

1                    10                    20                    30                    40

QUERY					
UniRef90_F7DP69	G T S F G	P Q T R R	I S L A S P	R Q L F K A S N M T Q R W Q H R E I	S N F E Y
UniRef90_F6X056	G T S Y G L	P Q A R R I	I S L A T P R Q L F K S S N M T Q R W Q R R E I	S N F E Y	
UniRef90_UPI0002658D07	G T G C G L	P Q A R R I	I S L A S P R Q L L K S S N M T E R W Q R R E V	T N F E Y	
UniRef90_G7YD49	G I K Y G I	G Q T R R A S	L M T P R Q I F Q Q S N M T Q K W Q R R E I	S N F E Y	
UniRef90_E9GKY9	G V K Y G I	P Q S R R A S	M M S S R Q L M R S S N M T Q K W Q R R E I	S N F E Y	
UniRef90_UPI0002651794	S L R P P	N L Y Y T G A K S	P A D L L K A S G L T Q K W I N R E I	S N F D Y	
UniRef90_H3DT18	G V K Y G L	P Q S R R A S	L M T P R Q L F R H S D M T E R W Q K H E I	S N F D Y	
UniRef90_S4RP68	G T I L Y G L	P Q A R R Y S L A S	P R Q L F K A S N M T Q R W Q Q R D V	S N F E Y	
UniRef90_M0RP85	R P P H	N N V Y L A T P E Q I L K R T Q L T E R W A R W E I	S N F E Y		
UniRef90_UPI000443650B	G L R P P	S Q G Y Y G S H S	P Q E M L R A S G L T Q K W V H R E I	S N F E Y	
UniRef90_UPI00044477AE	G L R P P	N F Y F G S R S	P Q E L L K A S G L T Q K W V Y R E I	S N F E Y	
UniRef90_K1QW39	G V K Y G L	T Q S R R M S M A S	G K Q L F R L S G M T Q K W Q R R E I	S N F D Y	
UniRef90_A7SQQ4	S L R P P	N L Y Y M G A R S	P A Q L L K A S G L T E R W V K R E I	S N F E Y	
UniRef90_Q19317	G V K Y G L	P Q S R K T S L M T	P R Q L F K H S D M C A K W Q K R E I	S N F D Y	
UniRef90_UPI0003512AEB	P P N N D I F L	A T Q R Q I L K R T Q L M E R W A N W E I	S N F E Y		
UniRef90_L7M033	V A L H P P N	N L Y Y S S T R S P A E I L L R A S G L T Q R W V N R E I	S N F E Y		
UniRef90_Q4SG08	G T S Y G L	P Q A R R I S L A T	P R Q L F K S S N M T Q R W Q R R E I	S N F E Y	
UniRef90_Q01715	Y L E T S K P E A L	L L R K S D I T S R W I R R E I	S N F D Y		
UniRef90_A9SKJ8	N T V Y A G T Q R P	E P E A L L F R K S N L T Q R W C R R E I	T N F S Y		
UniRef90_C1MUD4	G A K Y G L	P Q S R K T S L M T	P R Q L F K H S D M P Q K W Q R R E I	S N F D Y	
UniRef90_UPI0001E4573E	Q T S R V S	S L L T S L I G Q Q S V T H R W V R G E I	S N F Q Y		
UniRef90_A0A024N500	R D P N V R R	L R H P S S L F R N S P M S T R W I Q H E I	S T F E Y		
UniRef90_V9FFN5	G T S Y G L	P Q A R R I S L A T	P R Q L Y K S S N M T Q R W Q R R E I	S N F E Y	
UniRef90_UPI0003D0B3A2	G A R Y G V T	Q S H R T S L A T G R Q H L S L Q S A T Q R W Q R R E M	S N F D Y		
UniRef90_U6IWA6	S V R P P	N L Y Y G T R T P Q E L L K A S G L T Q K W V Q R E V	S N F D Y		
UniRef90_UPI0002B8DB37	G N S Y G L A	K S K S V S F S S P Q L F S K S N V C Q R W Q N R E I	S N F E Y		
UniRef90_T2MFB9	G T R P P	N F Y F G S R S P Q E L L K A S G L T Q K W V Q R E I	S N F E Y		
UniRef90_V9K8B0	T S L K P	P Q T F G S K F G S I F N S S P W N P I M R R W Q K G E I	S N F H		
UniRef90_J3PDZ5	P N L Y Y A G I R S G A D	L L K A S K L T K K W V R R E I	S N F D Y		
UniRef90_U9UJZ2	I M A K S F S K R	W Q S G E I	T N F Q Y		
UniRef90_B3RRZ7	U N I M A K S F S K R	W Q S G E I	T N F Q Y		
UniRef90_Q10D20	U N I M A K S F S K R	W Q S G E I	T N F Q Y		
UniRef90_G6DFW2	S S V P V E Q T G R V S L L T	S L I I G Q Q S V T Q R W I R G E M	S N F Q Y		
UniRef90_F1KSM4	S H N M P Q L I Y R K G R S	P A E V F K F S R L M E R W A N R E I	S N F E Y		
UniRef90_U6HYX2	V K L C S P K Q H V L S G R S	P R E V F Q S S S G L T Q R W I Q R E I	S N Y E Y		
UniRef90_G7YDE2	P Q F F G S K L V N V F G Q G G L	H P A T R K W L K G E M	S N F H		
UniRef90_J3K9C9	G T S A T L D V M S P V T P L S I	S S F S K L T N L T S R W E K R E I	S N F Q Y		
UniRef90_A0A015LMU6	M S P R Q L	L M R N S N M T Q K W Q R R E I	S N F E Y		
UniRef90_E5S11	I S L R P P	N L F Y H S S R T P A E I L L R S S G L I Q K W V N R E I	S N F D Y		
UniRef90_T1J518	N S F T F K L	T S A F S N L N N L T I T K K W R R G E I	S N F Q Y		
UniRef90_F2QVX9	I R L R P P N L V Y Y Q S R S P A E I I I K S S G L T Q K W V Q R E M	S N F E Y			
UniRef90_W5JEQ2	T S L W R K S P L	T L K W Q Q G Q I	S N F Q Y		
UniRef90_T1EF90	F P S L K T M Q S K W Q K G E	V	D N F E Y		
UniRef90_Q55DM1	G T G L S P I S F G G K L A N V F L A A S A N P A T K R W L K H E I	S N F H			
UniRef90_D2VHW6	T T T G L S S T F R L S S L F G T S T L H	D L T Q R W E R K E I	T N F Q Y		
UniRef90_G1XL6	A E K A R D C	W R R R E C	S N F D Y		
UniRef90_S2JJ37	A E D A R K Q W R R R E M	S N F D Y			
UniRef90_D8S8E2	A R S F S K R W Q N G E I	S N F Q Y			
UniRef90_A9TJ18	T K E T A S F N P S E T L K	K A T I E W Q Q R R M C	N F D Y		
UniRef90_A9SQY8	A N R F A N V F S S P N L S S L A I T K K W R H G K V	S N F Y Y			
UniRef90_F4PIN9	G L K Y G I S P A R R M S L A T P K Q L F R A S N M T Q R W Q R R E I	T N F E Y			
UniRef90_W6MH88	L W K K T A M Q K W V E G E I	S N F Q Y			
UniRef90_UPI0003F08AC1	G P N Y G L P Q T R S V S L S P P R Q L F K R S D M T D K W I K S E I	S N F D Y			
UniRef90_D8LFY8	D T E N L T L R W Q R G E V	S N Y D Y			
UniRef90_L8HKG4	L L G V K S V V Q R W E H G E L	S N F E Y			
UniRef90_D5G4Q0	M E M A E T A R D R W R R R E I	T N F E Y			
UniRef90_UPI00021A5914	L R P P S Q G Y L S S R S P Q E M L R A S G L T Q K W V Q R E I	S N F E Y			
UniRef90_E9C1E6	M Q P P S L Q P S L G R T P R A R F E H S S A T Q R W V D R K L	S N F E Y			
UniRef90_G4VPF8	K K G L K E S T K T V S G S L N P M V G N K G I T Q K W Q K R E I	I N N F Q Y			
UniRef90_UPI0001D5544F	I N Y L E A T K K W Q R G E M	S N F Y Y			
UniRef90_D7KYA0	G V K Y G L P Q S R R A S L M T P K Q L F A A S N M T H K W Q K R E I	T N F E Y			
UniRef90_T0RBP9	P Q T L G S R F A S A F G S A S S H P A T K K W L K G E M	S N F H			
UniRef90_UPI0004574445	S S K P T N L Q S K P S K S N E K L F Q A S G I T Q K W V N R E I	S N F E Y			
UniRef90_K0KHH0	K T M L Q K W Q K R E I	S N F D Y			
UniRef90_T1KJ04	P V L R R G A L V P S I K R I R Q T V T K R W L R G S I	T N F E Y			
UniRef90_Q0TZZ3	L R P A P F R S M K R L R Q S L T K K W L R G A M	S N F E Y			
UniRef90_I1S4D6	K T A L I K W Q K G E M	S N F E Y			
UniRef90_E4XC10	R P P H L N N I Y L A T P D Q L L K R T Q L M E R W A R W E I	S N F E Y			
UniRef90_UPI00038703E6	A T S S E L L T K L S L L E R W V H G D V	T N F E Y			
UniRef90_D0ND66	W N P I M K R W Q R G E M	S N F H			
UniRef90_A0A024UD33	G S S L K I H P L S L K G K V T D P F N L R K H K T M L H	S N F E Y			
UniRef90_UPI0002C56AF4	L P F L F H P G K H V A R A K L T D D W V N R K I	S N F E Y			
UniRef90_UPI000440BF9C	P P S M A S K W V N A F N P M A Q N P A T K K W L K G E I	S N F H			
UniRef90_G7L1D4	G I S L K P P R L F G A R M I A P G A L L T E S G L T E R W C R R Q I	S N F D Y			
UniRef90_T0QX99	P T S L S Y K F G N I F P S A S N P A M R K W V K G E I	S N F H			
UniRef90_T5ANF7	V N L H P P N L K V K W S D H P S K I K K S K L T A K W K N R E I	S N F E Y			
UniRef90_R1GWC0	A S P Q E M L K Y L S P T Q R W K K R E I	S N F E Y			
UniRef90_UPI00033307DF	S K P L P N R V D Y A A E V Q G N I L K M S A T K R W Q R G E M	S N F Q Y			
UniRef90_L1JTJ8	G L K N G I S Q T N K V F N V L N T S T F D G F E A T Q L W V K G E I	S N F Y Y			
UniRef90_E9C4R4	S V T Q R W V R G E I	T N F Q Y			
UniRef90_A0A024TRG7	G I S K A S K T K F I N A L S S S S N F D E Y E A T K L W Q N G E I	S N F C Y			
UniRef90_A9V098	P T S L S Y K F G N I F P S A S N P A M R K W V K G E I	S N F H			
UniRef90_A7TFG9	V N L H P P N L K V K W S D H P S K I K K S K L T A K W K N R E I	S N F E Y			
UniRef90_N1JKP2	A T K R W Q R G E M	S N F Q Y			
UniRef90_X6NT59	G L K N G I S Q T N K V F N V L N T S T F D G F E A T Q L W V K G E I	S N F Y Y			
UniRef90_F0ZSX8	S V T Q R W V R G E I	T N F Q Y			
UniRef90_F4Q4Q9	G L K N G I S Q T N K V F N V L N T S T F D G F E A T Q L W V K G E I	S N F Y Y			
UniRef90_F9X5B6	S V T Q R W V R G E I	T N F Q Y			
UniRef90_F1A370	G L K N G I S Q T N K V F N V L N T S T F D G F E A T Q L W V K G E I	S N F Y Y			
UniRef90_G8BU63	S V T Q R W V R G E I	T N F Q Y			
UniRef90_UPI0002B431A6	G L K N G I S Q T N K V F N V L N T S T F D G F E A T Q L W V K G E I	S N F Y Y			

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_F7DP69	L M F L N T I A G R S Y N D L N Q Y P V F P W V I T N Y E S E E L D L T L P T N			
UniRef90_F6X056	L M F L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V I T N Y E S E E L D L T L P G N			
UniRef90_UPI0002658D07	I M F L N T I S G R T F N D L N Q Y P V F P W V I S N Y E C D D E L D L T L P S N			
UniRef90_G7YD49	L M Y L N T I S G R T Y N D M N Q Y P I F P W I L S N Y T S S E E L D L N E P T N			
UniRef90_E9GKY9	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L T N Y D S S E E L D L S L P S N			
UniRef90_UPI0002651794	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L T N Y D S S E E L D L S L P S N			
UniRef90_H3DT18	L M F L N T V A G R S F N D L N Q Y P V F P W V L A N Y D S S E E L D L S V A S N			
UniRef90_S4RP68	L M F L N T I P G R T Y N D L N Q Y P V F P W V I L A D Y S S E K T L D D L T L P A T			
UniRef90_M0RP85	L M E L N T L A G R S Y N D I T Q Y P V F P W I L A D Y S S E K T L D D L T D P S V			
UniRef90_UPI000443650B	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W I L C D Y T S S H L D D L E D P S V			
UniRef90_UPI00044477AE	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L C D Y T S S H L D D L E D P S V			
UniRef90_K1QW39	L M Y L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V I V N Y D T T D E L D D L K Q P S N			
UniRef90_A7SQQ4	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L V D Y E S S K D L D D L S N R A V			
UniRef90_Q19317	L M F L N T V A G R T F N D L S Q Y P V F P W I L T N Y T S S D T L D D L S V A S N			
UniRef90_UPI0003512AEB	L M E L N T L A G R S Y N D I T Q Y P V F P W I V A D Y K G V L N L D D P S T			
UniRef90_L7M033	L M H L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L A D Y T S S P K L D F D S P S V			
UniRef90_Q4SG08	L M F L N T I A G R T Y N D L S Q Y P I F P W V L T N Y D S S E E L D L T L P G N			
UniRef90_Q01715	L M A L N T L A G R S Y Q D L T Q Y P V F P W V I S D Y T S S E E L D L N N P E V			
UniRef90_A9SKJ8	L M Q L N T L A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L V D Y E S S K D L D D L S N D P N V			
UniRef90_C1MUD4	L M A L N T M S G R T Y N D M T Q Y P V F P W V I L A D Y T S S E E L D L D F N D P K T			
UniRef90_UPI0001E4573E	L M F L N T V A G R T Y N D L N Q Y P I F P W V L A N Y T S S P T L D L N I A S N			
UniRef90_A0A024N500	L M H L N T L A G R S Y N D L S Q Y P V F P W I L R D Y E S S E D L D D L T D P R F			
UniRef90_V9FFN5	I M W L N T I A G R T Y N D L T Q Y P V F P W I S D Y E S S A T L D D L S R R G A			
UniRef90_UPI0003D0B3A2	L M F L N T I A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L T N Y E S S E E L D D L T L P G N			
UniRef90_U6IWA6	L M C L N T L A G R S L N D L N Q Y P I F P W V L T N Y T D S Y S L D L N E P A N			
UniRef90_UPI0002B8DB37	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W I L T D Y T S S E K L D D L D N P D I			
UniRef90_T2MFB9	L I F L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W I L K N Y T E S S T L D D L E D S S N			
UniRef90_V9K8B0	L M Q L N T I A G R T Y S D L S Q Y P V F P W I L C D Y T S S Q E E L D D L S S G S S			
UniRef90_J3PDZ5	L M L V N T M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V I L A D Y S S D E E L D D L N D P A T			
UniRef90_U9UJZ2	L M H L N S T I A G R S F N D L T Q Y F V F P W I L N D Y E S S E S L D D L S D P S I			
UniRef90_B3RRZ7	L M Q L N M I A G R T Y N D L N Q Y P I F P W I L R D Y R S S K S L D D L D R N P Q T			
UniRef90_Q10D20	L M H L N T L A G R G Y S D L T Q Y P V F P W V L A D Y E S S E E L D D L T S Q P S N			
UniRef90_G6DFW2	L M F L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L T N Y E S S E E L D D L T S Q P S N			
UniRef90_F1KSM4	L M H L N T L A G R S Y N D L S Q Y P I F P W I L S D Y S S E V L D D L T N P H S			
UniRef90_U6HYX2	L M R L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V L P W I L A D Y T S S K K L D D L D E P A T			
UniRef90_G7YDE2	L M C L N T I A G R T F N D L S Q Y P V F P W I L A D Y T S S P E E L D D L S D P S V			
UniRef90_J3K9C9	L M L V N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y T S S E E L D D L T N P K T			
UniRef90_A0A015LMU6	L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W I L A D Y T S S E E L D D L T N P A T			
UniRef90_E5S11	L M H L N T L A G R S Y N D L S Q Y P V F P W I L S D Y D S E E L D D L A N P N T			
UniRef90_T1J518	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L A D F N C P E E L N D L N D P N V			
UniRef90_F2QVX9	L M I V N T L A G R T Y K D L T Q Y P V F P W V L S D Y T S S D T L D D L D D P K V			
UniRef90_W5JEQ2	L M H L N S L A G R S Y N D L M Q Y P V F P W I L S N Y T S S E T L D D L T D A S N			
UniRef90_T1EF90	L M Q L N T I S G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L S D Y K S S E T L D D L D D P N V			
UniRef90_Q55DM1	L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L S D Y E S S E E L D D L T N P K V			
UniRef90_D2VHW6	L M Y L N T L A G R S F N D L T Q Y P I F P W V L S D Y S S E E E L N F N D P K I			
UniRef90_G1XL6	L I L V N A M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y T S S E E E L D L T N D P K T			
UniRef90_S2JJ37	L M Y L N A I A G R S Y N D L T Q Y P V F P W I L A D Y H S S E E E L D D L N S S P S V			
UniRef90_D8S8E2	L M I L N T L S G R S Y N D L T Q Y P V F P W I L S D Y T S S E E E L D D L S D D H A S T			
UniRef90_A9TJ18	L V T L N T L A G R S Y N D M T Q Y P V F P W I L A D Y T S S E E E L D D L S S K P E T			
UniRef90_A9SQY8	L M H L N T L A G R G Y N D L T Q Y P V F P W I L A D Y E S S E E L D D L T S Q P E T			
UniRef90_F4PIN9	L M T L N T I A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V I A D Y T S S K T L D D F T N T A T			
UniRef90_W6MH8	L M I I N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V I A D Y T S S L E D D L D F S D P K T			
UniRef90_UPI0003F08AC1	L M Y L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L T N Y D S S E E L D D L T L P S V			
UniRef90_D8LFY8	L M G L N T L A G R S F N D L C Q Y P V F P W V L S D Y T S S D E E L D D L S D D K V			
UniRef90_L8HKG4	L M H L N T L A G R S F N D L S Q Y P V L P W I L A D Y T S S S E E L D D L D E P Q T			
UniRef90_D5G4Q0	L M L V N T M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y T S S Q E E L D D L T N P R T			
UniRef90_UPI00021A5914	L M F L N T V A G R S F N D L S Q Y P V F P W I L S D Y K S T I D D L K D S A I			
UniRef90_E9C1E6	L Y A L N S L A D R S V N D L T Q Y P V F P W V I S D Y T S S A S L D D L N S P S T			
UniRef90_G4VPF8	L M Y L N T Q A G R S Y N D L I Q Y P V F P W V L A D Y E S S E E L D D L S S R P E T			
UniRef90_UPI0001D5544F	L M Q L N T I A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V L Q D Y V S P T L D D L S N P A V			
UniRef90_D7KYA0	L M I L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V V A D Y T S S E T L D D L D F S K A S T			
UniRef90_T0RBP9	L M H L N T V A G R T Y N D L A Q Y P I F P W V L S D Y T S S D T L D L T N P A T			
UniRef90_UPI0004574445	L M H L N T L A G R T Y N D L M Q Y P I F P W I I A D Y I S S E V L D D L T N P R T			
UniRef90_K0KHH0	L M I V N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V I A D Y T S S D E L D D L T N P E S			
UniRef90_T1KJ04	L M F L N T I A G R T Y Q D L D N Q Y P V F P W V I L T N Y D S A P E L D D L S Q P T N			
UniRef90_Q0TZZ3	L M F V N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V I S N Y E S S E E L D D L T D P V N			
UniRef90_I1S4D6	L M M V N T M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y T S S E D L D D L D D P N T			
UniRef90_E4XC10	L M Q L N T Y A G R T Y N D L S Q Y P V F P W V I A D Y T S S N K L D D L K N P A T			
UniRef90_UPI00038703E6	L M Y L N T L A G R S Y N D Y M Q Y P V F P W V L A D Y H S S E T L D D L T N P H T			
UniRef90_D0ND66	L I H L N T L A G R S F N D I T Q Y P V L P W V I A D Y T S S E F L D D L D A S E T			
UniRef90_A0A024UD33	L I E L N A L A G R T F N D V T Q Y P V F P W V L A D Y T S S D V L D D L S K D A T			
UniRef90_UPI0002C56AF4	L I Q I N T M A G R T Y N D L A Q Y P V F P W I L Q D Y M S S E E E L D D L N N P S V			
UniRef90_UPI000440BF9C	L M H L N T L A G R T Y N D L M Q Y P V F P W V L A D Y T S S E T L D D L S S S T T			
UniRef90_G7L1D4	L M Q L N T L A G R S Y N D I T Q Y P V F P W I L S D Y N S S E S L D D L S S N P S S			
UniRef90_T0QX99	L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W I L S D Y T S S A T I D D L S D P S V			
UniRef90_T5ANF7	L M M V N T M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y T S S Q D L D D L E D P A T			
UniRef90_R1GWC0	L M L V N T M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V I L A D Y T S S Q E E L D D L N D P K T			
UniRef90_UPI00033307DF	L M F L N T L A G R T Y N D Y M Q Y P V F P W V L A D Y T S S E T L D D L T N P K T			
UniRef90_L1JTJ8	L M H L N Y F S G R S Y N D L T Q Y P V M P W I L A D Y T S S A S V D D L T N P K T			
UniRef90_E9C4R4	L M H L N T L A G R T F N D L T Q Y P V L P W I L A D Y T S S D E L D D L T N P A T			
UniRef90_A0A024TRG7	L M A L N T V S G R S F N D L T Q Y P V F P W I L S D Y N S Y E F L D D L A D P A N			
UniRef90_A9V098	L M M L N T I A G R S F N D L N Q Y P V F P W I L A D Y T S S D M L D D L S D P A T			
UniRef90_A7TFG9	L M I L N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W I I A D Q E S S E F L D D L A N P K T			
UniRef90_N1JKP2	L M L V N T M A G R T F N D L T Q Y P V I F P W V I L S D Y K S A E L D L N D S A I			
UniRef90_X6NT59	L M E L N V L A G R T Y N D V T Q Y P V F P W V L I N D F N S E F V I D D L N D S A I			
UniRef90_F0ZSX8	L M S L N T I A G R T Y N D I S Q Y P V F P Q I I T D Y K S E F L D D L N N P K S			
UniRef90_F4Q4Q9	L M T L N T I A G R S Y N D L N Q Y P V F P W I L S D Y Q S D V I D D L N D P K T			
UniRef90_F9X5B6	L M L V N T M A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y T S S E E L D D L D N P K T			
UniRef90_F1A370	L M H L N T L A G R S F N D L T Q Y P V F P F I I L D Y T S S E E L D D L E N P D S			
UniRef90_G8BU63	L M I L N T L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V I I S D C V I S D T I S D L K D K N I			
UniRef90_UPI0002B431A6	L I Y L N T L A G R S Y N D L M Q Y P I M P W I L A D Y T S D Y L D D L T N P S T			

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_F7DP69	F R D L S K P I G A L N P K R A A F F A E R Y E S W E D D Q V P K F H Y G T H Y			
UniRef90_F6X056	F R D L S K P I G A L N P K R A V F Y A E R Y E T W E D D Q T P P Y H Y N T H Y			
UniRef90_UPI0002658D07	F R D L T K P I G A L N P K R S S Y F Q S R Y E S W D D D P T I P K F H Y G T H Y			
UniRef90_G7YD49	Y R D L S K P I G A L D P K R K A Y F D E R Y A T W D D D S Q P P F H Y G T H Y			
UniRef90_E9GKY9	Y R D L S K P I G A L N P S R K Q Y F E E R H A N W E H D S I P P F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0002651794	F R D L S K P I G V V N P K H I P E V Q Q G K Y E N F E D P S I D K F H Y G T H Y			
UniRef90_H3DT18	F R D L S K N W D D P S T P P F H Y G T H Y			
UniRef90_S4RP68	F R D L S K P I G V A L N P Q R A A V F A E R Y A S W D D A D I P A F H Y G T H Y			
UniRef90_M0RP85	Y R D L S K P I G V G A L N P E R L K K F Q E R Y S S F D D P V I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_UPI000443650B	F R D L S K P I G V V N S K H A Q L V R E K Y E S F E D P T T D K F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI00044477AE	F R D L S K P I G V V N P R H A Q N V K E R Y E S F E D P S T E K F H Y G T H Y			
UniRef90_K1QW39	F R D L S K P I G A L N P T R R E F F Q E R Y N S W E H D Q I P P F H Y G T H Y			
UniRef90_A7SQQ4	Y R D L S K P I G V L N P A R V K E V E D R Y K H F E D P T I A K F H Y G T H Y			
UniRef90_Q19317	F R D L S K P I G A L S E A R R K F F N D R Y T S W D D D Q V P A F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0003512AEB	Y R D L S K P I G A L N P E R L K K F Q E R Y S T F E D P I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_L7M033	Y R D L S R P I G I V N P K N I E E V K A K Y D S F I T G T V E K F H Y G T H Y			
UniRef90_Q4SG08	F R D L S K P I G A L N P K R A A F Y A E R Y E T W D D D S A P S H H Y T T L Y			
UniRef90_Q01715	Y R D L R K P I G A L N P S R L T R I K E R Y D F F D D P E I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_A9SKJ8	Y R D L S K P I G A L N P T R L E K F L E R Y D N F D D P V I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_C1MUD4	F R D L S K P I G V A L N E K R L E R F E E R Y D A F D D P D I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_UPI0001E4573E	F R D L S K P I G A L S E N R R K F F Q D R Y S S W E H E T I P P F H Y G T H Y			
UniRef90_A0A024N500	F R D L S K P M G A Q N P E R L E Q F L K R Y R E W D D D P E T P A Y M Y G T H Y			
UniRef90_V9FFN5	Y R D L S K P M G A L E P S R L K F F V D R Y H A F E D P D I P K F M Y G T H Y			
UniRef90_UPI0003D0B3A2	F R D L S K P I G A L N P K R A V F Y A E R Y E T W E D D D Q S P P Y H Y N T H Y			
UniRef90_U6IWA6	Y R D L S K P I G V A L D P A R K A F F D E R Y A D W D D P T Q P A F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0002B8DB37	Y R D L S K P I G V L N E K N E K A I R D R Y D Q F E D P V I K K F H Y G S H Y			
UniRef90_T2MFB9	Y R D L S K P I G A L N P F R L G Q F V E R F N T W E S S G V P P F H Y G T H Y			
UniRef90_V9K8B0	Y R D L S R P I G V V N E K H A K E V K E R Y E S F E D P T I D K F H Y G T H Y			
UniRef90_J3PDZ5	F R D L S K P M G A Q T L N R Q A D F R E R Y N G Q A E L D V P P F H Y G T H Y			
UniRef90_U9UJZ2	Y R D L T K P I G A L N P D R L E Q F V E R R Y E S F E D P S I I K K F F Y G T H Y			
UniRef90_B3RRZ7	Y R D L S K P I G I Q N P D R I P E I R E R Y E T F E D P T T S K F H Y G T H Y			
UniRef90_Q10D20	F R D L D K P M G C Q T E G G E E E F F R K R Y D S W D D D P E V P K F H Y G S H Y			
UniRef90_G6DFW2	Y R D L S K P I G A L N P S R R A Y F E D R Y N T W E H E S T P P F H Y G T H Y			
UniRef90_F1KSM4	F R N L S R P M G A Q S A E R L G Q F L K R Y R E W D D D P S T P P Y M Y G T H Y			
UniRef90_U6HYX2	F R D L S R P I G I V N P N I T T V R E K Y E S F E D P S I S K F H Y G T H Y			
UniRef90_G7YDE2	F R D L S R P I A L A N P K F I D Q V R M K Y E S F E D P G I P K F H H G T H Y			
UniRef90_J3K9C9	F R D L S K P M G C Q T P E R E A G F R S R Y Q E M G D H N A P P F H Y G T H Y			
UniRef90_A0A015LMU6	F R D L S K P M G P Q T E E R K K E F Q L R Y R S F D P T T T P A F H Y G T H Y			
UniRef90_E5S11	F R D L S K P M G A Q T P A R L E Q F L K R F R E W D D D P S T P P Y M Y G T H Y			
UniRef90_T1J518	F R D L S K P I G V V N T K K I A E V K A K Y D D F E D S S F A K F H Y G T H Y			
UniRef90_F2QVX9	Y R D L T K P M G A Q T E K R L I N L F K E R R Y E S L E D S N A P P F H Y G T H Y			
UniRef90_W5JEQ2	F R D L A K P M G A Q S E E R L E Q F V K R F N D W D D P Q T P P Y H Y G T H Y			
UniRef90_T1EF90	Y R D L A W P I G A V N P R H R E Q L R D K Y E S L S D D A S D R F H Y G T H Y			
UniRef90_Q55DM1	Y R D L S K P M G A L E E S R A Q K F R E R Y E N W D D H K V P K F H Y G T H Y			
UniRef90_D2VHW6	Y R D L S K P M G A I D D G R A K L F R E R Y H S W C D P Y I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_G1XL6	F R D F S K P M G A Q T P D R A R E F Q E R Y R A F Q D S K A P P F H Y G T H Y			
UniRef90_S2JJ37	F R D L T R P M G A Q T A E R R Q E F A E R Y R Q W T D D P T P A F H Y G T H Y			
UniRef90_D8S8E2	Y R D L A K P M G A Q T E K R L I N L F K E R R Y E S L E D S N A P P F H Y G S H Y			
UniRef90_A9TJ18	F R D L S K P M G A Q T P A R L E Q F L K R F R E W D D D P S T P P Y M Y G T H Y			
UniRef90_A9SQY8	F R C L E K P M G A L H P R E E S F K T R Y E N W D D S D I P R F H Y G S H Y			
UniRef90_F4PIN9	F R D L T K P I G A L N E R R L E V F K E R F E C F D D P V I P K F F Y G S H Y			
UniRef90_W6MH88	F R D L S K P M G A Q T E D R I N V F K E R Y K G L E D P G A P P F H Y G S H Y			
UniRef90_UPI0003F08AC1	F R D L S K P I G A L N P S R R A F F Q E R F E S W D D D D K I P P F H Y G T H Y			
UniRef90_D8LFY8	F R D L K K P M G A V N P E R L A E F I D R Y R S F D D P D I P S F Y Y G S H Y			
UniRef90_L8HKG4	Y R D L S R P M G A L S S A R A A K F Q E R Y D E W D N E G V P K W H Y G S H Y			
UniRef90_D5G4Q0	F R D F S K P M G A Q T Q D R Q H E F R E R Y R S F E E I G D P P F H Y G T H F			
UniRef90_UPI00021A5914	Y R D L S K P I G C L N P S R L D Q Y L E R Y E M W E S D S I P S F H Y G T H Y			
UniRef90_E9C1E6	F R D L T K P I G A L D P Q R L E M L Q Q R Y D E M P E P K F L Y G T H Y			
UniRef90_G4VPF8	F R D L S K P M G A Q T P D R L A Q F Q R R F K E W D D P E T P P Y H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0001D5544F	F R D L S K P I G V V N P K H A Q L V R E K Y E S F E D P T I D K F H Y G T H Y			
UniRef90_D7KYA0	F R D L S K P V G A L D R F E D R Y H S F S D P D I P S F Y Y G S H Y			
UniRef90_T0RBP9	F R N L S R P I G V Q N D A S L T F F T E R Y K E D D D M P Q L P P F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0004574445	F R D L S K P M G A Q T E E R K A K F I K R Y H E V D H D E E A R C H Y C T H Y			
UniRef90_K0KHH0	F R D L S K P M G A Q T P Q R A A Q F K E R Y E S F D N E D A P A F H Y G T H Y			
UniRef90_T1KJ04	F R D L S K P I G A L N S E R R A E F I E R Y N S W D D N S H I P A F H Y G T H Y			
UniRef90_Q0TZZ3	F R D L S R K P I G I Q D P R Q E R S I R E R F S S F A E M G E K A F H Y G T H Y			
UniRef90_I1S4D6	F R D L S K P M G A Q T P H R V G G F V E S Y N A L E E I G E V P F H Y G T H Y			
UniRef90_E4XC10	F R D L S W P I V G A M N P S A R A Y L K E K F D N F E D P E M K K F H F G T H Y			
UniRef90_UPI00038703E6	F R D L S K P M G A Q T A E R K H K F I Q R Y N E V E K D L S A Q C H Y C T H Y			
UniRef90_D0ND66	F R D L S K P M G A I S A N R A A Q F C E R Y A S M S Q D M T P A F H Y G T H Y			
UniRef90_A0A024UD33	Y R D L S K P M G G L G A K R A E Q F R E R Y A A M A T D G G F P A F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0002C56AF4	F R D L S K P I G V V N D K N A K A M R E K Y E N F E D P M I D K F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI000440BF9C	F R D L S R P M G A Q T E K R R E K F I E R Y N E V E N D S D L S A Q C H Y C T H Y			
UniRef90_G7L1D4	F R D L S K P V G A L N P D R L K R F Q E R Y A S F D D P L I P K F H Y G S H Y			
UniRef90_T0QX99	Y R D L T K P M G A L Y R E D E F R T R Y E S L E D G D V P A F H Y G T H Y			
UniRef90_T5ANF7	F R D L S K P M G A Q T Q G R V A G F V E T Y D A L Q E I G Q T P F H Y G T H Y			
UniRef90_R1GWC0	F R D L S K P M G A Q T L Q R E A E F K E R Y Q E M S D G T N P V F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI00033307DF	F R N L S K P M G A Q T K R E K L K F T Q R F K D V E K D M T V Q C H Y Y T H Y			
UniRef90_L1JTJ8	F R D L S R P I G V Q T Q G R E E E Y F K E R Y A G W H D D E I L P P F H Y G S H Y			
UniRef90_E9C4R4	F R D L S K P M G A Q N P E R F K F L E K Y E S I D M G D D Q P Y H Y G S H Y			
UniRef90_A0A024TRG7	F R D L S K P M G A Q T P D R L A E Y W E R Y H S F D D P V I P K F L Y G S H Y			
UniRef90_A9V098	F R D L T K P V G A L N A R R A D Q V K M M F D D F V D P S V A K F H Y G T H Y			
UniRef90_A7TFG9	F R D L S K P M G G Q T T K R A E E Q F K E R Y E S F D E Q P T P P F H Y G T H Y			
UniRef90_N1JKP2	F R D L S K P M G A Q H S S R A A E F V E R Y K E M G D H N T P A F H Y G T H Y			
UniRef90_X6NT59	Y R D L S K P V G A L N P E R L K R F I Q K Y D T E D D S V P P Y H Y A T H Y			
UniRef90_F0ZSX8	F R D L S K P I G A L N Q Q R L E T L I Q R Y Q S L N D P Q I P P F L Y G S H Y			
UniRef90_F4Q4Q9	Y R D L S K P I G A L N S N R L E L F V E R Y A Q C P K E I P A F M Y G T H Y			
UniRef90_F9X5B6	F R N F S K P M G C Q T P T R E A E Y K D R F K E M G D H N A P P F H Y G T H Y			
UniRef90_F1A370	F R D F T K P M G A Q D P E R L Q K F I A K Y N L L E T N E K P Y H Y G S H Y			
UniRef90_G8BU63	Y R D L S K P M G A Q T E K R A A Q F K E R Y E S L E D P L S P P F H Y G T H Y			
UniRef90_UPI0002B431A6	F R D L S K P M G A Q S E E R L F H Y R K R F K E W E D P S T P A Y Y Y G T H Y			

QUERY	130	140	150	160
UniRef90_F7DP69	S T A S F V L A W L R I E P F T T Y F L N Q G G K F D H A D R T F S S S I S R			
UniRef90_F6X056	S T S L F T L C W L V R I E P F T T F F L N A N D S K F D H S D R T F S S S V A R			
UniRef90_UPI0002658D07	S N A A F T L G W L V R V E P F T T M F L N L Q G G K F D H A D R T F H S V Q Q			
UniRef90_G7YD49	S T A A F V L G Y L R I E P F T T L F L H L Q S G K F D H P D R T F F S V G R			
UniRef90_E9GKY9	S T S A A F A L N W L R L E P Y T T L F L H N L Q S G G K F D H P N R L F T S M A L			
UniRef90_UPI0002651794	S N A A G V M H Y L V R M E P F T M L H I Q L Q S G S R F D C A D R Q F H S I E S			
UniRef90_H3DT18	S T A A F T L N W L M R V E P F A T M L I R L Q G G G R F D C P D R M F H S M G E			
UniRef90_S4RP68	S T A A F V L M W L R V E P F T N Y F L S L Q G G G K F D H A D R T F S S S V A R G			
UniRef90_M0RP85	S S A G T V L Y Y L V R V E P F T T L S I Q L Q G G G K F D H A D R M F S D I S G			
UniRef90_UPI000443650B	S N A A G V M H Y L R I M E P F T S L H I Q L Q S G S R F D C S D R Q F H S V A A			
UniRef90_UPI00044477AE	S N A A G V M H Y M I R I M E P F T T L H I Q L Q S G S R F D V A D R Q F H S V A A			
UniRef90_K1QW39	S T A A F T L N W L R V E P F S T M F L N L Q G G G K F D H A N R T F S S S I A Q			
UniRef90_A7SQQ4	S N S A N V L F Y L R V E P F T T L H I V A L H S G R F D C A D R Q F H S I P A			
UniRef90_Q19317	S T P A F T L N W L R V E P F A S M F I N L H D G K F D H P D R I T H S I K D			
UniRef90_UPI0003512AEB	S S A G T V L Y Y L F R V E P F T T L S I Q L Q G G G K F D H A D R M F S D L S G			
UniRef90_L7M033	S N S A G V L H Y L V R L E P F T T S L H I E L Q S G S R F D V A D R Q F H S V E A R			
UniRef90_Q4SG08	S T A H S T L M W M L R I E P F S T F F L N A N D N K F D N P E R A F S G G I V G R S			
UniRef90_Q01715	S S S G T V L F Y L R I D P F T T L A Y E L Q G G G K F D H A D R L F H S V A S S			
UniRef90_A9SKJ8	S S A G T V L Y Y L V R V E P Y S S L A I Q L Q G G G K F D H A D R M F S D I G S T			
UniRef90_C1MUD4	S S A G I V L F Y L R C P E F T T S R Q L A G N K F D H A D R L F H D I P T			
UniRef90_UPI0001E4573E	S T Q A F T L N W L R F R V E P F T T I F L H M Q S G K F D H S N R L F H S I A E			
UniRef90_A0A024N500	S S A M I V V S Y L V R L E P F T Q H F L K L Q G G G H F D L A D R M F H S V G D D			
UniRef90_V9FFN5	S N I G A V L Y Y L I R L E P F T S Y A L S I Q G G K F D H A D R L F H S V A A E			
UniRef90_UPI0003D0B3A2	S T A T S A L S W L V R I E L I P E F Y Y S N G Y H L G V R E D E V L V I N D V D			
UniRef90_U6IWA6	S T A A F V L N Y L R L E P F T T L F L N M Q G G K F D H P N R M F Y S V E A			
UniRef90_UPI0002B8DB37	S N A A T V L F Y M L R M E P F T T L H I Q L Q G G G R F D L S D R Q F H N L P A R			
UniRef90_T2MFB9	S T G G F V M N W L R L E P F A S L F L S L Q G G G K F D H P L R T F S S I M R			
UniRef90_V9K8B0	S N S A A G V M H Y M I R T E P F T T L H I Q L Q S G S R F D C S D R Q F H S V P A			
UniRef90_J3PDZ5	S S A M V V A S Y L I R L P P F V D S Y L L Q G G G H F D H P D R L F Y S V A A G E			
UniRef90_U9UJZ2	S S A A T V V S C Y L I R L E P P F T S V H I S L L Q G G G K F D H A D R Q F H S L P Q E			
UniRef90_B3RRZ7	S N A A G V M H Y L L R L E P F A S L F L S L Q G G G R F D C A D R Q F H S L P M			
UniRef90_Q10D20	S S A G I V L F Y L R L P P F S M E N Q K L L Q G G G Q F D H A D R L F N S S V K D			
UniRef90_G6DFW2	S T A A F V L N W L V R I E P M T T M F L A L H G G K F D H P N R L F S S I A M			
UniRef90_F1KSM4	S S A M I V V S Y L V R L E P P F T Q Q F L K L Q G G G H F D L A D R M F H S S V A D			
UniRef90_U6HYX2	S S S A A G V M H Y L V R T E P F T S L H I V D L H G G Q R F D L P D R Q F H S I P K			
UniRef90_G7YDE2	S S S A A G V L H Y L R F L E P P Y T S F H I V D L H G G Q R F D H A D R L F Y S V P K			
UniRef90_J3K9C9	S S S A M I V C S Y L I R L Q P F V K S Y L L L Q G G T F D H A D R L F Y S V P K			
UniRef90_A0A015LMU6	S S S A M I V C S Y L I R L E P P F V V Q Q Y L K L Q G G G H F D H A D R L F Y S V K D			
UniRef90_E5S11	S S S A M I V V S Y L V R V E P F T Q Q F L K L Q G G G H F D L A D R M F H S S V P K			
UniRef90_T1J518	S N S A G V L H Y L V R L E P P F T S L H I V D L H G G Q R F D V A D R Q F H S S V P K			
UniRef90_F2QVX9	S S S S M I V T S F L I R L E P P F V Q S Y L L L Q G G G R F D H A D R M F Y S I N K			
UniRef90_W5JEQ2	S S S A M I V C S Y L I R L Q P F V V Q Q Y L K L Q G G G H F D H A D R M F H S S I Q E			
UniRef90_T1EF90	S S N P A G V M H Y L V R L E P P F T S L H I V Q L Q D G S F D V T D R Q F H S L S S E			
UniRef90_Q55DM1	S S S A A I V L Y Y L I R L E P P F T Q H F L K L Q G G G R F D W D Q P D R L F S S I T E E			
UniRef90_D2VHW6	S S S A G I V L Y Y Y M L R I E P Y T S Q C V E L Q G G G K F D I A D R M F H S I K E			
UniRef90_G1XL6	S S S A M I V C S Y L I R M H P F V D S Y L L L Q G G G N F D H A D R L F Y S I S M E K			
UniRef90_S2JJ37	S S S A M I V C S F L I R L E P P F T Q H Y L K L Q G G G T F D H A D R L F D S I G K			
UniRef90_D8S8E2	S S S M G I V L F Y L L R L E P P F S S F H R T L Q G G G K F D H A D R L F H S S I Q N S E			
UniRef90_A9TJ18	S S S M G I V L F Y L L R L E P P F T L L H R Q L Q G G G K L D H A D R L F H S S I V E S			
UniRef90_A9SQY8	S S S A G I V L F Y L I R L P P F S W E N M K L Q G G G E F D H A D R L F S S S L L D			
UniRef90_F4PIN9	S S S A G I V L H Y L I R M E P F T T H F L Q M Q G G S R F D H A D R M F D S V Q G			
UniRef90_W6MH88	S S S A M I V T S F L I R L E P P F V Q S Y L V L Q G G G K F D H A E R L F Y S I S K			
UniRef90_UPI0003F08AC1	S T A G F T L A W L I R L E P P F T T Y F L N L Q G G G K F D H A S R T F S S S L A E R			
UniRef90_D8LFY8	S T A G V V L H Y L V R L L Q P F A E L H R E M Q N G N T F D V A D R L F Y S S V A R			
UniRef90_L8HGK4	S S S A G I V A L F L I R R L E P P F T Q H Y V R L Q S G S R F D V P D R I F C N I Q S K			
UniRef90_D5G4Q0	S S S A M I V C S Y L I R L Q P F V P Q F V Q S Y L L Q G G G S F D H A D R L F Y S I E E K			
UniRef90_UPI00021A5914	S T M A F V I V H W L V R V E P F T S I H I D L H D G G S F D H G S R L F S S I A R			
UniRef90_E9C1E6	S T P G Y V L Y Y L V R E A P E Y M L C L Q N G N R F D Q P D R M F C S V A E D			
UniRef90_G4VPF8	S S S A M I V A S Y L F R M E P F A Q H F L K L Q G G G H F D L P D R M F H S S V R D			
UniRef90_UPI0001D5544F	S S N A A G V M H Y L I R V E P F T S L H V Q L Q S G S R F D C S D R Q F H S S V A A G			
UniRef90_D7KYA0	S S M G S V L Y Y Y L R L E P P F T S L H R S L Q G G G K F D H A D R L F Q S V E F G			
UniRef90_T0RBP9	S C S A F V I G F L L R L Q P F T S Y H K Q L Q G G G K L D H A D R L F H S I V E A			
UniRef90_UPI0004574445	S S S A I I V A S Y L V R M E P F T Q T F C S L Q G G G T F D V A D R M F F S S V K K			
UniRef90_K0KHH0	S S S A M I V A S F L I R L E P F I Q S Y L L L Q G G G K I D H A D R L F N S I E K			
UniRef90_T1KJ04	S S T A A F T L G W L I R L E P F H S A Y L A L Q D G R T L E N E S R L F T S S I R D			
UniRef90_Q0TZZ3	S S S A M T V A S Y L M R L Q P F S A A F F L I Q G G T T W D H P D R M F Y S I K G			
UniRef90_I1S4D6	S S S A M I V S S Y L I R L P P F V Q S Y I I L L Q G G G S F D H A D R L F Q S I P E Q			
UniRef90_E4XC10	S S N A P T V M H Y L I R M E P F T T L H I Q L Q G N K F D I P D R Q F H S S V P			
UniRef90_UPI00038703E6	S S S A I I V A S Y L V R M E P F T Q T F C S L Q G G G N F D V A D R M F H S S V K			
UniRef90_D0ND66	S C S A Y V I N Y L I R L E P F T A L A L E L Q G G G V F D H P D R L F R S S I V P S			
UniRef90_A0A024UD33	S C S A Y V I T Y Y L V R L E P P F A S M A Q E L Q G G G E F D K A D R L F R S S I V G A			
UniRef90_UPI0002C56AF4	S S S A G A V M H Y L I R T E P F T T L H I Q L Q S G S R F D C A D R Q F H S S V Q R C			
UniRef90_UPI000440BF9C	S S S A I I V A S Y L V R M E P F S Q T F L S L Q G G G S F D V P E R M F H S S V Q R G			
UniRef90_G7L1D4	S S S A G T V G L P L Y V E P F T T L A I Q Q L Q G G G S F D H A D R M F S D I S G S			
UniRef90_T0QX99	S S S S G I V L H Y L M R L E P P F T R G I Q Q L Q G G G R F D H A D R L F A S I V P S			
UniRef90_T5ANF7	S S S A M I V S S Y L I R L P P F V Q S Y L L L V Q G G D S F D H A D R I F Q S V G D			
UniRef90_R1GWC0	S S S A M I V T S Y L I R L Q P F V V Q S Y L L L V Q G G G S F D H A D R L F D S I E K			
UniRef90_UPI00033307DF	S S S A I I V A S Y L V R M P P F T T Q A F C S L Q G G G S F D V A D R M F H S S V K			
UniRef90_L1JTJ8	S N P G F V L W F L V R L E P Y A S S S L H L Q G G G H F D Y P D R L F W S S V A D Q			
UniRef90_E9C4R4	S N I G S V L H F L V R L L E P F T Q Y F V E F Q G G K F D I P D R T F H S S I A Q			
UniRef90_A0A024TRG7	S T A G S V L Y Y L M R L Q P F S S L H K L T Q G G G S F D L P D R L F N S S V G			
UniRef90_A9V098	S S N A A G V L H Y L I R M E P F T S L H N L Q S G S K F D H A D R Q F L S F S T			
UniRef90_A7TFG9	S S S A M I V S S Y L I R L R L K P F F V D S F L L L Q D G R F G H A D R L F S S I P R			
UniRef90_N1JKP2	S S S A M I V T S Y L I R L Q P F F V Q S Y L L L Q G G G S F D H P D R L F Y S I L E K			
UniRef90_X6NT59	M S A G I A L H Y L V R N E P F T T L A I N L Q G G G R F D I P D R L F H S S L Q N			
UniRef90_F0ZSX8	S S N F G V L V A Y Y Q V R L E P F T S F H I L S L Q S G S V F D H P Q R M F E S M E K			
UniRef90_F4Q4Q9	S S S S G S V M F F L M R S E P F T S H F I K L Q G G G H F D H A D R M F D S M A D			
UniRef90_F9X5B6	S S S A M I V S S Y L I R L Q P F F V Q S Y L L L Q G G G S F D H A D R L F D S I E R			
UniRef90_F1A370	S S N I G S V L H F L V R L Q P F F V T S Y F I L L E F Q G G R F D V P D R A F H S S I A Q			
UniRef90_G8BU63	S S S S M I V S S Y L I R L R P F V V D S Y L L L Q S G S G F P A D R L F N S S I E R			
UniRef90_UPI0002B431A6	S S S A M I V A S Y L I R L E P F T Q H F L R L Q G G G H F D L P D R L F H S I K D			

