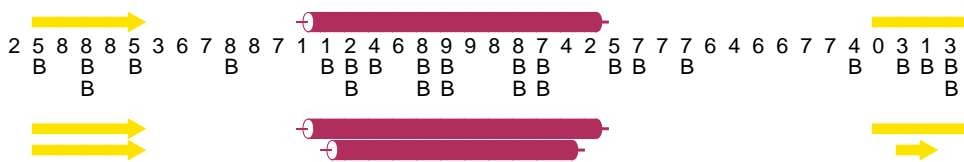


QUERY
UniRef90_S5YL36
UniRef90_W8UBG5
UniRef90_C4U0C1
UniRef90_C4SS85
UniRef90_C4UCS7
UniRef90_C4T6T7
UniRef90_C4S5E1
UniRef90_C4UTU9
UniRef90_C4UIT4
UniRef90_C4SFK4
UniRef90_C4SFK0

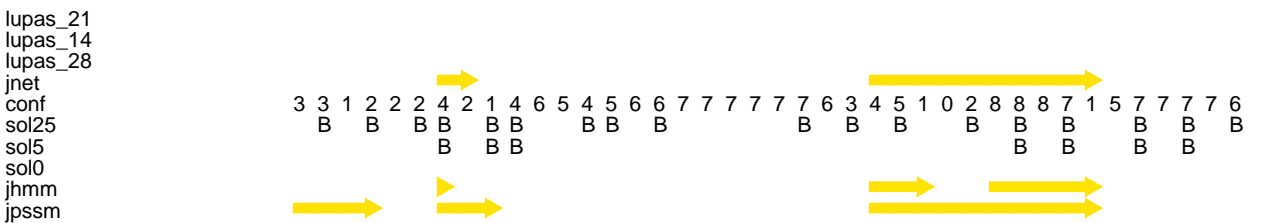
```
1          10          20          30          40
STTITIKYNSNYADYSLSSYLRQEWANNF GDIDQAP A E T K D R G
UniRef90_S5YL36 TVTITIKYKSSQF S N D T T L T S S Y T K Q Q W A T D H G D I K D T T G A G A S K K D F G G
UniRef90_W8UBG5 T V T I T K Y K S S D F A D G T I L T S S V T T Q Q W A A E H G D I K D T T G A S G A K K Y G G
UniRef90_C4U0C1 T V S I T K Y N S S E F K D Y T L S S S Y L Q Q W A T K H G D I K D T G A S G D F G Q G
UniRef90_C4SS85 T V T I T K Y Y G D F A N E S I L S S A S Q Q W A T E N G D I K D T T S S A K K Q Y G G
UniRef90_C4UCS7 T V S I T K Y N S Q Y A D D D T L T S Y T Q Q W A A R N G D I R E A Q D F V K K Q Y G G
UniRef90_C4T6T7 TVTITIKYKSSQF S N D T T L T S S Y T Q Q W A T T H G D I K Q A P G Y A K D V G G
UniRef90_C4S5E1 S V T V I Q Y N S E F A N T S I V S S Y L S N W A E T F F G D M N Q A E T K K D R G G
UniRef90_C4UTU9 S V T I K Y N E N F A N T S I S S S Y L N E W A E G F G D I N Q A A E T K K D R R G
UniRef90_C4UIT4 V T I T K Y Q N E F S D Y T I S S S Y M N K W A T T F F G N I D Q A A V K D R G G
UniRef90_C4SFK4 T V T I Q Y N S K F A D S T L T S S Y T Q A W A T K N G D I R Q A E W K D Y G G
UniRef90_C4SFK0 S T T L K Y N S E F A D H S I T S Y L N N W A E N F G D I D Q A A T K D R G G
UniRef90_UPI0002F4A33B
UniRef90_UPI0002F4A33B
UniRef90_W0UFF7 T V T I T K Y N S Q L A E S T I S S S Y M K D W T E K N G N I T A T D K V Y G
UniRef90_UPI0002DCECB3 AVTITIKYKSSQLADHETISSSYTQQQWATAYG D L V Q A S N I E E L Y S G
UniRef90_C4UTV0 AVEITIKYQAALAEKE S I S S S Y T H K W A A K F D D D M V I V S E L T G D Y G G
UniRef90_UPI0002EC849D T V T I T K Y Q S Q L A E H S I S S S Y L Q Q W T A K A Y G D I Q T P T S F K Y G G
UniRef90_C4U0C3 AVEITRYQPEIKNETI S S S Y L H Q W A T K F D D M V L T K P E I E Y S I
UniRef90_C4UCS4 T I T I K Y D K S I K D E T I S T Y T H Q W A T D F G D L I E V A H T T R Y Y G G
UniRef90_K1B331 T V T I I F N G N I K D E T I Y S Y T H K W I A D F N P T V D G Y N F T E F H S
UniRef90_UPI0002E92D8B T L T I K Y H E Q I K N E T I Y S Y T Y W W A Y D F G D I A L E P S E N E Y H L
UniRef90_F0KQ28 T A K I R Y Q S Q I K N E T I S S S Y L H Q W A A K F D D M V L T K P D I E Y S S
UniRef90_W0UF35 T V T I R Y S S E N I K D E T I Y S Y T H K W I A D F N I P T E E G S N F S G
