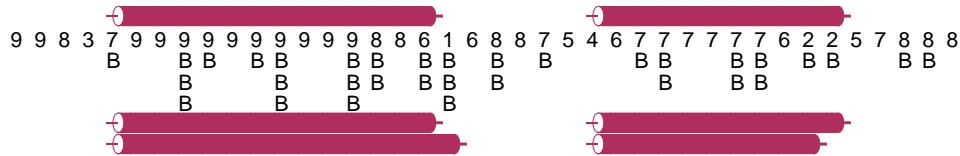
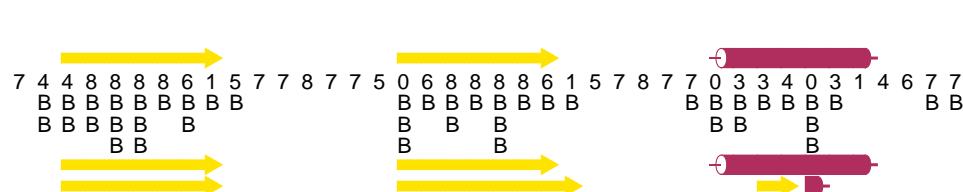


QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI0004780B1C	E S A D	L T E L Y S I I	E K T A Q V V D V	V T A S H D K V W P I L N A F Q D V I A	
UniRef90_G9HVY3	T A E E L P G L Y T A I	E E S A R L L D V	V T C S R D K R V W P I L T A Y G D V L P		
UniRef90_W7V7G3	E T A E L T K L Y S I I	E E K T A Q V V D V	T A S R D K V Q P I L Q A F Q D V F G		
UniRef90_I1WE14	T P E V A E L Y S T I	E E S A R Q L D V	P C S R D R R V W P I L T T F E D A F T		
UniRef90_C4PWA1	T S A S A E L Y S T L	E E S A R Q L L D V	A C S P D K V L P I L T A Y E D V I A		
UniRef90_X5FQW5	E S A E L T E L Y S A I	E E T T R V V G A P C	R R D T V R P I L T A Y E D V I A		
UniRef90_UPI00035D56B2	E S A F L E N F Y A A I	E E G T A R R V V D V	P F E R E T V W P I L T A Y Q D V L P		
UniRef90_K4RFD1	E N A E L E R I Y S V I	E E T A Q L V D V	A C S R A K V W P I V L T T F G D T L A		
UniRef90_A2AXG5	V I A G F Y S A I	E E K S A G L L D V	T A S R E A V W P I L T A F E D A L P		
UniRef90_D9XQ18	T A D L A G V Y A A V	E E E S A G L L D V	S C A R E K V W P I L A A F E D V L P		
UniRef90_UPI00035CB0F5	T S E A D E I C S A I	E T E T A G R L G I	A F S R D K V W P I L S A Y G D A F A		
UniRef90_W0W7D9	T A E T D E L Y S V I	E Q S A R T L G V	P C E P G T V R P I V L T A Y A D A F G		
UniRef90_M3AAF9	E A S E L A V I Y S A I	E E T A Q L L D V	P C S R D K V Q P A L A A F G D G L T		
UniRef90_S5UCZ5	L C S A I E E T A G L L E	D Y V R D D V L R	V L D V Y G G E L S		
UniRef90_UPI0003724D5D	E R S A L E E I Y S A I	D T T A R V L D V	P C D R D K V Q P V N A Y G D G I A		
UniRef90_A7KH02	M T A Y G D V V P				
UniRef90_Q4R2T2	E A A D V E R E G L Y A A I	E E A S G L L D V	A P S R D K V W P I I L S A Y E L D		
UniRef90_UPI000375A348	V Y Y A A M E E A A G L L G V A	C A R D K I Y P I L S T F Q D T L V			
UniRef90_M4T5J3	V Y Y S A I E E A A G L M G A P C	S R E R V W P I L T A Y G D G I S			
UniRef90_G8LVY5	T D A E E L C S A I E E T A R L V G A P C	S R E K I W P I I T E Y R S G F A			
UniRef90_UPI00036D7557	D L A L M S D D I E K A A K I A E V G C N K E L V N K I I N V Y E E Q F P				
UniRef90_A7KH03	K A T E V D R V Y A A V E K A A A L A G T T C A G D K V R W P T L T G H Q D L L D				
UniRef90_UPI0003674EE5	A T G A E K L Y S A I E E S A R M V D A P F S R D R V W P A L D T F G K W L D				
UniRef90_A2AXG7	M D A P C S R D R V W P A L D T F G K W L D				
UniRef90_UPI00036BAB8A	T G T E E V Y A A V A A A A R L L A G V P C T R E K V H P V L S A Y G E G L E				
UniRef90_L7UI20	Q A D I E T V H S A I E E A A G L L N L T C Y S P G T V R P I L E A F G P F				
UniRef90_UPI00036C74D8	S L G L E R L C A D V E A A A A L A G A S F S R E V T R N V L K S Y P R F F T				
UniRef90_V5TDY7	M L T A F R D A L A				
UniRef90_V5TDZ4	V N R I R T D V V N V A K S F G A E Y S E A V I D Q I F Q G F G E K F T				
UniRef90_UPI00046707F3	D V N R I R T D I I N V A K T F G A E Y S E K V L D E V F Q V F G E Q F A				
UniRef90_A7EVV6	A A T L D R L R D D L R E Y A R L S E A H Y E P S R V E P V L D V L G E M A P				
UniRef90_Q9FBZ2	Q S R F L D D I R N L S A A I N A P Y S E R T T I E A L S V Y S H S F H				
UniRef90_Q9L9F1	T T D L A L F L S D L E A Y A K L A E V T F D K R A V E Q V V D V F A E Q F A				
UniRef90_K0EWY8	F D R E R F R V D L R A T A A A I G A P V T P R V T D T V L E T F R D N F A				
UniRef90_C5FQT8	D N L R R D L R E Y A R L A E V G Y D P A V V D P V L E P L A D L W T				
UniRef90_B6Q506	T F D S A R F L D D Y K K T A D A L G A P Y N E S I V A R T L N S F G N C F N				
UniRef90_UPI000369F8F9	F N A E H F K Q D V S E C T T L N A D Y N E G V M N A V L N T Y K E N F E				
UniRef90_Q0CZR3	F D P E R F L V D I E E T C R A I G A P Y S Q E K T L K V L E G F Q A S F A				
UniRef90_UPI00047A772E	E Q F L L D A K M T A D A I G A P F S E T A T R A V L D A Y P E G F R				

