

Supplementary file S6, BGI_novel sequences are as follows

>BGI_novel_G000319, Pp02:24127171-24128744 -

GTAAAACTCAACTTCAAGAAAAACATACAAATTAAAAAAGCCACACAATTCCTTCTCCCAATGTAAT
CAACAATATGTTTCTATAGAACACAACCTTCACTGAATTAATAAATAAACAAGCGAACTCTCCAAAA
TGATCAAACAATTGGGACAGTGTGAGGCCTAACACCACCAAAAAGTATTGAATTTAATACTGAGTTGG
CAAGTAGGACTTCATCATTACACCACCAAAACCTTTGCCCATCTCACCCAACAGAGGGTCAAGATCA
TTCCACGTGTACACCCCATATCAAAAGAAACCCGAATTTCCCTCACTTTTTTCTACCCCTAATTAAACCT
TCTTATAAATATACAACCTGCCCCATGCAAATACCCAACCTCCTCTCTCTCCCTAAAAAAACCATCCAT
GGAAAACCGCCGGCAAAAGAGCACCTCCGGCGACACATTCTCCTTTCCAAGCACTTCGATCCACTAG
CAAGACTCCGATTTGCAATTTGGATGCTTTACCCCTGACTCAGCCTCCAGCACTGATCCCTGCAAAGA
CTCCCCGGCAGACCATTGTTCTTCAATGGCAGGCTCTTACCACATGCCTTTTCATGTCAACCAATTAG
CAACGGTTTTATGGGTTTCGATAGTAATTTACGGAGAACAAGCCGGATGAGCAGCATTAGCAGCAAGG
ACTCTCTCATGTCTCAAGAAGCAACAGCACCAACAGCAGGAGCAGCAGCTGCAGCAGCAGCGCAA
GGACAAGCTCAAGCGACAACCTCTGAGAGGAAATTGGTGCACCAAAACAAATTGGGTTCTAGAGCTTG
ATCAGATAGATACAAAGGAAACAGAGCTAATAATCTCGAGGTGGACAAGTTTATGGTTCTTCTCAGA
GATGGCAATTCATAACAGCTGTGCCTGTACCGGCTTCTTTAAGCGGTGACAATTCTCGGAAGAAGGCG
AAAGTGGATCAGCTTGAAGGGAAGGAGAAACCCATCAAGGGAAGGGAAGAGTCCGGGTGAAGAC
GGTGGTGGTCCCCCGGAGTTTGGCCGGAGGTTTTCCGGTGGCTTGTTTGGACCTGCAGAAAGTGTA
ACGCAATGGAACCGTCCAACAAAAGTAGTGATTATGTAATTAATAAGCTGCGAATTGATAAATGTGA
AGTGAAAAATGATTTTTTTAACTTGTTTATCAAGTTTGTAATTTGTTTCATGGGTTTGAGGTTAGGATT
TTGAGGTTTGCTTTGAAAGTAGATAACTGACTTTATACTTTAGCTTTGGCTTTGGCTTTTGATCACTTTC
AACTTTGAAGAAAAGCAAAAGGAAATATATATATATATATATATATCTGGGAACGTTAACCAGCAAA
AGCAATTTGGCTTGTTAAATAGAGCTTTTGTCAATGTGTTTCGGTTATTGTTTCAAATTCCTCAGAGC
GAGCGTTAATCTTGAAGTTGAAGCTGTTGATATGGCAATGATATTCTCCATAAATCCTTTGGAAACAT
AAACTAGTTGGTTGACTGAATAGTGATCAGTCAACCAAATCTTTATCTAAAAGCCAAGGCTTGTCGTG

>BGI_novel_G000473, Pp04:12563396-12565812 -

TCTATTTTCACGCTCTCTCTCCTCCTTCCCTCACATCACGTTGCTTCTTCTCACAATCTCTTCACAGAG
CCCACTCCCCTCCTTCTCTTCAATTCTGCCTACAGTAGTTTTTTCTTGTTGGATCAATTGAAGCGCATTG
CTGAGCCACAAGACTCAGAAAGGTATACCTACCCAAAATGTGATGGCTGCATGCAATTTATATTGCA
TGTGCCGGATGGGAAGGCACGGCCCATGACACAAGGATATTTCTATCGGCTTTACGTGATCAAAGTTT
GAATTTTCCTAACTTCCAATGGAAAATTTTATCTAGTAGATGCGGGATACCCACAAATGAGAGGCTA
CTTAGGACCATATAAAGGTGAAAGATATCATCATCTTCCTGATTTTCGTAGGGGTGTTCAACCAATGGG
TCATAAAGAGGTATTCAATCATAACACTCTTCTCTGAGAAGTGTTATTGAACGCACTTTTGGAGTATG
GAAAAAGAGATGGAGTATTTACGCGACATGCCTAGTTATCCTTTTGCAAAACAAGTCAAAATAGTTAT
TGCAACCATGCACTTCATAACTATATAAGAAGACATGCCAAACGTGATTGTCATTTTGATGAAAGTGA
AGATGACCTAAATGGTACTCAAGATGAAGAGATTGAGAGAGAGGTTGATGCACAACAAGAAGATGGT
CCTGTAACACAAGAAATGGAGGCATTGAGAAATCATATAACCGCAAGTTTAATGAGTTCATCTGGTTAG
AAATGTATATGATTGCTTATTTATGACTAGTTTAATTTTTGTTATGACCATATTATTGACAATATATTTATT
TTAATTGAATACTTTATTTATTTTATAATTAAAA

>BGI_novel_G000666, Pp06:15003576-15004186 .

CAATTTCTTCTCCATCACTAACAAAGATGACCCAAAAACCTAGAGAAGTGTAATTTGAAACCACA
AGAAGATAAAGCTTTTATGCAGAGGTTGAGCGTAGATTAGTGAAGATGGTGTATTGGAAAAATTCAAT

CAAATAAAAAACATTTTGGGAATTTTGTCTACCAAAAAGTTTATATCCCGACAGTGCTGCCCCGGATCTCAA
ACACCTCAAGCCATTGCATCTCAAATCAAGACCATCAACCAACAATACTCTCTATGGAAGAAGAGAAG
TTTGAAATAAAGGCAACTCAAACCTCAATAAGTGGCTCAAATCTTGGTCATGCAGTGAGTGCCAATTCT
TCATATCTTAACGTTGTATTATAATTATTTATGAACCAACTTATTTTCCTTTAACCCATGTATAGTGC
TTTCAAGCAAATTCATATTTTGAATTATAATAGGCTTCTAAATAGATCTTTTGAGTTGTATCATGCTTGA
CACATCTTAAAATATTGCTCAAAATGGAACGATCAATTTCAATCTCCTATGGGAAGATCATCTTAGCATA
GTAAGGAGACCATTAATTCAAAGGATGATGCAAAAGATGTGGTAATGGCATATTCC

>BGI_novel_G000725, Pp06:27354244-27359524 +

ATGGAATTCACATGCTTGTAAGGTGTCATCCGCTCCAAACAAGATCAAATTCAATGCATATTATCTAAAA
AGATGATGAAAAGCCACAAGAAAAGGAAGAAAAAGAGAAAACAATTCAACAATGGAATTATGGGCAA
CCACACCAACATAGACAAGATGAAGTGGGAGTTATGGATTGTATTAATAAGGAATGGTGGTGTGGA
ATTCATCATAATGTTCCCTCCCTCTTAGCCCTATAAACAGAGAAGTCTTCAAGCTTCAAAACACACACCA
AGCTCACAATCTTCTCTTGAGCTCTCTCTCCTTCCCAATTCTTCTAGTTCTAAATTTCTGTTTTAGTTT
TATTTTTTGGGGAACCTAACTCCCTAGCTAAGGCTAAGGGGGAAGCTTTAATATGAGTATGTAATTTTA
TTAATTTGATCCAACTTAAGCTTTAATGTGAATTTGTAGTTTTGTTCAAATGGAATTTGTAGTTTTCTT
TTTAATTAATGATGAATGTTTGATAATCTATTTCATGGGTCAATAATGTATTTCCCATGTGTAGTAAAA
ACTTTCATGCTTTTAAAAGATGAGACAATTACTAAGATAGATAGAATTCGATGAAGATTATTTTTTGAT
AGTTTGTTGCCAATGGTACAAGTTATGCTTAGAATACTTCTAAAGGAAATTAATAATAGTTTAAATTATT
TTGAACAACCTACAATGGAATGGATCAAATTAATAAGAGTTGCATGCTTATGTTAAAGCGGAACCCCA
AAGCCTTAATGTTTAAATCAATTTAATTTTCTTTAAATCAAATCTTGCATAAATCTACTTCTCAATCTTAAT
TGTTCTATCTCAACTCTGTTATTTCTTTACACTACTCTCTGTGGATACCACACTTGGACTTCCAACTA
CACTGCTATACGACACCTTCACTTGGGTTTTGCAAAGTGGTACAAATCAATTGGCGCCGTTGTTCCGGG
AGCGGCTTGTCAAAGAGTACAGAGATCCCTTGGTTGGAGGTTTGCTGCTTATGTGAAATTCTTCACAT
CCGGAAATGAAAGGAGCTTATGAGGAGCGTTGTGCTGCTATTGGAACTTCAAACAATAGTATTCTCC
TTTTTCCAACACTTATAATCCAGCAACAAGGAATCATCCAACTTTTGTTGGAGCAATGAGTCACAACA
TCAGAAGCAAAATCAAAGGTATGATACCTTGCTTGGTCAATTGGGTGAAGAGAATAGGGAAATTGGCA
GCTTTACCCCTGGCTCACCTAATTTATCTACTAATATCCTTATTTGAAACTCAATCACAATGCCCTTA
TAAAACTCCTTATTGACAGCCTATTGCCCATCCTTCACTTCGTTTTTTTTCTTAGTTGTTGCTCTTCCT
CTTCCCTTCTCTTTCTTCTCTTCTTCTTCTGCCAAACCTCACAAAATCCACTTCAACCATAGAATCT
CCCTAAACTTTATCTCATCTTAGTTATATCTTCCAAGTGGAGCTGATTTCAACCTCAAAGTTCAACCCC
AAATTTGGACCGGACCCTAGCCAAGGCGGACTCTCCACCTCCGTTGTCGGCCTCCACAACAAAGCC
ATAGTCTTGACGTGCCACCTCCATTGTCGACTTCCACCACAAAGCCACGGCACCTTCTTGTGATCTT
CACTGTGAAATGGACACAATTGCAATTTGGTTTGCTACAATGGCAAATGGGTAACCTCAAAGAAGAT
GTGCACATATGAAGGGGGTGAATCAAAGGCATAATAGTTTCGCAAAACATCACGTTTGGTGAGCTTT
TGGAACGGGTGCATAAGATTGTTAATAGAGACAACAGGGAAGACAAGCTTTGTTTAAAGTTCTCAATT
TCAATATCCTCGAATGAGTGTAAGCATATCAAGATTGAGGACAATGATGATGTTTAAATTTTATTAAG
TACATTTGTGAAGTAATTCCTTCAAAAGTGGCTTCTTACTGGTGAGCATAGAAGACAGAGGAGTGAC
AAATGTTGTAGGTGATCGTATACATATCACGACGGATATGAGTTGGATGGCCTGTTCTTCAAATGCCATA
GTTGAAAGCAATGGTGATGTACATGGTGATTTTGGAAACAGAATATTTAGATCTGATTGATTTTAAAGG
GTGGAGGGGATGCATAGTGGTGATAATGGTACGGAAATGAATGGCTTGCAAATGCACTCAGCCCATCC
TATTTTGCCCATTTGGAGACATTTTCACAAGTGGGTGTGAGGGGTTTTGGAATAACGTCTGAACCTTC
TATTCGACATAATTAGAGGCAAATGGGTGAACAAAACGTTGACAATTTGGGTATTGTAAATGATGAAGA
AGAAGATATTGAAAGTGCGCATTACGGAATAATTGGGATCCAAAATTGGAAGTTGGGAAAATTTTCT

