGAAAGTTAG
AACAAACCATAACCCTGAACCTGACAATGACACTAAGTGGCAATCACACGTTGATT
CTTCTCAACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTTGTATTTGGTGCCTGAGC
CGGAATAGTGGGAACAGCCCTAAGTCTACTCATTCGAGCAGAACTGAGCCAACCCG

GAGCCCTTCTTGGGGACGATCAGATTTATAATGTTATCGTCACTGCACACGCCTTTG
TAATAATCTTCTTTATAGTAATAACCAATCATGATTGGAGGATTTGGAAACTGGCTTA
TTCCCCTAATGATTGGGGCGCCTGATATAGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCT
TCTGGCTTCTACCACCATCTTTCCTCCTTCTCCTCGCTTCTTCAGGAGTTGAAGCCGG
CGCCGGTACAGGGTGGACAGTGTATCCCCCTCTGGCTGGTAACCTGGCACATGCCGG
AGCATCCGTAGACCTTACAATCTTTTCACTTCACCTCGCAGGAATTTTCGTCAATTCTA
GGGGCCATCAACTTCATTACTACTATTATTAATAATAAAACCCACGGCTATAACTATA
TACCAAATCCCCTACTATTTGTTTGAGCCGTACTAATTACAGCTGTTCTACTGCTTCTTT
CTCTCCAGTTTTAGCCGCTGGTATCACAATGCTTCTAACGGATCGTAACCTCAACA
CAACTTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGTGATCCCATTCTTTACCAACATTTATTCTG
ATTCTTTGGTCACCCGGAAGTGTATATTCTAATTCTCCCAGGTTTCGGAATAATTTCA
CACATTGTTGCCTATTATGCAGGCCAAAAAGAACCCTTTGGTTACATGGGGATGGTC
TGAGCTATAATAGCAATTGGCCTCCTTGGATTTATCGTCTGAGCCCACCACATGTTT
ACGGTTGGCATGGATGTTGACACACGTGCATATTTTACATCCGCCACAATAATTATT
GCAATTCCCCTACTGGTGTAAGTATTTCAGTTGACTCGCTACACTTCATGGAGGTGAT
ATTAAATGGGAAACACCCCTACTATGAGCACTTGGTTTTATTTTCCTATTTACAGTGG
GAGGCCTAACTGGAATTGTTTTAGCTAATTCATCACTAGACATTGTTTTACATGACA
CATACTATGTCGTAGCCCACTTTCCTACTCGTCTTATCTATGGGTGCTGTCTTCGCCAT
TGTTGCTGCTTTCGTTCACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTATACTCTCCACGAAACA
TGAATAAAGTTCATTTTGGCGTAATGTTTCGCAGGAGTAAATTTAACATTCTTCCCA
CAACATTTCTTAGGCCTAGCCGGAATACCCCGACGATACTCAGATTACCCAGATGCC
TTTACTCTGTGAAACACAGTTTCATCATTTTGGCTCCCTAGTATCCCTAGTTGCCGTAA
TTATGTTTTTATTTATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTCAATCGGT
AGAATAACCGCAACTAATATTGAATGGCTTCACGGCTGCCCCCGCCTTATCACAC
ATTTGAAGAACCTGCATTTGTTTCAGGTACGCATAGACTAAATGGCCCATCCCCTACA
ACTTGGATTTCAAGATGCAGCTTCACCACTAATAGAAGAATTACTTCACTTTCACGA
CCACGCCCTGATAATTGTTATTCTTATTAGCGTAATAGTACTTTACATTATTGTAGCC
ATGGTTACAGCTCAATTTACGGATAAACTTGTGCTTGACTCCCAAGAAATCGAAATT
ATCTGAACAATTCTCCCAGCTATTATTCTTATTCTTATTGCCCTACCATCTCTCCGAA
TTTTATATCTAATAGACGAAATCAACAGCCCCCACCTTACAGTAAAAGCTTTAGGTC
ACCAGTGGTACTGGAGCTATGAATACACAGACTACGATGACCTTGGCTTTGACTCAT
ACATAATCCCCACGCAAGATCTCAGCTACGGCCAATTCCGACTTTTAGAAGCAGACC
ACCGCATAGTAGTCCCTGTAGAATCCCCCGTTTCGAGTTTTAATTACCGCCGAAGACG
TCCTTCATTTCGTGAGCAGTGCCAGCCCTAGGCACAAAAGTCGATGCTGTTCCGGGAC
GACTAAACCAAGCAACTTTTACCATTAGCCGGCCAGGCGTATTCTTTGGTCAATGCT
CTGAAATTTGCGGAGCCAATCACAGCTTCATGCCAATTGTTGTAGAAGCAGTTCCCC
TTGAACACTTCGAATCCTGATCTTCATTAATAATTGAAGAAGCCTATGGCCCATCAA
GCACACCCATTTACATAGTCGACCCCAAGCCCTGGCCCTTACAGGTGCCATTGCT
GCCCTACTAATAACGTCCGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCACTCTACGACCCTTA
TAACTTTAGGAACAATTCTTCTTATTTTAAACAGCTTTCCAATGATGGCGAGACGTTGT
CCGAGAGGGTACCTTTCAAGGTCACCACACCCCAAGTCCAAAAAGGGCTTCGAT
ATGGTATGATCCTCTTCATTACCTCAGAAGTTCTCTTCTCCTCGGCTTTTTCTGAGCT
TTTTATCACTCAAGCCTAGCACCCACCCCTGAACTAGGCGGCTTCTGACCACCCGCT
GGTATTACCCCTTTAGACCCCTTCGAAGTACCCCTACTCAATACAGCAGTCCTTCTTG
CCTCAGGCGTTACAGTTACATGGGCACACCACAGCATTATAGAAGGGCAACGAAAA
CAAGCCCTTCAATCCCTCGCACTTACAATTTTACTTGGAGGCTACTTTACCTTCCTCC
AAGCCCTCGAGTACCATGAAGCCCCCTTACTATTGCAGACGGGGTGTATGGTGCCA
CATTTTTTGTGGCTACTGGCTTTCACGGCCTCCATGTGTTAATTGGCTCTTCATTTTTA
GCTGTTTGCTTTCCTCCGCAAGCCCTTCACCATTTTACATCAAACCATCATTTTTGGGT
TTGAAGCAGCCGCATGGTATTGACATTTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCCTCTACAT
CTCCATTTACTGATGAGGATCCTAATGGCCAGCCTACGAAAGTCCCACCCCTTTTA
AAAATCGCAAACCATGCTTTAGTCGATCTCCCATCCCCCTCCAACATCTCTGTTTGAT

GAAATTTTGGATCCCTTCTAGGACTCTGCTTAATTATCCAAATCGTAACAGGCCTTTT
CTTAGCCATGCATTATACTTCGGATATCGCAACCGCTTTTACCTCCGTAGCCCACATT
TGCCGAGACGTCAACTACGGCTGATTAATTCGAAATGTTACGCCAACAGCGCATCA
TTCTTTTTTATTTGCATCTACCTTCACATTGGCCGAGGCCTCTATTACGGCTCGTACC
TACAAAAAGAAACATGAAACGTTGGGGTAGTTCTTCTCCTACTCGTCATGATAACAG
CCTTTGTTGGCTATGTCCTCCCCTGAGGTCAAATGTCATTTTGAGGTGCAACCGTCAT
TACTAACCTTCTCTCTGCTGTACCCTACGTCGGCAACACCCTAGTTCAATGAATCTGA
GGGGGATTTTCTGTAGACAATGCTACTCTCACCCGATTCTTTGCATTTCACTTCCTTT
TCCCCTTTATTATTGCAGCTGCAGCAATCATTCAATTTGCTTTTCTACACGAAACAGG
CTCAAACAACCCACAGGCCTTAACCTCAGACTCTGACAAAATCCCCTTTCATCCCTA
TTTTTCGTATAAAGACCTCTTGGAATTCGCCATCCTCCTCACTGCCCTAGCATCCCTTG
CCCTATTCTCTCAAATCTCTTGGGCGACCCCGACAACCTTCACCCCGCAAACCCAC
TTGTCACACCCCTCACATTAAGCCAGAATGGTATTTCTGTGTTGCATATGCTATTCT
ACGCTCTATTCCCTAACAAATTGGGAGGAGTACTTGCTCTATTGTTTTCTATCCTGATC
CTGATACTTGTACCCCTCCTTCACACATCTAAACAACGAAGTCTAATATTCCGCCCTT
TCTCGCAATTCCTATTCTGATCCTTAGTAGCAGATGTAATGATCCTTACCTGAATCGG
GGGCATGCCCGTTGAACACCCCTTTGTTATTATTGGACAAATCGCATCATTTCTCTAC
TTCTTCCTATTCTGCTGTTAATCCCTTTAACAGGTTGACTGGAGAATAAAGCATTAG
CTTGAAAATATGATTTTCGACCCTTATTACACATGTTTTTAACCCCTGCTATTCATTG
TTCTGTATTATTAGCCGTAGCATTCTCACCTTACTTGAGCGTAAAGTTCTTGGCTA
CATGCAACTCCGAAAAGGACCAAATGTCGTAGGACCCTACGGCCTTCTTCAACCCAT
CGCCGACGGCATTAAAGCTATTTATTAAAGAGCCCGTACGACCCTCCACCGCTTCTCC
CGTTCTCTTTATTCTTGCTCCCATGCTCGCACTCACTCTAGCTCTTGCACTTTGAGCCC
CCATACCTCTCCACACCCCTATGACTGACCTCAACCTCGGCATCTTATTTGTTTTAGC
ATTGTCCAGCCTTGCAGTTTACTCCATCTTGGGGTCAGGCTGAGCATCAAACCTCAA
GTATGCACTCATCGGGGCCCTCCGAGCTGTTGCACAACTATTTCTACGAGGTCAG
CCTAGGCCTCATTTTACTTAATATTATTATTTTTCCGGTAGCTTCACTCTTCAAACCT
TTAACACAACCCAAGAAGCCATCTGACTAATTGTTCTGCTTGACCTTTAGCTGCCA
TGTGATATGTTTCTACCCTGGCTGAGACAAACCGGGCACCTTTTGACCTAACAGAGG
GCGAATCTGAACCTGTTTCCGGATTTAATGTAGAGTATGCAGGCGGACCCTTCGCTT
TGTTTTTCTGCTGAATACTCTAATATCCTTCTGATGAATACCCTATCTGCAGTATT
GTTCTTGGGGGCTTCTCATATCCCGACCATGCCAGAATTGACAAGCATTAAATCTTAT
AACCAAAGCCGCTCTTCTCTCAGTAGTGTTCTGTGGGTTTCGAGCCTCATACCCTCG
ATTTCTGTTATGACCAACTTATACACCTTACCTGAAAAAGCTTCCCTTCCCCTCACACTC
GCATTAGTTATTTGACATTTGGCCCTCCCTATTGCATTTGCGGGCCTTCCACCACAAT
TGTAGATGAATCCTTACATCTTAACCACTCTTCTATTTGGCTTAGGCCTTGGCACAAC
ACTTACATTTGCAAGCTCCCACTGACTCCTTGCTTGAATGGGCCTTGAAATTAATACT
CTCGCTATCCTCCCCCTTATAGCCCAACACTACCACCCTCGAGCAGTTGAAGCCACC
ACTAAATATTTCTCACACAAGCTGCAGCAGCCGCTACCCTTCTTTTGCAACTATA
ACTAACGCTTGACTTACGGGCCAATGGGATATTCAACAAATGACTCACCCCTCCCA
ACAACAATAATTATTGTTGCTCTAGCACTAAAAATTGGCCTTGCAACCAGTACACTCC
TGACTACCAGAAGTTCTTCAAGGCCTAGACCTCACCCTGGACTAATCCTCTCTACT
TGGCAAAAACCTTGCCCCCTTGCTCTTCTCATGCAAATTCAAACCACAACCCACCC
CACTTATTATTATGGGCTTGCTTTCTACCTTGGTGGGAGGCTGAGGCGGCCTAAACC
AAACTCAACTACGCAAAATTCTTGCTTACTCCTCAATTGCCACCTTGGCTGAATAG
TCTTAATTCTCCAGTTCTCACCTACCCTTACCCTCCTCACACTTCTCACATATATCCTA
TAACTCTATCAATATTTTTAGTTTTCAAGATAAATAAAGCCACCACCATTAATGCCCT
TGCTATCTCCTGATCTAAAACCCAGCCCTTACAGCGCTAACCCCTCTTATCCTGCTC
TCTCTTGGCGGCTTACCCCTCTCACGGGCTTTATACCAAATGACTTATTCTTCAGG
AGTTTACCAAGCAAGATTTACCTTTCTTGCCACCCTCGCCGCACTTACTGCTCTCCTC
AGCCTCTACTTCTACTTGCGCCTCTCCTATGCCATAACACTCACCATGTTTCCTAATA
ATCTTGTAGGTGCAACCCCTGGCGACTCCACAACCTCTCAGCTTACCCTCCCTCTCGC

CACAACTACCACAGCAACTATCCTTCTTCTTCCATTAGCCCCGCTGCTTTAGCACTA
CTCACCACCTATGAACCTTCTCCTAACTATCGTTACAATCACAGCTCTTCTGTCTATA
ATTCTCATAATTGTCTCTTTTTGGCTCCCCCAAATGACACCCGATTATGAAAACTTT
CACCATACGAATGCGGCTTTGACCCCGTAGGTTTCGGCCCGATTACCTTTTTCACTGC
GATTTTTTCTGATCGCCATCCTCTTTCTTCTCTTTGATCTAGAAATTGCTCTCCTTCTT
CCTCTCCCCTGAGGGGACCAACTAACATCGCCGTTGTTAACATTTCTGTGAGCCACA
GGCGTCCTTTCCCTCCTGACCCTTGGCCTCGTGTACGAATGAATTCAAGGGGGCCTA
GAGTGGGCTGAGTATGCTAATAATCCTTGATCCCAACACTGATGCTAATCCCAACAGC
TTGACTAACCAAACCAACTTGGTTATGACCAACAACCTTTAACACATAGCTTTTGCAT
CTCCTTAGTTAGCTTGTATGATTAAAAAACATCTCAGAGACCGGGTGATCCTCACT
CAACTCATGAATAGCTACCGACCCACTATCAACACCCCTGCTCGTTCTCACATGTTG
GCTGCTGCCCTTAATAATCCTAGCAAGCCAAAACCACACCACCTCAGAACCAGTTAA
CCGCCAACGTATATACATCACACTTCTAACCTCCTCCAATTCTTTCTCATCCTAGCAT
TTAGCGCGACTGAACTAATTATATTTTATGTCATGTTTGAAGCTACCCTCATTCCCAC
TTTAATTATTATTACACGCTGAGGAAACCAAACAGAGCGTTTAAACGCAGGCACCTA
CTTCCTCTTCTACACACTAGCGGGCTCATTACCCCTTCTTGTGCGCCCTTCTCCTATTGC
AAAACACAACAGGTACCTTATCACTTCTAACCCCTCCACTACGCGGACCCTTACAATG
ATGTCGCACGCAGACAAACTCTGATGAGTAGGCTGCCTCCTCGCCTTCCTAGTTAAA
ATACCTCTTTATGGAGTACACCTTTGACTCCCCAAAGCACACGTTGAGGCCCCCATT
GCAGGCTCAATAATTCTTGCAGCCGTCTCCTTAAATTAGGAGGGTATGGAATAATT
CGTGTAATACCAACCCTGGAACCCCTAACCAAGGAATAAGTTATCCCTTTATTATC
TTTGCCTCTGGGGTGTATTATAACTGGCTCCATTTGCCTCCGCCAAACCGATCTCA
AGTCACTAATTGCCTACTCATCTGTAGTCACATAGGCCTTGTGGCAGGAGGAATCC
TCATCCAATCACCTTGGGGCCTTACAGGTGCACTTACCCTTATAATTGCCACGGCC
TGACTTCCTCCGCCCTCTTCTGCCTAGCGAATACTAATTATGAACGAACCCACAGCC
GGACAATGGTCCTAGCACGCGGCCTTCAAATAGCACTTCCTTTAATAGCAACTTGAT
GGTTTATTGCCAGCCTAGCTAATCTAGCCCTCCCACCTTTACCCAATCTTATAGGAG
AACTAATAATTATTACCTCTTTATTTAACTGATCTTGATGGACTCTAGCACTTACAGG
GGCCGGCACCTTAATTACAGCTGCTTATTCCTCTACATATTCCTAATAACCCAGCG
AGGCCCCCTCCCAACACATATTATAGCACTTAGCCCTCACATACCCGAGAACATCT
TCTCGTTGCCTTCACCTCGCCCCCTTGGCCCTATTAATTCTCAAACCCGAGCTGATCT
GACGCTGAACTGCTTATGACCCCTACACATTTTGCCTTTTCCTCAGCCTTTATTTTAG
GCTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTCTCATCTACTATCTGCTCTTTTATGCCTTGA
GGCAATAATACTATCTCTATTTGTTGCCCTTTCCTATGAACACTTCAACTAGATTCC
ACCAATTTCTCAACGTCACCCATGCTTCTACTCGCATTTTCAGCCTGCGAGGCAGGT
GCTGGTCTAGCCCTACTAGTTGCTACTGCCCCGACCCATGGGACCGATCGCCTACAA
AGCCTAACTTACTACAATGCTAAATGCAGCCTACTTCTCTAATGATCTCATCAAGT
TTAGTTACCATTTTTATGCTGTTAAGCTACCCGTTACTTACTGCACTCCTTCCTACTCC
TCGAGGTTCCGATTGATCCACCTCTCACGTCAAAACAGCAGTAAAGATAGCCTTTTT
TGTTAGCCTTCTCCCCCTAGCCCTCTTTTTAAATGAAGGCGCGGAAACAATCGTTAC
AAATTGGACATGAATAAATACTCACTCCTTCGATATTAGTATCAGTCTAAAATTCGA
CTTTTACTCAATTATTTTCACACCCATCGCCCTCTATGTAACATGATCCATCCTAGAA
TTTGCATCCTGGTACATGCACTCTGACCCCTACATAAGCCGTTTCTTTAAATACCTCC
TTACCTTCCTGATTGCTATAATTATTTTAGTAACCGCAAACAACATATTTCAACTTTT
TATTGGCTGAGAAGGCGTAGGCATTATATCGTTTCCTCCTTATCGGGTGATGGTATGG
TCGGACAGATGCCAACACTGCAGCCCTCCAAGCTGTTCTCTACAACCGGGTAGGGG
ACATCGGACTTATCTTCGCCATGGCTTGAATGGCAACAACTTAAATTCCTGGGAAA
TACAGCAAGTGTTTCGCAAGCTCCAAAGACATAGACTTGACTTACCCCTCCTCGGGC
TAATCATTGCAGCCACCGGGAAATCAGCCCAATTTGGGCTCCACCCTTGGCTGCCGT
CCGCCATGGAGGGCCCCACACCGGTGTCTGCCCTACTTCACTCCAGCACTATGGTCG
TTGCCGGTATCTTCTTACTGGTGCGAATGAGCCCTCTTCTAGAAAATAACCCTACCG
CTCTTACAGTCTGCCTGTGCCTCGGAGCCCTAACTACCCTCTTTACCGCCACATGTGC

TTTAACCCAAAACGACATTAAAAAAATCGTTGCATTCTCCACATCAAGCCAACTTGG
GTTAATAATGGTTACCATCGGCCTAAACCAACCACAGTTAGCATTCCTTCATATTTG
CACACACGCCTTTTTTAAAGCCATATTATTCTTGTGTTCCGGGTCTATTATTCACAGC
CTAAACGACGAGCAGGACATCCGAAAAATGGGAGGTATACATCACCTTACGCCCTT
TACATCTTCATGCCTGACTATCGGGAGCCTCGCCCTTACAGGTACGCCTTTCCTAGCC
GGCTTCTTCTCAAAGACGCCATTATCGAAGCACTAAACACATCCACCTAAACGCC
TGAGCCCTCACCCCTCACTCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAATCTACAGCTTTCGAG
TAGTATTTTTTTGTTCCCATGGGTTCATCCACGGTTTAACTCCTTTCCTCCCATTAATGAA
AATAACCCAGCAGTAATCAACCCACTTAAACGCTTAGCCTGGGGAAGTATTCTTGCA
GGACTGCTTATTACCTCAAATATTACACCTCTAAAAACCCCATTAATGTCAATACCC
CTAACCCCTTAAATTGGCTGCTCTTATGGTTACAATTGTTGGGCTTCTTATTGCCCTGG
AACTCGCCGCACTAACCAATAAAACAATTTAAAGCAACACCCATTCTTACACACATAA
CTTCTCAAATATGCTTGGCTTCTTCCCAGCTATTGTTACCCGCTTAACCCCTAAGCTA
GCCCTCACCCCTTGGCCAAGGTATTGCCAGTCAAATAATAGACCAAACCTGACTAGA
AAAGACGGGGCCCTAAAGCCATCACATCTCTAAGCCTCCCATGGTTACCATAACAA
GCAACATCCAACAAGGCATGATTAAACATATCTTTTCTTTTTATTCTAACTCTTGCC
CTTATAGTTGCCATACTATTTGTTTAAATGACCTTTATTATATATTTAATTCTATTCTGT
TTTGTACTAGGTTTAGTCGCGGTTGCTTCTAACCCCTTCTCCTTACTTTGCTGCCTTAG
GGTTAGTTGTGGTAGCTGGGATGGGGTGTGGAATATTAGTTGGGTGTGGAGGGCCCT
TTTTATCGCTAGTGCTTTTTTTAAATTTATTTGGGAGGGATATTAGTTGTATTTGCATAT
TCAGCAGCGTTGGCTGCTGAGCCGTACCCTGAAAGCTGAGGAAATCGGGAAGTTTT
AACTTATGGTACTTTATGCGGGTGGGGTGTGTAAATTTCTGCGTTGTTTTGAGGGGG
GTGGTATGAGTCGTCGTGGGTGCTAGTAGATAACTTCAATGAGTTTTCTGTGTTCCG
TGGGGATATGGGCGGTGTTGCTGTAATATACTCTTCTGGGGGTGAATGTTAATTAT
TAGTGCGTGGGTTCTCTTTCTAACTCTGTTTGTGGTTCTAGAATTAACCGGGGTATAA
GTCGAGGGACCCTCCGACTGTCT

*Pseudopleuronectes_herzensteini*_MW713061

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATGTCCCCCGTATTCCTGGGCATCCCACTAA
TTGCACTAGCAATTACACTGCCTTGAACGCTCTTTCCAGCCCCCGTATTCGCTGACTA
AACAACCGCCTAATCTCGCTCCAAGGGTGATTTATTAGCGGCTTTACCTCACAACCTT
CTTCTTCCCCTAAATCCCGGAGGCCACAAATGAGCACTTCTATTCGCCTCGCTAATCT
TTTCTCTTTCTATTAACATGCTTGGCCTCCTTCCGTACACATTTACACCTACCACTCA
ACTCTCGCTTAACCTCGGCCTTGCAGTCCCCTCTGGCTGGCAACTGTCATCATGGT
ATGCGAAACCAACCAACAATCGCCTTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGGACTCCTACC
CTCCTGATCCCCGTAATAATTATTATCGAAACAATTAGCCTATTTATTTCGACCCCTTG
CTCTGGGGGTCCGACTTACAGCTAACCTCACAGCGGGCCACCTCCTCATCCAACCTCA
TTGCAACAGCTGCCTTCGTTCTTCTCCCGCTTATACCTGTTGTTGCTATTTTAAACAAC
AACGGTTCTCTTCTCCTCACTCTTCTCGAAGTTGCCGTTGCTATAATTCAAGCCTAT
GTCTTTGTCCTACTTCTAAGTCTTTACCTACAAGAAAACGTTTAAATGCCTCAACTGAA
CCCCGCACCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTCATTC
CCCCAAAAGTTTTAGCTCACACTTACCCCAATGAGCCAACCTCCCCAAAGCACACAAA
AACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATT
TTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTTGTATTTGGTGCCTGAGC
CGGAATAGTGGGGACAGGCCCTAAGTCTGCTCATTGAGCAGAGCTAAGCCAACCTG
GGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTTG
TAATAATCTTCTTTATAGTAATAACCAATTATGATCGGAGGGTTCGGAAACTGACTTA
TTCCATTAATAATTGGGGCCCCCGATATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCT
TCTGACTTCTACCCCCATCCTTTCTCCTTCTTCTAGCCTCTTCAGGCGTTCGAAGCCGG
GGCGGGGACAGGATGAACCGTGTACCCCCCACTAGCTGGAAATCTAGCACACGCCG
GAGCATCCGTAGACCTCACCATTTTCTCTCTTTCATCTTGCCGGAATTTCTTCAATTCT
AGGGGCAATCAACTTTATTACCACTATCATCAATATGAAACCAACAGCAGTCACTAT
GTACCAAATCCCCTACTTTGTCTGGGCCGTACTAATCACCGCCGTCCTTCTTCTTCTT

TCCCTACCCGTTCTGGCCGCTGGCATCACAAATGCTACTGACAGACCGCAACCTAAAC
ACAACCTTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTTTACCAACACCTATTC
TGGTTCTTTGGCCATCCAGAAGTCTACATTTTAAATTCTCCCAGGCTTCGGGATGATTT
CTCACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAGAAAGAACCCTTTGGCTACATGGGGATGG
TCTGAGCTATAATGGCTATCGGACTCCTGGGCTTCATTGTATGGGCCCATCACATGT
TCACAGTCGGAATAGATGTGGACACACGGGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATTA
TTGCCATCCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTTCATGGAGGAA
GCATTAAATGAGAAACCCCACTCCTGTGGGCCCTAGGCTTTATTTTCCTATTACAG
TGGGGGGTCTTACTGGTATTGTCTTAGCTAACTCGTCTCTTGACATTGTCCTTCATGA
CACATACTATGTAGTAGCCCACTTCCATTATGTCTTATCTATGGGGGCTGTCTTTGCG
ATCGTTGCCGCCTTCGTACACTGATTCCCACTATTTACAGGCTATACCCTCCACTCCA
CATGAACGAAAGTCCACTTTGGCCTAATGTTTGTGGGGGTCAACCTCACATTCTTCC
CCCAACATTTTCTGGGTCTCGCCGGAATGCCTCGACGGTATTCAGACTACCCGGACG
CATACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCGATCGGCTCACTAATGTGCTCGTCGCTGT
GATTTTATTTTTGTTTATTATTTGAGAAGCATTTACGGCCAAACGAGAAGTCGGCGC
AGTAGAACTAACTTCAACTAACATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCCTACCA
CACATTTGAGGAGCCCGCATTTCGTTCAAGTTCGTATAAACTAAATGGCACATCCATC
ACAACCTGGGATTTACAGGACGCAGCTTCCCCCCTTATAGAAGAACTACTTCACTTCCA
TGACCACGCCTTAATAATTGTTATTCTCATCAGCACCATGGTACTTTATATTATTGTG
GCTATGGTCACGGCCCACTAACCGATAAGCTTGTGTTAGACTCTCAAGAAATTGAA
GTTATCTGAACAGTTCTCCCAGCTATTATTCTTATTCTCATCGCCCTCCCATCTCTCC
GAATTTTATACTTAATAGACGAAATTAACGACCCCCACCTGACAATTAAGCCTTAG
GACACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAGGACCTCGGTTTTGAC
TCTTACATGGTCCCAACTCAAGACCTAACCCCGGGCAATTCCGACTACTAGAAGCA
GACCACCGAATGGTAATTCCTGTAGAATCTCCAATTCGAGTTCTTATCTCAGCTGAG
GATGTCTTGCACTCATGAGCAGTCCCCTCCCTGGGTGTAAAAGTAGACGCCGTGCCT
GGACGATTAAACCAGGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCCGGCGTATTCTATGGCCAA
TGCTCTGAAATTTGCGGGGCAAACCACAGCTTTATGCCCATCGTTGTAGAGGCAGTA
CCACTTGACCCTTTGAGAACTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCC
TCAAGCACACCCGTACCACATAGTCGACCCGAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCTA
TTGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTTCCTCCACAAC
CCTAATAACTATTGGAACCATCCTTCTCATTCTAACAGTCTTTCAATGATGACGAGA
CGTCGTCCGAGAAGGAACATTTCAAGGACACCACACCCCTCCCGTTCAAAAAGGCC
TCCGATACGGAATAATCCTATTTATTACATCAGAAGTCCTATTTTTCTTAGGCTTCTT
CTGAGCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCCACCCCGACCTAGGAGGCTTCTGACC
ACCGGCAGGCATCACACCTTTAGACCCATTTCGAAGTCCCACTTCTAAACACAGCAGT
ACTGCTTGCTCCGGCGTAACCTGTACATGGGCACATCACAGCATCATAGAAGGTAA
ACGAAAACAAGCTATTCAGTCTCTCGCTTTAACAATCTTGCTCGGAGGGTATTTAC
CTTCCTCCAAGGCCTTGAGTATCACGAAGCCCCCTTACCATCGCAGACGGGGTTTA
CGGTGCCACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTAGTTGGTTCA
TCTTTCTTAGCCGTTTGTCTACTACGCCAAATTCTCCACCATTTTACATCAGACCACC
ACTTTGGATTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCT
TCCTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCCCAC
CCCCTTCTTAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCAGCCCCCTCCAACATTT
CTGTCTGATGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGCTTAGTAACCCAGATCGCTAC
CGGCTTATTTTLAGCCATACACTACACATCAGATATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTT
GCCACATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTATGCCAAT
GGCGCATCATTCTTTTTTATTTGTATCTACCTTCACATCGGTTCGGGGTCTCTACTACG
GCTCCTACCTCTACAAGGAAACATGAACTATTGGAGTCGTAAGTCTACTCCTCGTAA
TGATAACCGCTTTCGTCCGATAACGTTCTCCCTTGAGGACAGATGTCGTTTTGAGGTG
CAACCGTCATTACCAACCTACTATCTGCCGTCCCTTATGTTGGGGGCACCCTTGTTCA
ATGGATTTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCCACCCTCACCCGGTTCTTTGCATTC

