

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_G5H5K9	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G Y T L E G R A A N G   H   N S G A		
UniRef90_B8CWP4	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G K R P T G A A A N G   F   H   N S G A		
UniRef90_W6TR16	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T D K E L T G R A Q N G   F   H   N S G S		
UniRef90_B5YC67	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   I	Y R   V T G W K P N G R A G A G   F   H   N S G P		
UniRef90_UP100036D8FFB	A Q M F S D   V	R T F W S P E S   V	K R   V T G K E L K G R A E N G   V   H   N S G A		
UniRef90_UP1000362A153	A Q   L F S D   V	R T Y W S P D A   V	K R   V T G K E L T G L A A N G   V   H   N S G A		
UniRef90_D3E5B2	A Q   I F A D   V	R T Y W S P A A   V	E R   V T G Y K L E G K A E N G   I L   H   N S G S		
UniRef90_UP100037EEACD	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E S   V	K R   V T G Y E L E G Q A A G G   L   H   N S G S		
UniRef90_UP10002D509DD	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E S   V	K R   V T G K E L L G R A A N G   I H   L   N S G P		
UniRef90_S3A0S4	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E S   V	K R   V T G Y T L E G A A E H   G   L   H   L   N S G S		
UniRef90_G8UJM8	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	L R   V T G K K L T G K A A Q G   L   H   L   N S G A		
UniRef90_R5N4L5	A Q   L F S D   V	R T Y W S P E A   V	K K A T G Y E L E G V A K K G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_R9H2V6	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E S   V	K R   V T G Y S L S G L A E N G   I H   L   N S G S		
UniRef90_E6SPV0	A Q   I F S D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G M E L T G D A K N G   I H   L   N S G A		
UniRef90_F4C902	A Q   I F A D   V	R T F W S P D A   V	E R   V S G W R P T G V A Q H   G   F   H   L   N S G S		
UniRef90_R51K48	S Q   I F A D   V	R T Y W S P K A   L	E R   V I G K K P E G R A A N G   F   H   L   N S G S		
UniRef90_W4EQ32	A Q   V F A D   V	R T Y W S P S A   V	K R   V T G K E P V G K A A N G   F   H   L   N S G S		
UniRef90_R6EEG7	A Q   L F S D   V	R T Y W S P E A   V	R R   V T G K E L T G L A A N G   I H   L   N S G S		
UniRef90_I0I4U2	A A   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G Y E L T G R A A G G   I L   H   L   N S G P		
UniRef90_D5U660	S Q   L F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G K E L T G K A K D G   I L   H   L   N S G A		
UniRef90_UP10002EF8BD9	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T S K P L E G R A K D G   I L   H   L   N S G S		
UniRef90_R5UE73	A Q   L F A D   V	R T F W S P E A   V	E R   V T G R R L T G R A A G G   I H   L   N S G S		
UniRef90_R5F8P3	A Q M F A D   V	R T C W S E D A   V	K R   V T G Y C L E G K A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_U2UMD9	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G K K L T G K A E N G   I H   L   N S G S		
UniRef90_R6K2W4	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	K K A A G Y D L E G V A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_T2KQP3	A Q   L F S D   V	R T Y W S A A S   V	E R   V T G K K L T G L A A H   G   I H   L   N S G S		
UniRef90_G2Z8W1	A Q   I F A D   V	R T Y W S P D S   V	K R   V T N Y D L E D H A K N G   I L   H   L   N S G A		
UniRef90_B6VMR0	A Q   I F A D   V	R T F W S P E S   V	E R   V T G Q K L T G P A E N G   V   H   L   N S G S		
UniRef90_UP1000475DA1A	A Q   I F S D   V	R T Y W S P E S   V	E R   V T G K K L T G R A K D G   I H   L   N S G S		
UniRef90_I6YW57	A Q   I F S D   V	R T Y W S P E A   V	Q R   V V G G K K L T G L A E G G   I H   L   N S G P		
UniRef90_D3EM02	A Q   V F A D   V	R T Y W S P D A   V	K R   V T G Y E L E G I A A N G   V   H   L   N S G A		
UniRef90_R5B6X2	A Q   I F S D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G K E L T G K A A P G   I H   L   N S G A		
UniRef90_S6EZD1	S Q   I F A D   V	R T Y W S K E A   V	K E   I S G K D L T G K A S N G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_D5EY63	M F S D   I	R T Y W S P E A   V	E R   V A G H R P E G L A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_F8F285	A Q   I F S D   V	R T Y W S P E A   V	Q R   V T G W K P E G V A A Q G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_G0GEM3	A Q   L F S D   V	R T Y W S P A A   V	E R   V T G W V P E G E A A N G   L   H   L   N S G P		
UniRef90_UP100036C0918	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	R R   V T G Q S L L Q G R A Q H   G   V   H   L   N S G P		
UniRef90_E9S7C9	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   L	K K A A N Y E L T G H A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_UP100046F3C1E	A Q M F S D   V	R T C W S A D S   V	K R   I T G Y E L A G D A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_UP1000479853C	A Q   M F S D   V	R T F W S P E A   V	E R   V T G H R L S G D A A G G   I H   L   N S G A		
UniRef90_R5C412	A   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G E K L E G Y A K D G   I H   L   N S G A		
UniRef90_UP1000479F4BC	A Q   I F S D   V	R T Y W S P E S   V	R R   V T G K E L K G K A K H   G   I H   L   N S G S		
UniRef90_B5JDH6	A Q   V F A D   V	R T Y W S P D A   V	V R   V A D Y E L E G R A S D G   I L   H   L   N S G P		
UniRef90_R51CG7	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	T K R   V T G Y D L E G K A K G   G   I H   L   N S G A		
UniRef90_C0EDQ6	A P   L F S D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G K K P T G I A A N G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_F5SB52	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	Q R   V T G E S L T G L A S G G M   H   L   S   N S G A		
UniRef90_U2KD09	A T   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G V A P T G R A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_C6CWF9	A Q   I F S D   V	R T Y W S P A S   V	E R   V T G H K L E G H A A N G   L   H   L   N S G S		
UniRef90_R6P4I7	A S   V F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G W K P E G K A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_UP1000477E198	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	H R   V T G T E L T G R A A G G   I H   L   N S G P		
UniRef90_F5IZF5	A Q   I F A D   V	R T Y W S P A A   L	E R   V T G W K P D G L L E N G   A   H   L   N S G A		
UniRef90_B2UN39	A N   V F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G Y T L E G H A K D G   I H   L   N S G S		
UniRef90_A0A023S640	A Q   L F C D   V	R T Y W S P D A   V	Q R   V T G H Q L A G A A E H   G   H   M   N S G S		
UniRef90_U1GN45	S Q   M F A D   V	R T C W T G E S   V	K N   E T G Y A L E G K A A G G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_FORTX9	A S   V F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G W K P E G L A K E G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_UP100040A45281	A A   I F S D   V	R T Y W S P E A   V	Q R   V T G W K P E G R A A V   G   L   D   R   N S G S		
UniRef90_UP1000418D35B	A Q   I F S D   V	R T Y W S P D A   I	K R   V S G H V V E G R A A A G G   I H   L   N S G A		
UniRef90_F8IDY5	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E S   I	Q R   A T G W K P T G Q S E N G   F   H   L   N S G P		
UniRef90_UP10004728209	S Q   L F A D   V	R A F W S P E S   V	Q R   V T G E R L E G K A A D G   I H   L   N S G A		
UniRef90_F4H9U8	A Q   I F A D   V	R T Y W S E D S   V	E R   V T G F R P T S G   F   H   L   N S G S		
UniRef90_F4GK10	A Q   L F S D   V	R T S Y W S P E S   V	K R   V T G W T P T G R A K D G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_R6MLV4	A P   A F H D   V	R T Y W S P D A   V	K R   V T G K E L T G K A A N G   I H   L   N S G A		
UniRef90_D6PC11	A Q   V F A D   L	R T Y W S P D A   V	E R   V T S G K K L T G D A E N G   I L   H   L   N S G P		
UniRef90_C6JJZ1	A V   L F S D   V	R T Y W S G E A   V	K R   V T G Y D L E G V A A D G   F   H   L   N S G A		
UniRef90_UP100037EBCCD	A Q   A F V D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V A G Y E L E G L A A G G   V   H   L   K   N S G S		
UniRef90_H2IMP4	A Q   V F C D   V	R T Y W S Q D S   V	D R   V S G Y R P E S G   L   H   L   K   N S G S		
UniRef90_UP10003B6505B	A Q   V F C D   V	R T Y W S E S A   V	E R   V T G F K P E S G   L   H   L   V   N S G S		
UniRef90_J0NR03	Q   L F S D   V	R T Y W S P D A   V	K R   V T G Y E L E G V A A E G   F   D   R   N S G A		
UniRef90_I6XVT6	S Q   L F S D   V	R T Y W S A E S   V	E R   V T G H R L E G R A A G G   V   D   R   N S G S		
UniRef90_Q2NWL9	A Q   V F T D   V	R T S Y W S P E A   V	K R   V T G Q T L L E G N A A P G   V   H   L   I N S G S		
UniRef90_M5RU47	A Q   I F A D   L	R T Y W S P D A   V	A G A C H A K D G   L   H   L   I N S G P		
UniRef90_S0EW00	A Q   L F A D   V	R T Y W S P D A   V	K R   V T G W T P T G R A K D G   F   H   L   I N S G P		
UniRef90_X8GRE7	M F S D   V	R T Y W S G D A   V	K R   V T G Y E I L E G H A A D G   F   H   L   I N S G A		
UniRef90_X4R8Q5	Q   L F S D   V	R T Y W S P Q A   V	K R   I T G Y E L L E G K A K D G   F   H   L   R   N S G A		
UniRef90_R0GGB5	Q   I F A D   V	R T F W S P E A   I	K R   V T G T E L T G L G K D G   F   H   L   S   N S G A		
UniRef90_R5XV12	M F S D   V	R T H W S A E S   V	K R   V T G Y E L E G H A A G G   F   H   L   I N S G A		
UniRef90_UP100037AE05A	Q M F S D   V	R T Y W S P E A   I	E R   V T G E K P T G G A T G F   D   R   N S G A		
UniRef90_Q1A689	A Q M F A D   V	R T Y W S G D A   I	K R   V T G Y D I E G V A A D G   V   H   L   I N S G A		
UniRef90_F4LLA2	A P   C F H D   V	R T Y W S A E A   C	E R   V T G R K P S G V A K D G   F   H   L   I N S G A		
UniRef90_A5M8L7	Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G H T L E G R A A A G G   F   H   L   I N S G S		
UniRef90_UP10002FAEA5F	A P   M F S D   V	R T Y W S K D S   V	K R   V T G Y E L E G K Q D G   I H   L   I N S G A		
UniRef90_G1WHZ1	A Q   V F C D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V C G K R L E G R A A N G   V   H   L   I N S G A		
UniRef90_R5GXL0	A A   V F A D   V	R T Y W S P D S   V	K R   V T G W T P D G K A E K G   F   H   L   I N S G A		
UniRef90_X0TL67	A Q   I F S D   V	R T Y W S P K A   V	K R   V T G K E L T G L A K D G   I L   H   L   I N S G A		
UniRef90_I6RYL4	A P   I F S D   V	R T Y W S A E S   V	E R   V T G H K L T G K A Q H   G   L   H   L   I N S G A		
UniRef90_G7RZW4	A P   I F S D   V	R T Y W S P E A   V	K R   V T G Q E L T G R A K D G   I L   H   L   I N S G A		
UniRef90_U2TCE4	A P   I F S D   V	R T Y W S P E S   V	K R   V S G K E L T G R A K N G   I H   L   I N S G A		
UniRef90_A9HPK3	A Q   I F A D   V	R T F W S P E A   V	Q R   V T G H R L E G K S A G G   I L   H   L   I N S G A		
UniRef90_UP100036AF779	A Q   I F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V S G H R L E G P A A G G   I L   H   L   I N S G P		
UniRef90_E2ZFZ0	A Q M F C D   V	R T A Y W S P E A   L	A K T A G Q V P E G A A A N G   F   Y   L   T   N S G A		
UniRef90_S0FMN6	A S   V F A D   V	R T Y W S P E A   V	E R   V T G R K P E G L A Q N G   F   I H   L   I N S G A		

