

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_G9ZKY0	M A Y T T T [V] K	L D G D T K T Y T L	S P T [V] K K Y T L	M D L G F [V] K G R S G A F	
UniRef90_U5P301	M A F S T K A T I	L G D P H S Y Q I	H P E I K K Y T L	K D L G F T E T K A G N Y	
UniRef90_Q03JN3	M A F E T S V S L	P N C D Y T Y A I	H P N I K K Y T L	R D N T F A Q T K V G N Y	
UniRef90_S0PFE2	M A F A K E A T I	L G S T V R Y R T L	A P T A K R Y T L	R D N G F T E T K S G N F	
UniRef90_J2ZTW7	M A F A A T A A V	K G S T T T Y A L	S P N V K K Y T L	K D V G F V E T R G G N F	
UniRef90_X0PFR9	M A F S K T V K L	A G D T S T Y E I	S P E V K R Y T L	K D L G F V E T K A G N Y	
UniRef90_S4D2H6	M A F S E T A T V	L G A N T V Y R L	H P N A K R Y T L	K D N G F T E T N G G N Y	
UniRef90_R2VBS0	M A F T K T T T I	K G S K Y H Y A L	A P T A K K Y T L	R D N G F T E T T S G N F	
UniRef90_R2S4Z6	M A F A K T A T V	E G A K V I Y S L	A P T A K K Y T L	R D N G F T E T T S G N F	
UniRef90_A4VW94	M A F Q Q S V T L	D C N F T Y H I	S P A I K K Y T L	R D N T F E Q T K A G H Y	
UniRef90_S0KIW1	M A F Q K T A T V	L G A V T Y Y R L	N P E A K K Y T L	R D N G F K E T N G G N F	
UniRef90_F0PHZ9	M A F T T T A A V	E G S T V F Y K V	H P S A K R Y T L	K D N G F T E T K S G N F	
UniRef90_G8PCV7	M A F Q K L V Q V	D G D S K S Y E I	I N A K I K K Y S L	L D L G F V K T N N G V Y	
UniRef90_R0GDK8	M A Y G T T A K I	L G D T T T Y Q I	S P N V R K Y S L	R D T G F I E T K G G K F	
UniRef90UPI00036628CF	M A F E Q T I S L	K D C K Y R Y T I	N P A V K P Y T L	R D T T F T Q T K V G N Y	
UniRef90UPI0003805678	M A F E K E I H T	T D C C R Y S Y T L	N D N V K K Y T L	R D T T F I Q T R V G N Y	
UniRef90UPI00035D8A2E	M A F E T K I T L	P D C K Y S Y A I	S P K I K K Y T L	R D T T F N Q N R L G N Y	
UniRef90_G5JN36	M A F E K S I H L	D D C K Y T Y T L	S P K I K K Y T L	R D T F E P N K I L G H Y	
UniRef90_G6CF49	M A L K T T A T V	L G S T V Q Y R L	N P A V K K Y T L	R D V G F V P T N N G N F	
UniRef90_T1Z4G6	M A F Q T T I H L	K D C P Y S Y S L	G E N V K K F T L	R D N T F S E T K V G N Y	
UniRef90UPI0003665C17	M A F E K E I A L	K D N Y R Y A I	N P S V K R Y T L	K D T T F S E T K L G H Y	
UniRef90_X8KDP5	M A F E K T K I L	Q N C R Y D Y T L	S P T V K K F T L	K D N F F E T K V G N F	
UniRef90_H1LC19	M A F S K T A Q A	G A N G D S Q T Y Q I	S D G I K R Y T L	K D L G F I E T K A G N F	
UniRef90_R4RS49	M A Y Q A S V Q P	G D Q T T Y A I	S P N I K K Y S L	L D L G F E Q T R Q G N Y	
UniRef90UPI00037BD8C0	M A F E K E I Y L	K D S Q Y G Y R I	S P N I K K Y T L	R D T F I Q N K V G N Y	
UniRef90_R0EPQ2	M A F T K E V T I	A G D P R V Y R L	S E N L K R Y T L	T D L G F T T K N N G T F	
UniRef90_J3A1A0	M A F E K T V N L	P D C K Y S Y T I	S P K V K K F T L	R D T A F V Q N K L G N Y	
UniRef90UPI000469E23C	M A E K A A T V L	L G D S T T Y R L	N P A V K K Y T L	R D V G F V P T N N G N F	
UniRef90_S0JCP2	M A F Q E I D T	V L G A A V K Y R L	A P T A K R Y T L	R D N G F T E T K G G N F	
UniRef90UPI000362C110	M L F E K Q M Q V	D G D P D T Y E L	N P N V K P Y A L	K D V G F Q L S N A G N Y	
UniRef90_K8EQM0	M A F E T T T A S L	V G S T E K Y R L	T P N V K K F T L	R D N G F E E T S S G N Y	
UniRef90UPI00020DA214	M A F D Q Q V T I	P G D A T Y R L	P Q I V K K Y T L	G D L G F I T N N A G A Y	
UniRef90UPI0002490D20	M A F S K Q V Q V	K G D S D I Y Q I	S P N V K K Y T L	R D L G F D P T R H G A F	
UniRef90UPI000468BA1C	M A Y G L E S Q L	Q G D T R K F K L	S D N I K K Y S L	R D T G F I E T K G G G K F	
