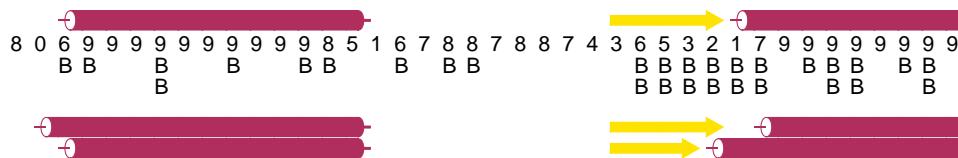


QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI00032A7C30	G S L L R R A E E M Y Q D Y M K Q V P P T N R G S L P F T S W V G L S S M K				
UniRef90_V4S8L1	L T R R A E A M Y Q D Y M E Q P P S R R A S S V I P F T S W I G L G K S I K				
UniRef90_D7T717	G S L L R R A E E M Y Q E Y M K Q P P T Q R S R A S V I P F T S W V G L G K S I K				
UniRef90_W9QYP0	V V I R R A E E M Y Q E Y M K Q P P A R R R G S S L I P F D T W M G L A K S I K				
UniRef90_A0A059B4W0	G T L I K R A E E L Y Q D Y M K Q P P T H R G S S L I P F T S W M G L G K S I K				
UniRef90_B9HK00	G D L I K R A E E M Y Q Q Y M N Q T P T H R G S S L I P F T S W M G L G K S I K				
UniRef90_Q67IW5	G V L I R R A E E M Y Q D Y M R H P P V Q R G S S A P F S S W A G L G K S I K				
UniRef90_C4YE3	G A L I R K A E E M Y Q E Y M K H P P V P A H R G S S V P C T T W L G L G R S V K				
UniRef90_V4M664	G A L I R R A E E M Y Q Q Y M K R P P V P A Y R D S S V P F T S W L G L A G S L K				
UniRef90_I3SID6	L M R R A E E M Y Q D Y M R R F P P T N R C S V P F T S W V G L G N S I K				
UniRef90_F2DN05	V L I K R A E E M Y Q D Y M K Q P P S H R G S S V P F T S W M G L G R S L K				
UniRef90_W1P3N0	G A L I R R A E E M Y Q E Y M K H P P D H C S S L I P S T S W L G L G R S V K				
UniRef90_K4CVM5	A L M R R A K M Y E E Y M R D P P S H R K A V V P F N S W Q G L A K S M K				
UniRef90_K4CZN8	G V I L R K A K M Y Q E Y M Q M P P A R K A S V V P C N S W I G L A A S I K				
UniRef90_A0A022RLV7		M Y Q E Y M K V V P A T Q R G S S V P F T S W V G L A A S M K			
UniRef90_UPI00046DE3AC	L F R R A K S Y Q E Y M K L I P P A K R G T I V P Y T S W T G L G S S I K				
UniRef90_S8DL11	V V L K I A K H Y Q E Q M K H P P R N R R R K D A I F V T W W A L A N S M K				
UniRef90_B9HHY0	L F R R A K S Y Q D Y M S L P P M E R G T L L P C Q T W W D L G N S L K				
UniRef90_UPI00032A5D78	M M R K A E I Y Q E Y M K Q P P S S T C G L I S Y M T W Q E L A R T I K				
UniRef90_B9RM31	D L V E L A T K Y Q K M M K K S P T G R V Q Y G V V V N W Q C L A K T M K				
UniRef90_UPI0003DE7C68	K A A E K Y Q Q G M K L P P P S H A S P L F I T W Q G L A R S I K				
UniRef90_M1DJW7	A L V K L A K K Y Q K H M Q N K P M P T S R N K E M V V N W K G L A K T L E				
UniRef90_A5C310		M P T Q R G I V P P F T S W V G F A A S M K			
UniRef90_V7B2W8	A L L E L A K E Y Q E K M E K K S P P S K H C E T P P N T W R E L G N S M K				
UniRef90_K4CVM0		P R H G S K E M V V V S W K G L A K T L K			
UniRef90_G7K3Q4	M Y Q E Y Q Q M P P T R K A S L P P C N S W I G L A A S I K				
UniRef90_M1D5N7	I I R R A A M Y Q N Y M E Q P L T S R G S V P P S T W M G L G K S I K				
UniRef90_M1B2U0	V L R R A R A M Y Q E Y M K V V P P M P T Q R G F A P P F T S W V G F A A S M K				
UniRef90_UPI00042B45FA	V M K D A K E Y Q E Y M K Q L P P V P D S S S L V L P P F I T W Q G L A E S M K				
UniRef90_K4CVM1	R K E S L P C N S W I G L A A S I K				
UniRef90_W5DGC8		M K			

