

The Sequence Manipulation Suite: Show Translation

Results for 8673 residue sequence "hg18_refGene_NM_004048

range=chr15:42789977-42798649 5'pad=0 3'pad=0 strand=+

repeatMasking=none" starting "gatgcagtc".

```
1 gatgcagtcctcactaaaattgccgagccctttgtcttccagtgtctaaaatat
61 taatgtcaatggaatcaggccagagtttgaattctagtctcttagcctttgtttcccctg
121 tccataaaatgaatgggggtaattctttcctcctacagtttatttatattcactaatt
181 cattcattcatccatccattcggttcattcggtttactgagtacactatgtgccagccc
241 ctgttctaggggtggaaactaagagaatgatgtacctagagggcgctggaagctctaaagc
301 cctagcagttactgcttttactattagtggctggttttttctcccccccgcccccgaca
361 aatcaacagaaacaaagaaaattacctaaacagcaaggacatagggaggaacttcttggca
421 cagaactttccaaacactttttcctgaagggatacaagaagcaagaaaggactctttca
481 ctaggaccttctctgagctgtcctcaggatgcttttgggactatttttcttaccagaga
541 atggagaaaccctgcagggaattcccaagctgtagttataaacagaagttctccttctgc
601 taggtagcattcaaagatcttaattcttctgggtttccgttttctcgaatgaaaaatgcag
661 gtccgagcagttaactggctggggcaccattagcaagtcacttagcatctctggggccag
721 tctgcaaagcgagggggcagccttaatgtgcctccagcctgaagtcctagaatgagcgcc
781 cgggtgtcccaagctggggcgcgccacccagatcgagggcgccgatgtacagacagcaaa
841 ctcaccagcttagtgcagtccttcttaaacatcacgagactctaagaaaaggaaactga
901 aaacgggaaagtccctctctctaactggcactgcgtcgctggcttgagacaggtgacg
1  N I S G G V A
961 gtccctgcgggccttgtcctgattggctggggcacgcgtttAATATAAGTGGAGGCGTCGC
8 L A G I P E A D S I R A E M S R S V A L
1021 GCTGGCGGGCATTCTGAAGCTGACAGCATTGGGCGGAGATGTCTCGCTCCGTGGCCTT
28 A V L A L L S L S G L E A I Q R
1081 AGCTGTGCTCGCGCTACTCTCTTTCTGGCCTGGAGGCTATCCAAGCgtagtctctcct
1141 accctcccgtctgtgcttctctctcccgtctgtcacctctgtggccctcgctgtgctc
1201 tctcgctccgtgacttcccttctccaagttctccttgggtggcccgccgtggggctagtc
1261 agggctggatctcggggaagcgggcggtggcctgggagtggggaagggggtgcgcaccc
1321 gggacgcgcgctacttgccccttctcggggggagcaggggagaccttggcctacggcga
1381 cgggaggggtcgggacaaagtttagggcgctcgataagcgctcagagcgccgaggttggggga
1441 gggtttctcttccgctctttcgcggggctctggctccccagcgcagctggagtggggg
1501 acgggtaggctcgccccaaaggcgcggtgaggtttgtgaacgcgtggaggggagcctt
1561 ggggtctgggggagggcgctcgccgggtaagcctgtctgctgaggctctgcttcccttaga
1621 ctggagagctgtggacttctgctagggcgccgctaagttcgcatgtccttagcacctctgg
1681 gtctatgtggggccacaccgtggggaggaaacagcacgcgacgtttgtagaatgcttggc
1741 tgtgatacaaagcggtttcgaataaacttatttgttcccatcacatgtcacttttaa
1801 aaaattataagaactacccgttattgacatctttctgtgtgccaaggactttatgtgctt
1861 tgcgtcatttaattttgaaaacagttatcttccgccatagataactactatggttatctt
1921 ctgcctctcacagatgaagaaactaaggcaccgagattttaagaaacttaattacacag
1981 ggataaatggcagcaatcgagattgaagtcaagcctaaccagggcttttgcgggagcgca
2041 tgccttttggctgtaattcgtgcatttttttttaagaaaaacgcctgccttctgcgtgag
2101 attctccagagcaaaactgggcggcatgggcctgtggtcttttctgacagagggttctc
2161 ctttggctcttgcctggttgtttccaagatgtactgtgcctcttactttcggttttgaa
2221 aacatgaggggggttgggcgtggttagcttacgcctgtaatcccagcacttagggaggccga
2281 ggcgggaggatggcttgaggtccgtagttgagaccagcctggccaacatggtgaagcctg
2341 gtctctacaaaaaataataacaaaaattagccgggtgtggtggctcgtgcctgtggtccc
2401 agctgctccggtggctgaggcgggaggtatctcttgagcttaggcttttgagctatcatgg
2461 cgccagtgactccagcgtgggcaacagagcgagaccctgtctctcaaaaaagaaaaaaa
2521 aaaaaaaagaaagagaaaaagaaaaagaaagaaagtgaaggtttgtcagtcaggggagc
2581 tgtaaaaccattaataaaagataatccaagatggttaccaagactgttgaggacgccagag
2641 atcttgagcactttctaagtacctggcaatacactaagcgcgctcaccttttctctggc
2701 aaaacatgatcgaaagcagaatgttttgatcatgagaaaattgcatttaatttgaataca
```

