

Prostřednictvím programu GeneMark vyhledejte kódující oblasti (geny) v následující sekvenci. Výsledek запиšte formou tabulky. Dále uveďte translace Vámi nalezených CDS.

číslo genu	řetězec (+/-)	Levý konec genu	Pravý konec genu	délka genu

>sekvence_bakterialni

TTGATACTGCCGAGGTGAGCACGGACTACCTGCAACGCCAATCATGTTGGGAATAATATCAATTATTAAG
GATAAGCAATGAAAGCGGCAACAGCAGTCATCGACCCGCATGCTCTGCGACATAACTTACAACAAAATTCG
GCGTCTGGCACCGCCAAAGCCGGTTGGTGGCTGTTGTGAAAGCAAATGCTTATGGCCACGGGTATTAGCC
GCAGCACACACATTACAGGATGCTGATTGTTATGGCGTGGCCCGTATTAGCGAGGCGCTGATGTTGCGAG
CGGTGGAATAGTTAAACCTATTTTGTCTGCTGGAAGGGTCTTTGATGCAGAAGACCTGCCGGTATTGGT
GGCTAACACATTGAAACCGCCGTTACAGCCTGGAACAGCTCGTGGCATTGGAAGCGGCTACGCTTCTCT
GCGCCGATTAATGTCTGGATGAAATTTGGATACAGGGATGCACCCGCTGGGGGTTTCGCCAGATCAGGCCG
AAGCGTTTTATCAGCGTTTGGAGCGCATGCCGTAACGTTCATCCAGCCGTCATATCATGAGTCACTTTAG
CCGTGCCGATGAACCTGAAGTGGCGGCCACGCAACAGCAACTGGCGTGTTTTGGATGCGTTCGCTGCAGGT
AAACCTGGGAAACAATCTATCGCTGCTTCGGGCGGTATTCTGCGGTGGCCACAAGCGCACCGTGATTGGG
TGCGCCAGGGATTGTGCTGTATGGGGTTTCGCCGTTTGGATGCGCCCTATGGCCGTGATTCGGTATTAT
GCCCGCCATGACCCTGAAATCCAGTCTGATCGCGGTGCGTGAACATAAAGCCGGTGAATCGGTTCGGGTAT
GGCGGCACCTGGGTGAGTGGCGCATACGCGTTTAGGTGTGATCGCGATAGGCTATGGTGTGCTACC
CACGTAGCGCCCCGTGAGGGACACCGGTATGGCTTAATGGCCGTGAAGTGGAGCATCGTTGGCCGGGTATC
GATGGACATGATCTCCATTGATCTTGGCCCCGAAAGTACAGATAAGGTGGGCGATGAAGCCCTGATGTGG
GGAGCCGAATTACCGGTTGAACGCGTGGCTGCCTGCACCGGTATCAGCGCGTATGAATTGATCACTAATC
TGACCTCCCGCGTAGCGATGGAATATCTAGGGGAATAAGGTAAGCTGCAAGAGCGACCCATTTCCATATA
CCCGCATATTTCAAATTGCAGGCGTGCTGGCTGTCTGCGTCCCCCTTGGTCACTTACTCATGTAAGCCCT
AGGAGGGCCGCTCCGTTGCCGCCTTTCTGCAATTCGGATGATTGCAGGTATAGAATTATTATCAATTTAG
GAGAGCAGCACCGTGTTCAGAATGTTGACGCCTACGCAGGTGACCCCATCCTTTCATGATGGAAAAGTT
TTAAAGCCGATAACCGGGCACATAAGGTGAATCTGAGTATTGGGCTTTATTACAATGAACAAGGTGAAAT
CCCGCAAATGCAGGCTGTGGATGCTGCCGAAGCGCAATTGAGTACTCAACCTCATGGGACACCGGTTTAT
TTACCGATGGAAGGTCTGCAATCTTACCCTACTGCTATCCAGCAATTATTATTTGGTCAAGCAATCCAA