QUERY		50	60	70	80
UniRef90_G5H5K9	A A L D G T G E Q T K D G K P [V I K P Y Y E L T D E D [K K C L E A T Q F R P A				
UniRef90_B8CWP4	A S L D G S G E Q T K D G K P A M K P F W E I T E A E A E K C L K A T T W Y P A				
UniRef90_W6TR16	A T L D G T G Q Q T K N G R P V M K P F W E I S S E E V E A C L E A T S W R P A				
UniRef90_B5YC67	A A L D G T G Q Q E I E G R P A I K P F W E I S D E E V I K C L D A T K F C Y A				
UniRef90_UP100036D8FFB	T T L D A T G Q Q K E N G H S V M K Q F W E I N M E D V Q A C L E N T R W S P A				
UniRef90_UP1000362A153	T T L D G T G R M A I D G R P A L K P F W D I T D E E V D R T L K A T Q W R P A				
UniRef90_D3E5B2	A A L D G T G E Q E L D G K P A M K P F W D I T D E E V E A T L K A T E F R P A				
UniRef90_UP100037EEACD	A A L D G A G E Q T A D G Q P A I K P F W E I T D D E E V E A T L K A T E F R P A				
UniRef90_UP10002D509DD	A A L D G T G Q Q E K N G L P A M K P F W E I T D D E E V V K K C L D A T E W C Q A				
UniRef90_S3A0S4	A A L D G T G Q Q S R D G A P A M K P Y W E I T E E S E V D K C L S E T S W R P A				
UniRef90_G8UJM8	A T L D G S G Q Q D K K G P V M K P F W E I T K D D E A Q A C L D A T T W M P A				
UniRef90_R5N4L5	S A L D F C G E K D E N G N G I V K P F W E M T D K D I K A C T D A T T W N A A				
UniRef90_R9H2V6	A T L D G T G Q E M L D G K P A M K P Y W E I E E S E A Q K C L E V T T W Y S A				
UniRef90_E6SPV0	T T L D G S G Q S D A E G K P V M K Q A W E M T E K D V E A C L K A T T W Y P A				
UniRef90_F4C902	A T L D G T G K Q K Y E G E P V M K P H W E I S D E E V E A C L A A T T W H P A				
UniRef90_R51K48	C T L D G T G C Q T R D G K P V M K P F W E I S V K E A E D C L A A T T W Y P A				
UniRef90_W4EQ32	A A L D G T G H Q Q I D G K P A I K P F W E V T D E E I E Q C L K N T K W R P A				
UniRef90_R6EEG7	S A L D A T G E M Y K D G I P A M K P F W E I T E E D V N A C L C A T T W H P A				
UniRef90_I0I4U2	A A L D G T G Q S R N G E P A M K P F W E I T P E E A A E C L K A T T W H A A				
UniRef90_D5U660	A S L D W T G E Q K V N G N P A L K E Y W N I T E E E A K K C L D A T Q F S P A				
UniRef90_R5UE73	A T L D G T G Q Q R R D G Q P V M K P Y W E I T N E E V D A C L N A T E F R P A				
UniRef90_R5F8P3	C C L D A C G E R D N E G K P A I K P W W D M T Q T D V K N C L K A T T W C E A				
UniRef90_U2UMD9	A T L D A T G D Q I R D G K R V M K P Y W E V T E E V N A C L K S T S W P A A				
UniRef90_R6K2W4	A C L D A T G K A D E D G Q P V M K P W Y E V T A D D Q K A M L E A T T W N E A				
UniRef90_T2KQP3	T T L D A T A Q Q D E E E G N P T M K P F W D I T E D D V Q R C L D N T K W P P A				
UniRef90_G2Z8W1	A A L D G A G R E V N E G P V I K P F W E I T G Q E V K N T L A H T K F R P A				
UniRef90_B6VMR0	A T L D G C C Q K D E Q G H P T M K P H W E I T E E M N A C L A A T Q W Y P A				
UniRef90_UP1000475DA1A	T T L D A T G R M N D K G E H V M K P Y W E V T E K D V Q A C L E N T W P Q A				
UniRef90_I6YW57	S A L D G T G K Q R L D G K P A I K P F W E I T E K E A K D C L E A T S W C P A				
UniRef90_D3EM02	A A L D G T G R Q S K D G K P A M K P F W D I T Q E E V Q D C L D A V K W C P A				
UniRef90_R5B6X2	T T M D M D G C Q G S D A E G Q P V M K P F W E M T E E D E R R C L E H S Q W M P A				
UniRef90_S6EZD1	A T L D A S G K Q D S N G D P T M K P F W Q I K E S E A K A C L D A T T W W P A				
UniRef90_D5EY63	T T L D A T G A M D A N G N P T M K E F W N M T D A D V E A C L K A T S W M P A				
UniRef90_F8F285	T T M D G T G K Q R R D G K P A M K P F W E I T P E E A G A C L D A T L W R Y A				
UniRef90_G0GEM3	T C L D A T G K Q R T R N G R P V I K P F W E V T E D E V H A C L D A T L W R Y A				
UniRef90_UP100036C0918	A A L D G T G E Q T A G G G A P A M K P F W D I T D E E V S R C L E A T R W C P A				
UniRef90_E9S7C9	A C L D A C G A T D E N G N A V M K E W F N V T E E D Q K K I L A A T T W N Y A				
UniRef90_UP100046F3C1E	S C L D M C G E R D R G R G E S V T K P F Y E M E D G D I K A C L D A V S W C P A				
UniRef90_UP1000479853C	S A L D A S G R Q T R N G Q P A M K P F W E I T P Y E A A Q A C L D A T R W C P A				
UniRef90_R5C412	A A L E G T G A V D K D G T P M I K P F Y Q M T D E E A K A C L E A T D W C P A				
UniRef90_UP1000479F4BC	T T L D A T A Q Q T A A G R P I M K P F W E I T E G E A Q K C L D A T L W P Q A				
UniRef90_B5JDH6	A S L D G T G Q Q D S D G N P A M K P Y W E I I G D E E V R K C L E A T S W H P S				
UniRef90_R51CG7	A C L D A C G E C D E N G N A V M K K W W E V T D E D K M T D A T V W C E A				
UniRef90_C0EDQ6	T A L D G T G A K D D Q G N G C M K E W W N M T N S D I D G C L D A T D W C R A				
UniRef90_F5SB52	A T L D G T G C Q R R V D G K P A M K P F W E I T E E E V E K C L E A T R W C P A				
UniRef90_U2K0D9	A A L D G T G A C D E N G T A V M K P W W E V S T D D I Q A M L A A T D W A P A				
UniRef90_C6CWF9	A T L D G T G E Q K L D G Q P A M K P F W D I T E E A A A C L K A T S W R P A				
UniRef90_R6P417	A A L D A T G A S D E N G N H V M K K W Y D M T D A D D Q D G C L K A T D W C H A				
UniRef90_UP1000477E198	A A L D G T G E Q E I D G K P A M K P W W Q V T P E E A Q R C L S A T K W R A A				
UniRef90_F5IZF5	C T L D A T G E Q T K Y G K P V M K P F W E I D E E E V N A M L K A T K W G P S				
UniRef90_B2UN39	A A L D G C M A C T K D G Q P V M K P H W D V T P D D A K T M M E Q A V W C P A				
UniRef90_A0A023S640	A A L D G T G Q Q D A K G M P T I K P H W E V T P E D I K A C L G A T Q W C P A				
UniRef90_U1GNA5	C T I D A C G E K D K N G N A V M K P F W E M T E A D I D A C L K A T E W C T S				
UniRef90_F0RTX9	T T L D A A G Q K N E Q Q G E S E M K P F W E I T E E A A A C L K A T T R F S V A				
UniRef90_UP100040A45281	T T L D G A G K A V R D G E H V I K P W W E M T D E D I Q A T L D A S T F H P A				
UniRef90_UP1000418D35B	T C L D G A G E M T I D N R P G I K P F W E V T E A D Q R R T L E A T R F C Q A				
UniRef90_F8IDY5	A A L D G T G A A T R D G K P V I K P F W E M T E Q D I E S C L E S V T W C P A				
UniRef90_UP10004728209	A T L D F A G V Q K K D G E A V V K P F W E I T D E E C Q Q E M E K T S W Y P A				
UniRef90_F4H9U8	A A L D G T G Q H D E T G N H L I K P V W E I T E D G K R C L A H T R W C A A				
UniRef90_F4GK10	T T M D A T G Q K D G E G N S V M K H F W E I T E D V K A V L D N T T F S V A				
UniRef90_R6MLV4	T A L D C T G A K D E N G N G T Q K E W W N M T D E D I Q N C L D A T D W C R A				
UniRef90_D6PC11	A A L D G T G E Q D P D G N P T M K P Y W E I S D Q E E V S A C L C N Q A T T W H P S				
UniRef90_C6JJZ1	S A I D Y T A Q V D K D G N R C I K T F Y E M T Q E D A D N C L L K A T T W N P A				
UniRef90_UP100037EBCCD	V A L D S C G E Q Q I D G Q P A M K P H W D I S Q D E V D R C L Q A T T W H A A				
UniRef90_H2IMP4	A A L D G C C G E R D E Q G Q P V F K S H W N M N A Q D A E A C L A A T Q W P P A				
UniRef90_UP10003B6505B	A A L D G S G K K N A E G K P V I K P H W D L T E N D T K A C L D A T R W C P A				
UniRef90_J0NR03	T T L N A T G E K D A E G N P V I K P W W E I T E E I A A D L K A T T F H A A				
UniRef90_I6XVT6	T T L D G T F A A V R E G Q H V I K P W W E V T E E D Q K Q A M L E G T T F H P A				
UniRef90_Q2NWL9	A A L D G A C R Q D A Q G R P T I K P H W E I T Q Q E A A T C L A A T E W C P A				
UniRef90_M5RU47	A T L D G T G Q Q E E N G Q P T M K P F W E I T D D E V Q K C L Q A T T W H P S				
UniRef90_S0EW00	A A L D W T G E Q T V D G K P A I K P W W E V T E E A K Q C L E A T R W C P A				
UniRef90_X8GRE7	S A L D F S G V C T A D G K P E I K P W W E I T E E D Q K K I L E A T T W N P A				
UniRef90_X4R8Q5	T T L D A T G A M R E D G K P V M K H W W D V T D E D I V A A L E A T T F H P A				
UniRef90_R0GGB5	Q T L D A T G E E K V D G N P A I K P F W Q V T E D E A K R S L E K T R W I P A				
UniRef90_R5XV12	S C L D A C G E K N D K G E A C M K P W Y D V T D E D V D K M L K A T T W N A A				
UniRef90_UP100037AE05A	T T L D A T G M K D A D G N P C T K P F W E V T E E D Q K A V M E A T T F H A A				
UniRef90_Q1A689	C C L D A N A E R D A E G N Q T M K P W Y E V T K E D Q D A I I M A A T T W C A A				
UniRef90_F4LLA2	T A L D G S G A K N A K G E N C M K P F W Q M T E A D V K A C L S A T D W C R A				
UniRef90_A5M8L7	C T L D G T G Q A T R D G K P V M K P F W E L E E S E V Q A M L E N T D F P P A				
UniRef90_UP10002FAEA5F	T C L D A T G A K D E D G N S I M K H F W D L K D E D I K A M L D N T D W C Q A				
UniRef90_G1WHZ1	T A L D A S G A R D E R G E S I M K P F W E M D Q A D I D A C L L A A T D W C R A				
UniRef90_R5GXL0	A A L D G T G A K D E K G E S V M K P P W W D M T D K D I D A C C L K A T T W P C A				
UniRef90_X0TL67	T T L D A T G Q Q K E E E G K S T M K P F W E I T E E E V K R C C L K S T K W S P A				
UniRef90_I6RYL4	S A L D G S G G S D H E G N P T M K E F W N M T D I Q A C C L E K T K W C R A				
UniRef90_G7RZW4	S A L D G G A A R D E A G Q G P T M K E F W N M T E E D I K A C C L E A T D W C R A				
UniRef90_U2TCE4	S C L D G G A A A K N E A G E G C M K E W W K L S A E D M H A L L E K T D W C R A				
UniRef90_A9HPK3	A A L D G S C A R D A Q G A P T I K P H W Q V D E D D I S A L L A A T D W C P C A				
UniRef90_UP100036AF779	A A L D G T G E Q Q R D G Q P V L K P H W E I S D S E V Q R C C L D A V S W R P T				
UniRef90_E2ZFZ0	A A L D G S M A S D V D H P G I K P A W E M T E T D S I S R C C L D A T R W G A G				
UniRef90_S0FMN6	A A L D G A G L R D E A G K A L I K Q W W K I T G E D I K N L T A A T D W C P A				

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_G5H5K9	S T E Y F R G G G G Y S T D F	L T K G G M P V T I S R L N I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_B8CWP4	N R D Y F R G G G G F S S H F	V S K E G M P V T M V R L N I L V	G L G P V L Q I A	
UniRef90_W6TRI6	M L D Y F R G G G G F S S N Y	L T K G M P V T T M I R I N I I V	G L G P V L Q I A	
UniRef90_B5YC67	N L G Y F R G G G G F S T K F	L T R G G M P I T I S R L N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_UP100036D8FFB	S L E Y F R G G G G F S S T F	W T R G E M P V T M S R I N I I V	G L G P V L Q I A	
UniRef90_UP1000362A153	N R D Y F R G G G G Y S T D Y	L T R G G M P V T M S R I N I I V	M V D G L G P V L Q I A	
UniRef90_D3E5B2	N L E Y F R G G G G Y S T D Y	L T R G G M P V T M F R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_UP100037EEACD	S Q E Y F R G G G F S T D Y	L T R G G M P V T M A R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_UP10002D509DD	V D Y F R D G G G F S T D F	T T R G E M P V T M A R I N I I V	H G L G P V L Q I A	
UniRef90_S3A0S4	A V E Y F R G G G Y S S D F	L T K G G M P V T M T R I N I I V	G L G P V L Q I A	
UniRef90_G8UJM8	N R E Y F R G G G Y S S D F	F L L T R G G M P C T M M R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_R5N4L5	D L G Y F R G G G F S S R F	L T R G E M P V T M C R I N I I V	M Q I C	
UniRef90_R9H2V6	S A E Y F R G G G Y S S N Y	L S K G G M P M T M S R I N I I V	A G I G P V L Q I A	
UniRef90_E6SPV0	N R D Y F R G G G Y S S N F	L S K G G M P V T M T R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_F4C902	N L D Y F R G G G Y S S N F	L S K G G M P V T M C R I N I I V	K G V G P V L Q I A	
UniRef90_R51K48	G R E Y M R G G G F S S Q F	L T R G E M P V T M C R I N I I V	K G Q G P V L Q I A	
UniRef90_W4EQ32	S T E Y F R G G G Y S T D F	T T K G E M P V T I A R L N I Y I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_R6EEG7	G R E Y M R G G G F S S S K	F L T K G D M P V T M C R I N I I V	K G L G P V M Q I A	
UniRef90_I0I4U2	M T E Y F R G G G W S T R F	R T R G G M P V T M I R I N I I V	Q G L G P A L Q I A	
UniRef90_D5U660	N R E Y F R G G G F S S T R	F L T K G E M P M T I I R I N I I V	K G F G P V L Q I A	
UniRef90_UP10002EF8BD9	T Q E Y F R G G G F S S T N	F L T E G D M P L T M V R I N I I V	V A G L G P V L Q I A	
UniRef90_R5UE73	G R E Y M R G G G F S S H F	F L T R G E M P M T M C R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_R5F8P3	D L G Y F R G G G Y S S R F	E T K A E M P M T M I R I N I I V	K G V G P V V Q L I A	
UniRef90_U2UMD9	D Y D Y F R G G G F S S C	F L T K G E M P V T M C R I N I I V	K G Q G P V L Q I A	
UniRef90_R6K2W4	D F G Y F R G G G Y S S R Y	V T E A Q M P C T M I R I N I I V	K G L G P M L Q I A	
UniRef90_T2KQP3	T V E Y F R G G G F S S N F	F L T K A T M P L T M C R I N I I V	K G I G P V L Q I A	
UniRef90_G2Z8W1	S K E Y F R G G G F S T N Y	L T T G G M P L T M A R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_B6VMR0	I H E Y F R G G G F S S S K	F L T K G G V P F T M S R I V N M I	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_UP1000475DA1A	D H E Y F R G G G Y S S Q F	K T V G E M P V T M C R I N I I V	K G I G P V L Q I A	
UniRef90_I6YW57	I R E Y F R G G G F S S H F	F L T E G G M P V T M S R I N I I H	G L G P A L Q I A	
UniRef90_D3EM02	I I D F F R G G G F S S T D	F T T R G G M P A T I A R I N I M V	A G V G P V L H I A	
UniRef90_R5B6X2	D R D Y F R G G G F S S I	H F V S R G D F P A T M A R I N I I V	D G L G P V L Q I A	
UniRef90_S6EZD1	I D E Y F R G G G F S S K F	I S E G G M P L T M S R I C M V D G L G P V L Q I A		
UniRef90_D5EY63	D R D Y F R G G G Y S S H F	V T K G G M P M T M M R I N M V	Q G L G P V L Q I A	
UniRef90_F8F285	D L G Y F R G G G Y S S D F	L T E G G M P V T M S R I V N L V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_G0GEM3	N L G Y F R G G G Y S S T D	F L T E G G M P V T M S R I V N L V	K G V G P V L Q I A	
UniRef90_UP100036C0918	V D F F R G G G F S T D Y	A T R G G M P V T M A R I N I I V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_E9S7C9	D C G Y F R G G G F S S R Y	V T D A E M P V T M I R I N I I V	M Q I A	
UniRef90_UP100046F3C1E	D Q G Y F R G G G Y S S R F	L T N S R M P V T M A R I N I I V	C R I V M Q I A	
UniRef90_UP1000479853C	E L E Y F R G G G F S S Q F	V T V G G M P C T M A R I N I I V	R G L G P V L Q I A	
UniRef90_R5C4I2	D L F Y F R G G G F S S H F	I L T K G Q M P V T M A R I N I I V	H G V G P V M Q I A	
UniRef90_UP1000479F4BC	V K E E Y F R G G G Y S S Q F	K T D G E M P V T M C R I N I I V	K G V G P V L Q I A	
UniRef90_B5JDH6	I S E Y F P G G G W S T R F	C T R G G M P V T M A R I N I I V	A G L G P A I L Q I V	
UniRef90_R5ICG7	G F D N F R G G G F S S H F	V T R A E M P A T M I R I N I I V	R G L G P V L Q I A	
UniRef90_C0EDQ6	N Y E Y F R G G G F S S H F	K T E A E M P I T M I R M N I M V	D G I G P V I Q I A	
UniRef90_F5SB52	V D F F R G G G F S S Q F	V T E G N M P V T M A R I N I L V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_U2K0D9	N L G Y F R G G G F S S H Y	R T R A E M P V T M I R V N I L N G T Q P L L Q I A		
UniRef90_C6CWF9	G V E Y F R G G G F S S D F	F L S R G G M P M T M S R I N F V	K G V G P V L Q I A	
UniRef90_R6P4I7	D L G Y F R G G G F S S H F	K T Q A E M P V T M V R V N L V	E G L G P V L Q F A	
UniRef90_UP1000477E198	E L L G Y F R G G G W S T D Y	T T R G E M P V T M A R I N I I V	A G L G P A I L Q I A	
UniRef90_F5IZF5	S L E Y F R G G G Y S S S K	L L S K A G M P V T M C R I N L V	K G Q G P V I Q I A	
UniRef90_B2UN39	N R E Y F R G G G Y S S V H	Y V T R G G A P V T M M R L N I I V	G L G P V L I V A	
UniRef90_A0A023S640	I D E Y F R G G G F S G F	I L T K G G M P F T M S R I N I I V	K G I G P V L Q I A	
UniRef90_U1GNA5	D Q G Y F R G G G F S S R F	I T K A E M P M T M A R I N I I V	K G I G P V L Q I A	
UniRef90_FORTX9	N C G Y F R G G G F S S S T	F L S E G G M P L T M V R V N L V	K G V G P V L Q I A	
UniRef90_UP100040A5281	S T G Y F R G G G F S T H F	R T E G E M P V T M C R I N L V	A G K P V M Q I A	
UniRef90_UP1000418D35B	D H G Y F R G G G W S T H F	F T D F A T R G G M P V T M T R I S L V	A G V G P V L Q I A	
UniRef90_F8IDY5	Y D Y F K N G G F S S C	R Y V T K G G M P V T I I R L N R I	R G V G P V L Q I A	
UniRef90_UP10004728209	T T E Y F R G G G Y S S H F	M T E S E M P V T M C R I N L V	D G D Q P V L Q I A	
UniRef90_F4H9U8	V H E Y F R G G G L S S Q F	H F M T E G E M P V T M C R I N L V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_F4GK10	N G G Y F R G G G F S S T F	S Q F T K T G E M P V T M C R I N L V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_R6MLV4	D Y E Y F R G G G F S S H F	R T K A E M P V T M L R V N I V	E G I G P V I Q I A	
UniRef90_D6PC11	I T E Y F P G G G W S T R Y	K T Q G G M P V T M T R I L N I V	K G L G P A I L Q I A	
UniRef90_C6JJZ1	D L G Y F R G G G Y S S S R	F L T D A E M P M T M V R L N L V	K G L G P V L Q I A	
UniRef90_UP100037EBCCD	H Q G Y F R G G G F S S R L	F L L T K G G M P I T F Y R I N L V	A G L G P V L Q I A	
UniRef90_H2IMP4	D V E Y F R G G G F S S N F	L T H G G M P F T M H R I N I I K G I G P V L Q I A		
UniRef90_UP10003B6505B	I E E Y F R G G G F S S Q F	L T E G A M P F T M H R I N I I A G L G P V L Q I A		
UniRef90_J0NR03	N A E Y F P G G G F S S T H	F L V T A G G M P V T A S R L N F V	A G L G P A I L Q I S A	
UniRef90_I6XVT6	T Y E Y F P G G G M S T H F	R S A G D V P V T M C R I N L V	D G L G P V L Q I A	
UniRef90_Q2NWL9	I H E Y F R G G G F S S R F	F L T L G G V P F T L S R I N L I R G L G P V M Q I A		
UniRef90_M5RU47	I T E Y F P G G G M S T R Y	R T R G G M P S T M T R I N L I A G L G P A I L Q I A		
UniRef90_SOEW00	V L E Y F R G G G F S T D F	L T R G E M P V T M C R I N L V	Q G L G P V L Q I A	
UniRef90_X8GRE7	D N G Y F R G G G Y S S R F	L T A T E M P V T M L R V N L V	K G L G P F V L Q I A	
UniRef90_X4R8Q5	N K P Y F R G G G F S T H F	V T A G D M P L T M V R I N M I L A G V G P V L Q I A		
UniRef90_R0GGB5	N I G Y F R G G G F S S N Y	L T K G G M P V T M S R I N L V	K G V G P V L Q I A	
UniRef90_R5XV12	D N G Y F R G G G Y S S S R	F V T K N E M P A T M I R I N L V	K G I G P V L Q I A	
UniRef90_UP100037AE05A	T H E Y F R G G G F S T H F	R T A P N M P V T M I R I N L I A G L G P V L Q I A	T I Q I C	
UniRef90_Q1A689	D N G Y F R G G G F S S S R	F E T T A T M P A T M V R I N L V	K G L G P P V M Q I A	
UniRef90_F4LLA2	N Y E E Y F R G G G F S S H F	R C A A E M P V T M L R F I N I V	E G I G P V L Q I A	
UniRef90_A5M8L7	N R E Y F R G G G F S T R F	L T K G D M P V T M V R I N L L K G V G P V L Q I A		
UniRef90_UP10002FAEA5F	N H Q Y F R G G G F S S H F	R T A N A E M P V T M V R V N M V E G V G P V L Q I A	T I Q I A	
UniRef90_G1WHZ1	N Y E Y F R G G G F S S H F	K T A G E M P M T M R I R V N M V A G V G P T I Q I A		
UniRef90_R5GXL0	N L G Y F R G G G F S S S Y	S T Q G V M P C T F A R V N Y I H L G P T I Q I I		
UniRef90_X0TL67	N L E Y F R G G G Y S S T F	Y T Q G I M P V T M V R I N L I K G L G P V L Q I A		
UniRef90_I6RYL4	N Y E Y F R G G G F S S S Q	Y H L Q A E L P L T L I R V N I V E G V G P T I Q I A		
UniRef90_G7RZW4	N Y E Y F R G G G Y S S H F	K T G Q T G E L P V T L I R V N L V D G L G P V L Q I A		
UniRef90_U2TCE4	N Y E Y F R G G G Y S S H F	K T E A E M P V T M I R V N I V E G V G P S L Q I A		
UniRef90_A9HPK3	N L E Y F R G G G F S S H F	V T F A F T M V R I N L V A G I G P V L Q I A		
UniRef90_UP100036AF779	Y M D Q F A G G G Y S S T D	Y L T R G G V A F T M V R I N L V A G I G P V L Q I A		
UniRef90_E2ZFZ0	K L A T F R G G G F S S S F	L S K G G V P L T M I R V N L L K G L G P V L Q F A		
UniRef90_S0FMN6	N L G Y F R G G G F S S H F	K T Q N E M P V T L I R V N V Q G V G P V L Q V A		