2761 atttattttacaacataaaggataatgtatatatcaccaccattactggtattttgctggtt
2821 atgttagatgtcatttttaaaaaataacaatctgatattttaaaaaaaaatcttattttgaa
2881 aattttccaaagtaatacatgccatgcatagaccattttctggaagataccacaagaacat
2941 gtaatgatgattgcctctgaaggctctatttttctcctctgacctgtgtgtgggttttgtt
3001 tttgttttactgtgggcataaaattaattttttcagttaagttttggaagcttaataactc
3061 tccaaaagtcataaagccagtaactggttgagcccaaattcaaaccagcctgtctgata
3121 cttgtcctcttcttagaaaaagattacagtgtatgctctcacaaaatcttgccgccttcctt
3181 caaacagagagttccaggcaggatgaatctgtgctctgatccctgaggcatttaatatgt
3241 tcttattattagaagctcagatgcaaagagctctcttagcttttaagtattgaaaaaaa
3301 tcagggtcttcattagattccccaatccacctcttgatggggctagtagccttttccttaat
3361 gataggggtgtttctagagagatatatctggtcaagggtggcctgggtactcctccttctccc
3421 cacagcctcccagacaaggaggtagctgccttttagtgatcatgtaccctgaatataa
3481 gtgtattttaaaagaattttatacacatatatttagtgtcaatctgtatatatttagtagcac
3541 taacacttctcttcattttcaatgaaaaatatagagtttataatattttcttcccacttc
3601 cccatggatggtctagtcatgcctctcattttggaaagtactgtttctgaaacattaggc
3661 aatatattcccaacctggctagtttacagcaatcacctgtggatgctaattaaaacgcaa
3721 atccccactgtcacatgcattactccatttgatcataatggaaagtatgttctgtccatt
3781 tgccatagtcctcacctatccctgttgattttatcgggtccaactcaaccatttaaggt
3841 atttgccagctcttgatgcatttaggtttttgtttctttgttttttagctcatgaaatta
3901 ggtacaaagtccagagaggggtctggcatataaaacctcagcagaaataaagaggttttgt
3961 tgtttggtaagaacataccttggggttggttgggcacgggtggctcgtgacctgtaatcccaa
4021 cactttgggaggccaaggcaggctgatcacttgaagttgggagttcaagaccagcctggc
4081 caacatgggtgaaatcccgctctctactgaaaaatacaaaaaattaaccaggcatgggtggtg
4141 tgcctgtagtcccaggaatcacttgaaccagggaggcgagggttgacgtgagctgagatc
4201 tcaccactgcacactgcactccagcctgggcaatggaatgagattccatccccaaaaata
4261 aaaaaataaaaaaataaagaacataccttggggttgatccacttaggaacctcagataata
4321 acatctgccacgtatagagcaattgctatgtcccaggcactctactagacacttcataca
4381 gtttagaaaaatcagatgggtgtagatcaaggcaggagcaggaaccaaagaaaggcata
4441 aacataagaaaaaaaatggaaggggtggaacagagtacaataacatgagtaatttgatg
4501 ggggctattatgaactgagaaatgaactttgaaaagtatcttggggccaaatcatgtaga
4561 ctcttgagtgtgtgtaaggaatgctatgagtgtgagagggcatcagaagtccttgag
4621 agcctccagagaaaaggctcttaaaaaatgcagcgcaatctccagtgcagaagatactgct
4681 agaaatctgctagaaaaaaaacaaaaaaggcatgtatagaggaattatgagggaagata
4741 ccaagtcacggtttattcttcaaaatggaggtggcctgttgggaaggtggaagctcattt
4801 ggccagagtggaaatggaattgggagaaatcgatgaccaaatgtaaacttgggtgcctg
4861 atatagcttgacaccaagtttagcccaagtgaataaccctggcaatattaatgtgtcctt
44 T P K I Q V Y S R H P A E N
4921 tcccgatatttcctcagGTACTCCAAAGATTTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGAAT
58 G K S N F L N C Y V S G F H P S D I E V
4981 GGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTT
78 D L L K N G E R I E K V E H S D L S F S
5041 GACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTTCAGACTTGTCTTTTCAGC
98 K D W S F Y L L Y Y T E F T P T E K D E
5101 AAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACTACACTGAATTCACCCCCACTGAAAAAGATGAG
118 Y A C R V N H V T L S Q P K I V K W D
5161 TATGCCTGCCGTGTGAACCATGTGACTTTGTACAGCCCAAGATAGTTAAGTGGGgtaag
5221 tcttacattcttttgtaagctgctgaaagttgtgtatgagtagtcatatcataaagctgc
5281 tttgatataaaaaaggtctatggccatactaccctgaatgagtcccatcccatctgatat
5341 aaacaatctgcataattgggattgtcagggaaatgttcttaaagatcagattagtggcacct
5401 gctgagatactgatgcacagcatggtttctgaaccagtagtttccctgcagttgagcagg
5461 gagcagcagcagcacttgcacaaatacatatacactcttaacacttcttacctactggct
5521 tcctctagctttttgtggcagcttcaggtatatttagcactgaacgaacatctcaagaagg
5581 tataggcctttgtttgtaagtcctgctgtcctagcatcctataatcctggacttctccag

5641 tactttctggctggattggtatctgaggctagtaggaagggcttggtcctgctgggtagc
5701 tctaaacaatgtattcatgggtaggaacagcagcctattctgccagccttatttctaacc
5761 attttagacatttgtagtacatggtattttaaaagtaaaacttaatgtcttctttttt
137 R D M * A A S W R
5821 ttctccactgtctttttcatagATCGAGACATGTAAGCAGCATCATGGAGgtaagttttt
5881 gaccttgagaaaaatgtttttgtttcactgtcctgaggactatttatagacagctctaaca
5941 tgataaccctcactatgtggagaacattgacagagtaaacatttttagcagggaagaagaa
6001 tcctacagggcatgttcccttctcctgtggagtggcatgaagaaggtgtatggccccag
6061 gtatggccatattactgacctctacagagaggggcaaaggaactgccagtatggtattgc
6121 aggataaaggcaggtggttaccacattacctgcaaggctttgatctttcttctgccatt
6181 tccacattggacatctctgctgaggagagaaaaatgaaccactcttttcctttgtataatg
6241 ttgttttattcttcagacagaagagaggagttatacagctctgcagacatcccattcctg
6301 tatggggactgtgtttgcctcttagagggtcccaggccactagaggagataaagggaac
6361 agattgttataacttgatataatgatactataatagatgtaactacaaggagctccagaa
6421 gcaagagagagggaggaacttgacttctctgcatcttttagttggagtccaaaggctttt
6481 caatgaaattctactgccaggggtacattgatgctgaaacccattcaaactctcctgtta
6541 tattctagaacaggggaattgatttgggagagcatcaggaaggtggatgatctgccagtc
6601 acactgttagtaaaattgtagagccaggacctgaactctaataatagtcagtgttacttaa
6661 tgacggggacatgttctgagaaatgcttacacaaacctagggtgtttagcctactacag
6721 cataggctacatggtatagcctattgctcctagactacaaacctgtacagcctgttactg
6781 tactgaatactgtgggcagttgtaacacaatggtaagtatttgtgtatctaaacatagaa
6841 gttgcagtaaaaaatgctattttaatcttatgagaccactgtcatatatacagtccatc
6901 attgacaaaaacatcatatcagcattttttcttctaagattttgggagcaccaaagggat
6961 acactaacaggatatactctttataatgggtttggagaactgtctgcagctacttctttt
7021 aaaaagggtgatctacacagtagaaaattagacaagtttggtaatgagatctgcaatccaaa
146 F E D A A F G
7081 taaaataaaattcattgctaacctttttcttttcttttcagGTTTGAAGATGCCGATTTG
153 L D E F Q I L L A C F L I L I C L Y T Y
7141 GATTGGATGAATTCCAAATTCTGCTTGCTTGCTTTTTTAATATTGATATGCTTATACACTT
173 T L C T K C R V I I M L T W T * S S L *
7201 ACACTTTATGCACAAAATGTAGGGTTATAATAATGTTAACATGGACATGATCTTCTTTAT
