

Molecular evidences confirm the taxonomic separation of two sympatric congeneric species (Mollusca, Gastropoda, Neritidae, *Neritina*)

Cristiane Xerez Barroso^{1,2}, João Eduardo Pereira de Freitas³, Helena Matthews-Cascon^{1,2}, Luis Ernesto Arruda Bezerra^{1,4} & Tito Monteiro da Cruz Lotufo⁵

Supplementary file _1 - Alignments used to construct the phylogenetic trees and statistical parsimony network analysis.

Alignment used to construct the phylogenetic trees

>Neritina_meleagris_4

```
ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTAGTAGGAACTGCTCTTAGTTTACTAAT
TCGTGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTATTAGGGGATGACCAGTTATATAATGTTATT
GTAAGTCTCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGTTT
TGGAAGTCTGATTAGTGCCTTTAATGTTAGGGGCTCCTGATATGGCTTTTCTCGGTTGAAT
AACATAAGTTTTGACTTCTCCCTCCATCATTAACTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGA
AAGTGGGGTGGGAAGTGGTTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCT
GGTGGGTCTGTTGATTTAGCTATTTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTTCTCAATCCTAGG
TGCTGTAAACTTTATTACTACAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGA
TTGCCATTGTTTGTGTTGATCTGTAAAGATTACTGCAATTTTGTATTACTTTCTTCTCTG
TTAGCAGGGGCAATTACTATATTATTGACTGATCGAACTTTAATACTTCATTTTTTGATCC
AGCGGGAGGGGAGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGT
GCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
GTAAAGCTGTCTCACATATATTCAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
CCAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTTAAGTACTAACTATATATTAA
TATAATTCACCTACTTGATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAGGAACACTCAAAAGCTTC
CTGACCACTA-
AAATAAAATATTCCATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTCCCGCT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT
```

>Neritina_meleagris_1

```
ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTAGTAGGAACTGCTCTTAGTTTACTAAT
TCGTGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTATTAGGGGATGACCAGTTATATAATGTTATT
GTAAGTCTCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGTTT
TGGAATTGATTAGTGCCTTTAATGTTAGGGGCTCCTGATATGGCTTTTCTCGGTTGAAT
AACATAAGTTTTGACTTCTCCCTCCATCATTAACTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGA
AAGTGGGGTGGGAAGTGGTTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCT
GGTGGGTCTGTTGATTTAGCTATTTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTTCTCAATCCTAGG
TGCTGTAAACTTTATTACTACAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGA
TTGCCATTGTTTGTGTTGATCTGTAAAGATTACTGCAATTTTGTATTACTTTCTTCTCTG
TTAGCAGGGGCAATTACTATATTATTGACTGATCGAACTTTAATACTTCATTTTTTGATCC
AGCGGGAGGGGAGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGT
GCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
GTAAAGCTGTCTCACATATATTCAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
CCAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTTAAGTACTAACTATATATTAA
TATAATTCACCTACTTAATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAGGAACACGCAAAAGCTTC
CTGACTACTA-
AAATAAAATATTCCATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTCCCGCT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT
```

>Neritina_meleagris_3

```
ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTAGTAGGAACTGCTCTTAGTTTACTAAT
TCGTGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTATTAGGGGATGACCAGTTATATAATGTTATT
GTAAGTCTCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGTTT
TGGAAGTCTGATTAGTGCCTTTAATGTTAGGGGCTCCTGATATGGCTTTTCTCGGTTGAAT
AACATAAGTTTTGACTTCTCCCTCCATCATTAACTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGA
AAGTGGGGTGGGAAGTGGTTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCT
GGTGGGTCTGTTGATTTAGCTATTTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTTCTCAATCCTAGG
TGCTGTAAACTTTATTACTACAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGA
```

TTGCCATTGTTTGTGTTGATCTGTAAAGATTACTGCAATTTTGTATTACTTTCTCTTCCTGTG
TTAGCAGGGGCAATTACTATATTATTGACTGATCGAAACTTTAATACTTCATTTTTTGACCC
AGCGGGAGGGGAGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGT
GCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
GTAAAGCTGTCTCACATATATTCAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
CCAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTTAAGTACTAACTATATATTAA
TATAATTCACCTACTTAATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAGGAACACTCAAAAGCTTC
CTGACCACTA-

AAATAAAATATTCCATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTCCCGCT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATCCCT

>Neritina_meleagris_2

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTAGTAGGAAGTCTCTTAGTTTACTAAT
TCGTGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTATTAGGGGATGACCAGTTATATAATGTTATT
GTAACCTGCTCATGCAATTTGTAATAATTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGTTT
TGGAAGCTGATTAGTGCTTTAATGTTAGGGGCTCCTGATATGGCTTTTCTCTCGGTTGAAT
AACATAAGTTTTTGACTTCTCCCTCCATCATTAACTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGA
AAGTGGGGTGGGAAGTGGTTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCT
GGTGGGTCTGTTGATTTAGCTATTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTCCTCAATCCTAGG
TGCTGTAAACTTTATTACTACAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGA
TTGCCATTGTTTGTGTTGATCTGTAAAGATTACTGCAATTTTGTATTACTTTCTCTTCCTGTG
TTAGCAGGGGCAATTACTATATTATTGACTGATCGAAACTTTAATACTTCATTTTTTGATCC
AGCGGGAGGGGAGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGT
GCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
GTAAAGCTGTCTCACATATATTCAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
CCAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTTAAGTACTAACTATATATTAA
TATAATTCACCTACTTAATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAGGAACACTCAAAAGCTTC
CTGACCACTA-

AAATAAAATATTCCATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTCCCGCT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATCCCT

>Neritina_virginia_1

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACCGCTCTTAGTTTGTTAAT
TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTACTAGGGGATGACCAGCTATACAATGTAATT
GTTACTGCTCATGCAATTTGTAATAATTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGATT
TGGAAGCTGATTGGTGCCTCTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCTTTTCTCTCGGCTAAAT
AACATAAGTTTTGGCTTCTCCTCCATCACTTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGA
AAGTGGGGTAGGGACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCG
GGTGGGTCTGTTGACTTAGCAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
TGCTGTGAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGA
TTACCATTATTTGTTTGTGATCTGTAAAAATTACTGCAATTTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTG
CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAATACTTCATTCTTTGATC
CAGCAGGAGGGGGTATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCG
TGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
CCAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAGCCCAAGTATTAATACTATATATTA
ATATAATTCACCTACTCGGTAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAGGAACACACAAAAGCT
TCCTGATTATT--

CAGTAAATATTCAATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTCTGCT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATCCCT

>Neritina_virginia_2

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACCGCTCTTAGTTTGTTAAT
TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTACTAGGGGATGACCAGCTATATAATGTAATT
GTTACTGCTCATGCAATTTGTAATAATTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGATT
TGGAAGCTGATTGGTGCCTCTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCTTTTCTCTCGGCTAAAT
AACATAAGTTTTGGCTTCTCCTCCATCATTAACTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGA

AAGTGGGGTAGGAACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCG
 GGTGGGTCTGTTGACTTAGCAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
 TGCTGTGAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGA
 TTACCATTATTTGTTTGATCTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTG
 CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTTTTTGATC
 CAGCAGGAGGGGGTGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCG
 TGCAAAGGTAGCATAATCATTGTCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
 GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
 CAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAGCCCAAGTATTAAGTATATATTA
 ATATAATTCACTTACTCGGTAAAAATTTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACACACAAAAGCT
 TCCTGATTATT--
 CAGTAAAAATTTCAATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
 ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
 GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTTCCTGCT-TG-
 GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT

>Neritina_virginea_4

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACCGCTCTTAGTTTGTTAAT
 TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTACTAGGGGATGACCAGCTATATAATGTAATT
 GTTACTGCTCATGCAATTTGTAATAATTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGATT
 TGGAAGCTGATTGGTGCCTCTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCTTTTCTCGCTAAAT
 AACATAAGTTTTTGGCTTCTTCCACCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGA
 AAGTGGGGTAGGGACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCG
 GGTGGGTCTGTTGACTTAGCAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
 TGCTGTGAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGA
 TTACCATTATTTGTTTGATCTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGCTGCTTTCTCTTCTGTG
 CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTTGATC
 CAGCAGGAGGGGGTGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCG
 TGCAAAGGTAGCATAATCATTGTCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
 GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
 CAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAGCCCAAGTATTAAGTATATATTA
 ATATAATTCACTTACTCGGTAAAAATTTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACACACAAAAGCT
 TCCTGATTATT--
 CAGTAAAAATTTCAATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
 ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
 GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTTCCTGCT-TG-
 GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT

>Neritina_meleagris_Colombia

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACCGCTCTTAGTTTGTTAAT
 TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTCTACTAGGGGATGACCAGCTATATAATGTAATT
 GTTACTGCTCATGCAATTTGTAATAATTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGATT
 TGGAAGCTGATTGGTGCCTCTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCTTTTCTCGCTAAAT
 AACATAAGTTTTTGGCTTCTTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGA
 AAGTGGGGTAGGGACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCG
 GGTGGGTCTGTTGACTTAGCAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
 TGCTGTGAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGA
 TTACCATTATTTGTTTGATCTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTG
 CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTTGATC
 CAGCAGGAGGGGGTGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCG
 TGCAAAGGTAGCATAATCATTGTCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
 GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
 CAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAGCCCAAGTATTAAGTATATATTA
 ATATAATTCACTTACTCGGTAAAAATTTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACACACAAAAGCT
 TCCTGATTATT--
 CAATAAAATATTCAATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
 ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
 GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGCTTTTCTGCT-TG-
 GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT

>Neritina_virginea_Colombia

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACCGCTCTTAGTTTGTTAAT
 TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTACTAGGGGATGACCAGTTATATAATGTAATT

GTTACTGCTCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGATT
 TGGAACTGATTGGTGCCTCTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCTTTTCCTCGGCTAAAT
 AACATAAGTTTTTGGCTCCTTCCTCCATCACTAACTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGA
 AAGTGGGGTAGGGACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCG
 GGTGGGTCTGTTGACTTAGCAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
 TGCTGTGAATTTTATCACCACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGA
 TTACCATTATTTGTTTGATCTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTG
 CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTTGATC
 CAGCAGGAGGGGGTGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCG
 TGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
 GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
 CAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAGCCCAAGTATTAATACTATATATTA
 ATATAATTCACTTACTCGGTAAAAATTTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACACACAAAAGCT
 TCCTGATTATT--
 CAGTAAAAATATTCAATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
 ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
 GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTTCCTGCT-TG-
 GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT

>Neritina_virginea_3

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACCGCTCTTAGTTTGTTAAT
 TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTACTAGGGGATGACCAGCTATACAATGTAATT
 GTTACTGCTCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTTGGTGATGCCAATGATGATTGGTGGATT
 TGGAACTGATTGGTGCCTCTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCTTTTCCTCGGCTAAAT
 AACATAAGTTTTTGGCTTCTTCCTCCATCATTAACCTCTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGA
 AAGTGGGGTAGGGACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCG
 GGTGGGTCTGTTGACTTAGCAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
 TGCTGTGAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGA
 TTACCATTATTTGTTTGATCTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTG
 CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTTGATC
 CAGCAGGAGGGGGTGATCCAATCCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCG
 TGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
 GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
 CAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAGCCCAAGTATTAATACTATATATTA
 ATATAATTCACTTACTCGGTAAAAATTTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACACACAAAAGCT
 TCCTGATTATT--
 CAGTAAAAATATTCAATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
 ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
 GATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTTCCTGCT-TG-
 GTCTGTTTCGACCAATAATTCCT

>Neritina_piratica

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGGTGGTAGGAACCTGCTCTTAGTTTGTTAAT
 TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTATTAGGGGATGATCAGTTATATAATGTAATT
 GTGACTGCCCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTTGGTAATGCCAATGATAATTGGTGGGT
 TGGAAATTGATTGGTGCCTTAATGCTAGGGGCTCCTGACATGGCTTTCCCTCGGTAAAT
 AACATAAGTTTTTGACTTCTTCCTCCGTCATTGACTCTGTTATTGGCTTCTTCTGCTGTTGA
 GAGTGGGGTAGGAACCTGGTTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCA
 GGTGGGTCTGTCGACTTGGCTATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
 TGCTGTAAATTTTATTACTACAATTATTAATATGCGATGACAAGGAATGCAGTTTGAACGA
 TTACCATTGTTTGTGTTGATCTGTGAAAATTACTGCAATTTTGTGTTGCTTTCTCTTCTGTG
 TTAGCAGGCGCAATTACTATGTTGTTGACTGATCGAAATTTAATACTTCGTTCTTTGATCC
 TGCAGGTGGGGGTGATCCAATTCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTG
 CAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGAGT
 AAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTGCCC
 AAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTCAAGTACTAACTATATATTAAT
 ATAATTCACTTGCTTGATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACATTCAAAAGCTTCC
 TGACTATTAACAATAAAAATTTCCATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAA
 ATGAGTTACCACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGA
 TTGTGACCTCGATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTTCCTGCT-TG-
 TGCGTCTGTTTCGCCCAATAATTCCT

>Neritina_usnea

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGGTGGTAGGAACTGCTCTTAGTTTGTTAAT
TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTTTATTAGGGGATGATCAGTTATATAATGTAATT
GTGACTGCCCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTTGGTAATGCCAATGATAATTGGTGGGTT
TGGAAATTGATTGGTGGCCTTAATGCTAGGGGCTCCTGACATGGCTTTCCCTCGGTAAAT
AACATAAGTTTTGACTTCTTCCTCCGTCATTGACTCTGTTATTGGCTTCTTCTGCTGTTGA
GAGTGGGGTAGGAACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCA
GGTGGGTCTGTCGACTTGGCTATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
TGCTGTAAATTTTATTACTACAATTATTAATATGCGATGACAAGGAATGCAGTTTGAACGA
TTACCATTGTTTGTGTTGATCTGTGAAAATTACTGCAATTTTGTGTTGCTTTCTCTTCTGTG
TTAGCAGGCGCAATTACTATGTTGTTGACTGATCGAAATTTTAATACTTCGTTCTTTGATCC
TGCAGGTGGGGGTGATCCAATTCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTG
CAAAGGTAGCATAATCATTGCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGAGT
AAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTGCC
AAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTCAAGTACTAATAATATATTAAT
ATAATTCATTGCTTGATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACATTCAAAAGCTTCC
TGACTATTAAACAATAAATATTCATAGATTAAATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAA
ATGAGTTACCACAGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGA
TTGTGACCTCGATGTTGGACTAGGGTAACCGG-AAGGTGCAGCCGC-TTCCCGCT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATTCCCT

>Neritina_punctulata

ACTTTGTATATTATGTTTGGTGTGTTGATCTGGTCTGGTAGGAACTGCTCTTAGTTTGTGAT
TCGAGCTGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTCTATTGGGAGATGACCAGTTATACAATGTAATT
GTAAGTGTCTCATGCATTTGTAATAATTTTCTTTTTGGTAATGCCAATGATAATTGGTGGATT
TGGAACTGACTGGTGCCTTTAATGTTAGGGGCTCCTGACATGGCTTTCCCTCGATTGAAT
AATATAAGTTTTGACTTCTTCCTCCATCATTGACTTTACTACTAGCCTCTTCTGCTGTTGA
GAGTGGGGTAGGGACTGGTTGAACTGTTTATCCCCCACTTTCAGGTAACCTTAGCTCATGCT
GGTGGGTCTGTTGACTTGGCTATCTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGG
TGCTGTAAATTTTATTACTACAATTATTAATATGCGATGACAAGGTATGCAGTTTGAACGA
TTACCATTATTTGTTTGTGATCTGTGAAAATTACTGCAATTTTGTGTTGCTTTCTCTTCTGT
CTAGCAGGTGCAATTACTATGCTACTAACTGATCGAACTTTAATACTTCGTTTTTTGATCC
AGCAGGAGGGGGTGACCAATTCAGTGATTGCTTTTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGT
GCAAAGGTAGCATAATCATTGCTTTTAATTGAAGGCTGGTATGAACGGTTTGACGAGA
GTAAAGCTGTCTCACATATACTTAATAAAAATTAATTTAAAGGTGCAAAAGCCTTTATTAC
CCAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAATTTAACTCAAGTACTAATAATATATTA
ATATAATCCACTTGCTTGATAAAAAATTTAATTGGGGCGATTAAAGGAACACTCAAAGCTT
CCTGAATACT--
ATGATAAATATTCCATAGATTAGATCGATCCAGCAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACC
ACAGGGATAACAGCATAATTCTTTTTGAGAGCTCATATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTC
GATGTTGAGCTAGGGTAACCGGAAAGGTGCAGCCGC-TTCCCGTT-TG-
GTCTGTTTCGACCAATAATTCCCT

>Nerita_fulgurans

ACTTTATACATTATGTTTGGTGTGTGATCTGGTTTATGTTGGGACTGCTTTGAGACTTTTAAT
TCGAGCTGAACTTGGTCAGCCAGGGGCTCTTTTAGGTGATGATCAGTTTATAACGTAATT
GTCAGTGTCTATGCTTTTGTAAATAATTTTCTTTTTGGTAATGCCTATGATGATTGGGGGATT
TGGAATTGATTGGTTCCCTTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCGTTTCTCTGATTAAATA
ATATAAGTTTTTGTATTACTTCCGCCTTCATTGACTTTATTACTTGCTTCTTCTGCTGTTGAAA
GTGGGGTGGGGACAGGTTGAACAGTATATCCTCCTTTATCTGGGAATTTGGCTCATGCGGG
AGGTTCTGTAGACTTAGCTATTTTTTTCATTACACTTAGCTGGTGTCTTCAATTTTGGGTG
CTGTAAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAAGGGTTGCAATTTGAGCGATT
ACCTCTTTTTGTGTGGTCTGTAAAGATTACTGCTATTCTTCTTTTATTATCTTTGCTGTTCT
TGCAGGTGCGATTACTATGTTGTTAACTGATCGAAATTTTAATACATCTTTCTTTGATCCTG
CCGGAGGTGGAGATCCTATTCAGTGATCAC--
TTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTGCTTTTAATTGGA
GGCTAGTATGAATGGTCTGACGAGAGTAAACTGTCTCACATATAATTCAATAGAAATTAA
CCTAAAGGTGCAAAGGCCTTTATCTAATAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAAT
CTTAA-
TGAGTATTTTTTTTATATTTATAAATTTACTCTACTACTAAGGATTTTAATTGGGGCGATT
AAGGAACAAGCACAGCTTCCTGAATTTA--ACTAAAAATGTT-
CATAAATTAAATCGATCCAGCAATGTTGATCAACAAAATGAGTTACCACAGGGATAACAG

CATAATTCTCCTTGAGAGCCCATATCGAAAGGAGAGATTGTGACCTCGATGTTGGACTAG
GGTAACTAG-AAGGTGCAGCCGC-TTCTTGTT-TG-GTCTGTTGACCAAGTAATTCCCT

>Nerita_tessellata

ACTTTATACATTATGTTTGGTGTGTGATCTGGTTTAGTTGGGACTGCTTTGAGACTTTTAAT
TCGAGCTGAACCTTGGTCAGCCAGGGGCTCTTTTAGGTGATGATCAGCTTTATAACGTAATT
GTCACCTGCTCATGCTTTTGTAAATAATTTCTTTTTGGTAATGCCTATGATGATTGGGGGATT
TGGTAATTGATTGGTTCCTTTAATGTTAGGAGCTCCTGATATGGCGTTTCCTCGATTAAATA
ATATAAGTTTTTGTATTACTTCCGCCTTCATTGACTTTATTACTTGCTTCTTCTGCTGTTGAAA
GTGGGGTGGGGACAGGTTGAACAGTATATCCTCCTTTATCTGGGAATTTGGCTCATGCGGG
AGGTTCTGTAGACTTAGCTATTTTTTCATTACACTTAGCTGGTGTTCCTCAATTTTGGGTG
CTGTAAATTTTATTACCACAATTATTAATATGCGATGACAAGGGTTGCAATTTGAGCGATT
ACCTCTTTTTGTGTGGTCTGTAAAGATTACTGCTATTCTTCTTTTATTATCTTTGCCTGTTCT
TGCAGGTGCGATTACTATGTTGTTAACTGATCGAAATTTTAATACATCTTCTTTGATCCTG
CCGGAGGTGGAGATCCTATTCAGTGATCAC--

TTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTCCTTTTAATTGGA
GGCTAGTATGAATGGTCTGACGAGAGTAAACTGTCTCACATATATTCAATAGAAAATTAA
CCTAAAGGTGCAAAGGCCTTTATCTAATAAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAAT
CTTAA-

TGAGTATTTTTTTTATATTTATAAATTTACTCTACTCACTAAGGATTTTAATTGGGGCGATT
AAGGAACAAGCACAAGCTTCCTGAATTTA--ACTAAAAATGTT-

CATAAATTAATTCGATCCAGCAATGTTGATCAACAAAATGAGTTACCACAGGGATAACAG
CATAATTCTCCTTGAGAGCCCATATCGAAAGGAGAGATTGTGACCTCGATGTTGGACTAG
GGTAACTAG-AAGGTGCAGCCGC-TTCTTGTTCTG-GTCTGTTGACCAAGTAATTCCCT

>Nerita_peloronta

ACTCTATATATTATGTTTGGTGTGTGATCCGGTTTGGTCGGGACTGCTCTGAGACTTCTGAT
TCGAGCTGAGCTCGGGCAGCCGGGGGCCCTTTTAGGTGATGATCAGCTTTATAATGTAATT
GTAAGTCTCATGCAATTTGTAATAATTTCTTTTTAGTAATGCCTATGATAATTGGAGGATT
TGGTAACTGATTGGTTCCTTTAATGTTGGGTGCTCCTGATATGGCGTTTCCTCGGTTGAATA
ATATAAGTTTTTGGTTGCTTCCTCCTTCATTAACCTCTATTGTTGGCTTCTTCTGCTGTGAG
AGCGGTGTGGGTACAGGTTGGACAGTTTATCCGCCTTTATCTGGTAATCTGGCTCACGCAG
GAGGATCTGTAGACTTGGCCATTTTCTCTTTGCATCTGGCTGGTGTATCTTCGATTTTGGGT
GCTGTAAACTTTATTACTACGATCATTAATATGCGATGGCAGGGAATGCAGTTCGAACGAT
TACCTCTTTTTGTATGGTCAGTTAAGATTACTGCCATTCTTTTGTATTATCCTTGCCTGTTCT
TTGCTGGTGCAATTACTATGTTGTTGACCGATCGAAATTTTAATACATCTTCTTTGACCCT
GCAGGGGGTGGTGATCCTATCCAGTGATCAC--

TTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTCCTTTTAATTGGA
GGCTAGTATGAATGGTCTAACGAGAGTAACACTGTCTCATATATATTCAATAGAAAATTAA
CTTAAAGGTGCAAAGGCCTTTATCCATTAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAAT
CTTAA-

TGAACATTCTCCTATATTCATAAATTTACCTTGTTCACTAAAGATTTTAATTGGGGCGATT
AAGGAACAACACTAGCTTCCTGAAATAA--CTCAGAAATATT-

TATAAATTAACCGATCCAACAATGTTGATCAGCAAAAATGAGTTACCACAGGGATAACAG
CATAATTCTTCTTGAGAGTCCCTATCGAAAGAAGAGATTGTGACCTCGATGTTGGACTAGG
GTAACCAG-AAGGTGCAGCCGC-TTCTTGTT-TG-GTCTGTTGACCAATAATTCCCT

>Nerita_versicolor

ACTTTATATATTATGTTTGGTGTGTGATCTGGTCTAGTCGGGACTGCCTTAAGACTTTTGAT
TCGGGCTGAGCTCGGACAGCCAGGTGCCCTTTTAGGGGATGATCAGCTTTATAATGTAATT
GTCACCTGCGCACGCGTTCGTGATAATTTTCTTTTTAGTGATGCCTATGATAATTGGGGGGT
TTGGTAACTGATTGGTTCCTTTAATGTTGGGTGCTCCCGATATGGCGTTCCCTCGGCTAAAT
AATATAAGTTTCTGACTGCTTCCTCCTTCATTAACCTTTACTACTTGCTTCTTCTGCTGTTGA
GAGTGGTGTGGGGACAGGGTGGACAGTTTACCCACCTTTGTCTGGTAATCTGGCTCATGCT
GGAGGGTCTGTAGATTTGGCTATTTTTTCACTACATTTGGCTGGTGTGTCTTCAATTCTAGG
TGCTGTAAATTTTATTACTACGATTATTAATATGCGGTGACAAGGGATGCAGTTTGGCGG
TTGCCCTCTTTTGTGTGGTCAGTTAAGATTACTGCCATTCTCTTGTTGCTATCTTTACCTGTC
CTTGCTGGTGCGATCACTATGTTGCTGACTGATCGAAACTTTAATACATCCTTTTTTGACCC
GGCAGGAGGTGGAGATCCTATTCAGTGATCAC--

TTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTCCTTTTAATTGAA
GGCTAGTATGAATGGTCCGACGAGAGTAAACTGTCTCATATGTATTCAATAGAAAATTAA
CCTAAAGGTGCAAAGGCCTTTATTCACCAAAAAGACGAGAAGACCCTGTTGAGCTTTAAT
CTTAA-

TGAACATTCTTTCTATATTTATAAATCCACTCTGCTCACTAAAGATTTTAATTGGGGCGATT
AAGGAACAAAGACCAGCTTCCTGA-----T-
CATAAATTAACCGATCCAGTAATGCTGATCAACAAAATGAGTTACCACAGGGATAACAG
CATAATTCTTCTTGAGAGTTCCTATCGAAAGAAGAGATTGTGACCTCGATGTTGGACTAGG
GTAAGTAG-AAGGTGTAGCCGC-TTCTTGTT-TG-GTCTGTTTCGACCAGTAATTCCCT
>Bathynnerita_naticoidea
CTTTGTATCTTTTTGTTTGCTGTATGGGCAGGTTTAGTTGGAAGTCTCTTAGTTTGTTAAT
TCGAGCAGAGCTTGGACAGCCTGGTGCTCTATTAGGTGATGACCAGCTTTATAATGTAATT
GTAAGTCTCATGGTATAATTATGATTTTCTTTTTAGTAATGCCTATGATGATGGGTGGGT
TGGAATTGATTAGTTCCACTTATGTTAGGTGCTCCTGACATGGCTTTCCCTCGATTAAAT
AACATAGGTTTTGACTTCTTCCCCCGCTTTAACTTTGTTATTAGCTTCTTCAGCTGTAGA
AAGTGGGTCTGGTACAGGATGAACAGTTTATCCTCCATTGGCAGGAAATCTTGCTCATGCA
GGTGGGGCTGTTGATTTAACAATTTTTTCGCTTCATTTAGCTGGAATTTTCATCAATTTTGAG
TTCTGTAAATTTTATTACAACAGTAATTAATATGCGATGACAAGGAATGCAGTTCGAGCGA
TTACCTTTGTTTGTTGATCTGTAAAGATTACTGCAATTATGTTATTACTTTCTTTGCCTGT
GTTAGCTGGTGCAATCACAATGTTGTTAACAGATCGAAATTTTAATACATCTTTCTTTGAC
CCGGCAGGTGGGGTGATCCAGTGCAGTGATTAC--
TTTAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTCCTTTTAATTGAA
GGCTAGTATGAATGGTTTAACGAGAGTAAACTGTCTCACATGTATTTTACAGAAATTAAT
TTGAAGGTGCAAAGCCTTCATTAATAAAGACGAGAAAGACCCTGTTGAGCTTTAATT
TTAACTAGATA-
TGCTTTTATATTTATATAATTTATTAATCTAGTAAAAATTTTAATTGGGGCGATTAAAGAA
CAACAAAAAGCTTCCTGAGTTAT--TAACTAAATATT-
GATAAATTAGATCGATCCAGCCATGCTGATCAACAAAATGAGTTACCACAGGGATAACAG
CATAATTCTTTTTAAGAGCTCGTATCGAAAAAAGAGATTGTGACCTCGATGTTGGACTAGG
GTGACAAA-AAGGTGTAGCCGC-TTTTTTGCT-TG-GTCTGTTTCGACCAATAATTCCCT

Alignment used to statistical parsimony network analysis.

>JX646671

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTGATC
TGTAATAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF811000

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTGATC
TGTAATAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348969

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTGATC
TGTAATAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348965

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTGATC
TGTAATAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348963

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA

CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348962

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348961

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348960

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF810998

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTATTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348973

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTGGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348968

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTCTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGT AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348967

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGAACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348966

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGA ACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGCTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>MK628554

TTCTCCATCATTAACCTCTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>MK628552

TTCTCCATCATTAACCTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACCTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAATACTTCATTCTTT

>FJ348964

TTCTCCATCATTAACCTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACCTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAATACTTCATTCTTT

>MK628555

TTCCACCATCATTAACCTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGCTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>MK628553

TCCCTCCATCATTAACCTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGAACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTTTTT

>JF811001b

TTCTCCATCATTAACCTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACCTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF811001a

TTCTCCATCATTAACCTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACCTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348957

TTCTCCATCATTGACTTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACCTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348956

TTCTCCATCATTGACTTTGTCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACCTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC

TGTA AAAATCACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGCTGTTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JX646668

TTCTCCATCACTAACTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATCACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348970

TTCTCCATCACTAACTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAATACTTCATTCTTT

>FJ348959

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTGGCTCATGCGGGCGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348958

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAACGTTTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTGGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTCGTTTGATC
TGTA AAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TACTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF811004

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATCCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAATACTTCATTCTTC

>FJ348975

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATCCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAATACTTCATTCTTC

>JF811003

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348954

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348953

TTCCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTTAACCTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348951