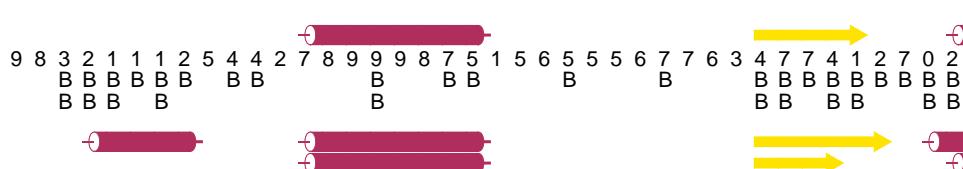
QUERY	130	140	150	160
UniRef90_G5H5K9	E G Y T V D L P E E V H D V L D K R T D P T W P T T W F V P N L T T G E G A F K D			
UniRef90_B8CWP4	E G Y T V E L D A D V H K A L D E R T D R C W P T T W F A P R L T T G K G A F K D			
UniRef90_W6TR16	E G Y S V D L P E D V H R I L D Q R T D P T W P T T W F A P I L T T G K G A F K D			
UniRef90_B5YC67	E G Y T V E L P P H V H E I L D R R T D P T W P T T W F V P K L T T G K G A F K S			
UniRef90_UP100036D8FFB	E G Y T V E L P E D I N Y I I L T E R T D P T W P T T W F A P R I L T T G K G A F Q D			
UniRef90_UP1000362A153	E G W T V G L D P E V H D I I N Q R T D K T W P T T W F A P R I L T T G K G P F K D			
UniRef90_D3E5B2	E G Y S V D L P S E V H D T L D K R T D P T W P T T W F V P N L T T G E G A F S S			
UniRef90_UP100037EEACD	E G Y T V E L P E A V H R T L D E R T D P T W P T T W F A P N L T T G A G P F S S			
UniRef90_UP10002D509DD	E G Y T V E L Q D E V H D V L D K R T D P T W P T T W F V P N L T T E K G A F K D			
UniRef90_S3A0S4	E G Y T V D L P D N V H D A L D K R T D P T W P T T W F A P I L T T G E G S F R D			
UniRef90_G8UJM8	E G W T V D L D E K S F R I L D D R T D K G W P T T W F A P R L T T G K G P F K D			
UniRef90_R5N4L5	E G Y T V N L P D E V S D K L W K R T D Y T W P C T W F A P R L T T G K G A F K S			
UniRef90_R9H2V6	E G F S V E L P A E V H E V I D N R T D K T W P T T W F A P I L N G K G S F T D			
UniRef90_E6SPV0	E G W T V D I D P T I H K V L N E R T D R T W P T T W F T P R L D P K D A F K D			
UniRef90_F4C902	E G W T L E L P E N V N K L L D E R T D R T W P T T W F V P K T T G E G A F R D			
UniRef90_R51K48	E G W A I N L D D E V F K I I N K R T D R T W P S T F F V P R L T T G K G Y F R D			
UniRef90_W4EQ32	E G H T V E L E E D M H D T L D L R T D P T W P T T W F V P N I T T G E G A F T D			
UniRef90_R6EEG7	E G W A V N I D E E A F K M I D S R T D P S W P T T W F A P R L T T G S G A F E S			
UniRef90_I0I4U2	E G W T V D L P D E V H T I L D E R T N P T W P T T W F V P R T T G S G P F R D			
UniRef90_D5U660	E G Y A V N I D D S I D P I L D K R T D S T W P T T W F A P I L T T G K D S F K D			
UniRef90_UP10002EF8BD9	E G Y S V T L D E D I H R T L D E R T D P T W P T T W F A P R L T T G Q G A F K S			
UniRef90_R5UE73	E G W A V N V D N E I F E I I I N K R T D R T W P T T W F A P R L T T G H G A F R D			
UniRef90_R5F8P3	E G W S V H L P E S I S Q D Q L W K R T D Y T W P C T W F A P R V T T G H G I F T S			
UniRef90_U2UMD9	E G Y A I D I D K D I H E S L D S R T N P T W P T T W F A P I L T T G K G A F K D			
UniRef90_R6K2W4	E G W T V K L P D D I V T D I L W K R T D Y T W P C T W F A P R V T T G R G A F A S			
UniRef90_T2KQP3	E G W S V E L P E D I H N V L N D R T D P T W P T T W F V P R T T G K G A F K D			
UniRef90_G2Z8W1	E G Y S V K L P E K V H Q V L D E R T D P T W P T T W F A P I L T T G E G A F S D			
UniRef90_B6VMR0	E G W S A E L P K D I H D V L D K R T N E T W P T T W F V P R L T T G K G A F K D			
UniRef90_UP1000475DA1A	E G W T V D I P D E I H K V L D E R T N Q T W P T T W F V P R L D S K D N F K D			
UniRef90_I6YW57	E G Y T V E L D P E I I D A L L Q K R T N P T W P T T W F V P K I I T T G K G A F K D			
UniRef90_D3EM02	E G I T V E L P E A V H D V L D Q R S D P T W P T T W F V P N L T T G E G L F K D			
UniRef90_R5B6X2	E G W V V D I P D E I H G I L D Q R T D P T W P T T W F T P R L D P K D A F K D			
UniRef90_S6EZD1	E G Y S V D L D N E I A T I L I D N R T D C S W P T T W F A P N L T T G E G V F K D			
UniRef90_D5EY63	E G W T V E L D A E T H N I I I L D K R T D P T W P T T W F V P R L D A K D C F K D			
UniRef90_F8F285	E G V T A T L P E D V H N K L D K R T D N E T W P T T W F V P R L T G N G P F K D			
UniRef90_G0GEM3	E G Y T V D V P Q H V H D V L D E R T D P T W P T T W F V P N L T T G K E A F T D			
UniRef90_UP100036C0918	E G W T V E L D P E E V H R I L D E R S N P T W P T T W F V P N L T T G D G P F R D			
UniRef90_E9S7C9	E G W T V K L P E E E V N D I I L W K R T D Y T W P C T W F T P R V T D A A P F K S			
UniRef90_UP100046F3C1E	E G Y T V V L P R E E V S D V L W K R T D Y T W P C T W F A P R V T T G K G P F A S			
UniRef90_UP1000479853C	E G T T V S L P P E A D D Q K L Q Q R T S P G W T P T W F A P R L T T G S G P F R D			
UniRef90_R5C412	E G Y T C Q L S K K V H D I I L D K R T D P T W P T T W F A P K L T T G E G A F T D			
UniRef90_UP1000479F4BC	E G W T V V L E E D V H K T L D E R T N P T W P T T W F A P I L T T G K G A F K D			
UniRef90_B5JDH6	E G W T V E L P E K V H D L L D Q R T N P T W P T T W F A P R L T T G E G A F S S			
UniRef90_R51CG7	E G W T V H L P E E E V T D T L M E R T N P T W P C T W F T P R C D G K A P F E S			
UniRef90_C0EDQ6	E G Y T A V L D P E E V H K I I L D E R T D R T W P T T W F V P R L T T G K G A F K D			
UniRef90_F5SB52	E G Y T A E V P E E E I Q H I I L T E R T N P T W P T T W F V P N L T T G T G A F K D			
UniRef90_U2K0D9	E G Y T V D L P D E I I H Q P L L D E R T D K T W P T T W F V P N L T T G E G A F T D			
UniRef90_C6CWF9	E G Y S V E L P S D V H D K L L D Q R T D P T W P T T W F A P T L T T G K G A F T S			
UniRef90_R6P4I7	E G Y T V T L P D E V H K T L D M R T D P T W P T T W F A P K L T T G K G P F T D			
UniRef90_UP1000477E198	E G W A V E L P E D V H A T L D D R T N P T W P T T W F V P R L A D N S R F R D			
UniRef90_F5IZF5	E G W T A T F P E E I I Q F N V D Q R T D K T W P S T F F V P R L T G Q G H F K D			
UniRef90_B2UN39	E G W S V D L P A E V H K T L D E R T D P G W T P T W F A P R L T T G K G A F T D			
UniRef90_A0A023S640	E G W S V E L P T E V H N T L D E R T N S T W P T T W F A P R L T T G K G P F R D			
UniRef90_U1GNA5	E G W S I K L P D D V A D A I W K R T D Y T W P C T W F A P R P T G S A P F T N			
UniRef90_F0RTX9	E G W T C E V P E K V F D T I I N K R T D Q T W P T T W F V P R L T N G K G P F K D			
UniRef90_UP100040A45281	E G W T V E L P D E V A T V I I E A R T N I E W P T T W F V P N L T T G E G A F A S S			
UniRef90_UP1000418D35B	E G E T V A L P E R V H S I L L D E R T N P T W P S T W F A P R L T N G E G P F K S S			
UniRef90_F8IDY5	E G Y T I D L P P E V V S R T I I D E R T N P T W P S T W F V P K L T T G S G A F E S			
UniRef90_UP10004728209	E G Y T V V L P D N V S S E I I L D K R T D P T W P T T W F A P R I L T T G K G A F K D			
UniRef90_F4H9U8	E G W S I E L P E E V H N T L S Q R T N E T W P C T W F V P R L T Q Q G A F K D			
UniRef90_F4GK10	E G W T C D V P D D V F D I I D K I L D K R T D P T W P T T W F A P R L T D G D G P F K D			
UniRef90_R6MLV4	E G Y T C Q N L D D D I I H D K I L D K R T D P T W P T T W F A P I L T T G K G A F T D			
UniRef90_D6PC11	E G F T V E L E G E V H D I I L D Q R T N P T W P T T W F A P R L T T G K G A F R S			
UniRef90_C6JJZ1	E G Y S V N L P H E V T E K I L W K R T D Y T W P C T W F A P I C N G E G M F K T			
UniRef90_UP100037EBCCD	E G H T V D L P E E V H E I L D E R T D P S W P T A W F V P K L T T G K D A F R D			
UniRef90_H2IMP4	E G H S A T L P A E V H E T I I N E R T N P T W P T T W F A P R L T T G E G A F K D			
UniRef90_UP10003B6505B	E G H S V E L P E E V H N I I I L N E R T N A T W P T T W F V P R L T T G K G S F K N S			
UniRef90_J0NR03	E G W T I E L P D E V R D I I I E G R T D P L W P T T F F V P R L T T G K G A H A S S			
UniRef90_I6XVT6	E G W T V E L P D E V A T V I I E N R T D R T W P T T W F V P N L T T G E G P F T S			
UniRef90_Q2NW9	E G W S V D L P P A I I H K H I L D N R T N A T W P T T W F V P R L T T D R G P F K N S			
UniRef90_M5RU47	E G Y T V D L P D D V H D V L L D Q R T N P T W P T T W F A P T I I T G R G A F T S S			
UniRef90_S0EW00	E G Y T V D L P S Q V H D I I L D K R T N P S W P T T W F V P N L T T G D G A F R S			
UniRef90_X8GRE7	E G W T V A L P D Q V N E I I L W K R T D Y T W P C T W F A P R V D P G S A F C T			
UniRef90_X4R8Q5	E G W S V E I P D E A R E T I I E R R T D P A W P T T F F A P R L T T G K G A F T S S			
UniRef90_R0GGB5	E G Y A I D L P E Q V F N V I I N E R T D K G W P S T F F A P I C N G K G A F K S S			
UniRef90_R5XV12	E G Y Y V G L P E D V T D A L W K R T D Y T W P C T W F T P I C N G K G A F K S S			
UniRef90_UP100037AE05A	E G E T V T L P S E E A T T K I I E N R T D R T W P T T W F A P R L T T G K G A F T S S			
UniRef90_Q1A689	E G W T V G L P A D V S D T I I L W K R T D Y T W P S T W F A P R C D G K S A F K T			
UniRef90_F4LLA2	E G R T A H L P D D I I H S V I I D K R T D R T W P T T W F C P R L T T G H G A F T D			
UniRef90_A5M8L7	E G Y T L E L P E D V H H T I I D N R T D P G W P T T W F A P R L T T G K G A F K S S			
UniRef90_UP10002FAEA5F	E G Y T V N L P D K E S Q I I I D E R T D R T W P T T W F A P I C N G K G A F K S S			
UniRef90_G1WHZ1	E G Y T C V L P D D V H K T I I L D E R T D R T W P T T W F A P R L G A P G F E T			
UniRef90_R5GXL0	E G Y T V E L P E E V N K T I I L L G R T D P T W P S T W F A P I I V P G K V A V S D			
UniRef90_X0TL67	E G Y T V W D L P P E I I H H I I L D E R T D P T W P T T W F C P R L T T G H G A F T D			
UniRef90_I6RYL4	E G Y S C A L P D E V H H D I I L N E R T D Q T W P T T W F A P N L L G E K G F E D			
UniRef90_G7RZW4	E G Y T C P L D D E V H H R I I I D E R T D K T W P T T W F A P R L G E P G F E T			
UniRef90_U2TCE4	E G Y T C V L D P K V H R I I I D E R T D R T W P T T W F A P K L L C G E A A S S			
UniRef90_A9HPK3	E G W S V D L P P A V H A A L L E A R T D P S W P T T W F V P R L T T G H G A F R D			
UniRef90_UP100036AF779	E G Y T V E L P G D V H D R I I L D L R T T P T W P T T W F A P R L P G D P V F D E			
UniRef90_E2ZFZ0	E G E S V E L P D N V E Q A V I R R T D P T W P K T F F V P R L T T G Q D A F S N D			
UniRef90_S0FMN6	E G H T V T L D D E T H R I I L D E R T D R T W P T T W F V P R L G T K G F E D			

QUERY	170	180	190	200
UniRef90_G5H5K9	V Y S V M N N W G A N H C S [ ] S Y G H	I G A D L I T L A S I L R P V N M H N V		
UniRef90_B8CWP4	V Y S V M N N W G A N H G A F S Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_W6TR16	V Y S V M N R W G A N H A A V S Y G H	I G G D L I T L A A M M R P P V A M H N V		
UniRef90_B5YC67	V Y S V M E N W G A N H C A I T Y G H	V G D L F I T L A S I L R P P V N M H N V		
UniRef90_UP100036D8FFB	V Y S V M N F W G A N H G A I S Y G H	I G K D L I T L A S L L R P P V A M H N V		
UniRef90_UP1000362A153	V Y S V M N N W G A N H G A I S Y G H	I G Q D L I T L A S I L R P P V N M H N V		
UniRef90_D3E5B2	V Y E V M N Q W G A N H G V I S Y G H	I G A D L I T L A S V L R P P V N M H N V		
UniRef90_UP100037EEACD	V Y D V M N N W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_UP10002D509DD	V Y S V M Y N W G S N H G A I S Y G H	I G G E L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_S3A0S4	V Y S V M D T W G S N H G S I S Y G H	I G A D L I T L A A M M R P P V S M H N V		
UniRef90_G8UJM8	V Y S V M M N W G A N H G A [ ] F G H	I G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_R5N4L5	A Y D V M M N W G A N H G A S C Y G H	I G A D L I T L C S I L R P P V C M H N V		
UniRef90_R9H2V6	V Y S V M A A W G A N H C S A S Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_E6SPV0	V Y S V M M N W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I T L A A M M R P P V C M H N V		
UniRef90_F4C902	V Y S V M A A W G S N H G A I S H G H	I G A D L I T L A A M M R P P V S M H N V		
UniRef90_R5IK48	V Y T V M N H W G A N H G A G Y G H	I G N G A D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_W4EQ32	V Y S V M M N W G A N H C V L T Y G H	V V G A E F I T L A S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_R6EEG7	V Y S V M M N W G A N H A A I S Y G H	I G A Q L I T L C S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_I0I4U2	V Y T V M M N W G A N H G A [ ] G Y G H	F F G A D V I S L A S M L R P P V Y M H N V		
UniRef90_D5U660	V Y S V M M D W G A N H C A A A Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_UP10002EF8BD9	V Y D V M M N H W G A N H G A I S Y G H	I G Q E L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_R5UE73	V Y S V M M N W G A N H G A I S F G H	V V G A D L V I T L A A M M R P P V A M H N V		
UniRef90_R5F8P3	A Y D V M M N Q W G A N H G A I S Y G H	I G A D V I T L C S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_U2UMD9	V Y S V M M N W G A N H G A I S Y G H	I G D E L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_R6K2W4	A Y D V M M N N W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I T L C S I L R P P V S M H N V		
UniRef90_T2KQP3	V Y T V M A K W G A N H G A I S H G H	I G A D L I S L A A M M R P P V N M H N V		
UniRef90_G2Z8W1	V Y Q V M M N W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_B6VMR0	V Y S V M M N W G A N H G V L S I G H	V V G A D F I T L A A M M R P P V C M H N V		
UniRef90_UP1000475DA1A	V Y S V M A Y W G A N H G A I C Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P I Q M H N V		
UniRef90_I6YW57	V Y S V M L N W G A N H A A V S Y G H	G G D K L I T L A S I L R P P V Y M H N V		
UniRef90_D3EM02	V Y T V M S N W G S N H A A M S Y G H	G G D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_R5B6X2	V Y S V M M N W G A N H G A I S Y G H	G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_S6EZD1	V Y S V M M N W G A N H G A I S Y G H	G A E L I T L A S M L R P P V A M H N V		
UniRef90_D5EY63	V Y S V M M N C W G A N H G A I A Y G H	G A D L L T L C S I L R P P V C M H N V		
UniRef90_F8F285	V Y S V M A A W G A N H G A I S Y G H	G A D L L T L A S I L R P P V C M H N V		
UniRef90_G0GEM3	V Y S V M A M H W G A N H G A I S Y G H	G A D L L T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_UP100036C0918	V Y S V M M N N W G S N H C A V S C G H	V V G A D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_E9S7C9	A Y D V M M N N W G A N H G A I S Y G H	V V G A D I I T L A S I L R P P V A M H N V		
UniRef90_UP100046F3C1E	A Y D V M M N H W G A N H G A I S Y G H	V V G A D I I T L C S I L R P P V C M H N V		
UniRef90_UP1000479853C	V Y S V M M N N W G A N H G A I S C G H	G A E L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_R5C412	V Y S V M S N W G A N H G A F C Y G H	V V G D R L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_UP1000479F4BC	V Y T V M A N N W G A N H G A [ ] S Y G H	I G A D L I S L A S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_B5JDH6	C Y E V M M N N W G A N H G S F C Y G H	V V G N R F V T L A S M L R P P V Y M H N V		
UniRef90_R5ICG7	A Y S V M Q N W G A N H G A I S Y G H	V V G A D L I T L C S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_C0EDQ6	A Y S V M M A N W G A N H G A S V Y Y G H	V V G K D L I T L A S M L R P P A L L R		
UniRef90_F5SB52	V Y S V M C H W G S N H C A L S Y G H	I G G D L I T L A S M F R P P V S M H N V		
UniRef90_U2K0D9	V Y H V M A N W G A N H G G C L A Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_C6CWF9	V Y D V M D N W G A N H G S I S F G H	I G A E L I T L A S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_R6P4I7	V Y S V M A N W G A N H G A F V Y Y G H	I G K D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_UP1000477E198	V Y T V M A S W G A N H G A I G Y G H	H Y G A D L I T L A G M L R P P V Y M H N V		
UniRef90_F5IZF5	V Y S V M N Y W G A N H G A [ ] S Y G H	I G A D L I S L A S M C S P P V C M H N V		
UniRef90_B2UN39	V Y S V M A N M G A N H G A F T Y G H	I G A D I L T L A S M L R P P V Y A H N V		
UniRef90_A0A023S640	V Y S V M A N W G A N H G V L T I G H	V V G H E L I V T L A A M M R P P V C M H N V		
UniRef90_U1GNA5	A Y D V M M N N W G A N H G A I S Y G H	I L G A D I I T L C S I L R P P V C M H N V		
UniRef90_F0RTX9	V Y S V M A N W G A N H G A I S Y G H	F F G A D L I T L C S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_UP100040A45281	V Y D V M M N N W G A N H G A I S Y G H	I G H Q L I T L C S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_UP1000418D35B	V Y K V M A A W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I A L A A M M R P P V A M H N V		
UniRef90_F8IDY5	V Y T V M D N W G S N H C A I C Y G H	G S E L I T L A S M L R P P V P M H N V		
UniRef90_UP10004728209	V Y S V M M N N W G A N H G A I S Y G H	I G K E L L I S L A A L L R P P V N M H N V		
UniRef90_F4H9U8	V Y S V M A N W G A N H C V V S Y G H	G A D L I T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_F4GK10	V Y S V M A N W G A N H G A I S Y G H	G A D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_R6MLV4	V Y S V M A N W G A N H G V T I G G H	V V G A D L I T L C S M L R P P V T M H N V		
UniRef90_D6PC11	V Y S V M D A W G S N H C V M T P G H	V V G A D F I S L V A N R P P V Y M H N V		
UniRef90_C6JJZ1	A Y D V M M N N W G A N H G A I V Y G H	I G A D M I T L A S I L R P P V A A H N V		
UniRef90_UP100037EBCCD	V Y A V M D N W G A N H G V F S Y G H	I G G S D L I T L A A M M R P P V N M H N V		
UniRef90_H2IMP4	V Y S V M A N W G A N H C V I S Y G H	V V G A D L I T L A S M L R P P V S M H N V		
UniRef90_UP10003B6505B	V Y D V M A N W G A N H C V I S H G H	I G A D L I S L A A M M R P P V S M H N V		
UniRef90_J0NR03	V Y D W M A N W G A N H T A T G Y G H	F F G A D L I T L A S M L R P P V Y M H N V		
UniRef90_I6XVT6	V Y D V M A N W G A N H G A [ ] S Y G H	I G A R L I T L A S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_Q2NWL9	V W S V M A H W G A N H G V L T A G H	V V G A D L M T L A A M M R P P V C M H N V		
UniRef90_M5RU47	T Y E V M N H W G A N H C V L T A G H	V V G H L F I T L A S Q R P P V Y M H N V		
UniRef90_S0EW00	V Y D V M H N W G A N H G A [ ] C Y G H	I G G D L L A L A A L L R P P V D M H N V		
UniRef90_X8GRE7	A Y D V M K N W G A N H G S T V Y G H	I G V G A D L I T L A S M L R P P V A M H N V		
UniRef90_X4R8Q5	A Y D V M M N W G A N H G A I G Y G H	F F G A D L I T L A A M M R P P V N M H N V		
UniRef90_R0GGB5	V Y D V M D N W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_R5XV12	A Y D L M N N W G A N H G A S T Y G H	I G A D L I T M C S M L R P P V S L H N V		
UniRef90_UP100037AE05A	V Y D V M D N W G A N H G A I G F G H	F F G K E L L I T L A A M M R P P V N M H N V		
UniRef90_Q1A689	A Y E V M M N N W G A N H G A I S Y G H	I G A D L I T L C S I L R P P V A M H N V		
UniRef90_F4LLA2	V Y S V M A N W G A N H G V T V Y G H	V V G A D L I T L A S M L R P P V T M H N V		
UniRef90_A5M8L7	V Y D V M M N W G A N H G A I T Y G H	I G A D L I T L A S M L R P P V N M H N V		
UniRef90_UP10002FAEA5F	V Y K V M A N W G A N H G A T V Y G H	I G A D F I T L A S M L R P P V S L H N V		
UniRef90_G1WHZ1	V W D V M H N W G A N H G A S V Y G H	V V G G D L I T L A S M L R P P V T S L H N V		
UniRef90_R5GXL0	V Y N V M A N W G A N H G C F V Y G H	I G E D L L V T M A S M L R P P V S L H N V		
UniRef90_X0TL67	V Y S V M M N W G A N H G A [ ] S Y G H	I G K D L I T L S S S M L R P P V A M H N V		
UniRef90_I6RYL4	V Y T V M M N H W G S N H G A S V H G H	V V G A E L I T L A S M L R P P V S L H N V		
UniRef90_G7RZW4	V Y D V M H N W G S N H G A F V H G H	V V G A E V I T L A S M L R P P V A L H N V		
UniRef90_U2TCE4	V Y E V M A K W G A N H G A T V Y G H	I G A E L I T L A S M L R P P V S F H N V		
UniRef90_A9HPK3	V Y S V M A S W G A N H A V L A H G H	V V G A D F V A L A A M M R P P V C M H N V		
UniRef90_UP100036AF779	V Y T V M E T W G S N H C A I S Y G H	I G A D L I T L A S I L R P P V N M H N V		
UniRef90_E2ZFZ0	V Y S V M E N W G S N H C T L C Y G H	I G A Q L M T L A S M L R P P V C M H N V		
UniRef90_S0FMN6	V Y S V M A N W G A N H G A F S Y G H	I G K D L T L A S M L R P P V S L H N V		

210            220            230

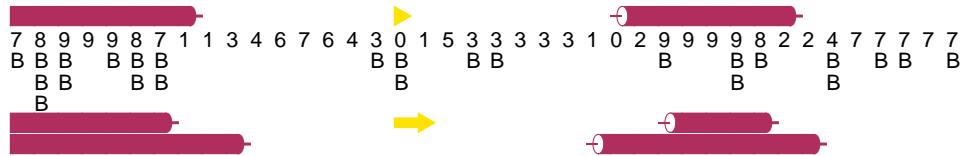
QUERY	P E E K I	F R P D A W S M F G T K D [L] E G A D Y R A C K K [L]
UniRef90_G5H5K9	E D D K I	F R P S A W A A F G M D P E G S D Y R A C K K N Y
UniRef90_B8CWP4	S E D K I	F R P S A W D G F G T N D [L] E G A D Y R A C K T F
UniRef90_W6TRI6	A S S D I	F R P S A W S S F G M D T E G S D Y R A C C Q V Y
UniRef90_B5YC67	E E E R I	F R P S A W S M F G T E D [L] E G A D Y R A C C V N F
UniRef90_UP100036D8FFB	P S E E K I	F R P K A W S A F G T E N L E S A D F R A C C Q N F
UniRef90_UP1000362A153	E E D E I	F R P S A W S A F G T E N L E S A D F R A C C Q N F
UniRef90_D3E5B2	P A N E V	F R P R A W G M F G T S D P E S A D F R A C C Q N F
UniRef90_UP100037EEACD	A E S K I	F R P R V W S M F G T E T P E A A D Y R A C C R N F
UniRef90_UP10002D509DD	D D E R I	F R P S A W S A F G T D D [L] T S A D Y R A C C Q T F
UniRef90_S3A0S4	D E K N L	F R P R V W S S F G T R D E E A A D F R A C C A N F
UniRef90_G8UJM8	E E D D I	F R P A S W N A F G M D K E E G A D Y R A C C S S Y
UniRef90_R5N4L5	P E E K I	F R P A A W N A F G M D K E E G Q D Y R A C C K N F
UniRef90_R9H2V6	D E E K I	F R P S S W S A F G S D K E E A Q D Y R S C A N Y
UniRef90_E6SPV0	E D K D I	F R P A A W N A F G M N K E G A D Y R A C A C A T Y
UniRef90_F4C902	E S P R I	F R P S A W N A F G M D H E G A D Y R A C A C A S Y
UniRef90_R5IK48	F E E D I	F R P S A W S A F G E D M E E G S D Y R A C C N N Y
UniRef90_W4EQ32	A N D K L	F R P S A W N M F G T Q E S E E Q A D F R A C C Q N F
UniRef90_R6EEG7	N A S E I	F R P S A W A A F G M D P E G A D Y R A C A C A T Y
UniRef90_I0I4U2	D E T A I	F R P S A W T [L] F G A N E P M G A D F R A C C A N F
UniRef90_D5U660	S E E R I	F R P K A W K A F G T K D T E G A D F R A C C K H F
UniRef90_UP10002EF8BD9	Y E A D I	F R P R V W Q H F G T E S [L] E S A D Y R A C A C A T Y
UniRef90_R5UE73	D A D R L	F R P S A W G A F G S D P E G S D Y R A C A C A T Y
UniRef90_R5F8P3	E E E R I	F R P A C W N A F G M D K E E A Q D Y R A C C Q A Y
UniRef90_U2UMD9	N P D R I	F R P K V W A S F G D M N E E G A D Y R A C E C E N F
UniRef90_R6K2W4	P E E K I	F R P A A W N A F G M D K E E G Q D F R A C C A A Y
UniRef90_T2KQP3	D E N D V	F R P S A W A A F G E E [L] E G A D Y R A C C D N Y
UniRef90_G2Z8W1	E G E K I	F R P R V W S M F G T A G L E G A D F R A C C Q N F
UniRef90_B6VMR0	D E K K A I	F R P S A W M F G S K D [L] E G A D Y R A C C Q N F
UniRef90_UP1000475DA1A	A D K D V	F R P S A W S G F G M D K E E G S D Y R A C C Q T Y
UniRef90_I6YW57	E R D R I	F R P A A W N A F G T S D A E S A D F A A C K S F
UniRef90_D3EM02	P E E R I	F R P S A W T A F G G [L] E P V S A D Y R A C A C A S Y
UniRef90_R5B6X2	D E A K I	F R P A A W N A F G M D K E E G A D F R A C C A N F
UniRef90_S6EZD1	P E D K I	F R P S A W A M F G S K D [L] E G A D Y R A C C N N F
UniRef90_D5EY63	A D K D I	F R P A A W N A F G M D K E E G A D Y R A C C K N F
UniRef90_F8F285	D I S R V	Y R P S Y W S A F G M D S E E G S D Y R A C C Q
UniRef90_G0GEM3	P E E L I	F R P T Y W Y A C G Q D P E G A D Y R A C A C A T [L]
UniRef90_UP100036C0918	P Q E R I	F R P S A W A A F G A N D P T G A D Y R A C C A A F
UniRef90_E9S7C9	P E E K I	F R P A S W N A F G M D K E E G A D Y R A C C A N Y
UniRef90_UP100046F3C1E	D E E K I	F R P A C W N A F G M D K E E G Q D Y R A C C K N Y
UniRef90_UP1000479853C	P D E R V	F R P A V W S R F G A L [L] D P Q G A D Y R A C A C A T F
UniRef90_R5C412	E K E R I	F R P A V W A A F G T Q E [L] E G A D Y R A C E A F
UniRef90_UP1000479F4BC	D E S A V	F R P A L W S S F G S D K E E G Q D Y R A C C K A Y
UniRef90_B5JDH6	N A E R I	F R P S S W K A F G T S D [L] E G A D F R A C C A A Y
UniRef90_R5ICG7	P E Q D I	F R P A A W N A F G M D K E E G Q D Y R A C C A A Y
UniRef90_C0EDQ6	D D D E I	Y R P H A W S A Y G T K D [L] E S A D Y R A C A H Y
UniRef90_F5SB52	S E E R M	F R P S A W S A F G E S D P V G A D Y R A C A C A T Y
UniRef90_U2KD09	S E D R I	Y R P H T W S A Y G T K D [L] E A A D Y R A C A C A D Y
UniRef90_C6CWF9	P E E S I	F R P R A W G L F G T N D K E E A A D Y R A C C S N F
UniRef90_R6P417	D E E K E I	F R P H A W A S F G V D C P M A A D Y N A C K T Y
UniRef90_UP1000477E198	P E D Q I	F R P S A W T [L] F G M D L [L] E S G D F R A C C Q N F
UniRef90_F5IZF5	D E D K I	F R P S A W S A F G S D P E G S D Y R A C C N T Y
UniRef90_B2UN39	P D D Q I	Y R P S A W G L H G T A D [L] E G A D F R A C C A N Y
UniRef90_A0A023S640	D E A A L	L R P S A W G A H G M D V E G Q D Y R A C C Q N Y
UniRef90_U1GNA5	D E E S K I	F R P A C W N A Y G M D K E E G Q D Y R A C C K A Y
UniRef90_FORTX9	S E D Q I	F R P S A W S M L G M D K E E G A D F R A C E T F
UniRef90_UP100040A45281	P E E R V	F R P K A W S L Y G T A D [L] E G A D Y R A C C D T F
UniRef90_UP1000418D35B	E D E A I	F R P S A W A M F G M D P E G A D F R A C C Q N F
UniRef90_F8IDY5	E S S R I	F R P R V W S Q F G H D D G I G A D F R A C C A A F
UniRef90_UP10004728209	E E D K V	F R P T L W N A Y G T A H [L] E Q A D F Q V C R K [L]
UniRef90_F4H9U8	K E S D I	F R P S A W S A F G Q D K E E G Q D Y R A C C T N F
UniRef90_F4GK10	P Y S E I	F R P S T W N A F G S S N P E G A D F R A C C A T Y
UniRef90_R6MLV4	A D E K V	Y R P H V W S S F G T E D S Q A A D Y A A C K N Y
UniRef90_D6PC11	E E E N I	F R P S T W T A F G T S D [L] E A A D F R A C C E K [L]
UniRef90_C6JJZ1	P E E D K I	F R P A C W N A F G M D K E E G Q D F R A C C K T Y
UniRef90_UP100037EBCCD	P E E R L	F R P S Y W K A F G L E N S S G M D Y R A C C S Q [L]
UniRef90_H2IMP4	D E Q D I	F R P H T W T A F G Q D K E E G Q D Y R A C C E N F
UniRef90_UP10003B6505B	D S K D V	F R P H T W S A F G Q D I L E G Q D F R A C C Q N F
UniRef90_J0NR03	P T E R I	M R P K A W I P F G T A D [L] E S A D F R A C C S T F
UniRef90_I6XVT6	P T A Q V	F R P K N W L G F G T A D P E G A D Y R A C C A Q F
UniRef90_Q2NWL9	A E E H I	F R P S A W A S H G M D L E G Q D Y R A C C R N Y
UniRef90_M5RU47	A E D R I	F R P S T W N A F G T E N R E A A D F R A C C E T F
UniRef90_S0EW00	P V E R	V F R P T Y W A R H G G F A S T D A D F R A C C S H [L]
UniRef90_X8GRE7	P S E E K I	Y R P A V W N A F G T E D K E E G A D F R A C C N A F
UniRef90_X4R8Q5	E E E G I	F R P R N W A F F G T D D A E S A D F R A C C Q A Y
UniRef90_R0GGB5	S E D K I	F R P G V W S L I G T E N Q E A A D F N A C Q T [L]
UniRef90_R5XVI2	P E E K I	F R P A N W N Y F G M D K E E G Q D Y R A C C Q V Y
UniRef90_UP100037AE05A	D D A K I	F R P R A W G L H G T A D K E E S A D F R A C C K N Y
UniRef90_Q1A689	A D K D I	F R P K A W D A F G M D K E E G A D Y R A C A V Y
UniRef90_F4LLA2	E E S A V	Y R P H S W A G F G T E D K Q A A D Y S A C K F Y
UniRef90_A5M8L7	P E E D I	F
UniRef90_UP10002FAEA5F	E D K D V	F R P Q T F N G F G T K D [L] E S V D Y R A C E Y F
UniRef90_G1WHZ1	E D E R I	F R P S L V D G F G T K D [L] E A A D M A Y C Q A F
UniRef90_R5GXL0	S D E R I	F R P H A W S A F G T T D [L] E G A D Y R A C C A A Y
UniRef90_X0TL67	S N E K I	F R
UniRef90_I6RYL4	P S E E K I	F R P H A F S G F G T K D [L] E A A D F N A C Q S F
UniRef90_G7RZW4	P R E R I	F R P S I F D G V G T K D [L] E A A D F K M C E
UniRef90_U2TCE4	E R E R I	F R P H S F N G F G S S D P E G Q D F R A C C A Y Y
UniRef90_A9HPK3	D E A A I	D R P S L W G A F G S D K E E G Q D Y R A C A I [L]
UniRef90_UP100036AF779	G S K Q L	L R P S A W T A F G T K D P E G A D Y R A C A I Y
UniRef90_E2ZFZ0	P D E S I	F R P A A W R M Y G T H E A M S A D F R A C C A T Y
UniRef90_S0FMN6	D D R D I	Y R P H S F A A F G T K D [L] E G A D Y R A C C Q A Y

UniRef90_W5X7B1	A Q M F S D V R T F W S P D A V K R V T G H T	10	L D G A A A G G F L H L I N S G P	30
UniRef90_X0Z518	A Q I F C D V R T Y W S P D S V E R V T G H R	20	L Q A D A A G G L L H L I N S G P	
UniRef90_UP100047E0FF6	A Q L F S D L R T F W S T D S I K R V A D Y D L	30	L T G L A E H G I I H M I N S G S	
UniRef90_H3NGE4	A Q I F C D I R T Y W S P D A I K K A T Q K D I	40	Q A K K A D G L I L L L N S G S	
UniRef90_R6N7M6	Q I F C D I R T Y W S P D A I K K A T Q K D I	10	S S L I P T G A I H H L N S G S	
UniRef90_W7YZ15	A Q I F A D V R T Y W S P D A V K R V T G H E	20	L S G V A E H G L L H L I N S G S	
UniRef90_R5S9G2	Q F S S D V R T Y W S P E A V R R V T G H E	30	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_M9VQE3	A Q I F A D V R T Y W S P E A V R R V T G H E	40	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_R5A448	Q I F A D V R T Y W S P E A V R R V T G H E	10	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_X1V5F0	Q I F A D V R T Y W S P E A V R R V T G H E	20	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_I4ZMK1	Q I F A D V R T Y W S P E A V R R V T G H E	30	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_F3WLS0	Q I F A D V R T Y W S P E A V R R V T G H E	40	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_X0TD90	A Q I F S D L R T Y W S P E A V K R V T G H E	10	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_R5SKS5	A Q I F S D L R T Y W S P E A V K R V T G H E	20	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_UP1000365D8B0	Q I F A D I R T N W S I E S I R E A T G E D S E I A P G G F I D K R N S G A	30	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_W1HV67	Q I F A D V R T Y W S P E S V E R V T G Q K	40	L T G R A A G G F V D F R N S G A	
UniRef90_X0PPJ1	Q I F A D V R T Y W S P E S V E R V T G Q K	10	L T G L A A N G F L H L S N S G A	
UniRef90_X1HY08	A Q I F S D L R T Y W S P E A V K R V T G K E	20	L T G L A A N G F L H L S N S G A	
UniRef90_R6Y320	A Q I F S D L R T Y W S P E A V K R V T G K E	30	L T G L A A N G F L H L S N S G A	
UniRef90_D3QAL4	Q F A D V R H Y	40	H A D R D V W D C N S G Q	
UniRef90_UP100037DE34E	L F A D V R H W	10	H E D Y G V L D L C N S G Q	
UniRef90_UP100047EC598	L F A D V R H Y	20	H A D R D I W D L A N S G Q	
UniRef90_UP10003B3D5CF	V F M D V R H Y D A E E D V	30	M V F C N C G S	
UniRef90_W5TCC5	L F A D V R H Y	40	H A D R D I W D L C N S G Q	
UniRef90_UP100037FA337	L F A D V R H Y	10	H A E R D I W D L C N S G Q	
UniRef90_D4LYN2	I F M D V R H W D Q E	20	N E V M E F C N C G S	
UniRef90_Q1AXS8	L F A D V R H H	30	H A D R D I W D L V N S G Q	
UniRef90_UP100035C283B	L F A D I R H Y D S D K Q V	40	D E Q D D F F D L C N S G E	
UniRef90_A8F356	L F A D L R H Y	10	V E E Y D V L D L C N S G N T	
UniRef90_A5IKA8	L F A D V R H Y	20	D L L D L C N S G T	
UniRef90_I2F686	L F A D V R H Y F E E E	30	N L L D L A N S G Q	
UniRef90_A9BGR2	L F A D V R H Y F K E E	40	D I W D W C N S G N S	
UniRef90_F3ZY71	L F M D V R L Y H P E L	10	D I W D W C N S G N S	
UniRef90_X1HF17	P L F M D F R K V W E A W E I K E L A A K K L D K K A C K G L	20	D I W D W C N S G N S	
UniRef90_X1LAP2	M F A D F R H L D P E	30	K E I L Y L V N C G A	
UniRef90_D3F3N7	Q F A D V R H H	40	H A D D V W D L C N S G Q	
UniRef90_X1H2M5	M D V R L Y	10	H P D K D I W D F C N S G N	
UniRef90_UP100036A4C23	Q F Y D L R H Y	20	D A K D D V Y V F S N C G S	
UniRef90_X0ZQF1	P L F M D F R K A W D R E D L A E L A G Y Q P N G D E K K G F	30	V D G V N S G S	
UniRef90_L0FY42	I F M D V R H Y D S E Y D V	40	M V F C N C G S	
UniRef90_C0C0Y7	M F A D V S H V	10	E K L I Y L P N C G S	
UniRef90_R5FFU1	L F I D L R H Y	20	D E K E G V Y V F C N C G A	
UniRef90_X1TMN7	G Y K	30	D D D I V I I A N C G A	
UniRef90_Q9V0T8		40	L A N C G S	
UniRef90_R5IW24		10	Q G Q F L W L N S G S	
UniRef90_I4C1B2	A V M F H D V R	20	D D D V V I I A N C G A	
UniRef90_X0VU17	W G A E Y	30	D M E Q G V L R V N C G T	
UniRef90_I3RF52		40	D D E I I L I A N C G A	
UniRef90_X1L4R9	L F A D V N H L	10	D D E L V L L I A N C G A	
UniRef90_F4HK98		20	H E G R W L W V L L N S G S	
UniRef90_E7FHF7		30	D D D L V L I A N C G A	
UniRef90_L0DKL8	S V M F H D V R	40	Y W F V N S G A	
UniRef90_C6A1D5	W G A E	10	A G S	
UniRef90_UP100047995AC	F S D L R	20		
UniRef90_UP100035FF548	Y W D P	30		
UniRef90_V3TML2		40		
UniRef90_F0S5A1	G Q R L	10		
UniRef90_M9WC15		20		
UniRef90_B17TE2		30		

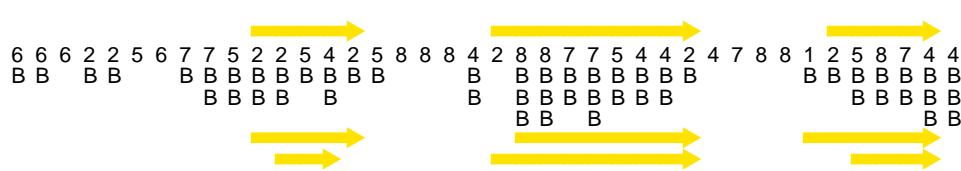


	50	60	70	80
UniRef90_W5X7B1	T A L   D W T G	H A   K P W W D   V	T S D D A G R A   L	D D T   L W C T S
UniRef90_X0Z518	A A L   D G T G Q Q Q   D G Q P A M K P W W E I	N D Q E   V Q A C   L	K A T T W H P S	
UniRef90_UPI00047E0FF6	A A L   D G T G R Q D A D G K P T   K P H W E V T E E D I	K A C   L	A A T E W C P A	
UniRef90_H3NGE4	S A L   D Y A G S R E   V K P F Y E V T E E D V Q D K   L	D E T   L W S P A		
UniRef90_R6N7M6	A A L   E G C G A K D S N G N A A I   K P F W E T T S E E   V K K C   L	E S T Y W Y P G		
UniRef90_W7YZI5	A T L   D G T G E Q M Q D G Q P V M K P F W E I   T P E D A D N C   L	K A V S W R P A		
UniRef90_R5S9G2	M K E P W N L   T Q A D   V D N C   L	K A T T W Y P A		
UniRef90_M9VQE3	S T   L N A T C   E A E A D G T P   V I K H W W D   T E D D I Q A D   L	A A T T F H S A		
UniRef90_R5A448	M K P F W E M S D K D   I D A C   L	S A T D W C R A		
UniRef90_X1V5F0	A A L   D G S A E Q D A E G K P T   K P H W D   T E Q E A S A C   L	C L E N T K W S P A		
UniRef90_I4ZMK1	A A L   D G S A E Q D A E G K P T   K P H W D   T E Q E A S A C   L	A A T H W C P A		
UniRef90_F3WLS0	A A L   D G S A E Q D A E G K P T   K P H W D   T E Q E A S A C   L	A A T E W C P A		
UniRef90_X0TD90				
UniRef90_R5SKS5				
UniRef90_UPI000365D8B0	G A L   D Y A   L N V I S S D K P A   R N D K K   L Q K I   L I D T A   S K T G Y M G A			
UniRef90_W1HV67	Q T L   D A T G A E K I   D G Q P A M K P F W D   L T D E E   V Q A N   L D Q T D W V P A			
UniRef90_X0PPJ1	T T L   D A T G Q Q K   E D G K S T M K P F W E   I T E E E   V K R C   L E N T K W S P A			
UniRef90_X1HY08				
UniRef90_R6Y320				
UniRef90_D3QAL4	H A	T W Y A A R S D D P A   V N   L A R   V H   L Y P		
UniRef90_UPI00037DE34E	H A	T Y F A G G S F D Y R D N   L P K   V V F Y P E		
UniRef90_UPI00047EC598	H A	T W Y A A R S D D P A E N   L R R   V H   L Y P		
UniRef90_UPI0003B3D5CF	E S	T Y Y A T G T K D F R A N   L K K   T T   L Y P		
UniRef90_W5TCC5	H A	T W F A A R S D D P A E N   L S R   V H   L F P		
UniRef90_UPI00037FA337	H A	T W F A A R S D D P A E N   L A R   V T   L H   P		
UniRef90_D4LYN2	Q S	T W Y A A A S D D F K E N   L A K   V T   L Y P A		
UniRef90_Q1AXS8	H A	T W F A E R S D D P A E N   L R R   V H   L Y P E		
UniRef90_UPI00035C283B	H A	T W Y A A R S D D P A E N   M R   H   V S F   L   P		
UniRef90_A8F356	H A	T F F A A K S Y D P A   V N   L A K   V E   L Y P E		
UniRef90_A5IKA8	H A	T Y F A A R S F D P D E N   M K   V E   F Y P Q		
UniRef90_I2F686	H A	T Y F A G K S M N P E D N   L K   H   V E   L Y P E E		
UniRef90_A9BGR2	H A	T Y F A G K S N K P E E N   L K   N V   I   H   P E		
UniRef90_F3ZY71	H S	S Y Y A N Y S M N A A D N   F K K   L   T   L   H   P A		
UniRef90_X1HF17	A A F D W A A E P G A S	I K K   I M D G V   G M P   L   A		
UniRef90_X1LAP2	H T	P W F A T R T D D   V E S N   L D K   I S   L D K Q		
UniRef90_D3F3N7	H A	T W F A E R S A D A A E N   M A K   V Q   L   L   P G		
UniRef90_X1H2M5	H A	S W Y A S Q S S D P S E E N   F K K   V T   L Y P A		
UniRef90_UPI00036A4C23		M A T F Y A A R S   C N   L E E N   L K   R V   S   L   Y P Q		
UniRef90_X0ZQF1		T F F A G R S N D P R   L   S R   V   T   F Y P Q		
UniRef90_L0FY42		A T P   G T E E K E   I M K N   I T   F   P K A		
UniRef90_C0C0Y7	Q S	T Y Y A T G T D D   H   R E N   L   G R T   T   L Y P A		
UniRef90_R5FFU1	M C T Y Y A G R C	C D G   C R N   M N   K N   I E   L   R R A		
UniRef90_X1TMN7	Q S	T W F A E R S E N   H   V D N   L K K   V   T   L Y P V		
UniRef90_Q9VOT8	S S   L	Y Y A R M S S D D P E E N   L K   A T T   I   Q G Q		
UniRef90_R5IW24	V A	P Y F A   D P D N K E E A M K   I A L   M P   H		
UniRef90_I4C1B2	C G G Y A M S G D P	A T L   K   G V   H   S Y R Q		
UniRef90_X0VU17	S S   L	V K K   I M D G V   A M P   I   A		
UniRef90_I3RF52	A A T   T   L   A R D K	Y Y A A   L   S D D P E E N   L R R   V   T   I   Q G Q		
UniRef90_X1L4R9	S S   L	K D V   D W G   L   Q		
UniRef90_F4HK98	S S   L	Y Y A G   L   S D D P Y E N   L K   R T K   I   Q G Q		
UniRef90_E7FHF7	S S   L	Y Y A K   L   S E N P E E N   L K   E T T   I   Q G Q		
UniRef90_L0DKL8	C G A Y A F N Q D   V   S S	L N G V   H   S Y R Q		
UniRef90_C6A1D5	S S   L	Y Y A K   L   S E N P E E N   L R A   T   I   Q G Q		
UniRef90_UPI00047995AC		E G T S S Q R Q		
UniRef90_UPI00035FF548	L   A   P   Y   F   A   Y   G   R   H   D   S   L   E   G   A	T Y M Y		
UniRef90_V3TML2		□ A G A T G Y R Q		
UniRef90_F0S5A1		P A		
UniRef90_M9WC15	A T   L   T   E   L   Y   S   M   D   F   N   Q   D   C   I   V   G   H   S   G   A   G   D   P   D   I   A   D	E K S   L   L   M   S   A		
UniRef90_B1ZTE3		K G S   D   S   H   R   Q		

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



UniRef90_W5X7B1	D   G Y F P A G G W S T D F T T L   G G   P   C T M F R I   N   L   V   R   D   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_X0Z518	I   T E Y F P G G G W S T R Y R T L   G G M P A T   I   A R V   N   L   V   Q   G   L   G   P   A   L   Q   I   A
UniRef90_UPI00047E0FF6	I   E E Y F H G G G L   S T H Y   L   T E G G   I   P   F T M S R I   N   I   V   K   G   I   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_H3NGE4	N K G Y F R G G G F S S N F   V T E N K M P M T M V R L   N   I   V   K   G   V   G   P   T   L   K   I   I
UniRef90_R6N7M6	M   L   N   Q   F   F   G   G   G   W   S   S   G   F   S   T   E   A   K   M   P   V   T   M   S   R   L   N   I   V   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_W7YZI5	A   V   E   Y   F   R   G   G   G   F   S   S   C   F   L   T   R   G   G   M   P   V   T   M   S   R   L   N   I   V   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_R5S9G2	D   R   D   Y   F   R   G   G   G   F   S   S   N   F   L   S   K   G   G   M   P   V   T   M   M   R   L   N   I   V   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_M9VQE3	T   Q   E   Y   F   P   G   G   G   F   S   S   H   F   T   T   V   G   D   T   T   V   T   A   V   R   M   N   M   V   A   G   V   G   P   T   L   Q   I   V
UniRef90_R5A448	N   Y   E   Y   F   R   G   G   G   F   S   S   H   F   R   C   T   A   E   M   P   V   T   M   L   R   V   N   I   I   V   E   G   V   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_X1V5F0	N   L   E   Y   F   R   G   G   G   Y   S   S   T   F   Y   T   Q   G   I   M   P   V   T   M   V   R   I   N   I   I   K   G   L   G   P   V   I   Q   I   A
UniRef90_I4ZMK1	V   H   E   Y   F   R   G   G   G   F   S   S   N   F   L   T   R   G   G   V   P   F   T   M   T   R   V   N   I   I   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_F3WLS0	I   H   E   Y   F   R   G   G   G   Y   S   S   R   F   L   T   E   G   G   V   P   F   T   M   T   R   V   N   I   I   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_X0TD90	M   P   V   T   M   V   R   I   N   I   I   K   R   I   G   P   V   I   Q   I   A
UniRef90_R5SKS5	M   I   R   L   N   I   I   V   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   C
UniRef90_UPI000365D8B0	I   L   E   Y   F   L   G   D   G   L   S   S   H   Y   R   T   P   G   E   P   M   T   A   Y   R   Y   N   V   I   G   N   M   L   T   C   S   V   V
UniRef90_W1HV67	M   P   F   T   M   T   R   V   N   I   I   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_X0PPJ1	N   V   E   Y   F   R   G   G   G   F   S   S   H   Y   L   T   K   G   G   M   P   V   T   M   T   R   I   N   I   V   K   G   L   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_X1HY08	N   L   E   Y   F   R   G   G   G   Y   S   S   T   F   Y   T   K   G   V   M   P   V   T   M   V   R   T   N   I   I   K   G   L   G   P   V   S   Q   I   A
UniRef90_R6Y320	M   L   R   V   N   I   I   V   E   G   V   G   P   V   L   Q   I   A
UniRef90_D3QAL4	E   V   F   F   P   A   G   G   A   S   V   H   H   I   A   A   P   G   E   M   T   L   A   R   L   T   R   L   D   G   K   Y   R   M   Q   L   M
UniRef90_UPI00037DE34E	G   F   Y   F   P   A   G   G   A   A   V   H   H   L   A   H   P   G   K   V   T   L   A   R   L   G   R   K   N   G   T   Y   W   M   A   I   L
UniRef90_UPI00047EC598	E   V   F   F   P   A   G   G   A   S   V   H   H   I   A   A   P   G   D   M   T   L   A   R   L   T   R   H   S   G   R   Y   R   M   Q   L   V
UniRef90_UPI0003B3D5CF	C   L   D   I   Y   S   G   G   G   C   H   V   N   L   M   T   K   A   G   K   A   T   I   A   R   L   N   R   N   E   G   K   Y   R   M   T   I   P
UniRef90_W5TCC5	E   V   F   F   P   A   G   G   A   S   V   H   H   I   A   A   P   G   Q   M   T   F   G   R   L   T   R   N   D   G   N   Y   R   M   Q   L   M
UniRef90_UPI00037FA337	E   V   F   F   P   A   G   G   A   S   V   H   H   I   A   A   P   G   R   M   T   L   A   R   L   T   R   L   D   G   A   Y   R   L   Q   L   M   P
UniRef90_D4LYN2	L   D   I   Y   P   G   G   G   C   H   V   N   L   Q   T   K   P   G   K   A   T   I   A   R   L   C   R   S   E   E   R   Y   Y   M   T   I   I   P
UniRef90_Q1AXS8	G   F   Y   F   P   A   G   G   A   S   V   H   H   L   A   A   P   G   E   F   T   F   A   R   L   T   R   K   G   G   R   Y   R   M   H   V   L
UniRef90_UPI00035C283B	E   V   F   Y   F   P   A   G   G   A   S   V   Q   H   L   A   A   P   G   A   M   T   F   A   R   L   T   R   L   R   G   E   Y   R   M   H   V   M
UniRef90_A8F356	S   F   Y   F   P   A   G   G   A   S   V   R   H   I   A   A   P   G   E   V   T   L   A   R   L   T   R   K   N   G   E   Y   V   M   T   V   I
UniRef90_A5IKA8	T   F   Y   F   P   A   G   G   A   A   V   R   H   I   A   A   P   G   K   V   T   L   G   R   L   T   R   E   D   G   R   Y   R   F   T   V   P   P
UniRef90_I2F686	D   F   Y   F   P   A   G   G   A   A   V   K   H   F   A   A   P   G   R   V   T   L   A   R   L   A   R   Q   N   G   E   Y   I   M   T   I   V   P   P
UniRef90_U9BGCR2	D   F   Y   F   P   A   G   G   A   V   K   H   F   A   A   P   G   R   V   T   L   A   R   L   A   R   Q   D   G   N   Y   V   M   T   I   V   P
UniRef90_F3ZY71	L   E   F   Y   F   K   A   G   G   A   S   V   A   F   D   A   G   P   A   Q   M   T   F   A   R   L   G   L   W   D   D   K   P   F   M   V   I   M
UniRef90_X1HF17	D   E   S   Y   F   P   G   G   G   N   S   V   T   T   F   M   T   P   G   G   I   E   G   I   A   A   R   C   A   Y   S   N   A   T   G   L   F   S   M   D
UniRef90_X1LAP2	A   F   F   Y   A   A   C   G   A   T   V   N   F   D   A   A   P   G   P   V   T   G   A   R   L   G   R   K   N   G   R   Y   W   M   N   I   V
UniRef90_D3F3N7	D   F   Y   F   P   A   G   G   A   S   V   H   H   I   A   A   A   A   G   E   M   T   F   A   R   L   T   R   K   D   G   S   Y   R   M   Q   V   L
UniRef90_X1H2M5	L   E   F   Y   F   K   A   G   G   A   S   V   S   F   D   A   A   P   G   Q   M   T   F   A   R   L   G   L   W   D   A   K   P   Y   M   V   I   V
UniRef90_UPI00036A4C23	T   P   F   Y   Y   P   G   G   G   A   A   V   Q   Y   M   A   P   G   E   A   T   F   A   R   L   A   R   K   S   G   K   Y   W   M   V   I   F   A
UniRef90_X0ZQF1	T   P   F   Y   Y   K   A   G   G   A   S   V   Q   Y   M   C   A   E   G   E   I   T   M   A   R   L   S   R   K   D   G   K   Y   W   M   A   I   I   P
UniRef90_L0FY42	V   D   Y   F   Y   Y   L   G   N   S   V   H   F   I   S   P   G   K   I   K   G   L   A   R   L   A   R   L   A   Y   S   S   L   S   G   M   F   S   M   D
UniRef90_C0C0Y7	L   D   I   Y   A   G   G   G   C   H   V   N   L   M   T   A   P   G   H   A   T   I   A   R   L   N   R   R   E   G   K   Y   R   L   T   I   I   P
UniRef90_R5FFU1	N   R   P   S   G   G   A   T   V   T   F   T   V   P   S   A   G   E   M   T   M   A   R   L   C   R   V   D   G   K   Y   Q   M   F   I   I
UniRef90_X1TMN7	I   P   K   Y   K   A   K   G   A   H   L   Q   Y   Q   C   K   E   G   E   I   T   F   A   R   L   G   R   D   G   K   G   Q   Y   M   A   I   L
UniRef90_Q9VOT8	C   Q   G   K   S   G   G   A   F   T   P   P   G   E   F   T   V   A   R   M   I   R   K   G   G   K   Y   Y   V   L   Y   F   A
UniRef90_R5IW24	I   F   G   E   A   G   G   A   S   I   Q   F   I   S   K   P   G   D   V   T   V   A   R   L   F   R   S   N   G   K   Y   V   L   G   C   F
UniRef90_I4C1B2	P   A   E   Y   F   P   G   G   T   F   A   G   E   S   I   P   G   P   I   T   W   A   R   T   W   I   D   R   Q   G   E   L   V   M   D   L   G
UniRef90_X0VU17	D   E   F   Y   F   P   G   G   G   N   S   V   A   F   M   T   P   A   G   I   E   G   I   A   G   R   L   T   Y   T   S   L   T   G   M   F   S   M   D
UniRef90_I3RF52	C   Q   G   K   S   G   G   G   A   L   T   Y   R   T   P   P   A   E   F   T   V   A   R   L   I   R   R   N   G   E   Y   Y   L   L   Y   L   A
UniRef90_X1L4R9	Y   E   Y   M   G   K   K   K   R   G   A   T   T   V   F   C   C   R   K   G   K   V   T   L   A   R   L   S   R   V   G   G   A   Y   V   M   Q   I   A
UniRef90_F4HK98	C   Q   G   K   S   G   G   G   A   L   T   Y   R   T   P   P   V   K   L   T   F   A   R   L   I   R   K   G   G   E   Y   Y   L   I   Y   L   A
UniRef90_E7FHF7	C   Q   G   K   S   G   G   G   A   L   T   Y   R   T   P   P   T   K   L   T   V   A   R   L   I   R   K   G   G   E   Y   Y   L   Y   L   A
UniRef90_L0DKL8	P   A   G   Y   F   P   G   G   T   F   A   G   E   S   I   P   G   P   I   T   W   A   R   T   W   I   D   R   Q   G   E   L   V   M   D   L   G
UniRef90_C6A1D5	C   Q   G   A   G   G   G   A   L   T   Y   R   T   P   P   T   T   L   T   V   A   R   L   I   R   K   G   G   E   Y   Y   L   L   Y   L   A
UniRef90_UPI00047995AC	P   E   M   Y   F   R   L   G   G   G   S   V   K   G   V   S   P   G   S   I   V   W   S   R   I   Y   V   M   D   D   A   L   H   C   D   L   G
UniRef90_UPI00035FF548	F   F   K   K   G   G   G   T   C   S   V   V   V   R   I   P   G   T   V   T   W   A   R   F   S   Y   R   N   H   K   L   Y   L   C
UniRef90_V3TML2	P   P   M   F   F   P   Y   G   G   S   T   I   T   G   Q   S   K   A   G   R   F   I   W   A   R   A   H   Y   E   G   T   Q   V   I   M   H   I   G
UniRef90_F0S5A1	M   F   F   R   K   G   G   G   T   L   R   G   I   A   K   P   G   H   L   V   W   S   R   V   F   V   Q   D   N   Q   L   H   C   D   L   G
UniRef90_M9WC15	V   F   H   G   K   P   G   S   G   G   F   L   T   Q   F   T   P   A   T   G   P   V   T   L   A   S   V   T   Q   G   A   D   G   Q   Y   M   L   V   L   A
UniRef90_B1ZTE3	P   A   M   Y   F   R   L   G   G   G   T   L   R   G   V   A   K   P   G   E   I   V   W   S   R   I   F   V   E   A   G   K   L   K   M   D   L   G