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

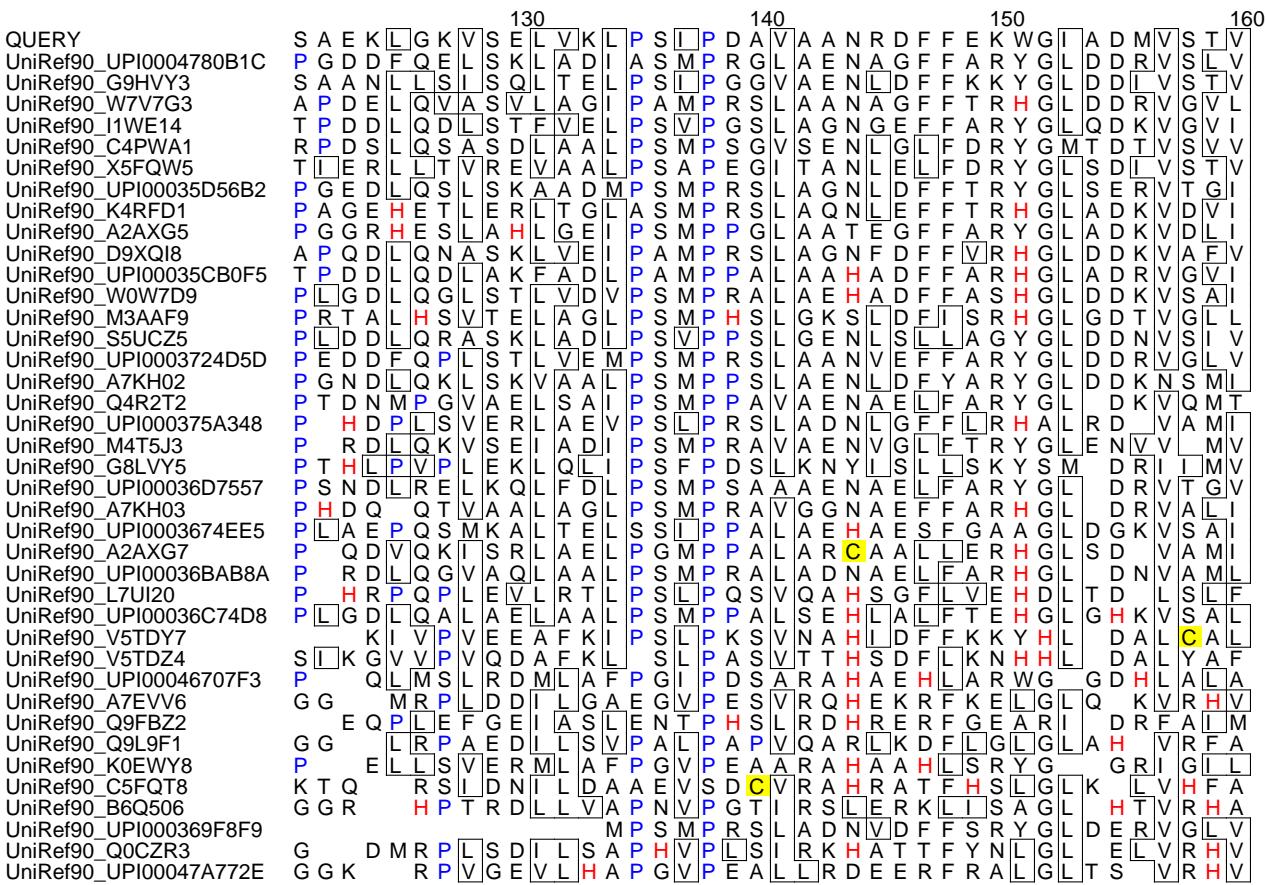


QUERY	D S V I S F R A S T G S S A D D L D C R F T M L P K G L D P Y A R A L E H G L T	50	60	70	80
UniRef90_UPI0004780B1C	R A V I A F R V A T G R H E G E L L D C R F T M L P K G L D P Y A R A L E H G L T				
UniRef90_G9HVY3	Q S V I S F R A S T G R S S E E L D C R F T M L P K G F D P Y A R A L E H G L T				
UniRef90_W7V7G3	H A V V A F R V A T A R H A G E L L D C R F T M L P K G F D P Y A R A L E H G L T				
UniRef90_I1WE14	H T V V A F R V A T G R R H G E L L D C R F T T Y P K K R D P Y A S A I A R G L T				
UniRef90_C4PWA1	Q S V I S F R V Q T G T S A G D L D C R F T L L P K D M D P Y A T A L S N G L L T				
UniRef90_X5FQW5	E S V I S F R V Q N S P G A D D L D C R F T M L P R G L D P Y A V A L A N G L L A				
UniRef90_UPI00035D56B2	Q A A I A F R V A T G A R V G E L D C R F S I R M D V D P Y S T A L S N G L L M				
UniRef90_K4RFD1	H A V I A F R V A T N R H E G D F D A R F T L P K E I D P Y E V A V S K G L L T				
UniRef90_A2AXG5	T A V I A F R V A T N R H E G E F D C R F T V P G S I D P Y A V A L D K G L L T				
UniRef90_D9XQ18	H A M L A F R M A T G P H A G D V D C R F T T H P K D R N P Y P L A V S K G L L T				
UniRef90_UPI00035CB0F5	H A V V A F R V A T S R H A G E L L D C R F T T H P E E R D P Y A T A L A A G L L T				
UniRef90_W0W7D9	D A H I V F S M A T G E R K G E L A F D F T T V P T A A G D P Y A I A L A N G L V				
UniRef90_M3AAF9	R A V V A F R V A T G A H A D E L L D C R F T V P R D V D P Y R L A V D S G L L				
UniRef90_S5UCZ5	S G L M V F T M A A G E R G R G D F D Y N F T V P A D G P D P Y A V A V A N G F T				
UniRef90_UPI0003724D5D	H A M I A F R V T S A E S D G E L D C R I L F R K E V D P Y A V A V A L S E G F V				
UniRef90_A7KH02	K V V V A F R V T T R G S K D L D C R F T A L P A D V N P Y R Y A V S K G I A				
UniRef90_Q4R2T2	E G V V V F S M A S G R H S T E L D F D S I S V P T S H G D P Y A T V E E K G L F				
UniRef90_UPI000375A348	E A G I V F S V Q T G R H A G E L D Y T I T V P A D G P D P Y T S A L S N G F L				
UniRef90_M4T5J3	E G G V V F S A Q A G E H A G E L D Y G L A V P P R I D D P Y A H A L A H G F V				
UniRef90_G8LVY5	Q V A V S F R T T T K P V K R S L L D V R Y V D V W T S H D P Y A M A I E N G L L				
UniRef90_UPI00036D7557	E A V I V F S M T T S G S H S G G L D L S M T V P A E H V D P Y S F A L S E G L I				
UniRef90_A7KH03	D G G V I L S L Q A G T H V P E M E Y S Q A V S P G I L S D P Y A R A L A S G I L				
UniRef90_UPI0003674EE5	D A H I I F S M G T G N R R G E L A F D F S L P K A A G D P Y A A A L A G G L L				
UniRef90_A2AXG7	R A G V V Y S V S T S H S P T E L D Y T V T V P A A G E D P Y A T A V R H G F V				
UniRef90_UPI00036BAB8A	E G V I F S A S A G E H A G D L D L T I Q V P R A I D D P Y T H A L T H G F V				
UniRef90_L7UI120	S S A V S F R T S T R K P K R E L L N V R F V E L E T P E D P Y A V A L A E G L I				
UniRef90_UPI00036C74D8	D P V V F N A V T K G G R I A D L S F D F T L P A S A G D P Y A I A V A H G L A				
UniRef90_V5TDY7	N T G F A I R V Q N K R N Q K D C N I R Y G E A K E N C L A W D I A R E S G L L				
UniRef90_V5TDZ4	D N S F M I R T S N K Q P D K L G C Y F R Y H E E D G L A W D I A R K S G L L				
UniRef90_UPI00046707F3	D A L I S V R T T T E P V G R E V N V R F V H L P D D A D P V A R F R D A G L L				
UniRef90_A7EVV6	N G V V L W R V T D R P G D A L N Y R F Y S R E P I D T V S I A A S A G L L				
UniRef90_Q9FBZ2	T G T I L T V R T T T H E A A R S V N F R Y M Y P D S P H D P V E I L A R A H G L L				
UniRef90_Q9L9F1	Q G A T L W K T T S Q P G D Q L S Y R F F S R L K M D T V G R A V D A G L L				
UniRef90_K0EWY8	N S V V A V R T T T H P P E R D V N V R L M H A G E P T G L V T T L R D A G L I				
UniRef90_C5FQT8	E G T V I W R S T S R P N D K L N Y R F Y L R D R V D T V A L A I K A G Y I				
UniRef90_B6Q506	R G A V L W K A T S K E D G V A F R F Y E R K K V D V V G P A I N N S L I				
UniRef90_UPI000369F8F9	R G A V L W R I T N R P G D A L N Y R F Y E R V S I D A V S C A V E A K L F				
UniRef90_Q0CZR3	D G A V L F R T T D V P G A P L N Y R F Y E R R P T D S I G T A V R A G G L L				
UniRef90_UPI00047A772E					



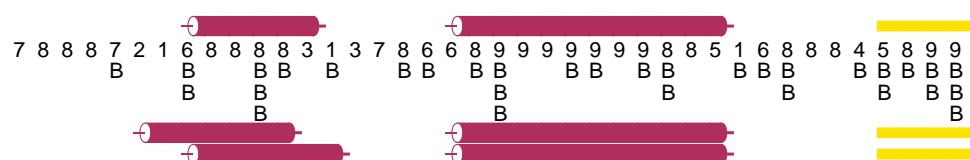
QUERY	P	K	T	D	H	P	V	G	S	L	L	K	E	V	H	E	N	L	P	I	T	S	C	G	V	D	F	G	V	A	G	F	T	K	T	W	S	F	P				
UniRef90_UPI0004780B1C	A	E	T	D	H	P	V	A	G	A	L	L	S	D	I	Q	Q	R	C	P	I	D	S	Y	G	V	D	F	G	V	V	G	G	F	K	K	T	W	S	F	P		
UniRef90_G9HVY3	P	K	Q	D	H	P	V	G	T	L	L	K	E	V	H	Q	E	R	C	P	I	D	S	C	G	V	V	V	G	G	F	K	K	A	T	W	S	F	P				
UniRef90_W7V7G3	P	R	T	D	H	P	V	I	G	G	L	A	E	V	H	R	C	P	V	E	S	H	G	I	D	F	G	V	V	G	G	F	K	K	I	Y	A	F	F				
UniRef90_I1WE14	P	E	T	D	H	P	V	G	T	L	L	A	E	M	Q	E	R	L	P	I	D	S	Y	A	I	D	F	G	V	V	G	G	F	K	K	I	Y	A	F	F			
UniRef90_C4PWA1	A	K	T	D	H	P	V	G	S	L	L	E	E	V	H	R	Q	F	P	V	D	C	Y	G	I	D	F	G	A	V	V	G	G	F	K	K	A	W	S	F	P		
UniRef90_X5FQW5	E	K	T	D	H	P	V	G	K	L	L	A	E	V	H	G	E	L	P	I	D	S	C	G	V	D	F	G	V	R	A	G	F	T	T	K	W	S	F	P			
UniRef90_UPI00035D56B2	E	E	T	D	H	P	V	I	G	A	L	S	E	I	H	D	R	F	P	I	E	T	L	G	V	D	F	G	V	V	V	G	G	F	R	K	I	Y	A	F	F		
UniRef90_K4RFD1	A	K	T	D	H	P	V	G	S	L	L	A	D	L	Q	Q	L	C	P	I	D	S	Y	G	I	D	F	G	V	T	S	G	F	K	K	I	W	V	Y	F	F		
UniRef90_A2AXG5	H	R	S	G	H	P	V	E	T	L	V	A	D	V	Q	K	H	C	A	V	D	S	Y	G	V	D	F	G	V	V	V	G	G	F	K	K	I	W	V	Y	F	F	
UniRef90_D9XQ18	P	K	T	S	H	P	V	G	T	L	L	S	E	I	E	E	R	F	P	I	D	G	Y	G	I	D	F	G	V	V	V	N	G	F	K	K	I	Y	A	F	F		
UniRef90_UPI00035CB0F5	R	P	T	D	H	P	V	G	A	V	L	A	Q	V	Q	G	R	C	R	P	V	D	S	H	G	V	D	F	G	V	V	V	G	G	F	K	K	I	Y	A	F	F	
UniRef90_W0W7D9	D	E	T	D	H	P	V	I	R	S	L	F	S	D	V	Q	E	R	C	P	V	D	S	Y	G	V	D	Y	G	L	V	V	G	G	F	K	K	T	Y	V	S	F	P
UniRef90_M3AAF9	E	E	T	D	H	P	V	A	R	L	L	A	D	L	R	D	N	C	P	V	D	G	Y	G	L	D	F	G	V	V	V	G	G	F	K	K	I	W	V	V	L	P	
UniRef90_S5UCZ5	P	R	T	D	H	P	V	G	S	L	L	S	D	I	A	E	R	R	S	P	L	Q	F	Y	G	A	E	C	G	V	V	E	G	F	K	K	T	Y	A	F	F		
UniRef90_UPI0003724D5D	P	A	S	G	H	P	V	D	E	L	L	S	N	I	R	E	R	C	P	I	D	S	Y	G	I	D	F	G	L	V	V	G	G	F	K	K	I	W	A	F	F		
UniRef90_A7KH02	E	A	T	D	H	P	V	G	T	L	L	D	D	V	Q	A	N	I	P	V	T	A	H	G	V	D	F	G	V	V	E	G	F	R	K	T	W	T	F	L	P		
UniRef90_Q4R2T2	P	A	T	G	H	P	V	D	D	L	L	A	D	T	Q	K	H	C	P	V	D	S	M	F	A	I	D	G	E	V	T	G	G	F	K	K	T	Y	A	F	F		
UniRef90_UPI000375A348	E	A	T	Q	H	P	V	G	T	L	L	S	D	I	T	R	A	R	C	H	I	S	E	Y	L	D	C	G	V	V	G	G	F	N	K	V	Y	A	H	F	P		
UniRef90_M4T5J3	T	E	T	D	H	P	V	A	A	L	L	S	D	I	R	E	R	C	A	V	T	E	H	F	A	D	C	G	V	V	G	G	F	R	K	L	Y	A	H	F	P		