CACTTCCTCTTCCCGTTCATTATCGCAGCCGCAACAGTTATTCACCTTCTTTTTCTCCA
CGAAACTGGTTCAAACAACCCCAACCGGCTTAAACTCGGACTCCGATAAAGTCCCATT
CCACCCCTACTTCACATACAAAGACCTCTTGGCTTCGCGGTCTTCTGACTGCACTA
GCCTCGCTCGCTCTGTTTTCCCGAACCTTTTGGGAGACCCAGACAACCTTTACCCCG
CAAACCCCTTGTTACACCCCTCACATCAAGCCAGAGTGATATTTCTCTTTGCCTA
CGCCATTCTCCGCTCCATTCCAAACAAGCTTGGTGGTGTACTTGCCCTTCTATTCTCC
ATCCTAGTTCTTATGCTCGTTCCCTTTCTCCACACATCTAAGCAACGAAGCTTGATGT
TTCGTCTGTGACACAATTCCTGTTCTGGTCTTTAGTAGCCGACGTAATAATTCTGAC
TTGAATTGGAGGAATACCCGTTGAACACCCCTTCGTAATCATTGGCCAAGTAGCATC
CCTCATCTACTTCTCCCTTTTCTGGTCCCTAATCCCTACAGCAGGCTGAATGGAAAAC
AAAGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAACCCACT
AGCCTTTATTGTACCCGTTTTGCTAGCCGTAGCATTCTCACCTCCTTGAACGAAAA
GTGCTAGGCTATATACAACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTC
CTTCAACCCATTGCTGACGGGGTAAACTGTTTATCAAAGAACCCGTCCGCCCTTCA
ACCGCCTCGCCTGTTCTGTTCTCGTAGCCCCCATGCTCGCACTCACCTTAGCCCTTA
CACTTTGAGCCCCCATACCTTTTCCCTACCCTGTTGTTGACCTCAACCTAGGTATCTT
GTTTCATCCTGGCACTATCTAGCCTTGCGGTTTATTCCATCCTCGGATCAGGATGAGCC
TCCAATTCAAAATATGCCCTGGTGGGTGCACTACGGGCTGTTGCCAGACGATTTCT
TACGAGGTGAGCCTTGGACTCATTTTACTTAACATCATTATCTTTACAGGAGGCTTC
ACACTTCAGACCTTTAATACAGCCCAAGAGGCCATCTGACTGGTCGTGCCCGCCTGA
CCCCTAGCTGCCATGTGATACATTTCTACCCTTGCCGAAACAAACCGCGCGCCCTTC
GATCTAACAGAAGGGGAATCTGAACTTGTCTCAGGCTTCAACGTAGAATATGCAGG
GGGACCCTTCGCTTTGTTCTTCTTAGCTGAATACTCCAACATTCTCCTGATAAATGCC
CTATCCGCAACACTATTTCTGGGCGCCTCCACATTCCGTCCATCCAGAATTAACC
AGCATTAATATTATAACGAAAGCAGCCCTTCTCTCAGTCGTCTTCTCTGGGTTCTGA
GCCTCTTACCCACGATTCCGTTACGACCAACTCATACCTCATTTGAAAAAATTTCT
CTTCCACTTACACTAGCCCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATCGCATTTCGCTG
GTCTTCCACCACAACCTATAAATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTT
AGGCCTAGGTACAACACTCACATTTGCAAGCTCGCACTGACTTCTCGCTTGAATGGG
CCTCGAAATCAATACACTGGCCATTATTCCACTAATAGCCCAACATCACCACCCACG
GGCAGTTGAAGCAACTACTAAATACTTCCCTAGCACAAAGCCACAGCGGCCGCCACGC
TCCTGTTTGCAAGCACAAACCAACGCTTGACTTACCGGCCAGTGGGATATCCAACAAA
TAACACACCCGCTCCCCACAACAATAATTGTCATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGAC
TAGCACCAATGCACTCTTGACTCCCCGAGGTTCTTCAGGGCCTAGATCTTACCACCG
GGTTAATTCTATCCACATGACAGAAGCTTGCCCCCTTTGCTCTCTTACTACAAATTCA
AACAACAACCCTACCCCCCTAATCATTATCGGCTTACTTTCTGCCCTTGTGCGTGGGT
GAGGCGGCCTCAACCAACACAACCTGCGTAAAGTCCTTGCCTACTCCTCAATTGCTC
ACCTTGGGTGAATAATACTGATCCTTCAATTTTCACCATTGCTGAGCCTCCTCGCACT
CCTCACATACTTCCCATGACCTTTTCAGCATTCTCATCTTCAAAGTGAACAAAGCC
ACCACTGTTAATGCACTCGCGATCTCCTGAGCAAAAACCCCGCCCTCACAGCCCTC
GCCCCCTTGTATTACTTTCCCTCGGCGGCCTTCCGCCGCTTACCGGCTTCATACCCA
AATGATTCATTCTCCAAGAGCTCACTAAACAAGATCTCCCACCCTCGCCACAGTTGC
TGCATTAACAGCCCTATTAAGCCTTTACTTCTACCTTCGTCTCTCGTATGCAATAACC
CTAACGATATTCCCTAATAACCTCGTTGGTGTAGCCCCCTGACGATTCTATTCCCCC
AATTTACCCTCCCCCTAGCCGTCTCTACCACAGCAACCACCCTTCTTCTGCCGCTTGC
CCCTGCTGCTGTGGCACTCCTCATCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAT
TACCGCCCTCCTCTCAACGGTACTTGCCATTGTGTCTTTTGTACTCCCCAAATCACA
CCAGACCACGAGAACTATCACCATACGAATGTGGCTTCGACCCCATAGGTTCCGCC
CGATTACCTTTCTCGCTGCGATTTTTTCTCATTGCAATCCTTTTTCTTCTCTCGACTT
AGAAATTGCACTTCTTCTCCCCCTCCCATGAGGGGACCAACTAGCATCCCCTCTGCT
TACATTCACCTGAGCTACAGCTGTTCTATCCCTTCTAACCCTCGGCCTCATTTACGAA
TGAATGCAGGGAGGCCTTGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTAATCCCAACAC

TCATGCTAATCCCAACAGCCTGACTACTCAAACCTAGCTGGCTGTGGCCCATAACTT
TGTTATATAGCTTTTGTATCTCCCTGATTAGCCTTTCGTGATTAATAAATCTCTCGGA
AACCGGCTGATCCTCACTCAACCTATTTATAGCTACCGACGCCCTGTCAACACCCCT
CCTAGTTCTTACATGCTGGCTCCTCCCACTAATGATCTTGGCAAGCCAGAAACATAC
AGCCTCAGAACCACTGGGTCGGCAACGTATGTACATCACACTTCTCGCCTCCTTCAG
TTTTTCTGATTCTAGCATTTAGCGCCACTGAACTCGTAATATTCTACGTAATATTTG
AAGCAACCCTGATCCCCACACTTATTATTATTACCCGCTGAGGTAACCAAACAGAAC
GCCTAAATGCAGGGACCTACTTCCTCTTCTATACACTAGCAGGTTCACTCCCTCTTCT
TGTTGCCCTGCTCTTGCTCCAAAACACATCAGGGACCCTCTCACTATTGACCCTCCAT
TACGGGGATCCTCTAACTATCAACTTATGCAGACAAATTATGGTGAGCAGGCTGCCT
TCTAGCCTTCCTGGTTAAATGCCACTTTACGGTGTTCACCTATGACTTCCTAAAGCA
CACGTCGAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCAGTTCTCCTTAAACTA
GGGGGTTACGGCATAATCCGCATGATAACAATGCTTGAGCCTCTAACTAAGGA
AAGCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGGGGTGTAATTATAACTGGTTCAATTTGT
CTACGCCAAACAGACCTTAAATCTCTAATTGCCTATTCATCTGTAAGTCACATGGGC
CTGGTAGCCGGGGGAATTCTCATCCAATCTCCTTGAGGACTCACGGGGGCACTTACA
CTTATAATTGCTCATGGTCTGACCTCCTCAGCCCTGTTCTGCCTAGCAAACACAACT
ATGAGCGGACTCACAGCCGTACAATAGTCCTGGCACGAGGGCTTCAAGTGGCACTA
CCCCTGATGGCCACTTGATGATTTATCTCCAGCCTAGCCAACCTGGCCTTGCCACCA
CTACCCAACCTTATGGGAGAACTAATGATTATTACTTCTCTTTTTAACTGATCCTGGT
GAACCCTAGCATTAAACGGGGTCCGGCACTCTTATTACAGCCGGTTACAGCCTCTACA
TATTCTTAATAACTCAACGAGGCCCCCTCCCAACGCACGTAATTGCACTCGAACCAT
CACACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCATCTTATTCTCTCATTCTCCTTGTG
CTTAAGCCCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTT
CTCCTCAGCCTTTTTTCTAGGTTTAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTC
TCCGCCCTATTGTGCCTTGAAGGGATAATACTATCTCTATTTGTTGCCCTCTCCTTGT
GAACACTCCAACCTAGACTCAACTAACTTTTCAGCATCTCCTATGCTCCTCCTTGCATT
TTCAGCCTGCGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCTCTTCTGGTCGCCACTGCCCCGAACCCA
CGGAACTGACCGACTACAAAGCCTAAATCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTC
CCTAATGATCTCATCAAGCTTGGTTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCTCTGATC
ACCACGATTCGTCCACACCCCGAGGGCCTCAATGAGCAACATCTCATGTCAAGAC
AGCTGTAAAAATAGCTTTCTTTGTCAGCCTCTTACCCCTCGCCCTATTCCTAAACGAG
GGTGCCGAGACAATCGTCACTAATTGAACCTGGATAAACTAATACTTTGACATC
AACATTAGCCTAAAATTTGACTTTTATTCGATTATTTTTACACCCATCGCCCTCTATG
TACTTGATCCATTCTGGAATTTGCATCATGGTACATGCACGCCGATCCAAACGTGA
ACCGCTTTTTTAAGTATCTTCTGACATTTTTAATTGCCATAATCATTCTAGTAACCGC
AAACAACATGTTTCAACTCTTTATTGGTTGAGAAGGCGTCGGGATCATGTCAATTCCT
CCTCATCGGCTGGTGATACGGACGGGGCCGACGCTAACACTGCGGCACTTCAAGCGG
TTCTGTATAACCGGGTCGGGGACATCGGACTTATCTTCGCCATAGCTTGAATAGCAA
CAAACCTGAACTCCTGAGAAATAACAACAAATTTTTGCAACTTCCAAAGACATAGACT
TAACCTACCCCTCCTCGGACTAATCGTTGCAGCAACTGGGAAATCAGCTCAGTTTG
GACTTCACCCTTGACTCCCCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTATCTGCCCTACT
TCATTCTAGCACTATGGTCGTCGCCGGCATTTTCCTGCTAGTCCGGATGAGTCCGCTC
CTGGAAAATAACCCGACTGCCCTCACAACCTGTCTTTGCCTCGGGGCTCTCACGACA
CTATTTACTGCAACTTGTGCCCTTACCCAGAATGACATTAAAAAATCGTCGCATTTC
TCTACATCCAGCCAGCTTGGACTCATGATGGTAACCATCGGACTAAACCAACCTCAA
CTAGCATTTCTTCACATCTGTACACATGCCTTCTTTAAAGCCATGCTATTTCTCTGCT
CGGGGTCTATTATTCATAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGGG
ATACACCACCTTGCACCTTTCACCTCATCTTGTCTAACAATTGGCAGCCTCGCACTTA
CGGGAACCCCTTCTTAGCCGGTTTCTTCTCCAAAGATGCCATCATCGAAGCATTA
ACACATCCACCTAAACGCCTGAGCCCTTACCCTTACCCTCCTGGCCACATCTTTTAC
AGCAATCTACAGCTTCGAGTAATTTTCTTTGTGCCCATGGGCCATCCCCGATTTAGC

CCATCTCCCCTATTAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAATCCGCTCAAACGACTAG
CATGGGGCAGTATCATCGCAGGACTACTAATCACCTCAAATATCACACCCCTAAAA
ACACCTGTTATGTCCATGCCGCCCTTCTGAAACTAGCCGCCCTGGCAGTTACGATC
GTAGGCCTACTGGTTGCCATAGAACTTGCCATACTAACCAACAAACAATTTAAATCA
ACCCCCATCTTAACGTACACAACTTCTCCAACATACTAGGCTTCTTCCCTGCCATTGT
GCACCGCCTGACCCCTAAGTTAGGGCTCGTTCTCGGCCAAGACATTGCCAACCAAAT
AGTAGACCAAACCTGACTAGAAAAAGCAGGCCCCAAAGCCATTGTATCCTCCAACC
TCCCCCTAGTCTCTTCTACAAGTAATATTCAGCGAGGAATAATCAAGACATACCTAC
TCTCTTCCTTTTTAACACTAGCCCTTATAATCCCAACACTCATCCCCTAATGACTTTTG
TTATATATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTGGTTGCAGTTGCTTCTAACCCG
TCCCCCTACTTTGCTGCTTTAGGGTTGGTTGTGGTAGCTGGGATGGGGTGTGGTATTT
TAGTCGGGCACGGGGGGCCCTTTTTGTCTGTTAGTTCTCTTTCTAATTTACTTAGGCGG
GATACTAGTTGTATTTGCATACTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCGGAAAG
CTGGGGTAGCTGGTCGGTAATAGTTTACGGTTGTTTATGTGGCAGGGGTAGTGTAGT
CTCTGCGTTGTTCTGAGGGGGGTGATATGAATCGTCTTGGGTCTTGGTAGATGAGTT
GGCGGAGTTTTCTGTGTTCCGAGGCGATATTGGAGGGGTAGCTTTAATGTACTCTTC
TGGGGGGTGATTGTTAATTATTAGTGCCTGGGTGTTACTTCTTACGTTGTTTGTGGTC
CTTGAGTTAACC CGGTTTAAGCCGAGGGGCGTTGCGACGGTTT

Pseudopleuronectes yokohamae KT224485

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATGTCCCCCGTATTCCTGGGCATCCCCTAA
TTGCACTAGCAATTACACTGCCTTGAACACTTTTCCCAGCCCCCGTATCCGTTGATTA
AACAACCGCCTAATCTCCCTTCAAGGCTGGTTTATTAGCGGCTTTACCTCACAATC
CTTCTTCCGCTAAACCCGGGAGGCCACAAATGAGCGCTTCTATTCGCCTCGCTAATC
TTTTCTTTTTCTATTAACATGCTCGGACTCCTTCCGTACACATTTACACCTACCACCC
AACTCTCACTCAACCTCGGGCTTGCAGTCCCCTCTGATTGGCAACTGTCATCATGG
TATGCGGAACCAACCAACAATTGCTTTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGAACCTCCTAC
CCTCCTGATCCCAGTACTAATTATCATCGAAACAATTAGCCTATTTATTCGACCCCTT
GCTCTTGGTGTCCGACTTACAGCAAACCTCACAGCAGGCCATCTCCTCATTTCAGCTC
ATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTCCCGCTTATACCTGTTGTTGCTATTTTAAACA
CAACGGTTCTTTTCTCCTCACTCTTCTGGAAGTTGCCGTTGCTATAATTCAAGCCTA
TGTCTTTGTTCTACTTCTAAGTCTTTACCTACAAGAAAACGTTTAATGCCTCAACTAA
ACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTCAT
TCCCCCAAAGTTTTAGCTCACACTTACCCTAATGAGCCAACCTCCCAAAGCACACA
AAAACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGA
TTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTTGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGAACAGGCCTAAGTCTGCTCATTTCGAGCAGAGCTAAGCCAACCC
GGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATCGGAGGGTTCGGAAACTGACTT
ATTCCATTAATAATTGGGGCCCCCGATATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTACCCCCGTCCTTTCTCCTCCTTCTAGCCTCTTCAGGCGTTGAAGCTG
GGGCAGGAACAGGATGAACCGTGTATCCCCCACTAGCTGGAAATCTAGCACACGCC
GGAGCATCAGTAGACCTCACCATTTTCTCACTTCACCTTGCCGGAATTTTCATCAATTC
TAGGGGCAATCAACTTTATTACTACCATCATCAACATGAAACCAACAGCAGTCACTA
TGTACCAAATCCCCTATTTGTCTGGGCGGTACTAATCACCGCCGTTCTTCTTCTTCT
TTCCCTACCCGTCCTGGCCGCTGGCATTACAATGCTGCTGACAGACCGCAACCTAAA
CACAACTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTCTACCAACACCTATT
CTGGTTCTTTGGTCATCCAGAAGTTTACATTTTAATTCTTCCAGGCTTCGGGATGATT
TCTCACATTGTTGCATATTATGCAGGTAAGAAAGAACCCTTTGGTTACATAGGAATA
GTCTGGGCTATGATGGCTATCGGACTCCTGGGATTCATTGTATGAGCCCACCACATG
TTTACAGTCGGAATAGATGTGGACACACGAGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATT
ATTGCCATTCCAACCGGCGTAAAAGTTTTTAGCTGACTCGCAACCCTTCATGGAGGA
AGCATTAAATGAGAAACCCCACTCCTGTGGGGCCCTAGGCTTTATTTTCCTATTTACA

GTGGGAGGTCTTACTGGTATTGTCTTAGCTAACTCGTCTCTTGACATTGTGCTTCATG
ACACATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTCTTATCTATGGGGGCTGTATTTGC
AATCGTTGCCGCTTTTCGTACACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTATACTCTCCACTCC
ACATGAACAAAAATTCACTTTGGCCTAATGTTTGTAGGGGTAAACCTCACATTCTTC
CCCCAACATTTCTGGGTCTCGCCGGAATGCCTCGGCGATATTCAGACTACCCGGAC
GCATACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCGATCGGCTCACTAATGTCTGCTCGTCGCT
GTGATTTTATTTTTGTTTATTATTTGAGAAGCATTTACGGCCAAACGAGAAGTCGGG
GCAGTAGAACTAACTTCAACTAATATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCTTAC
CACACATTTGAGGAGCCCGCATTCGTTCAAGTTTCGTATAAAATAAATGGCACATCCA
TCACAACCTGGGATTTTCAGGACGCGAGCTTCCCCCTTATAGAAGAACTACTTCACTTC
CATGACCACGCCTTAATAATTGTCATTCTCATCAGCACAAATGGTACTTTATATCATTG
TGGCAATGGTCACGGCCCAACTAACCGATAAGCTTGTGTTAGACTCTCAAGAAATTG
AAGTTATCTGAACAGTTCTCCAGCTATTATTCTTATTCTCATCGCCCTCCCGTCTCT
CCGAATTTTATACCTAATAGACGAAATTAATGATCCTCACCTGACAATTAAAGCCTT
AGGTCACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAAGACCTCGGTTTTG
ACTCCTACATGGTCCCAACTCAAGACCTAACCCCCGGACAATTCCGACTACTAGAAG
CAGACCACCGAATGGTAATTCCTGTAGAATCTCCAATTCGGGTTCTTATCTCAGCTG
AAGATGTCTTGCATTCATGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTAGACGCCGTAC
CTGGACGATTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCCGGCGTATTCTATGGTC
AATGCTCTGAAATTTGCGGGGCAAACCACAGCTTTATGCCCGTCGTTGTAGAGGCAG
TCCCCTTGACCCTTTGAGAAGTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCC
CCTCAAGCACACCCATAACCACATAGTCGACCCGAGCCCATGACCCCTCACGGGGGC
TATTGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTTCACTCCACA
ACCCTAATAACTATTGGAACAATCCTTCTCACTCTAACAGTCTTTCAATGATGACGA
GACGTCGTTTCGAGAAGGGACATTTCAAGGACACCACACCCCTCCCGTTCAAAAAGG
CCTCCGGTACGGAATAATTCTATTTATTACATCAGAAGTCCTATTCTTCCTAGGCTTC
TTCTGAGCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCCACTCCCGACCTAGGGGGGCTTTTGA
CCACCAGCAGGCATCACACCTTTAGACCCCTTCGAAGTCCCGCTTCTAAACACAGCA
GTACTGCTTGCCTCAGGCGTAAGTGTACATGGGCACATCACAGCATCATAGAAGGT
AAACGAAAACAAGCTATTCAATCTCTCGCCCTAACAATCTTACTCGGGGGGATACTTC
ACCTTCCTCCAAGGCCTTGAGTACCACGAAGCCCCCTTCACCATCGCAGACGGGGTT
TACGGTGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTAATTGGGT
CATCTTTCTAGCCGTTTGTCTACTACGCCAAATTCTCCACCACTTTACATCAGACCA
CCACTTTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACT
CTTCCTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCTC
ACCCCTTCTTAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCAGCCCCCTCGAACA
TTTCTGTCTGATGAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGCCTAGTGACCCAAATCGC
TACCGGCTTATTTTTAGCCATACACTACACATCGGATATTGCTACTGCCTTCACCTCC
GTTGCACACATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATCCATGCC
AATGGCGCATCATTCTTTTTTATCTGTATCTACCTTCACATCGGCCGGGGTCTCTACT
ACGGCTCCTACCTATACAAAGAAACATGAACCATCGGGGTCGTCTGCTGCTCCTTG
TAATGATAACCGCTTTCGTCTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCATTTTGA
GTGCAACCGTCATTACCAACCTACTATCTGCAGTACCTTATGTTGGAGGTACTCTTGT
CCAGTGAATTTGAGGTGGCTTTTCTGTAGATAATGCCACCCTCACTCGGTTCTTTGCG
TTCCACTTCCTCTTCCCTTTTATTATCGCAGCCGCAACAGTTATTCATCTTCTTTTTCT
CCACGAACTGGTTCAAACAATCCTACCGGCCTGAACTCGGATTCCGACAAAGTCCC
CTTCCACCCCTACTTTACGTACAAAGATCTCTTGCTTCGCAGTTCTTCTGACTGCAC
TGGCCTCCCTCGCCCTATTTTCCCCAAATCTTTTAGGAGACCCGGACAATTTACCCC
CGCAAACCCGCTTGTTACACCTCCTCACATCAAGCCAGAATGATACTTCCTCTTTGCT
TACGCCATTCTCCGCTCCATTCCAAACAAGCTTGGGGGCGTACTTGCCCTTCTATTCT
CGATTCTGGTTCTTATGCTCGTTCCCTTTCTCCACACATCTAAACAACGAAGCTTAAT
GTTTCGTCCTGTAACACAATTCCTGTTCTGATCTTTAGTAGCTGACGTAATAATTCTG

ACTTGAATTGGAGGAATACCCGTAGAACACCCTTTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCA
TCCCTCATCTACTTCTCCCTTTTCCTGGTCCTAATCCCAACAGCAGGCTGAATGGAAA
ACAAAGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACCCTCATTACGCATATTATTAATCCA
CTAGCCTTTATTGTACCCGTTTTGCTAGCCGTAGCATTTCCTTACCCTCCTTGAACGAA
AAGTGCTAGGCTATATACAACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGC
CTTCTTCAACCCATTGCTGACGGGGTGAACTATTTATCAAGGAACCCGTTTCGCCCT
TCAACCGCCTCGCCTGTTCTGTTCCCTAGCCCCCATACTCGCACTCACCTTGGCCC
TGACCCTTTGAGCCCCCATGCCTTTTCCCTACCCCGTTATTGACCTTAACCTGGGTAT
CTTATTCATCCTGGCACTGTCTAGTCTTGCAGTTTATTCCATCCTTGGGTGAGGATGA
GCATCCAATTCAAAATATGCCCTAGTGGGTGCACTACGAGCTGTTGCCCAAACGATC
TCTTACGAAGTGAGCCTTGGGCTCATTTTACTCAACATCATTATCTTTACAGGAGGCT
TCACGCTTCAGACCTTTAACACAGCCCAAGAAGCCATCTGACTGGTTGTGCCTGCCT
GACCCCTAGCTGCCATGTGATACATTTCCACCCTTGCCGAAACAAACCGTGACCCCT
TCGACCTAACAGAGGGGGAGTCTGAACTTGTCTCAGGCTTTAACGTAGAATATGCA
GGAGGCCCCCTTCGCTTTATTCTTTTTAGCTGAATACTCAAACATTCTCCTAATGAATG
CTCTATCCGCAACACTATTTCTGGGCGCCTCTCACATTCCGTCTATCCCAGAATTAAC
CAGCATTAATATTATACTAAAGCAGCTCTTCTCTCAGTTGTCTTTCTCTGGGTTCGA
GCCTCATATCCACGGTTCCGTTACGACCAACTCATACACCTCATTTGAAAAAATTTT
CTCCCCTAACACTAGCCCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCCATCGCATTTCGCTG
GTCTTCCACCACAACCTGTAAATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTT
GGGCCTAGGTACAACACTCACATTTGCAAGCTCGCACTGACTTCTCGCTTGAATGGG
CCTCGAAATTAATACACTAGCCATTATTCCACTAATGGCTCAACATCACCACCCACG
AGCAGTAGAAGCAACTACTAAGTATTTCTAGCACAAGCCACGGCAGCCGCCACAC
TCCTGTTTGCAAGCACAAACGCTTGACTTACCGGCCAGTGGGACATCCAACAAA
TAACACACCCGTTACCCACAACAATAATTGTGATTGCCCTGGCACTAAAAATTGGAC
TAGACCAATGCACTCTTGACTCCCCGAAGTTCTTCAGGGCCTAGACCTTACCACCG
GATTAATTCTGTCCACGTGACAAAACTTGCCCCCTTTGCTCTCTTACTACAAATTCA
AACAAACACCCACCCCGCTAATCATTATCGGTTTACTTTCTGCCCTTGTGCGGTGGGT
GAGGTGGTCTTAACCAAACACAGCTGCGTAAAATCCTGGCCTATTCTCGATTGCAC
ACCTTGGCTGAATAATACTGATCCTTCAATTTTACCACCTCCTGAGTCTCCTCGCACT
CCTCACATATTTTCTATGACCTTTTACGCATTTCCTCATTTTCAAAGTCAACAAGGCCA
CCACTGTTAATGCACTCGCAATCTCCTGAGCAAAAACCCCTGCCCTCACAGCCCTCG
CCCCCTTGTTTTACTCTCCCTCGGTGGTCTTCCACCGCTTACCGGCTTCATACCCAA
ATGATTTATCCTCCAAGAGCTTACCAAACAGGATCTCCACCCCTCGCCACAATCGCT
GCATTAAGTGCCTGTTAAGCCTTTACTTCTACCTCCGCCTCTCGTATGCAATGACCC
TGACAATGTTCCCTAATAACCTCGTTGGTGTACCCCTGACGGTTCTACTCCCCCA
ATTCACCCTTCCCTGGCCGTCTCAACCACAGCAACTACCCTTCTTCTGCCACTTGCC
CCTGCTGCTGTGGCACTCCTCATCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAATT
ACCGCCCTCCTCTCAACGGTACTTGCCATTGTGTCTTTTTGACTTCCTCAAATTACAC
CAGACCACGAGAACTGTCACCATAACGAGTGTGGCTTTGACCCCATGGGTTCGCCC
GACTACCCTTTTCACTGCGATTTTTTCTCATTGCAATCCTCTTTCTTCTATTTCGACCTA
GAAATTGCACTTCTCCTCCCCCTCCCATGAGGGGACCAACTAGCATCCCCTCTGCTT
ACATTTATCTGAGCTACAGCTGTCCTCTCCCTTCTAACCCTCGGCCTCATTTACGAAT
GAATGCAGGGAGGCCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTAATCCCAACACT
CATGCTAATTCCAACGGCCTGACTACTCAAACCTAGCTGGCTATGACCCATAACTTT
GTTATATAGCTTTTGCATCTCCCTGGCTAGTCTTTCATGGTTAAAAAATCTTTCAGAA
ACCGGCTGATCCTCACTCAACCTATTCATGGCCACCGACTCCCTGTCAACACCCCTC
CTGGTTCTTACATGCTGGCTCCTCCCACTAATGATCTTAGCAAGCCAGAAGCATACA
GCCTCAGAACCACTCGGTGCGCAACGTATATACATTACACTTCTCGCCTCCTTCAGT
TTTTTCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACTGAACTCGTAATGTTCTACGTAATATTTGA
AGCTACCCTGATCCCCACACTTATTATCATTACCCGCTGAGGTAATCAAACAGAACG
CCTAAATGCGGGAACCTATTTCTCTTCTATACACTGGCAGGCTCGCTCCCCCTTCTT

GTTGCTTTGCTCTTGCTCCAGAACACATCCGGAACCCTGTCACTATTAACCCTCCATT
ACGGAGACCCTCTGACTATCAACCTATGCCGACAAGTTATGGTGAGCAGGCTGCCTT
CTAGCCTTCCTAGTTAAAATACCACTTTACGGTGTTACCTATGACTCCCCAAAGCA
CACGTCGAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCTGTTCTACTAAACTA
GGGGGTACGGCATAATCCGCATAATAACAATGCTAGAGCCTCTAACTAAGGAACT
AAGCTACCCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGTGTAATTATAACTGGTTCAATTTGT
CTACGCCAAACAGACCTTAAATCTCTAATTGCTTACTCATCTGTAAGCCACATGGGC
CTGGTAGCCGGGGGAATTCTCATTCAATCGCCCTGAGGACTTACGGGAGCACTTACA
CTTATAATTGCCCATGGTCTGACTTCCTCAGCCCTATTCTGCCTAGCAAACACAACT
ATGAGCGAACTCACAGCCGTACAATAGTCCTGGCACGGGGACTTCAAGTGGCACTA
CCTCTTATAGCCACTTGATGGTTCATTTCCAGCCTGGCCAACCTGGCCTTGCCACCAC
TACCCAACCTTATAGGAGAACTAATAATTATTACTTCTCTTTTTAACTGATCTTGATG
AACCTTGGCATTAAACAGGGTCCGGCACTCTCATTACGGCCGGTTACAGCCTCTACAT
ATTCCTAATAACACAACGAGGGCCCTCTCCCAACACACGTAATTGCACTTGAACCATC
ACACACCCGAGAACATCTTCTTATTGCCTTCATCTCATCCCTCTCATTCTCCTTATGC
TCAAGCCCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTC
TCCTCAGCCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCT
CCGCCCTATTGTGCCTTGAAGGGATAATACTATCCCTATTTGTTGCCCTCTCCTTG
AACACTCCAACCTAGACTCAACTAACTTTTCAGCATCCCCCATGCTCCTCCTTGCAATTT
TCAGCCTGTGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCCCTTCTGGTCGCCACTGCCCGAACCCAC
GGGACTGACCGACTACAAAGCCTAAATCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCC
CTAATGATCTCATCAAGCTTGGTTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCTCTGGCCA
CTACAATTCGTCCACACCCCGAGGGCCTCAATGAGCAACATCTCACGTCAAAACA
GCTGTAAAAATAGCCTTCTTTATCAGCCTCTTGCCCCCTCGCTTTATTCCTTAACGAAG
GCGCCGAAACAATCGTCACTAATTGAACCTGAATAAACACTAATACCTTCGACATCA
ACATTAGCCTAAAATTTGACTTTTATTCGATTATTTTACACCAATTGCCCTCTACGT
TACCTGGTCCATTCTAGAATTTGCATCATGATACATGCACGCCGATCCAAACGTGAA
CCGCTTTTTTAAGTATCTTCTGACATTTTAAATTGCCATAATTATTCTAGTAACCGCA
AACACATGTTCCAACCTCTTATCGGCTGAGAGGGTGTGGAATCATATCATTCTC
CTCATCGGATGATGATACGGACGAGCCGACGCTAACACTGCAGCACTTCAGGCAGT
TCTATATAACCGGGTCGGGGACATTGGACTTATCTTCGCTATGGCTTGAATGGCAAC
AAACCTGAACTCCTGAGAAATACAACAAATCTTTGCAACCTCCAAGACATAGACT
TAACTTACCCCTCCTCGGACTAATCGTTGCAGCAACTGGGAAATCAGCTCAGTTTG
GACTCCACCCTTGCTACCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTATCTGCCCTAC
TTCATTCTAGCACTATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTCCGAATGAGCCCACT
TCTGGAAAATAACCCGACTGCTCTCACAACCTGTCTCTGCCTCGGGGCTCTTACGAC
ACTATTCACTGCAACTTGTGCCCTTACGCAAAATGACATTAAAAAAATCGTTGCATT
CTCTACATCCAGCCAACCTTGGCCTCATGATGGTAACTATCGGACTCAACCAACCCCA
ACTAGCATTTCTGCACATCTGCACACATGCCTTCTTTAAAGCCATACTCTTTCTTTGC
TCGGGGTCTATTATTCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGG
AATACACCACCTTGCACCTTTCACATCATCTTGTCTAACAATTGGCAGCCTCGCACTT
ACAGGGACCCCCCTTCTTGGCCGGTTTCTTTTCTAAAGACGCCATCATCGAAGCATT
AACACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCTTACCCTCCTGGCCACATCTTTT
ACAGCAATCTACAGCTTCCGAGTAATTTTCTTTGTTCCCATGGGGCACCCCCGATT
GCCCTTCTCCCCCATTAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAACCCGCTCAAACGACT
AGCATGGGGCAGTATCATTGCAGGACTACTAATTACCTCAAATATTACACCCCTAAA
AACGCCTGTCATATCCATGCCTCCCTCCTAAAACCTAGCCGCCCTTGCAAGTACAAT
CGTAGGCCTACTTGTAGCCATGGAACCTCGCCATGCTAACCAACAAGCAATTTAAATC
AACCCCATCTTAACGTACACAACCTTCTCCAACATACTAGGCTTTTTCCCTGCCATTG
TACATCGCCTAACCCCTAAATTAGGGCTCGTTCTCGGCCAAGACATCGCTAATCAAA
TAGTGGACCAGACTTGGCTAGAAAAAGCAGGCCCAAAGCCATTGTATCCTCCAAC
CTCCCCCTGGTCTCCTCTACAAGTAATATTCAACGAGGAATAATCAAAACATACCTA

