>NC_026995.1+KP867019.1_ID28_Goniada_maculata
ATTATATTAATAGGATCTTTATTAAATTTATTTTATTATCTTAATATTTTCTTTAATTTATTTATTAACACTTACCAACC
TATTAAGCCCTTAATTCTCRAATCAACATATTATATAAATTTTATAATAATCTCTATCACTATAACTTTACTAATTATTC
CCTTTTTTCTTTTCTATGCGATGATTTTATTCTACAAACCATAAAGACATTGGAACATTATACTTTCTATTAGGAATCTG
GTCAGTTCTACTTGGGACATCTATAAGTCTACTAATTCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGGGTAATAATAGGTAGAATTGGTCTCGGACTTCCAAATTTAGCTTTTTTTCACTTAATTACTCATGCGATATTTAAAGC
TTTATTATTTGTGTGTGCAGGATCTTTAATTCATTTTCATTTCCATGGACAAGACCTCCGCACTATAGGAAACCTATCCC
TACAAATACCTATTACTATATCTTGTCTTACAATTGCCAATATAGCCCTATGTGGACTTCCCTTTATAGCAGGATTTTAT
TCTAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNAAGGCCAATTCCGCCTTCTTGAAGTAGATACCGAGCAGTATTGCCCATAGGGTTAGAAATTCG
TCTTCTAGTCACTTCTGCCGATGTAATTCACTCATGAACAATCCCATCTCTAGGAGTAAAAGTAGATGCTGTCCCCGGAC
GATTAAACCAATTAGGATTTACTATAAATCGCCCAGGAGTATTCTATGGACAATGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

>EU239688.1+NC_011011.1_ID21_Eupolymnia_nesidensis
NNNN

ACCTTTCTCCAAGCAGGTGAATATATTGAAGCATCTTTCTCTATCGCAGATAGAATTTACGGAGCTACATTCTTTGTAGC
AACAGGGTTCCATGGCTTACACGTATTGATTGGGTCAACCTTCTTATTTATTTGCTTAATACGAACAATATTTATACATT
TTAGAGACACGCACCACTTCGGATTTGAAGCAGCAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

TTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATCACTATT
CATGTTGTATTACCTATTTTCAATTTAAGTTATCAAATTTACTCCTTTTTTGTTTTATACACGNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

GCTCGGCGGCAGGATTGACGCTATCGGTGCCCSCTACCCGGACTCGCACATACGGACAGCGACCTTTCTCCGTATCTGCA
CCAACCYTTTGGAACTGCCTTCCCGCTAACATAAAACAGTGCAATACCTTAAACTCTTTTAAATCTCTGTTGAAAACGTA
CCTTTTTAAACAAGTCTACAACGAGTATATCTAGTTATTTTTATGTGTGTTATTTTTCATGTTATCACATACTGTTTTAT
TGTCTGTAAAGTGCAACGGGAATGTTTTTAACGTTTGATTGCGCTATATAAGAATAAATTATTATTATTATTATTATTAT
TATTATTAANNNNNNNNTAAAACCAGCGTTGTAACTCGGAAGGCTAGTTATTWTTATTATTATTATTWTTATTATTATTA
TTATTATTATTATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTAT
TATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTTATATTGACARTTAWC
ATTATATATAATWCATAACRACTAWTCATAAYAGGTTCACACATGCACGAGAAATATACACAAATTATNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CTAACCCCGAAAATTAATGAGCTGAATAAATTTTGTTTTGAACCCATCTGTACATGTTTCAAGATGTTAGAAAAAAATTT
ACCCAGTGGCTACATACCTTCCGCATTAATCAATAGCTGGTTCTCTAGGAAATCTATATTAATAGAAACAGTARTTMTAC
TAGKMWACTATATTAATAGAAACAGTAATTATACTAGTCTACTATAAAGAAACAAAACTCTTTATATAATTCTATAAAAC
CAAACAGCTTATAAATAAGTAGGAATCATAGCCCCCATCTTTATTAAAGCATAACTGCTCAATTATTATTTTTAGCTTAA
ATTTATTTTTGTAATATGAACCCTTTCCACCTACTAGAGAATATTAATAAACTACCCTTTTAATAACTATTCTGCTGAAA
TTAGTATTTTCCTCAAATTATTTTTTATATTTATAAAATAATAATCAATCTATCATCCACAACAAAATATTAATAAGGAA
CTCGGCAAACCCTATCTTCGACTGTTTACCAAAAACACTGCCTCACGAAATCATATGAGAGGTCAATCCTGCCCAGTGAC
TTACGAGTTAAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCTAAGGTAGCGTAATAATTTGCCCTCTAATTAGGGGCTTGTATGAA
TGGACAAACGAAAGATATGCTGTCTCATTAATAAACATAAAATTTGCTCTCTAGGTGAAGACCCCTAGATAAATTTAGAA
GACAAGAAGACCCTATAGAGCTTAGTTTTAACTCCTCAACTAAATAAAATACTAACGTATATTTATTTTTTATAGAAATA
AAAACTTAGCTGGGGCGGCTAAGGAAATTAATCTTCCATTTTAATTTAAAGGAATATAAACCAATATTAATTGACCNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AGCTTTTTTTCATTCAAGCTTAGCCCCTACACCAGAACTTGGATGTATTTGACCCCCCACAGGAATCCATCCATTAAACC
CTTTCTCAATCCCTCTTTTAAATACAGCAGTTCTTTTAGCATCTGGTGTTACTGTAACATGAGCACACCACAGATTAATT
GAAGGCTCTCGAAATGATTCTATTTATGCTTTATCCCTAACTGTTTCCTTGGGGGTCTATTTTACCTTTCTTCAAGCCGG
CGAATACTTAGAAGCCCCATTTGCTATTGCAGATAGTATTTATGGCTCAACTTTTTTTGTTGCTACTGGTTTTCATGGCC
TTCATGTCTTAATTGGCTCAACTTTTCTTTTAGTGTGTTTAATACGCACTTTCTCTCACCACTTCTCTACAGGACACCAC
TTTGGATTTGAAGCAGCAGCATGATACTGACACTTTGTAGATGTTGTATGAATTTTCCTATATATGTGTATTTACTGATG
AGGATCTTAATATTTATTTAGGTAAGTGTTTTCCGCACATAGGTCTTTGACCCCTATAGATGAAGCTTATACTTCAACCT
AAACATGATATTCTCATTTCTATTTATTTTTGCCCTTAGCCTTGCATTAACTATACCACTTGCTTCTACTCCAGTTCTAC
TTGGACTTTGAATTATTCTTTTTGCAATGGCCCTTGCCGCCTCTATTAGAGTATTAACAACAAGTTGATTTGGATTAATT
TTATTTATTATTTATATTGGAGGTATACTTGTTATATTTTCATATTTTGCCGCTGTATCTCCGAATCAAAAAATCAGGCT
ATCCTCAGTCCTTTTAATTCTAGCTTTAACCGCTTTCACATTATTCTACTCTATATCCATATGAGAATCTATTGCAAACA
CTTCCAACCTATACCCTACTGCCTACTTTACAATTTCTTTTCTTTATCACCCTAAACAAGCTATTCTTCTTATTACTATA
GCCATTTTATTACTGCTAGCATTAATCTTTGTTGTTAAAATTGCCCAACGCGCTGGAGGCCCTTTACGCCCGTTTAAGCT
TTAAATTAATTAAATATATGTTTAAACCTATACGAAAAACTCACCCCATCTTCAAAATTGTAAACAGCGTTCTTGTAGAC
TTACCTGCTCCAAGTAACCTATCAATTTGATGAAACTTTGGGTCTCTTTTAGGCCTATGTTTCGCAATCCAACTTATTAC
CGGACTATTTTTAGCAATACACTATACTCCACATATTGATATAGCATTTTCATCCGTTGCACATATCACACGAGACGTTA
ATTATGGGTGACTTTTACGAAATCTTCATGCAAACGGAGCTTCTTGATTTTTTATCTGTCTTTATCTTCACATAGGACGA
GGACTATATTATAATTCTTTTCTATACATAGAGACATGAAATATTGGCATTATTATTTTTATTCTGTGCATAGCAACAGC
TTTCATAGGCTACGTCCTAGTATGAGGACAAATAAGATTTTGAGGCGCAACAGTAATTACCAACCTATTCTCTGCTATTC
CTTATATCGGTCTATCCTTAGTAGAGTGACTATGAGGCGGGTTTGCAGTCGATAATGCTACCCTTAATCGATTTTTTGCA
CTACATTTTCTCCTTCCATTTGTAATAGCAGCTATAATTGCCATCCACGTCCTATTCTTACACCAAACAGGATCTAATAA
CCCCCTTGGAATTAATAGAGCTGGGGATAAAATTCCATTTCATTGATACTATTCAGCAAAAGACATCCTAGGATTTATAA
TTATATTAATGACTCTTATTTTAATTGTTATATTTTGACCTAACCTATTTGGTGACCCAGAAAATTTCACACCTGCAAAC
CCATTAGTCACCCCCATCCACATTAAGCCTGAATGATATTTTTTATGGGCTTATGCCATTTTACGATCAATTCCGAATAA
ATTAGGAGGAGTCACAGCAATATTTGCAGCAATTCTCATCTTATTTACATTACCCTTCACATTTACTCAAACTCGAGTAG
GAATAACATTCTACCCCCTATCTCAAATTCTATTCTGAATCTTTATTACTATCTGTGGCTTATTAACTTGAATTGGAGGA
CGCCCTGTAGAAGCCCCATACGAAATACTGGGCCAAATTTTTACAACTTTATATTTCTGCTATTTTCCTTTGGCCCCTGT
TCTAGGCTATTCTTGAGACAAAATTATTAATACCCAAATAAACTAAAACCTTAAGTTATAAAAACTATGGGCCTTCAAAG
CCTAAATTAGAATCATTTGTTCTAGGTTTTGATGTTAACAGATATTTTTTCTTCCTTTGACCCAGCTACTAGCTCCCTTC
ATAACACTTTTCCGTCCCCACTATTCTGAGCATCTAACTTTTTAATCCTATTACTAATCTCTGCATCTCTGTGAATACAC
CCTTCACGTGCAACACAAATTATCTCTTTCCCCAAAGACTTAATATCCTCTCAAGTTTCTCGAACATTCGGAACAAATTT
AAAAGGGTTAACCTCCATATTATCAGCTTTATTCATTATTTTAATCTCTACAAATCTTACTGGCTTACTACCATATGTAT
TTAGTGTCTCAAGACATCTATTCCTAACCTTATCTCTAGCTCTTCCGCTTTGACTAGCCCTTATCATATCCTCCGCCTCT
TTTTCTATAACAACTTTCCTAGCCGGAATCCTTCCTRGCGGTGCCCCTGCTTGATTAAACCCATTTTTAGTCCTAGTTGA
AACTATTAGTATCGCTGTTCGACCTGTAACCCTATCCTTCCGATTAGCTGCAAATATAAGAGCTGGCCATATTGTTCTTA
CCTTAATTGGCATCTACGCTACTGCCGCTATTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTTTGGTACCAGTATTCTGACCAGTATTTAACWYYAAWWKWTAM
HHKHWTWWWTTTTTTTTTTTTTTTTAATATTTATTTTTTTTTTTTTTTWWTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTWTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTWWTTTWWTTWTTTTTTTTTTTTWTTWTTWTTTWTTTTTTTTTTTTTTWTWWTTWTT
TTTKTKTWTTTTTTTTWTTTKTKWTTWWAHNBNNWBHNNDNYNWGAKTDWTWTTTTTWTTTTATTATTTTTTTTATTTCT
ACTGGMAGGATCAGCGGNNNNGGTTGCAGGTTTATGGCTTGGTTGATTACATGTTCATAATTAGCGACGCCGRAGGCGTA
MGCTCTTGTRATCGCATYKGTTTCTATGTAWGTATSTATSTATSTATSTATSTATSTATGTATGTATGTATGTATG
YATGTATGTATGTATGTATKTATGTATGTATGTATSTATSTWTBTWTGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATG
TATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTTTTGAAGGAGCAGTATGCACTGGCTCAGAATAGGATTTGATCAGAGGTTTG

CCAAATGGTATGTGAAGYGTGTGTGTRTGYCACGTGTGTGTGTGTCACGTGTGTGTGTRTSAMGYTAATTYGTAACTCYY
RTTCAATAAAATTAAAACATAAGAMCAGATTCAAATTAATARTAATTATTTTATTCAATAAYAATCAAATTCGTAAATTG
AAATAGCKCATAGTAAATAKCACATTATAAAACAAGCACGTAAATTAAAATAGAGCCAYATTTTGAYAASWYATTTCAAT
TAATGTCATTTATTTACGTYGSAGTTGTGGYATCATRMGAYGGRCARMCMTATCAGCVTCGAKTARWTCABCCCATTCRT
CGCKTAGWCTTAGRSTAATCCCGTTTTTBSTAGGCAGCATGAYCTTAGACCAGYGSGGTTTGTAATATTCACGKATGTGA
ACGCAKGTGAATGGHGCTGTAACTGAAGCAAAATAATTTTCACCCAGCTCCACTTTAAACGGYTCYKTTAACGATCCADT
CCTAGMCTTWTYCAATGCCRCCTCRATAGCGCCAAATYGTTTACGGAAAYKWSWGTATGTSKCAACACTCAKMGDMABTT
TTGMTTTTTTATCTAGATCAACCAGAACRAGRCATAMATCWCCCTTCTTATCCACATCAGTGGTCAGAAATTTCCCBKKT
RYGAKTTCCAGGTTAAATAGAACATTAGGCTSTGCAGGTTCATCGKCAGGATCAGCGATATCAGCAGKATCAGCAGGAKC
AAACCCATCTCCCTCATCTACRMYCATTTCCACGGAATCRGSGACATYTCCMWCRTCTACRACCATTTCMAMGGAATCGG
VGACATCTCCCTCATCTACAACCATTTCCGCTCTGTCGTTWGCTYGGAGAATAGGCCTTCCGTGYATAGAKCCACCACCA
CCCAGTTGCSCTGTMCACGATCCAGTACCAAAGCCGGTAGCATARCCCTTTCTATCACTAGATTCAGCAGGATCAGCARC
ATTTCCGTGTATAGAKCCACCACCCAGACTATAYGCTCTGTCATTAGTCTGGAGAATAGGCCTTMCGKGYATTAGAGCAC
CACCGCCAASGTTAGTCTGGAGATTAGACCTTGCTTGTATTAGAGMACCACCCCASGYTAGTCTGGAGATTAGGCGTGAG
ATTAGTCTGACTTAAGAATCCAAACTTCATAGGACTCGCAGCAGCAGCAGSAGYMGCAGTACCAAACAACCGACTTGGYT
CTATATATTCAMCMGGGTTCATCTTATTATTCAACAGCKMTGGATAGCTTGTTGATGGAGACAATGATGATGATGAACAC
CTTTTTCTTTTTCTTTGTGATGGAGATTTCCAAACAAATGTMCCAGTACAACYTTTAGGGGTAACAYGKGAKGGAGATCT
CCCAATAAACGAATCAACACACCCAGCATTAGCAAGGCCRKGGGTCAAATCGATCCTTTCTTCTCTTTTTTCCCTCTTGA
GAAAACCACAGCGACCAGAGTACTGACCAGTACCAAARCCCCYCATAACCGGAGCACGTATGAAGCTATCTGTACAATCT
TCTCGTTTTTCTTCTTCTTCTTCTTTCAATTTTAGATTTTTCATCTTTTCAACGATATCCATTATTCCTATATTAAC
CAACTATATWKCTATATMTATATATMTATATMTATATATATMTATATATATMTATATCCAACCTTACHGCTACTGDCACG
TTAACTACCTTWTASRCMWAMAABACATCCACCTTTATACACGAGTCCAATCCACGTACCAATAGAAACGTGKGACGCCY
GTYGTGACGCSTGTGTCACGTGGSKACTCTCACCCGAAATCTAACCCTCAATTTBMCKCATWTTMACCCGSAWTCTAACC
CTCCTCAATTTWWTACGSAATTCACCCGCATTTCACCCTCAATTWCACTCATTTTTWACYCATTTTAACCCGGATTCTAA
CCCTCCTCAATTTAATACGSAATTCACCCGCATTTCACCCTCAATTTACTCATTTTACTCATTTTAACCCGGAATTCACC
CGCAWTTTACTCATTTTTTACTCATTTTAACCCGGATYCTAACCCTCCTCAATTGCTCCGSATTTACGSCGGATTTACGC
CKSAATTTACKSAAACGCAAATCACGCGCGCTTCGTGCTCCTTCCATTACTACTCTTGWVARTTAGTGTTATGTAGAAAA
GAGATTGCCCTAACTTAATGTCTGGTGCTATAATTGGAGAGTTTAGTGTTATGAAGTAGGAAGATAACCCTTCGGAAATC
GATTCAGCAAGATAAATATCGTATACGGTATTGTGCTAGAAAAAAAAAACGTGGGTAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATACTTTCCCCCCATTGACAACCAG
CTACCTCTAATAACTTATTATTTATATGGTGACTTATATCAATTACTGCTTTTATAGTAAAAATACCTTTATATTCTACC
CATCTTTGACTCCCTAAAGCACATGTTGAAGCCCCTGTAGCAGGTTCTATAATCCTGGCTGGTTTATTGCTCAAATTAGG
AAGCTATGGTTTAATTCGTATTGCTATCTTATTCCCACATATTAATATAAAATTACTACCATTAATAGCTGCCATCTCTA
TATGAGGTGCAATCGTTACAAGGATAATTTGTATCCGACAAACTGATATCAAGGCCCTTATTGCCTACTCTTCAGTTGGG
CATATAGGCCTAGTTGTTGCAGCCTCAATAACAAACACAACATGAGGTTGAGAAGGAGCATTAATTATAATACTTGCCCA
TGGACTATGTTCTTCCGCTTTATTTGCTATAGCAAACATAACATATGAAACTACCCATACACGTAGCCTATTCTTAACAA
AAGGTCTTCTTTCTTTTTTCCCTGCTATAACTATAATATGATTTATTATACTAGCTGCTAATATAGCTGCTCCGCCTACT
TTAAACCTCGCCGGAGAAATTATTATACTAACTTCAATCCTTTCCGCTTCCTCAAGTATAATATTTCTTATTGCTTTAAC
CTCCTTTTTAGCTGGTGCTTACTCTCTATTTCTTTATACATCTACTCAACATGGTGCTTTTCCAAATTTTATGGGCCCTT
TATCATTATTTTCTACACGTAACTTTTCCGTTATTTCCCTTCATGCTATTCCTCTTATTTTCTTTATTTTAAAATCAGMT
ATTCCTCTTATTTTCTTTATTTTAAAATCAGATATTATTATAAATTGATTAAGATAATCATAAATATAGGTCTTATAGTT
GAAATAGATAACAACATTAAACTGCAAATTTAAAAGCGTAGACTTCTACTAAGACTTCCAGTAAGATAGACTAACTCAAG
TCATTGGGTTCATGCCCCGCAAATGAATATAATATTCTCTTACTTTCAGCTTGATTCTAGCTGCATTATTAGCATTTTTC
TTAAACCAGATACATGTAAATACTTATGCCCCCGTGAGTAAGTTTTATTATTATAAATAATATTCAATATATTTTTTTAG
TAAATAAAAACTACAGTTTCAGGTTTTCCTATAACACTTATTAACTCTCACGCCTACAGTACCAAATTCTGCGTAATAAA
AGACATTTTGCACCGATTTAAGATTTTAGAGCTGGTAAAATTCGTGCCAGCTACCGCGGTTAAACGATCAGCCCAAGCTA
ATTAACCCAGGATTTTTCGGTTAATTTTTTACACTTGTAATAAATATAAAATATCTAGGAGTATAACCCACCTATTTATA
ATCTTACCCTAATTTACACTTATCTAACCCCGTGAAAGCTTAGACTAAAACAAGGATTAGATACCCAATTATTCTCAGCC
ATAAATAAAATACCTAGGGTAGTACGATCACATGATTAAAACCCAAAGAAATTGGCGGCATTCTAACGTCCCAGGGGAAC
CTGTCCTTTAATTCGATAATCCACGAACATCCTACTCTTTTTTGCAAATCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

>scaffold100_ID1_Spirobranchus_triqueter
ATCACCCTAAAGTTACTACTTACGGTTGACCAGAGGGTAAAAGAAAGTTCCTCCCAACTGTATATCGGTTGTGGATTATG
TTAAACTTATCAGAATTTTACTGGTGTTTTTCAGTACCAATTAACATCACCCTAAAGTTACTACTTACGGTTGACCAGGG
GTTAAAAGAAAGTTCTCAAAACCCCATACCCCCCTAGTCGTGGTTTTCTACTAAGTTTGGTTAACACTTAATCGGTGTTT
TAGGGTTTAACGGGGGTGGGATGGCAGATTAGTGCGGTTGTTTTAGGAACAAAGTATGTGGCTGGGGCCACTCTCACCTC
GTGGTTTCCGTAACCATCGTTGTTTTGTTAAGATTGACTTAATGGTCTTTTGGTGGTCGTAGGGCCTTAAGAATTGTTAT
ACTAAATATAGTGTCCCAGGCAATAGGGGTCTATAGCTAAAGGCTTATGACTACTGGAGAAAACGCAAAATTAAGAGTAG
ACAATCTTAAAGTGTAAGTTTATGCCGTGCCCATGAGGTAAGTAACGACGAAAATGTGAAATGGTAAAAATAGGCTAAAG
CCTGCCCCCATTATAGGTTGTAGCTAGACTGTGTAAGGCCGGTGCCAGCACTAGCGGTTAAACCCTTAGTCTAAGCTTAG
TAAATGTCGGATAAGGGTAGTGTTTAAACTTAGGTTATTATTGGTGCAATGAGAAGTGATCCTAGGACTTAGTAGAGAAT
AGCATAAACAATCTCAAAGCATGAGAATAAACGGGGATTAGATACCCCCCTATTTCTAGCCGTTAAAATATCCTGGTTAG
TACTCATACCAGATGAGAAAGCTATTTTCGGTGGCGGCTTTCTACCTCAGCAGTGGAGCTTGGGCTTTAAAGTGATGATC
CGCATGAACCCTGCCTCCTTTGTTTTATCAGTTGACGAATGGCTGTGGGAGTTGTCATTTCAAAAGGACGACAAAGGTCT
AGGCTCATTAATTAGTTGCAGTCGGAAGGAAAGGTAAAAATGCCTGAGTGCTTAGAGGAATTAGTATGGGTCTAGTAGAA
AATCAGGTGATATATTGCTTATAGTGAGGGGGTCCTGAGCTACTATAAAAGTGGTTGTACTGGCTTTAAATAGACTTTAA
AACATGGAATTGCTAGTAAAGAGAGAGTTAGCACCCTCTCTTGAATTTGGTTACTAGGGAGTGTACAAACCGCCCGTCAA
CCGCCCAGTGATGGGGGGTAAGTCGTAACAAGGTAAGTGTAGGAGAACCTGTACTTTTATGGGTGCATAGTGTTAGTAAA
CGAGCCCTAATCGGGTAATTGGGCTTGTGTGTCCTGCATCCCTGGTTAGTTAGTAGCGGGGATAGTTTAATTAAAACTTT
GGGCTTGTAACTCAATAATGGCAGTAGTGGCTTCCCTGTAAGTGGAGTAGACTAATAGAAGTTATGGGGCTCATAATCCT
AAGATATGCCGGTGTGGTGTCTCTGCTGTGTTTTGAACTGAGGGGATTACCTTTTGCATAAGGAGTACACAATGAATTTC
TTAGGGATTTCCCCGATTGAAAATGATTTAGCCTGAGCTTGTTTAGAACCTAGTGGTTACTGTTGCAGCATAACCTTAAA
GCCAGGCTAGAGGTTATATACTAAACCGTATTTTAGGGTAACTGGTTTTCTCTTTAGACAAGCGTTGGAGGAAATTTAAT
TTTTGTTATAACTACCTATTTGTAGGCTTAGCAGCAGCCAGCATTAAAAGTCTTTATCGGTTATAAGAGAAGGGCTCAGA
TATTATTTTTGTAGTCGCTCTAAATCAAGAGGAAAACAAATGTTTACATAAGTAGTTTTGCCGTATAAAATTTAGTTTTA
GAATAAAGAAGATGAACTCGGCAAATTAGGCTGGGACTGTTTAATAAAAACATAGCAGGGGGAAACTTATCCTTTGTCAA
GCCTGCCCAATGCTGTAGTGGTAAATGGCGGCCTTAGCGTGAGGGTCCAAAGGTAGCATAATCAATCGCTCTCTTAATTG
GAGGCATGTATGAATGGTTTTTCATAGCTTAACTTTATTTTTTTTATAAACCGAAATTGAAAATAGGGTGCAGATGCCCT
AGAAAAACTGGGGGACAAAAAGACCCTAGAAGCTTTACCTGACGGTTTGGCTGGGGAAGTCCTTGTTTAACAACAAAACT
AATTTACTTTATCTGAAGGTAAAAAAGCTCCTTTAAAAGAAACTATAAGCAACAGTGGAAAAGTTACTCTAGGGTTAACA
GGCTAATCTGTCCAGAGAGGTCTTATCGGCGGACGGGCTTAGTACATCGATGTTGGCTTTATAAACAGACAGGCGTAGAA
GCTTGTATTTGTGGGTCTGTTCGACCTTTAAAAATTACCGTGAGCTGAGTTTAGAACGTGGTAACACAGTTCGGATCCTA
TCTCCAGCTTATTGGTTCACCATTGTACGAGAGGATCCGGTGAAGAGAGCGCTATTTTAGCTGTGATTAGGGGGGTAGTT
TAAATTTAGAACATCTCTTTGAAGCTGAGAAAATAACTAATGTGTAGTTCTTCCCTGAATGGAATTAAGTGCTTTTGATC
TGAGGGTTATTATCTGTGTAATAGGGGGGTTCTTTGTAGGAAGTCCCCTGAGGGGGGCTGCCCTATTGGTAAGGAGGTTT
GTGCTGGGAGGGTTTATAATTGCTGTGGAGTGCAGGGTTTTTTATGGGGTGCTTTTTAGCCTTACCTACATTAGAGCTTT

ACTTGTTCTGTTTTTATTTTTTATTGGGCTATGCCCCTATTGGGAAGAGGGGCTTAGTGGGGGTGTTTTTCAGCGACTTC
GATATCTAGGGCTAAGGGTAGGGGTGATTGAGGGGGTATTTGCGGTATGATTCAGAAAAGAAGGGCAAAGAGAGGGGGGA
TCGGGGATTGTTTCTTCCTTAGTTTTCTGTAGTGATAGGTTTGGCTGATTTTTAGCTTTGTTTAGGTTTTATCTATTCCT
ATTGATTGTGGGTTGCTCTAAAATCGCTAGTCGAGACGGTGGGGCCCTTCGGGAAGAAGGGTAGGCTGCTATGGATCCGT
AGTATAAAAAGTACAAATCACTTACACTGGTAAGGTGGACTTCTAGTCCTGGATCCTGCGGCTTGTAGTATAATAAAGTA
CTTCTTTCTTTGGCTAAGATAGTGGATAAAATCCTTGGCCGTTAATGTGGATAGTAGTAATTATTCCTGTGTTGTTCGTG
GTGATCGGAAAGGCATTGAGCTGGAAGGTAGGGAATGGGTCTGTTGATACTCCCCAAAAAAGCCCTTATGAGTGTGGGTT
TTCTCCTTTTCAGTCTGGTCGTCGCCCTTTTTCTATTTCCTTTTTTTTTTTGGCTTTACTTTTCTTGGTGTTTGATGTAG
AGTTAATTATTCTTAGGCCTATTCCTTTATTAGGGGTATTTGGTGTTAGATATTGGGGGATCTTGGCTTTTTTAGTGGTA
TTGCTAATCGGTTTGCTTCACGAGTGACGTGAGGGAACGCTTGAGTGAGCAGAAAGCTAAAAAGTCTCTTAGTTAAAGTA
TAACATTTTCCTTCAAAGAAAAAATTATTGGTGATCCGGTAGAGACTGAGTGGGACTAGTTTCAGGAATGTTGAGTGTGT
TGGGAATTCCTTTTTTTCCTTATATTTCTTCTTTTTATAGGGGTGTCTTAGTACTAGGGGTTTGGGTGTGTTTAATGGGA
GTAGGTGACCATCTTTGATCTGGGGATTTTATTTCAATAGGGTCTTGAAGTCAAAGGTTAATTGTTATAAGTGTGGTTTT
AACGGTTGTGGGGAGAGTCAGGTGTGTTCCGTCTTTCCAAAAAAAAAGGTACAACTACTGCATACTTTTGGTTGGATCTT
TTTCGATTTTGGCTTTCGTCACAGAGGGCGGAATAGTATTTTTTCTGTTATTTGAAATGACGTTTTTCCCTATTAGATTT
TTGATTTTAATGTGGGGTTATAATCAGGAGCGGGTTGTGGCGGTAGTCTACATAGCAGTCTATTCTTTTATTGGTTCAGT
CTTACATATTGTCTCCTTGGCTTTTTTGGCAGAGAGTGGAGGAATTACTTATTTTAGTGGGGTTTCTTTAATAAGGGGGT
TTAGTTGCTTAAGAATGGATCTTTGGTTTAATATACTGTTTCTTTTATTTCTAGTTAAGTGTCCTCTTTTTGGGTGACAT
CTTTGGCTTAGAAAGGCTCACGTAGAAGCTCCAACTGGGGCGTCCATAAGGCTTGCGGCTATTTTACTTAAGTTGGGTAT
TTACGGGGTAGTTGGGTATGGTGGGCTTTTTAGTGGGGGAGGCTATGATGATTTGCTTACACAAATTGTTGGGGTTCTTG
GAAGAATTTACGCTAGAGTGGTTTGTTTACGAAGTCAAAACATTAAGCTTATTATTGCTCAATCTTCGGTTGCACATATG
TCGTTGTGTGTAGCTGCCTATTTTTGTGATAGGGAGGGAAGGGTTAATATGGTTTGTATAATGGCAGTAATTCATGGATT
TTGCGCTGCGGGTATGTTTTGCTGGGCTGGGCGACACTATAACCTAGGGTCATCTCAAAATATAATACTGGCCAGGGGCC
AGCGACTACTCTATTTGGACGGGGTTGTCGCTATAGGCTTGTTTCTTATTTGCAACTCAGGGATTCCGCCTTTTATTTCT
TTTTGGGTGGAGCTGGTTTTTTTTACTTCTCTATATAGGGTCTGGAGGGGGGGAGTAGTGGTATTTATTTTATCCAGGGT
TATATGTTTGTTTTTTAACATTGTTTTTGGGCTTAACGTGTTTCATGGTCGAACAGAGGCTAGGCAAGGAAAACATGGAT
GTTGCCCGTGTGTTGAGGCTGTAGGCTGGGGGCTCATAGTGGCGGTCTTAGCCATTGGGTATCTGTGTTAAGAATGATAC
GAAGTTGTTTAGTGTTAAGAAGAATTCTTGTTTTTTTTGGGGTGTGAATAGTGTCTTGAAGACAGTCTGCCTGGCTCCTT
AGCTTGAGATGCTTAGGCTCTGATTTTAGGGAACTTTCTTTCTTTTTTGATAGAAGGAGGGCGTTATTTGGGTGTGTAGT
AAGGTTTATTATTTTTCAGGTTTTCACCTATAGGCAGGGCTATATAAAGAGGGATAGTATATCAATTTATTTTTTCCTAC
CGCTCAGACTATTTAGAGGGAGAATAATTTTGCTGATTTTTAGGGGAAGGATTGGAAGGTTGTTTCTGGCTTGAGATGGA
TTGGGGGTGAGGTCTTTTTTATTGGTTTGCTACTACTCAAAGGCAAGGAGGGCCGGTGCTGGACTGATCACTATCCTAAC
TAATCGATTAGGAGATGCTTGTCTTTTGTTAGGGTTGGGGGTGGTAGGGTTTGAGGTTTTACCTTTGGGAGATGGGGCTA
CTTGTATCCTATTTTCTGTGGCTGCCTTTTCTAAAAGTGCCCAGTGACCTCTAAGTGCTTGGCTTCCTGCGGCTATGGCA
GCCCCGACCCCCGTTTCTGCTTTGGTTCATTCTTCAACACTAGTAACTGCTGGAGTGTATTTAATAATGCGGTTTGGTTT
TTGCTACGGAGGGAGTCTAATAGGGTTAAAATCTTTGGCTGAGATTACTCTTATTTTATCTAGTATAAGAGCTGGCAGAT
CCTATGACATTAAACATGTTGTGGCGATGTCCACCCTGGGACACCTATCCCTCATATTTCTTAGATTAATTGCGGGGTAC
GCCAGGGTAACACTTTTCCACTTAGTGTCACATGCTCTGTTTAAGGCTCTTACTTTTCTGTGTGCGGGAAACATAATCCT
GGCTTGTGGGCATAGGCAGGATTTGCGAATAATGGGGAGGGTTGGACAGAAGGTCCCTGTTTCTACTCTGTGTTTTTTTT
TCTCTGTTTTGTCTCTTTCTGGATTTTTTTTTACTTCCGCTTTTTATTCTAAGGACATGGTACTTGAGACTATGAGGCAA
GAAAGAGCTCTAAGCCTTGGAGTTCTAAGGAGTTGCGTTGTGAGATACTATGCGGGATCATACGCCAGTGACTTGTTTGA
TAGGGTGTCTATTGAAGAGGGGGAAGTCGTGTGTCAGGATAGGGTGGAAATACAATCTTTTTTTTTTGGGCCCATTGGTAA
GCCTGATAATTGCCTCGTTATTTAGGGGTTGGTACTTAAGCAAAGCTATGCTCCCTTGTCCTAGGGTCTTTTTTACTGGG
GGAGTTGACTTTTTCTTCCTAGTGGGTCTCGTTTCGCTTGACGATAGGGATGATGACAACAAGTCTGGGGAAGAATCTAT

GGCTTTCCTAGTAGAGGGGTTACCTGAGTTGAAAGTTATGTTTTGGGGGGAAGTTTTGAATTATTGTAATGAAATCGAGC
ATGGAGATTTTGAGTGGTTGCCCGAGTACATAAACTATAGGGGAAATACGCGAAGCGTTAGGTTTTTAGGGAAAGGGTGG
TTTGAATGATAGTCTCTCAGGTGGCAGATTAGTGCGGTGTTTTTAAGCAACGAGTATGGGATTTATCTCTCTGGGATTAA
TATATTAAAAATTGGTATGGGTTTATGGAAGTAAATGGACAGAACGAAGGTATCTAATCCTTCACTTATGTTGCCCTCAG
GGGTTTTATCATCAAGGCGGTTAGTTTTATACTCTCCCTGGGCTCGTATCGGAAGCAGGCCTTGGCCCATCTTGATTGCC
TATTCTGCTGCTGGAGGACTCGTTAGGCTTATCATGTATTTTTGGGGAGCTAGAATTTTTCCTTTTCTTTTCCACGGTAC
TTTAATTGGAATTTGTGCTTGAGGGTGGGGTACAGAGATTATTGAAGAGGGTACGTTTTGTGGAATGTACACGTCAGTGG
TTACTCGAGGGCTTAAATGAAGGGTTTGATTGTTTATTTTTTCTGAGGTTATGTTTTTTTTCTCTTTTTTTTGGGCGTTT
GCTCATTGTTCAGTGGTTCCTAGATTTGAGCTTGGTTGCCGGTGACCCCCAGCAGGAATTAAACCTATCCATCCGATGGC
TTTGCCTGTTTTTAACTTATGTGTTTTAATTACCTCCTCTATATTTTTGAATCTCTCTAGGGGGTATCTTCGATTAGGCC
ACCATACAGGGTGTCAAGTTATGCTTATTGCTACTATTTTCCTCAGAGCTTTTTTCTTCTATGCACAGTTCCTAGAGTAC
AAGGCTGCTTGGTTTACTATTACTGATGGGGTTTTTGGAAGAACTTTTTTCTTATTAACAGGGTTTCATGGGTTTCATGT
GTTTGTTGGGTCAGTAGTCTTGATTTTAAACCTTTTTCGTCACGGTTCCCAACACTTTCATACAGGGTTTAATATCGGGT
GAATGGGGGGGGTGTGATACTGGCACTTTGTTGATTTGGTGTGGATTGTTATTTGACTGTTTGTATACACCTGAGGAAGA
TGGGGAGGGTCTAGAGGATTTTATACCTATGGTATGTAGGTTGGGTTTAGTGGTGGCACAGTGTCTGGCTTCTAACCGGA
CCATAAGGGTTCAATTCCCTTTGGACCTTAGAAAGGTGACCGAGTTATAGGTGGCTGGCTGTAAACTAGCTTACGGATTT
TATCCCCTTTTTATTTAAGCTTCTGTAGAATATAATAGTTCCTTAAATTTTCACTTTAAAAGAGTTTCATAACCAGAAGT
TTAAGGTGAAACCAATTTTATGGTCTTCAGCTGTTAACTGAATGTTAGCTTTAAAAAGTCGCCTTAGCCGTTTGAGAGTG
GCTCAGTGGGGGCTTGAACCCTCCGCAAAAAGGTTCGATTCCTTTGCAAGCGTTCTAGGCTTTGTATGCTATATAGGCAG
ACGATCTCATAATTCGTTGGAGGCTTATGCCCGGAGCTAAGGCAAGGTGCCTGATAAAAGGGTGTTCTTGATGTGGACTT
TAATGGGTTTCTGCTCTCTTGCTTACCCTAGTAGTATAATTAGTACAGCGGATTTGCATTTTGCTAGTAGGTGTTTAGTC
ATTTCTAGGGTTTGTGCCTTTTATAGTTAAAAGTTTTTTATTCGTGCCTTGTTTTACGATTTTTATGTGTGGGGCAAGAC
TTTTGTCAGATCTTTGATTTTCTAAACCTGCAGGTTGGGGAGCTTGGGTAGGGGTTGGGTTGTCTAGGCATTGGGGGTGG
TAGTTTACTTTAGCTATGAAGCTAGATATTTTAACAATAACAACTAATGCTCATACGGTCAGGTATGTAGCAACAGATAG
AATGGAGGGCTTAGATGGGTATGTTTCTGGTTTTGTTTTTTTCTTAAAATTTTTCATTCCCTTTTTGGTTAGATGGTTAG
CCTTGGGTCTTCTAAGAAGTGAGCAGGCTAAGCCCACAAAGGTGCTTGTCTTGGTTCGTCTTATACTACTAAGGCTTAGT
AAAAAGCTAAAAAAGGATGGGGGGCTTTCAAAAGTGCCTGGATTTTATATGTGATTTTTTACTTTTGGAATTTGCCTAGT
TGCTTTTGAAGTACCAGAGCTGTTTCCTTTTGTTCATGTTCTTCGTCTAAATCTGCATAGGCTTATACTTCTTAGGTTTG
CTTTTTTTTGTAACTTACGAGATCTCTTCTTGGTTTGGTAATATGGGTTGGGTTTTTCTTCCCTGGCGGTGAGCCCCAGTG
CACCTTTTGGAGGAGGCTAGGCGGGGGTTTCGTCCTATTGCCCTGGCCTTACGGATTACACTCCATGGTATTACGTCTTT
GGTTCTTGTGTCGATGATCTGACAGGGAGTGTCGTGAGTTGGTGGTGAAATGGAGGCTGTATACCTACTAAATAGGGTAA
GAACATTAGGCAATGAGCAAGAAAGTGATTTGATTCCTTTAGTAACAAACATACTTGAGAGTGGCAAAGAGCGTGTAGCG
GGTGAGGGCAGAGTAATTAGGTGTAGGGGAAGATATCTTTTCTCCCTTACTGCTTTTTGGGTTTGGGTGTGTAGAGCGGT
TTATTGGGCTGCTATAAAAACAGGGCTGATATTTGTTTTTTCCTGAATTTACTTAGGGGAAATCGGGTTTGTGGTTTTAC
AGATGTTCATTTTCTTGTTCCTGGTACTTTATTTCTCAGGGGAGCATCCTGAGCATCCTGAGTGCCCTGTGTGCACGCGG
AAGACTGTTTCTTTGCGTCTTCCAGCTGGGCGAAAGACTATAGTCTTTCTTGATGTATTTTATGCGTTTAGTCGTCGATC
CGCGTTTTTCGGGGGGTACGTTTATGTTTGAAAGAAACAGAAGTAAACTAATCTTTTTGTTTCCTAGTGGTGTAATTAGT
ACAGCGGATTTGTGTTTTGCTAGCGGGTGTTTAGCCACCTTTAGGAGTAACGGTTGGAAGCACCCCTAATATCCTGGGGT
TGCTTTTACCATAACTTTAGAGTGTCACAGGGCACATGGTTTATCTTATGTGTGTGGGAGAAATCAAATCAGTTTGGAAG
TTTATTGCTGGTGATAGCGTTGAGGGGGTGACTAAGTGTTTGGGTGTGTGTATTGAGCAAGGTGTGTGTTCCCCTGAGTC
GGTAGAAGAGGAGTTTTTTTACTGTATTGTTTATTTTGTTTTTATTGTTTTCTAGGGGTGAATATTTTCGTTGGGGTAGT
GTCGTTAATACTTATTAGGATTATTAGCCCTTCCTTACGTCGTCATCGTTTGCAAAACCCTAAGCTGGAAGTTTACTGAA
GGCTTATTCCACTGTTGATTATTTTTGCTATGATGATTCCTTCCATTGTTTTGTTGTACAGCAGCGAGGAAAATCTTTTA
CCCGATGTTACTGTTAAAGTGATTGGACATCAGTGGTATTGGGAGTTCGAATACCCCGCTGTAGCAAGGGATGAGGCTAA

GTTAAAGGGTGAGGAGTGAGATGCCCATGGCTATAGGTTATCTTCTGATTCTTATGGAATTACTGAGGATGCTTTAAAGC
TTGGGGATGAGCGGTGGGTAAGGACGGACACTCGGCTAGTCCTGCCTGCAGAGAGTTCAGTCCGTTTGGTCTGCACATCT
GAAGACGTAATTCATAATTGAAACCTTAAAAGAAGGGGAACTTCTGCTGATTGTGTCCCAGGCCGTCTTAATCAGACGAA
ATGGTATGCAGAGGTTGCGGGGATCTTCAATGGTTTGTGCAGGGAGCTTTGTGGGGTGGGGCACAGACATATGCCATGTG
GGGCTGAATCTGTTCATGGAGCAGCTTGGTGGGAATGACTTCACACTAGAGTTACTAAGCCTGTTTCTACTAGCAACTAA
ACCCTCTTATATTGAGGGGTTTAATGCACCCCATTTTTTACAGTTTCTGTTATGTTAGTGTCTGCCTAGTTCGGGTTATT
GGTAAAGAAGCCATGCTAATGGCGTACGGCTTTTAACCGTATTAAAGCAATAAAGCCTTTACCTGGGGACAGTTGCCCAG
GGGGCTATATGTTTTCGGCACATTGAAAAGAAGTTCGATTCTTCTGCTGTTTACAGCCTATAGTTTAATTAAAACCCTTA
GTTTGGAACTAAAAGTTGCCCTTAGGGCTGGGCTGAAATGGAAACGCTATTTTCAAAAATTTGGGATTTACTTTGAGGGG
CAAAATTAGGGGTAAAGTTAGAGGAAGTGGTACATTCTGTGTTGCTTTGAGGGATAGGGTTAGGGGTGAAGGTAGAGGCA
GTAATATACTTTGTATGTGGCAGGGAGTATTTGTTAACTTTTGTTGGCGTTCTTATTTGCACAGCTTACTCTACCCTTCT
AGAGCGAAAGCTATTAGCTGGAGCTCAACGACGAAAGGGACCTAATAAGGTTAGGTGGAAGGGGGCTGTTCAGCCCCTAA
CCGACGCCCTAAAGCTTTTTCTTAAACAGGAAGTGATTCCTGCCCGGGCTAGAACTTTTCTTTTTCTGTATTCACCTTGC
TTGGCGCTGAGGGTTTCTCTTGGGTTGTGGGTTGTCTGGCCACAGTTAGGGTGGTGTGGCTACCCGTTTTCTTTTTCTGT
CCTTCTATATTTGCTTATCTCTTCCATCCATATTTATGGTGTGGTTCTAGCAGGATGGTCGTCTAACTCAATATATGCTA
TATTGGGAACAATTCGTGCTGTGTCGCAGACAATTTCCTATGAGCTCCCCCTCACTTGCGTTGTATTGGGGATTTGTTAC
CAGATAAAATCTTATACTTTTGGTGATTTTTTTGGGGGGGAAAATCCTGTGGTTTTTTTTGTTTTAGACTTTCCTATCTT
TATTATTTGGATTTGTTTAGTGGTGGCTGAGCTTCATCGAGCTCCTTTTGACCTCCCAGAGGCAGAGAGCGAGTTGGTGT
CTGGCTATAACACAGACTATGGGGCAGTAGGATTTATCCTACTATTTGTTTCTGAGTATGCAAATTTAGTTTTTGCAGGC
CAAATTACTAGGGTGTTTTGGTTTCATGGGCTTTTTTGGGTTGGAAAGGTAGTAGTTGGGATTTTACTAAGGTCTTTTAT
TTTGTTTATCCGTGCTGTGCTCCCGCGTATTTATTATAGGGGGTTGATGGAGGTATGTTGAAAGGCTTTTCTTCCTATTG
CTTTTTTATGGCTTATTGTTTTGTTTATTCTGGGCTAGGGAAGCTATGGGGCTAAGTGGAATTGTTGAGTCCCTAAATAA
AACTCTGGAAAATCGTACACAGTGACGAACTACAAATCATAAGCTTATTGGTTCTATATATTTTTATTTGGGAGCTTGAG
CCGGAACCTGCGGTTTTGGGTATAGGGTTTTAATTCGAATTAACAATATGCGTCCAGGGACGAGGTTTCTGAGGCCGGAG
GTATATGTGAGGGTAGTAACAACCCATGCTATTTTAATGATTTTTTTCTTTGTTATACCTGTTCTTATTGGGGGTTTTGG
AAACTGATTGTCTCCTATGATACTTGGTTCTCCAGATATGTTTTTGCCACGGGTAAATGCTTTTAGGCTGTGGGCTCTTT
TTCCATCTTTAAGGGTTTTACTGTATGGTGGTCGAGTTGAAGGGGGGATGGGGACGGGGTGGACATTATATCCGCCGCTA
AGATCTATTGGGTATCACGGAAGACCTAGGGTTGACCTAGGTATTGTTAGGCTTCACTTAGCGGGTGCTTCAAGTATTTT
AGGCTCAATTAATTTCTTAGTAACCCTATCCAATTGTAAGGGTGAGGCTAGTCGGATAGAAAACATTCCTGTTTATTGTT
GAGCTCTTTTAGTAACTAGATTTCTTTTGGTAGCTAGGGTTCCTGTGTTAGCTGGGGGGCTTACAATGCTTTTAACAGAT
CGTCATTTTTCTACTACCTTCTTTGACCCGGCGGGTGGGGGTGATCCCGTTCTTTACATACACCTATTTTGGTTTTTTGG
TCATCCAGAAGTTTATATTCTGATTCTCCCGGCTTTTGGGCTTATTACCCATGTGTTAGTAGGTCTTAGTGGGAAGAAGG
AGCCGTTTGGGGTAATAGGGATAATCTATGCGATGCTTAGGATTGGGCTATTAGGGTTTCTAGTCTGAGGACACCATATG
TTTGTAAGGGGACTAGATATTGATACTCGTGCATACTTTTCGATGGCTACTATGTGTATTGCCGTACCTACGGGGGTTAA
GGTTTTTAGTTGGGCAGCAACTATTTGTGGGAAGGGATTTCAGAAATGGGAGCCTTCTTTACTGTGAAGAGTGGGGTTCG
TAATTCTCTTTACTGCTGGAGGCGTAACAGGGATTATTCTTGCTAGAGCCTCAATTGATGTGATTCTTCATGACACATAC
TTTGTTACTGGGCACTTTCATTACGTGTTAAGGATAGGGGCAGTGTTTGGGATTTTTGCCGGATTTCATTACTATTTCTC
CCACTGTGTAGGTGTAGGAATTGGCCAACGGTGAAGCCGTCCTCATTTCTGAGTTATTTTAGCTGGGGTACACCTTATTT
TTACCCCAATACACCCTAATGGGATTGCTGGGATACCACGGCGGTATTCTGACTATCCCGATGTATTTCGGGGAAATAAC
TTTGTCTCAACGTATGGAAGGCTAATAGCCTATGTTGGGGTTGTTTACTGGTTCTGATTGGTGTGAGAGGCTTTATCTGT
TCAGCGGCCTGTGTGGGTAGTTGCTAGGGCGTATGGGTTAGAGGTGTCTCAAAAGTTTACCTTGGCACACCACTCTCATC
AGCAACAGTCTCCAAAAATTTTCAGTGTTTCTTAGGGGAGGAAGAGTGTAGAATAAACTGAGTTCAACTCCTTGTCACGG
AGAAGGTGCTGGTTAAGCCACTCTTTAAGAGGCCGAGGTCTTATATTGTGATTTTATCTCGTGGGGTTGTTAGACAAATA
GCTTTCCGTAAGCGTAGTGCTATATTTAAAAAAGTTGCAGATTTTATATATGACCTTCCCGCACCTGTAAATTTAAGGGC

