**Table S1.** The aligned sequences (FASTA format) of 13 protein-coding genes of *Xeruca formosensis* and those of species available in GenBank used for reconstruction of phylogeny.

```
>Tubuca paradussumieri MN072633
ATGCAACGATGATTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGTACATCCTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGTCAACCTGGTAGACTTATTGGAAACGATCA
AATCTACAATGTAGTAGTAACAGCCCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCTATTATAATTGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTCCCTCTTATACTAGGAGCACCAGACATAGCTTTCCCACGTATAAACAATATAAGAT
TTTGGCTTCTTCCTCCCTCGCTTTCTCTTCTTCTTACAAGAAGAATAGTAGAAAGAGGTGTAGGTACAGGATGAACAGTTTATCCTCCCTTAGCTGCTGCTATTGCCCACGCAGGAGCATCTGTAGATCTAGGAATTTTTTCTCTTCAC
TTAGCAGGTGTTTCATCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTCATAACAACTGTAATTAACATGCGATCTTATGGAATAACAATAGACCAAATGCCTTTATTTGTCTGAGCAGTATTTATCACTGCTATCCTCCTTCTTTTATCTCTCCCAGT
TCTAGCAGGAGCTATTACGATACTCTTAACCGACCGTAATCTAAATACTTCCTTCTTTGATCCTGCAGGCGGAGGAGACCCAGTCCTTTACCAACACCTCTTCTGATTTTTTGGACATCCTGAAGTTTATATTTTGATTTTACCAGCAT
TCGGTATAATTTCCCATATTGTTAGACAAGAATCGGGAAAGAAAGAATCATTTGGTACATTAGGTATAATTTATGCTATGTTGGCCATTGGAATCTTAGGATTTGTAGTATGAGCACACCACATGTTTACAGTAGGAATAGACGTTGAT
ACCCGAGCATACTTTACTTCTGCTACTATAATTATTGCCATTCCAACCGGAATTAAAATTTTCAGATGATTAAGAACACTTCACGGAACACAACTAAACTTTTCTCCCTCATTAATGTGAGCTCTTGGATTTATTTTTCTATTTACCGT
GGGTGGACTAACCGGAGTAGTTTTAGCAAACTCTTCAATTGACGTAATCCTTCATGATACATATTATGTAGTAGCCCATTTCCATTACGTTCTATCTATAGGAGCAGTATTCGGGATTTTTGCTGGTATTACACACTGATTTTCCTTAA
TAACGGGACTCTCATTAAACCCTAAATGACTAAAAATACATTTTACAGTAACATTTATTGGAGTTAACATAACATTCTTTCCTCAACATTTCTTAGGACTAAATGGTATGCCACGACGTTATTCCGATTACCCTGATGCCTATGCAACA
TGAAATATTGTATCCTCCTTAGGATCTATAATTTCGTTTGTAGCCGCACTTGGTTTCCTGATTATTACTTGAGAAGCTTTTATATCTAACCGGACAGCCATTTTCAGCCCATTCCTCTCATCCTCAATCGAATGAAAGCACTCTTATCC
CCCAGCAGATCATTCTTATATAGAAATTCCACTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATATTTAGGTTTCCAAGACAGTGCCTCACCCTTAATAGAGCAGTTAATTTTTTTCCATGACCACATTATAATTGTCTTAGTGTTAA
TTGTAGCTTTTGTAGGCTACATAATATCAACCTTATTCTTCAATTCCTTTATTAACCGCTATATATTAGAAAATCAACCTATTGAAGTAATTTGAACCTCTATTCCAGCTATCATTTTAATTTTTATTGCTTTACCCTCGCTTCGATTA
CTTTACCTTTTGGATGAAGTAAATTCCCCTTCTCTTACTCTTAAAACCATTGGACATCAGTGATATTGAAGATATGAGTATTCTGACTTTTTACACTTAGAGTTTGATTCTTATATAACGCCAAGTAACGAACTAAGAGAATCTGGATT
CCGTCTATTAGATGTTGATAATCGGACCGTTCTTCCTATAAACACCCAAATTCGAATTTTAATCAGAGCAGCAGACGTTATTCACTCCTGAACAGTACCTTCCTTGGGTGTTAAAGCCGACGCTATCCCAGGACGGCTAAATCAAACAA
GGTTTTTAATTAACCAACCTGGATTATTTTACGGACAATGTTCAGAGATCTGTGGTGCTAACCATAGATTTATGCCAATTGTAATCGAAAGAATTTCAATTAATTCTTTTTTAAACTGAATTTCTTTATCAACAGAAAATTAAATGCCA
CAAATAGCTCCTTTATATTGACTCGTATTGTTCTTCTTCTTTTTATTTAGATTATTCCTTTTCTTTACAATAAACTACTTTACAAGCCTTTTGAAAAAAAAGACTGAATTATAAAAAAACCAGACCTTAATTTTAAAACCTGAATATT
ATAAGT----------ATTTAACCTCTCAACTAACTGATTGTCTACAATTTTAGGATTACTTTTTATTCCTTATATTTATTGAGCATCACCCACCCGCTGATCAATACTATGAAGAA
AAATTAACTTAACCCTTCATAAAGAGTTTAAAGCCTTACTCTTACCGTCCCACATTGGATCTACCATACTTTTTGTGTCAATTTTTTCCCTAATTGTATTCAACAATTTCTAGGACTTCTACCTTATGTATTTACCAGATCAAGACAT
ATAGCAATAACACTATCTTTATCCCTTCCATTATGATTTACACTTATATTATTTGGATGGATTCAACATACAAAACATATATTTGCTCATTTAGTTCCACAGGGAACTCCTGCCGCTCTAATACCTTTCATAGTATTGATTGAAACAAT
TAGAAATGTCATCCGACCTGGAACACTGGCAGTTCGTCTTGCTGCAAATATAATTGCCGGACATTTACTACTTACTTTGTTGGGTGGGACTGGCCCCGCTCTTTCAACATTCTTAGTATTTTTACTTCTTTCAGCACAAATTATATTAT
TAATTCTAGAATCTGCTGTTGCAATTTCAATCTTATGTCTTTGCAGTATTAAGAACTCTTTATACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCAACTCACGGTTTCCACCCTTACCACTTGGTAGACATAAGTCCCTGGCCTCTTACTGGA
TCAATTAGAGCTATAATACTAACAACAGGGCTAGTAAAATGATTCCACCAGTACAACATAAACTTACTATTATTAAGATTTATTACTACTATTTTAACTATAATTCAATGATGACGGGATGTAACTCGAGAAGGAACTTATCAAGGGCT
ACACACAATTATAGTTATAAAAGGACTACGATGAGGAATAATTTTATTCATTGTGTCGGAAGTATTATTCTTCTTCTCTTTTTTCTGAGCTTTCTTCCATAGTAGATTGTCCCCGACAGTAGAAATCGGTATATACTGACCCCCTATAG
GAATTCAACCATTTAACCCATTTCAAATCCCTCTTCTTAATACAACGATTTTATTATCTTCAGGAGCAACAGTGACATGGGCTCATCATGCAATTATAGAGTCTAATCACAACCAGGCAATTCAAAGTCTTGGACTGACTATTGTTTTA
GGAGTTTACTTTACTGCACTTCAAGCCTTCGAATATATTGAAGCCCCATTTACCATTGCAGACTCAGTATTTGGATCAACTTTTTTGTAGCTACTGGGTTTCATGGATTACATGTTATCATTGGGACAACATTCCTTTCAGTGTGCTT
TTTACGACTTTATAAGTGCCATTTTTCATCTAACCATCACTTAGGATTTGAAGCTGCCGCCTGATACTGACACTTTGTAGATGTAGTATGACTATTCCTTTACATCTTCATTTATTGGTGAGGAGGATAAATCTTTGTAATTCTATTTA
TATCAATTTTAACATTCCTTGTTTCATTCCTAGTTATGTTTCTATCAAGCCTATTGGCTAAAAAAACAATTATAGACCGAGAAAAAAATTCCCCTTATGAATGCGGGTTTGATCCTAAAGGATCCGCTCGACTCCCTTTCTCCTTACGA
TTTTTTTTAATTGCAGTTATCTTCCTCATTTTTGATGTAGAGATTACCCTCCTCTTACCGATTGCCTCTACATTTAACATTACAAACATTTTTTCATGATTTTTTACAAGATTAACATTCATATTCATTTTACTCTTAGGACTATACTA
TGAGTGACTCCAAGGGGCCCTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGATATATACGCATACATATTATTAGGATATTATTTTTAGGACTAAGTTCTTTTTTCTGTAGATTATTTTTCTTTGTAAAAGCTTTCAGTGGTGGAGCTGATGTAG
TTGAGTGAGAAATTATTTCTTTAAATTCTTCGTCTATTTGTTTTGTTATAATTTTTGATTGAATTTCTATATTATTTATATCTTTTGTTTTATTAATTTCAAGAAGTGTAATATATTATAGTGGGAGTTATATAAAGTAAAAAT
TTTAATCGTTTTATATATCTTGTTTTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATAATAGTTTTAAGACCTAATCTTATTAGTATTCTTTTAGGGTGAGACGGCTTAGGCCTCGTATCTTATGCACTTGTTATCTTTTATCAAAATGAAAAATC
TGCTAATGCTGGGATATTAACTGTTTTATCTAACCGTGTTGGTGATGTTGCTATTTTATTAAGTATTGGTTTAATAGTGAGGTTAGGAAGATGAAATTTTTTTGTTTTACAGGTATTACATTATGGACGGGGAGTGAGTAATAATGAAGT
TTTTAGTAATATTGGCAGCAATAACAAAAAGTGCTCAAATTCCATTTTCTGCTTGATTGCCAGCAGCTATAGCTGCTCCAACACCGGTTTCGGCTTTAGTTCATTCGTCAACTCTTGTGACAGCTGGGGTGTATCTTATAATTCGGTTT
AGTTCCGCTTTAGAAGGTTCAAAAGTTCAAAGGATATTATTAATTATTTCTTGCTTAACTATATTTATGGCAGGCTTAGGGGCTAATTTTGAGTGCGACTTAAAAAAAAATTATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTGGGGGTGATACT
TAGAATTTTGGCTTTAGGTTATCCGGATCTTTCTTTTTTTCATCTCTTAAGTCATGCTTTATTTAAAGCTTTACTATTTATATGTGCAGGAGTTTTAATCCATAGAGTTAGAGGGTACCAAGATATTCGATATATAGGCTGTCTAGTAA
AATTTATACCTTTGAGTGTTTCTTATATAATAGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCCTTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGATATAATTCTTGAGGTTGCTTTCATAAGTTGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTTATATATT
ATGGCCACCGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTTTAGTTTACTTTAGGCTTAGGGGGGTATTTAATTTAAGGTCTTTGA-CAAATGTAAGAGATGAAGATAAAATTATAACAAATTCAATGACTTTATTAGGTTTTAGGGCTGTTA
TTATGGGGTCAATTTTATCTTGATTATTGTTTCCTGAACCCTATATAATTTGTTTAAGATTTGAGATAAAAAATCTAGTAATTATAATTAGGATGGTAGGAGGAGGCTTAGGTTACATATTGAATTTAGTAAATGTAAATCACAACTTA
AAATCTTTAAGAAGTTACAAGTTTGTTGTTATAAGAGGTTCTATATGATTTATGCCTTTTTTAAGGACTAAAAACTTAAGGAAATTTTATCTAAATAGGGGCGAAAATATAGAAAAATTAATAGATAAGGGCTGGTACGAGTACTTAGG
AGGCCAAGGTTTATACTATTGTTTTTCAAAGTTATTCTACATTTTAAATGAACTCCAAGTCAATAGTATTAAGGTGTTTATAAAAATATTTATTGTGAGGGTTGTAATCTTGTTATTTTTTATTTTTTATTTAAGTGTTAAAATTTTTAT
TGCCTATTATTGTATTGATAAAATATAAAAATGATTGAAGTTTAGTTCAAATAGGATTGGGTTTGATTAGTTGTTTTGTTGGGATTAATTGTTTTCATAATATGTATATATATGGATTGGGATTTAATTTAGGAATGGATTATATTTCC
TATATTATAATTTACTTAAGTGTTTGGGTTATATACATGATTATTTTAGCTAGGAACAGAGTAAAAGAAGCTAAAAAGTTTTTTTCTATATTTATTTTTGTTAATTTACTCTTGTTATTAAGTTTAGTAATTACTTTTTCTTCATTAAA
TTATTTATTGTTTTATATTAGTTTTGAAATATCTTTAATTCCTACTTTAATTTTAATTTTAGGATGAGGTTATCAGCCTGAACGCATTCAGGCGGGAGTTTACATACTTTTTTATACTTTAACTTTATCTTTACCATTACTTGGGTCTT
TACTATATTTAAGTTTTAGAGAAAATAGATTAATTATTTTGTTGATAAAGCCTTTTATAAGTGTAGATTATGGTTGTATAATTTGATATTTTTCTAGAATTATAGCTTTTTTAGTAAAATTACCTATATATATGTTTCATTTGTGATTA
CCTAAAGCTCATGTTGAGGCGCCAGTAGCGGGTTCTATAATTTTAGCTGGAGTATTATTAAAATTAGGAGGTTATGGTCTAATTCGTATTCTAGTTTTATTCCAAAAAGTTAGGATAAAGATTTTCTTGGTTGTGAGTTAGAATTAGACT
TTTTGGGGGTGTATTTGTAAGTTTAATGTGTCTGCGGCAAGTTGATATAAAATCTCTGATTGCTTATTCTTCAGTAGTTCATATAAGTCTTGTTCTTTGCGGACTGATGATTTTTAGCTGATGAGGCTTAATAGGAAGAGTAGTTGTTA
TAGTAGGTCATGGATTGTGTTCTTCAGGTCTTTTCTGTCTAGCTAATATAGTTTATGAGCGTGTAGGAAGTCGTAGACTTTTAATTAGTAAGGGTTTATTAAGGTTTATACCTAGAATAGGGTTATGATGGTTTCTATTGAGTGTTAGA
AATATAGCAGCTCCACCCTCTTTAAATTTACTTGGAGAGATTAATCTTATTATTACTTTAATTAGTTGAAGAAAGTTAAGTATGTGGGGGTTAGCATTTTTATCTTTTTTTAGTGCCGGATATACTTTATATATGTATAGTTTAAGTCA
ACATGGGTTATTCTTTAGAGGGCTTTATTCGTGTAGGTCTGGTAAAGTTCGTGAATATTTAGTATTGTTTTTACATTGGTTTCCTTTAAATATACTAATTTTAAATGTAAATTTAATTAATGGGGTTTAAATGATAAATCTTAATTTGT
TTGCAATATTTATTTCAGTAGGTATAATTTTTTGTGGGTTATGGAGATTTATTTCTTATCATAAACATTTATTAAATTCTTTACTAAGACTTGAGTTTATAATACTGGGTATTTTTTGGTTGTTAAGGATCAGTATATCTATAGTCGGT
AGGGAAGTTTATATCGGTTTATTCTTTTTGACTTTAGCGGTGTGTGAAGGTGCTTTAGGTCTTTCTTTGTTAGTTTTAATTGTTCGTAGCCATGGAAATGACTATTTTAAAAGATTTAATTTTTTTGGAGTGTTAAATT-----------
-------TTATTATTAACTTTACCATTACTTTTAAGATTCTCAATTTTATTCACACAACTTTCTCACCCCTTGGCCATAGGCTTAGTTTTACTTATTCAAACTTTATTTATTTCTATCTCTCTAGGGTTATCAAGTTTTTCCTTTTGAT
TTTCTTATATTTTATTCTTGATTTTTTTAGGAGGTATATTAGTTTTATTTATCTATGTAGCTTCAATTGCCTCCAATGAAGTTTTTATTCCTTCCGCTTCATATCTAATCTTTTTTATTCTAGCAGCTTTCTTTTCTCTAACACTTTA
TTTATTGACCCTTTAATGACTCCAAGATCTTCATCTTTACCTTGATCCTCTTCTTCAATCTCAACTTCAACCCCAGCAATTATTAGTTGAATCTATAACACTCCTTCAATAAATTTTACTATTTTTATTATTTGTTATCTTCTTCTTAT
ATTAATCATTGTAGTTAAAATTATTAATCTTTTTAAAGGGCCTCTACGTCTTATACAAGAATAAAT---GACAACACCTTTACGAAAATCCCATCCTCTCTATTTAAAATTGCAAATAATGACATTAGTGGATATACCCCTACCTAGAAATA
TTTCCACGTTTTGAAATTTTGGATCTCTACTAGGACTATGCTTAGTAATCCAAATTCTTACCGGATTATTCCTGGCTATACACTACACTGCTCACATTAATCTTGCTTTTTCAAGAGTCGTTCATATTTGCCGTGATGTAAACTACGGA
TGACTTTTACGAACTATTCACGCCAACGGGGCTTCCTTTTTTTTTATTTGTTTATATATTCACATCGGACGGGGAATTTACTTTAGATCCTACATAAATCTTCATGCTTGAATAGTTGGGGTTGTAATCTTATTCATAATTATAGCCAC
AGCATTTCTAGGATATGTCTTACCATGAGGACAAATATCATTTTGAGGTGCTACAGTTATTACAACTTATTCTCAGCAATCCCTCTTATTGGAACAGACTTAGTACAATGGATTTGAGGGGGATTTTCTGTTGATAACGCAACACTAA
CCCGGTTTTTTTCATTCCACTTTATTTTACCCTTTATTGCAGCTGCTTTTTCTATGATTCATATTTTGTTTCTCCACCAAAAAGGCGCAAATAATCCTTTAGGAATTCAAGGCAAATAGATAAAGTACCATTTCATCCTTATTTTACA
TTCAAAGATATTGTTGGATTTATTGTTATACTTACAGCTTTAATCTTTTTAACTCTTTTAGCCCCCTATTTCTTAGGTGACCCAGATAATTTTATCCCGGCAAACCCTTTAGTTACTCCCCCTCACATTCAACCTGAATGGTACTTCCT
ATTTGCCTACGCTATTTTACGATCTATTCCTAACAAACTAGGAGGAGTAATAGCTCTAGTAGCCTCTGTAGCTATTCTAATAATTTTACCATTCACTCATACCTCAAAATTCCAAAGACTGGCATTTTACCCTATCAACCAGACTTTAT
TTTGGACTTTCGTTACAATTGTTATACTTTTAACATGAATTGGCGCTCGACCAGTAGAAGACCCTTATATCATTACAGGTCAAATTCTAACAGTCTTGTATTTTTCTTTTTATATTATTAACCCTCTTTTACTAGTATGATGAGATAAT
ATACTAAAATATGT----------CTTTGATAATTGTGGAAGTTGTAAATTATTTAATTTTAATTATTTGTGTTTTAGTAGGAGTTGCTTTTGTTACTTTATTAGAACGTAAGATTTTAGGCTATATTCAAA
TTCGTAAAGGTCCAAATAAAGTAGGTTATATGGGAATTTTACAGCCATTTTCTGACGCTGTAAAATTATTTACCAAAGAGCAAACAATACCCATTATGTCAAATTTTTTGGTTTATTATATATGTCCTGTGTTCAGCCTGTTTATCTCC
TTATTGGTTTGGATTGTATTACCTTATGAGACAGGATTGGTCAGATTTGATTTAAGTATTCTTTTTTTTTAAGTTGTTTAAGAATAGGTGTTTATTCAACTATAGTAGCTGGTTGATCATCTAATTGTAAATATTCTTTGCTAGGGAG
TCTGCGTGCTGTTGCCCAGACTATTTCGTATGAAGTAAGATTAGCTTTAATTTTACTTTCTTTTGTTGTTTTAGTTGGTGGGTTTAATTTAGATTTATTTAATCAATATCAAAGCGATTCTTGATTTATTATTATTGGTCTCCCACTCG
GTATGGTTTGGTTCAGATCTTGTTTAGCTGAAACAAACCGCACTCCTTTTGATTTCGCAGAAGGGGAGTCAGAACTAGTTTCTGGGTTCAATACTGAGTATGGAGCTGGAGGGTTTGCTTTGATTTTTATAGCGGAGTATGCTAGAATT
TTATTTATAAGGGTGTTATTTGTAATTCTTTTTTTAGGGGGGAGTTTGTTTAGGGTTTTATTTTATTTAAAGAGTGTAATAATTGCTTTTGTTTTTGTCTGGGTTCGAGGCACTTTACCTCGGTTTCGTTATGATAAGCTGATATATTT
GGCTTGGAAAAGATACTTACCTTTATCAATTAATTATTTAATTTTTTTTTTAGGGCTGAAAATATTTTTTTAT---AGAGTGATTTA------AATTATATTTCCTCTTTCTTATATTATCTTTTTCTTTTTTCTTATTATAGGAGTCT
TGATCTCAATTTCTTCTCCATCCTGGTTTGGAGTTTGAATTGGTTTAGAACTAAACCTCATATCTTTCACTCCCTCTAATTTCATTAAAAATAAACTCTTACTTTTCCGAAGCAGCCCTCAAATATTTTTTAATCCAAGCCATAGGCTCA
GCTTTATTAATTTCCTCCAGATTTTTATTTTTATCATTATCATTTATTAGATTATTTTTAATTCTATTCTCTCTATTATTGAAAATAGGAAGAGCCCCCTTTCATTTCTGATTTCCCCAAGTTATAGAAGGAATCCTTTGACCTCAAGT
TTTCCTTTTATCAACAATTCAGAAACTGGCCCCATTAACTCTAATCTCATACTTAATAATCTCAGAAACCCTAAGAAAACTAGTAATTTTTACAGCTATTGCTTCTGCTATTATTGGTGCGCTTGGGGGACTAAACTTAATATTTCTTC
GTAAAATTATTGCATTTTCATCAATTAACCACCTATCTTGAATATTAATCGCAATTTCAATAAGAGATAATTTTTGATTATTTTATTTTTTAATTTATAGATTAATTTTACTTTCAATTACAAGTATGTTTTTTAAGTTACAAACTTAT
ACACTATCTAGATTAATTAAGTCTGATTCAAATAATTTTTTCTTCTCATTAATTATTTCTTTAAATTTTCTGTCTCTTAGAGGACTTCCTCCTTTTACAGGATTTGTTCCTAAATGAATATTAATCCAAATTATACTAAACAAAAGATT
ATTTTTACCTACTTTTTTCCTTCTTTTATCCGCTTTAATCACCCTTTATTTTTATTTACGAATTATTATTCCATTCATCCTTATTCTTAATCCGAGAATAAGGTTTAGCAGAAAATTTAAATCATTTACTTTTTCCTCACCTATTCTTA
TTATAAAAACATCGTTTAATTTTTTAGGGCTCCTTTTACCTATTTACTCTCTTCTTTTATAG
>Tubuca capricornis MF457401
ATGCAACGATGATTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGTACATCCTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGTCAACCTGGTAGACTTATTGGAAACGATCA
AATCTACAACGTAGTGGTAACAGCCCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCAATTATAATTGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTCCCTCTTATACTAGGAGCACCAGATATAGCTTTCCCACGTATAAACAATATAAGGT
TTTGACTCCTTCCTCCTTCGCTTTCTCTCCTTCTTACAAGAAGGATAGTAGAAAGAGGTGTAGGTACAGGATGAACGGTTTATCCTCCATTAGCTGCTGCTATTGCCCACGCAGGAGCGTCCGTAGATCTAGGAATTTTTTCTCTTCAC
TTAGCAGGTGTTTCATCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTTATAACAACTGTAATTAATATACGGTCTTATGGAATGACAATAGACCAAATGCCTTTATTTGTCTGAGCAGTATTTATCACTGCCATTCTCCTTCTTTTATCTCTCCCAGT
TCTAGCAGGAGCCATTACAATACTCCTAACCGACCGTAATCTCAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCAGGAGGAGGGGATCCCGTTCTTTACCAACATCTTTTCTGATTTTTCGGACATCCTGAAGTTTATATTTTGATTTTACCAGCAT
TCGGTATAATTTCCCACATTGTTAGACAAGAATCAGGGAAAAAAGAATCATTTGGTACATTAGGTATAATTTATGCTATATTAGCCATTGGGATCTTAGGATTTGTAGTGTGAGCACACCATATATTTACAGTAGGAATGGACGTTGAC
ACCCGAGCATACTTTACTTCTGCTACTATAATCATTGCCATTCCAACCGGAATTAAAATTTTTAGATGATTAAGAACACTTCACGGAACACAACTAAACTTTTCCCCATCATTAATGTGAGCTCTTGGATTTATTTTCCTATTTACTGT
AGGTGGGTTAACCGGAGTAGTTTTAGCAAACTCCTCAATTGACGTAATTCTTCATGATACATATTATGTAGTAGCCCATTTCCATTACGTTCTATCTATAGGGGCAGTATTCGGAATTTTTGCTGGTATTACACACTGATTTTCCTTAA
TAACAGGACTTTCATTAAATCCTAAATGACTAAAAATACATTTTACAGTAACATTTATTGGGGTTAACATAACATTCTTTCCTCAACATTTCTTAGGATTAAATGGTATACCACGACGTTATTCCGACTACCCTGATGCCTATGCAACA
TGAAATATTGTATCCTCTTTAGGGTCTATAATTTCATTTGTAGCTGCACTGGGTTTCTTAATTATTACTTGAGAAGCTTTTATATCTAACCGGGCAGCTATTTTTAGTCCTTTCCTCTCGTCCTCAATCGAATGAAAGCACTCTTACCC
CCCAGCAGATCATTCTTACATGGAAATTCCGCTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATATTTAGGTTTCCAAGATAGTGCTTCACCCTTAATAGAGCAATTAATTTTTTTCCATGACCACATTATAATTGTCTTAGTGCTAA
TTGTAGCTTTTGTGGGTTACATAATATCGACTTTATTCTTCAATTCCTTTATTAATCGCTATATGTTAGAGAATCAACCCATTGAAGTAATTTGAACCTCTATTCCAGCTATCATTTTAATTTTTATTGCTCTACCTTCTCTTCGATTA
CTATACCTTTTAGATGAAGTAAATTCCCCTTCTCTTACTCTTAAAACTATTGGACACCAATGATATTGAAGATACGAGTATTCTGACTTTTTACACTTGGAATTTGATTCTTATATAACACCAAGTAACGAACTAAGAGAATCTGGATT
CCGTTTATTAGATGTTGATAATCGAACCGTTCTTCCTATAAACACCCAAATTCGAATTTTAATCAGAGCAGCAGACGTTATTCACTCCTGAACAGTACCTTCCTTAGGTGTTAAAGCCGACGCTATTCCAGGACGACTTAATCAAACGA
GGTTTTTAATTAATCAACCTGGGTTATTTTACGGACAGTGTTCAGAAATCTGTGGTGCTAACCATAGATTTATGCCGATTGTAATCGAAAGAATTTCAATTAATTCTTTTTTAAACTGAATTTCTTTATCAGCAGAAAATTAAATGCCA
CAAATAGCTCCTTTATATTGACTTATATTGTTCTTCTTCTTTTTATTTAGATTATTCCTTTTCTTTACAATAAACTATTTCATCAAACCTTTTGAAAAAAAAGATTGCGTTACAAAAAAGCCGGACCTTAATTTTAAAATCTGAATATT
ATAAGT----------GTTTAACCTTTCAACTAACTGATTATCTACAATTTTAGGATTACTTTTTATTCCTTACATTTATTGAGCGTCACCTACCCGCTGATCAATACTATGAAGAA
AAATCAACTTAACCCTCCATAAAGAGTTCAAGGCCCTGCTTCTGCCATCCCACATTGGGTCTACAATACTTTTTGTGTCAGTTTTTTCCCTAATTGTATTCAACAATTTCTAGGACTTCTACCCTATGTATTTACCAGATCAAGGCAC
ATAGCAATAACGCTATCTTTATCCCTCCCGTTATGATTTACACTTATATTATTTGGATGAATTCAACATACAAAACATATATTTGCTCATTTAGTTCCACAAGGAACCCCTGCCGCTCTTATACCTTTCATAGTGCTAATTGAAACAAT
TAGAAATGTTATCCGACCTGGGACATTAGCGGTTCGTCTTGCCGCAAATATAATTGCCGGACATTTATTACTTACTTTATTAGGTGGGACTGGCCCCGCTCTTTCAACGTTTTTAGTATTTTTACTTATTTCAGCACAAATTATATTAT
TAATCCTAGAATCTGCTGTTGCAATTATTCAATCTTATGTCTTTGCAGTACTAAGAACTCTTTATACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCAACTCACGGTTTCCACCCTTATCACTTGGTAGACATAAGTCCCTGACCTCTTCTACTGGA
TCGATTAGAGCTATAATACTAACAACAGGGCTAGTAAAATGATTTCATCAGTACAACATAAACTTACTATTATTAAGATTTATCACTACTATTTTAACTATAATTCAATGATGACGAGATGTAACTCGAGAAGGAACCTATCAAGGACT
ACACACGATTATAGTTATAAAAGGACTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTGTATCAGAAGTATTATTCTTCTTCTCTTTTTTCTGAGCTTTCTTCCATAGTAGATTATCTCCTACAGTGGAAATTGGTATGTACTGACCCCCGATAG
GAATTCAGCCATTTAATCCATTTCAAATCCCTCTTCTTAATACCACAATTTTATTATCTTCAGGGGCAACAGTAACATGAGCTCATCATGCAATTATAGAGTCTAATCACAACCAGGCAATTCAGAGTCTTGGATTGACTATTATCTTA
GGATTTTACTTTACTGCGCTTCAAGCCTTCGAATATATTGAAGCCCCATTTACCATTGCAGACTCAGTTTTTGGATCAACTTTTTTTGTAGCTACTGGATTTCATGGGTTACATGTTTATCATTGGGACAACGTTTCTCTCAGTGTGCTT
TTTACGACTCTATAAATGCCACTTTTCGTCCAACCATCACTTAGGATTTGAAGCTGCCGCCTGATACTGACATTTTGTAGATGTAGTATGATTGTTCCTTTACATCTTCATTTATTGATGAGGGGGATAAATTTT----------ATTTA
TATCAATTTTAACATTCTTTGTTTCATTCCTAGTCATATTTCTATCAAGCCTATTAGCCAAAAAAACAGTTATGGACCGCGAAAAAAATTCCCCTTATGAGTGTGGATTTGATCCTAAAGGATCCGCTCGACTCCCTTTCTCCTTACGA
TTTTTCTTAATTGCAGTTATTTTCCTAATTTTCGATGTAGAAATTACCCTTCTCTTACCGATTGCCTCTACATTTAACATTACAAACATTTTTTCATGATTTTTCACAAGATTAACATTCATGTTTATTTTACTCTTAGGATTATACTA
CGAATGATTCCAAGGTGCCTTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGATATATACGCATACATATTGTTAGAATATTATTTTTAGGATTAAGTTCTTTTTTCTGTAGGTTATTTTTTTTTGTAAAAGCTTTCAGTGGTGAAGCTGATGTAG
TTGAGTGAGAAATTATCTCTTTAAACTCTTCATCTATTTGTTTTGTTATAATTTTTGATTGAATTCTATATTATTTATATCTTTTGTCTTATTAATTTCAAGAAGTGTAATATACTACAGTGGGAGTTACATAAGTGAAGATAAAAAT
```

TTTAATCGTTTTATGTATCTTGTTTTGGCTTTTGTATTTTCTATAATGATAATAGTTTTAAGACCTAACCTTATTAGTATTCTTTTAGGGTGAGATGGCCTAGGACTCGTATCTTATGCACTCGTTATTTTTTACCAAAATGAAAAATC
TGCTAATGCTGGGATATTAACTGTTTTATCTAACCGTGTTGGTGATGTTGCTATTTTATTAAGTATTGGTTTAATAGTGAGGTTAGGAAGATGAAATTTTTTGTTTTATAGATATTATATTATGGATAGGGAGTGAGTAATAATGAAGT
TTTTAGTAATATTAGCAGCAATAACAAAAAGTGCTCAAATTCCATTTTCTGCTTGATTACCAGCAGCTATAGCTGCTCCGACACCGGTTTCGGCTTTAGTTCATTCGTCAACTCTTGTAACAGCTGGGGTGTATCTTATAATTCGGTTT
AGTTCTGCTTTAGAAGGTTCAAAAATTCAGAGGATATTATTAATTATTTCTTGTTTAACTATATTTATGGCTGGTTTAGGGGCTAATTTTGAGTGTGATTTAAAAAAAAATTATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTGGGAGTTATACT
TAGAATTTTGGCTTTAGGTTATCCGGATCTTTCTTTTTTTTCATCTTTTAAGTCACGCTTTATTTAAAGCCTTATTGTTTATATGTGCAGGAGTTTTAATCCACAGAGTTAGAGGGTACCAAGACATCCGGTATATAGGTTGTCTAGTAA
AATTTATACCTTTAAGTGTTTCTTATATAATAGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGGTTTCCCTTTTTAGCTGGATTTATTCTAAGGATATAATTCTTGAAGTTGCTTTTATAAGTTGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTATATATT
ATGGCCACCGGTCTAACTGTGAGTTATACTCTACGTTTAGTCTATTTTAGGCTTAGGGGAGTATTTAATTTAAGGTCTTTAA-CAAATGTAAGAGATGAAGATAAAATTATAACAAATTCAATAACTTTATTAGGTTTTAGGGCTGTTA
TTATAGGATCAATTTTATCTTGATTATTGTTTCCTGAACCCTATATAATTTGTTTAAGATTTGAGATAAAAAATCTAGTAATTATAATTAGGATAGTAGGAGGAGGCTTAGGTTACATATTAAATTTAGTAAATGTAAATCACAATTTA
AAATCTTTAAGAAGCTACAAGTTTGTTGTTATAAGAGGTTCTATGTGATTTATGCCTTTTTTAAGGACTAAAAATTTAAGGAAATTTTATCTAAATAGAGGGTGAGAATATAGAAAATTAATAGATAAAAGGCTGGTATGAGTACTTAGG
AGGTCAGGGTTTATATTATTGTTTTTCAAAGTTATTTTACATTTTAAATGAGCTTCAAATCAATAGCATTAAGGTGTTTATAAAAATATTTATTGTGAGGGTTGTAATCTTGTTATTTTTTATTTTTATCTAAGTGTTAAAGTTTTTAT
TGCCTATTGTTGTATTGATAAAATATAAAAATGACTGAAGTTTAGTTCAAATAGGATTAGGCTTGGTTAGTTGTTTTGTTGGGATCAATTGTTTCCATAACGTGTATATATACGGATTGGGATTTAATTTAGGAATGGATTATATTTCT
TATATTATAATTTACTTAAGTGTTTGAGTTATATACATGATTATTTTAGCCAGGAATGGAGTAAAGGAAGCTAAAAAGTTTTTTTCTATATTTATCTTGCTTGTTAACTTATTTTTGCTACTAAGTTTAGTAATTACTTTTTCTTCATTAAA
TTATTTATTGTTTTATATTAGTTTTGAAATGTCTTTAATTCCTACTTTAATTTTAATTTTAGGATGAGGTTACCAGCCTGAACGTATTCAGGCGGGAGTTTATATACTTTTTTATACTTTAACTTTATCTTTACCATTACTTGGGTCTT
TGCTATATTTAAGTTTTAGAGAAAATAGATTAATTATTTTGTTGATAAAGCCTTTTATGAGTGTAGATTATGGTTGTTTAATTTGATATTTTTCTAGAATTATGGCTTTTTTAGTAAAATTACCTATATATATGTTTCACTTGTGATTA
CCTAAAGCTCATGTTGAGGCGCCAGTAGCGGGTTCTATAATTTTGGCTGGGGTGTTATTAAAATTAGGGGGTTACGGTCTGATTCGTATTCTGGTTTTATTTCAAAAAGTTAGAATAAGATTTTCTTGATTGTGGGTTAGAATTAGACT
TTTTGGAGGTGTATTTGTAAGTTTAATGTGCCTACGGCAAGTTGATATAAAATCTCTGATTGCTTATTCTTCAGTAGTCCATATAAGTCTTGTTCTTTGCGGGTTAATGATTTTTAGCTGATGAGGTTTAATAGGAAGAGTAGTTGTTA
TAGTAGGTCATGGATTATGTTCTTCAGGTCTTTTCTGTTTAGCTAATATAGTCTATGAGCGTGTAGGAAGTCGTAGACTTTTAATTAGTAAAGGTTTATTAAGGTTTATACCTAGAATAGGATTATGATGGTTTTTGTTAAGTGTTAGA
AACATAGCAGCTCCACCTTCTTTAAATTTACTTGGAGAAATTAATCTTATTATTACTTTAATTAGTTGAAGAAAGTTGAGTATGTGGGGGTTAGCATTTTTATCTTTTTTTAGTGCTGCATATACTTTATATATGTATAGTTTAAGCCA
ACATGGGTTATTTTTTAGAGGGCTTTATTCATGTAGGTCTGGTAAAGTTCGTGAATATTTAGTATTGTTTTTACATTGGTTTCCTTTAAATATACTAATTTTAAATGTAAATTTAATTAATGGGGTTTAAATGATAAATCTTAATTTGT
TTGCAATATTTATTTCAGTAGGTATAATTCTTTGTGGGCTATGAAGATTTATTCTTACCATAAACATTTATTAAATTCTTTACTAAGACTTGAGTTTATAATATTGGGTATTTTTTGGTTGTTAAGGATTAGTATATCTATAGTCGGT
AGGGAAGTTTATATCGGTTTATTTTTTTTAACTTTAGCGGTGTGTGAAGGCGCCTTAGGTCTTTCTTTGTTAGTTTTAATTGTTCGTAGCCATGGAAATGACTATTTTAAAAGATTTAATTTCTTGGAGTGTTAAATT----------
-------TTATTATTAACTTTACCATTACTTTTAAGATTCTCAATTTTATTCACACAACTTTCTCACCCTCTAGCCATAGGCTTAGTTTTACTTATTCAAACTTTATTTATTGCTATCTCTCTAGGGTTATCAAGCTTTTCCTTCTGAT
TTTCTTATATTTTGTTCTTGATTTTTTTAGGAGGTATATTAGTTTTATTTATTTATTGATGCTCGATTGCCTCTAATGAAGTTTTTATTCCTTCCACTTCGTATTTAATCTTTTTTATTCTGGCAGCTTTCTTTTCTTTTGCTTTTA
TTTATTGACCCGCTAATAACCTCAAGATCTTCATCTTTACCTTGGTCCTCTTTTTCAATCTCGACTTCAACCCCGGCAATTATTAGCTGAATTTATAACACTCCTTCAATAAGTTTTACTATTTTTATTATTTGTTATCTTCTTCTTAT
ATTAATCATTGTAGTTAAGATTGTTAACCTTTTTAAAGGACCTTTACGTCTCATACAAGAATAAAT---GACAACACCCTTACGAAAATCCCATCCCCTATTTAAAATTGCAAATGGTGCGTTAGTAGATATACCTTTACCTAGAAATA
TTTCCACATTTTGAAATTTTGGATCCCTACTAGGACTATGCTTAGTAATCCAAATTCTTACAGGATTATTCCTGGCTATACACTACACTGCTCACATTAATCTTGCTTTTCAAGAGTCGTTCACATTTGCCGTGACGTAAACTACGGA
TGACTTTTACGAACTATTCATGCCAACGGAGCTTCCTTTTTTTTTATTTGTTTATATATCCACATTGGACGAGGAATTTACTTTAGATCTTACATAAATCTCCATGCTTGAATAGTAGGGGTCGTAATCTTTATTTATAATTATGGCCAC
AGCATTTTTAGGATATGTCTTACCATGGGGACAGATATCATTTTGGGGCGCTACAGTTATTACTAACCTATTCTCAGCAATCCCTCTTATTGGAACAGACTTAGTACAATGAATTTGAGGGGGATTTTCTGTTGATAACGCAACACTTA
CCCGATTTTTTCATTTCACTTTATTTTTACCCTTTATTGCGGCTGCTTTTTCTATAATTCACATTTTATTTCTCCATCAAAAAGGCGCAAATAATCCTTTAGGAATTCAAGGCAAATAGATAAAGTACCATTTCACCCTTATTTTACA
TTCAAAGATATTGTTGGATTTATTGTTATACTTACAGCTCTAATCTTTTTAACTCTTTTAGCTCCATATTTCTTTAGGTGATCCAGATAATTTTATTCCAGCAAATCCTTTGGTGACCCCTCCTCATATTCAACCTGAATGGTACTTCCT
TTTTGCTTACGCTATTTTACGATCTATTCCTAACAAATTAGGAGGGGTAATAGCTCTAGTAGCCTCCGTAGCTATTTTAATAATTTTACCATTCACTCATACCTCAAAATTCCAAAGATTAGCGTTTTCACCCTATCAACCAAACTTTAT
TTTGAACTTTCGTTACAATTGTTATACTTTTAACATGAATCGGCGCTCGACCGGTAGAAGATCCTTACATCATTACAGGCCAAATTCTCACAGTCTTATATTTTCCTTTTATATTGTCAACCCTCTTTTACTAGTATGATGAGATAAT
ATACTAAAATAT----------AATTGTAGAAGTTGTAAATTATCTAATTTTAATTATTTGTGTTTTAGTAGGGGTTGCTTTTGTTACCTTATTAGAACGTAAGATTTTAGGCTATATCCAGA
TTCGTAAAGGCCCAAATAAAGTAGGTTATATGGGAATTTTACAGCCATTTTCTGATGCTGTAAAGTTATTCACCAAAGAGCAGACAATACCTATTATGTCAAATTTTTTGGTTTATTATATGTGTCCTGTATTCAGCTTGTTTATCTCC
TTATTGGTTTGGATTGTTCTACCTTACGAAACAGGATTGGTCAGGTTTGATTTAAGTATCCTTTTTTTTTAAGTTGTTTAAGAATAGGTGTTTATTCAACTATAGTTGCTGGCTGATCATCTAACTGTAAATATTCTTTGTTGGGGAG
TTTACGTGCTGTTGCTCAGACTATTTCATATGAAGTAAGATTAGCTTTAATTCTACTTTCTTTTGTTGTTTTAGTTGGCGGGTTTAATTTAGACTTGTTTAACAAATACCAAAGTGATTCTTGATTTATTATTATTATTGGTCTTCCACTTG
GTATGGTTTGGTTTAGGTCTTGTTTAGCTGAAACTAATCGTACTCCTTTTGATTTTGCAGAGGGAGAATCAGAGTTAGTTTCTGGATTTAACACTGAGTATGGAGCTGGAGGGTTTGCTTTGATTTTTATAGCGGAGTATGCTAGAATT
TTATTCATAAGGGTGTTATTTGTAATTCTTTTTTTAGGTGGGAGGTTGTTCAGGGTTTTATTTTATTTAAAGAGTGTTATAATTGCTTTTGTTTTTGTCTGGGTTCGAGGCACTTTACCTCGGTTTCGTTATGATAAACTAATGTATTT
AGCTTGGAAGAGATATCTACCTTTATCAATTAATTATTTAATTTTCTTTTTAGGACTGAAAATATTTTTTTAT---GGTATAATTTA------GATTATATTTCCTCTTTCTTATCTTATCTTCTTCTTTTTTCTTATTATAGGAGTCT
TGATTTCAGTTTCTTCTCCATCCTGATTTGGAGTTTGAATTGGTTTAGAACTAAACCTCATATCTTTCATCCCCCTAATTTCATTAAAAATAAACTCTTACTTTTCTGAAGCAGCCCTCAAGTATTTTTTAATCCAAGCTATAGGCTCG
GCTTTATTAATTTCCTCCAGATTTTTGTTTTTATCATTATCCTTTATTAGATTATTTTTAATTTTATTTTCCCTGTTTATTAAAAATAGGAAGAGCCCCCTTTCATTTCTGATTCCCCCAAGTTATAGAAGGAATCCTATGACCTCAAGT
TTTCCTTTTATCAACAATCCAAAAACTAGCTCCATTAACTCTAACCTCATACTTAATAATTTCAGAAACCCTAAGAAAATTAGTAATTTTTACAGCCATTGCTTCTGCTATTATTGGAGCCCTTGGGGGACTAAACTTAATATTTCTTC
GTAAAATTATTGCGTTTTCATCAATTAACCACCTATCTTGAATATTAATCGCAATTTCAATAAGAGATAATTTTTGATTATTTTATTTTTTGGTTTATAGGTTAATTTTACTTTCAATTACAAGTATATTTTTTAAACTACAAACTTAT
ACACTGTCTAGATTGATTAAATCTGATTCAAATAATTTCTTTTTCTCATTAATTATTTCTTTAAATTTTTTATCTCTTAGAGGGCTTCCCCCTTTTACAGGATTTGTTCCTAAATGAATACTAATCCAGATTATACTAAACAAAAGATT
ATTTTTACCTACTTTTTTCCTCCTTTTATCCGCCTTAATCACCCTTTACTTTTATTTGCGAATTATTATTCCGTTCATCCTTATTCTTAATCCAAGAATAAGATTTAGCAGAAAATTCAAATCATTTACTTTTTCCTCGCCTATTCTTA
TTATGAAGACATCATTTAATTTTTTAGGACTCCTTTTACCCATTTACTCTCTTCTTTTATAG
>Tubuca arcuata KX911977
ATGCAACGATGGTTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACTTTATATTTTATCTTCGGGGCCTGAGCTGGGATAGTAGGTACATCATTAAGACTAATTATCCGGGCAGAATTAAGTCAGCCAGGTAGGCTTATTGGAAACGATCA