CTAGTAAGGAAGCCCTGTCCAACAAGTTACAGTTGGTGGCTGTGAGAGGTCACCTTTGAATTTAAGGTG
AAACAGTCTTGCAAGAGTTGATTAGTTGTGGTTTGTCTCAAGGCCCATGCCCATGACGGCTTCGTGC
ATCTAGTTATGGAGAAAAGAACTTCACGATTGTGAAATATAATCCAGTTCATGAATGTGATATGAGTTTT
ATACATGACAAGCATCGTCACGCAAGTGCTAAACTCGTTGGTAATGCAGTGAAGCAGAAGTTCAAAG
ATTCTCGCACAAATATACACAGCAAGTGATATAATCAAAGATGTGAAACAAAACCTTTGGTGTCCCCATTA
ATTATTGCAAAGCTTGGAGATCGAGGGAGTTAGCTCTAATATCCATTAGAGGTTTCAGTAGAGGAGGCAT
ATTCTCTCCTTCCAGCTTATTGTCATGAATTAGAGCGTGTGAATTCAGCACAAGGACATACATCCACA
CCGATGAGAACAATCACTTTTTGTATTTTTATGTTTGTGGGGCATGTATTAGAGGGTTTCAATCTTTG
AAGCGGCTAGTCATTGCTGTGGATGCCACGCATTTAAAATGTAAATATAAGGGTGTCTTTTTGTTGCC
AATGCATTTGACGGAAATCGAAATATATATCCTCTTGCTTTTGGAAATTGGGGATTTAGAGACGGATGCAT
CATGGCATTGGTTTTTTCAGTAAGCTTCATGAAGTCATTGGTGAGTGTCCAAATCTTGTGATTATTTCTAA
TCGGAATATTAGCATCGAGAATGTGTGGCATAACATTTTTCCAAGGCGCAACATGGCATATGCTTTTACC
ATATGAAGAGGAACATGAAACGCACCTTCAAATTGAAAAAACGTGATAAATTATTGCTACACTTTGA
ACAAGTTTCAAATCTTATGGCATCGCTGAATTTGATCGTCATTTTCGCAAGATCAAGGGAAATGATGA
GGTTGCTCAATATCTTGAAAGTGCAGGATTACACAAGTGGTCTAGAGCTCATAGGG

>BGI_novel_G000067, Pp01:20390408-20393408 +

CCTCAATTCATTATTTGAGGTTTATATTGATATTATCCATTTTCGCGGTGTATTCTTAACAACCGGAATTCA
CAAAATATATTTCTTCCTTAAGGTGTCGATTATAACAAAATCGAACTTTATTAAATTCATCATCTTCTTAT
GCCAAAGAAATATGTGGCGTACCACAATTTGCAATAATACCTCAAGGGTGTCCATTTAATTGTTGGAA
CTTCAGGTTCTCAACACTGTTAGATTTTGAACCTTCAGGCCAAAATCATATATTCTCATGGTATGGACATT
TTTACAATTTTCTGTACATATTTCGGGACTTCAAGCCCTTACATAATTGTCCATATTTTGAGGAACTTCTG
GCATCTCATTTAATTGCTCATCCATGAGTTTAAAGAACTGCAGGTTCCCTTTTGTATATAGTGACGGTTT
ACCCAAAATGGTAAATATTTATGCATACATCACTATTCATGTATACGGCACTATTCATATGTACAGTACAT
TTGCCAGTACAGTTATCATCCATGTGTACGGCATTATGAACCAATACGGTACTGTTACATCATTAAAGGAA
CCCCAGGTCCTTATTTACATGTCAAGGATCAAGGACCCTCAAGTCCGATCACATGTTTACAAATATAGT
GCCGGAGAGACTGCCAGCTCTCATATTAACATCATCATCAAGGATCTTCAAGTCCGTGATGTAATTGTATG
ATGAGGATCAAGGAACTTCTGGTCTGATCTGCATACTGTAAAAAATTCATCATACAGCACATTTAATC
CATATAAGAAATTGCTGGTAAATAAATTACCGGTATGGACGATAAACCCGCACCATACATTTAAAAGTA
AAGGCGTGGACGATAAACCCGCACCACCTTTAAATAAATACTGTTGTATGGGTAATAAACCTACACCA
TACAGTAAATAAAATAAATGTGCGGTAAAGTAAATTTATAAAGTAAAGTGTTAGTATTAGTAACGGTC
TCCCACTGATAATATGTTTAGTATTACCGAGGGTCCATTTTTGTTAATGGTTAGTAAAAGAAAAGCAGAT
AAATATAATAGGAAATAATAGAGAAGATAAGGGAGCAGAAAACCTTATCGCTTATTCCTTGCTGAGTGA
TCCCTTTTTTTTTTTTATTATTATTATTAATTATCTTTGCAACTGTGATCAGGCGTGGGTGGGAGAGAAA
TGCCAATCAATTTTGCTTTCCCACTTTATCTGCCAATCAATTTTGCTTTCCACCTGCCAATCAACTTTG
CTTTCCCACTTTGTCTGCCAATCAACTTTGCTTTCTTTATCGGTGGGTTTGCTTTTCTTTATCGGTGGG
TGGACTGTGCACATGGTTAGCGCAATAACAAAACAGTGAAAACCTCATGAAAGTCTAGGACTTTTCAG
GTCATCTTCTCAATCAAAGAGGACCCCTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTT
TTTTATGGATCCCAAGGGCTCAAAGCAGACACTAGAGATACCCAGCTTCTTGAGCCTTCTTGGCTATTG
GAGTATCAGTCTTAATTTTCATGTCAGGCATAGCGGCATGGCACAAGAGGCGACGGGCTTTGATGGA
GGCTGGTGGGTCTGAAAAACAAGAGAAAGCCGGCACTGCTGCTGACCAAGTCGCCGGACCCAAACC
TCTCCAGGACTACGAGCTCTTCGATCAGATCGGGTCGGCAGGACCGAGTCTGGTCTGAAAACGTGACT
CGGCCAAGGCACTTTCCGGCTCCTGAATCTCGATTGGGCCACCTCAGTGCCTCCTGATTCTTCAGCTCC
TTCGAAACCTATCATGCCAAGATGATGACTTGACGATTTTAATGGTTTCAGTGCAGCAGTAGAGTCTTG

GTGGTATAGCACACAATCCTCTCGATCAAGACCACACAATCTCAAATAAGGCTCAGCAGTCACCGATT
GAAGGCAACAGAATTTGATCTTCCTGTACTTGTCTGCTTTAATCACCCACTTCACCCCTCCATGGCAGA
GATGGGAGACCCCATCGTAGACCACAACGCGTGGCTGAAGAAGAGTGGGTATCACGGGCTTAACCGC
CGAATCAGCAGTTGGGTAGAGTGGATGGGTACATCATCTTCTCTCCTCCATATGAATTAAATACTGTA
GGAACACGTGCACAGCCCTGGTATGAAGTGGGAGGGAGCTAGCTGGCCGCCGGAGATGAATTCGGCT
GTGCTAAGACGGGTTGATGGTGTTCGTAGCTGATCAAACCCCAAACCTTCATTGGATCAATTAGCCT
CTTGTGGTAGTTCCGCATCTGGGTGTGCAGAGGAAGCTACTGGGTGTGAATAGTGATTGTTTGGCGGG
TGTTGATCTCGTCAGCTAGCTTTGTTTGGGTCAAGAAGCTGTTATACGACGACGACGGTTTGCTTTTCA
ATATTGGGTTTGGAAAAGTGGTCGTTGTTGATAACCTTCCGATTGTGAAGGCGGAGATGGCCCAGCAG
CTCGAAAGAGAAATCCGACGAGTGTTTAGTAAAGTTGGTGTGTTGATGAAATGAGGGAGAGAGATTTG
GTTTTGGTGAATTTTGGCAGGGAATCAATCACATGCTCTCTGTGAAAGAAACAGAGCTTATGTTTTCT
TGGCTGGGTTTCAACATAGAATTCAGCTGGAATTGTTGAAAGCAAATTCGTGCTGATAACGTGTTATAA
AACTGGAGAAGTTTGGAGAGAATTGAGAGAGAGAGAGGAGGAGAACTGATTTTTTCTTCTCATTC
AGATATATTCCTGATTATGAAGGGATGAACCTTATATAAGCAAAGCCTAAGAAACATGTGGGCTCCAC
AACTAATTATTTACAACAAAAAATTAATCCCGTTTAGACAAAATCCGTTGACAGGATTATCATTGCATAA
AGCAAGTCCCTAAAGGACATGTGCTTGAAGCACAAAATTTGTACTCAATATTAATATGCATAAATTACC
TCAGTGAGTACATTGATGTGATTGCAACA

>BGI_novel_G000071, Pp01:20617419-20617829 .