CATGTGGACGATTGGGAGGGTGTTAGGGCTAGTTTTGGTAAGACAGATCCTAAGGGGACTTCTCCTTTCTTTTCATTACA
TTGCGGACTGGGAAAGAGCTTTTAGCCATGTTGTTCAGGTAGAACGGGACGTAGTAAGGGGGTGGTTTTGGCGAAGGTGC
CATGCCAATGGAGCAAGGGCAATAATGCTTTTTTTATACCTCCACACAGCTCGAGGGTTGTACTTTGACTCTTTTGCTAC
GTATCCTAAGCTTTGACGTAGAGGGGCCTTACTTCTTTTGGTTACTATAGCGGTTTGTTTTTTGGGGTATGTTCTCCCTT
GGGGACAAATGAGGTTTTGGGGGGCTACGGTAATTACTAACTTGTTTACTGTAATTCCAGTTTATGGGGAGACACTAGTT
CGGCTAATATGGGGCGGGTTTTCTGTAGGCGGCCCTACTCTAAATCGGTTTTATTCCCTTCACTTTTTACTTCCTTTTAG
TTTGTTACCTTTGGTTGGCATTCACCTATTCCTTCTTCATGAGACGGGTTCTTCAAACCCCCTAGGGGTAGACGGGGATG
AGGGGGAGATGGTACCTTTTCACCCAACCTATTCTGCTGGAGATGTGTTAAGAGCTGCTTCTTTGTGCCTCTGCTTATCA
GTTTTGATCAATGGGTTTCCTGATCTTCTTGGAGAGCCTGATAACTGGATTCCTGCAGACCCCCTCTCAACCCCCCCCCA
CATTAAGCCTGAGTGGTATTTTTTGCCTTTTTACGCTATTCTTCGATCTATTCCCCATAAAACGGGAGGGGTTATTGCTA
TAGCAATGGCTATTGCTACGCTTTTTCTCTTACCAGGCCTATACAAGCATAGTCTGTACCAGGGGATGCATAACACCGCA
GGCCGCGATTTCTTTTTTGTTGGCTTTGTAGCCAACTGGTTCATTCTTGGGTGGGTGGGGGCTTGTCCGTTAGATGAACC
TTTCTTGTTTTTGGGTGTTATTCATACGGTTTCTTTTTTCCTTTATTTCTTTTTTGATCGGATATTCTTACGCGGTGCGG
AGGAGTTTTTTACCGGTAATTAGCTCTATAGTTTATAAAAAACACTACCCTGCAAAGGTAAGGAAACCGGCGAGGTTAGA
GCTTAAATGGTGGTAGACGCAGGGGTGTATGAAATGATGGTGATTTGGGTGGGATTTGTTGTGTTTATTTCCTACGATAA
GCCTGATCACTTTCTTGTATACCTAATTAAGCTAGAGCTGTTAGTTGTGCTGTTTTTAGTAGGGCTTGAAGATAGTTATG
GGCTTCTTTTTTTTTTATCTTAATGGGGGTGGTGTCGGGGGTTATGGGACTAAGGGTTTTAGTGGGGATATCTCGGTCAA
GTGGGGCGGATCGCCTATCTCTAGGTAGGCTGGTTAGGTCTAGGAAGTGGGTGCCCAGCCTACCTCGGCAAGCCCGGTTA
GTTTAAATAGAATGTTTTCCTTCCAAGAAAAAAGTGCTAGTGTTGCACCGGGTGGGGCTTTAGTTTAGTTAAAACGTTTA
CTTGTGGAGTAAAAGAAGTAAGAGAGTGCAGGCCCCAGATGCTGTTGGTGGTGGCACCAGCCGCAATAACATTTTTTTTA
ACCATCTCAATTAGTCTTTTTTTGGCGTTTTCCTGCCAAAGGGTTTTTATTTTATGAGCGCTTATAGAAGCTAGTATTGT
GCTATTTATTGGGCTTATTGCTTGCGAGCCAGCGTTTAGGTCTAGAGCGGCTGCCAAGTTTTTTTTACCTCAAAGGTTTC
TTGGGCTGGGGCTTTTTTTTCTTCTATCAACAGGGGCTTGAGTTCCTGTATGGGTAAGTAACCCAATACTAACAGGGGTG
CTCCTGTGTAAGCTAGGGATAGCCCCATTTCATTTTTGGGTTCCAGGGGTGGTCAAAAACCTAAGACAAAAGATACTTTT
TGTTTTTTTAAGACCACAAAAAGTATTTCCTTTAATTTTGGTAGGGCGGAGAATAGGAGATAGTGGGGTGGGCTACTTTT
TAATTGGGGTTGCCAGCTTGGTGTCGTCAGTGTTTGTTCATAGGTACAGAAGGTTTAATGAACTAATAACTTTT------
---

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

>Contig01+10105921_ID2_Pholoe_baltica
CCCCCCCCCTAAGAACATTTTTTTTGATTGAAGTTGCTCCTTTTTTGTAGCTACTACTAGCAAGCTATAGTTGTGTGGAC
CCACAAATTTTATGATTTGAACTACTATATTTTTGTAAAATTTGACCTTAGCTTAAGGCAAGAAAATATCAAAGAAAGTT
CGTTAGCAGGGAAGGGGGGGTAATGTTACACGTGATTTTAGCACTATCTGCCTACTTTTAGCCTAAACTCTTATTTTTGG
CTCCCCAGAGGTACCCCCCCCCTAAGTTTTAAAAATTTAGTGCTACCTGCCGGGAACCCGCCTGAAACACCTAAAAAAGTT
CCCCGATATGACTTTTGCGGTCAAATGACCTTTTTTAGAGGGGTGTTGCGGAGAACTCTCTAATTTACTTATTTTCTTAT
TTGCTCGATAATCCCCCTACTCTTGAAATCTACTATCTTTTTGAAGAAAAAATGAAAAAAAATGCCTGAAAACTCCCCTT
ATAAAAAATATAAAGTTCCCCGATATGACTTTTGCGGTTAAATTAATTAGACTTATTGAAGAAACAAAGAAAGTCGCCCC
AACCATTTATATACTAATGGTTCTTCAGTAAAAATAAAATTTAAATGTCCATTATATAATAACACAGTTTTTTGTTTTGG
AAACAAATAATTTTGAAAATTATTTAAAAGTGTTCGACTCACTTGAAAACTTATGATATTTTCTTCTTTTTTATCCCTAC
TAGTTTCTTTAGTTAGAGGCTTAATTGCTATAGCATTTTTTACCCTCTTAGAGCGCAAAGTAATCGGGTACGCTCAAATC
CGTAAGGGGCCAAACAAAGTAGGACTTATGGGGCTGCCTCAGCCTTTTGCAGACGCATTAAAACTATTTGCAAAGGAACA
AACAAGCCCCAGTTTATCTAATGTTTTAGTGTTTTTATTGGCCCCAATAAGAGGGCTGACCTTGGCCCTTCTTTTATGGT
TTCTTTACCCATTAACGCACCCCTCTTATTTCTTAAAATTTGGGGTCTTGATTTTTTTAGCTGTTTCATCATTAAATGTC
TATATTACTTTAGCAGCCGGTTGGGCCTCAAATTCTAAATATGCCCTACTCGGGGCTTTACGAGGAGTGGCACAAACTAT
TTCATACGAAGTAAGGTTAGCTTTAATCTTACTAGGGGTTTTAGTAATAGTTAACTCTTTTAATATCTCAACAATAAACA
TTAACAATACTTATTGGCTCATCTTAATTATGGGACCCTCTTTCTTTATATGGTTCATCACCGCATTAGCTGAAACAAAC
CGAACCCCCTTTGACTTTAGAGAGGGAGAGTCTGAACTAGTTTCTGGATTTAATGTAGAATATAGCGGTGGGCCCTTTGC
TTTAATCTTTATATCTGAATATATAAATATTTTGATAGTTAGGCTTCTTTCTGCTGTATTCTTTACAGGAAGAATTTCAT
TTAGCGCTGTGGGGGGCCCATTACTAGGAGTTAAAACCATGCTCCTAGCATTTAGATTTTTATGAATTCGGGCCAGGCTA
CCACGAATACGATATGACCGATTAATAGCTTTAACATGAAAATCATTTCTCCCGATCTCTTTAGCTATTTTAATTTTGGC
CTCTACCATTTCGACATAAAGATGAAGCGCCGGATGAACGGACAACAGTGATGTCGTTGAATATGTGAAAATTTCTCCTT
CATCTCACTATCACTAGAGAGCTGTATTTAGCCCCAGTCTTTTAAATTGGTGAAAATGATTTCATTTCTAGTGTATGATT
TTTTCTATGGCTGCTTTTTCTTTAACTACTGCTTTACCTATAGTTGTCCTCACCACAGCACTAATTTTATCAGCTCGGTC
AGACCAAGACCGTGAAAAAATATCGCCATTTGAATGTGGGTTTGACCCTAAAATATCTGCTCGGGTACCTTTCTCCTTAC
GATTTTTTTTATTGGCTGTAATTTTTCTAGTGTTTGACATTGAAATTGTTCTTCTACTACCCTACCCTTTATTACTAGAG
CAAGCCAATACAACTATCTCAATTTTAGTCGCGTTTTCTTTTTTTTTAATCCTAATTGGAGGACTAATACATGAATGACG
TGAAGGCTCATTAGACTGAGCGATGTAAATAGAAAACCAGGGTGGGGAAAGCCGCTTCTAACGGCTTATTGAGAGGTTCA
ACTCCTTTCTTTACTAAATGACTTATTTTCCTTACGCTATATTTTTTTGTTTTTCTCTAATATTAGGCTCTATTCTGGCT
ATTTCTTCTTCTTCATGGGTATTAATTTGAGCAGGACTAGAGATTAATATATTATCCTTTATCCCAATTATAGTTATTTC
CTCTACAGAATCACACACCGAAGCAGCCATAAAATACTTCCTAGCTCAATCTTTAGGCTCAGGATTTATCTTACTAGGAG
GCCTTGGAATATATTTTTTTACTTTCTCTCTAATACCGATATGACTTCTTCAACTATTATTAATCATTGGACTTATAATT

AAACTGGGGGTGCCCCCCTGCCACCTATGATTCCCTGCTATTATATCCTTTATTAGGTGGCCCCTTTGCTTTTTGCTTTC
AACTTGACAAAAAGTAGTCCCACTATTTATTCTATTTAGCGCTGTGGGGGGGATACTCCCCCAGTTATTTATACTTATTA
TTGTTTTATCTAGAGTAGTAAGGGCAATAGGAGGAATCTCTCAAACTCAACTTAAACCCCTACTAGCATATTCATCTATT
GGCCATATGTCCTGAATAATTGCAGCTAGTATTTTATCCTTGTCTCTATCCTTTATATATTTTATTATCTATGTAATAAT
CAGCGCACCTTTAATAACCGCTTTACATTTGAACAGATTAAACTCTATAAAATCACTATCTTCTGCTCTGCCCTTAAACC
TTTATTTTCTCCCTCTCCTGCTCATTATAGTTTTATCCTTAGGAGGAGTGCCCCCATTAATCGGGTTTTTCCCCAAATGG
ATAGTTATCCAGCTAGCCTCTTCATTTAGATCTATTATAGTTTTAATTTTGATTGTAGGAGCCATAATTAACCTTTTCTA
TTATCTTAATATTATTTTTGTGTCTTCCTCTTCTTCTTCTGTCCCTTTATTTAACTCTTACATAGAAGTGAGCCCCCTAA
ATACTATAATTATCCTGTCAACATCATTCACTATAATTTTGGCACCAATACTTATATTATTGTAATATATGCGATGATTA
TTCTCAACTAACCACAAAGATATTGGCACACTATATTTTATTTTTGGAACCTGATCTGGCTTATTAGGCACATCTATAAG
GATGCTTATTCGTGCTGAATTAGGCCAACCTGGATCTTTATTAGGCAGAGACCAGCTATACAACACAATTGTAACGGCAC
ATGCTTTTCTGATAATTTTCTTCTTGGTCATACCTATTCTTGTTGGAGGATTTGGTAACTGACTTATCCCTCTCATACTT
GGTGCTCCTGATATGGCATTCCCTCGCCTAAACAACATAAGATTTTGATTACTACCTCCATCATTAATCCTTTTACTAAG
ATCAAGTGCAGTTGAAAAGGGGGTTGGAACAGGATGAACAGTATACCCCCCTCTAGCAGCAAATATCGCCCATGCTGGGC
CCTCAGTTGACCTTGCTATTTTTTCTCTGCATATTGCAGGTGTTTCATCAATCTTAGGCGCATTAAACTTCATCACCACA
GTTCTTAACATACGTTATAAAGGGCTACGCTTAGAACGAGTGCCTTTATTTGTATGGGCTGCCAAAGTAACTGCTATCCT
ACTACTTTTAAGACTCCCAGTATTAGCTGGTGCAATTACCATGTTACTAACAGATCGTAACTTAAACACTGCTTTTTTTG
ATCCTGCAGGTGGGGGGGACCCAATCCTCTATCAACATCTATTTTGATTTTTCGGGCATCCCGAAGTATACATTTTAATT
CTTCCTGGTTTTGGGATTATCTCCCATGTTGTTACACACTACTCCGCTAAGTCTGAGCCTTTCGGAACACTTGGGATAAT
TTACGCTATACTAGGAATTGGTATTTTAGGATTTATTGTATGAGCCCACCACATATTCACTGTGGGGATAGATGTGGACA
CACGTGCCTATTTCACAGCCGCAACTATAATCATTGCAGTCCCCACAGGAATTAAAGTTTTTAGGTGACTTGCAACAATT
CATGGGTCCCAAGTAAAATATGAAGCTCCTATATTATGAGCTCTAGGATTTATTTTTTTATTTACTACAGGAGGACTAAC
CGGAATTATCTTATCAAACTCCTCACTAGACATTGTTCTTCATGACACGTACTACGTAGTAGCCCATTTCCACTATGTCT
TATCTATGGGAGCCGTTTTTGCAATTTTCGCAGGGTTTACCCATTGATTCCCCCTTTTTTCAGGTTTAACTCTCCACTCT
CGTTGAGCTAAAGCACATTTTTTCTTAATATTTATTGGAGTAAACTTAACCTTTTTTCCCCAACACTTCTTAGGATTAGC
GGGGATACCACGACGCTATTCTGATTACCCCGATGCATTTACCAAATGAAATGTTATATCATCTATTGGATCAATAATTA
GATTTGTCGCTCTCTTATTATTTATTTTTATCTTATGAGAAGCATTTACTGCTCAACGACCTGTAATCTCTTCATCTCAC
CAAACTACATTTTTAGAATGACAAGAATCCCTGCCCTTAGATTTCCATAACTTATCTGAAACAGGAATAATCACCCGACC
ATTAATTGAAAGCCAAAATAGAGGCACTTAACTGTTACTTAAGCCACTGTTATTATAAACTCAATTAGATGTCAGCCTGA
GGCCAATTAAACTTTCAAGACGCTGCGTCCCCAATTATAACTCAATTGATTGCTTTCCATGACCATGCCATACTAATCAT
TACCCTAATTATCTCTGTCGTGGCCTATGCAATCGTATCCCTTCTAATCAACTCATATATTTGCAACAATATTTTTGAAG
CACAAGAGATTGAAACAATTTGAACTATCCTCCCCGCTATTATTCTTCTATTCTTAGCTCTGCCCTCCTTACGACTCTTA
TATTTAATAGATGAGGTTACTAACCCAAGAGTAACCATTAAAACTATCGGACACCAATGGTACTGAAGATACGAATACTC
TGACTTTTTAAACCTTGAATTTGACTCCTATATAATCCCCTCAAATGAGCTCCAGGAAGGACAATTTCGTCTGTTAGAAG
TAGATCACCGTGCTGTTGTCCCCATAAACACGGAAATTCGTATACTAGTAACGGCCGCGGATGTTATCCACTCTTGAACA
GTTCCTTCGCTTGGCGTGAAAGTTGATGCTGTCCCAGGACGGCTAAACCAGCTAGGCTTCCTAATCCAACGGCCTGGTAT
TTTCTACGGCCAATGCTCAGAAATTTGTGGTGCAAACCACTCTTTTATACCAATTGCCATTGAATCTGTAAATTTTTCTA
CTTTTACTAACTGAGTTTCTCAGTTTAGCGAATGAAATGTTAGTTAAAAAATAATATTAGGTTGTCAACTTAAAGTAGCT
CTATTAATAGCACATCTCAATGCCTCACTTAAGCCCCCTTAACTGAATTTCGACCCCATTAGTCTTCTGATCTATTTTAC
TAATTATTATATCAAATCTCTGGTGATCGCAATCTCTAAATTTCCCCCATATTACTCATGCGACGAAAGACAACACATAT
AACACTTGAAACTGATAATAAGATGACTGAGATTTAGGTGCAGGATTGTAAATCCTTGAACGGGTAAACCCTCTTATTAT
GATCCGTCAACCATTCCATTTAGTAGAGTTTAGACCTTGGCCTATTACAGGCTCTTTTGGTGCACTATTATTAACATCAG
GTCTAGCCATATGATTCCATGGCTATGATCTCTCCTGCTGTATTATTGGTCTTCTAGTTATCTTATTAACAATATTACAG
TGATGACGTGACGTCATTCGGGAAGGAACTTATATAGGGTTTCATACCTCCTTAGTGGCCAGAGGGCTACGATGAGGAAT

AATCCTTTTTATCGCCTCAGAGGTTCTTTTCTTTTTTGCATTTTTTTGGGCTTTTTTCCATAGTAGGTTAGCGCCGGCCC
CTGAATTAGGCTGTAATTGGCCTCCGACGGGAGTCAGCCCTCTTAACCCATTTGCAATCCCCCTATTAAACACAGCCGTC
TTACTAGCATCAGGTGTAACAGTAACATGAGCCCATCACTCCTTAATAGAGGGGGATCGGACCCAATCAATCCAAGCTCT
TACTTTAACAGTTATACTAGGGGGATATTTTACATTCCTCCAAGGAGTAGAGTATATAGAAGCCTCATTTTCTATCGCCG
ATAGAGTTTATGGGTCTACTTTCTTTGTCGCCACAGGATTTCATGGGCTTCACGTAATTATTGGCTCTACTTTCCTCTTA
GTTTGCTTATCTCGAGCCTGCGCTCACCAATTTAGCCCCGGACACCACTTCGGGTTTGAAGCTGCTGCATGATATTGACA
TTTTGTTGATGTAGTTTGAATTTTCTTATATATTTGCATTTATTGATGAGGCTCTTAATATACTCAATAGTGTAAGGCGC
ACATGGAATTTTGATCTCCATAGAATGAGTTCAACTCTCTTTTGAATAAATGCTTCTAATTTTTTTAACTTCCCTCACAG
TCTCCCTCTCTTTTTCTATTATTCTATCCTCCTCCCCGCTAACTATCGGGCTTTGAGTTTTATTACTAGCCTTATCTTTG
GCAGCTGTAGTGACCAGCACAATCTCCCCTTGATTTGGGCTAACAATTTTCTTAATTTATGTTGGAGGGATACTAGTAAT
ATTTGCCTATTTCGCAGCTTTAACCCCAAATCAGCCTCATGAGATGCTAAAAATACTTTTAACCCTATTATTTACTATAA
CCCTAATAACACTACCATCTTTATTACTGGGAAACTTATCTCAATCTTTTGCCTCTTATTGCCTGTCAAAACCTGAGTTA
ACCATTATCGCTCCCTGAACATCAAGTGTTTTTATTATAGTTGTAATCATTTTATTTTTTATTCTTGTATCTGTAGTAAA
AGTTGCAGATATTTTTAAAGGACCACTACGCCCATTCTATTAATATGTTTAGCCCAATTCGTAAATCACACCCCGCCATT
AAAATTGCTAATGGAGCGTTGGTGGACCTCCCAGCACCAAGAAACTTATCAATTTGATGAAACTTTGGGTCTTTATTAGG
CCTATGCCTAACTATCCAACTATTAACTGGGCTTTTTCTAGCCATACACTACACCCCCCATATTGACTTGGCCTTTTCTT
CTGTAGCGCACATTGTACGAGACGTAAACTACGGATGACTACTTCGAACTATCCACGCCAATGGAGGATCATGATTTTTT
ATTTGTCTCTATCTACATGTTGGTCGTGGGATCTATTACGGGTCATATATTAATATTGAAACCTGAAATATTGGGGTTGT
GTTAATAATCCTTACTATAGCTACCGCTTTCTTAGGGTATGTATTACCATGGGGACAAATAAGATTTTGAGGAGCAACTG
TTATTACAAACCTACTCTCAGCTATTCCATATATTGGCCCCGCCATTGTAGAATGGCTATGAGGGGGCTTCGCCATTGAT
AATGCCACCCTAAATCGATTTTTCGCTCTTCATTTCCTACTACCATTTGTTATAATCGGACTAACTATTCTACATTTATT
ATTCCTTCACCAAACAGGATCTAATAACCCGCTAGGGATTAACTCCAATTCTGACAAAGTACCATTTCATATTTATTACT
CTACTAAAGATTTAGTCGGGTTTTTAATTTTTTTTGTAACATTAGTTAGAGTTTCTTTATTATCACCAAACTTATTAGGA
GACCCAGAAAACTTTATTCCGGCCAACCCTCTTGTAACGCCAATCCACATTAAACCAGAATGATACTTCCTATGAGCCTA
TGCAATTTTGCGCTCTATTCCTAATAAACTAGGAGGAGTGGTAGCTATATTTTCAGCGCTACTAATTCTTTTCATCGTCC
CAATAATCTACCTACAGAAATTTCGAGGGAATATTTTCTACCCCCTATCTCAAATCTTTTTCTGACTACTAGTCGCTGAC
ACCATCCTACTAACTTGAATCGGAGGATGCCCTGTAGAGGCTCCTTACGAAGCCCTAGGGCTAGCATTTACCATTATGTA
TTTTATTTTCTTTTTAATAATCCCTTTGGGAAGAGCTATATGGGATAAAATTTTATCAACCTAAAAATTTAAGTTAAATA
AACTATGAGCCTTCAAAGCTTAATATGCTTACATAAGCAATTTTTGATGATAGTAGATATTTTTTCTTCCTTTGACCCTG
CAACACTTTACATTTTTTCTTTATCTTCAACTCTCTTTTGAATAACGTCAATGTTCGTTTTTTCTTCTATATTCTCATCG
ATCTGACCTATGGCCCCGTCCTCGGTATCCCCGCTTTACTCCTCTATTGAACTTATTAATACCCAGTCTCAACGGTCATT
TATATTATTTATAAAGGGGGCTAGACATCTACTTGCAGCTTTATTCATACTAATTATCTTTCTCAATATTATAGGACTAT
GCCCGTATGTCTTTAGATCAACAGGCCATTTGCTTCTAACCTTAGCTTTCGGCCTTCCTCTATGGTTAGGGATTATTATA
AGAGGAGTAGCCTGAAACACAAAAGAATTTATAGCACATTTTCTCCCCTCCGGTGCTCCTGATTGGTTAAATCCTTTTTT
AGTACTAATTGAAACAGTTAGAATCTCAGTTCGTTTTATTACTCTCTCATTCCGACTAGGGGCAAACATCACAGCTGGAC
ACATCGTCTTAGGATTAATAGGAGTATATTGCACTACTGCTGTATTTACCTCACTCCCCTCACTAATAATAATTATATTA
ACCCAATCTTTTTTCACATTATTTGAAATAGGGGTTGCTTTAATTCAGGCATACATTTTTTGTCTTCTACTCACACTATA
CTCAGATGATCACCCTCATTAAGTTCGACTTGTTATAAGAGTTTGATTTCGGCCCATACTATTGGGGAGAGTAGCCCCAC
GAACTTTGCCCTGATAGTTTAATTAAAACATCAAATTGTGGCTTTGAAGATAAATATTGTTTTCAGGACCATGCCCATGA
CTTACTTATATGCAAGACGTCTATTATGAACCATAATTGTTATCCCTATCACTAGACTAACACTAATTACCCTATACAAT
AAGTCCATCCTAGTTAGATGACATATCTTATCTGTGGCCTCTTGTGAGGTTATTGTCCCCATTATCTTTGATATAAAGGG
ATGTTTATTTAGATTTGTTGTAATATTTATTTCAGCAAATGTTTTACACTTTTCTCACTCATATATATCTGATGAAATAT
TCCCTAAACGGTTCACTATCTTAGTTTTAATATTTATTTTATCTATAAATATATTAATCTATATCCCCCATCTTATTACC
CTTTTAATTGGATGAGATGGGCTTGGTGTTATTTCTTTTGCTTTAGTGATCTACTACCAAAATCCAAAATCCCTAGGGGC

TGGTATAATTACTGCCCTAATAAATCGAGTTGGAGACGTAATAATCATTATATCTATCGCCTTAATCCTTAACTTAGGTC
ACTGGGGAATCACCACTCTTTGATCAAGAAATGAGATACTATTATGAACTATATTAATTCTTGTTGCAAGGATAACTAAA
TCAGCACAAATTCCTTTCTCAAGGTGACTTCCTGCTGCTATAGCAGCACCTACCCCAGTTTCGGCATTAGTACACTCTTC
CACCCTAGTCACCGCTGGAGTTTTTCTAATCATCCGCTTTCACTATTTCCTTAGCGGCTCTTTATACTTCAATATAACCT
TATTGCTAATTGCTACCACTACAATATTTATAGCAGGGACAGCGGCTATAGCTGAATGTGACATAAAAAAAATCATCGCA
CTATCGACTTTAAGACAACTAGGAGTAATAATAGGAGCCCTAGGACTCGGAGCAACTGATTTTGCATTTTTTCACTTATT
AACCCACGCACTATTCAAAGCACTTTTATTTCTAACAGCCGGTAGGGCCATCCATCATTTCTCACACTCCCAAGACCTAC
GTCAAATAGGAGGGGTAAATAATTCTAACCCTGTCCTTTCTTCCGCCCTAATTGTTGCAAACATTTCTTTATGTGGGGGG
CCCTTTTTAGCAGGATTTTATTCAAAAGATTTAATCCTCGAAACCTCTCTTTTCTGAGCTTTTAGGCCCCTAATCCTTCT
TTTATTTTTTGGAGCCACTGCACTTACAGCAATATACTCCATACGAATAACAATAATTACAGTCTGAGGAACTACAAACA
GACCCCCAATAATTTACTCCTCAGACGAAGAGACAACAATAACAACACCAATAATTACTCTAGCAAGTGCCGCAGTATCT
TCAGGTGCTTTAATATTATGATTTATCATATTCCAATCAGGAGAAATACTTCTTCCTCCCCATTTTAAATTTCTAACTAT
TTCGGTTGTTTTTTTTGGCATTTTATCCTCTCTATTTATTATTAAAAGAAACATCTCCCTTATAAAAAAAACAACCTTTA
TAAATTTCTCATTAGCTACAATATGATTTTTAAGGCCAACTATAGCCCAAGGAACCATATCTAAATCTTTTTATCAAATA
AAAACAGTAATAAAACTAATTGACCACGGATGAATAGAATATTTAGGAGCACAAGGATCATTTAATTACTTTTCATCAAT
TTCTAAGCCTATATTACAACCTCATCAAAGATTAATTACCTCTAATTTAGCCCTTTCTTTAAGAACTATAATTACAATAA
CAATATTTATGTGCAAGAGTAGCCTATACCATTAAGAGCAGTGCCCTGAAAAGGCAAAAGAAGAAAGAATTCTCTCATGC
ATACTACCAGTAGTTATAGTAAAGATCATTACATAGGGGTTTCAACTCTATAGCCCAAAAATTTGGTAACTACCCAGAAA
GTAGTTTAATTGAAAATAATAACTTTGGAAGTTATAGACCGGGGACCCGCTATCTGGCAATTAAAGCTAAATGTGAAGCA
TTGGTCTTGTAAATCAAAGAGTGGGCTGCCCCTAATTGCTATGATTTTTATTTCTTCTTCTATCCCCTCAGTTACTCCCA
TCATTCCTATCTTAACTATAATAATTCAACGTAAACATATTTTAATAGCACTGCTTGCCTTTGAGGCAATAATTTTATCA
CTAACTTACATTCTATTATTCTCCACACAGCCTTCAAACTCAGGTGAATTATTCCTAGCATTAATCTTATTGTCTTTTGG
GGCTTGTGAAGCTAGGCTGGGCCTTGCTGCACTTGTCGCCATAACTCGTAGAGTCGGATCAGATCGTATCTCCTCACTCT
CATTATCTAAATGCTAATTATCCTTCTATCAATAATAATCTTATTTATGCCTTTATTTTCACATCGTGCTGCTATATTAT
CATTACTATGGCTATTCTTTCTCTCTTTAAGCAATTCGTGGTTGGGAGGACTAAATGTATCCTACTCTTCCTCATTAATT
ATTATAGACTCATATAACACTCCATTAATCTCTTTAGCAATTTGGGTGTCAGCCCTAATAATTCTAGCCAGAAATAAACT
ATTAACCTCACCACGCTCAAATACCACATTCACAATATTAATTTTAGCCTTAAACCTAACTCTAGTAGTAGCATTTTCTC
TGTCTAGAATTATCGCATTTTATATTTTCTTTGAAGCCTCATTAATCCCAACTCTTTTATTAATTATTGGATGAGGGTAT
CAACCTGAACGCCTGCAGGCCAGACTATACTTAACTTTATACACAATTTGTGCTAGACTGCCCCTTTTAATAAACCTATC
ATGAATATATAAAACAATGGCACACTCATCATTTATTATGATAACACAAGAAAATATACTTGTAGGGAGACCAAATTTTT
GGGCTATTTTTGCTTTCCTAGCTTTTATAGTAAAACTTCCAATTTTTGGTTTCCATTTATGGCTTCCCAAGGCACATGTA
GAGGCCCCGATTTCTGGCTCTATAGTATTAGCCGCTATCCTCCTAAAATTAGGAGGATATGGGGCCATACGAATATCAAT
AATAGCCCCTAGATCCACTTTAAGATCATCCTCCTTATTTATTGCTTTAGCGCTGTGGGGGGGGGCTATTACAAGTATAA
TTTGTGTACGCCAAACTGATATTAAATCACTAATTGCCTATTCATCAGTGGGGCATATAGCTTTTGTAATTGTAGGGATT
ATAACTCTAACCACATGAGGCTGATTTGGAGCCATAATAATAATAATCGCTCATGGGCTTTGCTCTTCTGGACTATTTTG
TTTAGCAAATATCTCATATGAAAATCTACTTACACGAAGGATTATTTTAACTAAGGGCTTATTAATAGTCAGCCCTACAA
TAAGAATATGATGATTTATTTTTGCTATTTGCAATATAGCAGCCCCTCCCTCTATCAATCTCGCGGCAGAATTAGCAGTG
ATTTCGGGAGCACTATTTTCCTCACTAACCCTAATAATCCCTTTAGGGCTTTGCTCTTTCCTGGCTTGCGCCTACTCATT
TATCTTATTTACAGCCTCATCTCATGGGGCTTTACCTCAATTTTCCAACCCTCGTAACTCAAACTCTTTAATCTATTTCT
CTATTGTAGTACTACACTTTATCCCAATCTATTTAATAATCACCAAAATAGAAATTATATTATGGCCTTATAGTTGATAA
ACAACATTAAATTGCAAATTTAAAAGAGTAATATATACTAAGGCTTACTTTTCTAGTATAATTTGTACAATTGCCTTCCA
AGCAAACAGTCTGGCTCCCAGGAAAAGTAGACCTGATAAGCTAAATAAAGCTAGTGGGCCCATACCCCAACAATGAGACA
CTCTCTCACGTCAAAAGTTTGACTCTGGCTTAATTATTTATCCCCTCAAGAACTAACACATGCAAGTCTTTCACTCCCGT
AAAACATCGCTAAATCAAAACTCCATACAATTTATGTAATAAATCTTTACCGAAGCTTACGCCTGCAGTGGGTAGCCCTT

GCAAACCTATGAAAGTAGGGCCAGGACTATGAGGAATTTATTGGCAAAATTAGTGCCAGCCGCCGCGGTTATACTAAAAA
TAAAATAAATAAAATCAGTTGTGTAGAATTAAATACATGGCCCCAATAAAAATAATAAGAGGTTTAATTCCTTTATATAA
ATTTACCCCAGTGACCTAATTTCACTCTACGAAAGTTTAGATAAAAACAAGGATTAGATACCCTTTTATTCTTTACTATA
AATCTTCAAGGTACTAAAAACACACGTTTAAAACCTAAAGAGTTTGGCGGTGTTTCAACCCCACTAGGGGAGCCTGTAAC
TTAATTTGATAATCCACGAACACTATTACCTATATTAGTTATCAGTATGTGTATTGTCGTCGTCAGTTTACCTTTAATAA
GTAAGTGAACTAAATCATTTATATGAGTACGTCAGATCAAAATGCAACCTATATTTAGGAGTTTATGGGCTACAACCCAC
ATAAGGAAACAAATTTCATCCTTGATTATGAATGAAGGTGGACTTAGAAGTAAAAATTTACAATATTTTGAATAAGGAAT
CTGAAACGTGCACACATCGCCCGTCGCTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTTGGGGTAACGGAAGTTGCT
CCTCAAGAAATAACATAAATGAAATGTATTTTGCTTACACCAAAAAAAATGATATATAATCTTTCTTGATTCATTCTTTAT
CCTTTTTCTATATCTCTGAAACATCTTTAAACATAATTTGCGAAAAATCCCACTATTTAATTTAACCGTAAGGGCTTGTT
ATAAATAATTAAAGTCAACATACTTGTACCTTTTGCATCATGGTTAAGCAAATTTTAGGAAAACTCCCAACCCCGAATTT
ACGTGAGCTTTTAGAAGGCTGCTGATGAGCATCCCTACTCTGTAGCATAAGAGAACATAGACCTAATAAAAGAGGCCACA
TACCAACCGCACCTAAATAGCTGGCTTTCTATTAATAACATACAAGTGTAAAAATCAATTTAAATAACACTCCCCCTTTT
TTGATTTTTAATATAGAAAGGATAAGCTTTCTATACCAACTTATCCCGCACTAACTTAGAAATTACATAGGCCTAAAACC
AGCCCTGTATTAATAAGGGTTACACCTACATCACTAGTAAAAGTAAAATAATAAAGAAAGATATCCCCCAAATAGAAGAT
TTACTTAAACCCCTATAAAGTAAAATCACTCTGCTTAAATTAGTATTATAATAAATACTTTTATTAACTAAACCACAATA
ATAGTAAATAATAAATAAATATAAAGTTAATGAACTCTGCAAATATAAAATTAGACTGTTTACCAAAAACATTTCCTCTA
GACTAATTATTTGAGGTACATCCTGCCCAGTGTAATATTAACGGCCGCGGTATCCTGACCGTGCGAAGGTAGCATAATCA
TTTGCCTCTTAATTAGAGGCTTGTATGAACGGACACACTAAATTTTAGCTTTATTACCTTTAATAATATAATTTAGCTTT
TAGGTGAAGAGACCTAAATAGAGTAGAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGTTTTATCTTAAAATAATATTATAGATTTTGT
TGGGGCGACTAGGGAATTTATTTAACTTCCCTAAAAATAAAGGAATTCCAATAAATTGATCCTCAAAGAACTTAGAATAA
ACTACCATAGGGATAACAGGCTAATTTTTTCAGAGAGTCCATATCAATGAAAAAGTTTGGCACCTCGATGTTGGCTTGAA
GAATCTTTTAGGTGCAACAGCCTAAAAAAGATAGTTTGTTCAACTATTAAACCTTCACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCG
TAAGCCAGGTTAGTTTCTATCTTCTACACCACACAGATAAATAGTACGAAAGGACCTTTACCTGCAAATTATTTGATAAC
GAGATTTCCTATAAATAAATTTTAGAAAGTTGGCAGAGCTATGCGCTTGACTTAGAATCAACCCACGGAAAAATTTCCAC
TTTCTAAGGTTTTTTAGTTTAAATAGAACCCCTAACTTGCACTTAGACAGTGAGGCCCTCTCAAAAACCCAAAGGTTGGC
AGAATAGTGCCTTTGATTTAAGCTCAAAAAATAAGAATTTCCTTACCTTTGACACTACTATCTATTTTTATATTGTTATT
TATATATAT----------

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

>C165868_ID10_Neoleanira_tetragona
ATATATATATATATATATGTCATAACCTAACTACTCTATATAAATATTTTATTTACCATAACTACACCATAGTTCATTTA
TACCTTATCTAACTCTATACATTAGTTAAATATATTTAATATTAACACTAAATATAAAATTTAAAAATCAATTATATATA
AAGAGCTTTTTGTTTTGGAAACAAATGATTTTGAAAGTCATTAAAAGACGTTCAAATCGTCTAAAAGCTTATGTCATTTT
CATCCGCCATTAATATTTTAATTAGATTTATTATAGCACTAATTGCTATAGCTTTCTTTACTTTACTAGAACGCAAAGTA
ATCGGATACGCCCAAACTCGGAAGGGGCCAAATAAAGTTGGCATTCTTGGTCTTCCTCAACCTTTTGCAGATGCTTTAAA
ACTTCTAACTAAAGAACAATCTAAACCATCACTTTCTAACTTCTACCCCTTCTTGGTTGCGCCGGTCATAGGACTATTCT
TAGCCCTATTCTTATGAATTCTTTACCCTTCATCGTATCCCTCTCATTTCTTCAAATTTGGGGTTCTTTTATTTTTAGCA
ATTTCGTCCTTAAATGTCTATACTTCCTTAGCTGCCGGATGATCTTCAAACTCTAAATACGCTCTTTTAGGGGCTTTACG
AAGCGTTGCCCAAACTATTTCTTACGAAGTTAGAATAGCCCTCATTTTATTAGGAGCTTTAATTCTAATTCTTTCATTTA
ATCTCTCTATTATCAACATAGAACTAATATCTTGAATTATATTACTAAGATTTCCTTCTTTCCTAACTTGATTTTCAACA
TCATTGGCTGAAACAAATCGAATCCCTTTCGATTTCGCTGAGGGGGAATCTGAATTAGTCTCCGGATTCAATACAGAATA
CAGAGCAGGAACATTTGCGCTAATTTTTATAGCCGAATATCTCAATATTATCATAATTAGCCTCCTAACCTCTATCTTTT
TTTTTGGGGGTCTGTCAAGCCCCTTATTTAATAATTTATTCTTAATATTTAAAACTTTATTTGTATGTTTTTTATTCTTA
TGAGTTCGAGCTTCTTTCCCCCGAATGCGCTATGATCGCCTTATAAACCTAACATGAAAATCCTTTCTACCATTCTCCCT
AGGAACACTAATACTTCTAACACCTCTAGCCTTTATATTATAGGTGAAGCGCCGGGAATGAACGGATAACTCTGATGACG
TTAATTACGGGGCTAACCTCCCCTTCACCTTACCAGAGAGCTGTACCCTTAGCATTAGTCTTTTAAACTAAACAAAATAA
ATTTTATTTCTAGTAAATGACTATTTCTGTTCTATCTTTAATTGTAGCTTTCTTACTTCCATCAATTGTTCTAACTTTAG
CTTTAATTATTTCAATACGTTCATCTCAAGATCGAGAAAAATGCTCACCCTTCGAATGCGGATTTGATCCTAAAAACAAC
GCACGTGTCCCATTTTCTACTCGGTTTTTTTTACTTGCCGTAATTTTTCTAGTTTTTGATATTGAAATTGTCCTTTTAAT
ACCTGCTCCACTACTTCTTTCATCAATCTTTTCTATTATCCCACTACTTGGAATTTTTATTTTCTTCTTTATCTTAATCG
GAGGGCTATTACATGAATGACGTGAAGGCTCCCTTGATTGAACAAACTAATAGAAAGTTCTAGGAAATACAAGGCTTCTA
ACCTTACTATGAGAGGTTCAATTCCTTTCCTTTCTAAATGACTTCATTTCCTTATCTTATACTATTTATTTCTACTTTAA
TCTTGGGGTCATTAATCTCTCTTTCCTCCACTCAATGACTTCTGGTTTGAGTCGGGTTAGAGTTAAACTTACTCTCGTTT
ATCCCCCTCTTAACTTTATCTAAAACAAATCAAGAGAGGGAAGCCGCAATTAAATATTTTCTAAGTCAAGCTCTCGGATC
TGGGCTATTACTGACCGGCGCTTTAAACCTTTATTTTTCCTCCCAAACCCTAGTACCCAATAACGTATCTTCTATTATAA
TTACTATTGGGCTATTAATTAAACTTGGCATACCCCCATGCCATTTCTGATTCCCAGCTGTTATATCAGCAATTTCTTGA
CCCATATGCCTCATTCTTTCTACCTGACAAAAAATTGTTCCACTTTTCATTTTAATATACTCCTTTATTTCTTATTTATC
TCCTTTTGTTATTGCATTAATTCTTATCGCAAGAATGCTAAGAGGACTTGGGGGTATTAACCAATCTCAAATTAAATCTA

TCTTAGCTTATTCCTCTATTGGCCATATATCATGGATACTAGGAGGAAGAGTGATATCCTTTTCTTCTGCACTCTCCTAT
TTCCTTATCTACTCAATTATCACAATTTCTATTATACTATGCTTCTATAAATCTGCAATTTCCTCAATTATATCCATTAA
TTCCTCAAAGAATATAAACTTACTAATATCAATAACCCTATTTATAGGAGTACTTTCCTTAGGAGGAATTCCTCCATTCC
TGGGCTTTTTCCCTAAATGAGTAATTATCCAAAATCTTTCTAACTTTAGTTTTACTTTAATTCTTATCTTACTCATTGGG
TCTATAATCAACTTATATTATTATTTAAATCTAATTTTTCTTTCCATAATTCAAAAAAGAAAACCTATAATTTTATCTAA
TAAAATAAAAACAAATTTATCTCCCTCAATTCTTCTTATAGCATCATCTTCAATATTTTTGGCGCCCATTCTTTTATTAA
TTTTATATGCGATGATTATTCTCAACCAATCACAAAGATATCGGTACTCTATATTTTATCTTCGGTACATGATCCGGACT
TCTCGGGACATCAATAAGTCTTCTTATTCGCGCTGAACTTGGACAACCTGGATCCCTTCTAGGCAGAGACCAACTATATA
ATACTATTGTAACAGCCCATGCATTTTTAATAATTTTTTTCCTTGTAATACCTATTCTTGTAGGAGGGTTTGGTAATTGA
TTAATTCCTTTAATATTAGGGGCACCTGACATGGCATTCCCTCGCCTAAATAATATAAGATTCTGACTTCTCCCACCCTC
ATTAATCCTTCTTCTCTCCTCCAGAGCTGTAGAAAAGGGGGTAGGGACAGGATGAACCGTTTATCCCCCTCTTGCATCCA
ATATCGCCCACGCAGGGCCTTCAGTGGATTTAGCAATTTTTTCCCTTCACATCGCAGGAGTCTCATCAATTTTAGGGGCC
TTAAACTTTATTACTACTGTTATTAATATACGATATAAAGGGCTACGTTTAGAACGAGTTCCTCTTTTTGTTTGATCAGC
AAAAATCACTGCTATCCTACTCTTGCTATCTCTTCCTGTTTTAGCAGGAGCAATCACCATACTTTTAACTGACCGAAACC
TAAATACTGCCTTTTTTGACCCCGGAGGTGGTGGTGACCCTATTCTTTACCAACATCTATTCTGATTCTTTGGGCATCCT
GAAGTCTATATTTTAATTTTACCCGGGTTTGGTATCATTTCTCACGTTGTAACCCACTATTCTTCCAAATCAGAACCATT
TGGAACCCTAGGGATAATTTATGCTATACTAGGAATTGGTATTCTAGGATTCATTGTATGAGCTCATCATATATTTACAG
TCGGCATAGACGTTGATACTCGTGCCTATTTTACAGCAGCTACTATAATTATTGCTGTCCCTACCGGGATCAAAATTTTC
AGATGACTTGCTACCATTCATGGCTCCCAAGTTAAATATGAAACTCCAATACTATGAGCTTTAGGGTTTATTTTTCTTTT
CACAACAGGAGGACTAACGGGGATTATTCTATCAAATTCTTCTCTAGACATTACTCTTCATGACACTTATTATGTAGTTG
CACATTTTCACTACGTTCTCTCCATAGGAGCAGTATTTGCTATCTTTGCAGGATTCACCCACTGGTTTCCTCTATTCTCA
GGCCTTACTCTTCACTCCCGATGGGCAAAAATTCACTTCTTTCTGATATTTATTGGAGTTAATCTAACATTTTTCCCCCA
ACATTTTCTAGGCCTTGCAGGGATACCACGACGATACTCTGATTACCCCGACGCCTTTACTAAATGAAATATAATATCTT
CCATTGGGTCTATAATCAGATTTGTGGCCCTTCTCCTATTCATTTTTATTTTGTGAGAAGCTTTTACATCTCAACGCCCT
GTAATTTCTTCATCCCATCAAACTACATTTTTAGAGTGACAAGAAAGTCTTCCTCTAGATTTTCATAACCTGTCAGAAAC
AGGATTAATTACTCATCCTAACTTAGATCGAAGCCAAAACAGAGGCGCTTAACTGTTAATTAAGTAACTGCTATTCAGCC
TTTCTAGATGTCCGCATGAGGCCAACTAAACTTCCAAGACGCTGCTTCCCCCATTATAATTCAACTAATTGCCTTTCACG
ATCACGCTATACTTTTAGTAACTCTAATTATAGCAATTGTAGGATATGCTATCCTCTCCCTGTTTATAAACAAATTTATT
TGCAACAATATCTTTGAAGCTCAAGAAATCGAAACTATCTGAACTGTTTTACCAGCAATCATTCTTTTATTCCTCGCGCT
TCCCTCTCTCCGCTTATTATACTTAATAGACGAAGTAACTCACCCCAGACTCACTATTAAAACCATTGGGCATCAATGAT
ACTGAAGTTATGAATATTCAGATTTCTTAAATTTAGAATTTGACTCCTACATAACCCCAACTGATGAGCTGGAGGAAGGA
CAATTTCGTCTACTTGAAGTTGACCACCGAGCTGTTCTCCCTATACAAACTGAAATCCGTATATTAGTCACTGCAGCAGA
TGTAATTCATGCATGAACTGTTCCAGCTTTAGGAGTAAAAGTAGACGCTGTTCCTGGGCGGCTAAACCAACTTGGATTTT
TCATTCAACGGCCGGGGGTTTATTATGGCCAATGCTCAGAAATTTGCGGAGCAAATCACTCTTTTATACCAATTGCCATT
GAAGCTGTAAATTTTTCATCATTTACTAAATGAATTTCTAAATTTAGAGAATGAGATATTAGTTAAATTATAATATAGGG
TTGTCAATCCTAAGTTACTAATAGTAGTATATCTCCATGCCTCACCTGAGCCCTATAAACTGACTTCTAGCCCCAATTAT
TTTTTGACTATTATTATTATTATTTTCTTCATATCTTTGATGATCTCAATCCCTATCTTTCCCCAAACTATCCTCATCAT
TTAAAGCCCCTTCAACAAATAAATGACAATGATAATAAAATGGCTGAGATTTGAAGCAGAAGATTGTAGATCTTCCAACG
GGCCGAGCCCTTTTATTATTTATGATTCGTCAACCTTTCCATTTAGTAGAATTTAGACCATGACCAATTACCGGCTCCTT
TGGAGCTCTTCTATTAACTTCAGGCCTAGCCATATGATTCCACGGATATGGCATCATATGTATAACTATCGGGCTTATTA
TTATTCTATTAACTATACTACAATGGTGACGAGATGTAATTCGAGAAGGAACATACATAGGATTCCACACATCTATAGTT
ACTAAAGGACTTCGATGAGGGATAATCCTATTTATTGCCTCTGAAGTTCTTTTCTTCTTTGCCTTCTTTTGAGCCTTTTT
TCATAGAAGGCTTGCGCCCTCACCTGAGCTGGGCTGTAATTGACCCCCAACAGGAGTCTACCCTCTAAACCCATTTGCTA
TCCCTCTTTTAAATACGGCAGTACTTTTAGCCTCGGGGGTAACTGTTACTTGAGCTCACCATGCTATTATAGAATCACAT