AATCTACAATGTTGTAGTAACTGCCCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGAAACTGATTAGTCCCTCTTATACTAGGAGCTCCTGTATAGCTTTTCCACGTATAAACAACATAAGAT
TTTGACTACTCCCACCTTCTCTTTCACTACTTCTTACAAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTGGGTACAGGATGAACAGTATACCCTCCCTTAGCTGCTGCTATCGCTCACGCAGGAGCATCAGTAGATCTAGGAATTTTCTCTCTCCAC
TTAGCGGGTGTTTCATCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATAACAACCGTAATTAATATACGGTCTTACGGAATAACAATGGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCAGTATTTATTACTGCAATTCTTCTACTTTTATCTCTCCCAGT
TTTATCATAAGGGTGTTATTTGTAATTCTTTTTTTAGGTGGGAGGTTGTTCAGGGTTTTATTTTATTTAAAGAGTGTTATAATTGCTTTTGTTTTTGTCTGGGTTCGAGGCACTTTACCTCGGTTTCGTTATGATAAACTAATGTATTT
AGCTTGGAAGAGATATCTACCTTTATCAATTAATTATTTAATTTTCTTTTTAGGACTGAAAATATTTTTTTAT---GGTATAATTTA------GATTATATTTCCTCTTTCTTATCTTATCTTCTTCTTTTTTCTTATTATAGGAGTCT
TGATTTCAGTTTCTTCTCCATCCTGATTTGGAGTTTGAATTGGTTTAGAACTAAACCTCATATCTTTCATCCCCCTAATTTCATTAAAAATAAACTCTTACTTTTCTGAAGCAGCCCTCAAGTATTTTTTAATCCAAGCTATAGGCTCG
GCTTTATTAATTTCCTCCAGATTTTTGTTTTTATCATTATCCTTTATTAGATTATTTTTAATTTTATTTTCCCTGTTTATTAAAAATAGGAAGAGCCCCCTTTCATTTCTGATTCCCCCAAGTTATAGAAGGAATCCTATGACCTCAAGT
TTTCCTTTTATCAACAATCCAAAAACTAGCTCCATTAACTCTAACCTCATACTTAATAATTTCAGAAACCCTAAGAAAATTAGTAATTTTTACAGCCATTGCTTCTGCTATTATTGGAGCCCTTGGGGGACTAAACTTAATATTTCTTC
GTAAAATTATTGCGTTTTCATCAATTAACCACCTATCTTGAATATTAATCGCAATTTCAATAAGAGATAATTTTTGATTATTTTATTTTTTGGTTTATAGGTTAATTTTACTTTCAATTACAAGTATATTTTTTAAACTACAAACTTAT
ACACTGTCTAGATTGATTAAATCTGATTCAAATAATTTCTTTTTCTCATTAATTATTTCTTTAAATTTTTTATCTCTTAGAGGGCTTCCCCCTTTTACAGGATTTGTTCCTAAATGAATACTAATCCAGATTATACTAAACAAAAGATT
ATTTTTACCTACTTTTTTCCTCCTTTTATCCGCCTTAATCACCCTTTACTTTTATTTGCGAATTATTATTCCGTTCATCCTTATTCTTAATCCAAGAATAAGATTTAGCAGAAAATTCAAATCATTTACTTTTTCCTCGCCTATTCTTA
TTATGAAGACATCATTTAATTTTTTAGGACTCCTTTTACCCATTTACTCTCTTCTTTTATAG
>Tubuca arcuata KX911977
ATGCAACGATGGTTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACTTTATATTTTATCTTCGGGGCCTGAGCTGGGATAGTAGGTACATCATTAAGACTAATTATCCGGGCAGAATTAAGTCAGCCAGGTAGGCTTATTGGAAACGATCA
AATCTACAATGTTGTAGTAACTGCCCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGAAACTGATTAGTCCCTCTTATACTAGGAGCTCCTGTATAGCTTTTCCACGTATAAACAACATAAGAT
TTTGACTACTCCCACCTTCTCTTTCACTACTTCTTACAAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTGGGTACAGGATGAACAGTATACCCTCCCTTAGCTGCTGCTATCGCTCACGCAGGAGCATCAGTAGATCTAGGAATTTTCTCTCTCCAC
TTAGCGGGTGTTTCATCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATAACAACCGTAATTAATATACGGTCTTACGGAATAACAATGGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCAGTATTTATTACTGCAATTCTTCTACTTTTATCTCTCCCAGT
TTTAGCAGGAGCTATTACAATACTCTTAACCGACCGTAACCTCAACACTTCCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCGTCCTCTATCAACATCTATTTTGATTCTTTGGGCACCCTGAAGTGTATATTTTAATTTTACCGGCAT
TTGGTATAATCTCCCACATTGTAAGACAAGAATCGGGGAAAAAAGAATCATTCGGTACATTAGGTATGATTTATGCTATACTAGCTATTGGAATCTTAGGATTTGTAGTATGAGCGCACCATATATTCACGGTAGGCATAGACGTTGAT
ACTCGAGCATATTTTACCTCTGCGACTATAATTATTGCCATCCCAACTGGAATTAAAATTTTCAGATGACTAAGAACACTTCACGGCACACAGTTAAACTTCTCTCCATCATTAATATGGGCCCTAGGATTTATTTTCTATTCACTGT
AGGTGGGTTAACTGGAGTAGTTTTAGCAAACTCTTCAATTGATGTTATTCTTCACGATACATACTATGTAGTAGCTCATTTCCATTATGTTTTATCCATAGGAGCAGTATTTGGGATTTTCGCTGGTATTACACACTGATTTTCCCTGA
TGACAGGACTTTCGTTAAATCCTAAATGACTAAAAATACATTTTACAGTAACATTCATTGGAGTAAATATAACATTTTTTCCCCAACACTTCTTAGGACTAAACGGTATACCACGACGGTACTCTGACTATCCCGACGCTTACGCGACA
TGAAATATTGTTTCTTCGTTAGGATCAATAATTTCATTTGTAGCAGCACTAGGATTCCTTTATTATTACCTGAGAAGCTTTTATATCTAACCGAGCATCTGTTTTTAGTCCATTCCTCTTCTATTGAATGAAAACACTCTTACCC
CCCGGCAGATCACTCTTATATAGAAATTCCCCTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATACTTAGCCTTCCAGGATAGAGCTTCACCTCTTATAGAACAATTAATCTTTTTTCATGATCATATTATAATTGTCCTTATATTAA
TTGTAGCTTTTGTAGGATATATAATATCAACCCTATTCTTTAACTCCTTTATCAATCGCTATATGTTAGAAAACCAGCCCATTGAAGTAATCTGAACCTCCGTTCCAGCTATTATCTTAATTTTTATTGCCTTACCTTCTCTTCGCTTA
CTTTACCTTTTAGATGAAGTTAACTCCCCATCCCTCACCCTTAAAACTATCGGGCACCAATGATACTGGAGATATGAGTATTCCGATTTCTTACATTTAGAATTTGATTCTTATAATAACACCATCTAACGAATTATCGGAATCTGGATT
CCGTCTCTTAGATGTTGACAATCGAACTGTTCTTCCTATAAATACTCAAATCCGAGTCTTAATTAGAGCAGCAGACGTTATCCACTCTTGAACAGTACCGTCATTAGGTGTTAAAGCTGACGCCATCCCAGGACGACTCAATCAAACAA
GATTTTTAACTAACCGGCCCGGATTATTTTACGGCCAGTGTTCAGAGATTTGTGGTGCTAACCATAGATTTATACCTATTGTGATTGAAAGAATCCCAATTAATTCTTTCTTAGACTGAATTTCTTTATCAACAGAAAACT--ATGCCA
CAAATAGCTCCTTTATACTGATTAGTTTTATTTTTCTTTTTTATGATTAGACTATTTCTATTCTTTGCAATTAACTACTTTGTAAAGCCTTTCGAAAAAAAAGACCATACTATAAAAAAACCAGATCTTAACTTTAAAACCTGAATATT
ATAAATTATAACTAACCTATTCTCAATTTTTGAACCTTCTTCAAGATTATTTAACCTATCAACTAACTGAATATCCACAATTTTAGGATTACTTTTTGTTCCATATATTTATTGAGCGTCCCCTACTCGCTGATCAATATTTATGAAGAA
AAATTAATTCAACCCTTCATAAAGAATTTAAAGCTTTACTTTTACCATCTCATATTGGATCTACAATACTCTTCGTTTCAATCTTTTCTTTAATTGTATTCAACAATTTCTTAGGACTTTTACCTTACGTGTTTACTAGATCGAGGCAT
ATAGCAATAACACTCTCGTTATCCCTCCCCTTATGATTTACACTAATGTTCTTCGGATGGATCCAACATACAAAACATATGTTCGCTCACTTAGTGCCACAAGGAACCCCTGCTGCTCTTATACCCTTTATAGTACTAATTGAAACGAT
TAGAAATGTTATTCGGCCTGGTACATTAGCAGTCCGTCTTGCTGCGAATATAATTGCTGGTCACCTTCTACTCACATTATTAGGAGGAACTGGGCCGTCTCTCTCAACATTCTTAGTTTTTTTACTTCTTCTAGCACAGATTATATTAC
TAATTCTAGAATCTGCTGTCGCAATTATTCAATCTTATGTTTTTGCAGTACTAAGAACTCTTTACACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCATCTCACGGCTTCCACCCCTACCACTTAGTAGACATGAGTCCTTGACCCCTTACTGGT
TCAATTAGAGCAATAATATTAACAACAGGACTTGTAAAATGATTTCACCAGTATAACATGAATTTATTGTTGTTAAGACTTGTCACTACTATCTTAACTATAATTCAATGATGACGAGATGTAACCCGAGAGGGAACCTACAGAGGACT
TCATACAATTATAGTTATAAAAGGATTACGATGGGGAATAATTCTATTTATTGTTTCCGAAGTATTATTCTTTTTCTCCTTCTTCTGAGCTTTTTTCCACAGTAGATTATCCCCAACGGTAGAAATCGGTATATTCTGACCCCCATTAG
GGATCCAACCGTTTAATCCATTCCAAATTCCTCTCCTTAACACAACTATTTTACTGTCTTCAGGAGCAACAGTAACATGAGCCCACCATGCTATTATAGAGTCTAACCACAGCCAAGCGATCCAGAGTCTAGGATTAACTATTATTTTA
GGAATTTACTTTACTGCACTTCAAGCTTTCGAATACATTGAGGCCCCATTTACTATTGCAGACTCCGTATTTGGATCAACCTTTTTTGTAGCTACTGGTTTCCATGGATTACACGTCATTATTGGAACAACATTCCTCTCAGTGTGCTT
TTTACGACTTTACAAGTGTCACTTTTCATCTAACCATCACTTAGGATTTGAAGCTGCCGCTTGATATTGACATTTCGTAGATGTTGTATGACTATTCCTTTACATTTTCATTTACTGGTGAGGAGGATAAATTCTT---------TCAA
TATCAATTTTAACATTTTTTGTCGCCTTTTTAGTTATGTCACTAGCTAGACTGTTAGCTAAAAAAACAATTATAGATCGAGAAAAAAACTCACCCTACGAATGTGGATTTGACCCTAAAGGATCCGCTCGTTTGCCCTTCTCATTGCGA
TTCTTTTTAATTGCAGTTATCTTCTTAATTTTTTGATGTGGAAATCACTTTACTTCTACCTATTGCCTCTACATTTAACCTTACAAACATCTTTTCATGATTCTTTTACAAGATTAATTTTTTATATTTATTCTCCTCCTAGGGTTATACTA
CGAATGATTCCAGGGAGCCCTAGAATGAACTTA----------TATTATTCTTAGGGTTAAGTTCTTTTTTTTTGTAGGTTATTTTTTTTTTTAGAGGTTTTCAACGGTGGGGTTTATGTGG
TTGAGTGAGAAATAATTTCTTTAAATTCTTCGTCTATCTGTTTTGTAATAATTTTTGATTGAATTTCCATATTATTCATGTCTTTTGTATTACTAATTTCAAGAAGTGTAATGTATTACAGGGGGAGGTATATAAGCGAGGATAAAAAT
TTTAATCGGTTTATATATCTTGTTTTAGCTTTCGTGTTTTCTATGATAATAATGGTTTTAAGACCTAATCTTATTAGTATTCTTTTAGGATGAGATGGCCTAGGCCTTGTATCTTATGCGCTTGTAATTTTTTATCAAAATGAGAAATC
TGCTAATGCTGGAATGTTAACTGTTTTGTCAAATCGTGTTGGAGATGTCGCTATTTTGTTAAGTATCGGGTTAATAGTTAGTTTAGGGAGGTGAAATTTTTTATTTTATAGATACTATATTATAGATAAAGAGTGAGTGATAATAAAAT
TTTTAGTAATATTAGCTGCAATAACAAAAAGTGCTCAAATTCCATTTTCTGCTTGATTACCAGCAGCCATGGCTGCTCCAACACCAGTTTCAGCTTTAGTCCATTCATCAACTCTTGTAACGGCTGGTGTGTATCTTATAATTCGATTT
AGTTCTGCTTTAGAAGGTTCAAAAATTCAAAGCATGTTATTAATTATTTCTTGTTTAACTATATTTATAGCTGGGTTGGGGGCTAATTTTGAGTGTGATTTAAAAAAAAATTATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTGGGAGTAATACT
CAGAATTTTAGCTTTAGGTTATCCTGATCTTTCTTTTTTCCATCTTTTAAGTCATGCTTTATTTAAAGCTTTGTTATTTATATGTGCGGGAGTTTTAATTCATAGAGTTAGAGGATATCAAGATATTCGGTATATAGGTTGTTTAGTAA
AATTTATACCTTTGAGTGTATCTTATATAATAGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCTTTTTTAGCTGGATTTATTCTAAGGATATAATTTTAGAAGTCGCTTTTTTAAGTTGAATCAATTTTGTTTCTTTAATTTTATATATT
ATGGCGACTGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTTTAGTTTATTTTTAGGCTTAGAGGAGTTTTTTAATTTAAGGTCTTTAA-CAAATGTTAGGGATGAAGATAAAATTATAACAAATTCGATAACTTTATTAGGTTTTAGGGCTGTAA
TTATAGGATCTGTTTTATCTTGATTATTATTTCCCGAACCTTATATAATTTGTTTTAAGGTTTGAGATAAAAAATTTAGTGTTACTAATTAGAATTATAGGTGGGGGGTTTAGGGTATATACTAAATTTAGTAAATGTAAATCACAATTTA
AAATCTTTAAGAAATTATAGATTTGTAGTAATGAGAGGTTCTATGTGATTTATACCTTTTTTAAGAACTAAAGATTTAAGAAAAATTTATTTAAACAGTGGAGGAAACATAGAAAAGTTGATGGATAAAGGTTGATTTGAATATTTAGG
AGGACAGGGGTTATATTATTGTTTTTCTAAAATGTTTTATACTTTAAATGAGCTTCAAATTAACAGTGTTAAAGTGTTTATAAAAATATTCATTGTAAGTGTTGTAATTTTATTATTTTTTTATTTTTACTTAA-TGTTAAAATTTTTAT
TACCTATCATTGTATTGAATAAAATATAAAGATAATTGAAGTATAGTTCAAATAGGGTTAGGTTTAGTTAGCTGTTAATTGGACTAAATTGTTTTCATGATATGTATATATATAGATTAGGGTTTAATTTAGGAATAGATTATATTTCT
TATATTATAATTTATCTAAGTGTTTGGGTAATATATATAATTATTTTGGCTAGAAACGGGGTAAAAGAAACTAAGAAATTTTTTTCTATGTTTGTTTTCGTTAATTTATTTTTATTACTAAGATTAATAATTACTTTTTCTTCATTAAA
TTATTTATTATTTTATATTAGCTTTGAGATATCTTTAATCCCTACTTTAATTTTGATTTTAGGATGAGGTTATCAGCCTGAGCGTATTCAGGCAGGAGTTTATATGCTTTTTTATACTTTAACTTTATCTCTTCCATTACTCGGGTCTT
TATTGTATTTAAGTTTTAGGGAAGGTAGTTTAATTATTTTACTAATAAAACCTTTTATGAATGTAGATTATGGTTGTATAGTTTGATATTTTTCTAGAATTATAGCTTTTTTAGTAAAATTACCTATGTATATATTTCATTTATGGTTG
CCTAAAGCTCATGTAGAAGCTCCGGTTGCTGGTTCTATAATTTTAGCTGGAGTACTATTAAAATTAGGTGGGTATGGTTTAATTCGTATCTTAATTTTATTCCAGAAAGTCAGGATAAGGTTTTCTTGGTTGTGGGTAAGGATTAGACT
TTTTGGTGGTGTAATCGTGAGTCTGATATGTTTACGGCAGGTTGATATAAAGTCTTTAATTGCTTATTCTTCGGTAGTCCATATGAGTCTTGTTCTGTGTGGGTTAATAATTTTTAGCTGATGGGGTCTAATGGGAAGAGTGGTTGTTA
TAGTTGGTCATGGACTATGTTCTTCTGGTCTTTTTTGTTTAGCTAATATAGTGTATGAGCGTGAGGAAGTCGTAGTCTTTTAATTAGTAAAGGTTTACTAAGATTTATACCTAGAATAGGATTATGATGATTTTTATTAAGTGTAAGA
AATATAGCAGCCCCTCCTTCTTTAAATCTGCTTGGAGAAATTAATCTTATTATTAGTTTAATTAGTTGAAGAAAACTAAGTATATGAGGGCTAGCGTTTTTATCCTTTTTTAGTGCTAGTTATACTTTATATATGTACAGTTTAAGTCA
GCATGGGTCGTTTTTTACAGGATTATACTCTTGTAGGTCAGGAAAAGTCCGTGAGTATTTTGTATTATTTTTACATTGATTCCCTTTAAATATATTAATTTTAAATGTGAGTTTAATTAATGGAGTTTAAAT----------
-------ATTTATTTCAGTGGGTATAATTTTTTGTGGGTTATGAAGGTTTATTCTTACCATAAACATTTATTGAATTCTTTATTAAGGCTTGAGTTTATAATATTGGGTATTTTTTGGTTGCTGAGAATTAGTATGTCTACGGTAGGC
AGGGAAATTTATCTTGGTTTGTTTTTTTTAACTTTAGCAGTGTGTGAGGGTGCTTTAGGTCTTTCTTTGTTAGTTTTAATTGTCCGTAGACATGGAAATGATTATTTCAAAAGGTTTAGCGTTCTAGAATGTTAAATT----------
-------TTATTATTAACTTTACCATTACTTCTAAGTTTTTCGATTTTATTTACACAACTCTCTCATCCTTTAGCCATAGGGTTAGTTTTACTAATTCAAACCTTACTTATCTCTGTCTCTCTGGGCTTATCAAGTTTTTCTTTTTGAT
TTTCTTATATTTTATTTTTAATTTTCTTAGGGGGTATACTAGTCTTATTTATTTATGTAGCTTCAATTGCTTCTAACGAAGTATTTATTCCATCAACTTCGTACTTAGCATTTTTTTCCTAGCCACCTTTTTTCTTTGACACTCTTA
TTTCTAGACCCACTCATAACTTCAAGATCCTCTTCTTTACCTTGATCTTCCTTTTCAACCTTAACCTCAACCCCGTCGATTATTGGATGAATTTATAATACTCCTTCAATAAACTTTACTATTTTCATTATTTGTTACTTACTTCTTAT
ATTAATTATTGTAGTTAAAATCGTTAACCTTTTCAAAGGACCCTTACGACTTATACAAGAATAAAT---GACAACACCCTTACGAAAATCTCACCCTTTATTTAAGATTGCAAATAATGACACTAGTAGATATACCTCTCCCTTCAAACA
TCTCTACATTCTGAAACTTTGGTTCTCTATTAGGCTTATGCCTAATCGTCCAAATTCTTACAGGATTATTTTTAGCTATACACTACACCGCTCACATCAATCTAGCTTTCTCTAGAGTTGTTCACATTTGCCGAGACGTAAATTACGGC
TGACTTTTACGAACCATTCATGCTAATGGGGCTTCTTTTTTTTTTATTTGTTTATATATCCACATTGGACGAGGAATTTATTTTAGATCTTATATAAACCTTCACGCTTGAATAGTTGGAGTAGTGATTTTATTCATAATTATAGCAAC
AGCATTTTTGGGATACGTTTTACCCTGAGGTCAAATATCATTTTGAGGTGCCACAGTTATTACTAACCTTTTCTCAGCAATTCCTCTTATTGGAACAGACCTAGTACAGTGAATTTGAGGAGGATTTTCTGTTGACAACGCAACATTAA
CTCGATTTTTTCATTTCACTTTATTTTACCATTTATTGCAGCAGCCTTCTCCATAATCCATATTTTATTTCTTCACCAAGCAGGCGCAAATAATCCTCTAGGTATTTCAAGACAAATGGATAAAGTTCCATTCCACCCGTACTTTACA
TTTAAAGACATTGTTGGCTTTATTGTTATACTTACAGCACTAATTTTCTTGACCTTGTTAGCTCCATACTTTTTGGGAGATCCTGACAACTTCATTCCAGCTAACCCTTTAGTGACACCTCCTCACATTCAACCTGAATGATATTTCCT
TTTCGCTTACGCTATTTTACGATCTATTCCTAATAAATTAGGAGGAGTTATAGCTCTAGTAGCCTCTGTAGCCATCTTAATGATCTTACCATTTACTCACACGTCAAAATTCAAAGATTAGCATTTTTACCCTCTAAACCAAACATTAT
TTTGAACCTTTGTCACAATCGTTATACTTTTAACATGAATTGGAGCCCGACCAGTAGAAGATCCTTATATTATTACAGGGCAAATTCTAACAATTTTATACTTCTCTTTTTACATTATCAATCCCCTATTATTAATCTGATGAGATAAT
ATACTAAAATAT----------AATTGTAGAGGTTGTAAATTATTTAGTTTTAATTATTTGTGTATTGGTGGGGGTAGCTTTCGTTACCTTTGTTAGAGCGTAAAATTTTGGGTTATATTCAGA
TTCGTAAAGGTCCAAATAAGGTTGGTTACATAGGAATCTTACAACCGTTTCTGATGCTGTAAAGTTATTTACTAAGGAGCAAACTATGCCCATTGTGTCTAATTTTTTGGTTTATTACATGTGTCCTGTCTTTAGTTTATTCATTTCT
TTATTAGTTTGAGTCGTGTTACCTTACGAAACGGGATTGGTCAGGTTTGATTTAAGTATCCTCTTCTTTTTATGTTGCTTAAGGATAGGTGTATATTCAACTATGGTTGCTGGTTGATCTTCAAATTGTAAATATTCTTTGCTAGGAAG
TCTGCGTGCTGTTGCTCAAACCATTTCTTATGAGGTAAGCCTGGCTTTAATTTTGCTTTCTTTTGTCGTTTTAGTAGGTGGGTTCAATTTGGATCTATTCAATAAATATCAAAGTGACTTTTGATTTATCATTATTGGATTACCTTTAG
GTATGGTTTGATTTAGGTCTTGTTTAGCTGAGACAAATCGAACTCCTTTTGATTTTGCGGAGGGAGATCAGAGTTGGTTTCTGGGTTTAACACTGAGTATGGAGCCGGCGGATTTCGTTTAATTTTTATAGCAGAGTATGCTAGAATT
TTATTTATAAGGGTTCTATTTGTAATTCTT

AGCTTGAAAAAGATATTTACCTTTATCAATTAATTATTTGATTTTTTTTTTGGGATTAAAAATATTCTTTTTT---AGTTTAATTTA------GA----------TTCTCTGACCTCAAGTTTTTTTGTTATCA-ACAATTCAAAAGG
TGGCTCCATTAACTTTAGTTTCATATCTTATAATTTCAG--AAACTTTGAGTAAACTACTTATTTTTACAGCCATCTCTTCTGCTATTGTCGGGGCCTTAGGCGGTTTAAAC------TTGATATT-CCTGCGTAAAATTATTGCAT--
----------TTTCATCAATTAATCCACYGTCCTGATTATCCCATATTAGATCATTTTTAATCTTATTTTCTTTTATTATTAAAAATAGGAAGAGCGCCTTTCCACTTTTGATTCCCCCAAGTAATGAAGGAATTCTCTGACCTCAAGT
TTTTTTGTTATCAACAATTCAAAAGGTGGCTCCATTAACTTTAGTTTCATATCTTATAATTTCAGAAACTTTGAGTAAACTACTTATTTTTACAGCCATCTCTTCTGCTATTGTCGGGGCCTTAGGCGGTTTAAACTTGATATTCCTGC
GTAAAATTATTGCATTTTCATCAATTAATCACCTGTCCTGAATATTAATTGCAGTCTCAATAAGAGACACTTTTTGGCTATTTTACTTTTTAATTTATAGACTTATTTTACTCTCAATTACAAGTATATTTTACAAATTACAAACTTAT
ACGCTATCAAGATTAATCCAATCTGACCAAAATAAATCTTTATTCTTACTAATTATCTCCTTTAATTTCCTTTCACTCAGGGGCCTTCCTCCTTTTACAGGATTTGTTCCTAAATGAATGTTAATTCAAATTATATTAGACCAAAAGTT
GTTTTTCCCTATTTTTTTTTCTCCTCCTTTCTGCCTTAATTACCCTTTACTTTTACTTACGAATTATTATCCCCTTTATTTTAGTTTTAAATCCAAGAATAAGATTTAATAAAAATTTTAAATCACCTACTTTCTCTTCACCGTCACTTA
TGATAAAAACCTCATTTAACTTCTTAGGACTCCTTTTACCTACCTACTCTCTTTTGTTAT--
>Tubuca rosea MN072632
ATGCAACGATGATTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACGCTATATTTTATCTTCGGAGCCTGAGCTGGGATAGTAGGCACATCCTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGTCAGCCAGGAAGACTTATTGGAAACGACCA
AATCTACAATGTAGTAGTAACAGCTCATGCCTTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGAAACTGATTAGTTCCTCTTATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTCCCGCGTATAAATAACATGAGAT
TTTGACTCCTTCCTCCCTCCCTTTCATTACTCCTTACGAGAAGAATGGTAGAAAGAGGTGTAGGTACAGGATGAACAGTTTATCCTCCTCTAGCCGCTGCTATTGCCCACGCAGGAGCATCAGTAGATCTTGGTATTTTTTCTCTTCAT
TTAGCAGGTGTCTCATCAATTTTAGGAGCTGTAAACTTTATAACAACCGTAATTAACATGCGATCTTATGGAATAACAATAGACCAAATACCTTTATTTGTCTGAGCAGTATTTATTACTGCCATCCTACTTCTTCTTTCCCTCCCAGT
TCTAGCAGGAGCTATTACAATGCTTTTAACCGACCGTAATCTTAATACTTCGTTCTTCGATCCTGCAGGAGGGGGAGACCCCGTTTTATACCAACATCTATTTTGATTTTTTGGTCACCCTGAAGTTTATATTTTAATCTTACCAGCAT
TTGGTATAATTTCTCATATTGTTAGACAAGAGTCAGGGAAAAAAGAATCATTTGGTACCTTAGGTATAATTTACGCTATACTAGCTATTGGAATCTTAGGATTTGTAGTTTGAGCACACCATATATTTACGGTAGGAATAGACGTTGAT
ACTCGAGCATATTTTACCTCTGCAACTATAATTATTGCCATCCCCACCGGAATCAAAATTTTTAGATGACTAAGAACACTTCATGGAACACAATTAAACTTTTCTCCTTCACTAATGTGAGCTCTAGGCTTTATTTTCCTCTTTACCGT
AGGTGGACTAACCGGAGTAGTCTTAGCAAACTCCTCAATTGATGTAATCCTTCACGATACATACTATGTTGTAGCCCACTTCCACTATGTTTTATCCATAGGGAGCCGTATTCGGAATTTTTGCTGGTATTACACACTGATTCTCTTTAA
TAACCGGACTATCATTAAATCCTAAATGACTAAAAATACATTTTACAGTTACATTTATTGGGGTTAATATAACATTCTTTCCTCAGCATTTCCTAGGACTAAACGGTATACCACGACGTTACTCTGACTACCCTGACGCTTACGCAACA
TGAAACATCGTTTCTTCCTTAGGATCAATAATTTCATTTATAGCAGCACTTGGATTCCTTATTATTACCTGAGAAGCTTTCATATCTAACCGGCCAGCTATTTTCAGCCCATTCCTTTCATCTTCTATTGAATGAAAACACTCTTACCC
CCCAGCAGATCACTCTTATATAGAAATCCCACTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATATTTAGGTCTCCAAGATAGTGCTTCACCCCTTATAGAACAGTTAATTTTTTTCATGACCACATTATAATTGTCCTTGTATTAA
TTGTAGCTTTCGTAGGATATATAATGTCAACCTTATTTTTTAATTCCTTCATTAATCGCTATATACTAGAAAATCAACCTATTGAAGTAATCTGAACTTCTATTCCAGCTCTCATTTTAATCTTTATTGCATTACCATCTCTTCGATTA
CTTTACCTTCTAGATGAAGTAAACTCCCCCTCCCTTACCCTTAAAACCATCGGCCACCAGTGATACTGAAGATATGAATATTCTGACTTTCTACATTTAGAGTTTGACTCTTATATAATGCCCTCTAATGAATTAAGAGAGTCAGGATT
CCGTTTACTAGATGTTGACAACCGGACCGTTCTTCCTATAAACACTCAAATTCGAATCCTAATTAGAGCAGCAGATGTTATTCACTCATGAACGGTACCTTCTCTGGGTGTTAAAGCCGACGCTATTCCAGGACGACTTAACCAGACAA
GATTTCTAATTAATCGTCCTGGATTATTTTATGGTCAATGTTCAGAGATTTGTGGTGCTAATCACAGATTTATACCAATTGTAATCGAAAGAATTTCTATTAACTCTTTTTTAAACTGAATTTCTTTATCAACAGAAAACTAAATGCCA
CAAATAGCTCCTCTATACTGATTAGTCTTATTTTTTTTTCTTCCTATTTAGATTATTCCTATTCTTTACAATAAATTACTTCATTAAACCTTTCGAAAAAAAAAGACCATATTACAAAAAAACCAGATCTTAATTTTAAAACCTGAACATT
ATAAGT----------ATTTAACCTTTCAACCAACTGATTATCCACGATCCTAGGACTACTTTTTATTCCATATATTTATTGAGCATCCCCTACCCGTTGATCAATATTATGAAGAA
AAATCAATTTAACCTTACATAAAGAGTTTAAAGCTCTGCTTTTACCTTCCCACATCGGATCTACAATGCTTTTTGTGTCAATCTTTTCCTTAATTGTATTCAATAATTTTTTAGGGCTCCTGCCCTACGTATTTACCAGATCAAGACAT
ATAGCAATAACCTTATCCTTATCCCTCCCATTATGATTTACACTTATATTATTTGGATGGATTCAACACACGAAACACATATTCGCCCATCTAGTACCGCAAGGAACCCCTGCTGCTCTTATACCTTTTATAGTATTAATTGAAACAAT
CAGAAATATTATTCGTCCAGGAACACTGGCAGTTCGACTTGCCGCAAACATAATTGCCGGACATCTTCTTCCACTTTATTAGGAGGTACAGGCCCCGCTCTTTCGACATTTCTAGTATTTTTACTTCTCTCAGCACAAATCTTATTAC
TAATTCTAGAATCTGCCGTTGCAATTATTCAATCTTATGTTTTTGCAGTTTTAAGAACTCTTTATACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCATCTCACGGCTTTCACCCCTACCACTTAGTAGACATAAGTCCATGACCTCTTACTGGC
TCAATTAGAGCAATAATGTTAACAACAGGACTAGTAAAGTGATTTCACCAATACAATATAAATTTACTACTATTAAGATTTGTAACTACTATCTTAACCATAATTCAATGATGACGGGATGTAACCCGAGAAGGAACTTATCAAGGACT
TCACACAATTATAGTTATAAAAGGACTACGATGAGGAATAATTCTATTTATTGTATCCGAAGTATTATTCTTTTTTCTTTCTTCTGAGCCTTCTTTCACAGAAGATTATCTCCAACAGTAGAAATTGGTATGTATTGACCTCCCTTAG
GAATTCAGCCATTTAACCCATTCCAAATTCCTCTTCTTAACACAACTATCTTATTATCCTCAGGAGCAACAGTAACATGAGCTCACCATGCAAATTATAGAGTCAAATCACAACCAAGCAATTCAAAGTCTAGGGTTAACTATCATTTTA
GGATTTTACTTTACTGCACTTCAAGCTTTCGAATATATTGAAGCACCGTTTACTATTGCAGACTCAGTATTTGGATCAACTTTCTTTGTAGCTACTGGATTCCATGGATTACACGTTATCATTGGGACAACATTCCTTTCCAGTATGTTT
TTTACGACTTTATAAATGTCACTTCTCGTCAAATCATCATTTAGGATTTGAAGCCGCTGCTTGATATTGACATTTTTGTAGATGTAGTATGATTATTCCTTTACATTTTCATTTATTGATGAGGAGGATAAATCTTTGTAATTCTACTTA
TCTCAATCTTTACATTCCTCATCGCCTCTCTAGTTATATTTCTCTCAAGACTTCTAGCCAAAAAAACAATTATAGACCGAGAAAAAAACTCCCCTTACGAATGTGGATTCGACCCTAAAGGATCAGCTCGACTTCCCTTTTCATTACGA
TTCTTCCTAATTGCAGTCATTTTCCTTATTTTTGATGTAGAGATCACTCCTCCTCTTGCCAATCGCTTCCACATTTAATCTTACCAACGTCTTCCTCATGGTTTTTTACAAGACTTACATTTCTATTTATTTTACTTCTAGGACTATATTA
TGAATGAATTCAAGGGGCCCTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGATATATGTGTATACATATTGTTAGGATATTATTTTTAGGGTTGAGTTCTTTTTTTTGTGGATTGTTTTTTTTTGTAAAGGCTTTTAGTGGTGAGGCTGATGTAG
TTGAATGGGAGATTATTTCTTTAAATTCTTCGTCTATTTGTTTTGTAATAATTTTTGATTGAATTTCTATATTGTTTATATCTTTTGTTTTGTTAATTTCAAGAAGTGTAATATATTATAGAGGAAGATATATAAGCGAGGATAAAAAT
TTTAACCGTTTTATATATCTTGTTTTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATAATAGTTTTAAGACCTAATTTAATTAGTATTCTTTTGGGATGGGACGGTTTAGGTCTTGTATCTTATGCTCTTGTTATTTTTTATCAGAATGAGAAATC
TGCTAATGCTGGGATATTAACTGTTTTATCTAATCGTGTAGGTGATGTTGCTATTTTATTAAGTATTGGTTTAATAGTAAGATTGGGAAGGTGAAATTTTTTGATTTATAGATACTATATTATGGATAAAGAGTGAGTTACAATAAAGT
TTTTAGTAATATTGGCGGCAATAACAAAAAGTGCTCAAATTCCGTTCTCTGCTTGGTTACCAGCAGCTATGGCAGCTCCTACACCAGTTTCAGCTCTAGTACATTCATCGACTCTTGTAACAGCTGGTGTATATCTTATAATTCGATTT
AGGTCTGCTTTAGAAGGTTCTAAAATTCAAAGTATTCTATTAGTTATTTCTTGTTTAACTATATTTATAGCTGGATTAGGGGCTAATTTTGAGTGTGATTTAAAAAAAATTATTGCACTATCAACTTTAAGTCAACTGGGAGTAATGCT
TAGAATTTTGGCTTTAGGTTATCCTGACCTTTCTTTTTTTCATCTTTTTAAGTCATGCTTTATTTAAAGCTTTACTATTTATGTGTGCAGGGGTTTTAATTCATAGAGTTAGAGGATACCAGGATATTCGATATATAGGTTGTTTAGTAA
AATTTATACCTTTAAGTGTTTCTTATATAATAGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGGTTTCCTTTTTTGGCTGGATTTTATTCTAAAGATATAATTTTGGAAGTTGCTTTTATAAGTTGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTGTATATC
ATGGCTACTGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTCTAGTTTATTTTAGGCTTAGAGGAGTTTTTAATTTAAGATCTTTAG-CAAATGTAAGAGATGATGATAAGATTATAACAAATTCTTATTAGGTTTCAGAGCTGTTA
TTATGGGATCTATTTTGTCTTGATTATTGTTTCCTGAACCTTATATAATTTGTTTAAGATTTGAAATAAAAAACTTAGTAATTTTAATTAGAATTGTAGGTGGTTTTTTAGGGTATATATTAAATTTAGTAAATGTAAATTATAATTTA
AAGTCTTTAAGTAATTATAGGTTTGTTGTTATAAGAGGTTCTATATGATTTATACCTTTCTTAAGAACTAAGAATTGAGTAAAGTTTATTTAAATAGTGGGGAAAACATGGAAAAGCTAATAGATAAGGGCTGGTATGAACACTTAGG
GGGGCAAGGACTGTATTACTGTTTCTCGAAATTATTTTATGTTTTAAACGAGCTTCAAATTAATAGTGTTAAGGTATTTATAAAAATGTTCATTGTAAGTGTAGTAATTTTATTATTTTTTATCTTTATTTAAATGTTAAAATTTTTGT
TACCTGTAATTGTATTGATAAAAATATAAAAATGATTGAAGTTTGGTTCAGATAGGACTGGGTTTAACAAGTTGTTTAATTGGAATAAATTGTTTTCATAATATATACATATATACGTTAGGATTTAATTTAGGAATAGATTATATTTCT
TATATTATAATTTATTTAAGTGTTTGGGTTATATATATAATTATTTTAGCCAGAAATGGGGTAAAAGAAACTAAAAAGTTTTTTTCTATATTTGTTTTTGTAAACTTATTTTTGTTACTAAGTTTAATAATTACTTTTTCTTCATTAAA
TTATTTGTTGTTTTTATATTAGTTTTGAAATATCTTTAATTCCTACTTTAATTTTAATTTTAGGATGAGGTTACCAGCCTGAACGTATTCAGGCAGGAGTTTATATACTTTTTTATACTTTAACTTTTATCTTTACCTTTATTGGGATCTC
TATTATACTTGAGTTTCAGGGAGGGTAGTTTAATTATTTTGTTAATAAAACCTTTTATAAATGTTGATTATAGTTATATAATTTGATATTTTGCTAGAATTATAGCTTTTTTAGTAAAGTTACCTATATATATATTTCATTTATGATTA
CCTAAAGCCCATGTTGAGGCTCCGGTTGCTGGTTCTATAATTTTAGCTGGGGTTTTATTAAAGTTAGGTGGCTATGGTTTAATTCGTATTTTAATTTCATTTTTATTTCAAAAGGTTAGGATAAAATTTTCTTGATTATGAGTAAGAATCAGACT
CTTGGGGGGTGTAATTGTGAGTTTAATGTGTTTGCGACAAGTTGATATAAAATCTTTAATTGCTTACTCTTCAGTAGTTCATATAAGTCTTGTTCTTTGTGGATTAATAATTTTTAGTTGGTGGGGTTTAATGGGTAGAGTAGTCGTTA
TGGTAGGTCATGGTTTATGTTCCTCTGGTCTTTTTTGTTTAGCTAATATAGTTTATGAACGTGTAGGAAGTCGAAGTCTTTTAATTAGTAAAGGTTTATTAAGATTTATACCTAGAATAGGATTATGATGATTCTTATTAAGTGTTAGG
AATATAGCAGCACCACCTCTTTAAACTTACTTGGGGAAATTAATCTTATTATTAGTTTAATTAGTTGAAGAAAGTTGAGTATATGAGGTTTAGCTTTTCTATCTTTTTTTTAGTGCTAGATATACTTTATATATATATAGTTTAAGTCA
ACATGGATTGTTTTTTACGGGGTTGTATTCATGTAGATCTGGTAAGGTTCGTGAGTATTTAGTATTATTTTTACATTGATTTCCTTTAAATGTATTAATTTTAAATGTAAATTTAATTAGGGGAGTTTAAATGATAAATCTTAATTTGT
TTACAATGTTTATTTCAGTGGGTATAATTTTTTGTGGATTATGAAGATTTATTTCTTATCATAAACATTTATTGAATTCTTTATTAAGGCTAGAGTTTATAATACTAGGTATTTTTTGGTTATTAAGAATTAGTATGTCTATAGTCGGC
AGGGAAATTTATGTTGGCTTATTTTTTTTAACTTTAGCAGTATGTGAGGGTGCTTTAGGTCTTTCCTTGCTGGTTTTAATTGTTCGGAGTCATGGAAATGACTATTTTAAAAGATTTAATGTTTTAGAATGTTAAATT----------
-------TTATTATTAACCTTACCGTTACTCCTAAGTTTCTCAATTTTATTTACACAACTCTCTCACCCTTTAGCTATAGGACTAGTTTTACTTATTCAAACTTTACTTATTTCTATTTCCTTGGGACTATCAAGCTTTTCTTTCTGAT
TCTCTTATATTCTATTTTTAATTTTTTTAGGAGGGATGCTAGTTTTATTTATTTACGTAGCATCAATTGCTTCTAATGAAGCTTTTGTTCCATCATCTTCATATTTACTTTTCTTCTTCTTAGCAACTTTTTTTTCTATAATACTTATA
TTTCTTGATCCAAATTATAACTTCAAGGTCATCATCCTTACCCTGATCTTCTTTTTCTTTTTCCGCCTCCATCCATCAGTTATCAGATGAATCTACAACACTCCTTCCATAAATTTTACTATTTTTATTATCTGCTATCTTCTTCTAAT
ACTAATTATTGTAGTTAAAATTATTAATCTTTTTAAAGGACCTTTACGCCTTATACAAGAATAAAT---GACAACACCTCTACGAAAATCCCACCCTTTATTTAAAATTGCAAATAACGCCTTAGTAGATATACCTCTTCCAAGAAACA
TTTCTACCTTCTGAAACTTTGGCTCTCTCTTAGGATTATGTTTAATTATCCAAATTCTTACAGGATTATTTTTAGCTATACACTACACCGCTCATATTAACTTAGCTTTTTCAAGAGTTGTCCATATTTGCCGTGACGTAAATTACGGA
TGACTTTTACGAACTATTCACGCCAATGGTGCTTCTTTTTCTTTATTTGTTTATATATCCATATTGGACGAGGAATTATTTTAGATCTTACAGTAAACCTTCATGCCTGAATAGTAGGAGTAGTAATTCTGTTTATAATTATAGCAAC
AGCATTCTTAGGATATGTTTTACCATGGGGGCAAATATCATTCTGAGGTGCCACAGTTATTACAAACCTATTCTCAGCAATTCCTCTTATTGGAACAGACCTAGTGCAATGAATTTGAGGAGGATTCTCCGTCGACAACGCAACACTAA
CTCGATTTTTTCATTTCATTTCATTTTACCGTTATTGCAGCGGCTTTTTCTATAATTCACATTTTATTTCTTCACCAGGCAGGAGCAAACAATCCTTTAGGAATTTCAAGACAAATAGATAAAGTACCCTTTCATCCATACTTTACA
TTTAAAGACATTGTTGGTTTTATCGTTATACTTACAGCTTTAATTTTTCTGACTCTTTTAGCTCCATACTTCTTTAGGTGATCCTGATAATTTTATCCCTGCCAACCCTCTAGTTACACCCCCTCACATTCAGCCTGAATGATATTTCCT
CTTCGCTTACGCCATCCTACGATCTATTCCTAATAAGCTAGGAGGAGTTATAGCTTTAGTAGCTTCAGTAGCTATCTTAATAATCTTACCATTTACCCACACATCAAAATTTCAAAGATTAGCATTTTACCCTATCAATCAGACTTTAT
TCTGAACTTTCGTAACAATTGTTATACTCTTAACATGAATTGGAGCTCGACCGGTAGAAGACCCTTATATTCTTACAGGACAAATCTTAACAGTTCTATACTTCTCCTTTTACATTCTAAATCCCCTATTATTAATTTGATGAGATAAT
ATACTAAAATATGT----------CTTTGAGAATTGTAGAAATTGTAAATTATTTGGTTTTAATTATTTGTGTTTTAGTGGGAGTAGCTTTTGTTACTTTGTTAGAGCGTAAAATTTTAGGTTATATTCAGA
TTCGTAAAGGTCCTAATAAAGTTGGTTATATGGGTATCTTGCAGCCATTTTCTGATGCTGTAAAATTATTTACTAAAGAACAAACAATACCTGTTATGTCAAATTTTTTAGTTTATTATATGTGTCCAGTCTTTAGTTTATTTATTTCT
TTATTGGTTTGAATTGTTCTACCGTATGAAACAGGATTGGTTAGATTTGATTTAAGTATTCTTTTCTTTTTATGTTGTCTGAGAATAGGTGTTTATTCAACTATGGTTGCTGGTTGATCTTCTAATTGTAAGTATTCTTTACTTGGAAG
ATTACGTGCAGTTGCTCAAACTATCTCTTACGAAGTAAGATTGGCTTTAATTTTACTCTTTTGTTGTCTTAGTGGGGGGGTTTAATTTAGATTTGTTTAATAAGTATCAAAGTGATTTTTGGTTTATCATTATTGGTTTACCTCTCG
GTATGGTTTGGTTTAGGTCCTGTCTAGCTGAAACTAATCGTACTCCTTTTGATTTTGCAGAAGGGGAATCTGAGTTAGTTTCGGGGTTTAACACTGAGTACGGAGCTGGTGGGTTTGCTTTAATTTTTATGGCAGAGTATGCTAGAATT
TTGTTTATAAGAGTATTATTTGTTATTCTTTTTTTAGGGGGAAATTTGTTTAGGGTTACATTTTATTTGAAGAGTGTATTAATTGCTTTTGTTTTTTGTTTGGGTTCGTGGAACTTTACCTCGGTTTCGTTATGATAAATTAATATATTT
