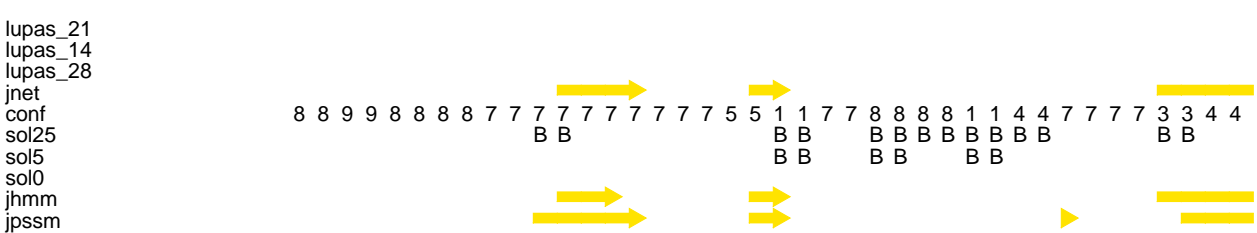


QUERY
 UniRef90_R4UBH6
 UniRef90_U7PPJ2
 UniRef90_Q2HPE6
 UniRef90_C9SIB0
 UniRef90_F9FZQ7
 UniRef90_C7ZIX6
 UniRef90_W6Q232
 UniRef90_Q9VXI3
 UniRef90_UPI00046595C4
 UniRef90_W3WLM9
 UniRef90_M7TN84
 UniRef90_I3IE21
 UniRef90_A9UKG4
 UniRef90_W3WRZ5
 UniRef90_G9MDL9
 UniRef90_E6K0B3
 UniRef90_W5IHL7
 UniRef90_I3IE23
 UniRef90_L1PK56
 UniRef90_U1RWJ0
 UniRef90_OO0105
 UniRef90_UPI00036E0F13
 UniRef90_M5UGT4
 UniRef90_W7QPJ7
 UniRef90_W7QLH0
 UniRef90_A0A017SCC7
 UniRef90_V4A1S7
 UniRef90_V3ZZP6
 UniRef90_R5RXH3
 UniRef90_UPI00031DD7A6
 UniRef90_UPI00035C665A
 UniRef90_R6EA08
 UniRef90_R5NKL9
 UniRef90_UPI000380AC6E

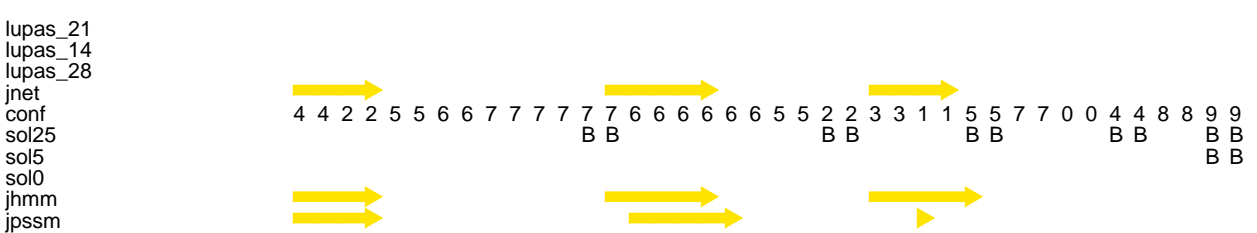
```

1      10      20      30      40
T T A N T H C G A D F C T W W H D S G E
UniRef90_R4UBH6      N N H H T T V V C C N N S S Q Q L L C C T T W W W W H H D D N N G G E E
UniRef90_U7PPJ2      N N V V T T H H C C G G T T D D F F C C T T W W W W H H T T T T G G E E
UniRef90_Q2HPE6      N N R R T T V V C C G G S S Q Q L L C C T T W W W W H H D D S S G G E E
UniRef90_C9SIB0      A A S S G G A A C C V V P P G G V V K K T T W W W W H H D D K K S S T T
UniRef90_F9FZQ7      S S D D V V T T T T W W W W H H D D S S S S V V
UniRef90_C7ZIX6      A A A A A E E S S S S V V P P G G L L T T T T W W W W H H D D K K F F S S
UniRef90_W6Q232      S S T T P P N N T T H H C C G G S S D D F F C C T T W W W W H H D D T T A A E E