TGCTGGTTTACGAACCGGTTGGCGACAATACAGACGTTGGCGGTTCTGGTGCCTGAAAGTTCGGGGTGA
TTTTCTTAATCACTATTTCCCTGATTACAGGTGTGGGTGAGCGATCCTACCTGGGAAAACCGTGGCT
ATTTTTAGCGGCGCAGGTTTTAAAGTGAACACCTATCCGATTTTCGACAATGATAAGCTGGCGGTGAAGT
TTGACCCGATGCTGGCAACCTTGCAGCAATTGCCCGCCAGAAGCATCGTGTGTTACATCCTTGTGCTGCCA
CAATCCAACCGGTTCTGATCTGACCAATGCCCAATGGGATCGCCTCATTGATGTGGTAAAAGAGCGTGAA
CTGATCCCCTTCTGGATATAGCGTACCAAGGCTTTGGGGCAGGGCTGAATGAAGATGCTTATGCTATCC
GCGCTATGGCCGCGATTGGATTGCCATGCCTCATCAGCAACTCCTTCTCAAAAATCTTCTCGCTCTATAA
CGAGCGGGTGGTGGTTTTATCTGTGGTGTGTGAAAGTACGAGGCGCAGGGCGTGTATTGGGCCAATTG
AAAGCGACAGTGCGCCGTAACCTATTCCAGCCCCGCAAACTTTGGTGCAGAGTGTTCGAAAAGTCTTAA
ATGATACGGTATTGCGCGCGCAATGGCAGGCAGAGGTGGAACAGATGCGCCTACGGATCCTTGATATGCG
CCACACGCTGGTGGAAAGCCTTAAAAGCCTCGTTACCAGAGCGCAATTTTGATTATCTGTTGCAACAACGC
GGCATGTTTACGCTACACCGGCTTTAGTGAGGCACAGGTAGAGAGCTTACGTGAAGAGTTTTGGTGTGTATC
TGATTGCGAGCGGAAGAATGTGTATGGCGGGAGTCAATCACCAGAATGTTGAGCAGGTTGCGGTCGCTTT
TGCGGCGGTACAGTAATGTTTACGCTTTAAACCAGGCAAAACGGGTGGCCACAATAAAAATAAGCAGGCAG
TAAAATATTGATATCGCCCATGGAAGGGCCGCTATATTTTTACGGCTTGGCCGTTCCCGCGTTCGCGGGT
ACTCGGTCAATAACCTCAAATCGATACTTTTTATTTTTTAAACTCGTTTCTGCGAATTAGTCTCTTATTC
TCCCTGTTTGGCCCCAGTTGATGGCTGTCTATTGATTACAAAATAATACTGATAAGTGGGGGTGATATAT
GCCATATTACTCTCTATTGATCAGCAAAATTTTATACCCAAAATAATTTCGAGTTTCAGAAAGCGCGC
CACTGAGGGCGTTCTCAGGAACCTACAGAGTTAAGTGACTGGGGGAACGAAGTCAGCCAACGCAGATGCA
ACTTGAGGTATGACGGGGATATATGGCCGCAAGTTGCGCTTACAGCGTATAGCGGCATCCGATGAAATAAA
CTTTTATGCATCTTTTAGCTGCATGGCGTAGCTTATTACAGGAGATAACTCAATGAATCATTTCGGCATTA
TTGGAATACTGCCTATCTAAACCGGGGCGAGCAGTGCGAACATGAGCAATGGCAGACGAATCAAATAA
AAGTCGCCGATGTGATGTTTGAATGGTGGGGAATATTGGAGGGCGCCATCGATTTCACTGAAAAGCAG
CCCCAAATTGGCAGAACGTTTACGGGAGCAGCACCCAGAGATTGTACCGAGTGGACTTGAATAAAACG
CACTGGAACACGGTGTCTGGATGGAAAGTTACCTAATTCACAGTTTTTATACGCTGATCGACCATCTT

ACCAATTGGTCTTACAAGGATTACCGGAGCAGAGGCGGCAGGATCTGTCTTCCCATCTGTAACGTCAATG
ATTTTAGGGATGAATAGTTTGTGATGATCAAAACGCTGAATGTCATACCCTCTGGAGCAATACATTGATTGC
