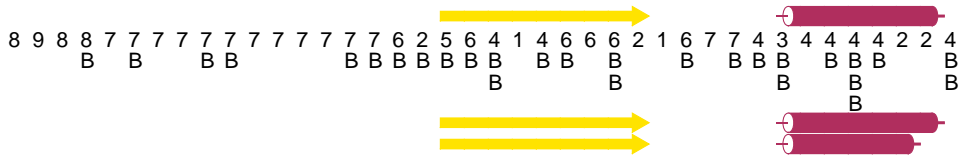


QUERY
 UniRef90_E0XIZ3
 UniRef90_P22432
 UniRef90_Q8BB25
 UniRef90_Q0Q484
 UniRef90_S5TUR9
 UniRef90_A8R4D0
 UniRef90_A7U544
 UniRef90_K9N5Q8
 UniRef90_Q9IKD1
 UniRef90_A3EXD0
 UniRef90_U5WHX9
 UniRef90_Q5MQD0
 UniRef90_I4DEX0
 UniRef90_P11225
 UniRef90_Q14EB0
 UniRef90_Q6SRF2
 UniRef90_E0ZN44
 UniRef90_A3EXI2
 UniRef90_A3EXH4
 UniRef90_A3EXG6
 UniRef90_A3EXJ0
 UniRef90_A0A023Y9K3
 UniRef90_U5WHW8
 UniRef90_S4X276
 UniRef90_A3EX94
 UniRef90_F1DAZ1
 UniRef90_U5LMM7
 UniRef90_T1PZ38
 UniRef90_F1BYL9
 UniRef90_L7UP84
 UniRef90_T1PZ58
 UniRef90_L0GEB1
 UniRef90_L0CQ80

```

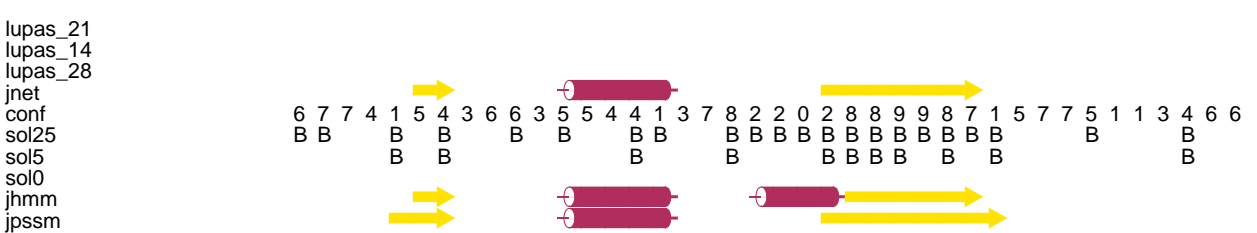
      1      10      20      30      40
T N L C P F G E V F N A T K F P S V Y A W E R K K I S N C V A D Y S V L Y N S T
T Q L C P F N E V F N I T S F P S V Y A W E R M R I T N C V A D Y S V L Y N S S
      C K I E E W L T A K S V P S P L N W E R R T F Q N C N F N L S S L L R Y V
      C D I E A W L N S K T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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



QUERY
 UniRef90_E0XIZ3
 UniRef90_P22432
 UniRef90_Q8BB25
 UniRef90_Q0Q484
 UniRef90_S5TUR9
 UniRef90_A8R4D0
 UniRef90_A7U544
 UniRef90_K9N5Q8
 UniRef90_Q9IKD1
 UniRef90_A3EXD0
 UniRef90_U5WHX9
 UniRef90_U5MQD0
 UniRef90_I4DEX0
 UniRef90_P11225
 UniRef90_Q14EB0
 UniRef90_Q6SRF2
 UniRef90_E0ZN44
 UniRef90_A3EXI2
 UniRef90_A3EXH4
 UniRef90_A3EXG6
 UniRef90_A3EXJ0
 UniRef90_A0A023Y9K3
 UniRef90_U5WHW8
 UniRef90_S4X276
 UniRef90_A3EX94
 UniRef90_F1DAZ1
 UniRef90_U5LMM7
 UniRef90_T1PZ38
 UniRef90_F1BYL9
 UniRef90_L7UP84
 UniRef90_T1PZ58
 UniRef90_L0GEB1
 UniRef90_L0CQ80

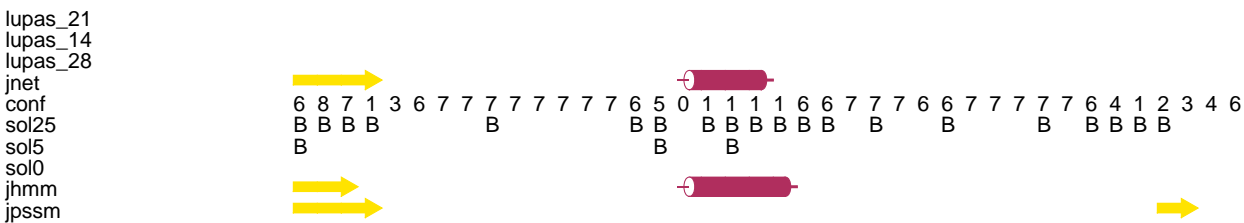
F F S T F K C Y G V S A T K L N D L C F S N V Y A D S F V V K G D D V R Q I A P
 S F S T F K C Y G V S P T K L N D L C F S N V Y A D Y F V V K G D D V R Q I A P
 Q A E S L S C C N N I D A S R L Y G M C C F G S I T I D K F A I P R S R R K V D L L Q V
 Q A D S F G C C N N I D A S R L Y G M C C F G S I T I D K F A I P N S R R K V D L L Q V
 S F S T F N Y G V S P S K L I D L C F T S V Y A D T F L I R F S E V R Q I A P
 Q A D S F T C C N N I D A A K L Y G M C C F G S I T I D K F A I P N S R R K V D L L Q V
 Q A D S F S C C N N I D A A K L Y G M C C F G S I T I D K F A I P N R R R R V D L L Q V
