

QUERY	1	S F E	L D H N A	V V A P Y	V R H C G V H K V G T D G	V V N K F D I R F C C Q P P
UniRef90_UPI0002628BA6	V	E S F E	L D H N A	V V A P Y	V R H C G V H K V G T D G	V V N K F D I R F C C Q P P
UniRef90_M3D018	V	E S F E	L D H T A	V K A S Y	V R L A G K T K G S H G D I	V Y K Y D I R F C K Q P P
UniRef90_K6D475	V	E S F N L	L D H T K	V V A P Y	V R L A G E K T G T K G D T	I R F K Q P P
UniRef90_G9ZHP7	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L V G T T E G V N G D K	I R F C C Q P P
UniRef90_UP10004726241	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L A D K K Q G E H G D V	I R F C C Q P P
UniRef90_C5NX2	V	E S F N L	L D H T K	V V A P Y	V R L A G V K E G G H G D K	I R F C C Q P P
UniRef90_N4WJE6	V	E S F N L	L D H T K	V Q A P Y	V R L V G V T T G E N G D K	I R F C C Q P P
UniRef90_I8AHR9	V	E S F N L	L D H T K	V V A A P Y	V R L A G T T E G K N G D M	I H Y K Y D I R F C C Q P P
UniRef90_A7GBC6	V	E S F N L	L D H T K	V K A P F	V R K C G T Q K G E M G D T	I T K F D L R F S Q P P
UniRef90_UP10002F41FC9	V	E S F N L	L D H T K	V K V R A P Y	V R L V G I T T E G K N G D K	I H Y K Y D I R F K Q P P
UniRef90_UP10003644C6D	V	E S F N L	H L D	H T K V K A P Y	V R L A D V K T G K N G D K	I H Y K Y D I R F C C Q P P
UniRef90_W8T7W0	V	E S F T M D	L D H T K	V K A P F	V R K C G V I T T P K G D T	I T K F D L R F V Q P P
UniRef90_UP100046A991B	V	E S F T L	L D H T K	V K A P Y	V R L I T V E Q G K K G D Q	I S N F D L R L V Q P P
UniRef90_UP10003B5DCFA	V	E S F N L	L D H R T	V K A P Y	V R L A D R K Q L P H G D V	I V K Y D V R F T Q P P
UniRef90_UP100029AB39E	V	E S F T L	L D H T A	V K A P Y	V R L I T V E T T G P Q G D	I V S N Y D L R L V Q P P
UniRef90_Q5WDW1	V	E S F E L	L D H T I	V K A P Y	V R H C G K H K I G S D G E	I V N K F D I R F C C Q P P
UniRef90_U1ESD7	V	E S F N L	L D H T K	V V A P Y	V R L A G K M E G Q N G D	I V H Y K Y D I R F K Q P P
UniRef90_A6CK15	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L V G I T T E G Q S G D K	I Y K Y D F R I K Q P P
UniRef90_K01ZQ3	V	E S F N L	L D H T K	V V A P Y	V R L V G V T T T G K H G D Q	I V R F C C Q P P
UniRef90_U5SAZ8	V	E S F E L	L D H N L	V K A P Y	V R L V A G V E K N D K G S	I T V Q K Y D L R F L V Q P P
UniRef90_UP10003B52C67	V	E S F E L	L D H T K	V V A P Y	V R Q A G V Q K V G S D G	I I V T K F D I R F C C Q P P
UniRef90_A0A011RNT6	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R V A D R K T G E N G D L	I I V V K Y D L R F S Q P P
UniRef90_W4EQG8	V	E S F N L	L D H T K	V V A P F	V R L A G L K K G V N G D E	I V V Y K Y D I R F K Q P P
UniRef90_W7D10	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L A G Q K G T H G D E I	I Y K Y D V R F M Q P P
UniRef90_UP100030A350B	V	E S F N L	L D H T K	V Q A P Y	V R L V G V N Q G A N G D R	I V V Y K Y D I R F K Q P P
UniRef90_Q8CUK0	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L L V G V T E G A N G D K	I V H Y K Y D I R I K Q P P
UniRef90_D6XTF8	V	E S F N L	L D H T K	V V A A P Y	V R L A G K T T G A N G D T	I I V H Y K Y D I R F K Q P P
UniRef90_V6J0R2	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L V G V T K A P H G D E	I I V Y K Y D V R F C C Q P P
UniRef90_W9ALV0	V	E S F N L	L D H T K	V R A P Y	V R L A G T T T G A N G D	I V V V H Y K Y D L R L V Q P P
UniRef90_W7QDE4	V	E S F N L	L D H T K	V K A P Y	V R L L A D I K T G L N G D	I I I H Y K Y D M R I C Q P P
UniRef90_A0A037Z4H8	V	E S F Q L	L D H R K	V V A P Y	V R K C C T L E G E K G D	I M V S K Y D L R F T Q P P
UniRef90_F4FXK4	V	E S F T L	L D H T K	V K A P Y	V R L I T T E T G P K G D	I D V V V S N F D L R L V Q P P
UniRef90_UP100037AD7AD	V	E S F E L	L D H T I	V K A P Y	V R Q A G T E K V G T D G	I V V V N K F D I R F G Q P P
UniRef90_UP10003B3CEAB	I	E S F T L	L D H T K	V L A P Y	V R L I S V E Q G P K G D	I R I S N Y D V R L T Q P P
UniRef90_F218C5	V	E S F D L	L D H N K V	K P P Y	V R V A G R E E G E H G D	I Q I T K F D I R L V Q P P
UniRef90_D9SL03	V	E S F D L	L D H N A V	V K A P Y	V R H C G V Q K V G S D G	I V V V N K F D I R F C C Q P P
UniRef90_UP100047B55A1	V	E S F D L	L D H T K V	D A P Y	V R L A G K V I E G T E D	I I I V Y K Y D L R F C C P P
UniRef90_UP100041D72DE	V	E S F N L	L D H T K V	L A P Y	V R L I G A E T G P K G D	I V V T N F D V R L V Q P P
UniRef90_17KHK2	V	E S F Q L	L D H T K V	K L A P Y	V R L V A K T M N T P H	I I I I H Y K Y D T V F D L R F C K P P
UniRef90_D8MW00	L	D S F T V D	H T I M A P A	V A V R I A K I M R T P K	G D N I T V F D L R F T I P P	
UniRef90_A8MGS8	V	E S F T M D	L D H T K V	Q A P F V R R C G T V N T	P T K P G D V I T K F D L R F T Q P P	
UniRef90_UP10003B6437A	V	E S F T L	L D H T A	V K A P Y V R L I D V E T	T G P N G D K V S N F D L R F V Q P P	
UniRef90_D7CY71	V	A S F D L	L D H T K V	R A P Y V R L A G R Y R G P	R G D T V T K F D L R L V Q P P	
UniRef90_V716G5	V	E S F Q M D	L D H T K V	K V A P F V R K C G L F L G	K K G K D V T S K F D L R F I Q P P	
UniRef90_B2TQP8	V	E S F E L	L D H T K V	K A P Y V R K C G S E K G	N N G D I V S K F D L R F L Q P P	
UniRef90_I1XRY8	L	D S F K V D	H T R M K	K A P A V R I A K I M R T P	K G D N I T V F D L R F T I P P	
UniRef90_E6X176	L	D S F M V D	H T R M P	A P A V R V A K T M Q T P C	G D T I T V F D L R F C R P P	
UniRef90_W6S005	V	E S F S L	L D H T K V	R V A P F V R C C V L K	G S K G D V V S K F D L R F V Q P P	
UniRef90_E1STH1	L	D S F T V D	H T K M A	M A P A V R I A K T M A I T	P K G D T I T V F D L R F C L P P	
UniRef90_U1RNV3	V	E S F N L	L D H R F	V K A P Y V R V A D V K R L	P H G D V L T K Y D V R F C Q P P	
UniRef90_E7GOT2	V	E S F N L	L D H T K V	K A P Y V R V A D R K I G E	H G D I I V V K Y D V R F K Q P P	
UniRef90_Q9K7K8	V	E S F E L	L D H T I	V K A P F V R P C G T H K V	G T N G E V N K F D I R F F Q P P	
UniRef90_Q30P69	V	E S F K V D	H T I M P A	P A V R R A K G M K T P S	G D D I T V F D L R F V A P P P	
UniRef90_U3TXQ3	L	D S S F T V D	H T I M G A	P A V R V A K T M N T P H	G D T I T V F D L R F C R P P	
UniRef90_B4EUW0	L	D S S F T V D	H T R M S A	P A V R V A K T M K T P S G	D T I T V F D L R F T V P P	
UniRef90_UP100046F9799	L	D D S F R V D	H T K M K	M K A P G V R L A K T M K T P	K G D T I T V F D L R F C T P P	
UniRef90_U5MTX2	V	E S F E L	L D H N K V	K P Y V R R C C V L D G	T H G D K V T K F D L R F L Q P P	
UniRef90_G5JY20	V	E S F E M D	L D H T I	V K A P Y V R L I S E D F G	P K G D V I S N Y D I R L V Q P P	
UniRef90_A5F9A3	L	D S F T V D	H T R M N A	M P A V R V A K T M Q T P	K G D T I T V F D L R F T M P P	
UniRef90_B8CKC3	L	D S F T V D	H T R M N A	M P A V R V A K S M S T P	K G D T I T V F D L R F C V P P	
UniRef90_UP100035F304D	V	E S F E L	L D H T I	V K A P Y V R L I G E E K G	P K G D I I S N Y D I R L L Q P P	
UniRef90_X2HF86	L	D S F T V D	H T R M H	A P A V R V A K N M T T P	K G D D I T V F D L R F C K P P	
UniRef90_B6G241	V	E S F K L	L D H T K	V K A P Y V R K C C V L D G	K N G D K V T K F D L R F L Q P P	
UniRef90_F2F2A9	V	E S F F D L	L D H T K V	V A P Y V R L A G T K T G	A K G D V V T K Y D I R F K Q P P	
UniRef90_K4IMZ0	V	E S F Q L	L D H T K V	K A P F V R K C S V L D G	V K G D K V T K F D L R F L Q P P	
UniRef90_Q181K1	V	E S F K L	L D H T K V	K A P F V R K C S V L D G	V K G D K V T K F D L R F L Q P P	
UniRef90_R8AMX8	L	D S F T V D	H T R M A	M A P A V R V A K T M Q T P	H G D T I T V F D L R F C V P P	
UniRef90_E3CI39	V	E S F E L	L D H T K V	V L A P Y V R K I D A Q V	G K N G D S I S N F D V R F V Q P P	
UniRef90_D4QLX4	V	E S F T L	L D H T K V	K A P Y V R L I T E E T G	P K G D K I T N F D L R F V Q P P	
UniRef90_D7GDL7	V	E S F N L	L D H T K V	K A P F V R V A D V K H L	P Q G D T L T K Y D V R F C Q P P	
UniRef90_Q03B21	V	E S F T L	L D H T A	V K A P Y V R L I T T E H	G A K G D V I S N Y D L I R L V Q P P	
UniRef90_UP1000479C218	V	E S F Q L	L D H T R	V K A P Y V R K A G R L V G	P K G D V I A K Y D I I R L V Q P P	
UniRef90_E1VUH9	V	E S F A L	L D H T K V	K A P Y V R K I A V E H	G P K G D A I T N Y D I I R F V Q P P	
UniRef90_M7NIP8	V	E S F N L	L D H R T	V A A P Y V R V A D R K Q	L S Q G D V I T K Y D V R F T Q P P	
UniRef90_A7ZGE2	L	D S F C V	L D H V	K M K A P G V R L A K S M K	T P K G D D I S V F D L R F C V P P	
UniRef90_J1R307	V	E S F T L	L D H T K V	K A P Y V R V A G V E R H A L	G S V V Q K F D L R L L Q P P	
UniRef90_UP1000313FD2B	L	D S S F T V D	H T R M Q	A P A V R V A K T M Q T P K	G D T I T V F D L R F C P P	
UniRef90_K9F1P8	V	E S F N L	L D H T R	V T E A P Y V R V A D T K	L P K G D V I T K Y D V R F C Q P P	
UniRef90_A7H2H9	L	D S F K V D	H T K M P	A P A V R L A K V M K T P	K G D D I S V F D L R F C V P P	
UniRef90_W0ZC43	L	D S F T L	H T A V L	A P Y V R R I L G V E H G P	G G G T I T N F D V R L L V Q P P	
UniRef90_F9D707	V	E S F F L	L D H T K V	K A P Y V R M A G T E Q H A K	G S A L Q K Y D L R F L Q P P	
UniRef90_UP100046A75BF	L	D S F M V	L D H T K M P	A P A V R V A K T M K T P S	N D T I T V F D L R F C R P P	
UniRef90_C3XK76	L	D S F K V D	H K L M P	A P A V R V L A K T M H T P	K G D T I S V F D L R F C K P P	
UniRef90_F2NKV7	V	E S F R L	L D H T K V	R A P Y V R L A G K K R T P	S G D W I E K Y D L T K Y D V R F C Q P P	
UniRef90_UP1000409A09	V	E S F N L	L D H T K V	L A P Y V R V A D I K T L P	H P G D V L T K Y D V R F C Q P P	
UniRef90_G9WH82	V	E S F T L	L D H T K V	K A P Y V R L I T E E K G	P N G G T I V A N Y D L I R L V Q P P	
UniRef90_F6DB50	L	D S F R V D	H T I M P	A P A V R V A K T M T S P	K G D T I T V F D L R F C R P P	
UniRef90_S0RBY2	V	E S F N L	L D H T K V	K A P Y V R V A D K K T G	A N G D I I V K Y D L R F C K P P	
UniRef90_J0N531	V	E S F T L	H T I V	Q A P Y V R V A G V E H	N G K A T V Q K F D L R F L Q P P	
UniRef90_W1Q6C6	V	E S F T L	L D H N A V	K A P Y V R L A G T E R H E	T G A L L Q K Y D L R F L Q P P	
UniRef90_F4HBP5	L	D S F K V D	H V K M N A	P A V R V A K T M Q T P K	G D K I T V F D L R F C K P P	

