

Additional file 1

Seventy NBS-containing R gene DNA and protein sequences from the Gy14 cucumber draft genome (fasta format)

>Cucsa.017450

```
ATGCTTGGGCAACGGTATTTTCTTGTGCTTGACGATGTTTGAACGAAAATTCCTTTCTATGGAATGAGTTGAAATGTTG
TTTACTCAAGATCACTGAAAACCTAAGAATAGTATTGTTGTGACTACAAGAAGTGTGAAAGTTGCAAAAATCATGGAAA
CATGTCATAGTTATTTTTTAAAGTAAATTATCTAATGATCATGTTGGTCCCTATTTAAAGAAAGTGCAAAATGCATATGGA
TTATCCAATGACTTCAAACCTGGGGATCGTTCAAAAAGACAATGTTTTTCTTATTGTTCAATTTTTCCGAAGGATTTTGT
GTTTGAAAAACAAGGACTAGTTAAAATATGGATGGCACAAGGTTTCTTCAACCACAAGAAGGAAGAAATGTGACGATGG
AAAATGTAGGAGACATGTACTTCAAGATCTTGTGTGACAGTGTCTTATTTCAAATTTCAAGTAATTTCAATGAGATTTAAA
TTCCAGAATCTATTGTTTCGCTTCATAAATTTGCAAAACATGGAAGTTCCACTCAAAGATTGAAGAATTTCCGATGAA
CTTTACAAATTTGGCAAGTTTAAAGGCACCTTGAATTTGGGTAAGTTCTGACAAAACGCCTCTACATTTAAGTCGTTTGA
CTCAACTTCAAATATTGTCTCATTTTGTAGTCGGGTTTAAAAAGGTTGTAAGATTACTGAATTTGGGTCGATTGAAAAAC
TTGCAAGGTAGTTTGTGCTTTTGTGTTTCGGAGAAAGTTGAAAGTAAAGAGGAAGCCAATGGAGCAAACCTTGGCAGAAAA
GGAGAATTTAAAAGAGCTGCACTTGAATTTGGGATATGGAAAGAAAAGATAACAACAGTTACAATGATTTGGAGGTGTTGG
AAGGACTTCAACCAAAACAAAATCTCCAATCATTAATAATCCACAGCTTTGCAGAAAAGACGTTTGCCTAACAAAGATTTT
GTTGAGAATTTAAGAGTGATACATTTGTATTCATCTTTAATTTGTGTAAGCTTCCAATGCTTGGACAATTTAAACAACCT
AAAGGAACCTTGTAGATTTACAGCTTCTTGGTGTCCGAATTTAGACAACAGGTTCTATGGTAATGATCCAAACCAAGAA
GGTCTTCCAAAAGCTTGTAGAAATTTGTAATGTATGAGATGATCAACTTAGAGCAATGGAAAAGAAATAAGTAGATGTCTT
AAATTATTTAAACATTTCCAAAAGTTTCTATGAAAATGATATGAGAAATAAGTCGAAATTTGTGTTATTTAAACATTTGGTCC
GTTGAGGAAGCTGCCAAAAGATTTATGTCATCTCATGAATTTGAGGGAAAATGGAAATCGTTGGAAAATATGCATAATTATG
ATTTTGGCATCCTTCAGCACCTTCCCTTCCCTTAAACAAAATTACTTTAGTCGAGGATGAGTTGAGCAACAATAGTGTAAACG
CAAATTCCTCAACAACCTCAACACCTCACTGCCTTGGAAATTTCTGTCCATTTAAAAATTTTGGAGGCATTGAAGCTTTGCC
AGAATGGTTAGGAAACTTTGTATGTTTGGCAAACACTCGGTCTTCTAATTGCAAAAAAATTGAAAAAATTGCCTTCTACAG
GAGCAATTCACGTCTCACCAAATTTAAAAAATTTGATGCTTATAAATGTCCACAGCTACTTTGACGAAGAAAAAAA
AGATAG
```

>Cucsa.017460

```
ATGGCTGAGTTCTTATGGACTTTTGTGCTGCAAGAAATTTGAAGAAGGTCCTAACTCTTGTGGCTGAGCAGATCATTCT
AGCAAGGGAGGTCAAGGATGTGCTACAACAACCTACAAAAAGAGCTAGTTGAGTCTCAAAAAATGTTAGTGCTATCACTA
CCCAAAGACAAAATCATTATTCACCAGATAGCTTAGTGACTCAGTGGGTGAATGATCTTCAACTTATTGTTTCATGAGGCT
GACGACTTGTGGATTTTATATTGAATAAAAAATCAACCCATCGAGAGGTTATGGTCTGTGATCTCTTTATCTTGCCTGCT
ATATTCTTCAAACCTGAGACTAAAAAATGAAGGAAATTTATAGCGTTGTTAAACAACATTTGCACCAAATTAACCTCACT
TACTTCAACTTGAGCCTACACCTCAAACATTCAGAGACTGAAGTTGCGCAAATTTCAAGAGACAGTCTCAAAGCCTGAA
GATTATGTGGTGGGAAGGAACAGGGAAGTTGAAACCATAGTTGATCGAGTGATTGATGCCAGCAAACAGGAACTCAATTC
TATTTTACCCTGTTTGGAAATGGGTGGATTAGGAAAAACCACTTTGGCAAAGTCGGTCTTCAACCATGATAGGATCAAAA
ATCATTTTGGTATCACTATTTGGATATATGTGTCAACCTTTTGTGTCATCAACAACATTTTGAAGCAATCTTACAAAAG
GTGGAGGTTCACTTAGTGATTGCTCCAACAATAGGGAGGCCTTACTTGAAGAAGCTTACAGAAAACATGGGAGAGAAAAC
ATATTTTCTTGTCTTGCAGATGTTTGGAAATGAAAACAAAATGTTGTGGGAGAAGTTGAAGGAATGTTTGTAGATATTA
CTCATATGTCAGGAAATAGTATTCTTGTCACTACAAGGAGCAGTGGAAATGCAAAAATGATGGAAGAAAATATTGGAAGT
CATGAATTAAGAAAATTTATCTGATGACCAATGTTGGTCAATATTTAGGAACTTTGCCAATGCCAAGGATGTACCAATGAC
TTCCAATTTGGAGTTTGTGCAAAAAGAGTTTGATAAAAAGAAATCGGTGGTCTTCCATTAATCGCTAAAGTTTGGGAGCAG
CAGTTCATTTTCAAGGAGACCATGACCAGTGGGTAGCAAAATATAAAAAGCGTTCTAACAACTCCAATAAAAAGAGGAAGAG
TTTGTAAATTCACATTTGAAGTTAAGCGTTGATCGTCAACAAATGCTTCAAGTAAAGCAGTGTTTTGTCTTATTGTTCAA
TTTTTCCAAGGTTTGTGAGTTTGCAAAAAGCAAGTGATTGCAATGTGGATGGCACAAGGATTTACTCAACCAGATGAAA
GAAACAATGAAACAATGGAAGATACAGGAGAAAAGGTACTTTAACATCTTGTGTCTTTCTGCTTATTTCAAGATGTTGTT
AAGAATGAAAGAGGAATAATGAGAAGGTTGCAATGCATGATCTTATACATGATATTGCTGTCAAGTTTCAAATGATAA
AAAGTTGCGAATAGATCACATCATTTCATCAAATTTGAAAAGATTGGACGAAAGATGACAAAATCTTGTGAGCAAGTTAC
GAACAATAAATTTTTATGATCGTCATCATGTGGTGGTTCCAGGATAAGATTGGGGACTTTACTGGTTTGGCGTGTTTTGACA
ATTGAAAATTTATTTGTTGAGGAGTTACCAAATCAATATCAAGTTGAAGCACTTGAGATATCTAGACATTTTCGTATTG
TTATTCAATAAAGAGCTTCCGTAATCTATGTTCTGCTTATAAATTTGCAAAACACTGAGATTTCACTCTTCACTCAAGG
GATTTCTACCAAAAAACGTTGGACAAATGATTTAGTTTGGAGCATTGGAGTTCTCATCTATCGATAAACAAATGTCTCCC
TATTTGAGTCAATTTGATTCAACTTGAACATTTGCCTAAATTTGCAGTAGGTTTGGAGAAGGTTGTAAGATTACAGAAC
TGGGGTTCTAAGAAACCTGAAAGGTTGTTGAAGCTTCAAGTTTAGAACATGTTGAAAGTAAAGAAGAAGCCGAAACTG
CAAAATTTAGTGGAAAAGGAGAACTAGAGAAGTACATTTTGTGTGGACAAAAGGAAAGGAAAGAGAAAAGTAGAGAATAAG
AATGATTTGGAAGTGTGGAAGGACTTCAACCACCAAAAATGTAGAATAATTTGAGAATCAAATACTTTTLAGTGGGTG
TTTACCAACCAGAGCTTTGTTGAGAATTTAGTGAAAATAGAGCTAAGAGATTGTGGAATTTGTGAGAAGCTTCCAAGG
TTGGGCAATTAGGAAATCTAGAGATACTTGATATTTTCATGGTTTGAAGAGTAAAGAGTAAAGAGTATAGGGAATGAATTCATGGA
AACAGCTCCAACAACCAAGGAGTTTATTTCCCAGGTTGAAGGAATTTGATGTTGATGAGATGAGGAGGATAGGAGAATG
GGAAGAAGTGGGAAGTAATGTTAAAGCTTTCCACGCTTGAACGTTTGTATATTGGTTGTGTAGAGATTTAGTGAAAA
```

TTCCAGATGTTTTTGGGTATTGTGATGAGTATGGTGAGAAGCATCTGGAAGTTGTGGAAATTATTGAACATTTGTG

>Cucs.a.017490

ATGGACATTTTGTAGTTTTCAGTCATTGCAGCAACAATTAACCTATTGGACATCAATTAGGT
TACCTTGTGTTGCTATAACAGAAACAAGAAGGAGCTTAGAGAACAACCTTGAAAATCTTGAG
ACTACTAAAAAGGATGTGAATCAAAGGGTTGAAGAGGCAAAAGGCAAATCGTATACAATC
TCTGAGGAAGTTTCAAAGTGGTTGGCCGATGTGGATAATGCAATAACCCATGATGAGCTA
TCCAACCTCCAACCCATCTTGCTTTAACTTGGCTCAACGATACCAGCTAAGTAGAAAAAGG
GAGAAGCAAGTGAATTATATCTTCAACTCATGAACAAAAGAAACAGCTTTGTGCGAAGTT
GGATATCGTGCACCTCTTCCGGATACTGAGAATACTGTTGTTCCCGGAGATTACCAAGTT
TTGGAATCAAAAACCTATTATGGCTAAAGATATCAAGAATGCGCTTTTGGAAACCTGAGGTC
AATAAGATTGGTGTATATGATGATGGCAGGTGTTGGAAAACTATTTTTCTAACGAAGTT
AAGAAATTGGTGTGAAAGGGGAAGACAGATTGTTTATCGAGTTATTGATGTGCGTGT
GGTTCGATTTAATGATGTAACAGACATACAAGAACAATTTGGTATCAATTGAACGTAGAA
TTGCCAAAAAGTAAAGAGGGGAGAGCGTCTTTTCTACGGAATAATTTGGCGAAAATGGAA
GGTAATATCCTCATTTTTATTAGATGATTTGTGGAAGGAATATGATCTTTTAAAAAGAGATT
GGGATTTCCATTAAAGTAAAGATGGATGTAAGGTACTCATTACAAGTCGATCACAAGATATA
TTAACCAATAAATATGAATACACAGGAGTGTTTTCAGGTGAGTTTCGTTATCTGAAGAAGAG
TCTTGGAAAGTTTTTATGGCAATCATTGGTGATAAGTTTGATAACAATTTATAAGAAAAAC
ATTGCAAAGAATGTTGCAAAAAGATGTGGAGGGTTACCGCTTGCACCTTGATACCATTGCA
AAAGCATTGAAGGGGAAAGATATGCACCATTTGGGAGGATGCTTTAACCAAATTTGAGAAAT
TCTATTGGAATGGATATTAAGGGGTGAGTGACAAAAGTTTATGCTTCACTTAGATTGAGT
TATGATCATCTAGATGGAGAAGAAACAAAATTAATATTTCTTCTTTGCAGCGTATTTCCA
GATGATTTATAAGATTTCTATAAAAAATTTGCAAATGTATGCCATGTGTATGAGATTATG
AATAAAGTAAAAAATTTGGGAGGATTCAAAAAATAGGGTCATGAAGTTGGTTAATGATCTA
ATATCGTCTTCTTACTTCTCGAGGCTGAGAGCGATTCAAAAAGACAAGTATGTTAAAATG
CACGATGTGGTTTCGTGATGTTGCGATACACATTGCATCCAAGGAAGGTAACATGTCTACA
TTGAACATTGGATATAATAAAGTTAATGAATGGGAAGATGAATGCAGAAGTGGTTCTCAT
CGTGCCATTTTTGCAAACCTGTGATAACTTAAACAATCTTCCCCTAAAGATGAATTTTCCA
CAACTTGAGTTGTTGATATTAAGAGTTTCTTATTGGTTGGTGGAAAGATAATCTTCAAAT
CCATATGCATTTTTTGGATGGAATGGTAAAGCTCAAGGTTTTGGACTTGACAGGAATGTGT
TGCCCTCAGCCATTGTGGACAACACCATCATTAACAACCTTCAAGCATGTGTATGTTG
CGTTGCCAATTTAACGACATTGATAACAATCGGAGAGCTAAAAGAACTGGAAAGTTTTGAGA
ATCGTTAAGTGAACATGCTAGATCACTTACCTCCAACATGAGTCAATTGACACACCTT
AAGGTACTAGAAGTTTTAAATTTGCCCTAAATTTGGAGGTGGTTCCTGCAAACATTTTTTCA
AGTATGACAAAACCTCGAAGAATTGAAATTAACAAGACAGCTTTTGTAGATGGGGAGAAGAA
GTATGGTACAAGGATCGATTGGTCAAGAATGTCACAGTTTCAGAATGAATGTCTGCCA
TGCTCATTAATTTAAGTTTAGAAAGTTGGAATGTTAAGATTCATCTGAAATAAGTTCA
CAAACCTGTAAAGAAGTTAAAAGAATTTTGGATTTGTAGTAAATGAATCAGATGATTTTTAT
CAACCAAGGTTTCTAATGAATATGCAAGAACCTTGATGCTTAACATTTGAATCCCAAGTT
GGTTCAATTGATGAAGGACTTGAAATACTATTGCAAAGAAGTGAGAGATTGATTGTAAGT
GATTCAAAGGTAATTTTTATAAATGCAATGTTCAAGCCAATGGAAATGGCTATCCCTGT
TTGAAGTATCTATGGATGATTGATGAAAAATGGTAATTCAGAAATGGCACATTTAATTGGA
AGTGACTTTACTTCTCTAAAGTATTTGATTAATTTTTGGGATGAAGAGATTGGAGAACATT
GTTCTAGGCATATTTCACTAAGCCCTTTCAAGAAGGTTAAAACCTATTGCAATTTCAATTT
TGTGGGCAGATAAGGAATCTTTTCTCATTCTCTATTTTTTAAAGACCTTTTAGATCTTCAA
GAGATTGAGGTGATTAATTTGTTGTAAGATGGAAGGGATTATATTCATGGAAATTTGGAGAT
CAACTCAACATTTGCTCTTGTCTTTAACTCTTTTACAACCTGAAAATGTGGATAAACCTT
ACAAGTTTTTGCACCAAGACTTAATCCAAGAAAGTTCAAAAAGTATCATTTCCCTTTTTT
GATGGTCAGGTTTCATTTCTGAGTTGAATGATTTATCAATTTGTTGGAGGTAACAATTTG
GAGACGTTATGGCATAAAAAATAATAACCAACTACAGTTTTGTGGTCATTGAATGAGTTG
CATTTACTCAATCTACCAAATCTCAAACCGTATGGAGAAAAGACATCATCAAATTTTTG
ACATTTCCATCTCTAAAGAGAGTAAAAATCCATGGCTGTACTAAGCTAACACACGTCTGG
AAGGACAACAATAAAGTAACCAGAAGCTTTGATAGCTTGGAGAGGATTGAAGTAGAAAAA
TGCAAGAATTTGAAGTATTTACTGCCATCATCAATTGCATCTTAAACCTGAAGGAGCTT
CACATCAAGAAATGTAATGGAAATGATCAATTTGTTTCAGCTCTACAGTGACAAAAAGCTA
GTGAATCTCAGCTCCATTAAGTATCTTATTTGTAAGGAATGAGATGCATGGTTGAAGTA
GATCAAGCAGAAAATGATGAAATTTACTTTTCAAGAAATTTGAGTACGTTGGAATTAGAT
TATTTACCACGATTGGATAGCTTTTACTCTGGCAAATGCATGCTTGAGTTCCCTGTTTG
GAGAGTTTGGTTATAAAAAGATGTCCTGAAATGAAGACATTTTTCGTATGGAGTAATAATC
GCGCCAAGATTACAAACCTTGTGGATGAACGATAAAGAATTTGGAGTATCATCACCAGCA
TGTGGGATAAATGAAACCATACAAAATTTTCCGAGGCGAGTGGTATGTATGTTCAATTTCT
AATTA

>Cucsa.017500

TTACCCACGTCATGAGTGAATTGAAAAAECTTAAGGTATTAGTTGTGTTGGATTGCTCCAATTTGGTGGTGAATTCACAA
AAACATTATTTCAAGCATGACAAAATTAGAAGAGTTGGATATACAAGGCCGCTTACGAAATGGAGAGAAAAAATTGTTT
CAGTCAACCCGACGAAACTTAGCATATTATTAGAAGGTGCTGAAGAGTTGGTGATTGTAATGACTCCAAGGGTTTTGCA
AATAATATTTTTAAAGCAATTGGAAATGGTTATCCCTGTTGAAGTATCTTAAAATCTTTGAGAATTCAGAGACACCACA
TTTGAGAGGAAATGATTTACACATCTTTGGAGTGGTTGGTTCTTAAAGGAATGGTGATGTTGGAGAGTATAGTTCCAAGGC
ATTCTCCAACAAATCCTTTCAACAACTTAAAGTTGTAGAATAACAAGGTGCAAGCAGCTGAGGAATTTTTTTTCACTC
TCTATTTTTAAAGGGCTTTCAAATCTTCGAGAGATTAAGATCTCTGAATGTGATATGATGGAGGAGATTGTATCAATAGA
AATTGAAGATCAGATCAGATTTGCACCTCTCCTTTGACATCTTTACACATTTGTCTATATGAATAAACTTGAAGTTTCT
GCAGTACCAAATCATCCATTCAACAAACAATTTGTTCCGTTCTTTGATGACGACGGGTTTCAATTTCTCAATTTGGAGGAT
TTATCAATTTTTAGAGCAACAATTTGGAGATGCTATGGCATAAGAATGGAACCTTCTTTTCCAACCTTCAACACAGTAGA
GATTAGTTATTGCAAGAAGTTGAGATGCGTTTTTTCCTTCAAATATAGTGACGTCACCTGTCTCTTTAGATACATTGGAAA
TCAATTGTTGTGGGTTATTGAAATGATATTTGAAATTTGAAAAGCCGAAGACTTCGTGTGATACAAAAGTAGTGGTGCCA
TTGAGACACTTATATTTACAGTTCTACCAAGTTTAAAGTACGTGTGGGACAAAGATGGTGACGATGTTGTGGCGTTTCC
AAATCTAAAGAAAGTTGAGGTTAGTCTGTTGCTTAAGTTGAGAAGTATTTTTCCACCTTCTTCAACAAATACATGAAAG
AAATGAAGAATTAATAGTGAGGATGAGCCAATATTTCCAGTGGAGGATGAAGCATCAAAGTTAAAGAGGTTGCATTTG
TTCCAAGCTTGAACCAATGAAAATGAGTTGTAAGGAGTTGTAGACGAGAGGTTTTGGGTTATGTTCAAGTTTTCCAA
ACTCAAACGCTTGAATTTGGTTGGTTGTGAAGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATAAAAATGATTAGCTTGGCGA
TGAAATGAGTGAAGTATCATAACGATTTGAAGAATTGACAATAGAGGATGCCTCCAGCTGGTACAAGTATTTGAAAT
GACTCTTATATCCAAGATGTGCAAAATTTGAAGAATGAAATGAAATGACTGCAACCACATCTCCAAGTTGGTTGATCT
TCAAGTACATGATTGCAATGGAATGATAAATTTATTTAGTCTTTCAGTGGCAAAGAATCTAGCGAATCTCAAGTCCGTTG
AAATATGTAAGTGCAGAGAAATGACATCCATAGTTGCAGCAAAAAGCAGAGGAAGAAGAGGAAAATGTTGAAATTTGCTTC
AACAACTAACAAATATGGAATTTGATAAATTTAGAAAGATTAGAATGGTTTTACTCTGAAAATGCAGATTTGAATTTCC
CATATTAGATACGTTGAGGATAGACAAAATGCTATGACATGAAAATCTTTTCATACGGAATTAACAAACACTCCCACCTTG
GAAAAGATCTTGATTGGAGGTTGGAACCTCTCTATTCCAATACTACCAACACAAGGGATAAATGA

>Cucsa.041670

ATGGATTCTGATGGGGTTGAATCAGAATCTACTCCGGCTATTTCCACCTGTCTCACCATTAAAATAGCTCCAACCTCCAG
TAAACCCCGGGGACGCTTCCGATTTGGCATTGCGGGAGCTCAAAGCTCAATCGAATCATCTCCTTATAACTCCCCTT
CCCTTTTATCGCCCGCTCATCGGCGTTTGTTCGGCTTTGCAGTCGCGGTACATTTTCGCGAGGGCGGTGCTCTTAA
CCAGAAGAGAAAGCCTATTTCCGGCGGAGACCGCGCGCTGACTTGTCAATTCACCGCTGGTTTTCCCAATCTGAGGATAT
TCCGAGTAGTTCTACACTCCTCCCTCGGACCAATATGAATATTCGATGACCCTTCTGATTCTAAGGTTCAAGTTTGTCTG
CCTGTGTTCCGGTCCCGACTCCGCCCCGCTCGCATTTCGTTCTCCTTCCCGGTTCCCTCGGACCTCCTTCGCCAAATGC
GGCGCCCCCTCTCTCCTGTTTCCACCTTAAACTCAGAAGCTGTGATGTCTACATTGGCTTTCATGGCCAAGCTAATGG
CTTGATACGCTTCTGTAAGTGGCTCAAATCAGAACTTGAACCTCAAGGAATTTGCCTGCTTCAATTGCTGACCGGTCCAAGT
ACTCCGATAACCAAGCTCAGAGATCGCTGACCGGTTTACAGTCAAGTAACTTTCGGAGTCGTCTGCTCACAAGCTCT
AGTTTCCATAACCAATTTCACTTGGAGGAGTTGAGATTCTTTGCACAGAAGAAGAACTTGATTCCATTTTTCGACAT
GGAGTCGTCCGAGATCTCAAGCTTTCTCACTATAATTTCCATGGATAAAGAGTACAAAGAGACAGTGCAGGGATTGTTGA
GGTTCATGAATACAAGTTGGAAGCCAATGAAGGTAATTTGGAGAAGCTGTATAGCTAAAGCGGCTGGGATTTTGGGGGA
AAGCTTTGGGAGGATGAGTACTGAAAGTATGTTGAAAGATATGAGGAGCTGCCATTTCCAAGAAACAGATGCTTTTTTAGG
GAGGGAAAAGGAGATTATGAAATGGAAGCTACTCTGTTTGGTAATCGAAGCTATCACAAGCAAGACGGTACGGTTTTCTA
CTCTGATCGTTGAAGGGAATTCAGCCAGCAATCTGAAGGCTTAGCAGATGAAGAAAGTGAAGCCGTTAGTGTGAGGGGA
AGTATGTTCAATTTGGAGATAGGGAGGCTGATAATCCAACCTTTGGAGACATGGATTGAACCAAGTAAAGGAAGAAA
TTCATTTCAAGAGATCGAAGCACAAGAAATGGTCAAGAGTGGGAATCACAAGAGCATGAGCAGCAGTATGTTGCATCA
ATGGAACCCCTGGAATTTGGAAGACAGAACTTGCTCTGGAATTTGCTTATAGATACTCCCAAAGATACAAGATGGTTTTTA
TGGGTCGGTGGTGAAGCTCGGTACTTTTCGACAGAATATATGAACTTATCTTTGAACTTAGGGTTAGACATAAGTGTGTA
TGCTGAAAAGGATAGAGGACGGTTTCGGAGTTTCGAGGAGCAAGAACAAGAGGCATTCAAAAGAGTCAAGAGGGAGCTGT
TTGGAGACATGCCATATTTGTTAATCATTGATAATCTTGAGGCAGAAGAGGACTGGTGGGAAGGGAAAGATTTGAACGAT
TTGTTGCCGAGGAACACCGGAGGATCCCATGTGATCATCACTACGAGACTCTTAAGGTGATGAGTTTTCCGGATGATTA
CATTCACTCATTGGCTTTGGCTGATGCAATGGTTTTGATGAGAGGAAGAAGGAAGAAGAATACCCAGCAGATGAATGG
AATATCTGAAGAAGTTTCGATGAGAGGCTTGGGAGATTGACATATGGACTTTGGGTGATTGGATCGCTGCTTTCGAGCTT
GCAATCACCCCGTCTTCTCTTTTTGAAGCTATTGAACAAGTACCCATCGATGAATGTTCTCCCTGCCCTTATATAAGCAT
AAACGAAGAGCACTACTGCAAAAGCAATCCCTTCTGATGAAGATCATTTACTTTTCTTTTTCCATATTTGGAGCAACTA
ATGGACCGTTAGCATCCGGAATATTTCTGGTTCGGTGCCTGCTCGCCCCAGCACCCATCTCAGTGTCTGTACTAGCCACA
GCAGCAAAGGATATGGCTGTCTCAAGAAAAGGGTTTTAAAATTTGGAGTAAATACTTGAGTTTCATGTTCCGGTTGTTGCTC
CACTTGTTTAGCTTCAAGCTTGAAGAGTGAAGGAAGATCAGTCTTCTTCTGATCAAGTTCGGGCTCGCCCGAAGG
CGAACAAAGCAACTGGTAGTTGGATCCAATTTCCATCCCATCAACTCAAGTGTTTGCCAAAAGAAAGGAGGTTTTATCAGCT
GCCAAGTCTATAGTTCAAGGATAAGGAAATGTAGTAGTAACACAATGGCAAACTTGGATCATTTATGGGCATCTGCATT
TCTCGTTTTTGGTTTTCAAATCTGAACCTCCATTTGTACAATAAAGGCTGTTGATATGGTCTTATACATAAAAAAGGCTG
CCCTTCTTTTGGCGATTTCGGGCTTCCAAACCTTTTCGAGATGTAACCTCAGCACTAGAATTGCTAAAGGATGACACAAAT
GCACTTGAAGAGTAGAGAAGTCAATTTGTATCACAATAACAAGACTGGTGTGAAGGTTCTTGTGTTGGAGAAAAGGTT
CCAAGGCTATCAACGAGTTGATGAATACGTGTGGCAAGATGTGACGTTGCTAAAAGCTACATTGCTTGAACCTCGAGCGA

AACTACTACTAAGAGGTGGACACTTCGACAGCGCCGAAGAACTATGTAGAACTTGCATAAGTATAAGAACAGTCATGTTG
GGACATAACCATGCTCAAACCTTGGCAGCACAAGAAACGTTAGCGAAGATTGTTCCGGCTTCGGAGCAAGATCTGA

>Cucs.088220.1

ATGGACATCCTTGTTCAGTCACTGCAAAAAATTGCTGAATACACAGTTGTGCCGTTGGACGTCAGCTTGGTTATGTAAT
TCACATTTCATGCCAACTTTCAAAACTTAAGACTCAAGTAGAAAAAGTTGAAAGATACAAGAGAATCTGTGCAACAAAAACA
TCTATACTGCAAGAAGAAATGCTGAAGACATAAAACCTGCTGTTGAGAAATGGTTGAAAAACGTTGATGACTTGTTCGA
GAATCTGACAAGATATTAGCCAATGAAGGTGGACATGGTAGACTGTGTTCCACCAATTTAGTCCAACGACACAAGTTAAG
TAGAAAAGCAAGCAAAATGGCGTATGAGGTTAATGAGATGAAAAATGAGGGGAAGGTTTTAATACGGTCTCCTATAAAA
ATGCTATTCATCGGTTGATTGTTTCACTGCAAAAAAGTATCTGACTTTCTTGACTTAGACTCAAGAAAATTGACTGCGGAA
CAAATCATGGATGCCTCTCTGATGATAAATGCCATAGGATTTGGAGTGTACGGGATGGGGGTGTTGGTAAAAAATGTT
AGTGAAAGAAATTTTAAAGAAAATTTGAGAGTAAGTCTTTCGATGAGGTGGTAACATCCACGATCAGCCAAACACCAG
ATTTTAAAAGTATTCAAGGCAAACTAGCTGACAAGCTAGGTTTGAATTCGAACGAGAAACAATAGAAGGAAGGGCACCT
AGTCTACGAAAAGGTTGAAGATGGAGAGACGTATCCTAGTTGTGTTGGATGATATCTGGGAGTATATTGATTTGAAAC
AATAGGAATCCAAGTGTGAAGATCATAACAGGATGCAAGATATTGTTTACCTCTAGGAATAAACATTTGATCTCAAATC
AAATGTGCGCCAATCAAATTTTGGAGATAAAAGTTTGGAGAAAATGAGTCATGGAATTTATTTAAGGCAATGGCTGGT
AAAATGTTGAAGCAAGTATTGAAGCCTATAGCCATTCAAGTTGTGAGAGAATGTGCAGGTTTGCCTATTGCTATTAC
TACTGTTGATTAAGGCATTACGAAATAAACCTTCCGACATTTGGAATGATGCCTTGGATCAACTTAAAAGTATTGATGTT
TTATGACAAAACATTTGGAGAATGGACAAGAAAGTATTGTTGTCATAAAAATTGAGTTACGATTGCTTGGGATATGAAGAG
GTCAAGTTATTATTCTTGTATGCAGCATGTTTCCAGAAGACTTTAGCATTGACATGGAAGAGTTGCATGTATATGCCAT
GGGCATGGGTTTCTTACATGGTGTGATACTGTGGTAAAAGGACGACGTAGGATTAAAAAATTGGTTGACGATCTTATAT
CTTCTTCTTTGCTTCAACAATATTCTGAGTATGGGTACAATTATGTGAAAATGCATGATATGGTTTCGTGATGTAGCTATA
TTTATTGCGTCTAAGAATGATCACATACGTACATTGAGCTATGTGAAAAGATTAGATGAAGAATGGAAGAAGAGAGACT
ATTTGGGTAATCATACCGTGGTGTCCATTCAATGTTTACATTATCCTCTCCCAAAGTTAATGTTACCCAAAGTCAATTAT
TAAGGTTGGATGGACAATGGTTGAATAATACGTATGTGTGAGTGGTACAACTTTTTTTTTGAAGAAATGAAAGAGCTCAA
GGTTTAGTATTAGAAAAATGAATATATCCTTGTGCAACGACCATTTGATCTTTACTTCTTAGCAAACATTAGAGTGT
ACGTTTACGGGGATGTGAATTAGGGAGCATAGATATGATTGGTGAATTA AAAAGGCTTGAATTTCTCGATCTTAGTGGAT
CTAACATCATCCAGATTCTTACAACAATGGGTCAATTGACACAACCTGAAAGTGTAAATTTATCTAATTGTTTTAATAAG
CTCGAGATAATTCACCAAATATTCTTTCAAAGTTGACAAAACCTGGAGGAATTACGTATGGGAACTTTTGGTAGTTGGGA
AGGAGAAGAAATGGTATGAAGGAAGGAAAAATGCTAGTCTTTCCGAGCTTAGGTTCTTGCCACACCTTTTTGATTTAGATT
TAACCATTCAAGATGAAAAGATTATGCCAAAACACTGTTTTCAGCAGAGGAGTTGAATCTTGAAAAATTCACATTACT
ATTTGGTTGTAAGAGAGAAAGAGTTAAAAATTTATGATGGAATCATTAAGATGAACACTCTAGAATATTGGAAGTCAAGAT
GGAATCAGAAATGTGCTTGGATGATTGGATAAAAATTTTTGTTAAAGAGGTCAGAAGAAGTGCATTTAGAAGGATCAATTT
GTTCAAAGGTTCTTAACTCTGAACTGTTAGATGCAAATGGCTTCTTACATTTGAAGAATCTCTGGATTTTTTATAATTCA
GACATTCAAATTTTATCCACGAAAAGAACAAGCCTTTGCGAAAATGCTTGTCCAAATTTGGAGTTCTTATATCTTAAGAA
CTTGGAGAATTTGAAAGTGAATTCATGGTTATAATCATGGTGAATCTCCTTTAAACAATTTGAAGAATGTAATCGTAT
GGAATTTGCAATAAATGAAAACCTATTTTTGAAATGCAATGTTGGATGACGTTTGAATCTCGAGGAAATTTAGATCAAT
TATTGTA AAAAGATGGAAGTATGATGATCACTGTGAAGGAAAATGAGGAGACAACCAACGCTTGAGTTTACTCATTGAA
ATCTTTATGTCATGACTTTTACCACAACCTTCATAAATTTTGTCTCAAAGTTAGCAATACCATCAACACATGTGAATCAT
TTTTTCAGTGAAGAGGTATCGCTTCTTAATTTGGAGAAGTTGAAAATTTGGTGTACAAAGGATTTGAAGAAGATATGGAGC
AATAATGTACTCATTCCCAATCTCTTTTCAAACCTTAAGGAAATAGACATTTATTCATGCAACAATCTTCAAAAAGCATT
GTTCTCTCCAAATATGATGACATTTCTTACTTGCCTTAAAGTCTAAGGATTTGAAGATTTGAAATTTGTTGGAAGGAATAT
TTGAAGTGAAGAGCCAATTAGTGTGTTGAAGCAAGTCTATCGCCCTCCAACTTTGAGTGTGAGTTGAAACTATATAAA
CTTCAAACCTTGTAGTACGTATGGAGCAAAGATTCTGTGAGCTTCCAGAGTTTGGTAAATATAAAAACGTTTAAACCATGGA
TGAATGTCCAAAGACTTAGAAGAGAATATTCACTGCAAACTTCAAGCAACTTGAAGCACTAAGCATAGATATCAAAAACAT
TGATGGAGGTTATTGGGAAGAAAAAGTGCACGGATTATAACAGGTTGGAATCAAAGCAATTTGAAACTTCTTCTTCCAAG
GTTGAGGTTCTACAGTTGGGAGATGGTCTGAGTTGTTTCCGAAGCTTAAAACCTTTGAAGCTATATGGTTTTGTTGAGGA
TAACTCAACCCATCTGCCAATGGAAATTTGACAAAACCTTATACCAATTTGAGAAGTTTGAATTAGAAGGAGCATTTATTG
AAGAAATTTCTCCAGCAACATATTGATTCCTATGAAAAACAATACAATGCAAGACGATCTAAAACCTTACACGCGTAGT
TGGGTTCTATCCAAGCTACCGAACTTAGGCATTTGGGGAGTGAATGCTCACA AAAAGAATAATGATTCAATTTCTACAAGA
TCTGACCTCTGTCCATTTGAAATGTGGTGGATTGAGTAGTTTAGTGTATCATCGGTGCTTTTACGAACTTGACGT
TTCTTAAATTTGAATAAATGTGATGGACTAACCCATTTGCTGGATCCTTCGATGGCTACAACGCTTTGTGCAACTTAAACAG
TTGAGAATAGGAGAATGCAAAAAGGATGAGTCGTATAATTGAGGGAGGATCATCAGGTGAAGAAGATGGAATGATGCATC
ATTCATTTCCATGTTTGA

>Cucs.089350

ATGAATCGAGCAAGTGGATCATCTTCTTCTCACCTTTTTAGATGCAGTTTTGATGTATTT
TTAAGTTTTCTGGTGAAGTACTCGTTCCAACCTTACCAGTCATCTTAATATGGCTTTA
CGTCAAAGAGGAATCAATGTTTTTATAGATAACAAGATTTCAAGGGGTGAAGAAATTTCT
GCATCTCTTTTGAAGCTATTGAAAAATCCAAGATTTTGTATCGTTATAATCTCTGAAAAT
TATGCATCTTCAAGTTGGTGTTTGAATGAACTAGAGAAAAATCATTATGTGTAACGAATTG
AGATCAGGACAACCTGTTTTTACCAATTTTCTACAGAGTGGATCCATCTGAAGTAAGAAAA
CAAAGTGAAGATTTGGAGAAGAAATTTGGGAGACTCGAAGTTAGATTCTCGTCGGACAAG

ATGCAAGCATGGAGGGAGGCCATGATTTATGTTTCTCAGATGTCTGGATGGCCGGTTCTT
CAAGAAGAGTATTTTTCTTCTTCACATATATCTTTTTACTCATTTGCTCTTCATATTATA
TCGTTACTATACTTCCACTATATTTTCATCAAGTGATGAGGCCAATTTGATTCAAGAAAT
GTTCAAGAAGTCTTTAAGAAATTAATCGTGAATAATAATGCAGTTGCGTATACCTAAA
TATCCAGTTGGAATAGACATACAAGTTAATAATATACTCTCCAAATTTATGTCTGATAAA
AAAATTGTTATGCTTGGATTATATGGAATTGGAGGTATCGGCAAGACAACCTTTGGCCAAA
GCATTGTACAATAGAATTGCTCATGACTTTGAAGGTTGTTGCTTTTTGGAAAAAATTAGA
GAAGCTTCAAATCAATATGACGGCCTTGTCAACTCCAAAAGAAAATACCTTTGTGATATT
CTAATGGATAATTGATCAATGTTAGCAATCTTGATATAGGGGTTAACATCATAAGGAAT
CGACTATGCTCAAAAAAATCTTTTAATCTTGATGATGTTGATACGAGAGAACAATA
GAAGCATGACGGGAGGCATGATTTGGTTTGACATGGAAGTAAGATCATGCGACAACA
AGAAACATGCAATTACTTGTAGTCATGGATTTAATAAATTTGAAAAAGTTAACGGATTG
AATGCCATTGAAGGCTTGGAGCTTTTTAGTTGGCATGCATTCAACAATTGTCATCCCTCA
AGTGATTATTTAGACCTTCAAACGTGCTGTACATTATTGTAAGATCTTCCATTAGCT
CTTGAAGTGTAGGTTCCCTTCTTAATCTATTACGATCAATCCAAATTTGAACGTATA
TTGGACGAGTATAAGAATCTCTATCTAGACAAAAGACATCCAAGATATTTCTCGAATAAGT
TATGATGAACCTGAACAAGATGTAAGATATTTTCTTTACATTTCTTGTGCTTTGTA
GGAGAAGATACTCAACGGGATGATTTGAAATGAAGTTAGAAGCATGTGTTGTTTATGTTTGGAA
AAGGGAACAACAAAATAAATGAATTTTACTCTTCTAACCAATTGAATCCAAATCGAATTA
ATGCATGACTTAATACAACAATGGGTGCTCAATTCATCTCGAAAACTTTTACATCT
CATAAAAGAAAAGATTGTTGATTAAAGATGATGCTATGGATGCTTAAATGGGAATAAG
GAAGCAAGAGCAGTTAAAGTTATAAAATTTGATTTTCCCTCGACCTACCCAACTTGACATT
GATTCAGAGCTTTTGA AAAAGTGA AAAATTTGGTAGTACTCGATGTTGCGAATGTCACA
TCTTCAAAGGTAAGTACTGATCTTGAGTATCTACCTAGTAGCATAAGGTGGATGAATGGCCT
CAATTTCTTTTTCATATTTGCATACAAGCTTCACAATAGAGAACCTTGTCAAGTTCAAC
TTGCCATATAGCTCCATAAAAAAATTTGGGAAAGCATTAAATGTGTGGTGAATGGTTGAAG
GAAATTAATCTTAGTTACTCTAAGTTTTTGGTGGAAATTCAGATTTAACTACTGCAATA
AACCTCGAAAAGTTGAATCTGAAGGGTGTGAAAATTTAGTAAAGGTTGATGAATCAGTT
GGATCTCTCAGTAAGCTTGTGAGTTTTATCTTTCCAGCAGTGTGAGGGTTTTGAGAAG
TTTCCATCTGCTTAAGTTGAATCTCTTGAAGCTTTGGTAGTGAGATATTGTAGAATA
GAAGAATGTTGCTCAATTTAGTGAAGAAATGAATAGCCTAGAAATATTGGAGATCGAT
GATAGTATAAATTAATCAATTTCAACAATTTCAACAATTTACTGCTTAAAGAACTC
TGGATCACAGAGTGCACGAAGCTCGAAACTCTTCCAAAAATTTCTAAAGGTTCCAAAAGGA
GTAGTTGATGATACTAGAGGGTGTGATCATTGGCCAAATTTCTTAAACAATCTCT
GATTTTCATATCTTGTGATGATAATGTGGAATATGATACAAAAGACGGAGTAATCAAACAA
CTCATATTAATGAATTTGTGATATTCCAGATTTGGTGCAAGTACAAGAGTATGAACAATTC
GTAACGTTTGTATTTCTAGCTGATTTAATTTAAGTTGGAAAAGGAAGGCTTTTATTGCTCTT
TGTGTCAAAATTTCAATGTTCAACAATGATCAGAGTTGGTTAAGCTTAAATTTGTTGAGTACTG
TTTATCAACGATATTGAAGTATGGAGTCAATGTCATCTCAATCTTCAATTTTAACTTTTGGCTA
TCACGAGGTGAATGTCTATGGATGGCAGTACTTTCATCTTGCATGCATCGTCTAATCAAC
CCATATGGTGTGATATTATGGACATCTCACCGAATTTCTCAATAGGCATTTTGGACAAT
AAAATTACATTTGTTATTTGAGGTTAATCCAGAGTGTAAGACACA

>Cucsa.091460

ATGGGTTCTTCTGTTGTTGGAGATGAATCATTTTCTTCTTCTCCCAATTTCAATTACGATTATGATGTGTTTTTTAGTTT
CAGAGGAGAAGATACTCGCTCCAATTTTATCAGTCATCTTCATATGGCCTTGCGTCTAAAGGAAGTCAACGTTTTTCATAG
ACGACAACTCAAAGGGGTGAACAAATTTATGAGTCTCTTCTCAAATTTATAGAGCGATCTAGACTTTCCCTCGTTATT
TTCTCTAAAGATTATGCATCTTCAACTTGGTGTGGATGAACTGGTGAATAAATTGAGTGAAGAAATCCAAAGGACA
AGCAGTTTTGGCCAGTGTCTACAAGGTGGATCCATCCGAGGTTGAAAACAAACCCTGGGTTTTGGGGAAGCATTGGCCA
AACATGAAGCTAATAAGTTATTGGCCAACAAGATTCAACCATGGAGGGAAGCTTTGACTTTTGTCTGGTTTGTCTGGT
TGGGATCTAGCAAATAGCAAGGATGAGGCTGAACCTATCCAAAAATTTGTTAAACGAGTGTGTCTGCAGTAAATCCAAT
GCAATTACTACATGTAGCCAAGCACCAAGTAGGAGTTGATTTCTCGACTAAGGAAAATTTGAGGAGTTGGTCTCTCATATTG
GGTCCGAGGGTGTAAATCTGGTGGGGTGTATGGCATTGGAGGCATTGGTAAAGACCCTTTGGCTAAGGCTTTGTACAAC
AAAATTGCTACCCAATTTGAAGGATGCTGCTTTCTACAAGATGTTAGACGAGAAGCTTCGAAGCATGGGCTCGTTCAACT
ACAGGAACTTACTCAATGAGATCTTAAAGAGGATTTGAAGGTTATTGTCAGTCGTGATAGAGGAATTAACATCATAA
GAAGTAGACTGTGTTCAAAGAAAGTTCTTATAGTTCTTGATGATGTGAATGATCTTGAGCAATTAGAAGCACTGGTTGGT
GGGCGTGATTGGTTTGGTCAAGGTAGTAAATCATTGTGACGACAAGGAATGAACATTTACTTTCTAGCCATGGATTTGA
TGAAAAGCATAAAATTTCAAGAATTGAATCAAGCATGCTTTGAGCTTTTCAAGTTGGCATGCTTTTAAAGAAAAGTCA
CATCAAGTAATTTATTTAGATTTTCAAAGCGTGCTACAAGTTATTGTAAGGTTCTCTTTGGCCCTCGTTGTTTTGGGT
TCTTTCTTTGCGGCAGAGCTAAAGAAGAAATGGAATGGTATACTAGATGAATTTGAAAACCTTTGAGAAAAGATATTA
AGATGTACTTCAATTAAGTTTTGATGGACTGAAGACAAAATAAAGGATATTTTCTCGACATTTCTTGTATTATTCGTGG
GAGAAGAAACAAGTGTGCTAAAAAATGTTGAGTGCATGTCATTTGAACATAGATTTTGAATTTATGATCTCATGGAT
CTTTCATTTATTACGGTTGAAATGGATAGAGTGCAATGCATGAGTTAATACAACAATGGGTGCTAGCATAGTTTCATAA

TGAATCATCTGAGCCTGGAAAGAGGAGTAGGCTGTGGTTGGAACACGACATTTGGGAGGTGTTTGTAAATAATTCTGGAA
CAGATGCAGTTAAAGCCATAAAGTTGGACTTGCCTAAATCCACAAGGCTAAATGTAGATCCACGGGCATTTGGAAGCATG
AAAAATTTGAGATTGCTTATCATTGCAATGCACGATTTTGTACAAAGATTAGGTACTTACCTAATAGCTTAAAGTGGAT
TGAATGGCATGGATTGCTCATCGAATTTGCCGCTCTGCTTATTACCAAAAATCTTGTGGACTTGATTTGCAACATA
GCTCATCAAAGATTTGGGAAAAGACTTAAAGTCTCTTCAAGAAATTCGAACCTTCCCTCAAACATACAAAATTTTGAA
TGCGAATGGCTGTA

>Cucs.091470

ATGGATTCTTCCACTGTTGCAACAGAATCACCGACTTTCAAATGGACTTATGATGTGTTTTTGGAGTTTCAGAGGAGAGGA
TACTCGCACAAATTTACCAGTCATCTTGATATGGCCTTGGCTCAAAGGGTGTCAATGTCTTCATAGACAACAAGCTCG
AAAGGGGTGAGCAAATTTCTGAATCCCTTTCAAATCTATACAGGAAGCTTCCATTTCTATGTTATATCTCTCAAAAT
TATGCATCTTCTTCTGGTGTCTGGATGAATTGGTGAACATAATTGAGTGAAGAAATCCAAGGGCCAGAAATGTTTTCC
AGTTTTCTATAAGGTGGATCCGTCGATATACGAAAACAACTGGTAGCTTCGGAGAAGCACTGGCCAAACATCAGCCTA
AGTTCCAAACAAGACCCAAATTTGGAGGGAAGCTTTAACTACTGCTGCTAACTTGTCTGGTTGGAATCTAGGAAGTAGG
AAGGAGGCTGATCTTATTGGAGATCTTGTAAAAAAGTGTGTCTGTATTAAACCGCACTTGCACGCCCTTATATGTAGC
TAAGTATCCGGTTGGAATTGATTCTAAACTAGAATATATGAAGCTTCGTTACATAATCTTTTTGAGAAGAGCAACAAAT
TCCATTATCGAAAACAACATGAGTATGAGTCTGATACTGGTGTTTACATGGTGGGCTTATATGGCATTGGAGGCATTGGT
AAGACAATTTGGCTAAAGCTTTATACAACAAAATTTGCTCAACTACAGGAAACCTTACTCTATGAGATCCTAACGGTTGATTTGAAAGTTA
AGCTTCAAAGCAATTCATGGCCTTGGCTCAACTACAGGAAACCTTACTCTATGAGATCCTAACGGTTGATTTGAAAGTTA
TCAACCTTGATAGAGGAATTAACATCATAAGGAATAGATTGTGTTTGAAGAAAGTCTTTATAGTTCTTGATGATGTAGAT
AAGCTTGAGCAGTTAGAAGCATTGGTTGGCGGGCGTGATTGGTTTGGCCAAAGCAGTAGAATCATTGTGACGACAAGGAA
CAAACATTTACTTTCTAGCCATGGCTTTGATGAAATGGAAAATATTCTAGGATTGGATGAAGACGAAGCTATTGAGCTTT
TTAGTTGGCATGCTTTCAAGAAAATCATCCATCAAGTAATATTAGACCTTTCAAACGTTGCTACAAGTTATTGTA
GGCATTCTTTGGCTCTGTTGTTTTGGGTTCTTTCTCTGTACCAGAGATCAAGTAGAATGGTGTAGTATATTAGATGA
ATTTGAAAACCTTTTGAACAAAGATATCAAGATATCCCTCAATTAAGTTTTGATGGTCTGGAAGACAAAGTAAAGGATA
TCTTTCTTGATATTTCTGTTTACTTGTGGGAGAGAAAGTTAAGTACGTTAAGAATATGTTGAGTGCATGTCATGTA
CTAGATTTTGAATTATAGTACTCACGGATCTTTCATTTATACGATTGAAAATGACATAATGCAAATGCATGATTTAAT
AAAACAGATGGGTATAAAATAGTTTGTGGTGAATCTCTTGAAGTTGGAAAAGAGGAGTAGGTTGTGGTTGGTACAGGATG
TTTGGGAGGTGCTTGTAAATTAATTCAGGAACAGACGCAGTTAAAGGCATAAAGTTGGACTTTCCTAATTCACGAGGCTG
GATGTGGATCCACAAGCTTTAGAAAAATGAAAAATTTGAGATTGCTTATTGTTCAAATGCAAGATTTTCTACAAAGAT
TGAGTACCTACCTAGTACTAGCTTAAAGTGGATTAAGTGGCATGGATTTCTGCAACCACTTTCTCTTCTTCTTCACTATGA
AAAATCTTGTGGACTAGATTTGCAACATAGCTTTCATCAAAACATTTGGGAAAAGACTTGGAGATTGTGAAAGGTTGAAG
TATGTTGATCTTAGCTACTCTACTTTCTTAGAGAAAATTCCTAATTTCTCTGCAGCATCAAACCTTGAAGAGTTGTATCT
CACCAATTGCACAAATTTAGGAATGATAGATAAGTCTGTTTTCTCTCTCGATAAGCTTACTGTCTTAAACCTTGATGGTT
GTTCTAACCTTAAAAAGCTTCCAAGAGGCTACTTTCATGTTAAGTTCTCTTAAAAAATGAAATCTCTTACTGCAAAAA
CTTGAGAAAATTCAGACTTATCTTACAGCATCAAACCTTACGAGCTTGCATATCTACGAATGCACAAATTTAAGAGTAAT
TCATGAATCTGTTGGATCTTTGGATAAGCTTGAAGTTTGTACCTTAAACAATGCCTAACCTGGTAAAGCTTCCAAGCT
ATCTCAGCTTAAAGTCTCTTCTATGTTTTATCACTTTCTGGGTTGTTGTAAGCTTGAAGCTTCCCAACAATTTGCAAAAA
ATGAAATCTTTAAGGACCTTGGATTTGGATTTTACTGCCATAAAGGAGTTACCTTCATCAATTAGATATCTCACTGAGCT
TTGGACATTAACCTTAATGGTTGCACAACCTCATCTCCCTTCCCAATACAATTTATTTGTTAAGGAGTCTTGAGAATC
TTCTTCTTAGTGGCTGTTCTATATTTGGAATTTTACCCTCATGTCTCCACAAGTTTCTGTTGTTGGAATCTTGAATTA
AGGAATTTAAGTTTCTTCAAGAAATTCAGGCTTCCCTGAGAGTATACAAAAATGGATGCCTGTGGTTGTGAATCATT
GTCTCGAATTCAGATAACATTTGTGGATATAATATCAAAAAACAGGACCTCACAATGGGTGAGATTTCAAGAGAGTTTT
TATTAACGGGGATGAGATTCCAGAATGGTTCAGCTATAAGACTACATCCAATTTGGTGGTGTAGCTTTCGTCACAT
CCAGACATGGAAAAGAACTTTGGCTGCCGTGTGTTAGTTTTCAAAGTAAATGGAATTCATCTGAAAAGAGGTGCCCGATTT
ATGCAATATATTCGTCTGCAATAGACTCTATTTTTTCTTGTCAAGACCATTTCTTCCCTCAAATCAGAATATATGTGGT
TAGTAACAACCTTCTCTAGCGTTGGGTTCCATGGAGGTGAATGACTGGAATAAAGTTTTGGTCTGGTTTTGAGGTTTCTGAA
GCACATAGTGAAGTTAATGCAACTATAACAAGGTATGGTGTCCATGTCCTGAAGAGCTCCATGCGATACAACCGGATGT
CAAGTGGCCGATGGTAAATTTATGCTGATTTTTTATCAACTGGAGAAATTTGCAAAAGTCTGGATATTGAGGAACCTTCTTCTCA
AACGCCTTTTTGAAGAAATGTCGTGCTGGTCCAATTTCCCAAGCAATGTTATATGCGGCAATTTATGATCCAGAAGCAATA
ATCGATTGCAATATACAACCTATGATATTTCCATTGCACGTAACATATAATGGTGGAGACATTTATATGTTGGAATGGAAGG
CATGGGAGACACTACACTCGCAACTCTTTATGCAATAAAATTTAATAGGTCAAATGACAACGGTTGGCCAAAGAGAAGCTT
TAGATGATTTTACAAGCTTTTTGCAATTTTCGAGGAGGAAAGTTTTATGGAGGTTTCTGGTCAATTGTCCACCACCCTAAG
CGTGGAGATGGTGAAGAGGAACCAATATCACAACCCGCACAATATCCTCAAACGCTATTGATACTCTTTCATAAAGC
GGGAGCTATAATCATTTTAACTTTGCTGGTAGCCACCGTTTATTGATGAGGTTCTGGCAGTTATGACAGTCTTAAACG
GAAGAGGTGATGTTGGCTTCTGATTGAAAGGGTTGATACATCTTGTCTGTA

>Cucs.091530

CAGAATCATCTACTTTCAAGGAGCTATGATGTGTTTTTGGAGTTTCAGAGGAGAGGATACTCGAGACAATTTACCAGTCA
TCTTGACATGGCCTTGGCTCAAAGGGTGTCAACGCTTTCATTGACGACCAGCTCGAAAGGGGTGAGCAAATTTCTGAAA
CCCTTTTCAAATCTATACACAAAACCTTCCATTTCTATTGTATATTCTCTGAAAATTTATGCATCTTCGACATGGTGTCTG
GATGAATTTGGTGGAAATAATGAAATGTAAGAAATCCAAGGGTCAGGAAGTTTTGCCGATTTTCTACAAGGTGGATCCTTC
GGATGTACGAAAACAACTGGTTGGTTTTGGAGGAGCATTTGGCCAAACATGAGGCTAATTTTCATGGAGAAGATTCCAATAT

GGAGGGATGCTTTAACTACTGCTGCCAACTTAGCTGGTTGGGATCTCGGAACCATAAGAAAGGAGGCTGATCTTATTCAA
GTTATTGTTGAACGAGTGTGTCTATATTAATCAAACCCACACGCCCTTAAAGGTAGCTGAGTATCCAGTTGGAATTGA
TTACAAAATAGAATCCCTTTACTGGACACAAGAAATGTACAAGTCTGAATGTGTTGACATGGTGGGGATATATGGCATT
GAGGCATTGGTAAAACAACCTTTGGCTAAAGCTTTATACAACAAAATTGCTAGCCAATTTGAAGGCTGCTGCTTTCTATCA
AATGACAATAATTCTAGTGCCTTTAGGGAGTTCGTTCTAATGAATAGTGGGATTCAGAAATGGTTGAGCTATCAGACTAC
ATCAGATTCATAAAGGGTTAGTTTTCAACACAATCGCAATACAGAAAGAACTTTGGCTACATCTGTTACTTTTCGAGTGG
ATGGGGATTCATATCAAGGAATGGCCTTAGTTTTCATGTAACATATTCATCGGCTGTAGACTCAAAAGTTGTATATGAGA
AAATTTCCAACATCAACATCAGAATATACATGGTTAGTAGAACTTTTTCTGCAACATCTAGTAGCTCCTTGGAAATGAA
TGATTGGAATGATGTTGTAATCTGTTTTGAGGCTGTGAACGTCTCGGGTCGTAACATAAGAAGCTATGGTGTCTATT
TCACTGAAAAGGTCTCTGGGATACAAAATGATATCAAGGGACCAGGGGCAACTTATACAGATTTTGATCAACCCGGACGAA
TTGCGCTCGAGCCGGTGA

>Cucs.091680

ATGAATCAAGCAGGTGGATCATCTTCTCCTCGTGTGTTTTAGATGGAGTTTCGATGTATTC
TTAAGTTTTTCGAGGGGAAGATACTCGATCCAACCTTACCAGTCATCTTAATATGACTTTG
CGTCAAAGAGGAATCAATGTCTTTATAGATAAAAAGCTTTCAAGAGGTGAAGAAAATTTGT
GCATCTCTTTTGAAGCTATTGAAGGGTCCAAGATCTCCATCGTTGTAATTTCTGAAAGT
TATGCATCTTTCGAGTGGTGTGTTGAATGAATGGTGAAAATCATTATGTGTAACAAGTTG
AGAGGACAAGTTGTTTTACCAATTTTTCTACAAGGTGGATCCATCTGAAGTAGGAAAACAA
AGTGAAGATTTGGAGAAGAATTTGCCAACTTGAAGTTAGATTCTTCAACAAGATGCAA
GCATGGAAGGAGGCTCTCATFACTGTTTCCCATATGTCTGGATGGCCGGTCTCCAAAGA
GACGACGAGGCTAATTTGATTCAGAACATGTTTCAAGAAGTCTGGAAGAAATTAGATCGT
GCAACGATGCAGTTGGATGTAGCTAAATATCCAGTTGGAATTTGACATACAAGTTAGAAAT
TTACTCCCACATGTTATGTCTAATGGAATTACCATGTTTGGATTATATGGAGTTGGAGGT
ATGGGCAAGACAACATATAGCGAAAGCTTTTACAATAAAAATTTGCTGATGAGTTTGAAGGT
TGTTGCTTTCTGTCAAATATTAGAGAAGCTTCGAATCAATATGGAGGCCCTGTTCAATTT
CAAAAGGAGCTACTTTGTGAGATTCTAATGGATGATTCGATTAAAGTTAGCAATCTTCCCT
AGAGGAATTACTATCATAAGGAATCGACTATACTCAAAAAGATTCTTTTGATTCTTGAT
GATGTTGATACGCGTGAACAACACAGGCATTGGCGGGAGGACATGATTGGTTTGGACAT
GGAAGTAAGGTGATTGCGACAACAAGAAACAAGCAATTACTTGTACTCATGGATTTGAT
AAAATGCAAAAATGTTGGGGGATTGGATTACGATGAAGCTCTTGAGCTCTTAGTTGGCAT
TGTTTTAGGAATAGTACCCCTTAAATGTTTATTTAGAAGCTTTCAAAACGTGCCGTAGAT
TATTGTAAGGCCCTTCCCTTAGCTCTTGAAGTTTTAGGTTCCCTTCCCTCATCTATTGGT
GATCCCTCAAATTTTAAACGTATATTGGATGAATATGAAAAACATTACCTCGATAAGGAC
ATCCAAGACTCTCTTCGAATAAGTTACGATGGACTCGAAGATGAAGGAATAACTAAACTT
ATGAATCTATCACTTCTTACCATTGGTAGATTCAACAGAGTTGAAATGCATAACATAATA
CAACAAATGGTCCGACAATTCATCTTTCAGAACTTCTAAATCTCACAAAAGAAAAGA
TTGTTGATTAAGATGATGCTATGGATGTTTAAATGGGAATAAGGAAGCAAGAGCAGTG
AAAGTCATAAAACTAAATTTTCTTAAACCTACGAAGTTGGACATCGATTCAAGAGCTTTT
GATAAAGTGAAAAATTTGGTAGTACTGGAAGTTGGCAATGCCACATCTTCAGAAAGTTCT
ACTCTTGAGTATCTACCCAGTAGCTTAAGGTGGATGAATTGGCCTCAATTTCTTTTTTCA
TCTTTGCCCTACAACCTACACAATGGAGAACCTTATTGAATTGAAATGGCCATATAGCTCC
ATCAAACATTTTGGTCAAGGATATATGAGTTGTGAAAGGTTGAAGGAAATTAATCTTAGT
GACTCCAATCTTTTGGTGGAAATCCCAGATTTATCTACTGCAATAAACCTCAAATCTTG
AATCTGTAGGATGTAATAATTTAGTAAAAGTTTCAATGAATCAATTTGGATCTCTCAGTAAG
CTTGTGCGCCCTTCATTTTTCTAGTAGTGTAAAGGGCTTTGAGCAGTTTCCATCCTGCCTC
AAGTTGAAATCTCTTAAGTTTTTGTCAATGAAAAATTGTAGAATAGATGAATGGTGTCCC
CAATTCAGTGAAGAAATGAAGTCTATAGAATATTTATCGATTGGGTACAGTACTGTAACA
TATCAGCTATCTCCAACAATTTGGATATCTTACTAGCCTAAAACATTTGAGCCTCTATTAT
TGCAAAGAGCTCACAACCTTCCAAAAATTTCAAAGGTTCCCGAAGGCGTAATTTGTATG
AGTGTCTGGGAGCATATCATTGGCTAGATTTCCATAACAACCTGGCTGATTTCATGTCT
TGTGATGATCTGTGGAATATTGTAAGGGTGGAGAATTGAAACAACCTGGTATTAATGAAT
TGTCAATATCCAGATTGGTATAGGTACAAGAGCATGAGCGATTCAATTAACATTTTTTTTG
CCAGCTGATTATCTAAGTTGAAATGGAAGCCTTTGTTTGTCTCCTTGTGTCAAATTTGAA
GTTACGAATGATGATTGGTTCAGAAAGCTTGAATGTAAAGTTTTTATCAACGATATTCAA
GTATGGAGTTCTGAAGAGGTGTATGCCAATCAGAAGGAACGGAGTGGGATGTTTGGAAAA
GTATCACCCAGGTGAGTATATGTGGCTGATAGTACTTGATCCTCATACACGTTTCCAATCA
TATTCGGATGATATCATGGACAGGAGGTCCTGAAGATTATGATCTAAATCAACTAAGT
TCTGAGATTAATCTCTCACAAGTATTTTTGGGTAAAATTTACGGTGTCAATTTGAGGTTACT
CCATGGTATAAAGACGTAGTTATAAAAATGTGTGGTGTTCATGTCATCATGGGGGAATGA