AGCTTGAAAGAGATATTTACCTTTGTCAATTAATTATTTAATTTTTTTTTTAGGGTTAAAAATATTTCTTTTT---AGGTTAATTTA------GA---TATTTCCTTTTTCCTATATTATTTTCTTCTTTTTCCTTATTATAGGAGTTC
TAATTTCAATTTCTTCCCCATCTTGATTTGGAGTTTGGATTGGACTAGAACTAAATCTTATATCTTTTATTCCATTAATTTCACTTAAAATAAACTCCTATTTTTCAGAAGCAGCACTTAAATATTTCTTAATCCAAGCTATAGGATCA
GCCTTATTAATCTCTTCAAGATTTTTATTTATTTCATTAACCCTCATTAGATTCTTCTTAATTATATTTCCTTCTACTATTGAAAATAGGAAGAGCTCCTTTCCATTTTTGATTTCCTCAAGTAATAGAAGGAATCTTTGACCCCAAGT
CTTCCTACTTTCTACAATTCAGAAACTAGCCCCATTAACTTTAATCTCATATCTTATAATTTCAGAAACTCTAAATAAATTAATTATTTTTACAGCTATTTCTTCTGCTATTATCGGAGCTTTAGGAGGATTAAATTTAATATTTCTTC
GTAAAATTATTGCATTTTCATCAATTAATCATTTGTCTTGAATATTAATTGCAGTATCAATAAGAGACACTTTTTGATTATTTTATTTTTTGATTTATAGACTAATTTTGTTATCAATTACAAGTATATTTTTTAAATTACAAACTTAT
ACACTATCTAGATTGATTAAGTCTGATCAAAGTAAATCTTTATTCTCTTTGATCATCTCTTTCAACTTCCTCTCTCTTAGGGACTCCCACCTTTTACAGGATTTGTTCCTAAATGAATATTAATTCAAATTATATTAAATCAAAAACT
ATTTATACCTATTTTCTTTCTTCTTTTATCTGCTCTAGTTACACTTTACTTTTACTTACGAATTATTATTCCGTTCATTTTAATTTTAAACCCAACAATAAGATTTAGTAGAAAATTTAAATCATTTACTTTCTCCTCATCACCTCTTA
TTATAACTACATCATTTAATTTTTTAGGACTCCTATTACCCATTTTCACTCTTTTATTATAG
>Tubuca polita MF457400
ATGCAACGATGATTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATCTTTGGAGCTTGAGCTGGAATAGTAGGAACATCTTTAAGATTAATTATTCGAGCTGAATTGAGTCAACCCGGTAGACTTATTGGAAATGACCA
AATCTACAACGTAGTAGTAACAGCTCATGCTTTGTAATAATTTTTTCATGGTTATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGAAACTGATTAGTTCCACTTATATTAGGAGCACCTGATATAGCCTTCCCGCGTATAAACAATATAAGAT
TCTGACTTCTTCCCCCTTCACTTTCTCTTCTTCTTACAAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTAGGAACAGGATGAACAGTTTACCCTCCCTTATCCGCTGCTATTGCTCACGCTGGAGCGTCAGTTGATCTAGGAATTTTTTCTCTTCAC
TTAGCAGGTGTCTCATCAATTTTAGGAGCTGTAAACTTTATAACAACTGTAATTAATATACGATCATACGGAATAACAATGGACCAAATACCATTGTTTGTATGAGCAGTCTTCATTACTGCTATTCTTCTTCTTTTTATCTTTACCAGT
TCTAGCGGGAGCTATTACAATACTTTTAACCGACCGTAACCTTAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCTGGAGGAGGTGATCCAGTCCTATACCAACATTTATTCTGATTTTTTGGTCATCCTGAAGTATATATTTTAATTTTACCGGCCT
TTGGTATAATTTCACATATTGTAAGACAGGAATCAGGAAAAAAAGAATCATTCGGTACTTTAGGTATAATCTACGCCATGTTAGCTATTGGAATTCTAGGATTTGTAGTATGAGCACACCACATATTTACAGTAGGTATAGACGTCGAT
ACTCGAGCATATTTTACTTCCGCAACTATAATTATTGCTATTCCCACTGGAATTAAGATTTTTAGATGATTAAGGACACTTCATGGTACACAGCTAAATTTCTCCCCCTCATTACTATGAGCCCTAGGTTTTATTTTCCTCTTCACTGT
AGGAGGACTGACAGGAGTAGTATTAGCAAATTCTTCGATTGATGTAATTCTTCACGACACCTATTATGTAGTAGCTCATTTCCATTATGTTTTACTTACATAGGAGCAGTATTTGGGATTTTTGCAGGAATTACACATTGATTCTCTCTAA
TAACAGGACTCTCATTAAACCCTAAATGGTTAAAAATACACTTTACAGTAACATTTATTGGAGTAAATATAACTTTTTTCCCACAACACTTCCTAGGACTAAATGGTATACCACGACGTTATTCTGATTATCCTGATGCCTATGCTACA
TGAAATATTGTATCTTCTTTAGGATCAATAATTTCATTTGTAGCGGCATTAGGCTTCCTCATTATTACGTGAGAAGCCTTTGTATCTAATCGACCAGCTATTTTTAGTCCATTCCTTTCATCCTCTATTGAATGAAAGCATTTTTATCC
TCCGGCAGACCATTCTTATATAGAAATTCCTCTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATACCTAGGTCTCCAAGATAGTGCTTCTCCTCTTATAGAGCAATTAATTTTTTTCCACGATCATATTATAATTGTACTAGTATTAA
TTGTAGCCTTTGTGGGATATATAATATCGACTTTATTTTTCAACTCATTCATTAATCGTTACATATTAGAAAATCAGCCCATTGAAGTAATTTGAACCTCTATTCCAGCTCTTATTTTAATTTTTATTGCACTACCGTCACTACGATTA
CTTTACCTTTTAGATGAAGTTAACTCTCCATCTCTTACCCTTAAAACTATCGGGCATCAGTGATACTGAAGATATGAATACTCCGATTTCTTACACTTAGAGTTTGATTCCTACATAACTCCCACTAACGAATTAAGAGATTCGGGATT
CCGACTATTAGATGTAGATAATCGGACTGTACTCCCTATAAATACTCAAGTTCGTATTTTAATTAGAGCGGCTGATGTTATTCACTCATGAACAGTACCATCTTTAGGAGTTAAAGCCGATGCTATTCCAGGACGACTAAATCAAACAA
GGTTTTTAATCAATCGACCTGGATTACTCTACGGACAATGTTCAGAGATCTGTGGTGCTAACCATAGATTTATACCGATTGTAATTGAAAGAGTATCCATTGACTCCTTTTTAAACTGAATTTCTTTATCAACGGAAAACTAAATGCCA
CAAATAGCTCCCTTATACTGACTAGTTTTATTTTTTTTTCTTTTTATTTAGATTACTACTATTTTCCACAATAAACTATTTTATTAAACCTTTCGAAAAAAAAGATCATTCTATAAAAAAACCAACTCTTAATTTTAAAATCTGAACATT
ATAAGT----------GTTTAATCTCTCAACAAACTGAATTTCCACAATTTTAGGGCTACTTTTTATTCCTTATATTTACTGAGCGTCTCCAACACGATGGTCAATGTTATGGAGAA
AAATTAATTTAACTTTGCATAAAGAATTCAAAGCTCTTCTTCTACCATCCCATATTGGATCTACAATACTTTTTGTATCAATTTTCTCGTTAATTGTATTCAACAACTTTTTAGGACTTTTACCTTATGTATTTACTAGATCAAGACAT
ATAGCAATAACACTATCCTTATCCCTCCCATTATGGTTTACACTTATATTCTTTGGATGAATTCAGCATACAAAACATATATTTGCCCATTTAGTGCCGCAAGGGACTCCCGCTGCCCTTATACCCTTTATAGTACTAATTGAAACAAT
TAGAAATGTTATCCGACCTGGAACATTAGCAGTCCGTCTTGCCGCAAACATAATTGCAGGACACCTTCTACTTACTTTATTAGGAGGTACTGGACCTTCTCTTTCAACACTCCTAGTTCTTTTACTCATTTCAGCACAAATTTTACTAT
TAATTCTAGAATCTGCCGTCGCAATTATTCAATCATATGTATTTGCAGTACTAAGAACTCTTTATACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCAACTCACGGTTTTCACCCCTATCATTTAGTAGATATAAGTCCATGACCCCTTACTGGC
TCAATCAGAGCAATAATGTTAACCACAGGACTTGTAAAATGATTCCATCAATATAATATAAACCTACTATTATTAAGACTTGTTACTACTGTCTTAACTATAATTCAGTGATGACGGGACGTAACACGGAAGGAACTTACCAGGGATT
ACATACAATTGTAGTTATAAAAGGATTACGATGAGGAATAATTCTATTCATTGTATCCGAAGTACTATTTTTCTTTTCTTTTTTTTGAGCATTCTTTCACAGAAGATTATCACCGACAGTAGAAATTGGTATATATTGACCTCCTTTAG
GAATCCAACCATTTAATCCATTCCAAATCCCTTTACTTAATACAACAATTTTATTATCTTCAGGAGCTACAGTAACATGAGCCCACCACGCAATCATGGAATCTAATCATAATCAAGCTATTCAAAGATTAGGATTAACCATTATCTTA
GGACTTTATTTTACTGCTCTACAAGCTTTTGAATATATTGAAGCACCTTTTACCATTGCTGACTCAGTGTTTGGGTCAACTTTTTTTGTAGCGACAGGGTTCCATGGCTTACATGTTATTATTGGTGACAACATTCCTTTCAGTATGTTT
CCTCCGACTATATAAGTGCCACTTTTCATCTAATCACCATTTAGGATTTGAAGCAGCTGCTTGATATTGACATTTTGTAGATGTAGTATGATTATTCCTTTATATTTTCGTTTATTGGTGAGGAGGATAAATCTTTGTAATTTTATTAA
TTTCAATCCTTACATTTTTTATTGCTCTTTTAGTAATATCTTTATCAAGATTACTAGCAAAAAAAACAATTCTGGATCGAGAGAAAAACTCTCCTTATGAATGTGGATTTGATCCTAAAGGATCAGCTCGACTTCCTTTTTCGTTACGA
TTCTTTTTAATTGCGGTCATCTTTCTTATTTTTGACGTAGAAATTACCCTACTTTTACCAATTGCTTCTACATTTAATCTTACAAACGTCTTTTCTTCATGATTTATTACAAGATTGACATTTTTATTTATCTTGCTCCTAGGATTATATTA
CGAATGGTTACAAGGGGCGCTAGAGTGAACATAAAT---GGTTTGATATATGAGTATACATATTATTAGAATATTATTTTTAGGATTAAGTTCTGTTTCTTGTAGATTATTTTTTTTTGTAAAAGCCTTTAGAGGTGAAGTTGATTTAA

TTGAGTGAGAAATTATTTCTCTAAATTCTTCATCTATTTGTTTTTGTAATAATTTTTTGATTGAATTTCTATATTGTTTATGTCTTTTGTTTTATTAATTTCTAGGAGTGTAATATATTATAGAGGAAGTTATATGAGCGAAGATAAAAAT
TTTAATCGTTTTATATATTTAGTTTTGGCTTTCGTTTTTTCTATGTTGATAATGGTTTTAAGACCTAATCTTATTAGTATCCTTTTAGGATGAGATGGGTTAGGGCTTGTATCTTATGCCCTTGTTATTTTTTATCAGAATGAAAAATC
TGCTAATGCTGGGATATAATTAACTGTTCTTTCCAATCGTGTTGGTGATGTTGCTATTCTATTAAGTATTAGTTTAATAGTAAGATTAGGAAGTTGAAATTTTTTGATTTACAGATATTACCCTTATAGATAAAGAATGAGTTTTAATAAAAT
TTTTAGTAATATTAGCAGCAATAACAAAAAGTGCTCAAATTCCATTTTCTGCTTGATTGCCAGCAGCGATGGCTGCTCCAACACCAGTTTCAGCTCTAGTACATTCGTCAACTCTTGTGACTGCCGGTGTGTATCTTATAATTCGATTT
AGTTCAGCTCTAGAAGGTTCAAAAATTCAAAGAATGTTATTAATTATTTCTTGTTTAACTATATTTATAGCAGGGTTGGGTGCTAACTTTGAGTGTGATTTAAAAAAAAATCATTGCTCTATCAACTTTAAGTCAATTAGGAGTAATGCT
TAGAATTTTAGCTTTAGGTTATCCTGATCTTTCTTTTTTCACCTTTTTAAGTCATGCTTTATTTAAGGCTTTATTGTTTATATGTGCAGGGGTTTTAATCCATAGGGTTAGAGGATATCAAGATATTCGATATATAGGTTGTTTAGTAA
AATTTATACCTTTAAGTGTTTCTTATATAATAGTTGCTAATTTAGCTTTATGTGGGTTTCCATTTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGATATAATTTTGGAGGTTGCTTTTATAAGTTGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTATATATT
ATGGCTACTGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTTTAGTTTATTTTAGGCTTAGAGGGAGGTTCAATCTAAGATCTTTAA-GGAATGTGAGAGATGAAGATAAAATTATAACAAATTCTATAACTTTACTAGGTTTTAGAGCTGTTA
TTATGGGATCTATTCTATCTTGGTTATTATTTCCTGAACCTTATATAATTTGTCTAAGATTTAGAATAAAAAATCTAGTGATTTTAATTAGAATTGTAGGCGGAGTTTTGGATATATGTTAAATATAGTAAATGTTAATTCACAATTTA
AAATCTCTAAAAAGTTATGAGTTTGTTGTAATAAGAGGTTCTATATGATTTATACCTTTTTTAAGAACTAAAAATTTAAGAGAATTTTATTTGAACAGGGGGGAAGTCATAGAAAAATTAATAGATAAGGGTTGATATGAACATTTAGG
CGGCCAAGGATTATATTATTGCTTTTCGAAATTATTTTATGTTTTAAATGAGCTTCAAGTTAATAGTATTAAAGTATTTATGAAAATATTTATTATAAGTGTAGTAATTTTATTATTTTTTATTTTCATTTAAATGTTAAAATTTCTTT
TACCTATTATTGTATTGATAAAATATAAGAATGATTGAAATTTAGTTCAAATGGGATTAGGTTTAATTAGTTTGTTTAATTGGTGTAAATTGTTTTCATAATATATCTGTATATAGATTAGGGTTTAACTTAGGAATGGATTATATTTCT
TATATTATAATTTATTTAAGTGTTTGGGTTATATACATAATTATTTTAGCTAGAAATAAGGTTAAAGAGTCTAAAAACTTTTTTTCTATATTTATTCTTGTCAATTTATTTTTATTATTGAGTTTAATAATTACTTTTTCTTCATTAAA
TTATTTATTGTTTTATATTAGTTTTGAAATGTCTTTAATTCCTACCTTAATTTTGATTTTAGGATGAGGTTACCAACCTGAGCGTGTCAAGCGGGTGTTTATATACTTTTTTTATACTTTAACTTTATCTTTACCATTACTTGGATCTT
TGTTATACCTGAGTTTTAAGGAATGTAGTCTAATTATCTTATTAATAAAACCTTTAATAAATGTAAGTTATGGTTACACAATTTGATATTTTTCTAGAATCATGGCTTTTTTAGTAAAGTTGCCTATATATATATTTCATTTTATTGGCTT
CCTAAGGCTCATGTTGAAGCACCAGTAGCGGGTTCTATAATTTTGGCTGGAGTTTTATTGAAGTTAGGTGGTTATGGTTTAATTCGTATTTTAATTTTATTTCAAAAAGTAAGAATAAGATTTTCTTGATTATGAGTAAGAATTAGACT
TTTTGGAGGAGTAGTCGTTAGTTTGGTGTGTTTACGTCAAGTAGATATGAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCAGTAGTTCATATAAGTCTCGTTCTTTGTGGGTTGATAATTTTCAGTTGGTGAGGTTTAATAGGAAGAGTAGTTGTTA
TAGTGGGCCATGGTTTATGTTCTTCAGGTCTTTTTTGTATGGCTAATATAGTTTATGAGCGTGTAGGAAGTCGTAGTCTTTTGATTAGTAAGGGCTTGCTAAGATTTATACCTAGTATAGGATTATGATGATTCTTATTAAGGGTTAGA
AATATAGCAGCTCCTCCTTCTTTAAATTTACTTGGGGAGATTAATCTTATTATTAGTTTAGTTAGTTGAAGAAAATTAAGTATATGAGGACTAGGTTTTTTATCTTTTTTTAGTGCTAGATATACTTTATATATATATAGATTGAGTCA
ACATGGGTTGTTTTCTAGAGGGTTATACTCATGTAGGTCTGGAAAAGTACGAGAGTATTTAGTATTATTTTTGCATTGATTTCCTTTAAATGCACTAATTTTTAAATGTAAATCTGATTACTGGGGTTTAGATGGTAAATCTTAATTTGT
TTACAGTTTTTGTTTCAGTAGCTATAATTTTTTGTGGGTTATGAAGATTTATTTCTTATCATAAACACTTATTGAATTCTTTATTAAGTCTTGAATTTATAATATTGGGTATTTTTTGATTGTTAAGAACTAGTATATCTATAGTTGGA
AGAGAAATTTATGTAGGTTTATTCTTCTTAACTTTAGCGGTATGCGAAGGTGCTTTAGGTCTTTCTTTGTTAGTTTTAATTATTCGTAGTCATGGGAATGATTATTTTAAAAGATTTAATGTGTTAGAATGTTAAATC----------
-------TTACTATTAACTCTACCATTATTATTAAGTTTCTCAATTTTATTTACACAACTATCTCACCCATTAGCTATAGGCTTAATTTTGCTTATTCAGACTTTACTTATTTCAATCTCGTTAGGATTATCAAGTTTTCTTTTTGAT
TCTCTTACATTTTATTTTTAATCTTTTTAGGAGGTATGTTGGTTCTATTTATTTATGTAGCTTCACTTGCCTCAAATGAAGCTTTTGTACCTTCCACTTTATATCTAGTAATTTTTATATTAACGACTTTTTTTTCTATAATACTCTTG
TTTATTGACCCGATTATAACTTCAAGATCGTCATCTCTACCTTGATCTTCTTTTTCAACCTCAACTCTAAATCCATCAATTATTATGTGAATTTATAACACACCTTCAATAAATTTTACCATTTTTATTATCTGTTATCTTTTACTTAT
ATTAATTATCGTAGTTAAAATTGTTAATCTCTTTAAAGGACCCCTACGACTTATACAAGAATAAAT---GACAACACCTTTACGAAAATCTCATCCCTTATTTAAAATTGCAAATAACGCTCTAGTAGACATACCTCTTCCAAGAAATA
TTTCCACGTTTTGAAATTTTGGATCTTTATTAGGACTATGTTTAATCATCCAGATCCTTACAGGGTTATTTCTTGCTATACATTATACCGCCCATATTAACCTAGCTTTTTCAAGAGTTGTTCACATTTGTCGCGATGTAAATTATGGT
TGACTATTACGAACCATTCATGCTAATGGAGCTTCTTTTTTCTTCATTTGTCTTTATATTCATATTGGACGGGGAATTTATTTTAGATCATATATAAATCTTCATGCTTGAATAGTTGGAGTAGTAATTTTATTTATAATTATAGCAAC
AGCATTCCTAGGATATGTATTACCTTGAGGTCAAATATCATTTTGAGGAGCCACAGTTATTACTAACCTGTTCTCAGCAATTCCACTTATTGGTACAGATTTAGTACAATGAATTTGAGGGGGATTTTCAGTTGATAATGCAACATTAA
CTCGATTTTTTTTCTTTTCATTTCATTTTACCATTTATTGCAGCCGCTTTTTCTATAATTCATATTTTATTTCTACATCAAGCAGGAGCAAACAATCCAATAGGAATTTCAAGACAGATAGACAAAGTACCTTTTCCACCCATATTTTACA
TTTAAAGACATCGTAGGCTTTATTGTTATACTCACAGCTTTAATTTTCTTAACCCTTTTAGCTCCGTATTTCTTAGGAGATCCAGATAATTTTATCCCGGCCAACCCATTAGTCACTCCCCCTCATATTCAACCAGAATGATATTTCCT
ATTTGCCTATGCTATTTTACGATCTATTCCTAATAAACTAGGAGGTGTAATGGCATTAGTAGCTTCTGTAGCTATCCTAATAATTCTTCCATTCACTCACACATCAAAATTCCAAAGACTAGCCTTTTACCCTCTAAATCAAACTTTAT
TCTGAACCTTTGTTACAATTGTAATACTTTTAACATGAATTGGAGCTCGACCGGTAGAGGATCCTTACATTATTACAGGCCAAGTTCTTACAATTTTATACTTTTCTTTTTATGTTATTAACCCTTTAATGTTAATCTGATGAGATAAT
ATACTAAAATAT----------AGTTGTGGAGATTGTAAATTATTTGATTTTAATTATTTGTGTTTTAGTAGGAGTGGCTTTTGTTACTTTGTTAGAACGTAAAATTTTAGGTTATATTCAGA
TTCGTAAAGGACCTAACAAGGTCGGTTATATGGGAGTTTTACAGCCATTTTCTGATGCTGTAAAATTATTACTAAGGAACAAACAACGCCCATTATGTCGAATTTTTTGTTTATTACATGTGTCCTGTATTTAGTCTATTTATTTCT
TTATTGGTCTGAATTGTACTGCCTTATGAAATGGGATTGGTCAGATTTGATTTAAGTATTCTTTTCTTTTTATGTTGTTTGAGGATAGGGGTTTATTCAACTATGGTTGCTGGTTGGTCATCTAATTGTAAATATTCTTTGTTGGGTAG
TTTACGTGCAGTTGCTCAAACTATTTCTTATGAAGTAAGGTTAGCTTTGATTTTACTTTCTTTCGTTGTTTTAGTCGGGGGGTTTAATTTAGATCTTTTTAACGAGTACCAAGGTAACTTTTGATTTATTGTAATTGGTTTTACCTCTTG
GTATAGTCTGATTTAGTTCTTGTTTAGCTGAAACTAATCGTACTCCTTTTGATTTTGCGGAAGGAGAATCTGAATTAGTCTCTGGATTTAATACTGAATACGGGGCTGGGGGGTTTGCTTTAATTTTTATGGCGGAATATGCTAGAATT
TTGTTTATAAGGGTGTTATTTTGTAATTCTCTTTTTAGGAGGTGGTTTGTCAAGAGTTCTGTTTTATTTAAAGAGTGTAATAATTGCTTTTATTTTTGTCTGGGTTCGAGGAACATTACCGCGATTTCGTTATGACAAATTAATGTACTT
AGCTTGAAAAAGATATTTACCTCTATCAATTAATTATTTAATCTTTTTTTTAGGATTAAAAATATTTTTGTTT---AGTTTAATTTA------AATTTTATTTCCTTTTTCTTATCTTATCTTTTTTTTTTTCCTTATTATAGGAATTA
TAATTTCAATTTCTTCTCCATCTTGATTTGGAATTTGAATTGGATTAGAGCTAAACCTTATATCTTTCATTCCGCTAATTTCACTAAAAATAAACTCTTACTTCTCAGAAGCAGCGCTTAAATATTTTCTGATTCAAGCTATAGGATCT
GCCTTACTCATTTCCTCTAGATTCCTATTTATTTCACTAACATTTATTAGATTATTTCTAATTCTATTCTCATTACTATTAAAAATAGGAAGAGCTCCTTTTCACTTTTGGTTCCCACAAGTAATAGAAGGAATTCTTTGACCTCAAGT
TTTTTTACTATCTACGATCCAAAAATTAGCTCCACTAACTTTAATTTCATACTTAATGGTTTCAGAAACTTTAAGTAAGCTAGTCACTTTTACAGCCGTTTCCTCTGCTATTATTGGAGCTTTAGGGGGACTAAATTTAACCCTTCTCC
GTAAAATTATTGCATTTTCATCGATTAACCACTTATCTTGAATACTAATTGCAATTTCGATAAGAGACACCTTTTGATTATTTTATTTTTCAATTTATAGATTTATTTTGCTTTCAATTACAAGTATATTTTTTAAACTACAAACTTAT
AGATTATCTAGACTAATTAAATTAGATCAAAACAGATCTATATTCCCACTTCTTATTTCATTCAATTTTCTTTCTCTTAGAGGTCTTCCCCCTTTTACAGGATTTATTCCAAAATGAATATTAATCCAAATTATAATAAATCAAAATTT
ATTCTTCCCTATTTTTTTTCTACTTTTATCCGCTTTAACTACACTTTACTTTTATTTACGAATTATTATTCCATTCATCTTAATCCTCAATCCAAGAATGAGATTTAGAAAAAAATTCAAATCTTTTACTTTTTCCTCACCATCTATTA
TTATAAAAACATCATTTAACTTTTTAGGACTTCTCTTACCAGTTTATTCCCTACTACTATAG
>Xeruca_formosensis OL693688
ATGCAACGATGACTATTTTCAACAAATCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATTTTTGGAGCCTGAGCTGGGATAGTAGGTACATCTTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGTCAACCAGGAAGACTTATTGGTAATGATCA
AATTTACAATGTTGTAGTAACAGCTCACGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCAATTATAATTGGAGGATTTGGGAACTGACTAGTTCCTCTTATATTAGGAGCACCTGATATAGCTTTCCCACGTATAAATAACATAAGAT
TTTGACTTCTTCCACCATCGCTCTCTCTTCTTCTTACAAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTTGGTACTGGATGAACAGTTTACCCTCCTCTGGCAGCTGCTATTGCTCATGCAGGAGCGTCTGTAGATCTGGGGATTTTTTCACTTCAT
TTAGCAGGAGTTTCATCAATTCTTGGAGCCGTAAACTTTATAACAACTGTAATTAATATACGGTCTTACGGAATAACAATAGACCAAATACCTTTATTTGTCTGAGCAGTGTTTATTACTGCTATTCTTCTCCTTCTATCTCTTCCAGT
TTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACTGACCGTAATCTAAATACCTCTTTCTTTGACCCTGCTGGAGGAGGTGACCCTGTTCTTTACCAACATCTATTTTGATTCTTTGGCCACCCTGAAGTTTATATTCTAATTTTACCAGCAT
TTGGTATGATCTCCCATATTGTAAGACAAGAATCAGGAAAAAAAGAGTCATTTGGGACGCTAGGTATAATCTATGCTATGCACCATTGGGATTTTAGGGTTTGTAGTTTGAGCTCACCACATGTTTACAGTAGGGATGGACGTTGAT
ACTCGAGCATACTTTACTTCCGCAACTATAATTATTGCCATCCCTACAGGAATTAAAATTTTTAGATGACTAAGAACACTTCATGGAACACAATTAAATTTTTCTCCATCATTATTATGAGCTCTAGGATTTATTTTTCTCTTTACAGT
TGGTGGATTAACAGGAGTAGTTTTAGCAAACTCCTCAATTGATATTATTCTTCACGATACTTATTATGTAGTAGCTCATTTTCACTACGTTCTTTCTATAGGAGCAGTGTTCGGAATCTTTGCCGGTATTACACACTGATTCTCTTTAA
TAACAGGATTCTCCCTAAACCCTAAGTGACTAAAAATACACTTCACAGTGACATTTATCGGGGTTAATATAACATTCTTCCCTCAGCATTTCCTGGGATTAAATGGAATACCACGACGTTACTCTGACTACCCTGACGCATACGCGACA
TGAAATATTATTTCTTCGCTTGGGTCAATAATTTCGTTCGTAGCAGCCCTTGGCTTCCTTATAATTACCTGAGAAGCTTTTGTATCTAACCGACCGGTTGTATTTTCACCTTTCCTCCCATCTTCTATTGAATGAAAACACTCTTACCC
CCCAGCTGATCACTCTTACATGGAAATCCCATTAATTACTAGCT-----ATGGCAACATGAGCATACTTAAGCCTCCAAGATAGTGCTTCACCCCTAATAGAACAATTAATTTTCTTCCATGACCACATTATAATCGTCTTAGTATTAA
TTGTAGCTTTCGTAGGATATATAATATCAACCTTATTCTTTAATTCTTTTATTAACCGCTATATACTAGAAAATCAGCCCATTGAAGTAATTTGAACTTCTATTCCAGCTCTTATCCTGATTTTTATTGCCCTACCGTCGCTACGACTC
CTTTATCTTCTTGATGAAGTAAATTCTCCTTCTCTTACTCTCAAAACCGTTGGCCACCAATGATACTGAAGATATGAATACTCTGACTTCTTACATTTAGAGTTTGATTCCTACATGGTTCCATCTAACGAACTTACAGAATCGAGATT
CCGCCTATTAGATGTTGATAACCGAACCGTTCTTCCATTTAATACTCAAATTCGAGTCTTAATTAGGGCTGCAGACGTTATTCACTCATGAACAGTGCCTTCTTTAGGTGTTAAAGCAGACGCCATTCCTGGACGGCTAAACCAAACAA
GATTTTTAATTTACCGGCCCGGATTATTTTATGGTCAATGTTCAGAGATTTGTGGAGCAAACCATAGATTTATACCAATTGTAATTGAAAGAACCTTTATTGACTCCTTTCTAAATTGAATTTCCCTATCAACAGAAGACTAAATGCCT
CAGATAGCCCCCCTCTACTGACTAATATTATTTTTCTTTTTCCTGTTTTATTCTGTCATTATTTTTCATAATAAACTATTTTATTAGACCTTTCGAAAAAAAAGACCATGCTCTAAAAAAACCAGATATCCACTTTAAACCCTGAACATT
ATAAGT----------ACTCGGCCTATCAACTAATTGAGCATCTACAGTCTTAGGATTACTTTTCATTCCTTACATCTACTGAGCTTCACCCACTCGGTGATCAATATTATGAAGGA
AGATTAACCTTACTTTACATAAAGAGTTTAAAGCTCTACTTCTTCCCTCTCATATTGGTAGAACGATTCTTTGTATCAGTTTTTTCTCTTATTGATTATTAATAACTTCTTAGGACTTTTGCCTTACGTATTCACTAGATCAAGGCAT
ATAGCAATAACCCTATCTCTGTCCCTCCCACTATGATTTACACTGATATTATTTGGATGAATTCGCCACACAAAACATATGTTTGCCCACTTAGTTCCTCAAGGAACTCCTGCAGCTCTCATACCCTTTATAGTACTAATTGAAACTAT
CAGAAACATTATCCGACCTGGAACACTAGCAGTTCGTTTAGCTGCGAATATAATCGCCGGTCATTTACTTCTCACTCTATTAGGAGGAACTGGCCCTGCTTTATCTACTTTTTTAGTGCTTCTTCTTCTTTCAGCACAAGTACTTCTCC
TAATTTTAGAATCTGCTGTCGCAATTATTCAATCTTATGTATTTGCAGTACTAAGAACTCTTTACACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCAACTCACGGTTTTCACCCTTACCATTTAGTAGACATAAGCCCTTGACCTTTAACTGGC
TCAATTAGAGCTATAATGCTAACAACAGGACTTGTTAAATGATTCCACCAGTACAACATGAACCTTCTTCTTCTAAGATTTGTTACTACAATCTTAACTATAGTCCAATGATGACGAGACGTAACTCGAGAAGGAACTTACCAAGGACT
TCATACAGCGATAGTTATAAAGGGACTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTCTTTCTGAAGTATTATTTTTTCTCCTTTTTTTGAGCTTTTTTTCATAGAAGGTTATCCCCAACAATCGAAATCGGTATATACTGGCCCCCTTTAG
GGATTCAACCATTTAACCCTTTCCAAATTCCTCTTCTAAATACAACCATTTTACTATCCTCCGGAGCGACAGTAACATGGGCCCACCACGCAATTATAGAATCCAACCATAGCCAAGCAATCCAGAGACTTGGACTAACTCTTATTCTA
GGAGTCTACTTTACTCTCCTCCAAGCCTTTGAGTATCTTGAAGCGCCTTTTACCATCGCGGACTCTGTATTTGGATCAACTTTTTTTGTAGCCACTGGTTTCCATGGTCTTCATGTTATTATCGGTACAAGATTCCTTTCCATCTGCTT
CTTACGACTTTATAAATGCCATTTTCATCCAACCATCACTTAGGCTTCGAGGCCGCAGCCTGATACTGACACTTTGTGGATGTAGTATGACTATTCCTTTACATTTCATTTACTGATGAGGTGGCTAAATTTTTGTAGTTCTAATAA
TTTCTATCCTTACGTTTTTCATCGCTTTCCTAGTTATAGCTCTATCAAGCGTTCTAGCAAAAAAAAACAGTTATAGACCGAGAAAAAAACTCCCCCTATGAATGTGGCTTTGATCCTAAAGGATCAGCTCGGCTTCCGTTTTCCTTACGA
TTTTTTTTAATTGCAGTTATCTTCCTAATTTTTGACGTTGAAATTACTCTTATCCTTCCAATCGCCTCTACGTTTAACCTAACAAACGTTTTTTCCTGACTCTTCACAAGACTTACATTTATATTTATTCTTCTTCTAGGACTCTACTA
CGAATGATCCCAAGGAGCCCTAGAATGATCATAAAT---GGTTTGAGGTATACGTATACATATTGTTAGAATACTATTTTTAGGTTTAAGTTCTTTTTTTTGTGGGTTATTTTTTTTTATTAAGGCTTTTAACGGGGAGTCTGATGTAG
TTGAATGAGAAATTATTTCTTTGAATTCTTCGTCTATTTGTTTTGTGATAATCTTTGATTGAATTTCTATGCTGTTCATAGCATTTGTCTTATTGATTTCTAGGAGTGTAATATATTACAGGGGAAGATATATAAGTGAAGATAAGAAT
TTTAATCGGTTTATATATCTTGTTTTAGCTTTTGTGTTTTCTATAGTAATAATAGTTTTGAGACCTAATCTTATTAGTATTCTTTTAGGGTGAGATGGCCTAGGTCTTGTGTCTTATGCTCTTGTTATTTTTTACCAGAATGAAAAGTC
TGCTAATGCTGGAATATTAACTGTACTGTCTAATCGTGTAGGAGATGTAGCTATTTTGTTAAGTATTGGTTTAATAATAAGATTGGGGAGGTGAAATTTTTTATATTACAGGTATTATATTATAGATAGTAATGATTGAGTAATAATGAAAT
TTTTAGTAATATTGGCGGCAATAACTAAAAGAGCTCAAATTCCATTTTCAGCTTGATTACCAGCAGCCATGGCTGCTCCGACGCCAGTTTCAGCTTTAGTTCATTCATCGACTCTTGTAACAGCCGGTGTTTATCTTATAATTCGTTTT
AGACCTGCTTTAGAAAGATCTAGGGTTCAGAGGGGTCTATTAATTATTTCTTGTTTGACTATATTTATAGCGGGATTGGGTGCTAACTTTGAGTGTGATTTAAAGAAAATTATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTAGGAGTAATATT
GAGTATTTTAGCTTTAGGTTATCCTGACCTTTCCTTTTTTCATCTTTTAAGGCATGCTTTATTTAAGGCTTTATTGTTTATGTGTGCAGGAGTTTTAATTCATAGTGTAAGAAATTACCAAGATATTCGTTGTATGGGTTGTTTAGTAA
AATTCATGCCTTTAAGAGTTTCCTATATAATAGTAGCGAACTTAGCTTTATGTGGATTTCCGTTTTTAGCTGGGTTTTATTCTAAAGATATAATTCTAGAAATTGCTTTTTTAAGGTGAATTAATTTTATTTCCTTAATTTTATATGTT
ATAGCTACAGGTTTAACTGTAAGTTACACTCTTCGTTTAGTTTACTTTAGACTTAGAGGAAGATTTAATTTAGGGTTTTTAA-CGAATGTGAGGGATGAGGACAGAATTATAACGAATTCGATGACTTTATTAGGTTTTAGGGCTGTAA
TTATGGGATCTATTTTATCTTGATTATTATTTCCTGAGCCTTATATAATTTGTTTAAGGAGTTTAATAAAAAATTTAGTAGTTTTAGTAAGAATTTTAGGTGGGGGATTAGGTTATATGTTGAACTTAGTGAATGTAAGCTATAATTTA
AGATCTTTAAATAATTACGGGTTTGTTGTTATATCAGGTTCTATATGATTTATGCCTTTTTTAAGAACTAAGAATATAAGAAAAGTATATTTAAACAGAGGAGAAAATATAGAAAAATTAATAGATAAAGGTTGATATGAATATTTAGG
GTCTCAAGGTTTATATTATTGTTTTTCGAAGTTATTTTATGTTTTAAATGATCTCCAAGTGAACAGTATTAAAGTTTTTATGAAAATATTTATTGTAAGTGTAGTGATTTTATTATTTTTCTTCTTTGTTTAAGTGTTAAAATTTCTGT
TACCTGTTATTGTATTGATAAAATATAAAGATAATTGAAGCTTAGTTCAAATAGGTTTAGGTTTAGTTAGTTGTTTTGTTGGGGTAAATTGTCTTCATTATGTATATATACATAGATTAGGATTTAACCTAGGAATGGATTATATTTCT
TATATCATAATTTATTTGAGTGTATGGGTTATATACATGATTATTTTGGCTAGGAGCAAGGTAAAAGAAACTAAAAATTTTTTTCCTATATTTATTACTGTAAACTTATTTTTGTTGTTAAGGTTGATGGTTACTTTTTCTTCGATGAA
TTATTTATTGTTTTATATTAGTTTTGAGGTTTCTTTAATTCCAACTTTGATTTTAATTTTAGGGTGAGGTTACCAACCTGAACGTATTCAAGCTGGAGTTTATATGCTTTTTTATACTTTAACTTTATCTTTACCATTATTAGGATCTC
TGCTGTACTTAAGTTTCAATGAAGGGAGATTAATTATTTTACTAATAAAGCCTTTTTATAAGAACTAGTTATGGTTATATAATTTGGTACTTTTCTAGTGTGATAGCTTTTTTAGTAAAGTTGCCTATATATATATTTCATCTATGGTTG
CCAAAGGCTCATGTTGAGGCACCGGTTGCTGGTTCTATAATTTTAGCTGGGGTCCTATTAAAATTAGGGGGATACGGATTAATTCGTGTTTTAATTTTATTCCAGAAAGTTAGGATGAAATTTTCCTGATTATGAGTTAGGATCAGACT
TTTAGGAGGTGTGATTGTTAGCTTAATGTGCTTGCGTCAAGTTGATATAAAATCTTTAATTGCCTATTCATCAGTAGTTCATATAAGTCTTGTCTTGTGCGGGTTAATAATTTTTTAGTTGATGGGGTTTAATGGGAAGAGTAGTAGTCA
TGGTTGGTCATGGACTATGTTCTTCAGGTCTTTTTTGTCTAGCAAATATAGTATACGAGCGTGTTGGAAGTCGTAGTCTTTTTATTAGAAAGGGAATACTGAGTTTTATACCGAGAATAGGACTATGATGATTCTTGTTAAGGGTTAGA
AATATAGCGGCGCCTCCTTCTTTAAATTTGCTTGGTGAAATTAATCTTATCATTAGTTTAATTAGATGGAGGAAACTAAGCATATGAGGTTTAGCGTTTTTATCTTTTTTTAGAGCAAGATATACTCTTTATATGTACAGTTTAAGTCA
ACATGGGGTTTTCTTTACAGGGTTATATTCATGTAGATCAGGAAAAGTTCGTGAATATTTAGTGTTGTTTTTGCATTGATTTCCTTTAAATATACTTATTTTAAATGTAAATTTAATTAAATGGGGTTTAAATGATAAATTTTAATTTAT
TGACAATGTTTATTTCTGTAAGTATAATTTTTTGTGGATTATGAAGGTTTATTTCTTATCATAAACATTTATTGAATTCTTTGTTAAGTCTTGAGTTTATGATGTTAGGTATTTTTTGGTTACTAAGGATTAGTATATCTATAGTTGGT
AATGAAATTTATATTGGTTTATTTTTTCTAACTTTAGTAGTTTGTGAAGGTGCTTTGGGCTTATCTTTACTAGTTTTAGTTGTTCGTAGCCATGGCAATGATTACTTTAAAAGATTTAGTGTTTTAGAGTGTTAAATC----------
-------CTTTTATTAACTCTTCCTATACTCCTAAGATTTTCAATTTTATTTACACAGCTTTCACACCCCTTAGCCATAGGATTAATTCTTCTTATCCAAACTTTGCTTATTTCCGTTACATTAGGTTTATCAAGATTTTCTTTCTGAT
TTTCTTATATCTTATTTCTTATTTTTTTTAGGAGGAATATTAGTCTTGTTCATTTATGTAGCCTCAATTGCTTCTAACGAAGCATTTATTCCATCAACCTTTTATTTAATCTTATTTTTGTTGTCAAGTCTTTTATCTTTAAGATTTCTT
TTTCTTGATCCATTTATAATCTCAAGATCATCATCTTTACCCCCATCTTCCTTTTCTCTCTCAACCTCAGTTCCATCCGTTATTAGATGAATCTACAATACCCCCTCAATAAATTTTACTATTTTTATTATTTGTTATCTACTTTTAAT
ATTAATTATTGTAGTTAAAATTATTAATCTTTTCAAGGGTCCTCTGCGCCTCTCTCAAGAATAAAT---GACAACACCTTTACGAAAATCCCATCCTTTATTTAAAATCGCGAATAATGCTTTAGTAGACATGCCTTTACCGAGGAATA
TTTCTACATTCTGAAACTTTGGCTCTCTTCTCGGTTTATGTCTGGTAGTCCAAATCCTTTCAGGCTTATTTTTAGCTATACACTATACCGCCCACATTAACCTCGCTTTCTCAAGTGTTGTCCACATTTGCCGTGATGTTAATTATGGA
TGACTTTTACGAACTCTTCACGCTAATGGAGCTTCTTTTTTTTTATTTGCCTTTATATTCATATTGGCCGGGGGATCTATTTTAGATCCTATATGAATCTTCACGCTTGAATAGTAGGGGTAGTGATCTTTATTTATGATTATAGCGAC
AGCTTTTTTAGGTTACGTTCTTCCTTGAGGGCAAATATCTTTTTGAGGAGCTACCGTTATTACTAATCTCTTCTCGGCTATCCCTCTTATTGGCACAGACTTAGTACAATGAATTTGAGGGGGGTTCTCCGTCGATAACGCCACATTAA
CCCGATTTTTCTCATTTCACTTTATTTTACCATTTATTGCAGCAGCTTTTTCTATAATCCACATTTTATTTCTTCACCAAGCAGGAGCTAACAACCCCCTAGGTATCTCAAGGCAAGTAGATAAAGTCCCATTTCATCCTTACTTTACA
TTTAAAGATATTGTAGGATTTATTGTTATATTGACAGCTCTTATTTTCTTGACTCTCTTAAGCCCTTACCTTTTAGGTGACCCCGATAATTTTTATTCCAGCAAATCCATTAGTAACTCCCCCACACATTCAACCTGAATGATATTTTT
ATTTGCTTACGCTATTTTACGATCGATTCCAAATAAACTAGGAGGTGTAATGGCCTTAGGAGCCTCTGTTGCTATTTTAATAATCTTACCCTTTACCCACACCTCAAAGTTCCAAAGACTAGCATTTTATCCTCTTAATCAAACTCTAT
TTTGAACATTTGTCGTAATCGTTATACTCTTAACATGAATCGGAGCCCGACCAGTAGAAGATCCTTACATTATTACAGGCCAAATCCTCACAATCTTGTATTTTTCTTTTTACATTATTAACCCCCTTCTATTAATCTGATGAGATAAT
ATACTAAAATAT----------TATTGTAGAGATTGTAAATTATTTAGTTTTGATTGTATGTGTTCTAGTTGGGGTGGCCTTTGTGACTCTTCTAGAGCGAAAAATTTTAGGTTACATCCAAA
TTCGTAAGGGTCCCAATAAAGTTGGTTATATAGGTATTTTACAGCCTTTTTCTGATGCTGTAAAGTTATTTACTAAGGAGCAAACAGTACCTATTATATCAAACTTTTTGGTTTATTACATGTGTCCAGTTTTTAGTTTATTTATTTCT
TTATTGGCTTGAATTGTGTTGCCTTACGAAACAGGATTAATCAGTTTCGATTTAAGTATTTTATTCTTCTTGTGTTGTTTAAGTATAGGGGTCTATTCGACTATAGTTGCTGGATGATCTTCGAATTGTAAATACTCTCTTTTAGGAAG
TTTGCGTGCGGTTGCTCAAACCATTTCATACGAAGTTAGGTTGGCTTTAATTTTGCTGTCTTTTATTGTGCTGGCTGGAGGGTATAGACTGGATTTATTTAATAAGTACCAAAATGATTTCTGATTTATTATTATTAGGGCTTCCCCTTG
GTATAGTCTGGTTTAGATCTTGTTTGGCTGAAACTAATCGTACTCCCTTTGATTTTGCAGAAGGAGAATCTGAGTTAGTTTCAGGATTTAATACTGAGTATGGAGCTGGGGGGTTCGCGTTGATTTTTATAGCGGAGTATGCTAGAATT

TTATTTATAAGAGTTCTATTTGTAATCCTTTTTTTAGGTGGCAGCCTGTTCAGGGTTATGTTCTATTTAAAAAGTGTAATGATTGCTTTTGTCTTTGTTTGAGTTCGAGGAACTTTACCTCGGTTTCGTTACGATAAATTAATGTATTT
AGCTTGAAAGAGGTATTTGCCTTTATCAATTAATTACTTAATTTTTTTTTTAGGGTTAAAAATGTTCTTCTTT---AGTTTTATCTA------AATTACATTTCCTTTTTCTTATTTTATTTTTTTCTTCTTTTTAATTATAGGAACCG
TTATCTCAATTTCTTCACCCTCCTGATTTGGAGTTTGAGTTGGTCTTGAACTCAATCTCATATCCTTTATCCCACTAATTTCGTTAAAAATAAACTCATATTTTTCTGAAGCAGCACTAAAGTACTTTTTAATCCAAGCGATAGGATCA
GCCTTATTAATTTCTTCTAGATTTCTATTCATTTCTTTAACATCAATTAGACTATCCTTAATTCTCTTTTCTCTGTTGTTGAAAATAGGAAGAGCACCTTTTCATTTTTGGTTTCCACAAGTAATAGAAGGCATTTTGTGACCTCAAGT
TTTTTTACTTTCTACAATTCAAAAAGTAGCCCCCTTGACTCTAATTTCATACCTTATAGTCTCAGAAATACTAAGCAAACTGACCATCTTAACAGCTATTTCTTCCGCTGTTATTGGAGCGCTCGGAGGTTTAAATCTTATGCTTCTTC