QUERY

UniRef90_UPI0002628BA6

	50	60	70	80
N K Q A M K P D T I	H T L E H	L L A F T I R S H A E K Y D H F D	I I D I S P M G	
N E S H M D M P G L	H S L L E H L M A G I R N H L D	N V I D I G P M G		
UniRef90_M3D018	N K E H M E M P G L	H S L L E H M L A E H S R N H S D	D I V D I G P M G	
UniRef90_K6D475	N K E H M E M P S L	H S L L E H M M A E F I R N H L D	C V L D I G P M G	
UniRef90_G9ZHP7	N Q E H M E M P A L	H S L L E H L M A E L S R N H	N G H V V D I S P M G	
UniRef90_UP10004726241	N K E H M E M P A L	H S L L E H L T A E L L A R N H T D	K I L D I G P M G	
UniRef90_C5NX2	N K E H M E M P A L	H S L L E H I A E L I R N H L D	N V L D F G P M G	
UniRef90_N4WJE6	N Q D H M D M A G L	H S L L E H L M A E N I R N H L D	V S P M G G G G G	
UniRef90_I8AHR9	N E D H M E M A G L	H S L L E H L M A E N I R N H	H D S V V D I S P M G	
UniRef90_A7GBC6	N E E E M P T G A V	H T L L E H L L A G Y M R E K M D	N I I D I S P M G	
UniRef90_UP10002F41FC9	N K E H M E M D A L	H S L L E H L M A E K S R N H L D	H P D V F D V S P M G	
UniRef90_UP10003644C6D	N K E H M E M P A L	H S L L E H L M A E R I R D H	N V V D I S P M G	
UniRef90_W8T7W0	N V E S M P T A A I	H A L L E H L M A G F I R E E L D	C S P F M G	
UniRef90_UP100046A991B	N E N A I P T G G L	H T T V E E H L L A S L L R D R I D G Y	I D C S P F M G	
UniRef90_UP10003B5DCFA	N S G H L D M K T V	H S V E E H L F A E K S R N H S S	Q V V D F S P M G	
UniRef90_UP100029AB39E	N E N A I P T G G L	H T T I E H M L A G Y I R D Q L P G	C V I D C S P F M G	
UniRef90_Q5WDW1	N K E A L K P G V I	H T L L E H L L A L I N I R R F S E E Y D H F D	V I D I S P M G	
UniRef90_U1ESD7	N K E E H M D M P G L	H S L L E H L L M A E N I R N H S D	K V V D I V S P M G	
UniRef90_A6CK15	N K E Y Y M M N M P A L	H S L L E H L M M A E F S R N H	H D R I V D I G P M G	
UniRef90_K0IZQ3	N K E H M E M P A L	H S L L E H L M A E K I R N H L S	N V L D I S P M G	
UniRef90_U5SAZ8	N Q D A L P T G A L	H T L L E H L L A T Y L R D E L D G	I I D I S P M G	
UniRef90_UP10003B52C67	N E D N L E P P T I	H T M E H L L A L N I R E Y A E D Y D H F E	V I D I S P M G	
UniRef90_A0A011RNT6	N K E H M D M M A V	H S L L E H L T A E H I R N H A D Y	V V D F G P M G	
UniRef90_W4EQG8	N K E H M E M P A L	H S L L E H L M A E N I R N H T D	H V V D I S P M G	
UniRef90_W7D10	N K E H M E M P A L	H S L L E H L M A E L S R N H S D	K I V D I S P M G	
UniRef90_UP100030A350B	N Q E H M E M P G L	H S L L E H L M A E Q I R N H L D	H V L D I G P M G	
UniRef90_Q8CUK0	N K A H M E M P G L	H S L L E H L M A E N I R N H S D	A V L D I G P M G	
UniRef90_D6XTF8	N K A H M D M P A L	H S L L E H L M L A E F S R N H E G	I I D I S P M G	
UniRef90_V6J0R2	N E E H M E M P A L	H S L L E H L M A E N I R N H L D	N I F D V G P M G	
UniRef90_W9ALV0	N Q E Y M E M P A L	H S L L E H L M A E N I R N H	H S S V I D L G P M G	
UniRef90_W7QDE4	N Q E H M E M P S L	H S L L E H L M A E L S R N H S D R	I I D I S P M G	
UniRef90_A0A037Z4H8	N K E S I P T A A L H A L E H L L A G F L R E N I D G	I I D I S P M G		
UniRef90_F4FXK4	N E T A V P T A G L	H T T I E H L L A S L L R D R I D G	V I D C S P F M G	
UniRef90_UP100037AD7AD	N K Q A M Q P P V I	H T L L E H L L A L N I R R F T E D Y P H F E	V I D L S P M G	
UniRef90_UP10003B3CEAB	N R Q E I P T G A M	H T L L E H L L A L Y L R P R I E G Y	I I D C S P F M G	
UniRef90_F218C5	N E Q A I S T A A L H A L E H L M S A Y I R D Y L D G	V I D L S P M G		
UniRef90_D9SL03	N E S A L P T G A I	H T L L E H L L A G Y M R E K M D G	I I D L S P M G	
UniRef90_UP100047B55A1	N K A A M K P D A I	H S L L E H L L A H N I R E A A E K F D F S	I I D I S P M G	
UniRef90_UP100041D72DE	N Q N H M D M P G L	H S L L E H L M L A E F S R N H	H D R I V D V S P M G	
UniRef90_17KHK2	N E Q E I P T A G L	H T T I E H L L M A S L I R D R I D G	M I D F S P F G	
UniRef90_D8MW00	N K E V M P E R G I	H T T I E H L L F A G F M R N H L N G	I I D I S P M G	
UniRef90_A8MGS8	N G D T M P T G A V	H A L L E H L L A G Y I R E E L N	N V I D I S P M G	
UniRef90_UP10003B6437A	N E N S I P S S G L	H T I L E H L L A S L I R D R I M D G	M I D C S P F M G	
UniRef90_D7CY71	N R A E L P T A A L H T L L E H L L A G Y L R G A L E G L E G V Q L	V I D L S P M G		
UniRef90_V716G5	N Q G V M E T S G L	H T M E H L L A G Y M R E K L D G	E I I D I S P M G	
UniRef90_B2TQP8	N E K E M P T G A M	H T L L E H L L A G Y M R E K L D G	I I D I S P M G	
UniRef90_I1XRY8	N K E N L P P K G I	H T L L E H L L F A G F M R D H L L N G K D V E	I I D I S P M G	
UniRef90_E6X176	N E E M S E K G I	H T L L E H L L F A G F M R E H L L N R E G V E	I I D I S P M G	
UniRef90_W6S005	N K E L L M D M R A V	H T M E H L L A E N M R D K M E	N I D L S P M G	
UniRef90_E1STH1	N A E I L L S E K G I	H T L L E H L L F A G F M R D H L L N G D S V E	I I D I S P M G	
UniRef90_U1RNV3	N R E E H L E M P A V	H S I L E H S F A E Y A R N H S	A N V V D F S P M G	
UniRef90_E7GOT2	N K E H M D M P S L	H S L L E H L V A E L I R N H A N Y	V D W S P M G	
UniRef90_Q9K7K8	N K Q A M K P D V I	H T L L E H L L A L N I R K F A E A Y D H F D	V I D L S P M G	
UniRef90_Q30P69	N K E I L L S S E G I	H T L L E H L F A G F M R D H L N S K D V E	I I D I S P M G	
UniRef90_U3TXQ3	N I D I L L T E R G I	H T L L E H L F A G F M R N H L L N G D G V E	V I D I S P M G	
UniRef90_B4EUW0	N K K A M P E K G I	H T L L E H L F A G F M R D H L L N G E G V E	I I D I S P M G	
UniRef90_UP100046F9799	N K D L M S E K G T	H T L L E H L F A G F M R D H L N S N S C E	I I D I S P M G	
UniRef90_U5MTX2	N V E A F G T A A M H G L	H E H L L A L H E L R N H L E G	V I D L S P M G	
UniRef90_G5JY20	N A D A I P T A G L	H T I L E H L L A K L I R E R L D G	M I D C S P F M G	
UniRef90_A5F9A3	N K D I L L S E R G I	H T L L E H L Y A G F M R N H L L N G S Q V E	I I D I S P M G	
UniRef90_B8CKC3	N K Q I L L S E R G I	H T L L E H L F A G F M R D H L L N G D N V E	I I D I S P M G	
UniRef90_UP100035F304D	N H N A I D T A G L	H T I L E H L L A M L I R K R I M D G	M I D C S P F M G	
UniRef90_X2HF86	N Q T I L P E K G M	H T I L E H L F A G F M R D H L N S D Q V E	I I D I S P M G	
UniRef90_B6G241	N V E A F G T A A L H G L	H E H L L A T Y L R E T T M D	D I D L S P M G	
UniRef90_F2F2A9	N K A H M E M P S L	H S I L E H L M A D R I R N H S E	D V V D S P M G	
UniRef90_K4IMZ0	N Q N A I P T A G L	H T I L E H L T I A V L L R E R I P G Y	V I D C S P F M G	
UniRef90_Q181K1	N V E S F G T A A M H G L	H E H L L A T Y L R D T L D G	V I D L S P M G	
UniRef90_R8AMX8	N Q E I L L S E K G I	H T L L E H L F A G F M R D H L N G N G V E	I I D I S P M G	
UniRef90_E3CI39	N Q N A I P T A G I	H T I L E H L S L A S L I R D R I V G	M I D F S P F M G	
UniRef90_D4QLX4	N K K S S I E T A G L	H T F E H L L A D L L R D R I V E G	I I D C S P F M G	
UniRef90_D7GDL7	N V I N H L D M K A V	H S I V E H S F A E C V R N H S D S	V I D F G P M G	
UniRef90_Q03B21	N T A A I D T A G L	H T I L E H L L A S L L R D R I M D G	V I D C S P F M G	
UniRef90_UP1000479C218	N M D A I P T G G L	H T L L E H L F A V Y F R D Y M E G	V I D I S P M G	
UniRef90_E1VUH9	N H G E I P T A G L	H T I L E H L T M A G L L R T R M E G	L I D F S P F M G	
UniRef90_M7NIP8	N V A H L E M D V I	H S I L E H L F A E S S R N H S D S	V I D F S P M G	
UniRef90_A7ZGE2	N E E I L L P E K G T	H T I L E H L F A G F M R N H L N G N G V E	I I D I S P M G	
UniRef90_J1R307	N T D A I P T A A L H T L L E H L L A F G L R E E L D R	V I D I S P M G		
UniRef90_UP1000313FD2B	N Q D I L L S E K G I	H T L L E H L Y A G F M R A H L N G S N V E	I I D I S P M G	
UniRef90_K9F1P8	N L E H L E M P A V	H S I L E H L F S F A E Y S R N H S D	N V V D F S P M G	
UniRef90_A7H2H9	N K D I L M S E K G T	H T L L E H L F A G F M R E H L N S N A V E	I I D I S P M G	
UniRef90_W0ZC43	N A G E I P T A G L	H T L L E H L M L A G L L R D R I D G	V I D I S P F G G	
UniRef90_F9DT07	N E D A M P T A A V	H T L L E H L L A T Y L R D E L E G G	I I D I S P M G	
UniRef90_UP100046A75BF	N E D I L L S S E G I	H T L L E H L Y A G F M R E H L N G D G V E	I I D I S P M G	
UniRef90_C3XK76	N V E I L L S E K G I	H T L L E H L F A G F M R E H L N G N S A V E	I I D I S P M G	
UniRef90_F2NKV7	N R A V V P T D A L	H T L L E H L L A G Y L R D H L E G	L V D S P M G	
UniRef90_UP10004009A09	N K E H L T T M P A I	H S I L E H L C F A E S P R N H N E H	V I D F S P M G	
UniRef90_G9WH82	N E T A I E T A G I	H T L L E H L F A D L M R N R L R D E L E G	I I D I S P F G G	
UniRef90_F6DB50	N K E I L L G E R G I	H T L L E H L F A G F I R Q H L N G D G V E	I I D V S P M G	
UniRef90_S0RBY2	N Q A Y M D M A A L H S I L E H L F A G F M R E H L N G N S A V E	I I D V D W S P M G		
UniRef90_J0N531	N T D S I P T G A L	H T L L E H L Y L S I F L R E E I E G	L I D I S P M G	
UniRef90_W1Q6C6	N Q D A I P T G A L	H T L L E H L Y L A I N L R D E L E G	V V D I S P M G	
UniRef90_F4HBP5	N Q D N L S P K G I	H T L L E H L F A G F M R D H L N S D S V E	I I D I S P M G	