CCCAGAGTGGTTTATTAAACGGTTTGTGGCTTACGCTGCAACATTGGCTTAAAGGAACCGTGCCGTGTGTG
ATGCCGCGCATTCCGCCACCGTCTCTGGTGTGCCGGAGACCAAAATTTACCGCCACCACTGCCGCCTTC
TGGCCCCAGATCGACAATCCAATCCGCCGTCTTAATTACGTCCAGATTGTGTTCAATCACTACAATGGTA
TTGCCCTGATCCCGTAACTGATGCAATACCGCTAGCAGTTGCTGAATATCGGCAAAATGCAGGCCGGTAG
TAGGCTCATCCAGAATATACAATGTCTGGCCGGTCCCGCTTTTGACAGTTTCGCGGATAGTTTCACTCG
CTGTGCTTCCCCACCAGATAACGTTGTGGCTGATTGGCCAGACAAATATAGGACAGGCCAACATCTATC
AGGGTTTGCAGCGTTACGTGCCAGAGCAGGTACGGCATCAAAGAAGTGCATTTCTACTTTTATTACCCCATCGCCCTG
CCAGAACTTCGTGAATACTTTTACCTTTATATTTTACTTCCAGCGTTTACCGTTATAACGCTTACCTTT
ACAGTGATCGCAAGGAACATAAAATATCAGGCAGAAAAGTGCATTTCTACTTTTATTACCCCATCGCCCTGG
CAGGCTTACAGCGCCACCTTTGACGTTAAAAGTGAACGGCCTGGCGTATAACCGCGGGTGCCTGATT
CCGGCACTCCGGCAAATAACTCGCGAATGGGGTAAAGATGCCGGTATAGGTGGCTGGGTTAGAACCGCG
CGTACGGCCAATCGGGCTTTGATCAATGTGATGACTTTATCGAAATGTTCTAGCCCTTGGATCTCGCGG
TATGGTGCGGGTTCCGTGATGGTGCGCCGTTTCACTTGGCGTTGGGCAATACTGTATAAAGTATCGTTGA
TCAGCGTCGATTTCCCCGAGCCGGAGACCCCGGTGATGCAACTGAATAGCCCGACAGGCAGCGTCAGAGT
GACATCTTTTCAAGTTATTGCCCGTAGCCCTATCAGCTTTAAGACTTTGCTCGGATCAGCACTGACCCGT
TTCTCTGGGATGGCGATGCTCCGCTTACCGCTGAGGAAGTGGCCCGTGAGTGACGCCGGTGCAGCCATGA
TGTCATCTACCGTTCCTTCGGCGACAACCTCACCTCCGTGCACGCCGGCCCCAGGGCCGATATCAATCAC
ATGATCTGCGGCCCGGATGGCATCTTCATCATGTTCCACCACAATCACGGTGTACCCAGATTACGTAGG
TGAATCAATGTCTCCAGCAAGCGTTTCTTATCGCGCTGATGTAACCGATAGACGGCTCATCCAGCACAT
ACATAACGCCGACCAAACCCGCGCCAATCTGGCTAGCCAGACGGATACGCTGTGCTTCGCCACCGGACAG
GGTTTCGGCAGATCGGGATAAAGACAGATAATTAGCCCGACGTTAACCAGGAATTTAGCCATATCGCCA
ATTTCTTTTCAAGTATCTTTTCAAGGATTTGTGCACGCTGACCACTGAGCTTCATATCTGGAAGAAACTCA
GTGCATGGCCGATGCTCAGTTTCAAGATCTCTGGCAGGGTGGTGTTCACGAAGACATAACGAGCCCTC
TCTGCGCAGAGGGTACCGCTGCATGACGCACAGGAGCGGTTGCTGATAAATTTGGCTAACTCTTCGCGC
ACCGCACTGGATTCCGTCTCTTTATAACGGCGTTCCATATTTGCAACACCCCTCAAAGGGTGGCGGC
GAACGGTAGTATCACCGCGATCATTAAATGACTTGAAGTTCGATGGTATCTTTGCCTGAACCGTATAGCAC
GGCTTGCTGGACGGCGCTGTCCAGTGAGTTAAACGGCGCTTCGATATCAAATTTATAATGCTCGGCCAGT