UniRef90_E3C7Q6	M E F T K S V R L	P D Q D T Y T L	S P E V K K Y T L	T D L G F E E T R R G N F	
UniRef90_J1F1R0	M A Y T K E A K I	L G D N R I F A L	S T E I I K K Y T L	R D V G F T E S K G G K F	
UniRef90UPI0002490FD6	M A F T T E V T D L	G D N K V Y R L	S D N I I K K Y T L	K D V G F V E S K A G N F	
UniRef90UPI0002D6E3E4	M A F E Q T V Q V P	G D D R I F T L	S D Q L K K Y T L	R D L G F M E T N A G G F	
UniRef90_H1X6U0	M A F E T T V K V	P G D S V T Y H F	N P Q L K K Y T L	R D V G F V T N N A G A Y	
UniRef90_G2SPT4	M A Y Q G Q K A K L	G D T T R T F E L	S P E I K K Y S L	R D V G F V E S K G G K F	
UniRef90_H5T553	M A F A K T A T I	E G G T T T Y T L	H P Q I K R Y T L	K D N G F V E T P S R N F	
UniRef90_F4FSY3	M A F A K T G K V	N G D D T V Y E L	R D N V K R F T L	R D L G F I E G K T G V F	
UniRef90_F8DNJ4	M E F T K T V Q I	S G D K D K Y T I	S P E I K K Y A L L D L G F V Q T N R G N F		
UniRef90_V7HDX3	M A Y G K E A S V L	L G S Q D K Y R K L	S D N I I K K Y S L	D V G F M Q S K G G K F	
UniRef90_U4TQK9	M A I K P V A K V	T G D S V S Y K L	S A G I K R Y A L M D V G F Q E T R A G N F		
UniRef90_C8NEJ5	M A F T P T A S L	K G S N Q V F S V	S P T C K G Y T L	R D N G F T E T K S G N F	
UniRef90_I7L591	M A F V T E K H L	N D S Q Y T Y K L	S P S I K K Y T L	M D T F I K N K I L G N Y	
UniRef90_Q1WTT8	M A Y G T T A K I	L G D T K T Y K L	S T N V K R F P L	R D A G F I E S K G G K F	
UniRef90_X0PDJ1	M A L T T T A S V L	G A P K N Y V L	S P E V K R Y T L	R D V G F R E T R R N G N F	
UniRef90_A8U8F3	M A F E K K A A L	L G A N E Q F Q V	N P D V K K Y T L	R D N G F E E T K K G N F	
UniRef90_C5F2S7	M A L A T G S A Q G D P K T Y Q I	G S A L K R F T L	I D L G F V Q T K N G N F		
UniRef90_B1MY68	M A F K Q Q V S I P	G D P K T Y Q I	K Y T L G D L G F I T N N A G A Y		
UniRef90_A0A023CUR9	M A Y A K Q L K I	K G D K R T Y Q I	S Q D I K K Y T L R D L G F V E S K N G K F		
UniRef90UPI00037B8301	M A F T S K I D L	K N C P F S Y E I	S T D I D P K I K K Y T L V D N T F L Q N K L G N Y		
UniRef90_C7XTE5	M E F Q R A V Q L	T G D S D T Y Q I	S D R I R E Y T L I D L G F E R T K R G N Y		
UniRef90_K8ZJS5	M A F A K V A P L	G A K V Q Y E V	S P E V K R Y T L R D V G F M E T K Q G N F		
UniRef90_F2HNM1	M A F I T E K H L	E G S K Y V Y Q	A P T V K K Y T L K D T F I Q T K I L G N F		
UniRef90_U5SBG4	M A F E K K A T L	G S T E S F K V N	P N A K K Y T L R D N G F E E T T K G N F		
UniRef90_C5RAK3	M A F E T T V K V	P G D D V V Y Q F N P Q L	K Q Y A L G D T G F V K N N A G S Y		
UniRef90_W1Q5N0	M A F T K Q A T L	K G F N R T F E I	I P A C K P Y T L R D N G F T E S T G G N F		
UniRef90_H3RNV6	M A F V S K L K L	P G D T D T Y S I	S P E I K K Y T L R D L G F E Q S A R G V Y		
UniRef90UPI0003B6CBAA	M A F N K T A S L	P G F D T A Y Q V	S P N C K K Y T L R D N G F V E T R N K N F		
UniRef90_H4GL65	M Q F Q A S Q Q I	T G D S T K Y Q I	S E H I K Q Y P L I D L G F E K T R R Q G N Y		
UniRef90UPI0003B488EF	M A F E E V V T I	P G D P Q K Y R L	N V A K R Y A L L D L G F V R N N A G A Y		
UniRef90_K1LN01	M A F S T E A S L	K G F N R Q F K V	S S E C K P Y T L R D N G F V E T S G G N Y		
UniRef90_M5J4W9	M A Y T T E A Q I	K G D S Q V Y G L	S P Q I K R Y S L L D V G F L E L K N G K F		
UniRef90_Q042R3	M A N T V I I I	N G D N R K F T I	S P E I K R Y A L I D A G F T K T K R G N F		
UniRef90_E4KP22	M A F K K E A S I	K G L D R V F A V	S P E A R P Y T L R D N G F V Q E T K Q G N F		
UniRef90_V6QC6	M A F D K V S T V	L G S D V S Y Q L	S N Q A K P Y T L F K D L G F S E S K Q G N L		