CGACCTGAAACAATTCAAGCTTTAACTCTTACTGTAATTCTTGGTATTTATTTTACAATCCTTCAAGCAGCAGAATATTG
AGAAGCACCATTTTCAATTGCAGACAGTGTCTATGGATCCACTTTTTTTGTAGCAACAGGATTTCACGGACTTCATGTAT
TAATTGGATCAACTTTTCTAATTGTATGTCTACTACGAGCATCTCTCCATCAATTTAGACCTGGTCATCATTTTGGGTTT
GAAGCTGCAGCCTGATATTGACACTTTGTTGATGTTGTTTGAATTTTCCTATATATCTGTATTTACTGATGAGGGTCATA
AACTTAAATAGTAGTGTACCGTGCACATGGAGTTTTGATTTCCAAAGAAAAAGTTCAATTCTTATCTATCTAAATGCTTA
TATGATTTCTCTCTTTACTAACTATCTCTCTCTCTTTCTCTGTTATTTTGGCTTCAAGCCCCCTATCTATAGGACTGTGA
ATTTTAACTTTGGCCTTATCTGTATCCTCTAATGTAGCTTTTCTATTTTCATCTTGATTTGCATTAACAATTTTTCTAGT
TTATATTGGGGGCATACTTGTTATATTTGCCTATTTTACAGCCCTAATACCAAACCAACCACTAGAAATACTAAAAATAA
TTTCTATACTAACACTCACATTTATTACTATAACTTTATCATCAATAAATATAAATTCATTAAACCACTCTATAAATATT
AATTCATCTATTAACCCAGCCCTAACATTGATAACACCCATAAATATCCCAATTTTTCTATTTATAGCATTAATTCTTTT
CTTTATTTTAGTAGCTGTTGTAAAAGTTGCTAACATTTATAAAGGTCCACTTCGCCCATTTAATTATGTTTAGTCCCATC
CGAAAATCACACCCTGCTATCAAAATTATTAATTCTTCATTAATTGACCTACCTGCACCTAATAACTTATCTATCTGATG
AAACTTTGGGTCTCTTCTTGGCCTATGTATAATTATACAAATTCTTACTGGCCTATTCTTAGCTATGCACTATACCCCCC
ACATTGATCTTGCCTTTTCTTCCGTTGCCCATATCACACGTGATGTAAATTATGGATGACTTCTTCGAAATATCCATGCC
AATGGAGCCTCTTGATTTTTTATCTGCCTATACCTCCATGTCGGACGAGGAATATATTATGGATCATATATTAGGATAGA
AACATGGAATATTGGAGTAATTTTAATAATCCTATCTATAGGAGTTGCCTTCCTAGGGTATGTCCTTGTATGAGGACAAA
TAAGGTTTTGGGGAGCAACAGTAATTACAAACCTTCTTTCAGCGATCCCCTATATTGGCCCTATAATTGTAGAATGACTG
TGGGGGGGGTTCGCTGTAGATAATGCCACTCTAAATCGATTTTTTGCTCTTCATTTCCTCTTACCATTTGCTCTTGCAGG
TCTTACTATTGCCCATCTCCTATTTCTTCACCAAACAGGATCAAATAATCCCCTAGGGTTAAACTCAAACTCTGATAAGA
TCCCTTTTCATGTCTACTATACTACAAAAGATCTTGTTGGATTCCTAGTATTCATTGCATCACTTATCACTATTGCCATA
TTCTCCCCCAACCTTTTAGGTGACCCAGAAAACTTTCTACCAGCTAACCCTCTAGTAACCCCCATCCACATCAAACCAGA
ATGATATTTCCTATGAGCTTACGCCATTCTTCGTTCTATCCCCAATAAACTAGGAGGAGTAATCGCCATATTTGCTGCAC
TACTAATTCTATTCCTAGTACCATTAATTTATATCCAAAAATTCCGTGGAAACATATTCTACCCTCTCACCCAAATCATA
TTTTGATCTCTGGTAGCCGACACTATTCTTTTAACATGGATTGGAGGATGCCCCGTTGAAGAACCTTATGAAATACTTGG
TATAATTTTCACCTCTCTATATTTTATTCTATTCTTAATAATCCCATTATCCAGATTGATATGAGACAAATTAATTATAA
ACTAAAATCTTAAGTTATTAAAACTACTCGCCTTCAAAGCAAGCAATAAATAAATATATTTAGATTTTGATGATAGCAGA
CATTTTTTCATCCTTTGACCCAGCAACATCAAACATCTATTCTTCAATTTCACCTCTCCTATTTTGATCTTTCTCATTTT
TCACTATTTTTTTTATTTCTTCTTCTCTATGAATCTCTACATCCCGATTTTCTTGAATGCCAACATTCGCCATTGAAAGT
ATAAATAGCCAAGCATCCCGAACTTTCTCCATTCATCTTAAAGGGTTCCCCATAATTGTTTCTAGCTTATTTATCTTATT
AATTACGTTAAACCTCCTTGGGCTTCTTCCCTATGTTTTTAGAACTTCAGGACATCTTCTATTCACTCTAATTTTTGGGC
TACCCCTATGACTATCACTAATTCTAAGAGGGGCTTCTCACAGACCTTCATCATTTGTAGCTCACTTTCTCCCTTCAGGA
GCACCTGACTGACTGAATCCATTCCTTGTTCTCATTGAAACAATAAGAACATCCGTTCGATTCATCACTTTATCTTTTCG
ATTAGCTGCAAACATTACTGCGGGCCATATTGTCCTCGATCTTATAGGAATTTATGCATCTGCTGCAGTTATAACATCAA
TCTCTTCCTCAATTATACTTCTATCTATCCAAGCATTTTTTACTGCCTTTGAGATAGGAGTAGCATTAATTCAAGCCTAT
ATTTTCTGCCTCCTACTAACTCTATATTCCGAAGATCACCCTAGAGCATAGATTTGATCCATAAAGGAACCTTGGTTTCG
GCCCAATTGATTAAGGTGGAAAACCTTACTAATCTTGTTTAAGTAGTTTAAAAAAAACATTGAATTGTGGTTTCAAAGAT
ATAGTCTTCTATATTAAACCATGCCTTTTTATTCTCTATCAGCTAGTAAACTTCTATGATCCCTATTCCCAATCCCATTT
ACTCTATCAATACATCTTTTTATAGCAAATAAAATTATTTTAATTGACTGACATCTGTTCTCATCTATTTCAATTGATTT
ATCAATTCCAATTATTCTTGATCCAATAGGATGTTTATTCAGATCCACAGTCCTCTTTATTTCTGCTAATGTAATACGGT
TTGCCGCATCCTACATAAAAGGTGACCCATTTATTCAACGATTTTCCCATATTGTATTATTATTTGTTTTATCTATAAAT
CTTCTAATTTTTATCCCCCACTTAATTTGCCTACTTATTGGATGAGATGGACTTGGAATTGTGTCCTTCATTCTAGTAAT
TTATTACCAAAACCCAAAATCTTTAGCTGCAGGAATAATTACTGCACTGATAAACCGAATTGGGGATGTAATAATTCTTC
TATCAATTACCATAATACTAAATATTGGACACTGAAATATCCTATCTCTCTGACAATCACCTTCTTCTTTCTATATCACA
CTAATAATTCTAATTGCCTCAATAACTAAATCTGCTCAAATTCCATTCTCTAGATGACTACCGGCCGCTATAGCCGCACC

GACTCCTGTCTCTGCCCTTGTACATTCATCAACCCTAGTCACGGCTGGAATTTTTTTAATTATCCGGTTTCATTATTTTC
TATCTTCAATTCAATGATTTAACCAAACCCTCTTAATTATTGCCACTACAACTATATTTATAGCAGGTACCGCAGCTATT
GCAGAATGTGATATAAAAAAAATCATTGCTCTATCCACTCTTAGACAGCTAGGAGTTATGATATCGAGTTTAGGTCTAGG
CTTAACTCAACTAGCATTCTTCCACTTAATTACTCACGCCCTTTTTAAAGCTCTATTATTTCTAACAGCTGGATCAATAA
TTCACTTTCACCATCACTCTCAAGATCTCCGATTTATAGGGAACCTCTCCAATTCGAGTCCCTTATCCACATCTTGCCTC
TTAATTGCCAACCTAGCCTTATGCGGGAGACCTTTCTTAGCTGGGTTCTATTCAAAAGACCTCATTCTTGAAACTTGCCT
TTACAACCCCTACAATATCATTATTATTATTATATTTTTTTTAGCAACTGGAATAACTGCTAGCTACTCTATCCGATTTA
TATTAACCACCTTATGAACAGAATCCTCTTGCATCCCAACCCAATACACATCAGATAGAGACTACATTCTAACAACTCCT
ATAGTTTTTTTAACGGGAGGGGCTATTACTAGAGGAGCAATACTAAGATGAATTGCCTTTAACTCTCTAGATGAACCTAT
TCTCCCCCCATTCATAAAAACTCTAGCCTTAATTGTTACTATCACAGGATTGATCTCATCCCTTATACTAGTATCAGACC
CTATCTCTATATTCATCTCTATCCCTATTTTAAACATATTTTTCTCATCAATATGATTTTTAACTCCCACCATAAGCCAA
AGAATCATATCTTTCCCCTTAACCCTAGCCCATAAACTTCTAAAAATTATAGACCACGGTTGATTAGAGGTACTCGGCAG
ACAGGGAATCTTCTCATCGATTTCGTCTTCCTCTTCATATATTCTATCCCCCCAAATGAGATCTGTCACCACTCATCTAT
CTCTATTCTCCATATTTCTAATCCCACTTTTTATTTTCTGTATTGATAGCTTAATAACTAAAGCGTGACTCTGAAAAGGT
TAAAATGATTTTTAAATCTCTATACAAATGACTATAGTATAACTATTACTCTAACTTTTCACGTTAAAAATTCAAACATT
TTGTTAGTCATTCAGGAAATAGTTTATTTAAAATAATAACTTTGGAAGTTATTGATCAAAAGAAATTTTGTTTCCTGAAG
TCTTAAAAGCTAAAGTGAAGCGCCGGTCTTGTAATCCGAAGATTGGATTTATATCCTTAAGACTATGGCCTTCCTCTCAT
CATCCTTTATTTCATTAACACCCATAATTGCCATTATAGCTATAGTAATTCAACGTTCTCATGTTCTTATAAGACTTTTA
GCCTTAGAAGCAATAATCTTAACCTTAACTATAATAACAATTTTCTCCTCAAGATTTGTTAATCCAATAGAAATATACTC
TGCGCTTGTCCTTCTCACATTCGGAGCCTGTGAAGCAAGACTTGGTCTAGCCTGTCTAGTATCTATAGCCCGAACCTTTG
GGAACGACCAAATTTCGTCCTCCTCATTATCAAAATGTTAATAATCTTCATAGCTTGCGCCATACTAATCCCCCTAACCC
AAAAAAAAAAAAATGCTTGAGTGCTGTCTGCTTCGTCAATACTTTTCATTTCGTTTTTATCCACTTCATACCTATATTCT
CCAATAACTGATATTTCTTACTCGTCTCACTATATAATGATTGATCCTCTATCCAGATCTTTAATTTCCCTGACCTTCTG
GATTTCATCTCTTATAATTATTGCCAGATCTAAAGTCTCCATAATTAATTCAAATGCTAAACTATTCTTAATATACATCT
CATTGCTATGTATTATTCTAGTTATTACCTTTAGGGCTTCAAGTCTATTATTATTCTATATTATATTTGAAGCGTCCTTA
ATTCCAACTATTTTATTAATCCTAGGATGGGGGTATCAACCCGAACGGCTTCAAGCGTCTATATATTTAACTCTTTACAC
TGTATGTGCTAGTCTTCCTCTTCTAATAAACCTCACTTGGATGTATGGAAGTTTTGGTCATTTAGCCCTCAATATCTCAT
TTTCAACAAATTTATTAGCTCCTATCTCCATTACTTGGTCTCTTTGATGATTCCTCTCAATCATTGCTTTCATAGTAAAA
ATACCATTATACATAGTCCATCTGTGGCTTCCTAAAGCTCATGTTGAGGCACCAGTGGCGGGATCAATAATCCTTGCAGG
AATCCTCCTGAAACTGGGGGGGTATGGGATTCTTCGTATCTCCTCTATACTCCAACCCCTTACCTTTAGTATTGCTCCGC
CTTTCACTGCCCTTGCTATCTGAGGGGGAGCTATTACTAGCTTTATTTGTATCCGTCAGACTGATATTAAATCATTAATT
GCCTACTCATCAGTTGGCCATATAGCATTTGTTATCATAGGAAGAATACTTTGCTCTACATGAGGCTGGACCGGAGCTTT
AACCATAATAATTGCCCATGGACTATGCTCATCATGCATGTTTGCTCTTGCAAATATAACTTACGAAGGAACTGGAACCC
GAAGAATTTTTTTAACCAAAGGTATCTTAAGTATCTTTCCAGCCTTTTCTATATGGTGACTCTTACTATCAATCTGCAAT
ATAGCGGCCCCCCCCATCAATCAACCTTTTTGGGGAGATCTCCCTAATTTTATCTGCCATTTGATCTTCTTATCTATTAAT
AATTCCCATTGGTATTTGTAGCTTCCTGGCTTGCGCCTACTCCCTCCTTCTATTTACTTCAACTAATCACGGTAGGTTCC
CTTCTTTTCTTAACCCTCAGTCTTCCTCCAACTCCTCCTTTTTCACTCTCTCTATCCTTCATTTTATTCCTATTTGAGGG
ATAATTTTGAAACCTGAAACTATCTCCTCATGAATTTGGCCTTATAGTTGAAAAACAACATTAAATTGCAAATTTAAAAG
TGTATTATATACTAAGGCTTACTTTATTAGTATAATCTGTACATTTGCCTTCCAAGTAAAAAGATTGGAAACCCAAATAA
AGTAGGTTTGGTAAGCTAACCTTAAAGCTAGTGGGCCCATACCCCGACAATGAGACTATTCTCCTAAACCAAAAGTTTGA
TTCTAACTTAAAAATTCTTATAATCTTAAAAAGACACATGCAAGACTATCCACCCCGTAAAAATTCTCTTACTTTAAAAA
ATAACCCTCTTTATGACTTCACTCTAATAGAAATAATTTACGACTGCAGTGAACAACCCTTATATTATTAATGAAAGTTA
GTATAGGTTAAAGATTATCAGGCCGGCTAAAGCAGTGCCAGCCGCCGCGGTTAAACTGAAGGCCATAGAATACAACCAGG
TTAACGGCCACTATAGTAAAGGTTTTAAATAAAAAATTTTGAGGTTTAATTCCATTTTATAAATTTTCCCTGAAAGCCTC

AATCACCTCCGTTAAAGTTTAGACCTAAACAAGGATTAGATACCCTTTTATTCTTTACCTTAAAAATCCCGGGTACTAAA
AGCTCATGCTTAAAACCCAAAGATCTTGGCGGTACTTCAACCCAACCAGGGGAACCTGTAGCTTAATTTGATAACCCACG
ATTATTTCTACCTAAACTCGAAATCAGCTTGTGTATTGCCGTCGCCAGTTTACCTTGAAAAAGTCAGTGAACTAAAAAGA
TAACCTCTTTTACGTCAGGTCAAAGTGCAGCCTATATTTAGGAGTATATGGGTTACAATCTTAATATAAGATACGAATCT
TTCTAATAATTTGAAAATGAAGGTGGACTTGGAAGTAATAAAATATTCTATTTATGAATATAAGGAAATCTGAAGTGTGC
ACACATCGCCCGTCACTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTAGGTGTAACGGAAGTTGCACCTTCAAAATA
AAGCATTTTCTATGCATCTCATTTACACCGAGAAGAAGAATATAATATTCTATTTTGATTGTAAATCCAATAACTTCAAA
TCATATATTTATAAACATCTTTTTCTAATAAACGCGAATCAAAACCAAAAACCCAAAACCGAAAGGGAGAACTAAAATAA
AAATAAAGTCAGGCTTCACTCCTGTACCTTTTGCATCATGGCTTAGCAAACCCCACGTAAACTCGAAACCCCGAATTAGA
TGTGAGCTAGGTATTTCTTGATAAAGATCCCATACCCCATTGTTGCAATAATGATTTAAAAGTAATACTTAGAGGCTACA
TACCATCCGCACTCTAATAGCTGGTTCTTTTCTCCCTTATAGAAGTAAACCATCCAAACTTTTTATCAATTCACTAGTTT
GGAATGAAAAATTTAAAGGACAAGCTTTAAATTTAAGATTAATCTTCCTCTCAAATTATTTTATAAATAAGGCCTAAAAT
AAGCCCATTTTATTTAACTGTTATATTTTAAATTTCCTCTCAAAATAAAAATAATAATTATGATAACCCACAGAAAAGAA
AGAAGGAATCCTATTATTCCCCTTTTTTTATAATGCTAAGATAAGTATCACTCATAATTAATTCATATTTATAAATCCTT
CATATAGAACAAACCCAATAATTTAAGAAGGAACTTTGCAAAATTAAACCCGACTGTTTACCAAAGACATTGTCTCTTGA
CAACCTAATAAGAGATTCATCCTGCCCAGTGAAATTTTCAACGGCCGCGGTACCTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCA
TTTGCCTTTTAATTGAAGGCTGGAATGAACGGACAAACGAGGTTTCAACTGTCTCCTTAAATCAAAAATAAATTAGCTTT
TAGGTGAAGAGACCTAAATAAATTAAAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGTTTTATTTAAAAATCGAAAATAATATACCGA
TAATAAATTTAGTTGGGGCGACCAAGGAACAATCAAAACCTCCTTTATAAAAAAGAACAATAATTCTACTCAATTGACCC
TCTATTGATCAACAGAAACAACTACCATAGGGATAACAGGCTTATCTTCTTAGAAAGCTCATATTGATAAGAAGGTCTGG
CACCTCGATGTTGGCTTAGGATACCCATTAAATGCAGAAGTTTAAAAAGGTTAGTTTGTTCAACTATTAAAATCCTACAT
GAGCTGAGTTCAGACCGGCGCAAGCCAGGTTAGTTTCTATCTTTTAATCTAACTTCCTATTTAGTAGTACGAAAGGACCC
TTTAATAATAAACAATTTATAAGCAAGAAAAAATATAATTTCAATTAAAAATAATAAACCTGAAAGGTTGGCAGAATCAC
ATGTCACTGACTTAGGATCAGTTTATGGAAATATTTCCACCTTCCAGTTATTCTAATTTAAAAAGAATTTCCGACTTGCA
CTTGGAACGTGGGGAACCTCTCCGAGTAACACAAAGGTTGGCAGACTAATGCCGTCGATTTAAGCTCGGCCCATGGGAAC
TTCCCACCTTTGTTTTATTATTATTTATACACACACACATATATATAT----------

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

>DQ517436.1_ID17_Scoloplos_armiger

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGACCCTGTCAAGCTTTACTAAAAACATCTGCAACCAGAAATTTCAAACCATCTGC
TTTCCATTTAATAATAGTTTAGTTGGGGCGACTAAGGACCAAACCTAACGTCCTTCCAATAATAAAGGATTATAATCCTA
CAAACCTGATCCCACAAAGGATAAAGAGACAAGCTACTGCAGGGATAACAGGCTAATTTTTCCTGAGAGTCCAAATCGAA
GGAAAAGTTTGGCACCTCGATGTTGGCTTAAGATAACCATAAAGTGCAGCAGCTTTACATGGTAGGWTTGTTCACCCTTT
AAAATCTTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTCAGATTCTATCTATAAAATCACCACCCTTCCATTCAAT
TGTACGAAAGGATCCTGAATGGCTATTCCATAGAAAACAACCAAAAAATAACCAAAACTTTATATAACCTCAACCTTGAC
TTTTCGTTTCGAAAACAAGTGATCTTGAAAATCACCAAAAAACGTTTAACTCGTTTAAAAGTCCTKGGGCSCSCGGGGGR
KRGRGGGGGGGTGGGGGCGGGGCGGGGGGGGCTGCGGGGTGTTTAGGGTGTGTGTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTACCCTCATATTTTTCCTACCCATTTCATACCAT
TTAGAATTATCTTTTTTTTATGTATTTCAAGATTAAATGTATATACCATTCTTCTTGCTGGGTGATCCTCAAATTCAAAA
TATTCCCTCCTTGGAGCCTTACGAAGAATTGCTCAAACAATTTCCTATGAAATCAGTATAGCACTCATTCTCCTTTGTCT
AATTTGCTCGACCAAAACCCTCGCATTTAATTTCAGAGTACTTTCTATATCTTCTTCCCCAATCTTCCCTCTTTATCCTG
TAGCCCTGCTGTGATTTATCACTCTTCTAGCCGAAACAAATCGAACACCTTTCGATCTTTCAGAAGGAGAGTCGGAACTA
GTGTCCGGATTTAATATTGAATACAGAAGAAGAAGATTTGCTCTAATTTTTATAGCGGAATATACAAACATCATTATCAT
AAGAGTACTAACAGCTGCCCTATTCATTCCATTTCCCCCATTATCAATTCCTATTTCTGCTCTTATCCTTAGTTCCCTTT
TATTTGAATTCGAGCTACCCTGCCCCGAATACGATATGACCACCTAATATATCTTACCTGAAAAAGATTCCTCCCTATTT
CAATTGCGCTCTTAATTATAATTATTCCAATCACCCTAACATTAAACTACTTCACCTGGTATTGTGCCGGAATAAACGGA
TAACTTTGATGAAGTTAAACATGGAAGCTAAACCCCAATACCTTTGAATCTTTGAAAGCTTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCAAAACACTGYMCTMMMKGRWMY
MYWKTTGTRYTYYKGSKYGCCTGAACTCTTAATGCTCGCGCAATTAAAGACCGAGAAAAAACATCTCCTTTTGAATGCGG
ATTTGATCCAAATAAATCTGCACGAATTCCCTTTTCTCTTCGATTCTTCCTCCTCGCAGTAATTTTTCTAATATTTGACG
TAGAAATTGTTCTTCTACTCCCAATCCCTATTGCTCTAATAGCAAACCACTCTCAATTCATTATTGTCTCAACCTTATTA
TTTCTCATTGGACTTCTACTAGGCCTACTTCATGAATGACGAGAAGGTGCCCTTGAATGACATTAAAACAAGTCAGAGAC

AAAAGAAGGTTTCTAACCCTCCTTTGAAACGTTTAATTCGTTTCTTGTTTTTATGTGACTCCCTACCCAAACACTTCTAA
TTTCCACAATAATATTAAGAATTATAGTTTCAATTTCGTCTAACCAATGATTTATAATATGAATTGGCTTAGAACTAAAT
ATATTTGCCTTCCTTCCTATTCTAGGAAAAGCAAATAATAAAAAAGAAATCTCCTGTGCTCCACTATATTTAGCCATCCA
AGCAATATCGTCCGGCCTTATTATTGCTAGAATGCTATTAGCAACCACATCCATAAGATTATGATCAGACCCATTATTCC
AAATTGCAATTTTAACAAAAGCTGGGGGGCCTCCCGCTTTCTGCTGATATCCAAATATAGTTCTCAATCTATCATGAACT
AATGTCTGAATCTTAATAACCCTCCAAAAAATTAATCCCATTCTAATCCTTGCCCTAGTTACTAAACTAAATCACATTTT
ACTAATTCTCTCCGCCTCAATAGCCTTAATTGGGGGAATAGGGGGAATAATTCAAAATCAAATTCGTGGAATTCTAGCTT
ACTCATCCCTTACTCATTTAGCATGAATTCTAACTCTAACTTCACTCAATCCTATAATATCCCTTAATTATCTAATAGCT
TACTTACTAATCATCTCAGCACTTTTAATACTACTGTCTAAATCCTCCTTAAAAACACATACCCATCTAGCAAATATCTC
TCCCCAATCAAAAACAATTATTTCATTACTTCTTCTATCTCTCGCTGGAATCCCCCCTCTTTTAGGATTCCTTCCTAAAT
TACAAGCAATTAATTCCTTAATCTTCAACTCAAGACCAATAATTATTTTAATCTTAATTTCTGGGTCCCTAATAAATCTT
TATTTCTACCTTAACTTAATACTGTCTTCATCTTCCTCATACTCCTCCCTATTTTTATTAAAATCTCCTCATCTAATAAA
ATCAACGACCTTATTCACTTTAGCCTTACTCCCTCTTCTAATTCTAATCCCTTCAACCTGAATAACACTATAATATGTTT
TCCACCTGTCCCAACCAACCCAAACGCCCGTTCAACCCAAAACGGTGACTATTCTCAACCAATCATAAAGACATTGGTAC
AATATACATTATCTTCGGTGTTTGATCTGGTCTTTTAGGAACATCAATAAGAGTCCTAATTCGAACAGAACTAGGTCAAC
CCGGGTCTCTTTTAGGAAGAGACCAATTATATAACACAATTGTTACAGCCCACGCGGTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTA
ATACCTGTCCTAATTGGAGGATTCGGAAATTGACTAGTTCCATTAATGTTAGGGGCGCCAGATATGGCTTTCCCTCGAAT
AAATAACATAAGATTCTGATTACTCCCTCCCTCTCTTATTCTTCTAGTAATATCAGCAGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAA
CAGGATGAACTGTCTACCCTCCTCTTTCAAGAAACCTAGCACACTCAGGACCATCAGTAGACATAGTAATTTTCTCTCTT
CATCTAGCAGGAGCTAGATCAATTCTTGCATCAATCAATTTTATTACAACAGTAAAAAAACTCCGATCAGGAGTATCCCT
ATCAGCTACCCCCCTGTTTGTATGATCAGTAAAAATCACAACCATTCTTCTTCTCCTTTCACTGCCAGTTTTAGCAGGAG
CTATCACTATACTCCTTACAGATCGAAATCTAAACACTGCATTCTTTGACCCTTCAGGGGGAGGAGACCCAGTTTTATTT
CAACATCTCTTCTGATTCTTCGGACACCCCGAAGTATATATTCTTATTCTTCCAGGCTTTGGACTAATTTCCCACGTTAT
TACCCAATCCTCCCATAAACTCGAAGCTTTTGGAACCCTTGGAATAATTTATGCTATAGTCGGAATTGCTATTCTAGGAT
TTATTGTATGAGCCCACCACATATTCACAGTCGGAATAGACGTAGATACACGAGCCTACTTCACTGCCGCAACAATAATC
ATTGCTGTCCCAACAGGAATTAAAATCTTTAGATGATTAGCAACTATATACGGATCTAAAGTAGACTACTCACCAGCCAT
AATGTGAGCATTGGGATTTGTATTCCTATTCACTTGTGGAGGCCTAACCGGAATTATTCTTTCAAACTCATCTATTGATA
TTGTCTTACACGACACTTATTATGTAGTAGCCCATTTCCATTATGTTCTAAGAATGGGAGCAGTATTTGCTATCTTTGCA
GGATTCCATCATTACTTTCCCCTTATAACAGGCCTAATAATACAACCTCAATGATCTAAAGGTCAATTCTGATCTATATT
CTTAGGAGTAAATCTTACTTTCTTCCCTCAACATTTTATAGGACTAGCAGGATTCCCTCGTCGGTACTCAGATTACCCAG
ACACATATACTACATGAAATGTAATCTCATCAATTGGATCAATACTCTCATTTGTTGCTCTTCTTTACTTTATCTTTATC
CTTTGAGAAGCCTTCCTTTCTCAACGACCCTTAGTATTTATACCTTCAATGTCAACAGCAGTGGAATGAGCAAACCCTCA
TTTCCCTCTAGACCATCACAACAAACCCCGAACCCCTAAGCTTTTTACTATCTAACCCCTCTAAATTATAAGCAGAAGCC
AACAATAGGCGTTTAACTGTTAATTATTTCTAAGCCACAAAACGTGGCCTGCTTAAAATGTCAACATTTAGACAAATTAC
ATTGTCAGACCCCTGCTCCCCAATTAGAATACTGCTAAATCAATTCCACGACATAGCCTTATTAGTTATTATCACAGTTC
TTACATTCGTAGGGTACGCCCTCGTCTCAATTCTACGAAATTCATTCACATTTCGTTTCCTCTTAGAAGCAATACGACTA
GAAATTGCCTGAACAATTATTCCAGGTTTCGCGCTCGTATTCCTAGCAATTCCCTCTCTTCACCTACTATATGTAATAGA
TGAACTTAAATCTCCTATAATCACCATAAAAGTAATCGGACACCAATGATACTGATCTTATGAATATTCAGATCTTGGTT
ATGGAATTGCATTCGATTCCTACATACTAAACGAATCAGATCTTCCAAAAGGAGGATATCGCCTTCTAGATGTAGATAAT
CGAGCAGTTCTTCCATATAATACAGAAATTCGATTAATTATTACCAGAGCAGACGTAATTCATTCCTGAGCTATCCCCAC
TGCATGCATTAAAGCCGACGCTATCCCAGGACGCCTAAACCAAGTAGCTCTATCATTTAGACGACCAGGAGTTTTCTATG
GTCAGTGTTCAGAAATTTGCGGTGCAAACCACAGATTTATACCAATTGTAGTAGAAGCTATCTCTCCTAAATCTTTTATT
TCATGAGCCCAAGCCTCTAAATCCTCTTAACCCCTGAAAACCTAGTTAAATAAATAACATAGGGTTGTCAACCCTAAATT
ATCAACTTCCTGGTGGTTTTCTAATGCCACACCTAGCCCCCTTAAACTGAATTAACCTCCCTATTCTCTTCTGACTATCA

TTCCTCACCCTTATATCTATGTTCTGATGAACCCAATCTCCCAAAATCTCATTTTCTAAACCACTAACTTCAAAACAATC
TCTCCTTTGAAACTGATAATAGGGTGGCTGAGAACAAGCAGAAGACTGTAAATCTTCCAACGAAAACAATATTTTCCCCT
ATTACTCTAAACCTAAGCTTATCCGCCACCTACGAGAAATGTTAAAAGCCCGATTCAACAACCTAACCCTTAAATTTTCT
GACCTCGCCCTAGTAAACTCCTCAGTCTGAGCCCCAGCGACCCCATATTTCTTAGTTTCTCCAAGACCTTGACCCCTAAC
AGGCTCATTAAGAGGACTATTCCTTACAACAGGTCTACTTCAATGATTCCACTGCAACAGAATAAACCTTCTTATTGCAG
GACTAATTTGTACCATCCTTACAATAATTCAATGATGACGCGACATTATTCGTGAAGGAACATTCAAAGGACTTCACACC
AAAGAATTACTTTCCTGCCTTCGATTTGGAATAATCCTATTTATTCTATCAGAAGTATGTTTCTTCTTCTCATTCTTCTG
AGCATTCTTCCATAGAGCTCTAGCTCCTACCCCTGAGCTAGGATGCGCTTGACCCCCAACAGCAATCACTCCCATTAACG
CCTTCAGAGTTCCTCTCCTAAATACAGCAGTTCTCCTAGGATCAGGAGCCACTGTTACATGGGCTCACCATAGCCTAACA
GAAGGAAACGGAAAAGAAGCAAAACAAGCCCTAATTCTTACCATTCTCCTAGGAGTTTATTTTACTAAACTTCAAGTAGG
TGAATACCAAGAAGCTCCGTTCACAATTGCGGACAGAGTGTATGGTTCTACTTTCTTCGTAGCAACAGGATTCCATGGCC
TTCACGTCCTAATCGGAACAACTTTCCTCGCCGTATGCCTTCTACGAATATTCCTTAATCACTTCTCTACAAGACGCCAC
TTTGGATTTGAAGCAGCCGCATGATACTGACATTTCGTAGATGTAGTATGAATTCTCCTATTCTCTTGCATCTACTGATG
AGGATCTTAAACTAACCTATCTTGTGATCTAGTGTAATAACTGCACATAGAACTTTGAATTCTATAGAGGGTGCTCCCGA
CCACAAAATGACAATTATAACCATTATCTCATTTACAATTCTTTTATCATTGATAATTCTATCAGCCCACACACCTTTAT
CACTAGGGTGTGGTATTCTACTACTATCAATATTAGGAACATTTACAATTGCTACACTTAAATCCTCATGATTAGCAATA
TTTATTTTCCTAGTATATATTGGAGGATTACTAATTTTATTCATATATTTTACAGCCACAATCCCTAACCAAAGAATACA
ATACCAAACATGATGAAAATTAACATCTATTATTCTAACACTCCCAATCTGTATTATATGAACTCCTTTAATTCAATCAT
CCTATACCAACACAATCTTTTCTCTAATAGATTCAATAAATACATCATTCTACCTCTTTCTAATACTAACTCTCCTTCTA
ACATTAATTGCCTCAGTAAAATTAACTCAATTTAATCGAGGCCCTCTTCGAAATTTCAATGCATAGACCTATCCGAAAAC
ATCATCCCTTACTTAAACCTATTAACTATGCCGTATTAGATCTTCCCGCTCCAAGAAATCTCTCTATGTGATGAAACTTT
GGATCTCTTCTAGGCCTATGTCTAGTAATCCAAATTATCACCGGTCTATTTCTATCAATACATTATACTCCCCACATCGA
TATAGCATTTTCATCAGTTATCCATATTACACGAGATGTAAACTACGGCTGATTGCTTCGAAACGTCCATGCAAACGGAG
GCTCAGCCTTTTTCCTATGCCTTTATATTCATATCGGCCGAGGAATCTACTATGGATCATATGCATTAATTGAGACTTGA
AATGTAGGTATAGTTCTATTTATCCTGGTAATAGCAACAGCCTTTATAGGATATGTTCTTCCCTGAGGTCAAATAAGATT
CTGAGGAGCAACAGTAATTACCAACCTATTCAGGGCAATTCCATACATTGGAAAAGCCCTAGTTGAATGACTATGAGGAG
GGTTCGCAGTAGACAACGCAACACTAAACCGATTCTTTGCTTTCCACTTTATCCTTCCATTCATCACAACAGCCATAGTA
ATTATTCACTTCATATTCCTTCATCAAACAGGATCCAATAATCCTCTTGGCATCTCAAGAAACCTCCAAAAAATCTCATT
TCATCAATACTACTCATCAAAAGACCTAGTTGGATTTATATGAATTTTAATTCTTCTAGGAACAATTTCAACCCTAACTC
CAAACCTGCTTACAGACCCAGAAAACTATATTCCTGCCAATCCACTAATAACACCAATCCATATTCAACCCGAATGATAT
TTCCTCTGACTTTACGCTATTCTTCGATCAATTCCTAATAAATTAGGAGGCGTAATAGCCCTAGCCGGAGCTCTTCTAAT
ACCTTTTACTCTTCCTTTTATCTTCCGCTCTAACANCCAAGGATTTCCATTTTACCCCCTATGCCAACCTCTATTTTGAT
CCCTTATTTCAATTATAATCCTTCTTACATGAATTGGTGGATGCCCCGTTGAATCTCCATATGACACTCTAGGAGCCATT
TTAACAATCGCTTACTTTTTATTTTATCTTCTAATCCCACCTATTACATTTATTTCTGATATAACTCTAAGATTTAAACT
TTAGGGATTCTATGTTATTCCTCAAACAATAAGACTTCAAACCTTAAAAAGAAACCATCGCTGTTTCGAATCCCGCGCAA
ATTCTTATTTATGCAAAATGATAACAGACCTCTTCTCATCCTTTGACCCCCTAATAATCGAAACTATTTCCCAAACAAAA
TCATCTTCAATCTTCATTATATGACTAGCAAATATAGTACCTATTGTTGCAATCATGTCATTCCTTTGAATTTCTCCTAC
ACGAACCTCTCAAGCTCTAGCTATCCCTATAACATTAATAAATGATCAAATATCTCGTACGCTGGGAAAATCTATTAAAG
GAATAACATCAATAATTTCTCCTCTATTTTTATTTCTAATTATAACTAATTGAACCGGACTAGTCCCTTATGTTCTTCCA
TCATCAAGTCACCTCCTATTTACTCTATCTTTCGGATTACCTTTATGACTTGCCTTAATTATTAGATCAGCAAAACAAAA
TATTTCCTCATTTATAGCAGCCCTTCTCCCAGAAGGAGCCCCCGCTTGATTAAACCCATTCCTCACTCTAGCAGAAACTA
TTAGAACAGTAGTCCGCCCAGCTACACTTTCCTTTCGACTAGCAGCTAACATAAGAGCAGGCCATATCGTACTAGCCTTA
ATTGGGTCCTATGTAGTATCTTTACTTCTACTTCAAAACATTCCAATATTCCTCCTTCTTCTTCCATCTCATATAGGATA
TATTTTATTTGAATTAGCTATAGGAATAATTCAAGCATTTATTTTCTGCCTTCTACTCTCCCTATACTCTGAAGATCACT

CCCACTAGATAGGAGAAAAATTTCTAATGCGGTTTCGGCCCGCCTTACGAGAGATTATAATTCTCTCCCTATCTTGCTAT
CTTAGTTTACAAAGAATATCTAACTTGCATTTAGAAGGCGGTCATAACCAGAAAGCGTTAAAGTAGTTTAATTCAAAACA
CCGAGTTGTGGCCCCGAAAATACATTCCCCAATGTCTTTAACCATGACCCCCTTCACCGCCACAGCCCTACTATGAATGT
GCTGAACAATAATCACCCCATTAGCACTAACAACTTCTACCACAACAATAATTGAATGAAACCTAGTTCAAATCAGATCA
AGTCCTATCCTACTTCCATTTATAATTGACCAATCAGGGATATTATTCTCTTCAGCAGTACTTTTTATTAGAGCCAATGT
AATAAACTTTGCCAAATCCTACATATCCGCTGATAAAACAATTCCTCGATTTACATACCTCGTCCTATTATTTGTACTTT
CTATAAATCTATTAATTTTTATCCCACATCTAATTGCCCTATTAATTGGATGAGACGGTCTAGGACTAGTATCATTTCTT
CTAGTAATTTATTATCAAAATCCAAAATCTCTAGGAGCTGGTATAATTACTATACTTTCAAACCGAATTGGAGATGCATT
TCTTCTTCTAGCAATTGGTTGATCACTTAACCAAGGACATTGACATGCAACCTTCTCATGAATACCAGATCTTAATAATC
TACTCTCCATCATAATTATATTAGCAGCAATAACAAAAAGTGCCCAACTTCCTTTCTCTAGTTGACTCCCCGCCGCTATA
GCAGCTCCCACTCCAGTAAGAGCCCTAGTTCATTCATCTACACTAGTTACAGCTGGGGTTTTCCTCCTAATTCGATTCTC
TCCATCTTTAATATCATCCGCATGATTCTGMCCATCTCTTCTTTTAATTGCCTCAATAACTATACTTATAGCCGGATATA
GAGCAATAGGAGAATGTGATATAAAAAAAATCATTGCTCTATCCACCCTTAGCCAACTTGGAGTAATAATAGCAGCTCTA
GGAATAGCAAATCCAGCCCTCGCTATATTCCATCTCCTTTCCCACGCCATATTTAAAGCCTTACTATTTATTTGTGCAGG
AACACTTATTCATACCCATCATCACACTCAAGATCTACGCCTAATAGGAAATGTATTCAAACAAATACCTCTTACTACCA
CATGCCTAACAATTGCAAACTTAGCTTTATGTGGAAGCCCATTCCTAAGAGGATTTTATTCCAAAGACCTTATTATTGAG
ACAACCCTCTTCTTACCTCAAAATTTAACAATCCTATTCATATTTATTGTAGCCACTGCACTTACCACTGCCTACTCAAT
CCGATTTACAATCAATATTATTTGAAGGCCTATCCAATCACAACCTATAATCTATTGTAATGATTCAGATATAGACTGCT
CACTACCCATAGTTCTCCTAACTATTAAAGCCCTAACTCTTGGAGCCATTCTTAACTGATCATTACTTACCCCATCACTC
CACCCAAATCTTCCCATTCAATGAAAAATTCTTCCGCTATTTCTAATTTTAACAGCAATTATTTTCACCTGACATTCCCA
AACATACAAAACAACTTCTCCTGCCTCCCTCATAAATCTTCAACCTCTACATTCAAATATAACCTCAATATGACAAATAA
CTCCCATTTCATCTCAATACATTCCTAAACCAATAATATATTCAGCTAATATTACCACTAAATTAAATGATCATGGCTGA
TTAGAACAAATTGGACCCCAAGGATCATTCAACCTATTATCACGACTATCTTCTAATTTACTTCACCTTCAATCTCTATC
AATTTCCTACTTTCTCTTATCAATTTTTATTTCTTCTATTCTTCTATTTACCATCCTATATTAAAGTAGCTTAATTAAAG
CACAGCTCTGAAGAAGCTGGGATGATTTCATTTATATCCTTTAATAAGTTTTAAAACATATATGTTTCCATAGTATAGAA
AATACATTAGCCTTTCAAGCTAAAAACGTAACATTACCTTACTGGAAATTCAGAATGTAGTTTATTAAAACATTAACTTT
GGAAGCTAAAATTCAGGAACCTCCTGCAATCTGATTACTGCCAGGGTAGCTTAACCTCATTTAAAGCGTCGGTCTTGTAA
ACCGAATATGTATTTTTACCCCTGCCAATGACCATAACTCCTTCAGACCTTTTTCCTTTAATAATTTTCATACTATACCT
CAGTCTATCTCTACATCGATTTCATTTTCTTATAGTTCTCCTATTTCTAGAAGCAGCGGTATTCATTCTAATCCTATCCC
TATCCCTCACAATCAATAACCTATCAATCATCCTCACCCTTTTAACATTTGCAGCCTGCGAAGCCGCCTTAGGCTTATCT
TGCTTAGTAAAACTAACCCACGCATTTGGTTCAGACCAAATTTCTGCACTCTCAATTAATAAATGCTAAAACTAATTCTT
CCAATCATTTCCCTACTTATACTCAAATCTTGACATCATTCAATTCATACCTTAATATTTCTAACAATAACATTAATTCT
ATTTCATTCTCCATACAATAACCTTATACCCTTAGCCAGAACCATTACCTTAGATAACATAAGACTTCCACTTCTAATTC
TATCCTTCTGAGTTTCGGCAATAATATTAATCGCCAGATACTCTATTAAAACCAAAAAAAACTTTGAAGGCCCTTTCCTA
ATTACATGTTTAATCCTTTTAATTTCCCTAATTATATCATTCTCAGTAAATAATTTATTATACTTTTACATTGCATTTGA
AACCTCTTTAATCCCCACTCTATTCTTAATTCTAATTTGAGGATATCAGCCTGAACGTCTTCAAGCAAGTCTTTATATAA
TAATATACACAATTACAGCCTCTCTTCCCCTCCTTATGGGAATTATACTAATTAACTCAAAAATAAGCTCAGTAAATATA
TTCTCTCTTCACATAAATTTCTTCCCAGACTACCCCAAATTGATATGAATCATACTAATATCTGCCTTCATGGCCAAAAT
ACCAATATACGGAACCCATCTATGACTTCCCAAAGCCCATGTAGAGGCCCCCGTTGCCGGATCAATAGCCTTAGCCGGAA
TCCTACTTAAATTAGGAAGATATGGACTTCTTCGAATAAGATTTTTATTCCCACCTATTAACTCCTCAATATCAAACATT
ATTATCTCAGTTTGTATAACAGGAGGAGTTATAACTGGACTTACATGCCTACGCCAACCAGACCTAAAATCCTTAATTGC
ATACTCTTCAG----------

_____
_____
_____

TTTGAATCCACCCTAACACTATTTTTTGAGCGCTTCACTCCCCTTTAAACCTAATACATGAACAAGCCTCTCGTACGTTC
GGAGCCCATATTAAAGGATTTTCCTCTATTATCTCAGCTTTATTCCTCTTTCTAATTACTGCTAATTTAATTGGTCTTCT
GCCTTACGTTTTCAGCCCCACCAGCCATCTCCTAATAACTTTAACTCTGAGCCTACCATTATGGCTCTCTTTAATTCTTA
CTTCAGTATCATGGTCTCCGTCCTCTTTTGCTGCCCACCTCCTCCCTGCTGGCGCCCCCGACTGATTAAATCCTTTTCTG
GTCTTAATTGAAACAATTAGAACCTGCCTCCGGCCTATCACTCTTTCTTTCCGACTTGCCGCAAACATAAGAGCAGGCCA
CATCGTTCTTGGATTAATAGCAATTTATGCTTCAGCCAGCCTATTTTCTCCTTCTACTTCTCTTCTGTTTCTCCTAATTA
CCCAAGTATTCTATACTTTATTTGAAGTAGGAATTTGCCTTATTCAAGCTTATATTTTTTGTTTACTTTTAACTCTCTAT
TCCGACGATCACCCTAGACACTAAGTGAGCGCAACACTGCAACTTGGTTTCGACCCAACTTTAAAGAGTGTAATCCTCTT
CTCACTTTGTTAAAGTAGTTTATTAAAACCCTGAATTGTGATTTCAGAAATACAGGCCTCTGTCTTTAACCATGTCATTT
TTCCCCTCATCGCTTAATGCCTCTCGACTCCTTTCCGCTTTTTTCATTTTAATATTTCCCCTGAGCCTATGAATCAACTT
TATAAATAAAACTCTAATTATTGAATGAGAAATTATAACAATTCAATCATCTCACATTAATTTTATAATCATTTTAGACC
CTATAGGAACGCTCTTTAGATCCGCCGTTTTATTTATTTCTGCTAATGTTATATACTTCTCTTCTTCATACATAGCAGAT
GAAGTTTTTTTAAAACGATTCATCCATTTAGTACTATTATTTGTAGCCTCAATAAATTTATTAATCTTTATCCCCCATAT
AATAGTTCTTCTTTTAGGCTGAGACGGCTTAGGACTTGTGTCCTTTCTACTTGTTATTTACTACCAAAATGCCAAATCAT
TGGCAGCCGGTATAATTACAGCTTTAATAAACCGAGTAGGAGATGTTATAATTCTTTTAAGAATTGGATGAACCCTAAAT
CAGGCCCATTGATCTATCATTAATATATGAACCAATAATTTCTCCCCTGTTATCACTTTCTGTATCATAATTGCAGCGAT
GACTAAAAGAGCTCAAATCCCCTTCTCAAGCTGACTTCCTGCTGCTATAGCCGCCCCTACTCCTGTTTCAGCCCTTGTCC
ACTCTTCTACCTTAGTAACCGCAGGAGTATTCCTAATAATTCGCTTTTACCCCTTTCTTCATAAAACCACATGATTTAAT
AACTCAATCCTTTTAATTGCCACTACTACAATACTTATAGCAGGAATAAGCGCCTTAGCTGAATGCGATATAAAAAAAAT
TATCGCATTATAAACACTTAGCCAATTAGGAGTAATAATAATAAGACTCGGGCTTAACTTCCCCCATCTAGCATTTTTCC
ACTTAATTACTCACGCCCTATTTAAAGCACTTTTATTTCTTTGTGCAGGCTCTATAATTCACCTTCACCACCACTCACAA
GACCTTCGATTTATAGGAAACCTCTCCTCCCAGATACCCCTAACAACCACTTGTCTTCTAACCGCTAACCTTGCCCTATG
TGGAAGCCCTTTTTTAGCCGGATTTTACTCTAAAGACATAATTATCGAGTCCACCCTTTTTTTAAACAACAACATTCTTA
TTATCTCAATACTTATTTTAGCTACTGCCTTAACTGCAGCTTATTCTATTCGTATAATACTCACAGTCGTCTGAGGCCCC
CTAAATTCTCTTCCTTATCAATATACTTCAGACGAAGACTCTGCTTTAACAACCCCTATAGTTAACTTAACTGTAGGAGC
TATCTGCAGAGGAGCAGCTTTAAACTGATTCATATTTCAACCCATAACTGAACCTGTTCTTCCTTTTAGCCTAAAAATTA
CAGCTCTCTTAGTAACCGTCATAGGGGCCTGATTAGCCTGAATAACTGCCTCCTATACAACTAGAACCCCTGCCCTTTCT
CTCACTCATACTTCTTCCCACCATTTTAACGCATTTATATGGTTTTTAGTACCGACAACAGCCCAGGGAATTCTCTCCCT
CCCCATGCATCTCGCCCACAAACTACTCTCCTCCTTAGATCAAGGATGAGTTGAATTCTTAGGGGCCCAAGGCACATACA
AATCTTTATCCCATACCTCCGCTCTAAAAGAAAAATGATTAGGAGCTGTCACCACAACTCATCTATCTTTATCTCTCATA
TTTATTATATTTATCCTCCTAATTTACTGCTAAAGTAGCTTATATTTAAAGCATAACWTTGAAGCTGTTAACAAGACAAC
TTTGTCCTTAAGCACATATTTATAGTATAATTCATTACATTAACTTTTCACGTTAAAAATTCATACCTATGGTAAATATC
AGATAGTAGTTTAAAAAAAACTCTGACTTTGGGAGTCAAAGATCGGCTAATTCCGCTTTCTGAGCCTTAGAAGCTAAAAT
AGAAGCGCTGGTCTTGTAAACCAGAAATTGAGTCAACTCTCCTAAGACAATGTTTCAAACCTTAATATATATAACTCCTA
TTGCCGTCTTTATAGCCCTCCTAACGCTATCAATTCAACGTCAACACCTTTTAATAGGCCTCTTAGCCTTAGAAGCAATA
ATTTTAACCCTGACTCTAATGCTTACTGCATTTATTATGTTAGACAGCCCTTCAGAGCTAATTCTCGCTTTAGTAATTCT
AACTTTCGGCGCATGTGAGGCAAGACTAGGCCTCGCATGCCTAGTGTCCTTATCCCGTGCCCTTGGAAACGATCTTTGTA
AAAACATAACCATAACTAAATGATAAAACTTATCTTTCCCCTTTTCACGCTCCTAATCTTATCCTTAATAACCCTAATAT
CTAAAAAAACCTGACACACCATTAGAGCATGGTTCCTCATCCTCTCCCTAATATCAATTGTTACTCTTTACTCCCCTTTA
CTGTCCCTTTCCAACCTTTCTTATTGATTAGCCACAGATATAATAAGCACCCCCCTTATTACTCTCACTTTATGAATTGC
AGCGCTCATATTTTATGCTAGAATAAACATCCTTAACAATAACCAAGCCCACTCTCAATTCTCTATATATATTGTTATTT
TAACATTGATTCTCGTTTGAACTTTCAGTGTTAGAAATATCTTATTATTTTATATTAGCTTTGAGTCTTCTTTAATCCCC
ACTCTTCTTCTAATTGTAGGATGAGGATACCAGCCTGAACGAATACAAGCAGGCATATACATAATAATCTATACTATTGC
TGCATCTCTGCCCCTACTATTAAGAATCCTATTAATCTACCACTATAACACCCATCTCTTTATATTTGCCTTTAACCTTT