QUERY	170	180	190	200
UniRef90_F7DP69	A WR N S Q R D T S D	I K E L I P E F Y Y	L P E M F V N F N N Y N	L G V M D D G
UniRef90_F6X056	S WR N S Q R D T S D	V K E L I P E F Y Y	L P E M F V N S N G Y N F G V R D D S	
UniRef90_UPI0002658D07	S W K N C Q R D S H	V K E L I P E F Y Y	L P E M F V N S N N Y G L G K T S D G	
UniRef90_G7YD49	T W D N C Q R R N T S D	V K E L I P E F F Y	L P E M F E N P N G	L G K T E D G
UniRef90_E9GKY9	A W R N C Q R D T S D	V K E L I P E F F Y	L P E F L V N A N Q Y Q M G Q T E D N	
UniRef90_UPI0002651794	L W D T L M E N P N D	V K E L I P E F F Y	L P E M F L V N A N K F D L G C L Q T	
UniRef90_H3DT18	T W T R A Q R D T H	V K E L I P E F F Y	L P E M L R N S N K L P L G K R M D G	
UniRef90_S4RP68	A W R N S Q R D T S D	V K E L I P E F F Y	L P E M F T N S N D Y N L G V T D A G	
UniRef90_M0RP85	T W D G V L E D M S D	V K E L I P E M F Y	L P E V L V N V N S D F G T T Q L G	
UniRef90_UPI000443650B	A W Q A R L E S P A D	V K E L I P E F F Y	L P E F D L E N Q N G F D L G L Q L T N	
UniRef90_UPI00044477AE	A W Q A R M E S P A D	V K E L I P E F F Y	L P E F L Q N M N G F D L G R L Q L S	
UniRef90_K1QW39	S W K N C Q R D T S D	V K E L I P E F F Y	L P E M F I N Q N R Y K F G K Q E D G	
UniRef90_A7SQQ4	L W D S L F N K A S D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L E N L N G F D L G R L Q G G	
UniRef90_Q19317	S W D R C Q R D S H	D V K E L I P E F F Y	L P E M F R N S S K F N L G R R A D G	
UniRef90_UPI0003512AEB	T W D S V L E D M S D	V K E L I P E M F Y	L P E V F T N V N G D F G T T Q L G	
UniRef90_L7M033	T W K M L M E S P N D	V K E L I P E F F Y	L P E F L T N M N A F D L G R Q G T K	
UniRef90_Q4SG08	S W R N C Q R D T A D	V K E L I P E F F Y	L P E M F V N S N E Y E L G V R D D G	
UniRef90_Q01715	T W Q S C F T D M S D	V K E L I P E F F Y	L P E M F K N V N N I E F G V T Q S G	
UniRef90_A9SKJ8	T W N G V L E D M S D	V K E L I P E F F Y	L P E A L K N G N R I D L G R T Q K G	
UniRef90_C1MUD4	A W K G V N S D M S D	V K E L I P E F F Y	L P E M F Q N V N K V D F G K T Q T G	
UniRef90_UPI0001E4573E	S W E S C Q R D S H	D V K E S I P E F Y	L P E M L L N T N G Y D L G K R D D G	
UniRef90_A0A024N500	A W L S A S N N M A D	V K E L I P E F F S	L P E M F V N S N H F D F G V K Q N G	
UniRef90_V9FFN5	T W N N C L T D Y T D	L K E L I P E F F Y	L P E F L V N C G L E L G T R Q N G	
UniRef90_UPI0003D0B3A2	L P P W A K K P E D F	V K E L I P E F F Y	L P E M F V N S N G Y H L G V R E D E	
UniRef90_U6IWA6	T W A G C L Q S S T N	V K E L I P E F F Y	L P E M F E N T N D Y D F G A L E D G	
UniRef90_UPI0002B8DB37	T F Q A M Y E T S N D	V K E L I P E F F Y	L S E F L V N S N D F D L G K Q F S K	
UniRef90_T2MFB9	A W E N C Q K D T S D	V K E L I P E F F Y	L P Q I F S N S N N F V F G E G D G	
UniRef90_V9K8B0	A W Q V R V D N P V D	V K E L I P E F F Y	L P E F L E N N D L D L G C L Q T G	
UniRef90_J3PDZ5	A W K S A S Q D N S D	V R E L I P E F F C	L P E F F L S N I N S Y D F G T R Q D	
UniRef90_U9UJZ2	T W N S V L S A S G D	V R E L I P E F F Y	H P E F F L T N H N N F D L G V K Q D G	
UniRef90_B3RRZ7	T W K T L L E S H G D	V K E L I P E F F Y	L P D F L R N I S K F D L G K L Q S G	
UniRef90_Q10D20	T W V S G K S N T S D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L E N Q F N L D L G E K Q S G	
UniRef90_G6DFW2	S W K N C Q R D T S D	V K E L I P E F F Y	L P E M L V N S S G Y K L G I A E S P	
UniRef90_F1KSM4	A W L S A S N N M A D	V K E L I P E F F S	L P E M F L N S N H F D L G I K Q N G	
UniRef90_U6HYX2	A W S L I M S S P Y D	N R E L I P E F F Y	F P D F L R N D N G F D L G R Q L S G	
UniRef90_G7YDE2	S W R F I M S S P N D	N K E L I P E F F T	L P D F L R N N D A F D F G A S Q H H	
UniRef90_J3K9C9	A W D S S T S N M T D	V R E L I T P E F F Y	L P E F F L L N S N K Y D F G L R Q N M	
UniRef90_A0A015LMU6	A W S S A T R N M S D	V R E L I P E F F Y	A W D S S T S N M T D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_E5S11	A W L S A S N N M A D	V K E L I P E F F Y	A W D S S T S N M T D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_T1J518	T W R M L M E S T N D	V K E L I P E F F Y	A W D S S T S N M T D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_F2QVX9	A W N S S S D N T S D	V R E L I P E F F Y	A W D S S T S N M T D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_W5JEQ2	A W Y S A S R N M A D	V K E L I P E F F Y	A W D S S T S N M T D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_T1EF90	T W D T L M N N P D	V K E L I P E F F Y	H P E F F L V N V N D L D L G E M Q N S G	
UniRef90_Q55DM1	A W A S S S Q S T G V	M E L I P E F F Y	L P E F F L E N E N R F D L G T K Q G G	
UniRef90_D2VHW6	T W E S A S T D L S D	V K E L I P E F Y V	L P E F F Y L D E F F L V N N K F N F G T K Q G G	
UniRef90_G1XL6	A W L S A S K D T T D	V R E L I P E F F F	L P E F F L L I N S N S F N F G I R Q T G	
UniRef90_S2JJ37	A W E S A S E N M G D	V R E L I P E F F Y	L P E F F L T N V N K F N F G V V K Q D G	
UniRef90_D8S8E2	T Y A N C L T N T S D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L V N T N S Y Y I G V K Q D G	
UniRef90_A9TJ18	A F Q N C L T N S G D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L V N S N G Y Y L G V K Q D G	
UniRef90_A9SQY8	T W L S A S Q N T A D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L E N Q F N F D L G M T Q S G	
UniRef90_F4PIN9	A W Q N T L T S S T D	V K E L I P E F F Y	A W Q N T L T S S T D V K E L I P E F F Y	
UniRef90_W6MH8	A W D S C S E A T D	V D R E L I P E F F Y	A W D S C S E A T D V D R E L I P E F F Y	
UniRef90_UPI0003F08AC1	S W K N C Q R D T S D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L V N S N G F A F G K L Q N G	
UniRef90_D8LFY8	S W D M C T S A L S E	V K E L I T P E F F Y	L P E F F L I N S N H F E L G A Q D G	
UniRef90_L8HGK4	S W E S A S G N L S D	V R E L I P E F F Y	L P E F F L A N K N R F N F G H K T G	
UniRef90_D5G4Q0	S W E S A S N R N M T D	V R E L I P E F F Y	A W E S A S G N L S D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_UPI00021A5914	A W N N C Q V D S S D	V K E L I P E F F Y	A W E S A S G N L S D V R E L I P E F F Y	
UniRef90_E9C1E6	T W K S V R S Q S G D	V K E L I P E F Y S	T W K S V R S Q S G D V K E L I P E F Y S	
UniRef90_G4VPF8	T W I S A S R N M A D	V R E L I P E F F Y	E S D F L Q N K N G L N L G M R Q D M	
UniRef90_UPI0001D5544F	A W Q A R L E S P A D	V K E L I P E F F Y	H F E M G I K Q N G	
UniRef90_D7KYA0	S F R N C L S N T S D	V K E L I P E F F Y	A W Q A R L E S P A D V K E L I P E F F Y	
UniRef90_T0RBP9	S Y R S C T T N P S D	V R E L I P E F Y C	L P E F F L L N T N R I E L G T K Q N G	
UniRef90_UPI0004574445	E W E S A S R N M S D	V R E L I T P E F F Y	L P E F F L L N L N V E F G S M Q D G	
UniRef90_K0KHH0	A W K S A S D N T T D	V R E L I I P E F F F	A W K S A S D N T T D V R E L I I P E F F F	
UniRef90_T1KJ04	A W L S L M G G H Q N	V K E L I P E F Y L	L P E F F L S N I N G Y D F G R L Q D G	
UniRef90_Q0TZZ3	A W D S V S K N M A D	V R E L I T P E F F F	G T A P Q Q	
UniRef90_I1S4D6	A W Q S A S C Q N K T D	V R E L I P E F Y C	L P D F L T N V N D Y D F G L R S D G	
UniRef90_E4XC10	T W N S L W E P E N G	V K E L I P E F F Y	L P E F F L T N V N G Y N F G N R E N G	
UniRef90_UPI00038703E6	T W E S A S R N M S D	V R E L I P E F F Y	L P E F F L T N V N K F D L G T M H T K	
UniRef90_D0ND66	S W T S A S R D N Q D	V R E L I P E F F Y	L P E F F L T N V N H F E L G C M Q D G	
UniRef90_A0A024UD33	S W T S S S E N Q D	V R E L I P E F F F	L P E F F L V N A N H F D L G T T Q S G	
UniRef90_UPI0002C56AF4	T W Q A L M D N P Y D	V K E L I P E F Y F	L P E F F L V N A N H F D L G T T Q S G	
UniRef90_UPI000440BF9C	E W E S A S R N M S D	V R E L I P E F F Y	L P E F F L V N S N F E F G R M Q D G	
UniRef90_G7L1D4	T W N G V L E D M S D	V K E L I P E F F Y	T W N G V L E D M S D V K E L I P E F F Y	
UniRef90_T0QX99	A Y A S Q S S N T Q D	V K E L I P E F F Y	L P E F F L V N S N I D F G T T Q L G	
UniRef90_T5ANF7	A W T S A S R N K T D	V R E L I I P E F F F	A Y A S Q S S N T Q D V K E L I I P E F F F	
UniRef90_R1GWC0	A W S S A S D N M T D	V R E L I P E F F Y	L P E F F L V N S N I D F G T T Q L G	
UniRef90_UPI00033307DF	T W E S A S E N M S D	V R E L I T P E F F Y	A W S S A S D N M T D V R E L I T P E F F Y	
UniRef90_L1JTJ8	A W L G C T T S S N D	V K E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_E9C4R4	T W K S S A L S S S D	V K E L I I P E F F F	A W L G C T T S S N D V K E L I I P E F F F	
UniRef90_A0A024TRG7	V W T M C N S S M S E	V K E L I T P E W F S T P	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_A9V098	T Y Q S I V D G T G D	V K E L I I P D L F C	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_A7TFG9	A W K S S V E S T T D	V R E L I I P D L F C	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_N1JKP2	A W L S A S R N M T D	V R E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_X6NT59	A W E L S A S Y T N L H	D V K E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_R1GWC0	A W S S A S D N M T D	V R E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_UPI00033307DF	T W E S A S E N M S D	V R E L I T P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_L1JTJ8	A W L G C T T S S N D	V K E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_E9C4R4	T W K S S A L S S S D	V K E L I I P E F F F	A W L G C T T S S N D V K E L I I P E F F F	
UniRef90_A0A024TRG7	V W T M C N S S M S E	V K E L I T P E W F S T P	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_A9V098	T Y Q S I V D G T G D	V K E L I I P D L F C	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_A7TFG9	A W K S S V E S T T D	V R E L I I P D L F C	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_N1JKP2	A W L S A S R N M T D	V R E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_X6NT59	A W E L S A S Y T N L H	D V K E L I I P E F F Y	L P E F F L L N R N K F E L G S T Q N G	
UniRef90_F0ZSX8	M W D G I S S N L A D	V K E L I I P E F F Y	L P E F F I N N E G F N F G F T N G	
UniRef90_F4Q4Q9	C W R N C L N S S S D	V K E L I I P E F F Y	S P D F L V N N N Q V Y F G V K Q N G	
UniRef90_F9X5B6	A W Q S A S R N M T D	V R E L I I P E F F Y	L P E F F L T N V N G Y E F G K Q V S G	
UniRef90_F1A370	S W N S S S I S S S D	V K E L I I P E F F Y	L P E F F L V N S N K F N M G T K Q D G	
UniRef90_G8BU63	A W C S S S E S T T D	V R E L I I P E F F C	A W C S S S E S T T D V R E L I I P E F F C	
UniRef90_UPI0002B431A6	S W I S A S S N M A D	I K E L I I P E F F Y	S P D F L I N S N N F D L G T K Q S G	

QUERY	210	220	230	240
UniRef90_F7DP69	S D V E L P P W A K T S E F V H I N R L A L E S E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_F6X056	V V V N D V D L P P W A K N P E D F V R I N R M A L E S E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_UPI0002658D07	E R V D D I K L P K W A K S A D F V R M N R M A L E S E E I V S C C Q L H Q W   D			
UniRef90_G7YD49	H V V G D V E L P P W A N S A D F V R I H R M A L E S E E I V S C C Q L H Q W   D			
UniRef90_E9GKY9	E D I G L V T L P P W A S S P E E F V R I H R Q A L E S E E I V S C C Q L H Q W   D			
UniRef90_UPI0002651794	V T V S D V I L P P W A S S P E E F V R I H R M A L E S E D Y V S S H L H N W   D			
UniRef90_H3DT18	E P V E D V I L P P W A K S P E Q F I H K H R Q A L E S E E I V S C C Q L H Q W   D			
UniRef90_S4RP68	V E V G D V V L P P W A K T G E E F V R I N R A A L E S E E I V S C C Q L H Q W   D			
UniRef90_M0RP85	G K L D S V K L P P W A D S P V D F I H K H H M A L E S E E H V S S A H L H E W   D			
UniRef90_UPI000443650B	E R V G D V V L P P W A R S R E D F I H Q H R K A L E S E E H V S S A H L H E W   D			
UniRef90_UPI00044477AE	Q D V A D V L L P P W A T S R E D F I R K H M K A L E S E E H V S S H L H E W   D			
UniRef90_K1QW39	G E V G D V E M P P W A K N P D F V R I N R M A L E S E E F V S C Q L H H W   D			
UniRef90_A7SQQ4	A R V N H V T L P P W A R T P E E F V H K H R Q A L E S E E Y V S T H L H D W   D			
UniRef90_Q19317	T P V D D V V L P P W A E S P E H F V L M H R Q A L E S E S D V S C Q L N Q W   D			
UniRef90_UPI0003512AEB	G K L D S V E L P P W A E N H V D F I H K H R K A L E S E E H V S S A H L H E W   D			
UniRef90_L7M033	E Q V D D V R L P A W A T S P E D F I Y K H R K A L E S E E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_Q4SG08	V P V C D V E L P V W A K K P E D F I V R I N R M A L E S E E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_Q01715	D K V D A V V L P P W A S S P E E F V A K Q R E A L E S E E H V S S K N L H H W   D			
UniRef90_A9SKJ8	D K L E D V K L P P W A S S P E D F I Y K H R S A L E S E E Y V S N T L H L W   D			
UniRef90_C1MUD4	E A L G D V K L P P W A K S A E H F I T L H R Q A L E S E S D V S C Q L N Q W   D			
UniRef90_UPI0001E4573E	S A V G D I V L P P W A K S A E H F I T L H R Q A L E S E S D V S C Q L N Q W   D			
UniRef90_A0A024N500	V A L N D V V L P A W A K D D R E F V R M H R Q A L E E C D Y V S A N L H N W   D			
UniRef90_V9FFN5	V D V N D V V L P P W A R S P E D F I V K N L V A L E S E E Y V S S A N L H H W   D			
UniRef90_UPI0003D0B3A2	V L V N D V D L P P W A K D F I V R I N R M A L E S E E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_U6IWA6	T K L G D V I L P P W A T S P E E F V R I H R Q A L E S E E L V S C Q L H H W   D			
UniRef90_UPI0002B8DB37	E T V N D V V L P P W A K S A T D F T F Q H R K A L E S E D Y V S S N N L H Q W   D			
UniRef90_T2MFB9	K D I S N V Q L P P W A Q S P E H F I H I H N E A L E S E D Y V S S N N L H K W   D			
UniRef90_V9K8B0	D K V A N V V L P P W A K S P E D F I Y K H R R A L E S E E F V S D H L H E W   D			
UniRef90_J3PDZ5	S K V D G V V L P P W A K G D P K F I A R H R E A L E S P P Y V T Q N L H H W   D			
UniRef90_U9UJZ2	T R V D N V V L P P W A K T Q E F I R I H R E A L E S E D F V S S E N L H H W   D			
UniRef90_B3RRZ7	D R V D D V I L P P W A D C A E D F I R K H R R A L E S E D Y V S S E N L H E W   D			
UniRef90_Q10D20	E K V G D V V L P P W A K S S R E F I R K H R R E A L E S E E F V S C Q L H H W   D			
UniRef90_G6DFW2	S G D V L L P P W A S S A E E F V R I N R M A L E S E E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_F1KSM4	V A L D D V I L P P W A K D P R E F V R I H R Q A L E E C D Y V S A N L H N W   D			
UniRef90_U6HYX2	K K V N D N V E L P P W A S T P E E F V R I H R Q A L E E S D H V S S A N L H K W   D			
UniRef90_G7YDE2	N R I G D V E L P P W A S N P E E F I R K H R A A L E S E D Y V S S H L H E W   D			
UniRef90_J3K9C9	T A I D A V E L P P W A K G D P K F I A K H R E A L E S P P Y V S R N L H R W   D			
UniRef90_A0A015LMU6	E V I D S V V L P P W A H G D S R F I H K H R Q A L E E S E Y V V S A H L H E W   D			
UniRef90_E5S11	N P V N E V E L P P W A H N P E Y F V K M M R K A L E E S D Y V S S E H L H E W   D			
UniRef90_T1J518	L R L G D V I L P P W A K G D R E F V R L H R Q A L E E S D Y V S T H L H D W   D			
UniRef90_F2QVX9	E K V N D N V E L P V W A T D S H D F I Y K H R Q A L E E S E Y V V S A H L H E W   D			
UniRef90_W5JEQ2	S K V D N N V I L P P W A K G D P K F I E K N R E A L E E S P P Y V S A H L H E W   D			
UniRef90_T1EF90	E V L N N N V I L P P W A K N D R E F I R V H R E A L E E C E Y V S R H L H L W   D			
UniRef90_Q55DM1	E R F G D V I L P P W A S S A N D F I D K H M Q A L E E S D Y V S S E H L H E W   D			
UniRef90_D2VHW6	E P I D D I I L P P W A K S P Q E F I K L H R K A L E E S D Y V S S E H L H E W   D			
UniRef90_G1XL6	N P V N E V E L P P W A H N P E Y F V K M M R K A L E E S D Y V S S E H L H E W   D			
UniRef90_S2JJ37	Q A V D D V I L P P W A K G D P K F I A K H R E A L E E S P P Y V S E H L H D W   D			
UniRef90_D8S8E2	E A I D S V I L P P W A H G D P K F I Q R H R E A L E E S E Y V T S E N L H R W   D			
UniRef90_A9TJ18	Q H L N N N V I L P P W A K S P E E F I R L N R E A L E E S E Y V T S E N L H R W   D			
UniRef90_A9SQY8	E A L G D I V L P P W A K S P E F I L F Q L N R E A L E E S E Y V V S D H I H E W   D			
UniRef90_F4PIN9	E K L P P W A K S A R E F I R K H R E A L E E S Q Y V V S E N L H H W   D			
UniRef90_W6MH88	V P T G D V V L P P W A A T P N D F I V R I N R E A L E E S E Y V V S A H L H E W   D			
UniRef90_UPI0003F08AC1	K Q I G D V E L P P W A H G D P K F I Q K N R E A L E E S P P Y V S E N L H K W   D			
UniRef90_D8LFY8	K V V D N N V Q L P P W A K S P E F I V R I N R M A L E E S E F V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_L8HKG4	T E I N D V Q L P P W A G G G P A D F I L K H R A A L E E S D Y V S S Q N L H H W   D			
UniRef90_D5G4Q0	E E I D A V G L P P W A K D P Q R F I C L H R Q A L E E S E Y V V S N H L H E W   D			
UniRef90_UPI00021A5914	E A I D S V K L P P W A K G D P K F I A K H R E A L E E S P P Y V S A N L H Q W   D			
UniRef90_E9C1E6	E V V N D N V L L P P W A E N A E K F I E E H R Q A L E E S D Y V S A N L H Q W   D			
UniRef90_G4VPF8	S R V N D V Q L P P W A K N A S D F T A K C R Q A L E E C D Y V S Q R L H H W   D			
UniRef90_UPI0001D5544F	V E V N N N V V L P P W A K S P R E F I R V H R E A L E E S E Y V V S A H L H E W   D			
UniRef90_D7KYA0	A A V L H X L P P Y S Q P P W A K S A R E F I R K H R E A L E E S E Y V V S S H L H D W   D			
UniRef90_T0RBP9	E P L K D V C L P P W A K S P E M F I A R N R E A L E E S E Y V V S S H L H E W   D			
UniRef90_UPI0004574445	D V V D N N V V L P P W A H S A H E F I R L H R E A L E E S D Y V S T H L H E W   D			
UniRef90_K0KHH0	T T L G D V L L P P W A K G D R E F I V R L N R E A L E E S D Y V S S A R L H Y W   D			
UniRef90_T1KJ04	T E V N N H V Q L P P W A K G D P K F I E K N R E A L E E S K F V S S D H L H E W   D			
UniRef90_Q0TZZ3	S K L R N V E L P P W A K D S P E H F I R L H R M A L E E S D L V S C Q L H Q W   D			
UniRef90_I1S4D6	S R M D D V S L P P W A H D P A I F I A K Q R E A L E E S P P Y V T Q N L H H W   D			
UniRef90_E4XC10	V K V D H V E L P P W A K G D P R F I A K H R E A L E E S P P Y V I S S E N L H Q W   D			
UniRef90_UPI00038703E6	E V V N D N V E L P P W A S S P E D F I I Q N R Q A L E E S D H V S S A H L H K W   D			
UniRef90_D0ND66	T V L G D V Q L P P W A D D P Y K F I L L H R Q A L E E S D Y V S S A H L H R W   D			
UniRef90_A0A024UD33	E E V W H V I L P P W A H D P R E F I V R L N R R A L E E S K Y V V S E H L H E W   D			
UniRef90_UPI0002C56AF4	D A V R D V L L P P W A R N P R E F I R L L H R R A L E E S K Y V V S S E N L H H W   D			
UniRef90_UPI000440BF9C	E V V N D N V I L P P W A K S A E D F I Y K H R K A L E E S E Y V V S A N L H L W   D			
UniRef90_G7L1D4	T S L G D V V L P P W A K D P Q E F I R M H R E A L E E S D Y V S S H L H E W   D			
UniRef90_T0QX99	G K L D T V K L P P W A E N P I D F I H K H R K A L E E S E Y V V S S H L H E W   D			
UniRef90_T5ANF7	V Q L S A V T L P P W A H S A A E F I V R V N R A A L E E S P P Y V V S S M L H H W   D			
UniRef90_R1GWC0	A K V D N V A L P P W A K G D P K F I A K H R E A L E E S P P Y V S E H V H H W   D			
UniRef90_UPI00033307DF	E K I N D V A L P P W A K G D P R F I V A K H R E A L E E S E Y V V T K N L Q K W   D			
UniRef90_L1JTJ8	T A L G D V Q L P P W A D D P R K F I S L H R Q A L E E S D F V S A N L H Y W   D			
UniRef90_E9C4R4	S R I D D V V L P P W A N S A A E F I S I N R Q A L E E S E Y V V S S H L H H W   D			
UniRef90_A0A024TRG7	V P V H H V Q L P P W A K D P R F I L L H R Q A L E E S K Y V V S E N L H L W   D			
UniRef90_A9V098	V R V G D V E L P P W A H N P E E F I R V H R A A L E E S D F V S A H L H E W   D			
UniRef90_A7TFG9	Q R V H H V D L L P P W A R S P F D F I Q K H R A A L E E S E E H V V S Q Q L H H W   D			
UniRef90_N1JKP2	N T V S N V K L P L W A N G D P L Y I A K N R E A L E E T E Y V V S E H L H E W   D			
UniRef90_X6NT59	G T I N T V E L P P W A K G D P K F I A K N R E A L E E S P Y V V S Q Y L H H W   D			
UniRef90_F0ZSX8	E V V N D V G L P M W A D T P E E F I V R I L R E A L E E S D Y V V S R N L H H W   D			
UniRef90_F4Q4Q9	S K S G D L I L P P W A H N P E L F V Q I N R E A L E E S E Y V V S M N L H H W   D			
UniRef90_F9X5B6	K P L D D V V L P P W A H G P H N F I A M N R M A L E E S E H V V S A S I H H W   D			
UniRef90_F1A370	E A V N N V V H L P P W A K G D P H F I N K H R E A L E E S E Y V V S S Q H L H E W   D			
UniRef90_G8BU63	V K V D D V L L P P W A H G D P R F I K K H N D A L E E S K Y V V S S E N L H H W   D			
UniRef90_UPI0002B431A6	T Q I D N V S L P P W A N D P T V F I W K N R E A L E E S E Y V V S S E N L H H W   D			

250 260 270 280

QUERY	UniRef90_F7DP69	UniRef90_F6X056	UniRef90_UPI0002658D07	UniRef90_G7YD49	UniRef90_E9GKY9	UniRef90_UPI0002651794	UniRef90_H3DT18	UniRef90_S4RP68	UniRef90_M0RP85	UniRef90_UPI000443650B	UniRef90_UPI00044477AE	UniRef90_K1QW39	UniRef90_A7SQQ4	UniRef90_Q19317	UniRef90_UPI0003512AEB	UniRef90_L7M033	UniRef90_Q4SG08	UniRef90_Q01715	UniRef90_A9SKJ8	UniRef90_C1MUD4	UniRef90_UPI0001E4573E	UniRef90_A0A024N500	UniRef90_V9FFN5	UniRef90_UPI0003D0B3A2	UniRef90_U6IWA6	UniRef90_UPI0002B8DB37	UniRef90_T2MFB9	UniRef90_V9K8B0	UniRef90_J3PDZ5	UniRef90_U9UJZ2	UniRef90_B3RRZ7	UniRef90_Q10D20	UniRef90_G6DFW2	UniRef90_F1KSM4	UniRef90_U6HYX2	UniRef90_G7YDE2	UniRef90_J3K9C9	UniRef90_A0A015LMU6	UniRef90_E5S11	UniRef90_T1J518	UniRef90_F2QVX9	UniRef90_W5JEQ2	UniRef90_T1EF90	UniRef90_Q55DM1	UniRef90_D2VHW6	UniRef90_G1XL6	UniRef90_S2JJ37	UniRef90_D8S8E2	UniRef90_A9TJ18	UniRef90_A9SQY8	UniRef90_F4PIN9	UniRef90_W6MH8	UniRef90_UPI0003F08AC1	UniRef90_D8LFY8	UniRef90_L8HKG4	UniRef90_D5G4Q0	UniRef90_UPI00021A5914	UniRef90_E9C1E6	UniRef90_G4VPF8	UniRef90_UPI0001D5544F	UniRef90_D7KYA0	UniRef90_T0RBP9	UniRef90_UPI0004574445	UniRef90_K0KHH0	UniRef90_T1KJ04	UniRef90_Q0TZZ3	UniRef90_I1S4D6	UniRef90_E4XC10	UniRef90_UPI00038703E6	UniRef90_D0ND66	UniRef90_A0A024UD33	UniRef90_UPI0002C56AF4	UniRef90_UPI000440BF9C	UniRef90_G7L1D4	UniRef90_T0QX99	UniRef90_T5ANF7	UniRef90_R1GWC0	UniRef90_UPI00033307DF	UniRef90_L1JTJ8	UniRef90_E9C4R4	UniRef90_A0A024TRG7	UniRef90_A9V098	UniRef90_A7TFG9	UniRef90_N1JKP2	UniRef90_X6NT59	UniRef90_F0ZSX8	UniRef90_F4Q4Q9	UniRef90_F9X5B6	UniRef90_F1A370	UniRef90_G8BU63	UniRef90_UPI0002B431A6
L	I	F	G	Y	K	Q	Q	G	P	E	A	V	R	A	L	N	V	F	Y	Y	L	T	Y	E	G	A	V	N	L	N	S	I	T	D	P	V	L	R																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	E	A	V	R	A	L	N	V	F	H	Y	H	T	Y	E	G	S	V	N	L	D	S	I	V	T	D	P	V	L	R																																																				
L	I	F	G	F	K	Q	R	G	P	E	A	V	R	A	T	N	V	F	Y	Y	L	T	Y	E	G	S	V	D	L	N	Q	I	T	D	P	V	E	K																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	A	E	V	A	A	T	N	V	F	H	Y	L	T	Y	E	G	S	V	D	W	S	K	I	T	D	P	V	L	T	K																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	K	G	P	E	A	V	R	A	L	N	V	F	Y	Y	C	T	Y	E	G	S	V	D	L	E	S	V	A	D	P	V	T	R	Q																																																				
L	I	F	G	Y	K	Q	K	G	A	K	A	V	R	A	C	N	V	F	Y	Y	L	T	Y	E	G	V	D	L	A	K	E	T	D	P	V	R	R	D																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	N	E	A	V	E	A	N	N	V	F	F	Y	I	T	Y	E	G	T	I	D	I	K	I	E	D	P	V	Q	R	R																																																					
L	I	F	G	C	K	Q	R	G	P	A	V	E	A	L	N	V	F	Y	Y	C	T	Y	E	G	A	V	D	L	D	A	V	A	D	E	T	R	K																																																						
L	I	F	G	C	K	Q	R	G	P	E	A	V	K	A	L	N	V	F	Y	Y	C	T	Y	E	G	S	V	N	L	E	S	M	T	D	L	V	M	K																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	A	E	V	R	A	T	N	V	F	Y	H	L	T	Y	E	G	T	V	T	P	K	M	A	E	T	P	G	Q	V	A																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	K	E	A	V	M	A	N	V	F	F	Y	I	T	Y	E	G	T	V	D	I	D	K	I	T	D	P	V	E	R	R																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	K	G	P	A	V	E	A	L	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	A	V	N	L	D	T	V	D	A	A	Q	R	E																																																						
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	K	A	A	E	S	A	H	N	V	F	Y	Y	M	T	Y	E	G	A	V	D	V	E	S	I	Q	D	P	V	L	L																																																					
L	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	I	S	A	K	N	V	F	F	Y	M	T	Y	E	G	S	V	D	I	D	K	I	T	D	P	V	G	V																																																						
L	V	I	F	G	C	K	Q	R	G	N	A	E	K	A	K	N	V	F	Y	Y	L	T	Y	E	G	N	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	K	G	P	E	A	V	R	A	T	N	V	F	Y	Y	L	T	Y	E	G	A	L	D	L	A	I	K	D	P	V	Q	R																																																					
L	V	I	F	G	C	K	Q	R	G	D	A	T	E	A	N	N	V	F	H	H	L	F	Y	E	G	N	V	D	F	D	S	I	E	D	P	L	T	R																																																					
L	V	I	F	G	C	K	Q	R	G	A	A	V	E	A	N	N	V	F	Y	Y	L	T	Y	E	G	M	V	D	V	E	S	I	T	D	P	I	K	S																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	R	A	L	N	V	F	H	Y	L	T	Y	E	G	S	V	N	L	D	A	I	T	N	E	A	P	R																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	C	T	Y	E	G	A	V	D	L	N	A	I	S	D	P	V	L	R																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	I	D	K	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S	Y	E	G	S	V	D	M	E	S	I	T	D	P	V	L	L																																																					
L	V	I	F	G	Y	K	Q	R	G	P	A	V	K	A	C	N	V	F	Y	Y	V	S</td																																																																					

290                    300

QUERY	
UniRef90_F7DP69	A V E A Q I R S F G Q T P S Q L L L I E P H P P R
UniRef90_F6X056	A M E A Q I H N F G Q T P S Q L L L I E P H P P R
UniRef90_UPI0002658D07	G I R D Q I K N F G Q T P S Q L L L A V P H P P R
UniRef90_G7YD49	A V E D Q I H G F G Q T P A Q L L R T P H P H R
UniRef90_E9GKY9	A I E E N Q I R S F G Q T P S Q L L L M E P H P P R
UniRef90_UPI0002651794	A V E G M I N N F G Q T P C Q L L L K E P H P P R
UniRef90_H3DT18	A L L N Q I A S F G Q T P R Q L L T E A H P P R
UniRef90_S4RP68	A V E A Q I R S F G Q T P A Q L M V E P H A P R
UniRef90_M0RP85	A T Q D Q I A Y F G Q T P S Q L L T V P H L K K
UniRef90_UPI000443650B	A L E G I S N F G Q T P C Q L L L K E P H P P R
UniRef90_UPI00044477AE	A F E G M I S N F G Q T P C Q L L L K E P H P P R
UniRef90_K1QW39	A I E N Q I K S F G Q T P T Q L L L A E P H P P R
UniRef90_A7SQQ4	A T E G M I N N F G Q T P S Q L L T T P H P V R
UniRef90_Q19317	A I E Q Q I L S F G Q T P S Q L L T E A H P P R
UniRef90_UPI0003512AEB	A T Q D Q I A Y F G Q T P S Q L L T V P H M K R
UniRef90_L7M033	A T E G I N N F G Q T P C Q L L L K E P H P P R
UniRef90_Q4SG08	L I E T Q I Q A C G Q V P S Q L L I E P H P P R
UniRef90_Q01715	A T Q D Q I S C F G Q T P S Q L L T I P H P G R
UniRef90_A9SKJ8	A T Q D Q I T Y F G Q T P S Q L L T V P H L K R
UniRef90_C1MUD4	S T R D Q I A N F G Q T P S R L L T T P H P P R
UniRef90_UPI0001E4573E	G L E Q Q M I S F G Q T P A Q L M T E P H P P R
UniRef90_A0A024N500	A T I G F I N N F G Q I P S Q L F K K P H P Q K
UniRef90_V9FFN5	S M Q S Q I A H F G Q T P T Q V L R E P H P K R
UniRef90_UPI0003D0B3A2	A M E A Q I Q N F G Q T P S Q L L L E P H P P R
UniRef90_U6IWA6	A L E G Q I T C F G Q T P S Q L L T T P H P P R
UniRef90_UPI0002B8DB37	A V E G M I N N F G Q T P T Q L L Y D P H P H R
UniRef90_T2MFB9	A I E Q Q I K C F G Q T P S Q L L T T P H P P R
UniRef90_V9K8B0	A L E G I S N F G Q T P C Q L L L K E A H P T R
UniRef90_J3PDZ5	V I T S I H N F G Q T P H Q V F P K P H P P R
UniRef90_U9UJZ2	S I E Q Q I Y H F G Q T P T Q L L T R P H P K R
UniRef90_B3RRZ7	A T I G M I K N F G Q T P T Q L L L K E P H P K R
UniRef90_Q10D20	S I L A Q I N H F G Q T P K Q L F Q K P H P Q R
UniRef90_G6DFW2	A V E D Q I R S F G Q T P A Q L L A E P H P P R
UniRef90_F1KSM4	A T I G F I N N F G Q I P T Q L F K K P H P Q K
UniRef90_U6HYX2	S I E G M I K N F G Q T P C Q L L K V P H M A R
UniRef90_G7YDE2	A M E S M I N N F G Q T P C Q L L R N P H P K R
UniRef90_J3K9C9	A T I G I I H N F G Q T P H Q V F N K P H P Q R
UniRef90_A0A015LMU6	A S T G I I H N F G Q T P R Q L F T K P H P A R
UniRef90_E5S11	A T I G F I N N F G Q I P S Q L F K K P H P V K
UniRef90_T1518	Q L E K M I N N F G Q T P C Q L I K E P H P P R
UniRef90_F2QVX9	A M T G I H N F G Q T P L Q V F T K P H P P R
UniRef90_W5JEQ2	A A I G F I N N F G Q I P K Q L F R K A H P A K
UniRef90_T1EF90	A L E G I K N F G Q A P S Q L F K E P H P K R
UniRef90_Q55DM1	A T I A Q I N N F G Q T P K Q L F D K P H P K R
UniRef90_D2VHW6	A I I S Q I S N F G N T P Q Q L F T K P H P K R
UniRef90_G1XL6	A A I G I I H N F G Q T P H Q I F T R P H P Q R
UniRef90_S2JJ37	A T I G I I N N F G Q T P R Q L F R K P H P A R
UniRef90_D8S8E2	S V E D Q I A N F G Q T P I Q L F K K K H P K R
UniRef90_A9TJ18	A I E D Q I A G F G Q T P I Q L F K K K H P R R
UniRef90_A9SQY8	A I L A Q I N H F G Q T P R Q L F P K P H P K R
UniRef90_F4PIN9	A T E S Q I N N F G Q T P T Q L F S K A H P P R
UniRef90_W6MH88	A M A G I H N F G Q T P M Q L F T K P H A A R
UniRef90_UPI0003F08AC1	V C I S T I
UniRef90_D8LFY8	A T E L Q A H F G Q C P A Q L F G R P H P A R
UniRef90_L8HKG4	V M L S Q I N N Y G Q T P A Q L F K K P H P R R
UniRef90_D5G4Q0	A T I G I H N F G Q T P H Q V F T R A H P V R
UniRef90_UPI00021A5914	A L E Q Q V L Q F G Q T P H Q L L L E P H L Q K
UniRef90_E9C1E6	S L E A Q I H E F G Q T P K Q I F T A P H P A R
UniRef90_G4VPF8	A V I G F I N N F G Q I P K Q L F K K P H P C R
UniRef90_UPI0001D5544F	A L E G I S N F G Q T P C Q L L K E P H P T R
UniRef90_D7KYA0	A L E D Q I A N F G Q T P I Q L F R K K H P R R
UniRef90_T0RBP9	T T L R Q M D C F G Q T P S Q L L L R P H P P R
UniRef90_UPI0004574445	T V I G F V S N F G Q I P K Q L F S K A H P A R
UniRef90_K0KHH0	S I T G L I H N F G Q T P Q Q V F N K P H P P R
UniRef90_T1KJ04	A I E A Q I R H F G Q T P S Q L T T E P H P P R
UniRef90_Q0TZZ3	Q K I S I I N N F G Q T P T Q V F Q R P H P K K
UniRef90_I1S4D6	I L A G V I H N F G Q T P H Q V F M K S H P A R
UniRef90_E4XC10	Q M E Q F I N N F G Q T P T Q L L K T P H P K R
UniRef90_UPI00038703E6	T V L G F V S N F G Q I P K Q L F T K P H P S R
UniRef90_D0ND66	A T I L A Q I E N F G Q T P S R L F S S P H P Q R
UniRef90_A0A024UD33	A T I L A Q I E N F G Q T P T K L F N S P H P P R
UniRef90_UPI0002C56AF4	A L E G M I N N F G Q T P C Q L L K E P H P P R
UniRef90_UPI000440BF9C	T V L G Y V S N F G Q I P K Q L F T K P H P N R
UniRef90_G7L1D4	A T Q D Q I A Y F G Q T P S Q L L T V P H L K K
UniRef90_T0QX99	A Y L L D Q I N E F G Q T P S Q L F K L P H P P R
UniRef90_T5ANF7	I T A G V I H N F G Q T P H Q V F A K P H A A R
UniRef90_R1GWC0	A T I G I L I H N F G Q T P H Q V F Q K P H P P R
UniRef90_UPI00033307DF	T I L G F V S N F G Q V P K Q L F T K P H P A R
UniRef90_L1JTJ8	A T T S Q I A N F G Q T P R Q L F S S P H P K R
UniRef90_E9C4R4	A T I A Q I R S Y G Q T P K R I V N K S H P T R
UniRef90_A0A024TRG7	A M E Q Q I A H F G Q C P Q Q L F R D P H P P R
UniRef90_A9V098	A Q E G M V R E F G Q T P S Q L L T S P H P A R
UniRef90_A7TFG9	A I T A T I H N F G Q T P L Q L F S E P H P R R
UniRef90_N1JKP2	A T I G I H N F G Q T P H Q V F T K P H Q S R
UniRef90_X6NT59	A T E H Q I Y H F G Q T P D Q L F D I P H V E R
UniRef90_F0ZSX8	S I A S Q I K E F G Q T P P Q L F T K P H P T R
UniRef90_F4Q4Q9	A T R V Q I N N F G V T P S Q I F H Q P H P P R
UniRef90_F9X5B6	A S I G I H S F G Q T P N Q V F L K G H P Y R
UniRef90_F1A370	A T I A Q I H S Y G Q T P K Q I F T K P H P K K
UniRef90_G8BU63	A I T G M I H N F G Q T P L Q L F S E P H P K R
UniRef90_UPI0002B431A6	A T I G F I N N F G Q M P K Q

1 10 20 30 40

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

S S V S L S T K F A N V F S P P S N L L D T F D A I N L W K N G Y I S N F Y Y  
 S V H P P N F S F N S S R H P Q D L L R K S G C T Q K W V N R E I S N F E Y Y  
 S T L V G E K S V T Q R W E R G E I S N F Q Y Y  
 S F F A S K F T S A F A N M M V L E A T K K W K M G E I S N F Y Y  
 Q K T K L E H I T K R W E R R E M S N F E Y Y  
 G L T K K W E N G E I S N F E Y Y  
 S S A T K R W R M G E I S N F Y Y  
 S L Q L P R L H H L G G R S P R Q L F E R S E L T E L W Q K G K I S N F F Y Y  
 K T T L K T K F V K A F A T S L S I T E G F S A T T K W Q K G E L S N F Y Y  
 G F R S P L I N R M S A R V T H A L Q S R S T A T R R W Q A R E I S N F A Y Y  
 L V S A F S I A A T H P A T K Q W E R H E I S N F H Y Y  
 E V T R R W Q E R R I S N L D Y Y  
 L T A A W R D G R I S N F A Y Y  
 M T L K W Q N G A L S N Y D Y Y  
 UniRef90\_J9K1Y9  
 UniRef90\_D3BQ11  
 UniRef90\_S4R477  
 UniRef90\_A9V898  
 UniRef90\_E0W257  
 UniRef90\_K3W8J6  
 UniRef90\_D8T4H0  
 UniRef90\_T0SFX7  
 UniRef90\_UPI0002C3DC8D  
 UniRef90\_A9RN89  
 UniRef90\_V2X2L1  
 UniRef90\_X6MMN2  
 UniRef90\_UPI00034FA197  
 UniRef90\_C1E8K2  
 UniRef90\_H3G607  
 UniRef90\_L1JL18  
 UniRef90\_R7TBT8  
 UniRef90\_K1VY45  
 UniRef90\_E4XJY3  
 UniRef90\_D2VLR1  
 UniRef90\_R7TB50  
 UniRef90\_UPI0003C14BD0  
 UniRef90\_C3Y0L9  
 UniRef90\_M2RCR5  
 UniRef90\_R7S324  
 UniRef90\_D6WL26  
 UniRef90\_R1CA77  
 UniRef90\_A2E1P4  
 UniRef90\_L1J7K1  
 UniRef90\_J3LFJ9  
 UniRef90\_Q4RUY8  
 UniRef90\_G4TU38  
 UniRef90\_W5L8X3  
 UniRef90\_H2RXJ4  
 UniRef90\_T1JHX1  
 UniRef90\_M7NSE3  
 UniRef90\_K0TDC7  
 UniRef90\_I2H356  
 UniRef90\_M2Y8Y9  
 UniRef90\_R1E7T0  
 UniRef90\_B3RIQ0  
 UniRef90\_UPI0003DE98C0  
 UniRef90\_K1QCE9  
 UniRef90\_X6LS29  
 UniRef90\_K8E176  
 UniRef90\_X6NF24  
 UniRef90\_D7FWC3  
 UniRef90\_I0Z9X4  
 UniRef90\_X6NSH4  
 UniRef90\_H3G609  
 UniRef90\_UPI00045719A5  
 UniRef90\_A2D7B6  
 UniRef90\_A0A058ZEZ9  
 UniRef90\_UPI0004407C7F  
 UniRef90\_D0A319  
 UniRef90\_A7T0Y3  
 UniRef90\_K3WMD0  
 UniRef90\_Q22C84  
 UniRef90\_M5G0N8  
 UniRef90\_F0Y231  
 UniRef90\_A0A058Z5X5  
 UniRef90\_L5L196  
 UniRef90\_A9V7S7  
 UniRef90\_UPI0003EC1386  
 UniRef90\_S6EFA8  
 UniRef90\_Q4D8V3  
 UniRef90\_A0A024GHG9  
 UniRef90\_M0VBD6  
 UniRef90\_G6DHS7  
 UniRef90\_A2E2Z4  
 UniRef90\_G0U0F0  
 UniRef90\_Q178M7  
 UniRef90\_G6D196

