

GP_COOH	NLSEQLRGEELSFEALSNETEDDDAASSRITKGRISDRATRKYSDLVPPKNSPGMVPLHIPEGETTLPSQNSTEGR RVGVNTQETITETAATIIGTNGNHMQISTIGIRPSSNQIPSSSPTTAPSPEAQTPTTHTSGPSVMATEEPTTTPGSS PGPTTEAPTLLTPENITAVKTVLPQESTSNGLITSTVTGILGSLGLRKRSSRRQTNTKATGKCNPNLHYWTAQEQH NAAGIAWIPIYFGPGAEGIYTEGLMHNQNALVCGLRQLANETTQALQLFLRATTELRTYTIILNRKAIDFLLRRWGGTC RILGPDCCIEPHDWTKNITDKINQIHDFFIDNPLPNQDNDDNWWWTGWRQWIPAGIGITGIIIIALLCVCKLLC*
GP_NH3	MGSLSLLQLPRDKFRKSSFFVWVILFQKAFSMPPLGVVNTSTLEVTEIDQLVCKDHLASTDQLKSVGLNLEGSVVS TDIPSATKRWGFRRSGVPPKVVSYEAGWAENCYNLEIKKPDGSECLPPPPDGVRGFPFCRYVHKAQGTGPCPGD YAFHKDGAFFLYDRLASTVIYRGVNFAEGVIAFLILAKPKETFLQSPPIREAVNYTENTSSYYATSYLEYEIENFGAQ HSTTLFKIDNNTFVRLDRPHTPQFLFQLNDTIHLHQQLSNTTGRLIWTLDANINADIGEWAFWENKK
L	MMATQHTQYPDARLSSPIVLDQCDLVTRACGLYSEYSLNPKLRTCRLPKHIYRLKYDTIVLRFISDVPVATIPIDYIA PMLINVLADSKNVPLEPPCLSFLDEIVNYTVQDAAFLNYYMNQIKTQEGVITDQLKQNIIRRVIHKNRYLSALFFWH DLAILTRRGRMNRRGNVRSWFTVNEVVDILGYDYIFWKIPIALLPMNTANVPHASTDWYQPNIFKEAIQGHTHII SVSTAENVLIMCKDLVTSRFNTLLIAELARLEDPVSADYPLVDNIQSLYNAGDYLLSILGSEGYKIIKYLEPLCLAKIQLC SQYTERKGRFLTQMHAVIQTRELLLNRLKKSQLSKIREFHQLLLRLRSTPQQCELFSIQKHWGHPVLHSEKAI QKVKNHATVVKALRPIIFETYCVFKYSVAKHFFDSQGTWYSVISDRCLTPGLNSYIRRNQFPPLPMIKDLLWEFYH LDHPPLFSTKIISDLSIFIKDRATAVEQTCWDAVFEPNVLGYSPPYRFNTKRVPEQFLEQEDFSIESVLQYAQELRYL LPQNRNFSFSLKEKELNVGRTFGKLPYLTRNVQTLCEALLADGLAKAFPSNMMVVTEREQKESLLHQASWHHTS DDFGEHATVRGSSFVTDLEKYNLAFRYEFTAPFINYCNQCYGVRNVFDWMHFLIPQCYMHVSDYNNPPHNVTLE NREYPPEGPSAYRGLGGIEGLQQLWTSISCAQISLVEIKTGFKLRSVAVMGDNQCITVLSVFPLESSPNEQERCA EDNAARVASLAKVTSACGIFLKPDETFVHSQFIYFGKKQYLNQIQLPQSLKTAARMAPLSDAIFDDLQGLTFLASIGT AFERSIETRHLPCRVAFAHFTYFSVRLQHHLGFHKGSDLGQALINKPLDFGTIALS LAVPQVLGGLSFLNPEKC LYRNLGDPVTSGLFQLKHYSVMGMSDIFHALVAKSPGNCSAIDFVLNPGGLNVPGSQDLTSFLRQIVRRSITLSA RNKLINTLFHASADLEDELVCKWLLSSTPVMSRFAADIFSRTPSGKRLQILGYLEGTRTLLASKMISNNAETPILERL RKITLQRWNLWFSYLDHCDPALMEAIQPIKCTVDIAQILREYSWAHILDGRQLIGATLPCIQEQFQTTWLKPYEQC VECSSTNNSPPYVSVALKRNVS AWPDASRLGWITGDGIPYIGSRTEKIGQPAIKPRCPSAALREAIELTSRLTWV TQGSANS DQLIRPFLARVNLVSVQEILQMTPSHYS GNIVHRYNDQYSPHSFMANRMSNTATRLMVSTNTLGEFS GGGQAARDSNIIFQNVINFAVALYDIRFRNTCTSSIQYHRAHIHLTNCCTREVPAQYLYTTTTLNLDSLKYRNNELIYD SEPLRGGGLNCLNLSIDSPLMKGPRLNIIEDDLIRLPHLSGWELAKTVLQSIISDSSNSSTDPISSGETRSFTTHFLTYP KIGLLYSFGALISFYLGNTILCTKKIGLTFEFLYYLQNIHNLSHRSLRIFKPTFRHSSVMSRLMDIDPNFSIYIGGTAG DRGLSDAARLFLRIAISTFLSFVEEWVIFRKANIPLWVIYPLEGQRPDPGPEFLNRVKSIIIGTEDDKNKGSILSRSG EKCSSNLVYNCKSTASNFFHASLAYWRGRHRPKKTIGATNATTAPHIILPLGNSDRPPGLDLNRNNDTFIPTRIKQI VQGDSRNDRTTTTRFPKSRSTPTSATEPPTKMYEGSTTHQGKLTDLHDEHDNAKEFSPNPHRLVVPFFKLTKD GEYSIEPSPEESRSNIKGLLQHLRTMVDTTIYCRFTGIVSSMHYKLDEVLWEYDKFESAVTLAEGEGSGALLLIQKY GVKKLFLNTLATEHSIESEVISGYTTPRMLLSIMPKTHRGELEVLNNSASQITDITHRDWFSNQRNRIPTDADIITM DAETTENLDRSRLYEAVYTIICNHINPKTLKVVLKVFSLDLGDMCWINNYLAPMFGSGYLIKIPITSSAKSSEWYLCL SNLLSLRRTTQHQTQANCLHVVCALQQVQRGSYWLSHLTKYTTSRLHNSYIAFGFPSLEKVLVHRYNLVDSRN GPLVSITRHLALLQTEIRELVTDYNQLRQSRQTQYHFIKTSKGRITKLVNDYLR FELVIRALKNNSTWHHELYLLPELI GVCHRFRNHTRNCTCSERFLVQTYLHRMSDAEIKLMDRLTSLVNMFPPEGFRSSSV*
