***HvitOBPs***

>HvitOBP1

ATGGCGCTGGCGGCGCTGGCGGCGCTGGCGACGCTGCTGCCGTGCCTGCGGGCCGACCACAAGCTCATGACCGACCTCACGCTCGGCTTTGGGCAGGCCTTGGATCACTGCAGGAAAGAGAGTGGGCTAACCGAGGAGCAGATGGAGGAGTTCTTCCACTTCTGGAGTGAAGACTTTCAAATGGTCCACCGCGAACTGGGCTGCGCGATGTCTTGCATGAGCCACTACTTCAACCTGGTCAGCGACGTGAACCGCATGCACCACGAGAATACTAAACAGTTCATCAAACCTTTTCTAATGGAGAACAGCTCGCAGACTTGCTTATCACGATTGTCCACGATTGCGAGAAGCAGTTCGAGCATGAACAGGACAACTGCTGGCGCGTGCTGCACATCGCCCAGTGCTTCCGCGAGCAGTGCAACGCGCGCAACCTCGCACCCACCATGGAGATGCTGCTTGCTGGTTCATCATGCAGGCAGAGTTGTAGCCCGCCAGTCTTTGTAAGCGCCGGCGCACCTCTGTAGCACAGGACAGTGGCCCGCCAACATTTTGTGTATGCTATATTCACTTAAAAATTTCATTTTAACTGCCGACTTCATCAAAAGAGTATTCGAGTAGTTTGCCCTCGTAATATATTATTTAAATTCATATTGCGCTCCGATAATACTTTTAATGTAAGTGCCAGAGGCGGGGTGTCCCTCGATAGATCTCTCCCTCGATAGAGTCCGACGGAGA

MALAALAALATLLPCLRADHKLMTDLTLGFGQALDHCRKESGLTEEQMEEFFHFWSEDFQMVHRELGCAMSCMSHYFNLVSDVNRMHHENTKQFIKSFSNGEQLADLLITIVHDCEKQFEHEQDNCWRVLHIAQCFREQCNARNLAPTMEMLLAEFIMQAE

>HvitOBP2

GTGCTGGCGGCGGTGTCTTCGGTGATAGGGACAGCTGAAGTGATGAGCCACGTCACTGCTCACTTCGGCAAGGCTTTGGAGGAGTGCAGGGATGAGTCAGGTCTGTCTCCTGAAGTCTTAGAAGAGTTCAAACACTTCTGGAGCGAAGACTTCGATGTGGTGCACCGCGAGCTTGGCTGCGCCCTGATCTGCATGTCCAACAAGTTCTCTCTCCTTCAAGATGACACTCGAATCCACCACGTTAACATGCATGACTACGTCAAAAGCTTCCCCAATGGCGAGGTCTTGTCCGCCAGGATGGTGGAATTGCTGCACAACTGCGAGAAGAAGTTCGACGACGTGACTGATGACTGCAGCCGCACTGTGAAGGTGGCTGCTTGCTTTAAAGTCGACGCTAAGAAGGAGGGCATCGCCCCTGAAGTAGCCATGATCGAAGCTGTCATGGAGAAGTACTAA

VLAAVSSVIGTAEVMSHVTAHFGKALEECRDESGLSPEVLEEFKHFWSEDFDVVHRELGCALICMSNKFSLLQDDTRIHHVNMHDYVKSFPNGEVLSARMVELLHNCEKKFDDVTDDCSRTVKVAACFKVDAKKEGIAPEVAMIEAVMEKY

>HvitOBP3

CTTGTAGCAAGGTCTGGAGCTAATGCGTTAATTGTAGACTCGGCTTATGCCAGCTTTATAATTTAACGATGACTTCAGTGATATATAGACGATTGATTGTCTTGAGGACATTGGCGAGTGAGCTCCGCCACGCTATGAGCTGGTGCGTTTTACCTTTTTTATTAATTTCCTTTGTGTCTGATGGTCTGGCTAAGGAAACGCTGGAAGTCAGCGATGAAATCAAAGAAATAATACAACATGTTCATAACGAGTGCGTCGGTAAGACCGGGGTCGCGGAAGAGGACATACAGAATTGCGAAAAGGGCATATTTAAGGAGGACAAGAAATTGAAGTGCTATATGTTTTGCCTGATGGAGGAAGCGAGCCTTGTTGATGATGATGGGGCTGTAGATTACGACATGATGGTCAGTATTATCCCTGAAAAGTATTATGAGCGAGCTAGCAACATGATATTTGCGTGCAAACATCTAGATACACCAGATAAGGATAAATGTCAAAGAGCTTTCGATGTGCACAAATGTTCATATGATAGAGACCCCGATTTCTACTTCTTATTTTAACTGGGACACTTTATTCGAGACTGGCAAGTTG

KETLEVSDEIKEIIQHVHNECVGKTGVAEEDIQNCEKGIFKEDKKLKCYMFCLMEEASLVDDDGAVDYDMMVSIIPEKYYERASNMIFACKHLDTPDKDKCQRAFDVHKCSYDRDPDFYFLF

>HvitOBP4

GCAAAAGTGAATATGACGTTCCATTCACTGTATTATATATTAACCTTTTATTTTATCGTATCGGAGTGTTATGTGCAAGCCTTAAACTGTCGATCAGAAGGTGGTCCAAAAGAAGATGAATTAAAAACTATATACGCGACCTGCCTCAAGAAGCAAGATGGCCGAAACTCCAGCGAGCGTGAAGACCAAGAGGATTCGGATTGGAAAGAGTCACGAGGACGTTTCAATCAGAGAACGAAGTGGAATAGAGATATGAGAGACAAGAACGACAGAATTGGTGGAAGAGATGATAGACTGAGTGAAACAGGAGACAGAATGAACGATAGATATGACAGAACGGATGAAAGAGAGGATAGGTTCAGGAGCAGAGACGATAGGATGAGTAATAGAGACGAAAGAATGAATGGCAGAGAAGACAGGATGAGAGACAGGGACGATAGAATGGATGGAAGAGATTATTCTGGGGGAAACATGATGAGTAAAGACAATGGATATGGACGAGAACAGCTGAATAGCAGATACTTTCCTCATGAGGACTTTTCACAGACAGACGGGCACGATAGCGATATGTCGAAGTATAACGGGTACAGTTCTACAACGCAAGCTTCTCGCAGGTTTAAGAGGGGCAAGCGGACTGAGATCAACTCCGGCCAAAGGAGCCAGTACAACCCTAACACTAAAAAACCCACTGAACAAAGCACCTACGGGGATGATAATAGAAACAGCAGCAACTCTAGCGGTGATATGAACAACAAAGCATGTGCATTGCACTGCTTTTTGGAACAGTTGGAAATGACGGATGACAATGGGATGCCAGATAGGTACTTGGTGACGCACTCAATCACAAAGGATGTCAAAAACGAAGATCTAAAAGATTTCCTTCAGGAGTCAATTGAGGAATGTTTCCAAATACTTGATAATGAAAATACTGAGGACAAATGTGAATTTTCCAAAAATCTTATGATGTGTTTGTCGGAGAAGGGACGAGCCAATTGTGACGACTGGAAGGATGATCTACAATTCTAATTACTGTTTCATAAAATTATTTTCTGTTAAATATATTTATTATTTGTGTACTAATAAAAATTAAAAATATATATTTTCAATCAAAGGTTAAAAAAA

SDMSKYNGYSSTTQASRRFKRGKRTEINSGQRSQYNPNTKKPTEQSTYGDDNRNSSNSSGDMNNKACALHCFLEQLEMTDDNGMPDRYLVTHSITKDVKNEDLKDFLQESIEECFQILDNENTEDKCEFSKNLMMCLSEKGRANCDDWKD

>HvitOBP5

CGTGTTGGTCACAGTACAAATCAGAACTCATCGTATTGGGTATGACGGATGCCACATGTCAATCGCCGCCCTGCTATAAAGCCTTTGAGATCGATCAAGGCCCCCTACCAAATCAGTCATTCATAACAATGCTCCTCATATCTTTAGCTAAATTTTTAGTGATATTAGCCATTTGTGAAGCGATGACAATGAAGCAAATAAAAAACACTGGTAAGATGATGCGGAAATCCTGCCAGCCCAAAAACAACGTCGCCGACGAGAAAATAGATCCGCTCAGTGAAGGAGTGTTCATTGATGAAAAAGAGGTTAAGTGCTACATGGCTTGCATTATGAAGATGGCCAATACTATGAAAAACGGCAAACCGAGTTACGAGGCAGCAATAAAACAAATCGACTTATTGCTGCCCGAGGATCTCAAAGAGCCAGCAAAGGCAGCTGTGACTGCATGCAAGAAAGTTCCGGACGATTACAAGGACACATGTGACGCGGCGTTTCACGTCACCAAATGCATCTACAACCATAATCCTAGTATATTTTTCTTTCCATAAGTCGATTAAATATTTTTTTTATG

MLLISLAKFLVILAICEAMTMKQIKNTGKMMRKSCQPKNNVADEKIDPLSEGVFIDEKEVKCYMACIMKMANTMKNGKPSYEAAIKQIDLLLPEDLKEPAKAAVTACKKVPDDYKDTCDAAFHVTKCIYNHNPSIFFFP

>HvitOBP6

CATTGCTGTGGTGATTCTGTCAGTGTTGCCAGCTCTGGTATCATGTGCGGGAGATGGAAACATCCGGCTGCTAGAGGAAGATGTAGCTGTTGCTATGAAGGCTTGCGCAGATCCTACGAATTCTAAAGGAGATGATAACGCAAACCAGCGACAACGCCGCTCCGACGACTATCCACGCATTGACAATAACGAGAATACTGGCAATCAGTACTCACATGAGCGCCGCAACAGCACAGACATGCGTGAGCAAATCTACGTCCTTAATGCAACGGATTACGACTATGGCGCGGGCAAAGGGGGAGAGAAGTTAGTATCCACCGTCCCACGACCGGCTACTGGAAATAGGAACTACACCGTAGAAATGAATATCAACAGAACTAAGCGAAGCGAACCGCTTTTGAACAAGCCGGATATGGATCAGTGCCTGAGCCAGTGCATATTTGCTAACTTGCAAGTTGTGGACTCTAGGGGAATCCCTCGTGAGACCGAGCTGTGGAACAAGGTACAGGCGTCTGTGACGTCACAGCAATCCCGTGCGGCCCTGCGAGACCAGATCAGGGCTTGTTTCCAGGAGTTGCAGTCAGAGGCTGAAGATAATGGTTGTTCATATTCTAACAAGTTGGAAAAATGCCTGATGCTTCGCTTCTCAGACCGC

IAVVILSVLPALVSCAGDGNIRLLEEDVAVAMKACADPTNSKGDDNANQRQRRSDDYPRIDNNENTGNQYSHERRNSTDMREQIYVLNATDYDYGAGKGGEKLVSTVPRPATGNRNYTVEMNINRTKRSEPLLNKPDMDQCLSQCIFANLQVVDSRGIPRETELWNKVQASVTSQQSRAALRDQIRACFQELQSEAEDNGCSYSNKLEKCLMLRFSDR

>HvitOBP7

CGCGAATACTCTTGCAAGCGGTGCATCGGCTTCAAGTCCTGGCTGTGCTGCTGTACTTGTAACTGCAGCTGCTATAAAGAATATCAGTAGAAGACACAGATCCCAGGTCCTTCGAAGATACAAGTAGTCTGTCTGCTGCTTGCCTGTTGCGGAAAATTTTAAATTTGGACTCGACTGGAATTTTTGACCAAATGACTAGGTGGATACTGGCTGTTGGACTGTTAGGCTTGTTGAGCGGTGTTCATCAGGCCACAACAGGATGCAAGAACTGCATTGTCCTGGGCAAAGAGGCGAAGGCGATGTTCCGCGCCCACTCAGACGCGTGCCGGCTCCACTCCCACGTAGACCCG

AAGTTGGTGGAGGCGATGCTCAACGGAGAACTAAGCGAAGACCCGGCACTCAAGCAGCATGTATACTGCATCCTGCTGAAGTGCAAGGTGATCAGCAAGAGCGGCAAGCTGCAGAAAACCTCTATACAGGCCAAGGTGGGCAATAGGCCTAATGGGAAGAACATAACCAAGGTGTTAGATAGCTGTGCTGAACAAACCGGCGAGACACCACAGGACATCGCTTGGAATCTGTTCCGGTGTGGATACGATAAAAAGGCAGCCCTATTCGAGTATATGCCAACCAACGTTCCCGGCAGCGGCGTAGACAACAATTCTAAATAAATGTATCGTGTAGTCGTGTATCATTAATG

TAGCAAGTATTTTTGTCTGCAATATATAGATGGCGTTAGTTATTTTGTAAAGTTGCTTGGATATATTTATAGTTTTCAAATTTATCCAATAGATGGCGCTATTAACCTTTTCAGTCCATTACCGTCCTAATACATTTTGTTATTTCTCGTATTTCCGTACGTAATATATAACTTATTTGTAC

HQATTGCKNCIVLGKEAKAMFRAHSDACRLHSHVDPKLVEAMLNGELSEDPALKQHVYCILLKCKVISKSGKLQKTSIQAKVGNRPNGKNITKVLDSCAEQTGETPQDIAWNLFRCGYDKKAALFEYMPTN

>HvitOBP8

GTCTGACATAACGATATCATCGACATAAACCGATCTCCATACTCTCAATCACCTTCATACAAGATGAAATACTTGGCTGTTATCTTGGCTTTCTGCTTGGCTGGTGCATACGCCGGTCTTAGCGACGAGCAGAAGGCTAAATTGGTGGAGCACAGGAAGGTGTGCGTGGCCCAGACCGGACTCGACCCGCAAGTCGTCGAGAACATCAAGCGCGGCCAGCCCGTGCAGTTCGACGAGAAGCTGAGCTGCTTCGCCGCCTGCATGCTCAAGAGAATCGGCATCATGAGGCCCGACGGCTCCATGGACGAGCAGGTCGCCCGCGCCAAGCTGCCCAAGGACCTGCCCAAGGACAAGGTCGACGCCGTCATCAACAGCTGCAAGACCCAAGTCGGCAGAAACCAATGTGAAACCGGTGGCAAAGTTTTGGGCTGTCTCCTCAAGACCAAAGCCGTCTCCATCCTCGCTTAATTTCATCGTTCATTAACAAAAAAATAAAGCACAATCATAATTCACGAACGATGAGTTAAGATACATCGTTCGAGCATTCTCATTTTGTTTGT

MKYLAVILAFCLAGAYAGLSDEQKAKLVEHRKVCVAQTGLDPQVVENIKRGQPVQFDEKLSCFAACMLKRIGIMRPDGSMDEQVARAKLPKDLPKDKVDAVINSCKTQVGRNQCETGGKVLGCLLKTKAVSI

***HvitCSPs***

>HvitCSP1

CTGCCAGTCTTGTGCAGATACCAGAGGCTATTGAAGAGGCTGCAAACGTTGAATGTGTTATTTGAAATTCATTTTTACGTGCATGCTAACACTAGAACCAAATCAGAAAGAAAAACAGAAATAAATTCAGAACATTCATATTTTTTTATATGGCAACTAAAATTTACCACCACAAACAGAACACCCTGTATAGCCTGCGGTTACACCGTACGCAAATGAAATAATGAACCGACTAGGGGCAAATTAGACGTTTTAGTCACAATGGCAATCAGAGTATATATACGGCGGGTACATCACACACAGTATCATAAGTTACTGGACCACTGGTCATTAGAGACCACAGAAATGATGTCAACCAAATACCTCATTGTGCTGTGCTGCATTGTGGCTGCTGTGGTCGCGCGCCCTAGTGATAAATATACTGACAAGTATGACAACCTGAACCTAGACGAGATCCTCGGCAACAAGAGGCTGCTGCAGGCCTATGTGAACTGCATCTTGGAAAAGGGCAAGTGCAGCCCTGAGGGCAAGGAGTTGAAAGAACACCTTCAAGAAGCAATCGAAACTGGCTGCTCCAAATGCACAGAGACTCAAGAGAAAGGAGCTTACAAAGCCGTAGAATTCCTGATCAAGAACGAACTTGAAACTTGGCACCTGCTCACTGACAAGTTCGATCCCGACGGCCAATGGAGGAAGAAGTATGAAGACCGCGCGAGGGCCAACGGAATCGTAATTCCTGAATAGACTCAGTATTAAAAAACATATATATTTTTGTACATTTTTAAAATAAAACCATTTCATATTGTGATCTACATACGTTTTGTTATTTCTGTTAATATAAAAATCCATAACGGTTCAGTTGTTAATACGTGTTGTTTCCTTCGATTCAAGCAATCCAAATTCCAAATTTCATCAAATTGAAATTTAATTAATTTAAATAAATGTTAAACCGGAAAGCATGCAAACAAGCAGACATACTTTCACTCAAGTATTATGGGAAAAAATGAGCTTCATTGCTCTATAATGGAATGAGTTTTGTGATGGTACTTATATGATATCTAGGCAGCACTTGGACTTCTATAAAAATCTTGGTTATACTATAAATAACAAACATATCTAGTAAAAATCAAATAGACCTAACATATTAAATATTACTTAAAAACTTTCTTTGACTTAGACGACATAACGCCTCTAAAAAGACATCAACGAGATCGATTTTGTTGAAGATTATCTTAACACTTGTGCAGGCATTTAAAACTGTGTTCCCAAATTTTTATGATGGAAAAAATTCATTACGTGTTCTATTAGCCACATAAAACTATTATTAAACTACTAATTAAAGTACTAAATAATAAAAATCCATTCAAGGGAATCTGTGATAACACGTATATGCCTTGCAAAATGCTCTAAACGGGAGCGCATTGTGTCATTATTTAACTTGTTCTGTAACTATATCCTTTATATGTGTTAAATAACAAACATATACGTATATACATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATA

MMSTKYLIVLCCIVAAVVARPSDKYTDKYDNLNLDEILGNKRLLQAYVNCILEKGKCSPEGKELKEHLQEAIETGCSKCTETQEKGAYKAVEFLIKNELETWHLLTDKFDPDGQWRKKYEDRARANGIVIPE

>HvitCSP2

GCGATTCCGCACTTGTCATACGTAGGCCAACCATGTTTTCCTCTTGTATATAAGGTTTGGTAGGTGAGGCAATTATCACAGTATCTCACTGGCAGAGGCATCAGTAACTCCATACAACATGAAATCAATCATCGCTCTTTGCGCTCTCGTGGCGGTCGTGGTGGCGCGCCCTGAAGAAACGTACAACCCAAACTACGACTCCTTCAACGCCAAGGAGCTAGTAGGAAACATCCGTCTACTAAAGAACTACGGCAAGTGCTTCTTGGACCGTGGACCTTGCACTCCTGAGGGAAGCGACTTCAAGAAAACAATCCCCGAAGCTCTCAAGACCAGCTGCGCAAAATGCACAC

CCAAGCAGCGCGAACTGATCAGAACAGTCGTTGAGGGCTTCAAGCAGAAGCTGCCAGAGATCTGGGCTGATCTCGTCAAGGCCCACGACCCCGAAGGCAAATACAAGGAGTCCTTCGACGCTTTCCTTGCCGCCAAGAACTAAACCAAAGACACCACGGAAACCATCCAAAGTCTGATATCCATTGACCATTTCCATCGTGCCATAATATTTTTGGCAGACCATTTAAAATAGACAGGTTATATCAAATTTTGGAAATTGTGATATTATTTAAGGAAGACGTCGCCGCGCAATATATGTCTAAGGTGAAAGCAGTATTTGAAGTATTGATCTGTTTGGATTAACTTTGTTGCTCAAAACATCACAATTCTTTGTAATATTTATAATGTTCTTTTAT

TTNQSSLFALSWRSWWRALKKRTTQTTTPSTPRSETSVYRTTASASWTVDLALLREATSRKQSPKLSRPAAQNAHPSSANSEQSLRASSRSCQRSGLISSRPTTPKANTRSPSTLS

>HvitCSP3

ATGAGGAATTGGATCCTATGCCTGTGTGCGCTGGCGGTGGTGGCATCCATCTCAGCCCAGCACTACAATCGATACGACAACTTCAACGCCGACTCCATCATTCAAAACGAGAGAATCCTGCTGGCTTACTACAAATGTGTTATGGATAAGGGTCCATGCACCAAAGATGGGAAGAACTTCAAACGGGTGTTGCCTGAAACCCTATCAACTGCCTGCGCCAGGTGCTCACAGAAACAAAAGCTGGTCGTCCGCAAATTACTTCTCGGGATCCGAGCGAAGAGCGAGCCAAGGTTCATGGAACTACTTGACAAGTACGATCCAGAACGTGCGAACAGGGACGCACTCTATCACTTCTTAGTCACCGGCAACTAA

MRNWILCLCALAVVASISAQHYNRYDNFNADSIIQNERILLAYYKCVMDKGPCTKDGKNFKRVLPETLSTACARCSQKQKLVVRKLLLGIRAKSEPRFMELLDKYDPERANRDALYHFLVTGN

>HvitCSP4

CAGCAGTCATATGTATGTAGTTGCAGTTTTGAGGTTTATCGGAGTACACGTATATATTGTCACATATTACATCTCCGAGATGACGACTGCTCGAGTCCATGCGGGCCGCACGAAAACCGCCCCGAGCCTATTGTTTATTCATGCGGACGTCGGTGTGAATTGGTGTTCAGTGATGTCACAATGGTTGGTTCACAGCTTACAGTATAAATGGCCTAAGGTGATGCAGGAGCAGCCAGAGCCTAGCGAAGGGTCCAGGCGCTAGAACCTAGGTGAAACATGAAGTCAATTGTGCTCGTTGGTTTAACACTGCTCGTGGCAGTGTCGTGGGCTCACCCAGGTACCACATACAC

TGATAAATGGGACCACATCAATGTTAATGAGATCCTGGAGTCACAAAGACTGCTCAGAGGTTACGTGGACTGCCTTTTGGATAAGGGCCGATGTACTCCGGATGGCAAAGCACTTAAGGAAACACTACCTGATGCCCTCGAAAATAATTGCTCCAAATGTACACCCAAACAAAAGACCGCTTCTGATACAGTTATCAGGCATTTAGTCAACAAGCAACCTGACTATTGGAAGGAGTTAGCTGCTAAATATGACCCTGATAACAAATACCAGGACAAGTACAAGGATAAGCTAGATGAAGTGAAACAAAAACAGTAGATCAATTTCGGAAGAGATGGCTCACTTTGACAAATGCACTTTCAGATTAATATAGACAAAATTGTGATATTTTAGGCACTAAGACTGTGATTCGATTATTGGTTATGTTAAAAAAACTGTTACAAGTATGTATTTATTTGTATTGTGAATAAAAATACCACTT

MKSIVLVGLTLLVAVSWAHPGTTYTDKWDHINVNEILESQRLLRGYVDCLLDKGRCTPDGKALKETLPDALENNCSKCTPKQKTASDTVIRHLVNKQPDYWKELAAKYDPDNKYQDKYKDKLDEV

>HvitCSP5

AAAACATTTTTTTTATTAATAATATCTACAGGTAGTTCATTATAAAATATTAGTTTGAACAGTTAATTTCTTTTAATTCTTCTAGGTCTGTTTAAATTTGACTTCTATCAAATCTATATTATAAATGGAGAACAATATTTTAACAAACATTCAAATAATGGTCCAGCAAATAAAATAAAAGTTAACAATGTTCAGAGTCCAAAGGGTTTTTAAATGCAATTGACTGGTAATGTTTACAAATGATTAATCTTTTTCTTCTAAAAACTTGTTGAAGCTCTCCCTATATTTCCTATCCTCATC

ATATCTGTCCACCAATTCGTTCCACGATTTTGGTTGCCTCTCCATCACCGCCCGGATCACTGATTTGATTAAGACCCTTTGTTTCGGCGAACATTTGCCACACGACGTCTCTAGAGCCTCAGGTATAATTTTTTTAAAGTCCTTAGCGTCAGGAGTGCACGGTCCCTCGTCGAGGAAGCACTTAGTGTAGCTCAGTAGTATCCTATCGTTCTCCAACAATGGCTGAACATCGAAATCATCATATTTGGAACTATAGAAGTCAGCAGCCACAACCGTCATCGCTATAGTAATATACACATACAAGCTGGGCATACTTGTTTTACTTGAACCACCACTATTTTTGATAAAACAATCAACAATTGATTCAGTATGTAAAAACCACTCGAACTAAGTCTCTTTTATTGCACGTCTATGTATTTACCCTCCGTCTTTCTTCGTTTGCTGATCACTGAAAATTAAATAGTTCTCCT

AADFYSSKYDDFDVQPLLENDRILLSYTKCFLDEGPCTPDAKDFKKIIPEALETSCGKCSPKQRVLIKSVIRAVMERQPKSWNELVDRYDEDRKYRESFNKFLEEKD

>HvitCSP6

TATCCTTCGAAGAGATGATAATGACCACAATTACTGTACCATGGTATGCCCACATATCTCACTTGTATTCGAGTATAAGAACCTTGATACCAGAGTTGTTTAGTATATATATTCTAAGCGCGGATCGACTTAATCATATTGTTTTTATCTTGCTACTACAACGGTCAACATAAGTACAAACATGAAAATCGCCTTTGTTGTATTATCCTTGCTAGCAGCGGCGCTTGCTGAAGGCACTTACGACGCTACAGGTGATAACTTTGACGTGTCCGAAGTGTTAGGAAACGAGAGGCTACTTAACTCTTATGCTAAATGTCTGCTTAATAAGGGACCTTGTACTCCAGAAGTTAAGAAAGTTAAAGATAAATTGCCAGAAGCCTTAGCAACACGATGTGCAAAATGTACAGACAGACAAAAACAAATAGGCAAGCAGTTAGCTAAAGAAGTGAAGAGTAAACGTCCTGATCTATGGAAACAACTTGTCGCTTTCTACGATCCTGAAGGCAAGTACCAGGAGGCTTTCCAGGATTACTTGAAGCCTTAAAAAAATGTTGAAACTGGATACGGGGTGTAAATACAAACATTGTCATTAACAATTTTTTTTTAAAAAAAAGGTGACGTCTTTATTTGTCAATACAAATATT

YDATGDNFDVSEVLGNERLLNSYAKCLLNKGPCTPEVKKVKDKLPEALATRCAKCTDRQKQIGKQLAKEVKSKRPDLWKQLVAFYDPEGKYQEAFQDYLKP

>HvitCSP7

CAAATAATGTGTTGTATTGTTTATTAGTTTTGTTTATATATTTATATGTATTTGTACTTTGTTCATTTTTTTTTCTGCTTTTTGATCCTTTACTGGTTTGTCCGATATTTGACTAGTAGGTATCACTTGGTATTAAATACGTCATATGTCAATCAATTTATATATGGCAAAAAGTAAAAGAAATAAATTCCGTTTAAAAAAAATTATGGCATATATCGCCTTTGACATGACTCTTGTTGGAGGTAAACTGGGCATGCGAGATGCATGCCCAGTTTACCTCCAGTTTAACTCTTTCTTCCCTAAGTACCATTTATTAAAACTCCTTATTTCTTCTTCAAAATGCCTTTACTGGTTACATGCAAGCGTATCGAAAATAAAAACAATATAATATAATAATAAATTTGTAGATAAACATGAAGGTTGTCACCACAATCCTGCTTTTTCTATTTCTGCATACAAGTTCTGCCGAGGACACAACGTACACCACGAAGTACGATGGAGTCAACTTGGATGAGATCCTAAGCAACAACAGGTTGTTGACCAGCTATGTGAACTGCTTGCTTGAAGAAGGACTATGTACTCCAGATGGCAGGGAATTGAAAAAAAATTTGCCGGACGCCATACAAACCGATTGCCAGAAATGCACAGAACGACAAAAAATGGGCGCTGACCAAGTCATGGAGTATATAATTGACTACAGACTTGATGACTGGGAGAAGCTCGAGAAATTGTACAATTCCGATGGGAGCTATAAAAAGAAATACCTAGAAAAGAAACAAGCTAACAATGGCACAAAGGAGTCATCACAAAAAAGCGACGTGGAAGAGAAAGAAAAATGTGATGAAAGCAAAGAATAAAATTAAAAAATAAAATGTAAATAATACAGGCACAAAAAAGACCTTGGTTATGTAATTTAAAATCGCCAATAAAACAATACGTTGCAT