 Q A E S L S C C N N I D A S K V Y G M C C F G S V S I D K F A I P N R R R R V D L L Q V
 S V N D F T C C S N I D A S K V Y G M C C F G S I S I D K F A I P N S R R R V D L L Q V
 Q A E S L S C C N N I D A S K V Y G M C C F G S I S I D K F A I P N S R R R V D L L Q V
 Q V S E F S C H Q V S P S S L A T G C C Y S S L T V D Y F A Y S T D M S S Y L Q P
 S F S T F K C Y G V S V T K L N D L C F S N V Y A D S F V V K G D D V R Q I A P
 H T D S F S C C N N I D E S K I Y G M C C F K S I V L D K F A I P N S R R R S D L L Q V
 Q A D S F T C C N N I D A A K I Y G M C C F S S I T I D K F A I P N R R R K V D L L Q V
 Q A E S L S C C N N I D A S K V Y G M C C F G S I S V D K F A I P R S R R K V D L L Q V
 H V D S F S C C N N I D K S K I Y G S I V L D K F A I P N R R R R D D L L Q V
 F F S T F K C Y G V S A T K L N D L C F S N V Y A D S F V V K G D D V R Q I A P
 P T F Q L K C Y G V S P A R L A Q M C C Y S V T L D I F R A N T T H L A N M L I G G
 P T Y D L K C O Y G V S P A R L A Q M C C Y A G V T L D I V M R I N K T H Y S N M L I G G
 P T F E L K C F G I S P A R L A Q M C C Y S S V T L D L F R A N T T H L A N M L I G G
 P T H Q L Q C Y G V S P A R L A S M C C Y G S V T L D V M R I N E T H L N N L I A
 P T F E L K C O Y G V S P A R L A S M C C Y G K V T T I D V F R I N V T H L A N L I A
 Q V S Q F S C H Q V S P S A L A S G C C Y S S L T V D Y F A Y P T Y M S S Y L Q Q
 S F S T F K C Y G V S P S K L I D L C F T S V Y A D T F L I R S S E V R Q V A P
 Q V S E F S C O Y G V S P S S L A T G C C Y S S L T V D S F A F P L E L S S Y M Q T
 A V D E F S C N G I S P D S L I A R G C C Y S S T L T V D Y F A Y P L S M K S S Y T R P
 P T Y D L W C Y G V S P E R L L G S M C C F G A V T T V D S M L I N T T H Y N S T L K S
 Q V D E F V C H K T T P E A L A T G C C Y S S L T V D V W F A L P F S M K S T L A I
 Q A D S F T C C N N I D A A K I Y G M C C F S S I T I D K F A I P N R R R K V D L L Q V
 H V Y D M Q C Y G I D A S K L P S T C W N E V Y A D V F R L A Q D D F Y S F K P
 A V D E F N C D R V T P Q A L A S T C A S S L V V D W F S F P I S L K S Y L Q A
 D L L Q L



QUERY
 UniRef90_E0XIZ3
 UniRef90_P22432
 UniRef90_Q8BB25
 UniRef90_Q0Q484
 UniRef90_S5TUR9
 UniRef90_A8R4D0
 UniRef90_A7U544
 UniRef90_K9N5Q8
 UniRef90_Q9IKD1