NP	MDKRVRGSWALGGQSEVDLDYHKILTAGLSVQQGIVRQRIIPVYVVS DLEGICQHIIQAFEAGVDFQDNADSFLLL LCLHHAYQGDHRLFLKSDAVQYLEGHGFRFEVREKENVHRLDELLPNVTGGKNLRRTLAAMPEEETTEANAGQFL SFASLFLPKLVGGEKACLEKVQRQIQVHAEQGLIQYPTSWQSVGHMMVIFRLMRTNFLIKFLLIHQGMHVMVAGHD ANDTVISNSVAQARFSGLLIVKTVLDHILQKTDLGVRLHPLARTAKVKNVSSFFKAALGSLAKHGEYAPFARLLNLS GVNNLEHGLYPQLSAIALGVATAHGSTLAGVNVGEQYQQLREAATEAEKQLQQAETRELDNLGLDEQEKKILMSF HQKKNEISFYQQTNAMVTLRKERLAKLTEAITTASIKVGDYRDDNDIPFPGPPIYDETHPNPSSDDNPDDSDRTTIP GGVVDPYDDESNNYPDYEDSAEGTTGDLDFNLDDDDDDSDQPGPPDRGQSKERAARTHGLQDPTLDGAKKVE LTPGSHQPGNLHITKPLNTNQPQGNMSSTLQSMTPIQEES EPDDQKDDDDDESLSLDSEGEDVESVSGENNP TVAPPAPVYKDTGVDTNQQNGPSNAVDGQGESEALPINPEKRSALEETYYHLLKTQGPFEAINYYHLMSEPIA FSTESGKEYIFPDSLEEAYPPWLSEKEALEKENRYLVIDGQQFFWPVMSLQDKFLAVLQHD*
VP24	MAKATGRYNLVTPKRELEQGVVFS DLCNFLTPTVQGWKVYWAGLEFDVNQKGITLLNRLKVNDFAPAWAMTRN LPHLFLKNQSEVQTPIWALRVILAAGILDQLMDHSLIEPLSGALNLIADWLTTSTNHFNMRTRQVKDQLSMRM LSLIRSNIINFINKLETLHVVNYKGLLSSVEIGTPSYAIIITRTNMGYLVEVQEPDKSAMDIRHPGPVKFSLHSTLK PVATPKPSSITSLIMEFNSSLAI*
VP30	MERGRERGRSRNSRADQQNSTGPPQFRTRSISRDKTTTDYRSSRSTSQVRVPTVFHKKGTGTLTVPPAPKDICPTL RKGFLCDSNFCKKDHQLESITDRELLLIARKTCGSTDSSLNIAAPKDLRLANPTADDFKQDGS PKLTLKLLVETAEF WANQNINEVDDAKLRALLTSAVLVRKFSKSQLSQCESHLLRRENLGQDQAESVLEVYQRLHSDKGGAFEAALW QQWDRQSLTMFISAFHLVALQLSCSS TVVISGLRLLAPPSVNEGLPPAPGEYTWSEDSTT*
VP35	MQQDRTYRHHGPEVSGWFSEQLMTGKIPLTEVFVDVENKPSAPITIISKNPKTRRKS DKQVQTDDASSLLTEEVK AAINSVISAVRRQTNAIESLEGRVTTLEASLKPVQDMAKTISSLNRS CAEMVAKYDLLVMTTGRATATAAATEAYWS EHGQAPPGPSLYEDDAIKAKLKDPPNGKVPESVKQAYTNLDSTSALNEENFGRPYISAKDLKEIYDHLPGFGTAFH QLVQVICKIGKDNNDIHAEFQASLAEGDSPQCALIQITKRIPAFQDASPPIVHIKSRGDIPKACQKSLRPVPPSPK IDRGWVCIFQFQDGKALGLKI*
VP40	MKRVTVPTAPPAYADIGYPMSMLPIKSSRAVSGIQKQEVLPGM DTPSNSMRPVADDNIDHTSHTPNGVASAFIL EATVNVISGPKVLMKQIPIWLPLGIADQKTYSDSTTAAIMLASYTITHFGKANNPLVRVNLGQGIPDHPLRLLRM GNQAFLEFVLPVQLPQYFTFDLTALKLVTQPLPAATWTDETPSNLSGALRPGLSFHPKLRPVLLPGKTGKKGH VSDLTAPDKIQTIVNLMQDFKIVPIDPAKSIIGIEVPELLVHKLTKGKKMSQKNGQPIIPVLLPKYIGLDPISPGDLTMI TPDYDDCHSPASCYSYLSEK*

ATTTAGTAAGATGACTTAGCGGACACACAAAAAGATAGAAATGTTTCTTAGACTTTTTGTGTGCGAATAAATATG
GGAAGATTAATCATTTTCTCAAACCTCAAACATAATTAACATTGAGATTGATCTCATCATTTACCAATTGGAGAC
AATTTAACTAGTCAATCCCCATTTGGGGGCATTCTAAAGTGTTGCAAAGGTATGTGGGTCGTATTGCTTTGCC
TTTTCTAACCTGGCTCCTCCTACAATTCTAACCTGCTTGATAAGTGTGATTACCTGAGTAATAGACTAATTTCTG
CCTGGTAATTAGCATTCTTAGTAGAACCATACTATCTCAAGTCTAAGAGAAGGTGAGAAGAGGGTCCCAGG
TATCCCTCCAGTCCACAAAATCTAGCTAATTTTAGCTGAGTGGACTGATTACTCTCATCACACGCTAACTACTAAG
GGTTTACCTGAGAGCCTACAACATGGATAAACGGGTGAGAGGTTTATGGGCCCTGGGAGGGCAATCTGAAGTTG
ATCTTGACTACCACAAAATATTAACAGCCGGGCTTTCCGGTCCAACAAGGGATTGTGCGACAAAGAATCATCCCGG
TATATGTTGTGAGTGATCTTGAGGGTATTTGTCAACATATCATTCAAGCCCTTTGAAGCAGGCGTAGATTTCCAAGA
TAATGCTGACAGCTTCTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTTACTTTT
GATGCAAGTTCAATACTTAGAGGGCCATGGTTTTAGGTTTTGAGGTCCGAGAAAAGGAGAATGTGCACCGTCTGGA
TGAATTGTTGCCAATGTCACCGGTGAAAAAATCTTAGGAGAACATTGGCTGCAATGCCTGAAGAGGAGACAA
CAGAAGCTAATGCTGGTCAGTTTTTATCCTTTGCCAGTTTGTCTACCCAAACTTGTCTGTTGGGGAGAAAGCGT
GTCTGGAAAAAGTACAAAGGCAAATTCAGGTCCATGCAGAACAAGGGCTCATTCAATATCCAACTTCTGGCAAI