UniRef90_C4SS86 T V E I K Y H A E L K N E T I S S S Y T R K W A T E F F G D M L I E N D T G D N H
UniRef90_C4UCS6 V T I T K Y Q E E K F K D E T I S S S Y A Q Q W T D F G D I V Q Q S C E C Y H L
UniRef90_W0UEK6 T I T I K Y Q E E K F K N E T I S S S Y T H W W A Y D F G D I A L E S S E N E Y H L
UniRef90_C4T6T6 T V I I K Y H E E F K N E T I S S S Y T Y W W A N D F G D I A D I A Q E S R D A G G
UniRef90_C4S5E0 T V S L Q F N A P L G S A T L A T Y S Q K L K V G D I K N A E A E T E D T G G
UniRef90_C4SFK3 T V S L Q F N A P L G S A T L A T Y S Q K W T T R N G D I R E I E H K Y L G
UniRef90_E7AYS7 AVTITITD K K I S N E S I S S S Y T R K W V A D F G D M V P V S S G S S D K D
UniRef90_C4UCS5 T I T I K Y H E K I A N E T I S S S Y T S Q W A T N F G N I L W T T D Y T F N A S
UniRef90_C4T6T5 T V T I K Y Q E H F K N E T I S S S Y A H Q W A K A Y D D F V N I S N I H E N Y
UniRef90_K1BBN7 T I T I K Y H S Q F A E Y S V S S S Y I H Q W T T A Y G D L I Q T P T S F K Y G
UniRef90_C4UCS3 T V T L E F H E N I K D E T I A S Y S Q K W L D S F I Q P T E T G R H F V N T
UniRef90_C4SFK1
UniRef90_B7V115 S I S I S Y S T T Y S G W T V A D Y L A D W S A Y F G D V N H R P G Q V V D T G
UniRef90_UPI0001A442CE S L S I Q Y D T E F S S Y S I S S Q Y L T E W S S L F G D A N H T A N G N V S N S G G
UniRef90_C6DD77 S I T Y D A Y Y A N Y S I A S Y L T E W S A F F G D V N H T A G N T Q N T G
UniRef90_Q54450 S V N Y D S S F G G Y S I H D Y L G Q W A S T F G D V N H T N G N V T D S G G
UniRef90_J2VL94 S I S I S Y S A T Y G G V S V A N Y L N D W S A Y F G D V N H R P G Q V V D T G
UniRef90_U1SAZ3 S I S I S Y S T T Y A A S T V A E Y L S D W S A Y F G D L N H R E G S V V K N T G
UniRef90_C4SFK2
UniRef90_W8UL72 AVVEITWYQAQF G D E T I S S S Y T H K W V A G F G N M M S S D S D N E Y T G
UniRef90_A0A028UZJ5 SVS V T Y N P I F G S S T I D D Y L A F W T S G F A T A G H G E S N T G
UniRef90_Q114L3 T I S V N Y D A A F A S S T I D D Y L A F W S A G F V T A G H G Y S N T G
UniRef90_S61G2 T I S I N Y S S F I G S D S I G D V L S D W A Q G F K T A G H G L S N T G
UniRef90_UPI00029A65D2 S L S V S Y D A A Y A S Y T V D D Y L A T W A A G F A T A G H G Y S N T G
UniRef90_UPI0002EB622F T V S I T Y S S A F G D I S I K D V L S V W S T G F K T A G H G T G N T G
UniRef90_Q9RHT3 T I S V S Y E A A L G A Y S V S D Y L T D W A L G F N T A G H G S S N T G
UniRef90_L1M1P1 S I S V T Y D A A F A N Y T V D E Y L A E W A T G F A T A G H G T S N T G
