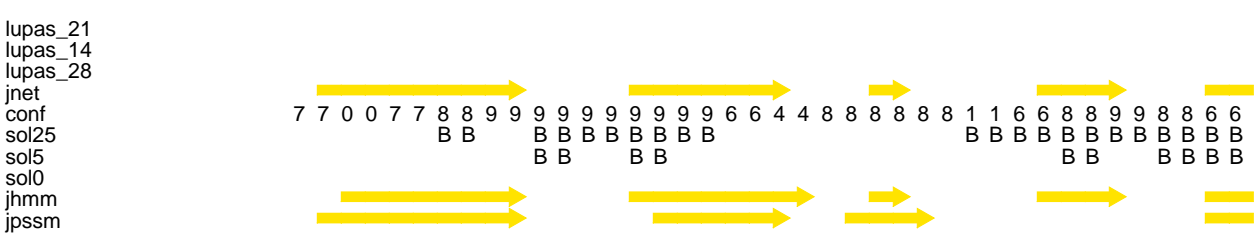


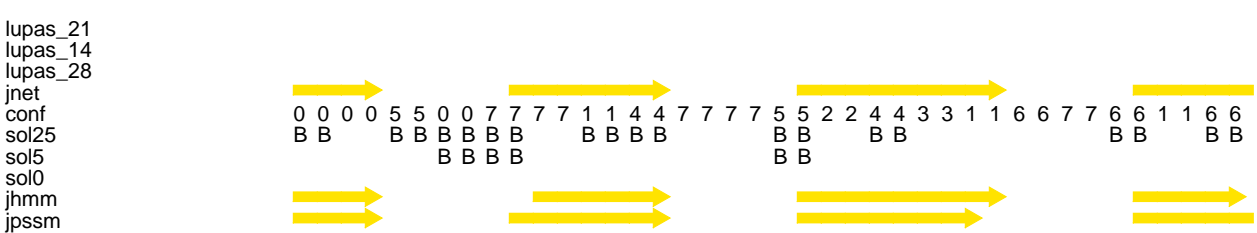
1 10 20 30 40  
 QUERY T Y K I T V R V Y Q T N P N A F F H P V  
 UniRef90\_Q96WQ5 S S Y Y T T I I K K V V R R V V Y Y Q Q T T N N P P N N A A F F F F R R I I V V V  
 UniRef90\_A1DZ79 T T Y Y S S I I H H V V R R V V I I Q Q T T K K P P S S A A W W Y Y S S I I V V V  
 UniRef90\_G1XEQ3 S S Y Y A A I I K K V V R R I I Y Y Q Q T T N N E E N N A A F F F F R R R R V V I I  
 UniRef90\_Q8WZC9 S S Y Y S S I I T T L L R R V V Y Y Q Q T T N N R R D D G G Y Y F F S S I I V V V  
 UniRef90\_Q5V8L0 S S Y Y S S I I K K L L R R I I H H Q Q P P N N A A G G G G F F F F S S I I V V V  
 UniRef90\_UPI000441629F S S Y Y T T I I T T V V S S V V Y Y Q Q T T S S P P S S C C F F F F N N I I V V V  
 UniRef90\_A0A016PB24 S S Y Y T T I I K K V V R R V V Y Y Q Q T T N N P P N N A A Y Y F F H H I I V V V  
 UniRef90\_Q00022 T T Y Y T T I I S S I I R R V V Y Y Q Q T T T T P P K K G G F F F F R R P P V V V  
 UniRef90\_A1DZ76 S S Y Y T T I I R R V V R R V V I I E E S S K K P P T T A A W W Y Y S S V V V V V  
 UniRef90\_UPI000440C88B S S Y Y T T V V T T V V R R V V F F Q Q T T N N P P S S S S F F F F E E I I I I I  
 UniRef90\_K5VXA2 S S Y Y T T I I T T V V R R V V Y Y Q Q T T S S T T N N A A F F F F R R V V V V V  
 UniRef90\_J0CS35 S Y Y T T F F T T V V R R V V R R Q Q T T T T A A S S E E W W A A E E L L V V V  
 UniRef90\_F9G7V1 Y Y T T V V K K V V R R V V Y Y Q Q T T N N Q Q N N A A Y Y F F H H V V V V V  
 UniRef90\_J4UPT0 S S Y Y N N V V Q Q V V R R V V F F Q Q S S D D H H K K T T F F F F Y Y T T V V V  
 UniRef90\_G4TTF2 S S Y Y K K I I R R V V R R I I Y Y Q Q T T K K P P D D A A F F F F R R V V V V V  
 UniRef90\_W6Q0R3 S S Y Y T T I I R R L L R R V V E E N N S S T T S S D D A A L L T T V V V V V  
 UniRef90\_Q0C8T8 A A Y Y T T I I N N L L T T V V R R N N R R T T G G D D T T L L T T V V V V V  
 UniRef90\_A1D8S8 S S Y Y T T I I R R L L C C I I D D N N G G T T S S D D I I L L T T I I V V V  
 UniRef90\_UPI00044107ED A A Y Y V V F F T T V V R R V V H H Q Q T T K K K K D D A A H H K K S S V V V V V  
 UniRef90\_G4TWW3 A A Y Y Q Q I I T T V V R R V V F F Q Q T T N N S S N N A A F F F F R R C C V V V  
 UniRef90\_E9FCT6 S S Y Y T T I I K K V V H H I I Y Y Q Q E E N N T T N N A A F F F F H H I I V V V  
 UniRef90\_Q7S609 S S Y Y T T I I H H L L R R L L I I N N D D T T S S D D S S L L Q Q L L V V V  
 UniRef90\_B6GYA3 T T Y Y I I I I P P V V A A I I V V N N E E T T N N E E V V L L T T V V V V V  
 UniRef90\_Q0CHJ5 I I I I S S L L S S I I V V D D S S T T G G D D E E F F N N V V V V V  
 UniRef90\_J3K648 T T Y Y T T I I S S V V R R V V Q Q S S D D T T R R V V Q Q L L V V V  
 UniRef90\_K5WUR4 Y Y T T L L P P V V A A I I I I N N D D T T E E D D V V L L T T V V I I I  
 UniRef90\_A2QUV4 Y Y T T V V K K V V R R V V Y Y Q Q T T N N Q Q N N A A Y Y F F H H I I V V V  
 UniRef90\_W7MST8 Y Y T T I I T T V V H H T T R R N N Q Q S S N N V V G G F F G G I I V V V  
 UniRef90\_B8PME8 A A Y Y S S I I S S F F S S I I V V D D S S T T G G D D E E F F N N V V V V V  
 UniRef90\_C5P3H2  
 UniRef90\_F0XAN1 S S Y Y T T V V E E I I S S I I Y Y R R E E S S A A P P E E F F F F N N I I V V V  
 UniRef90\_B0DN20  
 UniRef90\_E9DEM4  
 UniRef90\_B2WLK1 Y Y T T F F K K V V D D F F R R S S V V S S L L N N G G F F Y Y S S P P V V V



```

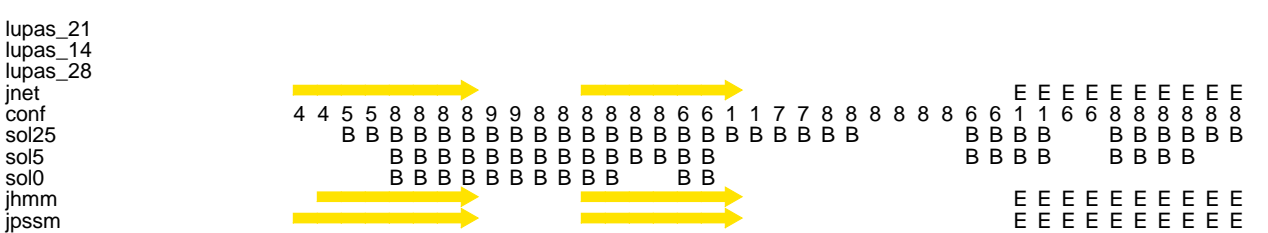
QUERY
UniRef90_Q96WQ5      E K T V W K Y A N G G T W T I T D D Q H
UniRef90_A1DZ79      EE QQG V V W W H Y Y A A N N G G G T T W W S S D D K K D D G G V V L L
UniRef90_G1XEQ3      EE K K T T V V W W Y Y F F A A Q Q G G A A T T W W R R D D V V D D G G E E Q Q
UniRef90_Q8WZC9      EE K K T T V V W W H H Y Y A A N N G G G G T T W W S S E E A A N N G G A A H H
UniRef90_Q5V8L0      EE S S T T V V W W N N Y Y A A N N G G G G T T W W S S D D A A D D G G N N Q Q
UniRef90_UPI000441629F EE K K I I C C F F N N Y Y G G G G G G G T T W W S S E E E E G G G G R R H H
UniRef90_A0A016PB24  EE K K G G C C W W H H Y Y A A N N G G S S Q Q W W N N E E Q Q N N G G I I L L
UniRef90_Q00022      EE R R T T N N W W K K Y Y A A N N G G G G T T W W D D E E V V R R G G E E Y Y
UniRef90_A1DZ76      EE K K C C N N W W L L Y Y G G G G Y Y W W T T E E V V D D G G E E H H
UniRef90_UPI000440C88B EE K K C C V V F F N N Y Y G G G G G G G A A W W T T E E S S N N D D Q Q Q Q
