```
                                  1                   10                  20                  30                  40
QUERY                             D T T V S E P A P S C V T L Y Q S W R Y S Q A D N G C A E T V T V K V V Y E D D
UniRef90_P20596                     S D A S E P A P A C V V M Y E S W R Y T T A A N N C A D T V S V S V A Y Q D G
UniRef90_UPI0003A1BCA7                T A P V P A P E C V T H S A S W R Y T F V T N G C E G A Q H L T L R Y L D G
UniRef90_UPI0003C75891                      S A A P E C V Q Y S Q S W R Y T D V F N G C G E T V A V T V E Y T N G
UniRef90_Q53356                           G A P A P A C V E S F Q S W R Y T D V H N G C S E T V S V T V E Y T N G
UniRef90_V6UAI5                             A P A P E C V V Y H Q G W R Y T D V V N G C A I G V A V T V E Y T N G
UniRef90_M4GGT3                                   P A C V H I N S D W R Y T F V T N D C S S A Y D V T V V Y R D G
UniRef90_P20078                                 A P A C V H F T A D W R Y T F V T N D C S I D Y S V T V A Y G D G
UniRef90_B3CJE8                             S A A P E C V T F S A D W R Y T F V T N N C P D T H T L K V V Y R D G
UniRef90_D6A1J4                                 A P A C V E V G A D W R Y A F V T N T C S S T Y T L T V A Y S D G
UniRef90_UPI0004770F00                        E P A P E C V H Y A A T W R Y T H V T N A C D T A Y R L T V E Y T D G
UniRef90_G7HXP5                         T L A A V P A P N C I V A R A E K G F V Q V Y N N C S D P Q R V K V V L A F G
```

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

```
                                                  50                  60                  70
QUERY                             T E G L C Y A V A P G Q I T T V G D G Y I G S H G H A R Y L A R C L
UniRef90_P20596                   A T G P C A T L P P G A V T T V G E G Y L G E H G H P D H L A L C
UniRef90_UPI0003A1BCA7            G E V P C R T V A P G A T A T F G Y G T Q G N
UniRef90_UPI0003C75891            Q W A P C R V I Q P G Q S A T F G Y G T D G N Y
UniRef90_Q53356                   Q W A P C V T I Q P D G W A T F G Y G T N S N Y
UniRef90_V6UAI5                   Q E A P C R I L G P G E R A T F G Y G T N G N Y
UniRef90_M4GGT3                   A N V P C R V A S P G D I I S F G Y G T Q G N
UniRef90_P20078                   T D V P C R S A N P G D I L T F G Y G T R G N
UniRef90_B3CJE8                   T D V P S R V A P P G A M V T F G H G T T G N
UniRef90_D6A1J4                   R E V P C R V V H P G D R V T F G H G T R G D
UniRef90_UPI0004770F00            T G V P C R E A Q P G A T V T F G Y G P G G N
UniRef90_G7HXP5                   P D T Q C K S I Q P G T R S N V G
```

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