CAGTTGGACACATGATGGTGATCTTCCGCTTGATGAGAACAACCTTTTAAATCAAGTCTCTACTAATACATCAGG
GGATGCACATGGTCGCAGGCCATGATGCGAATGACACAGTAATATCTAATTCTGTTGCCAAGCAAGGTTCTCTG
GTCTTCTGATTGTAAGACTGTTCTGGACCACATCTACAAAAAACAGATCTTGAGGTACGACTTTCATCCACTGG
CCAGGACAGCAAAAGTCAAGAATGAGGTCAGTTCATTCAAGGCAGCTCTTGCTCACTTGCCAAGCATGGAGAA
TATGCTCCATTTGCACGTCTCCTCAATCTTTCTGGAGTCAACAACCTTGAACATGGGCTTTATCCACAACCTCTCA
GCCATTGCTTTGGGTGTTGCAACTGCCACGGGAGCACGCTGGCTGGTGTAAATGTAGGGGAGCAATATCAGCA
ACTGCGTGAGGCTGCTACTGAAGCTGAAAAGCAACTCCAACAATATGCTGAAACCCGTGAGTTGGACAACCTTG
GGCTTGATGAACAGGAAAAGAAGATTCTCATGAGCTTCCACCAGAAGAAGAATGAGATCAGCTTCCAGCAAACCT
AACGCAATGGTAACCTTGAGGAAAGAGCGGCTGGCCAAGCTGACCGAAGCCATCACGACTGCATCAAAGATCA
AGGTTGGAGATCGTTATCCTGATGACAATGATATTCCATTTCCCGGGCCGATCTATGATGAAACCCACCCCAACC
CTTCTGATGATAATCCTGACTGATGATTACGTGATACAACGATCCCAGGTGTTGTTGTTGATCCGTATGATGAGA
GTAATAATTACTGACTACGAGGATTCGGCTGAAGGCACCACAGGAGATCTTGATCTTTCAATTTGGACGACG
ACGATGACGACAGCCAACAGGACCACCAGACAGGGGGCAGAGCAAGGAGAGAGCAGCTCGGACACATGGCC
TCCAAGATCCGACCTTGACGAGGAGCGAAAAAGGTGCCGGAGTTGACCCAGGTTCCACCAACCAGGCAACCT
CCACATCACCAGCCGGGTTTAAACACCAACCAACCAAGGCAATATGTCATCTACTCTCCAGAGTATGACCCC
TATACAGGAAGAATCAGAGCCCAGTATGATCAGAAAGATGATGATGATGAGAGTCTCACATCCCTTGACTCTGAAG
GTGACGAAGATGTTGAGAGCGTATCAGGGGAGAACAACCCAACTGTAGCTCCACCAGCACCAGTCTACAAGGAT
ACTGGAGTAGACACTAATCAGCAAAATGGACCAAGCAATGCTGTAGATGGTCAAGGTTCTGAAAGTGAAGCTCT
CCCAATCAACCCCGAAAAGAGATCTGCACTGGAAGAAACATATTATCATCTCTAAAACACAGGGTCCATTTGA
GGCAATCAATTATTATCACCTAATGAGTGATGAGCCATTGCTTTTAGCACTGAAAGTGGCAAGGAATATATCTTC
CCAGATTCTTTGAAGAAGCCTACCCGCCTTGTTGAGTGAGAAGGAGGCCTTAGAGAAAAGAAAATCGTTATCT
GGTCATTGATGGCCAGCAATTTCTTGCCAGTAATGAGCCTACAGGACAAGTTCCTTGCTGTTCTTCAACATGA
CTGAGGACCCATGATTAGTAGATTTTGTATTCTGAGCTTGATTATAATTGTTTTGATAATTCAAGTATGAGCACC
CAACCCGAAATATAAACCTATTTTAGTTATGAGGAAATTAATAAATAATCTGTAAGTTGTAGGACTATGAAGAG
CTGCTTGTGTCAATTTATCACGGGTTAATACCCATACCCGAAGAATAATTTTAGTAATTTAATCAGCTTATAAT
ATGTACCAATAGGAAAACATTATAGCATTAAAACATAAAGTATCCTTCGATGAGCTTAGGAGGATAATATCCTGAT
GAATCTATAGAGCTTAGGATTAAGAAAAAATTATGATGAAGATTAAAAACCTTATCATCTTTAAAAAGAGAGC
TATTCTTTATCTGAATTCCTTATTAATGTCTAAGAGCTATTATTTGTACCCTCTTAGCTAGACACTGCCAACAA
TATAAGCCATGCAGCAGGATAGGACTTATAGACATCATGGACCCGAAGTGTCTGGCTGGTTTTCTGAGCAATTA
TGACCGGCAAAATACCGCTAACAGAGGTGTTTGTGATGTTGAAAACAAACCAAGTCTTGCCCCGATAACCATTA
TTAGTAAGAATCCCAAGACAACACGTAAGAGTGAAGCAAGTCCAACAGATGATGCCAGTAGCTTATTGACAG
AAGAAGTCAAGGCTGCCATAAATTCGGTGATATCAGCTGTGCGTCGGCAAACCAATGCCATTGAATCACTAGAA
GGTCGAGTAACAACCTTTGAGGCCAGCTTAAAACCAGTTCAGACATGGCAAAGACCATATCATCCCTGAATCG
CAGCTGTGCCGAAATGGTTGCAAAATACGACCTACTGGTGATGACCACTGGGCGAGCAACTGCCACTGCTGCAG
CAACAGAAGCATATTGGAGTGAACATGGACAAGCACCTCCAGGCCATCATTGTACGAGGATGATGCTATTAAG
GCTAAATTGAAAGATCCGAACGGGAAGGTTCCAGAAAGTGTCAAACAGGCCTACACAAATCTAGATAGCACAAAG
TGCCCTCAATGAGGAAAATTTCCGGGCGACCTTACATTTAGCAAAAAGATCTCAAGGAAATCATCTATGACCATCT
CCCAGGATTTGGGACAGCTTTTATCAGTTGGTGCAGGTTATCTGCAAAATTGGTAAGGATAATAATATCCTAGA
CATAATTCATGCAGAATCCAAGCAAGCTTGGCTGAGGGAGACTCCCCCAGTGTGCATTAATCCAGATAACAAA
