>scaffold100 ID1 Spirobranchus triqueter
ATCACCCTAAAGTTACTACTTACGGTTGACCAGAGGGTAAAAGAAAGTTCCTCCCAACTGTATATCGGTTGTGGATTATG
TTAAACTTATCAGAATTTTACTGGTGTTTTTCAGTACCAATTAACATCACCCTAAAGTTACTACTTACGGTTGACCAGGG
GTTAAAAGAAAGTTCTCAAAACCCCATACCCCCCTAGTCGTGGTTTTCTACTAAGTTTGGTTAACACTTAATCGGTGTTT
TAGGGTTTAACGGGGGTGGGATGGCAGATTAGTGCGGTTGTTTTAGGAACAAAGTATGTGGCTGGGGCCACTCTCACCTC
GTGGTTTCCGTAACCATCGTTGTTTTGTTAAGATTGACTTAATGGTCTTTTGGTGGTCGTAGGGCCTTAAGAATTGTTAT
ACTAAATATAGTGTCCCAGGCAATAGGGGTCTATAGCTAAAGGCTTATGACTACTGGAGAAAACGCAAAATTAAGAGTAG
ACAATCTTAAAGTGTAAGTTTATGCCGTGCCCATGAGGTAAGTAACGACGAAAATGTGAAATGGTAAAAATAGGCTAAAG
CCTGCCCCCATTATAGGTTGTAGCTAGACTGTGTAAGGCCGGTGCCAGCACTAGCGGTTAAACCCTTAGTCTAAGCTTAG
TAAATGTCGGATAAGGGTAGTGTTTAAACTTAGGTTATTATTGGTGCAATGAGAAGTGATCCTAGGACTTAGTAGAGAAT
AGCATAAACAATCTCAAAGCATGAGAATAAACGGGGATTAGATACCCCCCTATTTCTAGCCGTTAAAATATCCTGGTTAG
TACTCATACCAGATGAGAAAGCTATTTTCGGTGGCGGCTTTCTACCTCAGCAGTGGAGCTTGGGCTTTAAAGTGATGATC
CGCATGAACCCTGCCTCCTTTGTTTTATCAGTTGACGAATGGCTGTGGGAGTTGTCATTTCAAAAGGACGACAAAGGTCT
AGGCTCATTAATTAGTTGCAGTCGGAAGGAAAGGTAAAAATGCCTGAGTGCTTAGAGGAATTAGTATGGGTCTAGTAGAA
AATCAGGTGATATATTGCTTATAGTGAGGGGGTCCTGAGCTACTATAAAAGTGGTTGTACTGGCTTTAAATAGACTTTAA
AACATGGAATTGCTAGTAAAGAGAGAGTTAGCACCCTCTCTTGAATTTGGTTACTAGGGAGTGTACAAACCGCCCGTCAA
CCGCCCAGTGATGGGGGGTAAGTCGTAACAAGGTAAGTGTAGGAGAACCTGTACTTTTATGGGTGCATAGTGTTAGTAAA
CGAGCCCTAATCGGGTAATTGGGCTTGTGTGTCCTGCATCCCTGGTTAGTTAGTAGCGGGGATAGTTTAATTAAAACTTT
GGGCTTGTAACTCAATAATGGCAGTAGTGGCTTCCCTGTAAGTGGAGTAGACTAATAGAAGTTATGGGGCTCATAATCCT
AAGATATGCCGGTGTGGTGTCTCTGCTGTGTTTTGAACTGAGGGGATTACCTTTTGCATAAGGAGTACACAATGAATTTC
TTAGGGATTTCCCCGATTGAAAATGATTTAGCCTGAGCTTGTTTAGAACCTAGTGGTTACTGTTGCAGCATAACCTTAAA
GCCAGGCTAGAGGTTATATACTAAACCGTATTTTAGGGTAACTGGTTTTCTCTTTAGACAAGCGTTGGAGGAAATTTAAT
TTTTGTTATAACTACCTATTTGTAGGCTTAGCAGCAGCCAGCATTAAAAGTCTTTATCGGTTATAAGAGAAGGGCTCAGA
TATTATTTTTGTAGTCGCTCTAAATCAAGAGGAAAACAAATGTTTACATAAGTAGTTTTGCCGTATAAAATTTAGTTTTA
GAATAAAGAAGATGAACTCGGCAAATTAGGCTGGGACTGTTTAATAAAAACATAGCAGGGGGAAACTTATCCTTTGTCAA
GCCTGCCCAATGCTGTAGTGGTAAATGGCGGCCTTAGCGTGAGGGTCCAAAGGTAGCATAATCAATCGCTCTCTTAATTG
GAGGCATGTATGAATGGTTTTTCATAGCTTAACTTTATTTTTTTTATAAACCGAAATTGAAAATAGGGTGCAGATGCCCT
AGAAAAACTGGGGGACAAAAAGACCCTAGAAGCTTTACCTGACGGTTTGGCTGGGGAAGTCCTTGTTTAACAACAAAACT
AATTTACTTTATCTGAAGGTAAAAAAGCTCCTTTAAAAGAAACTATAAGCAACAGTGGAAAAGTTACTCTAGGGTTAACA
GGCTAATCTGTCCAGAGAGGTCTTATCGGCGGACGGGCTTAGTACATCGATGTTGGCTTTATAAACAGACAGGCGTAGAA
GCTTGTATTTGTGGGTCTGTTCGACCTTTAAAAATTACCGTGAGCTGAGTTTAGAACGTGGTAACACAGTTCGGATCCTA
TCTCCAGCTTATTGGTTCACCATTGTACGAGAGGATCCGGTGAAGAGAGCGCTATTTTAGCTGTGATTAGGGGGGTAGTT
TAAATTTAGAACATCTCTTTGAAGCTGAGAAAATAACTAATGTGTAGTTCTTCCCTGAATGGAATTAAGTGCTTTTGATC
TGAGGGTTATTATCTGTGTAATAGGGGGGTTCTTTGTAGGAAGTCCCCTGAGGGGGGCTGCCCTATTGGTAAGGAGGTTT
GTGCTGGGAGGGTTTATAATTGCTGTGGAGTGCAGGGTTTTTTATGGGGTGCTTTTTAGCCTTACCTACATTAGAGCTTT
ACTTGTTCTGTTTTTATTTTTTATTGGGCTATGCCCCTATTGGGAAGAGGGGCTTAGTGGGGGTGTTTTTCAGCGACTTC
GATATCTAGGGCTAAGGGTAGGGGTGATTGAGGGGGTATTTGCGGTATGATTCAGAAAAGAAGGGCAAAGAGAGGGGGGA
TCGGGGATTGTTTCTTCCTTAGTTTTCTGTAGTGATAGGTTTGGCTGATTTTTAGCTTTGTTTAGGTTTTATCTATTCCT
ATTGATTGTGGGTTGCTCTAAAATCGCTAGTCGAGACGGTGGGGCCCTTCGGGAAGAAGGGTAGGCTGCTATGGATCCGT
AGTATAAAAAGTACAAATCACTTACACTGGTAAGGTGGACTTCTAGTCCTGGATCCTGCGGCTTGTAGTATAATAAAGTA
CTTCTTTCTTTGGCTAAGATAGTGGATAAAATCCTTGGCCGTTAATGTGGATAGTAGTAATTATTCCTGTGTTGTTCGTG
GTGATCGGAAAGGCATTGAGCTGGAAGGTAGGGAATGGGTCTGTTGATACTCCCCAAAAAAGCCCTTATGAGTGTGGGTT
TTCTCCTTTTCAGTCTGGTCGTCGCCCTTTTTCTATTTCCTTTTTTTTTTTGGCTTTACTTTTCTTGGTGTTTGATGTAG
AGTTAATTATTCTTAGGCCTATTCCTTTATTAGGGGTATTTGGTGTTAGATATTGGGGGATCTTGGCTTTTTTAGTGGTA

TTGCTAATCGGTTTGCTTCACGAGTGACGTGAGGGAACGCTTGAGTGAGCAGAAAGCTAAAAAGTCTCTTAGTTAAAGTA
TAACATTTTCCTTCAAAGAAAAAATTATTGGTGATCCGGTAGAGACTGAGTGGGACTAGTTTCAGGAATGTTGAGTGTGT
TGGGAATTCCTTTTTTTCCTTATATTTCTTCTTTTTATAGGGGTGTCTTAGTACTAGGGGTTTGGGTGTGTTTAATGGGA
GTAGGTGACCATCTTTGATCTGGGGATTTTATTTCAATAGGGTCTTGAAGTCAAAGGTTAATTGTTATAAGTGTGGTTTT
AACGGTTGTGGGGAGAGTCAGGTGTGTTCCGTCTTTCCAAAAAAAAAGGTACAACTACTGCATACTTTTGGTTGGATCTT
TTTCGATTTTGGCTTTCGTCACAGAGGGCGGAATAGTATTTTTTCTGTTATTTGAAATGACGTTTTTCCCTATTAGATTT
TTGATTTTAATGTGGGGTTATAATCAGGAGCGGGTTGTGGCGGTAGTCTACATAGCAGTCTATTCTTTTATTGGTTCAGT
CTTACATATTGTCTCCTTGGCTTTTTTGGCAGAGAGTGGAGGAATTACTTATTTTAGTGGGGTTTCTTTAATAAGGGGGT
TTAGTTGCTTAAGAATGGATCTTTGGTTTAATATACTGTTTCTTTTATTTCTAGTTAAGTGTCCTCTTTTTGGGTGACAT
CTTTGGCTTAGAAAGGCTCACGTAGAAGCTCCAACTGGGGCGTCCATAAGGCTTGCGGCTATTTTACTTAAGTTGGGTAT
TTACGGGGTAGTTGGGTATGGTGGGCTTTTTAGTGGGGGAGGCTATGATGATTTGCTTACACAAATTGTTGGGGTTCTTG
GAAGAATTTACGCTAGAGTGGTTTGTTTACGAAGTCAAAACATTAAGCTTATTATTGCTCAATCTTCGGTTGCACATATG
TCGTTGTGTGTAGCTGCCTATTTTTGTGATAGGGAGGGAAGGGTTAATATGGTTTGTATAATGGCAGTAATTCATGGATT
TTGCGCTGCGGGTATGTTTTGCTGGGCTGGGCGACACTATAACCTAGGGTCATCTCAAAATATAATACTGGCCAGGGGCC
AGCGACTACTCTATTTGGACGGGGTTGTCGCTATAGGCTTGTTTCTTATTTGCAACTCAGGGATTCCGCCTTTTATTTCT
TTTTGGGTGGAGCTGGTTTTTTTTACTTCTCTATATAGGGTCTGGAGGGGGGGAGTAGTGGTATTTATTTTATCCAGGGT
TATATGTTTGTTTTTTAACATTGTTTTTGGGCTTAACGTGTTTCATGGTCGAACAGAGGCTAGGCAAGGAAAACATGGAT
GTTGCCCGTGTGTTGAGGCTGTAGGCTGGGGGCTCATAGTGGCGGTCTTAGCCATTGGGTATCTGTGTTAAGAATGATAC
GAAGTTGTTTAGTGTTAAGAAGAATTCTTGTTTTTTTTGGGGTGTGAATAGTGTCTTGAAGACAGTCTGCCTGGCTCCTT
AGCTTGAGATGCTTAGGCTCTGATTTTAGGGAACTTTCTTTCTTTTTTGATAGAAGGAGGGCGTTATTTGGGTGTGTAGT
AAGGTTTATTATTTTTCAGGTTTTCACCTATAGGCAGGGCTATATAAAGAGGGATAGTATATCAATTTATTTTTTCCTAC
CGCTCAGACTATTTAGAGGGAGAATAATTTTGCTGATTTTTAGGGGAAGGATTGGAAGGTTGTTTCTGGCTTGAGATGGA
TTGGGGGTGAGGTCTTTTTTATTGGTTTGCTACTACTCAAAGGCAAGGAGGGCCGGTGCTGGACTGATCACTATCCTAAC
TAATCGATTAGGAGATGCTTGTCTTTTGTTAGGGTTGGGGGTGGTAGGGTTTGAGGTTTTACCTTTGGGAGATGGGGCTA
CTTGTATCCTATTTTCTGTGGCTGCCTTTTCTAAAAGTGCCCAGTGACCTCTAAGTGCTTGGCTTCCTGCGGCTATGGCA
GCCCCGACCCCCGTTTCTGCTTTGGTTCATTCTTCAACACTAGTAACTGCTGGAGTGTATTTAATAATGCGGTTTGGTTT
TTGCTACGGAGGGAGTCTAATAGGGTTAAAATCTTTGGCTGAGATTACTCTTATTTTATCTAGTATAAGAGCTGGCAGAT
CCTATGACATTAAACATGTTGTGGCGATGTCCACCCTGGGACACCTATCCCTCATATTTCTTAGATTAATTGCGGGGTAC
GCCAGGGTAACACTTTTCCACTTAGTGTCACATGCTCTGTTTAAGGCTCTTACTTTTCTGTGTGCGGGAAACATAATCCT
GGCTTGTGGGCATAGGCAGGATTTGCGAATAATGGGGAGGGTTGGACAGAAGGTCCCTGTTTCTACTCTGTGTTTTTTTT
TCTCTGTTTTGTCTCTTTCTGGATTTTTTTTTACTTCCGCTTTTTATTCTAAGGACATGGTACTTGAGACTATGAGGCAA
GAAAGAGCTCTAAGCCTTGGAGTTCTAAGGAGTTGCGTTGTGAGATACTATGCGGGATCATACGCCAGTGACTTGTTTGA
TAGGGTGTCTATTGAAGAGGGGGAAGTCGTGTGTCAGGATAGGGTGGAAATACAATCTTTTTTTTTGGGCCCATTGGTAA
GCCTGATAATTGCCTCGTTATTTAGGGGTTGGTACTTAAGCAAAGCTATGCTCCCTTGTCCTAGGGTCTTTTTTACTGGG
GGAGTTGACTTTTTCTTCCTAGTGGGTCTCGTTTCGCTTGACGATAGGGATGATGACAACAAGTCTGGGGAAGAATCTAT
GGCTTTCCTAGTAGAGGGGTTACCTGAGTTGAAAGTTATGTTTTGGGGGGAAGTTTTGAATTATTGTAATGAAATCGAGC
ATGGAGATTTTGAGTGGTTGCCCGAGTACATAAACTATAGGGGAAATACGCGAAGCGTTAGGTTTTTAGGGAAAGGGTGG
TTTGAATGATAGTCTCTCAGGTGGCAGATTAGTGCGGTGTTTTTAAGCAACGAGTATGGGATTTATCTCTCTGGGATTAA
TATATTAAAAATTGGTATGGGTTTATGGAAGTAAATGGACAGAACGAAGGTATCTAATCCTTCACTTATGTTGCCCTCAG
GGGTTTTATCATCAAGGCGGTTAGTTTTATACTCTCCCTGGGCTCGTATCGGAAGCAGGCCTTGGCCCATCTTGATTGCC
TATTCTGCTGCTGGAGGACTCGTTAGGCTTATCATGTATTTTTGGGGAGCTAGAATTTTTCCTTTTCTTTTCCACGGTAC
TTTAATTGGAATTTGTGCTTGAGGGTGGGGTACAGAGATTATTGAAGAGGGTACGTTTTGTGGAATGTACACGTCAGTGG
TTACTCGAGGGCTTAAATGAAGGGTTTGATTGTTTATTTTTTCTGAGGTTATGTTTTTTTTCTCTTTTTTTTGGGCGTTT
GCTCATTGTTCAGTGGTTCCTAGATTTGAGCTTGGTTGCCGGTGACCCCCAGCAGGAATTAAACCTATCCATCCGATGGC

TTTGCCTGTTTTTAACTTATGTGTTTTAATTACCTCCTCTATATTTTTGAATCTCTCTAGGGGGTATCTTCGATTAGGCC
ACCATACAGGGTGTCAAGTTATGCTTATTGCTACTATTTTCCTCAGAGCTTTTTTCTTCTATGCACAGTTCCTAGAGTAC
AAGGCTGCTTGGTTTACTATTACTGATGGGGTTTTTGGAAGAACTTTTTTCTTATTAACAGGGTTTCATGGGTTTCATGT
GTTTGTTGGGTCAGTAGTCTTGATTTTAAACCTTTTTCGTCACGGTTCCCAACACTTTCATACAGGGTTTAATATCGGGT
GAATGGGGGGGGTGTGATACTGGCACTTTGTTGATTTGGTGTGGATTGTTATTTGACTGTTTGTATACACCTGAGGAAGA
TGGGGAGGGTCTAGAGGATTTTATACCTATGGTATGTAGGTTGGGTTTAGTGGTGGCACAGTGTCTGGCTTCTAACCGGA
CCATAAGGGTTCAATTCCCTTTGGACCTTAGAAAGGTGACCGAGTTATAGGTGGCTGGCTGTAAACTAGCTTACGGATTT
TATCCCCTTTTTATTTAAGCTTCTGTAGAATATAATAGTTCCTTAAATTTTCACTTTAAAAGAGTTTCATAACCAGAAGT
TTAAGGTGAAACCAATTTTATGGTCTTCAGCTGTTAACTGAATGTTAGCTTTAAAAAGTCGCCTTAGCCGTTTGAGAGTG
GCTCAGTGGGGGCTTGAACCCTCCGCAAAAAGGTTCGATTCCTTTGCAAGCGTTCTAGGCTTTGTATGCTATATAGGCAG
ACGATCTCATAATTCGTTGGAGGCTTATGCCCGGAGCTAAGGCAAGGTGCCTGATAAAAGGGTGTTCTTGATGTGGACTT
TAATGGGTTTCTGCTCTCTTGCTTACCCTAGTAGTATAATTAGTACAGCGGATTTGCATTTTGCTAGTAGGTGTTTAGTC
ATTTCTAGGGTTTGTGCCTTTTATAGTTAAAAGTTTTTTATTCGTGCCTTGTTTTACGATTTTTATGTGTGGGGCAAGAC
TTTTGTCAGATCTTTGATTTTCTAAACCTGCAGGTTGGGGAGCTTGGGTAGGGGTTGGGTTGTCTAGGCATTGGGGGTGG
TAGTTTACTTTAGCTATGAAGCTAGATATTTTAACAATAACAACTAATGCTCATACGGTCAGGTATGTAGCAACAGATAG
AATGGAGGGCTTAGATGGGTATGTTTCTGGTTTTGTTTTTTTCTTAAAATTTTTCATTCCCTTTTTGGTTAGATGGTTAG
CCTTGGGTCTTCTAAGAAGTGAGCAGGCTAAGCCCACAAAGGTGCTTGTCTTGGTTCGTCTTATACTACTAAGGCTTAGT
AAAAAGCTAAAAAAGGATGGGGGGCTTTCAAAAGTGCCTGGATTTTATATGTGATTTTTTACTTTTGGAATTTGCCTAGT
TGCTTTTGAAGTACCAGAGCTGTTTCCTTTTGTTCATGTTCTTCGTCTAAATCTGCATAGGCTTATACTTCTTAGGTTTG
CTTTTTTTTGTAACTTACGAGATCTCTTCTTGGTTTGGTAATATGGGTTGGGTTTTTCTTCCCTGGCGGTGAGCCCCAGTG
CACCTTTTGGAGGAGGCTAGGCGGGGGTTTCGTCCTATTGCCCTGGCCTTACGGATTACACTCCATGGTATTACGTCTTT
GGTTCTTGTGTCGATGATCTGACAGGGAGTGTCGTGAGTTGGTGGTGAAATGGAGGCTGTATACCTACTAAATAGGGTAA
GAACATTAGGCAATGAGCAAGAAAGTGATTTGATTCCTTTAGTAACAAACATACTTGAGAGTGGCAAAGAGCGTGTAGCG
GGTGAGGGCAGAGTAATTAGGTGTAGGGGAAGATATCTTTTCTCCCTTACTGCTTTTTGGGTTTGGGTGTGTAGAGCGGT
TTATTGGGCTGCTATAAAAACAGGGCTGATATTTGTTTTTTCCTGAATTTACTTAGGGGAAATCGGGTTTGTGGTTTTAC
AGATGTTCATTTTCTTGTTCCTGGTACTTTATTTCTCAGGGGAGCATCCTGAGCATCCTGAGTGCCCTGTGTGCACGCGG
AAGACTGTTTCTTTGCGTCTTCCAGCTGGGCGAAAGACTATAGTCTTTCTTGATGTATTTTATGCGTTTAGTCGTCGATC
CGCGTTTTTCGGGGGGTACGTTTATGTTTGAAAGAAACAGAAGTAAACTAATCTTTTTGTTTCCTAGTGGTGTAATTAGT
ACAGCGGATTTGTGTTTTGCTAGCGGGTGTTTAGCCACCTTTAGGAGTAACGGTTGGAAGCACCCCTAATATCCTGGGGT
TGCTTTTACCATAACTTTAGAGTGTCACAGGGCACATGGTTTATCTTATGTGTGTGGGAGAAATCAAATCAGTTTGGAAG
TTTATTGCTGGTGATAGCGTTGAGGGGGTGACTAAGTGTTTGGGTGTGTGTATTGAGCAAGGTGTGTGTTCCCCTGAGTC
GGTAGAAGAGGAGTTTTTTTACTGTATTGTTTATTTTGTTTTTATTGTTTTCTAGGGGTGAATATTTTCGTTGGGGTAGT
GTCGTTAATACTTATTAGGATTATTAGCCCTTCCTTACGTCGTCATCGTTTGCAAAACCCTAAGCTGGAAGTTTACTGAA
GGCTTATTCCACTGTTGATTATTTTTGCTATGATGATTCCTTCCATTGTTTTGTTGTACAGCAGCGAGGAAAATCTTTTA
CCCGATGTTACTGTTAAAGTGATTGGACATCAGTGGTATTGGGAGTTCGAATACCCCGCTGTAGCAAGGGATGAGGCTAA
GTTAAAGGGTGAGGAGTGAGATGCCCATGGCTATAGGTTATCTTCTGATTCTTATGGAATTACTGAGGATGCTTTAAAGC
TTGGGGATGAGCGGTGGGTAAGGACGGACACTCGGCTAGTCCTGCCTGCAGAGAGTTCAGTCCGTTTGGTCTGCACATCT
GAAGACGTAATTCATAATTGAAACCTTAAAAGAAGGGGAACTTCTGCTGATTGTGTCCCAGGCCGTCTTAATCAGACGAA
ATGGTATGCAGAGGTTGCGGGGATCTTCAATGGTTTGTGCAGGGAGCTTTGTGGGGTGGGGCACAGACATATGCCATGTG
GGGCTGAATCTGTTCATGGAGCAGCTTGGTGGGAATGACTTCACACTAGAGTTACTAAGCCTGTTTCTACTAGCAACTAA
ACCCTCTTATATTGAGGGGTTTAATGCACCCCATTTTTTACAGTTTCTGTTATGTTAGTGTCTGCCTAGTTCGGGTTATT
GGTAAAGAAGCCATGCTAATGGCGTACGGCTTTTAACCGTATTAAAGCAATAAAGCCTTTACCTGGGGACAGTTGCCCAG
GGGGCTATATGTTTTCGGCACATTGAAAAGAAGTTCGATTCTTCTGCTGTTTACAGCCTATAGTTTAATTAAAACCCTTA
GTTTGGAACTAAAAGTTGCCCTTAGGGCTGGGCTGAAATGGAAACGCTATTTTCAAAAATTTGGGATTTACTTTGAGGGG

CAAAATTAGGGGTAAAGTTAGAGGAAGTGGTACATTCTGTGTTGCTTTGAGGGATAGGGTTAGGGGTGAAGGTAGAGGCA
GTAATATACTTTGTATGTGGCAGGGAGTATTTGTTAACTTTTGTTGGCGTTCTTATTTGCACAGCTTACTCTACCCTTCT
AGAGCGAAAGCTATTAGCTGGAGCTCAACGACGAAAGGGACCTAATAAGGTTAGGTGGAAGGGGGCTGTTCAGCCCCTAA
CCGACGCCCTAAAGCTTTTTCTTAAACAGGAAGTGATTCCTGCCCGGGCTAGAACTTTTCTTTTTCTGTATTCACCTTGC
TTGGCGCTGAGGGTTTCTCTTGGGTTGTGGGTTGTCTGGCCACAGTTAGGGTGGTGTGGCTACCCGTTTTCTTTTTCTGT
CCTTCTATATTTGCTTATCTCTTCCATCCATATTTATGGTGTGGTTCTAGCAGGATGGTCGTCTAACTCAATATATGCTA
TATTGGGAACAATTCGTGCTGTGTCGCAGACAATTTCCTATGAGCTCCCCCTCACTTGCGTTGTATTGGGGATTTGTTAC
CAGATAAAATCTTATACTTTTGGTGATTTTTTTGGGGGGGAAAATCCTGTGGTTTTTTTTGTTTTAGACTTTCCTATCTT
TATTATTTGGATTTGTTTAGTGGTGGCTGAGCTTCATCGAGCTCCTTTTGACCTCCCAGAGGCAGAGAGCGAGTTGGTGT
CTGGCTATAACACAGACTATGGGGCAGTAGGATTTATCCTACTATTTGTTTCTGAGTATGCAAATTTAGTTTTTGCAGGC
CAAATTACTAGGGTGTTTTGGTTTCATGGGCTTTTTTGGGTTGGAAAGGTAGTAGTTGGGATTTTACTAAGGTCTTTTAT
TTTGTTTATCCGTGCTGTGCTCCCGCGTATTTATTATAGGGGGTTGATGGAGGTATGTTGAAAGGCTTTTCTTCCTATTG
CTTTTTTATGGCTTATTGTTTTGTTTATTCTGGGCTAGGGAAGCTATGGGGCTAAGTGGAATTGTTGAGTCCCTAAATAA
AACTCTGGAAAATCGTACACAGTGACGAACTACAAATCATAAGCTTATTGGTTCTATATATTTTTATTTGGGAGCTTGAG
CCGGAACCTGCGGTTTTGGGTATAGGGTTTTAATTCGAATTAACAATATGCGTCCAGGGACGAGGTTTCTGAGGCCGGAG
GTATATGTGAGGGTAGTAACAACCCATGCTATTTTAATGATTTTTTTCTTTGTTATACCTGTTCTTATTGGGGGTTTTGG
AAACTGATTGTCTCCTATGATACTTGGTTCTCCAGATATGTTTTTGCCACGGGTAAATGCTTTTAGGCTGTGGGCTCTTT
TTCCATCTTTAAGGGTTTTACTGTATGGTGGTCGAGTTGAAGGGGGGATGGGGACGGGGTGGACATTATATCCGCCGCTA
AGATCTATTGGGTATCACGGAAGACCTAGGGTTGACCTAGGTATTGTTAGGCTTCACTTAGCGGGTGCTTCAAGTATTTT
AGGCTCAATTAATTTCTTAGTAACCCTATCCAATTGTAAGGGTGAGGCTAGTCGGATAGAAAACATTCCTGTTTATTGTT
GAGCTCTTTTAGTAACTAGATTTCTTTTGGTAGCTAGGGTTCCTGTGTTAGCTGGGGGGCTTACAATGCTTTTAACAGAT
CGTCATTTTTCTACTACCTTCTTTGACCCGGCGGGTGGGGGTGATCCCGTTCTTTACATACACCTATTTTGGTTTTTTGG
TCATCCAGAAGTTTATATTCTGATTCTCCCGGCTTTTGGGCTTATTACCCATGTGTTAGTAGGTCTTAGTGGGAAGAAGG
AGCCGTTTGGGGTAATAGGGATAATCTATGCGATGCTTAGGATTGGGCTATTAGGGTTTCTAGTCTGAGGACACCATATG
TTTGTAAGGGGACTAGATATTGATACTCGTGCATACTTTTCGATGGCTACTATGTGTATTGCCGTACCTACGGGGGTTAA
GGTTTTTAGTTGGGCAGCAACTATTTGTGGGAAGGGATTTCAGAAATGGGAGCCTTCTTTACTGTGAAGAGTGGGGTTCG
TAATTCTCTTTACTGCTGGAGGCGTAACAGGGATTATTCTTGCTAGAGCCTCAATTGATGTGATTCTTCATGACACATAC
TTTGTTACTGGGCACTTTCATTACGTGTTAAGGATAGGGGCAGTGTTTGGGATTTTTGCCGGATTTCATTACTATTTCTC
CCACTGTGTAGGTGTAGGAATTGGCCAACGGTGAAGCCGTCCTCATTTCTGAGTTATTTTAGCTGGGGTACACCTTATTT
TTACCCCAATACACCCTAATGGGATTGCTGGGATACCACGGCGGTATTCTGACTATCCCGATGTATTTCGGGGAAATAAC
TTTGTCTCAACGTATGGAAGGCTAATAGCCTATGTTGGGGTTGTTTACTGGTTCTGATTGGTGTGAGAGGCTTTATCTGT
TCAGCGGCCTGTGTGGGTAGTTGCTAGGGCGTATGGGTTAGAGGTGTCTCAAAAGTTTACCTTGGCACACCACTCTCATC
AGCAACAGTCTCCAAAAATTTTCAGTGTTTCTTAGGGGAGGAAGAGTGTAGAATAAACTGAGTTCAACTCCTTGTCACGG
AGAAGGTGCTGGTTAAGCCACTCTTTAAGAGGCCGAGGTCTTATATTGTGATTTTATCTCGTGGGGTTGTTAGACAAATA
GCTTTCCGTAAGCGTAGTGCTATATTTAAAAAAGTTGCAGATTTTATATATGACCTTCCCGCACCTGTAAATTTAAGGGC
CATGTGGACGATTGGGAGGGTGTTAGGGCTAGTTTTGGTAAGACAGATCCTAAGGGGACTTCTCCTTTCTTTTCATTACA
TTGCGGACTGGGAAAGAGCTTTTAGCCATGTTGTTCAGGTAGAACGGGACGTAGTAAGGGGGTGGTTTTGGCGAAGGTGC
CATGCCAATGGAGCAAGGGCAATAATGCTTTTTTTATACCTCCACACAGCTCGAGGGTTGTACTTTGACTCTTTTGCTAC
GTATCCTAAGCTTTGACGTAGAGGGGCCTTACTTCTTTTGGTTACTATAGCGGTTTGTTTTTTGGGGTATGTTCTCCCTT
GGGGACAAATGAGGTTTTGGGGGGCTACGGTAATTACTAACTTGTTTACTGTAATTCCAGTTTATGGGGAGACACTAGTT
CGGCTAATATGGGGCGGGTTTTCTGTAGGCGGCCCTACTCTAAATCGGTTTTATTCCCTTCACTTTTTACTTCCTTTTAG
TTTGTTACCTTTGGTTGGCATTCACCTATTCCTTCTTCATGAGACGGGTTCTTCAAACCCCCTAGGGGTAGACGGGGATG
AGGGGGAGATGGTACCTTTTCACCCAACCTATTCTGCTGGAGATGTGTTAAGAGCTGCTTCTTTGTGCCTCTGCTTATCA
GTTTTGATCAATGGGTTTCCTGATCTTCTTGGAGAGCCTGATAACTGGATTCCTGCAGACCCCCTCTCAACCCCCCCCCA

CATTAAGCCTGAGTGGTATTTTTTGCCTTTTTACGCTATTCTTCGATCTATTCCCCATAAAACGGGAGGGGTTATTGCTA
TAGCAATGGCTATTGCTACGCTTTTTCTCTTACCAGGCCTATACAAGCATAGTCTGTACCAGGGGATGCATAACACCGCA
GGCCGCGATTTCTTTTTTGTTGGCTTTGTAGCCAACTGGTTCATTCTTGGGTGGGTGGGGGCTTGTCCGTTAGATGAACC
TTTCTTGTTTTTGGGTGTTATTCATACGGTTTCTTTTTTCCTTTATTTCTTTTTTGATCGGATATTCTTACGCGGTGCGG
AGGAGTTTTTTACCGGTAATTAGCTCTATAGTTTATAAAAAACACTACCCTGCAAAGGTAAGGAAACCGGCGAGGTTAGA
GCTTAAATGGTGGTAGACGCAGGGGTGTATGAAATGATGGTGATTTGGGTGGGATTTGTTGTGTTTATTTCCTACGATAA
GCCTGATCACTTTCTTGTATACCTAATTAAGCTAGAGCTGTTAGTTGTGCTGTTTTTAGTAGGGCTTGAAGATAGTTATG
GGCTTCTTTTTTTTTTATCTTAATGGGGGTGGTGTCGGGGGTTATGGGACTAAGGGTTTTAGTGGGGATATCTCGGTCAA
GTGGGGCGGATCGCCTATCTCTAGGTAGGCTGGTTAGGTCTAGGAAGTGGGTGCCCAGCCTACCTCGGCAAGCCCGGTTA
GTTTAAATAGAATGTTTTCCTTCCAAGAAAAAAGTGCTAGTGTTGCACCGGGTGGGGCTTTAGTTTAGTTAAAACGTTTA
CTTGTGGAGTAAAAGAAGTAAGAGAGTGCAGGCCCCAGATGCTGTTGGTGGTGGCACCAGCCGCAATAACATTTTTTTTA
ACCATCTCAATTAGTCTTTTTTTGGCGTTTTCCTGCCAAAGGGTTTTTATTTTATGAGCGCTTATAGAAGCTAGTATTGT
GCTATTTATTGGGCTTATTGCTTGCGAGCCAGCGTTTAGGTCTAGAGCGGCTGCCAAGTTTTTTTTACCTCAAAGGTTTC
TTGGGCTGGGGCTTTTTTTTCTTCTATCAACAGGGGCTTGAGTTCCTGTATGGGTAAGTAACCCAATACTAACAGGGGTG
CTCCTGTGTAAGCTAGGGATAGCCCCATTTCATTTTTGGGTTCCAGGGGTGGTCAAAAACCTAAGACAAAAGATACTTTT
TGTTTTTTTAAGACCACAAAAAGTATTTCCTTTAATTTTGGTAGGGCGGAGAATAGGAGATAGTGGGGTGGGCTACTTTT
TAATTGGGGTTGCCAGCTTGGTGTCGTCAGTGTTTGTTCATAGGTACAGAAGGTTTAATGAACTAATAACTTTT
>Contig01+10105921 ID2 Pholoe baltica
CCCCCCCCCTAAGAACATTTTTTTTGATTGAAGTTGCTCCTTTTTTGTAGCTACTACTAGCAAGCTATAGTTGTGTGGAC
CCACAAATTTTATGATTTGAACTACTATATTTTTGTAAAATTTGACCTTAGCTTAAGGCAAGAAAATATCAAAGAAAGTT
CGTTAGCAGGGAAGGGGGGGTAATGTTACACGTGATTTTAGCACTATCTGCCTACTTTTAGCCTAAACTCTTATTTTTGG
CTCCCCAGAGGTACCCCCCCCTAAGTTTTAAAAATTTAGTGCTACCTGCCGGGAACCCGCCTGAAACACCTAAAAAAGTT
CCCCGATATGACTTTTGCGGTCAAATGACCTTTTTTAGAGGGGTGTTGCGGAGAACTCTCTAATTTACTTATTTTCTTAT
TTGCTCGATAATCCCCCTACTCTTGAAATCTACTATCTTTTTGAAGAAAAAATGAAAAAAAATGCCTGAAAACTCCCCTT
ATAAAAAATATAAAGTTCCCCGATATGACTTTTGCGGTTAAATTAATTAGACTTATTGAAGAAACAAAGAAAGTCGCCCC
AACCATTTATATACTAATGGTTCTTCAGTAAAAATAAAATTTAAATGTCCATTATATAATAACACAGTTTTTTGTTTTGG
AAACAAATAATTTTGAAAATTATTTAAAAGTGTTCGACTCACTTGAAAACTTATGATATTTTCTTCTTTTTTATCCCTAC
TAGTTTCTTTAGTTAGAGGCTTAATTGCTATAGCATTTTTTACCCTCTTAGAGCGCAAAGTAATCGGGTACGCTCAAATC
CGTAAGGGGCCAAACAAAGTAGGACTTATGGGGCTGCCTCAGCCTTTTGCAGACGCATTAAAACTATTTGCAAAGGAACA
AACAAGCCCCAGTTTATCTAATGTTTTAGTGTTTTTATTGGCCCCAATAAGAGGGCTGACCTTGGCCCTTCTTTTATGGT
TTCTTTACCCATTAACGCACCCCTCTTATTTCTTAAAATTTGGGGTCTTGATTTTTTTAGCTGTTTCATCATTAAATGTC
TATATTACTTTAGCAGCCGGTTGGGCCTCAAATTCTAAATATGCCCTACTCGGGGCTTTACGAGGAGTGGCACAAACTAT
TTCATACGAAGTAAGGTTAGCTTTAATCTTACTAGGGGTTTTAGTAATAGTTAACTCTTTTAATATCTCAACAATAAACA
TTAACAATACTTATTGGCTCATCTTAATTATGGGACCCTCTTTCTTTATATGGTTCATCACCGCATTAGCTGAAACAAAC
CGAACCCCCTTTGACTTTAGAGAGGGAGAGTCTGAACTAGTTTCTGGATTTAATGTAGAATATAGCGGTGGGCCCTTTGC
TTTAATCTTTATATCTGAATATATAAATATTTTGATAGTTAGGCTTCTTTCTGCTGTATTCTTTACAGGAAGAATTTCAT
TTAGCGCTGTGGGGGGCCCATTACTAGGAGTTAAAACCATGCTCCTAGCATTTAGATTTTTATGAATTCGGGCCAGGCTA
CCACGAATACGATATGACCGATTAATAGCTTTAACATGAAAATCATTTCTCCCGATCTCTTTAGCTATTTTAATTTTGGC
CTCTACCATTTCGACATAAAGATGAAGCGCCGGATGAACGGACAACAGTGATGTCGTTGAATATGTGAAAATTTCTCCTT
CATCTCACTATCACTAGAGAGCTGTATTTAGCCCCAGTCTTTTAAATTGGTGAAAATGATTTCATTTCTAGTGTATGATT
TTTTCTATGGCTGCTTTTTCTTTAACTACTGCTTTACCTATAGTTGTCCTCACCACAGCACTAATTTTATCAGCTCGGTC
AGACCAAGACCGTGAAAAAATATCGCCATTTGAATGTGGGTTTGACCCTAAAATATCTGCTCGGGTACCTTTCTCCTTAC
GATTTTTTTTTATTGGCTGTAATTTTTCTAGTGTTTGACATTGAAATTGTTCTTCTACTACCCTACCCTTTATTACTAGAG
CAAGCCAATACAACTATCTCAATTTTAGTCGCGTTTTCTTTTTTTTTAATCCTAATTGGAGGACTAATACATGAATGACG

TGAAGGCTCATTAGACTGAGCGATGTAAATAGAAAACCAGGGTGGGGAAAGCCGCTTCTAACGGCTTATTGAGAGGTTCA
ACTCCTTTCTTTACTAAATGACTTATTTTCCTTACGCTATATTTTTTTGTTTTTCTCTAATATTAGGCTCTATTCTGGCT
ATTTCTTCTTCTTCATGGGTATTAATTTGAGCAGGACTAGAGATTAATATATTATCCTTTATCCCAATTATAGTTATTTC
CTCTACAGAATCACACACCGAAGCAGCCATAAAATACTTCCTAGCTCAATCTTTAGGCTCAGGATTTATCTTACTAGGAG
GCCTTGGAATATATTTTTTTACTTTCTCTCTAATACCGATATGACTTCTTCAACTATTATTAATCATTGGACTTATAATT
AAACTGGGGGTGCCCCCCTGCCACCTATGATTCCCTGCTATTATATCCTTTATTAGGTGGCCCCTTTGCTTTTTGCTTTC
AACTTGACAAAAAGTAGTCCCACTATTTATTCTATTTAGCGCTGTGGGGGGGATACTCCCCCAGTTATTTATACTTATTA
TTGTTTTATCTAGAGTAGTAAGGGCAATAGGAGGAATCTCTCAAACTCAACTTAAACCCCTACTAGCATATTCATCTATT
GGCCATATGTCCTGAATAATTGCAGCTAGTATTTTATCCTTGTCTCTATCCTTTATATATTTTATTATCTATGTAATAAT
CAGCGCACCTTTAATAACCGCTTTACATTTGAACAGATTAAACTCTATAAAATCACTATCTTCTGCTCTGCCCTTAAACC
TTTATTTTCTCCCTCTCCTGCTCATTATAGTTTTATCCTTAGGAGGAGTGCCCCCATTAATCGGGTTTTTCCCCAAATGG
ATAGTTATCCAGCTAGCCTCTTCATTTAGATCTATTATAGTTTTAATTTTGATTGTAGGAGCCATAATTAACCTTTTCTA
TTATCTTAATATTATTTTTGTGTCTTCCTCTTCTTCTTCTGTCCCTTTATTTAACTCTTACATAGAAGTGAGCCCCCTAA
ATACTATAATTATCCTGTCAACATCATTCACTATAATTTTGGCACCAATACTTATATTATTGTAATATATGCGATGATTA
TTCTCAACTAACCACAAAGATATTGGCACACTATATTTTATTTTTGGAACCTGATCTGGCTTATTAGGCACATCTATAAG
GATGCTTATTCGTGCTGAATTAGGCCAACCTGGATCTTTATTAGGCAGAGACCAGCTATACAACACAATTGTAACGGCAC
ATGCTTTTCTGATAATTTTCTTCTTGGTCATACCTATTCTTGTTGGAGGATTTGGTAACTGACTTATCCCTCTCATACTT
GGTGCTCCTGATATGGCATTCCCTCGCCTAAACAACATAAGATTTTGATTACTACCTCCATCATTAATCCTTTTACTAAG
ATCAAGTGCAGTTGAAAAGGGGGTTGGAACAGGATGAACAGTATACCCCCCTCTAGCAGCAAATATCGCCCATGCTGGGC
CCTCAGTTGACCTTGCTATTTTTTCTCTGCATATTGCAGGTGTTTCATCAATCTTAGGCGCATTAAACTTCATCACCACA
GTTCTTAACATACGTTATAAAGGGCTACGCTTAGAACGAGTGCCTTTATTTGTATGGGCTGCCAAAGTAACTGCTATCCT
ACTACTTTTAAGACTCCCAGTATTAGCTGGTGCAATTACCATGTTACTAACAGATCGTAACTTAAACACTGCTTTTTTTG
ATCCTGCAGGTGGGGGGGACCCAATCCTCTATCAACATCTATTTTGATTTTTCGGGCATCCCGAAGTATACATTTTAATT
CTTCCTGGTTTTGGGATTATCTCCCATGTTGTTACACACTACTCCGCTAAGTCTGAGCCTTTCGGAACACTTGGGATAAT
TTACGCTATACTAGGAATTGGTATTTTAGGATTTATTGTATGAGCCCACCACATATTCACTGTGGGGATAGATGTGGACA
CACGTGCCTATTTCACAGCCGCAACTATAATCATTGCAGTCCCCACAGGAATTAAAGTTTTTAGGTGACTTGCAACAATT
CATGGGTCCCAAGTAAAATATGAAGCTCCTATATTATGAGCTCTAGGATTTATTTTTTTATTTACTACAGGAGGACTAAC
CGGAATTATCTTATCAAACTCCTCACTAGACATTGTTCTTCATGACACGTACTACGTAGTAGCCCATTTCCACTATGTCT
TATCTATGGGAGCCGTTTTTGCAATTTTCGCAGGGTTTACCCATTGATTCCCCCTTTTTTCAGGTTTAACTCTCCACTCT
CGTTGAGCTAAAGCACATTTTTTCTTAATATTTATTGGAGTAAACTTAACCTTTTTTCCCCAACACTTCTTAGGATTAGC
GGGGATACCACGACGCTATTCTGATTACCCCGATGCATTTACCAAATGAAATGTTATATCATCTATTGGATCAATAATTA
GATTTGTCGCTCTCTTATTATTTATTTTTATCTTATGAGAAGCATTTACTGCTCAACGACCTGTAATCTCTTCATCTCAC
CAAACTACATTTTTAGAATGACAAGAATCCCTGCCCTTAGATTTCCATAACTTATCTGAAACAGGAATAATCACCCGACC
ATTAATTGAAAGCCAAAATAGAGGCACTTAACTGTTACTTAAGCCACTGTTATTATAAACTCAATTAGATGTCAGCCTGA
GGCCAATTAAACTTTCAAGACGCTGCGTCCCCAATTATAACTCAATTGATTGCTTTCCATGACCATGCCATACTAATCAT
TACCCTAATTATCTCTGTCGTGGCCTATGCAATCGTATCCCTTCTAATCAACTCATATATTTGCAACAATATTTTTGAAG
CACAAGAGATTGAAACAATTTGAACTATCCTCCCCGCTATTATTCTTCTATTCTTAGCTCTGCCCTCCTTACGACTCTTA
TATTTAATAGATGAGGTTACTAACCCAAGAGTAACCATTAAAACTATCGGACACCAATGGTACTGAAGATACGAATACTC
TGACTTTTTAAACCTTGAATTTGACTCCTATATAATCCCCTCAAATGAGCTCCAGGAAGGACAATTTCGTCTGTTAGAAG
TAGATCACCGTGCTGTTGTCCCCATAAACACGGAAATTCGTATACTAGTAACGGCCGCGGATGTTATCCACTCTTGAACA
GTTCCTTCGCTTGGCGTGAAAGTTGATGCTGTCCCAGGACGGCTAAACCAGCTAGGCTTCCTAATCCAACGGCCTGGTAT
TTTCTACGGCCAATGCTCAGAAATTTGTGGTGCAAACCACTCTTTTATACCAATTGCCATTGAATCTGTAAATTTTTCTA
CTTTTACTAACTGAGTTTCTCAGTTTAGCGAATGAAATGTTAGTTAAAAAATAATATTAGGTTGTCAACTTAAAGTAGCT
CTATTAATAGCACATCTCAATGCCTCACTTAAGCCCCCTTAACTGAATTTCGACCCCATTAGTCTTCTGATCTATTTTAC