TTTAATTTATGAATTTAATTTACCGCACATTTATATTTATTTAAAAGGGTGGTGCGGGTTTATCGTCCACG
CCTTTACTTTTATTTAAATGTATGGAGCAGAATTAATGCCATACAAGCACCTTAACCTTTATGAATTTAAT
TTACCGCACATTTACATTTATTTAAAGTGTGGTGCGGGTTTATCGTCCATACCAGTAATTTATTTACCAGC
AATTTATTTATGGACTAAATGTGCTGTATGATGAGTTTTTACAATATGCAGATCAGGACCAGAAAGTTCC
TTGATCCTCATCATACAATTACATCAGGACTTGAAGATCCTTGATGATGATGTTAATATGAGAGCTGGCA
GTCTCTCCGGTACTATATTTGTAAACATGTAATTGGACTTGAGGGTCCTTGATCCCTG

>BGI_novel_G000123, Pp01:37238831-37239585 +

GCCCTATATAAATGGGCTCCTTCATAGTGTGCAAGTCACCCAATTCAAGCCTTTGTTAATTCCTTGGTAG
TTTTTGCAGTTAATAAATTAGTAGAAGATGGGTATCACAATAATCTTGATAAGGTCCGTAATAAGAGGG
CCAAGTTTCCCTACACAAAGGAGCAGATAAGGAACGTCTTCAAACGTCAATGACAAGAATGGAGATGG
TCAACTTTCCAAAGATGAGCTGGACGCAGCCTTCAAAGAACTTGGCTCGATATGGCCTCCTGGTAGAG
CTTGGTTTGCTCAAAGGTATGCAGATGACGACGGCGATGGCTTCATTCTATAGACAAGGAGCTCAGC
AAGCTCGTCCAGTATGCCCTAGAATTGAAGTATACACTTAAGTAATTATAGTATTAGTGGGTAAGTAGTT
CTTGATGTGCTTGCTATAGATATATTCTCAGCAAGCTCGTTGACTATGCCCTCAATTGAAGTTCTCTATA
TAAGTAATCGTAGTGGTGGAGCTAAACTTGGTGTCTTAGTGACCACAACCACTTCAAGTCTATATGTAA
CTCCGTCTGTGTGTAAGCGTCTTTAATTACTTGTAAGCAGCCGTAGTACCTATATATGTGTGCAAGGTTG
AAGGAACGAAAGAGGTGACCTTTTGTTCCTTCGTTACCAGGAAGATGAATTTGAACCCTGATTAT
GTATAATATATAGTGATTAACAAGAATAAAGTAACAAACTTTGTGTATTGATATCTATTACGTA

>BGI_novel_G000124, Pp01:38297552-38300927 -

GTGTGATTAAATGATTAAAGCAAGATTAGAAGAAAGTAGATTGTGAAATAAATTGCTACTATTTTAATTCC
ACTTTTCCAATACCACCTTCATCAGGAAGTTACATTTTTTTCAAAAACAAAATAAATCAAATTGTGTTG
TAAAGTAGAGTCTGGAGTCCCCAAAATGCCCTCCCCTAATGTCTATAAATTGGACTTCCCTTAGATA
GAAATTACACAATCTGAGATGAATGAGAAATGCAAATAAAGAATTCAACAAGAATTCAGATTTCTATTC

CTTTCTCTCTCTCAATTCCTCCTCAATTCTCCAGTTTTATAACACGTTATCAGCACGAATTCTCTTTC
AAAAATACCAGCTGAATTATCTGATTTTTCTCTGCTTCTGGTTTCTTCTCTCTGTCTCTTCTTTGTTTTGT
GTCTCAGAGGCACAACAACACCAAATGGGTGTTCTTAAGCAATTGATCTCCATCTTCTTCCCCCTTGCG
GTTTTGCTAATCACACCCACAACCCTGCAAGATGGCCAAAATGTCATAAAATATATCAAGAAGAGCAG
CAAGCCCCCGGTTCAATTGTCCTGGCCTCATGGTCTCCAAATATTTCAGTATTTGAAGTATGTATATTCAT
GAGAAGGAAGCTGGGTCTGAAGTATGTTAGTGCGTTTTCTCCCTTTGGGAGTTTATGGAGCTTCCTCCT
CGGCTACCAATACCGGGATAGATTATTATACCATTATTGAGGACCCCGCTGCTGCCAAAGGGAAGACTC
TGCCACAGATCATACTGAGATCCATCATCCAGCAAGGAGCTTCAACAAGGAGAGGATGAAGCAGAAC
CTTAAATATTCTATTGGGAATTAGGTGAAGATGAAATGAAGAAGATCAACCAAATTCCCCAGCGCAG
GTTGTATGCAGGAGACTTCTTTGTTTACGAGCTTGGACCTTACAAGTCCCTCCACCAACTTTGGGATGG
CGACCCCTAGGCCCTATCCTACCCTAGCTACCCAAAACCTTCATGATTTTCTCTTCCAGATATGCAGACGC
AAATGGAAGCAGCAGATCCACACATCTCAATCAATTTAGCACCACAGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAGAAGAAAAAAGGCTGCTTAATTGCTTTTGCTTTACAGGAAGA
GGAIAAAAAAAAAAACCAAGAGGGAGGAAGCAACGGGTGGAGCACTCAACTCAAACCTTTTTACGT
CACTTCACCCCATCTGTCAACAAAAAGCGCTTTTTGCATTGTGGCCGGCATTATTGGTGCTGGCCAACT
TGCTTCAGGCTTAAGTTTTGAAGTTTTCTTTAAAGCCCCATTGATTGTGCCGCTATCGAAATTACGCATG
CACACTAAAGAATTGCTAGGCTTACTGATTGACAGCCACCCACTTGGTCTCTTGGTTTTGGAATCTTA
ACGTGCACTTCGGTTCGGGGTAAATATGACTTCTACTTTATAAAATGATTTAATATAATATCATACTATTTG
ATCGTGGTGTTGATGAGAACCACCAATAATTGCGTTTACTTTATCGCAAATTTACTTTTACTTAAAGTA
TGATGAGGAATCGACCCCTACTTTTATAAATTTACTTTTACTGCACATTTAATTTTCATGGAGCAGAATTA
GTGCCATACACGCACGTTTAATTTATGAATTTAAATTACCGCACAGTTACATTTATTTAAAAGGGTGGT
GCGGGTTTATCGTCCACGCCTTTACTATTATTAAATGTATGGTGCGGGTTTATCGCCCATACCAGTAATT
TATTTACCAGCAATTTATTTTATGGATTAAATGTGTTGTATGATGAGTTTTTACAGTAAGCAGATCAGAAC
CAGAAGTTCCCTGATCCTCATCATACAATTACATCAGGACTTGAAGATCCTTGATGATGATGTTAATATG
AGAGCTGGCAGTCTCTCCGGTACTATATTTGTAAACATGTGATCGGACTTGAGGGTCCTTGATCCCTGA
CATGTAAATAAGGACCTGGAGTTCCTTAATGATGTAACAGTACCGTATTGTTTCATAATGCCGTACACAT
GGGTGATAACTGTACTGGCAAATGTACTGTACACATGAATAATGCCGTACACATTGATGATAACTGTACT
GGCAAATGTACTGGAACCTGCAGTTCCTTAAACTCATGGATGAGCAATTAATGAGATGCCAGAAGTT
CCTCAAAATATGGACAATTATGTAAGGGCTTGAAGTCCAGAAATATGTACAGAAAATTGTAAAAATGTC
CATACCATGAGAATATGTGATTTTGGCCCCGAAGTTCAAAATCTAAAGGGATTGAATGTCCATACCATGA
GAATATGTGATTTTGGCCCCGATTTTGGCCCCGAAGTTCAAAATCTAAGGGGATTGAATGTCCATACCATG
AGAATATGTGATTTTGGCCAGAAGTTCAAAATCTAACAGTGTTGAGAACCTGAAGTTCCAACAATTAA
ATGGACAACCCCTTGAGGTATTATTGCAAATTGTGGTACGCCACATATCTCTTTGGCATAAGAGAATGAT
GAATTGAGGCTCCTTACATATTTTGTATATTTGGGCCGGAAGCTCATGAACCCAAATATATGAGATATTA
GCGTGCTTTTACTCAATTCATATTTTCATGTCCATTTTGAAAAGGGCAAATAAATTCTGAGTTTATGTTT
AGCCCATGCCAAAAGTTCCGGGCTTCCATACGTTGAAATATGAAATTTGGGACAGTCGATGTGGTTATT
TGAACCTATAAGGCACAAGGTTCCAAACCGTCATTTTGAAAAGACGTAAAAACCACAGGTGCAAATTT
TAAGAATGTGCGCAATTATTATAAAAGGAAAGGAGCAAGTTGAAACGCAGTTGCTCCAATCAAGTTTT
GCAAAGGCCATATCTATAGGAGGAAATATGGCTACAGTTTCCAGGATCCCAATATTATCTCAGATCCCCA
TATTATCTTTTTCTTTCCAGATTCTAAAAACTTCACGTGGCCTCCATTAAATGTTTGTGGCACTTTTCG
GCGTTTTCAAGTATTATTTTCATCAAAAGCCGATCTTGCTTTACGGATTTACGGAGCTACTTTTTCAAA
AGTACCCCGAGAATCTCGCAATTTTCTATGGTTAATTTGAAATTCACCGATTTTACCTATTCATCTTATT
TGTGTATAAATGTGTTACTAACGAAATTTCTTTGCAGAAGACATCCAGTTTTCTCCATACCTAGTGATG
CGATATCTACTTGTTTTTCTTATCAGTGAGCACGCAGTGATGCAATATCTACTTATTTTCCTTATCAGTGA