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_UPI0002628BA6	C Q T G Y Y L V V S G E T T S A E I V D L L E D T M K E A V E □ T E P A A N E			
UniRef90_M3D018	C Q T G F Y M S V L N N D S Y D D V L V A L E K T L K D V L E A D E V P A C N P			
UniRef90_K6D475	C Q T G F Y L S V I N N D S Y D D V L V A L E K T L K D V L E A D E V P A C N E			
UniRef90_G9ZHP7	C Q T G F Y V S L L N E P E Y Q T A L D L I E K T L R D V L E A T E V P A C N P			
UniRef90_UP10004726241	C Q T G F Y W S L I N H E D Y D D V L D I I E K T L K D V L E A D E V P A C N P			
UniRef90_C5NX2	C Q T G F Y L S V I N N D S Y D D V L V A L E K T L F Q D V L E A T E V P A C N E			
UniRef90_N4WJE6	C Q T G F Y L S V I N H D N Y D E I L A V L E K T L E D V L Q A T E V P A C N V			
UniRef90_I8AHR9	C Q T G F Y L I A W G E V E V D T V I E A L N Y S L N K V I E T E E V P A T N A			
UniRef90_A7GBC6	C R T G F Y L A V L N H D D Y D E I L N A L E K T F Q D V L E A D E V P A C C N E			
UniRef90_UP10002F41FC9	C Q T G F Y V S I I N D G D Y E E G F L R V L E K T L T D V L N A E E V P A C N E			
UniRef90_UP10003644C6D	C Q T G F Y V L I M V G E L S E E E V A K A L I S S L E K V I I A S E E V P P A A N P			
UniRef90_W8T7W0	C R T G F Y H L L V W G T P S T T E V A K A L K S S L E E I I E W K D V P G T T I			
UniRef90_UP100046A991B	C Q T G F Y L L Q G E P S Y E E V L D L I E K T L T D I T A D E V P P A A N E			
UniRef90_UP10003B5DCFA	C R T G F Y H L I V W G E H D T Q T V A K A L K W S L E Q I V K W E D V P P A T D I			
UniRef90_Q5WDW1	C Q T G F Y L I M S G T P S V E E I I D V L E K T M T Y S I L S I E T V P P A A T E			
UniRef90_U1ESD7	C Q T G F Y A S F I N H D N Y E D V L N I V E K T L N D V L I A T E V P P A C C N E			
UniRef90_A6CK15	C Q T G F Y I T I L N D E S Y E T V L D V I E K T L K D V L E A T E V P P A C N E			
UniRef90_K0IZQ3	C Q T G F Y L T V L N N D E S Y E T V L D V I E K T L K D V L E A T E V P P A C N E			
UniRef90_U5SAZ8	C R T G F Y L I K W E E D S P E V V A E A L E K T L Q R I L D T E E V P P A V S Q			
UniRef90_UP10003B52C67	C Q T G F Y L I M N G E P A V S E I I D I L E K T M K D G V E V T E V P P A A T E			
UniRef90_A0A011RNT6	C Q T G F Y L T V I N H D N Y E E I I D V I E K T M E D I L E A D E V P P A S N E			
UniRef90_W4EQG8	C Q T G F Y L S M I N H N N F D E V L D V I L E K T F N D V L A A T E V P P A C C N E			
UniRef90_W7D10	C Q T G F Y M S L I N H T D Y D D V L D V I I E K T L L D V L E A T E V P P A C C N E			
UniRef90_UP100030A350B	C Q T G F Y L S I L N D H Q Y D E V I D A L A L T L K D V L E A T E V P P A C C N E			
UniRef90_Q8CUK0	C Q T G F Y L S L I N H D D Y D D V L T M I E K T L L E D V L Q A T E V P P A C C N E			
UniRef90_D6XTF8	C Q T G F Y M A V L N D E S Y E N I L Q V L E K T L Q D I L E A D E V P P A C C N E			
UniRef90_V6J0R2	C Q T G F Y V S I I D N S Y D A I L Q A L E E L T L D T V L N A T E V P P A A N C			
UniRef90_W9ALV0	C Q T G F Y L S V I N H D N Y D E V L E A V E A T L K D I L E A T E V P P A C C N E			
UniRef90_W7QDE4	C Q T G F Y V A L I N H D D D Y D D V L N L L Q K T L E D V L E A D E V P P A C C N E			
UniRef90_A0A037Z4H8	C R T G F Y L T V W G D R D T K Y I K D G L E I S L K K V L D A K E V P P A A N D			
UniRef90_F4FXK4	C R T G F Y H L I T W G E H S T T E V A E A L K G S L D E I A E W K D V P P G V D K			
UniRef90_UP100037AD7AD	C Q T G F Y L I M N G E P K V K E I I D I L E K T M E Y A L D Y E E V P P A A T E			
UniRef90_UP10003B3CEAB	C R T G F H L L C W N E H D T K D V A I A L K E A L E D I L H W E Q V P P G T Q E A			
UniRef90_F218C5	C R T G F Y L I M W G Q A E P E V A V A Y T K V L R D I D W S D V Q G T E A			
UniRef90_D9SL03	C R T G F Y M V A W G D D I Q A E T V I D A L T Y G L K K V L D T E V I P P A T T A			
UniRef90_UP100047B55A1	C Q T G Y Y L V V N G E P T V D E I I D L I E D T M K I S L E A T E V P P A A T E			
UniRef90_UP100041D72DE	C Q T G F Y L S I F N D D D Y E E A V L D L V E K T L Q D V M E A D E V P P A C C N E			
UniRef90_17KHK2	C R T G F H M I M W G E H S S E E I A K V I K K S S L E N V I E W S D V P G T T I			
UniRef90_D8MW00	C R T G F Y M S L I G T P D E Q R V A K A W K G A M Q D V L K V T D I P E L N E			
UniRef90_A8MGS8	C R T G F Y L I L A C E I T E E E V T K A L I N A L S K V I E S D Q V P P A A N P			
UniRef90_UP10003B6437A	C A T G F H M I T W G T P S V E D I T R V V T D S L R A I A E W E D V P P G T D I			
UniRef90_D7CY71	C R T G F Y L T V L G Q P A E A D I A Q A L T R A L H A V A H Q G E I P G C S E E			
UniRef90_V716G5	C R T G F Y M V A W G D D L T E D A V T D A L E Y A L K M V I G T E E I P P A A N E			
UniRef90_B2TQP8	C R T G F Y M V A W G T P E V E K V I E A L N Y S L K M I L E T E E I P P A T N K			
UniRef90_I1XRY8	C R T G F Y M S L I G T P N E A Q I A Q A W A A S M Q D I L N Q S E I P P E L N E			
UniRef90_E6X176	C R T G F Y M S L I G T P D E E E V A K A W E A S M R D V L E Q E A I P P E L N I			
UniRef90_W6S005	C R T G F Y L T V W G E V E P E E V L E A L K Y G L N K V L E A E E I P P A A N E			
UniRef90_E1STH1	C R T G F Y M S L I G T P S E T Q V A D A W R A S M E D V L Q V E D I P P E L N E			
UniRef90_U1RNV3	C Q T G F Y L I L A G E P D V E G A I G L V S R T F R D I L D A V C V P P A A N E			
UniRef90_E7GOT2	C Q T G F Y L T V L N H E N Y E G I L E I L E Q T M Q D V L K A K E V P P A S N E			
UniRef90_Q9K7K8	C Q T G F Y L I M S G K P T V E E I I D V L E Q T M K Y S I L E □ E E V P P A A N E			
UniRef90_Q30P69	C R T G F Y M S L I G T P D E Q R V A D A W S A S M Q D I L E Q K D I L N V P P E L N V			
UniRef90_U3TXQ3	C R T G F Y M S L I G T P D E Q R V A K A W K G A M E D V L D Q N Q I P P E L N E			
UniRef90_B4EUW0	C R T G F Y M S L I G Q P D E Q R V A N A W K A A M E D V L L D Q N H I P P E L N V			
UniRef90_UP100046F9799	C R T G F Y M S V I G S P E □ S L V I D A W Q R S M R D V L E E E G D I P E L N V			
UniRef90_U5MTX2	C R T G F Y L S V I W G E R E A S E I K E A L E T S L K I L D A K E M P P A A N P			
UniRef90_G5JY20	C R T G F H L I M W G K H T T T D I A K A I K S S L E E I A T W E D V P P G T I			
UniRef90_A5F9A3	C R T G F Y M S L I G A P T E T Q Q V A Q A W L A A M Q D V L K Q E Q I P P E L N E			
UniRef90_B8CKC3	C R T G F Y M S L I G A P S E S I V A D A W L A A M Q D V L E Q S E I P P E L N E			
UniRef90_UP100035F304D	C R T G F H M I M W G Q H D D E T I A R V I K D S L Q E I A E W Q D V P G T T I			
UniRef90_X2HF86	C R T G F Y M S L I G T P D E A T V A K A W A E S M Q D V L A V T D I P E L N R			
UniRef90_B6G241	C R T G F Y L I M W G D V E P A Y V K E G L E K A L E M V L T T D E I P P A A T A			
UniRef90_F2F2A9	C Q T G F Y L A L L N Y N D Y D G V L T I I E N T L K D V L K A E S V P P A C C N E			
UniRef90_K4IMZ0	C R T G F Y H L I A W G R H S T D E V D A K A L K E S L E F I A D W D D V P G T E I			
UniRef90_Q181K1	C R T G F Y L I L W G D V D A K T V K I G L E E A L K K V L E S D K M P A A T A			
UniRef90_R8AMX8	C R T G F Y M S L I G A P D A Q R V A D A W L A A M Q D V V H Q D D I P P E L N R			
UniRef90_E3CI39	C R T G F H L I I W G D H S S K E I A L V I K N A L E E L V Q W K N V P P G V S E E			
UniRef90_D4QLX4	C R T G F Y H L I I V W G E P T A H E I A R A L K S S L E E I A E W E D V Q G G V S E E			
UniRef90_D7GDL7	C Q T G F Y L I M V G E P D V P R I A D L V E Q T F R D I L A □ D A V P P A A N V			
UniRef90_Q03B21	C R T G F H L I I T W G E H S T T E V A K A L K S S L E A I A N W D D V P P G V D I			
UniRef90_UP1000479C218	C R T G F Y M I K F G D T P E K E I E G V L K V L E R I I N T E E V P P A T N E			
UniRef90_E1VUH9	C R T G F H M I I W G E P T P E V V A A A I K S S L E D I A E W E D V P P G T E A			
UniRef90_M7NIP8	C Q T G F Y L I I L E G E P D V T A A A L I E A T L D V L K A T E V P P A A N E			
UniRef90_A7ZGE2	C R T G F Y M S V I G T P S E E A V K K A W L A S M K D I L E V K D I P P E L N K			
UniRef90_J1R307	C R T G F Y L I I L W D E H K P A D V A A A L T R V L R R V L L D A T D V P P A V T P			
UniRef90_UP1000313FD2B	C R T G F Y M S L I G T P S E Q L V A D S W L A A M E D V L K V E D I P E L N E			
UniRef90_K9F1P8	C Q T G F Y L L L V G E P D V T A C E L V E R T F R D I L A A Q D V P P A A N E			
UniRef90_A7H2H9	C R T G F Y M S L I G T P D E K S V V K A W E N S M Q D V L K Q E D I P E L N I			
UniRef90_W0ZC43	C R T G F H L L M W G E P E □ P D V V A A L T G S L R F I I A D E A D I P P G V S A			
UniRef90_F9DT07	C R T G F Y L I I W D E H E P K E V A A A L T K V L E K V I I T E H I P A V V S A			
UniRef90_UP100046A75BF	C R T G F Y M S L L G S P D E Q R V A R A W K E S M E D I L N Q E D I P E L N I			
UniRef90_C3XK76	C R T G F Y M S L I G A P S A E S V K N A W E K S M Q D V L K T T Q I P P E A N P			
UniRef90_F2NKV7	C R T G F Y A V V V L G T P G T E A V R Q A F E A A L R D V I I E H T A V P P G A S A			
UniRef90_UP10004009A09	C Q T G F Y L I I L N E P N V P A T C E L V E T T F R D I I H A T E V P P A A N E			
UniRef90_G9WH82	C R T G F H M I S W Y T P S Y T E V A K A L K S T L Q D K I K F S D I Q G V S A			
UniRef90_F6DB50	C R T G F Y M S L I G E P D E Q R V A Q A W L A A M Q D V L A V K D I P E L N V			
UniRef90_S0RBY2	C Q T G F Y L T V L N H D N I D E I M D V V A L T M Q D V L T A T E V P P A S N P			
UniRef90_J0N531	C R T G F Y L V V W E E H P V S E I A L A L H H A L Q R V L E Q T E V P P A A T A			
UniRef90_W1Q6C6	C R T G Y Y M V I W N E H T P A E V A Q A L A N V L K K V Q G F T D I P P A A T A			
UniRef90_F4HBP5	C R T G F Y M S L I G T P A E Q L V I E A W E K A M Q D V L S □ K E I P E L N Q			