CTCTCTTCCTTTTAACTAGCCCTTATAATCCCAACACTTATTCCCTAATGACTTTT
GTTATGTATTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTGGGGTTGGTTGCAGTTGCTTCTAACCC
GTCCCCCTACTTTGCTGCTTTAGGATTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTGT
ACTAGTCGGGCATGGGGGGCCCTTTTTGTCCTTAGTTCTATTTCTAATCTACTTAGGT
GGGATATTAGTTGTATTTGCATACTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCGGAA
AGCTGGGGTAGCTGGTCGGTAATAGTTTACGGTTGTCTATGTGGCGGGGGTAGTGTG
GTTTCTGCGTTGTTCTGAGGGGGGTGATATGAATCGTCTTGGGTCTGGTAGATGAG
TTGGCGGAGTTTTCTGTGTTTCGAGGGGACATCGGAGGGGTAGCTTTAATACTACTCT
TCTGGGGGTGGTTATTAATTATTAGTGCCTGGGTGTTACTTCTTACGCTGTTTGTGG
TACTTGAGTTAACCGTGGCTTGAGCCGAGGGGGCGTTGCGACAGTCT

*Pseudopleuronectes yokohamae*_KT878309

ATGATACTAAGCTTCTTTGACCAATTTATGTCCCCCGTATTCCCTGGGCATCCCACTAA
TTGCACTAGCAATTACACTGCCTTGAACACTTTTCCCAGCCCCCGTATCCGTTGATTA
AACAAACCGCCTAATCTCCCTTCAAGGCTGGTTTATTAGCGGCTTTACCTCACAATC
CTTCTTCCGCTAAACCCGGGAGGCCACAAATGAGCGCTTCTATTCGCCTCGCTAATC
TTTTCTTTTTCTATTAACATGCTCGGACTCCTTCCGTACACATTTACACCTACCACCC
AACTCTCACTCAACCTCGGGCTTGCAGTCCCACTCTGATTGGCAACTGTCATCATGG
TATGCGGAACCAACCAACAATTGCTTTAGGCCACCTTCTTCCAGAAGGAACTCCTAC
CCTCCTGATCCCAGTACTAATTATCATCGAAACAATTAGCCTATTTATTCGACCCCTT
GCTCTTGGTGTCCGACTTACAGCAAACCTCACAGCAGGCCATCTCCTCATTAGCTC
ATTGCAACAGCTGCCTTCGTCCTTCTCCCGCTTATACCTGTTGTTGCTATTTTAAACA
CAACGGTTCTTTTCTCCTCACTCTTCTGGAAGTTGCCGTTGCTATAATTCAAGCCTA
TGTCTTTGTTCTACTTCTAAGTCTTTACCTACAAGAAAACGTTTAAATGCCTCAACTAA
ACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTGGTTTTCTCTTGAATAATCCTTTTAACTGTCAT
TCCCCCAAAGTTTTAGCTCACACTTACCCTAATGAGCCAACCTCCCAAAGCACACA
AAAACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGA
TTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTTGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGAACAGGCCTAAGTCTGCTCATTTCGAGCAGAGCTAAGCCAACCC
GGGGCTCTCCTGGGAGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATCGGAGGGTTCGGAAACTGACTT
ATTCCATTAATAATTGGGGCCCCCGATATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTACCCCCATCCTTTCTCCTCCTTCTAGCCTCTTCAGGCGTTGAAGCTG
GGGCAGGAACAGGATGAACCGTGTATCCCCCACTAGCTGGAAATCTAGCACACGCC
GGAGCATCAGTAGACCTCACCATTTTCTCACTTCACCTTGCCGGAATTTATCAATTC
TAGGGGCAATCAACTTTATTACTACCATCATCAACATGAAACCAACAGCAGTCACTA
TGTACCAAATCCCACTATTTGTCTGGGCGGTACTAATCACCGCCGTTCTTCTTCTTCT
TTCCCTACCCGTCTTGGCCGCTGGCATTACAATGCTGCTGACAGACCGCAACCTAAA
CACAACTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTCTACCAACACCTATT
CTGGTTCTTTGGTCATCCAGAAGTTTACATTTTAAATTCTTCCAGGCTTCGGGATGATT
TCTCACATTGTTGCATATTATGCAGGTAAGAAAGAACCCTTTGGTTACATAGGAATA
GTCTGGGCTATGATGGCTATCGGACTCCTGGGCTTCATTGTATGAGCCCACCACATG
TTTACAGTCGGAATAGATGTGGACACACGAGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATT
ATTGCCATTCCAACCGGCGTAAAAGTTTTTAGCTGACTCGCAACCCTTCATGGAGGA
AGCATTAATGAGAAACCCCACTCCTGTGGGGCCCTAGGCTTTATTTTCCTATTTACA
GTGGGAGGTCTTACTGGTATTGTCTTAGCTAACTCGTCTCTTGACATTGTGCTTCATG
ACACATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTCTTATCTATGGGGGCTGTATTTGC
AATCGTTGCCGCTTTCGTACACTGATTCCCCCTATTTACAGGCTATACTCTCCACTCC
ACATGAACAAAAATTCACTTTGGCCTAATGTTTGTAGGGGTAAACCTCACATTCTTC
CCCCAACATTTCTGGGTCTCGCCGGAATGCCTCGGCGATATTCAGACTACCCGGAC
GCATACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCGATCGGCTCACTAATGTCGCTCGTCGCT
GTGATTTTATTTTTGTTTATTATTTGAGAAGCATTTACGGCCAAACGAGAAGTCGGG
GCAGTAGAACTAACTTCAACTAATATTGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCTTAC

CACACATTTGAGGAGCCCGCATTCGTTCAAGTTCGTATAAAATAAATGGCACATCCA
TCACAACCTGGGATTTTCAGGACGCAGCTTCCCCCCTTATAGAAGAACTACTTCACTTC
CATGACCACGCCTTAATAATTGTCATTCTCATCAGCACAAATGGTACTTTATATCATTG
TGGCAATGGTCACGGCCCACTAACCGATAAGCTTGTGTTAGACTCTCAAGAAATTG
AAGTTATCTGAACAGTTCTCCCAGCTATTATTCTTATTCTCATCGCCCTCCCGTCTCT
CCGAATTTTATACCTAATAGACGAAATTAATGATCCTCACCTGACAATTAAAGCCTT
AGGTCACCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACCAAGACCTCGGTTTTG
ACTCCTACATGGTCCCAACTCAAGACCTAACCCCCGGACAATTCCGACTACTAGAAG
CAGACCACCGAATGGTAATTCCTGTAGAATCTCCAATTCGGGTTCTTATCTCAGCTG
AAGATGTCTTGCATTCATGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTAGACGCCGTAC
CTGGACGATTAAACCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGACCCGGCGTATTCTATGGTC
AATGCTCTGAAATTTGCGGGGCAAACCACAGCTTTATGCCCGTCGTTGTAGAGGCAG
TCCCCTTGACCACTTTGAGAACTGGTCTTCGCTAATAATTGAAGACGCCTATGGCC
CCTCAAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCGAGCCCATGACCCCTCACGGGGGC
TATTGCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTCCACTTTCACTCCACA
ACCCTAATAACTATTGGAACAATCCTTCTCACTCTAACAGTCTTTCAATGATGACGA
GACGTCGTTTCGAGAAGGGACATTTCAAGGACACCACACCCCTCCCGTTCAAAAAGG
CCTCCGATACGGAATAATTCTATTTATTACATCAGAAGTCCTATTCTTCCTAGGCTTC
TTCTGAGCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCCACTCCCGACCTAGGGGGGCTTTTGA
CCACCAGCAGGCATCACACCTTTAGACCCCTTCGAAGTCCCGCTTCTAAACACAGCA
GTACTGCTTGCCCTCAGGCGTAAGTGTACATGGGCACATCACAGCATCATAGAAGGT
AAACGAAAACAAGCTATTCAATCTCTCGCCCTAACAACTTACTCGGGGGGATACTTC
ACCTTCCTCCAAGGCCTTGAGTACCACGAAGCCCCCTTCACCATCGCAGACGGGGTT
TACGGTGCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGACTTCACGTCTTAATTGGGT
CGTCTTTCCTAGCCGTTTGTCTACTACGCCAAATTCTCCACCACTTTACATCAGACCA
CCACTTTGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACT
CTTCTCTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAATCTCCGTAAATCTC
ACCCCTTCTTAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTCGACCTCCCAGCCCCCTCGAACA
TTTCTGTCTGATGAAACTTTGGGTCTCTTTTAGGACTCTGCCTAGTGACCCAAATCGC
TACCGGCTTATTTTTAGCCATACACTACACATCGGATATTGCTACTGCCTTCACCTCC
GTTGCACACATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATCCATGCC
AATGGCGCATCATTCTTTTTTATCTGTATCTACCTTCACATCGGCCGGGGTCTCTACT
ACGGCTCCTACCTGTACAAAGAAACATGAACCATCGGAGTCGTCTGCTGCTCCTTG
TAATGATAACCGCTTTCGTCTGGATACGTCTCCTTGAGGACAAATGTCATTTTGAG
GTGCAACCGTCATTACCAACCTACTATCTGCAGTACCTTATGTTGGGGGTACTCTTGT
CCAGTGAATTTGAGGTGGCTTTTCTGTAGATAATGCCACCCTCACTCGGTTCTTTGCG
TTCCACTTCCTCTTCCCTTTTATTATCGCAGCCGCAACAGTTATTCATCTTCTTTTCT
CCACGAACTGGTTCAAACAATCCTACCGGCCTGAACTCGGATTCCGACAAAGTCCC
CTTCCACCCCTACTTTACGTACAAAGATCTCTTGGCTTCGCAGTTCTTCTGACTGCAC
TGGCCTCCCTCGCCCTATTTTCCCCAAATCTTTTAGGAGACCCGGACAATTTACCCC
CGCAAACCCGCTTGTTACACCTCCTCACATCAAGCCAGAATGATACTTCTCTTTGCT
TACGCCATTCTCCGCTCCATTCCAAACAAGCTTGGGGGCGTACTTGCCCTTCTATTCT
CGATTCTGGTTCTTATGCTCGTTCCCTTTCTCCACACATCTAAACAACGAAGCTTAAT
ATTTCTGTCCTGTAACACAATTCCTGTTCTGATCTTTAGTAGCTGACGTAATAATTCTG
ACTTGAATTGGAGGAATACCCGTAGAACACCCCTTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCA
TCCCTCATCTACTTCTCCCTTTTCTGGTCCTAATCCCAACAGCAGGCTGAATGGAAA
ACAAAGTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACCCCTCATTACGCATATTATTAATCCA
CTAGCCTTTATTGTACCCGTTTTGCTAGCCGTAGCATTCCCTTACCCTCCTTGAACGAA
AAGTGCTAGGCTATATACAACCTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGC
CTTCTTCAACCCATTGCTGACGGGGTGAAACTATTTATCAAGGAACCCGTTTCGCCCT
TCAACCGCCTCGCCTGTTCTGTTCTCCTAGCCCCCATACTCGCACTCACCTTGGCTC
TGACCCTTTGAGCCCCCATGCCTTTTCCCTACCCCGTTATTGACCTTAACCTGGGTAT

CTTATTCATCCTGGCACTGTCTAGTCTTGCAGTTTATTCCATCCTTGGGTCAGGATGA
GCATCCAATTCAAAATATGCCCTAGTGGGTGCACTACGAGCTGTTGCCCAAACGATC
TCTTACGAAGTGAGCCTTGGGCTCATTTTACTCAACATCATTATCTTTACAGGAGGCT
TCACGCTTCAGACCTTTAACACAGCCCAAGAAGCCATCTGACTGGTTGTGCCTGCCT
GACCCCTAGCTGCCATGTGATACATTTCCACCCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCT
TCGACCTAACAGAGGGGGAGTCTGAACTTGTCTCAGGCTTTAACGTAGAATATGCA
GGAGGCCCCCTTCGCTTTATTCTTTTTAGCTGAATACTCAAACATTCTCCTAATGAATG
CTCTATCCGCAACACTATTTCTGGGCGCCTCTCACATTCCGTCTATCCCAGAATTAAC
CAGCATTAATATTATACTAAAGCAGCTCTTCTCTCAGTTGTCTTTCTCTGGGTTCGA
GCCTCATATCCACGGTTCCGTTACGACCAACTCATAACCTCATTGAAAAAATTC
CTCCCACTAACACTAGCCCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCCATCGCATTCTGCTG
GTCTTCCACCACAACCTGTAAATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTT
GGGCCTAGGTACAACACTCACATTTGCAAGCTCGCACTGACTTCTCGCTTGAATGGG
CCTCGAAATTAATACACTAGCCATTATTCCACTAATGGCTCAACATCACCACCCACG
AGCAGTAGAAGCAACTACTAAGTATTTCTAGCACAAGCCACGGCAGCCGCCACAC
TCCTGTTTGCAAGCACAAACCAACGCTTGACTTACCGGCCAGTGGGACATCCAACAAA
TAACACACCCCGTTACCCACAACAATAATTGTGATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGAC
TAGCACC AATGCACTCTTGACTCCCCGAAGTTCTTCAGGGCCTAGACCTTACCACCG
GATTAATTCTGTCCACGTGGCAAAAACCTTGCCCCCTTTGCTCTCTTACTACAAATTCA
AACAAACACCCCAACCCCGCTAATCATTATCGGTTTACTTTCTGCCCTTGTCGGTGGGT
GAGGTGGTCTTAACCAAACACAGCTGCGTAAAATCCTGGCCTATTCTCGATTGCAC
ACCTTGGCTGAATAATACTGATCCTTCAATTTTCACCACTCCTGAGTCTCCTCGCACT
CCTCACATATTTTCTATGACCTTTTTCAGCATTCCTCATTTTCAAAGTCAACAAGGCCA
CCACTGTTAATGCACTCGCAATCTCCTGAGCAAAAACCCCTGCCCTCACAGCCCTCG
CCCCCTTGTTTTACTCTCCCTCGGTGGTCTTCCACCGCTTACCGGCTTCATACCCAA
ATGATTTATCCTCCAAGAGCTTACCAAACAGGATCTCCACCCCTCGCCACAATCGCT
GCATTA ACTGCCCTGTTAAGCCTTTACTTCTACCTCCGCCTCTCGTATGCAATGACCC
TGACAATGTTCCCTAATAACCTCGTTGGTGTCACCCCTGACGGTTCTACTCCCCCA
ATTCACCCTTCCCCTGGCCGTCTCAACCACAGCAACTACCCTTCTTCTGCCACTTGCC
CCTGCTGCTGTGGCACTCCTCATCACCTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAATT
ACCGCCCTCCTCTCAACGGTACTTGCCATTGTGTCTTTTTGACTTCCTCAAATTACAC
CAGACCACGAGAACTGTCACCATAACGAGTGTGGCTTTGACCCCATGGGTTCGCCC
GACTACCCTTTTCTACTGCGATTTTTTCTCATTGCAATCCTCTTTCTTCTATTGACCTA
GAAATTGCACTTCTCCTCCCCCTCCCATGAGGGGACCAACTAGCATCCCCCTCTGCTT
ACATTTATCTGAGCTACAGCTGTCCTCTCCCTTCTAACCCTCGGCCTCATTTACGAAT
GAATGCAGGGAGGCCTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTAATCCCAACACT
TATGCTAATTCCAACGGCCTGACTACTCAAACCTAGCTGGCTATGACCCATAACTTT
GTTATATAGCTTTTGTATCTCCCTGGCTAGTCTTTCATGGTTAAAAAATCTTTCAGAA
ACCGGCTGATCCTCACTCAACCTATTCATGGCCACCGACTCCCTGTCAACACCCCTC
CTGGTTCTTACATGCTGGCTCCTCCCACTAATGATCTTAGCAAGCCAGAAGCATACA
GCCTCAGAACCACTCGGTTCGGCAACGTATATACATTACACTTCTCGCCTCCTTCAGT
TTTTTCTAATCCTAGCATTTAGCGCCACTGAACTCGTAATGTTCTACGTAATATTTGA
AGCTACCCTGATCCCCACACTTATTATCATTACCCGCTGAGGTAATCAAACAGAACG
CCTAAATGCGGGAACCTATTTCTCTTCTATACACTGGCAGGCTCGCTCCCCCTTCTT
GTTGCTTTGCTCTTGCTCCAGAACACATCCGGAACCCTGTCACTATTAACCCTCCATT
ACGGAGACCCTCTGACTATCAACCTATGCCGACAAGTTATGATGAGCAGGCTGCCTT
CTAGCCTTCTAGTTAAAATACCACTTTACGGTGTTCACCTATGACTCCCCAAAGCA
CACGTGCAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAAGCTGTTCTACTTAACTA
GGGGGTTACGGCATAATCCGCATAATAACAATGCTAGAGCCTCTAACTAAGGAACT
AAGCTACCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGTGTAATTATAACCGGTTCAATTTGT
CTACGCCAAACAGACCTTAAATCTCTAATTGCTTACTCATCTGTAAGCCACATGGGC
CTGGTAGCCGGGGGAATTCTCATTCAATCGCCCTGAGGACTTACGGGAGCACTTACA

CTTATAATTGCCCATGGTCTGACTTCCTCAGCCCTATTCTGCCTAGCAAACACAAACT
ATGAGCGAACTCACAGCCGTACAATAGTCCTGGCACGGGGACTTCAAGTGGCACTA
CCTCTTATAGCCACCTGATGGTTCATTTCCAGCCTGGCCAACCTGGCCTTGCCACCAC
TACCCAACCTTATAGGAGAACTAATAATTATTACTTCTCTTTTTAACTGATCTTGATG
AACCTTGGCATTAAACAGGGTCCGGCACTCTCATTACGGCCGGTTACAGCCTCTACAT
ATTCCTAATAACACAACGAGGGCCCTCTCCCAACACACGTAATTGCACTTGAACCATC
ACACACCCGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCATCTCATCCCTCTCATTCTCCTTGTGC
TCAAGCCCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTC
TCCTCAGCCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCT
CCGCCCTATTGTGCCTTGAAGGGATAATACTATCCCTATTTGTTGCCCTCTCCTTGTG
AACACTCCAACCTAGACTCAACTAACTTTTCAGCATCCCCCATGCTCCTCCTTGCATTT
TCAGCCTGTGAAGCAAGCGCCGGGCTCGCCCTTCTGGTCGCCACTGCCCCGAACCCAC
GGAAGTGAACGACTACAAAGCCTAAATCTCCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCC
CTAATGATCTCATCAAGCTTGGTTACAATCTTTGCATTACTAGCCTACCCTCTGGCCA
CTACAATTCGTCCACACCCCGAGGGCCTCAATGAGCAACATCTCACGTCAAAACA
GCTGTAAAAATAGCCTTCTTTATCAGCCTCTTGCCCCTCGCTTTATTCTTAACGAAG
GCGCCGAAACAATCGTCACTAATTGAACCTGAATAAACACTAATACCTTCGACATCA
ACATTAGCCTAAAATTTGACTTTTATTCGATTATTTTTACACCAATTGCCCTCTACGT
TACCTGGTCCATTCTAGAATTTGCATCATGATACATGCACGCCGATCCAAACGTGAA
CCGCTTTTTTAAGTATCTTCTGACATTTTAAATTGCCATAATTATTCTAGTAACCGCA
AACACATGTTCCAACCTTTATCGGCTGAGAGGGTGTGCGGAATCATATCATTCTC
CTCATCGGATGATGATACGGACGAGCCGACGCTAACACTGCAGCCCTTCAGGCAGT
TCTATATAACCGGGTCGGGGACATTGGACTTATCTTCGCTATGGCTTGAATGGCAAC
AAACCTGAACTCCTGAGAGATACAACAAATCTTTGCAACCTCCAAAGACATAGACT
TAACTTACCCCTCCTCGGACTAATCGTTGCAGCAACTGGGAAATCAGCTCAGTTTG
GACTCCACCCTTGGCTACCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTATCTGCCCTAC
TTCATTCTAGCACTATGGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTCCGAATGAGCCCACT
TCTGGAAAATAACCCGACTGCTCTCACAACCTGTCTCTGCCTCGGGGCTCTTACGAC
ACTATTCAGTCAACTTGTGCCCTTACGCAAAATGACATTAAAAAAATCGTTGCATT
CTCTACATCCAGCCAACCTTGGCCTCATGATGGTAACTATCGGACTCAACCAACCCCA
ACTAGCATTCTGCACATCTGCACACATGCCTTCTTTAAAGCCATACTCTTTCTTTGC
TCGGGATCTATTATTCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGG
AATACACCACCTTGCACCTTTCACATCATCTTGTCTAACAATTGGCAGCCTCGCACTT
ACAGGGACCCCTTCTTGGCCGGTTTCTTTTCTAAAGACGCCATCATCGAAGCATTAA
AACACATCCCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACCCCTTACCCTCCTGGCCACATCTTTT
ACAGCAATCTACAGCTTCCGAGTAATTTTCTTTGTTCCCATGGGCCACCCCGATTTA
GCCCTTCTCCCCCATTAACGAAAACAACCCAGCAGTAATTAACCCGCTCAAACGACT
AGCATGGGGCAGTATCATTGCAGGACTACTAATTACCTCAAATATTACACCCCTAAA
AACGCCTGTCATATCCATGCCTCCCCTCCTAAACTAGCCGCCCTTGCAGTTACAAT
CGTAGGCCTACTTGTAGCCATGGAACCTCGCCATACTAACCAACAAGCAATTTAAATC
AACCCCATCTTAACGTACACAACCTTCTCCAACATACTAGGCTTTTTCCCTGCCATTG
TACACCGCCTAACCCCTAAATTAGGGCTCGTTCCTCGGCCAAGACATCGCTAATCAAA
TAGTGGACCAGACTTGGCTAGAAAAAGCAGGCCCAAAGCCATTGTATCCTCCAAC
CTCCCCCTGGTCTCCTCTACAAGTAATATTCAACGAGGAATAATCAAAACATACCTA
CTCTCTTCCTTTTAACTAGCCCTTATAATCCCAACACTTATTCCCTAATGACTTTT
GTTATGTATTTAGTTTTATTTTCTTGTGTTGGGGTGGTTGCAGTTGCTTCTAACCC
GTCCCCCTACTTTGCTGCTTTAGGATTGGTTGTGGTAGCTGGCATGGGGTGTGGTGT
ACTAGTCGGGCATGGGGGGCCCTTTTTGTCCCTAGTTCTATTTCTAATCTACTTAGGT
GGGATATTAGTTGTATTTGCATACTCAGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTACCCGGAA
AGCTGGGGTAGCTGGTCGGTAATAGTTTACGGTTGTCTATGTGGCGGGGGTAGTGTG
GTTTCTGCGTTGTTCTGAGGGGGGTGATATGAATCGTCTTGGGTCCTGGTAGATGAG
TTGGCGGAGTTTTCTGTGTTTCGAGGGGACATCGGAGGGGTAGCTTTAATACTCT

TCTGGGGGTTGGTTATTAATTATTAGTGCGTGGGTGTTACTTCTTACGCTGTTTGTGG
TACTTGAGTTAACCGTGGCTTGAGCCGAGGGGCGTTGCGACAGTCT
Reinhardtius_hippoglossoides_AM749130
ATGATACTAAGCTTTTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATACCTCGGTATTCCGCTAA
TTGCACTAGCAATTACCCTCCCCTGAATTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAACCGTGTGCTAACACTTCAAGGATGATTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCT
CTTCTTCCCCTAAACCCCGGGGGCCACAAATGAGCAGTTTTATTACCTCATTAAATGT
TTTTCTTTTCTATTAACATACTAGGACTCCTTCCATATACCTTCACACCAACAACCCA
ACTCTCCCTTAATATGGGCCTCGCAGTTCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGAA
TGCGAAATCAACCTACACATGCCCTAGGTCACCTCCTTCCAGAAGGCACCCCTACTG
CTCTCATCCCTGTACTCATCATCATTGAAACAATTAGCCTATTTATTGACCCCTCGC
TCTCGGTGTTGACTAACAGCGAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACTCAT
TGCAACAGCTGCCTTTGTCCTTCTTCCGCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACAACG
GTGGTCTCTTCCCTTCTTACTCTGCTAGAAGTCGCGGTGCGCCATGATCCAAGCCTATG
TCTTTGTTCTACTCTTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAATGCCTCAACTGAAC
CCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTATTCC
CCCCAAAGTTTTAGCACATACTTACCCCAATGAACCTACCTCCCCAAAGCACACAAAA
ACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATTT
TTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCC
GGTATAGTGGGAACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCTGG
GGCTCTCCTTGGAGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTTGT
AATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATCGGGGGTTTCGGAAACTGGCTTATT
CCACTAATAATTGGAGCCCCAGATATGGCTTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTC
TGACTTCTTCCCCCATCCTTTCTTCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGGGG
CAGGTACGGGGTGAACCGTTTATCCACCACTAGCTGGTAATCTGGCCCACGCCGGA
GCATCCGTTGACCTAACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAAGGATTTTCGTCAATTCTGG
GGGCAATTAACCTTTATTACTACCATCATCAACATGAAACCCACAACAGTTACTATGT
ACCAAATCCCATTATTTGTTTGAGCCGTTCTAATTACCGCCGTACTTCTTCTTCTGTC
CCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTCAACAC
AACCTTTTTTTGACCCCGCCGGAGGTGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCTG
ATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATATATTCTCATTCTTCCAGGCTTCGGAATAATTTCC
CACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAAAAAGAACCTTTTGGTTACATAGGAATAGTC
TGAGCTATAATAGCCATTGGACTCCTGGGATTCATTGTATGGGCCCATCACATGTTT
ACAGTCGGGATAGACGTCGACACACGAGCCTACTTTACATCTGCCACAATAATCATT
GCAATCCCGACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCACGGGGGAAG
CATCAAATGAGAAACACCACTTCTTTGGGCCCTCGGCTTTATTTTCTTCTTTACAGTA
GGCGGTCTTACTGGCATTGTCTTGGCTAACTCCTCTCTTGACATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTCGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGATTCCCCTAATTACAGGTTATACCCTCCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGGGTCAATCTAACGTTCTTCCCC
CAACACTTCCCTGGGCCTAGCCGGAATGCCCCGACGATACTCAGACTACCCAGACGC
ATATACCCTATGAAACACTGTCTCATCAATCGGATCCCTAATGTGCTCGTCGCTGT
AATCTTATTTTTGTTTCATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTGGGGC
AGTAGAACTTACTGCAACTAACATCGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCCTACCA
CACATTTGAAGAGCCCGCATTTCGTCCAAGTTCGAATAAACTAAATGGCACATCCCTC
ACAACCTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCA
CGATCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATCAGCACGATAGTACTTTATATTATTGCG
GCTATAGTTACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTCTAGATTCTCAAGAAATTGAA
ATTATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTTATTCTTATTCTCATCGCCCTACCATCTCTCC
GAATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGATCCCCACTTAACAATCAAAGCCATGG
GCCACCAGTGGTACTGAAGCTACGAATACACAGACTATGAAGACCTCGGTTTTGACT
CTTACATAATCCCCACACAAGACCTGACCCCTGGGCAGTTCCGACTACTTGAAGCAG

ATCACCGGATAGTAATCCCGGTAGAATCCCCTATTTCGCGTTCTAATCTCAGCTGAAG
ATGTATTACATTCCTGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTG
GACGATTAAATCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGGCCAGGCGTATTTTATGGTCAAT
GCTCTGAAATTTGCGGAGCAAACCATAGTTTTATACCCATCGTTGTAGAAGCAGTCC
CCCTTGAACACTTTGAAAACCTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCAT
CAAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAGTCCATGACCCCTCACGGGGGCTATT
GCTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCATTCCACAACCC
TTATAACTATTGGGACAGTCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGACG
TCGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCTGTTCAAATAGGCCTCC
GATACGGAATAATCTTATTTATTACCTCAGAAGTTCTGTTCTTCTTAGGCTTCTTCTG
AGCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCTACTCCAGAAGTCTAGGAGGCTTCTGACCCCC
AGCAGGCATTACCCCTTTAGACCCATTTGAAGTCCCGCTTCTTAACACAGCAGTCCT
CCTTGCCCTCTGGTGTAACCTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATAGAGGGTAAACG
GAAACAAACTATTCAATCTCTTGCCCTCACAATCTTACTCGGGGGTTACTTCACTTTT
CTCCAAGGCCTTGAGTATGTCGAAGCCCCCTTCACCATTGCAGACGGAGTTTACGGT
GCTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGCCTCCACGTCTTAATCGGCACCTCAT
TCTTAGCCGTTTGTCTGTTACGCCAAATCCTTCACCATTTTACATCAAACCACCACTT
TGGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCCT
CTATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCCTC
TTCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCCGT
TTGGTGAAACTTTGGGTCTCTTCTAGGACTCTGTTTAGTAACCCAAATTGCTACCGGC
TTGTTTCTAGCCATACACTACACATCAGATATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGCTC
ACATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGGCG
CATCATTCTTTTTTCATTTGCATCTACCTACACATCGGCCGAGGGCTCTACTATGGCTC
ATACCTCTATAAAGAAACATGAACTATTGGAGTCGTCCTCCTCCTCCTCGTAATAAT
AACGGCCTTCGTCGGATACGTCCCTCCCTTGAGGACAAATGTCCTTTTGAGGTGCAAC
CGTTATTACCAACCTCCTATCCGCCGTCCCCTATGTTGGCGACACCCTAGTCCAATG
GATTTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTTACCCGGTTCTTTGCCTTCCAC
TTCCTTTTCCCCTTCATCATCGCCGCCGCAACAGTAATCCATCTACTATTTCTTCACG
AAACTGGCTCAAATAATCCCACCGGCTTAAACTCAGACTCAGACAAGGTTCCCTTCC
ACCCTTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGGTTTTGCAGTGCTCCTCACTGCATTAGCA
TCCCTCGCTTTGTTTTCTCCTAATCTTTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCCGCAA
ATCCACTTGTTACACCCCCACACATTAAACCAGAGTGATACTTCCTCTTTGCTTACGC
TATTCTCCGGTCCATCCCAAACAACTTGAGAGGCGTTCTTGCCCTTTTATTTTCGATC
TTAGTTCTCATGCTTGTCCCCTTCCTTCACACCTCTAAACAACGCAGCCTAATGTTTC
GCCCTCTAACGCAATTTTTGTTCTGGTCTCTGGTAGCAGACGTTATAATTCTAACTTG
AATTGGAGGAATGCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCATCACT
CCTTTACTTCGCCCTCTTTCTAGTCCTAATCCCAACAGCAGGTTTACTAGAGAATAAA
GTCCTTGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACCCATATTATTAACCCCTAACC
TTTATTGTACCTGTACTGCTAGCCGTAGCATTCCCTCACCCCTCCTTGAACGGAAAGTCC
TAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCCTTC
AACCCATTGCTGACGGCGTAAAACCTTTTATTAAGAACCCTGTCGGCCTTCCACCG
CATCCCCCGTTCTGTTCCCTCCTGGCCCTATACTCGCACTCACACTGGCCCTAACCCT
TTGAGCCCCGATGCCTTTCCCGTACCCTGTTGTGGACCTTAACCTGGGTATCCTTTTT
ATTCTAGCACTATCTAGCCTTGCAGTATACTCTATTCTTGGGTCTGGTTGAGCATCCA
ATTCAAATAACGCTTTAGTAGGAGCACTACGAGCTGTTGCACAAACAATTTCTTACG
AAGTTAGCCTAGGACTCATCCTCCTTAACATCATCATCTTTACCGGAGGATTTACAC
TTCAGACCTTTAACACAGCCCAAGAGGCCATCTGACTAGTTGTACCCGCCTGACCCC
TCGCTGCCATATGATACATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCGACC
TAACAGAAGGGGAATCTGAACTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAATACGCAGGAGGA
CCCTTCGCTTTGTTCTTTTTAGCCGAATACTCAAATATCCTCCTAATAAATACCCTGT
CCGCAACATTATTTTTGGGCGCCTCCCACATTCCCTCTATCCCAGAATTAAGTAGCAT

TAATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTCTCAATTGTTTTTCTGTGAGTCCGAGCTTCG
TACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAGAACTTTCTTCCAC
TGACTTTAGCACTAGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTCGCTGGTCTCCC
ACCACAACATAAATGAACCCCTACATCTTGACTACTCTTATATTTGGTTTGGGCCTA
GGAACAACACTTACGTTTGCAAGCTCACACTGACTCCTCGCTTGAATAGGCCTCGAA
ATTAATACACTAGCCATTATTCCGCTAATAGCCCAACATCATCACCCCCGAGCAGTC
GAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCTACCCTCTTGTTT
GCAAGTACCACCAACGCATGACTAACAGGCCAATGAGACATCCAACAAATAACACA
CCCCCTCCCCACAACAATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCACC
AATACACTCTTGACTTCCAGAAGTACTTCAAGGACTAGACCTTACCACCGGACTAAT
CCTCTCGACTTGACAAAAACTTGCACCCTTTGCCCTATTACTACAAATTCAAGCAAC
AACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGTTTACTATCCACCCTCGTTGGGGGATGAGGT
GGTCTCAATCAAACCTCAATTACGTAAAGTCCTGGCCTACTCCTCGATTGCCCATCTT
GGCTGAATAATACTAATCATTAGTTTTTACCCCTCCTCGCCCTCCTTGCCCTACTCA
CGTATTTTCTATGACTTTTTTCAGCATTCCTAATCTTTAAAGTAAACAAGGCTACCACT
GTCAATGCCCTCGCAATCTCATGAACAAAAACCCCTGCCCTCACAGCCCTAGCACCC
CTAGTCTTATTGTCCCTTGGTGGCCTCCCTCCCTTACCGGCTTCATACCCAAATGAT
TTATTCTTCAAGAGCTGACTAAGCAGGACCTCCCACCCTTGCTACCCTCGCCGCATT
AACTGCCCTCTTAAGCCTTTACTTCTACTTGCGCCTCTCGTACGCGATAACCCTGACA
ATGTTCCCTAACAAACCTCGTCGGCGTTACCCCTGACGGTTCTATTCTCCCCAATTTA
CGCTTCCCCCTCGCCATGTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCCCCTGC
TGCTGTAGCACTACTCATAGCTTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAATCGCCAC
CCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTCCCCCAAATTACACCAGAC
CATGAAAAGCTATCACCATACGAATGCGGCTTTGACCCGATAGGCTCTGCCCGACTA
CCTTTTTTCGCTGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTCCTGTTGACTTAGAGAT
TGCACTCCTCCTCCCCCTTCCCTGAGGAGACCAATTAGCATCGCCACTACTCACATTC
ACTTGAGCTACAGCTGTCCTAGCGCTTCTAACCCTTGGCCTCATTTACGAATGAATG
CAAGGAGGCCTAGAGTGAGCTGAATATGCTAAAAATCCTAATTCCAACACTTATGCT
AATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATAACCTTGATGTA
TAGCTTTTGCATCTCCTTAATTAGCCTTTCATGATTGAAGAACCTCTCAGAAACCGGC
TGATCATCACTTAACCTCTTTATAGCCACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTCGTTC
TCACATGCTGACTGCTACCACTAATGATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGCCTCAG
AGCCTCTTGGTCGCCAGCGCATGTACATTACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTCTTCCTG
ATTCTAGCATTTAGCGCCACTGAGCTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAAGCCACC
CTCATCCCCACTCTGATTATTATTACCCGCTGAGGGAACCAAACAGAACGCCTAAAT
GCAGGGACCTACTTTCTTTTTTACACATTGGCAGGCTCACTACCTCTTCTCGTTGCTT
TACTTCTTCTCCAGAACACATCCGGCACCCCTGTCGTTGTTAACCTACACTATAACAG
ACCACTCACTCTCATCTTATGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTCTTAGCA
TTCCTCGTTAAAATACCTCTCTATGGGGTCCACCTGTGACTCCCTAAAGCCCACGTTG
AAGCCCCCATTGCAGGCTCAATGATCCTTGACGCGGTTCTCTTAAACTGGGAGGAT
ATGGCATGATCCGCATAATAACAATATTAGAGCCTCTAACTAAGGAGCTAAGCTAC
CCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTAATCATAACTGGCTCAATTTGTCTACGAC
AGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCATCTGTAAGTCACATGGGCCTGGTGG
CCGGGGGAATTCTTATTAGTCACCCTGGGGCTTAACAGGGGGCCCTTACCCTAATAA
TTGCACACGGTCTTACCTCATCAGCCCTCTTCTGCCTAGCAAACACAAACTATGAAC
GAACCCACAGTCGAACGATAGTACTAGCACGAGGGCTTCAAGTAGCTCTACCATTG
ATGGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTAGCCAACCTAGCCCTTCCACCACTACCTA
ACCTCATAGGTGAACATAATAATTACTTCTCTATTCAACTGATCCTGGTGAACCTCT
AGCATTAACCGGGGAGGCACTCTAATTACAGCTGGTTACTCCCTTTATATGTTCTT
AATAACTCAACGGGGGCCTCTCCAGCACATATCATTGCGCTTGAGCCATCTCACAC
CCGAGAACACCTCCTTATTGCCTTCATCTTATCCCTTGATTCTCCTCGTGCTTAAGC
CCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCA

GCCTTTCTTCTGGGTTTAAACAGGCCTGGCATTTCACCGGTTCCACCTCCTTTCCGCTT
TATTATGTCTTGAAGGAATAATATTATCCCTATTTATTGCCCTCTCCCTATGGACACT
CCAACTTGACTCAACAACTTTTCAGCATCTCCTATGCTTCTACTTGCATTTTTCAGCC
TGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTGCTAGTAGCCACTGCTCGAACCCACGGAAC
CGACCGACTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAAT
GATTTTCGTCAAGCCTGATCACAATCTTTGCATTGCTAGCCTATCCCCTAGTCACCACA
ATACGACCCACGCCCCAAGAACCTCAGTGGGCTTCTACCCATGTTAAACAGCTGTA
AAAATAGCTTTTCTTTGTTAGTCTGTTACCCCTGACCCTATTTCTTAACGAGGGTGCCG
AGACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCGACATCAACATTA
GCCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTTACCCCATTTGCCCTCTACGTAACCTTG
GTCCATCCTAGAATTTGCATTATGATACATGCATGCAGACCCGAACATGAACCGCTT
CTTCAAGTATCTACTGACATTTCTGATTGCCATAATCGTTCTCGTAACCGCAAACAAT
ATGTTTCAACTATTCATCGGTTGAGAGGGTGTGGGGATCATATCGTTCCTCCTTATCG
GGTGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTTTAC
AACCGGGTGGGGACATCGGTCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTG
AACTCCTGGGAAATGCAACAAATCTTTGTAACCTCCAAAGACATAGACTTAACTTAT
CCTCTCCTCGGGCTCATCATCGCAGCAACCGGCAAGTCGGCTCAATTTGGTCTTCAC
CCCTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTCTCTGCCCTACTTCATTCTA
GCACTATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTGGTCCGAATGAGCCCCCTCCTGGAAA
ACAACCAAACCTGCCCTCACAACTGCCTGTGCCTCGGGGCCCTTACAACACTGTTTA
CTGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGATATTAAAAAAATCGTCGCATTCTCCACAT
CAAGCCAGCTTGGACTTATGATGGTAACCATTGGACTAAACCAACCACAACCTAGCG
TTTCTTCACATTTGCACACACGCTTTCTTCAAGGCCATGCTATTTTTATGCTCCGGAT
CTATTATTCATAGTCTTAATGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGGCATACAC
CACCTTGCACCTTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGTCTTGCCCTTACAGGGA
CCCCCTTCTAGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCTATCATCGAAGCACTAAACACATC
CCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACTTTAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAAT
TTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTGTGCCCATGGGTCACCCCCGGTTTAATCCCTCT
CCCCCATCAACGAAAACAACCCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGATTAGCATGA
GGAAGCATCGTTGCAGGCTTACTAATTACTTCTAACATCACACCCCTAAAAACCCCT
GTTATATCTATAACCCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGCAGTAACAATCCTTGGCC
TACTTGTTGCTATGGAACCTCGCCATGCTAACTAATAAGCAATATAAATCAATACCCG
ACACAACGTACACCACTTCTCCACCTTGTTAGGCTTCTTCCCCGGAGTAATGCACCG
CCTAGCCCCATAAATTACTCTTCTTCTTAGGCCAAAACGTTGCCAACCAAACAGTAGA
TCAAACCTGGCTAGAAAAAATCGGCCCAAAGCCATTGAGTCCTCTAACCGACCCCT
GATCTCTTCTACAAGTAACATTCAGCGAGGAGTAATCAAGACATATCTCCCCTTTTC
CTCCTAACACTAGCCCTTATAATCCCCTATTTCATCGCCTAATGACTTTTGCTATATA
TTAGTTTTATTTTCTCTCGTGTTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCATCTCCTT
ATTTTCGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTAGTAGCTGGGATGGGGTGTGGTATATTAGTTG
GGCATGGGGGGCCTTTTTTGTCACTAGTTTTGTCTTAATTTACTTGGGCGGGATGCT
AGTTGTATTTGCATACTCCGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTATCCGGAGAGCTGGGG
TAGTTGGTTCGGTAATGGTTTATGGTAGTTTACACAGGAGGGGTAATGTAGTTTCTGG
GCTGTTCTGAGGGGGGTGATACGAGTCGTCTTGGGTCCTAGCAGATGAGTTGGCGG
AGTTCTCCGTGTTTCGGGGGGGATATCGGAGGTGTAGCTTTAATATATTCTTCTGGGG
GGTGGTTATTAATTATTAGCGCGTGGGTATTGCTTTTAACTTTGTTTGTGGTTCTCGA
GTTGACCGGGGTATAAGTCGAGGGGGCGTTGCGGCAGTTT

Reinhardtius_hippoglossoides_AM749131

ATGATACTAAGCTTTTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATACCTCGGTATTCCGCTAA
TTGCACTAGCAATTACCCTCCCCTGAATTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAACCGTGTGCTAACACTTCAAGGATGGTTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCTT
CTTCTTCCCCTAAACCCCGGGGGCCACAAATGAGCAGTTTTATTTACCTCATTAAATGT
TTTTCTTTTCTATTAACATACTAGGACTCCTTCCATATACCTTCACACCAACAACCCA

ACTCTCCCTTAATATGGGCCTCGCAGTTCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGAA
TGCGAAATCAACCTACACATGCCCTAGGTCACCTCCTTCCAGAAGGCACCCCTACTG
CTCTCATCCCTGTACTCATCATCATTGAAACAATTAGCCTATTTATTGACCCCTCGC
TCTCGGTGTTTCGACTAACAGCGAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACTCAT
TGCAACAGCTGCCTTTGTCCTTCTTCCGCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACAACG
GTGGTCCTCTTCCTTCTTACTCTGCTAGAAGTCGCGGTGCGCCATGATCCAAGCCTATG
TCTTTGTTCTACTCTTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAATGCCTCAACTGAAC
CCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTAACTGTTATTCC
CCCCAAAGTTTTAGCACATACTTACCCCAATGAACCTACCTCCCCAAAGCACACAAAA
ACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATTT
TTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCC
GGTATAGTGGGAACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCTGG
GGCTCTCCTTGGAGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTTGT
AATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATCGGGGGTTTCGGAAACTGGCTTATT
CCACTAATAATTGGAGCCCCAGATATGGCTTTCCTCGAATAAATAACATGAGTTTC
TGACTTCTTCCCCCATCCTTTCTTCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGGGG
CAGGTACGGGGTGAACCGTTTATCCACCCTAGCTGGTAATCTGGCCCACGCCGGA
GCATCCGTTGACCTAACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGGATTTTCGTCAATTCTGG
GGGCAATTAACTTTATTACTACCATCATCAACATGAAACCCACAACAGTTACTATGT
ACCAAATCCCATTATTTGTTTGAGCCGTTCTAATTACCGCCGTACTTCTTCTTCTGTC
CCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTCAACAC
AACCTTTTTTGAACCCGCGCGGAGGTGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCTG
ATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATATATTCTCATTCTTCCAGGCTTCGGAATAATTTCC
CACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAAAAAGAACCTTTTGGTTACATAGGAATAGTC
TGAGCTATAATAGCCATTGGACTCCTGGGATTCATTGTATGGGCCCATCACATGTTT
ACAGTCGGGATAGACGTCGACACACGAGCCTACTTTACATCTGCCACAATAATCATT
GCAATCCCGACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCCTCCACGGGGGAAG
CATCAAATGAGAAACGCCACTTCTTTGGGCCCTCGGCTTTATTTTCTCTTTACAGTA
GGGGGTCTTACTGGCATTGTCTTGGCTAACTCCTCTCTTGACATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTCGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGATTCCCACTATTTACAGGTTATACCCTCCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACACTTCCTGGGCCTAGCCGGAATGCCCCGACGATACTCAGACTACCCAGACGC
ATATACCCTTTGAAACACTGTCTCATCAATCGGATCCCTAATGTCGCTCGTCGCTGTA
ATCTTATTTTTGTTTATTATTTGAGAAGCATTACAGCCAAACGAGAAGTTGGGGCA
GTAGAACTTACTGCAACTAACATCGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCCTACCAC
ACATTTGAAGAGCCCGCATTCGTCCAAGTTTGAATAAACTAAATGGCACATCCCTCA
CAACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAATACTTCACTTCCAC
GATCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATCAGCACGATAGTACTTTATATTATTGCGG
CTATAGTTACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTTCTAGATTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATTCTCATCGCCCTACCATCTCTCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGATCCCCACTTAACAATCAAAGCCATGGG
CCACCAGTGGTACTGAAGCTACGAATACACAGACTATGAAGACCTCGGTTTTGACTC
TTACATAATCCCTACACAAGACCTGACCCCTGGACAGTTCCGACTACTTGAAGCAGA
TCACCGGATAGTAATCCCGGTAGAATCTCCTATTTCGCGTTCTAATCTCAGCTGAAGA
TGTATTACATTCTGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTGG
ACGATTAAATCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGGCCAGGCGTATTTTATGGTCAATG
CTCTGAAATTTGCGGAGCGAACCATAGTTTTATACCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCC
CCTTGAACACTTTGAAAACCTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCATC
AAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAAGTCCATGACCCCTCACGGGGGCTATTG
CTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCATTCCACAACCTT
TATAACTATTGGGACAGTCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGACGT

CGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCTGTTCAAATAGGCCTCCG
ATACGGAATAATCTTATTTATTACCTCAGAAGTTCTGTTCTTCTTAGGCTTCTTCTGA
GCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCTACTCCAGAACTAGGAGGCTTCTGACCCCCA
GCAGGCATTACCCCTTTAGACCCATTTGAAGTCCCGCTTCTTAACACAGCAGTCCTC
CTTGCCCTCTGGTGTAACCTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATAGAGGGTAAACGG
AAACAAACTATTCAATCTCTTGCCCTCACAATCTTACTCGGGGGTTACTTCACTTTTC
TCCAAGGCCTTGAGTATGTCGAAGCCCCCTTCACCATTGCAGACGGAGTTTACGGTG
CTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGCCTCCACGTCTTAATTGGCACCTCATT
CTTAGCCGTTTGTCTGTTACGCCAAATCCTTCACCATTTTACATCAAACCACCACTTT
GGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCCTC
TATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCTCT
TCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCCGT
TGGTGAAACTTTGGGTCTCTTCTAGGACTCTGTTTAGTAACCCAAATTGCTACCGGCT
TGTTTCTAGCCATACACTATACATCAGATATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGCTCA
CATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGGCGC
ATCATTCTTTTTCATTTGCATCTACCTACACATCGGCCGAGGACTCTACTATGGCTCA
TACCTCTATAAAGAAACATGAACTATTGGAGTCGTCTCTCTCTCTCGTAATAATA
ACGGCCTTCGTTCGGATACGTCTCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAACC
GTTATTACCAACCTCCTATCCGCCGTCCCCTATGTTGGCAACACCCTAGTCCAATGG
ATTTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTTACCCGGTTCTTTGCCTTCCACT
TCCTTTTCCCCTTCATCATCGCCGCCGCAACAGTAATTCATCTACTATTTCTTCACGA
AACTGGCTCAAATAATCCCACCGGCTTAAACTCAGACTCAGACAAGGTTCCCTTCCA
CCCTTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGGTTTTTGCAGTGCTCCTCACTGCATTAGCAT
CCCTCGCTTTGTTTTACCTAATCTTTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCCGCAA
TCCACTTGTTACACCCCCACACATTAAACCAGAGTGATACTTCCTCTTTGCTTACGCT
ATTCTCCGGTCCATCCCAAACAACTTGAGGCGTTCTTGCCCTTTTATTTTCGATCT
TAGTTCTCATGCTTGTCCTTCCCTTCACACCTCTAAACAACGCAGCCTAATGTTCCG
CCCTCTAACGCAATTTTTGTTCTGGTCTCTGGTAGCAGACGTTATAATTCTAACTTGA
ATTGGAGGAATGCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCATCACTC
CTTTACTTCGCCCTCTTTCTGGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTTACTAGAGAATAAA
GTCCTTGATGAAAATATGATTCAACTCTCATTACCCATATTATTAACCCCTAACC
TTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCTCACCCTCCTTGAACGAAAAGTCC
TAGGCTACATACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCCTTC
AACCCATTGCTGACGGCGTAAACTCTTTATTAAGAACCCGTTTCGGCCTTCCACCG
CATCCCCCGTTCTGTTCCCTCCTGGCCCTATACTCGCACTCACACTGGCCCTGACCCT
TTGAGCCCCGATGCCTTTCCCGTACCCTGTTGTGGACCTTAACCTGGGTATCCTTTTT
ATTCTAGCACTATCTAGCCTTGCAGTATACTCTATTCTTGGGTCTGGTTGAGCATCCA
ATTCAAATAACGCTTTAGTAGGAGCACTGCGGGCTGTTGCACAAACAATTTCTTACG
AAGTTAGCCTAGGACTCATCCTCCTTAACATCATCATCTTTACCGGAGGATTTACAC
TTCAGACCTTTAACACGGCCCAAGAGGCCATCTGACTAGTTGTACCCGCCTGACCCC
TCGCTGCCATATGATACATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGACCCCTTCGACC
TAACAGAGGGGGAATCTGAACTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAATACGCAGGAGGG
CCCTTCGCTTTGTTCTTTTTAGCCGAATACTCAAATATCCTCCTAATAAATACTCTGT
CCGCAACATTATTTTTGGGCGCCTCCCACATTCCCTCTATCCCAGAATTAAGTAGCAT
TAATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTCTCAATTGTTTTTCTGTGAGTCCGAGCTTCG
TACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAGAACTTTCTTCCAC
TGACTTTAGCACTAGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTTCGCTGGTCTCCC
ACCACAACATAAATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTATATTTGGTTTGGGCCT
AGGAACAACACTTACGTTTGCAAGCTCACACTGACTCCTCGCTTGAATAGGCCTCGA
AATTAATACTAGCCATTATTCCACTAATAGCCCAACATCATCACCCCGAGCAGT
CGAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCTACCCCTCTTGTT
TGCAAGTACCACCAACGCATGACTAACAGGCCAATGAGACATCCAACAAATAACAC

ACCCCCTCCCCACAACAATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCAC
CAATACACTCTTGACTTCCAGAAGTGCTTCAAGGACTAGACCTCACCACCGGACTTA
TCCTCTCGACTTGACAAAACTTGCACCCTTTGCCCTATTACTACAAATTCAAGCAA
CAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTGCTATCCACCCTCGTTGGAGGATGAGG
TGGTCTCAATCAAACCTCAATTACGTAAAGTCCTCGCCTACTCCTCGATTGCCCATCTT
GGCTGAATAATACTAATCATTTCAGTTTTTACCCCCTCCTCGCCCTCCTTGCCCTACTCA
CGTATTTTCTATGACTTTTTTCAGCATTCTTAATCTTTAAAGTAAACAAGGCTACCACT
GTCAATGCCCTCGCAATCTCATGAACAAAAACCCCTGCCCTCACAGCCCTAGCACCC
CTAGTCTTATTGTCCCTTGGTGGCCTCCCTCCCTTACCGGCTTCATACCCAAATGAT
TTATTCTTCAAGAACTGACTAAGCAAGACCTCCCACCCTTGCTACCCTCGCCGCATT
AACTGCCCTCTTAAGCCTTTACTTCTACTTGCGCCTCTCGTACGCGATAACCCTGACA
ATGTTCCCTAACAAACCTCGTCGGCGTTACCCCCTGACGGTTCTATTCTCCCCAATTTA
CGCTTCCCCTCGCCATGTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCCCTGC
TGCTGTAGCACTACTCATAGCTTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCATCGCCAC
CCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTCCCCAAATTACACCAGAC
CATGAAAAGCTATCACCATACGAATGCGGCTTTGACCCGATAGGCTCTGCCCGACTA
CCTTTTTCGCTGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTCCTGTTGACTTAGAGAT
TGCACTCCTCCTCCCCCTTCCCTGAGGAGACCAATTAGCATCGCCACTACTCACATTC
ACTTGAGCTACAGCTGTCCTAGCGCTTCTAACCCTTGGCCTCATTTACGAATGAATG
CAAGGAGGCCTAGAGTGAGCTGAATATGCTAAAAATCCTAATTCCAACACTTATGCT
AATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATAACCTTGATGTA
TAGCTTTTGCATCTCCTTAATTAGCCTTTCATGATTGAAGAACCTCTCAGAAACCGGC
TGATCATCACTTAACCTCTTTATAGCCACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTCGTTC
TCACATGCTGGCTGCTACCACTAATGATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGCCTCAG
AGCCTCTTGGTCGCCAGCGCATGTACATTACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTCTTCCTG
ATTCTAGCATTTAGCGCCACTGAGCTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAAGCCACC
CTCATCCCCACTCTGATTATTATTACCCGCTGAGGGGAACCAAACAGAACGCCTAAAT
GCAGGGACCTACTTTCTTTTTTACACATTGGCAGGCTCACTACCCCTTCTCGTTGCTT
TACTTCTTCTCAGAACACATCCGGCACCTGTGCTTGCTAACCCTACACTATACAG
ACCCACTCACTCTCATCTTATGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTCTTAGCA
TTCTCGTTAAATAACCTCTCTATGGAGTCCACCTGTGACTCCCTAAAGCCCACGTTG
AAGCCCCCATTGCAGGCTCAATGATCCTTGCAGCGGTTCTCTTAAAACTGGGAGGAT
ATGGCATGATCCGCATAATAACAATATTAGAGCCTCTAACTAAGGAGCTAAGCTAC
CCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGGGGGGTAATCATAACTGGCTCAATTTGTCTACGAC
AGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCATCTGTAAGTCACATGGGCCTAGTGG
CCGGGGGAATTCTTATTTCAGTCACCCTGGGGCTTAACAGGGGGCCCTTACCCTAATAA
TTGCACACGGTCTTACCTCATCAGCCCTCTTCTGCCTAGCAAACACAACTATGAAC
GAACCCACAGTCGAACGATAGTACTAGCACGAGGGCTTCAAGTAGCTCTACCATTG
ATGGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTAGCCAACCTAGCCCTTCCACCACTACCTA
ACCTCATAGGTGAACTAATAATTACTTCTCTATTCAACTGATCCTGGTGAACCTCT
AGCATTAACCGGGGACGCACTCTAATTACAGCTGGTTACTCCCTTTATATGTTCTT
AATAACTCAACGGGGACCTCTCCAGCACATATCATTGCGCTTGAGCCATCTCACAC
CCGAGAACACCTCCTTATTGCCTTCATCTTATCCCCTTGATTCTCCTCGTGCTTAAGC
CCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCA
GCCTTTCTTCTGGGTTTAAACAGGCCTGGCATTTCACCGGTTCCACCTCCTTTCCGCTT
TATTATGTCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCCCTCTCCCTATGAACACT
CCAACCTGACTCAACAACTTTTCAGCATCTCCTATGCTTCTACTTGCAATTTTCAGCC
TGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTGCTAGTAGCCACTGCTCGAACCCACGGAAC
CGACCGACTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAAT
GATTTTCGTCAAGCCTGATCACAATCTTTGCATTGCTAGCCTATCCCCTAGTCACCACA
ATACGACCCACGCCCCAAGAACCTCAGTGGGCTTCTACCCATGTTAAACAGCTGTA
AAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGTTACCCCTGACCCTATTTCTTAATGAGGGTGCCG

AGACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCGACATCAACATTA
GCCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTTACCCCCATTGCCCTCTACGTAACCTG
GTCCATCCTAGAATTTGCATTATGATACATGCATGCAGACCCAAACATAAACCGCTT
CTTCAAGTATCTACTGACATTTCTGATTGCCATAATCGTTCTCGTAACCGCAAACAAT
ATGTTTCAACTATTCATCGGTTGAGAGGGTGTGGGGATCATATCGTTCCTCCTTATCG
GGTGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTTTATA
ACCGAGTTGGGGACATCGGTCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTAA
ACTCCTGGGAAATGCAACAAATCTTTGTAACCTCCAAAGACATAGACTTAACTTATC
CTCTCCTCGGGCTCATCATCGCAGCAACCGGCAAGTCGGCTCAATTTGGTCTTCACC
CCTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTCTCTGCCCTACTTCATTCTAG
CACTATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTGGTCCGAATGAGCCCCCTCCTGGAAAA
CAACCAAACCTGCCCTCACAACCTGCCTGTGCCTCGGGGCCCTTACAACACTGTTTAC
TGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGATATTAATAAAAAATCGTCGCATTCTCCACATC
AAGCCAGCTTGGACTTATGATGGTAACCATCGGACTAAACCAACCACAACCTAGCGT
TTCTTCACATTTGCACACACGCTTTCTTCAAGGCCATACTATTTTTATGCTCCGGATC
TATTATTCATAGTCTTAATGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGGCATACACC
ACCTTGCGCCTTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGTCTTGCCCTTACAGGGGC
CCCCTTCTTAGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCTATCATCGAAGCACTAAACACATCC
CACCTAAACGCCTGAGCCCTAACTTTAACCCCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAATTT
ACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTGTGCCCATGGGTACCCCCGGTTTAATCCCTCTCC
CCCATCAACGAAAATAACCCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGATTAGCATGAGG
AAGCATCGTTGCAGGCTTACTAATTACTTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCTGT
TATATCTATACCCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGCAGTAACAATCCTTGGCCTA
CTTGTTGCTATGGAACTCGCCATGCTAATAAAGCAATATAAATCAATACCCGAC
ACAACGTACACCACTTCTCCACCTTGTTAGGCTTCTTCCCCGGAGTAATGCACCGCC
TAGCCCTAAATTACTCTTCTTCTAGGCCAAAACGTTGCCAACCAAACAGTAGATC
AAACCTGGCTAGAAAAAATCGGCCCCAAAGCCATTGAGTCCTCTAACCGACCCCTG
ATCTCTTCTACAAGTAACATTCAGCGAGGAGTAATCAAGACATATCTCCCCTTTTCC
TCCTGACACTAGCCCTTATAATCCCACTATTCATCGCCTAATGACTTTTGCTATATAT
TTAGTTTTATTTTCTCTCGTGTTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCATCTCCTTA
TTTCGCTGCTTTGGGTGTTGGTTGTAGTAGCTGGGATGGGGTGTGGTATATTAGTTGG
GCATGGGGGGCCTTTTTTGTCACTAGTTTTTGTCTTAATTTACTTGGGTGGGATGCTA
GTTGTATTTGCATACTCCGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTATCCGGAGAGCTGGGGT
AGTTGGTCGGTAATGGTTTATGGTAGTTTATACAGGAGGGGTAATGTAGTTTCTGGG
CTGTTCTGAGGGGGGTGATACGAGTCGTCTTGGGTCCTAGCAGATGAGTTGGCGGA
GTTCTCCGTGTTTCGGGGGGGATATCGGAGGTGTAGCCTTAATATATTCTTCTGGGGG
GTGGTTATTAATTATTAGTGCGTGGGTATTGCTTTTAACTTTGTTTGTGGTTCTCGAG
TTGACCGGGGTATAAGTCGAGGGGGCGTTGCGGCAGTTT

Reinhardtius_hippoglossoides_AM749132

ATGATACTAAGCTTTTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATACCTCGGTATTCCGCTAA
TTGCACTAGCAATTACCCTCCCCTGAATTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAACCGTGTGCTAACACTTCAAGGATGGTTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCTT
CTTCTTCCCCTAAACCCCGGGGGCCACAAATGAGCAGTTTTTATTTACCTCATTAAATGT
TTTTCTTTTCTATTAACATACTAGGACTCCTTCCATATACCTTCACACCAACAACCCA
ACTCTCCCTTAATATGGGCCTCGCAGTTCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGAA
TGCGAAATCAACCTACACATGCCCTAGGTCACCTCCTTCCAGAAGGCACCCCTACTG
CTCTCATCCCTGTACTCATCATATTGAAACAATTAGCCTATTTATTGACCCCTCGC
TCTCGGTGTTTCGACTAACAGCGAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACTCAT
TGCAACAGCTGCCTTTGTCCTTCTTCCGCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACAACG
GTGGTCTCTTCTTCTTACTCTGCTAGAAGTCGCGGTGCCATGATCCAAGCCTATG
TCTTTGTTCTACTCTTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAATGCCTCAACTGAAC
CCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTATTC

CCCCAAAGTTTTAGCACATACTTACCCCAATGAACCTACCTCCCAAAGCACACAAAA
ACAAAACAGAACCCTGAAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATTT
TTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCC
GGTATAGTGGGAACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCTGG
GGCTCTCCTTGGAGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTTGT
AATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATCGGGGGTTTCGGAAACTGGCTTATT
CCACTAATAATTGGAGCCCCAGATATGGCTTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTC
TGACTTCTTCCCCCATCCTTTCTTCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGGGG
CAGGTACGGGGTGAACCGTTTATCCACCCTAGCTGGTAATCTGGCCCACGCCGGA
GCATCCGTTGACCTAACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGGATTTTCGTCAATTCTGG
GGGCAATTAACCTTTATTACTACCATCATCAACATGAAACCCACAACAGTTACTATGT
ACCAAATCCCATTATTTGTTTGAGCCGTTCTAATTACCGCCGTACTTCTTCTTCTGTC
CCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTCAACAC
AACCTTTTTTGACCCCGCCGGAGGTGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCTG
ATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATATATTCTCATTCTTCCAGGCTTCGGAATAATTTCC
CACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAAAAAGAACCTTTTGGTTACATAGGAATAGTC
TGAGCTATAATAGCCATTGGACTCCTGGGATTCATTGTATGGGCCCATCACATGTTT
ACAGTCGGGATAGACGTCGACACACGAGCCTACTTTACATCTGCCACAATAATCATT
GCAATCCCGACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCACGGGGGAAG
CATCAAATGAGAAACGCCACTTCTTTGGGCCCTCGGCTTTATTTTCTTCTTACAGTA
GGGGGTCTTACTGGCATTGTCTTGGCTAACTCCTCTCTTGACATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTCGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGATTCCCACTATTTACAGGTTATACCCTCCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACACTTCCTGGGCCTAGCCGGAATGCCCCGACGATACTCAGACTACCCAGACGC
ATATACCCTTTGAAACACTGTCTCATCAATCGGATCCCTAATGTCGCTCGTCGCTGTA
ATCTTATTTTTGTTTCAATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTGGGGCA
GTAGAACTTACTGCAACTAACATCGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCCTACCAC
ACATTTGAAGAGCCCGCATTTCGTCCAAGTTTCAATAAACTAAATGGCACATCCCTCA
CAACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCAC
GATCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATCAGCACGATAGTACTTTATATTATTGCGG
CTATAGTTACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTTCTAGATTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATTCTCATCGCCCTACCATCTCTCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGATCCCCACTTAACAATCAAAGCCATGGG
CCACCAGTGGTACTGAAGCTACGAATACACAGACTATGAAGACCTCGGTTTTGACTC
TTACATAATCCCTACACAAGACCTGACCCCGGACAGTTCCGACTACTTGAAGCAGA
TCACCGGATAGTAATCCCGGTAGAATCTCCTATTCGCGTTCTAATCTCAGCTGAAGA
TGTATTACATTCTGAGCAGTCCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTGG
ACGATTAAATCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGGCCAGGCGTATTTTATGGTCAATG
CTCTGAAATTTGCGGAGCGAACCATAGTTTTATACCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCC
CCTTGAACACTTTGAAAACCTGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCATC
AAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAAGTCCATGACCCCTCACGGGGGCTATTG
CTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCATTCCACAACCT
TATAACTATTGGGACAGTCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGACGT
CGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCTGTTCAAATAGGCCTCCG
ATACGGAATAATCTTATTTATTACCTCAGAAGTTCTGTTCTTCTTAGGCTTCTTCTGA
GCCTTTTACCCTCAAGCCTAGCACCTACTCCAGAACTAGGAGGCTTCTGACCCCCA
GCAGGCATTACCCCTTTAGACCCATTTGAAGTCCCGCTTCTTAACACAGCAGTCCTC
CTTGCCCTCTGGTGTAACCTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATAGAGGGGTAAACGG
AAACAAACTATTCAATCTCTTGCCCTCACAACTTACTCGGGGGTTACTTCACTTTTC
TCCAAGGCCTTGAGTATGTGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACGGTG
CTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGCCTCCACGTCTTAATTGGCACCTCATT