UniRef90_K5VXA2      EE K K I I V V W W H H E E A A N N G G G G T T W W D D E E S S C C G G E E H H
UniRef90_J0CS35      EE S S T T V V W W H H F F A A N N G G G G T T W W R R A A A A R R G G E E L L
UniRef90_F9G7V1      EE K K A A C C W W H H Y Y T T D D G G C C E E W W T T E E Q Q N N G G V V L L
UniRef90_J4UPT0      EE Q Q G G V V W W K K Y Y A A N N G G G G T T W W V V P P H H N N G G G G Q Q
UniRef90_G4TTF2      EE Q Q S S V V W W T T G G G G S S W W T T K K N N G G D D E E F F
UniRef90_W6Q0R3      EE K K T T C C W W Y Y Y Y A A N N G G C C T T W W T T E E N N D D G G Q Q H H
UniRef90_Q0C8T8      EE K K A A C C W W H H Y Y A A N N G G G G T T W W T T E E R R H H G G Q Q H H
UniRef90_A1D8S8      EE K K T T C C W W Y Y Y Y A A N N G G C C T T W W T T V V K K D D D D E E H H
UniRef90_UPI00044107ED EE E E T T V V W W H H H H G G N N G G G G T T W W H H Q Q A A D D G G A A H H
UniRef90_G4TWW3      EE Q Q S S V V F F S S S S G G T T W W T T S S T T S S D D T T Y Y
UniRef90_E9FCT6      EE K K T T V V F F R R N N G G T T W W G G E E T T N N G G A A Q Q
UniRef90_Q7S609      EE Q Q T T C C W W F F G G H H G G T T R R W W S S Q Q I I D D G G V V Y Y
UniRef90_B6GYA3      EE K K T T C C W W Y Y Y Y A A N N G G G G T T W W T T E E E E K K D D K K L L
UniRef90_Q0CHJ5      EE R R T T C C W W H H Y Y A A N N G G A A T T W W T T D D D D N N
UniRef90_J3K648      EE E E S S G G W W H H Y Y G G N N R R A A Q Q W W K K K K S S R R A A G G Y Y
UniRef90_K5WUR4      EE S S S S V V W W H H Y Y A A N N G G G G T T W W S S A A A A P P D D S S F F
UniRef90_A2QUV4      EE K K T T C C W W Y Y Y Y A A N N S S G G A A W W T T E E D D A A G G K K L L
UniRef90_W7MST8      EE K K A A C C W W H H Y Y T T D D G G C C E E W W N N E E Q Q N N G G V V L L
UniRef90_B8PME8      EE K K S S V V W W H H K K G G T T W W S S S S R R N N G G C C Q Q
UniRef90_C5P3H2      K K E E S S G G W W H H Y Y A A H H N N G G R R N N L L E E P P A A I I S S Y Y
UniRef90_F0XAN1      EE S S S S V V E E P P T T F F D D G G H H
UniRef90_B0DN20      E E R R G G V V W W H H Y Y A A N N G G G G T T W W T T Q Q A A A A G G K K E E
UniRef90_E9DEM4      S S D D N N R R W W N N I I
UniRef90_B2WLK1      S S G G S S N N G G G G F F