>Cucs.091690

ATGAATCGAGCAACTGGATCGTCTTCTCGCATCTTAGGTTGCCTTTTGATGTATTCTTA

AGTTTTAGAGGGGAAGATACTCGTTCCAACCTCACGAGTCATCTTCATATGGCTTTGTGT
CAAAAGGGTATCAATGTTTTTCATAGATGATGACAAGCTTCCAAGGGGTGAAGAAATTTGT
ACATCTCTTTTTGAAAGCCATCGAAGAATCGAAAATCTCGATTGTTATAATTTTCAGAAAAT
TATGCATCTTCCCATTGGTGTTTGGATGAACTGATGAAAATCATTATGTGTAACAAATCC
AATAATCGACAAGTCGTTTTTCCCTGTTTTTTACAAAAGTGGATCCATCTCATGTACGACGA
CAAAAGGGGAGTATTTGGAGAAGAATTTGCCAAAACCTCCAAGTTAGGTTCTCCAACAAGATG
CAAGCATGGAGTGAGGCTCTAACTTTTCATCTCCACTATGTCTGGATGGGATCTAAAAAAC
TATGAAAATGAAGCAAGTTTATTGATTCAAATAATTGTTCAAGAAGTCAGAAAAGAAATTAAG
AATAGTGCAACAACGGAGTTAGATGTAGCTAAAATATCCAGTTGGAATTGACATACAAGTT
AGTAATTTACTGCCACATGTTATGTCTAATGAAATTAATGTTTGGATTGTATGGAATT
GGAGGTATGGGCAAGACAACCTTTGGCCAAAGCTTTATACAATAAAAATTTCTGATGACTTT
GAAGGTTGTTGCTTTTTGGCAAATGTTAGAGAAGCTTCAAATCAATACTGGGGTCTTGTT
GAACTCCAAAAGACGCTAATTCGTGAGATTCTGATGGATGATTCAATCAAAGTTAGCAAT
GTTGGTATAGGAATTAGCATCATAAGGGATCGATTATGCTCAAAAAGATAATTTTGATT
CTTGATGACATTGATACACATGAACAACCTACAGGCATTGGCTGGAGGACATGATTGGTTT
GGACATGGAAGTAAGGTCATTGCAACAACAAGAAAACAAGCAATTAATCTGCTAGTCATGGG
TTAATATATTTGAAAAGAGTTAACGGATTAATGCGATTGAAGGCTTTGAGCTTTTTAGT
TGGCATGCAATTTAAAAGTAGTCATCCCTCAAGTATTATTTAGATGTTTTCAAACGTGCT
GTGCATTATTTGTAAGGCTTCCCTTAGCACTTGAAGTGTAGGTTCCCTTCCCTAATTCT
ATCGATGATCAATCCAAGTTTGAACGTATATTTGGATGAATATGAGAACTCATACTGGAC
AAAGGCATCCAAGATATTTCTCGAATAAGTTATGATGAGCTTGAACAAGATGTAAGAAGAA
ATTTTCCCTTACATTTCTTGTGCTTTGTACATGAAGACAAAACGAGGTTCAAATGATG
TTAAAAGAATGTGACTCTCGTTTCAGATTGGAAATGGGTATTAAAAACCTCACTGATCTA
TCACTTCTTACAATTTGATAAATCAACCGGGTCGAAATGCATGACTTGATACAACAATG
GGTCACACAATTCATCTCTTGGAGACTTCTAATTTCTCATAAAAAGAAAAGATTGTTGTTT
GAAAAGACGTCATGGATGTCTTAAATGGAGATATGGAAGCAAGGGCTGTGAAAGTCATA
AAGCTAAATTTTCATCAGCCACTGAGCTAGACATTGATTCAGAGGTTTTGAAAAGTG
AAAACCTTGGTAGTGCTCAAAGTTCACAACGTCACATCTTCAAAGGCTCGAGTATCTA
CCGAGTAGCTTAAGGTGGATGATTTGGCCTAAAATTTCCGTTTTTCATCTTTGCCTTCAACC
TACTCATGGAGAAAATTAAGTGAACCTCAGCATGCCAAGTAGCTTCATCAACATTTTGGAA
AATGGATATCTGAATTTGCAAAATGGTTGAAGCGTATAAATCTTAACACTCAAAGTTTTTA
GAAGAAATTTCTAGATCTATCCAGTGCAGATAAATCTTGAAGAGTTGAATCTTTCCGAGTGT
AAAAGCTGGTAAGAGTTTCAATGAAATCAGTTGGATCACTAGGTAAACTTGCATAAATGGAA
CTTTCTAGTCATCCTAATGGCTTTACGCAATTTCCATCCAACCTCAAGTTGAAGTCCCTA
CAAAAATTTGGTAATGTACGAGTGCAGGATTGTTGAAAGTTATCCTCATTTCAGTGAAGAA
ATGAAGTCTAGTTTAAAAGAATTACGGATTCAAGTCTTGTAGTGTGACAAAACCTATCCCCA
ACGATTTGAAAATCTTACTGGTCTTCAACATTTGTGGATCGATGATGCAAGAGGCTCACT
ACTCTTCCAAAATTTTTAAAGGTTCCAGAAGCGTAATTTATATGAATGCTCAAGGGTGC
AGATCATTGGCTAGATTTCCAGACAATATAGCTGAATTCATATCTTGTGATTCCGAATAT
GTAGATGGAAAATACAACAACCTCATATTAATGAATAATTGTGATATTTCCAGAATGGTTT
CATTTCAAGAGTACGAACAATCAATAACGTTTCCACGACATTTAATTTATCCGGGTTGG
AAATTGAAAGTCTTGTGCTGTTGTGTTAAAGTTCAAGTTCATGATCCTGTTAATGGGTAT
CATAGAGGGGGGATCTTGAATGTGAAGTGTCTTTAAGGACATTCTAGTATGGAGTTCT
GGAGACTGGACAAATTTATCTTGATACGATTCAGATGGTTGCCCCTAGGAGCATCACC
AGTGAGTATACATGGTTTTATTTGACTCAATCTCATAGAGATTTCTCCCTAGATGATTGG
GATGATATGATGGAGAGATCACCAGAGACTGATCTAAGTCAGCTATGTTTTGGAATTAAT
TCCATGGAAATGGACCGTAATAGATCAAATGATAAATGGAATTTCTATTGGGGGAAGTATT
TGGAAGAACTTACGGTGTGTTTTGAGCCTCGTCCCCTGTCTCCAGACACTACAATAAGT
ATAAAAGGTTGTGGTGTTCATGTATCATGGAGTAA

>Cucs.a.091710

ATGGATAGAGCAAGTGGATCATCTTCTTCCATGTTTTAGATGGACTTTTGATGTCTTTTAAAGCTTTCGAGGGGAAGA
TACTCGATCCAACCTCACAGTCATCTTAATATGGCTTTGCGTCAAAGAGGAATCAATGTTTTTATAGATAACAGGATTT
CAAGGGGTCAAGAAATTTCTGCATCTCTTTTCGAAGCTATGAGAATCCAAGATCTCCATCGTTATTATCTCCCAAAAT
TATGCATCTTCCAGTTGGTGTGTTGAATGAATTTGGTGAATAATCATTATGTGTAAGGAATTGAGAGGACAAGTTGTTTTACC
AATTTTTTACAAAAGTGAATCCATCTCAAGTACGGAAACAAAATGGAGCATTTGGAGAAGCATTGCGCAACTTGAAGTTA
GATTTCTTGACAAGATGCAAGCATGGGGAGAGGCTTTGACTGCTGTTTTCCCATATGTCTGGATGGGTGAGACAATTTGAG
AATCTGCTCTCATGTTTATGATTGATGGAACTAGAATGGTTGGATTGCATGGAATTGGAGGTATGGGCAAGACAACCTTT
GGCCAAAACATTATACAATCGGATTGCTGATGACTTTGAAGGCTGTTGTTTTTTAGCAAATATTAGAGAAGCTTCAAAGC
AACACGAGGGACTTGTTCGACTCCAAGAGAAAACCTACTTTATGAGATTTTAAATGGATGACTTTATTAGAGTTAGTGATCTT
TACAAAGGAATCAACATCATAAGGAATCGACTATGCTCCAAAAGATTTCTTAAATCTTGATGATATAGATACCAGTGA
ACAACACTACAGTATTAGCTGGAGGATACGATTGGTTTGGATATGGAAGTAAGGTCATTGTGACAACAAGAAACGAACACT
TACTTGATATCCATGGATTTAATAAATTCGGAAGTGTTCCTGAATTAATGTTGTAAGCTCTTGAGCTTTTTAGCTGG

CATGCTTTTTCAGTGTAGTAGTCCACCAACCGAGTATTTACAACCTTTCAAAAAGATGCTGTAAATTATTGTAAAAATCTTCC
CTTGGCGCTTGAAGTTTTAGGTTTCATTCCCTTTATTCAACTGATCAATCCAAATTTAAAGGTATATTGGAGGAATTTGCCAA
TCTCCAACCTTGACAAAGACATCCAAAATCTTCTTCAAGTAAAGTTACGATGAACCTGAAGGTGATGTACAAGAAATGTTT
TTGTTTTATTCTTGTTCCTTTGTGGGAGAAGATAAAACCATGGTTGAAACGATGTTGAAGAGTTGTGGTTGTTTATGTTG
GGAAAAGGGAATTCAAAACTCATGAATCTATCACTTCTTACTATTAACCAATGGAACAAAGTTGAAATGCATGACTTAA
TACAACAATTTGGGTACACAAATCGCACGTTCAAAGACTTCTATATCTCCTTCAGAAAAAAATTTATTTGGTTGGAGATGAT
GCTATGCATGTGCTAGATGGCATTAAAGGATGCAAGAGCAGTTAAAGCCATAAAGTTAGAAATTTCCCTAAACCGACAAAGTT
GGACATTATTGATTCAACGGCTTTTAGAAAAGTAAAGAACCTTGTAGTACTCAAAGTGAAGAATGTCATACTCCAAAAA
TTAGTACTCTTGATTTTTCTACCTAATAGCTTAAAGGTGGATGAGTTGGTCTGAATTTCCCTTTTTCATCATTTCCCTTCAAGC
TACTCAATGGAGAACCTTATTCAACTCAAATTTGCCACATAGCGCCATCCAACATTTTGGAAAGAGCATTATGCATTGTGA
AAGTTGAAGCAACTTGATCTTAGCAACTCTTCTTTTTGGAGGAAATTCCTGATTTATCTGCGGCAATAAACCTCGAAA
ATTTGTCTCTTCTGGATGTATAAGTTTTAGTAAAGTTTCAAAATCAGTTGGATCTCTTCTTAACTTATTTGATTTGAGT
CTTTCAAGCCATGTTTATGGCTTTAAGCAGTTTCTTCCACTCAGGTTGAAATCCCTTAAAGATTTTCAACTGATCA
TTGTACAATACTTCAAGGCTATCCTCAATTCAGCCAAGAAATGAAGTCTAGTCTAGAAGATTTGTGGTTTCAAAGTAGTT
CTATAACAAAGCTATCTTCAACAATTAGATATCTTACCAGCTCAAAGATTTGACCATCGTGGATTGCAAAAAGCTCACT
ACTCTTCCAAGTACAATTTATGACTTGAGCAAACCTTACATCCATAGAAGTCTCACAAATCCGATCTTTCAACATTTCCCTC
CTCATATTTCTGCCCTTCTCACTTCCCTCCTAACAAGATTACACCTTTATGAGAACAAGATAACAATTTAGATTTTT
TGGAAACTATCGCTGCTCCATCAGAGAGTTGAACTGTCTAACAACTTTCTATACTACCTTCATGT
ATTTGTTAATTTTAAATCCTTGAGATTTCTTGAAACATTTGATTTGTAAGTTTCTGGAAGAAATTCAAAGATTCAGAAG
CTTAATTTCTTTGGGTGCATATCATTGGCCAAATCTCCCGACAACCTTAG

>Cucs.091780

ATGGGTTCTTCCACTGCTGCAACAGAATCCATGGCTTTTGAATGGAGTTATGATGTTTTT
TTGAGTTTCAGAGGAGGATACCTCGTACCAATTTACCAGTCACTTGATATGGCCTTG
CGTCAAAAGGGGTCAACGCTTTCATAGACGACAAGCTCGAAAAGGGGTGAGCAAAATTTCT
GAATCCCTTTTCAAATCTATACAGGAAGCTTCCATTTCTATTGTTATATTCTCTCAAAAT
TATGCATCTTCTTCTGGTGTCTGGATGAATTTGGTGAACATAATTGAGTGAAGAAATCC
AAGGGCCAGAAATGTTTTCCAGTTTTCTATAAGGTGGATCCGTGCGATATACGAAAACAA
ACTGGTAGCTTCGGAGAAGCAATGGCCAAACATCAGCCTAAGTTCCAAACAAAGACCCAA
ATTTGGAGGAAAGCTTAACTACTGCTGCTAACTTGTCTGGTTGGGATCTAGGAGCTTAT
AGGAGGGAGGCTGATCTTATTCGGGATCTTGTAAAGGAAGTGTATCTACAATAAATCGC
ACTCGCACACCCTTATATGTCGCCAAGTATCCAGTTGGAATTTGATTCTCAACTAGAATAC
ATGAAGTTTCACTCACATCATCTCAACAAGGAAACAAATTTCCAATATTGGACACAAAAT
GAGTATGAGTCTGATATTGGTGTTTACATGGTGGGATATATGGCATTTGGAGGCCTTGGT
AAGACAACTTTGGCTAAAGCTCTATACAATAAAATAGCTAGCCAATTTGAAGGGTGTCTGT
TTTCTATCAAATGTTTCGACAAGCTTCAAACCAATTTCAATGGCCTTGTTCAACTACAGCAA
AACCTACTCTATGAAATCTTAGAGGATGATTTGAAGTTTGTCAATCTTGATAAAGGAAT
ACCATATAAGGAATAGACTCGCTTCAAAGAAAGTTTTGATAGTTCTTGATGATGTGGAT
AAGCTCGAACCAACTAGAAGCATTGGTTGGTGGACGTGATTTGGTTTGGTCAAGGTAGTAAA
ATCATAGTGACGACGAGGAATAGTCATTTACTTTCTAGCCATGGATTTGATGAAATGCAC
AATATTCAAGGATTGAATCAAGACAGAGCTATTGAGCTTTTGTAGTTGGCATGCTTTTAAAG
GAAAGTCATCCATCAAGTAATTTATTTAGACCTTGGCCAAAGCTGCTACAAGTTATTGTA
GGTCATCCTTTGGCTCTTGTGTTCTGGGTTCTTTCTTTGTAATAGAGGTCAAACAGAA
TGGAGAAGGGAAAAATACAATAATTGTGCTAAAAAATGTTGAGTGCATGCCATTTGAAC
GTAGATTTTTGGAATTTATGATACTCATGGATCTTTCACTTGTACGATTTGAAAAGGATAGA
GTGCAAAATGCACGGATTAATACAACAGATGGGTTCATAGCATAAGTTTCAATGAATCATTT
GAGTCAGGAAAGAGGAGTAGATTGTGGTTCGGAGCGGGACATTTGGAACGTGTTTGTAAAT
AATTCGGGAACAGATGCAATTAAGCCATAAAGTTAGACTTGCCATAATCCATAAACGTA
AATGTAGATCCAAAAGCATTTCTTTAGAAGCATGAAAAATTTGAGATTGCTTATCATTCGA
AATGCACAAGTTTGTACAAGATTAAGTACCTACCTAATAGCTTAAAGTGGATTGAGTGG
CAAGGATTTGCTCATCGAATTTCCCGTCTGCTTCAATACCAAAAATCTGTTGGACTT
GATTTGCGACATAGCTTCAAAAAGATTTGGGAAGAGACTTGAGGATTTGTAAGGTTG
AAGCATGTTGATCTTAGCTACTCTACTTTATTTAGAGAAAAATCCTGATTTATCCGCTGCA
TCAAACCTTGAAGAATTGTATCTCATCAATTCACAAAATTTAGGAATGATAGATAAGTCT
GTTTTCTCTCAATAAGCTTACTGTCTTAACTTTAAAGGTTGTTCTAACCTTAAAAAG
CTTCAAAGGCTACTTCAATGTTTCAAGTTCTTAAAATATTGAATCTCTTACTGCCAA
GAACTTGAGAAAATTCAGACTTATCTTCAAGCATCAAACCTTCAAGGCTTGGTACTCAAC
GGATGCACAAAATTTAAGAGTGAATCATGAATCTGTTGGATCTTTGAAATGAGCTTGTATTG
TTGGACCTTGGACAATGCACCTAACCTTTCAAAGCTTCCGAGCTATCTCAGGTTAAAGTCT
CTTGTCTATTTAGTACTTTTTGGGTGTGGTAAAGCTTGAAGCTTTCCAACAATTGCTGAA
AACATGAAATCTTTAAGGTGCTTGGATTTGCATTCCACCGCCATAAAGGAGTTACCTTCA
TCACTTGGATATCTTACTCAACTCGATAAATTAACCTTACCGGTTGCACAAAACCTCATC
TCCCTTCCCAATACAATCTATTTGTTAAGGAATCTTAACGAACCTTATCTTGGTGGGTGT

TCTAGATTTGAAATGTTTCCCATAAATGGGTCCCAACCATCCAACCAGTATGCTCTCCT
TCAAAAATGATGGAAGCAGCTTCGTGGAGCTTAGAGTTTCCCATTAGTAGTACCAAAT
GAAAGCATATGTTCCCATTTCACTTTGTTGGATCTTAAATCTTGCAACATATCAAATGCA
AAATTTTGGAAATTTTATGTGATGTTGCCCTTTCTTATCTGATCTACGTTTGTCCGAA
AACAAATTCCTAGTTTACCCTCATGTCTCCACAAGTTCAATGTTCTTATCGAATCTTGAA
TTAAGGAATTGTAAGTTTCTTCAAGAAATCCCAAACCTTCCCCAAAACATACGAAACTTG
GATGCCAGTGGTTGCAAATCGTTGGCTCGAAGTCCAGATAACATTGTGGATATAATATCA
ATAAACAGGACCTTGAATTGGGTGAGATTTAAGAGAGTCTTATTAACGGACATTGAG
ATTCCAGAATGGTTTCAGCTATAAGACTGCATCCAATTTGGTGACTGCTAGCCTTCGTAC
TATCCAGACATGGAAGAACCTTTGGCTGTGCTGTTAGTTTAAAGTGAATGGAGATTCA
TCTGAAAGTGAGGCCAAATTTTCATGCAATATATTCATCTACAATAAACTCCGTTGTTG
TTTTCAAGATCAATTTCTCCATCAAATCAGAATATATGTGGTTAGTAACAATTTCTCTA
GCGTGTTCCTGGAGGTGAATGATTGGAATAAAGTTTTCTGCTGGTTTGAGGTTTCATGAA
GCACATGGTGAACGTGAACAAGGTATGGGTCATGTCACTGAACAACCTCCATGGGATA
CAAACGGATGCAAGTGGCCGATGGTTAATTATGCTGATTTTTATCAACTGGAGAAATTG
CGAAGGGATCTGGATTTGAGGATCTCAAAGCTAGTTTAAAGAAGTCTGCTGTTCAAAT
CCAAAGCAACATTGCATGCACTTTAGTATGATCCAGAGGCAATAA

>Cucs.091820

ATGGGTTCTTCCATTGTTGGAGCTGAATCATCAACTTCTTCTTCTTAGTTTCAAGTGGAGTTTGTATGTGTTTTGAG
TTTTAGGGGAGATGATACTCGTTCTAATTTACCGGTCATCTTGACATGGCCTTGCGTCAAAGGGTGTCAATGTCTTCA
TAGACGACATGCTCAAAGGGGTGAGCAAATTTCTGAAACCTTTCCAAAGCTATACAGGAAGCTTTGATTTCTATTGTT
ATTTTCTCTCAAATTTATGCATCTTCTTCATGGTGTCTGGATGAATGGTGAAAATAGTTGAGTGAAGAAATCCAAGGG
CCAGCTTGTGTTTGCCTAATTTCTACAAGGTGGATCCTCCGATGTACGAAAAACAACTGGTTGCTTTGGAGAAGCATTTGG
CCAAACATCAGGCTAATTTTCATGGAGAAGACTCAAATATGGAGGGATGCTTTAACTACTGTTGCCAACTTCTCTGGTTGG
GATCTAGGAAGTAGGAAGGAGGCTGATTTTATTCAAGACCTTGTAAAGAAGTATTGCTAGATTAAATTTGTCGAACGG
GCAGTTATATGTAGCTAAGTATCCAGTTGGAATTGATTCTCAACTAGAAGATATGAAGTTACTCTCGCATCAGATACGAG
ATGCGTTTTGATGGCGTTTACATGATGGGGATATACGGCATTGGAGGCATTGGTAAGACTACTTTGGCTAAAGCTTTGTAC
AATAAATTTGCTAACCAATTTGAAGGTTTTGCTTTCTATCAAATGTTAGAGAACTTCAAACAGTTCAATGGACTCGT
TCAACTACAGGAAAACTACTCTATGAAATCTTAAAGTTTGATTTGAAGATTGGCAATCTTGATGAAGGAATTAACATCA
TAAGAAGTAGATTGCGTTCAAAGAAAGTTCTATAGTTCTTGATGATGTGGATAAGCTCAAGCAATTTGGAAGCATTTGGT
GGTGAACGTGATTGGTTTTGCCCATGGTAGTAAAATCATTGTGACAACAAGAAATAGTCATTTACTTTCTAGCCATGAATT
TGATGAAAAGTATGGTGTTCGGGAATTGAGTTCATGGTCACTCCCTTGAACCTTTTATGTTGGCATGCTTTTAAAGAAAGTC
ATCCATCAAGTAATTACTTAGACCTTTCAAACGTCGACAAAATTTATGTAAGGTTCATCCTTTGGCCCTTGTGTTTTG
GGTCTTTCTTTGTACCCGAGACCAAATAAATGGAGAATATATTAGATGAATTTGAGAATCTTTGAGTGAAGACAT
TGAACATATTATTCAAATCAGTTTTGATGGGCTTGAAGAAAAATAAAGGAGATCTTCTTGATATTTCTGTTTTGTTTTG
TGGGAGAGAAAAGATTGTAAGGTTGAAGCATGTTGATCTTAGTTACTTCTTTATTAGAGAAGATTTCCGACTTCCCT
GCAACATCAAATCTTGAAGAAATTTATATCTTAACAATGCACAAATTTAAGAACAATTTCAAGTCAAGTTGTTCTCTGG
TAAGCTTTACTTTAGACCTTTGATCATTGTTCAAACCTTATAAAGCTTCCAAGCTTACCTCATGCTGAAGTCTCTTAAAG
TTTTGAAGCTTGTACTGCAAAAACTTGAGAACTTCCAGACTTCTCTACAGCTTCAAACCTTGAAAAGTTGTACCTC
AAAGAATGCACAAATTTAAGAATGATTTCATGATTCTATTGGATCTCTGAGTAAGCTTGTACCTTGGACCTTGGAAAATG
CTCTAACCTTGAAGGCTTCCAAGCTACCTCACATTAAGTCTCTTGAATATTTGAATCTTGCTCATTGCAAAAAGCTTG
AGGAAATTTCCGACTTCTCTTCTGCAATTAACCTTAAAGCTTATATCTTGAACAATGCACAAATTTAAGAGTAATTCAT
GAGTCTATTGGATCTTTGAATAGTCTTGTACCTTGGACCTTAGACAATGCACTAACCTTGAAGGCTTCCAAGCTACCT
CAAGTTGAAGTCTCTTAGACATTTTCAACTCTCTGGCTGCCACAAGCTGAAATGTTTTCAAATAATTTGTAAGAAACATGA
AATCTTTAATTTCAATGCAATTTGGATTCTACTGCCATAAGGGAGCTACCTTCATCAATTTGGATACCTTACTGCGCTTTTG
GTATTAACCTTACGGTTGCACAAATCTCATCTCCCTTCTAGTACAATTTATTTGTTAAAGAGCCTTAAAGCATCTTTA
TCTTGGTGGGTGTTCTAGATTTCAATTTTCCCATTTTGGAAATTTTATGTAATGTGCCCCCTTTCTTATCTAGTA
TACTTTTGTGCGAAAACAAATTTCTTAGTCTACCACCATGCTTTCATAAGTTTATGTCCTTGTGGAATCTCCAATTAAGG
AATTGCAAGTCTTCAAGAAATTTCTAACCTCCCTCATTGTATACAAAAATGGATGCCACTGGTTGCACATTTGTTGGG
TAGAAGTCCAGACAACATCGACATAATATCGAGCAAGCAGGTTCCCTCACTTCCATTTCCATTTCCCTTTGGTTGGG
ATTCATATCAAGGAATGGCCTTAGTTTCATGTAATAATTTCAATTTGGCTACAGACTCCAAAGTTGTTTTATGAGAAAATTT
CCATCATCAACATCAGAATATACATGGTTAGTAACAACCTTCTTCCAACATTTAGCACTTCCCTGGAGATGAATGAGTG
GAATCATGTACAGTCTGGTTTGGAGTTGTGAAATGTTCTGAGGCCACCGTAACATAAAAATGCTGTGGTGTCCATCTCA
CTGAAGAGGTCATGGAATACAAAATGATGTCAAGGGGCCAGGGGTAGTTTATACAGTTTTCGATCAACTGGACAAATTA
CCGAGCCGGATACGTGGTATGGAAGGCATGGCAGAGACAACACTTGCCAACCTTATATGTAACAAATATGAAAGAAGTCCG
GAATCTTTTCTCTGCAAAAAAGCTTTGAATCATTCTACTGGCTTTCTTTGTGGAGATGGAAATGGGCTTTCTTGGGAAA
TGGTAGACAGACCATATTAAAGTATAGATTGTCTTCCCAAAAATATCTTGAATTTTTCAGACTCGTGAATCGATATGGA
GACCTAAATGATGTGGCTCATGGGACTGGTAATAGGTTTTCGTTCAAGATTTTAAAGGATGGATGATATAAAGAAAGATGA
TATCAGAGAAGAGCCTTATTGGAAGTACATGGAAAAG

>Cucs.091840

ATGGGTTCTAACGCTGTGGAGCGGAATCGTCTTCTTCTTCCAAATCAATTTGGATTTATGATGTGTTTTTGGATTTTAG

AGGAGAGGATACTCGCTCCAATTTCAACAAGTCATCTTCACATGTTCTTGCCTCACAAAGGGTGTCAATGTTTTCATAGATG
ACAGGATCGAAAGGGGTGAGCAAATTTCTGAAGCCCTTTTAAAACTATACAGTGTTCTTTGATTTCTATGTTATATTC
TCGGAAAATTTATGCATCTTCTACATGGTGTCTGGATGAATTTGGTGGAAATAATGAGTGTAAAGAAATCCAAGGGTCAGAA
AGTATTGCCAATTTTCTACAAGGTGGATCCTTCGGATGTACGAAAACAAAATGGTTGCTATGGAGAAGGATTGGCCAAAC
ATGAGGCTAAATTTTCATGGAGAAGATTCCAATATGGAGGAATGCTCTAACGACTGTGCCAACTTGGCTGGTTGGGATCTC
GGAACAATAAGAAATGAGGCTGACCTTATTCAAGTTATTGTTAAAGAAGTGTGCTCTACATTAATGTACCACGCCCTC
AGATAAGCCTCTACTAGTTGGAATTTGATTCAAAATTTGAATCCCTTTATTGGCCTACAGAAGAAATGTACAAGTCTGAAT
GTGTTGACATGTTGGGGATATATGGCATTGAGGCATTGGTAAAACAACCTTTGGCTAAAGCTTTATACTACAAAATGGCT
AGCCAATTTGAATGTTGCTGCTTTCTATCAAATGTTAGAGAAGCTTCAAAGCAACTCAATGGCCTCGCTCAACTACAGAA
AAAACACTTTTTTCAGATCTTAAAGTATGATTTGGAGGATGTCGATGATCTTGACAGGAGAAATAATATCATAAAGCATA
GACTCCATTGGAAGAATTTCTTATACTTTGATGATGATGAGGTGCAATGATGATGATGAGCAATTAAGCAATTAAGCATTGGCTGGTGGCCAT
GATTGGTTTTGCTCAGGGTAGTAAAATCATTGTGACGACTAGAGATAAACATTTACTTGTAGCCATGGATTTGGTCAAAC
ATATGAAGTTGAAGGATTGTGGGAACACAATGCATTTGAGCTTTTTTGTGGCATGCCTTCAAAAAAGTCATCCATCTA
GTAATTTATTAGACCTTTCAGAACGTGCTACAAGGCATTGTAAGGTCATCCTTTGGCTCTGTTGTTTTGGCTTCTTTC
CTTTGTGGCAGAGATCAAGCAGAATGGAGTGGTCTATTAGATGGATTTGAAAACCTTTTGGAAAAGGTATTAAGATGT
TCTTCAATTAAGTTTTGATGGGCTGGAAGACGAAGTAAAGAAATTTTTTCTTGATATTTCTTGTTTACTCGTGGGTGAGA
CAGTTACCTATGTTAAGAAAATGTTGAGTGAATTCATTCGATCTGGATTTCAAATTAGCAATCTGAGGCATCTTTTCA
CTTATTAGGATGGAAGAATATGATGATGATAGGGTGCAATGATGATTTAATAAAAACAAATGGGTCATAAAAATGTTA
TGATGAATGTTGGTGTAGCCTGGAAAAAGGAGTAGATCAGGGAAGCGATGCAGTGAAAGGCATAAAGTTGGTGTATATC
TGATCCCACCAAGGGTCATAAACGTGAATCCAGAGGCATTTAGAAGCATGAAGAATTTGAGAATACTGATTGTTGATGGA
AATGTGAGGTTTTGCAAAAAAAAAGTATGTACCGAATGGGTTAAAGTGGATAAAAATGGCATAGATTTCTCATCAAAC
TTTACCCTCATGCTTTATTACAAAAGATCTGCTTCCAAGTACCTCAAGTTAAAGTCTCTTACAGATTTAGATCTCTCTG
GTTGTGCTAAGCTCGAAACGTTTCCAGAAATTTGATGAAAACATGAAATCCTTAGAAAAGGTTGAGGTTGTCTTATACGGCC
ATAAGGAAGCTACCTTCAGTCTTTGCGGGCTTAGTCTTTCTGAGTGTCTATTGAAATGCGTTCCAAAATTTTTCCATTC
ACGAGTTCCAAAAGAAATCTTATTTTTTCCAAACATTTGGAGTTGCTGGATCTTAAAGGTTGCAATATATCAAATGTTGATT
TTCTGGAAAATTTATGTAATGTAGCTCTATCCTTAACTAGTATAGTCTTGTGCAAAAACGAATTTCTGTAGTCTACCTTCA
TGTCTCCATAAGTTTTATGCTCTTGCAGAACTCCAATTAAGGAATTCATGTTCTTCAAGAAATTTCCAAACCTCCCTCA
GAGTATACAAATAGTAGATGCCACTGGTTGCATATCGTTGAGAAGAAGTCCAAACATTATGTGGACATAA

>Cucs.091880

ATGGAAAGTATTCCTATTTCAATAATTTGCAAAAATTTGTGAATACACTGTTAAACCTGTTGGACGTCAACTTTGTTATGT
ATGTTTTCAATTCATTCCAACCTTCAAAAACCTCAAGAGTCAAGTAGAAAAGCTGACAGATACAAAAGGATCTGTGGAAGACA
AGGTTTTTATTGCAAGAAGAAATGCAGAAGACATAAAACCTGCAGTTGAGAAATGGTTGGAAAAGGTTGATCGCCTTGT
AGAAAATCTGAGAAGATACTAGCCCATGAAGGTAGGCATGGTAGATTGTGTCCACCAATTTGGTCCAAAGACACAAGGC
AAGTAGAAAAGCAAGCAAAAATGGCAGATGAGGTTCTTGAGATGAAAAATCAGGGAGAAAAGTTTTGATATGGTATCCTTTA
AAGGTGCTATCTCATTGGTTGAGAGTCCACTGCCAAAAGCACCTGACTTTCTTGTACTTTGGCTCTAGAAAAGTCAACAGTG
GAACAATCATGGATGCACTCTCTGATGATAATGTCCATAAGATTGGAGTGTACGGGATGGGGGTTGGCAAAAACAAAT
GCTAGTGAAGAATAATGTAAGAAAATTTGAGGAGTAGAAGAAGTCTTTTGTAAAGTGGTAACATCCAGATTAGCCAAA
CACCAGATTTTAAAAGGATTTCAAGGACAACCTAGCTGACAAAGTATAGGTTTTAAAATTCGAACAAGAAACAATAGAAGGAAGG
GCTACTTTTCTACGAAGGTGGTTGAAGGCGGAGAGAAGAAATCCAAGTGTGAAGATCATAAAGGAATATGCAAGATCTT
GTTTACCTCTAGGAATAAACAATTTGATCTCAAATGATATGGCGCCAATAAAAATTTTTGAGATAAAAAGTTTTAGGAGAAG
ATGAGTCTCGAATTTATTTAAGGCAATGGCGGGTGAATTTGTTGAAGCAACTGATTTGAAGCCTATAGCCATTCAAAT
ATGAGAGAATGTGCAGGTTTGCCTATTGCTATTACTACTGTTGCTAAGGCATTAATAAACCCTTCCGACATTTGGAA
TGATGCTCTAGATCAACTTAAAAGTGTGATGTGGTATGGCAACATTTGGAGAAATGGACAAGAAAGTGTATTTGTCAC
TAAAACGTAGTTACGATTTCTGGGATATGAAGAGGTGAAGTACTATTCTTGTATGTAGCATGTTTCCGAAAGATTTT
AACATTTGATGTGGAAGGTTGCACGTATATGCTATGAGCATGGGTTTTCTTACGTGGTGTGATACTGTGGTAAAAGGACG
ACGAAGGATTA AAAAATTTGGTTGACGATCTTATATCTTCTTCTTCTTCTTCAACAATATTTCTGAGTATGGGAACAATTTATG
TGAAAATACATGATATGGTTCGTGATGTAGCCATACTAATAGCATCTCAGAATGATCACATACGTACATTGAGCTATGTG
AAAAGATCGAATGAAGAATGAAAAGAAGAGAAATTTGTCGGGTAACCATACTGTAGTGTCTTAATTTATCAAGAATTTGGA
TTCACCTGATTTCTCAAAGTTAATGCTACCTAAAGTTCAATTTGTTCTGTTATTTGGACCATCACCATCTATATATAATA
GACATGTTGTGTCAGTGGTAGAAAACCTTTCTATAAAGAAAATGAAGGAGCTCGAAGGTTGGTAATAGAAAAGGTTGAAAATA
TCCTTATCGCCACAAGCTCTTTACTCATTGCAAAACCTTAGATTATTAAGATTACATGACTGTGAATTTAGGGAGCATAGA
TATGATTTGGTGAATTA AAAAAGCTTGAATTTCTTGATTTTGTAAATCTAACATCGTTGAAAATTCCTATGACCTTTAGCA
AATTGACGCAGTTAAAAGTGTAAATTTATCTTTTTGTGATGAGCTTGAGGTAATTTCCACCAATATTTCTTCAAATTTG
ACAAAACCTGGAAGAATTACATCTAGAAAACCTTTCGATAGTTGGGAAGGGGAGAATGGTACGAAGGAAGGAAAATGCTAG
TCTTTCTGAGCTAAGGTAATTTGCCACACCTTTATGCTTTAAATTTAACCATTCAAGATGATGAGATTATGCCAAAACACT
TGTTTTTAGCTGGGGATTTGAATCTTGA AAAATTTTCCACTACTATTGGTTGTGTCAGAGACAAAAGACATATTGATAAT
AAGACCAATTTCTTTAGAAATCAAGATGGAAATCAGAAAAGGTGCTGGATGATTGGATAAAAACCTTTGTTAAAGAGGTCAGA
AGAAGTCCATTTGAAAGGATCAATTTGTTCAAAGGTTCTCCAGATGCAAAATGAATTTCTTACATTTGAAAGAATCTCTTT
TTAGCAAGTTGAAAAGTGTAGTGTACGAAGTGAATAAATTAGAAAAGCTTTTTTCAACTGCATATTGGATGACATT
CTGAGTCTTGAGGAGATTGCTATTCTATTATGTGAGAAGATGGAAGTGTGATTGTGATGAAAACGAGGAGGCAACCAA
CCACATTTGAGTTTACTCATTAAAGTATTTATTTCTAACCTATGTACCACAACCTTCAAAAATTTTGGCTCCAAAATTTGAGA
AATTTGGACAATTAAGTCAGGATAACTCAATCAGCAATACCGTTGACATTTGGTATATTTGAAGTGAAGAGTCAAGTATT

ATTTTTAGACGTCCTCTTAAAAAGCTACATGTTTATGGATGTCATGAAGTGACAGGATTG
CCAAAAGATCTACAACCTTTCGACTTCCATTGAGGATCTAAAGATTGTTGGGTGCCGTA
ATGACACTAAATGTGCAAAATATGGATAGCTTGTCTCGTTTCTCTATGAATGGGTTGCAG
AAGTTTCCCAAGGGCTGGCTAATCTAAAAACTTGAAAGAAATGACAATCATTGAATGC
TCACAAGATTGTGACTTTAGTCCCTCATGCAACTTTCCTTCACTTGTAAGCTTCATTTG
GTTATTTTCCCAGGGAGCGTGACTGAGCAACTTCTCAACAACCTTGAGCATCTCATTGCC
TTAAGATCTTTGTACATTAATGATTTTGTGGAATTGAGGTTTTACCAGAATGGTTGGGA
AACCTTACCTCTTTGGAAGTTTTGGGACTTTATTATTGTATAAATTTGAAACAGTTTCCT
TCAAAGAAAGCCATGCAATGTCTCACCCAATTAGTCCACGTGGATGTCCACAACCTGCCCG
AGTTTCGCAGATTTTGTCCCATGATCTAAAGGCCAAAGCTCATGCCAAAGCAAACCTTAGT
CAATGGTAA

>Cucs.094580

ATGGCTATCGTGAGTTCCTATGGACTTATGCTGTCCAACAAGTGTGGAAGAGGTATTGAACTTGC
TGAAAAAAACTACACCATAGTTCTGTGAGACTGTGGGTGGCAGATCTTCTACTTGTGTTCATGA
TGGATGAGCTTGTTTATGAATATCTTCGTACAAAGGTGGAAAAAGGATCGATTAACAAGGTATG
CTTTCTAATATTTTCATTATCTTTTCGCTTCAAAATGGCCAAAGAAATCAAGAGTATTATTGAA
CTACGAGGCGACTCCTTTAGACTTGTGGTGAAGAATTCATAGAAACAGAGAATGATCTTAGTCAG
TCTCAAACTTGTATGATTTTGAAGTTGTTGGAAGGGAGTTTGAAGTTTCAAGCATAGTGAACA
AATCAATATGTTACATCTATCTTACCCATTATGGGTATGGGTGGAATCGGAAAAACAACCTTGG
TCATGAGGAGATCAAAAGACATTTTGGATGAAACAATATGGATATGTGTGTCCGAACCATTCTT
GAGCAATTTTACAAATGATAAAGGGTGTTCCTAGTGGCTTGGATAATAAAGAGGTTCTACTTCA
ATGCGAGGTAAGATATTTTCTTGTGCTTGATGATGTTTGGAAATGAAAATATTGCTTTATGGACT
TTTACTGTGTTTACTGAAAACTGGAAACGGTATCATTGTAACACGAGAAGTATGAAGTTGGAAGA
GTACTCTTCCTAGCCATCATTTGGGAAAAATTTTGGATGAACAATGTCCGGTCTTTGTTTAAAG
GAATTGCCAATGGATCCAGAGTTGAAGGATCTTCAAGAAGAAATGGTGACAAGGTTTGGTGGTGT
ACTTGGAAAGCTCAATGAAACACCTTCCATATAAATTTGAGCAAGTTGGTTAGTTAAGACATTT
AAACGCCTCCACATTTGAGCCGGTTGACTCAACTACAACGTTGTCTGGTTTTGCAGTTGGATTT
ATAGAAGAACTTGGATTTTTGAAAACTTCAAAGGTAGATTAGAACCTTCAAATCTCAATGGAAT
AGCCATGAGTTCCAAATGGTAGAAAAGAACTTATGTGAGCTATCTTGGAAATGGGATTTGCAT
GCAACTCAATGACTTGGAAAGTTTAAAAGGGCTTCAACCACAAAAATCTTCAATCTTGAGTATCA
GGCCAAATTTTGCCTCCTGCAATTTTGGTGAATAATTTAGTTGTGTGATACATCTAAGACATTT
TCCAATGCTTGGAGAATTACCTAATTTGGAGGAACTAAATATTTCCAACCTACATTGTCTAAG
TCTACGGAAGTTATGATCATCCAACAACCATAAGGTTTTATTTGCAAGTTGAAGAAATTTGACT
AATCTAGAGCAATGGGAAGAAATAGTATTCACATCAAGGAAAGATGCAATTTTTCCTCTCTTGA
TGATTGTCTATATTAACAAATGGCCAAAGATCGATCTACAACCTTGCACCTTCCATTGAGGATCT
GCCTTGAATGATACATAAATGTGCAAAATATGCATACCTTGTCTCGTTTTCTATGAATGGGTTG
GGACTATCTCATCTCAAAAACCTTGAAGAATGATAAATCACTGAATGCTCACAAGATTGTGACTTT
ACTTTTCTCACTCGTAAATCTTGATTTGGTTCTTTTTCGCGGGAACGGGGCCGTGCAACTTCTC
TCACAGCCTTAAAGATCTTTGATCATTAAATGATTTTGTGGAATTTGAAGTTTACCAGAATGG
TTGGAAGTTTTGGGACTTTATTATTGTAGAAGTCTGAAACAGTTTCCTTCAAAGAAAGCCATTG
TAGTCCATGTGGATGTCTTTGGTTGTCCACAACCTACCCAAGTTTCGGAGATTTTGTGCCATGAT

>Cucs.094650

ATGGCTGAATTCCTTTGGACATTTGCTGTGGAAGAGACGTTGAAGAGAACGGTGAACGTTGCAG
CGTTTGGGGTTTGAAGATGAACCTTCAAAATTTAAGCAATGGCTACTCGATGCTGGAGCCCTTTT
GGGAAATACCTCGCAAGGAATCGGTGAAGAGATGGGCAGATGGGCTTGAAGATATCGTTAGTGA
GACGAGCTTGCTTATGAAGATCTTCAAGAAAAGTGGAAACAAGTTCAAGGGTGTGTAATAATTT
TCTTAACCCCTTGTTCGTCATGATATGGCTGTAAAATGAAGAAAATTAATAAAATGTTAAAA
CTGCTCCTTTAGGGCTTGTGGGAAGGAATCCATGGAGAAAGAAGATGGAGGTAATAATCTTAGG
ACTTCGATTTGAATTTTGTGTTGTTGGGAAGGAACTGAAGTTTTAGACATATTGAGATTGGTGA
TAATGAGTATGAGCTTCCCTTGTGATTGTACCGATTGTAGGGATGGGTGGAGTTGGAAAAACA
TTTTTTCGTCATGAGTTGATCAAGAAACATTTTTCATGAAACAATATGGATATGTGTGTGCGG
ATTTTGGTAGCAATTTTGGAAAGTTTGGACGATAAAGTTCCAACCAAAAGGGAAGCTGTACTTGC
GTTGCTAGACAAAAGATGTTTCCCTTGTTTGGATGATGTTTGGAAATGAAAGTTCTAAGTTGT
GTTTAAAAGAGATAGTTGGGAAATTTGGAATCACCATTTATAGTAACTACAAGGTTGGATGAAG
ACAGTTTCCGGTTATCGTTTGGAAAAGTTACCTGAAGACCATTGTTGGTCCCTATTTAAGAGA
AGTAAAAATGACTCCAAAGTTGGAGGCTATTCGAATAAAGTTGCTTCAAAAATTTGATGGCATAC
TTTTGGGAGGAGCCGTGGAATTTGAAGGAGATCTTGTAGGTTGGGAGACCACACTTGAAGCAT
ATGAAACAAAAAGTTATGTGTTGTCCATATTACAATTAAGTGTGGACCGTCTACCCTTTGTGG
CTATTGTTCAATTTTCCCTAAAGATTGTGAAGTTGTTAAAGAAAATTTGATTAGAATGTGGAT
AACCAACAGAGGAGAGAACACGATGGAGGATCTGGGAGAGGGCCTTCAACTTCCCTTATCTCG
GATGTGCTCAAGGATAAGTATGGGAGAATTACTCACTTAAAGATGCATGATCTAATACATGATG

GTCAACTCGTCAAAGTCGGTATTAGATCCTACTCATTGGAATGGAAAAACGTCAAGAAAGTTGCGCACCTTACTTTACA
ATAACCAAGAGATCCACCATAAAGTTGCAGACTGTGTTTTCTTGCCTGTTTTAGAAAGTGAATTCCTTACATATGATGAAT
AACTTACCAGACTTCATTGCTAAGTTGAAACACTTTGAGATACCTTGACATTTTCATCATGTTCTATGTGGGTTATGCCCA
CTCTGTTACTACGCTTTTCAATTTACAGACACTGAAGCTTGAAGTATAGAAAACTTCCAATGAATTTGAGAAATTTGG
TTAGACTACGTCACCTAGAATTCCACGCTATTACAACACAAGGAAAAATGCCTTCTCATATGGGTGAGTTGATTCATCTT
CAAATATTGCTTGGTTTTGTTGCAGGGTTTGGGAAGGCTGTAAAAATTGAAGAACTCGGAAATTTGAAAAATTTGAAAGG
TCAATTGCAACTTTCAAATCTTGAAGCAAGTGAAGGATAAAGAAGAAGCTCTAGCTGCAAAATTTGGTCAATAAGAAAACT
TACGTGAGCTAACTTTTTGAATGGAGTATAGATATTTTACGAGAATGTAGCAGCTACAATGACTTTGAAGTGTGGAAGGA
CTTCAACCACCCAAAAATCTCAGTTCTTTGAAAATTACCAACTTTGGAGGGAAATTTTTGCCTGCTGCTACTTTTTGTTGA
AAATTTGGTGTTCCTATGTTTGTATGGTTGTACAAAATGTGAAAGGCTTCCAATGCTTGGACAATTAGCCAACCTGCAAG
AACTTGTATTTGTTTCAATGATGTGAGAAGTATAGGAGTGAAGTTTTATGGCATTGACTCCAACCGAAGGGGTTAT
TTTCCCAAGTTGAAGAAATTTGACTTCTGTTGGATGTGCAACCTAGAGCAATGGGAATTTAGAAGTGGCAATCATGAGTC
AAATCATTTTGGTCTCTTCAAACCTCTAAAGTTGGATAGATGTGGCAAAATGACAAAACCTGCCAAATGGGTAGAATGTT
GCAAATCTGTTTCATGAGGTGATAATATCAAATGTCTTAACTTACCTTAAATGTAGAGGAAATGCATAACCTGTCTGTT
TTATTAATAGATGGGTTGAAGTTTTTGGCCAAAAGGATTAGCTCTCCACCTAACTTGAAGACCATAATGATTAAGGATG
CATAGAGGATTATGATTATAGCCCTTTCTTAAACTTGCCTTCTTACAAAACCTTTACTTGAACGATGGCCTTGGAAATG
CCACCCAGCTTCTTAAACAACCTTACGATCTCACTGCCTTAAAGATTTTAGCCATTGAAAATTTTTATGGCATTGAAGTT
CTTCTGAATGGTTGAGAAAGCTTACATGTTTGGAGACTTGGATCTTGTTCACCTGGTGAATCTTTACCATCTCTTCA
AGGAGAAGCAATCGTGTGGCGGAAATTTGCGTATGAAACCGGTTGAGATGGAAACATACGAATGTGACAACAAAAGATCAT
GGTTTCGACTACATTTAAATTTTTACGGTTGTACCTTAGTAGAGCTTGTTTAA

>Cucs.094660

ATGGCGGATTTCTATGGAGCTTTGCTGTAGATGAAGTGTAAAGAAGACAGTGAAGCTTGTGGCAGAGCAAATGGCAT
GTCATGGGGGTTAAGAAGGATCTTTCAAACCTAAGGACTCTTTACTAATGGTAGAAGCCATCTACGTGATGTTAACA
GAATCAAGGCAGAACATCAAGCCTTGGGCTATGGGTGGAGAAGCTTGAACATATCGTTTTTGAAGCCGACGTTTTACTC
GACGAGCTCTTACGAAGATCTTCGACGCAAGGTGGACGCCAGGCCGTTACGTAGTTTCGTTTCATCTCAAAAAATCC
CCTTGTTTTTTCGCTCAAAATGGCCAATAAAAATTAAGCTATTGCTAAAAGGTTAGACGAGCATTATTGTGCAGCGAGTA
TCATGGGGCTTGTGCTATAACATCCAAAGAAGTCGAGTCCGAACCTAGCCAAATTTAGAGACAGACTCGTTTTCTTGAT
GAGATTGGAGTTATAGGGAGGGAAGCTGAAGTATTAGAGATAGTGAATAAACTACTTGAAGTGTAGCAAAACAAGAAGCAGC
TCTATCTGTTTTACCAATTTGGTATAGGTGGACTAGGAAAAACATCTTTGGCGAAGGCGATATTTTCATCATGAAATGA
TAAGGAGAAATTTGATAGAATGATATGGGTGTGTGTCTGAACCTTTGTTATCAACAAGATTTTAAAGCAATTTTG
GAAACTCTTAAATGCTAATTTTGGTGGATTAGACAATAAGGAAGCTTTACTTCAAGAGCTTCAAAAATTTGTGAGGAACAA
AAAGTATTTTCTGGTGTGACGATGTCTGGAATGAAAATCTGATCTGTGGAATGAGTTAAGGGCTTGTTTGCTAAAGG
CCAATAAAAAATTTGGAAGTGTATTGTTGTGACTACTAGGAGTGTGAAAGTTGCAAATATTTGTGGAGACAAATCATCAA
AGACATCGTTTGAAGAAATTTCAAAATGATTTATTGTTGGACTTTATTTGAAAATGTGCATTTGGAAGTGAATTTGCCAGT
GACTCCAAGAGTTGATCATGTAATCAGAGAAGAGCTTGTAAAAGATTTGGTGGCATACTTTGGTGTGAAAAGTGTGTTG
GAGGATGGTGAATTTAGACAAGAATAAATGTTGTCAAGGATTCGATCAACTTTGAAAAATCTAATCATAAGTCCATTTA
CAATATGAAAATAGTATTTTATCTACCATAAAATTAAGTGTGGACAGGCTGCCATCATCTTCATTGAAGCAATGTTTTGC
CTATTGTTCAAACCTTTCCAGAGGCTTCTTATTTATAAGGAACCTTTGTTCAAATGTGGATAGCACAAGGGTTTTATT
ATCTACCTAGTGGGAGCAATGTAACGATGGAGGATATTGGAGCAAACCTTTAATACTTTGTTGTCTCGCTCTTTGTTT
CAAGATGTCGTCAAAGATGACAGAGAAAGAAATCTGTATTGCAAGATGCACGATGTTGTACATGATGTTGCATGTGCTAT
TTCAAATGCTCAAAAATTTGAGACTGAGTGGCAAATCTAATGGAGACAAAGCTCTTTTCGATCGGTTCATGAAATAGAACAC
TTCATTGCAGTGAATAATGTTGTTGAACGGTTTACCTGCCAACCTTTGATAGTTCATGATTTTCAATGAGATCAGCAAC
TTCACCTACTTGTGCGTTTTAATTTATTCATTCATGGTTTATACATCAACTGCCAGATTTCAATGCTAAGTTGAAGCATTT
AAGTACTTGCATTTTCAACTCTCTAATAAAGAACGCTTCCAGACTCTATTGTTTTCACTCTAATAATCTGCAGACATTGA
GGCTTGAAGTAAAATTTATGCATCTTCTTACAAAATTTGAGAAAATTTGGTCAATTTAAGGCATTTAGAATTTCTCTCTCA
ACTCAAACCTAAACAATGCCCAACATCTGAGTCGATTGCTTCAACTTCAAACGCTTTTCGAGTTTTGTAGTCGGTTTTCGA
CAAAGGATGTAAGATAGAGGAACTTGGACCACTGAATAACCTTAAAGGTGAACTAAGCCTTTTCCATCTTGGAGATGTCA
AAAGTAAAACCGAGGCTATGGCTGCAAAATTTGGCAATGAAGGAAAACATTTCTGATCTATATTTTCAATGGAGTTTGTTA
AGTGAAGAGAAGATTTAGTAAACAATGATTTGAATGTGTTGGAAGGGCTTCGACCACACAAAAACCTTCAAGCCTTGAA
AATGAAAACCTTTGGAGGTTCTGCTTAATGGCCTCTTTGTTGAAAATTTGGTGGAGGTAATTTCTATATGATTTGCAAAA
GATGTGAAACCTTTGCCAATGTTGGGGCACTTATCTAAGCTTGAATTAATCTCATATTCGTTGCTTAGATAGTGAAGAAAGT
ATTGGGGATGAATTTTATGGGAACAATAAGTTACCACAATGAGTGGTCTTCATTGTTATTTCCCTAAACTCAAGACCTT
TCATATTTCCCAATGAAAAGTTTAGAGCTTTGGCAAGAAATAGGGAGTTCATCAAACATAGGTGCGACCTTCTCTCATC
TTGAAAGCTTGGAGATTGTTGGTGTTCGAAATTTGATGAATATTTCTAACCTTTTTTCAAGTTCTCCAAAGCTTCAATCT
CTCAAGATTTTTTATTGTTGAAAAATTTGACAAAAGTTACCACATTTGGTTAAATCTCTGCAGCTCCATTGAAAATATGGTCAT
ATGCAATTTGCTTAACTTAAACAATAATTTCTTCAAATTTGAAAAGTATGCCAAACCTTGTGCTCCTTGGAGCATCAAG
CTTTTCGAGAAAGTTGCCGGAGGGCTTGGCCACCATTAACCTTGAAGAAATTTGGATGTTTATGGGGAAATGCAAGGTTT
GATTTGGAGTCCATTTCATGTTCTCAATTCATCGAATTTGAAATTTCTTTCGTTGACATTGATTTCTTTGCCAGAATGGTTGGGAA
CCTTACATCTTTAGAGACGTTAAATCTACGTTATTGCAAAAATTTGAAAAGTTTCCCTTCAATAGAAGCCAT

>Cucs.094670

ATGGACTTATTGTATTCCAAAAATTTAGAGGACAAAATACTGTCAAACCTCAGAGACTCTTACTTATGGTGGAAAGCCAT

TCTTCGTGATGTCGACAGAAATTAAGGCAGAGCATCAAGCTGTGAAGCTATGGGTAGAGAAGCTTGAAGCTATTATTTTCG
AAGTCGATGTTCTACTGGATGAGCTCGCTTACGAAGATCTTCGCCGCAAGGTTGAACCCAAAAAGAGATGATGGTAAGT
AATTTCAATTTCTTTCTCCAAAACCCCTCTTGTTTTTCGCTCAAAAATGGCCAATAAAAATCAAGAACATTTGCTAAGATGTT
GGAAAGACATTATTCTGCTGCTAGTACTGTGGGGCTTGTGTCTATATTATCTAAACAGACTGAACCTGATTTTAGCCAAA
TTCAGGAGACAGATTTCGTTTCTTGATGAGTATGGAGTTATTGGGAGAGAAAGTGAAGTTTTGGAGATTGTGAATGTATCT
GTCGATCTTAGCTATAGGGAGAATTTGTCTGTTTTGCCAAATGTTGGCATGGGTGGATTAGGAAAGACAGCTTTGGCTAA
GGTAATATTCAATCATGAATTGATAAAGGGGAATTTTGATAGAGCTGTATGGGTGTGTGTTTTCGGAACCTTTCTTATCA
AGAAGATTTTAAGAGCAATTTTGGAAACTCTTAATTTCTCAATTTTGGTGGCTTAGATAGTAAAGAAGCCTTACTTCAAGAG
CTACAAAAGTGTGTAATGATAAAAAGTATTTTCTAGTTCCTTGATGATGTTTGGAAATGAGAATCCTATCCTCTGGAATGA
GTTGAAAGGTTGTTTTGTTAAAGATTAGCCAAAAGATCTGGAATGTTGTTGTTGACTACTAGGAGTGACAGAGTTGCTG
AAATCATGGAGACACATTAGATATCATTGACAAAACATCTCCAGATGACCATTGCTGGCTTTTATTCAAGAAATATGCA
TTTTGAAATGAATGCTACGAATTCCTGAATTTGATATTGTTTCAGAAAAGAGCTCGTTAAAAGATTTGGAGGCATACCATT
GGCTGTAAGAAGTATGGGAGGAATCGTTAAATTTGACGAGAATCACGAGGGATTGCAGAAATCTTTGGAGAATCTAATGA
GACTTCAATGCAAGATGAAAACCATGTTGTATCCACAATAAAGTTAACTGTAGATCGCTTACCATTGCCATCGTTAAAA
CAATGTTTTGCCTACTGTTCAAATTTTCCAAAAGACTTTAAGTTCAGAAAAGAAGCCCTTATTAGATGTGGATAGCACA
AGGCTTTATTCAACCGTCTTTGGGAAGTATGAAATGATGGAGGATATTGGTGAGAAGTACTTCAATGTTTTGTTGTCTC
GCTTCTGTTTTCAAGATATTGTCAAGGATAATAGAGGGAGAATTAATTTCTGTAAGATGCATGATCTTATACATGATGTT
GCATGTGCTATTTCAAATCTCAGGATTGAAATGGGACTCTCCAGATGACATTTGTTTGTATGGAGAACCCTTGGAGAGTCAAGC
TTGCTTTGCTTAGCCTTGAACATAAAACGCCAGATTGTAATGAAAATCCCTTCTAGAAAAGTTGCACATGTTGACATTTGATA
GTCATGTGTTTCAACAATAAGGTCACAACTTTCTCTACTTGCGGTTTTAATTACACATTCGTGGTTTTATATGTAATTA
CCAAATTCAAATGCTAAGCTGAAGCATTGAGGTATCTTGACATTTTCATATCTACCATAAGGGAGCTACCAGATTCCGC
TGTTTTGCTTTATAATTTGCAAACTGAAAGCTTTCAAGATTTTTAAACGCCCTTCCAAAAAATTTGAGGAAGTTGGTTA
GTTTAAGACATTTAGAATTTTTCTCTGATCCTTGAATCCTAAACAAATGCCTCAACATTTGGGTAAATGATTCAACTT
CAAACGTTGCTAGCTTTGATGTTGGGTTGATGATGGATGTAAGATAGAAGAACTCAGATCTTTGAGAAATCTTAAAGG
TAAGTTAAGCCTTTTATGCTTTGAGCGAGTGAAGAAGTAAAAAGGAAGCCATGGCTGCAAAATTTGGTGGAGAAGGAATA
TTTCATATCTGTCTTTTTTATTGGGCCTTGAGATGTGAAAGATCAGAGGGGAAGCAACTACAATGATCTGAACGTGTTAGAA
GGACTTCAACCACATAAAAACTTCAAGCTTTGAGAATTCAAAACTTTTTAGGCAAACCTTCTGCCCAATGTTATTTTTGT
CGAAAATTTGGTGCAGATATATCTACACGAATGCGAAATGTGTGAAACTTTACCAACACTTGGGCAGTTATCAAGCTTG
AAGTACTCGAACTTCGTTGTCTATATAGTGAAGAAGTATGGGAGAAGATTTTTATGGGAATTACCTTGAGAAGATGATT
TTATTTCCCAACATTTGAAAGCATTTCATATCTGTGAAATGATCAATCTAGAGAATTTGGGAAGAAATTAAGTTGTATCAA
TGGTACAATCTTTCCAACCTTGAAGCTTCAACATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CTCAGCATGAGAGTTTCAATTTCCAAGCTTACAACATTCGGCAAAGCTTCGATCTCTAAAGATTTTTGGGATGGAAGTTG
CAAAAACAACCAATGGTTTTAGAATTTCTGCAGCTCCCTTGAAAAATGTGGATAAGCAACTGTTCTAACTTGAAC TACC
TCCAAGCTTGCAAGATATGCAGAAATTTAACTTCTTTAAGCATAACCGAGTTTCGAAAGCTGCCAGACGGGTTAGCTCAGG
TTTGTAAGTTGAAAAGCTTGAGTGTTCATGGTACTTGCAAGGTTACGATTTGGAGTCCCTTGTACATCTTGGTTCACTC
GAAAATCTTGTTGGTTGACTTGGATGGAAGTGGTGCATACAACCTTCTCAACAACCTTGAAGCAACTCACTTCTTTGAG
ATCACTGCATATTTGCAATTTAGTGGCATTGAAGCGCTACCAGAATGGTTCGAAAACCTTACATGTTTGGAAACGTTGA
AGCTTTACAATTTGTGTAACCTTGAAGACATGGCGTCAAGGAAGCTATGTCAAAACCTTACAAGATTAACGAGTCTACGA
GTTTATGGATGTCCAACTTAATACTTTTTATGTTTAAATGGTATGTCACCAAAATTCCTCGACGAGCTCTTCCCGAACCTT
ATCGACATTGGAATGA

>Cucs.102240

ATGGCGCTGGAATTTGGTGGGTGGGGCTGTTTTGGGGGCTGTCTGTTGGGGAGCTATTCAAAGCGATCTTGAATCTGGGTGA
AAGGGCCATCAGTTTCAATCTGTTCTTAAAGGATATCCGTTCCAAGCTTAATGCTATAATGCCTTTGGTGAAGCAAATCG
ATGAGCTTAATGATTATCTCGATTACCCAAAAGAAAGAAACAGAGAAATTTAGGGGCTGATGGATGAAGGGAAGCAGTTG
CTTCTCCAGTGCGGCGATGTGAAATTTGGGGGATCTTAATTTATTTGAAGAGACCATCTTACACCCAAAAGCTTCGGGAAT
GGATACTGCACCTCGAAGCTTCATGGATGTTTTGATGTTGCAGATGGCTAGAGATCAGAAGAAGAACATGAAGATGATGA
ACCAAATGATGGAGATCATTGTAGACTTGATAATAGAGTGGGTCGAGTAAACCTATGGATTTGTTTGTCCACCATGT
CTGGTTCCCTCAACTGCGAGAAGAAACCGTTGGGTTGGAGAAGCCAGTTAAGGAGTTGAAGGTGAAACTTCTCAAAAATGG
GGTTCAAATGTTGGTGGTGACAGCTCCTGGTGGCTGCGGAAAAACCACACTGGCCTTAAAATTTGCCACGACAAAAGAAG
TCAAAGATATATTTCCAGGAGAAGATCTTTGTCCCAGTTTCAAGAAAACCAGATTTGAAGCTTATATTGAAGATATAAAT
GAAAGCCTTAGAGGAATTC AATTGCTGATTTGCAAAGTATGAACGTGCATTCTGCTATTTAGAATTTGGTTGAAGCA
GACAAGTGTAAATCGTCTGTTTTGATTGTGTTAGATGATGTGTGGAGTGGGCAAGAATCTGAAGTTCTTCTTGATAAGC
TGTTTTCAATGCTTGTGCAAGATCTTGGTCACTTCTAGGTTTTATTTCCAAGATTTAGTGAGTCTTATATTTGGAA
CCTTTGAACCATGAGAATGAGTACAACCTTTTTCGTCGTGCAGCATCCTGGACAAAGGAATTTCTAAGCTCCCGCATGA
TGAAACTGTAGAAAAGATAAATTTGGGGGATGCAAGAGACTACCTCTTGCACCTGAAGGTAATCGGGAGGTCTCTTTCCACA
AACCGACATCTGTTTGGAAAGTAAACGGGGAGGAATTTGGCTAGAAGTGGCTCCATATTTGATTCTGACAATGAACCTTCT
GAATGCCCTCAGAGCAGTTTGGATGCTTTGGATGATAACATGGAACCTAAGAAGGTTTTATGATTTAGGCTTTTTCA
TGAAGATCAAAGAATTTCTGCTTCTACCTTCAATGACATGTGCACAGTTTTGTACACACTAGACGAAAGTGAAGCAATGG
TTACCCTTGACGAACTATCCTCTCGAAGTCTAGTTAATTTGTACACAGCGAGAAAATATGGATATGATGATGACTTTTAT
GAAGAGTACTCTTTTACTCAGCATGATATTTCTCAGAGATTTGGCTATTCACTTGTGATGAATATGGAGCCCATAGAACAAG
GAAAAGATTGATCTTAGACATTAATGAAATGATCTTCCCAAATGGTGGTTGATCAAGAAAAGCATACTTCCATGCTC
GCCTTATATCCATAACCAAGATAAGAGATTTCTCAGCAAGTTGGCCTGACATGGAAGCACCTGAAGTGGAGGTTCTGATT

CTTAATCTTCAGTCAAGAACTTACAACCTGCCTGGGTTTCATCAAAGAATGAATAAGCTGAAAGTTTTGATAATCACATA
TTTTGGTCTTTTCTAACTGAGGTGACAAGTGAAGATAATCAACTACTCGACAGCCTAACAGTCTTGAACGAATCAGGT
TTGAGCGGATTTTCAGTTCCTATCTTTAGTAATCCAAACCCGAAACCCTGATAAATCTGCAGAAAATATCCTTCTTTATG
TGCAAATTTGGTCAAACATTCATGGATCCTTCAACCCCAATCTCAGATTTGTTGCCAAACCTGCTGGAGATTTCCATAGA
CTTCTGCAACAATTTGAGTGAAGTCCCAATAGGTTGTGTGAAATGTTCAGCTTGCAGAAGCTGAGCATTACAAATGGCC
ATGGACTATCTTCTTGGCAGAAGATGTAGGGAAGTTGATTAATCTAAAAAATCTAAGGCTAAGATCTTGCATTCAATTA
GAAGAGTTTCCAGAGTCGACAACGAAGCTTCGGGAATTAGTCTGCTTGTATATCTAAGTGTATTGGTCTTGCCAAGCT
TCCCAGAGAAGATTGGTGAATTTATAAATTTAGAAAAGCTTACATGAGACACTGCTGGAGTTTGGAGCAAGCTGCCACTGT
CGATTGGAAAGCTGAAAAATGTGAAGTTTTATGTGATAGAGAGGTTGGAGAGTGGTTGAGAAAGGTTGCACCTCGCCTT
GCCAAACAGGTGAAAGTGAAGAGGAAGAAGCCAACTGGAGTGGCTTGGTTTTTGA