TAATTATTATATCAAATCTCTGGTGATCGCAATCTCTAAATTTCCCCCATATTACTCATGCGACGAAAGACAACACATAT
AACACTTGAAACTGATAATAAGATGACTGAGATTTAGGTGCAGGATTGTAAATCCTTGAACGGGTAAACCCTCTTATTAT
GATCCGTCAACCATTCCATTTAGTAGAGTTTAGACCTTGGCCTATTACAGGCTCTTTTGGTGCACTATTATTAACATCAG
GTCTAGCCATATGATTCCATGGCTATGATCTCTCCTGCTGTATTATTGGTCTTCTAGTTATCTTATTAACAATATTACAG
TGATGACGTGACGTCATTCGGGAAGGAACTTATATAGGGTTTCATACCTCCTTAGTGGCCAGAGGGCTACGATGAGGAAT
AATCCTTTTTATCGCCTCAGAGGTTCTTTTCTTTTTTGCATTTTTTTGGGCTTTTTTCCATAGTAGGTTAGCGCCGGCCC
CTGAATTAGGCTGTAATTGGCCTCCGACGGGAGTCAGCCCTCTTAACCCATTTGCAATCCCCCTATTAAACACAGCCGTC
TTACTAGCATCAGGTGTAACAGTAACATGAGCCCATCACTCCTTAATAGAGGGGGATCGGACCCAATCAATCCAAGCTCT
TACTTTAACAGTTATACTAGGGGGATATTTTACATTCCTCCAAGGAGTAGAGTATATAGAAGCCTCATTTTCTATCGCCG
ATAGAGTTTATGGGTCTACTTTCTTTGTCGCCACAGGATTTCATGGGCTTCACGTAATTATTGGCTCTACTTTCCTCTTA
GTTTGCTTATCTCGAGCCTGCGCTCACCAATTTAGCCCCGGACACCACTTCGGGTTTGAAGCTGCTGCATGATATTGACA
TTTTGTTGATGTAGTTTGAATTTTCTTATATATTTGCATTTATTGATGAGGCTCTTAATATACTCAATAGTGTAAGGCGC
ACATGGAATTTTGATCTCCATAGAATGAGTTCAACTCTCTTTTGAATAAATGCTTCTAATTTTTTTAACTTCCCTCACAG
TCTCCCTCTCTTTTTCTATTATTCTATCCTCCTCCCCGCTAACTATCGGGCTTTGAGTTTTATTACTAGCCTTATCTTTG
GCAGCTGTAGTGACCAGCACAATCTCCCCTTGATTTGGGCTAACAATTTTCTTAATTTATGTTGGAGGGATACTAGTAAT
ATTTGCCTATTTCGCAGCTTTAACCCCAAATCAGCCTCATGAGATGCTAAAAATACTTTTAACCCTATTATTTACTATAA
CCCTAATAACACTACCATCTTTATTACTGGGAAACTTATCTCAATCTTTTGCCTCTTATTGCCTGTCAAAACCTGAGTTA
ACCATTATCGCTCCCTGAACATCAAGTGTTTTTATTATAGTTGTAATCATTTTATTTTTTATTCTTGTATCTGTAGTAAA
AGTTGCAGATATTTTTAAAGGACCACTACGCCCATTCTATTAATATGTTTAGCCCAATTCGTAAATCACACCCCGCCATT
AAAATTGCTAATGGAGCGTTGGTGGACCTCCCAGCACCAAGAAACTTATCAATTTGATGAAACTTTGGGTCTTTATTAGG
CCTATGCCTAACTATCCAACTATTAACTGGGCTTTTTCTAGCCATACACTACACCCCCCATATTGACTTGGCCTTTTCTT
CTGTAGCGCACATTGTACGAGACGTAAACTACGGATGACTACTTCGAACTATCCACGCCAATGGAGGATCATGATTTTTT
ATTTGTCTCTATCTACATGTTGGTCGTGGGATCTATTACGGGTCATATATTAATATTGAAACCTGAAATATTGGGGTTGT
GTTAATAATCCTTACTATAGCTACCGCTTTCTTAGGGTATGTATTACCATGGGGACAAATAAGATTTTGAGGAGCAACTG
TTATTACAAACCTACTCTCAGCTATTCCATATATTGGCCCCGCCATTGTAGAATGGCTATGAGGGGGCTTCGCCATTGAT
AATGCCACCCTAAATCGATTTTTCGCTCTTCATTTCCTACTACCATTTGTTATAATCGGACTAACTATTCTACATTTATT
ATTCCTTCACCAAACAGGATCTAATAACCCGCTAGGGATTAACTCCAATTCTGACAAAGTACCATTTCATATTTATTACT
CTACTAAAGATTTAGTCGGGTTTTTAATTTTTTTTGTAACATTAGTTAGAGTTTCTTTATTATCACCAAACTTATTAGGA
GACCCAGAAAACTTTATTCCGGCCAACCCTCTTGTAACGCCAATCCACATTAAACCAGAATGATACTTCCTATGAGCCTA
TGCAATTTTGCGCTCTATTCCTAATAAACTAGGAGGAGTGGTAGCTATATTTTCAGCGCTACTAATTCTTTTCATCGTCC
CAATAATCTACCTACAGAAATTTCGAGGGAATATTTTCTACCCCCTATCTCAAATCTTTTTCTGACTACTAGTCGCTGAC
ACCATCCTACTAACTTGAATCGGAGGATGCCCTGTAGAGGCTCCTTACGAAGCCCTAGGGCTAGCATTTACCATTATGTA
TTTTATTTTCTTTTTAATAATCCCTTTGGGAAGAGCTATATGGGATAAAATTTTATCAACCTAAAAATTTAAGTTAAATA
AACTATGAGCCTTCAAAGCTTAATATGCTTACATAAGCAATTTTTGATGATAGTAGATATTTTTTCTTCCTTTGACCCTG
CAACACTTTACATTTTTTCTTTATCTTCAACTCTCTTTTGAATAACGTCAATGTTCGTTTTTTCTTCTATATTCTCATCG
ATCTGACCTATGGCCCCGTCCTCGGTATCCCCGCTTTACTCCTCTATTGAACTTATTAATACCCAGTCTCAACGGTCATT
TATATTATTTATAAAGGGGGCTAGACATCTACTTGCAGCTTTATTCATACTAATTATCTTTCTCAATATTATAGGACTAT
GCCCGTATGTCTTTAGATCAACAGGCCATTTGCTTCTAACCTTAGCTTTCGGCCTTCCTCTATGGTTAGGGATTATTATA
AGAGGAGTAGCCTGAAACACAAAAGAATTTATAGCACATTTTCTCCCCTCCGGTGCTCCTGATTGGTTAAATCCTTTTTT
AGTACTAATTGAAACAGTTAGAATCTCAGTTCGTTTTATTACTCTCTCATTCCGACTAGGGGCAAACATCACAGCTGGAC
ACATCGTCTTAGGATTAATAGGAGTATATTGCACTACTGCTGTATTTACCTCACTCCCCTCACTAATAATAATTATATTA
ACCCAATCTTTTTTCACATTATTTGAAATAGGGGTTGCTTTAATTCAGGCATACATTTTTTGTCTTCTACTCACACTATA
CTCAGATGATCACCCTCATTAAGTTCGACTTGTTATAAGAGTTTGATTTCGGCCCATACTATTGGGGAGAGTAGCCCCAC
GAACTTTGCCCTGATAGTTTAATTAAAACATCAAATTGTGGCTTTGAAGATAAATATTGTTTTCAGGACCATGCCCATGA

CTTACTTATATGCAAGACGTCTATTATGAACCATAATTGTTATCCCTATCACTAGACTAACACTAATTACCCTATACAAT
AAGTCCATCCTAGTTAGATGACATATCTTATCTGTGGCCTCTTGTGAGGTTATTGTCCCCATTATCTTTGATATAAAGGG
ATGTTTATTTAGATTTGTTGTAATATTTATTTCAGCAAATGTTTTACACTTTTCTCACTCATATATATCTGATGAAATAT
TCCCTAAACGGTTCACTATCTTAGTTTTAATATTTATTTTATCTATAAATATATTAATCTATATCCCCCATCTTATTACC
CTTTTAATTGGATGAGATGGGCTTGGTGTTATTTCTTTTGCTTTAGTGATCTACTACCAAAATCCAAAATCCCTAGGGGC
TGGTATAATTACTGCCCTAATAAATCGAGTTGGAGACGTAATAATCATTATATCTATCGCCTTAATCCTTAACTTAGGTC
ACTGGGGAATCACCACTCTTTGATCAAGAAATGAGATACTATTATGAACTATATTAATTCTTGTTGCAAGGATAACTAAA
TCAGCACAAATTCCTTTCTCAAGGTGACTTCCTGCTGCTATAGCAGCACCTACCCCAGTTTCGGCATTAGTACACTCTTC
CACCCTAGTCACCGCTGGAGTTTTTCTAATCATCCGCTTTCACTATTTCCTTAGCGGCTCTTTATACTTCAATATAACCT
TATTGCTAATTGCTACCACTACAATATTTATAGCAGGGACAGCGGCTATAGCTGAATGTGACATAAAAAAAATCATCGCA
CTATCGACTTTAAGACAACTAGGAGTAATAATAGGAGCCCTAGGACTCGGAGCAACTGATTTTGCATTTTTTCACTTATT
AACCCACGCACTATTCAAAGCACTTTTATTTCTAACAGCCGGTAGGGCCATCCATCATTTCTCACACTCCCAAGACCTAC
GTCAAATAGGAGGGGTAAATAATTCTAACCCTGTCCTTTCTTCCGCCCTAATTGTTGCAAACATTTCTTTATGTGGGGGG
CCCTTTTTAGCAGGATTTTATTCAAAAGATTTAATCCTCGAAACCTCTCTTTTCTGAGCTTTTAGGCCCCTAATCCTTCT
TTTATTTTTTGGAGCCACTGCACTTACAGCAATATACTCCATACGAATAACAATAATTACAGTCTGAGGAACTACAAACA
GACCCCCAATAATTTACTCCTCAGACGAAGAGACAACAATAACAACACCAATAATTACTCTAGCAAGTGCCGCAGTATCT
TCAGGTGCTTTAATATTATGATTTATCATATTCCAATCAGGAGAAATACTTCTTCCTCCCCATTTTAAATTTCTAACTAT
TTCGGTTGTTTTTTTTTGGCATTTTATCCTCTCTATTTATTATTAAAAGAAACATCTCCCTTATAAAAAAAACAACCTTTA
TAAATTTCTCATTAGCTACAATATGATTTTTAAGGCCAACTATAGCCCAAGGAACCATATCTAAATCTTTTTATCAAATA
AAAACAGTAATAAAACTAATTGACCACGGATGAATAGAATATTTAGGAGCACAAGGATCATTTAATTACTTTTCATCAAT
TTCTAAGCCTATATTACAACCTCATCAAAGATTAATTACCTCTAATTTAGCCCTTTCTTTAAGAACTATAATTACAATAA
CAATATTTATGTGCAAGAGTAGCCTATACCATTAAGAGCAGTGCCCTGAAAAGGCAAAAGAAGAAAGAATTCTCTCATGC
ATACTACCAGTAGTTATAGTAAAGATCATTACATAGGGGTTTCAACTCTATAGCCCAAAAATTTGGTAACTACCCAGAAA
GTAGTTTAATTGAAAATAATAACTTTGGAAGTTATAGACCGGGGACCCGCTATCTGGCAATTAAAGCTAAATGTGAAGCA
TTGGTCTTGTAAATCAAAGAGTGGGCTGCCCCTAATTGCTATGATTTTTATTTCTTCTTCTATCCCCTCAGTTACTCCCA
TCATTCCTATCTTAACTATAATAATTCAACGTAAACATATTTTAATAGCACTGCTTGCCTTTGAGGCAATAATTTTATCA
CTAACTTACATTCTATTATTCTCCACACAGCCTTCAAACTCAGGTGAATTATTCCTAGCATTAATCTTATTGTCTTTTGG
GGCTTGTGAAGCTAGGCTGGGCCTTGCTGCACTTGTCGCCATAACTCGTAGAGTCGGATCAGATCGTATCTCCTCACTCT
CATTATCTAAATGCTAATTATCCTTCTATCAATAATAATCTTATTTATGCCTTTATTTTCACATCGTGCTGCTATATTAT
CATTACTATGGCTATTCTTTCTCTCTTTAAGCAATTCGTGGTTGGGAGGACTAAATGTATCCTACTCTTCCTCATTAATT
ATTATAGACTCATATAACACTCCATTAATCTCTTTAGCAATTTGGGTGTCAGCCCTAATAATTCTAGCCAGAAATAAACT
ATTAACCTCACCACGCTCAAATACCACATTCACAATATTAATTTTAGCCTTAAACCTAACTCTAGTAGTAGCATTTTCTC
TGTCTAGAATTATCGCATTTTATATTTTCTTTGAAGCCTCATTAATCCCAACTCTTTTATTAATTATTGGATGAGGGTAT
CAACCTGAACGCCTGCAGGCCAGACTATACTTAACTTTATACACAATTTGTGCTAGACTGCCCCTTTTAATAAACCTATC
ATGAATATATAAAACAATGGCACACTCATCATTTATTATGATAACACAAGAAAATATACTTGTAGGGAGACCAAATTTTT
GGGCTATTTTTGCTTTCCTAGCTTTTATAGTAAAACTTCCAATTTTTGGTTTCCATTTATGGCTTCCCAAGGCACATGTA
GAGGCCCCGATTTCTGGCTCTATAGTATTAGCCGCTATCCTCCTAAAATTAGGAGGATATGGGGCCATACGAATATCAAT
AATAGCCCCTAGATCCACTTTAAGATCATCCTCCTTATTTATTGCTTTAGCGCTGTGGGGGGGGGCTATTACAAGTATAA
TTTGTGTACGCCAAACTGATATTAAATCACTAATTGCCTATTCATCAGTGGGGCATATAGCTTTTGTAATTGTAGGGATT
ATAACTCTAACCACATGAGGCTGATTTGGAGCCATAATAATAATAATCGCTCATGGGCTTTGCTCTTCTGGACTATTTTG
TTTAGCAAATATCTCATATGAAAATCTACTTACACGAAGGATTATTTTAACTAAGGGCTTATTAATAGTCAGCCCTACAA
TAAGAATATGATGATTTATTTTTGCTATTTGCAATATAGCAGCCCCTCCCTCTATCAATCTCGCGGCAGAATTAGCAGTG
ATTTCGGGAGCACTATTTTCCTCACTAACCCTAATAATCCCTTTAGGGCTTTGCTCTTTCCTGGCTTGCGCCTACTCATT
TATCTTATTTACAGCCTCATCTCATGGGGCTTTACCTCAATTTTCCAACCCTCGTAACTCAAACTCTTTAATCTATTTCT

CTATTGTAGTACTACACTTTATCCCAATCTATTTAATAATCACCAAAATAGAAATTATATTATGGCCTTATAGTTGATAA
ACAACATTAAATTGCAAATTTAAAAGAGTAATATATACTAAGGCTTACTTTTCTAGTATAATTTGTACAATTGCCTTCCA
AGCAAACAGTCTGGCTCCCAGGAAAAGTAGACCTGATAAGCTAAATAAAGCTAGTGGGCCCATACCCCAACAATGAGACA
CTCTCTCACGTCAAAAGTTTGACTCTGGCTTAATTATTTATCCCCTCAAGAACTAACACATGCAAGTCTTTCACTCCCGT
AAAACATCGCTAAATCAAAACTCCATACAATTTATGTAATAAATCTTTACCGAAGCTTACGCCTGCAGTGGGTAGCCCTT
GCAAACCTATGAAAGTAGGGCCAGGACTATGAGGAATTTATTGGCAAAATTAGTGCCAGCCGCCGCGGTTATACTAAAAA
TAAAATAAATAAAATCAGTTGTGTAGAATTAAATACATGGCCCCAATAAAAATAATAAGAGGTTTAATTCCTTTATATAA
ATTTACCCCAGTGACCTAATTTCACTCTACGAAAGTTTAGATAAAAACAAGGATTAGATACCCTTTTATTCTTTACTATA
AATCTTCAAGGTACTAAAAACACACGTTTAAAACCTAAAGAGTTTGGCGGTGTTTCAACCCCACTAGGGGAGCCTGTAAC
TTAATTTGATAATCCACGAACACTATTACCTATATTAGTTATCAGTATGTGTATTGTCGTCGTCAGTTTACCTTTAATAA
GTAAGTGAACTAAATCATTTATATGAGTACGTCAGATCAAAATGCAACCTATATTTAGGAGTTTATGGGCTACAACCCAC
ATAAGGAAACAAATTTCATCCTTGATTATGAATGAAGGTGGACTTAGAAGTAAAAATTTACAATATTTTGAATAAGGAAT
CTGAAACGTGCACACATCGCCCGTCGCTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTTGGGGTAACGGAAGTTGCT
CCTCAAGAAATAACATAAATGAAATGTATTTTGCTTACACCAAAAAAATGATATATAATCTTTCTTGATTCATTCTTTAT
CCTTTTTCTATATCTCTGAAACATCTTTAAACATAATTTGCGAAAAATCCCACTATTTAATTTAACCGTAAGGGCTTGTT
ATAAATAATTAAAGTCAACATACTTGTACCTTTTGCATCATGGTTAAGCAAATTTTAGGAAAACTCCCAACCCCGAATTT
ACGTGAGCTTTTAGAAGGCTGCTGATGAGCATCCCTACTCTGTAGCATAAGAGAACATAGACCTAATAAAAGAGGCCACA
TACCAACCGCACCTAAATAGCTGGCTTTCTATTAATAACATACAAGTGTAAAAATCAATTTAAATAACACTCCCCCTTTT
TTGATTTTTAATATAGAAAGGATAAGCTTTCTATACCAACTTATCCCGCACTAACTTAGAAATTACATAGGCCTAAAACC
AGCCCTGTATTAATAAGGGTTACACCTACATCACTAGTAAAAGTAAAATAATAAAGAAAGATATCCCCCAAATAGAAGAT
TTACTTAAACCCCTATAAAGTAAAATCACTCTGCTTAAATTAGTATTATAATAAATACTTTTATTAACTAAACCACAATA
ATAGTAAATAATAAATAAATATAAAGTTAATGAACTCTGCAAATATAAAATTAGACTGTTTACCAAAAACATTTCCTCTA
GACTAATTATTTGAGGTACATCCTGCCCAGTGTAATATTAACGGCCGCGGTATCCTGACCGTGCGAAGGTAGCATAATCA
TTTGCCTCTTAATTAGAGGCTTGTATGAACGGACACACTAAATTTTAGCTTTATTACCTTTAATAATATAATTTAGCTTT
TAGGTGAAGAGACCTAAATAGAGTAGAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGTTTTATCTTAAAATAATATTATAGATTTTGT
TGGGGCGACTAGGGAATTTATTTAACTTCCCTAAAAATAAAGGAATTCCAATAAATTGATCCTCAAAGAACTTAGAATAA
ACTACCATAGGGATAACAGGCTAATTTTTTCAGAGAGTCCATATCAATGAAAAAGTTTGGCACCTCGATGTTGGCTTGAA
GAATCTTTTAGGTGCAACAGCCTAAAAAAGATAGTTTGTTCAACTATTAAACCTTCACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCG
TAAGCCAGGTTAGTTTCTATCTTCTACACCACACAGATAAATAGTACGAAAGGACCTTTACCTGCAAATTATTTGATAAC
GAGATTTCCTATAAATAAATTTTAGAAAGTTGGCAGAGCTATGCGCTTGACTTAGAATCAACCCACGGAAAAATTTCCAC
TTTCTAAGGTTTTTTAGTTTAAATAGAACCCCTAACTTGCACTTAGACAGTGAGGCCCTCTCAAAAACCCAAAGGTTGGC
AGAATAGTGCCTTTGATTTAAGCTCAAAAAATAAGAATTTCCTTACCTTTGACACTACTATCTATTTTTATATTGTTATT
TATATATAT
>C165868 ID10 Neoleanira tetragona
ATATATATATATATATATGTCATAACCTAACTACTCTATATAAATATTTTATTTACCATAACTACACCATAGTTCATTTA
TACCTTATCTAACTCTATACATTAGTTAAATATATTTAATATTAACACTAAATATAAAATTTAAAAATCAATTATATATA
AAGAGCTTTTTGTTTTGGAAACAAATGATTTTGAAAGTCATTAAAAGACGTTCAAATCGTCTAAAAGCTTATGTCATTTT
CATCCGCCATTAATATTTTAATTAGATTTATTATAGCACTAATTGCTATAGCTTTCTTTACTTTACTAGAACGCAAAGTA
ATCGGATACGCCCAAACTCGGAAGGGGCCAAATAAAGTTGGCATTCTTGGTCTTCCTCAACCTTTTGCAGATGCTTTAAA
ACTTCTAACTAAAGAACAATCTAAACCATCACTTTCTAACTTCTACCCCTTCTTGGTTGCGCCGGTCATAGGACTATTCT
TAGCCCTATTCTTATGAATTCTTTACCCTTCATCGTATCCCTCTCATTTCTTCAAATTTGGGGTTCTTTTATTTTTAGCA
ATTTCGTCCTTAAATGTCTATACTTCCTTAGCTGCCGGATGATCTTCAAACTCTAAATACGCTCTTTTAGGGGCTTTACG
AAGCGTTGCCCAAACTATTTCTTACGAAGTTAGAATAGCCCTCATTTTATTAGGAGCTTTAATTCTAATTCTTTCATTTA
ATCTCTCTATTATCAACATAGAACTAATATCTTGAATTATATTACTAAGATTTCCTTCTTTCCTAACTTGATTTTCAACA

TCATTGGCTGAAACAAATCGAATCCCTTTCGATTTCGCTGAGGGGGAATCTGAATTAGTCTCCGGATTCAATACAGAATA
CAGAGCAGGAACATTTGCGCTAATTTTTATAGCCGAATATCTCAATATTATCATAATTAGCCTCCTAACCTCTATCTTTT
TTTTTGGGGGTCTGTCAAGCCCCTTATTTAATAATTTATTCTTAATATTTAAAACTTTATTTGTATGTTTTTTATTCTTA
TGAGTTCGAGCTTCTTTCCCCCGAATGCGCTATGATCGCCTTATAAACCTAACATGAAAATCCTTTCTACCATTCTCCCT
AGGAACACTAATACTTCTAACACCTCTAGCCTTTATATTATAGGTGAAGCGCCGGGAATGAACGGATAACTCTGATGACG
TTAATTACGGGGCTAACCTCCCCTTCACCTTACCAGAGAGCTGTACCCTTAGCATTAGTCTTTTAAACTAAACAAAATAA
ATTTTATTTCTAGTAAATGACTATTTCTGTTCTATCTTTAATTGTAGCTTTCTTACTTCCATCAATTGTTCTAACTTTAG
CTTTAATTATTTCAATACGTTCATCTCAAGATCGAGAAAAATGCTCACCCTTCGAATGCGGATTTGATCCTAAAAACAAC
GCACGTGTCCCATTTTCTACTCGGTTTTTTTTACTTGCCGTAATTTTTCTAGTTTTTGATATTGAAATTGTCCTTTTAAT
ACCTGCTCCACTACTTCTTTCATCAATCTTTTCTATTATCCCACTACTTGGAATTTTTATTTTCTTCTTTATCTTAATCG
GAGGGCTATTACATGAATGACGTGAAGGCTCCCTTGATTGAACAAACTAATAGAAAGTTCTAGGAAATACAAGGCTTCTA
ACCTTACTATGAGAGGTTCAATTCCTTTCCTTTCTAAATGACTTCATTTCCTTATCTTATACTATTTATTTCTACTTTAA
TCTTGGGGTCATTAATCTCTCTTTCCTCCACTCAATGACTTCTGGTTTGAGTCGGGTTAGAGTTAAACTTACTCTCGTTT
ATCCCCCTCTTAACTTTATCTAAAACAAATCAAGAGAGGGAAGCCGCAATTAAATATTTTCTAAGTCAAGCTCTCGGATC
TGGGCTATTACTGACCGGCGCTTTAAACCTTTATTTTTCCTCCCAAACCCTAGTACCCAATAACGTATCTTCTATTATAA
TTACTATTGGGCTATTAATTAAACTTGGCATACCCCCATGCCATTTCTGATTCCCAGCTGTTATATCAGCAATTTCTTGA
CCCATATGCCTCATTCTTTCTACCTGACAAAAAATTGTTCCACTTTTCATTTTAATATACTCCTTTATTTCTTATTTATC
TCCTTTTGTTATTGCATTAATTCTTATCGCAAGAATGCTAAGAGGACTTGGGGGTATTAACCAATCTCAAATTAAATCTA
TCTTAGCTTATTCCTCTATTGGCCATATATCATGGATACTAGGAGGAAGAGTGATATCCTTTTCTTCTGCACTCTCCTAT
TTCCTTATCTACTCAATTATCACAATTTCTATTATACTATGCTTCTATAAATCTGCAATTTCCTCAATTATATCCATTAA
TTCCTCAAAGAATATAAACTTACTAATATCAATAACCCTATTTATAGGAGTACTTTCCTTAGGAGGAATTCCTCCATTCC
TGGGCTTTTTCCCTAAATGAGTAATTATCCAAAATCTTTCTAACTTTAGTTTTACTTTAATTCTTATCTTACTCATTGGG
TCTATAATCAACTTATATTATTATTTAAATCTAATTTTTCTTTCCATAATTCAAAAAAGAAAACCTATAATTTTATCTAA
TAAAATAAAAACAAATTTATCTCCCTCAATTCTTCTTATAGCATCATCTTCAATATTTTTGGCGCCCATTCTTTTATTAA
TTTTATATGCGATGATTATTCTCAACCAATCACAAAGATATCGGTACTCTATATTTTATCTTCGGTACATGATCCGGACT
TCTCGGGACATCAATAAGTCTTCTTATTCGCGCTGAACTTGGACAACCTGGATCCCTTCTAGGCAGAGACCAACTATATA
ATACTATTGTAACAGCCCATGCATTTTTAATAATTTTTTTCCTTGTAATACCTATTCTTGTAGGAGGGTTTGGTAATTGA
TTAATTCCTTTAATATTAGGGGCACCTGACATGGCATTCCCTCGCCTAAATAATATAAGATTCTGACTTCTCCCACCCTC
ATTAATCCTTCTTCTCTCCTCCAGAGCTGTAGAAAAGGGGGTAGGGACAGGATGAACCGTTTATCCCCCTCTTGCATCCA
ATATCGCCCACGCAGGGCCTTCAGTGGATTTAGCAATTTTTTCCCTTCACATCGCAGGAGTCTCATCAATTTTAGGGGCC
TTAAACTTTATTACTACTGTTATTAATATACGATATAAAGGGCTACGTTTAGAACGAGTTCCTCTTTTTGTTTGATCAGC
AAAAATCACTGCTATCCTACTCTTGCTATCTCTTCCTGTTTTAGCAGGAGCAATCACCATACTTTTAACTGACCGAAACC
TAAATACTGCCTTTTTTGACCCCGGAGGTGGTGGTGACCCTATTCTTTACCAACATCTATTCTGATTCTTTGGGCATCCT
GAAGTCTATATTTTAATTTTACCCGGGTTTGGTATCATTTCTCACGTTGTAACCCACTATTCTTCCAAATCAGAACCATT
TGGAACCCTAGGGATAATTTATGCTATACTAGGAATTGGTATTCTAGGATTCATTGTATGAGCTCATCATATATTTACAG
TCGGCATAGACGTTGATACTCGTGCCTATTTTACAGCAGCTACTATAATTATTGCTGTCCCTACCGGGATCAAAATTTTC
AGATGACTTGCTACCATTCATGGCTCCCAAGTTAAATATGAAACTCCAATACTATGAGCTTTAGGGTTTATTTTTCTTTT
CACAACAGGAGGACTAACGGGGATTATTCTATCAAATTCTTCTCTAGACATTACTCTTCATGACACTTATTATGTAGTTG
CACATTTTCACTACGTTCTCTCCATAGGAGCAGTATTTGCTATCTTTGCAGGATTCACCCACTGGTTTCCTCTATTCTCA
GGCCTTACTCTTCACTCCCGATGGGCAAAAATTCACTTCTTTCTGATATTTATTGGAGTTAATCTAACATTTTTCCCCCA
ACATTTTCTAGGCCTTGCAGGGATACCACGACGATACTCTGATTACCCCGACGCCTTTACTAAATGAAATATAATATCTT
CCATTGGGTCTATAATCAGATTTGTGGCCCTTCTCCTATTCATTTTTATTTTGTGAGAAGCTTTTACATCTCAACGCCCT
GTAATTTCTTCATCCCATCAAACTACATTTTTAGAGTGACAAGAAAGTCTTCCTCTAGATTTTCATAACCTGTCAGAAAC
AGGATTAATTACTCATCCTAACTTAGATCGAAGCCAAAACAGAGGCGCTTAACTGTTAATTAAGTAACTGCTATTCAGCC

TTTCTAGATGTCCGCATGAGGCCAACTAAACTTCCAAGACGCTGCTTCCCCCATTATAATTCAACTAATTGCCTTTCACG
ATCACGCTATACTTTTAGTAACTCTAATTATAGCAATTGTAGGATATGCTATCCTCTCCCTGTTTATAAACAAATTTATT
TGCAACAATATCTTTGAAGCTCAAGAAATCGAAACTATCTGAACTGTTTTACCAGCAATCATTCTTTTATTCCTCGCGCT
TCCCTCTCTCCGCTTATTATACTTAATAGACGAAGTAACTCACCCCAGACTCACTATTAAAACCATTGGGCATCAATGAT
ACTGAAGTTATGAATATTCAGATTTCTTAAATTTAGAATTTGACTCCTACATAACCCCAACTGATGAGCTGGAGGAAGGA
CAATTTCGTCTACTTGAAGTTGACCACCGAGCTGTTCTCCCTATACAAACTGAAATCCGTATATTAGTCACTGCAGCAGA
TGTAATTCATGCATGAACTGTTCCAGCTTTAGGAGTAAAAGTAGACGCTGTTCCTGGGCGGCTAAACCAACTTGGATTTT
TCATTCAACGGCCGGGGGTTTATTATGGCCAATGCTCAGAAATTTGCGGAGCAAATCACTCTTTTATACCAATTGCCATT
GAAGCTGTAAATTTTTCATCATTTACTAAATGAATTTCTAAATTTAGAGAATGAGATATTAGTTAAATTATAATATAGGG
TTGTCAATCCTAAGTTACTAATAGTAGTATATCTCCATGCCTCACCTGAGCCCTATAAACTGACTTCTAGCCCCAATTAT
TTTTTGACTATTATTATTATTATTTTCTTCATATCTTTGATGATCTCAATCCCTATCTTTCCCCAAACTATCCTCATCAT
TTAAAGCCCCTTCAACAAATAAATGACAATGATAATAAAATGGCTGAGATTTGAAGCAGAAGATTGTAGATCTTCCAACG
GGCCGAGCCCTTTTATTATTTATGATTCGTCAACCTTTCCATTTAGTAGAATTTAGACCATGACCAATTACCGGCTCCTT
TGGAGCTCTTCTATTAACTTCAGGCCTAGCCATATGATTCCACGGATATGGCATCATATGTATAACTATCGGGCTTATTA
TTATTCTATTAACTATACTACAATGGTGACGAGATGTAATTCGAGAAGGAACATACATAGGATTCCACACATCTATAGTT
ACTAAAGGACTTCGATGAGGGATAATCCTATTTATTGCCTCTGAAGTTCTTTTCTTCTTTGCCTTCTTTTGAGCCTTTTT
TCATAGAAGGCTTGCGCCCTCACCTGAGCTGGGCTGTAATTGACCCCCAACAGGAGTCTACCCTCTAAACCCATTTGCTA
TCCCTCTTTTAAATACGGCAGTACTTTTAGCCTCGGGGGTAACTGTTACTTGAGCTCACCATGCTATTATAGAATCACAT
CGACCTGAAACAATTCAAGCTTTAACTCTTACTGTAATTCTTGGTATTTATTTTACAATCCTTCAAGCAGCAGAATATTG
AGAAGCACCATTTTCAATTGCAGACAGTGTCTATGGATCCACTTTTTTTGTAGCAACAGGATTTCACGGACTTCATGTAT
TAATTGGATCAACTTTTCTAATTGTATGTCTACTACGAGCATCTCTCCATCAATTTAGACCTGGTCATCATTTTGGGTTT
GAAGCTGCAGCCTGATATTGACACTTTGTTGATGTTGTTTGAATTTTCCTATATATCTGTATTTACTGATGAGGGTCATA
AACTTAAATAGTAGTGTACCGTGCACATGGAGTTTTGATTTCCAAAGAAAAAGTTCAATTCTTATCTATCTAAATGCTTA
TATGATTTCTCTCTTTACTAACTATCTCTCTCTCTTTCTCTGTTATTTTGGCTTCAAGCCCCCTATCTATAGGACTGTGA
ATTTTAACTTTGGCCTTATCTGTATCCTCTAATGTAGCTTTTCTATTTTCATCTTGATTTGCATTAACAATTTTTCTAGT
TTATATTGGGGGCATACTTGTTATATTTGCCTATTTTACAGCCCTAATACCAAACCAACCACTAGAAATACTAAAAATAA
TTTCTATACTAACACTCACATTTATTACTATAACTTTATCATCAATAAATATAAATTCATTAAACCACTCTATAAATATT
AATTCATCTATTAACCCAGCCCTAACATTGATAACACCCATAAATATCCCAATTTTTCTATTTATAGCATTAATTCTTTT
CTTTATTTTAGTAGCTGTTGTAAAAGTTGCTAACATTTATAAAGGTCCACTTCGCCCATTTAATTATGTTTAGTCCCATC
CGAAAATCACACCCTGCTATCAAAATTATTAATTCTTCATTAATTGACCTACCTGCACCTAATAACTTATCTATCTGATG
AAACTTTGGGTCTCTTCTTGGCCTATGTATAATTATACAAATTCTTACTGGCCTATTCTTAGCTATGCACTATACCCCCC
ACATTGATCTTGCCTTTTCTTCCGTTGCCCATATCACACGTGATGTAAATTATGGATGACTTCTTCGAAATATCCATGCC
AATGGAGCCTCTTGATTTTTTATCTGCCTATACCTCCATGTCGGACGAGGAATATATTATGGATCATATATTAGGATAGA
AACATGGAATATTGGAGTAATTTTAATAATCCTATCTATAGGAGTTGCCTTCCTAGGGTATGTCCTTGTATGAGGACAAA
TAAGGTTTTGGGGAGCAACAGTAATTACAAACCTTCTTTCAGCGATCCCCTATATTGGCCCTATAATTGTAGAATGACTG
TGGGGGGGGTTCGCTGTAGATAATGCCACTCTAAATCGATTTTTTGCTCTTCATTTCCTCTTACCATTTGCTCTTGCAGG
TCTTACTATTGCCCATCTCCTATTTCTTCACCAAACAGGATCAAATAATCCCCTAGGGTTAAACTCAAACTCTGATAAGA
TCCCTTTTCATGTCTACTATACTACAAAAGATCTTGTTGGATTCCTAGTATTCATTGCATCACTTATCACTATTGCCATA
TTCTCCCCCAACCTTTTAGGTGACCCAGAAAACTTTCTACCAGCTAACCCTCTAGTAACCCCCATCCACATCAAACCAGA
ATGATATTTCCTATGAGCTTACGCCATTCTTCGTTCTATCCCCAATAAACTAGGAGGAGTAATCGCCATATTTGCTGCAC
TACTAATTCTATTCCTAGTACCATTAATTTATATCCAAAAATTCCGTGGAAACATATTCTACCCTCTCACCCAAATCATA
TTTTGATCTCTGGTAGCCGACACTATTCTTTTAACATGGATTGGAGGATGCCCCGTTGAAGAACCTTATGAAATACTTGG
TATAATTTTCACCTCTCTATATTTTATTCTATTCTTAATAATCCCATTATCCAGATTGATATGAGACAAATTAATTATAA
ACTAAAATCTTAAGTTATTAAAACTACTCGCCTTCAAAGCAAGCAATAAATAAATATATTTAGATTTTGATGATAGCAGA