UniRef90UPI0002492B68	M A T T D K V R I	Q G D Q R T Y G L	S E N I K K Y S L R D A G F T E K K S G K F		
UniRef90UPI00021970C0	M A F S K S L Q L	K G G D T K Y E L	S P E I K K Y T L L D L G F S N T K S G N F		
UniRef90_M5J8S0	M A F E T T V T I	A G D N Q T Y V F N	P K M R K Y A L T D L G F V T N N A G T Y		
UniRef90UPI00046A3172	M S K K A Q I	L G D T E F Y E L	S P E I K K Y A L R D V G F Q E T K Q G N F		
UniRef90_I7LBA2	M A N K V V I	N G D N R Q F T L	S P D I K L Y A L I D V G F V K T V K G N Y		
UniRef90UPI00029B4FC2	M G Y A K Q A K L	L G D Q R V F S L	A P E I I K K Y T L R D I G F V E S K G G K F		
UniRef90_D8MG58	M A F N K I V T V	P D D A T Y K L	S D N I K K Y T L G D L G F I T N N A G V H		
UniRef90_F8HYH1	M A F T K E V T I	L G D D I T Y K L	S N T L K K Y A L T D V G F V K S N A G T Y		
UniRef90_G2KUE3	M A F N E V V R I	L G G D D H Q Y Q I	S S E L K L F T L S D L G F T K T R N G N F		
UniRef90_E4SYE3	M A N T V M I	N G D K R K F M L N	P D V K L Y A L I D A G F Q K T P R G N F		
UniRef90_K1MP73	M A F N Q Q A S L	K G F D R V F S V	S P E A R P Y T L R D N G F V N T N K G N F		
UniRef90_G9WFR9	M A F S E T V S V	K G D Q T Y R I	S P S I K A F T L R D L G F F P N N A G A L		
UniRef90_W9ED38	M Q F K T E V R I	P N S P M S Y R I	S P E I K V F T L R D L G F N F T K S K R G N F		
UniRef90_Q04EW6	M A F E N T V L V	R G D Q G Y Y R I	S P E I K A F T L R D L G F A L N N A G A F		
UniRef90_H3NE29	M A F N Q S G L	L G S T V K Y A V	S D E A K R Y T M L D N F F E Q T P R G N F		
UniRef90_F2I4K3	M A F K E K E Q L	K G S Q K T Y Q I	S P E I K K Y T L R D Y G F T S T K V G N Y		
UniRef90UPI0004703643	M A S Q T A Q L	K G I S P V Y I	H P E C K P Y T L R D N G F M P G N G G R F		
UniRef90UPI00020D96F1	M A F N Q V V T I	S N D G T Y Q I	S S N I K K Y T L L G D L G F I Q N N A G G Y		
UniRef90UPI0004770D8A	M S Q T A T F S I	L G G S S K K F Q L I	H S N I K R Y S L R D H G F M E T K N G N F		
UniRef90_E3BT2L	M S N T V K I	N G S N K E Y T Q I	L S S N I K I Y A L I D A G F K K T V N G N Y		
UniRef90UPI00021976E2	K R Q A Q V Q G D Q E V Y E L	N P E V K K Y S L	L D S G F M E T N K G S F		
UniRef90_K9EE00	S N T Q S L P G G T T R Y G I	S D Q A V R Y T L	R D N A F S V T K N G N F		

50 60 70 80

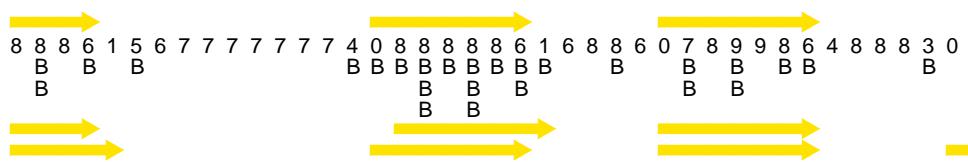
QUERY	S F E R S L D P T S P Y Q A A F K L K M T V N A D L T G F K M T T V T G N G V			
UniRef90_G9ZKY0	S L E R S L D P N S P Y G A G Y K F K M M V S K D L D G F R M S V T T G N G G L			
UniRef90_U5P301	E L N R L L E A V P N S G D G F K L K I I I N K D L T G F K I N I T D K S G L			
UniRef90_Q03JN3	E L H R L L E K V P N S G D G F K L K I T V D K E V S S F K M S V T T A N G G L			
UniRef90_S0PFE2	Q L I R P L Q A T P A S K E G F Q L K I T V D K E V S S F K M S V T T A N G G L			
UniRef90_J2ZTW7	Q L E R P L D P N S P Y Y N Q A F K L K I T V A K D L K N K M S I T T A N G G L			
UniRef90_X0PFR9	S L E R S L D P N S P Y Y N Q A F K L K I T V A K D L K N K M S I T T A N G G L			
UniRef90_S4D2H6	Q L I Q P L D A T P Q S K E G F K L K I T V S K D I K S F K M S V T T A N G G L			
UniRef90_R2VBS0	Q L I R P L Q A T P Q S K E G F K L K I T V S K D I S T M K M S V T T A N G G L			
UniRef90_R2S4Z6	Q L I R P L D A T P Q S K E G F K L K I T V A K D L Q Q L K M S I T T A N G G L			
UniRef90_A4VV94	Q L T R L L E E I P Q A T P Q S K E G F K L K I T V A K D L Q Q L K M S I T T A N G G L			
UniRef90_S0KIW1	Q L I Q P L E A T P Q S K E G F K L K I T V A K D L Q Q L K M S I T T A N G G L			
UniRef90_F0PHZ9	Q L I R S L D P T P Q R N E G F K L K I T V A K D L Q Q L K M S I T T A N G G L			
UniRef90_G8PCV7	N L E R S L D P T S P Y Y N Q G L K L K V S V S K D L D G L K M S T V T G N G G L			
UniRef90_R0GDK8	Q L E R S L D P A S P F K G F K L K I V V S A D L K S F K M V T T A N G G L			
UniRef90_UPI00036628CF	E L T R L L E E I P N S G N G F G P L K I I I V N K D L T G A K L N I T D R S G L			
UniRef90_UPI0003805678	E L T R L L E E K V P N S G D G F P L K I I I V N K D L T G F K L S I T D K S G L			
UniRef90_UPI00035D8A2E	E L N R L L E E K V P N S G N G F G P L K I I I V N K D L T G F K L S I T D S G L			
UniRef90_G5JN36	E L N R L L E E V P N S G G Q G F P V K I T H K D L S S F K L S I T D Q S G L			
UniRef90_G6CF49	Q M E R P L D P N S P F N S A I K L K M T G K E L Q T L K M S V T S P D G L			
UniRef90_T1Z4G6	E L T R L L E E V P N S G D G F P L K I I I V N K D L T G A K L N I T D K S G L			
UniRef90_UPI0003665C17	E L S R L L E E V P N S G E G F P L K I I I H K D L T S F K L T I T D K S G L			
UniRef90_X8KDP5	E L T R L L E E K V P N S G E G F N L K I I I V N K D L T G A K L N I T D K S G L			
UniRef90_H1LC19	S L D R S L D P N S P Y Y N A G Y K F K M M V S K D L D G F R M S V T T G N G L			
UniRef90_R4RS49	K Y T G S L D R T N P F K P A A K L Q I T V N A E L T G F K M D T V S A N G			
UniRef90_UPI00037BD8C0	E L N R L L E E K V P N S K E G F P L K I T I N S E L T G F K L T I T D K S G F R			
UniRef90_R0EPQ2	I L E R S L D A T S P Y Y N Q G I K L K I M I K P D F S A F K K M S T V T A N G M Q			
UniRef90_J3A1A0	E L S R L L E E K V P N S G D G C S L K I T I N K D L T G F K L T I T D K S G L			
UniRef90_UPI000469E23C	Q L E R P L D P K S P F N A A I K L K I T I E K E L K T F K K M S I T S P D G L			
UniRef90_S0JCP2	Q L I R P L E A T P Q S K E G F K L K I T V D K D I K K I K M S V T T A N G			
UniRef90_UPI000362C110	T L E R S V D P T S P Y Y N R N Q M L R V I V A K D L S G F K K M S T T T N A S G N R			
UniRef90_K8EQM0	Q F I R P L D G S P F N Q K G I K L K I I V N K D L K T F K K M S T T T S N G L			
UniRef90_UPI00020DA214	T L H R S L E P E K A L J A N A V K L V T V P D L T G F K K M S T V S A G D V V			
UniRef90_UPI0002490D20	V Y V G S L D T A S P F N A A A K L K I T I N A D L D E F K K M D T V N T S G T A			
UniRef90_UPI000468BA1C	Q L E R S L D P N S P F N Q G Y K L K I A V E A D L K K F K K M V T L T A N G M R			
UniRef90_E3C7Q6	E Y K G S L D T D N P F K P V A R L R I L I N A D L T G F K K M E T V T G N G A R			
UniRef90_J1F1R0	V L E R P L D P T S P Y Y N Q A K L K I V T I S S D L T G F K K M S T V S A N G L			
UniRef90_UPI0002490FD6	V L E R S L D P E S P Y Y Q K S V K L K M M V S K D L G S F K L A T V T A N G L			
UniRef90_UPI0002D6E3E4	S L E R P L D P A A G L A K S I K L R V L I N K Q Q L N G F K K M G T V N P S G T G			
UniRef90_H1X6U0	V M Q R S L E P A K G L A N A I K L V V V N K D L T G M K I K T V N P N G A A			
UniRef90_G2SPT4	T L E R S L D P N S P Y Y N Q G F K F K M T V T S A L D G F K K M V T T T A N G			
UniRef90_H5T553	Q F I R S L E A T P Q N R D G F K L K I V I S K D L K T L K M S V T T A N G L			
UniRef90_F4FSY3	S L E K S L D P T S P Y Y N A N Y K F K M K V D K D L S G F R M A I T T G N G L			
UniRef90_F8DNJ4	E Y L G S L D T D N P F K P V A R L R I L I N S D L D G F K K M E T L S G N G L			
UniRef90_V7HDX3	Q L E R S L D P N S P F N Q G Y K L K V V I A A D M Q T F K L A T V T A N G M R			
UniRef90_U4TQK9	Q Y D R S L S T E G P Y S P S F R L K I T I A K D F S G L Q M T T T D V S G L			
UniRef90_C8NEJ5	Q L I R S L D N T I D D H R G L K L K V M V D K D K K S L K I S T V T K N G L			
UniRef90_I7L591	E L T R I L E N V P N S G D G P L L K I I V K S D L S G F K L S I T D K S G L			
UniRef90_Q1WTT8	Q L E R S L D P Y S P F N Q G Y K L K V A I Q A D M K N F K M V T L T A N G M R			
UniRef90_X0PDJ1	Q L D Q P L N G E S P F Y A A G F K L K M T V A K D L Q F K F K M S V T D D S G L			
UniRef90_A8U8F3	Q L I R T M D A N L T S N Q G V K L K I V V S D D L T Q K L S V T T G N G L			
UniRef90_C5F2S7	Q L Q R S L D P N S P Y T T A N K L K M T V A K N L D K F Q L D V T T G N G L			
UniRef90_B1MY68	V L H R S L E P E K A L A N A I Q L K V T V N K E L T G F K L S T V S A G D L			
UniRef90_A0A023CUR9	Q L E R S L E P N S P F N Q G L K F K L I V I A P D L Q T F K M L T T S A N G L			
UniRef90_UPI00037B8301	E L T R L L E E I P N S G E G F P L K I V I N K D L T G F K L N I T D K S G L			
UniRef90_C7XTE5	R Y L G S L D R Q S P F K P F A R L R I T V N D D L T G F K K M S T V S T N G L			
UniRef90_K8JJS5	Q W K R S L D P T P Q M K T G F T L K I I V N P Y L S G F K L S V T D K S G L			
UniRef90_F2HNM1	Q F T R T M D A D P T N K Q S V K L K I V V T D D L A Q L K I S T T T G N G L			
UniRef90_U5SBG4	V M N R S L E P E K G L D N A I K K L K V V V N K Q Q L T G I K I K T I N P S G N A			
UniRef90_C5RAK3	Q Y K R P L D S H H R D G L V L K V L V N K D L K T L K I S T V N N K G L			
UniRef90_W1Q5N0	T Y L G S L D R Q N P F K P V A R L K I R I N P E M T G F K K M E T V N T N G F R			
UniRef90_H3RNV6	E F I R D L D T P N G E S R G V K L K I T I N Q T L D G R I S T V S P N G L			
UniRef90_UPI0003B6CBAA	K Y E G S L D R Q N P F K P V A K L R I V I N Q Q D L T G F K K M E T V N A N G L			
UniRef90_H4GL65	V M E R S L Q P M K G L A K A I K L K V V V N Q D L T G I K I K T V N P V G T A			
UniRef90_UPI0003B488EF	Q Y N R P L D M M A N S K G P R L K I T V A K D L Q T F K K M S I T T A N G M R			
UniRef90_K1LN01	L Y K R P L D S T H R A G L V L K V T V N Q K Q L K I S T V T A N G L			
UniRef90_M5J4W9	Q L E R P L N P D A G K A A F Y L K M T V N K D L K K F K L M T T T A S G L			
UniRef90_Q042R3	M Y K H P L Y N E S P Y N A T C Q L K L T I N E D L D H L T M V V T D T N G L			
UniRef90_E4KP22	Q Y K R D M E N E S N Q F E V L V T V D K D L K G L K I S T V N G S G I			
UniRef90_V6QCC6	Q Y N R P L D M M A N S K G P R L K I T V A K D L Q T F K K M S I T T A N G M R			
UniRef90_UPI0002492B68	Q L E R N L D P N V S S N V S M K L K V V V D Q D L K K F K K M S T T T A N G L			
UniRef90_UPI00021970C0	A Y K K S I D P E S P F K N A M K L K I T I N S D M T E F K M A I V D G N E M N D			
UniRef90_M5J8S0	V M E R A L Q P M K G L Q A S I K L K V M V D K N D T G I K T L N P A G T D			
UniRef90_UPI00046A3172	R L E R P I N G S S P Y D A R Y V L K I T I N K D L S H R T M V I T D K N G L			
UniRef90_I7LBA2	N Y E H P L Y N D S P S Y N A P T K L K M T I I N K D L S H R T M V I T D K N G L			
UniRef90_UPI00029B4FC2	V L E R P L D P R A D F A A S L K L K V T I I S A D L K T F K M L A T T N G N G L			
UniRef90_D8MG58	V L H R A L E P E K S L V N A I Q L K I S V N Q E L T G F K K I S T L S A G D V V			
UniRef90_F8HYH1	V M Q R A L Q P D K G L E N S V K L K V A I K Q D L T G F K K M K V V N A S G N T			
UniRef90_G2KUE3	E F K R S L D P N S P Y Y K K S I K L K V M I K Q D L K S F F K L S V V D G S E L			
UniRef90_E4SYE3	V Y E H P L Y N E S P Y T A T T K L K M T I I K S D L T S L T M V V T D P S G L			
UniRef90_K1MP73	Q Y K R S L K T D N A Q Q G L V F K V M I D E D L K T L K M S T A S E K G F K			
UniRef90_G9WFR9	T K T T L E P E K G T A G S R K L K L V F A K D V S G F K V S I L T A N E A L			
UniRef90_W9ED38	E L Q Q S L G T A P G S A K E L K L T I S N D L T T F K K M A V V D S T G L			
UniRef90_Q04EW6	V Q T N M L E P E K G F S A S R K L K I T F T K D L T A F K I S L L S G N E A I			
UniRef90_H3NE29	Q Y E R V L S P R G H D Q S A P K L K I S V S K D F S E L T I N A V T Q S G L			
UniRef90_E3B1K43	Q I E I P I R P E F Q A S H Y L L V Q D K S V D K L Q M N V T N K T G L			
UniRef90_UPI0004703643	E Y L R S L D V P S E P K R G L E L R V F I H L E K E L L S I Q V V G A N R F L			
UniRef90_UPI00020D96F1	V L H R A L E P D K A L N N A I Q L K V T I I N K T L D G F K L S T V S A G D V T			
UniRef90_UPI0004770D8A	Q Y E R P L S T V I T D S K A P V L K M T I I S K N F D R V R L S V S V N S A K			
UniRef90_E3BLT2	T Y E H P L Y K D S P Y Y N A T A K L K M T I I N K E L N H L T M V V T D I N G L			
UniRef90_UPI00021976E2	R L E R P I N G S S P S Y Y E A R Y Y L R A V V S K N D L S K L S I T D K S G M H			
UniRef90_K9EE00	Q Y E R H S K Q L M D K R A P R L K I S V S K D L T D I S T V A P N G L			

QUERY				
	90	100	110	
UniRef90_G9ZKY0	R A N F K N D A H P E A V E Q L R Y I L A N F E R D I L T T D			
UniRef90_U5P301	K M D I F K S P D T Q G S V E Q Y Q F L I N N L I N R E V L			
UniRef90_Q03JN3	L V N I F K N P E N K I I Q Q K F Y F L M D S L V E R E I F E			
UniRef90_S0PFE2	N I N I F K N E D H H I I Q Q K F Y F L M D S L V E R E I F E			
UniRef90_J2ZTW7	A V D I F K K D P N H E M I L R E K Y F F L M D G F I D R G L F E K			
UniRef90_X0PFR9	A V D I F K K Q P A K T E E I T Q F N F L V D N L I D R E I L I K			
UniRef90_S4D2H6	K V N I F K N S E T K E S I E Q F Y F L M D S M I S R G L F E K			
UniRef90_R2VBS0	A V D I F K K D E N Q K M S Q D K F Y F L M D S M I S R G L F E K			
UniRef90_R2S4Z6	T V D I F K K D E R Q E M I V Q E K F Y F L M D G M I E R G L F V K			
UniRef90_A4VV94	S V N I F K K D D N H A L L Q E K F Y F L M D G M I D R G L F V K			
UniRef90_S0KIW1	L V N I F K P E S N K V I M Q L Q D K F Y F L M D G F I S R G L F E K			
UniRef90_F0PHZ9	A V N I F K D P Q H K M Q L Q D K F Y F L M D G L I S R G L V L E K			
UniRef90_G8PCV7	P M N I F K N E Q H E M S K E K Y F F L M D G L I S R G L V L E K			
UniRef90_R0GDK8	A V N I F K R E E D Q P L V E Q Y H Y L I N S L I D R E V L			
UniRef90_UPI00036628CF	E V N I F K G K D A A A N Q E Q L E Y I L A D L V A R N V R S E E			
UniRef90_UPI0003805678	L V N I F K N P E H K M H Q D K F Y F L M D S L V E R G I F T K			
UniRef90_UPI00035D8A2E	L V N I F K S E D N K V V Q D K F Y F L M D S L V E R D I F S K			
UniRef90_G5JN36	P V N I F N K E E H Q I L Q E K F Y F L M D S L V E R D I F E K			
UniRef90_G6CF49	L V N I F K S D K T A I L Q D K F Y F L M D S L V E R D I F T K			
UniRef90_T1Z4G6	P V D I F K S E K N A N E V E Q F N F I I A N L V A R E V L I K E			
UniRef90_UPI0003665C17	L V N I F K S E T N Q I I Q E K F Y F L M D S L V E R G I F T K Q			
UniRef90_X8KDP5	L V N I F K S E K H K I L Q D K F Y F L M N S L V E R R N I F T K E			
UniRef90_H1LCI9	L V N I F K S E D H H I H Q E K F Y F L M D S L V E R G I F T K E			
UniRef90_R4RS49	K I N I F N D T A T A D S V E Q Y Y H Y I I N N L I D R D V I			
UniRef90_UPI00037BD8C0	H V N I F K S D D H K I L Q E K F Y F L M N S L V D R E I F E K			
UniRef90_R0EPQ2	K A N I F K R E Q D Q P L V E Q Y H F I I D Q L L E R E V L V Q E			
UniRef90_J3A1A0	T V N I F K S A E N Q T I Q D K F Y F L M D S L A E R D I F E K			
UniRef90_UP1000469E23C	A V D I F K N E Q N A A N V E Q F N F I I Q H L M D R D I L V K			
UniRef90_S0JCP2	A V N I F K D S T N D L L Q E K F Y F L M D G F I S R G L F E K			
UniRef90_UPI000362C110	R V N I F K G A H A E G N V E Q Y H F I I L Q N L I D R E I I Q K			
UniRef90_K8EQM0	A V N I Y T N E N F K M S V D K F K F I M D G F I E R G V M E K			
UniRef90_UP100020DA214	R V D I F K N Q H A A E M V P L Y H F F V D E L V A R G V L E K			
UniRef90_UP10002490D20	S V N I F N H S R A D E F V T Q Y H F I I L N E M I D R D V F V K			
UniRef90_UP1000468BA1C	E V N I F K G N D E H Q N V E Q L N F I I L N D L I E R E I L V E			
UniRef90_E3C7Q6	R I N I F T H Q R A A E F V E Q Y H F I I L D E M L K R K V F F I			
UniRef90_J1F1R0	E I N I F K G S D V E K H V E Q L N F I I D N L K E R D I L I E Q			
UniRef90_UP10002490FD6	N I N I F K N E T H E K L V E Q F N H I I E V L E E R E V V V Q V Q			
UniRef90_UP10002D6E3E4	N V N I Y T N A N H D E L V E Q Y G Y Q I D N L I E R H V I V A V Q			
UniRef90_H1X6U0	T V N I F A R K D N E E M V E L Y H F Y L N E L V D R E I I L T V D			
UniRef90_G2SPT4	E V N I F K G N N A E T H I E Q L N F I I L K D L M D H N I I V E E			
UniRef90_H5T553	A V N I F K N D Q H K A S Q E K L N F I I E T L M N N H I I L T K			
UniRef90_F4FSY3	K V N I F K N P D T Q P S V E Q Y Q F I I N D L K E R K I I L E E			
UniRef90_F8DNJ4	K I N I F N H Q R A A E F I Q Q Y H Y I I L D E M V A R Q I F T K			
UniRef90_V7HxD3	E V N I Y K S K E R E E S E K Q L N F I I L A E L L D R K I L E K			
UniRef90_U4TQK9	A V N I F Q K K E T Q G A V E Q Y H F F I I D N L I E R D I L E			
UniRef90_C8NEJ5	T V D L Y G K S N T A M A V E K L E F I I L E G L V E R G V L E			
UniRef90_I7L591	N M N I F K S A D N K M I Q E K F Y F Q M N A L V D R G V F V K			
UniRef90_Q1WTT8	E V N I F K G N D N Q G N I E Q L E F I I N D L K E R K I I L E E			
UniRef90_X0PDJ1	P L N I F K A P D T G A I E Q F N F V I Q N L I D R Q V I A E			
UniRef90_A8U8F3	T V N I Y N G D A Y K E T R E K V A F T L A D L V E R G V L V K			
UniRef90_C5F2S7	A I N I F K T D A T K E N V E Q Y Q Y W I I N N L I E R G V I I E			
UniRef90_B1MY68	R I D I F N H A Q A T N M V Q L Y Q F F M T E L V A R G V L E K			
UniRef90_A0A023CUR9	E I N I Y K S A E A A T R I E Q L N Y I I L E L L E Q R H V L Q K			
UniRef90_UP100037B8301	L V D I F K P D A N S V I Q Q K F F F I I M D S L V E R D I F N K			
UniRef90_C7XTE5	N V N I F T Q A R R D E F V T Q L H F I I L N E M V E R G I F D K			
UniRef90_K8ZJS5	Q V N I F N H P Q Q A M I E E K F F E Y M Q T L L Q R H C L			
UniRef90_F2HNM1	N V D I F K N N A S E M I M Q N K F Y F Q M D A L V D R G V F T K			
UniRef90_U5SBG4	T V N I Y N G A A Y A A I R E K V D F T L H D L I E C G V L E K			
UniRef90_C5RAK3	T I N I F K H E H H E D L V S L Y R F Y L N E L V T R E I I I K K			
UniRef90_W1Q5N0	A V D I V T K L A H N E M V V E K I I N F I F D G F V E R N V L T E			
UniRef90_H3RNV6	E V N I F K H P R A D E L T T Q Y H F I I L N E M V E R H I F D R Q			
UniRef90_UP10003B6CBAA	Q V N I T R L V N N E M A I E K A S Y L M E N F V A T S I L E			
UniRef90_H4GL65	K I N I Y Q M P R A E E F K T Q L Q F I I M D E M V E R E I I F			
UniRef90_UP10003B488EF	K V N I F N L I A D N S A L L E L Y H Y Y L D E L V T R E I I L			
UniRef90_K1LN01	A V N I V E K L A N N E M V I E K I N F I F D G F V D R N V L V E			
UniRef90_M5J4W9	Q V D I F K R N D P A M L E Q L Q Y I I L A E L L D R D I L I K			
UniRef90_Q042R3	K V N I F K N K Q L A P M V E V L L D F I I L K D L E D R Q I I			
UniRef90_E4KP22	A V D I T K L A N N D M L L E K V N F I F D G F V D R N V F V E			
UniRef90_V6QC6	Q L N I F E N D D Q L E L L Q Q N F Q F I I M N E M I N R H C F E			
UniRef90_UP10002492B68	E V N I F K T G D V T A Q S E Q L N Y I I L N D L V E R G I I L			
UniRef90_UP100021970C0	D V D I F S N D K H L E E R D Q F N F I I M Q N M I L R K V F			
UniRef90_M5J8S0	N L N I F K L K D T D K E V S D L R Y I I L D F M I E K K V L V K			
UniRef90_UP100046A3172	K V N I F K N K D L A Q T V E L L N F I I L K D L V E K K I I L V E			
UniRef90_I7LBA2	E L N I F K K N D P Q V L E Q L E F S L R E L Q D R Q V I I			
UniRef90_UP100029B4FC2	UniRef90_D8MG58	R V N I F K N N N A E E M T K L Y H F F M T E L V A R N V L E K		
UniRef90_F8HYH1	N I N I F K S N Q S D L V E L R Y Y L D E L V S R E I I I			
UniRef90_G2KUE3	E V D I F S T D K Y E N E R T Q F D F L M D N F I L R K V F I K			
UniRef90_E4SYE3	K V N I F K N K Q L A P T V E L L D Y I I L K D L E E R K I I L S E			
UniRef90_K1MP73	T I D I T Q L N N N E V I I E K I N F I I D G F V E R H V L I E			
UniRef90_G9WFR9	N V D I F S N D Q D Q P L V E Q Y R Y Q I Q Q L I D R N V L E			
UniRef90_W9ED38	T I N I F K Q P A D Q A V Q E R F N F T L R Q L V L R K V L T			
UniRef90_Q04EW6	N I D I F S S N P K D K V L V E Q Y R F F M K Q L I D R K V I E			
UniRef90_H3NE29	K I D I Y K K D D R Q E A R F A E Y V L D D L V E Q G V L V K			
UniRef90_F2I4K3	UniRef90_UP10004703643	A V N I V Y Q N S D M A D L A K R L E E I L A D L V E N Q V L A I N		
UniRef90_UP100020D96F1	P V D I F K H Q K A D A L I T Q Y H F F L L M N			
UniRef90_UP10004770D8A	K I N I I Y K N E H M E D A R E L L E F I I L K E F I E A E I I Q E			
UniRef90_E3BL2	K V N I F K N K Q L V S M V E L L Q F V I I L K D L E E K E I I V E N			
UniRef90_UP100021976E2	N I N I M F K I K D V E K E I S D Y R Y L M N F L K E K N V L V K			
UniRef90_K9EE00	K I D I L Y K N D Q R Q D A R F A E Q I I L D D L V A N R V L E K			

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_D4YE17 E F E R L V T A S F N D S R E V L F K M K V | N S S L | D G F S M T V T N N G M Q
 UniRef90_UPI0002491EDF K L Q R P I S G T S P Y D A R Y L L K I T | S E G F S H L K M A I T D K S G L H
 UniRef90_A0A011SFW0 H Y E R I L S M H S G D K T A P R L K I I I S R A I D E L K L S T V T A N G L K
 UniRef90_UPI000219573D I L K R S L Q P E Q A L D Q A I S L K V V F K K D L A G M K I E T V G A A G G
 UniRef90_UPI000468B1D6 R L E H P L N G T S P Y A A R F F V K A V V S K D L G S L K L S I T D K S G M H
 UniRef90_S8YY75 E L E R L L E T V P N S G D G F P L K I T I N K E L S G F K L
 UniRef90_UPI00036D39EB L E K V P N S G E G F P L K I T I N K D L T A F K L T I T D K S G L R
 UniRef90_J0V994 M E K V P N S G E G F Q L K I I I N K E L T G A K I N I T D K F G L R

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm



	90										100										110													
UniRef90_D4YE17	V	V	N	V	Y	K	N	D	S	M	A	P	L	Q	E	A	V	E	R	L	Q	A	D	M	V	T	M	G	I	L	E	E		
UniRef90_UPI0002491EDF	N	L	N	I	Y	K	G	K	D	T	K	S	E	I	D	D	Y	K	F	M	M	N	F	L	Q	E	K	N	I	V	I	K		
UniRef90_A0A011SFW0	K	I	D	L	Y	K	S	E	Q	L	T	E	E	K	Q	F	A	E	N	I	I	Q	T	L	V	E	G	N	V	L	I	Q		
UniRef90_UPI000219573D	P	V	D	V	T	K	R	A	D	A	K	E	I	E	K	L	M	T	F	F	L	N	E	M	V	D	R	Q	V	L	E	Q		
UniRef90_UPI000468B1D6	N	I	N	I	F	K																												
UniRef90_S8YY75																																		
UniRef90_UPI00036D39EB	V	V	N	I	F	K	S	E	E	N	H	I	I	Q	D	K	F	Y	F	L	M	D	S	L	V	E	R	D	I	F	E	K		
UniRef90_J0V994	I	V	D	I	F	K	S	E	D	H	H	H	O	E	K	F	Y	E	I	M	D	S	I	V	E	R	G	V	F	T	K			