

Supplemental File 3. Raw data file - aligned newly generated mtDNA sequences (12S rRNA – 16S rRNA fragment) (see Supplemental Table S1 for sequence details).

>M. nepenthicola MN534658, MN534450, MN534551

TTATTATCATCTACCTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCTGTGAGAACGCC
TTAATTCTT-TATAGAACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAACCC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACTT-
-CAT-GATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAAACATA
CACGAAAGTTATTCTAACCTAGCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTATTTACACCT-TAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTTTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT--TTTAGTGAGCTAAAAGAT-CATCAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACAAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAGC--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCT-ATTTAG-TTCATAACAAT-TTTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCAGTGCAACCCAGATCATTTTGA--GCC
CAAACTTAGCTTAT--CCCCCCT-AATATTAACC--TAACTGTTTAACAAA---TCAA
TAAAACATTTTATAC-ATTTAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTG-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATATTAATGAAACAA-CTTCAAGCACATAAAAGCAGA
GCTGTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAACGAACTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTCT-ATACA-AC
A-CAATATTTCTTA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTAACC-----
-----AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTATTTTTTTATTCTAAAAA-TTTCACAA-CC

TCTTTCTAACCCAT-AAATT-ATACTGAATGATCTCATAACCATATGAAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAACCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAATCACCAGTAGCAACTCA----ACAAGAAAACCTC
TAC-----TAAGTGC-AACGTCAACCTTACACTAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCCACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTTTACA-AATTAACCTAACATTTAT-GCAA-CTCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTATAAAACAACCTCCACGACGAAAGGAAATAACAACCTAA
ATCAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATA
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTACCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. nepenthicola MN534659, MN534451, MN534552

TTATTATCATCTACCTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCTGTGAGAACGCC
TTAATTCTT-TATAGAACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAACCC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACTT-
-CAT-GATTAGAATTAAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAAACATA
CACGAAAGTTATTCTAACCTAGCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAACATTTATTTACACCT-TAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCC-GATATACCTCACCCTTTTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGTT--TTAGTGAGCTAAAAGAT-CATCAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACAAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAGC--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC

ACCCTCTTCAAACGCTCCT-ATTTAG-TTCATAACAAT-TTTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCAGTGCAACCCAGATCATTTTTGA--GCC
CAAACCTTAGCTTAT--CCCCCCT-AATATTAACC--TAACTGTTTAACAAA---TCAA
TAAACATTTTATAC-ATTTAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTG-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATATTAATGAAACAA-CTTCAAGCACATAAAAAGCAGA
GCTGTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAACGAACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTCT-ATACA-AC
A-CAATATTTCTTA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTAACCC-----
-----AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTATTTTTTTATTCTAAAAA-TTTCACAA-CC
TCTTTCTAACCCAT-AAATT-ATACTGAATGATCTCATAACCATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAACCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAATCACCAGTAGCAACTCA---ACAAGAAAATC
TAC-----TAACTGC-AACGTCAACCTTACACTAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAAATA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCCACCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTTTACA-AATTAACCTAACATTTAT-GCAA-CTCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTATAAAACAACCTCCACGACGAAAGGAAGTAACAACCTAA
ATCAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATA
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTACCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. borneensis MN534550, MN534657

AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAAACCA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCCACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATAAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAACCGGGGATAAGGATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTTTATA-AATTAACCTAACATTTAT-GCAA-CTCTGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCCCGGAGTTTAAACAACCTCCCCGACCAAAGGAATTAAC-----

>Microhyla sp. 1 MN534660, MN534452, MN534553

TTATTATCATCTACCTCTCAACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCTGTGAGAACGCC
TTAATTCTT-TATAGAACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACC-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACGCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTCTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAGCCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACTC-
-CAT-GATTAGAATTAAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAATCATA
CACGAAAGTTATTCTAACCCAACCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATTTATTTACACCT-TAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCCGATATACCTCACCCTTTTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT--TTTAGTGAGCTAAAAGAT-CACCAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
TGTC--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCA-ATTTAG-TTCATAACAAC-C TTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CCAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCAGTGAAACCCAGATCATTTTGA--GCC
CAAACTTAGCTTAA---CCCTTCTTAATATCAACC--TAACTATAACAACAAA---TTAA

TAAAACATTTTACAC-ATTTAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAAAA-C
TAGTACCGCAAGGGAACAGTCAAATACTAATGAAATAA-TTCAAGCACATAAAAGCAGA
GCTGTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCAATCAAGCAAAACGAACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTTT-GAGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAGAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTCTTT-GTACA-AT
A-CAATATTTCTTA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTAACC-----
-----TTCACAA-CC
TTTTTTCAACCCAT-AAACC-GTACTGAATGATCTCATAACTATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAATTCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAACGAAC
AATTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAACCATCAGTAGCAACTCA----TCAAGAAAAACC
TAC-----TATCTGA-AACGTCAACCTTACACTAGTACATTACTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAACCA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCCACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATAAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTTTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTCCATA-AATCAACTTAACATTTAT-GCAA-CTCTGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTATAAAACAACCTCCACGACGAAAGGAAATAATAACCTAA
ATCAAGAGCTACAACCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATA
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. malang MN534661, MN534453, MN534554

TTATTATCACCTACCTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCTGTGAGAACGCC
TTAATTCTT-TATAGAACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACCC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAGCCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACTA-

TCAC-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACATAACCACTTGAACCCACGACAGCTAAGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCTTAGCCGTAAAACATTTATTTACACCT-TAAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCTCTCCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TTCTAGTGAGCTAAAAGAT-TACCAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
TAAC--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCAA-AATTAG-TTCATAACAAC-CCTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCAGTGAAACCCGGATCATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTTAACCCCTCTTCTTAATGTACACA--CAACCATTTAACAAA--TTAA
TAAACATTTTACAC-ATTTAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTA-AGAGCTATAAAA-C
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATATTAATGAAAAA--CTCCAAGCACACAAAAGCAGA
GCTTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAACGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTATTC-GTATA-TT
A-TAA-----
-----AAAGCAG
CCACCTTCCAAAAAGCGTTAAAGCTTTATTA---TTCTATCCCAAAA-TTCCACTA-CC
ATTTATTAACCCTT-AAACC-GTACTGAATGATCTCATAACCTTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAACATGAACCAAAACGAAC
CACTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAATCAATAGTAGAAACCTA----ACAAGAAAAGTC
TAC-----TAAATAC-AACGTCAACCTTACACTAGTACATTACTGGA
AAGAATAAAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAAACCA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGACACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC

CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTTTATA-AATCAACCTAATATCTAT-GCAA-CCCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGCATAAAACAACCTCCACGACGAAAGGAAGTAATAACCTAA
ATTAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATA
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. malang MN534662, MN534454, MN534555

TTATTATCACCTACCTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCTGTGAGAACGCC
TTAATTCTT-TATAGAACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACCC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAGCCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACTA-
TCAC-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCCTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACATAACCACTTGAACCCACGACAGCTAAGAAACAACTGGGAT
TAGGTACTCCCCTATGCTTAACCGTAAACATTTATTTACACCT-TAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCTCTCCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TTCTAGTGAGCTAAAAGAT-TACCAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
TAAC--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCAA-AATTAG-TTCATAACAAC-CCTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCAGTGAAACCCGGATCATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTTAACCCCTCTTCTTAATGTACACA--CAACCATTTAACAAA---TTAA
TAAAACATTTTACAC-ATTTAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTA-AGAGCTATAAAA-C
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATATTAATGAAAA--CTCCAAGCACACAAAAGCAGA
GCTTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAACGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCCAACCCG

TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAAGTAGAGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTATTC-GTATA-TT
A-TAA-----
-----AAAGCAG
CCACCTTCC-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTA--TTCTATCTCAAAA-TTCCACTA-CC
ATTTATTAACCCTT-AAACC-GTACTGAATGATCTCATAACCTTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAACATGAACCAAAACGAAC
CACTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAATCAATAGTAGAAACCTA----ACAAGAAAAGTC
TAC-----TAAATAC-AACGTCAACCTTACACTAGTACATTACTGGA
AAGAATAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAACCA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGACACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTTTATA-AATCAACCTAATATCTAT-GCAA-CCCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGCATAAAATAACCTCCACGACGAAAGGAAGTAATAACCTAA
ATTAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATA
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. orientalis MN534663, MN534455, MN534556

TTATTATCATCTACTTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTCCTCTT-CATAGAATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACC-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGTTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAACCC--AGGGCCGGCAAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGTCT-
ACAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAAACGCT
TACGAAAGTTATTCTAACATAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC

TGTTCTATAA-TCGATTCCCCCGATATACCTCACCACCTTTTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAATGCA-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TCTTAC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGAAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAAC--TAGAACATA-CGAAAGACTACATGCAA-CCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAACTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCCA-ATTCAG-TTTATAACAAC-TCTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAACCTAA
TTAAA-GTACCTTGTTTACACCAAGATTATGTCTGTGAAGCCAGATCATTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTAACTTCTTTAT-AATACTCAAC--ATACCTCTTAATAAA---CCAA
TAAAACATTTTCTAT-GTTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATACCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACACAAAAGCAGA
GTTATAATCTTGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAAAGAACTT
TAAGTCTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAGAAACAGCCTCAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTTC-GTATT-AT
A-TAATACCCCCT-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAATAGG
ATACAACCTCAC-----
-----TATTA---TTTCTTCTACAA--TTCCACCA-CC
ATATTTTAACCCCT-AAATA-GTACTGAATGATTCCATAACTTTATGGAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGGCAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCACTTAAAGCTAATAAACCACTAGTAGCAACTCA---ATCAAGAAAAACC
TAC-----TAATAAT-ATCGTCAACCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGACTGGGAAGGAACCTCGGCAACTACTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGTTTTTATATTATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCATTCTATTAGTAACTGATCTC
TCCGTGAAGAAGCGGAGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAACTCA
AAATCAATTGCTTTAAACAATTAACCTAATATTTAT-GCAA-CCCTGAT-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTACAAACAAACCTCCATGATGAAAGGAACCTAATAACCTAA
ATCAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAC-----AACTGACTAAA-TTGATCCAATT

ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. orientalis MN534664, MN534456, MN534557

TTATTATCATCTACTTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTCTCTT-CATAGAATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACC-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGTTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAACCC--AGGGCCGGCAAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCT-
ACAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAAACGCT
TACGAAAGTTATTCTAACATAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCCGATATACCTCACCCTTTTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAATGCA-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TCTTAC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAAC--TAGAACATA-CGAAAGACTACATGCAA-CCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAACTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCCA-ATTCAG-TTTATAACAAC-TCTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAATGTAACCTAA
TTAAA-GTACCTTGTTTACACCAAGATTATGTCTGTGAAGCCCAGATCATTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTAACTTCTTTAT-AATACTCAAC--ATACCTCTTAATAAA---CCAA
TAAAACATTTTCTAT-GTTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATACCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACACAAAAGCAGA
GTTATAATCTTGACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAAAGAACTT
TAAGTCTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAGAAACAGCCTCAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTC-GTATC-AT
A-TAATACCCCCCT-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAATAGG
ATACAACCTCAC-----

-----TATTA---TTTCTTCTAAAAA-TTCCACCA-CC
ATATTTTAACCCCT-AAATA-GTACTGAATGATTCCATAACTTTATGGAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGGCAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCACTTAAAGCTAATAAACCCTAGTAGCAACTCA---ATCAAGAAAAACC
TAC-----TAATAAC-ATCGTCAACCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGACTGGGAAGGAAGCTCGGCAAACCTACTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGTTTTTATATTATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCCTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC
TCCGTGAAGAAGCGGAGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
AAATCAATTGCTTTAAACAATTAACCTAATATTTAT-GCAA-CCCTGAT-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTACAAACAAACCTCCATGATGAAAGGAACTAATAACCTAA
ATCAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAC-----AACTGACTAAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mantheyi MN534665, MN534457, MN534558

TTATTATCATCTATTTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCCCCCTT-CATAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---TCT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGATTCAGTCAGAGAACCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTGGGCTCAAGTTGATACTATTTTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTC-
ACTA-AATTAGAATTGAACTTAAACCAAGTTGTGACATGCTTGTTTTTAAGAAAAACAAA
CACGAAAGTTATTCTAAACTAACCCTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCTTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCC-CAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATATACCTCACCACTTTTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAAC--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG

TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCA-ACTTAG-TTCATAACAAC-TCTATGCACAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGGGTATGGGAAAGTGCGCTTGAAA---CAAAGGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAG-TTAAACTTCGTTCT-AATGTTCCCC-CCACCACCACATCAA---CCAA
TAAACATTTTCTAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATATTAATGAAA---CCTAAAGCACATAAAAGCAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAACGAACTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCTAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTTT-ATACC-CC
C-AAATATCTACCA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCACCAA-----
-CACCTTCC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA--TTATGCATAAAAA-TTCCACCA-CC
TCTTTTTAACCCT-AAACC-GTACTGAATGATCCCATAGCCCTATGGGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGATAGTTCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGGGCCAAAATGAAC
CACTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAACCTTAGTAGTAACCCA---GCAAGAAAAATC
TAC-----TAATTAT-AACGTCAACCTTACACAAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAAAAAATGGGAAGGAACTCGGCAAACTA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGTTACCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCAATTTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAGAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCACCACA-AAATAACCTAATATTTAT-GCAA-CCCTGTC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTATAAACAAACCTCCACGATGAAAGGAACTAACAACCTAA
ACCAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. mantheyi MN534666, MN534458, MN534559

TTATTATCATCTATTTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCCCCCTT-CATAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---TCT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGATTTCAGTCAGAGAACCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATACTATTTTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTC-
ACTA-AATTAGAATTGAACTTAAACCAAGTTGTGACATGCTTGTTTTTTAAGAAAAACAAA
CACGAAAGTTATTTCTAAACTAACCCTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCTTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCC-TAAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATATACCTCACCCTTTTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAAC--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCA-ACTTAG-TTCATAACAAC-TCTATGCACAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGGGTATGGGAAAGTGCCTTGGAAA---CAAAGGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAATTTAG-TTAAACTTCGTTCT-AATGTTCCCC-CCACCACCACATCAA---CCAA
TAAAACATTTTCTAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAATATTAATGAAAA---CCTAAAGCACATAAAAGCAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAACGAACTT
TAAGTCTGACCCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCTAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTT-ATACC-CC
C-AAATATTTACCA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCACCAAT-----
-----TCC-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---TTACGCATAAAAA-TTCCACCA-CC
TCTTTTTAACCCT-AAACC-GTACTGAATGATCCCATAGCCCTATGGGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGATAGTTCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGGGCCAAAATGAAC
CACTCATTGGCACTTAAAGTTAATAAACCTTAGTAGTAACCCA----GCAAGAAAAATC

TAC-----TAATTAT-AACGTCAATCTTACACAAGCACATTTCTGGA
AAGATTAATAAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGTTACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCAATTTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAGAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAATTGCACCACA-AAATAACCTAATATTTAT-GCAA-CCCTGTC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTATAAACAAACCTCCACGATGAAAGGAACTAACAACTAA
ACCAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. minuta MN534667, MN534459, MN534560

TTACTATCATCTTTATCTCAACTTACACATGCAAGTATCCGCATCCCGTGAGAACGCC
TTTCCCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---GCC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTACAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAATTA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
CAAATAATTAGAATTAACTTAAACCAAGTTGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAATTTAACCCTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAATATTTACTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTACGC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAAT--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCA-GCTCAG-TTTATAACACC-ACTATGCACCATAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATGTCTGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCC

AAAAACTTAGCTTAA--CTCCTTCTCAATGCACACC--TTACTTTATAATAAT---TTAA
TAAAACATTTTCCAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAAAAAATGAAAA--TCTAAAGCACATAAAAGCAGA
GTCACATCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAACGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTCT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTTACCTTAGGTTTTTT-TATAC-TC
A-TAAATACCCATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTA-----CTAAAAGCAG
CCACCTTCC-AAAAAGCGTTAAAGCTTAATTA--TTTTTATTAAAAA-TTCCACCA-TT
TTTCTACAACCCTT-AATTT-ATACTGAATGATCTCATAAGCTTATGAGAGCCTATATGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTCCAGTAGTAACACT----ACAAGAAAAACC
TAC-----TTACTTT-GACGTCAATCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAAGCTCGGCAAACCTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTTCTC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAACTTA
GTATCAACTGCTTTTTTA-AAATAACCTAACATTTAT-GCAA-CCATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGCAAAAATAAACCTCCACGATGAACGGAACATAACCTAA
ATCAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTAT--TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACGTACACTCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTGTGCGCAG
CCGCTATCTATACGGTTC

>M. minuta MN534668, MN534460, MN534561

TTACTATCATCTTTATCTCAACTTACACATGCAAGTATCCGCATCCCCGTGAGAACGCC
TTTCCCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---GCC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAATTA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCG

GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
CAAATAATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTTGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAATTTAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTACGC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAAT--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCA-GCTCAG-TTTATAACACC-ACTATGCACCATAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATGTCTGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTTAA--CTCCTTCTCAATGCACACC--TTACTTTATAATAAT--TTAA
TAAACATTTTCCAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAAAAAATGAAAA--TCTAAAGCACATAAAAGCAGA
GTCACATCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAACGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTCT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTTT-TATAC-TC
A-TAAATACCCATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTAA-----CTAAAAGCAG
CCACCTTCC-AAAAAGCGTTAAAGCTTAATTA---TTTTTATTAAAAA-TTCCACCA-TT
TTTCTACAACCCTT-AATTT-ATACTGAATGATCTCATAAGCTTATGAGAGCCTATATGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTCCAGTAGTAACACT----ACAAGAAAACC
TAC-----TTACTTT-GACGTCAATCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAACCTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTTCTC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA

GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATTTCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTTA
GTATCAACTGCTTTTTTA-AAATAACCTAACATTTAT-GCAA-CCATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGCAAAAATAAACCTCCACGATGAACGGAACTAAATACCTAA
ATCAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTAT--TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACGTACACTCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTGTGCGCAG
CCGCTATCTATACGGTTC

>M. minuta MN534669, MN534461, MN534562

TTACTATCATCTTTATCTCAACTTACACATGCAAGTATCCGCATCCCCGTGAGAACGCC
TTTCCCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---GCC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAATTA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-CTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
CAAATAATTAGAATTAACTTAAACCAAGTTGTGACACGCTTGTTCCTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAATTTAACCCTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATTTACTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTACGC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAAT--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTCCA-GCTCAG-TTTATAACACC-ACTATGCACCATAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATGTCTGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTTAA--CTCCTTCTCAATGCACACC--TTACTTTATAATAAT---TTAA
TAAAACATTTTCCAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAAAAAATGAAAA--TCTAAAGCACATAAAAGCAGA
GTCACATCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAAACGAATTT

TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTTT-TATAC-TC
A-TAAATACCCATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTA-----CTAAAAGCAG
CCACCTTCC-AAAAAGCGTTAAAGCTTAATTA---TTTTTATTAAAAA-TTCCACCA-TT
TTTCTACAACCCTT-AATTT-ATACTGAATGATCTCATAAGCTTATGAGAGCCTATATGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTCCAGTAGTAACACT----ACAAGAAAAACC
TAC-----TTACTTT-GACGTCAATCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAACCTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTTCTC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGATATAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTTA
GTATCAACTGCTTTTTTA-AAATAACCTAACATTTAT-GCAA-CCATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGCAAAAATAAACCTCCACGATGAACGGAACTAAATACCTAA
ATCAAGAGTTACAACCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTAT--TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACGTACACTCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTGTGCGCAG
CCGCTATCTATACGGTTC

>M. achatina MN534670, MN534462, MN534563

TTATCATCATCTTTTCCTTGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTT-TATAGACTAAGGAGCCGGTATCAGGCACAGG--AATCAAC--CCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGATTCAGTCAGAGGACCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATGTT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
ATCA-GATTAGAGTTAACTTTAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCTTAAGAAAACCACA
AACGAAAGTTATTCTAACCAATCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT-CTAACCGCCTGGGAA

TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATACACCTAACCCTCCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TCATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAAC--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CCAAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCTTTT-CCACAG-TATTTAACAAC-TGCCCGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCCCGCTTACACCGAGACTATATCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTTTA--CTCCACCT-AATGCCCTA--CAAACCTTTAAACA---TAAA
TAAAACATTTTCTAC-TTTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATATTAATGAAAA---CCTCAAGCACTTTAAAGCAGA
GCTAAATTCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAACGAACTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTAAGAACAGCCAAAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTCTA-GTATA--C
ACAAATACCCCTCA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCT-----AGCAG
CCACCTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTT--TCCTTTTGTATAAA-TTCCACTA-CC
TCACCTCAACCCAT-AAGCC-ATACTGAATGATTTTCATAACTATATGAAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTATAAGCCAAAATGAAC
TACTCACTGGCAATTAAGTCAATAAACTATTAGTAGTAACTCA----ACAAGAAAAACC
TAC-----TAATCAC-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGGACGGGAAGGAACCTCGGCAAATA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTTCCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCGACCATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCTACACA-AAATAACCTAATATTTAT-GCAA-CTCTGAT-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTAACCTCCACGATGAAAGGAAATAATAACCTAA

ACCAAGAGCTACAGCTCTAAGTATTAAT-----AAATTAACCAAA-CTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. achatina MN534671, MN534463, MN534564

TTATCATCATCTTTTTCCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTT-TATAGACTAAGGAGCCGGTATCAGGCACAGG--AATCAAC--CCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGATTCAGTCAGAGGACCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATGTT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCC-
ATCA-GATTAGAGTTAAACTTTAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCCTAAGAAAGCCATA
AACGAAAGTTATTCTAACCAATCACTTGAATCCACGACAGCTAGGGTACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATACACCTAACCCTCCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT---CCTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAAC--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CCAAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCTTTC-CTACAG-TACTTAACAAC-TGCCCGCACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCCCGCTTACACCGAGACTATATCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAACTTAGCTTTA--CTCCACCT-AATGCCCCCA--CAAACTTTTAAACA---TAAGA
TAAAACATTTTCTAC-TTTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATATTAATGAAAA---CCTCAAGCACTTTAAAGCAGA
GCTAAATTCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAACGAACTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTAAGAACAGCCAAAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTCTC-GTATA--T
ACAAATACCCCTCA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG

ATACAACCT-----AGCAG
CCACCTTT-AAAAAAGCGTTAAAGCTTTATTT--TCCTTTTGTATAAA-TTCCACTA-CC
TTACTACAACCCAT-AAACC-ATACTGAATGATTTTCATAACTGTATGAAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTATAAGCCAAAATGAAC
TACTCACTGGCAATTAAGTCAATAAACTATTAGTAGTAACTCA----ACAAGAAAACC
TAC-----TAATCAC-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGGACGGGAAGGAAGTTCGGCAAATA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTTCCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCGCCCATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
AAATCAACTGCTACACA-AAATAACCTAATATTCAT-GCAA-CTCTGAT-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAAATTAACCTCCACGATGAAAGGAAATAATAACCTAA
ACCAAGAGCTACAGCTCTAAGTATTAAT-----AAATTAACCAAA-CTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. achatina MN534672, MN534464, MN534565

TTATCATCATCTTTTCCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTT-TATAGACTAAGGAGCCGGTATCAGGCACAGG--AATCAAC--CCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGATTCAGTCAGAGGACCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATGTT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
ATCA-GATTAGAGTTAAACTTTAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCCCTAAGAAAGCCATA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAAATCACTTGAATCCACGACAGCTAGGGTACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATACACCTAACCACTCCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TCCTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA

CAAC--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA--CCAAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCTTTC-CTACAG-TACTTAACAAC-TGCCCGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCCCGCTTACACCGAGACTATATCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTTTA--CTCCACCT-AATGCCCCCA--CAAACCTTTAAACA---TAAGA
TAAAACATTTTCTAC-TTTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-T
TAGTACCGCAAGGAATAGTGAAATATTAATGAAAA---CCTCAAGCACTTTAAAGCAGA
GCTAAATTCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAACGAACTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTAAGAACAGCCAAAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTCTC-GTATA--T
ACAAATACCCCTCA-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCT-----CCTAGCAG
CCACCTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTT--TCCTTTGTATAAA-TTCCACTA-CC
TTACTACAACCCAT-AAACC-ATACTGAATGATTTTCATAACTGTATGAAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTATAAGCCAAAATGAAC
TACTCACTGGCAATTAAGTCAATAAACTATTAGTAGTAACTCA----ACAAGAAAAACC
TAC-----TAATCAC-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGGACGGGAAGGAACTCGGCAAATA-CTAACCCCGCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTTCCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCGCCCATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
AAATCAACTGCTACACA-AAATAACCTAATATTCAT-GCAA-CTCTGAT-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTAACCTCCACGATGAAAGGAAATAATAACCTAA
ACCAAGAGCTACAGCTCTAAGTATTAAT-----AAATTAACCAA-CTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. pineticola MN534673, MN534465, MN534566

TTATTATCAACTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TTT-----TCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGATTTCAGTTAGAGAATTT--AGAGCCGGCTAATATGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCACTGGGCTCAAGTTGATTTT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
ACAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAACAGTGATACGTTTGTTTTAAAGAAAGACAAA
AACGAAAGTTATCTAACAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTGGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCAGCCGTAAAACATCTATTCACACCT-TAAACCGCCCGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTATCCAC-GATTCACCTCACCCTTCTAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTCACCGTATGAACGGT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTTTAC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CACT--TAGAACATAACGAAAGACCGCATGAAA-TACGGTCATGAAGGTGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCTTA-ATTCAG-TACATAACAAG-TACCCGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAAGTGCAGCTTGGATAAA-CAAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACTCGGATCATCTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTAA--TCTCTTCTA-ATGTACAACC--CTTAAAACCCGCAA--CTAAG
TAAAACATTTTCTAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTT-AAAGCTATACAA-T
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAGCAATGAAAA--CTCAAGCACATAAAAAGCAGA
GATTCAATCTTGACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAAATGATTTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGATAAGCCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTC-GTATA-TT
T-AAATACACCTCT-AACCTTAAGAGTCATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCATCT-----AGTGGGCCCTAAAGCAG
CCACCTTTT-AAAAGCGTTAAAGCTTTATTTAA-TTTTCTATAAAAA-TTCCACTA-AT
TATCTGTAACCCTC-AACCT-GTACTGAATGATTTTATAATTTTATGAAAACCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGGAAGCCCTTCTCCAAAAATGTAAGCATGAACCAAAATGAAC

CACTCATTGGTATTTAAAGTTAATAAACCTCAAGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAAAC
TAT-----TTATTAT-AGCGTCAATCTTACACCAGCACATTTCCGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAAGCTCGGCAAACAA-CTGACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCATTTT----ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCATTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAAGGTTATGCTGTCTCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAATTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTAACAACCTGTTATTTT---TAAGCCTGATATTTAT-GCAG-CCATGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAGTACAAACCTAA
ATCAAGAGCGACAGCTCCAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACTAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
TCACTA-CTAA-CGGTTC

>M. pineticola MN534674, MN534466, MN534567

TTATTATCAACTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TTT-----TCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCATTGAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGATTGAGTTAGAGAATTT--AGAGCCGGCTAATATGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCACTGGGCTCAAGTTGATTTT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
ACAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAACAGTGATACGTTTGTTTTAAAGAAAGACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTGGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCAGCCGTAAACATCTATTCACACCT-TAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTATCCAC-GATTCACCTCACCCTTCTAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTCACCGTATGAACGGT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTTTAC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CACT--TAGAACATAACGAAAGACCGCATGAAA-TACGGTCATGAAGGTGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCTTA-ATTCAG-TACATAACAAG-TACCCGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA

TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACTCGGATCATCTTGA--GCT
AAAAACTTAGCTTAA--TCTCTTCTA-ATGTACAACC--CTTAAAACCCGCAA--CTAAG
TAAAACATTTTCTAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTT-AAAGCTATACAA-T
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAGCAATGAAAA--CCTCAAGCACATAAAAGCAGA
GATTCAATCTTGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAATGATTTT
TAAGTCTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGATAAGCCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTTACCTTAGGTTTTTC-GTATA-TT
T-AAATACACCTCT-AACCTTAAGAGTCATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCATCT-----AGTGGGCCCTAAAGCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTTAA-TTTTCTATAAAAA-TTCCACTA-AT
TATCTGTAACCCTC-AACCT-GTACTGAATGATTTTATAATTTTATGAAAACCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGGAAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAACCAAATGAAC
CACTCATTGGTATTTAAAGTTAATAAACCTCAAGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAAAC
TAT-----TTATTAT-AGCGTCAATCTTACACCAGCACATTTCCGGA
AAGATTTAAAGAATGGGAAGGAAGTTCGGCAAACAA-CTGACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCATTTT----ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCATTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAAGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAATTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTAACAACCTGTTATTTT---TAAGCCTGATATTCAT-GCAG-CCATGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAGTACAAACCTAA
ATCAAGAGCGACAGCTCCAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACTAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
TCACTA-CTAA-CGGTTC

>M. pineticola MN534675, MN534467, MN534568

TTATTATCAACTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TTT-----TCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCATTACAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA

CGGCCAGCTTGATTAGTTAGAGAATTT--AGAGCCGGCTAATATGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCACTGGGCTCAAGTTGATTTT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
ACAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAACAGTGATACGTTTGTTTTAAAGAAAGACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTGGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCAGCCGTAAACATCTATTACACCT-TAAACCGCCCGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTATCCAC-GATTCACCTCACCCTTCTAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTCACCGTATGAACGGT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTTTAC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CACT--TAGAACATAACGAAAGACCGCATGAAA-TACGGTCATGAAGGTGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCTTA-ATTCAG-TACATAACAAG-TACCCGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACTCGGATCATCTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTAA--TCTCTTCTA-ATGTACAACC--CTTAAAACCCGCAA--CTAAG
TAAACATTTTCTAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTT-AAAGCTATACAA-T
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAGCAATGAAAA--CCTCAAGCACATAAAAGCAGA
GATTCAATCTTGACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAATGATTTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGATAAGCCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTTACCTTAGGTTTTTC-GTATA-TT
T-AAATACACCTCT-AACCTTAAGAGTCATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCATCT-----AGTGGGCCCTAAAGCAG
CCACCTTTT-AAAAGCGTTAAAGCTTTATTTAA-TTTTCTATAAAAA-TTCCACTA-AT
TATCTGTAACCCTC-AACCT-GTACTGAATGATTTTATAATTTTATGAAAACCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGGAAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAACCAAATGAAC
CACTCATTGGTATTTAAAGTTAATAAACCTCAAGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAAAC
TAT-----TTATTAT-AGCGTCAATCTTACACCAGCACATTTCCGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAAGTCTCGCAAACAA-CTGACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCATTTT----ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC

GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCATTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAAGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAATTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTAACAACCTGTTATTTT---TAAGCCTGATATTTAT-GCAG-CCATGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAGTACAAACCTAA
ATCAAGAGCGACAGCTCCAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACTAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
TCACTA-CTAA-CGGTTC

>M. pineticola MN534676, MN534468, MN534569

TTATTATCAACTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-AATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TTT-----TCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGATTTCAGTTAGAGAATTT--AGAGCCGGCTAATATGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCACTGGGCTCAAGTTGATTTT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
ACAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAACAGTGATACGTTTGTTTTAAAGAAAGACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTGGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCAGCCGTAAACATCTATTCACACCT-TAAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTATCCAC-GATTCACCTCACCCTTATAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTCACCGTATGAACGGT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTTTAC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAGTGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CACT--TAGAACATAACGAAAGACCCGCATGAAA-TACGGTCATGAAGGTGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCTTA-ATTCAG-TACATAACAAG-TACCCGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACTCGGATCATCTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTAA--TCTCTTCTA-ATGTACAACC--CTTAAAACCCGCAA--CTAAG
TAAAACATTTTCTAC-ATTTAGTAAAGGCGATCAAAAAATGTCTT-AAAGCTATACAA-T
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAGCAATGAAAA--CCTCAAGCACATAAAAGCAGA

GATTCAATCTTGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAAGCAAATGATTTT
TAAGTCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGATAAGCCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTC-GTATA-TT
T-AAATACACCTCT-AACCTTAAGAGTCATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCATCT-----AGTGGGCCCTAAAGCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTTAA-TTTTCTATAAAAA-TTCCACTA-AT
TATCTGTAACCCTC-AACCT-GTACTGAATGATTTTATAATTTTATGAAAACCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGGAAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAACCAAATGAAC
CACTCATTGGTATTTAAAGTTAATAAACCTCAAGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAAAC
TAT-----TTATTAT-AGCGTCAATCTTACACCAGCACATTTCCGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAAGCTCGGCAAACAA-CTGACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCATTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCATTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAAGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAATTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTAACAACCTGTTATTTT---TAAGCCTGATATTTAT-GCAG-CCATGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAGTACAAACCTAA
ATCAAGAGCGACAGCTCCAAATATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCTAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
TCACTA-CTAA-CGGTTC

>M. heymonsi MN534677, MN534469, MN534570

TTATTATCAACTTTTTCTTGATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTATATAA
GCGCCAGCTTGACCCAGTCAAAGATCCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
AAGA-GATTAGAATTAACCTCAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT

TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGAAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
AAA--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGTGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCTTA--TCAAG-TTTATAACAAC-ACCACGCATTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TCAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATATCTGTGATACCCGGATCATTTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTA--CTTCTCTCCAATGTTTACCC-GCGCCTC--AAATAA--CAAAA
TAAACATTTTACAT-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAATAATGAAAA--CTAAAGCACATAAAAAGCAGA
GACTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCTTCGAGCAAAATGAGTTT
TAAGTTTGATCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTATGTTTTTT-GTACA--T
ACAAGTACCCCATC-AACCCTT-----
-----AGCAG
CCACCTTT-AAGAAAGCGTTAAAGCTTCATTA--TATTTTATAAAAA-TTTCGCTA-AT
TTTCTAAAACCCTT-AACCT-GTACTGAATGGTCTCATGACTTCATGAGAGTCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAATCTTCTAGTAGTAACCTGC----TCAAGAAAAATC
TAC-----TATTCTT-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGACTAGGAAGGAACTCGGCAAACA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTTT---ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTGTCAACTGCTATGTT--TAAAACCTAATATACAA-GCAATTTCTGAC-TACTAGTTTT

CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAATAACAACCTAA
ATTAAGAGCTACAACCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTGA--TTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. heymonsi MN534678, MN534470, MN534571

TTATTATCAACTTTTTCTTAATTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-AATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAACCAGTTAAAGAACAT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AACCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
AAAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTCACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCACTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
AAA---TAGAACATAACGAAAGACTATATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGTGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTT--CCAAG-TTTATAACAAT-ATTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTGATACCCAGATCATTTTGA--GCT
AAAAACTTAGCTTTA--CTTCTCTCTAATGCTGACCC-CAACCTT--AAACAA--TAAAA
TAAAACATTTTACAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAATAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAATAATGAAAA---TTAAAGCACATAAAAGCAGA
GCCTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCCTCGAGCATAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTTTAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTT-GTACA-TC

ACAAGTACCCCAA--AACCT-----
-----AGCAG
CCACCTTC-AAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTGG--TTTTTTATAAAAA-TCCCTTTA-AT
TTTTTATAACCCCT-AATCT-GTACTGAATGGTCTCATGACTTCATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAACGAAC
AATTCATCGGCATTTAAAGTTAATAATCTCCTAGTAGTAACCTT-----TCAAGAAAAC
TAC-----TATATTT-AACGTCAACCTTACACCAGCTCATTATGGA
AAGATTAAAAGACTAGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTTC----ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCATTAT--TAAAACCTAATACCCAA-GCAGTATGTGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCATGATGAAAGGAAATGATAACCTAA
ATTAAGAGCAACAACCTCTAAATATCAAA-----AAATTGACTAAA-TTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
TTATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. heymonsi MN534679, MN534471, MN534572

TTATTATCAACTTTTTCTTGATTTACACATGCAAGTATCAACACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTCAAAGAACCT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTATGT-
AAAA-GATTAGAATTAACCTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTCTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACTAAACCACTTGAACCCACGATAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TAAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC

ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
GAA--TAGAACATAACGAAAGACTATATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGCGTTCCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA--TCAAG-TTTATAACAAC-ATTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TCAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATATCTGTGATACCCGGATCATTTTTGA--GCT
GATAACTTAGCTTTA--CTTCTCTCAAATGTCCACTC-TTACCTA--AAAAA--CAAAA
TAAAACATTTTACAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAATAATGAAAA----CTAAAGCACATAAAAAGCAGA
GCCTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTCCTCGAGCAAAATGAGTTT
TAAGTTTGATCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTTT-GTACA-AT
ACAAGTACCC-----

-----TTGTAAAA--TTCCACTA-AT
TTTCTAAAACCTT-AACCT-GTACTGAATGGTCTTATGACTTCATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAATTCCTAGTAGTAACCTT---TTCAAGAAAAACC
TAC-----TATATTC-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGACTAGGAAGGAACTCGGCAAACAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTATT----ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTAATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCATAAT--TAAACTTAATATTTCAA-GCAATTTCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACCTAACCTCCATGATGAAAGGAAATAATAACCTAA
ATTAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ATTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
TTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG

C-----

>M. heymonsi MN534680, MN534472, MN534573

TTATTATCAACTTTTTCTTGATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTCATATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG--ATCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTATATAA
GCGCCAGCTTGACCCAGTCAAAGAACCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
AAAGAGATTAGAATTAACCTCAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCACTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGAAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
AAA--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGCGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA--TCAAG-TTTATAACAAC-ACTACGCATTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGACAAA-CAAAATGTAGCTTAA
TCAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATATCTGTGATACCCGGATCATTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTA--CTTCTCTCCAATGTTACACC-GTACCTC--AAACAA--CAAAA
TAAAACATTTTACAT-ATAAAGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAATAATGAAAAA---CTAAAGCACATAAAAAGCAGA
GACTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCTTCGAGCAAAATGAGTTT
TAAGTTTGATCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTT-GTATA--T
ACAAGTACCACATC-AA-----
-----AGCAG
CCACCTTT-AAGAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---TATCTTATAAAAA-TTCCACTA-AT
TTTCTAAAACCCTT-AACCT-GTACTGAATGGTCTCATGACTTCATGAGAGTCTATATGT

TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAATCTTCTAGTAGTAACTAT----TCAAGAAAAATC
TAC-----TATACTT-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGACTAGGAAGGAAGCTCGGCAAACAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTCT----ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCTATTAT--TAAAACCTAATACACAA-GCAATCTCTGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAATAACAACCTAA
ATTAAGAGCTACAACCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTGA--TTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. heymonsi MN534681, MN534473, MN534574

TTATTATCAACTTTTTCTTGATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-CATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTACCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTATATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAAGAACCC--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
AAAA--ATTAGAATTAACTTAAACCGAGCTGTGACACGCTTGTTTTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATTTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATATACCTCACCACTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-TTTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
AAA---TAGAACATA-CGAAAGACTACATGCAA-TTTAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGTGTCTTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA--TCAAG-TTTATAACAAT-ATTATGCATAACAGAAGAGGT

AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAAATATAGCTTAA
TCAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTGATACCCAGATTATTTTGA--GCC
AAAAACTTAGCTTTA--ACTCTCCCAATATTCACCC-GCACCAA--AAACAA--CAAAA
TAAACATTTTACAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAATAATGAAAAA---CTAAAGCACATAAAAAGCAGA
GCCTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCCTCGAGCAAAATGAGTTT
TAAGTTTGATCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTTT-GTACA-AT
ATAAGTACCCCCACCAACCCTTA-----
-----AGCAG
CCACCTTT-AAAAAGCGTTTAAGCTTCATTG---TATTTTATAAAAAATTTCCACTA-AT
TTTCTAAAACCTTTAACCT-GTACTGAATGGTCTTATGACTTCATAAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAACCAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAATCTTCTAGTAGTAACTAC---TCAAGAAAACC
TAC-----TATATTT-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTCTGGA
AAGATTAAGACTAGGAAGGAACTCGGCAAACAA-ATAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTTT---ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAGGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTGTCAACTGCCATATT--TAAACCTAATATTTCAA-GCAAGTTATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACCTAACCTCCACGATGAAAGGAAATAGCAACCTAA
ATTAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTTA--TTGACCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. heymonsi MN534682, MN534474, MN534575

TTATAATCAACTTCTTCTTGATTTACACATGCAAGTATCAACACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC

ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTCAAAGAACCT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTATGT-
AAAA-GATTAGAATTAACCTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTCTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCCTAACTAAACCACTTGAACCCACGATAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TAAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
GAA--TAGAACATAACGAAAGACTATATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGCGTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA--TCAAG-TTTATAACAAC-ATTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCAGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TCAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATATCTGTGATACCCGGATCATTTTTGA--GCT
GATAACTTAGCTTTA--CTTCTCTCAAATGTCCACTC-TTACCTA--AGAAAA--CAAAA
TAAAACATTTTACAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAATAATGAAAA----CTAAAGCACATAAAAGCAGA
GCCTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTCCTCGAGCAAATGAGTTT
TAAGTTTGATCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATT-----

-----AGCAG
CCACCTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---TATTTTGTA AAAA-TTCCACTA-AT
TTTCTAAAACCCTT-AACCT-GTACTGAATGGTCTCATGACTTCATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAATTCCTAGTAGTAACTTT---TTCAAGAAAAACC
TAC-----TATATTC-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTA AAAGACTAGGAAGGAACTCGGCAAACAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA

CATCGCCTCCTGATTATT----ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTAATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCATAAT--TAAAACCTTAATATTTCAA-GCAATTTCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCATGATGAAAGGAAATAATAACCTAA
ATTAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ATTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
TTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. heymonsi MN534683, MN534475, MN534576

TTATTATCAACTTTTTCTTGATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTATATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTCAAAGAACCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGACATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
TAAAA-ATTAGAATTAAACTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TAAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
AAA---TAGAACACAACGAAAGACTATATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGCGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA--TCAAG-TTTATAACAAT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TCAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTGATACCCGGATCATTTTGA--GCT
AAAAACTCAGCTTTA--CTTCTCCCAATGTTACCC-GTTCCTT--AAACAA--CAAAA
TAAAACATTTTATAC-ATTAAGTAAAGGCGATTA AAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C

AAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAATAATGAAAA----CTAAAGCACGTAAAAGCAGA
GCTTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCCTCGAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGATCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTC-----

-----AGCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTGC--GTAATATAAAAAATTTCCACTA-AT
TTTCTAAAACCCCTAACCT-GTACTGAATGGTCTTATGACTTCATAAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCATTAAAGTTAATAATCTTCTAGTAGTAACTAT----TCAAGAAAAACC
TAC-----TATATCT-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAGATTAGGAAGGAAGTTCGGCAAACAA-ATAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTTT-ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAGGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCATATT--TAAACCTAATATTCAA-GCAATTTCTGAC-TACTAGTTTT
TGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACCTAACCTCCATGATGAAAGGAAATAACAACCTAA
ATCAAGAGCTACAGCTCTAAATATCAAT-----AAATTGACTGA--TTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. heymonsi MN534684, MN534476, MN534577

TTATTATCAGCTTTTTCTTAACTTACACATGCAAGTATCAGCAAACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTAAATCAGTCAAAGAATCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
AAAA-GATTAGAATTAACCTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTCCTTAAGAAAAACAAA

AACGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCAGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
AAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGAAAATAGAGCGTTCCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCA--TCAAG-TTTATAACAAT-ATTTTGCCTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CCAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTGACACCCAGATCATTTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTA--CTTCCCCCAATGTTTACCCTAATTCTT---AACAA--TAAAA
TAAAACATTTTATAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAACAATGAAAA---TTAAAGCATATAAAAGTAGA
GCTTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCCTCAAGCAGAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAAGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTT--GTACA-AC
ACAAGTAACCCAA--AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCAC-----AGCAG
CCACCTTT--AAAAGCGTTAAGCTTCATTT---GTTATTATAAAAA--TCCTTAAAT
TTTCTACAACCCTT-AATCT-GTACTGAATGATCTCATGACTTCATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGAAAGCACTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAAATCCCTAGTAGTTAACTA---TTCAAGAAAAACC
TACT-----TATATAT-GACGTCAACCTTACACCAGCCATTTCTGGA
AAGATTAAAAAACTAGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTCT---ATAAGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTAATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA

GTATCAACTGCCATTAT--TAAACCTTATACCCAA-GCAGTCTATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAATCTAACCTCCATGATGAAAGGAACTAAAAACCTAA
ATTAAGGGCTACAACCCTACATATCATA-----AAATTGACTAA--TTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
TTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-----

>M. heymonsi MN534685, MN534477, MN534578

TTATTATCAGCTTTTTCTTAACTTACACATGCAAGTATCAGCAAACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTAAATCAGTCAAAGAATCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCAC-
AAAA-GATTAGAATTAACTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTCTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCCTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
AAA--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAATAGAGCGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCA--TCAAG-TTTATAACAAT-ATTTTGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CCAAA-GCATCTCGTTACACCGAGAATATATCTGTGACACCCAGATCATTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTA--CTTCCCCCAATGTTTACCCTAATTCTT---AACAA--TAAAA
TAAAACATTTTATAC-ATTAAGTAAAGGCGATTA AAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAACAATGAAAA---TTAAAGCATATAAAAAGTAGA
GCTTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCCTCAAGCAGAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAAGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA

GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTT--ATACA-AC
ACAAGTAACCCAA--AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCA-----AGCAG
CCACCTTT-AAAAAAGCGTTTAAGCTTCATTT---GTTATTATAAAAA--TCCTTAAATT
TTTCTACAACCCTT-AATCT-GTACTGAATGATCTCATGACTTCATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGAAAGCACTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTAATAAATCCCTAGTAGTAACTA---TTCAAGAAAACC
TACT-----TATATAT-GACGTCAACCTTACACCAGCCATTTCTGGA
AAGATTAAAAAACTAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTTCT----ATAAGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTAATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCATTAT--TAAAACCTTATACCCAA-GCAGTCTATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAATCTAACCTCCATGATGAAAGGAACTAAAAACCTAA
ATTAAGGGCTACAACCCTACATATCATA-----AAATTGACTAA--TTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
TTATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. heymonsi MN534686, MN534478, MN534579

TTACTATCAACTTTTTCTTGACTTACACATGCAAGTATCAGCAAACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-TATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCTCAG---TCT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTTAAAGAACCT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-AATCGGCGTTAAGCGTGTAAAGTGAAC-
AAAA-GATTAGAATTGAACTTAAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCCTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT

ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCCAAAAGAT--TTTAC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
AAA--TAGAACACA-CGAAAGACTATATGCAA-CTTGGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGAAAATAGAGTGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCA--TCAAG-TTTATAACAAT-ATTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGACTGGAAAGTGCACTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TCAA-GCATCTCGCTTACACCGAGGATATATCTGTGATACCCGGATCATTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTTA--CTTCTCTCCAATGTTTACCCTAAT-CTT--AAACAA--TAAAA
TAAACATTTTACAC-ATTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAA-C
AAGTACCGCAAGGGAACAGTGAAATAATAATGAAAA----CTAAAGCACATAAAAAGCAGA
GCCTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCCCTCAAGCAGAATGAACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAAGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTCT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACTTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTT--ATACA-AC
ATAAGTACCTCAA--AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCACCA-----