ACGGATCCCTGCTTTCAAGATGCCTCTCCTCCAATTGTGCATATCAAGTCTCGAGGAGATATACCCAAAGCCTG
TCAGAAAAGCCTCCGGCCGGTCCCACCGTCACCAAAGATCGATAGAGGTTGGGTCTGTATTTTCAATTCCAAG
ACGGGAAGGCCCTTGGGCTAAAAATATGATACAGAAGCAAGGTAAGCTCATTGTCGATGGCCAAATGATACTTA
TGACTGTTCAAATCAAGTTAGACTAATAGTTTATCATGTATAAGCTTATAAGTCAAGTTTTAAATTTCCCCTAT
CCTAATCAATTGATAATGCTGTCAATAGGAAATCCCCTGTATTGTAATAAGACCTCATTAAACATATTTCCCCTGC
TTAGTACTATGCAGAAACCCCGAGCAAATTAATAATGATGAAGATTAAGAAAAAGAGGGATTTTCTCAGGAAAA
ATCTTTTTTCTTACCTTCATCTCATTAAACAATTTAGGACTCAGGAAAAATGAAAAGGGTCACTGTGCCGACTG
CACCACCTGCCTATGCTGACATTGGCTATCCTATGAGCATGCTTCCCATCAAGTCAAGCAGGGCTGTGAGTGGAA
TTCAACAGAAAACAAGAGGTCTTCCCTGGAATGGATACACCATCAAATTCATGAGACCTGTTGCTGATGATAACA
TTGATCATAACAAGTCATACCCCGAACGGAGTGGCCTCAGCATTATCTTGGAGGCAACTGTCAATGTGATCTCGG
GGCCCAAAGTCTCATGAAACAATCCCTATTTGGTTGCCACTCGGAATTGCTGACCAAAAAACGTACAGTTTTG
ACTCAACAACAGCAGCAATTATGCTCGCATCTTATACGATCACCCATTTTGGAAAGGCCAACAAACCCCTCGTTA
GAGTGAATCGACTTGGTCAGGGAATACCGGATCACCCACTCAGATTGCTCAGGATGGGGAACCAGGCTTTCTT
CAAGAGTTTGTGCTACCACAGTTCAACTGCCGCAATATTTACTTTTGATCTGACTGCACTCAAATTAGTGACA
CAGCCTCTCCCTGCTGCAACATGGACAGATGAGACTCCGAGCAACCTTTAGGAGCACTTCGTCCCGGGCTTTC
ATTTACCCAAAGCTGAGACCCGTTCTACTTCCAGGCAAAACGGGAAAGAAAGGGCATGTTTCTGATCTGACTG
CCCCAGACAAAATTCAGACAATTGTGAACCTGATGCAAGATTTCAAATCGTGCCAATTGATCCAGCTAAGAGTA
TCATTGGGATCGAGGTTCCAGAATTGCTGGTCCACAAGCTCACCGGGAAGAAAATGAGTCAGAAGAATGGACAG
CCTATAATTCCTGTCTTACTTCCAAAATACATTGGGCTAGATCCAATCTCACCTGGAGACCTGACTATGGTCATAA

CACCAGATTATGATGATTGTCATTACCTGCCAGTTGCTCTTATCTCAGTGAAAAGTGATTCTCACAAAGTGAGA
GAAACACCTCCAGTAAAGAAATCAAATCTTATCTATAGCAACTCAATCGACTTTTAGGAAGCTAGCAGTACATATA
CTATGGGACAACCTCAACCCCTCTGTTAAAATGACTAATCGGTTCAAGGAACTCTCACTGATCAAGCCTGAATCC
AAGATAGAACCAGCCAAAGGGCCCCCAGAGTCTCCACAAGCTTAGCCAATCAATTAACATGCATAAGCGA
TCCATACTTCGCCAATCAGTGTCCGATGTTACCCCTTCAAGCCTCCTTCTAGCAAATTGACCTAGCTGTACC
AAGAGATTCCCTCAGCCTCCTTCTCAAATAACCTGATCCTTGAGGGTTATACCTTACCACCTTTATGCTCATTTC
CCCAAACATAAAATGAAATGTCTTAACATGATTGCACCATTAAGAAAAACAAATCTGATGAAGATTAAGCCTGATT
AAGGCCAACCTTCATCTTTTTACCATAATCTTGTTCTCAGTACCATTGATAAGGGTACACTTGCCAAAACGCC
CCATCCTAAGGGTCTCGCAATGGGAGTCTTAGCCTACTCCAATGCCAGGGACAATTCGGAAAAAGCTCTTT
CTTTGTTGGGTGTCATCTTATTCCAAAAGCCCTTTCCATGCTTTGGGTGTTGTGACTAACAGCACTTTAGAA
GTAACAGAGATTGACCAGCTAGTCTGCAAGGATCATCTTGATCTACTGACCAGTGAATCAGTTGGTCTCAAC
CTCGAGGGGAGCGGAGTATCTACTGATATCCCATCTGCAACAAGCGTTGGGGCTTCAGATCTGGTGTCTCCTCC
CAAGTGGTGCAGCTATGAAGCGGGAGAATGGGCTGAAAATTGCTACAATCTTGAATAAAGAAGCCGGACGGGA
GCGAATGCTTACCCCCACCGCCAGATGGTGTGAGAGGCTTTCGAAGTGGCGCTATGTTACAAAAGCCCAAGGA
ACCGGGCCCTGCCAGGTGACTACGCCTTTCATAAGGATGGAGCTTTCCTCTATGACAGGCTGGCTTCAAC
TGTAATTTACAGAGGAGTCAATTTTGTGAGGGGGTAATTGCATTCTTGATATTGGCTAAACCAAAGAAACGTT
CCTTCAGTACCCCCATTTCGAGAGGCAGTAACTACACTGAAAATACATCAAGTTATTATGCCACATCTACTTG
GAGTATGAAATCGAAAATTTGGTGCTCAACACTCCACGACCCTTTTCAAATTGACAATAATACTTTTGTTCGTC
TGGACAGGCCCCACACGCCTCAGTTCCTTTCCAGCTGAATGATACCATTACCTTACCACAGTTGAGTAATA
CAACTGGGAGACTAATTTGGACACTAGATGCTAATATCAATGCTGATATTGGTGAATGGGCTTTTTGGGAAAATA
AAAAATCTCTCCGAACAACACTACGTGGAGAAGAGCTGTCTTTCGAAGCTTTATCGCTCAACGAGACAGAAGACG