CATTTTTTCATCCTTTGACCCAGCAACATCAAACATCTATTCTTCAATTTCACCTCTCCTATTTTGATCTTTCTCATTTT
TCACTATTTTTTTTATTTCTTCTTCTCTATGAATCTCTACATCCCGATTTTCTTGAATGCCAACATTCGCCATTGAAAGT
ATAAATAGCCAAGCATCCCGAACTTTCTCCATTCATCTTAAAGGGTTCCCCATAATTGTTTCTAGCTTATTTATCTTATT
AATTACGTTAAACCTCCTTGGGCTTCTTCCCTATGTTTTTAGAACTTCAGGACATCTTCTATTCACTCTAATTTTTGGGC
TACCCCTATGACTATCACTAATTCTAAGAGGGGCTTCTCACAGACCTTCATCATTTGTAGCTCACTTTCTCCCTTCAGGA
GCACCTGACTGACTGAATCCATTCCTTGTTCTCATTGAAACAATAAGAACATCCGTTCGATTCATCACTTTATCTTTTCG
ATTAGCTGCAAACATTACTGCGGGCCATATTGTCCTCGATCTTATAGGAATTTATGCATCTGCTGCAGTTATAACATCAA
TCTCTTCCTCAATTATACTTCTATCTATCCAAGCATTTTTTACTGCCTTTGAGATAGGAGTAGCATTAATTCAAGCCTAT
ATTTTCTGCCTCCTACTAACTCTATATTCCGAAGATCACCCTAGAGCATAGATTTGATCCATAAAGGAACCTTGGTTTCG
GCCCAATTGATTAAGGTGGAAAACCTTACTAATCTTGTTTAAGTAGTTTAAAAAAAACATTGAATTGTGGTTTCAAAGAT
ATAGTCTTCTATATTAAACCATGCCTTTTTATTCTCTATCAGCTAGTAAACTTCTATGATCCCTATTCCCAATCCCATTT
ACTCTATCAATACATCTTTTTATAGCAAATAAAATTATTTTAATTGACTGACATCTGTTCTCATCTATTTCAATTGATTT
ATCAATTCCAATTATTCTTGATCCAATAGGATGTTTATTCAGATCCACAGTCCTCTTTATTTCTGCTAATGTAATACGGT
TTGCCGCATCCTACATAAAAGGTGACCCATTTATTCAACGATTTTCCCATATTGTATTATTATTTGTTTTATCTATAAAT
CTTCTAATTTTTATCCCCCACTTAATTTGCCTACTTATTGGATGAGATGGACTTGGAATTGTGTCCTTCATTCTAGTAAT
TTATTACCAAAACCCAAAATCTTTAGCTGCAGGAATAATTACTGCACTGATAAACCGAATTGGGGATGTAATAATTCTTC
TATCAATTACCATAATACTAAATATTGGACACTGAAATATCCTATCTCTCTGACAATCACCTTCTTCTTTCTATATCACA
CTAATAATTCTAATTGCCTCAATAACTAAATCTGCTCAAATTCCATTCTCTAGATGACTACCGGCCGCTATAGCCGCACC
GACTCCTGTCTCTGCCCTTGTACATTCATCAACCCTAGTCACGGCTGGAATTTTTTTAATTATCCGGTTTCATTATTTTC
TATCTTCAATTCAATGATTTAACCAAACCCTCTTAATTATTGCCACTACAACTATATTTATAGCAGGTACCGCAGCTATT
GCAGAATGTGATATAAAAAAAATCATTGCTCTATCCACTCTTAGACAGCTAGGAGTTATGATATCGAGTTTAGGTCTAGG
CTTAACTCAACTAGCATTCTTCCACTTAATTACTCACGCCCTTTTTAAAGCTCTATTATTTCTAACAGCTGGATCAATAA
TTCACTTTCACCATCACTCTCAAGATCTCCGATTTATAGGGAACCTCTCCAATTCGAGTCCCTTATCCACATCTTGCCTC
TTAATTGCCAACCTAGCCTTATGCGGGAGACCTTTCTTAGCTGGGTTCTATTCAAAAGACCTCATTCTTGAAACTTGCCT
TTACAACCCCTACAATATCATTATTATTATTATATTTTTTTTAGCAACTGGAATAACTGCTAGCTACTCTATCCGATTTA
TATTAACCACCTTATGAACAGAATCCTCTTGCATCCCAACCCAATACACATCAGATAGAGACTACATTCTAACAACTCCT
ATAGTTTTTTTAACGGGAGGGGCTATTACTAGAGGAGCAATACTAAGATGAATTGCCTTTAACTCTCTAGATGAACCTAT
TCTCCCCCCATTCATAAAAACTCTAGCCTTAATTGTTACTATCACAGGATTGATCTCATCCCTTATACTAGTATCAGACC
CTATCTCTATATTCATCTCTATCCCTATTTTAAACATATTTTTCTCATCAATATGATTTTTAACTCCCACCATAAGCCAA
AGAATCATATCTTTCCCCTTAACCCTAGCCCATAAACTTCTAAAAATTATAGACCACGGTTGATTAGAGGTACTCGGCAG
ACAGGGAATCTTCTCATCGATTTCGTCTTCCTCTTCATATATTCTATCCCCCCAAATGAGATCTGTCACCACTCATCTAT
CTCTATTCTCCATATTTCTAATCCCACTTTTTATTTTCTGTATTGATAGCTTAATAACTAAAGCGTGACTCTGAAAAGGT
TAAAATGATTTTTAAATCTCTATACAAATGACTATAGTATAACTATTACTCTAACTTTTCACGTTAAAAATTCAAACATT
TTGTTAGTCATTCAGGAAATAGTTTATTTAAAATAATAACTTTGGAAGTTATTGATCAAAAGAAATTTTGTTTCCTGAAG
TCTTAAAAGCTAAAGTGAAGCGCCGGTCTTGTAATCCGAAGATTGGATTTATATCCTTAAGACTATGGCCTTCCTCTCAT
CATCCTTTATTTCATTAACACCCATAATTGCCATTATAGCTATAGTAATTCAACGTTCTCATGTTCTTATAAGACTTTTA
GCCTTAGAAGCAATAATCTTAACCTTAACTATAATAACAATTTTCTCCTCAAGATTTGTTAATCCAATAGAAATATACTC
TGCGCTTGTCCTTCTCACATTCGGAGCCTGTGAAGCAAGACTTGGTCTAGCCTGTCTAGTATCTATAGCCCGAACCTTTG
GGAACGACCAAATTTCGTCCTCCTCATTATCAAAATGTTAATAATCTTCATAGCTTGCGCCATACTAATCCCCCTAACCC
AAAAAAAAAAAAATGCTTGAGTGCTGTCTGCTTCGTCAATACTTTTCATTTCGTTTTTATCCACTTCATACCTATATTCT
CCAATAACTGATATTTCTTACTCGTCTCACTATATAATGATTGATCCTCTATCCAGATCTTTAATTTCCCTGACCTTCTG
GATTTCATCTCTTATAATTATTGCCAGATCTAAAGTCTCCATAATTAATTCAAATGCTAAACTATTCTTAATATACATCT
CATTGCTATGTATTATTCTAGTTATTACCTTTAGGGCTTCAAGTCTATTATTATTCTATATTATATTTGAAGCGTCCTTA
ATTCCAACTATTTTATTAATCCTAGGATGGGGGTATCAACCCGAACGGCTTCAAGCGTCTATATATTTAACTCTTTACAC

TGTATGTGCTAGTCTTCCTCTTCTAATAAACCTCACTTGGATGTATGGAAGTTTTGGTCATTTAGCCCTCAATATCTCAT
TTTCAACAAATTTATTAGCTCCTATCTCCATTACTTGGTCTCTTTGATGATTCCTCTCAATCATTGCTTTCATAGTAAAA
ATACCATTATACATAGTCCATCTGTGGCTTCCTAAAGCTCATGTTGAGGCACCAGTGGCGGGATCAATAATCCTTGCAGG
AATCCTCCTGAAACTGGGGGGGTATGGGATTCTTCGTATCTCCTCTATACTCCAACCCCTTACCTTTAGTATTGCTCCGC
CTTTCACTGCCCTTGCTATCTGAGGGGGAGCTATTACTAGCTTTATTTGTATCCGTCAGACTGATATTAAATCATTAATT
GCCTACTCATCAGTTGGCCATATAGCATTTGTTATCATAGGAAGAATACTTTGCTCTACATGAGGCTGGACCGGAGCTTT
AACCATAATAATTGCCCATGGACTATGCTCATCATGCATGTTTGCTCTTGCAAATATAACTTACGAAGGAACTGGAACCC
GAAGAATTTTTTTAACCAAAGGTATCTTAAGTATCTTTCCAGCCTTTTCTATATGGTGACTCTTACTATCAATCTGCAAT
ATAGCGGCCCCCCCCATCAATCAACCTTTTTGGGGAGATCTCCCTAATTTTATCTGCCATTTGATCTTCTTATCTATTAAT
AATTCCCATTGGTATTTGTAGCTTCCTGGCTTGCGCCTACTCCCTCCTTCTATTTACTTCAACTAATCACGGTAGGTTCC
CTTCTTTTCTTAACCCTCAGTCTTCCTCCAACTCCTCCTTTTTCACTCTCTCTATCCTTCATTTTATTCCTATTTGAGGG
ATAATTTTGAAACCTGAAACTATCTCCTCATGAATTTGGCCTTATAGTTGAAAAACAACATTAAATTGCAAATTTAAAAG
TGTATTATATACTAAGGCTTACTTTATTAGTATAATCTGTACATTTGCCTTCCAAGTAAAAAGATTGGAAACCCAAATAA
AGTAGGTTTGGTAAGCTAACCTTAAAGCTAGTGGGCCCATACCCCGACAATGAGACTATTCTCCTAAACCAAAAGTTTGA
TTCTAACTTAAAAATTCTTATAATCTTAAAAAGACACATGCAAGACTATCCACCCCGTAAAAATTCTCTTACTTTAAAAA
ATAACCCTCTTTATGACTTCACTCTAATAGAAATAATTTACGACTGCAGTGAACAACCCTTATATTATTAATGAAAGTTA
GTATAGGTTAAAGATTATCAGGCCGGCTAAAGCAGTGCCAGCCGCCGCGGTTAAACTGAAGGCCATAGAATACAACCAGG
TTAACGGCCACTATAGTAAAGGTTTTAAATAAAAAATTTTGAGGTTTAATTCCATTTTATAAATTTTCCCTGAAAGCCTC
AATCACCTCCGTTAAAGTTTAGACCTAAACAAGGATTAGATACCCTTTTATTCTTTACCTTAAAAATCCCGGGTACTAAA
AGCTCATGCTTAAAACCCAAAGATCTTGGCGGTACTTCAACCCAACCAGGGGAACCTGTAGCTTAATTTGATAACCCACG
ATTATTTCTACCTAAACTCGAAATCAGCTTGTGTATTGCCGTCGCCAGTTTACCTTGAAAAAGTCAGTGAACTAAAAAGA
TAACCTCTTTTACGTCAGGTCAAAGTGCAGCCTATATTTAGGAGTATATGGGTTACAATCTTAATATAAGATACGAATCT
TTCTAATAATTTGAAAATGAAGGTGGACTTGGAAGTAATAAAATATTCTATTTATGAATATAAGGAAATCTGAAGTGTGC
ACACATCGCCCGTCACTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTAGGTGTAACGGAAGTTGCACCTTCAAAATA
AAGCATTTTCTATGCATCTCATTTACACCGAGAAGAAGAATATAATATTCTATTTTGATTGTAAATCCAATAACTTCAAA
TCATATATTTATAAACATCTTTTTCTAATAAACGCGAATCAAAACCAAAAACCCAAAACCGAAAGGGAGAACTAAAATAA
AAATAAAGTCAGGCTTCACTCCTGTACCTTTTGCATCATGGCTTAGCAAACCCCACGTAAACTCGAAACCCCGAATTAGA
TGTGAGCTAGGTATTTCTTGATAAAGATCCCATACCCCATTGTTGCAATAATGATTTAAAAGTAATACTTAGAGGCTACA
TACCATCCGCACTCTAATAGCTGGTTCTTTTCTCCCTTATAGAAGTAAACCATCCAAACTTTTTATCAATTCACTAGTTT
GGAATGAAAAATTTAAAGGACAAGCTTTAAATTTAAGATTAATCTTCCTCTCAAATTATTTTATAAATAAGGCCTAAAAT
AAGCCCATTTTATTTAACTGTTATATTTTAAATTTCCTCTCAAAATAAAAATAATAATTATGATAACCCACAGAAAAGAA
AGAAGGAATCCTATTATTCCCCTTTTTTTATAATGCTAAGATAAGTATCACTCATAATTAATTCATATTTATAAATCCTT
CATATAGAACAAACCCAATAATTTAAGAAGGAACTTTGCAAAATTAAACCCGACTGTTTACCAAAGACATTGTCTCTTGA
CAACCTAATAAGAGATTCATCCTGCCCAGTGAAATTTTCAACGGCCGCGGTACCTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCA
TTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGAATGAACGGACAAACGAGGTTTCAACTGTCTCCTTAAATCAAAAATAAATTAGCTTT
TAGGTGAAGAGACCTAAATAAATTAAAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGTTTTATTTAAAAATCGAAAATAATATACCGA
TAATAAATTTAGTTGGGGCGACCAAGGAACAATCAAAACCTCCTTTATAAAAAAGAACAATAATTCTACTCAATTGACCC
TCTATTGATCAACAGAAACAACTACCATAGGGATAACAGGCTTATCTTCTTAGAAAGCTCATATTGATAAGAAGGTCTGG
CACCTCGATGTTGGCTTAGGATACCCATTAAATGCAGAAGTTTAAAAAGGTTAGTTTGTTCAACTATTAAAATCCTACAT
GAGCTGAGTTCAGACCGGCGCAAGCCAGGTTAGTTTCTATCTTTTAATCTAACTTCCTATTTAGTAGTACGAAAGGACCC
TTTAATAATAAACAATTTATAAGCAAGAAAAAATATAATTTCAATTAAAAATAATAAACCTGAAAGGTTGGCAGAATCAC
ATGTCACTGACTTAGGATCAGTTTATGGAAATATTTCCACCTTCCAGTTATTCTAATTTAAAAAGAATTTCCGACTTGCA
CTTGGAACGTGGGGAACCTCTCCGAGTAACACAAAGGTTGGCAGACTAATGCCGTCGATTTAAGCTCGGCCCATGGGAAC
TTCCCACCTTTGTTTTATTATTATTTATACACACACACATATATATAT

>DQ517436.1 ID17 Scoloplos armiger

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGACCCTGTCAAGCTTTACTAAAAACATCTGCAACCAGAAATTTCAAACCATCTGC
TTTCCATTTAATAATAGTTTAGTTGGGGCGACTAAGGACCAAACCTAACGTCCTTCCAATAATAAAGGATTATAATCCTA
CAAACCTGATCCCACAAAGGATAAAGAGACAAGCTACTGCAGGGATAACAGGCTAATTTTTCCTGAGAGTCCAAATCGAA
GGAAAAGTTTGGCACCTCGATGTTGGCTTAAGATAACCATAAAGTGCAGCAGCTTTACATGGTAGGWTTGTTCACCCTTT
AAAATCTTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTCAGATTCTATCTATAAAATCACCACCCTTCCATTCAAT
TGTACGAAAGGATCCTGAATGGCTATTCCATAGAAAACAACCAAAAAATAACCAAAACTTTATATAACCTCAACCTTGAC
TTTTCGTTTCGAAAACAAGTGATCTTGAAAATCACCAAAAAACGTTTAACTCGTTTAAAAGTCCTKGGGCSCSCGGGGGR
KRGRGGGGGGGTGGGGGCGGGGCGGGGGGGGCTGCGGGGTGTTTAGGGTGTGTGTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTACCCTCATATTTTTCCTACCCATTTCATACCAT
TTAGAATTATCTTTTTTTTTATGTATTTCAAGATTAAATGTATATACCATTCTTCTTGCTGGGTGATCCTCAAATTCAAAA
TATTCCCTCCTTGGAGCCTTACGAAGAATTGCTCAAACAATTTCCTATGAAATCAGTATAGCACTCATTCTCCTTTGTCT
AATTTGCTCGACCAAAACCCTCGCATTTAATTTCAGAGTACTTTCTATATCTTCTTCCCCAATCTTCCCTCTTTATCCTG
TAGCCCTGCTGTGATTTATCACTCTTCTAGCCGAAACAAATCGAACACCTTTCGATCTTTCAGAAGGAGAGTCGGAACTA
GTGTCCGGATTTAATATTGAATACAGAAGAAGAAGATTTGCTCTAATTTTTATAGCGGAATATACAAACATCATTATCAT
AAGAGTACTAACAGCTGCCCTATTCATTCCATTTCCCCCATTATCAATTCCTATTTCTGCTCTTATCCTTAGTTCCCTTT
TATTTGAATTCGAGCTACCCTGCCCCGAATACGATATGACCACCTAATATATCTTACCTGAAAAAGATTCCTCCCTATTT
CAATTGCGCTCTTAATTATAATTATTCCAATCACCCTAACATTAAACTACTTCACCTGGTATTGTGCCGGAATAAACGGA
TAACTTTGATGAAGTTAAACATGGAAGCTAAACCCCAATACCTTTGAATCTTTGAAAGCTTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCAAAACACTGYMCTMMMKGRWMY
MYWKTTGTRYTYYKGSKYGCCTGAACTCTTAATGCTCGCGCAATTAAAGACCGAGAAAAAACATCTCCTTTTGAATGCGG
ATTTGATCCAAATAAATCTGCACGAATTCCCTTTTCTCTTCGATTCTTCCTCCTCGCAGTAATTTTTCTAATATTTGACG
TAGAAATTGTTCTTCTACTCCCAATCCCTATTGCTCTAATAGCAAACCACTCTCAATTCATTATTGTCTCAACCTTATTA
TTTCTCATTGGACTTCTACTAGGCCTACTTCATGAATGACGAGAAGGTGCCCTTGAATGACATTAAAACAAGTCAGAGAC
AAAAGAAGGTTTCTAACCCTCCTTTGAAACGTTTAATTCGTTTCTTGTTTTTATGTGACTCCCTACCCAAACACTTCTAA
TTTCCACAATAATATTAAGAATTATAGTTTCAATTTCGTCTAACCAATGATTTATAATATGAATTGGCTTAGAACTAAAT
ATATTTGCCTTCCTTCCTATTCTAGGAAAAGCAAATAATAAAAAAGAAATCTCCTGTGCTCCACTATATTTAGCCATCCA
AGCAATATCGTCCGGCCTTATTATTGCTAGAATGCTATTAGCAACCACATCCATAAGATTATGATCAGACCCATTATTCC
AAATTGCAATTTTAACAAAAGCTGGGGGGCCTCCCGCTTTCTGCTGATATCCAAATATAGTTCTCAATCTATCATGAACT
AATGTCTGAATCTTAATAACCCTCCAAAAAATTAATCCCATTCTAATCCTTGCCCTAGTTACTAAACTAAATCACATTTT
ACTAATTCTCTCCGCCTCAATAGCCTTAATTGGGGGAATAGGGGGAATAATTCAAAATCAAATTCGTGGAATTCTAGCTT
ACTCATCCCTTACTCATTTAGCATGAATTCTAACTCTAACTTCACTCAATCCTATAATATCCCTTAATTATCTAATAGCT
TACTTACTAATCATCTCAGCACTTTTAATACTACTGTCTAAATCCTCCTTAAAAACACATACCCATCTAGCAAATATCTC
TCCCCAATCAAAAACAATTATTTCATTACTTCTTCTATCTCTCGCTGGAATCCCCCCTCTTTTAGGATTCCTTCCTAAAT
TACAAGCAATTAATTCCTTAATCTTCAACTCAAGACCAATAATTATTTTAATCTTAATTTCTGGGTCCCTAATAAATCTT
TATTTCTACCTTAACTTAATACTGTCTTCATCTTCCTCATACTCCTCCCTATTTTTATTAAAATCTCCTCATCTAATAAA
ATCAACGACCTTATTCACTTTAGCCTTACTCCCTCTTCTAATTCTAATCCCTTCAACCTGAATAACACTATAATATGTTT
TCCACCTGTCCCAACCAACCCAAACGCCCGTTCAACCCAAAACGGTGACTATTCTCAACCAATCATAAAGACATTGGTAC
AATATACATTATCTTCGGTGTTTGATCTGGTCTTTTAGGAACATCAATAAGAGTCCTAATTCGAACAGAACTAGGTCAAC
CCGGGTCTCTTTTAGGAAGAGACCAATTATATAACACAATTGTTACAGCCCACGCGGTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTA
ATACCTGTCCTAATTGGAGGATTCGGAAATTGACTAGTTCCATTAATGTTAGGGGCGCCAGATATGGCTTTCCCTCGAAT
AAATAACATAAGATTCTGATTACTCCCTCCCTCTCTTATTCTTCTAGTAATATCAGCAGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAA

CAGGATGAACTGTCTACCCTCCTCTTTCAAGAAACCTAGCACACTCAGGACCATCAGTAGACATAGTAATTTTCTCTCTT
CATCTAGCAGGAGCTAGATCAATTCTTGCATCAATCAATTTTATTACAACAGTAAAAAAACTCCGATCAGGAGTATCCCT
ATCAGCTACCCCCCTGTTTGTATGATCAGTAAAAATCACAACCATTCTTCTTCTCCTTTCACTGCCAGTTTTAGCAGGAG
CTATCACTATACTCCTTACAGATCGAAATCTAAACACTGCATTCTTTGACCCTTCAGGGGGAGGAGACCCAGTTTTATTT
CAACATCTCTTCTGATTCTTCGGACACCCCGAAGTATATATTCTTATTCTTCCAGGCTTTGGACTAATTTCCCACGTTAT
TACCCAATCCTCCCATAAACTCGAAGCTTTTGGAACCCTTGGAATAATTTATGCTATAGTCGGAATTGCTATTCTAGGAT
TTATTGTATGAGCCCACCACATATTCACAGTCGGAATAGACGTAGATACACGAGCCTACTTCACTGCCGCAACAATAATC
ATTGCTGTCCCAACAGGAATTAAAATCTTTAGATGATTAGCAACTATATACGGATCTAAAGTAGACTACTCACCAGCCAT
AATGTGAGCATTGGGATTTGTATTCCTATTCACTTGTGGAGGCCTAACCGGAATTATTCTTTCAAACTCATCTATTGATA
TTGTCTTACACGACACTTATTATGTAGTAGCCCATTTCCATTATGTTCTAAGAATGGGAGCAGTATTTGCTATCTTTGCA
GGATTCCATCATTACTTTCCCCTTATAACAGGCCTAATAATACAACCTCAATGATCTAAAGGTCAATTCTGATCTATATT
CTTAGGAGTAAATCTTACTTTCTTCCCTCAACATTTTATAGGACTAGCAGGATTCCCTCGTCGGTACTCAGATTACCCAG
ACACATATACTACATGAAATGTAATCTCATCAATTGGATCAATACTCTCATTTGTTGCTCTTCTTTACTTTATCTTTATC
CTTTGAGAAGCCTTCCTTTCTCAACGACCCTTAGTATTTATACCTTCAATGTCAACAGCAGTGGAATGAGCAAACCCTCA
TTTCCCTCTAGACCATCACAACAAACCCCGAACCCCTAAGCTTTTTACTATCTAACCCCTCTAAATTATAAGCAGAAGCC
AACAATAGGCGTTTAACTGTTAATTATTTCTAAGCCACAAAACGTGGCCTGCTTAAAATGTCAACATTTAGACAAATTAC
ATTGTCAGACCCCTGCTCCCCAATTAGAATACTGCTAAATCAATTCCACGACATAGCCTTATTAGTTATTATCACAGTTC
TTACATTCGTAGGGTACGCCCTCGTCTCAATTCTACGAAATTCATTCACATTTCGTTTCCTCTTAGAAGCAATACGACTA
GAAATTGCCTGAACAATTATTCCAGGTTTCGCGCTCGTATTCCTAGCAATTCCCTCTCTTCACCTACTATATGTAATAGA
TGAACTTAAATCTCCTATAATCACCATAAAAGTAATCGGACACCAATGATACTGATCTTATGAATATTCAGATCTTGGTT
ATGGAATTGCATTCGATTCCTACATACTAAACGAATCAGATCTTCCAAAAGGAGGATATCGCCTTCTAGATGTAGATAAT
CGAGCAGTTCTTCCATATAATACAGAAATTCGATTAATTATTACCAGAGCAGACGTAATTCATTCCTGAGCTATCCCCAC
TGCATGCATTAAAGCCGACGCTATCCCAGGACGCCTAAACCAAGTAGCTCTATCATTTAGACGACCAGGAGTTTTCTATG
GTCAGTGTTCAGAAATTTGCGGTGCAAACCACAGATTTATACCAATTGTAGTAGAAGCTATCTCTCCTAAATCTTTTATT
TCATGAGCCCAAGCCTCTAAATCCTCTTAACCCCTGAAAACCTAGTTAAATAAATAACATAGGGTTGTCAACCCTAAATT
ATCAACTTCCTGGTGGTTTTCTAATGCCACACCTAGCCCCCTTAAACTGAATTAACCTCCCTATTCTCTTCTGACTATCA
TTCCTCACCCTTATATCTATGTTCTGATGAACCCAATCTCCCAAAATCTCATTTTCTAAACCACTAACTTCAAAACAATC
TCTCCTTTGAAACTGATAATAGGGTGGCTGAGAACAAGCAGAAGACTGTAAATCTTCCAACGAAAACAATATTTTCCCCT
ATTACTCTAAACCTAAGCTTATCCGCCACCTACGAGAAATGTTAAAAGCCCGATTCAACAACCTAACCCTTAAATTTTCT
GACCTCGCCCTAGTAAACTCCTCAGTCTGAGCCCCAGCGACCCCATATTTCTTAGTTTCTCCAAGACCTTGACCCCTAAC
AGGCTCATTAAGAGGACTATTCCTTACAACAGGTCTACTTCAATGATTCCACTGCAACAGAATAAACCTTCTTATTGCAG
GACTAATTTGTACCATCCTTACAATAATTCAATGATGACGCGACATTATTCGTGAAGGAACATTCAAAGGACTTCACACC
AAAGAATTACTTTCCTGCCTTCGATTTGGAATAATCCTATTTATTCTATCAGAAGTATGTTTCTTCTTCTCATTCTTCTG
AGCATTCTTCCATAGAGCTCTAGCTCCTACCCCTGAGCTAGGATGCGCTTGACCCCCAACAGCAATCACTCCCATTAACG
CCTTCAGAGTTCCTCTCCTAAATACAGCAGTTCTCCTAGGATCAGGAGCCACTGTTACATGGGCTCACCATAGCCTAACA
GAAGGAAACGGAAAAGAAGCAAAACAAGCCCTAATTCTTACCATTCTCCTAGGAGTTTATTTTACTAAACTTCAAGTAGG
TGAATACCAAGAAGCTCCGTTCACAATTGCGGACAGAGTGTATGGTTCTACTTTCTTCGTAGCAACAGGATTCCATGGCC
TTCACGTCCTAATCGGAACAACTTTCCTCGCCGTATGCCTTCTACGAATATTCCTTAATCACTTCTCTACAAGACGCCAC
TTTGGATTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACATTTCGTAGATGTAGTATGAATTCTCCTATTCTCTTGCATCTACTGATG
AGGATCTTAAACTAACCTATCTTGTGATCTAGTGTAATAACTGCACATAGAACTTTGAATTCTATAGAGGGTGCTCCCGA
CCACAAAATGACAATTATAACCATTATCTCATTTACAATTCTTTTATCATTGATAATTCTATCAGCCCACACACCTTTAT
CACTAGGGTGTGGTATTCTACTACTATCAATATTAGGAACATTTACAATTGCTACACTTAAATCCTCATGATTAGCAATA
TTTATTTTCCTAGTATATATTGGAGGATTACTAATTTTATTCATATATTTTACAGCCACAATCCCTAACCAAAGAATACA
ATACCAAACATGATGAAAATTAACATCTATTATTCTAACACTCCCAATCTGTATTATATGAACTCCTTTAATTCAATCAT

CCTATACCAACACAATCTTTTCTCTAATAGATTCAATAAATACATCATTCTACCTCTTTCTAATACTAACTCTCCTTCTA
ACATTAATTGCCTCAGTAAAATTAACTCAATTTAATCGAGGCCCTCTTCGAAATTTCAATGCATAGACCTATCCGAAAAC
ATCATCCCTTACTTAAACCTATTAACTATGCCGTATTAGATCTTCCCGCTCCAAGAAATCTCTCTATGTGATGAAACTTT
GGATCTCTTCTAGGCCTATGTCTAGTAATCCAAATTATCACCGGTCTATTTCTATCAATACATTATACTCCCCACATCGA
TATAGCATTTTCATCAGTTATCCATATTACACGAGATGTAAACTACGGCTGATTGCTTCGAAACGTCCATGCAAACGGAG
GCTCAGCCTTTTTCCTATGCCTTTATATTCATATCGGCCGAGGAATCTACTATGGATCATATGCATTAATTGAGACTTGA
AATGTAGGTATAGTTCTATTTATCCTGGTAATAGCAACAGCCTTTATAGGATATGTTCTTCCCTGAGGTCAAATAAGATT
CTGAGGAGCAACAGTAATTACCAACCTATTCAGGGCAATTCCATACATTGGAAAAGCCCTAGTTGAATGACTATGAGGAG
GGTTCGCAGTAGACAACGCAACACTAAACCGATTCTTTGCTTTCCACTTTATCCTTCCATTCATCACAACAGCCATAGTA
ATTATTCACTTCATATTCCTTCATCAAACAGGATCCAATAATCCTCTTGGCATCTCAAGAAACCTCCAAAAAATCTCATT
TCATCAATACTACTCATCAAAAGACCTAGTTGGATTTATATGAATTTTAATTCTTCTAGGAACAATTTCAACCCTAACTC
CAAACCTGCTTACAGACCCAGAAAACTATATTCCTGCCAATCCACTAATAACACCAATCCATATTCAACCCGAATGATAT
TTCCTCTGACTTTACGCTATTCTTCGATCAATTCCTAATAAATTAGGAGGCGTAATAGCCCTAGCCGGAGCTCTTCTAAT
ACCTTTTACTCTTCCTTTTATCTTCCGCTCTAACANCCAAGGATTTCCATTTTACCCCCTATGCCAACCTCTATTTTGAT
CCCTTATTTCAATTATAATCCTTCTTACATGAATTGGTGGATGCCCCGTTGAATCTCCATATGACACTCTAGGAGCCATT
TTAACAATCGCTTACTTTTTATTTTATCTTCTAATCCCACCTATTACATTTATTTCTGATATAACTCTAAGATTTAAACT
TTAGGGATTCTATGTTATTCCTCAAACAATAAGACTTCAAACCTTAAAAAGAAACCATCGCTGTTTCGAATCCCGCGCAA
ATTCTTATTTATGCAAAATGATAACAGACCTCTTCTCATCCTTTGACCCCCTAATAATCGAAACTATTTCCCAAACAAAA
TCATCTTCAATCTTCATTATATGACTAGCAAATATAGTACCTATTGTTGCAATCATGTCATTCCTTTGAATTTCTCCTAC
ACGAACCTCTCAAGCTCTAGCTATCCCTATAACATTAATAAATGATCAAATATCTCGTACGCTGGGAAAATCTATTAAAG
GAATAACATCAATAATTTCTCCTCTATTTTTATTTCTAATTATAACTAATTGAACCGGACTAGTCCCTTATGTTCTTCCA
TCATCAAGTCACCTCCTATTTACTCTATCTTTCGGATTACCTTTATGACTTGCCTTAATTATTAGATCAGCAAAACAAAA
TATTTCCTCATTTATAGCAGCCCTTCTCCCAGAAGGAGCCCCCGCTTGATTAAACCCATTCCTCACTCTAGCAGAAACTA
TTAGAACAGTAGTCCGCCCAGCTACACTTTCCTTTCGACTAGCAGCTAACATAAGAGCAGGCCATATCGTACTAGCCTTA
ATTGGGTCCTATGTAGTATCTTTACTTCTACTTCAAAACATTCCAATATTCCTCCTTCTTCTTCCATCTCATATAGGATA
TATTTTATTTGAATTAGCTATAGGAATAATTCAAGCATTTATTTTCTGCCTTCTACTCTCCCTATACTCTGAAGATCACT
CCCACTAGATAGGAGAAAAATTTCTAATGCGGTTTCGGCCCGCCTTACGAGAGATTATAATTCTCTCCCTATCTTGCTAT
CTTAGTTTACAAAGAATATCTAACTTGCATTTAGAAGGCGGTCATAACCAGAAAGCGTTAAAGTAGTTTAATTCAAAACA
CCGAGTTGTGGCCCCGAAAATACATTCCCCAATGTCTTTAACCATGACCCCCTTCACCGCCACAGCCCTACTATGAATGT
GCTGAACAATAATCACCCCATTAGCACTAACAACTTCTACCACAACAATAATTGAATGAAACCTAGTTCAAATCAGATCA
AGTCCTATCCTACTTCCATTTATAATTGACCAATCAGGGATATTATTCTCTTCAGCAGTACTTTTTATTAGAGCCAATGT
AATAAACTTTGCCAAATCCTACATATCCGCTGATAAAACAATTCCTCGATTTACATACCTCGTCCTATTATTTGTACTTT
CTATAAATCTATTAATTTTTATCCCACATCTAATTGCCCTATTAATTGGATGAGACGGTCTAGGACTAGTATCATTTCTT
CTAGTAATTTATTATCAAAATCCAAAATCTCTAGGAGCTGGTATAATTACTATACTTTCAAACCGAATTGGAGATGCATT
TCTTCTTCTAGCAATTGGTTGATCACTTAACCAAGGACATTGACATGCAACCTTCTCATGAATACCAGATCTTAATAATC
TACTCTCCATCATAATTATATTAGCAGCAATAACAAAAAGTGCCCAACTTCCTTTCTCTAGTTGACTCCCCGCCGCTATA
GCAGCTCCCACTCCAGTAAGAGCCCTAGTTCATTCATCTACACTAGTTACAGCTGGGGTTTTCCTCCTAATTCGATTCTC
TCCATCTTTAATATCATCCGCATGATTCTGMCCATCTCTTCTTTTAATTGCCTCAATAACTATACTTATAGCCGGATATA
GAGCAATAGGAGAATGTGATATAAAAAAAATCATTGCTCTATCCACCCTTAGCCAACTTGGAGTAATAATAGCAGCTCTA
GGAATAGCAAATCCAGCCCTCGCTATATTCCATCTCCTTTCCCACGCCATATTTAAAGCCTTACTATTTATTTGTGCAGG
AACACTTATTCATACCCATCATCACACTCAAGATCTACGCCTAATAGGAAATGTATTCAAACAAATACCTCTTACTACCA
CATGCCTAACAATTGCAAACTTAGCTTTATGTGGAAGCCCATTCCTAAGAGGATTTTATTCCAAAGACCTTATTATTGAG
ACAACCCTCTTCTTACCTCAAAATTTAACAATCCTATTCATATTTATTGTAGCCACTGCACTTACCACTGCCTACTCAAT
CCGATTTACAATCAATATTATTTGAAGGCCTATCCAATCACAACCTATAATCTATTGTAATGATTCAGATATAGACTGCT

CACTACCCATAGTTCTCCTAACTATTAAAGCCCTAACTCTTGGAGCCATTCTTAACTGATCATTACTTACCCCATCACTC
CACCCAAATCTTCCCATTCAATGAAAAATTCTTCCGCTATTTCTAATTTTAACAGCAATTATTTTCACCTGACATTCCCA
AACATACAAAACAACTTCTCCTGCCTCCCTCATAAATCTTCAACCTCTACATTCAAATATAACCTCAATATGACAAATAA
CTCCCATTTCATCTCAATACATTCCTAAACCAATAATATATTCAGCTAATATTACCACTAAATTAAATGATCATGGCTGA
TTAGAACAAATTGGACCCCAAGGATCATTCAACCTATTATCACGACTATCTTCTAATTTACTTCACCTTCAATCTCTATC
AATTTCCTACTTTCTCTTATCAATTTTTATTTCTTCTATTCTTCTATTTACCATCCTATATTAAAGTAGCTTAATTAAAG
CACAGCTCTGAAGAAGCTGGGATGATTTCATTTATATCCTTTAATAAGTTTTAAAACATATATGTTTCCATAGTATAGAA
AATACATTAGCCTTTCAAGCTAAAAACGTAACATTACCTTACTGGAAATTCAGAATGTAGTTTATTAAAACATTAACTTT
GGAAGCTAAAATTCAGGAACCTCCTGCAATCTGATTACTGCCAGGGTAGCTTAACCTCATTTAAAGCGTCGGTCTTGTAA
ACCGAATATGTATTTTTACCCCTGCCAATGACCATAACTCCTTCAGACCTTTTTCCTTTAATAATTTTCATACTATACCT
CAGTCTATCTCTACATCGATTTCATTTTCTTATAGTTCTCCTATTTCTAGAAGCAGCGGTATTCATTCTAATCCTATCCC
TATCCCTCACAATCAATAACCTATCAATCATCCTCACCCTTTTAACATTTGCAGCCTGCGAAGCCGCCTTAGGCTTATCT
TGCTTAGTAAAACTAACCCACGCATTTGGTTCAGACCAAATTTCTGCACTCTCAATTAATAAATGCTAAAACTAATTCTT
CCAATCATTTCCCTACTTATACTCAAATCTTGACATCATTCAATTCATACCTTAATATTTCTAACAATAACATTAATTCT
ATTTCATTCTCCATACAATAACCTTATACCCTTAGCCAGAACCATTACCTTAGATAACATAAGACTTCCACTTCTAATTC
TATCCTTCTGAGTTTCGGCAATAATATTAATCGCCAGATACTCTATTAAAACCAAAAAAAACTTTGAAGGCCCTTTCCTA
ATTACATGTTTAATCCTTTTAATTTCCCTAATTATATCATTCTCAGTAAATAATTTATTATACTTTTACATTGCATTTGA
AACCTCTTTAATCCCCACTCTATTCTTAATTCTAATTTGAGGATATCAGCCTGAACGTCTTCAAGCAAGTCTTTATATAA
TAATATACACAATTACAGCCTCTCTTCCCCTCCTTATGGGAATTATACTAATTAACTCAAAAATAAGCTCAGTAAATATA
TTCTCTCTTCACATAAATTTCTTCCCAGACTACCCCAAATTGATATGAATCATACTAATATCTGCCTTCATGGCCAAAAT
ACCAATATACGGAACCCATCTATGACTTCCCAAAGCCCATGTAGAGGCCCCCGTTGCCGGATCAATAGCCTTAGCCGGAA
TCCTACTTAAATTAGGAAGATATGGACTTCTTCGAATAAGATTTTTATTCCCACCTATTAACTCCTCAATATCAAACATT
ATTATCTCAGTTTGTATAACAGGAGGAGTTATAACTGGACTTACATGCCTACGCCAACCAGACCTAAAATCCTTAATTGC
ATACTCTTCAG
>EU293739.1 ID20 Nephtys paradoxa
TATATCTTTTTCTCTTTCCATTATACTCACTCCTTCCCCCCTTCTTCTTGGGGTTTGGATCCTCACTACAGCACTTTTAA
TTTCTATTTTCTTAGCCACAATTACTTACTCTTGAGTTGGGTTTTTAATTTTTTTAATTTACGTTGGAGGAATATTAGTA
ATGTTTGCCTATTTTACAGCCATTCAGCCAAACCAATTTATACAAACAAGCAACATATTAACAAGCTTAATTTTCACATT
TTTACTTTTTTTTATAATTTTAAGACCTTTGAGCCCTTCTCTTCTCACTAATATAAATCTTTTACCCAATTTTTCTATTC
TATCTTTATATTCTTCCCCTAATATTCCTATCCTTATATTTTTAGGTATTATATTATTTCTCGCTCTTGTAGCTGTTGTT
AAAGTTTCTAAGTCTCTCCTAGGCCCTTTACGACCATTTAACTATGTTTAGTCCTATTCGTAAAACACACCCGGCCATCA
AGATTCTTAATAGTAGTCTTGTTGATCTCCCGGCTCCTAGAAACCTATCAATCTGATGAAATTTTGGGTCTTTATTAGGC
TTATGCCTTGTTATCCAATTAGTAACAGGCTTATTTCTATCAATACACTACACCCCCCATGTTGACCTTGCGTTTTCATC
TGTCGCTCACATTTCACGAGACGTGAATTACGGGTGATTTTTACGTAACCTTCATGCCAACGGGGCCTCCTGATTCTTTA
TCTGCATTTATCTCCACGTCGGACGAGGGATATATTACGCCTCATACAAAAATCAAGAAACCTGAAACATCGGAGTTATT
CTTCTCTTATTAACCATAGCAACTGCTTTTGTTGGCTATGTTTTAGTTTGAGGCCAAATGAGATTTTGGGGAGCCACTGT
AATTACCAACCTTCTATCTGCCATCCCCTACATCGGTAAATCCGTTGTAGAATGACTATGAGGAGGCTTTGCCGTAGATA
ACGCTACTTTAAACCGATTTTATGCCTTCCATTTTCTTCTCCCGTTTGCCATTGCCGCTGTTACAGTTATTCACTTATTA
TTCCTCCATCAATCAGGTTCTAACAACCCCTTAGGCATTAACTCCGACTCTTCTAAAATTACTTTCCACACATATTACAC
CGTAAAAGATATTGTTGGGTTTATCTTCATAACTGTAACCCTTTTAGCCGTAGCTTTATTTTGGCCTGCTTCTTTAGGAG
ACCCTGATAACTTCCTCCCCGCTAACCCTCTAGTGACCCCCGCCCACATTAAACCTGAATGATATTTTCTTTGGGCCTAC
GCTATTCTTCGCTCAATCCCAAATAAATTAGGAGGCGTTGTTGCTATATTCGCAGCTATTTTAATTCTTTTCCTTATCCC
TTTAATTAACAATCCCTCAATAACCGGTAATACATTTTACCCTGTGTCCCAAATTCTTTTCTGAGTTCTAGTAATTGACT
CTGTATGGCTCACTTGAATTGGGGGATGCCCCGTAGAAGCCCCCTATGAAATATTAGGACAAATCTTCACTTTTCTATAT