GCACTTAATATGCCCCGAGAAGCAAGACTATCTCTGATCATCAATTGAG

>BGI_novel_G000254, Pp02:11721719-11726435 +

CACAATATCAATATTGACATGTCAAAGGATTGTCCATTTCGGGACTTCAATCCACATCATTGCTACGCAA
CAGGCGTGCATCATATTGATCACTGCTATACCCATATTCTGTTCTTATGGGACTTTAATCTGTGCAGTGTA
TTATCAATGTATCCAACTTACAATCTGTAAATTTGCATTAAATAATTCATGGATACATACAAGCCATTCTG
TTGGAACAGACTTATCTCCCCATTTGGTTACCTTGCAAGATAAAATATCAAATAGGTATATAAGCATAAA
ATAACACAAGTATTGCTTACATCCTTAGGTGGGAGAACTTTTTCTCAAGTATCATTCAAGCGCGTATCG
GCCCAGTAAAAATATCGCTTGATGATCTTGTTATATCCTGCAAGAGCAAAAATCACAATTCTTTTCTCTG
TCAAAAACAAATAACTCTCAGAGTTAGGATCACTAAGTATAGAGAAAATGGATGTCTTCTGCAAGA
AAATTTTCGTTAGTAACACATTTATACACAAATACAATGAATAGGTAGAACCGGTGAATTTCAAATTAAC
CATAGGAAAATTGCGAGATTCTCGGGATACTTTTGAAAAAGTAGCTCCGTGAAATCCGTAAAGCAAGA
TCGGCTTTGAAAAATAACTTGAAAACGCCGAAAGTGCCGACAGGCATTATTAGAGGCCACGTGAAGT
TTTGGACTCTAGGAAAGAAAAAGATAATATGGGGATTTCGAGAAGATATTGGGGTCTGAAAAACAGTA
GCCATATTTCTCCTATAGATATGGCCGTTGCAAACTTGATTGGAGCAACTGCGTTTCAACTCAAATTT
CTTCATTTTCTGAAACTTTAGTTTTCTTAAGACTTTCTTCGAAACCTTCTCAAAAATGGCTTCCTCTTCT
TCCTGCCCCAATTATTTCAATTTAAATGATGCTCCAACAGCAACCAGTGACGCCAAAGTTTGGCATCCA
TCCTTTGTATCCCAAAATCGTCATCTCACAGTTAATGATTCTGTGATGATGAATGATGCTACTGCTGTCA
TAGTAGCTAGGAATTTCACTCACTCCAATGGATGAAATGCTGTAAACAGGGAGGTCTGAGGAAGAGGCT
ATTGATGACTCAATGGCTTTTAGCATTCAGAGTGCTGCTTCTGTTTCTAACATGGCTGATCGTTTGCGTA
CTAGAGCAAACGAGGTTGAGAAGCTGACAACCTGAAAATTCGTCTCTTCAAAGAATGCTTCATGAGTCT
CAACAGGAGGTTGAGAACTTAAAGGAGAGAATAATTCCTTGTTGAACTGGTGAGTTCGTACTCAG
TTGATACACTGAGAAGGCTAGACATGCTGCAGGTCTCCAATGAAAGGATTTTGGGAGACCACGAGAA
GCTCATGGCTAAGCTTAAGAGGCGCCGCTCTTCTCCTTCAGAGGCTTCTAGAACATAATGGATTTTTAT
AGATTTTACAGGGCTGCACCTTGATTGCAGGTGGAAAAATCTATCTGTTATATGTTCTGTAAATAATA
TAGCGCACATTCTAAACTTGACCTGTGGTTTTTACGTCTTTTCAAATGACGGTTTGAACTTGTG
CCTTATAGGTTCAAATAACCACATCAAATCTCTCAAATTACATATTTCCATGCATGTGAGCCCGAACTT
TTGGCCTGGGCACAACTCAGAATTGATTGGCCCTTTTCAAATGAAATATGAATTGAGTAAAGCCATG
ATAATATCGCAATATAGTAGTGAAGAGCATTAACACTATATACCCACAACCTCAAGTTCAGGATCTCTC
ATATATTTGGATCCATGGGCTTCCGGCCCAGATAATAAAATATGTGGGGAGCCTCAATTCATTATTTGA
GGTTTATATTGATATTATCCATTTTCGCGGTGATTCTTAAACAACCGGAATTCACAAAGTATATTTCTTCT
TGAGGTGTGATTATAACAAAATCGAACTTTATTAAATTCATCATCTTCTTATGCCAAAGAAATATGTGG
CATACCACAATTTGCAATAATACCTCAAGGGTTGTCCATTTAATTGTTGGAACCTCAGGTTCTCAACACT
GTTAAATTTTGAACCTCAGGCCAAAATCAGATATTCTCATGGTATGGACATTTTACAATTTTCTGTACAT
ATGTCTGGACTTCAAGCCCTTACATAATTGTCCATATTTTGAGGAACTTCTGGCATCTCATTTAATTGCT
CATCCATGAGTTTAAGGAACTGCAGGTTCCCTTTTTGAATATAGTGACGATTTACCCAAAATGGTTAATA
TTTATGTATACGTCACTATTTCATGTGAATAGTACTATTTCATCAAGTCATGAATACGTATCTATTTCATCTGCC
AGTACAGTTATCATCCATGTGTACGGCATTATGAACCAATACGGTACTGTTACATCATTAAGGAACTCCA
GGTTCTTATTTACATGTCAGGGATCAAGGACCCTCAAGTCCGATCACATGTTTACAAATACAGTACCGG
AGAGACTGCCAGCTCTCATTTAATATCATCATCAAGGATCTTCAAGTCCTGATATAAATTGTATGATGA
GGATCAAGGAACTTCTGGTCCTGATCTGCATACTGTAAAAACTCATCATAACAGCACAAATTAATCCATAA
AATAAATTACTGGTAAATAAATTACTGGTATGGACGATAAACCCGCACCATACTTTAAATAAAAGTAAAT
GTGCAGTAAAGTAAATTCATAAAGTATGAGGGTCAATTCTCATCATACTTTAAGGAAAAGGTAAATTTG
CGATAAAGTAAAGGCAATTATTGGTGGGTTCTTATCAACACCACGATCAAATAATATATATGATGTCATC

TTTAATTTATGAATTTAATTTACCGCACATTTACATTTATTTAAAAGGGTGGTGCGGGTTTATCGTCCACG

CCTTTACTTTTATTTAAATGTATGGAGCAGAATTAATGCCCATACAAGCACCTTAACTTTATGAATTTAAT
TTACCGCACATTTACATTTATTTAAAGTGTGATGCGGGTTTATCGTCCATACCAGTAATTTATTTACCAGC
AATTTATTTTATGGATTAAATGTGCTGTATGATGAGTTTTTACAGTATGCAGATCAGGACCAGAAGTTCC
TTGATCCTCATCATACAATTACATCAGGACTTGAAGATCCTTGATGATGATGTTAATATGAGAGCTGGCA
GTCTCTCCGGTACTATATTTGTAAACA