UniRef90_U3HCL7 T I A L N Y G T A T N G R T Y F A D W R A D F I S G N H P D N T G
UniRef90_C4U0C4
UniRef90_F7SXT8 T A F I S Y D D H L S A A T M E D S L K K M L L A F Q S T G A E G E H T D N S G
UniRef90_C3K2G2 T I S V S Y E S Y L G T T S L S D Y L S D W A L G F A T A G H G T G G N G G F
UniRef90_F7SXT7 G E H V T A S N S G T F Y G G
UniRef90_V9S4Q6
UniRef90_K0CC54 S V T V T Y S A T F G N Y T V F S E E N G F L P A F N R L F Q L A D H S E N P G
UniRef90_U7HWK8 E N P N P T V D L G
UniRef90_V4HRT7
UniRef90_I4MWQ6 E D P D P V V D T G
UniRef90_UPI00037079FC
UniRef90_R4XUA2
UniRef90_UPI000288C28A S T L Y D A L I E F Q Q S G L E G S H P A N T G
UniRef90_UPI00047C59F4
UniRef90_B6QYE9 A Y F A D F N Q N F D R S G W G H
UniRef90_K2LWE8 T I T I D L N A D G S G N G V D L H G L L E D F D A N F S K G L F N Y G E
UniRef90_UPI0003828668 Y L A N F D A T F A P M G R G
UniRef90_UPI00036981B0 V A T Y L S G F D A D F A P S G W G
```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpsm



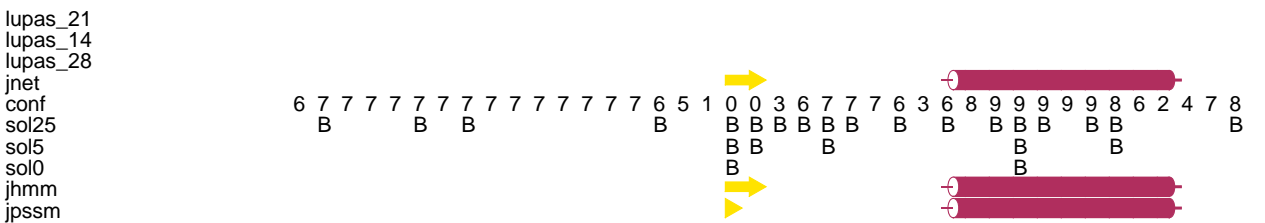
QUERY
 UniRef90_S5YL36
 UniRef90_W8UBG5
 UniRef90_C4U0C1
 UniRef90_C4SS85
 UniRef90_C4UCS7
 UniRef90_C4T6T7
 UniRef90_C4S5E1
 UniRef90_C4UTU9
 UniRef90_C4UIT4
 UniRef90_C4SFK4
 UniRef90_C4SFK0
 UniRef90_UPI0002F4A33B
 UniRef90_UPI0002F4A33B
 UniRef90_W0UUF7
 UniRef90_UPI0002DCECB3
 UniRef90_C4UTV0
 UniRef90_UPI0002EC849D
 UniRef90_C4U0C3
 UniRef90_C4UCS4
 UniRef90_K1B331
 UniRef90_UPI0002E92D8B
 UniRef90_F0KQ28
 UniRef90_W0UF35
 UniRef90_C4SS86
 UniRef90_C4UCS6
 UniRef90_W0UEK6
 UniRef90_C4T6T6
 UniRef90_C4S5E0
 UniRef90_C4SFK3
 UniRef90_E7AYS7
 UniRef90_C4UCS5
 UniRef90_C4T6T5
 UniRef90_K1BBN7
 UniRef90_C4UCS3
 UniRef90_C4SFK1
 UniRef90_B7V115
 UniRef90_UPI0001A442CE
 UniRef90_C6DD77
 UniRef90_Q54450
 UniRef90_J2VL94
 UniRef90_U1SAZ3
 UniRef90_C4SFK2
 UniRef90_W8UL72
 UniRef90_A0A028UZJ5
 UniRef90_Q1I4L3
 UniRef90_S6I1G2
 UniRef90_UPI00029A65D2
 UniRef90_UPI0002EB622F
 UniRef90_Q9RHT3
 UniRef90_L1M1P1
 UniRef90_U3HCL7
 UniRef90_C4U0C4
 UniRef90_F7SXT8
 UniRef90_C3K2G2
 UniRef90_F7SXT7
 UniRef90_V9S4Q6
 UniRef90_K0CC54
 UniRef90_U7HWK8
 UniRef90_V4HRT7
 UniRef90_I4MWQ6
 UniRef90_UPI00037079FC
 UniRef90_R4XUA2
 UniRef90_UPI000288C28A
 UniRef90_UPI00047C59F4
 UniRef90_B6QYE9
 UniRef90_K2LWE8
 UniRef90_UPI0003828668
 UniRef90_UPI00036981B0

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



QUERY
 UniRef90_S5YL36
 UniRef90_W8UBG5
 UniRef90_C4U0C1
 UniRef90_C4SS85
 UniRef90_C4UCS7
 UniRef90_C4T6T7
 UniRef90_C4S5E1
 UniRef90_C4UTU9
 UniRef90_C4UIT4
 UniRef90_C4SFK4
 UniRef90_C4SFK0
 UniRef90_UPI0002F4A33B
 UniRef90_UPI0002F4A33B
 UniRef90_W0UFF7
 UniRef90_UPI0002DCECB3
 UniRef90_C4UTV0
 UniRef90_UPI0002EC849D
 UniRef90_C4U0C3
 UniRef90_C4UCS4
 UniRef90_C4SFK0
 UniRef90_UPI0002E92D8B
 UniRef90_F0KQ28
 UniRef90_W0UF35
 UniRef90_C4SS86
 UniRef90_C4UCS6
 UniRef90_W0UEK6
 UniRef90_C4T6T6
 UniRef90_C4S5E0
 UniRef90_C4SFK3
 UniRef90_E7AYS7
 UniRef90_C4UCS5
 UniRef90_C4T6T5
 UniRef90_K1BBN7
 UniRef90_C4UCS3
 UniRef90_C4SFK1
 UniRef90_B7V115
 UniRef90_UPI0001A442CE
 UniRef90_C6DD77
 UniRef90_Q54450
 UniRef90_J2VL94
 UniRef90_U1SAZ3
 UniRef90_C4SFK2
 UniRef90_W8UL72
 UniRef90_A0A028UZJ5
 UniRef90_Q114L3
 UniRef90_S61G2
 UniRef90_UPI00029A65D2
 UniRef90_UPI0002EB622F
 UniRef90_Q9RHT3
 UniRef90_L1M1P1
 UniRef90_U3HCL7
 UniRef90_C4U0C4
 UniRef90_F7SXT8
 UniRef90_C3K2G2
 UniRef90_F7SXT7
 UniRef90_V9S4Q6
 UniRef90_K0CC54
 UniRef90_U7HWK8
 UniRef90_V4HRT7
 UniRef90_I4MWQ6
 UniRef90_UPI00037079FC
 UniRef90_R4XUA2
 UniRef90_UPI000288C28A
 UniRef90_UPI00047C59F4
 UniRef90_B6QYE9
 UniRef90_K2LWE8
 UniRef90_UPI0003828668
 UniRef90_UPI00036981B0

130 140 150 160
 E F D S G K S M T E N H Q Q G D M H K S V R G L M K G N A D P M L E V M K A K K G I
 E F D I N K T M A E N H Q Q G D M H K A T Y G L M R G N A D P L L E V L T A K K G I
 E F D P L K T K A E N H Q Q G E M H K A T Y G F M R G N A D P F L D I L K A K K G I
 D Y D V N K T M A E N H Q Q G E M H K A T Y G L M R G N A E P L L E I L Q A K K G I
 E F D P A K T K D E N H Q Q G E M H K A T Y G F M R G D A T P F L D I L K A K K G I
 E Y N S A Q T K E Q N H Q Q G D M H K T T Y G L M C G N P T P F L E I L Q A K K G I
 E F D P T K T I V E N H Q Q G D M H K A T Y G L M R G N A E P L L E I L S A K K G I
 E F D A T K P V A E N R D S D M H K S V Y G L M R G D A D P M L E V L K A K K G I
 T F D P T K E V E V N R D G D L H K S V H G L M R A N P E P F L E I L K A K K G I
 S Y D D E L T M E Q N H Q Q G N M H K I T H G L M R G N P D P M L E I L K A K K G I
 E Y D A T K T M A E N R Q G G E T H K K V T Y G L M C G N A T P L L D V L Q A K K G I
 E F D A A K S V A E N R D T D M Q K S V H G L M K G N A D P M L E I L K A K K G I
 E F D P S K T M V E N H Q Q G D M H K S I Y G L M R G N A D P L L E V L T A K K G I
 E F D P S K T M V E N H Q Q G D M H K S I Y G L M R G N A D P L L E V L T A K K G I
 U N I R E F 9 0 _ W 0 U F F 7 K L G E A R E G E V H K S V R G L M Q E G N P D P M L A L L K T I G I
 D F Y N S A E S G N P Y Q D G V D Q G I Y N L L R G N A D P L L E V L T A K K G I
 D Y N S V C S M S N P Y Q Q G G A G Q G V Y N L L R G N A D P M L E I L K A K K G I
 D F P S L C S Q P Y Q Q G G I D H G T Y N L L R G K A A P M L E I L K T Q G G I
 D I T N S I Y T D N N Y Q Q G T N L G I Y N L L R G N A E P I L L M K L E A Q G G I
 D F G Y S L D P G K P Y Q Q G I D H G T Y S L L R G K A G A M L E H L K A K K G I
 D Y D N L K I T G E N Q R N D V H Q M G F N L K A G N A D V L L E I L S Q G G I
 D I D I S M A I N N S Y P S D M N R G V Y G L L R G N A A P I V E L L K S Q G G V
 D I T N S T Y T D K N Y Q Q G A N L G I Y N L L R G N A E P I L L M K L E A Q G G I
 E Y D D F K I T A E N R K N D I H Q I G F N L K K D N A D L L L E I L K N Q G G V
 D I E Y S F Y M F F H S Q S H P H L G V Y S L L R G D A E P I L L A K L K A Q G G V
 D I D V I S M L M D D N H Y Q N P N L S I Y N L L R G N A L P I L L E V L K S Q G G V
 D I D I S L I N D V Y P S N N V L S I Y G L L R G N A A P I L L E I L K S Q G G V
 D M D I S M L I D N N Y P S D M N L G V Y G L L R G D N S A I L L K I L T S K G I
 E F D A A K T L A E N K Q G K V H K V I D G L V Q G N A L A P L L E I L Q T K G I
 E Y D A T K T M A E N Q Q G E T H K I Y G L M C G N A T P L L E I L Q T K G I
 D I E S S F Y M L L H S N S G K D L G I Y H L R G D A E P I L L E K L K A Q G G I
 D V I E S S M P L T D Y Y Q Q G N E L G I Y N L L R G N A N P L L N I L K A Q G G I
 D F Y Y S A A P G K P Y Q Q G G E G E G V Y N L L R G N A V P M L E I L Q A Q G G I
 D F Y P S L I E L G K P Y Q Q G G I D H G T Y N L L R G K A A P M L E I L K A Q G G I
 E Y D Y L K S T T E N Q Q N I I H Q F I S S L K N K N D E L L E A L A A Q G G I
 E F D A G K T I T E N H Q Q G E V H K V I D G L I R G N A E P L L E I L Q A R G V
 I V D S G R E G V V H E V I Y G L M S G D S S A L Q G Q I D A P S L
 D V A N L T V S D R G V V H D V I Y G L M S G Q V Q P L L T A L T N A G I
 L R D E G R A D G E V H K V Y G L M S G D S S A L A A A L K A I N L
 L Q S E G R D G Q V H K I V Y G L M S G D S S A L A S A I K S P N L
 E F D S N K T T A E N Q Q G E V H K V I D G L M R G D A D P L L E I L K S K G I
 D T E S S L S L L F H Y R N E R N L A I Y G L L S G N A G P I L A K F E S Q G G I
 A F G A G R V G N E V H E T I Y G L M Q G N T D A L E S V L D A F S G V
 A H G A G R A G N E V Q T V I Y G L M Q G N T A G L E G V L D S Y G V
 A S D A G R A G N A V Q D V I Y G L M K G D V S G L E G V L N N F G L
 A L G A G R A G N E V Q S V I Y G L M Q G N T S A L E G V L D N Y G V
 A S D A G R A G N A V Q D V I Y G L M R G N V A G L D G V L N T F N L
 A Q G A G R V G N D V Q N V I Y S L M Q G N T S A L E T V L D D F G L
 V L G A G R T G N E V H Q V I Y G L M Q G N T S A L E G V L D S Y S V
 T Q T A N N I V H K V V Y G L M Q G T T T E L E A V L N A N N L
 D I E S S F Y M L L H S L N G K D L G V Y R L L R G D A E P I L K K L K A Q G G I
 D A P I F G D V S E G R G N S V H D I V W G L M N G H V D G L L A K L H N G I
 A E G A G R V G N D V Q S V I Y G L I Q G N T S A L E S A L N D P S L
 D Q P V V G D V S E G R A N D T H D I V W G L M N G S V S G L T T A L E T N G L
 D Q P I E G D V A D G R A N E V H D I V W G L M N G S N G G L V E A L E Q N G M
 G L D A N G D V I D R T T N D T H N I V N G L K D G D A S A L W A A L D A A G V
 G V D A N G D V I D R A T G D T H N I V N G L K D G D A S A L W A A L D A A G V
 G F D A N G G V I G R N A G D T H N I V N G L K D S D F S A L M N V L S T N G V
 L E D A G R E G N T V Q E V V Y G L M K G N A D P L E A L L K D Y N L
 G L D A N G D V I G R N N N D T H N I N A L K D G D A S D L V N L A D N G
 D D P L H G D L A D G R N G N V T H D I I V W G L M N G S V E G L I A A L E D N H L
 D T P I T G D V S E G R E N D V H D V I W G L M N G S V E G L I A A L E N N G L
 S L P I Y G D V S D G R A N D V H D I V W G L M N G H V D G L D D A L A Q N D M
 S I S G L G L V S G S G S G N S V H N V V Y G L M S H D T T A L E A Q L D A N D M
 S K T G M V L T A L F G G D S S E L Q S V F A S E G V
 T G A A G I V N Q L T L D L M G G N T D V L L G L L K K T N I
 L G L T G T G A N N P V H N L V Y D T M Y G G T S V L K A Q L A A N A I



QUERY
 UniRef90_S5YL36
 UniRef90_W8UBG5
 UniRef90_C4U0C1
 UniRef90_C4SS85
 UniRef90_C4UCS7
 UniRef90_C4T6T7
 UniRef90_C4S5E1
 UniRef90_C4UTU9
 UniRef90_C4UIT4
 UniRef90_C4SFK4
 UniRef90_C4SFK0
 UniRef90_UPI0002F4A33B
 UniRef90_UPI0002F4A33B
 UniRef90_W0UFF7
 UniRef90_UPI0002DCECB3
 UniRef90_C4UTV0
 UniRef90_UPI0002EC849D
 UniRef90_C4U0C3
 UniRef90_C4UCS4
 UniRef90_K1B331
 UniRef90_UPI0002E92D8B
 UniRef90_F0KQ28
 UniRef90_W0UF35
 UniRef90_C4SS86
 UniRef90_C4UCS6
 UniRef90_W0UEK6
 UniRef90_C4T6T6
 UniRef90_C4S5E0
 UniRef90_C4SFK3
 UniRef90_E7AYS7
 UniRef90_C4UCS5
 UniRef90_C4T6T5
 UniRef90_K1BBN7
 UniRef90_C4UCS3
 UniRef90_C4SFK1
 UniRef90_B7V115
 UniRef90_UPI0001A442CE
 UniRef90_C6DD77
 UniRef90_Q54450
 UniRef90_J2VL94
 UniRef90_U1SAZ3
 UniRef90_C4SFK2
 UniRef90_W8UL72
 UniRef90_A0A028UZJ5
 UniRef90_Q1I4L3
 UniRef90_S6I1G2
 UniRef90_UPI00029A65D2
 UniRef90_UPI0002EB622F
 UniRef90_Q9RHT3
 UniRef90_L1M1P1
 UniRef90_U3HCL7
 UniRef90_C4U0C4
 UniRef90_F7SXT8
 UniRef90_C3K2G2
 UniRef90_F7SXT7
 UniRef90_V9S4Q6
 UniRef90_K0CC54
 UniRef90_U7HWK8
 UniRef90_V4HRT7
 UniRef90_I4MWQ6
 UniRef90_UPI00037079FC
 UniRef90_R4XUA2
 UniRef90_UPI000288C28A
 UniRef90_UPI00047C59F4
 UniRef90_B6QYE9
 UniRef90_K2LWE8
 UniRef90_UPI0003828668
 UniRef90_UPI00036981B0

170 180
 N V D T A F K D L S I A S Q Y P D S G Y M
 D V D T P L K D M A I A S Q F E A
 D I N T P I K D M A I A S Q L D I S S E V
 D V D T P L K D L S I A S Q F D V S S D V
 E V N T P L K D M A I A S Q F E
 D V N T P L K D M P I A S Q F D
 D V D T A F K D M A I A T Q I P D T E
 D V D P L K D M A I A S Q Y D I M A
 D V D T A F K D L S I A T Q Y D S S D V M
 D I N T P L K D M A I A S Q F D M T S E V
 D V D T K F K D L D I A S Q L D T T S D V
 D V N T P L K D M A I A S Q F E A
 D V N T P L K D M A I A S Q F E A
 D V D T Q L K D M A I A S Q F E
 D V N T P L K D M A I A S Q F E A
 D V D S P L K D I A I A S Q Y T D N A I
 D V N T P L K Y I A I A S Q F D A A S D V
 D V D P L K D L A I A S Q F A S S E V I
 D V N T P L K D M P I A S Q F V V A N M
 D V N T P F K D L A I A S Q F E I P A E I
 D V N T P L K D M D L A S Q S D I A S E I
 D V N T P L K D M A S A N Q F
 D V D P L K D M A I A N Q F
 D V N T P L K D M A I A S Q F D
 D V N T P L K D L A I A S Q F E I T
 D V N T P L K D L A V A S Q F D
 D I N P L N D M A I A S Q L E T T S E I
 D I N T P L K D L A I A S L F D S P S E V
 D V D T P L K N M A I A S Q F E A A S E V
 N V D T P L K N M V I A S Q L E M T
 D I N T P L K D M A L A S Q F D
 N V D S P L K D I A I A S Q F
 D I N P L K D M A I A S Q F D A I A D V
 D I N T P L K D L A I A S Q F S A T N E V
 S I N S T F D Q L A A A
 D I N A S L D S L S F A T A T S D A A
 D I N A S L D S L S F A T A T S D A A
 S V N S T F D Q V A A A T Q H A D S P E L
 S V N S T F D D L A A A
 S I N S T F D Q L A A A
 K I N T P L K E M A I A S P F D T T S E V
 D L D T P L K D M I T A K Q F T N G D V M
 S T D D T F D V V A A A
 S T N D T F D
 S T D S T F D Q L
 S T D D T F D A I S A A
 S T D S T F D Q L A A A
 S T A N T F D E I S A
 S T D N T F A E I T
 S I N
 D L D T P L K D M A I A S Q L E A A S D V
 H T D Y S I A D L V A H N F A T
 S T A N T F D E I S A
 D V D M S I A D L
 D M H T S I A D L
 S
 S S S T
 D L
 S T H S T F D Q V A A V T
 D V D M S I A D L V G H N F A T
 D
 D I S M S I A D L V G H N F A T
 I I N
 E L N

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

8 8 7 5 2 1 0 1 6 6 4 0 5 7 7 8 8 8 8 9 9
 B B B B B B B B B B B