CAATAGAGCCCCCCTCTTTATTTATCATAAAAATATGATGGCTTATTACTATTTTAGCTTTTATAGTAAAAATACCTCTT
TATATGTCCCACTTATGGCTCCCAAAAGCCCATGTTGAAGCCCCGGTCGCTGGCTCAATAGTCCTTGCCGGCATCCTACT
AAAACTTGGCAGATACGGCCTTCTTCGTATGTCTTCTTTATTCATAAAAGCAAATATACTAATTTCCCCTTATATTTCAA
GTATCGCTCTATGAGGGGGGGCCATTACTAGATTTATCTGTATTCGACAAACCGACCTCAAATCTCTTATCGCTTACTCC
AGAGTAGGACACATAGGTCTTTTAACAGCTGGAGTAATATCCAACACATCCTGAGGCTGGCAAGGGGCCATAACGTTAAT
AATTGCCCATGGCCTATGTTCCTCTGCCTTATTTGCTTTAGCTAATATAACTTACGAGTCAACTCACACCCGAAGAATTT
ATCTTACCAAAGGCCTTCTCGCTCTTTTTCCCGCCTTAACGCTTTGATGATTTCTAATAGCAGCCGGCAACATAGCTGCA
CCTCCTACCCTTAATCTCCTAAGAGAAATCATTCTTCTTACCAGATCCCTCTTTTTATCTATATTTACCTCCTTAAGACT
TGCCATCATAAGATTTCTGGCCGCAGCTTACTCCTTATTTCTTTACACATCCTCCCAACACGGAAGAACCCCATCTTTTA
TAAACTCTCTTAATTTAACCACTCCTCGTAACCACACAATTATTCTTCTTCACATAACCCCCTTATTTATTCTTGTAACT
AAATCAGATATTGTAACAGCATGAGTTTGGCCTTATAGTTGAAAAACAACATTAAATTGCAGCTTTAAAAGTGTAGTACA
TACTAAGGCTTATCTCTTAAGTATACTAAATGTACATTTGCCTTCCAAGCAAAAGGATTAATAGCTTAAAAGAGATAAGT
AAGATAAGCTAATTTAAGCTATTGGGCTCATGCCCCGAAAATGAGGAACCCTCTCTTACTTTCAGTTTGATTCTAGCTGC
CCGATTAACTATTTCGATGAAAAACACATGCAAGACCCTCCCCCCCCGTGAACACCTTAGAACCTCCCTAAAAGAATTTTC
TACAAATAGCCTTAATAATATTTCAAACGCTTAAACCTCTTCACGCCTGCAGTGACGAACCCTGCCCCCGTTGTTCACGC
AAACCCCGGAAAAGAATAAAGGGCTGATAAAATTCGTGCCAGCAATCGCGGTTATACGATGAGCCCAAATTAATCAATTC
GGTGACATAGAATTCACTCGTGATAATAAATTAATTAACTAGAGGTACAATTCAATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAACCCAAAACAAGGATTAGATACCCTTCTATTTTAAGCCTCACACCAACTACCGGG
TACTACGAACACATGTTTAAAACCCAAAGATCTTGGCGGTGCTTCAACCCAACCAGGGGAACCTGTTCTTTAAATTGATA
ATCCACACAAAACAAACCTTTTATTGAAACCAGCTTGTATACTGCCGTCGCCAGTTTACCTTGAGAAAGCCAGTAAACCC
AAAAGAGCAACTCTCACGTCAGGTCAAAGTGCAGCCTATAAAAAGGAAGAAATGGGTTACAACCTTAATAAAGAAAACGA
ACCTAAGATGAAAACTTACTATAAGGTGGACTTGAAAGTAATAAATTTATACCTTAAATTTATGAATAAGGCAATCTGAA
GCGTGCACACATCGCCCGTCACTCTCGCCTTTAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTTGATATAATGGAAATTGTATCTAC
CAGTTTGGAGCATGAACATGCAATTCACTTACACTGAAAAAATGGTAATTTTACTCAAACTGATCATAACCACACATAAT
TTTTAACTAACAAAACATTWAAATTACTATTAGCGAACTATAACATTATTCAATATTAACCGCAAGGGACTTAACAGACT
TCACAGTAGAATTTAACCCCCGTACCTTTTGCATCATGGTTTAGCAAGCCAAAAATTTATAATTCCACCCCGAAATTGAA
GATAGYTGATTTGTTTCTGCTAAGAACTTAAGTTTATTTATTGCATCAAATTCCCAAGAAAACTAATCAGCGGCTACATA
CCCCGCACTCAATTATAGCTGGTTTTCCTTAAACATTATCTCAGTAAAGCAATTATTATTTAATATGTTAGCATATAAAG
GAAAAGCTTTATATGTCACACCATCAACAAACAACTCTATATCATTAGTAGGCCTATAAGCAGCCGTCTTAATAAAGTGT
TATAACTAATTACCCTATAGAATAATTTTTATCTCTCATGTTTTATATAAAGGAAAATTTAGACTAACCACCTCTCTAAA
CTTATTATGCTAAAATTAGTATTCATATTTTTATTATTTTGCCCATAAAACACCCTATAATATTATATAATTTAATATCT
TGAAAAGGAACTCGGCAAATTCTAATCTCAACTGTTTATCAAAAACATTGCCTCCTGCTTTCCCTATAAGAGGTACATCC
TGCCCAGTGATTCATTAAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTGGAGGCTA
GTATGAACGGACAAATGAGGATTAAGCTGTCTCTTCAAGAAAAATAAAAATTAAACCTCAGGTGAAGATGCCTGAATAAA
AATAAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGCTTAACTTCAACCTTACACATATTAATATTTATATTTAACTGCCCAAAGGAGC
GAGTTTGGTTGGGGCGACACAGGAATACAAAAATCTTCCTCTTCAATTTAAAGTCTATTGACTTCAATGACCCGATTCAT
TCGATTAAAAGAAAAAGCTACCATAGGGATAACAGACTAATCCTTCTAAAGAGCCCACATTGATAGAAGGGATTGGCACC
TCGATGTTGGCTTAGAATACCCCCTCGGTGCAGCCGCCGAGAAAGGTTGGTTTGTTCAACCATAAAAATTCTACATGAGC
TGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTTAGCTTCTATCTTTAATTTTAAACTCTTTATTTAGTAGTACGAAAGGACCCTAA
AATAAAAAATAATTTTTCCTCCTCGAACCCATCTAACGATAAATAACTTCTTATAAAGCCAGTAAGTTGGCAGACTAGTG
CAATTGACTTAGGATCAATACATGAAAGTAATTTCACTTACTAGACACTCTAATTTAATTAGAATATTTGATTTGCATTC
AAACAGTGAGAATTTCTCGAGCGCCAGAGTAATGGGGCTATGTTGAAATTATATTAATTATTAATTATTAATAATAATAA
TTATAATATAAATATTATAGGTATTATAGATATGATTTTCATTTAATAGATATATTAAATGTAATATAAAAATAATAATA
ACTAATATATACATATTATATATTGATATACGTCATATAATTTATATATATACATATATTATATATATACCAGGGACAAC

CGACGGAAGGAGAGAGAAGGGGGGGTAAAATGACATCGGATTCTACTGTTTCCCAAAAATTTTCAGCTGAAATTTATCGA
TAGTAAGGAGAGGGAAGGGGGGGTAATATGATGGTTAGGAAAACGTTGGAATCTTCAGATTTTAGGGTCCCTCCAAATTT
TTAGAGCCATTTCGGAAGTAATTCACTAAAAATTTACTCCGAAAGGTAAAACGGCTGTAACCAATTTACTATGGATTTTT
TACCCTTTTTTGCTTACTTATTTACCTCTAAAAATTTTACAAAAACTCAGTTTTGTAATTGCAACTTCTGTCGGGAAACT
TTCAAAAGCACCGATTTAATTAAAATTTTATACCATTAATTGCTGCTGAAACATTTAATTTAATTTAATTTAATTCGGTG
ACATTTCTGTCGGGAATAGTAAATTTATCTAATATTGCCCTTAATTTCTATTTTTTAAAATAAATCCACTTTTAAAACTC
TACCCACATAAAGACTTTTTATTTTGGAAATAAATGATTTTGAAAGTCATAAAAAGACGTTCAAATCGTCTAAAAGTCTA
CTCAAATGGCAGACTAGTGCGCTAGATTTAAGCCCTAAATATGAATTCTAAATTCTTTGAGTAATGATCTTATCTTTCGC
TACCCATATTTTACTTAGTTACGTTATAGCCCTTCTCGCTATAGCATTTTTTACATTGCTAGAACGCAAAGTACTCGGAT
ACATTCAACTCCGAAAAGGCCCAAATAAAGTTGGAATTATAGGCCTCCCCCAGCCCCTCGCTGACGCCGCAAAGCTTCTT
ACTAAAGAACAAACTTTCCCCTCCTTAGCAAACTGAGCTCCTTACCTTTTTGCCCCCACTATTGGCCTCTTCCTTGCCCT
AATACTTTGATCCGTATTCCCCCACAGTGCCCCCACTTTATTTATTAAATTTGGTGTTCTTTTTTTTCTCTGCGTTTCAA
GGATCAACGTTTATGTTACCCTCGGGGCAGGCTGAGCCTCCAACTCTAAATACGCCCTTCTAGGGGCTATTCGTGCTATA
GCACAAACCATTTCTTATGAAGTCAGCATATCTCTGACTTTACTAGGAGCCCTAGTAATTTTAACTTCTTTTAATATAAC
CTTTATACACGTTAACTCCTGCACCCCTATAATTTTATTAAGCTTACCTTTATTCCTTGTTTGATTTACAACCACCCTTG
CCGAAACCAGCCGAACCCCCTTCGACTTTGCGGAAGGAGAGTCAGAACTCGTTTCTGGCTTTAACACAGAATATAGAAGA
GGCACCTTCGCAATAATTTTTATAGCCGAATACACTAATATTCTAATTATAAGACTATTCTCTACCCTCTTTTTCTTTTC
CCTCCCCTTCAGCCCTCTTTTTAAAGACCTTTGTCTTACCCTGATTACTCTCCTTGTCGCCTTCGCATTCTTATGAATTC
GAGGAAGCCTTCCTCGAATACGCTACGACCGCCTAATAAACCTCACCTGAAAAGGATTTTTACCTTTTGCCCTTATAATA
CTAATATTTAATATTCCTTTTAATATAATTTTTATATGGTGTCACGCCGGGAACGAACGGATAGCTCTGATAACGCTAAA
TACGGGATTTAAAGCCCTTTCACCTTCACTTAAGAGCTTGTAAACTTAAGCATTTGGCTTTTAACCAAAAGAAAATAAAT
TATTTTAAGTGAATGTTAATATTAAGATCTTCTGCCTTTGCTTTAGCTATCCCCTTAATTGTCCTTCTTATCACATTAAT
AATTAACGCACGCTCCTTTAAAGACCGAGAAAAATCAAGACCTTTTGAATGTGGGTTCGACCCTAAAAACAGGGCCCGCC
TCCCTTTTTCAACTCGATTTTTTCTTCTCGCTGTTATTTTCATAGTTTTTGATATCGAAATTGTTCTTCTTCTTCCCGTC
CCTTTAACTTCAGCATCAATTATAATTACTAACACTCTTCTCGGTGCAGGATTATTTTTATTTATTCTTATTGCTGGCCT
TCTTCATGAATGAAAAGAGGGCTCCCTTGATTGATCATAGATTAAATTGTTTAAATCAAAGCTTCTAACTTTGAATTTGA
GGGGTTAAATCCCTTCTTAATCTAATGACATCAACTTTTCCTTATATTTCTTTATTTTTCTCCACTATAACTCTCGGCAC
TTTAATAACCCTCTCTGCAAACCAATGGCTATATGTTTGAATAGGCCTAGAACTTAACCTTCTTTCGTTCGTGCCTTTAA
TTACCAGATCCTCAATAAATCGAGAGAGCGAAGCCGCAATAAAATATTTTCTTGCCCAAGCAATAGGGTCCGGCTTGCTC
CTCCTAGGCGCATTTACCAATATAATATTCTCTTCATCAAGTTTAACTATTAACCCTGGCGCCTCTTTTATTTTCTGAGC
CCTCCTTTTAAAACTAGGAGCCGCCCCTTGTCATTTTTGATTTCCTACCGTAATAAGAAACATCTCATGACCCTTATGCA
TAATTCTAGCAACCTGACAAAAAATCGCCCCTCTAAACATTCTTATATTTTCAAATTCTTTAAACCAATCCTCATTAATC
TTATTTATTGCTGCTCTAGGAAGATTAATTGGGGGTGTTGGAGGTTTAAACCAAACCCAATTACGCCCTTTACTTGCTTA
CTCTTCTATTGGCCATCTAGGATGAATAATCTCCACCCCTTCTTTCCTTACCTTAATTATTTACCTTAATATTTATATTC
TTCTCACAAGTGCAATAATACTTATCTTTTGAAAACTTTCCACAAAACACTGATCATTTAATATTTCTCTTCTTAAGTCT
TCCCCTGCCATTACCTTCTCTATTATTATCCTTCTCTTCTCTCTTGCGGGGCTCCCCCCCCTTCATCGGATTTCTTCCAAA
ATGAGTAATTCTCTCCTCCCTCGCTAGAAGAGGGGCCTCTCTTTTATGAGCTCTAATATTAATTCTCGGCTCTGTTATTC
AATTATTCTACTATTTATCTTTAATATTCGCCTTTTTTATAAAGTCCCCTAATTACTCCTCTTTAACCTTTAAATCCCCT
TCATCAAGAAATCAAATTATTACCTGTATTGCAACTGCAACTTTAGGGCTCTCTCCTTTATGTCTACTTATTTGTGCGAT
GACTATACTCAACAAACCATAAAGATATTGGCACCCTCTATTTTATTTTTGGCACATGAGCCGGCCTTCTAGGCACATCA
ATAAGCCTACTTATTCGAGCAGAACTTGGGCAACCAGGGGCACTTTTAGGAAGAGACCAGCTTTACAACACAATTGTTAC
AGCACATGCCTTCTTAATAATTTTCTTTCTCGTTATACCCGTAATAATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTTGTTCCCTTAA
TACTAGGCGCACCAGACATAGCCTTCCCTCGTCTAAATAATATATCTTTCTGACTTTTACCCCCCTCCCTTATTCTTCTA
GTAATATCTGCTGCAGTTGAAAAAGGAGTCGGAACCGGTTGAACAGTCTACCCCCCTTTATCTAGAAATATTGCCCATGC

AGGCGCAAGTGTTGACTTAGCAATTTTTTCTCTTCATCTCGCTGGTGCATCTTCAATTCTAGGGGCTGTCAATTTTATCA
CTACCGTAATAAACATACGATGAAAAGGACTCCGTCTTGAACGTGTTCCTTTATTTGTTTGAGCAGTAAAAATTACGGCC
ATTCTCCTTCTTCTTTCCCTCCCCGTCCTAGCTGGAGCAATTACAATGCTTTTAACAGACCGCAACTTAAACACCTCTTT
TTTCGACCCAGCTGGTGGTGGAGACCCTATTCTTTATCAGCACCTATTCTGATGTGCGGTGTGTACACCTGTATTGACAC
ATGTTACTGCTACTTCTATAATTAGCAACTAACTTTTATATTTTCACTAATATATCACTTCTATCCGGATCACCTAGGCA
CGGAAACGTCCCAGGGACAATAGCATTCCAGAAAAAAGATTCCCGTAAAATGACCTTATTTTATAAGATGACTCTTGAAG
AAATATTCCCACGGCTAAATCTACACTGACTAAATTCTAGTTACAAGTTGGCCCCCCAGGGAGCCTTCGGCTATAAATCC
CCTTATTCGCACAAACATTTATTGCCCTACTCTATAATACTAAGTCTGAATCAGAGATTTAATATAAATGAATATAGAGA
ACATATTTCTTTAAACAATACCCACGTAACAACCAGAAAGCCTAAAGGAATTACAAAATCAACCCGCGTAAACACACAAG
CCCCTAAATTTCTTAAAAAGAAACACGGAGCTGGAGCCCCCCTTAAACTTTTTTATACCGTTCAAATAAGAGGGCAGTCT
ATTCCTATCTACAATTTATTGTTTTCACAAAAATCTTACCACACATTCTCCGAAAACACCCCAAATTTAGATTCACTTCG
TCATATTAATTCTACCAACCCCAATTTTATATTTAACGCCATCTTCCCCCTGATACTCTCTAAAGATCTTTACGCCCTCT
CATATAACGCCATCAAAAATAACTTATCCTATAAAGTAATATGAACAGCCGGAACCCGAGACCCCCCCCTTTTTTCCTCT
GCCACATTACACCTTACAATTAACCAACTAGACAATCAAACCTATAAATTTACCCATTCTTTTCCTGATCTAATTGTTCA
AAACGTAATAGAAATAATCATTCAAACTATTTTCCTCAGTGACCCTCGCCTTATTAAAACCGATATACAATCTTCCATTC
GTGCTCTACGCGCGTCACTGCCTCAAAACAACCGCTGTATTAGCTGATCTATTAGGCCCACTTTTTCGCGAATTAACCAT
CAAATTTTAATTAGCCATCTTCAAACCCGAATTTCCGACCCTAAATTTATTAACTTGATTCAAAAATACCTTGATACTCT
CAGACAAAACCACCCCTACTTAATATTTTTCCCTTTTGATAAACTAGCCCTCAACCACTCCTTGATGCTCACTCTATTTA
ACGTATATATGTCTTCCTGTGACTCATTTATTAACCGCCTGTTTTCGTTTTCTAGTCGGGAAATAACCTCTCTTTCCTAT
ATTCGCTATATAAACTCAATAATTATTTCCTCAAATCTCCCTTACACATCAATAATAAAAATTAGCTTGAAAATTAATTC
TTTTATTACATCCTCATTAATACTGCCCTTAAATTACAGCAAAATTTATAATCACCCCACCAACCAGATTGAATTTCTTG
ACACACATATTACTGTTTTACCCCTTTCTGCTTCCCCTCTTAAACACAAAATTAAATTTATCTTGCCCACAAAAATAATT
ATTAACCGCCTCAGATTTTTAGGGTTTTGCAATCAACAGGGGAAGCCTACCCCCCAATTTAAACTTTATAATCAAGATTA
TCAACTCATTACTTCAGCTTATAAACAAACAAAACTTTTTATTCTTCTTAGTTGTTACCCTTTTGACAATTTTACCTCAT
TGTCCCACAAAGCCCAATATATTTTGAATTCATCTTATATAAAGCTTTTAAGTGCCAAATTAAAAATTAAATCTACACGG
GCTGCCTATAAAAAACACGGGAGCCCCCTTTCTAATAATTAGTATCTATGACCCTTATAGACGGAGAGCCGTATGATGGG
AAACTATCTTGTACGGTTCGGGAAAAGCCTTGCTCTGCAAAGCGCTCGTGCTATTTCACTTTTCGGCCACCCCGAAGTTT
ATATTTTAATTCTTCCTGGATTTGGGGCCATTTCTCATATTGTAACCCATTACGCAGCTAAACTTGAACCCTTTGGCACA
CTCGGAATAATTTACGCTATATTAGGCATTGGAATTTTAGGGTTCATTGTCTGAGCCCACCATATATTTACAGTTGGAAT
AGACGTCGACACCCGGGCTTATTTCACTTCCGCCACTATAATTATTGCTGTTCCTACAGGAATTAAAGTTTTCAGTTGAC
TTGCCACAATCCACGGATCCCGAGTTAAATACGACGCCCCAATACTTTGAACACTGGGGTTTATTTTCCTTTTCACCGTA
GGAGGTCTTACCGGAATTATTCTAGCTAACTCGTCTATTGACATTTCTCTTCACGACACCTACTATGTTGTTGCCCATTT
TCATTATGTTCTTAGAATAGGAGCTGTATTCGCCTTATTTGCCGCATTTACACACTGATTCCCGCTAATATCAGGAGTTA
CCCTCCATGCGCGATGAACTAAAGTTCATTTTTTTTTAATGTTTATTGGTGTCAACCTTACTTTCTTCCCGCAACATTTT
TTGGGATTAGCCGGTATGCCCCGCCGTTATTCCGACTACCCCGATGCATTTACTAAATGAAATGTTGTTTCTTCTATTGG
CTCAATAATTTCTTTTATTGCCCTTTTATTCTTTATTTTCATTCTTTGAGAAGCATTTACGTCCCAACGAGCAGTCGTTG
CTACAACTCAACAAGCAACTGCACTTGAGTGACAAGACCTTCTCCCTTTAGATTTCCACAACATACCAGAAACGGGGGTA
ATTATTTATCCTAATAAATATAAGTGAAAGCCAACGATCCGGCACCTAACTGTTAATTAGGCCCTAGCTATAATTAGCTC
ACTTAGATGATAAACTGAGGTCAATTAGGTTTTACAGACGCCATTTCCCCCACAATAACCCTACTTTCGGCTTTTCACGA
CCATGCACTCGTTGTAATTATTTTAATTATGTCTCTCGTATCTTATGCTATAATCACCTTAATAATAAATCAATTAAGCT
GCCGAACAATTTCGGAAGCCCAAGAAATTGAAACAATTTGAACCATTCTTCCTGCAATTATTTTATTATTTCTTGCCTTC
CCCTCCCTTCGCATTCTATACTTAATAGACGAAGTCAGAGAACCTTCTGTTACAGTAAAAGCTATTGGTCACCAATGATA
CTGAAGATATGAATATTCTGATTTTTTAGATGTATCTTTTGATGCTTACATACTTCCTACTGATGACCTTCAAGAGGGCC
AATTTCGTCTTCTAGAGGTTGATAATCGTGCTATTTTCCCCTACAACACTGAAGTTCGAATTTTAGTTACTGCCGCAGAC

GTCATCCACTCCTGAACAATCCCTAGTTTAGGAATTAAAGCCGACGCCGTCCCTGGCCGCCTAAATCAAATAGGCTTTAT
TGCCTATCGTCCTGGCGTATTTTACGGCCAATGTTCCGAAATTTGCGGTGCTAACCACAGATTTATACCCATCGCTATTG
AAATTGTAGATCATCAAGCTTTTACATCTTGAATTGCTAAATACAGAGAATAAGAAAAGTTAGTTAAGCATAATATAAGA
TTGTCAATCTTAAGTGACCTCTAGAGGTACTTTTCAATGCCTCACCTAGCCCCTTTAAGCTGAGCCCTCGCCTCCTTTCT
TTTTTGATTCCTTCTTTTAATATTTGTTACCTCCATCTGATGGTCCCAATCCCCAAAATTCTCTCTCTCCGCTAAAATAA
GCCCCCCCCTCTTTTTCTCCTTGAAACTGATCATAGCAAGATGGCCGAGACCAGGCAGAAGATTGTAGCTCTTCCAACGGA
ACATTTCCTCTTGTTAGTTACTTTGAAATCAACGTAGCCATGATCCGCCAACCTTTTCACCTAGTAGAATTTAGCCCTTG
GCCCTTAACAGGGTCAATTGGGGCATTTGCACTTACCGTAGGACTCGCTGCATGATTCCATGGATTCAGCATGTCTTGCA
TGCTTCTCGGTCTTGCTATTATTCTTATTACTATAATTCAATGATGACGAGATGTTATCCGCGAAGCAACTTACCTCGGA
CATCACACATCTGTTGTGACTAAAGGCCTTCGCTGAGGAATAATTCTCTTCATTGTGTCTGAAATTTGCTTTTTCTTTGC
TTTCTTCTGGGCATTTTTTCATAGTTCACTCGCCCCGACCCCGGAACTAGGGTGCACTTGACCTCCTACGGGAATTTCAG
TTTTAAACCCTTTTGCAGTCCCTCTATTAAACACAGCGGTATTACTAGCCTCAGGAGTTACAGTAACGTGAGCCCACCAC
AGCTTAATGGAAGGGTCCCACAAAGAAACCACTCAGGCCCTTATTATGACAGTTCTTCTGGGCATTTACTTTACCTTTCT
TCAGGGCACCGAATACTGAGAAGCCCCTTTTACAATTGCGGACAGAGTTTATGGCGCAACCTTCTTTGTTGCCACAGGAT
TCCACGGCCTTCACGTTTTAATTGGTTCTTCTTTTCTTTTAGTTTGCCTTCTCCGTAACCAACTTCACCACTATTCAGTT
GGGCATCACTTTGGCTTCGAAGCGGCTGCTTGATACTGACACTTTGTAGATGTTGTATGAATCTTCCTTTACCTCTCCAT
TTATTGATGAGGCTCATAAATATAAATTAGTGTATGGCGCACTTAGGCTTTTGAACCCTAAAGATAAGGTTCGACCCCTT
AATTTATAAATGTTACTTACTACATTAATATGTTTAATTATATCTTTTTCTCTTTCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

_____
_____
_____

AGCAATTATATATTTCACGGTTTATATCTTATCCCTTCTTCCTCTTATACTAATACTATCCTCAGCCCTTCTTAAAACTA
CATCACAATTAGCATCTTTTTCCAAAATATCCCCTTCATCGAAAACTTGATTAATAATGCTGTTTCTTTCCCTAGGAGGG
CTACCCCCGTTACTTGGTTTTGCCCCTAAACTTGGAGCCCTTCTTATACTCACCATTAATCACTTTATAGTTGTTTCCCT
AATTTTAATCCTCGGGTCTCTTATAAGCCTATACTACTATTTAACAATCTTCTTCAACATATCCCTCAGAAACAGCCTCC
ACTCCCTATCCTTTCCAGCCACCCGTATTACATTTGCCCCCTACAGGCTTATTTTACTCTCATCCCTTTTTCTTCTACCC
TTAGTTATCTCTTTTTCTTATGCGCTGATTATTTTCTACCAACCACAAAGACATTGGCACTATATATTTTCTTTTCGGTG
TATGAGCAGGCCTTCTAGGCACAACAATAAGGCTCCTTATTCGAATCGAGCTAGGACAGCCCGGGGTATTTATTGGAAAT
GACCAAATTTATAACGTCTTAGTTACCGCACATGCCTTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATACCAGTATTTATTGGTGG
ATTTGGCAACTGACTAATCCCTTTAATACTAAGGGCTCCAGATATAGCCTTCCCCCGAATAAATAATATAAGCTTCTGAT
TACTACCCCCATCTCTTATTCTTCTTCTCTTTTCTGCCGCAGTCGAAGGAGGGGTTGGATCTGGATGAACAGTATACCCC
CCTTTATCTAACAATCTTTTCCACTCTGGTCCTGCCGTTGACTTAGCTATTTTTTCTCTACACCTTGCTGGAGTATCTTC
AATTTTGGCCTCTATTAATTTTATTACCACTGCTAAAAACATACGCCCTAAAGGAATAACATCGGGACGAATACCTCTTT
TCGTTTGATCTGTAGCAATTACTGCTGTGCTCCTAGTTCTTGCACTTCCTGTTCTTGCAGCTGCAATTACTATACTACTA
ACAGATCGAAACTTTAACACAACATTTTTTGATCCTATAGGGGGAGGAGACCCCGTTTTATTCCAACATCTTTTCTGATT
TTTTGGGCACCCGGAAGTCTACATTCTCATTCTCCCTGGATTTGGGGCCATCTCACATATCGTTACACATTACACAACTA
AACTAGAGCCCTTCGGGKCATTAGGAATGATTTTTGCAATAATTGKAATTGGCTTTCTAKGGTTTATTGTCTGAGCTCAT
CATATATTTACCGTTGGACTAGACGTAGMCACACGCGCTTACTTTACTGCCGCAACTATAATCATCGCCATCCCAACTGG
AATCAAAATTTTTAGTTGGCTTGCCACGCTTCATGGAGGACGAATCAAATTTGAGTTGCCCATAATGTGAGCCCTTGGAT
TCATTTTCCTATTCACCGCGGGAGGACTAACAGGTATTATACTATCAAACTCATCAATAGACGTAATATTACACGACACC
TACTACGTAACTGCCCATTTTCACTACGTTTTATCAATAGGAGCAGTTTTCGCCATATTCGCCGCATTCACTCATTGATT
TCCCATAATTACTGGACTAACCCTACACTCACGCTGAGGAAAAGCTCAATTCATTTTAATATTCGTCGGCGTAAATTTAA
CCTTTTTCCCTCAACACTTTCTAGGGCTTAGAGGAATGCCACGCCGTTATTCCGATTACCCAGATGCATTCACAAAATGA
AACCTTGTCTCCTCAATTGGATCAATAATTTCCTTTTTTGCATTGCTCCTCTTTATTATCCTTATTTGAGAAGCATTCAT
CTCCCATCGAAGAATTGCTGCATCCACCCACCTACCTACAAGCCTGGAATGACAAGAACAACTCCCCCTAGACTACCATA
ACCTTCCTGAAGCCCCTATCACCACTACATAAACCTAAGTAAAAGCCATTTCTGGCATCTAGCCGTTAACTAGAAGCTTG
CTGCTACCAGCTTACTTAATATGCCATTCTGAGGCCAATTATCCCTCCAAGAAGCCGCTTCGCCAGTAATATTTTTCCTT
ATCAAATTCCATGACCATGCAATACTAATCTTAACTCTAGTTGTCACCTTCGTAGGATATATAATTCTAATAATTATTTC
CGGCTCATTTTCCTGCCGTAAAACCCTAGAAGCAAATGAACTAGAAACCGTCTGAACAATCCTTCCTGCAATCATCTTAA
TCTTCCTGGCCATCCCATCATTACGCCTTCTCTACTTAATAGACGAAGCAATCGACCCACAAATAACCCTAAAAACAGTT
GGACACCAGTGATACTGAAGATATGAATACCCAGACTTTAACCATTTTAGATTCGACTCCTATATACTCCCTGATAATGA
ACTTACAAAAGGCCAATTCCGCCTACTAGAAGTAGACCATCGAGCAGTTCTTCCTGTTCAAATAGAAATACGTATTCTTG
TTACAGCCGCGGATGTAATTCATTCTTGAGCTGTCCCAAGCCTAGGAGTTAAAGTTGACGCAATTCCCGGACGAACAAAT
CAGCTAAGAATCTACATTTCGCGCCCCGGAATTTACTATGGTCAATGCTCAGAAATTTGCGGTGCAAATCATAGATTTAT
ACCTATTGTAATTGAAGCAATTCATCCCCAATCATTTCTAGAATGAATTAAAAAATTTTCTCTAGAAATAGAAGAATCAA
CCTCTTGAACACACTGAATTTCTAAACACACAAAATCCCTTTGACATATTCTAAACCTGTAACGAGAAGCTAGTTAAAAC
TATAACATAGGACTGTCAGCCCTAAATTACTATCTTCCAGTGCTTCTCACATGCCACACCTAGCCCCATTAAAATGATCA
ATTCTTGCGCTTATATTCTGACTACTTCTTCTTCTTTGCCTTACTATAACCTGATGAAAAACTTCCCCTAAAATTTCTTC
CTTTTCCTCTTCCTTCACTACCCGCCCTACCCCTACGTGACCTTGATTATAGTAAGGTAGTCGAGCCAGACAATAGATTG
TAGCTCTATCAACGAAACTAAAATTTCCCTTATTAACTTCTTAAGTATATTATTACATCTGCCTTCCAAGTAGAAAAATT
AAGTAAACCTTAAAAGAAGAAAAATGGTTCAACAACCGTATCACCTCGTTGAATTAAGCCCCTGACCAGCATCTGGAGCA
GCCAGAGGCCTTCTTATCACAGGAACCCTAGCAATATGAATTCATGGATATAGAATTATTGGAATTATATTAGCCGCACC
CGTTACCCTTTTCACCATATTACAATGATGGCGTGACGTCTCACGAGAAGGAACATTTCTAGGACACCACACTACTCCAG
TAGTCATTGGACTCCGATGGGGAATAATTCTATTTATCACATCAGAAGTAATATTTTTTTTTGGATTTTTCTGAGCATTT
TTCCACAGCAGCCTATCACCAACTCCTGAACTCGGCTGCTGTTGACCCCCTACCKGAATCTCCCCAATTAACCCCTTTTC

CGTCCCACTGCTTAATACTGCTGTACTCCTCGCATCTGGTGTAACAGTCACATGAGCCCACCACAGAATAATAGAAAGCG
CACGACTAGAAACAATTCAAAGCTTAACACTAACAGTTATTTTAGGACTTTATTTCAGCTTTCTTCAGATAGGAGAATAC
TGAGAAGCGTCATTCTCAATTGCTGATAGTGTTTTTGGCTCAACCTTTTTCGTAGCAACAGGATTCCATGGCCTCCACGT
AATCATCGGAACATCTTTTTTTAGCCGCATGCTTACTACGCACAATTTTATTCCACTTTTCCCCCTCACATCACTTCGGAT
TCGAAGCTGCGGCATGATATTGACACTTTGTTGACGTTGTATGAATTTTCCTATTCACCTGCATCTATTGATGAGGGTCT
TAATCCTATCGCATTTACCTTTATGTCGAATGACCTTATGACTTTTCTCAACCTTAATAACCTCCATTATACTAGCAATC
CCCACTACGTCTGCGCCCCTTTCTCTTGGCCTTTGAATTTGAGTGCTGGCACTCATTACATCTATTATTTCTGCATTTTC
GCTTAGCCCTTGATTTGGATTTATTATCTTCCTTATTTACATTGGGGGCATACTAGTTATATTTGCATATTTTACTGCAA
TCTCCCCTAATCAATACTTATTTATATCTCAGTTAATTATTGTAACCCTAATACCAATACTACTATGAATAATTTTTATT
TTTACACAGCCCATCAACTTTTCCTTCATAAGTATTACTACAAGTCCCACTATTCCCACAATAATTCTTTTAAATATTGC
CCCACTATCCCTCCTAGCATTAATCCTATTCTTAGCCCTTATTGCGGTTACAAAAGTTTCGTTCTTCAGAATAGGCCCAC
TTCGCCCATTTTATTATGTACCAACCCTTACGAAAATCCCACCCTGCAATTAAAGTAGCTATTGATGCAATAGTAGACTT
ACCAGCACCAAGAAACCTCTCAACCTGATGAAATTACGGGTCACTTCTCGGCCTTTGCCTAGTCGCACAACTAATTACTG
GGCTATTCCTAGCAATGCACTTTGCCCCCCATATTGATATGGCCTTCTCCTCAATCGCACACATCACACGAGACGTCAAC
TATGGATGACTTTTACGAAATCTTCACGCTAACGGAGGGTCCATATTTTTCTTATGTATCTATCTTCACGCCGCACGGGG
AATTTATTATAGCTCCTTTCTATTCATAGAAACATGAAACATCGGAGTTTTTATTATACTCGTTACCATAGCAACCGCAT
TTGTTGGCTATGTTCTACCTTGAGGTCAAATAAGCTTCTGAGCAGCAACTGTAATCACCAACCTATTCTCTGCAATCCCT
TACATTGGTAATATATTAGTTGAATGAATTTGAGGGGGCTTCGCAGTAAGAAACGCAACCCTCAACCGATTCTTCGCATT
TCACTTCCTTTTACCGTTTATAATCATGGGGCTGTCTATTCTCCACCTACTATTTCTACACCAAACGGGATCAAACAATC
CCCTAGGAATTAATAGTGACTCAGACAAGATTCCATTCCACCCATACTACACTGTAAAAGACTTAATAGGATTTCTTATT
CTCCTGACACTCCTATCCTTTCTATCCCTATTTACCCCGCTTTTATTGGGAGACCCTGAAAACTTCCTGCCCGCAAATCC
ACTTGTTACTCCTTTACATATTAAACCTGAATGATACTTTCTCTGAGCATATGCCATTCTCCGTGCCGTCCCAAACAAAT
TAGGAGGCGTTATTGCCCTATTTGCAAGTATCCTCATCCTATTTATTTTACCCTTCACATTTATCCAAAAAAGACGAAGC
CTCGCATTCTACCCGCTAAACCAAATTCTATTCTGGTCTATATGCGCTACATGCTTCCTGCTAACATGAGTAGGTGGCCG
CCCAGTAGAAGCCCCCTTCGAAACAATAGGCCAAACATTTACTGCCTCATATTTTATATTCTTCTTTATCAACCCAATCT
TAGCTTATATGTGAGACACCCTTCTCTTTCCTTCTCCCTAAGACTTTAAGTTAAATAAACTAAGCGCCTTCAAAGCCCTC
AACGAGATTATCCTCAAGTCTTGTATGTTAATAGATATCTTCTCCTCCTTTGACCCAGTAACATCCACCCCCCAAACATG
AATTTTTAATATTTCAACTTACCCAATTATTATCCCATGCATTTTATTCCTCTCACTTACCCATTTCCCATTATGACTCC
TCCCTTCCCGCATTTCAAACACCTTAACTATCCCTCTACACTTCATATGGGAACAATTAAGTCGAACTACCTCATTTAAC
CTAAAAGGATTATCGTCTCTCCTAACTCCTTTATTTACTATATTAATTATATTAAACCTCTCTGGGCTAATACCCTATAT
ATTCAGCACTACAAGCCACCTATCCTTTACACTTGTCGTGGGCCTACCCCTATGACTCTCACTAATCCTCTCGGGGCTAA
TTACTAGCCCAATTTCCTGGGCTGCCTCACTTCTTCCCAGGGGCGCACCAAGTTGACTAAATCCATTTCTAGTCCTAATT
GAAACAACAAGAATTTCCGTTCGCCCTATTACCCTAAGATTTCGACTAGCCGCAAATATAACCGCAGGCCACATTGTTCT
AACTCTAATTGGTATATACCTAACCTACAGAATTTTTTCGCTACCCTACCCAATATCACTTTCACTCCTATTAGTCCAAA
TAGGCTATATTATATTTGAAATTAGAATTTGTTTAATTCAAGCCTTCATCTTTTGCCTTCTTCTCTCCCTATACTCAGAC
GACCACCCCAACTAAGCATGTGCATATATTTGCCCTATGGTTTCGACCCATATAAAGGCGGTGAAACTCCCCCATGTTTT
GCCCCACTAGTTCAATACAGAGCATTTGATTTGCAATCAAAAAGCGGGGCTCTTTGCCCCGTGAGGCAAGGCTTTCGTTT
GGGAAACTAATGATTTTGAAAATCATAAATAGGTGTTCAACTCACCTAAAGCCTTAAACTAAGATGGCAGAATAGTGCGT
TAGGTTTAAGCCCTAAATATAAGAAACTTCTTTCTTAGTAATGACCCTATCTTTCCTTATCTCAACTATTATTATCTACC
TTTGTGCAATGTTAGCAATAGCATTCTACACCCTACTAGAACGAAAAATTTTAGGCTATGTTCAACTACGTAAAGGACCT
AATAAGGTAGGAATTATGGGAATCCCCCAACCATTCGCAGACGCCTTAAAATTATTTATTAAAGAACAAACAAAACCTAT
ATTCTCTAATATATCTCCCTATATTCTTTCCCCAATTATTACCCTTATTCTCGCCCTTCTCTTATGGGCACTTTACCCCC
ACCCCTATGCCGCTTTCTTCATGCCCCTAGGAATTTTATTCTTTATATCCATCTCAAGACTAAACGTGTATACAACCCTC
GGTGCTGGATGAGCCTCTAACTCAAAATATGCGCTTCTCGGGGCGCTTCGAAGAGTTGCACAAACAATTTCATACGAAGT

TAGAATAATTTTTATTCTCCTCCCTATCCCCCTATTAACACTAACATTTGACATATCCATCATAAAACAAACACAAATAA
CTTGGCCAATTTTTTTATGCCCCCTTCTGTTAATTATTTGATTTACTTCAATCCTAGCAGAAACAAACCGTACGCCATTT
GACTTCGCAGAGGGAGAGTCAGAACTAGTATCAGGATTTAATGTAGAATACAGGGCAGGTAGATTTGCCTTAATTTTTAT
AGCAGAATATACCAACATTTTACTAATAAGACTCTTGACTAGCATCTTCTTTTTCGGTATAGTCCTTCCTACTTCCCTAT
CAACAACAATAATAATTGCTACTACCTCACTATTTTCAATCCTATTTATTTGAGCCCGCGGTACGTTGCCCCGTATACGC
TACGATCGCCTAATAAATCTAACCTGAAAATCATTTCTCCCAATTTCACTATTTTTAATATTTATCCTCACCCCATTACG
TCTACTTTTCTCACCAGAAAGCTAAACATGCATTAGACTTTTAATCTAAAGAAGGCTCAGCTACTAATGAGCTCTGATGA
ACTTATTAAAGTAGTTTAAACAAAACTCTGAGTTGTGGTCCCAGAAATGTACTAAGTACCTTTAATCAATGCCTCTTTAC
TTACCCCCTATTTCTCGCCTCACAAGAATAGTTCTATGATTTACACTAATTATATTATTACCAATTACAATATTCACCTC
TATCTCTAACAAAATTATCCTTCTAAATTGAGAATTTATTTCAATTAACTCCACAACAATCTCAATTCCTCTTATAATAG
ACCCAAAAGGAATAACATTCTCATGTATTGTTCTGTTTATTTCCGCTAACGTACTACACTTCTCCAACTGCTACATAAGM
ACAGAAAAAAATATTGTTCGATTCACTCGCCTAGTCATCCTGTTCATCTTATCAATAAACCTTTTAATTTACATCCCTAA
TCTTATTGCACTCCTTCTAGGGTGAGACGGACTAGGGATTGTCTCCTTTCTTCTAGTAGCATATTACCAGAACCCAAAAT
CGCTTGGTGCGGGAATAATCACGGCTCTATCAAACCGTGTTGGTGACGTACTTATCCTACTATCAATCGGGTGGTCTTTA
AACCAGGGACACTGAAATATTATAAATATATGAGAATCTCCCTACTCAAAAATAATAATTATTTCTCTAATAGTTGCAGG
AATAACAAAGAGGGCACAAATACCTTTCTCCAGCTGACTTCCTGCTGCAATGGCCGCACCCACCCCTGTTTCCGCACTTG
TACATTCATCGACACTAGTAACTGCAGGAGTATTTTTATTAATTCGATTTTACCCTTTCCTTCAAACAAACCCTCTTTTC
AACCAAGCCCTACTAACAATTGCCACACTTACAATGCTAATGGCCGGGTCAGTAGCTATAATAGAGTGTGACCTTAAAAA
AATTATTGCCCTTTCTACTCTTAGCCAGCTTGGAGTAATAATAGCTGCAATTGGACTAAGCTTTCCAATTCTAGCCTTCT
TCCACCTAATAACCCATGCCCTATTTAAAGCCCTWCTATTCATCTGCGCAGGCTCCTTAATCCATTACCACCACCATACA
CAAGACCTACGGCAAATAGGAAACATCCTACCCCAAATGCCGCTAACCACTTCATGTATGCTAGTAGCCAATATAGCTCT
ATGCGGAATTCCATTCTTAGCTGGCTTCTATTCAAAAGACCTTATTTTAGAAACCTCCTTATTCTCCCCCGCAAACTATA
TTATTATCATCACACTACTTACTGCAACAATTTTAACATCCGCCTACTCACTTCGAATAATAGCCTCAAGCATTTGATCC
CCTCATAACAGAAATCCGCTCCACAACCTATCCAATTCAAACAACGATCTAACAACTCCAACAATATGACTAACTTTAGG
GGCCGTTAGGGGGGGAGCCACTCTAAATTGACTTCTAATAGTCCCTATTACAGAACCAGTTCTATCCCCCCCCTCAAAAA
TTTTACCCCTCATAGTAACCTTAATTGGAATTATTATCGCCTGAACATCCTCATCTATTCTTCCCCTAAACCAATCTTCT
CCGCCTAAGCCTAAAACAATTATATTCCTTCCAAATCAAATAAAAAACCACACAATCATAACCATATGATTTCTTACCCC
CCTCTCCTCCCAAAAAATCCTAACCCTCCCAACACCCTTAACCCATCTTCTGTTAAAATCAATAGATCATGGATGGATTG
AAACCCTTAGAGGAAAAGGTGCCTTCTACACAACATCCTTTTTTTCCTCAAAAATTCAACATTTTCAAAACAACCTTTTA
ACCTCGCACTTATTCCTATCCTTACTCCTACTAATTCCCTTAATTCTTATCATTTTTTATTTAAGTAGCTTACACAAAGC
ATTACACTGAAGCTGTAAAAACGACTACTACCCCAATCCTTAAATAATAATTATGGTGTAAAAACACATTAGCTTTTCAC
GCTAAAATTATAGGCATTCTATTAATTATCAGATTATAGTTTTATTAAAACCTTGGCTTTGGAAGCCAAAAATCGGCTTA
CCCCGTAACCTGACATCCTGCTAAGGAAGCTACCCAGCCCCGATCTTGTAAATCGGAAACAGAGACTTCCTCCCTTAGCT
ATGCTTACATTAACCCCTATAACCCTCCTTCCCTTATTAACAATCCTAATTATTATTTCTCTTACACTTCAACGATCCCA
CCTACTAATAGCACTTCTTTTACTAGAAGCCATTGTTCTTAGATTTATTATAATGCTTCCCTTTCTATCCTCGCCCCCTT
CAATTTTTTTTGCCATTGTCCTGCTTACCTTCGGCGCCTGTGAAGCAAGCCTTGCATTAAGACTTCTCGTAGCTATAACT
CGCCACTACGGATCAGACTTAATTAAATCTCTTTCAATTAATAAATGTTAAAACTAATTTTACCCCTCTTAAGCCTGCTT
ATTTTTCCCCATACACACCTTCCTTTAACCCTGTCTTGACACATCACTACAAACTCAATTATATTTATATCAATCCTATT
TTTTCTCACTACCTTCTCTCCCTATTCCGGGCCCCTTACTATTTCTCCTCTATTCTCTATAGACACTATAAGCAATTGCT
TAATTATTCTCACTATCTGGATCTCTTCGCTCATAATTATAGCCAGCTATAAAACCCTCTTTTCAAAGACCTCCCCTAAA
ATATTTATAACTACTATTGTAATATTAGCCACCATCCTAATTATCTCATTCTCTATAAACAATTTTATTCTTTTCTACAT
TTTTTTCGAGGCCTCCTTACTCCCCACCATTTTTCTTATTATAGCCTGAGGTTACCAACCAGAACGCCTTCAAGCAAGAA
TATATTTAATAATTTACACAGTAACCGCCTCACTCCCCCTGTTAGCAAGCCTTCTTATTTTATATTCAAACACAAACTCT
TTATCTATGCTCCTCCAATTCTGGCCTTCCCCCTTTTACACGTCAACCCTAATCTCCCTCTGATGATCAATCTCAATCTT

AGCATTTTTAGTAAAAATACCCTTATACTTCTTTCATTTATGACTACCTAAAGCCCACGTAGAGGCTCCTATTGCCGGAT
CAATAATCCTTGCAGGTGTCCTTCTAAAACTAGGCTCCTACGGCTTATTACGACTAATGTTAATAAACTTTTCTGCTAAT
AAACCTATTATTCCTTTACTTATTTCTATCTCTATGTGAGGAGCAATCATCACAAGTCTAATCTGCCTCCGTCAACCCGA
CCTAAAAGCATTAATCGCCTACTCATCAGTTAGTCACATAGGCATCCTTACTGCTGGTCTTTCCTCAACTTTTCTATGAG
GCTGATATGGGTCACTATTATTAATACTTAGCCACGGACTATGCTCGTCAGCTTTATTTATATTAGCAAATATAACTTAT
GAGTATACAAACACACGAAGAATATTTTTAACTAAAGGGCTGCTATCTATCTTCCCGTCTATAACCCTTTGATGATTCCT
ATTTTCCATTGCTAATATAGCTGCACCCCCAACCATAAACCTAATTGGAGAAATTTTCCTTTTAACAAGTATTCTTGCAA
AGTCTCTAATCACGACAACAATAATTTCATCACTTAGATTCCTTGCTGCAGCCTATTCCCTACACCTTTACACAAGATCC
CAACATGGGCCAACCCCCTCTTTCTCAAATCCTATGTCTACCTTCCCCCCCTCATCGTACACCCCACTTCTCCTCCACTT
TATGCCCCTAATTCTTCTCACCGCAAAAGGAGACGCCATCTCCAATTGAATTTCTTAGCAAGATAAACTAAAAAAGTTGT
CGGACTCATAACCCGAAAATGGAATCTTTCCTCTTACTAACAAGTTTGACTCTAGCTTAAAAATTGATTACTTACTCCTT
GTTACACATGCCAGCTAATACCTTCCCGTGAAATCTTTAAAAATGGCCCTTCTACTAAATGACCCACACCCATCTTTTAA
ATACAACTTTAATTATAAATTAAAATATTAATATCCACGCCTGCAGTGCTGAAATCTGCGACAGCTAAGAAATTAGTCTC
CGAATACTGCTAAAGAATTGACAAAATTCGTGCCAGCAGCCGCGGTTAAACGACAAATTCAAGTCAATTTTCCTATAACC
ATGGGCCCACATTCCTTTATAGTAAACAAAGTACCTAGAGGTATAATTCACCCATTTATATCTTTTCCTAACACTATTAA
CTTTACCCCATGAAAGCCTAAACCAAAACAAGGATTAGATACCCTTCTATTCTAGGCCCTAAATCTATGGTTAGGGAACT
ACAAGTACATGCTTCAAACCCAAAGACCTTGGCGGTATCTTAACCTCTTAGGGGAACCTGTTATTGAAACCGATAATCCA
CGTTATACCCAACCTTTACTAGTACCTAATCCAGTCTGTGTACTGCCGTCGTCAGCCCACGTTGCAAAATATCCTCCTAG
TGGGCAAAATGATATCAATCCTAACGTCAGGTCGAAGTGCAGCCAATGTAAAGGAAGAAATGGGTTACAACCTTCACTCT
AAGAAACAAAAAATACATAAAAATATATTATAAAGGCGGACTTAAAAGTAATTATATACATAATTATATAATGAATTAGG
CTATCTAAGATATGCACACATCGCCCGTCACTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAACATAGTAGGCGTAACGGAAGT
TGCGCCTTATCGAAGTATAGCATCTAGTGCATGCCTTCCACTTACACTGGAAAAAGAGATGTCAAACCATCTTACCTCGA
AATAAAAAATAAGGACCTCACCCTCCATTACCACTATAACCAAACCATTATTATTTATCCTGTGTGTTACACCATTAATA
TCTATACCCCATTTCTCCTACCGCAAGGAAAACTAATATTTCTTAAAAGTCAAAATTACCCCTATACCTTTTGCATTATG
GTTCAACAAGTCCAATAACAAGCCCTTCGCCCCGAAAATTATGTGAGCTGGTACCTGTTTGCGATAGAGCCCAATTCTAT
ATGTTACAAAATATTTACAAAAACAGAACTTACTATACTTCTACCAGAGACTACATGTCACACGCACTAATTGATAGCTG
GTTGTTTAATAGCCCTATTTAAGTAACCAAGTCTAAAAGACATTTTACATGAGAAAGGATAAGCTTTCTTACTACAAGCC
ATTAACTATTAAACTAAATTATTATCTATAATAGACCTAAAAATAGCCAATTAAACAAATGTGTTATAATTAAACTCCTT
CTATACATAAATTTATATTATAATATGCTTTATATATTAAACAACTGTAATAAACCCTACATTACAACATAATATGTTAA
AATTAGTATTTTACTTTATTACCTCCTCCTCCACATTAACCTTCAACCTTATTCCTCTCCTCCCAAACTTAAAATCTATA
AAGGAACTCGGCAAACCCAAATTTCGCCTGTTTACCAAAAACATTGCCTCTTGATTATATACACAAATTATAAAAGGTAA
CTCCTGCCCAGTGACTACTGTTAAACGGCCGCGGTACCTTGACCGTGCTAAGGTAGCATAATCCCTTGCCTCTTAATTGG
TGGCTAGTATGAACGGATAAACGAAAATTACGCTGTCTCTATAGATTCCCTAAAAATTATCTTTCAAGTGAAGAGACTTG
AATTTTTATAAAAGACAAGAAGACCCTGCAGAGCCTAAATCTAACTTAAACACGAAAATACAAATAAAACATATCTTTAA
GTCAGTTTCAGTTGGGGCGACTAAGGAATAAAAAAACCTTCCTTTACCCTACAAGGCCCATTCGCCATAATTAAGATCCA
CTACCCTGTGATCAAAAACTCAGGCTACCTCAGGGATAACAGTCTAATCTTCCTTAAGAGTTCACATTGACAGGAAGGAT
TGGCACCTCGATGTTGGCTTAGGGGCCCTTCAAGGTGCAGCCGCCTTGAAAGTAGGTTTGTTCAACCTTTAATACCCTAC
ATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGCAAGCCAGGTCAGTTTCTATCTTTATATTAAATTATTTACACGATTGTACGAAAGGAT
CCCGTGTATCAAAAATTTTGCCCCACAGAAAAAATCAAACCTTTAGTAAACAATTCTTTAATAAAAATAACCTAATAGGT
TGGCAGACTAGTGCCCTTGATTTAGGATCAAGAAATAGAAATCAATTCTACCTATTAAACCCTTACTTCCATATCATTGT
AAAATAGTGTATTGTGCACGTAAGCTTTTGACGCCTATAGAGATGGCTCACAGCCCTCTTTTACAACTTCAGTATAATAT
TTTAGATATTGCGCCGGGCTGAACGGATAACCTTGATGAGGTTAATTACAGAGACTAACTCTCTCAATATCTTAAAATTT
ACGGCCTTATAGTTGATATACAACCTTAAGCTGCAACCTTAAAAGTGTGGTCTTTCCACTAAGGCTTGTTAACAACAATG
ACTCTTGCCCTAACATTTTCTTCTATTGGAATTATCCTCCCCCCTCTAGTATTCCTACTTGCATGAATTTTATCTTCCCG