ATGATGCGGCATCGTCGAGAATTACAAAGGGGAAGAATCTCCGACCGGGCCACCAGGAAGTATTCGGACCTGGTT
CCAAAGAATTCCTGGGATGGTTCATTGCACATACCAGAAGGGGAAACAACATTGCCGTCTCAGAATTCGAC
AGAAGTGAAGAGTAGGTGTGAACACTCAGGAGACCATCACAGAGACAGCTGCAACAATTATAGGCACTAACG
GCAACCATCTCAGATCTCCACCATCGGGATAAGACCCGAGCTCAACCAAATCCGAGTTCTCACCAGCACG
GCACCAAGCTGAGGCTCAGACCCCAACAACCCACACATCAGTCCATCAGTGGTGGCCACCGGAGGAACAA
CAACACCACCGGAAGCTCCCCGGCCCAACAACAGAAGCACCCTCTCACCACCCAGAAAATATAACAACA
GCGGTTAAAATGTCTGCCACAGGAGTCCACAAGCAACGGTCTAATAACTTCAACAGTAACAGGAATTCTTGG
GAGTCTTGGGCTTCGAAAACGCAGCAGAAGACAAACTAACACCAAAGCCACGGGTAAGTGAATCCCAACTTAC
ACTACTGGACTGCACAAGAACAACATAATGCTGCTGGAATTGCCTGGATCCCGTACTTTGGACCGGGTGCGGAA
GGCATATACACTGAAGGCCTGATGCATAACCAAATGCCTTAGTCTGTGGACTTAGGCAACTTGCAAATGAAACA
ACTCAAGCTCTGCAGCTTTTCTTAAGAGCCACAACGGAGCTGCGGACATATACCATACTCAATAGGAAGGCCATA
GATTTCTTCTGCGACGATGGGGCGGGACATGCAGGATCTGGGACCAGATTGTTGCATTGAGCCACATGATTG
GACAAAAACATCACTGATAAAATCAACCAAATCATCCATGATTTATCGACAACCCCTTACCTAATCAGGATAAT
GATGATAATTGGTGGACGGGCTGGAGACAGTGGATCCCTGCAGGAATAGGCATTACTGGAATTATTATTGCAATT
ATTGCTCTTCTTTGCGTTTGCAAGCTGCTTTGCTGAATATCAATTTGAATCATCAATTAAGCTTGATACATTTCTA
GCATTTTAAATTATAAACCATACTGATACTTGAAAATCAGGCTAATGCCAAGTTCTGTGCAAAACTTGAAAGTAG
GTTTACAAAATCCTTTGAACTGGAATGCTTTGATACTCTTCTCAATACTATATAAGTTCTTCCCAAGAATAATA
TTGATGAAGATTAAGAAAAAGTGACATTGTGCCACTTTTGAATCTTCATCCACCTACACATTCAATTCAGGAA
TCTTTGAATTAACCCTCACACTTGCTTAGGAAAGAGCCTATCCTCTACAAGAATCCCGAGGCGGCAATTCAGTTA
ATTTCATATAAAGATAATCCATTTCCAAGCACACAGATAACTATATTATTAATCTTTACCACAAATATGGAGAG
GGTCTGAGCGCGGAGATCAAGGAATCACGTGCCAGCAGCAAAATCAACAGTCTCAATTTAGGACAAG
ATCCATTTCCCGGATAAGACAACAACAGACTACCGTAGTAGTCAAGTACTTTCGCAAGTTAGAGTCCCTACGGT
TTTTCATAGAAGGTAAGTACTGGGACCCTTACTGTCCCTCCAGCACCTAAGGATATTTGTCTACTCTCAGAAAAGG
ATTTCTATGTGATAGTAATTTCTGTA AAAAGGACCATCAACTTGAAAGCCTAACCGACCGGGAGCTCCTACTTCTT
ATAGCACGGAAGACCTGTGGATCAACTGATTATCGCTTAATATAGCTGCTCCTAAAGACCTAAGACTAGCAAAT
CCTACGGCTGATGACTTCAAGCAAGACGGCAGTCCAAAATTAACCCTAAAATTAAGTCTGAGACTGCTGAGTTT
TGGGCCAATCAGAATATTAATGAAGTAGATGATGCAAACTCCGTGCTCTCTTGACGTTGAGTGTCTTGTAGTG
CGGAAATCTCTAAGTACAGCTTAGTCAATTATGTGAGAGTCACTTAGGAGGGAAAACCTTAGGACAAGACCAA
GCTGAATCAGTTCTCGAGGTTTATCAACGTTTACATAGTGATAAAGGAGGTGCTTTTGGGACGACTATGGCAA
CAGTGGGATAGACAATCATAACTATGTTTATATCTGCTTTCCTCCATGTAGCATTGCAACTTTCCTGTGAGAGCT
CCACTGTAGTGATATCAGGCCTACGCTTACTTGCCCCCAAGCGTTAATGAAGGGCTCCCTCCTGCACCAGGG
GAATATACTTGGTCAGAAGATAGTACAACCTTAGCCTGTAGGGAGGACAAGTAAAACAAGATGCCCTTATCCTCTA
TAGATGGTATTTTTAAAGAGGAGGACAGGATAGGAATAAAGATAATGACTAAAGCCAATATAAAGATACGAACAC
AAGTAGAAATTAATAAGAAATCAAAACAATCTCCCCCTTATTCAATATGAAATATAATAGTGAGTATTTGTTTCATA
ATGTCAATCATTATTGTTAAAATAAACAAGTCAAGTCAAGAGTGTAGGATCGTTATATTGCAAGGATCCTCCCT
AGAAGCGTTGAATCATCTCAAGTAGCCTAGAACAAGAAGCAGCAGAACATTAATGAAATAGATAATAAAGGAT
CGCTTGTTTTTAAGATAGTTTTAGGAAGTTTTAAAATTAAGAAAAAGAACTCATGGACACACTCTAGCATTGAGGA
TGGGGTTCCCTTGATGATAGTATAGTCTTAGGTATAGGGTAGTCTACAGTCTATATTATACAGTCTAAACTTG
TAAAATTAACACTACAAGAACATGATGAAAATTAATGAGAAGGTTCCAAGATTGACTTCAATCCAAACACCTTGCT
CTGCCAATTTTCATCTCCTTAAGATATATGATTCTGTTCTGCGAGATAAGGTTATCAATAGGGTGTGTATCTCTT