QUERY

UniRef90_UPI0002628BA6 K Q C G Q A K [H D L] 130 E G A K R L M R F W L S Q D K E E [L L K V F G

UniRef90_M3D018 K Q C G W A A N H S L E G A K E I A S W M L D G K E E W S Q V F A

UniRef90_K6D475 V Q C G W A A S H S L E G A K E L A R E M L A K K E Q W T Q V F A

UniRef90_G9ZHP7 V Q C G W A A S H S L E G A K E L V A K N M L A H K E E W T E V F A

UniRef90_UP10004726241 T Q C G W A A S H S L E G A K E L A R D L L A K R D E W D Q V F A

UniRef90_C5NXX2 V Q C G W A A S H S L E G A Q I E A K K F L E K R S E W K N V F S

UniRef90_N4WJE6 V Q C G W A A N H S L E G A K S I A S N M L D G K D E W H I V F A

UniRef90_I8AHR9 V Q C G W A A N H S L E G A K E I A K A M L A K K D E W H K V F A

UniRef90_A7GBC6 V Q C G N Y R D H S L F S A K E Y A K H V L N Q G I S N E V F F

UniRef90_UP10002F41FC9 V Q C G W A A N H S L E G A K Q L A Q E I L D R K D E W K D V F G

UniRef90_UP10003644C6D I Q C G N A A S H S L E G A K K L A K K M L D H R D E W T Q V F A

UniRef90_W8T7W0 V Q C G N Y K D M S L F G A K E Y A K E V L P K L V E K Y K

UniRef90_UP100046A991B K T C G N Y R D H S L F S A K E W C K K I L N E D E W A Q V T A

UniRef90_UP10003B5DCFA V Q C G W G A A N H S L E G A Q Q A A A G F L A K R D E W A Q V T A

UniRef90_UP100029AB39E K S C G N Y R D H S L F S A Q E W C K K I L A E

UniRef90_Q5WDW1 K E C G Q A A [H D L] E G T K E V M R K W L S E D K G S [L K Q V F

UniRef90_U1ESD7 V Q C G W A A S H S L E G A K T I A Q T F L N E R H Q W H N I Y S

UniRef90_A6CK15 V Q C G F A A S H S F E G A K E L A R D M L A K K D E W T E V F A

UniRef90_K0IZQ3 I Q C G W A A S H S L E G A Q E I A R N M L A K K D S W P N V F S

UniRef90_U5SAZ8 I I S C G N Y K D H S L F S A K E Y A K N V L E K G L

UniRef90_UP10003B52C67 L Q C G Q A K [H D L] E G A K Q V F R N W L N Q D K A S [L E R V F

UniRef90_A0A011RNT6 K Q C G W A A S H T L E G A K E V A E R F L S Q R D E W T T I F A

UniRef90_W4EQG8 V Q C G W A A S H S L E G A K E L A K E M L A K R D E W T Q L F

UniRef90_W7D10 V Q C G W A A S H S L E G A Q E L A R N F L L A K R

UniRef90_UP100030A350B V Q C G W A A N H S L L N G A K T I A K D M L N K H D Q W R V F A

UniRef90_Q8CUK0 V Q C G W A A N H S L L G A Q E I A K E M L N E K A S W S E V F

UniRef90_D6XTF8 L Q C G W A A S H S L E G A Q S L A K E M L N M K K E W P V I F A

UniRef90_V6J0R2 Y Q C G W A A S H D L V G A K K I A E K M L A H K A E W K E I Y A

UniRef90_W9ALV0 V Q C G W A A S H S L L E G A K A L A E D F L A K R S E W A F V F G

UniRef90_W7QDE4 UniRef90_A0A037Z4H8 V Q C G W A A S H S L E G A K Q V A R G F L A K R G E W

UniRef90_F4FXK4 Y S C G N Y R D H S L F S A K E W S K K I L A E G I S N

UniRef90_UP100037AD7AD E Q C G Q A K [H D L] N G A K K W M K Y W L S Q D K K S [L H D V F

UniRef90_UP10003B3CEAB K E C G N Y K D H S L V G A K E W A K E I L K Q

UniRef90_F218C5 V S C G N Y R D H S L F G A Q E W A K K I L D Q

UniRef90_D9SL03 V E C G N Y R D H S L F A A K E Y A K N V L L E K

UniRef90_UP100047B55A1 R Q C G Q A K [H N L] E A A K E L M R E W L K N N K E E [L K Q V F A

UniRef90_UP100041D72DE L Q C G W A A S H S L E G A K A I A S D M L S H R Q E W T K V F

UniRef90_I7KHK2 E S C G N Y R D H S L W T A K E W A A L I L E R

UniRef90_D8MW00 Y Q C G T F E M H S L D E A Q D I A R H I I D N D I R V N H N

UniRef90_A8MGS8 I Q C G N Y K D [L S L] F F G A Q E Y A R Q V L L T Q L N E

UniRef90_UP10003B6437A Y S C G N Y R D H S L F S A K E W A A K V L L E E

UniRef90_D7CY71 R A C G N Y R D H S L P G A Q A W A R S I L E N D I

UniRef90_V716G5 L Q C G N Y R D H S L E L A K V Y A R E V L L D K G L

UniRef90_B2TQP8 F Q C G N Y R D H S L F A G K E Y I K L I L K E

UniRef90_I1XRY8 Y Q C G T Y T E H S L L E E A H Q I A Q N V L L D R G I G V N K N

UniRef90_E6X176 Y Q C G S C K M H S L D E E A K E I I A R R V L L D R

UniRef90_W6S005 V Q C G S Y K E H S L D E G A K E L S R K V L D

UniRef90_E1STH1 Y Q C G T Y A M H S L L E A E A R Q I L A E G I L L A R G I A V N K N

UniRef90_U1RNV3 V Q C G W G A N H S L T G A Q E A V R R M L E R E G E W

UniRef90_E7GOT2 K Q C G W A A N H T L E G A Q N L A R E F L L A K R N E W

UniRef90_Q9K7K8 K Q C G Q A K [H D L] D G A K K L M T Y W L S H E K D S [L T K V F

UniRef90_Q30P69 Y Q C G T Y K M H S L D E D A K E I I A S K V L L E R R I

UniRef90_U3TXQ3 Y Q C G S Y K [L H S L D E A A Q Q I A R N V L L A H D I

UniRef90_B4EUW0 Y Q C G T Y E M H S L L A E A Q D I A R D I L L S H T I G I N H N

UniRef90_UP100046F9799 Y Q C G T Y K M H S L D E A A Q Q I A Q N V L L D N G I N A I D N

UniRef90_U5MTX2 T Q C G N Y R D [L S L] F F G A Q E Y A K K A L E K G F S L N [Y G

UniRef90_G5JY20 E S C G N Y K D H S L F S A Q E W A K L I L K Q G L S D N

UniRef90_A5F9A3 Y Q C G T A A M H S L L E E A K A I I A K N V I A

UniRef90_B8CKC3 Y Q C G T Y E M H S L L E Q A K E I I A R S I I S A G I N V N R N

UniRef90_UP100035F304D E S C G N Y K D H S L H S A K E W A K L I L A E

UniRef90_X2HF86 Y Q C G S Y T M H S L L E E A K S I A R T V L E N

UniRef90_B6G241 V E C G N Y R D [L S L] F G A Q E Y A K K A L D E

UniRef90_F2F2A9 V Q C G W A A S H S L E G A K A L A E E F L T G R D E W H I V F G

UniRef90_K4IMZ0 T S C G N Y R D H S L F S A K Q W S R D I V A

UniRef90_Q181K1 I E C G N Y R D [L S L] F G A K E Y A K D V L D K G F S [L N [Y G

UniRef90_R8AMX8 F Q C G T C A M H S L S E A Q Q I A R N V L S R

UniRef90_E3CI39 K Q C G N Y R D H S L F T A K E W A K K Y

UniRef90_D4QLX4 I S C G N Y R D H S L F S A K E W A S K I V S E G I S D N

UniRef90_D7GDL7 V Q C G W G A N H S L L Q G A K D A V S T M L R H R A E W E Q V M A

UniRef90_Q03B21 K S C G N Y K D H S L F S A K E W A K L I L S R G I S N

UniRef90_UP1000479C218 V Q C G N Y R D H S L F T A K E Y A K E V L E K L

UniRef90_E1VUH9 V S C G N Y R D H S L H S A R E W A K V I L L E Q

UniRef90_M7NIP8 I Q C G W G A N H S L L A G A Q D A A R A F L A Q R E A W E Q V T A

UniRef90_A7ZGE2 F Q C G T Y K M H S L L D E A H A I I A S K I L L A Q G L

UniRef90_J1R307 L A C G N Y R D H S L F S A R E Y A K Q V L D

UniRef90_UP1000313FD2B Y Q C G T Y S M H S L L T E A Q E I I A K N I I A A G I S V N K N

UniRef90_K9F1P8 T Q C G W Q S H S L L E A A Q A A V Q K M L E S R N S W E Q V

UniRef90_A7H2H9 Y Q C G S C K [L H S L L D E A K Q I A Q K V L L N

UniRef90_W0ZC43 I E C G N F R D H S L L H S A R E W A K V V L L D Q

UniRef90_F9DT07 E E C G N Y R D H S L L F A A K E Y A K I V L L E A G I S D

UniRef90_UP100046A75BF Y Q C G T C E M H S L L E D A K Q I A N N I L L S K

UniRef90_C3XK76 L Q C G T Y A M H S L L D E A K Q I A Q D T L L N K G I G I D N

UniRef90_F2NKV7 L E C G N Y R D H N L L K A A Q E W A R R V L L D Q G G L

UniRef90_UP10004009A09 R Q C G W G E N H N L L V A Q E A A A M L Y Q R D S W E K V M A

UniRef90_G9WH82 K T C G N Y K D H S L L H S A K E W S K I L L S Q

UniRef90_F6DB50 Y Q C G T C T M H S L L D E A K A I A Q A I I D Q N I G V M K N

UniRef90_S0RBY2 V Q C G W A A N H T L L E G A Q D I L A K E F L S K R G E W S V I F

UniRef90_J0N531 K E C G N Y K D H S L L F S A K E Y A R Q V L L S Q

UniRef90_W1Q6C6 K E C G N Y K D H S L L W G A Q E Y A R L V L E Q

UniRef90_F4HBP5 Y Q C G T Y T E H S L L V E A Q A A A K K V L L A Q

	1	10	20	30	40
UniRef90_F2NTN2	V	D S F N L D H T K V T A P F	V R L A S E K T G R K G D I	V S K Y D V	R F C Q P
UniRef90_F7Q1F0	V	E S F T M D H T K V N A P F	V R E C G I I E T P Q Q G E I I	S K F D L	R F T Q P
UniRef90_U1RBV0	V	E S F S L D H T A V K A P Y	V R L I D T Q S G P H G D V I	S N Y D L	R L V Q P
UniRef90_S0P792	V	E S F T L D H T K V I A P Y	V R L I A E E N G P G D V I	A N Y D L	R F L Q P
UniRef90_M7NFE1	V	E S F L L D H N K V I A P Y	V R L A G T E Q H T K G A S I	Q K Y D L	R F L Q P
UniRef90_D3PQU0	V	E S F R L D H T K V R A P Y	V R L A G V K E T P K G D I	E K Y D L	R F A Q P
UniRef90_UPI0003B471B5	V	E S F D L D H T K V R A P Y	V R V A G R T D L G N G T E I	V K Y D L	R F C Q P
UniRef90_W6T468	V	E S F T L D H T K V K A P Y	V R L I T E E Q Q G H G D K I	S N Y D L	R L V Q P
UniRef90_N9XUG0	V	E S F E L D H R T V K A P Y	V R K C C A L V G E K G D T I	S K F D I	R F L Q P
UniRef90_L0K9R6	V	E S F K L D H R K V D A P Y	V R E A G K I I T P S G D V I	K K Y D L	R L M Q P
UniRef90_A0RM88	L	D S F K V D H T I M N A P G	V R L A K V M N T P K G D K I	T V F D L	R F C K P
UniRef90_C3XJC4	L	D S F K V D H T I M P A P A	V R L A K S M E T P K G D K I	S V Y D L	R F C K P
UniRef90_K4RLT5	V	E S F N L D H R K V K A P Y	V R L A G R K V G A G G D V I	V K Y D V	R L K Q P
UniRef90_X2H624	L	D S F K V D H T K M K A P F	V R V A K T M K T P K G D K I	T V F D L	R F T I P
UniRef90_UPI0003752D87	V	E S F N L D H R R V R A P Y	V R I A D R K E L P G G D T I	I K Y D V	R F C Q P
UniRef90_Q65V14	L	D S F K V D H T V M K A P A	V R V A K I M R T P K G D D I	T V F D L	R F C V P
UniRef90_S2ZRD4	V	E S F T L D H T A V K A P Y	V R L I N V E S G P K G D Q I	S N F D V	R L I Q P
UniRef90_Q7MQP3	L	D S F K V D H T K M P A P A	V R L A K T M T T P K G D E I	A V F D L	R F C R P
UniRef90_M8DQQ3	V	E S F E L D H T K V K A P Y	V R K T A I L K G D K G D I	V E K Y D I	R L L Q P