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

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

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

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

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

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

	50	60	70	80
UniRef90_G4ZQR6	L [M H] L N T   A G R S Y N D   L T Q Y P   V F P   W V L   A D Y D S E   L   D   L   S D S G [V]			
UniRef90_UP100042C7503	L L [H] L N T   A D R S S C N D   L S Q Y P   V F P   W V V   G D Y S S S E   L   D   L   S N P G T			
UniRef90_Q7LKZ7	L Q I V N T   A G R T Y N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S K E   L   D   L   N N P K T			
UniRef90_H9JLH2	M H L N T   A G R S Y N D   L M Q Y P   V F P   W I L   A D Y D T L   E   L   D   L   N D P A T			
UniRef90_G8JX51	L I I I N T   A G R T F N D   L T Q Y P   V F P   W V V   A D Y I S D E   L   D   L   N D P R T			
UniRef90_X1WKM1	L M Q L N T   A G R T Y N D   L S Q Y P   V F P   W V L   A D Y K S S E   L   D   L   N D P K T			
UniRef90_UP1000333ED07	L M H L N T   A G R T Y N D   L M Q Y P   V F P   W I L   A D Y D S E V R   L   D   L   D K N Y D			
UniRef90_A5DMF4	L M I I N T   A G R T Y N D   L T Q Y P   V F P   W V I   S D Y T S E   L   D   L   S N P A S			
UniRef90_U5H756	L M H L N T   S G R T Y A D   L T N Y P   V F P   W V L   A D Y R S D S L   D   L   T D P A T			
UniRef90_E4XS02	L V I L N T   W A G R T Y N D   L M Q Y P   V F P   W V I   A D Y D S S V   L   D   F   A K S E T			
UniRef90_G8BBC0	L M I I N T   L A G R T F N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S S E   L   D   L   A D P K T			
UniRef90_H2AXF9	L M M I N I L   A G R S F N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S S E   L   D   L   G D P K T			
UniRef90_A0A024U8D2	L M Y L N T   A G R T Y N D   L A Q Y P   V F P   W I L   A D Y T S S E   L   D   L   S N P A T			
UniRef90_G8ZWX0	L M T I N T   A G R T F N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S S E   L   D   L   D D P L T			
UniRef90_X8IW46	L S I I L N Q A S G R T C N D   F T Q Y P   V F P   W V L   S D Y T S S K T   L   N   L   N S P E T			
UniRef90_UP10002989512	L M H L N T   V A G R T Y N D   L M Q Y P   V F P   W V L   A D Y Q A E   T   L   D   L   S N P A T			
UniRef90_UP1000185A603	L Q I V N T   A G R T Y N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y E S S E   L   D   F   S D P K T			
UniRef90_W7TKY2	L L Y L N T   L A D R S F K D   L T Q Y P   V F P   W V L   A D Y T S S K K   L   D   L   D W E S P S T			
UniRef90_UP100045616C6	L M D L N T   L A G R S M N D   L T Q F P   C F P   W V L   A D Y H S   V   E   L   D   L   T D P A T			
UniRef90_J9K1Y9	L L Y L N S L   A D R T V N D   L T Q Y P   V F P   W V V   A D Y S S P   T   L   D   L   T N S N T			
UniRef90_D3BQ11	L L Y L N N L   A G R T Y N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y S S P   T   L   D   L   A N T A I			
UniRef90_S4R477	L M K L N T   I A G R T Y N D   L A Q Y P   V F P   W V L   S D Y T S S D E   L   D   L   S N P G V			
UniRef90_A9V898	L M H L N T   L A G R T F N D   L T Q Y P   V M P H   W R D Y T S S A R   L   D   L   Q N E E V			
UniRef90_E0W257	L L Y L N S L   A D R S F N D   L T Q Y P   V F P   W V L   S N Y I S K T   L   D   L   T D P S V V			
UniRef90_K3W8J6	M A L N T   F A G R S F N D   L T Q Y P   V F P   W V L   S N Y E D E S   L   D   L   S D A R N S			
UniRef90_D8T4H0	L M Y L N L   V A G R T R C D   L A Q W P   V M P   W V L   K D Y E S T T   L   N   L   K D P A S			
UniRef90_T0SFX7	L S F L N D Q A G R T V N D   L T Q Y P   V F P   W V V   A D Y T S S R E   L   D   L   T K S S T			
UniRef90_UP10002C3DC8D	L M Y L N T   K S G R T F N D   L T Q Y P   V M P   W V I   A D Y S S E N   I   N   L   Q D Q R I			
UniRef90_A9RN89	L M Y L N L   A A G R S F C D   L T Q W P   I M P   W V L   C D Y K S S K   L   D   L   T D P S V V			
UniRef90_V2X2L1	L S I I L N Q I S G R T P   N D   A T Q Y P   V F P   W V L   Q D Y T S S N T   L   E   L   S D P A V			
UniRef90_X6MMN2	L M R L N I L   A G R T F N D   L T Q Y P   T T S P   V S F Y F K H H A   I   D   L   T D T S I			
UniRef90_UP100034FA197	L T Y L N C M A D R S K N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S S E   T   I   D   F   T K P E T			
UniRef90_C1E8K2	L M S L N T   L A G R T R N D   L T Q Y P   V F P   W V L   S D Y T S S D S   L   D   L   N D P Q V			
UniRef90_H3G607	L L F L N N A S G R T R N D   L T Q Y P   V F P   W V L   R D Y T S S E   L   N   L   G N P K V			
UniRef90_L1JL18	L M H L N T   L A G R N Y N D   F   T Q Y P   I F P   W V L   R D Y T S S D Q   L   D   L   S R P E V			
UniRef90_R7TBT8	I M Y L N T   L A D R S M N D   L T Q Y P   V F P   W V L   S N Y T K E   D   L   D   L   S D P L N			
UniRef90_K1VY45	L Q M L N Q H A N R T P   N D   V T Q Y P   V F P   W V L   A D Y E S K V   L   D   L   T N P A T			
UniRef90_E4XJY3	L M A L N T   F A G R T F N D   L M Q Y P   V F P   F I   L   S N Y S E D N   L   D   L   S S C E T			
UniRef90_D2VLR1	L L Y L N F   A D R S F N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S S K T   L   D   L   N N P N T			
UniRef90_R7TB50	L M H L N T   I A G R T Y N D   L S Q Y P   V F P   W I L   S N Y D S D T   L   D   L   D D V S N			
UniRef90_UP10003C14BD0	L I Y L N T   L A G R T Y N D   L M Q Y P   I F P   W V L   A D Y S S E A   L   D   L   T N P A T			
UniRef90_C3Y0L9	L T H L N K H S G R S F N D   L M Q Y P   V F P   F V L   G D Y T S S D T   I   D   L   T N P K V			
UniRef90_M2RCR5	L S I I L N Q I S G R T P   S D   A T Q Y P   V F P   W V L   N D Y T S S T   L   D   L   K S A D S			
UniRef90_R7S324	L C I L N Q I S G R T P   S D   A T Q Y P   I F P   W V I   K D Y T S T R   L   D   L   A S P E T			
UniRef90_D6WL26	L Q Y I I N S L G D R T I N D   L T Q Y P   I F P   W I   S N Y T D P   E   L   D   F   K D P K N			
UniRef90_R1CA77	L M Q L N T   L A G R S Y N D   L T Q Y P   V V   P   W V L   S D Y T S S E   L   D   L   A D P A V			
UniRef90_A2E1P4	L M H L N M S S G R T F N D   V S Q Y P   I I   P   W I   L   S D Y T S S E   L   N   L   N D P M V			
UniRef90_L1J7K1	L M E L N F L A G R T M N D   L S R Y P   V F P   W V L   A D Y H S   K T   L   D   L   S D P R V			
UniRef90_J3LFJ9				
UniRef90_Q4RUY8	L M H L N T   L A G R S Y N D   L M Q Y P   V F P   W V I   L   Q D Y T S S E   L   D   L   N N P K T			
UniRef90_G4TU38	L S I I L N Q A S G R T R C D   V T Q Y P   V F P   W V L   Q D Y T S S E   L   D   L   T K P E T			
UniRef90_W5L8X3	L M F L N T   I A D K T L V L   L H P   V P   I T E   W S G S N F R S   L   L   L   N   F   V L   I S V			
UniRef90_H2RXJ4	L L H L N N L   A D R S S N D   L S Q Y P   V F P   V F P   I I   A D Y S S A Q   L   D   V   T N A A T			
UniRef90_T1JHX1	L L Y L N S L   A D R S F N D   L A Q Y P   V F P   W V I   A D F S S S E   L   D   L   S N S D T			
UniRef90_M7NSE3	L M I I N T   L T G R T Y N D   L T Q Y P   I F P   W V L   A D Y T S S E   L   D   L   T N P K S			
UniRef90_K0TDC7	L M S L N I L   S G R S F N D   L C Q Y P   V M P   W V I   S N Y T S S A D   L   D   L   T D E T N S			
UniRef90_I2H356	L I I L N V L   A G R T F N D   L T Q Y P   V F P   W V L   S D Y E S S   I   D   L   A S E S S			
UniRef90_M2Y8Y9	L C I L N R L   A G R S N N D   L C Q Y P   I F P   W I   L   A D Y S T E K   L   D   L   T D P K T			
UniRef90_R1E7T0	L M K L N E M A G R S Y N D   L N Q Y P   V V   P   W V L   S D Y A S P   T   L   N   L   A D P A V			
UniRef90_B3RIQ0	L M H L N R I   A D R S F N D   L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y Y S S E   L   D   L   E D P K T			
UniRef90_UP10003DE98C0	L L Y I I N S L   A D R T F H D   L T Q Y P   V M P   W V L   Q D Y T S S T   L   D   L   K D P R I			
UniRef90_K1QCE9				
UniRef90_X6LS29	L M E L N V L   A G R T Y N D   V T Q Y P   V F P   W V L   I   N   F   H   S   S T   M   D   L   N D T S N			
UniRef90_K8E176	L I A L N K L   A G R T Y H D   L S Q Y P   V F P   W I   L   S D Y E S S   A T   I   N   L   E D P K V			
UniRef90_X6NF24	L M F L N T   L A G R S Y N D   I T Q Y P   V F P   W V I   R D Y E S E   V   L   A N P S I			
UniRef90_D7FWC3	L V F L N T   V A G R T V N D   L T Q Y P   V F P   W V V   Q D F E S A T   L   N   L   D D E R V V			
UniRef90_I0Z9X4	L L F L C N   L A A G R S F N D   L T Q W P   V F P   W V L   A D Y T S S A K   L   D   L   N D P S I V			
UniRef90_X6NSH4	L M R L N I L   A G R T F N D   L T Q Y P   V V   P   W V L   K D Y T S S S Q   I   N   L   K D P S I V			
UniRef90_H3G609	L V Y I L N N A A G R T K N D   L T Q Y P   V F P   W V I   L   N D Y Q S S S   I   D   L   S D P A V			
UniRef90_UP100045719A5	L T H L N K H   A G R S F N D   L M Q Y P   V P   F   P   W I   L   S D Y T S S E   T   L   D   L   H E H T I			
UniRef90_A2D7B6	L L Y L N K F   S G R T F N D   A S Q Y P   I M P   W V L   S D Y T S S P   V   L   D   L   T D P Q S			
UniRef90_A0A058ZEZ9	L W Y L N S K A D R T V N D   L T Q Y P   V F P   W I   L   S D Y T S S P   T   L   D   L   S N P A V			
UniRef90_UP10004407C7F	L S I I L N Q T   S G R T P   G D   A T Q Y P   V F P   W V L   I   A D Y S S A S   L   D   L   T S A S T			
UniRef90_D0A319	L L W L N F F G G R T V N D   L T Q Y P   V F P   W V L   A D Y H S   K D R   L   D   L   E K S S T			
UniRef90_A7T0Y3				
UniRef90_K3WMD0	L V F L N N A S G R T R N D   L T Q Y P   V F P   W I   L   S D Y T S S S   I   D   L   S D P P S V			
UniRef90_Q22C84	L M H L N H   A G N R S F A D   L S Q Y P   V F P   W V I   S N Y N S T E   I   D   L   N D P A N			
UniRef90_M5G0N8	L A I I I N Q A A G R T P   N D   I L S Q Y P   V F P   W V I   L   Q D Y T S S E   K   L   D   L   T S P E T			
UniRef90_F0Y231	L A I I L N Q V   A D R S L   H D   L S Q Y P   V F P   W V V   A D Y E S S E R   L   D   L   D D P K T			
UniRef90_A0A058Z5X5	L M Y L N H   V S G R T T S D   L A Q Y P   I F P   W V L   V   D   Y T S S Q R   L   D   L   S S R A V			
UniRef90_L5L196	L M F L N T   I A G R S Y N D   L N Q Y P   V F P   W V I   T   N   Y E S S E E   L   D   L   T L P S N			
UniRef90_A9V7S7	L M Y L N S Q S D R S F N D   L A Q Y P   V F P   W I   L   A D Y T S S P   E   L   D   L   N D P Q T			
UniRef90_UP10003EC1386	V T I I V D   V V   P   G R Y F Y D S   S Q E K E E   A   W   L   I   D   Y   T   S   S   E   E   L   D   L   S D P R V			
UniRef90_S6EFA8	L I I I L N T   L A G R T F N D   L T Q Y P   I F P   W V L   A D Y K S S N E   L   D   L   S D P P L V			
UniRef90_Q4D8V3	L L W L N F F G G R T L   N D   I L T Q Y P   V F P   W V I   A D Y T S S E   T   L   D   L   E S P S T			
UniRef90_A0A024GHG9	L L H L N T   I S G R T F K N D   L T Q Y P   V F P   W V V   L   T   D   Y T S S H   E   L   D   L   S N E N I			
UniRef90_M0VBD6	L M E L N T   L S G R S Y N D   I T Q Y P   V F P   W I   I   A D Y Q S S K   V   L   N   L   D D P S A T			
UniRef90_G6DHS7	L M Y L N C   A D R S T K D   L T Q Y P   V F P   W V V   A D Y T S S E   K   L   D   L   D N A D T			
UniRef90_A2E2Z4	L M Y L N R I   S G R T F N D   S Q Y P   I M P   W I   L   S D Y E S S S K   L   D   L   D N E K N			
UniRef90_G0U0F0	L L Q L N D I   A G R T V A D M   G Q Y P   V M P   W V I   S D F R S V   S   I   D   L   K D P S V			
UniRef90_Q178M7	L L Y L N S L   A D R T Y Q Q   D   L T Q Y P   V F P   W V V   I   A D Y T S S D   W   D   L   S D P G I			
UniRef90_G6D196	L M I L N G L   A G R S Y N D   L M Q Y P   V L   P   F   V   I   A D Y A S K   L   D   L   T D P A S			

		90	100	110	120
UniRef90_G4ZQR6	Y R D   L   R K P   M G A   I	R R E E E F R T   R Y E A D N P   L G S   R P F   H Y G T   H Y			
UniRef90_UP100042C7503	F R D   L   S K P   V G A   L   N K E R   E R   L L T   R Y R E M P   E P K F   M Y G S   H Y				
UniRef90_Q7LKZ7	Y R N F   C   K P   M G A   Q   H P   E R E S Q F N E R Y D G   L N D S Q Q Q P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_H9JLH2	F R D   L   T K P   M G A   Q N P   E R   L E Q F R K R Y K E W D D P   H T P P Y   H Y G T   H Y				
UniRef90_G8JX51	F R D   L   S K P   M G A   Q D N S   R M Q Q F   I E R Y E S   L G D E N S P   P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_X1WKM1	F R D   L   S R P   V G V V N   P   N N E A D   V Q A K Y R N F   E D P N   I G K F   H Y G T   H Y				
UniRef90_UP100033ED07	K   C   K A S T K   Y G A A V   G Q N   L A F   V R K S   L Q   L R G E T   P A Y   H Y G T   H Y				
UniRef90_A5DMF4	F R D   L   S K P   M G A   Q T Q   P   R A N Q F   K E R Y E S   L N D K H   A P P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_U5H756	F R D   L   S K P   M G A   Q N P   Q R E A E   F A E   R Y Q Q L   Q E D G T   K P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_E4XS02	F R D   F S L   P   M G A   Q A A D R   L A Q F   R K R Y K E L   C   E S E T   S P Y Y   Y G T   H Y				
UniRef90_G8BBC0	F R D   L   S K P   M G A   Q T P   S   R A N Q F   V E R F   D S L   D D R E S   P P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_H2AXF9	Y R D   L   S K P   M G A   Q S E E R   K N Q F   L D R   F H   S   D D A   H T P P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_A0A024U8D2	F R N   L   E R P   I   G V Q   S D Q S   M A F F   T E R Y K M   M D D M P   Q   L   P P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_G8ZWX0	F R D   L   S K P   M G A   Q S E R   R R A Q F   I E R Y E A L   L E D   P   D S   P P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_X8IW46	F R   V   L   S K P   M G A   L   S P   S R R E A A S T R Y S S   L E S I   G E Q A F   F N Y   G T   H F				
UniRef90_UP10002989512	F R D   L   S K P   M G A   Q T E K   R Q M F   M E R Y A E   V K D   L S   E R   C   H Y   C   T   H Y				
UniRef90_UP1000185A603	F R D   L   S K P   M G A   Q T P   E R K E   Q F M Q R Y   Q M M N D S   Q K P F   H Y G T   H Y				
UniRef90_W7TKY2	Y R D   L   S K P   M G A   L   H   Q E R   L A Y   L R E R Y   H   S M P   E E N   P   P P F   L   Y G T   H Y				
UniRef90_UP100045616C6	F R K   F   L   P   M G A   Q T A Q R R   R E F E E   R F G Q L   V E   V D   M E   P   F   H Y G T   H Y				
UniRef90_J9K1Y9	F R D   L   T K P   I   G A L   N   P E R   L   L K   Q D   R Y N E   M   N A P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_D3BQ11	Y R D   L   S K P   I   G A L   N   P T R   L   S M F   Q E R   Y   H   Q   I   P   D   P   Q   P   K   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_S4R477	F R D   L   S K P   I   G I   V   S E R   N A K E   V   K   D   R   Y E   N   F   E   D   G   T   T   G   K   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_A9V898	F R D   L   S K P   M G A   L   G E   Q R   L   E S I   L   R   R Y E   N   W E   M E N T   T   M   P   F   M   Y   G T   H Y				
UniRef90_E0W257	Y R D   L   T K P   I   G A L   N   N E E   R   L   E R   L   K   E R   T   L   E   M   P   E   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_K3W8J6	F R D   L   S K P   M G A   L   N   P   A R   L   E E   S   W   E   R   Y   N   S   F   D   D   P   L   I   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_D8T4H0	F R D   L   S K P   I   G A L   N   P   S   R   L   A   I   F   H   E   R   F   Q   Q   M   P   C   V   S   H   P   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_TOSFX7	F R D   L   S K P   V   G A L   N   P   D   R   L   S   Y   F   Q   Q   R   F   E   A   M   P   S   G   M   E   P   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_UP10002C3DC8D	Y R D   L   S K P   M G A   L   T   P   E   R   A   E   N   T   I   E   R   F   E   A   V   K   D   N   P   E   M   A   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_A9RN89	Y R D   L   S K P   I   G A L   N   P   T   R   L   E   V   F   W   E   R   L   S   E   M   P   E   G   S   S   S   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_V2X2L1	Y R D   L   T K P   M G A   L   T   A   A   R   R   E   A   E   T   R   Y   T   N   L   Q   S   V   D   E   K   P   F   H   Y   G T   H F				
UniRef90_X6MMN2	Y R D   L   T K P   V   G A L   N   P   D   R   L   Q   K   F   I   E   R   R   Y   E   S   M   D   P   K   N   P   N   N   F   M   Y   G S   H Y				
UniRef90_UP100034FA197	F R D   L   S K P   M G A   L   N   P   D   R   L   E   K   L   K   E   R   F   H   E   M   T   D   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_C1E8K2	F R D   L   S K P   V   G A L   H   E   P   R   L   K   Q   F   I   E   R   Y   Q   E   D   P   D   S   L   T   P   P   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_H3G607	F R D   L   S K P   V   G A L   N   K   E   R   L   E   Y   F   K   A   R   Y   E   M   M   P   R   G   E   E   P   P   F   M   Y   G T   H Y				
UniRef90_L1JL18	F R D   L   S K P   M G A   Q   D   E   A   R   A   A   E   Y   R   K   R   F   D   N   W   P   E   H   P   T   P   P   F   H   Y   A   T   H Y				
UniRef90_R7TBT8	F R D   L   S K P   M G A   L   D   S   D   R   L   L   K   L   L   E   R   Y   D   E   M   P   E   P   R   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_K1VY45	F R D   L   S L   P   M G A   L   S   E   A   R   R   E   A   A   V   E   R   Y   Q   A   T   E   G   V   G   E   P   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_E4XJY3	Y R N   L   S V   P   I   S   V   Q   N   D   E   K   R   E   M   F   Q   E   R   Y   H   F   R   N   P   E   A   T   A   P   Y   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_D2VLR1	F R D   L   R K P   I   G A L   N   P   N   R   L   E   G   F   K   Q   R   Y   Y   D   M   P   D   P   K   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_R7TB50	Y R D   L   S K P   I   G T   I   N   P   K   T   E   A   E   V   R   K   Y   E   H   F   E   D   P   T   G   S   I   P   N   H				
UniRef90_UP10003C14BD0	F R D   L   S K P   M G A   Q   T   E   G   R   K   A   K   F   I   Q   R   Y   H   E   V   E   S   N   D   S   A   Q   C   H   Y   C   T   H Y				
UniRef90_C3Y0L9	Y R E   L   A   K   P   I   A   V   Q   D   K   S   R   E   Q   R   Y   I   E   N   F   E   D   D   P   M   P   P   V   E   P   Y   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_M2RCR5	F R D   L   S C   P   M G A   L   T   P   A   R   R   E   A   A   H   S   R   Y   V   N   L   E   S   V   E   E   K   P   F   H   Y   G T   H F				
UniRef90_R7S324	Y R D   L   S K P   M G A   L   T   P   G   R   R   E   S   A   I   H   R   Y   Q   G   L   E   S   I   G   E   T   P   F   H   Y   G T   H F				
UniRef90_D6WL26	Y R D   L   S K P   V   G A L   N   E   V   N   R   L   R   R   L   R   L   E   R   Y   D   E   M   S   S   H   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_R1CA77	Y R D   L   S K P   V   G A L   E   P   E   R   A   D   K   F   A   E   R   Y   R   A   G   E   A   A   G   L   P   P   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_A2E1P4	Y R D   L   S K P   V   G A L   L   N   D   E   R   F   E   T   L   A   E   K   Y   N   S   F   A   S   V   G   M   T   P   Y   L   F   S   S   G   Y				
UniRef90_L1J7K1	F R D   L   S K P   M G C   Q   N   A   E   R   Q   R   S   F   E   M   R   Y   E   E   W   Q   D   E   N   V   P   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_J3LFJ9	F R D   L   S K P   I   G A L   N   P   A   R   L   K   K   K   E   H   Y   S   S   F   E   P   N   F   H   Y   S   S   H   Y				
UniRef90_Q4RUY8	F R N   L   A   K   P   M G A   Q   T   D   D   R   L   A   Q   Y   K   K   R   Y   K   D   W   E   D   P   N   T   P   A   Y   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_G4TU38	F R N   L   S R P   M G A   L   T   P   A   R   E   E   A   A   Q   T   R   Y   T   N   L   E   S   V   N   E   P   P   F   H   Y   G T   H F				
UniRef90_W5L8X3	V   C   S   V   A   R   P   I   C   C   L   K   P   K   K   T   A   S   Y   S   V   Y   S   E   T   P   K   K   H   H   Y   N   S   Y				
UniRef90_H2RXJ4	F R D   L   S K P   V   G A L   N   R   E   R   R   L   D   R   L   L   S   R   Y   R   A   M   P   D   P   P   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_T1JHX1	F R D   L   T K P   V   G A L   N   E   E   R   R   L   Q   K   L   K   L   R   Y   N   D   M   P   D   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_M7NSE3	F R D   F S K   P   M G A   Q   N   P   L   R   R   S   E   F   E   K   R   F   K   S   F   Q   D   S   S   Q   P   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_K0TDC7	F R D   L   S K P   M G A   L   N   E   E   R   L   A   E   L   L   D   D   R   F   Q   T   F   D   D   Q   I   P   P   F   M   Y   G S   H Y				
UniRef90_I2H356	Y R D   L   S K P   M G A   Q   S   E   K   R   C   S   Q   F   V   E   R   Y   E   A   S   D   D   T   T   H   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_M2Y8Y9	F R D   L   A   K   P   V   G   C   Q   P   S   T   S   R   R   F   R   E   T   W   A   D   K   A   I   P   P   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_R1E7T0	F R D   L   S K P   M G A   Q   D   P   A   Q   A   D   L   V   R   Q   T   Y   E   L   N   L   L   L   G   S   H Y				
UniRef90_B3RIQ0	F R D   L   S K P   V   G A L   N   Q   D   R   L   S   Q   L   K   E   R   Y   D   D   M   P   E   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_UP10003DE98C0	Y R D   L   S K P   I   G A   L   E   S   N   R   L   E   R   L   K   E   R   Y   L   E   M   S   E   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_K1QCE9					
UniRef90_X6LS29	Y R D   L   S K P   V   G A   L   N   P   E   R   L   E   H   F   I   E   K   Y   D   S   A   E   D   V   S   V   P   P   Y   H   Y   A   T   H Y				
UniRef90_K8E176	Y R D   L   S L   P   I   G A   L   N   P   V   R   L   K   Q   F   I   E   R   R   F   K   Q   L   E   S   D   S   M   P   A   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_X6NF24	Y R D   L   T K P   M G A   Q   T   E   P   R   A   S   E   F   K   R   F   K   S   F   Q   D   S   S   Q   P   P   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_D7FWC3	Y R D   L   S R P   I   G A   L   N   D   E   R   L   E   Y   F   R   T   R   M   S   N   M   P   D   P   D   P   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_I0Z9X4	F R D   L   S K P   V   G A L   N   P   A   R   L   E   L   F   R   E   R   F   R   E   M   P   R   G   E   D   S   P   F   M   Y   G S   H Y				
UniRef90_X6NSH4	Y R D   L   T K P   V   G A L   N   A   E   R   L   E   K   F   L   D   R   Y   N   T   M   D   P   T   N   P   S   N   F   M   Y   G T   H Y				
UniRef90_H3G609	Y R D   L   S K P   I   G A   L   N   E   E   R   L   E   F   Y   K   A   R   F   E   A   M   P   R   D   M   E   P   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_UP100045719A5	Y R N   L   L   K   P   I   A   V   Q   S   K   E   K   D   R   Y   V   E   N   Y   E   D   D   P   M   P   P   V   Q   P   Y   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_A2D7B6	Y R D   L   S K P   I   G A   I   N   E   E   R   L   L   Q   G   L   V   E   K   M   D   I   F   S   Q   M   G   I   T   P   Y   L   Y   S   S   G   P				
UniRef90_A0A058ZEZ9	Y R D   L   S K P   I   G A   L   N   P   E   R   L   A   A   L   R   D   R   Y   N   E   M   P   P   F   P   R   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_UP10004407C7F	F R D   L   T K P   M G A   L   S   D   A   R   C   D   A   R   Q   R   Y   E   N   L   K   S   V   G   E   A   P   F   H   Y   G T   H F				
UniRef90_D0A319	F R D   L   S L   P   I   G   C   N   P   Q   S   R   E   Y   V   E   T   R   Y   E   E   M   R   Q   T   G   D   V   P   A   H   Y   F   T   H Y				
UniRef90_A7T0Y3	Y R D   L   T K P   I   G A   L   N   P   N   R   H   V   Q   F   L   E   R   Y   A   S   W   E   N   D   D   I   P   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_K3WMD0	Y R D   L   S K P   I   G A   L   N   E   Q   R   L   E   Y   F   K   M   R   Y   E   E   E   A   E   G   M   P   P   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_Q22C84	Y R D   L   K   K   P   I   G A   L   N   P   K   R   L   K   D   F   K   D   R   Y   Q   D   M   P   S   P   K   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_M5G0N8	F R D   L   A   C   P   M   G   A   L   T   P   D   R   S   S   A   L   E   R   Y   D   A   Q   M   G   E   Q   P   F   H   Y   G T   H F				
UniRef90_F0Y231	F R D   L   T K P   V   G   A   L   C   P   R   R   L   A   N   F   R   E   R   Y   A   H   M   P   G   P   E   D   A   P   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_A0A058Z5X5	F R D   L   T K P   I   G   A   L   N   R   A   R   L   D   N   L   V   D   R   F   E   Q   M   K   H   M   A   Q   P   P   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_L5L196	F R D   L   S K P   V   G   A   L   N   P   K   R   A   F   F   A   E   R   Y   E   S   W   E   D   D   Q   V   P   K   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_A9V7S7	F R D   L   S K P   M   G   A   M   T   E   S   R   L   Q   D   Y   M   N   R   Y   E   E   M   P   E   P   K   Y   F   Y   G T   H Y				
UniRef90_UP10003EC1386	F R D   L   S K P   V   A   V   L   N   E   R   N   A   K   V   R   E   K   Y   E   S   F   E   D   P   T   I   D   R   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_S6EFA8	Y R D   L   S K P   M   G   A   Q   S   K   R   R   E   T   Q   F   I   E   R   Y   E   S   L   D   D   E   N   S   L   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_Q4D8V3	F R D   F T   L   P   V   G   I   C   G   P   Q   S   R   A   R   V   E   M   R   Y   E   A   T   K   Q   L   G   D   P   A   H   Y   F   T   H Y				
UniRef90_A0A024GHG9	Y R D   L   S K P   I   G   A   L   N   D   D   R   L   A   Y   F   R   L   R   H   S   L   M   P   Q   G   E   P   A   F   L   Y   G T   H Y				
UniRef90_M0VBD6	Y R D   L   S K P   I   G   A   L   N   P   A   R   L   K   K   F   Q   E   R   Y   S   T   F   E   D   P   I   P   K   F   H   Y   G S   H Y				
UniRef90_G6DHS7	F R D   L   T K P   M   G   A   L   N   P   D   R   L   E   K   L   L   E   R   F   H   E   M   S   D   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_A2E2Z4	Y R D   L   S K P   I   G   A   L   G   E   S   R   L   E   K   I   I   E   R   Q   K   S   L   T   E   F   G   L   L   N   Y   M   Y   S   S   C   Y				
UniRef90_G0U0F0	Y R N   L   A   K   P   I   G   A   L   N   P   A   K   E   A   N   L   R   E   R   F   E   W   N   L   D   K   S   Q   P   P   F   H   Y   G T   H Y				
UniRef90_Q178M7	Y R D   L   T K P   I   G   A   L   N   E   E   R   L   Q   R   L   K   E   C   E   M   G   D   P   K   F   L   Y   G S   H Y				
UniRef90_G6D196	F R D   L   S K P   M   A   V   Q   N   K   N   R   E   Q   H   Y   I   N   T   Y   N   D   S   P   L   V   S   R   Q   A   H   H   Y   A   S   Y				

130 140 150 160

UniRef90_G4ZQR6	S S A A I L T L H Y L M R   L E P F T S H F R R   L H G G K Y D H A D R   L F T S   I V   G
UniRef90_UP100042C7503	S S P G Y V L F Y L V R I A P E Y M   L C   L Q N G R F D N A D R M F N S S   I A E G
UniRef90_Q7LKZ7	S S A M I V C S Y L I R L R P F V D S Y L A L Q G G Q F D H A D R   L F Y S   I E Q
UniRef90_H9JLH2	S S A M I V S S Y M I R L E P F A K S Y L L L Q G G K F G P P D R   L F N S S   I E R Q
UniRef90_G8JX51	S S A M I V G V L H Y L V R V E P F T S   H   L E L Q S G R F D V A D R Q F H S S   I A Q
UniRef90_X1WKM1	S S A M I V P T S Y L I R M E P F T Q I F L R L Q G G H F D L A D R M F H S S   I V R E
UniRef90_UP100033ED07	S S A M I V V T S Y L I R L R P H V Q S Y L L L Q G G K F D H A D R   L F Y S   V E K
UniRef90_A5DMF4	S S A M I V S S F L V R S E P F T D F F   L R L Q G G H F D L P D R M F H S S   V E K
UniRef90_U5H756	S S A M I V T S Y L I R L K P F M N Y H R   R L Q G G K F D H A D R   L F N S S   I A K K
UniRef90_E4XS02	S S A M I V S S F L V R S E P F T D F F   L R L Q G G H F D L P D R M F H S S   V E K
UniRef90_G8BC0	S S A M I V T S Y L I R L K P F M N Y H R   R L Q G G K F D H A D R   L F N S S   I E R
UniRef90_H2AXF9	S S A M I V L V L G Y L I R L K P F M N Y H R   R L Q G G K F D H A D R   L F N S S   I E R
UniRef90_A0A024U8D2	S T S A F V I G F L I V R L Q P F M N Y H R   R L Q G G K F D H A D R   L F H S S   I D A
UniRef90_G8ZWX0	S S A M I V S S Y L I R L K P Y V D S F L L L Q D G K F G H A D R   L F N S S   I G R
UniRef90_X8IW46	S S S M I V C H F L I R L A P F T H H F R R L Q G G S W D L P D R   L F H S S   I Q R
UniRef90_UP10002989512	S S A I I V A S F L V R M E P F T Q F Q T L Q G G G F D I A E R M F Y N V G K
UniRef90_UP1000185A603	S S A M I V T S F L I R L R P F V D A Y L A L Q G G Q F D H A D R   L F F S S   I K Q
UniRef90_W7TKY2	S T P G Y V L F Y L V R A A P E H M L   C   L Q D G K F D S A D R M F S C V A D
UniRef90_UP100045616C6	S T A A T V C G F L I R T R P F E R L Y M A L Q G G N F D L A D R T F S S   I G K
UniRef90_J9K1Y9	S T P G F V L Y Y L V R K Y P Q Y M   L C   L Q N G R F D H P D R M F N S S   I S D
UniRef90_D3BQ11	S S A P A Y V L Y Y L V R Q A P E Y M   L R L Q N G R F D S P N R M F H S S   I E E
UniRef90_S4R477	S S N A A G V M H Y M I R V E P L T T L H I Q L Q S G R F D C A D R Q F H S S   I P A
UniRef90_A9V898	S S A A A V L F Y M S R L E P F T Q L A V E L L Q G G K F D I P D R M F H D M A D
UniRef90_E0W257	S A P G F V I F Y L V R K Y P H Y M   L C   L Q N G R F D H P D R M F N S S   I A D
UniRef90_K3W8J6	S T A G V V L F F L F R L Q P F A E L Q R T Q G G S F D L P D R   L F H S S   I R D
UniRef90_D8T4H0	S A P G Y V L Y W L V R V A P A H M   L R L Q N G R F D T P D R   L F F S S   I G E G
UniRef90_TOSFX7	S T P G Y V L F Y L V R M A P E Y M   L C   L Q N G R F D A A D R   L F K S S   I H G
UniRef90_UP10002C3DC8D	T S V G V T L Y Y L I R C E P F S H F G I E L Q G G K F D L A D R   L F N S S   I E D
UniRef90_A9RN89	S T P G Y V L Y Y L V R G A P A H M   L R L Q N G R F D P D R   L F V S V A D
UniRef90_V2X2L1	S S S M I V C H F L I R M A P F T N M F K T L Q G G D W D L P D R   L F I D I A R D
UniRef90_X6MMN2	S S I I G I V L Y Y L I R M E P F T T C N K I M Q G G K F D H P D R   L F D S   I A D
UniRef90_UP100034FA197	S A P G L V L F Y L V R K Y P Q Y M   L C   L Q N G R F D H P D R M F N S M K D
UniRef90_C1E8K2	S S S A A I V L V L F F L I R L Q P F T G L A R S R L Q G G K F D H A D R   L F A S S   V D R
UniRef90_H3G607	S T P G Y V L Y Y F L V R K V P E Y M   L C   L Q S G K F D A P D R   L F R S I K V
UniRef90_L1JL18	S S A A A A V M F Y L I R L E P F T S A H V H L Q G G K F D H D A D R   I F A S S   V R E
UniRef90_R7TBT8	S T P G Y V L F Y L V A R I A P E Y M   L C   L Q N G G K F D H P D R M F N S S   V A D
UniRef90_K1VY45	S S S M I V C G Y M I R M S P F T E I A L A L Q G G G F D L P D R T F H S S   I P R
UniRef90_E4XJY3	S N S G T V L H F L L R L P P F T K M F L E Y Q D Q S F D L P D R T F H S S   I A T
UniRef90_D2VLR1	S T P G Y V L Y F L L R Q A P E Y M   L K   L Q N G R F D A P D R E F F S S   I Q S S
UniRef90_R7TB50	S T P G Y V L Y F L L R Q A P A F L D P H G A L H N T A Y T A A G G K A N R Q F H S S   I A S K
UniRef90_UP10003C14BD0	S S A I I V S S Y L V R L E P F T T K T F C S   L Q G G Q D V A D R M F H S S   V K K
UniRef90_C3Y0L9	S S N S G T V L H F L V R L R P P F T T T M F L I N Y Q D R R N F D I P D R T F H S S   L T
UniRef90_M2RCR5	S S S S M I V C H F L I R M E P F T H H M F K T L Q G G D D W D L P D R   L F S D   V K R
UniRef90_R7S324	S S S S M I V C H F L I R L E P F T H H M F K T L T L Q G G D D W D L P D R   L F S D   M S R
UniRef90_D6WL26	S T P G F V L F Y L V R L A R L Y P H Y V   L C   L Q S G R F D H P D R M F N S V A D
UniRef90_R1CA77	S S A G A V L Y Y L L R L E P F T T S E A I R L Q G G R F D V A D R   L F D S   I P E
UniRef90_A2E1P4	S C P L S I Y L W L M R M E P F A T H I E I Q S G R F D H A A R L F S S   V S A
UniRef90_L1J7K1	S T S A H I L H Y L V R I Q P F T G Y H I A L Q G G G V F D V P D R   L F H C V A E
UniRef90_J3LFJ9	S S P G M V L Y Y L V R I E P F T A L S I Q R Q G G S F G Q D D R M F S C I S R
UniRef90_Q4RUY8	S S S A M I V A S H R F S S D F R S N S P H F S I Y G G H F D L A D R M F H S S   V R E
UniRef90_G4TU38	S S S S M I V C H F L I R L S P F T H H M F K T L Q G G D D W D L P D R   L F T D   I K R
UniRef90_W5L8X3	T Q I S C S Q L L S L F L E P F T T F Y L N G N E K K F D H P D R T F S G I M R
UniRef90_H2RXJ4	S S P G Y V L F Y L V R V A P E H M L   C   L Q N G R Y D H P D R M F N S S   I S D
UniRef90_T1JHX1	S T P G F I L Y Y L V R K V P Q M   L C   L Q S G R F D H P D R M F N S V V D
UniRef90_M7NSE3	S S A M I V C S Y L I R L K P F V D S Y L L Q G G S F D H A D R   L F Y S   I E K
UniRef90_K0TDC7	S S A G V V I H F L L R M H P F S S L H R Q L Q S G H F D V A D R   L F S S S   V Q R
UniRef90_I2H356	S S A M I V S S Y M I R L K P F V D S Y L L Q D G K Y V G A D R   L F S S S   I A R
UniRef90_M2Y8Y9	S S A A A A L H Y L V R V E P F T T L S E L L Q G G L F D H P D R M F Y S S   L E G
UniRef90_R1E7T0	S T M G F V L Y Y L L R L E P F T S H H K A L Q S G R F D H A D R   L F H S S   L G Q
UniRef90_B3RIQ0	S A P G Y I L F Y L V R V A P E Y M   L C   L Q N G R F D A P D R S F H S S   I A G
UniRef90_UP10003DE98C0	S A P G F V L F Y L V R K Y P Q Y M   L C   L Q N G R F D H P D R M F N S V A D
UniRef90_K1QCE9	S T P G Y V L Y Y L V R V A P E Y M   L C   L Q N G R F D H P D R M F N S V A D
UniRef90_X6LS29	M S A G I C T Q L I S F A L F L Y L G Q T C L C G R F D I P D R   L F H S S   I Q N
UniRef90_K8E176	S S A A V V L Y F L I R L E P F T N L S R Q L Q G G K F D H S D R   L F S S D   I S Q
UniRef90_X6NF24	S C A A I V L Y F L I R L E P F T K F A N K K Q   C   R F D H A D R   L F S S S   I P
UniRef90_D7FWC3	S T P G Y V L Y Y L V R S A P E E M L   C   L Q N G R F D P D R   L F S   I S V K S
UniRef90_I0Z9X4	S C P G Y V M F W M V R A A P G H L L R L Q G G R F D A P D R   L F C S   I K E
UniRef90_X6NSH4	S T I I G I V L Y Y L I R I E P F T T Y T N K R M Q G G K F D H P D R   L F H S S   I T E
UniRef90_H3G609	S T P G Y V L Y Y F V R M A P E C M L   C   L Q N G R F D A P D R   L F Q S I L S
UniRef90_UP100045719A5	S N S G T V L H F L V R M P P F T K M F L A Y Q D Q S F D I P D R   L F H S S   M N T
UniRef90_A2D7B6	N C P L A V Y L W L L R M E P C T L H I E I Q G G K F D T A A R   L F S S S   I P N
UniRef90_A0A058ZEZ9	S T P G Y V L Y Y L V R V A P E H A L   C   L H G G K Y D A A D R   V F F S R   L A S R
UniRef90_UP10004407C7F	S S S M I V C H F L I R L E P F T H H M F K T L Q G G D W D L P D R   L F T D   I A R
UniRef90_D0A319	S S P A V V L Y Y M I R V E P F F T Q V I L Q D G H F D C A D R M F H S S   L A S R
UniRef90_A7T0Y3	S T C G F T L A W L I R L E P F A T Q F L N L Q G G K F D H P G R T F C S   V Q R
UniRef90_K3WMD0	S T P G Y V L Y Y F L V R L R P Q C M L   C   L Q N G K F D A A D R   L F R S   I D V
UniRef90_Q22C84	S T P G Y V I G Y L V R K K P E Y M   L K   L Q S G K F D K P D R   L F K S   I K G
UniRef90_M5G0N8	S S S M I V C H F L L R L Q P F T R M F Q D L A E R   L F R D   V G K
UniRef90_F0Y231	S T P G Y V L Y Y F L V R C V P E Y M   L C   L Q N G K F D A A D R M F D S   V R D
UniRef90_A0A058Z5X5	S S P G A V L Y F Y L V R Q E P F S T L A A Q L Q G G S F D H A D R M F H S S   I A D R
UniRef90_L5L196	S T A S F V L A W L L R I E P F T T Y T F L N L Q G G K F D H A D R T F S S S   I S R
UniRef90_A9V7S7	S T P G Y V L Y F F T L R V A S E Y S L N L Q N G K F D H R A D R   L F R S   I R D
UniRef90_UP10003EC1386	S N A A G V M H Y M I R V E P F T S L H I Q L Q S G R F D C A D R Q F H S S   I P A
UniRef90_S6EFA8	S S A M I V S S Y M I R L K P F A D S F L L L Q D G K F G H A D R   L F N A V G R
UniRef90_Q4D8V3	S S S A V V L Y Y Y L I R M E P F T T L Q I I L Q G G H F D H A D R M F H S M A S
UniRef90_A0A024GHG9	S T P G Y V L Y Y Y L V R K H P C M L   C   L Q N G K F D T A D R   L F R S   V Q D
UniRef90_M0VBD6	S S A G T V L Y Y Y L F R M E P F T T L S I Q L Q G G K F D H A D R M F S D L   S G
UniRef90_G6DHS7	S A P G L V L Y F Y L G R V R K Y P Q Y M   L C   L Q N G R F D H P D R M F N S V K D
UniRef90_A2E2Z4	S S P L T V F M W L M R M E P F T T L H T Q L Q S G K F D H A A R   L F S   V G D
UniRef90_G0U0F0	S N S A V V M Y Y L I R L E P F T Q R S I R Y Q G G R L D I A D R   L F H S S   V A A
UniRef90_Q178M7	S A P G L V L Y F Y L V R K Y P K L M L C L Q N G R F D H P D R M F N K V E D
UniRef90_G6D196	S N S G G V L H Y L V R L S P F T E L F I N Y Q D N N F D M P D R T F H S L A T

	170	180	190	200
UniRef90_G4ZQR6	A W K S A Q N G T Q D V	K E L I P E F F Y L P E F L E N V N D R A F G T S Q T G		
UniRef90_UPI00042C7503	T W K N C L D G A T D F K E L I P P E F Y G D D S F L V N S L K L D G K R Q K G			
UniRef90_Q7LKZ7	A W R S S S E N M A D V	R E L I P P E F F Y L S E M F I G N G N D F G S R Q K G		
UniRef90_H9JLH2	A W N S A S H N M A D V	K E L I P P E F F Y L P E F L V N S N N F D L G C K Q S G		
UniRef90_G8JX51	S W K S S S E N T T D V	R E L I P P E F F Y Y L P D F L S N V N N Y N F G W L Q S G		
UniRef90_X1WKM1	T W K L L M D T P N D V	K E L I P P E F F F P P E F L K N M N K F D L G R Q S S K		
UniRef90_UP100033ED07	A W Y S A S H N M A D V	K E L I P P E F F Y L P E F L F N S N N F D L G C K Q N G		
UniRef90_A5DMF4	A W N S A A R N T T D V	R E L I T P E F F Y L P E F L V N S N N F A L G L N Q N G		
UniRef90_U5H756	A W D S C S R S H S D	V R E L I P P E F F F L P D F L R N A N G L K L G L R Q E S G		
UniRef90_E4XS02	A W L S S T R N N A D V	R E L I P P E F F Y Y L P D F L E N K N K F D L G K K Q S G		
UniRef90_G8BBC0	A W T S A S E N T T D V	R E L I P P E F F Y Y L P D F L I N S N N F D L G H Q N G		
UniRef90_H2AXF9	S W S S A I E S T T D V	R E L I T P E F F Y Y L P D F L V N V I N K V D F G Q D Q N G		
UniRef90_A0A024U8D2	A Y K S C T S N P S D	V R E L I P P E F F Y Y L P D F L V N S S S D P L G T K Q N G		
UniRef90_G8ZWX0	A W S S A I E N T T D V	R E L I T P E F F F L P E F L V N L N N F D L G K D Q Q G		
UniRef90_X8IW46	A W E S A S E D T G D V	R E L I E M F T C H E F F L D N R A N L D L G I Q G N G		
UniRef90_UP10002989512	E W E S A S R N N M G D	V R E L I P P E F F Y Y L P D F L V N S N N I H G C M E D G		
UniRef90_UPI000185A603	T W D S A S R N M A D V	R E L I P P E F F Y Y L S E M F V N L N H F D F G V R Q N G		
UniRef90_W7TKY2	T W Q S C L T N P A D V	K E L I P P E F Y F S G D F L V N V E G L P L G T T Q G G		
UniRef90_UP100045616C6	A W A S A S E S R G D V	R E L I P P E F F Y Y L P E F L V N S R F E F G V T Q G G		
UniRef90_J9K1Y9	A W R N V L N N M S D	F K E L I V P P E F Y Y D C G D F L T N K Y A I D F G T R H D G		
UniRef90_D3BQ11	T W N S V Y N S T S D	V K E L I P P E F Y Y D R G E F F L L N R E S L E L G V R Q D G		
UniRef90_S4R477	T W Q A L L M D S P N D	V K E L I P P E F F Y F P E F F L E N Q N G F D L G T Q M S R		
UniRef90_A9V898	T W L S C S E S S S D	V K E L I P P E F F T L P E F F L R N I N H Y E L G R R Q D G		
UniRef90_E0W257	V W R N V I N V N N M S D	F K E L I P P E F Y Y D V S D F L L N T Y G I N F G Y R C N G		
UniRef90_K3W8J6	T W N M C N S H M S E	V K E L I T P E F F Y C D G N F L R N V N K F P L G K R Q D Q		
UniRef90_D8T4H0	S W Q S V L T N H A D	V K E L I P P E F Y G L P S F L V I T R N D V N L L G V R Q N G		
UniRef90_T0SFX7	T W Q S C L T N H A D	V K E L I P A F Y D V P E F L S N V K N L D L G T T Q Q G		
UniRef90_UP10002C3DC8D	L W K L L S G P T K Q	M E L I P P E F Y Y D F P E F L R N F D K F D L K K R N D G		
UniRef90_A9RNB9	A W E S V L N N P A D	L V K E L I P P E F Y C P P D F L V I K R E G L N L G V R Q N E		
UniRef90_V2X2L1	A Y E S S A A H D R G D	V R E L I P P E F Y T C P E F F L E N Y A N L L D F F G V Q Q N G		
UniRef90_X6MMN2	C F E G C Y Y N S S D	V K E L I P P E F Y Y L P E F F L I N R N K L L D F F G K K Q N G		
UniRef90_UP100034FA197	V F N N C L K N M S D	V K E L I P P E F Y Y D V G D F L V N K F E I D F G S R H D G		
UniRef90_C1E8K2	C W R A C L E S T A D	V K E L I P P E F Y S L P E F F L A N S S G F N L L G A T Q Q G		
UniRef90_H3G607	T W D G C V S S N H T D	V K E L I P P E F F F D C D E W L Q N V K H L A L G A T Q K L		
UniRef90_L1JL18	S W D S A S Q S L S D	V K E L I P P E F Y Y L P D F F L L N E N R L L D L G V R Q K R		
UniRef90_R7TB78	A W R N C L T S M S D	V K E L I P P E F Y Y D S E G E F L S K N P L D F G N R L D A		
UniRef90_K1VY45	A W D S A S E N R N G D	V R E L I P P E F F Y Y S P A F L K N V N R L D L G K K Q S		
UniRef90_E4XJY3	A W K L A S N D S T D	V K E L I P P E F F F L P E F F L L N N N E N F N F G I R Q N G		
UniRef90_D2VLR1	T Y N S V L S N T A D	V K E L I P P E F Y S T G S F L I N S L N L D L G V R N N G		
UniRef90_R7TB50	T W Q S Q I E N E N A D	V K E L I P P E F Y Y L P E F F L E N I N D F D L G R L Q N D G		
UniRef90_UP10003C14BD0	V W E S A S R N N M S D	V R E L I P P E F Y Y L P E F F L I N Y N N F E F F G C M Q D G		
UniRef90_C3Y0L9	T W R S S F E S T T D	V K E L I P E F F F F L P E F F L L N S E G F N F G H R Q S G		
UniRef90_M2RCR5	S Y E S A S Q D L G D	V R E L I P E F F F A C P E F F L E N S S N N L D F F G I R Q T G		
UniRef90_R7S324	A Y E S A S A D S G D	V R E L I P E F F T C P E F F L E N S N F D L D F G Q K Q N G		
UniRef90_D6WL26	V Y K N C Q T N M S D	V K E L I P P E F Y Y D V S Q F L V N V N M G I N F G Y R H N G		
UniRef90_R1CA77	T W R S S C M S N M S D	V K E L I P P E F Y Y T L P D F F L R N D A Q L P L G T M Q A G		
UniRef90_A2E1P4	A W K L S T T H Q N D F	V R E L I P E F F T Q A D F L M N K N G F D L L G K F S G		
UniRef90_L1J7K1	T W E A G N K N M D	V K E L I P P E F F Y Y L P D F F L V I N N N L Q L S R Q D G		
UniRef90_J3LFJ9	T W N S S V L E D M M D	V K E L I P E M F Y Y L P E F F L F T N V N S V D L G T T H I		
UniRef90_Q4RUY8	A W F S A S H N M A D	V K E L I P P E F F Y Y L P E F F L L N S N N F D L D G Q K Q N G		
UniRef90_G4TU38	A W D S A S Q D S G D	V R E L I P P E F Y T L P E F F L S N T A G L D F F G R Q T S G		
UniRef90_W5L8X3	S W R S S C Q R D T S D	V K E L I P P E F Y Y L P E M F V N S N G Y D L G L R E D R		
UniRef90_H2RXJ4	T W K N C L E G A T D	V K E L I P P E F G D D S F L E N K L G L D L G R K Q D G		
UniRef90_T1JHX1	T W K N L T S N S S D	V K E L I P E F Y Q P G D F L I N S N L N D F G A C Q D G		
UniRef90_M7NSE3	A W L S S S E N M A D	V R E L I P P E F Y Y L P E F F L I N S N N Y K F G K K Q S N		
UniRef90_K0TDC7	T W E M C T R S A A E	V K E L I P P E F Y M N P A F L R N S N C L F K L G T S Q D G		
UniRef90_I2H356	A W K S S I E N T T D	V R E L I P E F F F L P E F F L L N K Y E F F G K D Q N G		
UniRef90_M2Y8Y9	A W N S S V T Q S M Q D	V K E L I P P E F Y F P E I F R N R N G L S L G T R Q D G		
UniRef90_R1E7T0	T Y H S C T H S S S D	V K E L I P E L F C L P D V L L N R N G L S L G T R Q D G		
UniRef90_B3RIQ0	V W Q N V L S G F S D	V K E L I P P E F Y S D G E F L K N S A M L P L G V R S D N		
UniRef90_UP10003DE98C0	V W K N V L V N M S D	V K E L I P P E F Y D I G D F L I N S Y G I D F G Y R Y D G		
UniRef90_K1QCE9	T W Q S L M D N P N D	V K E L I P P E F Y Y L S E F F V N A N D F D L G K Q A C		
UniRef90_X6LS29	A W E L S Y T N H D	V K E L I P E M Y Y F P E M F R N I N R L K L G T K Q D G		
UniRef90_K8E176	T W N A V L E S T A D	V K E L I P E F F Y Y L P E F F L E N S N S N V F G K R Q D G		
UniRef90_X6NF24	S W Q L A S E G M Q D	V K E L I P P E F F Y Y L S H F L L T N I N R F N P H K T E K		
UniRef90_D7FWC3	A W D S V L N N H A D	V K E L I P P E F Y G D G S F L T N I N D D L Q L G V T Q V		
UniRef90_I0Z9X4	A W D S V T A S T A D	V K E L I P P E F S D T S F L V N A D H L A L G T R Q N G		
UniRef90_X6NSH4	C F E G G C L N S T G D	V K E L I P P E F Y Y L P E F F L T N R N K L L D L G K R Q S G		
UniRef90_H3G609	T W S S C N T N H A D	V K E L I P A F F D D E W L C N G K N L D L G T T Q K L		
UniRef90_UP100045719A5	V N H O P I C T H S S S D	V K E L I P P E F F Y Y L P E F F L I N S N N Y K F G K K Q S N		
UniRef90_A2D7B6	A W N L C T K T Q N D F	V R E L I P E F F S T P E F F L V I N S N R F D L G K T Q D Y		
UniRef90_A0A058ZEZ9	T W N N L L H G N S D	V K E L I P E F F Q L C P E F F L E N K R G L I Q P S A D P G		
UniRef90_UP10004407C7F	A Y N S A S L D G D	V R E L I P E F F T C P E F F L Q N L E N V N F G V Q Q N G		
UniRef90_D0A319	C W N G V L T N S Q D	V K E L I P E L F Y Y L P E M C V N T N G I R F G C R Q D G		
UniRef90_A7T0Y3	A W Q N C N R D T S D	V K E L I P E L F Y Y L P E M C V N S N R F T P F G V D D D G		
UniRef90_K3WMD0	T W Q G C N S N H T D	V K E L I P E F F F S P D G W L R N W Q N L D L G T T Q N L		
UniRef90_Q22C84	D W R N V L D N P T S	V K E L I P E Y F Q D D S F L M N Y K D L N F G I R Q N G		
UniRef90_M5G0N8	A W S S A A E S R G D	V K E L I P E F F T C P E F F L Q N V N E L D L G T L H T		
UniRef90_F0Y231	A W T S S V R S A S T D	V K E L I P E F F Y D D G E F V I N G R N G V P L G V T Q A		
UniRef90_A0A058Z5X5	C F S G G L N A P T D F	V K E L I P E F F Y S P H F L R N A N G H Q Q L G R T Q A G		
UniRef90_L5L196	A W R N S Q R D T S D	V K E L I P E F F Y Y L P E M F V N F N N Y N G V M D D G		
UniRef90_A9V7S7	T W W N A T H G M A D	V K E L I P E F M Y D D A F L R N L D N L D F G V T Q R G		
UniRef90_UP10003EC1386	T W Q T L M D N P N D	V K E L I P E F F Y F P E F F L E N Q N G F D L G R Q I S		
UniRef90_S6EFA8	A W S S A I E N T T D	V K E L I P E F F F L P E F F Q N L N S Y M F G K Q Q N G		
UniRef90_Q4D8V3	C W H G V T T N S Q D	V K E L I P E L F Y Y M P E I I C M N T N R V V R F G C K Q G G		
UniRef90_A0A024GHG9	C W K S C L T N Y T D L	V K E L I P E F Y D V N D W L C N H Q H L D F G L T Q D L		
UniRef90_M0VBD6	T W D S V L V S L D M M S D	V K E L I P E M F Y Y L P E M F Y D V N I N S I D F T Q T Q L G		
UniRef90_G6DHS7	V Y N N C L K N M S D	V K E L I P A E F Y D T S D F L V N I H D I D F G E R H D G		
UniRef90_A2E2Z4	T W K M V T S H M M N D F	V K E L I P E F F Y Y L P Q F L V N E N H F D L G K V N G		
UniRef90_G0U0F0	A W D S S C M G S G D	V K E L I P E F F Q Q L P N I F L N M S N I N L G V R H D G		
UniRef90_Q178M7	V F N N C L N M A D F	V K E L I P E F Y D T D D F L L N K M K M I N F G Q K F D G		
UniRef90_G6D196	T W R L I T Q D P T D	V K E L I P E L F Y Y N T E G L A L G V R Q C		