193 F Y F E C C L H V * C I * A G C S T G S
7261 AATTCTACTTTGAGTGCTGTCTCCATGTTTGATGTATCTGAGCAGGTTGCTCCACAGGTA
213 S R R A G N L E V G S R E F S Y P T S T
7321 GCTCTAGGAGGGCTGGCAACTTAGAGGTGGGGAGCAGAGAATTCTCTTATCCAACATCAA
233 S W S D L N S S I S C T Q S L L R * L S
7381 CATCTTGGTCAGATTTGAACTCTTCAATCTCTTGCACTCAAAGCTTGTTAAGATAGTTAA
253 V H K L T S N L H T L L R I W G K I * K
7441 GCGTGCATAAGTTAACTTCCAATTTACATACTCTGCTTAGAATTTGGGGGAAAATTTAGA
273 Y N * Q D Y W K F V I M N E T F C H I R
7501 AATATAATTGACAGGATTATTGGAAATTTGTTATAATGAATGAAACATTTTGTATATAA
293 F I F T S Y T F D K V R H G C G * S G L
7561 GATTCATATTTACTTCTTATACATTTGATAAAGTAAGGCATGGTTGTGGTTAATCTGGTT
313 F L F H K L N K S * N L M C Y L L
7621 TATTTTTGTCCACAAGTTAAATAAATCATAAACTTGATGTGTTATCTCTTAtatctca
7681 ctcccactattaccctttattttcaaacagggaaacagtccttcaagttccacttggtaa
7741 aaaatgtgaacccttggtatataagagtttggctcacagtgtaaagggcctcagtgattca
7801 cattttccagattaggaatctgatgctcaaagaagttaaatggcatagttggggtgacac
7861 agctgtctagtgggaggccagccttctatatttttagccagcgttctttcctgcgggccag
7921 gtcagtaggagtatgcagactctaagagggagcaaaagtatctgaaggatttaatatattt
7981 agcaaggaatagatatacaatcatcccttggtctccctgggggattggtttcaggacccc
8041 ttcttggacaccaaactctatggatatttaagtcccttctataaaatggtatagtatattgc
8101 atataacctatccacatcctcctgtatactttaaatcatttctagattacttgaataacc

8161 taataacaatgtaaatactatgcaaatagtttgtttattgttttaaggaataatgacaagaaaa
8221 aaaagtctgtacatgctcagtaaagacacaaccatcccctttttttccccagtggtttttga
8281 tccatggtttgctgaatccacagatgtggagcccctggatacggaggcccgctgtactt
8341 tgaatgacaaataacagatttataaaattttcaaggcatagttttatacctgatggccagct
8401 ttgtttatttgaccaagaatctgagtttagctagttctaggtactgacaggataaataaaa
8461 cacaacactgctcccgatcttctcagtttagcagaggacagatatgcactcaaataatt
8521 aaaatatatcctgataagaatatagcataggtacgcgcgaagaacttggcaatcgaaatt
8581 ttgttggttcaggctgggcgaggtgtctcatgtctgtaatcccagcactttgggaggccat
8641 ggtaggatgatcgcttgagcccaggagtccgag