UniRef90_D4YES2	V	E S F T L D H D A V K A P Y	V R I A G A E T G A L G D K I	S K F D I	R F V Q P
UniRef90_Q0TUQ5	V	E S F E L D H T K V K A P Y	V R K A G I K L G P K G D I	V S K F D I	R F V Q P
UniRef90_D7BBC0	V	E S F R L D H T K V R A P Y	V R L A G V K M T P K G D R I	E K Y D L	R L G Q P
UniRef90_R7FSM8	I	A S F T V D H L R L V P G	V Y V S R V D Q V A G N P I	T T F D L	R M T R P
UniRef90_S3Z4X4	V	E S F N L D H R T V A A P Y	V R V A D R K D L G G V T L	T K F D I	R F T Q P
UniRef90_UPI0003B35DCD	V	E S F T L D H T K V L A P Y	V R L I G T E K G T Q G D I	C N F D L	R L I Q P
UniRef90_UPI000471F152	V	E S F S L N H D Q V K A P Y	V R V A G S E E G N L G D S I	S K F D I	R L V Q P
UniRef90_R2THK1	V	E S F E L D H N T V K A P Y	V R L A G T E K N G E A L I	E K Y D L	R F L Q P
UniRef90_A5EVY3	V	A S F N L D H N A V K A P Y	V R L A D K K I G S H G D V I	V C Q P	R V C Q P
UniRef90_D9QR17	V	E S F N L D H T Q V D A P Y	V R E A G R I E T P Q Q G D I	Q K Y D L	R L L Q P
UniRef90_E0UR25	L	D S F T V D H T I M P A P A	V R K A K V M K T P C Q G D K I	T V F D L	R F Y K P
UniRef90_UPI0003655F73	V	E S F R L D H T K V R A P Y	V R L A G V K L T P R G D R I	E K Y D L	R F I Q P
UniRef90_C2GLB2	V	E S F N L D H T L V D A P F	V R I A D E K T L P G G D V L	R K F D V	R F C Q P
UniRef90_R5BXH2	I	A S F T I D H L K L Q P G	V Y V S R K D R V G G Q V I	T T F D I	R M T S P
UniRef90_K0B0F1	V	E S F E L D H T K V V A P Y	V R K A A L Y N G P K G D V V	S K F D I	R F I Q P
UniRef90_E8NGC1	V	E S F T L D H T A V L A P Y	V R R I G T E T G P R G D V I	T N F D L	R L V Q P
UniRef90_I3DJA1	L	D S F K V D H R I M K A P A	V R I A K T M Q T P K G D D I	T V F D L	R F C I P
UniRef90_B2UWX8	V	E S F E L D H R K V K A P Y	V R I C C L L D G K C G D K V	T K F D I	R F L Q P
UniRef90_D5V4X1	L	D S F K V D H T I M P A P A	V R V A K T M K S P S G D I	T V F D L	R F V V P
UniRef90_H0IXG7	L	D S F T V D H T I M N A P A	V R V A K T M N S P S G D T I	T V F D L	R F S K P
UniRef90_G9PGC9	V	E S F N L D H R L V S A P Y	V R V A D R K R L P G G D E L	V K Y D V	R F T Q P
UniRef90_M1S712	L	D S F L V D H T R M A M A P A	V R V A K T M T T P G G D D I	T V F D L	R F C V P
UniRef90_A1SZZ2	L	D S F T V D H T I M N A P A	V R I A K T M Q T P S K D T I	T V F D L	R F T V P
UniRef90_UPI0002558F7A	L	D S F T V D H T I M N A P A	V R V A K T M S T P S G D T I	T V F D L	R F N K P
UniRef90_R5GZ39	I	A S F T V D H I K L Q P G	V Y V S R K D T V G Q E V I	T T F D L	R M T S P
UniRef90_T1DV8	V	E S F E L D H T I M P A P A	V R L A D E K T L P G G D V L	R F C V P	R F C V P
UniRef90_H7EGW6	L	D S F N L D H T K V V A P F	V R T A A K K T G A K G D I	S K F D I	R I C Q P
UniRef90_C5R8X5	V	E S F T L D H T K V K A P Y	V R K I E T Q Q G P N G G Q I	V N Y D L	R L T Q P
UniRef90_M2D659	V	E S F K L D H Y T K V I A P Y	V R K I D V Q Y G K K G D V I	T N F D V	R L V Q P
UniRef90_R2SR64	V	E S F E L D H H N L V K A P Y	V R R A G V E E Q Q G E A R I	E K Y D L	R F L Q P
UniRef90_UPI00020D9B19	V	E S F T L D H T K V L A P Y	V R L I E E Q Q G P Q Q G G S I	A N Y D V	R L V Q P
UniRef90_Z9JRC0	V	E S F N L D H R V V K A P Y	V R I A D R K V L P G G D V L	T K F D V	R F T Q P
UniRef90_A6Q5E8	L	E S F T V D H T K M P A P A	V R L A K E M Q T P K G D E I	T V Y D L	R F C H P
UniRef90_UPI00036FD96D	V	E S F N L D H T K V D A P Y	V R L A G K S E G E H G D V I	Y K Y D I	R F C Q P
UniRef90_G7HW59	V	E S F N L D H R A V A A P F	V R V A D R K E L P G G D V L	V K Y D V	R F K Q P
UniRef90_E8LLB3	V	V D S F Q V D H T I M P A P S	V R K A K E L T T P K G D T I	E V F D L	R F V K P
UniRef90_Q7VN8	L	D S F K V D H T R M N A P A	V R V A K T L T T P K G D L I	T V F D L	R F C R P
UniRef90_B7A6N5	V	E S F G L D H T K V Q A P Y	V R V A K T L T T P K G D L I	V E K Y D L	R L A Q P
UniRef90_R5ZCW6	I	A S F T V D H L A L Q P G	V Y V S R K D K V G D Q V L	T T F D L	R M T A P
UniRef90_D0BKZ5	V	E S F T L D H N K V I A P Y	V R K I T E E V G E K G D R I	T N F D I	R F L Q P
UniRef90_C0BWV1	I	T S F T I D H T R L L P G	V Y V S R K D H P G G Q T I	T T F D L	R M T R P
UniRef90_UPI0003FA767B	V	E S F N L D H R K V L A P Y	V R I A D R K E L P P G G D V L	V K Y D V	R F T Q P
UniRef90_C0W4M4	V	E S F N L D H T R T V K A P F	V R V A D R K H L P G G D T L	V K Y D V	R F T Q P
UniRef90_UPI000462C237	V	E S F S L D H T A V A A P Y	V R V A D R T E F P P G G V E L I	I K Y D V	R F F C A P
UniRef90_UPI000319A535	V	E S F S L D H T A V A A P Y	V R V A D R T E F P P G G V E L I	I K Y D V	R F F C A P
UniRef90_Q086L5	L	D S F T V D H T R M N A P A	V R V A K H M S T P S G D A I	T V F D L	R F C I P
UniRef90_C8PFC7	L	D S F K V D H T R M N A P A	V R V A K S M R T K S G D K I	S V Y D L	R F C R P
UniRef90_D2U034	L	D S V M V D H T Q M K A P A	V R I A K T M K T P H G D T I	T V F D L	R F C V P
UniRef90_UPI00046EE56E	L	D S F T V D H T R M Q A P A	V R I A K T M V T P K G D T I	T V F D L	R F C I P
UniRef90_E4UA16	V	A S F D L D H T K V R A P Y	V R L A D L K Y T P G G E V I	S K W D L	R V G Q P
UniRef90_R7IRY5	I	T S F T I D H L K L L P G	V Y V S R K D K I G A E T V	T T F D L	R M T R P
UniRef90_B0NCW2	I	T S F T I D H L R L V P G	V Y V S R K D I D Y V E G H P V	T T F D L	R M T S P
UniRef90_C0W146	V	K S F E L D H R L V S A P Y	V R V A D R T D L G G G V E I	I K Y D L	R F C Q P
UniRef90_F3B9D8	I	T S F T I D H L K L K P G	V Y V S R K D S V G A E I I	T T F D L	R L T S P
UniRef90_V8BW40	I	P S F T I D H L K L L R G	V Y V S R K D S V G A E I I	R M K E P	R M K E P
UniRef90_F3YAW5	V	E S F E L D H T K V Q A P Y	V R L A G T E Q N N D I W M E K Y D L	R F L Q P	R F L Q P
UniRef90_B1YKZ3	V	E S F N L D H T K V K A P Y	V R V A G Y K D G K V D Q V V K Y D I	R F T Q P	R F T Q P
UniRef90_EQQL09	I	A S F M V D H L K L L P G	V Y V S R K D R V K D A V I T T F D I	R M T R P	R M T R P
UniRef90_UPI0004792010	I	A S F T V D H L R L K L P G	V Y V S R K D R V K D A V I T T F D I	R L T T P	R L T T P
UniRef90_UPI000370FC13	V	E S F N L D H T K V A A P Y	V R I A D H K E L P P G G D V L I	I K Y D V	R F S Q P
UniRef90_R5D5F7	V	T S F T I D H L K L K P G	V Y V S R I D H V N G N P L T T F D L	R M T T P	R M T T P
UniRef90_C4L419	V	E S F N L D H T K V Q A P F	V R L A G V K V E G T A D T I Y K Y D I	R F I Q P	R F I Q P
UniRef90_R9MDH0	I	A S F T V D H L R L V P G	V Y V S R V D C V A G N P V T T F D L	R M T K P	R M T K P
UniRef90_R5IHR6	I	A S F T I D H L K L Q P G	V Y V S R K D K V G D S T V T T F D L	R M T S P	R M T S P
UniRef90_W1TQR5	V	E S F N L D H T K V A A P F	V R V A D R K Q L P P G G D E L V K Y D V	R F C Q P	R F C V P
UniRef90_G2DRF5	M	H A P A P A V R I A K T M R T P K G D D I	T V Y D L	R F C V P	
UniRef90_C2CR51	V	E S F E L D H R L V K A P Y	V R V A K R E R L S D D V E I I K Y D L	R F C Q P	R F C V P
UniRef90_I2K589	L	D S F T V D H T K M I A P A	V R V A K K M M S S P S G D D I T V Y D L	R F C V P	R F C V P
UniRef90_D5UC86	V	E S F N L D H T R T V V A P Y	V R L A D L K E L P H G D V I S K F D V	R F A Q P	R F A Q P
UniRef90_K1M6B3	V	E S F S L D H N A V K A P Y	V R L A G V E V S E E G S R I E K Y D I	R F I Q P	R F I Q P
UniRef90_R5EUY8	V	D S F F L V D H T I M P A P S V	V R L A K V M K T P L G D E I E V W D L R I K K P	R F C V P	R F C V P
UniRef90_D0YP33	V	E S F Q L D H R L V K A P F	V R V A H R E A L P G G D T L I K Y D V	R F C Q P	R F C Q P
UniRef90_B1QYI0	I	A S F T I D H I K L L P G	V Y V S R K D N I N G Q Q V I T T F D I	R M T A P	R M T A P

UniRef90_F2NTN2
 UniRef90_F7Q1F0
 UniRef90_U1RBV0
 UniRef90_S0P792
 UniRef90_M7NFE1
 UniRef90_D3PQU0
 UniRef90_UPI0003B471B5
 UniRef90_W6T468
 UniRef90_N9XUG0
 UniRef90_L0K9R6
 UniRef90_A0RM88
 UniRef90_C3XJC4
 UniRef90_K4RLT5
 UniRef90_X2H624
 UniRef90_UPI0003752D87
 UniRef90_Q65V14
 UniRef90_S2ZRD4
 UniRef90_Q7MQP3
 UniRef90_M8DQQ3
 UniRef90_D4YES2
 UniRef90_Q0TUQ5
 UniRef90_D7BBC0
 UniRef90_R7FSM8
 UniRef90_S3Z4X4
 UniRef90_UPI0003B35DCD
 UniRef90_UPI000471F152
 UniRef90_R2THK1
 UniRef90_A5EVY3
 UniRef90_D9QR17
 UniRef90_E0UR25
 UniRef90_UPI0003655F73
 UniRef90_C2GLB2
 UniRef90_R5BXH2
 UniRef90_K0B0F1
 UniRef90_E8NGC1
 UniRef90_I3DJA1
 UniRef90_B2UWX8
 UniRef90_D5V4X1
 UniRef90_H0IXG7
 UniRef90_G9PGC9
 UniRef90_M1S712
 UniRef90_A1SZZ2
 UniRef90_UPI0002558F7A
 UniRef90_R5GZ39
 UniRef90_T1DV8
 UniRef90_H7EGW6
 UniRef90_C5R8X5
 UniRef90_M2D659
 UniRef90_R2SR64
 UniRef90_UPI00020D9B19
 UniRef90_Z9JRC0
 UniRef90_A6Q5E8
 UniRef90_UPI00036FD96D
 UniRef90_G7HW59
 UniRef90_E8LLB3
 UniRef90_Q7VN8
 UniRef90_B7A6N5
 UniRef90_R5ZCW6
 UniRef90_D0BKZ5
 UniRef90_C0BWV1
 UniRef90_UPI0003FA767B
 UniRef90_C0W4M4
 UniRef90_UPI000462C237
 UniRef90_UPI000319A535
 UniRef90_Q086L5
 UniRef90_C8PFC7
 UniRef90_D2U034
 UniRef90_UPI00046EE56E
 UniRef90_E4UA16
 UniRef90_R7IRY5
 UniRef90_B0NCW2
 UniRef90_C0W146
 UniRef90_F3B9D8
 UniRef90_V8BW40
 UniRef90_F3YAW5
 UniRef90_B1YKZ3
 UniRef90_E0QL09
 UniRef90_UPI0004792010
 UniRef90_UPI000370FC13
 UniRef90_R5D5F7
 UniRef90_C4L419
 UniRef90_R9MDH0
 UniRef90_R5IHR6
 UniRef90_W1TQR5
 UniRef90_G2DRF5
 UniRef90_C2CR51
 UniRef90_I2K589
 UniRef90_D5UC86
 UniRef90_K1M6B3
 UniRef90_R5EUY8
 UniRef90_D0YP33
 UniRef90_B1QYI0

50 60 70 80

90 100 110 120

UniRef90_F2NTN2	CRTGFYLTIVWG DHEES YI	A E HLCN VLEK VAAWN EI	PGST E
UniRef90_F7Q1F0	CRTGFYLILIGKR DESI I	A R A W I N A L N K VLF A E V I	P P A R N P
UniRef90_U1RBV0	CRTGFHLLAWGE HSA QD V	A R A V K E S L E F I A Q W E D V	P P A T T I
UniRef90_S0P792	CRTGFYLITWGQ HSP A E V	A K A L T E V L T I A N W E D V	Q G V S I
UniRef90_M7NFE1	CRTGFYM I W D E H D P A D I	A R A L K A T L E K V I G T E T V	P P A V S A
UniRef90_D3PQU0	CRTGFYLVLGQ PGP Q K V	L E A F R A T L Q D V V N H T E V	P P G V S E
UniRef90_UPI0003B471B5	CRTGFYAI T N H M D W D E	L R A V E G G L Q N E I L E A T E V	P P A A N E
UniRef90_W6T468	CRTGFHLLTWGQ H S T T E	V A T A L K A A L T T I A T W D D V	Q G T D I
UniRef90_N9XUG0	CRTGFYLISIWGNRE C E	E I K K A L E I G L Q K V L K A T D I	P P A N N E
UniRef90_L0K9R6	CRTGFYLSKIGET S L E T	I E E A L V T S L Q E V L L A T K E V	Q A T T A
UniRef90_A0RM88	CRTGFYMSLIGTP S W E M V	A K A W E E S M K D I L N Q D D I	P P E L N K
UniRef90_C3XJC4	CRTGFYMSVIGTP S P S E Y E	V K E A W E A S M R D I L S E E Q D I	P P E L N I
UniRef90_K4RLT5	CQTGFYLMLVNH D N R A E I	I L D L L E K T M H D V L Q A K E V	P P A C C N E
UniRef90_X2H624	CRTGFYMSLIGKP D E S L	V V D A W L K S M Q D V L K Q N Q I	P P E L N E
UniRef90UPI0003752D87	CQTGFYALMLG VE S E	F L G L L E A T M R D I L A A A E V	P P A A N E
UniRef90_Q65V14	CRTGFYMSLIGTP N E Q	V A D A W L A S M R D I V L T V Q D I	P P E L N I
UniRef90_S2ZRD4	CRTGFHLLMWGTP S V R E	V T E A L A S S L H A I A E W E D V	P P G T D A
UniRef90_Q7MQP3	CRTGFYMSLIGVP K N A R	V L E A W R R S M E D I L T E E E I	P P E L N I
UniRef90_M8DQQ3	CRTGFYLVKFGEST E E	E V K S K L I N V L K K V L I T E E V	P P A A N P
UniRef90_D4YES2	CRTGFYMLVWGT P S V E	E V A T A M T R V L D L V K W S D V	Q G T E R
UniRef90_Q0TUQ5	CRTGFYLTSFG D I N V K	D L I E A L E Y S L S K V L E Q E E I	P P A A N E
UniRef90_D7BBC0	CRTGFYAVMLGEI G P E R	M L E A F R A S L E D V V A F E E I	P P G A S E
UniRef90_R7FSM8	CRTGFYLILLAGSY E S K	D I V P L L K E M Y T F M A E F F E E V	P P G A A A A
UniRef90_S3Z4X4	CRTGFYLIMRG E H T P E	E V A P L V E A T L N D L L E A Q A V	P P A A N E
UniRef90UPI0003B35DCD	CRTGFYHLMWGE P T A H	E V A V A L K A S L I I E W S D V	Q G T T A
UniRef90UPI000471F152	CRTGFYLI IWGK P T A E	E V A V A M T K V L R K V V E W E D V	Q G T K R
UniRef90_R2THK1	CRTGFYMLMWNE H S P K E I R D A L	V K V L N F I I V E T D F V	P P A V S A
UniRef90_A5EVY3	CQTGFYISLNLNE P D Y Q V M L H L E T T	T T D N I L A A E A V	P P A C C E
UniRef90_D9QR17	CRTGFYLILVVGSP E	L D E I E E A V V V D S L Q E V I	P P A T T A
UniRef90_E0UR25	CRTGFYMSLIGTP D E K R	V A K A W K K S M E D V L K V K D I	P P E L N V
UniRef90UPI0003655F73	CRTGFYMVVALGEI G P E R	R V R E A F E Q S L Q D V L L N H G E I	P P G V S E
UniRef90_C2GLB2	CQTGFYAI T L D L S P E	D F M D I L E Q T F R D I L A A T E V	P P A A N E
UniRef90_R5BXH2	CRTGFNYLLINGDY E S K D	I V P L M I E F I I R D F E E I	P P G A T P
UniRef90_K0B0F1	CRTGFYLTTWGDKS E N D I	K V P L V N S L K K V L E T K E I	P P A A N E
UniRef90_E8NGC1	CRTGFHVIMWGE P E V P	V L V I A I T D S L R A I A E W D D V	P P G T D A
UniRef90_I3DJA1	CRTGFYMSLIGC P D E Q R	V A T A W L A A M K D V L S Q D Q I	P P E L N E
UniRef90_B2UWX8	CRTGFYLSIWGDRE A S E I	E I K E A L E Y S L E K V L E A K E I	P P A A N D
UniRef90_D5V4X1	CRTGFYMSL L G S P K E E T	V V A A W K A A M E D V L L N Q E D I	P P E L N I
UniRef90_H0IXG7	CRTGFYMSL L G S P S E E S	V G N A N W L A A M R D V L A M E E D I	P P E L N E
UniRef90_G9PGC9	CQTGFYALTLG LE P P Q F M Q I L E A T	F R D I L T A E Q V	P P A A N E
UniRef90_M1S712	CRTGFYMSL I G A P S E T	R V A Q A W K D A M A D I L T V K D I	P P E L N L
UniRef90_A1SZZ2	CRTGFYMSL I G S P S E T	E V A N A W L A A M R D V L L H Q E E I	P P E L N K
UniRef90UPI0002558F7A	CRTGFYMSL L G S P E	S R V A D A W V A S M K D V I N V E D I	P P E L N E
UniRef90_R5GZ39	CRTGFYMLLAGD Y T S K D	V V G L V T E F F E V R D F G E V	P P G A A A
UniRef90_T1DV8	CRTGFYMSVIGI P S D D K	V K E A W E E S M K D I C K V S T I	P P E A N K
UniRef90_H7EGW6	CRTGFYLTVWG D V T E E	F I I A K H L L P V F R K V V E W T D V	P P A A N E
UniRef90_C5R8X5	CRTGFHIISWV D Y T P T Q	V A E T F T R V L R K I I T W D D V	P P A T T V A
UniRef90_M2D659	CRTGFHLLIWGE Q S S N E	I I A R V I K S S F E E V T W E D V	P P G V A E
UniRef90_R2SR64	CRTGFYLILWGN H T P E	E I I R D A L T T V L E K H V V A T S V	P P A V S A
UniRef90UPI00020D9B19	CRTGFHLLSWV T Y S P E	E L A K V M K V L E K I A E I T E V	P P A A Y I
UniRef90_Z9JRC0	CRTGFYALLSGD H T P A Q F A P V L E A T	L R D I L L A A T E V	P P A A N E
UniRef90_A6Q5E8	CRTGFYMSVIGR P S A L D	V Q A Q W E K S M R D I L S E E I	P P E L N V
UniRef90UPI00036FD96D	CQTGFYLSL NL D Y D N	V T V L V E K T L N D V T E A V E V	P P A C C N E
UniRef90_G7HW59	CQTGFYALMLG V E T D E	F V S I L L E K G L V L T T T E V	P P A A N E
UniRef90_E8LLB3	CRTGFYMSLIGSP D L K S	S V A D A F K A S M E D I I K I D E I	P P G A N I
UniRef90_Q7VN8	CRTGFYMSL I G E P S A Q A V	N A W K N A M H D I L D V T Q I	P P E L N I
UniRef90_B7A6N5	CRTGFYLVAEGP L E E E	V V L L A F E R A L R D V L H Q G P I	P P G A S F
UniRef90_R5ZCW6	CRTGFYLILAGD Y E S K	D V V S L V Q E M F T F M A N F E D V	P P G A S P
UniRef90_D0BKZ5	CRTGFHLLTWGT P S A E	T I A V E L K A T L E Q I V H F E D I	Q G I S A
UniRef90_C0BWV1	CRTGFYLLLSGD Y E S R	D L V P L M K E L F A F I A D F F E E V	P P G A S E
UniRef90UPI0003FA767B	CQTGFYAM L LG V D D E F L	P I L R A S F E D I L T A T E V	P P A A N E
UniRef90_C0W4M4	CQTGFYAL T L G I I E M A	D F L P L L E A T F K D I L L H A K S V	P P A A N K
UniRef90UPI000462C237	CQTGFYAL T L G I E P A E	F L P I L E K A F N D L L E A E S A V	P P A A N E
UniRef90UPI000319A535	CQTGFYAL T N G I E P A E	F L P I L E K A F N D L L K I T Q I	P P E L N K
UniRef90_Q086L5	CRTGFYMSL I G Q P T E S	K V A D S W L A A M V D V I L D Q K D I	P P E L N E
UniRef90_C8PFC7	CRTGFYMSVIGA P S E A	V A V A T A W S A S M K D I L S Q A D I	P P E L N K
UniRef90_D2U034	CRTGFYMSL L G Q P N E Q	C V A D A W K V I A M Q D V L K I T Q I	P P E L N K
UniRef90UPI00046EE56E	CRTGFYMSL I G E P S E E T	V V S S A W L S A M H D V I N V K D I	P P E L N E
UniRef90_E4UA16	CRTGFYAVII G Q P A P E	A V M E A F A G A L A D I V A H E P V	P P A A N P
UniRef90_R7IRY5	CRTGFYLLLAGD Y E S K	D I V P L I R E M F F I I R D Y D E V	P P G A S A
UniRef90_B0NCW2	CRTGFYLILSGE Y Q S Q	D I L P L M K E M F A F I I A G Y E D V	P P G A S A
UniRef90_C0W146	CRTGFYAIT NG M E Q N E L	L L R A V E G A L N D I L S A T E V	P P A A N E
UniRef90_F3B9D8	CRTGFYL L L A G E Y E S S	D I V P L I L E M F R F I I A D F G E V	P P G A S A
UniRef90_V8BW40	CLTGNYLL L K G D L S S R	D I L P L M R R T L N K I I A E Y E E I	P P G A K A
UniRef90_F3YAW5	CRTGFYLILWQN H S A R E	V R D A L V K T L N K I I L E M E T T V	P P A T T A
UniRef90_B1YKZ3	CQTGFYMA M M N F D S V	E K M S E L V E K T L K D V L L A A E E I	P P A Q N E
UniRef90_EQOL09	CRTGFYLILAGD L K S D	D I V D L L K I C F E F V R D F E E V	P P G A T A
UniRef90UPI0004792010	CRTGFYLL L S G D Y K S	D I I D L L I G L F K I I A D Y E E D I	P P G A A P
UniRef90UPI000370FC13	CQTGFYALMLG V E P E	F Y G L L E Q T L R D I L D A T E V	P P A A N E
UniRef90_R5D5F7	CRTGFYLL L A G E L T	S K E I V P L I C E M F R F I I A D F D E V	P P G A S A
UniRef90_C4L419	CQTGFYWTMLN D G N Y E	R M L D L V E A T L R D A M N A E E L	P P A Q N P
UniRef90_R9MDH0	CRTGFYLILSGE Y Q S K	D I I P L L T E M Y R F I M A D F E D V	P P G A A A
UniRef90_R51HR6	CRTGFYLILLAGD Y E S K	D I I P L V V E M Y F F V R D F E E V	P P G A S P
UniRef90_W1TQR5	CQTGFYALMLG V E P D E	F I Q L L A T T F E D I Q S A D Q V	P P A A N E
UniRef90_G2DR5F	CRTGFYMSLIGTP D E Q	Q V A D A W Q A S M Q D V L N Q N Q I	P P E L N E
UniRef90_C2CR51	CQTGFYAI TYN M E Q D E	L L N A L E H G L N D I N A T E V	P P A A N E
UniRef90_I2K589	CRTGFYMSVLGSP K A K	K V A K A W K K S M K D I V L G V E D I	P P E L N K
UniRef90_D5UC86	CQTGFYML E GR WE E Q	D V H D L V A A T L T D I L G A T E V	P P A A N E
UniRef90_K1M6B3	CRTGFYLV I W D E H S V	Q V E I Q Q A V V Q N V L K I V T E A D H V	E E A T T A
UniRef90_R5EU8Y	CKTGFYMSL I G K A D G K	K V A D A F R A S M E D I Y S L P E V	P P A S N P
UniRef90_D0YP33	CQTGFYAL T L G I E P E	F M R I I L E K T L V D V V H M T E V	P P A A N E
UniRef90_B1QYI0	CRTGFYLL L A G D Y K S	D I V V S L I N E M Y K F V I A G F E E V	P P G A A A