GTCCCCCCAGGACCGGGAAAAAATCTCTCCCTTCGAGTGTGGTTTTGACCCAAAAAGCTCCGCACGTATCCCCTTCTCAC
TACGATTCTTCCTCCTAGCAGTAATCTTCCTCGTTTTCGATATTGAAATCGCATTAATCCTGCCACTCCCCCTGATTTTT
TCAACTCTAAATAACAACATTGTCGCTCCCATTAGTGCCATTATTTTTATTTTCATCTTACTATGTGGGTTACTTCACGA
ATGACGTGAAGGATCATTAAACTGAAACATATAAACCTCCCAAATAGTTCTTCTTCCTTCGCCCCAACAATTTATCCACT
TCTTCCCGCTTGTCTCACCTTTAAACTACGCCTATCTTTTACCGCCTGCTATTATCCCCAAATAACAAATATTTAGCCTA
CAACACTAAGCCTGCTGCGCCACCACAATTTACATCTCGCCAAATTTCTAAATATAGTGCTAATTTATTTTATCCCCAAA
CCGAACACTTTTTTAAAAGGACGTTTAAAAGATTCTATTAAAAAATGCTTAAAATAAAAAATAAACAAAAAACTACGAAA
GCGCCTACATATCAGTTTAGCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTWTTTTATTATATWTA----------

>AY532335.1_ID26_Aurospio_banyulensis
AGAGCAGGGCACATCGTTTTAACTCTTATTAGAATCTACCTAGTCTATGCCTCTATCTCCATATCCTTCTCATCCTTATT
CCTACTACTCATTCAAGTAGGATATACAATCTTCGAAATAGGAATCTGCCTCATCCAAGCCTATATTTTCTGCCTCCTTT
TATCCCTTTATACAGAAGACCACGCAGACCCCTACAGAACCTCCCTTCCCTTTCTAAATAAGTAGTCGTGTTAGTTTATT
AAGAACAATTAGCTTGCACCTAATAAGAAAGAACTTTCCTCTTACCCGACCAGACAGATAACATATACAATGTATTTGAC
TTCGGATCAAAAAAAGAAAATTCTTTTCTCTGCCTCCACGATTTTTCGCTTTGTAAGCAATAGATTTTGAACATCTATGA
AAGACGTTGAACTCGTCTAAAAATCTATAAACAACCCGCCACTCCCCTAAATATCTAAAACTACCATTAAAACGCCTCCG
CCGTTGTCAACCACATACAAGTTGAAGTAGTTTAAAAAAAACATTGAATTGTGGTTTCAAAAATATACTTCCTATCTTCA
ACACATGTTACTTCCCTCTATTCCTATCCTTTCTGCCCTCCTCCTCTTGGCTATCCTCATGCTACAAATCCCATTTTCCC
TAGCCCTTCTTCTCTCAGAACAAGTTATCCTCATTGACTGAACATTCTTCAGCACCACTGCATCCCCCATTACCCTCACC
CTAATTGCCGACCCCTATGGCACCCTATTTTCCTGTATTGTTCTCTTTATTTCAAGAAATGTAATAATCTTCTCCCACTC
CTACATAAACAACGACCCCTTTATAGCCCGCTTCATTCACCTAGTTCTTCTATTTGTACTCTCCATAAATTTACTAATCT
TCATCCCAAACCTTGTAGCCCTCCTCCTAGGCTGAGATGGGCTAGGCTTAGTTTCTTTTCTCCTAGTAATTTACTACCAA
AACCCAAAATCTCTAGCAGCCGGAATAATCACTGCTCTTACTAACCGAATTGGCGATGCCTTTCTCCTTCTTTCAATCGG
ATGAACCATTCATATAGGGCAATGAAACCTCCTTCTTCCGTCCAACACAAACTACTTACCGGCTCTATCCATTCTTCTTA
TGCTCGCAGCAATAACAAAAAGAGCCCAAATCCCCTTCTCCAGCTGGCTCCCTGCCGCTATGGCGGCACCCACCCCTGTC
TCTGCTCTAGTCCACTCCTCAACTCTTGTAACAGCCGGAGTATTTTTAATCTATCGATTCTACCCATTCCTATCCTCCTT

CCCACTTTTCAATCCATCTCTCTTAATCCTTGCCGTGTTAACTACACTTATAGCCGGGCTTAGGGCCAACACCGAGTGCG
ACATAAAAAAAATCATCGCCCTCTCAACTCTCAGCCAACTCGGAGTGATAATAGTTAGTATAGCCCTTAACACCCCCCTA
ATCGCATTTTTCCATCTTATTACCCATGCACTTTTCAAAGCCCTTCTTTTTCTCTGTGCTGGCACCCTTATTCACCTCCA
CCTTCACTCCCAAGACCTTCGATTTATGGGCAACCTAACTCTTCAGATACCCTCCATTACCGCCCCCCCTTATAGTATCTA
ACCTTGCGCTCTGCGGGGGCACCCTTCCTGGCAGGATTTTATTCAAAAGACATAATCCTGGAGTCCTCCCTATTTATTAGA
TCCAATATTATCATCATTGCCCTCTTTTTCTTCGCAACTGGGCTAACCGTCAGATATACAATTCGATTCCTAAACTCTGT
GTTATGGTCCCCAACAAACATCTCCCCCCTACACCCCATTAACAACACAGATATTTACTGCTCTGCCCCAACCTTTATTC
TTGCTACCTCCGCTATCTGCGGGGGGCGCAGCCTTCAACTGGCTCTTAGTAGCCCCCTCCACAGAGCCCATCCTCCCTCCA
ACCATAAAAATATTAACCCTTACAGTCTCCCTCCTAGGACTCTTCATAGGCTACATTCTATCCTCCTCTACCCTAAGACA
ACCTTCTCAACTCTTAGCTTCCACGAACCTAAATGCAGCCTCTTGCACCATATGATTCTTAGCACCAATCTCCACCCAAA
AATCCCTACCTGTCCCCTACTTTATCAGCCACCAATTTTTAAAAACACTCGACCAAGGATGAGAAGAAACATTCGGCGGC
CAAGGAACCTTTTTCTCCGCCTCCTTCCTATCTCAAAAACTAACCCAAGCCCAAAAATCAATAGTTACCTCCCACCTCTC
AATCTCCATCCTAAGTGCCTCTCTTCTTTTCATACTCCTTTTATTTCTAGGTAGCTTATTCTTAAAGCGCAACACTGAAG
ATGTTGAAATGGCGCCTATAGCCCCAAGAAAACCCGTATTTGTAGTGTAATTTAACACCGTAGCCTTTCACGCTTCTACT
ATGGCACCGCCCCATCAAATATACCAAAAAATAGTTTAATTAAAATACTCGCTTTGGGAGCGTGAGATCAAATTCCTTTG
TTTTTTGGCCTTTGTAGTTTAAAAAAAACAATGGTCTTGTAAACCAAAACTAAAGTACTCTTTCCTAGGCTATGCCAATC
TCCTCTCTCACCCTACTCTCACTAATCACCGCTTTTTCGCTTTTCTCATTAATTGCCCAACGACAACAAATCCTTATATG
CCTTCTCAGATTAGAAGCAATCCTGCTTTCCCTTGCATTTATGGCTGCCTCCTTACTAGCCTCTCCCTTCTCAGTACACT
TCTTTTACTGTATTGTTATTTTAACATTCGGGGCATGCGAAGCCGCTATCGCTCTTGCAGTTCTAGTTACAATCACCCGA
TCCTTTGGAACAGAAATAATTCACAGAACCAACTTAAACAAATGTTAATAGCCCTCTTTCCCCCCCTTTCCGCGCTCCTA
CTTTCTATGTCCCTGCCAGTCACTCCTCTATGATCCACATCATCCTTTCTTCTTATATTAACCTCCCTTCTACTTATAGT
GTCCTGCCCAACCTCCCTTCCCTCATCCTCTATCCTATTATTCCACATAGACCCTCTTAGACTCCTTATAGTTATTCTTT
CCTTATGAGTCTCCGCCCTAATACTTCTTGCAAGACAAAACATCCTTATCTCCAACAACCTTCCAACCTCCTTCTTGATA
TGAATTAATATCCTCACACTAGCCCTTCTCCTATCATTTAGGACCCACAATATATTAGTATTCTACACATTTTTTGAAGC
CTCTCTAATTCCCACCCTCTTACTAATTCTTACATGGGGCTACCAGCCTGAACGCCTTCAGGCAAGAATATATTTAATTT
TATACACAGTTACAGCATCCCTGCCACTCCTCTTTTCAATTCTCTATATTAAACAATCAACAGGACAAATTTCAACCCTG
CTTCCCATTTGACACTTTTTCTCCACTCAGCCCCACATATCTTTTATATGGTGGGCCATCACAATCCTCGCTTTTTTAGT
TAAAACCCCACTATTTCTAACTCACCTCTGACTTCCTAAGGCCCACGTAGAAGCCCCTGTTGCAGGATCAATAATTTTAG
CAGGAATCCTCCTAAAATTAGGAAGATACGGACTCCTCCGATTTGCAACTAAATTTCTTATACTAAACAAACTTCTCTCC
CCACTCATTGTATCCATCTCTCTTGTAGGAGCAACAATCACAAGATTTATTTGCCTCCGACAAACAGATGTAAAAGCGCT
CATTGCATACTCTTCTGTAAGGCACATAGGACTTGCTACAAGAGGAATTATATCCAATACCCCTTTAGGGTGACAAGGCG
CATTCACAATACTTATCGCCCACGGACTATGCTCTTCCTGTATATTTGCTCTCGCAAATATAACCTATGAGTCAGTTCAG
TCACGAAGTATATTTTTAACAAAAGGAATAATAACCTTATTCCCCTCTCTCACATTCTGATGATTCTGTTTTTCCGCATG
CAACATAGCTGCACCTCCCTCCATCAACTTAGGATCAGAAATCCTTCTAATCACTAGGTCCCTATCACTGTCCAACTTCA
CAGCAATCCCCTTAGCGATCATAGCATTCCTGGCCGCAGCCTACACTATATTTTTATATACTTCAACACAACACGGCCAT
CTAACCCTATTTAACAACCCCTTACAACTACTCACCCCACGCAACTACACAATCTGCACCCTTCACTTCCTCCCCTTAGT
CACACTCACCCTAAAAATAGACTTTATCTCCCTCTGATTATGGCCTTATAGTTGAACAAACAACATTAAATTGCAGATTT
AAAAGTGTAATATATACTGAGGCCTCATTCAAAGTGAGATAAGCTAAGTAAGCTATTGGGCTCATACCCCAAATATGAGA
AACAATCTCTCTCACTACTTAGTTTGATTCTAGCTCCAATAATATAGTGCCCCACTTTATTACATATGCAACCCTTTCAA
GCCCGTGAGAACTCCCGCCTATTCTTTCATTTTTAATAAACAAAAGAATAGAGCCCGATAGCTTTAGGCTAACCATAAAC
ACTTAACCTACGTCACGCCTGCAATGATAAAATCTACACAAATTAGGAAACTAAATAATGGAAACTGGCCTTCTCAGGGC
CGGCTAAATCTGTGCCAGCTGCCGCGGTTAGACAGAAGGCCCAAAAATATCCCCCCAGACACGTGATAAGACACCCATAC
GATTATATAAAAACAGCTAAAAGTACAATCTGAAACTCTAAAATTCCTCCAAAAAAATCAATAAGTCAACTCGCGAAAGC
CAAGACAAAAACAAGGATTAGATACCCTTCTATTCTTGGCCCTAAACATAAACGTCTTAGGTACTACGAACACACGTTTA

AAACCTAAAGAAATTGGCGGCATCTAAACTTCTTAGGGGAGCCTGTCCTTTAAACCGATAACCCACGTAAACCCCTCACC
TTTTCTAGCTTACAGCCTGTGTATTGTCGTCGTCAGCCTATCTTCTAAAAGTCTAATAGGCACAAAAGGTATAATTTCAT
AACAATCCCCCTTCTAAGTCAGATCAAAATGCAGCCCATGAAAAGGCAGAGATGGGCTACATTACCTACACTTCAGTAAC
CAAAAGAAATCTTTTGGTTTAAGCTGGACTTAATAGTAATAGTACTATAATACAACACTATGAACCTCAGCTATCTTAGA
TGTGCACACATCGCCCGTCACTCTTGTTTAAAAATAAGATAAGTCGTAACAAAGTAGGCGTAATGGAAATTGTGCCTTCA
AAACATAGCATAAACTTCAATGCCTTCCCCTTACACCGGACCAATAGTCTTCTTGACTTGTTTTGAGCCTCCCCTCTCCT
GCTTTAACCCCTTAATCCAACCATGAACACTATTCTACCCTCGCTCTCCCCCCTATAACTTAGTACCTTAAGGGAACCCT
CAACCTCCTTATAGTAGCACACTCACGCCTACCTTTTGCATCATGGCTTAGCAACCTTCAAATCTCCACGACACCTCCCG
AATCTTTAAGAGCTTTTCCCGCTCTGCTCAGAGCCCACTCAAACATATTGCAATATGTTGAATAGAAGCGGGGAAAGAGG
CCACATACCTGCCGCGTAAAGAAATCGCTGGTTTTTAGCCACCCGTATCACAGTACAACAAACCAACGGTTATGCAAAAC
CAAAGAGGATAAGCTCTTTGACTCCCCCCATTATTTAACCCTCCCCCAAATCTAAGTAGGCCTAAAAATAGCCCACAAAA
AAAATGTTATAATTTAATCTCTAAACACACCCAAAAAATTTATTTTAGCCCCATGGCATAAGCATCTAAAAATTAATTAC
AACCCCAAAACTTAAATTATTCTGCTAAGATTAGTATTTAACCTTTAAGCCCTCACACCCATGAAACTAATAAACCACAA
CCTAAATTACTTACCACTAAGTAACTCGACTTTCCACTCCGCCTGTTTATCAAAAACCCCGCCTCTAGACCAAACAATTA
GAGGTCCATCCTGCCCAGTGATTTATTTTAAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCTAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTT
TAATTGGAGGCTAGTATGAATGGACACACGAGAGTGGCTCTGTCTCAGTGCTACCACTAAAAATTAATCTTTAGGTGAAA
AAGCCTAAATTATACAAGAAGACGAAAAGACCCTGTGGAGCTTAATTTCAATAATAGCCCGCCCACCACAAGAACCTCCA
AGCTATTTAAAAATTTAGTTGGGGCGACTAAGGAATATACTAAATCTTCCTTCATCAAAAGAAAATAAACCACCCTCCGA
TCCATCTTTATGAATACAAAATCAGCTACCCCAGGGATAACAGGCTAATCTTCTTCGAGAGTCCAAATTAACAAGAAGGC
TTGGCACCTCGATGTTGGCTTAAGATTCCTACAAGGTGCAGCAGCCTTAGTAGTGGGTTTGTTCAACCCTTAAAATCTTA
CATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGCAAGCCAGGTCAGATTTTATCTCTTACTACCTCTCTTCCTTCAGTACGAAAGGACCT
AGGACAGACCAAATTTTGGACACAAATAGAAAACATCTAACTCCCAATAACAACACATCCCCTAAAACAAGTTGGCAGAA
TAGTGCACTTGACTTAGGATCAAATCATGAGACTCCCGCCTCACTTGTTACATTAAGGTGGCAGACTAATGCACTAGGCT
TAAGCCCTAAATATAAGAACCTTTCTTCCTTAATACATGCCCCTCCCATTTCTTGTCTCAACCATTATCATCTTCCTTTT
AATTCTTTTAGCGATGGCTTTTTTTACCCTTCTAGAACGAAAAATTATTGGGTATATTCAAATTCGAAAGGGACCAAATA
AAGTAGGAATCATAGGACTTCCGCAACCTTTTGCAGACGCCCTAAAACTATTTACAAAAGAACAAACACACCCACTTATA
ACCAACTACACCCCCTTTTACTTTGCTCCCTCTTTAAGCCTGTCCCTTGCTTTAATCATATGATCCCTTTATCCCTCCTC
TACCCCTAGATCAATCTTAACCTTTGGAATCCTTTTATTCCTCTGTATTTCAAGACTTAGCGTCTACACAACCCTCTTAG
CAGGCTGGTCCTCTAATTCTAAATACTCCCTAATTGGTGCCCTCCGTGGAATTGCACAAACAATCTCATATGAAGTAAGA
ATATCTCTTATCCTTTTATCTTCTCTCCTTATCACCAACTCATACAACTTTCTACAGCCCTCCTTTCTTTCCCATTCCAG
GGCCTGCTTGATAATTATCCCTATATTCCTCATTTGATTTATTACAATACTTGCTGAAACTAACCGAACCCCTTTCGACC
TGGCAGAAGGGGAATCAGAACTAGTTTCCGGATTTAACACAGAATACAGAAGAGGGCCATTTGCACTAATTTTTATAGCC
GAATATACAAGAATTATAGCAATAAGAATATTCACCTCAGCCCTATTTTTCTCCTCAAAAATCCCAATAATTAGGGACCT
CTCTTTCTCTGCAAAAACTCTATTTTTTGCAACCCTATTTCTATGAGTACGGGGAACCCTCCCCCGAATACGTTATGACC
GTCTTATATCCCTCACATGAAAAACATTTCTTCCTGGAGTTATTGTTATCTTAATACTTCTTATCTCCCTTCTCACACTA
TAGACTTTGCGCCGGAAGAACGGATAACTTTGATGATGTTAATTATGAGGAATACAGCCTCCAAAGTCTCCGAACAGAAG
CTTGCAATAGCATTGGCCTTTTAATCCAAAAATAGATCACTAGATCCTGTCCGAATGCTTCTCCCTCTCATTACATCTAT
AATTGCCATACTCCTAACCACCCTTATCATACTTATCGCCTATGTTTTAAGCGCCCGAAGACTTAAAGACCGAGAAAAAT
CAACCCCATTTGAATGTGGGTTTGACCCAAAAAACAAAGCCCGGCTCCCCTTCTCAACACGATTTTTTCTTCTCGCAGTT
ATTTTTCTAGTGTTTGACATCGAAATTGTTCTCCTTCTCCCTTCCCCCCTCATTATGTCTTCCCCAATAAGCCCTCTCTT
CCTCTTTGCAATTATACTCTTTCTCTTTATTCTTCTTCTTGGAACCTTGCACGAATGACGAGAAGGGTCCCTTTCATGAA
CAAATTAAAAAGCGCCAGAGCAAGAAAAGACTTCTAATCTTATTCCTGAAAGGTTCAACTCCTTTCTCTTTTTTATGCCT
CTCTACCCATTTATACATCTCTTCCTTGTCACCCTCTTCACAAGAACAATTATGGCCCTCTCCTCCCACCAATGAATTAT
AGTTTGGCTCGCTCTCGAACTCAATATAATTTCCTTTATCCCCTTAATTTCCTCCTCCAGCTGATTTCAAGAATCAGAGG

CAAGGCTAAAATATCTCCTTTTCCAAGCTCTCGGATCCAGACTACTCCTTCTTGGGGCGATTAACCAAACTCTGCCCTTC
CTTATACCTGTTGGACTATCTATAAAACTAGGCACAGCACCCTTCCACTTCTGATTTCCTGCAGTAATAAAAAGAATCTC
ATGAGCATCTGCCTTACTCCTTCTAACCTGACAAAAAATTACACCTATAATTCTTCTTTCCCTATCTTTTTCCACACACA
CCCCTCTCCTCATAGTTCTCGGAACCACAAGGGCAGTCGTAGGAAGACTCGGAGGAATAATTCAATCCCAATTCCGCCCA
ATACTCGCCTACTCCTCTATCGGCCACATAGGGTGAATACTTTCTATAGCCCCATTTTCACCATCAATCAGACTACTATA
CCTATTCACCTATATTATAATTTCCATCCCCATTGTGTGATCTAGTATATTATCAAAAATCGAATCCGCCAAAAAGAGGG
GACCAACCAACACCATAACTCTTTTTATTCTTTTCCCACTCATTATCTCTCTAAGTGGCATCCCTCCCCTAACAGGCTTC
TTTCCTAAACTCCTAATTTTAATATTTCTCCCCACCCTTATACTTGTCCTTCCACTACTAATTAGCTCCGTCATCAACCT
GTCATTCTATATAAATTTTTTTCTAACCCTATTTCTTTCCCCTACTTTCACTAAAAAAAGAAACATTAGTATCTACACAC
CCTTGCCTCTCTCCCTCCTTACCTTATTTGCCCTTCTCCCACTACCTGTCCTTCTATTTCTTTCCCCCCTTCTCTAACAG
CATATGCGATGATTTTACTCTACCAACCACAAAGATATCGGCACCCTATATTTTATCCTAGGGGTATGATCAGGCCTCCT
CGGGACATCTATAAGACTCCTAATTCGAGCAGAACTCGGACAACCCGGATCCCTCTTAGGCAGAGATCAACTATACAACA
CAATCGTGACAGCCCATGCCTTCCTTATAATCTTTTTCCTTGTTATGCCAGTATTTATTGGTGGGTTTGGAAACTGGCTT
CTCCCATTAATACTTGGAGCCCCTGATATAGCCTTCCCACGACTTAACAACATGAGATTCTGACTTCTCCCGCCCTCCTT
AACCCTACTAACCGTTTCCGCTGCAGTAGAAAAAGGAGTTGGCACCGGATGAACAGTATACCCCCCACTCTCAAATAACT
TAGCCCATGCTGGGCCCTCTGTAGATCTTGCTATCTTCTCCCTTCACCTTGCAGGGGTATCTTCCATTCTCGGAGCACTA
AACTTTATGACCACAATTATTAATATACGCTCTAAGGGGCTTCGGATAGAACGGATACCCCTATTTTTATGAGCAGTATT
TATTACTGCAATCCTTCTACTCCTTTCCCTTCCCGTTCTAGCCGGAGGTATTACAATACTCCTCACAGACCGAAACCTCA
ATACTACCTTTTTCGACCCAGCTGGGGGAGGTGACCCTGTCCTATTCCAACACCTTTTCTGATTTTTTGGGCACCCAGAA
GTATATATTTTAATTCTCCCCGGCTTTGGTGCCATCTCTCACATTGTTGCTCACTACTCTAACAAACCCGAGCCCTTTGG
CGTTCTGGGAATAATCTATGCCATGCTAGGAATTGGTATCCTTGGTTTTATTGTCTGAGCACACCACATATTTACAGTCG
GAATAGACGTCGACACCCGAGCATATTTTACTGCTGCTACTATAGTAATTGCCGTCCCAACAGGAATTAAAGTATTCAGG
TGACTAGCAACAATCTACGGCTCAAAAGTCAACTACGAAACACCAATACTATGAGCACTAGGGTTCATCTTCCTCTTTAC
AACCGGAGGTCTAACGGGGATTATACTCTCCAACTCCTCTATTGACATCCTGCTTCATGACACATACTATGTCACCGCCC
ACTTCCACTACGTCTTATCAATAGGGGCGGTATTCGCAATATTCGCTGCATTTACCCACTGATTCCCCCTATTTTCCGGT
CTAACCCTCCACACACGATGAAGAAAAGCACAATTTTTCCTAATATTTATTGGGGTTAACCTCACCTTTTTTCCACAACA
CTTCCTGGGCCTCGCAGGAATACCACGACGATACTCTGACTACCCTGACGTATATACTAAATGAAACGTAATATCAAGAA
TTGGCTCTATAGTCTCCTTCGTCGCCCTTCTCTTCTTTATTTTTCTTCTATGAGAAGCCTTCGCCTCTCAACGAGGAATT
ATTGCTTCCGGCCACATGCCTACCGCCCTTGAATGACAAGATATCCTTCCCCTAGGATTTCACAACCAACCAGAAACACT
CTTTATTACAGCTAAATAAAATTTAAGTGAAAGCCAATAAAGGCACCTACCTGTTAACTAGGCCACTGCTGAATCCAGCT
CACTTAGCATGGCAATCTGAGGACAACTTAGATTACAAGACGCAGCCTCCCCAATCATAGCCCAACTTATCTCATTCCAT
GACCACGCTATAACCTTAGTCACCCTCATTATCTCCCTAGTTGGTTATGCACTAGTCTCATTATGTTTAAACTCCCTAAC
AAGACGATACACCTATGAGGCCCAAATAATTGAGACCATTTGAACAATCCTTCCAGCCATTCTCCTCTTATTTTTGGCCC
TTCCCTCACTCCGGCTTCTCTACCTTATAGACGAAATCAGTAACCCCCTTGTTACCCTAAAAGCCATCGGACACCAATGA
TACTGAAGATATGAATATTCTGATTTCAAAAATCTTGAATTCGACTCCTATATACTCCCTACAGAAGAACTTCTGTCAGG
ACAATACCGGCTTCTAGAAGTAGACAACCGAGCCATCCTCCCCATACAAGCAGAAATCCGCCTCCTTATCACCGCTGCCG
ACGTTATCCACGCCTGAACTATTCCTAGCTTAGGGGTAAAAGCAGACGCAATCCCAGGGCGACTGAACCAATTGGGTTTC
ACCCTTACTCGCCCAGGTGTCTTCTACGGCCAATGCTCAGAAATCTGCGGTGCAAACCACTCATTTATACCAATTGTCAT
TGAGTCTATTGATAACGACAGATTCTTTGCCTGATTAGCCCTAAATAACAATTAAAAAGTTAGTTAAAATATAACACAAG
GTTGTCAATCTTGCATTACTAATAAATTAGTACTTTTTACATGCCTCACCTCGCCCCCCTAGCATGAGCATTAGCCCCCT
TTATTTTTTGGTCCCTCTTACTATCCCTTTCCGCCTCCCTTTGATGAACTACCACCCCATCATTCCCTAAATTTAGGCCC
TCCGCCCCTTCCTTCTTTACTCCTTGAAAATGAAACTAATAACTACATCCCTCCCATAATGTAAAGTGGCTGAGCATAAG
CAGAAGATTGTAGCTCTTCCAACGGGACTATTCTACCCCTTTACACTTCTTGAGTATCCCTGTACACTTGTCTTCCAAAC
AAAAAGTTTAATATTAATTAAAAGAAGTAAGATGATTCGACAACCTTTCCATCTTGTAGAATTTAGCCCTTGACCACTAG

TCGGCGCTCTCGCAGCATTCTCCTTAACAACAGGCCTTGCTGCATGATTCCATAGCTATGGCCCCCTTGCTCTAACCCTT
GGTATTCTTCTAACCCTTCTAGTTATAGTTCAGTGATGACGTGACGTAATCCGAGAAGCCACCTTTCAAGGATTCCATAC
AACCCCTGTTTCTAAGGGGCTTCGATGAGGAATAATCCTTTTTATTGTATCGGAAGTGATATTCTTCTTTGCCTTTTTTT
GAGCCTTCTTCCATAGTAGCCTTGCACCTACACCAGAGCTAGGCTCTACCTGACCCCCCGCAGGAATTACCCCAATCAAT
CCATTCTCCGTCCCCCTTCTAAACACAGGAGTTCTACTCGCTTCTGGAGTTACAGTCACCTTCGCCCACCACTCCCTTAT
TGAGGGGGACCGCCGAAGAGCACTTCACGGCCTAACCTTAACGGTCACCCTTGGTGCTTACTTTACATTTCTTCAAGCAT
CCGAATACTATGAAGCCCCATTTACAATTGCCGACAGCATTTACGGCACTACTTTCTTTGTAGCAACAGGATTTCACGGA
CTCCACGTTCTCATCGGTTCAACATTTCTTTCAATCTGTTTACTTCGGACCCTGCTCCATCACTTTTCTACTGGCCACCA
CTTCGGATTTGAGGCAGCAGCATGATACTGACACTTTGTAGACGTAGTCTGGCTCTTCCTATACCTTTGCATTTACTGAT
GAGGAGCATAACCCCCGTATAATATAGTGTACGTCGCACATGAGCCTTTGGTCCTCAAAGATTAGGTTAAACCCCTAATA
TTATAAATGCTTCTAACCACACTTATCGCAATAGTTACCTCCTTTGCCGCTACCCTCGTTCTCTCTGCATCCCCTCTCTT
ACTAGGCACCTGAATTATACTTATTGCCCTAACTATAGCCCTTACCCTAGCAATCTCCTCATCTTCCTGATTAAGACTAA
TAATATTTTTAATTTACATTGGAGGTCTCTTAGTAATATTTGCTTACTTTGTTGCCCTCACGCCCAACCTCTTTATTGAA
AGAAAAATCATATTATCTTCTACCTTAATAACATTTATTATTATTATAATAACTATATTTTCCCACAGTCCCCCTCAAGT
AAAAACTTTTTCTTTCCTTACTCAAGCCCCAATAAGGAACCTCATACTTGAAAACATATTCGCCATTATTACTATAGCCC
TAACCTTATTTTTTGCCCTCGTCGCTGTGGTTAAACTCTGTTCCTCCATCTCTGCCCCCCTCCGCCCCTTCAACTAACCT
ATGTTAACTCCTCTCCGCAAATCACACCCCCTAGCAAAAATTGCAAACAACGCAGTAATCGACCTGCCCGCCCCCAACAA
CATTTCCGTATGATGAAACTTTGGCTCCCTCCTAGGGCTCTGCCTAGTTATCCAAATCATCACAGGCCTATTTCTATCTA
TGCATTATGCCCCAAACGTCGACCTTGCCTTTTCCTCTATTTTCCATATTGCCCGCGACGTAAATTATGGCTATCTTATA
CGTAACCTTCATGCAAATGGCGGCTCCTGATTCTTTATTTGTATCTACTTACATGCTGCCCGAGGCATCTACTACGGCTC
CTTCTTCCAACTAGAAGTATGAAATATTGGGGTTATCATCTTTATTACTACCATAGCTACAGCCTTCGTTGGATACGTTC
TTCCTTGAGGACAAATAAGATTCTGAGGAGCTTCTGTGATCACCAACCTCCTCTCTGCTATCCCTTACATTGGACACTCT
TTAGTAGAATGACTCTGAGGAGGGTTTGCAGTAGATAATGCAACACTAAATCGATTTTTTGCATTCCACTTTCTCCTTCC
ATTTATTATCGTGGCCCTGAGAATAATCCATCTCCTATTTCTCCACCAAACAGGATCCAACAACCCCCTCGGCCTAGAGA
GTAATGGAGATAAAGTGCCCTTTCACATCTACTTCACGATCAAAGACACAGTAGGCTTTGTGATTCTTCTCATACTTCTA
GCCGCCCTCGCCCAATTTACACCCAATCTTTTAGGAGACCCAGAAAACTTTATCCCCGCTAACCCCTTAGTAACTCCCCT
TCATATTCAACCAGAATGATACTTCTTATGACTGTATGCAATTCTCCGCTCAATCCCAAACAAGCTAGGCGGAGTAATTG
CTATATTTAGTGCCCTACTAATTCTTTTTTTCCTCCCCCTAACACACTCAACCACACGAAAAGGAAACTCTATATTCCCC
CTCAATCAAGCCCTCTTCTGAACCATGTGCTCGACAGTCCTCCTCCTCACATGAATTGGGGGACGACCTGTAGAAGACCC
CTATATCCTACTCGGCCAAATATTTACACTCTCCTACTTTCTTTATTTCTTTATCAACCCTCTGATCATAAATAAATGAA
ACACCCTAATAAAAACCTAAGATTTTAAGTTAGCCCAAACTAATTGCCTTCAAAGCAAACAACGTGTAATTCAATCACAA
ATCTTGATGATGATAGACATTTTTTCATCCTTTGACCCCGCCACCACCTCAATATTCCAAATTTCCCCCACCCTCTTTTG
ATCAATAAATATTATGACCATCTTACTTATCCACCCCCTTTTTTGATCCTGCCCAAACCAGACCTTCTGACTTCTTTCCC
TCCCTATCAATACAATAGAAGAACAAAGAAATCGAACTTCAGCTACCAACCTAAAAGGGCTCACAACCATCCTGACTGCC
ATATTTATTCTTATTATTTCTATTAACTTTACAGGCATTGCCCCCTATGTGTTTAGCTCCTCTTCTCACCTATTTTTAAC
ACTGACCTTAGGCCTCCCCATATGACTATCCCTTATTATCTCAAGCCTTAAATTTAGCCTTCCCACAACCCTCGCCTCTC
TTCTTCCAGGGGGAGCCCCCGCCTGACTTAACCCTTTCCTAATCCTAATCGAAACAGTTAGAACACTTGTACGCCCAATC
ACCCTCTCCTTTCGTCTCGCCGCCAACATAAGAGCAGGGCACATCGTTTTAACTCTTATTAGAATCTACCTAGTCTATGC
CTCTATCTCCATATCCTTCTCATCCTTATTCCTACCCCCCTGGCAAAAGGACCTAAACGACCCCGCCTATAACAGATTTT
ACCCAAAGGAAACTACCCGACAAAATTTACCTCCCCCCTTAATAATCCTAAAATACATTTTTGTGCACCCTTGATTCAAG
GGCTTTTCCCCCTTGTCATAGGCCCCCTGGAGAGACATATACGGCTAAAAAAGGTCACTTTTTTAGGGCCTTTTTTAAGC
CCCATGAGCAATTCCGAGACTAAGCAAAATTCAAAACAGTAAAATTTCGTGCATTTTTGGTCATTTTATGCATTTTTAAC
AATTTTAAGCCAAAAAAGAAGGGGGATTTTCACCACTTTAAAAAGAATTTACCGGGCAAAGACAAGATTATTAAAACCCT
TCTTATCTCCAGTAACCCCCAAAATCTATAAACAACCCGCCACTCCCCTAAATATCTAAAACTACCATTAAAACGCCTCC

GCCGTTGTCAACCACATATAGACTAAACACCTACCGCCCCCCCTTCTAGGYCCGCCCTTCAATAAAGGGRAAACACCGAA
GAAACCCTCTTTTAGCTAAATTAGCCCCCTTTCTAGGTCCGCCGTCCAATAAAGGGAAAACACCGAAGAAACCCTCTTTT
AGCTAAATTAGCCCCCTTCTAGGTCCGCCCTTCAATAAAGGGAAAACACCGAAGAAACCCTCTTTTTTTTTTTAATTAAT
AAAACTATCTTCATATATATATTATATATATATACATATATTTATTTTTACATATTTAATTTATATTAATAGTATATATA
TATACTATTTATGAGTATAAGTATATATAATAATATTTAAATATATATTTATATTCTCATATATATGTATATTGATATAT
ATCTATATAATTATATTATGTATATGTATATATAGAATTATATATGTATATATTTTTATTTACTTCCCACAGCACTACCC
CCCTGGCAAAAGGACCTAAACGACCCCGCCTATAACAGATTTTACCCAAAGGAAACTACCCGACAAAATTTACCTCCCCC
CTTAATAATCCTAAAATACATTTTTGTGCACCCTTGATTCAAGGGCTTTTCCCCGTGGKGGKGGGSSGGSGGGGGGGGGG
GGSGGGGGTGGGGGGGGCGG----------

_____
_____
_____

TAAAAACAACATTCCTAGCTTTTTCCTTCATTTGAATCCGTGCCACCTTCCCACGAATACGATATGATCGTCTAATGAGC
TTAACATGGAAATCCTTTCTCCCATTTTCCCTTGCGTTTTTAATACTAATAACCCCCCTAACTTCTTTATTAATATGATA
CTGCGCCGGGTAAGAACGGATAACTTTGATGCCGTTAATCACGAGGGAACCCCCTCCAGTATCTTGATTAAGGAGCTGTA
CCTCTTAGCTCTAACCTTTTAAGTTAGCCAAAATATAAAAATTCTTAATTAATGATTTTATCACTATTTGCCTTCACTAT
TTCTATAATTCTCCCTATTCTTATCATACTAATATCATTTATTATTACATCTCGTTTCTTAAATAACCGAGAAAAATCCT
CCCCATTCGAATGTGGGTTTGACCCTAACAAGACTGCTCGTATCCCATTCTCTCTACGATTTTTCCTTCTCGCTGTTCTT
TTTCTAGTATTTGATATTGAAATCGTGCTTCTTATACCCACCCCCATTATTTTTTCTACTTCACTATCCTCCTCTTTTAT
CTCAATCATGTTTCTCTTTATTATAATTTTAATACTAGGTTTATTACATGAATGACATGAAGGATCATTAAACTGATCCT
CATAATAAGAAAAGTATGCACCTAAAAAACCTTCTAATTTTTTTTGGAGAGGTTCAACTCCTTTCTTTTCTTTATGACCC
ACCTACCTCATATAAGATTGTTTATTTCTACTTTAATCCTAGGATCTATTATATCCCTTAGCGCAAACCATTGACTTTTT
ATCTGAATAGGGCTAGAACTAAACCTATTATCTTTCATCCCATTAATTTGTTCATCAAAATCCCCCCAAGAAAGCGAGGC
AGCTGTAAAATATTTTTTAGCCCAAGCACTTGGCTCAGCCCTACTATTGATAGGTTCAATTAATATATATTGAACCCCAC
AACTATCTATAAGAAATAGAACCCTTTCCTGGCTTATACTAATTGGAATTTTAGTGAAACTAGGCATACCCCCATGCCAT
TTCTGGTTCCCTATAGTTATAGCAAGCCTTTCCTGACCCATAGTATTAATTTTGTTAACATGGCAAAAAATTGCCCCCAT
ATTCATTCTATTTTCTATTTTATTCAACTTTACCCAAAAATTCATAATCTTAATTTTATTTATAGGGGCCCTAATCGGGG
GGCTTGGAGGGTTCAATCAATCCCAATTTCGTCCTATACTTGCATACTCATCTATTAGCCACATATCCTGAATAATCTCA
AGAAGGATAGCTTCAATATCCATTAGTCTTTTCTATCTTTTAATTTACATTTCCATCTCATTTGCTTTGATCATTACCAT
ATGAAATTACAATATGCCCATATCTTCCCTTCTTGATAGACTTGCCTTGACCCCCCCTATCTTTCTCTTTAGAATTATGG
TACTACTTCTATCCTTAGGAGGGATCCCCCCTTTTTTAGGGTTTTTACCAAAATGACTAGTCCTACAATCACTAATTCAA
ATTAATATTTTTATTCCCATAATTCTAATTATAGCCTCTATTATAAATTTAATTTATTACCTAAACATTGTATTTATTTC
CTCTATAAGCCTAAAAAAACCATCAATTTTAACCTCTAATAAATGAGCCCCTCGCCCCAACAGAGTTTTTTTTGGCGCAA
TACTACTAGGTACTGCCCCCCTATCTATAATTATAATTTATGCGTTGATTCTACTCTACTAATCATAAAGACATTGGCAC
TCTATATTTTATTTTTGGCACTTGATCAGGCCTTCTTGGCACCTCAATAAGCCTTCTAATCCGTGCCGAACTTGGGCAAC
CAGGAGCCTTATTAGGAAGAGACCAGTTATATAATACAATTGTAACAGCCCACGCTTTCCTTATAATCTTTTTTCTTGTA
ATACCCGTACTAATTGGTGGCTTTGGTAACTGATTAATCCCTCTAATATTGGGGTCCCCAGATATAGCTTTCCCCCGCCT
AAATAATATAAGATTTTGGCTCCTCCCCCCCTCTCTAACACTACTACTTGCCTCTGCTGCTGTAGAAAAAGGGGTTGGTA
CCGGATGGACAGTCTACCCACCCCTATCTTCAAATATTGCCCACGCAGGGCCCTCTGTTGACCTAGCTATCTTCTCACTT
CATATTGCTGGTGCCTCCTCCATTTTAGGAGCCCTAAACTTTATTACTACTGTAATTAATATACGTTGAAAAGGGCTACG
CCTCGAACGAGTCCCTTTATTTGTTTGATCCGCAAAAATTACAGCCATTCTTCTATTACTGTCCCTGCCAGTTCTAGCAG
GGGCTATTACTATGCTACTAACTGATCGAAACCTAAATACCACCTTCTTTGACCCATCAGGGGGGGGAGACCCAATCCTT
TATCAACATCTATTTTGATTTTTTGGCCACCCTGAAGTATATATTCTTATTCTTCCCGGATTTGGTATAATTTCTCATGT
AGTAACCCACTACTCCTCAAAAATTGAACCTTTTGGTACCCTAGGCATAATTTATGCAATACTAGGAATTGGGATCCTAG
GATTTATTGTATGAGCCCATCATATATTTACAGTAGGAATAGATGTTGACACCCGCGCCTACTTCACAGCCGCCACAATA
ATTATTGCCGTCCCTACCGGTATTAAAGTATTTAGCTGATTAGCAACTATCCATGGGTCCCAAATAAAATATGAAGCACC
AATATTATGAGCCCTAGGATTTATTTTTTTATTTACAACAGGCGGACTAACTGGTATTATCCTAGCTAACTCTTCTCTAG
ATATTATTCTACATGATACTTACTATGTAGTAGCCCATTTTCACTATGTTCTCAGCATAGGGGCAGTATTCGCTATCTTT
GCAGGATTCACCCATTGATTCCCCCTTTTCTCAGGAGTAACTCTACATGAACGATGAACAAAGATTCATTTCTTTCTTAT
ATTTATTGGCGTAAATCTAACATTTTTTCCACAACATTTTCTAGGCCTAGCCGGAATACCACGACGTTACTCGGACTACC
CCGATGCCTTTACTAAATGAAATGTAATTTCCTCCCTAGGCTCAACAATTTCTTTCATTGCTTTACTATTATTTATTTTT
ATTATCTGAGAAGCTTTCATCTCCCAACGAAATATTATCTGTGCCTCTCATCGCCCCAGATCCTTAGAGTGACAAGATAT
GCTACCCTTAGACTTTCATAACCTGCCAGAAACTGGACTTATTACCAACCCCGCTACCGTGACAATTTATTATTTAAATG
AAAGCCAAAATAGAGGCACCTAACTGTTAATTAGAACAATGTCATCTTGACTCATTTAGATGCCCACATGAGGTCAATTA
AACTTCCAAGATGCCGCATCACCCATTATACTCCAACTAATTAAATTCCATGACCATGCCATACTTATCGTAACTCTTAT
TATTATTATTGTAGCCTACGCCATTTTATCTCTAATAATAAATTCTCTTACATGCAATAACATTTTGGAAGCCCAAGAAA

TTGAAACTATTTGAACAGTCCTCCCAGCTATTATTCTCTTATTTCTAGCCCTGCCCTCTCTACGCCTTTTATACCTTATA
GATGAAATCTCTGCCCCTAGAATTACCCTTAAAACTATTGGCCACCAATGATACTGAAGATATGAATACTCAGACTTCTT
ACACTTAGAATTTGACTCATATATAATACCCCCAGAAACTTTAGAAATAGGCCAATTACGGCTTCTAGAAGTGGACCATC
GAGCAGTTCTACCTATACAAACCGAAATTCGTGTACTAGTTACAGCAGCCGATGTAATTCACTCCTGAACAGTCCCCTCG
CTGGGAGTAAAAGTTGATGCTATCCCAGGGCGATTAAACCAACTAGGATTCTTTATCACAGCCCCAGGGGTTTACTACGG
GCAATGCTCAGAAATCTGTGGTGCTAACCATTCATTTATACCTATTGCTATTGAAGCTGTAAACTACTCTTCATTTTCTA
AATGAATCACTAGATTCAGTGAATGAAAATCTAATTAATATATAATATTAACTTGTCAAGTTAAAATAACCATTATGGTG
AATTTCTATGCCTCATCTAAGTCCTATTAATTGACTACTAACTCCTATAATTCTTTGGCTAACCCTTATATTATTTTCCT
CCTTATTCTGATGGTCCCAATCCTTTATATACCCCCTCCACCCTACCCTATACTCCTGCGCACCCCATAATTGAAAATGA
TACTAGAGTGGCTGAGAACAAGCAGAAGATTGTAGCTCTTCATACGGTTTATACCCTCTAATATATGATTCGTCAACCCT
ACCACCTAGTTGAATTTAGTCCTTGACCCCTCACATCTTCAATTGGAGCCTTATTATCTACTACAGGACTGGCTGCCTGA
TTTCATGGCTATAGTATTTTAATTCTAAACATTGGTCTATTTACTGTATTAATATCCATAATCCAATGATGGCGAGACGT
AATTCGTGAAGGAACCTTTTTAGGCCACCATACATCCTTAGTAGTAAAAGGCTTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTA
CCTCTGAAATTTTATTCTTTTTTGCCTTTTTCTGAGCTTTCTTTCATAGAAGCTTAGCCCCCACCCCAGAGCTCGGCTGT
GCGTGACCCCCAACTGGAACCTGACCCCTTAACCCTTTTTCAATCCCTCTTCTTAATACAGCAGTTTTACTAGCCTCAGG
AGTTACAGTAACCTGAACCCACCATGCAATTTTAGAAAATTCTCGCACAGAATCCATCCAAAGACTTTTACTTACAGTAA
TCTTAGGGATCTATTTTACTTTTTTACAAGCTGGGGAATACTGAGAAACTTCCTTTTCTATCGCTGATAGAGTTTATGGC
TCTTCCTTCTTTGTTGCTACAGGATTCCACGGCCTACATGTATTAATTGGTTCATCATTCCTTGCTATTTGTCTAATTCG
CACCACCATTTACCATTTCTCAACAACCCATCATTTTGGATTTGAAGCCGCTGCATGATACTGACACTTTGTTGATGTTG
TATGGATTTTACTATATCTATGTATCTATTGATGAGGCTCATAATTTGCAAAGTAGTGTAAAGCGCACATAAGATTTTGA
CGCTTATAGTAGGTCCCTACCACCTCTTTTCAAATGCTTCTATGATTAATTACATCTCTTTTCCTATCTCTTTCTACATC
CTCAATTTTAGCCTCTTCCCCACTTTCTTTAGGCCTATGAGTTATTCTATTAGCCCTATCAATTTCCATTATACTTACCC
TTATCATACCCTCCTGGTTTGCGCTAATAATTTTTTTAATCTATATTGGGGCTATATTAGTAATATTTGCATACTTCACC
GCTTTAACCCCTAATCAGCCCATAGAAATATTAAAAATAATCTCTCTTTTACTTATAACTTTTCTAAGATTTCTTAGAAT
CCAAATTTTCAACCCCTTACTTACTAACTCTTTTAGGGGCCCCTCCCCTTCAAACCCCACCACCATTATATTCATACCAC
ACAACTCCTCAATTCCTCTAACCCTCGCTATCATCCTATTTCTAGCTTTAATTGCAGTAGTAAAAGTTACTACTCTTGCT
AATGGGCCATTACGCCCATTCAACCGCCCATATGTTCAGCCCAATACGAAAATCTAACCCTGCTATTAAAATAATAAATA
ATGCACTAATTGACTTACCTGCCCCTAATAACCTATCCATTTGATGAAATTTTGGCTCTTTACTAGGCCTATGTCTAATT
ATCCAAGTCATCACTGGAATTTTTTTGGCCATACACTACACCCCACATGTAGAACTTGCCTTCTCCTCCATTGCCCATAT
TACTCGAGACGTAAACTATGGCTGACTCCTACGAAATATTCATGCAAACGGTGCCTCTTGGTTTTTTATTTGTCTTTACT
TACATATTGGCCGAGGGCTATACTACGCTTCCTTCGTCAACCTGGAAACATGAAATTTAGGAGTTATTCTTATAATTCTA
ACTATAATAGCAGCATTTATAGGCTACGTACTCCCATGGGGACAAATAAGATTCTGAGGTGCAACTGTAATCACAAACCT
ATTCTCTGCTATCCCATATATTGGCAAAATTCTAGTAGAATGATTATGGGGGGGGTTTGCAGTAGACAACGCCACTCTAA
ATCGATTTTTTGCGCTACATTTTCTTATTCCTTTTATAATAGCAATAATTTCAATCCTACATCTCCTCTTTCTCCACTCT
ACGGGATCAAATAACCCCCTAGGGATCCCTTCAAATTCAGATAAAGTCCCCTTTCATTTATACTACTCCTCCAAAGACAT
AGTAGGATTCCTGGTTTTCCTTTTCTCCTTAGCTATAATCTCTATATTTTACCCAATCATTCTAGGGGACCCAGAAAATT
TCTTACCTGCTAACCCCCTTGTAACACCCATCCACATTAAACCTGAATGATATTTTCTATGGGCTTATGCCATTTTACGC
TCTATCCCAAATAAATTAGGAGGGGTTATCGCTATATTCGCTGCTATCTTAATCCTATTTATTATCCCACTAACTTATAC
ACAAAAATACCGTGGACTCCCCTTTTACCCCCCAAATCAATTTATTTTTTGGTGCTTAGTGTCAAATTCTATTTTGCTTA
CTTGAATTGGTGGCTCCCCTGTAGAGCCTCCTTATGAAATTATAGGGCAAATCTTCACCTTAATATATTTTATTATCCCT
ATTATAACACCAATCTCCCTTACTGCCTGAGACAACCTACTTCATCCAAACTAAGGCTTTAAGTTAATTAAACTACTAGC
CTTCAAAGCTATAAATGAATATATTCAAGCCTTGATGATAAGTGATATCTTCTCTACATTTGACCCTGACACCTCTACCC
TATTTTCCTCTTTATCTACTAATTTTTTTTGACTAACAACAATTTTATCTATTTCCATAATACATTCATCATTTTGGCTG
CCCCTCTCTCGCTGAAGCCACGCTGTAAGCTACCCATTAAATATTATCTACACCCAAATCATACGAACTCAAGCCTCCAA

