```
                                1                   10                  20                  30                  40
QUERY                           V S S A F I L E A M V N V I S G P K V L M K Q I P I W L P L G V A D Q K T Y S F
UniRef90_G8EFI3                   F M L E A Y V N V I S N N K V L L K L V P L W L P L G V A G Q D L Y S F
UniRef90_Q1PD51                 V C H A F T L E A I I D I S A Y N E R T V K G V P A W L P L G I M S N F E Y P L

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf                            9 9 1 7 7 7 7 7 5 4 4 2 0 6 8 8 6 1 2 1 1 1 2 1 3 2 3 1 0 2 1 4 6 8 8 7 7 6 6 2
sol25                             B B B B B B B B B   B B           B B B     B B B B B B B B B B         B   B
sol5                                  B   B B B   B                   B               B   B
sol0                                      B
jhmm
jpssm

                                                    50                  60                  70                  80
QUERY                           D S T T A A I M L A S Y T I T H F G K A T N P L V R V N R L G P G I P D H P L R
UniRef90_G8EFI3                 D S T A S A L L I A S Y T I T H F G M T T R P L V R V N R L G P G I P D H P L H
UniRef90_Q1PD51                 A H T V A A L L T G S Y T I T Q F T H N G Q K F V R V N R L G T G I P A H P L R

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf                            4 0 7 8 8 8 8 7 6 3 1 0 3 2 1 1 0 5 7 7 8 7 1 5 7 7 6 1 5 7 7 7 7 7 6 4 1 7 8
sol25                             B B B B B B B B B B B B B   B B           B B   B B B   B B     B B B B
sol5                              B B B B B                               B   B B                     B
sol0                                                                          B
jhmm
jpssm

                                                    90                  100                 110                 120
QUERY                           L L R I G N Q A F L Q E F V L P P V Q L P Q Y F T F D L T A L K L I T Q P L P A
UniRef90_G8EFI3                 L L R L G N Q A F L Q E L V L P P L Q L P Q F F T F E L T E L R L Y T H L M P Q
UniRef90_Q1PD51                 M L R E G N Q A F I Q N M V I P R N F S T N Q F T Y N L T N L V L S V Q K L P D

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf                            8 8 6 3 1 1 7 9 9 9 8 8 6 2 3 6 7 8 7 7 7 5 2 4 4 0 2 4 2 1 5 7 8 7 3 1 3 7 7 7
sol25                           B B     B B   B B B     B B B B             B B B B   B B   B B B B B     B
sol5                            B B               B     B B                               B     B   B B
sol0                                                                                                B
jhmm
jpssm

QUERY                           A T W T
UniRef90_G8EFI3                 T I W
UniRef90_Q1PD51                 D A W

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf                            7 8 8 9
sol25                             B
sol5
sol0
jhmm
jpssm
```