UniRef90_G8LVY5	V	K	S	G	H	P	V	D	N	L	F	Y	D	I	K	S	N	F	P	I	M	G	Y	G	V	D	F	G	V	L	N	G	F	A	K	I	W	M	R	P			
UniRef90_UPI00036D7557	E	P	T	D	H	P	V	G	S	V	I	S	D	F	Q	E	R	F	P	I	G	M	Y	G	I	D	V	D	V	A	G	G	F	K	K	A	Y	A	A	F	F		
UniRef90_A7KH03	T	E	T	D	H	P	V	G	S	V	T	L	A	E	I	V	S	L	A	P	T	S	E	H	Y	I	D	C	G	I	V	G	G	F	K	K	I	Y	A	F	F		
UniRef90_UPI0003674EE5	D	K	V	D	H	P	V	A	G	L	L	P	E	I	R	D	R	F	T	V	D	A	Y	G	V	D	F	G	I	V	G	G	F	R	K	A	V	A	F	F			
UniRef90_A2AXG7	T	P	D	G	H	P	V	H	T	L	L	S	H	L	Q	S	R	C	E	I	S	E	Y	L	V	D	G	G	V	V	G	G	F	N	K	I	Y	A	H	F	P		
UniRef90_UPI00036BAB8A	P	H	T	D	H	P	V	S	T	L	L	S	D	L	K	K	H	V	S	V	D	E	Y	L	I	D	F	G	V	V	A	G	F	N	K	I	Y	V	H	F	P		
UniRef90_L7U120	H	R	S	G	H	P	V	D	D	L	F	E	Q	V	Q	R	N	P	I	L	G	Y	G	L	D	F	G	V	V	A	G	F	K	K	I	Y	A	F	F				
UniRef90_UPI00036C74D8	E	E	T	D	H	P	V	I	R	T	L	F	S	D	L	R	A	R	L	P	V	Q	G	Y	G	V	D	Y	G	V	N	G	F	N	K	T	Y	A	F	F			
UniRef90_V5TDY7	S	D	Q	G	H	P	V	D	T	L	I	Q	E	M	F	Q	A	L	P	A	I	A	Y	G	D	F	D	I	N	Y	G	L	V	K	I	W	H	P					
UniRef90_V5TDZ4	S	D	Q	G	R	P	V	D	D	Q	L	I	P	E	C	T	E	F	P	I	M	A	D	G	V	D	F	D	V	K	H	L	A	K	I	W	Q	L	P				
UniRef90_UPI00046707F3	S	F	S	K	M	P	V	M	E	Q	A	L	A	V	D	S	V	P	V	Q	Y	G	V	D	F	V	A	G	T	G	I	Q	K	W	L	S	F	P					
UniRef90_A7EVV6	P	D	I	A	N	T	L	G	K	L	W	S	S	L	Y	D	G	T	P	E	S	C	I	C	G	V	D	F	D	A	E	K	G	L	V	K	A	W	V	Y	F	P	
UniRef90_Q9FBZ2	P	D	A	D	P	A	V	M	S	L	L	A	E	V	T	E	K	L	P	L	W	W	G	L	D	A	S	V	G	H	V	Q	K	V	W	A	F	F	P				
UniRef90_Q9L9F1	D	G	T	H	P	I	V	E	D	W	S	D	L	Y	G	G	T	P	V	Q	S	A	D	F	D	A	G	R	G	M	A	K	T	W	L	Y	F	P					
UniRef90_K0EWY8	T	Y	T	G	H	P	V	M	E	E	L	L	A	V	S	A	V	P	A	R	A	G	V	D	F	V	A	L	S	E	G	V	Q	K	I	W	L	I	F	P			
UniRef90_C5FQT8	E	E	S	H	P	M	A	R	L	W	S	N	L	F	D	G	E	T	V	Q	W	C	I	S	D	F	D	P	A	K	G	L	C	K	T	W	I	F	M	P			
UniRef90_B6Q506	S	G	N	H	G	M	I	P	L	T	S	W	F	K	N	A	I	A	S	C	D	F	D	P	E	E	G	V	A	K	T	W	I	W	L	W	L	P					
UniRef90_UPI000369F8F9	Q	P	N	H	P	L	S	E	L	W	T	A	Y	P	G	A	Q	Q	S	C	D	F	D	A	E	Q	G	F	S	K	I	W	V	Y	L	P							
UniRef90_Q0CZR3	D	A	D	H	P	L	I	S	L	I	S	S	W	S	L	Y	G	D	A	S	E	V	G	H	V	Q	K	V	W	A	F	F	P										
UniRef90_UPI00047A772E	D	A	D	H	P	L	I	S	L	I	S	S	W	S	L	Y	G	D	A	S	E	V	G	H	V	Q	K	V	W	F	L	P											