GCAAAATTATTGCTTTTTCATCCATTAATCACCTCTCTTGGATACTTATTGCCGTTCAATAAGAGATACCTTCTGATTATTCTACTTCTTAATTTATAGACTTATTTTACTCTCGATTACAAGTATATTTTTTAGATTACAAACCTAC
ACACTCCCTAGATTAATTAAGTCTAATCAAAACAGCTCTTTTTTTCCACTTCTTATTTCTTTTAATTTCCTCTCTCTCAGAGGGTTACCCCCCTTTACAGGATTTGTTCCTAAATGGATACTTATTCAAATTATATTAAACCAAAAATT
ATTTTTACCAATCTTTTTCCTCCTTTTTTCTGCCTTAATTACACTTTACTTTTACTTGCGTATTATCATCCCCTTTATCCTTATTATTGGCCCCAAAATAAGATTTAACAAAAAATTTAAATCTTTCACTCTTTCTACGCCTTCAGTTA
TTATCAAAACATTATTTAACTTTTTAGGACTTTTTCTTCCTATTTACTCTCTTTTATTGTAG
>Gelasimus borealis MH796170
ATGCAACGATGATTATTTTCTACAAATCATAAAGACATTGGTACATTATATTTTATCTTTGGTGCTTGAGCTGGAATAGTAGGTACATCACTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGTCAACCAGGAAGACTTATTGGTAATGACCA
AATTTATAATGTAGTAGTTACCGCTCACGCTTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCAATTATAATTGGAGGATTCGGAAACTGACTTGTTCCCCTTATATTAGGGGCCCCTGACATGGCATTTCCGCGTATAAATAACATAAGAT
TTTGACTGCTTCCTCCCTCTCTTTCCCTGTTGTTAACTAGAAGAATAGTAGAAAGAGGTGTAGGTACAGGATGAACAGTTTACCCACCCCTTGCTGCCGCCATTGCACACGCAGGAGCATCAGTAGATTTAGGTATTTTTTCCCTCCAC
TTAGCAGGTGTCTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTCATAACAACTGTGATTAATATACGATCTTACGGTATAACAATAGACCAAATACCTTTATTTGTCTGAGCCGTATTTATTACTGCTATTTTACTACTCCTATCTCTTCCGGT
CTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTCTTACTGACCGAAACTTAAATACTTCTTTCTTTGACCCAGCAGGAGGAGGTGATCCAGTTTTATACCAACATTTATTCTGATTTTTTGGTCACCCTGAAGTATATATTTTAATTCTCCCAGCTT
TCGGTATAATTTCCCATATTGTTAGACAAGAATCAGGAAAAAAAAGAATCTTTCGGAACTCTAGGTATAATTTACGCCATGCTAGCTATTGGAATTCTAGGATTTGTAGTTTGAGCTCACCATATGTTTACAGTTGGAATAGACGTTGAT
ACTCGAGCTTACTTTACATCAGCAACAATAATTATTGCCATTCCAACTGGAATTAAAATTTTTAGGTGATTAAGAACACTTCATGGTTCACAATTAAATTTTTCTCCATCTCTAATATGAGCCTTAGGATTTATTTTCTTTTCACTGT
TGGTGGCTTAACAGGAGTAGTTCTTGCAAACTCTTCTATTGATGTAATTCTCCACGACACATACTATGTCGTAGCCCATTTCCATTACGTTCTGTCAATAGGAGCGGTATTCGGAATTTTTGCAGGTATTGCTCACTGATTCTCTCTCA
TAACAGGTCTTTCTCTAAACCCCAAATGACTTAAAATACACTTTTTAGTTACATTCATCGGGGTTAATTTAACCTTCTTCCCTCAACATTTCCTAGGACTTAATGGTATACCGCGGCGATACTCTGACTATCCAGATGCATACGCAACA
TGAAATATTGTCTCTTCACTAGGAAGAATAATTTCATTTGTTGCCGCACTTGGTTTCCTTCTGATTACATGAGAAGCTTTCACAGCTAACCGACAAGTAATCTTCAGCCCTTTCCTACCATCTTCTATTGAATGAGAACACCCTTACCC
GCCCGCTGACCATTCATATATGGAAATCCCACTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATACTTAGGTCTCCAAGACAGAGCTTCCCCCCTTATAGAACAACTAATCTTTTTCCATGATCATATTATAACTGTTCTAGTTCTAA
TCGTTACTTTCGTAGGATATATTATATCCACATTATTTTTTAACTCTTTTATCAATCGATACATGTTAGAAAATCAGCCAATTGAAGTAATTTGAACATCTATTCCAGCTGTTATTCTAATCTTCATTGCCTTACCCTCCCTCCAGTTA
CTTTATCTTCTTGATGAAGTAAACTCCCCATCTCTTACTCTTAAAACCATTGGACATCAATGATACTGAAGATATGAATACTCAGATTTCTTACATCTAGAATTTGACTCCTATATAACTCCAACAAATGAGCTCAGGGACTCTAGATT
TCGATTACTAGATGTTGATAATCGAACAGTTCTTCCTATAAACACTCAAATCCGAGTCTTAATTAGAGCAGCAGATGTTATTCACTCATGAACCGTCCCATCCCTTGGTGTAAAAGCAGACGCTATTCCTGGACGTCTAAACCAGACAA
GATTTCTAGTTAGCCGCCCAGGATTATTTTATGGCCAATGTTCAGAAATTTGTGGTGCTAACCATAGGTTTATACCTATTGTTATTGAAAGAGTCTCTATTAATTCATTCCTAAATTGAATTTCTTTATCTACAGAAGAGTAAATGCCT
CAAATAGCCCCTCTTTATTGACTTTTATTATTCTTCTTCTTCCTGTTAGTTTTATTAACATTTTTTATAATAAACTATTTCATCAAACCATTTGAAAAAAAAGACTACACAATAAGAAAACCAGATTCTAAATTTAAAGCCTGAACATT
ATAAAT----------CTTTAACCTCTCAACTAACTGAGTCTCTACTTTTGCAGGACTATTCTTTATTCCTTACATTTACTGAGCCTCACCCGCCCGATGATCTATATTATGAAGAA
AAATCAATTTAACTCTCCATAAAGAGTTCAAAGCCTTACTTTTACCATCACATACCGGATCTACCGTTCTCTTTGTRTCTATCTTTTCCCTTATTGTATTTAATAACTTTTTAGGTTTACTGCCCTATGTATTTACCAGATCAAGACAT
ATGGCTATAACTTTATCTTTATCCCTTCCCTTATGATTTACATTGATACTATTTGGATGAATCAACCATGCAAAACATATATTTGCTCACCTAGTGCCCCAAGGAACCCCGTTTGCTCTTATACCATTTATAGTACTAATTGAAACGAT
CAGAAATGTAATCCGACCTGGGACACTGGCCGTGCGACTAGCCGCTAACATAATTGCTGGCCATCTTCTATTAACCCTTTTAGGAGGTACAGGGCCATCTCTATCAACGACTTTAGTGCTTCTACTCTTATCAGCACAAATTCTATTAC
TAATCCTAGAATCTGCCGTCGCAATTATTCAATCTTACGTATTTGCAGTTCTAAGAACTCTTTATACAGGAGAGATCAACTAAATGACATCATCTCACGGATTTCACCCCTATCATCTAGTAGATATAAGTCCATGACCACTTACTGGA
TCAATCAGAGCTATAATATTAACAACAGGACTAGTAAAATGATTCCATCAATATAATATAAATCTCCTCCTATTAAGATTTGTTACGACAATCTTAACAATAATTCAATGATGACGAGACGTCACTCGTGAGGGAACTTATCAGGGACT
CCACACTATTATAGTTATAAAAGGACTACGTTGAGGTATAATCTTATTTATTCTATCCGAAGTATTATTCTTTTTCTCATTCTTCTGAGCTTTCTTCCACAGAAGATTATCCCCTACAGTTGAAATTGGAATATATTGACCTCCTTTAG
GGATTCAACCATTTAACCCTTTCCAGATTCCGCTTCTTAATACAACTATTCTGCTTTCATCAGGAGCAACTGTAACATGAGCTCATCATGCAATTATAGAATCAAACCACAATCAAGCTATCCAAAGTTTAGGCCTAACTATCATTCTC
GGGGTTTACTTCACTTTACTACAGGCTTTTGAGTATATTGAAGCTCCTTTTACTATTGCAGACTCCGTTTTTGGGTCAACATTTTTTGTAGCCACAGGATTTCATGGTTTACACGTGATTATTGGAACCACATTTTTATCAGTATGTTT
TTTCCGGCTATACAAATGCCACTTCTCATCTAACCACCACTTAGGATTTGAAGCCGCAGCTTGATATTGACACTTTGTAGATGTAGTGTGGCTATTCCTTTATATTTTCATCTACTGATGAGGAGGATAAAT---------TTTAATCA
TCTCCGTCCTAACATTTGCAATCGCATTTTTAGTCATAGCTTTGTCGAGACTTCTAGCCAAAAAACGATCATAGACCGAGAAAAGAACTCCCCTTATGAGTGTGGATTTGACCCCAAAGGATCCGCCCGGCTCCCATTCTCACTACGA
TTCTTCCTTATTGCTGTAATTTTTTTAATTTTCGACGTCGAAATTACTCTCCTCCTGCCAATCGCCTCTACATTCAACTTGACTAATATTTTCTCCTGATTCTTTACAAGACTTACATTCATATTCATTCTGTTACTAGGACTTTACTA
CGAATGATTCCAAGGGGCTCTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGAAATATATATACATATTGTTAGGATACTGTTTTTAGGGTTAAGTTCCTTTATCTGTGGATTAATTTTTTTTATTAAAGCTTTTACTAGGGTAGTCGATATTA
TTGAATGAGAAATTGTGTCTTTAAATTCATCTTCTATTTGTTTTGTTATAATTTTTGATTGAATCTCCATATTATTTATATCTTTTGTTTTATTAATTTCAAGAAGTGTAATATATTATAGTGGGAGTTATATAGGAGGAGATAAAAAT
TTCAATCGGTTTATATATCTTGTCTTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATGATAGTGTGAGACCTAATTTAATTAGTATCCTTTTAGGGTGAGACGGGCTAGGTCTTGTTTCTTATGCTCTTGTTATTTTTTACCAGAATGAAAAATC
TGCTAATGCTGGTATATTAACTGTTCTTTCAAATCGTGTTGGGGATGTAGCCATTTTATTAAGTATTGGTTTGATAGTGAGAGTTGGTAGGTGAACCTTTTTTTATTACAGGTATTATATTGAGGATAAAAGGTGAGTAATAATAAAGT
TTTTAGTTATGCTAGCTGCAATAACTAAAAGTGCTCAAATCCCCTTTCTGCTTGGTTACCTGCTGCCATAGCAGCACCCACACCAGTGTCTGCTTTAGTGCATTCGTCAACTCTTGTAACGGCTGGGGTCTATCTTATAATTCGGTTT
AGGTCTGCTTTAGAGGGGTCTAAAATTCAAAGGATATTGTTAATTATTTCTTGTTTAACTATGTTCATAGCAGGACTTGGGGCTAATTTTGAGTACGATTTAAAAAAAAATTATTGCCTTATCAACTTTAAGTCAATTAGGTGTAATATT
AAGAATTTTGGCTTTAGGATATCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTTTTAAGTCATGCTTTATTTAAAGCTTTACTATTTATATGTGCGGGGGTATTAATTCATAGTGTAAATGGTTACCAAGATATTCGTTATATAGGCTGTTTAATTA
AATTTATACCTTTAAGTGTTTCTTACATAACAGTGGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCGTTTTTAGCTGGATTTTATTCAAAAGATATAATTTTAGAAGTTGCTTTTATAAGGTGAATTAATTTTATTTCTTTAGTTTTATATATT
TTAGCTACAGGGTTAACTGTAAGTTATACTTTACGCTTGATTTATTTTAGGCTTAGCGGGGCTTTTAACTTAGGTTCAATAA-CAAATGTGAGGGATAGAGATAAAATTATAACAAGTTCGATAACTTTATTGGGGTTTAGGGCTGTTA
TTATAGGGTCTATTTTGTCTTGGTTATTGTTTCCTGAACCTTATATAATTGTTTAAGGTTTATAATAAAAAATTTGGTGATTATAATTACTATTTTAGGTGGGTTTGTCGGTTACATAATAAACTTAGTAAATGTTAGTTACAATCTC
AAATCTTTAGAAAATTATAGATTTGTAGTAATTTCAGGTTCTATATGATTTATACCTTTTTTAAGCACTAAAAATTAAGAAGAGATATATTTAAAAAGAGGGGAGTCGGCTGAAAAACTGATAGATAAGGGGTGATACGAGTATTTAGG
TGCTCAGGGACTATATTATTTCTTTTCTAAAGGGTTTTATATCTTGAATGAACTTCAAATAAATAGAATCAAGGTGTTTATAAAAATGTTTATAGTAAGTGTTGTAATTTTATTATTTTTTATCTATGTTTAAGTGTTAAAATTTTTAC
TTCCTGTTATTGTATTGAAAATTTAAGAATGATTGAGGTATGGTTCAAATAGGACTAGGTTTAATTAGGTGTTTGGTTGGTGTAAATTGTTTCCATAATATATATATAGATTAGGATTCAATTTAGGAATAGATTTTATTTCT
TATATTATAATTTATTTAAGGGTTTGGGTTATATATATGATTATCATTGCTAGAAATAAGGTAAAAGAAGCTAATAAATTTTATTCTACTTTTGTTATGTAAATTTATTTTTGTTACTAAGTCTAATGATTACTTTTTCTTCATTGAA
TTATTTGTTGTTTTATATCAGTTTTGAAATGTCTTTAATTCCTACATTAATTTTAATTTTGGGCTGGGGCTACCAGCCTGAACGTATTCAAGCTGGTGTTTATATGCTTTTTTATACTTTAACATTATCTTTACCCTTACTTGGTTCTT
TGTTGTATTTAAGTTTCAGGGAGTGTAGATTGACTATTATACTAATAAAACCTTTTATACACGATAATTATAGTTATATGATTTTGGTATTTTTCTAGAGTTATAGCTTTCATAGTAAAATTACCTATATATATATTTCATTTATGGCTG
CCAAAGGCTCATGTCGAAGCTCCAGTAGCTGGTTCGATAATTTTAGCTGGAGTTTTACTTAAGCTAGGAGGATATGGATTAATTCGTATTTTAGTTATATTTCAAAAAGTTAGTATGAAATTCTCTTGATTATGAGTAAGAATCAGGCT
CTTAGGCGGTGTTATTATTAGTTTAATATGTCTGCGGCAGGTCGATATAAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCAGTAGTTCATATAAGTCTTGTTTTATGTGGATTAGTTGTATTTAGTTGGTGAGGTTTAATGGGAAGAGTGGTTGTTA
TAGTGGGACACGGACTATGTTCTTCCGGTCTTTTTGTCTAGCGAATATGGTTTATGAGCGTGTTGGGAGCCGAAGATTGTTTATTAGGAAAGGTTTATTAAGATTTATACCTAGAAATAGGGTTATGATGGTTTTTGTTTAAGGGTGAGA
AATATGGCTGCCCCTCCTTCTTTAAATTTGCTTGGTGAGATTAATCTTATTATCAGTTTGGTTAGTTGAAGGAGATTAAGTATATTTGGGCTGGCTTTTTTATCTTTTTTTAGGGCTAGATACACATTATATATATACAGTTTAAGACA
GCATGGAGTGTTTTTTACTGGCTTGTATTCATGCAGGTCGGGGAAAGTTCGTGAGTATTTAGTGTTATTTCTTCATTGATTCCCTTTAAATGTACTAATTTTAAATGTGAATTTAGTTAGGGGAGTATAGATGATAAATTTTAATTTAT
TTACAGTGTTTGTTTCTTTATGTATGATTTTTTGTGGCTTATGAAGATTTATTTCTTATAATAAACATTTATTAAATTCTCTTCTGAGCCTTGAGTTCATAATACTTGGAATTTTTGGTTATTAAGGGTTAGAATGTCTATAGTTGGA
AGAGAAATTTATATTGGTCTGTTTTTTTTGACTTTAGCTGTATGTGAGGGTGCTTTAGGTCTTTCTCTATTAGTGTTAATTGTGCGGAGACATGGAAATGATTATTTTAAAAGATTTAATATTCTAGAGTGTTAAATT----------
-------CTACTATTAACTTTACCTTTACTCCTAAGCTTTTCAATCCTTTTTACTCAGCTTTCTCATCCCTTAGCTATGGGTTTAATTCTCCTTATTCAAACTCTACTAATTTCCATTACCTTAGGATTATCAAGGTTTTCTTTCTGAT
TTTCGTATATTCTATTTTTAATTTTTTTAGGCGGTATACTAGTTCTATTTATTTATGTTGCTTCAATTGCATCAAACGAAACCTTCATCCCCTCAATATCATATTTTTTTGTTGTAGCTGCTTCATTAATTTTTATCATTAAGACTTTTA
GTACTCGACCCCTTCTTAACTTCCAGATCATCATCTTTACCATGGTCTTCTTTTTTCGTCTCAGCCTCTGTTCCTTCAACCATTAGATGAATTTATAACTCGCCTTCTATAAGATTTACTATCTTTGTTATTTGTTACTTACTTTTAAT
ATTAATTATTGTAGTTAAAATTGTTAATCTATTTAAAGGACCTTTACGCCTTACACAAAAATAAAT---GACAACACCTCTACGTAAATCACACCCATTATTTAAAATTGCAAATAATGCTTTGGTAGATATACCGCTACCTAGGAATA
TTTCCACATTTTGAAACTTTGGTTCCCTCCTAGGATTATGTCTAGTAGTACAAATCCTTACAGGGCTATTTTTGGCTATACATTATACAGCTCACATCAATCTAGCCTTTCAAGAGTTGCTCCACATTTGTCGTGACGTAAATTATGGT
TGGTTATTACGAACTTTACATGCCAATGGAGCATCATTTTTTTTTATTTGTCTTTATATTCATATTGGACGAGGAATCTATTTTAGATCTTATATAAATCTTCATGCCTGAATAGTGGGTGTAGTCATCTTATTTATAATTATAGCAAC
AGCATTTCTAGGATATGTTTTACCGTGAGGGCAAATATCATTTTTGGGGGGCCACAGTGATTACTAACCTTTTTTCTGCAATCCCACTTATTGGAACAGACTTAGTACAGTGAATCTGAGGTGGATTTTCCGTTGACAATGCCACTTTAA
CACGATTCTTTTCTTTCCATTTTATCTTACCTTTTATTGCAGCAGCTTTTTCTATAATCCATATTCTATTTCTTCATCAAGCAGGAGCTAACAACCCATTAGGCATTTCAAGGCAAATAGACAAAGTGCCGTTCCACCCATATTTTACA
TTTAAAGACATTGTAGGATTTGTTGTTATGCTAACAGGGTTAATCTTTTTAACTTTATTAGCCCCCTACTTCTTAGGGGATCCTGACAATTTTATCCCGGCTAATCCGTTAGTTACACCACCTCACATTCAACCAGAATGATACTTTTT
ATTTGCTTACGCCATCTTACGATCTATTCCTAACAAACTTGGTGGAGTAATAGCTCTAGCCGCTTCTGTAGCTATCTTAATAATTTTACCATTTACACACACCTCAAAGATTGGCATTTTACCCTGTTAACCAAATCCTGT
TTTGAACTTTTGTAGTAATCGTTATACTTTTAACATGAATCGGAGCTCGACCAGTTGAAGATCCATATGTTCTTACAGGGCAAATCCTCACAATTTTATATTTCTCATTTTACATTATTAACCCATTAATTCTTATCTGATGAGATAAC
ATACTTAAGT----------ATTATTGTAGAAGTTGTTAATTTTTTGGTTTTAATTGTATGTGTGTTGGTAGGGGTGGCTTTCGTAACTTTGTTGGAACGTAAGATTTTAGGCTATATTCAGA
TTCGTAAAGGTCCCAACAAAGTTGGGTATATAGGAATCTTACAGCCATTTTCTGATGCTGTAAAACTTTTTACTAAAGAGCAAACAGTTCCTATTATATCAAATTTTTTGAGTTTATTATATGTGTCCTGTTTTTAGTTTGTTTATTTCT
TTATTGGTGTGAGTGGTGCTACCCTACGAGACCGGGCTAGTTAGATTTGATTTAAGCATTTTGTTTTTTTTGTGTTGTTTAAGAATAGGAGTTTATTCAACCATAGTTGCTGGTTGGTCGTCTAATTGTAAATATTCTCTTTTAGGTAG
GCTTCGAGCAGTAGCTCAAACTATTTCTTATGAAGTAAGGTTGGCTTTAATTTTATTGTCTTTTGTTATTTTAGTTGGGGGGTTCAATCTAGATCTTTTTAATACATATCAGTGTGATTTCTGGTTTATTATTATTGGGCTGCCTTTAG
GGTTGGTCTGATTTAGGTCTTGTTTAGCTGAGACTAATCGAACCCCCTTTGATTTTGCGGAAGGTGAATCTGAATTAGTTTCTGGGTTTAATACTGAGTATGGTGCTGGAGGATTTGCTTTAATTTTTATGGCGGAGTATTCTAGAATT
TTGTTTATAAGAGTTTTATTTGTAATTCTTTTTTTAGGCGGTAGATTATTTAGTGTTTTGTTTTATCTAAAGAGTGTAATAATTGCTTTTGTTTTTGTGTGGGTTCGAGGTACTTTACCTCGTTTTCGGTATGATAAGTTAATGTATCT
GGCTTGAAAAAGGTATTTACCGGTATCTATTAATTATTTAATTTTTTTTTTAGGGTTCAAGATGTTTTTGTTT---AGTTTAATTTATAATTAAATTTTATTTCCTCTTACTTACTTTCTTTTTTTTTTTTTCCTGGTTATAGGAATTT
TAATCTCAATTTCTTCCCCATCCTGATTTGGTGTATGAATTGGACTTGAACTAAATCTTATATCGTTTATTCCCTTAATTTCATTTAAAATAAACTCTTACTTTTCAGAAGCAGCCCTTAAATACTTTTTAATTCAGGCGATAGGATCA
GCCTTATTAATCTCTTCAAGGTTTTTGTTTATTTCAATAACTTTTATTAGTCTCTCTCTTATTCTATTTTCTCTACTTTTAAAAATGGGTAGGGCCCCATTTCATTTTTGGTTCCCACAAGTAATAGAGGGTTTACTCTGACCTCAAGT
CTTTTTACTCTCTACAGTCCAAAAGATAGCACCTCTTACCTTAACTTCATATTTAATAATCAGAGAAACATTAAGTAAATTAGTTATTATCTCAGCGATCCTTTCAGCTATAATCGGGGCCTTAGGTGGGTTGAACCTTATATTCCTAC
GAAAAATTATTGCATTTTCCTCAATTAACCATCTGTCTTGAATATTAATCGCAATCTCAATAAGAGATACCTTCTGACTATTCTATTTTTCTTATTTATAGAGTAATTTTATTATCTATTACAAGGATATTCTTCAAATTACAAACTTTT
ACACTATCAAGATTAATTAAATCTGACCAAACTAGATCTCTCTTCCCACTGATCATCTCTTTAAACTTTTTTTCCCTCAGGGGGTTACCCCCTTTTACAGGGTTTGTCCCCAAATGAATACTAATCCAAGCTATATTAGATCAAAGTCT
GTTTTTACCCGTCTTTTTTCTTTTAACATCAGCCTTAATTACACTTTATTTTTACCTACGAATTATAATCCCATTTATTTTGATCTTAAGTCCGACAATAAGATTTAACAGAAAGTTTAAATCACTTTCTTTCCTTTCTCCATCTATTA
TCATTAAATCCTCATTCAATTTTTTAGGACTTTTATTTCCTTTATATTCGCTTTTACTATAG
>Gelasimus borealis MH183126
ATGCAACGATGATTATTTTCTACAAATCATAAAGACATTGGTACATTATATTTTATCTTTGGTGCTTGAGCTGGAATAGTAGGTACATCACTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGTCAACCAGGAAGACTTATTGGTAATGACCA
AATTTATAATGTAGTAGTTACCGCTCACGCTTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCAATTATAATTGGAGGATTCGGAAACTGACTTGTTCCCCTTATATTAGGGGCCCCTGACATGGCATTTCCGCGTATAAATAACATAAGAT
TTTGACTGCTTCCTCCCTCTCTTTCCCTGTTGTTAACTAGAAGAATAGTAGAAAGAGGTGTAGGTACAGGATGAACAGTTTACCCACCCCTTGCTGCCGCCATTGCACACGCAGGAGCATCAGTAGATTTAGGTATTTTTTCCCTCCAC
TTAGCAGGTGTCTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTCATAACAACTGTGATTAATATACGATCTTACGGTATAACAATAGACCAAATACCTTTATTTGTCTGAGCCGTATTTATTACTGCTATTTTACTACTCCTATCTCTTCCGGT
CTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTCTTACTGACCGAAACTTAAATACTTCTTTCTTTGACCCAGCAGGAGGAGGTGATCCAGTTTTATACCAACATTTATTCTGATTTTTTGGTCACCCTGAAGTATATATTTTAATTCTCCCAGCTT
TCGGTATAATTTCCCATATTGTTAGACAAGAATCAGGAAAAAAAAGAATCTTTCGGAACTCTAGGTATAATTTACGCCATGCTAGCTATTGGAATTCTAGGATTTGTAGTTTGAGCTCACCATATGTTTACAGTTGGAATAGACGTTGAT
ACTCGAGCTTACTTTACATCAGCAACAATAATTATTGCCATTCCAACTGGAATTAAAATTTTTAGGTGATTAAGAACACTTCATGGTTCACAATTAAATTTTTCTCCATCTCTAATATGAGCCTTAGGATTTATTTTCTTTTCACTGT
TGGTGGCTTAACAGGAGTAGTTCTTGCAAACTCTTCTATTGATGTAATTCTCCACGACACATACTATGTCGTAGCCCATTTCCATTACGTTCTGTCAATAGGAGCGGTATTCGGAATTTTTGCAGGTATTGCTCACTGATTCTCTCTCA
TAACAGGTCTTTCTCTAAACCCCAAATGACTTAAAATACACTTTTTAGTTACATTCATCGGGGTTAATTTAACCTTCTTCCCTCAACATTTCCTAGGACTTAATGGTATACCGCGGCGATACTCTGACTATCCAGATGCATACGCAACA
TGAAATATTGTCTCTTCACTAGGAAGAATAATTTCATTTGTTGCCGCACTTGGTTTCCTTCTGATTACATGAGAAGCTTTCACAGCTAACCGACAAGTAATCTTCAGCCCTTTCCTACCATCTTCTATTGAATGAGAACACCCTTACCC
GCCCGCTGACCATTCATATATGGAAATCCCACTAATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATACTTAGGTCTCCAAGACAGAGCTTCCCCCCTTATAGAACAACTAATCTTTTTCCATGATCATATTATAACTGTTCTAGTTCTAA
TCGTTACTTTCGTAGGATATATTATATCCACATTATTTTTTAACTCTTTTATCAATCGATACATGTTAGAAAATCAGCCAATTGAAGTAATTTGAACATCTATTCCAGCTGTTATTCTAATCTTCATTGCCTTACCCTCCCTCCAGTTA
CTTTATCTTCTTGATGAAGTAAACTCCCCATCTCTTACTCTTAAAACCATTGGACATCAATGATACTGAAGATATGAATACTCAGATTTCTTACATCTAGAATTTGACTCCTATATAACTCCAACAAATGAGCTCAGGGACTCTAGATT
TCGATTACTAGATGTTGATAATCGAACAGTTCTTCCTATAAACACTCAAATCCGAGTCTTAATTAGAGCAGCAGATGTTATTCACTCATGAACCGTCCCATCCCTTGGTGTAAAAGCAGACGCTATTCCTGGACGTCTAAACCAGACAA
GGTTTCTAGTTAGCCGCCCAGGATTATTTTATGGCCAATGTTCAGAAATTTGTGGTGCTAACCATAGGTTTATACCTATTGTTATTGAAAGAGTCTCTATTAATTCATTCCTAAATTGAATTTCTTTATCTACAGAAGAGTAAATGCCT
CAAATAGCCCCTCTTTATTGACTTTTATTATTCTTCTTCTTCCTGTTAGTTTTATTAACATTTTTTATAATAAACTATTTCATCAAACCATTTGAAAAAAAAGACTACACAATAAGAAAACCAGATTCTAAATTTAAAGCCTGAACATT
ATAAAT----------CTTTAACCTCTCAACTAACTGAGTCTCTACTTTTGCAGGACTATTCTTTATTCCTTACATTTACTGAGCCTCCCCCGCCCGATGATCTATATTATGAAGAA
AAATCAATTTAACTCTCCATAAAGAGTTCAAAGCCTTACTTTTACCATCACATACCGGATCTACCGTTCTCTTTGTGTCTATCTTTTCCCTTATTGTATTTAATAACTTTTTAGGTTTACTGCCCTATGTATTTACCAGATCAAGACAT
ATGGCTATAACTTTATCTTTATCCCTTCCTTTATGATTTACATTGATACTATTTGGATGAATCAACCATGCAAAACATATATTTGCTCACCTAGTGCCCCAAGGAACCCCGTTTGCTCTTATACCATTTATAGTACTAATTGAAACGAT
CAGAAATGTAATCCGACCTGGGACACTGGCCGTGCGACTAGCCGCTAACATAATTGCTGGCCATCTTCTATTAACCCTTTTAGGAGGTACAGGGCCATCTCTATCAACGACTTTAGTGCTTCTACTCTTATCAGCACAAATTCTATTAC
TAATCCTAGAATCTGCCGTCGCAATTATTCAATCTTACGTATTTGCAGTTCTAAGAACTCTTTATACAGGAGAGATCAACTAAATGACATCATCTCACGGATTTCACCCCTATCATCTAGTAGATATAAGTCCATGACCGCTTACTGGA
TCAATCAGAGCTATAATATTAACAACAGGACTAGTAAAATGATTCCATCAATATAATATAAATCTCCTCCTATTAAGATTTGTTACGACAATCTTAACAATAATTCAATGATGACGAGACGTCACTCGTGAGGGAACTTATCAGGGACT
CCACACTATTATAGTTATAAAAGGACTACGTTGAGGTATAATCTTATTTATTCTATCCGAAGTATTATTCTTTTTCTCATTCTTCTGAGCTTTCTTCCACAGAAGATTATCCCCTACAGTTGAAATTGGAATATATTGACCTCCTTTAG
GGATTCAACCATTTAACCCTTTCCAGATTCCGCTTCTTAATACAACTATTCTGCTTTCATCAGGAGCAACTGTAACATGAGCTCATCATGCAATTATAGAATCAAACCACAATCAAGCTATCCAAAGTTTAGGCCTAACTATCATTCTC
GGGGTTTACTTCACTTTACTACAGGCTTTTGAATATATTGAAGCTCCTTTTACTATTGCAGACTCCGTTTTTGGGTCAACATTTTTTGTAGCCACAGGATTTCATGGTTTACACGTGATTATTGGAACCACATTTTTATCAGTATGTTT
TTTCCGACTATACAAATGCCACTTCTCATCTAACCACCACTTAGGATTTGAAGCCGCAGCTTGATATTGACACTTTGTAGATGTAGTGTGGCTATTCCTTTATATTTTCATCTACTGATGAGGAGGATAAATCTTTACTATTTTAATCA
TCTCCGTCCTAACATTTGCAATCGCATTTTTAGTCATAGCTTTGTCGAGACTTCTAGCCAAAAAACGATCATAGACCGAGAAAAGAACTCCCCTTATGAGTGTGGATTTGACCCCAAAGGATCCGCCCGGCTCCCATTCTCACTACGA
TTCTTCCTTATTGCTGTAATTTTTTTAATTTTCGACGTCGAAATTACTCTCCTCCTGCCAATCGCCTCTACATTCAACTTAACTAATATTTTCTCCTGATTCTTTACAAGACTTACATTCATATTCATTCTGTTACTAGGACTTTACTA

CGAATGATTCCAAGGGGCTCTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGAAATATATATACATATTGTTAGGATACTGTTTTTAGGGTTAAGTTCCTTTATCTGTGGATTAATTTTTTTTATTAAAGCTTTTACTAGGGTAGTCGATATTA
TTGAATGAGAAATTGTGTCTTTAAATTCATCTTCTATTTGTTTTGTTATAATTTTTGATTGAATCTCCATATTATTTATATCTTTTGTTTTATTAATTTCAAGAAGTGTAATATATTATAGTGGGAGTTATATAAGAGGAGATAAAAAT
TTCAATCGGTTTATATATCTTGTCTTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATGATAGTGTTGAGACCTAATTTAATTAGTATCCTTTTAGGGTGAGACGGGCTAGGTCTTGTTTTCTTATGCTCTTGTTATTTTTTACCAGAATGAAAAATC
TGCTAATGCTGGTATATTAACTGTTCTTTCAAATCGTGTTGGGGATGTAGCCATTTTATTAAGTATTGGTTTGATAGTGAGAGTTGGTAGGTGAACCTTTTTTTATTACAGGTATTATATTGAGGATAAAAGGTGAGTAATAATAAAGT
TTTTAGTTATGCTAGCTGCAATAACTAAAAGTGCTCAAATCCCCTTTTCTGCTTGGTTACCTGCTGCCATAGCAGCACCCACACCAGTGTCTGCTTTAGTGCATTCGTCAACTCTTGTAACGGCTGGGGTCTATCTTATAATTCGGTTT
AGGTCTGCTTTGAGAGGGGTCTAAAATTCAAAGGATATTGTTAATTATTTCTTGTTTAACTATGTTCATAGCAGGACTTGGGGCTAATTTTGAGTACGATTTAAAAAAAAATTATTGCCTTATCAACTTTAAGTCAATTAGGTGTAATATT
AAGAATTTTGGCTTTAGGATATCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTTTTAAGTCATGCTTTATTTAAAGCTTTACTATTTATATGTGCGGGGGTATTAATTCATAGTGTAAATGGTTACCAAGATATTCGTTATATAGGCTGTTTAATTA
AATTTATACCTTTAAGTGTTTCTTACATAACAGTGGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCGTTTTTAGCTGGATTTTATTCAAAAGATATAATTTTAGAAGTTGCTTTTATAAGGTGAATTAATTTTATTTCTTTAGTTTTATATATT
TTAGCTACAGGGTTAACTGTAAGTTATACTTTACGCTTGATTTATTTTAGGCTTAGCGGGGCTTTTAACTTAGGTTCAATAA-CAAATGTGAGGGATAGAGATAAAATTATAACAAGTTCGATAACTTTATTGGGGTTTAGGGCTGTTA
TTATAGGGTCTATTTTATCTTGGTTATTGTTTCCTGAACCTTATATAATTTGTTTAAGGTTTATAATAAAAAATTTGGTGATTATAATTACTATTTTAGGTGGGTTTGTCGGTTACATAATAAACTTAGTAAATGTTAGTTACAATCTC
AAATCTTTAGAAAATTATAGATTTGTAGTAATTTCAGGTTCTATATGATTTATACCTTTTTTAAGCACTAAAAATTTAAGAAGAGTATATTTAAAAAGAGGGGAGTCGGCTGAAAAACTGATAGATAAGGGGTGATACGAGTATTTAGG
TGCTCAGGGACTATATTATTCTTCTCTAAAGGGTTTTATATCTTGAATGAACTTCAAATAAATAGAATTAAGGTGTTTATAAAAATGTTTATAGTAAGTGTTGTAATTTTATTATTTTTTATCTATGTTTAAGTGTTAAAATTTTTAC
TTCCTGTTATTGTATTGATAAAATTTAAGAATGACTGAGGTATGGTTCAAATAGGACTAGGTTTAATTAGGTGTTTGGTTGGTGTAAATTGTTTCCATAATATATATATATATAGATTAGGATTCAATTTAGGAATAGATTTTATTTCT
TATATTATAATTTATTTAAGGGTTTGGGTTATATATATGATTATCATTGCTAGAAATAAGGTAAAAGAAGCTAATAAATTTTATTCTACTTTTGTTTATTGTAAATTTATTTTTGTTACTAAGTCTAATGATTACTTTTTCTTTCATTGAA
TTATTTGTTGTTTTTATATCAGTTTTGAAATGTCTTTAATTCCTACATTAATTTTAATTTTGGGCTGGGGCTACCAGCCTGAACGTATTCAAGCTGGCGTTTATATGCTTTTTTATACTTTTTAATCTTTACCCTTACTTGGTTCTT
TGTTGTATTTAAGTTTCAGGGAGTGTAGATTGACTATTATACTAATAAAACCTTTTATACACGATAATTATAGTTATATGATTTGGTATTTTTCTAGAGTTATAGCTTTCATAGTAAAATTACCTATATATATATTTCATTTATGGCTG
CCAAAGGCTCATGTCGAAGCTCCAGTAGCTGGTTCGATAATTTTAGCTGGAGTTTACTTAAGCTAGGAGGATATGGATTAATTCGTATTTTAGTTATATTTCAAAAAGTTAGTATGAAATTCTCTTGATTATGAGTAAGAATCAGGCT
CTTAGGCGGTGTTATTATTAGTTTAATATGTCTGCGGCAGGTCGATATAAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCAGTAGTTCATATAAGTCTTGTTTTATGTGGATTAGTTGTATTTAGTTGGTGAGGTTTAATGGGAAGAGTGGTTGTTA
TAGTGGGACACGGACTATGTTCTTCCGGTCTTTTTTGTCTAGCGAATATGGTTTATGAGCGTGTTGGGAGCCGAAGATTGTTCATTAGGAAAGGTTTATTAAGATTTATACCTAGAATAGGGTTATGATGGTTTTTGTTAAGGGTGAGA
AATATGGCTGCCCCTCCTTCTTTAAATTTGCTTGGTGAGATTAATCTTATTATCAGTTTGGTTAGTTGAAGGAGATTAAGTATATTTGGGCTGGCTTTTTTATCTTTTTTTAGGGCTAGATACACATTATATATATACAGTTTAAGACA
GCATGGAGTGTTTTTTACTGGCTTGTATTCATGCAGGTCGGGGAAAGTTCGTGAGTATTTAGTGTTATTTCTTCATTGATTCCCTTTAAATGTACTAATTTTAAATGTGAATTTAGTTAGGGGAGTATAGATGATAAATTTTAATTTAT
TTACAGTGTTTGTTTCTTTATGTATGATTTTTTGTGGCTTATGAAGATTTATTTCTTATAATAAACATTTATTAAATTCTCTTCTGAGCCTTGAGTTCATAATACTTGGAATTTTCTGGTTATTAAGGGTTAGAATGTCTATAGTTGGA
AGAGAAATTTATATTGGTCTGTTTTTTTTGACTTTAGCTGTATGTGAGGGTGCTTTAGGTCTTTCTCTATTAGTGTTAATTGTGCGGAGACATGGAAATGATTATTTAAAAGATTTAATATTCTAGAGTGTTAAATT----------
-------CTACTATTAACTTTACCTTTACTCCTAAGCTTTTCAATCCTTTTTACTCAGCTTTCTCATCCCTTAGCTATGGGTTTAATTCTCCTTATTCAAACTCTACTAATTTCCATTACCTTAGGATTATCAAGGTTTTCTTTCTGAT
TTTCGTATATTCTATTTTTAATTTTTTTAGGCGGTATACTAGTTCTATTTATTTATGTTGCTTCAATTGCATCAAACGAAACCTTCATCCCCTCAATATCATATTTTTTTGTTGTAGCTGCTTCATTAATTTTATCGTTAAGACTTTTA
GTACTCGACCCCTTCTTAACTTCCAGATCATCATCTTTACCATGGTCTTCTTTTTTCGTCTCAGCCTCTGTTCCTTCGACCATTAGATGAATTTATAACTCGCCTTCTATAAGATTTACTATCTTTGTTATTTGTTACTTACTTTTAAT
ATTAATTATTGTAGTTAAAATTGTTAATCTATTTAAAGGACCTTTACGCCTTACACAAAAATAAAT---GACAACACCTCTACGTAAATCACACCCATTATTTAAAATTGCAAATAATGCTTTGGTAGATATACCGCTACCTAGGAATA
TTTCCACATTTTGAAACTTTGGTTCCCTCCTAGGATTATGTCTAGTAGTACAAATCCTTACAGGGCTATTTTTAGCTATACATTATACAGCTCACATCAATCTAGCCTTTTCAAGAGTTGTCCACATTTGTCGTGACGTAAATTATGGT
TGGTTATTACGAACTTTACATGCCAATGGAGCATCATTTTTTTTATTTGTCTTTATATTCATATTGGACGAGGAATCTATTTTAGATCTTATATAAATCTTCATGCCTGAATAGTAGGTGTAGTCATCTTATTTATAATTATAGCAAC
AGCATTTCTAGGATATGTTTTACCGTGAGGGCAAATATCATTTTGGGGGGCCACAGTGATTACTAACCTTTTTTCTGCAATCCCACTTATTGGAACAGACTTAGTACAGTGAATCTGAGGTGGATTTTCCGTTGACAATGCCACTTTAA
CACGATTCTTTTCTTTCCATTTTATCTTACCTTTTATTGCAGCAGCTTTTTCTATAATCCATATTCTATTTCTTCATCAAGCAGGAGCTAACAACCCATTAGGCATTTCAAGGCAAATAGACAAAGTGCCGTTCCACCCATATTTTACA
TTTAAAGACATTGTAGGATTTGTTGTTATGCTAACAGGGTTAATCTTTTTAACTTTATTAGCCCCCTACTTCTTAGGGGATCCTGACAATTTTATCCCGGCTAATCCGTTAGTTACACCACCTCACATTCAACCAGAATGATACTTTTT
ATTTGCTTACGCCATCTTACGATCTATTCCTAACAAACTTGGTGGAGTAATGGCTCTAGCCGCTTCTGTAGCTATCTTAATAATTTTACCATTTACACACACCTCAAAATTCCAAAGATTGGCATTTTACCCTGTTAACCAAATCCTGT
TTTGAACTTTTGTAGTAATCGTTATACTTTTAACATGAATCGGAGCTCGACCAGTTGAAGATCCATATGTTCTTACAGGGCAAATCCTCACAATTTTATATTTCTCATTTTACATTATTAACCCATTAATTCTTATCTGATGAGATAAC
ATACTTAAGTGTGT----------CTTTAATTATTGTAGAAGTTGTTAATTTTTTGGTTTTAATTGTATGTGTGTTGGTAGGGGTGGCTTTTGTAACTTTGTTGGAACGTAAGATTTTAGGCTATATTCAGA
TTCGTAAAGGTCCCAACAAAGTTGGGTATATAGGAATCTTACAGCCATTTTCTGATGCTGTAAAACTTTTTACTAAAGAGCAAACAGTTCCTATTATATCAAATTTTTTAGTTTATTATATGTGTCCTGTTTTTAGTTTGTTTATTTCT
TTATTGGTGTGAGTGGTGCTACCCTACGAGACCGGGCTAGTTGATTTGATTTAAGCATTTTGTTTTTTTTGTGTTGTTTAAGAATAGGAGTTTATTCAACCATAGTTGCTGGTTGGTCGTCTAATTGTAAATATTCTCTTTTAGGTAG
GCTTCGAGCAGTAGCTCAAACTATTTCTTATGAAGTAAGGTTGGCTTTAATTTTATTGTCTTTTGTTATTTTAGTTGGGGGGTTCAATCTAGATCTTTTTAATACATATCAGTGTGATTTCTGGTTTATTATTATTGGGCTGCCTTTAG
GGTTGGTCTGATTTAGGTCTTGTTTAGCTGAGACTAATCGAACCCCCTTTGATTTTGCGGAAGGTGAATCTGAATTAGTTTCTGGGTTTAATACTGAGTATGGTGCTGGAGGATTTGCTTTAATTTTTATGGCGGAGTATTCTAGAATT
TTGTTTATAAGAGTTTTATTTGTAATTCTTTTTTTAGGCGGTAGATTATTTAGTGTTTTGTTTTATCTAAAGAGTGTAATAATTGCTTTTGTTTTTGTGTGGGTTCGAGGTACTTTACCTCGTTTTCGGTATGATAAGTTAATGTATCT
GGCTTGAAAAAGGTATTTACCGGTATCTATTAATTATTTAATTTTTTTTTTAGGGTTCAAGATGTTTTTGTTT---AGTTTAATTTATAATTAAATTTTTATTTCCTCTTACTTACTTTCTTTTTTTTTTTTTCCTGGTTATAGGAATTT
TAATCTCAATTTCTTCCCCATCCTGATTTGGTGTATGAATTGGACTTGAACTAAATCTTATATCGTTTATTCCCTTAATTTCATTTAAAATAAACTCTTACTTTTCAGAAGCAGCCCTTAAATACTTTTTAATTCAGGCCATAGGATCA
GCCTTATTAATCTCTTCAAGGTTTTTGTTTATTTCAGTAACTTTTATTAGTCTCTCTCTTATTCTATTTTCTCTACTTTTAAAAATGGGTAGGGCCCCATTTCATTTTTGGTTCCCACAAGTAATAGAGGGTTTACTCTGACCTCAAGT
CTTTTTACTCTCTACAGTCCAAAAGATAGCACCTCTTACCTTAACTTCATATTTAATAATCAGAGAAACATTAAGTAAATTAGTTATTATCTCAGCGATCCTTTCAGCTATAATCGGGGCCTTAGGTGGGTTGAACCTTATATTCCTAC
GAAAAATTATTGCATTTTCCTCAATTAACCATCTGTCTTGAATATTAATCGCAATCTCAATAAGAGATACCTTCTGACTATTCTATTTTTCTATTTATAGAGTAATTTTATTATCTATTACAAGGATATTCTTCAAATTACAAACTTTT
ACACTATCAAGATTAATTAAATCTGACCAAACTAGATCTCTCTTCCCACTGATCATCTCTTTAAACTTTTTTTCCCTCAGGGGGTTACCCCCTTTTACAGGGTTTGTCCCCAAATGAATACTAATCCAAGCTATATTAGACCAAAGTCT
GTTTTTACCCGTCTTTTTTCTTTTAACATCAGCCTTAATTACACTTTATTTTTACCTACGAATTATAATCCCATTTATTTTGATCTTAAGTCCGACAATAAGATTTAACAGAAAATTTAAATCACTTTCTTTCCTTTCTCCATCTATTA
TCATTAAATCCTCATTCAATTTTTTAGGACTTTTATTTCCTTTATATTCGCTTCTACTATAG

>Cranuca inversa MF457405