>Cucs.123410

ATGGCGGTTACAGATTTCTTTGTTGGAGAGATAGCCACTGAGCTTCTCAGAATGATGGTACAACCTTTCGACCAAAATCCTG
CCTTTGTAACGACGGCAGCTCAAATCGCCAATTTCTATTCAACAAATTTCTGCCGATTATGAAGAGATCAAGTACTCGG
GAGTTGAATTACCCGCTCATCGCCAATTTAGTGTAGATCGCTTACGCGAACTCTTAGAAGAGGCATCGAGATTTCCGAG
AAGGCTCTTCAATGTGGCCGATTAACATTTACAGAACTTACGGCTCGCGAGGAAGATGGAGAAGCTTAAAAGGATAT
ATGTCGATTCATTAATGGCACCATGCAGGCGCATATACTGGCCGACGTGCATCATATGAGATTCAGACCACCGAGCGGT
TTGACCGGCTTGAAGGTGTTTTGTTGGAGCGCGGCTTGAGTCGATGAAGATTAGAGCAGATGCTTCGGGAGAGGAAAGG
TGGTGGGTTGAGGAGCGTTTTAAGAAGGCGAGGAGGAAAGGATGAGAGTAATTTCTGTAATATAGAACTGGATT
GCGTGTGGGGAAGAGAAAATGAAGGAGCTGGTGAATTGAAAAGGAGGATTTAACGGCGGTTGGGATTAGTGAATGGGG
GTTCCGGGAAGACTACTTTAGCTAGAGAATCTGCAAAGATCCGGAAGTTCGAAGACACTTTAAAGAGAGAATTTTGTTC
TTAACGGTGTACAGTCCCTGATGTGGAGCAGCTGAGGAGAACGATCTGGGAATTTGTGATGGGTAGTGATAGTGTCAA
TTCTAATAATTTGATTTTACATGGGAGGCTTCAAATTCAGCGCTTTTGGTCTTGGATGATGTGTGGTCAATTTACGTTT
TTGAAAATGTTATTCCAAACGTAACCTGGTTGCAAACTCTTGTGTTTTACGATTCAAATTCCTGAAGTCTTAGAGAA
ACTTATGAAGTAGAGTTGTTGAAAGAAAGTGAAGCAATTCCTGTTTGGCCACTCAGCTTTCGGACAACAGTCGATTCC
TTTGTCTGTAATCACAACCTGGTCAAACAGGTTGTGAATGAATGCAAATGTTTGCCTCTGGCTCTTAAAGTCATAGGAG
CATCACTCAGAGGACAGAGCGAGATGTTCTGGAATAATGCCAAGTCTAGGTTGTCACGTGGCGAGCCTATTTGCGAGTCC
CATGAGAACAATTTGCTTCAAAGAATGGCAATCAGTATTGAACGCTCTCGAGTAAAGTGAAGAAATGTTTCTCGACCT
GGGATGCTTTCCTGAAGACAAAAGAATTCCTCTTGACATTCCTCATCAATGTTTGAAGGAGTTACATGATCTTGATGACG
AAGAAGCTCTTGCTGTTCTTTTCGAGTTATCTCAGAAGAACTTCTTACGTTGGTGAAGATGCACGGGTTGGTGACATT
TATAGCAGTTATTTAGATGATGTACTCAACACGATGATTAAGGGACCTTGCCTTCAATTCAGTTGCCAGGAGAA
TGTGAACGACGCAAGCGATTACTGATGCCAAAAGCGCACAGAGCTTCCAAAAGAATGGTTAAGGAAATCGGAACAGC
CATTTAATGCCAACTTGTTTCAATTCACACAGGTGAAATGGAAGAAATGGATTGGGCGCCTATGATATTTCTGAAGCT
AAAGTGCTCAATTTAACTTCTCCTCGAGTGATACTTCTGCCTTCTTTTCTTTGCAACATGCCGAAGATAAGAGCATT
AATTGTGCTAAATAACAATGCAACACATGCAACTCTCACAATTTCTCAGTTTTTTCTAGTTTGGTCAACTTGAGAGGCA
TCTGGCTGGAAAAATTTCCATGACACAACATTTTCATGCTTGCACGCCATGAAACATCTAAGGAAGCTATCTTGT
TTCTGCAAGATCAACAACAGCCTCGACGAGTGGGCGGTAGATGATCCAGATCTTCCGTTTTCTTTGCAACTCAAAT
TGATCACTGCAACGACTTGCCTAAGCTACCTTCAAGCAATTTGTGAGATGCAAGTCTCAAGTGTCTTAGTCTCACCACT
GTCATAATCTCAGTCAACTCCCTACCACTTATGGAAGCTGAAAATCTCAAATCTTGAAGTCTTGTGCTTGGCCACTC
CTCAAACCTCTATCCCAAGCATTTGTGTACTTTCTTGTCTAAAGTACATTTGACATCTCCCAATGTGTTTACTTAACCAG
CCTTCTGAAGAAATTTGGCAAGCTGACAAGCTTAGAGAAAATTTGACATGAGAGAATGCTCACTCATAAGGAGACTACCTA
GATCAGTTGTGCTTTGCAATCTCTCTGTACGTAATCTCGGAAGAAGCTCTCGTGGCTATGGGAGGATTTGAAGAGT
CATATGCCTAATTTGTACATTCAGTTCGCCGAGAAATGCTTCAACTTAGATTGGCTCAAAGAGTGA

>Cucs.128020

GGGGCGTCAAGTAAAAGTCACTTGCTGGAGAATTGGCTTCAAAAACCTGGAAGAAGCTCTTTATGCTGTGGATGTGCTTGA
TGAACCTCTCCAGGAGGCTCTTCATCGAGAAGTGTACTAGAGATAAAAAATGCAAAACAAGTAAGGATCTTCTTCTCCA
AATCTAATCAAATCGCATTTAACTACAGGATGGCTCGTCAAATAAAGAAAGAGGTGATCGGGAGGAATGATGATAAGAAA
AAGGTAAAGCACCTTTTTATGGATGATGTATGGAATGAAAGTGAAGAGAAATGGCATGGGTTGAAACCTTTGTTAATGAG
TGGTGGCAAGGGAGTAAGATTTTCATCACAATGCGTGATAGTAAAATAGCTGCAGAAATGAAAGCATGACTTCTTTAT
TCACTTTAGAAGGCTTACCGAAGAGTAAATCTTGGTCATTATTTAGTAAAGTGGCATCCAAAGAAGGCAAGGTGCTTGA
AATTCAACTTGTACAGTTAGGAAAAGAAATTTAGTGAATGTGGAGGTGTTCCCTTGTTTAGACATCTTCGATATCC
AAACCTCCCTGAAAATATTTAGAAATCACTTCAAATTTCAATCACTGAATGCAAAACCTGCAAAATGCTAAATCTAATGT
ACTGTAGCGAACTAATGGAATGTCAAGGACACCAGAAATCTTATTAATCTTAGGCATCTTGATTTCAATAGTTCTACC
TTAACCCATATGCCCAGAGATGGGGAAGTTGAATTTGCCACAGACACTAAGTTATTTTGTCTTGGACTACGAAAGGTC
TAATCAGCTGAGTGAACCGACTGTGTTGATCCATTTAAAAGGAGATTTAAGAATAAAAAATTTAGAGCAACTGAGTTACA
ATCCATCTGAACCTCAGTTTGTAAACCTGAAAGACATAAAAGGCTTCAAGAATCTGGAAC TAGAATGGAACCTAAGCCCA
GATGATCAAGAAATGAAGTGAAGGATGATGAACTTCAGCAATGGAAGGCTTAGAACGACATTCAAATGTTGAATCTTT
GCACATTTGACGGGTACAGCGGAGTAGGATTACCAATTTGGTGTCCACCTTGTCTTGAAGTAACTAGAAATACAAATTT
ATAAATGCCATAGATTGCAACATCTAACACAGATAGCCCATCTTACGGCACTCACATTTCTATTTTTGGATGACATGAGC
TCTCTTGTGTTTATAGACAAGAATGAACCATCTTCTCTGCTCTTTCCCATCTCTCGAGCTTCTAATTTATCGAAAACAT
GCCGAATTTGGAAGGATGGTGGGAATTAGGGAACACTCAAAAAATTTGGTTACCACCACTTTCTCTACGCTGATTTCCC
TGCATATCTCTAGGTGTCTAAGTTTAGATTTCATGCCAAGCCAGCTTCAACAGGAACAGTTGTGTTCTTACGTGATGTG

AGCGTTCAATTGGAGACTACATTAGATCCATTGTGGGGTTTGAATGTCTAACACTGGAAAAATTAAGGATCTCAAATA
TCTAGAAACCATGGAATCTCAGCTAAACATCAGTTCTTTGCCAATACAACCTTCGAGATTTAGAAATAAAATAATGCTCGA
ATTTGATGAGTTTACCTGAATGGATTAGCAGCATTACTTCGCTAGAGGAGCTGGAGATTTATGAAATGCCCGAAACTAAAA
GTAGCTTTTGCATCGGCGGTTGCCCGAAGTAG

>Cucs a.128030

ATGGCCGAAGCAATTCTCTTCCAAGTTGCTGGGGAGATCTTGATGAAGCTAAGCTCTCAAGCTTTCCAGCGTCTTGGGAT
GCTATTTGGGCTGAAGGGTATCTTAACAACTCACAACAACCTGTTTCCACCATTAAGGATGTGCTTCTTGATGCGGAGG
GACGTCAAACATAAAAGTCACCTTGCTGCAAAATTGGCTCCATAAGCTGGAAGAAGCTCTTTATGATGCAGAGGATGTGCTT
GATGAACTCTACGGAGGCTCTCCGTCGAGAAGTATGACTAGAGATCATAAAAAATGCAAAAACAAGTAAGGATCTTCTT
CTCCAAATCTAATAAATTGCATTTAATTATAGGATGGCTCGTCAAATAAAGAATATTTGGGAGAGGCTAGATGCTATTG
ATGCTGAAAAACACAATTTCACTTTCGCTGAAAACCTGTGAATCACGGACTCAATACGGTTCATTTGATCGAATAATGATG
GGAAGGGAACTTGGTCTTCTTCAAATGACGAGGAAGTATTGGAAGGGATGATGATATAAAAAGAAGTAAAAGAGCGTTT
ATTGGATATGAATATGAATGTCACGCATAATGTTTCGTTCAATGCTATAGCTGGAATGGTGGGATAGGCAAGACGACCT
TGGCTAAATCTCTTACAATGACGAAGAGGTATCAGGATTTTTCGACTTAAAAATATGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
GAGGTACAAGTGGTAGCGGAAAAAATGATAGAATCAGCAACCAAAAAACAATCTTAGTGTAAAAGGAATGGAAGCTTTACA
AGCAAAGCTTCAGAAAGTATTGGAGAAAGGAATCTGTAGTTATGGATGATGTATGGAATGAAAGTGAAGAGAAAT
GGCATGGGTGAAATCATTGTTGATGGGTGGTGCAGAGGGATGAAAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
ACAGAAATCAAAGCATGACATCTTTGTTCACTTTAGAAGGCTTATCAGAGAGTAATTCCTGGTTATTGTTAGTAAAGT
GGCATTTAAGAAGGCAAAGAGTCCACAGATCCAAGCAGGATACATTTAGGAAAAGAAATTTAGTGAGATGTGGAGGTG
TTCTCTTGTATAAGACATGTTGGACGCATGTTATACTCTAAAACCTCACAAGAAGAGTGGATGTCCTTCAAGGATAAT
GAACTTTTGAAGTCAATCAACAAGACAATGATATGACATCAATATTAATAATGAGTTATAACCATCTCCACCAAATTT
GAAACGATGTTTTGCATATTCATCCCTGTTTCCCAAAGGATATAAAAATAGAAAATAAAGACCTAATAAGGCAATGGGTGG
CTCAAGTTTTATTGAAGTGTCAAATGGAAGAAAATCCTTGAAGATACAGGGAAGGACTATTTAACGAATATATGTTGG
AGGTTTTTTATGCAAAATCTAGTGATGAGTGAACATCAATGATATTTGTTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
AAGGAAGGTGGCAGGAAATAAATATATGTACGTGGAATCCCAATAATGATATGTTGTGTCAGCGAACAAACACTTCACA
TTTCATTTGACTACGGAATAACAATCATGGCAAGATGTTCTATCTAAATTAATGCAAGGCTAAGGGATTAAGAACAATCCTT
TTATTATTTGCTCCCTACGAGAAAATGAATAAAATGATAAAGCTATTTTGGATGAATTAATTTCCAGTTTCCACGTTT
GCGAGTATTAGATCTTCAATTTCTCGCAGATTTCTGTAGTGCCGAAGTCTATAAAAAAATCTAGACACCTTCGATATTTGG
ATCTCTGTGAAAATGATATGGAATTAATCCACATCTATCATGAAATGCAAAATTTGCAAAACACTAAATCTAATCAGAA
TGCTATGAGTAAAAGATTTGCCAAGGACATCGCAACTCTGTAAATCTCAGGCATCTTACCTTTGAACTTGTATGGA
AGTAACTCCTACATCGGAGGGATGGAGAAGTTGACTTGTCTACAAACAATCAGTTTTATTGTTGTTGATGCAAAAAGA
CCAATAAGCTATGGGAATGAATGATCTCAGTTATTTGACAGGAGAGTTAAAAATCATAGGTTTAGAGAAGTTGAGGTCT
TCTCCATCTGAAATCACCTTAATAAACCTGAAAGACAAAAAGGTTGGCAAGGTTAAATTTGGAATGGAAGCTGGGCAA
GGATGAATACGAAGGTGAGGCTGATGAAACAATAATGGAAGGCTTGGAAACCACATCCAAATGTTGAATCGTTGAGCATT
ACGGGTACACTGGAGGAGCATTGCCCAATGGGTGTTCAACTCGCTTATGAAGTTAACTGAAATGAAATGAAAATGCA
CCTAGAGTGAACATCTACCTCAGTTCAACCAGCTCAGGATCTCAGAGCTCTACATTTAGTGGGCTTAAGATCTCTCGA
GTTATAGATAAAGAGTATCCATCACTCACTCAGTGTGTTTTCATCTCAAGTTTCTACGTTTACGTTTACGATATGATG
ATTTGGAAGGATGGTGGGAATTAGGGGAATCAAAGTAGTAGCAAGGGAGACATCTGGGAAAGCTAAATGGTTGCCTCCA
ACTTTTCTCAATTAAGTCCATGCCAAGCTAGCTTCTATTTGGAGCAGATGTTATTTTACATGATATTTGGGGTTCAGAT
GGTGAGTACCATAGGTCCAGTATCGAGTTTTATGTTTCTATCAATGCATGGAATGACGAATCTCAAATATTTATGGGAGG
AATTTGAGCAAGATCTAGTTCTTCAAGTACCTCAACAATGTCCTCACCTATTTCCCTCGTTATCTGACAATAAGTGG
TGCCCTATCTCATGAGTTTACCGAATGGATTGGCGTCTCACTCCCTTGAACATTCATATTAAGAATGTCCAAA
ATTAATAACTACTACGAGAAGGAATGCAGCAACTCAAATCTTGAAGAAGTTCACATAGAAGACTGCCCTGAACTAGAGG
ACAGATGCAAGCAGGAGGAGGATTGGCCAAACATTTCCACGTTTCCCAACTTTACTTACAAAAATGCCTCTGACATT
GACACACCACAATCTTCTCAGGTTTTTACACCATCCCTTTTCAATCGTTCTGATCTCTGTTATATAG

>Cucs a.128100

ATGGCGGATTCAGTTCTGTTCAATGTTGCTGCAAGTGTATTACTAAACTGGGATCTTCCGCACTTCGAGAAGCTTGGGTC
TCTGTGGGGAGTCAACGATGAGCTCGACAACCTCCAAAACACTCTTTCCGCCATTAAGCCGTCCTTCTCGATGCAGAGG
AGCAACAGTCCAAGAGCCACACAGTCAAGGATGGATTGCAAAGATCAAAGATGTTTTCTATGACATTTGATGACTTGTAT
GACGAGTTCTCTTATGAAACCTTGAGAAGACAAGTCTTACCAAGGATAGAACAATCACCAAAACAAGTACGTATCTTCTT
CTCCAAATCTAATCAGATTGCTTTTGGTTTCAAATGGGTCAAACAATTAAGGTTAGGGAGAAGCTAGATGCTATTG
CGGCTATTAAGCTCAACTTCACTCTCTGTGTGTCGAGGGAGGTACGAGATAATGAGCCAAGGAAGGTACGAGAGACG
TCCTCATTCATACCCGAGGGGAAATCATTTGGTAGGGATGAGGATAGGAAATCTGTTATGGATTTTCTATTGAATACCAG
CAACATCACAAGGATAACGTTGAAGTGTTTCCATTTGTTGGAATGGGAGGATTAGGAAAGACAGCACTCGCTCAAACCTG
TCTATAATGATGAAAAATAAACAATCGTTTTAAGTGGAAAATATGGGTGTGATTTTCTCAAGAATTTGATATCAAAGTA
ATTTGAAAAGATTTTAGAGTCTATTACGAAAAACAAGAATCCCTTCAGTTGGATATATTACAAAAGTATGCTTCA
AGAGAAAATTTATGAAAAAATACTTGTGGTTCATGGATGATGTGTGGAATGTAGACCAGGAAATGGATTGGTCTGA
AAAGATTTCTGATGGGTGGTGCAGCGGAAGTAAGATTTTGGTGACAACCCGTAATCTACAAACTGCCAGGCTTCTGAC
ACGGTTTGGTTCATCACTTAAAAGAAGTTCACAAGGATAACTCTTGGGCGTGTGTTAGGAAAATGGCATCTTAAACAA
AGAAGAAGAGCTTGAGAATCAAATTTGGTTAGAATCGGTAAGAGATTGTAGCAAAGTTGAAAGGTTATCCCCTTTCAA
TAAGAGTTGTTGGAGCTCTGTTATATTTCAAACAACAGAAATGGATTGGTTCATCATTTAAGGACAACGAACTTGACTCA

ATTTTGCAAGAAGATGATCAAATTC AACCAATACTGAAGATAAGTTTTAACACCTTCCACCTAAATTGAAGCAATGTTT
TACGTACTGTGCTTTGTTTCCCAAGGATTATGAGTTTTAAAAAGAATGGATTGGTAAAACAAATGGATGGCACAAGGTTTCA
TTCAAGCACATAATAAAAAGGCAATTGAAGATGTGGGTGACGATTATTTTCAAGAGTTAGTGGGGAGGTCATTCTTTCAA
GACATAAGAAAAACAATGGGGAGACTTAAAGTACTGTAAGATGCATGATTTGTTACATGATCTTGCCTGTTTCGATAGG
AGAAAAATGAATGTGTGGTTGTAAGTGATGATGTGCGGTCCATTGACAAAAAGGACTCGACATGCCTCATTTCTCTTGAGCA
AGAGGCTAACAAAGGGAAGTTGTATCAAAATCATCCATTGAGGTAACGAGTTTGAGAACATTGGATATTGATAGTCGTGCT
TCTTTCCGTTCTTTCAAGAAAACCTTGTACATGAACCTTTTTCAATTACGAACATTGAATTTGGATAGATGCTGCTGTCA
TCCTCCTAAGTTTGTGATAAGTTGAAACATTTGAGATATCTTAATCTTTCTGGTTTTAAATGTAACCTTTCCCTCCCAATT
CTATTACCACATTGTATAATTTGGAAACACTTATCCTTCTGTTACTGCCTTTGGCTAAGAAAATTGCCAAAAGATATTAAC
AATTTGATCAATCTCAGGCATCTTGATATTTATGATTTGTTCCAGTTTGACTCACATGCCAAAAGGATTAGTGGGATGAC
TAGCCTCAGACAATGATATGTTTGTATTAGGAAGAATAAAGTTGGTGATTTAAGTGCATTGAATGGACTTAAAGACT
TGAGAGGATTATGTATGATTAAGGTTTTACAATTTTGCACAACTGCTGATTTAAAAAATCTGGAATTACACTGGGATATA
AAAATGGATCATGAAGATGCCTTAGATGATGGTGATAATGATGATGAGGGAGTTTTGGAGGGCTTAAAACACATTCAA
TATTCGCAAAATGATTATAAAAAGGATACAGAGGAATGAAGTTATGTGATGGTTTTCTTCTAATTTCCCTGGGTGGTTTTGG
TTAGCATAGAGCTTTACATGTGAAAAATTTGGAGCATCTCCACAGTTTGATCAATTCCTATATCTCAAGCATCTTCTT
CTTGATACTTACCCAATATTGAATACATTGATAGCGGCAATTTCTGTTTCTTCATCAACAACATTTTTTCCATCTCTCGA
GAAGCTAAGGATTGAGAGCATGCCTAAGTTGAAAGGGTGGTGAAGGGGGAAATTTCAATTTCCAACAACAATATTACATC
AACTCTCAGAAATTAATGATTTTATTGTTCTGTTGGTCTTATTCCACAACATCCATCTTTGGAATCATTGAGAATA
TGTGGTGTAGTGTGCAACTTTTTCAATGTAATACGAATGGCTACAGACCTTTCTGAACATTCTTCTTCTTCTTCAAC
ATTGTCTAAATFATCTTTCCCTTGAGATTGGAACATTGATCTTGAGTCTTGGCAGTGGAGTTATTCTGCAATATGACAC
ATCTTGAGTCTCTTATCATAGAACGCTGCAAAAGTTTACAATGTCTTCTCCGCATCCTGTGATGAGGATAATGATGTG
GTATGGAAAAACTCAGCAATCTCCGGACTTCCGGCTTGAGAGCATCTCAAATTTGGAGTATTTTCCCAAGAGTTTGAA
ATATATTACAAGTCTTGAACCTTTGAAGCTATCAAATTTGAAAAATTTAGTGAGTACGGAAGGGGATTGGCGAACTCATT
CACTATCACATTTGGAATTTGATAGATGTCCTAATTTACCTATATTGTCCGGAAGATGTCGGCGACCTCATTTCCTATCA
CACTTGCTTATTTGGAATTTGCCAAATTTCCAAATTAACCTTCTTGTGCAAGGAATCACTCGCCTCACTTCACTCTCAAGTTTGTG
TCTTGAAGATTGTCCCAACTTAGTCTCTTGGCCCAAGAAATTTCTCCACCACACAGCTCCTTACCAGGAGGACGGTTCT
TGAGAATTTTGAAGTGTCCCAATTTGCAGATTCAAGACAAGAAACAAAAGGAAGAAGAAGAAGACCAGGAGGATTGG
AATGAACCTCATCCATGTATTGACCGGATGTAGGTAA

>Cucs.128110

ATGGCGGATTCTATTTTGTTC AACGTTGCTGCAAAATGTTATAACCAAAATTTGGGCTCTTCCGCGCTTCGAGAGCTTGGATC
ATTGTGGGGAGTTAATGATGAGCTTGGAAAACACTACAAAACATTCTTTCAGCCATCAAAGCTGTGCTTCTCGATGCAGAGG
AGCAACAATCAGTGAGCCACGCAGTCAAAGATTGGATTTCAAAGCTTAGAGATGTTTTCTACGACGTTGATGACTTGATT
GATGAGTCTCTTATGAAACCTTGAGAAGACAAGTTCTTACCAAAGATAGAACAATTACCAAACAAGTATGATCTTCTT
CTCCAAATCTAATCAGGTTTCATTTGGTCAAAAATGAGTCAAAAATTTAAACAAGTTAGGGAGAAAAC TAGATGCTATCG
CTAATGATAAAAAC TCACTCCACCTTTCTGTCCGATGAGGGAGACACGAGATGATGAGTTGAGAAAAGATGCGAGAGACT
TGCTCTTTTATTTCAAGGGAGAAGTGATTGGTAGGGATGATGCAAGAAAGCTATTATAGATTTTCTATTGGATACCAA
CACCTAGGGAGATAATGTTGAAGTGGTTCCATAGTTGGCATGGGAGGATTAGGAAAGACTGCAGTTGCTCAACTCTGTTTT
ATAATGATGAGAAGATAAATGAACATTTTAAAGTGAATTTATGGGTGTGCATCTCTCAAGAGTTTGATATCAAAGTAATT
GTTGAAAAGATTATAGAGTTTATTGCGAAAAAGAAACCCGATTCTCTTCAATTTGGATATACTACAAAGTATGCTTCAAGA
AAAAATTTGATGAAAAGAAATACTTGTGGTTCATGGATGATGTGTGGAATGAAAGCCATGAAACATGGGTAGTCTAAAGA
GATTTTTAATGGGTGGTCCCAAGGGAAGTCCGATTTTGATCACAACACGTAATCTGCAAGTGGCACAGGCTTCTGATACA
GTTCAAGTTTCATCACTTAAAAGAACTTGACAATGAGAGCTCTTGGGCGTTGTTTAGAAAAATGGCATTTTTGAATGAAGA
AGAAGAGATTGAGAATCAAATAAGGTTAGAATCGGTAAAGATTATAGCAAAGTTGAAAGGTTCTCTCTTACAATAAT
GAATAGTTGGACTTTGTTTATTTTCAAACACACAGAAATGGATTGGTTGTCATTCAAGGACAACGATCTTGGCACAAT
TTGCAACAAGAAAATCAAATTCACCAATATTGAAGATAAGTTTCAACCACCTTCCATCTAATTTGAAGCACTGTTTTAC
ATATTGTGCATTTGTTCCGAAAAGACTATGAGTTTCAAAGGATGGATTGGTAAAGCAATGGATGGCACAAGGTTTCATTC
AATCACATAGTAATAAAGAAATTTGAAGATGTTGGTGATGATATTTTTAAAGAGTTGTTGGCAGGTCATCTTTTCAAAAT
GTAAAAGTAATAAATGGGGAGACGTC AAGGAGTGCAAGATGCATGATTTGATACATGATCTTGCATGTTGGATAGTAGA
AAATGAATGTGTGGATGCAAGTGTATAAACTAAGTCAATTTGATAAAGGACTCGACATGTGTCATTTCCCTCCAATTTAT
CAAGAAAAGTTGGGAACTTGAAGCAAAATCATTGACTGAGGTAAGAAATTTGAGAACCTTGCATGGTCCCTCCATTTCTT
CTATCTGAAAATCATTGCGATTACGGTCAATTTGAATTTGGGGTACAGCAAAATTTCAAGAAAATTTCCCAAGTTTCAATGATCA
GTTAAGACATTTAAGATATCTTGACATTTCTGATCATGATATGAAATTTCTCCCAAGTTTATTACGAAATTTGATAATC
TGAAACACTTATCTTCTGACTGCAGTATTAAGAGAATTGCCAACCGATATTAACAATTTGATAAATCTTAAGCAT
CTTGATGTACATGGTTGCTACCGTTTGTACATGCCAAAAGGACTGGGTGGGTTGACTAGCCTTCAAACGATGAATTT
GTTTGTATTAGGGAAGGATAAGGGTTGTGATTTAAGTGAGTTGAATGAACCTTGCTAGGTTAAGAGGATCCTTGGCTATTA
AAGGATTAGAATTTGTACCCTACTGATTTGAAAAATGCTAAATATATGGAAGAGAAATTTGGAATTCAGAAGCTGAAA
CTACGTTGGAAATAGGATCTGTACGACGCTGAAACTGATGCATCAGAAAACGATGATGAGAGATTCTAGACTGCTT
AAAACACATTTCAAATGTCCACAAAATGCAGATAAGAGGATATAGAGGAGTAAAGTTGTGTAATTTGGCTATCTTTTGATT
ATTTAGGCGGTTTGGTCAACATAGAGCTTCAAAGTTGTGAAAAGTTGCAGCATCTCCCTCAATTTGATCAATTTCTTTT
CTCAAGCATCTTCTTCTTGAACCTTACCCAGTATTGAGTACATTGATAATAACAATTTCTTCTTCTTCACTTTCTT
TCCATCCCTTGAAGACTAACCATCATGACAATGCCTAATTGAAAGGATGGTGGAAAGGGGGAAACCCCCCGGAATCTG
CTCGTTACAGTGCCTTGTTCACCAATATTACATCACCTTTCTCGATTAGATATTTCTAATTTGTCTCAGTTGGCTTCT

ATTCCACAGCATCCACCTTTGCGATCATTAGCATTGAATGATGTTAGTGTGCAACTTTTTGATATGGTAATAAAAAATGGC
TACAACCCCTGCTGCTGATTCTTCTTCAGCTTTGTCTAAAATTATCTATTCTTCACATTTCAGAATATTGATCTTGAGTTTC
TGCCAGAGGAGTTGTTTGGTAGTACGACAGATCTTGAGATTTTTACCGTAGAGTTGAAATATATGACAACCTCTTGAACGT
TTGGATCTATATAAATGTCTAATATAGTGAGTCTTGAAGGGATTAGCCACCTCACTTCTCTGTCAAGCTTGAGAAATTTG
TAATTGTAGCAATTTAACTTCGTTGCCAGAAGGGATCAGCCATCTCACTTCACTATCATATTTGACGATTTATTGTGTCA
ATTTAACTTCGTTGCCAGAAGGAGTCAGCCATCTCACTTCACTATCAAGTTTCACTATTGAGGAATGTCCCTGTTAACT
TCATTGCCAGAAGGGGTGAGTCACCTCACTTCACTGTCAACTTTGATAATTAGGCGTTGTGTCAATTTAACTTCGTTACC
CGAAGGGATCGCCATCTCACTTCACTGTCAATTTTCACTATTGAGGAATGTCTCAATTTAACTTCGTTGCCAGAAGGAC
TTTTACACCTGTCTCTTTCGAGGATCATTGACAGTTTTCAAATGCCCAAGTTATCGAAGACGTGGAAGAAGCTAAAC
AAGTAG

>Cucs.128130

ATGGCAATTGGTGACCCTCAACTTCTATCTACATCGTGCACCTGTTGATAAAAAGCCATGGCATAAAAAAGCTTAGCTC
TCATGCTTTAGAATGCCTTGAATGGTATGTGGTCTTAATGATGATCTTAAACAACTAAGGAGCAATGTTTCGTCCATTC
AATCTGTACTTCGTGATGCAGAGCAACGTCAAATCAAAGGCAATGATCATTCTTTAACCGATTGGCTCGAAAAGTTGGGA
GACGTTTTTTACGATGTTGAGGACGTTCTTGATGAAATCTCTACTGAGGCTCTCCGTCGAGAAGTGATGACAAGAGGAAA
AAATGCAAAGCAGGTTAGAACTTCTTCTCAATTTCAACCAACTTGCATTTAACTATAGGATGGCATTGCAAGTCAAGA
AAATTAATGAGAGCTTGTATTTATTTCCCAAGAAAAGATAAGTTTTCAGCTCAATGGAAATGCTTATCTTGGGATACAA
AATGTTTTATCTTATCCAATTTGGGATGGAAAGGGATACCTCACTCATCTTTAAGTGGGGATCAGAAAATAATTGGAAGGGA
TGATGAAATGAACAACCTTAAAAAAAATTTACTAGCAGAGGATGACAAGGTGAAAGCTAACGTTTCATTCATCGCTATTG
TTGGAATGGGTGGAATTGGCAAGACAACCTTTGGCCAAATCTCTTACAATGACAAACAAGTCTCTGATGGTTTTAGTTCA
AGAATTTGGATTTGGGTTTCTAATCAATTTGACACAAAAACAATATTGAAAAAGATAATTGAATCAGCAACCGAAAAGAA
ACCAAAGGTAGAAGAAATGGAACCTTTAAAGACAAAGCTTGAAGAAGTGATTTGGAGGAAAGAAGTATTTGTTAGTTATGG
ATGATGTATGGAATGAAAATGAAAATGAATGGGAGAATTTGAAAACCTGTTAATGCTTGGTGCAAGAGGGAGTAAGGTT
TTGATCACAAAGCGTGACAGTAAAGCAGTTCAGGAGTCGAAACAATTTCTCTAAAAGACTTAACTGAAGATTTTTCTTG
GTTGTTGTTTAAAGAAGTGGCATTAAAGAAAAGTGACTTAGAGTCAATAAATCAAACTTGATAAAAAATGGGAAAAGAAA
TTTCAAAAAGATGTGGAGGTATTCTCTTGTAAATAAGACACATAGGACGTTTATTATATGGAAAAACTTCCGAGAAGAT
TGGGAGTTCATCAAAGAAAATGAACCTTTAAATGTCACCTGTAAGAAAAATAATAATGATGGTCATGTGATATCAACATT
AAAATTGAGCTATAACCATTTGTCACCAAATTTGAAGCAATGTTTTTCTTATTCATCCTTGTTCCTCAAAGGATACAAAA
TTAGAATGAATGAATTTAGTATGACAAATGGATAGCTCAAGGTTTTATCGAATCATCAAATGGAGGAAAATCTGTAGAGAAT
ATTTGGGAAGGAGTACTTGGATGAATTTGAGGTTTTCTATGAAATTTCTATTGAGGATGTTCTTTTTGAAAGAAGT
TGGCATGCATGATTTGATGTGTGATCTTGCAGAGAGGTTAGCTGGACAGAAATTTGATACATACGTGGATATCCAGAGAGTG
GATATGTTGTGAGTGAACAACTCGTCATATTTCAATTTGAATATGAACCACGATCATGGATTGATGATGTGTCCAAATG
CAACAAGCTAAAGGATTAAGAACGTTCTTTTTGTTTACGAAAAATCCTTTCTTTACGAGAAAATCCAATTTGAAAAGTTCT
TTTGGACAGACTGTTTTCTCACTTTCCACGTTTGCAGATATTACAAATCCCTAATGTGTCAAAGTCAATAAAAAAGCTTA
GACATCTTCGATATCTAGAACTCGGTGAAGATGCGAAATCAGTTCCAAACCTCCATCAGAAAATTTGCAAAAATTTGCAACA
CTAGATCTAACCAAGTGTATGACCTAAAGGAGTTGCCAAGGATATTACAATTTTGTAAACCTCAGACATCTTCTTTG
TGATTCAGATTAATGAATATGCTGCAAGGACGATGGAGAAGTTGACTAGTCTACAAACATTAAGTTTCAATTTTTGTTG
ATTTGAAAAGTTTTGATAAGGTAAGGAAATTCAGTGAGCGGAGTTATTTTTATAGAATTTGACTTAAAAATCAAAGGTTTTG
GAGCAGTTGAGGTTTTCTCCATCAGACGTCAAATCAGTAAATCTTAAAAACAAAAAGTCCCCTTTTTGAGACTGAAATG
GAAATTTGAGAATGGTAATGAATATGAAGGTGATGCTGATGATATAGTATTGGAAGGCTTAGAACACATCCATATGTTA
ATCTCTTGCAAATTTGAAGGTATTGTGGAGTAGGATTACCAATTTGGGTGCCACCTCAATTTTGTAAAGGGGAATTCGA
ATTTGGTAATTTGTGATAGATTACATCTGAATCAACTCTCCATCTTCATGCTCTTGAATTTCTAAATTTAGAGGGTTTTAA
ATCTGCTCATGAGTATGCAATGGATGGATTGGCACCCTTACTCTCTTGTATCTTTGAAAATAGAAGAATGTCCAAAATTA
AATCACTTCCAAAGGAAATGCAACAGCTCAAATTTGTTGTCAACTTAAACATAATCAAGTCCCACAACCTTGGGGAGAGA
TGCAAGGAGGGAGGAGGATTGGCCTAACATTTCCCATATCTCTGACGTTCTTATTGATTGA

>Cucs.128140

ATGGCTGAAGCTATTCTCTACAACGTTACTGCAGACATCATATTTCAAATTTGGGCTCTTCCGCACTACAGGAGCTTGGGTT
GTTGTGGGGTGTCAATGATGAACTCGACAACTCAAACACTCGCTTTCTGCCATTCAAGCTGTGCTTCTCGATGCGGAGG
AGCAGCAGTCCAAGAGCCTTGCTGTCAAGCTTTGGTTTCAAGGCTTAAGGATGCTTTGTACGAGATGATGACCTGGTG
GACGAGTCTCTACGAAAACCTTAAGAAGGCAGGTTTTGGCCAAAGATCAGAGAAAAAGAAAACCTAGTACGTATCCTCTT
TTCCAAATTTAAATCTAATTTGAAAATAGATCACAATCAAGGATATTAGACAGAGGCTACAATCTATTAATGATGACA
AAAATCAATTTAGCTTTTCTGAGCATGTGATCGAGAAAAGAGATGATGAAGAGTTGAGAAAAGAGACGGGAGACTTACTCT
TACATACTTGAAGAGGAAGTATCGGTAGGAATGATGACAAGGAAGTAGTCATAGATCTTCTATTAATTTCCAACATCAC
AGAGGATATTGCAATTTGTTCCATTGTTGGAATGGGAGGACTGGGAAAGACTGCCCTTGCTCAGTCTATTTATACCCATC
ACAATATGACTAATAGTGGGTTTGAATGAAGTTATGGGTGTGTGTTTCTGAAGAATTTGATCTAAAAGTTATTATCCAA
AAGATGATAGAGTCTGCAACTGGGACGAAGCCTAAGCCTTACTTCAAATAGATTATTACAAAGTGAGCTTAGAAAAGAA
AATCGATGGAAAAGAAATACTTATTGTAATGGATGATGTGGAATGAGAAAAAGAGGAATGGTTACGCCCTTAAAAGAT
TATTGATGGGCGGTGCAAGGGTAGTAGGATTTTGTATCACAACACGGAGTGAACAAGTTGCTAAAACCTTTGACTCTACT
TTCATCCATTTTTTACAATTTTGGATGAGTACAATTCCTGGTTATTGTTTCAAAAAATTTACTTGTGTTGGAAGGACATCC
AAGTAATCCAGAGAAGCTTGTCAAGTTCAAGTTTGATACAAATTTGGCAGGGAAATCGTTTCAAAGCTAAAAGGTGTTCT
CTCTCACGATAAGAACCATCGGAGGACTTTTAAAAGACAAATAAATCAAAAAGAGTTTGGTTGTCTTTCAAAGATAATGAA

CTTCATCGAATTTTGGGGCAAGGACAAGATAATCTAAAAGAAGTGCATTAAATCTTGAACCTCAGCTATAAATACCTTCC
AGCTAATTTGAAGCAATGTTTCCTATACTGTGCTTTGTTCCCGAAAAGATTATGAAATTTAAAACACATGAACTTATACTAA
TGTGGAGTGCAGCAAGGTTTCATTCAACCAAAATGGCAGCAAGGACAACAGCCTCATTGATATTGGCAATGATTATTTTCATG
GAGTTATTATCAGCATCATTTTTTCAAGAGGTTACAAAAAATGAACGGGGAGACATAATAGCATGTAAGATGCATGATTT
GATGCATGATCTTGTCTTGTGGATAGCAGATAATGAATGCAATGTGCATCAACATAGGAACTCGTCACTTTGCATGGAAAG
ATCAATATTTCTCATAAAGATCAACTTCTAAGATCATTATCAAAGGTGACAAAATTTGAGAACATTTTTTCATGCTAGATTCT
GCAAATGATTTGAAATGGGAATTTACAAAAATACCTTCATGATCATTGCAATTACGAGCCTTGTATTTCAAAAAATTTGAA
GAATGCAATGATCGTTTTGGAGTTTACTGGTAAGTTGAAACATTTGAGATATTTGAGTATTTGAGTATTTGAGTATTTGAGT
ATCTTCCAGATTCATTACAGAATTGTATAATTTAGAAACACTGATCCTTCGGAATTCAGTTTTAAAAATGTTGCCCGAT
AATATCGGCAATTTGATCAACCTCAAGCATTAGATCTTTCTAATAATCGAAAATTTAAAAATCCTGCCAGATTTCTATTAG
TGACTTGTGTAATTTGGAAGAACTCATCCTTCATGGTTGTTGAGATTAGAAGAATTTCCAGAAGATACAAAAAGTTGA
TCAACCTTAAAGCATCTTAATGAGAAACACGCAGATGCTCTGTGAGGGACAAAAGAAAAGGGATTTAATGAAGATTGTGT
AGTTAATCAAGGCTGTGAAAAAGACTTCCATTCTGTACACAAGTGTAAAGCTCTTCTTTGTTTTCAGTCTTTTCCCTTAT
G

>Cucs.132370

ATGGGTGACCTACTGACTTTTTGGTGTGCAAGAACTTTGAAGCAGGCTGTAACCTTGTAGCCAAAAAATTTATTGCGTC
AAGTGAATTTAAGGTGGTGTGCTAGAAGAGCTGAAAGATGATCTACTTCATGCTGAATGGATCCTCCATGCCATAAAAAACAA
AGCATGATCAATCACTCAATGACAAAATAACTCATTGGGTGAATGATCTTCAACTTATTGTTTATGAAGCTGAGGATATG
TTAGACTTGTTTGCTTATGACGATGTTGAACGAAAAATAAGATCAAACAAGGTATTTCCCTAATTCCTTATGCACCATAAA
ACCCATGCTTGATTGTTTTCTTTGGTGTCTTTGTACATCTTGACAATACAACCCGAAAAATAGAGAGTGAAGTTGAGC
AGGTTGAAGAGACAACCTTCACTGCTTGAATAATATGTGGTGGGAAGGGAGATGGAAGTTGAAAGCATAGTTCAAGATGTG
ACTGAGGCTAGTCAACAACAACCTCAATTCATTTTTACCCGTTTATGGAACGGGTGGATCAGGAAAAACCACTTTGGCCCA
GTTGGTGTTTAATGACGAGAGGATTTGAAAAACAATTCATCATACTGTTTGGGTATGTGTCTCAACCTTTTGTGCATCA
ACGAGATCTTGCAGTCAATCTTGA AAAAGGTAAAGCAAAAGCAATGATAAATCGTAGCAAGGATGATAAGGACACCTTAATT
CGCAATCTTAAAGAAGTGATGGGTGAAAAAGATATTTTCTTGTGCTTGACAATGTTTGGAAATGAAAACAAAAATTTCTG
GGAGAAGTTGAAGGAATGCTAATGAGTATGTTGAAGAAATAGGAAGCAGTGTCTTGTACGACCAGGAGTCGTA AAA
TTGCAGAAATGATGAAAGAAACACTTGACACCTATCATTTAAACAAATTAAGTATGATCAATGTTGGTCAAGTATTTAGC
TACTTTGCCAAGGCGAATGCAGTACCAATAACTTCCAATTTGGAGCTTGTGCGAGAAGAGTTAAGCGTGGATCGTCTACC
AAAAGCTTCAATAAAGCAATGCTTTGCTTACTGTTCAAATTTTCTTAAAGGTTATTGGTTGACAAAAACAAGTATCA
AAATGTGGATGGCACCGGTTTACTCGACCAGATGAAGGAAATAATGAAACAATGGAGGATACAGGAGAGAGGACTCTC
AATATCTTATGCTTATTGCTTATTTCAAGATGCTGATGATGACAAAATGGCATATTGGTAGGAAGTTTCGTATGCTATGA
TCTTATACACGATATTGCTTGTGATGTTTCAAGCGATAAAAAGGTTGCAATTAGATCATAGCAGTTTATCAAAGTGAAAG
GTTTGACAGAAAGAAAAAATTTGAGAGCAAGTTCGCTACGGTAATAGATTTCCGGGAGGAATGGTAAGATTAAGAT
TTTGTGTGTTTGCCTGTTTTGACAATTCAGAAAATGTTGCTGAGTTACCAAACCTCAATTTCTAAGTTGAAACATCTTAG
ATATCTAGACATTTACGTTGTTATTCAATAAAGAAGCTTCCAGAATCTATTGTTGGGCAATTTGAAATTTCTATTAATGG
GTATTGATTTACCCCTAAATTTGAAATGCCTCCATATTTGAGCGAATTTGGTTCAACTTCAAACGTTGTTGCTTTTGCA
GTAGGATTTGAGACGGTCTAAGATTTCTGAACCTTAGGGTCTTTAGAAAATTTGAAAGGTTGTTGAAAGCTTCACTCGTTT
AGAACATGTTGAAAGTAAAGGAAAGCAAGGCTGCAAAAATTTGGTGGAAAAAGAGAAGGTAGAAGGACTTAAACTTGTCTGT
GGCGTGGAAAGTGAAGAATAGACTTGAACCACACAAAAATCTTAAAGATTTGAAATCCAATCCTTTTTAGGTGGGTGT
TTTCCGAAGGAGACTTTTGTGAGAATTTAGTAACAATAACTCTACATAAAATGTGGAATTTGTAAGGCTTCCAATGCT
TGGGCAATTAAGCAAGCTAGAGGCACTTATAATATATCAAACCTTTCCAAAAGTAAAGAGTATAGGCAATGAATTTCTATG
GAAATATAATGACGGCCAAAGCAAGAGTAGTGTAGTATTTCCCAAGTTGAAGGAATTTTATGTTATTGCGATGTACAGC
CTAGTTGAATGGGAAGAAGTGGTAATAATGTTAAAGCTTTTCTCGTCTTGAATGCTGCATATTGTTAAATGTACAAA
ATTAACATCAGCATTAAAAAATGCTTTTTCTTTTAAATTAATTTGATCATTCTATTAGTTACTTAAATTTGCTTTCCAA
ATTCACTCAAAATCTTATTGCTTGTGCTTATTTCAAGATGTTGAAGATGAAAGTGAGATAGGTGAGAAGTTTCTTATG
CATGATCTTATACATGATATTGCTTGTCTGTTTCAAATGATGAAAAATGGCATCGGATCATAGCCTTTTATCAATGAG
GAAACATTTGGACGAACGATGATAAAATAGTTGCGAGCAAGCTACGTACGAATATAGTGAAGAATGAGAATGATTTTGAAG
TGTTGGAAGGACTTGAACAACACAATAATCTGAAATATTTGAAATCGAATCCTTTTTCAGGTGGGCAGTTTCCCAACCAG
ATTTTTGTTGAAAAATTTAGTAAAAATAACTCTAATTTGAATGTGGAACCTGTGAAAAGCTTCCAATGCTTGGGCAATTAAC
CAAGTACTAGAAATACTTGTATTTTTCGATTACGAAAAGTAGAGAGTATAGGCAATGAGTTCTATGGAAACCAAGGC
GTAGTAGTAGTGTATTTCCCAAGTTGAAGGAATTTTATGTTGATGAGATGGACAGCCTAGTTGAATGGGAAGAAGCT
GTGTCAAATATAATGTTAAAGCTTTTCCACGACTTGAATGTTTGCATATTTTTCATGCAAGAAATTTTGA AAAATTTCC
AGATACAAAGGTTCAAATTTGTGGTCTTTTGTACTACAACCTACAAGAGGAGGCCCTTGGCTCATTGCTATTCCAACG
TCCGATCATTTTTTTTTGAAAGAAGACACGGGTCTTTCATGA

>Cucs.133510

ATGGCGGGAGCTTTAATTTGGTGGCGGGCATTTGGGTGTTCCGTTTAAACGAGCTAGCGACCCTCTTGAAGAAATTTGGCGA
GAGGGCGTGGAGTTTCAATCTGTTTCTTAAACGAGACCGAATCCAAGGTAATGATATAATTCCTCTGGTTAAAGAAATAG
ATGGTCTTAATGAATCCCTGGATTATCCAAGAGAAGAAACGGAGAAGTTGAAAAACTTATTAGAATATGCTGGAAAGCTA
CTTAGACGGTGTTTAAGAGTGGGAAGGCTGATTTGATAAGGAAATCAAGTCATACAGAGAAGCTTCGTGAACTGAATGC
CAGAATCAAAGTTTTAGTACGTTGTGTTTCCAAACCTCTAGAGACGGGAAGAAGACATTGAGTTTATGACTGAGTA
TCAAGGAAGTCGTTGCGAGGCTTGATAGCAAATCTGGATTAAGCAATCCGGTGGATTTAGTTGTGACGGTTCCTGTGATT

TCAGAAGAAAGTGTGGGTTGGAAAAGCCTGTTGAGAAATGAAGGCCAAACTATTTAGAGATGGGGTTCGATTGTTGGT
AGTGACAGCTCCCGGAGGTTGTGGAAAAGCACTCTGGCCGAAATTTTTTGTACAGACAAGCAAGTTAAAAATAAATTT
AGAGAAACATCTTGTTCCTCGTTGTCTCAAGCAAACAGAAACGAAACGCATCTTAATATCTATAATCAAAGACTCGGG
GGCCTATAGAATCTGGTTCTGTAAGTGATGATGAGGCATCCGGTTGTTAGAAGTTCGGGTGGGGAAATGAGTCCAAA
TCCTGTATTGATTGTGTTGGACGATGCTGGGACGGTTCTGAATCAAACAAGCTTCTTGAAAAGTTCTCCCGATTACCCA
ACTGCAAAGTTTTGGTCACTTCTAGATTTAAGTTTCTGCATTTGGTGAGTCGTATGATTTGGAACCTCTGGACCATAAG
GATGCAATGGAGTTGTTTCGTCGCTGGGCATCGAGGGTAACAGAGTGTACAGTTCCCAGATGAAAGAATTTAGAAAA
GATAGTGAGGGGTTGTAAGAGATTCCCACTGCTCTGAAAGTGATTGCAGGATCACTTTCGGGTAGAGCCACTTCGGTTT
GGGAAGTTACGGGGAGGAAATATCTAGAGGAGATTCTATCTGGGTTCTGAGAAAGAGCTTCAGAAGTGCCTCAAAGAC
ACCTTAGATGCAATCCCAGATGACAAGATAGTTCTCAAGGAGTGTTCATGGACTTAGGTTTCTTGAAGATCAAAG
AATCTGTCGGCTACCTTCACTGACATTTGTCAGTTGTGATGATGAATGTGAAACAATGTCAAACCTTGATG
AGCTCTTCCCGGACTTTAGTTAACACTGTCTCTTTGAGAAATAAAGCCGATGAAGATGATTACTACAGCAGTCCCTAT
ATTACACAGCATGACGTACTTAGAGAATGGCTGTCTTTTGACTAATGAGCAGCCAGTAGACCAAAGAACAAGATTGCT
TGTGGATATTAACAAAAATGAATTTCCCAAATGGTGGTCTGTAAGACAGATGCAACCTGTGAAAGCCCGCTTTTGTCCA
TAACAACAGATGAGAAGTTCTCATCATGTTGGCCTGATATGGAAGCACCTGAAGTTGAGGTGTTAATTTCAAATCCTGGG
TCAGAACTTACAAGTTACCTGATTTTGCAAAGAAAATGAACAGATTGAAAGCGCTGATAGTCAGGAATTACAGGTCCTT
TCCAATGAATGACAAGTATTCAATTAATCAATTTGTTGTCAAGGCTAGAAAGAATCAGTCTTGAGCGGATTTCAA
TATCTCTTTTCACTGACCAGCACTGAAGCCCTGTGGCATCTTAAGAAGCTATCGTTCTTTATGTGCAAATGACAA
GCTTTTACAGACTGCTCAACTCAGATCTCATACATGTTGCCTAACTTACTTGAGATCTCCATAGATTTTTGCAACGATTT
GGTGGCTTTCCCTGTCCGACTATGTGAAGTTGTACATTTGGAGAACTGAGCATTACAACTGTGCATGCATTTCTTCGT
TACCCGAGGAAATTTGGGAGTTGATTAATCTAAAATTTCAAGGCTTAGATCTTGTATTCATTTGGAGAAGTTGCCAGAA
TCAATCTCAAGGCTCCGGGAATTAGTTTTATCTTGACATATCTCATTGTGTGGCCTTACCAAACCTCCAGATAAGATTGG
CAACTTGCAGAAGTTGGAAAAGCTTAATATGTGGAGTTGCCCGAACATGCGCAAGCTTCCAAAATCAGTAGGAAATCTAA
AAAATTTGAAGGAAGTAGTTGTGAAAGCGAGATGAAAATATGGGTGAATTTTGTGCGACCTCGGCTTGGAATGTGGTA
AAAGAACACAAGGAAGAAATCAACTTGGATTTTCTAAATTTGA

>Cucs.155730

ATGGCCATTTCTACAAACCACTCCACTCTCGTCTCGGCATCTATGGCATGAGCGGCATTGGCAAACCACTCTCTCTAA
AGCACTCTTCAACCACCTTCTCCACTTCTTCAATTTCTAGATCTTTTTCTCCCAACATCAACTCCCTCTCTACCTCCTCTC
CCGACGGTCTCCTTCGACTCCAACAACTCTCCTCTCCGATCTCCTCATCGCCACAACCTCCGCTCTCGTTCTCAACC
ACCACGCATCCACCGTCTGTTCCGGATGCAGGAAAGACTCCAAAACAAAAGGCTTTGGTAGTCTCTCGACGACCTGGATCG
TATCGAACAAAGCAATGCACTAGCAATACCGGACCGAAGATGGTTTGGAGACGGAAGCCGAATCATAATCACAACACGAA
ACAAACAAATTTGGACACTCTAAAAGTCGACGAAGTTTACAACATGGAATCCAATCTACTGAACGACGAGGAATCGTTG
GAGCTTTTTAGCTACCACGCATTCCGGGAGCAAAATCCACCAGAGGAGCTTTTGAATGTTCGAAATCCATCGTTTCGTA
CTGCGGAAGCCTTCTCTAGCTCTGGAATCCTGGGTGGTTCATTCTTCGGAGGGAGACCAGATGGAGGAATGGAGATCAG
CGATGGAGAGATTGAAGAGGATTCCGGCGTGGGATTTGCAAGAGAAGCTTCGAATAGGGTTTGAAGGATTGAGAGATGAG
ATGGAGAGGGAGATATTTCTGATGTGTGTTGCTATTTTGGGAATGAAAGAGGAATGGTAGTGAAGATTTAGGATGG
ATGTGGAATGTATGGAGAAAGTGGATTGAGAGGGTTGAAATGGAGGTTGTTGGTGGTGTGAGTTTGGAGTGGGAGGT
TGAAGATGCATGATTTGGTTAGGGACATGGGAGGGAGATTGTGAGGCAACATGTGTGAAGGAACCTGCTAGACGGTCC
AGGGTTTGGCTTTATCATGAGGCTCTCAAAATCTTACTCCATCAGAACGGAAGTGAAAACATTGAAGGACTTGCAATAGA
CATGGGTAAAGGAAATAACAAGGAGAAATTCAGATTGGAAGCATTGGGAAAATGAGAAATCTAAGGTTACTCAAACCTCA
ACTATGTGCATCTCATTGGAAGTAATTTTGGACATATAATAAGCAAAGAATTAAGGTGGATTTGTTGGCATGGATTCCCT
TTGAAGTCTATTTCAAGCTCATTATCAAGGAAACCTTGTGTCATTGACATGAGATATAGCAGCTTGATACACCCTTG
GACTTGGAGGGATTACAGATCTTTGAGAAATCTAAAAGTTCTAAACCTAAGCCACTTGAAAAGCTAAAGAAGTCCCCAA
ACTTCAAAAAGCTCCCAAACCTAGAGCAGCTAAAAGTTGAAATGCAAGATGACAGCCTTATCAAGCCTCCACCCCTCCATGGT
CAACTTTGTAAGCTTCTATCTCAACCTCCAAAACCTGTACAAATCTCTCGTCTTTACCAACCTCCATCTACAACCTCCA
CTCCCTCCAAACTTTTATCATCTCTGGCTGCTCCAAGATCCACTGCCTCCACGACGACCTCGGTACCTTGAGTCCCTCA
CCACCCTTCTCGTGACCAGCCGATATCCACATCTCTTCTCCATTGTCAAGTTGAAGAACTCACTGACTTGTCT
CTATGTGGTTGTAAGTGCAGATCAGGATCGGGAAGCTCGGCATCGCTGCCATGGAGGCTGGTTTCTATGGGCATTGCCAAG
ACCAAACCAACAGTCACAGCCCTAATCTTCCATCTTCAATACAAGTTTGGAGTCTCTAACAGAGTTGAGTCTACAAA
ATTGCAATCTCGAGTCACTTCCAATGACATTTGGGAGCTTGAAGTGAATGAAAGAGTTGAATCTTGGAGCAACAAAAAT
TTGAGGGTTTTGGGGACTGAACTTTGTGGACTTTTGAACCTGAATGAGCTGAATGTGGAGAATTGTGGGAGGCTTGAGTT
CATCCAAGAATTTCAAAGAATATGAGAAGTTTTTGTGCTACCAATTTAAGTCAATGGTGGAGAACTCTGATGTTTCCA
TGTTTGAAGAGCACCTAATATGATTCTACCAATTTGTGCTGATTGCTTGGAGTTTGTGGATTGGACAAATTTGGAGTGC
TCTACTAATATTCGATGGCCGGTTGTTGCAATCTCTCTACTGACTTTAGGATGAGCCTTCTTGGAGTTTTTCTTCCCT
TTATCTGTTGTTAAATTAACAAATTTGGTTTTGCAGTTTTTCACTTATATATAGTATCAATTTAG

>Cucs.163670

ATGATACCACAGAAATCTTATCACTTTTTCATAACCTCTGTCTATGAGTATTTGACAAATATTGCAACCAAATTTGGGTT
TTTAGCACTCCAAGACCTTGGATTGCTGTGGACCGGTATCCATGAGGAGATTGACAAACTCAGAGACACTCTTTCGCCCA
TCCAAGCAGTACTTACGACGCAGAACAGAGCAGTACAAGATTCTGCTGTGAAGGAATGGGTTTTCAAGGCTAAAAGAT
GCTTTCTATGATATGGATGATTTGATGGATGAGTTCTCCTATGAATCCTTTCAAAGACAGGTTATGACCAAACATAGAAC
CAACAACCTGTACCAAACAAGTATGATTTTCTTCTCAAAATCTAATCAAATTAGATTTGTTGAAAATGGTTCATAAAA

TAAAAAAGATCAGGGAGAACTCGATACTATTGATAAGGATAAACTCAATTCATCTTTTTGATAATACAAGGGAGATA
CGAAATGATGAAATGACAAAACGATCAGAGACTTGCTCTTTATACTTGAAGGAGAAGTAATTGGTCGAGATGATGACAA
GAAATGTATTGTACATTTTCTATTGGATACCAACATTATTGCAAAGGAAAAATATTGTTGTGGTTGCCATTATTGGAATGG
GAGGATTAGGAAAGACTGCCCTTGCTCAATCTATCTACGGCGATATGAAGGAAAATAACATTTGAATTGACAATGTGG
GTGTGATTTTCTGAAGAATTTGATGTCAAAGTAATTGTTGAAAAGATCATAGAATCTCTCACAAAAAGAGACCTAAGCC
CAACCTTACACTCGATACCTTACAAAGTATGCTACGAGAGAAAATTGATGGAAAAAATACTTGCTTGTCTATGGATGATG
TGTGGAACGATGAACGGACGAAATGGATTAATCTAAAAAAATTTCTTATGGGTGGAGCTAAGGGAAGTAGGATTTTGATC
ACAACCTCGTACCCATCAAGTTGCACATATTTTGGACACAGATTTGTTCCATGATTTAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
TTGGGAGTTGTTAGAAAAATGGCATTTCACCAACGAATCAGAGATGCTTGAAGAATCAAAGTTGGTCGGGATCGGTAAGG
AGATTGTGACAAAAGTTGAAAGGTTCTCCTCTTGCAATAAGAGTAATTGGAAGCTATCTGTATTCTAAAAAGTCAGAAAAG
GATTGGTTGTCATTTCAAGGAGAACGAACCTGACACAATCATGCAACAGGAAAATGAGATTCATCCATACTAAAGATTAG
TTTTAACCCACTCTCATCCAGTTTGAAGCAATGTATCACAATTGTTGCTTGTTCCTTAAAGATTTGAGATTGATAAAG
ATGATTTGATAAAAACATGGATGGGAGAAGGCTTCATTCAACCACATAATAAGAAGGCAATGGAAGATGTTGGTGATGAA
TATTTCAAAGAACTCTTGGGAAGATCATTTCCTCAAGACATAAGTAAAAACCAACTGGGAGAGATCATGAAGTTCAAGAT
GCACGACTTATGCATGATCTTGCATGTTTTGTTGGAGAAAATGATTATGTTTGGTACTGATGACACTAAGTTCATTG
ACAAAAGGACTCGACATTTGTCAATTTCCGCTTCATCTCAAAGACAAGATGGGAAGTCAATAAAGAATCATTAATAGCG
GCAAAAGAATTTGAGAACATTTGAACATGCTTGTCACAATTAATGATGGTGATGAAATCGAAATCGACTTCTAATCATT
GCGGTTACGACATTTCAAGGAACTTAAATATTTTCTACTCATTTCCCAAGTGTATTTGGTAAGATGAAACATTTAGATATTA
ATTTTACTCGTGTTATTTTGAATTTTCTTCCCAAGGTAGTTACAAAATTTGACCATTTGGAAACATTTAGATCTTTCTGTA
TGTTTCAAGCTAAGAGAAGTCCCAAGTATATACGAATTTGATCAATCTCAGGCATCTTGGTATTAACCTTTAATTGA
AGGTTTAAAGTTATATGCCAAAAGGAATGGGTTCAATGACTACCTTCAAACAATGAATTTGTTTATATTGGGAGAGAATG
AAGGTGGTGAGTTAAGTGAAGTAAATGGATGATTAACCTTGAAGGATCATAAAGTATTAACAATTCGAGTTCTGCAAA
CCCATTGGTATAGAAAATGCTAAACACCTTGAAGAAAAGTCTGGAATTCAAAAGTTAAAATTTATATTGGTATCTCTTGG
AAGGAAATATGAAATGATGATGAAGATGAGAAAAGTTTGAAGTGTGAAACCACATCCAAATCTTCAGAAAATAGTCA
TAAATGGATACGGTGGAGTGAAGCTATGTAATTTGGTTCTCATTGATTATATTGTCAATTTGGTCATTATAGACCTTTTC
AACTGTAATAAATGCAACAGCTCCCTCGATTTGATCAATTTCTTTTCTCAAACATCTTAAGCTCCAATATTTACCAA
TGTTGAGTTTATTGATAATAACGATTTCTGTTCTTCTCGTTAACAACCTTTCTTTCCCTCCCTTGAGAACTGAGAATCT
TTAGGTTACCTAAGTTGAAAGAATGGTGGAGAGGAACTCATCGATCAAATTTCCACAACATAGACGTTTGGAAATCA
TTGAACATAAGTGGTGTAGTTTGAAGTTTTTGAGTTGGTAATGGAAATGGCTACTACAAAACATTTATTTGGATCACA
GGATTTCTTCTTCAACTACATCTATATCATTATCTTTTCTAAGTATTTGAAGACATTTGATTTTGGATTTTACAATCTC
ATGACTTATTTCCAATATGACACATCTTAAAGTCTTTTGGATAATAAATTTGCAAGAATATAAAAAATGCTTCTTCTCTT
GATGCTGTGACATGGAAAGGACTTGAAGTCTTCTGTAAGTCTTATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
GAGTTTGAATGTGTGACAACCTTCAAAGTTTGAACAATATAAATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
ATCTCACCACTTCACTATCAGTATTGAAATTCATGGTTGCTTAATATAACTTTCTACCCTCACGAAATGAGTCAACTC
GCTTCACTAGCTATCACATTTGAGAATCGTGGTTGGTTCGATAAATATGATCCAGGTGAAGGAAGGAAAGAAGATGACGA
TCAGAAACAATTTGGAAGAGATGAACAACATGAAGGAACGACTCATTGA

>Cucs.178360

ATGGAGTTGTGTGCCGGTGCCATTGTTAATCCAATCGCAGAAAAATCGCCAACCTGCACGGTGGATCCGGTTTTCCGGCA
ACTAGATTATTTGCTCCACTTAAACCAATGTGAATGATCTCAAAGATCAAGGCAAGAAGCTGGTGGAAACCAGAGATT
TTGTTCAACATCTGTGACTCCGCCAAAACCAATGGGTACGAGATCGAAGTTATGGTCACTGAATGGTTGGGATAGCT
GATCAATTTAGTGAAGATGTCGATAGGTTTTTCAACGAAGCCGACGGCCGAAGTCTTCGATGGTGGAAATATGCTATCACG
CCATCGATTTAGTAGAAGAGCTACCAATTTGGCTGTGGCAGTTGATAAAGCCATTCAAGGTGGGAGTTTCGAGAGAGTTG
GGTTCGGGTGTAATCCACAAGAAATTTATGACGCTAAGGACAATAAGAAGTTCGAAGCCTTTGAATCTAGGGTTTGGATT
CTGAAGGAGATAAATGAAGCGGTTGGCGATGCTAATGCGAGGGTGATTGTTGGTACATGGGATGGCGGGATTTGGGAAAC
CACCTAGTTGAAGAAATGCAAGATTGGCCAAGGAGGGGAGCTTTTTGATGCTATAGCAATGGTACTGTAAAGCAC
TTCAAACATTAAGAAAATACAGGGGGAGATTGCTGATCAATTTGGGTTGAAATTTGAAGAGGAAAAGGAAACGAATTAGG
GCCGATCGACTACGTCGAAGTTAGAGATGGAGAAGAAGTGTAGTGGTTTTGGATGATGTTTGGAGTAGCTTGATTT
GGAAGCTGTTGGAATTTCTAGCCATCACAGGGATGTAAGATACTTGTAACTTCTAGAAAAGGATGATTTGTTTTTCAATG
ATTTTGGTACTCAGAAAAATATATATCAATATCTGTCAAAGAAAGGCTAGGGATTTTTTCAAACAGGTGGCATGT
GATCTGTTGAATCTTCTGATGATACTGATCCTGAAATGGAAGCTGTTGCTACTGAATGGCAGATGAATGGAGGAT
GCCATTTCTCTTGCAACTGTTGGACAAGCCTTGAAGGTAAGGGCTTCAAAGTTGGAATGATGCCTTGAAGGAATGA
AGTTTCTGGCGAACCCAGTAACTATGGGGTGAATAAAGTGGCATAATTTGTTCTGAAAGTGAGTTATAGATCTCTAAAC
AGAGAAGAAGCCAGATCACTATTTACTATGTAGCTTGTTCAGAAAGATATCAAATTAACATCAAATACTTGTGAT
GTATGCCATGGGTTTGGGTTATTAACGCCATGAGTTCTTAGCAATGGCAAAATGGAGAATACTTTCTTTGGTTGATG
AGCTCAAACCTTCTCACTTGTGTTGATGGGGTTGATAACGATTTGTGAAAATGCACGATATAGTTTCGAGATACAGCA
ATTTTGATTTGGCTCGAAAATGAAGTCCAAGTATTTGGTTAGACATGGTGTGGAGAGAGTTTGTGGCCCCCAATGGATGA
GTTCAAAGATTACACTGCAATCTCATTAGTTGCGAGTGATCACTCGGAACCTCCAGAATTTATATGTTCCACAGCTTAGAT
TCTTATTACTGGTAGAAAAGAACAATCTTTGCGATTACCTGAAAAGTTCTTTGCAGGTATGCAGGAACCTACGAGTTTTA
GATCTCACTGGCTTATGATTCAGCGGCTTCCACCATCAATCGACCAACTGGTAAATCTTCAAACATTTGTGTTAGATGA
CTGTGTTTTGCGAGACATGTCTGTAGTTGGTGAAGTGAAGGCTTGAATTTCTTAGCTTGAAGCATCTGATATTATTG
CACTTCTAGAGTAATTTGGGAACTTACCAATTTGAAAATGTTGAATTTGCTGATTTCTAAACTCAAGGTGATCCCT
GCTAACCTTTTATCTAGGTTGATAGGTTGCTGAGCTATACATGGACAATAGTTTTAAACATTTGGAATGTAGGACAGAT