>BGI_novel_G000425, Pp03:19835059-19837089 -

CCTCTGTGTCAGTGTCCCATATGGATTACAAGGCTAAAGGGGTTTCTAGTTCTATGAGAATTAGGATTAA
AAAGTTCTATAGCAATAAGGATACCTCAAGGAGTCTCTTGATGGGCAAGACTCCTTGAGTGATGCATAT
AAATAGAACAGCTCCCTCTAAGAGCCGATACACACAAAATCTCATCAAGTGATTACCCCATCTGGAA
TCTGAGAATAAGGCATTCGGTGATCTTAGAGAAGAGCTGTCTCCAGGTGTTTGACAAAAGGCTTCAA
TGGCAGAACAAAGGTTAGTGTTCAAGTTATTATAACTTATTAAGTTTACATGTGGTATCAGAGCGTAAGTT
ATTTTATCTTCTACCCAACCAATTTTGTTGCAGCATTTAGAACTTGAAAATTGAAGGATAATTAAAGTTT
TCAAGGTTAAAGAACTTGTTACAGCAAGAGTTAAAGTTAACACCTTGCTGTGACAAAACAGAAATT
GATCAAAGTTTGTATAGTTCTTGCCGTGCTCTGAGCAAGCCAAAGCAACTCAGACACAACAAGATCTG
TACATTCAAAGTTTATGATCAAACCTTGTTGTTGAAAATAAAGGCATAATGAATGATTCAGTGTCCAAAG
ATGTGAATGATTTATCGTGCAATTATTTTCAGCAGAACAGCATAAGAGATGAAACATGTAGGCTATCAA
GATTGTTCTTCTGTCCAAAGATGTGGAACTTTTCTGTACAGGAAGCTTATGTGATTTTCATATCTTAGT
GTTGATGAACATGTTTTGATTTCTTCACCTAAAGGTGAGAATTGATCATGTTTTAAAGATTCTGGGGTTT
TTCAGTTTTAAACACATATATATATATATATCTATGTGTTTTTCAGTTAATCACAACCTCGATTGAACTCTCAT
TGGCTCCAACCTACACCAATGGAGGGAAGATGTGGAATTGCTCTAGGATTGCTGGATTATGAGATGG
TCATTGAAGAAGAAGCTCCTGCAGAACCTGCTGCTACTGCATCTGCTGAAGCAAAAGCAAAATATGCA
AAATGGATTAAAGCCAACAAGATGGCTATTCTAATCATGAGGAGATCAATTTACCATCTGTCAGAGGA
AGCATCACACCATCTGATAATGCCAAGAAGTTCATTGATTCTATTGCGGAAAAATTTAGGAATCCAAG
AAAGCTGAAATTGGTACTCTGATGGCACAACCTACTGATGCAAAATACAATGGGGAGAAGTGTGTAAG
AACACACATATTGAATATGCTGGAATTGGGAACAAGCTGCAAGCACTCAAAGTCAATGTGGATGAAA
ATATGATGGTACACTTGTCAATAAATTCTCTACCAAGCACTTCAAGCACCTTAGAAGCACCTATGTAG
CACAGAAGGAAATATGGACAGTAACTGACCTCATAGGCATCTGTGTGCAGGAAGAACAAAATATGAA
GAAAGATAAGGCTGAAGAAAGAGTTAACATGGTTCACAACCTCAAACCCAAAAAGGATTTTGAAAG
GGTAAATTTGCTTGGAAGAAAAACAAGGAAGAAAAGGGGAAGTAAGGGGCTAGAACCAGAAGGTTTC
AAGTGTTACTTCTGCAAGAAATTTGGTCATATGAAGAGGAATTGTGACAGATACAAACGCTGGCTAGA
TAAACAGAAGGCTAAAGGGGTTCAAAACAAAGAGGCTGCCAAGCAAGGCTGAGATGAAGGTGTTTCG
TGGGAAATGGAGAAAGAGTCAAGGTGGAGTACATTGGATTAGCTAAGATCGTTTTGGAGTCTGGTTTT
ATTTTGGAGTTAGTAGATGTAGTTTATATTCCTTTTATGAAAAGGAATCTTATTTAGTTAGTAAGCGTGT
AAAATCAAACCTACAGTTTGAGTTTGATGAGTCTGGATTCTCCATTTTCAGAAATAAAGTTATGATTGG
TA

>BGI_novel_G000503, Pp04:17638321-17641467 +

AGAAAAGAAAGAAAGGGGAGAAGAGAAAAAGAAGAGAGAAGAAGAAGAGAAAAGAAGAAAGAA
AAGAAGAGAAAAGAAGAAAGAAAAAGAGAGAAGAAGAAGAGAGAGAAAATTCAGTGAGCCTCACA
TATTGTAACTCTAAAGTTGTAGCCCTATTATTTTATATAGTAAAAAGTTACTGCTGCTGCTCTCCGAG
GACGTATGCATAGCCGAACCTCGTTAAATGCTGTGTCTCATCTACTTACGTGCAGCTCAATATTCATACA
TATTCAGGTTATTTTATAACACGTTATCAGCACGAGAAGCTCTCAGGTATAATTTTTGTGCTGCACTAT
TATCTATACTACTAACCCTAACAAAAATGGACCCTTGGTAATACTAAACATATTATCAGTGGGAGACCG

TTACTAATACTAACTTTTTCTTATTTTATTCGGTGGTGATTTTAACCCACATTTATTTACTGTATGGTGTA
GGTTTATTACCCATACATGCACCTTTACTTTATCACAAATTTATTTTACCGCATATTTATTTTATTTACTGTA
TGGTGTAGGTTTATTACCCATACAACAGTATTATTTAAAAGGGTGGTGCGGGTTATCGTCCACGCCTT
TGCTTTTATTTAAATGTATGGAGCAGAATTAATGCCATACAAGCACCTTAACTTTATGAATTTAATTTAC
CGCACATTTACATTTATTTAAAGTGTGGTGCGGGTTTATCGTCCATACCAGTAATTTATTTATCAGCAATT
TATTTTATGGATTAATTGTGCTGTATGATGAGTTTTTCCAGTATGCAGATCAGGACCAGAAGTTCCTTGA
TCCTCATCATACAATTACATCAGGACTTGAAGATCCTTGATGATGATATTTAAATGAGAGCTGGCAGTCT
CACCGGTACTGTATTTGTAAACATGTGATTGGACTTAAAGGTCCTTGATCCCTGACATGTAAATAAGGA
CCTAGAGTTCCTTAATGATGTAACAGTACCGTATTGGTTCATAGTGCCGTACATATTGATGATAACTGTA
CTGGCAGATGAATAGATACGTATTCATGACTTGATGAATAGTACTATTACATGAATAGTGACGTATGCA
TAAATATTAACCATTTTGGGTAAACCGTCACTATATACAAAAGGGAACCTGCAGTTCCTTAAACTCATG
GATGAGCAATTAAATGAGATGCCAGAAGTTCCTCAAAATATGGACAATTATGTAAGGGCTTGAAGTCCC
GAAATATGTACAGAAAATTGTAAAAATGTCCATACCATGAGAATATGTGGCTTTGGCCTGAAGTCCAA
ATTTAACAGTGTGAGAACCTGAAGTTCACAATTAATGGACAACCCTTGAGGTATTATTGCAAATT
GTGGTATGCCACATATTTCTTTGGCATAAGAAGATGATGAATTAATAAAGTTTCGATTTTGTATAATCGA
CACCTCAAGGAAGAAATATATTTTGTGAATTCGGGTGTGAAGAATACACCGCGAAATGGATAATATTA
ATATAAACCTCAAATAATGAATTGAGACTCCCCACATATTTTGTATATCTGGGCCGGAAGCCCATGGAT
CCAAATATATGAGAGATCCTAACTTGAAGTTGTGGGTATATAGTAGTTAATGCTGTTCACTACTATATTG
CGATATTATCATGGCTTTTACTCAATTCATATTTTCATGTCCATTTGAAAAGGGCAAATAAATTCTGAGTTT
GTGCCCAGGCCATAAGTTCCGGGCTACCATACGTTGAAATATGAAATTTGGGAGAGTCGATGTGGTTAT
TTGAACCTATAAGGCACAAGGTTCCAAATCGTCATTTTGAAAAGACGTAAAAACCACAGGTGCAAGTT
TAAGAATATGCGCAATTATTATAACAGGAACATATAACAGATAGATTTTCCACCTGCAATGAAGGTGCA
GGCCCTGTGAAATCTATAAAAAATTACATTATGTTCTGGAAGCCTCTGCAGGAAGATGACGGCGCCTCT
TAAGCTTAGCCATGAGCTTCTCGTGGTCTCCCAAAATTCTTTCATTGGAGACCTGCAGCATGTCTAGCC
TTCTCAGTGTATCAACAGAGTACGAACTCACCAGTTTCAACAAGGCATTATTCTCTCCTTTAAGTTTCT
CAACCTCCTGTTGAGACTCATGAAGCATTCTTTGGAGAGACGAATTTTCAGTTGTAAATTCTCAACTT
CGTTTGCTCTGGCACGCAAACGATCAGCCATGTTAGAAACAGAAGCAGCACTCTGAATGCTAAAAGC
CATTGAGTCATCAATAGCCTCTTCTCTGATCTCCCTGTCAACAACATTTTCATCCATTGGAGTAATGAAA
TTCCTAGCTACTATGACAGCAGTAGCATCATTCATCATCACAGAATCATTAATGTGAGATGACGATTTT
TGGATACAAAGGATGGACGCCAAACTTGGGCATCACTGGTTGTTGTGGGAGCATCATTTAAATTGAAA
TAATTTGGGCAGGAAGAAGAGGAAGCCATTTTTTTAAGAAGGTTTGAAGAAAGTCTTAGAAAACT
AAAGGTTTCGAAAATGAAGGAAATTGAGTTGAAACGCAGTTTGCAAAGGCAATATCTATAGACGAAA
ATGTGGCAACTTTTCAGGACCCCAATGTCTTCTCGAATCCCCATATTATCTTTTTCTTTCCAGAGTCCA
AAACTTCACGTGGCCTCTAATAATGCCTGTGGCAGTTTCGGCGTTTTTCAAAGTATTATTTCAAAGC
CGATCTTGCTTTACGGATTTACGGAACACTACTTTTTCAAAGATATCCCGAGAATCTCGCAATTTTCTAT
GGTTAATTTGAAATTCACCGGTTCTACCTATTCATTGTATTTGTGTATAAATGTGTTACTAACGAAATTTT
CTTTGCAAACGACATCCAGTTTCTCCATACCTAGTGATGCGATATCTACTTGTTTTTCTTATCAGTGAA
CACTTAATATGCCTGAGAAGCAAGACTATCTCTGATCATCCATTGAGGAAGCAAGACTATCCCTGATCA
CGTTTCCACTACATCAGGAAACTGTGAAGGCGATCTTATGCTCTAATCTCCGGAAGTCCTTCTAGACTA
GGAGATATGAGAGCTTATTGTCTG

>BGI_novel_G000659, Pp06:13132808-13133357 .

