```
                                1                   10                  20                  30                  40
QUERY                           M V D P V G F A E A W K A Q F P D S E P P R M E L R S V G D I E Q E L E R A K A
UniRef90_H2RJ05                   V G F M E A W K A Q F P D S E P P K M E L H S V G D I E L E L E K C K G
UniRef90_F6URY3                 M W E P A D F E R H W R A E F P G E P V P A M Q L D S V P A M Q E E L E R C K L
UniRef90_UPI0003AE9F0B          M W D P Q D F E R H W Q A E F P G E D V P V M R L E S V L D M E R E L E R S R L
UniRef90_UPI0002B8E06F          M T M K E E F L A E W A K K F P G E E P P N V A F K N V E D I E T S L T N C Q T
UniRef90_G3PJG5                 M V E Q V G F V A A W K A Q F P E S N P P C M E L N S L G N I E Q E L D K C K S
UniRef90_H9G722                 M V D P V G F A E A W R A Q F S D A E P P T M A L R S V S E I E S E L E R C K A
UniRef90_G5BVQ6                 M W D P E E F E R H W Q A E F P G E Q A P V M R L E S V L D M E R E L E R C K L
UniRef90_Q61223                 M V D S V G F A E A W R A Q F P D S E P P R M E L R S V G D I E Q E L E R C K A
UniRef90_W5M7D1                 M W D P E E F E R H W K N E F P E G Q V P K M E L G S V E D I E R E L E T C K A
UniRef90_UPI00022AFB63          M W E Q E E F E K H W R K E F P D G E V P Q M D L N S V E D I E S E L E T C K A
UniRef90_B3DLU2                   A G F A E A W R A Q F P D A E P P R M E L R T V R D M E Q E L E R C R A
UniRef90_UPI000440B22C          M W E Q E E F E K H W R N E F P D G E V P N M K L S S V E D I E K E L E R C K A
UniRef90_H0VW81                                                                     G D I E Q E L E R C K A
```

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

```
                                                    50                  60
QUERY                           S I R R L E Q E V N Q E R F R M I Y L Q T L L A K E K
UniRef90_H2RJ05                 S I R R L E Q E V N K E R F R M I Y L Q T L L A K E R
UniRef90_F6URY3                 N L K R L Q Q V L A E E K F K V I Y L Q T A L A R E K
UniRef90_UPI0003AE9F0B          N L K W L Q Q V L A E E K F K V V Y L Q A A L E K R
UniRef90_UPI0002B8E06F          L I K D L E E K L S R E K F H L I Y L Q T C L A A K R
UniRef90_G3PJG5                 S I R H L E K E V N K E R F R M I Y L Q T L L A K E R
UniRef90_H9G722                 S I R R L E V E V N K E R F R M I Y L Q T L L A R E R
UniRef90_G5BVQ6                 N L K R L Q Q V L A E E K F K V S Y L E T A L A G E K
UniRef90_Q61223                 S L R R L E
UniRef90_W5M7D1                 H L R A L Q Q Q L S E E K F K V I Y L Q A T I A R Q R
UniRef90_UPI00022AFB63          N L K R L Q K A L A E E K F K V I Y L E T T V A R Q K
UniRef90_B3DLU2                 S V R R L E R E L N R E R F R M I Y L Q T L L A K E R
UniRef90_UPI000440B22C          N L K T L Q Q A L S E E K F K V I Y L Q T T I A Q K K
UniRef90_H0VW81                   I R R L E Q E V N Q E R F R M I Y L Q T L L A K E K
```

```
lupas_21                        C C C C C C C C C C C C C C C
lupas_14                        C C C C C C C
lupas_28                        C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
jnet
conf                            9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 8 7 4 2 9 9
sol25                             B     B       B         B B B B B B   B B B
sol5                                    B                 B   B   B B
sol0                                                                  B
jhmm
jpssm
```