TTACATATTTGGGCTCCCACTAGGCTAGGGTTTATAGTTAAGGAAGACTCATCACATTTTTTATTGAACTAGTCTA
CTCGCAGAATCCCACCGGGAATAGAAATTAGAACATTTGTGATACTTTGACTATAGGAAATAATTTTCAACACTAC
CTGAGATCAGGTTATTCTTCCAACCTTATTCTGCAAGTAATTGTTTAGCATCATAACAACAACGTTATAATTTAAGAA
TCAAGTCTTGTAACAGAAATAAAGATAACAGAAAGAACCCTTACTATACGGGTCCATTAATTTTATAGGAGAAGCT
CCTTTTACAAGCCTAAGATTCCATTAGAGATAACCAGAATGGCTAAAGCCACAGGCCGGTACAACCTTGGTAACAC
CAAACCGGGAGCTAGAGCAAGGAGTTGTGTTTAGCGACCTATGCAACTTCTAGTGACTCCAACCTGTGCAAGGA
TGGAAGGTTTACTGGGCTGGACTTGAGTTTGACGTCAACCAAAGGGTATTACCCTGTTAAATCGTCTTAAAGTG
AATGATTTTGTCTCCTGCATGGGCGATGACCCGGAACCTCTCCACACTTGTTCAAAACCAACAGTCTGAAGTC
CAAACCTCCATTTGGGCTTTGAGGGTAATTCTTGCCGCGGGATTCTTGACCAATTAATGGATCATTCCCTCATT
GAGCCGCTATCAGGGGCCCTGAACCTAATTGCTGATTGGTTACTAACAACATCTACTAATCACTTCAACATGAGA
ACTCAACGAGTAAAGGACCAACTGAGCATGAGGATGTTATCTCTTATAAGGTCAAATATTATTAACCTTTATAAATA

AGCTCGAGACTC...CATGTCGTTAATTACAAGGGACTTCTAAGCAGTGTGGAGATAGGAACACCAAGCTATGCAA
TCATTATTACCAGGACTAATATGGGTTATCTTGTGCGAGGTTGAGGAAACAGATAAATCTGCGATGGATATACGACA
CCCTGGTCTGTCAAATTCTCCCTACTACATGAATCGACACTTAAACCTGTTGCCACTCCTAAACCGTCAAGCATT
ACTTCATTGATCATGGAGTTC AACAGTTCTCTGGCAATTTAATTGCCGTAATAAAAATTGTACGATAGGGGCTAACA
TTGATTCCATAATCCATTGTAGGACAGAATCATTTCCTGTATGATCTTAGTTTAAATCTCTCTTTATACAATGATGA
ATAAGGAGCTTGTAAAAATGTTACAAAAGTATACTGTTTGAACCCCTAGTATCCCTGTAAATATCCTCATTCAAT
TTTTGTTTTTACATGTGTAGTCACTGTATAGCATGACCCTAGTCATGCCTCTAATTAATACTTAATCTAACAGTTA
ATATAATGTATAACTTTCCATGTTCAAAGAGTAGTCAAACAATGTGAGATCCAGTTTCACTCACAGCATCTATTC
ACTATTTACAGTATGATGAGGCCAAATTAACACAGTAGAGGTCTAGATTTAATAAGAACGAGGAAGATTAAGAA
AAGTCCATAATGCTGGGGAGGCAATCCCTGCCACCATAGGACTTTTTCAATTCCTATTTTTATGATGGTACCC
AACATACACAATATCCTGATGCAAGATTGCTTCCCCAATTGTCTTAGACCAATGTGACCTAGTGACAAGAGCAT
GTGGACTTTACTCTGAGTATTGCTGAACCCCTAACTAAGGACATGCCGTTTACCGAAACATATCTATAGATTA
ATATGACACTATTGTTTTACGATTTATTAGTGATGTCCTGTAGCTACAATCCCAATAGACTACATTGCTCCGATGT
TAATAAATGTTCTGGCAGATAGTAAAAATGTACCATTGGAACCTCCCTGCTTGAGTTTCTTGGATGAAATAGTCAA
TTATACCGTGCAGGATGCAGCATTCTTAATTATTACATGAATCAGATTAACACAGGAAGGAGTAATTACAGAT
CAATTAACACAGAACATTCTGAGGGTCACTCACAAAAACAGATATCTATCTGCTCTATTCTTCTGGCATGATCTTG
CCATCCTCACCCGTCGAGGGAGAATGAACCGAGGAAATGTGCGCTCCACTTGGTTTGTAAACGAATGAGGTTGTT
GACATTCTAGGATATGGTGATTATATCTTCTGGAAGATCCCTATTGCTCTATTACCAATGAACACAGCTAATGTT
CACATGCATCAACTGACTGGTACCAACCTAATATCTTCAAGGAGGCTATTCAAGGACACACACATATTATTTCA
CTCTACAGCCGAGGTCCTTATTATGTGTAAGGATCTTGTACAAGTCGTTTTAATACCCTTCTGATTGCTGAGTTA
GCCAGGTTGGAAGATCCAGTGTCTGCTGATTATCCACTAGTAGATAATATTCAATCTCTGTATAACGCAGGAGACT
ACCTGTTGTCCATATTGGGATCAGAGGGGTACAAAATAATCAAATATCTCGAACCTCTGTGTTTGGCTAAGATT
AACTATGTTCCCAATATACAGAACGAAAAGGGCGGTTTTAACCAGATGCATCTTGCAGTTATTCAAACATTGC
GTGAACTCCTCCTAATAGAGGGTTGAAAAATCACAATTGTCTAAAATCCGCGAGTTTCAACCACTGTTGCTCA
GACTCCGATCCACACCACAACAATTATGTGAATTTTCAATCCAAAACACTGGGGCCACCCAGTTCTGCATA
GTGAAAAGGCCATCCAAAAGGTTAAAAATCATGCAACAGTTCTAAAGGCATTGCGGCCGATTATCATCTTTGAAA
CGTATTGTGATTCAAGTATAGTGTGGCAAAAACATTTCTTTGATAGTCAAGGCACCTGGTACAGTGTGATATCAGA
CCGATGTTTAAACGCCGGGATTGAATTCCTACATTAGGCGAAATCAATTCCCTCCACTTCCAATGATCAAAGATCT