GGAAGGTTATGTTAATGCAAGGATTTCTGAACTAGACAACCTGCCACGGTTGACCCTTACATGTCCATATTTCCAAATC
CCACCATTCTACCACATGCCTTTGTCTTTAGAAAATTGAGTGGTTACAGAACTAATTTGGAGATAGATGGGATTGGTCT
GGCAATTATGAAACTTCAAGGACCTTGAAGCTTGAAGCTTATAGTAGCATTGAGAGAGAGGATGCAATTTCAAGCATTCT
AGAGAATATTGAAGATCTGTATTTAGATGAATTAGAAAAGTGTCAAGAATATTTCTATTTCAGTCTAGACTATAAAGGCTTTT
CGAAATTGAAAGGTTTGGCTGTCAAAAACAATGGTGAATTTGTGACTTTGTCAACTCGGATAACATGCATCCACAC
AGTGCCTTTCCATTGTTGGAGTCCCTTATTTCTGAAAAATCTAGCTGAACTTGAAGCATTGTGCGTGGAAAGCTTCCACA
AATGTCTTTCCGTAACCTGAAAAGAGTAAAAGTTGAAAGTTGTGACAGATTAATAATTTGTTTTCCCATCTTCTATGGTCA
GAGGCTTATACATCTTCAAAGCCTGGAGATTAGTGAATGTGGCATCATAGAACTATAGTTTCCGAAAAACAAGAAACA
GAAATGCAATCAATGGTGATAAGTGGGATGAGAACATGATTTGAGTTTTCTGAATTGCGTCTCTGATACTTCAACATCT
ACCAGCCCTTATGGGTTTCTATTGTGATGATTTGCATAACTGTGCCTTCAACCAAAGTGGATTACGTCAAAACAGTTTTTA
CTATTGAACCTAGTTTTCTATCCACTTCTCAGTCAACAGTTTCTTCCCAAATTTGGAGACATTAATAATACAGCTTTG
AACTCAGGAAAGATTGGCAGATCAACTTCTTCTAGCTTTTATGGCTTTAAAAATCTAACTTCTTTGAGTGGAGGG
TTGTGCTTCAATAAAATATTTAATGACAATCACTGTGGCTAGAAGCCTTGTGAATCTTGAACGCCTTGAACAAAACGACT
GTAAGTTGATGAAAGCTATAATCATTTTCCAGAGATCAAGATCTGGACAACAATTACCCTTCCAAATCTATCTTGCAGAAC
AAGGATGTTTTTGCGAACCTGGAGTCCCTTAAATCTCTCGCATGGATGCTTTGGAGACATTATGGGTCAATGAAGCTGC
TTCAGGATCCTTTACAAAGCTGAAAAAGTGGACATCAGAACTGCAAAAACTTGGAGACAACTTTCCAAATTACATGC
TTAACAGAGTGACAAATCTCGAGAGATTAACGTTACAGATTTGAGTTCCCTAGTGGAGATCTTTCAAGTGAAGATCCCA
GTTAAACAATGGCAACCAAGTAAAGAGACATTGGAGCAACCTTTGAAAGAGTTGAAGCTGCTTCTGCTAACTAACTTTG
GCACATATGGAGCTCAGATCCACACAATTTTTTACGCTATCCATCTCTCCAACCTGTTTCATACAATTCATTTGTCAAAGCC
TTTTGAATCTCTTCCCTGTATCCATAGCTAAGGATCTCATAACAATTTGAAGTGTAAAAATACAGTTCTGTGGAGTTGAG
GAAATTTGTTGCAAAACGAGGAGACGATGGAGATGGAGATGATGCTGCGTCTTTTTGTTGAGTGGTTTTGACATCATTGAC
TCTTTGGAATTTGTTGAGTTCAAGAGGTTTTATCCTGGGAAATATACTTTGGATTGTCCATCATTGACAGCGCTAGATG
TACGCCATTGCAAAATCATTTAAGTTGATGGAAGGAACTTTGAAAAATTCGTCATCAATCTCATCCGCTGTTGAAAAGGTA
TTACATTCTCTCTAA

>Cucs.178450

ATGAATCAAGCAAGTGGGTCATCTTCTTCCCTCACGTTTTAGATGGCATTTCGATGTATTTTTAAGCTTTTCGAGGGGAAGA
CACTCGATCCAACCTTCACTAGTCTATCTTAATATGGCTTTGCGTCAAAGAGGAATCAACGTTTTTATAGATAACAACTTT
CAAGGGGTGAAGAAATTTCTGCATCTCTTTTGGAAAGCTATGAAAGGATCCAAGATCTCCATTGTGATAATCTCTGAAAT
TATGCTTCTTCCAGGTGGTGTGTTGAATGAGCTGGTGAAATCATTATGTGTAACAAATGAGAGGACAAGTGGTTTTTACC
AATTTTCTACAAGTGGATCCATCTGAAGTAAGAAAACAAGTGGAAAAATTTGGAGAAGAATTTGCCAACTTGAAGTTA
GATTTCTCGTCGGAGAAGATGCAAGCATGGAGGGAGCCATGATTTCTGTTTCTCATATGTCTGGATGGCCGGTTCTTAAG
AAAGATGACGAGGCCAATTTGATTCAAAGAATTTGTTCAAGAAGTCTGGAAGAAATTAATCGTGAACAAGAGAGATGCG
TGTACCTAAATATCCAGTTGGAATAGATAGACAAGTTAATAATATACTCTCCAAGTTATGTCTGATGAAATAATTACTA
TGGTTGGATTATATGGAATTTGGAGGATTTGGCAAGACAACCTTTGGCCAAAGCTTTATACATAAAATTTGCTGATGACTTT
GAAGGTTGTTGCTTTTTGATAAATGTTAGAGAAGCTTCAAATCAATATCGGGGCTTGTGAACTCCAAAAGGAGCTACT
TCGTGAGATTCTAATGGATGATTCAATCAAAGTTAGCAATCTCGATATAGGAATTAGCATCATAAGGGATCGACTATGCT
CAAGAAGATTCTTTTTGATTCTTTGATGATGTTGATACAGTGAACAACACTAGAAGCATTAGCAGGAGCATGATTGGTTTT
GGACCGGGAAGTGTGGTCAATTTGCGACAACAAGAAACAACACTACTTGTATTAATGAATTTGATATATGCAAAAGTGT
TCAGGGATTGAATGATGATGAAGCCTTTCGAGCTTTTTAGCTGGCATGCTTTTAAAGATGAGTTGTCCATCAAGTCATTATT
TATACCTAATTTCAAACGTCGCGTAAGTTATTGTAAGGCTTCCCTTGGCTTTGGAAGTTGTAGGTTTCACTCTTTAT
TCTATTGAGCCATCCAAGCTTAAACTTATATTTGGATGAATATGAAAACCAATACCTTGAAGGGCATCCAAGATCCTCT
TCGAATAAGTTATGATGGACTTGAAGATGAAGTAAAAGAAATTTTTCTTTATATTTCTTGTGCTTTGTAGGAGAAGACA
TCAACAAAGTTAAAATGAAGTTAGAAGCATGTGGTTGTTTATGTTTGGAAAAAGGAACAACAACAACTGATGAACTATCA
CTTCTGACCAATTTGATAAATCCAATCGGGTTGAAATGCATAAATTTAATACAACATATGGGTGCGACAATTCATCTTTGAA
GACTTCTACATCTCATAAAAAGAAAAGATTGTTGATTAAGATGATGCTATGGATGCTTAAATGGGAATAAGGAAGCAA
AAGGAGTTAAAGCCATAAAATTAAGTTTTCTAAAGCTACGGAGTTGGACATTGATTCAAGAGCTTTTAAAAAGTGAAA
AATGTGGTAGTACTCGAAGTTGGCAATGTCACATCTTCAAAGGTACTGATCTTGAGTATCTACCTAGTAGCTTAAGGTG
GATGAATTTGGCCTCATTTTCCCTTTTCCATCTTTGCCTACAACTACACAATGGAGAACCTTATGGAATGAAATTTGCCAT
ATAGCTCCATCAAACATTTTGAAGAGGATTCATGAGTGGTGAACGGTTGAAGGAAATTTGATCTTAGTGGCTCTGAGTTT
TTAGTGGAAATTTGCTGATTTATCTACTGCAACAACCTTGAAGTTGAATCTTTTAGGGTGTGAAATTTAGTAAAAGT
TCATGATTTCTGTGGATCTCTCACTAAGCTTGTTACATTTTCTCTTTCTAGCAATGTTAAGGGCTTTGAGCAGTTTTCCAC
CCCACCTCAAGTTGAAATCCCTCAAACCTTTGTCAATGGAAAATTTGTAAGATAGATGAATGGTGTCTCAATTTAGCGAA
GAAATGAAGTCTAGCCTAGAAGAATTTGTTGATTCAATATAGTACTGTAATTAATCAGCTATCTCCAACAATTTGGATATCT
TACTAGCCTAAAACGTTTTGTTTATCATAGAGTGCATGAAGCTCAAACCTTCCAAAGTACAATTTATCGTTTAAAGGAATC
TTACTTTTTTAAAGTATAACAATTTGGATTTCTTAGAAAACAAATGGTTTCAATGTTGCCCCGCAATTGAACTGTTGGACTTA
TCTGAAACAATTTTTGTTAGACTACCTCATGTATTATTAATTTAAATCCTTGAATCTCTTGTACAAATGGAATGCAA
GTTGCTTGAAGAAATTTCCAAAGGTTCCAAAAGGATGTTGATGATGAATGCTACAGGGTGTATATCATTTAACAGATTTT
CTGACAACATACCTGACTTCAATATGCTGCGATGATAATGTGGTGCATGATGTTCTTTCTCATGACCTCATGATCTCT
CGTGATTTCTGTTCAATAAGAATTA

>Cucs.178620

ATGGCTGAAGCTATTCTTCTTCAACCTTACTGCAGACATCATATTTCAAACCTGGGTTCTTCCAGCACTCCGACAGTTTGGATC

TCTACGGGGCGGTGTCAAGGATGATTTTGACAACTCTGGCACTCTCTTTCTGCCATCCAAGCTGTTCTTACGACGCGG
AGGAGAAGCAGTTCAAGGACCATGCGGTCGAAGTTTGGGTTTCAAGGCTTAAGGATGTTTTGTACGAGATTGATGACTTG
ATCGACGAGTTCTCTTACCAAACTTTGAGAAGGCAAGTTCTGCGAAGTAACAGAAAACAAGTACGTACCCTCTTCTCCAA
ATTTATAACTAATTGGAAAAATAGGCCACAAAAATCAAGGAAATCAGTCAGAGGCTACAAAAATTAATGAAGATAAAAATTC
AATTTAGCTTTTGTAAAGCATGTGATAGAGAGAAGAGATGATGATGATGAAGGGTTGAGAAAAGAGACGGGAGACTCACTCT
TTTATACTTGAAGATGAAGTATTGGTAGGAATGATGACAAGGAAGCAGTCATAGATCTTCTGCTAAATTTCCAACCCAA
AGAGGATATTGCAATTGTTTCCATTGTTGGAATGCCAGGATTTGGAAAACTGCCCTTGCCCAATCTATTTATAACCATA
AGAGGATAATGACTCAATTTAGTTGAAAAATATGGGTGTGTGTTTCTGACGAATTTGATCTGAAAATTACTATCCAAAAG
ATAATAGAGTCTGCAACCGGGAAGAAGCCTAAATCATTCCCTTCAAATGGATCCATTACAATGTGAGCTTAGAAAAGCAAA
TGATGGAAAGAAAATTTGATCGTCATGGATGATGTGTGGAATGAGAAAAAGAGAAAATGGTTACATCTGAAAAGATTGT
TGATGGGGCGGTGCAAAGGTTAGTACAGGATTTTGATCAACAGCAGTGAACAAGTTGCAAAAACCTTTTGACTCTACTTTC
GTTTACTCTATTACAAAATTTGATGCATCCAATTTCTGGTTATTGTTTTCAAAAAGATGATTGGTTTAGAAGCAATTCAGA
TAATCAAGAGTTCGAGCTTGATCAAAAAGAAATCAAATTTGATCCAAATCGGCATGGAGATTGTGTCAACGTTAAGAGGTG
TTCCGCTTTTAATAAGAACCATTGGAGGACTTTTAAAAGATAATAAATCAGAAAAGATTTTGGTTGTCTTTAAGGATAAG
GAACTTTATCAAGTCTTGGGACGAGGACAAGATGCTCTGAAAAGAAATACAATGTTTTCTTGAGCTTAGTTATAAATATCT
CCCATCGTCTAACTTGAAACAATGTTTCCATATTGTGCTTTGTTCCCAAGATTATCGAATTAAAAAGGATGAACTTA
TATTACTATGGAGAGCACAAGGTTTCATTCAACAAAATGGCAACAACGACGACAATAGTTCCCTCGTTGATATTGGTGAA
GATTTATTTCAAGGATTTATATCAAGGTCGTTTTTTTCAAGAGCTTGAAAAAAATGATTTTGGAGATATAAATCACTGTA
GATGCATGATTTGATGCACGATCTTGTCTTTCGATAACAAATAATGAATGTGTGCGTGGACTGAAGGGAATGTCATCG
ACAAAAGAACTCATCACCTTTCTTTTGA AAAAGTTAGTCAAGATCAACTTATGGGATCATTATCTAAGGCAACTCAT
TTGAGGACACTTTTTAGTCAAGATGTTTCATTCACGATGTAACCTTGAAGAAAACCTTCCACAATATTTTCCAATTGCGAAC
ATTGCACTTAAACTCGTATGGTCCACCCAAATGTGCAAAGACTTTGGAGTTTATTAATTTCTTCCCGATCTATTACAA
AATTTGTATAAGTTGGAAGCACTTATACTTGACGGTTGTTCCAATTTGAAAAGAAATGCCAAAAATATACTAAAAGGTTGATC
AACCTTAAGCGTCTTGTTTTGTACGGATGTTCCGGCTCCTCATATGCCAAAAGGATTAAGTGAGATGACTAATCTTCA
AACATTGACTACATTTGTATTGGGAAAGAAATATTGGTGGTGAAGTTAAAGGAGTTGGAAGGACTTACTAAAATTAAGGGGAG
GATTAAGCATTAACATTTGGAATCTTGTACCAGCATTGTTGATCAACAAATGAAGAGTAAGAACAGTAAGTTCTTGCAA
CTAAAGTCTGGTCTTCAAACCTTGGAGTTACAATGGAAGAACTGAAAATTTGGTGATGATCAGTTGGAGGATGTGATGTA
CGAAAGTGTTTAGATTGCTTACAACCACATTCAAATCTTAAAGAGATACGATTGATGGATATGGTGGAGTAAATTTAT
GTAATTTGGGTATCCTCTAATAAGTCCCTTGGTTGTCTTGTCACTACATATCTTTATCGTTGTA AAAAGATTACGACATCTC
TTCAGATTAGATCAATTTCCATACTCAAGTATCTTACGCTTCAAACCTTACCCAACATCGAGTACATGATTTGTAGACAA
TGATGATTCAGTTCTTTCATCAACAATTTTCCATACCTAAAAGAAATTTACTATTTCAAAAATGCCTAAGTTGGTGAGCT
GGTGCAAGGATTTCAACCTCAACCAATCTCCTACATATTGGCATGCACCTAAGTTGAAAACCTTCTGCAAAATTAAGGATTC
GAGGATGAGTTGAATGTTGTACCCTTGA AAAATTTATGAAAACCTCACCTTTCTATTTCTTCACAATTTGAGTAGAGTGG
GTACTTGGCCGAGTGTGGCAACATTATATGACATCTCTACAACCTTCTTTGTTAAGCAAAATGCAACAATTTAAAGAGCT
TGCCGGGTTGGATTGCGAACCTTACCTCTCTTACAATTTGAATATTTCTTATTGCGAAAAGCTAGCTTTTCTACCAGAA
GGGATTCACACGTCATAATTTACAATCGATAGCAGTTGTTGATTGTCTTATATTGAAAAGAAATGGTGCAAGAAAAACAG
ACGAGAAGATTGGCCTAAGATCAAGTACTATATTTCCGAACATATTTGGGAGAAATTTGTAGCCTCACAGGTTCTTGGT
CATCTAGAAAACAAGATTTTTCTGATCATTCCGCTCTGTAATTGCTCTAAACTGTAGTGCATGCTTTTACTTGTATTAT
ATTTGTGCTGCTACTATGAGCTTATCTCTAGTCTTTTTTTTATCATCTTGTATCATGTGCTTTTTCAATGAATGA

>Cucs.189390

ATGGATATAATTTCTCCTGTCGTTGGACCAATTGTGGAGTACACTTTAAAGCCTATTGGTCGTC AATTGAGTTATCTATT
CTTCATTGCGCAACATATTTCAAACCTTGAGAGTCAAGTTGAATTTGTTGAAGAACACTAAAGAATCGGTGGTTAACAAG
TTAATGAAGCAGATAAGAAATGCTGAAAAGATAGAATCCGGTGTTC AAGTTGGTTGACTAAGGTGGATCCAAATTAATGAA
AGACTGCAAAACGTTACTAAAGAAATCTTTCTGAGCAAGGTTGATTTGCTTGA AATTTGGTCCAGAGACACCAATTAAGTAG
GAAAGCTGTAAAGTTGGCTGAGGAGGTTGTTGTGATAAAAATTTGAGGGGAATTTGATAAAGTCTCCTCTCCTGTAGCTC
TTTTCAGAGGTTGAGAGTTCAAAGGCAAAGAAATCTGATTTTGTGCACTTTGAATCAAGAAAAGCCAACTATTGACAAAATC
ATTGCTGCACCTTATGGATGATAATGTCCACACAATTTGGAGTGTACGGGATGGGAGGTTGGC AAAACAATGCTAGTCCA
AGAGATTTCAA AATTAGCTATGGAGCAAAAGCTATTTGATGAAGTAATCACATCAACTGTTAGTCAAACGCCAGACTTAA
GAAGAATTC AAGGACAACCTGGTGATAAGCTTGGACTCCGATTTGAACAAGAAAACAGAAGAAGGAAGGGCTCTTAAGTTA
CTAAATAGTTGAAGATGGAACGTC AAAAGATCCTCATTTGACTTGTATGATGTTTGAAGCAAATTTGACTTGGAAAAAAT
AGGAATTTCAAAGCATTTGAAGATCACAGTGGATGCAAGATCCTATTTACCTCTAGAGATAATGATGTTCTCTTTAATGATT
GGCGCACATATAAAAATTTT GAGATAAAAATTTTACAAGAGGACGAGACGTGGAATTTATTCAGGAAAATGGCTGGTGAG
ATTTGTTGAACATCTGATTTTAAAGATATAGCTGTTGAAATAGTAAGGGAATGCGCACATTTGCCATTTGCTATTACTAC
AATCGCTAGGGCATTGAGAAATAAACCTGCATCCATTTGAAAAGATGCCTTAATCCAAC TAAGAAATCCTGCTTTTGTGA
ATATTAGAGAAAATAAATAAGAAAAGTGTATTTCTTCCCTAAAGTTAAGTTACGATTACTTAGATTCTGAAGAGGCCAAATCA
CTATTTTGTCTGTGTAGTATGTTCCAGAAAGATTATATCATTTGATTGTCAAGGCTTGCATGTATACGCTATGGGCATGGG
TTTATTGCTAGTTGTTGAGAGTGTAGCACAGCAGCAAAATAGGATAACGAAAATAGTTGATGATCTCATATCTTCTTCTT
TGCTTTTTAAAAGAAATCAAATGTCGATTTGGTTATGTATGTTAAAATGCATGATATAGTTCTGATGTGGCTATAAATAAT
GCATCTAAAGATGATCGTATTTTTACTAAGCTATTTCAAAGGATTTGGATGAATCATGGGATGAAAAGAAAAGTACTAGT
AGGTAAGCATACTGCAGTGTGCTTAAATGTTAAAGGTTTGCATAACCTTCCCAAAAAGTTAATGCTACCCAAGTTTCAAGT
TATTGGTGTTTTGTGGAACCTTATTAGGTGAACATGAGTTGCCAGGAACATTTTTTGAAGAAATGAAAGGGATGCGAGTT
TTGGAATAAGAAGCATGAAAATGCCCTTATTGTCACCATCACTTTACTCTTTGACAAAACCTTCAATCGTTGCATTTGTT

TGATTGTGAATTGGAAAACATAGATGTGATTGTGAGTTGAACAACTTGGAAATCTCAGCCTAAAAGGATCACATATCA
TCCAGATCCCTGCAACTATAAGTCAATTGACACAACATAAAAGTATTAGACTTATCAGAATGTTATGCACTAAAGGTAATT
CCGCCTAATATTCTTGTAAATTTGACAAAAGTTGGAAGAATTATATTTGCTAAATTTTGTATGGTTGGGAAAGCGAAGAATT
GAACCAAGGAAGAAGAATGCTAGTATATCTGAGCTTAGTTACCTTTCTCAGCTTTGTGCTTTAGCATTACATATTTCAA
GTGAAAAGTTATGCCAAAAGAGTTGTTTTCAAGGTTTTCCCGTTTGAGTTGAATGAAAACGAATCTTCATATTTGAAG
TATCTCTACATCAACTATAAATTCAAATTTTCAACATTTTATCCATGGACAGAACAAAGACTAATTTGCAAAAAGTCTTGT
CAATATGGAGCGTCTGGAATGAGCTATTTGGAGAATTTGGAGAGTTTTTTTTCATGGTGTATATAAAGATATTTCTTTCA
ACAACCTGAAGGTCATAAAGTTGTTAAGTTGTAATAAATTAGGAAGTCTTTTTTTGGATTCCAACATGAATGGCATGTTA
TTGCATCTTGAGAGGATTAACATTAATGATGTGTGAGAAGGTGAAAACAGTTATTTAATGAAAAGTGGAAACCCATCTGA
CCCTGTTGAATTTACAAATTTGAAGCGTTTAAGGCTAAATGGGTTACCACAACCTTCAAAGTTTTTACTCCAAAATTTGAAC
AATTGAGTCTGATCAAGAAGCAGAAAAGATGAGAGAAGCAGAAATTTCAATGATGGTTACTTTTTAATGAACAG

>Cucs.237070

ATGGAACTGTAATCGCAATTTTAGGGACAGTTGTGAGTACGCAGTTGCACCCATTGGACGTCAAGTAGGATATGTTTC
TTCTACAAAAGAACATCAATGATCTTAAAGACCAACTTCAAAAATCTTGTGGATACTAAAACAAGGCTACAACACATGG
TCAATGAGGCAAGAAGTAGTGCGTACAATATCCAAAGTGATGTTTCATCATGGTTGAACCAAGTAGATAAAAATCATTGAA
CAATCCAACGCATATTGTACAAGAATGAAAATGAATCAATAGCAAGTATTGTTCCAATAAGCTTAACCTTCAATTCATCA
ATATCAAAATGAGTAAGAAGCTAAGAAGATGGTGAAGTAATTTCCAAAATATAGAGAAAAGAAAGTTGATGTTTTCCACC
AAGTTGGTTTCTTACACCTCTTTCAAGGATTCATGGAAGTTCTACTAGTAGTTCTCATGGCTATGATCAGATTTTTGGAA
TCAAGAACATCAATCGCCAAGCAAATTAGAGATGCACTCGTTGATTGTAACGTGAATAAGTTGGAGTATATGGTATGGG
AGGTGTTGAAAAACTACGCTGCTGAAACAAGTACACCATTAGTGATGGAAGAAAATTTGTTTGTATCAGTGTATTATAG
TGAATGTAGTCAACATTTGGGGGTAGAAGGCATACAAGTCAAATTTGGAGATAAGTTAAGGTTGGAATTTAAATAAGAAG
GTAGAGAGTAAGGAGGGAAGAGCATCTTTACTACAAAATAAGTTGGAGATGGAAGTAACGTCCTCTTGGTGTAGATGA
TTTATGGAAGGACTCGATCTAGAAGAGGTTGGAATTCCTGTAGATCAGAGTCATGTGAAAAGGGATGTAAGATACTCA
TAACAAGTCGAGATAGAGATGTCTTAACTAATGAAATGGACACACAAGTTTATTTTCGAGGTGAAGCCTTTAAGTGAAGA
GAATCATGGGAGTTTTTCAAGAACATGATTGGTGAAGTTGATAATAAATGCATAGAACTAATAGGGAAAGAGATGGTGA
GAAGTGTGGGGGATTGCCAATAGCACTTGTACAATTTGTA AAAACTTTGAAGGGGAAGGAAGTGCCTATTTGGAAGGATG
CTTTGAAGCAATTTGAAAATCCTATTGCAGTGGATGTTAAAGGGGTGACTGATGTATTCCAGATGATTATGAGATTTCT
GTGGAAGACTTGCAAATATATGCCATGAGTTGAGATTGTTAAACCAAGTGAATACCTGGGACGAAGCTAGAAAACAGGGT
AATTAATTTGGTTGATGATCTTAAAGCTTCTTCTTACTTCTAGAATCCAATTTCAAGGGATAATCATGTTAAAAATGCATG
ATATCTTCGTGATGGCAATATACATGTCATCAAAGGAAGCTAATATGTCTACATTTAGCTATGAGTATGGTTTCGGGCTGAGT
GAATGGCAAGAAAAGGATGACATGGATTCTATAGCAATCTTTGGAACACTGTCAACAACCTTCTACAACCTTCTCTCAAAA
CTTAGAGTTTCCAAAACCTGAATTTGTTGATATAGATGGACATGATTGGAGGGGAGAAAAACTTCAAATTTGTTACTCTT
TTTTTGAAGGAATGAAAGAACCTTAAAGTTTTGAACTTGTCAAGGATGTGTTTTCAACTACTAAGGAGGCCATCAATCCAC
TCTCTAGAAAATCTTCAAACATATGATGTCACATTTGATCATTTCAATGACATTTGATGCAATAAGTCACTAAAGAAGCT
ACAAATTTTGAGGATTGATAAATGTCCAATCACATTTGTTACCTAAAAGCATGAGTCAATTTGACACAACCTTAAAGGTACTAC
AAGTGTCAAATTTGCCATTTGAAAGTGATTTCTCCAAACACCTTTCAAGCCTTTTGAAGTTACAAGCACTAGATATATGG
ACAAGCTTCAATGGCTGAGGAGAAAGATACACAAATAACAAATTTGATCAATAATGCAAGGCTATCAGATTTGAAGTG
TCTACCACATCTAACAAATTTAAAGATACATATCTTGGACATCAAATTTCTTTCAGATCTAATATTTCTGAAAAATTTGA
AGCTAGAAAGATTTGTTATCCATGTTGGTGAATTTGAAAATGTCCCAAAGGTTGCAAGGATGTGAACAATATGCAACAAC
TTGATGCTTAAATCATAACATCATCATCCAAATTTGTTTCAATCGATCATCATGAGTCTTGTCCCTTGA AAAAATGGA
GAGCTTGGAGAATATAGTTTCATGCAGATGTGTTTACAAGTCTTTTCAAGAAAGTTGAGATCCATAAAAGTAAATAGTTGTA
AGAGATTAAGGTATCTCTTCTCTTCTTCTATCTTTAAAGGCTTGTGGATCTACAAAGGGTTTTTATATTTGATTGCAAC
ATGATGGATGAGATACTTTGCATGGATAGTGAAGACTCAACAATTTGCAGTTGAAGGCAATTTCTATTGAGTGTCTCAAT
GAAGATTTGACAATCATTGGAGCACATAAATTTGAAGATGTTATGGCATAAAAATGGGTTGGCTCCAAAATTTCTTTCAGCA
AACTCCAAAGGATAAGTATCAATAGTTGCAACACTTTAAGATACCGTGGG

>Cucs.237390

ATGGTCCCTTCTTCTCCTTCTTCTTCTGCTGCTTCTTCTTCTTCTTCTCCTTCTTCTTCTCCTTCAATTTGGTAAATGGAAT
TGATGTGTTCTTGAGCTTTTCGAGGCGAAGATACACGTGGTGGCTTCACGGATCATCTCTACAAAAGCCTTAACACGAAAG
GAATTTCAACATTTAGAGATGAAAATGAGATCGAAGAAGGTGAACACATTCCTTCAAATCTGCTGGCTCCATTGATGCC
TCGAGATTTGCCATTGTTGTGGTTTTCGGAAGATTATGCATCTTCAAGATGGTGCCTCGAGGAATTGGCTAGGATGTTTGA
ATGTA AAAAAGAAAGTTTTTACCAATTTTTTATAAAGTGGATCCCTCTCATGTGAAAAACCAAAGTGAACGTTTGAAGAAG
CTTTTGTAAACATGAAAAGAGATTTGGAAGAGGTGATGGAAAGGTTCAAAGTTGGAGGACGTTTCTCACCGAGCTTGT
AACACCAAAGCTTGGCTTTCTCAATCTTGGTTCACATGAATCAAATATCATTGAAGAAATCACCACAAAAATATGGA AAA
ATTGAAACCAATTTGACAGTCATTAAGGAAGACCAACTAGTTGGAATTAATTTCTAAAATAAAACAACTTTCTTCACTTT
TGATTTCAAACCTCAGATGATGATGATGCTGATGATGATGATGATTTTTGTTGGGAATACATGGAATGGGTGGCATTGGTAAG
ACCACAAAGCTAGGGTCTTTATGAGCGAATTCGTGACGAATTTGAAGCTCATTTGCTTCTCTCCACGTTTCGAGAGAA
TTATATCAGAACCTTGGGAACCTTTTCATGTTTACAACCAAACCTCCTTTCAAGCATGTTTTTCGCTTAAAAACAATCACA
TAATGGATGTTGAAGAAGGTACCGCTATGATCAATAAAGCCATTTTTCGAAAAAGACACTTCTCGTCTTGCAGACGTG
GATTTCTCGGATCAAATCAAAGGATTGATTCAGACAACAACCTTTTTGGCAATGGAAGTAGAGTCATCATCACAAACAG
GAATGCGGATTTTCTTTCGAATGAATTTGGGGTGA AAAAGATTTTTGAAATGGATGAACCTAAATATGAGGAAGCTCTTC
AACTTCTTAGTTTGTAGTGTCTTTATGAAAACATGTCCAAAAGAAAGGTTACTTGGAACTCCAAAGAAGATTGTAAGGTT

GTGGGAGGCCACCTCTTGCCTCAAATTTAGGGTCTCTCTAAGAAACAAAATTTGAGTGTGTGGAATGAGGTGAT
AGAAGAGGTTGGAGGAGGTGGGAATATTCATGAAAAAATTTCAAGTGTCTTAAAGTGAGTTATGATGGTTGGATGAAA
GGGAGAGAGAGATATTTCTTGACGTTGCTTCTTCAATGGGAAGAGAAGAGAAGTTGTAGAAGAGATATTAATGGA
TGTGGTTTCTATGCCAAAACAAGGATTTGAACCTTCTTATTCAAAAGTCTCTCTTAACTTTCTTATGACAATAAGTTACA
TATGCATAAATTTATTGCAAGAAATGGGTGAAAGATTGTTGGGATAAGCATGTTTCGAGATCGATTAATGTGCCACAAAAG
ATATAAAAAGTGTGGTGACAGAGGCATTGATCCAAAGCATATTTTTCAAAATCAAGTTCAAAGAATATGGTGAATTTCCA
ATTTTGTTTTCAAGAATGCACCAACTTAGGCTGCTTAATTTTCGCAATGTGAGACTGAAAAACAAGTTGGAATATAGCAT
TCCAAGTGAGTTAAGGTATTTGAAGTGGAAAGGATATCCGTTGGAGTTTCTGCCAATCGATAGCTCTGAAGAATGTAAGC
TTATTGAGCTTCACATGTGCCATAGCAATCTCAAACAATTTTGGCAACAAGAAAAGAATTTGGTGGAGCTGAAGTATATC
AAACTCAATAGTTCTCAAAGTTGTCCAAAACCTCCAACTTTGCAAAACATTCCAAATCTCAAAGATTAGAGCTTGAAGA
TTGCACAAGTTTAGTCAACATTCATCCATCAATTTTCACTGCAGAAAAACTCATATTTCTGAGTTTGAAGATTGCATCA
ATCTCACCAATCTTCTTCTCACATTAACATCAAGGTTCTTGAAGTCTTGATTCTCTCTGGTTGTTCAAAGTAAAAAAA
GTCCCTGAATTTTTCAGGTAACTAATAGATTACTCCAACCTCCATTTGGATGGTACCTCCATATCAAACCTACCTTCATC
AATTGCAAGCTTGAGTCACTAACAATATTGAGTTTAGCCAACTGCAAAAATGTTAATCGACATTTTTCGACGCGATTGAGA
TGACATCTCTCAAAGCTTAGATGTTTCTGGATGTTTCAAGCTTGGAAAGTAGAAAAGGAAAGGGGGACAATGTGCAATTG
GGGAGGTCAACGTGAGAGAAAACACAGAAAGAAGAAACGACGACTGTAACAATATTTTCAAAGAAATCTTCTTTG
GTTATTGCAACTCCAGCTACTGGCATTTTTGGGATCCCATCATTTAGCTGGTTTGTACTCTCTTACAAAACCTAAACTTGA
AGGATTGCAACCTTGAAGTAACTCCACAAAGGATTGAGTGTATGGTGTCAATGGTAGAGCTCGACTTGAAGTGGCAATA
TTCTCTCATCTTCCAAACAAGCATATCAAGACTTCAATACTGAAAAGATTGAGGATAAAACAATGCAAAAAGCTTGTACA
TTTCCCAAAGTTACTCCAAAGGATCTTGTTTTTCAGCTCAAAGGATTGCATTTTATTGAAAGATTTTATAGATATTTCAA
AAGTTGATAATTTATACATAATGAAAGAAGTGAACCTTTTGAAGTGTACCAGATGGCTAACAAACAAGACTTCCATAGA
TTGATCATTTCTTCGATGCAGAAGATGTTCTTTCGAAAAGGAACATTCACATCATGATTCGGGGAGTGAGATTTCCCGA
TTGGTTTACAACAAGGAAAATGGGATCTTCCGGATGA

>Cucsa.237450

TATGACGTTTCTCAGCCACAGAGCTAAAGACACTGGACGTAGTTTACAGTCTTATCTTTCATGAAGCTCTAAACAAGTCA
AGGAATTGTAGTTTTCATAGACGAGGAAGATGAAGATAACGGAGGGAACCGTCAATGGAGAAGACGAAAGCGGTGGATG
AATCGAGGCTTCGATCGTGGTTTTTTTCGGAGAATTATGGGAATTTGGTTTGCATGAAGGAAATAAGGAAGATTAGAATG
TGTCAGAAGTTAGGGGATCAATTGGTCTTCCAGTATTTTACAAAATAGATCCAGGCGATGTGAGGAAGCAAGAGGGGAG
CTTTGAGAAGTACTTTAATGAACATGAAGTCAATCCTAATATTAGTATTGAAGAGGTTAAAAAATGGAGAAAATCTATGA
ATAAAGTTGGCAATCTCCGGATGGCATGTCCAAGATTCCAGTTAACCTTCAGTGTACTCTCGTCAATTTATGGGTT
TCTACGAGCTCGTGAAGTTTACCCTTATAGGTTAAATAAATGGAGAAAACCTTCTGTTTCTTTTTTCCAAAGTTGGCTC
ACAAACAAGGTAATATTATGTGGTGCACGCTCTTCTTTTACAAGGAAGATTGGATGAGTTTGTAGACACTATTATTGACA
GTGATTGGGTTGCTCCATAAACCTTCATGAGTTTTATGATGGAGTGTTTTAAACGGTATGTTGAGTTTGATAAGATCA
CAAAGTATGATCCAAATATCGAGGAGGAAGAGGAGGAAGAGGAGGACGAGGACGAGGCTTTGATGGAACTAAAGGAGG
AAATTATGCTTCCACATCTAGCAGAGTTTACAGGTTCTCTCTCTTTTTATCTCTCTCATGCATTTTAAATTTTCGAGCAA
CTACAAAATTTACTCCTAAAATGTATGATAGCCGTAGTTGCAATAATTTAAAAAATCAACCTGA

>Cucsa.237500

ATGAGTACTTTTGATACTTTTATAAGTTTTAGAGGCGAAGATACTCGTAACACGTTTACCAGGACATTTGTACAAGGCGCT
GGTTGATTTTGAATATCGACTTTTATGGACGACAAGAACTCTTGATTGGAGATAGTCTTAGTGAAGATCTTATTGGAG
CTATAGAAAATCAGGGTCTTTCATTGTTGTTTTATCAGAGAATATGCTTCTTCAAAGTGGTGTGTTGAGAGAATTGGTG
AAGATAATTGGTTGTATGGTGGAAACAAAAGCGTCGAGTTCTTCTGTATTTTACCACGTGAGTCTCATGATGTTTCGACA
TCAATCAGGGTGTTTCAAGAAAAGCTTTTGTGAATATGAAGAAATTTCTCAAGACTCAACGATAGGGAAGGAGATAAAT
ATACGAAGGAGGTTCAAGAAATGGAGGAGTGCCTTGACAAAAGTTGGCGAGCTCGAGTGGAGTAGTTGTAAACAAAAGATGAT
CTTGAAGCCGTAGCATCGACAAAATCACAGAACAATAAGTTTCTACGTTGCATCAACAAAAGTTAGTAAATTTGGACGA
GCTCACTGAGTTAGTTGATATTGAACGTCAGTTATGCAAGATGGATAAGCTAAATGATTTGGAGCCAAATGTGGTACGTT
TTATAGGGATAATAGGGATGGCGGAATTTGGTAAAACAACCATTTGCTGAAGTTTTTTATGAAAAGTTGCATATAAATTT
GGAAAAATTTGTTTTTGTATTGTTCTTGTATGGGGTGAAGAAAAAAGTCAAGTTAGAACAGTTAGTTGGAAATCCTAATTTG
GTTTGGTCAAGGGTCCAAAATCATCATTACAACCAGAAATAGGGATGTTCTTCTGTCAGCCAAATTTATAAAGATAAATGG
TTGAATACAAAAGTGGAGTTTCTTGAATAAAAAGTGGCATGACACTCTTTGCAACAAGCATTTGGATCATGTGATCAG
TTTCCCAGTAAAGATTTTGGAGACTTTTTCTAAGGAGATTGTAGAAAAGGTTAAAGGACATCCACAGGTTTTGAGACAAAAT
TGGGTCGCTTTTATATGATAAAGGTATAGAGATATGGAAGAACAATTTGAAGAGTCTTGGAGGAAGATTACAACAATCGTA
TATTTAAGACATTAAGATAAGTTTTGATGATTTAGGAAAGACAAGCCAAGAAGTTTTTCTGATTTTGCATGCTTCTTC
AATGAGAAGAGAAAGAGAGTGTGATTGAAATACTTAAGAGTCTTGATTATAGACCTCATAGCGAAATACAATTTGTTGGA
AGATAGATGCTCATTGAAGTAAGACGTGACAACAATAATTTATGCCTAAGTGCATTCAGCTATGGGTCAACAGATTG
AACGTGAAGCTGATAAACCGGAGTAGGATTTGGCTTCCGAAAGATGCCATGATGTATTGATGAACCACATAGAGTAAAG
GACATAAAAAGGTGTAGTCTTGAATTTGAAATTGGAAGAGAAAGCAAGAAAGTAAAGTTAGAGGGTAAAGTTTTTGGAGATTGAG
AAGTTTTAAAAATATTGAAAATTTGGAAATGTAGAGGTGAGTGGAGACTTCCACATCTCTCAAACAATTTGAGATTGCTCA
ATTGGCAAAGCTATCCCTACAATGTTTGCATTTACGTTTTGAATCAAGATATTTATTTCAACTTCTTTTGCCTTAAGT
CAAACAAGGCAACTTTGGAATGGTCAAAGGGATTTGAGAAATTGAAGTTATTAATGTTAGCCGTTTCAAGAAATTTACG
AGAGACTCCTAACTTTACTAAGGTTCCAAATCTTGAAGTTTGGACCTAAGTTATTGTCCAAGGTTGTGGAAGATTGATT
CTTCTATTAGTCTCAATCGTTTGGAGTTGTTGGATGTATCGTATTGTATCAATCTTGAAGGTTGCCATTTTCTAGA

AGCTGCAAAAGCCTCGCAAGAATAAATTATGCTGGCTCAGGTCTTGAAGAAAGAGGTATATATACGTACCTTTCATTATG
GTAA

>Cucsa.237520

ATGTGTCGACCTCCATACCTGGTGTGGGATGATTCATGGATGTTCTTTGATGTTGGCTATACAAAGTTCAAAAATCCAATC
CATCGCAAATTC AATAGGTGATCACTTGCCTCGTCTTAAGCTCCAAGCCAAAGAAGAAAAATTTATTTGAAATGCCACTTC
GATTAAGAACAATGAAAATGCTCCTTGGCTTAGGCTCAAATGACGTACGTTTTATAGGGATAGTGGGGATGAGTGGTATT
GGTAAAACAACCCCTTGCAGAAATGACATATTTACGTATTTTAAAGCCTTTTGTATCTGCCTTACGAAAACCTTACTTTCT
TCACTTTGTTGGACGCAGTATAGTCTCCTTGCAGCAACAACCTACTTGATCAACTTGCCTTCTAAAACCTATCGATATCC
AAGTTTTGGATGAGAATCATGGAGTAGAATTGATTATGCAGCATTGTAGTTCACTTAAAAATGTGCTTATTGTTTTTGTAT
GGAATAACCGAAAGAAGTCAATTAGAAAATGTAGTGCCAGCCCGGATGTTGGTTTGGCGCAGGGAGTCGAATCATTATATAC
AACCAAAAATAAAAAATATTTTTCATCACCTAATTTCAAAGACAAAGTGAAGAATATAATGTAGAATTTACTTTCTCATG
AGGCTGCCTTCTCCCTCTTTTGCAGCTTGCATTTGGAGATCACCTCATAACCAGAATATGGATGATCTTTGTAATGAG
ATGATCGAAAAGGTTGGAAGACTCCCATTAGCTTTGGAAAAATAGCTTTTTCATTGTATGGTCAGAACATAGATGTATG
GGAACATACATTTGAAGAATTTTCATCAAGTAGTTTATGATAATATTTTTCTCTGATGTATTAAGTCAAGTTATGAAGGAT
TAGAAGCAGAGAGCCAACAAATTTTCTAGATTTGGCATGTTTCTCAATGGAGAGAAGGTGGATAGAGTGATTCAAATA
CTTCAAGGCTTTGGTTATACCTCACCTCAAATAATTTGCAATTTGTTGGTTGATAGATGTCTTATTGATATTTTAGACGG
ACATAACAAAAGACATCAATTGATTTTGTATGGGCCAGAAATTTGTGCACCGCAGCTGGGAATTTGCAACAAACAA
GGATTTGGCTTCGAGATGATGCTCGTCTGCTATTTTCATGAAAACAATGAATTAATAATATTTCTGGAATAGTGATGGAC
TTAGAGGAGGAAGAAGAAATTTGGTATTGAAGGCTAAGGCATTTGCAGATATGTCTGAGCTAAGAATTTTACGAATCAACAA
TGTGCAACTTTTCGGAAGATATGAATGTCTGTCAAATAAATGACGTTGCTCAACTGGCCTGGCTATCCTTCAAAGTATT
TGCCATCAACTTTTCAACCACCATCTCTGCTTGAGTTACACTTGCCTGGTAGTAATGTTGAACGACTCTGGAATGGAACA
CAGAATTTTAAAGAACTTAAAGGAGATTGATGCAAGTGATTCGAAGTTTTTGGTTGAAACTCCTAATTTTTTTCAGAGGCTCC
AAAGCTTCGACGATTTGATTTTACGAAATTTGGAAGACTAAACAAGGTTTCAATTTTCAAATAAATAGTCTCCATCGTCTAA
TTTTATTGGACATGGAAGGTTGTGTGTCAGTTTCAGAAGCTTCTCATTTTCCGTGCTCACTTGCAAAAGTCTCAAACCTTTAGTT
CTTTTCGAACTGTGGTCTAGAGTTTTTTTCCAGAGTTTGGATGTGTGATGGGATATTTGACTGAACTACACATTTGATGGGAC
TTCCATAAATAAACTTTCTCCCTCAATTACAAATCTACTTGGCTTGGTTTTATTGAACCTGAGGAATTTGATTTAGACTTT
CTAGTCTTCCAACGAAATTTGTAGGTTGAGTTCACTTAAACTCTCATTTGAATGGTTGCAAAAACCTTGGACAAAAT
CCACCATGTTTGGAGTATGTAAGCATCTTGGAGAGCTTGCATTTGGCGGAACATCCATAAGCACAATTCCTTTCTTGGAA
AAATCAAGAATTTTGAACGCGAAAGGCTGAAAAGCAATATTTGGCATTCTTTGGCTGGTTTGGCAGCACAGTATTTAA
GGTCACTCAACGATTTAAATTTAAGTGATTTGTAATCTTGTGGATGAAGACATTTCAAATGATCTTGAACCTTTTCTCTCA
TTGGAAATTTCTAGATCTGAGCAGCAATCATTTTGAAGACTGTGAGAAAGTATTAACAACCTTATTAACCTTAAAGTATT
GTACTTGAATGATTGCAACAAGCTAAAGCAAGTACCCAAGCTTCCAAAAGTATAAAGTATGTGGGAGGAGAGAAGTCTT
TGGGCAT

>Cucsa.237540

ATGCAGAGTTCATCATCGTCTTCTTTGGATCGTCTCAAGATGAACATATGATGTGTTTATAAGCTTTAGAGGTAGAGATGT
TCGTACACTTTTGCAGGATATTTGTACGATGCTTTGAATCGTTTGGGGATAAAAGCTTTCTTGGACAACAAGAGGTTTC
TAATTTGGAGATGATCTTTCATGACTTATTTCAAATAATCGATGAATCAAGATCAGCAATTTGTTGTTCTTTTTCAGAAGACTAT
GCTTCTGCTAAATGGTGTTTGAGAGAGTTGACTAAGATAATGGATTCCATGGGAACCTCAATGGAGCGTGTCTTCTCTGT
GTTTTATCATATTTGATCCATCAATTTGTTAAAGATCAATCTGGAACCTTTTAAAGACAAGTTTTGATGAACATGAAGCCAATG
TTTTAAAGGAAATGATAATCAAGAGAAGGAGAAGCGCTTGAAGGAACTCCAGAATTTGGAAGGATGCACTGAAGAAAAT
GGCAATCAGACTGGAGTTGTCATCACTAAGAACAGTTCTGAGGTAGATATAGTAAATAAAATTTGCAAGTCAAATATTCGA
TGCATGGCGTCTCAAGTTGGAAGCATTTGAATAAGAATTTAGTTGGAATGACATCCCGATTGCTCCATATGAACATGCATC
TTGGTTTTAGGATTAGACGATGTACGCTTTCGTTGCGATGATGGAATGGTGGTATTGGTAAAAACAACATTTGCTCAAGTC
GTTTTTGTATTGCATTTCTTCAAAGTTTGAAGATTGCTGCTTCTAACAATTACCTGGAGGTGATTCAAAGCAAAGTTTTAGT
GTCATTACAACGGGAAATGCTTTCTCAAATTTTTTATAAAGAAGTTTTTGAATATGGCATGAGAATCATGGAGTAGAGA
TGATTAATAAATCGACTGAGTGGTAGAAAGGTTCTTATTGTCTTGTATGGCATCGAAGAGAGAAGGCAGTTAGAAATGTTG
GCTGGAAGCATCGAGTGGTTTGGTCTTGGAGCAGAATCATCATTACAACATAGAAATAAAGGATTATTGTGCCATCCTAA
TTATGATGAAATGAAAGTATACAATGTTGAAGAAGTATGATCATGATAGTCCCTTCAACTCTTTTTTGAAGCATGCATTTG
GTAGTAAATCATCAAACAATGACAGTTTTCATGGATCTTAGTAATGAGATAGTTGAGAAGGCTAAAAGACTTCCATTAGCT
TTAAGAGTGATTTGGATCTTCTTTGTATGGTAAAGATATTACAGTATGGAGAGAAACGTTGAAGAGCTGATCAAAGTGGAA
TGAAAGAAATTTTTTGTATGATTGAAAATAAGTTATGATGGATTAGGAGTTGAAAGCCAAACAAGTTTTTCTTGCATTA
CATGTTTCTTCAATGGAATAAATGAAGATAGAGTAATTTGAATATTTAGAGAGTTTTGGTTATAGTCTTAATAGTGAAGTA
CAATTAAGTATGCAAAAGATGTTAATTTGAAGTTTTCACACAGAAAATATTTGGTGCATGATTTAATTTCTTGAATGGGTG
AGAAATTTGTCGTAAGGAGTCCCTCACTCAAGCAGAAAACAGAGTAGGATTTGGCTTCAATGAAGATCTTTACTGCAGGT
TTGCTGAAAACATGACTGATGCATATTTCAAGGATAGTTTTAAGTTTGGCAAAGAAATGGAAGAATCAATAGAATTTG
GATGCTGAATCCTTTTTCAGAGATGACCAAACCTAAGAATACGGAATCAGTAATGTGGAGCTCGATGAAGACATTTGAATA
TCTCTCTCCACTTTACGGATAATTAATTTGGCTTGGCTATCCTTTCGAAGAGTTTGGCCCCAACGTTTCAATCCCGCTATT
TGTTTGAACACTCTTGCCTCATAGTCCCTTTTACGAATTTGGGATGGAAAAAGAGATTTCCAAAGCTGAAATTAATTT
GATGTTAGTAACTCAGAACACTTGGAGGTGACACCTGATTTTTCTGGGGTTCCAAATCTTGAAGATTTGGTTCTATGTAA
CTGTGTTAGACTGTGTGAGATTCATCCCTCCATCAATTTCCCTCAACAACTCATTTTTACTGGATTTAGAGGTTTGGTGT
ATCTTAAACATTTTTCAGCAATAAAGATGTAATAATTTCCAAACACTCAAATTTCTGGTACAGGTCTTGAATTTTTT

CCAGAGATAGGCCATATGGAACATTTGACTCATCTTCATCTTGATGGATCCAATATAACCCATTTTCATCCTTCAATTGG
GTATCTAACCTGGCTTAGTTTTCTTGGACCTATCCTCCTGTTAGGTCTTTCTAGTCTTCCCTTGTGAAATTTGGTAACTTGA
AGTCTTTGAAAACCCCTCCTTTTGAATATTTGAAAAAAGTTGATAAAATCCCTCCAAGCTTAGCAAATGCAGAATCCTTG
GAGACACTTTCTATTAGTGAACCTCAATAACCCATGTTCCACCAAGCATTATTTCATTGTTTAAAGAACCTAAAAACGTT
AGATTGTGAAGGACTATCATGGAATTTGGAAGTCATTGCTCCCCCAATTCAACATTAATCAAACAATAACCACTGGTT
TGGGGTGCCTCAAAGCTCTAAATTTAATGGGTTGCAAACCTTATGGATGAGGACATTCCTGAAGATCTCCATTGCTTTTCT
TCATTAGAAACACTAGATCTCAGCTATAATAACTTCAACAACCTCCCTGATAGTCTTAGCCACCTCAAGAAGTTAAAGAC
ATTGAACCTGAATTGTTGCACTGAGCTTAAAGACTTACCAAAGCTTCCAGAAAGTTTGCATATGAACGATTTAGAAGTA
AGTTTGATCTGCTTCTACATGGAGATAAGATCCCAAAATTTTTCAGCAATCAAAGCAAAGGAAACATGACAGAAATAAG
TTACCACAATATTTGGAAAAATTTGAGAGAGTATAGGTGTTGCTGTGTGCTCTTGTGGTGTGGACAAGAAAAGAAG
AAAACATAATGAGATTATCCAGAACGAGAGGTATACAAAAGTTGTGGATCTTATATGTAATTCAAAGTTGACTCGT
ATCAAATTTATGCCAGAGCCTGTCACTTCCATCCCAACAAAAGTTGAGTGAATATGCTTCAACAATTCCTTTGGCTC
TCTTACATTTCCCTTTCATGGATTTAATATCAATTGGCATTATTGCACCCAGTTTGAATTCGACTTGAACCTAGCTGTGA
TGAGCTATTTGGAGTGAAGAATTGTGGTCTTCATCTCATAACATAAGCATGAAAGGATGATGATTGATAAGATGGTAAATGG
AGTCAACTGTTCCATCATCCACTAGCCACAAAGGAAAGGAACCTCAAATTCATTGA

>Cucsa.237560

ATGGCTTCCACACCCCAAGGAATTATCTCTTTTTCTTCTTCTCCTAGATTATATTTGACGCTTTTCTCAGCTTCAG
AGGCGTCGACACTCGCAAGATGTCACAAATCGTCTTTACGAAGCTCTGAGGCGACAAGGCATCATTGTTTTCAGAGATG
ACGATGAGCTCGAGAGAGGGAAAGACTATTGCTAACACTCTAACCAACTCGATTAACCAATCCAGGTGTACCATTGTTATT
CTCTCTAAAAGATATGCAGATTCAAAATGGTCTTGGAGGAGTTGGTTGAGATTGTCAAATGCAAGAATACCTTCAAGCA
ATTAGTTCTTGTGGTTTTCTACAAAATTAAGCCCTCCGATGTCAACAGCCCTACTGGGATTTTTGAGAAAATTTTTGTTG
ATTTGAAAATGATGTTAAGGAGAATTTGAAGAGGTTCCAGACTGGAGGAAGGCCATGGAAGTGGTGGAGGTCTCCCT
CCATGGCCTGTAATGAACAGACCGAAACAGAGAAAGTCCAAAAGATTGTTAAGCATGCTTGGCATCTTCTGCGTCTGTA
TTTGTCTTAGCCATGATGAGAATTTGGTTGGCATGAACTTGAGATTAATAAAAAAATGAATATGCTTATGGGCATAGGACTGG
ATGATAAGCGCTTTATTGGGATATGGGGATGGGTGGAATAGGCAAGACAACCTATTGCTAAAAGCTGTTTTCAAAGTGTCT
GCTCGTGAATTCATGGAAGTTGCATTCTGGAATAATGTTAAGAAAACCTTTAAAGAATGTTGGAGGCTTGGTGTCTTGC
GGAGAACTTCTTTCCGATACTCTAATGAGAGGAAAAGTTCAAATTAAGATGGCGATGGAGTTGAAATGATAAAGAAAA
ACTTAGGAAATCAAAGGTTTTTGTGTTCTTGATGGTGTGATCATTTTAGCCAGGTGAAAGATCTGGCAGGAGGAGAA
GAATGGTGTGGTGTGGAAGTAGAATCATCATTACAACAAGAGATGAAGGTTTGTCTTCTTCTGGAGTTGATATAAG
ATACAATTTGAGAGTTTCGATGATGAAGAGGCTCTTCCAGCTCTTTGCCATGAAGCATTGGAGTAAAGTTCCCTAAGA
AAGGTTATTTGATGTTTTGATGCCATTTATAGAATATGCTGAGGGCCCTCCATTAGCAATCAAGGCTCTGGGCATCT
TTGCACAATAGATTGTTAAGTCATGGGAAGGTGCTATTAGAAAAGTTAAATAATCTTTAAAACAGGCAAGTATATGAAAA
CTTGAATAATTAGTTACGATGCCTTGGAAAGGAGAGAGGAGAATTTTTTGTATATTGCCTGTTTTCTTAAAGGACAGA
ACAAAGACCAAGTCATTGACACATTCGTGAGTTTTGAAATTTGATGCTGCTGATGGGCTTCTTACCAGAAAAAATGCTGCC
GATGTACTTTGTATAAAAAGAACTGCTGCTGATGCTCTAAAAAATTTGCAGGAGAAATCCCTTATAACTATGTTATATGA
CAAAATAGAGATGCATAATTTACACCAAAAACCTAGGTCAAGAAATTTTTCATGAGGAGTCATCGAGGAAAGGTAGTAGGC
TATGGCATCGAGGATGAACTAACCCAGCTTTAAGGCATAAACAAGGAGTGAAGCTATTGAAACCATTCTTGGACTCA
AAAGAGCATCGAGAGTCACTTAAATGCCAAGTTCTTTTTCAGCAATGACCGGTCTAAAAGTGTGCGTCTTGCATAATGT
ATTCCTTTCTGGAGTTCTTGAATATCTCTCAAACAAGTTGAGACTTCTCAGTTGGCATGGATATCCCTTCAGAAATTTAC
CATCGGATTTCAAGCCGAGTGAACCTATTGGAACCTCAATTTACAGAATAGCTGCATTGAAAATATTTGGAGAGAAACAGAG
AAGTTGGATAAATGAAGGTAATTAACCTTAGTAATTCGAAGTTCTTATTGAAGACCCCTGACCTGTCAACGGTGGCCAAA
TCTTGAGAGGTTGGTCTTGAATGGTGTGTAACAAGACTACAAGAGCTTCCCAATCTGTGCGCACTCTAAAGCATCTAATCT
TTTTGGATCTTAAAGACTGCAAACTCTCAAAGCATTGTTCTAATATTTCTCTGAATCACTCAAGATTTCTCATTCTT
TCTGGTTGTTCAAGACTTGAAAATTTTCCAGAGATTGTGGAAACATGAAACTTGTGAAAAGAGCTTCAATTTAGGACACT
TGCTATTTCGAAAATTCATGCTCAGATTGAAAAACTTACAAGCCTTGTTTTGTGGATCTTAGATACTGCAAAAATCTTC
GTACACTTCCAAATGCAATCGGTTGCTTAAACATCCATTGAACATCTCGCATGGGTGGCTGCTCAAAGCTTGATAAAAT
CCTGACAGCTTGGGGAACATTTCTTGTTTAAAGAACTTGTGATGAGTGGTACTTCTATTAGTCATATCCCATTTACTCT
AAGACTTTTGAAGAACCTTGAAGTATTGAATTTGCGAAGGCCTATCCCGAAAATTTATGTTATTCGTTGTTCTATTATGGA
GTACGCCGAGGAATAACAATTCACATTCATTTGGTTTGTGGTTGATAACTTGCTTAAACGAATTTTAGTTCCGGTAAAGGTT
TTGAATTTTAGTATTGCAAGCTGGTAGATGGAGACATACCCGACGACCTCAGCTGTTTGTCTTCAATTCGACTTTCTGGA
TCTAAGCAGGAACCTCTTCCCAATCTGCCTCATAGTTTGTGAGTCAACTTATCAATCTCAGATGCCTTGTTTGGACAAC
GCAGTAGACTCAGGTCAATACCAGGTTCCAGTCACTTACTTTATGTACTCGCAAGGGATTGTGTGCTCACTGAAAGAA
CACTATAACTATAACAAGAAGATCGCGGCCTATGAGCCAAGCAGAAGTAAGGGTCTTAGTTACCCCTCATCAGCTAA
AGACAAAACCTCTAAAATCTCTCAGTTAATGATATCAAGTATGTGCACAGCTTGCAGAAATGGGGGTTGA

>Cucsa.237410

ATGGAGAGAAGAGCTTCAATTAATCCTTATCTCCTCCTCCCTATTCTATCTCTTCTTCTTCTCCTCCCTTACGAAACTA
TGACGTTTTTCTCAGCCACAGAGTTAAGGATACCGGGAGTAGTTTCGCAGCTGATCTTCAATGAAGCTTTGACAAACCAAG
GAATTGTAGTTTTTCAGAGACGGCATAGACGACGAAGACGACAGCAACCATATGTAGAGGAGAAGATGAAGGCCGTGGAA
GAATCGAGGCTTTCGATCGTGGTTTTTTTCAGAGAACTACGGGAGTTTTGTTGTCATGAAGGAAGTAGGGAAGATTGTAAC
GTGTAAGGAGTTGATGGATCAACTGGTCTTCTCTATATTTTACAAAATAGATCCAGGCAATGTGAGGAAGCAAGAGGGGA
ACTTTAAGAAGTACTTAAATGACCATGAAGCCAATCTAAGATTGATATTGAAGAAGTTGAGAAGTGGAGATATTCTATG

AATCAAGTTGGCCATCTCTCTGGATGGCATGTCCAAGATTCCCAGTCTGAAGAAGGGAGCATAATCAATGAAGTTGTGAA
GCATATATTTCAACAAATTGCGTCTGATTTGTTTCGATATGATGATAAATTAGTTGGAATTTCCCAAGATTACACCAAA
TAAATATGCTTTTGGGAATAGGTTTAGATGATGTACGCTTTGTTGGAATATGGGGAATGGGTGGAATGGCAAACTACA
ATTGCTAGAATCATTTACAAAAGTGTTCCTCATTTATTTGATGGATGTTATTTCTTGGACAATGTCAAAGAAGCTTTGAA
GAAAGAAGACATAGCTTTCATTACAACAAAAGCTTCTAACAGGAACCTAATGAAAAGAAAACATTGCATCCCTAATGCTG
ATGGAGCTACATTAATTAAGAGAAGAATAAGTAATATTAAGCTCTTATAATTCTTGACGATGTCAACCATCTAAGCCAA
CTTCAAAAATTAGCCGGCGGTTTAGATTGGTTTGGCTCAGGAAGTTCGAGTCATCGTTACAACGAGAGACGAACATCTCCT
AATTTACATGGAATCGAAAGACGATACAATGTTGAAGTGTGAAAATTGAAGAAGGTCTTCAGCTTTTTTTCACAAAAGG
CATTTGGAGAAGAGCATACAAGGAAGAGTATTTTGATGTTTGTAGCCAAGTTGTAGACTATGCTGGAGGACTTCCATTG
GCAATTGAGGTTCTTGGATCTTCTTTACGTAATAAACCAATGGAGGATGGATAAATGCAGTGGAAAAGTTGTGGGAAGT
TCGTGATAAGGAAATTTAGAAAAGTTGAAAATTAGTTATATATGTTGGAGAAATCTGAACAGAAAATTTTTCTAGATA
TTGCATGTTTTTTTAAAGAGAAGAGTAAGAACAAGCAATAGAAAATTTCTGAAAAGTTTTGGATTTCTGCTGTTCTTGG
CTAGAAAATTTGGAGGAGAAATGTCTTATTACTACACCACATGATAAGCTACATATGCATGATTTAATACAAGAAATGGG
CCAAGAAATTTGTCGCAAAAATTTCTGAAAGGACCCGAAAAGCGAAGTGGTTGTGGCTTCGTGAGGATGTCAATCTCG
CACTAAGTCGAGATCAGGGAACAGAAGCAATGAAGGGATAATGATGGATTTGGATGAGGAAGGAGAATCACATTTGAAT
GCCAAAGCCTTTTCAGAAAATGACAAAATCTAAGAGTATTGAAAATTGAACAATGTTTCATCTTAGTAAAGAAAATTTGAATATCT
GTCTGATCAACTAAGGTTTTCTCAATTGGCATGGTTACCCTTTAAAGACCTTACCATCAAAATTTCAATCCCAAAAATCTAT
TGGAGCTTGAGTTGCCAAAATAGCTCTATTACCATCTTTGGACTGCTTCAAAG