UniRef90_Q9VXI3      A A P P V V T T A A D D V V G G N N L L H H T T W W W W H H D D N N A A V V
UniRef90_UPI00046595C4      A A A A Q Q T T A A D D N N S S R R L L H H T T W W W W H H E E N N Y Y E E
UniRef90_W3WLM9      T T D D Q Q L L H H T T W W W W H H E E T T G G V V
UniRef90_M7TN84      T T A A N N N N T T A A S S L L D D T T L L K K T T W W W W Q Q P P T T G G E E
UniRef90_I3IE21      S S A A G G V V T T A A D D T T A A G G L L K K T T W W V V H H N N N N Y Y E E
UniRef90_A9UKG4      T T G G F F T T A A T T G G P P G G L L R R T T W W W W H H N N N N Y Y E E
UniRef90_W3WRZ5      N N V V T T A A D D L L S S S L L Q Q T T W W W W H H E E N N G G E E
UniRef90_G9MDL9      Q Q T T V V S S T T R R N N L L H H T T W W W W Q Q E E G G G G V V
UniRef90_E6K0B3      T T K K P P K K V V A A D D T T P P T T L L K K T T W W W W H H A A G G A A F F
UniRef90_W5IHL7      K K N N A A D D S S S S Y Y L L K K T T W W W W H H T T N N G G V V
UniRef90_I3IE23      N N V V I T A A A A D D L L H H T T W W W W H H D D E E Y Y E E
UniRef90_L1PK56      I I R R T T W W W W H H E E N N G G V V
UniRef90_U1RWJ0      G G I I R R T T W W T T H H D D K K A A S S
UniRef90_OO0105      T T A A N N N N S S Q Q L L L L T T W W W W H H N N T T G G E E
UniRef90_UPI00036E0F13      H H I I N N C C S S
UniRef90_M5UGT4      T T G G C C K K T T N N I I T T T T      N N A A D D S S
  