-----GAGGTCTAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCGTAACCGTGCAAAGGTAGCACATTCACTTGTCTTTAAATGAGGACTG
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTTTATTTCAGTGAAACTAATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCATAAT--TATAGCCTTATATTCAA-GCAGTCTATGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTAACCTCCATGATGAAAGGAACTAAAAACCTAA
ATTAAGGGCTACAACCCTAAATATCATA-----AAATTGACTAA--CTGATCCAATT
AATT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC

TTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. mukhlesuri MN534687, MN534479, MN534580

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCC-
AAACAGATTAGAATTAAACTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTCCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTAAGTGAGCTAAAAGAT-TTCCTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CTA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTAAGTGGAAAAGTGCACTTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TCCATTCT-TATGAATATAC-CACCTTAA-CACATA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAGAAAT
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTATT-GTATA-AA
A-TAATACACAACCT-AACTT-----

-----TAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TTTTTATCAAAAA-TACCATTA-AT

TAACTGTAACCCTT-CACCG-GTACTGAATGATCTCATAGTGGTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCACCTGGCACTTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----A-ACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAAT--AATAGCCTATTACCCCT-GCAG-CTATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAACTAATATCCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mukhlesuri MN534688, MN534480, MN534581

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
AAACAGATTAGAATTAAACTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTAAGTGAGCTAAAAGAT-TTCCTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CTA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC

ACCCTCTTCAAACGCTTCA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAAGTGCACTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TCCATTCT-TATGAATATAC-CACCCTAA-CACATA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAGAAAT
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTACAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTTTTAAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAGTTTATT-GT-----

-----AG
CCACTTTAC-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTG--TTTTTTATCAAAAA-TACCATTA-AT
TAACTGTAACCCTT-CACCA-GTACTGAATGATCTCATAGTAGTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCACTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTTA---ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCCTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAAT--AATAGCCTATTACCCCT-GCAG-CTATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAACCTAATATCCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mukhlesuri MN534689, MN534481, MN534582

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACGCCCGTGAGAACGCC

TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACGCCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATGA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTC-
AAACAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCGCA
ATCGAAAGTTATTTCTAACCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACTC-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCCTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-TATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGACTGGAAAGTGCACCTTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAA--CTTATTCT-TATGAATATAC-CACCTTAA-CACTTA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAATGAAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTACT-GTACA-TA
A-TAATACACAATT-AACTTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCCATAA-----
-----AAAAGCGTTAAAGCTTCATTG--TTTTTTATCAAAAAATACCACTA-AT
TAACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAGTTATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCACTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAATC
TAC-----AAATGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA

AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAAGCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCATCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTGCCAACTGCCCTAAT--AATAACCTATTACCCTT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAACTAATATCCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mukhlesuri MN534690, MN534482, MN534583

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCCA
ATATAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTTCTAAGAAAACCATA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAACCCTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCCTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAATGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TCA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGGTACTGGAAAGTGCACTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TTTATTCT-TATGAATATAC-CACCTTAA-CACATA--CTAAA

TAAAACATTTTGTAC-ATTGAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTCAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAGTTTACT-GTACA---

-----AG
CCATCTTTC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG--TTTTTATCAAAAA-TACCATTA-AT
TAACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAATTGTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCCATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----AAGTCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAT--AATAACCTATTATCCTT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAACTAATATCCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mukhlesuri MN534691, MN534483, MN534584

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCCA

ATATAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCATA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCCTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TCA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TTTATTCT-TATGAATATAC-CACCTTAA-CACATA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTGAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATATTAATGAAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTACT-GTACA-TT
A-TAATACACAA-----
-----AGCAG
CCATCTTTC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TTTTTATCAAAAAATACCATTA-AT
TAACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAATTGTATGAGAACCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
CATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCCATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC

CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAT--ATAACCTATTATCCTT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAACATAATATCCTAA
CCTGTGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mukhlesuri MN534692, MN534484, MN534585

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACGCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATGA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCC-
AAACAGATTAGAGTTAACTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACTC-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTTG
TAAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGTACATAGCGAAAGACTACATCAAA-CTGAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGGTGGGACGCGTACACACCGCCCCTC
ACCCTCTTCAACCGCTTTA-AATATG-TTTATAATACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGGTACTGGAAAGTGCAATTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TTTATTCT-TATGAATATAC-CACCTTAA-CACACA--CTAAA
TAACGCATTTTGTAC-ACTAAGTAAAGGCGATTTAAAAGATGTCTT-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAGTGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAGCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAATCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG

TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAGTTTACT-GTACA-TA
A-TAATACATAATT-AACTTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCC-----CAG
CCACCTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG--TTTATCAAAAA-TACCATAA-AT
CAACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAATTGTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAATC
TAC-----AACTGTA-TACGTCAACCTTACACCAGCACATCTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATTACCC--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCTAGT--ATAACCTATTACCCTT-GCAG-TCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACTTAACTCCACGATGAAAGGAACTAATATCCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--CTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. mukhlesuri MN534693, MN534485, MN534586

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACGCCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
AAACAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAACCCTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC

TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTTAAAGAT-TTCTTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TCA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TTTATTCT-TATGAACATAC-TACCTTAT-TGTATA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATATAAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCTCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTTAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTACT-GTACA---

-----C-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TTTTTATCAAAAA-TACCATTA-AT
CTACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAATTATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCCATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAGATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCGCAT--AATAACCTATTACCCTT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAAC TAATGTCCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT

ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mukhlesuri MN534694, MN534486, MN534587

TTATTATCACCTCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCCA
ATATAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCATA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-----
-----AAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCATCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAGGTGTACTGGAAAAGTGTACTTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACTCAGATCATTTAGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--TTTATTTT-TATGAATATAC-CACCATAA-CACATA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTGAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTAC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGATTTGGAAAATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTATTTCTACATTAAGTTTACT-GTACA-TT
A-TAATACACAACCT-AACTTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAGCAGG
ATACAACCTCCACA-----

-----TATGAGAGCCTATATGT
AAGAAGTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTAATCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTTTAAAGTTA-TAAACCCATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAAGCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAT--ATAACCTATTATCCTT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTTAACCTCCACGATGAAAGGAACATAATATCCTAA
CCTGTGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-TGGTTC

>M. fissipes MN534695, MN534487, MN534588

TTATTATCACCTCATTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAC-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGTTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAACCAGTTAGAGAACCC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATTATTTTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCCG
TAACAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGTTGTTTCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGATACCCCACTATGCCTAGCCGTAAACATTTACTTACACCC-CTTACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCTTT-TTCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAA--TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG

TAAAAAGAAAAGTAGAGAGTTCTTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AATATG-TTTATAACACT-TTTATGCACCCCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATAAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--CCAATTCC-TATGAATATAC-CACCTTAA-CATAAA--CTAAA
TAAAACATTTTTGTAC-ATTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTC-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATATTAGTGAAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAAGTGAGCTACTTAAAAACAGCCCTCC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAGTTTACA-GTATA---

-----GCAG
CCATCTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG--TTTTTTATCAAAAAATACCATTA-AT
TAACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAGTTATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCGTAAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCCATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGAT-AACGTCAACCTTACACAAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAAGTCTGGCAAACAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAAT--AAGAACCTATTATACTT-GCAG-CTATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTAAACCTCCACGATGAAAGGAACCTAATAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. fissipes MN534696, MN534488, MN534589

TTATTATCACCTCATTCTCGACTTACACATGCAAGTTTCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAC-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGTTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTTATAA
GCGCCAGCTTGAACCAGTTAGAGAACCC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATTATTTTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCCG
TAACAGATTAGAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTTCTAACCAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTTACTTACACCC-CTTACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCTTT-TTCAGCCTGT
ATACCTCAGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGATAAAAGAT-TTCTTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AATATG-TTTATAAACT-TTTATGCACCCAGAAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGACTGGAAAGTGCACCTTGGATAAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCT
GAAAACCTAGCTTAC--CCAATTCC-TATGAATACAC-CACCTTAA-CATAAA--CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTC-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAGTGAAAAA--CCTCAAGCACAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAAATGAATTT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAAGTGAGCTACTTAAAAACAGCCCTCC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTACA-GTATA---

-----GCAG
CCATCTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATCG---TTTTTATCAAAAAATACCATTA-AT
TAACTGTAACCCTT-CACCT-GTACTGAATGATCTCATAGTTATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTCTCCA-AAATGTAAGCGTAAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC

TAC-----AACTGATAAACGTCAACCTTACACAAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACCTCGGCAAACAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCCAAAT--AGAACCTATTATACTT-GCAG-CTATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAATTAACCTCCACGATGAAAGGAACTAATAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAA--TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. chakrapanii MN534697, MN534489, MN534590

TTACTATCACCCCTTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-CTTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---AAC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTTAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCCGCTAGGCTCAAGTTGATAGT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTT-
AAACAGATTAGAATCAAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTTTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTCACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCAACCTCACCATTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
AAA--TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTAATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AACATG-TTTATAACACT-TTTATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTTAAACTCAGATCATTTTGA--GCT

AAAAACCTAGCTTAC-CTTTATTCT-TATGAATACAC-CACCTTAA-CAAAA---CTAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTC-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAATGAAATATTAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTCTGACTTCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCTTACCTTAAGTTTATT-GTACA-AG
ACAATACACTATT-AAC-----

-----CGTTAAAGCTTCATTG---TTTTTATCAAAAA-TACCATCA-AT
TATCTGTAACCCTT-CATCT-GTACTGAATGATTTTATAATTATATGAAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
TATTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTCA---ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTATTCCTACTCAGTGAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAACTCA
GTACCAACTGCCTAATT--AAGAACCTTTCATCCCT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTA AACCTCCATGATGAAAGGAACTAACAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGCATCAAT-----AAATTGACTAA--TTGATCCAATC
AGTT--GATCAACGAACCTAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. chakrapanii MN534698, MN534490, MN534591

TTACTATCACCCCTTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCACCCTT-TTTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---AAC-----CCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAACCAGTTAGAGAACCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCG

GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAGT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTT-
AAACAGATTTAAATTAACCTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTCCCTAAGAAAACCGCA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGAGAT
TAGGTACCTCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTCACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCATTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CAA--TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-AACATG-TTTATAACACT-TTTATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTAAACTCAGATCATTTTTGA--GCT
AAAAACCTAGCTTAC-CTTTATTCT-TATGAATACAC-CACCTTAA-CAAAA--CTAAA
TAAACATTTTGTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAATAATGAAAAA--AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAATGAAATATTAATGAAAAA--CCTCAAGCACAAAAAGTAGA
GCTATAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTCTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTCC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCTACCTTAAGTTTATT-GTACA-AG
AACCAATACACTATT-AAC-----

-----CGTTAAAGCTTCATTG---TTTTTATCAAAAA-TACCATCA-AT
TAACTGTAACCCTT-CATCT-GTACTGAATGATTTTATAATTATATGAAAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
TACTCATTGGCATTAAAGTTA-TAAACCTATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTCAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACACTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA

GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTATTCCACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCTAATT--AAGAACCTTTCATCCCT-GCAG-CCATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTAACCTCCATGATGAAAGGAACTAACCAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGCATCAAT-----AAATTGACTAA--TTGATCCAATC
AGTT--GATCAACGAACCTAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-----

>*M. mymensinghensis* MN534699, MN534491, MN534592

TTACTATCACCCCTTCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCGTGAGAACGCC
TTCATCCTT-TTTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTTAGAGAGCCA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAGT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTG-CCG
-AACAGATTAGAATTAAACTTTAACCAAGCCGTGATACGCTTGTTTCTAAGAAAACCACA
ATCGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGAAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATATACCTCACCAAAAATAAAACT-TTCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTT-TCTCAGTGAGCTAAAAGAT-TTCTTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CAA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAT-AATATG-TCTGTAACACT-TTTATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCT
AAAAACCTAGCTTAA--CCCATTTCT-TATGAATACAC-CTCCTAA--CAAAA--CTGAA
TAAAACATTTTGTAT-ATTAAGTAAAGGCGATTAATAAATATTTT- AAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTAGTGAAAAA--TCTTAAGCACAAAAAAGTAGA
GTTATAGCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTTCAACCAAGCAAAATGAATTT

TAAGTCTGACTTCCCGAAATTAGGTGAGCTACTTAAAGACAGCCTTCC-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATCTT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCCTACCTTAAGTTTATT-GTACA-AG
AATAATACACTACT-AACTTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
ATACAACCTCCACAATCGGGTAACATCTTTTTTTTA-TCAACTAAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TCCCTATTAAAAA-TACCATTA-AC
TAACTGTAACCCTT-CATTT-GTACTGAATGATCCCATAATTATATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGTTCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAAAATGAAC
TATTCACTGGCATTAAAGTTA-TAAACCCATTGTAGCAACTTA----ACAAGAAAAACC
TAC-----AACTGCA-AACGTTAACCTTACACCAGCGCATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATAGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATCACCC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCTATTCTATTTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCAACTGCCAATT--AAAAACCTTTTACCCCT-GCAG-CTATGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAAATCAACCTCCACGATGAAAGGAACTAACAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAT-----AAATTGACTAA--TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCTAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACGTACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>Microhyla sp. 3 MN534700, MN534492, MN534593

TTATTATCATCTTTCCCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-CTTAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGCCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTATACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGACC-
AAAA-GAATAAAATTAATTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCCTAAGAAAAACAGA
AACGAAAGTTATTTAAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGAAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCC-CTAACCGCCCGGAA

TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTCAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGAAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTTAACCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-ACTATG-TTTATAACACT-TTTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCAGATCATTTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTAT--CTAATTCT-TATGTACTCCC-CTCCCCA-CAAATAAACTCAA
TAAAACATTTTTTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAATAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAAATAAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAGCAGA
GTTACAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGATGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCCATGTTGCAAAATGGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAAGTGATAGACCTACCGAATCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAGGTTTACT-ATATAGTT
TACAATACTACCAC-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCTACT-----AAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTAC-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTGG---TTAAATTAATAA-TTCCATTA-AT
TTTTTACAACCCTT-AATCT-GTACTGAATGATCTCATAATATTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGTCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCAATTAAGTTA-AATATTTATTGTAGTAACCCA----ACAAGAAAAACC
TAC-----TAATTATT-AGCGTCAACCTTACACTAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAAGTGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATATTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAATAAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAGCTCA
GTATCAACTGCCTAACT-AAAAACCTTATATTTT--GCAG-CCATGCT-TACTAGATTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACCTTAAACCTTCATGATGAAAGGAACCTAATAACCTAA

CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACAAACCAAGTTACCCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTCCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-CGGTTC

>Microhyla sp. 3 MN534701, MN534493, MN534594

TTATTATCATCTTTCCCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-CTTAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTATACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGACC-
AAAA-GATTAATAATTAAATTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTTTAAACCAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCC-CTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTCAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGATGTGGAAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTTAACCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-ACTATG-TTTATAACACT-TTTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCAGATCATTTTCGA--GCT
AAAAACTTAGCTTAT--CTAATTCT-TATGTACTCCC-CTCCCCA-CAAATAAACTCAA
TAAAACATTTTTTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAATAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATAAAAAATGAAAA--CTTCAAGCACAAAAAAGCAGA
GTTACATTCTGGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTTGTCTAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGGCCCCCGAACTAGATGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCCATGTTGCAAAATGGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAATCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAGGTTTACT-ATATAGTT
TACAATACTACCAC-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG

ATACAACCTCTACT-----AAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTGG--TTAAATTAAAAA-TTTCATTAAAT
TAATTACAACCCT-AATCT-GTACTGAATGATCTCATAATATTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGTCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCAATTAAGTTA-AATATTTATTGTAGTAACCCA----ACAAGAAAACC
TAC-----TAATTATT-AGCGTCAACCTTACACTAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAAGCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATATTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCTAACT-AAAAACCTTATATTTT--GCAG-CCATGCT-TACTAGATTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACTAAACCTCCATGATGAAAGGAACTAATAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACAAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-CGGTTC

>Microhyla sp. 3 MN534702, MN534494, MN534595

TTATTATCATCTTTCCCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-CTTAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTATACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGACC-
AAAA-GATTAATAAATAAAGTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTTTAAACCAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCC-CTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTCAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGATGTGGAAAGAAATGGGCTACAATTTCTA

TAA--TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-ACTATG-TTTATAACACT-TTTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCAGATCATTTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTTAT--CTAATTCT-TATGTACTCCC-CCCCCCA-CAAATAAACTCAA
TAAAACATTTTTTAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAATAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAAATAAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGCAGA
GTTACAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGATGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCCATGTTGCAAATGGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAATCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAGGTTTACT-ATATAGTT
TACAATACTACCAC-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCTACT-----AAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATGG--TTTAAATTAATAA-TTCCATTAAAT
TTTTTACAACCCTT-AATCT-GTACTGAATGATCTCATAATATTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGTCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
AATTCATTGGCAATTAAGTTA-AATATTTATTGTAGTAACCCA----ACAAGAAAAACC
TAC-----TAATTATT-AGCGTCAACCTTACACTAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATATTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCACTCTATTTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAATAAATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCTAACT-AAAAACCTTATATTTT--GCAG-CCATGCT-TACTAGATTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACTAAACCTCCATGATGAAAGGAACATAAACCTAA
CCTATGAGTTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACAAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-CGGTTC

>Microhyla sp. 3 MN534703, MN534495, MN534596

TTATTATCATCTTTCCCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCATACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-CTTAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGCCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGAACTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTATACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGACC-
AAAA-GATTAATAAATTAACCTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTTCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTTTAACTAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCC-CTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT-TTTCAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGATGTGGAAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACATAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTTAAACCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-ACTATG-TTTATAACACT-TTTATGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTAAGTACTGGAAAGTGCACTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCAGATCATTTTCGA--GCT
AAAACTTAGCTTAT--CTAATTCT-TATGTAAGTCCC-CTCCCCA-CAAATAAACTCAA
TAAAACATTTTTCAC-ATTAAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATAAAAAATGAAAA--CCTCAAGCACAAAAAAGCAGA
GTTACAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGATGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCCATGTTGCAAAATGGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAATCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCTACCTTAGGTTTACT-ATATAGTT
TACAATACTACCAC-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCTACT-----AAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTAC-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTGG---TTAAATTAATAA-TTTCATTAAAT
TAATTACAACCCCT-AATCT-GTACTGAATGATCTCATAATATTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGTCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC

AATTCATTGGCAATTAAGTTA-AATATTTATTGTAGTAACCCA----ACAAGAAAAACC
TAC-----TAATTATT-AGCGTCAACCTTACACTAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAAGCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATATTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCAACTGCCTAACT-AAAAACCTTATATTTT--GCAG-CCATGCT-TACTAGATTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACTAAACCTCCATGATGAAAGGAACATAAACCTAA
CCTATGAGCTACAGCTCTAAGTATCAAC-----AAATTGACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACAAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-CGGTTC

>*M. okinavensis* MN534704, MN534496, MN534597

TTATTATCACCTCCCCCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-CTTAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGGGCCC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
AAAAAGATTAATAATTAACCTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTTTAAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATTTACTCACATCC-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACGTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC--CCCAGTGAGCTAAACTAT--TATTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGGAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAT--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-ATTACG-TTTATAAACT-TTTATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGATAAA-CAAATGTAGCTTAA

CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATATCTGTGAGATCCGGATCATTTTGA--GCC
AAAAACTTAGCTCAA--CTAATTCC-TATGTATTCCC-CACCCACG--TAATAAACCCAA
TAAAACATTTTACAT-GTTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAAATAAAAAATGAAAA--CTTCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTATAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTACCCAAGCAAATGAATCT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGATGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTTACCTTAGGTTTTTT-GTACA-TT
TATAGTACACCCTC-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCCACCAACGGGTAA-----AAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACTTTAC-AAAAAGCGTTAAAGCTTAGTTG--TCCTAACTAAAA-TTCCTATA-AT
TAATTATAACCCTT-AATCT-GTACTGAATAATCTCATAGTATTATGAGAGCCTGTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
CATTCATTGGTACTTAAAGTTA-TAAACCCACTGTAGTAACCCA---ACAAGAAAAATC
TAC-----AAGTTATT-AACGTCAACCTAACACCAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCCCTATT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAACTCA
GTAGCAACTGCCTAAAT--AAAAACCTCACATTTCT--GCAG-CCGTGCT-TGCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACTAAACCTCCATGATGAAAGGAATTAATATCCTAA
CCCACGAGCTACAGCTCTAAGTATTAAT-----AAATTAATAAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CTGCTA-CTAA-TGGTT-

>M. okinavensis MN534705, MN534497, MN534598

TTATTATCACCTCCCCCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTACCCTT-CTTAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTACAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA

GCGCCAGCTTGAATCAGTCAGAGGGCCC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
AAAAAGATTAAAATTAACCTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTTTAAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGAAACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTCACATCC-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACGTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC--CCCAGTGAGCTAACTAT--TATTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGATGTGGGAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAT--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAGTAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTTA-ATTACG-TTTATAACACT-TTTATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATATCTGTGAGATCCGGATCATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCAA--CTAACTCC-TATGTATTCCC-CACCCACG--TAATAAA-CCAA
TAAAACATTTTACAT-GTTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATAAAAAATGAAAA--CTTCAAGCACAAAAAGTAGA
GCTATAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTACCCAAGCAAATGAATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGATGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTTACCTTAGGTTTTTT-GTACA-TT
TATAGTACACCCTT-AACCTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCCACCAACGGGTAA-----AAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACATTAC-AAAAGCGTTAAAGCTTAGTTG---TCCTAACTAAAA-TTCCTATA-AT
TAATTATAACCCTT-AATCT-GTACTGAATAATCTCATAGTATTATGAGAGCCTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAGCCAAAATGAAC
CATTCATTGGTACTTAAAGTTA-TAAACCCACTGTAGTAACCCA---ACAAGAAAAATC
TAC-----AAGTTATT-AACGTCAACCTAACACCAGTACATTTCTGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCCCTATT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC

GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATGCTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GCAGCAACTGCCTAAAT--AAAAACCTCACATTCT--GCAG-CCGTGCT-TGCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACTAAACCTCCATGATGAAAGGAATTAATATCCTAA
CCCACGAGCTACAGCTCTAAGTATTAAC-----AAATTAACTAAA-TTGACCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TTGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-ATAA-TGGTT-

>M. berdmorei MN534706, MN534498, MN534599

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACGCCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ATTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTTAAGGGGCAC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAGA-GATTAATAATTAATAATAACTAAGCTGGTACCCGCTTGGTAATAAGAAAAACAAA
TACCAAAGTTATTCCAACCCATCCCCTTGAACCCCGACAGCTAAAAAACCAACTGGGAT
TAAGTACCCCACTATGCCTAACCGTAAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGTTTCTAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-CTTCAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAACGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTAAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAC-AACCAG-TCTATAACAAA-TTTTTGCACTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGAATAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGGACATATCTGTGAAACTCTGATCGTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTCTT--CTCATTCT-TATGAATACTC-CACCTCTT-AACCAA---CTGA
TAAATCATTTTCTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAAATGTTTA-GAAGCTATAGAAAG
TAGTACCGCAAGGGAAAAATGAAATAATAATGAAAA-TTTACAAGCACCAAAAAGCAGA

GCTGTAGCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAAGTGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCGTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAAATTTTT-----

-----TGTACTAAATAATTTTATAACTATATAAAAAACGCATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGTACTTCTCCA-AAATGTAAGCTTAAGCCAAAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAAGTCAATAAACCCCTAGTAGTAACTCA----TCAAGAAAACCC
TAC-----TACCACA-AACGTTAACCTTACACTAGCACATTACTGGA
AAGAAATAAAGAGGGGGAAGGAACCTCGGCAAATAATTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTATCT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTGTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACAAA--CTTAGCCTAAAAATAAC-GCAG-AAATGAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAACCTCCACGACGAAAGGAACCTAACCTCCTAA
CCTAAGAGCTACAGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534707, MN534499, MN534600