>Cucs.237440

ATGACATCCTTATCTTTTCTCCTCCTCCTCCTCCTTATTCTATCTCTTCTCCTCCTCCTCCTTACGAAGATATGA
CGTTTTCTCAGCCACAGAGCTAAGGACACTGGATGTAGTTTCACTTCCACCTCCACGAGCTCTAACAGTCAAGGAA
TTGTAGTTTTTCATAGACAAGGAAGACGGAGGAAAACCGTTAACGGAGAAGATGAAAGCGGTGGATGAATCGAGGTCTTCG
ATCGTGGTTTTTACCAAGAAATATGGGAGTTTGGTTGTCATGAAGGAAATAAGGAAGATTAGAATGTGTCAGAAGTTAAG
GGATCAATTGGTCTTCCAGTATTTTACAAAATAGATCCAGGCAATGTGAGGAAGCAAGAGGGGAGCTTTGAGAAGTACT
TTAATGAACATGAAGTCAATCCTAATATTAGTATTGAAGAAGTTAAAAAATGGAGAAAATCTATGAACAAAAGTTGGCAAT
CTCTCCGGATGGTCTGAAGAAGGGACCATCAATGAAGTTGTGAATCATATTTTCAACAAATTACGTCCAGATTTATTTCCG
ATATGATGATAAATTAGTTGGAATTAGCCGAAGATTACATGAAATAAATAAGCTAATGGGAATAGGCTTAGATGACGTAC
GGTTGATTGGAATATGGGGAATGGGTGGAATTTGGCAAAAACAACCATCGCTAGAATCATTTACAAAAGTGTTCCTCATTG
TTTGTGATGATGTTATTTTTTGGACAATGTCAAAGAACTTTAAAGAAAGAAGGCATAGCTTCTTTACAACAAAAGCTTCT
AACAGGACTCTAATGAAAAGAAACATTTGACATCCCTAATGCTGAAGGAGCTACATTAATCAAGAGAAGAATGAGTAATA
TTAAAGCTCTTATAATTTCTGATGATGTCGACCATCTAAGCCAACTTCCAGCAATGTCAGCAGTTAGCTGGCGGTTCCGATTTGGTTCGTT
TCAGGAAGTCGAGTATCGTTACGACGAGAGAAGAACATCTCCTAATTTTACATGGAATCAAAAAGACGATACAATGTTGA
AGTGCTGAAAATTGAAGAAGGTATTACGCTTTTCTCACAAAAGGCATTTGGAGAGGACCATCCAAAGAAAGGGTATTTTG
ATCTTTGTAGCCAAGTTGTAGATTATGCTGGAGGGCTTCCATTAGCAATTGAGGTTCTTGGATCTTCTCTACGTAATAAAA
CCAATGGAGGATTGGATAGATGCTGTGAAAAAGTTGTGGGAAAGTTTCGTGATAAGGAAATTTATGAAAAGTTGAAAATTTAG
TTATTATATGTTAGAAAAGATGATAGGGAATTTTTCTAGATATTGCATGTTTTTTTCAAGAGGAAGAGTAAGAGACAAG
CAATGAAAATTTCTGAAAAGTTTGGATTTCTGCTGTTTTTGGACTAGACATATTGAAGGAAAAGCTCTTATTACTACA
CCACAGGAGATACAAAATGTCATGATTTGATACAAGAAAATGGGTCAAAAAATCGTTAACGAAAAGTTTCCAGATGAACC
CGAAAACGAAGCAGGTTGTGGCTTCGTGAGGATATAACTCGTGCTCTAAGTCATGATCAGGGAACAGAAGCAATTAAG
GGATAATGATGGATTTGGATGAGGAGGGAGAATCACATTTAAATGCCAAAGCCTTTTTTTCAATGACAAAATCTAAGAATA
TTGAAATTGACAATGTTCTCTTAGTGAAGAAAATGAAATATCTGTCTGATCAACTAAGGTTTCTCAATTGGCATGGTTA
CCCTTTAAAGACCTTACCATCAAAATTTAATCCCAAAATCTATTGGAGCTTGAGTTGCCAAAATAGCTCTATTACCATC
TTTGGACTGCTTCAAAGGTACATCAAAAACAACAGTAGTAATTA

>Cucs.237470

ATGCTACTAATTAACATATGCATCCAACGCTTGCACATACTTGTATCAATTGGAAGTCTTATTACAACATAAAAAGAGAGA
TGTACTTTCATCAACTAAATTTAGAGATAAAGTGTAGAAATACAAGGTGGAGTTACTTTCTCGTGAAAGTCTTACTCAC
TGTTTAGCAAGAATGCATTTGGAGGTGGCCCTTCCGATAAAGATGAACCTTGTAAATGAAATTTGTGAAAAGGTTGGAAGA
CTTCCATTAGCTTTGAAAACCATTGGCTCCTATTTGCATAATAAGGAGTTGGATGTGTGGAATGAAACATTTGAAGAGACT
AGATGGAGTGGAGCAAGACTTCTGTGATACAGTATTGCAGAAA

>Cucs.237480

ATGGGGAAGCAGACTAATCATAAGCTAGTACTTGTCTCACAAAAGTGTAGTTAGTTGGAATGGAGAATCAAGTGGAGAAAGC
TTGTAATCTCCTAGATTTAGAACGATCCAAGAACATACTTTTTGTGGGGATTTTTGGGTCAAGTGGCATTGGTAAAACAA
CCATTGCTGAAGTTGTTTACAACACAATTTAGATGAATTTCAAAGTGGTTATTTTTCTCTACCTTTCTTCAAAGCAAAAC
AGTTCAGTCCCACCTCAGCATCAAATGCTTTCTCATCTCAATCAAAGAAACTAAAATCTGGGATGAAGATCATGGAGC
ACAACATGATTAAGCATCACATGATTCATGAAAAGAAAACCAATTTCAAAGTTAGTTGGAAGTCCGAACCTGGTTTGCACCTG
GAAGCAGAGTTATTATTACAGCTAGAAAATAGAGATGTTTGCATGAACCTCAATTTAGAGATCAAGTGCAGAATACAAG
GTGGAGTTACTTTCTCGTGAGAGAGCTTACTCACTGTTTTGCGAGAATGCATTTGGAGATGGCGGCCATCTGATAAAAA
GGATCTTTGTAGTGAATTTGGAAAAGGTTGAAAGACTTCCATTAGCTTTGAGAACCATTGGTTTCTTATTGATAATA
AGGACTTGGATGTATGGAATGAAACATGGAGAGACTAGATGAA

>Cucs.237530

ATGGGGAAGCAGACTGATAATAAGCTAGTACTTTCTCACAAAAGTCTTAGTTGGAATGGAGAATCAAGTGAAGAAAGT
TTGTAATCTCCTAGATTTAGAACGATCCAAGGACATACTTTTGTGGGGATATTTGGATCAAGTGGCATTGGTAAAAACAA
CCATTGCTGAAGTTGTTTACAACACAATTATAGATGAATTCAAAAGTGGTGTGTTTCTTTACCTTTCTCAAAGCAAAAC
AGTTTGGTCCCACTTCAGCATCAAATTCCTTCTCATCTTCTATCAAAGAAACTAAAATTTGGGACGAAGATCATGGAGC
ACAACCTGATTAAGCATCACATGAGTAATAGAAAAGTTGTTATGTTCTTGACGGAGTTGATGAAAGAAACCAAATTGAAA
AGTTAGTTGGAAGTCCGAATTTGGTTTGCACCCGGAAGCAGAGTTATTATTACGGCTACAAATAGAGATGTTCTGCATCAA
CTCAATTATAGAGATCAAGTGAAGAATACAAGGTGGAGTTACTTTCCCGGAGAGTGCTTACTCACTGTTTGTGCAAGAA
TGCATTTGGAGATGGCCCATCTGATAAAAATGATCTCTGCAGTGAAATTTGGAAAAGGTTGGAAGACTTCCATTAGCTT
TGAGAACCATTGGTTCCTATTTGCATAATAAGGACTTTGGATGTATGGAATGAAACACTGAAGAGACTAGATGAAGAGGAA
CAAAATTACTTTGATACAATATTGAAGAGAAAT

>Cucs.239860

ATGGCCGAATTTATAATAAATGTTGCGTCAGTAATTGTAACCAATAGGAAAGTATGTG
ATTAACCAATTGGAAATCAACTTGGTTACATTGTTTTCTACAACAGAAACAAGAATGAG
ATTAAGAGCAACTTGAAAGTCTTGAGACTACTAAAAGGATTTGGATCTAAGGGTTGAA
GATGCAAAAAGCAAGGCATATACCATCTTTACGAAAGTTTTCAGAGTGGTGGTTCGCTGCG
GATGACGAAAATAAAGAAATCTGATGAGCTATTCATTTCCAAACCCACTTGCCTTAACCTT
CTCCAACGACACAACTAAGTAGAAAAGGCAAGGAAGAGGGCGACGGATATCCGCCGACTC
AAAGACGGAGGAAACAACCTTCTGGAAGTTGGTTGTCTTCCCTTTACCGGATACTATG
AATACTATTGTTCTGAAGCTTATCAAACCTTAGGATCAAAAACCTCAATGGCCAAGCAA
ATTAAGGACGCCCTTGCAAAACCTGAGGTAAAGAAAGGTTGGAATCTATGGTATGGGAGGT
GTTGGA AAAACATATTTGCTCAAGGAAGTTAAGAAATTTGGTGTGGAAGAAAAATTTGTTT
GATCTAGTGATGTGACTGTAGGTCAATCTAATGATGTAATGAATATGCAACAACAA
ATTTGGAGACTTCCCTCAATAAAGAATTTGCCAAAGAGTAAGGAGGGAAGAACATCCTTTCTA
CGAAATGCATTGGTGGAAATGAAAGGTAATATCCTGATCACATTCGATGATTTATGGAAT
GAATTTGATATCATAAACGATGTTGGAATTCGTTAAGTAAAGAAGGATGTAAGACACTT
GTCACAAGTCGTTTTCAAATGTTCTAGCCAATAAAATGAATATAAAAGAGTGTTTTTAAG
GTGACTTGTCTAGACGATGAAGAGTCTTGGAAAGTTTTTTAAGAAAATTTATGGTGATGAG
TTTGATGCAAAAATGGAAAACATTTGCAAAAGGAGTGGCCAAAACATGTGGAGGATTACCA
CTTGACATTTGATATCATTTGCAAAAACATTAAGAGATCAAGACATATAAATTTATTATTGG
GAGGGAGTGTAAAGTAAAGTGTGAAAATTTCAATTCGGTGAATATTGACGTGGGTGAAAAA
GTTTTATGCTTCACTTAAACTAAGCTATGAACATTTGGATGGAGAAGAAGTCAAATCACTA
TTTTCTTCTTTGTAGCGTATTTCCAGATGATCATGGGATTTTCAAGTAAACGATCTGCAAATG
TATGTGATGGGTATGGGACTATTGAAAATGGTAAATACCTTGAAGGAAGCAAGAGCTGAA
GCACATTACTTGGTTCGAGGATCTTACATCATCTTCTTTACTTCAACGACTTAAAGAATAGA
GATGTTAAAAATGCATGATATAGTTCGTGATGTTGCAATATACATTGGACCAGACTTTAAC
ATGCTACACTTTACTATGGATATAGTACAAGTAGCAAAGGGCTAGATGAGGATAAATGT
AGATCTTATCGTGAATCTTTGTAGACTGTAAAGAGTTTTGCAACCTTCTTCCAAACTTG
AAGCTTCCAAAAC TAGAATTTGTTAATATTAAGTTTTCTTTTGGGGGAAAGATAGAAAT
ATTTGACATTTATGGATGCATATTTTGAAGGAATGGAAAATCTTAAGGTTTTTGGACATTGAA
GGAACAAGTTTCCCTTCAACCATTTTGGACACCGTTAAAGAACCTTCCAACGTTATGTATG
TCATATTGTTGGTGTGAGGATATTGATACAATTTGGGCCTTAAAGCAATTTGAAAATTTTG
AGGATTAGTAATTTGTAGAGGCATCACAGAATTTCCAACGCTCTATGAGTGAATGAAACAA
CTTAAGGTATTAGTTGTGTGTCGATTTGCTTCAAGTTGGTGGTGTGATTCACACAACATTTAT
TCAAGCATGACCAAAATTAGAAGAGTTGGATATACAAGACTGCTTTAAGGAATGGGGAGAA
GAAGTAAGGTACAAGAACACATGGATTCCAAATGCACAACCTTTCAGAATGAAATGTCCTG
TCACATCTTTCTATTTTAAAGAGTACGTGTTTTGAAGCTTACCATTCTCTCCGAGGCTTTG
AGTTTCAAAATGTTGAAAACCTAAGAGAATTTCTTTATTTATGTTGGTACCATGAGCCT
AAGTTTCATCCTTTTAAATCATGGTTCGAGTTTTGATAAATATGAAAAAATATGTCCTTT
AATATGAAATCGCAGATTTTTCAGTCAACGGGACGAAACTTAGCATATTTATGAAAGGA
ACTAAAAGGTTGATGATTTCTAAATGACTCCAAGGTTTTTGCAAATGATATTTTCAAAGCA
ATTTGAAAATGGTTATCCCTGTTGAAGTGTCTTGAATTCACGATAATTCAGAGACACCA
CATTTGAGAGGAAATGATTTACATCTTTGAAGAGGTTGGTCTTTGATAGAATGGTGATG
TTGGAGAGTATTATTCGAGGCATTTCCAAATAAATCCTTTCAACAACTTAAATTCATA
AAAATAGGAAGGTGCGAGCAGCTAAGGAATTTTTTCCACTCTCTGTTTTTAAAGGGCTT
TCAAATCTTCGACAGATTTGAGATCTATGAATGTAATATGATGGAGGAGATTTGATCAATA
GAAATTAAGATCAGATACATCTATTTACACTTCTCCTTTGACATCTTTACGCATCGAGCGT
GTGAATAAACTTACAAGTTTTTGCAGTACCAAAATCATCCATCCAACAACAATTTGTTCC
TTATTTGATGAACGACGGGTTTTCAATTTCCGAAATTTGAAGTATTTATCAATTTGGTAGAGCA
AACAAATTTGGAGATGCTATGGCATAAGAATGGAAGTTCCTTTTCCAAACTTCAAACAATA
GAGATTAGTGATTTGCAAGGAGTTGAGATGCGTGTTCCTTCAAATATAGCGACGTCACCT
GTCTTTTATAGATACATTTGAAAATCTATGGTTGTGAGTTATTGGAATGATATTTGAAAT

GAAAAGCAGAAAGACTTCGGGAGATACAAAAGTAGTGCCATTGAGATACTTATCTTTAGGA
TTTCTAAAAAATTTAAAGTACGTGTGGGACAAAAGATGTTGACGATGTTGTGGCATTTC
AACCTAAAGAAAAGTTAAGGTTGGTAGATGCCCTAAGTTGAAAATTTTTTCCAGCTTCC
TTCACCAAAATATATGAAAGAAATGAAGAGTTAGAAATGGTTGAGCCGTTAATTATGAA
ATATTTCCAGTGGATGAAGCATCAAAGTTAAAAGAGGTTGCATTGTTCCAAAGCTTGGAA
ACATTGAGAATGAGTTGTAAGCAGGCTGTAAAAGAGAGGTTTTGGGTTATGTCAAAGTTC
TTCAAACTCAAAGTCTTGAATTGTTGGTTGTGAAGATGGTAAAATGATTAGCTTGCCG
ATGGAAATGAATGAAGTATTATACAGCATTGAAGAATTGACAATTAGAGGATGCCTCCAG
CTGGTAGATGTAATTGGAAATGACTATTATATCCAAAGATGTGCAAATTTGAAGAAGTTA
AAATTGTATAATCTTCCGAAGCTTATGTACGTGTTGAAGAATGAAATCAAATGACTGCA
ACCACATTTCCAAGTTGGTTATCTTCAAGTAGGTGGTTGCAATGGAATGATAAATTTA
TTTAGTCCCTTCAAGTGGCAAAGAACTAGCGAATCTCAATCCATTGAAATATATGATTGT
GGAGAAATGAGAACCGTAGTTGACGACAAAAGCAGAGGAAGAAGAGGAAAATGTTGAAATT
GTGTTCCAGCAAGCTAACTGGTATGGAATTCATAATTTAGCAGGATTGGAATGTTTTTAC
CCTGGAAAATGCACACTTGAATCCCCTTATTAGATACGTTGAGGATAAGCAAATGCGAT
GACATGAAAATCTTTTCATACGGAATAACAAAACACTCCCCTTTGAAAACATCGAGATT
GGAGAACATAACTCATTGCCAGTATTACCAACACAAGGATAAATGACATTATCCATGCT
TTTTTCCAAATGAGTTTACTAGTATATGTGGTGTACATACTATACTTAGTAAAAAGAA

>Cucs.248810

ATGGCTGATTTCCATGGACTTTTGTCTGTCGAAGAAATGTTGAAGAATGTGTTGAAGGTTGCAGGGGAGCAAACCTGGCCT
TGCATGGGGCTTCCAGGAGCATCTCTCCAACCTCCAAAAATGGCTACTCAACGCTCAAGCTTTCTTACGGGATATCAACA
CCAGAAAACACATCTTCTGTGAGCATCTGGGTGGACCATCTTCCAGTTTCTTGTATTATCAAGCCGAGGATCTATTA
GACGAAATGTTTATGAACATCTTCGACAAAAAGTCCAAACAACAGAAATGAAGGTGTGTGATTTCTTCTCTTTCTAC
CGATAATGTTTTGATCTTTTGTCTTGGCATGGCAAAAAAATGATGACCTTGTACAACCTGTAGAAAAGCATTACAATG
AGGCTGCTCCTTTAGGACTAGTTGGGATTTGAACTGTAAGACCCGAGATCGATGTTATTAGTCAATATCGAGAGACAATT
TCAGAACTGAAGATCATAAGATTGCGGGGAGGGATGTTGAAGTTGAAAGTATAGTGAACAAGTGATTGATGCTAGCAA
TAATCAACGTACATCTATCTGCCATTGTTGGTATGGGTGGATTAGGAAAACAACCTTTGGCAAAGTTAGTTTTTAACC
ATGAGTTGGTTAGACAACGTTTTGATAAACTGTATGGTTTTGTGTCTGAACCATTTATTGTCAACAAGATTTTGCTT
GATATTTTAAAAAATGTAAGGTTGCCTATATTTCTGATGGAAGGATAGCAAGGAGGTTTTACTTCGTGAACCTCCAAAA
AGAGATGCTTGGGCAAAGCTATTTTCTTGTCTGACATGTTTGGAAACGAAACTTTTTTCTATGGGATGACTTTGAAAT
ATTTGTTTGTCAAGATCCTGAAACTTAAACAATAGTATCTTGTGACTACAAGGAGTGTGCTGAAGTTGCAAAAATCATG
GGAACATGCTCCTAGTCACTTTTAAAGTAAATATCTGATGATCAATGTTGGTCTTTGTTTAAAGAAAGTCAAATGCATA
TGGACTATCAATGACTTCAAACCTTGGGGATCATTCAAAAAGAGTTGGTCAAAAAAATGGTGGCGTACCATTGGCTGCAC
GAGTTTTGGGTAGGGCAGTAAAATTTGAAGGAGATGTTGAGAGATGGGAGGAAATGTTGAAAATGTGCTAACAACTCCA
CTGCAAGAGGAAAATTTGTTTTATCTATATTTAAATTAAGTGTGGATCGTTTACCATCATCTTCAGTAAAGCAGTGT
TGCATATTTGTTCAATTTTCCCAAAGACTTTGTGTTTGAAAAACAAGAATTGATTCAAATGTGGATGGCCCAAGGTTTT
TTCACACCAACAAGAAAGTACATAACACAGACATGGAATAAGGATGATGAGGATATATACTTCAACATCTTGTGTCAGT
TGCTTATTTGAATTCGAAGATGCCAATAAAACAAGGATAAGAGATATGATAGGTGATTATGAAACAAGAGAATAATAA
GATGCATGATCTTGTACATGATATTGCAATGAAACTTCAAGGTCGTATAAAAGATTTGCATCTAAATCCTAGCAATATAT
CGAAGAAGGAACTTCAAAGGAGATGATAAATGTTGCAGGCAAGTTACGCACAATTGATTTCAATCAAAGATTCCCTCAC
AATATAGATCAAACACTTTTGTGATGTTGAGATAAGAACTTTGTTTTGTTGCGTGTGTTTGAAGATATCGGGTGATAAAT
ACCAAAGTCAATTTGGTCAATTTGAAACACTTGAAGATATCTAGAAATTTTAAAGTATTCAATAGAATTTAAATTTACCAGAT
CTATTGTTTCACTTACATAATTTGCAAACGCTAAAGTTCGTATACTCAGTATGAGAATTTCCAATGAACTTTACAAAT
TTGGTAAGTTTAAAGCACTTGGAAATTTAGGGGAAAATGCTGACAAAACACCTCCACATTTAAGTCAATTTGACTCAACTTCA
AACATTGTCTCATTGTTGTAATCGGATTTGAAGAAGTTTTTAAAGTACTGAATTTGGGTCCATTGAAAAACTTGAAGAAGAT
GTCTGTGTGTTTTGTGTTTGGAGAAAGTTGAAAGTAAAGAGGAAGCAAAGGGAGCAGATTTGGCAGGAAAGGAGAATTTA
ATGGCGCTACACTTAGGGTGGTCCATGAATAGAAAAGATAATGATTTGGAAAGTGTGGAAGGACTTCAACCAAACATAAA
TCTCCAATCATTTGAGAATCACCACCTTTGCTGGAAGACATTTGCCTAACAAATTTTTTGTGAGAATTTAAGAGAGATAC
ATTTGTCTCATTGTAATAGTTGTGAAAAGCTTCCAATGCTTGGACAACATAACAACCTAAAGGAACTTCAAGATTTGCAGC
TTTGAAGCCCTCCAAGTTATAGACAACGAGTCTACGGCAATGATCCAAACCAAAGAAGGTTCTTCCCAAAGCTTTGAGAA
ATTTGAAATCAGTTATATGATCAACTTAGAGCAATGGAAGAAGTAATAACAAATGATGAATCATCAAATGTCACAATTT
TCCCAATCTCAAGTGTGAAAATATGGGGATGTCCCAAATTTAATAACATTTCAAAGCTTTTGTGAGAAATAATATG
CAACACCTTGAATCATTGATCTTTTCTGTTGTAACAAATGACAAAACCTCCAGATGGATTACAATTTTGTAGCTCTAT
TGAAGGGTTGACAATAGACAATGTTCAAATTTGAGCATAAATATGAGAAATAAGCCGAAATTTAGGTATTTAATCATTG
GTTGTGTAACGCAAAATCTTGAACAACCTTCAACACCTCACTGCCTTACAATTTCTGTCTATTCAACATTTTATGATGCATT
GAAGCTTTGCCAGAATGTTAGGAACTATGATGTTTGCAAAACCTCAATCTTTGGAATTTGAAAAAATTTGAAAAACT
GCCTCTACAGAATGCTACGTCTACCAAAATTAATAAATTTGCATGATCTTAATATTTGTTTTATCACCTTCACTTCT
CATCTCTCTGTGCTTTTTAATTAATTA

>Cucs.249360

AATCTAAAGCGATTACTACGAGTAGCGAAACATCTAGTCGAAATGATTCTCAACTAAGAGAAATTTGAGGAGTCCGGTCTC
TCATATTTGGTCCGAGGAAATTTGGTAAGACCACCTTTGGCTAAGGATTTGTACAACAAAATTTGCTACCCAATTTGAAAGAT

GCTGCTTTCTACAAGATGTTAGACGAGAAGCTTCAAAGCAATATGGGCTCGTTCAACTACATGAAACCTTACTCTGTGAG
ATTTTAAAGGAGGATTTGAAGGTTGTCAATTGTGATAAAGGAATTAACATCATAAGAAGTAGACTGTGTTTAAAGAAAGT
TCTTATAGTTTTTGTATGATGTGGATCATCACAGGCAATTAGAAGCACTAGTTGGTGGAGCTCGATTGGTTTTGGTCGAGGTA
GTAATAACATTATGTTGACAAGGAATGGACATTTACTTTCTAGCCATGGATTCGATGAAAAGCATAAAAATTCATGAATG
GATCAAGACCATGCTCTTGTCTTTTTAGCCTTTCAGAAAAGTGTACAAAATTTTGTAAAGGTCTCTCTGTGGCACTCGT
TGTTTTGGGTTCTTTCCTTCGTGGTAGAGATCAAACAAGATGGAGTTGTATATTAGATGAATTTGAAAACCTCTCTACCAA
AAGATATTAAGATGTTCTTCAATTAAGTTTTGATGGACTAGAAGACAAAGCAAATGATATTTTTCTTGATATTTCTTTG
CATGTCATTGACCGTTAGATTTTGGAAATTATGATTCTCATGGATCTTTCACTTATTATGATTGAAAGTGATAGAGTGCA
AATGCATGGATTAATACAACAAATGGGTTGTAGCATAGTTCGTAATGAATCATCTCAACCTGAAAAGAGGAGTAGGTTGT
GGTTGGTTCAGGATATTGGGGAGGTATTCGTTAATAAGTCTGTGAGAAAACCTTTACCTAAATTTGAAGCATGTTGATCTT
AGCTACTCTACTTTATTAGAGAAAATTCGGATTTCTCTGCTGCATCAAACCTTGAAGAATTGTATCTACCAATTCACCAATGCAC
AAATTTAGGAATGCTAGATAAGTCTATTTTATCTCTCAATAAGCTTACTGTCTTAAACCTTGAAGGTTCTTAAACCTTA
AAATGCTTTCAAGAGGCTACTTCATGTTAAGTCTCTTAAAGAATTGAGGCCCTTACTATAAGAAGCTTGAGAAAATTT
CCAGACTTATCTGCAGCATCAAACCTTAAGAGATTGTATCTCCAAGAATGCACAAATTTAAGAGTGATTCATAAATCTGT
TGGATCTTTGGATAAGCTTGGATTGTTGGACCTTAGTCAATGTACTAACCTAGTAAAGCTTCCAAGCTATCTCAGGTTAA
AGTCTCTATACACTTTATATCTTTCTGGGTGTTGTAAGCTTGAAAGCTTCCAACAATTTGCTGAAAACATGAAATATTTA
GAGGAATGTAATTTACTGCCATTTAG

>Cucs.251930

ATGGCTGATTTTATATGGACATTTGCACTGCAAGAGATTTCTCAAGAAGACATTTGCACCTTGCAACCCAACAAATCCGTCT
GGCCTCCGGTTTCAACCACGACCTCTCTAAACTCCTCCACTCATTGCTCTTCTTGAAGCATTCTTCGCGATGTCGATC
GAACAAAATCCGACCTACAGTCGGTCAAGATTTGGGTCATAAGCTTCAGGATTTAGTGCATGCTGAAAGTTGTGCTG
GACGAGCTCTCCTACGAGGACCTTAGGCGAGAAGTGGACGTCATGGAAATTCGAAGAAAAGAGTACGCGATTTCTTTTC
GTTCTCGAATCCCTTGATGTTTAGGTTGAAAATGGCGCGTAAAATTAGAACCATCACCAAGTTTTGAATGAGATTAAG
GGGAGGCTAGTGTCTTGGGGCTATTCCCTACAGGGGCGATGATGAAAATAGTGGCTGATAATGGCCATATTCGCGAGACT
GACTCATTTCTTGATGAATTCGAAGTTGTAGGAAGAAGGGCTGATATATCTAGAATAGTGAACGTTGTTGTTGATAATGC
CACTCATGAAAGGATCACTGTGATTCCATTTGTGGGAATGGTGGTCTTGGAAAGACAACCTTTGGCAAAGCAGTTTTCA
ACCATGAGCTTGTGATAGCACATTTTGTGAAACTATTTGGTGTGTGTGACTGCAACTTTTGTGATAAAGAAGATTTTA
AGAGCAATTTTGAATCTCTAACGAATTTTCCAAGTGGTTGGATAGTAAGGATGCTATACTTAGAAGGCTACAAAAGGA
GCTGGAAGGGAAAAGGTATTTCTTGTGCTGGATGACGTGTGGAATGAAAATGTTAAACTGTGGAACAATTTCAAGAGTC
TTCTGCTAAAGATTACAAATAGTATTGGGAACAGAGTCTTGTGACAACCTAGAAGTAGGAAGCTGGAAAAATCATGGAA
ACATTTCCAGTCACTGATGAGAAAAGTTATCGGATGATGAATGCTGGTCAATATTCGAAGAAAAGAGCATTCGCGAAATGG
ATTACCCTGACTCCAGAATTTGAAGTTATTAAGAATGTGCTTGCAGAGCAGTTTGGAGGCATTCCATTGGTTGCAAAAG
TTTTGGGAGGGGCTGTACAAATTAAGAAAAGAACAGAGACTTGGTGTGATGTCAACATTTGAAAACCTTATAATGAATCCA
CTTCAAAATGAAAATGACGTTTCATCTATTTTGTGATTAAGCGTGGATCATCTGCCAAACTCATCATTGAAAACATGCTT
TGCCTACTTTTCTAATTTTCCCAAGGGTTTTAACTTTGAAAAGGAACAACCTAATCCAATTTTGGATGGCAGAAGGGTTCA
TTCAACCTTCTGATAAAGTAAACCCGAAACCATGGAAGATATAGGAGATAAAACTTCAATATCTTGTGCTGGCTCGTTCC
TTATTTCAAGATATTGTTAAAGATGAGAATGGTAAAATACACACTGTAAGATGCATCTTCTACATGACTTTGCTTTA
TTCTGTCTCAAAATGTGAAGCACTGGGTTCGAATCTTAATGGTCTGGTTGATGATGTTCTCAAAATTCGACGATTATCCC
TGATTGGCTGCGAGCAAAATGTAACGTTGCCCTTAGAAGGAGCATGGTGAAGTTGCGTTCTCTATTTTTGGATAGAGAT
GTGTTTGGCCACAAGATTTTAGATTTCAAGCGTTTGGCGTGTCTGAACATGTCCCTATGTGAAATCCAAAACCTTACCAAC
TTCAATCGGAAGGTTAAAGCATCTAAGGTATCTTGTGATGCTCAAATAATATGATAAAGAACTTCCAAAATCTATTGTTA
AGCTTTATAAATTCAGACCCCTGAGGCTGGGTTGTTTCCGTGGAGAAGCCCCAAAAAATTCATAAAATTTGATCAGCTTG
AGACATTTCTATATGAATGTTAAAGACCAACAACCTAGGCATGCCTTCGTATTTAGGCAGGTTGGTTGATCTTCAATC
CTTGCTTTTAAAGAGTTGAAAATTTCTGACTGTCTAGACTAGAAAATTCACCTGATTACTTCTCAACTCTTAGGACATTA
GAAATTTGATGATGTCAACAACCAATTTTACAGATCACTCTTACAGACTTCAAACCTACTTGGTATTATACACTCTGGCAA
CCTGAGTGGTTTGCCTGAGGAGTTACGTGGTAATCTGTCACTCTTGGAGGTTTAAAGTTTGGTATTATCTTCACTTGA
AATCCTTTCCAACTATTCAGTGGCTCACTGATATTTTGAAGGCAAGACCGGATATGACAAAAGTGGACAAAATATTCAA
TCTCATGGGCTAGAATCGTACACTTCTGTGAATGAATGTCCATTGTTGGGCACTCTGATCTCACATCAACCCAGATAT
AAAAGCTTTATATAATCTTTCGTCTTTAAACAATTAGTGGCTTGAAGAAATTTGCCAAAAGGATTTCACTGCCTCAATTCGT
TGAAAAGTTTGTCAATTTGGTGGATTCATGGAGGGTTGATTTTAGGCCCTTTTGGCATCTCAAGTCTCTGAAAATCTT
GCAATGATAGACTTTATCTTGCAGAAAAGCACACTTCCCTGATGAGCTTCAACACCTAACCTGGCTTAAAGCACTTGAAAAT
TGTTGGATTTCAAGGCATTTGAATCTCTGCCAGAGTGGTTAGGAAATCTTAACTCATTGAAAAGTTTGCACATTGAGAGTT
GCAGAAAATTTAGAGAGCTTCCAGAAGCCATGGGTTGCCCTTGCCAAATTTGAGGAAGTGGGAGTTTCAATTTGCCAGAG
TTGAGGGTTTACCAAGACGAATCAGAATGGCGGAAGATTTCTTACATTTCAAGATTCATATCATTCAATTTATTTGGGTTGA
TGAGGACCAACAAAGGATTCAGTTCAAAGTTTGGCACAACCTAGCTAA

>Cucs.252030

ATGGCGGGTTCAACCGGGCTAATTCTTCTTCCAATTCTTCTCTGCTCCTCCTCCCCAAAAATCCTCCTAGCAAAGCC
TGGTCTCGTCCCCTGGGCGGACTATTAACCTAAGATTGGAGCTGGCGCGGCGGACGACGAACCAACATCCATTTCGCT
CCCGTCTCCCTTCTTGGATCCCTTAATCTTCTCTCCGATTCATGGGATCTCCACATTGACCGTTTCCCTCCCTTTTTTG
ACTGAGAATACGGAGTTCAGGTGGTGGGATAAATGGTCCACCGGGAGTTGGTAAGTCGACGATTATGAATGAGATTTA
TGGCTACGATGGAAGCTCTCCAGGTATGCTACCACCATTTCCAATACTATCTGAAGATGTTAGAGCAATGGCTAGGCATT
GTACATTGGGTATTGAGCCTCGAATTTCTTCTGAGAGGATTATACTTCTGGATACTCAGCCTGTGTTTTCAGTCTTTCGGTT
TTAGCTGAAATATGAGACCGGATGGTTCGTCCTACTGTTTCAGTTATTAATGGAGAATCTCCATCTGCTGAATTGGCTCA
TGAATCATGAGTATCCAGCTGGGCATTTCTTTAGCGTCCATTTGCAACATTTGTTCTTGTGATATCAGAGGGAGTTTCATG
ATCTAAATATGTGGCATTGATGTTAACTGTTGACTTGCCTAAACATGGCTTGCCTGACCCATCTTCTCCTATTTCTTCT
CACGCACAAAATCTAATGTAGCATCTGAGAAGGAATACAAAGAAAAAATCTTACAAGTGAAGAATATATGGCAACTCC
CATCTTTGTTTCATGCCAAAGTCAGGATCGAGATCTTGTTCACAAAATATCTTGCAACTGAAGAGAGCATTTGCCTACT
ATTTTAAAACCTCTTCATTTATGGGAGACAAAATTTGAAAAAGTTCATAGTGAGCAACTACTCTCCTCTGTGGTTCCCTGAT
ACCAGGAATTTAGATGTAGATGGTGAAGATAGAAGGTTGCTTCTCATCCCAAACCGGAACAAGGATGACTCTACCAGAGG
TCAATACGAAAAGTTTTAACTTAGCTCTATGGAAGCTGAGGGATCAGGTTCTATCCATGAATGGTGCATCGTTCCTCAAGAA
CTGTTTCGGAACGTGATTGGTTAAAAAATCTGTGAAGATATGGGAATCAGTGAAGAGCTCTCCTATTGTAATGGAGTAT
GCCAGAACGCTTCAATCTTCAGGTATGTTTCAGGAGATAG

>Cucs.275630

CAATCATCATCGTCTTGTCTTCAAATTTGAAATGGAGTTATGATGTGTTTTTGTAGTTTCAGAGGTGAGGATACTCGAAA
CAACTTCTAGTATCTTACAGGGCTTTCGCTGAAAAGGGTGTCAATTTCTTTCATAGATGACAAGCTAGAGAGGGGTG
GTCAAATTTCTGAATCCCTTCTCAAATCTATTGATGGTTCAAAAATTTCCATCATTATTTCTCCAAAAATATGATCT
TCCACCTGGTGTGGATGAACTGGTGAATAAGTTCAGTGCATGAAATCCATGGGACATATAGTTTTCTCTGTCTTCTA
CAAGGTGGATCCATCTGAGGTTTCGAAAACAACTGGTGGGTTTGGTGAAGCATTTGGCCAAACATGAAGCTAATGAGTTAA
TGACCAACAAGGTTCAACCATGGAAGGAGGCTTTGACCACTGCTGCTTCTTGTCTGGTTGGGATTTAGCAACTAGGAAG
AATGAGGCTGATCTTATTCATGACCTTGTAAAGGAGGTTGTCTATATTAATCAAACACAACACTACTACATGTAGCCAA
GCATCCAGTTGGAATGATTCTCAACTTAGAGCTGTTGAGGAATTTGGCCTCCCATGATGTGCCGATGGTGTAAACATGG
TGGGGATACATGGGATGGGAGGCATTTGGTAAAGACCCTCTGGCCAAAGCTTTATACAACAAAATCGCTTATCAATTTGAA
GCTTGTGTCTTCTTTCGAATGTTAGAGAAAACCTTAGAGCAATTCAAAGACCTGGTTCAACTACAAGAAAAACTACTCAG
TGAGATCTTAAAAGATAATGCTTGAAGGTGGCAACGTTCAATAAGGAAAAGAATATCATTAGGGATCGGTTATGCTCAA
AGAAAGTCTTATCATTCTTGTATGTGGATAAAGGATGAACAATTAGACGCACTAGTTGGTGAACGTGATTGGTTTCGGT
CGAGGAAGTAAAATCATAGCAACAACAAGAGATCGACATTTACTAGAAAACCATTCATTTGATATAGTATATCCTATTCA
GTTGTTGGATCCTAAGAAAATCCCTTGAAGCTTTTTCAGCCTGCATGCTTTTAAAGCAAAATCATCCCTCAAGTAATATGTAG
ACCTTTTCAAATTTGCTGTAAGTATTGCAAGGCTTTCCTATTGGCTCTTGTATTTTGGGTTCTCTTCTCCATAAGAGA
GAGCGAAAAATATGGAAGTAAATACATGAACCTGAAAATTCCTCGAACCAAGTGTGAAGCTGTTTTTCAAATAGG
TTTTAAGGAGCTTACGAAAGAGTGAAGGAGATTTTTCTTGAATTTCTTGTCTTTTTCGTTGGGAGAGGATATTAACATA
GTAAGGATGTGTTAAAGGCATGTGATCTCAATCCAGACTTGAATATAAATCTTATGGATCTTTCCCTTGTACTGTT
GAAGATGGAAGATACAAAATGCATGATTTAATACAACAATGGGTCAAAACAATTTGTTCCGATGAATCTTTTGGCCTGC
AAAAAGGAGTAGGTTGTGGGAGGCAGAAGGAGCTATCAAGATATTGAAAGAGAAAATCTGTGAGTGACTTTAGACAATGTT
TTTATTTACTTATTGCCAAAGATATATACTCAGAAGCATTGAAACATGAAAATCTTAGATTGCTTATCCTTCAAAGA
GTAGCATACTTCCCTAGAAAATATATTTGAGTATTTACCTAATTCGTTGAAGTGGATTGAGTGGTCTACATTTTATGTTAA
CCAGTCTTTCGTCATAAGTTTTTCTGAACTCCCAACTTCTTTGCGACATTAACCTTGAGAAAATATATCTTAGGGGAT
GCACGAGTTTGAAGGAATGCGACCCTCTTTTAGAAGTTTCCAAGCCACCTGAAGTTCAAATCTCTTAAAGTTCTGAAT
CTACGGGATTTGCTAAATCTTGAAGAAATTAAGTCTTCAATGGCATCAAACCTTGAGATATTAGATCTCAACTTTG
CTTCTCTTTAAGAATAATTCACGAGTCTATTGGGTCTCTTGATAAATTTATCACCTTACAACCTCGATTTATGCCATAACC
TAGAAAAGCTTCCCTAGCAGCCTGAAGTTGAAGTCTCTTGAATCTTTGAGTTTCACTAATTGTTACAAGCTTGAACAACCT
CCAGAATTTGATGAAAACATGAAATCTTTAAGGGTGTGAAATTTGAACGGTACAGCCATAAGGGTGTACCTTCATCAAT
TGGATATCTTATTGGGCTCGAGAATTTAAACCTTAATGATTTGTGCAACCTGACTGCCCTTCCAAATGAAATTCATTGGC
TAAAAGTCTCGAGGAACCTCATCTTCGCGGGTGTCTAACTCGACATGTTTCCCCGAGATCAAGCTTAAATTTTTCC
CAAGAAGCTCATATTTCAAGCTGACGGTATTGGATCTCAAAAATGTAATATATCAAATCTGATTTCCCTCGAACAT
ATCTAATGTCTGCATTTCTTGGAGAAGCTAAATTTGTTCAGGAAACAAATTTCTTGTCTACCTCTCTCCAAAATTTTA
AGTCATTAAGGTTTCTTGAATTAAGGAATTGCAAGTTTCTTCAAATATAATAAAGCTTCCCATCATTTAGCTCGGGTG
AATGCCAGTGGTAGCGAATTTGTTGGCTATACGTCCTGATTGCATTGCTGATATGATATACTTGCACGCCAATGATCGACA
CCACATCAAAGTCTTGTTCCTCAACACAACATCAAAAATTTGTATCGAAAAGATTTAAAAGTGAAGATGTTATATGAGAA
CCCAAGGAGTCTATATGGTTGATAGACGGTTTTTCATGTATACATAA

>Cucs.277260

ATGGCTGAATTTTTATGGACTTTTGTCTGTTTCAGGAAGTTTTGAAGAAGATTGTGAACTTTGGAGCAGAGCAAATAGTTT
GGCATGGGTTTGGAGAAGGAGTTGTCCCACTTGAAGAAGTGGTTACTCAAAGCGCAAACAATCTTAGCAGACATTAACA
CAAAGAAATCACACCATCATCTGTTGGGTATGGGTGGAAGAACCTTCATGATATTATCTATGAAGCTGATGATTTGTTA
GATGAGATTTTATGAACAAATTCGACAACCTGTGGAGCAAACCTGGTAAACTTAGAAAGGTACGTGATTTCTATCTCACC
ATCCAAAATTCCTTTTTTGTGGTCTCAAGATGGCCAAGAAAATGAAGAAGATTACCAAACCTTTATACGAACATTACT

GTGAGGCAAGTCCCTTAGGACTAGTTGGTGTGATGAATCCCCACAGAATCAGAGGCTGCACTTAATCAGATTCGGGAGACA
ACCTCAATTCCTGACTTTGAAGTTGAAGGAAGGGAAGCTGAAGTCTTGGAGATACTAAAAATGGTGATTGACTCTACCGA
TGAAGATCATATCTCTGTGATATCCATTGTTGGAATGGGTGGTCTTGGAAAAACAACCTTGGCCAAGATGGTTTTCAATC
ATGATGCCATTAAGGACATTTTGATAAACTGTATGGGTTTGTGTGCTAAACCATTATTTGTGATGAAAATTTGGAA
GCAATCTTTCAAGGTTTAAACGAATACTAGTAGTGGTTTGAACCTCAGGGAGGCCTTGCCTAATCGACTCCGAGAGGAGAT
GCAAGGAAAAAAGTATTTCTTGTGCTTGACGATGTTTGGGATAAAGAGAATTGCTTGTGGGACGAGCTTATTGGCAATT
TGAAATATATTTGCTGGAAAACTGGAAATAGTATTATGGTGACCACAAGGAGTGTAGAAGTAGCGACCATGGTGAAGACA
GTTCCCATTTATCATCTAAAAAATTATCGGATGATCATTGTTGGGCGTTTAAAAAAAAGTGCAAATGCAAATCAGCT
GCAGATGAATTCAAAGTTGGAGAATACGAAAAATATTTTGGTTAGAAAAATTTGGTGGTGTACCACCTCATTCAAAAAGTTT
TAGGTGGGGCAGTAAAGTTTGAAGAAGGTGGGTCTGAGAGTTGGATGGCAAAAATGAAAGCTTGGCGAGAAAATTTTCA
ATAGAGGACAAAAGATTTTGTCTTCCATATTAATAATTAAGTGTAGAGTCTCTCCCTCATCTCGATTGAAGCAATGTTT
TGCTTACTGCTCAAATTTTCTCAAGATTATGAATTTGATTAAGATGAAGCAATCCAAATGTGGATAGCCGAAGGATTTA
TTCAACCCGAACAAGAAAGAGAAAACTTGACAATGGAGAACATAGGAGAAGAGTATCTTAACTTTTTATTGTCTCGCTCC
TTATTTGAAGATGCCATTAATATGATGGAAGAATTGTCACCTTTAAGATTCATGATCTAATGCATGATATTGCTTGTGC
AATTTCAAATCATCATAAGATGGACTCAAATCCTATTAGTTGGAATGGAAAAAGTACAAGAAAGTTGCGCACATTAATTT
GCGAGAATGAAGAAGCTTTTCATAAAAATTCAGACTGACATTATTTGTTTTCGCTGTGTTAGTCTTAAAATGGTTTGACACT
AATACCTTGTGCACTATTATGGCGAAATTGATACATTTGAGATATCTTGATATTTCAAACGTAAATATAAACAAGCTTCT
TCGAGTCTTATTTGTGCTTATAAATTTACAACCGCTAAAACCTGGATATATTGAATGTGATCTGCCGAAGAATTTGA
GGAACCTTGGTTAATTTGAGACATTTAGAATTTAAGAAATTTTGTATATGGGACAAATGCCTTACATATGGGCAACATG
ATTATCTTCAAACACTATCTGAGTTTGTAGTTGGACTTGAGAAGGGTTGTAATAATGATGAGCTTGGACCGTTAAAAGA
CCTCAAAGGTACACTAATCTTAAAAATCTACAAAATGTGCAAAAATAAAGACGAGGCTATGGCTGCAAAAATGGTGGAAA
AGAAGTATTTACGTATCTAATCTTTCAATGGTTTCTAAATCTTTATGATAGAGGAGAATATGATGAAGATGATAACAAA
CAAGTGTGGAAAGGACTTCAGCCACACAAAAACGTACAGTCAATTGGACATTAGAGGCTTCCAAGGAAGAGTTTTGAATAA
TAATATTTTGTGAAAATTTAGTTGAGATACGTTTGGTTGATTGTGGAAGATGTGAAGTGCTTCCATGCTTGGACAGT
TGCCCAACTTGAAGAAACTTGAGATTATTTCAATGAACAGTGTGAGAAGTATAGGCAGTGAAGTCTATGGAGTTGACTGT
AACGACAGAAATCTTCTGCTTTTCTCAGCTGAACAAATTTTCATATTTGTGGGTTGAAGAAGCTACAACAATGGGATGA
AGCAACGGTTTTTGCATCAAATCGCTTTGGATGTCTAAAAGAACTTATCTTTCTGGATGTCATCAATGGCAAAAATGC
CAAGTGGGTTAGAAGGGTGTACTCCATTGAATATTTGGCCATCGATGGGTGTCTAATTTAATGCTAAAATGTGCAAAAAT
TTGTACAACCTGTATCATTTAGACATTCGTTGGGTTGAAAAGATTGCCAGATGAATTTGGTAAAGCTCACTAACTTGAAAA
ATTGAGAATTTGGTGGATGTATGCAAACTATGAATTTAGTCCCTTCATACATTTATCTTCTCAGCTTGTGAACTTGAGT
TGACTGATGATGGGTCAAGTGGTAGTGAACAACCACTTCCCAACAACCTCAGCATCTGACCAACTGAAAGGTTTTG
AAGATTGCAGATTTTGTGATGACATTGAAGTTCTACCAGAATGGTTGGGAAACCTTACATGTTTGGCAACATGGTTTTCT
CGAATGCAAAAATTTGAAAGAGTTACCTTCGAGAGAGGCCATAACAACGATTAACCAAATTAGATGATTTGGTGTGATCGATG
GATGTCCCAACTACTACTAGGGGAAGGCGATCAGGAGAGGGCTAAACTTCTCATCTCCCATCAAATGTGGTTTGGGA
TTGAAGAGTGTATGATAAACTTGTGGCCAAAAAATCATTTTAA

>Cucs.292710

ATGGGTTCTTCTCAGTTAATGGAGCAGAATCATCATCGTCTTGTCTTCAAATTCGAAG
TGGAGTTATGATGTGTTTTTGTAGTTTTAGAGGAGAGGATACTCGAGACAAGTTCATCAGT
CATCTTGATTTGGCCTTACGTCGAGAGGGTGTCAATTTCTTCATAGATGACAAGCTAGAT
AGGGGTAACAATAATTTCTAAATCTTCTTCAAATCTATAGAGGGGTCTAGGATTTCCATC
ATTATTTTCTCCAAAATTTATGCATCTTCCACTTGGTGTGGATGAAGTGGTGAATAA
ATTGAGTGTATGAGATCCAAGAAACAACAGTTCTGCCAGTCTTCTACAATGTTAGTCCG
TCTGAGTTGTAACAACAACCTGGTATTTTGGTGAAGCGTTTGGCAAATAATGAACAAT
CCGTTAATGACCAACAAGATTCAACCATGGAAGGAGGCTTTGACCACTGCTGCTACTTTG
TCTGGTTGGGATCTTGGAAATTTATGGAAGAATAATGAAGCTCATCTTATTCAAGACCTT
GTTAAGAAGGTGTCTATATTTAAAACAACAATTACTAAATGTAGCCAAGCATCCTGTT
GCAATCGATTCCTCAACTTAAAGCTATTGAGGAATTAGCCTCCCATGGTGTGTCAGATAAT
GGTGTAAACATGGTGGGGATACATGGGATGGGAGGCATTGGTAAGACAACCTTTGGCCAAA
GCTTTATACAACAATACTTATCAATTTGAAGCTTGTGCTTTCTTTCAAATGTTAGA
GAACTTCAGAGCAATTCACGGCCTAGTTCAACTGCAAGAAAAATTAATCAATGAGATC
TTCAAGGATAATAAAGTTGAAGGTTGACAATGTGGACAAAGGAATGAATATCATAAAGGAT
CGATTGTGCTCAAGGAAAGTTCTTATGGTTTTGGATGACGTGGATAAAGGACGATCAACTA
GATGCATTTGGTAGGTGGACGTGATTGGTTCGGTTCGAGGTAGCAAAAATCATGTCACAACA
AGAGATAGACATTTACTCGAAACATATTTCAATTTGATAAAAATACATCCTATTCATTTGTTG
GATTGTGATAAATCTCTTGAGCTTTTTTGTGGCATGCTTTTAAAGCAAAGCCATCCATCA
AGGAATTTATTCGGAATCCAGAATAGTACGTTATTGCAACGGTCTTCTCTAGCTCTT
GTTATTTTGGGCTCTCTCTTTGTAAAGAGAGATCAAATAATATGAAAAAGCAAATTAGAT
GAACTTAAAAACTTCCCGAACCAGGTATTGAAGCTGTTTTCCAGATAAGTTTTAAGAGG
CTTCCAGAAAACCCCGTAAAGGAAATTTTCTTGGATATTTGTTGTTTTTTTGTGGGA
GAGGATGTTAGCTATAGTAAGAATGTGTTAAAGGCATGTGATCCTTATCTAGAATCAAGA
ATTATAATTCATGATCTTTCTTGTACGGTTGAAGACGGCAAGATACAAATGCAT
GATTTAATTCGACAAATGGGTCAGATGATTGTACGTGCTAAATCTTTTAAAGCCAGAAAA

AGGAGTAGGCTGTGGGTGGCAAAGAAGCTGTCAAGATGTTGATAGAAAAATCAGGAACT
CATAAAGTTAAAGCCATAAAGCTAGACTTGCACAACAACGGTTCACTGATGTTGAAGCA
GAAGCATTTAGAAACATGGAAAATCTTAGATTGCTTATTTCTTCAAAATGCAGCAAAATG
CCTACAAATATATTCAAGTATTTACCTAATATTAAGTGGATTGAGTACTCATCATCTAGT
GTTTCGATGGTATTTCCCTATAAGCTTTGGTGTGAATGGCGGGCTAGTTGGACTAGTCATA
AATGGTGTATCCAACAAACATCCAGGGATTATATTTGAGGATTGCAAAATGTTGAAGCAT
GTTGATCTGAGTTATTGGCGGTATTAGAGGAAACCCCTGACTTCTCTGCAGCATTAAAC
CTTGAAAAATTATATCTTTTAAAGTTGCAACGTTTAAAAATGATTCATGGATCTGTTGCT
TCTCTTAGTAAGCTTGTACCTTGGACCTCGAAGGCTGTGAAAATCTAGAAAAGCTTCCA
AGTAGCTTCCATGTTAAAGTCTCTTGAAGTTTGAATCTAAGTGGATGCATAAAGCTA
AAAGAAATTCCTGACTTATCGGCATCGTCAAACCTTAAAGAACTACATCTTAGAGAATGC
TATCACTTGAGAATAATTCAGACTCTGCAGTTGGACGCTTCTTGATAAACTTGTATC
CTGGACCTTGAAGGATGTAAAATTCTTGAAGGCTTCCAAGATACATCAGCAACTCAAAG
TCTATTGAAGTTATGAATCTTGATTTCATGCCGAAAGATCGAACAACCTTTTGCACACTAT
TTTGAAGGTTTCCAAGCCACTCAAGTTCGAATCTCTTAAAGTTTTGAATCTTAGTTAT
TGTCAAAATCTTAAAGAAATTAAGTACTGACTTTTCAATTGCATCAAACCTTGAGATATTTGAT
CTTAGGGGCTGCTTCTCTTAAAGAACGATTACAAGTCTGTTGGATCTCTCGATCAACTT
ATTGCCTTAAAACCTTACTTATTTTGGCATCAACTTGAAGAGCTTCCTAGTTGCCTCAGATTG
AAGTCTCTTGATTCTTTGAGTCTCACTAAGTGTATAAGATTGAACAACCTTCCAGAATTT
GATGAAAATATGAAGTCTTTGAGGGAGATGAATTTGAAAGGTACAGCCATAAGGAAGTTA
CCCACATCAATTAGATATCTTATTGGGCTTGAGAATTTGATCCTTAGTTATGCACAAAC
CTGATTTCTCTTCCAAGTGAATTCATTTGTTAAAGAGTCTTAAAGAACTTGATCTTCGA
GAGTGTCTAGACTCGACATGCTTCCCTCGGGATCAAGCTTAAACTTTCCCAACGAAGC
TTATGTTCAAACCTGACTATATTTGGATCTACAAAATTGCAACATATCAAATTCAGATTTT
TTGAAAATTTATCTAATTTCTGCACTACCTTGAAGGAGCTAAATTTGTCCGGAAAACAAA
TTCTGTTGTCTACCTTCTCTCAAAAATTTTACATCATTGAGGCTTCTTGAACCTAAGAAAT
TGTAAGTTTCTTCAAAACATTTGTAAGATTCCACATTTGTTTAAAACGAATGGATGCTAGT
GGTTGCGAATTTGTTGGTAATAAGCCCCGACTACATTGCCGATATGATGTTCAGAAATCAG
GACCTTAAAGTTAAGGAACCTTCAAAAGAGAGCTAATCGTAACGTACAGCGAGATCCCGAAA
TTCTGCAACAATCAAACCACAGAACTTATGATGCCTACTATGGAAAGTTGGTGTGGGTC
AAAATCAGAGCATATGTTGTTACTAAGAACTCCTCCATCACAGTTGATATGCTTGAATGA

>Cucs.303290

ATGGAATGAATATTTGGGACCTAGAGAAAAGTTTGCACGGTTCGAAGCCTTCTTGCTGCGATTTGCTAACTGGCTTCG
TGCGGAGATGGAGGTTTCATGGGATGAGTTGCTTTGTGTCTGATAGAGCAAAATGTAGAAAATCTCGCAAGCATAGAGTTA
TTGAGAGGGCAATGGATGCGTCTCGTTTGGAGTCTGATTTCTGACAAAGAAAATCATTTCCAAAATCCTTACACCATTGAG
GAGCTTCGATTTTTCTCTGGCAAGAAGAACTTTGGTCCCAATATTTTTGATTTGAGCCCAGGAGATTGCTTGGCAGAGA
CATAGTGGAGAAAGAGGGGAGATTTGTGGGAAAACATGGAGGTTGATTTGTGATTCTGTATGGAGGATTGGAGAAGGA
GGAAAGAAGCTATTGAGGGCTTTGTCCGGTTCGACGAGTGGAAATTTGAAGCTCAGAATGGTAAGTGGAGGATTGCATT
CTGAAAGCCGTCATGCTACTTGCAATGAGGTTGGGAAGGCGAAGTGTGTCGAGCATTGACTAAGTGGAGGGAGAAGGT
AGAGAAAGAAGAGTTTCCCTTCCCGGAAATGAGAATTTTCATAGGCAGGAAGAAAGAAATGTCAGAGCTAGAATTCATAC
TTTTTGGCAATATAGCTGGTATTCTGAAAGAGATTACTTTGAACTGAAAGCTCGGCCAAGACGAAAAAATTTGACCCTA
GGCTGGAGTAAAAGTAGTTTCATTAGAAGAGAAAACAGAGGGAGCTACCATTAGAAGTGGCGCAACAAGAAGGTTAAAAGAAC
TATTGTGTGAAGGATCGAAAAGGAGATCGAAATGCAGAGTATTGAATTTCTCAACGGCATCGGGGACTGAAAACAA
AAAGTGGTGAAGGATGCAAGAAAAGAAAGAACAGCCAAAATTTGTATGGGAAAAGGCATTGCTTGCATTTCAAGGGAC
TCCGGAATTTGGTAAGACTGAGCTTCTCTTAGAATTTGCATATAGAAATCACAAAAGTACAAGATGGTATTATGGATTGG
AGGGCAAGCCGATATATCAGGCAGAATTACCTTAACTTAGGTTCTTCTAGAAAGTTGATGTAGGATTTGAAAATTTCT
CAGGTAAAAGCAAGATAAAAAATTTTGGAGCAGGAAGAGCAGCCATTTCAAGAATTCGCACAGAGCTGATGAGAAAC
GTTCCCTTTTTGTTGATAATCGATAATTTAGAGTGTGAAAAGGATTGGTGGGATCACAAAATTTGTGATGGATCTTCTTCC
TCGTTTTGGTGGAGAGACACATATCATAATATCCACTCGACTTCTCGTGAATGAATTTGGAGCCTCTGAAACTATCTT
ACCTATCAGGGGCTGAAGCAATGTGTTTAAATGCAAGGAAGCCTTCGAGACTACTCAATGGCGGAGATTGACGTTTTGAGA
GTCATTGAAGAGAAAGTTGGAAGGCTAACATTTGGGCCTTGAATAATTTGGCGCAATCTTATCTGAGCTTCCCATCACACC
CACTAGATTGTTGGATACAACCAATAGAATGCCCTTCAAAGATCAATCATGGAGCGGTAGGGAAGCTCATGTATTTCCGGC
GAAATACCTTCTTATGCAGCTTTTTGAAGTATGTTTCTCTATTTTTCGACCATGCTGACGGGCCACGGAGCTTAGCAACT
AGAATGGCTCTAGCAAGTGGTGGTTTTGGTCCAGCTGCTATTTCCATTTTCGAGTTAACCTTGCAGCACACAAGATACC
AGAAAAGCGCAGCGGACGAGGTTGTGGAGAAAAGTTGTTACGTTCCATGGCTTGTGGTTTAACTTATCTTACATTTAAA
AGTCAGAAGCCGAAGCAACTTCCATGTTGTTAAGGTTTAAATAGGCCAGAAGCAGCACCAAAACAGGGATGCCTACATTT
AACGATCTAGTCAAGCTATATGCACGCAAGAGAGGGGTGACGGATTTGCCAAGCAATGGTTCAAGCTGTCATGAACCG
TCCATTCATCATTCACTCAGAACATATATGGGCAGCATGTTTCTTACTGTTTGGGTTTGGTCCGGACCCTGTAGTTG
TCGAGCTCAAAGTGTCCGAGCTATTATACTTAAATAAAGAAGTGTGTTTTACCGCTTGCCATTAGGACATTTCTCACGTT
TCTCAGTGCACCCTGCATTAGAATTTCTCCGTTATGCACAAATGCCTAGAAAGCTGCAGACCAAGCCTTCGTTACCCC
GGTCGAGAAGTGGTTGATAAGTGCCTTTGCTGGAGGCCAATTCAGACAAATGCACAGCTGAATCCTTATCTCTGGCAGG
AGTTAGCTCTATGTAGAGCAACACTGTTAGAAAACCCGAGCAAGACTAATGCTAAGAGGTGGACAATTCGACATTTGGGGAC

GATCTAATTCGAAAGCGCATCTTTATCAGAACTTCCATATCTGGTGAGGATCATCCAGACACAATATCTGCTCGTGAAC
TCTCAGTAACTCAATAGGCTTATTGCTAATTTCCATGTTCAATCTTCTCCATAG

>Cucsa.318890

TTAGTTTTCAACCATGAGTTGGTTAGACAACATTTTGATAAACTGTTTGGGTTTGTGTCTCTGAACCATTTATTGTCAA
CAAGATTTTGTAGATATTTTACAAAATCTAAAAGGCACCATTTCTAATGGAGGGGATAGTAAGGAAGTTTACTTCGTG
AACTCCAAAAGAAGATGCATGGCCAAAGATATTTTCTGTGCTTGACGATGTTTGAACGAAAATCTTTTCTATGGGAT
GAGTTGAAATACTGTTTGTCAAGATCCTGAAACTCTAAAATAGTATGTTGTGACTACAAGGAGTGTGAAGTTGC
AAAAATCATGGGAACATGTTCTGGTCATCTTTTAAAGTAAATATCTGATGATCATTGTTGGTCCTTGTTTAAAGAAAGTG
CAAAATGCATATGGATTATCAATGACTTCAAACCTTGGAGATCATTCAAAAAGAGTTAGTCAAAAAAATTTGGTGGTATACCA
TTGGCTGCACGATTTTGGGAAGGCAGTAAAATTTGAAGGAGATGTTGAGAGATGGGAGGAAATGTTGAAAAATGTGTT
AAGCACTCCACTCAAAGAGGAAAATTTTATTTTGTCTATATTAATAATTAAGTGTGGATCGTCTACCGTCATCTGCATTTAA
AGCAATGTTTTTCATATTTGTTCAATTTTTTCCCAAGGATTTTGTGTTTGAAAAAACAAGAACTAATTCACATGTGGATGGCA
CAAGTTTTTCTCAACCACAAGAAGGAAGGAACATGACAAATGAAACTGTAGGAGACATATACTTCAAGATCTTGTGTC
ACACTGCTTATTTGAAGATGCCATGAAACAAGACAGAGGAATATGAGATACCTGATCTGCTTGAATTTGAAACAAGGC
CAGAAGAATATAAGATGCATGATCTTGTACATGATATTTGCGATAGAAATTTCAAGAGATCAAAAATTTGCAACTAAATCCT
AGCAATATATCAAAGAAGGAACCTCAAAGGAGATTAAGGTTGCATGCAAGTTACGCATGGTTGATTTCAATTCGACG
GATTCCTTGCATATTTGGCAACTAACAATTTTTGATGTTGAGATAAGGAACCTTTGTTTGTGCGGATTTAAAGCAT
CAACGCTGCCCTAGTGATAAGTTACCGAAGTCAATTTGGTCAATTTGAAACACTTGAGATATCTAGAAATTTGCATGTTATTTA
GGTAGATTAATAATTTCCAGAGTCTATTGTTTCTTCCATAATTTGCAAACTAAAGTTTCTATACTCATACTGTTGAAAA
ATTTCCGATGAACTTTACAAAATTTGACATTTGCTCATTGTTGTGATCGGGTTTGAAGAAGTTGTAAAATTTACTGAATTTGG
GTCCATTGAAAACTTGCAAGGTTGTTTGTGCTTTTGTGTTTGGAGAAAGTTGAAAGCAAAGAGGAAGCCAATGGAACA
AACTTGGCAGAAAAGGAGAAGTTAAAAGATCTACACTTAAAGTTGGTCCAAATGAAAGAAAAGATAACAACAATTACAATGA
TTTGAAGTGTGGAAGGACTTCAACCAACCAAAATCTACAATCATTAGGAATCTACAACCTTTGCAGAAAAGACGTTTGC
CTAACCAAGATTTTTGTTGAAAATTTAAGCGTGATAGGTTTGTATGTTGTAATAATTTGAAAAGCTTCCAATGCTTGGGA
CAATTAACAACCTAAAGAACTTGAGATTTACAGCTTCCATGGCGTCCAAATATAGACAACGAGTTCTATGGTAATGA
TCTAACCAAGAAGGTTCTTCCAAAGCTTGAGATATTTGTAATGTGTGATATGATCAACTTAGAGCAATGGAAAGAAG
TAATGACAAAATGATGCATCATCAAATGTTACAATCTTTTCCAATCTTAAATGCTTGGAAATACGTGGATGTCCCAAATTA
ACAAAATTTCAAATGGACTACACTTTTTGTAGCTCCATTCGACGTCACCTTCTTTCCCTTAAAAAATTTACTTTAGTCGA
GGATGAGTTGAGCAACAATAGTGTAAACAAAATTTCTGAACAACCTTCAACACCTCACTGCCTTGGAAATTTCTGTCCATTG
AAAATTTTGGAGGCAATGAAGCTTTGCCAGAATGGTTAGGAACCTTTGTATGTTTGCAAAACACTCAGTCTTTATAACTGC
AAAAATTTGAAAAAATGCTTCTACAAAAGCAATGCTACGCTCTACTAAATTAATCAATTTGATGCTTGCAAAATGTCC
GATGCTACTACTCGAAGAAGGTGATCCAGAGCGAGCAAACTTTCCACTTTCCAACATGTTGGTTACAGCGCAACGGTT
ATCTGAAGTGTATTTAG