```



QUERY
 UniRef90_R4UBH6
 UniRef90_U7PPJ2
 UniRef90_Q2HPE6
 UniRef90_C9SIB0
 UniRef90_F9FZQ7
 UniRef90_C7ZIX6
 UniRef90_W6Q232
 UniRef90_Q9VXI3
 UniRef90_UPI00046595C4
 UniRef90_W3WLM9
 UniRef90_M7TN84
 UniRef90_I3IE21
 UniRef90_A9UKG4
 UniRef90_W3WRZ5
 UniRef90_G9MDL9
 UniRef90_E6K0B3
 UniRef90_W5IHL7
 UniRef90_I3IE23
 UniRef90_L1PK56
 UniRef90_U1RWJ0
 UniRef90_OO0105
 UniRef90_UPI00036E0F13
 UniRef90_M5UGT4
 UniRef90_W7QPJ7
 UniRef90_W7QLH0
 UniRef90_A0A017SCC7
 UniRef90_V4A1S7
 UniRef90_V3ZZP6
 UniRef90_R5RXH3
 UniRef90_UPI00031DD7A6
 UniRef90_UPI00035C665A
 UniRef90_R6EA08
 UniRef90_R5NKL9
 UniRef90_UPI000380AC6E

	50	60	70	80
QUERY	I I N N T T Q Q T P V V Q Q P G N V R Q S H K Y S V			
UniRef90_R4UBH6	I I N N T T A A S S M M V V Q Q L L G G N N V V R R Q Q S S H H K K Y Y L L V V			
UniRef90_U7PPJ2	I I N N T T W W T T P P V V K K P P G G N N V V R R Q Q S S H H R R Y Y S S V V			
UniRef90_Q2HPE6	I I N N T T G G T T P P V V Q Q A A G G N N V V R R Q Q S S R R R K K Y Y S S V V			
UniRef90_C9SIB0	I I D D I I Q Q R R P P A A A A P P D D E E V V R R R R S S R R R R Y Y E E V V			
UniRef90_F9FZQ7	I I N N T T N N A A S S V V A A A A D D E E V V R R R R S S R R R R Y Y K K V V			
UniRef90_C7ZIX6	V V N N T T N N K K A A T T A A P P D D E E V V R R R R S S R R R R Y Y N N V V			
UniRef90_W6Q232	I I N N T T A A T T A A V V E E A A G G N N V V R R Q Q S S H H Q Q Y Y L L V V			
UniRef90_Q9VXI3	Y Y N N T T D D S S P P T T E E N N G G E E V V R R R R S S S S F F Y Y D D V V			
UniRef90_UPI00046595C4	E E N N D D Q Q F F P P V V A A D D N N Q Q V V R R R R S S T T F F Y Y D D V V			
UniRef90_W3WLM9	V V N N T T T T S S R R V V R R E E D D Q Q V V R R M M S S R R R R Y Y R R V V			
UniRef90_M7TN84	I I N N T T R R T T P P V V Q Q D D G G N N V V R R Q Q S S H H L L Y Y T T V V			
UniRef90_I3IE21	I I N N A A T T G G P P V V A A D D N N K K V V R R A A S S S S F F Y Y E E V V			
UniRef90_A9UKG4	Y Y N N P P T T S S P P T T Q Q N N G G T T V V R R R R S S S S F F Y Y E E V V			
UniRef90_W3WRZ5	I I N N Y Y E E T T P P V V Q Q E E G G N N V V R R Q Q S S H H V V Y Y S S V V			
UniRef90_G9MDL9	K K D D S S R R I I R R I I Y Y E E N N K K V V R R Q Q S S H H A A Y Y R R V V			
UniRef90_E6K0B3	K K S S A A G G P P A A I I A A A A K K Q Q V V R R Q Q S S P P F F Y Y S S A A			
UniRef90_W5IHL7	R R N N S S S S G G A A I I D D D D N N Q Q V V R R E E S S P P F F Y Y S S V V			
UniRef90_I3IE23	I I N N D D S S S S A A V V A A D D N N K K V V R R R R S S S S G G L L Y Y D D V V			
UniRef90_L1PK56	K K D D A A E E K K P P L L A A N N D D E E V V R R Q Q S S P P F F Y Y S S V V			
UniRef90_U1RWJ0	K K A A T T E E G G T T V V A A P P E E E E V V R R Q Q S S P P F F Y Y S S V V			
UniRef90_OO0105	I I N N T T Q Q T T P P V V A A D D G G N N V V R R Q Q S S G G L L Y Y S S V V			
UniRef90_UPI00036E0F13			D D R R S S S S T T Y Y T T V V	
UniRef90_M5UGT4	A A E E V V E E T T Y Y P P G G P P D D G G I I D D A A S S D D Q Q Y Y S S V V			
UniRef90_W7QPJ7	S S N N T T Q Q Q Q P P S S A A L L Q Q V V E E H H V V V V T T Y Y A A Y Y			
UniRef90_W7QLH0				
UniRef90_A0A017SCC7		P P V V S S P P G G V V V V S S S S D D K K F F S S V V		
UniRef90_V4A1S7		P P V V A A T T G G Y Y I I A A S S D D K K F F S S V V		
UniRef90_V3ZZP6				
UniRef90_R5RXH3				
UniRef90_UPI00031DD7A6		G G V V P P R R S S T T I I Y Y S S V V		
UniRef90_UPI00035C665A			K K Q Q S S D D E E Y Y V V V V	
UniRef90_R6EA08			R R H H N N D D D D Y Y T T V V	
UniRef90_R5NKL9				
UniRef90_UPI000380AC6E				