 UniRef90_A3EXD0
 UniRef90_U5WHX9
 UniRef90_Q5MQD0
 UniRef90_I4DEX0
 UniRef90_P11225
 UniRef90_Q14EB0
 UniRef90_Q6SRF2
 UniRef90_E0ZN44
 UniRef90_A3EXI2
 UniRef90_A3EXH4
 UniRef90_A3EXG6
 UniRef90_A3EXJ0
 UniRef90_A0A023Y9K3
 UniRef90_U5WHW8
 UniRef90_S4X276
 UniRef90_A3EX94
 UniRef90_F1DAZ1
 UniRef90_U5LMM7
 UniRef90_T1PZ38
 UniRef90_F1BYL9
 UniRef90_L7UP84
 UniRef90_T1PZ58
 UniRef90_L0GEB1
 UniRef90_L0CQ80

```

      130      140      150      160
Y R Y L R H G K L R P F E R D I S N V P F S P D G K P C T P P A L N C Y W P L N
UniRef90_E0XIZ3 Y R R F R H G K I K P Y G R D L S N V L F N P S G G T C S A E G L N C Y K P L A
UniRef90_P22432 Y G F N D A G V F G K S K H D V A Y A Q Q C P S Y C P C A Q P D I L N C Y W P L V
UniRef90_Q8BB25 Y G F N N Q S F G S R G L H D A V Y S Q Q C F N T P N T Y C P C R
UniRef90_Q0Q484 Y R S H R S S K L K P F E R D L S S V E E N G
UniRef90_S5TUR9 F G F T E Q S V F K P T A H D V V Y A Q H C F N F C P C K L D G S L C V I G P G I
UniRef90_A8R4D0 Y G F N D T M F K P T N H D V V Y S K Q C N T Y C P C K N N G A T C V G N G I
UniRef90_A7U544 Y G F N D V A T F G S G K H D V A Y A E E C N D Y C P C A N P S I V I S P C T
UniRef90_K9N5Q8 Y L N K C S R F L S D D R T E V P Q L V N A N Q Y S P C V S I V I P S T V W E D G
UniRef90_Q9IKD1 Y G F N D V A T F H S G E H D V A Y A E Y C P C A K P S T V Y S C V T G K P K S
UniRef90_A3EXD0 Y L T E C Y K T S A Y G K N Y L Y N A P Y T P C L S L A S R G F S T K Y Q S H S
UniRef90_U5WHX9 Y R W V R R S K L N P Y E R D L S N D I Y S P G G Q S C S A V G P N C Y N P L R
UniRef90_Q5MQD0 Y G F N N H S V V Y S R Y C F S V N N T F C P C A K P S F A S S C K S H K P P S
UniRef90_I4DEX0 F G F I E D S V F V P T N H S V V Y A Q H C F K A P
UniRef90_P11225 Y G F K V N D R C Q I F A N I L L N G I N S G T T C S P N T E V A T G V C V
UniRef90_Q14EB0 Y G F S S Y D V V Y S D H C F S V N S D F C P C A D P S V V N S C V K S K P L S
UniRef90_Q6SRF2 Y R Y L R H G
UniRef90_E0ZN44 A T V I A P G G R Q P Y N S Y V G T V L N T P N P T C T Q L T C F G V
UniRef90_A3EXI2 A T V I T P G G R Q P Y N S Y V A T V L N T N N W C T R A N C F G L V V I G L K
UniRef90_A3EXH4 A T P I T P G G R Q P Y S D Y V R T V L N T P N S C T T L T C F G V V V I S L K
UniRef90_A3EXG6 P I K P G G R Q T N S A F I D T V I N A A H Y S P F S Y V Y G L A V I T L K