UniRef90_5W5X7B1	E G Q T I S L P D E V H R T L D E R T S P S W P T T W F V   P R T T G G D G A F R D	130	140	150
UniRef90_X0Z518	E G V T V E L P D D K A H D I L D Q R T N P T W P T T W F A P R T T G S G V   F H D			
UniRef90_UP100047E0FF6	E G H S V A L P Q Q V H D V L D Q R T D T A T W P T T W F A P R L T G Q G A F R D			
UniRef90_H3NGE4	E G Y S V E L P E E V N D K L M E N S D S A W P T T W F A P R V S E R G N A R S			
UniRef90_R6N7M6	E G Y T I V L P D D I N R I L L D R T D P T W P S T W F E P I C N N S P E F S D			
UniRef90_W7YZI5	E G Y T V E L P K D K V H D T L D Q R T D S T W P T T W F A P V L T G K G A F R D			
UniRef90_R5S9G2	E G W T V T I D P E L H E K L N M R T D P T W P T T W F V P R L C D K P A F K D			
UniRef90_M9VQE3	E G R T L P D E G T D T I V I E R A D P T W P T T F F V S R I P S S G A F S S			
UniRef90_R5A448	E G W T A N L P D D I H T T I D R R T D P T W P T T W F V P R L T G E G A F K D			
UniRef90_X1V5F0	E G Y T V D L P   E I H H   L D K R T D P T W P T T W F T P R L T G K G A F R D			
UniRef90_4ZMK1	E G W S V E L P E H V H D I L N K R T D S T W P T T W F A P R L T G K G P F S D			
UniRef90_F3WLS0	E G W S V E L P K D V H D I L N K R T N S T W P T T W F A P R L T G K G P F T D			
UniRef90_X0TD90	E G H T V D L P A K I H Q I L D E R T D S T W P T T W F A P R L T G E G A F R D			
UniRef90_R5SKS5	E G Y T V N L P D E V S D K L W K R T D Y T W P C T W F T P R T T G Q G A F K T			
UniRef90_UP1000365D8B0	E G E T I E L P E K I A D Y V S N R T D S T W P E T F W T P W E M S S			
UniRef90_W1HV67	E G W S V A L P K A M H D Q L D A R T N S T W P T T W F A P R L T G K G P F S D			
UniRef90_X0PPJ1	E G Y A I D L P E N V F D A I N K R T D P			
UniRef90_X1HY08	E G Y T V			
UniRef90_R6Y320	E G W T A N   P D G   H T P   D Q R T D P T W P T T W F V   P R T T G E R A F R D			
UniRef90_D3QAL4	H G E F Q E F D D E V N T E M M R S T P E W P H A W A R I H A P A A			
UniRef90_UP100037DE34E	R G E F V Q F D E K T N E E   M R R T Q   E W P H A F C R L E			T S
UniRef90_UP100047EC598	R G A F E D Y G D E V N E S L A R Q S T F E W P H A F T R M E V P A D			
UniRef90_UP10003B3D5CF	A A E F V E   P R E K M K E T T E E W P H V F A K L P F D			
UniRef90_W5TCC5	L G D F E T Y D D A T N D E L M S R S T R E W P H A F A R L D A R A E			
UniRef90_UP100037FA337	L G E F E N Y D D A T T A A L E A Q S T P E W P H A F A R L D V P A E			
UniRef90_D4LYN2	C E E F V E L P K E R E K L   T T M E W P H V F A K L P F D			
UniRef90_Q1AXS8	K G S F E R Y D E A T N E E   L M R Q S T Y E W P H A F A R F E A A A D			
UniRef90_UP100035C283B	R G D   L E Q Y D A E T N E R M M R A T T W E W P H A F A R L S P T A E			
UniRef90_A8F356	K G E F F L D F G E Q K N K E E K A R N T Q   E W P H A F A K L K I			S
UniRef90_A5IKA8	G E F F V K L S E A E E K K L S E E K V Q   I E W P H A F L K M E T P			
UniRef90_I2F686	G E F F V E L S E E E K K R L S E Q V Q   I E W P H A Y A K L D			T D D
UniRef90_A9BGR2	A E E F V E L S E E E K K R L S E Q V Q   I E W P H A Y A K L D			T D D
UniRef90_F3ZY71	A G E N V E L P A E Q R K A I N A Q T D P T W P H V   H A R V H G N F			
UniRef90_X1HF17	E A R T T E V P K E L A Q A M C E L T T P W P H T F V V P K Y A S M T E Y K Q			
UniRef90_X1LAP2	P G E F V E R P P D T L I T T P G W P H A F M R F R V P M E Q L F R E			
UniRef90_D3F3N7	R G R F E R F G N E T D E R L A R A S T Y A W P H A F A R F D V			
UniRef90_X1H2M5	R G E S L N   Q S E E R K K N D Q T D P T W P H V   H A R L N C			S
UniRef90_UP100036A4C23	G E F F V E Q P V   G K L   K E A S P E W P H Q A F V R L R I P P			
UniRef90_X0ZQF1	G E F F I N V S R E K M K E T S P E W P H Q F T K L D V N A K			
UniRef90_L0FY42	E A E T V A L P D E L L A Q K I C D G A N P T W P H T F V V P K Y A S M M E Y K Q			
UniRef90_C0C0Y7	A D F F V A V P E E K M K E T T E E W P H U F A K L P F D			
UniRef90_R5FFU1	E T E F F V D P S K E I L D A F V K R G V H Q   P V A F M K A D F			
UniRef90_X1TMN7	R G E F V E F P M E K L R E T C   W E W P H A Y A K I D I P P D			
UniRef90_Q9V0T8	E G V E   T K D I E E K L K W G K Q W P H T A I R N P L			
UniRef90_R5IW24	E G T T K M Y P L E K L K E T T Y C   Y P H A F V E			D
UniRef90_I4C1B2	Q G E V V T L P E Q I R E Q W W C G T T R Q W P F M A A D L G V			A E A D S
UniRef90_X0VU17	Q A C T T E V P Q K L L S L A M C E L T T P W P H T F V V P K Y A S M T E Y K Q			
UniRef90_I3RF52	E G V E I T E E L E K K L K W G K Q W P H T A I K N P L			
UniRef90_X1L4R9	S G E S F E Q S K E K F K E A R G K W P H A F I K K L D G			
UniRef90_F4HK98	E G V E I D E E I E G K L K W G K Q W P H T A I K N P L			
UniRef90_E7FHF7	E G V E I T E E I E S K L K W G K Q W P H T A I R N P L			D
UniRef90_L0DKL8	R G E S V S L P N D V R E A W W G G T T R Q W P F M A A D L			
UniRef90_C6A1D5	E G V E I D E E I E S K L K W G R Q W P H T A I K N P L			
UniRef90_UP100047995AC	I G E S V D L P K E E L D R R W N M T T P Q W P I M A V L K G V N R D			
UniRef90_UP100035FF548	A G R G V D P V P S D K Q R E R S N R C   P W P H W Y L K C G K I E W			
UniRef90_V3TML2	T G T A V E L P P A E F E R R R A T N Y E W P L   L M A V L D G V S R D			
UniRef90_F0S5A1	V G K A V E L P K E E T E R R W N L T N P Q W P I L M A T L D G V S R D			
UniRef90_M9WC15	E G E L V E G K T L Q L G D T N A L F R F R K G L R A F R			
UniRef90_B12TE3	P A P A V V I P P E F T P P W K I T T P O W P I L M H A V T Y C V S			

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

UniRef90\_W5X7B1  
 UniRef90\_X0Z518  
 UniRef90\_UP100047E0FF6  
 UniRef90\_H3NGE4  
 UniRef90\_R6N7M6  
 UniRef90\_W7YZI5  
 UniRef90\_R5S9G2  
 UniRef90\_M9VQE3  
 UniRef90\_R5A448  
 UniRef90\_X1V5F0  
 UniRef90\_I4ZMK1  
 UniRef90\_F3WLS0  
 UniRef90\_X0TD90  
 UniRef90\_R5SKS5  
 UniRef90\_UP1000365D8B0  
 UniRef90\_W1HV67  
 UniRef90\_X0PPJ1  
 UniRef90\_X1HY08  
 UniRef90\_R6Y320  
 UniRef90\_D3QAL4  
 UniRef90\_UP100037DE34E  
 UniRef90\_UP100047EC598  
 UniRef90\_UP10003B3D5CF  
 UniRef90\_W5TCC5  
 UniRef90\_UP100037FA337  
 UniRef90\_D4LYN2  
 UniRef90\_Q1AXS8  
 UniRef90\_UP100035C283B  
 UniRef90\_A8F356  
 UniRef90\_A5IKA8  
 UniRef90\_I2F686  
 UniRef90\_A9BGR2  
 UniRef90\_F3ZY71  
 UniRef90\_X1HF17  
 UniRef90\_X1LAP2  
 UniRef90\_D3F3N7  
 UniRef90\_X1H2M5  
 UniRef90\_UP100036A4C23  
 UniRef90\_X0ZQF1  
 UniRef90\_L0FY42  
 UniRef90\_C0C0Y7  
 UniRef90\_R5FFU1  
 UniRef90\_X1TMN7  
 UniRef90\_Q9V0T8  
 UniRef90\_R5IW24  
 UniRef90\_I4C1B2  
 UniRef90\_X0VU17  
 UniRef90\_I3RF52  
 UniRef90\_X1L4R9  
 UniRef90\_F4HK98  
 UniRef90\_E7FHF7  
 UniRef90\_L0DKL8  
 UniRef90\_C6A1D5  
 UniRef90\_UP100047995AC  
 UniRef90\_UP100035FF548  
 UniRef90\_V3TML2  
 UniRef90\_F0S5A1  
 UniRef90\_M9WC15  
 UniRef90\_B1ZTE3

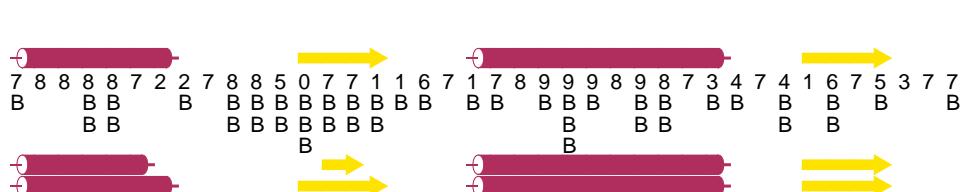
170                    180                    190                    200

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

UniRef90\_X0PPJ1  
 UniRef90\_X1HY08  
 UniRef90\_R6Y320  
 UniRef90\_D3QAL4  
 UniRef90\_UP100037DE34E  
 UniRef90\_UP100047EC598  
 UniRef90\_UP10003B3D5CF  
 UniRef90\_W5TCC5  
 UniRef90\_UP100037FA337  
 UniRef90\_D4LYN2  
 UniRef90\_Q1AXS8  
 UniRef90\_UP100035C283B  
 UniRef90\_A8F356  
 UniRef90\_A5IKA8  
 UniRef90\_I2F686  
 UniRef90\_A9BGR2  
 UniRef90\_F3ZY71  
 UniRef90\_X1HF17  
 UniRef90\_X1LAP2  
 UniRef90\_D3F3N7  
 UniRef90\_X1H2M5  
 UniRef90\_UP100036A4C23  
 UniRef90\_X0ZQF1  
 UniRef90\_L0FY42  
 UniRef90\_C0C0Y7  
 UniRef90\_R5FFU1  
 UniRef90\_X1TMN7  
 UniRef90\_Q9V0T8  
 UniRef90\_R5IW24  
 UniRef90\_I4C1B2  
 UniRef90\_X0VU17  
 UniRef90\_I3RF52  
 UniRef90\_X1L4R9  
 UniRef90\_F4HK98  
 UniRef90\_E7FHF7  
 UniRef90\_L0DKL8  
 UniRef90\_C6A1D5  
 UniRef90\_UP100047995AC  
 UniRef90\_UP100035FF548  
 UniRef90\_V3TML2  
 UniRef90\_F0S5A1  
 UniRef90\_M9WC15  
 UniRef90\_B1ZTE3

170                    180                    190                    200

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



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

UniRef90\_W5X7B1  
 UniRef90\_X0Z518  
 UniRef90\_UP100047E0FF6  
 UniRef90\_H3NGE4  
 UniRef90\_R6N7M6  
 UniRef90\_W7YZI5  
 UniRef90\_R5S9G2  
 UniRef90\_M9VQE3  
 UniRef90\_R5A448  
 UniRef90\_X1V5F0  
 UniRef90\_I4ZMK1  
 UniRef90\_F3WLS0  
 UniRef90\_X0TD90  
 UniRef90\_R5SKS5  
 UniRef90\_UP1000365D8B0  
 UniRef90\_W1HV67  
 UniRef90\_X0PPJ1  
 UniRef90\_X1HY08  
 UniRef90\_R6Y320  
 UniRef90\_D3QAL4  
 UniRef90\_UP100037DE34E  
 UniRef90\_UP100047EC598  
 UniRef90\_UP10003B3D5CF  
 UniRef90\_W5TCC5  
 UniRef90\_UP100037FA337  
 UniRef90\_D4LYN2  
 UniRef90\_Q1AXS8  
 UniRef90\_UP100035C283B  
 UniRef90\_A8F356  
 UniRef90\_A5IKA8  
 UniRef90\_I2F686  
 UniRef90\_A9BGR2  
 UniRef90\_F3ZY71  
 UniRef90\_X1HF17  
 UniRef90\_X1LAP2  
 UniRef90\_D3F3N7  
 UniRef90\_X1H2M5  
 UniRef90\_UP100036A4C23  
 UniRef90\_X0ZQF1  
 UniRef90\_L0FY42  
 UniRef90\_C0C0Y7  
 UniRef90\_R5FFU1  
 UniRef90\_X1TMN7  
 UniRef90\_Q9V0T8  
 UniRef90\_R5IW24  
 UniRef90\_I4C1B2  
 UniRef90\_X0VU17  
 UniRef90\_I3RF52  
 UniRef90\_X1L4R9  
 UniRef90\_F4HK98  
 UniRef90\_E7FHF7  
 UniRef90\_L0DKL8  
 UniRef90\_C6A1D5  
 UniRef90\_UP100047995AC  
 UniRef90\_UP100035FF548  
 UniRef90\_V3TML2  
 UniRef90\_F0S5A1  
 UniRef90\_M9WC15  
 UniRef90\_B1ZTE3

210                    220                    230  
 P S D N L Y R P T A W H R F G G G D P V G A D Y R A C A T Y  
 E S A E I F R P S A W T A F G T A D A E A A D F R A C C G N Y  
 D E E N I F R P H S W V E F G D D K E G S D Y R A C Q A Y  
 P S N R I F R P T T W D V F G P K N E R A D I T V C S K L  
 D D E K I F R P A A W N A F G M D K E G A D Y R A C A T Y  
 E T K D I F R P R T W S S  
 P Q E Q I Y R P H A W A A F G T K D T E A A D F A A C K H Y  
 A E E K I F R P K A W A S F G T K D L E G A D F R A C A N F  
 E E T K V Y R P S A W A A H G M D I E G Q D Y R A C Q N Y  
 P E E Q I F R P K A W A S F G T S D L E G A D F R A C  
 P E E D I F R P A A W N A F G M D K E G Q D Y R A C A A Y  
 P E D D I F R P T I W Y R F A G D D F R V C E K L  
 E E A K I Y R P S A W A A H G M D I E G Q D Y R A C Q N Y  
 P Q E K V Y R P H A W A A F G T K D T E A A D F A A C K H Y

E F E K

I D V R E F

E E V E N F

D A E

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