CTTAGCCGTTTGTCTGTTACGCCAAATCCTTCACCATTTTACATCAAACCACCACTTT
GGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCCTC
TATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCTCT
TCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGACCTCCCAGCCCCCTCTAATATCTCCGTT
TGGTGAAACTTTGGGTCTCTTCTAGGACTCTGTTTAGTAACCCAAATTGCTACCGGCT
TGTTTCTAGCCATACACTATACATCAGATATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGCTCA
CATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTATGCCAACGGCGC
ATCATTCTTTTTTCATTTGCATCTACCTACACATCGGCCGAGGACTCTACTATGGCTCA
TACCTCTATAAAGAAACATGAACTATTGGAGTCGTCCTCCTCCTCCTCGTAATAATA
ACGGCCTTCGTTCGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAACC
GTTATTACCAACCTCCTATCCGCCGTCCCCTATGTTGGCAACACCCCTAGTCCAATGG
ATTTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTTACCCGGTTCTTTGCCTTCCACT
TCCTTTTCCCCTTCATCATCGCCGCCGCAACAGTAATTCATCTACTATTTCTTCACGA
AACTGGCTCAAATAATCCCACCGGCTTAAACTCAGACTCAGACAAGGTTCCCTTCCA
CCCTTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGGTTTTGCAGTGCTCCTCACTGCATTAGCAT
CCCTCGCTTTGTTTTACCTAATCTTTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCCGCAAA
TCCACTTGTTACACCCCCACACATTAAACCAGAGTGATACTTCCTCTTTGCTTACGCT
ATTCTCCGGTCCATCCCAAACAAACTTGGAGGCGTTCTTGCCCTTTTATTTTCGATCT
TAGTTCTCATGCTTGTCCCCTTCCTTCACACCTCTAAACAACGCAGCCTAATGTTCCG
CCCTCTAACGCAATTTTTGTTCTGGTCTCTGGTAGCAGACGTTATAATTCTAACTTGA
ATCGGAGGAATGCCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCATCACTC
CTTTACTTCGCCCTCTTTCTAGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTTACTAGAGAATAAA
GTCCTTGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACCCATATTATTAACCCCTAACC
TTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTTCCTCACCTCCTTGAACGGAAAGTCC
TAGGCTACATACAACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCCTTC
AACCCATTGCTGACGGCGTAAACTCTTTATTAAGAACCCGTTCCGGCCTTCCACCG
CATCCCCCGTTCTGTTCCCTCCTGGCCCCCTATACTCGCACTCACACTGGCCCTAACCCT
TTGAGCCCCGATGCCTTTCCCGTACCCTGTTGTGGACCTTAACCTCGGTATCCTTTTT
ATTCTAGCACTATCTAGCCTTGCAGTATACTCTATTCTTGGGTCTGGTTGAGCATCCA
ATTCAAATAACGCTTTAGTAGGAGCACTGCGGGCTGTTGCACAAACAATTTCTTACG
AAGTTAGCCTAGGACTCATCCTCCTTAACATCATCATCTTTACCGGAGGATTTACAC
TTCAGACCTTTAACACGGCCCAAGAGGCCATCTGACTAGTTGTACCCGCCTGACCCC
TCGCTGCCATATGATACATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGACCCCTTCGACC
TAACAGAGGGGGAATCTGAACTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAAATACGCAGGAGGG
CCCTTCGCTTTGTTCTTTTTTAGCCGAATACTCAAATATCCTCCTAATAAATACCCTGT
CCGCAACATTATTTTTGGGCGCCTCCCACATTCCCTCTATCCCAGAATTAAGTAGCAT
TAATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTCTCAATTGTTTTTCTGTGAGTCCGAGCTTCG
TACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTGAAAGAAGTTCTTCCAC
TGACTTTAGCACTAGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTGCTGGTCTCCC
ACCACAACATAAATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTATATTTGGTTTGGGCCT
AGGAACAACACTTACGTTTGCAAGCTCACACTGACTCCTCGCTTGAATAGGCCTCGA
AATTAATACACTAGCCATTATTCCACTAATAGCCCAACATCATCACCCCCGAGCAGT
CGAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAAGCCACAGCAGCCGCTACCTCTTGTT
TGCAAGTACCACCAACGCATGACTAACAGGCCAATGAGACATCCAACAAATAACAC
ACCCCTCCCCACAACAATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCAC
CAATACACTCTTGACTTCCAGAAGTGCTTCAAGGACTAGACCTCACCACCGGACTTA
TCCTCTCGACTTGACAAAACTTGACCCCTTTGCCCTATTACTACAAATTCAAGCAA
CAACCTACGCTCTAATCATTATTGGCTTGCTATCCACCCTCGTTGGAGGATGAGG
TGGTCTCAATCAAACCTCAATTACGTAAAGTCCTCGCCTACTCCTCGATTGCCCATCTT
GGCTGAATAATACTAATCATTAGTTTTTACCCCTCCTCGCCCTCCTTGCCCTACTCA
CGTATTTTCTATGACTTTTTTACGATTCCTAATCTTTAAAGTAAACAAGGCTACCACT
GTCAATGCCCTCGCAATCTCATGAACAAAAACCCCTGCCCTCACAGCCTTAGCACCC

CTAGTCTTATTGTCCCTTGGTGGCCTCCCTCCCCTTACCGGCTTCATACCCAAATGAT
TTATTCTTCAAGAGCTGACTAAGCAAGACCTCCCACCCTTGCTACCCTCGCCGCATT
AACTGCCCTCTTAAGCCTTTACTTCTACTTGC GCCTCTCGTACGCGATAACCCTGACA
ATGTTCCCTAACAACCTCGTCGGCGTTACCCCTGACGGTTCTATTCTCCCCAATTTA
CGCTTCCCCTCGCCATGTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCCCTGC
TGCTGTAGCACTACTCATAGCTTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCATCGCCAC
CCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTCCCCCAAATTACACCAGAC
CATGAAAAGCTATCACCATACGAATGCGGCTTTGACCCGATAGGCTCTGCCCGACTA
CCTTTTTTCGCTGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTCCTGTTGACTTAGAGAT
TGCACTCCTCCTCCCCCTTCCCTGAGGAGACCAATTAGCATCGCCACTACTCACATTC
ACTTGAGCTACAGCTGTCCTAGCGCTTCTAACCCTTGGCCTCATTACGAATGAATG
CAAGGAGGCCTAGAGTGAGCTGAATATGCTAAAAATCCTAATTCCAACACTTATGCT
AATCCCAACAGCCTGGTTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATAACTTGATGTA
TAGCTTTTGCATCTCCTTAATTAGCCTTTCATGATTGAAGAACCTCTCAGAAACCGGC
TGATCATCACTTAACCTCTTTATAGCCACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTCGTTC
TCACATGCTGACTGCTACCACTAATGATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGCCTCAG
AGCCTCTTGGTCGCCAGCGCATGTACATTACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTCTTCCTG
ATTCTAGCATTTAGCGCCACTGAGCTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAAGCCACC
CTCATCCCCACTCTGATTATTATTACCCGCTGAGGGAACCAAACAGAACGCCTAAAT
GCAGGGACCTACTTTCTTTTTTACACATTGGCAGGCTCACTACCCCTTCTCGTTGCTT
TACTTCTTCTCCAGAACACATCCGGCACCCCTGTGCTTGCTAACCCTACACTATACAG
ACCCACTCACTCTCATCTTATGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTCTTAGCA
TTCCTCGTTAAAATACCTCTCTATGGAGTCCACCTGTGACTCCCTAAAGCCCACGTTG
AAGCCCCCATTGCAGGCTCAATGATCCTTGCAGCGGTTCTCTTAAACTGGGAGGAT
ATGGCATGATCCGCATAATAACAATATTAGAGCCTCTAACTAAGGAGCTAAGCTAC
CCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGGGGGGTAATCATAACTGGCTCAATTTGTCTACGAC
AGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCATCTGTAAGTCACATGGGCCTAGTGG
CCGGGGGAATTCTTATTCAGTCACCCTGGGGCTTAACAGGGGGCCCTTACCCTAATAA
TTGCACACGGTCTTACCTCATCAGCCCTCTTCTGCCTAGCAAACACAACTATGAAC
GAACCCACAGTCGAACGATAGTACTAGCACGAGGGCTTCAAGTAGCTCTACCATTG
ATGGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTAGCCAACCTAGCCCTTCCACCACTACCTA
ACCTCATAGGTGAACTAATAATTATTACTTCTCTATTCAACTGATCCTGGTGAACCTCT
AGCATTAACCGGGGACGGCACTCTAATTACAGCTGGTTACTCCCTTTATATGTTCTT
AATAACTCAACGGGGACCTCTCCAGCACATATCATTGCGCTTGAGCCATCTCACAC
CCGAGAACACCTCCTTATTGCCTTCATCTTATCCCCTTGATTCTCCTCGTGCTTAAGC
CCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCA
GCCTTTCTTCTGGGTTTAAACAGGCCTGGCATTTCACCGGTTCCACCTCCTTTCCGCTT
TATTATGTCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCCCTCTCCCTATGAACACT
CCAACCTGACTCAACAACTTTTCAGCATCTCCTATGCTTCTACTTGCATTTTCAGCC
TGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTGCTAGTAGCCACTGCTCGAACCCACGGAAC
CGACCGACTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAAT
GATTTTCGTCAAGCCTGATCACAATCTTTGCATTGCTAGCCTATCCCCTAGTCACCACA
ATACGACCCACGCCCCAAGAACCTCAGTGGGCTTCTACCCATGTTAAAACAGCTGTA
AAAATAGCTTTTCTTTGTTAGTCTGTTACCCCTGACCCTATTTCTTAATGAGGGTGCCG
AGACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCGACATCAACATTA
GCCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTTACCCCATTTGCCCTCTACGTAACCTTG
GTCCATCCTAGAATTTGCATTATGATACATGCATGCAGACCCAAACATAAACCGCTT
CTTCAAGTATCTACTGACATTTCTGATTGCCATAATCGTTCTCGTAACCGCAAACAAT
ATGTTTCAACTATTCATCGGTTGAGAGGGTGTGGGGATCATATCGTTCTCCTTATCG
GGTGGTGGTTCGGACGGGCGGATGCTAACACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTTTATA
ACCGAGTTGGGGACATCGGTCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTAA
ACTCCTGGGAAATGCAACAAATCTTTGTAACCTCCAAAGACATAGACTTAACTTATC

CTCTCCTCGGGCTCATCATCGCAGCAACCGGCAAGTCGGGCTCAATTTGGTCTTCACC
CCTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTCTCTGCCCTACTTCATTCTAG
CACTATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTGGTCCGAATGAGCCCCCTCCTGGAAAA
CAACCAAACCTGCCCTCACAACCTGCCTGTGCCTCGGGGGCCCTTACAACACTGTTTAC
TGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGATATTAATAAAAAATCGTCGCATTCTCCACATC
AAGCCAGCTTGGAAGTTATGATGGTAACCATCGGACTAAACCAACCACAACCTAGCGT
TTCTTCACATTTGCACACACGCTTTCTTCAAGGCCATGCTATTTTTATGCTCCGGATC
TATTATTCATAGTCTTAATGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGGCATACACC
ACCTTGCGCCTTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGTCTTGCCCTTACAGGGAC
CCCCTTCTTAGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCTATCATCGAAGCACTAAACACATCC
CACCTAAACGCCTGAGCCCTAACTTTAACCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAATTT
ACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTTGTGCCCATGGGCCACCCCCGGTTTAATCCCTCTCC
CCCATCAACGAAAAATAACCCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGATTAGCATGAGG
AAGCATCGTTGCAGGCTTACTAATTACTTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCTGT
TATATCTATACCCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGCAGTAACAATCCTTGGCCTA
CTTGTTGCTATGGAACCTCGCCATGCTAACTAATAAGCAATATAAATCAATACCCGAC
ACAACGTACACCCTTCTCCACCTTGTTAGGCTTCTTCCCCGGAGTAATGCACCGCC
TAGCCCTAAATTACTCTTCTTCTAGGCCAAAACGTTGCCAACCAAACAGTAGATC
AAACCTGGCTAGAAAAAATCGGCCCAAAGCCATTGAGTCCTCTAACCGACCCCTG
ATCTCTTCTACAAGTAACATTCAGCGAGGAGTAATCAAGACATATCTCCCCTTTTCC
TCCTGACACTAGCCCTTATAATCCCACTATTCATCGCCTAATGACTTTTGCTATATAT
TTAGTTTTATTTTCTCTCGTGTTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCATCTCCTTA
TTTCGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTAGTAGCTGGGATGGGGTGTGGTATATTAGTTGG
GCATGGGGGGCCTTTTTTGTCACTAGTTTTTGTCTTAATTTACTTGGGTGGGATGCTA
GTTGTATTTGCATACTCCGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTATCCGGAGAGCTGGGGT
AGTTGGTCGGTAATGGTTTATGGTAGTTTATACAGGAGGGGTAAATGTAGTTTCTGGG
CTGTTCTGAGGGGGGTGATACGAGTCGTCTTGGGTCTTAGCAGATGAGTTGGCGGA
GTTCTCCGTGTTTCGGGGGGGATATTGGAGGTGTAGCTTTAATATATTCTTCTGGGGG
GTGGTTATTAATTATTAGTGCGTGGGTATTGCTTTTAACTTTGTTTGTGGTTCTCGAG
TTGACCGGGGTATAAGTCGAGGGGGCGTTGCGGCAGTTT

Reinhardtius_hippoglossoides_AM749133

ATGATACTAAGCTTTTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATACCTCGGTATTCCGCTAA
TTGCACTAGCAATTACCCTCCCCTGAATTCTGTTCCCAACCCCTCAAGCCGCTGATTA
AACAAACCGTGTGCTAACACTTCAAGGATGGTTTATTAGCCGCTTCACCTCACAACCTT
CTTCTTCCCCTAAACCCCGGGGGCCACAAATGAGCAGTTTTTATTTACCTCATTAAATGT
TTTTCTTTTCTATTAACATACTAGGACTCCTTCCATATACCTTCACACCAACAACCCA
ACTCTCCCTTAATATGGGCCTCGCAGTTCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGAA
TGCGAAATCAACCTACACATGCCCTAGGTCACCTCCTTCCAGAAGGCACCCCTACTG
CTCTCATCCCTGTACTCATCATCATTGAAACAATTAGCCTATTTATTCGACCCCTCGC
TCTCGGTGTTCTGACTAACAGCGAATCTCACAGCAGGCCACCTCCTTATTCAACTCAT
TGCAACAGCTGCCTTTGTCCTTCTTCCGCTCATACCTGTTGTTGCTATCTTAACAACG
GTGGTCTCTTCTTCTTACTCTGCTAGAAGTCGCGGTGCGCCATGATCCAAGCCTATG
TCTTTGTTCTACTCTTAAGCCTATATCTACAAGAGAACGTTTAATGCCTCAACTGAAC
CCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTATGTTTTCTTGAATAATCTTTTTAACTGTTATTCC
CCCCAAAGTTTTAGCACATACTTACCCCAATGAACCTACCTCCCAAAGCACACAAAA
ACAAAACAGAACCCCTGAACTGACCATGATACTAAGTGGCAATCACACGTTGATTT
TTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAGCC
GGTATAGTGGGAACAGGCCTAAGTCTGCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCTGG
GGCTCTCCTTGGAGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTTGT
AATAATCTTTTTTATAGTAATACCCATTATGATCGGGGGTTTCGGAACTGGCTTATT
CCACTAATAATTGGAGCCCCAGATATGGCTTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTC
TGACTTCTTCCCCCATCCTTTCTTCTCCTCTTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGGGG

CAGGTACGGGGTGAACCGTTTATCCACCACTAGCTGGTAATCTGGCCCACGCCGGA
GCATCCGTTGACCTAACAATCTTCTCACTTCACCTTGCAGGGATTTTCGTCAATTCTGG
GGGCAATTAACCTTTATTACTACCATCATCAACATGAAACCCACAACAGTTACTATGT
ACCAAATCCCATTATTTGTTTGAGCCGTTCTAATTACCGCCGTACTTCTTCTTCTGTC
CCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGGATTACAATGCTACTAACAGACCGCAACCTCAACAC
AACCTTTTTTTGACCCCGCCGGAGGTGGTGACCCCATCCTCTATCAACACCTATTCTG
ATTCTTTGGCCACCCAGAGGTATATATTCTCATTCTTCCAGGCTTCGGAATAATTTCC
CACATTGTTGCATACTATGCAGGTAAAAAAGAACCTTTTGGTTACATAGGAATAGTC
TGAGCTATAATAGCCATTGGACTCCTGGGATTCAATTGTATGGGCCCATCACATGTTT
ACAGTCGGGATAGACGTCGACACACGAGCCTACTTTACATCTGCCACAATAATCATT
GCAATCCCGACCGGCGTAAAAGTCTTTAGCTGACTCGCAACCCTCCACGGGGGAAG
CATCAAATGAGAAACGCCACTTCTTTGGGCCCTCGGCTTTATTTTCCTCTTTACAGTA
GGGGGTCTTACTGGCATTGTCTTGGCTAACTCCTCTCTTGACATTGTTCTGCATGACA
CATACTATGTAGTAGCCCACTTCCACTATGTACTATCTATGGGTGCTGTATTCGCAAT
CGTTGCCGCCTTCGTCCACTGATTCCCACTATTTACAGGTTATACCCTCCACTCCACA
TGAACAAAAATCCACTTCGGCCTGATATTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCC
CAACACTTCCTGGGCCTAGCCGGAATGCCCCGACGATACTCAGACTACCCAGACGC
ATATACCCTTTGAAACACTGTCTCATCAATCGGATCCCTAATGTCGCTCGTCGCTGTA
ATCTTATTTTTGTTCATTATTTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTGGGGCA
GTAGAACTTACTGCAACTAACATCGAATGACTTTACGGCTGCCCTCCACCCTACCAC
ACATTTGAAGAGCCCGCATTTCGTCCAAGTTCGAATAAACTAAATGGCACATCCCTCA
CAACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAATACTTCACTTCCAC
GATCACGCCTTAATAATTGTAATTCTCATCAGCACGATAGTACTTTATATTATTGCGG
CTATAGTTACAGCCAACTAACAGATAAACTTGTTCTAGATTCTCAAGAAATTGAAA
TTATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTTATTCTTATTCTCATCGCCCTACCATCTCTCCG
AATTTTGTACTTAATAGACGAAATTAATGATCCCCACTTAACAATCAAAGCCATGGG
CCACCAGTGGTACTGAAGCTACGAATACACAGACTATGAAGACCTCGGTTTTGACTC
TTACATAATCCCTACACAAGACCTGACCCCTGGACAGTTCGACTACTTGAAGCAGA
TCACCGGATAGTAATCCCGGTAGAATCTCCTATTTCGCGTTCTAATCTCAGCTGAAGA
TGTATTACATTCTGAGCAGTCCCCTCCCTGGGCGTAAAAGTTGACGCCGTACCTGG
ACGATTAAATCAAGCAACCTTTATTGTTAGCCGGCCAGGCGTATTTTATGGTCAATG
CTCTGAAATTTGCGGAGCGAACCATAGTTTTATACCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCC
CCTTGAACTTTGAAAATGGTCTTCACTAATAATTGAAGACGCCTATGGCCCATC
AAGCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAAGTCCATGACCCCTCACGGGGGCTATTG
CTGCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCATTCCACAACCCT
TATACTATTGGGACAGTCCTTCTCACCTTAACAATCTTCCAATGATGACGGGACGT
CGTACGAGAAGGCACATTTCAAGGACACCACACTCCCCCTGTTCAAATAGGCCTCCG
ATACGAATAATCTTATTTATTACCTCAGAAGTTCTGTTCTTCTTAGGCTTCTTCTGA
GCCTTTTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCAGAACTAGGAGGCTTCTGACCCCCA
GCAGGCATTACCCCTTTAGACCCATTTGAAGTCCCGCTTCTTAACACAGCAGTCCTC
CTTGCCTCTGGTGTAACCTGTTACCTGAGCACATCACAGCATTATAGAGGGTAAACGG
AAACAACTATTCAATCTCTTGCCCTCACAACTTACTCGGGGGTACTTCACTTTTC
TCCAAGGCCTTGAGTATGTGGAAGCCCCCTTACCATTGCAGACGGAGTTTACGGTG
CTACATTCTTTGTTGCCACCGGCTTCCACGGCCTCCACGTCTTAATTGGCACCTCATT
CTTAGCCGTTTGTCTGTTACGCCAAATCCTTACCATTTTTACATCAAACCACCACTTT
GGGTTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTTTTCCTC
TATATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGTAAATCCCACCCTCT
TCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGACCTCCAGCCCCCTCTAATATCTCCGTT
TGGTGAACTTTGGGTCTCTTCTAGGACTCTGTTTAGTAACCCAAATTGCTACCGGCT
TGTTTCTAGCCATACACTATACATCAGATATTGCTACTGCCTTCACCTCCGTGGCTCA
CATCTGCCGGGACGTCAACTACGGCTGACTTATCCGAAGCATTTCATGCCAACGGCGC
ATCATTCTTTTTTCATTTGCATCTACCTACACATCGGCCGAGGACTCTACTATGGCTCA

TACCTCTATAAAGAAACATGAACTATTGGAGTCGTCCTCCTCCTCCTCGTAATAATA
ACGGCCTTCGTCGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAACC
GTTATTACCAACCTCCTATCCGCCGTCCCCTATGTTGGCAACACCCTAGTCCAATGG
ATTTGAGGTGGTTTTTCTGTAGACAATGCTACCCTTACCCGGTTCTTTGCCCTTCCACT
TCCTTTTCCCCTTCATCATCGCCGCCGCAACAGTAATTCATCTACTATTTCTTCACGA
AACTGGCTCAAATAATCCCACCGGCTTAAACTCAGACTCAGACAAGGTTCCCTTCCA
CCCTTACTTCACTTACAAAGACCTCTTGGTTTTGTCAGTGCTCCTCACTGCATTAGCAT
CCCTCGCTTTGTTTTACCTAATCTTTTAGGAGACCCAGATAACTTTACCCCCGCAAA
TCCACTTGTTACACCCCCACACATTAAACCAGAGTGATACTTCCTCTTTGCTTACGCT
ATTCTCCGGTCCATCCCAAACAACTTGGAGGCGTTCTTGCCCTTTTATTTTCGATCT
TAGTTCTCATGCTTGTCCTTCCCTTCACACCTCTAAACAACGCAGCCTAATGTTCCG
CCCTCTAACGCAATTTTTGTTCTGGTCTCTGGTAGCAGACGTTATAATTCTAACTTGA
ATTGGAGGAATGCCCCGTAGAACACCCCTTCGTTATCATTGGACAAGTAGCATCACTC
CTTACTTCGCCCTCTTTCTGGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTTACTAGAGAATAAA
GTCCTTGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACCCATATTATTAACCCCTAACC
TTTATTGTACCTGTATTGCTAGCCGTAGCATTCTCACCCTCCTTGAACGAAAAGTCC
TAGGCTACATACTCCGAAAAGGGCCTAACATCGTAGGGCCTTACGGCCTCCTTC
AACCCATTGCTGACGGCGTAAACTCTTTATTAAGAACCCGTTTCGGCCTTCCACCG
CATCCCCCGTTCTGTTCCCTCCTGGCCCTATACTCGCACTCACACTGGCCCTGACCCT
TTGAGCCCCCATGCCTTTCCCGTACCCTGTTGTGGACCTTAACCTGGGTATCCTTTTT
ATTCTAGCACTATCTAGCCTTGTCAGTATACTCTATTCTTGGGTCTGGTTGAGCATCCA
ATTCAAATAACGCTTTAGTAGGAGCACTGCGGGCTGTTGCACAAACAATTTCTTACG
AAGTTAGCCTAGGACTCATCCTCCTTAACATCATCATCTTTACCGGAGGATTTACAC
TTCAGACCTTTAACACGGCCCAAGAGGCCATCTGACTAGTTGTACCCGCCTGACCCC
TCGCTGCCATATGATACATCTCCACTCTTGCCGAAACAACCGTGCACCCTTCGACC
TAACAGAGGGGGAATCTGAACTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAATACGCAGGAGGG
CCCTTCGCTTTGTTCTTTTAGCCGAATACTCAAATATCCTCCTAATAAATACTCTGT
CCGCAACATTATTTTTGGGCGCCTCCCACATTCCCTCTATCCCAGAATTAAGTAGCAT
TAATATTATACTAAAGCAGCCCTTCTCTCAATTGTTTTTCTGTGAGTCCGAGCTTCG
TACCCGCGATTCCGTTACGACCAACTTATGCACCTCATTTGAAAGAAGTTTCTTCCAC
TGACTTTAGCACTAGTTATTTGACACTTAGCGCTCCCTATTGCATTCGCTGGTCTCCC
ACCACAACATAAATGAACCCCTACATCTTGACCACTCTTATATTTGGTTTGGGCCT
AGGAACAACACTTACGTTTGCAAGCTCACACTGACTCCTCGCTTGAATAGGCCTCGA
AATTAATACACTAGCCATTATTCCACTAATAGCCCAACATCATCACCCCGAGCAGT
CGAAGCTACTACTAAATACTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCTACCCTCTTGTT
TGCAAGTACCACCAACGCATGACTAACAGGCCAATGAGACATCCAACAAATAACAC
ACCCCTCCCCACAACAATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCAC
CAATACACTCTTGACTTCCAGAAGTGCTTCAAGGACTAGACCTCACCACCGGACTTA
TCCTCTCGACTTGACAAAACTTGACCCCTTTGCCCTATTACTACAAATTCAAGCAA
CAACCCTACGCCTCTAATCATTATTGGCTTGCTATCCACCCTCGTTGGAGGATGAGG
TGGTCTCAATCAAACCTCAATTACGTAAAGTCCTCGCCTACTCCTCGATTGCCCATCTT
GGCTGAATAATACTAATCATTAGTTTTACCCCTCCTCGCCCTCCTTGCCCTACTCA
CGTATTTTCTATGACTTTTTTCAGCATTCCTAATCTTTAAAGTAAACAAGGCTACCACT
GTCAATGCCCTCGCAATCTCATGAACAAAAACCCCTGCCCTCACAGCCCTAGCACCC
CTAGTCTTATTGTCCCTTGGTGGCCTCCCTCCCCTTACCGGCTTCATACCCAAATGAT
TTATTCTTCAAGAACTGACTAAGCAAGACCTCCCACCCTTGCTACCCTCGCCGCATT
AACTGCCCTCTTAAGCCTTTACTTCTACTTGCGCCTCTCGTACGCGATAACCCTGACA
ATGTTCCCTAACAAACCTCGTCGGCGTTACCCCTGACGGTTCTATTCTCCCCAATTTA
CGCTTCCCCTCGCCATGTCCACTGCAGCAACCACCCTTCTTCTCCCACTAGCCCCTGC
TGCTGTAGCACTACTCATAGCTTATGAGCCTTCTTCTAACCATCATTTCAATCGCCAC
CCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTCCCCCAAATTACACCAGAC
CATGAAAAGCTATCACCATACGAATGCGGGCTTTGACCCGATAGGCTCTGCCCGACTA

CCTTTTTTCGCTGCGATTTTTTCTCATCGCCATCCTCTTTCTCCTGTTCGACTTAGAGAT
TGCACTCCTCCTCCCCCTTCCCTGAGGAGACCAATTAGCATCGCCACTACTCACATTC
ACTTGAGCTACAGCTGTCCTAGCGCTTCTAACCCTTGGCCTCATTACGAATGAATG
CAAGGAGGCCTAGAGTGAGCTGAATATGCTAAAAATCCTAATTCCAACACTTATGCT
AATCCCATCAGCCTGGTACTCAAACCCAGCTGACTCTGGCCCATAACCTTGATGTA
TAGCTTTTGCATCTCCTTAATTAGCCTTTCATGATTGAAGAACCTCTCAGAAACCGGC
TGATCATCACTTAACCTCTTTATAGCCACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTCGTTC
TCACATGCTGGCTGCTACCACTAATGATTTTGGCAAGCCAAAAACACACAGCCTCAG
AGCCTCTTGGTCGCCAGCGCATGTACATTACACTTCTCGCCTCCTCCAGTTCTTCCTG
ATTCTAGCATTTAGCGCCACTGAGCTGGTAATGTTTTACGTAATATTTGAAGCCACC
CTCATCCCCACTCTGATTATTATTACCCGCTGAGGGAACCAAACAGAACGCCTAAAT
GCAGGGACCTACTTTCTTTTTTACACATTGGCAGGCTCACTACCCCTTCTCGTTGCTT
TACTTCTTCTCCAGAACACATCCGGCACCCCTGTCGTTGCTAACCCTACACTATACAG
ACCCACTCACTCTCATCTTATGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTCTTAGCA
TTCCTCGTTAAAATACCTCTCTATGGAGTCCACCTGTGACTCCCTAAAGCCCACGTTG
AAGCCCCCATTGCAGGCTCAATGATCCTTGCAGCGGTTCTCTTAAAACTGGGAGGGT
ATGGCATGATCCGCATAATAACAATATTAGAGCCTCTAACTAAGGAGCTAAGCTAC
CCCTTCATTGTCTTTGCACTTTGGGGGGTAATCATAACTGGCTCAATTTGTCTACGAC
AGACAGACCTTAAGTCCCTAATTGCCTACTCATCTGTAAGTCACATGGGCCTAGTGG
CCGGGGGAATTCTTATTCAGTTACCCTGGGGCTTAACAGGGGGCCCTTACCCTAATAA
TTGCACACGGTCTTACCTCATCAGCCCTCTTCTGCCTAGCAAACACAACTATGAAC
GAACCCACAGTCGAACGATAGTACTAGCACGAGGGCTTCAAGTAGCTCTACCATTG
ATGGCCACTTGATGATTTATTTCTAGCTTAGCCAACCTAGCCCTTCCACCACTACCTA
ACCTCATAGGTGAACATAATAATTACTTCTCTATTCAACTGATCCTGGTGAACCTCT
AGCATTAAACCGGGGCAGGCACTCTAATTACAGCTGGTACTCCCTTTATATGTTCTT
AATAACTCAACGGGGACCTCTCCAGCACATATCATTGCGCTTGAGCCATCTCACAC
CCGAGAACACCTCCTTATTGCCTTCATCTTATCCCTTGATTCTCCTCGTGCTTAAGC
CCGAGCTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCA
GCCTTTCTTCTGGGTTTAACAGGCCTGGCATTTCACCGGTTCCACCTCCTTTCGCTT
TATTATGTCTTGAAGGAATAATACTATCCCTATTTATTGCCCTCTCCCTATGAACACT
CCAACTTGACTCAACAACTTTTCAGCATCTCCTATGCTTCTACTTGCATTTTCAGCC
TGCGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTGCTAGTAGCCACTGCTCGAACCCACGGAAC
CGACCGACTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGCACCCACCTCCCTAAT
GATTTTCGTCAAGCCTGATCACAATCTTTGCATTGCTAGCCTATCCCTAGTCACCACA
ATACGACCCACGCCCCAAGAACCTCAGTGGGCTTCTACCCATGTTAAAACAGCTGTA
AAAATAGCTTTCTTTGTTAGTCTGTTACCCCTGACCCTATTTCTTAATGAGGGTGCCG
AGACAATCGTTACTAACTGAACCTGAATAAATACTAACTCCTTCGACATCAACATTA
GCCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTTACCCCCATTGCCCTCTACGTAACCTG
GTCCATCCTAGAATTTGCATTATGATACATGCATGCAGACCCAAACATAAACCCTT
CTTCAAGTATCTACTGACATTTCTGATTGCCATAATCGTTCTCGTAACCGCAAACAAT
ATGTTTCAACTATTCATCGGTTGAGAGGGTGTGGGGATCATATCGTTCCTCCTTATCG
GGTGGTGGTTCGGACGGGGCGGATGCTAACACTGCAGCACTTCAAGCAGTACTTTATA
ACCGAGTTGGGGACATCGGTCTTATCTTCGCCATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTAA
ACTCCTGGGAAATGCAACAAATCTTTGTAACCTCCAAAGACATAGACTTAACTTATC
CTCTCCTCGGGCTCATCATCGCAGCAACCGGCAAGTCGGCTCAATTTGGTCTTCACC
CCTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCTACACCGGTCTCTGCCCTACTTCATTCTAG
CACTATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTGGTCCGAATGAGCCCCCTCCTGGAAAA
CAACCAAACCTGCCCTCACAACCTGCCTGTGCCTCGGGGGCCCTTACAACACTGTTTAC
TGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGATATTAAAAAAATCGTCGCATTCTCCACATC
AAGCCAGCTTGGACTTATGATGGTAACCATCGGACTAAACCAACCACAACACTAGCGT
TTCTTCACATTTGCACACACGCTTTCTTCAAGGCCATGCTATTTTTATGCTCCGGATC
TATTATTCATAGTCTTAATGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGGCATACACC

ACCTTGCGCCTTTTACATCCTCTTGCCTAACTATTGGCAGTCTTGCCCTTACAGGGAC
CCCCTTCTTAGCTGGCTTCTTCTCTAAAGATGCCATCATCGAAGCACTAAACACATC
CCACCTAAACGCCTGAGCCCTAACTTTAACCCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAAT
TTACAGCTTTCGAGTAGTATTTTTTTGTGCCCATGGGTCACCCCCGGTTTAATCCCTCT
CCCCCATCAACGAAAATAAACCAGCAGTGATTAACCCACTTAAGCGATTAGCATGA
GGAAGCATCGTTGCAGGCTTACTAATTACTTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCT
GTTATATCTATAACCCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGCAGTAACAATCCTTGGCC
TACTTGTTGCTATGGAACCTCGCCATGCTAACTAATAAGCAACATAAATCAATACCCG
ACACAACGTACACCACTTCTCCACCTTGTTAGGCTTCTTCCCCGGAGTAATGCACCG
CCTAGCCCCCTAAATTACTCTTCTTCTAGGCCAAAACGTTGCCAACCACAGTAGA
TCAAACCTGGCTAGAAAAAATCGGCCCAAAGCCATTGAGTCCTCTAACCGACCCCT
GATCTCTTCTACAAGTAACATTCAGCGAGGAGTAATCAAGACATATCTCCCCTTTTC
CTCCTGACACTAGCCCTTATAATCCCCTATTTCATCGCCTAATGACTTTTGCTATATA
TTAGTTTTATTTTTCTCTCGTGTTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCATCTCCTT
ATTTTCGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTAGTAGCTGGGATGGGGTGTGGTATATTAGTTG
GGCATGGGGGGCCTTTTTTGTCACTAGTTTTTGTCTTAATTTACTTGGGTGGGATGCT
AGTTGTATTTGCATACTCCGCAGCGTTAGCTGCTGAGCCGTATCCGGAGAGCTGGGG
TAGTTGGTCGGTAATGGTTTATGGTAGTTTATACAGGAGGGGTAAATGTAGTTTCTGG
GCTGTTCTGAGGGGGGTGATACGAGTCGTCTTGGGTCCTAGCAGATGAGTTGGCGG
AGTTCTCCGTGTTTCGGGGGGATATCGGAGGTGTAGCCTTAATATATTCTTCTGGGG
GGTGGTTATTAATTATTAGTGCGTGGGTATTGCTTTAACTTTGTTTGTGGTTCTCGA
GTTGACCGGGGTATAAGTCGAGGGGGCGTTGCGGCAGTTT

Verasper_moseri_EF025506

ATGATATTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATGCCTTGGCATCCCACTAA
TTGCACTAGCAATTAGCCTACCCTGAATTTTTTTTCCCGGCCCCCCCAAACCGTTGATTA
AACAAACGCGTGCTAACACTTCAAGGCTGATTTATGAGCAACTTCGCCTCACAACCTC
CTTTTACCCCTAAACCCTGGTGGTCACAAGTGAGCAATTCTATTTACCTCACTAATGT
TTTTTTTTTCTATTAATATACTGGGTCTCCTCCCATATACCTTCACACCAACAACCTCA
ACTCTCGCTTAACCTAGGCTTCGCAGTTCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGAA
TACGTAATCAACCAACACATGCACTGGGACACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCTACTG
CCCTCATTCCTGTACTTATTATCATCGAGACAATTAGCCTATTCATTGCCCCCTCGC
TCTCGGTGTTTCGACTCACAGCAAATCTCACAGCGGGCCACTTACTCATTCAACTCAT
TGCAACGGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTAATACCCGTTGTTGCTATCTTAACAACA
GTAGTCCTCTTCCCTCCTGACTCTACTAGAAATTGCCGTTGCCATGATTCAAGCCTATG
TCTTCGTCCTACTCCTAAGCCTCTACCTACAAGAAAACGTTTAATGCCTCAACTAAA
CCCCACACCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTCCCTAGTTGTAATT
CCCCCAAAAATTTTAGCACACGTCTACCCTAATGAACCCACCTCCCAAAGCACACAA
AAATAAAACAGAACCCTGAACTGACCATGATATTAAGTGGAATCACACGATGAT
TTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCAGAACTAAGCCAACCC
GGGGCTCTCTTGGGGGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTCTTTATAGTTATACCCATTATGATCGGAGGATTTCGGGAACCTGACTT
ATCCCCTTAATAATTGGAGCTCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATGAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTTCCCCCCTCATTTCTTCTACTCCTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGG
GGCAGGAACAGGGTGGACCGTTTATCCTCCACTAGCTGGCAATTTAGCCACGCGCG
GGGCCTCCGTAGACCTAACAACTTTTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGAGCAATTAACCTTTATTACTACTATCATCAACATAAAACCTACGACAGTAACCTAT
ATACCAAATTCCATTATTTGTCTGAGCCGTACTAATTACAGCCGTTCTACTTCTTCTT
TCCCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGTATTACAATACTACTAACAGACCGAAACCTTAAC
ACAACCTTCTTTGACCCCGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTCTATCAACATTTATTC
TGATTCTTTGGCCACCCGGAAGTATATATTCTCATTCTTCCAGGTTTCGGAATAATTT
CTCACATCGTAGCATACTACTCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGTTATATAGGAATAG

TCTGAGCTATGATAGCCATTGGACTCCTCGGATTTATTGTATGGGCCCCATCACATGTT
CACAGTCGGGATAGATGTAGACACACGAGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGTTGACTCGCAACCCTTCATGGAGGAAG
CATTAATGAGAAACACCACTTCTTTGGGCTCTGGGCTTTATTTTCCTGTTTACAGTA
GGAGGACTTACCGGCATTGTCTTAGCTAATTCCTCTCTTGATATTGTCCTGCATGACA
CATACTATGTGGTAGCCCACTTCCACTATGTTCTATCTATGGGGGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCTGCCTTCGTCCACTGATTCCCATTATTTTCAGGCTATAACCCTTCACTCTACA
TGAACAAAAATTCACTTCGGCCTGATGTTTATTGGGGTTAATCTAACGTTCTTTCCCC
AACACTTCCTAGGTCTGGCCGGAATACCTCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCTT
ACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCAATCGGATCTCTAATGTCGCTCCTCGCTGTAAT
TTTATTTTTATTATTATTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTAGCGCAGT
AGAACTAACTACAATAATTGAATGACTTTACGGCTGCCCCCACCTTACCACAC
ATTTGAAGAGCCCGCATTTGTTCAAGTCCGAATAAGCTAAATGGCCCATCCCTCACA
ACTTGGATTCCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
TCACGCCTTAATAATTGTAATTCTTATCAGCACGATAGTACTATATATTATTGCGGCT
ATAGTCACAGCGAACTTACAGATAAACTTGTCTAGACTCCCAAGAAATTGAGATC
ATCTGAACAGTTCTCCAGCTGTTATTCTTATCCTCATTGCCCTACCATCCGTCCGGA
TTTTATACTTAATAGACGAAATTAATGACCCTCACCTGACAATTAAAGCCTTAGGCC
ATCAGTGGTACTGAAGTTACGAGTATACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTCTT
ACATAATTCTACACAGGACCTTACCCCCGGACAATTCCGACTTCTAGAGGCAGACC
ACCGAATAGTAATCCCCGTGGAATCTCCAATTCGTGTTCTTATTACAGCTGAAGATG
TCCTGCATTCTTGAGCAGTCCCCTCGCTGGGCGTAAAAGTCGACGCCGTGCCTGGTC
GGTTAAACCAAGCAACCTTTATTGTCAGCCGACCAGGCGTATACTTCGGACAATGCT
CTGAAATCTGCGGGGCAAACCATAGTTTTATGCCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCCCC
TTGAGCACTTCGAAAACCTGGTCTTCCCTAATAATTGAAGATGCCTATGGCCCATCAA
GCACACCCATACCACATAGTCGACCCAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCTATCGCT
GCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCATTCCACTGTTTTAA
TAACTATCGGAACAATCCTACTTATTTTAACAATCTTCCAGTGATGGCGAGACGTCG
TACGAGAGGGCACGTTTCAAGGACACCACACTCTTCCTGTTCAAAAAGGCCTCCGGT
ATGGTATAATCCTATTTATTACCTCAGAAGTTCTATTCTTCCTAGGCTTCTTCTGAGC
CTTCTACCCTCGAGCCTAGCACCCACCCCTGAATTAGGAGGCTTTTGACCACCAGC
AGGCATTACACCCCTAGACCCATTTGAAGTCCCCTTCTTAATACAGCAGTCCTCCT
TGCTTCTGGCGTGACTGTTACCTGAGCACATCACAGCATCATAGAGGGTAAACGAA
AACAAAGCTATCCACTCTCTTGCTCTTACAATTTTACTTGGGGGATACTTCACTTTTCT
TCAAGCCCTTGAATATCACGAAGCTCCCTTCACTATTGCAGACGGAGTTTACGGTGC
TACATTCTTTGTTGCCACTGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATTGGCTCATCATTC
TTAGCCGTTTGTGTTACGCCAAATTCTCCACCATTTTACATCAAACCACCACTTTG
GATTTGAAGCAGCCGCATGGTACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCTGT
ACATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGCCTACGCAAATCCCACCCCT
TCTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAATTGACCTCCCTGCCCCCTCTAATATCTCTGTT
TGATGAAACTTTGGGTCTCTTCTGGGACTTTGCCTGGCTACTCAAATTGTGACCGGCT
TATTTTTAGCCATACACTATACGTCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCTATTGCACA
TATCTGCCGGGACGTTAACTACGGTTGGCTTATCCGAAGCATTCATGCCAATGGCGC
ATCATTCTTTTTCATTTGTATTTACCTTCATATCGGTTCGAGGTCTATATTATGGCTCCT
ACCTCTATAAAGAAACATGAACATATCGGAGTTGTCCTGCTTCTTCTCGTAATAATGA
CAGCTTTCGTTGGATACGTTCTCCCTTGGGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAACCG
TTATTACCAATCTTCTGTCCGCCATCCCTTATGTCGGTAACACCCTCGTCCAATGAAT
CTGGGGTGGCTTCTCCGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCACTTC
CTTTTCCCCTTTATTATCGCAGCCGCAACAGTGATCCATCTTCTCTTCCCTTCACGAAA
CTGGCTCAAACAACCCACCGGGTTAAATTCAGATTCTGACAAGGTCCCTTTCCACC
CTTACTTCACTTACAAGGACCTCTTGGCTTTGCAATCCTTCTTGCTGCACTAACATCC
CTTGCCCTGTTTTCCCCAAACCTTTTAGGGGACCCAGACAACCTTTACCCCTGCAAATC

CACTTGTTACTCCCCACATATCAAGCCAGAATGATACTTCCTTTTTGCTTACGCTAT
CCTCCGCTCCATCCCCAAACAAGCTTGGAGGCGTACTTGCCCTTTTATTTTCGATTTTA
GTCTTAATGCTCGTCCCCCTTCTCCATACCTCTAAACAGCGAAGCCTAATATTCGCC
CTCTAACACAATTCTTATTCTGGTCATTAGTAGCAGACGTTATAATTCTAACTTGAAT
TGGAGGCATACCTGTAGAACACCCCTTCGTCATCATTGGACAAGTAGCATCACTCCT
TTATTTTCGCTCTCTTCCTGGTCCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAACAAAGT
CCTCGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATCAACCCACTAACCT
TTATTGTACCCGTATTGCTGGCCGTAGCATTCCCTTACCCTCCTTGAACGGAAAGTACT
AGGCTACATACAACCTCCGTAAAGGGCCAAACATCGTAGGACCTTACGGTCTCCTCCA
ACCCATTGCTGACGGCCTAAAACCTCTTTATTAAAGAACCCGTTTCGACCTTCAACCGC
ATCCCCATATCTTGTTCCCTCCTAGCCCCAATGCTCGCACTTACACTAGCCCTTACCCTT
TGAGCCCCCATACCTTTCCCATACCCCGTCGTAGATCTTAACCTCGGTATTTTATTTA
TTCTAGCACTGTCTAGCCTTGCAGTGTACTCTATTCTGGGGTCCGGCTGGGCATCCA
ATTCAAAATATGCCTTAGTGAGGAGCACTTCGGGCGCTTGCACAAACCATTTCCCTACG
AAGTCAGCCTAGGACTCATCTTACTAAATATCATTATCTTTACTGGGGGCTTCACGC
TCCAGACCTTTAATACAGCCCAAGAGGCCATCTGACTGGTAGTGCCTGCTTGACCCC
TAGCTGCCATATGATACATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCCTTCGACC
TGACAGAGGGTGAATCCGAACCTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAATACGCAGGCGGA
CCCTTCGCCCTATTCTTTTTAGCCGAATATTCCAACATCCTCCTAATAAATACTCTGT
CCGCGACACTATTTTTGGGCGCCTCTCACATTCCATCTATCCCCGAATTAACCAGCAT
CAATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATCGTCTTCCTATGGGTCCGAGCTTCC
TACCCCGGATTCCGTTATGACCAGCTCATACACCTCATCTGAAAAAACTTCCTCCCC
CTAACTTTAGCTCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTTCCCATCGCACTCGCTGGGCTCC
CCCCACAACCTGTAAATGAACCCCTACATCTTCGCCACCCTTCTATTTGGTTTGGGCTT
AGGTACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATGGGCCTTGA
AATTAATACACTAGCCATCATCCCCCTAATAGCCCAACATCACCACCCACGAGCAGT
TGAAGCTACTACTAAGTATTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGTT
TGCGAGTACTACCAACGCTTGACTCACCGGCCAATGGGATATTCAACAGATGACAC
ACCCGCTCCCCACAACCTATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCAC
CAATACACTCTTGACTTCCAGAGGTTCTTCAAGGACTAGACCTCACCCTGGACTAA
TCCTCTCGACCTGACAAAAACTTGCCCCCTTTACCCTCTTGTTGCAGATTCAAACAAC
AATCCTGTACCCCTAATCATTATTGGCTTGCTTTCTACCCTCGTTGGCGGCTGAGGTG
GCCTTAACCAAACCCAATTACGTAAAATCCTTGCCCTATTCTCAATCGCTCACCTTG
GCTGAATAGTACTGGTTCTTCAATTTTACCCTCCTCAGTCTCCTCACCTCCTCAC
GTACTTTCAATGACTTTTTCAACATTCCCTGGTCTTCAAAGTAAACAAGGCTACCACT
GTCAATACCCTCGCGATCTCGTGAACGAAAACCTCCCGTCCTCACAGCCCTGGCACCT
CTGGTTTTATTATCTCTGGGCGGCCTTCCCCCTCTTACCGGCTTCATACCCAAGTGAC
TTATTCTCCAAGAATTGACTAAGCAAGACCTCCCACACTTGCCACCCTCGCTGCATT
AAGTGCCCTCCTGAGTCTTTACTTCTACTTGCGTCTTTCGTACGCAATAACCCTCACA
ATATCCCCTAACAACTCATTGGTATTACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAGTTTA
CACTCCCCCTCGCCGTATCCACTGCAGCAGCCACACTTCTCCTCCCACTAGCACCCAG
CTGCCGTGGCACTACTCATCACCTATGAGCCTCCTTCTAACCATCCTTTCAATTGCTA
CTCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTACCCCAAATTATGCCAGA
CCATGAGAAGCTGTCACCATATGAATGCGGCTTTGACCCTATGGGCTCCGCCCCGACT
ACCTTTTTCACTGCGATTTTTTCTCATTGCCATCCTTTTTCTTCTCTTCGACCTAGAAA
TTGCACTCCTCCTCCCCCTCCCCCTGAGGGGACCAACTAGCATCACCCCTACTTACATT
CACTTGAGCTACAGCTGTCTTAGCCCTCCTAACCCTTGGCCTCATTTATGAATGAGT
ACAAGGAGGCTTAGAATGAGCTGAATATGCTAAAAATTCTTATTCCAACACTCATAC
TTATTCCAACAGCCTGATTACTTAAACCCAGCCGACTCTGGCCGATTACCTTAATGT
ATAGCTTTTGCATCTCCTTGCTTAGCCTCTCGTGAATAAAAAACCTCTCAGAAACCG
GCTGGTCGTCACTCAACCTATTTATGGCCACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTCGT
TCTTACATGCTGACTACTACCACTAATAATCTTAGCAAGTCAAAAGCACACAACCTC

AGAACCCCTAAACCGCCAACGCATATACATTACACTTCTTGCTTCCTCCAGTTCTTCC
TAATTCTAGCATTTAGCGCCACAGAACTAGTGATGTTCTACGTAATATTTGAGGCCA
CCCTCATCCCCACACTAATCATTATCACCCGCTGGGGAAACCAAACAGAACGCTTAA
ATGCGGGGACCTATTTTCTCTTCTACACATTAGCAGGCTCACTTCCTCTCCTCGTTGC
TTACTCCTGCTTCAAAATACATCCGGCACCTTGTCTTTATTAACCCTCCATTACACA
AATCCCCTCGCTCTCATCTTACGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTTCTAGC
ATTTCTAGTTAAAATACCCCTCTATGGAGTCCACCTCTGACTTCCTAAAGCCCACGTT
GAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATGATCCTTGCAGCAGTTCTTCTAAAACCTAGGAGGA
TACGGCATGATCCGAATAATAACAATGCTAGAACCTCTAACTAAGGAACTAAGCTA
CCCATTCAATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTTATTATGACCGGCTCAATTTGCCTACGA
CAAACGGACCTCAAATCCCTGATTGCCTACTCATCTGTAAGCCACATGGGCCTGGTG
GCTGGAGGCATTCTTATTCAAGTCACCCTGAGGCTTAACGGGGGCCCTTACCCTTATA
ATCGCACATGGTCTTACCTCATCAGCCCTGTTCTGCCTGGCAAACACAAACTATGAG
CGAACCCATAGCCGGACGATAGTCCTAGCACGAGGCCTTCAAGTAGCTCTACCCCTA
ATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCCTAGCCAACCTAGCTCTTCCTCCTCTGCCCCA
ATCTTATGGGTGAACTAATAATTACTTCCCTATTCAACTGATCCTGATGAACCCT
AGTACTAACGGGCGGGGGCACTTTAATTACAGCTGGTTATTCCCTTTATATATTCTTA
ATAACCCAACGAGGCCCTCTCCCGACACATATTATTGCACTTGAACCCTCTCATACC
CGAGAACACCTTCTTATTGCCTCCACCTAGTCCCCCTAATTCTGCTCGTTCTTAAGCC
CGAACTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCAG
CCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCTCCGCCCT
GTTATGCCTTGAAGGAATAATGTTATCCCTGTTTATTGCTCTCTCCCTATGAACACTC
CAACTCGACTCAACCAACTTCTCAGCATCTCCTATGCTCCTACTTGCATTTTCAGCCT
GTGAGGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTACTGGTAGCCACCGCTCGAACCCACGGAACC
GACCGACTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCTACCTCCCTAATG
ATTTCTCAAGCCTAATCACAATCTTTGCACTACTGGCTTATCCTCTAGTTACTACGA
TTCAACCTGCACCTCGAGACCCTCAATGGGCTTCTACCCATGTCAAAACAGCTGTAA
AAATAGCCTTCTTTGTGAGCCTATTACCCCTGGCCCTCTTTCTCCATGAAGGTGCCGA
GACAATCATTACTAACTGAACCTGAATAAACACTAATTCCTTCAACATCACTATCAG
CCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTTTACGTTACTTGA
TCCATTTTAGAATTTCGCATCATGGTACATGCACGCAGACCCACAAATGAACCGCTTC
TTAAATACCTCCTGACATTTCTGATTGCCATGATTATCCTGGTAACTGCAAACAAC
ATATTCCAATATTTATCGGTTGAGAGGGTGTGGGAATTATGTCATTTCTCCTTATCG
GATGGTGGTTCGGACGGGCAGATGCTAACACCGCAGCGCTTCAAGCAGTACTCTAT
AACCGTGTGGGAGATATCGGACTTATCTTCGCTATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTA
AACTCCTGGGAAATACAACAAGTCTTTGCAGCCTCTAAGGACATAGACTTAACCTAC
CCTCTCCTCGGGCTAATTATCGCAGCGACTGGCAAATCAGCCCAGTTTGGACTTCAC
CCCTGACTACCCTCCGCTATGGAGGGTCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTCACTCTA
GCACCATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATGAGCCCCCTTTTGGAAA
ACAACCCAACAGCCCTCACAACCTGCCTCTGCCTCGGAGCCCTCACAACATTATTTA
CCGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGATATCAAGAAAATCATCGCATTTTCTACAT
CCAGCCAGCTCGGACTCATAATGGTAACCATCGGACTAAACCAACCGCAACTAGCA
TTCCTGCACATTTGCACACACGCCTTCTTCAAAGCCATACTATTCTTGTGCTCCGGAT
CTATTATCCACAGCCTGAATGACGAACAAGACATTCGAAAAATGGGGGGGCATACAC
CACCTTGCGCCTTATTCATCCTCCTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCACAGGGA
CCCCCTTCTTGGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATTATCGAAGCATTAAACACATC
CCACCTGAACGCCTGAGCCCTCACCTTAACCCTTCTAGCTACCTCTTTCACAGCAATT
TACAGCTTTCGAGTAATATTCTTTGTTCCCATAGGCTACCCCCGATTCACTGCCTTTC
CCCAATCAACGAAAACAATCCAGCAGTAATCAACCCACTTAAACGACTAGCATGAG
GGAGCATCATTGCAGGCTTACTTATTACCTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCTA
TTATGTCTATACCCCTCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATTGCTGGCCT
ACTTGTGGCCATAGAACTCGCCATATTAATAAAGCAATACAAACCGATACCCG

GCACAATATTCACCACTTCTCCGCCTTACTAGGCTTCTTCCCCGGAGTTATGCATCGC
CTAACCCCTGTACTAGTCTTCTTTATAGGCCAAGACGTTGCCAACCAAACAGTAGAT
CAAACCTGACTAGAAAAAACGGGCCCCAAAGCCATCGAGTCCTCTAACAAACCCCT
GGTCTCTTCTACAAGTAACATCCAACGAGGAGTAATCAAAACATATCTCCCCTCTTC
CTTCTAACACTAGCCCTTATAATCCCAATATTTATTACCTAATGACTTTTGTTATGTA
CTTAGTTTTATTTTCTTTTGTGTTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGTCTCCTT
ATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGTATGGGATGTGGTGTACTAGTTGG
GCATGGGGGGCCTTTTTTATCATTAGTTTTATTCTTAATTTATTTGGGCGGGATGTTA
GTTGTATTTGCATATTCAGCAGCATTAGCTGCTGAGCCGTACCCGGAGAGCTGGGGT
AGTTGGTCGGTACTGGTTTATGGTCGTTTACACAGGAGGGGTAATGTAGTCTCAGGG
TTGTTTTGAGGGGGGTGGTATGAATCGTCTTGGGTTTTAGCAGACGAGCTCGCGGAG
TTTTCCGTGTTTCGGGGGGATATTGGAGGTGTTGCCTTAATATACTCTTCTGGGGGGT
GGTTGCTAATCATTAGTGCGTGGGTACTACTCTTAACCCTATTTGTAGTTCTTGAGTT
AACCGGGGAATAAGTCGAGGAGCGCTGCGGCGGTTA

Verasper_moseri_LC583747

ATGATATTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATGCCTTGGCATCCCCTAA
TTGCACTAGCAATTAGCCTACCCTGAATTTTTTTTCCCGGCCCCCCCAAACCGTTGATTA
AACAAACCGCGTGCTAACACTTCAAGGCTGATTTATGAGCAACTTCGCCTCACAACTC
CTTTTACCCCTAAACCCTGGTGGTCACAAGTGAGCAATTCTATTTACCTCACTAATGT
TTTTTTTTTCTATTAATATACTGGGTCTCCTCCCATATACCTTCACACCAACAACCTCA
ACTCTCGCTTAACCTAGGCTTCGCAGTTCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGAA
TACGTAATCAACCAACACATGCACTGGGACACCTTCTTCCAGAAGGCACCCCTACTG
CCCTCATTCCTGTACTTATTATCATCGAGACAATTAGCCTATTCATTGCCCCCTCGC
TCTCGGTGTTTCGACTTACAGCAAATCTCACAGCGGGCCACTTACTCATTCAACTCAT
TGCAACGGCTGCCTTCGTCCTTCTTCCCCTAATACCCGTTGTTGCTATCTTAACAACA
GTAGTCCTCTTCCCTCCTGACTCTACTAGAAATTGCCGTTGCCATGATTCAAGCCTATG
TCTTCGTCCTACTCCTAAGCCTCTACCTACAAGAAAACGTTTAAATGCCTCAACTAAA
CCCCACACCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTCCTAGTTGTAATT
CCCCCAAAAATTTTAGCACACGTCTACCCTAATGAACCCACCTCCCAAAGCACACAA
AAATAAAACAGAACCCCTGAAACTGACCATGATATTAAGTGGAATCACACGATGAT
TTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGGCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCAGAACTAAGCCAACCC
GGGGCTCTCTTGGGGGACGACCAAATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTCTTTATAGTTATACCCATTATGATCGGAGGATTCGGGAACCTGACTT
ATCCCCTTAATAATTGGAGCTCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATGAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTTCCCCCCTCATTTCTTCTACTCCTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGG
GGCAGGAACAGGGTGGACCGTTTATCCTCCACTAGCTGGCAATTTAGCCACGCGG
GGGCCTCCGTAGACCTAACAATCTTTTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGAGCAATTAACCTTTATTACTACTATCATCAACATAAAACCTACGACAGTAACTAT
ATACCAAATTCCATTATTTGTCTGAGCCGTACTAATTACAGCCGTTCTACTTCTTCTT
TCCCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGTATTACAATACTACTAACAGACCGAAACCTTAAC
ACAACCTTCTTTGACCCCGCCGGAGGGGGTGACCCCATCCTCTATCAACATTTATTC
TGATTCTTTGGCCACCCGGAAGTATATATTCTCATTCTTCCAGGTTTCGGAATAATTT
CTCACATCGTAGCATACTACTCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGTTATATAGGAATAG
TCTGAGCTATGATAGCCATTGGACTCCTCGGATTTATTGTATGGGCCCATCACATGTT
CACAGTCGGGATAGATGTAGACACACGAGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATCAT
TGCGATTCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGTTGACTCGCAACCCTTCATGGAGGAAG
CATTAATGAGAAACACCACTTCTTTGGGCTCTGGGCTTTATTTTCTGTGTTACAGTA
GGAGGACTTACCGGCATTGTCTTAGCTAATTCCTCTCTTGATATTGTCCTGCATGACA
CATACTATGTGGTAGCCCACTTCCACTATGTTCTATCTATGGGGGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCTGCCTTCGTCCACTGATTCCCATTAATTTTCAGGCTATACCCTTCACTCTACA
TGAACAAAAATTCACTTCGGCCTGATGTTTATCGGGGTAAATCTAACGTTCTTTCCCC

AACACTTCCTAGGTCTGGCCGGAATACCTCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCTT
ACACCCTTTGAATACTGTCTCATCAATCGGATCTCTAATGTCGCTCCTCGCTGTAAT
TTTATTTTTATTATTATTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTAGCGCAGT
AGAACTAACTACAATAATTGAATGACTTTACGGCTGCCCCCACCTTACCACAC
ATTTGAAGAGCCCGCATTTGTTCAAGTCCGAATAAGCTAAATGGCCCATCCCTCACA
ACTTGGATTCCAAGACGCAGCTTCACCCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
TCACGCCTTAATAATTGTAATTCTTATCAGCACGATAGTACTATATATTATTGCGGCT
ATAGTCACAGCGAACTTACAGATAAACTTGTCTAGACTCCCAAGAAATTGAGATC
ATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTTATTCTTATCCTCATTGCCCTACCATCCGTCCGGA
TTTTATACTTAATAGACGAAATTAATGACCCTCACCTGACAATTAAGCCTTAGGCC
ATCAGTGGTACTGAAGTTACGAGTATACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTCTT
ACATAATTCCTACACAGGACCTTACCCCCGGACAATTCCGACTTCTAGAGGCAGACC
ACCGAATAGTAATCCCCGTGGAATCTCCAATTCGTGTTCTTATTACAGCTGAAGATG
TCCTGCATTCTTGAGCAGTCCCCTCGCTGGGCGTAAAAGTCGACGCCGTGCCTGGTC
GGTTAAACCAAGCAACCTTTATTGTCAGCCGACCAGGCGTATACTTCGGACAATGCT
CTGAAATCTGCGGGGCAAACCATAGTTTTATGCCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCCCC
TTGAGCACTTCGAAAACCTGGTCTTCCCTAATAATTGAAGATGCCTATGGCCCATCAA
GCACACCCATACCACATAGTCGACCCCAGCCCATGACCCCTCACGGGGGCTATCGCT
GCCCTATTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCATTCCACTGTTTTAA
TAACTATCGGAACAATCCTACTTATTTTAAACAATCTTCCAGTGATGGCGAGACGTG
TACGAGAGGGCACATTTCAAGGACACCACACTCTTCCTGTTCAAAAAGGCCTCCGGT
ATGGTATAATCCTATTTATTACCTCAGAAGTTCTATTCTTCCTAGGCTTCTTCTGAGC
CTTCTACCACTCGAGCCTAGCACCCACCCCTGAATTAGGAGGCTTTTGACCACCAGC
AGGCATTACACCCCTAGACCCATTTGAAGTCCCCTTCTTAATACAGCAGTCCCTCT
TGCTTCTGGCGTGTCTGTTACCTGATCACATCACAGCATCATAGAGTGTAACGAAA
ACAAGCTATCCACTCTCTTGCCCTTACAATTTTACTTGGGGGATACTTCACTTTTCTT
CAGGCTCTTGAATATCACGAAGCTCCCTTCACTATTGCTGACGGAGTTTACGGTGCT
ACATTCTTTGTTGCCACTGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATTGGCTCATCATTCT
TAGCCGTTTGTGTTGTTACGCCAAATTCTCCACCATTTTACATCAAACCACCACTTTGG
ATTTGAAGCAGCCGCATGGTACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCTGTA
CATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGCCTACGCAAATCCCACCCCCTT
CTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAATTGACCTCCCTGCCCCCTCTAATATCTCTGTTT
GATGAAACTTTGGGTCTCTTCTGGGACTTTGCCTGGCTACTCAAATTGTGACCGGCTT
ATTTTATAGCCATACACTATACGTCAGACATTGCTACTGCCTTCACCTCTATTGCACAT
ATCTGCCGGGACGTTAACTACGGTTGGCTTATCCGAAGCATTTCATGCCAATGGCGCA
TCATTCTTTTTTCACTTGTATTTACCTTCATATCGGTCGAGGTCTATATTATGGCTCCTA
CCTCTATAAAGAAACATGAACTATCGGAGTTGTCCTGCTTCTTCTCGTAATAATGAC
AGCTTTCGTTGGATACGTTCTCCCTTGGGGACAAATGTCGTTTTGAGGTGCAACCGT
TATTACCAATCTTCTGTCCGCCATCCCTTATGTCGGTAACACCCTCGTCCAATGAATC
TGGGGTGGCTTCTCCGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCCTTCCACTTCC
TTTTCCCTTTTATTATCGCAGCCGCAACAGTGATCCATCTTCTCTTCCCTTACGAAAC
TGGCTCAAACAACCCACCGGGTTAAATTGAGATTCTGACAAGGTCCCTTTCCACCC
TACTTCACTTACAAGGACCTCTTGGCTTTGCAATCCTTCTTGCTGCACTAACATCCC
TTGCCCTGTTTTCCCCAAACCTTTTAGGGGACCCAGACAACCTTTACCCCTGCAAAATCC
ACTTGTTACTCCCCACATATCAAGCCAGAATGATACTTCCTTTTTGCTTACGCTATC
CTCCGCTCCATCCCAAACAAGCTTGGAGGCGTACTTGCCCTTTTATTTTCGATTTTAG
TCCTAATGCTCGTCCCCCTTCTCCATACCTCTAAACAGCGAAGCCTAATATTCCGCCC
TCTAACACAATTCTTATTCTGGTCACTAGTAGCAGACGTTATAATTCTAACTTGAATT
GGAGGCATACCTGTAGAACACCCCTTCGTATCATTGGACAAGTAGCATCACTCCTT
TATTTGCTCTCTTCTGCTGCTGATCCCAACAGCAGGTTGACTAGAGAACAAAGTC
CTCGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATCAACCCACTAACCTTT
ATTGTACCCGTATTGCTGGCCGTAGCATTCTTACCCTCCTTGAACGGAAAGTACTA