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm

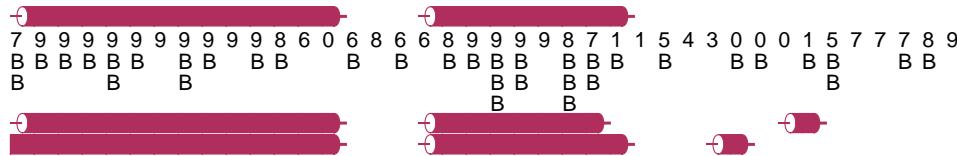


QUERY	Y	G	P	L	H	T	N	V	L	L	Q	R	W	D	S	R	F	G	T	D	S	E	Q	R	L	D	S	I	H	P	T	K				
UniRef90_UPI00032A7C30	K	L	Y	R	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	I	L	K	Q	W	D	Q	S	R	I	G	N	E	D	Y	R	R						
UniRef90_V4S8L1	Q	L	Y	E	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	H	L	K	Q	W	D	Q	L	R	F	G	T	E	D	H	K	P	C					
UniRef90_D7T717	Q	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	L	V	K	Q	W	D	Q	L	R	I	G	S	K	D	E	N	R	S	L				
UniRef90_W9QYP0	Q	M	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	Q	L	K	H	W	D	Q	L	R	I	G	S	E	E	D	R	P	L	D				
UniRef90_A0A059B4W0	Q	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	V	L	K	Q	W	D	Q	E	R	I	G	S	G	T	E	D	P	L	D				
UniRef90_B9HK00	Q	L	Y	Y	Q	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	L	L	N	K	W	D	Q	Q	R	I	G	S	E	D	E	H	T	P	L	D		
UniRef90_Q67IW5	Q	L	Y	K	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	K	Q	W	D	Q	Q	R	V	G	S	D	D	E	H	R	P	L	D			
UniRef90_C4IYE3	Q	L	Y	E	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	K	W	D	Q	Q	R	I	G	S	D	D	E	H	R	P	L	D				
UniRef90_V4M664	E	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	Q	R	W	D	Q	S	R	V	G	S	D	D	E	D	H	D	Q	C			
UniRef90_I3SID6	Q	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	K	Q	W	D	Q	R	R	V	G	S	D	N	E	H	Q	P	L	D			
UniRef90_F2DN05	Q	L	Y	E	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	L	L	R	Q	W	D	Q	Q	R	V	G	S	D	N	E	H	P	M	K				
UniRef90_W1P3N0	Q	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	K	W	E	D	H	S	N	D	G	V	N	H	D	G	R	L	L				
UniRef90_K4CVM5	G	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	S	I	K	W	D	S	L	R	I	G	A	S	D	E	D	V	P	L	D		
UniRef90_K4CZN8	E	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	L	L	H	M	K	K	W	D	S	M	R	F	G	S	D	D	E	D	V	P	L	D	