TTTTTTATTCATTTAATTAACCCCCTTGCCGCTAAACTTTGAGACTACCTTTCAGATCTTTAAGGCCTTAAGTTAAATAA
ACTAGTTGCCTTCAAAGCACCCAATGAGGGCTTCCTCAGGCCTTGATGATAACAGACATTTTCTCTTCTTTTGACCCACA
AACCAACTCCTTATATTCCCTCTCGCCCTTAATATTCTGAATACTAACAGGCAGAGCATTACTAATCACTCATGCTTCCT
TTTGAATCCACCCTAACACTATTTTTTGAGCGCTTCACTCCCCTTTAAACCTAATACATGAACAAGCCTCTCGTACGTTC
GGAGCCCATATTAAAGGATTTTCCTCTATTATCTCAGCTTTATTCCTCTTTCTAATTACTGCTAATTTAATTGGTCTTCT
GCCTTACGTTTTCAGCCCCACCAGCCATCTCCTAATAACTTTAACTCTGAGCCTACCATTATGGCTCTCTTTAATTCTTA
CTTCAGTATCATGGTCTCCGTCCTCTTTTGCTGCCCACCTCCTCCCTGCTGGCGCCCCCGACTGATTAAATCCTTTTCTG
GTCTTAATTGAAACAATTAGAACCTGCCTCCGGCCTATCACTCTTTCTTTCCGACTTGCCGCAAACATAAGAGCAGGCCA
CATCGTTCTTGGATTAATAGCAATTTATGCTTCAGCCAGCCTATTTTCTCCTTCTACTTCTCTTCTGTTTCTCCTAATTA
CCCAAGTATTCTATACTTTATTTGAAGTAGGAATTTGCCTTATTCAAGCTTATATTTTTTGTTTACTTTTAACTCTCTAT
TCCGACGATCACCCTAGACACTAAGTGAGCGCAACACTGCAACTTGGTTTCGACCCAACTTTAAAGAGTGTAATCCTCTT
CTCACTTTGTTAAAGTAGTTTATTAAAACCCTGAATTGTGATTTCAGAAATACAGGCCTCTGTCTTTAACCATGTCATTT
TTCCCCTCATCGCTTAATGCCTCTCGACTCCTTTCCGCTTTTTTCATTTTAATATTTCCCCTGAGCCTATGAATCAACTT
TATAAATAAAACTCTAATTATTGAATGAGAAATTATAACAATTCAATCATCTCACATTAATTTTATAATCATTTTAGACC
CTATAGGAACGCTCTTTAGATCCGCCGTTTTATTTATTTCTGCTAATGTTATATACTTCTCTTCTTCATACATAGCAGAT
GAAGTTTTTTTAAAACGATTCATCCATTTAGTACTATTATTTGTAGCCTCAATAAATTTATTAATCTTTATCCCCCATAT
AATAGTTCTTCTTTTAGGCTGAGACGGCTTAGGACTTGTGTCCTTTCTACTTGTTATTTACTACCAAAATGCCAAATCAT
TGGCAGCCGGTATAATTACAGCTTTAATAAACCGAGTAGGAGATGTTATAATTCTTTTAAGAATTGGATGAACCCTAAAT
CAGGCCCATTGATCTATCATTAATATATGAACCAATAATTTCTCCCCTGTTATCACTTTCTGTATCATAATTGCAGCGAT
GACTAAAAGAGCTCAAATCCCCTTCTCAAGCTGACTTCCTGCTGCTATAGCCGCCCCTACTCCTGTTTCAGCCCTTGTCC
ACTCTTCTACCTTAGTAACCGCAGGAGTATTCCTAATAATTCGCTTTTACCCCTTTCTTCATAAAACCACATGATTTAAT
AACTCAATCCTTTTAATTGCCACTACTACAATACTTATAGCAGGAATAAGCGCCTTAGCTGAATGCGATATAAAAAAAAT
TATCGCATTATAAACACTTAGCCAATTAGGAGTAATAATAATAAGACTCGGGCTTAACTTCCCCCATCTAGCATTTTTCC
ACTTAATTACTCACGCCCTATTTAAAGCACTTTTATTTCTTTGTGCAGGCTCTATAATTCACCTTCACCACCACTCACAA
GACCTTCGATTTATAGGAAACCTCTCCTCCCAGATACCCCTAACAACCACTTGTCTTCTAACCGCTAACCTTGCCCTATG
TGGAAGCCCTTTTTTTAGCCGGATTTTACTCTAAAGACATAATTATCGAGTCCACCCTTTTTTTAAACAACAACATTCTTA
TTATCTCAATACTTATTTTAGCTACTGCCTTAACTGCAGCTTATTCTATTCGTATAATACTCACAGTCGTCTGAGGCCCC
CTAAATTCTCTTCCTTATCAATATACTTCAGACGAAGACTCTGCTTTAACAACCCCTATAGTTAACTTAACTGTAGGAGC
TATCTGCAGAGGAGCAGCTTTAAACTGATTCATATTTCAACCCATAACTGAACCTGTTCTTCCTTTTAGCCTAAAAATTA
CAGCTCTCTTAGTAACCGTCATAGGGGCCTGATTAGCCTGAATAACTGCCTCCTATACAACTAGAACCCCTGCCCTTTCT
CTCACTCATACTTCTTCCCACCATTTTAACGCATTTATATGGTTTTTAGTACCGACAACAGCCCAGGGAATTCTCTCCCT
CCCCATGCATCTCGCCCACAAACTACTCTCCTCCTTAGATCAAGGATGAGTTGAATTCTTAGGGGCCCAAGGCACATACA
AATCTTTATCCCATACCTCCGCTCTAAAAGAAAAATGATTAGGAGCTGTCACCACAACTCATCTATCTTTATCTCTCATA
TTTATTATATTTATCCTCCTAATTTACTGCTAAAGTAGCTTATATTTAAAGCATAACWTTGAAGCTGTTAACAAGACAAC
TTTGTCCTTAAGCACATATTTATAGTATAATTCATTACATTAACTTTTCACGTTAAAAATTCATACCTATGGTAAATATC
AGATAGTAGTTTAAAAAAAACTCTGACTTTGGGAGTCAAAGATCGGCTAATTCCGCTTTCTGAGCCTTAGAAGCTAAAAT
AGAAGCGCTGGTCTTGTAAACCAGAAATTGAGTCAACTCTCCTAAGACAATGTTTCAAACCTTAATATATATAACTCCTA
TTGCCGTCTTTATAGCCCTCCTAACGCTATCAATTCAACGTCAACACCTTTTAATAGGCCTCTTAGCCTTAGAAGCAATA
ATTTTAACCCTGACTCTAATGCTTACTGCATTTATTATGTTAGACAGCCCTTCAGAGCTAATTCTCGCTTTAGTAATTCT
AACTTTCGGCGCATGTGAGGCAAGACTAGGCCTCGCATGCCTAGTGTCCTTATCCCGTGCCCTTGGAAACGATCTTTGTA
AAAACATAACCATAACTAAATGATAAAACTTATCTTTCCCCTTTTCACGCTCCTAATCTTATCCTTAATAACCCTAATAT
CTAAAAAAACCTGACACACCATTAGAGCATGGTTCCTCATCCTCTCCCTAATATCAATTGTTACTCTTTACTCCCCTTTA
CTGTCCCTTTCCAACCTTTCTTATTGATTAGCCACAGATATAATAAGCACCCCCCTTATTACTCTCACTTTATGAATTGC
AGCGCTCATATTTTATGCTAGAATAAACATCCTTAACAATAACCAAGCCCACTCTCAATTCTCTATATATATTGTTATTT

TAACATTGATTCTCGTTTGAACTTTCAGTGTTAGAAATATCTTATTATTTTATATTAGCTTTGAGTCTTCTTTAATCCCC
ACTCTTCTTCTAATTGTAGGATGAGGATACCAGCCTGAACGAATACAAGCAGGCATATACATAATAATCTATACTATTGC
TGCATCTCTGCCCCTACTATTAAGAATCCTATTAATCTACCACTATAACACCCATCTCTTTATATTTGCCTTTAACCTTT
CAATAGAGCCCCCCTCTTTATTTATCATAAAAATATGATGGCTTATTACTATTTTAGCTTTTATAGTAAAAATACCTCTT
TATATGTCCCACTTATGGCTCCCAAAAGCCCATGTTGAAGCCCCGGTCGCTGGCTCAATAGTCCTTGCCGGCATCCTACT
AAAACTTGGCAGATACGGCCTTCTTCGTATGTCTTCTTTATTCATAAAAGCAAATATACTAATTTCCCCTTATATTTCAA
GTATCGCTCTATGAGGGGGGGCCATTACTAGATTTATCTGTATTCGACAAACCGACCTCAAATCTCTTATCGCTTACTCC
AGAGTAGGACACATAGGTCTTTTAACAGCTGGAGTAATATCCAACACATCCTGAGGCTGGCAAGGGGCCATAACGTTAAT
AATTGCCCATGGCCTATGTTCCTCTGCCTTATTTGCTTTAGCTAATATAACTTACGAGTCAACTCACACCCGAAGAATTT
ATCTTACCAAAGGCCTTCTCGCTCTTTTTCCCGCCTTAACGCTTTGATGATTTCTAATAGCAGCCGGCAACATAGCTGCA
CCTCCTACCCTTAATCTCCTAAGAGAAATCATTCTTCTTACCAGATCCCTCTTTTTATCTATATTTACCTCCTTAAGACT
TGCCATCATAAGATTTCTGGCCGCAGCTTACTCCTTATTTCTTTACACATCCTCCCAACACGGAAGAACCCCATCTTTTA
TAAACTCTCTTAATTTAACCACTCCTCGTAACCACACAATTATTCTTCTTCACATAACCCCCTTATTTATTCTTGTAACT
AAATCAGATATTGTAACAGCATGAGTTTGGCCTTATAGTTGAAAAACAACATTAAATTGCAGCTTTAAAAGTGTAGTACA
TACTAAGGCTTATCTCTTAAGTATACTAAATGTACATTTGCCTTCCAAGCAAAAGGATTAATAGCTTAAAAGAGATAAGT
AAGATAAGCTAATTTAAGCTATTGGGCTCATGCCCCGAAAATGAGGAACCCTCTCTTACTTTCAGTTTGATTCTAGCTGC
CCGATTAACTATTTCGATGAAAAACACATGCAAGACCCTCCCCCCCCGTGAACACCTTAGAACCTCCCTAAAAGAATTTTC
TACAAATAGCCTTAATAATATTTCAAACGCTTAAACCTCTTCACGCCTGCAGTGACGAACCCTGCCCCCGTTGTTCACGC
AAACCCCGGAAAAGAATAAAGGGCTGATAAAATTCGTGCCAGCAATCGCGGTTATACGATGAGCCCAAATTAATCAATTC
GGTGACATAGAATTCACTCGTGATAATAAATTAATTAACTAGAGGTACAATTCAATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAACCCAAAACAAGGATTAGATACCCTTCTATTTTAAGCCTCACACCAACTACCGGG
TACTACGAACACATGTTTAAAACCCAAAGATCTTGGCGGTGCTTCAACCCAACCAGGGGAACCTGTTCTTTAAATTGATA
ATCCACACAAAACAAACCTTTTATTGAAACCAGCTTGTATACTGCCGTCGCCAGTTTACCTTGAGAAAGCCAGTAAACCC
AAAAGAGCAACTCTCACGTCAGGTCAAAGTGCAGCCTATAAAAAGGAAGAAATGGGTTACAACCTTAATAAAGAAAACGA
ACCTAAGATGAAAACTTACTATAAGGTGGACTTGAAAGTAATAAATTTATACCTTAAATTTATGAATAAGGCAATCTGAA
GCGTGCACACATCGCCCGTCACTCTCGCCTTTAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTTGATATAATGGAAATTGTATCTAC
CAGTTTGGAGCATGAACATGCAATTCACTTACACTGAAAAAATGGTAATTTTACTCAAACTGATCATAACCACACATAAT
TTTTAACTAACAAAACATTWAAATTACTATTAGCGAACTATAACATTATTCAATATTAACCGCAAGGGACTTAACAGACT
TCACAGTAGAATTTAACCCCCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCAAGCCAAAAATTTATAATTCCACCCCGAAATTGAA
GATAGYTGATTTGTTTCTGCTAAGAACTTAAGTTTATTTATTGCATCAAATTCCCAAGAAAACTAATCAGCGGCTACATA
CCCCGCACTCAATTATAGCTGGTTTTCCTTAAACATTATCTCAGTAAAGCAATTATTATTTAATATGTTAGCATATAAAG
GAAAAGCTTTATATGTCACACCATCAACAAACAACTCTATATCATTAGTAGGCCTATAAGCAGCCGTCTTAATAAAGTGT
TATAACTAATTACCCTATAGAATAATTTTTATCTCTCATGTTTTATATAAAGGAAAATTTAGACTAACCACCTCTCTAAA
CTTATTATGCTAAAATTAGTATTCATATTTTTATTATTTTGCCCATAAAACACCCTATAATATTATATAATTTAATATCT
TGAAAAGGAACTCGGCAAATTCTAATCTCAACTGTTTATCAAAAACATTGCCTCCTGCTTTCCCTATAAGAGGTACATCC
TGCCCAGTGATTCATTAAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGGAGGCTA
GTATGAACGGACAAATGAGGATTAAGCTGTCTCTTCAAGAAAAATAAAAATTAAACCTCAGGTGAAGATGCCTGAATAAA
AATAAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGCTTAACTTCAACCTTACACATATTAATATTTATATTTAACTGCCCAAAGGAGC
GAGTTTGGTTGGGGCGACACAGGAATACAAAAATCTTCCTCTTCAATTTAAAGTCTATTGACTTCAATGACCCGATTCAT
TCGATTAAAAGAAAAAGCTACCATAGGGATAACAGACTAATCCTTCTAAAGAGCCCACATTGATAGAAGGGATTGGCACC
TCGATGTTGGCTTAGAATACCCCCTCGGTGCAGCCGCCGAGAAAGGTTGGTTTGTTCAACCATAAAAATTCTACATGAGC
TGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTTAGCTTCTATCTTTAATTTTAAACTCTTTATTTAGTAGTACGAAAGGACCCTAA
AATAAAAAATAATTTTTCCTCCTCGAACCCATCTAACGATAAATAACTTCTTATAAAGCCAGTAAGTTGGCAGACTAGTG
CAATTGACTTAGGATCAATACATGAAAGTAATTTCACTTACTAGACACTCTAATTTAATTAGAATATTTGATTTGCATTC

AAACAGTGAGAATTTCTCGAGCGCCAGAGTAATGGGGCTATGTTGAAATTATATTAATTATTAATTATTAATAATAATAA
TTATAATATAAATATTATAGGTATTATAGATATGATTTTCATTTAATAGATATATTAAATGTAATATAAAAATAATAATA
ACTAATATATACATATTATATATTGATATACGTCATATAATTTATATATATACATATATTATATATATACCAGGGACAAC
CGACGGAAGGAGAGAGAAGGGGGGGTAAAATGACATCGGATTCTACTGTTTCCCAAAAATTTTCAGCTGAAATTTATCGA
TAGTAAGGAGAGGGAAGGGGGGGTAATATGATGGTTAGGAAAACGTTGGAATCTTCAGATTTTAGGGTCCCTCCAAATTT
TTAGAGCCATTTCGGAAGTAATTCACTAAAAATTTACTCCGAAAGGTAAAACGGCTGTAACCAATTTACTATGGATTTTT
TACCCTTTTTTGCTTACTTATTTACCTCTAAAAATTTTACAAAAACTCAGTTTTGTAATTGCAACTTCTGTCGGGAAACT
TTCAAAAGCACCGATTTAATTAAAATTTTATACCATTAATTGCTGCTGAAACATTTAATTTAATTTAATTTAATTCGGTG
ACATTTCTGTCGGGAATAGTAAATTTATCTAATATTGCCCTTAATTTCTATTTTTTAAAATAAATCCACTTTTAAAACTC
TACCCACATAAAGACTTTTTATTTTGGAAATAAATGATTTTGAAAGTCATAAAAAGACGTTCAAATCGTCTAAAAGTCTA
CTCAAATGGCAGACTAGTGCGCTAGATTTAAGCCCTAAATATGAATTCTAAATTCTTTGAGTAATGATCTTATCTTTCGC
TACCCATATTTTACTTAGTTACGTTATAGCCCTTCTCGCTATAGCATTTTTTACATTGCTAGAACGCAAAGTACTCGGAT
ACATTCAACTCCGAAAAGGCCCAAATAAAGTTGGAATTATAGGCCTCCCCCAGCCCCTCGCTGACGCCGCAAAGCTTCTT
ACTAAAGAACAAACTTTCCCCTCCTTAGCAAACTGAGCTCCTTACCTTTTTGCCCCCACTATTGGCCTCTTCCTTGCCCT
AATACTTTGATCCGTATTCCCCCACAGTGCCCCCACTTTATTTATTAAATTTGGTGTTCTTTTTTTTCTCTGCGTTTCAA
GGATCAACGTTTATGTTACCCTCGGGGCAGGCTGAGCCTCCAACTCTAAATACGCCCTTCTAGGGGCTATTCGTGCTATA
GCACAAACCATTTCTTATGAAGTCAGCATATCTCTGACTTTACTAGGAGCCCTAGTAATTTTAACTTCTTTTAATATAAC
CTTTATACACGTTAACTCCTGCACCCCTATAATTTTATTAAGCTTACCTTTATTCCTTGTTTGATTTACAACCACCCTTG
CCGAAACCAGCCGAACCCCCTTCGACTTTGCGGAAGGAGAGTCAGAACTCGTTTCTGGCTTTAACACAGAATATAGAAGA
GGCACCTTCGCAATAATTTTTATAGCCGAATACACTAATATTCTAATTATAAGACTATTCTCTACCCTCTTTTTCTTTTC
CCTCCCCTTCAGCCCTCTTTTTAAAGACCTTTGTCTTACCCTGATTACTCTCCTTGTCGCCTTCGCATTCTTATGAATTC
GAGGAAGCCTTCCTCGAATACGCTACGACCGCCTAATAAACCTCACCTGAAAAGGATTTTTACCTTTTGCCCTTATAATA
CTAATATTTAATATTCCTTTTAATATAATTTTTATATGGTGTCACGCCGGGAACGAACGGATAGCTCTGATAACGCTAAA
TACGGGATTTAAAGCCCTTTCACCTTCACTTAAGAGCTTGTAAACTTAAGCATTTGGCTTTTAACCAAAAGAAAATAAAT
TATTTTAAGTGAATGTTAATATTAAGATCTTCTGCCTTTGCTTTAGCTATCCCCTTAATTGTCCTTCTTATCACATTAAT
AATTAACGCACGCTCCTTTAAAGACCGAGAAAAATCAAGACCTTTTGAATGTGGGTTCGACCCTAAAAACAGGGCCCGCC
TCCCTTTTTCAACTCGATTTTTTCTTCTCGCTGTTATTTTCATAGTTTTTGATATCGAAATTGTTCTTCTTCTTCCCGTC
CCTTTAACTTCAGCATCAATTATAATTACTAACACTCTTCTCGGTGCAGGATTATTTTTATTTATTCTTATTGCTGGCCT
TCTTCATGAATGAAAAGAGGGCTCCCTTGATTGATCATAGATTAAATTGTTTAAATCAAAGCTTCTAACTTTGAATTTGA
GGGGTTAAATCCCTTCTTAATCTAATGACATCAACTTTTCCTTATATTTCTTTATTTTTCTCCACTATAACTCTCGGCAC
TTTAATAACCCTCTCTGCAAACCAATGGCTATATGTTTGAATAGGCCTAGAACTTAACCTTCTTTCGTTCGTGCCTTTAA
TTACCAGATCCTCAATAAATCGAGAGAGCGAAGCCGCAATAAAATATTTTCTTGCCCAAGCAATAGGGTCCGGCTTGCTC
CTCCTAGGCGCATTTACCAATATAATATTCTCTTCATCAAGTTTAACTATTAACCCTGGCGCCTCTTTTATTTTCTGAGC
CCTCCTTTTAAAACTAGGAGCCGCCCCTTGTCATTTTTGATTTCCTACCGTAATAAGAAACATCTCATGACCCTTATGCA
TAATTCTAGCAACCTGACAAAAAATCGCCCCCTCTAAACATTCTTATATTTTCAAATTCTTTAAACCAATCCTCATTAATC
TTATTTATTGCTGCTCTAGGAAGATTAATTGGGGGTGTTGGAGGTTTAAACCAAACCCAATTACGCCCTTTACTTGCTTA
CTCTTCTATTGGCCATCTAGGATGAATAATCTCCACCCCTTCTTTCCTTACCTTAATTATTTACCTTAATATTTATATTC
TTCTCACAAGTGCAATAATACTTATCTTTTGAAAACTTTCCACAAAACACTGATCATTTAATATTTCTCTTCTTAAGTCT
TCCCCTGCCATTACCTTCTCTATTATTATCCTTCTCTTCTCTCTTGCGGGGCTCCCCCCCTTCATCGGATTTCTTCCAAA
ATGAGTAATTCTCTCCTCCCTCGCTAGAAGAGGGGCCTCTCTTTTATGAGCTCTAATATTAATTCTCGGCTCTGTTATTC
AATTATTCTACTATTTATCTTTAATATTCGCCTTTTTTATAAAGTCCCCTAATTACTCCTCTTTAACCTTTAAATCCCCT
TCATCAAGAAATCAAATTATTACCTGTATTGCAACTGCAACTTTAGGGCTCTCTCCTTTATGTCTACTTATTTGTGCGAT
GACTATACTCAACAAACCATAAAGATATTGGCACCCTCTATTTTATTTTTGGCACATGAGCCGGCCTTCTAGGCACATCA
ATAAGCCTACTTATTCGAGCAGAACTTGGGCAACCAGGGGCACTTTTAGGAAGAGACCAGCTTTACAACACAATTGTTAC

AGCACATGCCTTCTTAATAATTTTCTTTCTCGTTATACCCGTAATAATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTTGTTCCCTTAA
TACTAGGCGCACCAGACATAGCCTTCCCTCGTCTAAATAATATATCTTTCTGACTTTTACCCCCCTCCCTTATTCTTCTA
GTAATATCTGCTGCAGTTGAAAAAGGAGTCGGAACCGGTTGAACAGTCTACCCCCCTTTATCTAGAAATATTGCCCATGC
AGGCGCAAGTGTTGACTTAGCAATTTTTTCTCTTCATCTCGCTGGTGCATCTTCAATTCTAGGGGCTGTCAATTTTATCA
CTACCGTAATAAACATACGATGAAAAGGACTCCGTCTTGAACGTGTTCCTTTATTTGTTTGAGCAGTAAAAATTACGGCC
ATTCTCCTTCTTCTTTCCCTCCCCGTCCTAGCTGGAGCAATTACAATGCTTTTAACAGACCGCAACTTAAACACCTCTTT
TTTCGACCCAGCTGGTGGTGGAGACCCTATTCTTTATCAGCACCTATTCTGATGTGCGGTGTGTACACCTGTATTGACAC
ATGTTACTGCTACTTCTATAATTAGCAACTAACTTTTATATTTTCACTAATATATCACTTCTATCCGGATCACCTAGGCA
CGGAAACGTCCCAGGGACAATAGCATTCCAGAAAAAAGATTCCCGTAAAATGACCTTATTTTATAAGATGACTCTTGAAG
AAATATTCCCACGGCTAAATCTACACTGACTAAATTCTAGTTACAAGTTGGCCCCCCAGGGAGCCTTCGGCTATAAATCC
CCTTATTCGCACAAACATTTATTGCCCTACTCTATAATACTAAGTCTGAATCAGAGATTTAATATAAATGAATATAGAGA
ACATATTTCTTTAAACAATACCCACGTAACAACCAGAAAGCCTAAAGGAATTACAAAATCAACCCGCGTAAACACACAAG
CCCCTAAATTTCTTAAAAAGAAACACGGAGCTGGAGCCCCCCTTAAACTTTTTTATACCGTTCAAATAAGAGGGCAGTCT
ATTCCTATCTACAATTTATTGTTTTCACAAAAATCTTACCACACATTCTCCGAAAACACCCCAAATTTAGATTCACTTCG
TCATATTAATTCTACCAACCCCAATTTTATATTTAACGCCATCTTCCCCCTGATACTCTCTAAAGATCTTTACGCCCTCT
CATATAACGCCATCAAAAATAACTTATCCTATAAAGTAATATGAACAGCCGGAACCCGAGACCCCCCCCTTTTTTCCTCT
GCCACATTACACCTTACAATTAACCAACTAGACAATCAAACCTATAAATTTACCCATTCTTTTCCTGATCTAATTGTTCA
AAACGTAATAGAAATAATCATTCAAACTATTTTCCTCAGTGACCCTCGCCTTATTAAAACCGATATACAATCTTCCATTC
GTGCTCTACGCGCGTCACTGCCTCAAAACAACCGCTGTATTAGCTGATCTATTAGGCCCACTTTTTCGCGAATTAACCAT
CAAATTTTAATTAGCCATCTTCAAACCCGAATTTCCGACCCTAAATTTATTAACTTGATTCAAAAATACCTTGATACTCT
CAGACAAAACCACCCCTACTTAATATTTTTCCCTTTTGATAAACTAGCCCTCAACCACTCCTTGATGCTCACTCTATTTA
ACGTATATATGTCTTCCTGTGACTCATTTATTAACCGCCTGTTTTCGTTTTCTAGTCGGGAAATAACCTCTCTTTCCTAT
ATTCGCTATATAAACTCAATAATTATTTCCTCAAATCTCCCTTACACATCAATAATAAAAATTAGCTTGAAAATTAATTC
TTTTATTACATCCTCATTAATACTGCCCTTAAATTACAGCAAAATTTATAATCACCCCACCAACCAGATTGAATTTCTTG
ACACACATATTACTGTTTTACCCCTTTCTGCTTCCCCTCTTAAACACAAAATTAAATTTATCTTGCCCACAAAAATAATT
ATTAACCGCCTCAGATTTTTAGGGTTTTGCAATCAACAGGGGAAGCCTACCCCCCAATTTAAACTTTATAATCAAGATTA
TCAACTCATTACTTCAGCTTATAAACAAACAAAACTTTTTATTCTTCTTAGTTGTTACCCTTTTGACAATTTTACCTCAT
TGTCCCACAAAGCCCAATATATTTTGAATTCATCTTATATAAAGCTTTTAAGTGCCAAATTAAAAATTAAATCTACACGG
GCTGCCTATAAAAAACACGGGAGCCCCCTTTCTAATAATTAGTATCTATGACCCTTATAGACGGAGAGCCGTATGATGGG
AAACTATCTTGTACGGTTCGGGAAAAGCCTTGCTCTGCAAAGCGCTCGTGCTATTTCACTTTTCGGCCACCCCGAAGTTT
ATATTTTAATTCTTCCTGGATTTGGGGCCATTTCTCATATTGTAACCCATTACGCAGCTAAACTTGAACCCTTTGGCACA
CTCGGAATAATTTACGCTATATTAGGCATTGGAATTTTAGGGTTCATTGTCTGAGCCCACCATATATTTACAGTTGGAAT
AGACGTCGACACCCGGGCTTATTTCACTTCCGCCACTATAATTATTGCTGTTCCTACAGGAATTAAAGTTTTCAGTTGAC
TTGCCACAATCCACGGATCCCGAGTTAAATACGACGCCCCAATACTTTGAACACTGGGGTTTATTTTCCTTTTCACCGTA
GGAGGTCTTACCGGAATTATTCTAGCTAACTCGTCTATTGACATTTCTCTTCACGACACCTACTATGTTGTTGCCCATTT
TCATTATGTTCTTAGAATAGGAGCTGTATTCGCCTTATTTGCCGCATTTACACACTGATTCCCGCTAATATCAGGAGTTA
CCCTCCATGCGCGATGAACTAAAGTTCATTTTTTTTTAATGTTTATTGGTGTCAACCTTACTTTCTTCCCGCAACATTTT
TTGGGATTAGCCGGTATGCCCCGCCGTTATTCCGACTACCCCGATGCATTTACTAAATGAAATGTTGTTTCTTCTATTGG
CTCAATAATTTCTTTTATTGCCCTTTTATTCTTTATTTTCATTCTTTGAGAAGCATTTACGTCCCAACGAGCAGTCGTTG
CTACAACTCAACAAGCAACTGCACTTGAGTGACAAGACCTTCTCCCTTTAGATTTCCACAACATACCAGAAACGGGGGTA
ATTATTTATCCTAATAAATATAAGTGAAAGCCAACGATCCGGCACCTAACTGTTAATTAGGCCCTAGCTATAATTAGCTC
ACTTAGATGATAAACTGAGGTCAATTAGGTTTTACAGACGCCATTTCCCCCACAATAACCCTACTTTCGGCTTTTCACGA
CCATGCACTCGTTGTAATTATTTTAATTATGTCTCTCGTATCTTATGCTATAATCACCTTAATAATAAATCAATTAAGCT
GCCGAACAATTTCGGAAGCCCAAGAAATTGAAACAATTTGAACCATTCTTCCTGCAATTATTTTATTATTTCTTGCCTTC

CCCTCCCTTCGCATTCTATACTTAATAGACGAAGTCAGAGAACCTTCTGTTACAGTAAAAGCTATTGGTCACCAATGATA
CTGAAGATATGAATATTCTGATTTTTTAGATGTATCTTTTGATGCTTACATACTTCCTACTGATGACCTTCAAGAGGGCC
AATTTCGTCTTCTAGAGGTTGATAATCGTGCTATTTTCCCCTACAACACTGAAGTTCGAATTTTAGTTACTGCCGCAGAC
GTCATCCACTCCTGAACAATCCCTAGTTTAGGAATTAAAGCCGACGCCGTCCCTGGCCGCCTAAATCAAATAGGCTTTAT
TGCCTATCGTCCTGGCGTATTTTACGGCCAATGTTCCGAAATTTGCGGTGCTAACCACAGATTTATACCCATCGCTATTG
AAATTGTAGATCATCAAGCTTTTACATCTTGAATTGCTAAATACAGAGAATAAGAAAAGTTAGTTAAGCATAATATAAGA
TTGTCAATCTTAAGTGACCTCTAGAGGTACTTTTCAATGCCTCACCTAGCCCCTTTAAGCTGAGCCCTCGCCTCCTTTCT
TTTTTGATTCCTTCTTTTAATATTTGTTACCTCCATCTGATGGTCCCAATCCCCAAAATTCTCTCTCTCCGCTAAAATAA
GCCCCCCCTCTTTTTCTCCTTGAAACTGATCATAGCAAGATGGCCGAGACCAGGCAGAAGATTGTAGCTCTTCCAACGGA
ACATTTCCTCTTGTTAGTTACTTTGAAATCAACGTAGCCATGATCCGCCAACCTTTTCACCTAGTAGAATTTAGCCCTTG
GCCCTTAACAGGGTCAATTGGGGCATTTGCACTTACCGTAGGACTCGCTGCATGATTCCATGGATTCAGCATGTCTTGCA
TGCTTCTCGGTCTTGCTATTATTCTTATTACTATAATTCAATGATGACGAGATGTTATCCGCGAAGCAACTTACCTCGGA
CATCACACATCTGTTGTGACTAAAGGCCTTCGCTGAGGAATAATTCTCTTCATTGTGTCTGAAATTTGCTTTTTCTTTGC
TTTCTTCTGGGCATTTTTTCATAGTTCACTCGCCCCGACCCCGGAACTAGGGTGCACTTGACCTCCTACGGGAATTTCAG
TTTTAAACCCTTTTGCAGTCCCTCTATTAAACACAGCGGTATTACTAGCCTCAGGAGTTACAGTAACGTGAGCCCACCAC
AGCTTAATGGAAGGGTCCCACAAAGAAACCACTCAGGCCCTTATTATGACAGTTCTTCTGGGCATTTACTTTACCTTTCT
TCAGGGCACCGAATACTGAGAAGCCCCTTTTACAATTGCGGACAGAGTTTATGGCGCAACCTTCTTTGTTGCCACAGGAT
TCCACGGCCTTCACGTTTTAATTGGTTCTTCTTTTCTTTTAGTTTGCCTTCTCCGTAACCAACTTCACCACTATTCAGTT
GGGCATCACTTTGGCTTCGAAGCGGCTGCTTGATACTGACACTTTGTAGATGTTGTATGAATCTTCCTTTACCTCTCCAT
TTATTGATGAGGCTCATAAATATAAATTAGTGTATGGCGCACTTAGGCTTTTGAACCCTAAAGATAAGGTTCGACCCCTT
AATTTATAAATGTTACTTACTACATTAATATGTTTAATTATATCTTTTTCTCTTTCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
N
>Contig01+4365182 ID24 Aricidea catherinae
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATATTAATATATATAATTAATATGTAGATAAATTATATTCATAAATAGCTATTTTTTKCA
ATATTTACTTTAAATAAATAAGAAATACTATAGAAATTTTTATACCTTATTTACAAACGCATGCTACTAGTAATATATCT
ATTCTTTTTTTAGGGGGGGGGCCAAATAAGGCCTTATTTACACTTTACTTCTACTAAACTCCCTATGCTACCCCCCCCTT
TCGCGCGGAGACACACCCCCCTTTCTCGGAAAATTTTCACGCTTCTAAGGGCCTTTTCATATTAATAGTTTCCGCAATTC
GCCGGCGTTAAATATTTTTACCTGTTTTTAACGGCCTTACCCTTATTTTTAAGCTCATAATCGCATATTTACTTTGTTAG
CAACTACCGAAGCTTATCCTATATTTTAACATCGAGCGCTTTACACGACATTAATCTCCCCTCAACAATATTTGTTTTTT
TTAAACAAATTTCATTAACGCCCTTACGCCAACCCTTCAACCATACAACCCAACTTTCCCCTTCCCCTAACATCCCTTTC
CCCAACCTATAACACATTAATACTTCCTACCATAAAATATCTAAAACAGTAACATATAACATAATTTTAACGAAAAACTA
TTAATATTTCATCCACACTAATTTTATTATTTAACCCCCTTTTACACTATATTTTAAACCTTTAATTATACTATTTAATT
ATTTATATCCTTAATTTTCCATATTCATCTCACTACCTACCCTTTCTCCACCTTAACAATTTCTACTTCCTAAACCTTAA
CCTAATCCTCTATTATATTAATAAAATAGCATTAATCTTTCACAAAAAGCTTCCCTAAAATAGGACCGGCTCTAGTCAAT
ACTTCTAATTTTGACATAGGAGGTTCAACTCCCCCTCTATTTTTATGATTACTACACACCCCTTCTCGTTCCTATTTTCC
TCAACCCTTGGACTCTCGHCCTTAATAGCCATATCTAGAAATAACTGAATTATTATATGAGCCAGAATAGAGCTTAATCT
TCTTTCAATAATTCCCCTGATAACACTTTCTTTCTCCAACCAAGAAACAGAAGCGGCTATAAAGTATTTTTTCGCGCAGG
CGGTCGGCTCTGCCTCATTTCTAGTGGCCATCATTTCCTCCCTATCCCCAAGATCTATATCCCCCCTCGCAAAAGAAATT
CCCCTCACGTTACTTATATTAAGCCTATTAATCAAAAGCGGCGCAGCCCCCTGCCACTTCTGACTTCCCAACGTCATGGC

AAGCCTTAATTGAGCCTTATGCCTTATTCTAACAACATGACAAAAAATTATTCCCATTTGAATCTTTATTCATATCCCCT
TATTTTTAAACTCTTTTATACCCATATACTTTGGAATATTTGGTGCAATTGTAGGAGGGTTGGGAGGAATTAATCAAACA
CAGCTTCGGGCCCTCCTAGCTTACTCCTCTATTAACCACACCGGATGAATTATTGCTTGTAGTGCCCTTTCTTCCTACAT
AGCAATTATATATTTCACGGTTTATATCTTATCCCTTCTTCCTCTTATACTAATACTATCCTCAGCCCTTCTTAAAACTA
CATCACAATTAGCATCTTTTTCCAAAATATCCCCTTCATCGAAAACTTGATTAATAATGCTGTTTCTTTCCCTAGGAGGG
CTACCCCCGTTACTTGGTTTTGCCCCTAAACTTGGAGCCCTTCTTATACTCACCATTAATCACTTTATAGTTGTTTCCCT
AATTTTAATCCTCGGGTCTCTTATAAGCCTATACTACTATTTAACAATCTTCTTCAACATATCCCTCAGAAACAGCCTCC
ACTCCCTATCCTTTCCAGCCACCCGTATTACATTTGCCCCCTACAGGCTTATTTTACTCTCATCCCTTTTTCTTCTACCC
TTAGTTATCTCTTTTTCTTATGCGCTGATTATTTTCTACCAACCACAAAGACATTGGCACTATATATTTTCTTTTCGGTG
TATGAGCAGGCCTTCTAGGCACAACAATAAGGCTCCTTATTCGAATCGAGCTAGGACAGCCCGGGGTATTTATTGGAAAT
GACCAAATTTATAACGTCTTAGTTACCGCACATGCCTTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATACCAGTATTTATTGGTGG
ATTTGGCAACTGACTAATCCCTTTAATACTAAGGGCTCCAGATATAGCCTTCCCCCGAATAAATAATATAAGCTTCTGAT
TACTACCCCCATCTCTTATTCTTCTTCTCTTTTCTGCCGCAGTCGAAGGAGGGGTTGGATCTGGATGAACAGTATACCCC
CCTTTATCTAACAATCTTTTCCACTCTGGTCCTGCCGTTGACTTAGCTATTTTTTCTCTACACCTTGCTGGAGTATCTTC
AATTTTGGCCTCTATTAATTTTATTACCACTGCTAAAAACATACGCCCTAAAGGAATAACATCGGGACGAATACCTCTTT
TCGTTTGATCTGTAGCAATTACTGCTGTGCTCCTAGTTCTTGCACTTCCTGTTCTTGCAGCTGCAATTACTATACTACTA
ACAGATCGAAACTTTAACACAACATTTTTTGATCCTATAGGGGGAGGAGACCCCGTTTTATTCCAACATCTTTTCTGATT
TTTTGGGCACCCGGAAGTCTACATTCTCATTCTCCCTGGATTTGGGGCCATCTCACATATCGTTACACATTACACAACTA
AACTAGAGCCCTTCGGGKCATTAGGAATGATTTTTGCAATAATTGKAATTGGCTTTCTAKGGTTTATTGTCTGAGCTCAT
CATATATTTACCGTTGGACTAGACGTAGMCACACGCGCTTACTTTACTGCCGCAACTATAATCATCGCCATCCCAACTGG
AATCAAAATTTTTAGTTGGCTTGCCACGCTTCATGGAGGACGAATCAAATTTGAGTTGCCCATAATGTGAGCCCTTGGAT
TCATTTTCCTATTCACCGCGGGAGGACTAACAGGTATTATACTATCAAACTCATCAATAGACGTAATATTACACGACACC
TACTACGTAACTGCCCATTTTCACTACGTTTTATCAATAGGAGCAGTTTTCGCCATATTCGCCGCATTCACTCATTGATT
TCCCATAATTACTGGACTAACCCTACACTCACGCTGAGGAAAAGCTCAATTCATTTTAATATTCGTCGGCGTAAATTTAA
CCTTTTTCCCTCAACACTTTCTAGGGCTTAGAGGAATGCCACGCCGTTATTCCGATTACCCAGATGCATTCACAAAATGA
AACCTTGTCTCCTCAATTGGATCAATAATTTCCTTTTTTGCATTGCTCCTCTTTATTATCCTTATTTGAGAAGCATTCAT
CTCCCATCGAAGAATTGCTGCATCCACCCACCTACCTACAAGCCTGGAATGACAAGAACAACTCCCCCTAGACTACCATA
ACCTTCCTGAAGCCCCTATCACCACTACATAAACCTAAGTAAAAGCCATTTCTGGCATCTAGCCGTTAACTAGAAGCTTG
CTGCTACCAGCTTACTTAATATGCCATTCTGAGGCCAATTATCCCTCCAAGAAGCCGCTTCGCCAGTAATATTTTTCCTT
ATCAAATTCCATGACCATGCAATACTAATCTTAACTCTAGTTGTCACCTTCGTAGGATATATAATTCTAATAATTATTTC
CGGCTCATTTTCCTGCCGTAAAACCCTAGAAGCAAATGAACTAGAAACCGTCTGAACAATCCTTCCTGCAATCATCTTAA
TCTTCCTGGCCATCCCATCATTACGCCTTCTCTACTTAATAGACGAAGCAATCGACCCACAAATAACCCTAAAAACAGTT
GGACACCAGTGATACTGAAGATATGAATACCCAGACTTTAACCATTTTAGATTCGACTCCTATATACTCCCTGATAATGA
ACTTACAAAAGGCCAATTCCGCCTACTAGAAGTAGACCATCGAGCAGTTCTTCCTGTTCAAATAGAAATACGTATTCTTG
TTACAGCCGCGGATGTAATTCATTCTTGAGCTGTCCCAAGCCTAGGAGTTAAAGTTGACGCAATTCCCGGACGAACAAAT
CAGCTAAGAATCTACATTTCGCGCCCCGGAATTTACTATGGTCAATGCTCAGAAATTTGCGGTGCAAATCATAGATTTAT
ACCTATTGTAATTGAAGCAATTCATCCCCAATCATTTCTAGAATGAATTAAAAAATTTTCTCTAGAAATAGAAGAATCAA
CCTCTTGAACACACTGAATTTCTAAACACACAAAATCCCTTTGACATATTCTAAACCTGTAACGAGAAGCTAGTTAAAAC
TATAACATAGGACTGTCAGCCCTAAATTACTATCTTCCAGTGCTTCTCACATGCCACACCTAGCCCCATTAAAATGATCA
ATTCTTGCGCTTATATTCTGACTACTTCTTCTTCTTTGCCTTACTATAACCTGATGAAAAACTTCCCCTAAAATTTCTTC
CTTTTCCTCTTCCTTCACTACCCGCCCTACCCCTACGTGACCTTGATTATAGTAAGGTAGTCGAGCCAGACAATAGATTG
TAGCTCTATCAACGAAACTAAAATTTCCCTTATTAACTTCTTAAGTATATTATTACATCTGCCTTCCAAGTAGAAAAATT
AAGTAAACCTTAAAAGAAGAAAAATGGTTCAACAACCGTATCACCTCGTTGAATTAAGCCCCTGACCAGCATCTGGAGCA
GCCAGAGGCCTTCTTATCACAGGAACCCTAGCAATATGAATTCATGGATATAGAATTATTGGAATTATATTAGCCGCACC