GGCTACATACAACCTCCGTAAAGGGCCAAACATCGTAGGACCTTACGGTCTCCTCCAA
CCCATTGCTGACGGCCTAAACTCTTTATTAAAGAACCCGTTTCGACCTTCAACCGCA
TCCCCCATCTTGTTCTCCTAGCCCCAATGCTCGCACTTACACTAGCCCTTACCCTTT
GAGCCCCCATACCTTTCCCATACCCCGTCTGCTAGATCTTAACCTCGGTATTTTATTTAT
TCTAGCACTGTCTAGCCTTGCAGTGTACTCTATTCTGGGGTCCGGCTGGGCATCCAA
TTCAAATATGCCTTAGTGGGAGCACTTCGGGGCCGTTGCACAAACCATTTCTACGA
AGTCAGCCTAGGACTCATCTTACTAAATATCATTATCTTTACTGGGGGCTTCACGCTC
CAGACCTTTAATACAGCCCAAGAGGGCCATCTGACTGGTAGTGCCTGCTTGACCCCTA
GCTGCCATATGATACATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCACCCTTCGACCTG
ACAGAGGGTGAATCCGAACCTTGTTTCAGGCTTCAACGTAGAATACGCAGGCGGACC
CTTCGCCCTATTCTTTTTAGCCGAATATTCCAACATCCTCCTAATAAATACTCTGTCC
GCGACACTATTTTTGGGCGCCTCTCACATTCCATCTATCCCCGAATTAACCAGCATC
AATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATCGTCTTCCTATGGGTCCGAGCTTCCT
ACCCCCGATTCCGTTATGACCAGCTCATACACCTCATCTGAAAAAACTTCCTCCCC
TAACTTTAGCTCTGGTTATTTGACACTTAGCGCTTCCCATCGCACTCGCTGGGCTCCC
CCCACAACCTGTAAATGAACCCCTACATCTTCGCCACCCTTCTATTTGGTTTGGGCTTA
GGTACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGAATGGGCCTTGAA
ATTAATACACTAGCCATCATCCCCCTAATAGCCCAACATCACCACCCACGAGCAGTT
GAAGCTACTACTAAGTATTTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGTTT
GCGAGTACTACCAACGCTTGACTCACCGGCCAATGGGATATTCAACAGATGACACA
CCCGCTCCCCACAACCTATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCACC
AATACACTCTTGACTTCCAGAGGTTCTTCAAGGACTAGACCTCACCCTGGACTAAT
CCTCTCGACCTGACAAAAACTTGCCCCCTTTGCCCTCTTGTTGCAGATTCAAACAAC
AATCCTGTGCCCTAATCATTATTGGCTTGCTTTCTACCCTCGTTGGCGGCTGAGGTG
GCCTTAACCAAACCCAATTACGTAAAATCCTTGCCTATTCTCAATCGCTCACCTTG
GCTGAATAGTACTGGTTCTTCAATTTTACCCTCCTCAGTCTCCTCACCTCCTCAC
GTACTTTCAATGACTTTTTCAACATTCTTGGTCTTCAAAGTAAACAAGGCTACCACT
GTCAATACCCTCGCGATCTCGTGAACGAAAACCTCCCGTCTCCTCACAGCCCTGGCACCT
CTGGTTTTATTATCTCTGGGCGGCCTTCCCCCTCTTACCGGCTTCATACCCAAGTGAC
TTATTCTCCAAGAATTGACTAAGCAAGACCTCCCACACTTGCCACCCTCGCTGCATT
AAGTGCCCTCCTGAGTCTTTACTTCTACTTGCGTCTCTCGTACGCAATAACCCTCACA
ATATCCCCTAACAACCTCATTGGTATTACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAGTTTA
CACTCCCCCTCGCCGTATCCACTGCAGCAGCCACACTTCTCCTCCCACTAGCACCAG
CTGCCGTGGCACTACTCATCACCTATGAGCCTCCTTCTAACCATCCTTTCAATTGCTA
CTCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTACCCCAAATTATGCCAGA
CCATGAGAAGCTGTCACCATATGAATGCGGCTTTGACCCTATGGGCTCCGCCCAGCT
ACCTTTTTCACTGCGATTTTTTCTCATTGCCATCCTTTTTCTTCTCTTCGACCTAGAAA
TTGCACTCCTCCTCCCCCTCCCCCTGAGGGGACCAACTAGCATCACCCCTACTTACATT
CACTTGAGCTACAGCTGTCTAGCCCTCCTAACCCTTGGCCTCATTTATGAATGAGT
ACAAGGAGGCTTAGAATGAGCTGAATATGCTAAAAATTCTTATTCCAACACTCATAC
TTATTCCAACAGCCTGATTACTTAAACCCAGCCGACTCTGGCCGATTACCTTAATGT
ATAGCTTTTGCATCTCCTTGCTTAGCCTCTCGTGACTAAAAAACCTCTCAGAAACCG
GCTGGTCGTCACCTAACCTATTTATGGCCACCGACTCCCTATCAACCCCCCTCCTCGT
TCTTACATGCTGACTACTACCACTAATAATCTTAGCAAGTCAAAGCACACAACCTC
AGAACCCCTAAACCGCCAACGCATATACATTACACTTCTTGCTTCCTCCAGTTCTTCC
TAATTCTAGCATTTAGCGCCACAGAACTAGTGATGTTCTACGTAATATTTGAGGCCA
CCCTCATCCCCACACTAATCATTATCACCCGCTGGGGGAACCAACAGAACGCTTAA
ATGCGGGGACCTATTTTCTTCTACACATTAGCAGGCTCACTTCCTCTCCTCGTTGC
TTTACTCCTGCTTCAAATAACATCCGGCACCTTGCTTTTATTAACCCTCCATTACACA
AATCCCCTCGCTCTCATCTTACGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTTCTAGC
ATTTCTAGTTAAATAACCCCTCTATGGAGTCCACCTCTGACTTCCTAAAGCCCACGTT
GAAGCCCCAATTGCAGGCTCAATGATCCTTGCAGCAGTTCTTCTAAACTAGGAGGA

TACGGCATGATCCGAATAATAACAATGCTAGAACCTCTAACTAAGGAACTAAGCTA
CCCATTTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTTATTATGACCGGCTCAATTTGCCTACGA
CAAACGGACCTCAAATCCCTGATTGCCTACTCATCTGTAAGCCACATGGGCCTGGTG
GCTGGAGGCATTCTTATTTCAGTCACCCTGAGGCTTAACGGGGGGCCCTTACCCTTATA
ATCGCACATGGTCTTACCTCATCAGCCCTGTTCTGCCTGGCAAACACAACTATGAG
CGAACCCATAGCCGGACGATAGTCCTAGCACGAGGCCTTCAAGTAGCTCTACCCCTA
ATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCCTAGCCAACCTAGCTCTTCCTCCTCTGCCCA
ATCTTATGGGTGAACTAATAATTACTTCCCTATTCAACTGATCCTGATGAACCCT
AGTACTAACGGGCGGGGGCACTTTAATTACAGCTGGTTATTCCCTTTATATATTCTTA
ATAACCCAACGAGGCCCTCTCCCGACACATATTATTGCACTTGAACCCTCTCATAACC
CGAGAACACCTTCTTATTGCCTCCACCTAGTCCCCCTAATTCTGCTCGTTCTTAAGCC
CGAACTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCAG
CCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCTCCGCCCT
GTTATGCCTTGAAGGAATAATGTTATCCCTGTTTATTGCTCTCTCCCTATGAACACTC
CAACTCGACTCAACCAACTTCTCAGCATCTCCTATGCTCCTACTTGCATTTTCAGCCT
GTGAGGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTACTGGTAGCCACCGCTCGAACCACGGAACC
GACCGACTACAAAGCCTAAATCTTCTCCAATGCTAAATGTACCCTACCTCCCTAATG
ATTTCTCAAGCCTAATCACAATCTTTGCACTACTGGCTTATCCTCTAGTTACTACGA
TTCAACCTGCACCTCGAGACCCTCAATGGGCTTCTACCCATGTCAAAACAGCTGTAA
AAATAGCCTTCTTTGTCAGCCTATTACCCCTGGCCCTCTTTCTCCATGAAGGTGCCGA
GACAATCATTACTAACTGAACCTGAATAAACACTAATTCCTTCAACATCACTATCAG
CCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTTACACCCATTGCCCTTTACGTTACTTGA
TCCATTTTAGAATTCGCATCATGGTACATGCACGCAGACCCACAAATGAACCGCTTC
TTTAAATACCTCCTGACATTTCTGATTGCCATGATTATCCTGGTAACTGCAAACAAC
ATATTCCAACATTTTATCGGTTGAGAGGGTGTGGGAATTATGTCATTTCTCCTTATCG
GATGGTGGTTCGGACGGGCAGATGCTAACACCGCAGCGCTTCAAGCAGTACTCTAT
AACCGTGTGGGAGATATCGGACTTATCTTCGCTATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTA
AACTCCTGGGAAATACAACAAGTCTTTGCAGCCTCTAAGGACATAGACTTAACCTAC
CCTCTCCTCGGGCTAATTATCGCAGCGACTGGCAAATCAGCCCAGTTTGGACTTCAC
CCCTGACTACCTCCGCTATGGAGGGTCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTCACTCTA
GCACCATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATGAGCCCCCTTTTGGA
ACAACCCAACAGCCCTCACAACCTTGCTCTGCCTCGGAGCCCTCACAACATTATTTA
CCGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGATATCAAGAAAATCATCGCATTTTCTACAT
CCAGCCAGCTCGGACTCATAATGGTAACCATCGGACTAAACCAACCGCAACTAGCA
TTCCTGCACATTTGCACACACGCCTTCTTCAAAGCCATACTATTCTTGTGCTCCGGAT
CTATTATCCACAGCCTGAATGACGAACAAGACATTCGAAAAATGGGGGGCATAACAC
CACCTTGCGCCTTATTCATCCTCCTGCCTAACTATTGGCAGCCTCGCCCTCACAGGGA
CCCCCTTCTTGGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATTATCGAAGCATTAAACACATC
CCACCTGAACGCCTGAGCCCTCACCTTAACCCTTCTAGCTACCTCTTTCACAGCAATT
TACAGCTTTTCGAGTAATATTCTTTGTTCCCATAGGCTACCCCCGATTCACTGCCTTTC
CCCAATCAACGAAAACAATCCAGCAGTAATCAACCCACTTAAACGACTAGCACGAG
GGAGCATCATTGCAGGCTTACTTATTACCTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCTA
TTATGTCTATACCCCCTCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATTGCTGGCCT
ACTTGTGGCCATAGAACTCGCCATATTAATAATAAGCAATACAAACCGATACCCG
GCACAATATTCACCACTTCTCCGCCTTACTAGGCTTCTTCCCCGGAGTTATGCATCGC
CTAACCCCTGTACTAGTCTTCTTTATAGGCCAAGACGTTGCCAACCACAGTAGAT
CAAACCTGACTAGAAAAACGGGGCCCCAAAGCCATCGAGTCCTCTAACAAACCCCT
GGTCTCTTCTACAAGTAACATCCAACGAGGAGTAATCAAAACATATCTCCCTCTTC
CTTCTAACACTAGCCCTTATAATCCCAATATTTATTACCTAATGACTTTTGTATGTA
CTTAGTTTTATTTTCTTTTGTGTTAGGGTTAGTTGCAGTTGCTTCTAATCCGTCTCCTT
ATTTTGCTGCTTTGGGTTTGGTTGTGGTAGCTGGTATGGGATGTGGTGTACTAGTTGG
GCATGGGGGGCCTTTTTTATCATTAGTTTTATTCTTAATTTATTTGGGCGGGATGTTA

GTTGTATTTGCATATTCAGCAGCATTAGCTGCTGAGCCGTACCCGGAGAGCTGGGGT
AGTTGGTCGGTACTGGTTTATGGTCGTTTACACAGGAGGGGTAATGTAGTCTCAGGG
TTGTTTTGAGGGGGGGTGGTATGAATCGTCTTGGGTTTTAGCAGACGAGCTCGCGGAG
TTTTCCGTGTTTCGGGGGGGATATTGGAGGTGTTGCCTTAATACTCTTCTGGGGGGT
GGTTGCTAATCATTAGTGCGTGGGTACTACTCTTAACCCTATTTGTAGTTCTTGAGTT
AACCGGGGAATAAGTCGAGGAGCGCTGCGGCGGTTA

Verasper_variegatus_DQ403797

ATGGTATTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATGCCTTGGCATCCCACTAA
TTGCACTAGCAATTAGCCTGCCCTGAATTTTTTTCCAGCCCCAAAAACCGTTGATTA
AACAACCGCCTGTAAACCCTTCAAGGCTGATTTATGAGCAACTTCACCTCACAACCTC
CTTTTACCCCTAAACCCCGGTGGTCACAAGTGAGCAATTCTGTTTACCTCACTAATGT
TTTTTTCTTCTATCAATATACTGGGTCTCCTTCCATACACCTTTACACCAACAACCTCA
ACTCTCCCTAAACCTAGGCTTCGCAGTGCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGG
ATACGCAATCAACCAACACATGCACTAGGACACCTTCTTCCAGAAGGTACGCCCCGCT
GCCCTCATTCCCGTACTTATTATTATCGAAACAATTAGCCTATTCATTGCCCCCTCG
CTCTCGGTGTTTCGACTTACAGCAAATCTCACGGCAGGCCACTTACTCATTCAACTCA
TTGCAACAGCTGCCTTTGTCCTTCTTCCCCTAATAACCCGTTGTTGCTGTCCTAACAAC
AGTAGTCCTCTTCCTCCTGACTCTGCTAGAAATCGCCGTTGCCATGATTCAAGCCTAT
GTCTTCGTCTCTACTCCTAAGCCTTTACCTACAAGAAAACGTTTAATGCCTCAACTGA
ACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTCCTAGTTGTAAT
CCCCCTAAAATTTTAGCACACATCTACCCTAATGAGCCCACCTCCCAAAGCACACA
AAAATAAAACAGAATCCTGAAACTGACCATGGTATTAAGTGGCAATCACACGTTGA
TTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGGCCTTAGTCTACTTATTCGAGCAGAACTAAGCCAACCC
GGGGCTCTCTTGGGGGACGACCAGATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTCTTTATAGTTATACCCATTATGATCGGAGGATTCGGAAACTGACTT
ATTCCATTAATAATTGGAGCCCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATGAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTTCCCCCCTCATTTCTTCTACTCCTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGG
GGCAGGAACAGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTAGCTGGCAATTTAGCCACGCCG
GGGCCTCCGTAGACCTAACAATCTTTTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGAGCAATTAACCTTTATTACTACTATCATCAACATAAAACCTACGACAGTAACTAT
GTACCAAATCCCGTTATTTGTCTGAGCCGTAATAATTACAGCCGTCCTACTTCTTCTT
TCCCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGAATTACAATGCTACTGACGGACCGAAACCTTAAC
ACGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCTATCCTCTATCAACATTTATTCT
GATTCTTTGGTACCCCGGAAGTATATATCCTCATTCTTCCAGGTTTCGGAATAATTTTC
TCACATCGTAGCATACTATTAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGTTATATGGGGATGGT
GTGAGCTATAATGGCCATCGGACTCCTCGGATTTATCGTATGGGCCCATCACATGTT
CACAGTCGGTATAGATGTAGACACACGAGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATTAT
TGCGATTCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGTTGGCTCGCAACCCTTCATGGGGGAAG
CATTAAATGAGAGACACCACTTCTTTGGGCGCTGGGCTTTATTTTCTGTTTACAGTA
GGAGGACTAACCGGCATTGTCTTAGCTAATTCTTCTCTTGATATTGTCCTACATGATA
CATACTATGTAGTAGCTCACTTCCACTATGTTCTATCCATAGGAGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCTGCCTTCGTCCACTGATTCCCATTATTTTCGGGCTATACCCTTCACTCTACA
TGAACAAAAAATTCACTTCGGCCTGATGTTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCCC
AACACTTCCTAGGTCTGGCCGGAATACCTCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCTT
ACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCAATTGGATCCCTAATGTCGCTTATCGCTGTAAT
TTATTTTTTATTATTATTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTAGCGCAGT
AGAACTAACTTCAACTAATATTGAATGACTCTACGGCTGCCCCCACCTTATCACAC
ATTTGAAGAACCCGCATTTGTTCAAGTTCGAATTAATAATGGCTCATCCCTCACA
ACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
CCACGCCTTAATAGTTGTTATTCTTATTAGCACGATAGTACTATATATTATTGCCGCT
ATAGTCACAGCGGAACCTTACAGATAAACTTGTTCTAGACTCCCAAGAAATTGAAATC

ATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTGATTCTCATTCTTATTGCCCTACCATCCCCTCCGAA
TTTTATACTTGATAGACGAAATTAATGACCCTCACTTGACAATTAAGGCCATCGGCC
ATCAATGATACTGAAGTTACGAGTACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTCTT
ACATAATTCTACACAGGACCTTACTCCCGGGCAATTCCGACTTCTAGAGACAGACC
ACCGAATAGTAATCCCCGTAGAATCTCCAATTCGTGTTCTTATCTCAGCTGAAGATG
TCCTTCATTCTGAGCAGTCCCCTCACTGGGCGTAAAAGTTGACGCCGTGCCTGGTC
GCTTAAACCAAGCGACCTTTATCGTCAGCCGACCAGGCGTATACTTCGGACAATGCT
CTGAAATCTGCGGGGCAAACCATAGTTTCATACCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCCCC
TTAAGCACTTTGAAAACCTGGTCTTCCCTAATAATTGAAGATGCCTATGGCCCATCAA
GCACACCCATACCACATAGTCGACCCAGCCCATGACCCCTCACAGGGGCTATCGCT
GCCTTACTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCACTCCACTGTCTTAA
TAACTATCGGAACAATCCTACTTACTTTAACAATCTTCCAATGGTGACGAGACGTCG
TACGAGAGGGCACATTTACAGGGACACCACACTCTTCCTGTCCAAAAAGGCCTCCGAT
ATGGTATAATCCTATTTATTACCTCAGAAGTTCTATTTTTCTAGGCTTTTTCTGAGC
CTTCTACCACTCAAGCCTGGCACCCACCCCTGAACTAGGAGGCTTTTGACCACCAGC
AGGCATTACACCCCTAGACCCGTTTGAAGTCCCACTTCTTAACACAGCAGTCCTCCT
TGCTTCTGGCGTGACTGTTACCTGAGCACATCACAGCATCATAGAGGGTAAACGAA
AACAAGCTATTCAGGCCCTTGCTCTTACAATCTTACTTGGGGGGTACTTCACTTTTCT
CCAAGCCCTCGAATATCACGAAGCCCCCTTCACTATTGCAGACGGGGTTTATGGTGC
TACATTTTTTTGTTGCCACTGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATCGGCTCATCATTC
TTAGCCGTTTGTTTGTTACGCCAAATTCTCCACCATTTTACATCAAACCACCACTTG
GATTTGAAGCAGCCGCATGGTACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCTCT
ACATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGCAAATCTCACCCCTT
CTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGACCTCCCTGCCCCCTCTAATATCTCTGTTT
GATGGAACCTTTGGGTCCCTTCTAGGACTTTGCTTGGTTACTCAAATTGTAACCGGCTT
ATTTCTAGCCATACATTACACATCAGACATTGCTACTGCTTTTACCTCCGTCGCACAT
ATCTGCCGAGACGTAACTACGGTTGACTCGTCCGAAGCATCCATGCCAACGGCGCA
TCATTTTTTTTCATTTGTATTTACCTTCATATCGGCCGAGGCCTATACTATGGCTCCTA
CCTCTATAAAGAAACATGAAATATCGGAGTTGTCCTCCTCCTCCTCGTAATAATAAC
AGCTTTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATATCGTTTTGAGGTGCAACCGT
TATTACCAATCTTCTGTCCGCGTCCCTTATGTGCGCAACACCCTTGTTCCAATGAATC
TGAGGTGGCTTTTCCGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCATTCCACTTCC
TCTTCCCATTTATTATCGCAGCCGCAACGGTGATTCATCTTCTCTTCTTACGAAAC
TGGCTCAAATAAACCCACCGGGTTGACTTCAGATTCCGACAAGGTCCCTTTCCACCC
TACTTCACTTACAAGGACCTCTTGCTTTGCAAGTCCTTCTTGCTGCACTAGCATCCC
TTGCCCTGTTTTCCCCGAACCTTTTAGGAGACCCAGACAACCTTACCCCCGCAAATC
CACTTGTTACTCCTCCACATATCAAGCCAGAATGATACTTCCTCTTTGCTTACGCTAT
CCTCCGCTCCATCCCAAACAACTTGAGGGCGTACTTGCCCTTTTGTTTTCGATCTTA
GTTCTAATACTCGTCCCTCTTCTACATACCTCTAAACAGCGAAGTCTCATATTCCGCC
CTCTAACACAATTCTTATTCTGATCATTAGTCGCAGACGTTATAATTCTAACTTGAAT
TGGGGGAATACCCGTAGAGCACCCCTTCGTCATCATTGGTCAAATAGCATCACTCCT
TTATTTCTCACTCTTCCTTATCCTAATCCCAGCAGCAGGTTGACTGGAGAACAAGT
GCTCGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATTAATCCATTAACCTT
TATTGTACCCGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCTTACCCTCCTTGAACGAAAAGTACT
AGGCTACATACAACTCCGAAAAGGACCAAACATCGTAGGGCCTTACGGTCTCCTCC
AACCCATTGCTGACGGCGTAAAACCTTTTATTAAAGAACCCGTTTCGACCTTCAACCG
CATCCCCCATCTTGTTCCCTCCTAGCCCCAATGCTCGCACTTACACTAGCCCTTGCCCT
TTGAGCCCCCTATACCTTTCCCATATCCTGTTGTAGATCTTAACCTCGGTATTTTATTT
ATTCTGGCACTATCTAGCCTCGCAGTATACTCTATTTTGGGGTCCGGCTGAGCATCC
AATTCAAAATATGCCTTAGTTGGGGCACTTCGGGGCGTTGCACAAACCATTTTCTAC
GAAGTCAGCCTGGGACTCATCTTACTTAATATTATTATCTTTACCGGGGGGCTTTACAC
TCCAGACCTTTAACACAGCACAAGAGGCCATCTGACTAGTACTGCCTGCTTGACCCC

TAGCTGCCATGTGATTCATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCTCCCTTCGACCT
GACAGAGGGTGAATCCGAACCTTGTCTCAGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGCGGGC
CCTTCGCCCTATTCTTTCTGGCCGAGTATTCAAACATCCTCCTAATAAAATACTCTGTC
CGCGACACTATTTTTGGGCGCCTCTCACATTCCGTCTATCCCCGAATTAACCAGCATC
AATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATCGTCTTCCTGTGGGCCCCGAGCTTCCT
ACCCCCGATTCCGTTATGACCAGCTCATACACCTCATCTGAAAAAACTTCCTCCAC
TAACTTTAGCTCTGGTTATTTGACATTTAGCGCTTCCCATCGCATTCGCTGGGCTTCC
CCCACAACCTGTAAATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTTtaggCTTG
GGTACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGGATGGGCCTTGAG
ATTAATACACTAGCCATCATCCCCCTAATAGCCCACCATCACCACCCACGAGCAGTT
GAAGCTACTACTAAATATTTCCCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGTTT
GCGAGTACTACTAACGCTTGACTCACCGGCCAATGGGATGTTCAACAAATGACACA
CCCCTTCCCACAACCTATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCACC
AATGCACCTCTTGACTCCCGGAAGTTCTTCAAGGACTAGACCTCACCCTGGACTAAT
CCTCTCAACCTGACAAAACTTGCCCCCTTTACCCTTTTGTACAAATCCAGATAAC
AATCCTATGCCCTAATCATTATTGGCTTACTTTCTACCCTCATTGGCGGCTGAGGTG
GCCTCAACCAAACCCAATTACGTAAGATCCTTGCCTATTCTCAATCGCTCACCTTG
GCTGAATAGTACTGATTCTTCAATTTTCACCCTCCTCAGTCTCCTCACCCTCCTCAC
GTACTTTCCATGACTTTTTCAACATTCCTAATCTTCAAAGTAAACAAGGCTACCACTA
TCAATACCCTCGCAATCTCGTGAACAAAACTCCTGTCTCCTCACAGCCCTAGCACCTC
TCGTCTTATTATCTCTGGGCGGCCTTCCCCCTCTAACCGGCTTCATACCCAAATGATT
TATTCTCCAAGAATTAATAAGCAAGACCTCCACGCTTGCCACCCTCACTGCATTA
ACTGCCCTCCTGAGTCTTTACTTCTACTTACGTCTCTCATACGAATAACCCTCACAA
TGTTCCCTAACAACTCATTGGTATTACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAATCAAC
CCTCCCCCTCGCCGTATCCACTGCAGCAACCACACTTCTCCTCCCACTAGCACCAGC
TGCCCTAGCACTACTCATCACCTATGAGCCTCCTTCTAACCATCCTTTCAATTGCTTC
CCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTACCCCAAATTATTCCAGAC
CATGAAAAGCTATCACCATATGAATGCGGCTTTGACCCTATGGGGTCCGCCCCGACTA
CCTTTTTCACTGCGATTTTTTCTCATTGCCATCCTTTTTCTTCTCTTCGACCTAGAGAT
TGCTCTCCTCCTCCCCCTCCCCTGAGGAGACCAACTAGCTTCACCATTGCTTACATTC
ACCTGAGCTACAGCTGTCCTAGCCCTCCTAACCTTGGCCTCATTATGAATGAGTTC
AAGGAGGCTTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTTATTCCAACACTTATACTT
ATTCCAACAGCCTGGTTGCTCAAACCCAGCCAACTCTGACCCATTACCTTAATGTAT
AGCTTTTGCATCTCCTTACTTAGCCTCTCGTGACTAAAAAACCTCTCAGAAACCGGC
TGATCGTCACTCAACCTATTTATGGCCACCGACCCCTATCAAAACCTCTCCTCGTTC
TTACATGCTGACTGCTCCCACTAATGATCTTAGCAAGTCAGAAACACACAGCCTCAG
AGCCCCCTCAACCGCCAGCGCATGTACATCACGCTTCTCTCTTCTCCTCCAGTTCTTCTA
ATTCTAGCATTTAGCGCCACAGAACTAGTAATGTTCTACGTAATATTTGAAGCTACC
CTCATCCCCACACTAATCATTATTACCCGCTGGGGAAACCAAACAGAACGCTTAAAT
GCAGGAACCTATTTTCTTCTACACATTAGCAGGCTCACTTCCTCTCCTCGTTGCTT
TACTTCTACTTCAAAATTCATCCGGCACCTTATCTTTATTAACCCTCCATTACACAAA
CCCCCTCGCTCTCATCTTACGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTTCTAGCAT
TTCTAGTTAAAATGCCCTCTATGGAGTCCACCTCTGACTTCCTAAGGCCACGTTG
AAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCGGTCTTCTAAAACTAGGAGGGT
ACGGCATAATCCGCATAATGACAATGCTAGAACCTCTAACTAAGGAACCTAAGCTAC
CCATTCATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTATTATGACCGGCTCAATTTGCCTGCGAC
AAACGGACCTCAAATCCCTAATTGCCTACTCATCTGTAAGCCACATGGGTCTAGTGG
CCGGGGGCATTCTTATTCAATCACCTGGGGCTTAACGGGGGCCCTTACCCTTATGA
TCGCACATGGTCTTACCTCATCAGCCCTCTTCTGCCTGGCAAACACAACTATGAAC
GAACCCATAGCCGGACGATAGTCCTAGCACGGGGCCTTCAAGTAGCTCTACCCCTG
ATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCCTGGCCAACCTGGCTCTTCTCCTCCCCTACCCA
ATCTCATGGGTGAACTAATAATTATCACTTCCCTGTTCAACTGATCCTGATGAACCCT