TTATGGGAATTTTACCATTGGATCATCCTCCATTATTCTCCACGAAGATCATTAGTGACCTCAGCATTTCATTA
AGACCGCGCAACAGCAGTTGAACAAACCTGTTGGGATGCAGTTTTGAGCCTAACGTTTTGGGCTACAGTCCAC
CTTATCGATTCAATACCAACGTGTACCTGAACAATTCTGGAGCAAGAGGATTTTTCTATTGAGAGTGTCTTACA
ATACGCCCAAGAACTTAGGTACTTATTGCCCCAGAATCGAAATTTTTCTTTTTATTGAAGGAAAAAGAATTAAT
GTTGGTAGGACATTTGAAAATTGCCTTATTTAACAGGAATGTCAAACCCCTCTGCGAAGCATTACTTGCAGAT
GGTTTGGCTAAAGCCTTCCAAGCAATATGATGGTTGTACAGAGAGGGAACAAAAGGAGAGCCTCCTCACCA
AGCATCCTGGCACCATAAAGTATGATGATTTCCGAGAGCATGCCACAGTTCGTGGAAGTAGTTTTGTACAGACC
TGGAAAATACAATCTGGCCTTCAAGGATGAATTCACAGCTCCCTTCACTAATATTGCAACCAATGCTATGGGG
TTCGCAATGTCTTTGATTGGATGCACTTCCCTAATTCGCAATGTTACATGCATGTTAGTGATTATTATAACCCACC
ACATAATGTAACCTTAGAGAATAGGGAATATCCCCCGAAGGACCAAGTGCTTATAGAGGGCCACCTTGGCGGTAT
TGAGGGGCTTCAACAAAAGTTATGGACTAGTATCTCATGTGCTCAAATCTCATTGGTAGAGATCAAGACCGGGT
CAAATTGCGATCAGCAGTCAAGGGGATAATCAATGTATTACAGTATTATCAGTCTTTCCACTAGAATCTAGTCCG
AATGAGCAGGAGAGATGCGCAGAAGACAATGCAGCCAGAGTGGCTGCTAGCTTGGCCAAAGTCACAAGTGCCT
GTGGGATATTCTCAAGCCTGATGAGACTTTTTGTACACTCAGGCTTATCTATTTTTGGCAAAAAGCAATACTTGA
CGGAATTC AATTACCTCAACTACTCAAGACAGCAGCTAGGATGGCCCTCTCTCAGATGCAATTTTTGATGACTT
GCAAGGTACACTTGGCAGTATAGGAACTGCCTTTGAGCGATCAATCTCCGAAACTAGACATTTTTACCATGTCG
TGTTGCAGCTGCCTTTCATACATATTTCTCTGTTGCGGATCTTACAACATCATCACCTTGGTTTCCATAAGGGTTC
GACCTTGGACAATTGGCAATCAATAAACCTCTTGATTTGGAACCATGCACTATCCTTAGCAGTTCCTCAGGTAT
TGGGTGGATTATCCTTCTAAATCCAGAAAAGTGCCTTTATCGCAACTTGGGTGATCCTGTAACCTCAGGCCTAT
TTCAGTTGAAGCATTATCTGTCAATGGTGGGTATGAGTGATATCTTTCATGCACTTGTGCAAAAAGCCCAGGGA
ATTGTAGCGCAATTGACTTTGTTCTAAACCCAGGCGGGTAAATGTCCCTGGATCACAGGATTTAACATCTTTCC
TTCGTCAGATTGTGAGAAGGAGTATCACACTTTCGGCAAGAAACAAGTTAATCAACACGTTATTTACGCTTCTG
CAGATCTTGAAGACGAGTTAGTATGTAATGGTTACTTTCTTCAACGCCCGTATGAGCCGTTTCGCGAGCCGAT
TTTTCTCACGAACACCAAGCGGGAAAAGATTACAAATCTTGGGATACCTCAGAGGGAACCAGAATTTATTAGCAT
CCAAAATGATAAGCAATAATGCAGAGACACCAATCTTGGAGAGGCTCAGAAAAATAACGCTTCAAAGATGGAATC
TATGGTTTAGTTACCTAGACCATTGTGACCCAGCTTTAATGGAAGCAATTCAACCAATTAAGTGTACTGTTGATAT
TGCTCAAATCTTAGAGAATACTCCTGGGCTCATATTCTTGATGGTAGACAGTTAATAGGGGGCAACACTGCCATG
TATACCTGAGCAGTTCAAACCACATGGTAAAAACCTTACGAGCAATGTGTGGAATGTTCAACCAACAATTC
TAGTCCATATGTATCAGTTGCATTAATAAAGGAACGTGTTAGTGCTTGGCCTGATGCGTCTAGATTGGGGTGGAC
GATTGGTGATGGGATTCCTACATAGGCTCAAGAAGTCAAGGACTGAGGACAAGATAGGTCAGCCGCTATTAAGCCGAGGT
GCCACTCAGCTGCATTAAGAGAAGCTATTGAATTGACCTCTAGGTTGACCTGGGTCACTCAAGGTAGTGCAAAC
AGCGATCAGTTAATTCGCCCTTTTCTTGGAGCAAGAGTAACTTGTAGTGTAACAAGAGATTCTCAAATGACCCCC
TCACATTACTCCGTAATATTGTGCATCGGTATAATGATCAGTATAGCCCTCACTCCTTTATGGCTAACC GCATGA
GTAACACAGCAACGCGCTTGTGGTATCTACCAACACACTAGGAGAGTTTTCCGGAGGGGGTCAAGGCTGCACGT
GATAGCAACATTATATTTCAAATGTGATTAACCTTGCAGTGGCCTTGTATGACATTAGGTTTCCGGAACACTTGT
CATCTTCTATTCAATATCACAGGGCCCATATTACCTGACGAATTGTTGTACGAGGGAAGTACCGGCCCAATACT
AACATACACAACCACGCTAAATCTAGATTTGAGTAAGTACCGTAATAATGAACTGATTTATGATTACAGAGCCACTA
AGAGGAGGTCTCAACTGCAACTTATCGATTGACAGTCTTTGATGAAGGGGCCACGTTTAAATATTATTGAGGAT
GACTTAATACGGTTGCCACATTTATCCGGCTGGGAATTAGCAAAAACAGTCTTGAATCAATAATCTCTGATAGTA
GCAATTCATCAACAGATCCATTAGCAGCGGTGAAACAAGATCCTTCAACACCCACTTCTTAACGTATCCCAAAA