TATTAAAAGATTCATCACAATTCTAGCACCCTTATTTATTTATTTAATTACCTCAAACCTAATAGGGTTAGTCCCATATG
CCTTCAGTAACACAAGCCATCTAATCTTTACTATAAGATTTGGGATCCCCTTATGACTCTCCCTTATTATCTCAAGCGCA
CACTACTCCCCCAAAATATTTAGGGCTCACYTTCTGCCCTCCGGGGCCCCTGATTGACTAAACCCTTTTCTAGTTATAAT
TGAAACAATAAGCACTTTATTCCGACCATTAACCCTCTCCTTTCGATTAGCTGCAAACATAAGGGCCGGACATATCGTAT
TAGGCCTAGCAGGAATTTATGCCTCAGCAAACCTATTCGTCTCTATTATAAATTCATCCGCCCTGCTTATATTTCAACTA
ATATACTTTATTTTTGAGATTGGCATCTGTCTAATCCAAGCTTATATTTTTTGCCTGCTAATCTCTTTATATTCAGATGA
TCACCCAAACCGTTTGATGAGAGTACTTGTTACATATTAGTTTCGGCCCAATACCCCAAGATAAACGTCTTGCTCATTAT
AGTTAAAATAATTTATATAAAATACTGAACTGTGGCTTCAGAAATATACCTAGTATTTTTAACAATGGCCCCTTTTTACC
CCCCCATTAGTAAACTACTATGAACAATCTCTCTACTACCCTTCCTTATATACCTTTACCTTAGAAATAATAATTTAAAT
ATTTATATTCAATGAACAATTCTTTCTTCATCTTCTACAAAACTATCCATACCATTTATCCTAGACACCCAGGGTTGCTT
GTTTGCATCTATTGTTATATTTATTTCTGCAAATGTTATAATATTTTCCTCAGAATATATAAAAAACGACCCCTACATCA
AACGATTTAATCACTTAGTTCTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

AGGCACCAGTAGCAGGATCAATAATTCTCGCAGGGGTACTTCTAAAATTAGGAGGTTATGGGCTTCTTCGTATATCAAGA
TTTTATCCATTTTTAACATTTAAAATATCCCCTATTATAAATAGTATCTCCTTATTCGGTGGATTTATAACAAGCCTAAT
TTGTCTTCGCCAATCTGATATAAAATCCCTTATTGCTTACTCATCAATTGGGCATATAGCTCTTATCATTGCCGCCACTA
CCCAATCCTCCCACTGAGGATGACAAGCCGCCCTGTCCCTAATAATCGCCCATGGACTGTGCTCTTCCTGTTTATTTTCC
CTAGCCAACATAACCTACGAAGCAACAAAAACCCGTAAAATTTTTCTCACTAAAGGGCTTATATCAATATTCCCCGCTTT
ATCCTTTTGATGGTTCATTCTATCTATTATTAATATATCTGCCCCCCCCTCGCTCAATTTATTCAGGGAAGTATGTTTAA
TTATCTCAATCTTATGAGCCTCTATATATTCAGGTATTCTTCTTACCCTAATAATTTTTTTATCTGCTGCCTACTCTCTT
TTTCTCTATACTAATAACACACATGGCTCATATTCTTCATACTATAACCCATTAATTATCTTAAACAGACGTAATTATTC
AATCTGTTTTCTCCACACTTCCCCGCTTCTTCTTATAATAAAAACAGATATTCTATTCTCTTGACTCTAGCCTTATAGTT
GAAAAACAACATTAATCTGCAGATTTAAAAGTGTATATATACTAAGGCTTAACTTTTTTAGTATATTAGTACAGTTACTT
TCCACGTAAAAAGATTGACCCAAAAGAAGTACTTAGGTAAGCTAATCCAAGCTGTTGGGTTCATACCCCAAAAATGAAAT
TACTTTCCCTAACTAAAGGTTTGATTCTAGCCTTCAAGTTTCTCTAGTCGTATCAATATACATGCAAGTCCTGCGCACCC
GTGAGGCCCTTATTTAATTCCTTAAAGTAAACCATTTTTAAATTATTTATTATACATTTAATTCTTTCACGTCTGCAGTA
TAAAACTCTTTTTCATCTACAAAAGTAGGAAAAGGCTATCGACCTTTACCCCTGGTAAAATCTGTGCCAGCTACTGCGGT
TAAACAGAAAGACCTATAACTAAAGTCAGGTAAACGTACAATTTGATAAAACCCCTATAAATGCAAAGGTTCAATTTTAT
TCTCCTTACCTCTTTTCTAATATTATCATTATATTAACAGTGAAAGCTTAAACCAAAACAAGGATTAGATACCCTTTTAT
CCTAAGCCCTAAATTTTCATCCCCCTGGGCATTACGAACTCATGTTTAAAACCCAAAGATCTTGGCGGTGCTTTAACCTC
TTAGGGGAACCTGTTCTTTAATTCGATAATCCACGTTGTGCCCTACTTACAGTTTGCCCTAGCATGTGTACTGCCGTCGT
AAGCTTACCTTGAAAAAGACCGTAAGCAAACAGCCCCAATGCATCACGTCAGGTCAAAGTGCAGCCTATACCTAAGCAGA
AATGGGTTACAACCCCCACCCAGGAACACGAATTTACTTTTTAAATATCTAATGAAGGAGGACTTAAAAGTAAGCTAAAG
CCTTTCTTTACTGAATAAGGCAATATAAAGCATGCACACATCGCCCGTCACTCTCGCCGAAAGGGGAGATAAGTCGTAAC
ATAGTAGGTGTAATGGAAATTGTACCTCAGAGTAGAACATGTTTATGTACCTTGTTTACACCAAGAAAAAGGCTAAATGC
CTGCCCTGATTATCTTACATCTTTTATTTCCCTAAAATTAAACATCTATATCATATACGTGTGACCCAATCAATTTTATA
CACTAAACCTTAACGGTACCCCTAATATCCAAAAAGTCATAATTATCATTTGTACCTTTTGCATCATGGTTTAACAAGAT
TAAAAGAAATCCTGACCTCTCGAACCCATCACGAGCTATTTATTTTCTGCTAAGAGCCTAAAGCCCTATGTTGCATAATA
GCCTTTAGAAAATTTTATAGAGGCTACATACCCCCCGCGTATGGTAATAGCTAGCTCCCCCTACTCATTATCTAAGTAAA
AAATCTTTAAATATACCCTAACCTCCCATAAAGCTTTTTAATTTACTGGGGACAAGCCCAATAAATAAATTTAATACCTT
AACCAAGACAAACCCTATATTATAATCTTAAAATCTGTTATTACTAATTAAAACGTTACAATTATACCCCTTAAACCCCT
TAAATCCTGACACCTTATATTCTAAACAAGGGGGGAGAGTAACTAACTTATTTTGCTCAACATAATGTTAAAATAAGTAT
TTTCTCATTTCTTTTCCTAATTATTTACTAACAATTAAACCAAAGGAACTCGGCAAAAAATAATTCGACTGTTTAACAAA
AACATTGCCTTTAGCCCTAATATTAAAGGTACATCCTGCCCAGTGATTTATTCAACGGCCGCGGTACCCTGACCGTGCAA
AGGTAGCATAATCATTTGCCTTTTAATTAAAGGCTAGAATGAACGGACAAACGAAATTATTCCTGTCTCTTCTATACCTG
TATAAATTAGCCTCTAGGTGAAGAGACCTAGATTAAAATAAAAGACAAGAAGACCCTATTGAGTTTTACTTTTTCTTTTT
TACATTTTAACCCAAAGTTTGGTTGGGGCGACCCAGGAAAATTTAAATCTTCCTTTTCCTATCAGACTATCTATCGTACT
ATTGACCCACCAACGTGAGCATAAAAATAAACTACCATAGGGATAACAGGCTAATCTTCCTAGAGAGCCCATATTGACAG
GAAGGATTGGCACCTCGATGTTGGCTTAAGGAAACTCATTAACGCAAAAGTTAATGCCAGTTAGTTTGTTCAACTAATAA
CCCTTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTTAGTTTCTATCTTTATTTTACTTAACCTTTTCATAATAGTA
CGAAAGGACCTTATGATATAAGCCTACTCTTTCCCACTAAAAACATTTTATATATAATAGGTTGACAGATTAATGTTCTT
GACTTAGGATCAAATAAAGGAGCCCGCTCCACCTATTAGGGCTGCTAGTTTATAAAGAACTTTTGTGTTGCATACAAAAA
GAGGGATCCCCGCACCCCCTCTCCCCTTGTGTTAGCAAATTAATGCAGTTGCTTTAAGCGCAAAAGATGGGGATANNNNN
NNNN

>EU293739.1_ID39_Nephtys_longosetosa

NNNN

CTTTCAATGCTCCTAATAATATCTCTAACAACTTTATTTTCTAAAAAAACATGACACATTCTTAGGATGTGACTTCTTAT
CNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTACTTTCCTTATCAAACCTTTCTTATTGACTAGCTACAGATA
GAATAAGAGCCCCCCTTATTACTCTTACTTTATGAATTGCCGCTCTTATATTTTATGCTAGAATAAATATTTTTATTAAC
AATCAAGCTTATTCCCAGTTCTCCAATTATATCCTTATTTTAACTTTAATTCTTGTTTGAACCTTTAGGGTTACAAATAT
TTTACTATTTTATATTAGTTTTGAATCCTCTTTAATCCCCACTCTTTTACTAATTATTGGATGAGGTTACCAGCCTGAAC
GAATACAAGCAGGTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN

GAAAGGTTGGTTTGTTCAACCATAAAAATTCTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTAAGCCAGGTTAGCTTCTATCTTT
ATTTTTAAAACCTTTATTTAGTAGTACGAAAGGACCCTAAAATAAAAAATAATTTTCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCATGTCATGATCAGTGATGG
ATAGGTTATTGTTCCTAGCTAGTATACTGTTTACATATCCACCTTTATYATYATTATTATTATTAGTAGTAGTAGTATTA
KTRTYATTATTATTATTATTATTWTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATCAATCATGTGTTATTGCTG
TCATTCGTTCTACGAACAATAAAAGCTTGTTTACCGGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCTCTTCAAGAAATCAAATTATTACTTGTATTGCT
ACTGCAACTTTAGGCCTAGCCCCTTTATGCTTACTTATATGTGCGATGACTATACTCAACAAACCATAAAGATATTGGTA
CACTCTATTTTATTTTTGGCACATGAGCTGGCCTTTTAGGAACCTCAATAAGCCTACTAATTCGAGCAGAACTCGGTCAA
CCAGGAGCACTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNN

GCCCTAGCTATAATTAGCTCATTTAGATGATAAACTGAGGTCAATTAGGTTTTACAGACGCCATTTCCCCCACAATAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TTTTACTATTTCTCGCCTTCCCTTCCCTTCGCATTTTATACTTAATAGACGAAGTCAGGGAACCTTCAGTCACAGTTAAA
GCCATTGGGCATCAATGATACTGAAGATATGAATACTCCGATTTTCTAGATGTGTCCTTTGACGCTTACATACTCCCTAC
TGAAGACCTTCAAGAAGGCCAATTTCGCCTTCTTGAAGTTGATAATCGTGCTGTTTTTCCTTATAACACTGAAGTTCGAA
TCCTTGTTACAGCTGCAGATGTTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTAGATCATCAAGCTTTTACATCTTGAATTGCTAAATACAGAGAATAAGAAAAGT
TAGTTAATCATAATATAAGATTGTCAATCTTAAGTTACCTTTTGAGGTACTTTTCAATGCCTCACCTAGCCCCTTTAAGC
TGAGCCCTCGCCTCCTTCCTCTTTTGATTTCTTCTTTTAATATTTGTTACATCTATCTGATGATCTCAGGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

>EU239687.1_ID40_Eclysippe_vanelli
AAGAATCGGTAAAACTGGTGCCAGCGACCGCGGTTAGACATAAGATTCAAGTGAATTAAAACGGTATTTATGGTAAATTT
AAGTAGTGATAAAATAAAGAATTAAAATGGGTATAATCTGAAAAATTATAATTTAGCTTTTTTTATCTTAAATAATAAAT
CCATGAAGGCTTAAGCTAAAACCAGGATTTGATACCCAATTATTTTAAGCTTCTAATTAATACTTGGGTAGTACGGGCAC
ATGTCTAAAACTCAAAAGAATTGGCGGTATTCTAACGTCTCAGAGGAACTTGTTTTTTAATTTGATGGTCCGCGTAAAAT
GTACTTTCTTTAGAAAACAATTTCAGCTTGTGTATTGCCGTTTATTGCTTACTTTTAAAGAAATAAATAAAGTTTGGTTC
TTGGTATGGGCCGTTATATCAGGTCAAAATACAGCTTATAAGGAAGGATTATAATGAGTTACTATTGATATAAATCGGAT
TTTGAAAGTGAAATTTTAAATCAAGGGGGATTTGAAAGTAAATAAAAAATTAGAATTTTTTTTTGAATTCTGTTATCTAG

AATAAGTACAAATCGCCCGTCGTCCCCGCTGAAAGGTGGGGTAAGTCGTAACATAGTGGGTGTAACGGAAGTTGTACCTA
ACAACAAAAGTAAAGCAATCTGAGATGCATCTTATTTACAGTAAGGAAGAGAGTTGTTTGATTCAACTTATTTTTATTAA
AATTAAGTATTAATAAAATAATTTTGTATGTTTAATAAAAATGAAATGAAGTGAGAATATAGTAAATTTGTTTATTTAAC
TGTGGGGTTGTTTAAGGTAATTTTTTTAAGCCTAATTAAATTTTGGTACTTTTTGTATAACGGCTTTGTAATATATTTTT
TGAGTTAAATTTCTCGAAATTTATTGAGCTGGGTTAAGTTTGTTAAGAACTGTGGTATATTATGTTTCAAAATAATTAAA
AAAACTTAATTCAGGGGCTACATACCATTCGCAATAAAATATAGCTAGTTTTTTGTGATTATATATTAATGTGAAAAACT
TTTGTTTTATAAAGTTTTTTTGAATATTAGGGGAAAGCTCTAATTTTTATTTTAAATAAAAATTAAATACGAAGTTAAAA
GTAGGTTTTATAGCGGCCTTCTTATTGTTAGCGCGTTATAGCTTTTATATTAGTAAAATAGAATATTTAAATTTAAATAA
GAATTTAAATTAATTAACATAAAGAATTTAAAAATTTTGAGTGGGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAAAATTT
AAATTTAAAAAGTTTTAGGATGATTAGTTAAAGTGAAAATAATAATAAAATGAGATAAAGGAATTCGGCAAATTTTAACT
TCGACTGTTTAACAAAAACATTGCTTTATGAAAATAAAATGTAAGGTTTACTCTGCCCGGTGACTTTTGGGTTAAACGGC
CGCGGTATCCTGACTGTGCTAAGGTAGCGTGATAATTCGTCCTTTAATTGTGGGCTTGAACGAATGGGTTAACGAGGGTT
ATACTGTCTCTATTTTAGAAGTAGAAATTGGTATTCAGGTGAAAAAACCTGAATCTTTTGTAAGACAAAAAGACCCCATA
GAGCTCTGTTAAAGTTTTATTTTGTTGAGATTACTGGTTTTAATTAAATTTCAATTAAATAAAATATAACTTAACTGGGG
CGGTTGAGAAAAATTAAATCTTTTTTTAAAGTGAAAGGCTTTAAAGCTAGTTATTGTAGTTGATCCTTGTTGGAGCAAAT
GAAAAGCTACCTTGGGGGTAACAGACTAATTTTTTTTGAGAGTTCAAATTGACGAAAAAGTTTGGCACATCGATGTTGGC
TTAGGGTATCCAAAAAGTAGTAGCAGCTTTTAATGGTAGGTTTGTTCAACCTTTAAAACCCTACATGAGCTGAGTTCAGA
CCGGCGTAAGCTAGGTCAGTTTCTATCTACATTAAGATAAATTAGTATGTTTTATTTGTACGAAAGGACTTTGTTTCAGT
ATTAAATATTTAGAATTTTGAATAAAAATAAAAATGTTTAAGAAAAATCTTTATGAAAAAAATTAGTAAATATGTTGGCA
GATTAGTGCGGTTGATTTAGGATCAGATTAAGAGGGTGTTCCTCACTTATTAAGGGAAGCTTGGTTAGTCTAATTTAAAT
AAAATTTTTGTTTTGCAGATGAACTATGAGAAAAATTCTCGATTAACACTTGGTAGATTTTGGAAAGTGTTTGGGCTTTG
AAAGCTTTTAAAAAAGGGTTCGATTCTCTTGTCTATCTATCTATTAAGATGGCAGACAAGTGCACTGAGTTTAAGCCTCA
TATATGAGAAGTTTTCTCTCTTAGTAATGGTGTTTTCTTTTTATTTTTCGATTATTGTTACTTTTATTTGTGCTATACTA
TCTATATCTTTTTTATACTTTGTTTGAGCGAAAGGCTCTTGGGTATTTTCAAAATCGAAAGGGGCCAAATAAAGTTGGTTT
AATAGGAGTTCCTCAGCCGTTTGCAGATGCAATTAAGTTATTTTCTAAAGAACGGATATTTCCTAAAAATGCTAATATAA
TACCGTTTTCTGTTTCTCCTGTTTTTGGGCTGCTTTTAAGATTAATAATATGATCTCTTTTTCCTCACTGTTATCCAAGG
GTCTTAAATAAGTTTGGTGTTTTAGTTTTTTTAATTATTTCAAGGTTATCAATTTATGGGGTTATAATTGCTGGTTGGTC
TTCTAATTCTAAATATGCATTATTAGGTTCTTTACGGGGTGTTGCTCAGACTATTTCGTATGAAGTTTCTATAACACTAA
TTCTTTTAAGGCCACTGTGTGTATATTGTTGTTTTAATATAAATATATTTTATCGAATAATTTTTTCAATCCCAGTAATT
TTATTTTACCATTTGTTTTTTTATATGAGTTGTTTCAATTCTTGCAGAAACTAATCGCACGCCTTTTGATTTTGCTGAGGG
TGAGTCAGAGCTTGTATCTGGGTTTAATACTGAATATAGGGCATTTCAATTTGCTATTTTGTTTATAGCTGAGTATGCAA
GAATTATTGTTGTTAGAATATTGAGTGTTTCTTTTTTTTTTCATAGAATTAGAATATTTAATTTAACTACGGTTTTGTTA
GTGACGTGGTGTATAGTAATTTCTTTTGGTTTTATTTGAGCTCGTGGGTCTTTTCCTCGTATGCGTTACGATAAATTAAT
ATCTTTAACATGAAAAACTTTTTTACCTATATCTATTAGGGTGTTAATTATTGTTTGTCCTTTGTTTACATTAATAATTT
AAGTTATAAAGTAGGTTTAAATACAAATAAAAACAAATATCCAAAAATTAATGGTTTGTGTTTAATATGATAAATTCTTT
AAGTAGGCTTGTTGTTGCAGGAGTTTTAGTTTTTGCTGTGGTTTTAATGGCTTTATTGGTTGGGTTTCGTTCAAATCTTG
ATCGGGAAAAATCTAGTCCGTTTGAGTGTGGGTTTGATCCGAAAAATTCTGCGCGTGTGTCTTTTTCTTTACGGTTTTTT
TTATTAGCAGTTGTTTTTTTGATTTTTGATATTGAAATTATTTTTTTGTTTCCAATTCCTTTTATAATGATTATGAGATT
TAGAAACTCAGTTATTTTTTTTAGGTTTTTGGCATTTCTTATTTTACTTTTTGGTTTAATTCATGAGTGGCGAGAGGGGT
CTTTAGACTGGTCTAAGTAAAATATTCTGGTGATGCGAGAGTTTTCTAAACTTGTTAGCAGAGAGGTTCGATTCCTTTTT
ATTTTTATGATTAGAATTATTTGAAAACCTTATAGAATAGTAATATTTTTAGTAGTTAGTTTTGGTGTTGTTTTGTCTAT
TTCATCAGATAATTGAATTTCTATCTGGCTAGGAATGGAGATTAATTTATATGCTTTTATCCCATTAATATTATTAGAAA
TAAAAAATCAAGAGAAAGAGGCGGCTGTAAAATATTTTATTTCTCAAAGTGTTCCGTCTGCTTTACTTTTATTATCTTTT
ATTATATATTCTGGTGAGGCGTTAATAGTTTCTTCGATTTTATTTTTAGGATTATTAATAAAAATGGGTCTTGCACCTGT

CCATTTTTGGCTTCCTTCAGTGATAGGAAGTGTGTCTTGGGGGGTTTGTTGGGTTTTATCAACAATCCAAAAAGTAGCAC
CTGTTATAATTATTTTTTATTCAAACTCGTTTTCTCCATTAATAACTGTATTTTGTGCTGGAGTTTCTTCAATTGTTAGA
GGAGTTGGTGGGATAAATCAGACTTTAATACGTGTTCTTTTAGCTTATTCGTCGATTGGGCATATAGGTTGAGTTTTAGC
TGGTAGAATGGTGTGTAAAATAAGTGCGTGATTTTATTTTTTTAGATACATATTTATTATTAGAGGATTATTTTTTTTTC
TTGCAAAAGTAAAGTTAAGGTCTGGCGACTTTATTAAGAAAATTGGTGGGTCTTATTGGTTAGTTGTTTTAATTATGTTT
TTGTTTTTTAGTTTGGGGGGTTTGCCACCGTTTTTAGGGTTTTATCCAAAAATAATAGTTTTAGGGGGCTTAGTAAATGA
TAGGTTTTATATTTTAAGTGTCGTAATAATTATTGGATCTGTACTAAATCTCTATTATTATTTAAAGGTAGTTTTTATTA
GAGTTTTAAGATCTCCGTATATAAGATACAATTTAAGATTTTTTGACAGAAAAATGAGCAGGTTAGCAATAAGTTTTATT
TTTATTGTTTCTTGTATTTTAGGTCTTTTATTGGTGAATATATACTTTATTTAATAAATTTGCGTTGGTTATATGCTACA
AATCATAAGGACATCGGAACACTTTATTTTATTAGTGGGGTATGAGGCGGTCTTCTTGGGACAATACTAAGATTGTTGAT
TCGAGTTGAGTTAGGGCAACCTGGTTCATTTTTAGGAAGAGACCAATTGTATAATACAATTGTGACAGCTCATGCATTTT
TGATAATTTTTTTTTTTAGTAATACCGGTGTTTATTGGTGGGTTTGGAAATTGGCTTCTTCCTTTAATATTAGGTGCACCT
GATATATCATTTGCACGGCTAAACAATTTAAGGTTTTGGTTAATTCCTCCTGCACTATTTATGTTAATTTGCTCCTTTTT
GGTGGAAAAAGGAGTTGGAACTGGGTGGACTGTTTATCCGCCTTTGTCTAGAAATATTGCGCATTCAGGACCTTCAGTCG
ATTTTGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCTGGGATTTCTTCTATTTTAGCATCTATTAACTTTATTACTACAATTATTAAT
ATACGTGTAGAGGGGTTGCGGTTAGAGCGAATGAGGCTTTTTGTTTGGTCAATCCATGTTACGGTTTATTTGTTATTAAT
TTCTTTACCTGTTTTAGCTGCTGCTATTACTATATTGTTAACCGATCGAAATTTTAATACAGCTTTTTTTGATCCATCTG
GTGGTGGCGATCCTATTTTGTATGAACATTTATTTTGATTTTTTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTTCTCATTATGCGGGAAAAGCTCAGCCTTTTGGAGTATTAGGAATAGTTTATGCAAT
AGTTGGAATTGGGGTTCTTGGGTTTATTGTTTGAGCACATCACATATTTACTGTTGGAATAGATGTAGACACTCGTGCTT
ATTTTACTGGAGCTACTATAATTATTGCAGTTCCTACTGGAATTAAGGTTTTTAGTTGGTTAGTTACAATTTTTGGCTCA
AAAGTGGTGTATGATCCTGCCTTTATTTGGGCGTTAGGATTTATTTTTCTTTTTACTGTAGGTGGTCTAACTGGAATTAT
TTTGTCAAATGCTTCTTTAGATGTGATGTTACATGATACTTATTATACTGTTGCTCATTTTCACTATGTTTTAAGAATAG
GTGCTGTATTTGCTATTTTTGCTGGAGCTAATTATTGGTTTCCTTTATTTTATGGTGTAACGTTTCATTTACGGTGGGCT
AAAGCACAGTTTTGGGTTATATTTATTGGGGTTAATTTAACCTTTTTCCCTCAGCATTTTCTAGGATTAAGTGGTATACC
ACGTCGGTATTCTGACTACCCAGATGCTTATACGAAATGGCATACTATCNNNNCTTTTGGATCAATACTTTCTTTTGTTG
GTCTGTTGTTTTTTATTATAATTTTATGAGAGTCTTTAATTTCTCAACGATCTGTTGTAGGGTTATCACATATTGGGACA
GCTCTAGAATGAAATAACAAACTTCCACCTAATTGACATACACACATGCTTCCTAGGCGAAGATTAGCAAATATTAATTT
AACTTGAAGCTTAAGGCAWCTACCAGTTAATTAGAAGATAGTCAGTATAANNNNNNNNNNNGTTAAAATAAACCTAAGGG
TGTTTAGAGTATACTAAAAAGATAAGAAAGGTTTTATGGCTAATTGAGCTCAGTTGTCTTTTCAAGATCCTGCATCTCCA
GTTATAATACAATTGGTATATTTTCATGATCATGCGTGTTTAATTTTAATTTTAGTTTTATGTTACGTTATAACTGCTTT
TTATTCACTTTTAACCAATGGGTTTATATCACGGTTTGTTTTAGAGGCACAGGTTATTGAGCTTATTTGGACTATTGTCC
CTGCTTTTATTTTGCTTTTTCTTGCTTTTCCTTCTTTATATTTATTGTATACTATAGATGAGTTATTGAATCCTTCTATA
ACTTTTAAGGCAATTGGGCATCAGTGGTATTGGAGATACGAGTATTCTGATGTTTGTGATCTTGCTTTTGATTCTTATAT
GTTGTCAGACAATGTGCTGAGGTCAGGGGAGTTTCGTTTGTTAGAGGTAGACCATCGAACAGTTCTTCCTGTTAATTTAA
ATATCCGTGCTGTTATTACAGCTGCTGATGTTATTCATGCTTGAACTGTCCCTAGGTTGGGGGTAAAAGTTGATGCGGTG
CCTGGGCGGCTGAATCAGATTGGGTTTTTAAGTTTACGTTCTGGAGTATTTTATGGTCAATGTTCAGAAATTTGTGGTGC
TAATCATTCTTTTATACCTATTTCTATTGAAATAGTTCCTTTCAGTATTTTTAGTAGCTGGTTAAATTTAAATACAGAAT
AAATTATAGAGGCTTTAGTTTAATTTTTTAAAAATTTAGGTTTGTCAATTCTAAGATGCTGGATAGCAAGCTTCTATGCC
TCATTTATCTCCGATTATATGGTTTGTTACGGTTGTAATATTTTTGGTAGTGCTATTTATGTTAATTTCATCTGTTTGGT
GGTTGCAAATGCCTAGATTTGAGTTAAATATAAACAAGTCTGGTCTTAAAGAAAATTTCTGGTGTTGGTAAATTATTTTA
GTATAAGAATTATATTTTCCTTCCAAGAAAAAGATTTAGATAGCGCTAAAAATAATAATGATTACACAACCTTTTCATTT
AGTAGATCAAAGACCTTGACCTTTAATGGGGGCTACTGGTGCTCTTGGGTTAACTGTTGGGTTGGTATCGTGATTTCATG
GTCATGGTATAACATGCCTTTTTTTTGGTGTCACATTTATTATTTTAACAATGGTGTTTTGATGACGAGATGTAATTCGT

GAAGGAACATATTTAGGTTGTCACACGTCTGTAGTTTGTCGTGGCTTACGTTATGGGATACTTTTATTTATTTTATCTGA
GGTTATATTTTTTTTTGGGTTTTTTTGGGCATTTTTTCATAGTAGGTTAGCCCCAACTCCTGAGCTAGGGTGTGTGTGGC
CTCCTATTGGGATTTTTCCACTAAATGCTTTTGCAGTTCCTTTACTTAATACAGCAGTTCTTTTAGCGTCTGGGGTTACA
GTGACATGGGCACATCATGCTATAATAGAGGGTTTGCGTGAGGATGTGATTCGTGGATTAATTTATACTGTTATCTTAGG
TGTGTATTTTACTTATCTTCAAGCTAATGAATATTATGAGGCACCTTTTAGTATTAGAGACGGAGTTTATGGGACCACTT
TTTTTGTTTCTACTGGTTTTCATGGGGCCCATGTTATTATTGGTACGACATTTTTAACTGTGTGTTTATTTCGGGCGTAT
CATTACCATTTTTCTTCTACACATCATTTTGGTTTTGAGGCAGCTGCTTGGTATTGACACTTTGTTGATGTGGTTTGAAT
TTTCCTTTATCTATGTATTTATTGATGAGGCTCATAGAACTGTAAATATAATTTAAATTTTGTGAGTCGGTGTTAAGGGC
ACATAGAGTTTTGATTTCTAAGGATAAATTTTAATTTAACTTACAAGATGANNNNNNNTTTGATAATTTCTTTTATATCT
GGTTTGTCTTTAAGGTTTCCTTTATTGTCTTCTCCTTTATTAATAGGATTATGGGTTTTATTTATTGCATTAGGTTTATC
AGGCTGAATAGGGGTGATAGGTATAAGGTGGTTTGGCTTGATTTTGTTTTTAGTTTATATTGGTGGAATATTGGTTATAT
TTGTTTATTTTGTTGCAATTACCCCTAATCAACGTCATAATATTAAAGTATTTGTGTTTATAGTTCTGTATATGTTAATA
AGGTTTGTAATATTGATAAAAATAAACTTTTGTAGCCGTTTTAATAGACTAACAAATATAGGCAATGAGCTAATAATATT
TTTTGACAACCAAGGATTAGTTTTAATTTTAGTTTTTGTAATGTTGTTTGTTGGCCTTTTAATTGTAGTCAAACTAACTC
AGCGATCTTGTGGTCCTTTGCGACCTTTTAATTAAAAATAATTATGTTTAGATCTATACGAAAATCGCATCCTTTATTAA
AAATTGCTTCATCAGCTTTAGTTGAGTTACCTGCACCAATTAATATTAGAATTGCTTGAAACTACGGCTCTCTTTTAGGG
TTATGCTTAATTATACAGATTGTTACTGGAATTTTTCTTTCTATGCATTATACACCTAATATTAGAGATGCATTTAGATC
CTGTATTCATATTATACGTGACGTTGATAATGGGTGGGTTTTGCGAAATTTACATGCTAATGGTGGTTCTTGATTTTTTA
TCTGTATTTATCTTCATATAGGGCGAGGTTTATATTATGGTTCGTATCGTCTTCAAGAAACATGAAACATTGGGGTTGTG
TTATTTTTTTTAACAATGGCTGCGGCTTTTTTAGGTTATGTTTTGCCCTGAGGTCAGATAAGATTTTGGGGGGCTACTGT
TATTACAAATCTTTTGTCTGCTATTCCATATATTGGAAAATCTTTAGTTGAGTGGATTTGGGGTGGGTTTTCTGTTGGTG
GTCCGACTTTAAATCGATTTTTTGCTTTTCATTTTTTAGTTCCGTTTATTATTGTTGCTTTGAGTGCTATTCATTTACYT
TTTTTACATCAAACTGGGTCTAGTAATCCAATTGGTGTGAATTCTAATTCTAACAAAACTGCTTTTCACTGANNNNNNNN
AAGAAAGGATGTTTTAGGAATTATAGTAATATTAACAAGTTTAATATTTGTAAGAATGTTTTTTCCTGTTGTGTTAGGGG
ACCCAGAGAATTGATCTTTAGCTAACCCACTAGTTACCCCACTTCATATTAAACCAGAGTGATACTTTTTATGGGCGTAT
GCAATTCTTCGTTCAATTCCTAATAAATTAGGAGGGGTGGTTGCTATATTTGCTGCGATTTTTATTTTTTTTTTAGCCCC
ATTTGTGTTTTTTCATAAATATCAAAGAAGAGGGTTTTATCCCGTTTCGCAAATTATTTTCTGAAGGATCGTAGCTTTAT
GTATTTTATTAACTTGGATTGGTGGGCGGCCAGTAGAAGAGCCTTATGACTGGTTAGGACAGGTATTTACAGCTGCATAT
TTTTTTTATTTTATGGTTTTTACTTTTTCTTTTTTAGTTTGGGATAAAATTCTTGACTAGGGCTTTAAGTTAAAAAAACT
GTAAACCTTCAAAGTTTAAATTAGTGTAAATTGCCTAAGCTCTGATGATATTAGATATTTTTTCTAGTTTTGATCCTGGG
TTTTATTCTTTTATTGGAAACTATAGGATAATTTTTTTTTGGTTTGTGTCAATTATTGGGGTATTTTTATTTATAGTAAG
GTTTTGAGTTGTTCCGAGGCGGTTGATAATTTTGATTTACTTAACAACAGGGTTTATATTATCTCAATCACAACGAACTA
CTGGAAGACAGATTAAAGGTTTTAATAGGTTTTTAGCATGTTTGTTTTTGTTTATTATTGTGGTTAATTTTTCTGGTTTG
ATTCYATATATATTTAGAGTTTCAAGACATTTGGTTTATAGGTTATCTTTTGGTTTTACTATTTGGGCGAGATTAATTAT
TTCTGGAGTAGCTGCTTTTACAAGGTCTTTTATAGCACACTTACTTCCTGGAGGTGCACCTGGATGGTTAAACCCATTTT
TAGTTCTAGTTGAAACTGTAAGAATTTTAGTTCGCCCTATTACTCTGTCTTTTCGGTTGGCAGCAAACATGAGAGCAGGG
CATATTGTTTTGACACTTATAGGGGTTTATGCTAGAAGTGCGGTTTTTAGATCTATTAAGGTATTTTTATTATTAGTTTT
TATTCAAATGTTTTATATTGTATTTGAGGTTGGGATTTGTTTGATCCAAGGGTATATTTTTTGTTTATTAGCTTCGTTGT
ATAGAGATGACCACCCTGTAAGTTAGTTTTAAACATTGCGCCGGGTTGAACGGGTAGTTTTGATGGAGCTAAATATGAGA
TTTAAATCTTCAATGTTTATAAGGTGTAAATAGTATAACTATTACAATAGTTTTTCGTGCTATAGATTTGATATTTTCAA
TTTATACAGCCTAGGAAGCAGAGGTTAGCAGTGGTTTTGTAAATCGAAGGTGGCAAGTAGTATTGCTCTAGGCTGTTCAA
CAAGTAATTTAATTTAAAATATAGGCTTTGGGTGTCTGTCTTTGATGGAAACATCACTTGTTGATGTCTAATAAGATGGC
TGAGGTTAAGCAGAAGATTGTAGCTCTTTTAACGGGGTTTGTTCCTCTCTTATTATATTATTTTTTTTCAAAAAAAACTA
TTAAATGAGGTTAAATGGGTTGTTTACAATTATGTTTTTAATAACTATTTTTACAGTAGTTTATCAGCGTCAGCACTTAT

TAATAGTTTTGTTGGGTTTAGAGGGGGTTATATTAATAATAATTTTAATTCTATTAAACCAGGTTAGTAACCCTGCGTAT
ACAGATAGATTTTTATTTATTATTATTCTTTCATTTGGGGCAATTGAAGCAAGACTGGGTTTGGCCTTGTTGGTAAGAAT
TGCACGAAAGTCAGGGAGAGATTTAGTCTCTAATTTAACATTAAGCAAATGCTAAAGTTTAGTGTAGCTCTTTTAAGGTT
AATAGTTTACTCTATAAGAAGTACAGCTTATGGGTGGGTGTTGGGTGTGGTGGTGCTTTTTAGATCAAGAATATTAATAT
TATTTTATTTTCCAGTAGGCCTGAATAAAATAGTAGTTAGTGGAGATTTTTTTTTTTTTGATGGGTTGGGTGTTCMATTA
ATTATTTTAACTTTATGAATTTCTGGTTTAATATTAATGTCAAGGTTTAAGATTTATTTAAGAAGTGATATGGTAAAATT
TTTTTTTGTAAATTTAATTTTTCTTAATAATATTTTGATACTGTGTTTTATATGTAGAAATTTTGTTATGTTTTATATTT
TATTTGAAAGGTCTCTTTTTCCTACTATAATCATAATTTTAGTGTGGGGGTACCAACCTGAACGGTTGCAGGCTAGGTTT
TATTTTGTTATTTATACTGTAAGTGCATCTTTGCCTTTGTTAGTTGGGTTGATAATAGTTTTTATGGAAAATTCAAGATT
AAGTATAATTCTTATTTTATGGGGCTGTCCTATTTTTTTTAAGGTTTCGGGGTTATGGTGGTTTGTTTTTATCTTAGCTT
TTTTAGTTAAACTTCCGTTATACACTGTTCATTTATGGTTGCCTAAAGCTCATGTAGAAGCACCTGTGGCTGGATCTATA
ATTTTAGCAGCGATCTTGTTAAAATTGGGTAGTTATGGAATATTACGTGTGAGTGTTTTGTACCCTATTTTTAGGTTAAG
TGTGTTATCATTTTTGGGAAGTTTGTGTATAGTGGGTGCTTGTATTTCAAGAGCTATTTGTCTTCGTCAACCAGATATAA
AATCAATAATTGCTTACTCTTCTGTGGGCCATATGGGTTTAGTAATTATTGGTGTTTTATCTTGTAGAAGTTGGGGGTGG
TGTGGGGCTTTAGGTTTAATAGTAGCCCACGGTCTTTGTTCATCTGCTTTGTTTTCTGTTGCTAATATGGTTTACGAGTC
AATTAGAAGTCGTAGTTTAGTCTTGATTAAAGGTTTAATTTCAATTTTTCCGTGTATGAGAATTTGGTGGTTCTTTTTGT
GTGTTGGAAATATAAGGGGTCCTCCTTCATTTAATTTATTTGGAGAGATTTTATTACTTAGTTCTATTCTTAAAACATCG
ATGTTTTATAGATTATTTTTTGTTTTGTGTAGATTTTTAGTTGGGGGGTTTTCTTTATTTTTATTTACTGCAACTCAGCA
TGGAGGGCTATCTAATTTTTTAAACCCGTTTATATACAGAGGGGTACGACATTACAAAATCATATTTTTTCATACAGTTC
CATTATATTTTTTAATTCTTCATCCTTATGGTTTTTTTTTTGGTTTATGGCTGTATAGTTGAATAACAACGTTAAATTGC
AAACTTAAAGGTGTAAAGAATTTACTAGAGCTTATGGTAAAATCAGCTAAATAAAGCTATTGGGTTCATGCCCCGGCAAT
GAGTTATTCTCTTTTACTTGATTTCACGGAGTAAATAGTTTAAACAAAATTTTGGTTTGTGGACTCAGAGATGTAATTAA
TAAGTTACTTTATTCCCATGGTTTTGTTTATAAAATACAACTGTTTTTATATTTCTTATGTATTTCTAATGGTTACGGTT
TTTTTGATAGCTCCTGTAGTAGTCTTTTTTCTATTTAGGAATAAAGTTTGAATTGTTTATTGGACTATTTTTCAAGTGAA
TAATAGTTCTTTTGATTTTCCTTTAATTTTTGATGGTTTTGGGTTGGTGACATCTATAGTAGTGTTGTTTATTTCTTCTA
ATGTTATACGGTTTGCTATAACGTATATATTTCATGATATAAATGTTAATCGGTTTAGAGTTTTGGTTTTATTGTTTGTT
TTATCTATAAATATACTAATTTTTATTCCAAGGTTAATTATATTATTATTGGGGTGAGATGGTTTAGGTTTAACTAGGTT
TCTACTTGTTTCTTATTATCAAAATTCAAAATCTTTAAGGGCTGGGATAATTACTGCTCTTACTAATCGGATTGGGGATG
CTTTGTTATTGTTAGCTATTTGTATAAGATTAAACTTTAATTCGTGAATAGTGGGAAATTTGTGATCTAGAGGATTTGAT
GTTTATATTGTTTTGAGAATTATTTTAGCAGCTATAACAAAAAGAGCTCAAATACCTTTTTCTAGTTGACTCCCAGCAGC
TATAGCAGCACCTACTCCTGTATCTGCGTTAGTWCACTCATCTACATTAGTTACTGCTGGAGTTTTTTTGCTGACTCGTT
TTTATGAGTTTTTAAGAAGAATAGAGTTTTTTGAAGTATTTATATTAATAGTAGCAAGATTGACGATATTTATAGCTGCT
TTTTCTGCTCTTGTTGAATGTGATTTAAAGAAAATTATTGCTTTATCAACTTTGAGTCAACTTGGGGTGATAATAACTAG
ATTAGCTATTGGTTTACCAGGTCTAGCTTTATTTCATTTAATAACTCATGCTTTGTTTAAAGCGTTGTTGTTTATTTGTG
CTGGTAGATTTATTTTTATTCATTTACACAATCAAGATTTGCGTGTGGTTGGAAATCTTTTTAAACAACTTCCTTTAACT
AGTTCTTGCTTTATGGTTGGAAGGGTTTCTCTATGTGCTTTACCTTTTTTATCTGGGTTTTACTCAAAAGATTTAATTTT
GGAAATAATATTAGGCGGTTCATGAAGGATAGTAATATTAATTATAGTAATAT----------
---

>KT726960.1_ID41_Owenia_fusiformis
TTGTATACTTGAGTATATTGATGGGGGGCATAAACAGGTGTATAAACATTTAAGGGTTGAACGAGTAGCTAAAAATTAAT
AGCTTAAAATTTTTACTTTTAGGGTGAGTATTGGACTCCTTGTTTGAGGGTGTAATTATGCATAATGCTATGTGTGTTTC
TAGATTTATGCGATGATTGTTTTCTACGAATCATAAGGACATTGGAACTTTATATTTTTTATTTGGGATTTGGTCGGGTC
TAGTGGGGACCGGGCTAAGATTGTTAATCCGGGCGGAATTAGGACAGCCCGGTAGATTGTTGGGAGATGATCAGTTGTAT

AATACTATTGTTACTGCTCATGCTTTTGTTATAATTTTTTTCTTTGTTATGCCAATTATGATTGGGGGGTTCGGGAATTG
ATTGTTGCCGTTGATATTAGGTGCCCCCGGATATGGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTCTGATTGTTACCGCCTG
CTTTGTTATTGTTACTTGGATCGGCTGCTGTTGAGGGAGGAGCGGGGACAGGTTGAACTGTTTATCCGCCTTTATCTTCT
AATGTGGCCCACGCAGGGGGGTCTGTGGATATAGCAATTTTTTCTCTACATATGGCGGGTGCTTCGTCTATTTTAGGGGC
TGTAAACTTTATTACCACGGTCATTAATATGCGGTGATATGGTATGTTATTTGAACGGCTTCCATTATTCGTGTGATCAA
TTTTTATTACTGTAATTTTGTTACTTTTATCTTTACCGGTTTTAGCGGGAGGTATTACTATACTGTTGACNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATTTTATACCAGCATCTTTTCTGGTTTTTTGGACACCC
AGAGGTCTACATTTTAATTTTACCGGGGTTTGGTATAATTTCCCACATTGTAAGTCATTACAGAATGAAAAAGGAAGTTT
TTGGGACGCTAGGAATAATCTACGCTATATTATCTATTGGGTTGTTGGGATTTATTGTTTGAGCGCATCATATGTTTACG
GTGGGCATAGACGTGGATACTCGTGCCTATTTTACTGCTGCAACTATAATTATTGCAGTGCCGACGGGAATTAAAGTTTT
TAGGTGATTAATAACAATTTATGGGGCTAAGGTAAAGTATGAGACCCCCATGGTATGGGCGTTGGGGTTTGTCTTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCTC
AGCATTTTTTAGGGTTAGGAGGAATGCCTCGACGATATTCTGACTATCCAGATGTATTTATGAAATGGAATGTCATTTCT
TCTATGGGTTCTTTAGTTTCATTTGTTGCAGTGTTGTTTTTTATATTCATTATTTGAGAAAGATTATTATCTCAACGTGT
GGTTATGTGAAGTTCTCATTTGTCTGTAATATTGGAGTGAGATAATCGTTTGCCTGTAGACTTTCATAATTCTTCTGAGA
GAGGGTTAGTTGTGGTTTAATTGATAATGACTTCTTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTACTAATTTTTTTTTTTTGTGGGGGTTGCAGGTGTATTC
ATAATAAAAAGAAGATATACTGACCGCTATGTTTTAGAAGAGAACATGGTTGAAGTAATTTGAACTGTAGTGCCTGTGTT
TATTTTAGTATGTTTAGCTTTGCCTTCGTTACGTTTGTTATATTTATTGGATGAGTCTTCTTCTCCTGGGTTGACACTTA
AGGTTGTAGGGCATCAATGATATTGGAGGTATGAATATTCTGATTTTAAAGATTTAGAGTTTGATTCTTATATAATTCCC
ACAGAAGATTTAGATAGGGGAAGATACCGGCTACTTGAAGTTGATCACCGAACTGTATTGCCGGTTGGTGTAGAAGTTCG
TGTTTTGGTTAGTGCTGCGGATGTTTTACATTCTTGAACTGTTCCTGCGCTTGGGGTGAAGGCTGATGCTGTGCCAGGGC
GTTTAAATCAGTTGAGGTTTGTTCTTATGCGAAGAGGAGTTTGATATGGGCAATGTTCTGAGATTTGTGGTGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNATTGTTGTTGAAGGGATTAGGTGTGATAGGTTTATAAATTGAGTGGGGAGACTGGTGAGAGTGTAAGTTG
TGAGTGAAAAGTTAGTTTAATATATAAAATTTTAGTTTGTCGTTCTATAGATACTTTATTTAGTACTTTTTTATGCCACA
TTTAGCTCCTTTGAGTTGAAGAATAAGAATAGTTTTTTTTTGGGCCTTGTTAATTGGAGTGTGTTCATTAGTGTGATGAA
TGAAGGGCGTTGAGGTTAAAGTTATGGTTGGCGAGGAAGAGGGAGTTTTAAGTAAAGATATTGTGAAAGTGGATGTGTGA
AAGTGATAACAAAATAATATGAAGAAGTGTATGTGAAGCATAGGAAAATTTGAATTTCCAGGAAGATATTTTGTCTCTTT
ATAAGGGCAGGTTGTGAGAACATGGATCAAGTAAATTTGTTTAAGATTTCGGCTCTTAATGAAGTGATAGAGTTCACTTA
TGTTTTATGGTTTCGTTGTGAATGTGAGTAGCTTTAGCTATTGGTATTAGAGGGGGTATTTGTGGTGCTGCTTTTGTGTT
GTCTTCTAAGGTAGAATTAGATAGAGAAAAAAGCACACCGTTTGAGTGTGGGTTTGATCCGAAGGGGGGGGCACGAATCC
CGTTTTCTATGCGATTCTTTTTATTGGCTGTGGTGTTTTTGATTTTTGATGTGGAAATTAGCCTGATTTTACCTTTACCG
CTATCTTTAAGGAGAGGTTTGTATATTAGCACAGGAGTAGCAGGGGGGTTGTTTTTAGTTATTTTAATCGTGGGGTTATT
TCACGAGTGACGAGAGGGCTCTTTAGATTGAGTATAAATTGAATGAATGGCGTGTTGTAAGTTTTGTAGGATTAAAAAAC
TTTATTAAAAGTTTCATATTTGACTGTGAAAAAAAAATTTTTTTAATAATAATGATTTATATGAAGCCTAATTTTTATGT
AAGAAGATTTTTAAGACAGTTACTGTGGGTAACGTTTTTTTTAACTGTGAGCTTGGGGGTATGATTTATTTGAAAGGAAA
CATCTGTGTTCTTTGAGTGAGAACTATTTAATATATGAGGAAGAAGGGTAATCTTACCCGTTATTTTAGATAAAATTGGT
GTTCTTTTTGCAATGCTGGTTTTGCTTATTTCTTCTTGTGTTTTTATATTTTCTAGGAGATACATAGAAGACGAGATTTA
CCTTAGTCGGTTCATAATTCTGGTTTTGATGTTTGTTGTTTCTATGTGCCTTCTAATTTTTATTCCGAATATAATTGCGT
TACTAATTGGGTGGGATGGGTTGGGGTTGGTTTCTTTTTTATTAGTAATTTATTATCAAAGATTTTATTCTTTAAGAGCT
GGATTGTTGACTGTTTTAATTAATCGAGTGGGGGATGTGATACTATTATTAAGAATTGGTTGGTGTGTTAATCAGGGGCA
TTGGTCTGCTTTAAGATATTATTCTTTTGGCTATGATTCTTGAGTTTGTTTGGCCGTGTTGGTTGCAGGTATAACTAAAA

GAGCGCAGATTCCTTTTAGTAGGTGATTACCAGCGGCTATGGCGGCTCCTACCCCGGTTTCCGCCCTGGTTCATTCTTCT
ACCTTAGTTACTGCTGGAATTTTTTTAATTATTCGGTTTTATAGATTCTTAAGTGAATTTAATTGATTTTTACCGTTAAC
TTTGTTAATTGGGGTAAGGACTATGTTCATGGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAATACAAAACCACACACCMCYMTCMATACMTMMYMHACCACACAAAACAACCACC
CCCCCCCMCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCMCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCMCMMCMCCACCAAAAAAAA
ARGTAACHTSGGGGGGCCTATAGAAGAAAGGGGGATGATGATTATAAAGCCACATTTCCTATAATAATTTTACTTTTTGG
CGCTATTGTGGCCGGAGCTGGTTTTAGTTGGGCAGTGTTTTCTTTTGAGAGAGCTGTTGTCTTCCCGGGGATTGTAAAAA
TCATMNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNN

ACCTTTGAGATTGTTTTATTTGTTTGTTGAATTGATTTTTATTATTAGTTTATTCAGAATATAAAGAAATCTTTATTTTC
TAACTCCCAAAGTTAGTGTTTTACATAAACTATATTCTGTTATTTACTTATCTTAGGAGAAAATATGTTTTGAAAACATT
AAAAGGACGTTCGAATCGTTCAGTAAATTTATGTTAGCCATTATTTGTAGATTGCTGTTGTCTGTAAGATTTTTATTTCC
GTTAATACTTCAACCCTTAAGTTTAGGGGTAATGTTACTAGTGAGAACCGTGTTAGTAAGGTTAATTCTAGGATTTATTA
TGAGAAGGTGATTTGGGTATATTTTGTTTTTAGTATATGTGGGGGGGTTATTAGTTATATTCGGGTATGTTGCCGCACTA
ATGCCGAACACAATTTTTTTAAAGAGAGGCGAATTGGAAATGGGAGCAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTKAATTTYYWTYTTKTWDKKHKDBWTWKDYDDBYYSTYHYWKTKTTWKKWKTTTGTTTTTTTT
TATTTTTTWTYACMASCCMCYCCCCTCCTTTCACTCTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAATCAA
AAACAACAATATAATTTTTTTTCTTATATTTAAAACAAAAAAACACCCTCCTTAAAACGATTAATTTGTCAGCTTGGTGA
AATTTTGGTTCTTTGTTAGGTTTATGTTTAGTGGTTCAAATTTTAACTGGTTTGTTTTTAGCTATGCACTATACGCCGCA
TGTAGATATGGCTTTTTCTTCTGTCTCTCATATCGTTCGTGACGTAAATAGGGGTTGGTTTCTTCGTTCTATGCACGCTA
ATGGTGCGTCTGCTTTTTTTGTATGTCTCTATGCCCATGTTGGGCGAGGAATGTATTATGGTTCTTATTTTATATTAGAG
ACTTGAAATATCGGTGTCATTTTATTATTCGGTGTTATAGCTACTTCCTTTCTAGGGTATGTACTACCTTGAGGTCAGAT
GTCTTTTTGAGGGGCGACTGTGATTACAAATTTGTTCTCTGCTTTTCCCTATGTTGGTAAGATGTTAGTGGAATGAGCTT
GAGGGGGGTTTTCGGTGGGCAATGCTACCTTAAACCGATTTTTTGTTTTGCATTTTTTATTACCCTTCTTGTTAGCTGCT
TTGGCAGTTCTTCATTTACTGTTTTTACATCAAACTGGGAGAAATAACCCATTAGGACTTAAAAGAGATGTAGATAAAAT
TCCGTTTCACCCTTATTATGTAGTAAAAGATGTATTTGGAATAGTAATGTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTATTTGTTCTGT
TTACACCAGATATATTAATAGATCCGGAAAATTTTATCCCTGCTAATCCATTATCGACCCCTCCGCACATTCAACCTGAG
TGATATTTTTTGTTTGCTTATGCTATTCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTAGGTTGGTTTTGGTTCTTAG
AGGGATGATTACTTTATCTTTACAAAGGGTGCACCTATTGGGGGCTTTGTTAAGGTTAGAAATGATGGTCTTGGGGTTAT
TTTTCTTTTTTTCTTTAATTTCTTCTGTCACCGGCGGTGAATCTTACTTAGGATTGATTATTCTAACTTTTGGGGTCTGT
GAAGCTAGATTAGGTTTAGCTTTATTTGTGAGAATGGTGCGGTCCCACGGGGTAGATTATGTAACGATTTTTTGTTTAAA
TTAAAGGTGTTAGAAGGATTAATGCTATCGTTAGGGGTTCTTGGAATGTTGGGGGTTACAAAAAACAATTGAATCTATTT
GATTAGGGGCTATTTCTTTTTAAGTTTTTTTTGTATTGTGAGAATGTACAGGTGGGGGGGGAGATGAAAATTTTCTAGGC
TGAGTGCGTTAGGGGGGGATGGATTAAGGATGAGACTAATTTTTTTGGTGTTTTGAATTAGTGGGATAATAATAATAGCG
AGTTATTCTTTGGAAAGTAAGGGAAGAGGTTATATGTTTTATTTCCTAATTTACTTATTAACAGTGATTTTGTTTTTGTG
TTTTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGTTTAATAAGGGGAGTATATTGAGGGTGAGAAGGAAGGCTAATAATAATGTTGGCGCATGGAGTATGT
TCTTCTGGAATGTTTGCTTTGGCAGGTTTAAGTTATGATATTTTATCGTCACGCAGCTTGGTTGTGAATAAAGGTATATT
AGTTTTGTTACCTTCTATGACTTTTTGGTGGTTTCTATTGAGGGTTTGTAATCTTGCTGGGCCTCCTACTTTGAATTTAG
TAAGGGAATTATTCTTAATTAGAAGGATTTTAAGCTATAGTGATTATTTAGGGGTGGTTATTGGTGTATTAAGGTTTTTT
GCTGCGGGGTATAGCTTATATTTATATGTAAGAACTCAGCATGGGAAGGTATCGTTGTTTATTAATACATTAGTAATTAA

TTTGAGGGGTCGAGTGAATAGAATGTTTTTTTTTCATTGGGTCCCATTAAATTTGATTATTTTAAAGGTAGATCTTTTCT
TAATTTAAAGTTTGTTCGCGTTTATAGTATAAAAGTTAATACGCTAAGGTTTCATTTTAGAGATGCATATWTATGTTGAA
TGTTTGTGGTTATTGTTAATCTCTTATTACATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

ATTTTAGTGCGGGAAGAGGGGTGTTAAATACAGGAGGATTTTGGTGGGTTGTTCAATTTTTTTTAATAAATATGTTTTTT
GTGAGGTATAAATGCAGTGTTAGTCGTTTTTGGTGAGTAACTACTTTACCTTTGATTTTGTTTCATGGGGAAGTGGGGCG
TAGGGTGGGACGTCAGTTGGGGGGGTTTGTAAATTTGGTTGTTAGACTATTTTTAATGTTGATAATTACAAACTTAATGG
GTATAATCCCGANNNN

>NC_011014.1_ID32_Melinna_albicincta
CCCCCCCCCCACCCCACCACCACCAACACCCCCAACTCCCCCCCCCCCAACCACGAATACGATATGATCGGTTAATAAACCT

CACCTGAAAAACTTTTCTTCCTTTATCATTAGTATATCTTATCTTTATCATCCCCATCTCTATAATAATTTGGTATTGCG
CCGGATATGAACGGATAGCTCTGATGCAGCTAAATATGAATAACAATTATTCCAATACCTCACCAGAGAGCTGTATAATT
AGCACCAGCCTTTTAAGCTGGCGAAAGCAACTTTTGCTTCTAGTGAATGCTTTTATTTTTATTTAATTTAATTTTAGCAA
TCTTTATTCCTATTGTAGTATTTTTAGCTGCTTGAATCATTGCTGCACGCTCCTCTTCTGACCGAGAAAAATCAAGCCCT
TTCGAATGCGGGTTTGATCCTAAAAATTCTGCCCGGCTCCCATTTTCCTTACGATTTTTTCTTCTCGCAGTAATTTTTTT
AGTGTTTGATATTGAAATTGCATTATTAATACCAATTCCGTTATTAATAACAAACAACTCTTTTATATCAACAATTATTA
TTACCTTTTCTTTCTTTATTATTCTTTTACTGGGACTCCTTCATGAATGACGTGAGGGCTCTCTAGACTGGTCTTCATGG
GACACTCTGGTAGATCGCTAGGTATTCTAAACCTGTACGCTTGAGAGGTTCAATTCCTTTCCTGTTCCTATGCCTATATT
TTTCATTAAGCCCTACACAATATTATTTTCATCCACTATATTTATTGGCCTCTTATTAACACTTTCATCTACTAATTGAT
TAATAATTTGAATAGGCCTTGAGCTAACACTATACTCCTTTATTCCAATTCTTCTTCAATCATCATTCAATCAAGAAAAA
GAAGCTGCTGTAAAATATTTTTTGACTCAAGCCCTTGCATCTGGCTTACTTTTACTTGGTGTTCTAATATCTAATTCTAT
AGAACATATAATACTACTACCTCTACTAGGGTTAGCTATTAAATTAGGCCTAGCTCCATTTCATTTCTGACTTCCATCTG
TTATACTATCTATACCCTGACTTATATGTTGACTTCTATCAACAATCCTTAAAATTGCTCCAATAATATTATTTATTTTA
ATAGTAACATCAGAATCTAAATCTATTATTGCTTCAATTGCAGCTACTAGAGCAATTATCGGCGGAATTGGTGGCTTAAA
CCAAACTCAAATTCGTCCTCTTTTAGCATACTCATCTATTAGTCATATAGGTTGAACAACCGCTTGCGCTATCGTCGCTC
CCTCCCTTGCCATATTTTACTTTTTAGCCTATATATTAATAATTTCATCAATTATAGTTATTTTAAACCACATACACTCC
TATGCATCAACTTTTTCTTTAAATTTCTTTAATACCCCTAAATACTTACAAACAAGTTTAATTATCTCAATACTAAGACT
AGCTGGCCTCCCTCCACTATTTGGCTTTTTTCCAAAACTTATAGTATTAACAACCCTTATTCAATCTAATATACTCCCTT
TAGCTATTTTTTTAATCTTAGGTGCTACTATTAATTTATTTTATTATTTAAAACTTCTTACTACTATGTTTTTTACCCCC
AGAACAAAATCAATTATACCTCAATATGGGAGCTATCCTAGAATACTGACACCTATTGCCACCGCTCTTGCATCTATCTT
AGCAATTATAATAATATCAATATTTATATTTTAATTATGCGCTGACTTTACTCTACTAACCACAAAGATATTGGCACTTT
ATACTTCATTTTAGGTATTTGAGGCGGTCTTCTCGGAACCTCTATAAGCCTCTTAATTCGTATTGAATTAGGACAGCCCG
GAGCATTTCTAGGAAGAGATCAACTCTACAATACTATTGTTACTGCCCACGCATTCTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATA
CCAGTCTTTATTGGTGGATTTGGTAATTGACTTTTACCACTAATATTAGGTGCTCCAGATATAGCATTTCCACGAATAAA
CAATATAAGATTCTGACTTCTTCCTCCTGCCCTAATTCTACTAGTTAGCTCTGCTGCTGTAGAAAAAGGTGTTGGAACAG
GATGAACAGTTTATCCTCCGCTATCAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

GAAGAAACCTGAATAAAATCAAAGGACAAGAAGACCCCGTAGAGCTTAATACTTCCAAATCTACAAAAATAAATTAAATA
TATTATTTTTATTCATCACTAAGTATTTAGCTGGGGCGGCTAAGGAAAATAAATCTTCCATCTAAAATATAATAGATTTT
CTAATCAAAACAATAATTGACCCTTACTAAGATCAGAGAATACAGCTACCTCGGGGATAACAGATTAATTCTTCTTGAGA
GTTCGCATTGACAGAAGAGATTGACACCTCGATGTTGGCTTAGGGTATCCTATAGATCAGCAGCAGTCTATAATGGTAGG
TTTGTTCAACCTTTAAAACCCTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTAAGCTAGGTCAGCTTCTATCCTTGATTTATACT
ATATTTTTAATTGTACGAAAGGACCTTAAAAATAAAACAATTTTATATATTTGAACCCAACTAACAATCTATATCTTAAA
CCTATTTAATTTAAACACTATAAAAACTGGTTGGCAGACTAATGTATTTGATTTAGGTTCAAAATAAGGAGATTACTACT
CCACCAGTTACCAACGCCTCTCTAGTTTAAATAAAACTTTAGCCTTGCACGCAAACAATGGAAATCTCTTCCGAGAGACA
CGATAATCTGTTTTGGAAACAAATGATTTTGAAAGTCATTAAAAGACGTTCAACTCGTCTGTTTATCTCTCCATATTAAG
GTGGCAGAAAAATGCTTTAGATTTAAGCTCTAACCATGAAGTTTTATATTTCCCTTAATAATGTACCTTACTTTCACCTT
ATCCATTCTAATTAGCTATGTAATAGCTATATTAGCTATAGCATTTTATACCTTACTTGAACGAAAAGCTTTAGGCTATT
TTCAACTACGAAAGGGCCCTAATAAGCCAGGCCTAATAGGCCTTCCTGTCCCCTTTGCTGATGCCATAAAATTATTTACT
AAAGAACAGTNNN

>EU239688.1_ID19_Pista_cristata

NNNN

ACTTTTCTAGGGGGCATCACTTTGGATTCGAAGCAGCTGCCTGATATTGACATTTCGTCGATGTTGTCTGAATTTTCCTT
TATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN

CGGCGGAGCTCTGGAATCGGAGGTCGGTCTTGAAGTCCTGGGCGATTTCACGGACCAGACGCTGGAAGGGCAGCTTGCGG
ATCAGGAGCTCGGTGGACTTCTGGTACCTACGGATCTCACGCAGAGCCACGGTTCCGGGCCTGTAACGATGGGGCTTCTT
CACTCCACCTGTGGCCGGGGCGCTCTTACGGGCAGCCTTGGTGGCCAACTGTTTCCTGGGGGCCTTCCCACCAGTAGATT
TACGGGCTGTCTGTTTCGTTCGGGCCATTCTTGACGTTTGAGAAAACTTGAATGAATGAAAATCTTCGCGGAGACTGCTT
CACTTTTATAAGAACCGGTCAAAATTTCCCTCCCAACCCGTCGAGGCTTCTCATTGGCTGTCATACAGCTCGCTGGAGAC
GAATGGTCTGTTCCTGTGTTACGTACGGCTCGCTGGGAGTGAATGCTTTGCTCAACCCAGACACTGGTCGAACGGTGTAA
ATGATGGATGGAATAAATAATAASAAAACAACAACAACTTTCAATTGGTACTAAAAAACATTCTTTAATAAATACAGAGT
GCTTCTTATTATTAGGTAACAAATAGATTATCTTGCATTACGCACATTATATCAATTTTGTAACGTCATACAAACAATGC
ACATATTGTTCTAAAACTGGGYCATTTACTTAWWWWWTTTGGGACGTCTATTAATTAAAAGACAATCAATCAATGACGTT
GCGTTACCAATCACTTCTTCCTCTGTGCAATAAATCAAGCTTGTTGCTTAGCAACAAGATTCATTTAACTCAATACTTAG
CAATGTTTTAGATTTAGGCATAAATATGTCCATTTCAGTGATTGTTTCTTTCTAGGTGACAATCTCCCCTCTGCCTGTGA
ATATACGGATGCACAACGATCAACCCTTASTAATCGACGGTGACATTGATGGCAAACAGATCATAACTCCAAACTTGAAT
TGCATCACACCCACAATTCTTCCACATTACTAAATTTTAGGGACAAGTTCATCATATAATCATATATTCAAGTATTAGTA
TGCTTATGTTTGTATATATTTCGAGGATTAAAGTTAARATCAGGGTTAGGGTTTGRATGTGGGGTTGGGATTAGCATTAT
AGCTTAGGCCAAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGSRTTGGGGTTAGGGTTATTGAATTGTTATCTATTGAATGTCAA
GTTTAGTGTTTGACTGAGAACACGTTTCATAATATAAACAAAATTTCAKGCCATCTTGCATRAATAGGTCACACTGAAAT
AAACACTTTTAGGCAATTTGTAAATATTTCACTGGGTCAGGTAGGTACTTTGTGTCACTTCTGCTTCACACACATTGACC
GTACATCASTTTATGACTCAACAATTAACAAAGGTGACCCCTCCAAASACACAAGCAATTGAAATCGAGTTCGACTTTTT
GGTAGAATGTGGTGGTTCCTAAGGGAACCGTTTTTGTGCTGATCGATTGATTGTAAAATCAATCAGAGTTTAACCGCCGA
ATCCGTACAGGGTACGTCCCTGTCTCTTCAGAGCGTAGACAACGTCCATGGCGGTCACTGTCTTCCTCTTGGCGTGCTCG
GTGTAGGTSACGGCGTCACGGATCACGTTCTCCAGGAACACCTTCAGGACACCTCGGGTCTCCTCGTAGATCAGACCGGA
GATACGCTTCACACCACCTCGGCGAGCCAGACGGCGGATGGCGGGCTTCGTGATGCCCTGGATGTTGTCACGGAGTACCT
TCCTGTGACGCTTGGCGCCCCCCTTTCCGAGACCCTTTCCTCCCTTTCCTCGTCCGGACATGATGAATTCTTGGTGCTTT
AGACGGAATGACTGACTTAAGCAGAATGGCCAAAACACAAAACACCCCTACTATTTATACCGAAGCGAGGAGCGATTTTA
GCGCCCTCTTTTTGCGCAAAACCACAAAAAGAGGTCGCTAAATTCGCATCGAACCTCGCGTGGAGTGATTCGACACGCGC
ACGGTGGCTGCTTAGCAACAAGAACGTGAAAAAGAACCAAACAGCTCGCTCAGAGCTGATGCTTTTGCGGTGTTTACCAT
GTCTTGCWATGGCAAAGGCGGTCTCGACACTGKGGAGTTCCTTTCCCCCCTTTCCTTTCCACCTTTTGTTTTTGTTTTGA
CGTTATCCCCGTCAAAAAGACGCACTTCAATTAAGYAATGTTTAATTAAAAACGTAAYCAATAACGTAATCAATAACATG
CCAATTAGCAGTCTCTATTGGTAACGTTTTTTAAGAAAGAAATCCCAAAGACGTAAATAACGTATTTTGCGGCCCTGTTT
TGTTGTCACTCTGAACAACAATAATAMTTGATTTGTTAAGTCAGTTGTATTGAACTGCCAACACTGTCTTTAGTGTCATG
TGTGATTGCAMATCCATATAATTTTGAATAGTATATTGCTAACAATTKTGGGTTTGGTTGGCAGTTGTTTTTCTTTTAGG
AATCAGGGTTARGATTTCMTAAAGTTATACATGGTTTGGTGTTTTGATTTTGTTCTTTATTTCMAACAAAAATGTGKCGA
CAATCTTGAATTATACATCACAGTTCACTTGTAAATAGTASCAGTATTGGAAATAAAACCCCAAAGAATAAATACTACCM
AAAAATGCGTCCCAAAYGTTAATTGTAATAAATGCRACATTCGAGTTAAAATATGATACRGATATTGACTGGCGACTTTC
TAAGCATCAGCTTGATAATATTTATGATGGCACTGTTTTATTTATGATTGCATTTCTTTTCTTTCTTTTCAGAKTCAGCT
GATATATTTGGACAAAGACTGAGAAATTGATTGTTTGGACAACACGTGTAAGGAACTTTGGACAACACAAACGGAAATAT
TGTTTTGAAATCGCGTTCAGCTTTTCGTTGTATGTGGGGGCTCTGAGTAGAGCCGTTTGGGGTAAGTAAGTCCGGCGAAG
GAGTTTACTTGGAGCTGGTGTACTTGGTGACGGCCTTGGTGCCCTCAGACACGGCGTGCTTGGCCAACTCTCCGGGGAGA
AGCAGACGGACTGCGGTCTGGATTTCTCTGGAGGTGATGGTGGAACGACGGTTGTAGTGGGCAAGACGGCTGGCCTCGGC
GGCGATTCTCTCGAAGATGTCGTTGACGAAAGAGTTCATGATGCTCATGGCCTTGCTGGAGATACCAGTGTCGGGGTGCA
CCTGCTTCAACACCTTGTAGATGTAGATGCTGTAGCTCTCCCTCCTCCTCCTCTTCCTCTTCTTCTCTCCGGTACGAGCG
GCCTTTGCCTTGGAGGCGGCCTTCTTGGAGCCCTTGCTTGCTGCTTGCTTGGGTGGCATGATTCGCTGGTGTAAGACAGT
GAAAATGGTGCGTGTCCGATCGTTCGAAAGCTATTTATCTGACGGCGGCGAGCTGGTTGTCCCTGGTGGCGCGTGCTGCT
TGGTTACCGCACGTGCTCTGTGCGCGAGAGGCCAACCAGCTCGAGACAAGATTTTCCCAGTCATATATAAAAGGGTTTTG

CATTCAGAAAGCTCATAGTTTATTTTTCGGTAAACTTCTGCACAACACTTATCATCATGTCTGGACGTGGTAAAGGAGGG
AAGGCGAAGGGSAAGTCCAAGACTCGCAGCTCCAGGGCTGGGCTCCAGTTCCCCGTGGGCAGRATCCACCGTCACTTGCG
AAAGGGCAACTACGCCGAGCGTGTCGGAGCCGGTGCCCCCGTGTACTTGGCCGCCGTCATGGAGTACTTGGCTGCTGAGG
TCCTCGAGTTGGCAGGAAACGCCGCCCGTGACAACAAGAAGACCAGGATCATCCCACGTCACTTGCAGTTGGCCATCCGC
AACGACGAGGAGTTGAACAAGCTTCTGTCGGGTGTCACCATCGCCCAAGGTGGTGTTCTCCCCAACATCCAGGCTGTGCT
CCTGCCCAAGAAGACTCAGTCCAAGTCCAAGTAAACGCCCAGATCCACAGGGAAAACAACAAAAACGGCTCTCCTGAGAG
CCACCAACATTTTACCAAAAAGCAGAACCACGATTTCAATTGGTGTCAGAAGTTGTTGTTGAAAAGTAACATTTTGTTCC
CCCCAAATCGTTAAAAATACATAAAGTGCATTTTAGCAATCATTTGGCAAAATTGCTTACATAGTTTGCAAGTACGAAAT
ATTCAATTRTCACTGATTCCATAGCCATTCTGAAATTAGGTCCAATTACTTACCTTGTGAAAGACCTTGTACATTTGATA
GTAATGATAAGTAAGTATTGTGCACATGTATTTGCTACATGTCATTGTGCAATGTATCACCAAATTKGAAAGAAATCTAG
TCCAAAACTAGCGCATACAAATGCATATATATTTYGCGCTATACAAATAAATGACATTGTTATTGTTATTGTTMTTGTTA
TTGTTATTGTTATTGTTGTTATTGTTATTGTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
ATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGDGTAAGATTATATATTATTSTAGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
TTGTTGTTATTATTATTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTATTGTATTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNCCTCGCCGAAAGGTGAGGTAAGTCGTAACATAGTGGGCGTAACGGAAGTTGCGCCTATCACAAGACAT
AGCATCTGGGATGCAATTCGTTTACACCGAACCTTAGAGTTGTTCAATTCAACTTGTCATGATAGTGTAATTAATTTATT
TATTCTCCACACTTCCATAGTTTCAAAACTTACTCCTTAATTTATTCTTTTTTATAATTTATTTTACCCTGTCAACTGTA
CTGCAAAGGACCTTTATTAACTCTATTTAAGCCGAAACTATATTTTGTACCTTTTGCATCATGGCCTAGCAATAACTAAC
CTTAACTGGTCACACTCGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

>NC_006321.1_ID14_Euclymene_droebachiensis

NNNN

NNNN

NNNN

AAGCATCTTTCTAAACAAGGGAATACTAACAATATACCCAATTATAACAATATGATGATTTTTACTAGCATCTGCTAATA
TAGGAGCCCCCCCCCACCTTAAACTTAATTAGAGAGGTATTTTTACTAACGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATTC
TAGCATTAAAATTAGATCTTTCTATTTCATGAATGTGGCCTTATAGTTGATTAACAACATTAAATTGCAAGTTTAAAGGA
GTATTTAAACACTAAGGCTTAGAAAGATAAGCTAAAATAAGCTATTGGGCTCATGCCCCGAAAACGGTTAAAACCTCTTT
CTAGTTGTTTGAATCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGCAGAGCACATTCCCCAGTACTAAAACAATTAC
ACTGGCTGCCAGTCAAAACACAGAATTGTGTATACAATTCTATCCATGCTTTATAAAGCCCTGAATGAAAGTGCCCTGCA
TATGTGAGTAACAATCTACTCTTATACCATAAATGTCTATTACTATTTTAAACTAAGCTTAGATTAAAACGCGGATTTGA
TACCCACTTATTCTAAGCCCTATACTTTGGGTAGTATGGCCACATGGCTTAAACCTAAAGATATTGGCGGTGCTTTAACC
TCTTAGGGGAACCTGTTCTTTAAACCGATAATCCACGTTATCCCAACCATGTTTTGCCCAAGCCTGTGTATTTCCGTCTA
ATTTATACTGCAAAGCCTAAGTAAAAAAATTTTACATTTTAACGTCAGGTCGAAGTGCAGCCAATAATATGGAAGAAATG
GGTTACTTTCAAAAAAGCATCATGAAATTAAATTAAAGTTTAATTTTATAGGAGGACTTAAAAGTAAGAGAGTAGAAAAT
ATCACTCTGAATCTGGATAACTAAAGCGCGTACACATCGCCCGTCGCTCTCGTCGAAAGATGAGATAAGTCGTAACATAG
TAGGTGTAACGGAAGTTGTACCYCAAGATATTATCCGGAGATATATTGCATTTACACTGCAAATAAAATTGGTTCAACTC
CATTTATCTTGACTGAAACTAATAAACCTATAACATATAATAATAATAAAAACATAATTTATTATAAACCCATAAATACC
CATAACACTCTGCAAAGACATTAAATCATACCTATAGAAAAGATAAAATTTTTTACCTTGTGCATCATGGTTTAACAAAT
CTAAAATAAAATATTACCTCCCGAAAATTTCTGAGCTATTTGTTATTTGTTTAGAACAAAATCATATCTGTTGCAAAATA
TTGATAAAAATAATAAATAGGGGCTACATACCACCGCAGAAATTTATATCTGGTTTACTTTTAAACCTATTTAGTAGGAT
TATAACTTTCAAAAAAAATTTATAAAATATATGATAAAGGATAAGCTTTATTAATAATTTTATATTTACCCAACTTACAA
ATTGTAGGGCCCAAAGTACCCACCAAACCTAATGCTTTATAGCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGAACACACATGAATATAAATAACTATTATAAAGGAACTCGGCAACTTATATT
TCGACTGTTTACCAAAAACATAGCCTTTTGTAAAAAAATAAAAGGTGAAACCTGCCCAGTGACTTACGAGTTCAACGGCC
GCGGTACCCTGACCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAT
AACTGTCTCTATAATAATAAAATAAATTTACCTTTAGGTGAAAAGGCCTAAATAAAATAAAAAGANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGCTTAGAGGACCCTAA
GGGTTGCAGAAGCTCTTAAGGCGGGTTTGTTCAACCCATAAACCTCTACATGAGCTGAGTTCAGACCGGCGTGAGCTAGG
TCAGTTCCCATCTTTTATAGTAAAAAGTTATTAATTGTACGAAAGGACCTTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCAGATA
AATGCATAGGGTTTAAACCCCTAGTATACGTAAATTACGTTCTAAATAATGATTTTACAACCATTTTTAATAATTTTTAT
TAACTTATTAATAGCTCTACTTGCAATAGCTTTTTATACACTATTAGAACGATAACTTTTAGGGNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

>NC_026995.1_ID42_Gattyana_cirrhosa

GGGTTTGCGTACATTTTGTAGGTGATATGCGGGAGGGGAGCTGACCAGGGACAGGACGTGGATTGTCACTGAGTGAAGGC
AATGTGTACTAAAGATCTAGTTTTAGATAGCCCATCATAGTGCATCCAGCTTAGGTGCCTATGGGGCATAATGTAATAAG
TGATATTSAWAATCTKTTCTTCCTTTTTCTCTAGGTATACTAATATTAATTTCTCCTATTTCTTTATACCTATGGTGTTG
CGCCGGGAATGAACGGATAACTCTGATGACGTTAATTACGAGGAAAATACCTCCTTCACCTCCTCTAAAGAGCTGTACTT
AGCGTTAGTCTTTTAAACTAAAGAAAATAATTTATTTATTTTTAGAGAATGTTACTCACAAATCTTACCTTAATTACAGC
TCTAATTATTCCGGTTATTGTTCTTTCAATTGCTTTAGTTATTTCATTCCGTTCATTTGAAGATCGAGAGAAATGCTCCC
CTTTCGAATGTGGATTTGACCCTAAAAGAAATGCTCGAATTCCCTTTTCCATGCGATTTTTTCTTCTAGCAGTAATTTTT
CTTGTATTTGATATTGAAATTGTACTTTTAATACCAGCTCCCTTTCTCCCTTACAGCTTTACTTCTAGTTCAGCCCCTTT
AATTCTTCTTACTTTTTTTTTTTATTCTTATTGCAGGTTTATTACACGAATGACGAGAAGGCTCTTTAGATTGATCTCTCT
AATTTATTAAAGAAATCTGGGATTAAACAAGGCTTCTAACCATGCTTAGAGTGGTTCAACTCCTCTCTTCTTTAAATGTC
ATCTCTTCCTTATATTTGTTTATTCTCCTGCACCTTAATTTTAGGGTCAATCCTCGCTTTAAGTGGAAACCATTGAATTT
TTATTTGAATGGGTTTAGAATTAAACCTAATATCTTTTATTCCTCTTTTAACGTCCTCTCACGTAAACCAAGAGGCTGAA
GCTGCAATAAAATATTTTATAGCCCAAGCTTTGGGAAGAGGCCTCCTATTATTAGGAGCTTTATCTCTATTGTCAATTCC
TCAGCTACCTATTATACCTATATTTTATAATCTTTTATTAATTACAGGACTTTTAATTAAACTTGGACTACCTCCATGCC
ATTTTTGATTCCCTGCAGTAATATCCTCTATTTCATGGCCTATGTGTTTAATCCTGGCCACCTGACAAAAAGTAATCCCA
GTAATTTTACTAATATATAGGGTTTCATCCTCTATAAGAGCTCTTTTCTTTATCATTATTATCTTTAGTTCTCTTATTGG
AGGATTGGGGGGATTAAACCAGACCCAACTTCGTCCCTTACTGGCTTACTCTTCTATTGGTCATATATCTTGAATTATTG
CAGCAAGAATAGTCTCTTACACTAGAAGAATAATTTATTTTTTAGTTTATATTTTAATTTCTATCCCTTTAATATCTTTA
TTTTGAAATAATTTTTTATATTTAAATTCCTCCTTAAATTCTTTAACTTTACCCTCAAAACTTTTTAATCTTCTATTAGT
AGTTCTTATTTTATCATTAGCAGGAGTCCCTCCCTTCACGGGATTTTTTCCTAAATGATTAATTATTCAATCATTATCCC
CTATCTCAATAACCCTAGTAATAATTATCCTTATTGGGTCTATAATTAATTTATACTATTACTTAAATCTAATATTTATC
TCAGTATTAAAAACAAACCTTCCTCCTTCACTATATAATACTCCTGCTTCAACTCCTTTATTAACTATACCTCTCCTAGC
TTCATCAATTTTAGCTATAGGACCTATAATATTTTTATTAATTTATGCGCTGACTATTCTCAACTAATCATAAAGATATT
GGCACCTTATATTTTATTTTTGGTACTTGATCAGGCCTCTTAGGAACTTCTATAAGACTTCTAATTCGAGCTGAATTAGG
ACAACCTGGATCCCTACTTGGCAGAGACCAATTATATAATACTATCGTTACAGCTCACGCTTTTTTAATAATTTTTTTCC
TTGTAATACCAGTCCTTGTAGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCGCTAATATTAGGAGCACCTGATATAGCTTTTCCT
CGACTAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCCCCTTCACTCATTCTCTTACTCTCTTCAAGAGCTGTGGAAAAAGGGGT
CGGAACAGGATGAACAGTCTACCCCCCTCTTGCCTCCAATATTGCMCATGCTGGCCCTTCCGTAGATCTAGCTATTTTTT
CACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AGACACTGTAGGCTTCTTAATTTTATTAGCTTCCTTAGCTGCTATTGCTATTTTTGCTCCAAACCTGCTTGGAGATCCAG
ATAACTTTATTCCAGCTAATCCTTTAGTTACTCCAATTCATATTAAACCTGAATGATATTTTCTATGGGCTTATGCTATT
CTTCGATCTATCCCCAATAAATTAGGAGGAGTTGTAGCTATATTTTCCGCTCTTTTAATTTTTTTCTTAGTACCTATAAT
TTATACCCAAAAATTTCGTGGAAATATATTTTATCCTATTACTCAAATAATATTCTGATTATTTGCTGCTAATGCTATTC
TGTTAACATGAATCGGGGGTTGTCCAGTAGAAGACCCTTATGAAGCTCTAGGTCAAGTATTTACAGCTCTTTACTTTATT
TTGTTCTTCTCAATTCCTTTATCTAGACTTCTCTGAGATAAGATTATAAATAACTTTCGTGTTGGCAGATTTAATGCAAT
TGATTTAAGCTCAATCCATGGGATATTATTCTCACACGGCAAAGGACTTAAGTTAATTAAACTAATAGCCTTCAAAGCTT
TCAATGATATTTTTATCAGCCCTTGATGATAGCAGACATTTTCTCTTCATTTGACCCCGCAACTTGCTCTTCCAACTCAT
TATCTCCTATAATCTTTTGATCCTTATCATTTTTCTCTATTTCTCTTCTTCAGTCTTCTCTTTGACCAAGATTTTCACGT
TTCTCTTGAATCCCTACTTTTCCTGTTGAAGTTATAAATTCTCAAGCTTCTCGAACTTTTAGTATTCATCTAAAAGGATT
TCCCTCAATTCTAGTATCTCTTTTTATTATACTAATTTCTCTCAATCTTTTAGGTCTTTTACCTTATGTTTTTAGTTCTA
CTAGACACTTATTGCTTACACTAGCTTTAGGCCTTCCACTATGACTAAGATTAATTATTAGAGCAATACTACACGCACCA
AAATCTTTTGTTGCCCACTTTTTACCTAGAGGAGCACCTGATTGATTAAATCCATTTTTAGTTTTAACTGAGACAATTAG
AATCTCCGTTCGATTTATTACTCTTTCTTTTCGACTAGCAGCTAATATAAGAGCAGGTCATATTCTTCTTGGCTTAATAG
GAATTGCCGGATCCTCTGCTATTTTTACTTCAGTCCCTTCATTTATTTCTCTAACAGCTATTAAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

>Contig01+4754641_ID23_Polycirrus_plumosus

TCTATTTGGGTTTTTTCCAAAAATGCTACTTCTCCTTCACTTAATTACTTTTAACATAGTATCCTTAAGACTAATTCTAG
TTCTATGCTCAACCCTAAATCTATACTTCTATTTAAAAATCATTTGCTCAAGTTTTTTTAATACACCTCTTCAAACAACA
ATTAAAAACCTAAAACAACCTAATTTTCTTTTAACAACGGCCTCAATTCTAAGGACATTTTTAGCCCTTTCATTTATCAT
CCTCCTTATCTATGCGCTGACTTTATTCAACAAACCATAAAGATATTGGAACCTTATATTTTATCTTTGGTGTTTGAGGA
GGCCTTCTAGGAACATCAATAAGACTACTAATTCGTATTGAGCTCGGACAACCCGGAGCATTCCTAGGAAGAGACCAACT
ATATAACACCATCGTCACCGCCCATGGCCTATTAATAATCTTTTTTCTTGTTATGCCTATCCTAATTGGGGGTTTTGGCA
ATTGACTTATCCCACTTATACTTGGTGCACCAGATATAGCCTTTCCACGTATAAATAACATAAGATTTTGACTTCTCCCA
CCAGCACTTATTCTTCTAGTTAGATCCGCAGCCGTAGAAAAAGGTGTCGGAACCGGATGAACAGTCTACCCCCCACTAGC
TAGAAATCTTGCCCATGCAGGACCCTCCGTTGATATGGCAATTTTTTCTCTTCACCTTGCTGGGATCTCATCAATTCTAG
GAGCCATCAACWTTATAACTACTGTTATTAATATACGATGAAAAGGGTTACGTCTTGAACGTATCCCACTATTTGTATGA
GCTGTCTACATCACAGTTATCTTACTTCTACTCTCCCTCCCAGTTCTAGCAGGTGCAATTACTATACTCCTAACAGACCG
AAACGTTAATACATCATTCTTCGACCCTAGTGGTGGGGGAGATCCAATTCTTTTCCAACACCTATTCTGGTTTTTTGGGC
ACCCCGAAGTCTACATTCTTATCCTTCCAGGATTTGGGGCCATCTCCCACATTGTAGCTCATTATTCTGGTAAACTAGAA
CCATTTGGTACACTAGGCATAATTTATGCTATATTAGGAATTGGGGTTCTAGGATTTATTGTTTGAGCTCACCATATATT
CACAGTAGGAATAGATGTTGACACTCGAGCATACTTTACTGCAGCAACAATAATCATTGCTGTTCCTACAGGAATTAAAG
TATTTAGATGATTAGCCACTATTTTTGGTTCACGAATTAAATACGAAGCACCTATAATATGAGCCCTAGGATTCATTTTT
CTATTTACAGTGGGAGGATTAACCGGAATTGTTCTCTCAAATGCATCTCTTGATACTATAATACATGATACCTACTATGT
AACAGCCCACTTCCACTACGTTTTAAGGATAGGGGCAGTATTCGCAATCTTTGCAGGTTTTAACCACTGATTCCCTCTAC
TATCAGGTTTAACCCTTCATTCACGATGAGCAAAAATTCATTTCCTGACAATATTCTTTGGTGTAAACCTTACCTTTTTC
CCTCAACATTTTCTAGGCCTAAGAGGTATGCCACGACGATACTCCGATTATCCTGATGCCTACACAAAATGAAATGTAAT
TTCATCCTTCGGATCTATAATCTCCTTTATTGCTCTACTCTTCTTTATTTTCATTTTATGAGAAGCATTTAGAGCCCAAC
GCCCCGTAATTGGAGTGACTCATATATCATCTTCCTTAGAATGACAAGATGTCCTTCCCTTAGACTTTCATAACGCCCCA
GAAACAGGGATCATTACTAAACCAAACTTATAATAAATACACTTTAAATGAGAAGCCAATAAATGGCACCTAACTGTTAA
TTAGGATCAAGTCAACCTGCTGACCCATTTAGATGGCAAACTGAGCCCAATTATATTTTCAAGACGCCGCTTCTCCCGTT
ATAACCCAATTAATTGCTTTTCATGATCACACTATATTAATTTTAACCTTAGTAACCTCAATCGTAACATATGCTTTAGT
ATCATTAATAATAAATTCATACTCATCACGCTACCTTTTAGAAGCACAACAAATTGAAACAATCTGAACACTTCTACCAG
CTGTCACCCTTCTATTTTTAGCTTTCCCCTCACTCCATATTCTTTATTTAATAGATGAGATCTCTCAACCCTCTATTACT
ATAAAAACAATTGGCCATCAATGATATTGAAGCTATGAATATACAGATTTTGCTAAATTAGAATTTGACTCATATATACT
TCCTGAAAACGAACTAAAACCTGGCCAATTCCGATTACTGGAAGTTGACCACCGAGCAGTTGCACCAATATCAACTGAAA
TCCGAATTCTAGTTACTGGAGCTGATGTTATTCATTCATGAGCCCTCCCAACCTTAGGATTAAAAGTAGATGCCATCCCC
GGACGTTTAAACCAGTTAGGCTTTACAGCTAATCGTCCTGGTATTTTCTATGGACAATGCTCAGAAATCTGTGGAGCAAA
CCATTCATTTATACCTATCTCCTTAGAAATTGTAGACCATAAAACTTTCATCTCATGAGTTTTTAAAAATAACCAATAAA
ATAAATTATATATGAAATTTTAGTTAATAAAATAATATAGGTATGTCACACCTAAGTAACCTATTTTAGGTAAATTTCTA

TGCCACACCTATCCCCTATAAACTGAACTCTATCCCCACTTATATTTCTTATCATTTCTACACCTATAATTATAGCATAC
TTATGGTGATCTCAAACACCAAACTTTCCAATGATCAAAAGATCAAAAATAACCTCATCAACCTCATGAAATTGAGAATA
ACTATACACTTTCCTAAACAGGGTGGCCGAATAATAAGCAGTAGACTGTAAATCTTCCAATGAAGAACCCTTCCCCTGTT
AGTTTTTTTAGTATAAACGTACATTTTCCTTCCAAGAAAAAAGATTAAAGAAATTTAAAAAAAACAATGGTACGTCAACC
TTTCCACCTCGTTGAATACAGCCCTTGACCTTTAACAGGGGCAATAGGTGCCCTGGCCTTAACCATCGGCACTACAGCAT
GATTTCACGGATTCTCCCCACTATGCTTATTTTTAGGAACTATTATTATTATTTTAACTATAATCCAATGATGGCGTGAT
ATTATTCGAGAAGGAACATTTCTAGGTCACCATACTTCATACGTTACAAAAGGTCTACGCTGAGGTATAATCCTATTTAT
TACTTCTGAAGTAATATTTTTTTTTGCTTTTTTCTGAGCTTTTTTTCATAGAAGCTTAGCCCCAACACCTGAACTAGGCT
GCACATGACCTCCTGCAGGAATTCAGCCCCTAAACCCATTTTCAGTCCCACTCCTTAACACTGCCGTTCTATTAGCTTCT
GGTGTAACCGTAACATGGGCCCACCATGCAATTTTAGAAAAAGACCAACCAAAAGCAACACAAGCCCTAACATTAACAGT
AACCTTAGGGGCTTACTTCACTTTTCTTCAAGCAGGTGAATATATAGAAGCCTCATTCTCTATTGCAGATAGAATCTATG
GCTCTACCTTTTTTGTAGCAACAGGCTTCCATGGCCTCCATGTTCTTATTGGCTCTTCTTTTTTAATAATCTGCCTTATA
CGAGTACTATTTATACACTTCTCTAGCGGTCACCATTTTGGCTTTGAAGCAGCTGCATGGTACTGACACTTCGTAGACGT
AGTTTGAATTTTCCTTTACTTATGTATCTATTGATGAGGTTCATAAATAAACGCACAACATTTCCTATAAATTAGTGTAT
TTCTAAGCACATAGACCTTTGAAGTCTAAAGATGGTCTCTTCCAATTTATAAATGATATATGCCATCACTTTCGCAACAC
TTTTATCTTTATCTCTCTCTTTCCCTTTAATAATAACCCCTCTCCCTTTAGGATTATGAATCCTTTATCTATCATTAACC
GCCACAATCCTTCTTACTATACTTTCTTCTTCATGATTTGGATTAATTTTATTTATTATTTATATCGGAGGAATATTAGT
TATATTTTCATACTTTGCCGCAATCTCACCAAACCAAAAATTCAATATCTCTACACTATTTACCATTTTTCTTACTACAC
TAATCCTATCAACATCTTTTATTTTTACCTATCCATACTTTTCCAACCTAAACCCCTCCTCCCCTGCCTCTGAAATATCC
TCACTATCATTTATTTACCTACTTACACCACTTCAAACACCACTACTTATTCTCCTTGCCTCCCTCCTACTTCTAGCCTT
AATTTTTGTAGTAAAAATCACCAACCGTAATGAGGGCCCCCTTCGACCATTCTCCTAAATTTTACACAAATATATTTATG
TTCTCTCCCATTCGTAAAAGACACCCGCTCTTCAAAATCCTAAACAGAGWTTTAGTTGACCTCCCAGCTCCTAACAACCT
ATCTATTTGATGAAACTATGGCTCACTCTTAGGCCTATGTTTAATCATTCAAATTATTACAGGCCTATTTTTAGCTATAC
ACTATACACCACATATTGAAACCGCTTTCGCCTCAGTAGCCCATATTACCCGAGATGTWAATTATGGCTGACTTCTACGA
AACCTACACGCCAACAGAGCCTCATGATTCTTTATTTGTTTATACCTTCATATTGGCCGAGGAATCTATTATAGATCATT
CATACAAATAGAAACATGAAATATTGGAGTAATCCTATTTATTTTAACTATAGCAACAGCATTTATAGGTTATGTTCTTC
CATGAGGCCAAATAAGATTCTGAGGTGCTACCGTCATCACTAACCTCTTCTCAGCAATTCCATATATTGGAAAACCTTTA
GTATATTGACTATGAGGAGGATTTGCAGTAGATAATGCTACTCTCAATCGATTCTTCTCACTCCACTTTTTCCTTCCATT
CGTTTTAGCAGCTCTAGCAGCTATTCATATTATATTTCTACATCAAACAGGTTCAAATAACCCGTTAGGAATTAATTCTA
ACTCAGATAAAATTCCATTCCACTGATATTATACATCTAAAGACTTACTAGGAATCGCCATCATACTTTTCTTTACAATT
CTTATAGTTATGTTAACTCCAAACCTATTTGCAGACCCTGAAAACTTTCTCCCAGCAAATCCATTAATAACACCAATCCA
TATCAAACCAGAATGATATTTCTTATGGGCCTATGCAATTCTACGTTCAATCCCTAACAAATTAGGAGGCGTAGTCGCTA
TATTTTCTGCTATCCTGATTCTCTTTACTCTACCCCTTACATTCCATCAACAATACCGATCCTTATCACTCTACCCAATT
TCACAACTTATATTCTGAATACTAATTGCTATATTCCTACTACTAACATGAATTGGAGGTCAACCAGTAGAAGCACCGTA
TGAAATATTAGGACAAATCTTTACTTCTATATTTTTCATCTACTTTTTAATTACTCCTCTCCTTCCTAAATTATGAGATA
AGCTTCTAAAAAATTAATTTTAAAACCTTAAGTTATATAAACTATTTGCCTTCAAAGCTTAAAAAAGAAAATTATTTCTA
GGTTTTGATGCTAACAGACATCTTTTCATCATTTGATCCATCAACAACATCATTATTCAATTCTTTACCCTCACCTATAT
TTTGAATACTAAATCTAACCTTCATTATAACTATAACTTCAACATTTTGAATTCACCCATCAACCTTAACCCAGATTATA
CTATTTCCTAAAGACATTATAAGTACTCAAACAACCCGAACATGGGGAACCCACATAAAAGGATTCTCAACACTACTTAG
ATCTTTATTTATTTTAATTATTTCAATAAATTTAACAGGACTATTTCCCTATGTATTCTCAACTTCAAGTCATTTATACT
TTACCCTAAGACTTGCCCTACCAATTTGACTAGCCCTCATTATATCGTCTTTTTCAAATTCACCCTCAACATTCACAGCR
GGGATCCTCCCAGGAGGAGCCCCTGATTGACTTAATCCCTTTTTAGTTCTAGTTGAATCATTAAGAATTCTAGTACGACC
TATTACTTTATCTTTCCGGCTAGCTGCTAACATAAGAGCTGGTCATATCGTCTTAGGCCTAATCGGAATCTATACATCAT
CGGCCCTATTTAACTCAATATCACTTTTTCTAATACTTATCTCCATCCAAACATTATATATTATTTTTGAACTCGGAATC

TGCCTTATTCAAGCATACATTTTCTGCCTTCTCTTATCTCTTTACTCAGACGATCATAGATAAACCGGATAAATTGTGTA
AACACCATCTGGTTTCGACCCAGATTGAAAGGGGAAAAGTCCCCTTTTATCCTCACATGGGCCCCTTT----------

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

>NC_011014.1_ID35_Melinna_cristata_elisabethae
AAACTTTTTTACTTTCATTTATATTTATCTGAGTTCTTTGGGTTATACCACGAATACGATATGATCGATTAATAAATCTT
ACATGAAAAACATTTCTTCCGCTATCTCTTGCTTATCTTATTTTTATTGCCCCAATTTCTATATATATATGGTATCGCGC
CGGATTTGAACGGATAGCTCTGATGCTGCTAAATATGAATATAAATATTCCGATACCTCATTAGAGAGCTGTACTTCTTA
GCACTAGCCTTTTAAGCTAGCGAAAGCAAATCTTGCTTCTAGTGAATGCTTTTATTCTCTTTTAATCTCCTATTAGCTAT
TTTTATCCCAATTGTAGTTTTTTCTATTGCTTGAGTCCTTGCCGCTCGTTCTTCTATTGATCGAGAAAAATCTAGCCCAT
TTGAATGCGGGTTTGACCCAAAAAGATCAGCACGCCTACCTTTTTCTCTACGATTTTTTCTTCTAGCTGTTATTTTTCTC
GTATTTGATATTGAAATTGCTTTATTAATACCAATTCCTCTCCTTATACTAGGTAATAATATATTTATAACCTCTATAAT
AGTTTCTTTTTTATTCTTCTTAATTTTACTTTTAGGCCTTTTACATGAATGACGTGAAGGTTCATTAAATTGGTCATCTT
GGGATAATCTGGTAGACCACTAGGTATTCTAAACCTGTAAGTTCGAGAGGTTCAATTCCTTTCCTATCCCTATGTCTATA
TTTTTGATCAAACCATACTCTATATTGTTTATGTCAACAATAACAATTGGTCTTCTAATTACACTATCCTCAACTAATTG
ACTTATAATTTGAATAGGGTTAGAGCTAACCCTATATTCTTTTATTCCAATCCTTCTTCAATCTTCAATTAATCAAGAAA
AAGAAGCCTCTATTAAATACTTTTTAACCCAAGCCCTTGCCTCAGGCCTGCTTTTAATAGGAATTATTATATCAAATTAT
TCTTCATACTTAACTATTCTCCCTCTATTAGCTTTAGCAATTAAATTAGGCTTAGCCCCATTTCATTTTTGACTTCCATC
TATTATGACCTCCATACCATGATCTATATGTTGAGTACTTTCTACAATTCTTAAAATTGCCCCCATAATATTATTCATTA
CTATAATAGAAAGTTCTTCACAATCTATTATTTCTTCAATTTCAGCTATTAGGGTTATTATTGGAGGTATTGGTGGTTTA
AACCAAACACAAATACGACCTCTATTAGCATACTCCTCCATCAGACATATAGGGTGAACCTCTGCCTGTGCTATAATTTC
TCCTTCACTAGCAATATTCTACTTTTCTGCCTATATAATTATAGTATCCTCCATTATATTTAGAATAAATTCTCTACACT
CATATATAGCATCAGATTCTGTTGATCTAATAAACGCGCCGAAATATCTTCAAATAACAATTATTACCGCTATACTAAGT
TTAGCCGGATTGCCCCCATTATTTGGTTTCTTTCCAAAGCTAATAGTTTTAACAATATTAATTCAATCTGATATAACATT
ACTAGCAATTTTGCTCATTCTGGGTGCAACAATCAATCTATTTTATTATCTTAAGCTCCTAACAGCAATCTTCTTTTCTT
CCTCTTCTTCAATTACCTCCTCTTTATTTGCTAACAAACCTAATATTCTTAACCCGTTCTTTACACTTATAGCTTCTCTA
TCTGCTATTGTATTTATAACAATTTATATATTTTAAATATGCGCTGACTTTACTCCACAAACCACAAAGATATTGGCACT
ATATATTTTATCTTAGGAATTTGAGGTGGCCTTTTAGGCACATCTATAAGACTTCTAATTCGAATTGAACTTGGTCAACC
AGGAGCTTTCCTCGGAAGCGATCAATTATACAACACCATTGTTACTGCACACGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTA
TACCAGTATTTATTGGCGGATTTGGTAACTGACTCCTTCCACTTATACTTGGGGCCCCTGATATAGCTTTCCCCCGAATA
AATAACATAAGATTTTGACTTCTGCCCCCTGCCTTAATTCTTCTCGTAAGCTCTGCTGCAGTTGAAAAAGGTGTAGGAAC
AGGATGAACAGTCTATCCTCCCTTAGCTAGAAACCTAGCCCATGCCGGCCCATCTGTAGACATAGCAATCTTTTCTCTTC
ATTTAGCAGGAATCTCATCAATTTTAGCTTCAATTAATTTTATCACAACTGTAATTAACATACGTTCAAAAGGCTTACGC
CTAGAACGAATTTCACTATTTGTATGATCTGTAAAAATTACAGTAGTACTTCTATTATTATCCCTTCCTGTTCTAGCCGG
TGCTATTACCATACTATTAACAGATCGAAATGTTAACACATCTTTCTTTGATCCTGCAGGAGGAGGAGACCCTATTCTTT