GCTAGGAACCAAGGAATCTCTGGTCTTTGAGTTCCAAGAATTCCTTTCTTTCCATGAA
ATTTCCATCAAATACAAGACATGGGACAAAGAGGGAATTGCTTATCTTTGTGAGCTTTGAATTCTCAA

ACTTGGAATTGTACCTCCCTATTGTCTTTGCTTGTGGTTTTCTTTGAATATGGTCCAAAGAAAGGTACC
AAGCAAGCTTGGAATCCAAGCTGATCATGTTAAATTTGAGAAGCGGTTGGCAAACCTGAAAACATCTT
CTCAGTTCCAGGATGGCAAACATAGGGGAGCTGATTTGAAGGAAAAAAAAAATGAAGAAATCTAGAT
CAATCAAGCTTTCAGATATTGAGAGCTTGAGATCATCACCTTTGAGAAAGAACATATCCCAACCAGGA
AAGCCACCACCACCATCTCTCAATGTTCCAAACACTGCAGCTTTTCCTCAGAAGCAGCCTATGAACAA
AACAACTTATGGCTCACCAAACTATATGAAGCCCACCAGCTGTTCTGATGCAAGGAAGGAGCAATCCC
AGA

>BGI_novel_G000750, Pp07:1984294-1989082 +

GCTTTTCAAACGTGATCAATCAAAGAAAAACATACATCAAGGATATATTATTTTAGTGAATGAGAATTC
ATCAATAATATCTAGAAATTCATACACTCAAACATCAAATAATAGAGTATTCATGTTAGGGCTTCAAC
CTAAGCCCTAGCTATGGAGTTTAGTTCTCTACTTATTTCAAACACAAATTCGAAATAAACTAGAAAG
GGTTTACAGATTTTGTGAAAGTGATGGAAGCTCAAGGTCTTCAATGGTGGAAACCTTCTTCTCCTTCTT
GCTTGGCTGCCCTTGTCTTCTCCTCTAGCTCTCTAGCTCCAAAATCTCCTCCAATCTCTGCAAAATTGA
ATAATCCGTTCAAATGTGGTTGATGCCTTCTCTATGCTCCCCCTCTCTCTCCTCCTTTCCAATTCACCCAT
CAATATTAAACTCATTTGTTGTAAGTGAGTGAGTCCCCAAAATGCCCCCTAAATGCCTATAAATAGGGCT
TCCCTTACTTGTAAGAACACACATTCAGAACACATATTAGAATGTGAAATCAGTTTCCATTCCCTTCTCT
CTCTCCCAATTTCTCTCCATAATCTCTTAGTTTTACAACACGTTATCAGCACGAGTCTTTAACCGGCTG
AGTTCTGTGATGAAACCCATTTAGATAAAACACAGCAGCAAGCAACAAATATCAAAATCACATCACC
AGCTCTGATCAGTATTTCAGAATCTCTGATTTCTTGATCCCAGAAATTGATCAAGACACCCAGTTCGAA
ACCAAGCCCCAGATTGCTCACCCAAAACCAACCCAGTTTTGTACAGAGCCACACGGATTGCTTGCCA
GTGTCCTGCCATGCCACCACAGTGAGGCCCTCGACAGCAAAAGCGCCAAGCGCACCCAAACAAAGAG
ACCAAAGGGCATGATCAATTCATAGTTCTGGAGATAGAAAATATGATATCTGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGAACCAGACAGTTTCATCTTTGGGTAAAATCGATTCTTGGCTAACTGGCATGGCTATGCTTCT
TAAGGCTTGCGTGCTTCTCTCACACAAGCTTCTACTGCTCACCATAAGCACTTCCTGGCTCCATCTGC
ATTCAACTTCAGCACATCAGGAGCGGCAGGAGACCTTTGAGCTGGCTGTTGCTGAGGTCCAGGGCCG
TATTGAAGGCAACGTCGACTAGCCATCCAAGGGCTTAAGCCTCATCGCATTATCACACTTCTCACCAGC
AAAAGAGAAGCAAAAGCCAAAACGAAACAGAGGAAGCAAAATCCACTTTTTTTGTCTGATCGATCAG
CCATCAATGGCCGCGAAGAATTCAAGCACGTCATCCTCGGCGGTGGAGTCTCAGCTAGATATGCAGC
TCGGGAGTTTGCCAAACAAGGGCTTATCTCTCCCCGAGTCTCCTGCTAGACTTCCTGGGTTTCATGTT
TGTGTTGGAAGTGAGGAGAGAGATTGCTTCCCGAGTGGTACAAAGAGAAAGTTTGGCAGGGTCTGG
TGTCCAGAACATGAGTCAAACGACGTCGTCGGTTGGGAGCTCGAAGATACTAAGGCTGTTTGGGGTG
ATCTTGAGGTGCCAGCAGCAGGCTGACCACGAGTCCCAGCCATCCATCCACTCCCGATGGCTCGTCGT
CTTTGTCCATGTCATCGAGCCAGGGTCCAACCCACACCTGACTCGGGTTGCAGCGGTACACGAGAT
TTGTGAATTTGGACCGGTGGCTCGCCCTCCAGCTCCTCCCCACTGTCAAGATTGGTTTGCTTCAGCTTC
TGGAGGAGATTCTCCTCCATTATTTTGCATACCCATCTTTTCTTGTGAGTGGAGACTGCAACAAGCTTT
ACCAATTTGTTAAGGAACAAACAGAGATGCTGACTTAAGTCTAATGGCGGGCCACGCGATAAACACAA
GTTGGCTGGACTGCACATGTTGTCGAGTGCGCATGATTACAGCCCCACCCACCGAAACATTAAAAAAA
ATAATGGCATAAGCGAAAGAATAAGCGATAAGATCTCTGCTCCCTTATCTTCTCTATTATTTTCATATTAT
TTATCTGCTTACTTTTACTAACCATTAAACAAAAATGGACCCCTGGTAATACTAAACATATTATCAGTGG
GAGACCATTACTAATATTAACATTTTCTTATTTTATTCGGTGGTGGTTTAAACCCACATTTATTTTATTT
ACTGTATGGTGTAGGTTTATTACCCATATAACAGTATTTATTTAAAAGGGTGGTGCGGGTTTATCGTCCA
CGCCTTTACTTTTATTTAAATGTATGGAGCAGAATTAGTGCTCATACAAGCACGTTTACTTTACCGCAAA
TTTACTTTTTCTTAAAGTATGACGAGGAATTGAACCTCATACTTTATGAAATTTACTTTATGAAATTTACT

TTACCGCACATTTATTTTATTTACTGTATGGTGTAGGTTTATTACCCATACAACAGTATTTATTTAAAAGG
GTGGTGCGGGTTTATCGTCCACGCCTTTACTTTTCATTTAAATGTATGGAGCAGAATTAGTGCCAATACAA
GCACAATTTACTTTACCGCACATTTAATTTTATTTAAGGTATGGTGCGGGATTAACGTCCATACAGCAAG
CAATTTAATTTACCGCACATTTACATTTATTTAAAAGGGTGGTGCGGGTTTATCGTCCACGCCTTTACTT
TTATTTAAATGTATGGTGCGGGTTTATCGTCCATACCAGTAATTTATTTACCAGCAATTTATTTTATGGATT
AAATGTGCTGTATGATGAGTTTTTACAGTAAGCAGATCAGGACCAGAAGTTCCTTGATCCTCATCATAC
AATTACATCAGGACTTGAAGATCCTTGATGATGATATTAATATGAGAGCTGGCAGTCTCTCCGGTACTGT
ATTTGTAAACATGTGATCGGACTTAAGGGTCCTTGATCCCTGAGATGTAAATAAGGACCTAGAGTTTCCT
TAATGATGTAACAGTACCGTATTGGTTCATAGTGCCGTACACATTGATGATAACTGTACTGGCAGATGAA
TAGATACGTATTCATGACTTGATGAATAGTACTATTTCACATGAATAGTGACGTATGCATAAATATGAACCA
TTTTGGGTAAACCGTCACTATATACAAAAGGGAACCTGCAGTTCCCTTAAACTCATGGATGAGCAATTAA
ATGAGATGCCAGAAGTTCCTCCAAATATGGACAATTATGTAAGGGCTTGAAGTCCCGAAATATGTACAG
AAAATTAATAAATGTCCATACCATGAGAATATGTGGCTTTGGCCTGAAGTTCAAAATTTAACAGTGTT
GAGAACCTGAAGTTCCAACAATTAATGGACAACCTTGAGGTATTATTGCAAATTGTGGTACGCCAC
ATATCTCTTTGGCATAAGAGAATGATGAATTGAGGCTCCCCACATATTTGTTATATTTGGGCCGGAAGC
TCATGAACCCAAATATATGAGATATTAGCGTGACTTTTACTCAATTCATATTTTCATGTCCATTTTGAAAAG
GGCAAATAAATTCTGAGTTTGTGCCTTGGCCAAAAGTTCGGGGCTACCATGCAATTTGGGAGAATCAA
TGTGGTTATTTGAACCTATAAGGCACAAGGTTCCAAACCGTCATTTTGAAAAGACGTAAAAAACCACA
GGTGCAAATTTTAAGAATGTGCGCAATTATTATAACAGGAAAGGAGCAAGTTGAAACGCAGTTGCTCC
AATCAAGTTTGTCAAAGGCCATATCTATAGGAGGAAATATGCCTACAGTTTCCAGGATCCCAATATTATC
TCAGATCCCCATATTATCTTTTCTTTCTTAGAGTCCAAAACCTTCACATGGCCTCTGATAATGCATGTCG
GCACTTTCGGCGTTTTCAAGTATTATTTTGTCAAAAGCCGATCTTGCTTTGTGGATTTCACGGAGCTAC
TTTTTCAAAGTATCCCGAGAATCTCGCAATTTTCCTATGGTTAATTTGAAATTCAGTGGTTCTACCTATT
CATTGTATTTGTGTATAAATGTGTTACTAACGAAATTTTCTTTCGAGAAGACATCCAGTTCTCTCCATAC
CTAGTGATGCGATATCTACTTGTTTTCTTATCAGTGAGCACTTAATATGCCCCGAGAAGCAAGACTATCT
CTGATCATCCATTCAGGAAGCGAGACTATCCCTGATCACGTTTCCGCCACATCAGGGAAGTGTGAAGG
CGACCTTATGCTCTAATCTCCGGAAGTTCTTCTAGACTAGGATAAATGAGAGCTGGTTGTTTGCTCCCA
CCAGCTTCCTTCCTTGATTGCTGAGCTTGTTGTCTGCTCCCACCAGCTTCCTTCCTTGATTGCTTACCTT
CTCTTGCAATCAATATCACATTATTTTGCATTATTTCTCTTTTATAACTCTCTGTTTCATAAGGGATTTTA
TTTCTTTAGAATGAACATCTGAAGAATGAATCCATGCAGTGATCCTAACTCTGAGAGTTATTTGTTTTTG
ACAGAGAAAAGAATTGTGATTTTGTCTTGCAGGATATAACAAGATCATCAAGCGATACTTTATATTTA
CTGGGCCGATACGAGCTTGAATGATACTTGAGAAAAGTTTCTCCACCTAAGGATGTAAGCAATACTTG
TGTTATTTTATGCTTATATACCTATTTGATATTTTATCTTGAAAAGGTAACCAAATGGGAAGATAAGTCCGT
TCCAAAAGAATGGCTTGATGTATCCATGAATTATTAATGCAAATTTACAGATTGCAAGTTGGATACAT
TGATA