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm



lupas_21
lupas_14
lupas_28

jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



QUERY

UniRef90_UPI0004780B1C G I D Y S K R T M N [L] Y F G G G V G D R V P A G V F E E K G V R A I L G E L G L

UniRef90_G9HVY3 G I D Y P H R T V N V Y F G E L P P E C L E P E A I R S M H R D L D L

UniRef90_W7V7G3 G F D Y P A R T T V N V Y F G A G E H R C R P N V S R A K G V K A I L K E C G L

UniRef90_I1WE14 G I D Y E N R T L N V Y F N D V P R E C F E P E T I R S T L R R T G M

UniRef90_C4PWA1 G F D Y A K R S V N V L Y F T G A S P E C F A S E T I A S I L R E L G F

UniRef90_X5FQW5 G I D Y G S R T V N V L Y F G G G A S G R V P R E T F A P E G V R S L L A E L G L

UniRef90_UPI00035D56B2 S I D Y P S R T T N V Y F G W T P A D R F D T K T V L S M L R D L L E L

UniRef90_K4RFD1 G I D Y R S R T M N A Y L R A P A E C Y E R E S V L T M H R E L G L

UniRef90_A2AXG5 G V D Y A S K T M N V Y F A A S P E V V S A P T V L A M H R E I G L

UniRef90_D9XQ18 A V D Y L H R T V N V Y F N D V P A A C F E S D G I R R M L R D L L G L

UniRef90_UPI00035CB0F5 G V D Y H H R T L N V Y F N D V P P R L F E P D A I T A T L R E L G M

UniRef90_W0W7D9 A I D Y A H R T W N V Y F S G I P A E V K E P Q T L R S V L Q R F G L

UniRef90_M3AAF9 G V D Y R N R T V N V Y F G E P P A G G I A P E S V R S M L R E V D Q

UniRef90_S5UCZ5 G I D Y V H R T M N V Y F G R F S A D H I E P G T V R S L L R D I G M

UniRef90_UPI0003724D5D G I D Y H D R T V N V Y F G K L P G E C L D P D A V R S M H R E I G V

UniRef90_A7KH02 G I D Y P S R T V N V Y F L Q F P D E T R E P E T V R A M L R D L L G L

UniRef90_Q4R2T2 S M D Y K K R Q V N L V Y F S E L S A Q T L E A E S V A L V R E L G L

UniRef90_UPI000375A348 A I D Y R K K T V N L V Y F A Q L S A E C L R S A N I R A M L R E S G L

UniRef90_M4T5J3 G V N Y K N K T V S L Y F Q F T A E G R P R P S A I R S M L G D I G M

UniRef90_G8LVY5 G I D Y I H K S T N I Y F V K R Y Y G D L S T E T V T S L I S E L G F

UniRef90_UPI00036D7557 S V D Y K R H E L N L Y C D R A T T E P D P D Y V Q S M L R D M G L

UniRef90_A7KH03 G V D Y V N K T L N L Y F Q V S A A T A G N L D Q K T V S A M L H E T G M

UniRef90_UPI0003674EE5 G V D Y R S R S W N L Y I S G L T P E Y T R P D A I I P T L R G M G L

UniRef90_A2AXG7 G I D Y P R R T T L N L Y F T Q L S E E C R A P Q T I L S L H R E I G L

UniRef90_UPI00036BAB8A S I D Y H K R T I N P F T F S N G M C R P G H F S T A Q L A D L L G G L G F

UniRef90_L7UI120 UniRef90_UPI00036C74D8 A L D Y R S R S V N L Y F M C R P G H F S T A Q L A D L L G G L G F

UniRef90_V5TDY7 T V D Y R N K S T N L Y F D A H H P E Q R T T Q F Y K N I L Q S Q Q F

UniRef90_V5TDZ4 G I D Y H H S S V N L Y F D T Y H P K H T S E Y Y K N L L Q D L Q F

UniRef90_UPI00046707F3 A F D F V S H T M N L Y F S Q L L M P G Q L A P E D I S T I L A E L D F

UniRef90_A7EVV6 A V D Y H K Q T V N L Y F R A S E M V S P G Y F E Q E E V A R M I R D V G S

UniRef90_Q9FBZ2 G F D F R D N T T N L Y F Q G P I S F Q Q A T A F N A L A G A

UniRef90_Q9L9F1 A V D W R H R S A N V Y F R G S N V F E P G S L L G S A D I A E I L A D L D F

UniRef90_K0EWY8 A V D F A A R T M N L Y F T V P P G P I S E A Q A A A Y T N L S G C

UniRef90_C5FQT8 A V D Y H G G T L N I Y F T V P L T L P V V N T L I T L P G T

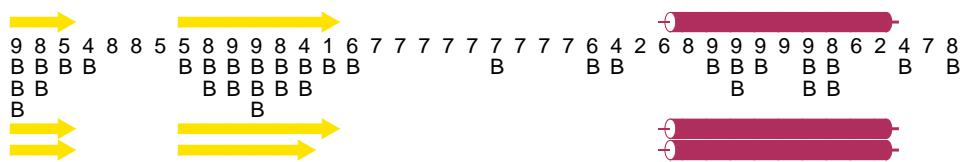
UniRef90_B6Q506 A V D W R S S T V N L Y F W V P R P L T L P V K L P D E C L E P E A V R S M H R E I G L

UniRef90_UPI000369F8F9 G I D Y Y G R T V N V Y F G Q G L L T L E R A R S L V R L S D P

UniRef90_Q0CZR3 A A D F T S N T I N I Y F R V T S K R I T P D V A E G L I S L A G N S P T

UniRef90_UPI00047A772E A V D Y L S N T A N L Y F R T S K R I T P D V A E G L I S L A G N S P T

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



QUERY	A	A	P	S	E	L	L	K	F	C	E	R	S	F	V	I	Y	V	T	L	S	W	D	S	P	K	I	N	R	F	T	Y	S	V	M	T	P	E	P		
UniRef90_UPI0004780B1C	P	E	P	S	E	Q	M	G	L	S	Q	E	S	F	G	L	Y	V	T	L	S	W	D	S	P	K	I	K	R	I	S	F	G	V	M	T	P	D	P		
UniRef90_G9HVY3	P	E	P	S	E	L	L	K	A	E	R	F	S	I	Y	I	Y	T	M	N	W	D	S	P	K	I	L	R	V	S	Y	A	A	M	T	P	K	P			
UniRef90_W7V7G3	A	E	P	S	E	Q	ML	R	L	G	A	G	A	F	G	L	Y	V	T	L	G	W	D	S	P	E	I	ER	I	C	Y	A	A	T	T	D	L	L			
UniRef90_I1WE14	A	E	P	S	E	D	ML	K	L	G	Q	E	A	F	G	L	Y	V	T	L	S	W	D	T	S	K	I	ER	I	C	C	F	A	V	T	T	T	D	L		
UniRef90_C4PWA1	P	E	P	S	E	D	L	R	F	G	E	E	A	F	A	I	Y	V	T	L	S	W	D	S	Q	K	I	ER	V	T	Y	S	V	N	T	P	D	P			
UniRef90_X5FQW5	P	A	P	S	E	L	L	T	F	N	E	K	A	F	V	M	Y	A	T	L	S	W	D	S	P	K	I	S	R	I	T	Y	S	V	M	T	P	E			
UniRef90_UPI00035D56B2	P	D	P	S	E	Q	ML	T	V	A	K	E	A	F	G	M	Y	L	T	L	S	W	D	S	P	K	I	L	R	F	C	F	P	M	T	P	D	P			
UniRef90_K4RFD1	P	S	P	S	E	Q	M	F	A	C	C	K	A	F	G	I	Y	T	T	H	N	W	D	S	P	E	I	ER	I	S	Y	G	V	K	T	E	N	P			
UniRef90_A2AXG5	P	D	P	S	E	Q	M	L	D	F	C	C	K	A	F	G	V	Y	T	T	L	N	W	D	S	S	K	V	E	R	F	C	F	G	V	T	T	D	L		
UniRef90_D9XQ18	P	G	P	S	D	R	M	L	G	I	G	Q	A	F	G	V	Y	T	T	L	N	W	D	S	S	K	V	E	R	F	C	F	G	V	T	T	D	L			
UniRef90_UPI00035CB0F5	A	A	P	S	G	H	M	L	K	L	G	R	E	A	F	G	L	Y	V	T	V	G	W	D	T	P	R	I	E	R	I	C	C	A	V	T	T	P	D	P	
UniRef90_W0W7D9	P	E	P	S	E	R	L	M	E	F	I	R	T	S	F	A	M	Y	T	T	F	G	W	D	S	T	K	A	E	R	I	I	C	F	S	A	R	S	D	P	
UniRef90_M3AAF9	A	E	P	S	E	Q	M	L	R	L	G	R	R	A	F	G	V	Y	V	T	L	N	W	D	S	S	K	V	E	R	I	I	C	C	F	A	V	T	T	D	P
UniRef90_S5UCZ5	P	E	L	S	E	D	M	L	G	F	T	R	N	A	F	G	V	Y	P	T	S	W	D	S	P	K	I	V	E	I	I	C	F	S	L	V	T	Q	D		
UniRef90_UPI0003724D5D	A	E	P	S	E	Q	M	L	K	L	C	E	Q	S	F	G	I	Y	F	T	L	N	W	D	S	P	T	I	E	R	I	S	F	S	A	I	T	P	D	P	
UniRef90_A7KH02	P	E	P	S	E	Q	M	L	T	L	A	K	Q	A	V	G	I	Y	T	T	L	T	W	D	S	P	K	I	Q	R	I	T	F	A	T	L	V	P	D	A	
UniRef90_Q4R2T2	H	V	P	N	E	L	G	L	K	F	C	K	R	S	F	S	V	Y	P	T	N	W	E	T	G	K	I	D	R	L	C	F	A	V	I	S	N	D	P		
UniRef90_UPI000375A348	S	E	L	D	G	P	M	L	D	F	A	G	S	N	S	F	R	I	V	T	A	W	D	S	A	G	V	E	R	I	S	F	A	S	L	M	S	S	G		
UniRef90_M4T5J3	T	E	P	N	R	M	L	D	F	A	S	N	S	F	R	A	N	I	T	L	S	W	D	S	P	K	I	L	R	V	A	F	A	P	P	L	N	L			
UniRef90_G8LVY5	P	V	P	S	N	E	L	I	E	C	A	H	A	L	F	F	Y	C	T	F	T	W	D	S	P	K	I	E	R	L	S	F	H	R	V	A	H	D	Q		
UniRef90_UPI00036D7557	K	E	A	S	E	Q	G	L	E	F	A	T	T	K	F	A	I	Y	P	T	L	N	W	D	S	S	E	I	V	R	I	C	F	A	V	I	T	T	D	P	
UniRef90_A7KH03	S	E	P	S	D	A	M	V	A	Y	A	C	Y	Q	A	R	I	Y	T	T	L	S	W	D	A	E	E	I	L	R	I	A	F	P	K	R	D	P			
UniRef90_UPI0003674EE5	P	E	P	S	E	H	M	L	E	F	I	G	T	S	Y	A	M	Y	P	T	F	G	W	D	S	T	R	I	E	R	M	C	F	S	T	R	T	S	D	P	
UniRef90_A2AXG7	P	A	P	G	Q	P	M	L	D	F	A	R	R	S	F	R	I	Y	T	T	L	S	W	D	S	A	G	I	E	R	I	C	C	F	A	P	P	A	D	P	
UniRef90_UPI00036BAB8A	V	E	P	D	E	E	L	V	E	S	S	S	K	I	F	R	A	Y	P	T	L	G	W	E	S	S	K	I	D	R	I	S	F	A	R	S	L	D	L		
UniRef90_L7UI20	E	S	P	G	E	E	L	L	H	C	T	R	A	V	P	I	Y	P	T	F	L	F	T	R	W	D	R	P	R	I	E	R	V	C	F	G	V	I	A	P	G
UniRef90_UPI00036C74D8	P	E	P	S	E	Q	L	D	F	I	T	S	S	A	L	Y	P	T	F	G	W	D	S	S	K	I	E	R	S	F	S	T	R	T	T	N	N	R			
UniRef90_V5TDY7	E	V	P	S	D	E	V	L	E	I	L	V	N	C	P	E	I	A	V	T	F	N	W	S	S	P	G	I	E	R	M	C	F	Y	T	A	V	N	R		
UniRef90_V5TDZ4	Q	P	P	S	D	E	L	L	E	L	T	N	N	G	E	I	A	L	T	F	N	F	A	S	P	R	I	E	R	L	C	F	Y	L	P	F	L				
UniRef90_UPI00046707F3	P	A	T	G	E	E	L	A	A	L	G	S	H	A	Y	T	I	Y	R	T	F	S	W	S	A	P	D	V	Q	R	I	C	F	P	R	F	T				
UniRef90_A7EVV6	E	P	P	S	Q	M	E	R	F	L	N	A	G	T	F	A	V	T	I	N	D	S	G	D	I	E	R	V	G	Y	Y	A	L	K	L	P					
UniRef90_Q9FBZ2	L	P	P	D	N	E	E	I	E	R	C	R	G	A	I	N	V	Y	Y	T	F	D	W	N	S	P	Q	A	R	R	L	C	F	A	V	P	S	R	D	G	
UniRef90_Q9L9F1	T	P	P	V	A	E	V	L	Y	A	P	E	D	Y	C	V	A	L	T	D	L	H	T	G	A	I	D	R	V	C	F	Y	A	L	K	V	P				
UniRef90_Q0EWY8	T	A	A	T	E	E	L	L	G	R	T	F	N	I	Y	R	T	F	S	W	T	S	A	R	M	Q	R	I	C	F	P	L	R	V	Q	A	G				
UniRef90_C5FQT8	K	P	P	T	A	D	L	R	K	Y	L	P	Q	R	F	V	F	A	T	I	D	Y	T	T	G	K	F	K	R	V	S	F	Y	A	L	R	L	D			
UniRef90_B6Q506	P	P	I	N	E	K	L	T	L	M	P	N	G	F	T	F	A	T	I	D	T	A	T	G	K	F	K	R	V	S	F	Y	A	L	R	L	D				
UniRef90_UPI000369F8F9	P	E	P	S	D	Q	M	L	K	L	C	Q	S	F	G	L	Y	F	T	L	S	W	E	S	P	R	I	E	R	I	S	F	S	A	I	T	P	D	P		
UniRef90_Q0CRZ3	A	G	E	V	E	M	R	L	L	N	P	G	F	T	F	A	V	T	M	D	Y	S	T	G	D	I	K	R	V	G	I	Y	A	L	K	N	P				
UniRef90_UPI00047A772E	P	F	F	I	A	D	M	M	F	T	P	R	G	H	T	F	N	V	T	V	R	P	S	D	G	F	V	G	V	G	Y	A	L	N	I	P					

lupas_21
lupas_14

lupas_28

jnet

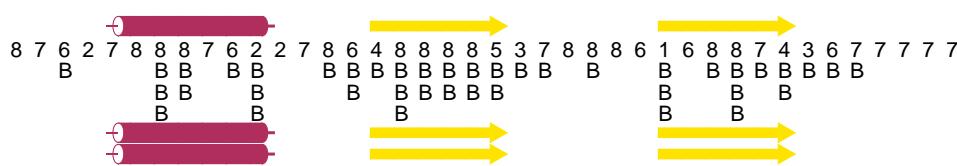
conf
sol3E

sol25
sol5

sol3
sol0

jhmm

ipssm

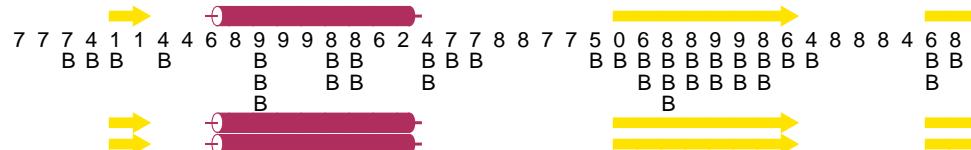


QUERY

UniRef90_UPI0004780B1C 250 260 270 280

L G L P V D L A P T F E R L I K S A P Y D T E G R N Y V Y G I A S T P K G E Y H				
Q T L P G R L D P K I E H F V K N D P Y G A A A P K V V Y V A M S S T E G E Y Y				
R S L A V K M A P A F D Q L L N N A P Y S T E G H N F V Y G I A A T P K G E Y H				
T T L P V P V E P E I E K F V K S V P Y G G G D R K F V Y G V A L T P K G E Y Y				
K A L P V P I E P A I D T F V S G V P Y G G T D R K F V Y G V A L A P E G E Y Y				
M A L P V R I D T R I E Q L V K D A P L G S A G H R Y R V Y G V T A T P K G E Y H				
L A L P V T V A P Q I V I R L V Q D A P Y S T E G R N F V Y G V T V T P K G E Y H				
UniRef90_UPI00035D56B2 250 260 270 280	T T L P V Q L E P P K I E Q F T R G V S R G S A M G K Y V Y A A T S T P D G E Y Y			
UniRef90_K4RFD1 250 260 270 280	M A Y F A R L G T K I E H F V Q S V P Y G V N D P K M V Y A A V T S T G E E Y Y			
UniRef90_A2AXG5 250 260 270 280	L E L S A R L G S K V E Q F L K S S V P Y G I D T P K M V Y A A V T A G G E E Y Y			
UniRef90_D9XQ18 250 260 270 280	S S L P V S I E P Q L E E K F A H C V P Y G G A D R K F V Y G V A A A P E G E Y Y			
UniRef90_UPI00035CB0F5 250 260 270 280	A A L P V R V E P E I E R F V R G V P A G D G D R K F V Y G V A V A P G G E Y Y			
UniRef90_W0W7D9 250 260 270 280	M A L P A Q F E P Q I A K F A K S A P Y T Y T G R V L T Y A G A L S P S E E F Y			
UniRef90_M3AAF9 250 260 270 280	A S L P V E L D E R I E R F V R H V R R T D P D T R F V Y A V A S Q P D G E Y Y			
UniRef90_S5UCZ5 250 260 270 280	R A L P A V L E P E I E R F V R V R T P Y A Y E G R I L L V Y G A T L S A R G E Y W			
UniRef90_UPI0003724D5D 250 260 270 280	L S L P V R F G P R I E E R F V E N F R H G A D N P K M V H A A V K S T G E E Y Y			
UniRef90_A7KH02 250 260 270 280	E A L P G R I E P S V E E K F A R N V P H T Y P G P Q G L Y N V A S Y S G G E Y F			
UniRef90_Q4R2T2 250 260 270 280	T L V P V S S D E G D I K F A T K A P Y A Y E K R T L V Y G L T L S P K E E E Y Y			
UniRef90_UPI000375A348 250 260 270 280	S E F P V R I E P E I I E R F V K N A P Q A Y S G R V R I L A I K S S P G D E C L			
UniRef90_M4T5J3 250 260 270 280	S T V P I P T G P H E D F V T R A P R A Y D G E R M L F A V K W T Q D K E F L			
UniRef90_G8LVY5 250 260 270 280	S Q V P V H H P F L E E K Y S L N A P I L G D K R K F M Y T V A L S P K G N Y I			
UniRef90_UPI00036D7557 250 260 270 280	A T T P T R S E P E L G Q Y A N T P A Y A E Q R A L V Y G L A L S P E K E Y Y			
UniRef90_A7KH03 250 260 270 280	A D L P A R I E P R I E K F I R A T P H K Y P G A L I N A A K W S P E R E V L			
UniRef90_UPI0003674EE5 250 260 270 280	D L L P A R I I E P A V G K F A R E M P T V H K G P S Y V Y A G T V A R G E E F F			
UniRef90_A2AXG7 250 260 270 280	A A L P A E I I T E Q V R G F V D G A P R A Y E G E P I V I A V K W A P E G P Y L			