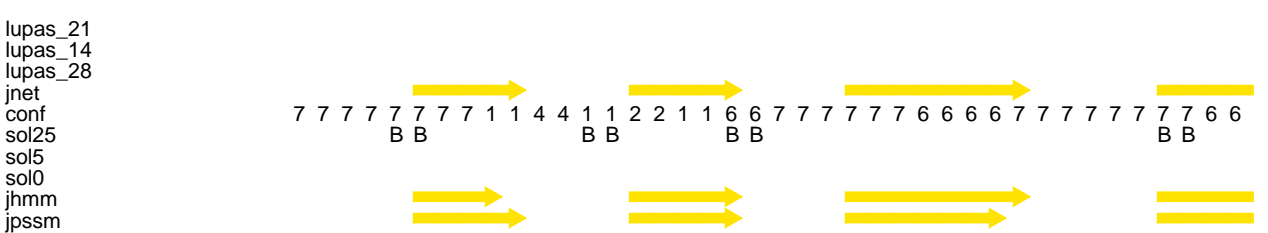


QUERY Q V S L A G T N N F H D S F V Y E S I P
 UniRef90_R4UBH6 QQ V V S S L I J A A G G V V N N D D F F Y Y D D S S F F A A Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_U7PPJ2 E E V V S S P P A A G G A A N N T T F F Y Y D D S S F F V V Y Y E E A A I I P P
 UniRef90_Q2HPE6 H H V V S S L L A A D D R R N N Q Q F F Y Y D D S S F F V V Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_C9SIB0 S S V V S S A A A A S S T T G G R R F F Q Q R R S S F F V V Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_F9FZQ7 S S I I S S L L A A G G E E D D D D F F H H R R S S F F V V Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_C7ZIX6 F F V V S S P P A A G G E E D D R R F F Q Q R R S S F F V V Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_W6Q232 Q Q V V A A A A A A G G S S N N T T S S Y Y D D S S F F V V Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_Q9VXI3 Q Q V V A A Q Q A A Q Q P P D D K K F F F F D D S S F F A A Y Y M M S S I I P P
 UniRef90_UPI00046595C4 K K V V S S T T A A S S P P G G S S K K F F D D S S F F T T Y Y M M N N I I P P
 UniRef90_W3WLM9 Q Q V V R R P P F F Q Q Q Q D D K K F F F F D D S S F F V V Y Y E E A A I I P P
 UniRef90_M7TN84 Q Q V V A A T T A A A A S S A A S S Y Y Y Y D D S S F F V V Y Y E E T T I I P P
 UniRef90_I3IE21 R R V V S S V V A A D D P P E E N N Y Y F F D D S S F F T T Y Y M M S S I I P P
 UniRef90_A9UKG4 Q Q V V A A T T A A A A P P G G T T R R Y Y D D S S F F A A Y Y M M S S I I P P
 UniRef90_W3WRZ5 K K S S T T V V D D T T S S N N T T Y Y Y Y N N T T F F V V Y Y E E T T I I P P
 UniRef90_G9MDL9 Q Q V V R R G G A A A A D D A A P P W W Y Y D D S S F F V V Y Y E E S S I I P P
 UniRef90_E6K0B3 R R V V I I E E A A G G P P R R K K V V Y Y D D S S F F T T Y Y L L S S I I P P
 UniRef90_W5IHL7 S S V V T T P P Y Y K K S S E E K K Q Q Y Y R R S S F F T T Y Y L L S S I I P P
 UniRef90_I3IE23 R R V V A A V V A A A A P P T T A A L L K K N N A A F F V V Y Y M M S S I I P P
 UniRef90_L1PK56 S S V V S S V V D D G G T T D D S S D D N N S S S S F F T T Y Y M M S S I I P P
 UniRef90_U1RWJ0 R R V V A A P P S S A A P P D D Q Q T T Q Q D D S S F F T T Y Y L L S S V V P P
 UniRef90_OO0105 K K V V T T P P A A S S S S S S L L Y Y Y Y D D S S F F V V Y Y L L A A I I P P
 UniRef90_UPI00036E0F13 S S V V E E G G K K K K P P S S V V Y Y R R T T A A P P
 UniRef90_M5UGT4 T T V V L L Q Q D D G G Q Q R R Y Y P P A A F F V V Y Y K K S S
 UniRef90_W7QPJ7 Q Q D D L L P P D D G G S S S S K K F F S S I I D D
 UniRef90_W7QLH0
 UniRef90_A0A017SCC7
 UniRef90_V4A1S7 E E V V K K Q Q G G S S S A A F F Q Q G G S S F F V V Y Y I I S S
 UniRef90_V3ZZP6 Q Q I I K K Q Q G G S S E E A A F F Q Q D D S S F F V V Y Y I I S S
 UniRef90_R5RXH3 S S V V L L Q Q G G D D G G Q Q W W K K E E A A F F V V H H D D A A L L
 UniRef90_UPI00031DD7A6 T T L L I I Q Q G G D D E E R R T T A A L L K K N N A A F F V V Y Y E E T T I I P P
 UniRef90_UPI00035C665A E E V V K K R R S S G G D D T T N N Y Y K K T T C C F F V V Y Y K K S S D D N N
 UniRef90_R6EA08 K K V V R R Q Q A A G G E E K K D D W W V V D D L L F F E E Y Y
 UniRef90_R5NKL9
 UniRef90_UPI000380AC6E L L A A D D S S P P D D V V N N V V S S T T V V W W E E T T L L S S