TYTTKYDGVNLDEILSNNRLLTSYVNCLLEEGLCTPDGRELKKNLPDAIQTDCQKCTERQKMGADQVMEYIIDYRLDDWEKLEKLYNSDGSYKKKYLEKKQANN

>HvitCSP8

TGGGTATTAAATATGTATTTAAGTAGTATATTAGTGATTCGTCTTATGTCTGTAATACAAGTGGTTTACGCGACTTATCACGGAATCAGGTGAATGTATGAGATGTTATGGGAATTTATTAATAATTCAAACATCAAGAAGGTTGTTGAACCCAGGCGAAGCAACCTCAGGTCATTATCTTATAATATTACCAATCTCATTCAAAAGTTAGAACCCAATGATAGACAAAAATGTATAAAATAAATTACTTTATTAACCAATCGTCACCAAGTTCGTCAGCCATGTCTTCAACTCTCAAGCTTGGACCTTCACAGTGCGCAACTCTGTCTCGTACTTGTTGACGTACTTCCTGTCAGGATCGTACTTGTGGGTCAACTGGGTCCACAGCTCAGGCTCGTTGTTGATCAAGTGGCCGATGACTCGCTTTGTGCCGTTTCGTTGGGTGTCTGTGCATTTGGCGCAGTAGTTCTCGAGCGATTCCTTAATGTGTGATTTCAGTTCTTTGCCGTCAGGGGAGCACCTGCCCTGGTCAAGCGCGCACTTCACATATGGCACAAGCAAGCGCCTGTTCTGCAGGATCTCTCCCAGGTCTACGTTGTCGTACTTATCGGTGTATTTCTCTCCAGGGCGGGCTGACACGGCAGCAATGA

AAGCCAGGAAGCAGACGATGGCGAATTTCATTTTGCTGTTTAAAAATATATCACAATCCAACAGAAGTCCGGAACAGAATGACCATGAGCGAGATCCCAACCATATTTTATACCAGTAGGACATTGGCTTACCCCCGAGATCAACATCAGAAACGAGTTTATGATTCT

LVLVDVLPVRIVLVGQLGPQLRLVVDQVADDSLCAVSLGVCAFGAVVLERFLNVFQFFAVRGAPALVKRALHIWHKQAPVLQDLSQVYVVVLIGVFLS

>HvitCSP9

GCTACACTCTATTTCGCAAGCAACAAGAAGCGTATCGAGCACTTTTGTGTTATTCAATTAACGATGAAATTTGTGATAATCGTGGCTGCGTTGGTCGCTGTGGCCATCGCTGACGAAAAATACACCACCGAGCATGACGATTTCGATGTGGACACATTGGCCACTAATCCTGAGGAGCTGAAGAAATTCTCAGGCTGCTTCTTGGACAAGAACGAGTGCAACGAAGTTGCTGAACATTTCAAGAAGGATCTTCCTGAAGTGTTTGCCCAAGCCTGCGGTAAATGCACAGACGCGCAGAAGCATCTCCTAAAGAAATTCCTGGACGCGATCAAGGAGAAACTGCCTGAAGACTACGAAGACTTTAAGAAGAAGTTTGACCCTGAGGGAAAATACTTCGGTGATGTAGAGAAAGCTATCAATAATGCTTAATTTATAAGTTTATTTTATTTTTATACTAATATGTGTATTTAAATAAAATGAGATATGTACTCATGAAAAAA

AIADEKYTTEHDDFDVDTLATNPEELKKFSGCFLDKNECNEVAEHFKKDLPEVFAQACGKCTDAQKHLLKKFLDAIKEKLPEDYEDFKKKFDPEGKYFGDVEKAIN

>HvitCSP10

AGAAATCAATAGTTTTATTCGCAATCAAAATATGAATTTTTAATACAAGTTGAGCAGAAATATATTTAAAAAAAAATACAGAAAGTTACGTTCGTAAATAATCACACTTAATCTTTACCCGCAAGGAAAGGTTCGTACACTCCTTTATACTCATTATTAGGGTCGTATTTCTGGAGCAATTCTTCCCAGTACTCTTTTTCGTTATCCTTGATGTGGTTCACCACCTTCCTGGCGCCGGCTTTTTGCTTATCTGTGCACTTCTTACAAGCAGTCTGCATTGCGTCCTTTACGTGTAGCTTC

AGTTCTTTTCCTTCAGCGGTACACCGGCCCTTGTCCAATACGCACTTCAGGTATGGCACCAGGAGTCTTCGGTTTGCCGTGATCTCGTCGATATTGATGTCATCAAACCTGTCAGTGTACTTCTGCTCCTCCTCAGCCAATGCCAGCGTTGCCACTAGCACGGCAGTAAGCACGATGAAACGCATTCTGCTTGTATTCTTCTATCCCTATATCGCAGGACACTGGTCGACAAATGTAGTTCCACCACATTTATACTGTTTGCGGTTTTAATACAATGGCGGAAAACGCACGATGCGAC

KYTDRFDDINIDEITANRRLLVPYLKCVLDKGRCTAEGKELKLHVKDAMQTACKKCTDKQKAGARKVVNHIKDNEKEYWEELLQKYDPNNEYKGVYEPFLAGKD

>HvitCSP11

GAGAGTAAAAGAGAAACCATGAGGGCTGTAATCTTCTTCTCTTGCCTGGTGGCCGCTGTATTTGCAGCTGACAAGTACAACTCTAAATATGACAATTTTGACGTGGATACCCTTATCTCGAACGACAGACTCCTAAAGGCATACATCAATTGCTTCCTCGAGAAGGGGCGGTGCACACCTGAAGGAGCTGATTTTAGAAAGACACTTCCAGAAGCGGTAGAAACCACTTGCTCCAAATGCACCGAGAAACAGAAGGTCAACATCAGGAAGGTCATCAAAGCTATCCAGCAGAAACACCCCAAGCAGTGGGATGAGTTAGTCAAGAAGAACGACCCCTCGGGAAAGCACCGCGCCTCCTTCGACAAGTTCATTCAGGGCAGCTAAATAATATCTTAATTCTTCGTTTAGTTCTAGTAAAGGTCATTATCATTACCACTAGGTCATCAAAGTAGTTTTTATCATGACAATTCTTGAGTTACTTATAAAATTAGCATCAACAGGTGATAAAAGATATTATATAGGTAAAGTTTTAAGATTCATGGCAAAATTTAATTTACCTCAAGCAAGGTTTTGAAAGAAATAAATTGGCTGCTAAAACCTAGCGATAGTTAGCCTAAACTAGAATGTAAATGATCAAATTATAGTTTAAGCGTATAGAATAATGTTAATACCAGAAATCATAAAGTATAAGAAGTATTGCTAGCATTATCCTATTGCCTTTCATCTTTCTTTGGCCCACCTTGTAATTTCTACGGCAATCTTGTGTGCTTACGTGTTTTTTAGGTTTAAAGTTATGATATAAGATTGCTCTCTACATTTTCTCGAAACATGCAACATGTGATGAAAAATCTTTATTTGTCTAATATTATTTATTCAATAGATTTAAAAAATATGAATGACCTGAAGATTTGGGTTATTTATTAGATTTTCAGGTGAAAAACAATGTTGAC

TGATACTG

MRAVIFFSCLVAAVFAADKYNSKYDNFDVDTLISNDRLLKAYINCFLEKGRCTPEGADFRKTLPEAVETTCSKCTEKQKVNIRKVIKAIQQKHPKQWDELVKKNDPSGKHRASFDKFIQG

>HvitCSP12

AAACTTTCGAAGGTATACAAACTATTTTTCAAAATACCAGACTGATAAATATTTTATTTATTCAAAGTGACATTTAAACATTAATAAAAATGCGTGCAGTGCTGGTTCTTTGTGCCTGTGTTTATGTTGTGGTAGGACAGAACATTAACGATATGGCAAAATTGCCTAAATATGATGAAAGGTATGACTACTTAGATGTAGATGCATTATTTAATAGTAAAAGATTGGTGAGAAACTATGTGGATTGTTTAATCAGTGCTCAAAGGTGTACGCCTGAAGGGAAGCAGTTAAAACGAGTACTACCTGAAGCTTTAAGAACAAAGTGCATCAGATGCACGGAGAGGCAGAAGAAGACTGCTGTGAAGGTGATCAAGCGGCTGAAGTACGAGTATCCAGAGGAATGGGCCAAGGTCGCTTCCCGGTGGGATCCCACCGGTGACTTCACGCGCTACTTTGAAGAGTTCCTTGCCAAGGAGCAATTTAACACCATCTCGGGTTCATCTAACAGCAATGAAGACACAGGACCGTCGTCCTTCTCCCCTCCTCCACAACCAATCCCATCGCTGCCCCCGCTGCCCCCAAGGTTGCCAATGACGCCCTCGACAGTGCCTCCTCCGGTGACGTCTTCAAAACCAGCCATCCTGAACAGGTTCGGAGACGACGGCGAGCCGACGATAGGCAGGCCATCCTCTGTGACGCCTCGCCCCCCCACCACCTCAAGACCACCGGCCGCAGCTACCACCAGGCCTCCTATATACCTAAATACCAAACCACCACAAGCCAGACCAACTCAAATGACGTGGATGGGTGCTGGCTCCGATGTATTCGCGACACGGTTCCCGATCCGACCGACCAACGACTTGAACCCGCCCTACTCCACAGCCATCACCTTCATCGACCAAATCGGGTACAAAAT

PKYDERYDYLDVDALFNSKRLVRNYVDCLISAQRCTPEGKQLKRVLPEALRTKCIRCTERQKKTAVKVIKRLKYEYPEEWAKVASRWDPTGDFTRYFEEFLAKEQFNTISGSSNSNEDTGPSSF

>HvitCSP13

AAAGATGCAGATCGCCCCCATCGTAGCCGTCATCGCCCTGGCATGCGCTTGCGCCGCGCAAACGCAGACGCCACGACCGCAGGTGTCCGATACTGCGCTCGAAGACGCACTCAGCGACAAACGTTTCATTCAAAGACAGCTCAAATGCGCGCTCGGCGAAGCTCCGTGCGACCCTATCGGCAAGAGGCTGAAGACTCTGGCCCCGCTTGTACTTCGTGGTGCTTGCCCGCAGTGTTCTCCGCAAGAGACCAAACAGATTCAGCGCACTCTCTCCTACGTGCAGAGAAACTATCCCCAACAGTGGGCCAAAATTGTCCGCCAATATGCCGGATAAATAGTTTTAAGCTATGTAACATTACGCTATAATATAACTAAGCCATTTATAAGAAAATGGTATGACACTTTTTATTAAACCAAATATTAAAAAGAATATAATTGGAATAAAACTAACAAATAAAGTGAGACCAATTTCAGAATTGTAGGCATCAACT

QTPRPQVSDTALEDALSDKRFIQRQLKCALGEAPCDPIGKRLKTLAPLVLRGACPQCSPQETKQIQRTLSYVQRNYPQQWAKIVRQYAG

>HvitCSP14

CGTGCTACTTGTTGTATTGTATTTATTTCGCGGGTTAATAAACGATGTCTTTCTTGCTAAAAGTCAGCAATACATGAGATGTTGTGTGAATTTATCATTCCTATCACTAAACGAGGTTTAAGTGGCTTCTCTTTTTTGTTGTTGACCTTCATTTTCTTACTCTGTTTCAATATGAAGTTACTCGCAGCATTGGTAGTGGTGACACTACAATGTATTTTAGTTAATTCGGAGACGTACACGGACCGGTACGACACAGTGGACCTGGACGAAGTCCTATCTAACAAAAGGCTTACCGTCGCGTACATAAAATGTATGCTTGAGCAGGGAAGATGCACCAGTGAAGGAAGGGAGCTCAAATCCCACATAGTCGAAGCGTTACAAAATGGATGCGAAAAATGTACAAAAGCCCAAAGAGAGGGGATGCGGCGTGTAATGAAACACCTGATAAAGTACGAGAATAATTACTGGCAGCAGCTGGTAGAAAAATACGACCCGACAAGGACCTTCACAAAGAAATACGAGAAAGAACTTAGTTCTTTATAGCTGTGCAAACTATAGCTGCATATACTGGAGAATGGAATCAAAATTGTTAACTTGAGTTTCTTAATATAGCAGATGATGTTTAATTGACTAGTGGTCGAAATTAAATG

CATAATTAATTAAATTAAAAAAATAATCATAGACAATAAATTTTACTCCATTTGAATATGTCAATGTGTCATTCAAATGGTATAGTGTGCAATGGTTATATTTATGAATGTAATGTATTTATAGTGCGTTTTGTATAGGGGAGATGGCTTTATGCACTTCTTCCCCACATTAACTTAGCCGTATCAAATTTTATAACAAT

SETYTDRYDTVDLDEVLSNKRLTVAYIKCMLEQGRCTSEGRELKSHIVEALQNGCEKCTKAQREGMRRVMKHLIKYENNYWQQLVEKYDPTRTFTKKYEKELSSL

***HvitORs***

>HvitOR1

CTCACAACCACGGGTCAAACGTTTTACGAACGCTATGTCTTCAAAAGTCCCCCGCCCTAGGGGATACTTCACTTTACATTATCGTCTTCTACGGTACTTAGGGTTGGGCTGGTGGCACGATCCAGGTGAAGGTGATACCAGGAATTTCTTCGGCTGGTACTTATACTACGCAATAGTCACACAGCTCGTGTGGGTAGTCGGATTTGTTGCATTGGAAACTATCGACCCCTTTATCGGAGAAAAGGATCTCGATCGATTCATGTTCAGTCTTTCCTTCGTCATTACCCATGATCTTACATTCATCAAACTTTGCATCTTCTACTTCAGAAACGAAGAAATACAAGACATCGTTCACACTTTGGAAATAGTCCTTTATAATTTTTATCAAAATAACAAGAAAAATCATGCAACATTAAAGATATCGAAGATATTTACTGGATCTTTCGTGTTCTTTGGATGGATCACTATTGGGAATACCAACGTTTACGGTACTATTCAGGACATACGATGGAAAGCTCAGACAGCCAAATTGAATGATACAGCACTCATACCTCCACGTACGCTGCCGCAACCGATTTACATTCCATGGAACTACCAAGCTGATGCATCATACATATCTACTTTTATACTAGAAACTGTGGGTTTGCTATGGACGGGTCATATAGTTATGACAGTCGATACATTTATCGGATCTGTCATATTGCATATGAGTACTCAGTTCGCTATTCTTCAAGAAGCTTTGATTACGGCTTATGATCGTACAATATATAAGTTACACGCAAGTATTAGAAATAATAATGATGAAATGAATGACACTACAGAAGACGGGGAGCAATTTATTGATATGGATGATATTGAGAATACAGTGAAAGCGCAATGTTCACAGATACAAATAGATTCTGCTATAGAGGATACGTTAAAGAACTGTTTTCGACAACACCAAGTTTTGATCAGTTGCGTAGAGAAATTCGCCACGACGTACTCTTACGGGTTTATGACGCAACTGCTATCCAGCATGGCTGCCATTTGCGTGATAATGGTTCAAGTTTCGCAAGATGCCTCCAGTTTCAAATCCATTCGGCTAGTTACATCTTTAGCGTTTTTTATAGCTATGATTATACAGCTCGCACTGCAATGTTTCACAGCGAATGAATTAACCTTACAAGCATCCCGCGTAGCAGATGCCGTGATGCATTCCAAATGGGAGAGGATGTCGCCATCCCATCGGCGTCTCCTGATGATGACGATGATGCGAGCTCAACGCCCACTGCGCCTGTCGGCTGCTGGCTTTGCCAACATGAATAATGATTGCTTCTTGGCTATTATGAAAGCAGCATATTCTTATTACGCTGTACTTAGCCAAAAGCAAACCATGTGAAGAAAGAAAATAACACCAATTTATTTAGGAATTTATTAGGACACTTCTACACCTTCTTAGCTTTAGAGCTTAATGATTGTTGCGTTTGACTACAATCTAAACTATCACAGTTCCGCATGTATAAATAATATACAAAGTAATAAATAGATATAATATACTAATACTAGAATTTGATACTTATTATTAATTAACAAACTTTGGGTACTAACTATAGGAATTTCGAATTGATCTACTTCAAGAAGTAAAACAAAATTTGAAATCTTCAGACCTGACCCCATGTTAGTACCTGAAATGCCTGTTAAAGTATACAATACACAAGTCA

LHYRLLRYLGLGWWHDPGEGDTRNFFGWYLYYAIVTQLVWVVGFVALETIDPFIGEKDLDRFMFSLSFVITHDLTFIKLCIFYFRNEEIQDIVHTLEIVLYNFYQNNKKNHATLKISKIFTGSFVFFGWITIGNTNVYGTIQDIRWKAQTAKLNDTALIPPRTLPQPIYIPWNYQADASYISTFILETVGLLWTGHIVMTVDTFIGSVILHMSTQFAILQEALITAYDRTIYKLHASIRNNNDEMNDTTEDGEQFIDMDDIENTVKAQCSQIQIDSAIEDTLKNCFRQHQVLISCVEKFATTYSYGFMTQLLSSMAAICVIMVQVSQDASSFKSIRLVTSLAFFIAMIIQLALQCFTANELTLQASRVADAVMHSKWERMSPSHRRLLMMTMMRAQRPLRLSAAGFANMNNDCFLAIMKAAYSYYAVLSQKQTM

>HvitOrco

CTACTTCAGTTGTACCAACACCATGAAGTAAGTCACCACAGCTCCAAGTACTGAAGCAAACAAGTCGAGAGATACGGTGAAAAACTTGGCTCCAGATATGCTCATAGCCTTCTGGCACTGCTGACATACGATTTGGACAAAAGTCTTTGCTTCTTCCGAACCGTCATACCATTGACAGGAGTAAGCTGCTTCCATCACCGATGAGCTCTCTTCGATGAGCCTGTTCCCAAATATGCAGAAATGAAAAACTTGTCCCAAAGTGTAGCTCAAATAGCCTATAGTACTGAATGCGTACACGTTTATGCCGTTGATCTTCGTGGCTTGATATGCAAGAAGGGTCAAAGTAATGGTAGACACCAACATGTGGAAGAGAAGAGCTGTTCCGTAGGTGTCTCCAATAGATGCCACCAGTCTCACAACGTGTTTATGTCGCTCCACCCAATACTTGATAGCTGATCGAGCCAACATCTCTTGTTTCTGAGTTAGACCATTCGGATTGTTAGGAGCCGTTGGCCCAAAGTTCTGGAGTCTTCCGCCTGCTCCACGCAGCGTCATACCGAAATCCTGCTGAGTCGAGTATATACCTCGGATATCCATATCCACAGGATCTGGAATCTTTTCGGATTTTTCAGTTGACGAAGCTCGGAACAATTCTGCAGTATTTGGCCTGTAAGTGTCCAAAGATGCGCTCAACTCCATCAGAGGTTTCATGATGGCTTTGAGGTGCTGGAGCTGCTCGCAAGCAAAGATCAGCCAGGAACAGAACATGACATCCATCAAATTTGCTAATGACATAGAAAAGATGAGCCAGTATACCTGATAAACAAACGCTACCACATACATAGTGCCACTCATGGCATTAAACGGGTACCAAGCCTTCAGAGGCAACCTTGGAGCTGGTTCGGTCATCGTATCATTGGTTTCCTTGTCAGCAATAA

GACGAACCGACTCCCCGAAGAATGTTATGGTTATCCAAGAAACTATAGCCACGACTGTGACAGAGCTGATGAAGTAGAGTAGCCTCCTCATCTTACTTAGTGCCAACTGATGGTACCGAGAGTCAGATTCCGTGAAGAGAGGGTGGCTGTTAGACTGATTCCACACAGCGAGGGTCCTGTAAAAGCTCTTGGAGTTGAGAGCGAAGAACAGCATTTTTATGAGAGAATGAGCGAAAAACAGAACCGTGATGGTGTTAGCAGTAAGTTCGTTGACTTCTTCGGAATACTGAGCCATGTTTGCAACCATACATAGGAAATTTATCACTATCAGAAAAGCATGCGTGCTTGAATAAATCTTCCGCAGAAGCACAGACATTCCAGAGTTATCTGCGTGATAGTTGAATAGAAAATGTCCTGCAGCTTGCATCAATTTTATATTTGGCATCAAATCGGACACAAGGCCCTGTGCCTGCACTTTGGTCATCAT

MMTKVQAQGLVSDLMPNIKLMQAAGHFLFNYHADNSGMSVLLRKIYSSTHAFLIVINFLCMVANMAQYSEEVNELTANTITVLFFAHSLIKMLFFALNSKSFYRTLAVWNQSNSHPLFTESDSRYHQLALSKMRRLLYFISSVTVVAIVSWITITFFGESVRLIADKETNDTMTEPAPRLPLKAWYPFNAMSGTMYVVAFVYQVYWLIFSMSLANLMDVMFCSWLIFACEQLQHLKAIMKPLMELSASLDTYRPNTAELFRASSTEKSEKIPDPVDMDIRGIYSTQQDFGMTLRGAGGRLQNFGPTAPNNPNGLTQKQEMLARSAIKYWVERHKHVVRLVASIGDTYGTALLFHMLVSTITLTLLAYQATKINGINVYAFSTIGYLSYTLGQVFHFCIFGNRLIEESSSVMEAAYSCQWYDGSEEAKTFVQIVCQQCQKAMSISGAKFFTVSLDLFASVLGAVVTYFMVLVQLK

>HvitOR3

GTAGCCGTCTGCATGGAGATGATGTTCGTAGTCCACGGCGTCTTAGTAGAGGACTACTCGTTTGCCACAGAATGCTTTTCTTACGTCATCCTGCTCGGAGTCATCCCACCGATCTATGGAAGTATCGTCTACCATCAAAGCAGCTTGTTGGAGCTCATTCACAATATGAACGAAGACTTCAAATTTATATGCAACATCGGCGCAAAGTACAGAAACCAGTTTTTACAACGCCAGCTATTAATCTGGAAGCTATGCTTCGCTTGGTTGTTATTCACAAGTTTCATCGCAGTGTCGTTTTTGTCAATGGCGATTGTCCCACTGATCTATCTGAGCTTGCTGGCGGAACAGAACGAGCACACGGTGCGCCCACTTATTTTCCCAATGTGGTTGCCCAAAGACGACCCCTACAGAACACCCAACTATGAGATCTTTTTCTTCCTTCAAATGAATTTCTGTTTCATGTACATACAATCATTTGTGGTATATGTGTACCTGCAATTCCACGTGATGTTGCACAACATTAGCATTCTGGAAGTGATAGTTATGCACCTGGAGGCGTTATTTGATGGACTAGACGAGTCAGCGGCCTTGCTTCAGCGGGACCATCCTCTAAGAGTTGCCGT

EMMFVVHGVLVEDYSFATECFSYVILLGVIPPIYGSIVYHQSSLLELIHNMNEDFKFICNIGAKYRNQFLQRQLLIWKLCFAWLLFTSFIAVSFLSMAIVPLIYLSLLAEQNEHTVRPLIFPMWLPKDDPYRTPNYEIFFFLQMNFCFMYIQSFVVYVY

>HvitOR4

TACTGGTTTGAGTTCGCAAACCTCTTCGTGGTGACCTGGCTGGAGCTGATCAACATGTTGCAGACTGCTCAGGGTGGCTCCTTCCAGGACGCTATCGAGATGTTCCGCATGATGCCGTGCGTTGGATACCTACTCCTTGCCATGGCGAAATCATACAAGATCGTATACCACCGACCTGTTTACGAAAATCTGGTGAGCGAGCTCCGTGGTATGTGGCCTCAGGGGCAGGTCTCTGACGAGGAACACCTCATCATAAGCACCGCCTTGAGACACCTCAACTACATCATACAAGGCTATTATTGGTGCAACAACGTTCTGCTTGTCATCTTTCTATCCCCGCCCTTCGTGGAGATACTGAAGCGCCTGCTGGGTCATGACGTGCCGTTGATCCTGCCCTTCTTTTACTGGTTCCCATTCGATCCCTTCCAAAGGGGCTACTACGAAGTCATCCTCGCATTCCAGACTTGGCACGGACTAATAACGATATGGTTCATGGTTTGCGGAGACCTGCTGTTCTGCATCTTCCTGAGCCACATCACGACGCAGTTTGACTTGCTCTCCGTAAGGATCAAGAAGTTGGTATACGTTCCAATAGACAGGCAGCTTTTACCGGAATACCCGCTAGGACACTACAGTGTTGAACACATTCGTAAGGACAAAAGATTGACAGAACTTCTAAGTGACGAGGATTGGGAGCAAAAATATCAGAGAGACATAAATGATATTGTCAAAAGACATCACGCTTTGATCAGATTAGCGGGGGATGTGGAGAGTTTATTCAGTTTCGCGTTGCTGGTGAACTTTTTCAACAGTTCCATCATCATTTGTTTCTGCGGTTTTTGTTGTATCATCGTAGAGAGATGGAACGAAATGGTGTACAAATCGTTTTTAACAACGGCTCTATCACAGACGTGGTTGTTGTGTTGGTACGGGCAGAGACTTCTTGAATCAAGCAAAGGTGTATCTGATGCTCTTTACAATAGCGGATGGTATAAATCTTCAAAAAAGATTAGGAGTACTATTTTCATGATGATTCACAGAGCACAGAAGGAAGTCCACGTGACCACCTATGGATTCTCAGTGATTTCGTTATCCAGTTACACGACGATAATCAAAACTGCATGGTCATACTTCACTCTGCTTCTGAACATTTATAAACAGTAAAGATCAAAATATGATTATTTAGCTTTTCATTCT

FEFANLFVVTWLELINMLQTAQGGSFQDAIEMFRMMPCVGYLLLAMAKSYKIVYHRPVYENLVSELRGMWPQGQVSDEEHLIISTALRHLNYIIQGYYWCNNVLLVIFLSPPFVEILKRLLGHDVPLILPFFYWFPFDPFQRGYYEVILAFQTWHGLITIWFMVCGDLLFCIFLSHITTQFDLLSVRIKKLVYVPIDRQLLPEYPLGHYSVEHIRKDKRLTELLSDEDWEQKYQRDINDIVKRHHALIRLAGDVESLFSFALLVNFFNSSIIICFCGFCCIIVERWNEMVYKSFLTTALSQTWLLCWYGQRLLESSKGVSDALYNSGWYKSSKKIRSTIFMMIHRAQKEVHVTTYGFSVISLSSYTTIIKTAWSYFTLLLNIYKQ

>HvitOR5

GGTCCCCATCTCCGACTCTTGGGTCTCACAGGCCTATGGCACCCTGATGATCATTCAAAGGTGACGAAGTTCAAACGATTTCTCTTTTATGTCACCATAACGTTTTTCTTTAGTCAGTATGTAAAGTGCTTAATAAACTTTAACGCCAAATCTTTAATGCTCATTTTACAATATGCTCCATTCCATATGGGTATTGTGAAGACATGTTTTTTCCAAAAAGACTATGAAAAGTGGGAGAAATTTATCAGCTACATGTCCAGCATTGAAAGGAAGCAGAAAGCAAGTGGCGATAAAACAATAAACTCTATATTAGACGAGTACATCACTCGTGGTAGACGTGTTTCATACTTCTTTTGGGCTTTGGCTTTCTTTTCCAACTTCAGCATTTTTACCGAGCCGTATCAGAAAAACCAAGTCAACGAGAACGGGTCCGGAGTTTACTTGAAAATTTTTGATGGCTATATCCCTTATAGCAATGAGCCACCGGGCTATTACGTATCCATGGTTATTCAGACGTTCTTGGGCCATATTGTTAGCGCCTACGTGGTCGGTTGGGACACTTTGGTTTGCACGGTCATGATCTTTTTTGCTGGGCAACAGAAGATATCAAAATTATGTTGTTCACGGATGAAAGTTTACGATAATCCAGAACAAACTCATAGGAATATTGTCAATTGTCATCATTTCCACATCACTCTAGTGCAACATCAAAAAATATTCAATGGGCTCATATCACCTGCCATGTTCGTCTACTTGGTAGTGATATCGGTTAATCTTGGAGTGTGCATCATTCAGATTGCTCAGATAAAAGATGACTTGGCCACTCTGATATCCAGCTGCGTGTTTGTGATGGCTTGCCTCATTCAGTTATTCCTCTTCTACTGGCACAGTAATGAAGTCACTAATGCGAGTAGCTTTGTCAGCTACGGCATTTTCGAAAGCTCTTGGGTGGACATGGACGTTAGATGCCAAAGAGAAGTGGCTCTGCTGGGACTGGCTACTAGGAAACAACTGGTATTCAAGGCCGGGCCCTTTAATGAAATGTCTATGAAAACTTTTATAGCGATTCTTCGTGCTAGTTACAGTTTTTATACTCTACTAAACGAAACTAACAA