>BGI_novel_G000830, Pp07:19265483-19265795 +

TTTCATGGTTCTCTTCCTTCCTGGCTCTGCTAGTCTCACCCGCACAAGCAGACACCTGCACCTCACAGG
TATTCATTAACAGCAATCTCTACTCCAGCTGCACCGACCTCCCCGTCCTCAGCTCCTACCTCCACTGGA
CCTACGATACCTCCAACCTCTCTGTCCATCGCCTTCATCTCTACACCCCCCAATCTGACGGCTGGG
TAGCGTGGGGCATCAACCCACCTCCACCAAGATGGCTGGGGCACAGATACTCTTGGCCTACAACACA
GATAGTGGGATCCCAACCGTCAAAACCTTCAACATCAG

BGI_novel_G000853, Pp08:3842056-3842798 .

TACAGCAAGCAATTTAATTTATGAATTTAATTTACCGCACATTTAATTTTATTTAAGGTATGGTGCGGGAT
TAACGTCCATACAGCAAGCAATTTAATTTATGAATTTATTTTACCGCACATTTACATTTATTTAAAGTATG
GTGCGGGTTTATCGTCCATACCAGTAATTTATTTACCAGCAATTTATTTTATGGATTAATTGTGCTGTATG
ATGAGTTTTTACAGTATGCAGATCAAGACCAGAAGTTCCTTGATCCTCATCATACAATTACATCAGGAC
TTGAAGATCCTTGATGATGATTAATATGAGAGCTGGCAGTCTCTCCGGTACTGTATTTGTAAACATGT
GATTGGACTTAAGGGTCCTTGATCCCTGACATGTAAATAAGGACCTAGAGTTCCCTTAATGATGTAACAG
TACCATATTGGTTCATAGTGCCGTACACATGGATGATAACTGTACTGGCAGATGTACTGTACACATGAAT
AGATACGTATTCATGACTTGATGAATAGTACTATTACATGAATAGTGACGTATGCATAAATATTAACCAT
TTTGGGTAAACCGTCACTATATACAAAAGGGAACCTGCAGTTCCTTAAACTCATGGATGAGCAATTAAA
TGAGATGCCAGAAGTTCCTCAAGATATGGACAATTATGTCAGGGCTTGAAGTCCCGAAATATGTACAA
AAAATTGTAAAAATGTCCATACCATGAGAATATGTGGCTTTGGC

>BGI_novel_G000906, Pp08:14722502-14725198 +

GGAGCCCACAAGTTAGAAATAGGTTTTGCCTATAAAAGGAGTGATCCCTCTCCATTGTAACACAGACAG
AAACATTCAATAAGATAACAAAACATTCTCTTCATTCTCTCTCTCAATTCGCTCTACATTTATAACACG
TTATCAGCACGAATTCGCTAAAACAATACCAGCTGAATTCTCTGATGAAAACCAAAGTTTCTCCCTTGA
ATTTCTTTCTGGGTTCTCTGTTTTCTATATGCAAAGCAGCAACACCTAAAACCAGAAAAAGAAAGA
CGAAAACCTCTCTCTGCCACCCCTTGAAATTCACAGATATCTGTTTTATCAAACATCAAAGACCTTT
TGGTCCCAAGTCAATATCATCAACCTCAGATCCAATTGAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAACCAACCTTTTCTGTGTTCTGTGGACTGTTTTTCTCTGCTCTGGATTGCTTGGTCTGCCCAGTTT
GGGTATTGTTAGAACAACAAGATCAGTGGCAAACCCATGTCCGGAATTCAGTTCAACTCATGCTTCA
GCTGTTCTCAGATATGGAACATCTCTTAGAACAGCGACGTCGTCAACCCAGCGCAGCGCAGGCCCGCA
TCGCCGAGAGGCCGCGCATGCGCCGTATGGCCGTGAGAGCGTCCCGGCCGACATCCAGGTGCTG
CCCCACTTGACGTCCACGCCACGCACACCTCGTCCACGTCTGCTGGTTTACCAATCCAGCGAAAA
GGTTTGAAGAGAGGCCAACTTCTTGGTGGTAAACACTTTGGTGCCACCAGTCGCTCAACAAAAGGA
TCAGCTCACCGTCGTAGGACCTCATCAGTCTCCACAAGCCCACGGCTCGAACCAGGAAAGCCGACC
CAACCAACAACAGCGGCGGCTGCAGACAACAACGGCGGCGTGTCCACATCATCAGCAACTGCAGG
CATGGTGATGGTGGTGGTGCTACAGTGACAACACTGTCTCCTCAGATTTCTTTATTTGTTACAAGTA
AGCTCTGAAGCCTAAGCCCAAGGAAGAGAGGGAGCTGACGCACCTGTACGAGCGTCGACAGTTCCCC
TACAAGGGCGACGAAGAAGCCATGGAAAGAAGTCAGTGTTCTTGCGCTGCTATGCTCTTACCTGGCC
GGAGAAAAGCGGAAAGAGGAAGAAATGATAGAACTTGAGGGGCCCCTAGGTAAGAGCGACGTTGTG
AATGGTGAACTGGTTTCTCTAGAGAGGGAGTTATCAACCCTTCGCAAGAATGGGACCGTTGACCCTTT
TGGACTAGGAGAAATGGTGATGGTGACGATGCAGAGGTCGGATCCGTGGGTGACGGCGTAGTTGACG
TCGGCGATGATCTTGGTGAGGGGGAGGAAGGCTATGGAAGACAAGGTTATGGTTCATGAGGCTAAGG
ATGCTCGGTTGCTTGAGTTGTATTGAGTGGTCAATGGCTGTGGTGAGAGAATATGCTGTGCGGTACGCA
TGATCACAGCCCCACCCACGATATACTGTGCGGCACGCATGATCACAGTTGCTCAGCAACACAGGCA
CCGAATATGCTGTGCGCTATCATGGGTTGTGCTATCTGTGTCACATGTAAAACCACCCACCGAAAATA
AAGGGATAAGTACTCTGACTCACTCTATCTCCTTCAATTAAATACATTATTAATAACCTACAGAATTTA
ATACTCATGATCAGTGATGATTGCAGGTGGAAAGAAGAGAAGCCAACGTGATATATCTAGCTTTCATA
ATATATCAGTATAATAATATTATACTATTTGATCGTGGTGTGATAAGAACCCACCAATAATTGCCTTTACT
TTATCGCAAATTTACTTTTACTTAAAGTATGATGAGGAATTAACCTCATACTTTATGAATTTAATTTACC
GCACATTTACATTTATTTAAAGTGTGGTGCGGGTTTATCGTCCATACCAGTAATTTATTTACCAGCAATTT
ATTTTATGGACTAAATGTGCTGTATGATGAGTTTTTACAATATGCAGATCAGGACCAGAAGTTCCTTGAT
CCTCATCATACAATTATATCAGGACTTGAAGATCCTTGATGATGATGTTAATATGAGAGCTGGCAGTCTC

TCCGGTACTATATTTGTAAACATGTGATTGGACTTGAGGGTCCTTGATCCCTGACATGTAAATAAGGACC
TGAGGTTCCCTTAATGATGTAACAGTACCGTATTGGCTCATAATGCCGTACACATGGATGATAACTGTACT
GGCAAATGTACTGTACATATGAATAGTGCCGTATACATGAATAGTGATGTATACATAAATATTTACCATTT
TGGGTAAACTATCACCATTCAAAAGGGAACCTGCAGTTCCTTAAACTCATGGATGAGCAATTAAATGA
GATGCCAGAAGTTCCTCAAAATATGGACAATTATGTAAGGGCTTGAAGTCCAGAAATATGTACAGAAA
ATTGTAAAAATGTCCATACCATGAGAATATGTGATTTTGGCCCGAAGTTCAAAATCTAAGGGGATTGAA
TGTTCATACCATGAGAATATGTGATTTTGGCCAGAAGTTCAAAATCTAATAGTGTTGAGAACCTGAAGT
TCCAACAATTAAATGGACAATCCTTGAGGTATTATTGCAAATTGTGGTACGCCACATATTTCTTTGGCAT
AAGAGAATGATGAATTGAGG