UniRef90_A3EXJ0 A V V I Q P G G R Q S D S L V G T W L N S P A K S H C T I L S C F G V
UniRef90_A0A023Y9K3 W L S E C Y S F T G K N F Q Y V K A G Q Y T P C L G L A A N G F E K S Y Q T H R
UniRef90_U5WHW8 Y R S H R K T K L K P F E R D L S S D D G N G V I Y T L S
UniRef90_S4X276 H L T E C Y T L G Y S A K Q Y H N T G Q Y T P C L Q L F S R S G Q S N S V E L P
UniRef90_A3EX94 G W F L R P G G R P D N P G Y L N T L A Y K A A S C
UniRef90_F1DAZ1 Y L S R C Q G V
UniRef90_U5LMM7 F G F I E D S V F V P T N H S V V Y A Q H C F K A P K N F C P C S S C P G
UniRef90_T1PZ38
UniRef90_F1BYL9
UniRef90_L7UP84 A W
UniRef90_T1PZ58 Y G F N N H S V V Y S R Y C F S V N N T F C P C A K P S F A S S C K S H K P P S
UniRef90_L0GEB1 F G F T E Q S V F K P T D H D V V Y A Q H C F N F C P C K L D G S L C V I G N G I
UniRef90_L0CQ80 F G F T E Q S V F K P T H H D V V Y A Q H C F K A P T N F R P C K L D G S L C V
  
```



QUERY
 UniRef90_E0XIZ3
 UniRef90_P22432
 UniRef90_Q8BB25
 UniRef90_Q0Q484
 UniRef90_S5TUR9
 UniRef90_A8R4D0
 UniRef90_A7U544
 UniRef90_K9N5Q8
 UniRef90_Q9IKD1
 UniRef90_A3EXD0
 UniRef90_U5WHX9
 UniRef90_Q5MQD0
 UniRef90_I4DEX0
 UniRef90_P11225
 UniRef90_Q14EB0
 UniRef90_Q6SRF2
 UniRef90_E0ZN44
 UniRef90_A3EXI2
 UniRef90_A3EXH4
 UniRef90_A3EXG6
 UniRef90_A3EXJ0
 UniRef90_A0A023Y9K3
 UniRef90_U5WHW8
 UniRef90_S4X276
 UniRef90_A3EX94
 UniRef90_F1DAZ1
 UniRef90_U5LMM7
 UniRef90_T1PZ38
 UniRef90_F1BYL9
 UniRef90_L7UP84
 UniRef90_T1PZ58
 UniRef90_L0GEB1
 UniRef90_L0CQ80

D Y G F Y T T T G I G Y Q P Y R V V V L S F E
 S Y G F T Q S S G I G F Q P Y R V V V L S F E
 S A C T S Q T K P M A Y C P T G T I
 T S Q C I G G A G T G T C P V G T T V
 T Y D F N Q N V P L E Y Q A T R V V V L S F E
 D A G Y K T S G I G T C P
 S A G V S T T T G S G T C P V G T

D Y Y R K Q L S P L E
 A N C P T G T S
 D G E L T T T
 P Y G F F T T A G V G H Q P Y R V V V L S F E
 A S C P I G T N

R Y D L Y G I T G Q G

P A S G R Q L V
 P A
 P A A G S K L V C P V

D
 T Y D F N P N V P V A Y Q A T R V V V L S F E
 S G E F K T A T G

K N N G I G T C P A G T

A S C P I G T N
 D A G Y K H T G I G T C P A G T N Y L T
 D P I T S K S T G P Y K C P

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

6 5 4 5 6 6 6 6 7 7 7 6 3 2 6 8 9 9 9 8 7 1 8
 B