GPHLRLLGLTGLWHPDDHSKVTKFKRFLFYVTITFFFSQYVKCLINFNAKSLMLILQYAPFHMGIVKTCFFQKDYEKWEKFISYMSSIERKQKASGDKTINSILDEYITRGRRVSYFFWALAFFSNFSIFTEPYQKNQVNENGSGVYLKIFDGYIPYSNEPPGYYVSMVIQTFLGHIVSAYVVGWDTLVCTVMIFFAGQQKISKLCCSRMKVYDNPEQTHRNIVNCHHFHITLVQHQKIFNGLISPAMFVYLVVISVNLGVCIIQIAQIKDDLATLISSCVFVMACLIQLFLFYWHSNEVTNASSFVSYGIFESSWVDMDVRCQREVALLGLATRKQLVFKAGPFNEMSMKTFIAILRASYSFYTLLNETN

>HvitOR6

TTTATTTAAAGTCTATTTTGTCATTTTAAGATTGATTACTTGTTGGTAGGAGTTTATTTTGTTTTAAGATACTGGGCAATGACTGCGCTGTGATGTGGGCAATTAGTATAAGTAATGGGCAATGACTGTACTTTTTGGAGGATTTTAAATTTATTTAATTATTTTCTAAGTTATGTAAGTTTTAACGATATTAACAGTTTTTAACTGTTAATATTCTGTTTAACAGTTTATTGAGGTATAAGAAAATAGTCATAAATGGTTGATAATTAAAATACTTTCTTAAATTTTTGATGTCGATGTGTTTGAAATCCTTAAGTGGGCAATAGCTATCTGGTTTACCCTAT

FISLFCHFKIDYLLVGVYFVLRYWAMTALCGQLVVMGNDCTFWRILNLFNYFLSYVSFNDINSFLLIFCLTVYGIRKSMVDNNTFLNFCRCVNPVGNSYLVYP

>HvitOR7

ATTTTTCTGTACCAGTTCTTCGGTTTGTTTGTTCTTATAACGTGTAATGTTAATATAGACACATTTATTTGTGGACTATTATTGATGGCAATAACGCAATATAAAGTGCTAAATTGGAAATTATCTAATTTATGCTTAAAACCAACTGAACTTTCGTTGAATCGAGAAGAGCAAGATAAGATTCTTATGAACAGATTGAATAAATATTTGAAACACTATGACCATGTGTTGAGGTACTGTAGAGATATGCAAAAAATAATGGGCTTCTCAATATTTGCACAGTTTGGTACTGGTGCCGCTACAATTTGTGTTTCAATGTGTACATTTCTGAGGCCAATGACAAACGAAGACTGGATGTTCATGGGATGTTACATAGGTGCAATGACGTTGGAAATTTTCTTACCAGGATTACTAGGAGCACAACTAACACAAGAGAGTGCTGATTTAGCTTATGCTGTATATTGCAGCGATTGGATTTCTCAGCCAGAAAATTTCAAAAGAAATCTTCGCCTGATGGTAGAGAGTGCAAATAAGCCCATCGTAGTGACCGGTCTTCAAATGTTCTCGTTGTCTCTAGAAACATTTGCATCGATCATAAAGATGGCATATTCGTTCTTTACGCTCTTGAAAAATGTTCAAG

IFLYQFFGLFVLITCNVNIDTFICGLLLMAITQYKVLNWKLSNLCLKPTELSLNREEQDKILMNRLNKYLKHYDHVLRYCRDMQKIMGFSIFAQFGTGAATICVSMCTFLRPMTNEDWMFMGCYIGAMTLEIFLPGLLGAQLTQESADLAYAVYCSDWISQPENFKRNLRLMVESANKPIVVTGLQMFSLSLETFASIIKMAYSFFTLLKNVQ

>HvitOR8

TGAAGTGTATTTGCATTTGAGTAAAAGGATAAAATGGATTTAATTGATAAGTTAAAAAATGTATTTCGTGAAATAAAAATGCGGCTTCAAGATAACAGTTATGACAGCCTACTGTGGATAGTCAACATTGTACCAAATCTTGCAGGATTTTCAATACGAGGAGATACAATATCCGCACTTTTTTGGATTGTACATTTGACGATGTTGACATATTTGTACGGAGTGGGCAGTCTTGTGTATCAGATCCGATTCGCACGCACTCCAGGGGACTACATTAAGAGTTATGTCAACGTGTCTCTCATCGTGCTTATCGCTAACAACAGTTACTGGTTTATCAAGAAAAGACCGTTGTTAAAGTTAACGTTAGGAGAACTCTGCGAAAGTGATGAGCTGTCCAGGTCCAATCCAATCTTCCGCACCATACACGAGCGTGCGATCTTTAGGATCAAGATCATAATTCTTACGTTTTATGGTTTTAATCTTACAAACGCTATCGGTGTGTACCTGCCTCACCGCGTCGACGTGCTCAACAATTACGCTATGACGCCGTGCGTTGGTATGGAACCATTATCATCATCACCCAACCGGGAAATCTGCCTCACGCTACTGTTCCTGCAAGAAATAAGCATCATGACTGTAGTTCTTAACTA

CCAAGCCCTCCTTCTTTTAGTCATAGCCCATACGGCACTTCTTTATAGGCTTCTTTCTTACGAAATTATGAAACTAACCGAATTTGACGCAGTAAAATACTTTAACAACCCAAACGTTAACATCCTACTGCCAGTTCTTATCAGACGCCATGCAATAATATTGCGTATCATCGAAAACCTGAAAGCATTGTACAGTGTGCCTATAGGTGTCAATTTTGGTTCGAACGCTGTGTGTATGAGTCTATTCTTCTATTTACCTTTACAAGAATGGTTGCAATTTATGCCAGTCCTAGCTTACTGCTTCTTAGTATTCTTTCTGTACTGTTTCTTGTGTCAGAGATTAACGAATGCGGCGGAGTTCTTTGAGCGAGCAGTCTATGCCTGTGGTTGGGAGAGCTTTACAACGAAAGAGAGAAAAGCCGTGTATTTCATGCTGAGGCAAGCACAGAAGCCAGTGGAGATTTTAGCGGCTGATATAATACCAGTGAATATTGCTACATTCGCAACTACTCTGCAAGCTATATTTAAATTGTTCACTG

KNVFREIKMRLQDNSYDSLLWIVNIVPNLAGFSIRGDTISALFWIVHLTMLTYLYGVGSLVYQIRFARTPGDYIKSYVNVSLIVLIANNSYWFIKKRPLLKLTLGELCESDELSRSNPIFRTIHERAIFRIKIIILTFYGFNLTNAIGVYLPHRVDVLNNYAMTPCVGMEPLSSSPNREICLTLLFLQEISIMTVVLNYQALLLLVIAHTALLYRLLSYEIMKLTEFDAVKYFNNPNVNILLPVLIRRHAIILRIIENLKALYSVPIGVNFGSNAVCMSLFFYLPLQEWLQFMPVLAYCFLVFFLYCFLCQRLTNAAEFFERAVYACGWESFTTKERKAVYFMLRQAQKPVEILAADIIPVNIATFATTLQAIFKLFT

>HvitOR9

AGCCTAGAAGACCCAAAGAAACCACTATTTGGCCCAAATTATTGGATGCTAAAGAAAATAGGACTAATCCTCCCAGAGAGCAAACTGGGTAAATATTTTTACATCTTCATTCATGAGTTGGTATCTTTTTTTGTATTCACGCAATATATGGAACTCTACATAATAAGGTCAGATTTAGACCTGGTACTGACGAATCTGAAGATATCTATGCTGAGCGTAGTATGTATTATGAAATCAAATACGTTCGTATTCTGGCAAAACACTTGGAAGGAAATTATCGACTACCTCACTGAAGCTGACAAATATGAACGGAAAACGAACGATGTCACCAGGAAGGCAATCCTCGAGAAATACACCAAATATTGCCGACAGATGACTCGTTATTACTGGATGCTAGTATTCACAACGTTTTGGACGACCAGTGGCACTCCACTAATGCGGTACACGACATCGGCGCTGTACCGGGAACACTTGAGCAACGGCACAGAGCTATTTCCACATATCTTCAGCTCGTGGATGCCATTCGATAAGTACCATTCCCCTGGCTCTTGGATCACGGTGGTATGGCACGTGCTGCTTTGCGCTTATGGCGCTACAATAATGGCAGCATATGATACAAGCATAATGGTCATTATGGTGTTCTTTGGAGGAAAGCTTGAGCTACTCCGAGAGCGATGCAAACAAATGCTGAATATGCCCGAGGTCGAAGAAAACACTGAAGCGTTTGAGGAGAAGATTCGTGAATTGCATCAAACACACGTCCTGATTCTGAGATATTCAAGAATGTTCAATTCAGTGCTATCGCCTGTTATGTTTATCTACATCGTGATGTGTTCGCTCATGCTCTGTGCAAGCGCTTATCAACTTACTTCAGCCCAAAATGCTGCACAAAAACTCTTAATGGCGGAGTATTTAATATTTGGCGTCGCACAACTTTTTATATTCTGTTGGCACAGCAACGATGTGCTGATTAAGAACGAAAACGTAATGATTGGACCCTACGAGAGCCAATGGTGGCGCGCAAACTTGAGACAAAGAAAGAGCGTGTTATTGTTAGCTGGACAACTCCGCATACGACAAGTGTTTACCGCTGGACCCTTTACCAACCTAACTCTTTCCACTTTCATTACGATACTGAAAGGTGCGTATAGCTACTACACTCTGCTTCGAAAATAA

SLEDPKKPLFGPNYWMLKKIGLILPESKLGKYFYIFIHELVSFFVFTQYMELYIIRSDLDLVLTNLKISMLSVVCIMKSNTFVFWQNTWKEIIDYLTEADKYERKTNDVTRKAILEKYTKYCRQMTRYYWMLVFTTFWTTSGTPLMRYTTSALYREHLSNGTELFPHIFSSWMPFDKYHSPGSWITVVWHVLLCAYGATIMAAYDTSIMVIMVFFGGKLELLRERCKQMLNMPEVEENTEAFEEKIRELHQTHVLILRYSRMFNSVLSPVMFIYIVMCSLMLCASAYQLTSAQNAAQKLLMAEYLIFGVAQLFIFCWHSNDVLIKNENVMIGPYESQWWRANLRQRKSVLLLAGQLRIRQVFTAGPFTNLTLSTFITILKGAYSYYTLLRK

>HvitOR10

TGGAGAACCCAGACTTACCATTGCTTGGACCAAATGTTAAAGCGTTGAAGTTCTGGGGCCTGATTCTCCCAAAAAGTGTCGTTAAAAAGAATATTTATCTGATTTTGCATTTTTTGATAACGTTTTTCGTTTTAACCGAATGCATCGACATATGGTTCATAAAGAGTGATCTACAATTTCTTCTGACCAATCTGAAGATCACAATGCTTGCGACCATAAGCATCATCAAGGTATACACCTTCATAAGTTGGCGGAATAGTTGGTCCAGCATCATGGATTATGTCACTAAAGCTGACATAGCCCAGAGGAACACTGATGACTCCAATAAGATCAAAAAAATTGCCAACGTCACTACATACTGTCGCAAGATAACTTATTCCTATTGGATTTTGATGTACACGACCGTTGTCATCGTTATTTTTCAGCCAATCTTTAAATATTTCTTTTCTCCAATATATAGAGAGAACGTGAAAAATGGTGACGGTACATACCTTCAGGTGATAAGCTCGTGGGTTCCTTTTGATAAGAATAAATTACCAGGGTATTTGGCAGCATCAGTTTACCAAACCTACGCATCTATATACGGTGGCGGTTGGATAACAGCCTTTGACTCCAACGCCATAGTGATCATGGTTTTCTTTAATACAGAGCTGGAATTGCTGAGAATGGATTGTGCTAATATTTTTGGCACCATAGATGCTCCGGTTAGCGATGAAATTGCAAAAGAAAGAATCAAGGATTGTCATAGAAGGCATGTGGATTTGGTAAAGTACAGCCGACTTTTTGACTCTTGCTTATCATCAATAATGCTGCTCTATATGTTTGTGTGTACGGTCATGCTTTGTGTCACTGGATTCCAAATCACCTCTGAAACCAGTGCAATGCAACAGTTTCTTACAGCAGAGTATTTAATATTCGGTATAGCGCAGCTTTTTATATATTGCTGGCATAGCAATAATGTTTTTTACGCTAGTCTACTGCTTAATCTTGGCCCGTACGAAAGTCTTTGGTGGAGCCGCGCGGTCAGTCATCGGAAGAGCTTGTACATATTGACTGCACAGTTGGACAAAGAAATAGTTTTCTCAGCAGGACCATTCACTAAGCTCACTGTAGCTACTTTTATAAATATATTGAAGGGAGCCTATAGCTATTACACGATATTAAGTAAATCACAGATGAAG

ENPDLPLLGPNVKALKFWGLILPKSVVKKNIYLILHFLITFFVLTECIDIWFIKSDLQFLLTNLKITMLATISIIKVYTFISWRNSWSSIMDYVTKADIAQRNTDDSNKIKKIANVTTYCRKITYSYWILMYTTVVIVIFQPIFKYFFSPIYRENVKNGDGTYLQVISSWVPFDKNKLPGYLAASVYQTYASIYGGGWITAFDSNAIVIMVFFNTELELLRMDCANIFGTIDAPVSDEIAKERIKDCHRRHVDLVKYSRLFDSCLSSIMLLYMFVCTVMLCVTGFQITSETSAMQQFLTAEYLIFGIAQLFIYCWHSNNVFYASLLLNLGPYESLWWSRAVSHRKSLYILTAQLDKEIVFSAGPFTKLTVATFINILKGAYSYYTILSKSQMK

>HvitOR11

GGAACAATGAAGGCTCTAAGCTCCCTATGGAAGAAATTAACACATACCAAAGCCCTCGAAAAATCCAGCGGGGAATTGGAAATGGCTTTCTTTGAAACCGTTTATCGCGTCTCGTATATTACAGGTATATCTTCAGTCGATAACGATATACCGTACCTCGTTTACGGGAGCACAATCAAGTTGCTGATATTGTTGTTGGTGTTCTCTGAGATCTGGTATGCCTTCACCCTGACCACAAGCTTGGATGAAATCGCAGCCAGCATTAACACAACGTTGATCCAGTTTATTACTGTGTATAGATACTGGACAATGTTGTACCATAGAGAAGTATTCAGAAGACTAGCTAGTTCTATGGAGTCTCCTTACTTCGACACGTCTACTCAAAAAAGAAAACTGTTGATAGAGTACTGGGCTAAGAAAAATGAGGGATATTTGAGGTTATTGCTTTTTTTGGGCAATTCAACACTTGCTGTCTGGTTCGTCTATCCTCTTTTGGATGATTTGGAGTACAACTTATTTATAGCAATTCGATTGCCGTACGATTTCTGCAGTCCGTTCCTCTACGCCGTCACCTATATAATTGGTGTCACTGCTTTCATGTACATGTCCCATTTCGTGATGGTGAACGACATAATTATGCAGGCCCATTTGCTGCACCTGGTGTGCCAGTTCGCTGTGCTTAACGATAGCTTATTGAATATAGTTTTTGACTCCGAACGGGACTTGAAAGGCAAATGTATAGATCGCAACAAGTTGCACGAGAATGACGAATTCGTAAAAATATATCTGAAAAGATTACGCAACATGGTACACCAACACCAAAATATTCTTGGACACGTCAGAGAGCTGCGCAACATGCTGAGTGGCCCGATGTTGGGACAGTTGGCTGGCAGCGGCACTCTTATTTGCTTTATCGGCTACGAAGCTGCCACGGCGGCGGCAGAGAATGTAACCAAGTGCCTCATGAGTCTTCTTTTCCTGAGTTACAATCTGTTTGAGTTTTATATTATTTGCCGGTGGGGAGAGGAAATCACCGTTCAGAGTGACCGGGTGGGAGAGTCGGCGTACTGTTCGGGCTGGGAGAGTGGTATGTCTGTTGTACCCGGAGTGAAGTCCAGTCTGTTCCTGATAGTGGCTAGGGCTAACAAGCCCCTCATGCTGACTGCCGGAGGGATGTACAACCTCTCCCTCATGTCTTACACATCTCTAGTGAAAGCCTCCTACAGCGCGCTTACAGTACTTCTTCGCTTCCGGCAAAATTGATGTTGAATTGCGTAGAAAAAAAATATTAGTACGCATAATTAGTTACGCTATTCCACTCGCAAATTAGATATCACTCAACACATTGTA

WKKLTHTKALEKSSGELEMAFFETVYRVSYITGISSVDNDIPYLVYGSTIKLLILLLVFSEIWYAFTLTTSLDEIAASINTTLIQFITVYRYWTMLYHREVFRRLASSMESPYFDTSTQKRKLLIEYWAKKNEGYLRLLLFLGNSTLAVWFVYPLLDDLEYNLFIAIRLPYDFCSPFLYAVTYIIGVTAFMYMSHFVMVNDIIMQAHLLHLVCQFAVLNDSLLNIVFDSERDLKGKCIDRNKLHENDEFVKIYLKRLRNMVHQHQNILGHVRELRNMLSGPMLGQLAGSGTLICFIGYEAATAAAENVTKCLMSLLFLSYNLFEFYIICRWGEEITVQSDRVGESAYCSGWESGMSVVPGVKSSLFLIVARANKPLMLTAGGMYNLSLMSYTSLVKASYSALTVLL

>HvitOR12

AAGCAAATAGATTGTTTCAGTTTAAATATAAAGTTTTGGAAAATTCTCGGCGTATGGCCTGGTCACATTGGCTGGCCACATTACAAATATTACTCTAAAATTTTCATCGGTGTCTTTCTTATTTTTTACGTGTTTCTTTTATCCCTTAATTTCTTTTACTTGCCAAGACAGTTGGATATTTTTGTTGAAGAAATGCTCTTCTATTTCACTGAGCTCGCCGTTACTTCGAAAATCTTAACTTTTTTACAGCTGCGTGACAAAATAATGAAGATTTTAACGACGATAGAAAGTGATACTTTTCAACCCGATACTGAAGATGGTTTTAAGATAATACAAAAAGCAAAGAAATTTAATACAAGATACTGGAAAATTATAGCCGCGATTTCAATCACGTCTAATGTTACCCATGTCTCCGCACCTATGATAGCCCACATACTTTTGCCAATAGATTTAGAATTTCCAGTGTGCTCGTATTCGTTTATACCTGAATACTATCAAAAGAAATTTGTTTATCCAATTTACTTCTATCAAAGTTTTGGAATGAATTGCCACATGCTATACAATGTCAATATCGATACATTCATATTGGGTGTAATGATTCTAGCTATCGCTCAATTGGATTTGCTTGATTTGAAGCTTAGAAATTTAACTAACGGTATTTCAGGTGAAGTTGTGAACGACGAGGGAGAATTAGTTAAAAAATTTAATAGAGAAATCGTGCATTATGGGGAGATAGCAGATTTTTGCGGCTTAATTCAAGACTGTTTTAGTGCGACATTATTTGTGCAGTTCAGTATGGCGTCATGTATAATATGCACTTGCCTTTTTAGGTTTACATTGCCCGCACCTATAAGTTACTACGTTTTCCTCGCAACTTACATGCTAGTCATGATCGGGCAAATTATGGTGCCATGCTGGTTCGGAACACGGATTATGGATAAAAGCTGCACTTTATCTACGGCTATCTATAGCAGTGACTGGACCTCAAGAACTAAGGGCTTCAAGAGCAGCATGAGGATTTTCGTGGAGCGGCTGAAACGGCCGGTTTCTATAATTGGTGGTAAAATGTTCCCGCTCTCATTGGAGACTTTTACTTCTATAATGAACTCCGCGTATTCTTTCTTCACTTTACTTCGACATATGCA

KQIDCFSLNIKFWKILGVWPGHIGWPHYKYYSKIFIGVFLIFYVFLLSLNFFYLPRQLDIFVEEMLFYFTELAVTSKILTFLQLRDKIMKILTTIESDTFQPDTEDGFKIIQKAKKFNTRYWKIIAAISITSNVTHVSAPMIAHILLPIDLEFPVCSYSFIPEYYQKKFVYPIYFYQSFGMNCHMLYNVNIDTFILGVMILAIAQLDLLDLKLRNLTNGISGEVVNDEGELVKKFNREIVHYGEIADFCGLIQDCFSATLFVQFSMASCIICTCLFRFTLPAPISYYVFLATYMLVMIGQIMVPCWFGTRIMDKSCTLSTAIYSSDWTSRTKGFKSSMRIFVERLKRPVSIIGGKMFPLSLETFTSIMNSAYSFFTLLRHM

>HvitOR13

CGGAAGAATGACGTTTAATTCTGAAAATATATATTTATATCGGGCAAAAACCGTGATGAAATATATGGGAGTCTGGATACAGCCTCTTAACGAATCTTTATTATCTAAATGTTATAGATACCTAATGGTTACGTTACAATATATGTTTTTGATATTTCAATTGATATATATATTTCAAGTGTGGGGGGATATGGAGGCTATAGTTCAGGCTTCCTACCTGATGTTCACTCAATCTTGCCTCTGCTTTAAAGTGGCAATTTTCCTTTTCAACCCGGATAACATCCGACAACTTATCGCGCA

AATGAACAGTGAGATTTTTAAACCTCAAAACTTAGTGCACCAAAATTTTCTGCGGGACCAAGCTACCTGGATAAAAAGAATGCTGATGGGTTTCATGATTAGTGCCCAGTGTACGTGCGTGCTTTGGGCAGTTAGGCCACTATTCGACGGGATAGGCCGCAAGTTCCCATTTGATATGTGGATGCCACTGTCTCCGGAGTCGTCACTGCAGTATATCATAGGGTACGTGTTCCAACTGATGACCATCAGCATGAGCGCATCCATGTACTTCGGCGTGGACAGCGTCGCCATGCCCGCGGTCATGTTCGCCTGCGCCCAGGTCCAAATCATCAAGGATAAGATTTTGAGGGTCTCTCCCGTAACGTTGAATGTTAAAGCAGCGGACCGACAGAAGTTATTCGAAGATAATCACAAAAGACTGAACGAGTGCATCCAACAACACCAGGCTGTTTACACGTTTACTAAGCTAGTGGAACAAACATTCCATGCATATTTATTATTTCAAATGAGCGGTTGCGTTGGAATTTTTTGCATGACTTCCTTGAGGATGTTGGGCATTGGTTGGCGAAGTGTGCAGTTCTTTTCGTCGTTAACTTACATGTTGGTGATGTTTACTCAACTGTTTGTTTGCTGTAAGTGTGGACACGAGTTGACGTCTATGACAGAAGAGCTGCACAGGGAGATGTACAAGTGCTCATGGTACGAACAGGACCTGAACTTCAAGCGCAAGCTCTGCTTCACTATGATGCGCATGAGTCGCCCCATTGTCATCCGAGCAGGATACTATATACCACTATCAAGGCAGACATTTGTAGGGATTCTTCGCATGTCCTACTCTTATTTTGCAGTACTGAACCAAGCCACCAATTAGAAGACTAGAAATAATTATACACAAAAATGCAATAAATCATTATATGCACGGAATTAAATATTGTCCCGTGTTAGGAAATAACAAGTGTTTGGGTATTATTTTACGTAATTAATGTTTCAAAGTTGTACA

QYMFLIFQLIYIFQVWGDMEAIVQASYLMFTQSCLCFKVAIFLFNPDNIRQLIAQMNSEIFKPQNLVHQNFLRDQATWIKRMLMGFMISAQCTCVLWAVRPLFDGIGRKFPFDMWMPLSPESSLQYIIGYVFQLMTISMSASMYFGVDSVAMPAVMFACAQVQIIKDKILRVSPVTLNVKAADRQKLFEDNHKRLNECIQQHQAVYTFTKLVEQTFHAYLLFQMSGCVGIFCMTSLRMLGIGWRSVQFFSSLTYMLVMFTQLFVCCKCGHELTSMTEELHREMYKCSWYEQDLNFKRKLCFTMMRMSRPIVIRAGYYIPLSRQTFVGILRMSYSYFAVLNQ

>HvitOR14

ACATTATTTAGTCGTTAGATATATGTAAATGGTTGTACTATTTTGGAAAAATAAACATCATGCCTGTAACAGAATACAAATTTTTGAGGGCAAATTTTTTGCTTGAATTAGATTATTTAAGTAACATGGGTAGTAAAGTATTTATCTACCCATTTATAGGAAGATCAAGAGTGGTTATTTATTCATTCGGAACAATATATGCAATGCTTCTCATCACATCAGCACAACTGTTCGGATCACTCTGTCTAACTGGGTTCAAAGATTGGTTCGAAATTATCAACGTTGCACCAAACTTAGGTG

TCGTGTTAATGGCAGTTTTAAAATATACGAAAATTCACTCCAACCAGAAGGTTTACGATGAAATTTTCACTCATTTTCGCGATAAATTTTGGGAAGGGGTCTTCAATACGGATGGCCATAAAAAAATTGTGACCAAATATACTTCATTTACCAAATTCGTGTTAAGATTTGTCGTCTACTATTCATTACCTTTAGTGATCATCGTGAACTCTTTTCCGAGACTAATCATGTTTTATGAAAATGATGTCAACGGGAAAGAAAGTGTGTACCTTTATCCCTTCGACGGATGGTATCCATTTAATAAGGTAAAATTTTATTATGTGGCATACTTTTGGGAGAGTTTGATGACGGCGGTCGTGATAGGTATTTATACATTTACAAACATGATTCATGGTTCGTATACGGTTTTCATTTGCATGGAACTTAAAGTGCTAGGAAACAGTATGGAAAATTTAATATCATCTAAAGATGTTGATAAAATAAAAAAAGGAATTAATGTTAGGAAAACTCATGCTGATATAAAAAATAGATTACGAAATATAATCATCAGACATCAGTTTGTAACGCATATTGCAAGAGAACTGGATAATGTACTTGGTGATTCAATGCTTCTGAATTACGTTTTCGGGGCTGTATTTATTTGTCTTACAGTATTCACAGCTACAGTGGTTGACGATCTTTACAAAACTCTTCGATATTTCTCAATGTTCTGTTCGCTGATGGTGGAAATATTTTTTCAATGTATCATCGGTCAAGTTCTCAGTGACCACAGCGAACAACTCACCGAATCTATATACTCAGCAGACTGGCCAAATGCAGACAAAGAATCAAAAACAATGCTCTTAATTTTCTTGGCAGGAACTCAAAGACCATTGCAGTTTACAGCAAACGGATATTTGGCTATGAACCTCGATAGTTTTAGTGGAATTTGCAAGTTGTCCTACCAACTCTTCAACTTACTCCTGACGATGTATTCTTAAAGAAAGAATATAAATATTTGCACATGTAATTTACAACACTTAATTTTTCAATCTAATAAATCATTACTGCTTGAGACTTTTACTAAG

FGSLCLTGFKDWFEIINVAPNLGVVLMAVLKYTKIHSNQKVYDEIFTHFRDKFWEGVFNTDGHKKIVTKYTSFTKFVLRFVVYYSLPLVIIVNSFPRLIMFYENDVNGKESVYLYPFDGWYPFNKVKFYYVAYFWESLMTAVVIGIYTFTNMIHGSYTVFICMELKVLGNSMENLISSKDVDKIKKGINVRKTHADIKNRLRNIIIRHQFVTHIARELDNVLGDSMLLNYVFGAVFICLTVFTATVVDDLYKTLRYFSMFCSLMVEIFFQCIIGQVLSDHSEQLTESIYSADWPNADKESKTMLLIFLAGTQRPLQFTANGYLAMNLDSFSGICKLSYQLFNL

>HvitOR15

AGCTGATATGATATGATGAAACACATTTAACAGATCAACCTATTCAAATCTGTCAATACTTCCTTATTATTTTTTACTCGCCTTTATACCTTATTATCTATAGCAAAATACACTAACAGATTTGTGTACGTTAATCTATCATTTTGTAAGAATATTAGAATTACTGTACTAACAAGACTTTTTAGATATTTATAGCCAAGAGTTTGAAGCGGCAACATGTGCAGCTCTAAAGGACTGCGCGCGCGTCTCCAACATAGTGAACGAGTACAGAGTAAAGTTCGAAAAGTTTGTGTCACCCCTACTGGCGCTACGGGTGGTGCAAGTCACGCTGTATCTGTGCATGCTGCTCTATTCGGCTACCCTGAAATTCGACATGGTGACAGTGGAGTATTTGGTAGCAGTTGCTTTGGATACATTCGTCTACTGTTTTTATGGCAATCAAATTATAATACAGGCGGGCCGCGTGAGCGTGGCGGCGTACCAGAGCGCGTGGGCGGCGGCGGGCGCGCGCGCGCGGCGCCTGCTGCTGGGCGTGCAGCTCGCCAACCGGCGCGCCGTGGCCGTGCGCGCCGGCGACTTCCTGCCGCTGGACCTGCACACCTTCCTCGTGGCGAGTACGCTCGCTTCGATATGCGGCGAATATATACGCTAACTTTTTTCCTTCACTACATACTTTATTTATTTGTTACCACCTAGCTCAGTTGTCCCTTTATATGTTTCATACACCATCTAAGTTTAATTTTAATATAAATTATAATATTTTGGTGGAAATTAACTATATCCAATCCATTCAGACTCCATTTTTCCCGGTTGTATCCGGTCTAGATGATTCGAGA

LDIYSQEFEAATCAALKDCARVSNIVNEYRVKFEKFVSPLLALRVVQVTLYLCMLLYSATLKFDMVTVEYLVAVALDTFVYCFYGNQIIIQAGRVSVAAYQSAWAAAGARARRLLLGVQLANRRAVAVRAGDFLPLDLHTFLV

>HvitOR16

CTGCCATACGCTGTAATTTTGCCATTTAGTACAGACCGGTGGGGCACGTGGCTAATCGCCTATGTTCATTCAATCTCTTGCGGTTTCATTTGTGTCCTGTACTACACAACAGTCGATGCCTTATATTGCGTTTTAACGTGTCACATTTGTAACAATTTCGAGATAATTTCAAACGAGCTCCAATATCTGGATGAAGATAGCGTCGATCAAATTGACGACCTCTTGAAGAGTCACCAGTATGTGGTGCAACTTACAAATTATTTGGAAGATATATTCAATCTGCCAAACTTGTTTAATGTTTTGGTAGGATCGGTTGTCATATGTGCTCTTGGATTTAATCTAACGATGGGTGCAAGGTCCCAACTTCCAGGATGCGCTTTGTTCCTAAGTTCAGTTCTACTTCAAATTTTGATCATGAGTGTATTCGGTGAGAATATCATCAGGGAGAGTAGGCGTGTTGGAGAAGCGGCCTTTCTTTGCGAATGGTATAATATGGATGAAAAATCTAAGAAGAAATTGCTCATCCTTATGACAAGGTCTCACAAACAGCAGCAACTTACAGCCTTTAAATTCTCTGTTATATCATACGCAAGCTTCACTAAGATCATAAGTACATCATGGTCGTACTTTACGATTCTGAAAACGGTTTACAAACCTCC

LPYAVILPFSTDRWGTWLIAYVHSISCGFICVLYYTTVDALYCVLTCHICNNFEIISNELQYLDEDSVDQIDDLLKSHQYVVQLTNYLEDIFNLPNLFNVLVGSVVICALGFNLTMGARSQLPGCALFLSSVLLQILIMSVFGENIIRESRRVGEAAFLCEWYNMDEKSKKKLLILMTRSHKQQQLTAFKFSVISYASFTKIISTSWSYFTILKTVYKP

>HvitOR17

TCTACGTGGAAGCTGACAAGATTCACGAGATGGTGGCTGCTTTCGATTTGGCGGAGTACAACCAGCGGCGGGGCGCGGCGCAGCTGCGCGACACGGCGCGGAGCGCGCGGCGGCTGCTGCGCGCGTACTCCGGCACCGCCGTGCTGACCTGCACGCTCTGGATCATCTTCCCCGTCCTCTACTATGTGCAGGGGCTACCCGTGGAATTCCCCTTCTGGACCCACCTCGACCACACCAGACCGCTCGTATTCGTACTTTTACTGATGTATTCGTACTACGTGACAACTCTTGTTGGCATAGCGAACACCACTATGGACGCCTTCATAGGCACTGTCTTGTATCAGTGTAAGACTCAACTAAGAATTTTAAGGATAAACTTCGAAACTTTAATGGAACGCGCGCAGGACAAGGTGAATGAGGATCCATCCGTGCCGTACGACGTTGTGTTGTCGAAGTTGTTTCTGGAGTGTCTGCACCACTACGAACAGATATCTAAAACAAACAAGCGCCTGCAAGACATCTTCGGCACAGCGATTCTAGTTCAGTTCGGTATCGGCGGTTGGATTCTGTGCATGGCTGCGTACAAGCTGATCAGTCTAAATGTACTGTCCATAGAATTTGCTTCTATGACACTTTTCATAACGTGCATTCTTACGGAACTTTTCCTGTATTGCTACTATGGAAATGAAGTTACAGTAGAGGTAAGACGAGCCGAATCTTGTTCAATCTTGTTCAATTTGTGT

TLWIIFPVLYYVQGLPVEFPFWTHLDHTRPLVFVLLLMYSYYVTTLVGIANTTMDAFIGTVLYQCKTQLRILRINFETLMERAQDKVNEDPSVPYDVVLSKLFLECLHHYEQISKTNKRLQDIFGTAILVQFGIGGWILCMAAYKLISLNVLSIEFASMTLFITCILTELFLYCYYGNEVTVE

>HvitOR18

AACTTCATTCATATAACCGCAACACTTTTTGTTGTAAGCCAGTACGTGGAACTGTGGTGCATAAAATCTGACCTTGACCTAGCTCTGAGGAATCTTTCAGTGACTATGCTTAGCACCGTCTGCGTTATAAAAGCCGGCACCTTTGTGATGTGGCAAGAACACTGGAAAAACGTTCTCCAGTACGTATCAAATCTAGAAAAAGATCAGCTATCTAGAAAAGATAAAGTCACTGATACCATTATCAGCGAGTATACGGTATATTCTAGGCGTGTCACGTATTTCTACTGGTCTCTCGTTAGTGCTACTGTATTGACAGTGATTCTAGCTCCGTTTGCTGGTTATATCTCTTCAGATGAATACAGGGCGCGTATAAGTGCTGAACTTGCACCTTATCCAGAAATAATGAGCTCTTGGGTGCCTTTTGATAGAACAAGAGGAATCGGTTATTGGGCCTCGGTACTTGAGCATTCTCTTATATGTTTCTATGGCGGTGGTATAGTTGCGATTTACGACTCTAGCGCTGTGGTGTTAATGGCGTTTTTTGCTGGACAGTTAAAGCTTTTAAGTGAGAATTGTTCGAGGATGTTTGAATCGGATGTAGTTGATATGGAACAAGAAATGTTGAAGATCGCCGAATGTCACCATCATCATAAGAATCTGATCAAATACTCTAAAATTTTAAATAGCCTTCTATCACCTGTAATGTTTTTGTATGTGATAATTTGTTCCCTCATGATATGTGCAAGTGCAATTCAAATAACAACGGATGGCACCACCACAATGCAGAGAATTTGGATTGCTGAATATCTAATGGCTCTTATCGCTCAACTGTTTCTCTACTGCTGGCACAGCAATGAAGTTTCAGTGATGAGCGATAAGGTCGACGATGGCATCTACAAAAGCAGCTGGTGGTCGCGTGGTGTCGTCATGAGGAGGAGTGTGCTTCTTCTAGCTGGACAGCTGCGGAAGAATATCGTTTTCACGGCAGGTCCATTTACTAAGCTCAATCTGCCCGCTTTTATTACCATACTTAAGGGATCATACAGCTATTATACATTACTAAGTAATAAAGAAGATTAG

NFIHITATLFVVSQYVELWCIKSDLDLALRNLSVTMLSTVCVIKAGTFVMWQEHWKNVLQYVSNLEKDQLSRKDKVTDTIISEYTVYSRRVTYFYWSLVSATVLTVILAPFAGYISSDEYRARISAELAPYPEIMSSWVPFDRTRGIGYWASVLEHSLICFYGGGIVAIYDSSAVVLMAFFAGQLKLLSENCSRMFESDVVDMEQEMLKIAECHHHHKNLIKYSKILNSLLSPVMFLYVIICSLMICASAIQITTDGTTTMQRIWIAEYLMALIAQLFLYCWHSNEVSVMSDKVDDGIYKSSWWSRGVVMRRSVLLLAGQLRKNIVFTAGPFTKLNLPAFITILKGSYSYYTLLSNKED

>HvitOR19

GTAACAAAGGTGCTGAACGTATTGAATGTGTTGATGGTGATAGTCTTCGACCTGTGCCCTCTTATCGTAATAGCTGTCAAGTATTTTAAGACGGGACAACTGGAGTTGATGCTGCCGTTTTTAGATGTCTACCCGTTTGATTCGTTTGATCTAAGATACTGGCCTTTTGCGTATATGCACCAAATTTGGTCGGAGTGTATAGTCCTTCTCCAAATATGCGCCGCAGATTATCTTTTCTTTACCTGCTGCACCTACATCAGGATCAACTTCCGGTTACTTCAAAGGCAATTTGAGCAAGTAATATCTTCAAACAGCGTCAGTATTGTAAAACCAAACAAAGGAGAATTGAAGGCGAGGTTTGACAGTCTGATCGGATGGCATCAAGAGATAATAAGTTCAGCAAATATGTTGGAGTTGGTCTATTCTAAATCAACACTGTTCAACTTTTTAATAAGTTCCCTAGTCATCTGTCTTACTGGATTCAATGTGACGGCAATCAACGATGTGGCTTACGTGATGACGTTCATGATATTCCTTTTTATGAGCTTGCTACAGATATACTTTCTGTGCTACTTCGGGGACCTTCTGATGAATTCGAGTGTCGAAGTAGCGAACGCAGTTTACAAAAGTCGTTGGTATTTAAGCGATGCAGGCGTTGGCAGGAGCGTGGCGTTAATCCAAGTCAGGGCTCAACATCCGTGCAAGTTGACAGCCGCCGCGTTTGCTGATGTGAATCTGAAAGCGTTCATGAAGATACTGAGCACAGCGTGGTCGTACTTCGCCCTACTCCAAAC

VTKVLNVLNVLMVIVFDLCPLIVIAVKYFKTGQLELMLPFLDVYPFDSFDLRYWPFAYMHQIWSECIVLLQICAADYLFFTCCTYIRINFRLLQRQFEQVISSNSVSIVKPNKGELKARFDSLIGWHQEIISSANMLELVYSKSTLFNFLISSLVICLTGFNVTAINDVAYVMTFMIFLFMSLLQIYFLCYFGDLLMNSSVEVANAVYKSRWYLSDAGVGRSVALIQVRAQHPCKLTAAAFADVNLKAFMKILSTAWSYFALLQ

>HvitOR20

TGGAGAGCTCTCGTTTGAAAAAATATTATAATTTTCTCAAAACACCAACGACTGTTAATAATGGAGAAGAAAAACTTCGAAAACGGTCTCAGATTGACGAAGATCTCACTACTGCTTTCTGGAATAAGAATCACAAAAACAAAATGGCGCAGTTCGCTTGAAAAACTACTTGATTACTATTTATATTTGTTTAATTTCCTCTGGCTGTATATGGACGTGTGCGGTGAGATATACTGGCTGATAGAAGGCATTATAATCGGAAAGAACTTCATAGATCTCTCTTTGACCACACCATGTATAACAGTCAGTTTGTTAGCGACTTCAAAGTCAATTTTCCTCTATTTGAACCGAGATATTGTCATCAAAATAATCAACAAACTCAGAGATATACACCCTGAGACAGATGTAAACGAAATCGAACTTATTGAAGATAACAACAAAATTGACGTGGAAAAGAAAATTTTGGAAGAGTCCACAAGGTTTCTCAATTTCGTGGTGTTATTACAATACTATATCTGTGCTCTTGTTGTTTTGGCGTTTCCATTAATGCCAGTGACTTCGATGGCATACGATTACTACACTAAAGGGCATACTGAATTCAAATACCCATATCTGGTGAAGTATTTCTTCGATCCGTGCAAGCTGGTTAT

TTGGCCTTTTGTATACGTTCATCACGTTATATCAACGGTGATTGTAGCATTGAATGTGTTCGGATCAGACACTCTGTTCTACGCTGTCTGTATATACATTCAGATGCACTTTCAAATCCTTTGCCACCGCTTCGAGAATGTGGTAACGCAGTCGCCATGGCAGACAAAGATATACCTGACGAAAGCTCTAAGAAGGCACCAGGATTTGATAAATTTGGTAGACCAAGCCGAGGTGCTGTACACCAAGTCTACCCTCTTCAACATCGTCACCAGCTCTTTCCTCATCTGCTTAAGTGGATTCATCATCACGATGGTGGAGGACCTTAGCGTGGTGGTGACGTTCGTGACGTTTCTCTTCATGAATCTTTCACAGATATCACTCCTCTGCTACTTCGGAGACATCCTAATGCGTTCGAGCACACAAATCAGTACGGCTGTATACAACTCACTGTGGTACGAGACAGATGAGAAAACAAAGAAAATATTGTTTTTTATATTGAAGAGGGCACAGAAGCCTTGTAAGCTGACAGCGTGCAATTTCGCTGATCTTAACTTGACAGCGTTCACTACAATACTCAGCAGATCTTGGTCTTATTTCGCGCTGCTGAAAACTATGTATAAATAGAAAAACTAAAATTAGATTGTTACAT

TTTTTTTCAATTTGTATTCACAGTAGAGTAGTGCTAAATTAGGACACATGTAATGTAGGTTTAAATGTTAAACTTAGTACACAAGTTAGTTATCAAAACA

SGIRITKTKWRSSLEKLLDYYLYLFNFLWLYMDVCGEIYWLIEGIIIGKNFIDLSLTTPCITVSLLATSKSIFLYLNRDIVIKIINKLRDIHPETDVNEIELIEDNNKIDVEKKILEESTRFLNFVVLLQYYICALVVLAFPLMPVTSMAYDYYTKGHTEFKYPYLVKYFFDPCKLVIWPFVYVHHVISTVIVALNVFGSDTLFYAVCIYIQMHFQILCHRFENVVTQSPWQTKIYLTKALRRHQDLINLVDQAEVLYTKSTLFNIVTSSFLICLSGFIITMVEDLSVVVTFVTFLFMNLSQISLLCYFGDILMRSSTQISTAVYNSLWYETDEKTKKILFFILKRAQKPCKLTACNFADLNLTAFTTILSRSWSYFALLKTMYK

>HvitOR21

GAGGCAAAACGGGAAATTGCAGAATCGTTGGTTTTAAACACTTTTTGTATGCGGCGCATTGGCATTTCTTTTGAAGACCCAAAAAACGGCTGGGCTTTTTTCGGTCAGAAGTTAATGTTTGTGTTGTCAGTGTGTAGTATATGCTATCATGTTTTTAGCGAAATTATGTACATTGGACTAACATTGTCTAATTCCCCACGAGTCGAAGATGTCGTCCCCCTATTCCATACTTTTGGCTATGGCGCCCTTAGTATTGCTAAAGTGTTTGTTTTGTGGTACAAAAAAAACGTCTTCAAACAACTAATCAACGAACTGGCGAGTATCTGGCCCGTACCTCCGCTAGTGGACGAGGCTCAGTTAATCAAAGACAGAAGTTTGAATGCTCTACGTATTGCACATCGGTGGTATTTCGCCGTGAACGTTTTAGGCGTATGGTTTTATAACTTGACCCCAATTGGCACCTATTTCTATAGCCTGTGGCAAGGGCATGATACACAAATCGGCTTCGTATGGGTTTCATGGTATCCCTTTGATAAACACAAGTCTTTCGCACATTTCGCCGTTTATATATTCGAAATATTTGCTGGACAGACATGTGTCTGGATAATGGTGAGTACTGATCTGCTGTTCTCGGGTATGGCGAGTCATATCGGGCTACTGCTGCGACTACTGCACCGTCGCTTAGAGTCCCTGGCCACTGAGGAACAGCCCGAGGAACAGTTCTATAGCGAGATTACGGCCAACATCAAGCTGCACCAAAGACTAATCAGATATTGCAGTGATCTTGAGGTAGCATTCTCTCTTTCCAATCTGGTAAACATCGTCCTCAGCTCGGTCAACATATGCTGCGTTGTATTCGTCATCGTGTTGTTGGAGCCAATACTGGCAGTGAGCAACAAATTGTTCTTAGGATCAGCGCTCATCCAGATTGGTATGCTGTGCTGGTACGCTGATGACATATTCCATGCGAATGCAGATGTAACCAGAGCCGCGTATAACAGCGGATGGTACAGAACCAGTCCACGATGTCGGCGCGCACTAACATTTCTCATACAAAGGGCTCAAAAACCTATTGCTTTTACGGCAATGGGCTTCACCGACATATCCCTTGTAACTTATTCGGCGATTTTGACCCGATCTTATTCGTATTTTGCTCTTCTATACACCATGTATAAC

EAKREIAESLVLNTFCMRRIGISFEDPKNGWAFFGQKLMFVLSVCSICYHVFSEIMYIGLTLSNSPRVEDVVPLFHTFGYGALSIAKVFVLWYKKNVFKQLINELASIWPVPPLVDEAQLIKDRSLNALRIAHRWYFAVNVLGVWFYNLTPIGTYFYSLWQGHDTQIGFVWVSWYPFDKHKSFAHFAVYIFEIFAGQTCVWIMVSTDLLFSGMASHIGLLLRLLHRRLESLATEEQPEEQFYSEITANIKLHQRLIRYCSDLEVAFSLSNLVNIVLSSVNICCVVFVIVLLEPILAVSNKLFLGSALIQIGMLCWYADDIFHANADVTRAAYNSGWYRTSPRCRRALTFLIQRAQKPIAFTAMGFTDISLVTYSAILTRSYSYFALLYTMYN

>HvitOR22

AGTTTTCCACCGAGTGTTATCCTTCGCTGGCATTCCTATATATGCTAAGAAAAACTGGGATTCCAAAAAATGGCTTTGCTTTCAAATTTTCAACTTTATAATCGGTGTACTATGCTTTGTATTTACAACTGGATTTGTAGTCGTCAACTCCTCTGATTTGCTGATATTTATCCAAGGTGCCTGTATCTGGACGACAGGAGTGATCATGACAATTTCTCTGGGTGTATGTTTTGTATTTCGGATCGAATTCAGGTCATTTCTTGTAGAGATGGCTTTTGAAGATCGAATGCTAGAAATGCCATTGATTACTTATGTCATTAAATTGCAAGAAGGCAAAAAACTGTATGAATTGAAACAAATGGTTATTGACACTCAAAATAAATTGTTCCGGTATACAAAGACTGTTTTTATTGCCTATCTCGCCAGTGTTTGGTTAGTTGCCACATTGTATCTTTGCAGCAAAATTTATGAAATGTATATGACAGAAGACCAATCCTTAAGATTAATTGCCTTTGAAATGTGGTTTCCTTGGAGCCTTAACGATACTCGTGTTTACACTTTCTCCTACATATTCAACGCATACTCTGGCTATTTATGTTGCGTTGCTTATCCAGGTCTACAGCTGACGATAATAATGCTTGTCGGTCAGACAATCCGACAACTCCGAATTTTGAGCTTCATTCTGATGAACCTTGACGATTTAGTGGTGGAAATTAAGGGGAAAAAGGATGGTGAATGGCAATACTACTGTACCCTGATACAGTCACAATGTGTTGACCACTACGTTAAGTTGAAACGGTTCATGAATCGTCTGAACGTGATATGTCGACCATTTTATTTGACTCTCATTTTAGTCGCTATCATGCTGGTATGCATGTGCTCTGTGAAGATAGCTATATCGGACAAGACAGCGCCCGATACGATGAAATATTACGCACATGAAATTTGCTTCATAATGGTAGTATTAATGTTCTGTCTGTTGGGGCAACAAGTTGACAGTGAATGCGCGCTTCTGGAAAGAGCAGTGACAGAAAACTGGTATATCTTTGACAAGGATCACAAAATAAACGTGCGAATTTTCAAGATAGCAGTCAGTCAGAGAATGCCTATATACATATTCGGAACTATAACATTATCATTGCCTACTTTCACATGGTTTATTAAAACAGGAATGTCGTTTTTCACCTTAGTAATGTCCGTATTAGAAGAATAA

VFHRVLSFAGIPIYAKKNWDSKKWLCFQIFNFIIGVLCFVFTTGFVVVNSSDLLIFIQGACIWTTGVIMTISLGVCFVFRIEFRSFLVEMAFEDRMLEMPLITYVIKLQEGKKLYELKQMVIDTQNKLFRYTKTVFIAYLASVWLVATLYLCSKIYEMYMTEDQSLRLIAFEMWFPWSLNDTRVYTFSYIFNAYSGYLCCVAYPGLQLTIIMLVGQTIRQLRILSFILMNLDDLVVEIKGKKDGEWQYYCTLIQSQCVDHYVKLKRFMNRLNVICRPFYLTLILVAIMLVCMCSVKIAISDKTAPDTMKYYAHEICFIMVVLMFCLLGQQVDSECALLERAVTENWYIFDKDHKINVRIFKIAVSQRMPIYIFGTITLSLPTFTWFIKTGMSFFTLVMSVLEE

>HvitOR23

CGTCGCTCTCTCTCTCTGCTTTTGTACAAAGGAGCATATGATGAGTTTTAAGGGGCATTCTTGAATTACGCGGCAAAGGCTCTACTCCTTTCACAATAAGTGGAAAGATGAAAACTCTAATGGGAAATATAAAAAAGAAGCTTGATTTTCTGCGACCAATCTTGCCGTATGGCGTAACCGAGTCTTGGGATAATTTAGACCCGCGTTTATATCACGCAGTCCACGTTTATTGGTTGAAGTTCTACGGAATGTGGTTCAACAATTTTCCGCCAAACAGCATACTGTTCTGGGTGCAAATGATATACACCATAGCCGTGTTATGGCTCGTGTGTTTTTTCCCCGGCATAGGGGAAGTCGTTTATTTGTTGAAGCGTAGAGAAAATATTGGAGACGTCGCTGAAGGCTTATATCTCTTTTTAAGCGAAATGTACACATACTTCAAAGTGGCTGTGTTTTGGTTGAATAAGGACAAAGTTATAGAGTTACTTCAGTTTTTGAAGTGCAAAGAGTTTCACCCCGTGGAAGTGGAACATAGAGATATGATACGCAAGAGTATAAAAACTGCCAGATTCGTGATGACCTACTACTCTACCATGTGCGTTGGCGCAGTATCAGTTGGAATAATAATGCCGATGACGGAAAATTTCCACATTCTGCCAACAAACGTGGAGTATCCCTACTTCGATGTTTACAAGTCACCGGCGTACCAAACTTTGTATATTCATCATATCTATTACAAGCCAGCTACATGTATAATCGACGGAGCAATGGATACTGTACTGGCCGCTTTCATAGCCTCCGCAATCGGCCAAATAGAAATATTGGCGTTTAACCTGCGTAACTTCGATTTGGTGGCGGACCGGCGACGGAGGAGGGCTATTGAGAAAAATTTACATAGTAGCGTGTGGTCCAAGGAAACACACATGCGCTCCGTATTGAGAGACTGCATTATACACCATAACAGCATCATCAAATACGTCGCAATGATCGAAAGCGCATTCAGTGTAGCTTCGGCTCTACAGTTTATGCTTAGTGTTATGGTTCTGTGTTTAGTTGGTATCCAGTTCTTATCGATAGAAAATCCTTCAGGGCATCCAATGCAAATAATGTGGATGGCTATTTATTTGACATGCATGCTCATCGAGGTGTTTATTCTCTGCTGGTTCGGAGACGAATTGATTTGGAAGAGCATCAGTCTACGACAAGCGGCGTTTGAAAGTCCATGGTTTAGAACCGATCAAAAAACAAAGATATTTATCATAATATTCTTGGAAAGATGCAAGCGACCCCTGAGAGTTAC

CGCTGGGAAAATATTCACTCTTTCTCTCGACACATATACCATATTGATTAATTGGTCGTACAAAGCTTTTGCTGTTATAAGCAACATGAAAAAGTAATGGTTCACTAATAAAGCATTCAACCGCAACTAGTCGTTAGTATTTAGTAGTATTTTGTTTAATTGTTTATGTTATACAGACTTGAATTGTTAGAATATATATGCCATTAATGACAGCAATACACTACAGCTACATAATACACAATAGAGT

MKTLMGNIKKKLDFLRPILPYGVTESWDNLDPRLYHAVHVYWLKFYGMWFNNFPPNSILFWVQMIYTIAVLWLVCFFPGIGEVVYLLKRRENIGDVAEGLYLFLSEMYTYFKVAVFWLNKDKVIELLQFLKCKEFHPVEVEHRDMIRKSIKTARFVMTYYSTMCVGAVSVGIIMPMTENFHILPTNVEYPYFDVYKSPAYQTLYIHHIYYKPATCIIDGAMDTVLAAFIASAIGQIEILAFNLRNFDLVADRRRRRAIEKNLHSSVWSKETHMRSVLRDCIIHHNSIIKYVAMIESAFSVASALQFMLSVMVLCLVGIQFLSIENPSGHPMQIMWMAIYLTCMLIEVFILCWFGDELIWKSISLRQAAFESPWFRTDQKTKIFIIIFLERCKRPLRVTAGKIFTLSLDTYTILINWSYKAFAVISNMKK

>HvitOR24

ATGAAGGATTACGAAATATTAAAACTTTTCTGTAAAAAGATATACGTGGTCGGTTCTGGAAACTTCTGGTTCGAGGAAAATATTATGGGAGACGACAAAAATGCATACTACAGGATCTATACAATTCTGTTGTTTTCTGTTTATTGTTTTATGACCGTGTTGGAAATATTAGCTGCTGTTTGTGGAGAGTTTCCGGAGGACGAAAAGAGTGATTCGGTTACGTTTGCAGTGAGTCACTCTATCGTCATGATTAAAATATTCTCCGTGGTCTCTAACAAGAAGTTAATAAAGAGGCTGAACCAAAACATGATCAAAGTTTGCGAGGAGTATGAGGAACCGAAACTGATGGCTGAGAAGTATAGAATTGTCAAAATAAATGTTTTAGCATACTTTGTTATTGTTTATGGATCCGCTTTGTGCTTTGTTTTCGAAGGCTTGAGAAAACTTTTTAACGGATCCCATTTTGTAACCATCGTGACCTACTATCCAACATTCGCAGATAATTCTTTACTAGCGAATTCAATCAGAATACTTACTACAATTGTGTTGTTCATGATGATGATGACCATGATTGTGTCCGTGGATTCCTTTACTATGGCGTATTTGATTATGTTCAAGTATAAGATAATAACTTTAAGACACTATTTGGAAAATTTGAAGGAAGAATTCGACAAATTGAATAAACCAGGAAATTCGAAACAGGCTGTTGAAAGATTAACGGATGGTCTAGTGGAAGGAATTATAATGCATAAAGAGTTATTAGGGATTTCTAAGGACATAGATCGCGCGTTTGGAACAGTTATTGCCTTACAGTTGTGCCAGAGCTCAGGATCTGCTGTATCACTGTTACTTCAAATTGCTAACATCGCTTAAGTTTTCACTGTTAGCTTGCAGATCAACTGACGCTTGTAGCCGGTATGAAAATAATTTTCTTTGTGGCAGCTCTGTTCTTTTTATTGGGACTTTTTTTATGCAACGCCGGAGAGATTACCCATCAGGCATCTTTACTAGCCAATCCCATTTTCTACTGCGGTTGGCACGCGTGCCCGCCGCAGCCGCAGCCGCAGCGCAACCTCCGGCAATTAGTACTTCTCGCGTGTACGCAAGCGCAGCGCCCGCTTGTTATGAAGGCCTTCAAGATGATCCAGCTTACTTATGGAACTTTCCTACAGGTACTCAGAGGAACATATTCCGTGTTTGCACTATTTTATGCGCAACATAAATAA

MKDYEILKLFCKKIYVVGSGNFWFEENIMGDDKNAYYRIYTILLFSVYCFMTVLEILAAVCGEFPEDEKSDSVTFAVSHSIVMIKIFSVVSNKKLIKRLNQNMIKVCEEYEEPKLMAEKYRIVKINVLAYFVIVYGSALCFVFEGLRKLFNGSHFVTIVTYYPTFADNSLLANSIRILTTIVLFMMMMTMIVSVDSFTMAYLIMFKYKIITLRHYLENLKEEFDKLNKPGNSKQAVERLTDGLVEGIIMHKELLGISKDIDRAFGTVIALQLCQSSGSAVSLLLQIANIA

>HvitOR25

TACGATTGTTATGGCGTATTCTGGTTTATGTTTATGTTGGGAAGCTATATAATATCCCAGGCTGTGGACATGTGCCTCATTTGGGGGAACCTGCCACTCATGACGGGGGTTGCCTTTGTGCTGTTCACGAACTTGGCACAAGCTGTGAAGATCTTCAACACGGTGCGGAGGAGGTCTTTGATCCAGGGCATCATTCGTGGCGCTGACCAGGTCTTGAGAGATGTGGAAAGTGACGAAGCGAAGGCAATCGTTCAAAGTTGCAACCGTGAGACCAGCCTACAACAGCTGATCTTCTGCTGCTTGACCTTCGTGACGATGTTGGGGTGGGCTACCAGTGCTGAGAAGAACCAATTGCCACTGAGAGCTTGGTATCCGTATGACACGACGTCGTCTCCAGCGTACGAGTTGACATACATACATCAAATCGGGGCGCTCTACGTCGCCGCATTTCTTAACGTGGGAAAGGACACTTTGGTGACATCACTCCTGGCTCAATGTCGCTGTCGCTTGCGTCTTTTGGGGCTTTCCCTGAGGACGCTATGCCGGGACTTAAAACTTACGGAGAGCATGCTTACACACGAGCAAGAAGCGATAGTGAAGGGGCGGCTTCATCGCTGCGTGGAGCAGCACCAAAGTGCACTAGAGGCGGCCTTGCAGCTGCAAGCCTGCTTCTCAGAGCAGGTGTTCGCGCAATTCAACGTGTCCCTCGTCATCATATGCGTCACCGCTTTCCAGCTCGTTTCGGTTACCGACAACCCGGTGCGGCTGATAGCAATGGGCACATACTTGGTCAATATGATGTTCCAAGTGTTCCTGTACTGCTATCAGGGGAACCAGCTTTCGGAAGAAAGCACTGAAGTAGCCGGCGCGGCTTACGAGAGTCCCTGGTACATGATGTCGACGCCGCTGCGAAGGTCCCTGCTCATTATCATGATCAGATGCAGGAGGACTGCTAAGATCACCGCAGGGAGTTTCACTACCCTCTCCCTCGCTTCTTTCATGGCTATAATCAAGACGTCGTATTCGATGTTTACATTACTGCAACAAATAGATACGAAACAATAA

YDCYGVFWFMFMLGSYIISQAVDMCLIWGNLPLMTGVAFVLFTNLAQAVKIFNTVRRRSLIQGIIRGADQVLRDVESDEAKAIVQSCNRETSLQQLIFCCLTFVTMLGWATSAEKNQLPLRAWYPYDTTSSPAYELTYIHQIGALYVAAFLNVGKDTLVTSLLAQCRCRLRLLGLSLRTLCRDLKLTESMLTHEQEAIVKGRLHRCVEQHQSALEAALQLQACFSEQVFAQFNVSLVIICVTAFQLVSVTDNPVRLIAMGTYLVNMMFQVFLYCYQGNQLSEESTEVAGAAYESPWYMMSTPLRRSLLIIMIRCRRTAKITAGSFTTLSLASFMAIIKTSYSMFTLLQQIDTKQ

>HvitOR26

TCTTTCATCTATCTTACCCTGACTGGCATCGGAATTTACGTGACTAAATCAGATTCCGTAACCTTTCTCACTAATGTAGATAAAACGATCGTTGCTTACAATTATGTCTTGAAAATAATTATCTTCTTTATCAAGCGCGATCAAATCAGAATACTGATTTCGGAAATTATTGATTCTGGAGATACAATTGCAGAGGAAAGGAAGAAACTGATGGCAATCCATGTGGTGGCTATATCTGGTATGATTACGACAATCACCGGTGGTTTTCAAATACTGGCTCATATCAAAGGAGAAATGGCTGTCGATGCATGGTTCCCGTTTGACCCAATGAAAGATAAGAAAACCTTGTTCATGGCTGGTCAAATCCTCGGTGTTTTATTTGTAGTGCCTTGTATATATAGAGCTATATCAATACAAGGGATTGTGTGCAGCATAATTATTTACTTGTGTGATCAGTTGAAGGAACTGCAGAAGCGGTTGAAAGCATTGAAGTATACTGTCGAGAATGAACCGTATATGAGGGAAGAATTTAAAAATATCATCAAAAAGCACATACGACTTATGGGATATTCGAAATCGATTAAAGAAGCTTTTCAAGAATATTTTCTTATACAAAACTTGGCAGTCACTGCTGAGTTATGTCTGAACGCATTGATGGTCTCCATTATCGGATTGGACGAGAAGAAACATCTAATAACGTTCATGGCGTTTCTTATGGTAGCTCTCTTCAATGCTTACATATTTTGCCATTTGGGCAACGTATTAATGGATGACAGTGCAGGCATAGCTCTAGCCGCATATGAATCCTCGTGGACATCCTGGCCAGTAGATATGCAGAAAGACTTGCTGATCGTTATCACTTCAGCCCAGAAGAGCTTCAAACTAAGCGCTGGTGGGATGGCGTTTATGTCCATGCAGACTTTTGCGCAGGCTCTCTATAATGGGTATTCAATGTTTGCCGTCCTCAGAGATGTCGTCAATTAA

SFIYLTLTGIGIYVTKSDSVTFLTNVDKTIVAYNYVLKIIIFFIKRDQIRILISEIIDSGDTIAEERKKLMAIHVVAISGMITTITGGFQILAHIKGEMAVDAWFPFDPMKDKKTLFMAGQILGVLFVVPCIYRAISIQGIVCSIIIYLCDQLKELQKRLKALKYTVENEPYMREEFKNIIKKHIRLMGYSKSIKEAFQEYFLIQNLAVTAELCLNALMVSIIGLDEKKHLITFMAFLMVALFNAYIFCHLGNVLMDDSAGIALAAYESSWTSWPVDMQKDLLIVITSAQKSFKLSAGGMAFMSMQTFAQALYNGYSMFAVLRDVVN

>HvitOR27

AATAATAAAATTCTAAATGATTGCATCTGTCAGCACCAAGCAGTGATTCGTTTTGTAAAGCTCGTGGAACACATGTTCAATGTAAATATATTCTTTCAAATGAGCGGGACTGTGGCTATTATTTGCATAATTGGATTAAGCATAACGTCTGAGACACCGAACACGTTCCATTTCTACTCCTCTTTGAACTATCTAGTATTTATGCTAGCTCAACTGTACATGTATTGTTGGTGCGGTAATGAACTCACGGCGAAAAGCGAAATGCTTCGTGATGAGTTATACATGTGCCCTTGGTACGAACAAGACATAAGGTTCAAGAAGACGTTATACATCGCAATGGAGGCCATGAAGCGGCCCATCGTGTTCCGGGCCGGCTTCTACATCCCTCTGTCGAGGCCAACTTTTGTATCGATTCTACGATGCTCATATTCTTATTTCGCAGTGTTGAATCAAGCAAGCAACAAATAA

NNKILNDCICQHQAVIRFVKLVEHMFNVNIFFQMSGTVAIICIIGLSITSETPNTFHFYSSLNYLVFMLAQLYMYCWCGNELTAKSEMLRDELYMCPWYEQDIRFKKTLYIAMEAMKRPIVFRAGFYIPLSRPTFVSILRCSYSYFAVLNQASNK

>HvitOR28

AACATCCTTAGTAATATTTGCCATAGGTTCATTAATTTTTCACATGCAACACCATACGCCCAATGATGGATCAGTAAGACCTCTGGTTTTTCCTTTTTGGGCTCCAGGAATCGATTACGCAGCAAGTCCAGCTTATGAAATTGCCTTTACATTTGCCAATATTGGGGTTATGGCTTGCACGTACAATTACACATTTGTGCTCCAAACTAATATAGTATGGGTGAGACAAATTGCATCAAAGGCGGAAATGATAGGAATGTGTATCTTGGACCTTTTGGAGGGTATCCAGCCAGCCAACAATAAACAGGAAAAAAGAGATCAGGCTCGTTTGATAAACTTCAGGATGAGGGAAATTATTTCACAGCACCAAGCTATGTACAGATTATTGGACAGCTATGCGAAAGTATACAAGAAGTATCTGATGTTTGAACAGATCGTATCGAGTCCTGTGATTTGTATGCTCGCCTTCTGCTCCGCTGAGAAAATTGACGCAGGTGAAATCCACGTTGTGATGATGGTGTTATGCGTTGGTGCCATAATGGTGTTGTTTGTACCTTGCTACTTATGTACGTTTCTTCGGTCAAAGGTAACACTAATATGTGACGCATGCTGCGAAATTCGTTTCTGGGATGCGGGTCCGTGCATAAGACCGTATTTGATATTAATCATGCAAAGATGTCTGCGACCACTACCACTTCAGTCGGCAGGATTTCAAGAGGCGTCTATAAAAACATTTTCAAATAAGATGACATCAGCGTATTCTTTGTTCAATATGTTGCGACAAGCCGATTTAGATTTTTAAAAAGAACATTGTTAATATATTCCCATTAATCTAGACGTAATGACACTAATAACTAATAAACAATTTATTAACAAACATTATATTCATTATACGCTTCAAATAGATAATCGTAACTAAAATATAACGATTCATTGTAACAGTTAAATAA

AAT

RPLVFPFWAPGIDYAASPAYEIAFTFANIGVMACTYNYTFVLQTNIVWVRQIASKAEMIGMCILDLLEGIQPANNKQEKRDQARLINFRMREIISQHQAMYRLLDSYAKVYKKYLMFEQIVSSPVICMLAFCSAEKIDAGEIHVVMMVLCVGAIMVLFVPCYLCTFLRSKVTLICDACCEIRFWDAGPCIRPYLILIMQRCLRPLPLQSAGFQEASIKTFSNKMTSAYSLFNMLRQADLDF

>HvitOR29

AACATCCTTAGTAATATTTGCCATAGGTTCATTAATTTTTCACATGCAACACCATACGCCCAATGATGGATCAGTAAGACCTCTGGTTTTTCCTTTTTGGGCTCCAGGAATCGATTACGCAGCAAGTCCAGCTTATGAAATTGCCTTTACATTTGCCAATATTGGGGTTATGGCTTGCACGTACAATTACACATTTGTGCTCCAAACTAATATAGTATGGGTGAGACAAATTGCATCAAAGGCGGAAATGATAGGAATGTGTATCTTGGACCTTTTGGAGGGTATCCAGCCAGCCAACAATAAACAGGAAAAAAGAGATCAGGCTCGTTTGATAAACTTCAGGATGAGGGAAATTATTTCACAGCACCAAGCTATGTACAGATTATTGGACAGCTATGCGAAAGTATACAAGAAGTATCTGATGTTTGAACAGATCGTATCGAGTCCTGTGATTTGTATGCTCGCCTTCTGCTCCGCTGAGAAAATTGACGCAGGTGAAATCCACGTTGTGATGATGGTGTTATGCGTTGGTGCCATAATGGTGTTGTTTGTACCTTGCTACTTATGTACGTTTCTTCGGTCAAAGGTAACACTAATATGTGACGCATGCTGCGAAATTCGTTTCTGGGATGCGGGTCCGTGCATAAGACCGTATTTGATATTAATCATGCAAAGATGTCTGCGACCACTACCACTTCAGTCGGCAGGATTTCAAGAGGCGTCTATAAAAACATTTTCAAATAAGATGACATCAGCGTATTCTTTGTTCAATATGTTGCGACAAGCCGATTTAGATTTTTAAAAAGAACATTGTTAATATATTCCCATTAATCTAGACGTAATGACACTAATAACTAATAAACAATTTATTAACAAACATTATATTCATTATACGCTTCAAATAGATAATCGTAACTAAAATATAACGATTCATTGTAACAGTTAAATAA

AAT

RPLVFPFWAPGIDYAASPAYEIAFTFANIGVMACTYNYTFVLQTNIVWVRQIASKAEMIGMCILDLLEGIQPANNKQEKRDQARLINFRMREIISQHQAMYRLLDSYAKVYKKYLMFEQIVSSPVICMLAFCSAEKIDAGEIHVVMMVLCVGAIMVLFVPCYLCTFLRSKVTLICDACCEIRFWDAGPCIRPYLILIMQRCLRPLPLQSAGFQEASIKTFSNKMTSAYSLFNMLRQADLDF

>HvitOR30

ACCTGCCGACAATGCTGTCCAACCTGTACTTTATGTTCAGACCATTGACCTTGAATATAGACCCCGGCAACACAGAGCCAATCCCGAAGATATTCTTCGTCATAACGCTGATCTTCGCCATCATCTACACGTACACGTACTTCTTCTCCATGATCTGGTTCGTGTTCGTCCGCTGCATCGAGACCAGAGACTTGGTGGCCGCCATGATAGTGTTCTCGCTTGGGATCACCAGCGAGATTGGTGTTACAAAATACATTTTCACCCTTGCTTACGAAAATAAAATACGAGGTATAATCAAACAATATATCGAGTGTGACGCCCTCGTGGTCGCCGGCAGCCGGTTCTCAAAAAACTTGCTGAAAGCCCTCAGAAATGTGAAGCAGCGGGCGGTGGTGTACTGGATCGTTATCATCAGCAACGGGATTATATACATTATGAAGCCCTTTGTAATGCCTGGACGCAATCCTATGGAAGAAATCTTCATTCTCTACAAACTGGAGCCTCCACTAGAAAAACCAAATTTGGAACTGGCAAATCTCATGATGGCGTTAGGATCAGTCTTCACTTGCTACTTGACCGCGAACATGGCGGTCTTCCTCATCATCATCAGCGGTTACGTCGAAGCTCAACTCTTAGCTCTGAGTGTAGAACTAGAAAACATTTGGGACGATGCCGAAGTACAACACACAAATGATAGTAAAGTCGAAGACAGTACTTCTGATGCAAGCGCATCTGACTCACCCGATAATAATGCTATAAACAAAATCATAGGGCAACGTCTTTGTGAACTGATAAAGGTCCATGCGATAAATATCAATCTGCTGCTCGAAATAGAGGTGGTATTCAGAGGTGCTTTTATCGTGGAGTTCATCGTTCTGTCGGTAGGGCTTATTGCACAATTGCTTGGTGGTTTACAAAACACTTATATGGAGGTGCCCTTCGCAGTTATTCAAGTGGCTATGGACTGTTTGACAGGCCAGAGGCTGATGGACGCGTGCGA

TGTATTCGAGGTGGCGGTGTACGGTTGCAAATGGGAAAGGTATAATGCGTCCAATATGAAAACAGTTCTGATGATGCTAATGAACTCTCAAAAAACGTTAACTCTCACTGCCGGCGGGGTGGCTGTATTGAATTTTGCCTGTTTAATGTCTGTATTTAATTCAGTATATTCTGCATTCACCACGCTGCAGTCTGTCATGTAACATGCAAATATTATTCTGCCTTCACATCCCGAAACTATAATCAACTTTGACACGAGCACACAAGCGAAAGATCAATTTGTACAAAACAAATTTCACAG

IPKIFFVITLIFAIIYTYTYFFSMIWFVFVRCIETRDLVAAMIVFSLGITSEIGVTKYIFTLAYENKIRGIIKQYIECDALVVAGSRFSKNLLKALRNVKQRAVVYWIVIISNGIIYIMKPFVMPGRNPMEEIFILYKLEPPLEKPNLELANLMMALGSVFTCYLTANMAVFLIIISGYVEAQLLALSVELENIWDDAEVQHTNDSKVEDSTSDASASDSPDNNAINKIIGQRLCELIKVHAININLLLEIEVVFRGAFIVEFIVLSVGLIAQLLGGLQNTYMEVPFAVIQVAMDCLTGQRLMDACDVFEVAVYGCKWERYNASNMKTVLMMLMNSQKTLTLTAGGVAVLNFACLMSVFNSVYSAFTTLQSVM

>HvitOR31

TATTCACTTGTTTCTTGTGGTCCTTGCACCCAACTATAATGCATTTAAAAGGAAGACGAGTAGAGTTTCCTATTTGGTTGCCTTTCGATCCGAATGTAAATCCACAGTTCTACATAGCAGTTTTGTATGTAGGTATACAAACTTCTTGGTTAGGATACAGTAACACAACCATTGACGCTTTTATAGCTTTTATATTTGAGCAGTGCAGAACTCAAGTATCAATAATGAGACATGACTTGGAGAACCTTGTTAGAAAAAGCAAGGAAGAAGCATCACTGTCACTGGTTTCTTGGGAAGATGTGTACCAGAAACGATTTGGTTACATACTGTTGCAACATAAGGAAATTATTAATATAACTGTAAAAGCGCAACAAATATTTGGTGGAGCAATATTTTATCAGTTTCTAGTGGGTGGATGGATACTCTGTACTTCTGCTTATAGAATGGTTAACTTAAACGTCGCATCTGTCGAGTTTGCATCAATGATAATGTATATACTGTGCATACTAACTGAAATATTTATATACTGCTATTACGGCAATGAACTGACTTATGAGAGTGGGAAGCTAATAGAATCCGCCTATGGTTTAAATTGGTTAGAACTGCCAGTAGTACATCGTAAGACCCTCATCATATTAATGGAAATATTGAAAAAGCCCATACGTCCAATGGCAGGGAACTTGATACCACTATCGAATAGCACGTTTGTTTCGATCTTAAGGAGTTCCTATTCATTTTACGTGTTCTTAAAAAATTC

FTCFLWSLHPTIMHLKGRRVEFPIWLPFDPNVNPQFYIAVLYVGIQTSWLGYSNTTIDAFIAFIFEQCRTQVSIMRHDLENLVRKSKEEASLSLVSWEDVYQKRFGYILLQHKEIINITVKAQQIFGGAIFYQFLVGGWILCTSAYRMVNLNVASVEFASMIMYILCILTEIFIYCYYGNELTYESGKLIESAYGLNWLELPVVHRKTLIILMEILKKPIRPMAGNLIPLSNSTFVSILRSSYSFYVFLKN

>HvitOR32

TACTGGCTGGTTGCTGCGACATTAACCAGTATTATATTTCCCATAAAGGCATTATCTATAATGGGTTATTATCTCTACAAAGGGGAATTTCAATTTGTCCCAACGTTTACTATGAGATACCCAGACAGACTTGAAGATATTAAAAATACTCCATTCATTTTCTGGTTTCTCTTTATAACTTGTGTAACTTTTGGCAATTATGCAGCTACAGTTTATATCGGCTTTGATCCGTTAGTACCAATATTCTTATTGCATATCTGTGGTCAGCTAGATATACTCAGCAAACGGATTGTTAATATATTTTCGGACAACGCTGACAAAAAAGATATAAACGAAAAGTTCAAACAAATTAACTTGAAATTGCAAGAATTGTATCGCATCTGTCATTCGATTAAAGTAAAATACACAATTCTGTTCGAATTCAATCTTAAGACCACAACTTTCCTACTTCCCCTTGCGATGTTCCAGGTTGTCGAGGGACTTCGCGAACAGCGAATAAGTTTAGAGTTCCTCTCGTTTTGCATGTCAGCTATTTTACATTTTTACTTACCTTGCTACTACAGTGACAAACTGATGGAACGTAGTGAGAACCTTCGAGAAGCGATATACTCGTGCGGCTGGGAAAAATATCCAGACAACAATATTCGGAAGACTATCATGATTATGATGACCAGGACTATATTGCCTTTGGGGATTAATACAATTTTTTACCCTATCTGCCTTGATACTTTTGCTGAGATGTGCCGGCAAGCATATACCATCTTTAATCTCATGAATGCCGCTTGGTCTTAA

YWLVAATLTSIIFPIKALSIMGYYLYKGEFQFVPTFTMRYPDRLEDIKNTPFIFWFLFITCVTFGNYAATVYIGFDPLVPIFLLHICGQLDILSKRIVNIFSDNADKKDINEKFKQINLKLQELYRICHSIKVKYTILFEFNLKTTTFLLPLAMFQVVEGLREQRISLEFLSFCMSAILHFYLPCYYSDKLMERSENLREAIYSCGWEKYPDNNIRKTIMIMMTRTILPLGINTIFYPICLDTFAEMCRQAYTIFNLMNAAWS

>HvitOR33

TACCCACAAATAATGAGTTCATGGTTTCCATTCAATATTGAAAAAAACCCGGGATATATCGTTGCAACGTTGATTCAAATAGTGATGTCAGTACAAGGGGCTGCCGTCATTGCAATTTTTGACACATGTGCTGTTGCAATAATGTCATTTTTGAAAGGTCAAATGATATTATTGAAACAGAAGTGTATGTTGATATTTGAAAATGAGAATGAAGACTATGAACAGTTTTTGAAGAACATCAAAGAATGTCATAGACATCACAACTTCCTCATTGAGCAATACGAGATATTTGATTCCCTGTTGTCGCCTATCATGTTTTTATACGTGCTTGGGTGTTCAATGACTATCTGTTGCAGTGTCGTGCAGCTAAGTTTGGATGAAACTACATACACTCAAAAACTTTGGGTAATTCAATACACTATTGGCCTAGTCTTTCAGTTATTTATGTATTGTTGGCATGGCAATGACGTTTTTCTGGAGAGTAATGACATAGACCAAGGCGTGTACGCAAGCTATTGGTGGAGAGCAACCGTGCAAATGCGGAGGCAGTTGATACTGTTAGCTGGCAAACTGAACAAGCCTGTCTACTTAAATGCGGGACCTTTCACCTGCCTTTCAGTGCCTACTTTCGTTAGTGTAATAAAAGGTTCTTATAGCTTCTTCACTTTGTTCTCACAAATGCAAGAAGAAAAT

YPQIMSSWFPFNIEKNPGYIVATLIQIVMSVQGAAVIAIFDTCAVAIMSFLKGQMILLKQKCMLIFENENEDYEQFLKNIKECHRHHNFLIEQYEIFDSLLSPIMFLYVLGCSMTICCSVVQLSLDETTYTQKLWVIQYTIGLVFQLFMYCWHGNDVFLESNDIDQGVYASYWWRATVQMRRQLILLAGKLNKPVYLNAGPFTCLSVPTFVSVIKGSYSFFTLFSQMQEEN

>HvitOR34

CGTAAATTCGGATTGGGATACTGCGATCTGCCCACGATGATGTGGAACGTATCCACTCTACTGCGTGTTATCACCATCAACATCGACAGCAGGCAGGAGAGAAAGATCCCTATATACTTCTACGTATTAACCCTGATAACGTATTCGAGCTACCTCTACATCTACCTGATCTCAATGCTGTGGTTCGTCTTCTGGAAGAGCCACGAGACTGGCGACATGACTGCCACTATGATCGTCTTCTCTCTCGGCGTCTCCAGCGAGATCGGACCCTGCAAGATGATTTACATGATGTGGAATGAGGAACTCGCAAGAAAGGTGGTGGATGGCTACATAGAATGTGACAGAGCAATTATTAAAGGCAGTCGTTTCTTTAAAAACCTATTAAAAGGTTTGAGAACTGTAAAGAAACGTGCACTAATATTTTGGATAGTGATCATCGGTAATGGAGTAATCTACATTCTAAAGCCAATTATCACTCCAGGAAGACACATTATGGAGGATAATTTTATAAACTTAGGTCTGGAGCCACAATTTGAAACACCGTACTACCAAATAGCATTTTTTCTCACGAGTTTGGGTGTCTACATAACGTGCTACTTGCCAGCAAACCTCACTGCATTCCTTATAGTCCTCATCGGTTATACCGAAGTAACCTTACTAGCTTTGAGCCGAGAATTATTAAACCTCTGGGGTGACGCCCAAGAATACTATAAGAAAGCATTGCATAATAGACACTCTAAAGAAATAAATATACCTTCTGACATCCATGAAATCGACGTATACAAACAAAAGATTGTTAATGACTACATTCAAAGGAGACTCTATGAGATTGTAAGGCTGCACAAAACCAACATTATACTCATCAATCAAATTGAACTTGTATTCCGTGGAGCGATTGCGATGGAGTTTATATTGCTGATTGTCGGCCTGCTGGCAATATTGCTGGGAGGTTTAGAGAACACATACATCCAAATGCCGTTTGCAATGATACAGGTCTCTATGGATTGCTTGACAGGCCAACGTCTGATCGATGCGTGCGGTATATTCGAGAACGCGGTATACGATTGCAAATGGGAGAATTTCAATGCGTCCAATATGAAAACTGTATTGCTTATATTGCAAATTTCACAGAAAACTCTGAACTTATCCGCAGGTGGTTGCAGCAAACTTAGTTTCACTTGCCTAATGACTGTCATCAGATCCATATATTCGGCGTATACTGC

RKFGLGYCDLPTMMWNVSTLLRVITINIDSRQERKIPIYFYVLTLITYSSYLYIYLISMLWFVFWKSHETGDMTATMIVFSLGVSSEIGPCKMIYMMWNEELARKVVDGYIECDRAIIKGSRFFKNLLKGLRTVKKRALIFWIVIIGNGVIYILKPIITPGRHIMEDNFINLGLEPQFETPYYQIAFFLTSLGVYITCYLPANLTAFLIVLIGYTEVTLLALSRELLNLWGDAQEYYKKALHNRHSKEINIPSDIHEIDVYKQKIVNDYIQRRLYEIVRLHKTNIILINQIELVFRGAIAMEFILLIVGLLAILLGGLENTYIQMPFAMIQVSMDCLTGQRLIDACGIFENAVYDCKWENFNASNMKTVLLILQISQKTLNLSAGGCSKLSFTCLMTVIRSIYSAYT

>HvitOR35

TAGGGTTGGTGTTGAAATAGCATTTTTGTAAAAATGTCAAAGTGATGAACTCAGGATGAGTGTGAACTCGGAGTGCGCGTCGGGTCTTCAGGAGCGGGATGCAACTGGTTCCCGGCATACTTTGAGGAGGGGTCCCGGCCCTCCCAACAAGTCCGTGGCTGCAATCCTGTGGGATTGGCTGCAGCCGGTCGCGAGATTATGGGGATTAATCACAGCTGTTGTGATGAGCGGTGCAGGGGCCGAACTCGTCGTGCTGGGTTACGAGGTGGCGCCGGCCTTGCTCGTGGGGGCAGCGATAGTCCTGTTGCTGGAAACGATGTGGGCAGTGGCCCTTTTCGTGGACTTGTTGGGTCGTCGCGGCGAGTACACGTTACCGCTGCGCTGTTGGGACTTCATGCGCTGGTCGTGCGCTCGAGCGCGTGCGCCCTTTTACGCTTGTGCCGCCACCGCACTGCTATTCTCCCATCTGACACTATTGGCGACTATCGCAGGGGGGATGCTTCTGGTACAAGCGGCTCTCCGAGCAGTGGTGCCGTTTTCGCCGTACATCGGCCACGGGCGGCACTCTCCTAGGGCAGGCAGTTCGCTGCTAAGTCAACACGACTCTCCAGTGCCCAGCGTCTTCTACAACGCGGCTCATTCTGGAGAAGATGCCAGGTAATCCAATATATTGTCACGCACCATATAAAATAATACAAAGAAAAAAAATTAATTAATTCACACTCTAATCAACAAAGCAACATCCAATCT

GPPNKSVAAILWDWLQPVARLWGLITAVVMSGAGAELVVLGYEVAPALLVGAAIVLLLETMWAVALFVDLLGRRGEYTLPLRCWDFMRWSCARARAPFYACAATALLFSHLTLLATIAGGMLLVQAALRAVVPFSPYIGHGRHSPRAGSSLLSQHDSPVPSVFYNAAHSGE

***HvitIRs***

>HvitIR1

GGGAGAACGAGGACGAGAGTTATAGGAGATTATGCGCTGCTCTGTCCAACGGGGGATCAATGATCATCGATCTTTCCTGGACTCCATGGGAGCTGGCCGAGGAGTTGTCTTCACAGACGGGCCTGCCCATCGTTAGGACTCTGCTGGGCAGCCAGCAGCTGGTGGCTGCGTTTGACGGGTATCTGGAAAGCAGGAACGCGACTGATGCTGCTTTGCTGTTGGAGAGCGAAGGTGATGTAGACAGGACCTTGTTTGAGCTGCTAGGCCGCTCCAATGTTCGCATCTGGGCACACGCCGGTCTTACGCGGGATTCTGCACGCGCCCTGAAAACCATGCGACCGGAGGCCAACTTCTACCTACTGCTTGGAGAGGCTAGCTTCGTGATGGACACTTACAGGCGGGCAGTCAAGGAGAAGCTGGTCCGCCGCGACTACCGCTGGAACCTGATCCTCACAGACTACTCCGGTGACACCTTCGACTCTACGCAGCTGGTGCTGCCATCTATGATCCTGCACGTGGATCCGGCAGAGTGCTGCAAGCTCATGGGCTTGAGAGAGGAGTGCAGCTGTCCTACTGACCTGAAGCGCAAGCAGTACATAATCGACGCACTCCTCCTTTACATAGCGGACACCTACTCCAAACTGGAGCCGGAGTTGGCCATCATCAGCGCCAGGATCGACTGCGATAACCTCCAGGGTTCAGAGCTAAATGCTACCAGGGACAGGCTGTTCCGGCAGTTCGCTGAAGATGCAGAGATGACTAACGAGACACTGTTCTATTGGGATGCTGATAGGTCAGGAATCTTCCTTCGCTCTCGTTTTATCCTGTCCACTTACAAACCAGACGAGGGTCTGCAGACAGTTGCCGCCTGGACTGCTGGTGAGGAGTTCAAGCTGCTCCCCGGAGTGGTCCTGGAGCCGTTGAAGATGTTCTTCAGGATTGGGACTTCGCCGGCCGTGCCGTGGACCCTGGCGATGCTGGACCCTGAGACTGGCAAGCCGATGGTTAACGAAGACAACCAGCCCATGTACGAGGGTTACTGCATTGATCTCATCGCTAAACTAGCAGAGACCATGGATTTTGACTATGAAGTGGTCACCCCCAAATCGGGAAGCTTCGGGAAGAAACTGGCCAACGGTTCTTGGGATGGGGTGGTGGGTGACCTCATGCGAGGGGAAACCGACATGGCGGTGGCAGCTCTAACGATGACCGCTGAGAGAGAAGAAGTCATTGATTTCGTGGCGCCATACTTTGAGCAAACAGGCATATTAATCGCAATACGCAAGCCAATCCGCAAGACTTCCCTGTTTAAATTCATGACGGTGCTCCGTACGGAGGTTTGGCTCAGCATTGTGGCAGCGCTCGTGCTGACCGGCCTCATGATCTGGCTGCTGGACAAGTACTCGCCATATTCGGCCAGGAATAACCCGAACGCGTACCCGTACCCTTGCAGAGAGTTTACCCTAAAGGAGAGTTTCTGGTTCGCACTCACGTCGTTCACGCCACAAGGAGGGGGAGAGGCACCGAAGGCTCTATCGGGGCGCACATTGGTTGCAGCCTACTGGCTCTTCGTGGTTCTGATGTTGGCAACATTTACGGCCAACCTGGCTGCGTTCTTGACTGTAGAGAGGATGCAGACTCCGGTATCATCCCTGGAACAGCTGGCGAGACAGTCCAGGATCAACTACACGGTGGTGGAAAGTTCCACCATCCATCAGTACTTCATCAACATGAAATTTGCTGAAGACACATTGTACAGGGTGTGGAAGGAGATAACTCTGAACGCCACGTCAGATCAGGCCCAGTACAGAGTTTGGGACTACCCCATCAGGGAGCAATATGGTCATATTTTACTGGCGATCAATGCTTCAGGGCCTGTACCAGACGCTAAGACAGGCTTCGAGCAAGTAAATGAACATACGGACGCGGATTTCGCATTTATTCACGACTCAGCTGAAATAAAGTACGAAGTGACAAGGAACTGCAACTTGACTGAGGTCGGCGAGGTGTTCGCGGAGCAGCCGTACGCTATCGCCGTACAGCAGGGCTCCAGGTTACAGGAGCACCTGTCCCGGGCGTTGCTGGACCTGCAGAAGGAGCGGTTCCTGGAACAGCTCGCATCCAAGTATTGGAACGAGTCAGCGAGACAGGCGTGTCCTGATGCTGATGAGTCGGAAGGCATCACCCTGGAGAGCTTGGGCGGAGTTTTCATAGCAACCCTCTTCGGCCTAGGCCTAGCCATGATAACGTTAGGCTGGGAAGTATTCTACTACAAGCGCAAAGAGAAAAACAAAGTGCAAACCATAGACGAGAAGATGGAACGGGCCGCGTTCGGCGACACGAAAAAGAAATTGGAAAAGAAAATGAGCAATGTCCACTTAAGGAAGAAAGATAGGAAAACGGCCAAGATTGGAAAAGTGGTCAAAATGGATGACCCAGCAAAGAACAATAGAGTTACTATTGGTAATACTTTCAAACCTGCTGTGGAGAAACTCGGCGTTTCCTATATAAGCGTTTACCCTAAAGGAGAATATAGGCCATAA

ENEDESYRRLCAALSNGGSMIIDLSWTPWELAEELSSQTGLPIVRTLLGSQQLVAAFDGYLESRNATDAALLLESEGDVDRTLFELLGRSNVRIWAHAGLTRDSARALKTMRPEANFYLLLGEASFVMDTYRRAVKEKLVRRDYRWNLILTDYSGDTFDSTQLVLPSMILHVDPAECCKLMGLREECSCPTDLKRKQYIIDALLLYIADTYSKLEPELAIISARIDCDNLQGSELNATRDRLFRQFAEDAEMTNETLFYWDADRSGIFLRSRFILSTYKPDEGLQTVAAWTAGEEFKLLPGVVLEPLKMFFRIGTSPAVPWTLAMLDPETGKPMVNEDNQPMYEGYCIDLIAKLAETMDFDYEVVTPKSGSFGKKLANGSWDGVVGDLMRGETDMAVAALTMTAEREEVIDFVAPYFEQTGILIAIRKPIRKTSLFKFMTVLRTEVWLSIVAALVLTGLMIWLLDKYSPYSARNNPNAYPYPCREFTLKESFWFALTSFTPQGGGEAPKALSGRTLVAAYWLFVVLMLATFTANLAAFLTVERMQTPVSSLEQLARQSRINYTVVESSTIHQYFINMKFAEDTLYRVWKEITLNATSDQAQYRVWDYPIREQYGHILLAINASGPVPDAKTGFEQVNEHTDADFAFIHDSAEIKYEVTRNCNLTEVGEVFAEQPYAIAVQQGSRLQEHLSRALLDLQKERFLEQLASKYWNESARQACPDADESEGITLESLGGVFIATLFGLGLAMITLGWEVFYYKRKEKNKVQTIDEKMERAAFGDTKKKLEKKMSNVHLRKKDRKTAKIGKVVKMDDPAKNNRVTIGNTFKPAVEKLGVSYISVYPKGEYRP

>HvitIR2

ATAAAGATGAAGGATCATTATCTTTGCTGGGGAACAGTTCTGTGTTACCGGACAGTGATGTCGTGATAGCTGAACGGGCAGGCAACTATATACAAATGACCGAAGTGCATAAATCGTCGGCCAACGATCCGTTGATTTTCACCCCCAGAGGGACTTACAATGGAACTTTCACAGACATCAGACCACACAGAGAGATATTTGCCAGACGGAAGGACATAATGGGCCATACTTTGACCATGGCTAATGTTATCCAGGACAGCAACACGACACAATACCACTTACCTATGGAGGACAGGCTTGAGCCGGAATTTGACTCGATCCCTAAGATCTGCTGGATGGATGTAAAACTGGTGTTTGAGATGCTTAACGCGACACCTCGGTATATCTTCAGTCATCGGTGGGGATACAAGCAAAATGGACAGTGGTCTGGAATGATAAATGATTTGCATACCGGCCGAGCCGATCTGGGTACAAACTGCCTGGTGTCTGACAAAGAGAGATTGGATGTAGTGACGTACACGGACATGGTCGCCCCATTTCGGGTCCGCTTTGTGTTCCGACAGCCACCCCTGTCTTACGTGTCCAATATATACTCACTACCGTTCTCGACTAATGTCTGGTTGGCTATTGTTGTCTGCGCAGCTGTGTCCACAGTCGCTCTCTTCCTGGAGAGCAAGTGGGAATCGACTTTGGAAACGAACCCTACTCAAATGGATGGCAGCTTGGGGGACGCATTCCTACTGACTATGAGCGCAGTGGGTCAACAAGGATGCGTTTTGGAACCTCGAAAATTCTCAGGTCGCGTAATGGTATGGGTGTTTTTCGCGGCACTGATGCTGTTGTATGCCGCGTACTCAGCCAACATAGTCGTGCTGCTGCAAGCACCTTCCAATTCCATCCGGACGCTATCCCAGCTTGCCTCGTCTAAGATCACGTTGGCTGCCCACAGTGTCGATTACAACCACTTCGTCTTCAAACTTCACAAAGATCCAGTACGAGTCGCAATACGTAAGCGAGTTGATCCAGAAAAAGAGAAAGGCCAGTTCTATG

MTEVHKSSANDPLIFTPRGTYNGTFTDIRPHREIFARRKDIMGHTLTMANVIQDSNTTQYHLPMEDRLEPEFDSIPKICWMDVKLVFEMLNATPRYIFSHRWGYKQNGQWSGMINDLHTGRADLGTNCLVSDKERLDVVTYTDMVAPFRVRFVFRQPPLSYVSNIYSLPFSTNVWLAIVVCAAVSTVALFLESKWESTLETNPTQMDGSLGDAFLLTMSAVGQQGCVLEPRKFSGRVMVWVFFAALMLLYAAYSANIVVLLQAPSNSIRTLSQLASSKITLAAHSVDYN

>HvitIR3

CAAAAGAACCCTTGGACTACCGTTTGTTATGATTGTAATCGAGGAGTATGAAGACTTGCTGTCTCCGAATTTCGATACTTTAGAATCACTGAGAGAGGCGAGGAAAGACGGATGCAATGTATACATAATTTTACTAGCAAATGGTTACCAAACTTCGAGACTGCTACGATTTGGCGACAGGCACAGAATTTTAGACACAAGGGCTAAATACATAATGCTGCACGACTTCAGATTGTTCCATAGCGATCTCCATTACCTTTGGAAGCGCATCATCAACGTAATCTTCCTCCGATACCACAATAAGATCACCGGCATTCTTCGAAGCAAAGCCTGGTTTGATTTGTCCACCGTCCCTTTTCCTAATCCCATAAAAAGCATCTTTGTCTCTAGAAGAGTTGATATATGGAAAAACGGCAGATTCCATTACAACAGGAATCTGTTTGCTGATAAAACAAGTAATTTGAATAGCGAAGTACTGAATATAGTTTATCTAGACCACATGCCCTCGGTTGTTGTGACGAAAACCAATGAGTCCAATAAAGTAGGCGGTATTGAGATTGAAATACTGAACACTTTAGCCGAAAAAATGAGTTTCAAACCCAAATTATACCAGCCAATTAACATCGATCTCCACAAGTGGGGTCAGATACAAGCAAACGGCTCGTTTTCCGGACTCCTCGGAGAAATGGTGAACGGTCAGGCGGACATCGCTCTGGGAAATTTACAATACAACCCTTATCACCTCGAACTGACTGATTTGAGTATTCCGTATACAACAGAGTGCTTTACTTTCCTAACTCCAGAAGCATTGAACGACAATTCTTGGAAAACTTTGATATTACCATTCAAGCTTTACATGTGGGTTGCTGTGCTGTTAGTTTTGCTTATAACAGGAACGATATTTTATGCATTAGCTCGATATTATATGAACCTACAGGAGTACAAGAAAAATCATGCGGAGCATGAATTTATTGCGAAAAAAGAAATGGAGAAACCCGACGATGGTTCGTAGACTCGGGTGCGAAGCCTGCTGGTCTGTATTTGTTTGGAGAAATAATAAACAGTATACTATACACCTATGGAATGTTGCTCGTCGTGTCACTTCCCAAGCTGCCGACCGGTTGGTCAATAAGACTCCTCACTGGGTGGTATTGGTTATACTGTATACTCCTTGTTGTATCTTACAGAGCTAGTATGACAGCTATACTAGCTAACCCTGCTTCCAGAGTCACTATAGACACGCTTAAAGAACTTGTTGAGAGCAGCATCGAATGTGGGGGGTGGGGGAGTGAAACAAAAAAGTTCTTTTTAGACTCTGCCGATGAAATACAGACTCTAGGACAAAGATTCGAAGTTATAAATGATCCTTTCGTAGCTGCTAATAAAATAGCTAAAGGCGATTATGCATATTACGACAATCGCGATTTCCTCAAGTACATAAGTGTGAAAAGGAGGAATACCGACATGAACTTGGATGCAACCGCTTACGATTACACTATGAATGGAACAGAAATAATTACCCGTGATGTTGAAAGAAATCTGCACATAATGTCCGACTGTGTGTTGAACATACCTATATCTATTGGTTTTCATAAGAATTCACCATTGAAGCCATTGGCTGATATTTACATGAGGCGTATAGTTGAAGTAGGCCTCATAGAGAAATGGCGTAATGACGCAATGCATCCTATAAGATCATCAGAAACAAATGAAGAGGAAATTAAAGCATTAATGAATTTGAAAAAGTTGTATGGAGCTTTTGTAGCTCTGGGCACAGGATACTTTTTAAGTCTAGCAAGTTTAATTGGAGAGGTAATACATTGGCATTTTGTAGTAAAAAGGG

VMIVIEEYEDLLSPNFDTLESLREARKDGCNVYIILLANGYQTSRLLRFGDRHRILDTRAKYIMLHDFRLFHSDLHYLWKRIINVIFLRYHNKITGILRSKAWFDLSTVPFPNPIKSIFVSRRVDIWKNGRFHYNRNLFADKTSNLNSEVLNIVYLDHMPSVVVTKTNESNKVGGIEIEILNTLAEKMSFKPKLYQPINIDLHKWGQIQANGSFSGLLGEMVNGQADIALGNLQYNPYHLELTDLSIPYTTECFTFLTPEALNDNSWKTLILPFKLYMWVAVLLVLLITGTIFYALARYYMNLQEYKKNHAEHEFIAKKEMEKPDDGS-TRVRSLLVCICLEK

>HvitIR4

ATGGCCACTGGAATAGAACTTATTATATCAACAATATGCAATGCCACGTTTTGCGAGCCCATATACGACAATCCCATTTTAGATTCTCTGATATCGCAAAACACTAAACAATATCTGGCATTGTCTGAAGAGTTTAATGGGAAACATTTTAAAATTGGAACATACAACAATCGACCCTTAAGCTGGACTGAGAAGGACGATAATGGCACGCTCATTGGCCGCGGCGTCGCCTTCGTCCTGGTGGATATATTGCAGAAACGGTTCAACTTCACCTACGAGGTGGTGGTTCCGGGGAACAATTTCGAATTAGGTGGCGAACAGGCTGAGGATTCGTTGATAGGACTCGTTAATAGCAGCGCTGTAGACGTGGCGGCAGCATTTCTCCCTAAGATCGTCAAGTACCTGAAGTTAGTGACCTTCTCGGTGGACCTCGACGAAGGCGTGTGGATGATGATGCTGAAGAGGCCGAAGGAGTCTGCCGCTGGTTCTGGGCTGCTAGCACCATTTAACAATGCCGTGTGGTATCTCATCCTGGTAGCCGTCCTCTCTTACGGCCCCTGCATAACGCTCCTAACCACGTTAAGATCCAAACTGGTCCCAGACGGAGAACCCTACATCTCAATATCACCCAGTTTTTGGTTCGTCTATGGAGCATTCATCAAACAGGGCACTAGCTTGGCTCCCGATGCAAATACAACGCGAGTATTGTTCACAACGTGGTGGATATTCATAATATTATTGTCGGCGTTCTACACGGCCAACCTGACTGCCTTCCTGACACTTTCCAAGTTCACTCTGGACATTGAGACGCCACAGGACTTGTATAAGAAAAACTACAGATGGATCGCCACAGAGGGCGGTGCGGTGCAGTTTGTGGTTAATAGTCCCAATGAGGACTTGTATTACCTAAGCCGAATGATATCCACTGGCCGAGCGGAATTCCGATCCATGGGCAGCGATTACGACTTCTTGCCTCTGGTGCAAGGCGGAGCAGTTCTAGTGAAGGAGCAGACGGCGATCGACGAGCTCATGTATGGGGACTATCTTCAGAAGGCTAGAGAAGGGGTTGCAGAATCAGATAGATGTACCTACGTCGTCGCCCCTTATTCCTTCATGACCAAGTTAAGAGGATTCGCTTACCCTAAGGGCAGCAAGCTGAAAAAGCTGTTTGATTATGTGCTCATGTTCGTCCTGCAAGCTGGCATAATCGACTTCCTTGAGCGCCGCGATCTGCCCAGCACTAAAATATGCCCTCTAGACCTCCAGTCGAAGGACCGGCAGCTGCGAAACAGCGACTTGATGATGACGTACATGATCATGGTTGTGGGACTTTCGGCTGCAGTGGCTATATTTATTGGCGAGCTTATAATTAAACGGTATCTTCGCGTCAAAATCACTAAGCACAACAAAGGTAAACGCAAGAAGGCAAAGTTCTCCAACAAACCGAAATTCTACAACTACGACGATAGCCGACCACCGCCTTACGAGGCCATCTTCGGGCAAAACTCCAAATTCAAGATCAAAGACTCATCCAAGACGAAGATAATAAATGGTAGAGAATATCTTGTGATAGATGCTGAGAACGGAGACACTCGGCTTATACCTGTACGCACCCCGTCTGCTTTTCTTTA

MATGIELIISTICNATFCEPIYDNPILDSLISQNTKQYLALSEEFNGKHFKIGTYNNRPLSWTEKDDNGTLIGRGVAFVLVDILQKRFNFTYEVVVPGNNFELGGEQAEDSLIGLVNSSAVDVAAAFLPKIVKYLKLVTFSVDLDEGVWMMMLKRPKESAAGSGLLAPFNNAVWYLILVAVLSYGPCITLLTTLRSKLVPDGEPYISISPSFWFVYGAFIKQGTSLAPDANTTRVLFTTWWIFIILLSAFYTANLTAFLTLSKFTLDIETPQDLYKKNYRWIATEGGAVQFVVNSPNEDLYYLSRMISTGRAEFRSMGSDYDFLPLVQGGAVLVKEQTAIDELMYGDYLQKAREGVAESDRCTYVVAPYSFMTKLRGFAYPKGSKLKKLFDYVLMFVLQAGIIDFLERRDLPSTKICPLDLQSKDRQLRNSDLMMTYMIMVVGLSAAVAIFIGELIIKRYLRVKITKHNKGKRKKAKFSNKPKFYNYDDSRPPPYEAIFGQNSKFKIKDSSKTKIINGREYLVIDAENGDTRLIPVRTPSAFL

>HvitIR5

ACATGGCGCATCCGCAGCATAACAGCTTGGTTGTTGTTGACCGGTCTTGTGATTGACAATGCATATGGGGGCGGATTAGCCTCCGTGTTCACTGTACCAAAATACGAGAAATCCATAGATACTGTGCAGGATTTCGTGGACAGGCGCATGGAATGGGGGGCCACATTCGATGCTTGGATATTTTCGTTAACTCTCTCCCCAGACCCATTACTACAGCAGGTAGTAAAACAATTTCGGTTAAAATCTGCGGAAGAATTAGTAAAGGAATCACGCAAAGGAACGATGGCTTTTCCTGTTGAAATATTATCGTCAGGGTATACCGCTATTCCGGAATATATAACCAAAGACGTTATGTTAGATTTAACATTAATGCGAGAAAATTTTTACTACGGCCACTGTGTAATTATGCTACGCAAGAGTTCGCCATTCACTGAGAAAATAAATGATTTTATTGGAAAATTGCATGAGGGCGGATTATTGCTGACGTGGGAGACACAGATGTCAATCAAATATCTTAATAATGAAGTGCAGCAAGCGGTCAGGCTGTCACGTAATAAAAAAAACGTCGATGAATTGAAGCCTCTTGGTCTACGCCATTTTGTGGGAGTTTTTATAGGATACGCAATAGGAGTTGCAATTTCAATTGTAATATTTATTTTGGAA

TWRIRSITAWLLLTGLVIDNAYGGGLASVFTVPKYEKSIDTVQDFVDRRMEWGATFDAWIFSLTLSPDPLLQQVVKQFRLKSAEELVKESRKGTMAFPVEILSSGYTAIPEYITKDVMLDLTLMRENFYYGHCVIMLRKSSPFTEKINDFIGKLHEGGLLLTWETQMSIKYLNNEVQQAVRLSRNKKNVDELKPLGLRHFVGVFIGYAIGVAISIVIFILE

>HvitIR6

ATGTAAAGGATGGGAAGTTAATGGCATTTATCTGGGATTCCTCGCGACTAGAGTTCGAAGCCGCACAGGATTGTGAATTAGTGACAGCAGGTGAATTATTCGGAAGATCGGGATATGGTGTTGGTTTGCAGAAAGGTTCGCCCTGGGCCGATGTCGTCACGTTGGCTATATTAGATTTTCATGAAAGTGGAATAATGGAGTCTTTGGATAACCAGTGGATCTTGAGAAACAACCTATTAAATTGCGAGGAGAACGAGAAAACGCCGAACACTTTAGGACTGAAAAACATGGCTGGCGTGTTCATACTAGTGTTAGCGGGCATTATTGGGGGAATAGTCCTCATTGTAATCGAGGTGGTGTACAAAAGACATCAGATACGAAAA

VKDGKLMAFIWDSSRLEFEAAQDCELVTAGELFGRSGYGVGLQKGSPWADVVTLAILDFHESGIMESLDNQWILRNNLLNCEENEKTPNTLGLKNMAGVFILVLAGIIGGIVLIVIEVVYKRHQIRK

>HvitIR7

GAAACATATTGTTTGGACTGTCTTCTTGAACTTTTCTTTACTGGTGTTGAGTCAAGAGATCGAATATTATAGTTCACGATCATTGTTTAATAAAAGACATAATATTATTAAGAAATCCACAACAAAACTCGATCAATCAACAGATGCTAACTCAAGTAATTGTGGCATAGATGGTGATTCGACGTTTGTTTGGAGGATTTTCAACAACAGGACTGCAGTGAAAATTAAAAGATCTGTCGACCCTGTGTTTTACGGTCACCCTAAAACAAGAGAAGAGCTATGGAACGAACATTTTATCAATAAAAGTTCAGCGTTCGATCAAAATCCCTCATTGATAAACTTACTTCACAACATAACTCTTACTTACTTGAATGATTGCATTCCTATCATACTTTATGACAGCCAAGTTAAATCACGAGAGAGCTACTTATTTCAGGATCTTCTTAGAGACTTCCCAGTGTCATTTATACACGGATATATCGATGACAACAATAAGCTGAAAGAACCTGAATTGCTTGTACCCGTTAAAGAGTGTCAACATTATATAATTTTTTCGACCGATGTAAAAATAAGTGCTAAAGTGCTGGGTAAGCAATCAGAGAGCAAAGTAGTAGTTGTAGCTAGATCATCTCAATGGGCAGTGCATGAAT

TTTTGGCGAGTTCTTATTCAAGAATGTTTGTCAATTTAATTGTCATTGGACAAAGTTTTAAGGACGATGACGACGATTCCATTGTAAGTAGTAAGAACTAGAATTTATGATAATAAATTGTACACGGTATCATAAATATAATATTGTTAACGGTTTGAATACGTGATATTTTT

VKIKRSVDPVFYGHPKTREELWNEHFINKSSAFDQNPSLINLLHNITLTYLNDCIPIILYDSQVKSRESYLFQDLLRDFPVSFIHGYIDDNNKLKEPELLVPVKECQHYIIFSTDVKISAKVLGKQSESKVVVVARSSQWAVHEFLASSYSRMFVNLIVIGQSFKDDDDD