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTTAACCTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348950

TTCCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTTAACCTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348949

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTTAACCTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348948

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTTA ACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348955

TTCCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAATACTTCATTCTTT

>FJ348952

TTCTCCATCATTAAC TTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCCGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTGTTTGAT
CTGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGT TAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF811002b

TTCCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTTAACCTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF811002a

TTCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT

TTCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348933

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348932

TTCCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348945

TTCTCCATCATTAACCTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTACTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348942

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGCGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348944

TTCTTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTCGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATCACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>JF810999

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTCGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACGTGTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTGG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTA AAAAATTACTGCAATTCTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348947

TTCTCCGTCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGCGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTA AAAAATTACTGCAATTTTGTTGTTGCTTTCTTCTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ977766

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGCGGGGTAGGGACTGG
TTGAACTGTTTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT

CTGTAAAAATTACTGCAATTTTGTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348971

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAGC
AATTTTTCTTTACATCTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACCA
CAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGATC
TGTA AAAATTACTGCAATTCGTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACTA
TGTTGTTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348972

TTCTCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCCTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCGTTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCGTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAAATTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348946

TTCCCCATCATTAACCTTTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAAGTGTATCCTCCACTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGTGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATCAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGATTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCGTGTTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGTGCAATTACT
ATGCTATTAACCTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>FJ348974

TTCTCCATCATTAACCTCTGCTATTAGCTTCTTCTGCCGTTGAAAGTGGGGTAGGGACTGG
TTGAAGTGTATCCTCCGCTTTCAGGTAATTTAGCTCATGCGGGCGGGTCTGTTGACTTAG
CAATTTTTCTTTGCATTTAGCAGGTGTTTCTTCAATTTTAGGTGCTGTGAATTTTATTACC
ACAATTATTAATATGCGATGACAGGGTATGCAATTTGAACGACTACCATTATTTGTTTGAT
CTGTAAAAATTACTGCAATTCGTATTGCTTTCTCTTCCTGTGCTAGCAGGGGCAATTACT
ATGCTGTAACTGATCGAACTTCAACACTTCATTCTTT

>MK628548

TCCCTCCATCATTAACCTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGAAAGTGGGGTGGGAACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCTGGTGGGTCTGTTGATTTAGC
TATTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTCCTCAATCCTAGGTGCTGTAACTTTATTACTA
CAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGATTGCCATTGTTTGTTTGATC
TGTAAGATTACTGCAATTTTGTTATTACTTTCTCTTCCTGTGTTAGCAGGGGCAATTACTA
TATTATTGACTGATCGAACTTTAATACTTCATTTTTT

>MK628550

TCCCTCCATCATTAACCTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGAAAGTGGGGTGGGAACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCTGGTGGGTCTGTTGATTTAGC
TATTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTCCTCAATCCTAGGTGCTGTAACTTTATTACTA
CAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGATTGCCATTGTTTGTTTGATC
TGTAAGATTACTGCAATTTTGTTATTACTTTCTCTTCCTGTGTTAGCAGGGGCAATTACTA
TATTATTGACTGATCGAACTTTAATACTTCATTTTTT

>MK628549

TCCCTCCATCATTAACCTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGAAAGTGGGGTGGGAACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCTGGTGGGTCTGTTGATTTAGC
TATTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTCCTCAATCCTAGGTGCTGTAACTTTATTACTA
CAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGATTGCCATTGTTTGTTTGATC
TGTAAGATTACTGCAATTTTGTTATTACTTTCTCTTCCTGTGTTAGCAGGGGCAATTACTA
TATTATTGACTGATCGAACTTTAATACTTCATTTTTT

>MK628551

TCCCTCCATCATTAACCTTTATTACTAGCTTCTTCTGCTGTTGAAAGTGGGGTGGGAACTGGT
TGAAGTGTATCCTCCACTTTCAGGTAATCTTGCTCATGCTGGTGGGTCTGTTGATTTAGC
TATTTTTCTTTGCATTTAGCGGGTGTTCCTCAATCCTAGGTGCTGTAACTTTATTACTA
CAATTATTAACATGCGATGACAGGGGATGCAGTTTGAACGATTGCCATTGTTTGTTTGATC
TGTAAGATTACTGCAATTTTGTTATTACTTTCTCTTCCTGTGTTAGCAGGGGCAATTACTA
TATTATTGACTGATCGAACTTTAATACTTCATTTTTT