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ATTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGCCAGCTTGAATCAGTTAAGGGGCAC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATC-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAAA-GATTAGAATTTAAAATATAACTAAGCTGTGACACGCTTGTTAGTAAGAAAAGCAGA
TACGAAAGTTATTCTAACCCACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT

TAGGTACCCCCTATGCCTAGCCGTAAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCG-----

-----AGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAC-AACCAG-TTTATAACAAA--TTTTGCATTACAGAAGAGGT
AAGTTGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGAATAA-CAAATGTAGTTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTTTGTGAGACCCTGATCGTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTTTT--CTCATTCC-TATGAATACCC-CACCTCCT-AACCAA---TTAA
TAAATCATTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAG
TAGTACCGCAAGGAAAGATGAAATAATAATGAAAAA-TTTACAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGTAACCTTGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAATCAAGCAAATGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCGTT-AGGGCCAACCCG
TTTTTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAAATTTTT-ATACC-CC
CCCAAGTATTCTCAAATTTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
ATACAACCTCCATCAA-----

-----TAAGCCAGAAGGAAC
CCTTCACTGGCAATTAAGTCAATAAACCCCTTAGTAGTAACCAA----TCAAGAAAACCC
TAC-----TACTACA-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCCGGA
AAGAAATAAAGAGGAGGAAGGAACCTCGGCAAATAATCTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCCATCT---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACAAA--ATTAACCTAATAATCAC-GCAG-AAGTGAC-TTCTAGTTTT

CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAACTAACCTCCTAA
CCTAAGAGCCACAGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534708, MN534500, MN534601

TTATCATCAGCTTACCCCTGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTCAAGGGGTTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCA-
AAAA-GACTAGAATTTAAAATATAACTAAGCTGTGACACGCTTGTTAATAAGAAAAACAGA
TACGAAAGTTATTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCG-----

-----AACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCATCAAACGCTTAC-AACCAG-TTTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGAAATAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTGAAACTCTGATCGTTTTGAG-GCT
AAAAATCTAGCTTTT--CTTATTTT-TATGAATACCC-CACCCCTT-AACCTA----AAT
TAAATCATTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAG
TAGT-CCGCAAGGGAAAGATGAAATAATAATGAAAA--CTGCAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCAACCAAGCAAATGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCATT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTT-TAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATCTAAGTCTACCTTAAAATTTT--GTACT-CC

ATCAAGTATTTCCG-AATTTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTGTT-GAAATAGG
ATACAACCTCCATCAA-----
-----AAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG----TCTTATTAAAAAATTCCTACTA-AC
TACATAAAACCCTTTAACCTGTACTAAATAATTTTATAACTCTATAAAAATCCATATGT
TGGAAGTACTAGTAACAAGAAGA-AACTCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAGTCAATAAACCTCTAGTAGTAACCCA-----TCAAGAAAACCC
TTC-----TATTATG-AACGTTAACCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGAAAGAAAGAGGGGGAAGGAAGTTCGGCAAATAATTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCCAACT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCTACAAA--CTTAGCCTAATAACTAC-GCAG-GAATGAC-TTCTAGTTTT
AGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAACTAACCGCCTAA
ACCAAGAGCCACAGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCCAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACGTACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534709, MN534501, MN534602

TTATCATCAGCTTACCCCTGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTCAAGGGGTTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCA-
AAAA-GACTAGAATTAATAATAACTAAGCTGTGACACGCTTGTTAATAAGAAAAACAGA
TACGAAAGTTATTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCG-----

-AA--TAGAACATAACGAAAGACTATATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAC-AACCAG-TGTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGAATAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTGAAACTCTGATCGTTTTGA--GCT
GAAAATCTAGCTCTT--CTTATTCT-TATGAATACCC-CACCCCTT-AACCTA---TAAA
TAAATCATTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAG
TAGTACCGCAAGGGAAAGATGAAATAATAATGAAAA--CTGCAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCAACCAAGCAAATGCATTT
TTAGTTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCATT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTTT-TGAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATCTAAGTCCTACCTTAAAATTTTT-GTACT-CC
ATCAAGTATTTCCG-AATTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTGTTTGAAATAGG
ATACAACCTCCATCAATGG-----CAG
CCACCTTTT-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TCTTATTAAAAAATTCCTACTA-AC
TACATAAAACCTT-AACCCTGTACTAAATAATTTTATAACTCTATAAAAATCCATATGT
TGGAACTAGTAACAAGAAGA-AACCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAAGTCAATAAACCTCTAGTAGTAACCCA----TCAAGAAAACCC
TTC-----TATTATG-AACGTTAACCTTACACTAGCACATTTCTGGA
AAGAAAGAAAGAGGGGGAAGGAACTCGGCAAATAATTTAACCCCGCTGTTTACCAAAA
CATCGCCTCTTGCCAACT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCTACAAA--CTTAGCCTAATAACTAC-GCAG-GAATGAC-TTCTAGTTTT
AGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAACCTAACCGCCTAA
ACCAAGAGCCACAGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG

CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534710, MN534502, MN534603

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-CTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAGGGGTAT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAAA-GATTAGAATTAATAATATAGCCAAGCTGTGACACGCTTGTTAGTAAGAAAAACAGA
TACGAAAGTTATTTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-CTTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGCGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTTAACCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-AACCAG-TTTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGGAATAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTGAAACCCTGATCGTTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTCTT--CTTATTCT-TATGAATACCC-CACCTTTT-AACCAA---TAAA
TAAATCATTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAA
CAGTACCGCAAGGGAAAGATGAAATATTAATGAAAAA--TTGCAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAAATGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCATT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTTTTTAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATTTAAGTCTTAAATTTT-ATACC-CC
ATCAAGTATTTTCC-----

-----TTCCATTA-AC
TACATAAAACCCTT-AACTCTGTACTAAATAATTTTATAACTGTATAAAAGCCCGTATGT

TGGAAGTAGTAACAAGAAGA-AACCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAGTCAATAAAAACCCTAGTAGTAAGTCA----TCAAGAAAACCC
TTC-----TATTGTA-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGAAAAAAGAGGGGGAAGGAAGTTCGGCAAATA-TTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTAACT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACAAA--CTTAACCTAATAACTAT-GCAG-GAGTGAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAATTAACCACCTAA
ACCAAGAGCCACGGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534711, MN534503, MN534604

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAGGAGTAT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAAA-GATTAGAATTAATAATATAGCCAAGCTGTGACACGCTTGTTAGTAAGAAAAACAGA
TACGAAAGTTATTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATATCTACTTACACCT-TTAACCGCCTGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCTTT-TTCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCCTATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-CTTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGCGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAA--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-AACCAG-TTTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT

AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAAGTGCCTTGGGAATAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCTGATCGTTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTCTT--CTTATTCT-TATGAATACCC-CACCTTTT-AACCAA---TAAA
TAAATCATTTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAA
CAGTACCGCAAGGGAAAGATGAAATATTAATGAAAA--TTGCAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCATT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAAATTTTT-----

-----AAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TTTTATTAAAAAATTCATTA-AC
TTCATAAAACCCTT-AACTCTGTACTAAATAATTTTATAACTGTATAAAAGCCCGTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AACCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAAGTCAATAAAACCCTAGCAGTAACTCA---TCAAGAAAACCC
TTC-----TATTGTA-AACGTTAACCTTACACCAGTACATTTCTGGA
AAGAAAGAAAGAGGGGGAAGGAACTCGGCAAATAATTTAACCCCGCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTAACT---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACAAA--CTTAACCTAATAACCAT-GCAG-AAATGAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAACTAACACCTAA
ACCAAGAGCCACAGCTCTAAGTATTA---ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534712, MN534504, MN534605

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC

ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAGGGGTAT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAAA-GATTAGAATTAATAATATAGCCAAGCTGTGACACGCTTGTTAGTAAGAAAAACAGA
TACGAAAGTTATTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCTTT-TTCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-CTTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGCGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAA--TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-ACCCAG-TTTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGAATAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCTGATCGTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTCTT--CTTATTCT-TATGAATACCCCCACCTTTT-AACCAA--TAAA
TAAATCATTTTTTAC-ATAGAGTAAAGGCGATAGAAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAA
CAGTACCGCAAGGGAAAGATGAAATATTAATGAAAA--TTGCAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCATT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAAAATTTTT-ATACC-CC
ATC-----

-----TT-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG-----TTTATTAAAAATTCATTA-AC
TACATAAAACCCTT-AACTCTGTACTAAATAATTTTATAACTATATAAAAGCCCGTATGT
TGGAAGTAGTAACAAGAAGA-AATCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAGTCAATAAAACCCTAGAAGTAACTTA----TCAAGAAAACCC
TTC-----TACTGTA-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGAAAAAAGAGGGGGAAGGAACCTCGGCAAATAATTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAA

CATCGCCTCTTGCTAACT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACAAA--CTTAACCTAATAACTAT-GCAG-GAATGAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAACTAACCACCTAA
ACCAAGAGCCACAGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCTAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534713, MN534606

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAGGGGTAT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAAA-GATTAGAATTAATAATAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTAGTAAGAAAAACAAA
TACGAAAGTTATTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCTTT-TTCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-CTTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGCGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-ACCTAG-TTTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGAATAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCTGATCGTTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTCTT--CTTATTCT-TATGAATACCC-CACCTTTT-AACCAA---TAAA
TAAATCATTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGA-----

-----AGCAG
CCACCTTT-AAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG-----TTTATTAAAAAATTCATTA-AC
TACATAAAACCCTT-AACTCTGTACTAAATAATTTTATAACTATATAAAAGCCCGTATGT
TGGAAGTAGTAACAAGAAGA-AATCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAAGTCAATAAAACCCTAGAAGTAACTTA----TCAAGAAAACCC
TTC-----TACTGTA-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGAAAAAAGAGGGGGAAGGAAGTTCGGCAAATAATTTAACCCCGCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTAACT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GGATCAACTGCCACAAA--CTTAACCTAATAACCAT-GCAG-GAATGAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAACTAACCGCCTAA
ACCAAGAGCCACAGCTCTAAGTATTTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. berdmorei MN534714, MN534505, MN534607

TTATCATCAGCTTACCCCTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTA-----TCTAGCCC
ATGACACTTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAGGGGTAT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATTTT-ATGCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTA-
AAAA-GATTAGAATTTAAATATAGCCAAGCTGTGACACGCTTGTTAGTAAGAAAAACAGA

TACGAAAGTTATTCTAACCAACCCACTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCTTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT-CTTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGCGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCCTTTTTAACCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-AACCAG-TTTATAACAAA-TTTCTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGAATAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCTGTGAAACCCTGATCGTTTTTGA--GCT
AAAAATCTAGCTCTT--CTTATTCT-TATGAATACCC-CACCTTTT-AACCAA---TAAA
TAAATCATTTTTTAC-ATAAAGTAAAGGCGATAGAAAAATGCCTA-GAAGCTATAGAAAA
CAGTACCGCAAGGAAAGATGAAATATTAATGAAAA--TTGCAAGCACCAAAAAGCAGA
GCTGTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCATT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TAAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAAAATTTTT-ATACC---

-----TT-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG----TTTAAATTAAAAAATTTTCATTA-AC
TACATAAAACCCTT-AACTCTGTACTAAATAATTTTATAACTGTATAAAAGCCCATATGT
TGGAAGTAGTAACAAGAAGA-AACCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATAAGCCAGAATGAAC
CCCTCACTGGCAATTAAGTCAATAAAACCCTAGTAGTAACTCA----TCAAGAAAACCC
TTC-----TATTGTA-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGAAAAAAGAGGGGGAAGGAAGTTCGCAATAATTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGCTAACT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTTTTTTTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA

GAATCAACTGCCACAAA--CTTAACCTAATAACTAT-GCAG-AAGTGAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACGACGAAAGGAATTAACCACCTAA
ACCAAGAGCCACGGCTCTAAGTATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. pulchra MN534715, MN534508, MN534608

TTATTATCAGCTTATCCTTAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACCCA---TCTAGCCC
ATTACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGACAGCTTGACTCAGTTAAAGGACAC--AGGGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTT-
TTCAAGATTAGAACTAAACCCTAACCAAGCTGTGACACGCTTGCTATCAGGAAAAACAAA
TACGAAAGTTATTCTAACCCACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCAGGGGA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCCGTTATACCTCACCCTTCTAGCTTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TTTTAGTGAGCAAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAATGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TGAGCATAGAACAACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-ACTCAG-TTTATAACGAA-CTCATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAAGTGCCTTGGAAATAAACAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAAATCTAGCTCCC--CTAAACCT-AATGAACCTCC-CA-CAATT-CAAATA--CCAAA
TAAAACATTTTGTAC-ATAAAGTATAGGCGATAAAAAAATGTCTA-GAAGCAATAGAG-T
TAGTACCGTAAGGGAATGATGAAATAATAATGAAAA--CTGCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACGAGTCCAACCAAGCAAATGCACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTCAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TGAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA

GAGATAGCTGGTTATTTCAGAAAAAGGATTTAAGTCCTGCCTTAAGGTTTTCCGTATAATC
--GAGCACTTTTTT-AACCTTAAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAATTAGG
ATACAACCTCTATCAA-----
-----TT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTA---TTTTATTTAAAAA-TTCCCCCA-AC
TTTCTATAACCCTT-AACTTTGTACTGAATAATTTTATATTAATATAAAAACTTTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGC-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTTTAAGCCAAAATGAAC
AACTCATTGGCAATTAAGTCATTAACCTCTAGTAGTAACCCCC---TCAAGAAAAATC
TAC-----TATATTTCAACGTTAATCTTACACTAGAACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAACAACCTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGATAACCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACCG
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCACTCAACTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACATT--TACAACCTCATAACCAC-GCAG-CCATGAC-CTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACACAACCTCCATGATGAAAGGAACTAATACCCTAA
TCTAAGGGCGACAGCCCTAAGAATTAAT-----ACATTAACCCAA-TTGATCCAATA
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. pulchra MN534716, MN534507, MN534609

TTATTATCAGCTTATCCTTAACCTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACCCA----TCTAGCCC
ATTACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGACAGCTTGACTCAGTTAAAGGACAC--AGGGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTT-
TTCAAGATTAGAACTAAACCCTAACCAAGCTGTGACACGCTTGCTATCAGGAAAAACAAA
TACGAAAGTTATTCTAACCCACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCAGGGGA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCCGTTATACCTCACCCTTCTAGCTTC--TCAGCCTGT

ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TTTTAGTGAGCAAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAATGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TGAGCATAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-ACTCAG-TTTATAACAAA-CTCATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGAATAAACAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACCCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAAATCTAGCTCCC--CTCAACCT-AATGAACCCCC-CA-CAATT-CAAATA--TTTAA
TAAAACATTTTATAC-ATAAAGTATAGGCGATAAAAAAATGTCTA-GAAGCAATAGAG-T
TAGTACCGTAAGGGAATGATGAAATAATAATGAAAA--CTGCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACGAGTCCAACCAAGCAAAATGCACCTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTCAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TGAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGAAAAAGGATTTAAGTCCTGCCTTAAGATTTCCCGTACAATC
--GAGCACTTTTTT-AACCTTAAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAATTAGG
ATACAACCTCCATCAA-----
-----TT-AAAAAAGCGTTAAAGCTTTATTA--TTTTCTTTAAAAAATTCCTCA-AC
TTTCTATAACCTT-AACTTTGTAAGTAATAATTTTATATTAGTATAAAAACCTTTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGC-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTTTAAGCCAAAATGAAC
AACTCATTGGCAATTAAGTCATTAACCTCTAGTAGTAACCCC----TCAAGAAAAATC
TAC-----TATATTTCAACGTTAATCTTACACTAGAACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAGTGGGAAGGAACTCGGCAAACAACCTTAACCCCGCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGATAACCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACCG
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCACTCAACTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACATT--TACAACCTCATAACCAC-GCAG-CCATGAC-CTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACACAACCTCCATGATGAAAGGAACTAATACCCTAA
TCTAAGGGCGACAGCCCTAAGAATTAAT-----ACATTAACCCAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC

ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. pulchra MN534717, MN534506, MN534610

TTATTATCAGCTTATCCTTAACCTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTAAACCTT-ACTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACCCA----TCTAGCCC
ATTACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTCTTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGACAGCTTGACTCAGTTAAAGGACAT--AGGGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTT-
TTCAAGATTAGAACTAAACCCTAACCAAGCTGTGACACGCTTGCTATCAGGAAAAACAAA
TACGAAAGTTATTCTAACCCACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTATTTACACCT-TTAACCGCCAGGGGA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCCGTTATACCTCACCCTTCTAGCTTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TTTTAGTGAGCAAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAATGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TGAGCATAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTAA-ACTCAG-TTTATAACAAA-CTCATGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAAGTGCCTTGAATAAACAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAACATGTCCGTGAAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAATCTAGCTCCC--CTCAACCT-AATGAACCCCC-CA-CAATT-CAAATA--CTAAA
TAAAACATTTTATAC-ATAAAGTATAGGCGATAAAAAAATGTCTA-GAAGCAATAGAG-T
TAGTACCGTAAGGGAATGATGAAATAATAATGAAAA--CTGCAAGCACAAAAAAGTAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACGAGTCCAACCAAGCAAATGCACTT
TAAGTTTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTCAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TGAGTAGGGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGAAAAAGGATTTAAGTCTGCCTTAAGATTTTACGTACAATC
--GAGCACTTTTTT-AACCTTAAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAATTAGG
ATACAACCTCCATCAA-----
-----TT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTAA--TTTTCTTTAAAAAATTCCTCA-AC

TTTCTATAACCCTT-AACTTTG TACTGAATAATTTTATATTAATATAAAAACTTTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGC-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTTTAAGCCAAAATGAAC
AACTCATTGGCAATTAAGTCATTAACCTCTAGTAGTAACCCC----TCAAGAAAAATC
TAC-----TGTATTTCAACGTTAATCTTACACTAGAACATTTCTGGA
AAGATAAAAAGAATGGGAAGGAAC TCGGCAAACAACCTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGATAACCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACCG
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCACTCAACTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GAATCAACTGCCACATT--TATAACCTCATAACCAC-GCAG-CCATGAC-CTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACACAACCTCCATGATGAAAGGAACTAATACCCTAA
TCTAAGGACGACAGCCCTAAGAATTAAT-----ACATTAACCCAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. picta MN534718, MN534509, MN534611

TTATTGTCATCTCTCCCCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTGAACCTT-TTTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACT-----CCTGGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATT CAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGATT CAGTCAGGGGGCAC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGCTGACATT-ATTCGGCGTTAAACGTGTTTAAAGTGCCT-
TAAA-GATTAGAGTTAAACTTCAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTATTAAGAAACCCACA
CACGAAAGTTACTCTAACAAACCCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATCCACTCACACCT-TTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATAAACCCACCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTTCGTAAGCTTACCCTATGAATGCC-TTTTAGTGAGCAAAATGAT-TTGTCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGTGGTAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAAG--TAGAACCAAACGAAAGACTACATGAAA-CCTGGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTCGGCAATGGGGCGCGTTCACACCGCCCGTC

ACCCTCTTCAAATGCCTAA-AATCAG-TTTTTAACTAA-CTACTGCACCATAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAAGTGCCTTGGAAATAA-CCAAATGTTGCTTAA
CCAAA-GCCTCTCGCTTACCCCGAGAAGATATCCGTGAAACTCAGATCATCTTGA--GCT
AAAACTTAGCTCTT--CTAAACCC-TATGAATACCC-CCCCCA--AAAAA--TAAAA
TAAACATTTTATAC-TTTAAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAATAATGAAAA--CCTCAAGCACAATAAAGCAGA
GCTTAAGCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCACAAAGTACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTCAAAAACAGCCTCT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TGAGTAGCGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGAAAAAGGATTTTAGTCCTGCCTTAAGTTTCCAAGTACTTTT
--TAATACCACACG-AACCTTAAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
GTACAACCTCCGC-----AAAGCAG
CCACCTTCT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTA--CTTCACTAAAAA-TTCCTCTA-AC
TACTTAAAACCTC--ACTCTGTAAGTGAATAATTTTATAGAACTATAAAAACTATTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AACCCTTCTCCAAAAATGTAAGCATAGGCCAAAATGAAT
AATTCATTGGCAGTTAAAGTTTTTAAGCCCATAGTAGCAACTTA----CCAAGAAAAACC
TAC-----TACTTCAACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAAATA--TAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGATACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTACTACTGTCTCCCACTCAACTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACTCA
GAGTTAACTGCCACTTC--TTTAGCCTAGTACCCAC-GCAG-AAATAAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACACAACCTCCACGAAGAAAGGAACCTTATACCCTAA
TCCAAGAGCTACAGCTCTAAGAATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAAGC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TTGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTGTGCGCAG
C-----

>M. picta MN534719, MN534510, MN534612

TTATTGTCATCTCTCCCCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC

TTGAACCTT-TTTAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACT-----CCTGGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACTCCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGATTCAGTCAGGGGGCAC--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGCTGACATT-ATTCGGCGTTAAACGTGTTTAAAGTGCCT-
TAAA-GATTAGAGTTAAACTTCAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTATTAAGAAACCCACA
CACGAAAGTTACTCTAACAAACCCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATCCACTCACACCT-TTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATAAACCCCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAATGCC-TTTTAGTGAGCAAAATGAT-TTGTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGTGGTAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CAAG--TAGAACACAACGAAAGACTACATGAAA-CATGGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATCCGGCACTGGGGCGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCTAA-AATCAG-TTTATAACTAA-CTACTGCACCATAGAAGAGGT
AAGTCGTAACATGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGAATAA-CAAATGTAGCTTAA
CCAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAAGATATCCGTGAAACTCAGATCATCTTGA--GCT
AAAAACTTAGCTCTT--CTAAACCC-TATGAATACCC-CCCCCA--AAAAA--TAAAA
TAAAACATTTTATAC-TTTAAGTAAAGGCGATAAAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATAATAATGAAAAA--CCTCAAGCACAATAAAGCAGA
GCTTAAGCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCACAAAGTACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGTACTCAAAAAACAGCCTCT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-TGAGTAGCGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGAAAAAGGATTTTAGTCCTGCCTTAAGTTTCCAAGTACTTTT
--TAATACCACACG-AACCTTAAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAACAGG
GTACAACATCCGC-----TTAAAGCAG
CCACCTTCT-AAAAGCGTTAAAGCTTTATTAA--CTTCACTAAAAA-TTCCTCTA-AC
TACTTAAAACCTC--ACTCTGTACTGAATAATTTTATAGAACTATAAAAACTATTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AACCCTTCTCCAAAAATGTAAGCATAGGCCAAAATGAAT
AATTCATTGGCAGTTAAAGTTTTTAAGCCCATAGTAGCAACTTA----CCAAGAAAACC
TAC-----TTACTTCAACGTTAACCTTACACCAGCACATTTCTGGA

AAGATTA AAAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAA ACTA--TAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGATACCC----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTACTGTCTCCCCACTCAACTCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GAGTTAACTGCCACTTC--TTTAGCCTAGTACCCAC-GCAG-AAATAAC-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACACAACCTCCACGAAGAAAGGAACTTATACCCTAA
TCCAAGAGCTACAGCTCTAAGAATTAAA-----ACATTAACCTAA-TTGATCCAAGC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TTGATGTTGGATCAGGATATCCCAGTGTGCGCAG
C-----