>HvitIR25a

AACAATGCCGTAACTTTGGAAGGGTCCGCAAATGAAGACGAGACATAAAGACATGGGACCCACTTTGAGATTATTACTTATTTTTTCTTTATTTCAAGCTGGCATTTTTCAGACCACGCAAAACATTAACGTTTTGTTGATTAATGAAGAAAACAATGCACTTGCCGAGAAAGCATTTGAAGTGGCAAAAGAATACGTGCGGCGTAATCCCAGCTTAGGTTTGGCTGTTGATCCGATCATCGTGGTCGGTAATAGATCCGATGCCAAGACATTCCTCGAAAATGTCTGCAGAAAGTACAATGACATGATATCCGCTAAGAAAACCCCGCATGTTGTGCTTGATTTCACCATGACTGGCGTGGGCTCAGAAACTATAAAGTCGTTTACCGCGGCGCTGGCTCTGCCCACTATTTCGGGATCTTTTGGGCAAGCCGGCGACTTACGGCAGTGGCGGTCCCTCGACGCCAATCAAACCAAATTCCTGTTACAAGTGATGCCGCCTGCGGATGTACTCCCCGAGGCCATAAGGGCTATAGTCACTAAGCAGGATATCACGAACGCTGCTATCATTTTTGATGAACTTTTCGTTATGGACCACAAGTATAAGTCCCTCTTACAAAATATTCCAACGCGACACGTCATAACACCTGTGAAGAGTTTCAACAAAGACGAAATTAAAACGCAACTGCGAAGTTTACGTGAGTTGGATATAGTCAACTTCTTCGTTGTCGGCAGTCTGAGAACTATTAAGAATGTTCTCGACGCAGCAGACGAAAACCAGTACTTTGGGCGGAAAACTGCTTGGTTCGCTTTATCGTTAGATAAAGGAGATATCAGTTGCGGCTGTAAGGATGCTACTATTGTTTATATGCGGCCGACTCCTGATGCGAAAAGCAGAGACCGTTTAGGGAAGATTAAAACGACGTATAGCATGAACGGAGAACCTGAGATTACCTCCGCGTTCTATTTTGACTTGTCTCTGCGCACATTTTTGGCCGTAAAATCACTTCTGGACTCTGGCAAGTGGCCAAATGACATGAAATATATCACTTGTGACGATTACGACGGAAAGAACACGCCTAACAGAACCCTGGACCTCAAATCAGCTTTTCAAGAGGTGAAGGAAACCCCGGCATATGCTCCATTTTATATCGCGGAAGATGACCCAATGAACGGTAGGAGTTATATGGAATTCAATACGGACTTAACAGCTGTCACGGTAAAAGATGGCGCTTCAATCGGTAGCCGGTCTTTAGGGTCCTGGAAAGCTGGTCTTTCCAATCCTCTGTCCCTAACAGATCCTGATAACATGAGCGATTACTCCGCGCAATTAGTCTACAGAGTTGTTACAGTCGAGCAAGAACCATTTATCATTAGAGACGACGAAGCGCCAAAGGGTTTTAAAGGATATTGTATCGATTTGATAGAGGAGATTCGGCAAATAGTGAAGTTTGATTACGAAATCGTATTATCACCCGATGGAAACTTCGGCACCATGGATGAAAATGGTAACTGGAATGGAATCATTAAGGAGTTGATTGAGAAAAGGGCAGACATAGGTCTGACTTCCTTATCAGTAATGGCGGAAAGAGAGAACGTTGTGGACTTCACGGTTCCGTATTACGATCTAGTCGGCATTACTATAATGATGAAATTGCCCAGAACGCCTACTTCACTGTTTAAGTTCCTTACCGTCTTAGAGAATGATGTGTGGTTGTCAATACTTGCTGCATATTTCTTCACGAGTTTTCTAATGTGGGTATTCGATAAATGGAGCCCATACAGTTACCAGAACAACAGGGAGAAATACAAAGATGATGAAGAGAAACGCGAGTTTACCCTGAAGGAGTGTCTCTGGTTTTGCATGACCTCACTCACCCCCCAAGGTGGGGGGGAAGCGCCTAAAAACCTATCTGGGAGACTGCTAGCTGCGACCTGGTGGCTATTTGGCTTTATCATCATCGCGTCATACACAGCGAACTTGGCTGCGTTTTTGACGGTGTCCAGGCTGGACACGCCTATAGAGTCGCTGGACGATTTGTCTAAACAGTACAAGATCCAGTACGCCCCGCTAAATGGGTCTGCCGCGATGACGTACTTCGAGAGAATGGCGCACATCGAAGTCAGATTTTATGAAATATGGAAAGAGATGAGTCTCAATGACAGCTTAAGCGACGTCGAGAGATCAAAGCTAGCCGTGTGGGATTATCCAGTCAGCGACAAGTACAGTAAAATGTGGCAAGCCATGAAAGAAGCGGGCCTCCCCAATTCCATAGACGAGGCATTACAAAGGGTCCGAGACTCCAAGAGTTCCAGTGAAGGTTTCGCTTGGTTGGGAGACGCTACTGATGTCAGGTATCATGTTCTGACCAGTTGTGACCTGCAGATGGTTGGGGATGAGTTCTCGAGAAAACCTTACGCTATTGCAGTGCAACAAGGTTCGCCATTGAAAGACCAGTTTAATAATGCCATACTACAATTACTGAACAAGCGCAAATTAGAGAAGCTAAAAGAAAACTGGTGGACGAACAACCCAAAAGCTAAAAAATGCGAAAAGCAAGATGATCAGTCGGACGGTATATCGATCCAGAACATCGGGGGCGTGTTTATAGTGATCTTTATGGGCATCGGACTCGCTTGCATCACGCTGGGAGTCGAGTACTGGTGGTATAAAATTAGGAAACGGTCCACCATAGGTGACGTCACTCAGGTGGAACCTGCGAAGGCAGTAAGAAATAACACAGACATCAAAGGCGACGGTTTCAACTTCCGTTCAAGGAACTTAGGTCTCTCTAATTTAAAATCGAAATTCTAAGAATATTGACACTAATACTCTCGATGATCTCGTTATACATTTTACAAAGGTACTTCTCATGTGTTTAAAGTTCCTAATGCCTTTG

IFQTTQNINVLLINEENNALAEKAFEVAKEYVRRNPSLGLAVDPIIVVGNRSDAKTFLENVCRKYNDMISAKKTPHVVLDFTMTGVGSETIKSFTAALALPTISGSFGQAGDLRQWRSLDANQTKFLLQVMPPADVLPEAIRAIVTKQDITNAAIIFDELFVMDHKYKSLLQNIPTRHVITPVKSFNKDEIKTQLRSLRELDIVNFFVVGSLRTIKNVLDAADENQYFGRKTAWFALSLDKGDISCGCKDATIVYMRPTPDAKSRDRLGKIKTTYSMNGEPEITSAFYFDLSLRTFLAVKSLLDSGKWPNDMKYITCDDYDGKNTPNRTLDLKSAFQEVKETPAYAPFYIAEDDPMNGRSYMEFNTDLTAVTVKDGASIGSRSLGSWKAGLSNPLSLTDPDNMSDYSAQLVYRVVTVEQEPFIIRDDEAPKGFKGYCIDLIEEIRQIVKFDYEIVLSPDGNFGTMDENGNWNGIIKELIEKRADIGLTSLSVMAERENVVDFTVPYYDLVGITIMMKLPRTPTSLFKFLTVLENDVWLSILAAYFFTSFLMWVFDKWSPYSYQNNREKYKDDEEKREFTLKECLWFCMTSLTPQGGGEAPKNLSGRLLAATWWLFGFIIIASYTANLAAFLTVSRLDTPIESLDDLSKQYKIQYAPLNGSAAMTYFERMAHIEVRFYEIWKEMSLNDSLSDVERSKLAVWDYPVSDKYSKMWQAMKEAGLPNSIDEALQRVRDSKSSSEGFAWLGDATDVRYHVLTSCDLQMVGDEFSRKPYAIAVQQGSPLKDQFNNAILQLLNKRKLEKLKENWWTNNPKAKKCEKQDDQSDGISIQNIGGVFIVIFMGIGLACITLGVEYWWYKIRKRSTIGDVTQVEPAKAVRNNTDIKGDGFNFRSRNLGLSNLKSKF

>HvitIR8

ATTAATCGGCTTGATTATATCTTGCCGATCTGGCTGTTCAGTGTTGGCTTCACCTACCTCGCTGAGAGGGAGAGCAGCAGCAATATGTACGTGGAGCCATTCACTGCCGGAGTGTGGTGGTCATGTCTTGGCATCTTACTGGTGTTGGCTGCGGCGCAGAGGATCACCTCTAGGAAGGCTGAGGAGAAGGAAGGCGCAGTTTTAGCTGTGGTGGCCACGTGGTTGCAACAAGACGCAAGTGCAGTACCAGAAGGGTTGTCAGGGCGCTGGACCTTCACAACATTGTCCATTTACTCAATGCTAGTCCATGCATACTACACGTCAGCTATCGTGTCAGCCCTGATGAGCACCGGCCGGGGAGGCCCACAAAACTTGCGGGCCCTAGCTGACTCCAGATATGCTATAGCCTCCGAAGACCACGATTTCATTCGGGGCTCTATGTTTGATGTGGAGACAAAATGGGATGACTTAGAATACCTAAAAAGGAAGAAGATGACGTCAAAGTTCTATTTGGACATGAGATACGGTGTCCAGCTTGTACAGCAAGGTACCACAGCATATCACGCGGAGTACCACCAGTTATACTCTTACCTGAACACCCTTACCGATGACGAGGTCTGCAAGTTGCAACATGTAGATACTATTCCTGAGATTGTGACATGGATAACGGCCACTCGTCGAGGGCAATGGACCAATATCCTTCGTGCTGCAGGAGCTTGGCTACATGAGACAGGATTGGCAAAGCGACTCATAAAACGCATGCAAGACCAGCCACCACCATGCAGGGCTGCTTTACTCGCTGAGAGAGTAACGTTCTGGGACGTCGTTCCTCTATTGGGGTTAACAGTGATGGCTGCTTTGACATCACTCCTTCTTCTGGGAGTGGAAATAGCGTTCTCGAGATGGACAGG

INRLDYILPIWLFSVGFTYLAERESSSNMYVEPFTAGVWWSCLGILLVLAAAQRITSRKAEEKEGAVLAVVATWLQQDASAVPEGLSGRWTFTTLSIYSMLVHAYYTSAIVSALMSTGRGGPQNLRALADSRYAIASEDHDFIRGSMFDVETKWDDLEYLKRKKMTSKFYLDMRYGVQLVQQGTTAYHAEYHQLYSYLNTLTDDEVCKLQHVDTIPEIVTWITATRRGQWTNILRAAGAWLHETGLAKRLIKRMQDQPPPCRAALLAERVTFWDVVPLLGLTVMAALTSLLLLGVEIAFSRWT

>HvitIR9

TAGCTCTTCATTGGCTATATTAGAGAATGGGACAGGAGTATACGGACGTCTAGCTCGCCTCATGCGCCGACAGCGTATTCAACGCGTGCGTAGCGTTGAAGTGGGCGTAAGACTTGTCCTTTCCCGTAGACATGTTGCCATTTTGGGCGGGAGAGAGACGTTGTACTACGATACTGAGAGATTCGGCTCTCACAACTTCCACCTAAGTGAGAAACTTTACACCAGATACTCGGCAATCGCACTGCAAATTGGATGTCCTTACCTCGCAACGTTTAATGACGTAGTGATGACCCTGTTTGAAGCTGGGATACTGACGAAGATGACTACAGACGAGTACAAGAACCTTCCAGAACAGTCTAGAAGGTCGGGACCGGTAACAGAGAGTGACAAGGAGAACAGCGACATCACTGGAGACTCGCCGGCTACATCACAAGCG

SSSLAILENGTGVYGRLARLMRRQRIQRVRSVEVGVRLVLSRRHVAILGGRETLYYDTERFGSHNFHLSEKLYTRYSAIALQIGCPYLATFNDVVMTLFEAGILTKMTTDEYKNLPEQSRRSGPVTESDKENSDITGDSPATSQ

>HvitIR10

GTAAAAAAGTATATTATGTTTCTTTCTTGTTTTTAAAGTATTTTTATATTTCTGCTAAATCAGCCTCTAGCTCAACAGTTAGTACGTCAGTTTCGAGTAAAATCTGCGGAAGAACTAAAAAACAGCACGCGTGTAGGAAAAATGGCCTTTTCAGTTGAAAAATTACCTTCAGGTTATTTTGCTATTGGGGACTACATTACCAAAGAGGCTATGTTGGATTTAACATTGATGAAAGAGGAGTTCTATTTTGAACAGTGTGTGGTGATGATGCGCAAAAGTTCCCCATATACTGAGAAAATTAGTGAACTTATCGGGAGATTACACGAGACTGGATTATTACTAGCTTGGGAAACCCAGGTTGCATTGAAATATTTAAACTACGAGGTGCAACTTGAGGTCAGGTTGTCGCGTTCCAGAAAAGATGTCGATAAAGTGGAACCTCTTGGTCTCCGGCATGTTGTGGGTGTTTTTATATTATACGTATTGGGAGTAGCATTTTCGATTGCCCTTTTGGTACTAGAAGTTATGATGAAAAAGGAGAGAAATACAGTCCCGGACTAACTTAATTAGTTACTATAGTAAGGTGCTACATTTTTAAACATGGTAATACAGACAGCAACAGATCAACCTGCCCAAATCAGTTAACGTTT

QLVRQFRVKSAEELKNSTRVGKMAFSVEKLPSGYFAIGDYITKEAMLDLTLMKEEFYFEQCVVMMRKSSPYTEKISELIGRLHETGLLLAWETQVALKYLNYEVQLEVRLSRSRKDVDKVEPLGLRHVVGVFILYVLGVAFS

>HvitIR11

TCGAGGTGAAAGAGATTCCGGAGAATGGAATGGTGCGTTAAAGGAACTTGTTTCTAAAAAAGGAGACGTTTTGCTTGGAGGCATATTTCCGGACTTTGATGTTCACGAAGATTTTGAATGTAGCTCAGCGTATTTGGCGGATTCGTATACCTGGGTGGTTCCACGAGCCAACCTTACCCCTCGATGGAGACCCTTGATAATAATTTTCCATGAAATGGTGTGGTTATCTGTTACTATAACGTTTACTATATGTGCTGTGATGTGGCGAATAATAGGACAGTTAAGCGATGATTCTACTTATTGTAAATCTCTTGGACACTGTTTTATGGGTACATGGATATGTACTCTTGGTTTTTGCACCTACTCACGCCCATCAACTGCCAGTTTACGCTTATTTTTTGTTTTCTTAAATCTTTACTGCATTATGTGTATTACCGCATACCAAACAAAGTTGATAGATGTTTTAAGGAATCCAACTTTTGAGTACCAGATAAAAACAGTTGAAGAACTAAGCAAGAGTGGCTTAAAATTTGGCGGTATCGAAGAATTGCACGACTTGTTTCATAATTCTAGTGACCCGTTTGATTATTATATTGGTGAGCATTGGACAAATGTCGGGGACATATCAAAAGCGTTAATTGATGTGGTAGTACATAGGAACTTCTCGTTATTATGCAGTCGTCTTGAGCTTGCCCATAATTCAGCAGTGGTACCAGAACTAAGCGATCACTTCGGAAATTTTAAATACTACGTATTCGAAAGTAACGCATTCAGCGTGCCAATGGAAATGATAGCGTTAAAAGGATTCCCGTTTAT

RGERDSGEWNGALKELVSKKGDVLLGGIFPDFDVHEDFECSSAYLADSYTWVVPRANLTPRWRPLIIIFHEMVWLSVTITFTICAVMWRIIGQLSDDSTYCKSLGHCFMGTWICTLGFCTYSRPSTASLRLFFVFLNLYCIMCITAYQTKLIDVLRNPTFEYQIKTVEELSKSGLKFGGIEELHDLFHNSSDPFDYYIGEHWTNVGDISKALIDVVVHRNFSLLCSRLELAHNSAVVPELSDHFGNFKYYVFESNAFSVPMEMIALKGFPF

>HvitIR12

TTTACTGTAGTCGTTACTGAAAAGATAGTTAACGAAACTTTAAAACAATATCTGAGTAGGCCTAGGAATTACAAAATTGACTCTTTACATAAACTGAAATTCTATGAGCTAATAAATTATATTCGCGACTTGTACAATTTTAGTTATGAGCTTCAACGCACAAACTCATGGGGGTACCTCCGCAACGGCAGCTTCGATGGTGTAGTGGGAGCGCTGCAGTTCAAGCTGGCGGACGTCGGGGGCTCGCCCCTATTCTTAAGAGGTGATAGGGCCCAGCTGATAGACTACATCGCTGAGACTTGGCAGTCTAGGCAATGCTTCATCCTCCGCCATCCCAAGCACCCTGGAGGCATTCTGACAATCTACACGCGCCCCCTGACCGCCAGGGTTTGGTACTGTATCATCAGTATGCTCGGTATTTCCGGGATCGTACTAAGCTTGATGCTTAAAGCGAAGATTACGACGGCTGGAGTTAAGGCGGACTCTTCGTTCAGTATTGCGTTGTTGTTTGTTTGGGGTGCAATTTGTCAGCAAGGTATGTCTATAGACCGGACCACGACTGCTGTGAAGATGGTGGTGTTTGTGACTTTTATATACGCACTAACACTGTATCAGTATTATAACGCCACCGTGGTGTCCACCCTGCTGCGGGAGCCGCCTAAGAACATCAGGACTCTCGAGGACCTAATTAAGAGTAACATTAAAACTGGTGTTGAGGATGTCCTGTACACCAAGGATTATTTTAAGCGAACAACTGATCCAATTGCCATAGACATGTACCAAAAGAAGATAGTCCCGGACCACCAATATAACTTTTTCTCAGCGGATCACGGCATGGCGCTCGTGAAGAAGGGAGGATTCGCGTTTCATGTCGACAGTGTGGCGGCCTACAGGATTATGAGAAGCACCTTCACTGAGAGAGAGATTTGCGAAGCGCACGAGGTGCCCATGTACCCTCCGCAGAAAATGGGGTTGGTGGTCAGGAAGCTTTCGCCGTACAAGGAATACTTCGCTTATGGCGTGCGCCGCTTGTTCGAGACGGGCGTGATGCACCGACTGCGCTCGGTGTGGGACGAGCCGAAGCCGGCGTGTGTGCACACGCCGGACTCTAGCGTGTTCTCCGTCACACTCCACGAGTTCTCTATGGCGCTGATCGCGCTGTTGGCGGGCGCGGCCGCCGCTGTTCTCGTACTCATAGCTGAGATAATCGTGCATAGCTTCAAGAACCGCAATTATATTGATTTTCGGCTTTAAATATGAAGGTTCCATTTTGACTAGTATACCTATAGACATAATTAAT

NYIRDLYNFSYELQRTNSWGYLRNGSFDGVVGALQFKLADVGGSPLFLRGDRAQLIDYIAETWQSRQCFILRHPKHPGGILTIYTRPLTARVWYCIISMLGISGIVLSLMLKAKITTAGVKADSSFSIALLFVWGAICQQGMSIDRTTTAVKMVVFVTFIYALTLYQYYNATVVSTLLREPPKNIRTLEDLIKSNIKTGVEDVLYTKDYFKRTTDPIAIDMYQKKIVPDHQYNFFSADHGMALVKKGGFAFHVDSVAAYRIMRSTFTEREICEAHEVPMYPPQKMGLVVRKLSPYKEYFAYGVRRLFETGVMHRLRSVWDEPKPACVHTPDSSVFSVTLHEFSMALIALLA

>HvitIR13

TTGAAACCAAATATTAGTGATATTGCCATATTGATGATCAGCGCCATATCACAACAAGGTAGCTCTACAGAACTTAAAGGAACTCTAGGCCGTATAGTAATGTTCATTCTGTTCCTTGCGTTTCTGCTGCTCTATTCTTCGTACTCGGCAAGCATAGTTGCCCTGCTCCAATCTAGTTCAAACCAGATAAGGACTTTGTCTGACCTACTTAACTCCAAATTGGAACTGGGAGTAGAGGATACCCCGTACAATCGTTATTTCTTTGCGATTGCTACTGAGCCTGTCAGAAAAGCCATTTATCAGACCAAAATAGCACCGCGTGGGATAACACCAAAATTCATGAGTTTGGAACAGGGAGTTAAGAAACTTCAAAATGAACCTTTTGCATTCCATATGAATATAGGCATAGGTTACAGGCTAGTAGAACGTTATTTCCACGAACACGAAAAGTGCGGCCTCCAAGAAATATCGTATTTATACGCAACTAAAACGTACATAACATGCCGCAAGAATTCTCCTTATAAAGAAATATTTAAGATCGGGTTATTCAGAATTCAAGAACATGGGCTTAGTGATCGCGAGACCCGGTTAATCTATGCCCGGAAACCAGCGTGTCGAGCTCGCGGTGGCAGTTTTGGATCTGTTAACATGGTTGACTTCCACCCGGTTCTGATGATGTATCTCTACGGTATCATTCTGGCATTCATGTTCCTCTTCATAGAGATATTGGTGCATAAGAAA

LKPNISDIAILMISAISQQGSSTELKGTLGRIVMFILFLAFLLLYSSYSASIVALLQSSSNQIRTLSDLLNSKLELGVEDTPYNRYFFAIATEPVRKAIYQTKIAPRGITPKFMSLEQGVKKLQNEPFAFHMNIGIGYRLVERYFHEHEKCGLQEISYLYATKTYITCRKNSPYKEIFKIGLFRIQEHGLSDRETRLIYARKPACRARGGSFGSVNMVDFHPVLMMYLYGIILAFMFLFIEILVHKK

>HvitIR14

GGAGTATTTTGCCGACTCCAGTGGCGAGAAGAAAAAATTTAAATAACGTGTACTTGAAAGCTGCCACCATTATAACGCAGCCGCAGCACTTCAAGGGCTGGGCGGACCTGACGGTGCGCCACATCGACACCTTCCCCAAGCTCACGTACCCGCTGTTGATGCTGTGCGCGCGCGACTTGAACTTCCGGTACAATCTGAGGCAGGTGGATCTATACGGCGAGGAGCACAACGGGTCGTTCGACGGCCTGGCGGGACTGCTGCAGCGCAGCGAGATCGAGGTGGGCGTCACCTCCATGTTCATGCGCGCCGACCGCTGGGCCGTGCTGCACTTCAGCTCCGAGACTGTCGAACTTAGAGGCGCGTTTATATTCAGGCAACCGTCGCAGTCGTCGGTGAGCAACGTGTTCCTGTTGCCGTTTAGCCGCGGCGTGTGGGCGTCCTGCGCGCTGGTGTTCGCGGCGGCGGGCGCTCTGCTGGCGGCGCTGGCGGCGCGCCTGGCTCCCGCAGACCCACAGCTGACTCAGCTCACGCCGGCTGAGGCCTTCACCTTCGCTGTTGGCACCATATGTCAGCAAGGTTCGTACATGTCGCCTCGGGCGATGTCGGTGCGCGTGGTGATGTTTGTGACGCTGCTGGCGTCGCTGTTCGCGTTCACGTCGTACTCAGCGAAGATCGTGGCCATCCTGCAAACGCCTAGCGATGCCATCCAGACCATCGACGACCTCACGCGCTCGCCCATGACCCTCGGCGTGCAGGAGACCACGTACAAGCGCGTCTATTTCGCCGAGAGCAATGACCCGGCCACGCAGAGGCTGTACAAGCGCAAGCTCCTGCCGCTGGGCGAGCGCGCTTACATGAGCGTGGTGGACGGTGTGCGGCAGCTGCGCACCGGCCTGTTCGCGTTCCAGGTGGAAGAGAGTTCCGGATACGACATAATCAGCAAGACGTTTACCGAGCGCGAGAAGTGCGGGCTGCAGCGCGTGCAGGCTTTCAAGATGCCCATGGTGGCCGTGCCCATCCGCAAGCTGTCTGGGTACCGCGAGCTGTTCGCCGCCCGGTTGCGCTGGCAGCGAGAAGTGGGGCTGATGGGGCGGGAGAAGCGCGTGTGGCTGGCGGCGCGCACGCGCTGCGAGGCGGATGGCGCCGGCTTCCTCAGCGTGCGGCTCGCCGACGTGCTGCCCGCCGTGCAGGTTCTGGCGAGCGGCGCGCTGTTGGCGCTCGCGCTGTTGCTCGTGGAAGTGCTCGTCAGCCGTGCCTCGGACAAGATTAAAATCAAAGCGGCACGAAAAGAAGCAAGACAAGAAAACCATTAAATTAAAACAACTTACTTTTGTTTATATTTATTAAGAG

IITQPQHFKGWADLTVRHIDTFPKLTYPLLMLCARDLNFRYNLRQVDLYGEEHNGSFDGLAGLLQRSEIEVGVTSMFMRADRWAVLHFSSETVELRGAFIFRQPSQSSVSNVFLLPFSRGVWASCALVFAAAGALLAALAARLAPADPQLTQLTPAEAFTFAVGTICQQGSYMSPRAMSVRVVMFVTLLASLFAFTSYSAKIVAILQTPSDAIQTIDDLTRSPMTLGVQETTYKRVYFAESNDPATQRLYKRKLLPLGERAYMSVVDGVRQLRTGLFAFQVEESSGYDIISKTFTEREKCGLQRVQAFKMPMVAVPIRKLSGYRELFAARLRWQREVGLMGREKRVWLAARTRCEADGAGFLSVRLADVLPAVQVLASGAL

>HvitIR15

CAAATATCACAACTCTATCCGATGCTCAGACAATAGTAGATGGTAGAGACGGGAGAGGTAGAGGTGTTATTGTAGATTATAGAGAATCAAGAGTTCTGTCTTATAGAAGAAAGAATTTAAGGAATCACACGTTGACTATGGTCAATGTGATAACGGACAACAACGATACGAGAAACCATATGGATGATAGACTCCACCTCCACCAAGACTCAATAACGAAGATGTCCTACAATGTAGTTAAAATCTGCTTTGAGATGTTGAACGCCTCCGAGAAGCTCGTCTTCACACACACTTGGGGCTATCGAGACAAGAATGGCAACTGGCAAGGACTCGTTGACCACTTGATTAAG

AAAACAGGAGACTTGGGCACCCTATCGATCTTCACCAAAGATCGCATGGAGATGATAGACTACATAGCGATGGTGGGCTCAACAGCTGTTCGGTTCGTCTTCAGAGAGCCGCCCTTGTCTTACATATCCAATATCTTCACAATGCCTTTCACTGGGGGTGTGTGGGTGGCCATCGTCGTCTGTGTGTTGGGGTGTTCCGTGTTTTTGTACATCGCGTCGAAGTGGGAAGCGACTATGAGTATGCATCAGTTCCAATTGGACGGGTCCTGGACAGATGTGATCATTCTTATAATTGGAGCTGTACTGCAGCAAGGATGCACGCTTGAGCCAAGATATGCTGCAGGCAGGAC

CGTTACTCTACTTCTATTCTTGGCTCTAACAATCCTGTACGCTGCGTACTCAGCCAACATCGTGGTGCTGCTGAGAGCCCCCAGCTCTTCAGTGAGGACGCTACCTGACATTCTGAACTCACCACTCAAATTAGGTGCAAGCGACTTCGAATACAATAGGTACTTCTTTAAGAAATTGAATGAACCCGTGAGAAAAGCCATTTACGACAAAAAAATTGCTCCTAAAGGAAAGAAACCTAATTTCTACACAATGGAGGAAGGAGTTGCAAAAATCAGGAAGGGATTGTTCGCTTTCCATATGGAGTTGAATCCAGGCTACCGTCTCATCCAAGAGACCTATCGCGAAGACG

AGAAATGTGACCTAGTCGAGGTGGATTATATCAACGAGATTGACCCCTGGGTGCCGGGACAGAAGCGCTCTCCCTTCAAAGACCTATTTAAGATAAACTTCATAAAGATCCGCGAGGCGGGTATCCAATCCTGCATCCACCACAGATTACATGTGCCCAAACCTCGCTGTTCCGGCACCGTGTCTACATTCAGCAGCGTCGGTATCACGGACATGTATCCAGCGATGTTAGCTACATTGTATGGTATGCTGCTGGCACCGGCAGTGCTTGTGATGGAGATCATGTACCATCGCTTAACGGTGCTTAGAAAAAAGAAACATATTAAGCGAATGCTGACTGGATCCCTTCATATCCACGGTGGACGTTCCTAGATATGCACATTCACAAATAATTATACAAT

GVIVDYRESRVLSYRRKNLRNHTLTMVNVITDNNDTRNHMDDRLHLHQDSITKMSYNVVKICFEMLNASEKLVFTHTWGYRDKNGNWQGLVDHLIKKTGDLGTLSIFTKDRMEMIDYIAMVGSTAVRFVFREPPLSYISNIFTMPFTGGVWVAIVVCVLGCSVFLYIASKWEATMSMHQFQLDGSWTDVIILIIGAVLQQGCTLEPRYAAGRTVTLLLFLALTILYAAYSANIVVLLRAPSSSVRTLPDILNSPLKLGASDFEYNRYFFKKLNEPVRKAIYDKKIAPKGKKPNFYTMEEGVAKIRKGLFAFHMELNPGYRLIQETYREDEKCDLVEVDYINEIDPWVPGQKRSPFKDLFKINFIKIREAGIQSCIHHRLHVPKPRCSGTVSTFSSVGITDMYPAMLATLYGMLLAPAVLVMEIMYHRLTVL