> BGI_novel_G000473, Pp04:12563396-12565812 -

TCTATTTTCACGCTCTCTCTCCTCCTTCCTCACATCACGTTGCTTCTTCTCACATCTCTTCACAGAG
CCCCTCCCCTCCTTCTCTTCAATTCCTGCCTACAGTAGTTTTTCTTGTGGATCAATTGAAGCGCATTG
CTGAGCCACAAGACTCAGAAAGGGTATACCTACCCAAAATGTGATGGCTGCATGCAATTTATATTTGCA
TGTGCCGGATGGGAAGGCACGGCCCATGACACAAGGATATTTCTATCGGCTTTACGTGATCAAAGTTT
GAATTTTCTTAACTTCCAAATGGAATTTTATCTAGTAGATGCGGGATACCCACAAATGAGAGGCTA
CTTAGGACCATATAAAGGTGAAAGATATCATCATCTCCTGATTTTCGTAGGGGTGTTCAACCAATGGG
TCATAAAGAGGTATTCAATCATACACACTCTTCTCTGAGAAGTGTTATTGAACGCACTTTTGGAGTATG
GAAAAAGAGATGGAGTATTTTACGCGACATGCCTAGTTATCCTTTTGCAAAACAAGTCAAAATAGTTAT
TGCAACCATGACACTTCATAACTATATAAGAAGACATGCCAAACGTGATTGTCATTTTGATGAAAGTGA
AGATGACCTAAATGGTACTCAAGATGAAGAGATTGAGAGAGAGGTTGATGCACAACAAGAAGATGGT
CCTGTAACACAAGAAATGGAGGCATTGAGAAATCATATAACCGCAAGTTTAATGAGTTCATCTGGTTAG
AAATGTATATGATTGCTTATTTATGACTAGTTTAATTTTGTATGACCATATTATTGACAATATATTTATTT
TTAATTGAATACTTTATTTATTTTATAATTAATA

>BGI_novel_G000725, Pp06:27354244-27359524 +

ATGGAATTCACATGCTTGTAAGGTGTCATCCGCTCCAACAAGATCAAATTCATGCATATTATCTAAAA
AGATGATGAAAGCCACAAGAAAAGGAAGAAAAAGAGAAAACAATTCAACAATGGAATTATGGGCAA
CCACACCAACATAGACAAGATGAAGTGGGAGTTATGGATTGTATTAATAGGAATGGTGGTGTGGA
ATTCATCATAATGTTCCCTCCCTCTTAGCCCTATAAACAGAGAAGTCTTCAAGCTTCAAAACACACACCA
AGCTCACAATCTTCTCTTGAGCTCTCTCTCCTTCCCAATCTTCTAGTTCTAAATTTCTGTTTTAGTTT
TATTTTTTGGGGAACCTAAGCTCCCTAGCTAAGGCTAAGGGGGAAGCTTTAATATGAGTATGTAATTTTA
TTAATTTGATCCAACTTAAGCTTTAATGTGAATTTGTAGTTTTGTTCAAATGGAATTTGTAGTTTTCTT
TTAATTAATGATGAATGTTTGATAATCTATTTTCATGGGTTCAATAATGATTTCCCATGTGTAGTAAAA
ACTTTCATGCTTTTAAAAGATGAGACAATTACTAAGATAGATAGAATTTTCGATGAAGATTATTTTTTGAT
AGTTTGTGCAATGGTACAAGTTATGCTTAGAATACTTCTAAAGGAAATTAATAATAGTTTAAATTATT
TTGAACAACATAATGGAATGGATCAAATTAATAAGAGTTGCATGCTTATGTTAAAGCGGAACCCCA
AAGCCTTAATGTTTAAATCAATTTAATTTTCTTTAAATCAAATCTTGCATAAATCTACTTCTCAATCTTAAT
TGTTCTATCTCAACTCTGTTATTTCTTTACACTACTCTCTGTGGATACCACACTTGGACTTCCAACTA
CACTGCTATACGACACCTTCACTTGGGTTTTGCAAAGTGGTACAAATCAATTGGCGCCGTTGTTCCGGG
AGCGGCTTGTCAAAGAGTACAGAGATCCCTTGGTTGGAGGTTTGCTGCTTATGTGAAATTTCTTCACAT
CCGGAAATGAAAGGAGCTTATGAGGAGCGTTGTGCTGCTATTGGAACTTCAACAATAGTATTCTCC
TTTTTCCAACACTTATAATCCAGCAACAAGGAATCATCCAACTTTTGTGGAGCAATGAGTCACAACA
TCAGAAGCAAAATCAAAGGTATGATACTTTGCTTGGTCAATTGGGTGAAGAGAATAGGGAAATTGGCA

GCTTTACCCCTGGCTCACCTAATTTATTCATAATATCCTTATTTTGAAACTCAATCACAAATGCCCTTA
TAAAAACTCCTTATTGACAGCCTATTGCCCATCCTTCACTTCGTTTTTTTTCTTAGTTGTTGCTCTTCCT
CTTCCCTTCCTTTTCTTCTTTTCTTCTTCTGCCAAACCTCACAAAATCCACTTCAACCATAGAATCT
CCCTAAACTTTATCTCATCTTAGTTATATCTTCCAAGTAGGAGCTGATTTCAACCTCAAAGTTCAACCCC
AAATTTGGACCGGACCCTAGCCAAGGCGCGACTCTCCACCTCCGTTGTCGGCCTCCACAACAAAGCC
ATAGTCTTGACGTGCCACCTCCATTGTCGACTTCCACCACAAAGCCACGGCACCTTCCTTGTCGATCTT
CACTGTGAAATGGACACAATTGCAATTTTGGTTTGCTACAATGGCAAATGGGTAACCTCAAAGAAGAT
GTGCACATATGAAGGGGGTGAAGTCAAAAAGGCATAATAGTTTCGCAAAACATCACGTTTGGTGAGCTTT
TGGAACGGGTGCATAAGATTGTTAATAGAGACAACAGGGAAGACAAGCTTTGTTTAAAGTTCTCAATT
TCAATATCCTCGAATGAGTGTAAGCATATCAAGATTGAGGACAATGATGATGTTTAAATTTTTTATTAAG
TACATTTGTGAAGTAATTCCTTCAAAAGTGGCTTCTTTACTGGTGAGCATAGAAGACAGAGGAGTGAC
AAATGTTGTAGGTGATCGTATACATATCACGACGGATATGAGTTGGATGGCCTGTTCTTCAAATGCCATA
GTTGAAAGCAATGGTGATGTACATGGTGATTTTGGAACAGAATATTTAGATCTGATTGATTTTAAAGG
GTGGAGGGGATGCATAGTGGTGATAATGGTACGGAAATGAATGGCTTGCAAATGCACTCAGCCCATCC
TATTTTGGCCCATTTGGAGACATTTTCACAAGTGGGTGTGAGGGGTTTTGGAATAACGTCTGAACTTTC
TATTCGACATAATTAGAGGCAAATGGGTGAACAAAACGTTGACAATTTGGGTATTGTAAATGATGAAGA
AGAAGATATTGAAAGTGCGCATTACGGAATAATGGGATCCAAAATTGGAAGTTGGGAAAATTTTCT
CTAGTAAGGAAGCCCTGTCCAACAAGTTACAGTTGGTGGCTGTGAGAGGTCACCTTTGAATTTAAGGTG
AAACAGTCTTGCAAGAGTTGATTAGTTGTGGTTTGTCTCAAGGCCCATGCCCATGACGGCTTCGTGC
ATCTAGTTATGGAGAAAAGAACTTCACGATTGTGAAATATAATCCAGTTCATGAATGTGATATGAGTTTT
ATACATGACAAGCATCGTCACGCAAGTGCTAAACTCGTTGGTAATGCAGTGAAGCAGAAGTTCAAAG
ATTCTCGCACAAATATACACAGCAAGTGATATAATCAAAGATGTGAAACAAAACCTTTGGTGTCCCCATTA
ATTATTGCAAAGCTTGGAGATCGAGGGAGTTAGCTCTAATATCCATTAGAGGTTCAAGTAGAGGAGGCAT
ATTCTCTCCTTCCAGCTTATTGTCATGAATTAGAGCGTGTGAATTCAGCACAAGGACATACATCCACA
CCGATGAGAACAATCACTTTTTGTATTTTTATGTTTGTGGGGCATGTATTAGAGGGTTTCAATCTTTG
AAGCGGCTAGTCATTGCTGTGGATGCCACGCATTTAAATGTAAATATAAGGGTGTCTTTTTGTTGCC
AATGCATTTGACGGAAATCGAAATATATATCCTCTTGCTTTTGGAAATTGGGGATTAGAGACGGATGCAT
CATGGCATTGGTTTTTCAGTAAGCTTCATGAAGTCATTGGTGAGTGCCAAATCTTGTGATTATTTCTAA
TCGGAATATTAGCATCGAGAATGTGTGGCATAACATTTTCCAAGGCGCAACATGGCATATGCTTTTACC
ATATGAAGAGGAACATGAAACGCACCTTCAAATTGAAAAAACGTGATAAATTATTGCTACACTTTGA
ACAAGTTTCAAATCTTATGGCATCGCTGAATTTGATCGTCATTTTCGCAAGATCAAGGGAAATGATGA
GGTTGCTCAATATCTTGAAAGTGCAGGATTACACAAGTGGTCTAGAGCTCATAGGG

>BGI_novel_G000833, Pp07:20699156-20699568 -

ATATTTTCCAAGTTGAGAAATAGAGTGTTATGAAATGATGAAAGAAAGCATGCTGCATTTGAAGTCCTT
GAATCACATCTCATTGGTGTGCAGATCAGTTGAGAAATCCCTTGATTTCTACCAGAGTGTCTTGGGTT
CTTCCCAATTAGGAGTTCTGGCTCCTTTGACTTTAATGGTGCATGGCTATTCAATTATGGCATTGGCATA
CATCTTCTCCAATCTGAAGACCCTGATACCCAAGAAGATCACCCAGATTAAACCCAAGGATAACCCAC