ATCAACATCTATTTTGATTTTTCGGCCACCCAGAAGTATACATTCTTATTCTTCCTGCCTTTGGCTCAATTTCTCATATT
GTAACTCATTATGCAGGTAAACTAGAACCTTTCGGAACTTTAGGTATAATTTATGCTATACTAGGAATTGGTATCCTAGG
GTTTATTGTATGGGCTCACCATATATTTACAGTAGGTATAGATGTTGACACACGAGCTTATTTTACAGCAGCCACTATAA
TTATTGCTGTCCCTACAGGAATCAAAGTATTTAGCTGACTAGCTACAATCTTTGGGTCCCGTATTAAATATGAGGCCCCT
ATATATTGAGCATTAGGATTTATTTTCTATTCACAGTAGGAGGCCTAACAGGAATTATTTTATCTAATGCATCATTAGA
TACTATCTTACACGACACATACTATGTAACTGCTCATTTCCACTATGTTTTATCTATAGGAGCAGTATTCGGTATTTTTG
CCGCATTCAATCACTGATTTCCACTTATATCCGGACTAACCCTTCATGCTCGTTGAGCAAAAATTCAATTTATTATTATA
TTTGTAGGAGTTAATATTACATTCTTTCCACAACATTTTCTCGGATTAAGCGGGATACCCCGTCGATACTCAGATTATCC
AGACGCCTATACAAAATGAAATGTAGTCTCATCATTTGGTTCTATAATTTCATTTATTGGTCTTTTATTCTTTATTTTCC
TCTTATGAGAAGCCTTTTCTACACAACGACCAGTCATCGGAATATCCCATCTTCCTACCTCATTAGAGTGGCAAGACACT
CTCCCTACTGATTTCCATAATATACCAGAAACAGGTATTATTACATCAACCCCACGATTGAATAGAAGCCATATATGGCA
TCTAACTGTTAATTAGAAGCAAGCCGAAATTTCGGCCTATTCAGATGTCAAACTGAGCTCAACTATCTTTCCAAGATGCG
GCTACCCCAATCATATCTCAATTGATTGCTTTCCATGATCATGCTCTTTTAATCCTAATTTTAGTTACATCTATTGTAGG
ATATGCTCTTTTATCCCTTATATTTAACACTTTATCCTCTCGATATACATTAGAAGCCCAACAAATTGAAACTATCTGAA
CAATCCTTCCTGCTGTCACTCTTTTATTTTTAGCCTTCCCATCTCTTCATATTCTATATCTCATAGATGAAATTTCACAA
CCCGGTACCACAATTAAGGCAATTGGCCACCAATGGTACTGAAGATACGAATACTCTGATTTCTCTAAATTAGAATTTGA
TTCTTATATAATTCCTGAATCAGAACTATCTATTGGAGAATTTCGACTTCTAGAAGTAGACCATCGTATAGTTGCCCCAA
TAAACACAGAAATCCGAATTCTAGTTACAGCTGCAGATGTTCTTCATTCATGAACTATTCCAGTTCTAGGAATTAAAGCA
GATGCAGTTCCAGGGCGATTAAACCAAATAGGTTTCACAGCCAACCGACCAGGAGTTTTCTATGGCCAATGTTCTGAAAT
CTGCGGTGCAAATCATTCATTCATACCTATCGCTATAGAAGTTGTAGACACTCCAACTTTTATTAATTGAGTAATAGCAA
ACTCATCAGAATAACCCATAAATTAATCTATTGAAACTTTAGTTAATAAAATAACATAGGCATGTCATCCCTAAATAACC
AAATTATTCTGGTAAGTTTCTATGCCGCACTTATCCCCTATATTTTGAATACTCTCTCCACTTATATTTCTTCTATTATT
AACTCCTATAATTTTATCTTTCTTATGATGATCTCAATCTCCCAATTTTCCAATTATTTCATCTGATATAGATTTATCTG
CTTCTAACCCATGAAATTGACAATAAATGAGATGGCCGAGATTTAGGTAAAAGATTGTAGCTCTTTCAACGGAATTAATT
TTCCTCTCATTAAATCTTTTTAGTATACTAGTACATTTGCCTTCCAAGCACAAAGATTAAGAAAACCTTAAAAAAGATAA
TGATCCGACAGCCTTTTCACCTTGTCGAATATAGCCCCTGACCATTAACAGGCTCTATCGGAGCCTTCGCCTTAACTGTA
GGAACTGCTTCTTGATTCCACGGCTACGGGCCAATATGTGCTATTATAGGCTTTTCCATTATTATTTTAACTATACTTCA
ATGATGACGAGACATCATCCGAGAAGGAACATTTTTAGGACACCATACATCCAATGTAACAAAAGGTCTTCGATGAGGAA
TAATCTTATTCATCACATCTGAAGTAATATTTTTCTTTGCTTTCTTTTGAGCCTTTTTCCATTCAAGTCTTGCCCCAACA
CCTGAACTAGGCTGCATTTGGCCCCCCACAGGCATTAACCCGCTTAACCCGTTTTCAATTCCTTTACTTAATACTGCTGT
TCTCCTAGCTTCAGGTGTTACTGTTACATGAGCTCATCATAGAATAATTGAAGGCTCACGAACTGATACAATCTATGCTT
TAACATTAACTGTTGCACTAGGAATCTACTTTACATTTCTACAAGCCGGAGAATACTTAGAAGCTCCTTTCTCAATTGCA
GATAGAACATACGGCTCTACCTTCTTTGTAGCTACTGGTTTCCACGGATTACATGTATTAATTGGGTCCTCTTTTCTTAT
AATTTGTCTATTTCGAACAATTTCTCACCATTTTTCAATCGGCCATCATTTTGGATTTGAAGCCGCTGCTTGATACTGAC
ATTTTGTAGATGTAGTTTGAATTTTCTTATATATATGCATTTACTGATGAGGCTCTTAAAATTTTATTTTAGGTAAGTGT
CTTTTGCACATAGGTCTTTGACTCCTATAGATGAAGTTAAGCCTTCGACCTGAATATGCTTTTTTCTCTTTTATTCTCAC
TTGCTTTAACTCTTGCATTAACAATACCTCTTGCCTCGACCCCTGTAAGCTTAGGATTATGAATTATTATCTTTGCTATA
ACACTCGCAAGATCTATTAGATTTATAACTTCAACATGATTTGGTCTAATTTTATTTATTATCTATATTGGAGGGATACT
AGTTATATTTTCCTACTTTGCTGCTATTACCCCAAATCAAAAAATTAACTTATCTTCAATTTTCTTTATTATTAGACTTG
CTATAGTTACCTTTATAGTTTCTATACCATCATGAATTACATTAAATAGAATAACTGTTCTTACACCTTCAACCTTTTTC
TCTATCCCCTTTTTATACTATCCAAAACAAACATCTATTATTATTACTATAGCAATTCTTCTTTTACTAGCATTAATTTT
TGTAGTAAAAATTGCTCAACGATCTGAAGGACCCTTACGTCCATTTAAATTATAAACTATGTTTAAACCTATACGAAAAA
CACACCCTGTCTTTAAAATTATTAACGGAGTCTTAATTGACCTCCCCGCACCAAATAATTTATCTATCTGATGAAATTTT
GGCTCACTATTAGGGTTATGCTTAGTACTCCAAATTGTTACAGGTCTATTCTTAGCAATACACTATACTCCCCATATTGA

CATAGCATTTTCATCTGTTGCACACATCTCTCGAGACGTAAACTACGGATGACTTCTACGAAATCTCCATGCTAACGGGG
CTTCCTGATTCTTCATTTGCTTATATCTTCATATAGGCCGAGGGTTATATTATAACTCCTTTTTATATATAGAAACATGA
AATATTGGCGTAATCATTTTTATTATCTGTATGGCTAGTGCTTTTATAGGTTATGTCCTTGTATGAGGACAAATAAGATT
TTGAGGCGCAACAGTTATTACAAACTTATTCTCAGCTATTCCATATATCGGGAAACCTTTAGTAGAATGATTATGAGGAG
GCTTTGCTGTTGATAACGCTACACTAAATCGATTTTTTGCTCTACATTTTCTGCTTCCTTTTGTTCTCGTCGCAATAGTT
ATAATACATATTCTATTTTTACATCAAACAGGTTCTAATAACCCATTAGGTATTAGAAGCTCTTCTGATAAAATTCCATT
TCACTGATACTATACTGCAAAAGATTCTTTAGGATTTATAGTGATACTATTAACTCTCTTATTAGTTGTTATATTCTGAC
CAAACCTATTTGGAGACCCTGAAAATTTCCTACCTGCAAATCCATTAGTTACTCCTATTCATATTAAACCAGAATGATAT
TTTCTCTGAGCTTACGCAATTCTTCGCTCTATTCCAAATAAATTAGGCGGAGTAACCGCAATATTTGCCGCTATTCTTAT
TCTCTTTACTCTTCCATTTACTTTCACTCAAACCCGTACAAGAATAGCATTTTATCCTCTTTCTCAACTACTTTTTTGAA
CATTTATTGCTATTTGTGGGCTATTAACATGAATTGGTGGTCGTCCAGTAGAAGAACCATATGACTGATTAGGCCAAATT
TTTACCGCTCTATATTTTGTATATTTTATATTAAACCCACTATTAGGTTACTCCTGAGATAAAATTATATTTTCTAACTC
TAAATAATAAGATCTTAAGTTATATAAACTATTAGCCTTCAAAGCTTAAATAAGAATCTTCATTTTCTAGATCTTGATGT
TAACTGATATTTTTTCATCTTTTGATCCTGCTACAAGTTCTCTTCACAATACATTTCCTTCTCCTATTTTCTGAACTTCA
AATTTTCTTATTTTATTAGTTATTACCGCATCTATATGACTACAACCTTCACGTCTTACTCAAGCTATTTCTTCACCAAA
ATCTCTTATAGCTGAACAGCTTTCACGAACTTTCGGTGCTAACTTAAAAGGCCTAACATCTATTCTATCCGCTTTATTTA
TTATTTTAATCTCAACAAATTTAACAGGTCTTCTTCCATACGTATTTAGAGTCTCAAGACACTTATTTTTTACACTTGCC
TTAGCCCTTCCTCTTTGACTAGCTCTTATTATATCCTCAGCAACATTTTCTTTTCCTACTTTTCTTGCAGGTATCCTACC
GGGAGGAGCTCCAGACTGACTAAACCCCTTTCTAGTTCTAGTTGAAACAATAAGAATTATAGTACGACCTCTCACTCTTT
CTTTTCGACTTGCTGCTAACATAAGCGCAGGACATATTATTCTAACATTAATTGGAATTTATGCTACAGCCGCTATTTTC
TCTTCATTCTCATCTATATTAATACTAGGACTTATCCAAGTAATATATATTATCTTTGAATTTGCAATCTGTATAATTCA
AGCATATATTTTCTGCCTCCTTCTTTCCCTTTACTCTGATGATCATACAACATAAATTAGATAGAAGTATATTAATACAC
ATTGATTTCGGCTCAATCTACGAGAGTGAGAATCTCTCTTTATCTTATCCATTTTAGCCCTTTAGAGTGCTATTGGATTC
AGGTTGAACATATATATTATTATGTTTATATATATATAATATCATATAATATATATATATTTGATATATTTAATATATAT
ATAAGTTCATATATATATAATATATAATAATTTATATATTAATTATATAWAATCGGAA----------
---

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

>Contig1+2_ID47_Hydroides_norvegica
TCGTTATCCGTAATGGTGTTTATTTTTAGTGGGGCGGGTTGGAGTGTTTTATTAGTGTAAGCTTGGGTTTTAATTAACTT
CTTAAGAGGAAGCATAGCTCGGTGGCACCAAGTTGTTTAGATGATTTTAAGAGAATTTGCGAGAATTTCTTTTCTAGTGG
TTTTGATTGCTTTCAGGTTTGAGACTCCTGTTTTGTTAGCGGTTTGTGTCTTCTCAACTTCTGCCATAGTTACCTTTAGA
TATGTTTGGGGGCGGTCTACTTGGTTTGGGTTAATAGTTTGGCTTGTTTATTTAAGGGCCTTACTAGTGATATTTTTATT
CTTTGTTTCTTTAGCTCCCAACCCCAGTTTTACTTTTAAGGGGGGGTGAGAAACCAAGCTGGCTATTTTTAGGGTTAGTC
TTTTTGTATCGTGTTTAGTGTGTGGTAGTAGTGTTAGGAATGGGGCATTCGAGTGAGAGGGCTTATGCATACCCATAGCT
GTACTATGGTCGGAAGGGGGTGCCATCTTTATAGCTGGTTTAGCAGCTTACCTTTTTTTTGCAGTTGTGATTGTGTCTAA
ATTAGGAGCTCGAGGGGGGGGGGCGCTTCGGGTGAGGGGATAGGTGGAGGCCCTAAGGTGTTGTTTTAGTTGCACATCTC
TCTTACACAGAGAAGGGGAGATTATCTCTGGGGCTTGTGGGTTTGCTTCGAGTGGCAGAATAGTGCGGTACTTTTAAGCA
GTATTAATGGTTTAAAACCCCGAAGTTGGCCGGGATCGTAGTTTAACGAGAATTTTCGGTTTGGGACCGAAGGGTGCCCC
TGGGTCATCCCGAGCTCTATACGCTAAGTTAGGCGGACCGTCTCATAATCGGTTGGTAGCATAGTTGCTTAGAGTTTTTA
GCGTAAGCCGGGGGCGGCATCTTGGTTTCGGCCCAAGCAGAGGTGGTTAGACTCCACCACGTTAATGCAAGTGTAGTTTA
ATAAAAACGTTAGTCTTGTAAACTAGAAGATGCTTAAGGGCTGCTTGTGGCAAGGAAGCCATGCATTAGGCGACTGGCTT
TTAACCGGTAGATAGCTATAAAAGCTCTTGCTTTAACTAGTGGGTTAAAGATTTGGTGCTGGGCTGGATTATGGTTTGAA
CCCATTTGAAGGAGGTTCGATTCCTTCCCAAATCTGGGGGGTTGGCCGAGTAAGGTGGTAGGCTGTAAACCTATTTACGA
KAGGTTGGACCTTTCACCCCTTAAAAATGCCGTTTAAGTTATGATTCCCTTATTGGGTTATTTTGGCTGTTATTATTCTT
GGGGGGTTGGTGATTTTAAGGGACTCATGGTGAAATATTAACAGGGATTGAGTTGCTTCAAGGGGGGGGGACAGTTCCAC
TCTCTTAATTAAGGGCCTAGGAAAAGGTAGCGCAGTAAAAGCAACAAGTGGGAAAGGGTTACTTGGTTGAAGTCCTCAAA
ATTACCCATCTAACTTTAAGAGGGGTTGAAACTGAGTGTAAATAACTAGGGTAGGAAGAAGGATGGCCATTGGATTGGTA
CTACTTTTAAGGTTCGGATTTTTTATATTACGCCATATTCTTAGGGCTCTTCTAATACTAGAATTAGGATTACTTTTTAG
CTTATTAATCTTAGGGGACTTGTGTCCAGTTAGATGGGAGGCATTAGTGGTGGTTATCTTAGCTATAGGAGTTGGGGAAG
CCGGGTTAGGGTTGAGGGTTGTAGTTAAACTCAGTYGTACCAAAAGTGATGATCGGGTCGGAGTGGGGAGGTTCTAAGTT
GTACCCACCAAGGGGGCACTTTGAATGCCAAGACATTTACTACCCCAAAGCGGGATTAAGTTTATAAGTCCCTGACCTCG
GTATCTCCCCAGGTTGTGGCCTATTTGTTCTGCTTTTGCAGTTGGACAGGTTTTATTAAGACTTTGTTTGTGATTTCATG
AAGCTTCAATTTATCTTTTTGGGTTTAGATTTTTAGTGGGTTTATTATGCGCTAGGGGTTGAGTTCGAGAGTTGATTGTA
GAAGGTACTTTCTTAGGGATGTATACTTCACACACACATAAAAGGTTAAAGTGTGCTATAATCCTATTTATTGTGTCTGA
GGCAATATTCTTCTTTTCCTTTTTTTGGGCGTATTGCCATTATGGGTTTGCTCCGGGATTTTTTTTAGGGTGTCGTTGGC

CTCCTGTGGGAATTACTCCTATTCATCCTATAGGTCTTCCTTTTATAAACTTGGTAATCTTATTATCTTCTTCTCTCACC
ATTAACTTAGCCCACGGCTACCTGCGGGTGGGAAACCCCTTAGTGTGCGGACTTTGATTATTTATTACTTTGGTGCTGGG
TATTGGGTTTTTTTGTGCTCAGCTAAAAGAGTATTATTGGGCTAAGTTTACAGTTACGGATGGGGTTTGAGGTTCAACTT
TTTTTATACTTACCGGGCTGCACGGATTTCATGTATTCTTAGGGATGGGCTTCATGGGGTTTAATCTAGTACGCCTCTTC
TTGTGTCAATTCCACACAGGAGAGAATATTAGATTTATTTCTATGTTATGATACTGGCATTTTGTTGATTTTATTTGGGT
TATTATTTGGCCGCTTGTTTATGTTTGGGGTGGGTGGGGGTATTTTCACTACAAGCTAAGGGCTCCAATGGAAATTTTTA
CTAACCCACATTGAGGTCAGAGGTAGGTTGGGTGTGATTGCAGGGATTACACGAGGCTTCTAACCTTGTAGAGGAGGTTC
GATTCCTTCCATACCCTATGTTAGTGAGGCTGTAGAATAAAGAGTTCGTTCCCCTGTCAAGGGAAGAGTGTCGTTAGACT
AGTCTTTGGTCAACTAGGCCTACTAGTACAGTCAACACACTCTTGTTTTTTTTCTCAAACAAGAGTGTTGCTGGGAACCC
TTGAAGTTTATATGGGTTAATTGCGATTAATGAAACAGGACTGATGGGGGTACCCCCGAAGGCTTATCTCCACTGGGCTG
GTTTCACATGTAGGGTTAGTTGATAGTGTAAAAAGCACAGCACTCTTTGAAAGTGAAGGTGGGCTATTCCCTGAACTAAG
CCATGTTAAGTCCTTTTCTTGTGCCTTTATTGTTTTTAGTTTTGGGAGAGGTATTAAAAATGAAAGAGTGGCCCAAAACC
AAGGTGGACAGAAATCAACGGAGTGCCTATGAGTGTGGGTTTAGTCCTTTTCAGTCTGCTCGACGTCCTTTTTCAATTTA
TTTCTTTTTGGTAGGAATTTTGTTTGTTATTTTTGATGTTGAGTTGGTTTTGGTAATACCGTTTCCTTTTTTTGGTTGGC
TTGGTGGGTTTGGGGGGTTAGGAGCGGGTTTATTTTTTTTCATTTTGGTTTTTGGTTTATACCATGAGTGACGAGAGGGT
AGGCTAAGCTGGCCTAGAGCTGGCTCATAGATGCCTTGGTAGTATAAAAAGTACTTCTGACTTGCACTCAGAAAGTGACT
CTTGGTCTTAGGGCTATAAACCTAAATAGGTTAGTGCTTAATTGGTGTAACTTTAGCATTGCCCTCTTCCAAAGGGATGG
AGCCTAATAGGCATTAAGTAGAGAATAGTTCTAGTGTGTACTTAGCACCACAGGAAAAATTGTGAGGGTTTTGAGGTATG
CTACTACCCCCGGAGGGGTCCATGCTGATTGGGTTCTTTCTTGGGGCTTGGCTAACTTATTAGTGTTGGGAGTGGTTAGT
ATGCTTGTCTTTGGTTCTGTAGCAGCAGCTAGAATAGGGAGGGGGTTTCGTCCAAAGCGTCTATGTAACAGAAAGTTGGA
GTGGTGGTGAAGATTTTTACCTATTATTGTGGTAGTTTTGTTAGATATTCCTAACCTGGTTATTAACTATATTAGTGAAA
AGAACCCTTTTCCTGTTTTTGGGGCAAAGGTAGTTGGATTACAATGATACTGACATTATGAGTTGGAATATTTAGCTGCC
TTAGAGCATAGGGTTTTTTCTTTCCTTTGGGCTTCTACTCTATCTTTAGGGTTAGAGGGGTGGAGGGTTATAGTTAAAAT
TTTACAGGGGTTGAGGGTTCAATCTTTTTTGCACTCTTTAAAGCATAGAAGGTGGGGTGTAGACTCTTACGAGGCCAAGT
GAGGAATAGGATGGTTAGGGCGCTTTGGGGCTTCTGATACTCGACTAGTTCTTCCTTTAGATGCTCCTTGCCGTATTGTT
TTTACAGGCTCTGATGTTATTCACAATTTTAATATTAAGGCCCTTGGGTTTTCTGTTGATTGTGTCCCTGGTCGGTTGAA
TCAACATAAATTCTTAGCTAATAAAGTTGGTGTTTTCCAGGGTTTATGCAGGGAGCTGTGTGGGATTAATCATCCGCATA
TACCTTGTTCTGTTGAGGTTTTACCTTTAGCTGTTTTCTCAGATTGGTTATCTTCCGCTTCCTAATTTTAGTGTGTGTGG
AAATTTAAGATAAAACCAGTAAACCGTGTGGCTTCATGTTAAGGGACGTTTTTTCATAGTTGGTAGTCCTGGTTGGTTCG
TTGGTAGACTCTTTTCTTGTTAATTCTGGTTTTAATTAATGATACGTATTAACCAAACCTTGGTTAACCCAAGGGTTTAG
GTTATTATTTTAAAATAGATAAAAAAATATACCTATAAAAGTACCTAGTTATATAGGAACCAAAAACCTAAAATATAATC
TAGTTATTAGGTGTATTAGTATATTTATTTTAAAATAAGGTATGAATAGGAAAATTGCCAATTTATGCAGTGTGTGATCC
CGAAAGTAGGTGTTGAGGTTTCAAGAATTAATAAGTTTAGTTTGCTATAGAAGAAGAAAGGGTAAGGTAAAAGTAGCCGT
GGGGGCTCATGCCCCTCAAGTGGAGGTGCAAATCCTTCCCCTGTCATGGGTAGGTGTTGAGGTTTCAAGAATTAATAAGT
TTAGTTTACTATAGAAGAAGAGTGAGACGAAGCCAAAGGTTGGCCTTCGGCTGTTAACCGAATGTGTGCTATTAATAAGC
CGTCTCAGGTAAAATTGGGCCGACTTGTGGGCTATTCGAAGGTTTGTATGGTCAGTTGTTATACTACATTTAGGGACACC
GGGTCGGCGAACATATCTCAAGTTATAGTTTTAAATAAACTATCTGTAGGACTGGATTAAGGTTATACTCCGTTGTGCGG
TATAGGCGATATATGCTTTAAACCGAAAAGCCCTAGTTACTTAAGGCCCAGCGCTGGCAAGTAGCATCGAAGTTTGAGCC
GGCAATTAGTGACTGCTAAACCCAGTGTTCATTTGTAGTTTGGCTGTGTAATCGAACGGTGCCAGCACTAGCGGTTAGAC
CCCAAGCCATAATTGTTGGAGGACGGTTGAAGCTTAGGCTATAAAAATTTACTCTCTGATTGGTGAAATGAGAAAGGAGA
TGATTGTTACGATACTTAGTGTTAAACAAGTCAAAGTAAGCTAGAGACGGGGATTAGTACCCCCCTATCCTTAAGCCTAA
TTATTTACCTGGTCAGTACCTGTGGCGAGCAGGAAAGCCAAACCTGCTGACGGCTACCCAACAACGCAGTGGAGCTTGGG
CCTTAATATGTCGATCCGCATGAACCTTACCCCCTTAGTGAATACGTATGCTTTCATTGGAGCAGAAGGTGTAGATTGAC
TTAGTTATAGTTTCGGCTAGTTACTAAGTTTATGATTTACACACAGCTACTGTATGGCTGTCCAATTGTAAAGGTTACTT

TATAGTGAAAAATCTACCGTCGTCTAAAATAATTTTATTTTAGACATCTGAGCAGTAATTTGCTAACTTACTTTATTTGT
TGTTAGAGCGGTAAAGAGGGAGACCAATGAGGTAGAAGAAAGTCAGGTGATATTGTGTTAAATAGAAGAGGGGAGAGTTT
GAGCTACGTTCTATAGGATTTCACTTTTTTTTAAAATACTAATAAGTGAAGGAGGAATTGCTAGTAAATTTCAAATTAGC
ACTTGAAGTTGAACGTGCTAACTGGGTAGTGTACAAACCGCCCGTCACCCGCCCAGCAATGGGTGGTAAGTCGTAACAAG
GTGAGTGTTGGAGAACCAGTACTCTGCTACAAGATTTTAATTGTTGGTTTGTTGCTATAAGCACCATGACCATATTTTAT
TGCTTCTATAGGTTTAAAAATAAGTGAAGAGGCTTGCCTTTTGCATAATGAAGGAATAAGATGTTAACATAGGGTAGCTC
CCGAAGGTGAGAGATCTGGGGGAAGTCTGTTGTAGAACTTATCTAAGGTGGTGAAAAATCTGAGAAAGAACTTCTTTTAG
AGGTGAAATGCCATCACAAGTTTACCAAGGATATCTGGGTTTAGAAGTGGTTTTATATAGTAAATTAGAAAAACTCGGGG
TAAGCTGAGTGAGCTGTTGGCTGTGGTTTATTTTTCTTAAGAGTAAGCTTTAAAGCAGCTATCTAGAGTGAGGTCTTGAT
CGACTAAATGGGGGTAAAGGCTTGTTTTTAATTTATACTTTTGAAATGAGTTAGCTAGTAGGCAGGGTTTTGCTGTTACC
AATAAGTATTTTATAGACTTTTTTATTAAAGAGAAGAAAGATTAAAGATGAACTCGGCAAATTAGGGCTAGGACTGTTTA
TTAAAAACATAGTGTGAAGGGTTAAAAAATTTTACATCAAGCGCTGCCCGGTGCTGTAGTGGTAAACGGCGGCCTTAGCG
TGAGGGTCTTAAGGTAGCATAATAATTCGCTCTCTTAATTGGAGGCAGGTATGAATGGTTTTTCATGGCTAAGCTTTTTT
TTTAGTGTTATCTTAAGTTGGAATGTTGGTGAATATACCTGCTTTCTTTAGGTAGACAAAAAGACCCTAGAAGCTCTGGT
TAACACCTTGACTGGGAGAGTTCCTGAGAAATATCAGAAGGACGTAGTTGAATCTATTTTACTTTTATACAAGGGTATGG
AGATCCCTATTATCAGGAATTTTTGGGAAACAGAAGAAAAGTTACTCTAGGGATAACAGGCTAATCCAGTTTGAGAGTTC
ATATCGGCAACTGGGCTTAGTACCTCGATGTTGGCTTTAGTAGGCTCAATTGTGCAGGGGCAATGGGAGCGGGTCTGTTC
GACCTTTTAATACTACCTTGAGCTGAGTTTAGAACGTAGTAATACAGTTCGGTTCCTATCTCCTTCTAGCTAACCCCTTT
TGTACGAAAGGACTCAGGGAGAAAAATTAGTAGTAGGCTTAAAGTTGCTAAGTGCTAATATCCTATTAAGGCACACACTA
CTGTGGTTGCTTTTATAAAATGGTTTTATGGTTTGATGGTATACTGGGGGAAGTATATACTTGTTTAGGAGTTTTATTGA
CTACTGCTTGGTGTACCCTATTAGAGCGTAAGGTTTTAGCTAGGGCTCAACGGCGGAAAGGCCCGAATAAGATTTCCTTA
AAGGGGGTTGCTCAGCCTTTAGCAGATGCACTAAAGTTGCTTACTAAGAAACAGGTTATTCCGAGCCGGTCTAATTGGCT
TCCTTTTATCCTTATACCTAGCTTAGCTTTGACCATTTCTCTTTTTCTTTGGCAGGTTTGGCCTGATTCCTATGGGGGTA
TAAGATCTAATTACGATGGTTTAATTTATGTGTGTATTGCTTCTTTTCATATTTATGCTATCGTGGGGGCAGGTTGGGCT
GCTAACTCTATTTATTCTATGTTAGGCTCTCTTCGGGGGGTTGCTCAGACAATTTCTTATGAGTTGCCCTATAATTTAGT
TTTATTGGGTGTATTTTTTTGGTTTGGGTCTTATGGGCTGGTTGGTAACCAGGCAAACGGGTACTTAATAACTCATTCTC
ATTTAATTTTTCCTGTGTGAATCATACTTCTTTTGTGTGAGTTGCATCGGACGCCTTTTGATTTAACTGAGGCTGAAAGA
GAGTTGGTTTCTGGTTACAATACAGACTATGGGGCTGTGGGATTTGTTCAGCTTTTTCTTTCTGAGTATGCTAACCTAGT
ATTTGCTGGTCAGCTAACGGCCTTACTTTGGGTTTGGAGGGGTCCTTTTTATCCCTACAGGTGTATTTTATTTGGGATTT
TTTTTAGAGGGGCTTTCCTTTTTTTTCGGGCTGTTTTTCCTCGTTGCCGTTACGATCAGTTAATAGAGGCTTGTTGAAAG
GTAATTTTTCCGTTTATTTTATTTTGGTTTGTGTTGAGTCTTGGGTTAGTTTTGTGTTTTTAAGAGAGGTAGTTTAAAAA
AAATGCTTGTTTGTGGCACAAGAGATGTCCTGTTGACTCTTTCTTGGTAAGATGCCTGAAAAAAGGGGGCCGTTGATGTT
GGCCATCATGTAGGTAAAACTCCTTCTCTTACCTGTACTATTAGGGACGAGGTGGCAGAGCAGTGCGACCGGTTTAGGCC
CGGCATAGGGTGATGCTATCACCTCTCGTTGGGTAGGTAGTCTATAGAGGATATTTCGCTGAAGCCGAAAGGGAGAGGAT
TACTCCTCCCAACCCAACATCTTGTAGAAGATCTCTACTTGGGAGAAGAACTGAAGGTGGGAAAGTTTTTAAATTTATAC
ACAAAAAAGTTATTTAAAGACACTAGGGAGGGGTTAAAGGGAGGTGTGGGAAGCTTAGGGGGAGGTGTTTATTTTTTAAA
AAAATGGGCAGGCGGTCACTCACAACAGGAGTATTTTACTTTTGTTCGGGGAAAACTAGGAGAGTTAGTAGCTTGGGTGG
GGTACAGTGTCTTAGGGGTACGTTGTTATTTTTCTTCTTTGTTTGTTCGATGAACAAGGGTTTTTGGGAGTATGTTCCCT
CATCGGAGGTTGATTTTTTTCTTTCCTTTTTTTGGTAGTTTATTGCGTGGAAAAGCAGAGAGGAAATTTGGGTGGTTAGC
TACCACTAACCATAAGCAAATTGGAAGACTTTATTTTTTTTTAGGGGTGTGGTGTGGTTTAAGTGGCTTTAGTCTAAGAG
TACTTATTCGTGGTAATAATGCTTGGCCGGGGGTGGGGTTAGTTAGGCCGGAACAGTACCTTTCTGTTATTACTGTTCAT
GCTATTTTAATAATTTTCTTCTTTTTAATACCTGTTTTAATTGGAGGGTTTGGTAATTGATTAATCCCCCTAATGATTGG
GGCACCCGACATGGCTTTACCTCGGATTAATGCTTTTAGGTTTTGGTTACTTGTTCCTTCTGTTATTTTTCTACTAGGTG
GTGGAAAAATTGAAGGTGGGCTTCAAACTGGTTGGACTTTATACCCTCCCCTCTCTAGGGTGAAATTTAGTAGGAGGCCT

TCAGTTGATTTTGGGATTTTTAGTCTTCATATGGCTGGCTTAAGAAGAATTTTAGGCTCTATTAATTTTTTAACCACTCT
TACTAATATGCGAGGTTCTGAGGGTCGACTTGATCGGATGGCTTTATTTTGTTGGGCCTTAGGGGTTACAACATTATTGC
TTCTGCTGAGGGTTCCTGTGTTGGCTGGTGGGTTAACTATACTACTTGTTGATCGTCATTTTTCCACTAGATTTTTTGAT
CCAATTGGGGGGGGTGACCCTGTTTTATTTATACATTTGTTTTGGTTTTTTGGCCATCCAGAGGTTTATGTTCTCATTTT
ACCAGGTTTTGGTTTAATTAGGCATGTTCTAGCAGGTTGTGCTCGTAAAAAAATACCTTTTGGTTATATTGGGATAGTGT
ATGCTATGTGTTCTATTGGAATAATGGGATTTTTAGTTTGGGGGCATCACATATTTGTTTCAGGTTTAGACGTAGACACT
CGAGCTTATTTTTCTACTGCTACCATGTGTATTGCGGTACCTACCGGCGTAAAGATTTTTAGGTGGGTGATAACTTTACA
GGGTATCGGCTACCATACTTGAGAGCCAGCCCTACTTTGKTGTTTAGGGTTTTTAGTGATGTTCACTGCTGGGGGTTGTA
CGGGAATCATTCTGGCTTCTACTGCTTWAGATGTTCACCTACATGACACATACTTTACAGTGGGTCATTTCCATTACGTT
CTTAGTATGGGTGCTGTTTTTTCAGTCTTTGCTGGGTTGCAGTGGTATTTCCATTTTTTCACTGGGGTAATATTACACCA
ACGGTGGTCTCGGTGACATTTTTGAGGTAGGGTTGCTACAGTTCATATAATTTTCACTCCAATACATTCTATGGGGATCG
GGGGAATACCTCGTCGTTACTATGACTACCCTGAGATTTTCACTATTGGGAATGCTAGAGCTAGATGTGGGACCTTGGGA
ATAGCGGTAATAGTGTTATTTTGAATGTGGTTAATTTGAGAGGCGTTTTCTTCTCAGCGATTAGGTCGTTGGAAAGGGGT
TCCTAGGGGTTTAGTAGATCGGKTGGGTTGAGGGATTGATCTTCATACGTTATGACTTCATTCTTACCAGATTGCTTGAA
AATTGTTTTTGAAAAATAGACCAAAGTCATCTTGAAATCTTTTTTTAATGAAGGCTGATAGGTTAAGAACTCCTTTAGGG
TCTGTTAGAGTAGGCTCAAAGTAGGCCCTGTAGTTGAATTACAACGTCGCCTTGCAAAGGTGAAAGTGCCGGGTAAATAT
ATTGGCTGGGGTTTAGGTAAATGATTTTATGGGCTATTCTACTGGGTTGTTTCTTTTGTTATTTTGTTGATGGTCCTGTT
CTCTACTTACAACAGTTTGGTGATTTCTTTGGAGGGTTTCTTTGTTTTGGGTTTCTGGTAGATAGGACTAGGCTAAGGTT
TGGAGGCGTCGTTGGGTTGGTAAGGGKTGCTGTCTACTTTTATAGCATAGGGTACATAGGAGGTGATTTAGTTAGTCGTA
AATTTTTCAGTTTAGTTTTTATCTTTGTTAGAAGGATGTTTCTTCTTATCTTTTCTGCTGATTTTATAAGAATATTCCTT
GCTTGGGAGGGCTTAGGGGTAAGTTCGTTTTTGTTGGTTGTTTACTATAATAACCATGCAAGTGCCGCATCTGGAATTAT
CACCATAATAAGGAATCGGGTTGGGGATGTTTGTTTTTTATTAGGGTTAGGGTCAACTTTTGCAGGGGGGGATTTTAGGT
TTTTATTTTCTGAAGGGTGGGGTTGTGGGTTTTTCTTTTTGGCCTGTGTGGCTAAAAGAGCCCAGTGGCCATTGTGTGGG
TGGCTACCAGCTGCTATGGCAGCCCCCACCCCTGTATCAGCTCTTGTCCWTTCTTCAACTCTGGTTACTGCTGGTGGGTA
TCTTTTATTCCGGTTTGAAAGTGTTGAGTTGGCAATTTTAGAGAGAGTTTTAATTGTTCCGGTGGTTACGATACTTTTAG
CCAGGCTTAGGGCTTTAGTTAGCTATGACTTGAAGCGAATAGTGGCTATATCCACTTTAAGGCATATTGCTCTTATTTGT
TGGGCTATTCTAGGGGGGTACGAGAGTCTAGCTTTTTTTCATCTACTAAGGCATGCCCTTTTTAAGTCTTTACTGTTTTT
ATGTGCAGGGGTCTTAATTCAAAGGGTTGGTCATAGGCAGGATATCCGGTTAATGGGTGGGTCTTTTGAGGGTCATTTTA
TTTGCAGGGTCGGGCTACTATACTCTAGAACAAGTATGATAGGTATACCACTATTTGGCGGTTATGACTCCAAGGAGTTG
GTAATAGGAAGAATTATACTCTCAGGTTTACAGGGGGAGGAGTKACKTTTTTTGTTGGGGGTTTTCACGTTGGTATTTAG
GGGGGGGTATGCGTTGCGATTGATGGCTATACTTTTAGAGGGGGGTCGTGAAGAGTTTCTGGGGGTAATAGCTCAAAAGC
TATACTTGGGTCTATTATTACATTGTTTATTCTTGGTTCTATTTTGGCTAAGTGGGGTTACTATTATAGGAGAGTAGGTG
TGATGGTACCTGGATTTTTAAACTGGGGTTGGTTGGGGTTGTTTGCGGCTGGGGTTGTAGTGGGCGAGTGGGTTACTAAA
AGGGAGCTTGACAGGCAATGATACGAAGTTGGCGAGTTAGGAGCGGTAAGCTCAGTAATTAGTAGCGAACTATTAACCAG
GTCTTTGCTGGTGGGAGATAGACTAGAGATGGGTTGGTTGGAGAAGGTGGGAGGTGAGGGACTGTTAAGAGTGAGCAGAG
GTGTTCGAGGTAGGGTAACTAATAATGAGTGGTAGATAATTGCCCCTGTAGAGTAAAATTAGCTCGTTAGGTTTTCACSC
TAAAGGTGCTCTTGGGCTAGGGGTAATGTTTTCATTAGGAGTGGCAGTGGGGGTTCTTAGGGTAATCAGAAAGGGGGCTT
TTTTTAGAGTTTACAGGGTTGCTTTTTTCATTCTATTTGTTTGGGTTTCTTTACGTGGATTTAGGGGAAGGTACGATGGA
CAGATTCTTGTAGAGAACTATATTAGACATGGTTTTTTACTTTTAAGTCTATGGTTGGGCGTTTTGGTCTTTTTAATGGA
ATATCAGGGGCCTTTAAAACATCAGTTTTGTAATTTTGTTTTCTTAGTCTGTGGGTTTTGCAGTCTATCTTTTATAGCTG
GAAACGGGATAGTTTATTTTATACTCTTTGAGGCTGTGTTTGTCCCTATTAGTGCATTAGTGTTGATCTGAGGCTATAAT
AAAGAACGAGTAAGTGCTGTGATCTATATGGTAGTTTATTCTTTCTTAGGGGGTGGGTTTCATTTAGTCTCCCTTCTAGG
GCTKTTCGAGAGAACAGGGAGACTTTTTTTAGGGGTTGGGTTAGTGGGGAAGGGATTTTCTGTGGAGGTGTTTTTGTGGT
GATTAGGTCTTGTGGTTTTATTTTTAGTAAAAGCTCCATTGTTTATGTTTCATTTGTGGCTTCCAAAAGCACATGTAGAA

GCTCCTACTTGTGCTTCAATACTATTAGCTGGGTTGTTATTAAAATTAGGGAGTTACGGTTTATTTCTATATGACGGGGT
TTGGCAATGTAGAGGGTTATGGGGAAGCATTTGGCAAATCTTAGGGTTGTGGGGTGCTGTTCATGCTGGGTTGCTGTGTT
TACGTGAGCTTAACCTTAAAAAAATTGTGGCTCTTTCTTCGGTAAGACACATATCACTAAGAATTAGTTCTTTTTTTGTT
GGGACTCAGGGAGGTTGGGATTCTATATATTTAATAGGTGTAATACACGGTTTGTGTTCATCAGGTATATTTAGGTGGGT
AGGCTGTCAATACTACCACAGATCTAATCAAAATAGGCTTTTAGTTAGTGGGTACCGGAGGGTGGGAGGTTTAGCTGGAG
TCAGGCTTGTTATTCTTCTACTAGGCATAGCTGGGATGCCTCCAATAGGTTCTTTCTGGGGCGAATTTTTTATCTATAGA
GTTTTTTTAAATAGGTTTCTCAGGGGGGGTGTAGTACTTATTTTAGCTGGATTTGTAAATTTATTGTTTGTTTGCTATTT
GGGACTATGGGTTTGTCATGGGGAGTGGGGGATGAGAAGTTCTAAGGTTTTTTGAGGTGGCGATCGGAGTTATTTATGTC
TTCTTGGGCATTGGGCTCCTTGCATCTTGCTTTTCTTCTTTGTGTTTTTAATTTTTATTTAGATATTACTACTGCCAATC
CTATAGGTTGGAGAGGAATGACTACTTATATCTCTATACGTAAGCGTTATAAGCCCTTAAATGTAATTAGTAAGTTTTGT
TATGATTTTCCGTGTCCTGTAAGTTTAACTTCTTTCTGAAATTTTGGGAGCTTATTAGGGTTTCTTACCTTTACTCAGAT
TCTCACTGGGTTTCTGCTAAGACTTCACTATGCACCTGTGGCTAACCTAGCATTTGATCGGATTGCCCATATCGAGCGGG
ATGTAAATTTTGGTTGAATAATTCGTAGATTTCATCAGGTTGGTGCAAGGGGTTTGATGCTTGGGATGTATGCTCACATT
TTACGGGGGTTATATTATGACTCTTATGATCGAACTCCAAAGGTTTGATACAGGGGTGCTATACTTTACGTCCTTTGCAT
GGCTATTAGGTTTTTAGGTTATGTGCTACCTTGGGGCCAGATGAGGTATTGAGGTGCAACTGTGATCACTAACCTATTTA
GGGTTATTCCTTGGGTCGGAAGGGATATTGTTCGATTGGCTTGGGGTGGATACTCTGTAGGGGATGCCWCTTTGAACCGG
TTTTATTCTTTCCATTTTATTTTGCCCTTTTTAATATTAGTAGTAATAGGGGGTCATCTCAGCCTTTTACATGAGTTTGG
TTCTTCTAACCCTCTAGGTTTAGATAGGCGTAGAGCGATAGTTCCCTTTTACCCGCACTATCTTTACAGGGATATAATAG
GTTTAAGTTTATGAATTATGGCAAGAGCTTATTTTGTCTTTGTGAATCCATACATTCTATCAGATGCTTTAAATTATGAA
GAGGCTAATCCGTTAGTGACACCTCTCCACATTAAGCCAGAGTGGTATTTCTTAGCTTACTATGCTTTACTACGAAGAGT
GCCTAGAAAAACGGGCGGAATTGTGTTAATAGTGATGGCTATTATGTTTATTGTTTTTATGCCTGTATGTAGGGATAAGT
TAATGCTTGGGGTAACAAACTATATTGGCCGTTCTACTTTATTTTGACTTCAAATTAATTGTTGAATTATCCTTTCTTGG
TTGGGGGCTATACCAGCCGAGGAGCCATTTATCATAATTAGGGGGTTAACTGGGCTATGTCTAATAGTGTTAAGGGATAT
AGAGCAATTACTTTGTGATTTTTATGTGTGGTATGAGGAGGATGTTAGTGTCGTAAGGGGGTAGAGCACTTAGCCGAGAG
GAATCTTATAATGGTAAATACAAATTCATACCATGCTAGGGATCGTTTTTATAGCTCTGATGGGGGGCATGTTATTTCAA
GGTTGAAAGATATCAACCCGGTAGATATTTCTGAATCCCCAGCGGGGGTAGTTTTACGAGCTAAGATAAAGGCTGTTAAC
GGGGATAGGGTTAGTAACTACATTCGATACGATAATTATAACAACCAAGGGTACATAAATTTTGCGCATTGGGAAAAATC
TAGGTTTGGAAGGGTGAGGGATCTTTTATTTTGAGTGGGAGATTTCTATTGGGTTTTTCTTATAGTAGGGTCAGTAAGAT
TTATAGGGTTAATAGATAGAAGTTGATTGGAGCGTACGGGGGGGGGAGTTTTAGTTGGTCTTTACCGCCGAATGTTTTTG
AAAATTTTAGATTTTGCGTATGGTCGAGAAAACTTACCGTTTGGTGGCTTCAAAAAGTTGTGGGAACTTTGGGCTATAGT
GTTTTTCTCATTAGTCTTTAGTGAGGTACTGCCCTTTAGGACTCAGGTTACTTTTTTAGGGTACCCTCTTGCTGTTTTAG
TTGTTAGGGGTATTTTTTCTTTGTGGCTGTCTTCTTTCTTCCACTCTCCTTTTGGGTTTTTAAAGGGGGTGGTTCCTTCT
GGAGTTCCTGCTCTAGGTGTTCCTTTTATTTCAGTGCTTATGTTAATTAGGAGGTGGATGCGTCCTTTAGTGCTTACTAT
GCGACTAACAATGGCAGCTGTCTTAATAGTTACTTTAGAGGGAATTTTTCATTATTTTTGTGTAGAGGCTTCGGATTTGT
CTTTAGCTGCTTCTTACTCCCAGACAGATAGGTTTTCTATGGACTCAGGTTGAGCTTGAATGGGGGGCAATACTTTAATT
TGTTGACGGGAGAATGCTGGTCTCTTTAGGATAGGGTTTCTTGGGTTTTCAGGGGTGTTGGGGTTGGAAAAGCTTTTTTA
CATAAGGTTTCAGGTAACTCTTCTAGCTTCTTTGATAATAATTTACCAGTTAGAGCATGTGGGTGCTTTTAAAGGGTCTA
AGGTGATTTAAGGGGTTTTTAGTTTAAATAGAACGTCTCCCTTCAAAGGAGGAGGTGCCTTTGCGGAGAAACTCGAGGTG
CGACTAGAGAGGTTAAAGGGGGTTTGATTCCTTCCGTGCTCTGATGGTTTATTTAAGAGTGGGTAGAGTGGCTCCTGCTT
ACATAGTTTCTGTAGCTATGACCGGTGTTAGAGTTTTACTAGGGTTTTTTTCCAGGAGAGTGTTTATAATATGGTTAAGA
ATAGAGCTTAGAGTTTGTTCTTTTTGTGGGGTTCTTAGGTTTGTTGAGGTGAAAAGGGGTGAAATAATTGCGAAATATTT
TATTGTAAGTGCTTTTAGGGGGGTAGGGATTCTTTGTAGGCTGCTACTAGATTGAACTGACACTTTAAAGGTTTTAGATG
AAAGCATGGTAAGTTGGATTTTTTTTATGTGTGTTTACGCTAAGTTAGGACTACCCCCTTTCCATTTTTGGGTGGTGGGG
GTTTTATGGGGATGCACTTGGTTTTCCGCTTTTCTACTACTAACAGTACAAAAGGTATTGCCTCTTCTTCTTGTAGGGAG

CTCAGTGGGACTCAGTGATAGGCTTATTTCTTTTATTCTGGTTAGTTCTTTAGCTGCGGGGTTGGGAGGTTTGAATCACT
ATGAACCTTACTACTTAATCGGTTACGGGTCAATAATTACTGGAAACTGGTTGGTACTAGTGTCTTTTTTTAGGCTAAAT
ACTTTCCTCTTGAGATTAGGCTTGTACTCTTTTGGAGTTTTTTTAGTATTTTTTAGGATCCGTGAAAAGAGATGAGGAGT
TGGTTTTGGACAGTGCAATCCTTGGTTACTAATGGCTATCATACTGGTGGTTGGCTTACCTAATGGTCCTGTTTTTATAA
TAAAAGTTTTAATTTACCATAGCTTGTTGGGCTGTAGGTGCTTAGGGGGAGCATGGGTGGTTGCTTTCACGAGAATTTTA
CTTGTTCCTCTGTATCTTCGATTGTTGGTKTTGGKGGTAWTGGGGGTTTGAGGKCGGGGKTTAAATGAATTATTCTCTGA
TAAATGGGCTATGCTAGCGGTG----------