UniRef90_A0A022RLV7	Q	I	Y	E	Q	P	L	H	Y	L	T	N	L	I	H	L	R	N	L	D	Q	E	R	F	G	A	E	N	E	N	I	P	L	D		
UniRef90_UPI00046DE3AC	Q	F	Y	G	Q	P	L	H	Y	M	T	Q	V	L	A	K	Q	W	D	E	S	R	I	G	S	V	E	E	E	K	P	M	D	N	I	
UniRef90_S8DL11	K	M	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	H	L	N	Y	L	D	R	H	R	I	G	S	K	D	E	H	V	P	L	Y	M	T	
UniRef90_B9HHY0	Q	V	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	K	L	L	K	Q	W	D	Q	L	R	I	G	T	K	D	E	S	K	P	L	D	N	I	
UniRef90_UPI00032A5D78	L	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	H	M	L	C	Q	W	E	S	W	F	E	S	D	G	E	Q	P	L	D	I	M		
UniRef90_B9RM31	Q	K	Y	E	Q	P	L	H	Y	L	T	M	K	L	L	K	E	W	D	Q	S	R	L	G	S	V	E	E	R	K	P	L	E	D	I	
UniRef90_UPI0003DE7C68	R	M	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	H	K	L	C	K	E	W	D	K	S	R	F	G	S	K	N	E	K	P	L	N	A	I		
UniRef90_M1DJW7	E	F	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	V	Q	M	K	F	F	D	Q	M	R	L	G	A	D	N	E	D	V	P	L	D	N	I	
UniRef90_A5C310	Q	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	M	L	Q	R	W	D	S	R	I	G	S	E	N	E	H	K	P	M	H	S			
UniRef90_V7B2W8	T	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	Q	K	L	C	E	K	W	D	K	S	R	F	G	S	D	N	E	E	K	P	L	N	A	M	
UniRef90_K4CVM0	G	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	P	T	N	I	S	K	K	C	D	S	L	R	I	G	A	S	D	E	D	V	P	L	D	T	L		
UniRef90_G7K3Q4	K	L	Y	T	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	I	L	K	R	Q	W	D	Y	L	R	I	G	A	N	D	E	D	V	P	L	D	N	I
UniRef90_M1D5N7	E	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	S	M	K	Q	W	D	Y	L	R	I	G	A	N	D	E	D	V	P	L	D	T	L		
UniRef90_M1B2U0	E	F	Y	G	Q	P	R	H	Y	L	T	N	A	Q	M	K	F	D	H	M	R	L	G	A	D	N	E	D	V	P	L	D	T	I		
UniRef90_UPI00042B45FA	H	K	Y	E	Q	P	L	H	Y	L	T	H	I	L	L	R	Q	W	D	E	S	R	D	T	K	N	N	E	K	P	I	G	N	V		
UniRef90_K4CVM1	G	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	S	I	K	K	W	N	S	L	R	I	G	A	S	D	E	D	V	P	L	D	T	L	
UniRef90_W5WDGC8	G	L	Y	G	Q	P	L	H	Y	L	T	N	I	S	I	K	K	W	N	S	L	R	I	G	A	S	D	E	D	V	P	L	D	A	I	