QUERY
 UniRef90_R4UBH6
 UniRef90_U7PPJ2
 UniRef90_Q2HPE6
 UniRef90_C9SIB0
 UniRef90_F9FZQ7
 UniRef90_C7ZIX6
 UniRef90_W6Q232
 UniRef90_Q9VXI3
 UniRef90_UPI00046595C4
 UniRef90_W3WLM9
 UniRef90_M7TN84
 UniRef90_I3IE21
 UniRef90_A9UKG4
 UniRef90_W3WRZ5
 UniRef90_G9MDL9
 UniRef90_E6K0B3
 UniRef90_W5IHL7
 UniRef90_I3IE23
 UniRef90_L1PK56
 UniRef90_U1RWJ0
 UniRef90_O00105
 UniRef90_UPI00036E0F13
 UniRef90_M5UGT4
 UniRef90_W7QPJ7
 UniRef90_W7QLH0
 UniRef90_A0A017SCC7
 UniRef90_V4A1S7
 UniRef90_V3ZP6
 UniRef90_R5RXH3
 UniRef90_UPI00031DD7A6
 UniRef90_UPI00035C665A
 UniRef90_R6EA08
 UniRef90_R5NKL9
 UniRef90_UPI000380AC6E

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



UniRef90_R4UBH6
UniRef90_U7PPJ2
UniRef90_Q2HPE6
UniRef90_C9SIB0
UniRef90_F9FZQ7
UniRef90_C7ZIX6
UniRef90_W6Q232
UniRef90_Q9VXI3
UniRef90_UPI00046595C4
UniRef90_W3WLM9
UniRef90_M7TN84
UniRef90_I3IE21
UniRef90_A9UKG4
UniRef90_W3WRZ5
UniRef90_G9MDL9
UniRef90_E6K0B3
UniRef90_W5IHL7
UniRef90_I3IE23
UniRef90_L1PK56
UniRef90_U1RWJ0
UniRef90_O00105
UniRef90_UPI00036E0F13
UniRef90_M5UGT4
UniRef90_W7QPJ7
UniRef90_A7QLH0
UniRef90_A0A017SCC7
UniRef90_V4A1S7
UniRef90_V3ZP6
UniRef90_R5RXH3
UniRef90_UPI00031DD7A6
UniRef90_UPI00035C665A
UniRef90_R6EA08
UniRef90_R5NKL9
UniRef90_UPI000380AC6E

290 300 310 320

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

8 8 8 8 5 5 5 5 8 8 9 9 9 9 9 9 8 8 6 6 1 1 7 7 8 8 8 8 8 8 4 4 6 6 8 8 9 9 9 9
B B B B B B B B B B B B B B B B B B
B B B B B B
E
E E

QUERY
 UniRef90_R4UBH6
 UniRef90_U7PPJ2
 UniRef90_Q2HPE6
 UniRef90_C9SIB0
 UniRef90_F9FZQ7
 UniRef90_C7ZIX6
 UniRef90_W6Q232
 UniRef90_Q9WXI3
 UniRef90_UPI00046595C4
 UniRef90_W3WLM9
 UniRef90_M7TN84
 UniRef90_I3IE21
 UniRef90_A9UKG4
 UniRef90_W3WRZ5
 UniRef90_G9MDL9
 UniRef90_E6K0B3
 UniRef90_W5IHL7
 UniRef90_I3IE23
 UniRef90_L1PK56
 UniRef90_U1RWJ0
 UniRef90_O00105
 UniRef90_UPI00036E0F13
 UniRef90_M5UGT4
 UniRef90_W7QPJ7
 UniRef90_W7QLH0
 UniRef90_A0A017SCC7
 UniRef90_V4A1S7
 UniRef90_V3ZP6
 UniRef90_R5RXH3
 UniRef90_UPI00031DD7A6
 UniRef90_UPI00035C665A
 UniRef90_R6EA08
 UniRef90_R5NKL9
 UniRef90_UPI000380AC6E

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

E E E E E E E E E E E E
 8 8 0 0 5 5 8 8 5 5 6 6 8 8 8 8 6 6 1 1 6 6 7 7 7 7 7 7 6 6 7 7 7 7 7 7
 B B B B B B B B B B B B B B B B B B
 B B B B B B
 E E E E E E E E E E E E
 E E E E E E E E E E E E