GAACGTAGCATCTGGAAGTAATAGAAGTTACGGCGATCCCAGCCGGAATCGCTCCGCCAGCTAAAAGAGA
GCTCAGGGTTTTGCAGCACGCGGTCTGGATCAAAAAGTCTGGACACCCAAGCCATCACACGTTGGGCA
GGCACCCGCCGGGTTGTTAAAGGAGAACAGGCGTGGTTCCAACCTCTCTCATGCTGTAACCGCAAATCGGG
CAGGCAAAGTTAGCGGAAAATAATAACTCCTCCACATGCGGATCGTCCATATCGGCTACCACGGCGGTAC
CGCCGGATAACGCCAATGCGGTTTTCAAATGATTTGCCAAACGTTGCGCCAGATCTTCGCGTACCTTGAA
ACGGTCAACCACCACTTCAATGGTGTGTTTTCTTTTGCAGCTCTAATTTGGGCGGATCAGACAGATCACA
ACCTCGCCATCGATCCGCGCCCGGATGTAACCTTGAAGCGCCAGATTTTCCAGTATTTTAGTGTGTTTAC
CTTTGCGATCTTTTACCACCGGTGCCAACAGCATCAGACGGCGGCCCTTCCGGCTGGCTTATCACGTTATC
AACCATTTGGCTGACTGTTTTGCGCCGCTAATGGGACATCATGATCAGGGCAGCGCGGCTCGCCGACTCGA
GCGAACAGCAAGCGCAGGTAATCATGGATTTTCACTGATAGTACCGACAGTTGACCGTGGGTTATGGGAGG
TTGATTTTTGCTCGATAGAGATAGCCGGAGACAGGCTTCAATATGGTCAACATCCGGTTTTTCCATCAG
CGACAGAAATTTGGCGTGCATAGGCGGAGAGAGACTCAACATAACGGCGTTGACCTTCGGCATAAAGGTA
TCAAAGCCAGTGAGGATTTGCCTGAACCTGATAGGCCGGTGACAACAATCAGTTTGTGCGCGGGGATAA
TCAGTTGATATTTAAGATTTGTGGTGCAGGTTCCGCTTCTTACTCTTCTGACTTGAAGCTGCAGGTTGTAGCTG
CGCTACTCAACCGAATCACTTACTGGCCGTTGACCTTAAATAAAGTAGATTTCATCGGGATTTGCTCGCT
GGCTGCCTACCTGCAACGCCAATGACTTTGAGTATAGTTGCCTGCTTTTTCTTAAAAACATAAAGTGCCATG
AGCAATAAATAGGTACACTTTGCAACACCAAAAAAAGGACACCGCCAGTACGAAAACGGGCAATTATGACA
CAAAAAACCTGAATGGATATCCAGTGTGTTGGTTGTAATTTAGGTAGATGTTGCGATAGAAGTCAATAT
ATTTGCGAGTTATGATCATCCGTGTTGTTTAAACAGTTAGCGTGTAAACTTACTGGTTTATACTTTATAA
AATTTATTTTATCAGGAGAGTTACATGGCCAGCAGAGGCGTAAACAAAGTATTTTGGTTCGGGAATTTG
GGCAAGACCCGGAAGTCCGCTATATGCCGAACGGCGGCGCTGTTGCCAATATCACCTGGCCACATCTG
AAAGCTGGCGTGATAAGCAAACCGGCGAGCAAAAAGAAAAACAGAATGGCACCGCGTGGTGTGTTTCGG
AAAACCTTGGCGAAGTGGCTGGTGAATATCTGCGTAAAGGCTCTCAGGTTTATATTGAAGGCGCACTGCAA
ACCCGTAAGTGGCAAGATCAAAGTGGCCAGGAACGTTACACCACAGAAGTTGTGGTTAACGTTGGGTGGTA
CCATGCAAATGCTAGGGGGCCGTGAGGGCGGTGGTGTCTCTGCAAGGGGGGGGCGCAGCGCCACAAGACGG
CGGGGCACAAGGCGGTTGGGGTCAACCTCAGCAGCCTCAGGGTGGCAATCAATTCAGTGGCGGTGAGGCT
TCACGTCGGCGCAGCCTGCGCCAGCCGACCAAGGCGGTAACGAGCCACCAATGGATTTGACGACG
ACATCCCGTTCTAAGGCTAGTTTTAAACGTCAGATTAGTCTTAGACGTCAGATTAGTTTTAGATGTCAGA
TTAGTTTTAGACGTCAGATTAGCTTTAAACGGCCGCGCCACGGATGGCGCGGTTCTAGTATTCAGGAATG
CTCTTTTTATGCAGGGGAAATGGTGTCTTTACTGGTTGCTGTTCTCTCCGTGGCGGGCGCTTCGTCAATTA
ACGTTGTTATTTCTGTTCCAGGCAAGAACTTCATTTAGGTAACAACTTTCATTCAGATAAAACTT

CGCGCAGAGCCTGACTCACAGGGCTGTTATCCGGGTGGCTTGGCATGACATCAGCCATATGTTGCCACCA
GCGTTGACACTCGGCGGTTTTGAGCCACCGCATTCCAGCGTTCTTCTGATTCAATTTTCGACAACGCCAAAC
AGTAAATTGCGAGTCTCATCAAGGAAAATGGAATAGTGGTGGAGCGCCATGCGCTTTTCAGCACGCTTTCCA
GCTCTGGCCAGATTGGCGTGTGCCGTGCTGATATTCAGCATGGGCATCCGGATTTACTGCCATAACAAA
TGCTTTACGTATCATCATATTCCTCGCTTAAAGTGCCTGTAAGTACAGTGTGCGAATTTGTTCCCGATC
TGCAGAACGTGGGTTACAAGGAGCACAAGGGTCAGCCAGCGCTTTATCTAACCAACCTTCAATATCACTT
TCCTCAATAACCTAAGGCGGAGAACCCGGCAGGAATACCAACTTGCAGCGATAACTGACGAATGGCCGCTA
TCGCCTGATGACTTGCTTGCTCATCACTCATGTCTGAGTGTCTACCCCATTCCTGTGCAATTCGGGC
AAAACGGCGGGTAGCCTGCGGGCGATTATATTTCTCAATTACCGGCAGCAAGATAGCATTGCAGACGCCA
TGAGGAAGATTATGTGTGGCACCCGGTTGGTGGGCCAGTGCCTGAACCAAACCTAGCCAGCACTGTTAA
ACGCCATACCCGCCAAATATTGCCACATGCCATCATTTTCGCGCGCTTGTAGGTTTTTTCGGCTCAGCGAC
CGCTAATGGCAACCATTGGCTGATAAGACGGATTGATTTCGAGCGCTGAATGGTCCGTTAACGTATGTGCA
CCTAACGAGACATACGCTTCGACAGCGTGGGTAAGGGCATCCATCCCGCTCGCCGCGTGACACTGGCGG
GAATATTGAGCATTACTGAGGGATCGTCAACCGCAATATCAGGGATGAGATTGGTATCGATAATCACCTC
CTTAACTTGCCGCTGGCTATCAATAATCACCGCATTACTGGTCAATTCGCTGCCGTTCTGCCGTGGTA
TTGATGGCTATCAACGGAACACCCGTTTTGTTTTGACTTTACCTACACCGGAATAAGCGGTGGATGGCCCCG
GATTGGCAGTCAGTATTTTGGTGGCTTTGGCGGTATCAATGGGGCTGCCGCCACCGAAGGCAATCAAATA
GTCACATTGATGCTGGGTAAGGCGGGCAAACCGGCCTGGACCAACTCTTCTGTTGGATTAGGGAATACC
TCCCCAAACAGCCCCGTAAGGTAAGTACTGCGCCATCGCCCGGAATAAACTGTCCAATAAGCCGAGTT
CAACCAGTTGCCCGTCAGTAACAATCAGTGCTTTCCCCACTGTTTGTCACTGAGTAATTTAACCATATC
GCCGATTGCACCCGTGCCGTGCAAGCTGATTTTCGGTAGTGCCAACATGAAACTCATACTGTACTCCTCA
AATAACGCATAAATGATTCGCCCCGACGTTAGCCAGGGCTTTAATCGAGGGGATTAGGCGTCCAGCGCCG
CTGCCATCGGCGTAACATCAAAACGAGCCGCCAGCGCATCAGTTGTTACGTTGAAATGGTCTGTTTTTT
GCCGCCCATCGACAGGACTTTCACCATGATTTTCGGTGGTATTTCTCGGCGGTATCAATCAGGCCAAAGGCG
TCATCCAGTGTGGGCCCCGTGCCAAAATACCGTGGAAAGGCCAAAGCACCAGGCTGTGTTACGCATTT
GCTCCGCGTTTTGTGTTGCCGATCCCATCGGTGCCCGCACCATCCATGGCACAATGCCAATCCCATCAGG
AAATACCACCAAACATGTTCCGTACTGCCTTCCATAACAGCGCGCTGAAGCTGGCGTCTCCAGTTTTGT
ACATAACTCAGGGCAATCAGATTGGTGGCATGGCAGTGCATAATGACCCGGTTGGTGGCGCCGCTGACCT
GCATCCTGACGATGTGAGATTGGAAGTGTGCGGCCAGCTCCGAGGTGGGTAACCCTCCCTGAGTTAGGCC
CCAGTGAATGTGATAAGCCATGCCATCATTGCTGACTTGCAGCAACACCAGATTTTTCGCTGGGTTCAAT
TCAACATTGCGGAAAAACTTGGCGGAACCGGTGACAAGGAACCAGCTATTTGCCAGTTCCGGAGCCGGTT
GCGTGAGCTCCACTTTGCGGGGTTGTTGGTAAAAATCACGACGATAAGGTTCAACCTCTTCAGCGAGCAG
TCGCAAGCTGATATTGCCGCCGTTACGTTTCATCCACCCTTTGTGCCACATATCACTGGTGGCTTTAATC
ATTCCTGAATAAACAGGAAGATAGAATAGCTTGCATAATTACGAGTCTTAACGTTGGCTGAGAATCT
GTTGTTTCATATTCACGTAAGTGCCTCAAGCCAGCGGGCATCAACCGGTACGTCATTGCGCTGGCAGTAACC
TTCCAGATGGCTTGCATGGCAGGGATTTTTGTTCTTCCAGCAGCGCCAGCCGTGCAGTGTAAATCACC
CGTAATTCAGTTGACGTAGCCTGTCCGTCCGCTCCAGTAAGGCGCGTAACAGGGCCTTTTTTCATGTTGC
GGGTGCCAATAACCCAAGCGGCAATCCGGTTAATGGAGGCATCAAAGAAGTCGAGGCCGATGTGAACCCG
ATCAAACAGGTTGTGACGAATAATTTTCGCTGGCGATGGCTTGGGTTTCATCATCCAGTAACACCACATGG
TCACTGTCCCAGCGAACCCGACGGCTGACATGCAATAGCAGGCGTGGGACATACAGCATGGCGCTGGATA
TTTTGTGCGAAATCACCTCGGTTGGATGGAAGTGACCCGCATCCAGACACAGCGCCGTTTGGCGGCTGGC
GGCATAACCCATATAAAACTCGTTAGAGCCTACGGTGTAACTTTCAGCACCAATACCAAACAATTTGCTC
TCAACCGCATCAATATGGTGAGCCGGGTTTAACTTCTCGTGCATGACTTTCATCCAGAGCCGATAGCAGG
GCTGACGGGGGGCAAGGCGATCAATCGGTGTCTTTTCCATGCCATCGGGGATCCAGATATTCAGCCGA
CGGCGTTCCCTAACTGTTTACCAAAATAGGCGAGAAAACCCGGCGACTCGCCTGACAGTGTTCATCAGAAC
TGGCGGATTTCCGGATCAGCATGAGACAAGGTAAGCCGTCAGCGCTGAGTGGGTGAGAGAAGCAAGAGG
GGTTAAAATCCAGCCCCAAGTGGTGTTTTTTGGCCCATGCAACCCAGTGGCTAAAAGTGGCGCGGCTCAAT
TTTTATTGCGCGCAACCCGCGTGTGAGATTCCAGATAAATAGCATGTAAATGAGGCGCTTAGGGCCAGGA
ATTAATGCCAAAGCCAATTCAGGTCAGAACGCAACTCGGTGCGATTGCGCGCTTTGCCGGGATAGTTTC
CTGTTGCTGAATTCGCCCGGTCAATACGCCATCCGGATCCTCAAACCCGGTGCATCATCGCTTGCCA