	210	220	230	240
UniRef90_G4ZQR6	V V V   G D V   E L   P P W A N S   P T E F   V R M N R A A   L   E S P Y   V S A N   L   H H W   D			
UniRef90_UP100042C7503	Q M V   D D V   E L   P P W A R S   P E D F   L   Q K S R D A   L   E S D Y   V S E H   L   H E W   D			
UniRef90_Q7LKZ7	T P I   N D V   I L   P P W A K D   P A   I   F   V Q K N R E A   L   E S K Y   V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_H9JLH2	V A L   G D V   V L   P P W A K D   P R E   F   I R   L   H R A A   L   E S E Y   V S H R   L   H E W   D			
UniRef90_G8JX51	D K V   G D V   I L   P P W A K N D   P K F   I S K N R A A   L   E S P Y   V S E N   L   H K W   D			
UniRef90_X1WKM1	V R I   G D V   I L   P P W A D S   P E D F   I Y K   H R K A   L   E S E Y   V S S N   H   L   H E W   D			
UniRef90_UP100033ED07	T K L   G D V   I L   P P W A K D   P R E   F   I R   V   H R E A   L   E C   D Y   V S A R   L   H E W   D			
UniRef90_A5DMF4	T S V   N D V   V L   L   P P W A H G   D P K F   I A K N R E A   L   E S S Y   V S A N   L   H L W   D			
UniRef90_U5H756	D P I   D D V   A L   P P W A K N D   P R F   I E   L   H R K A   L   E S S D Y   V S A H   L   H L W   D			
UniRef90_E4XS02	T E L   G D V   V L   P N W A G S S R   E F   V R   I   H R A A   L   E E S P Y   V V S S N   I   S Q W   D			
UniRef90_G8BBC0	E K   C   D N V   K   L   P P W A K G   D P K F   I A K N R E A   L   E E S P Y   V V S S N   I   S Q W   D			
UniRef90_H2AXF9	N T V   N D V   Q   L   P P W A K N D   P K F   I A K N R E A   L   E E S P Y   V V S E H   L   H E W   D			
UniRef90_A0A024U8D2	E   V   V   H   V   E   L   P P W A N S   P E E F   I R   L   H R L   A   L   E E S E Y   V S L   N   L   H H W   V			
UniRef90_G8ZWX0	N R V   S D V   T   L   P P W A K N D   P K F   I A K N R E A   L   E E S P Y   V V S S Q   L   H L W   D			
UniRef90_X8IW46	E R V   D N V   K   L   P P W C   N D   P Y   L   F   T   Q   L   H R Q A   L   E E S E   L   V V S S R G   L   P S W   D			
UniRef90_UP10002989512	T A L   G D V   Q   L   P P W A K G   D P   Q   E   F   I R   L   H R Q A   L   E E S D Y   V V S S H   L   H L W   E			
UniRef90_UP1000185A603	M A I   D N V   V   L   P P W A K G   D P   M   F   V Q K N R E A   L   E E S D Y   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_W7TKY2	V R I   G D V   A   L   P P W A R N E   R   D   F   V R K M R R   A   N   D   E S T   T Y   V V S Q   H   L   H E W   D			
UniRef90_UP100045616C6	E V I   D D V   E   L   P P W A K G   D P   L   F   V Q K   H   R E A   L   E E C   E Y   V V S Q   R   L   H S W   V			
UniRef90_J9K1Y9	R K V   G D V   E   L   P Q W A N S   P V   D   V   I   S   K   L   R Q A   L   E E S D Y   V V S S N   H   L   H H W   D			
UniRef90_D3BQ11	K V L   G D I   I   L   P P W A S S   P   Q   F   I   T   M   R E A   L   E E S E Y   V V S Q   N   L   H N W   D			
UniRef90_S4R477	E T V   N N V   V   L   P R W A K S   P   D   F   I   R   K   H   R A A   L   E E S E F   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_A9V898	Q V L   E D V   C   L   P P W A G S   P   R   T   F   V Y   L   Q M R A   L   E E S P Y   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_E0W257	S K V   H   D V   S   L   P P W A E N   P   A   D   F   V S K   L   R E A   L   E E S E Y   V V S S N   H   L   H E W   D			
UniRef90_K3W8J6	H   V   V   N D V   Q   L   P P K W A A T   P   E   F   I   R   H   R A A   L   E E S D   H   V V S Q   H   L   H E W   D			
UniRef90_D8T4H0	V P   V   G D V   T   L   P P W A K D   P   D   F   L   I   K   N   R R   A   L   E E C   K   H   V V S M   N   I   Q E W   D			
UniRef90_TOSFX7	E R V   G D V   E   L   P P W A H   S   P   R   E   F   V   A   K   L   R E A   L   E E S E H   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_UP10002C3DC8D	T Q V   D D V   V   L   P K W A G S   Y   R   F   V   T   N   M M   A   L   E E S P   Y   V V S M   R   L   H F W   D			
UniRef90_A9RN89	E P   V   G D V   K   L   P P W A G   P   G   E   D   F   I   S   K   N   R   Q   A   L   E E S Q   Y   V V S E N   L   P A W   D			
UniRef90_V2X2L1	E R V   H   D V   K   L   P P W A R G   D   P   L   F   V   I   M   N   R R   A   L   E E S N   Y   V V S E N   L   P A W   D			
UniRef90_X6MMN2	E A I   S   D V   K   L   P   L   W A N G   S   T   R   T   F   L   V   M   R   Q   A   L   E E S E Y   V V S S E N   L   H H W   D			
UniRef90_UP100034FA197	T K V   N D V   A   L   P P W A K S   P   E   D   F   V   C   K   L   R   D   A   L   E E S N   Y   V V S S K   H   I   H L W   D			
UniRef90_C1E8K2	A S V   G D V   A   L   P P W A D   S   P   H   E   F   I   V   M   R   E A   L   E E S E T   V V S A R   M   H   L W   D			
UniRef90_H3G607	D R V   D D V   E   L   P P W A H   G   D   A   E   F   I   V   R   K   N   R R   A   L   E E S D   Y   V V S S D   H   L   H H W   D			
UniRef90_L1JL18	T R L   D   C   V   E   L   P P W A H   S   S   D   E   F   I   V   R   K   M   R   Q   A   L   E E S E Y   V V S S S   H   L   H E W   D			
UniRef90_R7TBT8	K P   V   A   E   V   S   L   P P W S   T   P   Q   E   F   I   V   S   K   M   R E A   L   E E S D Y   V V S S E N   L   H K W   D			
UniRef90_K1VY45	E D   V   D D V   D   Q   V   L   P P W A M   D   P   M   L   F   V   H   W   N   R E A   L   E E S D Y   V V S S R   H   L   P A W   D			
UniRef90_E4XJY3	N R V   H   H   V   T   L   P P W C   N D   D   A   R   F   I   S   I   H   R   Q A   L   E E S A   H   V V S S M   L   H H W   D			
UniRef90_D2VLR1	Q R V   N N V   V   I   L   P P W A K D   E   Q   E   F   I   V   Y   K   C   R   L   A   L   E E S D   H   V V S S Q   N   L   H H W   D			
UniRef90_R7TB50	E R V   D   D V   V   L   P R W A V   S   S   Y   D   F   I   N   K   H   N   R   A   L   E E S E Y   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_UP10003C14BD0	T T M   G D V   V   V   L   P P W A K D   P   Y   D   F   I   R   L   H   R E A   L   E E S D   L   V V S M   A   I   H A W   D			
UniRef90_C3Y0L9	H   L   V   N D V   A   L   P P W A Q   S   D   S   R   F   I   V   L   I   H   R   Q A   L   E E S D   L   V V S M   A   I   H A W   D			
UniRef90_M2RCR5	E R I   H   D D V   K   L   P P W A Q   D   P   L   F   I   V   M   H   R   R A   L   E E S D Y   V V S S E   H   L   P K W   D			
UniRef90_R7S324	E R I   H   D V   K   L   P P W A Q   D   P   F   L   F   V   L   L   N   R E A   L   E E S D Y   V V S S E   H   L   P A W   D			
UniRef90_D6WL26	L   K V   A   D   V   E   L   P P W A D   S   P   Q   D   F   I   V   R   K   L   R   D   A   L   E E S D   V   V V S S Q   G   L   H Q W   D			
UniRef90_R1CA77	N A L   G D A   H   L   P P W A A   S   A   E   G   F   E   L   H   R A A   L   E E S E   H   V V S E H   L   H L W   D			
UniRef90_A2E1P4	E Q V   N D V   Q   L   P P W A P   T   P   Y   D   F   I   V   Y   L   N   R   K A   L   E E S E Y   V V S Q   N   L   H K W   D			
UniRef90_L1J7K1	Q P   V   E S   V   I   L   P P W A N   D   P   M   E   F   I   R   M   Q   R   A   L   E E S S   Y   V V S A H   L   H E W   V			
UniRef90_J3LFJ9	G K L   C   C   V   Q   L   P P W A E   N   P   I   D   F   I   C   K   H   R   K A   L   E E S S   D   Y   V V S C   Q   L   H Q W   D			
UniRef90_Q4RUY8	T K L   A   D   V   I   L   P P W A K   D   P   R   E   F   I   R   V   H   R E A   L   E E C   D   Y   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_G4TU38	E K I   N D V   K   L   P A   W A K   N   D   P   L   F   I   T   L   H   R   Q A   L   E E S D   Y   V V S R   N   L   P A W   D			
UniRef90_W5L8X3	S A V   S D V   E   L   P   V   W A K   K   P   E   D   F   I   V   R   I   N   R   M A   L   E E S E F   V V S C   Q   L   H Q W   D			
UniRef90_H2RXJ4	S F V   G D V   V   L   P P W A T   D   V   G   D   F   I   L   Q   K   H   R   A   L   E E G   Q   F   V V S E N   L   H R W   D			
UniRef90_T1JHX1	S K I   G D V   V   L   P P W A K   D   P   K   F   I   K   K   H   R E A   L   E E T   E Y   V V S L   N   L   H Y W   D			
UniRef90_M7NSE3	E   I   I   D   S   V   I   L   P P W A K   G   D   P   K   F   I   K   K   H   R E A   L   E E C   D   Y   V V S E H   L   N E W   D			
UniRef90_K0TDC7	E   V   L   G D V   I   L   P P W A E   S   P   E   K   F   I   V   E   I   M   R   L   A   L   E E S D   V   C   S   K   M   L   P D W   D			
UniRef90_I2H356	V   E   V   D N   V   V   L   P N   W   A   N   D   S   K   F   I   V   K   K   N   R   E   A   L   E E S S   Y   V V S E H   L   H E W   D			
UniRef90_M2Y8Y9	H   L   I   D   D   D   V   L   P K   W A N   S   P   E   F   I   V   R   V   H   R E A   L   E E S S   Y   V V S L   N   L   H H W   D			
UniRef90_R1E7T0	Q A V   D D V   R   L   P P W A S   D   A   V   D   F   I   V   A   K   H   R A A   L   E E C   D   H   V V S E R   L   H Q W   V			
UniRef90_B3RIQ0	S T I   D   D   D   V   V   L   P K   W A R   D   H   S   E   F   T   K   I   L   R   E A   L   E E C   D   Y   V V S E H   L   H S W   D			
UniRef90_UP10003DE98C0	T K I   G D V   Q   L   P P W A N   G   P   A   H   F   V   Q   I   R   N   A   L   E E E N   D   Y   V V S Q   N   L   H H W   D			
UniRef90_K1QCE9	E R V   N   H   V   V   L   P R   W   A   K   S   P   E   D   F   I   H   K   H   R   K A   L   E E S E Y   V V S E N   I   H N W   D			
UniRef90_X6LS29	E   V   V   D N   V   G   L   P   L   W   A   N   T   P   E   F   I   V   R   I   S   R   E   A   L   E E S E Y   V V S Q   N   L   H N W   D			
UniRef90_K8E176	S   L   V   D   T   V   V   L   P K   W A N   G   S   T   R   F   I   Q   T   M   R   D   A   L   E E S D   H   V V S H   T   I   H D W   D			
UniRef90_X6NF24	I   V   I   D   D   V   V   L   P R   W   A   C   D   P   E   F   I   R   L   H   R   Q A   L   E E S D   Q   V V S S Q   T   L   C   N W   D			
UniRef90_D7FWC3	Q R V   G D V   E   L   P P W A R   N   P   R   D   F   I   V   R   K   M   R   R   A   L   E E S P   H   V V S R   R   L   H L W   D			
UniRef90_I0Z9X4	R A V   N D V   E   L   P   Q   W A H   S   P   Q   H   F   L   A   L   Q   R   A   A   L   E E S P   F   V V S A   N   L   H H W   D			
UniRef90_X6NSH4	D   L   I   S   D V   K   L   P   L   W   S   S   G   S   A   R   T   F   R   T   M   R   R   A   L   E E S E Y   V V S S E   N   L   H H W   D			
UniRef90_H3G609	T R V   G D V   E   L   P   P   W A S   N   P   S   T   F   I   V   R   I   N   R   E   A   L   E E S E Y   V V S S E   H   L   H E W   D			
UniRef90_UP100045719A5	E R V   N   H   V   N   L   P P W A R   N   P   D   F   I   L   H   R   Q A   L   E E S D   Y   V V S S H   T   I   H D W   D			
UniRef90_A2D7B6	E   V   D   D   V   V   L   P P W A N   T   P   Y   D   F   I   Y   I   M   R   K A   L   E E S D   Y   V V S S H   T   I   H D W   D			
UniRef90_A0A058ZEZ9	S R L   P   D   V   E   L   P P W A K   N   P   T   K   F   I   R   M   H   R E A   L   E E S D   F   V V S S A   N   L   H K W   D			
UniRef90_UP10004407C7F	E K   I   H   D   V   K   L   P P W A K   G   D   P   L   F   I   V   R   I   H   R   K A   L   E E S D   F   V V S S E   N   L   P S W   D			
UniRef90_D0A319	R   P   T   D   S   L   E   L   P P W A H   D   P   Y   F   I   V   Y   R   M   R   E   A   L   E E S D   Y   V V S S E   H   L   H H W   D			
UniRef90_A7T0Y3	M   V   I   D   D   V   E   L   P S   W   A   N   T   P   E   F   Q   F   I   V   T   I   H   R   A   A   L   E E S E Y   V V S S Q   I   H G W   D			
UniRef90_K3WMD0	R   R   V   D   G   V   E   L   P P W A H   N   P   H   E   F   I   Q   K   N   R   A   A   L   E E S D   Y   V V S S E   H   L   H E W   D			
UniRef90_Q22C84	K   K   V   D   A   V   K   L   P   K   W A K   G   D   A   E   F   I   R   V   N   R   E   A   L   E E S E   I   V V S S Q   N   L   H H W   D			
UniRef90_M5G0N8	E R V   G D V   T   L   P   V   W A M   K   D   P   L   F   I   V   S   L   H   R   Q A   L   E E S D   H   V V S K   C   I   P   R   W   D			
UniRef90_F0Y231	E R L   G D V   K   L   P P W A R   N   P   A   D   F   I   V   R   I   H   R   M A   L   E E S D   Y   V V S A R   L   H H W   D			
UniRef90_A0A058Z5X5	V   T   L   G D V   V   L   P P W A R   T   P   E   F   F   I   R   I   H   R   M A   L   E E S P   F   V V S R   E   L   H N W   D			
UniRef90_L5L196	T   V   V   S D V   E   L   P P W A K   T   S   E   F   F   I   V   R   I   N   R   N   R   A   L   E E S D   Y   V V S A H   L   H H W   D			
UniRef90_A9V7S7	E R V   D D   V   V   L   P P W A H   N   A   E   D   F   I   L   A   K   C   R   A   A   L   E E S E Y   V V S A H   L   H E W   D			
UniRef90_UP10003EC1386	E R V   N   D   V   V   L   P P K   W A K   S   P   E   D   F   I   Y   K   H   R   K A   L   E E S T   Y   V V S S E   H   L   N E W   D			
UniRef90_S6EFA8	K   E   V   N   D   V   I   L   P P W A K   D   P   K   T   F   I   V   W   R   N   R   E   A   L   E E S T   Y   V V S S M   L   H H W   D			
UniRef90_Q4D8V3	E A M   D   S   L   E   L   P P W S   H   D   P   Y   E   F   I   Y   R   M   R   E   A   L   E E S D   Y   V V S S G   N   L   H N W   D			
UniRef90_A0A024GHG9	K   R   V   D   D   V   E   L   P P W A S   D   P   T   R   F   I   E   I   N   R   A   A   L   E E S D   Y   V V S S G   N   L   H H W   D			
UniRef90_M0VBD6	G   K   L   D   S   V   E   L   P P W A E   N   P   V   D   F   I   V   H   K   H   R   K A   L   E E S E   H   V V S T   H   L   H H W   D			
UniRef90_G6DHS7	N   K   V   A   D   V   A   L   P P W A D   T   P   E   Q   F   F   I   V   H   K   L   R   Q A   L   E E C   D   Y   V V S R   Y   L   H A W   D			
UniRef90_A2E2Z4	K   E   V   N   D   V   K   L   P P N W A K   S   P   L   D   F   I   V   Y   K   M   R   Q A   L   E E S D   F   V V S R   N   L   H N K W   D			
UniRef90_G0U0F0	V   Q   L   G   D   V   E   L   P A   W   C   G   S   V   E   K   F   I   V   Y   M   H   T   S   A   L   E E G   D   V V S S E N   L   H E W   D			
UniRef90_Q178M7	T   P   V   N   H   V   V   L   P P K   W A D   S   P   E   K   F   I   V   G   L   L   R   E   A   L   E E D   Y   V V S S R   L   H H W   D			
UniRef90_G6D196	A   R   V   D   D   V   E   L   P   Q   W   A   A   D   A   R   L   F   T   L   V   H   R   Q A   L   E E A   P   L   V   A   E   R   L   P   L   D   D			

		250	260	270	280
UniRef90_G4ZQR6	L	I F G F K Q Q G P A A I E A C N V F Y H	L T Y E G S V D L D A   T D P S T K R		
UniRef90_UP100042C7503	L	V F G C K Q K G R N A V G A H N V F H P	L T Y E G G V N L N S   E D P D E K V		
UniRef90_7QLK7	L	V F G C K Q K G R D E A V A A T N V F H H	L S Y Q G A I D L E N   E N E F E L A		
UniRef90_H9JLH2	L	V F G Y K Q Q G Q P A A V D A M N V F Y Y	L S Y E G G A V D L D A   D D P L K K N		
UniRef90_G8JX51	L	V F G F K Q K G E G A I N S V N V F N K	L S Y H G A I D L D R   N D E A E R R		
UniRef90_X1WKM1	L	F G Y K Q K G Q A A V D A M N V F Y Y	C S Y E G A V D L D A   V D P I E R E		
UniRef90_UP100033ED07	L	F G V K Q S G P A E A V K S L N V F H H	L F Y E G Q V D I Y N   N D P L K E T		
UniRef90_A5DMF4	L	F G V K Q S G D A A L D V H N L V F H P	L S Y N G A I D L D S   D D E T E K R		
UniRef90_U5H756	L	G Y K S T G D D A I K A V N V F H H	L S Y E G A I D L D S   A N V D E R R		
UniRef90_E4XS02	L	F G F K Q S G D A A L D V H N L V F H P	L F Y E G Q V D D V F S   Q D P L Q R N		
UniRef90_G8BBC0	L	F G F K Q S G Q D A I D S L N V F H Y	Y S Y N G A I D L D N   E D D V Q K R		
UniRef90_H2AXF9	L	F G Y K Q R G E M A I N E V N V F N R	L S Y P G A V N L E K K   A N E N E R R		
UniRef90_A0A024U8D2	L	F G Y K Q R P P H A V T A C V Y F H	L T Y D G A V D L E K K   T D P H L Y E		
UniRef90_G8ZWX0	L	F G S K Q R G E N A L A A I V F N N L	L S Y P G A V Y L L D S   S D E N E R R		
UniRef90_X8IW46	L	W G F K Q R D P E S F N V F H P	L S Y E G T I D L E S   T D P M E R D		
UniRef90_UP10002989512	L	F G H K Q K G P A A V E S M N T F H P	Y F Y A Q R G R Q N P T D P V I K N		
UniRef90_UP1000185A603	L	F G C D Q K G P S A V N R N T V F H N	L S Y Q G S I D L E N   I D N E L E L A		
UniRef90_W7TKY2	L	F G V K Q K G E A A V S A D N L F Y Y	L T Y E G A V D L E Q V T D P L E R A		
UniRef90_UP100045616C6	L	F G Y R S R G A E A V E S T N V F H P	L S Y E D A V D L D S I V E S S M E R Q		
UniRef90_J9K1Y9	L	F G Y K Q N G T E A I K A N N V F Y Y	L C Y E G A V D L N N V R D W N Q R H		
UniRef90_D3BQ11	L	F G F K Q L G D E S V K A N N V F Y Y	L T Y E G S V D L E S   T D P F E R Q		
UniRef90_S4R477	L	F G Y K Q R G P A A V E A H N V F Y Y	C T Y E		
UniRef90_A9V898	L	F G T K Q R G P A A V E A S N V F V A	A S Y E G V V D L E K E Q S P S L R K		
UniRef90_E0W257	L	F G Y K Q R G E E A K K A N N V F Y Y	L C Y E G A V D I D L V K D Y N E R H		
UniRef90_K3W8J6	L	F G F K Q R G K A A L K A N N V F Y Y	L T Y Y G V V D L D R I K D P F L R E		
UniRef90_D8T4H0	L	F G Y K Q Q G E A A L A A D N N V F H Y	L T Y E G A V D L D K I E D P F E R M		
UniRef90_TOSFX7	L	F G C K Q Q G D A A I A A N N L F Y Y	L S Y E G A V N L E T T I T D P I E K C		
UniRef90_UP10002C3DC8D	L	F G Y K Q Q G E A A L K A N L F H P	S S Y E G G V D M K S V V D E K L K K		
UniRef90_A9RNB9	L	F G H K Q R G E A A L S A N N L Y H P	L T Y E G A V D L D S I D N P V E R A		
UniRef90_V2X2L1	L	F G C K Q R D P D S L N V F H P	L S Y E G S I D L D S I T D P L E R E		
UniRef90_X6MMN2	L	F G Y K Q R L P E A Q K W N N L F H P	Y T Y E G N V D I D A I A D E T H K K		
UniRef90_UP100034FA197	L	F G Y K Q R G E E A I K A E N V F H V	C Y E G S V D L E C I Y D M N D R H		
UniRef90_C1E8K2	L	F G H A Q R G D E S V K R R N V F H P	L T Y E G S V D L D A V K D P D A R A		
UniRef90_H3G607	L	F G Y K Q Q G E E A I K A N N L F Y Y	L S Y E G S V D L E A I D D P V Q K C		
UniRef90_L1JL18	L	F G Y R Q R G P A A V E A L N V F H H	L T Y E G A V D V D A I K D P V E R M		
UniRef90_R7TBT8	L	F G Y K Q T G D E E A E N S Y N V F H Y	L T Y E G A V D L E K V E D L N Q R A		
UniRef90_K1VY45	L	T F G Y K Q R D P S A F N C	H P L S Y R G A V D L D A M T D E S E K A		
UniRef90_E4XJY3	L	F G Y K Q T G E E S I K A C N V F H P	M T Y F G V D V A S E Q D P V K R T		
UniRef90_D2VLR1	L	F G Y K Q Q G E E A V K A D N L F Y Y	L T Y E G A I D I L E K I R D P P V Q R R		
UniRef90_R7TB50	L	F G Y K Q R G P A A A E A L N V F Y Y	C Y E G A V D L D S I S D P V R R K		
UniRef90_UP10003C14BD0	L	F G Y K Q R G A A A A V E V V N I F H P	Y F Y T D D Q E L C G M K D P L I R S		
UniRef90_C3Y0L9	L	F G W K Q K G K A A V E A I N V F H P	S Q M Y P D I W K Q V N M N D P Q L R A		
UniRef90_M2RCR5	L	W G C K Q R D P E S L N V F H P	S T Y F G I D T S A I E D K V Q R R		
UniRef90_R7S324	L	W G C K Q R D P E A L N V F H P	L S Y E G T I D L D A I T D D L E R E		
UniRef90_D6WL26	L	F G F K Q Q G E E A V K A N N L F H Y	L S Y E G A I D L D S I D D E L E K E		
UniRef90_R1CA77	L	F G C K Q R G R A A A A E A L N V F Y Y	L T Y E G A V S L D T L G P Q Q R E		
UniRef90_A2E1P4	L	F G Y K Q R G K A A L K A K N I Y V S	Q M Y P D I W K Q V N M N D P Q L R A		
UniRef90_L1J7K1	L	F G F K Q R G K F A V E A V N V F Y Y	L T Y E G A I D V A Q I I Q D D C Q R Q		
UniRef90_J3LFJ9	L	F G H K Q R G K E A M V A N N V F P Y	A T Y E G M V D I D Q I I N P V Q R R		
UniRef90_Q4RUY8	L	F G Y K Q Q G P P A V E A V N V F H H	L F Y E G Q V D I Y N I N D P L K E T		
UniRef90_G4TU38	L	W G C K Q K D P S S F N V F H P	L S Y E G A I D L D A I S D P L E R E		
UniRef90_W5L8X3	L	F G Y K Q R G P E A V R A L N V F H Y	M S Y E G S V N L L D T I T D L Q L R E		
UniRef90_H2RXJ4	L	F G Y K Q R G S E A V A A H N V F H P	L T Y E G S T D L E S I E D P D Q R I		
UniRef90_T1JHX1	L	F G Y K Q Q G E E A E K A D N L F Y Y	L T Y E G S V D L D N I K D L N E R Y		
UniRef90_M7NSE3	L	F G F K Q Q G E L A V K A T N I F H H	L S Y Q G S I D I D K I Q D P I E K I		
UniRef90_K0TDC7	L	F G Y K Q Q G K A S I E A Q N V F F Y	L T Y Y G S V D V A G I E D E G L R T		
UniRef90_I2H356	L	F G Y K Q R G E H A V Q A V N V F D R	L S Y P G A V N L L D E S I Q D M E L R E		
UniRef90_M2Y8Y9	L	F G F R Q R G P A A V E A C	F Y L T Y E G A I D L L S S G L S S A E G R R		
UniRef90_R1E7T0	L	F G A K Q R G P A A A G A L N V F F Y	L T Y E G T V D L L S S S V N D P N E R A		
UniRef90_B3RIQ0	L	F G F K Q T G Y E A I K A N N V F H Y	L T Y E G S I D L L S S V N D P N E R A		
UniRef90_UP10003DE98C0	L	F G Y K Q R G I E A E K A N N V F H C	Y E G A V D L D T I I R D I N D R H		
UniRef90_K1QCE9	L	F G Y K Q K G P A A V E A L N V F Y Y	C T Y E F F N F L E D S T L Y Y K Y K		
UniRef90_X6LS29	L	F G Y K Q R G Q A A A D A Y N V F N Y	L T Y A G A V D F D T I V D P E L R K		
UniRef90_K8E176	L	F G A S Q L G A R A K S K K N V F Y Y	L T Y E G A V D L D A I E D P Q E R L		
UniRef90_X6NF24	L	F G Y K Q R G D A A V E A L N V F Y Y	L T Y E G A E D L E A I E D E V E K Q		
UniRef90_D7FWC3	L	F G Y L Q R G K A A V E A D N L V F H Y	L T Y E G T V D L D T I D D P R E R A		
UniRef90_I0Z9X4	L	F G Y K Q R G K A A V E A D N L V F H H	L T Y G G S G E T A P M S R H E R A		
UniRef90_X6NSH4	L	F G Y K Q R L P E A E K C H N L F H P	Y T Y E G N V D I D A V K D E T Q K K		
UniRef90_H3G609	L	F G C K Q R G E A I E A N N L F Y Y	V S Y E G S V D L E T T I T D P V E K C		
UniRef90_UP100045719A5	L	F G N K Q K G K T A V H A I N V F H P	A T Y F G M D V S A V E D P V Q R R		
UniRef90_A2D7B6	L	F G V T Q K S S E C N N I Y M E E M Y S T I W D K N L E N P E V R A	I W D K N L E N P E V R A		
UniRef90_A0A058ZEZ9	L	F G Y K Q N G V E A D K A D N V F Y H	L T Y E G S V D L D S I T D P G E R A		
UniRef90_UP10004407C7F	L	W G Y K Q R D V N S L N V F H P	F S Y E G S I D L D Q I K D E L E R K		
UniRef90_D0A319	L	F G Y K Q R G K E A I A A L N V F N W H	S Y E D R S Q T D D V D E R		
UniRef90_A7T0Y3	L	F G F K Q R G P A E V K A T N V F F H	L T Y E G S V D L D S I S D T V V M R E		
UniRef90_K3WMD0	L	F G F K Q Q G E E A I R A N N L F Y Y	L S Y E G S I D L E T V V D P M E K C		
UniRef90_Q22C84	L	F G Y K Q R G Q H S I D A D N V F H H	L T Y E G M V D L D A I Q D P I E R Q		
UniRef90_M5G0N8	L	F G F G Q K D P S S F N V F H P	L T Y E G A I D L E A I T D A W E R E		
UniRef90_F0Y231	L	F G G K Q K R Q K D D V E A L N V F H P	L T Y E G T V D L D K V G E E R E R T		
UniRef90_A0A058Z5X5	L	F G C K Q R S I D D D T N V F H P	L T Y E G S V D L D Q H G R L L V P S		
UniRef90_L5L196	L	W G C N Q F G D N A V R T H N V F H P N C	Y Q S F P L Q H G R L L V P S		
UniRef90_A9V7S7	L	F G Y K Q R G S E A R K A C N V F H P	M T Y E G E V D L D S V Q D P I E R Q		
UniRef90_UP10003EC1386	L	F G Y K Q R G P A A V E A L N V F Y Y	C T Y E G A V D L D A I T D E K E R K		
UniRef90_S6EFA8	L	F G F K Q R G E N A V T S V N V F N N	L S Y P G A V N L D S I N D E T E R R		
UniRef90_Q4D8V3	L	F G Y K Q R G K E A I A A L N V F F H	L D K N R D T D V D R Q		
UniRef90_A0A024GHG9	L	F G Y K Q Q G E Q A L K S D N L F Y Y	L S Y Q G A V D L E N V E D P M E R C		
UniRef90_M0VBD6	L	F G Y			
UniRef90_G6DHS7	L	F G Y K Q R G E E A V K A N N V F H H	V C Y E G S I D L D L D V I Y D M N D R H		
UniRef90_A2E2Z4	L	W G V N S C G E G A E K S L N T F D P	N M Y E S A W N N E T L N D P G K R S		
UniRef90_G0U0F0	L	F G Y K Q Q G E E A V Q A L N V F F S H	L S Y Q H G V E F R K A T S E E E C K		
UniRef90_Q178M7	L	F G Y K Q R G E E A V K A D N L V F H Y	L C Y E G S V D L D Q I K D L A A R H		
UniRef90_G6D196	L	F G Y K Q T G Q A A I D A I N V F P A C	T Y Y G F D P S S L E D E L D R T		

290 300

UniRef90_G4ZQR6	A I L Q T E F G Q T P S Q L F R T P H P V R	
UniRef90_UP100042C7503	A M L T Q I E F G Q T P K Q L F V T P H P R R	
UniRef90_Q7LKZ7	A A V G I H N F G Q T P K Q V F K K P H P Q R	
UniRef90_H9JLH2	A T I G F I N N F G Q I P K Q L F K K A H P S K	
UniRef90_G8JX51	S V T S I H N F G Q T P L Q L F D S P H P K R	
UniRef90_X1WKM1	A V E G M I N N F G Q T P S Q L L K E P H P L R	
UniRef90_UP100033ED07	A T I G F I H N F G Q I P K Q L F K K P H P P K	
UniRef90_A5DMF4	A V I G A I N N F G Q T P M K L F S R P H L A K	
UniRef90_U5H756	A A T S T I H S F G M T P K Q L F S K P H P T R	
UniRef90_E4XS02	A A I G F I N N F G Q I P T K L F N K P H P Q R	
UniRef90_G8BBC0	A I I G M I N N F G Q T P A K V F T K P H V M K	
UniRef90_H2AXF9	A I T G I H N F G Q T P L Q L F E K P H P K R	
UniRef90_A0A024U8D2	T T L R Q I D C F G Q T P P Q L L F R P H P K R	
UniRef90_G8ZWX0	A V T G I H N F G Q T P L Q I F Q D D H P T R	
UniRef90_X8IW46	A T V G I H N F G Q T P R K L F N S P H P P R	
UniRef90_UP10002989512	V I L G Y V S N F G Q I P K Q L F T K P H P P R	
UniRef90_UP1000185A603	A T V G I H N F G Q T P N Q I F K R P H P P R	
UniRef90_W7TKY2	A F E A Q I R E F G Q T P K Q V F L G P H P R R	
UniRef90_UP100045616C6	A V A Q V I H N F G Q T P S R L F S Q P H P Q R	
UniRef90_J9K1Y9	UniRef90_D3BQ11	A L E V Q I M E F G Q I P K Q I F E K P H P P K
UniRef90_S4R477	G L E A Q I N E F G Q T P R Q L F K T P H P Q R	
UniRef90_A9V898	R V L D S A K H F G Q T P I Q L F Q N A H P R R	
UniRef90_E0W257	A L E V Q I M E F G Q V P K Q I F K V P H P P R	
UniRef90_K3W8J6	S M E L Q I A H F G Q C P M Q L F G A P H P K R	
UniRef90_D8T4H0	S F E A Q I N E F G Q A P Q Q L F T G P H P S R	
UniRef90_T0SFX7	S F E A Q I Q E F G Q T P K L L F L S P H P S R	
UniRef90_UP10002C3DC8D	A Y E D M I N N F G Q T P I Q I F F K Q P H P K R	
UniRef90_A9RN89	G F E A Q I N E F G Q A P R Q L F T S P H P P R	
UniRef90_V2X2L1	A T V G I H N F G Q T P R K L F N A P H P P R	
UniRef90_X6MMN2	A I L E Q I D S F G Q T P S Q L F F K P H P R R	
UniRef90_UP100034FA197	A L E V Q I M E F G Q V P K Q L F T K P H V R R	
UniRef90_C1E8K2	A A E S Q I V N F G Q T P A Q L F	
UniRef90_H3G607	S L E S Q I Q E F G Q T P K L F S T P H P S R	
UniRef90_L1JL18	S T I A Q I L N F G Q T P T Q L F S K P H P R R	
UniRef90_R7TBT8	A L E T Q I M E F G Q T P K Q L F R H P R R	
UniRef90_K1VY45	A S T A I H N F G Q T P R Q I F K T P H P Q R	
UniRef90_E4XYJ3	A L E T M I K T Y G Q T P N R L F S S P H P Q R	
UniRef90_D2VLR1	G I E I Q I R E F G Q T P R Q V F N H P H P Q R	
UniRef90_R7TB50	A L E G M I N N F G Q T P T Q L L K D P H P K R	
UniRef90_UP10003C14BD0	T V L G F V S N F G Q I P K Q E F K H	
UniRef90_C3Y0L9	A T E T M I K T Y G Q T P R Q L F K S P H P P R	
UniRef90_M2RCR5	A T V G I H N F G Q T P R K I F N S P H P E R	
UniRef90_R7S324	A T I G I H N F G Q T P R Q I F F Q P H P K R	
UniRef90_D6WL26	A L E V Q I M E F G Q I P K Q V F K V P H P A R	
UniRef90_R1CA77	A V E A Q I L F F G Q T P T Q L L S	
UniRef90_A2E1P4	K T E A I L C H V G Q V P Q K L F D N D H P Q R	
UniRef90_L1J7K1	A V V A Q I S H F G Q S P K Q L F Q R P H P P K	
UniRef90_J3LFJ9	S I Q D Q I C N F G Q T P S Q L L T V P H T K R	
UniRef90_Q4RUY8	A T I G F I N N F G Q I P K Q L F K K P H P P K	
UniRef90_G4TU38	A T V G I H N F G Q T P R K L F T H P H P Q R	
UniRef90_W5L8X3	S M E A Q I Q T F G Q V P S Q L L I E P H P P R	
UniRef90_H2RXJ4	A M L T Q I L E F G Q T P K Q L F T S P H P Q R	
UniRef90_T1JHX1	A L E V Q I M E F G Q V P K Q I F F H R P H P S R	
UniRef90_M7NSE3	A T I G I Y N F G Q T P N Q I F F Q P H P K R	
UniRef90_K0TDC7	A T E L Q I A H F G Q C P M Q L F Y R P H T K R	
UniRef90_I2H356	S I T A I H N F G Q T P L Q I F F Q K P H P K R	
UniRef90_M2Y8Y9	S M E T Q I A H F G Q T P P Q L M D S G H P Q R	
UniRef90_R1E7T0	A L Q A Q I K N F G Q T P P Q L F T S	
UniRef90_B3RIQ0	S L K L Q I L E F G Q T P R K I F D N P H P Q R	
UniRef90_UP10003DE98C0	G L E I Q I M E F G Q I P K Q I F T L P H P K R	
UniRef90_K1QCE9	F I L G K E P H P K R	
UniRef90_X6LS29	A T E Q Q I Y H F G Q T P N Q I F D T P H M E R	
UniRef90_K8E176	A I E T Q I V N F G Q T P A Q V F K	
UniRef90_X6NF24	G K I A H N F G Q T P K Q L F T K P H P Q R	
UniRef90_D7FWC3	A L E S Q I S E F G Q C P S L L F A G P H P C R	
UniRef90_I0Z9X4	A L E V Q I N E F G Q I P R Q I F H S P H A P R	
UniRef90_X6NSH4	A I L E Q I D S F G Q T P S Q L F F K P H P K R	
UniRef90_H3G609	S F E A Q I Q E F G Q T P K L L F C G A H P S R	
UniRef90_UP100045719A5	A L E T M I K T Y G Q T P R Q I F T T T H P S K	
UniRef90_A2D7B6	G I E A I L M H V G Q I P Q Q I F T K P H P Q R	
UniRef90_A0A058ZEZ9	V L E L Q I T E F G Q T P R Q L F Q V P H P A R	
UniRef90_UP10004407C7F	A T V G I H N F G Q T P R K L F D A P H P S R	
UniRef90_D0A319	L L I D S L D N I G Q T P I Q L F T R P H V E R	
UniRef90_A7T0Y3	A V E Q Q I K S F G Q T P S Q L L L D P H P P R	
UniRef90_K3WMD0	S I E S Q I Q E F G Q T P K L L F S T P H P S R	
UniRef90_Q22C84	A L R C Q I N E F G Q C P K Q L F K I P H T P R	
UniRef90_M5G0N8	A T V G A I H N F G Q T P R Q V F R H S P D R	
UniRef90_F0Y231	A L E L Q I D E F G Q T P R K L F F A P H V R R	
UniRef90_A0A058Z5X5	S I S S Q I L H F G Q A P S Q L W S Q P H P Q R	
UniRef90_L5L196	UniRef90_A9V7S7	A Y E V P P H A F
UniRef90_UP10003EC1386	A L E G M I S N F G Q T P C Q L L K E P H P V R	
UniRef90_S6EFA8	A V T G I H N F G Q T P L Q I F Q E P H P P K	
UniRef90_Q4D8V3	L L I D S L D N I G Q T P I Q L F T Q N H V E R	
UniRef90_A0A024GHG9	S L E S Q I Q E F G Q T P R Q L F A M P H P V R	
UniRef90_M0VBD6	A L E V Q I M E F G Q I P K Q L F T K P H V K R	
UniRef90_G6DHS7	L I E A T M K H C Q I P Q Q L F N I Q H P S K	
UniRef90_A2E2Z4	A I V A A A A N F G Q T P K Q I F L R P H S R R	
UniRef90_G0U0F0	A L E V Q I S E F G Q I P K Q L F R T P H V S K	
UniRef90_Q178M7	A A A M V R T Y G Q A P R Q L F R T P H P Q R	
UniRef90_G6D196		

1                    10                    20                    30                    40

UniRef90_C9ZUY4		Q K E S R M S E	□ G E R W K Q R R I	S N R M Y
UniRef90_A0CY52		R A E F Q A R N Y T	K K W □ K G K I T	T N F E Y
UniRef90_A2DDG5		Q M T Q A E □ T P Y V K D A T K R W M K G E L S	N F D Y	
UniRef90_A0A026W4R7		E A □ A □ W R S G A L T	T N W E Y	
UniRef90_W7TX21				
UniRef90_UP100021A444A		F Y □ F Q E N P □ K E P	K □ K A L T □ G W Q Q G E	□ S N F E Y
UniRef90_W6KET8		T S D T □ H H □ Q A A Q Q R T A F Q L M N V S V V T	□ L L V W S Q N R W R S R E M S N F D Y	
UniRef90_X6NCG4		V A T P D Q T	□ T R R W V N G Q M S N F A Y	
UniRef90_Q2M049		K V L G I T Q Q W R E G I L T	N W E Y	
UniRef90_A2DB12			T Y D W Q K G L L S N Y E Y	
UniRef90_B3S0N5			R W R D G K I S N F H Y	
UniRef90_G0U6Q7		H S F C V F N E N P K K E T R □ A L Y T E Q W R E R T	M T N F D Y	
UniRef90_UP1000234FC03		P P Y □ L S D I F □ L A T P E Q I L K Q T Q L M E R	W A K W E	
UniRef90_UP1000161E44A		S S F S N V S V Q S A T Q □ W R E G A	□ T N F E Y	
UniRef90_C1DY13			T A A W R R G A V S N □ D Y	
UniRef90_F9WAH7		P Y □ D S T □ T □ S E S N □ K M W R N W	W C E G C I T N F H Y	
UniRef90_G0UBT7			W C E G R V S S N F H Y	
UniRef90_UP100034FB8B7		E □ A D A M A Q W R S G S I	T N W E Y	
UniRef90_Q7QB76		E □ L D H Y T Q Q W R E G A L S	S N W E Y	
UniRef90_UP10003C4C968		T D Y A R P H □ D K T □ M □ T E N N □ L R M W R N W	W C E G R I S N F H Y	
UniRef90_Q4CM6		T M R A P H □ E L H A I R □ T E R W R R R L V T	N F E Y	
UniRef90_F0Y0K9				
UniRef90_U6PB67		K K R C P N □ I Y Y N T □ D P R K L I E K T N I T Q K W L N R Q	□ S N F E Y	
UniRef90_Q22HC6		P P S A N L V Q T V P Y □ L S F F S T T D F T N K W V N G E	□ S N F D Y	
UniRef90_A2EX80		P □ L M S R I A A H P M S E K □ L A R L G I T R R W V R R E	C S N Y M Y	
UniRef90_I0Z9L6			W Q R G R V S S N F D Y	
UniRef90_G3QU71		S T □ L V G E K S □ V T Q R W E R G E I	S N F Q Y	
UniRef90_B9FQH6		S R V I S F □ V D R R A L E M A E N A R D R W I K R E I	S N F E Y	
UniRef90_M7T6C4				
UniRef90_F1M3T7				
UniRef90_J9JV24				
UniRef90_K3Y182				
UniRef90_G0QPK7		R C P N □ Q Y N K T □ N P K K □ L E K E N M M Q K W Q S R K I	□ S N F E Y	
UniRef90_G0R1F9		K D Q □ V Q K □ W □ I N R S I	S N F E Y	
UniRef90_A2EMN1				
UniRef90_A2F923		M K P □ V N C R F I S T D N F M E F F K G F D F S E K W A N G E I	S N F E Y	
UniRef90_A2DZQ5		P □ L F R N I A P Q N P □ Q F L I E S N K T N □ W L N R K I	S N F E Y	
UniRef90_A2FHU9		I Q T □ T P M E Q F F Q Q Q K V T E T W V S G Q R S N F A Y		
UniRef90_X6N2Q3		T T V T R R D F P S □ L E T V Q K K W I D G L I D N Y E Y		
UniRef90_A2DT32		R K V Q K L P F A Q H F N Q L N I T E D W V N G R I S N F A Y		
UniRef90_W6UT95		P A T R A R L L D A Q V A W L C G Q M S N F D Y		
UniRef90_D8M6I7				
UniRef90_M0SEQ6				
UniRef90_A4HLY9				
UniRef90_R1FEK8				
UniRef90_Q4RPY2				
UniRef90_UP1000359AF06		H N □ L T S D □ P N □ L E H G N □ T A L T Q □ W S S G Q I	S N F E Y	
UniRef90_M2RPG3				
UniRef90_A2FH51				
UniRef90_H3GE11				
UniRef90_S9WXT7		T Q N □ P P D E □ L L E K I G A T K A W L T R K I	S T F K Y	
UniRef90_M4BZH7		L L S A E R M F S K S K W T E M W V R R E I	S N F E Y	
UniRef90_J3PQC0		S A E S Y T □ L Q W Q R G H L	S N Y Q Y	
UniRef90_G4VT85				
UniRef90_A2DQF5		L L T A E R M F S K S K W T E M W V R R E I	S N F E Y	
UniRef90_A0DEU9		L S L K S Q T E □ L W Q N G Q I	S N Q A Y	
UniRef90_K3WL43		G R N Q S M M S □ L K F □ Q E N N E D A V R M A Q K V Y R K W Q L	S N F Q M	
UniRef90_F9WEK6		L I R K T T K N Q I S S I T E K L T E □ W V N G D L	S N F D Y	
UniRef90_A0BGM7		I L T A D R M F G K S K W T E M W V R R E I	S N F E Y	
UniRef90_B7PHG2		K R L A S □ L R S M L S G W I N G S V	S T L E Y	
UniRef90_A2EJ80		I M N P T E Q F K K S G I □ I E K W R R R G D I	T N F Q Y	
UniRef90_U61ST6		L R Q C P Q □ L Q V Q P E A L E T L S Q R W Q E R R L	T N F E Y	
UniRef90_K2GQC0		D L S L F T K K W V E N K M S N F D Y		
UniRef90_M7ARK9		L G P F S T P Y □ V G Q A T R E R L L D A Q V A		
UniRef90_UP10002C3D9BF		W L R G Q M S N F D Y		
UniRef90_A0ECE0		L P D E S I □ E L K □ Q K I T E K W S N G K L S N F E Y		
UniRef90_A0DNR3		N I T A L T H □ W Y T A Q I T N F E Y		
UniRef90_Q9ILM6		K V N K A T S E K W A N G K M S N F E Y		
UniRef90_A2F9M0		D P □ I S V L L E S K A M N K W Y N Y K I	S T F E Y	
UniRef90_A2G4L7		K K V Q V V D P I E E F R K R N Y Q Q N W V G G Q L	S N F Q Y	
UniRef90_S9UDK4		N L R Y Y D T L E P K R I L K K R E L T E K W M Q W K I	S N F E Y	
UniRef90_Q22LM1		S T M T L P N I K T L Q T K D F Y S Y F K S □ Q M T E L W Q N H L L	S N F D Y	
UniRef90_B5Y3B8		K L K L P R I Q I F Q K L D F M E H F M E S N F T D L W I H R Q I	S N F E Y	
UniRef90_G0QW04		L S M L Q K W Q A R Q V	S N Y E Y	
UniRef90_A0E212		E F Q K S G I □ K D D W K K G R I	T N F D Y	
UniRef90_Q586X6		K A K V I A D W R □ G K L S N F D F		
UniRef90_K8F1G4		K E W V N C K Y S N □ Q Y		
UniRef90_A2D836				
UniRef90_A2DAC6		Q K A R □ Q T V L Y K D F V N Q F D F T T K W Q N G E I	S N F E Y	
UniRef90_UP1000150ABE1		T Q K F □ S N Q T T K D W L D H K I	S N F E Y	
UniRef90_A2E4W6		D H F K Q K K F T E K W K K G E L S N F D Y		
UniRef90_A0A024FZV0		G L P N A I Y V Q K T D M S S F F K S □ L G F T E M W Q K R Q I	T N F D Y	
UniRef90_D3AVN5		P P C L V K T S F □ P A D R M E A K M K W T D M W R R R E I	S N F E Y	
UniRef90_E9AH19		S L F D Y G R T S P Q Q V L K F L N P T Q R W K R R E I	S N F E Y	
UniRef90_A2DZ3		S I Q T V S Q A W R N H S I	S S Y E Y	
UniRef90_A2F5W8		V Q T T D F P A F F A S S G L T Q K W I N R E I	S N F E Y	
UniRef90_M4A6M0		L Q P E N V A K M W S K H Q L	S T L D Y	
UniRef90_A2DGG4		S T L V G E K S V T Q R W E R G E I	S N F Q Y	
UniRef90_B8CCN1		G F A N A E F □ Q E N P P N I E I E R L G T H K W M R R Q L	S N F D Y	
UniRef90_G5B708		K I T S Q W I Q Q G K M T N F D F		
UniRef90_A2E8J9		S A E S Y M L Q W Q R G H L S N Y Q Y		

50            60            70            80

UniRef90_C9ZUY4	L L Q L N D I A G R T V A D M G Q Y P V M P W V L S D Y E S S T I D L R D P G V
UniRef90_A0CY52	L M L I N K Y S G R S F N D L N Q Y P I F P W V I S D Y T S S K K I D L N N R E Q
UniRef90_A2DDG5	L M L L N I Y A G R T Y N D L A Q Y P I F P W V L K D Y T S P V L D L N N P D V
UniRef90_A0A026W4R7	L T R L N K L A G R S Y N D L M Q Y P I F P W V L A D Y V S E K I D L N N P K I
UniRef90_W7TX21	M H L N V M A G R S F N D L N Q Y P V F P W V L A D Y T S P S L D L S L P S T
UniRef90_UP100021A444A	L M E L N K L A G R T F N D L M Q Y P I F P F I L S D Y T S S E E L D L S K D S S
UniRef90_W6KET8	L M W L N L L A G R S V N D I T Q Y P V F P W V I L R D Y E S S E T L N L S N P D T
UniRef90_X6NCG4	L M F L N T L A G R S Y N D I T Q Y P V F P W V I L R D Y E S S E T L N L S N P A V
UniRef90_Q2M049	L M T L N Q I A G R T Y N D L M Q Y P V F P W V L A N Y S S E I L D L R E T Q N
UniRef90_A2DB12	L M K L N L F S G R S F N D L S Q Y P I F P W V L S N Y T S S E I L D L N D P N N
UniRef90_B3S0N5	L T Q L N K I A G R S F N D L M Q Y P V F P W V L S N Y T S E T T L D L T C P E S
UniRef90_G0U6Q7	L L W L N F F A G R T L Q Y P V F P W V I A D Y K S E H D L N S S S T
UniRef90_UP1000234FC03	Y P I F P W V V S D Y H S K T I D L E D H C S S
UniRef90_UP1000161E44A	L M Q L N K L A G R S Y N D L M Q Y P V F P F V L S D Y K S T V L D L T N P I S
UniRef90_C1DY13	L L Y L N A A A G R G F N D L T Q W P V M P W V L R D Y R S S E T L N L D D P A V
UniRef90_F9WAH7	L M Y L N F A A G R S Y G D M R Q Y P V F P H V V A D F T S S P L D L N S P S T
UniRef90_G0UBT7	L M Y L N F A A G R S Y G D L R Q Y P I F P H V L A D F T S S E T V D L S S P N T
UniRef90_UP100034FB8B7	L M R L N G L G G R S Y N D L M Q Y P V L P F V L A D Y T S S K I L D L D D P N T
UniRef90_Q7QB76	L M L L N Q I A G R T Y H D L M Q Y P V F P W V L A N Y D T R T I L D L L A E R S
UniRef90_UP10003C4C968	F P P W V L Q D Y V S E T L D L S D P A V
UniRef90_Q4CM66	L M Y L N F A A G R S Y G D L R Q Y P V F P H V V A D F L S D T L D L S S P T V
UniRef90_F0Y0K9	V M A L N T I A G R S Y N D L A Q Y F V F P W I I A D Y
UniRef90_U6PB67	L M H L N G L G S R S Y K D L T Q Y P V F P W I L T N Y S S D Q L D L N V A A N
UniRef90_Q22HC6	L L I L N E L S G R T F N S A S M Y P V F P W T I K D Y D S E F L D L S D P S V
UniRef90_A2EX80	L R V L N D A A S R T T A S L G Q Y P V M P W V L S R Y T E S T L D L G D A G A
UniRef90_A4HCM5	L M F L N R E A G R S F M D L T Q Y P V F P W V V R D Y T S S A T L D L S D P D T
UniRef90_I0Z9L6	L M H L N T L A G R S Y N D L M Q Y P V F P W I L A D Y D S E E E V D L T N P K T
UniRef90_G3QU71	L M I L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L T D Y T S S E K L D F N K S S T
UniRef90_B9FQH6	H Y T S E E L D L N N P A T
UniRef90_M7T6C4	
UniRef90_F1M3T7	
UniRef90_J9JV24	L S I L N K M A A R S Y N D L M Q Y P V M P F V L A S Y N T T E L D L N Q L S T
UniRef90_K3Y182	L V I L N T L A G R S Y N D L T Q Y P I F P W V L A D Y T S E K L D F N K S S T
UniRef90_G0QPK7	L M Y L N S I A S R T Y K D I A Q Y F I F P W V I T D F Q S K D M Y K S
UniRef90_G0R1F9	I M Y L N T I A N R S F N D I S A Y P V F P W V I Q D H K T T N N L E L D N P D F
UniRef90_A2EMN1	L M L L N I Y S G R S Y N D S S Q Y P F L P W V I K D Y T S S E K I D I S D S K Y
UniRef90_A2F923	L Y W L N I L S G R S F H D L A Q Y P V F P W V I Q D Y T S S E H I D L I N D E R I
UniRef90_A2DZQ5	L M F L N M I S G R S F N S T S Q Y P F L P W I I S D Y E S S D K I D L S N P K T
UniRef90_A2FHU9	L M A L N I F S G R S F N D L S M Y P V F P W T V K D F E S S E I L D L Q N S S I
UniRef90_X6N2Q3	L T L L N Q S S G R S L N D L T Q Y P I F P W A I T D Y E S S E K E D L T D V K I
UniRef90_A2DT32	L M L L N V L S G R S F N D L A Q Y P I F P W V I F D S T S K V L D L S K P E T
UniRef90_W6UT95	I M A L N T A A G R T Y N D I T Q Y P I F P W I L A D Y E S S E V L D L E K S S S S
UniRef90_D8M617	M Q L L N F I S G R S Y H S L A Q Y P V F P W I L A D Y T S S K T I D L N D P A V
UniRef90_M0SEQ6	L M I L N T L A G R Y G S D L T Q Y P V F P W V L A D Y E S T T L D L K S P Q S
UniRef90_A4HY9	L R F L N E V A G R T N R D L N Q Y P I F P W V L A D Y T S S T T L D L E A A S T
UniRef90_R1FEK8	L M E L N T L S G R T F N D L N Q Y P V F P W V L A D Y T S P S L N L A D P A S
UniRef90_Q4RPY2	L T H L N K H A G R S F N D L M Q Y P V F P F I L R D Y T S E T L D L Q D A G I
UniRef90_UP1000359AF06	
UniRef90_M2RPG3	L M Y L N T K A G R S F N D L S Q Y P I F P W I L N D Y T S S K T I D L N D E H I
UniRef90_A2FH51	L M I L N I L S N R S F N D V I S Q Y P V S P W I L K D Y D S S E N I L N L D D P Q V
UniRef90_H3GE11	L M A L N V S A G R S Y N D A A Q Y P V F P W V I K D Y E S S A E L R L D D E D I
UniRef90_S9WXT7	L L H L N S L A D R S C N D L S Q Y P V F P W V V S D Y S S P E L D L S N P G T
UniRef90_M4BZH7	L M A L N V S A G R S Y N D A S Q Y P V F P W V I K D Y E S S E L R L D D E D V
UniRef90_J3PQC0	L L Y L N D A A G R T Y R D L T H P V F P W I L A D Y T S S L T L D L E K P E T
UniRef90_G4VT85	L M K L N T A A G R S Y N D L M Q Y P I F P W I I R D Y E S S L V L D L T Q P T T
UniRef90_A2DQF5	L M K L N K Y S G R S F N D L S Q Y P V F P W I L A D Y K S E K I D N L E I E K T
UniRef90_A0DEU9	L M S L N T F S S R S R F G C D L S A Y P V F P W I I A E Y Q D K T F D L T S P Q F
UniRef90_K3WL43	L M L L N V S A G R S Y N D T Q Y P V F P W I L R D Y E S T E L R L E D P S I
UniRef90_F9WEK6	L C F L N N V A G R T L L D Y N Q Y P I F P W V I A D Y Q S E V L D L E A D A T
UniRef90_A0BGM7	L I E V N K Y G G R T Y N D L N Q Y P I F P W V I I A N Y V D F D I Q N K D H
UniRef90_B7PHG2	L T Q L N K L A G R S F N D L M Q Y P V F P W V I A H Y E G H S L D L E D P S A
UniRef90_A2EJ80	L M Q L N S L S S R S F N D P S L Y P V F P W I L S D Y V S E K L D L H D K N V
UniRef90_U6IST6	L M A L N S A A G R T Y N D I T Q Y P I F P W V I A D Y K S E I L D L R K Q G T
UniRef90_K2GQC0	L L K L L N Q Y A S R S Y H D L S H Y P I F P W I I Q D Y T S I S L D L S N P T I
UniRef90_M7ARK9	L T H L N K H A G R S F N D L M Q Y P V F P F I L S D Y T S E T L D L N N P S I
UniRef90_UP10002C3D9BF	L M R L N E L A S R S Y N D M S H Y P I F P W V I I Q D Y T S T H D L N N P S I
UniRef90_A0ECE0	L M K V N K I A G R S N K D L T Q Y P V F P W I M N D G E Q L H K
UniRef90_A0DNR3	L M L V N T F S G R T Y N D L S S Q Y F I F P W V I I S N Y K S Q I D R K Q G N Q
UniRef90_J9ILM6	I T Q I N Q L G G R S Y N D L S S Q Y P V F P W I F V D F T T Q T G T Y P P Y Q G
UniRef90_A2F9M0	L M S L N I L S S G R T F N D L S Q Y P V F P W I T A N H L S E T V Q I N D K N F
UniRef90_A2G4L7	L M V L N V Y S G R S F N D T S Q Y P I F P W I I K D Y K S Q I L S L E D P E T
UniRef90_S9UDK4	L L Y L N K L A S R S F D D L S S Q Y P V F P W V I R C Y D V D R V D L Q D S R S F
UniRef90_Q22LM1	L M Q L N T Y S G R S F N D L S S Q Y P V F P W I I R D Y K S S E L K L E E D S F
UniRef90_B5Y3B8	L M H L N S F A G R S F N D L T Q Y P I F P W I I L A D Y D S D E I I D L D D P N V
UniRef90_G0QW04	L M I L N F L S G R S F K D L T Q Y P V F P W I F Q K Y D N K E I I N L S E Q T L
UniRef90_A0E212	L L L L N N L A S R S Y N D L T Q Y P V F P W V I I C E P K D Q Q I E Q E P S V Q
UniRef90_Q586X6	L F F L N R A A G R T I L D Y N Q Y P I F P W V I A D Y R S S T L D L S S D S T
UniRef90_K8F1G4	L M Y L N A L S G R S F H D V A Q Y P V F P W I I L K E Y Y G G E N D I D V S D A S V
UniRef90_A2D836	L M F L N V I S G R S F N D S S M Y P V F P W V V T E Y N C E D I K D C Q
UniRef90_A2DAC6	I I Y L L N M K S S R S F S V N S Q Y P I F P W V I I S N Y E T E N D L N D V K N
UniRef90_UP1000150ABE1	L I I L V N Q Y S S R S F N D I T Q Y P I F P W I I F N R Y D K Q D I D L N N P A H
UniRef90_A2E4W6	L M R L N I F S G R S F N D P S N Y P F L P W T L T E F T Q Q E I D L K D K S V
UniRef90_A0A024FZV0	L M I L N L A A G R S Y N D I A Q Y P I F P W I I L K E Y Y Q S E T T L D L E D P N S
UniRef90_D3AVN5	L M T L N T I A G R S Y N D L N Q Y P V F P W I I S D Y S S E Q L D L N N P A S
UniRef90_E9AH19	L L H L N L K W A S R C A N D V F Q Y P V F P W V L A D Y T S S A L D L S Q P S T
UniRef90_A2D9Z3	L L A I N K Y A G R S F N H L S Q Y P I F P W I I L T D Y E S S E N T I D L N D K K I
UniRef90_A2F5W8	L L Y L L N A K S G R S F N D F S Q Y P V F P W V I I S D Y T S E E L D L N Q P S E
UniRef90_M4A6M0	L M H L N T L A G R S Y N D L M Q Y P V F P W I I L A D F D A E E L D L N N P K T
UniRef90_A2DDGG4	L I W L N L S G R S F D D S R V Y P I F P L I A L K N D T Q E M E D K D E D
UniRef90_B8CCN1	I M H M N S F A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y E S S E E L D L N D P S I
UniRef90_G5B708	L L H L N N L A D R S C S D L S Q Y P V F P W V I I S D Y S S P D L D L S N P G T
UniRef90_A2E8J9	L Y I L N I V A G R S F N D L S Q Y P V F P W V I I S D Y K R Q N F D V D D I S F

	90	100	110	120
UniRef90_C9ZUY4	Y R D L A K P I G A L N E A K E R Q [REDACTED]	R D R Y E Q W F D K S Q P P F H H G T H Y		
UniRef90_A0CY52	Y R D L D K L I S S Q N K E R [REDACTED]	[REDACTED] K Q T Q M E Y F L F G S H Y		
UniRef90_A2DDG5	Y R D L S L P V G A L D H R R L D P [REDACTED]	R E Y K E E P S D S P M K Y L Y G A F Y		
UniRef90_A0A026W4R7	Y R N F K R P M A V Q D K K N E Q H Y [REDACTED]	R Y K E E P S D S P M K Y L Y G A F Y		
UniRef90_W7TX21	F R D L S K P V G A L D E G R A R T F W H [REDACTED]	R Y Q A M K L E E I P P F M Y G S H Y		
UniRef90_UP100021A444A	F R I L L E R P I S I Q D D S K I K K Y I D R Y [REDACTED]	F P Y H Y G S H Y		
UniRef90_W6KET8	F R D L S K P I G A C D D K R R E G I K R [REDACTED]	F P Y H Y F T H Y		
UniRef90_X6NCG4	Y R D L S K P M G A Q T E S R A S E F K K R [REDACTED]	R F E T W D D P K I P P W H Y G S H Y		
UniRef90_Q2M049	F R R L L E R P I A V Q L E E N E K H Y I S N Y T Y I D S T N T K P Y H Y S S H Y			
UniRef90_A2DB12	Y R D F S K P V G A F N Q Q R L E N L Q E L L A E Y D D D A V D K C L Y R F H Y			
UniRef90_B3S0N5	F R D L S K P I A A Q N E D R A K K Y K E N Y Q V E I Y Y Y H S P Y H Y G S H Y			
UniRef90_G0U6Q7	F R D L R L P V G I C P Q C R E R V K T R Y E E T R Q M G D V P A H Y F T H Y			
UniRef90_UP1000234FC03	Y R D L S K P I G A L N P V R L K K F Q E H Y S S F K D P I P K F H Y S S H Y			
UniRef90_UP1000161E44A	F R D L S R P M A I Q D K R L E K H Y L R K Y S Y L A R E M F G P Y H Y G S H Y			
UniRef90_C1DY13	Y R D L A P R V G A L D E E R L A T L R E R R M R Q M K L A K M P P Y L Y G T H Y			
UniRef90_F9WAH7	Y R Q F S R P I L G A Q T Q Q E S A Q R A E K N Y L E T S R D G M S S Y H Y G S H Y			
UniRef90_G0UBT7	F R C L S K P M G A Q T P E S A Q R A V T K Y N E M L T T G C T P Y H Y G S H Y			
UniRef90_UP100034FB8B7	F R D L S R P V A V Q D K K R E H H Y I N T Y N D S S Q L S R L P H H Y A S [REDACTED]			
UniRef90_Q7QB76	F R V L E K P I A V Q H R E L E K H Y I N N Y N G G R R K I Q P Y H Y S S H Y			
UniRef90_UP10003C4C968	F R D L S K P I G V A N E R H A K D V K E K Y E S F E D P M I D K F H Y G T H Y			
UniRef90_Q4CM6	Y R R F D R P M G A Q T P E R E S K A I R K Y D E M A P I E L I P Y H H G S H Y			
UniRef90_F0Y0K9	G G A T A P V G A L E P E R L R A F V E R Y R S A D D D A A R F M Y G S H Y			
UniRef90_U6PB67	F R D L S K P I G A L S E S R R K Y F Q E R Y T S W E D E A I P A F H Y G T H Y			
UniRef90_Q22HC6	I R D L T K P M G A L T Q E R I D F Y L E R F S N I D P F Q I P P F H Y G S H Y			
UniRef90_A2EX80	Y R D F S L P V G A F N R Q R L E D C Q K K M N E L I E F G L S P H L Y S S G Y			
UniRef90_A4HCM5	Y R D L T K P V G A L N E V K A K Q L Q A R Y A E W D P V A D P P Y H Y G T H Y			
UniRef90_I0Z9L6	F R D L S K P I G A L S P R R F R D F M E R Y R E Q K A S C H Y			
UniRef90_G3QU71	F R N L A P K M G A Q T D E R L A Q Y K K R Y K D W E D P N T P A Y H Y G T H Y			
UniRef90_B9FQH6	F R D L S K P I G A L D E K R F E V F E D R Y V N F D D P D I P S F Y Y G S H Y			
UniRef90_M7T6C4	F R D L S K P M G A Q T A R R Q M D Y T S R Y N S L A E I G E T P F H Y G T H Y			
UniRef90_F1M377	Q P I G A L N P K R A A F F A E R F E S W E D D Q V P K F H Y G T H Y			
UniRef90_J9JV24	Y R D L R R P M A I Q N K K K E A H Y I Q H Y E D I H N F G T D P H H Y S S H Y			
UniRef90_K3Y182	F R D L S K P V G A L D E N R F K			
UniRef90_G0QPK7	I R D F S K T V G N M S K E R A D Q F T Q K F E N D D P F Q E P P F H F G Q H Y			
UniRef90_G0R1F9	F R D L S K P I G A I N K H R L Q K L K D F Y T N I Y Q E K H K N Y I Y P T H Y			
UniRef90_A2EMN1	Y R D L K K P I G A I G K D R L N D L K S R V K D L L Q F G I P M A A L Y R F H Y			
UniRef90_A2F923	Y R D L S L P I G A L N K E R L E N L D F L Y K E T K G T P M A A L Y R F H Y			
UniRef90_A2DZQ5	F R R L L D K P I G L I D E K H A T E L L K S K T N E L I K M G L E P Y L F S S G P			
UniRef90_A2FHU9	F R D L S K P I G A I G E E K R L S N L K E H A E S L E E I G I E P Y L Y A S C F			
UniRef90_X6N2Q3	Y R D L S K P M G A L N P E R L K K I K L R Y E Q M P E G S L G R F M Y G S H Y			
UniRef90_A2DT32	F R D F S K P I G A Q N E D N Q K L I A S H E Q P P D Q Q R Y L F S S G P			
UniRef90_W6UT95	F R R L L D R P I S V Q T E S R I S A V S R H Y E E L K A Q Q C P V F H Y P S F C			
UniRef90_D8M617	F R D L S K P V G A L N P D R L N G F L E R F E S L Q A M G E P P F L Y G T H Y			
UniRef90_M0SEQ6	F C K F D K P M G S Q T A E R E D E F R K W L			
UniRef90_A4HY9	F R D F A Y P M G A Q T E T R R A A A A K L Y E N T R K G E A H P F H H G T H Y			
UniRef90_R1FEK8	Y R D L S K P V G A L T D D R L L A Q V I E R Y E Q M E A E D M P R F H Y G S H Y			
UniRef90_Q4RPY2	Y R N L S K P I A V Q S K E K E D R Y V D N Y E D D P M P P V Q P Y H Y G S H Y			
UniRef90_UP1000359AF06	P I G A L N E T R K A Y F E E R Y N S W E H D Q I P P F H Y G T H Y			
UniRef90_M2RPG3	Y R N F A Y P I V A Q T E N K R E K I Q I K F Q E N G S H F G N H Y			
UniRef90_A2FH51	Y R D L L S L P I G A M D E K R L Q N L L S N M S E I P E G A H D Y C L Y R T H Y			
UniRef90_H3GE11	Y R D L L R R P I G A Q T T E A I Q R A R A T Y E G W D P T P I P A F H Y A N T Y			
UniRef90_S9WXT7	F R D L L S K P V G A L N K E R L R L L E R S E G I E C M P E P K F M Y G S H Y			
UniRef90_M4BZH7	Y R D L L R R P I G T Q T P E G I Q R A R A T Y E G W D P M P I P A C H Y A N A Y			
UniRef90_J3PQC0	F R K L L D L P M G A Q T E S R K H D F I E R F R S L E D E R M K P A H Y M T H Y			
UniRef90_G4VT85	F R R L L D R P I A V Q E D D R A E A V A A R F N E A E S S A C P P Y H Y P A H C			
UniRef90_A2DQF5	F R N L S S W P I G R Y N D E R L E Q L K E R R M T E Q S N H L F G S F Y			
UniRef90_A0DEU9	F R D L L S R P V G A L N K H R L Q K Y K Q S Y Q D Q N N N D I P Y I Y P T H Y			
UniRef90_K3WL43	Y R D L L R F R K S L G A Q T P E A L Q R V K D K Y N S A D Q S S K P S Y H F S T S Y			
UniRef90_F9WEK6	Y R D L L S L P M G A Q T K E R R K S V R D L Y N Q M S E M M E H P F H H G T H Y			
UniRef90_A0BGM7	F R K L L D L P I G A I N Q K R L E N F L E R F K Q A P E D M N M Y F I Y G T H Y			
UniRef90_B7PHG2	F R Q L L E R P I A V Q D P S R E A H Y L H N F E E R L L P W L G P F H Y G S H Y			
UniRef90_A2EJ80	F R D L L S K T V G A L T E Q R L Q E I L Q K V E D M K S F G Q P A Y M Y S S Y A			
UniRef90_U6IST6	Y R Q L L D R P I S V Q S E A V A T V I E N Y E D L K A Q Q C P V Y H Y S S F C			
UniRef90_K2GQC0	Y R P L E L P I P C I N P K R H S E E M K R F E E L F G K N Q V A Y I Y P T F Y			
UniRef90_M7ARK9	Y R N L A P K I A V Q S K E K E D R Y V D T Y E D D P M P P V Q P Y H Y G S H Y			
UniRef90_UP10002C3D9BF	Y R P L D L P I P C V N F K R H R D E M K R F D E L F G E C Q E K Y M Y S T F Y			
UniRef90_A0ECE0	Y R D L T K S M G A L T K D R I E V F E Q R Y N M I D H F N V P Q F H F G S H Y			
UniRef90_A0DNR3	L R N L K L P M G A I S K K S E D I L L K D Y K E R D L D C I D E N F M Y G S H Y			
UniRef90_J9ILM6	F R D L L N K N M Q L L G T A E R Q A E F K R K S E D M D S F E R F H C G S H Y			
UniRef90_A2F9M0	F R D F S K P I G A L T D D R L L N E I L K R V P D L A L V G E K P Y M Y G N G Y			
UniRef90_A2G4L7	Y R D L T K P I G A I G K D R Y Q K L L E S F P S I Q Y L Y G S G M			
UniRef90_S9UDK4	Y R D L L S K P A G A L N K E K L D Q L I A R S R S L V E M E E H S Y L F P T H Y			
UniRef90_Q22LM1	Y R P L N Q P I G A I N R N R L D H F Y E R F Q S P K D R T Y F M Y G T H Y			
UniRef90_B5Y3B8	Y R D L L S K P M G A I G A E R A Q Q F Q D R Y E A C T D D E P P P F H Y G T H Y			
UniRef90_G0QW04	Y R D L L S K S M G A L T E E R I I K Q F I F K Y E S G I Q D I P P Y H F G T H Y			
UniRef90_A0E212	F R A M Q K T M G A L N N S R I K S Y I E R F E Q S E Q G G E P A F H Y G S H Y			
UniRef90_Q586X6	Y R D L S R P M G A Q T K E R R R S V E D L Y Q Q M M M E L T Q P F H H G T H Y			
UniRef90_K8F1G4	Y R D L S K P I G A L N P E R L K Y F Q E R M K H M E D M Q Q K P F L Y G T H Y			
UniRef90_A2D836	Y R D M S K P I G W Y G E N R R K E I I T R M K D M E S F G E P V F M Y S S C Y			
UniRef90_A2DAC6	Y R N L S L P I G A V D E E R L N D L K S G Y E E L E A M D P P G H L Y S A G P			
UniRef90_UP1000150ABE1	Y R D L L Q K P V G A L N P E R L E E F Q K R Y Q S Y S N D F S S A Y F Y S S H Y			
UniRef90_A2E4W6	Y R D L L S L P I G C L G D R M E A L Q D R M A D M L Q F G Q N P F L F S S F A			
UniRef90_A0A024FZV0	F R D L L A K P I G A Q S H A R I Q Q L S Y E L Y K A G T Q R R T P P Y H F S R S Y			
UniRef90_D3AVN5	Y R D L L S K P I G A L N P T R L E L F M E R Y Q Q C P K E I P A F M Y G T H Y			
UniRef90_E9AH19	F R D L L S K P I G A L S P S R L A L L R E R A E F L R E A E E T A Y L Y S T H Y			
UniRef90_A2D9Z3	Y R D M G K P I G A M N E S R L E E N R Q K M K E L E E N S P K K P Y L Y S N G P			
UniRef90_A2F5W8	L R D L L T K P M G M L S E P R A Q K Y R E M Y Q E T D P P Y N Y G T H Y			
UniRef90_M4A6M0	F R N L L A K P M G A Q T D D R L T Q Y K K R Y K D W E D P N T P A Y H Y G T H Y			
UniRef90_A2DGG4	Y R D L L T K N M F I N P T S S Q R M K E R L A F Q H N G A T P F C H S S Y L			
UniRef90_B8CCN1	Y R D F S K P M G A Q N E T R A V Q F R D R Y E A L E Q D G P P F H Y G T H Y			
UniRef90_G5B708	F R D L L S K P V G A L N K E R L E R L L T R Y Q E M P E P K F M Y G S H Y			
UniRef90_A2E8J9	F R D F S K P L G A M N E K R F N N L L R S Y E I V D D P M Q K C L Y R S N M			

130            140            150            160

UniRef90_C9ZUY4	S S S A V V M Y Y L I R   Q P F T Q R S V   R Y Q G G R   D   A G R   I F H S   V S E
UniRef90_A0CY52	S V A A Q I I N T L V R I E P F T S L   Q C   D   L Q D G K   L D Q A D R I F F S I   P N
UniRef90_A2DDG5	S S S A V V I G Y L L R L E P F T S L   H   I   E L Q S G R F D   H   T D R L F N S I   P K
UniRef90_A0A026W4R7	S N S G T V L H F L V R   P P F T S M F L   C   Y   Q D N N F D   I   P D R T F H A L   A T
UniRef90_W7TX21	S S A A L V L H F L V R Q E P F A S H A V   A   L Q S G S F D   C   P D R L F F S L R A
UniRef90_UP100021A444A	S N S G I V L H F L V R I P P F T D M F L   D F Q G K S F D   I   A D R S F H K V A T
UniRef90_W6KET8	S S A A V V L Y Y L M R L E P F T A L Y I   L L Q G G R F D   H   P D R M F H T M S A
UniRef90_X6NCG4	S C A A I L V L Y Y L M R L E P F T K I A L   E L Q D G K F D   H   A D R L F F S S   P Y
UniRef90_Q2M049	S N S G T V L H F L V R V P P F T S Y F L   R Y Q D N D F D   L   P D R T F H A L   N T
UniRef90_A2DB12	S T A F Y V V H F L V R V E P Y T S I H I   E L Q D N M F D N P N R T F R S   I   P F
UniRef90_B3S0N5	S N S G T V L H F L V R V P P F T Q M F I   D Y Q D Q S F D   L   P D R T F H S M A T
UniRef90_G0U6Q7	S S P A V V I Y Y M T R L E P F T T L Q I   I L Q G G H F D   H   A D R M F H S L   P A R
UniRef90_UP1000234FC03	S S L G T V L Y Y L A R I E P F T T L S I   Q L R G T K F S D G D   H   M F S D I   T R
UniRef90_UP1000161E44A	S N I G I V A H Y L V R L P P F T D I A L   E Y Q D N N F D   I   A D R L F F S S   I E T
UniRef90_C1DY13	S A P G Y V L Y W L I R A A P A H H L   R   L Q S G R Y D   A   P D R Q F H S I   A E
UniRef90_F9WAH7	S P L G G A L H F L V R V Q P F S D Y F L   E M N S K   L   D D A G R V F D S L   A A K
UniRef90_G0UBT7	A P L G G V L H F L V R I Q P F S D Y F L   A M N S M G F   D D A G R V F D S L   A A K
UniRef90_UP100034FB8B7	S N S G A V L H Y L V R L P P F T T E L F F L   N Y Q D N N F D M P D R T F H S L   Q T
UniRef90_Q7QB76	S N S G T V L H F L V R V L P F T T S L F L   Q Y Q D D S F D   I   P D R T F H S L   Q T
UniRef90_UP10003C4C968	S N A A G V M H Y M I T E P F T T L H I   Q L Q S G R F D   C   S D R Q F H S S   V P A
UniRef90_Q4CM6	S P V G G A L H F L V R V Q P F S D Y F L   D M N S K   L   D D A G R V F D S M A T
UniRef90_F0Y0K9	S S A G V V L H F L V R L E P F T S   A L   E L Q G G H F D   C   P D R L F F D   V A E
UniRef90_U6PB67	S T Q A F T L N W L M R V V E P F T T M F L   D M Q N Q G R F D   H   P D R V F F H S I   A E
UniRef90_Q22HC6	S S P A I F Q F M L R I Q P F T N G T K   L Q G N Q K F D   I   P D R L F Y S L E D
UniRef90_A2EX80	S N P L S V Y L W L R M E P F T T R H   K   K M Q S G R F D   N   P A R L F F S V K D
UniRef90_A4HCM5	S T A A I L V L Y Y L I R L Q P F T S R A I   R F Q G G R   L   D   A D R L F H S V A E
UniRef90_I0Z9L6	S T P G Y V V F Y L M R S Q P Q I M L R   Q N G R F D   A   P D R V F W S V L   D
UniRef90_B9FQH6	S S A M I V A S Y L V R M E P F T Q I F L R   R   G G K F D   H   A D R L F F S S   I D S G R
UniRef90_M7T6C4	S T M G I V L H Y L L R E P F T T H   R   S L Q G G K F D   H   A D R L F F S S   V S R
UniRef90_F1M377	S S A M I V A S Y L I R L P P F V Q S Y I   L   L Q G G K F D   H   A D R L F F S S   I D S G R
UniRef90_J9JV24	S T A S F V L A W L L R I E P F T T Y F L   N   L Q G G K F D   H   A D R T F S S   V S R
UniRef90_K3Y182	S N S G T I L H F L I R V P P Y T Q M F I   K Y Q D N N F D   V   P D R S F H S M E   I D S G R
UniRef90_G0QPK7	S S P A I I L Y F L I R L Q P F T R G A   I   Q L Q G G K F D   I   A D R L F Y S I   Q E
UniRef90_G0R1F9	S S P G L I V Y F L I R K I P E F V I K L   Q N G V   F   G P S D R I F R S   V E N G
UniRef90_A2EMN1	T S P L S L Y L Y L M R M E P F T T L H I   E I Q S G R F D   N   A A R L F   S   V S G
UniRef90_A2F923	S T A A Y V I G Y L I R I E P F T S L   H   E D L Q S G R F D   H   T A R I F Y S I   S E E
UniRef90_A2DZQ5	S C P L A I Y L Y L M R M E P F A T L H I   E I Q G G R F D   H   T A R I F Y S I   S E E
UniRef90_A2FHU9	V S P L T V I I L W L I R I E P F T S L   H   V   D   L Q G G K F D   H   P H R I F S S I   K S R
UniRef90_X6N2Q3	S T P G Y V M Y F L V R Q F P E Y I L R   F Q N G N K F D   T   P D R L F Y S S I   Q R
UniRef90_A2DT32	V S R L I I C   Y L Y L R L E P F A S I H I   D   L Q S G H F D   V   P E R L V   C   S Y H D
UniRef90_W6UT95	S N E A I I L H L F R L I P Y A F R L I   Q F Q D G N F D   D   P N R L F H S   V A S G
UniRef90_D8M617	S T P G Y V L H Y L V R L E P Y T L F H   D   L Q N G C   F   D E Y N R I F N S   V Q G
UniRef90_M0SEQ6	S T S G G V L Y F L V R A Q P F T T Y A R   L   F Q G Q G F D   H   A D R L F N S V K D
UniRef90_A4HY9	S S A G A V L F W L L R L E P Y T T S Y S   I   E L Q S G R F D   H   A D R L F A S L   E E
UniRef90_R1FEK8	S N S G T V L H F L V R M P P F T K M F L   A Y Q D Q S F D   I   P D R T F H S M N T
UniRef90_Q4RPY2	S T S A F T L N W L I R V E P F T S M F L   N   L Q S G K F D   H   P N R I F A S V A Q
UniRef90_UP1000359AF06	S S L A T T L V F L F R A E P Y M K M H I   Q L F D G H F D   T   D R L F N S I   S K
UniRef90_M2RPG3	S N P G Y T I S Y M I R V E P F T T L H I   S   L Q A G H F D   I   A D R L F N D I   K R
UniRef90_A2FH51	S H M Q S V L Y F L I R R L A P F T G A V L   E Q Q L   H   H   M A A G E P T F D S   V P E
UniRef90_H3GE11	S S P G Y V L F Y L V R I A P   E Y M L   C   L Q N G R F D N A D R M F N R W T   L
UniRef90_S9WXT7	S H L Q S V L Y F L I R L A P F T G A V L   G S E E Q R F Y H   K   E P T F D S M   L D
UniRef90_M4BZH7	S S A V V V C   G F L I R L Q P F C D H F I   E   L Q G S F D   H   A D R T F W S M   H R
UniRef90_J3PQC0	S S N E A I V L H F L V R R L P P Y T F R H I   R F Q D N N F D   V   P D R L F H S   I A T
UniRef90_G4VT85	S S S A S T V G Y L I R L E P F T T S L   H   I   E   L Q S G R F D   N   P N R L F N S S   V P H
UniRef90_A2DQF5	S S P G T V V Y Y L I R K I P E F V I K L   Q N G V   F   G P T D R I F R G I   D S I
UniRef90_A0DEU9	S S H M R S V L Y F L I R L A P F T Q Q N G R   I   G F H E P S S S T N F D S I   A D
UniRef90_K3WL43	S T S G G V L Y Y L I R M E P F T T Y A R   I   F Q G G E F D   V   A S R L F D T   V E G
UniRef90_F9WEK6	S H S A I V M S F L M R M E P F A S L   H   Q E   L   Q S G R F D   K   A D R L F H S L   E S T
UniRef90_A0BGM7	S N S G T V L Q F L V R L P P F T Q M F L   S Y Q G N Q F D   L   P D R T F H S L   H T
UniRef90_B7PHG2	S N E A I V L H L F R L I P F A R L I   Q F Q D G N F E N   P   N R L F H S M A V
UniRef90_A2EJ80	V C P L S V F L W L I R L E P F T K   H   V   D   L Q G G R F D   H   A A R L F N S   L Y E
UniRef90_U6IST6	S N E A I V L H L F R L I P F A R L I   Q F Q D G N F E N   P   N R L F H S M A V
UniRef90_K2GQC0	S A C   D Y V F H F L V R V E P F T T M F I   R M M N E N H   Y   D R P E R M F Y S   C   G H
UniRef90_M7ARK9	S N S G T V L H F L V R M P P F T K M F L   A Y Q D Q S F D   I   P D R T F H S T   H T
UniRef90_UP10002C3D9BF	S A C   D Y V F H F L V R V E P F T T S M F I   K M M N E N H   Y   D R P E R M F Y S   V G H
UniRef90_A0ECE0	S S P A I I F H Y L I R L K P F S D G A K   E   L Q S G K F D   L   A D R L F F S F I D
UniRef90_A0DNR3	S N A A I V F N Y L I R L E P F N E L   H   F S L   L   Q K N K F D   V   A D R L F F S K I   D I
UniRef90_J9ILM6	S N P G I V L H Y L S R L S P Y I D A W V   E   L H G N   L   D T   A D R L F F S S I   Q E
UniRef90_A2F9M0	S C M L T V C   O L F M L T E P F T S L   H   I   D   L Q S G R F D   H   A S R I F S S I   E T
UniRef90_A2G4L7	S C C F L A V Y H Y L I R V E P F T S L   H   I   D   L Q D G A F D K T A R L F T S S I   D K
UniRef90_S9UDK4	S S S G G V V A Y Y C   V R S H P   E Y M L   S   Q H G K   L   D R P Q R M F E S S I   G G
UniRef90_Q22LM1	S N A T I V L T L M R M E P F A G   L   H   F T   Q Q S N K F D   H   A D R L F F S S I   H D
UniRef90_B5Y3B8	S C A A Y V L Y Y L M R L E P F S R L   H   A L   A L   Q G G K F D   V   A D R L F F S M K E
UniRef90_G0QW04	S S P A I I Y Q Y L L R I K P Y T D G A W   L   Q N G K F D   I   P D R L F F Y S   L V E
UniRef90_A0E212	S S S L A I T S Q F L I R L E P F T S I   A K E I   I   Q G N K F D   I   P D R L F F Y S   L V E
UniRef90_Q586X6	S T S G G V L Y Y L I R M E P F T T F A R I   F   Q G G D F D   V   A S R L F D T   I   D G
UniRef90_K8F1G4	S A P G Y V L F Y Y L C   A P K   H   N   K   L Q N G S F D   K   P D R L F F K S I   S E
UniRef90_A2D836	S T P L T V F L Y N L R M E P F A T   L   H   I   R M Q S G K F D   H   S P R L F N S   V N D
UniRef90_A2DAC6	I   C S L V L Y L Y L V R I E P F T T M   H   I   E M Q G G K F D   Q S E R I F F Y S   I P D
UniRef90_UP1000150ABE1	C S Q A F I Y N Y L I R L E P F T K   L   H   D   F M A K K F D   C   P Q R L F F Y S   I P D
UniRef90_A2E4W6	I   C P L S L Y L W L L R L E P F T T M   H   I   D M Q S G K F D   H   A S R L F A S I   P D
UniRef90_A0A024FZV0	S H T R S I L Y F L I R L M P L T   R   V A R N R S M E K T   T Q S F N S I   S E
UniRef90_D3AVN5	S S S G S V M F F L M R A E P F T S H   F   I   K   L Q S G H   F   D   H   A D R M F D S I   V D Q
UniRef90_E9AH19	S S S A A I V A Y Y L V R P H P E F Q L   S   L Q G G T   L   D V   P E R   M E S S I   P Q
UniRef90_A2D9Z3	M A P Q T I V F Y L I R T E P F C K   L   H   I   E H Q G E K F D   N   P D R Q F R S   V E K E
UniRef90_A2F5W8	S Y P A A V L H Y M M R L E P F T L F N   V   M   L   H   S G S F D   H   D   R D R L F C   D L Y E
UniRef90_M4A6M0	S S A M I V A S Y L V R M E P F T Q I F L   R   L Q G G H   F   D   L   A D R M F H S   V R E E D
UniRef90_A2DGG4	S N A A Y T V N H Y L I R M E P F T T L   H   I   M M Q D G H   F   D   V   G P R   L F F S S   L Q D
UniRef90_B8CCN1	S C A A Y V L Y Y L M R L E P F S R L   A   L   S L Q G G K F D   V   A D R L F H N I   G S E
UniRef90_G5B708	S S P G Y V L F Y Y L V R I A P   E Y M L   C   L Q N G Q R F D   V   A D R M F N S S I   A E
UniRef90_A2E8J9	S N P S S V C G Y L I R T E P F T S L   H   I   R   L Q D G K F D   H   P   G R L F R S I   S E

170                  180                  190                  200

UniRef90_C9ZUY4	A WNS C G G V G D V K E L V P E F F C L P E M F M N K S R I D L G V R L D G		
UniRef90_A0CY52	T WVS C Q N D H Q D F R E L I P E Y F Y F P E F L K N I N K I Q F G I R Q N S		
UniRef90_A2DDG5	A WDS V N F T Q M D F R E L I P E F F Y F P D F L L N S N G F D L G K N I		
UniRef90_A0A026W4R7	T WRL T S C D T T D V K E L I P E F F Y L P E F L T N S E R F K L G E K Q N G		
UniRef90_W7TX21	A WES A L R S T T D V K E L I P E L F T T P E C L Q N T N R L P L G R L Q D G		
UniRef90_UP100021A444A	T WWSS S S E S A T D V K E L I P E F F Y F P E F L T N S E R F K L G E K Q N G		
UniRef90_W6KET8	A FRGVISNMQDTRELLIPEFFYCLPMLNQNKFDLGSSTQDGG		
UniRef90_X6NCG4	S WQS A S D S M Q D V K E L I P E F F Y S S H F L M N I N R F N F H K T E K K		
UniRef90_Q2M049	T WIL LASRDPTDVKEELIPEFFFCCLPMEFENFERFNFHCRCRQNG		
UniRef90_A2DB12	C WKNI T S T A P D F R E L I P Q F F S L P P E M L I N Q N K F D L G S T Q D G		
UniRef90_B3S0N5	T WRSS Y E S T T D V K E L I P E F F Y L P D F I K N F E G F D F G K R Q T G		
UniRef90_G0U6Q7	C WHGI S T N S Q D V K E L I P E L C Y Y L P E F V T N A N S A D L G T N Q L I		
UniRef90_UP1000234FC03	T WNGVLQDMNDVKEELIPEMFYLLPDLFLMNKENLNLMRQNG		
UniRef90_UP1000161E44A	T WRLASDSTTDFKEELIPEFFYLPEFLCYNENGLNQIQRQC		
UniRef90_C1DY13	S WESVLTSSADVKEELIPEFFFTPPDFLVNVRDLPLGRRRDGG		
UniRef90_F9WAH7	A YTISTGGKDKVKEELLIPEFFYCPLPNLLVNSNRIPFGTKQDG		
UniRef90_G0UBT7	A FTI S S S G K D V K E L I P E M F T N L N R I Q F G L K Q D G		
UniRef90_UP100034FB8B7	T WRLITKDPTDVKEELIPEFFYLPFLFYNNEGGLNQIQRQC		
UniRef90_Q7QB76	T WNLASKDPTDVKEELIPEFFFTFFPEFLLENQEgefDFGTRQSG		
UniRef90_UP10003C4C968	A WQARMENPVDVKEELIPEFFYFTDFLENQNNGFDLGCQCMSN		
UniRef90_Q4CM6	A Y F I S T G K D V K E L I P E L Y C L P E M F L N L R I P F G V K Q D G		
UniRef90_F0Y0K9	SWRGCTTSMSDVKEELIPEFFYCPLFVNNDNRYPPLGEELQDG		
UniRef90_U6PB67	T WDH C Q K D S H D V K E L I P E L F Y L P E M L R N N N G F D L G Q R S D G		
UniRef90_Q22HC6	SFRCATEDNADLIRELLIPEFFYLPFLNINKEDFGIRQRTG		
UniRef90_A2EX80	A FRLCNNQMGDFRDLIPEFFYDVDFLNLKNEFDLG		
UniRef90_A4HCM5	A WANGSGSRGDDVKEELIPEFFRVSQFLENRNEVCLGTRSDG		
UniRef90_I0Z9L6	T WNSVMTLPTDVKEELIPEFFYSDPSFLINSEKLNFGERAAG		
UniRef90_G3QU71		LQCCKQNG	
UniRef90_B9FQH6			
UniRef90_M7T6C4			
UniRef90_F1M377			
UniRef90_J9JV24			
UniRef90_K3Y182			
UniRef90_G0QPK7			
UniRef90_G0R1F9			
UniRef90_A2EMN1			
UniRef90_A2F923			
UniRef90_A2DZQ5			
UniRef90_A2FHU9			
UniRef90_X6N2Q3			
UniRef90_A2DT32			
UniRef90_W6UT95			
UniRef90_D8M617			
UniRef90_M0SEQ6			
UniRef90_A4HLY9			
UniRef90_R1FEK8			
UniRef90_Q4RPY2			
UniRef90_UP1000359AF06			
UniRef90_M2RPG3			
UniRef90_A2FH51			
UniRef90_H3GE11			
UniRef90_S9WXT7			
UniRef90_M4BZH7			
UniRef90_J3PQCO			
UniRef90_G4VT85			
UniRef90_A2DQF5			
UniRef90_A0DEU9			
UniRef90_K3WL43			
UniRef90_F9WEK6			
UniRef90_A0BGM7			
UniRef90_B7PHG2			
UniRef90_A2EJ80			
UniRef90_U61ST6			
UniRef90_K2GQC0			
UniRef90_M7ARK9			
UniRef90_UP10002C3D9BF			
UniRef90_A0ECE0			
UniRef90_A0DNR3			
UniRef90_J9ILM6			
UniRef90_A2F9M0			
UniRef90_A2G4L7			
UniRef90_S9UDK4			
UniRef90_Q22LM1			
UniRef90_B5Y3B8			
UniRef90_G0QW04			
UniRef90_A0E212			
UniRef90_Q586X6			
UniRef90_K8F1G4			
UniRef90_A2D836			
UniRef90_A2DAC6			
UniRef90_UP1000150ABE1			
UniRef90_A2E4W6			
UniRef90_A0A024FZV0			
UniRef90_D3AVN5			
UniRef90_E9AH19			
UniRef90_A2D9Z3			
UniRef90_A2F5W8			
UniRef90_M4A6M0			
UniRef90_A2DDG4			
UniRef90_B8CCN1			
UniRef90_G5B708			
UniRef90_A2E8J9			

210 220 230 240

	V Q L   G D V V L   P E W C G G D E R F   V H L   H A E A L   E S D V V S G K   L   H E W   V	P P W A E S C E E F I   E I N R K A L   E S Y F V S E K   L   H N W   D	H F T M L N R M A L   E S P F V R A N   L   N R W   D	D			
UniRef90_C9ZUY4	P N G D V E L   P K W C A G D A R L   F I L H R V A L   E S D V V S G K   L   H E W   V	P P W A S S P H D F I E K N R A A L   E S P F V R A N   L   N R W   D	D				
UniRef90_A0CY52	N R V S D V E L   P K W C A G D A R L   F I L H R V A L   E S D V V S G K   L   H E W   V	P P W A K G D P R F V L K H R Q A L   E S E S Y V S S H   L   H E W   D	D				
UniRef90_A2DDG5	Q R V G D V E L   P P W A R N A H D F V R Q H R Q A L   E S E S Y V S S H   L   H E W   D	P P W A K G D P R F V L K H R Q A L   E S E S Y V S S K H   L   H E W   D	D				
UniRef90_A0A026W4R7	E T V D D H V V L   P P W A K G D P R F V L K H R Q A L   E S E S Y V S S M   L   H H W   D	P P W A K G D P R F V L K H R Q A L   E S E S Y V S S M   L   H H W   D	D				
UniRef90_W7TX21	UniRef90_UP100021A444A	I A I D D V V L L   P C W A C D P E R F I R L H R E A L   E S E S P Y V S Q N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S P Y V S Q N   L   H H W   D	D			
UniRef90_W6KET8	E R V E D V S L   P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S P Y V S Q N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S P Y V S Q N   L   H H W   D	D				
UniRef90_X6NCG4	K Q V N D V E L   P P W A K S A A E F I Q I N R N A L   E S K Y V S S E H   L   H L W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S P Y V S Q N   L   H H W   D	D				
UniRef90_Q2M049	E K V N D V C L   P P W C E N N A R F I L I H R Q A L   E S A C Y V S S R S   L   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S P Y V S Q N   L   H H W   D	D				
UniRef90_A2DB12	Q P M N A L D L   P P W A E N P V D F I H K H R K A L   E S S D H V S S A R L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S S F V V S S A R L   N Y W   D	D				
UniRef90_B3S05N5	R N I L G S V E L   P P W A E N P V D F I H K H R K A L   E S S D H V S S A R L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S S F V V S S A R L   N Y W   D	D				
UniRef90_G0U6Q7	D I V D D V I L   P K W C H D P Y E F I F R M R E A L   E S E S S F V V S S A R L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S S F V V S S A R L   N Y W   D	D				
UniRef90_UP1000234FC03	A E L G D V V L   P T W A N D P T T F L R T H R A A L   E S E S E H V S S R R I   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E S E S E H V S S R R I   H E W   D	D				
UniRef90_UP1000161E44A	S I V D D V Q L   P P W A E S P R D L V V T L R N A L   E E G S Y V S S E N   L   H L W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E A A H V S E T L P H W   D	D				
UniRef90_C1DY13	S V V D D V Q L   P P W A S T P R E L S R T L R E G L   E E G S Y V S S E N   L   H S W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E A A H V S E T L P H W   D	D				
UniRef90_F9WAH7	E G I D E V E L   P P W A A D A R L F T L L H R Q A L   E E A A H V S E T L P H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E A A H V S E T L P H W   D	D				
UniRef90_G0UBT7	UniRef90_UP100034FB8B7	E P V N H V E L   P A W C G S A R L F V L I H R Q A L   E E A N L V R R Q L S H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E A N L V R R Q L S H W   D	D			
UniRef90_Q7QB76	D K V S D V V L   P K W A S T P S E D F I H K H R K A L   E E S E H V S A H R   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E H V S A H R   H E W   D	D				
UniRef90_UP10003C4C968	R I V N D V H L   P P W A S T P R E L T Q K L R Q A L   E E S R Y T S E N   L   H S W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S R Y T S E N   L   H S W   D	D				
UniRef90_Q4CM6	R A V D D V L L   P A W A A D A R A F V R G N A A A L   E E S E A V S A A L P R W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E A V S A A L P R W   D	D				
UniRef90_F0Y0K9	A K I N D V V L   P K W A S S P E E F V L L H R Q A L   E E S D L V S C Q L N Q W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D L V S C Q L N Q W   D	D				
UniRef90_U6PB67	UniRef90_Q22HC6	E R V D N V E L   P Q W A D N P Y K F V V L H R K A L   E E S E V V S S S I S N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E V V S S S I S N W   D	D			
UniRef90_A2EX80	E N V N D V I L   P S W A K C D V F D Y I Y L M R K S L   E E S D Y A S E H L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y A S E H L   H E W   D	D				
UniRef90_A4HCM5	A V L D D V V L   P P W A G S A V R F V Y M N A L S L   E E S D A V S Q Q   L   H R W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D A V S Q Q   L   H R W   D	D				
UniRef90_I0Z9L6	T A V D D V A L   P P W A S D P A D F V V A K L A E A L   E E S P H V S A R L   H Q W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P H V S A R L   H Q W   D	D				
UniRef90_G3QU71	T K L G D V I L   P P W A K D P R E F I R V H R E A L   E E C D Y V V S A H   L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E C D Y V V S A H   L   H E W   D	D				
UniRef90_B9FQH6	E P L G D V V L   P P W A   G R V N H V E L   P P W A K G D P K F   I A K Q R E A L   E E S P Y V S Q N   L   H Q W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V S Q N   L   H Q W   D	D				
UniRef90_M7T6C4	T V V S D V E L   P P W A K T S E E F V R I N R I L A L   E E S E F V V S C Q L H Q W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E F V V S C Q L H Q W   D	D				
UniRef90_F1M377	E I V D S V K L   P P W A Q N P R L F V L I Q R Q L   E E S E I V S S E N   L   H P H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E I V S S E N   L   H H W   D	D				
UniRef90_J3JV24	UniRef90_K3Y182	E P I G N V A L   P P W A K S P D E F I H I N R E A L   E E S E Y V S S S N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E Y V S S S N   L   H H W   D	D			
UniRef90_G0QPK7	L M V N N V L L   P E W A K N P Y N F V V I H K Q A L   E E S E I V S S S Y V S S S T   L   N N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E I V S S S Y V S S S T   L   N N W   D	D				
UniRef90_G0R1F9	UniRef90_A2EMN1	E S I D D V I L   P N W A H S I H D Y I Q K M K I C L   E E S D Y V S S E N   I   N N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S S E N   I   N N W   D	D			
UniRef90_A2F923	UniRef90_A2DZQ5	UniRef90_Q22HC6	Q R V N D V I L   P P W S K N A M D F V Y K Y M K R K F L   E E S S D V V S S S T   L   H K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S S D V V S S S T   L   H K W   D	D		
UniRef90_A2DZQ5	UniRef90_A2FHU9	UniRef90_X6N2Q3	G R V V D D V V L   P P W S K N C A M Y F V A I N R L A L   E E S E F V V S S M   I   N N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E F V V S S M   I   N N W   D	D		
UniRef90_A2FHU9	UniRef90_X6N2Q3	UniRef90_A2DZT32	Q K V V D D V T L   P P K W C K S A A E F V Y M N R R A L   E E S E F V V S S H   L   N D W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E F V V S S H   L   N D W   D	D		
UniRef90_X6N2Q3	UniRef90_A2DZT32	UniRef90_W6UT95	K K V V D D V I L   P P W S K N P D F V R I M R D A L   E E S D Y V S A H   L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S A H   L   H E W   D	D		
UniRef90_W6UT95	UniRef90_D8M617	UniRef90_M0SEQ6	E I V D S V K L   P P W A K G D P R F V L V N R A A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	D		
UniRef90_D8M617	UniRef90_M0SEQ6	UniRef90_A4HLY9	S A P C D V I L   P P W A D N P E K F I A I Q R E A L   E E S D Y V S L H   L   H E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S L H   L   H E W   D	D		
UniRef90_A4HLY9	UniRef90_R1FEK8	UniRef90_Q4RPY2	E K I G D V V L   P P W A K S A R E F I R K H R E A L   E E S D Y V S E N   L   H C W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S E N   L   H C W   D	D		
UniRef90_R1FEK8	UniRef90_Q4RPY2	UniRef90_UP1000359AF06	E A V D D V R L   P P W A K S Q Q F T A V M R Y A L   E E C P Y V V E H   L   H Q W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E C P Y V V E H   L   H Q W   D	D		
UniRef90_Q4RPY2	UniRef90_UP1000359AF06	UniRef90_M2RPG3	K R V G D V V L   P P M W A R S A D D F I A A Q H R R A L   E E S E H V S S H   L   H L W   V	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E H V S S H   L   H L W   V	D		
UniRef90_M2RPG3	UniRef90_A2FH51	UniRef90_H3GE11	E R V N H V N L   P P W A R N D P R F V L I H R Q A L   E E S E Q V V S Q T   L   C Q W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E Q V V S Q T   L   C Q W   D	D		
UniRef90_A2FH51	UniRef90_H3GE11	UniRef90_S9WXT7	T V V G N V E L   P P W A T K T P E E F V R I N K M A L   E E S E F V V S C Q I H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E F V V S C Q I H H W   D	D		
UniRef90_H3GE11	UniRef90_S9WXT7	UniRef90_M4BZH7	UniRef90_G0R1F9	N V V N N V E L   P P W C H L   P P W A S D P A D F V V N I N M K A L   E E S P Y V S Q H   L   N E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V S Q H   L   N E W   D	D	
UniRef90_M4BZH7	UniRef90_G0R1F9	UniRef90_A2EJ80	E R V G D V K L   P P W A K S P E D F I V K H R A A L   E E S D I V G E K   L   G N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D I V G E K   L   G N W   D	D		
UniRef90_G0R1F9	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_QMV	Q M V D D V K L   P P W A R S P E D F I V R L H R L   E E S S D F V V S S N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S S D F V V S S N   L   H H W   D	D		
UniRef90_QMV	UniRef90_K3WL43	UniRef90_A2EJ80	G Q A R E V A L   P P W A T S P E D F I V R L H R L   E E S D F F V V S S N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D F F V V S S N   L   H H W   D	D		
UniRef90_K3WL43	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_G0R1F9	G P I G D V E L   P P W A H G D P R F V E L H R E A L   E E S D F V V S A N   I   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D F V V S A N   I   H H W   D	D		
UniRef90_G0R1F9	UniRef90_G0R1F9	UniRef90_A2EJ80	D S V D N V E L   P P W C K N D P R F I L I C R A A L   E E S S D Y V S M N   L   S H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S S D Y V S M N   L   S H W   D	D		
UniRef90_A2EJ80	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_U6IST6	N K V N D V E L   P P W S D D A M K F V N L H M Q A L   E E S H Y V S A N   L   H K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S H Y V S A N   L   H K W   D	D		
UniRef90_U6IST6	UniRef90_U6IST6	UniRef90_K2GQC0	E I I D D A I I   P P W A T S M A D F L L K M R M A L   E E S D Y V S Q T   L   P K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S Q T   L   P K W   D	D		
UniRef90_K2GQC0	UniRef90_K2GQC0	UniRef90_M4BZH7	G P S R F V A L   P P W A I S A H D F V R I Q R V A L   E E S E D Y V S E N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E D Y V S E N   L   H H W   D	D		
UniRef90_M4BZH7	UniRef90_M4BZH7	UniRef90_F9WEK6	T V V N N V K L   P P W A K G S T Q F T A V M R Y L L   E E S D Y R V A K N M   H F W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y R V A K N M   H F W   D	D		
UniRef90_F9WEK6	UniRef90_F9WEK6	UniRef90_A0BGM7	T V V S D V T L   P P E Y T N S P E E M I F L N R I L V L   E E S D Y V S F N   L   H N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S F N   L   H N W   D	D		
UniRef90_A0BGM7	UniRef90_A0BGM7	UniRef90_B7PHG2	T V V S D V N L   P P W C R G D P R F V L V H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	D		
UniRef90_B7PHG2	UniRef90_B7PHG2	UniRef90_A2EJ80	E V V S D V N L   P P W C R G D P R F V L V H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	D		
UniRef90_A2EJ80	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_U6IST6	N N V N D V L L   P P W S H N D P F E I Y K M R K A L   E E S D Y V S E N   I   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S E N   I   N K W   D	D		
UniRef90_U6IST6	UniRef90_U6IST6	UniRef90_QMV	I V V D G V E L   P P W S K G D P R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	D		
UniRef90_QMV	UniRef90_QMV	UniRef90_K3WL43	T M V D N V T L   P P W A K N A Y E F V N I N R S A L   E E S P Y V S N   I   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V S N   I   N K W   D	D		
UniRef90_K3WL43	UniRef90_K3WL43	UniRef90_A2EJ80	E R V N H V N L   P P W A R N D P R F I L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	D		
UniRef90_A2EJ80	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_G4VT85	UniRef90_A2DQF5	G P I G D V E L   P P W A H G D P R F V E L H R E A L   E E S D F F V V S A N   I   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D F F V V S A N   I   H H W   D	D	
UniRef90_G4VT85	UniRef90_G4VT85	UniRef90_A2DQF5	D S V D N V E L   P P W C K N D P R F I L I C R A A L   E E S S D Y V S M N   L   S H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S S D Y V S M N   L   S H W   D	D		
UniRef90_A2DQF5	UniRef90_A2DQF5	UniRef90_A0DEU9	N K V N D V E L   P P W S D D A M K F V N L H M Q A L   E E S H Y V S A N   L   H K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S H Y V S A N   L   H K W   D	D		
UniRef90_A0DEU9	UniRef90_A0DEU9	UniRef90_K3WL43	E I I D D A I I   P P W A T S M A D F L L K M R M A L   E E S D Y V S Q T   L   P K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S Q T   L   P K W   D	D		
UniRef90_K3WL43	UniRef90_K3WL43	UniRef90_F9WEK6	G P S R F V A L   P P W A I S A H D F V R I Q R V A L   E E S E D Y V S E N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E D Y V S E N   L   H H W   D	D		
UniRef90_F9WEK6	UniRef90_F9WEK6	UniRef90_A0BGM7	T V V N N V K L   P P W A K G S T Q F T A V M R Y L L   E E S D Y R V A K N M   H F W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y R V A K N M   H F W   D	D		
UniRef90_A0BGM7	UniRef90_A0BGM7	UniRef90_B7PHG2	T V V S D V T L   P P E Y T N S P E E M I F L N R I L V L   E E S D Y V S F N   L   H N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S F N   L   H N W   D	D		
UniRef90_B7PHG2	UniRef90_B7PHG2	UniRef90_A2EJ80	E V V S D V N L   P P W C R G D P R F V L V H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	D		
UniRef90_A2EJ80	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_U6IST6	N N V N D V L L   P P W S H N D P F E I Y K M R K A L   E E S D Y V S E N   I   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S E N   I   N K W   D	D		
UniRef90_U6IST6	UniRef90_U6IST6	UniRef90_QMV	I V V D G V E L   P P W S K G D P R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	D		
UniRef90_QMV	UniRef90_QMV	UniRef90_K3WL43	T M V D N V T L   P P W A K N A Y E F V N I N R S A L   E E S P Y V S N   I   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V S N   I   N K W   D	D		
UniRef90_K3WL43	UniRef90_K3WL43	UniRef90_A2EJ80	E R V N H V N L   P P W A R N D P R F I L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	D		
UniRef90_A2EJ80	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_G4VT85	G P I G D V E L   P P W A H G D P R F V E L H R E A L   E E S D F F V V S A N   I   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D F F V V S A N   I   H H W   D	D		
UniRef90_G4VT85	UniRef90_G4VT85	UniRef90_A2DQF5	D S V D N V E L   P P W C K N D P R F I L I C R A A L   E E S S D Y V S M N   L   S H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S S D Y V S M N   L   S H W   D	D		
UniRef90_A2DQF5	UniRef90_A2DQF5	UniRef90_A0DEU9	N K V N D V E L   P P W S D D A M K F V N L H M Q A L   E E S H Y V S A N   L   H K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S H Y V S A N   L   H K W   D	D		
UniRef90_A0DEU9	UniRef90_A0DEU9	UniRef90_K3WL43	E I I D D A I I   P P W A T S M A D F L L K M R M A L   E E S D Y V S Q T   L   P K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S Q T   L   P K W   D	D		
UniRef90_K3WL43	UniRef90_K3WL43	UniRef90_F9WEK6	G P S R F V A L   P P W A I S A H D F V R I Q R V A L   E E S E D Y V S E N   L   H H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S E D Y V S E N   L   H H W   D	D		
UniRef90_F9WEK6	UniRef90_F9WEK6	UniRef90_A0BGM7	T V V N N V K L   P P W A K G S T Q F T A V M R Y L L   E E S D Y R V A K N M   H F W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y R V A K N M   H F W   D	D		
UniRef90_A0BGM7	UniRef90_A0BGM7	UniRef90_B7PHG2	T V V S D V T L   P P E Y T N S P E E M I F L N R I L V L   E E S D Y V S F N   L   H N W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D Y V S F N   L   H N W   D	D		
UniRef90_B7PHG2	UniRef90_B7PHG2	UniRef90_A2EJ80	E V V S D V N L   P P W C R G D P R F V L V H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S D H V T E R L   G H W   D	D		
UniRef90_A2EJ80	UniRef90_A2EJ80	UniRef90_U6IST6	N N V N D V L L   P P W S H N D P F E I Y K M R K A L   E E S S D Y V S E N   I   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S S D Y V S E N   I   N K W   D	D		
UniRef90_U6IST6	UniRef90_U6IST6	UniRef90_QMV	I V V D G V E L   P P W S K G D P R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V T A H I P E W   D	D		
UniRef90_QMV	UniRef90_QMV	UniRef90_K3WL43	T M V D N V T L   P P W A K N A Y E F V N I N R S A L   E E S P Y V S N   I   N K W   D	P P W C Q R D S R F V L I H R Q A L   E E S P Y V S N   I   N K W   D	D		
UniRef90_K3WL43	UniRef90_K3WL43	UniRef90_A2EJ80</td					

250            260            270            280

UniRef90_C9ZUY4	L V F G N K Q R G R G A V D A I N V F L H L S Y G Q A V A I A E A S S E E D C K
UniRef90_A0CY52	L I F G P Y S Q G E E A R K K D N L Y H W L T Y E S C W Q S L D K L P Y Q D K M
UniRef90_A2DDG5	L I F G F Q S R G I E A E K A L N V F S P Y F F E T A I T P K I T D T E L K
UniRef90_A0A026W4R7	L V F G F R Q T G R P A V E A I N V F H P A T Y Y G F D V E Q I A D P L E R Q
UniRef90_W7TX21	L I F G W K Q R G P P A E A A R N V F Y Y L T Y E G A V D V D R I D D P V L K E
UniRef90_UP100021A444A	L V F G Y K Q T G R A A V N A V N V F H P Y Y G A D G I D V D S L S D V T Q Q E
UniRef90_W6KET8	L I F G V Q Q R G K E A I K A L N V F R W H S Y E D L G S T Q S E V D E H
UniRef90_X6NCG4	L I F G Y K Q R G D A A V E S L N V F Y Y L T Y E G A E D L E A I E D Q T E K E
UniRef90_Q2M049	L I Y G H K Q S G E S A V E A I N V F H P A T Y A V F L D S E I N D P I E R E
UniRef90_A2DB12	L I F G Y K Q T G K E A I L A N T F H K Y C Y P S S I T K E V L K N P N E L K
UniRef90_B3S0N5	L I F G C T Q T G K D A I E A I N V F H P S T Y K V A D M D T I K D P I K R N
UniRef90_G0U6Q7	L I F G Y K Q R G K E A I V A N V F N W H S Y E D L D K N L S H D I D H K
UniRef90_UP1000234FC03	L I F G Y R Q R G K E A V L A N V F P Y T T Y E G A V D I D R I A D P V Q R R
UniRef90_UP1000161E44A	L I F G Y K Q T G K A A L D A I N V F H P A T Y R M N H G L N D E Y D E L S S
UniRef90_C1DY13	L V F G Y K Q N G H E A E R A D N V F H P L T Y E D A L E L D A E A D P V R R A
UniRef90_F9WAH7	L I F G Y R Q R G K E A V S A L N V F H P L T Y E G S V D L S A V V T D P V L R R
UniRef90_G0UBT7	L I F G Y K Q R G K E A I A S L N V F F P L T Y E G A V D L L S S V V T D P M L R S S
UniRef90_UP100034FB8B7	L V F G H K Q T G P A A L D A I N V F D A Q T Y Y G F D P D A L E D E V D R S
UniRef90_Q7QB76	L I F G Y K Q S G Q A A I D A I N V F H P A T Y C D F T A S D I D D P V M K L
UniRef90_UP10003C4C968	L I F G Y K Q R G P A A V E A L N V F Y Y C T Y E G A V D L D A I A D E T Q R K
UniRef90_Q4CM6	L V F G Y K Q R G K E A V T A V N V F H P L T Y E G F I D L S K I K D P V L L S
UniRef90_F0Y0K9	L V F G V A K R G T H A E T H H N V F H P L T Y E G G G V D L T Q I A D A T L L Q
UniRef90_U6PB67	L I F G Y K Q K G P E A V R A T N V F Y Y L T Y E G A V C L K S I E S A T Q L E
UniRef90_Q22HC6	L I F G Y K Q G K E A E K N L V F H T Y E Q K V D L D Q I K D E S T R I
UniRef90_A2EX80	L I F G V N Q R G K N A E N T Q N I F K K E L Y D D I W D S Y S T S D E S S R L
UniRef90_A4HCM5	L I F G Y K Q V G Q G A V E A I N V F S P L S Y K E G V D I N H A A T E E E R K
UniRef90_I0Z9L6	L V F G C R S R G A A A E K A D N V F H H L T Y E D D I A Q L E E E M D A V M R E
UniRef90_G3QU71	L I F G Y K Q Q G P A A V E A V N V F H H L F Y E G Q V D I Y N I N D P L K E T
UniRef90_B9FQH6	L I F G Y K Q Q G P A A V E A V N V F H H L F Y E G Q V D I Y N I N D P L K E T
UniRef90_M7T6C4	L I F G F K Q R G E A A V E N L N V F H Y L S Y S G A K D L D N I T D S T E R H
UniRef90_F1M377	L I F G Y K Q Q G P E A V V R A L N V F Y Y L T Y E G A V S L L N S I T D P V L R E
UniRef90_J9JV24	L I F G Y K Q T G K A A I D A I N V F H P A T Y Y G S H I I E E T E D P V A R S S
UniRef90_K3Y182	L I F G Y K Q R G Q P A V E A A N I N V F Y Y V T Y E G A V D L E N M D D M L Q K S
UniRef90_G0QPK7	L V F G Y K Q Q G K E A Q K N L V F Q Y L T Y E G R V N F D L I K D T N Q K I
UniRef90_G0R1F9	L I F G Y K Q Q G E A A K K K A N N L V F Y P L T Y E Q N V Q W N Q Y N S P Y E K A
UniRef90_A2EMN1	L V W G Y K Q R G E N A E K C D N V F K Q E M Y D T I W Q Q K S E T M P M R I N S
UniRef90_A2F923	L V F G Y E S R G L N A E K A H N N F V H P Y S Y S S S I T S E V L S D P S Q L S
UniRef90_A2DZQ5	L I W G V K Q R H P D N L Y K Q E M Y S D V W D K H P N I S Q E E K D
UniRef90_A2FHU9	L I W G C K Q N S P D N K Y L P G M Y S D I Y Q K I P E N E P R K L K
UniRef90_X6N2Q3	L I W G Y K Q R G E P A A H A N N L F H P L T Y E G T V D I D S I T D E T E L E
UniRef90_A2DT32	L I W G Y K Q R G L E G E K A N N L F E P K L Y E D D V W Q R E T D P Y N E Q
UniRef90_W6UT95	L V F G Y K Q T G R W G E R A V N L Y H P F T Y F G A I D V D N I I E D P L R R A
UniRef90_D8M617	L I W G V N Q R G D E A V S H H N L F F N I T Y V D D L D I Q S V A D E S L R A
UniRef90_M0SEQ6	L I F G Y K Q R G K A A E E A I N V F Y H Y T Y E G N V D I D P V S D P T M K A
UniRef90_A4HLY9	L V F G V R R R G P L A V E R Y N V F Q R M T Y E V A Q A L K N A E T P H D C D
UniRef90_R1FEK8	L I F G A K Q Q G Q A A Q E A H N V F F Y L T Y E G A V D L E S V
UniRef90_Q4RPY2	L V F G L K Q K G K A A V Q A I N V F H P A V T Y F G M D V S A V E D P V Q R R
UniRef90_UP1000359AF06	L I F G Y K Q R G P E A V R A T N V F Y Y L T Y E G T V N L D T M T N P V M K E
UniRef90_M2RPG3	L I F G Y K Q R G K N A E E A C N V F Y P Q C S Y E I G D L S K M N E K E R Q
UniRef90_A2FH51	L I F G V D R C S K K K N N V F H K F T Y D D F A I P L L S T E F G S
UniRef90_H3GE11	L I F G Y K Q T G S S A V D A L N S Y H I A C Y P E R L D L S T S S D G V R A K
UniRef90_S9WX77	L V F G Y K Q K G G D A V G A H N V G P T P G T P G R A G L P S M E D P D E K V
UniRef90_M4BZH7	L I F G F K Q T G A P A V D S L N S Y H I A C Y P E R L D L C S S S D G V R A K
UniRef90_J3PQC0	L I F G Y K Q R G Q A A L D A V N V F Q E V S Y E G T V S L D A I A D D R E R S
UniRef90_G4VT85	L S F G Y K Q S G Q N A K D S L N L Y H P Y T Y F G A I D V D T I D D P V L A Q
UniRef90_A2DQF5	L I F G P K S R G E E A V N A N N T Y H P Y Y F D E S L T E Q I K N D P I E F K
UniRef90_A0DEU9	L I F G C K T R G D E A V K Q D N L F Y P T Y A E N V N W N Q C R T S I E K Q
UniRef90_K3WL43	L I F G F K Q A G R P S V D S Q N V Y H V A C Y P E R L R N L T L D M
UniRef90_F9WEK6	L I F G V C R R G P L A V E R H N I F Q R M T Y G E E V A L N D S E T T H D I N
UniRef90_A0BGM7	L I F G Y K S G M N A Q K Y N N L Y H R L T Y S N Y V Q L E K T D D E V L K E
UniRef90_B7PHG2	L V F G Y K Q T G K A A Q D A I N V F H P A V R R T L Y Y V G S P S D P A P R
UniRef90_A2EJ80	L I W G V N S R G K N A E L N H N T Y I Q E L Y G E I W D T N I T D S F T I K
UniRef90_U6IST6	L V F G Y K Q T G R A G E R A L N L Y H P F T Y F G A I D V D R I G D P V R R S
UniRef90_K2GQC0	L I F G Y K S C G E E A R K A D N L Y H P S C Y I E N F I K G G E D E E L L K K
UniRef90_M7ARK9	L V F G Y K Q K G K A S V Q A I N V F H P
UniRef90_UP10002C3D9BF	L I F G Y K S C G E E A L K A D N L Y H P C Y V T E Q V R T A E E N D V L M K R
UniRef90_A0ECE0	L I F G Y K Q K G E E A V K A L N T F T Y Y L T Y E N S I D W D S I K N E K Q K I
UniRef90_A0DNR3	L I F G I N N N G Q N A V E N V N V F H Y L T Y E Q N L Q L N K N E D H G T I Q
UniRef90_J9ILM6	F I F G Y K Q R D Q E A E K A L N L F F S H L T Y E D G V D I D N I T D Q L M K Q
UniRef90_A2F9M0	L I W G Y N S R G E N A V K H N N V F K Q E M Y D S A W T E K T L N N S R Q R S
UniRef90_A2G4L7	L V F G V D Q K R E D N I F M E E M Y S D I W D K E N M K N A E R R A
UniRef90_S9UDK4	L I F G A K Q D G S A A A E A F N T F H P S C Y P P G I G T R A T E T K S A A L
UniRef90_Q22LM1	L I F G S K Q G Q K A I D D N E L F H P S S Y A E N F N I K G L D E A Q I L
UniRef90_B5Y3B8	L I F G F K Q R G P E A V R C L N Q F V H L T Y
UniRef90_G0QW04	L I F G Y K Q K G K E A E N N L N K F Y Y L T Y E D A I D I D S I K D E N Y K I
UniRef90_A0E212	L I F G F K Q R G K E A E K N L N I Y F Y V T Y D Q Q L T L Q M M E E N R L
UniRef90_Q586X6	L V F G V C R R G K L A V D C H N V F Q R M T Y G E E V A L K E S Q N S R D I D
UniRef90_K8F1G4	L I F G V F Q N D C K N K M N S F H P L T Y E G E I N V D D A A S I D E Q M
UniRef90_A2D836	L I W G I D S R G Q N A L D K F N L F D P H M Y D E I W N N P D N L K D P L K S
UniRef90_A2DAC6	L I F G Y K Q K S L E F N N L Y K R E L Y E D I W T P E L I Q D Q E Q R G
UniRef90_UP1000150ABE1	L I F G T K Q R S Y E D N N I F P D C C Y Q E F I F S R T Q N D N V Q Q I
UniRef90_A2E4W6	L I F G Y L D Q K P V P N C N Y G I L Y N P N S Y E S I W T K D N L Q D P A Q R A
UniRef90_A0A024FZV0	L I F G Y K Q A G P A A V S S C N V Y H I G C S P D R L D V E A L D T P S R A K
UniRef90_D3AVN5	L V F G V A Q T G E Q A C A S D N L F H P F S Y P Q C D R Q L S V P G L H L
UniRef90_E9AH19	L M F G K K Q K S L E S N N L F L W A L Y A D A W E V S K N D P S M Q V
UniRef90_A2D9Z3	L V W G Y K S R G Q N A V E A N N V F H P L A Y G F T N N P P T Q S D
UniRef90_A2F5W8	L I W G F K Q K Q G Q S A A D A M N T F D P Q I Y P D I W T K T S E N N G Q E Q E
UniRef90_M4A6M0	L I F G F K Q R S E Q H K N V Y H P F S Y H E S L T D N L D E E S L A
UniRef90_A2DDG4	L V F G I F Q R S E Q H K N V Y H P F S Y H E S L T D N L D E E S L A
UniRef90_B8CCN1	
UniRef90_G5B708	
UniRef90_A2E8J9	

	290												300												
UniRef90_C9ZUY4	A	I	V	A	T	A	A	N	F	G	Q	T	P	R	Q	L	F	N	R	A	H	A	R	R	
UniRef90_A0CYS2	G	Y	L	T	Q	I	Q	S	F	G	Q	V	P	F	P	L	F	T	K	H	P	P	Q	K	
UniRef90_A2DDG5	F	I	Q	E	Y	A	L	C	G	F	Q	A	P	T	Q	L	F	T	T	P	H	P	P	R	
UniRef90_A0A026W4R7	A	W	E	T	M	V	R	T	Y	G	Q	T	P	A	Q	L	F	R	A	A	H	P			
UniRef90_W7TX21	A	T	E	A	Q	I	R	H	Y	G	Q	T	P	S	Q	L	F	S	Q	P	H	P	P	R	
UniRef90_UP100021A444A	A	L	K	T	M	V	T	Y	G	M	P	L	Q	L	F	K	E	P	H	P	H	R			
UniRef90_W6KET8	Q	L	D	I	L	D	N	V	G	Q	T	P	I	Q	L	F	R	Q	S	H	P	I	R		
UniRef90_X6NCG4	S	K	I	A	H	I	N	N	F																
UniRef90_Q2M049	A	V	K	T	M	V	K	T	Y	G	Q	M	P	R	Q	L	F	K	S	A	H	P			
UniRef90_A2DB12	T	I	Q	I	Y	A	S	N	S	G	V	P	R	Q	I		F	N	Y	P	H	P	K	R	
UniRef90_B3S0N5	A	Y	L	T	M	V	N	T	Y	G	Q	T	P	L	R	L	F	R	N	P	B	V	E	R	
UniRef90_G0U6Q7	L	L	I	D	S	L	D	N	I	G	Q	T	P	L	Q	L	F	T	Q	P	H	V	A	R	
UniRef90_UP1000234FC03	A	T	Q	D	H	L	V	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	I	V	P	H	I	R	R	
UniRef90_UP1000161E44A	A	L	R	T	M	V	T	Y	G	M	P	L	Q	L	F	R	S	P	H	L	P				
UniRef90_C1DY13	S	L	E	A	Q	M	N	E	F	G	A	P	R	R	L	F	A	K	A	H	P	R			
UniRef90_F9WAH7	S	H	E	T	Q	I	N	C	G	Q	T	P	V	Q	L	F	L	K	P	H	R	Q	R		
UniRef90_G0UBT7	G	W	I	S	Q	I	D	F	Y	G	Q	T	P	W	K	L	F	S	S	P	H	K	A	R	
UniRef90_UP100034FB8B7	A	A	C	A	M	V	R	T	Y	G	V	P	R	R	L	L	F	D	T	P	H	P	P		
UniRef90_Q7QB76	A	L	E	T	M	V	T	Y	G	M	P	L	Q	R	L	F	D	T	P	H	P	P			
UniRef90_UP10003C4C968	A	L	E	G	I	I	S	N	F	G	Q	T	P	C	L	K	E	P	H	V	R				
UniRef90_Q4CMM6	G	H	E	A	Q	I	D	C	Y	G	Q	V	P	L	Q	L	F	T	Q	Q	H	K	P	R	
UniRef90_F0YOK9	A	A	E	A	Q	I	T	H	F	G	Q	T	P	P	P	L	F	D	A	P	H	P	P	R	
UniRef90_U6PB67	A	I	Q	Q	Q	I	T	S	F	G	Q	T	P	V	Q	L	L	A	E	A	H	P	P	R	
UniRef90_Q22CH6	S	T	E	T	T	I	I	N	F	G	Q	T	P	F	P	Q	L	F	D	K	P	H	Q	R	
UniRef90_A2EX80	D	I	E	T	Q	L	D	Q	V	G	Q	I	P	P	Q	L	F	K	E	P	H	P	K	R	
UniRef90_A4HCM5	S	I	V	I	A	S	A	D	N	F	G	Q	T	P	L	Q	L	F	S	R	A	H	P	R	
UniRef90_10Z9L6	A	L	R	V	Q	M	M	E	F	G	R	T	P	T	K	Q	L	F	A	K	P	H	P	R	
UniRef90_G3QU71	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	K	K	P	H	P	K	R	
UniRef90_B9FQH6	A	I	E	D	Q	I	A	N	F	G	Q	T	P	I	Q	I	L	F	R	V	K	H	P	R	
UniRef90_M7T6C4	A	T	T	S	L	I	H	N	F	G	Q	T	P	H	Q	V	L	F	T	K	P	H	P	R	
UniRef90_F1M3T7	A	V	E	A	Q	I	R	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	I	E	P	H	P	P	R	
UniRef90_J9JV24	A	F	K	T	M	I	S	T	Y	G	Q	T	P	R	Q	L	F	R	F	P	H	P	M		
UniRef90_K3Y182	A	I	E	D	Q	I	A	N	F	G	Q	T	P	I	Q	I	L	F	R	M	K	H	P	R	
UniRef90_G0QPK7	S	T	E	A	Q	I	I	N	F	G	Q	T	P	I	Q	L	L	D	K	P	H	I	Q	R	
UniRef90_G0R1F9	A	M	E	T	Q	V	T	E	F	G	Q	C	P	V	Q	L	F	F	Q	K	A	H	P	R	
UniRef90_A2EMN1	E	I	E	S	M	I	N	L	V	G	Q	V	P	P	Q	L	F	N	E	H	P	L	K	R	
UniRef90_A2F923	F	I	Q	S	H	A	A	C	G	V	P	V	P	D	Q	L	F	F	Q	Q	H	Q	Q	R	
UniRef90_A2DZQ5	S	I	E	A	V	L	T	N	V	G	Q	V	P	P	Q	L	F	T	E	P	H	P	R	R	
UniRef90_A2FHU9	E	I	E	N	V	K	K	L	I	G	Q	V	P	P	Q	L	F	D	K	P	H	V	K	R	
UniRef90_X6N2Q3	A	I	R	M	Q	I	H	E	F	G	Q	V	P	P	Q	L	F	K	K	P	H	P	K	R	
UniRef90_A2DT32	G	L	E	F	D	L	S	M	I	G	Q	M	P	A	Q	L	F	T	S	P	H	P	Q	R	
UniRef90_W6UT95	A	V	Q	S	M	I	R	N	Y	G	Q	V	P	R	Q	L	F	N	H	P	H	P	R	R	
UniRef90_D8M617	N	M	L	V	Q	V	A	Q	Y	G	Q	T	P	S	Q	L	F	T	S	P	H	P	A	R	
UniRef90_M0SEQ6	S	K	L	A	Q	I	N	H	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	L	K	P	H	I	K	R	
UniRef90_A4HLY9	V	I	A	E	V	D	N	F	G	Q	T	P	P	Q	L	F	Q	E	L	H	P				
UniRef90_R1FEK8	A	L	E	T	M	I	K	H	V																
UniRef90_Q4RPY2	A	I	E	N	Q	I	R	S	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	T	E	P	H	P	P	R	
UniRef90_UP1000359AF06	T	T	L	D	K	I	R	N	F	G	Q	T	P	I	Q	L	F	K	T	P	H	P	K	R	
UniRef90_M2RPG3	L	V	R	N	H	C	A	N	F	G	I	T	P	T	Q	L	F	I	S	S	H	P	N	R	
UniRef90_A2FH51	L	V	Q	R														F	R	K	P	H	V	R	
UniRef90_H3GE11	A	V	L	T	Q	I	L	E	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	A	T	P	H	P	R	R	
UniRef90_S9WXT7	S	V	L	G	A	M	C	N	W								F	R	K	P	H	P	K	R	
UniRef90_M4BZ7	A	V	E	A	M	N	N	Y	G	Q	T	P	K	Q	L	F	F	H	K	P	H	P	C	R	
UniRef90_J3PQC0	M	I	K	E	Y	A	A	C	F	G	T	A	P	M	Q	L	F	F	E	F	P	K	P	R	
UniRef90_G4VT85	A	L	E	T	V	Q	A	E	F	G	Q	V	P	V	Q	L	F	N	S	G	H	P	N	R	
UniRef90_A2DQF5	S	V	R	A	K	L	T	Q	R	G	T	I	P	V	Q	L	F	F	R	K	P	H	P	R	
UniRef90_A0DEU9	V	I	A	E	V	D	N	F	G	Q	T	P	M	Q	L	F	F	T	R	K	P	H	P	R	
UniRef90_K3WL43	A	S	E	A	K	N	Y	L	G	Q	I	P	H	K	L	F	F	T	K	P	H	P	K	R	
UniRef90_F9WEK6	Q	Y	L	T	Q	V	Y	Y	G	Q	T	P	Q	Q	L	F	F	Q	E	H	P	A	R	R	
UniRef90_A0BGM7	A	E	K	A	K	V	I	Y	F	G	Q	T	P	F	R	L	F	D	E	D	Q	K	P	R	
UniRef90_B7PHG2	G	I	E	S	Q	I	I	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	F	F	Q	V	Q	H	V	R	
UniRef90_A2EJ80	S	I	E	A	Q	V	V	N	F	G	Q	T	P	L	Q	L	F	F	L	K	P	H	I	R	
UniRef90_U6IST6	A	V	Q	S	M	R	N	Y	G	Q	V	P	R	Q	L	F	F	T	H	P	H	P	R	R	
UniRef90_K2GQC0	A	V	Q	S	M	R	N	Y	G	Q	V	P	R	Q	L	F	F	T	K	P	H	P	R	R	
UniRef90_M7ARK9	A	L	F	S																					
UniRef90_UP10002C3D9BF	S	L	E	S	Q	A	I	H	F	G	Q	C	P	S	Q	I									
UniRef90_A0ECE0	S	Y	L	T	Q	V	Y	Y	F	G	Q	T	P	K	Q	L									
UniRef90_A0DNR3	S	Y	Q	E	Q	I	Y	N	Y	G	Q	T	P	S	Q	L									
UniRef90_J9ILM6	S	Y	Q	E	Q	I	Y	N	Y	G	Q	T	P	S	Q	L									
UniRef90_A2F9M0	E	I	E	A	T	L	C	H	V	G	Q	M	C	P	Q	L									
UniRef90_A2G4L7	S	I	E	A	I	L	Y	H	V	G	Q	I	P	T	P	L									
UniRef90_S9UDK4	A	S	A	Y	A	K	E	F	G	V	V	P	A	K	L										
UniRef90_Q22LM1	A	E	K	A	K	V	I	Y	F	G	Q	T	P	F	R	L									
UniRef90_B5Y3B8	U	I	E	S	Q	I	I	N	F	G	Q	T	P	S	Q	I									
UniRef90_G0QW04	S	I	E	A	Q	V	V	N	F	G	Q	T	P	L	Q	L									
UniRef90_A0E212	V	I	V	A	E	V	D	N	F	G	Q	T	P	M	Q	L									
UniRef90_Q586X6	V	I	V	A	E	V	D	N	F	G	Q	T	P	L	Q	L									
UniRef90_K8F1G4	S	L	E	T	Q	L	N	E	F	G	Q	T	P	K	R	L									
UniRef90_A2D836	M	I	E	A	T	M	T	N	C	G	Q	I	P	P	Q	I									
UniRef90_A2DAC6	Q	I	E	A	A	K	N	Y	L	G	Q	I	P	H	K	L									
UniRef90_UP1000150ABE1	I	Q	M	S	M	S	I	L	V	G	Q	C	P	C	Q	I									
UniRef90_A2E4W6	S	I	E	A	A	M	C	H	I	G	S	M	P	P	Q	I									
UniRef90_A0A024FZV0	V	W	K	R																					
UniRef90_D3AVN5	S	S	R	E	Y	A	R	E	F	G	N	V	P	I	Q	L	F	A	D	L	H	P	P	R	
UniRef90_E9AH19	Y	I	E	Q	E	T	T	H	C	G	Q	I	P	Q	Q	L	F	T	D	F	H	K	P	R	
UniRef90_A2D9Z3	L	D	V	I	N	N	F	G	Q	C</td															

UniRef90\_A2G287  
 UniRef90\_D8LVR4  
 UniRef90\_A2DG76  
 UniRef90\_A2FX25  
 UniRef90\_UPI00022B50CC  
 UniRef90\_UPI0003C12BB6  
 UniRef90\_UPI0000221A52  
 UniRef90\_UPI00029DBDBB  
 UniRef90\_N9UVV3  
 UniRef90\_A2EJ76  
 UniRef90\_UPI000440EA24  
 UniRef90\_D8LXZ3  
 UniRef90\_M2X7D7  
 UniRef90\_A2G275  
 UniRef90\_A0A059LD70  
 UniRef90\_T0R8V9  
 UniRef90\_B8C7T1  
 UniRef90\_G3I3U3  
 UniRef90\_W7X011  
 UniRef90\_F6U6E8  
 UniRef90\_J4D943  
 UniRef90\_I7J8B8  
 UniRef90\_UPI0003EC083F  
 UniRef90\_G0R282  
 UniRef90\_W4HA25  
 UniRef90\_G0QQC8  
 UniRef90\_UPI0003F07219  
 UniRef90\_UPI0003EC032A  
 UniRef90\_A0ECD7  
 UniRef90\_S9U145  
 UniRef90\_A8HVE6  
 UniRef90\_K6UDF6  
 UniRef90\_L8Y035  
 UniRef90\_UPI0003C25E1B  
 UniRef90\_Q8IIC2  
 UniRef90\_A2G2F8  
 UniRef90\_UPI0004433112  
 UniRef90\_S8CU66  
 UniRef90\_UPI0002654D15  
 UniRef90\_V8NKN2  
 UniRef90\_A0A058ZAA4  
 UniRef90\_K0T3G0  
 UniRef90\_A2G4R9  
 UniRef90\_UPI000298FA75  
 UniRef90\_UPI0001DE7D9A  
 UniRef90\_A2G530  
 UniRef90\_UPI00046C97E0  
 UniRef90\_UPI000203AA05  
 UniRef90\_G0QRH7  
 UniRef90\_UPI00032B08D8  
 UniRef90\_J9IQI4  
 UniRef90\_G5A758  
 UniRef90\_UPI0004547B7D  
 UniRef90\_C3ZQX4  
 UniRef90\_UPI000359C7DD  
 UniRef90\_D2VMV9  
 UniRef90\_V8P3AO  
 UniRef90\_Q4XET4  
 UniRef90\_V4KV56  
 UniRef90\_U6GJR0  
 UniRef90\_A7RNV7  
 UniRef90\_T1JGN9  
 UniRef90\_U6KP62  
 UniRef90\_B5M0U3  
 UniRef90\_Q29NN1  
 UniRef90\_UPI0001A640D4  
 UniRef90\_B3S0S0  
 UniRef90\_U4UES4  
 UniRef90\_Q4SN1  
 UniRef90\_W4XRX6  
 UniRef90\_UPI0002B420F5  
 UniRef90\_B7Q2C9  
 UniRef90\_B4JQX9  
 UniRef90\_A0A023F186  
 UniRef90\_A0A015JKC9  
 UniRef90\_B8A757  
 UniRef90\_M2QC13  
 UniRef90\_L1IYL8  
 UniRef90\_V4AOJ2  
 UniRef90\_UPI0003C34F84  
 UniRef90\_B0WNU3  
 UniRef90\_S2JF06  
 UniRef90\_A2E4M9  
 UniRef90\_K2H5R5  
 UniRef90\_UPI0003C4C54B  
 UniRef90\_A2D799  
 UniRef90\_J9K9U2  
 UniRef90\_K7GMG9  
 UniRef90\_UPI0003A3978  
 UniRef90\_A9UWG6  
 UniRef90\_X1YDH9  
 UniRef90\_Q7Q366

1                    10                    20                    30                    40  
 R P D S A I V Q K L S E S N L I K R L K D I Q W Q S G Q L P N F D Y  
 I Q N C E A E E L L W K S G L A K R W S S G R L S N Y E Y  
 K P Q T I S E L W S N G E I S T F D Y  
  
 L L A F T K R W E E G K I S N F E Y  
  
 E M I N K W K K R E I T N Y E Y  
 Q F L Q K W V K G E L S N F S Y  
  
 S L A L P R L E P F L G E T A A E R W S R D S S E A R W H R G E L S N L E Y  
 L S P E S L L H L W Q K R K I S N Y E Y  
 P N I R F F Q E N S P Q I E I N K L H L T K D W Q E R K I S T M E Y  
 W Q R G R L S N F D Y  
 L R K P T L P S P R A Y L E A M E A T S R W Q S S Q C I S N L E Y  
 W S Q G A I S N F D Y  
 N I T A L T N L W Y T G Q I T N F E Y  
 W Q D D E I T N F E Y  
  
 L S L H S P T G Y G T R S P Q E L F K A S G L T Q  
 R N E M T E L W R M G L L P N F Q Y  
 I P Q V F R A Q E S N E F L K V M Q G Y W I N G R I S N F H Y  
 A E S Y M L Q W Q R G H L S N Y Q Y  
  
 L V S T K R L L T G D R L V Q S S H W H A T A K W V R R E I S T F E Y  
  
 G T S Y G L P Q A R R I S L A T P R Q L Y K S S N M T Q R W Q R R E I S N F E Y  
  
 K S M I L L R W A T G A V S N Y D Y  
 V T A A W Q R G A L S N F D Y  
 I Q K K W E G G A S N Y E Y  
  
 M R Q K W Q K R E I S N F D Y  
 V Q E K W S Q G Y I S N Y I Y  
 P E S R K E G L M Y P I C Q E E L R S L V L D D W V H G R V S N F H Y  
 R P P H L N D I Y L A T P E Q L L K R T Q L M E R W A R W E L S N F E Y  
  
 L A E V T Q Q W S A G R L S N F D Y  
  
 S L K D I T N K W V N G D I S T F T Y  
 E L K S L V L D W V H G R V S N F C Y  
 I L K Q I L I D W L H G R I S N Y D Y  
 L D N A T N L W S N G H L T S H D Y  
 L S I S E L C E M W V H G R L S N F D Y  
 P S G N K S L G E L V Q D W V S G R L S N F D Y  
 I V N R K K E F L K S T V L D D W R K G K I T N F E F  
  
 K E F R E L K I K E N W L K G E I T N Q Q F  
  
 E E S E L R S L T H K W V H R R L S N F E Y  
 E I T M L D A I V D H W V H R R I T N F Q Y  
 N N S T L L S P Q N I S R T K D L V L L W Q E G K I S N F D Y  
  
 I T N Y E Y  
 P Q A F M L Q A S D E L L R C M Q Q R W L E G R L S S F H Y  
  
 S S H L D W Q T I F D K W W R G E V S N F E Y  
 E L L R C M Q K R W Q E G R L S S F H Y  
  
 R L S S L V D D W V Q C K M T N F D Y  
 G I K Y G I P Q T R R A S M M S P R Q L M R N S N M T Q K W Q R R E I S N F E Y  
 L H L P T S S T V K L A Y D P A H F N L R E Y A E M W C S G Q L S N F D Y  
 G T R Y G L P V S R A S T L A S P S K I F Q L S N M T Q R W Q R R E L S N F D Y  
 S L E E L C K L W I D R K I S N F T Y  
 G T N F G L P Q T R R I S L A T P K Q L F K A A N M T Q R W Q R R E I T N F E Y  
 P C A I G G G N G S G A K M D V L P E I M Q K W A M G Q L T N F D Y  
 R W W R G E L S N F E Y  
  
 L P S S S T I K L A Y D P A Q F N L R E Y C E M W C N G Q L S N F D Y  
 T Q E I V L G N I P K E I Q D D T L T M K W V R G D I S N F D Y  
 S S S L D W Q S Y S K R W W M G E L S N Y E Y  
  
 G K V Y R L P N  
  
 R W S L L S M T R S W A E G T C S N F D Y  
 S I S D L P T I V D N W V H K K L T N F Q Y  
 K Q F S L R D Y C D M W C N G Q I S N F D Y  
 Y S L K D Y C E A W C H G Q L S N F D Y  
 Q V K S V Q V V S M Q N Y F P Q L S F T K M W I L N R E S N F E Y  
 Q R N K I I E V T G C S E S K L L E S T K M W S K G L I S N F E Y  
 G K S Y F I V F N N E Q I I T K F S N L I P I D N L T E K W L N Y E I T N F E Y  
 T V K S S N F E Y L S E T C E Q W V R G N M S N F D Y  
 N I T A L T N L W Y T G Q I T N F E Y  
 F D L Q F A Y D L D Q F T L R E Y C E M W C N G Q L S N Y D Y  
 G T V D I S D Q L P G V L V E A W L L G G I S N F D Y  
 L R E Y C E M W C H G Q L S N F D Y  
 P T A G L M H V S M P K Q L T M L K E Y C E M W C H G Q L S N F D Y

	50	60	70
UniRef90_A2G287	L M L I N V F S G R S F S D S S Q Y P F M P W T L K E F K K S N L D L A D V I S N		
UniRef90_D8LVR4	L M Q L N I A A G R S I Q D I T H Y P V F P W I L K R A D A F L D L N D K W N		
UniRef90_A2DG76	L Y L L N V I G G R S F F N N V S Q Y P I Y P W I I A D Y K T N K F D I S N P S F		
UniRef90_A2FX25	L L Y L N A V G L R S F N D Y S Q Y P V L P W V I S D Y K N D N G Y D K	I M N H H T G L C V F I L S V S N D F F F H H P F L	
UniRef90_UPI00022B50CC			
UniRef90_UPI0003C12BB6			
UniRef90_UPI000221A52			
UniRef90_UPI00029DBDBB			
UniRef90_N9UVV3			
UniRef90_A2EJ76			
UniRef90_UPI000440EA24			
UniRef90_D8LXZ3			
UniRef90_M2X7D7			
UniRef90_A2G275			
UniRef90_A0A059LD70			
UniRef90_TOR8V9			
UniRef90_B8C7T1			
UniRef90_G31U3			
UniRef90_W7X011			
UniRef90_F6U6E8			
UniRef90_J4D943			
UniRef90_I7J8B8			
UniRef90_UPI0003EC083F			
UniRef90_G0R282	V L R V N R L A G R S Y N D L S Q Y P I V P W V L S N Y T S P L L D L R N P A N		
UniRef90_W4HA25	L L A L N F Q S G R T F D I S Q Y P V F P W I L S D Y K S E S I D L E D S R S		
UniRef90_G0QQC8	L I W L N L L S G R S F N S T K C Y P V F P F I A I K D K S N F D I E N T K I		
UniRef90_UPI0003F07219	L L Y L C N L A A G R T F C D L A Q W P V F P W V L A R Y E E E V D L D G A A G		
UniRef90_UPI0003EC032A	L M L V N T A A G R T Y N D L N Q Y P V A P W V S E P T V A G A		
UniRef90_A0ECD7	L L S L N C L A G R S Y N D I C Q Y P V M P W V L S N Y T S E E P D L T D K A N		
UniRef90_S9U145	L T H L N K H A G R S F N D L M Q Y P V F F P F I L S D Y V N E T L D L N D P S I I		
UniRef90_A8HVE6	L M A L N S L S S R S L N D I N Q Y Y V F P W I I Q D Y K S D H I N L N N Q I V		
UniRef90_K6UDF6		F P W I L Q D Y T S E E D L L N N P T V	
UniRef90_L8Y035			
UniRef90_UPI0003C25E1B	L D F L N C I A G R S R Y D I S H Y P V F P W I L S D Y S S Q N L D L N D P K V		
UniRef90_Q8IIC2	L D F L N C I G G R S R H D L S Q Y P V F P W I L S D Y T S A Q L D L S D A S S		
UniRef90_A2G2F8	L L H L N N L A D R S C Q N D L S Q		
UniRef90_UPI0004433112	M L L N A A S S R S R I D L S Q F P I F P W I I N N Y E Q E D G F K K		
UniRef90_S8CU66	L M L L N V A A A R S Y N D I T Q Y P I F P W V L S D Y A S A Q L D L E D P A T		
UniRef90_UPI0002654D15	M Y L L N I F S G R S H N D V T Q Y F V F P W V I F I I C T Q E N I E I Q N K N S		
UniRef90_V8NKN2	L M F L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L S D Y T S E V L D L S N P D V		
UniRef90_A0A058ZAA4	M Y L L N F L S C R Y S Q D L T R Y P V F P W V L T N Y E S E E L D L T L P G N		
UniRef90_K0T3G0	L L F L L N Q I A G R T N N M D F N Q Y P V F P W V I A D Y T S K H L D L E Q P D T		
UniRef90_A2G4R9	L L Y L L N F A A G R S F N D L A Q W P V F P W V L S N Y V S A S L D L H D P A N		
UniRef90_UPI000298FA75	L D F L N C I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L A D Y H S Q T L N L T N P R T		
UniRef90_UPI0001DE7D9A	L I L K L N F I S G R S W S D F T Q F P I F P W T I T D F T S E T P R G G		
UniRef90_A2G530	L M Q L L N W L A G R R W G D P N Y H P V L P W V V D F T T E N G R F R D L R K S		
UniRef90_UPI00046C97E0	L M Q L L N T L A G R S Y N D I T Q Y P V F P W I L S D Y S S E T L D L S N P S S		
UniRef90_UPI000203AA05			
UniRef90_G0QRH7			
UniRef90_UPI00032B08D8			
UniRef90_J9IQ14	L M H L N M L A G R T Y S D L N Q W P V F P W V L A N Y E T S E L D L T D P A N		
UniRef90_G5A758		I D I L D D E G S	
UniRef90_UPI0004547B7D	I C I V N I L S G R T I V D H T Q Y Y V F P W V L S D Y D N E D V R E S		
UniRef90_C3ZQX4	L M E L N R L A G R R Q G D P N Y H P V L P W V V D F T V P F G K F R D L R R S S		
UniRef90_UPI000359C7DD	L M Y L N K L A G R R E G D P N Y H P V L P W V V D F T T K N G K F R D L R K S		
UniRef90_D2VM9	L L F L N S H G G R S F S D L A Q Y P V F P W I I S D C L N D K S P R E		
UniRef90_V8P3A0	L T A L N N L A G R R Y G D P S C H H V M P W V T D F D S S R C G G N		
UniRef90_Q4XET4	L M H L N R L A G R R T G D P N Y H P V L P W V V D F S T R E G K F R D L R K S		
UniRef90_V4KV56	L M Q L N S Y S G R S T N D L S Q Y P I F P W V L Q D Y E S S V L N L D D N R N		
UniRef90_U6GJR0			
UniRef90_A7RNV7			
UniRef90_T1JGN9	L M E L N R L A G R R M G D A D H H P V L P W V T D F S C A H G G W R D L T K S		
UniRef90_U6KP62	I Q F L L N S A A G R S T S N F S A Y P V F P W V L Q R Y S E G D N S L S D P S A		
UniRef90_B5M0U3	L M F L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L T N Y D S T E L D L S Q P S		
UniRef90_Q29NN1	L T I L N N A C G R S L T N A A H H I M P W V T D F A G R N G A		
UniRef90_UPI0001A640D4	L M Y L N T I A G R S Y N D L N Q Y P I F P W V I S N Y T T K E L D L S S P S N		
UniRef90_B3S0S0	L M A L N R L A G R R F G D P N N H P I L P W V V D F S R S D S S W R D L K K S		
UniRef90_U4UES4	I S A L N K Y S G R K L G D P N C H Y V F P W V T D N F A S R C G K N		
UniRef90_Q4SZN1	L I F V N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V I T N Y D S D E L D T L P S		
UniRef90_W4XRX6	L M I L N R L A N R Q M G N P N H H P I M P W V M D F T Q P D G N Y R D F S K S		
UniRef90_UPI0002B420F5	L L A L N R L A G R R W D D H K F H T L M P W V I D F S T K P D E S S D V G		
UniRef90_B7Q2C9			
UniRef90_B4JQX9	L T I L N N A C G R S L T N A A H H H I M P W V T D F D A A R N G L N		
UniRef90_A0A203F186	C E L I N R L A G R R E G D P R S H Y V L P W V S D F S C R S G A N		
UniRef90_A0A015JKC9	I M S L N Y L A G R R I G D P N F H P I F P W I T D F T G		
UniRef90_B8AJ75	I L V L N K L A G R R W G D P A F H T V M P W V I D F T V R P S C D Q N		
UniRef90_M2QC13			
UniRef90_L1IYL8	L M A L N A M A G R R L G D P S F H P I L P W V S D L H A P F G G		
UniRef90_V4AOJ2	L M I L N H L A G R R V M N D P N N H P V L P W V M D F T G H D S G Y R D L T M S		
UniRef90_UPI0003C34F84	L T I L N N A A G R S Q N N P S Y H H I M P W V T N F E S R N G L Q W R D T K S		
UniRef90_B0WNU3	L T I L N N L A G R R I G C P E H H I M P W V T D F S T R N G Q I		
UniRef90_S2JF06	L M A L N H L A G R R E G D P N F Y P I L P W V I T D F T G		
UniRef90_A2E4M9	L M R L N L F T G R S Y H D M S L Y P I F P W V C L D F D S E K L D F N N P A I		
UniRef90_K2H5R5	L G I V N N E A G R S Y R T L S Q Y P I Y P W V I C S Y D S K D F R I S D I Q M		
UniRef90_UPI0003C4C54B	L M Q L N R L A G R R M G D P N Y H P V L P W V V D F T T R N G K F R D L R K S		
UniRef90_A2D799	L M E I N R L T S R S F N V L P Q Y P I M P W V I L D T K S E T L E F Q N		
UniRef90_J9K9U2	I M F L N K L A G R K Y G D P K C H V F P W V T D F D S S R A G L N		
UniRef90_K7GMG9	L T H L N K H A G R S F N D L M Q Y P V F P W I L A D Y V S E T L D L S D P S V		
UniRef90_UPI00032A3978	L T I L N N A A G R S L L N N P A Y H H I M P W V T D F T A R N G L N		
UniRef90_A9UWG6	L M A L N S H A G R R I L N D P N H H P I F P W V T D F S G S S L G D		
UniRef90_X1YDH9	L T I L N H M T G R R I G C P E F H H I M P W V T D F S S R S G Q A		
UniRef90_Q7Q366	L T I L N N L T G R R V G C A E F H H I M P W V T D F F S R S G Q A		

UniRef90\_A2G287  
 UniRef90\_D8LVR4  
 UniRef90\_A2DG76  
 UniRef90\_A2FX25  
 UniRef90\_UPI00022B50CC  
 UniRef90\_UPI0003C12BB6  
 UniRef90\_UPI000221A52  
 UniRef90\_UPI00029DBDBB  
 UniRef90\_N9UVV3  
 UniRef90\_A2EJ76  
 UniRef90\_UPI000440EA24  
 UniRef90\_D8LXZ3  
 UniRef90\_M2X7D7  
 UniRef90\_A2G275  
 UniRef90\_A0A059LD70  
 UniRef90\_T0R8V9  
 UniRef90\_B8C7T1  
 UniRef90\_G3I3U3  
 UniRef90\_W7X011  
 UniRef90\_F6U6E8  
 UniRef90\_J4D943  
 UniRef90\_I7J8B8  
 UniRef90\_UPI0003EC083F  
 UniRef90\_G0R282  
 UniRef90\_W4HA25  
 UniRef90\_G0QQC8  
 UniRef90\_UPI0003F07219  
 UniRef90\_UPI0003EC032A  
 UniRef90\_A0ECD7  
 UniRef90\_S9U145  
 UniRef90\_A8HVE6  
 UniRef90\_K6UDF6  
 UniRef90\_L8Y035  
 UniRef90\_UPI0003C25E1B  
 UniRef90\_Q8IIC2  
 UniRef90\_A2G2F8  
 UniRef90\_UPI0004433112  
 UniRef90\_S8CU66  
 UniRef90\_UPI0002654D15  
 UniRef90\_V8NKN2  
 UniRef90\_A0A058ZAA4  
 UniRef90\_K0T3G0  
 UniRef90\_A2G4R9  
 UniRef90\_UPI000298FA75  
 UniRef90\_UPI0001DE7D9A  
 UniRef90\_A2G530  
 UniRef90\_UPI00046C97E0  
 UniRef90\_UPI000203AA05  
 UniRef90\_G0QRH7  
 UniRef90\_UPI00032B08D8  
 UniRef90\_J9IQ14  
 UniRef90\_G5A758  
 UniRef90\_UPI0004547B7D  
 UniRef90\_C3ZQX4  
 UniRef90\_UPI000359C7DD  
 UniRef90\_D2VM9  
 UniRef90\_V8P3A0  
 UniRef90\_Q4XET4  
 UniRef90\_V4KV56  
 UniRef90\_U6GJR0  
 UniRef90\_A7RNV7  
 UniRef90\_T1JGN9  
 UniRef90\_U6KP62  
 UniRef90\_B5M0U3  
 UniRef90\_Q29NJ1  
 UniRef90\_UPI0001A640D4  
 UniRef90\_B3S0S0  
 UniRef90\_U4UES4  
 UniRef90\_Q4SZN1  
 UniRef90\_W4XRX6  
 UniRef90\_UPI0002B420F5  
 UniRef90\_B7Q2C9  
 UniRef90\_B4JQX9  
 UniRef90\_A0A023F186  
 UniRef90\_A0A015JKC9  
 UniRef90\_B8A757  
 UniRef90\_M2QC13  
 UniRef90\_L1IYL8  
 UniRef90\_V4AOJ2  
 UniRef90\_UPI0003C34F84  
 UniRef90\_B0WNU3  
 UniRef90\_S2JF06  
 UniRef90\_A2E4M9  
 UniRef90\_K2H5R5  
 UniRef90\_UPI0003C4C54B  
 UniRef90\_A2D799  
 UniRef90\_J9K9U2  
 UniRef90\_K7GMG9  
 UniRef90\_UPI00032A3978  
 UniRef90\_A9UWG6  
 UniRef90\_X1YDH9  
 UniRef90\_Q7Q366

90                    100                    110                    120

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

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

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

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

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

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

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

130            140            150            160

UniRef90_A2G287	V S P L S L F L W L I R T E P F T T L H T E M Q S G K F D V P S R I F K S I S E		
UniRef90_D8LVR4	S T P G C V L H Y L L R K E P F T Q Q H V L L Q D G H F D V P D R L F Y S A S V		
UniRef90_A2DG76	S N P S S V C G F L V R E E P F T T M H I K L Q D G Y F D K A D R L F Y S I E S		
UniRef90_A2FX25	S Y P A T V L Y Y M M R C E P Y T I Y N V S L H N G F D H K D R L F I N I N E		
UniRef90_UPI00022B50CC	S N S G T V L H F L V R M P P F T K M F L A Y Q D Q S F D I P D R T F H S T N T		
UniRef90_UPI0003C12BB6	S S P G Y V L F Y L V R I A P E Y M L C V Q N G K Y D H A D R M F N S I S E S		
UniRef90_UPI000221A52	S N R G V V S F Y N I R L L P F G E E A I E L Q D G R F D F P D R L F H S I E S		
UniRef90_UPI00029DBDBB	S T A T S T L S W L V R I E P F T T F F L N A N D G K F D H P D R T F S S V A R		
UniRef90_N9UVV3	S T P A Y V V F F L V R L V P E F M L H L Q S G V F D K P D R I F S S I D E		
UniRef90_A2EJ76	N C P L T L F L L L V R V E P F T S L H I D I Q D G K F D T A E R Q F K S I E Q		
UniRef90_UPI000440EA24	N T I A G K G V E P F T T F Y L N G N E K F D H P D R T F S S G I M R G		
UniRef90_D8LXZ3	S S S A T V L W S L L R L E P Y A T H V V L Q G G R F D H P D R Q C A S V A G		
UniRef90_M2X7D7	S S P C S V V H F L V R S A P F L M L K L Q N G G R Y D H P G R L F R E I S E		
UniRef90_A2G275	S N P F S V T Y F M V R Q E P F T T L H I K Y Q D G A F D A S S R I F K S I P Y		
UniRef90_A0A059LD70	S C P A Y V S H W L L R A A P A L G L R L Q G G R F D A P D R L F C S V A G		
UniRef90_T0R8V9	S T T G S V L Y F L V R L R P F T T Q Y A K D L Q G G K L D H A D R L F H S V T E		
UniRef90_B8C7T1	S S A G V V L H F L L R L H P F S S L H R H L Q S G H F D V A D R L F S S V Q R		
UniRef90_G3I3U3	S N S G T V L H F L V R M P P F T K		
UniRef90_W7X011	S T A V H I I Y Y L I R I E P F S S L G I Q L Q S G K F D H P D R L F F S I I E Q		
UniRef90_F6U6E8	S N S A G V M H Y L I R V E P F T T L H I Q L Q S G R F D C A D R Q F H S I P A		
UniRef90_J4D943	S T P A L I V F F L I R L L P E C Q L R L Y G G R F D S A A R T F K N I Q E		
UniRef90_I7J8B8	S S L A L V V H L L I R L M P E S Q Q R L Y E G N F D S W N R C F H S I G D		
UniRef90_UPI0003EC083F	S S P A I I L Q Y M L R I P F T N G A K L Q G G G F D H P D R I F F S I K D		
UniRef90_G0R282	S S Q A A V L T Y L L M R M A P F T Q A S N A L P E S S L Q P L S S I A A		
UniRef90_W4HA25	S S P A I V F Q F L I R I Q P F G Q G A L L L Q N G K F D I A D R L F F S I S E		
UniRef90_G0QQC8	S N G P G V M H Y L V R V E P F T T L H I S L Q S G R F D C A D R Q F H S I P N		
UniRef90_UPI0003F07219	S T A T S T L S W L V R I E P F T T F F L N A N D G K F D H P N R T F S S V A R		
UniRef90_UPI0003EC032A	S S Q A L V S Q Y L I R L S P F T E A A I S I Q D G K F D I P D R L F R S I M K		
UniRef90_A0ECD7	S S S G A V L Y F M I R S E P Y T T F A K F F Q G G D F D I A T R L F D S V S A		
UniRef90_S9U145	S T P G Y V V M Y W L V R A A P S H M L R L Q N G G R F D A P D R L F A S V Q E		
UniRef90_A8HVE6	S T L A Y V V Y F L I R L H P E C Q L K L Q S G K F D T L S R I F L S I E G		
UniRef90_K6UDF6	S T L A Y V V Y F L I R L H P E C Q L K L Q S G K F D T L S R I F L S I E G		
UniRef90_L8Y035	S T L A Y V V Y F L I R L H P E C Q L K L Q S G K F D T L S R I F L S I E G		
UniRef90_UPI0003C25E1B	S S A I I V A S Y L V R M E P F T Q T F C S L Q G G G F D V A D R M F H S V K N S		
UniRef90_Q8IIC2	S T L A Y V V Y F L I R L H P E C Q L K L Q S G K F D T I S R M F L S L E S		
UniRef90_A2G2F8	S N V G S S L Y F L I R L E P F T D E L I T F Q S G S F D A A D R T F Q S M Q I		
UniRef90_UPI0004433112	S S D I T Y Y V Y T A R R T P R A V L C G H V R A Q W E P H E Y P A S M E R M Q		
UniRef90_S8CU66	S T A G T V L Y Y L T R I E P F T T L S V Q L Q G G N F D H A D R M F Y D I S A		
UniRef90_UPI0002654D15	S E P Y T T Y F L N L Q G G K F D H A S R T F S S I V A S E M F H S V R E		
UniRef90_V8NKN2	S N M G T V L F F L L R V E P F T S H F L H F Q G D R F D H P G R S F F S L A Q		
UniRef90_A0A058ZAA4	S A P G Y V L Y Y L L R T M P Q H M L C L Q N G R F D V P D R L F H S V G S D		
UniRef90_K0T3G0	M H F G V V L F F N F R A D P F C L L G I H L N R G W D H P N R I F T S V S D Q		
UniRef90_A2G4R9	L S D I T Y F V Y K A R Q T P K S V L C S H V R S Q W E P N E Y P A S M E R M Q		
UniRef90_UPI000298FA75	L S D I T Y Y V Y K A R R T P K V I L C N H V R S Q W E P N E Y P A S M E R M Q		
UniRef90_UPI0001DE7D9A	L S D I T Y Y V Y K A R R T P K V I L C N H V R S Q W E P N E Y P A S M E R M Q		
UniRef90_A2G530	S M S A S I H F Y L A R L P P Y S L C E W D L H G G W D H E H R T F Q D I N G		
UniRef90_UPI00046C97E0	L S E I T Y Y V Y L S R R Y S R S I L C K H V R P L W V P G E Y P A S I L Q R		
UniRef90_UPI000203A05	L S D I T Y Y V Y T A R R T P R P V L C A H V R S Q W E P N E Y P A S V G R M Q		
UniRef90_G0QRH7	S N A T I V L T F L M R M E P F A G L H F Q Q Q E N K F D Y A D R L F H S V K E		
UniRef90_UPI00032B08D8	S T A G R S Y N D L N Q Y P V F P W V I T N Y E S E E L D L		
UniRef90_J9IQ14	S N K M F T L A Y L I R L E P F T D S F I Q V N K N L D N P D R L V Q S I E H		
UniRef90_G5A758	S T A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L S N Y E D S T L D L S D P H N F R D L S		
UniRef90_UPI0004547B7D	L S D I T Y Y V Y K A R R M P K T V L C T N V R S N W V P E E Y P M S M Q R I Y		
UniRef90_C3ZQX4	L S D I T Y Y V Y K A R R T P K S V L C A H V R S N W V P H E Y P I S M Q R I L Q		
UniRef90_UPI000359C7DD	L S E I T Y F Y K A R R V S I S A L R K F V R Q N Y E P K E Y P N S I V R		
UniRef90_D2VM9	S N A A G V M H Y L I R I E P F T T L H I Q L Q S G R F D C A D R Q F H S V P A		
UniRef90_V8P3A0	S T L A Y V V Y F L I R I Y P E C Q L K L Q S G K F D T L S R M F V S V E T		
UniRef90_Q4XET4	L S E L A V C S Y K A R R L P L S V L R K A V R S V Y E P N E Y P S D M Q R		
UniRef90_V4KV56	S T P A Y T I H F V R L L P E C L L R L H C G R F D C T H R I F R S M Q G		
UniRef90_U6GJR0	Q T D I T Y Y V Y M A R R T D R S V L C R H V R P K W V P A E Y P S S I Q R M Q		
UniRef90_A7RNV7	S T P A Y T V H F L V R L I P E C L L R L H C G R F D C T H R I F R S M Q G		
UniRef90_T1JGN9	S T A A F T L N W L I R I E P F T T M F L A T Q G G K F D Y P D R L F S S V		
UniRef90_U6KP62	L S E I T Y F V Y M A R R T P Q S I L C A H V R P I W V P A E Y P V S I Q R		
UniRef90_B5M0U3	S T A A F T L N Y L L I R I E P F T T V F N L N Q G A K F D H P D R I F I Q L L K		
UniRef90_Q29NN1	L S E I T Y H V Y L A R R M R R A V L C Q Y V R S E W V P A E Y P S T I Q K L Q		
UniRef90_UPI0001A640D4	L S A I T Y Y V Y M A R R T P K S V L C K N V R T I W V P A E Y P S S I Q R		
UniRef90_B3S0S0	S T S S F T L M W L L R I L P I T T N D H A D R T F S S V S R		
UniRef90_U4UES4	L S E I T Y Y V Y M A R R T P K S V L C K N V R T I W V P A E Y P S S I Q R		
UniRef90_Q4SZN1	L S E I T Y Y V Y M A R R T P K S V L C K N V R T I W V P A E Y P S S I Q R		
UniRef90_W4XRX6	L S E I T Y Y V Y K A R C T P K S L L Q T H V R S V W V P N E Y P A S M Q R L Q		
UniRef90_UPI0002B420F5	L S E I L A V C S Y K A R R L P L S I L R M A V R S V Y E P N E Y P S N M Q R		
UniRef90_B7Q2C9	R I T R S I P D		
UniRef90_B4JQX9	Q V P H H V T D F L S E I T Y F V Y M A R R T P Q S I L C A H V R P I W V P A E		
UniRef90_A0A023F186	L S E I T Y Y V Y L Y L A R V T P K S V L C K Y V R P Q W V P A E Y P A S I Q R L Q		
UniRef90_A0A015JKC9	L S D I T Y Y V Y L A R K T P I P I L C Q Y V R T K Y E P N E Y P S S L Q R		
UniRef90_B8A757	L S E L A V C S Y K A R R L P K N I L R S A V R S V Y E P N E Y P S N M Q R		
UniRef90_M2QC13	S A C D Y V F H F L V R V E P F T T M F I R M N E N H Y D R P E R M F Y S I G H		
UniRef90_L1IYL8	L S E I T Y C Y L Y L A R R L P R S R L L Q V V R S Q W Q P H E Y P S S L E R L Y		
UniRef90_V4AOJ2	L S S D I T Y F V Y K A R R T E K S I L C T H V R T N W V P H E Y P S S M Q R M M		
UniRef90_UPI0003C34F84	L S S E I T Y F V Y M A R R T P Q Q I L R E H V R P I W V P A E Y P A S I Q R		
UniRef90_B0WNU3	L S S E I T Y F V Y M A R R T P K P V L C K Y I R P I W V P A E Y P V S I Q R L Q		
UniRef90_S2JF06	L S D I T Y Y V Y Q A R K T P I P V L C Q F V R S K Y E P N E Y P S S M Q R		
UniRef90_A2E4M9	S N P T V V K Y F L G K V P P F D V S F E K T K D L G K F E S L K Q		
UniRef90_K2H5R5	S S P S T V L R C L F R L R P Y T D M I L K E M S G R C L E I D R M F V N V G S		
UniRef90_UPI0003C4C54B	L S D I T Y Y V Y T A R R T P K A V L C G H V R S Q W E P N E Y P A S M E R M Q		
UniRef90_A2D799	I N E M S V L Y Y L M R M E P F T S L H I Q F Q S G K F D H A K R L F Q S L E E		
UniRef90_J9K9U2	L S E I T Y Y V Y R S R V T P R S V L C R Y I R T K F V P E E Y P T S I Q R M Q		
UniRef90_K7GMG9	S N S G T V L H F L V R M P P F T K M F L A Y Q D Q S F D I P D R T F H S T N T		
UniRef90_UPI00032A3978	L S S E I T Y F V Y M A R R T P Q E L L C Q H V R P I W V P A E Y P V S I Q R		
UniRef90_A9UWG6	L S S E I L S Y F V L K A R V T P K D I L C E H V R S R W V P E P D T P H L S L P R		
UniRef90_X1YDH9	L S S E I T Y Y V Y M A R R T P K A T L C K H V R P I W V P A E Y P A T I A R L Y		
UniRef90_Q7Q366	L S S E I T Y Y V Y M A R R T P K A V L C K H V R P I W V P A E Y P A T I Q R		

170            180            190            200

UniRef90_A2G287	A Y K L A T T R I N D Y R E	L I P E F F Y F P E F	L L N L N G F D F G Q V R D
UniRef90_D8LVR4	T T K A C L E N P P E V K E	L I P E W F F D P H F L L	N E N H L T F G T T Q D N
UniRef90_A2DG76	A W N S C N N S A S D Y R E	L L P Q F Y C N S R F L	K N E N K F S F G T R S T G
UniRef90_A2FX25	T W N S A S G N Q A D L K E	L I P Q F F C C F E Y L	T N Q N N L P L T T R T D G
UniRef90_UPI00022B50CC	T W R S S F E S M T D V K E	L I P E F F Y F P E F L V	N R E G F D F G V R Q N G
UniRef90_UPI0003C12BB6	T W R N C L E G A T D F K E	L I P E F Y G D S S F L	V N S L K L N G K R Q G G
UniRef90_UPI000221A52	G L L G K I E S S N D Y K E	L I P E L F T T V E V L	R N E N G N Q F G E R Q N G
UniRef90_UPI00029DBDBB	S W R T S Q R D T S D V K E	L I P E F Y Y L P E M F	V N S N G Y N L G V R E D E
UniRef90_N9UVV3	C W K G V L S H T S D V K E	L I P E F Y S N V N F L	N N K E H V Y F G F R T T Q
UniRef90_A2EJ76	L F E N V S N D M N D F R E	L I P E F F F Y L D F L L	L N K D K F N L G L E N E G
UniRef90_UPI000440EA24	S W R S C Q R D T S D V K E	L I P E F Y Y L P E M F	V N S N G Y D L G L R E D R
UniRef90_D8LXZ3	A W R G A C E N E N D C R E	L V P E W Y A L P A V F	Q N V N K F D L G L Q G A A
UniRef90_M2X7D7	T W T N V N N Q V N N F N E	L V P E F F S P E F L V	N E Y G I D F G T C Q D G
UniRef90_A2G275	L F S K V D S P V G F N R E	L T P E F F F S D E F L	R N E N D F N F G Q K E D G
UniRef90_A0A059LD70	A W R S A L S S S S D V R E	L V P E M F G D P A F	L T P L G T R H S G G
UniRef90_T0R8V9	A W T N C L T S S D V K E	L V P E F Y H P G V Y T S P	S P L G M R Q N G
UniRef90_B8C7T1	T W D M C T R S A A E V K E	L T P E F Y C N P S F L	R N T N K L K L G T S Q D G
UniRef90_G3I3U3			M F L A Y Q G F D F G V R Q N G
UniRef90_W7X011	T W R S C T E N S S D L K E	L I P E F F F L P D F L I N K S E	L D F G E R Q L R
UniRef90_F6U6E8	T W Q A L M D N T Y D V K E	L I P E F F Y F P E F L E N Q N E F N	L G H Q V S K
UniRef90_J4D943	T F Q N T Y S G H S S F F E	L I P E F Y E N N E L F L	K N T L N I T T Q D
UniRef90_I7J8B8	T Y S S I L I N D H N C F Y E	L I P D M F Q G N E D F L L	N N L N I E T S Q
UniRef90_UPI0003EC083F	T W K N C L E G A T D F K E	L I P E F Y T D P S F L E N R L S	L D G R R Q N G
UniRef90_G0R282	S F K C A M E E V S D I R E	L I P E F F Y F P E M L I N	N N Q Q E F G T T Q S G
UniRef90_W4HA25	M W E R C T T S V G W E L V	P E L Y M T A E G L L S A	E F G
UniRef90_G0QQC8	T Y K N A T E E M S D V R E	L I P E F F Y L P E F F L	N M Q K H D F G I Q Q T G
UniRef90_UPI0003F07219	T W Q S S M E N P N D V K E	L I P E F F Y L P E F F L	E N M N N F D L G K L Q S N
UniRef90_UPI0003EC032A	S W R T S Q R D T S D V K		
UniRef90_A0ECD7	S W I D C C N N E M A D V R E	L T P E F F Y L P E A F L	N V N G Y N F G K L Q S S
UniRef90_S9U145	S Y N S C V L G P A D C K E	L T P E F Y Q N G Q F L M N L D N	L D F G S K S D G
UniRef90_A8HVE6	A W E G V L H S T T D V K E	L I P E F Y G S G D F L V N A K R L	P L G L R Q S G
UniRef90_K6UDF6	T F N T A L N A N S S F I E	L I P E F Y E D N D N F L	K N I L N I S S N E
UniRef90_L8Y035	A W Q A R M E S P A D V K E	L I P E F F Y F P D F L E N Q N G F D L G C L Q S N	G
UniRef90_UPI0003C25E1B	T W D S A S E N M S D V R E	L I P E F F Y L P E F L T N S N N F E F G S M Q D G	
UniRef90_Q8IIC2	T Y H T A L N A N S S F I E	L I P E F Y E D D E S F L	K N Y L N I T N E
UniRef90_A2G2F8	T K E L M M S S S A S A L E	M V A E I Y L I P E L Y V N T N N L V F P E S P T H	
UniRef90_UPI0004433112	S W T P D E C I	P E F Y T D P T I F R S I H	
UniRef90_S8CU66	T W N G V L E D M S D V K E	L V Q	
UniRef90_UPI0002654D15	S W K N E L I P E F F Y L P E M F M N N N G Y Q L	G T L D E G	
UniRef90_V8NKN2	A W Y S A S H N M A D V K E	L I P E F F Y L P E L L L N S N N F D L G C K Q N G	
UniRef90_A0A058ZAA4	A W S N A L N S T S D L K E	L I P E M F Y L P E L F R N T G R F D L G V L L P	
UniRef90_K0T3G0	T Y R S A L D N P A D V K E	L I P E M F D C S D F L I N S G G L R L G S I L Q T G	
UniRef90_A2G4R9	S W R S A S S T P A D V K E	L T P Q Y N S P E I L K S T S	F R F V S T E
UniRef90_UPI000298FA75	S W T P D E C I	P E F Y T D P S I F R S I H	
UniRef90_UPI0001DE7D9A	G W T P D E C I	P E F Y T D P T I F R S I H	
UniRef90_A2G530	T W Q S C S R N N A D V K E	L I P E F F F D I P E S F L N P N H F N	S E N
UniRef90_UPI00046C97E0	L Y D W T P D E C I	P Q F F T D P S V F K S I H	
UniRef90_UPI000203A05	G W T P D E C I	P E F F T D P A I F R S V H	
UniRef90_G0QRH7	Q W K S G L N N T A D V K E	L L P E F Y Y L P D F L Y N V N Q L Y L G K K Q D N	
UniRef90_UPI00032B08D8	T L P S N F R D L S K E L I	P E F Y Y L P E M F V N F N N Y N L G V M D D G	
UniRef90_J9IQ14	S F H S I E S D A Q N N S E L T P E Y F Y L P E V F R N H N L N H F G S N R E G		
UniRef90_G5A758	T W R M C N S Q M S E V K E	L T P E F F S D G T F L R N R N G Y V L G K R H D Q	
UniRef90_UPI0004547B7D	A W E S A S E N M S D V R E	L T P E F F Y L P E F L T N C N E V E F G R M Q D G	
UniRef90_C3ZQX4	E W T P D E C I	P E F F S D P T I F Q S L H	
UniRef90_UPI000359C7DD	D W T P D E C I	P E F F T D P S I F D S I H	
UniRef90_D2VMV9	L Y Q W T P D E C I	P E F F T D P N M F T S I H	
UniRef90_V8P3A0	A W Q A R L E N P	I S N	
UniRef90_Q4XET4	T F N T A L N A N S S F I E	L I P E L Y E N N E N F L	K N Y L S I Q T N E
UniRef90_V4KV56	L Y D W T P D E C I	P E F Y C D S R I F C S L H	
UniRef90_U6GJR0	A W A G A Y S G Q S T F V E	L P E F F Y F D A S F L C N R L A I R L T A K P A G	
UniRef90_A7RNV7	T W R S S Y Q S P T D V K E	L I P E F F F L P E F L E N F E G F D F G F R Q N G	
UniRef90_T1JGN9	Q W T P D E C I	P Q F Y T D P E V F E S I H	
UniRef90_U6KP62	A W A G A Y S G Q S T F V E	L T P E F Y Y D T S F L C N R L A I R L T P K P A G	
UniRef90_B5M0U3			
UniRef90_Q29NJ1	L Q E W T P D E C I	P E F Y S D P M I F K S I H	
UniRef90_UPI0001A640D4	H G K N		
UniRef90_B3S0S0	E W T P D E C I	P E F F T D P S I F T S I H	
UniRef90_U4UES4	M Q E W T P D E C I	P E F F T D P S I F R S T H	
UniRef90_Q4SZN1	A W R N C Q R D T S D V K		
UniRef90_W4RXR6	G W T P D E C I	P E F F S D A S I F K S T H	
UniRef90_UPI0002B420F5	L Y Q W T P D E C I	P E F Y C D S Q I F Y S M H	
UniRef90_B7Q2C9	T W R N V T T D A A D F K E	L I P E F Y D T G D F L I N F L N L D F G R K Q T G	
UniRef90_B4JQX9	Y P V S I L Q R Q E W T P D E C I	P E F Y S D P M I F K S I H	
UniRef90_A0A023F186	A W T P D E C I	P E F F T T P S V F K S I H	
UniRef90_A0A015JKC9	L F E W T P D E C I	P E F Y T D P S I F T S I H	
UniRef90_B8A757	L Y Q W T P D E C I	P E F Y S D P R I F V S L H	
UniRef90_M2QC13	T W D I C M N S T Q C N I E L	P E F F Y L P D F L I N E N S F E F G I N P T Q	
UniRef90_L1IYL8	A W T P D E C I	P E F F F S P E Y F	
UniRef90_V4A0J2	E W T P D E C I	P E F F Y C D P Q V F S S T H	
UniRef90_UPI0003C34F84	L Q E W T P D E C I	P E F Y T D P M I F K S I H	
UniRef90_B0WNU3	E W T P D E C I	P E F F T D P S V F K S I H	
UniRef90_S2JF06	L Y Q W T P D E C I	P E F F Y T D P T I F K S I H	
UniRef90_A2E4M9	T I L E K I K E G M N S V E L		
UniRef90_K2H5R5	L F L S S V L Q S R I E L L	P E F Y C C P E V F M N L N H L K G E S	
UniRef90_UPI0003C4C54B	S W T P D E C I	P E F Y T D P T I F R S I H	
UniRef90_A2D799	T I D F D D F S S	L P E F Y F S P E F L T N K N R F D L G L E D S	
UniRef90_J9K9U2	Q W T P D E C I	P E F F T D P S V F K S I H K	
UniRef90_K7GMG9	T W R S S F E S M T D V K E	L P E F F Y L P E F L V N	
UniRef90_UPI00032A3978	L Q Q W T P D E C I	P E F Y S D P M I F K S I H	
UniRef90_A9UWG6	A H L C F T Q E M V S P D E C I	P E F Y T D P S M F R S I H A	
UniRef90_X1YDH9	E W T P D E C I	P E F F S D P S V F K S I H	
UniRef90_Q7Q366	L F E W T P D E C I	P E F F T D P S V F K S I H	

210      220      230      240

UniRef90_A2G287	E K V D D V K L P P W S K N A V E F V Y K M R E S L E S D Y V S E N I N N W D	
UniRef90_D8LVR4	V D I N N V A I E S S P S L F I S Q N L R A L D S P I T S A Y L S D W D D	
UniRef90_A2DG76	V T I D D V E L P N W A S S P Y D F V D K N L I A L E S S Y T S Q H L N E W D D	
UniRef90_A2FX25	T D L C N V V L P K W A S S P L E F M V I S R R V L E C P S V Q M M L N D W D D	
UniRef90_UPI00022B50CC	E R V N H V N L P P W A R N D P R F I L I H R Q A L E S D H V S Q N I C H W D D	
UniRef90_UPI0003C12BB6	K M V E D V E L P P W A S S S D D F L L Q K N Q E V L E S Q H V S S E H L H E W D D	
UniRef90_UPI000221A52	E P V Q D V E V P K W C H I H E N F I Y L H R H A L E S E F V Q S T L H H W D D	
UniRef90_UPI00029DBDBB	V V V N D V D L P P W A K K P E D F V R I N R M A L E E S F V S C Q L H Q W D D	
UniRef90_N9UVV3	D L I D D V K L P N W A S S P Q F S Q I M K D A L E S D Y V S E N L N K W D D	
UniRef90_A2EJ76	N V L L P K W S N N P F E F V Y K M R K S L E S D F V S K N L N H W D D	
UniRef90_UPI000440EA24	S A V S D V E L P P W A K K P E D F V R I N R M A L E S E F V G S H L H Q W D D	
UniRef90_D8LXZ3	E R L G A I R L P D W A S S A Y D F V L S M Q D A F E S E F V G S H L H Q W D D	
UniRef90_M2X7D7	R K V D N V E L P P W A N S P S E Y I R M N R K A L E E S D Y V S E H L H L W D D	
UniRef90_A2G275	T E I N D V D I P K W S E T V I E F T N K M H R M L L E S S Y S S K T I N K W D D	
UniRef90_A0A059LD70	E V V G D V E L P P W A R G D P R F L A C Q R A A L E A P Y V S A N L H H W D D	
UniRef90_T0R8V9	T V V G D V V L P N D S T P M A F L A K I R H D L E A A D I A P W D D	
UniRef90_B8C7T1	E V I G D V K L P P W A K S P E K F I E V M R L A L E S E V C S K M L P D W D	
UniRef90_G3I3U3	E R V N H V N L P P W A R N D P R F I L I H R Q A L E E S D H V S Q N I C H W D D	
UniRef90_W7X011	Q K V N H V E L P P W S H S P H L F V Q V Q R A A L E E S R Y V V S E N L N Y W D D	
UniRef90_F6U6E8	E L V N D V I L P R W A K S A E D F I Y K H R K A L E E S E Y Y V V S A H L H E W D D	
UniRef90_J4D943	G R I L G D V E L P P K W A H N P C K F L K T M R L A L E C D F V S F N L A K W D D	
UniRef90_I7J8B8	G R I L D N V I L P P W A N N A K T F L N L H R K A L E E S Q F V S E H L H E W D D	
UniRef90_UPI0003EC083F	S L V G D V A L L P P W A T D S S D F L Q K H K A A L E E S S F V Q Q I H M W D D	
UniRef90_G0R282	L Q V N H V I M P I W A Q N P Y K F I V L N R K G I E E S S F V Q Q I H M W D D	
UniRef90_W4HA25	N V V L P P W A N E S V D F I R L H R Q A L E E S E D Y V S M H L H S W D D	
UniRef90_G0QQC8	E R V H N V I L P Q W S Q N P F L F V F I H R K G L E E S E F V C E N I N Q W D D	
UniRef90_UPI0003F07219	UniRef90_UPI0003EC032A	E T I N D V V L P R W A E S P N D F I Y K H R L A L V S T P D S D P L V Y D
UniRef90_A0ECD7	Q I V N N V L L P F Y S K N A F Y F V A Q N M I A L E S E Y A I K L N E W D D	
UniRef90_S9U145	V E V N N V V L P P W A K N S T Q F T S V M R F A L E E S E F V L N H I H A W D D	
UniRef90_A8HVE6	G N I H D V I L P K W C S S A K D F L I K M K N A L E S P V V S R Q L H A W D D	
UniRef90_K6UDF6	S P R D F L A R N R A A L E S P V V S R Q L H A W D D	
UniRef90_L8Y035	UniRef90_UPI0003C25E1B	E K V G D V V L P P W A S S P E D F I Q Q H R R A L E S E H V S A H L H E W D D
UniRef90_UPI0003C25E1B	T V M G D I Q L P P W A D G D P H K F I N L H R Q V S N Y L K S E M	
UniRef90_Q8IIC2	G N I N D V I L P K W C S S P K E F L I F M K N A L E S N Y V N Q N I N S W D D	
UniRef90_A2G2F8	R D I N N V V L P P W A N S P E K L V R E M R K A L E S D Q T S E N L N E W D D	
UniRef90_UPI0004433112	P D M P D L D V P A W C S S G E D F V V A H R A L L E S R E V S Q D L H H W D D	
UniRef90_S8CU66	UniRef90_UPI0002654D15	T V V D D V V L P P W A K S P E D F I R I N R L A L E E S E F V S C Q L H Q W D D
UniRef90_V8NKN2	T K L G E V I L P P W A K D P R E F I R V H R E A L E C D F V S A H L H E W D D	
UniRef90_A0A058ZAA4	E G V D D L D C P P W A K D P R E F I R V H R E A L E C D F V S A H L H E W D D	
UniRef90_K0T3G0	UniRef90_A2G4R9	E R V D D V L L P P W A R G A R H F V R T N R R A L E S D V C T R G L H R W D D
UniRef90_UPI000298FA75	R D A S F V V L P K W S S S E Y D F S Q K M M F S L E Q E K V G K G I G N W F D D	
UniRef90_UPI0001DE7D9A	P D M P D L D V P S W C S S P K E F L I F M K N A L E S N Y V N Q N I N S W D D	
UniRef90_A2G530	T D M P D L E I P S W A T S P E D F I E K H R E S L E S S Y V S E R L H H W D D	
UniRef90_UPI00046C97E0	G N E F K V D L P A W A K S A A H F V H A H R F F L E Q S H D I N K W D D	
UniRef90_UPI000203A05	E D L P D L E I P S W A T S P E D F I E K H R E S L E S S Y V S E R L H H W D D	
UniRef90_G0QRH7	P D M P D L E V P P W L G S G E A F V A A H R A L L E S S K E V S Q D L H H W D D	
UniRef90_UPI00032B08D8	T D V D K V I L P Q W I Q K S E N Y I S F I K M Q N E N Y I M N I Q	
UniRef90_J9IQ14	T V V S D V E L P P W A K T S E F V R I N R L A L E S E F V S C Q L H Q W D D	
UniRef90_G5A758	K S V N E V L L P K W C Q N E H D F I R I N R E I L D S K Q V S L M L T F W V D D	
UniRef90_UPI0004547B7D	Q A V G D V Q L P K W A S T P E E F V R I H R A A L E S E H V S R H L H Q W D D	
UniRef90_C3ZQX4	T I L S D V V L L P P W A S T P E E F V R I H R A A L E S E H V S R H L H Q W D D	
UniRef90_UPI000359C7DD	M D L P D L E I P T W S K N T L D F V V R H L G A L E E S D H V S S N L H H W D D	
UniRef90_D2VM9	E D L P D L E I P T W S K N T L D F V V R H L G A L E E S D H V S S N L H H W D D	
UniRef90_V8P3A0	T D M T D L V L P P W A S T P E E F I Q K H K A A L E S D Y V S Q N I H H W D D	
UniRef90_Q4XET4	UniRef90_V4KV56	E K V G D V V L P K W A K S P E D F I H K H R Q A L E E S E Y V V S A H L H E W D D
UniRef90_U6GJR0	P S M S D L A V P P W A S S P E F I R L H R D A L E E S P H V S S L I H R W D D	
UniRef90_A7RNV7	E T L G D V E L P G W C S S P Q D F V E K H R A A L E E S D H V S S N L H H W D D	
UniRef90_T1JGN9	UniRef90_U6KP62	V R V M D M V S L P P W A K N P R L F I L I H R Q A L E E T D I V S Q H L H N W D D
UniRef90_B5M0U3	D D L P D L E V P S W A E N A L D F V Q K H R A A L E E S D Y V S E R L H T W D D	
UniRef90_Q29NJ1	E T L G D V E L P V W C K D P A L L L M H R A A L E S S S C S S S L H R W D D	
UniRef90_UPI0001A640D4	E D L P D L E L P A W A T C P E D F I C K H R E A L E S Q Y V S E R L H H W D D	
UniRef90_B3S0S0	T D M P D L Q V N P W A S S P E D F V V R R H K H L L D G E H V S K R L H H W D D	
UniRef90_U4UES4	E D L D D L E V P A W A T G P E D F I E R H R E A L E S N H V S E R L H Y W D D	
UniRef90_Q4SN1	UniRef90_W4XRX6	E D L P D L E V P S W C K G P E D F V Q R H R A V L E S P Y V S E R L H R W D D
UniRef90_UPI0002B420F5	UniRef90_B7Q2C9	D G M A D L A V P P W A G S P E E F I K L H R D A L E E S D R V S A K L H E W D D
UniRef90_B4JQX9	E A V G D V E L P P W A K D P T H F I H T C R E A L L E S N F V S E N L H N W D D	
UniRef90_A0A023F186	E D L P D L E V P S W A T C P E D F I C K H R E A L L E S Q Y V S E R L H H W D D	
UniRef90_A0A015JKC9	UniRef90_B8A757	S D L C D L E V P P W C S S P N E E F I A K H R A A L E E S Q Y V S E R L H H W D D
UniRef90_M2QC13	P D M P D L Q L P V W A S S A E E F I R I H S E A L E E S D Y V S S S N L N L W D D	
UniRef90_L1IYL8	T M V D N V T L P P W A K N A Y E F V N I N R S A L E S P Y V S L N I N K W D D	
UniRef90_V4AOJ2	S D M P D L L P S W A Q S P H F I E Q H R M M L E E S D E V S A S L H E W D D	
UniRef90_UPI0003C34F84	UniRef90_B0WNU3	E D L P D L E I P L W C S S T Y D F I T R H M A A L E E S E A V S E M L H Y W D D
UniRef90_S2JF06	E D L P D L E I P S W A S C P E D F I A K H R E A L L E S S Q Y V S E R L H H W D D	
UniRef90_A2E4M9	UniRef90_K2H5R5	E D L P D L E I P L W C S S T Y D F I T R H M A A L E E S E A V S E M L H Y W D D
UniRef90_A2E4M9	UniRef90_UPI0003C4C54B	T T V G D V N F P P W G E T S R L F I H H M R E A L E E S Q Y V G Q T I N Q W D D
UniRef90_K2H5R5	UniRef90_A2D799	P D M P D L A V P A W C S S C Q E F I E V H R T L L E S R E V S Q D L H H W D D
UniRef90_A2D799	UniRef90_J9K9U2	N I L L P K W C K S P I E F V Y L N R K I M E S S K V S E N I D K W F D D
UniRef90_J9K9U2	UniRef90_K7GMG9	E L P D L G P T W A E N V Q D L V D T H R A A L E S S Y V S E R L H H W D D
UniRef90_K7GMG9	UniRef90_UPI00032A3978	E D L P D L E L P A W A S C P E D F I A K H R E A L L E S Q Y V S E R L Q Y W D D
UniRef90_A9UWG6	UniRef90_X1YDH9	D D L P D L H L P A W A D S P E D F I A Q H R E A L L E S S D Y V T E H L H T W D D
UniRef90_X1YDH9	UniRef90_Q7Q366	E D L H D L E I P S W S S C P E D F I V L K H R E L L E S S Q Y V S E R L H H W D D

UniRef90\_A2G287  
 UniRef90\_D8LVR4  
 UniRef90\_A2DG76  
 UniRef90\_A2FX25  
 UniRef90\_UPI00022B50CC  
 UniRef90\_UPI0003C12BB6  
 UniRef90\_UPI000221A52  
 UniRef90\_UPI00029DBDBB  
 UniRef90\_N9UVV3  
 UniRef90\_A2EJ76  
 UniRef90\_UPI000440EA24  
 UniRef90\_D8LXZ3  
 UniRef90\_M2X7D7  
 UniRef90\_A2G275  
 UniRef90\_A0A059LD70  
 UniRef90\_T0R8V9  
 UniRef90\_B8C7T1  
 UniRef90\_G3I3U3  
 UniRef90\_W7X011  
 UniRef90\_F6U6E8  
 UniRef90\_J4D943  
 UniRef90\_I7J8B8  
 UniRef90\_UPI0003EC083F  
 UniRef90\_G0R282  
 UniRef90\_W4HA25  
 UniRef90\_G0QQC8  
 UniRef90\_UPI0003F07219  
 UniRef90\_UPI0003EC032A  
 UniRef90\_A0ECD7  
 UniRef90\_S9U145  
 UniRef90\_A8HVE6  
 UniRef90\_K6UDF6  
 UniRef90\_L8Y035  
 UniRef90\_UPI0003C25E1B  
 UniRef90\_Q8IIC2  
 UniRef90\_A2G2F8  
 UniRef90\_UPI0004433112  
 UniRef90\_S8CU66  
 UniRef90\_UPI0002654D15  
 UniRef90\_V8NKN2  
 UniRef90\_A0A058ZAA4  
 UniRef90\_K0T3G0  
 UniRef90\_A2G4R9  
 UniRef90\_UPI000298FA75  
 UniRef90\_UPI0001DE7D9A  
 UniRef90\_A2G530  
 UniRef90\_UPI00046C97E0  
 UniRef90\_UPI000203AA05  
 UniRef90\_G0QRH7  
 UniRef90\_UPI00032B08D8  
 UniRef90\_J9IQ14  
 UniRef90\_G5A758  
 UniRef90\_UPI0004547B7D  
 UniRef90\_C3ZQX4  
 UniRef90\_UPI000359C7DD  
 UniRef90\_D2VM9  
 UniRef90\_V8P3A0  
 UniRef90\_Q4XET4  
 UniRef90\_V4KV56  
 UniRef90\_U6GJR0  
 UniRef90\_A7RNV7  
 UniRef90\_T1JGN9  
 UniRef90\_U6KP62  
 UniRef90\_B5M0U3  
 UniRef90\_Q29NJ1  
 UniRef90\_UPI0001A640D4  
 UniRef90\_B3S0S0  
 UniRef90\_U4UES4  
 UniRef90\_Q4SZN1  
 UniRef90\_W4XRX6  
 UniRef90\_UPI0002B420F5  
 UniRef90\_B7Q2C9  
 UniRef90\_B4JQX9  
 UniRef90\_A0A023F186  
 UniRef90\_A0A015JKC9  
 UniRef90\_B8A757  
 UniRef90\_M2QC13  
 UniRef90\_L1IYL8  
 UniRef90\_V4AOJ2  
 UniRef90\_UPI0003C34F84  
 UniRef90\_B0WNU3  
 UniRef90\_S2JF06  
 UniRef90\_A2E4M9  
 UniRef90\_K2H5R5  
 UniRef90\_UPI0003C4C54B  
 UniRef90\_A2D799  
 UniRef90\_J9K9U2  
 UniRef90\_K7GMG9  
 UniRef90\_UPI00032A3978  
 UniRef90\_A9UWG6  
 UniRef90\_X1YDH9  
 UniRef90\_Q7Q366

250                    260                    270                    280

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

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

UniRef90_A2G287	T   E A Q M T [L] G Q F P Q Q I	290	F T Q K H P K R
UniRef90_D8LVR4	S V Q T Q A T H F G Q C P Q L V		F D S P H I R K
UniRef90_A2DG76	N Y C A N G F G S M P T K I		F R V K S P K K
UniRef90_A2FX25	A Q V D A I N N F G Q C P H Q V		F E E P
UniRef90_UPI00022B50CC	A L E T M I K T Y G Q T P R Q L		F H T A H A S R
UniRef90_UPI0003C12BB6	A M L T Q I L E F G Q T P K Q L		F L T P H P Q R
UniRef90_UPI000221A52	A Y E A N Q K T L G T A P Q Q L		F T Q P H P K R
UniRef90_UPI00029DBDBB	C F L P Q		
UniRef90_N9UVV3	T L E L G L K H L G Q M P A Q I		F D K P H P P K
UniRef90_UPI000440EA24	S M E A Q I Q T F G Q V P S Q L		L I E P H P P R
UniRef90_D8LXZ3	Q A A E I V E N F G Q I P A Q V		
UniRef90_M2X7D7	D I A A E F G R T P K R I		F S V P H P S R
UniRef90_A2G275	T I S A A L N T I G Q I P Q Q L		F T S F P H P Q R
UniRef90_A0A059LD70			
UniRef90_T0R8V9	A T T Q M Q Y F G Q T P P Q V		F S S P H P T R
UniRef90_B8C7T1	A L E T M I K T Y G Q T P R Q L		F H T A H A S R
UniRef90_G313U3	S L L T Q I Q C F G T P T K L		F T T Q H P M K
UniRef90_W7X011			
UniRef90_F6U6E8	A I S V Q V R E F G Q S P I I L		F D T P H P R K
UniRef90_J4D943	A V K V Q A K E F G Q A P L Q L		F T E P H P E R
UniRef90_I7J8B8	A M L T Q I L E F G Q T P K Q L		F T S P H P Q R
UniRef90_UPI0003EC083F	S V E T Q I L V N F G Q T P I Q L		F D S Q H P Q R
UniRef90_G0R282	N T R K Q F A E R G T I P V Q L		F K A R H P R R
UniRef90_W4HA25	S I E S Q V M H F G Q T P S Q I		L N Q Q F P V K
UniRef90_G0QQC8	A T E G M I N N F G Q T P T Q L		K E P H P R R
UniRef90_UPI0003F07219			
UniRef90_UPI0003EC032A	A M E T Q I A H F G Q T P E Q I		F Y K P H A Q K
UniRef90_A0ECD7	A L K T Q I H E F G Q C P F Q I		F R E H H V C R
UniRef90_S9U145	A L E G I I S N F G Q T P C Q L		L K E P H P P R
UniRef90_A8HVE6			
UniRef90_K6UDF6	A L K T Q I H E F G Q C P F Q I		F K Q P H V S K
UniRef90_L8Y035	A V I E Q I H N C G Q A P V Q L		F Y D F H P K R
UniRef90_UPI0003C25E1B	T H L T S Y G V V		Q L F D Q P H P Q R
UniRef90_Q8II2C			
UniRef90_A2G2F8	A L E N Q I R S F G Q T P A Q L		L T E P H P P R
UniRef90_UPI0004433112	A T I G F I N N F G Q I P K Q L		F K K P H P P K
UniRef90_S8CU66			
UniRef90_UPI0002654D15	R A E A Q S A E F G M T P D M		I F C L D H P P R
UniRef90_V8NKN2	A N E M C I L N F G Q C P E Q I		F T K T H P
UniRef90_A0A058ZAA4	T N L T T Y G V V		Q L F D Q P H P P R
UniRef90_K0T3G0	T N L T C F G V V		Q L F D Q P H P K R
UniRef90_A2G4R9	T L T L Q L Q N W G Q C P I V L		F K K P H P S R
UniRef90_UPI000298FA75	T N L L S N S G V V		F T N P H P Q K
UniRef90_UPI0001DE7D9A	T H T L S F G V V		Q L F D Q P H P P R
UniRef90_A2G530			
UniRef90_UPI00046C97E0	A I E A Q I R S F G Q T P S Q		L L I E P H P P R
UniRef90_UPI000203AA05	A K I D T I R E F M Q V P K K V		F K E
UniRef90_G0QRH7	S M E L Q I A H F G Q C P M Q L		F A T P H P K R
UniRef90_UPI00032B08D8	T I L G F V S N F G Q V P R Q L		F T K P H P A R
UniRef90_J9IQI4	V N H G M		F V Q L F H A P H P L R
UniRef90_G5A178			F F Q Q P H P Q R
UniRef90_UPI0004547B7D	A L E G F I S N F G Q T P C Q L		F F E P H P P R
UniRef90_C3ZQX4	A L K T Q I H E F G Q C P Y Q L		L K F K E S H I Q K
UniRef90_UPI000359C7DD	S E L T V P R S V G R		F F R P H P V R
UniRef90_D2VM9	L L Q Q Q L Q E F G Q T P I K L		F S E P H P M R
UniRef90_V8P3A0	A L K T M I E T Y G Q T P T Q L		F T Y P H S P R
UniRef90_Q4XET4	T E L S N S C G I L		T Q E G Q L Q E F G Q T P I K L F S Q P H P M R
UniRef90_V4KV56			
UniRef90_U6GJR0	D Q H C N L S Q G I V Q L		D Q H R N L S Q G I V Q L F T Q A H P P R
UniRef90_A7RNV7	G H K E L T G S G V V Q L		P M N Y G T V Q L F T E P H P K
UniRef90_T1JGN9	G I T		V Q L F Y H P H P R
UniRef90_U6KP62	A K P K S T G R R Q L		
UniRef90_B5M0U3	R A M F S G Q L P V Q L		
UniRef90_Q29NJ1			
UniRef90_UPI0001A640D4	S L E V Q Q L M E F G Q T P R C I		P A N N G V V Q L F N V P H P K R
UniRef90_B3S0S0	D Q H C N L S Q G I V Q L		T V P R S M G R R Q L F S R P H P K R
UniRef90_U4UES4	G H K E L T G S G V V Q L		V Q L F S K P H P Q R
UniRef90_Q4SZN1	G I T		F T Q A H P P R
UniRef90_W4XRX6	A K P K S T G R R Q L		F T V P H P H R
UniRef90_UPI0002B420F5	R A M F S G Q L P V Q L		F T K P H P K R
UniRef90_B7Q2C9			F T K P H P T R
UniRef90_B4JQX9			F Q R P H P P R
UniRef90_A0A023F186	I T N H G V V		F T Q P H P H R
UniRef90_A0A015JKC9	G V V V		F T N P H P T K
UniRef90_B8A757	G I V		F K D K H P Q R
UniRef90_M2QC13	M M L G M		F S Q P H P Q R
UniRef90_L1IYL8	T Y L S S S G I V		C Q R G I V Q L F T T P H P A K
UniRef90_V4A0J2			L K N S G V V Q L F Q A P H P A K
UniRef90_UPI0003C34F84			L C H R G V V Q L F A C P H P P R
UniRef90_B0WNU3			L C H R G V V Q L F S C P H P L R
UniRef90_S2JF06			
UniRef90_A2F4M9			
UniRef90_K2H5R5			
UniRef90_UPI0003C4C54B			
UniRef90_A2D799			
UniRef90_J9K9U2			
UniRef90_K7GMG9			
UniRef90_UPI00032A3978			
UniRef90_A9UW6G			
UniRef90_X1YDH9			
UniRef90_Q7Q366			

UniRef90\_D8S7P5  
 UniRef90\_UPI0003F06150  
 UniRef90\_B6AD93  
 UniRef90\_UPI00034FB09D  
 UniRef90\_UPI000252C83F  
 UniRef90\_U6NYX5  
 UniRef90\_UPI0002C3F56E  
 UniRef90\_X6MQF9  
 UniRef90\_F0ZHZ92  
 UniRef90\_H2YJ53  
 UniRef90\_K2H0V7  
 UniRef90\_UPI0002652D28  
 UniRef90\_M4CD85  
 UniRef90\_V9ESN4  
 UniRef90\_D2VR53  
 UniRef90\_A2F1N8  
 UniRef90\_D8MBH8  
 UniRef90\_A0BP16  
 UniRef90\_I0Z6V4  
 UniRef90\_T1FU82  
 UniRef90\_UPI0001D99E03  
 UniRef90\_S9WHT0  
 UniRef90\_K7GUK2  
 UniRef90\_W7U3W6  
 UniRef90\_D3AY89  
 UniRef90\_A2FZX6  
 UniRef90\_C1N3R5  
 UniRef90\_G4V8N5  
 UniRef90\_A0A023B5T1  
 UniRef90\_U6HDW2  
 UniRef90\_Q55FJ0  
 UniRef90\_X1XQC3  
 UniRef90\_U6IBY5  
 UniRef90\_U6LSR2  
 UniRef90\_E1ZH53  
 UniRef90\_A2F1L2  
 UniRef90\_A0A024UIP6  
 UniRef90\_H3EZN6  
 UniRef90\_F0VG59  
 UniRef90\_V4YUS8  
 UniRef90\_T0R5C0  
 UniRef90\_B8CFI7  
 UniRef90\_A2EM55  
 UniRef90\_A0A058ZF52  
 UniRef90\_K8EGT5  
 UniRef90\_A2E5Q6  
 UniRef90\_A2E682  
 UniRef90\_A2DCQ3  
 UniRef90\_U6GJR5  
 UniRef90\_G7YD34  
 UniRef90\_B0EDM9  
 UniRef90\_K2GTL1  
 UniRef90\_A2G3C7  
 UniRef90\_A2DTJ2  
 UniRef90\_K2HPL8  
 UniRef90\_A2DQX6  
 UniRef90\_A2FDD1  
 UniRef90\_U6K4F4

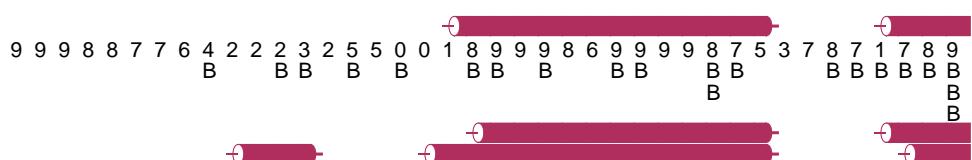
1                    10                    20                    30                    40  
 E D E L E W R S Q F K K W F R G E L | S N F D Y  
 G L V Q Q W V Q G K I T S Y K Y  
 M Q S L W I R G E I S T Y H Y  
 P N S E T S Q S N D R K N A V K L E K I C M L W L N G M | S N L D Y  
 S K T T S Q W V N G S M S N Y D Y  
 T I A L R F N K A S L S Q E D V T N L W R N G E I S N F E Y  
 S P S E N Q L E S S S I N K W V H G E L S N F N Y  
 P P Q S I N T I G D V V D Q W V C G K M S N F D Y  
 T P N E L Q R F N E A Q R K W V K G E L S N Y E F  
 S L I I G M K S V T Q R W E R G E I S N F Q Y Y  
 S S H L D W Q T I F D K W W K G E A S N F E Y Y  
 F S S R S I T E R W C T G D I S N F E Y Y  
 Q D F E S P N Q S I V T S N L I N M H N L E S I T Q K W R S N E M S N F E Y Y  
 L P L P T L Q R V P Y P V A T P H T Q L L K L T D A W V N G Q L T N F D Y  
 K V S N F K Y Y  
 H A P H S L A D L L R F N P S S L A D D V A I R L M L Y Q M S N F D Y  
 P P I N S S S S A N T Q T L L Y K S N L T R D W M F G G L S N F D Y  
 Q F R A P R A R I P L D E A T S N W A N R K W E N Y Q Y  
 P M L D A I R G K S A P K L S D I S E A T A N W V H R R W D N Y Q Y  
 E G R V G N L E Y  
 S S L N I N T L R F I Q K T G T P E Y F A S T N Y T K L W V T G R I S N F E Y  
 S A V T L W V Q G S M S N Y N Y  
 E A T I A W R A G V L S N L D Y  
 K L S T M T T N W V L H K V T N Y D Y  
 L E H M T T I W S H G R M S T Y H Y  
 W I L R K V S N Y D Y  
 E S S M N K W I N G E L S N F N Y  
 L S E T V D L W R T R Q I T N M E Y  
 W V L G N I S N Y D Y

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

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

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

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



UniRef90\_D8S7P5  
 UniRef90\_UPI0003F06150  
 UniRef90\_B6AD93  
 UniRef90\_UPI00034FB09D  
 UniRef90\_UPI000252C83F  
 UniRef90\_U6NYX5  
 UniRef90\_UPI0002C3F56E  
 UniRef90\_X6MQF9  
 UniRef90\_F0ZH92  
 UniRef90\_H2YJ53  
 UniRef90\_K2H0V7  
 UniRef90\_UPI0002652D28  
 UniRef90\_M4CD85  
 UniRef90\_V9ESN4  
 UniRef90\_D2VR53  
 UniRef90\_A2F1N8  
 UniRef90\_D8MBH8  
 UniRef90\_AOBP16  
 UniRef90\_I0Z6V4  
 UniRef90\_T1FU82  
 UniRef90\_UPI0001D99E03  
 UniRef90\_S9WHT0  
 UniRef90\_K7GUK2  
 UniRef90\_W7U3W6  
 UniRef90\_D3AY89  
 UniRef90\_A2FZX6  
 UniRef90\_C1N3R5  
 UniRef90\_G4V8N5  
 UniRef90\_A0A023B5T1  
 UniRef90\_U6HDW2  
 UniRef90\_Q55FJ0  
 UniRef90\_X1XQC3  
 UniRef90\_U6IBY5  
 UniRef90\_U6LSR2  
 UniRef90\_E1ZH53  
 UniRef90\_A2F1L2  
 UniRef90\_A0A024UIP6  
 UniRef90\_H3EZN6  
 UniRef90\_F0VG59  
 UniRef90\_V4YUS8  
 UniRef90\_T0R5C0  
 UniRef90\_B8CFI7  
 UniRef90\_A2EM55  
 UniRef90\_A0A058ZF52  
 UniRef90\_K8EGT5  
 UniRef90\_A2E5Q6  
 UniRef90\_A2E682  
 UniRef90\_A2DCQ3  
 UniRef90\_U6GJR5  
 UniRef90\_G7YD34  
 UniRef90\_B0EDM9  
 UniRef90\_K2GTL1  
 UniRef90\_A2G3C7  
 UniRef90\_A2DTJ2  
 UniRef90\_K2HPL8  
 UniRef90\_A2DQX6  
 UniRef90\_A2FDD1  
 UniRef90\_U6K4F4

50                    60                    70                    80  
 L L L | N R L | A G R R W G D R C F H T V M P W V T D F T A K P D Q E N D T G  
 L M V L N S L | S G R R T G N P N Y H P I L P W V T D F V S Q S G N  
 L D Y L N S I | S G R S R S D L S Q Y P V Y P W T L C N F E N E G D I I G N R S N  
 L K H L N V L | A G R S P S D P Q T H F M V P W V T D F S S R C G R N

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

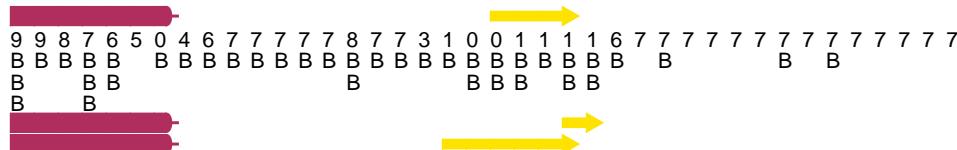
L M I L N H L | A H R R M G D P M N H P V L P W V M D F S R L G G G  
 L M Y L N K L | A G R R S K D P H H P I L P W V S D L S S S H G G  
 L Y E V N R Y A N R S F K L L S Q Y P I Y P W V I S T F S E D F R L N D L R S  
 L M A L N T L | A G R S Y N D L M Q Y P I F P W I L A D Y E S E E L D L T D S R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

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

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

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

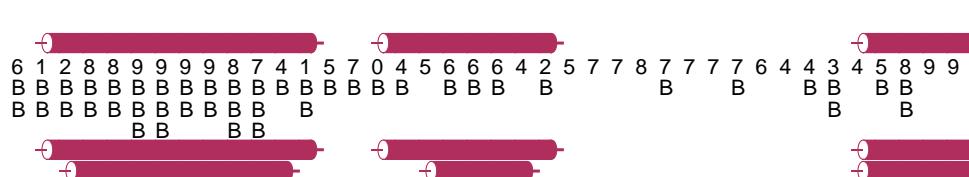
lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25  
 sol5  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm



Sequence logo showing the conservation of amino acids at each position of the protein sequence. The x-axis represents positions 90, 100, and 110. The y-axis lists UniProt IDs. Colored bars indicate the frequency of each amino acid at a given position: blue for A, red for C, green for D/E, yellow for G, purple for H, orange for I, pink for K, grey for M, black for P, brown for R, and white for S/T.

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

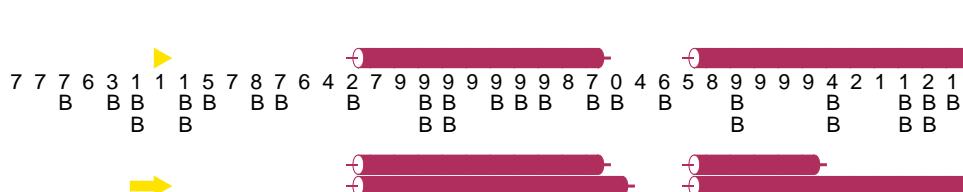
	130	140	150
UniRef90_D8S7P5	I S E L A V C I Y K A R R L P L L V L I R R V V R S V Y E P N E Y P V N M Q R L I Y		
UniRef90_UPI0003F06150	L S D I T Y H V Y F A R K T E K S T L C K Y V R S S W	V P N E Y P S S I Q R	
UniRef90_B6AD93	S T P G H S Y F L I R S F P E Y Q L H C G D	F D V W N R I F H S I C E	
UniRef90_UPI00034FB09D	L S D I T C Y V Y L A R R T P K E V L C K Y V R N K W V P A E Y P A S	N F D I P D R T F H A L A T	
UniRef90_UPI000252C83F	L S D I G Y M V Y K A R V E S K I N L C K H V R S K W V P R E Y P A S M A R M Y		
UniRef90_U6NYX5	S S I A T S L I F L F S A E P Y S Y F H K L L F D G H F D S Q R L F V S I Q K Y		
UniRef90_UPI0002C3F56E	M L E L Q G G K F D H A D R L F S S I P Y		
UniRef90_X6MQF9	L S E L T Y Y S Y L A R R T P V P L L Q R F V R A N Y E P N E Y P A T M E R		
UniRef90_F0ZH92	L S D I T Y Y V Y M A R R M S R E V L Q K H V R S Y W E P N E Y P S T V Q R I Q		
UniRef90_H2YJ53	S S P S L V C R S L V R L Q P Y S E L L W K E M S R E C F E G G R I F K S I E G		
UniRef90_K2H0V7	L Q V T L R K T N F S T F L V L Q G G H F D L A D R M F H S I L K D		
UniRef90_UPI0002652D28	A R S V L R K A V R S V	Y E P N E Y P S D M Q R	
UniRef90_M4CD85	L S E I T Y Y I Y S A R R T P M A L L R T V V R G D F Q A R E Y P A T M A R M Y		
UniRef90_V9ESN4	M T Y E N I L S Y L V R C Y P D I M F H F N D G K F D T D N K L F M S L E K		
UniRef90_D2VR53	S N P M I V T T L H V R V I P F C R Y Q W L M N E G W D A G D R N F L S V P F F		
UniRef90_A2F1N8	L S E L T Y A I Y M A R C M P I S L L R V V V R S N F Q S K E Y P G N M L R M F F		
UniRef90_D8MBH8	S S Q A L V S Q Y L V R L S P F T E A A I S I Q D G K F D I P D R M F R S I M M K		
UniRef90_A0BP16	L S E L T A Y C I Y K A R R L P V E V L T T V V R A V F E P N E Y P A S I Q R		
UniRef90_I0Z6V4	L S D I A Y Y V Y I L A R S T P S D V L C R I V R P R W Q P T H Y P T S I S R L Y		
UniRef90_T1FU82	L S D I G Y M V Y R A R V E P K D N L C R H V R R K W V P E E Y P S T M S R M Y		
UniRef90_UPI0001D99E03	S N S G T V L H F L V R M P P F T K		
UniRef90_S9WHT0	L S D I G Y M V Y R A R V E P K E N L C K H V R R K W V P E E Y P Q T M S R M F		
UniRef90_K7GU2	L S E I T Y Y I Y M A R R T P L A V L R V V R A D F V P Q H Y P S N I A R R		
UniRef90_W7U3W6	L S E L T Y Y S Y L A R R T S V P I L R R F V R S N Y E P N E Y P S T M E R		
UniRef90_D3AY89	S T P Q R T L E M L S S I E P F R S L I Y K	E E K P K S I Q E	
UniRef90_A2FZX6	L S E L A V C Y V K S R V L P L S V	L R R T V V R K N F V A D E Y P R T I A R R	
UniRef90_C1N3R5	L L D I M Y Y T Y M A R K T P L S	L L T Q F V R P V Y Q P Q E F P T T I A R R	
UniRef90_G4V8N5	S N A S Y V S F W L L R E H Y E V N M M I N E G R L D Y Q Q R S F S D M R Q		
UniRef90_A0A023B5T1	D M M P N L A Y Y T Y K A R Q T S V E N L Q R Y V R P V Y R P E E F P S S L Q R Q		
UniRef90_U6HDW2	L S E L T Y Y S Y L A R R T S V P L L R R F V R T N Y E P N E Y P A T M E R		
UniRef90_Q55FJ0	S N S G T I L H F L I R V P P Y T Q M F I K Y Q D N N F D V P D R S F H S M E I		
UniRef90_X1XQC3	M P N L A Y Y T Y K A R Q T P L D V L K R Y V R S V Y R P Q E F P A S A L Q R Q		
UniRef90_U6IBY5	S T P A Y T V H F L V R L L P E C L L R L H C G R F D C S P R I F R S M Q G		
UniRef90_U6LSR2	S S P P G Y V V F Y L M R R S D P Q L M L R I Q N G R F D A P D R L L F W S I A D D		
UniRef90_E1ZH53	S N S F V S S L L R Y S P F C N I Q W D I F N G N W D T P E R I F I D V U S K A		
UniRef90_A2F1L2	L S D L S V A I Y L A R V L P R A H L Q R V V R A T F E P K E Y P A S L A K M A		
UniRef90_A0A024UIP6	S D I G Y M V L R A R V E S R E R L C R H V R S K W E P R E Y P S S V H R		
UniRef90_H3EZN6	S T P A F T V H W L V R L V P E C Q L R L H G G R F D S Q Q R M F N S M Q S S		
UniRef90_F0VG59	S T P A F T V H W L V R L V P E C Q L R L H G G R F D S Q Q R M F N S M Q S S		
UniRef90_V4YUS8	L S D L T V A I Y L A R R L P L L Q S I V R A R F E A K E Y P L T M A R M Y		
UniRef90_T0R5C0	S P S H H V V P E T I T D L T S T V R T A F I P Q H Y P D S I E R		
UniRef90_B8CFI7	S N S I F V C M L N V R Y S P F C L S L W E L N D G W D K G D R V F R S I P F		
UniRef90_A2EM55	L T E I T V F V Y L A R R M P R I L L T R F V R S T W A P R E Y P D S L G R L M		
UniRef90_A0A058ZF52	M S E L G A C V Q S A R N L S K A M L Q K F V R P D W E P N E Y P K S I Q R		
UniRef90_K8EGT5	N I A R M I L S H L Q P F N T L T K E K F N S I A N		
UniRef90_A2E5Q6	S N P Q Y I S S C L F R Y P P Y S E S Q F F F N G K W D A M S R I F V N V E N		
UniRef90_A2E682	L S R R H V I D L L S F A E P F		
UniRef90_A2DCQ3	M Q G		
UniRef90_U6GJR5	M P N L A Y Y T Y T A R R T P K Q T L M Q Y V R P I Y Q P H E F P S T M A R		
UniRef90_G7YD34	L P S T T I L L Y L N Q I E P Y F E S H F H C S K N I F S E T L I S N F N Y S S I P Y		
UniRef90_B0EDM9	L E P Y T T L Y L S F E S H F H C S K N I F S E T L I S N F N Y S S I P Y		
UniRef90_K2GT1	M P S T T S C E S T G L H F N Q T D E T K T D E S E T L I S N F N Y S S I P Y		
UniRef90_A2G3C7	Y N V R S V L D L G T V E P Y K T L L R N L G K G K L D		
UniRef90_A2DTJ2	L E P V D V C C L L Y S I V P F T L L L P F Y Q A Q T L H G K A I R S I D Q		
UniRef90_K2HPL8	S K P L S		
UniRef90_A2DXQ6	Y N T R N V L D M L G N V E P Y K T I L K E I L G N G K V D K N L V K N I S R V N		
UniRef90_A2FDX1	M O G		
UniRef90_U16K4F4			



		170	180	190	200
UniRef90_D8S7P5	H W	T P D E C I	P E F Y S D P E V F R S I H H		
UniRef90_UPI0003F06150	I Q E W	S P E E C I	P E F Y N D P S I F K S I H N		
UniRef90_B6AD93	T W K T □ T Q G R A A Y M E L I	P Q F Y Q D P N F L L N N K	L K V H T N N		
UniRef90_UPI00034FB09D	E W	T P D E C I	P E F Y T D P T V F K S I H		
UniRef90_UPI000252C83F	T W R □ T S C D T T D V K E L I	P E F F Y □ P E F I L L N S E G F N F G □ R Q N G			
UniRef90_U6NYX5	E W	T P D E C I	P E F Y D D P S I L V S S H		
UniRef90_UPI0002C3F56E	L F N N L L S T P I E L I	P E F F Y □ P Q F L I N N Q □ N F A K E P N A			
UniRef90_X6MQF9	S W Q L A S E G M Q D V K E L I	P E F F Y S S H F L T N V N R F N F H R T E D D			
UniRef90_F0ZH92	L Y R W	T P D E C I	P E F F T N P T I F S S I H		
UniRef90_H2YJ53	E W	S P D E C I	P E F Y T D P S V F H S I H		
UniRef90_K2H0V7	F F K S S V E Q S R S	E L I P Q Y Y T T P A F L T N L N N Y L T S L N G			
UniRef90_UPI0002652D28	S W L S A S H N T A D V K E L I	P E F F Y □ P E F L T N E N H F D L X X F Y E G			
UniRef90_M4CD85	L Y D W	T P D E C I	P E F Y C D S R I F C S L H		
UniRef90_V9ESN4	E W	T P D E C I	P E F Y T D P E V F K S L H		
UniRef90_D2VR53	C W E G I V S G S D P K E T I	P D □ L Y S G E G L V L I N F K S L P □ G G T G	G		
UniRef90_A2F1N8	Q L Q V S A K T V Y E Q T A E L F I □ A P E Y L L N L N N F M L K		N		
UniRef90_D8MBH8	E W	T P D E C I	P E Y F T D P S V F T S Q H		
UniRef90_A0BP16	S W I D C C N N E M A D V R E L T P E F F Y □ P E A F I N I N A H N F G K □ Q S S				
UniRef90_I0Z6V4	L Y A W	T P D E A I P E □ Y N D P T V F S S I H			
UniRef90_T1FU82	E W	T P D E C I	P A F Y L D G T T F H N C H N		
UniRef90_UPI0001D99E03	Q W	T P D E C I	P E F Y D D P S I F N S C H		
UniRef90_S9WHT0			M F □ L A Y Q G F D F G □ V R Q N G		
UniRef90_K7GUK2	E W	T P D E C I	P E F Y D D P S I F K S R H		
UniRef90_W7U3W6	M F D W	T P D E C I	P E F F V D A S V F A S L H R	A	
UniRef90_D3AY89	L Y R W	T P D E C I	P E F F T D P T I F K S H		
UniRef90_A2FZX6	I F K K S Y C D Y G F Y E E S V	P E Y Y F □ P E			
UniRef90_C1N3R5	V F E W	S P D E C I	P E F Y D D A S V F K S A H P E D □ G L R		
UniRef90_G4V8N5	L Y E S	T P D E C I	P E F F T D P S V F S S I H		
UniRef90_A0A023B5T1	A W E R V K R E P N S F L E L L	P E M Y G N S C R F □ K K V T F A T D □ R Q G G			
UniRef90_U6HDW2	L Y	A T T P E E C I	P E F F T D P T I F T S I H		
UniRef90_Q55FJ0	L Y R W	T P D E C I	P E F F T D S T I F K S I H		
UniRef90_X1XQC3	T W R L S S E S T T D L K E L I	P E F Y Y □ P E M F M N F E Q L N			
UniRef90_U6IBY5	L Y	A T T P E E C I	P E F F T D C S I F S S I H		
UniRef90_U6LSR2	A W T G A Y S G Q S T F V E L P P	P E F Y F D V S F L C N R L A I R L T A K P A G			
UniRef90_E12H53	T W K S V L S L P S D V K				
UniRef90_A2F1L2	H L S C S Q R V N H E M I	P E M F Y F P E I F M N I N N F S F E N G			
UniRef90_A0A024UIP6	T S S P D E C I	P E L Y □ D A S V F V S C H			
UniRef90_H3EZN6	L Y E W	T P E E C I	P E L Y E D P R L I V V S S H		
UniRef90_F0VG59	A C K G A L T G Q S T F V E L I	P E F Y F D P S F L V N R H I L P R P T Q Q P P			
UniRef90_V4YU83	A C K G A L T G Q S T F V E L I	P E F Y F D P S F L V N R L S V F L S S Q Q P P			
UniRef90_T0R5C0	A W	S P E E C I	P E F F F L D A T I F T S R H D D M P		
UniRef90_B8CF17	M Y S W	T P D E A T H E F Y M T P S I			
UniRef90_A2EM55	H L S V K Q K T T	□ E I T P D M Y C F C E L F D N K N N F D S L I			
UniRef90_A0A058ZF52	A W	S P E E C I	P Q F F T D P E V L V S C H		
UniRef90_K8EGT5	V F E	T T P D E C L P R F Y Y D P S I	F K S S	L I E	
UniRef90_A2E5Q6	E F I N S S	V N E □ P E F F F C S P E I			
UniRef90_A2E682	Q L N V T S K	T I Y E A F P E □ Y C F Y E L L D N K N		Q □ K I D G	
UniRef90_A2DCQ3	K S Y S K N P S N V R D S I Q S N I L V P E Y F V C □ D A F R				
UniRef90_U6GJR5	A W T G A Y S G Q S T F V E L P P	P E F Y F D V S F L C N R L A I R L N P K P A G			
UniRef90_G7YD34	L Y E	T T P E E C I	P E F F T D P T V F K S I H		
UniRef90_B0EDM9	I P Y Q K L Q D M T F P Y E C I	P Q F Y S C Y S L F T		P N E	
UniRef90_K2GTL1	Q K L Q N I T Q I N A F Y E S I	P Q F Y S C Y W L F T		P N E	
UniRef90_A2G3C7	D F S E L E I S I S D P V E L T P E F F T T S P D C F			P	
UniRef90_A2DTJ2	K N L V S D I S T I K T F Y	P E Y F A S P Y C L S S			
UniRef90_K2HPL8	L A N S A L	V P E □ Y S Y P L L M S L E R L Y I L R M T L E			
UniRef90_A2DQX6	S L E E T L T T N K F V A P	P D F F Y F P D V I D D N D N			
UniRef90_A2FD1	S Y Y	P P E F Y S S T A C L P N S			
UniRef90_U6K4F5	A W A G A Y S G Q S T F V E L P P	P Q F Y S C Y W L F T			

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

UniRef90_D8S7P5	G M G D   L   A   V   P   S W A E D   P   E   D   F   I   R   L   H   R   S   A   L   E   S   D   R   V   S   R   Q   L   H   E   W   D
UniRef90_UPI0003F06150	D M S D   L   Q   V   P   P   W   C   G   S   V   D   E   F   L   V   K   H   Q   E   L   L   E   S   N   H   V   S   S   Q   L   H   H   W   D
UniRef90_B6AD93	G N   L   S   N   V   K   V   P   N   W   Y   Q   V   A   R   K   F   L   Y   F   M   R   L   A   L   E   S   S   N   T   S   E   Q   I   N   D   W   D
UniRef90_UPI00034FB09D	E   D   L   P   D   L   D   I   P   S   W   A   S   C   V   E   D   F   I   T   K   H   R   E   A   L   E   S   T   H   V   S   E   N   L   H   H   W   D
UniRef90_UPI000252C83F	N   R   V   G   D   V   E   L   P   K   W   C   G   G   D   A   R   L   F   I   L   H   R   A   A   L   E   A   D   L   V   R   E   V   L   P   Y   W   D
UniRef90_U6NYX5	S   D   M   P   D   L   E   L   P   G   F   V   I   S   S   P   E   E   F   I   K   W   H   R   S   M   L   E   S   D   Q   V   S   K   H   L   H   K   W   D
UniRef90_UPI0002C3F56E	S   K   A   K   N   I   E   S   K   T   S   G   K   S   S   H   S   V   N   V   R   N   T   I   S   L   E   N   E   Q   A   S   A   T   L   E   N   C   E
UniRef90_X6MQF9	L   A   I   D   D   V   V   L   P   R   W   A   Y   D   P   E   R   F   I   R   L   H   R   E   A   L   E   S   T   Y   V   S   Q   N   L   H   N   W   D
UniRef90_F0ZH92	P   D   M   P   D   L   Q   I   P   D   W   A   P   S   K   E   D   F   I   Q   I   H   M   N   A   L   E   S   D   Q   V   S   I   N   L   N   Y   W   D
UniRef90_H2YJ53	P   D   M   N   D   L   G   L   P   E   W   S   Q   S   P   Q   Q   F   V   I   Q   H   H   M   E   M   L   E   S   P   Q   V   S   S   K   L   H   E   W   D
UniRef90_K2H0V7	E   S   L   G   D   V   T   L   P   N   W   A   T   S   P   R   E   F   I   R   K   M   K   M   A   L   E   S   S   N   V   S   K   Y   L   N   T   W   D
UniRef90_UPI0002652D28	P   S   M   S   D   L   A   V   P   P   W   A   S   S   P   E   E   F   I   R   L   H   R   D   A   L   E   S   P   H   V   S   S   R   L   H   H   W   D
UniRef90_M4CD85	E   D   M   E   D   L   Q   F   P   E   W   G   D   S   D   R   D   F   V   R   S   H   R   D   M   L   E   S   D   E   V   S   A   Q   L   H   K   W   D
UniRef90_V9ESN4	D   V   S   L   P   P   W   A   E   S   A   K   D   F   I   Q   K   A   R   D   A   L   E   C   E   H   V   S   Q   N   L   H   K   W   D
UniRef90_D2VR53	G   V   T   F   D   L   V   L   P   K   W   S   S   N   V   F   I   V   N   F   H   R   M   I   L   E   S   K   S   V   R   D   N   L   N   I   W   D
UniRef90_A2F1N8	P   N   M   E   D   M   E   L   P   P   E   W   C   P   E   P   E   S   F   I   R   W   H   R   S   M   L   E   S   D   Y   V   S   N   H   L   H   W   N
UniRef90_D8MBH8	Q   V   V   N   N   V   Q   L   P   H   Y   S   K   N   P   F   Y   Y   V   A   Q   N   M   I   A   L   E   S   E   Y   V   S   S   M   H   H   W   D
UniRef90_A0BP16	P   A   M   A   D   L   A   V   P   E   W   S   S   G   P   E   D   F   V   E   R   H   R   A   A   L   E   S   E   R   V   V   S   S   M   H   H   W   D
UniRef90_I0Z6V4	D   L   N   D   L   E   I   P   M   W   S   S   N   V   E   F   F   I   E   V   M   V   L   E   S   E   E   V   V   S   K   Q   L   H   N   W   D
UniRef90_T1FU82	P   D   M   A   D   L   R   F   P   E   F   V   S   S   P   Q   E   F   F   I   E   W   H   R   K   M   L   E   H   S   E   E   V   V   S   M   N   L   H   R   W   D
UniRef90_UPI0001D99E03	E   R   V   N   H   V   N   L   P   P   W   A   R   N   D   P   R   F   I   L   I   H   R   Q   A   L   E   S   D   Y   V   V   S   Q   N   I   C   Q   W   D
UniRef90_S9WHT0	P   D   M   P   N   L   Q   Y   P   E   F   T   S   S   Q   F   I   T   W   H   R   S   M   L   E   N   E   Q   V   V   S   K   D   L   H   R   W   D
UniRef90_K7GUK2	L   G   M   A   D   V   S   F   P   P   W   C   P   D   A   S   A   F   I   A   Y   H   R   A   L   L   E   S   E   N   E   P   V   V   S   A   R   M   H   L   W   D
UniRef90_W7U3W6	S   D   M   P   D   L   A   I   P   E   W   A   S   T   P   E   F   I   A   I   H   M   S   A   L   E   S   D   Q   V   S   E   N   L   H   R   W   D
UniRef90_D3AY89	S   V   E   G   M   K   L   P   K   W   A   N   N   S   A   F   M   F   Y   L   N   R   K   I   L   E   S   D   Q   V   S   E   N   L   H   R   W   D
UniRef90_A2FZX6	D   L   E   V   P   S   G   C   D   S   P   E   D   F   V   A   K   H   R   A   A   L   E   S   D   V   V   S   R   G   L   P   A   W   D
UniRef90_C1N3R5	P   D   M   A   D   L   G   L   P   S   W   C   S   S   P   E   E   F   I   K   Y   H   S   K   L   L   E   S   D   E   V   S   S   N   L   H   H   W   D
UniRef90_G4V8N5	G   D   V   P   D   V   N   V   P   E   F   L   I   N   N   D   A   L   W   F   L   F   H   R   L   I   L   E   S   P   P   V   V   S   A   A   V   H   H   W   D
UniRef90_A0A023B5T1	P   D   M   P   D   L   Q   L   P   E   W   F   S   G   S   T   D   F   L   N   Y   H   R   S   V   L   E   S   D   A   V   V   S   A   N   L   H   H   W   D
UniRef90_U6HDW2	S   D   M   P   D   L   Q   L   P   D   W   N   Q   S   T   Q   E   F   I   K   I   H   M   N   A   L   E   S   D   H   V   V   S   K   Q   L   H   S   W   D
UniRef90_Q55FJ0	P   D   M   P   D   L   Q   L   P   D   W   F   Q   T   P   S   D   F   L   T   Y   H   R   R   V   L   E   C   D   A   V   S   S   N   L   H   Y   W   D
UniRef90_X1XQC3	T   P   L   G   D   V   E   L   P   G   W   C   E   D   P   A   L   L   L   V   H   R   A   A   L   E   S   S   N   C   S   S   A   L   H   R   W   D
UniRef90_U6IBY5	K   E   I   V   S   Q   F   P   D   W   A   S   S   P   Y   S   F   V   T   I   M   R   E   I   I   L   N   S   D   E   V   R   T   N   L   N   N   W   F   D
UniRef90_U6LSR2	D   D   M   A   S   L   T   L   P   P   W   C   A   T   P   D   A   C   V   A   Y   H   R   R   V   L   E   S   D   D   V   V   S   A   Q   L   H   T   W   D
UniRef90_E1ZHZ3	T   D   M   P   S   L   E   V   P   S   F   A   G   N   P   E   G   F   I   H   W   H   R   A   K   L   E   S   D   E   V   V   S   A   H   L   N   E   W   D
UniRef90_A2F1L2	V   A   L   A   D   V   D   L   P   P   W   P   A   H   S   T   V   L   A   H   A   P   N   S   D   A   D   S
UniRef90_A0A024UIP6	V   A   L   T   D   V   L   P   P   W   P   W
UniRef90_H3EZN6	K   E   I   V   S   Q   F   P   D   W   A   S   S   P   Y   S   F   V   T   I   M   R   E   I   I   L   N   S   D   E   V   R   T   N   L   N   N   W   F   D
UniRef90_F0VG59	D   D   M   A   S   L   T   L   P   P   W   C   A   T   P   D   A   C   V   A   Y   H   R   R   V   L   E   S   D   D   V   V   S   A   Q   L   H   T   W   D
UniRef90_V4YUS8	T   D   M   P   S   L   E   V   P   S   F   A   G   N   P   E   G   F   I   H   W   H   R   A   K   L   E   S   D   E   V   V   S   A   H   L   N   E   W   D
UniRef90_T0R5C0	V   A   L   A   D   V   D   L   P   P   W   P   A   H   S   T   V   L   A   H   A   P   N   S   D   A   D   S
UniRef90_B8CFI7	S   L   D   L   H   G   M   T   P   D   A   F   L   Q   C   H   R   A   A   L   E   S   P   H   V   V   S   R   D   L   H   A   W   D
UniRef90_A2EM55	E   E   M   C   D   I   S   L   P   R   W   C   G   G   N   E   D   F   I   A   Y   H   R   R   L   L   E   S   D   H   V   S   L   Q   L   H   H   W   D
UniRef90_A0A058ZF52	L   L   E   F   P   T   W   C   K   N   S   V   D   F   I   E   R   H   R   S   I   L   E   S   Q   T   K   T   D   I   I   S   W   D
UniRef90_K8EGT5	S   D   L   P   D   L   G   L   P   L   W   A   E   S   P   E   V   F   I   R   R   H   R   E   L   L   E   S   T   A   V   V   S   A   R   L   H   M   W   D
UniRef90_A2E5Q6	D   G   L   H   D   D   Q   V   P   A   W   I   S   S   D   E   F   V   R   I   H   R   S   C   L   E   S   D   F   V   V   S   K   R   L   H   A   W   F   D
UniRef90_A2E682	K   E   D   V   E   K   P   K   W   A   Q   N   S   F   D   F   V   Y   K   H   R   K   V   L   E   C   E   L   V   V   S   K   Q   I   N   K   W   D
UniRef90_A2DCQ3	K   L   V   E   V   K   F   P   P   K   I   E   D   S   R   N   F   V   R   W   N   R   I   N   L   E   G   V   V   S   N   N   I   C   S   W   D
UniRef90_U6GJR5	D   V   A   L   P   F   G   F   N   C   S   E   K   L   V   T   L   V   Y   E   S   F   E   N   D   L   V   V   S   E   S   L   P   T   F   I   D
UniRef90_G7YD34	E   T   L   G   D   V   E   L   P   G   W   C   E   D   P   A   V   L   L   L   H   R   A   A   L   E   S   S   N   C   S   S   A   L   H   R   W   D
UniRef90_B0EDM9	P   D   M   P   D   L   A   V   P   P   W   C   S   T   P   E   D   F   I   A   Y   H   R   S   V   L   E   S   E   A   V   V   S   S   M   L   H   H   W   D
UniRef90_K2GTL1	K   D   F   T   C   I   R   F   P   K   F   A   D   N   S   K   Q   F   I   L   Y   H   R   M   L   L   E   S   P   I   V   S   E   E   I   H   K   W   F   E
UniRef90_A2G3C7	H   D   F   T   R   I   S   F   P   K   F   A   N   N   S   K   Q   F   I   L   Y   H   R   M   L   L   E   S   P   I   V   S   E   E   I   H   K   W   F   E
UniRef90_A2DTJ2	T   T   I   S   N   V   S   G   F   D   F   V   R   R   M   R   K   A   L   E   S   P   I   T   S   Q   L   H   L   W   D
UniRef90_K2HPL8	D   V   K   L   P   T   E   N   I   F   E   F   I   R   S   N   I   E   K   L   E   S   D   D   N   M   V   I   A   F   I   D
UniRef90_A2DQX6	M   A   V   L   S   K   E   L   H   K   W
UniRef90_A2FDD1	E   L   P   K   W   S   S   S   K   F   E   F   V   Y   K   L   R   K   L   L   E   S   D   F   I   T   K   M   L   P   T   W   D
UniRef90_U6K4F4	V   T   F   L   E   K   G   D   S   S   F   D   F   I   R   K   N   N   E   N   L   E   R   N   D   V   S   F   I   D
UniRef90_U6K4F4	E   T   L   G   D   V   E   L   P   G   W   C   E   D   P   A   L   L   L   H   R   A   A   L   E   S   S   N   C   S   G   A   L   H   R   W   D



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

Sequence alignment of UniRef90 entries showing conservation across various positions. The alignment is color-coded by residue type: A (green), C (blue), D (orange), E (red), F (yellow), G (light green), H (purple), I (light blue), K (dark blue), L (light orange), M (pink), N (light purple), P (light red), Q (light blue), R (dark red), S (light green), T (light blue), V (light orange), W (light purple), and Y (light red).

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

UniRef90_D8S7P5	S M P R S S G R	290	R Q   L   F S K P H P M R	
UniRef90_UPI0003F06150	N H G   V		Q   L   F D K P H P Q R	
UniRef90_B6AD93				
UniRef90_UPI00034FB09D	T R   L   R R G G T   V		Q   L   F T A P H P	
UniRef90_UPI000252C83F	A W E T M V   R T Y G Q T   P		P A Q   L   F R   V A H P	
UniRef90_U6NYX5	V   M K   I S   R D F G Q T   P		T N G M   V   Q   L   F H R P H P K R	
UniRef90_UPI0002C3F56E	A K   I A H   I N N F G Q   V		M D T S   V   P R N S G   I   V	
UniRef90_X6MQF9	H T H G   I   V		Q   L   F T T P H P K K	
UniRef90_F0ZHZ92	T   W		M D T S   V   P R N S G   I   V	
UniRef90_H2YJ53	K T M G   H   P   C   I		Q   L   F S A P H P Q K	
UniRef90_K2H0V7			T M T K E   C   P E R	
UniRef90UPI0002652D28	A   V   P R S   V   G R		UniRef90_M4CD85	R Q   L   F F R P H P   V   R
UniRef90_V9ESN4	G K S   P   V   Q   L   F F E M E H P M R		UniRef90_D2VR53	G   I   A P T   K   L   F N S A H K A R
UniRef90_D2VR53	Q Q K K W M S F   C   G Q V   P   Q   V   F S V S H P		UniRef90_A2F1N8	S   V   S G   L   T K N   P   G F   V   Q   L   F T Q P H P Q R
UniRef90_D8MBH8			UniRef90_A0BP16	
UniRef90_A0BP16			UniRef90_I0Z6V4	
UniRef90_T1FU82	L S N H G   V   V		UniRef90_T1FU82	Q   L   F S   L   P H P K K
UniRef90UPI0001D99E03	R T T G M   V		UniRef90_S9WHT0	R T T G M   V   Q   L   F N R P H P   I   R
UniRef90_S9WHT0	A   L   E T M   I   K T Y G Q T   P   R		UniRef90_K7GUK2	Q   L   F Q S A H A S R
UniRef90_K7GUK2	R T N G M   V		UniRef90_W7U3W6	R T N G M   V   Q   L   F D R P H P S R
UniRef90_W7U3W6	K N   P   G F   V		UniRef90_D3AY89	Q   L   F R E P H P Q R
UniRef90_D3AY89	S   V   P   R T S G   I   V		UniRef90_A2FZX6	S   V   P   R T S G   I   V   Q   L   F A K P H P P K
UniRef90_A2FZX6	S R G V   C   P   T   Q		UniRef90_C1N3R5	S R G V   C   P   T   Q   L   F K S F H P S R
UniRef90_C1N3R5	A D   V   T A P   R G F   G R V   A		UniRef90_G4V8N5	A D   V   T A P   R G F   G R V   A   L   F R T P H P A R
UniRef90_G4V8N5	Q T A   L   R R T   G   V   C		UniRef90_A0A23B5T1	Q T A   L   R R T   G   V   C   L   F S   L   P H P Q R
UniRef90_A0A23B5T1			UniRef90_U6HDW2	M D T T   I   P   R N N G   I   V   C   L   F S   L   P H P R R
UniRef90_U6HDW2			UniRef90_Q55FJ0	M D T T   I   P   R N N G   I   V   Q   L   F N H P H P
UniRef90_Q55FJ0			UniRef90_X1XQC3	
UniRef90_X1XQC3	A T Q A Q   I   Q E F G Q T   P   I   R   L   F A H P H P M R		UniRef90_U6IBY5	C   L   F S   L   P H P R K
UniRef90_U6IBY5			UniRef90_U6LSR2	
UniRef90_U6LSR2	Y G E   V   P   Q Q   I   F N S S H P K		UniRef90_E1ZH53	
UniRef90_E1ZH53	A D W F M   I   H   G   F		UniRef90_A2F1L2	
UniRef90_A2F1L2			UniRef90_A0A24UIP6	A D W F M   I   H   G   F   V   Q   L   F T R P H P K R
UniRef90_A0A24UIP6			UniRef90_H3EZN6	
UniRef90_H3EZN6	C   Q K S   L   N K S   V   F   V   Q   L   F A A P H P P R		UniRef90_F0VG59	UniRef90_F0VG59
UniRef90_F0VG59	Q R   H   T   W M M N   C   G S   V   P   I   Q   V   F   D Q		UniRef90_V4YUS8	
UniRef90_V4YUS8	P   L   V   Q   T   L   Q   Q   L   A   R   S   R   A   Q   I   F   H   S   P   H   P		UniRef90_T0R5C0	
UniRef90_T0R5C0	G K   L   L   A   Y   G   R   T   K   V   F   R Y   P   H   P   V   R		UniRef90_B8CF17	
UniRef90_B8CF17			UniRef90_A2EM55	
UniRef90_A2EM55			UniRef90_A0A058ZF52	
UniRef90_A0A058ZF52			UniRef90_K8EGT5	
UniRef90_K8EGT5			UniRef90_A2E5Q6	
UniRef90_A2E5Q6			UniRef90_A2E682	
UniRef90_A2E682	S   W   R   Y   T   S   G   C   V   P   K   Q   V   F   F		UniRef90_A2DCQ3	
UniRef90_A2DCQ3	S   I   V   A   R   T   E   E   G   Q   L   P   S   R   L   F   S   E   K   H   P   Q   R		UniRef90_U6GJR5	
UniRef90_U6GJR5	L   Q   Q   Q   L   Q   E   F   G   Q   T   P   I   K   L   F   S   Q   P   H   M   R		UniRef90_G7YD34	
UniRef90_G7YD34	G   S   Q   T   T   F   R   R   S   G   V   T   C   L   F   R   T   P   H   H   R		UniRef90_B0EDM9	
UniRef90_B0EDM9	S   Q   S   K   F   K   H   L   I   G   Q   Q   P   Q   L   L   F   K   T   H   P   K   R		UniRef90_K2GTL1	
UniRef90_K2GTL1	F   Q   S   K   F   K   Q   L   I   G   Q   Q   P   Q   L   L   F   K   T   H   P   K   R		UniRef90_A2G3C7	
UniRef90_A2G3C7	G   T   K   I   P   Q   L   F   S   V   P   H   P   A   R		UniRef90_A2DTJ2	
UniRef90_A2DTJ2	N   Y   E   V   E   L   N   F   I   R   T   Q   P   I   K   L   F   Y   K   E   H   P   K   R		UniRef90_K2HPL8	
UniRef90_K2HPL8	E   F   D   V   E   L   N   F   I   R   T   N   P   V   K   L   F   D   K   E   H   P   K   R		UniRef90_A2DQX6	
UniRef90_A2DQX6	UniRef90_A2FDFF1		UniRef90_U16K4E4	

Algorithm	Motif Count
lupas_21	9
lupas_14	9
lupas_28	9
jnet	8
conf	7
sol25	5
sol5	0
sol0	4
jhmm	2
ipssm	1