CGTTACCCTTTTCACCATATTACAATGATGGCGTGACGTCTCACGAGAAGGAACATTTCTAGGACACCACACTACTCCAG
TAGTCATTGGACTCCGATGGGGAATAATTCTATTTATCACATCAGAAGTAATATTTTTTTTTGGATTTTTCTGAGCATTT
TTCCACAGCAGCCTATCACCAACTCCTGAACTCGGCTGCTGTTGACCCCCTACCKGAATCTCCCCAATTAACCCCTTTTC
CGTCCCACTGCTTAATACTGCTGTACTCCTCGCATCTGGTGTAACAGTCACATGAGCCCACCACAGAATAATAGAAAGCG
CACGACTAGAAACAATTCAAAGCTTAACACTAACAGTTATTTTAGGACTTTATTTCAGCTTTCTTCAGATAGGAGAATAC
TGAGAAGCGTCATTCTCAATTGCTGATAGTGTTTTTGGCTCAACCTTTTTCGTAGCAACAGGATTCCATGGCCTCCACGT
AATCATCGGAACATCTTTTTTAGCCGCATGCTTACTACGCACAATTTTATTCCACTTTTCCCCCTCACATCACTTCGGAT
TCGAAGCTGCGGCATGATATTGACACTTTGTTGACGTTGTATGAATTTTCCTATTCACCTGCATCTATTGATGAGGGTCT
TAATCCTATCGCATTTACCTTTATGTCGAATGACCTTATGACTTTTCTCAACCTTAATAACCTCCATTATACTAGCAATC
CCCACTACGTCTGCGCCCCTTTCTCTTGGCCTTTGAATTTGAGTGCTGGCACTCATTACATCTATTATTTCTGCATTTTC
GCTTAGCCCTTGATTTGGATTTATTATCTTCCTTATTTACATTGGGGGCATACTAGTTATATTTGCATATTTTACTGCAA
TCTCCCCTAATCAATACTTATTTATATCTCAGTTAATTATTGTAACCCTAATACCAATACTACTATGAATAATTTTTATT
TTTACACAGCCCATCAACTTTTCCTTCATAAGTATTACTACAAGTCCCACTATTCCCACAATAATTCTTTTAAATATTGC
CCCACTATCCCTCCTAGCATTAATCCTATTCTTAGCCCTTATTGCGGTTACAAAAGTTTCGTTCTTCAGAATAGGCCCAC
TTCGCCCATTTTATTATGTACCAACCCTTACGAAAATCCCACCCTGCAATTAAAGTAGCTATTGATGCAATAGTAGACTT
ACCAGCACCAAGAAACCTCTCAACCTGATGAAATTACGGGTCACTTCTCGGCCTTTGCCTAGTCGCACAACTAATTACTG
GGCTATTCCTAGCAATGCACTTTGCCCCCCATATTGATATGGCCTTCTCCTCAATCGCACACATCACACGAGACGTCAAC
TATGGATGACTTTTACGAAATCTTCACGCTAACGGAGGGTCCATATTTTTCTTATGTATCTATCTTCACGCCGCACGGGG
AATTTATTATAGCTCCTTTCTATTCATAGAAACATGAAACATCGGAGTTTTTATTATACTCGTTACCATAGCAACCGCAT
TTGTTGGCTATGTTCTACCTTGAGGTCAAATAAGCTTCTGAGCAGCAACTGTAATCACCAACCTATTCTCTGCAATCCCT
TACATTGGTAATATATTAGTTGAATGAATTTGAGGGGGCTTCGCAGTAAGAAACGCAACCCTCAACCGATTCTTCGCATT
TCACTTCCTTTTACCGTTTATAATCATGGGGCTGTCTATTCTCCACCTACTATTTCTACACCAAACGGGATCAAACAATC
CCCTAGGAATTAATAGTGACTCAGACAAGATTCCATTCCACCCATACTACACTGTAAAAGACTTAATAGGATTTCTTATT
CTCCTGACACTCCTATCCTTTCTATCCCTATTTACCCCGCTTTTATTGGGAGACCCTGAAAACTTCCTGCCCGCAAATCC
ACTTGTTACTCCTTTACATATTAAACCTGAATGATACTTTCTCTGAGCATATGCCATTCTCCGTGCCGTCCCAAACAAAT
TAGGAGGCGTTATTGCCCTATTTGCAAGTATCCTCATCCTATTTATTTTACCCTTCACATTTATCCAAAAAAGACGAAGC
CTCGCATTCTACCCGCTAAACCAAATTCTATTCTGGTCTATATGCGCTACATGCTTCCTGCTAACATGAGTAGGTGGCCG
CCCAGTAGAAGCCCCCTTCGAAACAATAGGCCAAACATTTACTGCCTCATATTTTATATTCTTCTTTATCAACCCAATCT
TAGCTTATATGTGAGACACCCTTCTCTTTCCTTCTCCCTAAGACTTTAAGTTAAATAAACTAAGCGCCTTCAAAGCCCTC
AACGAGATTATCCTCAAGTCTTGTATGTTAATAGATATCTTCTCCTCCTTTGACCCAGTAACATCCACCCCCCAAACATG
AATTTTTAATATTTCAACTTACCCAATTATTATCCCATGCATTTTATTCCTCTCACTTACCCATTTCCCATTATGACTCC
TCCCTTCCCGCATTTCAAACACCTTAACTATCCCTCTACACTTCATATGGGAACAATTAAGTCGAACTACCTCATTTAAC
CTAAAAGGATTATCGTCTCTCCTAACTCCTTTATTTACTATATTAATTATATTAAACCTCTCTGGGCTAATACCCTATAT
ATTCAGCACTACAAGCCACCTATCCTTTACACTTGTCGTGGGCCTACCCCTATGACTCTCACTAATCCTCTCGGGGCTAA
TTACTAGCCCAATTTCCTGGGCTGCCTCACTTCTTCCCAGGGGCGCACCAAGTTGACTAAATCCATTTCTAGTCCTAATT
GAAACAACAAGAATTTCCGTTCGCCCTATTACCCTAAGATTTCGACTAGCCGCAAATATAACCGCAGGCCACATTGTTCT
AACTCTAATTGGTATATACCTAACCTACAGAATTTTTTCGCTACCCTACCCAATATCACTTTCACTCCTATTAGTCCAAA
TAGGCTATATTATATTTGAAATTAGAATTTGTTTAATTCAAGCCTTCATCTTTTGCCTTCTTCTCTCCCTATACTCAGAC
GACCACCCCAACTAAGCATGTGCATATATTTGCCCTATGGTTTCGACCCATATAAAGGCGGTGAAACTCCCCCATGTTTT
GCCCCACTAGTTCAATACAGAGCATTTGATTTGCAATCAAAAAGCGGGGCTCTTTGCCCCGTGAGGCAAGGCTTTCGTTT
GGGAAACTAATGATTTTGAAAATCATAAATAGGTGTTCAACTCACCTAAAGCCTTAAACTAAGATGGCAGAATAGTGCGT
TAGGTTTAAGCCCTAAATATAAGAAACTTCTTTCTTAGTAATGACCCTATCTTTCCTTATCTCAACTATTATTATCTACC
TTTGTGCAATGTTAGCAATAGCATTCTACACCCTACTAGAACGAAAAATTTTAGGCTATGTTCAACTACGTAAAGGACCT
AATAAGGTAGGAATTATGGGAATCCCCCAACCATTCGCAGACGCCTTAAAATTATTTATTAAAGAACAAACAAAACCTAT

ATTCTCTAATATATCTCCCTATATTCTTTCCCCAATTATTACCCTTATTCTCGCCCTTCTCTTATGGGCACTTTACCCCC
ACCCCTATGCCGCTTTCTTCATGCCCCTAGGAATTTTATTCTTTATATCCATCTCAAGACTAAACGTGTATACAACCCTC
GGTGCTGGATGAGCCTCTAACTCAAAATATGCGCTTCTCGGGGCGCTTCGAAGAGTTGCACAAACAATTTCATACGAAGT
TAGAATAATTTTTATTCTCCTCCCTATCCCCCTATTAACACTAACATTTGACATATCCATCATAAAACAAACACAAATAA
CTTGGCCAATTTTTTTATGCCCCCTTCTGTTAATTATTTGATTTACTTCAATCCTAGCAGAAACAAACCGTACGCCATTT
GACTTCGCAGAGGGAGAGTCAGAACTAGTATCAGGATTTAATGTAGAATACAGGGCAGGTAGATTTGCCTTAATTTTTAT
AGCAGAATATACCAACATTTTACTAATAAGACTCTTGACTAGCATCTTCTTTTTCGGTATAGTCCTTCCTACTTCCCTAT
CAACAACAATAATAATTGCTACTACCTCACTATTTTCAATCCTATTTATTTGAGCCCGCGGTACGTTGCCCCGTATACGC
TACGATCGCCTAATAAATCTAACCTGAAAATCATTTCTCCCAATTTCACTATTTTTAATATTTATCCTCACCCCATTACG
TCTACTTTTCTCACCAGAAAGCTAAACATGCATTAGACTTTTAATCTAAAGAAGGCTCAGCTACTAATGAGCTCTGATGA
ACTTATTAAAGTAGTTTAAACAAAACTCTGAGTTGTGGTCCCAGAAATGTACTAAGTACCTTTAATCAATGCCTCTTTAC
TTACCCCCTATTTCTCGCCTCACAAGAATAGTTCTATGATTTACACTAATTATATTATTACCAATTACAATATTCACCTC
TATCTCTAACAAAATTATCCTTCTAAATTGAGAATTTATTTCAATTAACTCCACAACAATCTCAATTCCTCTTATAATAG
ACCCAAAAGGAATAACATTCTCATGTATTGTTCTGTTTATTTCCGCTAACGTACTACACTTCTCCAACTGCTACATAAGM
ACAGAAAAAAATATTGTTCGATTCACTCGCCTAGTCATCCTGTTCATCTTATCAATAAACCTTTTAATTTACATCCCTAA
TCTTATTGCACTCCTTCTAGGGTGAGACGGACTAGGGATTGTCTCCTTTCTTCTAGTAGCATATTACCAGAACCCAAAAT
CGCTTGGTGCGGGAATAATCACGGCTCTATCAAACCGTGTTGGTGACGTACTTATCCTACTATCAATCGGGTGGTCTTTA
AACCAGGGACACTGAAATATTATAAATATATGAGAATCTCCCTACTCAAAAATAATAATTATTTCTCTAATAGTTGCAGG
AATAACAAAGAGGGCACAAATACCTTTCTCCAGCTGACTTCCTGCTGCAATGGCCGCACCCACCCCTGTTTCCGCACTTG
TACATTCATCGACACTAGTAACTGCAGGAGTATTTTTATTAATTCGATTTTACCCTTTCCTTCAAACAAACCCTCTTTTC
AACCAAGCCCTACTAACAATTGCCACACTTACAATGCTAATGGCCGGGTCAGTAGCTATAATAGAGTGTGACCTTAAAAA
AATTATTGCCCTTTCTACTCTTAGCCAGCTTGGAGTAATAATAGCTGCAATTGGACTAAGCTTTCCAATTCTAGCCTTCT
TCCACCTAATAACCCATGCCCTATTTAAAGCCCTWCTATTCATCTGCGCAGGCTCCTTAATCCATTACCACCACCATACA
CAAGACCTACGGCAAATAGGAAACATCCTACCCCAAATGCCGCTAACCACTTCATGTATGCTAGTAGCCAATATAGCTCT
ATGCGGAATTCCATTCTTAGCTGGCTTCTATTCAAAAGACCTTATTTTAGAAACCTCCTTATTCTCCCCCGCAAACTATA
TTATTATCATCACACTACTTACTGCAACAATTTTAACATCCGCCTACTCACTTCGAATAATAGCCTCAAGCATTTGATCC
CCTCATAACAGAAATCCGCTCCACAACCTATCCAATTCAAACAACGATCTAACAACTCCAACAATATGACTAACTTTAGG
GGCCGTTAGGGGGGGAGCCACTCTAAATTGACTTCTAATAGTCCCTATTACAGAACCAGTTCTATCCCCCCCCCTCAAAAA
TTTTACCCCTCATAGTAACCTTAATTGGAATTATTATCGCCTGAACATCCTCATCTATTCTTCCCCTAAACCAATCTTCT
CCGCCTAAGCCTAAAACAATTATATTCCTTCCAAATCAAATAAAAAACCACACAATCATAACCATATGATTTCTTACCCC
CCTCTCCTCCCAAAAAATCCTAACCCTCCCAACACCCTTAACCCATCTTCTGTTAAAATCAATAGATCATGGATGGATTG
AAACCCTTAGAGGAAAAGGTGCCTTCTACACAACATCCTTTTTTTCCTCAAAAATTCAACATTTTCAAAACAACCTTTTA
ACCTCGCACTTATTCCTATCCTTACTCCTACTAATTCCCTTAATTCTTATCATTTTTTATTTAAGTAGCTTACACAAAGC
ATTACACTGAAGCTGTAAAAACGACTACTACCCCAATCCTTAAATAATAATTATGGTGTAAAAACACATTAGCTTTTCAC
GCTAAAATTATAGGCATTCTATTAATTATCAGATTATAGTTTTATTAAAACCTTGGCTTTGGAAGCCAAAAATCGGCTTA
CCCCGTAACCTGACATCCTGCTAAGGAAGCTACCCAGCCCCGATCTTGTAAATCGGAAACAGAGACTTCCTCCCTTAGCT
ATGCTTACATTAACCCCTATAACCCTCCTTCCCTTATTAACAATCCTAATTATTATTTCTCTTACACTTCAACGATCCCA
CCTACTAATAGCACTTCTTTTACTAGAAGCCATTGTTCTTAGATTTATTATAATGCTTCCCTTTCTATCCTCGCCCCCTT
CAATTTTTTTTGCCATTGTCCTGCTTACCTTCGGCGCCTGTGAAGCAAGCCTTGCATTAAGACTTCTCGTAGCTATAACT
CGCCACTACGGATCAGACTTAATTAAATCTCTTTCAATTAATAAATGTTAAAACTAATTTTACCCCTCTTAAGCCTGCTT
ATTTTTCCCCATACACACCTTCCTTTAACCCTGTCTTGACACATCACTACAAACTCAATTATATTTATATCAATCCTATT
TTTTCTCACTACCTTCTCTCCCTATTCCGGGCCCCTTACTATTTCTCCTCTATTCTCTATAGACACTATAAGCAATTGCT
TAATTATTCTCACTATCTGGATCTCTTCGCTCATAATTATAGCCAGCTATAAAACCCTCTTTTCAAAGACCTCCCCTAAA
ATATTTATAACTACTATTGTAATATTAGCCACCATCCTAATTATCTCATTCTCTATAAACAATTTTATTCTTTTCTACAT

TTTTTTCGAGGCCTCCTTACTCCCCACCATTTTTCTTATTATAGCCTGAGGTTACCAACCAGAACGCCTTCAAGCAAGAA
TATATTTAATAATTTACACAGTAACCGCCTCACTCCCCCTGTTAGCAAGCCTTCTTATTTTATATTCAAACACAAACTCT
TTATCTATGCTCCTCCAATTCTGGCCTTCCCCCTTTTACACGTCAACCCTAATCTCCCTCTGATGATCAATCTCAATCTT
AGCATTTTTAGTAAAAATACCCTTATACTTCTTTCATTTATGACTACCTAAAGCCCACGTAGAGGCTCCTATTGCCGGAT
CAATAATCCTTGCAGGTGTCCTTCTAAAACTAGGCTCCTACGGCTTATTACGACTAATGTTAATAAACTTTTCTGCTAAT
AAACCTATTATTCCTTTACTTATTTCTATCTCTATGTGAGGAGCAATCATCACAAGTCTAATCTGCCTCCGTCAACCCGA
CCTAAAAGCATTAATCGCCTACTCATCAGTTAGTCACATAGGCATCCTTACTGCTGGTCTTTCCTCAACTTTTCTATGAG
GCTGATATGGGTCACTATTATTAATACTTAGCCACGGACTATGCTCGTCAGCTTTATTTATATTAGCAAATATAACTTAT
GAGTATACAAACACACGAAGAATATTTTTAACTAAAGGGCTGCTATCTATCTTCCCGTCTATAACCCTTTGATGATTCCT
ATTTTCCATTGCTAATATAGCTGCACCCCCAACCATAAACCTAATTGGAGAAATTTTCCTTTTAACAAGTATTCTTGCAA
AGTCTCTAATCACGACAACAATAATTTCATCACTTAGATTCCTTGCTGCAGCCTATTCCCTACACCTTTACACAAGATCC
CAACATGGGCCAACCCCCTCTTTCTCAAATCCTATGTCTACCTTCCCCCCCTCATCGTACACCCCACTTCTCCTCCACTT
TATGCCCCTAATTCTTCTCACCGCAAAAGGAGACGCCATCTCCAATTGAATTTCTTAGCAAGATAAACTAAAAAAGTTGT
CGGACTCATAACCCGAAAATGGAATCTTTCCTCTTACTAACAAGTTTGACTCTAGCTTAAAAATTGATTACTTACTCCTT
GTTACACATGCCAGCTAATACCTTCCCGTGAAATCTTTAAAAATGGCCCTTCTACTAAATGACCCACACCCATCTTTTAA
ATACAACTTTAATTATAAATTAAAATATTAATATCCACGCCTGCAGTGCTGAAATCTGCGACAGCTAAGAAATTAGTCTC
CGAATACTGCTAAAGAATTGACAAAATTCGTGCCAGCAGCCGCGGTTAAACGACAAATTCAAGTCAATTTTCCTATAACC
ATGGGCCCACATTCCTTTATAGTAAACAAAGTACCTAGAGGTATAATTCACCCATTTATATCTTTTCCTAACACTATTAA
CTTTACCCCATGAAAGCCTAAACCAAAACAAGGATTAGATACCCTTCTATTCTAGGCCCTAAATCTATGGTTAGGGAACT
ACAAGTACATGCTTCAAACCCAAAGACCTTGGCGGTATCTTAACCTCTTAGGGGAACCTGTTATTGAAACCGATAATCCA
CGTTATACCCAACCTTTACTAGTACCTAATCCAGTCTGTGTACTGCCGTCGTCAGCCCACGTTGCAAAATATCCTCCTAG
TGGGCAAAATGATATCAATCCTAACGTCAGGTCGAAGTGCAGCCAATGTAAAGGAAGAAATGGGTTACAACCTTCACTCT
AAGAAACAAAAAATACATAAAAATATATTATAAAGGCGGACTTAAAAGTAATTATATACATAATTATATAATGAATTAGG
CTATCTAAGATATGCACACATCGCCCGTCACTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTAGGCGTAACGGAAGT
TGCGCCTTATCGAAGTATAGCATCTAGTGCATGCCTTCCACTTACACTGGAAAAAGAGATGTCAAACCATCTTACCTCGA
AATAAAAAATAAGGACCTCACCCTCCATTACCACTATAACCAAACCATTATTATTTATCCTGTGTGTTACACCATTAATA
TCTATACCCCATTTCTCCTACCGCAAGGAAAACTAATATTTCTTAAAAGTCAAAATTACCCCTATACCTTTTGCATTATG
GTTCAACAAGTCCAATAACAAGCCCTTCGCCCCGAAAATTATGTGAGCTGGTACCTGTTTGCGATAGAGCCCAATTCTAT
ATGTTACAAAATATTTACAAAAACAGAACTTACTATACTTCTACCAGAGACTACATGTCACACGCACTAATTGATAGCTG
GTTGTTTAATAGCCCTATTTAAGTAACCAAGTCTAAAAGACATTTTACATGAGAAAGGATAAGCTTTCTTACTACAAGCC
ATTAACTATTAAACTAAATTATTATCTATAATAGACCTAAAAATAGCCAATTAAACAAATGTGTTATAATTAAACTCCTT
CTATACATAAATTTATATTATAATATGCTTTATATATTAAACAACTGTAATAAACCCTACATTACAACATAATATGTTAA
AATTAGTATTTTACTTTATTACCTCCTCCTCCACATTAACCTTCAACCTTATTCCTCTCCTCCCAAACTTAAAATCTATA
AAGGAACTCGGCAAACCCAAATTTCGCCTGTTTACCAAAAACATTGCCTCTTGATTATATACACAAATTATAAAAGGTAA
CTCCTGCCCAGTGACTACTGTTAAACGGCCGCGGTACCTTGACCGTGCTAAGGTAGCATAATCCCTTGCCTCTTAATTGG
TGGCTAGTATGAACGGATAAACGAAAATTACGCTGTCTCTATAGATTCCCTAAAAATTATCTTTCAAGTGAAGAGACTTG
AATTTTTATAAAAGACAAGAAGACCCTGCAGAGCCTAAATCTAACTTAAACACGAAAATACAAATAAAACATATCTTTAA
GTCAGTTTCAGTTGGGGCGACTAAGGAATAAAAAAACCTTCCTTTACCCTACAAGGCCCATTCGCCATAATTAAGATCCA
CTACCCTGTGATCAAAAACTCAGGCTACCTCAGGGATAACAGTCTAATCTTCCTTAAGAGTTCACATTGACAGGAAGGAT
TGGCACCTCGATGTTGGCTTAGGGGCCCTTCAAGGTGCAGCCGCCTTGAAAGTAGGTTTGTTCAACCTTTAATACCCTAC
ATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGCAAGCCAGGTCAGTTTCTATCTTTATATTAAATTATTTACACGATTGTACGAAAGGAT
CCCGTGTATCAAAAATTTTGCCCCACAGAAAAAATCAAACCTTTAGTAAACAATTCTTTAATAAAAATAACCTAATAGGT
TGGCAGACTAGTGCCCTTGATTTAGGATCAAGAAATAGAAATCAATTCTACCTATTAAACCCTTACTTCCATATCATTGT
AAAATAGTGTATTGTGCACGTAAGCTTTTGACGCCTATAGAGATGGCTCACAGCCCTCTTTTACAACTTCAGTATAATAT

TTTAGATATTGCGCCGGGCTGAACGGATAACCTTGATGAGGTTAATTACAGAGACTAACTCTCTCAATATCTTAAAATTT
ACGGCCTTATAGTTGATATACAACCTTAAGCTGCAACCTTAAAAGTGTGGTCTTTCCACTAAGGCTTGTTAACAACAATG
ACTCTTGCCCTAACATTTTCTTCTATTGGAATTATCCTCCCCCCTCTAGTATTCCTACTTGCATGAATTTTATCTTCCCG
GTCCCCCCAGGACCGGGAAAAAATCTCTCCCTTCGAGTGTGGTTTTGACCCAAAAAGCTCCGCACGTATCCCCTTCTCAC
TACGATTCTTCCTCCTAGCAGTAATCTTCCTCGTTTTCGATATTGAAATCGCATTAATCCTGCCACTCCCCCTGATTTTT
TCAACTCTAAATAACAACATTGTCGCTCCCATTAGTGCCATTATTTTTATTTTCATCTTACTATGTGGGTTACTTCACGA
ATGACGTGAAGGATCATTAAACTGAAACATATAAACCTCCCAAATAGTTCTTCTTCCTTCGCCCCAACAATTTATCCACT
TCTTCCCGCTTGTCTCACCTTTAAACTACGCCTATCTTTTACCGCCTGCTATTATCCCCAAATAACAAATATTTAGCCTA
CAACACTAAGCCTGCTGCGCCACCACAATTTACATCTCGCCAAATTTCTAAATATAGTGCTAATTTATTTTATCCCCAAA
CCGAACACTTTTTTAAAAGGACGTTTAAAAGATTCTATTAAAAAATGCTTAAAATAAAAAATAAACAAAAAACTACGAAA
GCGCCTACATATCAGTTTAGCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTWTTTTATTATATWTA
>AY532335.1 ID26 Aurospio banyulensis
AGAGCAGGGCACATCGTTTTAACTCTTATTAGAATCTACCTAGTCTATGCCTCTATCTCCATATCCTTCTCATCCTTATT
CCTACTACTCATTCAAGTAGGATATACAATCTTCGAAATAGGAATCTGCCTCATCCAAGCCTATATTTTCTGCCTCCTTT
TATCCCTTTATACAGAAGACCACGCAGACCCCTACAGAACCTCCCTTCCCTTTCTAAATAAGTAGTCGTGTTAGTTTATT
AAGAACAATTAGCTTGCACCTAATAAGAAAGAACTTTCCTCTTACCCGACCAGACAGATAACATATACAATGTATTTGAC
TTCGGATCAAAAAAAGAAAATTCTTTTCTCTGCCTCCACGATTTTTCGCTTTGTAAGCAATAGATTTTGAACATCTATGA
AAGACGTTGAACTCGTCTAAAAATCTATAAACAACCCGCCACTCCCCTAAATATCTAAAACTACCATTAAAACGCCTCCG
CCGTTGTCAACCACATACAAGTTGAAGTAGTTTAAAAAAAACATTGAATTGTGGTTTCAAAAATATACTTCCTATCTTCA
ACACATGTTACTTCCCTCTATTCCTATCCTTTCTGCCCTCCTCCTCTTGGCTATCCTCATGCTACAAATCCCATTTTCCC
TAGCCCTTCTTCTCTCAGAACAAGTTATCCTCATTGACTGAACATTCTTCAGCACCACTGCATCCCCCATTACCCTCACC
CTAATTGCCGACCCCTATGGCACCCTATTTTCCTGTATTGTTCTCTTTATTTCAAGAAATGTAATAATCTTCTCCCACTC
CTACATAAACAACGACCCCTTTATAGCCCGCTTCATTCACCTAGTTCTTCTATTTGTACTCTCCATAAATTTACTAATCT
TCATCCCAAACCTTGTAGCCCTCCTCCTAGGCTGAGATGGGCTAGGCTTAGTTTCTTTTCTCCTAGTAATTTACTACCAA
AACCCAAAATCTCTAGCAGCCGGAATAATCACTGCTCTTACTAACCGAATTGGCGATGCCTTTCTCCTTCTTTCAATCGG
ATGAACCATTCATATAGGGCAATGAAACCTCCTTCTTCCGTCCAACACAAACTACTTACCGGCTCTATCCATTCTTCTTA
TGCTCGCAGCAATAACAAAAAGAGCCCAAATCCCCTTCTCCAGCTGGCTCCCTGCCGCTATGGCGGCACCCACCCCTGTC
TCTGCTCTAGTCCACTCCTCAACTCTTGTAACAGCCGGAGTATTTTTAATCTATCGATTCTACCCATTCCTATCCTCCTT
CCCACTTTTCAATCCATCTCTCTTAATCCTTGCCGTGTTAACTACACTTATAGCCGGGCTTAGGGCCAACACCGAGTGCG
ACATAAAAAAAAATCATCGCCCTCTCAACTCTCAGCCAACTCGGAGTGATAATAGTTAGTATAGCCCTTAACACCCCCCTA
ATCGCATTTTTCCATCTTATTACCCATGCACTTTTCAAAGCCCTTCTTTTTCTCTGTGCTGGCACCCTTATTCACCTCCA
CCTTCACTCCCAAGACCTTCGATTTATGGGCAACCTAACTCTTCAGATACCCTCCATTACCGCCCCCCTTATAGTATCTA
ACCTTGCGCTCTGCGGGGCACCCTTCCTGGCAGGATTTTATTCAAAAGACATAATCCTGGAGTCCTCCCTATTTATTAGA
TCCAATATTATCATCATTGCCCTCTTTTTCTTCGCAACTGGGCTAACCGTCAGATATACAATTCGATTCCTAAACTCTGT
GTTATGGTCCCCAACAAACATCTCCCCCCTACACCCCATTAACAACACAGATATTTACTGCTCTGCCCCAACCTTTATTC
TTGCTACCTCCGCTATCTGCGGGGGCGCAGCCTTCAACTGGCTCTTAGTAGCCCCCTCCACAGAGCCCATCCTCCCTCCA
ACCATAAAAATATTAACCCTTACAGTCTCCCTCCTAGGACTCTTCATAGGCTACATTCTATCCTCCTCTACCCTAAGACA
ACCTTCTCAACTCTTAGCTTCCACGAACCTAAATGCAGCCTCTTGCACCATATGATTCTTAGCACCAATCTCCACCCAAA
AATCCCTACCTGTCCCCTACTTTATCAGCCACCAATTTTTAAAAACACTCGACCAAGGATGAGAAGAAACATTCGGCGGC
CAAGGAACCTTTTTCTCCGCCTCCTTCCTATCTCAAAAACTAACCCAAGCCCAAAAATCAATAGTTACCTCCCACCTCTC
AATCTCCATCCTAAGTGCCTCTCTTCTTTTCATACTCCTTTTATTTCTAGGTAGCTTATTCTTAAAGCGCAACACTGAAG
ATGTTGAAATGGCGCCTATAGCCCCAAGAAAACCCGTATTTGTAGTGTAATTTAACACCGTAGCCTTTCACGCTTCTACT
ATGGCACCGCCCCATCAAATATACCAAAAAATAGTTTAATTAAAATACTCGCTTTGGGAGCGTGAGATCAAATTCCTTTG
TTTTTTGGCCTTTGTAGTTTAAAAAAAACAATGGTCTTGTAAACCAAAACTAAAGTACTCTTTCCTAGGCTATGCCAATC

TCCTCTCTCACCCTACTCTCACTAATCACCGCTTTTTCGCTTTTCTCATTAATTGCCCAACGACAACAAATCCTTATATG
CCTTCTCAGATTAGAAGCAATCCTGCTTTCCCTTGCATTTATGGCTGCCTCCTTACTAGCCTCTCCCTTCTCAGTACACT
TCTTTTACTGTATTGTTATTTTAACATTCGGGGCATGCGAAGCCGCTATCGCTCTTGCAGTTCTAGTTACAATCACCCGA
TCCTTTGGAACAGAAATAATTCACAGAACCAACTTAAACAAATGTTAATAGCCCTCTTTCCCCCCCTTTCCGCGCTCCTA
CTTTCTATGTCCCTGCCAGTCACTCCTCTATGATCCACATCATCCTTTCTTCTTATATTAACCTCCCTTCTACTTATAGT
GTCCTGCCCAACCTCCCTTCCCTCATCCTCTATCCTATTATTCCACATAGACCCTCTTAGACTCCTTATAGTTATTCTTT
CCTTATGAGTCTCCGCCCTAATACTTCTTGCAAGACAAAACATCCTTATCTCCAACAACCTTCCAACCTCCTTCTTGATA
TGAATTAATATCCTCACACTAGCCCTTCTCCTATCATTTAGGACCCACAATATATTAGTATTCTACACATTTTTTGAAGC
CTCTCTAATTCCCACCCTCTTACTAATTCTTACATGGGGCTACCAGCCTGAACGCCTTCAGGCAAGAATATATTTAATTT
TATACACAGTTACAGCATCCCTGCCACTCCTCTTTTCAATTCTCTATATTAAACAATCAACAGGACAAATTTCAACCCTG
CTTCCCATTTGACACTTTTTCTCCACTCAGCCCCACATATCTTTTATATGGTGGGCCATCACAATCCTCGCTTTTTTAGT
TAAAACCCCACTATTTCTAACTCACCTCTGACTTCCTAAGGCCCACGTAGAAGCCCCTGTTGCAGGATCAATAATTTTAG
CAGGAATCCTCCTAAAATTAGGAAGATACGGACTCCTCCGATTTGCAACTAAATTTCTTATACTAAACAAACTTCTCTCC
CCACTCATTGTATCCATCTCTCTTGTAGGAGCAACAATCACAAGATTTATTTGCCTCCGACAAACAGATGTAAAAGCGCT
CATTGCATACTCTTCTGTAAGGCACATAGGACTTGCTACAAGAGGAATTATATCCAATACCCCTTTAGGGTGACAAGGCG
CATTCACAATACTTATCGCCCACGGACTATGCTCTTCCTGTATATTTGCTCTCGCAAATATAACCTATGAGTCAGTTCAG
TCACGAAGTATATTTTTAACAAAAGGAATAATAACCTTATTCCCCTCTCTCACATTCTGATGATTCTGTTTTTCCGCATG
CAACATAGCTGCACCTCCCTCCATCAACTTAGGATCAGAAATCCTTCTAATCACTAGGTCCCTATCACTGTCCAACTTCA
CAGCAATCCCCTTAGCGATCATAGCATTCCTGGCCGCAGCCTACACTATATTTTTATATACTTCAACACAACACGGCCAT
CTAACCCTATTTAACAACCCCTTACAACTACTCACCCCACGCAACTACACAATCTGCACCCTTCACTTCCTCCCCTTAGT
CACACTCACCCTAAAAATAGACTTTATCTCCCTCTGATTATGGCCTTATAGTTGAACAAACAACATTAAATTGCAGATTT
AAAAGTGTAATATATACTGAGGCCTCATTCAAAGTGAGATAAGCTAAGTAAGCTATTGGGCTCATACCCCAAATATGAGA
AACAATCTCTCTCACTACTTAGTTTGATTCTAGCTCCAATAATATAGTGCCCCACTTTATTACATATGCAACCCTTTCAA
GCCCGTGAGAACTCCCGCCTATTCTTTCATTTTTAATAAACAAAAGAATAGAGCCCGATAGCTTTAGGCTAACCATAAAC
ACTTAACCTACGTCACGCCTGCAATGATAAAATCTACACAAATTAGGAAACTAAATAATGGAAACTGGCCTTCTCAGGGC
CGGCTAAATCTGTGCCAGCTGCCGCGGTTAGACAGAAGGCCCAAAAATATCCCCCCAGACACGTGATAAGACACCCATAC
GATTATATAAAAACAGCTAAAAGTACAATCTGAAACTCTAAAATTCCTCCAAAAAAAATCAATAAGTCAACTCGCGAAAGC
CAAGACAAAAACAAGGATTAGATACCCTTCTATTCTTGGCCCTAAACATAAACGTCTTAGGTACTACGAACACACGTTTA
AAACCTAAAGAAATTGGCGGCATCTAAACTTCTTAGGGGAGCCTGTCCTTTAAACCGATAACCCACGTAAACCCCTCACC
TTTTCTAGCTTACAGCCTGTGTATTGTCGTCGTCAGCCTATCTTCTAAAAGTCTAATAGGCACAAAAGGTATAATTTCAT
AACAATCCCCCTTCTAAGTCAGATCAAAATGCAGCCCATGAAAAGGCAGAGATGGGCTACATTACCTACACTTCAGTAAC
CAAAAGAAATCTTTTGGTTTAAGCTGGACTTAATAGTAATAGTACTATAATACAACACTATGAACCTCAGCTATCTTAGA
TGTGCACACATCGCCCGTCACTCTTGTTTAAAAATAAGATAAGTCGTAACAAAGTAGGCGTAATGGAAATTGTGCCTTCA
AAACATAGCATAAACTTCAATGCCTTCCCCTTACACCGGACCAATAGTCTTCTTGACTTGTTTTGAGCCTCCCCTCTCCT
GCTTTAACCCCTTAATCCAACCATGAACACTATTCTACCCTCGCTCTCCCCCCTATAACTTAGTACCTTAAGGGAACCCT
CAACCTCCTTATAGTAGCACACTCACGCCTACCTTTTGCATCATGGCTTAGCAACCTTCAAATCTCCACGACACCTCCCG
AATCTTTAAGAGCTTTTCCCGCTCTGCTCAGAGCCCACTCAAACATATTGCAATATGTTGAATAGAAGCGGGGAAAGAGG
CCACATACCTGCCGCGTAAAGAAATCGCTGGTTTTTAGCCACCCGTATCACAGTACAACAAACCAACGGTTATGCAAAAC
CAAAGAGGATAAGCTCTTTGACTCCCCCCATTATTTAACCCTCCCCCAAATCTAAGTAGGCCTAAAAATAGCCCACAAAA
AAAATGTTATAATTTAATCTCTAAACACACCCAAAAAATTTATTTTAGCCCCATGGCATAAGCATCTAAAAATTAATTAC
AACCCCAAAACTTAAATTATTCTGCTAAGATTAGTATTTAACCTTTAAGCCCTCACACCCATGAAACTAATAAACCACAA
CCTAAATTACTTACCACTAAGTAACTCGACTTTCCACTCCGCCTGTTTATCAAAAACCCCGCCTCTAGACCAAACAATTA
GAGGTCCATCCTGCCCAGTGATTTATTTTAAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCTAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTT
TAATTGGAGGCTAGTATGAATGGACACACGAGAGTGGCTCTGTCTCAGTGCTACCACTAAAAATTAATCTTTAGGTGAAA

AAGCCTAAATTATACAAGAAGACGAAAAGACCCTGTGGAGCTTAATTTCAATAATAGCCCGCCCACCACAAGAACCTCCA
AGCTATTTAAAAATTTAGTTGGGGCGACTAAGGAATATACTAAATCTTCCTTCATCAAAAGAAAATAAACCACCCTCCGA
TCCATCTTTATGAATACAAAATCAGCTACCCCAGGGATAACAGGCTAATCTTCTTCGAGAGTCCAAATTAACAAGAAGGC
TTGGCACCTCGATGTTGGCTTAAGATTCCTACAAGGTGCAGCAGCCTTAGTAGTGGGTTTGTTCAACCCTTAAAATCTTA
CATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGCAAGCCAGGTCAGATTTTATCTCTTACTACCTCTCTTCCTTCAGTACGAAAGGACCT
AGGACAGACCAAATTTTGGACACAAATAGAAAACATCTAACTCCCAATAACAACACATCCCCTAAAACAAGTTGGCAGAA
TAGTGCACTTGACTTAGGATCAAATCATGAGACTCCCGCCTCACTTGTTACATTAAGGTGGCAGACTAATGCACTAGGCT
TAAGCCCTAAATATAAGAACCTTTCTTCCTTAATACATGCCCCTCCCATTTCTTGTCTCAACCATTATCATCTTCCTTTT
AATTCTTTTAGCGATGGCTTTTTTTACCCTTCTAGAACGAAAAATTATTGGGTATATTCAAATTCGAAAGGGACCAAATA
AAGTAGGAATCATAGGACTTCCGCAACCTTTTGCAGACGCCCTAAAACTATTTACAAAAGAACAAACACACCCACTTATA
ACCAACTACACCCCCTTTTACTTTGCTCCCTCTTTAAGCCTGTCCCTTGCTTTAATCATATGATCCCTTTATCCCTCCTC
TACCCCTAGATCAATCTTAACCTTTGGAATCCTTTTATTCCTCTGTATTTCAAGACTTAGCGTCTACACAACCCTCTTAG
CAGGCTGGTCCTCTAATTCTAAATACTCCCTAATTGGTGCCCTCCGTGGAATTGCACAAACAATCTCATATGAAGTAAGA
ATATCTCTTATCCTTTTATCTTCTCTCCTTATCACCAACTCATACAACTTTCTACAGCCCTCCTTTCTTTCCCATTCCAG
GGCCTGCTTGATAATTATCCCTATATTCCTCATTTGATTTATTACAATACTTGCTGAAACTAACCGAACCCCTTTCGACC
TGGCAGAAGGGGAATCAGAACTAGTTTCCGGATTTAACACAGAATACAGAAGAGGGCCATTTGCACTAATTTTTATAGCC
GAATATACAAGAATTATAGCAATAAGAATATTCACCTCAGCCCTATTTTTCTCCTCAAAAATCCCAATAATTAGGGACCT
CTCTTTCTCTGCAAAAACTCTATTTTTTGCAACCCTATTTCTATGAGTACGGGGAACCCTCCCCCGAATACGTTATGACC
GTCTTATATCCCTCACATGAAAAACATTTCTTCCTGGAGTTATTGTTATCTTAATACTTCTTATCTCCCTTCTCACACTA
TAGACTTTGCGCCGGAAGAACGGATAACTTTGATGATGTTAATTATGAGGAATACAGCCTCCAAAGTCTCCGAACAGAAG
CTTGCAATAGCATTGGCCTTTTAATCCAAAAATAGATCACTAGATCCTGTCCGAATGCTTCTCCCTCTCATTACATCTAT
AATTGCCATACTCCTAACCACCCTTATCATACTTATCGCCTATGTTTTAAGCGCCCGAAGACTTAAAGACCGAGAAAAAT
CAACCCCATTTGAATGTGGGTTTGACCCAAAAAACAAAGCCCGGCTCCCCTTCTCAACACGATTTTTTCTTCTCGCAGTT
ATTTTTCTAGTGTTTGACATCGAAATTGTTCTCCTTCTCCCTTCCCCCCTCATTATGTCTTCCCCAATAAGCCCTCTCTT
CCTCTTTGCAATTATACTCTTTCTCTTTATTCTTCTTCTTGGAACCTTGCACGAATGACGAGAAGGGTCCCTTTCATGAA
CAAATTAAAAAGCGCCAGAGCAAGAAAAGACTTCTAATCTTATTCCTGAAAGGTTCAACTCCTTTCTCTTTTTTATGCCT
CTCTACCCATTTATACATCTCTTCCTTGTCACCCTCTTCACAAGAACAATTATGGCCCTCTCCTCCCACCAATGAATTAT
AGTTTGGCTCGCTCTCGAACTCAATATAATTTCCTTTATCCCCTTAATTTCCTCCTCCAGCTGATTTCAAGAATCAGAGG
CAAGGCTAAAATATCTCCTTTTCCAAGCTCTCGGATCCAGACTACTCCTTCTTGGGGCGATTAACCAAACTCTGCCCTTC
CTTATACCTGTTGGACTATCTATAAAACTAGGCACAGCACCCTTCCACTTCTGATTTCCTGCAGTAATAAAAAGAATCTC
ATGAGCATCTGCCTTACTCCTTCTAACCTGACAAAAAATTACACCTATAATTCTTCTTTCCCTATCTTTTTCCACACACA
CCCCTCTCCTCATAGTTCTCGGAACCACAAGGGCAGTCGTAGGAAGACTCGGAGGAATAATTCAATCCCAATTCCGCCCA
ATACTCGCCTACTCCTCTATCGGCCACATAGGGTGAATACTTTCTATAGCCCCATTTTCACCATCAATCAGACTACTATA
CCTATTCACCTATATTATAATTTCCATCCCCATTGTGTGATCTAGTATATTATCAAAAATCGAATCCGCCAAAAAGAGGG
GACCAACCAACACCATAACTCTTTTTATTCTTTTCCCACTCATTATCTCTCTAAGTGGCATCCCTCCCCTAACAGGCTTC
TTTCCTAAACTCCTAATTTTAATATTTCTCCCCACCCTTATACTTGTCCTTCCACTACTAATTAGCTCCGTCATCAACCT
GTCATTCTATATAAATTTTTTTCTAACCCTATTTCTTTCCCCTACTTTCACTAAAAAAAGAAACATTAGTATCTACACAC
CCTTGCCTCTCTCCCTCCTTACCTTATTTGCCCTTCTCCCACTACCTGTCCTTCTATTTCTTTCCCCCCTTCTCTAACAG
CATATGCGATGATTTTACTCTACCAACCACAAAGATATCGGCACCCTATATTTTATCCTAGGGGTATGATCAGGCCTCCT
CGGGACATCTATAAGACTCCTAATTCGAGCAGAACTCGGACAACCCGGATCCCTCTTAGGCAGAGATCAACTATACAACA
CAATCGTGACAGCCCATGCCTTCCTTATAATCTTTTTCCTTGTTATGCCAGTATTTATTGGTGGGTTTGGAAACTGGCTT
CTCCCATTAATACTTGGAGCCCCTGATATAGCCTTCCCACGACTTAACAACATGAGATTCTGACTTCTCCCGCCCTCCTT
AACCCTACTAACCGTTTCCGCTGCAGTAGAAAAAGGAGTTGGCACCGGATGAACAGTATACCCCCCACTCTCAAATAACT
TAGCCCATGCTGGGCCCTCTGTAGATCTTGCTATCTTCTCCCTTCACCTTGCAGGGGTATCTTCCATTCTCGGAGCACTA