ATGCAACGATGATTATTCTCTACAAATCATAAAGACATTGGTACATTATACTTTATCTTCGGCGCTTGAGCTGGTATAGTAGGAACTTCCTTAAGACTAATTATTCGAGCAGAACTTAGCCAACCAGGAAGACTTATTGGTAATGACCA
AATTTACAATGTAGTAGTTACCGCTCATGCCTTTGTAATAATTTTTTTATAGTTATGCCTATTATAATTGGAGGATTTGGAAATTGACTTGTTCCCCTTATATTAGGAGCACCTGATATAGCATTTCCCCGAATAAATAACATAAGAT
TTTGACTCCTCCCGCCCTCACTATCTTTATTACTTACTAGTAGTATAGTAGAAAGAGGTGTTGGTACAGGATGAACGGTTTACCCTCCTTTAGCTGCTGCAATCGCTCATGCAGGAGCATCAGTAGACTTAGGAATTTTTTCACTTCAC
TTAGCAGGGGTATCGTCGATTTTAGGAGCAGTTAATTTTATAACAACCGTAATTAACATACGATCGTATGGAATAACAATGGACCAAATACCACTTTTTGTTTGAGCAGTATTTATTACTGCAATTCTTCTTCTTCTATCTCTTCCAGT
ATTGGCAGGAGCTATTACAATACTTCTTACCGACCGAAACCTAAATACCTCATTCTTTGATCCAGCAGGAGGGGGAGATCCAGTATTGTACCAACACCTTTTCTGATTCTTTGGTCACCCTGAAGTTTACATTCTTATTTTACCAGCAT
TCGGTATAATCTCTCATATTGTTAGACAAGAATCAGGAAAAAAAAGAATCATTCGGAACACTAGGTATAATTTACGCTATGTTGGCTATTGGAATCTTAGGATTTGTTGTTTGAGCACACCATATGTTTACAGTAGGAATGGATGTTGAT
ACCCGAGCATACTTTACTTCTGCGACAATAATCATTGCTATTCCTACAGGAATCAAAATTTTTAGGTGATTAAGAACCCTTCACGGATCCCAATTAAATTTTTCCCCATCACTATTATGAGCTCTAGGGTTTATCTTTCTTTTTACTGT
AGGGGGCCTAACAGGAGTTGTTCTGGCAAACTCCTCAATTGATGTAATTCTTCACGATACATACTATGTAGTAGCCCATTTCCACTATGTTTTATCTATAGGAGCTGTATTTGGGATCTTTGCCGGTATTGCACACTGATTTTCCTTAA
TAACAGGACTTTCACTAAACCCTAAATGACTCAAGATACACTTCTTAGTTACATTTATTGGAGTAAATTTAACTTTCTTTCCCCAGCATTTCTTAGGACTAAATGGAATGCCACGACGTTACTCGGATTATCCAGACGCTTATGCAACA
TGAAATATTATTTCTTCTTTAGGGAGAATAATTTCATTTGTAGCTGCACTAGGCTTCCTTATAATTACATGAGAAGCTTTCACGGCTAACCGACAAGTTATTTTTAGACCGTTCCTACCATCATCTATTGAATGAGAACATCCATATCC
TCCAGCTGACCACTCTTATATGGAAATCCCTCTAATTACTAGCT-----ATGGCAACATGAGCATATTTAGGTCTCCAAGATAGAGCTTCTCCTCTTATAGAGCAATTAATCTTTTTTCATGATCACATTATAATTGTATTAGTGTTAA
TTGTTACTTTTGTAGGATATATTATGTCAACCTTATTCTTTAATTCTTTTATTAATCGTTATATACTAGAAAACCAGCAAATTGAAGTAATTTGAACATCAATCCCGGCCATTATTCTTATCTTTATTGCTTTACCCTCTCTACGTCTA
CTTTATCTTCTTGATGAAGTTAATTCACCTTCTTTAACCCTTAAAACCATTGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAATATTCAGACTTCCTACATCTAGAATTCGATTCTTATATAACTCCGACTAACGAACTCAGAGATTCTGGATT
TCGACTTCTAGACGTTGATAACCGAACAGTTCTCCCCATAAATACTCAAATTCGGGTTCTAATTAGAGCAGCAGATGTTATTCATTCATGAACTGTTCCTTCTCTTGGAGTAAAAGCTGACGCCATCCCTGGACGACTTAATCAGACGA
GGTTTTTAATTAACCGCCCAGGATTATTTTATGGTCAATGTTCCGAAATCTGTGGAGCTAACCATAGATTTATACCTATTGTCATCGAAAGTATTTCCATTGACTCATTCTTAAACTGAATTTCTTTATCTACAGAAGATTAAATGCCT
CAAATAGCCCCACTTTATTGACTGTTTTTATTCTTATTCTTTTTATCAACTTTACTCGTATTTTTTATAATAAACTATTTTATTAAGCCATTTGAAAAAAAAGAACATAGTTTAAGAAAAAAAGATCTAAAATTTAAAGTCTGAACATT
ATAAAT----------CTTTAACCTTCAACTAACTGGTTATCCACAATCTTAGGACTTTTATTTATCCCTTACATATACTGAGCCTCCCCGAGCCGATGATCTATATTATGAAGCA
AAATTAACCTTACTTTACATAAAGAATTTAAAGCATTACTTTTGCCATCACATATTGGATCAACTATTTTATTTGTTTCTATTTTTTCACTTATTGTATTCAACAACTTTTTAGGACTTTTACCCTATGTATTCACCAGATCCAGACAT
ATAGCAATAACACTATCTTTATCCCTGCCCCTATGATTTACATTAATATTATTTGGATGAATTAATCATACAAAGCACATATTTGCCCACCTTGTTCCCCAAGGAACCCCATTTGCCCTTATACCCTTTATAGTGTTAATTGAAACAAT
CAGAAATGTTATCCGACCTGGAACCCTAGCAGTACGACTTGCCGCCAATATAATTGCTGGACACTTACTTCTTACCTTATTAGGAGGAACAGGACCGGCTCTATCAACTCTACTAGTATTACTTCTTCTTTTAGCTCAAATTTTATTAC
TAATTTTAGAATCTGCCGTTGCAATTATTCAATCCTATGTATTTGCAGTACTAAGAACTCTTTATACAGGAGAAATTAACTAAATGACATCAACTCACGGCTTTCACCCTTATCATCTAGTAGACATAAGTCCATGACCACTTACAGGC
TCAATTAGAGCTATGATATTAACGACAGGACTAGTAAAGTGATTTCACCAGTATAATATAAACCTTTTACTTTTAAGATTTGTTACAACCATTTTAACGATAATTCAATGATGACGGATGTTACTCGAGAAGGAACTTATCAAGGACT
TCATACAATTATAGTTATAAAAGGTTTACGTTGAGGAATAATTTTATTTATTTTATCTGAAGTATTATTCTTTTTCTCTTTCTTCTGAGCTTTTTTTCATAGAAGACTATCTCCCACAGTAGAGATTGGGATATACTGGCCCCCTTTAG
GAATTCAACCATTTAACCCGTTCCAAATTCCTCTTCTGAATACAACAATCCTTCTATCTTCAGGAGCAACTGTAACATGAGCTCATCATGCAATTATAGAATCTAACCACAATCAAGCAATTCAGAGATTAGGGTTAACTATCATTCTT
GGTGTTTATTTTACTCTTTTACAAGCCTTCGAGTATATTGAAGCACCTTTTACTATTGCAGACTCCGTATTTGGATCAACATTTTTTGTAGCCACAGGGTTTCATGGCTTACACGTAATTATCGGAACCACATTTTTATCAGTATGTTT
CTTCCGACTGTATAAATGCCACTTCTCATCTAACCATCATTTAGGATTTGAAGCAGCAGCTTGATATTGACACTTCGTAGATGTAGTTTGACTTTTCCTTTACATCTTTATTTACTGATGAGGAGGATAAATCTTTTACTGTTTTAATTA
TATCAATTATCACTTTTATGATCGCATTTTTAGTTATAGTCTTATCAAGCCTATTGGCCAAAAAAACAATTATAGATCGAGAAAAAAAATTCTCCATACGAATGTGGGTTTGATCCTAAAGGATCAGCTCGGCTTCCATTTTCTTTACGA
TTCTTTTTAATTGCAGTAATCTTCCTGATCTTTGACGTAGAAATCACACTGCTTTTACCTATCGCTTCTACATTTAATATAACAAACATTTTTTCATGATTTTTTACAAGACTTACATTCTTGTTTATTCTTCTATTAGGACTTTATTA
TGAATGATCCCAGGGAGCTTTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGAAATATATATACATATTGTTAGAATACTATTTTTGGGATTAAGTCTTTTGTTTGTGGTTTGATTTTTTTTATCAAAGCTTTTAGAAGGGTAGTTGATATTA
TTGAATGGGAAATTGTTTCTTTAAATTCTTCTTCTATCTGTTTTGTCATGATTTTTGATTGAATTTCTATATTGTTTATATCTTTTGTCTTGTTAATTTCAAGAAGTGTAATGTATTATAGAGGGAGATATATAAGTGGGGATAAAAAT
TTTAATCGGTTTATATATCTTGTCTTGGCTTTTGTGTTTCTATAATGATAATGGTTTTAAGTCCTAATTTAATTAGTATTCTTTTAGGGTGGGATGGGTTAGGTCTCGTCTCTTTGATGCTCTTGTAATTTTTTATCAAAATGAAAAATC
CGCTAATGCTGGAATATTAACTGTATTATCAAATCGTGTAGGTGATGTAGCTATTTTATTAAGTATTGGTTTAATAGTAAGGCTGGGGAGATGAACTTTTTTTTATTATAGATATTATATTTTAGATAAAAATTGAGTTTTAATAAAGT
TTTTGGTGATACTAGCCGCGATAACTAAAAGTGCTCAAATTCCGTTTTCTGCTTGATTACCAGCAGCGATGGCTGCTCCAACTCCTGTATCTGCTTTAGTTCACTCATCAACTCTTGTAACAGCTGGTGTTTATCTTATGATTCGGTTC
AGGTCTGCTCTAGAAGGGTCTAAGATCCAAAGTATGTTGTTGATTATTTCTTGTTTAACCATGTTTATAGCAGGATTAGGAGCTAATTTTGAATGTGACTTAAAAAAAAATTATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTAGGGGTAATACT
TAGAATTTTGGCTTTAGGTTATCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTCTTAAGTCATGCATTATTTAAGGCCTTGTTATTTATGTGTGCAGGGGTTTTAATTCACAGGGTAAATGGTTATCAGGATATTCGTTATATGGGTTGTTTAATTA
AGTTTATACCTTTAAGAGTTTCTTACATAACGGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCTTTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGATATAATTTTAGAAGTTGCTTTTTTAAGGTGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTATATATT
TTAGCTACTGGTCTTACTGTAAGTTATACATTACGTTTAATTTATTTTAGGCTTAGTGGGGGTTTTAACTTAGGTTCAATAA-CAAATGTAAGAGATAGGGATAGTATTATAACAAATTCAATGACTTTATTAGGATTCAGAGCTGTAA
TCATGGGTTCTGTCTTATCCTGATTATTATTTCCTGAACCTTATATAATTTGTTTAAGTTTTATGATAAAGAATTTAGTTATTATAATTAGAGTTTTAGGTGGGTTTATAGGTTATATATTAAATCTAGTTAATGTAAATTATAATTTA
AAGTCTTTAGAAAGTTATGAATTAGTAGTATTTTCGGGTTCTATATGGTTTATACCTTTTTTAAGAACTAAAAATTTGAGAAGAGTATATTTGAGAAAGAGGAGAAGCAGCAGAAAAATTAATGGATAAGGGGTGATATGAATATTTGGG
TGCTCAAGGATTATACTATTCCTTTTCAAAATTATTTTATATTTTAAATGAACTTCAAATAAATAGAATTAAGGTGTTTATAAAAATATTTATTATTAGTGTAGTAATTGTATTATTTTTTATTTATATTTAAGTGTTAAAATTTTTAT
TGCCTGTAATTGTATTGATAAAATTTAAGAATGATTGAAGGATAATTCAAATAAGGTTAGGATTAATTAGTTATTTAGTTGGTATTAATTGCTTTCATAATATATATATATATAGATTGGGATTTAGTTTAGGTATGGATTATATTTCT
TTTATTATAATTTATTTAAGTGTATGAATTATGTATATAATTTTTATTGCTAGAAATAAAGTAAAAGAAATAAACAAATTTTATTCTATATTTGTTCTTGTAAATTTGTTTTTGCTACTAAGATTAATAATTACATTTTCGTCGTTAAA
TTATTTATTGTTTTTATATTAGTTTTGAAATGTCTTTAATTCCTACTTTAATTTTAATTTTAGGATGAGGATATCAGCCTGAACGTATTCAGGCTGGAGTTTATATGCTTTTTTATACTTTAACTTTATCTCTTCCTTTACTTGGGTCAT
TATTGTATTTAAGTTATAGAGAATGTAGTCTGGTTATTTTATTGATAAAACCTTTTGTAAGTGACAATTATGGTTATATAATTTGATATTTTTTTAGTATTATAGCTTTTTTGGTAAAGTTGCCTATATATATATTTCATTTGTGGTTA
CCTAAGGCTCACGTTGAAGCTCCGGTTGCTGGTCTCTATAATTTTGGCTGGGGTTTACTTAAGCTAGGGGGTTACGGTTTAATTCGTATTTTAATTGTATTTCAAAAAGTTAGAATAAAATTTTCTTGGTTGTGAGTAAGTATTAGTCT
TTTAGGTGGAGTAATTATTAGTTTAGTTTGTTTACGACAGGTGGATATAAAATCTTTGATTGCTTATTCTTCAGTTGTTCATATAAGTCTTGTTTTATGTGGATTAATTGTTTTTAGCTGGTGAGGATTAATAGGAAGAGTAGTAGTTA
TAGTGGGCCATGGACTATGTTCTTCTGGTCTTTTTTGTTTAGCTAATATAGTGTATGAGCGTGTTGGCAGACGAAGTCTTTTGATTAGTAAAGGTTTATTAAGGTTTATACCTAGAATAGGGTTATGATGGTTTTTACTAAGAGTGAGA
AATATAGCTGCTCCACCTTCTTTAAATTTACTTGGGGAGATTAATCTTATTATCAGCTTAATTAGTTGGAGAAAGTTAAGTTTATTAGGGTTAGCTTTTTTATCTTTTTTTTAGGGCTAGATATAGACTTTATATATACAGTTTAAGTCA
GCATGGAGTATTTTTTACAGGGTTATATTCATGTAGATCAGGAAAAGTTCGTGAATATTTAGTGTTGTTTTTACATTGATTTCCTTTAAATATATTAATTTTAAATGTGAATTTAGTTAGAGGGGTCTAAATGATAAATTTAAACTTAT
TTACAATGTTTGTTTCATTATTCATGATTTTCTGTGGGCTGTGGGGATTCATTTCTTATCATAAGCATTTGTTGAATTCTTTACTAAGTCTTGAATTCATAATATTAGGTATTTTTTGGTTACTAAGAATTAGTATATCTATAGTAGGG
AGAGAAATTTATGTTGGATTATTTTTTTAACTTTGGCCGTGTGTGAGGGTGCTTTAGGTTTGTCTTTGTTAGTATTGATTGTCCGAAGACATGGAAATGATTATTTTAAAGAGTTTAATGTTTTAGAGTGTTAAATT----------
-------TTATTATTAACTTTACCAATACTTTTAAGATTTTCAATTTTTATTTACCCAACTTTCTCACCCCCTGGCCATAGGATTAATTCTTCTTATTCAAACTCTGCTTATTTCCATTACGCTAGGTTTATCAAGATTCTCATTTTGAT
TCTCTTATATTCTGTTTCTTATTTTTCTAGGAGGAATGCTAGTTTTATTTATTTATTGTAGCTTCAATTGCCTCTAATGAAGCGTTCATCCCCTCAACTCTTTATATTGTGATTACTTTAGTTTCACTCTTTTTCTCTTTTTTATTTATC
ATTTTTGATCCATTTTTAATCTCAAGTTCATCTTCACTACCTTGATCCTCTTTTTCAATCTCTAACTCAATCCCTTTTACCATTAGATGAATCTATAATATTCCTTCTATAAACTTTACTATTTTCATCATCTGTTATTTACTTTTAAT
ATTAATTATTGTGGTTAAAATTGTTAACTTATTTAAAGGACCATTACGTCTTAGACAAGAATAAAT---GACAACACCTTTACGTAAATCTCACCCCTTATTTAAAATTGCAAACAATGCACTAGTAGATATACCACTCCCGAGAAACA
TTTCTACATTCTGGAACTTCGGATCTCTCTTGGGCTTATGTTTAGTAGTTCAAATTTTAACAGGACTGTTTCTAGCTATACACTATACAGCTCATATTAACCTAGCCTTTCAAGTGTAGTCCACATTTGTCGCAGCTGAAATTACGGA
TGACTTTTACGAACCTTACATGCTAATGGGGCCTCTTTTTCTTTATTTGCCTCTACATTCATATCGGACGAGGAATTTATTTTAGATCCTACATAAATTTACATGCGTGAATAGTAGGTGTAGTTATCTTTATTTATAATTATAGCAAC
TGCCTTTTTAGGATACGTTTTACCCTGAGGTCAAATATCTTTTTGAGGAGCAACAGTTATTACTAACCTTTTCTCTGCAATTCCTATTATTGGAACAGATTTAGTACAATGAATTTGAGGTGGATTTTCTGTTGATAATGCTACTTTAA
CTCGATTTTTTTCATTCCACTTTATTTTTGCCTTTTATTGCAGCAGCTTTTTCAATAATTCATATTTTGTTTCTCCATCAGGCAGGAGCTAACAACCCTTTAGGAATCTCAAGACAAATAGATAAAGTACCTTTCCACCCATACTTTACA
TTTAAAGACATTGTTGGATTTATTGTTATATTGACTGGATTAATCTTTCTAACCTTACTGGCTCCTTACTTTTTGGGTGACCCTGACAATTTTATTCCAGCCAACCCTTTAGTTACTCCTCCTCATATTCAACCTGAATGGTACTTCCT
ATTTGCTTATGCTATTTTACGATCTATTCCTAACAAACTAGGAGGGGTTATAGCTCTAGGTGCTTCCGTAGCTATCTTAATAATTTTACCATTTACACATACTTCAAAGTTTCAAAGACTAGCATTTTATCCAATTAATCAAGTTTTAT
TTTGAACCTTCGTTGTAATCGTTATACTTTTAACATGAATTGGAGCCCGGCCAGTTGAAGACCCTTATATTTTAACTGGCCAAGTTCTTACAATTTTATATTTCTCGTTCTACATTATCAACCAATTATCTGATGAGATAAT
ATACTTAAAT----------ATTGTTGTGGAAATTGTTAATTTTTTGGTATTGATTGTATGTGTTTTAATTGGTGTAGCTTTTGTAACTTTATTAGAACGTAAAATTTTGGGATATATCCAGA
TTCGTAAAGGTCCTAATAAAGTTGGATATATAGGTATTTTGCAGCCATTTTCTGATGCTGTAAAATTATTTACTAAGGAACAAACAGTTCCTACTATATCGAATTTTTTGGTTTATTATATATGTCCTGTTTTTAGTCTTTTTATTTCT
TTGGTGGTTTGAGTTGTGTTACCTTATGAAACTGGATTAGTAAGATTTGATTTTAAGTATTCTTTTTTTTCTTTGCTGTTTAAGTATAGGTGTTTATTCAACTATGGTTGCGGGGTGATCTTCTAACTGTAAGTATTCTCTTTTAGGAAG
ATTACGAGCTGTAGCTCAAACTATTTCTTATGAAGTAAGGTTGGCTTTGATTTTATTGTCTTTTGTTGTCTTGGTTGGTGGATTTAATTTGGATTTGTTTAATAAATATCAAAGTGATTTTTGGTTTATTGTTATTGGCTTACCATTAG

GGTTGGTTTGATTTAGATCTTGTTTGGCTGAAACTAACCGTACTCCTTTTGATTTTGCTGAAGGGGAGTCTGAATTGGTTTCTGGATTTAATACTGAGTATGGGGCCGGAGGGTTCGCTTTAATTTTTATGGCAGAGTATTCTAGGATT
TTATTTATAAGAGTATTGTTCGTAATTCTTTTCTTAGGTGGGAGTTTATTTAGGGTTTTATTTTACTTAAAAAGTGTTATGATTGCATTTATTTTTGTGTGAGTTCGTGGAACTCTCCCACGGTTTCGTTATGATAAGTTAATGTATTT
AGCTTGAAAAAGGTATTTACCTCTATCAATTAACTATTAATTTTTTTTTTAGGATTAAAGATGTTTTTATTT---AGTTTAATTTATAACTAAATTTTATTTCCTCTATCTTATCTTTTTTTTTTTCTTAATTATAGGAATTT
TAATCTCAATTTCATCGCCATCTTGATTTGGCGTCTGAATTGGACTTGAATTAAACCTTATATCTTTCATTCCCCTCATTTCATTTAAAATAAATTCTTATTTTTCTGAAGCAGCACTCAAATATTTTTTAATTCAAGCTATAGGATCA
GCTTTATTAATTTCTTCAAGATTCCTATTTATTTCAATAACACTTATTAGACTATCATTAATTTTATTTTCACTCTTACTAAAAATAGGCAGAGCTCCATTCCATTTCTGGTTTCCCCAGGTAATAGAAGGGCTTATATGACCACAAGT
ATTTTTGTTATCTACAGTTCAGAAAGTAGCCCCCCTAACTTTAGTCTCATATTTAATAATTACAGAAACCCTTAGAAAACTAACCATTGTTTCAGCCATCTTTTCCGCTATTATTGGAGCCTTAGGGGGGTTAAACTTAATATTTCTAC
GAAAAATTATTGCATTCTCATCTATTAACCATTTATCTTGGATACTCATTGCCGTTTCAATAAGAGACACCTTTTGATTATTTTATTTTTCTGTTTATAGCTTTATTTTATTATCTGTTACAAGTATATTCTTCAAACTGCAAACTTTT
ACACTTACCAGATTAATTAAGTCTGATCAAAACAGCTCACTTTTTCCACTTATTATTTCCCTTAACTTCCTATCCCTTAGGGGTCTTCCACCTTTTACAGGATTTATTCCAAAATGAATATTAATTCAAGCCATATTAAACCAAAGATT
ATTTTTACCAACTTTTTTTCTATTATCGTCAGCTTTAGTTACTCTCTATTTTTACTTACGAATTATTATCCCATTTATTTTAATCTTTAATCCGGTAATATGCTTTAACAGAAAGTTTAAATCATTTTCCTTTTATATCTCCATCTATTA
TTGTTAAATCATCATTTAACTTTTTAGGACTCCTATTTCCTTTCTATTCTCTTTTATTATAG
>Austruca lactea MH796169
ATGCAACGATGATTATTTTCTACAAATCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATCTTTGGAGCTTGAGCTGGAATAGTTGGTACATCACTAAGACTTATTATTCGAGCAGAACTTAGACAACCAGGAAGACTTATTGGTAATGACCA
GATTTATAATGTAGTCGTTACAGCCCACGCCTTTGTAATAATTTTTTTCATAGTTATACCAATTATAATTGGTGGTTTCGGTAATTGACTAGTACCGCTTATATTAGGAGCACCAGATATAGCTTTCCCACGAATAAACAACATAAGAT
TTTGACTTCTTCCTCCTTCTCTTTCACTACTTCTTACCAGAAGTATAGTAGAAAGAGGAGTAGGTACTGGATGAACTGTTTATCCTCCCTTAGCAGCGGCTATCGCACACGCAGGTGCATCGGTAGATCTAGGAATTTTCTCACTTCAT
CTGGCCGGAGTCTCATCCATTTTAGGGGCAGTAAACTTTATAACAACAGTTATTAATACGATCTTACGGTATAACAATGGACCAAATGCCTTTATTTGTTTGAGCAGTATTTATTACCGCCATCCTTCTACTTTTATCTCTTCCGGT
CCTAGCAGGGGCTATTACAATGCTTCTTACAGATCGTAACTTAAATACCTCCTTCTTCGATCCGGCTGGAGGTGGAGACCCTATTCTTTATCAACATCTATTCTGATTCTTCGGTCACCCGGAAGTTTACATTTTAATTCTTCCAGCAT
TTGGTATAATTTCCCATATTGTAAGTCAGGAATCAGGAAAGAAAGAGTCATTTGGAACTTTAGGTATAATTTATGCTATACTAGCTATTGGAATTTTAGGATTTGTAGTTTGAGCTCACCATATGTTTACTGTAGGGATAGACGTTGAC
ACCCGAGCATATTTTACTTCGGCGACTATAATTATTGCCATTCCCACAGGGATTAAAATTTTTAGGTGACTAAGAACACTTCATGGGTCACAGTTAAACTTTTCCCCATCTTTAATTTGAGCCTTAGGCTTTATTTTCCTTTTCACCGT
AGGAGGATTAACTGGGGTAGTTTTAGCAAACTCCTCAATTGACGTAATTTTACATGATACATACTACGTTGTAGCTCACTTCCACTACGTTTTATCCATAGGAGCCGTATTTGGAATCTTTGCTGGTATCACACATTGATTTCCGCTTA
TAACGGGGCTATCAATAAACCACAAATGACTTAAAATGCACTTTTTGGTTACATTTATTGGGGTTAATCTAACTTTCTTTCCTCAACACTTCTTAGGGCTTAACGGTATACCTCGTCGTTACTCTGACTATCCTGACGCGTATGCTACA
TGAAATATCGTTTCTTCTTTAGGGTCAATAATTTCATTTGTAGCAGCCCTAGGATTCCTTATAATTACATGAGAAGCTTTCACAGCAAACCGAACAACTATATTTACTCCATATTTACCTTCGTCTATTGAATGAGAGCACAGTTGCCC
TCCAGCTGATCATTCTTACATAGAAATTCCTTTAATCACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATACTTAGGTCTTCAAGATAGTGCTTCACCACTTATAGAACAATTAATCTTTTTCCACGATCATATTATAATCGTACTTACATTGA
TTGTAACATTTGTAGGATATATTATATCAACTTTATTCTTTAACCACTTTATTAATCGGTATATACTAGAAAATCAACCTATTGAAGTAATTTGAACTTCCATTCCAGCCATTATTTTAATCTTTATTGCCTTACCATCCCTTCGATTA
CTTTATCTTCTAGATGAAGTAAATTCACCATCCCTTACATTAAAAACGATTGGGCATCAATGATACTGAAGCTACGAATATTCAGATTTTTTACATTTAGAATTTGACTCGTACATAACACCAGTTAATGAACTAGAAGACTCTGGTTT
CCGGCTATTAGATGTTGATAATCGAACTGTTCTACCGATAAACACTCAAATTCGTACTTTGATTAGAGCAGCAGATGTTATCCACTCATGAACAGTTCCATCTCTAGGTGTAAAAGCTGACGCAGTCCCCGGACGGCTAAACCAAACAA
GATTTATAATTAACCGACCAGGATTACTATATGGTCAGTGTTCAGAAATCTGCGGTGCTAACCATAGATTTATACCTATTGTAATTGAAAGAATCTCTATTAAGTCATTTCTAGACTGAATTTCTCTATATACAGAAAACTAAATGCCT
CAAATAGCTCCTCTATATTGACTGATACTATTTTTTTTCTTTTTATTAGTTCTAATATTATTCTTTTCTATAAATTATTTTATTAAACCCTTTGAAAAAAAAGACCACACTATAAAAGAGTTAACATTAAATTTTAAAGCTTGAAAATT
ATAAAT----------ATTCAATCTTTCAACTAATTGATTATCCACAATTCTAGGACTTATATTTATTCCATATATTTTTTGAGCTTCGCCTGCCCGTTGATCCCTTTTATGAAGAA
AGATTAATTTAACTTTACATAATGAGTTCAAAGCACTGCTCCTTCCCTCACATGTTGGGTCCACCGTACTCTTTACATCAATTTTTTCCGTTATTTTATTTAATAATTTTTTAGGGCTTCTACCTTACGTATTCACTAGATCTAGACAT
ATAGTTATAACGTTATCATTATCTTTACCTTTATGATTTACACTTATATTATTCGGGTGAATCCAGCACACAAAACACATGTTTGCACACTTAGTGCCCCAAGGAACTCCATTTGCCCTTATACCTTTTATAGTATTAATTGAAACAAT
TAGAAATATTATTCGTCCTGGCACATTAGCCGTTCGTCTTGCTGCTAATATAATTGCAGGCCACCTTTTACTTACCCTCCTAGGAGGGACTGGCCCATCACTATCAACACTCCTAGTGTTATTACTTCTCTCAGCTCAAATACTTCTAT
TAATCTTAGAATCTGCTGTTGCAATTATCCAATCTTACGTATTTGCAGTTTTAAGTACTCTTTACACAAGAGAAATCAACTAAATGACATCAACTCACGGTTTCCACCCTTATCATTTGGTAGACATAAGACCATGACCACTCACTGGA
TCAATTAGAGCCATAATATTAACAACAGGATTAGTTAAGTGATTCCACCAATACAATATGAACCTTCTTTTATTAAGATTTATCACAACCATTTTAACAAATAGTTCAATGATGACGTGATGTAACTCGAGAAGGAACTTATCAAGGTCT
TCATACAATTATAGTTATAAAGGGACTACGATGAGGAATAATTTTGTTTATTTTATCAGAGGTTTTATTCTTCTTTTCTTTTTTTTGAGCTTTCTTTCATAGAAGACTCTCTCCAACGTTGTGAGATTGGCATATATTGGCCTCCTCTCG
GAATTCAACCCTTTAACCCCTTCCAAATTCCTCTTCTAAATACAACTATCCTGCTTTCTTCAGGAGCTACAGTTACCTGAGCTCACCATGCAAATTATAGAATCAAGACATAATCAAGCAATCCAAAGACTAGGGTTAACTATTGTCTTG
GGTGTCTATTTTACAATGCTTCAAGCATTTGAATATATCGAAGCACCATTTACTATTGCCGATTCTGTTTTTGGATCAACCTTCTTTGTAGCGACAGGATTTCATGGCCTTCATGTAATTATTGGAACAACATTCCTTTCAGTATGCTT
TTTTCGTTTATATAAGTGCCACTTTTCGTCTAACCACCACTTAGGGTTGAAGCCGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTTTGGCTCTTCCTCTACATCTTCATTTATTGATGAGGAGGCTAAATCTTTACTATCTTACTTA
TAGCAATATTGACATTTTTTATCTCATTTTTAGTGATAGCTCTATCTAGGCTTCTGGCCAAGAAAACAATTATAGACCGAGAAAAAAAACTCTCCCTACGAATGTGGGTTTGATCCTAAGGGCTCAGCTCGACTCCCATTCTCCTTACGA
TTTTTTTTAATTGCCGTGATTTTTCTCATTTTTGACGTAGAAATTACTTTACTCTTGCCTATTGCCTCAACGTTCAACTTAACAAACATTTTTTTCATGGTTTCTTACAAGAATAACGTTTTTATTTATTCTTCTTTTAGGACTTTATTA
TGAATGATTTCAAGGAGCATTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGATATATATACATACATATTGTTAGAATGTTATTTTTAGGATTAAGTTCTTTTATTTGTGGTCTAATGTTCTTTGTAAAAGCTTTTAGCGGAGTAGTCGATATTG
TAGAGTGAGAAATAATTTCTCTGAACTCTTCTTCTATTTGCTTTGTTATAATTTTTGACTGAATTTCAATGCTATTTATATCTTTTGTCTTATTAATTTCAAGTAGTGTAATATATTACAGAGGAAGATATATACACGGAGATAAAAAT
TTTAATCGGTTTATATATCTTGTATTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATAATAGTCTTAAGCCCCAATTTAATCAGTATTCTTTTAGGGTGGGATGGGCTAGGCCTTGTTTCTTATGCTCTTGTTATCTTTTACCAAAATGAAAAATC
TGCTAATGCAGGAATGTTGACTGATTATCAAATCGTGTGGGTGATGTTGCTATTTTACTAAGTATTGGTTTAATAGTAAGATTAGGAAGATGAAATTTCTTTGTACTACAGATATTATATCTTAGATAAAGATTGAATATTAATGAAAT
TCTTAGTTATGCTAGCAGCGATAACTAAAAGTGCTCAAATTCCCTTTTCAGCGTGGTTACCTGCAGCTATAGCTGCACCTACACCCGTTTCTGCTTTAGTACATTCTTCAACTCTTGTAACAGCCGGAGTATACCTTATAATTCGATTT
AGATCGGCTTTAGAAGGTTCAAAAATTCAAAGCATACTGTTAATTATTTCTTGTTTAACAATGTTTATAGCGGGGTTAGGAGCTAACTTTGAGTGTGATTTGAAAAAAAATTATTGCTTTGTCAACTTTAAGTCAATTAGGGGTTATACT
TAGAATTTTAGCTTTAGGCTATCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTTTTAAGTCATGCTCTGTTTAAAGCTCTTCTGTTTATATGTGCAGGGGTGCTAATTCATAGCGTTAGAGGATACCAAGATATTCGTTATATAGGCTGTTTAGTTA
AATTTATGCCTTTAAGAGTTTCTTATATGATGGTGGCAAACCTTGCTTTATGTGGTTTCCCTTTTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGACATGATTTTGGAAGTGGCTTTTATAAGATGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTATATATC
ATGGCCACCGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTTTAGTATATTTTAGGTTGAGCGGGACTCTAAATTTAAGGGCATTAA-CAAACGTAAGAGACAGGGATAAAATTATAACTAATTCAATGACTTTATTAGGATTCAGTGCTGTAG
TTATAGGGTCAGTTTTATCTTGGCTGCTGTTTCCCGAGCCTTACATAATTTGTTTAAGTGTTGTAATAAAAAATATAGTGTTAATAATTAGTATTTTAGGGGCAGTTTTAGGTTATATAATAAATTTAGTAACTGTAAGATATAACCTT
AAATCTTTAAAAAATTATGAGTTTGTTGTTTTTTCAGGTTCTATGTGATTTATACCCTTTTTAAGGACTAAAAACATAAGAAAGGTTTACTTAGAAGGTGGGGGGGAATATAGAAAAATTAATAGATAAAGGTTGATATGAATATCTAGG
AGGCCAGGGTTTATATTATTCTTTTCAAAATTATTCTATGTTTTAAATGAGCTCCAAATAAATGGAGTTAAAGTTTTTATAAAAATGTTTGTTGTTAGTATAGTGATTATTTTATTTTTTTATTTATATGTAAGTGTTAAAATTTCTGT
TGCCTGTAATTGTATTGATAAAATTTAAAAGTGATTGAAATCTAGTCCAAATAAGTTTAGGGGTAATTAGTTTCTTAGTTGGAATTAATTGTTTCCATAATATGTATATATATATGTTGGGATTTAATTTAGGCATAGATTACATTTCT
TATATTATAATTTATTTGAGTGTATGGGTTATGTATATAATCTTTATTGCTAGAAATAGAGTAAAAGAAAATAACAAGTTTTTCTCCACATTTATCGTTGTAAATTTATTTTTGTTGTTGAGGTTGATAATCACGTTTTCTTCATTAAA
TTATTTACTATTTTACATTAGCTTCGAAATATCTTTAATTCCAACATTAATTTTAATTTTAGGGTGGGGCTACCAACCTGAACGTATCCAAGCTGGGATTTATATACTTTTTTATACTTTAACTCTTTCTTTACCTTTACTTGGGTCTT
TATTATATTTGAGTTATACAGAATGTAGTTTGGTTATTTTATTAAGTAAACCTTTTTTATATACAAACTATAGATATATAATTTGGTATTTTTCTAGAGTTATAGCTTTTATAGTAAAATTGCCTATGTATATATTCCATTTGTGGTTG
CCAAAAGCTCATGTTGAAGCCCCTGTTGCTGGTTCTATAATTTTAGCAGGAGTCCTGCTAAAATTAGGGGGGTATGGCTTAATTCGTATTCTCGTTTTATTCCAAAAAGTTAGAATAAAGTTTTCTTGGCTGTGGGTAAGAGTAAGTTT
ACTTGGGGGAATATTGTCAGTTTAATGTGTTTACGCCAAGTAGATATAAAGTCTTTAATTGCTTATTCGTCAGTAGTCCATATAAGTATCGTTTGTGTGGGTTAGTAATTTTTAGTTGGTGGGGATTAATAGGGAGAGTAGTAATTA
TAGTAGGTCATGGACTGTGTTCCTCTGGTCTCTTTTGTTTAGCTAATATGGTTTATGAACGTGTTGGGAGTCGTAGTCTTCTAATTAGAAAGGGGTTATTAAGGTTTATACCAAGAATAGGATTGTGATGGTTCTTATTAAGAGTGAGA
AATATAGCTGCTCCCCCCTCTTTAAATTTACTCGGGGAAATTAACCTTATTGTAAGTCTAGTTAGTTGAAGAAATTTAAGTATATGAGGGTTAGCGTTTATATCTTTTTTTAGGGCCAGTTATAGACTTTATATATATAGCTTAAGTCA
ACATGGAGTGTTTTTTACAGGACTGTATTCATGTAGATCAGGAAAAGTTCGTGAGTATTTGGTTTTATTTTTGCATTGATTTCCTTTAAACGTGCTAATCCTGAATGTTAATTTAGTTAGGGGTGTTTAAATGATAAATCTTAATTTAT
TTATAATATTTGTATCTTTAAGTATAATCTTTTGTGGTTTATGAAGATTTATTTCTTACCATAAACATTTATTGAACTCTCTATTGAGTCTTGAATTTATAATGCTTGGAATTTTCTGGTTGTTAAGAATTAGCATGAGCATAGTAGGA
AGAGAGATTTATGTTGGTCTTTTTTTTTTAACTTTAGCAGTGTGTGAAGGCGCTTTGGGTCTTTCTTTATTAGTCTTAATTGTTCGCAGCCATGGAAACGATTATTTTAAAAGATTTAGTGTTTTGGAGTGTTAAATT----------
-------TCATTATTTACTTTACCCCTATTATTAAGATTTTCAGCTTTGTTTACACAACTTCCCATCCTTTAGCAATAGGATTAGTTTTACTCATTCAAACTTTGCTTATTGCCTTAACGTTGGGTATCTCTAGATTTTCTTTTTGAT
TTTCCTATATTTTGTTTTTAATTTTTTTAGGGGGAATATTAGTTCTATTTATTTACGTAGCATCAATTGCTTCAAATGAAGCTTTTATCCCCTACTCGTCATATTTTATACTTTTATTTGTTTTATTTCTTTTTTCGCTTTCAATTCTA
GGATTAGACCCTCTATTGACCTCAAGATCATCCTCTCTACCCTGATCTTCATTTTGTATCTCAACGCAAGTCCCATTTATCATTAGATGAATTTACAATTATCCTTCAATAAATTTTACCATTTTTATTATTTGTTACCTTCTACTGAT
ATTGGTTATTGTAGTTAAAATTATTAACCTATTTAAAGGACCGCTACGACTTACCCAAAGATAAAT---GACAACACCCTTGCGAAAATCTCATCCTCTCTTCAAAATTGCAAATAATGCCCTAGTGGACATACCCCTTCCAAGAAATA
TCTCTACATTTTGAAATTTTGGTTCGCTTCTAGGACTATGTTTGATTGTCCAAATCCTTACAGGTTTATTTCTAGCTATGCACTATACTGCTCATATTAACTTAGCCTTTCGAGAGTTGTACATATCTGTCGAGACGTAAACTATGGT
TGGCTACTACGAACTTTACATGCTAATGGGGCCTCTTTCTTTTTTATTTGCCTCTACATCCACATTGGACGAGGGATTTATTTTAGATCTTACATAAACATACATGCCTGAATAGTAGGTGTAGTTATTTTATTTATAATTATAGCGAC
AGCTTTTTTAGGCTACGTTTTACCATGAGGTCAGATATCATTTTGAGGGGCTACAGTTATTACAAATTTATTTTCGGCTATCCCACTTATTGGTACAGATCTAGTACAGTGGATTTGAGGAGGATTTTCTGTAGACAACGCTACCTTAA
CTCGATTTTTTTTCGTTCCACTTCATTTTACCTTTCATTGCTGCAGCTTTCTCTATAATCCATATTTTATTTCTTCATCAAGCGGGAGCCAATAACCCACTAGGCATCTCAAGACAAATAGATAAAGTTCCATTCCACCCCTACTTTACA
TTCAAAGATATTGTTGGATTTATTGTTATATTAACAAGACTTATCTTTCCTAACACTTCTAGCCCCTTATTTTCTGGGGGACCCTGATAACTTCATTCCAGCCAATCCTCTAGTTACACCCCCTCACATTCAACCAGAGTGGTACTTCCT
TTTTGCTTACGCTATTTTGCGGTCAATCCCGAACAAACTTGGTGGAGTTATGGCCCTGGGAGCATCGGTTGCCATCTTAATAATTCTACCTTTTACTCATACCTCAAAATTCCAAAGGCTAGCGTTCTATCCTGTTAACCAAATTTTAT
TCTGAACTTTTGTGGTAATTGTTATACTTTTAACATGGATTGGAGCACGACCAGTAGAAGACCCTTATATTATCACGGGTCAAATCCTAACAATTCTTTACTTTTCATTTTATATTTTTAATCCCCTAATATTAATCTGATGAGATAAC
ATACTAAAGT----------ATTGTTGAAATCGTAAATTTCTTGGTGTTAATTGTGTGTGTTTTTAGTTGGTGTAGCATTCGTTACTTTATTAGAACGTAAAATTTTAGGTTATATTCAGA
TTCGTAAAGGTCCTAATAAAGTCGGTTATATGGGGGTTTTACAGCCGTTTTCTGACGCTGTAAAATTATTTACTAAAGAGCAGACTGTCCCAATTGTATCAAATTTTCTTGTTTATTATATGTGTCCTGTTTTTAGATTGTTTATTTCC
CTACTGGTTTGAGTTGTATTGCCGTATGAGACAGGATTGGTAAGTTTCAATTTAAGTATTTTATTTTTCTTATGTTGTCTTAGGATGGGTGTTTATTCTACTATAGTAGCCGGCTGGTCTTCCAATTGTAAATATTCTCTTTTAGGGAG
ATTACGAGCTGTCGCTCAAACTATTCTTATGAGGTAAGTTTGGCTTTAATTTTATTATCTTTTGTAGTTTTAGTAGGTGGATTTGATCTAAATTTGTTCAATAAATATCAATGTGATTTCTGATTTATTATTGTAGGGCTACCTTTAG
GCATAGTTTGGTTTAGGTCCTGCTTGGCTGAGACCAATCGAACTCCTTTTGATTTTGCTGAGGGTGAATCAGAGTTGGTTTCTGGGTTTAATACTGAGTATGGTGCTGGTGGATTCGCTTTAATTTTTATGGCGGAGTATGCTAGAATC
TTATTTATAAGAGTTTTGTTTGTAATCCTTTTTTTGGGTAGGGGGTTGTTTAGATTTTTTTTTTATCTAAAAAGTGTTATAATTGCTTTCATTTTTGTTTGGGTACGCGGGACATTACCTCGTTTCCGTTATGATAAGTTAATGTATTT
GGCTTGAAAAAGATATCTGCCTTTATCTATTAACTACTTAATTTTTTTCTTGGATTAAAAATGTTCTTATTT---AGTTTAGCATA------AATTATATTTCCCCTCACTTATATCATCTTTTTTTTTTTCTTAATCTTAGGTGTAT
TAATCTCAATTTCATCCCCCCTCTTGATTTGGTGTTTGAATTGGGTTGGAGCTCAATCTTATGTCCTTCATCCCCCCTTATTTCATTAAAAATAAGCTCTTACTTTTCCGAGTCAGCGCTTAAGTACTTCTTAATCCAAGCTATAGGATCA
GCTTTACTAATTCTTCAAGGTTTATGTTTTTATCATTTATATTTTCTAGTCTTTTCCTTATCTTATTTTCTTTATTGTTAAAAATAGGAAGGGCGCCATTTCATTTCTGATTTCCTCAAGTCATAGAAGGACTTTTATGGCCTCAAGT
GTTCTTACTTTCTACAGTTCAAAAAATTGCTCCTCTTACTCTGACCTCGTACTTAATAATTTCTGAACCACTGAATAAATTAATTTTTATTTCAGCAGTTATCGGAGCTTTAGGCGGATTAAATTTAATATTACTCC
GAAAAATTATTGCATTTTCATCGATTAATCATCTAGCTTGAATATTGGTTGCCGTATCTTTAAGAGACATATTTTGACTATTTTATTTTTTTGATTTATAGATTTATTCTTTTATCGATTACAACCATATTCCTTAAAATTCAAGCTTTT
ACACTTTCAAGACTAATTAAATCTGATCAAACTAACTTTTTATTTACATTATTTATCTCTTTTAATTTCTTATCTCTGGGGGGGCTCCCACCATTTACAGGGTTGTTCCTAAATGAATACTAATTCAAGTCTTACTTAATCAAAACAT
ATTTTTTATTTTATTTTTTCTTCTTTCCTCTGCCCTTATTACGCTCTACTCTATCTACGAATTATTATCCCATTTATTCTTTTAATAAACCCGAGAATAAGGTTCATAACAAAATTTAAATCTTTTTGCTTTATTTCTCCATCTGTTA
TAATCTTCTCGTCTTTCAACTACTTAGGTCTTATTTTCCCTCTTTACTCTCTAATTTTATAG
>Austruca lactea KY865330
ATGCAACGATGATTATTTTCTACAAATCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATCTTTGGAGCTTGAGCTGGAATAGTTGGTACATCACTAAGACTTATTATTCGAGCAGAACTTAGACAACCAGGAAGACTTATTGGTAATGACCA
GATTTATAATGTAGTCGTTACAGCCCACGCCTTTGTAATAATTTTTTTCATAGTTATACCAATTATAATTGGTGGTTTCGGTAATTGACTAGTACCGCTTATATTAGGAGCACCAGATATAGCTTTCCCACGAATAAACAACATAAGAT
TTTGACTTCTTCCTCCTTCTCTTTCACTACTTCTTACCAGAAGTATAGTAGAAAGAGGAGTAGGTACTGGATGAACTGTTTATCCTCCCTTAGCAGCGGCTATCGCACACGCAGGTGCATCGGTAGATCTAGGAATTTTCTCACTTCAT
CTGGCCGGAGTCTCATCCATTTTAGGGGCAGTAAACTTTATAACAACAGTTATTAATACGATCTTACGGTATAACAATGGACCAAATGCCTTTATTTGTTTGAGCAGTATTTATTACCGCCATCCTTCTACTTTTATCTCTTCCGGT
CCTAGCAGGGGCTATTACAATGCTTCTTACAGATCGTAACTTAAATACCTCCTTCTTTGATCCGGCTGGAGGTGGAGACCCTATTCTTTATCAACATCTATTCTGATTCTTCGGTCACCCGGAAGTTTACATTTTAATTCTTCCAGCAT