UniRef90_UPI00036BAB8A 250 260 270 280	T I R P T R V E P E I V R F V T G P T Y D G E R F S I S V K W S P D D T W F			
UniRef90_L7UI20 250 260 270 280	G L L P T T H P I I G Q F A A G V P F A T E R R N F I S V T V S R E E T F I			
UniRef90_UPI00036C74D8 250 260 270 280	V A L P A R I E P K L E E K F A R S A P Y A Y E G R V L V Y A G A L S P S E E Y Y			
UniRef90_V5TDY7 250 260 270 280	E T V P Q H I I N P V L K K F A Q E A P A L L D N P G F L V G W S F G P K G T Y I			
UniRef90_V5TDZ4 250 260 270 280	E A V P Q N L I N P L L K K Y I N E A P A L V D N P G F I L G W S F G P K G T Y T			
UniRef90_UPI00046707F3 250 260 270 280	E N F P V H L D P L L E R F V R E A P L A G G G E H F T F Y V A Y G P R G R Y Y			
UniRef90_A7EVV6 250 260 270 280	R S W P A I I N A Q L E R F V Q F A P Y D R E E M N A V A W S F G E R K T Y V			
UniRef90_Q9FBZ2 250 260 270 280	E F P S H L H P L A A R F A A E A P V Q A E R R E L I F N P T F G A R G S Y L			
UniRef90_Q9L9F1 250 260 270 280	D A R P P R V P A R I A T F L E V A P S H D P E E C N V I G W S F G R S G D Y V			
UniRef90_K0EWY8 250 260 270 280	A N F P A H L H P V L A R F V E G A P F D P D T R G F V F Y A A Y G P T D R Y Y			
UniRef90_C5FQT8 250 260 270 280	S E L P E T M N D R L R K F F A D A P Y D K Q Q T K N I A W S Y G N G D S K Y			
UniRef90_B6Q506 250 260 270 280	N N L P I M G D Q L A T F F K D A P S N D K T E M N I V A W S F A G G S N Y I			
UniRef90_UPI000369F8F9 250 260 270 280	L S F P M R L G S R I E R F V K N A P H T Y S G R V Q I L A I K S S P D G E Y L			
UniRef90_Q0CZR3 250 260 270 280	G T Y P A M D E R L K			
UniRef90_UPI00047A772E 250 260 270 280	D H R P A M D E R L K			

lupas_21
lupas_14
lupas_28



QUERY	K I A S Y Y Q W
UniRef90_UPI0004780B1C	K L Q S Y Y R W
UniRef90_G9HVY3	K I A S Y Y Q W
UniRef90_W7V7G3	K L E S H Y K W
UniRef90_I1WE14	K L E S H Y K W
UniRef90_C4PWA1	K I Q K Y F Q W
UniRef90_X5FQW5	K I Q S Y Y Q W
UniRef90_UPI00035D56B2	K L S S Y Y Q W
UniRef90_K4RFD1	K L Q S Y Y R W
UniRef90_A2AXG5	K L Q S Y Y Q W
UniRef90_D9XQ18	K L E T H Y K W
UniRef90_UPI00035CB0F5	K L E S H Y R W
UniRef90_W0W7D9	K L A S F Y Q
UniRef90_M3AAF9	K L Q S Y Y R W
UniRef90_S5UCZ5	K A G V Y H R
UniRef90_UPI0003724D5D	K I Q A Y Y R W
UniRef90_A7KH02	K L Q T Y H Q
UniRef90_Q4R2T2	K L G A Y Y H
UniRef90_UPI000375A348	N F G S Y Y Q
UniRef90_M4T5J3	E V C S Y Y Q
UniRef90_G8LVY5	K L E S D Y
UniRef90_UPI00036D7557	K L G A Y Y Q
UniRef90_A7KH03	D L A A H Y Q
UniRef90_UPI0003674EE5	K L A S Y Y Q
UniRef90_A2AXG7	N L G P Y Y Q
UniRef90_UPI00036BAB8A	N V G S Y F Q F
UniRef90_L7UI20	K I E N D Y
UniRef90_UPI00036C74D8	K L A T Y Y R
UniRef90_V5TDY7	K I D V D Y H
UniRef90_V5TDZ4	K V D V D Y H
UniRef90_UPI00046707F3	K V Q A D Y N
UniRef90_A7EVV6	K F E R S Y
UniRef90_Q9FBZ2	K M E A D Y
UniRef90_Q9L9F1	K A E R S Y
UniRef90_K0EWY8	K V Q A E Y
UniRef90_C5FQT8	
UniRef90_B6Q506	K G E R S Y
UniRef90_UPI000369F8F9	N F G S Y Y Q
UniRef90_Q0CZR3	
UniRef90_UPI00047A772E	K G E H G Y

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm


 8 8 5 3 7 8 9 9
 B B B

 B
 B