>M. nilphamariensis MN534720, MN534613

-----ACAGCTCCCTCTAAATTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTTAACCTT-TATAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACAA-----CTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAC
GCGCCAGCTTGAATCAGTTACAGAGCAA--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTAAGTGCCT-
AAAA-AATTAGAATTAAACTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCCCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCCAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAACATACTTACACCT-TTAATCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCTAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-----

CCCGTGAAGAAGCGGGAATATAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTGTCATCTGCCACTTC--AATACCCTCTTAATTAC-GCAGACCATGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACCTAACCAACCTAA
TCCAAGAGCAACATCTCTAAGAATCAAC-----AAATTGACTTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CAGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. ornata MN534722, MN534511, MN534615

TTATTATCAGCTTCCTCTAAACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTT-AATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACAA-----CTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTATAGAGTGT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGT-ACT-
AAAAAGATTAGGGTTAAACTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACTAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAACGTAACCTTACACCT-TTAATCGCCAGGGGA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTATCCCC-GATACACCTCACCATTTTTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TTTCTGTGAGCTAAAAGAT--CTTTC
ATAAGCACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
GCCA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-TCCGGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCCAA-CCTTAG-TAACTAACAAAC-CCAAAGCACACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATTAA-CAAATGTACTTTAA
TTAAA-ACATTTGCTTACACCGAAAACATATCTGTTGAACTCAGATCATTTTGA--GCT
AAAAACTTAGCTCTT--CTACATCA-AATGCCACAC-CTCTTAA-CTATTA---CTAAA
TAAAACATTTTATCC-ATTTAGTAACGGCGATTAAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAAAAAATGAAATA-TTGTAAGCATAACATAGCAGA
GATTACCCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCACAAATGCATTT
TAAGTTTGACATCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAGAACAGCCTTC-AGGGCCAACCCG

TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TTAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAAGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTAAGGTTCCAC-ATATA-TT
A-TAATACACAACA-AACCTTTAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGATACAGG
ATACAACCTCA-----
-----TTA-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG---TAAAAACCAAAA-TTCCACCA-AT
AACTACAACCCTT-TATTTTCGTATTGAATGACTTCATACCCCTATGAAGAACTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCTTGCGCCATAATGAAC
TAATCACTGGCACTTAAAGTCTTT--ACCAATAGTAAC-TCTTT----TCTAGAAAACCC
TAT-----TTATTAA-TACGTCAACCTTACACAAGCACATCTCTGGA
AAGATTAAAAGAATAGGAAGGAACCTCGGCAAATT--CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAA
CATCGCCTTCTGATACAC----ATAGAAGGTCCAGCCTGCCAGTACTAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCTATTCCAATCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAATATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCTATTTT--CAAATCCTATTAATCAC-GCAG-ACATGGT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGCAAAACAAAACCTCCATAACGAAAGGAACTAACAACCTAA
TCCAAGAGCAACATCTCTAAGAATTAAA-----AAATTAACCTTAA-TTGATCCAATT
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTAAAGAGCTC
TTATCGACAAAATGGGTTTACGAACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CAGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. ornata MN534723, MN534512, MN534616

TTATTATCAGCTTCCTCTAAACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTT-AATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACAA-----CTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTATAGAGTGT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAAGT-ACT-
AAAAAGATTAGGGTTAAACTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTCTTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACTAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAACGTAAACTTACACCT-TTAATCGCCAGGGGA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC

TGTTCTATAA-TCGATTATCCCC-GATACACCTCACCATTTTTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TTTCTGTGAGCTAAAAGAT--CTTTC
ATAAGCACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGCAAGCAATGGGTTACAATTTCTA
GCCA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-TCCGGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCCAA-CCTTAG-TAACTAACAAAC-CCACAGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAATGTACTTTAA
TTAAA-ACATTTGCTTACACCGAATACATATCTGTTGAACTCAGATCATTTTGA--GCT
AAAACTTAGCTCTT--CTACATCA-AATGCCACAC-CTCTTAA-CTATTA---TTAAA
TAAAACATTTTATCC-ATTTAGTAACGGCGATTAAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAAAAAATGAAATA-TTGTAAGCATAACATAGCAGA
GACTACCCCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCTAACCAAGCACAATGCATTT
TAAGTTTGACATCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAGAACAGCCTTC-AGGGCTAACCCG
TCTGTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TTAGTAGAGGTGACAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGGTGGTTATTCAAGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTAAGGTTCAC-ATATA-TT
A-TAATACACAACA-AACCTTTAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GATACAGG
ATACAACCTCA-----
-----TTA-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTG--TAAAAACCAAAA-TTCCACCA-AT
AAACTACAACCCTT-TATTTGCTATTGAATGACTTCATACCCCTATGAAGAACTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGACAGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCTTGCGCCATAATGAAC
TAATCACTGGCACTTAAAGTCTTT--ACCAATAGTAAC-TCTTT----TCTAGAAAACCC
TAT-----TTATTAA-TACGTCAACCTTACACAAGCACATCTCTGGA
AAGATTAAAAGAATAGGAAGGAACCTCGGCAAATT--CTAACCCCGCTGTTTACCAAAA
CATCGCCTTCTGATACAC----ATAGAAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCTATTCCAATCAGTGAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAATATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCTATTTT--CAAATCCTATTAATCAC-GCAG-ACATGGT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGCAAAACAAAACCTCCATAACGAAAGGAAC TAACAACCTAA
TCCAAGAGCAACATCTCTAAGAATTAAA-----AAATTAACCTTAA-TTGATCCAATT

ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTAAAGAGCTC
TTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CAGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. mihintalei MN534724, MN534513, MN534617

TTATTATCAACTTTCCCTAAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTTTATTAGACCAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---TTTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTATAGAGAAGT-AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATGTT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTGATT-
AAAA-ATTTAGAATTAACCTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTCTAAAAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAATCCACCCACTTGAACCCCGACAGCAAAGACACAGACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTAATTACACCT-TTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCCGATCTACCTTACCATTTTTTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
-CCA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCTTTA-CTGAAG-TATATAACAAC-CCACTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGTTTAA-CAAAATGTACTTTAA
TTAAA-ACATTTGCTTTACACCGAAAACATATCTGTTGAAGTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAACTCAGCTCTAATTTATTTCA-AATGCATTTTC-TAATTAA-TCCACAA---CAAA
TAAAACATTTTATCA-ATCTAGTAAAGGCGATTAATAAATTCTTA-GAAGCTATAGAAAC
AAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAAAAAATGAAATA-TCTTAAAGCACTAAATAGCAGA
GATTTAATCTTGACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCAACCAAGCGAAACGCACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAGAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TTAGTAGAGGTGATAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTT-ATACC-TT
AAAAATACTTAATT-AACCTTAAGAGCTATTCAGATAAGGTACAGCCTATCTGAAACAGG
ATACAACCTCAACCAA-----AAGCAG

CCACCTTT-AAGAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---TCTTAACCAAAAA-TTCCACCA-CC
CAAACCTAAACCCTT-AGACTTATACTGAATGACTTCATATTATTATGAAGAACTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGT-AGACCTTCTCCAAAAATGTAAGCTTGAGCCATAATGAAC
CCCTCACTGGCATTAAAGTATAAATTCTACTAGTAGTAACCTC---ACAAGAAAACCC
TAC-----TTAATTA-TACGTCAATCTTACACCAGTACATTCCCTGGA
AAGATTAAGAGTGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGACCCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCTCCACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCATCTGCTACTAC--ATAACCAAGTAACAAC-GCAA-CAATGAC-AACTGGTTTTT
TGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACATAACAACCTAA
TCTAAGAGCGACAGCTCTAAGAATCATAT-----AAATTGACTTAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTAAAGAGCCC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CAGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mihintalei MN534725, MN534514, MN534618

TTATTATCAACTTTCCCTAAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTTTATTAGACCAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---TTTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTATAGAGAAGT-AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATGTT-ATCCGGCGTTAAGCGTGT'TTAAAGTGATT-
AAAA-ATTTAGAATTAACCTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAATCCACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTAATTACACCT-TTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCCGATCTACCTTACCATTTTTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
-CCA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG

TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCTTTA-CTGAAG-TATATAACAAC-CCACTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGTTTAA-CAAAATGTACTIONTAA
TTAAA-ACATTTGCTTACACCGAAAACATATCTGTTGAAGTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAAACTCAGCTCTAATTTATTTCA-AATGCATTTTC-TAATTAA-TCCACAA---CAA
TAAAACATTTTATCA-ATCTAGTAAAGGCGATTAAAAGATTCTTA-GAAGCTATAGAAAC
AAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAAAAATGAAATA-TCTTAAAGCACTAAATAGCAGA
GATTTAATCTTGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCAACCAAGCGAAACGCCTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAGAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTCT-TTAGTAGAGGTGATAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCCTACCTTAGGTTTTTT-ATACC-TT
AAAATACTTAATT-AACCTTAAGAGCTATTCAGATAAGGTACAGCCTATCTGAAACAGG
ATACAACCTCAAC-----AAGCAG
CCACCTTT-AAGAAAGCGTTAAAGCTTCACTA--TCTTAACCAAAAA-TTCCACCA-CC
CAAATAAACCTT-AGACTTATACTGAATGACTTCATATTATTATGAAGAACTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGT-AGACCTTCTCCAAAAATGTAAGCGTGAGCCATAATGAAC
CCCTCACTGGCATTAAAGTATAAATTCTACTAGTAGTAACTTC---ACAAGAAAACCC
TAC-----TTAATTA-TACGTCAATCTTACACCAGTACATTCTGGA
AAGATTAAAAGAGTGGGAAGGAACTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGACCCCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCACTCCACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCATCTGCTACTAC--AATAACCAAGTAACAAC-GCAA-CAATGAC-AACTGGTTTT
TGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACTAACAACCTAA
TCTAAGAGCGACAGCTCTAAGAATCATAT-----AAATTGACTTAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTAAAGAGCCC
ATATCGACGAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CAGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. mihintalei MN534726, MN534515, MN534619

TTATTATCAACTTTCCCTAAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTTTATTAGACCAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---TTTA-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTATAGAGAAGT-AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATGTT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTGATT-
AAAA-ATTTAGAATTAACCTTAAACCAAGCCGTGACACGCTTGTTTCTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTTCTAATCCACCCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTAATTACACCT-TTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTTCCCCCGATCTACCTTACCATTTTTTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCT-TTTTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
-CCA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCTTTA-CTGAAG-TATATAACAAC-CCACTGCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGTTTAA-CAAAATGTACTTTAA
TTAAA-ACATTTGCTTACACCGAAAACATATCTGTTGAAGTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTCAGCTCTAATTTATTTCA-AATGCATTTTC-TAATTAA-TCCACAA---CAA
TAAACATTTTATCA-ATCTAGTAAAGGCGATTAAAAAATTCTTA-GAAGCTATAGAAAC
AAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAAAAAATGAAATA-TCTTAAAGCACTAAATAGCAGA
GATTTAATCTTGACCTTTTGCATCATGGTCTAACTAGTCCAACCAAGCGAAACGCACTT
TAAGTTTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAGAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTCT-TTAGTAGAGGTGATAGACCTATCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTAAGTCTACCTTAGGTTTTTT-ATACC-TT
AAAAATACTTAATT-AACCTTAAGAGCTATTCAGATAAGGTACAGCCTATCTGAAACAGG
ATACAACCTCAAC-----AAGCAG
CCACCTTT-AAGAAAGCGTTAAAGCTTCATTA--TCTTAACCAAAAA-TTCCACCA-CC
CAAATAAACCTTTAGACTTATACTGAATGACTTCATATTATTATGAAGAACTATATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGT-AGACCTTCTCCAAAAATGTAAGCTTGAGCCATAATGAAC
CCCTCACTGGCATTAAAGTATAAATTCTACTAGTAGTAACTTC---ACAAGAAAACCC

TAC-----TTAATTA-TACGTCAATCTTACACCAGTACATTCTGGA
AAGATTAAGAGTGGGAAGGAAGCTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGACCC--ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACTGTCTCCCACTCCACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCATCTGCTACTAC--ATAACCAAGTAACAAC-GCAA-CAATGAC-AACTGGTTTT
TGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACATAACCTAA
TCTAAGAGCGACAGCTCTAAGAATCATAT-----AAATTGACTTAA-TTGATCCAATC
ACTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTAAAGAGCCC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CAGCTA-CTAA-CGGTTC

>M.aurantiventris MN534727

TTACTGTCAGCTAATTCTCAACTTACACATGCAAGTATCCGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTAACTC-TCTAGGTAAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACCT-----TCTAGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGACAGCTTGACTCAGTTAAAGAACTA--AAAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGACGCT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTAAGTGCTC-
AAATAGATTAGAATTAACCCCAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTACTAAAAAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAGTCCACTTGACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCTATAAAATATTTATTCACACCT-TAAACCGCCAGGGGA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TCTTAGTGAGCTAAATGAT--TTCTC
ATATACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGCGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TTGA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCGCTGGGGCGGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCACA-GTCTAG-TATTTAACAAC-CTAACGCATATTAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGATTAA-CAAATATAGCTTAA
CTTAAAGCACCTCGCTTACACCGAAGACATGTCTGTTTAACTCAGATTATTTTGAA-GCC

AAAACTTAGCTCTC---TTCTCCT-TATGAGCCACT--CACAATT--TACTTT-TAAAA
TAAAACATTTTTTCAT-TTTAGGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAATAATGAAAA---CCTTCAGCACCAAATAGCAGA
GCTTCTACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACAAGTCTAACCAAGCAAACGCATCT
AAAGTTTGACACCCCGAAACCAAGCGAGCTACTCAAAAACAGCCTTAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTG
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATATAAGTCTTACCTTAAGTTTATT-GTACT-AA
T-TAATACGCCTCA-AACTATAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCAACAAC-----AAGCAG
CCACCTTTCTAAAAAGCGTTAAAGCTTTACTG---TTTATTCAAAAAATCCCCTTA-AC
TTTCTTAAACCCTT-TTATTAATACTGAATGACTTCATAATTATATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCT-AAATGTAAGCATGAGCCAAAACGAAC
AAATCATTGGCATTTAAAATTTGTAAGCCCTTAGTAGTAACCCA---CCAAGAAAAGCC
TAC-----TAAACAT-CATGTCAACCTTACACTAGCACATTTATGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAAGCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGAATCTC---ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GTATCACTTGCCACTTT--TAAAGCCTTTAAACCAC-GCAA-CCCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAAACCTCCACGACGAAAGGACCTAACCAACCTAA
TCCAAGAGCTACACCTCCAAGAATCAAC-----ACATTGACTAAA-TTGATCCATTT
TTT---GACCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-----

>M.aurantiventris MN534728

TTACTGTCAGCTAATTCTCAACTTACACATGCAAGTATCCGCACACCCGTGAGAACGCC
TTTAACCTC-TCTAGGTAAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACCT-----TCTAGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGACAGCTTGACTCAGTTAGAGAATA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC

GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGACGCT-ATCCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTGCTC-
AAATAGATTAGAATTAACCCCAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTACTAAGAAAAACAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAGTCCACTTGACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCTATAAAATATTTATTACACCT-TAAACCGCCAGGGGA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCGCTTCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCC-TCTTAGTGAGCTAAATGAT--TTCTC
ATATACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGCGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TTGA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCAGGCGCTGGGGCGGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCCACA-GTCTAG-TATTTAACAAC-CTAACGCATATTAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAATATAGCTTAA
CTTAAAGCACCTCGCTTACACCGAAGACATGTCTGTTTAACTCAGATTATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCTC--TTCTCCT-TATGAGCCACT--CACAAATT--TACTTT-TAAAA
TAAACATTTTTTCAT-TTTAGGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAATAATGAAAA--CCTTCAGCACCAAATAGCAGA
GCTTCTACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTCTAACAAGTCTAACCAAGCAAACGCATCT
AAAGTTTGACACCCCGAAACCAAGCGAGCTACTCAAAAAACAGCCTTAT-GGGCGAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTG
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATATAAGTCTACCTTAAGTTTATT-GTACT-AA
T-TAATACGCCTCA-AACTATAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAAACAGG
ATACAACCTCAACAAC-----AAGCAG
CCACCTTTCTAAAAAGCGTTAAAGCTTTACTG----TTTATTCAAAAAATCCCCTTA-AC
TTTCTTAAACCCTT-TTATTAATACTGAATGACTTCATAATTATATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCT-AAATGTAAGCATGAGCCAAAACGAAC
AAATCATTGGCATTAAAATTTGTAAGCCCTTAGTAGTAACCA----CCAAGAAAAGCC
TAC-----TAAACAT-CATGTCAACCTTACACTAGCACATTTATGGA
AAGATTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGAATCTC----ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA

GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTCTATTCAGTGAAACTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GTATCACTTGCCACTTT--TAAAGCCTTTAAACCAC-GCAA-CCCTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAAACCTCCACGACGAAAGGACCTAACCAACCTAA
TCCAAGAGCTACACCTCCAAGAATCAAC-----ACATTGACTAAA-TTGATCCATTT
TTT---GACCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-----

>M. butleri MN534729, MN534516, MN534620

TTATTATCAGCTACCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTC-ACCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCGCAG---ATTT-----TCTAGCCC
ATTACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA
GCGTCAGCTTGACTCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCT-
TTAA-GATTAGGGTTAAACCACAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTAAA-GAAACACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACCAAAACCACTTGACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACCTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCATA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGTC-TACTAGTGAGCCAAATGAT--TTTCA
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CTAA--TAGAACACAACGAAAGACTATGTGCAA-TCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCTGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCT-GCAAAG-TTAATAACAAA-ATTATGCACACCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTTGCTTACACCAAGAACATGTCCGTTTAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAACTTAGCTCTC---TACCCCT-AATGAAATTTT--TTCAACT--AACAA--CCTTA
TAAAACATTTTACAC-TTCAAGTAAAGGCGATTGAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAACAGTGAAAA---TTTTAAGCACAAAACAGCAGA
GCCTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAAACAAGTCTAACCAAGCAAA-CGCACCT

TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGACGAGCTACTTAAGAACAGCCTTGT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTTTTTAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCCTACCTTAAATTTTAT-GTA-----

-----AAGCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTG---TTTACCAAAAAATACCATAA-AC
CTAACTCAACCCTT-TACTA-ATACTGAATGACTTCATACCTTTATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAACATGAACCAAAATGAAC
AAATCATTGGTATTTAAAATTTTTTTAGCTACAAGTAACAACCTCA----TCAAGAAAACCT
TAC-----TGCCCAA-CATGTCAACCTTACACAAGTACATTTATGGA
AAGAGTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCTACTTT--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTCCACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAATATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACCTCA
GTCTTACCTGCCATCTA--AAAAACCTAGAAACCAC-GCAG-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAAGGACCTATCCACCTAA
CCCAAGAGTTACACCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACCAA--CTGATCCAATT
TTTT--GATCAGCGGACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. butleri MN534730, MN534517, MN534621

TTATTATCAGCTACCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTC-ACCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCGCAG---ATTT-----TCTAGCCC
ATTACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA
GCGTCAGCTTGACTCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCT-
TTAA-GATTAGGGTTAAACCACAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTAAA-GAAACACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACCAACCCTTGACCCACGACAGCTAGGGCACAAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACCCACACCT-TTAACCGCCCGGAA

TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCATA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTC-TACTAGTGAGCCAAATGAT--TTTCA
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CTAA--TAGAACACAACGAAAGACTATGTGCAA-TCTAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCTGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCT-GCAAAG-TTAATAACAAA-ATTATGCACACCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTTGCTTACACCAAGAACATGTCCGTTTAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCTC---TACCTCT-AATGAAATTTT-TTCAACT--AACAA--CTCTA
TAAAACATTTTACAC-TTCAAGTAAAGGCGATTGAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAACAGTGAAAA---TTTTAAGCACAAAACAGCAGA
GCCTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAAACAAGTCTAACCAAGCAAAACGCACCT
TAAGTTTGACTTCCCGAACTAGACGAGCTACTTAAGAACAGCCTTGTGGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTTTTAAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATCTAAGTCCTACCTTAAATTTTA-----

-----AAGCAG
CCACCTTTT-AAAAGCGTTAAAGCTTTTATTGT---CATACCAAAAAATACCATAA-AC
CTAACTCAACCCTT-TACTA-ATACTGAATGACTTCATACCTTTATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAACATGAACCAAAATGAAC
AAATCATTGGTATTTAAAATTTTTTAGCTACAAGTAACAACCTCA----TCAAGAAAACCT
TAC-----TGCCCAA-CATGTCAACCTTACACAAGTACATTTTATGGA
AAGAGTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCTACTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCACTCTACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAATATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GTCTTACCTGCCATCTA--AAAACCTAGAAACCAC-GCAG-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAAGGACCTATCCACCTAA

CCCAAGAGGTACACCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACCAA--CTGATCCAATT
TTTT--GATCAACGGACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. butleri MN534731, MN534518, MN534622

TTATTATCAGCTACCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTC-ACCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCGCAG---ATTT-----TCTAGCCC
ATTACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA
GCGTCAGCTTGACTCAGTCAGAGAACCA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCT-
TTAA-GATTAGGGTTAAACCACAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTAAA-GAAACACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACCAACCACTTGACCCACGACAGCTAGGGCACAACCTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACCTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCATA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATATGAACGTC-TACTAGTGAGCCAAATGAT--TTTCA
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CTAA--TAGAACACAACGAAAGACTATGTGCAA-TCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCTGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCT-GCAAAG-TTAATAACAAA-ATTATGCACACCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTTGCTTACACCAAGAACATGTCCGTTTAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAACTTAGCTCTC---TACCCCT-AATGAAATTTT--TTCAACT--AACAA--CCTTA
TAAAACATTTTACAC-TTCAAGTAAAGGCGATTGAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATAACAGTGAAAA---TTTTAAGCACAAAACAGCAGA
GCCTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAAACAAGTCTAACCAAGCAAACGCACCT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGACGAGCTACTTAAGAACAGCCTTGT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTTTTAAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCTACCTTAAATTTTA-----

-----CCAAAAAATACCATAA-AC
CTAACTCAACCCTT-TACTA-ATACTGAATGACTTCATACCTTTATGAAGAACCCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAACATGAACCAAATGAAC
AAATCATTGGTATTTAAAATTTTTTAGCTACAAGTAACAACCTCA----TCAAGAAAACCT
TAC-----TGCCCAA-CATGTCAACCTTACACAAGTACATTTATGGA
AAGAGTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCTACTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTCCACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAATATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACCTCA
GTCTTACCTGCCATCTA--AAAAACCTAGAAACCAC-GCAG-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAAGGACCTATCCACCTAA
CCCAAGAGTTACACCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACCAA--CTGATCCAATT
TTT---GATCAGCGGACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. butleri MN534732, MN534519, MN534623

TTATTATCAGCTATCTCCCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTC-ACCAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACTT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTTGTTTATAA
GCGTCAGCTTGACTCAGTCAGAGAACTA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCC-
TTAA-GATTAGAGTTAAACCACAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTAAA-GAAACACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACCAAACCACTTGACCCACGACAGCTAGGGCACAACCTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACCTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCCA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTC-TACCAGTGAGCCAAATGAT--TTTCA
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA

TCAA--TAGAACACAACGAAAGACTATGTGAAA--CCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCTGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCT-GCAAAG-TTAATAACAAA-ATTATGCACACCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTTGCTTACACCAAGAACATGTCCGTTTAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCTC---TTCCTCA-AATGAAATTTT-TTTAACT--AACAA--CTTTA
TAAAACATTTTACAC-TTCAAGTAAAGGCGATTGAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGAAAAGTGAATAATAATGAAAA---TTTTAAGCACAAAACAGCAGA
GCCTAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAAACGAGTCTAACCAAGCAAAACGCACCT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGACGAGCTACTTAAGAACAGCCTTAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTT-TAAGTAGAGGTGACAAACCTACCGAGTTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCCTACCTTAAATTTTCT-GTATC-TT
C-TAATACAC-----
-----AAGCAG
CCACCTTTT-AAAAGCGTTAAAGCTTTATGTC---TTGCCAAAAAATACCACAA-AC
TTAACTTAACCCTT-TAATA-ATACTGAATGACTTCATATTTTTTATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAGGCATGAACCAAATGAAC
AAATCATTGGTACTTAAAATTTTTTAACTACAAGTAACAACCTCA----TCAAGAAAACCT
TAC-----TACCCAA-CATGTCAACCTTACACAAGTACATTTTATGGA
AAGAGTAAAAGAATGGGAAGGAACTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCTACTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCACTCTACTCAGTGAAACTGATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACCTCA
GTCTTACCTGCCACCTA-AATAAACCTAGAAACCAC-GCAG-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAGGGACCTACTCACCTAA
TCCAAGAGTTACACCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACCAA--CTGATCCAATT
TTTT--GATCAACGGACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. butleri MN534733, MN534520, MN534624

TTATTATCAGCTACCTCCCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTC-ACCAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ACTT-----TCTAGCCC
ATGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGTCAGCTTGACTCAGTCAGAGAACTA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATATT-CTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCT-
TTAA-GATTAGAGTTAAACCACAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTAAA-GAAACACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACCAAACCACTTGACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACCTACACCT-TTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCCTTCTAGCCCA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGTC-TACCAGTGAGCCAAATGAT--TTTCA
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGGTAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TCAA--TAGAACACAACGAAAGACTATGTGAAA-CCTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACCTGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCT-GCAAAG-TTAATAACAAA-ATTATGCACACCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATCTTGCTTACACCAAGAACATGTCCGTTTAACTCAGATCATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCTC---TTCCTCA-AATGAAATTTT-TTTAACT--AACAA--CTTTA
TAAAACATTTTACAC-TTCAAGTAAAGGCGATTGAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATAATAATGAAAA---CTTTAAGCACAAAACAGCAGA
GCCTAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAAACAAGTCTAACCAAGCAAAACGCACCT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGACGAGCTACTTAAGAACAGCCTTAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGACGATTTTTTAAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGTTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCTACCTTAAATTTT-----

-----AAGCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTTGT----TTACCAAAAAATACCACAA-AC
TTAACTTAACCCTC-TACTA-ATACTGAATGACTTCATATCTTTATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCATGAACCAAAATGAAC

AAATCATTGGTGCTTAAAATTTTTTAACTACAAGTAACAACCTCA----TCAAGAAAATCT
TAC-----TACCCAA-CATGTCAACCTTACACAAGTACATTTATGGA
AAGAGTAAAAGAATGGGAAGGAACCTCGGCAAATAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCTACTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCGCTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACCTCA
GTCTTACCTGCCACCTA--AAAAACCTAGAAACCAC-GCAG-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAGGGACCTCCTCACCTAA
TCCAAGAGTTACACCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACCAA--CTGATCCAATT
TTTT--GATCAACGGACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. butleri MN534734, MN534521, MN534625

TTATTATCAACTACCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTCAACCTC-ACCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATTT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATAA
GCGTAAGCTTGACTCAGTCAGAGAACTA--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATACT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCT-
CTAA-GATTAGAGTTAAACCACAACCAAGCTGTGACACGCTTGTTTAAA-GAAGCACAAA
AACGAAAGTTACTCTAACCAAACCACTTGACCCACGACAGCTAGGGTACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACCTACACCT-TTAACCGCCCGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGCCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCACTTCTAGCINN--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCCTATGAACGTC-TACCAGTGAGCCAAATGAT--TTTCA
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAGTGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
CTAA--TAGAACATAACGAAAGACTACGTGCAA-TCTAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACTTGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAACGCTTCT-GCAAAG-TTAATAACAAA-ATTATGCACACCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA

TTAAA-GCATCTTGCTTACACCAAGAACATGTCCGTTTAACTCAGATCATTTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCTA---TACCCCC-AATGAAAATTT--TCTAACT--AACAA--CCCCA
TAAAACATTTTACAC-TTCAAGTAGAGGCGATTGAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTCAAATAACAGTGAAAA---CTTAAAGCACAAAACAGCAGA
GACTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAAACGAGTCTAACCAAGCAAACGCACCT
TAAGTTTGACTTCCCGAAACTAGACGAGCTACTTAAGAACAGCCTTAT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGACGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGTCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATCTAAGTCTTACCTTAAATTTTTT-GTATT-CT
C-TAATACACCCTA-AAATTTACA--CTATTCAAATAAGGTACAGCCTATT-GAGAAAGG
ATACAACCTCAAAT-----AAAGCAG
CCACCTTTTTTAAAAGCGTTAAAGCTTTATGT---TTATCAAAAAATATCATAA-AC
TTAACTTAACCTT-CACTA-ATACTGAATGACTTCATATCTTTATGAAGAACCTTATGT
TAGAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATATAAGCATGAACCAAATGAAC
AAATCATTGGTACTTAAAATTTTTTAACTTCAAGTAACAACCCA---TCAAGAAAACCT
TAC-----TACCTAA-CATGTCAACCTTACACAAGTATATTTATGGA
AAGAGTAAAAGAATGGGAAGGAAGTTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGCTACTTT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGATAAA--ATTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACCTCA
GTCTTACCTGCCACCTA--AAAACCTAGAAACCAC-GCAG-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAAGGACCTATTTACCTAA
TCCAAGAGCTACACCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACCAA--CTGATCCAATT
TTT---GATCAGCGGACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. butleri MN534735, MN534626

TTATTATCAGCTACCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAAAACGCC
TTCAACCTC-CCCAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG---ATTT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGAATTCAGCAGTGATTAACATTGTTAATAA

GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTCTACTCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GTCTTACCTGCCACCTA--AAAAACCTAGAAACCAC-GCAA-TACTAAT-GACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGAAAAACAAATCCTCCACGACGAAAGGACCTATT-ACCTAA
TCTAAGAGCCACTCCTCTAAGAATCAAC-----ACATTGACTAA--CTGATCCAATT
TTTT--GATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. zeylanica MN534736, MN534522, MN534627

TTATTATCAACTCGATCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTC-ACCTT-AATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAGGTCCTTACAACCCCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATCAATATTGTATATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTAAGAGAATTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAAT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTTATA-
--AA-GATTAGGGTTAAACTCTAACCAAGTTGTGACACACTTGTCTTAGAAATCCA-A
AACGAAAGTTATCCTAACCAGACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTCACACAA-CCAACCGCCGGGGTA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATTCACCTCACCCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT---TTAGTGAGCCAAAAGAT--TTTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CAAAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGGAACTAGAGAGTCCATTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCTAA-GATTAG-TTAATAACGAACCATATGCAAAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATAAA-CAAATGTAGTTTAA
TTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTGTTTAAATCAGATCATTTTGA--GCC
AAAAACTTAGATCCA--TCACCCGT-AATGGCCACC--CATCAACTCATTTAA--TAAA
TAAAACATTTTATCT-TTATAGTAAAGGCGATTAATAAATATCTT-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAAAGATGAAAA--CCTTTAAGCACCAAAAAGCAGA

GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAGACAAAGCGCACTT
TAAGCCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGGTACTTAAAAACAGCCTTT-AGAGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGAACTTAAGTCTACCTTAGGTTTATT-ATAAT-AT
--GAGTATTCAACA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGCTTGAAAAAGG
ATACAACCTCAACTAG-----AGCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---CTAGTGCAAAAAA-TTTCATTAAC
CAACTAAAACCCCTAAACCC-CTACTGAATGAATTCATAATTTTATGAAAACCTATCTGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGTATAAGCCGCAATGAAC
AAGTCATCGGCACTTAAAGCCTGTAATCTACCAGTAGCAACCCA----CCAAGAAAACCC
TAC-----TGATTAC-AGCGTTAACCTTACACAAGCACATTTTTTGA
AAGATTAAAAAACAGGAAGGAAGCTCGGCAAATTT-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGGAATCCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTAAGCTGTCTCCCTGCTTTAATCAGTAAAACCTGATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAACCTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAACCTA
GTATCACCTGCTACATA--CACATCTAATAAAAAAT-GCAA-CGCTGAT-TTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTAAACCTCCGCAACGAAAGGACCTAGCTTCCCTAA
CCTAAGAGCTACAGCTCTAAGAATCAAC-----AAATTGACTAAA-CTGACCCAATT
AATT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
TTATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGCATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. zeylanica MN534737, MN534523, MN534628

TTATTATCAACTCGATCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTC-ACCTT-AATAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAGGTCCTTACAACCCCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATCAATATTGTATATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTAAGAGAATTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAAT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTTATA-
--AA-GATTAGGGTTAAACTCTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTCTTAGAAATCCA-A
AACGAAAGTTATCCTAACCCAGACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAAACTGGGAT

TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATATTTACTCACACAA-CCAACCGCCGGGGTA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCCCCC-GATTCACCTCACCCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT--TTAGTGAGCCAAAAGAT--TTTCC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGTGGCAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CAAAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGGAACTAGAGAGTCCATTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCTAA-GATTAG-TTAATAACGAACCATATGCAAAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATAAA-CAAATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTGTTTAAATCAGATCATTTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCCA--TCACCCCT-AATGCCACC--CATCAACTCATTTAA--TAAAA
TAAAACATTTTATCT-TTATAGTAAAGGCGATTAAAAAATATCTT-GAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAAAGATGAAAA--CCTTTAAGCACCAAAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAGACAAAGCGCACTT
TAAGCCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGAGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGAGGTGATAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGAACTTAAGTCCTACCTTAGGTTTATT-ATAAT-AT
--GAGTATTCAACA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGCTTGAAAAAGG
ATACAACCTCAACTAG-----AGCAG
CCACCTTTTAAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---CTAGTGCAAAAAA--TTTCATTAAC
CAACTAAAACCCCTAAACCC-CTACTGAATGAATTCATAATTTTATGAAAACCTATCTGT
TAAAAGTAAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGTATAAGCCGCAATGAAC
AAGTCATCGGCACTTAAAGCCTGTAATCTACCAGTAGCAACCCA----CCAAGAAAACCC
TAC-----TGATTAC-AGCGTTAACCTTACACAAGCACATTTTGGGA
AAGATTAAAAAACAGGAAGGAAGTTCGCAAATTT-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGAATCCC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTAAGCTGTCTCCCTGCTTTAATCAGTAAAAGTATTTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAAACCTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAAAGTAA
GTATCACCTGCTACATA--CACATCTAATAAAAAAT-GCAA-CGCTGAT-TTCTAGTTTT

CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAATTA AACCTCCGCAACGAAAGGACCTAGCTTCCTAA
CCTAAGAGCTACAGCTCTAAGAATCAAC-----AAATTGACTAAA-CTGACCCAATT
AATT--GATCAATGAACCAAGTTACCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
TTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGCATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. karunaratnei MN534738, MN534524, MN534629

TTATTATCAACCTAATCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCC
TTTTACCTT-AATAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAGGTCCTCACAAC-CCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATCAATATTGAATATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAATTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTATACCGCTAGGCTCAAGTTGACAGT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTTCTA-
-AAA-GATTAGGGTTAAAATCCAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCCTTAGAAAATCA-A
AACGAAAGTTACCCTAACCAGACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTCACACAA-CCAATCGCCTGGGTA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTAAAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTTGCTTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT---CTAGTGAGCTAAAGGAT--TTTAC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGCGGTAAGAAATGGGCTATTTTTTGT
TAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CAAAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGGAACTAGAGAGTCCATTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCTAA-AATTAG-TTAATAACAAACTGCATGCAAAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATAAA-CAATATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTGTGTAAATCAGATCATCTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCCA--CCACCCCT-AATGCCCACT--CACCAACTTGTA AAA--TAAAA
TAAAACATTTTACCT-ATTTAGTAAAGGCGATTA AAAAATAACTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAAAAATGAAAA--CCTTAAAGCATAAAAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAGACAAAGCGCACTT
TAAGCCTGACCCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGAACTTAAGTCTACCTTAGGTTTATT-TTAAT-AC

--AAATATTCAACA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTTGAAATAGG
ATACAACCTAAACTA-----TATAAAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTCC-AAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---CCCATGCAAAAA--TCTCATTAAC
CAACTAAAACCCCTAACCTA-CTACTGAATGATTTTCATAATCATATGAAAACCTATCTGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGTATAAGCCGCAATGAAC
AAAACATCGGCATTTAAAGCCTGTAATTTACCAGTAGCAACTCA----CCAAGAAAACCC
TAC-----TGATTAC-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTATGGA
AAGATTAAAAAACAGGAAGGAACCTCGGCAAATA-TAAACCCCGCCTGTTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGAAACCAC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTAAGCTGTCTCCCTGCTTTAATCAGTTAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGAATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GTATCACCTGCTATTTTA-TAAACCCAATAACAAT-GCAA-TACTGAT-TCCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACAAAACCTCCGCAACGAAAGGACCTAATTACCTAA
TCCAAGAGCTACAACCTAAGAATCAAT-----AAATTGACTAAA-CTGACCCAATT
ATTT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGACATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. karunaratnei MN534739, MN534525, MN534630

TTATTATCAACCTAATCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCATAACCCGTGAGAACGCCC
TTTTACCTT-AATAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAGGTCCTCACAAAC-CCTAGCCC
ACGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATCAATATTGAATATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGAATTT--AGAGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTATACCGCTAGGCTCAAGTTGACAGT-ATTGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTTCTA-
-AAA-GATTAGGGTTAAACTCCAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCTTAGAAAATCA-A
AACGAAAGTTACCCTAACCCAGACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACAA-CCAATCGCCTGGGTA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCCAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTAAAA-TCGATTCCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTTGCTTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAT---CTAGTGAGCTAAAGGAT--TTTAC

ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAGCGGTAAGAAATGGGCTACAATTTCTA
TAA---TAGAACACAACGAAAGACTACATGCAA-CAAAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGGAACTAGAGAGTCCATTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGCCTAA-AATTAG-TTAATAACAAAATGCATGCAAAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATAAA-CAATATGTAGCTTAA
TTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTGTGTAAATCAGACCATCTTGA--GCC
AAAACTTAGCTCCA--CCACCCCT-AATGCCCACT--CACCAACTTGTA AAA--TAAAA
TAAAACATTTTACCT-ATTTAGTAAAGGCGATTA AAAAATAACTA-AAAGCTATAGAAAC
TAGTACCGCAAGGGAATAGTGAAATAAAAATGAAAA--CCTTAAAGCATCAAAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAATCAGACAAAGCGCACTT
TAAGCCTGACCCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTTT-AGGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTAT-TAAGTAGAGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGAACTTAAGTCCTACCTTAGGTTTATT-TTAAT-AC
--AAATATTCAACA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTGAAATAGG
ATACAACCTAAACTA-----TATAAAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTCC-AAAAGCGTTAAAGCTTCATTA--CCCATGCAAAAA--TCTCATTAAC
CAACTAAAACCCCTAACCTA-CTACTGAATGATTTCATAATCATATGAAAACCTATCTGT
TAAAAGTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGTATAAGCCGCAATGAAC
AAAACATCGGCATTTAAAGCCTGTAATTTACCAGTAGCAACTCA----CCAAGAAAACCC
TAC-----TGATTAC-AACGTTAACCTTACACCAGCACATTTATGGA
AAGATTAAAAAACAGGAAGGAACTCGGC AAACTA-TAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCTTGAAACCAC---ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTAAGCTGTCTCCCTGCTTTAATCAGTTAAACTGATCTT
CCCGTGAAGAAGCGGGAATAA ACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTAAACTCA
GTATCACCTGCTATTTTA-TAAACCAATAAACAAT-GCAA-TACTGAT-TCCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACAAAACCTCCGCAACGAAAGGACCTAATTACCTAA
TCCAAGAGCTACA ACTCTAAGAATCAAT-----AAATTGACTAAA-CTGACCCAATT
ATTT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGCATCCAAGTG-GCGCAG

CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>Microhyla sp. 2 MN534740, MN534526, MN534631

TTATTATCAACTCATCCTCAATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTC-ACCTT-TTCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG--ATTTC AAC-TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACCTTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGGACTT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAAT-CTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACCA-
-AAA-GACTAGAACTAACTTCAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTAAAGAAACCCGAA
AACGAAAGTTGTTCTAACCTGACTACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACCTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACACCACTTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCCCCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCCGACCATTTTTTGGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC--TTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TGC---TAGAACACAACGAAAGGCTGTGTGCAA-CCCAGTCTTGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGGAAGTAGAGAGTCCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCATAAGTATTA-AACAAG-TTTTTAACAAG-ATTTTTCTATGCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTTTTTTAAACAGGACCATTTTGA--GCC
TAAAACCTAGCCCTA--CTAACATACAATGCCCACT--CAACAACAACCCCA--TCAA
TAAAACATTTTACTA-ATTTAGTAAAGGCGATTGAAAAATATTTA-GGAGCTATAGAGAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAAATATTTATGAAAAA-CTTTTAAGCACTATAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTTTAAACCAGACAAAACGCAACT
TTAGCCTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTGTT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTAT-TAAGTAGTGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGAATTTAAGTTCTACCTTAGGTTTAT-GTAAC-AC
--AAATACTAAATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTGAAATAGG
GTACAACCTCCTTTAGCGGGTAAC-----CAG
CCACCTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTA---CTTCAAGTCAAAA--TCCCTC-CAC
ACCCTTAAACCCCTAATTTA-CTACTGAATGACTTCATAATTTTATGAAAATCTATATGT

TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCTTAAGCCACAATGAAC
AAAGCACTGGCACTTAAAGTCTATAATCCACTAGTAACAACCGCC---TCAAGAAAACAC
TAC-----TGCTTAT-AACGTTAACCTTACACTAGTACATTTTTTGGGA
AAGATTAATAAATGGGAAGGAACTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTTCTGAAGCCT----ATAGAAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTTTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCCACTTA--AAAAGCCTATAAACCAC-GCAG-CTCTGAT-TACTAGTTTT
TGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACTGATATCCTAA
TACAAGAGCTACACCTCTAAGAATTAAT-----AAATTAACTAAA-CTGACCCAATT
AATT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTGTCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-TGGTTC

>Microhyla sp. 2 MN534741, MN534527, MN534632

TTATTATCAACTCATCCTCAATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTC-ACCTT-TTCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ATTTCAAC-TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACCTTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGGACTT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAAT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACCA-
-AAA-GACTAGAACTAAACTTCAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTAAAGAAACCCGAA
AACGAAAGTTGTTCTAACCTGACTACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATATTAACCTACACCACTTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCCTAGAGGAGCC
TGT-CTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCCGACCATTTTTTGGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC---Ttagtgagctaaaagat--TTTTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TGC---TAGAACACAACGAAAGGCTGTGTGCAA-CCCAGTCTTGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAAGGAAGTAGAGAGTCCTTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCATAAGTATTA-AACAAG-TTTTTAACAAG-ATTTTTCTATGCAGAAGAGGT

AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAAGTGCACCTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTTTTTTAAACAGGACCATTTTGA--GCC
TAAAACCTAGCCCTA--CTAACATACAATGCCCACT--CAACAACAACCCCA--TCAA
TAAAACATTTTACTA-ATTTAGTAAAGGCGATTGAAAAATATTTA-GGAGCTATAGAGAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATATTTATGAAAA-CTTTTAAGCACTATAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTTTAAACCAGACAAAACGCAACT
TTAGCCTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTGTT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGTGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGAATTTAAGTTCTACCTTAGGTTTAT-GTAAC-AC
--AAATACTAAATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTGAAATAGG
GTACAACCTCCTTTAGCGGGTAAC-----CAG
CCACCTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTA--CTTCAAGTCAAAA--TCCCTCACAC
ACCCTTAAACCCCTAATTTA-CTACTGAATGACTTCATAATTTTATGAAAATCTATATGT
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCTTAAGCCACAATGAAC
AAAGCACTGGCACTTAAAGTCTATAATCCACTAGTAACAACCGCC--TCAAGAAAACAC
TAC-----TGCTTAT-AACGTTAACCTTACACTAGTACATTTTTTGGGA
AAGATTAAAAAATGGGAAGGAACTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTTCTGAAGCCT----ATAGAAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCACTTTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCCACTTA--AAAAACCTATAAACCAC-GCAG-CTCTGAT-TACTAGTTTT
TGTTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACTGATATCCTAA
TACAAGAGCTACACCTCTAAGAATTAAT-----AAATTAACATAA-CTGACCCAATT
AATT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTGTCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>Microhyla sp. 2 MN534742, MN534528, MN534633

TTATTATCAACTCATCCTCAACTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTC-ACCTT-TTCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG--ACTTCAAC-TCTAGCCC

ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACCTTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGGACTT--AGGGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAAT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACCA-
-AAA-GACTAGAACTAAACTTCAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTAAAGAAACCCGAA
AACGAAAGTTGTTCTAACCTGACTACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACACCACTTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCCCCTAGAGGAGCC
TGT-CTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCCGACCATTTTTTGGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC---TTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TGC--TAGAACACAACGAAAGGCTGTGTGCAA-CCCAGTCTTGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGGAAGTAGAGAGTCCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCATAAGTATTA-AACAAG-TTTTTAACAAG-ATTTTTCTATGCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTGGATTAA-CAAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATTTCGCTTACACCGAAAACATGTCTTTTTTAAACAGGACCATTTTTGA--GCC
TAAAACCTAGCCCTA--CTAACATACAATGCCCACT--CAACAACAACCCCA--TCAAA
TAAAACATTTTACTA-ATTTAGTAAAGGCGATTGAAAAATATTTA-GGAGCTATAGAGAC
CAGTACCGCAAGGGAAAAGTGAATATTTATGAAAAA-CTTTTAAGCACTATAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTTTAAACCAGACAAAACGCAACT
TTAGCCTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTGTT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTGCGAAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGTGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGAATTTAAGTTCTACCTTAGGTTTTAT-GTAAC-AC
--AAATACTAAATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTTGAAATAGG
GTACAACCTCCTTTAGCGGGTAAC-----CAG
CCACATTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTA---CTTCAAGTCAAAA--TCCCTCACAC
ACCCTTAAACCCCTAATTTA-CTACTGAATGACTTCATAATTTTATGAAAATCTATATGT
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCTTAAGCCACAATGAAC
AAAGCACTGGCACTTAAAGTCTATAATCCACTAGTAACAACCGCC---TCAAGAAAACAC
TAC-----TGCTTAT-AACGTTAACCTTACACTAGTACATTTTTTGA
AAGATTAAAAAAATGGGAAGGAACTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA

CATCGCCTTCTGAAGCCT----ATAGAAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTACTGTCTCCCCACTTTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCCACTTA--AAAAACCTATAAACCCAC-GCAG-CTCTGAT-TACTAGTTTT
TGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCACAACGAAAGGAACTGATATCCTAA
TACAAGAGCTACACCTCTAAGAATTAAT-----AAATTA ACTAAA-CTGACCCAATT
AATT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTGTCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>Microhyla sp. 2 MN534743, MN534529, MN534634