TTGGTATAATTTCCCATATTGTAAGTCAGGAATCAGGAAAGAAAGAGTCATTTGGAACTTTAGGTATAATTTATGCTATACTAGCTATTGGGATTTTAGGATTTGTAGTTTGAGCTCACCATATGTTTACTGTAGGGATAGACGTTGAC
ACCCGAGCATATTTTACTTCGGCAACTATAATTATTGCCATTCCTACAGGGATTAAAATTTTTAGGTGACTAAGAACACTTCATGGGTCACAGTTAAACTTTTCCCCATCTTTAATTTGAGCCTTAGGCTTTATTTTCCTTTTCACCGT
AGGAGGATTAACTGGGGTAGTTTTAGCAAACTCCTCAATTGACGTAATTTTACATGATACATACTACGTTGTAGCTCACTTCCACTACGTTTTATCCATAGGAGCCGTATTTGGAATCTTTGCTGGTATCACACATTGATTTCCGCTTA
TAACGGGGCTATCAATAAACCACAAATGACTTAAAATGCACTTTTTGGTTACATTTATTGGGGTTAATCTAACTTTCTTTCCTCAACACTTCTTAGGGCTTAACGGTATACCTCGTCGTTACTCTGACTATCCTGACGCGTATGCTACA
TGAAATATCGTTTCTTCTTTAGGGTCAATAATTTCATTTGTAGCAGCCCTAGGATTCCTTATAATTACATGAGAAGCTTTCACAGCAAACCGAACAACTATATTTACTCCATATTTACCCTCGTCTATTGAATGAGAGCACAGTTGCCC
TCCAGCTGATCATTCTTACATAGAAATTCCTTTAATCACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATACTTAGGTCTTCAAGATAGTGCTTCACCACTTATAGAACAATTAATCTTTTTCCACGATCATATTATAATCGTACTTACATTGA
TTGTAACATTTGTAGGATATATTATATCAACTTTATTCTTTAACCACTTTATTAATCGGTATATACTAGAAAATCAACCTATTGAAGTAATTTGAACTTCCATTCCAGCCATTATTTTAATCTTTATTGCCTTACCATCCCTTCGATTA
CTTTATCTTCTAGATGAAGTAAATTCACCATCCCTTACATTAAAAACGATTGGGCATCAATGATACTGAAGCTACGAATATTCAGATTTTTTACATTTAGAATTTGACTCGTACATAACACCAGTTAATGAACTAGAAGACTCTGGTTT
CCGGCTATTAGATGTTGATAATCGAACTGTTCTACCGATAAACACTCAAATTCGTACTTTGATTAGAGCAGCAGATGTTATCCACTCATGAACAGTTCCATCTCTAGGTGTAAAAGCTGACGCAGTCCCCGGACGGCTAAACCAAACAA
GATTTATAATTAACCGACCAGGATTACTATATGGTCAGTGTTCAGAAATCTGCGGTGCTAACCATAGATTTATACCTATTGTAATTGAAAGAATCTCTATTAAGTCATTTCTAGACTGAATTTCTCTATATACAGAAAACTAAATGCCT
CAAATAGCTCCTCTATATTGACTGATACTATTTTTTTTCTTTTTATTAGTTCTAATATTATTCTTTTCTATAAATTATTTTATTAAACCCTTTGAAAAAAAAGACCACACTATAAAAGAGTTAACATTAAATTTTAAAGCTTGAAAATT
ATAAAT----------ATTCAATCTTTCGACTAATTGATTATCCACAATTCTAGGACTTATATTTATTCCATATATTTTTTGAGCTTCGCCTGCCCGTTGATCCCTTTTATGAAGAA
AGATTAATTTAACTTTACATAATGAGTTCAAAGCACTGCTCCTTCCCTCACATGTTGGGTCCACCGTACTCTTTACATCAATTTTTTCCGTTATTTTATTTAATAATTTTTTAGGGCTTCTACCTTACGTATTTACTAGATCTAGACAT
ATAGTTATAACGTTATCATTATCTTTACCTTTATGATTTACACTTATATTATTCGGGTGAATCCAGCACACAAAACACATGTTTGCACACTTAGTACCCCAAGGAACTCCATTTGCCCTTATACCTTTTATAGTATTAATTGAAACAAT
TAGAAATATTATTCGTCCTGGCACATTAGCCGTTCGTCTTGCTGCTAATATAATTGCAGGCCACCTTTTACTTACCCTCCTAGGAGGGACTGGCCCATCACTATCAACACTCCTAGTGTTATTACTTCTCTCAGCTCAAATACTTCTAT
TAATCTTAGAATCTGCTGTTGCAATTATCCAATCTTACGTATTTGCAGTTTTAAGTACTCTTTACACAAGAGAAATCAACTAAATGACATCAACTCACGGTTTCCACCCTTATCATTTGGTAGACATAAGACCATGACCACTCACTGGA
TCAATTAGAGCCATAATATTAACAACAGGATTAGTTAAGTGATTCCACCAATACAATATGAACCTTCTTTTATTAAGATTTATCACAACCATTTTAACAATAGTTCAATGATGACGTGATGTAACTCGAGAAGGAACTTATCAAGGTCT
TCATACAATTATAGTTATAAAGGGACTACGATGAGGAATAATTTTGTTTATTTTATCAGAGGTTTTATTCTTCTTTTCTTTTTTTTGAGCTTTCTTTCATAGAAGACTCTCTCCAACGTTGTGAGATTGGCATGTATTGGCCTCCTCTCG
GAATCCAACCCTTTAACCCCTTCCAAATTCCTCTTCTAAATACAACTATCCTGCTTTCTTCAGGAGCTACAGTTACCTGAGCTCACCATGCAAATTATAGAATCAAGACATAATCAAGCAATCCAAAGACTAGGGTTAACTATTGTCTTG
GGTGTCTATTTTACAATGCTTCAAGCATTTGAATATATCGAAGCACCATTTACTATTGCCGATTCTGTTTTTGGATCAACCTTCTTTGTAGCGACAGGATTTCATGGCCTTCATGTAATTATTGGAACAACATTCCTTTCAGTATGCTT
TTTTCGTTTATATAAGTGCCACTTTTCGTCTAACCACCACTTAGGGTTGAAGCCGCCGCATGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTTTGGCTCTTCCTCTACATCTTCATTTATTGATGAGGAGGCTAAATCTTTACTATCTTACTTA
TAGCAATATTGACATTTTTTATCTCATTTTTAGTGATAGCTCTATCTAGGCTTCTGGCCAAGAAAACAATTATAGACCGAGAAAAAAAACTCTCCCTACGAATGTGGGTTTGATCCTAAGGGCTCAGCTCGACTCCCATTCTCCTTACGA
TTTTTTTTAATTGCCGTGATTTTTCTCATTTTTGACGTAGAAATTACTTTACTCTTGCCTATTGCCTCAACGTTCAACTTAACAAACATTTTTTTCATGGTTTCTTACAAGAATAACGTTTTTATTTATTCTTCTTTTAGGACTTTATTA
TGAATGATTTCAAGGAGCATTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGATATATATACATACATATTGTTAGAATGTTATTTTTAGGATTAAGTTCTTTTATTTGTGGTCTAATGTTCTTTGTAAAAGCTTTTAGCGGAGTAGTCGATATTG
TAGAGTGAGAAATAATTTCTCTGAACTCTTCTTCTATTTGCTTTGTTATAATTTTTGACTGAATTTCAATGCTATTTATATCTTTTGTCTTATTAATTTCAAGTAGTGTAATATATTACAGAGGAAGATATATACACGGAGATAAAAAT
TTTAATCGGTTTATATATCTTGTATTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATAATAGTCTTAAGCCCCAATTTAATCAGTATTCTTTTAGGGTGGGATGGGCTAGGCCTTGTTTCTTATGCTCTTGTTATCTTTTACCAAAATGAAAAATC
TGCTAATGCAGGAATGTTGACTGATTATCAAATCGTGTGGGTGATGTTGCTATTTTACTAAGTATTGGTTTAATAGTAAGATTAGGAAGATGAAATTTCTTTGTACTACAGATATTATATCTTAGATAAAGATTGAATATTAATGAAAT
TCTTAGTTATGCTAGCAGCGATAACTAAAAGTGCTCAAATTCCCTTTTCAGCGTGGTTACCTGCAGCTATAGCTGCACCTACACCCGTTTCTGCTTTAGTACATTCTTCAACTCTTGTAACAGCCGGAGTATACCTTATAATTCGATTT
AGATCGGCTTTAGAAGGTTCAAAAATTCAAAGCATACTGTTAATTATTTCTTGTTTAACAATGTTTATAGCGGGGTTAGGAGCTAACTTTGAGTGTGATTTGAAAAAAAATTATTGCTTTGTCAACTTTAAGTCAATTAGGGGTTATACT
TAGAATTTTAGCTTTAGGCTATCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTTTTAAGTCATGCTCTGTTTAAAGCTCTTCTGTTTATATGTGCAGGGGTGCTAATTCATAGCGTTAGAGGATACCAAGATATTCGTTATATAGGCTGTTTAGTTA
AATTTATGCCTTTAAGAGTTTCTTATATGATGGTGGCAAACCTTGCTTTATGTGGTTTCCCTTTTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGACATGATTTTGGAAGTGGCTTTTATAAGATGAATTAATTTTATTTCTTTAATTTTATATATC
ATGGCCACCGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTTTAGTATATTTTAGGTTGAGCGGGACTCTAAATTTAAGGGCATTAA-CAAACGTAAGAGACAGGGATAAAATTATAACTAATTCAATGACTTTATTAGGATTCAGTGCTGTAG
TTATAGGGTCAGTTTTATCTTGGCTGCTGTTTCCCGAGCCTTACATAATTTGTTTAAGTGTTGTAATAAAAAATATAGTGTTAATAATTAGTATTTTAGGGGCAGTTTTAGGTTATATAATAAATTTAGTAACTGTAAGATATAACCTT
AAATCTTTAAAAAATTATGAGTTTGTTGTTTTTTCAGGTTCTATGTGATTTATACCCTTTTTAAGGACTAAAAACATAAGAAAGGTTTACTTAGAAGGTGGGGGGGAATATAGAAAAATTAATAGATAAAGGTTGATATGAATATCTAGG
AGGCCAGGGTTTATATTATTCTTTTCAAAATTATTCTATGTTTTAAATGAGCTCCAAATAAATGGAGTTAAAGTTTTTATAAAAATGTTTGTTGTTAGTATAGTGATTATTTTATTTTTTTATTTATATGTAAGTGTTAAAATTTCTGT
TGCCTGTAATTGTATTGATAAAATTTAAAAGTGATTGAAATCTAGTCCAAATAAGTTTAGGGGTAATTAGTTTCTTAGTTGGAATTAATTGTTTCCATAATATGTATATATATATG

TTTTTTTTAATTGCCGTGATTTTTCTCATTTTTGACGTAGAAATTACTTTACTCTTGCCTATTGCCTCAACGTTCAACTTAACAAACATTTTTTCATGGTTTCTTACAAGAATAACGTTTTTATTTATTCTTCTTTTAGGACTTTATTA
TGAATGATTTCAAGGGGCATTAGAATGAACATAAAT---GGTTTGATATATACATACATATTGTTAGAATGTTATTTTTAGGATTAAGTTCTTTTATTTGTGGTCTAATGTTCTTTGTAAAAGCTTTTAGCGGAGTAGTCGATATTG
TAGAGTGAGAAATAATTTCTCTGAACTCTTCTTCTATTTGCTTTGTTATAATTTTTGACTGAATTTCAATGCTATTTATATCTTTTGTCTTATTAATTTCAAGTAGTGTAATATATTACAGAGGAAGATATATACACGGAGATAAAAAT
TTTAATCGGTTTATATATCTTGTATTGGCTTTTGTATTTTCTATAATAATAATAGTCTTAAGCCCCAATTTAATCAGTATTCTTTTAGGGTGGGATGGGCTAGGCCTTGTTTCTTATGCTCTTGTTATCTTTTACCAAAATGAAAAATC
TGCTAATGCAGGAATGTTGACTGTATTATCAAATCGTGTGGGTGATGTTGCTATTTTACTAAGTATTGGTTTAATAGTAAGATTAGGAAGATGAAATTTCTTGTACTACAGATATTATATCTTAGATAAAGATTGAATATTAATGAAAT
TCTTAGTTATGCTAGCAGCGATAACTAAAAGTGCTCAAATTCCCTTTTCAGCGTGGTTACCTGCAGCTATAGCTGCACCTACACCCGTTTCTGCTTTAGTACATTCTCAACTCTTGCAACGCCGGAGTATATCTTATAATTCGATTT
ATATCGGCTTTAAAAGGTTCAAAAATTCAAAGCATACTGTTAATTATTTCGTGTTTAACAATGTTTATAGCGGGGTTAAGAGCTAACTTTGAGTGTGATTTGAAAAAAAATTATTGCTTTGTCAACTTTAAGTCAATTAGGGGTTATACT
TAAAATTTTAGCTTTAGGCTACCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTTTTAAGTCGTGCTCTGTTTAAAGCTCTTCTGTTTATATGTGCAGGGGTGCTAATTCATAGCGTTAGAAGATACCAATATATTCTTTATATAGGCTGTTTAGTTA
AATTTATGCCTTTAAGAGTTTCTTATAAGATGGTGGCAAACCTTGCTTTATGTGGTTCCCTTTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGATATGATTTTGGAAGTGGCTTTTATAAGATGAATTAATTTTATCTCTTTAATTTTATATATC
ATGGCCACCGGTTTAACTGTAAGTTATACTTTACGTTTAATATATTTTAGGGAGAGCGGGACTCTAATTTTAAGGGCATTAAACAAACGTA-GAGACAGGGATAAAATTATAACTAATTCAATGACTTTATTAGGATTCAGTGCTGTAG
TTATAGGGTCAGTTTTATCTTGGGTGCTGTTTCCCGAGCCTTACATAATTTGTTTAAGTGTTGTAATAAAAAATATAGTGTTAATAATTAGTATTTTAGGGGCAGTTTTAGGTTATATAATAAATTTAGTAACTGTAAGATATAACCTT
AAATCTTTAAAAAATTATGAGTTTGTTGTTTTTTCAGGTTCTATGTGATTTATACCCTTTTTAAGGACTAAAAACATAAGAAAGGTTTACTTAGAAGGTGGGGAAAATATAGAAAAATTAATAGATAAAGGTTGATATGAATATCTAGG
AGGCCAGGGTTTATATTATTTCTTTTCAAAATTATTCTATGTTTTAAATGAGCTCCAAATAAATGGAGTTAAAGTTTTTATAAAAATGTTTGTTGTTAGTATAGTGATTATTTTATTTTTTATTTATATGTAAGTGTTAAAATTTCTGT
TGCCTGTAATTGTATTGATAAAATTTAAAAGTGACTGAAATCTAGTCCAAATAAGTTTAGGGGTAATTAGTTTCTTAGTTGGAATTAATTGTTTCCATATAATATGTATATATATATGTTGGGATTTAATTTAGGTATAGATTACATTTCT
TATATTATAATTTATTTGAGTGTATGGGTTATGTATATAATCTTTATTGCTAGAAATGGAGTAAAAGAAAATAACAAGTTTTTCTCCACATTTATTGTTGTAAATTTATTTTTGTTGTTGAGGTTGATAATCACGTTTTCTTCATTAAA
TTATTTATTATTTTACATTAGCTTCGAAATATCTTTAATTCCAACATTAATTTTAATTTTAGGGTGGGGCTACCAACCTGAACGTATCCAAGCTGGGATTTATATACTTTTTTATACTTTAACTCTTTCTTTACCTTTACTTGGGTCTT
TATTATATTTGAGTTATACAGAATGTAGTTTGGTTATTTTGATTATTGTCCAAATCCTTACAGGTTTATTTCTAGCTATACACTATACTGCTCATATTAACTTAGCCTTTTCGAGAGTTGTACATATCTGTCGAGACGTAAACTATGGT
CCAAAAGCTCATGTTGAAGCTCCTGTTGCTGGTTCTATAATTTTAGCAGGAGTCCTGCTAAAATTAGGGGGGTATGGCTTAATTCGTATTCTCGTTTATTCCAAAAAGTTAGAATAAAGTTTTCTTGGCTGTGGGTAAGAGTAAGTTT
ACTTGGAGGAATTATTGTCAGTTTAATGTGTTTACGCCAAGTAGATATAAAGTCTTTAATTGCTTATTCGTCAGTAGTCCATATAAGTATCGTTTTGTGTGGGCTAGTAATTTTTAGTTGGTGGGGATTAATAGGGAGAGTAGTAATTA
TAGTAGGTCATGGACTGTGTTCCTCTGGTCTCTTTTGTTTAGCTAATATGGTTTATGAACGTGTTGGGAGTCGTAGTCTTCTAATTAGAAAGGGGTTATTAAGGTTTATACCAAGAATAGGATTGTGATGGTTCTTATTAAGAGTGAGA
AATATAGCTGCTCCCCCCTCTTTAAATTTACTCGGGGAAATTAACCTTATTGTAAGTCTAGTTAGTTGAAGAAATTTAAGTATATGAGGGTTAGCGTTTATATCTTTTTTTAGGGCCAGTTATAGACTTTATATATATAGCTTAAGTCA
ACATGGAGTGTTTTTTACAGGACTGTATTCATGTAGATCAGGAAAAGTTCGTGAGTATTTGGTTTTATTTTTGCATTGATTTCCTTTAAACGTGCTAATCCTGAATGTTAATTTAGTTAGGGGTATTTAAATGATAAATCTTAATTTAT
TTATAATATTTGATCTTAAGTATAATCTTTTGTGGTTTATGAAGATTTATTCTTACCATAAACATTTATTGAACTCTCTATTGAGTCTTGAGTTTATAATGCTTGGAATTTTCTGGTTGTTAAGAATTAGCATGAGCATAGTAGGA
AGAGAGATTTATGTTGGTCTTTTTTTTTTAACTTTAGCAGTGTGTGAAGGCGCTTTGGGTCTTTCTTTATTAGTCTTAATTGTTCGCAGCCATGGAAACGATTATTTTAAAAGATTTAGTGTTTTGGAGTGTTAAATT----------
-------TCATTATTTACTTTACCCCTATTATTAAGATTTTCAGCTTTGTTTACACAACTTTCCCATCCTTTAGCAATAGGATTAGTTTTACTCATTCAAACTTTGCTTATTGCCTTAACGTTGGGTATCTCTAGATTTTCTTTTTGAT
TTTCCTATATTTTGTTTTTAATTTTTTTAGGGGGAATATTGGTTCTATTTATTTACGTAGCATCAATTGCTTCAAATGAAGCTTTTATCCCCTACTCGTCATATTTTATACTTTTATTTGTTTTATTTCTTTTTCGCTTTCAATTCTA
GGATTAGACCCTCTATTGACCTCAAGATCATCCTCTCTACCATGATCTTCATTTTGTATCTCAACGCAAGTCCCATTTATCATTAGATGAATTTACAATTATCCTTCAATAAATTTTACCATTTTTATTATTTGTTACCTTCTACTAAT
ATTGGTTATTGTAGTTAAAATTATTAACCTATTTAAAGGACCGCTACGACTCACCCAAAGATAAATAATGACAACACCCTTGCGAAAATCTCATCCTCTCTTCAAAATTGCAAATAATGCCCTAGTGGACATACCCCTTCCAAGAAATA
TCTCTACATTCTGAAATTTTGGTTCGCTTCTAGGACTATGTTGATTGTCCAAATCCTTACAGGTTTATTTCTAGCTATACACTATACTGCTCATATTAACTTAGCCTTTTCGAGAGTTGTACATATCTGTCGAGACGTAAACTATGGT
TGGCTACTACGAACCTTACATGCTAATGGGGCCTCTTTCTTTTTTATTTGCCTCTACATCCACATTGGACGAGGGATTTATTTTAGATCTTACATAAACATACATGCCTGAATAGTAGGTGTAGTTATTTTATTTATAATTATAGCGAC
AGCTTTTTTAGGCTACGTTTTACCATGAGGTCAGATATCATTTTGAGGGGCTACAGTTATTACAAATTTATTTTCGGCTATCCCACTTATTGGTACAGATCTAGTACAGTGGATTTGAGGAGGATTTTCTGTAGACAACGCTACCTTAA
CTCGATTTTTTTCGTTCCACTTCATTTTACCTTTCATTGCTGCAGCTTTCTCTATAATCCATATTTTATTTCTTCATCAAGCGGGAGCCAATAACCCACTAGGCATCTCAAGACAAATAGATAAAGTTCCATTCCACCCCCTACTTTACA
TTCAAAGATATTGTTGGATTTATTGTTATATTAACAAGACTTATCTTTCTAACACTTCTAGCCCCTTATTTTCTGGGGGACCCTGATAACTTCATTCCAGCCAATCCTCTAGTTACACCCCCCTCACATTCAACCAGAGTGGTACTTCCT
TTTTGCTTACGCTATTTTGCGGTCAATCCCGAACAAACTTGGTGGAGTTATGGCCCTGGGAGCATCGGTTGCCATCTTAATAATTCTACCTTTTACTCATACCTCAAAATTCCAAAGGCTAGCGTTCTATCCTGTTAACCAAATTTTAT
TCTGAACTTTTGTGGTAATTGTTATACTTTTAACATGGATTGGAGCACGACCAGTAGAAGACCCTTATATTATCACGGGTCAAATCCTAACAATTCTTTACTTTTCATTTTATATTTTAATCCCCTAATATTAATCTGATGAGATAAC
ATACTAAAGT----------ATTGTTGAAATCGTAAATTTCCTGGTGTTAATTGTGTGTGTTTTAGTTGGTGTAGCATTCGTTACTTTATTAGAACGTAAAATTTTAGGTTATATTCAGA
TTCGTAAAGGTCCTAATAAAGTCGGTTATATGGGGGTTTTACAGCCGTTTTCTGACGCTGTAAAATTATTTACTAAAGAGCAGACTGTCCCAATTGTATCAAATTTCTTGTTTATTATATGTGTCCTGTTTTTAGATTGTTTATTTCC
CTACTGGTTTGAGTTGTATTGCCGTATGAGACAGGATTGGTAAGTTTCAATTTAAGTATTTTATTCTTCTTATGTTGTCTTAGGATGGGTGTTTATTCTACTATAGTAGCCGGCTGGTCTTCCAATTGTAAATATTCTCTTTTAGGGAG
ATTACGAGCTGTCGCTCAAACTATTTCTTATGAGGTAAGTTTGGCTTTAATTTTATTATCTTTTGTAGTTTTAGTAGGTGGATTTGATCTAAATTTGTTCAATAAATATCAATGTGATTTCTGATTTATTATTGTAGGGCTACCTTTAG
GCATAGTCTGGTTTAGGTCCTGCTTGGCTGAGACTAATCGAACTCCTTTTGATTTTGCTGAGGGTGAATCAGAGTTGGTTTCTGGGTTTAATACTGAGTATGGTGCTGGTGGATTCGCTTTAATTTTTATGGCGGAGTATGCTAGAATC
TTATTTATAAGAGTTTTGTTTGTAATCCTTTTTTTGGGTAGGGGGTTGTTTAGATTTTTTTTTTATCTAAAAAGTGTTATAATTGCTTTCATTTTTGTTTGGGTACGCGGGACATTACCTCGTTTCCGTTATGATAAGTTAATGTATTT
GGCTTGAAAAAGATATCTGCCTTTATCTATTAACTACTTAATTTTTTTTCTTGGATTAAAAATGTTCTTATTT---AGTCTAGCATA------AATTATATTTCCCCTCACTTATATCATCTTTTTTTTTTTCTTAATCTTAGGTGTAT
TAATCTCAATTTCATCCCCCTCTTGATTTGGTGTTTGAATTGGGTTGGAGCTCAATCTTATGTCCTTCATCCCCCTTATTTCATTAAAAAATAAGCTCTTACTTTTCCGAGTCAGCGCTTAAGTACTTCTTAATCCAAGCTATAGGGTCA
GCTTTACTAATTTCTTCAAGGTTTATGTTTTTATCATTTATATTTTCTAGTCTTTTCCTTATCTTATTTTCTTTATTATTAAAAATAGGAAGGGCGCCATTTCATTTCTGATTTCCTCAAGTCATAGAAGGACTTTTATGGCCCCAAGT
GTTCTTACTTTCTACAGTTCAAAAAATTGCTCCTCTTACTCTGACCTCGTACTTAATAATTTCTGAACCACTGAATAAATTAATTTTTATTTCAGCTGTTCTTTCAGCAGTTATCGGAGCTTTAGGCGGATTAAATTTAATATTACTCC
GAAAAATTATTGCATTTTCATCGATTAATCATCTAGCTTGAATATTGGTTGCCGTATCTTTAAGAGACATATTTTGACTATTTTATTTTTTGATTTATAGATTTATTCTTTTATCGATTACAACCATATTCCTTAAAATTCAAGCTTTT
ACACTCTCAAGACTAATTAAATCTGATCAAACTAACTTTTTATTTACATTATTTATCTCTTTTAATTTCTTTATCTCTGGGGGGGCTCCCACCATTTACAGGGTTTGTTCCTAAATGAATACTAATTCAAGTCTTACTTAATCAAAACAT
ATTTTTTATTTTATTTTTTCTTCTTTCCTCTGCCCTTATTACGCTCTACTTCTATCTACGAATTATTATCCCATTTATTCTTTTAATAAACCCAAGAATAAGATTCATAACAAAATTTAAATCTTTTTGCTTTATTTCTCCATCTGTTA
TAATCTTTTCGTCTTTCAACTACTTAGGTCTTATTTTCCCTCTTTACTCTCTAATTTTATAG
>Minuca minax MT012731
ATGCAACGATGGTTATTTTCTACCAACCATAAAGATATTGGTACATTATATTTTATTTTTGGGGCGTGAGCCGGTATAGTAGGTACATCTTTAAGATTAATTATTCGGGCAGAACTAAGTCAACCTGGAAGATTAATTGGTAATGATCA
AATTTACAACGTAGTAGTAACAGCCCATGCCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCTATTATAATTGGGGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCATTAATGTTAGGAGCACCTGATATAGCATTTCCTCGTATAAATAATATAAGAT
TCTGACTTTTACCTCCATCACTTTCTCTTTTACTTACAAGAAGGATAGTAGAAAGAGGAGTAGGAACAGGATGAACAGTTTACCCACCCTTAGCCGCTGCTATTGCTCACGCAGGAGCATCAGTAGACTTAGGTATTTTCTCTCTTCAC
CTAGCAGGAGTTTCATCTATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATAACTACAGTAATTAATATACGATCATACGGGATAACAATGGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCAGTATTTATTACCGCTATTCTACTCCTTCTTTCTCTTCCAGT
ACTAGCTGGAGCAATTACTATACTACTTACTGATCGAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCAGCAGGTGGAGGTGATCCTGTTCTTTATCAACACTTATTCTGATTCTTTGGTCATCCTGAAGTTTATATTCTTATTCTCCCAGCAT
TCGGAATAATTTCCCATATTGTGAGACAAGAATCAGGAAAAAAAGAATCATTTGGAACATTAGGAATAATTTACGCTATGTTAGCCATTGGAATTTTAGGATTCGTAGTATGAGCTCATCACATGTTTACAGTAGGAATGGACGTTGAC
ACCCGAGCATACTTTACCTCTGCAACTATAATTATTGCCATTCCAACTGGAATTAAGATTTTCAGATGATTAAGAACACTTCATGGTTCACAACTAAACTTTTCCCCGTCTTTAATTTGAGCTTTAGGATTTATTTTCTTTATTTACTGT
AGGAGGTTTAACAGGAGTAGTTTTAGCTAACTCCTCAATTGATATTATTTTACACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCATTATGTTTTATCCATAGGAGCTGTATTCGGAATTTTCGCTGGTATTGCACACTGATTTTCTTTAA
TAACAGGACTATCATTAAATCCTAAATGACTTAAGATACATTTCTTAGTCACTTTTATTGGGGTAAATTTAACTTTTTTCCCTCAACATTTCCTAGGATTAAATGGTATACCACGTCGTTACTCCGACTACCCAGATGCTTATGCAACA
TGAAATATTGTTTCTTCTATAGGATCTATAATTTCATTCGTAGCAGCGCTAGGATTCCTACTAATTACTTGAGAAGCCTTTACATCTAACCGACCAGTAATTTTTAGACCTTACCTTCCATTCTATTGAATGAAAACATCACTACCC
ACCAGCTGATCATTCTTATATAGAAATTCCACTAATTACTAACTTCTAAATGGCAACATGAGCATATTTAGGATTCCAAGATAGTGCTTCTCCTCTTATAGAGCAACTAATTTTCTTTCATGATCATATTATGATTGTTCTTGTTCTTA
TTGTTACTTTCGTAGGTTATATTATATCAACTTTATTCTTCAATTCTTTTATTAATCGTTATATATTAGAGAATCAACCTATTGAAGTTATTTGAACTTCCATTCCCGCTTTAATTTTAATTTTTATTGCTCTTCCTTCTTTACGATTA
CTTTATCTCCTTGATGAAGTAAATTCTCCATCCATTACCCTTAAGACTATTGGTCATCAATGGTACTGAAGTTATGAATATTCAGATTTTATACATTTAGAATTTGATTCTTATATAATTCCATCTAATGAGTTAAGTGACTCAGGATT
TCGTTTACTAGATGTTGACAATCGAACTGTTCTCCCTATAAATACCCAAATTCGAGTACTTATTAGAGCCGCAGATGTTATTCATTCCTGAACAGTTCCATCTTTAGGTGTTAAAGCTGACGCTATTCCTGGTCGACTAAACCAAGCAA
GATTTTTAATTAACCGACCTGGATTATTTTACGGTCAATGTTCAGAAATCTGTGGAGCAAATCATAGATTTATACCTATTGTAATTGAAAGAATTTCTATTAATTCATTTTTAAATTGAATTTCTTTATCAACAGAAGACTAAATGCCA
CAAATAGCTCCTTTATATTGACTTGTTTTATTTATTTTTTTCTTGTTTGATTTGTATTATTTTTTATAATAAACTATTTTATTAAACCTTTGAAAAAAAAGAATATACAAAAAAAGATCAAGTATTTATTTTAAAAACTGAAGATT
ATAAAT----------ATTTAATTTATCAACAAACTGAATATCAACATTACTGGGACTCTTCTATTTATTCCTTACATTTATTGAGCTTCACCTTCTCGATGATCTATATTATGAAGAA
AAATTACTTTAACTTTACATAAAGAATTTAAAGCTCTTCCTCCCATCTCATATTGGATCAACAATTTTATTTGTATCTATCTTTTCTCTAATTGTATTCAATAATTTCTTAGGACTTCTACCTTATGTATTCACTAGATCAAGACAT
ATAGTAATAACTTTATCTCTTTCACTACCATTATGATTTACATTAATGTTCTTTTGGATGAATTCAACACACCAAACATATATTTGCACATTTAGTTCCCCAAGGAACACCTTTTGCTCTTATACCTTTTATAGTACTAATTGAAACCAT
TAGAAATGTAATCCGTCCTGGGACCTTAGCCGTACGTCTTGCAGCTAACATAATTGCAGGTCATTTACTACTCACTTTATTAGGAGGTACGGGCCCTTCATTATCAACCTTTTTAGTTATATTATTAATTTCAGCGCAAATCTTATTAT
TAATTTTAGAATCTGCAGTCGCTATTATTCAATCTTATGTTTTTGCAGTATTAAGAACTCTTTATACAAGAGAAATTAACTAAATGACATCATCTCATGGTTTTCATCCCTATCACCTATGTAGACTAAGCCCCTGACCATTAACCGGC
TCTATCAGGGCAATGATATTAACAACAGGACTTGTAAAATGATTTCATCAATATAATATAAATCTTTTATTATTAAGATTTGTTACTACTATCTTAACTATAATTCAATGATGACGAGACGTTACTCGAGAAGGAACTTATCAAGGTCT
TCATACTGTAATAGTTATAAAAGGTCTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTCTCTCTGAAGTCTTATTTTTCTTTTCTTTCTTTTGAGCTTTTTTTCACAGAAGATTATCACCAACTGTTGAAATTGGTATGTATTGACCTCCTCTTG
GAATTCAACCCTTTAACCCATTCCAAATTCCCCTTTTAAACACTACTATTCTACTTTCCTCAGGAGCAACAGTAACATGAGCTCACCATGCAATTATAGAGTCTAATCACAACCAAGCTATTCAAAGTTTAGGCCTAACTATTATTCTA
GGGCTTTACCTTACTGCTCTTCAAGCTTTCGAATACATCGAAGCACCATTTACTATTGCAGACTCTGTCTTTGGATCAACCTTCTTTGTGGCCACAGGATTTCATGGTCTACATGTAATTATTGGAACAACATTTTTTATCAGTATGTTT
TTTCCGTTTATATAAATGTCATTTTTCTTCTAACCATCATTTAGGATTTGAAGCTGCTGCCTGATATTGACACTTTGTTGATGTAGTTTGATTATTCCTTTATATCTTCATTTACTGATGAGGAGGATAAATTTTTACTATTCTTCTTA
TGTCAATTATCACTTTCCTAATTTCCTACTTAGTTATAATTTTGTCAAGAGTGTTAGCCAAAAAAACAATTCTAGATCGTGAAAAAAATTCCCCATATGAATGTGGCTTTGATCCCAAAGGATCAGCTCGTCTACCTTTTTCTTTTACGG
TTTTTCTTTATTGCAGTAATTTTTCTTATTTTTGATGTAGAAATCACTTTACTTTTACCAGTGGCATCAACATTTAATATATCTAACATTTTTTCATGATTCTTTACCAGACTTGTATTTATATTTATTTTGCTCTTAGGACTTTACTA
TGAATGATCTCAAGGCGCTTTAGAATGAACATAAATAATGGTTTGATATATATATACATATTGTAAGAATATTGTTTTTAGGGCTAAGTTCACTTACATGTGGATTGGTTTTTTTCCTTAAAGTTTTTAATAGGGTGGTAGACGTAG
TTGAATGAGAGATAATTTCTTTAAATCTTCATCTATTTGCTTTGTTATAATTTTTGATTGAATTTCTATATTATTTATGTGTTTTGTTTTACTTATTTCAAGAAGTGTTATATATTAGAGGGAAGATACATAATAGGTGATAAAAAT
TTTAATCGATTTATGTATCTTGTTTTGGCTTTTGTTTTTTCTATGATAATAATGGTATTAAGTCCTAATTTAATTAGTATTTTATTAGGGTGGGATGGCTTAGGTCTTGTTTCGTATGCTCTTGTAATTTTTTATCAAAATGAGAAATC
TGCGAATGCTGGAATATTAACTGTTTTATCTAATCGTGTAGGGGATGTAGCTATTTTGTTAAGTATTGGGTTAATAGTAAGGTTAGGAAGTTGAAATTTTCTTTTTTATAGATATTACATTTTAGATAAAGATTGAGTTATAATAAAAT
TTTTAGTAATATTGGCAGCAATAACTAAAAGAGCTCAAATTCCTTTTTCTGCATGATTACCAGCTGCTATAGCAGCTCCAACTCCAGTATCAGCTTTAGTCCATTCATCAACTCTTGTAACAGCAGGTGTTTATTTAATAATTCGATTT
AGGTCTGCTCTAGAAGGATCAAAAATTCAAAGAATATTATTAATTATTTCTTGTTTAACTATATTTATAGCTGGATTAGGGGCAAATTTTGAGTATGATTTAAAAAAGATTATTGCTTTATCAACATTAAGACAATTAGGAGTAATATT
AAGAATTTTGGCTTTAGGTTTTCCTGATCTTTCTTTTTTTCATCTTTTAAGCCATGCTTTATTTAAAGCTTTATTATTTATGTGTGCAGGGGTAATAATTCATAGAGTTAGGGGTTACCAAGATATTCGATTTATAGGAGGTTTAATTA
AATTTATACCTTTAAGAGTTTCTTACATAATAGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTCCCATTTTTAGCTGGATTTTATTCTAAAGATATAATTTTAGAAGTTGCTTTTATGAATTGAATTAATTTTGTTTCTTTAATATTATATATT
TTAGCTACAGGTTTAACGGTTAGTTATACATTACGTTTAGTATATTTTAGCTTAAGAGGAGCTTTTAATTTAGGATCTTTAA-GAAATGTCTCGGACAGGGAAAAAATCATAACGGATTCAATAACTTTACTGGGGTTTAGAGCTGTAA
TTATAGGTTCCATTTTATCTTGACTATTATTTCCAGAACCTTATATAATTTGTTTAAGAGTGGTAATAAAAAATTTAGTAATTTTAATTAGGATTTTAGGTGCTTTTTTAGGATATATAATAAATTTAGTAAATGTGAGGTATAATTG
AAGTCTTTGGAAAATTATAGATTTGTAGTTATATCAGGTTCTATATGATTTATACCATTTTTGAGAACTAAAAATATTAGAAAAGTATATTTAACTAGGGGAGAAAATATAGAAAAATTGATGGATAAGGGGTGATATGAATATTTAGG
GAGACAAGGTTTATATTATTTCTTTTCAAAATTATTTTATTTCTTGAATAGATTACAAATTAATAATATTAAAGTTTTTATAAAGATGTTTATTGTTAGGGCAGTAATTGTATTATTTTTTGTTTATATGTAAATGTTAAAATTTTTAT
TGCCTGTAATTTTATTGATGAAATTTAAAAATGATTGAAGGTTAGTTCAATTAGGATTAGGAGTAATTAGTTTTTTAGTAGGTATGAATTGTTTTCATAACCTATATATGTATAGACTAGGGTTTAATTTAGGGATAGATTATATTTCT
TATATTATAATTTATTTAAGTGTTTGGGTTATATATATAATTGTTTATTTCTAGAAATAAAATTAAAGAAGCAAATAAATTTTTTCCTGCATTTATTATTGTTAATTTAGTTTTATTGTTAAGTCTAATTATTACGTTTTCTTCATTAAA
TTATTTATTGTTTTACATTAGATTTGAAATGTCTTTAATTCCTACTTTAATTTTAATTTTAGGATGGGGCTATCAGCCTGAGCGTATTCAAGCTGGGATTTATATACTTTTTTATACTTTAGCTTTATCTTTACCGTTACTTGCTTCTT
TATTATATTTGAGTTATAGAGAATGTAGCTTAACTATTTTATTAAGAAAACCTTTTATATATAGAAATTATAGTTATACAGTTTGATATTTTTCTAGAATTATAGCATTTATAGTAAAATTACCTATGTATATATTTCATTTATGGTTA
CCTAAGGCCCATGTTGAAGCTCCAGTAGCGGGTTCTATAATTTTAGCAGGAGTATTATTAAAGTTAGGCGGGTATGGATTAATTCGTATTTTAATTTTGTTTCAAAAAATTAGGATAAAATTTTCTTGATTGTGAGTAAGAATTAGTCT
TCTTGGGGGAGTAATTGTTAGGTTAATATGTTTACGACAAGTTGATATAAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCAGTAGTTCATATAAGTCTTGTTTTATGTGGTCTAATAGTTTTTAGATGATGGGGTTTAATGGGCAGTGTAGTTGTTA
TAGTAGGGCATGGTTTATGTTCTTCTGGTCTTTTTTGTTTAGCTAATATAGTGTATGAACGTTTGGGAGTCGAAGTCTTTTAATTAGGAAGGGACTGCTTAGCTTTATACCTAGAATAGGATTATGATGATTTTTATTAAGAGTTAGA
AATATAGCAGCCCCTCCATCTTTAAATTTACTTGGTGAAATTAGCCTTATTATTAGGTTAATTAGATGAAGAAATTTAAGTATATGAGGGTTAGCTTTTTTATCTTTTTTTAGGGCAAGCTATTCACTTTATTTATATAGTTTAAGTCA
GCATGGTGTGTTTTTTAGAGGTTTATATTCTTGTAGATCAGGAAAGGTTCGTGAATATTTAGTGTTGTTTTTACATTGATTTCCTTTAAATATTTTGATTTTAAATGTAAATTTAATTAGAGGAGTTTAAATGATAAATTTTAATTTAT
TAACAATATTTGTCGCGTTAAGTATAATTTTTTGTGGATTATGAAGATTTATTTCTTACCATAAACATTTATTAAATTCTTTATTAAGGTTGGAGTTTATAATACTGGGTATTTTTTGACTATTAAGAATTACATATCAATAGTAGGT
AGAGAAATTTATATTGGTTTATATTTTTTAACTTTAGCAGTATGTGAGGGGGCTCTTGGATTATCTCTTTTAGTTTTAATTGTTCGGAGTCATGGGAATGACTATTTTAAGAGATTTAGTGTATTAGAATGTTAAATT----------
-------CTACTATTAACTTTACCACTACTTTTTAGTTTCTCAATTTTATTTACCCAACTTTCTCACCCTTTAGCTATAGGATTAATTCTTCTTATTCAAACCTTACTTATTTCTCTCACTTTAGGACTCTCAACATTTTCTTTTTGAT
TCTCCTATATTCTTTTTTTAGTCTTTTTAGGTGGTATACTTGTGTTATTTATTTATGTAGCCTCAATTGCCTCAAATGAGGCATTTATTCCATCAATATCTTATCTTATATTAATTTTTATTACAATTACTTTATCACTTGGAATTCTT
TTTCTTGACCCTTTCTTTACTTCAAGATCCTCTTCTCTCCCATGATCATCTTTTTTTACTTTAACCTCAACTCCATCAACCATTGTATGAGTTTATAATTCTCCCTCTATAAACTTTACTATTTTTATTATCTGTTATCTTCTATTAAT
GTTAATTGTAGTAGTCAAAATTATTAATTTATTCAAAGGACCCTTACGATTAATTGAAAAGTAAAT---GACAACACCTTTACGAAAGTCCCACCCATTATTTAAAATTGCAAACGGTGCACTAGTTGATATACCTCTCCCTAGAAATA
TCTCTACATTTTGAAATTTTGGCTCCCTATTAGGATTATGTTTAGTAGTACAAATTCTAACAGGTTTATTTTTAGCTATACATTACACTGCACATATTAACTTAGCTTTTTCAAGTGTTGTTCATATTTGTCGTGACGTAAATTATGGC
TGGTTATTACGTACTTTACATGCTAACGGAGCTTCATTTTTTTTTATTTGTCTTTATATTCATATTGGACGAGGAATTTATTTCAGTTCTTATATAAATTTACACGCCTGAATAGTAGGTGTAGTTATTCTCTTTATAATTATAGCAAC
AGCATTTCTAGGTTATGTTTTACCTTGGGGACAAATGTCATTCTGAGGAGCAACAGTTATTACTAATCTATTTTCAGCTATTCCTTTTATTGAGGACAGATTTGGTCCAATGAATTTGAGGAGGATTTTCTGTAGACAACGCTACTTTAA
CTCGATTTTTTTCCTTTCATTTTATTCTACCATTTATTGCAGCCGCATTTTCTATAATTCACATTTTTATTTCTCCACCAAACAGGAGCTAATAACCCACTAGGTATTTCAAGACAAATAGATAAAGTTCCCTTTCACCCATATTTTACA
TTTAAAGATATTGTTGGATTTGTTGTTATACTAACAAGATTAATTTTTTTAACTCTCCTAGCCCCATATTTCTTAGGAGACCCTGATAATTTTATTCCAGCCAATCCTTTAGTTACACCTCCTCATATTCAACCAGAATGATATTTCTT
ATTTGCTTACGCCATTTTACGTTCTATTCCTAATAAGTTAGGTGGAGTTATTGCTTTAGCTGCTTCTGTAGCAATTTTAATAAATTTTACCTTTCACCCATACTTCAAAATTCCAGAGACTTGCATTTTACCCTTTAAATCAAATTTTGT
TTTGAACTTTCGTAGTAATTGTTATGCTTTTAACATGAATCGGTGCCCGACCAGTTGAAGATCCTTATGTTATAACAGGACAGATTCTTACAGTCTTATATTTTACATTTTACATTGTAAACCCACTACTATTAATTTGATGAGATAAT
ATACTAAAATAT----------AATTGTAGAAATTGTAAATTTTTTAGTTTTAATTGTATGTGTTTTAATTGGAGTAGCATTTGTTACGTTACTAGAGCGTAAAATTTTAGGTTATATTCAAA
TTCGTAAAGGTCCTAATAAAGTTGGTTATATAGGAGTTCTTCAACCATTTTCAGATGCTGTAAAATTATTTACTAAAGAGCAGACAATTCCTATTATATCAAACTTTTTAGTTTATTACATATGTCCTGTTTTTAGTTTATTTGTTTCT
TTATTAGTTTGAGTTGTTTTACCTTATGAAACGGGATTAGTGAGGTTTAATTTAAGTATCTTGTTTTTTTTTGTGTTGTTTAAGTATAGGAGTTTATTCTACAATAATTGCTGGTTGGTCATCAAATTGTAAATATTCTCTTTTAGGAAG

ATTACGTGCAGTGGCTCAAACCATTTCTTATGAAGTAAGGTTGGCTTTAATTTTATTATCTTTTGTTATTTTAGTAGGGGGGTTTAATCTAACGTTATTTAATACTTACCAGTCTTATTCTTGGTTTATTATTATTGGTTTACCATTAG
GAATAATTTGATTTAGTTCTTGTTTAGCAGAGACTAATCGAACTCCTTTTGATTTTGCGGAAGGTGAATCAGAGTTAGTTTCCGGGTTTAATACTGAATATGGGGCTGGGGGATTTGCGTTGATTTTTATGGCGGAATATGCCAGAATT
TTATTTATAAGAGTATTATTTGTAATTCTTTTTTTAGGAGGAAGTCCGTCTAGTATTTTATTTTACTTAAAAAGTGTGATGATTGCTTTTATTTTTGTTTGAGTACGGGGGACTTTACCACGGTTTCGTTATGATAAGTTGATATATTT
AGCTTGAAAGAGATATTTGCCTTTATCAATTAACTATTTAATTTTCTTTTTAGGTTTAAAGATATTCTTTTTT---AGTTTTATTTATAACTAAA---TATTTCCTTTATCTTATATTATTTTTCTTCTTTTTCCTTAATTCTTGGAATTT
TAATTTCAATTTCTTCACCCTCGTGATTTGGCATTTGAATTGGGCTAGAACTAAATCTTATATCTTTCATTCCTTTAGTTTCATTAAAAATAAATTCTTATTTTTCTGAGGCAGCTCTCAAATACTTTCTAATTCAGGCTTTAGGTTCA
GCTCTTTTAATTTCATCTAGATTTTTATCTTTCTCCTTTACTTTTTTTAGAATAACCTTAATTTTATTTTCCTTGCTATTAAAAATAGGAAGAGCTCCATTTCATTTTTGATTTCCCCAAGTTATAGAAGGACTAACATGACCTCAAGT
ATACTTACTGTCAACAGTTCAAAAAATTGCCCCTTTAACTTTAATTTCATATTTAATTATTTCTAAAGTCTTGAATAAACTGGTAATTATTTCAGCTATTTTTTCCGCTCTTGTTGGGGCCCTAGGAGGATTAAACTTAATATTTCTTC
GAAAAATTATTGCTTTTTCTTCAATTAATCACTTATCCTGAATACTAATTGCAATTTCATTAAGCGACACCTTCTGATTATTTTACTTTCTTACTTATTGTTTTATCCTTTTATCAATTACAACAATACTCTATAAACTCCAGGCCTTT
ACTATCTCAAGATTAATTAAGTCAGACCAAAACAGGTTTTATTTATCTTTAATTTTATCTTTAAATTTTTTTTCATTAAGTGGACTTCCTCCTTTTACAGGATTTGTACCTAAATGAATATTAATTCAAGTTATAATAAACTCAAAAACT
TTTTTTACCCGCTTTCTTTCTTTTATTTTCCGCATTAATTACCCTTTACTTTTATCTTCGAATTATTATTCCTTTTATTTTAATTCTAAATCCAGTAATAAGATTTAATAAAAAATTTAAATCTTTCTCCTCTTTATCACCCGCAGTTA
TTACCTCAAGAACATTTAATTTTTTAGGTTTATTATTCCCCTTTTACTCTCTTTTACTTTAA
>Ocypode ceratophthalmus MW255974
ATGCAACGATGACTATTTTCTACAAACCATAAAGATATTGGTACACTATATTTTATCTTCGGAGCTTGAGCAGGTATAGTAGGTACCTCTTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGACAACCTGGAAGATTAATTGGCAACGATCA
AATCTATAATGTGGTAGTAACAGCTCACGCCTTTGTTATAATTTTCTTCATAGTTATACCCATTATAATTGGTGGGTTTGGAAACTGACTAGTCCCACTTATACTTGGAGCACCTGACATAGCTTTCCCCGTATAAATAATATAAGAT
TTTGACTTCTTCCACCGTCACTTTCTCTTCTCTTAACCAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTGGGTACTGGATGAACAGTTTATCCTCCTCTAGCAGCCGCTATTGCCCACGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGGAATTTTTTCTCTTCAT
CTAGCTGGAGTATCATCCATTTTAGGTGCTGTAAATTTTATAACTACAGTTATTAATATACGATCCTTTGGTATAACAATAGACCAAATACCTTTATTTGTTTGAGCCGTATTTATTACAGCCATCCTCCTCCTTTTATCCCTACCAGT
TTTAGCAGGAGCTATTACTATATTACTGACCGACCGAAACCTAAATACATCTTTCTTCGACCCAGCTGGAGGAGGCGATCCAGTTCTTTATCAACATTTATTCTGATTTTTTGGACACCCAGAAGTTTATATTCTCATCCTTCCTGCAT
TTGGTATAATCTCTCATATTGTTAGACAAGAATCTGGTAAAAAAGAATCTTTCGGTACACTTGGTATAATCTATGCTATGCTAGCTATTGGTATCCTTGGATTCGTAGTATGAGCTCACCATATGTTTTCAGTTGGTATAGATGTTGAT
ACACGAGCTTATTTTACATCGGCTACTATAATCATTGCAATCCCCACAGGAATTAAAATTTTCAGCTGACTTAGTACACTTCACGGCACTCAACTCAACTTTTCCCCTTCCTTATTATGAGCTTTAGGATTCATCTTCTTATTTACTGT
AGGGGGTTTAACTGGTGTAGTTTTAGCTAACTCRTCAATCGATATTATCCTTCACGATACGTATTATGTTGTGGCCCATTTTCATTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATTCGGAATTTTTGCAGGTATTGCCCATTGATTTTCACTTA
TAACTGGGTTATCATTAAACCCTAAATGACTTAAAATACATTTCCTAGCTACATTTATTGGAGTAAACCTAACTTTCTTCCCCCAACACTTCTTAGGATTAAATGGTATACCACGACGATACTCAGATTATCCAGATGCCTATGCAACA
TGAAATATCGTGTCCTCTTTAGGTTCTATAATTTCATTTGTTGCTGCTTTAGGATTTCTATTAATTATTTGAGAGGCCTTTGTAAATAACCGACCTGTTATCTTTACTCCTGCACTTTCTTCATCAATTGAATGGAAGCACGCCTACCC
ACCTGCTGACCACTCTTATATAGAAATCCCTCTTATTACTAATT-----ATGGCAACATGAGCATATTTAGGTCTTCAAGATGCGGCCTCACCTCTTATGGAACAATTAATCTTTTTTCATGATCACATTATACTTATTTTAACATTAA
TTGTCACTTTCGTGGGTTATATTATAAGAACCTTATTCTTTAATAAATTCGTTAATCGCTATATACTAGAAAACCAACCTATTGAAGTAATCTGAACATCTGTACCTGCTCTCATCCTCACTTTTATTGCTCTCCCATCTCTACGCCTT
TTATATCTCCTTGATGAGGTAAACTCCCCATCTTTAACCCTTAAAACTATTGGTCATCAATGATATTGAAGATACGAATACTCCGATTTTCTTCATATAGAATTTGATTCTTATATGATCCCATCCAATGAACTCCAAGAACCAGATTT
CCGATTACTAGATGTAGATAATCGAACTGTTCTTCCTATAAATACTCAAATTCGTGTACTTATTAGTGCAGCAGATGTAATCCATTCCTGAACTATTCCATCTATAGGAGTAAAAGCAGATGCTATTCCCGGACGTCTTAATCAATTAA
GGTTCCTTATAACCGACCGGGTTTATTTTTCGGACAATGCTCAGAAATCTGTGGTGCCAATCATAGATTTATACCTATTGTCATCGAAAGTGTATCTTCTAATTCTTTCCTAAATTGAATTTCCTTATATTCAAGAGATTAGATGCCT
CAAATAGCTCCTATTTTATGAGCTCCTCTTTTTATCTTTTTTATCATATCATTATCTTTATTCTTTATACTCAACTATTTCATTAAACCTTTTGAAAAAAAAAGAACAACTCTCCCCGATTCTCACTTATATTCTAAACACTGAAAATT
ATAACT----------ATTCAATCTGTCGACTAACTGAATATCAACATTCATTGGTATTTTATTTATTCCTTACCTTTACTGAGCCTCTCCGTCACGATGGTCACTTCTCTGAAGAA
AAGTTATTTCTACTCTCCACGCAGAATTTAAAGCCCTACTACTCCCATCTCATATAGGTTCATCTATTTTATTTGTTTCTCTCTTCTCCATTATTGTATTCAATAATTTCCTAGGATTAGCCCCATATGTATTCACCAGATCTAGGCAC
ATAGTAATAACACTATCTCTTTCTTTACCTTTATGGGTAACTCTTATATTATTCGGATGGATTCAACACTCTAAACATATATTTGCTCATTTAGTTCCCCAAGGAACACCTTTCGCCCTTATACCATTTATAGTTATTATTGAAACAAT
TAGAAATGTTATTCGTCCGGGAACCTTAGCTGTTCGTCTAGCCGCCAACATAATTGCTGGTCACCTATTGTTAACCCTTCTAGGAAGAACAGGACCTTCTCTATCAATATCTATTTTATCAATTTTAATCTCTGCTCAAATTCTTCTTC
TAATTTTAGAATCTGCTGTCGCAGTAATTCAATCTTATGTATTCGCTGTCCTTAGAACACTTTACACTGGGGAAATTAACTAAATGTCATCATCTCATGGATTCCATCCATATCACCTTGTAGATATAAGACCTTGACCTTTAACTGGA
TCTATTAGCGCTATAATACTTACTACAGGCCTAGTTAAATGATTCCATCAATATAATATAAATCTACTTTTATTAAGACTAGTAACTACTATTCTCACTATAATTCAATGGTGACGAGATGTTACACGAGAAGGTACCTATCAAGGTCT
TCATACTTTAACAGTTATAAAGGGACTACGGTGAGGTATAATCTTATTTATTCTTTCAGAAGTTTTGTTCTTTTTCTCTTTCTTCTGAGCTTTCTTCCACAGAAGGCTCGCCCCTACTGTTGAAATTGGTATATTCTGGCCTCCTTTAG
GAATTCAACCTTTTAACCCATTTCAGATTCCCCTTCTTAATACCACTATTCTTCTATCATCAGGAGCCACAGTTACATGGGCGCACCATGCTATTATACAAGCTAACCATACCCAAGCAATTCAAAGATTAAGACTAACTATTATTTTA
GGATTTTATTTTACTCTCCTCCAAGCATTTGAATATTTAGAAGCCCCATTTACTATCGCCGATTCTGTTTTTGGTTCAACCTTCTTTGTAGCCACTGGGTTTCATGGACTCCATGTTATTATTGGTACAACGTTCTTATCCGTTTGTTT
CTATCGTCTTTATAAATGCCACTTTTCATCCAAACATCACTTAGGCTTTGAAGCTGCTGCTTGGTACTGACACTTTGTAGATGTAGTTTGATTATTCCTTTATATCTTCATCTACTGATGAGGTGGTTA--TCTTTTCTATACTTTTAA
TTTCATCTATAACTTTCTTAATTGCTCTGGTAGTTATAACAATTTCAACCATTTTAGCTAAAAAAACTATTCTAGATCGAGAAAAAAATTCACCTTATGAATGTGGATTTGACCCTAAAGGGTCAGGACGAATCCCTTTCTCTCTGCGA
TTTTTCTTAATCGCTGTAATCTTCCTTATTTTTGATGTTGAAGTTACCCTTCTTCTACCCATTGCCTCAGCTTTTAACCTATCTAATCTATTTACATGATTTTTAACATCCTTAATCTTCCTTTTTATCCTATTTACTTGGGCTTTATTA
CGAATGATCCCAAGGAGCTCTAGATTGGTCATAAAT---GGTTTGATATATACGTATACATATTGTCAGAATAATAGTTTTAGGGTTAAGATCAATTGTCTTTATAACTGTATTTATTATAAAAGCTTTCAGAGGGGTATGTGATATAA
TCGAATGGGATATCATATCTTTAAATTCTTCATCCATTGTGTTTGTTGTAGTGATAGACTGGATTTCTATATTATTCATATCTTTTGTTTTACTTATTTCTAGGAGAGTAATATATTATAGTGGGAGTTATATAAGTGCTGACCATAGT
TTTAATCGATTTATATATCTTGTGCTAGCATTTGTTTTTTCTATAATAATAATGGTATTAAGTCCTAATTTGATAGGATTCTTTTAGGTTGGGATGGTCTCGGATTAGTATCTTTATGCCTTAGTAATTTTTTATCAAAATGAAAAGTC
AGCTAACGCTGGGATATTAACTGTTTTATCTAATCGTATTGGAGATGTTGGTATTCTTTTAGGTATTGGTTTAATAGTAAATATAGGAAGATGAAATTTTATTTTATACAGAAGGTACATAATGGACAATGAATGATTATTATTAAAAT
TTTTAGTAGTTCTTGCTGCTATAACTAAAAGAGCTCAAATCCCATTTTCAGCATGATTACCAGCAGCTATAGCTGCTCCCACTCCAGTGTCAGCCCTAGTTCATTCATCAACTCTTGTAACTGCTGGGGTCTATCTTATAATTCGGTTT
AGGCCTGCATTAGAAGAATCGAAGACTCAGAGAGTACTATTGATATTTCTTTGTTTAACTATATTTATAGCAGGATTAGGGGCTAATTTCGAGTATGATTTAAAAAAGATCATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTAGGGGTAATACT
TAGAATTTTAGCTTTAGGTTACCCTGATCTTTCTTTTTTCCATTTATTAAGACATGCTTTATTTAAAGCATTACTTTTTATGTGTGCTGGAATTTTAATTCATAGTGTAAGAGGTTACCAAGATATTCGTTTTATAGGGTGTTTAGTAA
AACATATACCTTTAAGAGTTTCATATATAACGGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCTTTTCTGGCAGGATTTTATTCTAAGGATATAATTTTGGAAGTAGCCTTTATAAGATGAATTAATATAATTTCTCTTACTCTATATATT
TTAGCTACGGGCTTAACTGTAAGATACACGTTACGTTTAATTTATTTTAGATTAAGGGGCGAATGAAATCTAAGCTCGTTGA-CAAATGTAAGAGATGAAGATAAAATTATAAATAACTCTATAACTTTATTAGGATTGAGAGCTGTTA
TTATAGGAGCCATTTTGTCTTGATTAATTTTTCCTGAGCCTTATATAATTTGTTTAACACCACATATAAAATTTCTTGTTCTTTTAATTAGTTTGGTAGGAGGAGTAGTGGGTTACATATTTAATGTAATGAATCAGGCAAAATTTG
AAATCTTTAAAAAATTATAGAATTGTATCAATGTTTGGGTCTATATGGTTTATACCATTTTTGAGAACTAAAGATATAAGAAAAGTTTATTTAGCAAGAGGTATAAAAAGTGAAGTAGCCGTAGATAAAGGATGGTATGAATATCTAGG
TGGACAAGGTTTATATTATGTATTTTCTTATTTATTTATAATTTTAAATAATATACAGATAAATAGAGTAAAGGTTTGAATGAAAATATTTATTGTAGGGGGGATAATAGTGTTATTTTTTATGTTTATATAAGTGCTAAAGTTTATTT
TACCTATTATTGTATTGATAAAATTTAAAGATAACTGAAATTTAGTTCAATTTGGTTTAGGTGTATTAAGAGGTTTAGTAAGATTAAGTTGTTACCACAATATACATATGTATATATTGGGATTTAGTTTAGGTATAGATTACGTATCT
TACTTAATGGTTTACTTGAGTGTATGAATTATATTTCTGATTATTATTGCTAGAAACAAGGTAAAAATAGATAATAAATTCAGTTCAATATTTCTAATAACTAATTTATTTTTACTTTTAAGTCTTGTAATTACTTTTTCGTCTTTAAA
TTATTTACTATTTTATATTAGTTTTGAGGCGTCGTTAATTCCAACATTAATCTTGATTTTGGGATGGGGCTATCAGCCTGAGCGAATCCAGGCTGGAGTTTATATGTTGTTTTATACTATAGCTTTATCTTTACCATTGCTAGGATCTT
TAATTTATATAATGAACACGGAGTGTAGTTTGGTGTTTAGGTTAAGAAAACCTCTTCTTTACGAAAATTACGGTTACATAGTTTGGTATTTCAGAAGAGTGATAGCGTTTTTGGTTAAATTACCAATGTATATAACACATTTATGACTT
CCTAAAGCGCATGTTGAAGCCCCAGTTGCAGGGTCTATAATTTTAGCTGGAGTATTATTAAAGCTAGGGGGTTACGGCTTAATTCGGATTTTAATTGTATTCCAAAAAATTAGAATAAAGTTTTCTTGATTATGAGTAAGTGTAAGTCT
TTTAGGAGGTGTCGTAATTAGTTTGATTTGTTTACGTCAAGTGGATATAAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCTGTAGTACATATAAGACTTGTTTTATGTGGACTTATAATTTTTAGGTGGTGAGGTTTAATAGGAAGAGTAGTTGTCA
TGGTCGGCCATGGATTATGTTCTTCTGGTCTTTTTTGTTTAGCTAATATGGTATATGAGCGGGTTGGAAGTCGTAGGCTTTTAATTAGTAAAGGTTTACTTAGTTTTATACCTAGAATAGGTTTATGATGGTTTCTTTTGAGAGTGAGA
AATATAGCGGCACCCCCATCTTTAAATTTGTTTGGTGAAGTAAGTCTTATTATTAGTCTTGTAAGTTGAAGAAAGTTTAGAATATTAGGTTTAATGTTTTTGTCTTTTTTCAGAGCCGCTTATACTTTATATATATATAGATTAAGACA
GCATGGTATTTTTTTTAACGCTTTATATTCTTGTAGTTCTGGTAGCGTTCGTGAATATTTAGTATTGTTTTTACATTGATTACCTTTAAATCTGTTAATTTTAAATGTTAATTTAATAAGTGGAGTTTAGATGTTAAATTTAAATATA-
--ATATTAATTGTATCTTTAGTAATAATTTTCTGTGGTGGATGAGGGTTTGTATCTTACCATAAACACTTATTAAATTCTCTTCTTAGGTTGGAGTTTATAATATTAGGAATTTTTTGGTTGTTAGGGATTAATATATCTATAGTGGGG
AGAGAGATTTATGTTTGTTTATTTTTCTTACCCTAGCAGTATGCGAGGGGGCTTTAGGGCTTTCTTTATTAGTATTTATTGTTCGTAGACATGGGAATGACTATTTTAAGAGATTTAATTTATTAGAGTGCTAAATTAAACTATTCTC
TGAAATCTTATTTTTGACTTTTCCGCTTCTATTTTCACTCTCAATTCTTTTTACACAATTATCTCACCCATTAGCGTTAGGCTTAACATTACTTATTCAAACTACTCTTATCTCCCTTACTGTAGGAATTTCAACATACTCTTTTTGAT
TCTCTTATATTCTATTTATAGTTTTTTTAGGGGGTATATTAGTTTTATTTATTTATGTAGCTTCTATTGCCTCAAATGAAGTATTTACATTTTCAGTTCCCTATCTTTTACTTATTACATTTATAATCTTTATTTTCCTTACTCACCTTA
TTTGTTGACCCCCTTATAATACTAAGTAATTCTTGTCTACCCAACTCCTCTCTCTCATTCT---TCTTTACCCAGCATGTTACCTCATGAATTTATAATGTTCCTTCTATAAGATTCACCATCTTTATTATTTCCTACTTACTACTAAT
ACTAATTGTTGTAGTAAAAATCGTTAACATATTTAAAGGACCTTTACGTTTATCT------TAAAT---GACAACACCCATACGAAAATCTCACCCACTTTTCAAAATTGCAAACAACGCCCTAGTTGACATACCTCTCCCAAGAAATA
TTTCCACATTCTGAAACTTTGGGTCTCTTCTTGGGTTATGTTTAATTATTCAAATTGCTACAGGGCTATTTCTAGCTATACATTATACTGCCCACATCGACCTAGCCTTCTCTAGAGTAGTACACATTTGCCGTGATGTAAATTATGGA
TGACTTTTACGAACTTTACATGCTAATGGAGCTTCGTTTTTCTTTCATCTGCCTTTATATTCACATTGGACGGGGCATTTATTTTAGATCTTATTTAAACTTTCACGCATGAATAGTAGGAGTTGTTATTTTATTTATAGTTATAGCAAC
AGCTTTTTTTGGGTTATGTTTTACCATGGGGCCAAATGTCATTCTGAGGGGCTACAGTAATTACTAATTTATTTTCAGCTATCCCATTTATTGGCACAGACTTAGTACAATGAATCTGAGGTGGGTTTTCTGTTGATAACGCCACTTTAA
CTCGCTTCTTCTCCTTCCACTTTATCCTACCTTTTATTGTAGCAGCCTTTTCTATAATTCACATTTTATTTCTTCACCAAGCAGGAGCTAATAACCCCTTAGGAATTTCAAGACAAACCGACAAAGTTCCATTCCATCCTTACTTCACT
TTCAAAGACATTGTAGGTTTTGTTGTTATACTCACAACTCTACTAGTTCTAACTCTTCTTACTCCTTATTTCCTAGGAGATCCAGACAACTTTATCCCAGCTAACCCACTTGTTACTCCTCCTCATATTCAACCAGAATGATATTTCCT
TTTCGCCTACGCAATTCTACGTTCAATCCCTAATAAATTAGGTGGAGTAATTGCCTTAGCATCCTCAGTTGCTATTTTAATAATTTTGCCTTTTACACATACATCTAAATTTCAAAGACTAGCTTTCTACCCATTAAATCAAATTCTAT
TTTGATCATTCATTTCAATTGTTATTCTTCTTACATGAATTGGAGCCCGGCCAGTTGAAGATCCTTATATCTTAGTAGGCCAAATTCTCACTATTTTATATTTTCTATTCTATCTCTTAAATCCACTGCTATTAGTGTGATGAGACACT
CTCCTTAAATATAGTAAAGCAGTTAAAGAATTGTTTTGTGACTTTGATTATTGTAGAAATTATTAATTTTTTGATTTTAATTGTATGCGTTTTGGTTGGTGTTGCTTTCGTTACTTTATTGGAGCGAAAGATTTTAGGATACATTCAAA
TTCGTAAAGGGCCTAACAAAGTTGGTTATATAGGACTTTTACAGCCTTTTTCTGATGCTGTAAAATTATTTACAAAAGAGCAAATAACTCCAACTATATCAAATTTTTTAGTTTATTATATATGTCCTGTGTTTAGGTTATTTATCTCT
TTACTAATTTGGGCTGTTTTACCTTATGAGACTGGTTTAATAAGATTTGATTTGAGGATTTTATTTTTTCTATGTTGTTTAAGAATAGGAGTCTATTCAACTATAGTGGCTGGGTGATCTTCCAATTGTAAGTATTCGTTGTTGGGGAG
TTTGCGTGCGGTAGCTCAAACTATCTCGTATGAAGTAAGTTTGGCTTTAATTTTATTATCTTTTATTGTGTTGATTGGGGGCTTCAATTTGGAGATATTAAATAAGTACCAAGTAGATTGTTGATTTATTATTGTAGGTTTTCCATTGA
GAATAGTTTGATTAAGTTCTTGCTTAGCTGAAACTAACCGCACTCCTTTTGATTTTTCTGAGGGTGAATCAGAGTTAGTATCAGGTTTTAACACAGAGTACGGGGCAGGAGGGTTTGCTCTAATTTTTATGGCAGAATACGCTAGAATT
TTGTTTATAAGTGTTCTCTTCGTAATTCTTTTTTTAGGGGGTGGATTATTTAGAGTAACTTTTATTTGAAAAGAGTAATAATTGCTTTTGTTTTTATTTGGGTTCGAGGTACATTACCTCGTTTTTCGTTATGATAAATTAATATACTT
AGCTTGAAAAAGATATTTACCTTTGTCATTAAATTATTTAATTTTTTTTCTTGGTGTAAAGACGGTTTGCTTTTTAATTCTCGTTTATAAATAAATGTTTATTCCTTTATCTTATATATTATTTATATTTTCTCTTCTATTAGGATCAA
TTATTTCCATTTCCTCTATTTCTTGATTTGGAGCCTGAGTTGGATTAGAACTCAACCTTATATCCTTTATTCCCCTCATTTCTGTAAAAGCAAACTCCTATCTTTCCGAAGCAGCCCTCAAATATTTCCTTATACAAGCTTTAGGTTCA
GCCATCTTAATTTCCTCAAGATTTCTAGTTCCATACTTTTTCTTATATCTTATATACTCATCTTGCTTGCTCTTCTACTTAAAATTGGCAGAGCCCCTTTTCACTTCTGATTCCCTCAAGTTATAGAAGGATTATTATGACCTCAAGC
TTTTACACTCTCTACAATTCAAAAACTTGCCCCCCCTCACATTAATTTCTTACTTACCTTATATACCTCAATTAAATAAACTTATTATTCTAGCTGCATCCTTATCTGCCATTGTAGGAGCTTTAGGGGGTCTAAACCTTAATTCTATTC
GGAAAATTATCGCTTTTTCTTCTATTAATCATCTATCCTTCAATCTGAATATTTATTGCAGTCTCAGCTAGTGATATCTTTTGATTCCTTTTATTTTATTATTTATTCCTTCATTGTTTTATCCATTACAACCTTATTCCATTAAACTTCAAGTTTTC
ACACTCTCAAGATTAATTAAGTCAGACCAAAACAAAATTTCTTACCCTCTTTTAATCTCATTTAACTTTCTTTCCTTGGCCGGGATCCCTCCATTTACAGGTTTTATCCCTAAATGACTCCTTATTCAACTTATATTAAACCTCAACCT
ATTTGTCCCATTATTTTTTTATTTTAATTTCTTCTCTAGTAACCTTATATTTCTACCTCCGTATTATAATCCCATTATTTGTTATAGTAAATCCATCCCTTAATTTTAATATGAAATTTCAATATATATCCTTACTATCTATACCAGTAG
TACTAAAAACATCATTTAATTTCTTAGGTCTTCTTTTACCTTTCTATTTTCTACTTAGTTAG
>Ocypode ceratophthalmus LN611669
ATGCAACGATGACTATTTTCTACAAACCATAAAGATATTGGTACACTATATTTTATCTTCGGAGCTTGAGCAGGTATAGTAGGTACCTCTTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAATTAAGACAACCTGGAAGATTAATTGGCAACGATCA
AATCTATAATGTGGTAGTAACAGCTCACGCCTTTGTCATAATTTTCTTCATAGTTATACCCATTATAATTGGTGGGTTTGGAAACTGACTAGTCCCACTTATACTTGGAGCACCTGACATAGCTTTCCCCGTATAAATAATATAAGAT
TTTGACTTCTTCCCCCGTCACTTTCTCTTCTCTTAACCAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTGGGTACTGGATGAACAGTTTATCCTCCTCTAGCAGCCGCTATTGCCCACGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGGAATTTTTTCTCTTCAT
CTAGCTGGAGTATCATCCATTTTAGGTGCTGTAAATTTTATAACTACAGTTATTAATATACGATCCTTTGGTATAACAATAGACCAAATACCTTTATTTGTTTGAGCCGTATTTATTACAGCCATCCTCCTCCTTTTATCCCTACCAGT
TTTAGCAGGAGCTATTACTATATTACTGACCGACCGAAACCTAAATACATCTTTCTTCGACCCAGCTGGAGGAGGCGATCCAGTTCTTTATCAACATTTATTCTGATTTTTTGGACACCCAGAAGTTTATATTCTCATCCTTCCTGCAT
TTGGTATAATCTCTCATATTGTTAGACAAGAATCTGGTAAAAAAGAATCTTTCGGTACACTTGGTATAATCTATGCTATGCTAGCTATTGGTATCCTTGGATTCGTAGTATGAGCTCACCATATGTTTTCAGTTGGTATAGATGTTGAT
ACACGAGCTTATTTTACATCGGCTACTATAATCATTGCAATCCCCACAGGAATTAAAATTTTCAGCTGACTTAGTACACTTCACGGCACTCAACTCAACTTTTCCCCTTCCTTATTATGAGCTTTAGGATTCATCTTCTTATTTACTGT
AGGGGGTTTAACTGGTGTAGTTTTAGCTAACTCATCAATCGATATTATCCTTCATGATACGTATTATGTTGTGGCCCATTTTCATTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATTCGGAATTTTTGCAGGTATTGCTCATTGATTTTCACTTA
TAACTGGGTTATCATTAAACCCTAAATGACTTAAAATACATTTCCTAGCTACATTTATTGGGGTAAACCTAACTTTCTTCCCCCAACACTTCTTAGGATTAAATGGTATGCCACGACGATACTCAGATTATCCAGATGCCTATGCAACA
TGAAATATCGTGTCCTCTTTAGGTTCTATAATTTCATTTGTTGCTGCTTTAGGATTTCTATTAATTATTTGAGAGGCCTTTGTAAATAGCCGACCTGTTATCTTTACTCCTGCACTTTCTTCATCAATTGAATGGAAGCACGCCTACCC
ACCTGCTGACCACTCTTATATAGAAATCCCTCTTATTACTAATTCTAAATGGCAACATGAGCATATTTAGGTCTTCAAGATGCGGCCTCACCTCTTATGGAACAATTAATCTTTTTTCATGATCACATTATACTTATTTTAACATTAA
TTGTCACTTTCGTGGGTTATATTATAAGAACCTTATTCTTTAATAAATTCGTTAATCGCTATATACTAGAAAACCAACCTATTGAAGTAATCTGAACATCTGTACCTGCTCTCATCCTCACTTTTATTGCTCTCCCATCTCTACGCCTT
TTATATCTCCTTGATGAGGTAAACTCCCCATCTTTAACCCTTAAAACTATTGGTCATCAATGATATTGAAGATACGAATACTCCGATTTTCTTCATATAGAATTTGATTCTTATATGATCCCATCCAATGAACTCCAAGAACCAGATTT
CCGATTACTAGATGTAGATAATCGAACTGTTCTTCCTATAAATACTCAAATTCGTGTACTTATTAGTGCAGCAGATGTAATCCATTCCTGAACTATTCCATCTATAGGAGTAAAAGCAGATGCTATTCCCGGACGTCTTAATCAATTAA
GATTCCTTATTAACCGACCGGGTTTATTTTTCGGACAATGCTCAGAAATCTGTGGTGCCAATCATAGATTTATACCTATTGTCATCGAAAGTGTATCTTCTAATTCTTTCCTAAATTGAATTTCCTTATATTCAAGAGATTAGATGCCT
CAAATAGCTCCTATTTTATGAGCTCCTCTTTTTATCTTTTTTATCATATCATTATCTTTATTCTTTATACTCAACTATTTCATTAAACCTTTTGAAAAAAAAAGAACAACTCTCCCTGATTCTCACTTATATTCTAAACACTGAAAATT
ATAACT----------ATTCAATCTCTCTACTAACTGAATATCAACATTCATTGGTATTTTATTTATTCCTTACCTTTACTGAGCCTCTCCGTCACGATGGTCACTTCTCTGAAGAA
AAGTTATTTCTACTCTCCACGCAGAATTTAAAGCCTCTACTACTCCCATCTCATATAGGTTCATCTATTTTATTTGTTTCTCTCTTCTCCATTATTGTATTCAATAATTTCCTAGGATTAGCCCCATATGTATTCACCAGATCTAGGCAC
ATAGTAATAACACTATCTCTTTCTTTACCTTTATGGGTAACTCTTATATTATTCGGATGGATTCAACACTCTAAACATATATTTGCTCATTTAGTTCCCCAAGGAACACCTTTCGCCCTTATACCATTTATAGTTATTATTGAAACAAT
TAGAAATGTTATTCGTCCGGGAACCTTAGCTGTTCGTCTAGCCGCCAACATAATTGCTGGTCACCTATTGTTAACCCTTCTAGGAAGAACAGGACCTTCTCTATCAATATCTATTTTATCAATTTTAATCTCTGCTCAAATTCTTCTTC
TAATTTTAGAATCTGCTGTCGCAGTAATTCAATCTTATGTATTCGCTGTCCTTAGAACACTTTACACTGGGGAAATTAACTAAATGTCATCATCTCATGGATTCCATCCATATCACCTTGTAGATATAAGACCTTGACCTTTAACTGGA
TCTATTAGCGCTATAATACTTACTACAGGCCTAGTTAAATGATTCCATCAATATAATATAAATCTACTTTTATTAAGACTAGTAACTACTATTCTCACTATAATTCAATGGTGACGAGATGTTACACGAGAAGGTACCTATCAAGGTCT
TCATACTTTAACAGTTATAAAGGGACTACGGTGAGGTATAATCTTATTTATTCTTTCAGAAGTTTTGTTCTTTTTCTCTTTCTTCTGAGCTTTCTTCCACAGAAGGCTCGCCCCTACTGTTGAAATTGGTATATTCTGGCCTCCTTTAG
GAATTCAACCTTTTAACCCATTTCAGATTCCCCTTCTTAATACCACTATTCTTCTATCATCAGGAGCCACAGTTACATGGGCGCACCATGCTATTATACAAGCTAACCATACCCAAGCAATTCAAAGATTAAGACTAACTATTATTTTA
GGATTTTATTTTACTCTCCTCCAAGCATTTGAATATTTAGAAGCCCCATTTACTATCGCCGATTCTGTTTTTGGTTCAACCTTCTTTGTAGCCACTGGGTTTCATGGACTCCATGTTATTATTGGTACAACGTTCTTATCCGTTTGTTT
CTATCGTCTTTATAAATGCCACTTTTCATCCAAACATCACTTAGGCTTTGAAGCTGCTGCTTGGTACTGACACTTTTGTAGATGTAGTTTGATTATTCCTTTATATCTTCATCTACTGATGAGGTGGTTA--TCTTTTCTATACTTTTAA
TAATTTTAGAATCTGCTGTCGCAGTAATTCAATCTTATGTATTCGCTGTCCTTAGAACACTTTACACTGGGGAAATTAACTAAATGTCATCATCTCATGGATTCCATCCATATCACCTTGTAGATATAAGACCTTGACCTTTAACTGGA
TCTATTAGCGCTATAATACTTACTACAGGCCTAGTTAAATGATTCCATCAATATAATATAAATCTACTTTTATTAAGACTAGTAACTACTATTCTCACTATAATTCAATGGTGACGAGATGTTACACGAGAAGGTACCTATCAAGGTCT
TCATACTTTAACAGTTATAAAGGGACTACGGTGAGGTATAATCTTATTTATTCTTTCAGAAGTTTTGTTCTTTTTCTCTTTCTTCTGAGCTTTCTTCCACAGAAGGCTCGCCCCTACTGTTGAAATTGGTATATTCTGGCCTCCTTTAG
GAATTCAACCTTTTAACCCATTTCAGATTCCCCTTCTTAATACCACTATTCTTCTATCATCAGGAGCCACAGTTACATGGGCGCACCATGCTATTATACAAGCTAACCATACCCAAGCAATTCAAAGATTAAGACTAACTATTATTTTA
GGATTTTATTTTACTCTCCTCCAAGCATTTGAATATTTAGAAGCCCCATTTACTATCGCCGATTCTGTTTTTGGTTCAACCTTCTTTGTAGCCACTGGGTTTCATGGACTCCATGTTATTATTGGTACAACGTTTTTATCCGTTTGTTT
CTATCGTCTTTATAAATGCCACTTTTCATCCAAACATCACTTAGGCTTTGAAGCTGCTGCTTGGTACTGACATTTTGTAGATGTAGTTTGATTATTCCTTTATATCTTCATCTACTGATGAGGTGGTTA--TCTTTTCTATACTTTTAA

TTTCATCTATAACTTTCTTAATTGCTCTGGTAGTTATAACAATTTCAACCATTTTAGCTAAAAAAACTATTCTAGATCGAGAAAAAAATTCACCTTATGAATGTGGATTTGACCCTAAAGGGTCAGGACGAATCCCTTTCTCTCTGCGA
TTTTTCTTAATCGCTGTAATCTTCCTTATTTTTGATGTTGAAGTTACCCTTCTTCTACCCATTGCCTCAGCTTTTAACCTATCTAATCTATTTACATGATTTTTAACATCCTTAATCTTTCTTTTTATCCTATTACTTGGGCTTTATTA
CGAATGATCCCAAGGAGCTCTAGATTGGTCATAAAT---GGTTTGATATATACGTATACATATTGTCAGAATAATAGTTTTAGGGTTAAGATCAATTGTCTTTATAACTGTATTTATTATAAAAGCTTTCAGAGGGGTATGTGACATAA
TTGAATGGGATATCATATCTTTAAATTCTTCATCTATTGTGTTTGTTGTAGTGATAGACTGGATTTCTATATTATTCATATCTTTTGTTTTACTTATTTCTAGGAGAGTAATATATTATAGTGGGAGTTATATAAGTGCTGACCATAAT
TTTAATCGATTTATATATCTTGTGCTAGCATTTGTTTTTTCTATAATAATAATGGTATTAAGTCCTAATTTGATTAGGATTCTTTTAGGTTGGGATGGTCTTGGATTAGTATCTTATGCCTTAGTAATTTTTTATCAAAATGAAAAGTC
AGCTAACGCTGGAATATTAACTGTTTTATCTAATCGTATTGGAGATGTTGGTATTCTTTTAGGTATTGGTTTAATAGTAAATATAGGAAGATGAAATTTTATTTTATACAGAAGGTACATAATGGACAATGGACAATGAATTATTATTAAAAT
TTTTAGTAGTTCTTGCTGCTATAACTAAAAGAGCTCAAATCCCATTTTCAGCATGATTACCAGCAGCTATAGCTGCTCCCACCTCCAGTGTCAGCCCTAGTTCACTCATCAACTCTTGTAACTGCTGGGGTCTATCTTATAATTCGGTTT
AGGCCTGCATTAGAAGAATCGAAGACTCAGAGAGTACTATTGATTATTTCTTGTTTAACTATATTTATAGCAGGATTAGGGGCTAATTTCGAGTATGATTTAAAAAAGATCATTGCTTTATCAACTTTAAGTCAATTAGGGGTAATACT
TAGAATTTTAGCTTTAGGTTACCCTGATCTTTCTTTTTTCCATTTATTAAGACATGCTTTATTTAAAGCATTACTTTTTATGTGTGCTGGAATTTTAATTCATAGTGTAAGAGGTTACCAAGATATTCGTTTTATAGGGTGTTTAGTAA
AACATATACCTTTAAGAGTTTCATATATAACGGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGATTTCCTTTTCTGGCAGGATTTTATTCTAAGGATATAATTTTGGAAGTAGCCTTTATAAGATGAATTAATATAATTTCTCTTACTCTATATATT
TTAGCTACGGGCTTAACTGTAAGATACACGTTACGTTTAATTTATTTTAGATTAAGGGGCGAATGAAATCTAAGCTCGTTGA-CAAATGTAAGAGATGAAGATAAAATTATAAATAACTCTATAACTTTATTAGGATTGAGAGCTGTTA
TTATAGGAGCCATTTTGTCTTGGTTAATTTTCCTGAGCCTTATATAATTTGTTTAACGCCACATATAAAATTTCTCGTTCTTTTAATTAGTTTGGTAGGAGGAGTAGTAGGTTACATATTTAATGTAATGAATCACTAGGCAAAATTTG
AAATCTTTAAAAAATTACAGAATTGTATCAATGTTTGGGTCTATATGGTTTATACCATTTTTGAGAACTAAAGATATAAGAAAAGTTTATTTAGCAAGAGGTATAAAAAGTGAAGTAGCCGTAGATAAAGGATGGTATGAATATCTAGG
TGGACAAGGTTTATATTATGTATTTTCTTATTTATTTATAATTTTAAATAATATACAGATAAATAGAGTAAAGGTTTGAATGAAAATATTTATTGTAGGGGGGATAATAGTGTTATTTTTATGTTTTATATAAGTGTTAAAGTTTATTT
TACCTATTATTGTATTGATAAAATTTAAAGATAATTGAAATTTAGTTCAATTTGGTTTAGGTGTATTAAGAGGTTTAGTAAGATTAAGTTGTTACCACAATATACATATGTATATATTGGGATTTAGTTTGGGTATAGATTACGTATCT
TACCTAATGGTTTACTTGAGTGTATGAATTATATTTCTGATTATTATTGCTAGAAACAAGGTAAAAATAGATAATAAATTCAGTTCAATATTTCTAATAACTAATTTATTTTTACTTTTAAGTCTTGTAATTACTTTTTCGTCTTTAAA
TTATTTACTATTTTATATTAGTTTTGAGGCGTCGTTAATTCCAACATTAATCTTGATTTTGGGATGGGGCTATCAGCCTGAGCGAATTCAGGCTGGAGTTTATATATTGTTTTATACTATAGCTTTATCTTTACCATTGCTAGGATCTT
TAATTTATATAATGAACACGGAGTGTAGTTTGGTGTTTAGGTTAAGAAAACCCTCTTCTTTACGAAAATTACGGTTACATAGTTTGGTATTTCAGAAGAGTGATAGCGTTTTTGGTTAAATTACCAATGTATATAACACATTTATGACTT
CCTAAAGCGCATGTTGAAGCCCCAGTTGCAGGGTCTATAATTTTAGCTGGAGTATTATTAAAGCTAGGGGGTTACGGTTAATTCGGATTCTAATTGTATTCCAAAAAATTAGAATAAAGTTTTCTTGATTATGAGTAAGTGTAAGTCT
TTTAGGAGGTGTCGTAATTAGTTTGATTTGTTTACGTCAAGTGGATATAAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCTGTAGTACATATAAGACTTGTTTTATGTGGACTTATAATTTTTAGGTGGTGAGGTTTAATAGGAAGAGTAGTTGTCA
TGGTCGGCCATGGATTATGTTCTTCTGGTCTTTTTTGTTTAGCTAATATGGTATATGAGCGGGTTGGAAGTCGTAGGCTTTTAATTAGTAAAGGTTTACTTAGTTTTATACCCAGAATAGGTTTATGATGGTTTCTTTTGAGAGTGAGA
AATATAGCGGCACCCCCATCTTTAAATTTGTTTGGTGAAGTAAGTCTTATTATTAGTCTTGTAAGTTGAAGAAAGTTTAGAATATTAGGTTTAATGTTTTTGTCTTTTTTCAGAGCCGCTTATACTTTATATATATATAGATTAAGACA
GCATGGTATTTTTTTTAACGCTTTATACTCTTGTAGTTCTGGTAGCGTTCGTGAATATTTAGTATTGTTTTTACATTGATTACCTTTAAATCTGTTAATTTTAAATGTTAATTTAATAAGTGGAGTTTAGATGTTAAATTTAAATATA-
--ATATTAATTGTATCTTTAGTAATAATTTTCTGTGGTGGATGAGGGTTTGTATCTTACCATAAACACTTATTAAATTCTCTTCTTAGGTTGGAGTTTATAATATTAGGAATTTTTTGGTTGTTAGGAATTAATATATCTATAGTGGGG
AGAGAGATTTATGTTTGTTTATTTTTTCTTACCCTAGCAGTATGCGAGGGGGCTTTAGGGCTTTCTTTATTAGTATTTATTGTTCGTAGACATGGGAATGACTATTTTAAGAGATTTAATTTATTAGAGTGTTAAATTAAACTATTCTC
TGAAATCTTATTTTTGACTTTTCCGCTTCTATTTTCACTCTCAATTCTTTTTACACAATTATCTCACCCATTAGCGTTAGGCTTAACATTACTTATTCAAACTACTCTTATCTCCCTTACTGTAGGAATTTCAACATACTCTTTTTGAT
TCTCTTATATTCTATTTATAGTTTTTTTAGGGGGTATATTAGTTTTATTTATTTATGTAGCTTCTATTGCCTCAAATGAAGTATTTACATTTTCAGTTCCCTATCTTTTACTTATTACATTTATAATCTTATTTTCCTTACTCACCTTA
TTTGTTGACCCCCTTATAATACTAAGTAATTCTTGTCTACCAAACTCCTCTCTCTCATTCT---TCTTTACCCAGCATATTACCTCATGAATTTATAATGTTCCTTCTATAAGATTCACCATCTTTATTATTTCCTACTTACTACTAAT
ACTAATTGTTGTAGTAAAAATCGTTAACATATTTAAAGGACCTTTACGTTTATCT------TAAAT---GACAACACCCATACGAAAATCTCACCCACTTTTCAAAATTGCAAACAACGCCCTAGTTGACATACCTCTCCCAAGAAATA
TTTCCACATTCTGAAACTTTGGGTCTCTTCTTGGGTTATGTTTAATTATTCAAATTGCTACAGGGCTATTTCTAGCTATGCATTATACTGCCCACATCGACCTAGCCTTCTCTAGAGTAGTACACATTTGCCGTGATGTAAATTATGGA
TGACTTTTACGAACTTTACATGCTAATGGAGCTTCGTTTTTCTTCATCTGCCTTTATATTCACATTGGTCGGGGCATTTATTTTAGATCTTATTTAAACTTTCACGCATGAATAGTAGGAGTTGTTATTTTATTTATAGTATAGCAAC
AGCTTTTTTGGGTTATGTTTTACCATGGGGCCAAATATCATTCTGAGGAGCTACAGTAATTACTAATTTATTTTTCAGCTATCCCATTTATTGGCACAGACTTAGTACAATGAATGAATCTGAGGTGGGTTTTCTGTTGATAACGCCACTTTAA
CTCGCTTCTTCTCCTTCCACTTTATCCTACCTTTTATTGTAGCAGCCTTTTCTATAATTCACATTTTATTTCTTCACCAAGCAGGAGCTAATAACCCCTTAGGAATTTCAAGACAAACCGACAAAGTTCCATTCCATCCTTACTTCACT
TTCAAAGACATTGTAGGTTTTGTTGTTATACTCACAACTCTTCTAGTTCTAACTCTTCTTACTCCTTATTTCTTAGGAGATCCAGACAACTTTATCCCAGCTAACCCACTTGTTACTCCTCCTCTATATTCAACCAGAATGATATTTCCT
TTTCGCCTACGCAATTCTACGTTCAATCCCTAATAAATTAGGTGGAGTAATTGCCTTAGCATCCTCAGTTGCTATTTTAATAATTTTGCCTTTTACACATACATCTAAATTTCAAAGACTAGCTTTCTACCCATTAAATCAAATTCTAT
TTTGATCATTCATTTCAATTGTTATTCTTCTTACATGAATTGGAGCCCGGCCAGTTGAAGATCCTTATATCTTAGTAGGTCAAATTCTCACTATTTTATATTTTCTATTCTATCTCTTAAATCCACTGCTATTAGTGTGATGAGACACT
CTCCTTAAATATAGTAAAGCAGTTAAAGAATTGTTTTGTGACTTTGATTATTGTAGAAATTATAATTTTTTGATTTTAATTGTATGCGTTTTTGGTTGGTGTTGCTTTCGTTACTTTATTGGAGCGAAAGATTTTAGGATACATTCAAA
TTCGTAAAGGGCCTAACAAAGTTGGTTATATAGGACTTTTACAGCCTTTTTCTGATGCTGTAAAATTATTTACAAAAGAGCAAATAACTCCAACTATATCAAATTTTTTAGTTTATTATATATGTCCTGTGTTTAGGTTATTTATCTCT
TTACTAATTTGGGCTGTTTTACCTTATGAGACTGGTTTAATAAGATTTGATTTGAGGATTTTATTTTTTCTATGTTGTTTAAGAATAGGAGTCTATTCAACTATAGTGGCTGGGTGATCTTCCAATTGTAAGTATTCGTTGTTGGGGAG
TTTGCGTGCGGTAGCTCAAACTATCTCGTATGAAGTAAGTTTGGCTTTAATTTTATTATCTTTTATTGTGTTAATTGGGGGCTTCAATTTGGAGATATTAAATAAGTACCAAGTAGATTGTTGATTTATTATTGTAGGTTTTCCATTGA
GAATAGTTTGATTAAGTTCTTGCTTAGCTGAAACTAACCGCACTCCTTTTGATTTTTCTGAGGGTGAATCAGAGTTAGTATCAGGTTTCAACACAGAGTACGGGGCAGGGGGGGTTTGCTCTAATTTTTATGGCAGAATATGCTAGAATT
TTGTTTATAAGTGTTCTCTTCGTAATTCTTTTTTTAGGGGGTGGATTATTTAGAGTAACTTTTTATTTGAAAAGAGTAATAATTGCTTTTGTTTTTATTTGGGTTCGAGGTACATTACCTCGTTTTCGTTATGATAAATTAATATACTT
AGCTTGAAAAAGATATTTACCTTTGTCATTAAATTATTTAATTTTTTTTCTTGGTGTAAAGACGGTTTGCTTTTTAATTCTCGTTTATAAATAAATGCTTATTCCTTTATCTTATATATTATTTATCTTTTCTCTTCTCTATTAGGATCAA