>Cucsa.326910

AAAATACCCATTTTACACCAACTTGATTACCTGTTCCACTACAAGCAAAAATATTAAGGAAGTTGAAAAGAAAGTTGAAGC
TCTTGGGACTGCAAAAGGGAATGCAGTTTTTGTAGGAGTTTCTAATGGTTGACAATTTGTAAGGATGTATTGGAGATAG
CACAAACAAAATGAAAACCCCTCATGCTTTAATTTTTGTTGAACGATATCAATTTATCCAGAAAAGCAAAAAAGAGGGTGGAA
AATATTATTTGAACCTATAAATGAAGGAAATGGATTTAACAAGATAATGTTGGTTATCCCGTACCTTCTCCCGATACTAA
TTCTCCCACTCTCCCTACCGATTATCAAATTTATCGCGTCAAGAACCTTCAATAGTAGAAGAAAATAAAAGAGGCCTTGCAA
ACCCTAATGTCGACACAGTTGGAGTATGTGGTATGGGTGGTGTGGAAAACTGCTTTATGAATGAAGTTAAGAAGTTA
GTGTTGAAAAGAATTTGTTGATCGAGTGAATCAAGTGGAGTTGGTGAATCCAAAAGTGTATTCAATATTAAGAACA
AATTAAGATGAGTTAAATATGGAATGAAATATAGAATGTGAGGAGTAAAGCATGTCGCCTACGAACCTCATATTTGCCG
AGAGGAAGAGAAATATGTTTATGTTGATGATATATGAAGGAACACGATGTTGAAAAGAGTTTGAATTTCTTTT
AAACATGTATTAACAATGAAATGAACACAGAAAAGACATTTGAGGTGAATTTCTTACCACGAAGAGTCTAGGAACCTT
TTTCGTGACAAATAGTTGGTGTGCTTTCGTGTTGAAAGATGGACATAATATACAACAATAGCAGAGGATGTGGTAAAAG
AATGTGGAGGTTACCACCTTGCACCTTAAAATTTCTAGGAAAAGCATTGAAGGAAAAGAGTACAGATATGGAAGGATGCG
TTAAAGTCAATGAAAATCTCTGTTACAGTGAATTTTACAGGAGTGAATGAGCAATTTGATTTCTTGTCTCCAATTCAGTTA
CGATTCAACAGAAGATGAAGCAGAGCAAGTATTACTTCTATGTAGTGTATTCCAGATGATTACAAGATTGAAGTGAAGG
ATTTGCAGATGTATGCAATGGGATGGGATTTGGTAAAGCACATAAATACTTGGGAAGATGCAGGGAATAGAGTAATCAAG
TTGGTTGATGATCTTAAATCTTGCTATTTGCTTCAAGATGACAGTCCAAAGAAAGGATCAGATGATTTGTGTTCAAATGCA
TGATGTGGTCCACGATTTTGGCAAAATACGTTGCATCAAAGAAAAGATAAGATGACGTCCTTGACGTATAGGAGTGGGCAAA
GGCTGGAATACTGGCAAGAAGAAGATGATGATATGCATGAATCTTATAAAGCAATTTATGCAGATTTGTGCGAAAATATTGT
GTATACCTTCCCCAAAAGTTGGAGTTTCCGAACCTTCAATTTGGTAATAAAATTCGAATTCCTACTGCATTTTTTGAAG
AATGAAAGCGCTTCGAGTTTTGTCTGTGGAACTATGAGTATAAGTTTTGAACCATCAAGTTGGGCATCAATTAACAACC
TTGAAGCATTATATGAATGATAAACTAAAGGTGCTACACGTTGAAATGCGACGACTTTAATCCGTCGGAGTTTCCCT
CCAAACATCAATGAAAGTATGACACAACCTGGAAGAGTTGAAATTTGATGGCTTCAAATGAATGAACCTTCCGAATTGAA
CCGTCTGACACGCTTTTTCAGTTTAGAGTTAAGGATTCAGAAATGTTGAGATCTTGTAAACGAACCTGAGTGTAGAAAAG
CAGAAAAGTTGGAAGAATTTAGTTTTTGTGTTGATTCCGGTGGGTTTTTACAAACCTTCTTTGCAATAATAACCATACTGTT
CCATATGGAATTTATAATTTGGTATCCCCGTTTGAAGGAACTTCAAATCTACATTCACAATAATCAAATCAATACTTAGA
CATGCCACGTTGGGATTGAAAATAACCCATGCATCTTGATCTTCAAGTTGCACAAAATTAACATACGATTTTCCATCACATA
TGCTTACGTTACTTGTTTCTTAAATACATTAGAAGTACATCATTGTAAGTTAGTAGAAAAGGATTTTGAATTTGAAGAA

TGGAGTGGTAGTGGTGGTGCAGGTGATGTAAACCAAGTACTAGTCCCCTTACAGATCTTACACCTATCTTTTCTACCAAA
CTTAAAGCATGTTTGAATACCGATCCAAATCCCACAACCTCAGACCTTCTCCCAATGTAAAGAAAGTGGAGATTACA
AAGTGTCCGACGCTTAA

>Cucs.328080

ATGGCAGAATCCATTCTGTGCAGCCTTGCAGGAAGCATTATTACCAAATGGGTTCTTTCGCACTTCAAGACCTTGGATT
GTTGTGGGGTTTCCATGATGAACCTTGACAACTGAAAGGCCTGTTTCCGCCCTCGAAGCCGTAATCTCGACGCAGAAG
AGAAGCAGTCCAAAAGTCTGCAGTGAAGGACTGGATTTTAAAGCTTAAAGATACTTTCTACGACATCGACGATTTGTTG
GACGTGTTCTCCTATGAATCTTTGAAAAGACAAGTTATGACCAAACATAGAACTAACAAACACCAAAAAAGTACGCATTTT
CTTCTCAAAATCTAATCAAATTCGATTTGCAATTTGAAAATGAGTCAAAAAATCAAAAGGGTCCGAGAGAAATTAGATGCAA
TTGCTAATGGATAAAAACCTCAATTCATCTTTATGAGAATACTAGGAAATACAAGATGATGAATCGACGAAACGACTGGAG
ACTACCTCTTTCATACGTGAAGGAGAAATAATTGGTCGGGATGATGACAAAAAAGTATTATACATTATCTATTGGATAC
CAACATCCACGAAGATAGTGTGCAGTGTGCGATTATTGGAATGGGAGGATTAGGAAAGACTGCTCTTGTTCATCTA
TTTATGGTGACGAGAAGGTAAGAAACATTTGAGTTGACAAATGTGGGTGTGTATTTCTGAAGAATTTGATGTCAAAGTA
ATTATTGAAAAAATTATAGAGTCTCTCACAAAAAGAAACGTTGAGCCTGACCTTCAGCTTGATACGTTGCAAAAGTATGGT
CCGAGAGAAAAATTGATGGAAAAAGATACTTGCTTGTGATGGATGATGTGTGGAATGTTAATCGTGCAAAATGGATAAGTC
TAAAAGGTATCTCATGGGTGGAGCTAAGGGAAGTAGGATTTTGTATCACAAACCCGTACTCATCAAGTTGCACAGACTTTT
GAAAATTTTATCCCATCTTAAAAGAACTAGATGAGAATACTAGGAAATCTTGAATAATTGTTTAGAAAAATGGCAATTTTCCAA
CGAATCAGAGGTGCTTGAGAAATCAAAGTTGGTTGTAATTTGGTAAGGAGATTGTTACAAAGTTGAAAGGTTCTCCTCTTG
CAATAAGAGTAATTTGGGAGTTATCTCTATTCAAAAAAGTCAGAAAAGGATTGGTTGTCTTCAAGGACCATGAACTCGAC
ACAATCATGCAACAAGAAAAATGAGATACAATCGATACTAAAGATCAGTTTTAACCCCTCTCATCTAGTTTGAAGCATTG
TTTACATATTTGTGCATTATCTCCAAAGATTATCACTATGAAATTCGAAAAAATGATTTGATAAAACAATGGATGGCAC
AAGGCTTCATTCACCACATAATAAGAAGCAATGGAAGATGTTGGTGATGATTATTTGGAAGAACTACTGGGGAGATCA
TTTTTTCAAGACATAAGAAAAAACAATGGGGAGAGATCAAGAAGTTCAAGATGCACGACATCATACACGATCTTGCATG
TTCTGTTGTAGAAAAATGACTGTGTACTTGCATGATGACACTAAGTCCATTGACAAAAAGGACTCGACATGTGTCAATTT
CGGCCTTCACTCAATGACAAGATGGAACCTCATTACAAATCATTAATAGAGGCAAAGAATTTGAGAACATTGAATTTAT
GCTCGTCGTCATCACATCGATCTCTAATCATTTGCGGTTACGAACATTGAATTTGGAGTTTCATTTTGTCCCAAGTG
TATTGGTAAGATGAAACATTGAGATATATTAATATTACTTACTGTTATATGATTTTCTTCCCAAGGCAGTTACAAAAC
TGTACCATTGGAACACTCATCATTCGTGGATGTCTCGAGCTAAGAGAATTTGCAAGTGATATTAAGAATCTTATCAAT
CTTAGACATCTAGATATTAAGGATTTTAAACATGGTTGGAGTTATATGCCAAAAGGAATGGGTTCAATGACTACCCTTCA
AACAATGAATTTGTTTATATTTGGGAGAGAATAAAGGTTGGTGAGTTAAGTGAACCTCAATGGATTGGTCAACTGAGAGGAT
CATTAAAGTATTCACAATTCAGTTCTGCAAAACCCATTTGTAAGAAATGTTAAATACCTTGAAGAAAAATCCAGAATT
CAAAAGTTGGAATTACATTGGAAGACCTATCAAAGGAATCTAAAATTTGATGATGAAGATGAGAGAGTTTTGGAGAGCTT
GAAACCACATTCAAATCTTCAAAAAATACGCATAGAAGGATATAGAGGATTGAAGTTATGTAACCTGGTTCTCATTTGATT
CTATTGTGAATTTGGTCTTTATAAAGCTTTTCAACTGTGAAAAATTTGCAACAGCTTCCCTCGATTTGATCGATTTCTTTTT
CTCAAACATCTTCATCTGGAAGATTTACCGAGTATCGAGTATATTTGCTATTAACAATTTATGTTTCTTCAATGACTAC
TTTCTTTCCATCCCTTGAGAATCTAAGCATCATTAAGTTGCCTAACTTGAAGAATGGTGAAGGGGGAAAGCATTTGATC
AAAATTTCAATTTTCCAAATTTTACGTCACTTTTCTCAACTAAAGATTCAATTTGTAGACAATTTGGCTTCTATTCCCA
CAACATGGACCTTTGCAATTCATTGGACATACGTGATATCTAGTTTGAACCTTTTGGAGTTGGTAATCAAAATGACCGCTAC
GAACATTATTTTCTACCAAATGACTTATTTCTCCAATGTGACACATCTCCAGTCTCTTGTGATAGGACGTTGCTTCAATT
TAAAATGTCTTTTGTGATGATGATAATGTAAGATGGAAGAAGCTCGGAAGTCTTCGCACACTTCGACTTTGTTTCATCCCC
AAATTAGAGTATTTGCCTAAGGGTTTCCAAATTTTGAAGCACTCGAACATTTGGAACACTTTTGGTGTGAAAATTTGGC
ATGTATTTTAGGGATTGAGCATCTCACTTCACTATCACGATTGGAATTTCAAATTTGCTCAATTTAACTTCTTTGCCGG
AAGGGATGACTCAACTTATTTCAATTAACATGTTTGATAATCGATGATTGTCCCAATTTAAGTACCTTGCCAGAAGGGCTT
CATCACCTCCTTAATACCCCGAGGTACGCACCACCTAATTTTTTCCCCTAA

>Cucs.337180

ATGGCTTGTTCATCTATGAGCAAGCAGAAAAATATCTTGATAGAGCTAAAAAATTTCCCAATGTACCTGAGACGAATGCA
GTATACCATGTTGAGCCTTAAAAACAATTTCTAAGGATGCTGAAAAGGAAGAATATCGTCAATGTTCTAAATGATTGGCTAC
AGAAGCTTCAAAGTGTATTTTACAAATTTAGGAATTTGCTATATGAATCCAATAGGGAAGTCAAAAAACAAGAGGCTACT
GGAAAATGGGTATTTCTTCTTCTTCTTAACTTCAGTCAAAATGATCAAACTAAAAAATGATGAAACTATGCGACGATTT
GGATGAAATTCATCCCATATGATGCTTCAATCTAACAAACATGGAGACAACACTCCTTTCTTAGTGTCTATGAAG
TTTTGCACAAGACTCATGAAACCAAGTTGGCAATTTGCTTTACTCGTTGACTAATGCTCCCAAGGTTTTTCCAAGACAAACGA
TATCATAACTTTCTGGATCATTTCAAAAAATCTACTCACGGGCTCTTCCACATAGTTGGAGAACCAGGTATAGGTAAGAC
CACACTTGCCAAATTTCTTTTACAACAATCTGGTGAACACGTTTCCATCAAGATTGTGGATTTGTGTGAAAGAGGAATTTG
ATCCACAGAGATTGATAAAAGAGATGCTCAGTTTTTTCACATTTGCCAAGTAAACATGTGATAACTTGACTGAGAAAACAATG
TGCTTTGCAGTTCAACAATTTCTGAGGGATAAAAAATTTCTGATTTGTTTTCAAGATATTTCAATCAAAAACCTTGGTAA
TTGCTCCATATTTAAAAGTTTATTGGGGATGGGAAACCGTGGCAGCAAAATCATAGTGACCCTCAGAATGAGAAAAATAG
CTGATGCTGTGCGACTAAAAAACTCTACAAGAACGAGAGCCAGGTAGTTCCATCCCCAGAGCCACAAAACCTTCAGAT
GTTAACAAGGATAATATGAAACATCAACAATTTTCAAAGTTGAGAGGTTGTCAAAGGAAAAATTCATTTGCTTTGTTCAA
AGTTTCATGCTTTCACAGAAACACAGGAAGCACAAATCCCAATCTCACAAAAATACAAGAAGTAATTGAGCAGAAATGTC
ATGGGGTTCTTTGGCAATAAAGTGCCTGGGGGTCTGCTATCAAAAACCTAGTATAGCTGAGTGAACGGTGTCTATCGAT
AAGTTATGGGAACATGAGGAAGAGGAGGATGGGAATAAGAGTATTTTACCTTACTTAGATTATGCTATGATCAAAATGCC

TTCACACCTACAACGTTGTTTTCTTTATTGTGCCAATTAATAAAGATCGCATATTGTCTTCCAATGATGTGATTCAAT
TATGGATTGCAAGCGACCTCCTACCCAAAGAGAATTACTTATCTTTGGAAAAAATAGGTGAGAATTATTTCAAGGAACCTA
TGCTCAAGATGTTTCTACAAGAAGCTAGAGGAATATGGTTTTGGCTATTGGTTTAAATTCACCCCTCTTATTGAAAAACT
TGCACGCTACTCACACAAAAACAGGTATTCGAAGTCACAAAAACCCAATCTATAGCCTTCAATAAGAGATAAGGTGC
CCCTAGTGCATTCTAGCAAATGCATGCATCGACAAGTTCAAATACTTAAGACTATTGCATTAGGCAATGCAAAATCTA
CAGGGAATTCCAAGTGCTGTAGAAAATCTGGTACAGCTCAGATACCTAGACTTGAAGGGAATAAGAAAATCAAGCGGCT
ACCAAATTCATCTTCAAGCTAAAAAATTTACAACCTTGATTCTTGCATCCTGTTCCGCACTTAAAGAACTGCCAATG
ATATTAGGCAATTGACCAACCTGAGATACCTCTGGGTAACAGCAAACAACCTTCGTCTGCACAAAAATGGAGTTGGAACC
ATGACTTCTCTTCGATTTCTCGCAATTGGAGGTTGCAAAAAACTTACACTGACGTTGAAAGGAGTGGAGTTCAGGCTTCA
GAGGTTCACAATCAGAGAGCTTCCAATAGTGAAAAAATTCGCCGAATGGACTCAAAGATTACCCGAAACCTAAGAGTTT
TGGAACTCATCGATTGCTCCCATCGAATGGAAATGATGATGTGTTAAAAATCATACAACTACTTGAACGGTTTTCAATTCAT
GGAGTGTGAGGACAAAAACAGATCGGGGGTACAACATCGATTATCGTAATTTGTTAGGAGTAGGAAAGTCAAGAA
GGAAGTGAAGACATGTGTCTACTACTAA

>Cucs. 337190

ATGGCTTATTGCATCTATTACCGAGCTGAAAACATCTTGAGTGAAGTGAAGAACTCCCAAACCTACCCAAAGAAATGGA
GTATACCATGTTGAGTCTTAAATCAATCTTATGGATGCGGAGAGAAGCAAGAACAGAGTCGTGGTCTACAGAATTGGC
TAGAGAGCTTCAAATGTATTTTCCCAAATGAAGGCTCATAGATGAACACAAAGAGGAAAGCTACGAGGATTTGGT
AAACAGGTACTTGTCTCTTCTCGTGCTCCAGTAATCAAATAGCACGTAATTTGGAAAATGGAGAACTATTCGACCATTT
GAATGAAGTTGCGGCAAAAAATGTATGAATTTAATCTTACAGAAAGGCACACTGGTGCATAAAAACGGAGACAACAACT
CTTTCTTACTGCTACTGAAGTTTCAACAAGACTCATGAAACCAAGCTGGAAGTACTTTACCCCTTAACTAATGCTCCG
AAGTTTTATCAGGATGAGCGGTACCGTAAGATTCTGAATGATTTCAAAAAACCTACTCTAGGGTTCTTCCACATAGTTGG
AGAAGCAGGTATAGGTAAGAGCACACTTGCCAAATTCATTTACAATGATCCAGAAGTAGAAGGAATGTTTCCATCAAGAT
TGTGGGTTTGTGTGAAAGAGGAATTTGATACACAGAGATTGATGAAAGAGATACTCACTTTTCAATTTCTCCAGCACT
TGTGACAAATTTGACTACAAAATTTGTGCCCCACAGATCAATATCTGAGAGAGAGAAGCTTTCTGCTTGTTTTTCAAGACCT
TTCAATCAAGAACCTAGATAATTTGTTCCCTGTTTACAAGTTTATTGATGATGGGAAAGCCTGGTAGCAAAATCATAGTGA
CCACTCAGAAATGAGGAAATGCAAATGCTATAGAATAACAATGATTTACAAGGTTGGGCAACAATCAGAGCAAAATCGG
AGCCAGACAGCCCTAGACACGGTTACTAAAGAGACTGCAAATGTTAACAACGCCGACCAGTTCGTTCAAGTAACCCCTTT
GGGTAAGATAGATCAATCTATCCCTTCTCAAACAATATTCAAAGTTAAGAGGCTGTCAGAAAAAGATTCCCTTTCTTTAT
TCAAAGATTATGCTTCTACATATGAAGGTAATGAAAAAGATATAATGAAAACCTCTGAAGAAATGTAATGGAAATACCATTG
GCAATAAAGTGTCTGGGGAGCATGTTATCTTAGTCTCCAGCAACTAAATGGATGGAGGATAATGAGCGCAAAAGGG
AGATAATGATGCTTCTAGTACAAAATTTGATACTTAAACTGCTCAATGAGATGCCCTCACACCTGAGGCTTGTGTTTCT
TTTATTGTTCTCAATTACCAAACGATAGCATACTGTCTCAAATGATGTCATTCAGTTATGGATGGCAAAATGGACTTCTC
CGTTCACGCCAAGAGAATTACTTATCCTTGAAGACATAGGTGAGATTTATTTCAAAGAACTATGCTCAAGATGTTTCTC
TCAAGATGTTGAGGAATATGGTCTTGGCTATTGGTTTTAAATGCACCCCTCATATTCGGGAACTTGCACGCCCTCGTGCAAA
AACGAACTAAGGACTTGATAAGCATTAACCAGTCAACATGTCACATCTATAGCCTTCCAGTAAGAGATGAGGTGCCA
TCTAGTTCTATTTCTAGTGAATAATGCATCTCAAAGTTCCAACACTTAAGATTATTTGATTTAGGCCACACAGATCTACA
GGAAATTTCAAATACTATAGAAAACACTGAATCACCTAACATACCTCGACTTGCAGGGGAAATAAGAACAATCAAGCGTTAC
CAAATGCAATCTGTAATCTACAACATTTGCAGACCTTGATCTTGCATCTTGTCTGCACCTTGAAGAATTTGCCAAAAGAT
ATATGCAAGTTGAGCAACCTCAGATACCTGTGGGTAACATCAAACAAGCTTCGTTTGCACAAAAATGGAGTAGGAACCAT
GACTTCTCTAAGATTCTCGCAATTGGAGGATGTGACAAACTTCAAGATCTATTCGAACGGCCATCATGCCTTGTACGCC
TTGAAACCCCTAATGATTTACGATTGTAACCTTTGCAATTTGTGCCAAACGAGATGGGGTCTCTAATATCGTTACAGAAT
TTGGTGATATGGAGTTGCAAAACACTTCACTGAAGGGCTTAGAGAAAGTCGATTTACAGCTCCAAAGATTCACAATCAG
AGAGCTTCCAGAAGTGAATAAATTTGCCTGAATGGCTTCAAAGGTCGACAGAAACCCCTAAGAGTCTGGAAATCATCGATT
GTCCCATCAAAGTGGAGGAAGAGGGAATCAAATAACATCACTGGGAATTTGGTACGGCGTAG

>Cucs. 337200

ATGGCTCATTGCATCTACACCAAGCTGAAAATATCTTGACTAAGCTAAAAGATTCCCCACCTACCAAAAAAGAAATAGA
GTATGCGATGTCGAGCCTTAAAGCGGTTCTTTTGGATGCTGAAGAGAAGCAAGAACAATAACAACGCTTACAGAAGTGGC
TAAAGGAACTTCAAATGTCTTTTACCAAGTTGAGGACTCCATAGATGAATTCAAATGGGAAATCTTCAAACAAAAGGAC
ATTTGAAAAACAGGTAAGTCTGCCCCTTCTCGTGCTCTAATCAAATTTCTGCAAATAAATGAAACAGAAATGTAAGGAA
GCAAGTATGCGACGAACCTAATAACATTTGCAACCCAGAATGTATGAATTTCAATCTCAAAGTAAAGCACATGATTCCATAA
GTATGGAGACAACACACACTTTCCCTAGTGTCTCAGAAAATTTCAATAAGACACCTGAAACCAAGTTGGCAATGCTTTTAC
CCTTTAATAGATGCTTCCAGAACATATGACGAAATATATGATGGAATTTTGAATGTTTTCAATGAATGTACTCATGTATT
CCACATAGTTGGGGAAGCCGTTATAGGTAAGAGCACAGTGCCAGATTCTTGTACAATCAATAACAATGTAGTTGGTAAGT
ATACTTCAAGATACTGGGTTTGTGTGGAGGAAGGCTTTAATAAACATAGATTGGTGAAGGAGGTTTACAGTCATGCAGAC
AATAAAGAAATTTGCGAGGACTTGACGACAGAACAATGCTTTCTAAGGTTAAACGACTTCTGAAAGTGGAAACTTTTTT
GCTCGTCTTCAAGACTTTCAATCACCAACTTGAAGATCGTTCCCTTTAGTGTTAAATGAATTTATGGAGATGGGAC
AACATGGCAGCAAGATCATAGTGACCACACAACTGAGGAAATTTGCAAAATTTTACAAGACCGTGGCTACAAGACTGAG
AGACGATCAAAGGAAAATCTGGCGAATGGTGACAGAGTATCTGCACACAATCAGTCGTTAACAAAAAATACCCAGAACCA
AGCAGTTCCAGGTTCAAAAATTTGAGGAACTGCAGACGCTATAGCAAACAAAATCTATGAACACAGCCTATCATTAACAG
AAGATGCTCAGAATCTAGAAGTTCCAATTCACAAGTTACAGAAGATACTAATATTGGCTTGGGGATCAATCCAGATATC
CCACCGATAAAGCAAGATGATACGGAATATCAAACAATTTTCAAACCTTGAAGAACTGTCAAAGCAAAAGTTTCAATCTCGTTT

ATTCAAAGAATATGCTTTTCAGAAACAGACAAGAAGTAGAAAATCCAGAACTCACTAAAATAGTTGATCAACTTTTGGAGA
AATGCATGGGAGTTTCCTTTTGCCAATAAAGTGTCTAGGAAGCTTGCTATCTTCAGAAAACATGCATAGCCAAGTGGAAAAAC
ATCGAGGAAAAAGTTGTCGCTCCAAGAGAAAAAGGAAAACGGTATTTTACATGTACTCAGAGTTTGCTATGATCAAATGCC
CTCACAACATGAAGCCTTGTTTCTGCATTGTCTCAATTACCTAACGATCGCATAATTTCTCAAATGATATGATTCAGT
TATGGATGGCAAATGGGCTCCTCCATTACCTGAAGAGAGAAGAACTCAACTATGGAAAATATAGGTGAGAAGTACTTCATG
GAGCTATGGTCAAGATATTTCAATCAAGAAATGAAGAACATGGGCTTGCTACTGGATTAAATTGCACCCCTCTCATCCA
AAAACCTTGCACACAAAATCACACAAGAACAATCTGAGGGCTCGGGGGGCAACAATCATCCCAAAGAAGTCACTGAAATAA
GATCCATAGCCTTTCAAGAAAGAAATATGGTGTCTACCTAATGCATCCCTAACTGAAAAGTGCATCTGGAAGTACAAAGGG
TTAAGATTGTTGTATTTAAGCAATGCAGACCTACAGGAAATTCCAAATTCATAGGAACACTCAAGTACCTGAGATACCT
CGACTTGCATGGCAATACGAAAATCAAGCATCTACCAAATCAATATGTAATCTACAAAGTTTGCAAACCTTAATCTTG
GATCTTGTTCGACCTTGAAGACCTGCCAAGGATATAAGGAATTTGATCAGCCTGAGATACTTGTGGGTAAACAACAAC
AAGCTTCGTTCTGGACAAAAACGGAGTTGGAAACCATGAATCTCTGCGGTTTCTTGCCATTGGAGGTGCAATAACCTAGA
AAATCTATTTGAACGCCAGATTGCCTTGCAGGCCTCGAAACCTAATGATATATAATTGCACTACCTTGAATTTGTTGC
CAGACGAGATGAGATATCTAAAATCACTACAAAATTTGATGATTTGGAGTTGCAAGCAACTTACACTAACTTAAAAGAA
GTGGAATTCAGCTTCAAAGATTACGATCAAAGAGCTTCCAAGAGTGGAAAAGATTACCCCAATGGCTTGAANAACCTCGGC
AGAAAACCTTTGAGAACCTTGCAGATCATCAATTTGCCATAAGAATAATGGAACGACAGGGAAATGAAAAGTACGAAGCAG
TTGAAAATACCATAATCTATGGTGTGTAAGGTTTGAATGGCACCACCAGGTTACGACTTCGAACACCCGAAATTTGGCA
GTGCGTAATGGGAATGAGGAGATGCATATATATCCTTAG

>Cucs.338100

ATGGCTGAAAATGGAACCTTTGTTGTTTCAGGAAGTTTTGAAGAGGATTGTAATAATATGGA
GCAGAGCAAATTTGTTGTGGCATGGGAGTTGAGAATGAGGTGTCCTGTTGAAAGATAAG
TTACACGATGCTGATACAATCTTAGAAGACATCAACAGAAAGAAATCACACCCTGGTAAT
TCTGTGAAAAGATGGGTGAAAAAATCGAAGATATTGTCCATGAAGCCGATGATCTACTG
GATGAGCTTTGTTATGAACATCTTCGACGAACAGTGGAGCATACTGAGAAATTTAGCAAG
GTAAGTGATTCAATCTCATCATCCATAAATCTTTTTTTGTTTCGTCGCAAGATGGCCAAG
AAAATCAAGAACATTACCGATACTTTAAATCAACATTATTGTGCGGCAAGTGCCTTTGGG
CTAGTTGGTGTGGAAACTGTACAGAAATAGAGCTTGGCTCAATCAGATTCGAGAGACA
ACCTCAATCTTGACTTCCAAGTCAAGGAGGGGAGGCTGAAATTTGGAGCTACTTAAA
TTGGCGATTGACTCTACCAATGAACATCATATGTCTGTGATATCCATCGTTGGAATGGGT
GGTCTTGGCAAAAACAACTTTGGCCAAGATGATCTTCAATCATCGTGAATTTGAAGGACAT
TTTTGATAAAAATATATGGGTTGTGTGTCAAAACATTTTATTGTACAAAAAATTTTGGAA
AAAATCTTTCAGGGTTTAAACAAAACCTTGTAGTGGGTTGGAATCCAATAAGGAGGCCTTG
CTTGGGAGGCTGCGAAAGGAGATGCAAGACAAGAATTATTTCTTGTGCTTGTATGATGTT
TGGGATAATGAGAAACACTTGTGGGACGAGCTTAGAGGCTGTTTGAACATATTGCTGGA
AAACCTGGAATACTATTGTGATGACCACAAGGAATGAAGAAGTAGCGACGATGGTGGAG
CCAATTTCTATTTATCGTCTAAAAAGTTATCCAATGATCAATGTTGGGCGTGTGTTAAA
GAAAGTGCAAAATGCAAATCAGTTGCCAATGAATTCGAAGTTGGAGATTATGAAAAGGAG
CTGGTTAAAAAATGGGTTGTACCCTCGTGGCAAAAAGTTTTAGGAGGTGCAGTCAAG
TTTGAAGAACTGAACTTGAAGAGGAAGATCATGAGATCAGTTGGATGACAAAAGTTGAA
AGCATTGTAAGGAACATTTCAATAGAGGACAAGATTTTGTGTTTGTCCATATTTAAATTA
AGTGTGGATTCTTTACCAAATCCCCTGTTAAAGCAATGTGTTGCCTATTGCTCAAATTTT
TCCCAAGATTATGACTTTTCAGAAAGATGACCTAATTTAAATGTGGATAGCACAAGGATTT
ATCCAACCCGACAAGGAAGAGATAAGAACCTTGCTAATGGAGGATTTGGAGAACAATAC
TTCAACTTCTTATTGTCTCGTTCCATATTTCAAGATGTCCTAGGGATGCGAATAAGAGA
ATTGTTGGGTTTAAAGATGCATGATCTAATGCATGATATTGCTTGTGCAATTTTCGAGTCAT
CAAAATGTAGAATCAAATCCAAATAATTTGAGTGGAAAAGTGAAGAAAGTTACGCACG
TTGATTTGCAATGATGAAGTATTAATTTTGAATCAGAAAGACATTGTTTGTGTTTACGT
GTTTTAAAGGTTATTTTTCAATCGCATACGGATTTGTGGATTCCAATAGACAAGTTGATT
CATTTTGAGATATCTTGATATTTTCAGAATGTTCTATAAACAAGCTTCTTCTTGAATCCCTT
TCTCTTCTTTATAATCTACAACCGCTAAAGCTTGGACAAAAGTGGTCTACCGAAGAATTTG
AGAAAATTTGGTTAACTTAAGACATTTAGAATTTAAAATGTTTGGTGATACAGCAATGCCT
TCAGATATGGGCAACTTGATTCATCTTCAATCATTGTCTGGATTTTTAGTTGGGTTTCGAG
AAGGTTGTAAAATAGAAGAGCTTGGACCGTTGAAAACCTGAAAGGTAAACTAACTCTT
ACAAATCTCTGGAGAGTGCAAAATAAAGATGAAGCTATGGCTGCAAAAATTTGGTGGAAAAG
AAGAACTTACGTCACTAAACCTATGGTTTTTCGAAAACCGATAAGAGAGGAGAAGATGAT
GAAGATGGTATAGTACAAGTGTGGAAGGACTTCAACCACAAAAACCTACAATCATTTG
GAAATCCTTTGTTTTCGAGGAAAAGTTTTGCTACTGGTATTTTTGTTGAAAATTTAGTA
AAGATACGTTTGGGTCATTTTGAAGATGTGAAGTGTCCCATGCTTGGACAGTTGCC
AATTTAAAGGAACCTGAGATTATGTACATGGAAAAGTGTGAGAAGTATAGGGAATGAGTTC
TATGGAGTTGACTCCAGCCACAAAATTTCTGTTGCTTTTCCACAGTTAAAGAAAGTCAGC
ATTTATGAGATGATGAACCTAGAGCAATGGGATGAAGCAACGGTGGTCTTGCATCAAAT
CTCTTTGGATGTCTAAAAGAAGTTAGGATTAGGAGATGTAATCCATTGGCAAAAGTTGCCA

AGTGGGTTGGAAGGTTGCCATTCCTTGAATATTTGAGCATCCGTGGTTGTTTTAATTTG
ATGCTAAATGTGCAAAATTTGCACAAATTAACCATTTAGAGATTGATGGGTTGAAAAGA
TTGCCAAAGGGAATGGACGGACTCACTCGCTTGAAAGAGTTGAAAATTTGGAGGATGCATG
CAAAATTTAGTTTAGTTCCGTCATACACTTGGCTTCTCAGCTTGTGAACTTGAGTTG
TCTGGCCGTTATGGGTCAGTTGACACCCAACTTCCCAACAACCTTCAACACCTCACTAAC
TTGCAAGTATTAAGATTACACAGTTTGATTGCATTGAAGCTCTGCCAGAATGGATTGGA
AACCTCATCTCTTTGAAAACATTGAAATGCTCCTATTGCTTTAAGTTGAAAGAATTACCT
TCGAGAGAGGCCATATTACGCTAACC AAAATAGAAAATTTGGACATTTTTGAATGTCCA
AAGCTACTAGTTGGGGAAGGTGACCAGGAGAGGGCTAAGCTTTCCCATCTTCCATCAAAA
TGTGTTCAAAAATCTGAGTAA

>Cucs a. 338190

ATGGTTGGACTTCTCGACAGTGTGGCCGGAAATCTGCTCGGAAGGATAATCGAAGCCGCCGACCGACTAGAGTTTCGTGC
TATCCAAAGCGAATTGAAAAACCTCGAAACAGATGTGTTGAATCTTAAGGCCAGACTCCGAGACGCCGAGGAGAAGCAGG
CTAGTAATTTGAACTCAATGAACTGCTTAAAAACCTCAAAAATGTGTTTTCAAGGGCAGACATTGCAATTGAGGAATTG
GAATGCGATTATTTGAAGTGAGAGTGCAGAATCGAAAGAACGACGTTGACGATAAGGGATGCCAGTTCTCTTCTGTTT
CTCCTCCAATTTCTCATTCTCCATTTAATACCGGCAGTAAATCCAGGAAGATCTTAAAAATAATTACCTCCGAATTAC
GTTCTGATTGAGAAAGCCATGCTAAATTTCTCTGGTTGAAAGATGAAGATGAATATATAAAAAAATTTGAAGGTTGAAATG
ACTTTGCGGACTCCATTACTGGTTTCGCATGCTTTTCGCTAGGCTTCTGCGCTTGAGGAGAGAGGCGATTCTCTAATGT
AGATTCCATTTTTGGTAGAGATAAAAATACAAGAGAGTATCATTAAGGAACCTGTGAATGATGAACAAAAATCTCCCCGTA
TTCTTTCAATCCAAGGAGATGGAGGGATGGGAAAGACGGCTCTGGCCAAGTTAGTCTACAATGCAGACGAAGTGTGTTGAT
CATTTTGACAAAGAGAATGTGGGTATGCGTTTCTGAAGATTTTGATATCCGAGAAATCTTAAGGGAGGTTCTGATGTCTGC
AACTGGAGAAAATGTTACCACTGTTGCCTTAACCGAAAGTCGTTTACGAATCCGGCTCCAGCGGTACTTTTTTGGCAAAA
AAATCTTGTGTTTGGATGATTTTGGAAATTTGGATCCCGAAAGAGTATCAGAAGTAAAAAATCGTGAAGATGGGT
GTTGGTGGCAGCAAGATAATGATAACCCTCGCAGCGATGAAACTCTAAATGTTGCTACGACACACAAGATTGACAAAAC
CGACGAGACGATATCTATGCAAAATATTCGAAGATACATATGGAAGCGAAGGGCTTAGCGAAGGGCTTAGAGACGATTTGT
ATCTCAAAAACCTTGTGGCAGAATGTGGAGGAGCTCCTTTGGCAATCAAAATGTTTGGCTGGACTGCTCTCTCAAAACCG
AGCGATGGTGTAAAGAGTCCAAATGTCAAGGACTTGAGTGAGAAATGGAAACAGGAAGAGGCAAAACAACGGTGGTGGCGT
TTTATGTGCTAAGACTGAGTTATGATCTAATGCCATCTTATTTGAAACCTTGTTTTCTTTGCTTTTTCAGTGTGGCGA
AAGATAATGTTCTTCTCATTTGAGCTAATCCAGTTATGGATGGCCACAAGGAATCCTTCCCTCGGGTACCAAGATAAT
CCTGAAGAAGTTGGGGAGAAAATTTCAAGGAATTTCCGGATCGCCGTTTACTCGTTGATGTTGAGGAGCACACTTTGG
ATATTGGTTCAAAATCCATAGCCTTTGTACATGATCTTGGAGTCCAAAAGGCTACGGAACAAAAGAACCTCGGAAATTTTC
ATATGCTTTTCATTTGTCGATTGCGACAGCATCCCTTCGTCGACAAAATGATAAACACTCGTTTTATTTCCATTCCCCTG
GTAGGAGGTGCGGGACCAAAATATCAATAGTGACCTTTTCAATGCATCACCCAGTTTCCAGGAGCTAAGGTTTTTGTACTT
GTGCAACTCTTCTGGAAGAAATTTCAACCTCCATCGACAGCTGAAACATTTGAGGTGTTAGATTTGCGAGGGAGTC
AACGTCTGAAGAGGTTGCCAGAATCAATTTGCAAACTACAGGCCTACAGACTTTGGTTCTTGCATTCTGCTCAGAGCTT
GAAGAGCTTCCAGAAACATAAAGAACCTTGATCAGCCTCAGATCTTATGGATACAAACAAGCAAGCCGCTTGGAAAA
AGATGAAATAGGAAGCTTAACATCCCTTCGTTTCTCGCCATTTGGAAGGAGTGA AAAACTTGACTCATTGTTTGAAGATA
TCAACAACCTCAATTTCCCTCAAAAACACTGATCATTTATGAGTGCAAAATCGCTGCTAACACTGCCAAAAGGCTTGGAAAAC
ATGAAATCTATATGTAATATGGGAATATGGGAATGTGATCGGCTGAGATTTACATTCTCACTGGCTTCACTTCACTCAA
GAACTGATACTCAGAGAACTTACAGCAGTGTCCACTTTGCCTAATTTGGCTGTCCAATTTGGATGGTACTTTAGAAGTGC
TAGAAATTTGAGAGATTCCCCACGCTAAGAAAATTTGCCAATCTGGCTTTTTAACTTTTTGGGAACTCCGAATCTTGGGATC
TCCAACTGTCTAAGTTGAAGCATGATTCCTTCCCTCCTGAGCTAAATTTATTTTTGTGATAAGATTGAGGAGTTGAGGAT
CACATTTTGTGGGCTTTGAGCAAGTCTTTGTTGAAA AAAAGCATGAAGGAAATGAACCTGAAAGCCGGGTAATCTTTT
ACATCCATAACCATTTATGTGGACTCCAAAAGAATGACGCCACCAGTAGAATCAACAGACGCAACCTAAGGAGCAGAGACA
AAACAGGATGATGCTTATAACAATGCAAGTCTCCTCCTGGGACTGAAACAACCTTCAAAGACTAAAACATGATGATGCGAATAA
CAATATGAGTCATCTGGGATTGGACTACTTTTCAAGTCAAAAACAGGAGCATACAAATAACAATATAAACGAGATTGAGA
CTGTTAAGGTTTGTGTTGGGTGATAATGACCATGCTGAAGTCCACCAAGCTATG

>Cucs a. 338650

ATGGCCGACGACTCCGACCTCAACACGGGAATTTGACTTACGATGTTTTCTTGTGTTTTAGAGGTGAAGATACTCGCAA
GAACTTCACTGATCATCTCTACTACGCATTCAAAGATGCAGGCATCAATGTGTTTTGAGACGATCCAGAGCTCGAACGGG
GTGAAGACATAAGTTCCGAGCTCGAGCGAGCGATCGAAGGGTGAAGGTGGCAGTTGTCGTATTCTCGGAAAGGTATGCG
GAGTCCGGATGGTGTGTTGGAGGAGTTGGTAAAGATCATGGAGTGCAGGAGGACTTTGAGACAACCTGGTTTTCCCAATATT
TTATAATGTGGATCCTTCATGTGTGAGGAAGCAAAAAGGTTGAATTTGAAGAGGCTTTTTGTAAACATGAAGTGC GTTATT
TTAGGGATATTGATAGAGTTCTTAAGTGGAGAATGGCTCTCACTGAAGCTGCTAATTTATCTGGTTGGGATTTGAGAAAC
ATTGCAAAATGGACATGAAGCGAAGTTTATAAGGTTGATTTGTTGAAAAGGTATCAAAGGAGGTGAACAGTAAATACTTATT
CATAGCTTTTATCCAGTGGGAATTTGAATCAAGACTCAAACTCTTTTTATACATCTTCAATTTGGTTCAAATGATGTTA
GGTTTGTAGGAATTTTGGGGATGGGAGGACTGGGTA AAAACCACCGTTGCAAAAAGCACTTTACAACCAGCTTTATCACAAC
TTTGAAGCCAAATGTTTCTTTCCAATATCAAAGCTGAAACCTCCAATCTAATTTCACTTACAAAAACAACCTCTCTTCT
CATCACA AATTTACCAACATCAATCTTGGAAACATCGACCAAGGAATCGCAGTGTGCAAGAAAGACTTCGTTGCAAAA
GGCTTCTTTGATATTAGACGATGTAGACGACTTAAGCCAGTTAACTGCATTAGCAACAAGTCGTGATTTGTTGCTTCA
GGTAGTAGAATTTATCATAACAACCTCGAGATCGACATCTGCTAAATCAGCTTGAAGTAGACGAAAATTTGTTCCATCGATGA

AATGGATGACGATGAAGCACTTGAACCTTTAGTTGGCATGCTTTTCGCAATAGTTATCCATCAGAAACCTTTCATCAAC
TTTCGAAACAAGTGGTCACTTATTGTGGAGGATTGCCATTAGCTCTCGAAGTGTGGGTTCTTTCTTTTGGTAGAAGT
AGAGAAGAATGGGAAGATACACTGAAGAAATGAAGAAAAATCCCAAACGATCAAATTCAAAAAAGCTTAAAAAAGCTT
TGATGGGCTAAACGATCATACTTACAAAGATATATTTCTCGACGTGTCATGTTTCTTTATGGAAATGGAAAAGAACTACG
TTGAACAAAATATTAGATGGGTGGGATTTTCCAAAGAAATCGGAATTAGTGTCTTCTTCAAAGATGTCTATTAACAATT
GGAGACAAAAACAGATTAATGATGCATGATTTGTTAAGAGATATGGGGAGAGAAAATGTTTCGTGAAAATTTTCCAAAATA
CCCTGAGAGACATTCAAGACTTTTTCTTCATGAGGAAGTCTTTCTGTCTTACAAGACAAAAGGGAACGATGCAACTG
AAGGCCTAAGTTTGAAGTTGCCAAGATTTAGCAAGCAGAAGTTGAGCACAAAAGCATTTAATGAAATGCAAAAATTGAGG
TTACTTCAACTTAATTTTGTGATGTAATGGAGATTTCAAGCATATTTCTGAAGAGATAAGATGGGTTTGTGGCACGG
ATTTCTTTGAAGTTTTTGCCTAAAGAATTTTCATATGGACAAAATGGTTGCTATGGACTTGAGATATAGCCAAATCAGAT
TCTTTTGGAAAGGAGTCAAGTTTCTCAAGAATTTGAAGTTTCTTAATCTAGGCCATTCTCATTACTTAAACCCACACTCCA
AATTTCTCCAAACTCCCCAATCTAGAGATACTCAGCCTCAAAGACTGCAAGAATTTGATTGAATTGCACCTACAATTGG
AGAATTAAGCCCTCATTTCCCTAAACTTAAAAGATTGCAAAATCCCTCAATTCACTTCCAAATAGTTTCTCCAACTTAA
AATCCTTACAAACTCTCATTATTTCAAGTTGTTCAAAGCTCAATAGTTTGCAGAAGATTTAGGCGAAATACATCATT
ATAACTCTAATAGCTGATAACACACCAATCCAAAAATCCCTAACACAATATAAACTTAAAAAACCTCAAATATTTATC
TTTATGTGGGTGCAAAGGGTCAACCATCAAATCATCTTCTTCAATGATTTGGTCTTGGATTTACCCAAAGAAATTTAT
CTCAAACCTACACATCAATTTCTTCTCCCTTCTTCAATTACAAGGCTTAAACTCCTTAAGAAAATTTATGCCTTAAAAATTTGT
AATTTTGCAAAAGTCAAAATTAACCAATTTCCAAAAGATATCGGGAGTTGAGTTCTTTGAGAGAATTTGATTGAGATAATTTAT
CCACAGTTTGGCATCAACTATCAGTGGCCTTTTGAACCTTGAAGACTTTTGTGGATAATTGCCCTGAACCTCAACTTA
TACCAAATTTGCCACCACATTTGAGTTCATTGTATGCATCAAACGTACTTCAATTGGAAGGACTTCAGATTTGTCTAAT
GTGAAGAAAATGGGATCTTTGTCTATGAGTAATTTGCCTAAACTTATGGAGATTCCTGGCTTGGACAAATTTATGGATTC
TATTAGAGTTATTACATGGAAGGATGTAGCAACATGTCCAATTCCTTCAAGGATACCATCTACAGGGATGGACAGTTA
GTGGATTTGGAGGAGTATGCTTCCAGGCAAGAAGTTCCAGATTTGGTTGCATACAAAGATGAAGGTCACTCAATATTT
TTAGAATTTGCCTCAGTATAAATAATTTCAAATTTAGAAGGCTTCAATTTGTTGCATAGTTTACTGTTCTTGTTTTAAACAAC
AGTCTCAACTGACCTTCCAAGTTTATCAGTCATTAATTTACACAAAATCTTCCATAACCAACAAACCTCTTACCAATG
ATGTAATAATGTCAACTCAAGATCACTTGTGGCAAGGCCATTTATCTAACAAAGCCTTCAAGATGGAACCTGGCGATGAA
GTCGAGATCATCGTTGATTTGGTGTGAAATCACCGTGAAGAAAATTTGGCATCTCGCTTGTGTTTGCAGAATATGTCGA
TCAAACAATTTAGAGTTTGCATCCACCTGTAATGATGATGATGTCGTCGTTGGATAACCAAGATGAAACTGTAAGTGAAA
AGGATGGAGAAGTTGGGAGCAAGAGAGGTTTGGACGAGATGATGATGAAGGATTTGAAAATTCATACCAAAATTTCCAAA
AGGTTGAAGTGTGAGATTGATTTCAACATGAAAATTTGATGAGGAGTAG

>Cucs. 338660

ATGGCCAACGAGTTCCAAGCTCAACATGGAGACTGGACGTACGATGTTTCTTAAAGTTTTAGAGGCGAAGATACTCGAAA
AAACTTCACAGATCATCTACTACGCATTGAAAGATGCAGGCATCAATGTCTTTCGAGACGACCCAGAGCTCCAACGAG
GCGAAGACATAAGTTCCGGGGCTGGAGCGAGCAATCGAAGGATCGAAGGTGGCAGTTATCGTATTCTCGGAAAGGTATGCG
GAGTCCGGATGGTGTGGAGGAGTTGGTAAAGATCATGGAGTGTAGAAGGACTTTGAGACAAAATGGTTTTGCCAGTATT
TTATAATGTGGATCCTTTCATGTGTGAGGAAGCAAAAGGTTGAATTTGAAGAGGCTTTTGTAAAGCATGAAAAGGGTAAGG
ATATTGATAAAGATTCGTAGTTGGAGAATGGCTCTCAGTGAAGCTTAAATGTAGCTGGTTTGGGTTTGACACAAAATGCA
AATGGGCATGAGGCAGAATTCATAAAGTCAATTTGTTAAAATGATATCAAAGGAGGTGAAGAGCAATTTACTTATTATC
TCTCTATCCAGTGGGAATTTGAATCAAGAATCAAACCTTGTTTTACCACATCTTCATATTTGGTTCAAATGATGATGTTAAGT
TTGTAGGAATTTTGGGATTTGGAGGTTTGGGAAAACCACCATTGCAAAAAGCACTTTACAATCAACTTCATCACAACCTT
GAAGCTGCATGCTTCTTGTAAATATCAAACAAACCCCAACCAACCAATGGTCTAGTTCACTTACAAAAACAACCTCCT
CTCTTCGATTACAAATTTCCAGTAACATCAATTTGAAAACATGGATCGAGGAATCGTTGTGTTGCAAGAAAAGCCTTCGTC
GCAAAAAGCTTCTTTTGATATTAGACGATGTAGACAAAATAAGCCAATTAAGTGCATTAGCAACAAGACGTGAATTTCTT
GGTTCAAGGTAGTAGAATTTGCATAACAACCTCGACATCGAGTTTACTAAAACAGATTGAAGTAGATGGAATTTGTTCCAT
TGATGTAATGGATGACGCTGAAGCGCTCCAACCTTTTAGTTGGCATGCCTTTCACAATAGTTATCCTTCAGAAAATTTTC
ATCAACTTTCAAACGTTGTTGTTAATTTTGTGGAGGATTGCCATTAGCCCTTCAAGTGTGGGCTGTTTCTTTTGGC
AGAAGTAGAGAAGAATGGCAAGATACATTGAAGAATTTGAAGAAAATTTCTAGATGATCAAATTCAAATAAAGCCTAAAAT
AACCTTTGATACCCACAATGATCACACTTGTAAAGATATATATCTTGTGAACCAATGTTAGATGGGTGGGATCTTTTC
CAAGAATTTGGTGACATAAACAGATTAGTGACAAGTGAATTTGTTAAGAGATCATACCAACCTTTTCTTCCGAAGGAAGTG
CGCCTTCTGTACTTGGACCAAAGGTAAGAAAATAA

>Cucs. 368510

ATGCTGGCTTTTACGGTTGAAAGTGTCCGGTAGCTTGATGTTGGTTCCTCTTTTGTGCTCAAACCTTGACACTGCCCTTGA
GCTTCTTAGTTGGTATGCTTTGAAGGATAAGTCCCATCAAGCAGTTACTTAGAGCTTGAGAAGTTGCCGTAGGTTATT
GTCAAGGACTTCTTTGGCTCTTGTCTTTTGGACGAACCTGTGATCTCCCTCGAGAAAGGTGTTCAAGATATCTTCCAA
ATAAGTTATGAGGGGCTTGAATACAGATTGAAGGAACCTTCTGTTGATATTTGTTGCTTGTTCGTTGGGGATGATGTTTA
CTGCATGAAGAGTATGTTGAAGGCACGTGATCTCAATCCAGATTTAGGAATTCAGTTCTCAATGATCTTCTCTTATTT
CTATTGAAAATGGTAAGGTGCAAAATGCATGATTTAATACCACAAATGGGTCATACCATTTGTTTCGTGGTGAATCATTGAC
CTTGAATAAGGAGTAGGTTGTGGGTAGCGAAGGAAGAACAGATGCAGTTAAAGTCATAAAGCTGGACTTATCCAACGA
CTTATCACCGACATCCATTGATGCACAAGCATTAAAACATGAAAATCTTAAATGCTTATCCTTCGAAATATAACAT
TTTCTTACATATGTTTGTGATGTTGTTTAAATAAGTTCAAGTGGGTTTTATCTAGCTTTGGAATTAGATTTTCATCTTTG
CCTGCAAGCTTTTGGTGAAGAGGGGCTTGTGGACTAGACATGCAACATTTGTTGCATCAAATATTTGGGAATAGATT

TGAGAATTGTGAACGGTTGAAGCATGTTGATCTCAGTTACTGTGAGCTTTTGAAGAAATTCCTGACTTATCTGTTGCAG
TAAACCTTGAGTATTTGTACTCTGAGAGGGTGCATAAGCTTAAAAACGATTACAGAGTCTGTTTCTTCTCTAACAAGCTG
ATAACCTTAGACCTTGAGGGTGTGTTAATCTTGAAGCTTCTAGCTACCTCATGTTAAAGTCTCTTATTCTTTCTG
TCTTTCCGACTGTGTAAGCTTCAACGAGTTCAGAAATTTGATGAAAACATGAAATCTTTAACAAGGATGATTTTAGACT
ATACTGCCATAGAGGAGTTACCTTCATCGATTGAACATCTTGTAAAGCTCGAGTTTTTAAGCCTTAAAGGTTGTGCAAAC
CTCGTAGCTCTTCCAAGTAAAATTTATTTGTTACGAAGCTTGTGGAACCTCGTCTTCTGGATGTTCTAAACTCCACAT
GTTTCTTGTCCAACCTACCGAACAGATATTCCTTCTTTCGAAGCTGACTATATTGGACCTTAAAAATTGCAACCTATCAA
ATATAGATTTCTTGAACCTTATCTACTGATAGATTAATGACTCAGGGTCAAGAGAGTTCATTCTAATGAATGGTATG
ATCCAGAAATGGTTCAACCATCAAACCTACTACAACAAGTTCAATAAGCGTTAGCCTTCAACACTGTCCACAAAAGACACA
AGTGTGGCTGCCTGTGTTATTTTCAAAGTAGATGGAGATTCATGTGAAGCGAAGGCTTCTATAAAAATATGATATTTTCA
TTGATGGTGAATCACTAAAATATTTTGGATCACCCTCCGGCCCTCATCGAAATCAGAATATATGTGGTTAATAACGACC
CCTCTAACATTTAGCTCTGTGAGCATGAGTTGTCAAAGTCTCTGTACGATTAACAAGACTTATGATAATGCTAGAGCAAC
CATAAGAAGTTTGGGCGTCCATATTGACGTTAGAGGGCAGCAAAGGCAAACCTTG

>Cucsa.017450

MLGQRYFLVLDVWVWENSLFWNELKCLLKITENSKNSIVVTRSAEVAKIMETCHSYFLSKLSNDHCWSLFKESANAYG
LSNDFKLGDRSKRQCFYSYCSIFPKDFVFEKQGLVKIWMAGQGLFQPEGRNVTMENVGDMYFKILLSQCLFQISSNSMRLK
FPESIVSLHNLQTLKFLHSHKIEEFPMNFTNLASLRHLELWVSSDKTPLHLSRLTQLQILSHFVVGFEKGCKITELGRKLN
LQGSLSLLCSEKVESKEEANGANLAEKENLKLHNLWDMERKDNNSYNDLEVLQPNQNLQSLIIHSAERRLPNKIF
VENLRVIHLYSSFNVCVPLMLGQLNLLKELEIYSFLGVRIIDNEFYGNDPNQRFFPKLEKFMVYEMINLEQWKEISRPC
KLLNI PKVFIYENDMRNKSCLCYLNI GPLRKL PKDLCHLMLNREMEIVGNMHNDFGILQHLPLSKQITLVEDELSNNSVT
QIPQQLQHLTALEFLSIKNEFGGIEALPEWLGNFVCLQTLGLSNCKKLLKLPSTGAILRLTKLKKLYAYKCPQLLLDEEKK
R

>Cucsa.017460

MAEFLWTFVQEIILKQVLTVAEQIILAREVKDVLQQLQKELVESQKIVSAITTRQNHYSPPDSLVTVQWVNDLQLIVHEA
DDLLDFILNKNQPIERLWSVISLSCLLYSSNPETKMKKEI IALLNKHCTKPLHLLQLEPTPSNIAETEVAQIQETVSKPE
DYVVGRNREVETIVDRVIDASKQELNSILPVFGMGLGKTTLAKSVFNHRIKNHFGITIWIVSQPFVINNILQAILQK
VEVHSSDCSNNREALLEKLTENMGKTYFLVLDVWVWENKMLWEKLECLMSITHMSGNSILVTTRSSGIKMMEEENIGS
HELRLKLSDDQCSIFRNFANAKDVPMTSNLEFVQKEFDKRIIGGLPLIAKVLGAAVFPFSGDHDQWVANIKSVLTTPIKEEE
FVKFTLKLSDRPLNASVKQCFAYCSNFSKGCDFDKQVIRMWMAQGFQPDERNNETMEDTGERYFNILLSFCLFQDVV
KNERGII EKVRMHDLIHDIACQVSNDDKLRIDHIISSNWKDWTKDDKILVSKLRTINFYDRHHVVVQDKIGDFTGLRVLT
IENYIVEELPNSIFKLLHRLYLDISYCYSIKKLPESIVLLYNLQTLRFHLLSKGFLPKNVGQMISLRHLEFSSIDKQMS
YLSQLIQLETLPKFAVGFEGKCKITELGVLRLNKLGLLKLQRLHVESKEEAETAKLVEKENLEEVHVFVWTKERKRKVENK
NDLEVLQGLQPKNVEYLRIKYFLGGCLPNQTFVENLVKIELRDCGNCEKLPRLGQLGNLEILDISWFERVKSIGNEFYG
NSSNNQRSLFPRKLKELYVDEMRRIGEWEEVGSNVKAFPRLERLYIGCCRDLVKIPDVFVGYCDEYGEKHLEVEVIEIHLX

>Cucsa.017490

MDILVSVIAATIKPIGHQLGYLVCYNRNKKELEQLENLETTKKDVNQRVEEAKGKSYTI
SEEVSKWLADVDNAITHDELSNSNPSFCFLAQRYSRKRKQVNYIILQMLNKRNSFVEV
GYRAPLPDENTVVPGDYQVLESKTLAKDIKNALSKPEVNKIGVYGMAGVGKTYFLNEV
KKLVKGEDRLFDRVIDVRVGRFNDVTDIQEQIGDQLNVELPKSKEGRASFLRNNLAKME
GNILILLDDLWKEYDLLKEIGIPLSKDGCKVLITRSQDILTNNMNTQECFQVSSLSSEE
SWKFFMAIIGDKFDTIYKKNIAKNVAKECGGLPLALDTIAKALKGKDMHWHEDALTKLRN
SIGMDIKGVS DKVYASLRYSYDHLGDEETKLIFFLLCSVFPDDYKISIKNLQMYAMCMRLL
NKVKTWEDSKNRVMKLVNDLIISSLLLEAESDSKDKYVKMHDVVRDVAIHASKEGNMST
LNIGYNKVNWEDECRSGSHRAIFANCDNLNPLKMNFPQLELLILRVSYWLVEDNLQI
PYAFFDGMVKLVLDLTGMCCLRPLWTTPSLNNLQALCMLRCEFNIDITIGELKKLEVLR
IVKCNMLDHLPTMSQLTHLKVLEVLNCPKLEVVPANIFSMTKLEELKLQDSFCRWGEE
VWYKDRLVKNVTVSELNCLPCLSNLSLESWNVKILSEISSQTCKKLEFWICSNESDDFI
QPKVSNEYARTLMLNIESQVGSIDEGLEILLQRSERLIVSDSKGNFINAMFKPNGNGYPC
LKYLWMI DENGNSEMAHLIGSDFTSKYLIIFGMKRLNIVPRHISLSPFKVKVKTIAIQF
CGQIRNLF SFSIFKDLLDQIEIVINCCKMEGII FMEIGDQLNICSCPLTSLQLENVDKL
TSFCTKDLIQESSQSIIPFFDQVVSFPELNDLSIVGGNNLETLWHKNNNPPTVLSLNL
HLLNLPNLKHVWRKDIKILTFPSLKRVKIHGCTKLTWHVWKNNNKVTFRSFDLERIEVEK
CKNLKYLPSIAFLNLKELHIKCKNGMINLFSSTVTKKLVNLSSIKVSYCKGMRCMVEV
DQAENDEIITFKLSTLELDYLPRLDSFYSGKCMLEFPCELSLVIKRCPEMKTFSYGVII
APRLQTLWMDKEFGVSSPACGINETIQNFRRVVCMFNSN

>Cucsa.017500

LPTSMSELKKLVVLDSCSNLVVHKNIISSMTKLEELDIQGRFTKWREKIVSVNPTKLSILLEGAEELVIVNDSKGFAN
NIFKAIGNGYPLLKYLKILENSETPHLRGNDFTSLEWLVLKGMVMLESIVPRHSPNPNFKLKVVEITRCKQLRNFFSL
SIFKGLSNLREIKISECDMMEEIVSIEIEDQITICTSPLTSLHICHMNKLASF CSTKSSIQQTIVPFFDERRVSFPQLED
LSIFRANLEMLWHKNGTSF SKLQTV EISYCKKLRVFP SNIVTSLVSLDLEINCCGLEMI FEIEKPKTSCDTKVVP
LRHLYLQVLP SLKYVWDKGDVVAFPNLKKVEVSRCPKLSIFPSPFTKYMKEIEELIVEDEPIFPVEDEASKLKEVAL
FQSLKTLKMSCKEVVDERFWVMSKFSKLRLELVGCEDDDDDDDDDDKMSLPMEMSEVSY SIEELTIRGCLQVQVFGN
DSYIQR CANLKNMNQMTATTF SKLVLDLQVHDCNGMINLFS P SVAKNLANLKSVEICNCREMTS IVAAKAE EEEENVEIVF
NNLTNMEFDNLERLEWFYSRKRFEFPILD TLRIDKCYDMKIFSYGINKHSHFGKDLDRVELLYSNTTNRDK

>Cucsa.041670

MDSGDVESESTPAISTCLTIKIAPTSSKPPGTSSDLALPELKSSIESSPYNPSLLSPSSAFVSALQSPYISPRAVLK
PEEKPIPAESTAALTCHSPLVSQSEDI PSSSYTPPSDQYEYSDDPSDSKVQFVACVPVPSAPPRI SFSPVPRTSFAK
GGPLSPVSTSKLRSDVYIGFHGQANGLIRFCWKLKELELQGIACFIADRSKYSDNQSHEIADRVISSVTFGVVLTSS
SFHNHFTLEEVRFFAQKKNLIPFFFDMESEISSFLNYSMDKEYKETVQGLLRFHEYKLEANEGNWRSC IAKAAGILRG
KLGRMSTESDVERYEELPFPNRNRCFLGREKEIMEMEATLFGNRSYHKQDGTVSTLIVEGNSSQQSEGLADEESEPVSVRG
SRFINLEIGRSDNPTLETWIEPVKGRNSFKRSKHKEMVKSNGHKSMSSSIVCINGNPGIGKTELALFA YRYSQRYKMVL
WVGGEARYFRQNILNLSLNLGLDISADA EKDRGRFRSFEQEQA FKRVRKRELFGDMPYLLI IDNLEAEEDWWEKDLND
LLPRNTGGSHVITITRSLKVM SFRMINIHPLALADAMVLMRGRRKKEYPADELEYLKKFDERLGR LTYGLWVIGSLLCEL
AITPSSLFEAIEQVPIDECSPCPYISINEEHYCKSNPFLMKI IYFSFSILEQTNGPLASGIFLVGAWLAPAPISVSVLAT
AAKDMAVSRKGFKIWSKYLSFMFGCCSTCLASQAWKSEESALLIKFGLARKANKQTGSWIQFHPITQVFAKRKEGLSA
AKSIVQGIRKCSNNTMANLDHLWASAFLVFGFKSEPPFVQLKAVDMVLYIKKAALPLAIRAFTTFSRCSNALELLKVCTN
ALEEVEKSFVSQIQDWCEGSLCWWKKFQGYQRVDEYVWQDVTL LKATLETRAKLLLRGGHFD SAEEELCRTCISIRTVML
GHNHAQT LAAQETLAKIVRLRSKI