TTATTATCAGCCCACCCTCAATTTACACATGCAAGTATCAGCACACCCGTGAGAACGCC
TTC-ACCTT-TTCAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG--ACTTAAAC-TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTCAGCAGTGATTAACCTTGTTAATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAGAGGACTT--AGAGCCGGCTAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCTCAAGTTGATAAT-ACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTACCA-
-AAA-GACTAGA ACTAACTTCAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTAAAGAAACCCGAA
AACGAAAGTTGTTCTAACCTGACTACTTGAACCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACCCACTTAACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCCTAGAGGAGCC
TGTTCTAAAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCCGACCATTTTTGGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC---TTAGTGAGCTAAAAGAT--TTTTC
GTAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGAAATGGCAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TGC---TAGAACACAACGAAAGGCTGTGTGCAA-CCCAGTCTTGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGGAAGTAGAGAGTCCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCATAAGTACTA-AACAAG-TTTTTAACAAG-ATTTTTCTATGCAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACTTGGATTAA-CAAATGTAGCTTAA
CTAAA-GCATTTGCTTACACCGAAAACATGTCTTTTTTAAACAGGACCATTTTTGA--GCC
TAAAACCTAGCCCTA--CTAACATACAATGCCCACT--CAACAACAACCCTCA--TCAA
TAAAACATTTTACTA-ATTTAGTAAAGGCGATTGAAAAATATTTA-GGAGCTATAGAAAC

CAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATATTTATGAAAAA-CTTTTAAGCACTATAAAGCAGA
GCCACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTTTAAACCAGACAAAACGCAACT
TTAGCCTGACTTCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTGTT-GGGCCAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGTGGTGACAAACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGAATTTAAGTTCTACCTTAGGTTTCAT-GTAAC-AC
--AAATACTAAATA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTGAAATAGG
ATACAACCTCC-TTAGCGGGTAAC-----
-----AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTA---CTTCAAGTCAAAA--TTTCTTACAC
ACCCTCAAACCCGTAATTTA-CTACTGAATGACTTCATAATTTTATGAAAACCTATATGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGCTTAAGCCACAATGAAC
AAAGCACTGGCACTTAAAGTCTATAATCCACTAGTAGTAACCCC----TCAAGAAAACAC
TAC-----TGCTTAT-AACGTCAACCTTACACTAGTACATTTTTTGGA
AAGATTAAAAAATGGGAAGGAAGTTCGGCAAATAA-TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTTCTGAAACCT----ATAGAAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCCACTTTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCCACTTA--AAAAACCTATAAACAC-GCAG-CTTTGAT-TACTAGTTTT
TGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCACAACGAAAGGAACTAATATCCTAA
TATAAGAGCTACACCTCTAAGAATTAAT-----AAATTAACATAA-CTGACCCAATT
AATT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTGTCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-CGGTTC

>M. superciliaris MN534744, MN534530, MN534635

TTACTATCAACCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACCCCGTGAGAACGCC
TTT-ACCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTCCATAA
GCGCCAGCTTGACACAGTCAGAGAGCTG--AGGGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCGCGAGGCTCAAGTTGATAAT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCA-
ATAA-GACTAGAATTAACCTTCAACCAAGTTGTGACACACTTGTCTTAAGAAAGCCAAA

AACGAAAGTTATTCTAACCAGACCACTTGAACCCACGACAGCTAAGATACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCTTAGCCGTAAAACATTCACCTTACACCCCTTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGATCTAAAA-TCGATTCTCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTTCGTAGGCTTACCATATGAACGAC--TCAGTGAGCTAAAAGAT--TATTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCTTACGAAGCGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAA---TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAGGAAACAGAGAGTCCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATACTACA-GCAAAGCTATATAACAAA-CTAACACCAAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CCAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATATCTGTTCAACTCGGATCACCTTGA--GCC
AAAAACCTAGCTCCC--CTACTTTAC-CTATACTCGCCCAACAGTTACCACAG--CATAA
TAAAACATTTTACCC-ATTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGAAAAGTGAAATAAAAAGTGAAAAA-TTTTAAAGCATTAAAAAGAAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTTTAAACCAGACAAAACGCAATT
TCAGCCTGACATCCCGAAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTCA-AGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTAT-TAAGTAGTGGTGACAGACCTACCGAACCTA
GAGATAGCTGGTTACTCAAAAAAGAATTTAAGTTCTACCTTAGGTTTTAC-GTAAC-AC
--AAATACCCCCCA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTTGAAATAGG
GTACAACCTCGCCTAGCGGGTAAC-----ATAAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTCTAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---CCCTTAATAAAAA-TACCGCCA-AC
TAAC'TTAAACCCCTAAACCC-CTATTGAGTGACTTCATAAATTTATGAAAATCTATCTGT
TAAAAGTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTATAAGCCACAATGAAC
AAAGCATCGGCAC'TTAAAGCCAATAAACATCCAGTAACAACCC-----GCAAGAAAACCC
TAC-----TGCCAAC-AACGTTAATCTTACACCAGCACATTTATGGA
AAGATTTAAAGAGTAGGAAGGAAGTTCGGCAAACAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGAAACCC-----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTTA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCC'TAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTC'TTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACTGTCTCCCTACTTTAATCAGTGAAACTAATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA

GTACCACCTGCCACTAC--TAAACTTATAAACAC-GCAG-TGCTGTC-TACTGGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAACAAATCCTCCACAACGAAAGGAACCTAACCAACCTAA
TCTAAGAGCCACACCTCTAAGAATCAAT-----AACTGACTAAA-CTGATCCAATT
ATTT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. superciliaris MN534745, MN534636

TTACTATCAACCCCTCTCGACTTACACATGCAAGTATCAGCACCCCGTGAGAACGCC
TTT-ACCTT-TTTAGGACAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---AAT-----TCTAGCCC
ATAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTTCAGCAGTGATTAACATTGTCCATGA
GCGCCAGCTTGACACAGTCAGAGAGCTG--AGGGCCGGCCAATACGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGGAGGCTCAAGTTGATAAT-ATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCCA-
ATAA-GACTAGAATTAACTTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCCTTAAGAACTCAAA
AACGAAAGTTATTCTAACCAGACCACTTGAACCCACGACAGCTAAGATACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCTTAGCCGTAAACATTTACTTACACCCCTTAACCGCCCGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTAAAA-TCGATTCTCCCC-GATCTACCTCACCCTTCTAGCCTA--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGAC---TCAGTGAGCTAAAAGAT--TATTC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCTACGAAGCGGCAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAA--TAGAACACA-CGAAAGACTACATGCAA-CCCAGTCATGAAGGCGGATTTAGAAG
TAAAAAGGAAACAGAGAGTCCTTTTTAATTAGGCGCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATACTACA-GCAAAGCTATATAACAAA-CTAACACCAAACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAG-----

-----AA
TAAAACATTTTACCC-ATTTAGTAAAGGCGATTAATAATTTTAA-GAAGCTATAGAAAC
CAGTACCGCAAGGTAAAAGTGAAATAAAAATGAAAA-TTTTTAAGCATTAATAAGCAGA
GCTACAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACTAGTCTAACCCAGACAAAACGCAATT
TCAGCCTGACATCCCGAACTAGGTGAGCTACTTAAAAACAGCCTCA-AGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTAT-TAAGTAGTGGTGACAGACCTACCGAACCTA

GAGATAGCTGGTACTCAAAAAAGAATTTAAGTTCTACCTTAGGTTTTAC-GTAAC-AC
--AAATACCCCACA-AACCTTAAGAGCTATTCAAACAAGGTACAGCCTGTTTTGAAATAGG
GTACAACCTCGCCTAGCGGG-----ATAAGTGGGCCTAAAAGCAG
CCACCTTCTAAAAAGCGTTAAAGCTTCATTA---CCCTTAATAAAAA-TACCGCCA-AC
TAACTTTAACCCCTAAACCC-CTATTGAGTGACTTCATAAATTTATGAAAATCTATCTGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGCCCTTCTCCA-AAATGTAAGTATAAGCCACAATGAAC
AAAGCATCGGCACTTAAAGCCAATAAACATCCAGTAACAACCC-----GCAAGAAAACCC
TAC-----TGCCAAC-AACGTTAATCTTACACCAGCACATTTATGGA
AAGATTTAAAGAGTTGGAAGGAACCTCGGCAAACAA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGAAACCT----ATAAGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACTTA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACACTGTCTCCCTACTTTAATCAGTGAAACTAATCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTACCACCTGCCACTAC--TAAACTTATAAACCCAC-GCAG-TATTGTC-TACTGGTTTT
CGGTTGGGGTGACCACGGAGTAAAACAAATCCTCCACAACGAAAGGAACTAACAACTAA
TCTAAGAGCCACACCTCTAAGAATCAAT-----AAACTGACTAAA-CTGATCCAATT
ATTT--GATCAATGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
ATATCGACAAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. annectens MN534746, MN534531, MN534637

TTATTGTCAGCTGTTTATTAACCTACACATGCAAGCATCAACACCCCCGTGAGAACGCC
CC-TACCTCCACCAGGGTGGGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TT-----TCTGGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTCATCAGCAGTGATTAACATTGTCCATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAAATAAAAC--AGGGCCGGCCAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGTCGGGCTCAAGTTGACAATTATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGACAA
ACAATACCTAGAATTAACCTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAGCCATA
AACGAAAGTTATTCTAGTCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT--AACCCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTC-----

-----TACACACCGCCCGTC
ACCCTTTTCAAATGTAACATCCCAAG-TTTTAAACAAT-TCAACTACC-ACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGGGTACTGGAAAGTGGGCTTGGATCAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TCAAA-GCATTTCGCTTACACCGAGAATATGTTTAATAATATCAGATCACCTTGAACGCT
TAAAACCTAGCTTTACCCCCCCCCGCATGAA--CAC-CCAAAACCTACCCAC--CCACAA
TAAAACATTTTTCATCATCTAGTAGAAGCGATCAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAAAAAATGAAACAACCTATTAAGCCCCAAAAAGCAGA
GCTTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAAACGCACCTT
TTAGTTTGACATCCCGAAACTGGACGAGCTACTTTGAAACAGCTTTT-AGAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGCGATAAACCTACCGAGCCCA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAAGGATCTAAGTCCTACCTTAAGTT-TCC-CTATA-AC
CTCAAATATCTTACTAACTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
ATACAACCTACCCCG-----AAGCAG
CCACCTTCCAAAAAAGCGTTAAAGCTTTATTATA--ATTACATTTGAA-TACCCCAT-TC
TTATCAAAACCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATACCCCTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGTAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AATTCACTGACACTTAACGTCTATGAGCCTACAGTGGCAACCCAC--ATCAAGAAAACCC
CAC-----TTTTCAT-CACGTTAACCTTACACTAGAACATTTACGGA
AAGATTAAAAGAGGAAGAAGGAACTCGGCAAACTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCCA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATTATTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCAACCA-CTCCAGCCTATTAACCAC-GCAG-TTCTGAC-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAATAAAACCTCCTCGATGAATGGAGCTAACCTCCTTA
TCCAAGAGCCACAACCTCTAAGAATCAAA-----TCATTGACAAAAATTGATCCAATT
TATATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC

CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. annectens MN534747, MN534532, MN534638

TTATTGTCAGCTGTTTATTAACCTTACACATGCAAGCATCAACACCCCCGTGAGAACGCC
CC-TACCTCCACCAGGGTGGGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TT-----TCTGGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTCATCAGCAGTGATTAACATTGTCCATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAAATAAAAC--AGGGCCGGCCAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGTCGGGCTCAAGTTGACAATTATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGACAA
ACAATACCTAGAATTAAACTTAAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTTTAAGAAAGCCATA
AACGAAAGTTATCTAGTCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGGCACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCT--AACCCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTC-----

-----TACACACCGCCCGTC
ACCCTTTTCAAATGTAACATCCCAAG-TTTTTAACAAT-TCAACTACC-ACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGGGTACTGGAAAGTGGGCTTGGATCAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TCAAA-GCATTTCGCTTACACCGAGAATATGTTTAATAATATCAGATCACCTTGAACGCT
TAAAACCTAGCTTTA-----CAC-CCAAAACCTACCCAC--CCACAA
TAAAACATTTTTTCATCATCTAGTAGAAGCGATCAAAAAATGTCTT-AAAGCTATAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAAAAAATGAAACAACCTATTAAGCCCCAAAAGCAGA
GCTTCAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAACGCACTT
TTAGTTTGACATCCCGAAACTGGACGAGCTACTTTGAAACAGCTTTT-AGAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTC-TAAGTAGAGGCGATAAACCTACCGAGCCCA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATCTAAGTCTACCTTAAGTT-TCC-CTATA-AC
CTCAAATATCTTACTAACTTAAAGATCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
ATACAACCTACCCCG-----AAGCAG
CCACCTTCAAAAAAGCGTTAAAGCTTTATTATA--ATTACATCTGAA-TACCCCAT-TC

ACCCTCTTCAAATGAAACCCCCACAG-TTTTAACTTC-ATTGCTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CCAAA-GCACCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTTAAACTCAGATCACCTTGAA-GCC
TAAAACCTAGCTTTAAAACCTCCCCAATACCCCCAC-CCCAATTTTCC--CACAA
TAAAACATTTTCCATCATTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAACCTCTTAAGCCCCAAAAGCAGA
GCTAAAACCTCGTACCTTTTGCATTATGGTTTAGCCAGTCCAACCAAGCAAATGCACCTT
TCAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTTT-CAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTT-----

-----TTTAACTCAA-TACCCCCACC
CAAACGAAACCTCCATCT--ATACTGAATGACTTCATA-CCCTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAGTCATTATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTTTTGAATCTAAAGTAGTAACTTA---TCAAGAAAATTC
TAC-----TAGACAT-CACGTCAACCTTACACCAGAGCATTACCGGA
AAGATTAAAAGAAGGGGAAGGAACTCGGCAAATA--TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTACTCT--ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTACTTA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACTACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTTACT-CTATACCCATTTAATCAC-GCAG-TTTTGAA-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACAATACTCCTAA
TCCAAGAGCTACAGCTCTAAGAATCAAA-----AAATTGACAAAATTGATCCAAAT
ATATTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCTAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. annamensis MN534749, MN534534, MN534640

TTATTATCAACTACTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCACCCCTGTGAGAACGCC

TTCAACCTCAACCAGGACAAGGAGCCGGTATCAGGCACAG----AAAA----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACTCCCCAAGGGTCTCAGCAGTGATTAACATTGTATATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAC--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGTTGGGCCCAAGTTGACAATCATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTTTTT-
ACATTTATTATGATTAAACTTAAACCAAGTTGTGACCCACTTGTTTATAAGAAAGCCAGA
AACGAAAGTTATTTCTAATAAAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCA--AACCCGCCCGGG-A
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATACACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGCAAGCTTACCATATGAACGAA-TCCTAGTGAGCTTAAACAT--CAACC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGATGTGGGAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
CCAA--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTCGGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGAAACCCCCACAG-TTTTTAACTTC-ATTACTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CCAAA-GCACCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACTCAGATCACCTTGAA-GCC
TAAAACCTAGCTTTAAAACCTCCCCAATACCCCCAC-CCCCAATTTTTCCC---CACAA
TAAAACATTTTTCCATCATTTTAGTAAAGGCGATTAAAAAATGTCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAATAACTCTTAAGCCCCAAAAGCAGA
GCTAAAACCTCGTACCTTTTTGCATTATGGTTTAGCCAGTCCAACCAAGCAAATGCACTT
TCAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-CAAGTAGTGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTT-T-----

-----TTTAACTCAA-TACCCCCACC
CAAACGAAACCTCCATCT--ATACTGAATGACTTCATA-CCCTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAGTCATTATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTTTTGAATCTAAAGTAGTAACTTA----CCGAGAAAATTC
TAC-----TAAACAT-CACGTCAACCTTACACCAGAGCATTACCGGA

AAGATTA AAAAGAAGGGGAAGGA ACTCGGCAAATA--TTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTACTCT--ATAGGAGGTCTAGCCTGCCAGTGACTTA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTACTACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTTACT-CTATACCCACTTAATCAC-GCAG-TTTTGAA-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCTCGATGAATGGAATAATACTCCTAA
TCCAAGAGCTACAGCTCTAAGAATCAA-----AAATTGACAAAAATTGATCCACAT
ATATTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGAGAACACGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCTAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. marmorata MN534750, MN534535, MN534641

TTATTGTCAACTATTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTCATCAAGGAAAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTCGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGATTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCCCAAGCTGACAATCATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGTTC
CCCTATATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTCGTGACACACTTGTTTTATAAGAAAGCCTCA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCCTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATTTACTTACACCA--AACCCGCCGGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCATATCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGCAAGCTTACCATATGAACGCA-TCCTAGTGAGCTTAAATAT--ATATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGTCATGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTCAAATGAACTACTAAAG-TTCTTAACAAT-ATTATTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CTAAA-GCGTCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACCCTGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTAAAACTCA---TATGTAACCTCC-TTTAACTCTTTGAC---ACCAA

TAAAACATTTTTTCATTACTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAATTTTTAAGCTATAAGAAGCAGA
GTTTTAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAAACGCATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-CAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTTT--TATAACT
TCTAATATTTATTATAAACTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAATTAGG
GTACAACCTCCTACG-----
-----TATTATACTTTTTTAACTAA-TTTCTACC-CC
CTAACGAAACCCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATA-TTATATGAAGAACCATATGC
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCTA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----TCAAGAAAATAC
TAT-----TTAACCA-CACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCCAGA
AAGATTAAGAAGTGAAGGAACTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCTA-CCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTCTAAGAATCAAT-----AAATTGACAAAAATGATCCAAAT
AATTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. marmorata MN534751, MN534536, MN534642

TTATTGTCAACTATTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTCATCAAGGAAAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTCGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGATTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCCCAAGCTGACAATCATTGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGTTC

CCCCACATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTCGTGACACACTTGTTTATAAGAAAGCCTCA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCA--AACCCGCCCGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCATATCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGCAAGCTTACCATATGAACGCA-TCCTAGTGAGCTTAAATAT--ATATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGTCATGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTC'TTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGAACTACTAAAG-TTCTTAAACAAT-ATTATTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CTAAA-GCGTCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACCCTGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTAAAACTTA---TATATAACTCC-TTTAACTCTTTGAC---ACCAA
TAAAACATTTTTCATTACTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAATTTTTAAGCTATAAGAAGCAGA
GTTTTAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAACGCATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTCAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTTT-TTATAACT
TCTAATATTTAT-----
-----AAAGCAG
CCATCTTTC-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTATACTTTTTTAAACCTAA-TTTCTACC-CC
CTAACGAAACCCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCAT--TTATATGAAGAACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCTA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----CCAAGAAAATAC
TAT-----TTAACCA-CACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCCAGA
AAGATTAAAAGAAGTGGAAAGGAACCTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC

CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCCA-CCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTAAGAATCAAT-----AAATTGACAAAAATTGATCCAAAT
AATTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. marmorata MN534752, MN534537, MN534643

TTATTGTCAACTATTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTCAACAAGGAAAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTCGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGATTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCCCAAGCTGACAATCATTCCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGCTTC
CCCCATATTAGAATTAACTTAAACCAAGTCGTGACACACTTGTTTATAAGAAAGCCTCA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCA--AACCCGCCGGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCATATCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGCAAGCTTACCATATGAACGCA-TCCTAGTGAGCTTAAATAT--ATATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGTCATGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGAACTACTGAAG-TCCTTAACAAT-ATTATTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CTAAA-GCGTCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACCCTGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTAAAACTCA---TATGTAACCCC-TTAACTCTTTGAC---ACCAA
TAAAACATTTTTTCACTTACTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAATTTTTAAGCCGTAAGAAGCAGA
GTTTTAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAACGCATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG

TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTTTCAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTCTT--TATAACT
TCTAATATTTAT-----
-----AAAGCAG
CCATCTTTC-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTATACTTTTTTAAACATAA-TTTCTACC-CC
CTAACGAAACCCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATA-TTATATGAAGAACCATATGC
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCTA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----TCAAGAAAATAC
TAT-----TTAACCA-TACGTCAACCTTACACCAGAGCATTTCAGA
AAGATTAAGAAGTGAAGGAACCTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAGCTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCTG-CCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAGCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTAAGAATTAAT-----AAATTGACAAAAATTGATCCAAAT
AATTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. marmorata MN534753, MN534538, MN534644

TTATTGTCAACTATTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTCATCAAGGAAAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTCGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGATTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCCCAAGCTGACAATCATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGTTC
CCCTATATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTCGTGACACACTTGTTTATAAGAAAGCCTCA
AACGAAAGTTATTTCTAACCAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCA--AACCCGCCGGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC

TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCATATCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGCAAGCTTACCATATGAACGCA-TCCTAGTGAGCTTAAATAT--ATATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGTCATGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGAACTACTAAAG-TTCTTAACAAT-ATTATTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CTAAA-GCGTCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACCCTGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTAAAAACTCA---TATGTAACCTCC-TTTAACTCTTTGAC---ACCAA
TAAAACATTTTTTCATTACTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAATTTTTAAGCTATAAGAAGCAGA
GTTTTAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAACGCATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-CAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTT-TTATAACT
TCTAATATTTAT-----
-----AAAGCAG
CCATCTTTCAAAAAAGCGTTAAAGCTTTTATTATACTTTTTTAACTAA-TTCTTACC-CC
CTAACGAAACCCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATA-TTATATGAAGAACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCTA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----TCAAGAAAATAC
TAT-----TTAACCA-CACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCCAGA
AAGATTAAGAAGTGGAAAGGAACCTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCTA-TCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTAAGAATCAAT-----AAATTGACAAAAATTGATCCAAT

CCATCTTTC-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTATACTTTTTTAAACCTAA-TTTCTACC-CC
CTAACGAAACCCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATA-TTATATGAAGAACCATATGC
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCTA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----TCAAGAAAATAC
TAT-----TTAACCA-CACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCAGGA
AAGATTAAGAAGTGAAGGAACTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCTA-CCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGGT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTAAGAATCAAT-----AAATTGACAAAAATTGATCCAAT
AATTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. pulverata MN534755, MN534539, MN534646

TTATTGTCAACTATTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTCATCAAGGAAAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTCGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGATTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCCCAAGCTGACAATCATTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGTTC
CCCTATATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTCGTGACACACTTGTTTATAAGAAAGCCTCA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCA--AACCCGCCGGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATATACCTCACCATATCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGCAAGCTTACCATATGAACGCA-TCCTAGTGAGCTTAAATAT--ATATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGTCATGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCA---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG

TAAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGAACTACTAAAG-TTCTTAACAAT-ATTATTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
CTAAA-GCGTCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACCCTGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTAAAAACTCA---TATGTAACTCC-TTTAACTCTTTGAC---ACCAA
TAAAACATTTTTTCATTACTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTTTAAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAATTTTTAAGCTATAAGAAGCAGA
GTTTTAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAAACGCATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-CAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTT--TATAACT
TCTAATATTTATCATAAACTTAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAATTAGG
GTACAACCTCCTACG-----AAAGCAG
CCATCTTTC-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATGTACTTTTT-AACCTAA-TTTCTACC-CC
CTAACGAAACCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATA-TTATATGAAGAACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCTA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----TCAAGAAAATAC
TAT-----TTAACCA-CACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCCAGA
AAGATTAAGAAGCGGAAGGAAGGAACTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCTA-CCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTAAGAATCAAT-----AAATTGACAAAATTGATCCAAAT
AATTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGTTTC

>M. pulverata MN534756, MN534540, MN534647

TTATTGTCAACTATTTATCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTCATTAAAGGAAAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTCGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCCCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGATTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCCAAGCTGACAATCATTGGCGTTAAGCGTGTTTAAAGTGTTC
CCCTATATTAGAATTAACCTTAAACCAAGTCGTGACACACTTGTTTATAAGAAAGCCTCA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTTACTTACACCA--AACCCGCCGGGGAA
TTACGAGCTCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA--TCGATTCTCCCC--GATATACCTCACCATATCTAGCCTT--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGCAAGCTTACCATATGAACGCA--TCCTAGTGAGCTTAAATAT--ATATC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCAACGTCATGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCA--TAGAACAAA--CGAAAGACTACATGCAA--CTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAATTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGAACTACTAAAG--TCTTAAACAAT--ATTATTCACCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATTAA--CAAAGTGTAGCTTAA
CTAAA--GCGTCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTGTAAACCCTGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTAAAAACTCA--TATGTAACCTCC--TTTAACTCTTTGAC--ACCAA
TAAAACATTTTTTCATTACTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT--AAAGCTACAAAAA--
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGAAATGAAACAATTTTTAAGCTATAAGAAGCAGA
GCTTTAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAACGCATTT
TAAGTTTGACCCCCGAAATTAAGCGAGCTACTTCAAAACAGCCTTTTAGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT--CAAGTAGGGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
AAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTTTT--TATAACT
TCTAATATTTATTATAAACTTAAAGAGCTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAATTAGG
GTACAACCTCCTACGACG-----AAAGCAG
CCATCTTTC--AAAAGCGTTAAAGCTTTATTATACTTTTT--AACCTAA--TTTCTACC--CC
CTAACGAAACCCTCCAACC--ATACTGAATGACTTCATA--TTATATGAAGAACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA--AGACCTTCTCTA--AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AACTCACTGACACTTAAACGTTTATGAACACTAAATAGCAACTCA----TCAAGAAAATAC

TAT-----TTAACCA-CACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCAGAA
AAGATTAAGAAGTGGAAAGGAAGCTCGGCAAACA--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACTAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACCAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGATCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAACTTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCTCCTA-CCACAACCTATTAATTAT-GCAG-TTTTGAT-TACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCTCGATGAACGGAACCTATCCTCCTTA
TCCAAGAGTTACAACCTAAGAATCAAT-----AAATTGACAAAAATTGATCCAAAT
AATTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCTACTTCAAGAGCTC
CTATCGACAAGTGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. nanapollexa MN534757, MN534541, MN534648

TTATTGTGCTAGCTACTTATCTACCTACACATGCAAGTCTCAGCACCCCTGTGAGAACGCC
TTTTACCTACACCAGGAAAAGGAGCCGGTATCAGGCACAA-----TA-----TCTTGCCC
AAGACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTATTGAGCAGTGATTAACATTGTTTCATAA
GCGCCAGCTTGACTCAGTTAAATAAAAT--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCGCTAGGCCCAAGTTGACAATTACTCGGCGTTAAGAGTGTTTTAAGTGCCC-
TAAACCATTAGAATTAAACTTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTCTTAAAAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAATTTGACCCTTGAACCCACGACAGCTAAGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAAAATTAACCTTACACCT--CATTCGCCAGGGAA
TTACGAGCGCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TG---TATAA-TCGATTTTCCCCGATTCACCTCACCCTTCTAGCCAC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATATGAACGCATACTTAGTGAGCCTAAAGAT--TTACC
ATAAACACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGATGTGGAAAGCAATGGGCTACAATTTCTA
TAC---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGAAA-CTCAGTCATGAAGCGGATTTAGCAG
TAAAAGAAAATAGAGTGTCTTTTTTAACAAGGCCCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTACATA--ACAG-TTTTTAACTAC-ACTTTACTCTACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAGAATATGTCTACTTACTACAGACCACCTTGAACGCC

AAAAACCTAGCTTTATTTTCTCT---TATGCA-CTAC-TGTAATTTTACTAT---AAAAA
TAAACATTTTTTAATTATTTAGTAGAAGTGATCAAAAAATATTTCTAAAGCTATAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAACAATGAAATAATTTTTAAGCACAAAAAAGCAGA
GCTTAAATCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAATTAGTCTAACCAAGCAAATGAATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTGAAACAGCCCTA-AGAGCCAACCCA
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-TAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAAGGATTTTAGTCCTACCTTAAGTTTCTT--ATTA
TTGATTAATTCCAC-AACTTAAGAGTTATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAAAAAGG
ATACAACCTA-----

----CGAAACCCTCCACCA--ATACTGAATGACTTCATA-CTTTATGAAGGACCATATGT
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGACCTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AATTCACCTGACACTTAACGTTTATGAATCATAAGTAACAACCCA---CACAAGAAAACCT
TAC-----CTAAATT-AACGTCAACCTTACACTAGAGCATTTCATGA
AAGATTAAGAAAGGGAAAGGAAGGAACTCGGCAAATT--TTAACCTCGCCTGTTTACCAAAA
CATCGCCTCCTGATAATT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAAGGTTATACTGTCTCCCCCTCCAATCAGTGAAACTGACCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATTATTATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GAATCACCTGCTTCAAC-CCACAGCCTCCCAACTAA-GCAG-TCCTGACTCTCTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAAATAAACCTCCACGACGAAAGGAACTACTCTCCTAA
TCCAAGAGCTACAGCTCTAAGAATCAAA-----TTATTGACAAAA-TTGATCCAAAT
TTCTTTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
CTATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCTAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. arboricola MN534758, MN534542, MN534649

TTATTGTTAACTGTTTGTCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTCCATCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TT-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGACAAAAC--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC

GGCTACACCATTAGGCTCAAGTTTACAATTACTCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAAGTGCCT-
AAACTACTTAGAATTAATAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCCTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACCTAACCCTTGAACCCACGACAGCTAGGATACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTAACCTTACACCC-CCCACCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCACAGTGAGCAAGAAGAT--CTTCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGGAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAAT--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-TTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTTAACTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTAACCTTCAATAG-TTTTTAACAAAT-TTTGTACCACACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATCAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATATCTGTTTAAACCCAGATCACCTTGAACGCC
TAAAACCTAGCTTTACTTCCCCA---CACATA-CTCT-CCTAACTTTTTTCCC----TAAA
TAAAACATTTTTACT-ATTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTATAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACCCTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATTAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTA
T-AGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCCTTA-AGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-AAAATAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAGACGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTTCC--CATAACT
TCTAATACTTC-----
-----GCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTTT--AATCTCGCATTAA-TTCCCCCA-TT
TTACCGAAACCCTCCACCC--ATACTGAATGACTTCATA-CAATATGAAAGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AATTCCTGACAATTAACGTCTATTAGTCCTAAGTAGTAACCTC---CTCAAGAAAACCC
TAC-----TTAAAAC-AACGTCAACCTTACACCGGAGCATTTACAGA
AAGATTAAAAGAGCCGGAAGGAACCTCGGCAAATTACTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACAAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA

GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGACCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATACTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACATA-CCACAGCCTCTCACCCAC-GCAG-TTCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAATTTAATTCCTAA
TCCAAGAGCCACAACCTCTAAGAATCAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAGC
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. arboricola MN534759, MN534543, MN534650

TTATTGTTAACTGTTTTGTCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTCCATCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TT-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGACAAAAC--AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATTAGGCTCAAGTTTACAATTACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAGTGCCT-
AAACTACTTAGAATTTAAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTCTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACCTAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGATACAACTGGGAT
TAGGTACCCACTATGCCTAGCCGTAAACATTAACCTTACACCC-CCCCCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTTACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCACAGTGAGCAAGAAGAT--CTTCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGGAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CAAT--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-TTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTAACCTCAATAG-TTTTTAACAAT-TTTGTACCACACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATCAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATATCTGTAAACCCAGATCATCTTGAACGCC
TAAACCTAGCTTTACTTCCCCA---CACATA-CTCT-CCTAACTTTTTCCC----TAAA
TAAACATTTTTACT-ATTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTATAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACCTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATTAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTA

T-AGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCCTTA-AGGGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-AAAATAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAGACGGATTTAAGTCCTACCTTAAGTTTTCC--CATAACT
TCTAATACTTC-----
-----GCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTTT--AATCTCGCATTAA-TTCCCCCA-TT
TTACCGAAACCTCCACCC--ATACTGAATGACTTCATA-CAATATGAAGGACCATATGC
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAGTCATAATGAAC
AATTCACTGACAATTAACGTCTATTAGTCCTAAGTAGTAACCTC---CTCAAGAAAACCC
TAC-----TTAAAAC-AACGTCAACCTTACACCAGAGCATTTACAGA
AAGATTAAGAGCCGGAAGGAACCTCGGCAAATTACTTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGACAAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGACCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGATACTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACATA-CCACAGCCTCTCACCCAC-GCAG-TTCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAATTTAATTCCTAA
TCCAAGAGCCACAACCTAAGAATCAAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAGC
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. arboricola MN534760, MN534544, MN534651

TTATTGTAACTGTTTGTCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTCTTTCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG-----TA-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTCAGACAAAACCTTAGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCATCAGGCTCAAGTTTACAATTACTCGGCGTTAAGCGTGTTTAAGTACCC-
AAAC-TGTTAGAATTAATAATTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCCTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATCTAACCCAACCACTTGAACCCACGACAGCTAGGATACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTAACCTTACACCCACACCCCGCCAGGGAA

TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTCACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCACAGTGAGCCAGAAGAT--TTACC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCG--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAATCTTAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACTAGGCCCTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTAATCTCTATAG-TTTTTAACAAAC-TTTATACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATCTCTGTAAACCCAGATCACCTTGAGCGCC
TAAAACCTAGCTTTACTTACACG--CATAAA-CACCCAACAACTTTTTCC---TACGA
TAAAACATTTTTTCT-ATTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTATAAAAAG-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACCTTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTT
T-AGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCCTTC-AGAGCTAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-AAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAGGGATTTAAGTCCTACCTTAAGTTTTTC--TATAACT
TCTAATACTTC-----
-----GCAG
CCACCTTTT-AAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTTT--ATCTC-CACTAA-TTCCTCAA-TT
TTACCGAAACCCCCACCC--ATACTGAATGACTTCCTA-TTATATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCTA-AAATGCAAGTGTAAGTCATAATGAAC
AATTCAGTACCAATTAACGTCTATTGACCCAAAGTAGCAACCCC----GCAAGAAAACCC
TAC-----TTAAAAC-AACGTCAACCTTACACCAGAGCATTAAACAGA
AAGATTTAAAGAGCCGGAAGGAACCTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCCCCTCCTGATAAACC--ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGACCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
TTATCACCTGCCACATA-CTACAACCTCTCACCCAC-GCAG-CCCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGCAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAACCTGACCTCCTAA

TCCAAGAGCCACAACCTCTAAGAATCAAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAAT
ACTATTGATCAACGAACCAGGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. arboricola MN534761, MN534545, MN534652

TTATTGTTAACTGTTTTGTCAACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCCGTGAGAACGCC
TTTCACCTCTTTCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTTTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTCATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTTAGACAAAACCTTAGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATCAGGCTCAAGTTTACAATTACTCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTACC-
AAAC-TGTTAGAATTTAAAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCCTTAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTTCTAACCCAACCACTTGAACCCACGAGAGCTAGGATACAACTGGGAT
TACGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAACATTAACCTTACACCCACACCCCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCACCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTCACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCACAGTGAGCCAGAAGAT--TTACC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCACGATGTGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
CCG---TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAATCTTAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTTAACTAGGCCCTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTAATCTCTATAG-TTTTTAACAAC-TTTATACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATCTCTGTAAACCCAGATCACCTTGAGCGCC
TAAAACCTAGCTTTACTTACACG---CATAAA-CACCCAACAACCTTTTTTCC---TACGA
TAAAACATTTTTTCT-ATTTAGTAGAGGCGATCAAAAAATATCTT-AAAGCTATAAAAAG-
TAGTACCGCAAGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACCTTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATAAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAATGCATTT
T-AGTTTGACCCCCGAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCCTTT-AGAGCTAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-AAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAGGGATTTAAGTCTACCTTAAGTTTTTC--TATAACT
TCTAATACTTC-----

-----GGCCCTAAAAGCAG
CCACCTTTTAAAAAAGCGTTAAAGCTTTCTTTT--AATCTCACACTAA-TTCCTCAA-TT
TTACCGAAACCCCCACCC--ATACTGAATGACTTCATA-TTATATGAAGGACCATATGC
TAAACTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCTA-AAATGCAAGTGTAAGTCATAATGAAC
AATTCACTGACAATTAACGTCTATTGACCCAAAGTAGCAACCCC----GCAAGAAAACCC
TAC-----TTAAAAC-AACGTCAACCTTACACCAGAGCATTAAACAGA
AAGATTTAAAGAGCCGGAAGGAACCTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATAAACC---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCACAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAACGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCCTCTAATCAGTGAAACTGACCCC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATAAAAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACATA-CTACAACCTCTCACCCAC-GCAG-CCCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGCAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAACTGACCTCCTAA
TCCAAGAGCCACAACCTCTAAGAATCAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAT
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCCC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. pulchella MN534762, MN534546, MN534653

TTATTGTTAGCTGTTTGTGCGACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCCC
TTTCACCTCTATCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTCTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTCAGACAAAGTA-AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATTAGGCTCAAGTTTACAATTATTGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTTTCC-
TCATTTATTAGAATTTAAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTCATAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACCAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACACCT-TCCTTCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCC-GATTCACCTCACCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCATAGTGAGCCCAAAGAT--TTCCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA

TCAT--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-TTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTAACCTCCACGGTTTTTAAACAAT-TCCATACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATATCTGTAAACCCGGATCACCTTGAA-GCC
TAAAACCTAGCTTTACTTCCTCG---CATAGA-CACT-CTTAACTTTTCTTC---AACAA
TAAAACATTTTTAATTATTTAGTACAGGCGATCAAAAAATACCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACTCTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCAAGTCTAACCAAGCAAAACGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCTTTT-AGAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGAAGATTTT-AAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAGGGATTTAAGTCTTACCTTAAGTCTCCT--TATAATT
TCTAATACTTCAAT-AGACTTAAGAGCCATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
GTACAACCTACT-----CCTAAAAGCAG
CCACCTTTG-AAAAAGCGTTAAAGCTTTATTTT--AATCTCTCATCAA-TTCCTCAA-TT
TTACCGAAACCCCCACCCCCATACTGAATGACTTCATA-CTTTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAATCATAATGAAC
AACTCACTGACAATTAACGTCCATAAGCCCAAAGTAGTAACTCA----CCAAGAAAACCTC
TAC-----TTAAAAC-AACGTTAACCTTACACCAGCGCATTTCACAGA
AAGATTAAAAGAATCGGAAGGAACTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATAAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCACTCTAATCAGTGAAACTGACCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACACA-TTACAACCTCTCACCCAC-GCAG-TCCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAATTAACCTCCTAA
TCCAAGAGCCACAACCTAAGAATCAAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAAT
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGTTTC

>M. pulchella MN534763, MN534547, MN534654

TTATTGTTAGCTGTTTTGTCTGACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTCACCTCTATCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTCTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTCAGACAAAGTATAGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATTAGGCTCAAGTTTACAATTATTCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTACCC-
TAAACTATTAGAATTTAAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTCATAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTTCTAACCAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACACCT-TCCTTCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTCACCTCACCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCATAGTGAGCCCAAAGAT--TTCCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
TCAT--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-TTCAGTCATGAAGGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTTAACTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCGTC
ACCCTCTTCGAATGTAACCTTCCCACGGTTTTTTAACAAT-TCCATACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATATCTGTAAACCCGGATCACCTTGAA-GCC
TAAAACCTAGCTTTACTTCCCTG---CATAAA-CACT-CTTAACTTTTCTTC---AACAA
TAAAACATTTTTTAATTATTTAGTACAGGCGATCAAAAAATACCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACTCTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATAAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCTAGTCTAACCAAGCAAACGCATTT
TTAGTTTGACTCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCTTTT-AGAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAAGAGTGGGAAGATTTT-AAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAGGGATTTAAGTCTTACCTTAAGTCTCCT--TATAATT
TCTAATACTTCAAT-AGACTTAAGAGCCATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
GTACAACCTACTCG-----CCTAAAAGCAG
CCACCTTTG-AAAAGCGTTAAAGCTTTATTTTC--AATCTCTCATCAA-TTCCTCAA-TT
TTACCGAAACCCCCACCCC-ATACTGAATGACTTCATA-CTTTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAATCATAATGAAC

AACTCACTGACAATTAACGTCCATAAGCCCAAAGTAGTA ACTCA----CCAAGAAAACTC
TAC-----TTAAAAC-AACGTTAACCTTACACCAGCGCATTACAGAGA
AAGATTA AAAAGAATCGGAAGGAACTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATAAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCACTCTAATCAGTGAAACTGACCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACACA-TTACAACCTCTCACCCAC-GCAG-TCCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAATTA ACTTCCTAA
TCCAAGAGCCACA ACTCTAAGAATCAAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAAT
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC

>M. pulchella MN534764, MN534548, MN534655

TTATTGTTAGCTGTTTGTGCGACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTCACCTCTATCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTCTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATGA
GCGCCAGCTCGACTCAGTCAGACAAAGTA-AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCG
GGCTACACCATTAGGCTCAAGTTTACAATTATTCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTACCC-
TAAACTATTAGAATTA AAAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTTCATAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACACCT-TCCTTCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCCAAAGGACTTGACGGTGTCCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTCACCTCACCACTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCATAGTGAGCCCAAAGAT--TTCCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
TCAT--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-TTCAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACTAGGCACTGGGACGCGTACACACCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAAGGTA ACTTCCCACGGTTTTTAAACAAT-TTCATACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCGCTTGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA

TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATATCTGTAAACCCGGATCACCTTGAA-GCC
TAAAACCTAGCTTTACTTCCTCG---CATAAA-CACT-CTTAACTTTTCTTC---AACAA
TAAAACATTTTTTAATTATTTAGTACAGGCGATCAAAAAATACCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACTCTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATAAACCTCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCAAGTCTAACCAAGCAAAACGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCTTTT-AGAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGAAGATTTT-AAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTCAGGAAAGGGATTTAAGTCTTACCTTAAGTCTCCT--TATAATT
TCTAATACTTCAAT-AGACTTAAGAGCCATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
GTACAAACTACTGCGAC-----CCTAAAAGCAG
CCACCTTTG-AAAAGCGTTAAAGCTTTATTTT- AATCTCTCATCAA-TTCCTCAA-TT
TTACCGAAACCCCCACCCC-ATACTGAATGACTTCATA-CTTTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAATCATAATGAAC
AACTCACTGACAATTAACGTCCATAAGCCCAAAGTAGTAACTCA----CCAAGAAACTC
TAC-----TTAAAAC-AACGTTAACCTTACACCAGCGCATTTCACAGA
AAGATTTAAAAGAATCGGAAGGAAGTTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATAAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTTAAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCACTCTAATCAGTGAAACTGACCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACACA-TTACAACCTCTCACCCAC-GCAG-TCCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAATTAAGTTCCCTAA
TCCAAGAGCCACAACCTCTAAGAATCAAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAAT
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-AAC-TTGATGTTGGATCAGGGTATCCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTT

>M. pulchella MN534765, MN534549, MN534656

TTATTGTTAGCTGTTTGTGACTTACACATGCAAGTCTCAGCATCCCTGTGAGAACGCC
TTTCACCTCTATCAGGATAAGGAGCTGGTATCAGGCACAG---ACTA-----TCTTGCCC
ACAACACCTAGCTCTGCCACACCCTCAAGGGTACTCAGCAGTGATTAACATTGTTTATGA

GCGCCAGCTCGACTCAGTCAGACAAAGTA-AGAGCCGGCTAATCCGGTGCCAGCCGCCGC
GGCTACACCATTAGGCTCAAGTTTACAATTATTCGGCGTTAAGCGTGTTTTAAGTACCC-
CAAACCTATTAGAATTAATAATTTAACCAAGTTGTGACACACTTGTTCATAAGAAAAACATA
AACGAAAGTTATTCTAACCAAAACCACTTGAATCCACGACAGCTAGGACACAAACTGGGAT
TAGGTACCCCACTATGCCTAGCCGTAAAATATTAACCTACACCT-TCCTTCGCCAGGGAA
TTACGAGCCCAAGCTTAAAACCAAAAGGACTTGACGGTGTCCACCCATCTAGAGGAGCC
TGTTCTATAA-TCGATTCTCCCC-GATTCACCTCACCCTTCTAGCCTC--TCAGCCTGT
ATACCTCCGTCGTAAGCTTACCATGTGAACGCA-CCATAGTGAGCCCAAAGAT--TTCCC
ATAAATACGTCAGGTCAAGGTGCAGCCCACGATGTGGAAAGTAATGGGCTACAATTTCTA
TCAT--TAGAACAAA-CGAAAGACTACATGCAA-TTCAGTCATGAAGCGGATTTAGTAG
TAAAAGAAAAATAGAGAGTTCTTTTTAACTAGGCACTGGGACGCGTACACACCCGCCCGTC
ACCCTCTTCAAATGTAACCTCCACGGTTTTTAAACAAT-TCCATACCCACAGAAGAGGT
AAGTCGTAACACGGTAAGCGTACTGGAAAGTGCCTTGGATTAA-CAAAGTGTAGCTTAA
TTAAA-GCATCTCGCTTACACCGAAAATATATCTGTAAACCCGGATCACCTTGAA-GCC
TAAAACCTAGCTTTACTTCCCTCG---CATAAA-CACT-CTTGACTTTTCTTC---AACAA
TAAAACATTTTTAATTATTTAGTACAGGCGATCAAAAAATACCTT-AAAGCTACAAAAA-
TAGTACCGCAAGGGAAAGGTGAAATAGTAATGAAATAACTCTTAAGCCAAAAAAGCAGA
GATAAAACCTCGTACCTTTTTGCATCATGGTTTAGCAAGTCTAACCAAGCAAACGCATTT
TTAGTTTGACCCCCGAAACTAAGCGAGCTACTTTAAAACAGCTTTT-AGAGCAAACCCG
TCTCTGTTGCAAAGAGTGGGAAGATTTT-AAAGTAGAGGTGATAAACCTACCGAGCTTA
GAGATAGCTGGTTATTTCAGGAAAGGGATTTAAGTCTTACCTTAAGTCTCCT--TATAATT
TCTAATACTTCAAT-AGACTTAAGAGCCATTCAAATAAGGTACAGCCTATTTGAACCAGG
GTACAACCTACTTCGCT-GGTAAC-----CCTAAAAGCAG
CCACCTTTG-AAAAGCGTTAAAGCTTTATTTT--AATCTCTCATCAA-TTCCTCAA-TT
TTACCGAAACCCCCACCCCCATACTGAATGACTTCATA-CTTTATGAAGGACCATATGC
TAAAACCTAGTAACAAGAAGA-AGAACTTCTCCA-AAATGCAAGCGTAAATCATAATGAAC
AACTCACTGACAATTAACGTCCATAAGCCCAAAGTAGTAACTCA----CCAAGAAAACTC
TAC-----TTAAAAC-AACGTTAACCTTACACCAGCGCATTACAGA
AAGATTAAAAGAATCGGAAGGAACCTCGGCAAATTA-CTAACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCGCCTCCTGATAAACT---ATAGGAGGTCCAGCCTGCCAGTGACAAA--GTAAAC

GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCGCAATCACTTGTTCTTTAAATGAGGACTA
GTATGAATGGCATCACGAGGGTTATACTGTCTCCCCACTCTAATCAGTGAAACTGACCTC
CCCGTGAAGAAGCGGGGATATTAATATAAGACGAGAAGACCCCATGGAGCTTTAAACTCA
GTATCACCTGCCACACA-TTACAACCTCTCACCCAC-GCAG-TCCTGAT-AACTAGTTTT
CGGTTGGGGTGACCGCGGAGTAAAACAAAACCTCCTCGATGAAAGGAATTAACTTCCTAA
TCCAAGAGCCACAACCTCTAAGAATCAA-----TTATTGACAAAAATTGATCCAAAT
ACTATTGATCAACGAACCAAGTTACCCTGGGATAACAGCGCAATCCATTTCAAGAGCTC
ATATCGACAAATGGGTTTACG-ACC-TCGATGTTGGATCAGGGTATCCAGTG-GCGCAG
CCGCTA-CTAA-AGGTTC