>HvitIR16

CCAAGCCAAGGTAATATGTGCTTGAAAATATATTTAAACTATGTGTTCCTTTTGCTTTTTCCTTCTACGGTGGTAAGTGAAAATTCACTACTGACGACAACTGGAAATTCAGAGCAAACAGCAAAAACTGCAGAATGCGTTTTAAAACTCTCGGCAAAATATTTTGTGGAGAAAAAAAGCGCTAAGCGGTAGCATTGTGATAATCAACATTAACTCTTATACGTCTACAACACAAGTGCTACTATTCCAGACGATCCACAGTGGCATCAAGTATTCTGTTATGGTAAAAGATTCTTTTTATCCACACGCCAACGCATCCCATTTCCCGGAGAAAGCTAAAAATTATATGCTGATTTTAGAGGAGACGTCTGAACTAACGAGAAACATATTACAGTTGAACAAATTGCCCACTTGGAATCCATTAGCTAAAGCTATTGTATTTTATCAGCTAAATAAAACTGAAGATAGGGAGGAGACTGCCATTCAATTTATAAACGAACTCCGACATTATAAGCTTTTCAAAAGTATTATCTTCATATATTCCCCTGAAGATGAAGAAGTTATTTCGTATTCATGGATACCTTACAGTAATTCAAATTGCGGTGGTGAATGTACATCTGTTTATGTTCTCGATAAATGTAAAGATAATGTTATTGAACAAGTAGCTTTTCAAATTGAAATGTTCCCGTATGATATGAAAAGTTGTCCATTAGTAACATATGCTATAGTATCTGAACCCTACGTACTCCCTCCAGAAAGAAGACTACCCGGTACGGTTTTTGACGATGCGTATATATTTAAAAAAGGAGGAGAAATAAATTTGGTTAAGATTATAACCCAATTTACAAATATGACACTAATTATGAGGACTTCGGTTGTACCTGAAAATTGGGGACAGATTTACTGGAATGGCTCAGCTTCTGGTGCTTTAGACGTACTCAGAAATGATACAGCTGATTTAGTTATTGGTAATATTGAAGTCACAAGAACTATTCGTAGGTGGTTCAACCCTACAGTAAGTTACACGCAGGATGAGATGACGTGGTGCGTGCCAAGAGCTGGACAAGCTTCTACGTGGAATAACTTGGTCATAATCTTCCAATGGTCAACATGGGTAGCAACATTTGCAAGCCTTCTTATTATGGGTCTAGTTTTCCATTACCTTTATTACAGAGAAAATAATAAAAGAGTAACAAAATGGCCGACGAATTCATTACTAATGACGTTTAGTATGTTATTAGGGTGGGGAGCGTCGTTTGAGCCGAAAAGCGCTACTTTCCGCATTCTAATCTTCGGTTGGCTGTGTTTCAGCGTAAACATGGGGATTTCCTACGAATCGTTTCTAAGGAGCTTCTTAATGCACCCGAGATTCGAAAAGCAGATAAGTACCGAGACGGATCTCATACAGTCTAGAATTCCTTTGGGAGGCAGGGAGATTTACCGATCCTATTTTGAGACTAATAACGCGAGCTCGTTTTATTTGTATCGCAAATATAACTCGACAACGTTCTCTGAGGGGGTACGGCGGGCAGCATTGGATAGGAATTTTGCTGTTGTATCGTCAAGAAGACAGGCCGCGTACCAAGACCAAAAATTAGGAAGAGGCAAGCCGTTGATATATTGCTTCCCAGAGAGCGATAACTTATACAAATACGGTGTAGTACTTTTAGCACGGAAATGGTTCCCGATGTTGGAACGGTTTAATAATATTATAAGAAGCGTTTCAGAAAATGGTTTGATAGACAAATGGAACAAGGAGTTATTGATACATACAGTGAGTGTGGAAGGCACTAGCACGATTGAACCTTTGGGAATTCAGCATTTGTTAGGGGCTTTCATGTTTATTGGTTTCATGTATACTGCGAGCATTTTGGTTTTCTTAGCTGAGGTGACACTTGGATTTATTGAAAATAAAAAAATGAACACACCTTGGCGTCCGTTGTACAAACAAAATGAAGTTGAGGTTTAATTTATTGAAATAATTCACTTGCTACAATTTATTTTTTATTGCCGTCGCAGCTTTTAGACCTTACTATTACTAATGGTAGACTATGAACTAATGTTTTCAATTCACGTGTTATTTTAAAAATATAGTACTAT

NSRQNILWRKKALSGSIVIININSYTSTTQVLLFQTIHSGIKYSVMVKDSFYPHANASHFPEKAKNYMLILEETSELTRNILQLNKLPTWNPLAKAIVFYQLNKTEDREETAIQFINELRHYKLFKSIIFIYSPEDEEVISYSWIPYSNSNCGGECTSVYVLDKCKDNVIEQVAFQIEMFPYDMKSCPLVTYAIVSEPYVLPPERRLPGTVFDDAYIFKKGGEINLVKIITQFTNMTLIMRTSVVPENWGQIYWNGSASGALDVLRNDTADLVIGNIEVTRTIRRWFNPTVSYTQDEMTWCVPRAGQASTWNNLVIIFQWSTWVATFASLLIMGLVFHYLYYRENNKRVTKWPTNSLLMTFSMLLGWGASFEPKSATFRILIFGWLCFSVNMGISYESFLRSFLMHPRFEKQISTETDLIQSRIPLGGREIYRSYFETNNASSFYLYRKYNSTTFSEGVRRAALDRNFAVVSSRRQAAYQDQKLGRGKPLIYCFPESDNLYKYGVVL

>HvitIR17

CTTTTTTCCAATAAATGTAGATCTACCTTTATTTTTGCTTACATTTACTTTGTATCAATGTGATAAATTGACCGAAATATGAAATGTAAAGCTTCGTGTATGTTGTAAGGTGTTATCAACACTGTGCCTACATTTCAAACTGCAGAATATTCAATTGTATCAGCCCGCTTTACATTTTCCCATCTGTAAGCCGAAATATCTGACCTCATACATATTCATCGTTCATATTTTGTTTTCAGCATAAAGGTTTTGCTCGCTACTAACGTGAAACGTTTGTCATCCAACGAAACTACTGAAGAT

ATGTCCCACACCCAGAACGCAGCACTGACATTATCAGCAGTGGCCAGAGGGCAAGCTGCTATCGCTGCTGCTGCTTTCACCGTCCTATCGGATCCTCCACCCGGCATCAATTACTCTATTGCTGTGAGCACGCAGCCATACTGTTTTATGATCGCACGGCCACGAGAGCTCAGTAGGGCTATGCTGTTTTTGCTGCCTTTCACTGCAGATACCTGGCTGTGTTTGGGGTTCGGTGTGCTCCTCATGGGTCCAACACTGTATGTGGTCCACCGATTGAGTCCGTACTACGAAGCCATGGAGATCACTCGTCAAGGGGGACTGTCCACAATTCACAATTGCTTGTGGTATGTCTACGGGGCCTTATTACAGCAAGGGGGCATGTATCTTCCAAGGGCTGATAGTGGCCGGCTAGTAGTGGGTACGTGGTGGCTGGTCGTGTTAGTAGTAGTGACCACGTATTCGGGAAACTTGGTCGCGTTCCTCACTTTCCCCAAGCAAGAGATTCCCGTAACTACGATAAGTGAACTCCTCCAAAATGGAATTTACACATGGTCTTTACCAAAAGATTCTTATTTGGAGATGCAACTAAAGGACTCTGACGAGCCGAAATATGTTTCCTTGTTAAAAAGTAGCGAGCTGACTAGAGGGACAGGGAGTATGGATGCAAACATGTCTTCATGGAAATACCTGCTAATCAAGGTAAGGGAGCAGCGTCACGTGATCTTTGATTGGAAGCTCAGGCTGAGCTTTTTGATGAGAGCTGATCATATACGCACGGACACATGTGATTTTGCTCTTAGTGTTGACGAGTTTATGGATGAGCAGCTCGCCATGATTGTGCCCTCTGGCAGTCCCTACCTACCAGTCATCAATAAGGAGATTAACCGTATGCATAAGGCTGGGCTCATCACAAAATGGTTGAACACTTACTTGCCAAAACGTGACCGCTGCTGGAAGACCTCTACGGTGGCGCAGGAGTTGAACAACCACACGGTCAACCTCAGCGATATGCAGGGCTCTTTCTTTGTGCTCTTCTTAGGTTTCTTCTCTGCTTCGAGTGTCCTTCTGATCGAATGGCTCTGCAACCGGCACAAAAGACGCAGTGAAAACATTATCATAAAACCTTATGTTGAGTGAAGTCGTAATTTTAATACTTTAATAAAACAAATGCATGTCTATTTTTTT

VKRLSSNETTEDMSHTQNAALTLSAVARGQAAIAAAAFTVLSDPPPGINYSIAVSTQPYCFMIARPRELSRAMLFLLPFTADTWLCLGFGVLLMGPTLYVVHRLSPYYEAMEITRQGGLSTIHNCLWYVYGALLQQGGMYLPRADSGRLVVGTWWLVVLVVVTTYSGNLVAFLTFPKQEIPVTTISELLQNGIYTWSLPKDSYLEMQLKDSDEPKYVSLLKSSELTRGTGSMDANMSSWKYLLIKVREQRHVIFDWKLRLSFLMRADHIRTDTCDFALSVDEFMDEQLAMIVPSGSPYLPVINKEINRMHKAGLITKWLNTYLPKRDRCWKTSTVAQELNNHTVNLSDMQGSFFVLFLGFFSASSVLLIEWLCNRHKRRSENIIIKPYVE

***HvitGRs***

>HvitGR1

AAACAGAAAAGCAACCCTATTTTCCTGGATGTCACCCCAGCACGAACACCGTACATGAAACCGACGTCTCCAAACGCCATAGAACCTTTGAGAAACAATCTCGTCAACCCAAGAGCCAATAGAGATATTGTATACGAAAATATCAAACCGGTATTCACAATTTTAAGAATTATGGGAGTGCTTCCAATAACCAGAGTTGCACCAGGAAAGAACGAATTCCAGATAGCATCTCCCTCTATGCTATATTCTATCTTTGTTTACTTCTCGATGGTGGGTTACGTTCTATATCTATCTCTCAATAAAGTACAGATTTTGCGGACGTCTGAAGGAAAGTTTGAAGAAGCAGTGATCGAATATCTTTTCACTGTTTATTTGTTTCCAATGATCGTGGTACCCGTCATTTGGTATGAAACTCGAAAAATAGCTGGGGTTCTCAACGAATGGCACAATTTTGAGACGGCATATAGGCATTTATCCAACCGGATCCTTCCCATCACACTGTATAAAAAGGCTTTGCTAATAGCAATTATAATCCCGGTTTTATCAACGACGTCAGTAATCATCACTCACGTAACCATGGTACACTTCAAGCCGATGCAGCTGATACCGTACGTGTTCCTGGAGATACTGACCTATATTCTTGGCGGTTATTGGTTTTTACTCTGTGAAACACTAAGTGTGTGCGCCAACGTTTTAGCTGAGGACTTTCACCAGGCTCTACGCAATATTGGACCAGCTAAAAAGGTATCGGACTATCGCGCTCTGTGGCTCCGTTTGAGCAAAATTGCACGCGACACTGGAATTGCGAACTGTTACACATTCACCTTCGTCAGCCTCTATTTGTTTCTGATCATCACACTCTCGATCTACGGACTCCTCAGCCAGATTTCTGAAGGTTTCGGAATTAAAGACATCGGCCTTGCCCTTACAGCGTGCTGCAGTATTCTTCTCCTGTTCTTCATTTGCGATGAAGCCCATTACGCTTCGCATAATGTTAGAACAAACTTCCAAAAGAAACTGCTGATGGTGGAATTATCTTGGATGAACACAGATGCTCAAACAGAAGTCAACATGTTTCTAAGAGCAACGGAAATGAACCCTTCACAAATCAGCCTCGGCGGATTTTTCGATGTAAACCGGACTCTGTTCAAATCGCTAATGGCGACAATGGTCACATACCTAGTGGTGCTTCTGCAGTTCCAAATCAGCATTCCTGACGAGAGTCAGAACCAGATGGTGGAAGAGGAA

KQKSNPIFLDVTPARTPYMKPTSPNAIEPLRNNLVNPRANRDIVYENIKPVFTILRIMGVLPITRVAPGKNEFQIASPSMLYSIFVYFSMVGYVLYLSLNKVQILRTSEGKFEEAVIEYLFTVYLFPMIVVPVIWYETRKIAGVLNEWHNFETAYRHLSNRILPITLYKKALLIAIIIPVLSTTSVIITHVTMVHFKPMQLIPYVFLEILTYILGGYWFLLCETLSVCANVLAEDFHQALRNIGPAKKVSDYRALWLRLSKIARDTGIANCYTFTFVSLYLFLIITLSIYGLLSQISEGFGIKDIGLALTACCSILLLFFICDEAHYASHNVRTNFQKKLLMVELSWMNTDAQTEVNMFLRATEMNPSQISLGGFFDVNRTLFKSLMATMVTYLVVLLQFQISIPDESQNQMVEEE

>HvitGR2

ATGGGACACAAACAAATGAAGAAAAGCTTCTCCTTTTGGATACCTGCCAAGAAGAATAAAGTCCACGTTACTAAATTGAAGCCGTTTAGAAAACAAGCGACTTTTCAACGATGTTTAAGGGTAACACTTATAATAGGGCAATTGTTCTCCTTGATACCTGTCAAAGGGGTGTCAAGCAACAGCTCCGCAGATGTCAGATTCACTTTCAAGTCATGGAAATGCTTGTATGCCTTATTGTCATTACTCCTGCAAATATTCATGACAGTAACTTGCCTGCACAAACTATTCAGTTCGGTTACTTCTCTTAATGCTACAACGCCGGTAATATTTTATGGAACAACCTGCCTCACGATGTTGATGTTCTTCAAAGTGGCCAGAGCTTGGCCCGGTCTCGTGCATCATATTTCAAAGAACGAAGATTTGGACCCAAACTTCGACGGAAAACTGGCATACAAATGCAATATCACTTGCGGCATTGTACTTCTATTGGCTCTGTTGGAACACATACTTTCTCTGCTCTCCGCATTCGCAGGCGCCATGGTGTGTCAAGCTAACAAAAGTTTTTATGAAGGATTCGTGACGCATTTTTACCCGTGGGTCTTTACGTTGATGCCTTACTCCGCTGTTCTAGGTGCCTTGACTCAATTTATCCACTTCCAGTCGACGTTCATATGGAATTTCTCGGATTTATTCGTGATATGCATGAGCTACTACCTGACTTCGCGTCTACAGCATATAAATGAGAAGCTACTCGCTGCTCAAGGGAAGTATCTGCCAGAAATATTTTGGAAGACGACCCGGGAAGACTACTGTCGCGTCACTCAACTGGTCCGCAGGGTCGATGAGGTCATCAGTGGCATCGTATTCATATCATTTGCCAACAACCTATTCTTCATCTGCTTACAACTCTTCAACACTTTAGAAGATGGAATCAAAGGGAACGGACAATGCAGTAGCCGATCAAAAGTGACACACCTTCTGGGAGGCTACGAGGCGGCGACTTACTTCCTTTTTTCTCTGGTGTACCTCATTAGCAGATCGATAGCAGTGTCGCTGATAGCGTCACAAGTCAACACAGCGTCAACTGTGCCTGCACCTGTGCTGTACGATGTGCCATCACCTGTGTATTGTATTGAGGTGCAGAGATTTTTGGATCAAGTGAATGGAGAAAATGTTGCACTCAGTGGACTTCAGTTCTTCAGTGTAACTAGAAGTTTACTATTAACGGTGGCTGGAACAATAGTGACATACGAGTTGGTAATGTTCCAGTTTACATC

MGHKQMKKSFSFWIPAKKNKVHVTKLKPFRKQATFQRCLRVTLIIGQLFSLIPVKGVSSNSSADVRFTFKSWKCLYALLSLLLQIFMTVTCLHKLFSSVTSLNATTPVIFYGTTCLTMLMFFKVARAWPGLVHHISKNEDLDPNFDGKLAYKCNITCGIVLLLALLEHILSLLSAFAGAMVCQANKSFYEGFVTHFYPWVFTLMPYSAVLGALTQFIHFQSTFIWNFSDLFVICMSYYLTSRLQHINEKLLAAQGKYLPEIFWKTTREDYCRVTQLVRRVDEVISGIVFISFANNLFFICLQLFNTLEDGIKGNGQCSSRSKVTHLLGGYEAATYFLFSLVYLISRSIAVSLIASQVNTASTVPAPVLYDVPSPVYCIEVQRFLDQVNGENVALSGLQFFSVTRSLLLTVAGTIVTYELVMFQFT

>HvitGR3

CAGCTGCCGTAGGGGTCTACGGCGCGCCGATCAGGATGAAGAAGATGATGAAGTTCATGAATCGGGTTTCTTCAGTAGACACGAGCATCGGAGGCCAGTACTCAGTGGTATCTGAACGTAAACTGTGTGCCATCTTGCTTTCCGTCCTCATTTTCTTCTCGTTGTTGGTGATTGACGACTTTTGCTTCTATGCACTTCAAGCCAAGAAGATTAATAGACACTGGGATATAGTGGTGAACTACATAGGCTTCTACCTGCTCTGGTACGTGGTGATGATATTGGAGCTGCAGTACGCGTTCACAGCGATGTCGGTACGCGCGCGCTTTCAAGCTGTCAACGACACGCTAGCGCTCGCTGCTAGAGACATCGCTATGCCATTGGAGAAAATAAAGCGGGCCACACCATTAAACATATTCGCGATCCGCGTGACTCCAACAGACACGCAGCGAGTAGACGATGTCAGCCTGCTCGTAGAGACCATGCCTAAGAAGCAGCACGCCCTCGTCTTGAGACGATGTGTAGGTGGCGAACCCCGACTCTTGGTGACACCATGTGAAGCAGTCCATCTTCTGGCATCTCTGTATGGAACTCTCTGTGAAGTGGTCCATAGGATTGATGACAGCTACGGGATACCCCTCATCGTCATACTCATATCGGCGTTGCTTCACCTTATTGTTACACCGTACTTCTTGATAATGGAAATAATAATATCGAACACGCACAGAATACATTTTCTCGTGCTGCAGTTTCTGTGGTGTGCAATCCATCTGATTCGGATGTTCATCGTCGTTGAACCGTCTCACTACACAATAATGGAGGGCAAAAGAACAGAAGGTTTGGTCTGCAGATTAATGCTGGCGCCGCCCACCGGCGGTTTATCTTCCAAGTTGGAGCTGTTTGCTAGGCAGCTGATGCTTCGATCTGTCTCCTACTCACCAATGGGCATGTGCACTCTGGATAGGCCACTGGTCGCTTCGATACTCGGAGCGGTGACAACTTACTTAGTCATACTAATACAATTCCAAAGATACGAGTCCTGAGCAAGTACATAACTGGTCAACTATGTATACTATTTAAATTAGATTAAGT

GVYGAPIRMKKMMKFMNRVSSVDTSIGGQYSVVSERKLCAILLSVLIFFSLLVIDDFCFYALQAKKINRHWDIVVNYIGFYLLWYVVMILELQYAFTAMSVRARFQAVNDTLALAARDIAMPLEKIKRATPLNIFAIRVTPTDTQRVDDVSLLVETMPKKQHALVLRRCVGGEPRLLVTPCEAVHLLASLYGTLCEVVHRIDDSYGIPLIVILISALLHLIVTPYFLIMEIIISNTHRIHFLVLQFLWCAIHLIRMFIVVEPSHYTIMEGKRTEGLVCRLMLAPPTGGLSSKLELFARQLMLRSVSYSPMGMCTLDRPLVASILGAVTTYLVILIQFQRY

***HvitSNMPs***

>HvitSNMP1

CCGTCTAGAAATCATGAATCTACCAAGACATATTAAGTTGGGTGCTGCAGCTGCGGGCGCCGGGTTATTTGGAATCCTATTTGGATGGGTTCTGTTTCCAGCTTTACTCAAAAGTCAGCTTAAAAAGGAAATGTCTCTGTCAAAGAAAACGGATACTAGAGGTTTATGGGAGAAGGTCCCATTTGCTTTAAACTTTAAGATATACATGTTTAACTACACAAATCCAGCTGAGATACAGAAAGGTGCGATCCCTATCGTGAAGGAAGTTGGACCCTATCATTTTGATGAATGGAAAGAAAAAGTGGAAGTGGAAGACCATGAAGAAGATGATACCATAACATACAAGAAGAAAGACGCCTTTTACTTCAGACCAGATCTTTCTGGACCAGGATTGACAGGAGATGAGCTTATTATCACACCGCACCTACTGATAATTCCAGTTACGACATTGGTGCACCGTGACAAACCCGCCATGTTGAATATGATCGGGAAGGCCTTCAACGGCCTATTCAACAACCCTGAAGATGTCTTCATGAGGGTCAAGGTCATGGATCTGCTGTTTAAAGGAACAATGATAAACTGCGATCATAAGGACTTCGCGCCAAAAGCCTTGTGTACCGGGATGAAGAAAGAATCTGTGAGCGGATTAGTATTAGAGGCCAACAATCAATTTCGATTTTCCATATTTGGCGGGCGCAATGCTACTGTTGACACACACGTAGTGACTGTTAAACGAGGTATCCAGAATGTAATGGATGTGGGTAAAGTGGTCGCCATGGATGGGAAGACCGAGCAGGATGTCTGGACGGGCCATTGCAATCAGTTCGAGGGCACCGATGGCACTATCTTCCCACCGTTCGTATCAGCGAATGAAAAAATCGAGTCGTTTTCTGGTGACCTTTGCAGGACTTTCAAGCTTTGGTATGAGAAGAAGTCATCGTACAAAGGTATCAAGACCAACCGATATATCTCCAACATTGGCGATTTAGCCAACAACGATGAGCTACGATGTCTCTGCGACGCTCCCGATGCGTGCCCACCCAAAGGCTTTATGGATCTCTATAAGTGCACGAAGGCGCCTCTATACGCTTCTTTACCACATTTCCTAGATTGTGATCCGAAATATTTAAAAGATATTGTAGGACTCAATCCAGATGTTAATGAGCATGGAATCGAACTTGATTTTGAGCCGATATCCGGAACACCATTGACAGCAAAGCAACGAGTACAATTTAATATCATTCTACTGAAAACTGACAAGATGGAGTTATTTAAAAATTTGCCAGGAACTATGGCTCCTTTGTTCTGGATCGAAGAGAGTCTGGTATTACCAAACTCATTCATTAAGATGCTGAAGAATATGCTGTTCCTCCCGAAGAGAGTGGTGGGGGTGATTCGGTGGGTGTTAGTCAGTATTGGAGTAGTTGGAATCATCGCCACGTGTGTGAAACACTACAAAGAACGCATAGTCCAGTACGCTTTGTCTCCAGCTTCAGCTACGGTCACCAAAGTCAACCCGGAAGAGAACAATAATAATCAGCCGAAAGACATCAGCGTTATCGGCGAACCCCAACCCCCGCCCAAAGTGGATATGTAATCCACCATTCGACGTCTCTACGCTTTTTACTTGGCGTGGAGTCGTCTCCACCG

AGAGLFGILFGWVLFPALLKSQLKKEMSLSKKTDTRGLWEKVPFALNFKIYMFNYTNPAEIQKGAIPIVKEVGPYHFDEWKEKVEVEDHEEDDTITYKKKDAFYFRPDLSGPGLTGDELIITPHLLIIPVTTLVHRDKPAMLNMIGKAFNGLFNNPEDVFMRVKVMDLLFKGTMINCDHKDFAPKALCTGMKKESVSGLVLEANNQFRFSIFGGRNATVDTHVVTVKRGIQNVMDVGKVVAMDGKTEQDVWTGHCNQFEGTDGTIFPPFVSANEKIESFSGDLCRTFKLWYEKKSSYKGIKTNRYISNIGDLANNDELRCLCDAPDACPPKGFMDLYKCTKAPLYASLPHFLDCDPKYLKDIVGLNPDVNEHGIELDFEPISGTPLTAKQRVQFNIILLKTDKMELFKNLPGTMAPLFWIEESLVLPNSFIKMLKNMLFLPKRVVGVIRWVLVSIGVVGIIATCVKHYKERIVQYALSPASATVTKVNPEENNNNQPKDISVIGEPQPPPKVDM

>HvitSNMP2

TGGCAGCATGGGGTTTTCCGAAAATTGTCAGCAAACAGATACAAAAGAACGTGCAGCTGGACAACTCCTCCGTAATGTTTGAGAAGTGGCGCAAGCTCCCAATGCCACTAACGTTCAAAGTCTACGTCTTTAATGTTACTAATGTCGAAGACGTCAACACCGGAGCGAGGCCCAAGCTGGCTGAGATTGGTCCCTATGTCTACAAGGAATATCGCGAAAGAACCATCTTAGGGTACGGAGAAAACGACACCATTAAGTACATGCTGAAGAAACACTTCGTGTTCGACCCCGAGGCGTCTGGTGGGCTGACTGAAGATGACGAGATCACCGTTATCAACTTCTCATACATGGCAGCTATTTTGACAGTGCAAGAGATGATGCCCAGTCTGGCCGGGGTAGTGAATCAAGCTCTTGAGCAGTTCTTCTCTAACCTGAACGACGCTTTCCTCAGGGTGAAGGTTAAAGACCTGTTCTTTGATGGCATCCCAGTCAGCTGTAGCGGCAACCACTCTGCTTTGGGTCTCATATGTGGTAAACTGAAGGCAGAAGCGCCTCCTACAATGCGCCCGAATGAAGATGGAACTGGGTTTTACTTCTCAATGTTTTCACACATGAACAAAACTGAAACCGGACCCTACGAGATGGTCCGAGGGCGAGACGACCTTAGTGAGCTAGGCCACATCATCGCCTACAAGGGCAAGAACACGATGAAGAACTTCTGGGCCAGCGACCAGTACTGCGGACAGCTAAACGGCTCCGATGCATCCATTTACCCGCCGATAGACGAGAACAATGTCCCTGATAAGCTTTACACATTCGAGCCTGAAGTTTGCAGATCAATGTTTGCGAGTTTGATGGGCAAGACGATGGTTTATAATATGACGGCTTATCACTACGAGGTCACCAGAGACGCGCTCGCATCCAAGAGCGCCAACCCTAGCCACAAGTGCTTCTGTAAAAATAACTGGAGCGGGAGCCATGACGGCTGCCTGCTCATGGGTGTTCTCAACCTGATGCCATGCCAGGGCGCTCCCGCTATCGCCTCCCTGCCCCACTTCTACCTCGCTTCGGAAGAACTCCTCGATTACTTCAACGGTGGCATCAGTCCGGACAGAGAGAAGCACAACACTTATGTGTATCTGGAACCGGTGACCGGGGTGGTGCTCAAAGGGTTGAGGCGGCTACAATTTAATATTGAACTGAGGAACATTCCCTCTGTCCCTCAACTTGCAAATGTACGGACTGGGTTGTTCCCTATGCTGTGGAT

AAWGFPKIVSKQIQKNVQLDNSSVMFEKWRKLPMPLTFKVYVFNVTNVEDVNTGARPKLAEIGPYVYKEYRERTILGYGENDTIKYMLKKHFVFDPEASGGLTEDDEITVINFSYMAAILTVQEMMPSLAGVVNQALEQFFSNLNDAFLRVKVKDLFFDGIPVSCSGNHSALGLICGKLKAEAPPTMRPNEDGTGFYFSMFSHMNKTETGPYEMVRGRDDLSELGHIIAYKGKNTMKNFWASDQYCGQLNGSDASIYPPIDENNVPDKLYTFEPEVCRSMFASLMGKTMVYNMTAYHYEVTRDALASKSANPSHKCFCKNNWSGSHDGCLLMGVLNLMPCQGAPAIASLPHFYLASEELLDYFNGGISPDREKHNTYVYLEPVTGVVLKGLRRLQFNIELRNIPSVPQLANVRTGLFPMLW