TTATTTCTATTTCCTCTATTTCTTGATTTGGAGCCTGAGTTGGATTAGAACTCAACCTTATATCCTTTATTCCTCTCATTTCTGTAAAAGCAAACTCCTATCTTTCCGAAGCAGCCCTCAAATATTTCCTTTATACAAGCTTTGGGCTCA
GCCATCTTAATTTCCTCAAGATTTCTAGTTCCATACTTTTTTCTTATATCTTATATACTCATCTTGCTTGCTCTTCTACTTAAAATTGGCAGAGCCCCTTTTCACTTCTGATTCCCACAAGTTATAGAAGGATTATTATGACCTCAAGC
TTTTACACTCTCTACAATTCAAAAACTTGCCCCCCTCACATTAATTTCTTACTTACCTTATATACCTCAATTAAATAAACTTATTATTCTAGCTGCATCCTTATCTGCCATTGTAGGAGCTTTAGGGGGTCTAAACCTTAATTCTATTC
GGAAAATTATCGCTTTTTCTTCTATTAATCATCTATCCTGAATATTTATTGCAGTCTCAGCTAGTGATATCTTTTGATTCCTTTATTTTTATTATTTATTCCTTTATTGTTTTATCCATTACAACCTTATTCCATAAACTTCAAGTTTTC
ACACTCTCAAGATTAATTAAATCAGACCAAAACAAAATTTCTTACCCTCTTTTAATCTCATTTAACTTTCTTTCCTTGGCCGGGATCCCTCCATTTACAGGTTTTATCCCTAAATGACTCCTTATTCAACTTATATTAAACCTCAACCT
ATTTGTCCCATTATTTTTTTATTTTAATTTCTTCCCTAGTAACCTTATATTTCTACCTCCGTATTATAATCCCATTATTTGTTATAGTAAATCCATCCCTTAATTTCAATATGAAATTTCAATATATATCCTTACTATCTATACCAGTAG
TATTAAAAAACATCATTTAATTTCTTAGGTCTTCTTTTACCTTTCTATTTTCTACTTAGTTAG
>Ocypode stimpsoni MN917464
ATGCAACGATGATTATTCTCTACAAACCATAAAGACATTGGTACATTATATTTTATCTTCGGAGCTTGAGCAGGTATAGTAGGTACTTCTTTAAGATTAATTATTCGAGCAGAACTTAGACAACCTGGAAGATTAATTGGCAATGACCA
AATCTATAATGTAGTAGTAACTGCTCACGCCTTTGTTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATCATAATTGGTGGATTTGGAAACTGATTAGTCCCACTTATACTTGGAGCCCCAGATATAGCATTTCCACGTATAAATAACATAAGAT
TTTGGCTTCTTCCTCCGTCTCTTTCTCTCCTATTAACAAGAAGTATAGTAGAAAGAGGAGTTGGTACTGGATGAACAGTATCACCCTCCCCTAGCAGCTGCTATTGCCCACGCTGGTGCATCAGTTGATTTAGGAATCTTCTCTCTTCAT
TTAGCTGGAGTGTCCTCTATTTTAGGTGCTGTTAACTTTATAACTACAGTTATCAACATACGATCTTTTGGTATAACAATAGACCAAATACCTCTTTTCGTGTGAGCCGTATTTATTACTGCTATCCTCCTCTTACTTTCACTGCCAGT
TTTAGCGGGAGCTATTACTATATTACTAACCGATCGAAATCTAAATACATCTTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGGGACCCAGTCCTATACCAACACTTATTCTGGTTTTTTGGCCACCCAGAAGTTTATATTCTTATTTTACCAGCAT
TCGGTATAATCTCCCATATTGTTAGACAAGAATCAGGTAAAAAAGAGTCTTTTGGCACTCTTGGTATAATTCACGCTATACTGGCCATTGGTATCTTAGGATTTGTAGTCTGAGCTCACCATATATTTACAGTAGGTATGGATGTTGAC
ACACGAGCTTACTTTACTTCAGCCACTATAATCATTGCCATCCCCACAGGAATTAAAATTTTCAGTTGATTAAGAACTCTTCATGGTACCCAGCTAAACTTCTCTCCGTCTCTGCTCTGAGCTTTAGGATTCATCTTTCTATTTACTGT
GGGAGGTTTAACCGGTGTGGTCCTAGCCAACTCATCCATCGATATTATCCTTCATGACACATATTATGTTGTAGCCCACTTCCACTATGTACTTTCTATGGGAGCCGTATTCGGAATTTTCGCAGGTATTGCTCATTGATTCTCATTAA
TAACCGGATTATCTATAAATCCAAAATGACTTAAAATACACTTCCTAGTTACATTTATCGGAGTAAACCTAACCTTTTTCCCTCAACATTTCCTAGGATTAAACGGTATGCCACGACGATACTCAGACTACCCAGATGCCTATGCAACA
TGAAATATTGTTTCCTCATTAGGATCTATAATTTCATTCGTTGCCGCTTTAGGATTCCTACTGATTATCTGAGAAGCTTTTGTATGCAATCGCCCAGTAATCTTTACTCCGTCGCTCCCCTCATCAATTGAATGAAAGCATGCCTACCC
TCCTGCTAACCACTCTTATATAGAAATTCCGCTTATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCATATTTAGGTCTTCAAGACAGAGCCTCACCCCTTATAGAACAGTTAATCTTTTTCCACGATCATATTATACTTATTTTGGCGCTAA
TTGTCACTTTTGTCGGTTATATTATAGGAACCTTATTTTTCAATAAATATATTAACCGTTATATACTAGAAAACCAACCTATTGAAGTTATCTGGACATCAGTCCCCGCTTTAATCCTCATCTTTATTGCCCTCCCATCTTTACGTCTT
CTATATCTCCTAGACGAAATTAACTCCCCGTCCTTAACTCTAAAGGCCATTGGTCACCAATGATACTGAAGGTATGAGTACTCCGATTTTCTTCATATGGAATTTGACTCTTTATAATCCTCATCTTTATTGCCCTCCCATCTTTACGTCTT
TCGGCTTTTAGATGTTGATAACCGAACTGTTCTGCCCATAAATACTCAAATCCGTGTACTTATTAGAGCAGCAGACGTTATTCACTCTTGAACTGTCCCATCTATAGGAGTAAAAGCCGATGCTATCCCAGGACGCCTTAATCAATCTA
GATTTCTTATTAACCGACCAGGTTATTTTTCGGGCAATGCTCAGAGATCTGCGGTGCTAATCACAGATTTATACCTATCGTTATTGAAAGTGTATCCTCAACTCTTTCCTAAATTGAATTTCTTTTATCTACAGAAGATT--ATGCCA
CAAATAGCTCCAATTATATGAGCACCTCTTTTCATCTTTTTTGTTATATCATTGTTATTATTTTTCATAATTAATTATTTTATTAAACCATTCGAAAAAAAAGGAGTATCCCTTTTAGACTCCACCCCCACCATTAAACACTGAAAATT
ATAATT----------GTTTAATCTTTCAACCAACTGAATCTCTTCACTTCTAGGTTTATTATTCATCCCCTATCTCTACTGGGCGTCACCCTCTCGATGATCTCTCTTCTGAAGAA
AAGTTATTTCCACACTTCATGCAGAATTTAAAGCCCTACTGCTACCATCACACATAGGCTCATCTATCTTATTTGTTTCCTTTGTTTTCCATTATTGTATTTAACAATTTCTTAGGACTAGCTCCTTATGTATTCACCAGATCTAGTCAT
ATAGTAATAACACTTTCCCTTTCATTGCCGCTATGAGTAACTCTTATACTATTCGGGTGAATCCAACACTCCAAGCACATATTTGCCCACTTAGTCCCTCAGGGAACACCTTTTGCCCTCATACCATTTATAGTACTAATTGAAACAAT
TAGAAACGTTATCCGTCCTGGAACTCTGGCCGTACGATTGGCCGCCAACATAATTGCTGGTCACTTACTACTAACACTCCTAGGAAGAACGGGACCTTCCTTATCAATTTCCATCTTATCAATTTCTATTTTCTGCCCAAATTCTTCTTC
TAATCTTGGAATCTGCTGTAGCAGTAATTCAATCTTATGTATTTGCTGTACTGAGAACACTTTATACCGGGGAGATCAACTAAATGTCATCATCTCACGGATTCCATCCTTATCATCTTGTAGACATAAGACCATGACCTTTAACCGGC
TCTATTAGAGCTATAATGCTCACTACTGGTTTAGTTAAATGATTTCACCAATATAATATAAACCTCCTTTTATTAAGATTTGTAACCACCATTCTCACTATAATCCAATGATGACGAGATGTTACACGAGAAGGCACTTATCAAGGTCT
CCATACTCTTACAGTTATAAAAGGATTACGATGGGGAATAATTTTATTTATTCTCTCAGAAGTTTTATTCTTTTTCTCCTTTTTTTGAGCCTTCTTCCACAGAAGGCTTTCACCAACTGCCGAAATTGGTATATTTTGACCTCCTTTGG
GAATTCAGCCTTTTAACCCATTTCAAATCCCACTTCTTAATACTACTATCCTTCTCTCGTCAGGGGCCACAGTCACCTGGGCACATCATGCTATTATAGAAGCTAATCATACCCAAGCAATCCAAAGTTTAGGGTTAACTATTATCCTA
GGATTTTATTTCACTCTACTCCAAGCTTTTGAATATTTAGAAGCTCCTTTTACTATTGCCGATTCTGTTTTTGGTTCAACTTTCTTTGTAGCCACTGGATTCCATGGCTTACATGTTATTATTGGTACAACCTTCCTATCCGTTTGTTT
TTATCGCCTTTATAAATGCCACTTTTCATCTAAACACCATTTAGGTTTTGAAGCTGCCGCCTGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTATGATTGTTCCTTTACATCTTTATCTACTGATGAGGTGGTTA--TCATTTTTATACTTTTAA
TCTCAGCAATCACTTTCTTTATTACATTAATTATTATAATAATTTCAACCGTATTAGCCAAAAAGACCATTATAGACCGAGAAAAGAACTCCCCTTATGAATGTGGATTTGATCCTAAAGGCTCCGGGCGGATTCCATTTTCCCTGCGA
TTTTTTTTAATTGCTGTAATCTTCCTTATTTTCGACGTAGAAATTACACTTCTTCTCCCAATCGCCTCAACTTTAAACTTTTCTAATCTATTTGCATGATTTTTTACATCATTAATATTTCTATTTATTCTTCTATTTGGACTTTATTA
CGAATGGTCCCAAGGAGCTTTAGATTGATCGTAAAT---GGTTTGGTGTATAAGTATGCATATTGTTAGAATAATTATTTTAGGCTTAAGGTCATTTGTTTGTATAATTGTATTTATTATGAAAGCTTTCAGAGGAGTGGCTGACATAG
TTGAATGAGAAATCATATCTTTAAATTCTTCGTCTATTGTTTTTGTTATAGTTATAGACTGAATTTCTATATTATTTATATCTTTTGTTTTACTTATTTCTAGAAGAGTAATGTATTACAGGGGGAGATACATGAGTGGTGATAAGAAT
TTTAATCGGTTTATGTATCTTGTGTTAGCATTTGTTCTTTCTATAATAATGATGGTGTTGAGGCCAAATCTGATTAGGATTCTTTTAGGTTGAGATGGGCTTGGGCTGGTATCTTATGCTTTAGTAATTTTTTATCAAAATGAGAAATC
GGCTAATGCCGGTATACTAACTGTCTTGTCTAATCGGGTAGGAGATGTCGCAATTCTTTTAAGTATTGGGCTAATAGCGAATTTAGGTAGATGAAACTTTTTTTTACATAGGAGTTATATGGCTGATAGGGAGTGAATACTGTTAAAGT
TTTTAGTAACTATTGCTGCTATAACCAAAAGTGCTCAGATTCCATTTTCAGCGTGACTACCTGCAGCTATAGCTGCTCCTACTCCTGTGTCGGCTTTAGTTCATTCAACTCTTGTTACCGCTGGGGTTTATCTTATAATTCGGTTT
AGACCGGCATTAGAAGGATCAAAAGCTCAAAGGATACTATTGATTATTTCTTGTCTGACCATATTTATGGCAGGATTAGGGGCTAATTTTGAATACGATTAAAAAAAATTATTGCCTTGTCAACTTTAAGTCAGTTAGGGGTAATGTT
AAGAATTTTAGCTTTAGGTTATCCCGATCTTTCTTTTTTCCATTTATTAAGTCATGCTTTGTTTAAAGCTTTACTTTTTATGTGTGCCGGGGTTTTAATTCATAGTGTAAGAGGTTACCAAGACATTCGTTATATAGGGTGTTTAGTAA
AACACATACCTTTAAGAGTCTCATACATAACAGTGGCAAATTTAGCTTTGTGTGGGTTTCCGTTTTTAGCAGGATTTTATTCTAAGGATATAATTTTAGAAGTAGCATTTATGAGGTTAATTAACATAATTTCTTTTATTTTGTATATT
TTAGCTACGGGTTTAACTGTAAGTTATACATTACGTTTAATTTATTTTAGATTAAGTGGGGTTTGAAATTTAAGTTCACTGA-GGAATGTGAGAGACGATGATAAATTAATAACTAATTCTATAACTTTATTAGGATTTAGGGCTGTAA
TTATAGGAGCTGTATTGTCTTGATTAATTTTTCCTGATCCCTACATGATTTGTTTACCGACTTTTATGAAATTTCTTTGTTATTTTAATTAGTTTAGTAGGAGGTGTAACAGGTTACATATTAAATTTAATAAATACCAGGCAAAATTTG
AAGTCTTTAAAAAATTATAGAATTGTGTCAATGTCTGGTTCTATATGATTTATGCCATTTTTAAGAACTAAATATATCAGAAAGGTAAACTTAATCAGTGGCGTTAAGTTTGAAGTAGTTGAGGATAAAGGGTGGTACGAATATTTAGG
TGGCCAGGGTCTATATTATGTGTTTTCTTACTTGTTTATAATTTTAAATAGTTTACAAATAAATAGCGTAAAGGTTTTTATAAAAATGTTTATTGTAGGTGGTGTAATAGTATTATTTTTTCGTGTTTGTATAAATGTTAAAGTTTATTT
TGCCCATTATTGTATTGATAAAATTTAAAGATAACTGAAACTTAGTTCAGTTTGGGACTAGGCGTGCTGGGTGTCTTGAGTAGGATTAAGGTGTTTTCATAATATATATATGTATATGTTGGGGTTTAGTTTGGGCATAGATTATGTATCT
TACTTAATGGTTTACTTAAGTGTATGGATTATGTTTTTGATTATTATTGCTAGAAGTAAGGTTAAAATAGAAAATAAGTTTAGTTCAATATTTTTATTAACTAATTTATTTTTGCTTTTGAGTCTTGTAATTACTTTTTCGTCTTTAAA
TTATTTATTGTTTTATATTAGTTTTGAGACTTCTTTAATTCCAACATTAATCTTGATTTTGGGATGGGGCTACCAACCTGAACGAATTCAGGCTGGGATTTATATGTTATTTTTAGGTTGTCTTTGTCTTTGCCATTATTAGGATCTT
TAATTTATATAATGAATAGAGAGTGTAGGTTGGTGATTAGGTTGAGAAAACCGTTACTTTACGAAAATTATAGTTATATAATCTGGTACTTTAGAAGAGTGATAGCATTTTTGGTCAAATTACCAATATATATATTTCATTTATGACTT
CCTAAAGCTCATGTTGAGGCACCAATTGCAGGGTCTATAATTTTAGCTGGGGTATTATTGAAGTTAGGGGGCTATGGTTTAATTCGGATTTTGGTTGTATTCCAGAAGGTTAGGATGAAATTTTCTTGGTTATGAGTAAGGATTAGTCT
TTTAGGAGGTGTGATAATTAGTTTGTTTGCGACAAGTGGATATGAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCTGTAGTACATATAAGATTAGTTCTATGTGGACTTATAATTTTTAGATGATGGGGATTAATGGGAAGAGTAGTTGTCA
TGGTTGGACATGGATTATGTTCCTCAGGTCTTTTTTGTTTGGCTAATATGGTGTATGAACGGGTTGGAAGTCGAAGACTTATGATTAGCAAGGGATTACTTAGGTTTATACCTAGAATAGGATTGTGATGATTTCTTTTGAGAGTAAGA
AATATGGCTGCTCCACCATCTCTGAATTTGTTAGGTGAAATTAGTCTTATTATTAGTCTTGTAGTTGGAGAAGTATTAGAATAATTGGTTTAATATTTTTGTCTTTTTTTAGGGCTGCCTACACTTTATATATGTATAGTTTAAGGCA
GCATGGGATTTTTTTTAATGCTTTGTATTCTTGTAGGTCTGGTAAGGTTCGTGAATATTAGTATTATTTTTGCATTGACTTCCTTTAAACTTGTTGATTCTGAATATTAATTTAGTAAGGGGAGTTTAAATGATAAATTTTAGGATACATT
--ATGTTAATTGTATCTTTAGTAATAATTTTTTGTGGGGGGTGAGGGTTTGTGTCCTACCATAAACATTTATTGAATTCTCTTCTTAGACTTGAATTTATAATATTAGGAATTTTTTGGTTACTTGGGATAAGTGTATCCATGGTCGGT
AGTGAGATTTATGTTTGTTTATTTTTCTTACTTGTTAGCAGTGTGTGAGGGGGCTTAGGGCTTTCTTGTTAGTATTGATTGTCCGTAGGCATGGAAATGATTATTTTAAGAGATTTAATATATTAGAATGTTAAATTAAACTATTCTC
TGAAATCTTATTTTTAACTCTCCCCCTATTGCTCTCCTTATCAATTATTTTTACACAATTGTCCCACCCTCTAGCTCTAGGTTTAACCTTGCTTATTCAGACTACTCTCATCTCTATTACTGTCGGAATTTCAACATATTCTTTCTGGT
TTTCCTATATCTTATTTTTAGTATTTTTGGGAGGTATATTAGTATTATTTATTTATGTAGCTTCGATTGCTTCAAATGAATCATTTATATTCTCAGTCCCTTACTTTCTTCTTATTTTATTTATAATCTTCTCTTTCTCTTCTCCCTA
TTCATCGACCCTCTTACAATATTAAGAAACTCTTCCTTAGCAGGTTCCTCTCTTTCATTCT---ACTTTACTCCTCATATTATTTCATGAATTTACAATACTCCTTCTCATAACATTCACCATTTTTATTATCTCCTATCTGTTGTACTTAT
ACTTGTTATTGTAGTAAAAATCGTTAACCTATTTAAAGGCCCATTACGTCTATCCCGA---TAAAT---GACAACACCTTTACGGAAATCTCACCCACTATTTAAGATTGCTAACAATGCTTTAGTCGATATACCACTCCCAAGAAATA
TTTCTACATTCTGAAATTTCGGATCCCTTCTAGGTTTATGTTTAATTATACAGATCGCTACAGGATTATTTTTAGCTATACATTATACAGCTCACATTAATCTTGCTTTTTCAAGGGTAGTCCACATTTGCCGTGACGTAAACTACGGA
TGACTACTACGTACCCTCCATGCTAATGGAGCCTCATTTTTCTTTATCTGTCTTTATATTCATATCGGCCGAGGTATATATTTCAGCTCTTACATAAACCTTCACGCCTGAATAGTTGGAGTTGTAATCCTATTCATAATTATAGCAAC
AGCCTTCTTAGGCTATGTTCTACCTTGGGGTCAAATATCATTTTGAGGGGCCACAGTAATTACCAACTTATTTTCAGCCATCCCATTCATTGGTACAGATCTAGTACAATGAATTTGAGGTGGATTTTCTGTCGACAACGCTACCCTAA
CTCGATTCTTTTCATTCCACTTTATCCTACCTTTCATTGCGGCAGCCTTTTCTATAATTCATATCTTATTCCTTCACCAAGCAGGAGCTAATAATCCCTTAGGAATCTCCAGACAAACTGACAAAGTTCCATTCCACCCTTACTTTACC
TTCAAAGACATTGTAGGATTTGTTGTTATATTGAGAATTCTATTAATTTTAACCCTCTTAGCTCCCTATTTCCTAGGTGACCCAGATAACTTTATTCCAGCCAACCCACTTGTCACTCCCCCCCATATTCAGCCTGAATGGTACTTCCT
TTTCGCTTACGCAATCCTTCGTTCTATTCCTAATAAATTAGGTGGAGTTATTGCCTTAGCAGCTTCGGTAGCAATTTTAATAATTCTACCATTCACCCATACATCTAAATTCCAAAGACTAGCTTTTTACCCATTAAATCAAATTTTAT
TCTGGTCATTCATTACAATTGTTATACTTCTCACATGAATCGGAGCCCGACCAGTTGAAGACCCTTACATCCTGACGGGTCAAATTCTCACAGTTCTATATTTCTCATTTTACATTATTAACCCTCTGCTTCTAATCTGATGAGACACC
CTACTTAAATATG----------ATTGTGGAGGTTATCAATTTTTATGATTTTGATTGTATGTGTTTTTGGTTGGGGTTGCCTTTGTAACTTTGTTAGAGCGGAAAATTTTAGGGTACATCCAGA
TCCGTAAGGGGCCTAATAAGGTTGGTTATATAGGGATTTTACAACCTTTTTCTGATGCCGTTAAATTATTTACTAAAGAGCAAATAACTCCCACTATGTCAAATTTTATAGTTTATTATATATGTGTCCTGTGTTCAGATTGTTTATTTCT

TTGTTAGTTTGGGCTGTTTTACCTTATGAGACTGGTTTAATAAGTTTTGACTTGAGGATTTTATTTTTTTTTGTGTTGTTTAAGGATAGGGGTTTATTCGACTATAGTTGCTGGGTGGTCTTCTAATTGTAAGTATTCGTTATTAGGAAG
TTTACGTGCTGTGGCTCAAACTATTTCTTATGAGGTAAGGTTGGCTCTAATTTTATTATCTTTTGTTGTACTTATTGGTGGATTTAGTTTGGAGTTATTTAATAAGTATCAATCAGATTATTGGTTTATTATTGTAGGGTTTCCATTGA
GAATGGTCTGGTTGAGGTCATGTTTAGCTGAAACTAATCGTACTCCTTTCGATTTCTCTGAGGGAGAGTCAGAGTTAGTGTCCGGGTTCAATACAGAGATGGAGCAGGGGGATTTGCTTTAATTTTTATGGCGGAGTATGCTAGAATT
TTATTTATAAGTGTTCTTTTCGTAATTCTCTTTTTAGGCGGAAGGTTGATTAGAGTTATATTTTATTTAAAGAGGGTGATAATTGCTTTTGTGTTTATCTGAGTACGTGGGACATTACCTCGTTTTCGTTATGATAAATTAATGTATTT
GGCTTGGAAAAGGTATTTGCCGTTGTCACTAAATTATTTAATTTTTTTCCTTGGTGTTAAGATGGTTTGCTTT---ATTTTTGTTTATAAGTAAATGCTTTTTCCTTTCTCTTATGTATTCTTCTTTTTTACTCTTCTTTTAGGGTCAA
TCATTTCCATTTCCTCCACCTCTTGATTTGGAGCTTGAGTGGGATTGGAACTTAATCTTATATCATTCACCCCTAATTTCTGTGAAAGCAAATTCTTACCTCTCTGAAGCAGCTCTCAAGTATTTTCTTATTCAAGCTTTAGGCTCG
GCCGTCCTCATCTCCTCAAGTTTCCTATTCCAATACTTTTATATTCTACCTCACACACTTATTTTACTTACACTTCTACTCAAATTAGGAAGGCCCCCATTTCATTTCTGATTCCCCCAAGTTATAGAAGGATTAATATGGCCCCAAGC
CCTTGTACTTTCTTCAATTCAAAAACTTGCTCCCCTTACTTTAATCTCCTACCTGGCATCAAGAGCACTATTAAATAAACTTATTATCTTGGCCGCTACCCTATCTGCCATTACAGGCGCCCTAGGAGGTCTCAACCTCTCTTCCCTTC
GTAAAATTATCGCCTTTTCTTCTATTAATCACTTATCCTGAATACTAGTCGCGACTTCAGCCAGTGACATTTTTTGATTCTTCTACTTTACTGTCTATTCATTATAGTTCTTTCCATTACAACTATATTTTATAGACTCCAAGCTTAC
TCTTTATCTAATCTAATTAAATCTAACCAGAATAAAATTTCTCAGGCACTCTTAATCTCATTTAACTTCCTATCCTTATCTGGAGTCCCCCCATTTACAGGTTTTGTTCCCAAATGACTTCTTATCCAAGTTATACTAAACCTCAATCT
ATTTGTCCCACTATTTTTTCTTTTAGCCTCCTCATTAATTACTCTTTATTTCTACCTCCGCATTATCATCCCACTATTTGTAATAGTGAATCCAACCCTTAATTTTAACATAAAATTTAAACCAATCTCCTTTTTATCTGTATCTATAA
TAACAAAGACATCATTTAATTTTATCGGACTTTTTCTACCGCTCTATTTCTTACTTTATTAG
>Ocypode cordimana KT896743
ATGCAACGATGGTTATTCTCTACAAACCATAAAGACATTGGAACACTATATTTTATCTTCGGAGCTTGGGCAGGAATAGTTGGTACTTCTCTAAGATTGATTATTCGAGCAGAATTAAGACAACCAGGAAGACTAATCGGCAACGACCA
AATCTATAATGTTGAGTCACAGCTCATGCCTTCGTTATAATTTTCTTTATAGTGATACCTATTATAATCGGAGGTTTCGGAAATTGACTTGTTCCTCTTATATTAGGAGCTCCAGATATAAACAATATAAGAT
TTTGATTGCTTCCCCCCTCACTCTCTCTCCTTCTTGCCAGAAGTATAGTAGAAAGAGGTGTAGGTACCGGATGGACAGTTTATCCTCCTTTAGCAGCCGCTATTGCCCATGCCGGTGCATCAGTTGACATGGGAATCTTTTCCCTTCAC
TTAGCTGGAGTCTCATCCATCCTAGGCGCCGTTAATTTTATAACCACAGTCATCAATATACGATCTTTCGGGATAACAATAGACCAAATACCTCTATTCGTTTGAGCTGTCTTTATTACCGCTATTCTACTCCTCCTTTCTTTGCCAGT
TCTAGCCGGAGCTATTACTATACTCCTAACCGATCGTAATCTCAACACATCATTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGATCCAGTTCTTTATCAACACCTATTTTGATTCTTTGGACATCCAGAAGTTTATATTCTTATTCTCCCTGCAT
TTGGTATAATCTCCCATATTGTCAGTCAAGAATCAGGAAAAAAAAGAATCTTTTGGAACTCTCGGTATAATTTACGCTATGTTAGCTATTGGTATTCTAGGTTTCGTAGTCTGAGCTCACCACATATTTACAGTTGGCATAGACGTCGAC
ACACGAGCATACTTTACATCAGCAACTATAATTATTGCTATCCCCACCGGCATCAAAATCTTTAGTTGATTAAGAACTCTTCATGGTACACAGCTAAATTTTTCCCCTTCCTTGCTCTGAGCTCTAGGCTTCATTTTTCTGTTTACCGT
AGGAGGACTAACCGGAGTTGTTTTAGCTAACTCCTCTATCGATATTATTCTTCATGATACATATTATGTTGTAGCCCACTTTCACTATGTTCTCTCTATGGGTGCTGTATTTGGAATTTTTGCAGGCATTGCTCACTGATTCCCTCTAA
TAACAGGTCTTTCTCTTAACCCTAAATGACTCAAAATACACTTCTCAGTTATGTTCGTTGGAGTAAATCTTACCTTTTTTCCTCAACATTTCTTGGGTCTAAATGGTATACCGCGGCGTTACTCTGATTACCCTGACGCCTACGCTACA
TGAAATATCGTTTCCTCTTTAGGTTCAATCATTTCATTCGTTGCCGCCCTAGGCTTTCTTTTAATTGTTTGGGAAGCCTTCGTAACCAACCGTCCAGTCATCTTTTCCCCCTCTCTTCCCTCATCCATTGAATGAAAGCACTCTTACCC
TCCTGCTGACCACTCTTACATAGAAATTCCTCTTATTACTAACT-----ATGGCAACATGAGCACACCTAGGTCTTCAGGACGGAGCCTCACCCCTTATAGAACAACTAATTTTTTTCCACGACCATATTATACTTATTCTAGTGTTAA
TTATCTCTTTTGTAGGTTATATTATAGGTTCCCTATTTTTTTAATAAATTTATTAACCGCTACATATTAGAAAATCAACCAATTGAAATTATTTGAACTTCAGTTCCAGCTCTTATTCTTATCTTTATTGCCCTCCCATCCCTGCGTCTA
CTTTATCTTTTGGATGAAGTAAATTCTCCATCCCTGACTCTGAAAGCTATCGGTCACCAATGGTACTGAAGTTATGAATATTCAGACTTTCTTCATATAGAATTTGACTCATACATAATTCCAACCCAAGAACTTCAGGAATCAGAATT
TCGCCTCTTAGATGTAGACAATCGCACCGTTTTACCTTTAAATACTCAAATTCGTGTTCTCATTACAGCCGCCGACGTCATCCATTCTTGGACTGTTCCTTCCTTAGGAGTTAAAGCTGACGCTATCCCTGGACGTCTTAATCAGTCAA
GATTTCTTATCAATCGCCCAGGTCTATTCTTTGGTCAATGTTCGGAAATCTGTGGCGCCAACCATAGGTTTATACCTATTGTTATTGAGAGAGTTTCCATCAACTCCTTTCTAAACTGAATTTCTTTATCAGCTGAAGATTAGATGCCT
CAAATAGCCCCTATCTTGTGAGCCCCTCTACTCATCTTTTTTATTTTATCACTCTCTATATTCTTTCTGTTAAACTTCTTTATTAAACCTTTCGAAAAAAAAAGGCTTGTCCTTAGTGACTCAACCCCATCTTTCAAACACTGAAGATT
ATAATT----------ATTTAACTTCTCAACTAATTGAATCTCAACATTCTTAGGTGTTCTCTTCATTCCTTACTTATATTGAGCTTCACCCTCACGGTGATCTCTCCTCTGAAGAA
AAGTCATTTCAACTCTCCATATAGAATTTAAGGCACTTTTACTTCCCTCCCATGTGGGTTCCTCCATTTTGTTCGTCTCTCTCTTCTCTCTTATTGTATTTAACAATTTTCTAGGCCTAGCCCCCTACGTATTTACCAGATCCAGCCAT
ATAGTAATAACCCTATCACTTTCACTTCCCCTCTGAATCACTCTTATATTATTTGGATGAATTCAACACTCTAAACATATATTCGCCCATTTAGTACCCCAGGGAACACCATTCGCTTTGATACCTTTTATAGTACTAATTGAAACAGT
TAGTAACGTTATTCGCCCAGGTACACTAGCTGTTCGTCTAGCTGCCAATATAATTGCTGGTCACCTTCTTCTCTCACTATTAGGGAGAACTGGACCTTCCCTCTCAGTTTCTATTCTCTCCCTTCTTATTTCTGCTCAAATTTTACTCC
TGATTTTGGAGTCTGCTGTTGCAGTAATCCAATCTTATGTATTTGCTGTCCTAAGAACTCTCTACACTGGAGAAATCAACTAAATGACATCGTCCCACGGCTTTCATCCCTACCACCTCGTAGACACGAGACCTTGACCTTTAACCGGC
TCCATTAGGGCCATAATACTTACTACAGGACTAGTTAAATGATTTCATCAATATAACATAAACCTTCTTATTCTAAGATTTGTAACTACCGCTTTAACTATAATTCAATGATGACGAGATGTTACACGAGAAGGAACTTATCAAGGTCT
TCACACTCTAACAGTAATAAAAGGTTTACGATGGGGTATAATCCTATTTATTGTATCCGAAGTTCTATTTTTTTTCTCCTTCTTCTGAGCTTTTTTCCACAGAAGACTTTCTCCAACCGTCGAAATCGGTATATTTTGGCCTCCTTTAG
GAATTAAACCCTTCAACCCATTCCAAATTCCTCTTCTTAATACAACCATCCTTCTATCCTCAGGAGCCACAGTCACTTGAGCTCACCACGCAATTATAGAAGCCAACCATACCCAAGCTATTCAAAGTTTAGGTTTAACCATTGTTCTA
GGATTTTACTTCACCCTCTTGCAAGCCTTTGAGTATGTTGAAGCCCCTTTTACTATCGCCGACTCTGTTTTTGGCTCAACTTTCTTTGTAGCTACAGGATTTCATGGTCTCCACGTAATTATTGGTACTACCTTCCTCTCAGTGTGTTT
CTTTCGTCTCTATAAATGTCATTTCTCCTCTAAACATCATCTAGGCTTTGAGGCCGCCGCTTGATATTGACATTTTGTAGATGTAGTATGGCTCTTCCTTTACATCTTTATCTACTGGTGAGGTGGTTAAATTTTGTCTATACTTTTAA
TTTCAACCCTCACTTTCCTCATTTCTTTAATTGTTATAATAATCTCAACAATTCTAGCCAAAAAAAATCTACTTGACCGAGAAAAAAACTCCCCTTATGAATGCGGATTTGACCCTAAAGAATCCGCCCGTATTCCGTTTTCCTTACGA
TTTTTTTTAATCGCCGTAATCTTTTTAATTTTTGACGTAGAAATTACTCTTCTCCTCCCGATTGCTTCAACTTTAAACTTTTCAAACCTATTTGCATGATTCTCTGTCTCCCTAATTTTTCTTTTTATTCTCCTTTTCGGTCTTTACTA
CGAATGGTCCCAAGGAGCACTAGATTGATCCTAAAT---GGTTTGATGTATACGTATGCATATTGTTAGGGCAACGGTTTTAGGATTAAGGTCTATTGTCTGTGTAACTGTGTTTATTATGAAAGCTTTCAGAGGAACAGCGGAGATAA
TTGAGTGAGAAATTATATCATTAAATTCTTCGTCCATTGTCTATGTTGTGGTTTTAGACTGAGTTTCTATATTATTTATATCTTTTGTTTTACTTATTTCTAGGAGAGTAATATATTATAGAGGAAGTTATATAAGAGGGGATAAAAAC
TTTAATCGATTTATATATCTTGTGTTAGCATTTGTTCTTTCTATGATGATAATAGTGTTGAGACCTAATCTAATTAGGATTCTTTTAGGTTGGGACGGGCTTGGTTTAGTATCTTATGCTTTAGTAATTTTTTACCAAAATGAAAAATC
TGCTAATGCGGGGATGTTGACTGTATTGTCTAACCGAGTTGGGGATGTAGCTATTTTATTAGGCATTGGTTTAATAGCAAATTTAGGGAGATGAAATTTTATCTTATACGGAGATTATATGGAAGATAGAAGATGAGTGCTGTTAAAAT
TTCTCGCAATGCTAGCTGCTATAACTAAGAGAGCCCAGATTCCGTTTTCAGCTTGGTTGCCTGCTGCTATAGCAGCCCCTACTCCTGTATCGGCCCTAGTTCATTCATCAACTTTGGTGACTGCAGGGGTTTATTTAATAATTCGGTTT
AGTCCTGCTCTGGAGGGGTCAAAAATTCAAAGAATGCTGTTAATTGTTTCCTGTCTAACAATATTTATAGCGGGGTTAGGAGCTAACTTCGAGTATGATTTAAAAAAAAATTATTGCGCTATCAACTTTAAGTCAACTGGGTGTAATGCT
AAGGATTTTAGCTTTAGGATACCCTGATCTTTCCTTTTTCCATTTGCTAAGACATGCTTTGTTTAAAGCTTTACTGTTTATATGCGCTGGAGTTTTGATCCATAGGGTCAGAGGGTACCAAGATATTCGTTTTATAGGATGTCTAGTAG
AGCATATACCGTTAAGAGTTTCTTATATAACAGTAGCAAATTTAGCTTTATGTGGGTTTCCCTTTTTAGCCGGATTCTACTCCAAGGATACAATTTTGGAAGTAGCATTTATAAGATGAATTAACACGGTTTCTTTAATTTTATATGTC
TTAGCTACAGGTTTGACTGTAAGTTACACAATACGTTTAATTTACTTTAGTCTTAGGGGAGTCTGGAACTTAGGTTCTCTGA-CGAATGTGAGAGACGAGGACAGTTTAATGACCAGTTCTATAACTTTATTAGGATTGAGGGCTGTAA
TTATGGGAGCCATTTTATCTTGGCTGATTTTTCCTGAGCCTTATATGATTTGTCTGTCATTGTTTATAAAATTTTTGGTTCTTTTAATTAGTCTCATAGGAGGTGTTATGGGGTACATGTTAAATTTGATAAGAACTAGAGAAAATCTA
AAGTCTCTGAAATATTATGAAATTGTAACAATGTCGGGATCAATATGGTTTATACCATTTTTGAGAACTAAAAACATTAGAAGGATAAATTTGTTAGGAGGAGCCAAAACTGAGGTGATCGGAGACAAAGGGTGATATGAGTATCTTGG
GGGACAAGGTCTGTATTATGTATTTTCTTATTTGTTTAGAGTTTTAAATAATTTACAAACAAACAGAGTAAAAGTCTTCATAAAAATATTCGTTATAGGGGGCGTAATAGTATTACTGTATATGTCTGTTTAAATGCTAAAATTTATTT
TACCTATCATTGTATTGATAAAGTTTAAGAATAACTGAAATTTAGTTCAATTCGGTTTAGGGGTTCTAAGAAGCTTGGTAGGATTGAGTTATTTTCATAATATATATATGTATATATTAGGATTTAGTTTAGGGATAGATTATGTGTCT
TATTTAATGGTTTATTTGAGTGTTTGGATCATGTTTCTGATTATTATTGCTAGAAGAAAAGTTAATATAGAAAGGAAGTTTAGCTCTATGTTTATCACAACTAATTTGTTTTTACTTCTAAGCCTAGTTGTCACTTTTTCTTCGTTGAA
TTATTTGTTGTTCTATATTAGTTTCGAAACTTCATTAATTCCAACTTTAATTTTAATTTTAGGCTGAGGATACCAACCTGAACGAATCCAAGCTGGAATTTATATGCTTTTTTATACTTTAGCTTTGTCTTTGCCTTTATTAGGATCTT
TAATTTATCTGAGAAGCAGGGAATGTAGTTTAGTTATTAGATTGAGAAAGCCTTTACTTTACGAAAATTATGGCTATGTAATTTGATACTTTAGAAGGGTAATAGCATTTTTAGTAAAATTACCTATATATATATTTCATTTATGGCTT
CCCAAGGCTCATGTAGAGGCACCAGTTGCGGGATCTATAATTTTAGCTGGAGTATTATTAAAATTGGGAGGTTACGGTTTAATCCGGATTTTGATTGTGTTTCAGAAGATTAGGATAAAATTTTCTTGATTATGAGTAAGAATCAGTCT
TTTAGGTGGCGTGACGATTAGTTTAGTGTGTTTACGTCAAGTGGACATAAAATCTTTAATTGCTTATTCTTCTGTGGTACATATGAGACTTGTCTTATGTGGTCTAATAATTTTTAGTTGATGAGGGCTTATGGGAAGAGTGGTGGTTA
TAGTAGGGCATGGTCTGTGTTCTTCAGGTCTTTTTTGTTTGGCTAATATAGTGTACGAGCGAGTAGGCAGACGGAGACTTTTAATCAGTAAGGGTTTGTTGAGATTTATGCCTAGAATGGGATTGTGATGGTTTCTTTTAAGTGTGAGA
AACATGGCAGCTCCACCTTCTCTGAATTTATTTGGGGAGATTAGCCTTATTATCAGCTTATTAAGTTGAAGGAAAATTAGTATAATTGGTTTAATATTTGTGTCTTTTTTTAGAGCTGCTTACACTTTATATATATATAGCCTTAGACA
ACATGGTATTTTTTTTAATGCTCTGTATTCTTGCAGATCGGGGAAAGTTCGTGAATATTTAGTGTTATTTTTACATTGGCTTCCTCTGAATTTATTAATCTTAAATGTCAATTTAGTAAGAGGAATTTAAATGTTAAATTTTAGAGTA-
--AGATTAATTTTATCTTTAGTAATGATTTTTTGCGGGGGTTGAGGTTTTGTATCTTACCATAAGCATTTGTTAAATTCTCTTCTTAGACTTGAATTTATGATATTAGGGATTTTTTTATTATTAGGAATAAATGTATCTGGAGTGGGA
AGAGAAATTTATATTTGTTTATTTTTTTCTCACTTTGGGGGTGTGTGAGGGGGCTTTACGTTTATCTTTATTGGTTTTAATTGTTCGGAGTCATGGAAATGATTATTTTAAAAGATTTAATATATTAGAATGCTAAATTAAACTATTCTC
TGAAATCCTATTTTTAACGTTCCCTTTATTACTATCCCTCTCAATTTTATTTACTCAATTATCCCATCCTCTAGCCTTAGGCTTAACTTTATTAATTCAAACTACTCTTATTTCCATTACTGTAGGAATTTCCACTTATTCTTTTTGAT
TCTCTTATATCCTCTTCCTAGTTTTCCTAGGCGGTATATTAGTTTTATTCATTTATGTAGCTTCTATTGCCTCTAATGAAGCATTTGTCTTTTCTTCCTCTTATCTTTTGTTCATCACTTTTATCATTTTACTTTCCCTATTTGTTCTT
TTTCTTTGATCCTCTTATGATATTAAGAAATTCTTCACTCCCCGATTCTTCTCTCTCATTTT---ATTTTACACCACACTTTATTTCATGAATCTACAATACTCCATCAATGAGATTTACTATTTTTATTATCTCCTATCTTCTTCTTAT
GTTAGTCATTGTAGTAAAAATCGTCAATCTATTTAAAGGTCCTCTCCGCCTATCC------TAGAT---GACAACACCTCTACGTAAGTCTCACCCTCTGTTTAAAATTGCTAACAACGCCCTGGTTGATATACCTCTTCCAAGAAATA
TTTCTACATTTTGAAATTTTGGTTCTCTCCTAGGCTTATGTTTGATTATCCAAATTGCCACCGGATTATTTTTAGCTATACACTACACGGCTCACATTAACTTGGCATTCTCTAGGGTAGTTCACATCTGCCGGGACGTTAATTACGGA
TGACTTTTACGCTCCCTGCACGCTAATGGAGCCTCCTTTTTTTTTATCTGTCTTTACATTCATATTGGCCGAGGGATATACTTCAGCTCTTACATAAACCTCCATGCTTGAATAGTAGGAGTTGTTATTTTATTTATAATTATAGCAAC
AGCCTTCTTGGGTTATGTTTTACCCTGAGGTCAAATGTCCTTCTGAGGAGCTACTGTTATTACTAATTTGTTTTCAGCCATCACCCATTTATTGGAACAGATCTTGTCCAATGAATCTGAGGAGGTTTCTCTGTCGACAATGCCACTCTAA
CACGCTTCTTCTCTTTTCATTTTATCCTCCCATTTATTGCAGCAGCCTTCTCCTTAATCCATATTCTGTTTCTTCACCAAGCAGGGGCAAATAACCCCCTAGGAATTTCAAGACAAACTGACAAAGTCCCCTTTCACCCTTACTTTACA
TTTAAAGACATTGTGGGATTTGTTGTTATATTAAGCATCCTTCTAGTCCTATCTCTTTTGTCTCCCTACTTACTAGGAGATCCTGACAACTTTATCCCCGCCAATCCTCTTGTAACTCCCCCTCATATTCAACCCGAATGATATTTTCT
ATTTGCTTACGCTATCCTACGCTCGATTCCCAATAAATTGGGTGGCGTTATCGCACTTGCAGCGTCTGTAGCAATCTTAATAATTCTCCCTTTCACACACACTTCAAAATTCCAAAGCTTAGCTTTTTATCCTCTAAATCAAATTTTAT
TTTGATCCTTTGTCACAGTAATCATACTTCTTACATGAATCGGAGCTCGGCCTGTTGAAGACCCTTATATTCTTGTAGGTCAAATTCTTACAATCTTATACTTTCTATTTTACATTGTCAACCCTCTCCTCTTAATCTGGTGAGATACT
TTACTTAAATATG----------GCTGTAGAAGTTATCAATTTTTTAATTTTGATTGTATGTGTTTTGGTGGGTGTCGCTTTCGTCACTTTGTTAGAGCGAAAAATTTTAGGTTACATCCAAA
TTCGTAAGGGGCCAAACAAGGTTGGGTATATAGGAATTTTACAACCTTTTTCAGATGCTGTAAAGCTTTTTACCAAGGAGCAGGTGGTTCCTACTGTATCAAATTTTATTGTTTACTATATGTGCCCTGTATTTAGTTTATTTGTTCTCC
TTGCTGGTTTGAGCTGTTTTACCTTACGAAACTGGTTTAATAAGGTTTGACTTAAGAATTTTATTTTTTCTATGTTGTTTAAGGATAGGAGTGTACTCAACTATAGTAGCAGGGTGATCTTCTAACTGTAAATATTCTCTATTGGGCAG
ACTTCGTGCTGTGGCTCAGACTATTTCTTACGAGGTAAGGTTGGCTTTAATTTTGTTGTCTTTTGTCGTGTTAATTGGGGGCTTTAATTTAGATTTATTTAATAAATATCAAGCAGATCATTGATTTATTATTGTAGGATTCCCTTTGA
GAATAACTTGATTAAGATCTTGTTTAGCTGAAACTAATCGTACTCCCTTTGACTTTTCAGAGGGAGACTGTTATTCAATAGAGTATGGGGCCGGTGGGTTTGCTTTAATTTTTATAGCAGAGTATGCTAGGATT
CTTTTTATAAGAGTTCTTTTTGTAATTCTTTTTCTAGGGGGGAGGTTATTTAGTGTTATGTTTTATTTGAAGAGAGTAATAATCGCTTTTGTTTTTATTTGAGTGCGGGGAACACTACCTCGGTTCCGTTACGATAAGTTGATGTATTT
AGCATGAAAGAGTTATTTGCCTTTATCGTTAAACTATTTAATTTTTTTCTTAGGAGTCAAGATGCTTTGTTTC---ACTTTCGCTTATAAGTAAATGTTCTTTCCTATTTCTTCAGTGTTCTTCATTTTTACACTCCTCCTAGGATCTT
TAATCTCAATCCTCTTCCCCTTCTTGATTTGGAGCTTGAGTAGGACTAGAGTTAAACCTTATATCTTTCATTCCTCTAATCTCTTCTTAAAGCAAACTCTTATCTTTCTGAAGCAGCCCTTAAATATTTCTTTATCCAAGCTCTGGGCTCA
GCCATTCTTATCTCATCCAGATTTATATTTTCGTCATTCTTTACTTTTTCATCCACACTTATCTTCCTAGCCCTTATTCTCAAAGTGGGCAGAGCTCCTTTTCACTTCTGATTTCCTCAAGTCATAGAAGGACTTTTATGACCTCAAGC
CCTTATATTACAACAATTCAGAAGCTTGCCCCTTTGACCCTAATCTCCTACCTTTCATCTGGAATTTTCTTAAACAAACTTATTATTTTAGCTGCTTCTCTTTCTGCTCTCGTTGGAGCTCTCGGAGGATTTAATCTCAGTTCCCTCC
GACGTATTATCGCTTTTTCTTCTATTAACCACTTATCATGGATAATAGTAGCAATTTCAACAAGAGATATTTTCTGGTTGCTGTATTTTTTCGTTTACTCTGCCATTGTTTTCTCAATTACAACTCTGTTCTCCAGCCTTCAAGCTTTT
TCTCTCTCCAGATTAATTAAATCAAACCAAAATAAAATCTCTTTCACTCTCCTAGTTTCATTCAACTTTCTTTCCCTTTCAGGAATTCCACCATTTACAGGATTTGTTCCCAAATGACTTCTTATCCAAATTATACTAGACCTCAACCT
CTTTGCTCCTCTATTTTTTCTTTTAACCTCCTCCCTAGTAACTTTATATTTTTACTTACGCATTATAATTCCTATATTTGTTTTAATTAACCCAGTACTTAATTTTAATACAAAATTTCACTCCCTCTCCATTTATTCTATCTCTATAA
CAATAAAAACATCATTTAACTTTCTAGGACTTTTTTTACCCCTATACTTTCTTTTTACTTAG