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
inssm

	90	100	110	120
QUERY	A E A T I W L V E E I H R L T P S H [] M A [] L W R S D P M Y H S F I D P I F P			
UniRef90_UPI00032A7C30	A E A T I W L M E Q I H R Q T S S H F H I A N L W K V D P M Y N G F V D S I F P			
UniRef90_V4S8L1	A E A T V W L I E E V H R L T S C H H L A K L W L S D P M H Y V F I D S I F P			
UniRef90_D7T717	A E A S I W L I E E V H R Q T T S P H H M A K L W L S D P M H Y A F V D S I F P			
UniRef90_W9QYP0	A E A T I W L L E E V H R R T T S H Y H I A K L W L L D P M H A F V D S I F P			
UniRef90_A0A059B4W0	A E A M I W L I E E V H R R T S S H Y Y I A K L W E S D P L Y H T F V D S I F P			
UniRef90_B9HK00	A E A T I W L V E E V H R R T S S H Y Y I A K L W Q S D P M H A F V D S I F P			
UniRef90_Q67IW5	A E A L I W L T E E V H R L T T S S H Q H L A S L W A S A P M Y H A Y I D P V F P			
UniRef90_C4IYE3	A E T L V W A T E E V H R L T T S S H Q H L A S L W A S D P M Y H A H V D P V F			
UniRef90_V4M664	A E A T I W F V E E I H R L T S S R F E L A R L W G S D P M Y H S F I D S I T P			
UniRef90_I3SID6	A E A M V W L A E E V H R K T S S H F Q I A D L W M L D P K Y N A F L D S I F P			
UniRef90_F2DN05	A Q A L I W A T E E E I H R L T T S S H F D Y L G K L W A K D P M Y H A Y I D P V F P			
UniRef90_W1P3N0	A E A I V W A V E E I H R L T T S S H H H L A K L W A E V P L H Q A Y V D A I H P			
UniRef90_K4CVM5	A E A G I W L I E E M H R K T T S P Y F I A R L W H A D P M Y H A N I D E I F P			
UniRef90_K4CZN8	A E A T I W L I E E V H R S T S S H Y Y I A R L W L A D P M Y H [] H V D A I F P			
UniRef90_A0A022RLV7	A E A S I W L V E E I N R K T S S P H H L A K M W N D C S M Y H A F I D P V F P			
UniRef90_UP100046DE3AC	A E S T I W D V E E Q V H R Q C T S H [] L A K L W L S D P E Y Y A F V D E V I P			
UniRef90_S8DLI1	A E A S L W L I E E A H R K T T S S P H H L L K L W Q A D S G Y H R F I D P V F P			
UniRef90_B9HHY0	A [] A T I W G M E E F H R Q C S S H Q H L A R L W L S D P L Q H D S L D K T V P			
UniRef90_UP100032A5D78	A E A T I W N V E E V H R L C T S P [] H L A K L W L N D P E Y C T F V H E V I P			
UniRef90_B9RM31	A E A T I W V V E E V H F H R Q C S S P G H L S K L W L S D P T Y H [] F V N E V I P			
UniRef90_UP10003DE7C68	A E D T I W K V E A V H R L C T S P [] H L A M L W L D D P T Y H [] F V N E V I P			
UniRef90_M1DJW7	A E A T I W I I E E V H M C T L S H H Y I T R L W L A D P M Y H R H V D A I F P			
UniRef90_A5C310	A E S T I W V V E E F H R R S T S T Q H V A T L W I N D P K Y S A F I D P I			
UniRef90_V7B2W8	A E D T V W R V E A V H R L C T S P V H L A V L W L D D P E Y L L I A N E V I P			
UniRef90_K4CVM0	A E A S I W L I E E M H R K T T S P H F I A R L W K M D P L Y N N F V D S I F P			
UniRef90_G7K3Q4	A E A S I W L I E E M H R Q A S S H F H L A N L W H G D P M Y H V Y I D A I F P			
UniRef90_M1D5N7	A E S S I W R V E E M H R N T I S P F F I A R L W H G D P M Y H V Y I D A I F P			
UniRef90_M1B2U0				
UniRef90_UP100042B45FA	Y S A M N E M E N N H Q R			
UniRef90_K4CVM1	A E A S I W L I E E M H I Y T T S S L F F			
UniRef90_W5DGC8	A Q A L I W A T E E V H R L T M S S D H L E K L W A K D P M Y H A N I D P V F P			

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



QUERY	E
UniRef90_UP100032A7C30	
UniRef90_V4S8L1	Q
UniRef90_D7T717	Q
UniRef90_W9QYP0	K
UniRef90_A0A059B4W0	E
UniRef90_B9HK00	
UniRef90_Q67IW5	
UniRef90_C4IYE3	
UniRef90_V4M664	
UniRef90_I3SID6	K
UniRef90_F2DN05	
UniRef90_W1P3N0	Q
UniRef90_K4CVM5	D
UniRef90_K4CZN8	
UniRef90_A0A022RLV7	K
UniRef90_UP100046DE3AC	K
UniRef90_S8DLI1	
UniRef90_B9HHY0	
UniRef90_UP100032A5D78	E
UniRef90_B9RM31	
UniRef90_UP10003DE7C68	
UniRef90_M1DJW7	E
UniRef90_A5C310	
UniRef90_V7B2W8	
UniRef90_K4CVM0	
UniRef90_G7K3Q4	
UniRef90_M1D5N7	E
UniRef90_M1B2U0	
UniRef90_UP100042B45FA	
UniRef90_K4CVM1	
UniRef90_W5DGC8	

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm