

.240 .250 .260 .270 .280 .290 .300 .310 .320 .330 .340
PK0 TAGACAATAAATGGTTTAGCTGCTTT---AAATAATCAGAATGGATCGTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTGAGTAAATTGA--
0001 TAGAATCAAATGGCGGTTTAAATGCTGA---TGGAATCAAACGGATCATTAAATATCAGGAGCATATTCAAATTCAAAATTAATAAAAACAAAAATTGAGTATATTAA--
0002 TAGTCCAAAAT---GGTTTAAATGCCAG---TCCGGCTCAAACGGATCATTGTTGGCGGGAGCCTACGTAATATCAACCCTAATAACACAAAAATTAAGTGGATTAA--
0003 TACAACAAAAT---GGTTTAGGCGCCGA---AGCGAATCGCAACGAATCATTGTTAGCAGGAGTTTCATGAAATATCAACACTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTGA--
0004 TAGACCAAATAATGGTTTAGGCGCAA---TGCGGATAAAAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCTTATGCAATATCAACTCTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTGA--
0005 TACAACAAAATAATGGTTTAGGCGCAA---TGCGGATAAAAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCTTATGCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTAAGGCGATTGA--
0006 TACAACAAAATAATGGTTTAGGTCCAA---TGCGGATAAAAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCTTATGCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTAAGGCGATTGA--
0007 TACATCAAATAATGGGCTAGATACTGA---AGCGAATCGCAACGAATCATTGTTAGCAGGAGCTTATGCGATATCAACCTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTGA--
0008 TACAAAACAAT---GGTTTGACTGCCGA---ACAGAATCAAACGGATCATTGTTGGCCGGAGCCTATGCAATATCAGCCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGACC
0009 TACAAAACAAT---GGTTTGACTGCCGA---ACAGAATCAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAGCCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGACC
0010 TACAAAACAAT---GGTTTGACTGCCGA---ACAAAATCAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAGCCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGACC
0011 TAGACCAAAT---GGTTTGGGTGCTTT---ACAGAATCAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAGTCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGATC
0012 TAAAAAATGATGGCATTAGATAACGA---AGCAAATCACAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACTCTAATAACACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0013 TAAAAAATGATGGCATTAGAGAACGA---AGCAAATCACAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACTCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGA--
0014 TACAACAAAACAATGGTTTAGCTGCTGA---AGCAGATAAAAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTTATGCAATATCAAAATTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0015 TACAAAACAAT---GGTTTAGCTGCTGA---AGCAAATAAAAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTTATGCAATATCAAAATTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0016 TAGACAATAAATGGTTTAGCTGCTTT---AAATAATCAGAATGGATCGTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTGA--
0017 TAGATGCCAAAC---GGTTTGGGTGCTGA---TGCAAATCAGAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAAACTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTGA--
0018 TAAGAAATGATGTTACTTTAGATAACGA---AGCAAATCAGAAACGAATCATTGATAGCAGGAGCCTTATGAAATATCAAACTAATAACACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0019 TAGGTCAAAT---GGTTTAGAAGTTGATGGGGGGGTCACAACACCGCATTGTTAGCAGGAGCCTTATGCAATATCAGCCCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTAC--
0020 TAGACCAAAT---GGTTTAGCTGCTGATGCGGCTGATCACAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAGCCCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0021 TACAACAAAAT---GGTTTAGCTGCTGATGCGCCTAAATCAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGAAATATCAATTTCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0022 TAGATCAAATAATGGTTTAGCTGCTACTCAGGATAAAAAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAGCCCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGAC--
0023 TAGATCAAATAATGGTTTAGCTGCTGCTACTCAGGATAAAAAACACCTCGTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAGCTCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGAC--
0024 TAGATAACAATAATGGTTTAAAGTGCTAA---TGCGAATTTAAACACCTCGTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0025 TAGATAACAATAATGGTTTAAAGTGCTAA---TGCGAATTTAAACACCTCGTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAAAAACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0026 TAGATAACAATAATGGTTTAAAGTGCTAA---TGCGAATTTAAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACTCTAATAACACAAAAATTAAGTGAATTGA--
0027 TAGATAACAATAATGGTTTAAAGTGCTAA---TGCGAATTTAAACACCTCGTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAAAAACAAAAATTAAGGGATTGA--
0028 TAGATAACAATACTGGTTTAAAGTGCTAA---TCAGAATCATAACACTTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATTCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTAA--
0029 TAAATCAAAT---GGTTTAGATGCTGA---TGCTAATCAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACTCTAATAAAAACAAAAACAGATTGATTGA--
0030 TAGATGCAAAT---GGTTTAAATGTTGCTGAAGCGGATAAAAAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATTCAATATCAACCCTAATAACAAAAAAGTTAGATTGAATTGATC
0031 TAGATGCAAAT---GGTTTAAATGTTGCTGAAGCGGATAAAAAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATTCAATATCAACCCTAATAACAAAAAAGTTAGATTGAATTGATC
0032 TAGATGCAAAT---GGTTTAAAGTGCTGCTGATGCGAATAAAAAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATTCAATATCAACCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGCCTAA--
0033 TAGGTCAAAT---GGTTTGGCTGCTGA---AGCTGATAAAAAACACTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAAGTCTAATAACACAAAAATTAAGTGCATTAA--
0034 TAGAGGCAAAT---GGTTTGGGTAACGA---AGCGGATAAAAAACACCTCATTTGTTGGCGGGAGCCTATTCAATATCAAGCCTAATAACAAAAAAATTAAGGGATTGATC
0035 TAGAGGCAAAT---GGTTTGGGTAACGA---AGCGGATAAAAAACACCTCATTTGTTGGCGGGAGCCTATTCAATATCAAGCCTAATAACAAAAAAATTAAGGGATTGATC
0036 TAGAGGCAAAT---GGTTTGGGTAACGA---AGCGGATAAAAAACACCTCATTTGTTGGCGGGAGCCTATTCAATATCAAGCCTAATAACAAAAAAATTAAGGGATTGATC
0037 TAGAGGCAAAT---GGTTTGGGTAACGA---AGCGGATAAAAAACACCTCATTTGTTGGCGGGAGCCTATTCAATATCAAGCCTAATAACAAAAAAATTAAGGGATTGATC
0039 TAGGTCAAAT---GGTTTAACTGCCGA---AGCGAATTAACAACACTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAAGTCTAATAACAAAAAAATTAAGGGAATTGATC
0040 TAGATGCAAAT---GGTTTAACTGCTGA---TGCGGATCACAACAATCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGA--
0041 TACATCAAATAATGGTTTAGATACTCT---GTCAAATCAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGA--
0042 TAGATCGAATAATGGTTTAGCTGCTGA---AGCGAATTTAAACACCTCATTTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATATCAACCCTAATAACAAAAAAATTAAGTGAATTGATC
0043 TAGGTCAAAAT---GGTTTAGAAGCTGA---TGCAAATAAAAAACACATTTGTTAGCAGGAGCCTTATGCAATAGCAGCCCTAATAACAGAAAAATTAACAGTATTAA--
0044 TAGAGGCAACT---GGTTTAGAAGCTGA---AGCGAATAAAAAACACATCATTTGTTAGCAGGAGCCTTATGCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTAAGTAAATTGA--
0045 TAGGTCAAAAT---GGTTTAGATGTTAA---CGCGGATAGAAACACATCATTTGTTAGCAGGAGCCTTATGCAATATCAACCCTAATAACAGAAAAATTAAGTGAATTGA--
0046 TAGATCAAATGCTGGTTTATCCGTCCA---AGCAAATCAGAAACGGATCATTGTTAGCAGGAGCCTATGCAATAGCAACCCTAATAACAGACAATTAAGTGAATTGA--

.350 .360 .370 .380 .390 .400 .410 .420 .430 .440 .450
PKo -AAAATTTAGAAGAATTTAAAGACAGAAATTCGCAAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTAATAAACTAAAAAGTGGTCATGCAGATCTTGGC-----AAACA
0001 ----ATTGAGAAAGCATTAAAGGAAAAAATTGATGCGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCATTACTGACAAATTTAAAAAGTGAGCAGCAGCAAGTCTTGGT-----AAAAA
0002 -AAGCTTCAGAAAGACTTTAAAGAAAAAATTACAAAGGCTAAGAAATGTTCTGAGAAATTTACTGATAAACTAAAAAGTGAAGAAATGTAGCGCTTGGCAAA-----CAGGA
0003 -AAAATTCAGGAGAATTTAAAGGCAAAAAATTGAAGATGCTAAGAAATGTTCTGAAGAAATTTACTAATAAACTAAAGAGTTAGTCATGCAGATCTTGGT-----AAACA
0004 -AAAATTCAGAAAGAAATTTAAAGGCAAAAAATTGAGGAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGACTTTACTAAAAAACTAAAAAGATAATCACACAGATCTTGGT-----ATAGA
0005 -AAAATTCAGGAGAATTTAAAGGCAAAAAATTGAAGATGCTAAGAAATGTTCTGAAGATTTTACTAAAAAACTAGCTGCTGGGCATGCACAGCTTGGT-----ATAGA
0006 -AAAATTCAGGAGAATTTAAAGGCAAAAAATTGAAGATGCTAAGAAATGTTCTGAAGATTTTACTAAAAAACTAGCTGCTGGGCATGCACAGCTTGGT-----ATAGA
0007 -AAAATTCAGGAGAATTTAAATTAAGAAATTCGAGATGCTAAGAAATGTTCTGAAGAAATTTACTAAAAAACTAAAAAGATAGTCATGGGCAGCTTGGT-----ATACA
0008 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGGAGAAGTTGAAAAAGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTAATAAACTAAAAAGTGGTCATGCAGAGCTTGGT-----CTTGC
0009 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGGAGAAGTTGAAAAAGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTAATAAACTAAAAAGTGGTCATGCAGAGCTTGGT-----CTTGC
0010 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGGAGAAGTTGAAAAAGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTAATAAACTAAAAAGTGGTCATGCAGAGCTTGGT-----CTTGC
0011 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGGAGAAGTTGAAAAAGCTAAGAAATGTTCTGTAGCATTTACTAATAAAATTTAAAGAGAAGCACCAGAACTTGGAAATTTGCTGC---TGG
0012 ----ATTCAGAAGAATTTAAAGGACAGAAATTTGTAAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGACTTTACTAAAAAACTAAAAAGATAAGCACACAGAACTTGGT-----AAACA
0013 -AAGGTTTGAAGAATTTAAATTAAGAAATTCGCGAGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAAAAAACTAAAAAGAGAAGCACACAGATCTTGGG-----AAAGA
0014 -AAGGTTTGAAGAATTTAAATTAAGGAAATTCGCGAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGCAATTTACTAAAAAGCTACAAGATAGTAACGCAGATCTTGGG-----AAACA
0015 -AAGGTTTGAAGAATTTAAATTAAGGAAATTCGCGAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGCAATTTACTAAAAAGCTACAAGATAGTAACGCAGATCTTGGG-----AAACA
0016 -AAAATTTAGAAGAATTTAAAGACAGAAATTCGCAAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTAATAAACTAAAAAGTGGTCATGCAGATCTTGGC-----AAACA
0017 -AAAATTCAGGAGAATTTAAAGGAAAAAATTTGAAAAAGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTAATAAACTAAAAAGTGGTCATGCAGAGCTTGGT-----CA
0018 ----ATTCAGAAGAATTTAAAGGAAAAAATTTAAAGAGGCTAAGAAATGTTCCGAAGAATTTACTACTAGGCTGAGAGATAGTCATGCAGAGCTTGGT-----ATACA
0019 -AAGGTTCCAGAAGGTTAAATTAAGAAATTTGATGAGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTCATGTAGATCTTGGAGTGGCGGC---TGG
0020 -AAGGTTCCAGAAGGTTAAATTAAGAAATTTGATGAGGCTAAGAAATGTTCTGATGCATTTACTAATAAAATTTAAAAATAGTCATGCAGAGCTTGG---GGCGGCAATGG
0021 -AAGGTTCTAGAAGGATTTAAATTAAGAAATTTGAAGCAGCTAAGAAATGTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTCATGCAGATCTTGGAGCGGCGGC---TGG
0022 -AAGGTTCCAGAAGGTTAAATTAAGAAATTTGAAGCGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGAGAAGCACCAGAACTTGGAGTGGCGG---AATGG
0023 -AAGGTTCCAGAAGGTTAAATTAAGAAATTTGAAGCGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGAGAAGCACCAGAACTTGGAGTGGCGGC---TGG
0024 -AAGGTTCTAGAAGGATTTAAAGGAAAAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAATAGTCATGCAGAGCTTGGAGTGGCGGGAATGG
0025 -AAGGTTCTAGAAGGATTTAAAGGAAAAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAATAGTCATGCAGAGCTTGGAGTGGCGGGAATGG
0026 ----ATTCAGAAGGATTTAAAGGAAAAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAATAGTCATGCAGAGCTTGGAGTGGCGGGAATGG
0027 -AAGGTTCTAGAAGGATTTAAAGGAAAAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAATAGTCATGCAGAGCTTGGAGTGGCGGGAATGG
0028 -AAAATTTAGAAGGTTAAAGACAGAGATTCGAGAAGCTAAGAAATGTTCTGAAGACTTTACTAAAAAACTAAAAAGATAATCATGCAGATCTTGGAGTGGCGGGAATGG
0029 -AAGATTCAGAAGGTTAAAGTAAAGAAATTTGCAAGGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGAGCTTGGAGCGGC---TGGTGG
0030 AAAAATTCAGGAGAGTTAAAGGAGAAGTTGAAAAATGCTAAAAACTGTTCTGATGCATTTACTAATAAAATTTAAAAAGATGTTCTGTCACAACCTTGGTGTGCAG---AATGG
0031 AAAAATTCAGGAGAGTTAAAGGAGAAGTTGAAAAATGCTAAAAACTGTTCTGATGCATTTACTAATAAAATTTAAAAAGATGTTCTGTCACAACCTTGGTGTGCAG---AATGG
0032 -AAGATTCAGGAGAATTTAAAGGACAGAAATTTGAAGAGGCTAAGAAATGTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGATCTTGGTGTGCAG---AATGG
0033 -AAGATTCAGGAGAATTTAAAGGACAGAGATTCGAGAAGCTAAGAAATGTTCTGCAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGAGCTTGGAGCGGC---AATGG
0034 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGACAGAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAACTAGTCATGCACAACCTTGG---GGGCGGCAATGG
0035 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGACAGAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAACTAGTCATGCACAACCTTGG---GGGCGGCAATGG
0036 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGACAGAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAATAGTCATGCACAACCTTGG---GGGCGGCAATGG
0037 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGACAGAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAACTAGTCATGCACAACCTTGG---GGGCGGCAATGG
0039 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGACAGAAATTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAATGCACAGCTTGGTATGCAG---AATGG
0040 -AAGGTTCTAGAAGGATTTAAAGACAGAAATTTGCAAGGCTAAGAAATGTTCTGCAGCATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGATCTTGGTGTGCAG---TGG
0041 -AAGGTTCTAGAAGGATTTAAAGACAGAAATTTGCAAGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGATCTTGGTGTGCAG---TGG
0042 AAAAATTCAGGAGAATTTAAAGGAGAAGTTGAAAAAGCTAAGAAAGCTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGAGAAGCACCAGAACTTGCAGTGGCGGC---TGG
0043 ----ATTCAGAAGAATTTAAAGGACAAAAATTTGATGAAGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGAGCTTGGTGTAGCTGCTGGTGC
0044 ----ATTCAGAAGAATTTAAAGGACAAAAATTTGATGCGGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGTAACGCAGATCTTGGTGTAGCTGC---TGG
0045 ----ATTCAGAAGAATTTAAAGGACAAAGCTTGTGTAAGCTAAGAAATTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAACTGAGAATGTAGTGCTTGGTGTGGCTGCTAATGG
0046 ----AGTCAGAAGAATTTAAAGGACAAAAATTTGATGAAGCTAAGAAATGTTCTGAAGCAATTTACTAATAAAATTTAAAAAGTAGGATGCAGCGCTTGGTATAGC-----

.460 .470 .480 .490 .500 .510 .520 .530
PK0 GGATGCTACCGATGATCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGCAACTACCGATAAAGGTGCTAAAGAATTTAAAGATTT
0001 AGATGCTACTGATGATGATGCAAAAAAGGCTATTTTAAAAACAAACGTAGATAAAACTAAAGGTGCTGATGAGCTTTAAAAATT
0002 TGCTAGTGATGATGGA---TGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACACATAATGATATAACTAAAGGTGCTAAAGAACTTAAAGAGTT
0003 AGGTGTTAATGACGATGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGCAGATAAAACTAAAGGTGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0004 TAATGCTACCGATGATAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGCAGATAAAACTAAAGGTGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0005 CGGAGCTACTGATAATGATTCAAAAAGCAATTTTAAAAACAAATGGGACTAAAACTAAAGGTGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0006 CGGAGCTACTGATAATGATTCAAAAAGCAATTTTAAAAACAAATGGGACTAAAACTAAAGGTGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0007 AAATGTTACTGATGATAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGGGACAAAGGCTCTGGGTGCCGGTGAACCTGAAAAGCT
0008 TGCTGCTACTGATGAAAATGCAAAAAAGCCATTTTAAAAACAAATGGAACATAAGATAAGGGGGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0009 TGCTGCTACTGATGAAAATGCAAAAAAGCCATTTTAAAAACAAATGGAACATAAGATAAGGGGGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0010 TGCTGCTACTGATGAAAATGCAAAAAAGCCATTTTAAAAACAAATGGAACATAAGATAAGGGGGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0011 TGCTGCTACTGATGTTAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACAGATACTACTAAAGATAAGGGGTGCTACTGAGCTTGAGAGTT
0012 GGATGCTAATGATGATGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGGCGATAAACTTTGGGTGCTGCTGAACTTGAAAAGTT
0013 GAATGCTACCGATGAAGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGGCAACTAAAGATAAGGGGTGCTGCTGAACTTGAAAAGTT
0014 TGATGCTACTGATGCTGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAGATGCTACTAAAGATAAGGGGTGCTAAAGAACTTGAAAGTT
0015 TGATGCTACTGATGCTGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGGAACATAAGATAAGGGGGCTGAAGAACTTGAAAAGTT
0016 GGATGCTACCGATGATCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGCAACTACCGATAAAGGTGCTAAAGAATTTAAAGATTT
0017 AGGTGCTACTGATGATAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGGCAACTAAAGATAAGGGGTGCTAAAGAACTTGAAAAGTT
0018 AAACGTTT CAGGATGATAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGGGAATAAAGACAAGGGGTGCTAAAGAACTTGAAAGTT
0019 TGCTACTACTGATGATAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGGGAATGACAATAAGGGTGGTAAAGAACTTAAAGACTT
0020 TGCTACTACTGCTGATAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGCGAATGAGGACAAGGGTCTAAAGAACTTAAAGCCTT
0021 TGCTACTACTGATGATAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGGGAATGATGAAAAGGGTCTTAAAGAACTTAAAGAGTT
0022 TGAGACTACTGATAATAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGGGACTGAGGACAAGGGTGTAAAGAACTTAAAGATTT
0023 TGATACTACTGATGATAATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACACATGCTACTGAGGATAAGGGTGTGAAAGACTTGAAAAGTT
0024 TGCTACTACTGATGAAAATGCACAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGCGAATAACGATAAGGGTCTAAAGAACTTAAAGAGTT
0025 TGCTACTACTGATGAAAATGCACAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGGAAAATAACGATAAGGGTCTAAAGAACTTGAAAGTT
0026 TGCTACTACTGATGAAAATGCACAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGCGAATAACGATAAGGGTCTAAAGAACTTAAAGAGTT
0027 TGGTGTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTGAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTACAGAGCTTGAAAGTT
0028 AGCTTCTACTGATGAAAATGCACAGAAAGCTATTTTAAAAACAAATGCGATTGTCGATAAGGGTCTAAAGAACTTAAAGAGTT
0029 TGCTATTAATGATGATCGTGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACAAATGGGACTAACGATAAGGGTCTAAAGAACTTAAAGAGTT
0030 TGGTGTACTGATGATCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTGATGAGCTTGAAAAGTT
0031 TGGTGTACTAATGATCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTGATGAGCTTGAAAAGTT
0032 TGGTGTACTAATGATCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAGTCAAATAACTAAAGATAAGGGTGTGATGAACTTGAAAAGTT
0033 TGGTGTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAGTCAAATGTTGCTAAAGATAAGGGTGTGATGAGCTTGCAAGCT
0034 TGGTGTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTGAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTACAGAGCTTGAAAGTT
0035 TGGTGTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTGAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTACAGAGCTTGAAAGTT
0036 TGGTGTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTGAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTACAGAGCTTGAAAGTT
0037 TGGTGTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTGAAGTCAAATCCTACTAAAGATAAGGGTGTACAGAGCTTGAAAGTT
0039 TGCTGCTACTGATGCTCATGCAAAAAGCAGCTATTTTAAAAACAGATGCTACTAAAGATAAGGGTCTACTGAGCTTGAGAGTT
0040 TGCTGCTACTAGTGAAAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATGTTACTAAAGATAAGGGTCTGCTGAGCTTGAAAAGTT
0041 TGCTGCTACTGATGATAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAGCAAAATGGGGATAAGACTTTAGGTGTTGAAGAGCTTGAAAAGTT
0042 TGCTGCTACTGATTTGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATAGGGACAAAGACTAGTGTGATGAACTTGCAAGTT
0043 TGCTACTACTGATGTGAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAGATGCGGGTGT---ATAGGGGTGTTAAAGAGTTTAAACGCGCT
0044 TACTGCTAGTGATGAGAAATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAAATAATCCGGGTGATAAGGGTGTCAAGAGCTTAAAGACT
0045 TGCTTCTACTGATGCTGATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAGATGCTGTGGGTGATAAGGGCGTTCAAGAGCTTAAAGACT
0046 TGCTGCTACTGATGCGCATGCAAAAAAGCTATTTTAAAAACAGATAATGGCG---ATAAGGGTGTAAAGAGTTTAAACAGCT