GGTATTAACGGGTGGGGGTACTTTAATTACAGCTGGTTATTCCCTCTACATATTCTTA
ATAACCCAACGAGGCCCTCTCCCAACACATGTTATTGCACTTGAACCCTCTCATACC
CGAGAACACCTTCTTATTGCCTTCACCTAGTCCCCCTAATTCTACTCGTTCTTAAGCC
CGAACTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCAG
CCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCTCCGCCCT
ATTATGCCTTGAAGGAATAATATTATCCCTGTTTATTGCTCTCTCCCTGTGGACACTC
CAGCTTGACTCAACCAACTTCTCAGCATCTCCTATGCTCCTACTTGCAATTTTCAGCCT
GTGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTTCTGGTAGCCACCGCTCGAACCACGGAACC
GACCGACTACAAAGCCTAAACCTTCTACAATGCTAAATGTACTCTACCTCCCTCATG
ATTTCCCTCAAGCCTGATTACGATCTTTGCACTACTGGCTTATCCTCTCATTACTACGA
TTCAGCCTGCACCTCAAAACCCTCAATGAGCTTCTACCCATGTCAAAACAGCTGTAA
AAATAGCCTTCTTTGTTAGCCTTTTACCCCTCGCCCTCTTCTCCATGAAGGTGCCGA
AACAAATCATTTCTGACTGAACCTGAATAAACACTAACTCCTTCAACATTACTATCAG
CCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTCACACCCATTGCCCTTTACGTTACTTGG
TCCATTTTAGAATTTCGCATCATGATATATGCATGCAGACCCACAAATGAACCGCTTC
TTTAAATACCTCCTGACATTTCTGATTGCCATGATTATCCTAGTAACCGCAAACAAC
ATATTCCAACATTTTATCGGTTGGGAAGGTGTGGGAATTATATCATTTTCTCCTTATCG
GGTGGTGGTTCGGACGGGCAGATGCTAACACCGCTGCACTCCAAGCAGTGCTCTAT
AACCGTGTGGGGGATATCGGGCTTATCTTTGCTATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTA
AACTCCTGGGAAATACAACAAGTCTTTGCAGCCTCTAAAAACATAGACTTAAACCTAC
CCCCTCCTCGGACTAATCATCGCAGCAACTGGCAAATCAGCCCAATTTGGACTGCAC
CCCTGGCTGCCCTCCGCTATGGAGGGCCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTCACTCT
AGCACCATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATGAGCCCCCTTATGGAG
AACAAACCAACAGCCCTCACAACCTTGCTATGCCTCGGAGCCCTCACAACATTTTTT
ACCGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGACATTAAAAAATCATCGCATTTTCTACA
TCCAGCCAGCTCGGACTCATAATGGTAACCATTGGGCTAAACCAACCACAACCTAGC
ATTCCTCCACATTTGCACACACGCCTTCTTCAAAGCCATACTATTTTTATGCTCCGGA
TCTATTATTCACAGCCTAAATGACGAACAAGACATTCGAAAAATAGGGGGCATAACA
CCACCTTGCGCCTTATTCATCCTCCTGCCTAACTATTGGCAGCCTTGCCCTCACAGGA
ACCCCTTCTTGGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATTATCGAAGCATTAACACAT
CTCACCTGAACGCCTGAGCCCTCACCTTAACTCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAAT
TTACAGCTTTCGAGTAATATTCTTTGTGCCTATGGGCTACCCCCGATTTGCTGCCTCT
CCCCAATCAACGAAAATAACCCAGCAGTAATCAACCCACTCAAGCGCCTAGCATGA
GGAAGCATCATTTGCAGGCTTACTTATTACCTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCT
ATTATATCTATACCCCTCTCCTTAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATTGCTGGCC
TGCTTGTGGCCATAGAGCTCGCCGCATTAAGTAAACATTACGAACCAATGCCCG
ACACAATATTCATCACTTCTCCACCTTACTAGGCTTCTTCCCCGGGGTTATGCATCGC
CTAACCCCCATACTAGCCTTCTTCATAGGCCAAAACGTTGCCAACCAACAGTAGAT
CAAACCTGATTAGAAAAGACAGGCCCAAAGCCATCGAATCCTCTAACAAACCTCT
GATTTCTCTACAAGTAACATCCAACGAGGACTGATCAAAACATACCTCCCTCTTC
CTTCTAACGCTAGCCCTCATAGTCCCAATATTTATTACCTAATGACTTTTGTTATGTA
TTTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTAGGGTTAGTTGCGGTTGCTTCTAATCCGTCTCCTT
ATTTTGCTGCTTTAGGTTTAGTTGTGGTAGCTGGTATGGGGTGTGGTGTGCTAGTCGG
GCATGGGGGGCCTTTTTTATCATTAGTTTTATTCTTAATTTATTTGGGCGGGATGTTG
GTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCCGAGCCGTATCCGGAGAGCTGGGGT
AGTTGATCGGTGCTGGTTTATGGTTATTTACATAGGAGGAGTAATGTCGTTTCAGGG
TTGTTTTGAGGGGGGTGGTACGAATCGTCTTGGGTTTTAGCAGACGAGTTGGGGGAG
TTTTCCGTGTTTCGGGGTGATATTGGGGGTGTTGCTTTAATACTCCTCTGGGGGGT
GGTTGTTAATTATTAGTGCGTGGGTGCTACTTTTAACTTTATTTGTAGTTCTTGAGCT
GACCGCGGGATAAGTCGAGGAGCGTTGCGGCGGTTA

Verasper_variegatus_MK210571

ATGGTATTAAGCTTCTTTGACCAATTTATATCCCCAGTATGCCTTGGCATCCCACTAA

TTGCACTAGCAATTAGCCTGCCCTGAATTTTTTTTCCCAGCCCCAAAAACCGTTGATTA
AACAACCGCCTGTAAACCCTTCAAGGCTGATTTATGAGCAACTTCACCTCACAACCTC
CTTTTACCCCTAAACCCCGGTGGTCACAAGTGAGCAATTCTGTTTACCTCACTAATGT
TTTTTTCTTCTATCAATATACTGGGTCTCCTTCCATACACCTTTACACCAACAACCTCA
ACTCTCCCTAAACCTAGGCTTCGCAGTGCCCCCTCTGATTAGCAACTGTCATTATGGG
ATACGCAATCAACCAACACATGCACTAGGACACCTTCTTCCAGAAGGTACGCCCCGCT
GCCCTCATTCCCGTACTTATTATTATCGAAACAATTAGCCTATTCATTGCCCCCTCG
CTCTCGGTGTTGCACTTACAGCAAATCTCACGGCAGGCCACTTACTCATTCAACTCA
TTGCAACAGCTGCCTTTGTCCTTCTTCCCCTAATACCCGTTGTTGCTGTCCTAACAAC
AGTAGTCCTCTTCCCTCCTGACTCTGCTAGAAATCGCCGTTGCCATGATTCAAGCCTAT
GTCTTCGTCCTACTCCTAAGCCTTTACCTACAAGAAAACGTTTAATGCCTCAACTGA
ACCCCGCACCCCTGATTTGCAATTTTAGTTTTCTCTTGAATAATCTTCCTAGTTGTAAT
CCCCCTAAAATTTTAGCACACATCTACCCTAATGAGCCCACCTCCCAAAGCACACA
AAAATAAAACAGAATCCTGAAACTGACCATGGTATTAAGTGGCAATCACACGTTGA
TTTTTCTCGACCAATCACAAAGACATCGGCACCCTCTATCTCGTATTTGGTGCCTGAG
CCGGAATAGTGGGGACAGGCCTTAGTCTACTTATTCGAGCAGAACTAAGCCAACCC
GGGGCTCTCTTGGGGGACGACCAGATTTATAACGTAATCGTCACCGCACACGCCTTT
GTAATAATCTTCTTTATAGTTATACCCATTATGATCGGAGGATTCGGAAACTGACTT
ATTCCATTAATAATTGGAGCCCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATGAATAACATGAGC
TTCTGACTTCTTCCCCCTCATTTCTTCTACTCCTAGCCTCTTCAGGTGTTGAAGCTGG
GGCAGGAACAGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTAGCTGGCAATTTAGCCCACGCCG
GGGCCTCCGTAGACCTAACAATCTTTTCACTTCACCTTGCAGGAATTTTCATCAATTCT
GGGAGCAATTAACCTTTATTACTACTATCATCAACATAAAACCTACGACAGTAACTAT
GTACCAAATCCCGTTATTTGTCTGAGCCGTAATAATTACAGCCGTCCTACTTCTTCTT
TCCCTTCCCGTCTTAGCCGCAGGAATTACAATGCTACTGACGGACCGAAACCTTAAC
ACGACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGGGGTGACCCTATCCTCTATCAACATTTATTCT
GATTCTTTGGTACCCGGAAGTATATATCCTCATTCTTCCAGGTTCGGAATAATTTT
TCACATCGTAGCATACTATTCAGGTAAGAAAGAACCTTTTGGTTATATGGGGATGGT
GTGAGCTATAATGGCCATCGGACTCCTCGGATTTATCGTATGGGCCCATCACATGTT
CACAGTCGGTATAGATGTAGACACACGAGCCTATTTTACCTCTGCCACAATAATTAT
TGCGATTCCAACCGGCGTAAAAGTCTTTAGTTGGCTCGCAACCCCTTCATGGGGGAAG
CATTAAATGAGAGACACCACTTCTTTGGGCGCTGGGCTTTATTTTCCTGTTTACAGTA
GGAGGACTAACCGGCATTGTCTTAGCTAATTCTTCTCTTGATATTGTCCTACATGATA
CATACTATGTAGTAGCTCACTTCCACTATGTTCTATCCATAGGAGCTGTATTTGCAAT
CGTTGCTGCCTTCGTCCACTGATTCCCCTATTTTTCGGGCTATACCCTTCACTCTACA
TGAACAAAAATTCACTTCGGCCTGATGTTTATTGGGGTCAATCTAACATTCTTCCCC
AACACTTCCTAGGTCTGGCCGGAATACCTCGACGGTACTCAGACTACCCAGACGCTT
ACACCCTTTGAAATACTGTCTCATCAATTGGATCCCTAATGTCGCTTATCGCTGTAAT
TTTATTTTTATTATTATTGAGAAGCATTTACAGCCAAACGAGAAGTTAGCGCAGT
AGAACTAACTTCAACTAATATTGAATGACTCTACGGCTGCCCCCACCTTATCACAC
ATTTGAAGAACCCGCATTTGTTCAAGTTCGAATTAATAATGGCTCATCCCTCACA
ACTCGGATTTCAAGACGCAGCTTCACCCTTAATAGAAGAACTACTTCACTTCCACGA
CCACGCCTTAATAGTTGTTATTCTTATTAGCACGATAGTACTATATATTATTGCCGCT
ATAGTCACAGCGGAACCTACAGATAAACTTGTTCTAGACTCCCAAGAAATTGAAATC
ATCTGAACAGTTCTCCCAGCTGTGATTCTCATTCTTATTGCCCTACCATCCCTCCGAA
TTTTATACTTGATAGACGAAATTAATGACCCTCACTTGACAATTAAGCCATCGGCC
ATCAATGATACTGAAGTTACGAGTACACAGACTACGAAGACCTCGGTTTTGACTCTT
ACATAATTCTACACAGGACCTTACTCCCGGGCAATTCCGACTTCTAGAGACAGACC
ACCGAATAGTAATCCCCGTAGAATCTCCAATTCGTGTTCTTATCTCAGCTGAAGATG
TCCTTCATTCTGAGCAGTCCCCTCACTGGGCGTAAAAGTTGACGCCGTGCCTGGTC
GCTTAAACCAAGCGACCTTTATCGTCAGCCGACCAGGCGTATACTTCGGACAATGCT
CTGAAATCTGCGGGGCAAACCATAGTTTCATACCCATCGTTGTAGAAGCAGTCCCCC

TTAAGCACTTTGAAAACCTGGTCTTCCCTAATAATTGAAGATGCCTATGGCCCATCAA
GCACACCCATACCACATAGTCGACCCAGCCCATGACCCCTCACAGGGGCTATCGCT
GCCTTACTGATAACATCTGGCCTTGCTATCTGATTTCACTTCCACTCCACTGTCTTAA
TAACTATCGGAACAATCCTACTTACTTTAACAATCTTCCAATGGTGACGAGACGTCG
TACGAGAGGGCACATTTAGGGACACCACACTCTTCCTGTCCAAAAAGGCCTCCGAT
ATGGTATAATCCTATTTATTACCTCAGAAGTTCTATTTTTCTAGGCTTTTTCTGAGC
CTTCTACCCTCAAGCCTGGCACCCACCCCTGAACTAGGAGGCTTTTGACCACCAGC
AGGCATTACACCCCTAGACCCGTTTGAAGTCCCACTTCTTAACACAGCAGTCCTCCT
TGCTTCTGGCGTGACTGTTACCTGAGCACATCACAGCATCATAGAGGGTAAACGAA
AACAAGCTATTCAGGCCCTTGCTCTTACAATCTTACTTGGGGGGTACTTCACTTTTTCT
CCAAGCCCTCGAATATCACGAAGCCCCCTTCACTATTGCAGACGGGGTTTATGGTGC
TACATTTTTTTGTTGCCACTGGCTTCCACGGACTACACGTCTTAATCGGCTCATCATTC
TTAGCCGTTTGTGTTACGCCAAATTCTCCACCATTTTACATCAAACCACCACTTTG
GATTTGAAGCAGCCGCATGGTACTGACACTTCGTAGACGTCGTCTGACTCTTCCTCT
ACATCTCTATTTACTGATGAGGATCTTAATGGCCAGTCTACGCAAATCTCACCCCTT
CTAAAAATCGCAAACGATGCTTTAGTTGACCTCCCTGCCCCCTCTAATATCTCTGTTT
GATGGAACCTTTGGGTCCCTTCTAGGACTTTGCTTGGTTACTCAAATTGTAACCGGCTT
ATTTCTAGCCATACATTACACATCAGACATTGCTACTGCTTTTACCTCCGTGCGACAT
ATCTGCCGAGACGTAACTACGGTTGACTCGTCCGAAGCATCCATGCCAACGGCGCA
TCATTTTTTTTCATTTGTATTTACCTTCATATCGGCCGAGGCCTATACTATGGCTCCTA
CCTCTATAAAGAAACATGAAATATCGGAGTTGTCTCCTCCTCCTCGTAATAATAAC
AGCTTTTCGTTGGATACGTCCTCCCTTGAGGACAAATATCGTTTTGAGGTGCAACCGT
TATTACCAATCTTCTGTCCGCGTCCCTTATGTGGCAACACCCTTGTTCCAATGAATC
TGAGGTGGCTTTTCCGTAGACAATGCTACCCTCACCCGGTTCTTTGCATTCCACTTCC
TCTTCCCATTTATTATCGCAGCCGCAACGGTGATTCATCTTCTCTTCCTTCACGAAAC
TGGCTCAAATAAACCCACCGGGTTGACTTCAGATTCCGACAAGGTCCCTTTCCACCC
TACTTCACTTACAAGGACCTCTTGGCTTTGCAGTCCTTCTTGCTGCACTAGCATCCC
TTGCCCTGTTTTCCCCGAACCTTTTAGGAGACCCAGACAACCTTTACCCCCGCAAATC
CACTTGTTACTCCTCCACATATCAAGCCAGAATGATACTTCCTCTTTGCTTACGCTAT
CCTCCGCTCCATCCCAAACAACTTGGAGGCGTACTTGCCCTTTTGTTCGATCTTA
GTTCTAATACTCGTCCCTCTTCTACATACCTCTAAACAGCGAAGTCTCATATTCCGCC
CTCTAACACAATTCTTATTCTGATCATTAGTCGCAGACGTTATAATTCTAACTTGAAT
TGGGGGAATACCCGTAGAGCACCCCTTCGTCATCATTGGTCAAATAGCATCACTCCT
TTATTTCTCACTCTTCCTTATCCTAATCCCAGCAGCAGGTTGACTGGAGAACAAAGT
GCTCGGATGAAAATATGATTTCAACTCTCATTACGCATATTATTAATCCATTAACCTT
TATTGTACCCGTATTGCTAGCCGTAGCATTCCTTACCCTCCTTGAACGAAAAGTACT
AGGCTACATACAACTCCGAAAAGGACCAAACATCGTAGGGCCTTACGGTCTCCTCC
AACCCATTGCTGACGGCGTAAACTCTTTATTAAAGAACCCGTTTCGACCTTCAACCG
CATCCCCATCTTGTTCTCCTAGCCCCAATGCTCGCACTTACACTAGCCCTTACCCT
TTGAGCCCCATACCTTTCCCATATCCTGTTGTAGATCTTAACCTCGGTATTTTATTT
ATTCTGGCACTATCTAGCCTCGCAGTATACTCTATTTTGGGGTCCGGCTGAGCATCC
AATTCAAATATGCCTTAGTTGGGGCACTTCGGGGCCGTTGCACAAACCATTTTCCTAC
GAAGTCAGCCTGGGACTCATCTTACTTAATATTATTATCTTTACCGGGGGCTTTACAC
TCCAGACCTTTAACACAGCACAAGAGGCCATCTGACTAGTACTGCCTGCTTGACCCC
TAGCTGCCATGTGATTCATCTCCACTCTTGCCGAAACAAACCGTGCTCCCTTCGACCT
GACAGAGGGTGAATCCGAACCTTGCTCAGGCTTCAACGTAGAGTACGCAGGGCGGC
CCTTCGCCCTATTCTTTCTGGCCGAGTATTCAAACATCCTCCTAATAAATACTCTGTC
CGCGACACTATTTTTGGGCGCCTCTCACATTCCGTCTATCCCCGAATTAACCAGCATC
AATATTATAACTAAAGCAGCCCTTCTATCAATCGTCTTCCTGTGGGCCCCGAGCTTCCT
ACCCCCGATTCCGTTATGACCAGCTCATACACCTCATCTGAAAAAACTTCCTCCAC
TAACTTTAGCTCTGGTTATTTGACATTTAGCGCTTCCCATCGCATTCGCTGGGCTTCC
CCCACAACCTGTAAATGAACCCCTACATCTTGACCACCCTTCTATTTGGTTTAGGCTTG

GGTACAACACTCACGTTTGCAAGCTCACACTGGCTCCTCGCTTGGATGGGCCTTGAG
ATTAATACACTAGCCATCATCCCCCTAATAGCCCACCATCACCACCCACGAGCAGTT
GAAGCTACTACTAAATATTTCTCGCACAAGCCACAGCAGCCGCCACCCTCCTGTTT
GCGAGTACTACTAACGCTTGACTCACCGGCCAATGGGATGTTCAACAAATGACACA
CCCCTTCCCACAACCTATAATTGTTATTGCCCTAGCACTAAAAATTGGACTAGCACC
AATGCACTCTTGACTCCCGGAAGTTCTTCAAGGACTAGACCTCACCCTGGACTAAT
CCTCTCAACCTGACAAAACTTGCCCCCTTTACCCTTTTGTGTTACAAATCCAGATAAC
AATCCTATGCCCCCTAATCATTATTGGCTTACTTTCTACCCTCATTGGCGGGCTGAGGTG
GCCTCAACCAAACCCAATTACGTAAGATCCTTGCCTATTCTCAATCGCTCACCTTG
GCTGAATAGTACTGATTCTTCAATTTTCACCACTCCTCAGTCTCCTCACTCTCCTCAC
GTACTTTCCATGACTTTTTCAACATTCTTAATCTTCAAAGTAAACAAGGCTACCACTA
TCAATACCCTCGCAATCTCGTGAACAAAACTCCTGTCTCCTACAGCCCTAGCACCTC
TCGTCTTATTATCTCTGGGCGGCCTTCCCCCTCTAACCGGCTTCATACCCAAATGATT
TATTCTCCAAGAATTAACCTAAGCAAGACCTCCCACGCTTGCCACCCTCACTGCATTA
ACTGCCCTCCTGAGTCTTTACTTCTACTTACGTCTCTCATAACGCAATAACCCTCACAA
TGTTCCCTAACAACCTCATTGGTATTACTCCCTGACGATTCTACTCCCCCAATCAAC
CCTCCCCCTCGCCGTATCCACTGCAGCAACCACACTTCTCCTCCCCTAGCACCAGC
TGCCCTAGCACTACTCATCACCTATGAGCCTCCTTCTAACCATCCTTTCAATTGCTTC
CCTCCTCTCAACAGTACTTGCCATTGTATCCTTTTGACTACCCCAAATTATTCCAGAC
CATGAAAAGCTATCACCATATGAATGCGGCTTTGACCCTATGGGGTCCGCCCCGACTA
CCTTTTTCACTGCGATTTTTTCTCATTGCCATCCTTTTTCTTCTCTTCGACCTAGAGAT
TGCTCTCCTCCTCCCCCTCCCCTGAGGAGACCAACTAGCTTCACCATTGCTTACATTC
ACCTGAGCTACAGCTGTCCTAGCCCTCCTAACCTTGGCCTCATTATGAATGAGTTC
AAGGAGGCTTAGAATGGGCTGAATATGCTAAAAATTCTTATTCCAACACTTATACTT
ATTCCAACAGCCTGGTTGCTCAAACCCAGCCAACCTCTGACCCATTACCTTAATGTAT
AGCTTTTGCATCTCCTTACTTAGCCTCTCGTGACTAAAAAACCTCTCAGAAACCGGC
TGATCGTCACTCAACCTATTTATGGCCACCGACCCCTATCAAAACCTCTCCTCGTTC
TTACATGCTGACTGCTCCCACTAATGATCTTAGCAAGTCAGAAACACACAGCCTCAG
AGCCCTCAACCGCCAGCGCATGTACATCACGCTTCTCTCTTCTCCTCCAGTTCTTCCTA
ATTCTAGCATTTAGCGCCACAGAACTAGTAATGTTCTACGTAATATTTGAAGCTACC
CTCATCCCCACACTAATCATTATTACCCGCTGGGGAAACCAAACAGAACGCTTAAAT
GCAGGAACCTATTTTCTCTTCTACACATTAGCAGGCTCACTTCCTCTCCTCGTTGCTT
TACTTCTACTTCAAAATTCATCCGGCACCTTATCTTTATTAACCCTCCATTACACAAA
CCCCCTCGCTCTCATCTTACGCAGACAAATTATGATGAGCAGGCTGTCTTCTAGCAT
TTCTAGTTAAAATGCCCCCTCTATGGAGTCCACCTCTGACTTCCTAAGGCCACGTTG
AAGCCCCAATTGCAGGCTCAATAATCCTTGCAGCGGTCTTCTAAAACCTAGGAGGGT
ACGGCATAATCCGCATAATGACAATGCTAGAACCTCTAATAAGGAACCTAAGCTAC
CCATTCAATTGTCTTTGCACTTTGAGGGGTTATTATGACCGGCTCAATTTGCCTGCGAC
AAACGGACCTCAAATCCCTAATTGCCTACTCATCTGTAAGCCACATGGGTCTAGTGG
CCGGGGGCATTCTTATTCAATCACCTGGGGCTTAACGGGGGCCCTTACCCTTATGA
TCGCACATGGTCTTACCTCATCAGCCCTCTTCTGCCTGGCAAACACAACTATGAAC
GAACCCATAGCCGGACGATAGTCCTAGCACGGGGCCTTCAAGTAGCTCTACCCCTG
ATAGCCACTTGATGGTTTATTTCTAGCCTGGCCAACCTGGCTCTTCTCCTCCCCTACCCA
ATCTCATGGGTGAACTAATAATTATCACTTCCCTGTTCAACTGATCCTGATGAACCCT
GGTATTAACGGGTGGGGGTACTTTAATTACAGCTGGTTATTCCCTCTACATATTCTTA
ATAACCCAACGAGGCCCTCTCCCAACACATGTTATTGCACTTGAACCCTCTCATACC
CGAGAACACCTTCTTATTGCCTTACCTAGTCCCCCTAATTCTACTCGTTCTTAAGCC
CGAACTGATCTGAGGTTGGACTGCCTATGACCCCCACACACTTTGCCTTCTCCTCAG
CCTTTTTTCTAGGTTTAAACAGGCCTGGCATTCCACCGGTTCCACCTCCTCTCCGCCCT
ATTATGCCTTGAAGGAATAATATTATCCCTGTTTATTGCTCTCTCCCTGTGGACACTC
CAGCTTGACTCAACCAACTTCTCAGCATCTCCTATGCTCCTACTTGCATTTTTCAGCCT
GTGAAGCAAGCGCCGGCCTCGCCCTTCTGGTAGCCACCGCTCGAACCACGGAACC

GACCGACTACAAAGCCTAAACCTTCTACAATGCTAAATGTACTCTACCTCCCTCATG
ATTTCTCAAGCCTGATTACGATCTTTGCACTACTGGCTTATCCTCTCATTACTACGA
TTCAGCCTGCACCTCAAAACCCTCAATGAGCTTCTACCCATGTCAAAACAGCTGTAA
AAATAGCCTTCTTTGTTAGCCTTTTACCCCTCGCCCTCTTTCTCCATGAAGGTGCCGA
AACAAATCATTTCTGACTGAACCTGAATAAACACTAACTCCTTCAACATTACTATCAG
CCTAAAATTTGACTTCTACTCAATTATTTTCACACCCATTGCCCTTTACGTTACTTGG
TCCATTTTAGAATTCGCATCATGATATATGCATGCAGACCCACAAATGAACCGCTTC
TTAAATACCTCCTGACATTTCTGATTGCCATGATTATCCTAGTAACCGCAAACAAC
ATATTCCAACATTTTATCGGTTGGGAAGGTGTGGGAATTATATCATTTTCTCCTTATCG
GGTGGTGGTTCGGACGGGCAGATGCTAACACCGCTGCACTCCAAGCAGTGCTCTAT
AACCGTGTGGGGGATATCGGGCTTATCTTTGCTATGGCTTGAATAGCAGCAAACCTA
AACTCCTGGGAAATACAACAAGTCTTTGCAGCCTCTAAAAACATAGACTTAACCTAC
CCCCTCCTCGGACTAATCATCGCAGCAACTGGCAAATCAGCCCAATTTGGACTGCAC
CCCTGGCTGCCCTCCGCTATGGAGGGCCCCACACCGGTCTCTGCCCTACTTCACTCT
AGCACCATAGTCGTTGCCGGCATTTCCTGCTAGTACGAATGAGCCCCCTTATGGAG
AACAAACCAACAGCCCTCACAACTTGCCTATGCCTCGGAGCCCTCACAAATTTTTT
ACCGCAACCTGTGCCCTCACACAAAATGACATTAAAAAAATCATCGCATTCTTCTACA
TCCAGCCAGCTCGGACTCATAATGGTAACCATTGGGCTAAACCAACCACAACCTAGC
ATTCCTCCACATTTGCACACACGCCTTCTTCAAAGCCATACTATTTTTATGCTCCGGA
TCTATTATTCACAGCCTAAATGACGAACAAGACATTCGAAAAATAGGGGGCATACA
CCACCTTGCGCCTTATTCATCCTCCTGCCTAACTATTGGCAGCCTTGCCCTCACAGGA
ACCCCTTCTTGCTGGTTTCTTCTCTAAAGATGCCATTATCGAAGCATTAAACACAT
CTCACCTGAACGCCTGAGCCCTCACCTTAACTCTCCTAGCCACCTCTTTCACAGCAAT
TTACAGCTTTCGAGTAATATTCTTTGTGCCTATGGGCTACCCCCGATTTGCTGCCTCT
CCCCAATCAACGAAAATAACCCAGCAGTAATCAACCCACTCAAGCGCCTAGCATGA
GGAAGCATCATTGCAGGCTTACTTATTACCTCTAACATTACACCCCTAAAAACCCCT
ATTATATCTATACCCCTCTCCTTAAACTAGCTGCTCTTGCAGTTACAATTGCTGGCC
TGCTTGTGGCCATAGAGCTCGCCGCATTAACTAGTAAACATTACGAACCAATGCCCG
ACACAATATTCATCACTTCTCCACCTTACTAGGCTTCTTCCCCGGGGTTATGCATCGC
CTAACCCCCATACTAGCCTTCTTCATAGGCCAAAACGTTGCCAACCAAACAGTAGAT
CAAACCTGATTAGAAAAGACAGGCCCCCAAAGCCATCGAATCCTCTAACAAACCTCT
GATTTCTCTACAAGTAACATCCAACGAGGACTGATCAAAACATACCTCCCCTCTTC
CTTCTAACGCTAGCCCTCATAGTCCCAATATTTATTACCTAATGACTTTTGTTATGTA
TTAGTTTTATTTTCTCTTGTGTTAGGGTTAGTTGCGGTTGCTTCTAATCCGTCTCCTT
ATTTTGCTGCTTTAGGTTTGTGTTAGGTTAGTGGTATGGGGTGTGGTGTGCTAGTCGG
GCATGGGGGGCCTTTTTTATCATTAGTTTTATTCTTAATTTATTTGGGCGGGATGTTG
GTTGTATTTGCATATTCAGCAGCGTTAGCTGCCGAGCCGTATCCGGAGAGCTGGGGT
AGTTGATCGGTGCTGGTTTATGGTTATTTACATAGGAGGAGTAATGTCGTTTCAGGG
TTGTTTTGAGGGGGGTGGTACGAATCGTCTTGGGTTTTAGCAGACGAGTTGGGGGAG
TTTTCCGTGTTTCGGGGTGATATTGGGGGTGTTGCTTTAATACTCCTCTGGGGGGT
GGTTGTTAATTATTAGTGCGTGGGTGCTACTTTTAACTTTATTTGTAGTTCTTGAGCT
GACCGCGGGATAAGTCGAGGAGCGTTGCGGCGGTTA

[
BEGIN SETS;

TAXSET LENGTH_ATLEAST_400 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;

TAXSET LENGTH_ATLEAST_600 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;

TAXSET LENGTH_ATLEAST_800 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;

TAXSET LENGTH_ATLEAST_1000 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET LENGTH_ATLEAST_1200 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET LENGTH_ATLEAST_1400 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET LENGTH_ATLEAST_1600 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET LENGTH_ATLEAST_2000 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET LENGTH_ATLEAST_3000 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET LENGTH_ATLEAST_4000 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_8 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_7 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_6 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_5 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_4 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_3 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET CHARSETS_ATLEAST_2 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ATPase6 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ATPase8 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_COI = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_COII = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_COIII = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_Cytb = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ND1 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ND2 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ND3 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ND4 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ND4L = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;
TAXSET TAXA_HAVING_ND5 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;

TAXSET TAXA_HAVING_ND6 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26;

CHARSET ATPase6 = 1-678;
CHARSET ATPase8 = 679-844;
CHARSET COI = 845-2395;
CHARSET COII = 2396-3086;
CHARSET COIII = 3087-3871;
CHARSET Cytb = 3872-5011;
CHARSET ND1 = 5012-5986;
CHARSET ND2 = 5987-7028;
CHARSET ND3 = 7029-7377;
CHARSET ND4 = 7378-8754;
CHARSET ND4L = 8755-9051;
CHARSET ND5 = 9052-10886;
CHARSET ND6 = 10887-11401;

END;

]

begin assumptions;

CHARSET ATPase6 = 1-678;
CHARSET ATPase8 = 679-844;
CHARSET COI = 845-2395;
CHARSET COII = 2396-3086;
CHARSET COIII = 3087-3871;
CHARSET Cytb = 3872-5011;
CHARSET ND1 = 5012-5986;
CHARSET ND2 = 5987-7028;
CHARSET ND3 = 7029-7377;
CHARSET ND4 = 7378-8754;
CHARSET ND4L = 8755-9051;
CHARSET ND5 = 9052-10886;
CHARSET ND6 = 10887-11401;

CHARSET atp6_pos1 = 1-678\3 ;
CHARSET atp6_pos2 = 2-678\3 ;
CHARSET atp6_pos3 = 3-678\3 ;
CHARSET atp8_pos1 = 679-844\3 ;
CHARSET atp8_pos2 = 680-844\3 ;
CHARSET atp8_pos3 = 681-844\3 ;
CHARSET coi_pos1 = 845-2395\3 ;
CHARSET coi_pos2 = 846-2395\3 ;
CHARSET coi_pos3 = 847-2395\3 ;
CHARSET coii_pos1 = 2396-3086\3 ;
CHARSET coii_pos2 = 2397-3086\3 ;
CHARSET coii_pos3 = 2398-3086\3 ;
CHARSET coiii_pos1 = 3087-3871\3 ;
CHARSET coiii_pos2 = 3088-3871\3 ;
CHARSET coiii_pos3 = 3089-3871\3 ;
CHARSET cytb_pos1 = 3872-5011\3 ;
CHARSET cytb_pos2 = 3873-5011\3 ;
CHARSET cytb_pos3 = 3874-5011\3 ;
CHARSET nd1_pos1 = 5012-5986\3 ;

```
CHARSET nd1_pos2 = 5013-5986\3 ;  
CHARSET nd1_pos3 = 5014-5986\3 ;  
CHARSET nd2_pos1 = 5987-7028\3 ;  
CHARSET nd2_pos2 = 5988-7028\3 ;  
CHARSET nd2_pos3 = 5989-7028\3 ;  
CHARSET nd3_pos1 = 7029-7377\3 ;  
CHARSET nd3_pos2 = 7030-7377\3 ;  
CHARSET nd3_pos3 = 7031-7377\3 ;  
CHARSET nd4_pos1 = 7378-8754\3 ;  
CHARSET nd4_pos2 = 7379-8754\3 ;  
CHARSET nd4_pos3 = 7380-8754\3 ;  
CHARSET nd4L_pos1 = 8755-9051\3 ;  
CHARSET nd4L_pos2 = 8756-9051\3 ;  
CHARSET nd4L_pos3 = 8757-9051\3 ;  
CHARSET nd5_pos1 = 9052-10886\3 ;  
CHARSET nd5_pos2 = 9053-10886\3 ;  
CHARSET nd5_pos3 = 9054-10886\3 ;  
CHARSET nd6_pos1 = 10887-11301\3 ;  
CHARSET nd6_pos2 = 10888-11401\3 ;  
CHARSET nd6_pos3 = 10889-11401\3 ;
```

end;