AACTTTATGACCACAATTATTAATATACGCTCTAAGGGGCTTCGGATAGAACGGATACCCCTATTTTTATGAGCAGTATT
TATTACTGCAATCCTTCTACTCCTTTCCCTTCCCGTTCTAGCCGGAGGTATTACAATACTCCTCACAGACCGAAACCTCA
ATACTACCTTTTTCGACCCAGCTGGGGGAGGTGACCCTGTCCTATTCCAACACCTTTTCTGATTTTTTGGGCACCCAGAA
GTATATATTTTAATTCTCCCCGGCTTTGGTGCCATCTCTCACATTGTTGCTCACTACTCTAACAAACCCGAGCCCTTTGG
CGTTCTGGGAATAATCTATGCCATGCTAGGAATTGGTATCCTTGGTTTTATTGTCTGAGCACACCACATATTTACAGTCG
GAATAGACGTCGACACCCGAGCATATTTTACTGCTGCTACTATAGTAATTGCCGTCCCAACAGGAATTAAAGTATTCAGG
TGACTAGCAACAATCTACGGCTCAAAAGTCAACTACGAAACACCAATACTATGAGCACTAGGGTTCATCTTCCTCTTTAC
AACCGGAGGTCTAACGGGGATTATACTCTCCAACTCCTCTATTGACATCCTGCTTCATGACACATACTATGTCACCGCCC
ACTTCCACTACGTCTTATCAATAGGGGCGGTATTCGCAATATTCGCTGCATTTACCCACTGATTCCCCCTATTTTCCGGT
CTAACCCTCCACACACGATGAAGAAAAGCACAATTTTTCCTAATATTTATTGGGGTTAACCTCACCTTTTTTCCACAACA
CTTCCTGGGCCTCGCAGGAATACCACGACGATACTCTGACTACCCTGACGTATATACTAAATGAAACGTAATATCAAGAA
TTGGCTCTATAGTCTCCTTCGTCGCCCTTCTCTTCTTTATTTTTCTTCTATGAGAAGCCTTCGCCTCTCAACGAGGAATT
ATTGCTTCCGGCCACATGCCTACCGCCCTTGAATGACAAGATATCCTTCCCCTAGGATTTCACAACCAACCAGAAACACT
CTTTATTACAGCTAAATAAAATTTAAGTGAAAGCCAATAAAGGCACCTACCTGTTAACTAGGCCACTGCTGAATCCAGCT
CACTTAGCATGGCAATCTGAGGACAACTTAGATTACAAGACGCAGCCTCCCCAATCATAGCCCAACTTATCTCATTCCAT
GACCACGCTATAACCTTAGTCACCCTCATTATCTCCCTAGTTGGTTATGCACTAGTCTCATTATGTTTAAACTCCCTAAC
AAGACGATACACCTATGAGGCCCAAATAATTGAGACCATTTGAACAATCCTTCCAGCCATTCTCCTCTTATTTTTGGCCC
TTCCCTCACTCCGGCTTCTCTACCTTATAGACGAAATCAGTAACCCCCTTGTTACCCTAAAAGCCATCGGACACCAATGA
TACTGAAGATATGAATATTCTGATTTCAAAAATCTTGAATTCGACTCCTATATACTCCCTACAGAAGAACTTCTGTCAGG
ACAATACCGGCTTCTAGAAGTAGACAACCGAGCCATCCTCCCCATACAAGCAGAAATCCGCCTCCTTATCACCGCTGCCG
ACGTTATCCACGCCTGAACTATTCCTAGCTTAGGGGTAAAAGCAGACGCAATCCCAGGGCGACTGAACCAATTGGGTTTC
ACCCTTACTCGCCCAGGTGTCTTCTACGGCCAATGCTCAGAAATCTGCGGTGCAAACCACTCATTTATACCAATTGTCAT
TGAGTCTATTGATAACGACAGATTCTTTGCCTGATTAGCCCTAAATAACAATTAAAAAGTTAGTTAAAATATAACACAAG
GTTGTCAATCTTGCATTACTAATAAATTAGTACTTTTTACATGCCTCACCTCGCCCCCCTAGCATGAGCATTAGCCCCCT
TTATTTTTTGGTCCCTCTTACTATCCCTTTCCGCCTCCCTTTGATGAACTACCACCCCATCATTCCCTAAATTTAGGCCC
TCCGCCCCTTCCTTCTTTACTCCTTGAAAATGAAACTAATAACTACATCCCTCCCATAATGTAAAGTGGCTGAGCATAAG
CAGAAGATTGTAGCTCTTCCAACGGGACTATTCTACCCCTTTACACTTCTTGAGTATCCCTGTACACTTGTCTTCCAAAC
AAAAAGTTTAATATTAATTAAAAGAAGTAAGATGATTCGACAACCTTTCCATCTTGTAGAATTTAGCCCTTGACCACTAG
TCGGCGCTCTCGCAGCATTCTCCTTAACAACAGGCCTTGCTGCATGATTCCATAGCTATGGCCCCCTTGCTCTAACCCTT
GGTATTCTTCTAACCCTTCTAGTTATAGTTCAGTGATGACGTGACGTAATCCGAGAAGCCACCTTTCAAGGATTCCATAC
AACCCCTGTTTCTAAGGGGCTTCGATGAGGAATAATCCTTTTTATTGTATCGGAAGTGATATTCTTCTTTGCCTTTTTTT
GAGCCTTCTTCCATAGTAGCCTTGCACCTACACCAGAGCTAGGCTCTACCTGACCCCCCGCAGGAATTACCCCAATCAAT
CCATTCTCCGTCCCCCTTCTAAACACAGGAGTTCTACTCGCTTCTGGAGTTACAGTCACCTTCGCCCACCACTCCCTTAT
TGAGGGGGACCGCCGAAGAGCACTTCACGGCCTAACCTTAACGGTCACCCTTGGTGCTTACTTTACATTTCTTCAAGCAT
CCGAATACTATGAAGCCCCATTTACAATTGCCGACAGCATTTACGGCACTACTTTCTTTGTAGCAACAGGATTTCACGGA
CTCCACGTTCTCATCGGTTCAACATTTCTTTCAATCTGTTTACTTCGGACCCTGCTCCATCACTTTTCTACTGGCCACCA
CTTCGGATTTGAGGCAGCAGCATGATACTGACACTTTGTAGACGTAGTCTGGCTCTTCCTATACCTTTGCATTTACTGAT
GAGGAGCATAACCCCCGTATAATATAGTGTACGTCGCACATGAGCCTTTGGTCCTCAAAGATTAGGTTAAACCCCTAATA
TTATAAATGCTTCTAACCACACTTATCGCAATAGTTACCTCCTTTGCCGCTACCCTCGTTCTCTCTGCATCCCCTCTCTT
ACTAGGCACCTGAATTATACTTATTGCCCTAACTATAGCCCTTACCCTAGCAATCTCCTCATCTTCCTGATTAAGACTAA
TAATATTTTTAATTTACATTGGAGGTCTCTTAGTAATATTTGCTTACTTTGTTGCCCTCACGCCCAACCTCTTTATTGAA
AGAAAAATCATATTATCTTCTACCTTAATAACATTTATTATTATTATAATAACTATATTTTCCCACAGTCCCCCTCAAGT
AAAAACTTTTTCTTTCCTTACTCAAGCCCCAATAAGGAACCTCATACTTGAAAACATATTCGCCATTATTACTATAGCCC
TAACCTTATTTTTTGCCCTCGTCGCTGTGGTTAAACTCTGTTCCTCCATCTCTGCCCCCCTCCGCCCCTTCAACTAACCT

ATGTTAACTCCTCTCCGCAAATCACACCCCCTAGCAAAAATTGCAAACAACGCAGTAATCGACCTGCCCGCCCCCAACAA
CATTTCCGTATGATGAAACTTTGGCTCCCTCCTAGGGCTCTGCCTAGTTATCCAAATCATCACAGGCCTATTTCTATCTA
TGCATTATGCCCCAAACGTCGACCTTGCCTTTTCCTCTATTTTCCATATTGCCCGCGACGTAAATTATGGCTATCTTATA
CGTAACCTTCATGCAAATGGCGGCTCCTGATTCTTTATTTGTATCTACTTACATGCTGCCCGAGGCATCTACTACGGCTC
CTTCTTCCAACTAGAAGTATGAAATATTGGGGTTATCATCTTTATTACTACCATAGCTACAGCCTTCGTTGGATACGTTC
TTCCTTGAGGACAAATAAGATTCTGAGGAGCTTCTGTGATCACCAACCTCCTCTCTGCTATCCCTTACATTGGACACTCT
TTAGTAGAATGACTCTGAGGAGGGTTTGCAGTAGATAATGCAACACTAAATCGATTTTTTGCATTCCACTTTCTCCTTCC
ATTTATTATCGTGGCCCTGAGAATAATCCATCTCCTATTTCTCCACCAAACAGGATCCAACAACCCCCTCGGCCTAGAGA
GTAATGGAGATAAAGTGCCCTTTCACATCTACTTCACGATCAAAGACACAGTAGGCTTTGTGATTCTTCTCATACTTCTA
GCCGCCCTCGCCCAATTTACACCCAATCTTTTAGGAGACCCAGAAAACTTTATCCCCGCTAACCCCTTAGTAACTCCCCT
TCATATTCAACCAGAATGATACTTCTTATGACTGTATGCAATTCTCCGCTCAATCCCAAACAAGCTAGGCGGAGTAATTG
CTATATTTAGTGCCCTACTAATTCTTTTTTTCCTCCCCCTAACACACTCAACCACACGAAAAGGAAACTCTATATTCCCC
CTCAATCAAGCCCTCTTCTGAACCATGTGCTCGACAGTCCTCCTCCTCACATGAATTGGGGGACGACCTGTAGAAGACCC
CTATATCCTACTCGGCCAAATATTTACACTCTCCTACTTTCTTTATTTCTTTATCAACCCTCTGATCATAAATAAATGAA
ACACCCTAATAAAAACCTAAGATTTTAAGTTAGCCCAAACTAATTGCCTTCAAAGCAAACAACGTGTAATTCAATCACAA
ATCTTGATGATGATAGACATTTTTTCATCCTTTGACCCCGCCACCACCTCAATATTCCAAATTTCCCCCACCCTCTTTTG
ATCAATAAATATTATGACCATCTTACTTATCCACCCCCTTTTTTGATCCTGCCCAAACCAGACCTTCTGACTTCTTTCCC
TCCCTATCAATACAATAGAAGAACAAAGAAATCGAACTTCAGCTACCAACCTAAAAGGGCTCACAACCATCCTGACTGCC
ATATTTATTCTTATTATTTCTATTAACTTTACAGGCATTGCCCCCTATGTGTTTAGCTCCTCTTCTCACCTATTTTTAAC
ACTGACCTTAGGCCTCCCCATATGACTATCCCTTATTATCTCAAGCCTTAAATTTAGCCTTCCCACAACCCTCGCCTCTC
TTCTTCCAGGGGGAGCCCCCGCCTGACTTAACCCTTTCCTAATCCTAATCGAAACAGTTAGAACACTTGTACGCCCAATC
ACCCTCTCCTTTCGTCTCGCCGCCAACATAAGAGCAGGGCACATCGTTTTAACTCTTATTAGAATCTACCTAGTCTATGC
CTCTATCTCCATATCCTTCTCATCCTTATTCCTACCCCCCTGGCAAAAGGACCTAAACGACCCCGCCTATAACAGATTTT
ACCCAAAGGAAACTACCCGACAAAATTTACCTCCCCCCTTAATAATCCTAAAATACATTTTTGTGCACCCTTGATTCAAG
GGCTTTTCCCCCTTGTCATAGGCCCCCTGGAGAGACATATACGGCTAAAAAAGGTCACTTTTTTAGGGCCTTTTTTAAGC
CCCATGAGCAATTCCGAGACTAAGCAAAATTCAAAACAGTAAAATTTCGTGCATTTTTGGTCATTTTATGCATTTTTAAC
AATTTTAAGCCAAAAAAGAAGGGGGATTTTCACCACTTTAAAAAGAATTTACCGGGCAAAGACAAGATTATTAAAACCCT
TCTTATCTCCAGTAACCCCCAAAATCTATAAACAACCCGCCACTCCCCTAAATATCTAAAACTACCATTAAAACGCCTCC
GCCGTTGTCAACCACATATAGACTAAACACCTACCGCCCCCCCTTCTAGGYCCGCCCTTCAATAAAGGGRAAACACCGAA
GAAACCCTCTTTTAGCTAAATTAGCCCCCTTTCTAGGTCCGCCGTCCAATAAAGGGAAAACACCGAAGAAACCCTCTTTT
AGCTAAATTAGCCCCCTTCTAGGTCCGCCCTTCAATAAAGGGAAAACACCGAAGAAACCCTCTTTTTTTTTTTAATTAAT
AAAACTATCTTCATATATATATTATATATATATACATATATTTATTTTTACATATTTAATTTATATTAATAGTATATATA
TATACTATTTATGAGTATAAGTATATATAATAATATTTAAATATATATTTATATTCTCATATATATGTATATTGATATAT
ATCTATATAATTATATTATGTATATGTATATATAGAATTATATATGTATATATTTTTATTTACTTCCCACAGCACTACCC
CCCTGGCAAAAGGACCTAAACGACCCCGCCTATAACAGATTTTACCCAAAGGAAACTACCCGACAAAATTTACCTCCCCC
CTTAATAATCCTAAAATACATTTTTGTGCACCCTTGATTCAAGGGCTTTTCCCCGTGGKGGKGGGSSGGSGGGGGGGGGG
GGSGGGGGTGGGGGGGGCGG

>C165868 ID34 Aphrodita aculeata

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGGTATAAGA
GGCCTACCGCAACCTTTCGCGGATGCCTTAAAACTTCTCACGAAAGAACAAATTTACCCCTCCTTAGCTAACTGCCTCCC

ATTTCTTTTAGCCCCAGCTCTTGCTCTCGTTTTAGCTCTATTCCTATGGTTCATTTACCCCTCCCCGGCCCCTACTCATT
TTATTACCTTCGGTGCCCTATTATTCTTATGTATTTCTAGCCTTAACGTCTATACTATTCTGATTGCTGGATGATCCTCT
AATTCTAAATATGCTTTGTTAGGAGCCTTACGAGGGGTTGCACAAACAATCTCTTATGAAGTAAGAATAGCTCTTATTCT
TCTTGGGGCCCTCACAATTTTACTAACATTTAACTTAACTTCCATAAACACATCCCAAATATCTTGAATTGCGATAATAT
GCCCCCCCCCTATTTATATGTTGATTCGCTTCCACTCTTGCTGAAACAAACCGGACCCCCTTTGATTTTGCTGAAGGGGAA
TCTGAACTAGTTTCCGGATTTAATACAGAATACAGCGCAGGCCCTTTTGCCTTAATTTTTATAGCGGAATATATAAATAT
CCTGATTATAAGACTTTTTACCGTAATATTTTTCACGGGGGTCCACCCAGACCCAGCTATTAATAGAATTTTTTTTACAT
TAAAAACAACATTCCTAGCTTTTTCCTTCATTTGAATCCGTGCCACCTTCCCACGAATACGATATGATCGTCTAATGAGC
TTAACATGGAAATCCTTTCTCCCATTTTCCCTTGCGTTTTTAATACTAATAACCCCCCTAACTTCTTTATTAATATGATA
CTGCGCCGGGTAAGAACGGATAACTTTGATGCCGTTAATCACGAGGGAACCCCCTCCAGTATCTTGATTAAGGAGCTGTA
CCTCTTAGCTCTAACCTTTTAAGTTAGCCAAAATATAAAAATTCTTAATTAATGATTTTATCACTATTTGCCTTCACTAT
TTCTATAATTCTCCCTATTCTTATCATACTAATATCATTTATTATTACATCTCGTTTCTTAAATAACCGAGAAAAATCCT
CCCCATTCGAATGTGGGTTTGACCCTAACAAGACTGCTCGTATCCCATTCTCTCTACGATTTTTCCTTCTCGCTGTTCTT
TTTCTAGTATTTGATATTGAAATCGTGCTTCTTATACCCACCCCCATTATTTTTTCTACTTCACTATCCTCCTCTTTTAT
CTCAATCATGTTTCTCTTTATTATAATTTTAATACTAGGTTTATTACATGAATGACATGAAGGATCATTAAACTGATCCT
CATAATAAGAAAAGTATGCACCTAAAAAACCTTCTAATTTTTTTTGGAGAGGTTCAACTCCTTTCTTTTCTTTATGACCC
ACCTACCTCATATAAGATTGTTTATTTCTACTTTAATCCTAGGATCTATTATATCCCTTAGCGCAAACCATTGACTTTTT
ATCTGAATAGGGCTAGAACTAAACCTATTATCTTTCATCCCATTAATTTGTTCATCAAAATCCCCCCAAGAAAGCGAGGC
AGCTGTAAAATATTTTTTAGCCCAAGCACTTGGCTCAGCCCTACTATTGATAGGTTCAATTAATATATATTGAACCCCAC
AACTATCTATAAGAAATAGAACCCTTTCCTGGCTTATACTAATTGGAATTTTAGTGAAACTAGGCATACCCCCATGCCAT
TTCTGGTTCCCTATAGTTATAGCAAGCCTTTCCTGACCCATAGTATTAATTTTGTTAACATGGCAAAAAATTGCCCCCAT
ATTCATTCTATTTTCTATTTTATTCAACTTTACCCAAAAATTCATAATCTTAATTTTATTTATAGGGGCCCTAATCGGGG
GGCTTGGAGGGTTCAATCAATCCCAATTTCGTCCTATACTTGCATACTCATCTATTAGCCACATATCCTGAATAATCTCA
AGAAGGATAGCTTCAATATCCATTAGTCTTTTCTATCTTTTAATTTACATTTCCATCTCATTTGCTTTGATCATTACCAT
ATGAAATTACAATATGCCCATATCTTCCCTTCTTGATAGACTTGCCTTGACCCCCCCTATCTTTCTCTTTAGAATTATGG
TACTACTTCTATCCTTAGGAGGGATCCCCCCTTTTTTTAGGGTTTTTACCAAAATGACTAGTCCTACAATCACTAATTCAA
ATTAATATTTTTATTCCCATAATTCTAATTATAGCCTCTATTATAAATTTAATTTATTACCTAAACATTGTATTTATTTC
CTCTATAAGCCTAAAAAAACCATCAATTTTAACCTCTAATAAATGAGCCCCTCGCCCCAACAGAGTTTTTTTTGGCGCAA
TACTACTAGGTACTGCCCCCCTATCTATAATTATAATTTATGCGTTGATTCTACTCTACTAATCATAAAGACATTGGCAC
TCTATATTTTATTTTTGGCACTTGATCAGGCCTTCTTGGCACCTCAATAAGCCTTCTAATCCGTGCCGAACTTGGGCAAC
CAGGAGCCTTATTAGGAAGAGACCAGTTATATAATACAATTGTAACAGCCCACGCTTTCCTTATAATCTTTTTTCTTGTA
ATACCCGTACTAATTGGTGGCTTTGGTAACTGATTAATCCCTCTAATATTGGGGTCCCCAGATATAGCTTTCCCCCGCCT
AAATAATATAAGATTTTGGCTCCTCCCCCCCTCTCTAACACTACTACTTGCCTCTGCTGCTGTAGAAAAAGGGGTTGGTA
CCGGATGGACAGTCTACCCACCCCTATCTTCAAATATTGCCCACGCAGGGCCCTCTGTTGACCTAGCTATCTTCTCACTT
CATATTGCTGGTGCCTCCTCCATTTTAGGAGCCCTAAACTTTATTACTACTGTAATTAATATACGTTGAAAAGGGCTACG
CCTCGAACGAGTCCCTTTATTTGTTTGATCCGCAAAAATTACAGCCATTCTTCTATTACTGTCCCTGCCAGTTCTAGCAG
GGGCTATTACTATGCTACTAACTGATCGAAACCTAAATACCACCTTCTTTGACCCATCAGGGGGGGGAGACCCAATCCTT
TATCAACATCTATTTTGATTTTTTGGCCACCCTGAAGTATATATTCTTATTCTTCCCGGATTTGGTATAATTTCTCATGT
AGTAACCCACTACTCCTCAAAAATTGAACCTTTTGGTACCCTAGGCATAATTTATGCAATACTAGGAATTGGGATCCTAG
GATTTATTGTATGAGCCCATCATATATTTACAGTAGGAATAGATGTTGACACCCGCGCCTACTTCACAGCCGCCACAATA
ATTATTGCCGTCCCTACCGGTATTAAAGTATTTAGCTGATTAGCAACTATCCATGGGTCCCAAATAAAATATGAAGCACC
AATATTATGAGCCCTAGGATTTATTTTTTTATTTACAACAGGCGGACTAACTGGTATTATCCTAGCTAACTCTTCTCTAG
ATATTATTCTACATGATACTTACTATGTAGTAGCCCATTTTCACTATGTTCTCAGCATAGGGGCAGTATTCGCTATCTTT
GCAGGATTCACCCATTGATTCCCCCTTTTCTCAGGAGTAACTCTACATGAACGATGAACAAAGATTCATTTCTTTCTTAT

ATTTATTGGCGTAAATCTAACATTTTTTCCACAACATTTTCTAGGCCTAGCCGGAATACCACGACGTTACTCGGACTACC
CCGATGCCTTTACTAAATGAAATGTAATTTCCTCCCTAGGCTCAACAATTTCTTTCATTGCTTTACTATTATTTATTTTT
ATTATCTGAGAAGCTTTCATCTCCCAACGAAATATTATCTGTGCCTCTCATCGCCCCAGATCCTTAGAGTGACAAGATAT
GCTACCCTTAGACTTTCATAACCTGCCAGAAACTGGACTTATTACCAACCCCGCTACCGTGACAATTTATTATTTAAATG
AAAGCCAAAATAGAGGCACCTAACTGTTAATTAGAACAATGTCATCTTGACTCATTTAGATGCCCACATGAGGTCAATTA
AACTTCCAAGATGCCGCATCACCCATTATACTCCAACTAATTAAATTCCATGACCATGCCATACTTATCGTAACTCTTAT
TATTATTATTGTAGCCTACGCCATTTTATCTCTAATAATAAATTCTCTTACATGCAATAACATTTTGGAAGCCCAAGAAA
TTGAAACTATTTGAACAGTCCTCCCAGCTATTATTCTCTTATTTCTAGCCCTGCCCTCTCTACGCCTTTTATACCTTATA
GATGAAATCTCTGCCCCTAGAATTACCCTTAAAACTATTGGCCACCAATGATACTGAAGATATGAATACTCAGACTTCTT
ACACTTAGAATTTGACTCATATATAATACCCCCAGAAACTTTAGAAATAGGCCAATTACGGCTTCTAGAAGTGGACCATC
GAGCAGTTCTACCTATACAAACCGAAATTCGTGTACTAGTTACAGCAGCCGATGTAATTCACTCCTGAACAGTCCCCTCG
CTGGGAGTAAAAGTTGATGCTATCCCAGGGCGATTAAACCAACTAGGATTCTTTATCACAGCCCCAGGGGTTTACTACGG
GCAATGCTCAGAAATCTGTGGTGCTAACCATTCATTTATACCTATTGCTATTGAAGCTGTAAACTACTCTTCATTTTCTA
AATGAATCACTAGATTCAGTGAATGAAAATCTAATTAATATATAATATTAACTTGTCAAGTTAAAATAACCATTATGGTG
AATTTCTATGCCTCATCTAAGTCCTATTAATTGACTACTAACTCCTATAATTCTTTGGCTAACCCTTATATTATTTTCCT
CCTTATTCTGATGGTCCCAATCCTTTATATACCCCCTCCACCCTACCCTATACTCCTGCGCACCCCATAATTGAAAATGA
TACTAGAGTGGCTGAGAACAAGCAGAAGATTGTAGCTCTTCATACGGTTTATACCCTCTAATATATGATTCGTCAACCCT
ACCACCTAGTTGAATTTAGTCCTTGACCCCTCACATCTTCAATTGGAGCCTTATTATCTACTACAGGACTGGCTGCCTGA
TTTCATGGCTATAGTATTTTAATTCTAAACATTGGTCTATTTACTGTATTAATATCCATAATCCAATGATGGCGAGACGT
AATTCGTGAAGGAACCTTTTTAGGCCACCATACATCCTTAGTAGTAAAAGGCTTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTA
CCTCTGAAATTTTATTCTTTTTTGCCTTTTTCTGAGCTTTCTTTCATAGAAGCTTAGCCCCCACCCCAGAGCTCGGCTGT
GCGTGACCCCCAACTGGAACCTGACCCCTTAACCCTTTTTCAATCCCTCTTCTTAATACAGCAGTTTTACTAGCCTCAGG
AGTTACAGTAACCTGAACCCACCATGCAATTTTAGAAAATTCTCGCACAGAATCCATCCAAAGACTTTTACTTACAGTAA
TCTTAGGGATCTATTTTACTTTTTTACAAGCTGGGGAATACTGAGAAACTTCCTTTTCTATCGCTGATAGAGTTTATGGC
TCTTCCTTCTTTGTTGCTACAGGATTCCACGGCCTACATGTATTAATTGGTTCATCATTCCTTGCTATTTGTCTAATTCG
CACCACCATTTACCATTTCTCAACAACCCATCATTTTGGATTTGAAGCCGCTGCATGATACTGACACTTTGTTGATGTTG
TATGGATTTTACTATATCTATGTATCTATTGATGAGGCTCATAATTTGCAAAGTAGTGTAAAGCGCACATAAGATTTTGA
CGCTTATAGTAGGTCCCTACCACCTCTTTTCAAATGCTTCTATGATTAATTACATCTCTTTTCCTATCTCTTTCTACATC
CTCAATTTTAGCCTCTTCCCCACTTTCTTTAGGCCTATGAGTTATTCTATTAGCCCTATCAATTTCCATTATACTTACCC
TTATCATACCCTCCTGGTTTGCGCTAATAATTTTTTTAATCTATATTGGGGCTATATTAGTAATATTTGCATACTTCACC
GCTTTAACCCCTAATCAGCCCATAGAAATATTAAAAATAATCTCTCTTTTACTTATAACTTTTCTAAGATTTCTTAGAAT
CCAAATTTTCAACCCCTTACTTACTAACTCTTTTAGGGGCCCCTCCCCTTCAAACCCCACCACCATTATATTCATACCAC
ACAACTCCTCAATTCCTCTAACCCTCGCTATCATCCTATTTCTAGCTTTAATTGCAGTAGTAAAAGTTACTACTCTTGCT
AATGGGCCATTACGCCCATTCAACCGCCCATATGTTCAGCCCAATACGAAAATCTAACCCTGCTATTAAAATAATAAATA
ATGCACTAATTGACTTACCTGCCCCTAATAACCTATCCATTTGATGAAATTTTGGCTCTTTACTAGGCCTATGTCTAATT
ATCCAAGTCATCACTGGAATTTTTTTGGCCATACACTACACCCCACATGTAGAACTTGCCTTCTCCTCCATTGCCCATAT
TACTCGAGACGTAAACTATGGCTGACTCCTACGAAATATTCATGCAAACGGTGCCTCTTGGTTTTTTATTTGTCTTTACT
TACATATTGGCCGAGGGCTATACTACGCTTCCTTCGTCAACCTGGAAACATGAAATTTAGGAGTTATTCTTATAATTCTA
ACTATAATAGCAGCATTTATAGGCTACGTACTCCCATGGGGACAAATAAGATTCTGAGGTGCAACTGTAATCACAAACCT
ATTCTCTGCTATCCCATATATTGGCAAAATTCTAGTAGAATGATTATGGGGGGGGTTTGCAGTAGACAACGCCACTCTAA
ATCGATTTTTTGCGCTACATTTTCTTATTCCTTTTATAATAGCAATAATTTCAATCCTACATCTCCTCTTTCTCCACTCT
ACGGGATCAAATAACCCCCTAGGGATCCCTTCAAATTCAGATAAAGTCCCCTTTCATTTATACTACTCCTCCAAAGACAT
AGTAGGATTCCTGGTTTTCCTTTTCTCCTTAGCTATAATCTCTATATTTTACCCAATCATTCTAGGGGACCCAGAAAATT
TCTTACCTGCTAACCCCCTTGTAACACCCATCCACATTAAACCTGAATGATATTTTCTATGGGCTTATGCCATTTTACGC

TCTATCCCAAATAAATTAGGAGGGGTTATCGCTATATTCGCTGCTATCTTAATCCTATTTATTATCCCACTAACTTATAC
ACAAAAATACCGTGGACTCCCCTTTTACCCCCCAAATCAATTTATTTTTTGGTGCTTAGTGTCAAATTCTATTTTGCTTA
CTTGAATTGGTGGCTCCCCTGTAGAGCCTCCTTATGAAATTATAGGGCAAATCTTCACCTTAATATATTTTATTATCCCT
ATTATAACACCAATCTCCCTTACTGCCTGAGACAACCTACTTCATCCAAACTAAGGCTTTAAGTTAATTAAACTACTAGC
CTTCAAAGCTATAAATGAATATATTCAAGCCTTGATGATAAGTGATATCTTCTCTACATTTGACCCTGACACCTCTACCC
TATTTTCCTCTTTATCTACTAATTTTTTTTGACTAACAACAATTTTATCTATTTCCATAATACATTCATCATTTTGGCTG
CCCCTCTCTCGCTGAAGCCACGCTGTAAGCTACCCATTAAATATTATCTACACCCAAATCATACGAACTCAAGCCTCCAA
TATTAAAAGATTCATCACAATTCTAGCACCCTTATTTATTTATTTAATTACCTCAAACCTAATAGGGTTAGTCCCATATG
CCTTCAGTAACACAAGCCATCTAATCTTTACTATAAGATTTGGGATCCCCTTATGACTCTCCCTTATTATCTCAAGCGCA
CACTACTCCCCCAAAATATTTAGGGCTCACYTTCTGCCCTCCGGGGCCCCTGATTGACTAAACCCTTTTCTAGTTATAAT
TGAAACAATAAGCACTTTATTCCGACCATTAACCCTCTCCTTTCGATTAGCTGCAAACATAAGGGCCGGACATATCGTAT
TAGGCCTAGCAGGAATTTATGCCTCAGCAAACCTATTCGTCTCTATTATAAATTCATCCGCCCTGCTTATATTTCAACTA
ATATACTTTATTTTTGAGATTGGCATCTGTCTAATCCAAGCTTATATTTTTTGCCTGCTAATCTCTTTATATTCAGATGA
TCACCCAAACCGTTTGATGAGAGTACTTGTTACATATTAGTTTCGGCCCAATACCCCAAGATAAACGTCTTGCTCATTAT
AGTTAAAATAATTTATATAAAATACTGAACTGTGGCTTCAGAAATATACCTAGTATTTTTAACAATGGCCCCTTTTTACC
CCCCCATTAGTAAACTACTATGAACAATCTCTCTACTACCCTTCCTTATATACCTTTACCTTAGAAATAATAATTTAAAT
ATTTATATTCAATGAACAATTCTTTCTTCATCTTCTACAAAACTATCCATACCATTTATCCTAGACACCCAGGGTTGCTT
GTTTGCATCTATTGTTATATTTATTTCTGCAAATGTTATAATATTTTCCTCAGAATATATAAAAAACGACCCCTACATCA
AACGATTTAATCACTTAGTTCTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

ATTTTCTATCACTATAATTTCTTTAACTTTAATTTATAACCCCCTCACAGCTTTTTCTCTTCAATCCCCATTTTTCCTAA
TAGACTCCCTAAACGCCCCCCTCATTACCCTGTCTATTTGAATCTCAGCACTTATAATTCTAGCCAGTCAATCTATTAAT
AACATAAACCTCCAACCCAAAGGGTTTTACTCTATAACCATATCTCTTCTTATAATCCTAATTATAACATTTTCTTCATC
AAGACTACTATCTTTCTATATTCTATTCGAAGCTTCCCTAATCCCAACCCTTTTTTTAATCCTAGGCTGAGGCTATCAGC
CAGAACGATTACAAGCTGGTATATATTTTATACTCTACACTATTTCTGCCTCCCTTCCATTATTAACAAGAATTATAATT
ATATACATAAATAATGGCCATATATCCTTCTACTCCCCCTGAGCCCCTCAAAACCACCATTTTTCATCCTCCACAATCTG
ATGAATAATAACTACTGCCGCTTTTATAGTAAAGATACCCCTATATTCAGTACATCTTTGACTACCAAAAGCACATGTTG
AGGCACCAGTAGCAGGATCAATAATTCTCGCAGGGGTACTTCTAAAATTAGGAGGTTATGGGCTTCTTCGTATATCAAGA
TTTTATCCATTTTTAACATTTAAAATATCCCCTATTATAAATAGTATCTCCTTATTCGGTGGATTTATAACAAGCCTAAT
TTGTCTTCGCCAATCTGATATAAAATCCCTTATTGCTTACTCATCAATTGGGCATATAGCTCTTATCATTGCCGCCACTA
CCCAATCCTCCCACTGAGGATGACAAGCCGCCCTGTCCCTAATAATCGCCCATGGACTGTGCTCTTCCTGTTTATTTTCC
CTAGCCAACATAACCTACGAAGCAACAAAAACCCGTAAAATTTTTCTCACTAAAGGGCTTATATCAATATTCCCCGCTTT
ATCCTTTTGATGGTTCATTCTATCTATTATTAATATATCTGCCCCCCCCCTCGCTCAATTTATTCAGGGAAGTATGTTTAA
TTATCTCAATCTTATGAGCCTCTATATATTCAGGTATTCTTCTTACCCTAATAATTTTTTTATCTGCTGCCTACTCTCTT
TTTCTCTATACTAATAACACACATGGCTCATATTCTTCATACTATAACCCATTAATTATCTTAAACAGACGTAATTATTC
AATCTGTTTTCTCCACACTTCCCCGCTTCTTCTTATAATAAAAACAGATATTCTATTCTCTTGACTCTAGCCTTATAGTT
GAAAAACAACATTAATCTGCAGATTTAAAAGTGTATATATACTAAGGCTTAACTTTTTTAGTATATTAGTACAGTTACTT
TCCACGTAAAAAGATTGACCCAAAAGAAGTACTTAGGTAAGCTAATCCAAGCTGTTGGGTTCATACCCCAAAAATGAAAT
TACTTTCCCTAACTAAAGGTTTGATTCTAGCCTTCAAGTTTCTCTAGTCGTATCAATATACATGCAAGTCCTGCGCACCC
GTGAGGCCCTTATTTAATTCCTTAAAGTAAACCATTTTTAAATTATTTATTATACATTTAATTCTTTCACGTCTGCAGTA
TAAAACTCTTTTTCATCTACAAAAGTAGGAAAAGGCTATCGACCTTTACCCCTGGTAAAATCTGTGCCAGCTACTGCGGT
TAAACAGAAAGACCTATAACTAAAGTCAGGTAAACGTACAATTTGATAAAACCCCTATAAATGCAAAGGTTCAATTTTAT
TCTCCTTACCTCTTTTCTAATATTATCATTATATTAACAGTGAAAGCTTAAACCAAAACAAGGATTAGATACCCTTTTAT
CCTAAGCCCTAAATTTTCATCCCCCTGGGCATTACGAACTCATGTTTAAAACCCAAAGATCTTGGCGGTGCTTTAACCTC
TTAGGGGAACCTGTTCTTTAATTCGATAATCCACGTTGTGCCCTACTTACAGTTTGCCCTAGCATGTGTACTGCCGTCGT
AAGCTTACCTTGAAAAAGACCGTAAGCAAACAGCCCCAATGCATCACGTCAGGTCAAAGTGCAGCCTATACCTAAGCAGA
AATGGGTTACAACCCCCACCCAGGAACACGAATTTACTTTTTAAATATCTAATGAAGGAGGACTTAAAAGTAAGCTAAAG
CCTTTCTTTACTGAATAAGGCAATATAAAGCATGCACACATCGCCCGTCACTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAAC
ATAGTAGGTGTAATGGAAATTGTACCTCAGAGTAGAACATGTTTATGTACCTTGTTTACACCAAGAAAAAGGCTAAATGC
CTGCCCTGATTATCTTACATCTTTTATTTCCCTAAAATTAAACATCTATATCATATACGTGTGACCCAATCAATTTTATA
CACTAAACCTTAACGGTACCCCTAATATCCAAAAAGTCATAATTATCATTTGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACAAGAT
TAAAAGAAATCCTGACCTCTCGAACCCATCACGAGCTATTTATTTTCTGCTAAGAGCCTAAAGCCCTATGTTGCATAATA
GCCTTTAGAAAATTTTATAGAGGCTACATACCCCCCGCGTATGGTAATAGCTAGCTCCCCCTACTCATTATCTAAGTAAA
AAATCTTTAAATATACCCTAACCTCCCATAAAGCTTTTTAATTTACTGGGGACAAGCCCAATAAATAAATTTAATACCTT
AACCAAGACAAACCCTATATTATAATCTTAAAATCTGTTATTACTAATTAAAACGTTACAATTATACCCCTTAAACCCCT
TAAATCCTGACACCTTATATTCTAAACAAGGGGGGAGAGTAACTAACTTATTTTGCTCAACATAATGTTAAAATAAGTAT
TTTCTCATTTCTTTTCCTAATTATTTACTAACAATTAAACCAAAGGAACTCGGCAAAAAATAATTCGACTGTTTAACAAA
AACATTGCCTTTAGCCCTAATATTAAAGGTACATCCTGCCCAGTGATTTATTCAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAA
AGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTAAAGGCTAGAATGAACGGACAAACGAAATTATTCCTGTCTCTTCTATACCTG
TATAAATTAGCCTCTAGGTGAAGAGACCTAGATTAAAATAAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGTTTTACTTTTTCTTTTT
TACATTTTAACCCAAAGTTTGGTTGGGGCGACCCAGGAAAATTTAAATCTTCCTTTTCCTATCAGACTATCTATCGTACT
ATTGACCCACCAACGTGAGCATAAAAATAAACTACCATAGGGATAACAGGCTAATCTTCCTAGAGAGCCCATATTGACAG
GAAGGATTGGCACCTCGATGTTGGCTTAAGGAAACTCATTAACGCAAAAGTTAATGCCAGTTAGTTTGTTCAACTAATAA
CCCTTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTTAGTTTCTATCTTTATTTTACTTAACCTTTTCATAATAGTA

CGAAAGGACCTTATGATATAAGCCTACTCTTTCCCACTAAAAACATTTTATATATAATAGGTTGACAGATTAATGTTCTT
GACTTAGGATCAAATAAAGGAGCCCGCTCCACCTATTAGGGCTGCTAGTTTATAAAGAACTTTTGTGTTGCATACAAAAA
GAGGGATCCCCGCACCCCCTCTCCCCTTGTGTTAGCAAATTAATGCAGTTGCTTTAAGCGCAAAAGATGGGGATANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
>EU293739.1 ID39 Nephtys longosetosa
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GATAAGTCGTAACATAGTTGATATAATGGAAATTGTATCTACCAGTTTGGAGCATGAACATGCAATTCACTTACACTGAA
AAAATGGTAATTTTACCCGAACTGATCATAAACACACACAATTTTTTACTAACAAAACATCTAAATTACTATTAGTGAAC
TATAACTCTACTNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCGTCTTCCTTTTTCTACTCGATTTTTCCTCCTCGCTGT
TATTTTTATAGTTTTTGATATTGAAATTGTTCTTCTTCTCCCTGTCCCTTTAACCTCAGCATCAATTATAACCGCCAACA
CCCTTCTTGGTGCCGGGTTATTTTTATTTATTCTTATTGCTGGCCTCCTTCATGAATGAAAAGAGGGGTCGCTTGATTGA
TCATAGATTAAATTGTTTAAATCAAAGCTTCTAACTTTGAATTTGAGGGGTTTAAATCCCTTCTTAATCTAATGACATCA
TCTTTTCCTTATATTTCCTTATTTTTTTCTACTATAACCCTTGGTACTTTAATAACCCTCTCGGCAAATCAATGATTATA
TGTCTGAATAGGCCTAGAACTTAATCTTCTTTCATTTGTCCCTCTAATTACCAGATCTTCTATAAACCGTGAAAGCGAAG
CCGCTATAAAATATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

>EU239687.1 ID40 Eclysippe vanelli

AAGAATCGGTAAAACTGGTGCCAGCGACCGCGGTTAGACATAAGATTCAAGTGAATTAAAACGGTATTTATGGTAAATTT
AAGTAGTGATAAAATAAAGAATTAAAATGGGTATAATCTGAAAAATTATAATTTAGCTTTTTTTATCTTAAATAATAAAT
CCATGAAGGCTTAAGCTAAAACCAGGATTTGATACCCAATTATTTTAAGCTTCTAATTAATACTTGGGTAGTACGGGCAC
ATGTCTAAAACTCAAAAGAATTGGCGGTATTCTAACGTCTCAGAGGAACTTGTTTTTTAATTTGATGGTCCGCGTAAAAT
GTACTTTCTTTAGAAAACAATTTCAGCTTGTGTATTGCCGTTTATTGCTTACTTTTAAAGAAATAAATAAAGTTTGGTTC
TTGGTATGGGCCGTTATATCAGGTCAAAATACAGCTTATAAGGAAGGATTATAATGAGTTACTATTGATATAAATCGGAT
TTTGAAAGTGAAATTTTAAATCAAGGGGGATTTGAAAGTAAATAAAAAATTAGAATTTTTTTTTGAATTCTGTTATCTAG
AATAAGTACAAATCGCCCGTCGTCCCCGCTGAAAGGTGGGGTAAGTCGTAACATAGTGGGTGTAACGGAAGTTGTACCTA
ACAACAAAAGTAAAGCAATCTGAGATGCATCTTATTTACAGTAAGGAAGAGAGTTGTTTGATTCAACTTATTTTTATTAA
AATTAAGTATTAATAAAATAATTTTGTATGTTTAATAAAAATGAAATGAAGTGAGAATATAGTAAATTTGTTTATTTAAC
TGTGGGGTTGTTTAAGGTAATTTTTTTAAGCCTAATTAAATTTTGGTACTTTTTGTATAACGGCTTTGTAATATATTTTT
TGAGTTAAATTTCTCGAAATTTATTGAGCTGGGTTAAGTTTGTTAAGAACTGTGGTATATTATGTTTCAAAATAATTAAA
AAAACTTAATTCAGGGGCTACATACCATTCGCAATAAAATATAGCTAGTTTTTTGTGATTATATATTAATGTGAAAAACT
TTTGTTTTATAAAGTTTTTTTGAATATTAGGGGAAAGCTCTAATTTTTATTTTAAATAAAAATTAAATACGAAGTTAAAA
GTAGGTTTTATAGCGGCCTTCTTATTGTTAGCGCGTTATAGCTTTTATATTAGTAAAATAGAATATTTAAATTTAAATAA
GAATTTAAATTAATTAACATAAAGAATTTAAAAATTTTGAGTGGGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAAAATTT
AAATTTAAAAAGTTTTAGGATGATTAGTTAAAGTGAAAATAATAATAAAATGAGATAAAGGAATTCGGCAAATTTTAACT
TCGACTGTTTAACAAAAACATTGCTTTATGAAAATAAAATGTAAGGTTTACTCTGCCCGGTGACTTTTGGGTTAAACGGC
CGCGGTATCCTGACTGTGCTAAGGTAGCGTGATAATTCGTCCTTTAATTGTGGGCTTGAACGAATGGGTTAACGAGGGTT
ATACTGTCTCTATTTTAGAAGTAGAAATTGGTATTCAGGTGAAAAAACCTGAATCTTTTGTAAGACAAAAAGACCCCATA
GAGCTCTGTTAAAGTTTTATTTTGTTGAGATTACTGGTTTTAATTAAATTTCAATTAAATAAAATATAACTTAACTGGGG
CGGTTGAGAAAAATTAAATCTTTTTTTAAAGTGAAAGGCTTTAAAGCTAGTTATTGTAGTTGATCCTTGTTGGAGCAAAT
GAAAAGCTACCTTGGGGGTAACAGACTAATTTTTTTTGAGAGTTCAAATTGACGAAAAAGTTTGGCACATCGATGTTGGC
TTAGGGTATCCAAAAAGTAGTAGCAGCTTTTAATGGTAGGTTTGTTCAACCTTTAAAACCCTACATGAGCTGAGTTCAGA
CCGGCGTAAGCTAGGTCAGTTTCTATCTACATTAAGATAAATTAGTATGTTTTATTTGTACGAAAGGACTTTGTTTCAGT
ATTAAATATTTAGAATTTTGAATAAAAATAAAAATGTTTAAGAAAAATCTTTATGAAAAAAATTAGTAAATATGTTGGCA
GATTAGTGCGGTTGATTTAGGATCAGATTAAGAGGGTGTTCCTCACTTATTAAGGGAAGCTTGGTTAGTCTAATTTAAAT
AAAATTTTTGTTTTGCAGATGAACTATGAGAAAAATTCTCGATTAACACTTGGTAGATTTTGGAAAGTGTTTGGGCTTTG
AAAGCTTTTAAAAAAGGGTTCGATTCTCTTGTCTATCTATCTATTAAGATGGCAGACAAGTGCACTGAGTTTAAGCCTCA
TATATGAGAAGTTTTCTCTCTTAGTAATGGTGTTTTCTTTTTATTTTTCGATTATTGTTACTTTTATTTGTGCTATACTA
TCTATATCTTTTTATACTTTGTTTGAGCGAAAGGCTCTTGGGTATTTTCAAAATCGAAAGGGGCCAAATAAAGTTGGTTT
AATAGGAGTTCCTCAGCCGTTTGCAGATGCAATTAAGTTATTTTCTAAAGAACGGATATTTCCTAAAAATGCTAATATAA
TACCGTTTTCTGTTTCTCCTGTTTTTGGGCTGCTTTTAAGATTAATAATATGATCTCTTTTTCCTCACTGTTATCCAAGG
GTCTTAAATAAGTTTGGTGTTTTAGTTTTTTTAATTATTTCAAGGTTATCAATTTATGGGGTTATAATTGCTGGTTGGTC
TTCTAATTCTAAATATGCATTATTAGGTTCTTTACGGGGTGTTGCTCAGACTATTTCGTATGAAGTTTCTATAACACTAA
TTCTTTTAAGGCCACTGTGTGTATATTGTTGTTTTAATATAAATATATTTTATCGAATAATTTTTTCAATCCCAGTAATT
TTATTTTACCATTTGTTTTTTATATGAGTTGTTTCAATTCTTGCAGAAACTAATCGCACGCCTTTTGATTTTGCTGAGGG
TGAGTCAGAGCTTGTATCTGGGTTTAATACTGAATATAGGGCATTTCAATTTGCTATTTTGTTTATAGCTGAGTATGCAA
GAATTATTGTTGTTAGAATATTGAGTGTTTCTTTTTTTTTTCATAGAATTAGAATATTTAATTTAACTACGGTTTTGTTA
GTGACGTGGTGTATAGTAATTTCTTTTGGTTTTATTTGAGCTCGTGGGTCTTTTCCTCGTATGCGTTACGATAAATTAAT
ATCTTTAACATGAAAAACTTTTTTACCTATATCTATTAGGGTGTTAATTATTGTTTGTCCTTTGTTTACATTAATAATTT
AAGTTATAAAGTAGGTTTAAATACAAATAAAAACAAATATCCAAAAATTAATGGTTTGTGTTTAATATGATAAATTCTTT

AAGTAGGCTTGTTGTTGCAGGAGTTTTAGTTTTTGCTGTGGTTTTAATGGCTTTATTGGTTGGGTTTCGTTCAAATCTTG
ATCGGGAAAAATCTAGTCCGTTTGAGTGTGGGTTTGATCCGAAAAATTCTGCGCGTGTGTCTTTTTCTTTACGGTTTTTT
TTATTAGCAGTTGTTTTTTTGATTTTTGATATTGAAATTATTTTTTTGTTTCCAATTCCTTTTATAATGATTATGAGATT
TAGAAACTCAGTTATTTTTTTTTAGGTTTTTGGCATTTCTTATTTTACTTTTTGGTTTAATTCATGAGTGGCGAGAGGGGT
CTTTAGACTGGTCTAAGTAAAATATTCTGGTGATGCGAGAGTTTTCTAAACTTGTTAGCAGAGAGGTTCGATTCCTTTTT
ATTTTTATGATTAGAATTATTTGAAAACCTTATAGAATAGTAATATTTTTAGTAGTTAGTTTTGGTGTTGTTTTGTCTAT
TTCATCAGATAATTGAATTTCTATCTGGCTAGGAATGGAGATTAATTTATATGCTTTTATCCCATTAATATTATTAGAAA
TAAAAAATCAAGAGAAAGAGGCGGCTGTAAAATATTTTATTTCTCAAAGTGTTCCGTCTGCTTTACTTTTATTATCTTTT
ATTATATATTCTGGTGAGGCGTTAATAGTTTCTTCGATTTTATTTTTAGGATTATTAATAAAAATGGGTCTTGCACCTGT
CCATTTTTGGCTTCCTTCAGTGATAGGAAGTGTGTCTTGGGGGGTTTGTTGGGTTTTATCAACAATCCAAAAAGTAGCAC
CTGTTATAATTATTTTTTATTCAAACTCGTTTTCTCCATTAATAACTGTATTTTGTGCTGGAGTTTCTTCAATTGTTAGA
GGAGTTGGTGGGATAAATCAGACTTTAATACGTGTTCTTTTAGCTTATTCGTCGATTGGGCATATAGGTTGAGTTTTAGC
TGGTAGAATGGTGTGTAAAATAAGTGCGTGATTTTATTTTTTTAGATACATATTTATTATTAGAGGATTATTTTTTTTTC
TTGCAAAAGTAAAGTTAAGGTCTGGCGACTTTATTAAGAAAATTGGTGGGTCTTATTGGTTAGTTGTTTTAATTATGTTT
TTGTTTTTTAGTTTGGGGGGTTTGCCACCGTTTTTAGGGTTTTATCCAAAAATAATAGTTTTAGGGGGCTTAGTAAATGA
TAGGTTTTATATTTTAAGTGTCGTAATAATTATTGGATCTGTACTAAATCTCTATTATTATTTAAAGGTAGTTTTTATTA
GAGTTTTAAGATCTCCGTATATAAGATACAATTTAAGATTTTTTGACAGAAAAATGAGCAGGTTAGCAATAAGTTTTATT
TTTATTGTTTCTTGTATTTTAGGTCTTTTATTGGTGAATATATACTTTATTTAATAAATTTGCGTTGGTTATATGCTACA
AATCATAAGGACATCGGAACACTTTATTTTATTAGTGGGGTATGAGGCGGTCTTCTTGGGACAATACTAAGATTGTTGAT
TCGAGTTGAGTTAGGGCAACCTGGTTCATTTTTAGGAAGAGACCAATTGTATAATACAATTGTGACAGCTCATGCATTTT
TGATAATTTTTTTTTTTAGTAATACCGGTGTTTATTGGTGGGTTTGGAAATTGGCTTCTTCCTTTAATATTAGGTGCACCT
GATATATCATTTGCACGGCTAAACAATTTAAGGTTTTGGTTAATTCCTCCTGCACTATTTATGTTAATTTGCTCCTTTTT
GGTGGAAAAAGGAGTTGGAACTGGGTGGACTGTTTATCCGCCTTTGTCTAGAAATATTGCGCATTCAGGACCTTCAGTCG
ATTTTGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCTGGGATTTCTTCTATTTTAGCATCTATTAACTTTATTACTACAATTATTAAT
ATACGTGTAGAGGGGTTGCGGTTAGAGCGAATGAGGCTTTTTGTTTGGTCAATCCATGTTACGGTTTATTTGTTATTAAT
TTCTTTACCTGTTTTAGCTGCTGCTATTACTATATTGTTAACCGATCGAAATTTTAATACAGCTTTTTTTGATCCATCTG
GTGGTGGCGATCCTATTTTGTATGAACATTTATTTTGATTTTTTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTTCTCATTATGCGGGAAAAGCTCAGCCTTTTGGAGTATTAGGAATAGTTTATGCAAT
AGTTGGAATTGGGGTTCTTGGGTTTATTGTTTGAGCACATCACATATTTACTGTTGGAATAGATGTAGACACTCGTGCTT
ATTTTACTGGAGCTACTATAATTATTGCAGTTCCTACTGGAATTAAGGTTTTTAGTTGGTTAGTTACAATTTTTGGCTCA
AAAGTGGTGTATGATCCTGCCTTTATTTGGGCGTTAGGATTTATTTTTCTTTTTACTGTAGGTGGTCTAACTGGAATTAT
TTTGTCAAATGCTTCTTTAGATGTGATGTTACATGATACTTATTATACTGTTGCTCATTTTCACTATGTTTTAAGAATAG
GTGCTGTATTTGCTATTTTTGCTGGAGCTAATTATTGGTTTCCTTTATTTTATGGTGTAACGTTTCATTTACGGTGGGCT
AAAGCACAGTTTTGGGTTATATTTATTGGGGTTAATTTAACCTTTTTCCCTCAGCATTTTCTAGGATTAAGTGGTATACC
ACGTCGGTATTCTGACTACCCAGATGCTTATACGAAATGGCATACTATCNNNNCTTTTGGATCAATACTTTCTTTTGTTG
GTCTGTTGTTTTTTATTATAATTTTATGAGAGTCTTTAATTTCTCAACGATCTGTTGTAGGGTTATCACATATTGGGACA
GCTCTAGAATGAAATAACAAACTTCCACCTAATTGACATACACACATGCTTCCTAGGCGAAGATTAGCAAATATTAATTT
AACTTGAAGCTTAAGGCAWCTACCAGTTAATTAGAAGATAGTCAGTATAANNNNNNNNNNNGTTAAAATAAACCTAAGGG
TGTTTAGAGTATACTAAAAAGATAAGAAAGGTTTTATGGCTAATTGAGCTCAGTTGTCTTTTCAAGATCCTGCATCTCCA
GTTATAATACAATTGGTATATTTTCATGATCATGCGTGTTTAATTTTAATTTTAGTTTTATGTTACGTTATAACTGCTTT
TTATTCACTTTTAACCAATGGGTTTATATCACGGTTTGTTTTAGAGGCACAGGTTATTGAGCTTATTTGGACTATTGTCC
CTGCTTTTATTTTGCTTTTTCTTGCTTTTCCTTCTTTATATTTATTGTATACTATAGATGAGTTATTGAATCCTTCTATA
ACTTTTAAGGCAATTGGGCATCAGTGGTATTGGAGATACGAGTATTCTGATGTTTGTGATCTTGCTTTTGATTCTTATAT
GTTGTCAGACAATGTGCTGAGGTCAGGGGAGTTTCGTTTGTTAGAGGTAGACCATCGAACAGTTCTTCCTGTTAATTTAA

ATATCCGTGCTGTTATTACAGCTGCTGATGTTATTCATGCTTGAACTGTCCCTAGGTTGGGGGTAAAAGTTGATGCGGTG
CCTGGGCGGCTGAATCAGATTGGGTTTTTAAGTTTACGTTCTGGAGTATTTTATGGTCAATGTTCAGAAATTTGTGGTGC
TAATCATTCTTTTATACCTATTTCTATTGAAATAGTTCCTTTCAGTATTTTTAGTAGCTGGTTAAATTTAAATACAGAAT
AAATTATAGAGGCTTTAGTTTAATTTTTTAAAAATTTAGGTTTGTCAATTCTAAGATGCTGGATAGCAAGCTTCTATGCC
TCATTTATCTCCGATTATATGGTTTGTTACGGTTGTAATATTTTTGGTAGTGCTATTTATGTTAATTTCATCTGTTTGGT
GGTTGCAAATGCCTAGATTTGAGTTAAATATAAACAAGTCTGGTCTTAAAGAAAATTTCTGGTGTTGGTAAATTATTTTA
GTATAAGAATTATATTTTCCTTCCAAGAAAAAGATTTAGATAGCGCTAAAAATAATAATGATTACACAACCTTTTCATTT
AGTAGATCAAAGACCTTGACCTTTAATGGGGGCTACTGGTGCTCTTGGGTTAACTGTTGGGTTGGTATCGTGATTTCATG
GTCATGGTATAACATGCCTTTTTTTTGGTGTCACATTTATTATTTTAACAATGGTGTTTTGATGACGAGATGTAATTCGT
GAAGGAACATATTTAGGTTGTCACACGTCTGTAGTTTGTCGTGGCTTACGTTATGGGATACTTTTATTTATTTTATCTGA
GGTTATATTTTTTTTTGGGTTTTTTTGGGCATTTTTTCATAGTAGGTTAGCCCCAACTCCTGAGCTAGGGTGTGTGTGGC
CTCCTATTGGGATTTTTCCACTAAATGCTTTTGCAGTTCCTTTACTTAATACAGCAGTTCTTTTAGCGTCTGGGGTTACA
GTGACATGGGCACATCATGCTATAATAGAGGGTTTGCGTGAGGATGTGATTCGTGGATTAATTTATACTGTTATCTTAGG
TGTGTATTTTACTTATCTTCAAGCTAATGAATATTATGAGGCACCTTTTAGTATTAGAGACGGAGTTTATGGGACCACTT
TTTTTGTTTCTACTGGTTTTCATGGGGCCCATGTTATTATTGGTACGACATTTTTAACTGTGTGTTTATTTCGGGCGTAT
CATTACCATTTTTCTTCTACACATCATTTTGGTTTTGAGGCAGCTGCTTGGTATTGACACTTTGTTGATGTGGTTTGAAT
TTTCCTTTATCTATGTATTTATTGATGAGGCTCATAGAACTGTAAATATAATTTAAATTTTGTGAGTCGGTGTTAAGGGC
ACATAGAGTTTTGATTTCTAAGGATAAATTTTAATTTAACTTACAAGATGANNNNNNNTTTGATAATTTCTTTTATATCT
GGTTTGTCTTTAAGGTTTCCTTTATTGTCTTCTCCTTTATTAATAGGATTATGGGTTTTATTTATTGCATTAGGTTTATC
AGGCTGAATAGGGGTGATAGGTATAAGGTGGTTTGGCTTGATTTTGTTTTTAGTTTATATTGGTGGAATATTGGTTATAT
TTGTTTATTTTGTTGCAATTACCCCTAATCAACGTCATAATATTAAAGTATTTGTGTTTATAGTTCTGTATATGTTAATA
AGGTTTGTAATATTGATAAAAATAAACTTTTGTAGCCGTTTTAATAGACTAACAAATATAGGCAATGAGCTAATAATATT
TTTTGACAACCAAGGATTAGTTTTAATTTTAGTTTTTGTAATGTTGTTTGTTGGCCTTTTAATTGTAGTCAAACTAACTC
AGCGATCTTGTGGTCCTTTGCGACCTTTTAATTAAAAATAATTATGTTTAGATCTATACGAAAATCGCATCCTTTATTAA
AAATTGCTTCATCAGCTTTAGTTGAGTTACCTGCACCAATTAATATTAGAATTGCTTGAAACTACGGCTCTCTTTTAGGG
TTATGCTTAATTATACAGATTGTTACTGGAATTTTTCTTTCTATGCATTATACACCTAATATTAGAGATGCATTTAGATC
CTGTATTCATATTATACGTGACGTTGATAATGGGTGGGTTTTGCGAAATTTACATGCTAATGGTGGTTCTTGATTTTTTA
TCTGTATTTATCTTCATATAGGGCGAGGTTTATATTATGGTTCGTATCGTCTTCAAGAAACATGAAACATTGGGGTTGTG
TTATTTTTTTTAACAATGGCTGCGGCTTTTTTAGGTTATGTTTTGCCCTGAGGTCAGATAAGATTTTGGGGGGCTACTGT
TATTACAAATCTTTTGTCTGCTATTCCATATATTGGAAAATCTTTAGTTGAGTGGATTTGGGGTGGGTTTTCTGTTGGTG
GTCCGACTTTAAATCGATTTTTTGCTTTTCATTTTTTAGTTCCGTTTATTATTGTTGCTTTGAGTGCTATTCATTTACYT
TTTTTACATCAAACTGGGTCTAGTAATCCAATTGGTGTGAATTCTAATTCTAACAAAACTGCTTTTCACTGANNNNNNNN
AAGAAAGGATGTTTTAGGAATTATAGTAATATTAACAAGTTTAATATTTGTAAGAATGTTTTTTCCTGTTGTGTTAGGGG
ACCCAGAGAATTGATCTTTAGCTAACCCACTAGTTACCCCACTTCATATTAAACCAGAGTGATACTTTTTATGGGCGTAT
GCAATTCTTCGTTCAATTCCTAATAAATTAGGAGGGGTGGTTGCTATATTTGCTGCGATTTTTATTTTTTTTTTAGCCCC
ATTTGTGTTTTTTCATAAATATCAAAGAAGAGGGTTTTATCCCGTTTCGCAAATTATTTTCTGAAGGATCGTAGCTTTAT
GTATTTTATTAACTTGGATTGGTGGGCGGCCAGTAGAAGAGCCTTATGACTGGTTAGGACAGGTATTTACAGCTGCATAT
TTTTTTTATTTTATGGTTTTTACTTTTTCTTTTTTAGTTTGGGATAAAATTCTTGACTAGGGCTTTAAGTTAAAAAAACT
GTAAACCTTCAAAGTTTAAATTAGTGTAAATTGCCTAAGCTCTGATGATATTAGATATTTTTTCTAGTTTTGATCCTGGG
TTTTATTCTTTTATTGGAAACTATAGGATAATTTTTTTTTGGTTTGTGTCAATTATTGGGGTATTTTTATTTATAGTAAG
GTTTTGAGTTGTTCCGAGGCGGTTGATAATTTTGATTTACTTAACAACAGGGTTTATATTATCTCAATCACAACGAACTA
CTGGAAGACAGATTAAAGGTTTTAATAGGTTTTTAGCATGTTTGTTTTTGTTTATTATTGTGGTTAATTTTTCTGGTTTG
ATTCYATATATATTTAGAGTTTCAAGACATTTGGTTTATAGGTTATCTTTTGGTTTTACTATTTGGGCGAGATTAATTAT
TTCTGGAGTAGCTGCTTTTACAAGGTCTTTTATAGCACACTTACTTCCTGGAGGTGCACCTGGATGGTTAAACCCATTTT

TAGTTCTAGTTGAAACTGTAAGAATTTTAGTTCGCCCTATTACTCTGTCTTTTCGGTTGGCAGCAAACATGAGAGCAGGG
CATATTGTTTTGACACTTATAGGGGTTTATGCTAGAAGTGCGGTTTTTAGATCTATTAAGGTATTTTTATTATTAGTTTT
TATTCAAATGTTTTATATTGTATTTGAGGTTGGGATTTGTTTGATCCAAGGGTATATTTTTTGTTTATTAGCTTCGTTGT
ATAGAGATGACCACCCTGTAAGTTAGTTTTAAACATTGCGCCGGGTTGAACGGGTAGTTTTGATGGAGCTAAATATGAGA
TTTAAATCTTCAATGTTTATAAGGTGTAAATAGTATAACTATTACAATAGTTTTTCGTGCTATAGATTTGATATTTTCAA
TTTATACAGCCTAGGAAGCAGAGGTTAGCAGTGGTTTTGTAAATCGAAGGTGGCAAGTAGTATTGCTCTAGGCTGTTCAA
CAAGTAATTTAATTTAAAATATAGGCTTTGGGTGTCTGTCTTTGATGGAAACATCACTTGTTGATGTCTAATAAGATGGC
TGAGGTTAAGCAGAAGATTGTAGCTCTTTTAACGGGGTTTGTTCCTCTCTTATTATATTATTTTTTTTCAAAAAAAACTA
TTAAATGAGGTTAAATGGGTTGTTTACAATTATGTTTTTAATAACTATTTTTACAGTAGTTTATCAGCGTCAGCACTTAT
TAATAGTTTTGTTGGGTTTAGAGGGGGTTATATTAATAATAATTTTAATTCTATTAAACCAGGTTAGTAACCCTGCGTAT
ACAGATAGATTTTTATTTATTATTATTCTTTCATTTGGGGCAATTGAAGCAAGACTGGGTTTGGCCTTGTTGGTAAGAAT
TGCACGAAAGTCAGGGAGAGATTTAGTCTCTAATTTAACATTAAGCAAATGCTAAAGTTTAGTGTAGCTCTTTTAAGGTT
AATAGTTTACTCTATAAGAAGTACAGCTTATGGGTGGGTGTTGGGTGTGGTGGTGCTTTTTAGATCAAGAATATTAATAT
TATTTTATTTTCCAGTAGGCCTGAATAAAATAGTAGTTAGTGGAGATTTTTTTTTTTTTGATGGGTTGGGTGTTCMATTA
ATTATTTTAACTTTATGAATTTCTGGTTTAATATTAATGTCAAGGTTTAAGATTTATTTAAGAAGTGATATGGTAAAATT
TTTTTTTGTAAATTTAATTTTTCTTAATAATATTTTGATACTGTGTTTTATATGTAGAAATTTTGTTATGTTTTATATTT
TATTTGAAAGGTCTCTTTTTCCTACTATAATCATAATTTTAGTGTGGGGGTACCAACCTGAACGGTTGCAGGCTAGGTTT
TATTTTGTTATTTATACTGTAAGTGCATCTTTGCCTTTGTTAGTTGGGTTGATAATAGTTTTTATGGAAAATTCAAGATT
AAGTATAATTCTTATTTTATGGGGCTGTCCTATTTTTTTTAAGGTTTCGGGGTTATGGTGGTTTGTTTTTATCTTAGCTT
TTTTAGTTAAACTTCCGTTATACACTGTTCATTTATGGTTGCCTAAAGCTCATGTAGAAGCACCTGTGGCTGGATCTATA
ATTTTAGCAGCGATCTTGTTAAAATTGGGTAGTTATGGAATATTACGTGTGAGTGTTTTGTACCCTATTTTTAGGTTAAG
TGTGTTATCATTTTTGGGAAGTTTGTGTATAGTGGGTGCTTGTATTTCAAGAGCTATTTGTCTTCGTCAACCAGATATAA
AATCAATAATTGCTTACTCTTCTGTGGGCCATATGGGTTTAGTAATTATTGGTGTTTTATCTTGTAGAAGTTGGGGGTGG
TGTGGGGCTTTAGGTTTAATAGTAGCCCACGGTCTTTGTTCATCTGCTTTGTTTTCTGTTGCTAATATGGTTTACGAGTC
AATTAGAAGTCGTAGTTTAGTCTTGATTAAAGGTTTAATTTCAATTTTTCCGTGTATGAGAATTTGGTGGTTCTTTTTGT
GTGTTGGAAATATAAGGGGTCCTCCTTCATTTAATTTATTTGGAGAGATTTTATTACTTAGTTCTATTCTTAAAACATCG
ATGTTTTATAGATTATTTTTTGTTTTGTGTAGATTTTTAGTTGGGGGGTTTTCTTTATTTTTATTTACTGCAACTCAGCA
TGGAGGGCTATCTAATTTTTTAAACCCGTTTATATACAGAGGGGTACGACATTACAAAATCATATTTTTTCATACAGTTC
CATTATATTTTTTAATTCTTCATCCTTATGGTTTTTTTTTTGGTTTATGGCTGTATAGTTGAATAACAACGTTAAATTGC
AAACTTAAAGGTGTAAAGAATTTACTAGAGCTTATGGTAAAATCAGCTAAATAAAGCTATTGGGTTCATGCCCCGGCAAT
GAGTTATTCTCTTTTACTTGATTTCACGGAGTAAATAGTTTAAACAAAATTTTGGTTTGTGGACTCAGAGATGTAATTAA
TAAGTTACTTTATTCCCATGGTTTTGTTTATAAAATACAACTGTTTTTATATTTCTTATGTATTTCTAATGGTTACGGTT
TTTTTGATAGCTCCTGTAGTAGTCTTTTTTCTATTTAGGAATAAAGTTTGAATTGTTTATTGGACTATTTTTCAAGTGAA
TAATAGTTCTTTTGATTTTCCTTTAATTTTTGATGGTTTTGGGTTGGTGACATCTATAGTAGTGTTGTTTATTTCTTCTA
ATGTTATACGGTTTGCTATAACGTATATATTTCATGATATAAATGTTAATCGGTTTAGAGTTTTGGTTTTATTGTTTGTT
TTATCTATAAATATACTAATTTTTATTCCAAGGTTAATTATATTATTATTGGGGTGAGATGGTTTAGGTTTAACTAGGTT
TCTACTTGTTTCTTATTATCAAAATTCAAAATCTTTAAGGGCTGGGATAATTACTGCTCTTACTAATCGGATTGGGGATG
CTTTGTTATTGTTAGCTATTTGTATAAGATTAAACTTTAATTCGTGAATAGTGGGAAATTTGTGATCTAGAGGATTTGAT
GTTTATATTGTTTTGAGAATTATTTTAGCAGCTATAACAAAAAGAGCTCAAATACCTTTTTCTAGTTGACTCCCAGCAGC
TATAGCAGCACCTACTCCTGTATCTGCGTTAGTWCACTCATCTACATTAGTTACTGCTGGAGTTTTTTTGCTGACTCGTT
TTTATGAGTTTTTAAGAAGAATAGAGTTTTTTGAAGTATTTATATTAATAGTAGCAAGATTGACGATATTTATAGCTGCT
TTTTCTGCTCTTGTTGAATGTGATTTAAAGAAAATTATTGCTTTATCAACTTTGAGTCAACTTGGGGTGATAATAACTAG
ATTAGCTATTGGTTTACCAGGTCTAGCTTTATTTCATTTAATAACTCATGCTTTGTTTAAAGCGTTGTTGTTTATTTGTG
CTGGTAGATTTATTTTTATTCATTTACACAATCAAGATTTGCGTGTGGTTGGAAATCTTTTTAAACAACTTCCTTTAACT

AGTTCTTGCTTTATGGTTGGAAGGGTTTCTCTATGTGCTTTACCTTTTTTATCTGGGTTTTACTCAAAAGATTTAATTTT
GGAAATAATATTAGGCGGTTCATGAAGGATAGTAATATTAATTATAGTAATAT
>KT726960.1 ID41 Owenia fusiformis
TTGTATACTTGAGTATATTGATGGGGGGCATAAACAGGTGTATAAACATTTAAGGGTTGAACGAGTAGCTAAAAATTAAT
AGCTTAAAATTTTTACTTTTAGGGTGAGTATTGGACTCCTTGTTTGAGGGTGTAATTATGCATAATGCTATGTGTGTTTC
TAGATTTATGCGATGATTGTTTTCTACGAATCATAAGGACATTGGAACTTTATATTTTTTATTTGGGATTTGGTCGGGTC
TAGTGGGGACCGGGCTAAGATTGTTAATCCGGGCGGAATTAGGACAGCCCGGTAGATTGTTGGGAGATGATCAGTTGTAT
AATACTATTGTTACTGCTCATGCTTTTGTTATAATTTTTTTCTTTGTTATGCCAATTATGATTGGGGGGTTCGGGAATTG
ATTGTTGCCGTTGATATTAGGTGCCCCGGATATGGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTCTGATTGTTACCGCCTG
CTTTGTTATTGTTACTTGGATCGGCTGCTGTTGAGGGAGGAGCGGGGACAGGTTGAACTGTTTATCCGCCTTTATCTTCT
AATGTGGCCCACGCAGGGGGGTCTGTGGATATAGCAATTTTTTCTCTACATATGGCGGGTGCTTCGTCTATTTTAGGGGC
TGTAAACTTTATTACCACGGTCATTAATATGCGGTGATATGGTATGTTATTTGAACGGCTTCCATTATTCGTGTGATCAA
TTTTTATTACTGTAATTTTGTTACTTTTATCTTTACCGGTTTTAGCGGGAGGTATTACTATACTGTTGACNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATTTTATACCAGCATCTTTTCTGGTTTTTTGGACACCC
AGAGGTCTACATTTTAATTTTACCGGGGTTTGGTATAATTTCCCACATTGTAAGTCATTACAGAATGAAAAAGGAAGTTT
TTGGGACGCTAGGAATAATCTACGCTATATTATCTATTGGGTTGTTGGGATTTATTGTTTGAGCGCATCATATGTTTACG
GTGGGCATAGACGTGGATACTCGTGCCTATTTTACTGCTGCAACTATAATTATTGCAGTGCCGACGGGAATTAAAGTTTT
TAGGTGATTAATAACAATTTATGGGGCTAAGGTAAAGTATGAGACCCCCATGGTATGGGCGTTGGGGTTTGTCTTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCTC
AGCATTTTTTAGGGTTAGGAGGAATGCCTCGACGATATTCTGACTATCCAGATGTATTTATGAAATGGAATGTCATTTCT
TCTATGGGTTCTTTAGTTTCATTTGTTGCAGTGTTGTTTTTTATATTCATTATTTGAGAAAGATTATTATCTCAACGTGT
GGTTATGTGAAGTTCTCATTTGTCTGTAATATTGGAGTGAGATAATCGTTTGCCTGTAGACTTTCATAATTCTTCTGAGA
GAGGGTTAGTTGTGGTTTAATTGATAATGACTTCTTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTACTAATTTTTTTTTTTTGTGGGGGTTGCAGGTGTATTC
ATAATAAAAAGAAGATATACTGACCGCTATGTTTTAGAAGAGAACATGGTTGAAGTAATTTGAACTGTAGTGCCTGTGTT
TATTTTAGTATGTTTAGCTTTGCCTTCGTTACGTTTGTTATATTTATTGGATGAGTCTTCTTCTCCTGGGTTGACACTTA
AGGTTGTAGGGCATCAATGATATTGGAGGTATGAATATTCTGATTTTAAAGATTTAGAGTTTGATTCTTATATAATTCCC
ACAGAAGATTTAGATAGGGGAAGATACCGGCTACTTGAAGTTGATCACCGAACTGTATTGCCGGTTGGTGTAGAAGTTCG
TGTTTTGGTTAGTGCTGCGGATGTTTTACATTCTTGAACTGTTCCTGCGCTTGGGGTGAAGGCTGATGCTGTGCCAGGGC
GTTTAAATCAGTTGAGGTTTGTTCTTATGCGAAGAGGAGTTTGATATGGGCAATGTTCTGAGATTTGTGGTGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNATTGTTGTTGAAGGGATTAGGTGTGATAGGTTTATAAATTGAGTGGGGAGACTGGTGAGAGTGTAAGTTG
TGAGTGAAAAGTTAGTTTAATATATAAAATTTTAGTTTGTCGTTCTATAGATACTTTATTTAGTACTTTTTTATGCCACA
TTTAGCTCCTTTGAGTTGAAGAATAAGAATAGTTTTTTTTTGGGCCTTGTTAATTGGAGTGTGTTCATTAGTGTGATGAA
TGAAGGGCGTTGAGGTTAAAGTTATGGTTGGCGAGGAAGAGGGAGTTTTAAGTAAAGATATTGTGAAAGTGGATGTGTGA
AAGTGATAACAAAATAATATGAAGAAGTGTATGTGAAGCATAGGAAAATTTGAATTTCCAGGAAGATATTTTGTCTCTTT
ATAAGGGCAGGTTGTGAGAACATGGATCAAGTAAATTTGTTTAAGATTTCGGCTCTTAATGAAGTGATAGAGTTCACTTA
TGTTTTATGGTTTCGTTGTGAATGTGAGTAGCTTTAGCTATTGGTATTAGAGGGGGTATTTGTGGTGCTGCTTTTGTGTT
GTCTTCTAAGGTAGAATTAGATAGAGAAAAAAGCACACCGTTTGAGTGTGGGTTTGATCCGAAGGGGGGGGCACGAATCC
CGTTTTCTATGCGATTCTTTTTATTGGCTGTGGTGTTTTTGATTTTTGATGTGGAAATTAGCCTGATTTTACCTTTACCG
CTATCTTTAAGGAGAGGTTTGTATATTAGCACAGGAGTAGCAGGGGGGTTGTTTTTAGTTATTTTAATCGTGGGGTTATT
TCACGAGTGACGAGAGGGCTCTTTAGATTGAGTATAAATTGAATGAATGGCGTGTTGTAAGTTTTGTAGGATTAAAAAAC
TTTATTAAAAGTTTCATATTTGACTGTGAAAAAAAAATTTTTTTAATAATAATGATTTATATGAAGCCTAATTTTTATGT

AAGAAGATTTTTAAGACAGTTACTGTGGGTAACGTTTTTTTTAACTGTGAGCTTGGGGGTATGATTTATTTGAAAGGAAA
CATCTGTGTTCTTTGAGTGAGAACTATTTAATATATGAGGAAGAAGGGTAATCTTACCCGTTATTTTAGATAAAATTGGT
GTTCTTTTTGCAATGCTGGTTTTGCTTATTTCTTCTTGTGTTTTTATATTTTCTAGGAGATACATAGAAGACGAGATTTA
CCTTAGTCGGTTCATAATTCTGGTTTTGATGTTTGTTGTTTCTATGTGCCTTCTAATTTTTATTCCGAATATAATTGCGT
TACTAATTGGGTGGGATGGGTTGGGGTTGGTTTCTTTTTTATTAGTAATTTATTATCAAAGATTTTATTCTTTAAGAGCT
GGATTGTTGACTGTTTTAATTAATCGAGTGGGGGATGTGATACTATTATTAAGAATTGGTTGGTGTGTTAATCAGGGGCA
TTGGTCTGCTTTAAGATATTATTCTTTTGGCTATGATTCTTGAGTTTGTTTGGCCGTGTTGGTTGCAGGTATAACTAAAA
GAGCGCAGATTCCTTTTAGTAGGTGATTACCAGCGGCTATGGCGGCTCCTACCCCGGTTTCCGCCCTGGTTCATTCTTCT
ACCTTAGTTACTGCTGGAATTTTTTTAATTATTCGGTTTTATAGATTCTTAAGTGAATTTAATTGATTTTTACCGTTAAC
TTTGTTAATTGGGGTAAGGACTATGTTCATGGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAATACAAAACCACACACCMCYMTCMATACMTMMYMHACCACACAAAACAACCACC
CCCCCCCMCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCMCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCMCMMCMCCACCAAAAAAAA
ARGTAACHTSGGGGGGCCTATAGAAGAAAGGGGGATGATGATTATAAAGCCACATTTCCTATAATAATTTTACTTTTTGG
CGCTATTGTGGCCGGAGCTGGTTTTAGTTGGGCAGTGTTTTCTTTTGAGAGAGCTGTTGTCTTCCCGGGGATTGTAAAAA
TCATMNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNGAAGAGTTATTTTTGTTAGGTGCTTAGTTGCTTGCTTTTTATGGGTTATTATAATTGTAATCTAAAAATTAAAA
AGAGTAGGTTTGGAGGCAAAGTAGGGCTGCTAACTTTATTTTGAGCAGTTCGATTCTGTTTTTACTTTTATGGTTGTTAT
TTTTCCTTTTAGAGTTTTATTTTTTTTTGTAGTTATTATTAGTACTATTTTTTCCCTATCTAGSGGGCATATTTTAGGTG
TTTGGTTGGGGTTGGAGATAAATATGTTAAGTTTTATTAGATTTAGGATTCAAAGAAAAAGTTTTAATGAAGTGGAGGCT
GGTTTAAAATATTTTTTAGTGCAGGCTCTGGGGTCTGGGTTTTGATTATTGGGATCTTTTTGTTTCTACTTAAGAACCGG
GGGATGATTTTTATTAGAGACTTCTGGAGAGATACATGGAGCGTTGGTTTCTGAGGGGGGTTTTTATGGGAGTAGAATTT
TAATAATATGGGGTTTGCTTACGAAGTTGGGTGCTTTTCCGACTTATTTTTGAGTGCCCAGGGTTATAAATGAAATAAGT
TGATTTAGATGCTTTATTCTAGCTACATGACAAAAATTCATTCCCCTAATTTTATTGGGTTATGTTGTAGGACCAAATAT
ATTTATTTTGGGGGTGGTTGTTTCTGTAATGAGGTCTTTAATCGGTGGAGTGGGGGGCCTAAACCAGACACATCTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGTGTGAACTGTTAATGACCGTTCTTTATTTAATTT
TAAATTGGAGTATTTATTAATATACATAGTTAGAATAATTTCTATCTTAGGACTAGTGTTTGTTAATTCAATCGTTGGGA
GCGTGTTATAAATTTTGTTTATTTTTTAACCTTTGTAGTCTAAAATAAGATAAAGCGTTGAAGGTGCTGTGATAGAATTG
TTCTCGTGGGTGTTTGCGCGTAGGTGATTGATGTTGAAGTATTTTAATTTAAAATATCATATTGTGGTTATGAAGAAGCA
AAAATTTTTGCCTTTGACAGAATGGGGGAGGAGTTATTTAATTTATTATATTTGGCCTTGTAATTGAATTAACAATATTA
AATTGCAAATTTAAATGTGCTTTATATAAGCTTAGGCTTCAATTTTTTTATATATAAATATAAAGTTGGATGATAGAAAT
TATTTTAAGTTTGTTGTTTTTTGTAATTACTATTTTGTGTGTCTTAATTAGAATGGCTTTTTTTACTTTAATAGAGCGTA
AGTTATTAGGGTATATACAAATACGAAAGGGGCCCAATAAGGTTGGATTCATAGGGTTGCCTCAGCCATTGGCGGATGCC
GGAAAATTGTTTTTTAAAGAGCAAGCGTCTCCCCTTTTAGCAAATCGAATACCTTATTTTTTTGCTCCTGTGTTTAGGTT
GCTACTGTCTTTATTATGCTGGGTAGTTTATCCGTTTGAGGAAAGTTTTATCGTACTAGGGTTAGGGATGGTTTATTTTC

TGTGTGTTACTAGTATAAACGTGTATGGTACTATAGTGGCAGGTTGAGGGTCTAACTCTAAGTATGCCCTATTGGGTGCT
TTACGTGCAGTGGCTCAAACTATTTCCTACGAAGTAAGTTTAGTGTTAATTTTACTAGGGTTAGTTGTTATTTTTCTAAG
GTATGATTTTATATATTGTTCTTATAGCTATTTTTAGTTTTGAGTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
GTATTATTTGTGTGGGTTCGCGGGGCATACCCGCGGTATCGTTACGATTTGTTAATGGGATTGGCATGAAAAAGATTTCT
ACCTTTGAGATTGTTTTATTTGTTTGTTGAATTGATTTTTATTATTAGTTTATTCAGAATATAAAGAAATCTTTATTTTC
TAACTCCCAAAGTTAGTGTTTTACATAAACTATATTCTGTTATTTACTTATCTTAGGAGAAAATATGTTTTGAAAACATT
AAAAGGACGTTCGAATCGTTCAGTAAATTTATGTTAGCCATTATTTGTAGATTGCTGTTGTCTGTAAGATTTTTATTTCC
GTTAATACTTCAACCCTTAAGTTTAGGGGTAATGTTACTAGTGAGAACCGTGTTAGTAAGGTTAATTCTAGGATTTATTA
TGAGAAGGTGATTTGGGTATATTTTGTTTTTAGTATATGTGGGGGGGTTATTAGTTATATTCGGGTATGTTGCCGCACTA
ATGCCGAACACAATTTTTTTAAAGAGAGGCGAATTGGAAATGGGAGCAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTKAATTTYYWTYTTKTWDKKHKDBWTWKDYDDBYYSTYHYWKTKTTWKKWKTTTGTTTTTTTT
TATTTTTTWTYACMASCCMCYCCCCTCCTTTCACTCTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAATCAA
AAACAACAATATAATTTTTTTTCTTATATTTAAAACAAAAAAACACCCTCCTTAAAACGATTAATTTGTCAGCTTGGTGA
AATTTTGGTTCTTTGTTAGGTTTATGTTTAGTGGTTCAAATTTTAACTGGTTTGTTTTTAGCTATGCACTATACGCCGCA
TGTAGATATGGCTTTTTCTTCTGTCTCTCATATCGTTCGTGACGTAAATAGGGGTTGGTTTCTTCGTTCTATGCACGCTA
ATGGTGCGTCTGCTTTTTTTGTATGTCTCTATGCCCATGTTGGGCGAGGAATGTATTATGGTTCTTATTTTATATTAGAG
ACTTGAAATATCGGTGTCATTTTATTATTCGGTGTTATAGCTACTTCCTTTCTAGGGTATGTACTACCTTGAGGTCAGAT
GTCTTTTTGAGGGGCGACTGTGATTACAAATTTGTTCTCTGCTTTTCCCTATGTTGGTAAGATGTTAGTGGAATGAGCTT
GAGGGGGGTTTTCGGTGGGCAATGCTACCTTAAACCGATTTTTTGTTTTGCATTTTTTATTACCCTTCTTGTTAGCTGCT
TTGGCAGTTCTTCATTTACTGTTTTTACATCAAACTGGGAGAAATAACCCATTAGGACTTAAAAGAGATGTAGATAAAAT
TCCGTTTCACCCTTATTATGTAGTAAAAGATGTATTTGGAATAGTAATGTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTATTTGTTCTGT
TTACACCAGATATATTAATAGATCCGGAAAATTTTATCCCTGCTAATCCATTATCGACCCCTCCGCACATTCAACCTGAG
TGATATTTTTTGTTTGCTTATGCTATTCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AGGGATGATTACTTTATCTTTACAAAGGGTGCACCTATTGGGGGCTTTGTTAAGGTTAGAAATGATGGTCTTGGGGTTAT
TTTTCTTTTTTTCTTTAATTTCTTCTGTCACCGGCGGTGAATCTTACTTAGGATTGATTATTCTAACTTTTGGGGTCTGT
GAAGCTAGATTAGGTTTAGCTTTATTTGTGAGAATGGTGCGGTCCCACGGGGTAGATTATGTAACGATTTTTTGTTTAAA
TTAAAGGTGTTAGAAGGATTAATGCTATCGTTAGGGGTTCTTGGAATGTTGGGGGTTACAAAAAACAATTGAATCTATTT
GATTAGGGGCTATTTCTTTTTAAGTTTTTTTTGTATTGTGAGAATGTACAGGTGGGGGGGGAGATGAAAATTTTCTAGGC
TGAGTGCGTTAGGGGGGGATGGATTAAGGATGAGACTAATTTTTTTGGTGTTTTGAATTAGTGGGATAATAATAATAGCG
AGTTATTCTTTGGAAAGTAAGGGAAGAGGTTATATGTTTTATTTCCTAATTTACTTATTAACAGTGATTTTGTTTTTGTG
TTTTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAGGGGGGGGTACGTTGARAAGATTAAAAAAGGTGAAATTATTTTTTTTTCTATAAATGTTGGCGTGAGAAATTTTGCCA
AAATTTGATTGTGGGCGGGTAAAATGGGAGTTGTAAAAATTACAAAATTAGGCTTCAATTTGCTAGTATGTATGGACTTA
ATAATCGAAAACGAAGAATTTTTGGTTTTSAAGGGTTAGTTTAAAAAYATTATTGATTTGGGCTTATAAATAATTTTATA
ATTTACGTGATTTATGGGGGGAAGAGSTTTATAAAAAATTATTAAGTTGGGCTATAAAYATACTAAACTATTAGTTTTGT
TTAATTAAAGGGTAAGAATTAATTTTTAAATTTAAGGGTAAAAATATTGATAAAATRGGTCGTAAGGGGGGCACGGCGGA
AATATTAAAAAGGTGTTATTAATATTAAAGAAAATTAGTTGTAAATAATGTTTAAGTGGCAGAGTAGTGCATTAGATTTA
AGCTTTAAATATGGTATGAATTACATATACCCTTAAATAAATGATAGTCGACATTTTTTCTTCCTTTGATAGAAGAATTT
ATTTTAGTGCGGGAAGAGGGGTGTTAAATACAGGAGGATTTTGGTGGGTTGTTCAATTTTTTTTAATAAATATGTTTTTT
GTGAGGTATAAATGCAGTGTTAGTCGTTTTTGGTGAGTAACTACTTTACCTTTGATTTTGTTTCATGGGGAAGTGGGGCG
TAGGGTGGGACGTCAGTTGGGGGGGTTTGTAAATTTGGTTGTTAGACTATTTTTAATGTTGATAATTACAAACTTAATGG
GTATAATCCCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCATCCTCGCGCCCTATTTCTCTTTGCTCGCTATTCGCCTCTTCTGTGAGAGSGGGG
CATATTGTTTTGGGCCTTATAAGAGTTTACTTATGTAAGATAATTTTTTCTTTTAGGGGTATATTTATTTTTTTATTAAT
ATTAGAGGTTGGATATTTTTTATTTGAAGTGGGGGTCTGTATAATTCAAGGTTACATCTTTAGGCTTTTAATCACATTAT
ATGCTGATGAGCATAGGTTGTAACAATTTTAATTTAAATAAAAACTGATAAATAGTGGTTGATTGTTGGTCAATTTGATG
TGGGGAATTTCCCATTTATTTAGTCGGGGTTAAGAGTGGGTTATGTAGTAATTTAAGAAAAATGTTAAATTGTAAATTTA
AATTTGAGAAGTGTCTCTTACATAAAGCGAGGGTATTGCGCCGGGTTGAACGGGCTATGTTGATGTTGTAGAGCACGGAA
TTGAATTATTCTCAATACTAAGTGGATTCAAGGTGGTGATTTACTTTAAGTAAAAGATATAGTTTGCACCTANNNNNNTG
TGTGTGTGCATGTGTGGTTTATATTTTGTGCATTCATTTAGTATAAGTGAGTATAACTTCCTTCCAAGAAGTAGGTTTAT
AGAAGATAAAATGAATAAATGATTTCTAGACCTTTTCATTTGGTTGAGTATAGTCCTTGGCCTTTAACGGGGTCAGTGGG
AGGATTTTGCATGGTTATAGGGTTGGTTAGTTGGTTTCATGGTTACGGGGTTTGAGGGGCAATTTTAGGGTTATTTTTAA
TTATTAGTACTATATATCAATGATGACGAGATGTTGTTCGTGAAAGGACTTATCAAGGGTTTCATACTTTTATAGTTTGT
AAGGGTCTTCGGTGGGGAATGATTTTGTTCATTACATCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGTATTTTAGTGTGCTCCAGGCTGGAGAGTATTGAGA
GGCTCCTTTTAACCTGTCTGACGGGGTTTACGGGTCTAGGTTTTTTGTGGCTACAGGTTTTCACGGGCTTCATGTCCTTA
TTGGAAGAACTTTTCTTTTAGTGTGTTTAATTCGCGGGTATAATTACCATTTTTCCGATGGGCATCATTTTGGGTTCGAG
GCTGCTGCGTGGTATTGGCATTTTGTTGATGTAGTGTGATTATTTTTGTATACTTGAGTATATTGATGGGGGGCATAAAC
AGGTGTATAAACATTTAAGGGTTGAACGAGTAGCTAAAAATTAATAGCTTAAAATTTTTACWTTTAGGGTGAGTATTGGA
CTCCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
>Contig1+2 ID47 Hydroides norvegica
TCGTTATCCGTAATGGTGTTTATTTTTAGTGGGGCGGGTTGGAGTGTTTTATTAGTGTAAGCTTGGGTTTTAATTAACTT
CTTAAGAGGAAGCATAGCTCGGTGGCACCAAGTTGTTTAGATGATTTTAAGAGAATTTGCGAGAATTTCTTTTCTAGTGG
TTTTGATTGCTTTCAGGTTTGAGACTCCTGTTTTGTTAGCGGTTTGTGTCTTCTCAACTTCTGCCATAGTTACCTTTAGA
TATGTTTGGGGGCGGTCTACTTGGTTTGGGTTAATAGTTTGGCTTGTTTATTTAAGGGCCTTACTAGTGATATTTTTATT
CTTTGTTTCTTTAGCTCCCAACCCCAGTTTTACTTTTAAGGGGGGGTGAGAAACCAAGCTGGCTATTTTTAGGGTTAGTC
TTTTTGTATCGTGTTTAGTGTGTGGTAGTAGTGTTAGGAATGGGGCATTCGAGTGAGAGGGCTTATGCATACCCATAGCT
GTACTATGGTCGGAAGGGGGTGCCATCTTTATAGCTGGTTTAGCAGCTTACCTTTTTTTTGCAGTTGTGATTGTGTCTAA
ATTAGGAGCTCGAGGGGGGGGGGCGCTTCGGGTGAGGGGATAGGTGGAGGCCCTAAGGTGTTGTTTTAGTTGCACATCTC
TCTTACACAGAGAAGGGGAGATTATCTCTGGGGCTTGTGGGTTTGCTTCGAGTGGCAGAATAGTGCGGTACTTTTAAGCA
GTATTAATGGTTTAAAACCCCGAAGTTGGCCGGGATCGTAGTTTAACGAGAATTTTCGGTTTGGGACCGAAGGGTGCCCC
TGGGTCATCCCGAGCTCTATACGCTAAGTTAGGCGGACCGTCTCATAATCGGTTGGTAGCATAGTTGCTTAGAGTTTTTA

GCGTAAGCCGGGGGCGGCATCTTGGTTTCGGCCCAAGCAGAGGTGGTTAGACTCCACCACGTTAATGCAAGTGTAGTTTA
ATAAAAACGTTAGTCTTGTAAACTAGAAGATGCTTAAGGGCTGCTTGTGGCAAGGAAGCCATGCATTAGGCGACTGGCTT
TTAACCGGTAGATAGCTATAAAAGCTCTTGCTTTAACTAGTGGGTTAAAGATTTGGTGCTGGGCTGGATTATGGTTTGAA
CCCATTTGAAGGAGGTTCGATTCCTTCCCAAATCTGGGGGGTTGGCCGAGTAAGGTGGTAGGCTGTAAACCTATTTACGA
KAGGTTGGACCTTTCACCCCTTAAAAATGCCGTTTAAGTTATGATTCCCTTATTGGGTTATTTTGGCTGTTATTATTCTT
GGGGGGTTGGTGATTTTAAGGGACTCATGGTGAAATATTAACAGGGATTGAGTTGCTTCAAGGGGGGGGGACAGTTCCAC
TCTCTTAATTAAGGGCCTAGGAAAAGGTAGCGCAGTAAAAGCAACAAGTGGGAAAGGGTTACTTGGTTGAAGTCCTCAAA
ATTACCCATCTAACTTTAAGAGGGGTTGAAACTGAGTGTAAATAACTAGGGTAGGAAGAAGGATGGCCATTGGATTGGTA
CTACTTTTAAGGTTCGGATTTTTTATATTACGCCATATTCTTAGGGCTCTTCTAATACTAGAATTAGGATTACTTTTTAG
CTTATTAATCTTAGGGGACTTGTGTCCAGTTAGATGGGAGGCATTAGTGGTGGTTATCTTAGCTATAGGAGTTGGGGAAG
CCGGGTTAGGGTTGAGGGTTGTAGTTAAACTCAGTYGTACCAAAAGTGATGATCGGGTCGGAGTGGGGAGGTTCTAAGTT
GTACCCACCAAGGGGGCACTTTGAATGCCAAGACATTTACTACCCCAAAGCGGGATTAAGTTTATAAGTCCCTGACCTCG
GTATCTCCCCAGGTTGTGGCCTATTTGTTCTGCTTTTGCAGTTGGACAGGTTTTATTAAGACTTTGTTTGTGATTTCATG
AAGCTTCAATTTATCTTTTTGGGTTTAGATTTTTAGTGGGTTTATTATGCGCTAGGGGTTGAGTTCGAGAGTTGATTGTA
GAAGGTACTTTCTTAGGGATGTATACTTCACACACACATAAAAGGTTAAAGTGTGCTATAATCCTATTTATTGTGTCTGA
GGCAATATTCTTCTTTTCCTTTTTTTGGGCGTATTGCCATTATGGGTTTGCTCCGGGATTTTTTTTAGGGTGTCGTTGGC
CTCCTGTGGGAATTACTCCTATTCATCCTATAGGTCTTCCTTTTATAAACTTGGTAATCTTATTATCTTCTTCTCTCACC
ATTAACTTAGCCCACGGCTACCTGCGGGTGGGAAACCCCTTAGTGTGCGGACTTTGATTATTTATTACTTTGGTGCTGGG
TATTGGGTTTTTTTGTGCTCAGCTAAAAGAGTATTATTGGGCTAAGTTTACAGTTACGGATGGGGTTTGAGGTTCAACTT
TTTTTATACTTACCGGGCTGCACGGATTTCATGTATTCTTAGGGATGGGCTTCATGGGGTTTAATCTAGTACGCCTCTTC
TTGTGTCAATTCCACACAGGAGAGAATATTAGATTTATTTCTATGTTATGATACTGGCATTTTGTTGATTTTATTTGGGT
TATTATTTGGCCGCTTGTTTATGTTTGGGGTGGGTGGGGGTATTTTCACTACAAGCTAAGGGCTCCAATGGAAATTTTTA
CTAACCCACATTGAGGTCAGAGGTAGGTTGGGTGTGATTGCAGGGATTACACGAGGCTTCTAACCTTGTAGAGGAGGTTC
GATTCCTTCCATACCCTATGTTAGTGAGGCTGTAGAATAAAGAGTTCGTTCCCCTGTCAAGGGAAGAGTGTCGTTAGACT
AGTCTTTGGTCAACTAGGCCTACTAGTACAGTCAACACACTCTTGTTTTTTTTCTCAAACAAGAGTGTTGCTGGGAACCC
TTGAAGTTTATATGGGTTAATTGCGATTAATGAAACAGGACTGATGGGGGTACCCCCGAAGGCTTATCTCCACTGGGCTG
GTTTCACATGTAGGGTTAGTTGATAGTGTAAAAAGCACAGCACTCTTTGAAAGTGAAGGTGGGCTATTCCCTGAACTAAG
CCATGTTAAGTCCTTTTCTTGTGCCTTTATTGTTTTTAGTTTTGGGAGAGGTATTAAAAATGAAAGAGTGGCCCAAAACC
AAGGTGGACAGAAATCAACGGAGTGCCTATGAGTGTGGGTTTAGTCCTTTTCAGTCTGCTCGACGTCCTTTTTCAATTTA
TTTCTTTTTGGTAGGAATTTTGTTTGTTATTTTTGATGTTGAGTTGGTTTTGGTAATACCGTTTCCTTTTTTTGGTTGGC
TTGGTGGGTTTGGGGGGTTAGGAGCGGGTTTATTTTTTTTCATTTTGGTTTTTGGTTTATACCATGAGTGACGAGAGGGT
AGGCTAAGCTGGCCTAGAGCTGGCTCATAGATGCCTTGGTAGTATAAAAAGTACTTCTGACTTGCACTCAGAAAGTGACT
CTTGGTCTTAGGGCTATAAACCTAAATAGGTTAGTGCTTAATTGGTGTAACTTTAGCATTGCCCTCTTCCAAAGGGATGG
AGCCTAATAGGCATTAAGTAGAGAATAGTTCTAGTGTGTACTTAGCACCACAGGAAAAATTGTGAGGGTTTTGAGGTATG
CTACTACCCCCGGAGGGGTCCATGCTGATTGGGTTCTTTCTTGGGGCTTGGCTAACTTATTAGTGTTGGGAGTGGTTAGT
ATGCTTGTCTTTGGTTCTGTAGCAGCAGCTAGAATAGGGAGGGGGTTTCGTCCAAAGCGTCTATGTAACAGAAAGTTGGA
GTGGTGGTGAAGATTTTTACCTATTATTGTGGTAGTTTTGTTAGATATTCCTAACCTGGTTATTAACTATATTAGTGAAA
AGAACCCTTTTCCTGTTTTTGGGGCAAAGGTAGTTGGATTACAATGATACTGACATTATGAGTTGGAATATTTAGCTGCC
TTAGAGCATAGGGTTTTTTCTTTCCTTTGGGCTTCTACTCTATCTTTAGGGTTAGAGGGGTGGAGGGTTATAGTTAAAAT
TTTACAGGGGTTGAGGGTTCAATCTTTTTTGCACTCTTTAAAGCATAGAAGGTGGGGTGTAGACTCTTACGAGGCCAAGT
GAGGAATAGGATGGTTAGGGCGCTTTGGGGCTTCTGATACTCGACTAGTTCTTCCTTTAGATGCTCCTTGCCGTATTGTT
TTTACAGGCTCTGATGTTATTCACAATTTTAATATTAAGGCCCTTGGGTTTTCTGTTGATTGTGTCCCTGGTCGGTTGAA
TCAACATAAATTCTTAGCTAATAAAGTTGGTGTTTTCCAGGGTTTATGCAGGGAGCTGTGTGGGATTAATCATCCGCATA
TACCTTGTTCTGTTGAGGTTTTACCTTTAGCTGTTTTCTCAGATTGGTTATCTTCCGCTTCCTAATTTTAGTGTGTGTGG

AAATTTAAGATAAAACCAGTAAACCGTGTGGCTTCATGTTAAGGGACGTTTTTTCATAGTTGGTAGTCCTGGTTGGTTCG
TTGGTAGACTCTTTTCTTGTTAATTCTGGTTTTAATTAATGATACGTATTAACCAAACCTTGGTTAACCCAAGGGTTTAG
GTTATTATTTTAAAATAGATAAAAAAATATACCTATAAAAGTACCTAGTTATATAGGAACCAAAAACCTAAAATATAATC
TAGTTATTAGGTGTATTAGTATATTTATTTTAAAATAAGGTATGAATAGGAAAATTGCCAATTTATGCAGTGTGTGATCC
CGAAAGTAGGTGTTGAGGTTTCAAGAATTAATAAGTTTAGTTTGCTATAGAAGAAGAAAGGGTAAGGTAAAAGTAGCCGT
GGGGGCTCATGCCCCTCAAGTGGAGGTGCAAATCCTTCCCCTGTCATGGGTAGGTGTTGAGGTTTCAAGAATTAATAAGT
TTAGTTTACTATAGAAGAAGAGTGAGACGAAGCCAAAGGTTGGCCTTCGGCTGTTAACCGAATGTGTGCTATTAATAAGC
CGTCTCAGGTAAAATTGGGCCGACTTGTGGGCTATTCGAAGGTTTGTATGGTCAGTTGTTATACTACATTTAGGGACACC
GGGTCGGCGAACATATCTCAAGTTATAGTTTTAAATAAACTATCTGTAGGACTGGATTAAGGTTATACTCCGTTGTGCGG
TATAGGCGATATATGCTTTAAACCGAAAAGCCCTAGTTACTTAAGGCCCAGCGCTGGCAAGTAGCATCGAAGTTTGAGCC
GGCAATTAGTGACTGCTAAACCCAGTGTTCATTTGTAGTTTGGCTGTGTAATCGAACGGTGCCAGCACTAGCGGTTAGAC
CCCAAGCCATAATTGTTGGAGGACGGTTGAAGCTTAGGCTATAAAAATTTACTCTCTGATTGGTGAAATGAGAAAGGAGA
TGATTGTTACGATACTTAGTGTTAAACAAGTCAAAGTAAGCTAGAGACGGGGATTAGTACCCCCCTATCCTTAAGCCTAA
TTATTTACCTGGTCAGTACCTGTGGCGAGCAGGAAAGCCAAACCTGCTGACGGCTACCCAACAACGCAGTGGAGCTTGGG
CCTTAATATGTCGATCCGCATGAACCTTACCCCCTTAGTGAATACGTATGCTTTCATTGGAGCAGAAGGTGTAGATTGAC
TTAGTTATAGTTTCGGCTAGTTACTAAGTTTATGATTTACACACAGCTACTGTATGGCTGTCCAATTGTAAAGGTTACTT
TATAGTGAAAAATCTACCGTCGTCTAAAATAATTTTATTTTAGACATCTGAGCAGTAATTTGCTAACTTACTTTATTTGT
TGTTAGAGCGGTAAAGAGGGAGACCAATGAGGTAGAAGAAAGTCAGGTGATATTGTGTTAAATAGAAGAGGGGAGAGTTT
GAGCTACGTTCTATAGGATTTCACTTTTTTTTTAAAATACTAATAAGTGAAGGAGGAATTGCTAGTAAATTTCAAATTAGC
ACTTGAAGTTGAACGTGCTAACTGGGTAGTGTACAAACCGCCCGTCACCCGCCCAGCAATGGGTGGTAAGTCGTAACAAG
GTGAGTGTTGGAGAACCAGTACTCTGCTACAAGATTTTAATTGTTGGTTTGTTGCTATAAGCACCATGACCATATTTTAT
TGCTTCTATAGGTTTAAAAATAAGTGAAGAGGCTTGCCTTTTGCATAATGAAGGAATAAGATGTTAACATAGGGTAGCTC
CCGAAGGTGAGAGATCTGGGGGAAGTCTGTTGTAGAACTTATCTAAGGTGGTGAAAAATCTGAGAAAGAACTTCTTTTAG
AGGTGAAATGCCATCACAAGTTTACCAAGGATATCTGGGTTTAGAAGTGGTTTTATATAGTAAATTAGAAAAACTCGGGG
TAAGCTGAGTGAGCTGTTGGCTGTGGTTTATTTTTCTTAAGAGTAAGCTTTAAAGCAGCTATCTAGAGTGAGGTCTTGAT
CGACTAAATGGGGGTAAAGGCTTGTTTTTAATTTATACTTTTGAAATGAGTTAGCTAGTAGGCAGGGTTTTGCTGTTACC
AATAAGTATTTTATAGACTTTTTTATTAAAGAGAAGAAAGATTAAAGATGAACTCGGCAAATTAGGGCTAGGACTGTTTA
TTAAAAACATAGTGTGAAGGGTTAAAAAATTTTACATCAAGCGCTGCCCGGTGCTGTAGTGGTAAACGGCGGCCTTAGCG
TGAGGGTCTTAAGGTAGCATAATAATTCGCTCTCTTAATTGGAGGCAGGTATGAATGGTTTTTCATGGCTAAGCTTTTTT
TTTAGTGTTATCTTAAGTTGGAATGTTGGTGAATATACCTGCTTTCTTTAGGTAGACAAAAAGACCCTAGAAGCTCTGGT
TAACACCTTGACTGGGAGAGTTCCTGAGAAATATCAGAAGGACGTAGTTGAATCTATTTTACTTTTATACAAGGGTATGG
AGATCCCTATTATCAGGAATTTTTGGGAAACAGAAGAAAAGTTACTCTAGGGATAACAGGCTAATCCAGTTTGAGAGTTC
ATATCGGCAACTGGGCTTAGTACCTCGATGTTGGCTTTAGTAGGCTCAATTGTGCAGGGGCAATGGGAGCGGGTCTGTTC
GACCTTTTAATACTACCTTGAGCTGAGTTTAGAACGTAGTAATACAGTTCGGTTCCTATCTCCTTCTAGCTAACCCCTTT
TGTACGAAAGGACTCAGGGAGAAAAATTAGTAGTAGGCTTAAAGTTGCTAAGTGCTAATATCCTATTAAGGCACACACTA
CTGTGGTTGCTTTTATAAAATGGTTTTATGGTTTGATGGTATACTGGGGGAAGTATATACTTGTTTAGGAGTTTTATTGA
CTACTGCTTGGTGTACCCTATTAGAGCGTAAGGTTTTAGCTAGGGCTCAACGGCGGAAAGGCCCGAATAAGATTTCCTTA
AAGGGGGTTGCTCAGCCTTTAGCAGATGCACTAAAGTTGCTTACTAAGAAACAGGTTATTCCGAGCCGGTCTAATTGGCT
TCCTTTTATCCTTATACCTAGCTTAGCTTTGACCATTTCTCTTTTTCTTTGGCAGGTTTGGCCTGATTCCTATGGGGGTA
TAAGATCTAATTACGATGGTTTAATTTATGTGTGTATTGCTTCTTTTCATATTTATGCTATCGTGGGGGCAGGTTGGGCT
GCTAACTCTATTTATTCTATGTTAGGCTCTCTTCGGGGGGTTGCTCAGACAATTTCTTATGAGTTGCCCTATAATTTAGT
TTTATTGGGTGTATTTTTTTGGTTTGGGTCTTATGGGCTGGTTGGTAACCAGGCAAACGGGTACTTAATAACTCATTCTC
ATTTAATTTTTCCTGTGTGAATCATACTTCTTTTGTGTGAGTTGCATCGGACGCCTTTTGATTTAACTGAGGCTGAAAGA
GAGTTGGTTTCTGGTTACAATACAGACTATGGGGCTGTGGGATTTGTTCAGCTTTTTCTTTCTGAGTATGCTAACCTAGT

ATTTGCTGGTCAGCTAACGGCCTTACTTTGGGTTTGGAGGGGTCCTTTTTTATCCCTACAGGTGTATTTTATTTGGGATTT
TTTTTAGAGGGGCTTTCCTTTTTTTTTCGGGCTGTTTTTCCTCGTTGCCGTTACGATCAGTTAATAGAGGCTTGTTGAAAG
GTAATTTTTCCGTTTATTTTATTTTGGTTTGTGTTGAGTCTTGGGTTAGTTTTGTGTTTTTAAGAGAGGTAGTTTAAAAA
AAATGCTTGTTTGTGGCACAAGAGATGTCCTGTTGACTCTTTCTTGGTAAGATGCCTGAAAAAAGGGGGCCGTTGATGTT
GGCCATCATGTAGGTAAAACTCCTTCTCTTACCTGTACTATTAGGGACGAGGTGGCAGAGCAGTGCGACCGGTTTAGGCC
CGGCATAGGGTGATGCTATCACCTCTCGTTGGGTAGGTAGTCTATAGAGGATATTTCGCTGAAGCCGAAAGGGAGAGGAT
TACTCCTCCCAACCCAACATCTTGTAGAAGATCTCTACTTGGGAGAAGAACTGAAGGTGGGAAAGTTTTTAAATTTATAC
ACAAAAAAGTTATTTAAAGACACTAGGGAGGGGTTAAAGGGAGGTGTGGGAAGCTTAGGGGGAGGTGTTTATTTTTTAAA
AAAATGGGCAGGCGGTCACTCACAACAGGAGTATTTTACTTTTGTTCGGGGAAAACTAGGAGAGTTAGTAGCTTGGGTGG
GGTACAGTGTCTTAGGGGTACGTTGTTATTTTTCTTCTTTGTTTGTTCGATGAACAAGGGTTTTTGGGAGTATGTTCCCT
CATCGGAGGTTGATTTTTTTCTTTCCTTTTTTTGGTAGTTTATTGCGTGGAAAAGCAGAGAGGAAATTTGGGTGGTTAGC
TACCACTAACCATAAGCAAATTGGAAGACTTTATTTTTTTTTAGGGGTGTGGTGTGGTTTAAGTGGCTTTAGTCTAAGAG
TACTTATTCGTGGTAATAATGCTTGGCCGGGGGTGGGGTTAGTTAGGCCGGAACAGTACCTTTCTGTTATTACTGTTCAT
GCTATTTTAATAATTTTCTTCTTTTTAATACCTGTTTTAATTGGAGGGTTTGGTAATTGATTAATCCCCCTAATGATTGG
GGCACCCGACATGGCTTTACCTCGGATTAATGCTTTTAGGTTTTGGTTACTTGTTCCTTCTGTTATTTTTCTACTAGGTG
GTGGAAAAATTGAAGGTGGGCTTCAAACTGGTTGGACTTTATACCCTCCCCTCTCTAGGGTGAAATTTAGTAGGAGGCCT
TCAGTTGATTTTGGGATTTTTAGTCTTCATATGGCTGGCTTAAGAAGAATTTTAGGCTCTATTAATTTTTTAACCACTCT
TACTAATATGCGAGGTTCTGAGGGTCGACTTGATCGGATGGCTTTATTTTGTTGGGCCTTAGGGGTTACAACATTATTGC
TTCTGCTGAGGGTTCCTGTGTTGGCTGGTGGGTTAACTATACTACTTGTTGATCGTCATTTTTCCACTAGATTTTTTGAT
CCAATTGGGGGGGGTGACCCTGTTTTATTTATACATTTGTTTTGGTTTTTTGGCCATCCAGAGGTTTATGTTCTCATTTT
ACCAGGTTTTGGTTTAATTAGGCATGTTCTAGCAGGTTGTGCTCGTAAAAAAATACCTTTTGGTTATATTGGGATAGTGT
ATGCTATGTGTTCTATTGGAATAATGGGATTTTTAGTTTGGGGGCATCACATATTTGTTTCAGGTTTAGACGTAGACACT
CGAGCTTATTTTTCTACTGCTACCATGTGTATTGCGGTACCTACCGGCGTAAAGATTTTTAGGTGGGTGATAACTTTACA
GGGTATCGGCTACCATACTTGAGAGCCAGCCCTACTTTGKTGTTTAGGGTTTTTAGTGATGTTCACTGCTGGGGGTTGTA
CGGGAATCATTCTGGCTTCTACTGCTTWAGATGTTCACCTACATGACACATACTTTACAGTGGGTCATTTCCATTACGTT
CTTAGTATGGGTGCTGTTTTTTCAGTCTTTGCTGGGTTGCAGTGGTATTTCCATTTTTTCACTGGGGTAATATTACACCA
ACGGTGGTCTCGGTGACATTTTTGAGGTAGGGTTGCTACAGTTCATATAATTTTCACTCCAATACATTCTATGGGGATCG
GGGGAATACCTCGTCGTTACTATGACTACCCTGAGATTTTCACTATTGGGAATGCTAGAGCTAGATGTGGGACCTTGGGA
ATAGCGGTAATAGTGTTATTTTGAATGTGGTTAATTTGAGAGGCGTTTTCTTCTCAGCGATTAGGTCGTTGGAAAGGGGT
TCCTAGGGGTTTAGTAGATCGGKTGGGTTGAGGGATTGATCTTCATACGTTATGACTTCATTCTTACCAGATTGCTTGAA
AATTGTTTTTGAAAAATAGACCAAAGTCATCTTGAAATCTTTTTTTAATGAAGGCTGATAGGTTAAGAACTCCTTTAGGG
TCTGTTAGAGTAGGCTCAAAGTAGGCCCTGTAGTTGAATTACAACGTCGCCTTGCAAAGGTGAAAGTGCCGGGTAAATAT
ATTGGCTGGGGTTTAGGTAAATGATTTTATGGGCTATTCTACTGGGTTGTTTCTTTTGTTATTTTGTTGATGGTCCTGTT
CTCTACTTACAACAGTTTGGTGATTTCTTTGGAGGGTTTCTTTGTTTTGGGTTTCTGGTAGATAGGACTAGGCTAAGGTT
TGGAGGCGTCGTTGGGTTGGTAAGGGKTGCTGTCTACTTTTATAGCATAGGGTACATAGGAGGTGATTTAGTTAGTCGTA
AATTTTTCAGTTTAGTTTTTATCTTTGTTAGAAGGATGTTTCTTCTTATCTTTTCTGCTGATTTTATAAGAATATTCCTT
GCTTGGGAGGGCTTAGGGGTAAGTTCGTTTTTGTTGGTTGTTTACTATAATAACCATGCAAGTGCCGCATCTGGAATTAT
CACCATAATAAGGAATCGGGTTGGGGATGTTTGTTTTTTATTAGGGTTAGGGTCAACTTTTGCAGGGGGGGATTTTAGGT
TTTTATTTTCTGAAGGGTGGGGTTGTGGGTTTTTCTTTTTGGCCTGTGTGGCTAAAAGAGCCCAGTGGCCATTGTGTGGG
TGGCTACCAGCTGCTATGGCAGCCCCCACCCCTGTATCAGCTCTTGTCCWTTCTTCAACTCTGGTTACTGCTGGTGGGTA
TCTTTTATTCCGGTTTGAAAGTGTTGAGTTGGCAATTTTAGAGAGAGTTTTAATTGTTCCGGTGGTTACGATACTTTTAG
CCAGGCTTAGGGCTTTAGTTAGCTATGACTTGAAGCGAATAGTGGCTATATCCACTTTAAGGCATATTGCTCTTATTTGT
TGGGCTATTCTAGGGGGGTACGAGAGTCTAGCTTTTTTTCATCTACTAAGGCATGCCCTTTTTAAGTCTTTACTGTTTTT
ATGTGCAGGGGTCTTAATTCAAAGGGTTGGTCATAGGCAGGATATCCGGTTAATGGGTGGGTCTTTTGAGGGTCATTTTA

TTTGCAGGGTCGGGCTACTATACTCTAGAACAAGTATGATAGGTATACCACTATTTGGCGGTTATGACTCCAAGGAGTTG
GTAATAGGAAGAATTATACTCTCAGGTTTACAGGGGGAGGAGTKACKTTTTTTGTTGGGGGTTTTCACGTTGGTATTTAG
GGGGGGGTATGCGTTGCGATTGATGGCTATACTTTTAGAGGGGGGTCGTG
AAGAGTTTCTGGGGGTAATAGCTCAAAAGCTATACTTGGGTCTATTATTACATTGTTTATTCTTGGTTCTATTTTGGCTA
AGTGGGGTTACTATTATAGGAGAGTAGGTGTGATGGTACCTGGATTTTTAAACTGGGGTTGGTTGGGGTTGTTTGCGGCT
GGGGTTGTAGTGGGCGAGTGGGTTACTAAAAGGGAGCTTGACAGGCAATGATACGAAGTTGGCGAGTTAGGAGCGGTAAG
CTCAGTAATTAGTAGCGAACTATTAACCAGGTCTTTGCTGGTGGGAGATAGACTAGAGATGGGTTGGTTGGAGAAGGTGG
GAGGTGAGGGACTGTTAAGAGTGAGCAGAGGTGTTCGAGGTAGGGTAACTAATAATGAGTGGTAGATAATTGCCCCTGTA
GAGTAAAATTAGCTCGTTAGGTTTTCACSCTAAAGGTGCTCTTGGGCTAGGGGTAATGTTTTCATTAGGAGTGGCAGTGG
GGGTTCTTAGGGTAATCAGAAAGGGGGCTTTTTTTAGAGTTTACAGGGTTGCTTTTTTCATTCTATTTGTTTGGGTTTCT
TTACGTGGATTTAGGGGAAGGTACGATGGACAGATTCTTGTAGAGAACTATATTAGACATGGTTTTTTACTTTTAAGTCT
ATGGTTGGGCGTTTTGGTCTTTTTAATGGAATATCAGGGGCCTTTAAAACATCAGTTTTGTAATTTTGTTTTCTTAGTCT
GTGGGTTTTGCAGTCTATCTTTTATAGCTGGAAACGGGATAGTTTATTTTATACTCTTTGAGGCTGTGTTTGTCCCTATT
AGTGCATTAGTGTTGATCTGAGGCTATAATAAAGAACGAGTAAGTGCTGTGATCTATATGGTAGTTTATTCTTTCTTAGG
GGGTGGGTTTCATTTAGTCTCCCTTCTAGGGCTKTTCGAGAGAACAGGGAGACTTTTTTTAGGGGTTGGGTTAGTGGGGA
AGGGATTTTCTGTGGAGGTGTTTTTGTGGTGATTAGGTCTTGTGGTTTTATTTTTAGTAAAAGCTCCATTGTTTATGTTT
CATTTGTGGCTTCCAAAAGCACATGTAGAAGCTCCTACTTGTGCTTCAATACTATTAGCTGGGTTGTTATTAAAATTAGG
GAGTTACGGTTTATTTCTATATGACGGGGTTTGGCAATGTAGAGGGTTATGGGGAAGCATTTGGCAAATCTTAGGGTTGT
GGGGTGCTGTTCATGCTGGGTTGCTGTGTTTACGTGAGCTTAACCTTAAAAAAATTGTGGCTCTTTCTTCGGTAAGACAC
ATATCACTAAGAATTAGTTCTTTTTTTGTTGGGACTCAGGGAGGTTGGGATTCTATATATTTAATAGGTGTAATACACGG
TTTGTGTTCATCAGGTATATTTAGGTGGGTAGGCTGTCAATACTACCACAGATCTAATCAAAATAGGCTTTTAGTTAGTG
GGTACCGGAGGGTGGGAGGTTTAGCTGGAGTCAGGCTTGTTATTCTTCTACTAGGCATAGCTGGGATGCCTCCAATAGGT
TCTTTCTGGGGCGAATTTTTTATCTATAGAGTTTTTTTAAATAGGTTTCTCAGGGGGGGTGTAGTACTTATTTTAGCTGG
ATTTGTAAATTTATTGTTTGTTTGCTATTTGGGACTATGGGTTTGTCATGGGGAGTGGGGGATGAGAAGTTCTAAGGTTT
TTTGAGGTGGCGATCGGAGTTATTTATGTCTTCTTGGGCATTGGGCTCCTTGCATCTTGCTTTTCTTCTTTGTGTTTTTA
ATTTTTATTTAGATATTACTACTGCCAATCCTATAGGTTGGAGAGGAATGACTACTTATATCTCTATACGTAAGCGTTAT
AAGCCCTTAAATGTAATTAGTAAGTTTTGTTATGATTTTCCGTGTCCTGTAAGTTTAACTTCTTTCTGAAATTTTGGGAG
CTTATTAGGGTTTCTTACCTTTACTCAGATTCTCACTGGGTTTCTGCTAAGACTTCACTATGCACCTGTGGCTAACCTAG
CATTTGATCGGATTGCCCATATCGAGCGGGATGTAAATTTTGGTTGAATAATTCGTAGATTTCATCAGGTTGGTGCAAGG
GGTTTGATGCTTGGGATGTATGCTCACATTTTACGGGGGTTATATTATGACTCTTATGATCGAACTCCAAAGGTTTGATA
CAGGGGTGCTATACTTTACGTCCTTTGCATGGCTATTAGGTTTTTAGGTTATGTGCTACCTTGGGGCCAGATGAGGTATT
GAGGTGCAACTGTGATCACTAACCTATTTAGGGTTATTCCTTGGGTCGGAAGGGATATTGTTCGATTGGCTTGGGGTGGA
TACTCTGTAGGGGATGCCWCTTTGAACCGGTTTTATTCTTTCCATTTTATTTTGCCCTTTTTAATATTAGTAGTAATAGG
GGGTCATCTCAGCCTTTTACATGAGTTTGGTTCTTCTAACCCTCTAGGTTTAGATAGGCGTAGAGCGATAGTTCCCTTTT
ACCCGCACTATCTTTACAGGGATATAATAGGTTTAAGTTTATGAATTATGGCAAGAGCTTATTTTGTCTTTGTGAATCCA
TACATTCTATCAGATGCTTTAAATTATGAAGAGGCTAATCCGTTAGTGACACCTCTCCACATTAAGCCAGAGTGGTATTT
CTTAGCTTACTATGCTTTACTACGAAGAGTGCCTAGAAAAACGGGCGGAATTGTGTTAATAGTGATGGCTATTATGTTTA
TTGTTTTTATGCCTGTATGTAGGGATAAGTTAATGCTTGGGGTAACAAACTATATTGGCCGTTCTACTTTATTTTGACTT
CAAATTAATTGTTGAATTATCCTTTCTTGGTTGGGGGCTATACCAGCCGAGGAGCCATTTATCATAATTAGGGGGTTAAC
TGGGCTATGTCTAATAGTGTTAAGGGATATAGAGCAATTACTTTGTGATTTTTATGTGTGGTATGAGGAGGATGTTAGTG
TCGTAAGGGGGTAGAGCACTTAGCCGAGAGGAATCTTATAATGGTAAATACAAATTCATACCATGCTAGGGATCGTTTTT
ATAGCTCTGATGGGGGGCATGTTATTTCAAGGTTGAAAGATATCAACCCGGTAGATATTTCTGAATCCCCAGCGGGGGTA
GTTTTACGAGCTAAGATAAAGGCTGTTAACGGGGATAGGGTTAGTAACTACATTCGATACGATAATTATAACAACCAAGG
GTACATAAATTTTGCGCATTGGGAAAAATCTAGGTTTGGAAGGGTGAGGGATCTTTTATTTTGAGTGGGAGATTTCTATT

GGGTTTTTCTTATAGTAGGGTCAGTAAGATTTATAGGGTTAATAGATAGAAGTTGATTGGAGCGTACGGGGGGGGGAGTT
TTAGTTGGTCTTTACCGCCGAATGTTTTTGAAAATTTTAGATTTTGCGTATGGTCGAGAAAACTTACCGTTTGGTGGCTT
CAAAAAGTTGTGGGAACTTTGGGCTATAGTGTTTTTCTCATTAGTCTTTAGTGAGGTACTGCCCTTTAGGACTCAGGTTA
CTTTTTTAGGGTACCCTCTTGCTGTTTTAGTTGTTAGGGGTATTTTTTCTTTGTGGCTGTCTTCTTTCTTCCACTCTCCT
TTTGGGTTTTTAAAGGGGGTGGTTCCTTCTGGAGTTCCTGCTCTAGGTGTTCCTTTTATTTCAGTGCTTATGTTAATTAG
GAGGTGGATGCGTCCTTTAGTGCTTACTATGCGACTAACAATGGCAGCTGTCTTAATAGTTACTTTAGAGGGAATTTTTC
ATTATTTTTGTGTAGAGGCTTCGGATTTGTCTTTAGCTGCTTCTTACTCCCAGACAGATAGGTTTTCTATGGACTCAGGT
TGAGCTTGAATGGGGGGCAATACTTTAATTTGTTGACGGGAGAATGCTGGTCTCTTTAGGATAGGGTTTCTTGGGTTTTC
AGGGGTGTTGGGGTTGGAAAAGCTTTTTTACATAAGGTTTCAGGTAACTCTTCTAGCTTCTTTGATAATAATTTACCAGT
TAGAGCATGTGGGTGCTTTTAAAGGGTCTAAGGTGATTTAAGGGGTTTTTAGTTTAAATAGAACGTCTCCCTTCAAAGGA
GGAGGTGCCTTTGCGGAGAAACTCGAGGTGCGACTAGAGAGGTTAAAGGGGGTTTGATTCCTTCCGTGCTCTGATGGTTT
ATTTAAGAGTGGGTAGAGTGGCTCCTGCTTACATAGTTTCTGTAGCTATGACCGGTGTTAGAGTTTTACTAGGGTTTTTT
TCCAGGAGAGTGTTTATAATATGGTTAAGAATAGAGCTTAGAGTTTGTTCTTTTTGTGGGGTTCTTAGGTTTGTTGAGGT
GAAAAGGGGTGAAATAATTGCGAAATATTTTATTGTAAGTGCTTTTAGGGGGGTAGGGATTCTTTGTAGGCTGCTACTAG
ATTGAACTGACACTTTAAAGGTTTTAGATGAAAGCATGGTAAGTTGGATTTTTTTTATGTGTGTTTACGCTAAGTTAGGA
CTACCCCCTTTCCATTTTTGGGTGGTGGGGGTTTTATGGGGATGCACTTGGTTTTCCGCTTTTCTACTACTAACAGTACA
AAAGGTATTGCCTCTTCTTCTTGTAGGGAGCTCAGTGGGACTCAGTGATAGGCTTATTTCTTTTATTCTGGTTAGTTCTT
TAGCTGCGGGGTTGGGAGGTTTGAATCACTATGAACCTTACTACTTAATCGGTTACGGGTCAATAATTACTGGAAACTGG
TTGGTACTAGTGTCTTTTTTTTAGGCTAAATACTTTCCTCTTGAGATTAGGCTTGTACTCTTTTGGAGTTTTTTTAGTATT
TTTTAGGATCCGTGAAAAGAGATGAGGAGTTGGTTTTGGACAGTGCAATCCTTGGTTACTAATGGCTATCATACTGGTGG
TTGGCTTACCTAATGGTCCTGTTTTTATAATAAAAGTTTTAATTTACCATAGCTTGTTGGGCTGTAGGTGCTTAGGGGGA
GCATGGGTGGTTGCTTTCACGAGAATTTTACTTGTTCCTCTGTATCTTCGATTGTTGGTKTTGGKGGTAWTGGGGGTTTG
AGGKCGGGGKTTAAATGAATTATTCTCTGATAAATGGGCTATGCTAGCGGTG