```





QUERY	130	140	150	160
UniRef90_Q96WQ5	E S F T A T F G V H N Y K R W C D I I V V T T			
UniRef90_A1DZ79	D D F F F F L L V V A A V V G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I I V V P P			
UniRef90_G1XEQ3	E E A A F F F F V V A A F F G G V V H H N N Y Y K K P P W W L L D D I I I I T T			
UniRef90_Q8WZC9	E E R R I I T T V V A A V V G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D V V V V T T			
UniRef90_Q5V8L0	E E R R L L I I V V A A I I G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I A A T T			
UniRef90_UPI000441629F	E E R R I I F F V V V V L L G G V V H H N N Y Y A A R R W W C C D D V V V V T T			
UniRef90_A0A016PB24	E E G G F F F F V V A A M M G G V V H H N N Y Y K K P P W W V V D D T T I I T T			
UniRef90_Q00022	E E S S F F V V A A T T F F G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I I V V T T			
UniRef90_A1DZ76	E E F F F F L L V V A A L L G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I I V V V V			
UniRef90_UPI000440C88B	E E R R F F I I V V A A L L G G V V H H N N Y Y E E R R W W C C D D V V V V T T			
UniRef90_K5VXA2	E E N N F F L L A A A A F F G G V V H H S S Y Y K K R R W W C C D D I I I V V T T			
UniRef90_J0CS35	E E Y Y C C V V F F A A M M G G V V H H N N Y Y K K P P W W T T D D C C V V V V			
UniRef90_F9G7V1	E E A A F F S S V V T T L L G G V V H H M M Y Y K K P P W W V V D D I I I I T T			
UniRef90_J4UPT0	E E I I F F V V I I A A V V G G I I H H N N N N K K P P W W C C D D I I I V V A A			
UniRef90_G4TTF2	E E H H I I I I A A V V F F G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I I V V T T			
UniRef90_W6Q0R3	E E I I F F T T I I V V V V G G I I H H N N Y Y K K L L W W C C G G L L L L W W			
UniRef90_Q0C8T8	D D M M F F S S V V V V L L G G I I H H N N Y Y K K P P W W C C D D V V Q Q V V			
UniRef90_A1D8S8	D D F F F F T T V V V V L L G G M M H H N N Y Y N N P P W W S S G G L L L L V V			
UniRef90_UPI00044107ED	D D L L Y Y F F F F V V M M G G V V D D A A H H K K P P W W V V D D C C L L V V			
UniRef90_G4TWW3	E E R R I I I I A A V V F F G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I I V V T T			
UniRef90_E9FCT6	E E S S C C I I V V T T L L G G V V H H N N Y Y K K P P W W G G D D I I I V V T T			
UniRef90_Q7S609	D D Y Y F F A A V V A A V V G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C D D I I Q Q V V			
UniRef90_B6GYA3	T T T T F F S S V V I I V V G G Y Y H H N N Y Y D D F F W W C C D D A A Q Q V V			
UniRef90_Q0CHJ5	E E I I F F T T V V I I V V G G F F H H N N N N D D P P W W C C D D A A Q Q V V			
UniRef90_J3K648	E E T T F F L L L L A A M M G G I I H H S S Y Y K K R R W W C C N N F F V V V V			
UniRef90_K5WUR4	E E L L F F A A I I A A V V G G I I H H N N Y Y A A P P W W S S G G V V A A V V			
UniRef90_A2QUV4	H H T T F F S S V V V V V V G G V V H H N N Y Y D D F F W W C C D D A A Q Q V V			
UniRef90_W7MST8	E E A A F F S S V V A A V V G G V V H H M M Y Y K K P P W W I I D D I I I T T			
UniRef90_B8PME8	E E A A F F L L I I A A V V G G V V H H N N N N G G K K W W C C D D V V M M M M			
UniRef90_C5P3H2	V V L L L L E E C C Y Y D D S S S S R R			
UniRef90_F0XAN1	E E E E V V G G I I V V V V G G V V H H N N Y Y K K R R W W C C H H I I I V V T T			
UniRef90_B0DN20	N N A A F F F F L L V V V V G G V V H H N N Y Y S S L L W W L L D D V V L L P P			
UniRef90_E9DEM4	M M G G I I H H S S Y Y K K R R W W C C D D L L V V V V			
UniRef90_B2WLK1	E E E E F F V V V V I I V V G G I I H H N N Y Y K K T T W W L L D D I I I T T T			