>Cucsa.088220

MDILVSVTAKIAEYTVVPGRQLGYVIHIANFQK LKTQVEK LKDTRESVQQNIYTARRNAEDIKPAVEKWLKNVDDFVR
ESDKILANEGGHGRLCSTNLVQRHKL SRKASKMAYEVNEMKNEGEGFNTVSYKNAIPSVDCSLQKVSDFLDLDRKLTAE
QIMDALSDDNVHRIGVYGMGVGKTM LVKEILRKIVESKSFDEVVTSTISQTPDFKSIQQLADKLGLKFERETIEGRAP
SLRKR LKMERRILVVLDDIWEYIDLETIGIPSVEDHTGCKILFTSRNKHLISNQMCANQIF EIKVLGENESWNLFKAMAG
KIVEASDLKPIAIQVVRECAGLPIAITTVAKALRNKPSDIW DALDQLKSVDFVMTNIGEMDKKVYLSLKLSDCLGYEE
VKLLFLLCSMFPEDFSIDMEELHVIYAMGMGFLHGVDTVVKRRRIKLVDDLISSSLLQQYSEYGYNYVKMHDMVRDAI
FIASKNDHIRTLSYVKRLDEEWKEERLLGNHTVVS IHGLHYPLPKLMLPKVQLLRLDGQWLNNTYVSVVQTF FEEMKELK
GLVLEKMNISL LQRPFDLYFLANIRVLR LRGCELGSIDMIGELKRLEILDLSGSNIIQIPTTMGQLTQLKVLNLSNCFNK
LEIIPPNI SKLTKLEELRMGTFGSWEGEWEYEGRKNASLSELRFLPHLFDLDTIQDEKIMP KHLFSAEELNLEKFHIT
IGCKRERVKNYDGIKMNYSRILEVKMESEMCLDDWIKFLLRSEEVHLEGSICSKVLNSEL LDANGFLHLKNLWIFYNS
DIQHFIHEKNKPLRKCLSKLEFLYLKLNLENLESVIHGYNHGESPLNNLKNVIVWNCNKLKTLFLNCLMLDDVLNLEEIEIN
YCKKMEVMITV KENEETNHNVEFTHLKSCLWTLPLQLHKFCSKVSNTINTCESFFSEEVS LPNLEK LKIWCTKDLKKIWS
NNVLI PNF SKLKEI DIYSNNLQKALFSPNMMSILTCLKVLRIEDCKLLEGI FEVQEPISVVEASPIALQTLSELKLYK
LPNLEYVWSKDSCELDQSLVNIKRLTMD ECPRLRREYSVKILKQLEALS IDIKQLMEVIGKKKSTDPYNRLESKQLETSSK
VEVLQLDGDSLEFPK LKTLKLYGFVEDNSTHLPMEIVQNL YQFEKFELEGAFIEEILPSN ILIPMKQYNARRSKTSQRS
WVLSKLPKLRHLGSECSQKNND SILQDLTSLSISECGGLSSLVSSSVSFTNLTFLKLNKCDGLTHLLDPSMATTLVQLKQ
LRIGECKRMSRIIEGSSGEEDGNDASFNH V

>Cucsa.089350

MNRASGSSSSSPFRCSFDVFLSFRGEDTRSNTSHLNMALRQRGINVIDNKISRGE EIS
ASLLEAIEKSKILIVII SENYASSWCLNELEKII MCNELRSGQLVLP IFYRVDPSEVRK
QSGRFGE EFGRLVRFSSDKMQAWREAMIYVSQMSGWPVLQEEYFSSSHISFYSFALHII
SLLYFHYISSDEANLIQEVQEVFKLNRGII MQLRIPKYVPGIDIQVNNILFQIMSDK
KIVMLGLYIGIGGKTTLAKALYNRIAHDFEGCCFLEKIREASNQYDGLVQLQKKILCDI
LMDNSINVSNDIGVNIIRNRLCSKKILLIDDDVDTREQL EALAGGHDWFGHGSKIIATT
RNMQLLASHGFNKLEKVNGLNAIEGLELFSWHA FNCHPSSDYLDLSKRAVHYCKDLPLA
LEVLSFLNSIHDQSKFERILDEYKNFYLDKDIQDILRISYDELEQDVKIDFLYISCCFV
GEDINEVMMKLEACGCLCLEKGTTKLMNLSLLTIESNR IKMHDLIQQMGRS IHLSKTFTS
HKRRKLLIKDDAMDV LNGNKEARAVKVIKLD FPRPTQLDIDSRAFEKVKNLVVL DVNRVT
SSKGTDLEYLPSSIRWMNWPQFPFSYLHTSFTIENLVKFNLPYSSIKKFGKALMCGEWLK
EINLSYSKFLVEIPDLTTANLEKLNLEGCEKLVKVHESVGSLSKLV E FYLSSSVEGFEK
FPSCLKLNLSLEALVVRYCRIECCPQFSEEMNSLEILEIDDSIINQLSPTIEYLTGLKEL
WITECTKLETLPKILKVPKGVVRMDTRGCVSLAKFPNNI PDFISCDNVEYDTKDGVIKQ
LILMNCDI PDWCKYKSMNSVTFDFLADYLSWKRKAFIALCVKFHV TNDHELVLKNCGVL
FINDIEVWSRMSISN FNFWLSRGECLWMAVLHPCMHRLINPYGDDIMDISPNFSIGILDN
KITLLFEVNPECKDT

>Cucsa.091460

MGSSVVGDES FSSSPNFYDYDVFFSFRGEDTRSNFISHLHMALRLKEVNVFIDDKLKRGEQIYESLLKFIERSRSLSVI
FSKDYASSWCLDELVKIIECKKSKGQAVWPVIFYKVDPSSEVRKQTGGFGEALAKHEANKLLANKIQPWREALTFAAGLSG
WDLANSKDEAEI QKIVKRVL SAVNPMQLLHVAKHQVGVDSRLRKEELVSHIGSEGVNLVGLYGIGGIGKTTLAKALYN
KIATQFEGCCFLQDVRREASKHGLVQLQETLLNEILKEDLKVIVSRDRGINIIRSRKCSKKVLIVLDDVNDLEQLEALVG
GRDWFQGSKIIVTTRNEHLLSSHGFDEKHKIQELNQDHALELFSWHAFKKSHPSSNYLDFSKRATSYCKGLSALVVLG
SFLCGRAKEEWNGILDEFENSLRKDIKDVQLQSFQDGLDEKIKDIFLDISCLFVGEYKCAKMLLSACHLNIDFGIMILMD
LSLITVEMDRVQMHELIOQMGRSIVHNESSEPGKRSRLWLEHDIWEVFNNSGTDVAKAIKLDLPKSTRLNVDPRAFGSM
KNLRLLIIRNARFCTKIRYLPNSLKWIEWHGFAHRTLPSCFITKNLVGLDLQHSLIKRFKRLKVVSSRNSEFPSSKHTNFE
CEWL

>Cucsa.091470

MDSSTVATESPTFKWTDVFLSFRGEDTRNFTSHLDMALRQKGVNVFIDNKLERGEQISESLFKSIQEASISIVIFSQN
YASSWCLDELVNIIECKKSKGQNVFPVIFYKVDPSDIRKQTGSFGEALAKHQPKFQTKTQIWREALTTAANLSGWNLGR
KEADLIGDLVKKVLSVLNRTCTPLYVAKYPVGI DSKLEYMKLRSHNLFKSNKFHYRKQHEYESDTGVYVMVGLYGIGGIG
KTTLAKALYNKIASQFEACCFLSNVREASKQFNGLAQLQETLLYEILTVDLKVINLDRGINIIRNRLCLKKVLIVLDDVD
KLEQLEALVGGRDWFGQGSRIIVTTRNKHLLSSHGFDEMENILGLDEDEAIELFSWHAFKKNHPSSNYLDSKRATSYCK
GHSALVVLGVSFLCTRDQVWCISILDEFENSLNKDIKDIQLQSFQDGLDEKVKDIFLDISCLLVGEKVKYVKNMLSACHVN
LDFGIIVLTDLSFITIENDIMQMHDLIKQMGHKIVCGESLELQKRSRLWLVQDVWEVFNNSGTDVAKGIKLDFFPNSTRL
DVDPQAFRKMKNLRLLIIVQNARFSTKIEYLPDSLKWIKWHGFRQPTFPSPFTMKNLVGLDLQHSFIKTFGRLEDGERLK
YVDLSYSTFLEKIPNFSAAANLEELYLTNCTNLGMIDKSVFSLDKLTVLNLGCSNLKLPKRGYFMLSLSLKKLNLSYCKK
LEKIPDLSSASNLTSLHIYEECTNLRVIHESVGLDKLEGLYLKQCTNLVKLPSYLSLKSLLCLSLSGCCCKLESFPTI
AKNMKSLRDLTDFTAIKELPSSIRYLTTELWTLKLNCTNLI SLPNTIYLLRSLENLLSGCSIFGILPSC LHKFMSLWNL
RNCKFLQEIPLPESIQMDACGESLSRIPDNIVDIISKKQDLTMEISREFLLTGIEIPEWFSYKTTSNLVSASFRHY
PDMERTLAACVSFKVNGNSSERGARISCNIFVCNRLYFSLSRPFLPSKSEYMWLVTTSLALGSMEVNDWNKVLVWFEVHE
AHSEVNATITRYGVHVTEELHAIQTDVKWPMVNYADFYQLEKLQSLDIEELLKRLFEEMSCWSNSQAMLYAANYDPEAI
IDSNIQPMIFPLHVTYNGETFCGMEGMGDTTLANSLCNKFNRSNDNGWPREALDDSTSFLHFRGGKFGYGSWSLSHHRK
RGDGERGTNITTRTISSKRYLILFHKAGSYNHLFNFAGSHRLIAGSGSYDSLNGRQDVRLLIERVDTSL

>Cucsa.091530

QNHLLRSYDVFLSFRGEDTRNFTSHLDMALRQKGVNVFIDDLQERGEQISETLFSIHKTSISIVIFSENYASSTWCL
DELVEIIECKKSKGQEVLPIFYKVDPSDVRKQTGWFGGALAKHEANFMEKIP IWRDALTTAANLAGWDLGTIRKEADLIQ
VIVERVLSILNQTHTPKVAEYPVGI DYKIESLYWTQEMYKSECVDMVG IYGI RIGKTTLAKALYNKIASQFEGCCFLS
NDNNSAFREFVLMNSGIPWLSYQTTSDSIRVSFQHNRTERTLATSVTFRVDGDSYQGMALVSCNIFIGCR LKSCYMR
KFPTSTSEYTWLVETFSATSSSSLEMNDWNVVICFEAVNCPAVVTIRSYGVYFTEKVSQNDIKGPGATYTFDQDPDE
LRSSR

>Cucsa.091680

MNQAGGSSSSCFRWSFDVFLSFRGEDTRSNFTSHLNMTLRQGINVFIDKKLSRGEEIC
ASLLEAIEGSKISIVVISESYASSWCLNELVKIIMCNKLRGQVVLPIIFYKVDPSSEVGKQ
SGRFGEFAKLEVRFFNMQAWKEALITVSHMSGWPVLQRDDEANLIQNIQEVWKKLDR
ATMQLDVAKYPVGI DIQVRNLLPHVMSNGITMFGLYGVGGMGKTTIAKALYNKIADEFEG
CCFLSNIREASNQYGGVLQFQKELLCEIIMDDSIKVSNLPRGITIIRNRLYSKKILLILD
DVDTREQLQALAGGHDWFGHGSKVIATTRNKQLLVTHGFDMQNVGGLDYDEALELFSWH
CFRNSHPLNVYLELSKRAVDYCKGLPLALEVLGSLFHSIGDPSNFKRILDEYEKHYLDKD
IQDSLRI SYDGLDEDEGITKLMNLSLLTIGRFNRVEMHNI IQMGRTIHLSETSKSHKRKR
LLIKDDAMDV LNNGKEARAVKVIKLNFPKPTKLDIDSRADFVKVNLVLEVGNATSSSS
TLEYLPSSLRWMNWPQFPFSSLPPTYTMTENLIELKLPYSSIKHFGQGYMSCERLKEINLS
DSNLLVEIPDLSTAINLKYLNLVGCENLVKHESIGSLSKLVALHFSSSVKGFQFPSC L
KLKSLKFLSMKNCRIDEWCPQFSEEMKSI EYLSIGYSTVTYQLSPTIGYLTSLKHL SLY
CKELTTLPKISKVPEGVICMSAAGSISLARFPNNLADFMSCDDSV EYCKGGELKQLVLMN
CHIPDWYRYKSMDSLTFFLPADYLSWKWKPLFAPCVKFEVTNDDWVQKLECKVFINDIQ
VWSSEEVYANQKERSGMFGKVSPEYMWLIVLDPHTRFQSYSDDIMDRSLKIIDLNQLS
SEINSSQSILGKITVSFEVTPWKDVVIKMGCVHVIMGE

>Cucsa.091690

MNRATGSSSSHLRPFDFVFLSFRGEDTRSNFTSHLHMALCQKGINVFIDDDKLPRGEEIC
TSLKAIIEESKISIVVISENYASSHWCLDELMKIIMCNKSNRNQVFPVIFYKVDPSHVRR
QRGVFGEFAKLQVRFNSKMAWSEALTFISTMSGWDLKNYENEASLIQIIVQEVKRLK
NSATTELDVAKYPVGI DIQVSNLLPHVMSNEITMVGLYGIGGMGKTTLAKALYNKISDDF
EGCCFLANVREASNQYWGLVELQKTLIREIIMDDSIKVS NVGIGISIIIRDRLCSKKIILI
LDDIDTHEQLQALAGGHDWFGHGSKVIATTRNKQLLASHGFNILKRVNGLNAIEGLELFS
WHAFKNSHPSSDYLDVSKRAVHYCKGLPLALEVLGSLNSIDDSKFERILDEYENSYLD
KGIQDILRISYDELEQDVKEIFLYISCCFVHEDKNEVQMMLEKCDSRFRLEMGIKKTDL

SLLTIDKFNVRVEMHDLIQMGHTIHLLETNSHKKRRLLEFKDVMVDVNGDMEARAVKVI
KLNHFHQPTLDDISRGFEKVNKLVVLKVHNVTSSKSLEYLPSSLRWMIWPKFPFSSLPST
YSLEKLTLSMPSFFIKHFGNGYLNCWKLRINLNYSKFLEEISDLSSAINLEELNLSEC
KKLVRVHESVGLGKLAKLELSSHPNGFTQFPSNLKLSIQKLVMECRIVESYPHFSEE
MKSSSLKELRIQSCSVTKLSPITIGNLTGLQHLWIDVCKELTLPKILKVPEGVIYMNAQGC
RSLARFPDNIAEFISCDSEYVDGKYKQLILMNNCDIPEWFHFKSTNNSITFPPTFNYPGW
KLVLAACVKVQVHDPVNGYHRGGDLECEVFFKDILVWSSGDWTNYLGYDSRWLPLGASP
SEYTWFIVLNPHRDFSLDDWDDMMERSPETDLSQLCFGINSMEMDRNRSNDKWNSIGGSI
WKNFTVLFEPFPLSPDTTISIKGCGVHVIME

>Cucsa.091710

MDRASGSSSSCFRWTDFVFLSFRGEDTRSNTSHLNMALRQGINVFIDNRISRGQEISASLFEAIEESKISIVIISQN
YASSSWCLNELVKIIMCKELRGQVVLPIFYKVNPSQVRKQNGAFGEAFAELEVRFFDKMQAWGEALTAVSHMSGWVRQFE
NLLSHVMIDGTRMVLGHGIGMGKTTLAKTLYNRIADDFEGCCFLANIREASKQHEGLVRLQEKLLYEILMDDFIRVSDL
YKGINIIRNRLCSKKILLILDDIDTSEQLQVLAGGYDWFYGSKVIIVTTRNEHLLDIHGFKLRSVPELNYGEALELFSW
HAFQCSSPTEYLQLSKDAVNYCKNLPLALEVLGSFLYSTDQSKFKGILEEFAISNLDKDIQNLQVSYDELEGDVQEMF
LFISCFVGEDKTMVETMLKSCGCLCWEKGIQKLMNLSLLTINQWNKVMHDLIQQLGHTIARSKTISIPSEKKLLVGD
AMHVLGDGIKARAVKAIKLEFPKPTKLDIIDSTAFRKKVKNLVVLKVKNVISPKISTLDFLPSLRWMSWSEFPSSFPSS
YSMENLIQLKLPKSAIQHFGRAFMHCCERLQQLDLSNSFFLEEIPDLAAINLENLSLGCISLVKVHKSXVGLPKLIDLS
LSSHVYGFQKQFSPPLRLKSLKRFSTDHCTILQGYPPQFSQEMKSSLEDLWFQSSSITKLSSTIRYLTSLKDLTIVDCKKLT
TLPSTIYDLSKLTSEIVSQDLSTFPSSYSCPSSPLLRHLHYENKITNLDLFLETIAHAAPSLRELNLSNNNFSILPSC
IVNFKSLRFLETFDCFLKEIPKIPGLISLGAYHWPNLPTT

>Cucsa.091780

MGSSTAATESMAFEWSYDVFLSFRGEDTRTNTSHLDMALRQKGVNVFIDDKLERGEQIS
ESLFSKIQEASISIVIFSQNYASSSWCLDELVNIIECKKSKGQNVFPVYKVDPSDIRKQ
TGSFGEAMAKHQPKFQTKTQIWRKALTTAANLSGWDLGAYRREADLIRDLVKEVLSTINR
TRTPLYVAKYPVGIDSQLEYMKFHSNHLNKGKFKQYWTQNEYESDIGNVYVGIYGGIGLG
KTTLAKALYNKIASQFEGCCFLSNVRQASNQFNGLVQLQQLNLLYEILEDDLKVFVNLKGI
TIIRNRLRSKKVLIIVLDDVDKLEQLEALVGGRDWFGQGSKIIVTTRNSHLLSSHGFD
NIQGLNQDRAIELFSWHAFFKESHPSNLDLAERATSYCKGHPLALVGLSFLCNRGQTE
WRREKYNNAKMLSAACHLNVDGIMILMDLSLVTIEKDRVQMHGLIQQMGHSIVHNESF
ESGKRSRLWSELDIWNVFNNSGTDAIKAIKLDLPNPINNVDPKAFRRSMKNLRLLIIR
NAQVCTKIYLPNSLKWIEWQGFARHTFPSCFITKNLVGLDLRHSFIKRFKRLDCERL
KHVDLSYSTLLEKIPDLAAANLEELYLINCTNLGMDKSVFSLNKLTVLNFKGCNSLKK
LPKGYFMFSSKILNLSYQLEKIPDLSSASNLSLLNGCTNLRVIESVGLNELVL
LDLGQCTNLSKLPYLRKLSLVYLVLFVGGKLESFPTIAENMKSLRCLDLHSTAIKELPS
SLGYLTQLDKLHLTGTCTNLSLPTIYLLRNELHLGGCSRFFEMFPHKWPVPTIQPVCS
SKMMEAASWSLEFPHLVNPNESICSHFTLLDLKSCNISNAKFLIILCDVAPFLSRLSE
NKFSSLPSCHLKFMLSNLELRNCKFLQEIPLNPQINRNLDAAGCKSLARSPDNIVDIIS
IKQDLELGEILREFLLDIEIPEWFSYKTASNLVTASLRHYPMERTLAVAVSFKVNGDS
SESEAQISCNIFIYNKLRCLFSRSLPSKSEYMWLVTISLACSLEVNDWNKVFVWFVHE
AHGVTVTRYGVHVTEQLHGIQTQDVKWPVMVNYADFYQLEKLRRLDLDLFDLKASLKKSAVQI
PKQHCMHFSMIQRQ

>Cucsa.091820

MGSIVGAESSTSSSSFFKWSFDVFLSFRGDDTRSNTSHLDMALRQKGVNVFIDDMKLRGEQISETLSKAIQEALISIV
IFSQNYASSSWCLDELVKIIECKKSKGQLVLPFIYKVDPSDVRKQTCGFGEALAKHQANFMEKTQIWRDALTTVANFSGW
DLGTRKEADFIQDLVKEVLSRLNLCANGQLYVAKYPVGIDSQLEDMLKLSHQIRDAFDGVYMMGIYGGIGGKTTLAKALY
NKIANQFEGFCFLSNVRETSKQFNGLVQLQEKLLYEILKFDLKIIGNLDEGINIIRSRLRSKKVLIIVLDDVDKLEALV
GERDWFHGHGSKIIVTTRNSHLLSSHEFDEKYGVRSLSHGHSLELFSWHAFFKESHPSNLDLSKRATNYCKGHPLALV
GSFLCTRDIKWRTILDEFENSLSEDIHIIQISFDGLEEKIKEIFLDISCLFVGEKDCRKLKHDLSYSSLEKIPDFP
ATSNLEELYLNCTNLRITPKSVVSLGKLLTLDLHCSNLIKLPSYMLKSLKVLKLAYCKKLEKLPDFSTASNLEKLYL
KECTNLRMIHDSIGSLSKLVTLDLGGKSNLEKLPYSLTLKSLLEYLNLAHCKKLEEIPDFSSALNLSLYLEQCTNLRVH
ESIGSLNSLVTLDRQCTNLEKLPYSLKLSLRHFELSGCHKLEMPKIAENMKSLISLHLDSTAIRELPSIGYLTALL
VLNLHGCTNLSLPTIYLLKSLKHLVYGGCSRFLSHFLEILCNVAPFLSSILLSNFKFSSLPCLHKFMSLWNLQLR
NCKFLQEIPLNPHCIQKMDATGCTLLGRSPDNIMDIISKQVPHFHFHFPVLDGSDYQGMALVCKIFIGYRLQSCFMRKF
PSSTSEYTWLVTSSPTFSTLEMNEWNHVTWVFEVVKCEATVTIKCCGVHLTEEVHGIQNDVKPGVYVTVFDQLDKL
PSRIRMEGMAETTLANSICNKYERSRNLFSAKKALNHS'TGFLCGDGNGLSWEMVDRPILSDRLSSQKYLRIFFDDRDRYG
DLNDVAHGTVNRFRSRLRMDDIKEDDIREEPYWKYMEX

>Cucsa.091840

MGSNAAGAESSSSPINWIYDVFLSFRGEDTRSNTSHLHMFRLRHKGVNVFIDDRIERGEQISEALLKTIQCCLISIVIF

SENYASSTWCLDELVEIIECKKSKGQKVLPIFYKVDPSDVRKQNGCYEGELAKHEANFMEKIP IWRNALTTAANLAGWDL
GTIRNEADLIQVIVKEVSSTLNVTTTPSDKPLLVGIDSKIESLYWPTTEMYKSECVDMLGIYGI RIGIGKTTLAKALYYKMA
SQFECCCFLSNVREASKQLNGLAQLQKLLFQILKYDLEDVDDLDRRNNI IKHRLHSHKVLILLDDVDVEMKQLKALAGGH
DWFQGGSKIIVTTRDKHLLDSHGFGQTYEVEGLWEHNAFELFCWHAFKKSHPSSNYLDLSETRHRCKGHPLALVVLASF
LCGRDQAEWSGLLDGFENSLRKGIDVLQLSFDGLEDEVKFFLDISCLLVGETVTVYVKKMLSEFHSILDFKISNLRHLS
LIRMEEYDDDRVQMHDLIKQMGHKIVYDECGDEPGKRSRSGKRCSEHKKVGVYLI PPRVINVNPEAFRSMKNLRILIVDG
NVRFCCKKKYVPNGLKWIKWHRFPHQTL PSCFITKDLLPSYLKLSLTDLDSGCRKLETFPEIDENMKSLERLRLSYTA
IRKLPVSFAGLVFLSVLLKCVPKFFHSRVPKEILFFEHELELDLKGKCNISNVDFLENLCNVALSLT SIVLSENEFCSLPS
CLHKFMSLRNLQLRNCMFLQEI PNLPQSIQIVDATGCI SLRRSPNIMWT

>Cucsa.091880

MESIPISIIAKICEYTVKPVGRQLCYVCFIHSNFQKLSQVEKLTDTKGSVEDKVF IARRNAEDIKPAVEKWLEKVDRLV
RKSEKILAEHGRHGRLCSTNLVQRHKASRKASKMADEVLEMKNQGESFDMVSFKGRISLVESPLPKAPDFLDFGSRKSTV
EQIMDALSDDNVHKIGVYMGVGGTMLVKEIVRKIEESKKSFDKVVSTISQTPDFKRIQGGQADKIGLKFQEETIEGR
ATFLRRWLKAERRIPSVEDHKGICKILFTSRNKQLISNDMGANKIFEIKVLGEDESWNLFKAMAGEIVEATDLKPIAIQI
MRECAGLP IAITTVAKALLNKPSDIWINDALDQLKSVDVGMANIGEMDKVYLSLKSYSYDLGYEEVKLLFLLCSMFPEDF
NIDVEKLVHYAMS GMFLRGVDTVVKGRRRIKKLVDDLISSSLQOYSEYGNVYKIHDMVRDVAI LIASQNDHIRTLSYV
KRSNEEWKKEKLSGNTTVFLIIQELDSPDFSKMLPKVQLFVLFVFGPSPSIYNRHVVS VVETFFYKEMLEGLVLSVKI
SLSPQALYSFANLRLRLHDCELGSDIMIGELKLEILD FSKSNIVEIPMTFSKLTQLKVLNLSFCDELEVI PPNILSKL
TKLEELHLET FDSWEGEWEYGRKNASLSELRYLPHLYALNLTIQDDEIMP KHLFLAGELNLENFHITIGCQRQRHIDN
KTNFFRIKMESECLDDWIKTLKRSEEVHLKGSICSKVLHDANEFLHLKESLFSKLSVVVTKCNKLEKLFNCILDDI
LSLEEIAIH YCEKMEVMIVMENE EATNHIEFTHLKYLFITYVPQLQKFKSIEKFGQLSQDNSISNTVDIGI FEVQESSI
TDTSLIVLKNLRELKLYNLPNLEYVWSKNPCCELLSFVNIKGLAIDECPRLRREYSVKILKQLERLTM DIKQLMEVIENQK
STDHNMVKSQLETSSKDNSTHLPVEIVQIILYQLEHFELEGAYIEEVFPSNILIPMKKQY YARSKNVRSWFLSKLPKLR
HLWSECSQKNAFPILQDLNVIRISECGGLSSLVSSSVSFTNLTVLKV DDKDRLYLLNPLVATTLVQLEELTLRECKMMS
SVIEGSAEEDGNEETTNI EFTHLKSFLKDLPRLQKFYSKIETFGQLSRDNSEN PETTTIHNRI GDSFFSEQESL PNL
ETLRIDGAENLRMIWSNNVLI PNSFSKLEVEIYSCNNLQDVL FHPNIINMLTCLNTRIKNCELLEGI FEVQEPISVTK
TKTNAIVLPNNLIELELYNLPNLEYLWSKNPNFERLVTFESIRSLSIEKCSKLKGEYFLS IKTFKQLVEVLQLRDGSKLF
SNLKEKLYGFVEYNSTHLPMEIVQVLNQLKFKELKGMFIEEIFPSNILI PSMVLRKLTLSKLSKLRHLWGEC SQKNN
SLLRDLTFLFISKCGGLSSLVSSSVSFTNLRI LEVEKCDGLSHLLSPSVATTLVHLEELRIEECKRMSSVIEGGSSEED
GNDEIVFNQLHLIISCSNLT SFHCGRCI IQFPCLKQVYINKCTELKV FSLGIVSTPPLKYENIYLNDDDDDTWHHP
KESIEMVETDMNVI IREYWDNIDTRISNLF GEE

>Cucsa.094560

MAEFLWTFVAVQEV LKKVVKLAADQIGLAWGLDKELSNLSQWLLKAEAILGEINRKKLHPS
SVRLWVEDLQLVVHEADDLLDELVYEDLRTKVEKGPINKVRSSISSLSNIFIIFRFKMAK
KIKAI IQKLRKCYSEATPLGLVGEEFIQTENDLSQIRETISKLDDFEVVGREFEVSSIVK
QVVDASIDNVTSILPIVGMGGIGKTTLAKTIFNHEEIKGHFDETIWICVSEPF LINKILG
AILQMIKGVSSGLDNREALRELQKVMRGKRYFLVLDVVDVNNENALWTELKHCLLSFTEK
SGNAIIVTTRSFEVKGIMESTLSSHHLGKLSDEQCWSL FFKSANADELPKNLELKDLOEE
LVTRYLDISNSKIEELPNSISL LYNLQTLKLGSSMKDLPQNL SKLVSLRHLKFSMPQTPP
HLGRLTQLQTL SGFVAVGFEKGFKI GELGFLKNLGRLELSNLDRIKHKKEAMSSKLVEKN
LCELFWEDMHILREGNNYNDFEVLEGLQPHKNLQFLS IINFAGQLLPPAIFVENLAVIH
LRHCVRCEIILPMLGQLPNLEELNISYLLCLR SIGEYFNGYHYHPYSHKVLFPK LKKFVLS
QMPNLEQWEVVFISKKDAIFP LLEDLNI SFCPILTSIPNIFRRPLK KLVHYGCHVETGL
PKDLQLCTSIEDLKIVGCRKMTLNVQNMDSLSRFSMNGLQKFPQGLANLKNLKEMTIEC
SQDCDFSPLMQLSSLVKLHLVIFPGSVTEQLPQQLEHLIALRSLYINDFDGIEVLPEWLG
NLTSLVGLGLYYCINLKQFP SKKAMQCLTQLVHVVDVHNCPSQILSHDLKAKAHAKANLV
QW

>Cucsa.094580

MAIAEFLWTYAVQQV LKKVLELAADQIEKLLHSSVRLWVADLLLVVHEADNLLDELVEYELR TKVEKGSINKVCSSVSS
LSNIFIIFRFKMAKKIKSIEKLRKCYEATPLGLVGEEFIETENDLSQIRETISKLDDFEVVGREFEVSSIVKQVVDAS
NQYVTSILPIMGMGGIGKTTLAKTIFNHEEIKRH FDETIWICVSEPF LINKILGAILQMIKGVSSGLDNKEVLLQELQKV
MRGKRYFLVLDVVDVNNENALWTELKHCCLCFTEKSGNGIIVTTRSEVVGIMESTLPSHHLGKLFDEQC RSLFKESANAD
ELPMDPELKDLOEELVTRFGVVPFVARLGS SMKHLPYNLSKLVSLRHLKFSIPQTPPHLSRLTQLQTL SGFVAVGFEKGC
IEELGFLKNFKGRLELSNLNGIKHKKEAMSSKLVEKNLCEL FLEWDLHILREGSNYNDLEV LKGLQPHKNLQFLSINYA
GQILPPAIFVENLVVIHLRHCVRCE TL PMLGELPNLEELNISNLHLRCIGNEFYGSYDHPNNHKVLFRLK KKFVLSMH
NLEQWEELVFTSRKDAIFP LLEDLNI RDCPI LTNCPKIDLQ LCTSIEDLKIVGCEMI LNVQNMHTLSRFSMNGLQKFPQ
GLSHLKNLKEMITIECSQDCDFTPLMQLSSLVNLDLVL FAGNAVQLPQQQLQHLTALRS LIINDFDGIEVLPEWLG NLAS
LEVLGLYYCRSLKQFP SKKAIAMSHPI PCGCLWLSTTTQVRRFCAMMF

>Cucsa.094650

MAEFLWTFAVEETLKRTVNVAQKISLVWGLEDELSNLSKWLLDAGALLRIDREILRKESVVKRWADGLEDIVSEADLL
DELAYEDLRKRVETSSRVNCFKSSVLNPLVRHDMACKMKKITKMLKQHYRNSAPLGLVGKESMEKEDGNNLRQIRET
TSILNFDVVGRETEVLDILRLVIDSSSNEYELPLLIVPIVGMGGVGKTTLAKLVFRHELIIKHFHETIWI CVSEHFNIDE
ILVAILESLETDKVPKREAVLRRLOKELLDKRCFLVLDVWNESSKLWEELEDCLKEIVGKFGITIIIVTTRLDEVANIMG
TVSGYRLEKLPEDHCWSLFRKSANANGVKMTPKLEAIRIKLLQKIDGIPLVAKVLGGAVEFEGDLDREWTTLESIVREIP
MKQKSYVLSILQLSVDRLPFVEKQCFAYCSIFPKDCEVVKENLIRMWIAQGFIOPTEGENTMEDLGEHGFNLLSRSLFQ
DVVKDKYGRITHFKMHDLIHDVALAILSTRQKSVLDPHTHWNGKTSRKLRTLLYNNQEIHHKVADCVFLRVLEVNSLHMMN
NLPDFIAKCLKHLRYLDISSCMWVMPHSVTTLFNLQTLKLSIENLPMNLRNLRHLEFHVYYNTRKMPSHMGELIHL
QILSWFVAGFEEGCKIEELGNLKNLKGQLQSLNLEQVRSKEEALAAKLVNKNLRELTFEWSIDILRECSYNDFEVLEG
LQPPKNLSSLKITNFGGKFLPAATFVENLVFLCLYGCTKICERLPMGLQLANLQELSICFMDSVRSIGSEFYGIDSNRRGY
FPKLLKDFCWMCNLEVEANHESNHFGSLQTLKLDRCGKLTCLPGLNGLCECKSVHEVIISNCPNLTINVEEMHNLSV
LLIDGLKFLPKGLALHPNLKTIIMIKGCIEDYDPSFPLNPLSLTKLYLNDGLGNATQLPKQLQHLTALKILAIENFYGIEV
LPEWLRKLTCTLETLDLVHLVKSLSPLQGEDNRVAEIAIYETGEMETYECDNKRSWFRLHLNFYGCTLLEVEL

>Cucsa.094660

MADFLWSFAVDEVLLKKTVKLVAEQIGMSWGFKDLSKLRDSSLMVEAILRDVNRKAEHQALRLWVEKLEHIVFEADVLL
DELSYEDLRKRVADRPVRSFVSSSKNPLVFRKMKANKIKAIKRLDEHYCAASIMGLVAITSKEVESEPSQILETDSFLD
EIGVIGREAEVLEIVNKLLELSKQEAALSVLPIVIGGGLKGTSLAKAIFHHEMIRENFDRMIWVCVSEPFVINKILRAIL
ETLNANFGGLDNKEALLQELQKLLRNKKYFLVLDVWNNENPDLWNELRACLKANKKFGSVIVVTTSDDEVANIVETNHQ
RHRLRKLSDNYCWTLEKCAFSGDLVPTPRVDHVIREELVKRFGGIPLVVKVFGGMVKLDKNKCCQGLRSTLENLIISPL
QYENSILSTIKLSVDRLPSSSLKQCFAYCSNFRPGFLFIREPLVQMWIAQGFIIHLPSGSNVTMEDIGANYFNTLLSRSLF
QDVVKDDRERILYCKMHDVVDVACAISSNAQKLRSLSGKSGDKALSIGHEIRTLHCSENVVERFHLPTFDHSHVHNEISN
FTYLCVLIHHSWFHQLPDSIAKCLKHLRYLDISHSLIRTLPDSIVSLYNLQTLRLGSKIMHLPKLRKLVNLRHLEFSL
TQTKQMPQHLSRLLQTLSSFFVGFDFGCKIEELGPLNLLKGLSLFHLHVKSKTEAMAANLAMKENISDYFQWSLL
SEREDCSNNDLNVLEGLRPHKNLQALKIENFGGVLPNGLFVENLVEVILYDCKRCETLPMGLHLSKLELLHIRCLDSVKS
IGDEFYGNNSYHNEWSSLLFPKLTLLHISQMSLELWQIEGSSNYGATFPHLESLSIVWCSKLMNIPNLQVPPKLS
LKIFYCEKLTPLPHWLNLCSSIENMVICNCPNVNNSLPLNLSMPLSSLSIQAFEKLEPEGLATIHNLKRLDVIYVYGLQGL
DWSPFMYLNSSEILRDIDSLPEWLGNLTSLETNLRYCKNLKSFPSIEAX

>Cucsa.094670

MDLLYSKNYEDKILSNLRDSSLMVEAILRDVDRKAEHQAVKLVWEKLEAII FEVDVLLDELAYEDLRKRVEPQKEMMVS
NFISFSKTPLVFRKMKANKIKNAKMLERHYSAASTVGLVAIILSKQTEPDFSQIQETDSFLDEYGVIGRESEVLEIVNVS
VDLSYRENLSVLPVGMGGGLKGTALAKVIFNHELIIKGNFDRVAVVVCVSEPFLLIKKILRAILETLNSHFGLDSKEALLQE
LQKLLNDKKYFLVLDVWNNENPILWNEKLGCLLKIISQSRGNVVVVVTTSDRVAEIMETHSRYHLTKLSDHDCWSLFFKKA
FGNELLRIPELDIVQKELVKRFGGIPLVAVVMGGIVKFDENHEGLQKSLNLMRLQLQDENHVVSTIKLTVDRPLPLSLK
QCFAYCSNFPKDFKFRKEALIQMWIAQGFIQPSLGSDEMEDIIGEKYFNVLRSRFLFQDIVKDNRRGRIIFCKMHDLIHDV
ACAISNSPGLKWDPSDLFDGEPWRQACFASLELKTDCNENPSRKLHMLTFDHSVFNKVTNFLYLRVLIHHSWFICKL
PNSIAKCLKHLRYLDISYSTRLEPDSAVLLYNLQTLKLSRFLNGLPKNLRLKLVSLRHLEFFSDPCNPKQMPQHLGKLIQL
QTLSSFFVGFDDGCKIEELRSLRNLKGLSLLCLERVKSKKEAMAANLVEKRNISYLSFYWALRCERSEGSNYNDLVLE
GLQPHKNLQALRIQNLGKLLPNVIFVENLVEIYLHECEMCELTPTLGLQSKLEVLELRCCLYSVRSIGEEFYGNYLEKMI
LFPTLKAFHICEMINLENWEEIMVVSNGTIFSNLESFNIVCCPRLTSPNLFASQHESSPQLQHSAKLRSKILGCESL
QKQPNGLFCSSLENMWISNCSNLNYPPLQNMQLNLSLITFRKLPDGLAQVCKKLSLVHGYLQGYDWSPLVHLGSL
ENLVLDLGDGSAIQLPQLEQLTSLRSLHISHFSGIEALPEWFGNFTCLETCLKLYNCVNLKDMASKEAMSKLTRLTSLR
VYGCPLNTFMFNGMSPNSSTSSSRTLSTLE

>Cucsa.102240

MALELVGGAVLGAVVGFELFKAILNLGERAISFNVPVKDIRSKLNAIMPLVKQIDELNDYLDYKPEETEKLRLMDEGKQL
LLQCGDVKLGDNLNLYKRPSTYQKLRLEDLALRSFMDVLMQMARDQKKNMKMMNQMMIEICRLDNRGGSSKPMDFVPPC
LVPQLREETVGLEKPVKELVKVLLKNGVQMLVVTAPGGCGKTTLALKFCHDKVEVKDIFQEKIFVPVSRKPDLLKILKDI
ESLRGIQLPDLQSDERAFYCLELWLKQTSVNRVPLIVLDDVWVGQSEVLLDKLFLPCCIKLVTSRIFYPRFSESYYLE
PLNHENAVQLFRRAASLDKGISKLPPDETVEKIIIGGCKRPLALKVIGRSLSHKPTSVVKVTGRNLRASGSI FDSDNELL
ECLQSSLDVLDNMMVTKKSFMDLGSHFEDQRI SASTFIDMCTVLYTLDESEAMVTLDELSRSLVNFVTARKYGYDDDFY
EYSFTQHDILRDLAIIHLMNMEPIEQRKRLILDINGNDLPKWVVDQEKHTSYARLISITTDKRFASWPDMEAPEVEVLI
LNLQSRTYNLPGFIKRMNKLKVLIIITYFGSFLTEVTSEDNQLLDLSLTLERIRFERISVPIFSNPNPKPLINLQKISFFM
CKFGQTFMDPSTPISDLLPNLLEISIDFCNNLSEVPNRLCEIVSLQKLSITNCHGLSSLPEVDGKLINLKNLRLRSCIHL
EEFPESTTKLRELVLDDISNIGLAKLPEKIGEFHNLEKLDMRHCWSLSKPLPSIGKLNKVFCLCDREVGEWLKVPARL
AKQVKVQEEANLEWLG

>Cucsa.123410

MAVTDFFVGEIATELLRMMVQLSTKSCCLKTTAAQIANSIQQILPIIEEIKYSGVELPAHRQQLDRFSETLRGIEISE
KALQCGRLNIYRNLRLARKMEKLEKDICRFINGTMQAHILADVHMRFQTFERFDRLEGVLLERRLESKIRADASGEER
WWWEEAFKKAEEEEYESNFVNI GTGLRVGKRKLKELVIGKEDLTAVGISGIGGSGKTTLAREFCCKDPEVRRHFKERILF
LTVSQSPDVEQLRRTIWEFVMGSDSVNSNLIHLGRPSNSALLVLDVWSISVLENIIPNVTGCKTLVVSRRFKFPEVLE

TYEVELLKESEAIALFCHSAFQQSIPLSANHNLVKQVVNECKCLPLALKVIGASLRGQSEMFWNNAKSRLSRGEPICES
HENKLLQRMASIERLSSKVRECFLDLGCFPEDKRIPDLILINVWKEHLDLDEEALAVLFELSQKNLLTLVKDARGGDI
YSSYYEMYVTQHDVLRDLALHFSCQENVNDRKRLMMPKSDTELPKEWLRKSEQPFNAQLVSIHTGEMEEMDWPAMIFPEA
KVLILNFSSSGYFLPSFLCNMPKIRALIVLNNNATHATLTFNSVFSSSLVNLRGIWLEKISMTQLFDACTPLKHLRKLKSLV
FCKINNSLDEWAVDVSQIFPFLFELKIDHCNDRKLPSSICEMQSLKCLSVTNCHNLSQLPTNLWKLKLNLIIRLRFACPL
LKTLSPSICVLSCLKYIDISQCYYLTSLEPEIGKLTSLKIDMRECSLIRRLPRSVVSLQSLCHVICEEDVSWLWEDLKS
HMPNLYIQVAEKCFNLDWLKE

>Cucsa.128020

GASSKSHLLENWLQKLEEALYAVDVLDELSREALHREVMTRDKNKQVRIFFSKSNQIAFNRYMARQIKKEVIGRNDKK
KVKHLLDDVWNESEEKWHGLKPLLMSGAGKSKIFITMRDSKIAAEIESMTSLFTLEGLPKSKSWSLFSKVASKEGKVL
NSNLLQLGKEISVKCGGVPLFRHLRYPNLPENIMKSLPNSITELQNLQMLNLMYCSELMELSRDTRNLINLRHLDFNSST
LTHMPEEMGKLNCPQTLSYFVLDYERSNQLSEPTVLIHLKGLDRIKNLEQLSYNPSELSLVNLKDIKGFKNLELEWNLSP
DDQYEGEDEDTSAMEGLERHSNVESLHIDGYSVGLPNVWSTLLLKLTRITTYKCHRLQHLTQIAHLQALTFFLDDMS
SLEFIDKNEPSSSSSFPSELLIENMNPLEGWWEELGNTQKNWLPPTFSTLISLHISRCPKFRFMPKPASTGTVVFLRDV
SVQLETTLDPLWGLECLTLEKIKDLKYLETMESQLNISSLPQLRDLINKCSNLMLEPEWISSITSLEEEIMKCPKLL
VAFASAVAPK

>Cucsa.128030

MAEAILFQVAGEILMKLSSQAFQRLGMLFGLKGLNKLTTTSTIKDVLLDAEGRQTKSHLLQNLWHLKLEEALYDAEDVL
DELSTEALRRELMTDRDHKNKQVRIFFSKSNQIAFNRYMARQIKNIWERLDAIDAECTQFHLRENCESRTQYGSFDRIMM
GRETWSSNDDEEVI GRDDDIKEVKERLLDMNMVTHNVSFIAIAGMGGIGKTTLAKSLYNDEEVS GFFDLKIWVWVSDQF
EVQVVAEKMIESATKNNPVS VKGMEALQAKLQKVI GERKYLLVMDDVWNESEEKWHGLKSLLMGGARGSKVLI TKRDRKVA
TEIKSMTSLFTLEGLSESNWLLFSKVAFKEGKESTDPSTIHLGKEILVRCGGVPLVIRHVGRMLYSKTSQEEWMSFKDN
ELLEVIQQDNDMT SILKLSYNHLPNPKRCFAYSSLPFKGYKIEIKDLIRQWVAQGFIEVSNRKSLEDTGKDYFNELCW
RFFYANSSDECNINDIVCMHDVCEFVRKAVAGNKLYVRGNPNNDYVVSQTLHISFDYGIQSWQDVLSKLCACKGLRTIL
LLFRPYEKMNKIDKAILDELFSFPRLRVLDLHFSQISVVPKSIKKLRHLRYLDLSENDMELIPHSIIEQLNLQTLNLTE
CYELKELPRDIDNLVNLRLHFTFPCMEVPTPTSEGMEKLTCLQTIISLFDCKKTNKLWELNDLSYLTGELKIIIGLEKLS
SPSEITLINLKDCKGWQGLNLEWKLKDEYEGEADETIMEGLEPHPNVESLSINGYTGGALPNWVFNLSMKLTEIEIENC
PRVQHLPPQFNQLQDLRALHLVGLRSLEFIDKSDPYSSSVFPPSLKFLRLEDMPNLEGWWEELGESKVVARETS GKAKWLP
TFPQLSSMPKLASIGADVILHDI GVMVSTIGPVSSFMFLSMHGMTNLKYLWEEFQQDLVSSSTSTMSSPISLRYLTISG
CPYLMSLPEWIGVLTSLTLETHICECPKLSLEPGMQQLKSLKELHIEDCPELEDRCQGGEDWPNI SHVFNFTYKNASDI
DTPQSSSGFSHPPFSIVRISVI

>Cucsa.128100

MADSVLFNVAASVITKLGSSALRELGLSWGVDLDELKQNTLSAIKAVLLDAEEQQSKSHTVKDWIAKIKDVFYDIDDLI
DEFSYETLRRQVLT KDRTITKQVRIFFSKSNQIAFGFKMGQTIKKVREKLDAAIAKAQLHLSVCAREVDNEPRKVRET
SSFIPETEVIIGREDRKSVMDFLLNLSNITKDNVEVVSIVGMGGLGKTALAQTVYNDEKINNRFKWKIIVWCISQEFDIKVI
IVEKILESITKTKEQSLDILQSMLEKIDGKYLVMDDVWVDHEKWI GLKRFMLGGAGSGSKILVTTNRLQVAQASD
TVWFHHLKELDKDNSWALFRKMAFLNKEEELNSNLVRIGKEIVAKLKGYP LSIRVVGRLLYFKNTEMDWSSFKDNE LDS
ILQEDDQIQPILKISFNHLPKPKLQCFYCALFPKDYEFKKNGLVKQWMAQGF IQAHNKKAIEDVGDYDFQELVGRSFFQ
DIRKNKWGDLKYCKMHDLLHDLACSIGENECVVVSDDVGSIDKRTRHASFLLSKRLTREVVS KSSIEVTSLRTLDID SRA
SFRSFKKTCMNLFLQRLTLNLDRCCHPPKFVDKHLKRLYLNLSGLNVTFLPNSITTLYNLETILRYCLWLKPKDIN
NLINLRHLDIYDCSSLTHMPKGLGGMTSLQTMFMFVLGKNKGGDLSALNGLKSLRGLLCKIGLQFCTADLKNLELHWDI
KMDHEDALDDGDNDDEGVLEGLKPHSNIRKMIKGYRGMKLCDFWSSNFGGLVLSIELSHCEKLEHLPQFDQFLYLKHL
LGYLPNIEYIDSGNSVSSSTTFPSPLEKLRIESMPKLGWVKGEISFPPTIILHQLSELCIFYCPLLASIPQHPSLESRLI
CGVSVQLFQVMIRMATDLSEHSSSSSTLSKLSFLEIGTIDLEFLPVELFCNMTHLES LIERCKSLQMSPPHVDDEDNDV
VWKKLSNLRLRLESILKLEYFPKSLKYITSLETLKLNSCENLVSTEGIGELISLSHLEIDRCPNLPILSEDEVGDLSLS
HLLIWNCPKLTSLSEGITRILTSLSSLCLEDCPNLVSLPQEFLLHHSSLPGGRFLRILNCPKLIQDKKQKEEEEEEDQEDW
NELIHVLTGCR

>Cucsa.128110

MADSVLFNVAANVITKLGSSALRELGLSWGVDLDELKQLNLSAIKAVLLDAEEQQSVSHAVKDWISKLRDVFYDVDDLI
DEFSYETLRRQVLT KDRTITKQVCIFFSKSNQVSFGHKMSQKIKQVREKLDAAIANDKTQLHLSVRMRETRDDELKRMRET
CSFIPKGEVI GRDDDKKAIIDFLLDNTMEDNVEVVSIVGMGGLGKTAVASVYNDEKINEHFKLKLWVCISQEFDIKVI
VEKIIIEFI AKKPPDLSQLDILQSMLEKIDGKYLVMDDVWNESETWVSLKRFMLGGAGKSRILITTRNLQVAQASDT
VQFHHLKELDNESWALFRKMAFLNEEEEIENS NKVRIGKEI IAKLKGSP LTRIVGRLLYFKNTEMDWLSFKDNDLGTI
LQQENQIQPILKISFNHLPNPKLHCFTYCALFPKDYEFQKGLVQWMAQGF IQSHSNKEIEDVGDYDFKELLGRSFFHN
VKVNKGWDVKECKMHDLIHDLACWIVENECVDASDKTKSIDKRTRHVSFP SNYSRKSWELEAKSLTEVKNLRLTLHGPPFL
LSENHLRLRSLNLGYSKFQKIPKFI SQRHLRYLDISDHDMKFLPKFITKLYNLETILRHCSDLRELPTDINNLINLKH
LDVHGCRYLTHMPKGLGGLTSLQTMNLFVLGKDKGCDLSELNELARLRSLLIKGLELCTTTDLKNAKYMEKFGIQKLL
LRWNRDLYDAETDYASENDDERVLDC LKPHSNVHKMQIRGYRGVKLCNWL SFDYLGGLVNI ELQSC EKLQHLPPQDQFPF
LKHLLENLPSIEYIDNNNSLSSTTFPSPLEKLTIMTMPNKGWVKGETPPESARYSALFPTILHLSRLDISNCPQLAS

IPQHPPRLSLALNDVSVQLFDMVIKMATTPAADSSSALS KLSILHIQNIDLEFLPEELFGSTTDLEIFTVELKYMTTLER
LDLYNCPNIVSLEGISHLTSSLRINCNSNLTSLEPESHLTSLSYLTICYVNLTSLEPGVSHLTSLSSTIEECPCLT
SLPEGVSHLTSLSLTIIRRCVNLTSLEPESHLTSLSIFTEECLNLTSLEPEGLLHLSLRLGSLTVSKCPKLSKTWKLN
K

>Cucsa.128130

MAIGDPQLPI LHRAPVDKSHGIIKLLSSHALECLGMVCGLNDDLNKLRNSVSSIQSVLRDAEQRIKGNHSLTDWLEKLG
DVFYDVEDVLEI STEALRREVMTRGKNAQVRIFFSNSNQLAFNYRMACQVKKINERLDVISOEKDKFQLNGIAYLGIQ
NVLSYPIGEMERDTHSSLSGDQKIIGRDEMNNLKNLLAEDDKVKANVSFTAIIVGMMGIGKTTLAKSLYNDKQVSDGFSS
RIWIWVSNQFDTKITLKKIIESATEKKPKVEEMEPLKTKLEEVIGGKYYLLVMDVWNEENENEWENLKNLLMLGARGSKV
LITKRDSKAVPGVETIPLKDLTEDFSWLLFKEVAFKESDLESINQNLIKMGKEISKRCGGIPLVIRHIGRLLYKGTSAED
WEFIKENELLNVTREKNNNDGHVISTLKL SYNHLSPNLKQCFSYSSLFPKGYKIRMNELIRQWIAQGGFIESSNGGKSVEN
IGKEYLDELCEWRFFYEISIEDVPFEEVGMHDLMDCLAREVAGQKLYIRGYPESGYVVSEQTRHISFEYEPERSWIDDVSKL
QQAKGLRFTLLFTKNPFFTRNPIEKVLLDRLFSHFPRRLVLIQIPNVSKSIKKLRHLRYLELGEDAKSVNPSITKLQNLQT
LDLTKCYDLKELPRDINNFNLRHLLCDSRLMMLQGTMEKLTSLQTLSSFLFDCKRFDKVKESFERSYFIEFDLKI KGL
EQLRFSPSDVKS VNLKNKVP LRLRLKWK FENGNEYEGDADDIVLEGLEPHYPVNLQIEGYCGVGLPNVWVSTSILLRGIR
IGNCDRLHLNLQLSHLHALEILNLEGLKSVMSISEWIGTTLTSLVLSLEIEECPKLSLPKEMQQLKSLVQLNIIKCPQLGER
CKEGGEDWPNISHIPDVLID

>Cucsa.128140

MAEAILYNVTADIIFKLGSSALQELGLLWGVNDELDKLKHLSAIQAVLLDAEEQQSKSLAVKAWVSRLKDALYEIDDLV
DESSYETLRRQVLAKDQRKRKLVRI LFSFKSNWKIDHKIKDIRQLQSINDDKNQFSFSEHVI EKRDDEELRKRRETY
YILEEEVIGRNDDEKVEVIDLLNSNITEDIAIVSIVGMMGLGKTALAQSIYTHHMTNSGFELKLWVCVSEEFDLKVI IQ
KMIESATGTPKPYLQIDISLQSELRKKIDGKYL FVMDVWNEKKEEWRLKRLLMGGAKGSRILITRSEQVAKTFDST
FIHFLQILDEYNSWLLFQKITCLEGHPSNPEKLDQSSSLIQIGREIVSKLKGVP LTI RTIGLLKDNKSKRVWLSFKDNE
LHRILGQGDNLKEVRLILELSYKYPANLQCFLYCALFPKDYEIKTHELILMWSAQGFIQPNGSKDNLIDIGNDYFM
ELLSRSFFQEVTKNERGDI IACKMHDLMHDLACWIADNECNVINIGTRHFAWKDQYSHKDQLLRSLSKVTNLR TFFMLDS
ANDLKWEFTKILHDHLQLRALYFKNLKNAMLVLEFTGK LKHLRYLSIMDSFILNLPDSITELYNLETILRNS SFKMLPD
NIGNLINLKHLDLSNNRNLKFLPDSISDLCKLEELILHGCLRLEEFPEDTKKLINLKHLEKHADALWRDKEKGFNEGLC
SLIKAVEKDFHSVHKCKLFFCSVVFLM

>Cucsa.132370

MGDLLTFGVQETLQAVTLVAKKIIASSEFKVLEELKDDLLHAEWILHAIKTKHDHSLNDKI THWVNDLQLIVYEAEDM
LDLFAVDDVERKIRS NKVPNSLCTIKPMLDCFSLVV FVHLDNTRTKIESEVEQVEETTSLENYVVGREMEVESIVQDV
TEASQQQLNSILPVYGTGGSGKTTLAQLV FNDERIGKQFHHTVWVCVSQPFVINEILQSI LKKVSKSNDNRSKDDKDTLI
RNLKEVMGGKRYFLVLDNVWENKIFWEKLEKELMSIVEELGSSVLVTTTRSRKIAEMMKETLDTYHLNKLTDQ CWSVFS
YFAKANAVPITSNLELVREELSVDRLPKASIKQCFAYCSNF PKGYWFDKKQVIKMMWAHGFTRPDEGNNETMEDTGERYF
NILLSYCLFQDADDDKWHIGRFRMHDLIHDIA CDVSSDKRLQLDHSSSSKWKGLTEEKKKIESKLRTVIDFGRNGKIKD
FVCLRVLTIAENVREL PNSISKLKHLRYLDISRCYSIKKLPESIVGHLEILLMGIDLPPKFEMPPYLSSELVQLQTLFAFA
VGFETGRKISELRGLRNLKGLLKLHRLEHVESKEEAKAALVEKEKVEGLNLSWRGKWKNRLEPHKNLKD LKIQSFLGGC
FPKETFVENLVTITLHKCGNCEKLPMLGQLSKLEALIIISNFPKVKSIGNEFYGNNDGQSKSSVVPKLEFYVIAMYS
LVEWEEVNNVKAFFRLECLHIVKCTKLT SALKIVFSSLINFDHSISYLNLLPNSLKI LLSCLLQDVEDESEIGQKFLM
HDLIHDIA CHVSNDEKLPDHSLLSMRKHWTNDDKIVASKLRTNIVKNENDFEVLEGLEQHNNLKYLEIESFSGGQFPNQ
IFVENLVKITLIECGNCEKLPMLGQLTKYLEILVI FRLRKVESIGNEFYGNQRRSSSSVFPKLEFYVDEMDSLVEWEEA
VSNYNVKAFFRLECLHII SCKKLLKIPDTKVQICGLLLLQLQEBAPWLICYSNVRSFFLKEDTGFS

>Cucsa.133510

MAGALIGGAALGVPFNELATLLKNFGERAWSFN SVLNETESKVNDIIPLVKEIDGLNESLDYPREETEKLKNLLEYAGKL
LRRCLRVGKADLIRKSSHTTEKLRELNARIKSFSDVVLVQTSRDGKKTLSLVTEIKEVVRRLDSKSGLSNPV DLVVTVPI
SEESVGLEKPEVKLAKLFRDGVRLVVTAPGGCGKSTLAEIFCHDKQVKNKFQRNILFLVVS SKPETKRILISIIQRLG
GPIESGSVSDDEAFRLLEVRV GELSPNPVLIVLDDVWDGSESNKLEKFSRLPNCKVLVTSRFKFP AFGESYDLEPLDHK
DAMELFRRWA SRGNRVLQFPDERIVEKIVRGCKRFP LALKVIAGSLSGRATSVWEVTGRKLSRGDSILGSEKELQKCLKD
TLDAIPDDKIVLKECFMDLGSFPEDQRIRAA TFI DICAVLYEQDECETMSNLDELFTRTL VNTVSLRNKAHEDDYSES
ITQHDVLR ELAVLLTNEQPVDQRTRLLVDINKNEFPK WWSVRQMOPVKARLLSITTDEKFS SCWPDMEAPEVEVLILNPG
SETYKLPDFAKMNRKALIVRNYRSFPTEL TSDYQLINCLSRLEISLERISISSFIDQNLKPLWHLKLSFFMCKIDK
AFTDCSTQISYMLPNLLEISIDFCNDLVAFFVGLCEVVTLEKLSITNCHALSSLP EIGQLINLKI LRLRSCIHLEKLP
SISRLREL VYLDISHCVGLTKLPDKIGNLQKLEKLNWSCP NMRKLPKSVGNLKNLKEVVESEMKIWVNFVAPRLGNVV
KEHKEEINLDFLN

>Cucsa.155730

MAISTNHSTLV LGIYMSGIGKTTLSKALFNHFFHFNRSRFLPNINSLS TSSPDGLLRLQQTLLSDLLIATNLRSRSS
TTDSTVVRMQERLQNKVVLVDDLDRIEQANALAIRDRWF GDGSRITITTRNKQILD TLKVDEVYNMESNLLNDEESL
ELFSYHAFREQNPPEELLECSKSI VSYCGSLPLALEILGGSFFGGRPMEEWRSAMERLKRIPAWDLQEKLRIGFEGLRDE

MEREIFLDVCCYFVGMKEELVVKIMDGCGRMYGESGLRGLKWRCVLGVFEFWSGRLKMHDLVRDMGREIVRQTCVKEPARRS
RVWLYHEALKILLHQNGSENIEGLAIDMGKGNNEKFRLEAFGKMRNLRLLKLNLYVHLIGSNFEHIISKELRWICWHGFP
LKSIPSSFYQGNLVAIDMRYSSLIHPWTWRDSQILENLKVLNLSHSEKLLKSPNFTKLPNLEQLKLNCTALSSSLHPSIG
QLCKLHLINLQNTNLSLPTSINYNLHSLQTFIISGCKIHLHDDLGHLESLTLLADRTAISHPFSIVKLLKLTDL
LCGCNCRSGSSASLPRVLVSWALPRPNTCTALTLPSSLQGLSSLTELSLQNCNLESPLIDIGSSLSELKLNLGKNK
LRVLGTELCGLLKNLNLVENCGRLEFIQEFPKNMRSFCATNCKSLVTRTPDVSMFERAPNMILTNCALLEVCGLDKLEC
STNIRMAGCSNLSTDFRMSLLEVFSSSYLLNLYKGFVAFVHLYIVSI

>Cucsa.163670

MIPHEILSLFITSVYEYLTNIATKLGSLALQDLGLLWTGIHEEIDKLRDRTLSAIQAVLHDAEQKQYKSSAVKEWVSRLKD
AFYDMDDLDEFYSYEFQRQVMTKHRNTNCTKQVCIFFSKSNQIRFRLKVMHKIKKIREKLDTIDKDKTQFNLFDNTR
RNDNEMTKRSGTCSFIELEGEVIGRDDDCKCIVHFLLDNTNIAKENIVVVAIIGMGGGLGKTALAQSIYGMKKNKHFELTMW
VCISEEFDVKVIVEKIIIESLTKKRPKPNLTLDTLQSMLEKIDGKKYLLVMDDVWNDERTKWINLKKFLMGGAKGSRILI
TTRTHQVAHIFDTDLFHDSELDKDNWELFRKMAFSNESEMLENSKLVGIGKEIVTKLKGSPLAIRVIGSYLYSKKSEK
DWLSFKENELDTIMQGENEQSILKISFNHLSSSLKQCITYCALFPKDFEIDKDDLIKQWMGEGFIQPHNKKAMEDVGD
YFKELLGRSFFQDISKNQLGEIMKFKMHDFMHDLACFVGENDYVFATDDTKFIDKRTRHLSISPFISKTRWEVIKESLIA
AKNLRTLNYPACHNYDGDIEIDFSNHLRLRNLNLI FSTHVPCIGKMKHLRYINFTRCYDFLFPKVVTKLYHLETIFRE
CFKLELPSDITNLINLRHLGINSLEGLSYMPKMGMSMTTLQTMNLFILGENEGGELSELNGLINLRGSLSIQQLQFCK
PIGIENAKHLEEKSGIQKLLYWYLLERKYEIDDEDEKVECLKPHPNLQKIVINGYGGVKLCNWFSDYIVNLVIDLF
NCNKLQQLPRFDQFPFLKHLKQYLPNVEFIDNNDVSSSLTTFPSPLEKLRIFRLPKLEWWRKRLIDQTIPOHRRLES
LNI SGVSLQVFEVLMEMATTNIIVGSQDSSSSTTSISLSFLSIEDIDFEFLQFHDLFSNMTHLKSLLWIINCKNIKMS
DAVTWKGLGSLRELMLSSI PDLEYLPKSLQCVTTLQSLQIYNCNPLVSI SIRHLTTSLSVLEIHGCPNITFFYPHEMSQL
ASLAITFQNRGWSNDYDPGEGRKEDDDQKQFGRDEQHEGTH

>Cucsa.178360

MELCAGAI VNP IAEKIANCTVDPVFRQLDYLLHFKTNVNDLKDQGGKLVETRDFVQHSVDSAKTNGYEIEVMVTEWLGIA
DQFSEDVDRFFNEADGRSLRWNMLSRHRFSRRATKLAVAVDKAIQGGSFERVGFVRVTPQEIMTLRNNKKEAFESRVL
LKEIIEAVGDANARVIVVHGMAGVGKTTLVEE IARLAKEGKLFDAIAMVTVKHIPNIKKIQGEIADQLGLKFEEEKERIR
ADRLRRRLEMEKKVLVVLDDVWSRLDLEAVGISSHHKGCILVTSRKDDLFFNDFGTQKNIYINILSKKEARDFFNK
DSVSSDDTDPMEAVATELADECGGLPLSLATVQGALKGKGLPSWNDALQGMKFPGEPSNYGVNKVAYLSLKVSYRSLN
REEARSLFLLCSLFPEDYQINIKYLLMYAMGLGLLNAMSSLAMAKWRILSLVDELKTSHELLLDGVDNDFVMKHDIVRDTA
ILIASKMSKYLVRHGAGESLWPPMDEFKDYTAISLGCSDHSELPEFICPQLRFLLLVVGKRTSLRLEPEKFFAGMQLRVL
DLTGLCIQRLPSPIDQLVNLQTLCLDDCVLPDMSVVGELKLEILSLRASDI IALPRVIGELTNLKMNLSDCSKLVIP
ANLLSRLIGLSELYMDNSFKHWNVGMQMEGYVNARISELDNLPRLTTLHVH I PNPTILPHAFVFRKLSGYRILIGDRD
WDS GNYETSRTLKLDSSIQREDAIQALLENIEDLYLDELESVKNILFSLDYKGFPKLGLRVKNNGEIVTVVNSDNMHH
PH SAFFPLESFLKLNLAELGSI CRGKLPQMSFRNLKRVKVESCDRLKVFVFPSSMVRGLIHLQSLSEI SECGI IETIV
SKNKET EMQINGDKWENMIEFPELRSILIQHLPALMGFYCHDCITVPSTKVDSRQTVFTIEPSFHPPLSQQVSFPKLE
TLKHL NSGKIWQDLPSFFYGFKNLTSLSVEGCASIKYLMTITVARSLVNLERLELNDCKLMKAI I I SEDQDLN
NYPKSKILQN KDVFNLESLLI SRMDALETLWVNEAASGSFTKLLKVDIRNCKLETIFPNYMLNRVTNLERLNVTD
CSSLVEIFQVKVP VNNGNQVRDIGANHLKELKLLRPLKPKLHIWSSDPHNFLRYPQLVHTIHCQSLNLPV
SIAKDLIQLEVLKIQFCGVE EIVAKRGDDGDGDAASFLSGLTSLTLWNLFEFKRFYPGKYTLDCPSLTALDVRHCK
SFKLMEGTLENSSSISSAVEKVLHSL