TAGGGCTCCTATACAGTTTTGGAGCCCTCATAAGTTTTTATTTGGGTAATACTATTCTGTGCACGAAAAGATCGG
ACTCACAGAATTTCTATACTATCTCCAGAATCAGATCCACAACCTTATCACACAGATCCCTTGAATCTTCAAACCG
ACATTTAGACACTCAAGTGTATGTCAGGTTGATGGATATAGACCCCAACTTCTCAATATATATTGGTGGGACTG
CAGGTGACCGTGGATTATCGGACGCTGCAAGATTATTTCTCCGAATTGCAATTTCAACTTTCTGAGCTTTGTTG

AGGAGTGGGTTACTTTAGGAAGGCAAACATCCCCTATGGGTTATCTATCCTCTCGAAGGCCAACGCCCTGATC
CTCCTGGCGAATTTTTGAACCGAGTAAAATCTCTAATTATTGGGACTGAAGATGATAAAAATAAAGGTTCTATACT
TTCAAGATCTGGAGAGAAATGCTCTTCAAATTTAGTTTATAATTGCAAGAGTACAGCAAGCAATTTTTCCATGCA
TCATTGGCTTACTGGAGAGGTCGACATAGACCTAAGAAGACCATAGGTGCAACTAACGCGACAACAGCTCCACA
TATCATTGTTGCCACTAGGAAATTCTGATCGACCGCTGGCTAGACCTTAATAGGAACAATGATACTTTCATTCT
ACCAGAATTAACAGATAGTCCAAGGAGATTCTAGAAAACGACAGAACGACCACCACGAGATTTCCACCCAAAAG
TAGGTCCACTCCAACATCAGCAACCGAGCCTCCTACAAAATGTATGAGGGTTCGACAACCCACCAAGGAAAT
TAACAGATACACATTTGGATGAGGATCACAAATGCCAAAGAGTTCCCATCCAATCCGCATCGTTTAGTAGTACCATT
CTTTAAATTAACAAAAGATGGGGAATACAGTATCGAACCTTCTCCTGAAGAAAGCCGAGTAATATAAAAAGGTT
ACTTCAACATTTAAGAACCATGGTTGATACTACCATATATTGTCGCTTCACTGGAATTGTTTCATCAATGCATTATA
AGTTAGATGAAGTACTATGGGAATATGATAAATTTGAATCAGCTGTAACCCTAGCAGAAGGGGAGGGTTCAGGTG
CCTTACTACTGATCCAAAATACGGCGTTAAGAAGTTATTTTTGAATACACTTGCTACTGAACATAGTATTGAGAG
TGAAGTGATATCAGGTTACACCACTCCAAGGATGCTACTCTCAATTATGCCTAAAACACATCGTGGTGAGCTAGA
GGTCATATTAATAACTCAGCTAGTCAAATAACTGATATTACACACCGAGATTGGTTTTCAAATCAAAGAAATAGG
ATTCCAAGTATGCTGATATTATTACCATGGATGCTGAAACTACAGAAAACCTTAGATCGTTCCAGATTATATGAAG
CAGTATATACGATTATTTGTAATCATATCAATCCTAAAACCTTGAAGTGGTCATCTTAAAAGTCTTCTCAGCGAT
TTGGATGGGATGTGCTGGATTAACAATTATCTTGCTCCTATGTTTGGATCAGGATATTTAATCAAACCTATAACAT
CAAGTGCAAAGTCAAGTGAGTGGTATTTATGCTTATCTAATCTACTTTCAACCTTGAGAACTACTCAGCATCAAAC
CCAGGCAAACGTCTCCATGTCGTACAATGTGCTCTTCAACAGCAAGTACAAGAGGGTCAATTGGCTAAGTCA
TCTTACTAAATACACCACAAGTAGATTGCACAATAGTTATATTGCATTTGGTTTTCTTTCATTAGAGAAGGTCCTAT
ATCATAGGTATAACCTTGTTGATTCGAGAAACGGACCATTAGTTTCTATAACGAGACACCTTGCCCTCCTCAAAC
TGAGATCAGGGAGTTGGTAACTGATTATAATCAGCTGCGACAAAGTCAACCCAGACTTATCATTTATAAAAAC
ATCCAAGGGACGGATAACTAACTAGTGAATGATTATCTAAGATTTGAGTTGGTTATACGGGGCTCTTAAAAATAAT
TCTACATGGCACCATGAGTTATACTTGCTACCAGAACTTATAGGTGTTTCCATCGATTTAATCATAACGTAAC
GTACATGCAGCGAAAGGTTCTGGTTCAAACCTTATATCTACACCGAATGAGTGATGCTGAGATAAAAACCTTATGG
ACCGGCTCACCAGCCTAGTCAATATGTTTCTGAAGGTTTCAGGTCTAGTTCAGTCTAATTCTAACTGCACCAA
GGCTCTAGAAATATTTTAAATAACCAGGTGTATATCAAAGTCAATACAAGTGTAATAAACAATATGCAAGGGACCAC
ATTGAGGATCAGTTTATTGACTCTTCCAATACACAGAGTTGGAAGCACCGATTCAAGGTTTCTAAGACGCTCTAT
CAATTATGTTGATAATGTAAATAATAGCTTTTCTGCCTATTATGACTTAAATAAACATATCTATAACGACCATCACA
GCTAAGTCGTTGCCCTAGTTTATATATTAATAAATTTAGAAGCTAGGTTAACTCTAATTACATAAGTATTAAGA
AAAAATTACTAAGACTAATACTCTCATGCCAAGAACTAGTAATGTGTTTACATGACAGATTATTTCTAACACTAA
ATTGCAATTTCAATTTTAAAGCTAAGTTTAAACACCTATACAGCCAAAATATTTATAGGGCCGATGGGAATAACAT
AAGAGGAACATGATCAATGAACCCTTTATTCCAAGTGGCAGTTGATTGATAATCTACAAATTCATAAGATGTTT
TTACGATATTCTTTTGTTTTAAATCTCAATGTCAATGATTTAATAAGTAATAATAAAAAAATCACATTAAGATGCA
GGAAGATCTTGACCTCGCCAGGAAAATTAAGCGCACACAATAAATAAAAAAATCTGTATTTTCTTTTTTGGAGT
GCACA