QUERY  
 UniRef90\_Q96WQ5  
 UniRef90\_A1DZ79  
 UniRef90\_G1XEQ3  
 UniRef90\_Q8WZC9  
 UniRef90\_Q5V8L0  
 UniRef90\_UPI000441629F  
 UniRef90\_A0A016PB24  
 UniRef90\_Q00022  
 UniRef90\_A1DZ76  
 UniRef90\_UPI000440C88B  
 UniRef90\_K5VXA2  
 UniRef90\_J0CS35  
 UniRef90\_F9G7V1  
 UniRef90\_J4UPT0  
 UniRef90\_G4TTF2  
 UniRef90\_W6Q0R3  
 UniRef90\_Q0C8T8  
 UniRef90\_A1D8S8  
 UniRef90\_UPI00044107ED  
 UniRef90\_G4TWW3  
 UniRef90\_E9FCT6  
 UniRef90\_Q7S609  
 UniRef90\_B6GYA3  
 UniRef90\_Q0CHJ5  
 UniRef90\_J3K648  
 UniRef90\_K5WUR4  
 UniRef90\_A2QUV4  
 UniRef90\_W7MST8  
 UniRef90\_B8PME8  
 UniRef90\_C5P3H2  
 UniRef90\_F0XAN1  
 UniRef90\_B0DN20  
 UniRef90\_E9DEM4  
 UniRef90\_B2WLK1

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

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25  
 sol5  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm

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

H H H H H H  
 E E



QUERY	G	<input type="checkbox"/>
UniRef90_Q96WQ5	G	G
UniRef90_A1DZ79		
UniRef90_G1XEQ3		
UniRef90_Q8WZC9		
UniRef90_Q5V8L0	G	G
UniRef90_UPI000441629F	G	G
UniRef90_A0A016PB24	G	G
UniRef90_Q00022	G	G
UniRef90_A1DZ76		
UniRef90_UPI000440C88B	G	G
UniRef90_K5VXA2	G	G
UniRef90_J0CS35		
UniRef90_F9G7V1	G	G
UniRef90_J4UPT0	G	G
UniRef90_G4TTF2	G	G
UniRef90_W6Q0R3		
UniRef90_Q0C8T8		
UniRef90_A1D8S8		
UniRef90_UPI00044107ED		
UniRef90_G4TWW3		
UniRef90_E9FCT6		
UniRef90_Q7S609		
UniRef90_B6GYA3		
UniRef90_Q0CHJ5		
UniRef90_J3K648		
UniRef90_K5WUR4		
UniRef90_A2QUV4		
UniRef90_W7MST8		
UniRef90_B8PME8		
UniRef90_C5P3H2	G	G
UniRef90_F0XAN1		
UniRef90_B0DN20		
UniRef90_E9DEM4	G	G
UniRef90_B2WLK1		

lupas_21		
lupas_14		
lupas_28		
jnet		
conf	9	9
sol25		
sol5		
sol0		
jhmm		
jpssm		