>Cucsa.178450

MNQASGSSSSSRFRWHFDVFLSFRGEDTRSNTSHLNMALRQRGINVFDNKL SRGEEISASLLEAIEGSKISIVI
ISEN YASSRWCLNELVKIIMCNKLRGQVVLPIFYKVPDPSEVRKQSGKFGEEFAKLEVRFSSEKMQAWREAMI
SVSHMSGWPVK KDDEANLIQRIVQEVWKKLNRGTREMRVPKYPVGI DRQVNNILSQVMSDEIITMVG
LYGIGGIGKTTLAKALYNKIADDF EGCCFLINVREASNQYRGLVELQKELLREILMDDS
IKVSNLDIGISIIIRDRLCSRKILLI LDDVDTSEQLEALAGGHDF GPGSVVIATTRNKHLLAINE
FDILQSVQGLNDEAFELFSWHAFKMSCPSSHLYLISKRAVS YCKGLPLALEVVG SFLY
SIEPSKLLILDEYENQYLDKGIQDPLRISYDGLEDEVKEIFLYISCCFVGEDINKVKMKLEACGCLC
LEKGTTKLMNLS LLTIDKSNRVEHNLIQHMGRTHLSKSTSTSHKRRLLIKDDAMDVLNGNKEAKGV
KAIKLSFPKATELIDISRAFEKVK NVVVLEVGNVTSKGTDLLEYLPSSLRWMNWP
HFPFPLPTTYTMENLMELKLPYSSIKHFGRGFM SGERLKEIDLSGSEF LVEIADLSTATNLEKLN
LLGCVNLVKVHDSVGS LTKLVTFSLSSNVKGFQFPPLKLLKSLKLLSMENCRIDEWCPQFSE
EMKSSLEELLIQYSTVINQLSPTIGYLTSLKRLFIIECMKLTLPSTIYRLRNLTFLSITNLD
FLETMVHVAPALKLLDL SGNNFCRLPSCIINFKSLKSLVTMECKLLEBIPKVPKGVVRM
NATGCISLTRFPDNI PDFICDDNVVRIIVLSHDLMIS RVFRSYKN

>Cucsa.178620

MAEAILFNLTADIIFKLGSSALRQFGSLRGVKKDDFDKLWHSLSAIQAVLHDAEEKQFKD
HAVEVWVSRLKDVLYEIDDL IDEFSYQILRRQVLRNRRKQVRTLFSKFITNWKIGHKIKEIS
QRLQININEDKIQFSFCKHVIERRDDDDGLRKRRETHS FILEDEVIGRNDK
EAVIDLNLSNTKEDIAIVSIVGMPGFGKTALAQSIYHNKRIMTQFQLKIWCVSDE
FDLKITIQK IIESATGKPKSFLQMDPLQCELKQIDGKKYLI
VMDDVWNEKKEKWLHLKRLLMGGAKGSRILITTRSEQVAKTFDSTF
VHLLQILDASNSWLLFQKMI GLEEHSDNQEVELDQKNSNLIQIGMEIVSTLRG
VPLLIRITIGLLKDNKSERFWLSFKDK

ELYQVLGRGQDALKEIQLFLELSYKYLPSSNLKQCFLYCALFPKDYRIKKDELILLWRAQGFIIQQNGNDDNSSLVDIGE
DYFMELLSRSFFQEVEKNDFGDIITCKMHDLMHDLACSI TNNECVRGLKGNVIDKRTHHLSFEKVSHEQDLMGSLSKATH
LRTLFSQDVHSRCNLEETFHNI FQLRTLHLNLSYGPPKCAKTFLEFIKFLPDSITKLYKLEALILDGCSNLKELPKYTKRLI
NLKRLVLYGCSALHTMPKGLSEMNTLQTLTTFVLGKNIGGELKELEGLTKLRGGLSIKHLESCTSIVDQQMKSKNKFLQ
LKSGQLNLELQWKKLIGDDQLEDVMYESVLDCLQPHSNLKEIRIDGYGGVNLCDNWVSSNKSGLCLVTTYLYRCKRLRHL
FRLDQFPNLKYLTQLNPNIEYMIVDNDDSVSSSTIFPYLKKFTISKMPKLVSWCKDSTSTKSPTYWHAPKLLQLISDS
EDELNVVPLKIYENLTFFLHNL SRVEYLPWCWQHYMTSLQLLCLSKCENLKS LPGWIRNLSTLNLNLSYCEKLAFLPE
GIQHVHNLQSI AVVDCPILKEWCKKNRREDWPKIKYIYISEHIWENICSLTGSWSSRNKIFSDHFRS VIALNCSACFYLIY
ICRCYYELISSPFFIILYHVLFNE

>Cucsa.189390

MDIISPVGPIVEYTLKPIGRQLSYFFIRQHIQNLESQVELLKNTKESVNVKNVNEAIRNAEKIESGVQSWLTKVDSIIIE
RSETLLKNLSEQGLCLNLVQRHQLSRKAVKLAEEVVIKIEGNFDKVSPPVALSEVESSKAKNSDFVDFESRKPTIDKI
IAALMDDNVHTIGVYGMGGVGTMLVQEISKLAMEQKLFDEVI TSTVSTPDLRRIQQQLGDKLGLRFEQETEEGRALKL
LNRLKMERQKILIVLDDVWKQIDLEKIGIPSI EDHSGCKILFTSRDNDVLFNDWRTYKNFEIKFLQEDETWNLFRKMAGE
IVETSDFKSI AVEIVRECAHLPIAITTIARALRNKSPASIWKDALIQLRNPVFNIREINKKVYSSLLKLSYDYL DSEEAKS
LFLLCSMFPEDIIDCQVLHVYAMGMGLLHGVESVAQARNRITKLVDDLIS SLLLKESENVDLVMYVMKMDIVRDVAII
ASKDDRIFTLSYSGLLDESWEDEKLVGKHTAVCLNVKGLHNLPPQKMLPKVQLLVFCGTLGGEHELPGTFFEEKMGMRV
LEIRSMKMPLLSPLSYSLTNLQSLHLFDCELENIDVICELNKENLSLKGSHIIQIPATISQLTQLKVL DSECYALKVI
PPNILLVNLTKLEELYLLNFDGWESEELNQGRRNASISELSYLSQLCALALHIPSEKVMPELFSRVFPFELNENESSYK
YLYINYNISNFQHFHIGQNKTNLQKVLNMRERLELSYLENLESFFHGDIKDISFNLLKVIKLLSCNKLGLSFLDSNMNGML
LHLERINITDCEKVKTVILMESGNPSDPVEFTNLKRLRLNGLPQLQSFYSKIEQLSPDQEA EKDESRNFNDGLLFNEQ

>Cucsa.237070

METVIAILGTVEYAVAPIGRQVGYVSSYKKNINDLKDQLQNLVDTKTRLQHMVN EARSSAYNIQSDVSSWLNQVDKIIIE
QSNIDILYKNENESNSKYCSNKNLNFHQYQMSKAKKMKVVISQIIEKRKLMFHQVGYPTPLSRIHGSSTSSSHGYDQILE
SRTSIAKQIRDALVDCNVNKGVYGMGGVEKTTLLKQVTPLVMEKLFDHVIIVNVGQTLGVEGIIQAQIGDKLRLELNKK
VESKEGRASLLQNKLEMESVLLVLDLWGLDLEEVGIPCRSESECEKGCILITSRDRDVL TNEMDTQVYFEVKPLSEK
ESWEFFKNMIGEFDNKCIELIGKEMVKKCGGLPIALATIVKTLGKKEVPWKDALKQLKNPIAVDVKGVTDFVPPDDYEIS
VEDLQIYAMSLRLLNQVNTWDEARNRVIKLVDDLKASSLLESNSRDNHVKMMDIVRDVAIYIASKEANMSTLSYGFGLS
EWQEKDRHGFYRAIFGNCHNFYFPQNLEFPKLELLILDGHDWRGEKLCIYCSFFEGMKELKVLNLSRMCQQLLRPSIH
SLENLQTLCSHCTFNIDDAISHLKQLLRIDKCPITLLPKSMSQLTQLKVLQVSNCPKVI PPNTLSLLKLQALDIW
TSFNGWGEVSHNNKLINNARLSELKCLPHLTNLKIHILDIKILSDLIFLKNLKERFVIHV GELKMSQRLOGCEQYATT
LMLKIITSSQIVSIDHHEFLSLEKMESENI VHADVFTSPFRKLRISIKVISCKRLRYLFSFSIFKGLVDLQRVFIFDCN
MMDEILCMDESDSTIAVEGNSIECPQLKDLTII GAHNKMLWHKNGLAPNFFSKLQRISINSCNTLRYR

>Cucsa.237390

MVPSSPSSSAASSSSPSSPSIGKWKFDVLSFRGEDTRGGFTDHLKALTRKGI STFRDENEIEEGEHI PSNLLASIDA
SRFAIVVVEDYASSRWCLEELARMFECKEVLPIFYKVDPSHVKNQSGTFEEAFVKHEKRFGRGDGKQSWRTFLTELA
NTKAWLSQWSHESNIIIEITTKIWKRLKPNLTVIKEDQLVGINSKINKLSSLLIPNSDDDDADDDVIFVGIHGMGGIGK
TTIARVCYERIRDEFEAHCFLSNVRENYIRTLGNLSCLQTKLSSMFS LKNNHIMDVEEGTAMINKAIFRKKTLVLDV
DSSDQIKGLIPDNNSFGNGSRVITTRNADFLSNEFGVKRIFEMDELKYEALQLLSLSAFMKTCPKEGYLEHSSKIVK
VGGHPLALKLLGSSLRNKNLSVWNEVIEEVGGGNIHEKIFKCLKVSYDGLDEREREIFLDVACFFNGKRREVVEEILNG
CGFYAKTRIELLIQKSLTSLSYDNKLMHNLQEMGRKIVRDKHDRMLMCHKDIKSVVTEALIQSIFFKSSKNMVEFP
ILFSRMHQRLRLNFRNVRNLRNKL EYSIPSELRYLKWGYPLEFLPIDSECKLIELHMCHSNLQKFWQEQKLVKLYI
KLNSSQKLSKTPNFANIPNLKRLELEDCTSLVNIHPSIFTAEKLI FLSLKDCINLTNLP SHINIKVLEVLILSGCSKVK
VPEFSGNTNRLQLHLDGTSISNLPSIASLSHLTILSLANCKMLIDISNAIEMTSLQSLDVS GCSKLSRKGKGDVNL
GEVNVRETTTRRRRNDDCNIFKEIFLWLCNTPATGIFGIPSLAGLYSLTKLNLKDCNLEVIPQGI ECMVSLVELDLSGNN
FSLHPTSISRHLNLRRLINQCKKLVHFPKLPRIIFLTSKDCISLKDIFDISKVDNLYIMKEVNLLNLCYQMANNKDFHR
LIISSMQMFFRKGTFNIMIPGSEIPDWFTRKMGSSG

>Cucsa.237450

YDVFLSHRAKDTGRSFTSYLHEALTSQGI VVFI DEEDEDNGGKPSMEKTKAVDESRSIIVVFS ENYGNLVCMEIRKIRM
CQKLGDLVLPVFIKIDPGDVRKQEGSF EKYFNEHEVNPNISIEEVKWRKSMNKVGNLSGWHVQDSQLTFSDDSRQLWV
SYEPREVYPYRLNKWRNLRVSFLPSCSQTKVILCGARLLYKEDLDEFVDTIIDSVLGCSINLHEFYDGVFLNGMLSLIRS
QKYDPNIEEEEEEEDEDEALMETKGGNYASTSSRVYRFSFLSLSCILIFEQTTKITPKMYDSRSCNNYKNST

>Cucsa.237500

MSTFDTFISFRGEDTRNTFTGHLYKALVDFGISTFMDDKLLIGDSLSEDLIGAIEKSGSFIVVLS ENYASSKWCLREL
KIIGCMVEQKRRVLPVFIYHSPHDVHRQSGCFKKSFCYEEILQELNDREGDKYTKEVQEWRSALT KVGETGVVVTKDS
LEAASIDKITEQLSSTLHQKLVNLDDELTELVDIERQLCKMDKLNLEPNVVRFIGIIGMGGIGKTTIAEVFYEKVAYKF
GKNCFILVLDGVKEKSQLEQLVGNPNWFGGSKIITTRNRDVL RQPNYKDKMVEYKVEFLDNKSAMTLCQAFGSCDQ
FPSKNFEDFSKEIVERVKGHPQVLRQIGSSLYDKGIEIWKELKLSLEEDYNNRIFKTLKISFDDLKGTSSQEVFLDFACFF

NEKKKESVIEILKSLDYRPHSEIQLLEDRCLEIEVRRDNTIFMPKCIQAMGQIEREADKRSRIWLPKDAHDVDFDEPHRVK
DIKGVVLKLEEKQEEVKLEKGVFEDMRSKILEIGNVEVSGDFTHLSKQLRLLNWQSYPSQCLPLRFESRYLFQLLLPLS
QTRQLWNGQKGFKEKLVINVSRSKNLRETPNFTKVPNLESLDLSYCPRLWKIDSSISRLNRLTLLDVSYCINLESPLFSR
SCKSLARINYAGSGLEERGIYTYLSLW

>Cucsa.237520

MCRPPYWCWDDSWMFFDVGTYTKFKIQSIANSIGDHLRLKLQAKEENLFEMPLRLRTMKMLLGLGSNDVRFIIVGMSGI
GKTTLAEMTYLRIFKPFVSA LRKPYFLHFVGRSIVSLQQQLLDQLAFLKPIDIQVLDENHGVELIMQHLSSLKNVLIVFD
GITERSQLEMLAGSPDWFGAGSRIITTTNKNIFHHPNFKDKVQEYNVELLSHEAAFSLFCKLAFGDHPHTQNMDLDCNE
MIEKVGRLPLALEKIAFSLYQONIDVWEHTLKNFHQVVYDNI FSDVLKSSYEGLEAESQQIFLDLACFLNGEKVDRVIQI
LQGFYTSPTNLQLLDVDRCLIDILDGHIQMHILILCMGQEI VHRLEGNCCQTRIWLRRDARRLFHENNELKYIRGIVMD
LEEEELVLRKAKAFADMSELRLIRINNVQLSEDI ECLSNKLTLLNWPGYPSKYL PSTFQPPSLELHLPGSNVERLWNGT
QNFKNLKEIDASDSKFLVETPNFSEAPKLRRLILRNCGRNLNVHSSINSLHRLILLDMEGCVSFRSFSFPVTCCKSLKTLV
LSNCGLEFFPEFGCVMGYLTELHIDGTSINKLSPSITNLLGLVLLNLRNCIRLSSLPTEICRLSSKTLIILNGCKNLDKI
PPCLRYVKHLEELDIGGTSISTIPFLENLRILNCERLKSNIWHSAGLAAQYLRSLNDLNLSDCNLVDIEDIPNDLELFS
LEILDLSNHFERLSESIKQLINLKVLYLNDCNKLVKQVPLPKSIKYVGGESLXG

>Cucsa.237540

MQSSSSSLDRPKMNYDVFISFRGRDVRHTFAGYLYDALNRLGKAFLDNKRFLIGDDLHDLFKIIDESRSIVVLS
ASAKWCLRELTKIMDSMGTSMERVLVVFYHIDPSIVKQSGTFKTSFDEHEANVLKEIDNQEKEKRLKELQNWKSALKKI
GNHTGVVITKNSSEVDIVNKIASQIFDAWRPKLEALNKNLVGMTSRLHMHMLGLGLDDVRFVAIVGMMGIGKTTIAQV
VFDCILSKFEDCCFLTLPGGDSKQSLVSLQREMLSQIFHKEDFRIWHENHGVEMIKNRLS GRKVLIVLDGIEERRQLEML
AGSIEWFGPGSRIITTRNKGLLCHPNYDEMKVYNVEELDHDSDALQLFLKHAFGSNHQNNDSFMDLSNEIVEKAKRPLA
LRVIGSSLYGKDIVWRETLLKRLIKVDERNFVDVLKISYDGLGVESQVFLDITCFFNGKNEDRVIEIIESFGYSPNSEV
QLLMQRCLIEVSHKKILVHDLILEMGREIVRKESLTQAEKQSRIWLHEDLYCRFAEKHDLMHIIQGI VLSLAKEMEESIEL
DAESFSEMTRKRLILEISNVELDEDIEYLSPLLRINWLGYPKSLPPTFQSRYL FELLPHSHLLRIWDGKRFPKLKI
DVSNSEHLRVPDFSGVPNLERLVLVLCNCVRLCEIHPINSINLKLILLDLEGCGDLKHF PANIRCKNLQTLKLSGTGLEIF
PEIGHMEHLTHLHLDGSNI THFHPSIGYLTGLVFLDLSSCLGLSSLPCEIGNLKS LKTLKLYCKKLDKI PPSLANAESL
ETLSISETSITHVPPSI IHCLKNLKTLDCEGLSHGIWKSLLPQFNINQTI TTGLGCLKALNLMGCKLMDEDI PEDLHCF
SLETLDLSYNNFTTLPDLSHLKLLKTLNLCNCTELKDLPLPESLQYERFRSKFDLLLHGDKIPKFFSNQSKGNMTEIK
LPQYLEKFRESIGVAVCALVVVDKRRRKLNEIIPERERYTKVVDLICKFKVDSYQIMPEHCHFTSQQKLLSEYASQFLWL
SYIPLHGFNINWHYCTQFEIALETSCDELFGVKNCGLHLIHKHERMMIDKMVMESTVPSSTSHKGEKPEQIH

>Cucsa.237560

MASSTPKELSSSFSSPRFIFDVFLSFRGVDTRKNVTNRLYEALRRQGIIVFRDDDELERGKTIANTLTNSINQSRCTIVI
LSKRYADSKWCLRELVEIVKCKNTFKQLVLVVYFKIKPSDVNSPTGIFEKFFVDFENDVKENFEEVQDWRKAMEVVGGLP
PWPVNEQTETEKVKIVKHACDLLRPDLLSHDENLVGMNLRKKNMMLMGI GLDDKRFIIGWGMGIGKTTIAKAVFKSV
AREFHGCSILENVKKTLLKNVGLVSLQEKLLSDTLMRGKVVQIKDGDGVEMIKKNLGNQKVFVVDLGDVHFSQV KDLGGE
EWFVCGSRIITTRDEGLLSLGVDIRYVNESFDDDEALQLFCHAEAFGVKFPKKGYLDLDCMPFIEYAEGLPLAIKALGHS
LHNRLFWSWEGAIRKLNNSLNQVYENLKISYDALGKEERRIFLYIACFLKGQNKDQVIDTFVVSFEIDAADGLLTRKNAA
DVLICIKETAADALKKLEKSLITMLYDKIEMHNLHQKLGQEIFHEESSRKSRLWHREDMNHALRHKQGV EAIETIVLDS
KEHGESHNAKFFSAMTGLVLRVHNVFLSGVLEYLSNKLRLLSWHGYPFRNLPSDFKPSELLELNQNSCIENI WRETE
KLDKLVINLSNSKFLKTPDLSTVPNLERLVLNCGTRQLQELHQSVGT LKHLIFLDLKDCKSLKSICSNISLESKILIL
SGCSRENFPPEIVGNMKLVKELHLDGTAIRKLHVSIGKLTSLVLLDLRYCKNLRTLPNAIGCLTSEIHLALGGCSKLDKI
PDSLGNISCLKLDVSGTSHIPFTLRLLKNLEVLNCEGLSRKLCYSLFLWSTPRNNNSHSFGLWLTCLTNFSSVKV
LNFSDCKLVDGDI PDDLSCSLHLFLDLSRNLFTNLPHLSQLINLRCLVLDNCSRLRS LKFPVSLLYVLARDCVSLKE
HYNYNKEDRGPMQA EVRVLSYPSAKDQNSKISQLMISSMCTACENGG

>Cucsa.237410

MERRASIKSLSPPPYSISLPLPPLRNYDVFLSHRVKDTGSSFAADLHEALTNOGIVVFRDGI DDEDAEQPYVEEKMAVE
ESRSSIVVFSENYGSFVCMKEVKGKIVTCKELMDQLVLPIFYKIDPGNVRKQEGNFKKYFNDHEANPKIDIEEVENWRYSM
NQVHLSGWVHVDQSQSEESIINEVVKHIFNKLRPDLFRYDDKLVGISPRLHQINMLLGI GLDDVRFVGIWGMGIGKTT
IARIYKSVSHLFDGCFYLDNVKEALKKEDIASLQKLLTGTLMKRNIDIPNADGATLIKRRISNIKALIILDDVNHLSQ
LQKLAGGLDWFGSRSRVI VTRDEHLLISHGIERRYVNEVLKIEEGLQFLSQAFAFGEHTKEEYFDVCSQVVDYAGGLPL
AIEVLGSSLRNKP MEDWINAVEKLEWVRDKEIEKLSI SYMLEKSEQKIFLDIACFFKRKSKQAIEIIESFGFPVAVLG
LEILEEKCLITTPHDKLHMHDLIQEMGQEI VQRNFLNEPEKTRRLWLREDVNLALSRDQGEAIEGIMDDLDEEGESH
AKAFSEMNTNLRVLRKLNHLSKEIEYLSDQLRFLNWHGYPLKTLPSNFNPTNLELEL PNSSIHHLWTASK

>Cucsa.237440

MTSLSPPPPPPPYSISLPLPPLRNYDVFLSHRVAKDTGCSFTSNLHEALTSQGI VVFDKEDGGKPLTEKMAVDESRS
IVVFTKNYGLVCMKEIRKIRMCQKLRDQLVLPVYFKIDPGDVRKQEGSFKEYFNEHEVNPNISIEEVKWRKSMNKVGN
LSGWSEGTINEVVNHI FNKLRPDLFRYDDKLVGISRRLHEINKLMGI GLDDVRLIGI WGMGIGKTTIARIYKSVSHL
FDGCFYLDNVKETLKEGIASLQKLLTGALMKRNIDIPNAEGATLIKRRMSNIKALIILDDVDHLSQLQQLAGGSDWFG

SGSRVIVTTREEHLLISHGIKRRYNVEVLKIEEGIQLFSSQKAFGEDHPKKG YFDLCSQVVDYAGGLPLAIEVLGSSLRNK
PMEDWIDAVKKLWEVRDKEIIEKLIKISYMLEKDDREIFLDIACFFKRKSKRQAIEIILESFGFPAVFGLDILKEKSLITT
PHEKIQMHDLIQEMGQKIVNEKFPDEPEKRSRLWLREDITRALSHDQGTEAIKIGIMMDLDEEGESHNAKAFFSMTNLRI
LKLNNVHLSSEEIEYLSQDLRFLNWHGYPLKTLPSNFPNPTNLELELPPNSSIHHLWTASKVHQNNSSN

>Cucsa.237470

MLLINYASNACTYLLSIGSLITTKRDLVHLQNLNYRDKVLEYKVELLSRESAYSLSFKNAFGGGPSDKDELCEIVEKVGRL
LPLALKTIGSYLHNKELDVWNETLKRDLGVEQDFCDTVLQKX

>Cucsa.237480

MGKQTNHKLVLAKHTSLVGMENQVEKACNLLDLERSKNILFVGFIFGSSGIGKTTIAEVVYNTIVDEFQSGYFLYLSSKQN
SSVPLQHQLSHLQSKETKIWDEDHGAQLIKHHMIHERNQIQRLVGSFNWFAPGSRVITARNRDLVHELNYRDQVQVEYK
VELLSRERAYSLSFCENAFDGGGSPDKKDLCEIVEKVERLPLALRTIGSYLHNKDLVDVWNETWKRLDE

>Cucsa.237530

MGKQTDNKLVLSHKTSLVGMENQVKKVCNLLDLERSKDILFVGFIFGSSGIGKTTIAEVVYNTIIDEFQSGCFYLSSKQN
SLVPLQHQLSHLQSKETKIWDEDHGAQLIKHHMSNRKVVIVLDGVDERNQIEKLVGSFNWFAPGSRVITATNRDLVHLQ
LNYRDQVQVEYKVELLSRESAYSLSFCNAFGDGGSPDKNDLCEIVEKVGRLPLALRTIGSYLHNKDLVDVWNETLKRDLDEE
QNYFDTILKRN

>Cucsa.239860

MAEFIINVASVIVTPIGKYVIKPIGNQLGYIVFYNRNKNEIKEQLESLETTKKDLDLRVE
DAKSKAYTIFTKVSEWLVAADDEIKKSDELFSNPPCLNLFQRHQLSRKARKRATDIRRL
KDGNNFLEVGCPAPLPDMMNTIVPEAYQTLGSKTSMAKQIKDALAKPEVRKVGVIYGMGG
VGKTYLLKEVKLVLEEKLFDLVIDVTVGQSNVMMMQQIGDFLNKELPKSKEGRTSFL
RNALVEMKGNILITFDDLNWNEFDIINDVGIPLSKEGCKTLVTSRFQNVLANKMNIKECFK
VTCLDDEESWKFVKIIGDEFDAKMENIAKEVAKQCGGLPALDIIAKTLKRSRHINYW
EGVLSKLNKSIIPVNIIDVGEKVYASLKLSEHLDGEEVKSFLLLCSVFPDDHGISVNDLQM
YVMGMGLLKMVNTWKEARAEAHYLVEDLTSSSLQLRKNRDKVMHDIIVRDAIYIGPDFN
MSTLYYGYSTSSKGLDEDEKCRSYRAIFVDCKKFCNLLPNLKLPKLELLILSFPFWGKDRN
IDIMDAYFEGMENLKVLDIEGTSFLQPFWTPKLNLRRLCMSYCWCEIDITIGHLKQLEIL
RISNCRGITELPNTSMSELQKLVLVVSHCFKLVIHTNIISMTKLEELDIQDCFKEWGE
EVRYKNTWIPNAQLSELNCLSHLSILRVRVLKTLILSEALSSQMLKNLREFFIYVGTHEP
KFHPFKSWSSFDKYEKNMSFNMSQIVSVNGTKLSILLEGTKRMLILNDSKGFANDIFKA
IGNGYPLLKCLEIHDNSETPHLRGNDFTSLKRLVLDLDRMVMLESIIIPRHSIPNPFNKLF
KIGRCEQLRNFFPLSVFKGLSNLRQIEIIECNMEEIIVSIEIEDHITITYSPLTSLRIER
VNKLTISFCSTKSSIQQTIIVPLFDERRVSPPELKYLSIGRANLEMLWHKNGSSFSKLQTI
EISDCKELRCVFPNSIATSLVFLDITLKIYGCLELLEMIIEIEKQKTSVGDTKVPLRYLSLG
FLKNLKYVWDKDVDDVAFPNLKKVVGRCPKLKIIFPASFTYKMEIEELEMVEPFNYE
IFPVDEASKLKEVALFQSLFTRMSCKQAVKERFWVMSKFFKLKLELFGCEDGKMISLP
MEMNEVLYSIEELTIRGCLQVLDVIGNDYYIQRANLKKLKLNLPLKLMYVLKNMNQMTA
TTFSKLVYLQVGGCNGMINLFSVSAKNLANLNSIEIYDCGEMRTVVAAKAEEEEENVEI
VFSKLTGMFEHNLAGEFCYPGKCTLEFPLDITLRISKCDMKIFSYGITNTPTLKNIEI
GEHNSLPVLPQTQINDIIHAFFTIEFTSICGVHTILSEKE

>Cucsa.248810

MADFLWTFAVEEMLKNVLKAVAGEQTGLAWGFQEHLSNLQKWLNAQAFLRDINTRKLLHLSVSIWVDHLQFLVYQAEDLL
DEIVYEHLRQKVQTTMVKVCDFFSLSTDNVLIFRLDMAKMMTLVQLLEKHYNEAAPLGLVGIETVRPEIDVISQYRETI
SELEDHKAIGRDVEVESIVKQVIDASNNQRTSILPIVGMGGGKTTLAKLVFNHELVRQRFDKTVWVCVSEPFIVNKILL
DILKNVKGAYISDGRDSKEVLLRELQKEMLGQSYFLVLDVWNETFFLWDDLKYCLLKITGNSNNSILVTRSAEVAKIM
GTCPSHLLSKLSDQCSLFPKESANAYGLSMTSNLGI IQKELVKKIGVPLAARVVLGRAVKFEGDVERWEEMLKNVLTTP
LQENFVLSILKLSVDRLPSSSVKQCFAYCSIIFPKDFVFEKQELIQMMAQGFLOPQQGRYNNNTAMENVGDIYFNILLR
CLFEFEDANKTRIRDMIGDYETREEYKMHDLVHDIAMETSRSYKDLHLNPSNISKKELQKEMINVAGKLRITDFIQKIPH
NIDQTLFDVEIRNFVCLRVLKIISGDKLPKSIQGLKHLRYLEILSYSIELKLPESIVSLHNLQTLKFVYSVIEEFPNFTN
LVSLRHLELGENADKTPPHLSQLTQLQTLSHFVIGFEEGFKITELGPLKNLKRCLCVLCEKVESKEEAKGADLAGKENL
MALHLGWSMNRKDNLDLEVLEGLQPNINLQSLRITNFAGRHLPNNIFVENLREIHLSHCNCSCEKLPMLGQLNKLQICS
FEGLOVIDNEFYGNPNQRRFFPKLEKFEISYMINLEQWKEVITNDESSNVTIFPNLKLKIWGPCKLLNIPKAFDENNM
QHLESILSCCNKLTLPDGLQFCSSIEGLTIDKCSNLSINMRNPKLWYLIIGCVTQIPEQLQHLTALQFLSIQHFRCI
EALPEWLGNYVCLQTLNLNWCKKLLKLPSTEAMLRRLTKLNKLHDLNICSFSSLLCFLIN

>Cucsa.249360

NLKRLLRVAKHLVEIDSQLEIEESVSHIGSEGIGKTTLAKDLYNKIATQFERCCFLQDVRREASKQYGLVQLHETLLCE
ILKEDLKVVNCDKGINIIRSRLCLKVLIVFDDVDHHRQLEALVGELEDWFGGRGSKIIMLTRNGHLLSSHGFDEKHKHIEL

DQDHALVFLSLSSEATNYCKGLSVALVVLGSLRGRDQTRWSCILDEFENSLPKDIDKDLVQLSFDGLEDKANDIFLDISLHVIRPLDFGIMIMLMDLSLIMIESDRVQMHGLIQQMGCSIVRNESSQPEKRSRLWLVDIGEVFVNKSVRNSLPKLLKHVDLSYSTLLEKILDFSAASNLEELYLTNCTNLGMLDKSILSLNKLTVLNFEGCSNLKMLSRGYFMLSSELKELRPSYKKELEKIPDLAASNLRKRLYLQECTNLRVIVHKSIVGSLDKLGLLDSQCTNLVKLPSYLRKLSLYTLYLSGCCLESFPTIAENMKYLEELYLNFTAI

>Cucsa.251930

MADFIWTFALQEIILKKTLLHLATQQIRLASGFNHDLSKLLHSLFFFEAILRDVDRTKSDLQSVKIWVTKLQDLVLDAAEVVLDSELYEDLRREVDVNGNSKKRVRDFFSFSNPLMFRLLKMARKIRTIITQVLNEIKGEASAVGAIPTGGSDIIVADNGHIPETDSFLDEFEVVGRRADISRIVNVVVDNATHERITVIPIVGMGGKGTTLAKAVFNHELVIHAFDETIWVCVTATFDEKKILRAILESNTNFPSSGLDSDKDAILRRLQKELEGKRYFLVLDVWVNEAVKLWNNFKSLLKINTSINGRVLVTRSEEAGKIMETFPSSHVEKLSDDDECWSIFKERASANGLPLTPELEVIKNVLAEQFGGIPLVAKVLGGAVQFKKRTETWLMSTLETIMNPLQENENDVSSILRSLVDHLPNSSLKQCFAYFSNFPKGFNFEKEQLIQFVMAEGFIQPSDKVNPETMEDIGDKYFNILLARSLFQDIVKDENGKITHCKMHLLHDLAYSVSKCEALGSLNGLVDDVPQIRRLSLIGCEQNVTLPPRRSMVKLRSLFLDRDVFHGKILDFFKRLRVLNMSLCEIQNLPTSIGRLKHLRYLDVSNMIIKKLPKSIKLYKQLTLLRGCGRGEAPKFKIKLISLRHFYMNVRKPTTRHMPSYLRGLVDLQSLPFFVVGTKKGFHIEELGYLRNLRGKLLKLYNLELVRNKEEAMRADLVKDKKVYKLLKLVSEKRENNNNHDSVLEGLQPHINLQYLTVEAFMGELFNLTFVENLVQISLKNCSRCPRIPTFGHLPNLKVLEISGLHNKICIGTEFYGNEYEGSLFPKLRKRFHLSDMNNLGRWEEAAVPEVAVFPCELEELKILDPCPRLEIAPDYFSTLRTEIDDDVNNPISQITLQTFKLLGIHSGNLSGLPEELRGNLSLEEFKVVYLLHLKSFPTIQWLTDLKGGTKYDTKWNTNIQSHGLESYTSVNELSIVGHSDLTSTPDIKALYNLSSLTISGLKLPKGFHCLTCLKSLSIGGFMEGFDFRPLHLKSLLENLAMIDFILAEESTLPDELQHLTGLKHLKIVGFQGIESLPEWLGNLNSLESLSHIESCRKRELPEAMGCLAKLEEVRSFNCPELRVYQDESEWAKISYIPRFISFNWVWDEDDQRIQFKVCHKPS

>Cucsa.252030

MAGSTGANSSSNSSPAPPPPKILLAKPGLVPGGPINSKIGRGAGADDEPTSIRSRLPSLGSNLNLLSDSWDLHIDRFLPFLTENTEFKVVGIIGPPGVGKSTIMNEIYGYDGSSPGMLPPFPILEDVDRAMARHCTLGIEPRISSERIILLDTQPVFSPSVLAEIMRPGDSSSTVSVINGESPSAEALAEHLSIQLGILLASICNIVLVISEGVDLNMWHMLTVDLLKHGLPDPSSPISSHAQNSNVASEKEYKEKTSTSEYMATPIFVHAKVQDRDLVPQNILQLKRAFAYYFKTSSFMGDKFEKVHSEQLLSSVVPDTRNLDVDGDEDRLLLIIPNRNKDDSTRGQYESFNALWKLDRQVLSMNGASFPTVSRDWLKNVSVKIWESVKSPIVMEYARTLQSSGMFRR

>Cucsa.275630

QSSSSCSSNLKWSYDVFLSFRGEDTRNNFTSHLDRALREKGVNFFIDDKLERGGQISESLLKSIDGSKISIIIFSKNYASSTWCLDELVKIVQCMKSMGHIVFPVYKVDPSEVRKQTTGGFGEALAKHEANELMNTNKVQPWKEALTTAASLSGWDLATRKNREADLIHDLVKEVLSILNQTLHVAKHPVIGIDSQLRAVEELASHDVPDGVNMVGIHGMGGIGKTTLAKALYNKIAYQFEACCFLSNVRETLEQFKDLVQLQEKLLSEILKDNNAWKVGNVHKGNIIIRDRLCSKVKLIILDDVDKDEQLDALVGERDWFGRGSKIATTRDRHLLNHSFDIVYPIQLLDPKKSLELFSLHAFKQNHPSNYVDLSKFAVSCKGLPLALVILGSLHLKREKRIWKSLEHLENSLEPSVEAVFQIGFKELHERVKEIFLDISCFVGEDINYSKDVLKACDLNPDYGIILMDLSLVTVEDGKIQMHDLIQMGQTIIVRHESFEPAKRSRLWEAEGAIIKILKEKSVSDFRQCFYLLIAKDIYSEAFRNMKNRLLILQRVAYFPRNIFEYLPNSLKWIEWSTFYVNQSSISFSETPNFFATLNLEKLYLRGCTSLKGRMPSFRKFPKSHLKFSLKVLNLRDCLNLEEITDFSMASNLEILDNLTCFSLRIIHESIGSLDKLITLQDLCHNLEKLPSSLKLSLSDLSFTNCYKLEQLPEFDENMKSLRVMNLNGTAIRVLPSSIGYLIGLENLNLNDCANLTALPNEIHWLKSLEELHLRGC SKLDMFPFRSSLNFSQESSYFKLTVLDLKNCNISNSDFLETLSNVCTSLEKLNLSGNKFSCLPSLQNFKSLRFLELRNCKFLQNI IKLPHHLARVNASGSELLAIRPDCIADMIYHLANDRHHIKVLFPNNTTSKVFVSKRFSANVIMRTQGVYVMDRRFSCYT

>Cucsa.277260

MAEFLWTFVQEVLLKIVNFGAEQISLAWGLEKELSHLKKWLLKAQTIILADINTKSHHHSVGLWVEELHDIIEYADDLLDEIVYEQIRQVEQTGKLRKVRDSISPSKNSFLFGLKMAKMKKIITKTYEHYCEASPLGLVGDSPTESEALNQIRETTSILDVEVEGREAEVLEIILKLVIDSTDEDHISVISIVGMGGKGTTLAKMVFNHDAIKGHFDKTVWVCVSKPFIIVMKILEAIFQGLTNTSSGLNSREALNRLREEMQGGKYFLVLDVWDKENCALWDELIGNLKYIAGKSGNSIMVTTTRSVEVATMVKTVPYIHLKKSDDHCWALLKKSANANQLQMNKLENTKNIILVRKIGVPLIAKVLGGAVKFEEGGSEWMAKIESFARNISIEDKDFVLSILKLSVESLPHSALKQCFAYCSNFPQDYEFDKDEAIQMWIAEGFIQPEQERENLTMENIGEEYLNFLLSRSLFEDAICYDGRIVTFKIIDLMDHDIACAI SNHMKMSNPISWNGKSTRKLRTLICENEEAFHKIQTDIICLRVVLKWFDTNTLSTIMAKLIHLRYLDISNCNINKLLRDSICALYNLQTLKLGIECDLPKNLRNLVNLRHLEFKKFFDMGQMPSHMGNMIHLQTLSEFVVGLEKCKIDELGPKDLKGTTLTKNLQNVQNKDEAMAALVEKKYLRHLIFQWFLNLYDRGEYDEDDNKQVLEGLQPHKNVQSLDIRGFQGRVNLNNIFVENLVEIRLVDCGRCEVLPMLGQLPNLKKLEIISMNSVRSIGSEFYGVDCNDRNSSAFPQLNKFHICGLKQLQWDEATVFASNRFGCLKELILSGCHQLAKLPSGLEGCYSIEYLAIDGCPNMLMLNVQNLNLYLHDLIRGLKRLPDEFGLKRLTNLKKLRIGGCMQNYEFSPIHLSSQLVELELTDDGSSGETTQLPQQLQHLTNLKVLRKIADFDIEVLPWELGNLTCLATLVFLECKNLKELPSREAIQRLTKLDDLVIDGCPKLLLGEGDQERAKLSHLPSKCGGLKSVMINLLPKKSF

>Cucsa.292710

MGSSSVNGAESSSSCSSNSKWSYDVFLSFRGEDTRDKFISHLDLALRREGVNFIDDKLD

RGKQISKSLLSKSIIEGSRISIIIFSQNYASSTWCLDEVVKIIECMRSKKQTVLPVFYVNSP
SEVVKQTGIFGEAFAYETNPLMTNKIQPWKEALTTAATLSGWDLGNWKNNEAHLIQDL
VKKVSIKQQTQLLNVAKHPVAIDSQLKAIIEELASHGVSDNGVNMVGIHGMGGIGKTTLAK
ALYNKITYQFEACCFLSNVRETSEQFNGLVQLQEKLLEIFKDNLKVNDVDKGMNI IKD
RLCSRKVLMLVDDVDKDDQLDALVGGRDWFGGRGSKIIVTTRDRHLLLETYSFDKIHPQLL
DCDKSLELFCWHAFKQSHPSRNYSELPELVRYCNGPLPLALVILGSLLCRQDIWWSKLD
ELKNFPEPGIEAVFQISFKRLPENPPVKEIFLDICCFVGEDVSYSKNVLKACDPYLESR
IIILMDLSLVTVEDGKIQMHDLIRQMGQMI VRRKSFKPEKRSRLWVAKEAVKMLIEKSGT
HKVKAIKLDLRNNGLSIVEAEAFRNMENLRLLILQNAAKLPTNIFKYLPNIKWIEYSSSS
VRWYFPISFVNVGGLVGLVINGVSNKHPIGIFEDCKMLKHVDLSYWRLLLEETPDFSAALN
LEKLYLLSCKRLKMHGVSASLSKLVTLDEGCENLEKLPSSFMLKSLVNLNLSGCICKL
KEIPDLSASNKLHLRECYHLRIIHDSAVGRFLDKLVIDLEGECKILERLPRYISNSK
SIEVMNLDSCRKIEQLFDNYFEKFPShLKFESLKVNLNSYCQNLKEITDFSIASNLEIFD
LRGCFSLRTHKSVGSLDQLIALKLDLDFCHQLEELPSCLRRLKSLDLSLSTNCKIEQLPEF
DENMKSLEMMNLKGTAIRKLPSTIRYLIGLENLILSYCTNLSLPSSEIHLKSLKELDLR
ECSRLDMLPSGSSLNFPQRSLSNLTILDLQNCNISNSDFLENLSNFCTTLKELNLSGNK
FCCLPSLKNFTSLRLELRNCKFLRNIVKIPHLCKRMDASGCELLVISPDYIADMMFRNQ
DLKLRNFKRELIVTYSEIPKFCNNQTTETYDAYYGKLVVVKIRAYVVTKNSSITVDMLE

>Cucsa.303290

MEMNIWDLEKSLHGSKPSLLRFANWLRAEMEVHGMSCFVSDRAKCRNSRKHVRVIERAMDASSFGVVILTCKSFQNPYTI
ELRFFSGKKNLVP IFFDLS PGDCLARDIVEKRGDLWEKHGGDLWILYGGLEKEWKEAIEGLCRVDEWKFEAQNGNWRDCI
LKAVMLLAMRLGRRSVVEHLTKWREKVEKEEFPFRNENF IGRKKELSELEFIFLGNIAGDSERDYFELKARPRRKNLTL
GWSKSSSLEEKQRELPLEVRNKKGKEPIVWKESEKEIEMQSI EFPQRHRLKTKSGERYAKRRTAKI LYGKGIACISGD
SGIGKTELLLEFAYRNHQYKMWLVWIGGESRYIRQNYLNLGSLFLEVDVGFNFSGKSKIKNFEEQEEAAISRIRTELMRN
VPFLLIIDNLECEKDWDDHKLVMDDLPRFGGETHIIISTRIPRVMNLEPLKLSYLSGAEAMCLMQGSLRDYSMAEIDVLR
VIEEKVGRITLGLAII GAILSELPIPTPRLDITNRMFPKQDWSGREAHVFRNRTFLMQLFVCFCSI FDHADGPRSLAT
RMALASGWFGPAAIPI SOLT LAHKIPEKRQTRLWRKLLRSMACGLTSSYIKKSEAEATSMLLRFNMARSSTKQGCLHF
NDLVKLYARKRGVNGFAQAMVQAVMNRPFIIHSEHIWAACFLFGFGRDPVVVELKVSELLYL I KEVVLPLAIRFTLTF
SQCTTALELRLCTNALEAADQAFVTPVEKWFDKSLCWRPIQTNAQNLNPLYWQELALCRATLLETARLMLRGGQFDIGD
DLIRKAI FIRTSISGEDHPDTISARETSLKLNRLIANFHVHSSP

>Cucsa.318890

LVFNHELVRQHFDKTVVWCVSEPFIVNKIILLDILQNLKGTISNGGDSKEVLLRELQKMHGQRYFLVLDDVWNENSFLWD
ELKYCLLKITGNSKNSIVVTRSAEVAKIMGTCSGHLLSKLSDDDHCWSLFKESANAYGLSMTSNLEIIQKELVKKIGGIP
LAARVLGRAVFKFEGDVERWEEMLNKVLSTPLKEENFILSILKLSVDRLPSSALKQCFSYCSIFPKDFVFEKQELIHMWMA
QGFLQPQEGRNMTMETVGDIFYKILLSHCLFEDAHEHTKTEEYI PDLLEFETRPEEYKMHDLVHDIAIEISRDNQLQNLN
SNIKKELQKEIKKVACKLRMVD FIRRIPCNIGLTFDFVEIRNPFVCLRVLKLSTLPSDKLPKSIQGLKHLRYLEIACYL
GRLKFPESIVSLHNLQTLKFLYSYVEKFPNMFTNLTLSHFVIGFEEGCKITELGPLKNLQGLCSLLCLEKVESKEEANGT
NLAEKEKLDLHLSWSNERKDNNNYNDLEVLLEGLQPNQNLQSLGIYNFAERRLPNKIFVENLSVIGLYGCNCEKLPMLG
QLNLLKKEIYSFHGVQIIDNEFYGNDLNQRRFFPKLEIFVMCDMINLEQWKEVMTNDASSNVTIFSNLCKLEIRGCPKL
TKLPNGLHFCSSIRRHLSLKKITLVEDELSNNSVTQISEQLQHLTALEFLS IENFGGIEALPEWLGNFVCLQTLSTLYNC
KNLKKLPSTKAMRLTKLNQLYACKCPMLLLEEGDPERAKLSHFPMMLVQRNGYLKCI

>Cucsa.326910

KIPILHQLDYLFHYKQNIKEVEKKVEALGTAKGNAVFDGVSJKWLTIVKDVLEIAQQNENPSCFNVERYQLSRKAKRVE
NIIELINEGNFGNKDNVGYVPSPDNTSPTLPTDYQIIASRTSIVEEIKEALANPNVDTVGVCGMGVGTALLNEVKKL
VLEKNLFDRIQVEVGESKSVFNIQEQIKDELNMELNIECEEVRACRLRTHIAERKENMLFMLDDIWKEHDVEKEFGIPI
KHVLNNEMNTEKTFEVNSLTNEESRNFFVTIVGESSVEDGHNIQQIAEDVVKECGGLPLALKILGKALGKRVQIWKDA
LKSLKNPVTVTISGVSEQLYSCLQFSYDSTEDAEQVLLLCVFPDDYKIEVKDLQMYAMGMGLVKHINTWEDAGNRV
LVDDLKSCYLLQDEQSKKGSDDCVQMHVDVHDFAKYVASKKDKMTSLTYRSGORLEYWQEEDDMHESYKAIYADCAKYC
VYLPKVGVSPEPSIGNKIRIPTAFFERMKALRVLSVETMSISFEPSSWASINNLEALYELIKLVHLVLCDDDFNPSEFP
PNIIESMTQLEELKFDGFKMNELSELNRLTRLFSLELRIONVEILLNELSVEKAKELEEFSCVDSVGFNTLLCNNHTV
PYGNYNWYPRKELQIYIHNNQNYLDMPRGIENNPCILIFSCNKLTYPVPSHMLTLLVFLNTLEVHCKLVERIFEIEE
WSGSGGAGDVNQVLVPFTIHLHSLFPLNKHVWNTDPNPTTSDLLPQCKESGDYKVS DA

>Cucsa.328080

MAESILCSLAGSIIITKLSFALQDLGLLWGFHDELDKLKGTVSALEAVLLDAEEKQSKSRAVKDWILKLDTFYDIDDL
DVFSYESLKRQVMTKHRNTNKKVRIFFSKSNQIAFRKMSQKIKRVREKLDIAIAMDKTQFNLYENTREIQDDESTKRLE
TTSFIREGEIIGRDDKKSIIHYLLDTNIHEDSVAVIAIIGMGLGKTALVQSIYGDEKVKKHFEELTMWVCISEFDVKV
IEKIIESLTKKKREPDLQDLTLQSMVREKIDGKRYLLVMDVWVNVNRAKWI SLKRYLMGGAAGSRILITRTHQVAQTF
ETILSHHLKELDEEKSWKLFKMAFSNESEVLENSKLVVIGKEIVTKLKGSPLAIRVIGSYLYSKKSEKDWLSFKDHELD
TIMQQENEIQSILKISFNHLSSSLKHCFTYCALFSKDYHYEIRKNDLIKQWMAQGFIQPHNKKAMEDVGDYFEELGRS

FFQDIRKNKWEIKKFKMMDIIHDLACSVVENDCVLANDDTSIDKRTRHVSISAFNSMTRWKLITKSLIEAKNLRTLNY
ARRHHIDLNSHLRLRTLNLFEHFVPKCIGMKHLRYINITYCIDFLPKAVTKLYHLETLIRGCELELRELSDDIKNLIN
LRHLDIKDFKHVWSYMPKMGMSMTTLQTMNLFILGENKGGELSELNGLVNLRGSLSIQQQLQFCKPIGLENVKEYLEEKSR
QKLELHWKTYQRESKIDDEDERVLESKPHSNLQKIRIEGYRGLKLCNWFSDSIVNLVFIKLFNCEKQLQPRFDRFPF
LKHLHLEDLPSIEYIAINNYVSSMTTFPSLENLSIKLPLNKEWKGESIDQNTSFPTILRHLSQLKIHCRQLASIP
QHGPLQSLDIRDISLQFELVIKMTATNIIFLPNDLFSNVTHLQSLVIGRCFNKMSFDDDNVRWKEGSLRTRLRCLFIP
KLEYLPKGFQYLKALEHLELLWCENLACILGIEHLTSLSRLEISNCPNLTSLPEGMTQLISLTCLIIDDCPNLSTLPEGL
HLLNTPRYAPLIFSH

>Cucsa.337180

MACCIYEQAENILIELKFPMYLRRMQYTMLSLKTIKDAEKEEYRHCLNDWLQKLSVFLQIEELLYESNREVKKQEAT
GKWFVLPSPNFNSQIDQTKMMKLCDDLDEIASHMYGFNLTMETTHSFLSATEVSTRMLKPSWQLLYSLTAPKVFQDKR
YHNFLDHFKKSTHGLFHVIGEPGIGKTTLAKFFYNLNTVTFPSRLWICVKEEFDQRLIKEMLSFSHCQVTCNLTTEKQL
CFAVQQFLRDKKFLIVFQDISIKNLGNCISFKSLLGMGRGSKIIVTTQNEKIADAVGLKLYKNESQVVPSPPEATKPSD
VNKDNMKHQTIFKVERLSKENSLSLKFVHAFETETQEAQIPNLTKIQEVIEQKCHGVPLAIKCLGGLLSKTSIAEWNGVID
KLWEHEEEEDGNKSILPTLRLCYDQMPSHLQRCFLYCSQLKDRILSSNDVIQLWIASDLLPKENYLSLEKIGENYFKEL
CSRCFLQEEYGFYGFYFKLHPLIEKLARLLTQKQVFEVTKTQSIATFTRDKVPPSAFLANACIDKFYLRLLHLGNANL
QGISPAVENLVQLRYLDLQGNKKIKRPNISFKLKNLQTLILASCSALKELPNDIRQLTNLRYLWVTANNLRLHKNVGT
MTSRFLAIGGCKLTLTLGVEFRLQRFTRLELPIVKKLPEWTRFTEFLRVLEIIDCPIEWNDDVLKSYKSLERFSIH
GAVRTKNQIGGYNIDYRNFVRSRKKVKEVKTVCVY

>Cucsa.337190

MAYCIYYRAENILSELKNLPNYPRIEYTMLSLKSILMDAEEKQEQRGLQNWLEELQNVFSQIEGFIDEHKEEAYEGIG
KQVLAPFSCSNQIARTWKMEKLFDDLNEVAAKMYEFNLTERHTGAIKTETNSFLTATEVSTRMLKPSWVKVLYPLTNPAP
KQYQDERYRKILNDFKNPTLGFHFHIVGEAGIGKSTLAKFIYNDPEVEGMFPSRLWVCVKEEFDQRLMKEILNFSYSPAT
CDNLTTKLCPDQYLRERTFLLVFDLSIKNLDNCSLFTSLLMMGKPGSKIIVTTQNEEIANAIELTMIYKVGQQSEQNR
SQTALDVTKETANVNNADQFVQANPLGKIDQSIQSPQTIKFKVRLSEKDSLSLFDYASTYEGNEKDIMKTLKCKNGIPL
AIKCLGSMLSLGPATKWMEDNERQKGDNESSSTFSILKLCYNEMPSHLKRCFLYCSQLPNSILSSNDVIQLWMANGLL
RSRQENYLSLEDIGEYFKELCSRCFLQDVEEYGLGYWFKMPLIRELARLVQKRTKDLISIKPVTNVTSAFVPRDEVP
SSSFLAECISKFQHLRLLYLGHDTLQEIPTIETLNHLTYLDLQGNKNIKRLPNAICNLQHLQTLILASCSALEELPKD
ICKLSNLRYLWVTSNKLRLHKNVGTMTSLRFLAIGGCKLQDLFERPSCVLRLETLMIDCNSLQLLPNEMGSLISLQ
LVIWSCKQLTLKGLEKVDLQRFTRIRELPEVNKLPEWLQRTSTETLRVLEIIDCPIKVEEKGKIHWHFEGTA

>Cucsa.337200

MAHCIYTQAENILTKLKDSPPYQKRIEYAMSSKAVLLDAEEKQEQRQLQNWLEELQNVFYQVEDSIDFEKWEIFKQKD
IGKQVLAPFSCSNQISANKLKQCKRQVCELNNIATRMYEFLKVKHIDSISMETHTFPSASEISIRHLKPSWQLLY
PLIDASRTYDEIYDGLNVFNETHVFFHIVGEAGIGKSTVARFLYNNHNVGKYTSRYWVCVEEFGFNKHLRQVEVYSHAD
NKEICEDLTTEQLLSKVKRLLKVTETFLVFDLSITNLKDRSPLVNLLEEMGQHGSKIIVTTQTEEIANYLQDRGYKTE
RRSKENLANGDRVSAHNQSLTKNTQNAVPGSQIEETADAIANKIYEHSLSLTEDAQNLEVPQPVTEDTNIIGLGINPDI
PPIKQDDTEYQTIKFKLEKLSQSSRLFKEYAFRNRQEVENPELTKIVDQLEKCMGVPLAIKCLGSLLSSETSIAKWK
IEEKLSLQEKKENGILHVLRVCYDQMPSQLKPCFLHCSQLPNDRIISSNDMIQLWMANGLLHSPPEKNSTMENIGEKYFM
ELWSRYFIQIEEHLGLYWKLHPLIQKLAHKITQEQSEGGNNHPKEVTEIRSIAFQERNMVLPNASITEKCIWKYK
LRLLYLSNADLQEIPIINSIGTLKYLRYLDLHGNTKIKHLPNISICNLQSLQTLILGSCSALEDLPKDIRNLSLRYLWVTN
KLRLDKNGVGTMNLSRFLAIGGCNNLENLPERPDCLAGLETLMINYCTTLKLLPDEMRYLKSQNLMIWSCKQLTLNLKE
VEFKLQRFTEIKELPRVERLPQWLENSAETLRLTQIINCPIMERQGIKYEAVENTIIYGAVRFEMAPPYDFEHRNLA
VRNGNEEMHIYP

>Cucsa.338100

MAEIGTFVVQEVKLRIVKYGAEQIVVAWELENEVSLKDKLHDADTILEDINRKKSHPGN
SVKRWVEKLEDIVHEADDLDELVEHLRRTVEHTEKFSKVSISISSINSFLFRKMAK
KIKNITDTLNQHYCAASAFGLVGVETVTEIELALNQIRETTSILDFQVEGREAEVLELLK
LAIDSTNEHMSVISIVGMGLGKTTLAKMIFNHREIEGHFDKIWVCVSKPPIVTKILE
KIFQGLTKTCSGLESNKEALLGRLRKEMQDKNYFLVLDVVDNEKHLWDELRGCLKHIAG
KPGNTIVMTTRNEEVATMVEPISYRLKKSNDQCWALFKESANANQLPMNSKLEIMKKE
LVKMMGGVPLVAVLGGAVKFEETELEEDEHISWMTKVESIVRNISLEDKDFVLSILKL
SVDSLNPVPLKQCVAYCSNFSQDYDFQKDDLIKMWIAQGFIQPGQGRDNLLMEDIQEY
FNFLLSRSIFQDVTRDANKRIVGFKMHDLMDIACAISSHQNVESNPNLSGKSVRKLRT
LICNDEVINYLNQKDIVCLRVLKVIFQSHTDLWIPIDKLIHLRYLDISECSINKLLES
SLLYNLQTLKLGQSLPKNLRKLVNLRHLEFKMFGDTAMPDMGNLIHLQSLSGFLVGF
KGCKIEELGPLKNLKGKLTTLNLWRVQNKDEAMAALVEKKNLRHLNLWFFETDKRGEDD
EDGIVQVLEGLQPHKNLQSLIILGFRGKVLPTGIFVENLVKIRLGHFERCEVLPMLGQLP
NLKELEIMYMSVRSIGNEFYGVDSHQNSVAFQPKKVSIEYEMNLEQWDEATVVLASN
LFGCLKEVRIIRCNPPLKPSGLEGCHSLEYLSIRGCFNMLNLVQNLHKLHYHLEIDGLKR

LPKGMDGLTRLKELKIGGCMQNYEFSSVIHLASQLVELELSGRYGSVDTQLPQQQLHLTN
LQVLKITQFDCIEALPEWIGNLISLKTLCASYCFKLKELPSREAILRLTKLENLDIFCEP
KLLVGEQDERAKLSHLPKCVHKSE

>Cucsa.338190

MVGLLDSVAGNLLGRIIEAADRLEFRAIQSELKNLETDVNLNKARLRDAEEKQASNCELNELLKNLKNVFSRADIIEEL
ECDYLKWRVQNRKNDVDDKGCQFSSCFSSNFLISPFNTGSKFQEDLKIITSELRSIEKAMSKFSLVEDEDEYIKKLGEM
TLRTSITGSHAFARLLRLRREAILSNDVSI FGRDKIQESI IKELVNDEQKSPRILSIQDGGMGKTALAKLVYNADEVFD
HFDKRMWVCVSEDFDIRRILREVLMSATGENVTVALTESRLRIRLQRYFFGKKILLVLDLDFGNLDPERVELKKIVKMG
VGGSKIMITRSDETLNVATTHKIDKLEDETISMQIFEDTYGSEGLSEGLRDDLKYLKNLVAECGGAPLAIKCLAGLLSSKP
SDGAKSPNVKDLSEKWKQEEANNGGVLALRLSYDLMPYKPCFLCFSVLPKDNVFFSFELIQLWMAQGI LPSGTKDN
PEEVGEKYFKEFRDRRLLDVVEEHTLGYWFKIHSVHDLAVQKATEQKNLGNFHMLSFVDCDSIPSSSTNYDNTRFISIPV
VGGAGPNINSDFKCIQFQRFLYLCNSSLEEIPSTIDTLKHLRCLDLRGSQRLKRLPESICKLQSLQTLVLAFCSEL
EELPRNIKNLISLRFWIQTQARLEKDEIGSLTSLRFLAIGRSENTHLFEDINKLNSLKTIIIECKSLTLTPKGLN
MKSICNMGWECDRFRFTFLASLHLKLLI LRELTAVSTLPNWSNLDGTLEVLEIGEFPTLRKLPWLLNFWELRILGI
SNCPKLLKHSFPPELNYFCDKIEELRITFCGSLSKSLLKSMKEIEPESRVIFYIHTIYVDSKRMTPPVESTDEPKEAET
KQDDAYNNASPPGTEQPSKTKHDDANNMSPHGIGLLESKQEHNTNNINEIETVKVCLGDNDAEAHQAM

>Cucsa.338650

MADLRPQHGNWYDVFSLFRGEDTRKNFTDHLIYAFK DAGINFRDDPEL ERGEDISSELERAI EGSKVAVVVSERYA
ESGWCLEELVKIMECRRTLRLQVFPPIFYNVDPSCVRKQKGEFEEAFVKHEVRYFRDIDRVLKWRMALTEAANLSGWDLRN
IANGHEAKFIRLIVEKVSKEVNSKYLFIALYPVGI ESRLKLLSHLHIGSNDVRFVGI LGMGGLGKTTVAKALYNQLYHN
FEAKCFLSNIKAETSNIHLQKQLSSITNSTNINLGNIDQGI AVLQERLRCRLLLI LDDVDDLSQLTALATSRDLFAS
GSRIITTRDRHLLNQLEVDEICSIDEMDDDEALELFSWHAFRNSYPSETFHQLSKQVVTYCGGLPLALEVLGSLFGRS
REEWEDTLKLLKIPNDQIQKLLKISFDGLNDHTYKDI FLDVSCFFIGME RNYVEQILDGCGFFPRIGISVLLQRCLLTI
GDKNRLMMHDLRLDMGREIVRENFPKYPERSRLFLHEEVLSVLTRQKGTDATEGLSLKLPFRFSKQKLSKAFNEMQKLR
LLQLNFVDVNGDFKHISEEIRWVCWHGFPLKFLPKFEHMDKLVAMDLYSQIRFFWKESKFLKNLKFNLGHSHYLTHTP
NFSKLPNLEILSLKDCKNLIELHPTIGELKALISLNLKDCCKSLNSLPNSFNLKSLQTLISGCSKLNLSLPEDLGEITSL
ITLIADNTPIQKIPNTIINLKNLKYLSLCCGCKGSPSKSSFSMIWSWISPKKLSQNYTISILLPSSLQGLNSLRKLCCKNC
NLSNNTIPKDIGLSLRELDLSENLFHSLPSTISGLLLETLLLDNCPQLIPNLPHLSSLYASNCTSLERTSDLSN
VKMGSLMSNCPKLEIIPGLDKLLDSIRVIHMEGCSNMSNSFKDTILQGWTVSGFGGVC LPGAKEVPDWFAYKDEGHSIF
LELPQYNNNSLEGFIVCIVYCSFNNTVSTDLPSLSVINYTKSSITTNKPLTNDVIMSTQDHLWQGHLSNKAFAKMEPGDE
VEIIVDFGAEITVKKIGISLVFDKYVDQTMLEFASTCNDDDVVVDNQDETVSEKDGVEGSKRGFDENDDEGLKNSYQIPK
RLKCEIDSNMKIDE

>Cucsa.338660

MANEFQAQHGWDWYDVFSLFRGEDTRKNFTDHLIYALKDAGINFRDDPELQRGEDISSGLERAI EGSKVAVIVFSERYA
ESGWCLEELVKIMECRRTLRLQVLPVIFYNVDPSCVRKQKGEFEEAFVKHEKGDIDKVRWRMALTEAANVAGLGLTQNA
NGHEAEFIRSVKMSI KEVNSNYLFIALYPVGI ESRIKLVPHLHIGSNDVVKFVGI LGIGGLGKTTI AKALYNQLHHNF
EAACFLANIKQTPNQPNGLVHLQKQLSSITNSSNINFENMDRGIVVLQESLRRKLLLI LDDVDKISQLTALATRREC
GSGSRIVITTRHRLLNQIEVDGICSIDVMDAEALQ LFSWHAFHNSYPSETFHQLSKRVVNYCGGLPLALQVLGCF LFG
RSREEWQDTLKNLKKILDDQIQIKPKITFDTHNDHTCKDI YLVNQMLD GWSFPRIGDINRLVTS DLLRDHTQLFLPKEV
RLSVLGPVKVRK

>Cucsa.368510

MLAFTVESVGLIVGSSFVLKLDTALELLSWYALKDKSPSSSYLELAEVAVGYCQGLPLALVLLDELVISLEKGVQDIFQ
ISYEGLEYRLKELFVDICCLFVGDVVYCMKSMKARDLNPDYGITVLNDLSLISIENGKVQMHDLIPQMGHTIVRGESFD
LENRSRLWVAKEGTDVAVKIKLDLSNDLSPTSIDAQAFKNMKNLKLLILRNITFSSHMFYGLNKFKWVLSFGIRFSSL
PASFLVKEGLVGLDMQHCCI KYLGNRFENCERLKHVDLSYCELLEEIPDL SAVNLEYLYLRGCISLKTIHESVSSLNKL
ITLDLEGCVNLEKLP SYLMLKSLDSFCLSDCRKLQRVPEFDENMKS LTRMILDYTAIEELPSSIEHLAKLEFLSLKGCAN
LVALPSEIYLLRSLVELRLPGCSKLMFPCTTEQIFLLSKLTILD LKNCNLSNIDFLEPLSTDRLNDSGSREFILMNGM
IPEWFNHQTTTSSISVSLQHCPCQKTQVLAACVIFKVDGDSCEAKASIKYDIFIDGESLKYFEITVRPSSKSEYMWLITTT
PLTFSSVSMSCQVSTINKTYDNARATIRSLGVHIDVRGQQRQTX