GCAGTGCATGGAGACCCGTAGCGTATCAAGACGGGTGAGTGGCGCATCAACATCAACGCCGACAGCGGCA
AAACGCTGTTTAGCCAGATCCCAGGCCTGTTCAATAGAGTTCGTATATGCAAAGTTCCTTAGGTAATG
ACTCAGTGACTGGAATTGCAGCCAATGGGCAGCAAAGTCCGAATTTGTCGTGAGGGGATAAATGGTGAAT
GGGAAGTTATTGCCACGATACGGCGGTAATGGGTGACATCAGCGACCTCACCCAGCGAGATTAATGGC
TACCAATATTGCCGAGCGTGGAGGCCTCAACCCGGCCCCATGCTTACATTCAGGCCACAGGCATCGGCACA
CAGTTGATTAGAAAATGGTTCTGACAGCCGCCACCGACGATATGCAAGTGGCTGATTGGGCGTCCGCGG
AGTGTGGCAATTTCTGAGCCACTTGGCCGTACAACATGGCGAGGCTATCAAAGATACAGCGGGCCAGTT
GGGCGGCCGCTGTTCCGACCGGGAACTGATGTTACGGCAGGCGTTTTGGATCTCACGGCACATATGGG
TGGATTAATAAAAACGGCTGTCAATGGGATTGATCAGCGAGCGGCAAGCGGGTTGTCGTGCCGCTTGCTCA
ATAAGCTGCGGTAATCGTCAATCTGCAATTCATCCGTGCCCGTTGCAGTAGCCACAGACCATAATAT
TTTTGAGTACGCGGTAGCGGCCTTCAGCGCCCCCTTCGTTGGTATATTGCTGCACTGCGCTGCTGGTG

GGTGAGTGGTGTACCGCTTTCGAAGCCCATAAGTGACCAGGTACCGGAGCTAAGATAGGCAGCATCAGCA
TCAATAAGCGGGGCGGCAAGAACC GCGCTAGCCGTGTCATGGGTGGCAACGGCCACCACCGGAACCTGCT
GACCGTTGGCGCTGTGCCAATAGCCGATGGTATTGCCAGGTTTGCCGGGTTTGGCAAACCAATGGGCCGG
TACGCCGGCATAGGCCAGTAAATCGCTATCCCAATCGCCGGTTTCGATGTTGAGCAACTGGGTAGTACTG
GCATTGGTATATTCCCAGTTTAGCTGGCCGGTAAGGCGGTAATGCAAATAGTCTGGGATCAATAATAGGT
GGGCAACATCGGCGAGTAAGTGAGGTTGTTGTTCACTTAATGCCCCGAGTTGATACAGCGTATTGAACGG
CAAGAACTGAATACCGGTGCGGGGATAAATCGCATTGCTACCCAGCGTCTGCTGCGCCCGGCCATCACT
CCCTGCGTACGACTATCACGGTAAGATACGGGCTGTCCGATCCGTTTCCCTTGCTTATCAAGCAAAACAA
AATCAACTCCCCAGCTATCAATACCGATGCTGTCCAGCGCTATCCCTTCACTGTCGAGTTGGCTCAGTCC
CTCACGGATAGATTGTTCAATGGCATCGATATCCCAGACATCGGAGCCATCAATAGATTTAATCTGGTTG
GTAAAGCGGCAGACTTCCCGCAACGTAAGCTGTTGCTGACCGGGATAATAACTTGCCAGCATCACCCGTC
CGCTGGACGCGCCAAGGTCAATAGCAACCATGTGCCGTGCAGCTTTTGGCGATGTGACTGCCGATGGTGA
ACATGTGGGTTGTGAACATATGGGTTGTGCATATGTAGATGGCGAACATGTAGATGGTGTGGGCATGATA
AGCGGCCTGTTGTTTCTCAATGCCAACAGTGTAGAAATTTGCCTGTTTCGACGACCTTCTCATCACTGCCA
ACCGCTATGGCTTGATGGCAGAATGACGAAAGTGAAAGTGAAACAGCTCACAGTTTCGTATTTAGGCGGC
AGCCCATTTCCCTGTGACCCCGCGCATACTTTT