130 140 150

UniRef90_F2NTN2	V E C G N Y K D H D L	E G A K K F A A R W V	K E □ R E	
UniRef90_F7Q1F0	V Q C G N Y K D □ S L	F G A K E Y A K E □ V V	K K L E D K Y K	
UniRef90_U1RBV0	E T C G N Y K D H S L	F T A R E W C K □ I L	S Q	
UniRef90_S0P792	E S C G N Y R D H S L	F G A K E Y A K □ V I	D E G □ S E	
UniRef90_M7NFE1	L E C G N Y R D H S L	F A A K E Y S K Q □ V L	D	
UniRef90_D3PQU0	L E C G N Y R D H D P	Q S A K A W A E R L L	H S N □	
UniRef90_UPI0003B471B5	V Q C G W G A D H D L	E G A K K W A R Y F □ L	D H K D G W R Q □ V M A	
UniRef90_W6T468	Y S C G N Y K D H S L	F S A K E W A Q K □ V T E		
UniRef90_N9XUG0	I Q C G N Y K D □ S L	F G A Q E Y A K E A L K	K G F S □ L N □ Y G	
UniRef90_L0K9R6	K E C G N Y R D H S L	F G A K E Y A Q Q V □ L	A G F K E	
UniRef90_A0RM88	Y Q C G T C T □ H S L	D E A Q D I A R N I L	A K	
UniRef90_C3XJC4	Y Q C G T A K M H S L	H N A K Q K I A Q D M L	D K	
UniRef90_K4RLT5	I Q C G F A A S H S L	E G A Q G L A R E F L	A K R A E W	
UniRef90_X2H624	Y Q C G T Y K M H S L	D E A K A I L A E E I		
UniRef90_UPI0003752D87	V Q C G W G A N H S L	E Q A Q E A A R A F L	A K R D E W E T V	
UniRef90_Q65V14	Y Q C G T Y T E H S L	A D A H E T A R H V I	E K	
UniRef90_S2ZRD4	Y S C G N Y R D H S L	F S A R E W S R A I L	E Q	
UniRef90_Q7MQP3	Y Q C G T A C M H S L	K E A Q E I □ A R T V L	D R	
UniRef90_M8DQQ3	V Q C G N F R D H S L	F S A K E Y A K M I L	E K	
UniRef90_D4YES2	V E C G N F R D H S L	W G A Q Q Y A K D V	L E E K	
UniRef90_Q0TUQ5	L Q C G S A K □ H S L	E L □ A K S H A K Q V	L E E N	
UniRef90_D7BBC0	L E C G N Y R N H D L	T L □ A K D W A R R V	L D K G □	
UniRef90_R7FSM8	K D C G N Y □ D M N L	P M A K Y L S K K Y L	T E V L E N I T	
UniRef90_S3Z4X4	I Q C G W G A H H S L	E G A K R A A Q S F L	E K K S E W L Q □ V E A	
UniRef90_UPI0003B35DCD	V S C G N Y □ D H S L	F S A K E V S K H V	L E E K	
UniRef90_UPI000471F152	K E C G N Y R D H S L	F A A K E Y A K I V	L E E H	
UniRef90_R2THK1	K E C G N Y K D H S L	F S A Q E Y A K I V	L E E K	
UniRef90_A5EVY3	E Q C G F A A N H S L	S G A Q E I □ A R Y L L	A H R N K W E Q □ V F	
UniRef90_D9QR17	R E C G N Y R D H S L	F G A K E Y A E E V L	L A G F K E	
UniRef90_E0UR25	Y Q C G S Y K M H S L	K N A K K I A S D I L	S H	
UniRef90_UPI0003655F73	L E C G N W R D H D L	A T A R E L A R E V	L L E R	
UniRef90_C2GLB2	K Q C G W G Q N H S L	K G A Q E A V E K M L	A K R D E W G T □ V F A	
UniRef90_R5BXH2	K D C G N Y □ D M N L	G M A K Y L A K K Y L	D D V L Y Q □ T E	
UniRef90_K0B0F1	I Q C G N Y K E H S L	E E A □ E Y A E S F V	K N I □	
UniRef90_E8NGC1	F S C G N Y R D H S L	H S A R E W S K V V L	E K	
UniRef90_I3DJA1	Y Q C G T Y T E H S L	E A A Q □ A A R H V I	E K G □ G I N K N	
UniRef90_B2UWX8	I Q C G G N Y R D □ S L	F G A K E Y A K E A L	L E R	
UniRef90_D5V4X1	Y Q C G T C N M H S L	E E A K D I A K D I L	S H	
UniRef90_H0IXG7	F Q C G T F □ M H S L	N D A Q Q I A Q S I I	L D Q G □ G I N K N	
UniRef90_G9PGC9	V Q C G W G A N H S L	E E A A Q Q A V S Q F L	A Q R A V W G Q □ V M A	
UniRef90_M1S712	Y Q C G T Y K M H S L	E E A H Q I A K N I I	L E R D V R V N K N	
UniRef90_A1SZZ2	Y Q C G T Y A M H S L	A E A K T I A Q A V I	L D	
UniRef90_UPI0002558F7A	Y Q C G T F M M H S L	E E A K E I I A Q S I I	D H	
UniRef90_R5GZ39	K D C G N Y □ D M N L	P M A N Y L G K R Y L	E Q V L Y N □ K E	
UniRef90_T1DV8	F Q C G T F A M H S L	D E A K Q I A C N V L	D R	
UniRef90_H7EGW6	I Q C G N W R D M D L	D D G A K E F A R K W	E E T K G W N	
UniRef90_C5R8X5	K E C G N Y K D H S L	H S A K E W S K I I L	E Q	
UniRef90_M2D659	K E C G N Y R D H S L	F T A K G W A K		
UniRef90_R2SR64	K E C G N Y R D H S L	F S A Q E Y A R Q V L	Q Q	
UniRef90_UPI00020D9B19	E S C G N Y K D H S L	F S A K E W A K □ L L	S E	
UniRef90_Z9JRC0	V Q C G W G A H H T L	E G A Q T A A R A F L	D R R D E W E D V	
UniRef90_A6Q5E8	Y Q C G S C Y M H S L	L N E A Q K I A K H □ V E N		
UniRef90_UPI00036FD96D	V Q C G R A A S H S L	D G A K A I A N D M L	E K W G S W S T □ V F	
UniRef90_G7HW59	V Q C G G W G E S H S L	E E G A Q E A A R A L L	A K R D E W A Q □ V M A	
UniRef90_E8LLB3	Y Q C G S C Q M H S L	H E A K E I □ A K E V L	K H	
UniRef90_Q7VN8	Y Q C G T F S E H S L	E E D A H Q I A R D V L	A K	
UniRef90_B7A6N5	R E C C G N Y R D H D L	E G A K A W A E K V L		
UniRef90_R5ZCW6	R D C C G N Y □ D M N L	P □ L A K □ V A R R Y L	D H T L N H □ T E	
UniRef90_D0BKZ5	V Q C G N Y K D H S L	F G A K E Y A K Q V	L E E Q	
UniRef90_C0BVW1	K D C C G N C □ D M N L	P M A K Y L A G R Y	L K E V L E Q □ T	
UniRef90_UPI0003FA767B	I Q C G G W G A N H S L	E D A Q A V R S F L	L E A R D Q W Q I V M	
UniRef90_C0W4M4	V Q C G G W G A N H S L	T A A Q D A V R A F L	L D A R E E W D Q V L A	
UniRef90_UPI000462C237	T Q C C G W A A S H S L	E G A K T A V R D F L	A K R G E W D Q V F A	
UniRef90_UPI000319A535	UniRef90_Q086L5	Y Q C G T Y E M H S L	E E A Q D I A R M I I	A
UniRef90_C8PFC7	F Q C G T F A M H S L	E E A K Q I A Q N V L	I N K G □ G V I K N	
UniRef90_D2U034	Y Q C G T Y E M H S L	E E A A Q Q I A R N V I	E	
UniRef90_UPI00046EE56E	Y Q C G T Y T M H S L	T E A K N I I A K S I I	N	
UniRef90_E4UA16	L E C G N Y R D H D L	E E A K Y W S R R V	L E K G □	
UniRef90_R7IRY5	R D C C G N Y □ D M N L	P M A N Y L A K K Y L	T E V L D H □ S	
UniRef90_B0NCW2	R D C C G N Y □ D M N L	P M A N Y L A R K Y L	N E V L E S I T E	
UniRef90_C0W146	E Q C G G W G A H H S L	K G A K D A A R K F L	D A K P E W L E □ V M A	
UniRef90_F3B9D8	K D C C G N Y L □ D M N L	P M A N Y I A K K Y L	H D V L E N I T Q	
UniRef90_V8BW40	K D C C G N Y L □ H D L	P M A R W E A R K F L	E E V L E N I T	
UniRef90_F3YAW5	K E C C G N Y K D H S L	F G A K E Y V K M V	L A	
UniRef90_B1YKZ3	V Q C G G F A S A H D L	K G A K H Y A E K M L	A G R D E W D I V F G	
UniRef90_E0QL09	I Q C G G N F R D M N L	P M A K Y L A N K F L	E E V L Y N I D E	
UniRef90_UPI0004792010	V Q C G G W G A N H S L	N D A Q Q A V R S F L	L E H R S E W	
UniRef90_UPI000370FC13	V Q C G G W G A N H S L	N D A Q Q A V R S F L	E T E V L D H □ T	
UniRef90_R5D5F7	R D C C G N Y □ D M N L	P M A N Y L A K K Y L	T E V L D H □ T	
UniRef90_C4L419	V Q C G G N A N H D F E	E G A K K L A A D M L	A K R D E W H I V F	
UniRef90_R9MDH0	K D C C G N Y □ D M N L	P M A K Y L S R K Y L	D E V L D E Q L N Y P A	
UniRef90_R5IHR6	K D C C G N Y □ D M N L	L G M A K Y L A A K Y L	K V L T H □ D E	
UniRef90_W1TQR5	R Q C G G W G A H H S L	L K G A Q E A T A H F L	A A R E S W N Q V Y	
UniRef90_G2DRF5	Y Q C G T Y Q M H S L	L I E A Q D I A R N I L	A R D I R V N K N	
UniRef90_C2CR51	R Q C G G W G A S H C L	E G A Q A A R E Y L A H	K D E W L E □ V M A	
UniRef90_I2K589	Y Q C G T Y K M H S L	D E A Q A I A H T V L	D R	
UniRef90_D5UC86	V Q C G G W G A H H T L	A G A Q D V A R T F L	A A R D G W S T V T A	
UniRef90_K1M6B3	K E C C G N Y R D H S L	F S A K I Y A Q Q V	L D Q	
UniRef90_R5EUY8	Y Q C G S C K □ H S L	E E A K D I A K E V L	D K	
UniRef90_D0YP33	I Q C G G W G A S H S L	L S G A Q Q A Q T M L	N H R E E W D K □ Y S	
UniRef90_B1QYI0	K D C G N Y □ D M N L	P M A R Y V A G K F V	R E V L D N I S N	

UniRef90_D9RYS3	V E S F K L D H T T V K A P Y V R L A E R □ K G P K E D V V V K Y D L R L V Q P
UniRef90_R6G2E9	I T S F T I D H □ K L Q P G V Y V S R K D P V G D S L I T T F D I R M T S P
UniRef90_D7BLS9	V E S F N L D H R H V S A P Y V R I A D □ V K R L P H G D V L T K Y D V R F T Q P
UniRef90_UPI00047C7DB7	V E S F T L D H D K V I A P Y V R L A K E Y G S K G D V I T N F D V R L T Q P
UniRef90_L8XXP8	V E S F T L D H □ K L L P G V Y V S R K D R V G D Q V I T T F D I R M T R P
UniRef90_R7A8T7	I T S F T I D H □ K L L P G V Y V S R K D Y V G K E V L T T F D I R M T A P
UniRef90_R6GXRS	I A S F T I D H □ K L L V P G L Y V S R R D E V N G S P V T T F D I R M T N P
UniRef90_F0Z4F8	I A S F T I D H □ K L L K R G I Y V S R K D N V G N D V V T T F D I R M K E P
UniRef90_D3ILE9	I P S F T I D H □ K L L R G I Y V S R K D T T P N G D V I T T F D V R L T E P
UniRef90_R5AY78	I A S F T I D H □ K L L R G I Y V S R K D T T P N G D V I T V Y D L R F C V P
UniRef90_UPI000255646A	L D S F K V D H T K M K A P A R I A K T M K T P K G D I T V Y D L R I T K P
UniRef90_R5JK98	I A S F T I D H □ K L L R G I Y V S R K D K V G D Q V V V T T F D I R M T S P
UniRef90_I0R7R3	I T S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R K D M V G D R V V V T T F D I R M T S P
UniRef90_R5QFC8	I T S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R K D S V N G H I T T F D I R M T S P
UniRef90_L0A238	V E S F D L D H T K V Y A P Y V R L A G A K R T P R G D A I S K Y D L R L L Q P
UniRef90_H1HU78	I T S F T V D H □ K L L E P G V Y V S R K D A V G P E T V T T F D I R M T A P
UniRef90_R6JUB9	I A S F M V D H □ K L L V P G L Y V S R K D K F G T E F I T T F D I R M T S P
UniRef90_C5WDI8	L D S F K I D H T R M T A P A R M A K I M H T F H G D T I T V F D L R F C V P
UniRef90_R6RZY0	I T S F T I D H □ K L L P G I Y V S R V D Y V A G N P V T T F D I R M T A P
UniRef90_E9SK35	I A S F T I D H □ K L L P G I Y V S R K D Q A G D S L I T T F D I R M T R P
UniRef90_R6YLM9	I A S F T I D H □ K L L P G I Y V S R K D C T G T D I V T T F D I R M T R P
UniRef90_UPI0003B5D55A	V E S F N L D H R T V A A P Y V R V A D T K Q L P G G D V L T K Y D V R F T Q P
UniRef90_R5NNS3	I A S F T I D H □ K L L E P G I Y V S R R D Y I G S E V A T T T F D I R M T R P
UniRef90_UPI000379C752	I P S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R K D Y V G D D V I T T F D I R M K E P
UniRef90_R6A2L5	I A S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R □ D R D P T G A A V T T F D I R L T T P
UniRef90_UPI000468B2A4	I P S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R K D S V G G D V V T T F D I R M K E P
UniRef90_R6RGY7	I A S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R R D T A G D A R I T T F D I R M T R P
UniRef90_R5CNL9	I A S F T I D H □ K L L R E P G I Y V S R K D H F G D V T I T T F D I R M T A P
UniRef90_W4TVU6	I T S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R K D K V G N T M I T T F D I R M T R P
UniRef90_C9LH93	T S F T I D H □ K L L R P G I Y V S R K D H F N D T I L T T F D I R I T S P
UniRef90_R6EXC6	L D S F L D H □ K L M P S P G L R V A K H V K T P N G D I T V Y D V R F A K P
UniRef90_R7HNK7	I A S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R F D E I N G N Y I T T F D I R M K L P
UniRef90_U2NK85	I A S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D H I G S E V V T T F D I R M T S P
UniRef90_H1PZV3	I A S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D H F G D V T I T T F D I R M T R P
UniRef90_R5UP43	I A S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D D V G T E T V T T F D I R M K A P
UniRef90_B9E1X5	I T S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D N M G N Q V T T F D I R M T R P
UniRef90_R6B7D1	I T S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D N I N G A I I T T F D I R M K L P
UniRef90_R6A5W4	I P S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D E I G S E V V T T F D I R M K L P
UniRef90_JOUXC9	I A S F T I D H □ K L N R P G I Y V S R K D E V G G E V V T T F D I R M K L P
UniRef90_U2UAP4	L D S F T V D H T K M N A P A V R L A K K M K T P K D D N I T V F D L R F C K P
UniRef90_V2Y817	I A S F T V D H □ K L N R P G I Y V S R K D Q S T T G S V I T T F D I R M T T P
UniRef90_R6QIG9	I E S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D M V G T E I L T T F D I R M T A P
UniRef90_R5U9A0	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D S I G T E T I L T T Y D L R I T N P
UniRef90_R6DH57	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D L A G D T P V T T F D I R M K E P
UniRef90_D1AKY0	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D M V G G E E V V T T F D I R M K E P
UniRef90_E3HCL4	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D M V G G D Y V T T F D I R M K R P
UniRef90_G4L3V1	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D V A N E H I L T T F D I R M K L P
UniRef90_Q97F13	V E S F T L D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D V A N E H I L T T F D I R F L Q P
UniRef90_UPI00036EC63D	E S F N L D H E A V E A P Y I R L V S R K N L G N D D V I T T F D I R F T Q P
UniRef90_UPI00035EE5BF	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D L V G G E T I T T F D I R M K E P
UniRef90_U2UU24	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D L V G G E T I T T F D I R M K E P
UniRef90_F4LMA9	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D L V G G E T I T T F D I R M T S P
UniRef90_D1XZ01	I P S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D Y V G N E V I T T F D I R M K E P
UniRef90_F7JQ94	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D N A G D T V V T T F D I R I T N P
UniRef90_R5YRN6	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D K V G D N V L T T F D I R I T R P
UniRef90_G5GFW9	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D K V G D N V L T T F D I R M T R P
UniRef90_E1QWQ6	I A S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D K D P T G A A V T T F D I R M C A P
UniRef90_R5L929	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D L A G D C V I T T F D I R M T T P
UniRef90_E7MQ4I	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D H F N D V I I T T F D I R M T T P
UniRef90_D4MX38	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D A V G S E T L T T F D I R M T A P
UniRef90_E3GFJ9	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D Y C G D D Y I T T F D I R M K E P
UniRef90_R7JOC3	I A S F R I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R R D T T P S G D V L T T F D I R M T A P
UniRef90_R5EUU6	T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D K V G G A E T V T T F D I R L T K P
UniRef90_R5PFW0	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D N V G N E D V V T T F D I R M K A P
UniRef90_D4W5H6	P P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R Q D V I G E E D V V T T F D I R T K L P
UniRef90_G1WF18	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D R V G D E I V T T F D I R M K L P
UniRef90_V5WDC5	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D R V G D E I V T T F D I R M K E P
UniRef90_L1MLI8	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D R V G D E I V T T F D I R M K A P
UniRef90_R6HYL9	A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D R M G A E T V T T F D I R M T A P
UniRef90_U2V3R0	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D S W Q G V D V T T F D I R L T A P
UniRef90_E9S8V0	P S F S V D H □ K L N R D L L P P G I Y V F T S R V D I L G D E K I T T Y D V R V T R P
UniRef90_C7MPF8	I P S F E L D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R S R E D D V E T G A V V T T F D I R M T A P
UniRef90_UPI0004702DD2	I P S F F E L D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R Q D R W D D V T I T T F D I R M K E P
UniRef90_G5HI61	I T S F T I D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D K A G D A T I T T F D I R M T S P
UniRef90_W3ANS7	I P S F S V D H □ K L N R D L L P P G I Y V F T S R V D D V A G S K I T T Y D V R V T R P
UniRef90_F2JMN8	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R S R V D A I G D Y T I T T Y D V R M K R P
UniRef90_R5LJC5	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R K D R L G P I T L T T F D I R F T K P
UniRef90_R6R1H2	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V S R R D S I I G S C V L T T F D I R F T M P
UniRef90_UPI00047D63E5	I P S F S V D H □ K L N R D L L P P G I Y V F I S R Q D E I G G G I A T T Y D V R V T R P
UniRef90_C6LEP1	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V Y V S R K D T F G D T V I T T Y D V R M T S P
UniRef90_S2ZW26	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V Y V S R R D V D E K G A V V V T T F D I R L T A P
UniRef90_F4KL61	I P S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V Y V S R R D L V G D Q V V T T F D I R M K A P
UniRef90_C6BU86	I E S F K I D H □ K L N R D L L P P G I Y V V S R R D Q I G A E N V T T F D I R V K E P
UniRef90_UPI00046F70A3	V E S F T L D H □ K L N R D L L P P G I Y V R V I T T E V V G K K G D E I T N Y D L R F A Q P
UniRef90_Q6AQW6	I A S F T V D H □ K L N R D L L P P G I Y V V S R Q D K V A G N V I T T F D I R L K E P
UniRef90_F5YFP3	I A S F Q V D H □ K L N R D L L P P G I Y V V S R R D K Y G T T V L T T F D I R F K Q P

50 60 70 80

UniRef90_D9RYS3	N R D A I P T G G L H T L E H L F A V Y F R Q Y L E	D V I D V S P M G
UniRef90_R6G2E9	N E E V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H P D F G S	K T I Y F G P M G
UniRef90_D7BLS9	N V A H L D M P A I H S I E H S F A E Y A R N H A D	D I V D F S P M G
UniRef90_UPI00047C7DB7	N E E H L E M P T V H S I E H T T A E L M R N H T D	K L I D F S P M G
UniRef90_L8XXP8	N E V A I E T C G L H T M E H I F A D L M R N H L E G	I I D I S P F G G
UniRef90_R7A8T7	N E P V M N T A E V H T I E H L A A T W L R N N E E W K D R V	L Y F G P M G
UniRef90_R6GXR5	N R E V M N T A E L H T I E H L A A T Y L R N N D E W K E	K V I Y F G P M G
UniRef90_F0Z4F8	N E E V M N T A E V H T L E H G A T F L R N H A D F K D	K V L Y F G P M G
UniRef90_D3ILE9	N R E I L L E Q G A I H T M E H L A A T F L R N D P E W K D R V	V Y W G P M G
UniRef90_R5AY78	N R P A L S P K V L H A M E H L A A T F L R N H P E W S S	K V V Y W G P M G
UniRef90_UPI000255646A	N K E M L P A K G M H T F E H L F A G F M R K H L N S S N	V E I I D I S P M G
UniRef90_R5JK98	N E P V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H A D F K D K	V V Y F G P M G
UniRef90_I0R7R3	N E P V I N T A E L H T I E H L G A T F L R N H K E W G E	N I L Y F G P M G
UniRef90_R5QFC8	N E P V M N T A E I H T I E H L G A T F L R N H E V Y K D Q V	I Y F G P M G
UniRef90_L0A238	N Q G A I S P S A L H T L E H L A G Y L R D H L E	D V I D V S P M G
UniRef90_H1HU78	N K E V M N T A E V H T L E H L G A T F L R N H A D F G A R V	L Y F G P M G
UniRef90_R6JUB9	N E P V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H P E F A E	K T V Y F G P M G
UniRef90_C5WDI8	N K E E I M P E K G I H T L E H L F A N F M R Q H L S T A D	I I D I S P M G
UniRef90_R6RZY0	N R E V M N T A E M H T M E H L G A T F L R N D P E F G E K D	I Y F G P M G
UniRef90_E9SK35	N E P V L N T A E I H T I E H L G A T Y L R N H D S M K D H	V V Y F G P M G
UniRef90_R6YLM9	N E P V M N T A E I H T I E H L G A T F L R N H D T M G E K	V V Y F G P M G
UniRef90_UPI0003B5D55A	N Q S H L E M P T V H S I E H T I A E K I R D H V D	N V I D V S P M G
UniRef90_R5NNS3	N E P V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H E K Y S D K V	I Y F G P M G
UniRef90_UPI000379C752	N R E V L G Q G E L H T I E H L A A T Y L R N H P T W G D	K I I F W G P M G
UniRef90_R6A2L5	N K E V M N T A E E C H T I E H L G A T F L R N H A E W S S R	I V Y F G P M G
UniRef90_UPI000468B2A4	N R E A L G Q G A L H T I E H L A A T Y L R N N E K W A D	K I I Y W G P M G
UniRef90_R6RGR7	N E P V M N T A E I H T I E H L G A T F L R N H K V Y K D R V	L I Y F G P M G
UniRef90_R5CNL9	N R E V M N T A E L H T I E H L G A T F L R N D P E W K D R V	I Y F G P M G
UniRef90_UPI00046497C9	N E P V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H E T F G N K T	I Y F G P M G
UniRef90_R9LQZ0	N E P V L N T A E V H T I E H L A A T Y L R N D P Q W K D R V	V Y F G P M G
UniRef90_B9L8B0	N E E I I D E R A M H T T L E H L F A G Y M R D N L S N Y	E I I D I S P M G
UniRef90_R9R9Z5	N R E V L N I A E L H T I E H L G A T F L R N H P T K K D	D I I Y F G P M G
UniRef90_R5KKB1	N E P V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N D K E Y G S K	V V Y F G P M G
UniRef90_R7PPC1	N E E V M N T A E M H T I E H L G A T F L R N H G T F G K K C	V Y F G P M G
UniRef90_W4TVU6	N K E H L D M P A V H S L E H S F A E C V R N H S D	A V I D F G P M G
UniRef90_C9LH93	N E P V M T P A A A H T I E H L M A T F L R N D A E W R D R	I I Y W G P M G
UniRef90_R6EXC6	N R E A L H I G A L H T I E H L A A T Y L R S D A E W K D R V	V V Y W G P M G
UniRef90_R7HNK7	N R E A V S Q S A L H T I E H L A A T F L R N H K Q W K D	K I V Y W G P M G
UniRef90_U2NK85	N E P V M N T A E M H A I H T I E H L G A T Y L R N H A D F G S	K I V Y F G P M G
UniRef90_H1PZV3	N R E A L H I G A L H T I E H L A A T Y L R N D K E W A D R	I I Y W G P M G
UniRef90_R5UP43	N R E A L I G A G A L H T M E H L A A T Y L R N H P Q W G D Q	V V Y W G P M G
UniRef90_B9E1X5	N E P V M N T A E L H T I E H L G A T F L R N H S E Y G S K	V V Y F G P M G
UniRef90_R6B7D1	N Q E P L H N G A I H T I E H L A A T Y L R N D E E W K D R	V V Y W G P M G
UniRef90_R6A5W4	N R E A L I G Q G A I H T I E H L A A T F L R N H P V W K D R	V V Y W G P M G
UniRef90_JOUXC9	N V E I I M S G E G I H T I E H L F A G F M R E N L V N E P L E	V I D I S P M G
UniRef90_U2UAP4	N R E V M N T A E L H T I E H L G A T F L R N D E Q W S S	K V V Y F G P M G
UniRef90_V2Y817	N K E E V M N T A E L H T I E H L C A T F L R N H E D Y K D G	K L I Y F G P M G
UniRef90_R6QIG9	N K E E V M N T A E I H T I E H L G A T F L R N H Q A Y K D R V	I I Y F G P M G
UniRef90_R5U9A0	N E E V L N T A E V H T I E H L A A T F L R N H A E Y G P	K T L Y F G P M G
UniRef90_R6DH57	N R E E P L G P S A I H T I E H L A A T F L R N H P V W A D	K I I Y W G P M G
UniRef90_D1AKY0	N E P V I N I A E L H T I E H L G A T F L R N D E E W K D	K V V Y F G P M G
UniRef90_E3HCL4	N E P V I N N G E L H T I E H L A A T F L R N H E V W D E	K T V Y F G P M G
UniRef90_G4L3V1	N E K E L P T A G M H T I E H L L A D L R D R L E G	I I D C S P F G
UniRef90_Q97F13	N E E V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H G T Y A E K T	V V Y F G P M G
UniRef90_UPI00036EC63D	N E K F I P N D A L H S L E H L V A E Y M R D	Q T S N V I D F S P M G
UniRef90_UPI00035EE5BF	N R E V V L G V P E L H T I E H L A A T Y L R N T P E Y K D R	V L I Y W G P M G
UniRef90_U2UU24	N R E V M N T A P V H A I H T I E H L G A T F L R N D P E W K D R V	V L I Y F G P M G
UniRef90_F4LMA9	N E P V M N T A E I H T I E H L G A T F L R N H P D F K	A K T V Y F G P M G
UniRef90_D1XZ01	N R E A L H V D S I H T I E H L A A T F L R N D E E W K E R V	I I Y W G P M G
UniRef90_F7JQ94	N E E V M N T A E I H T I E H L G A T F L R N H H D D Y K Q N V L	Y F G P M G
UniRef90_R5YRN6	N E P V M N T A E I H T I E H L G A T Y L R N N F E W G D	K T I Y F G P M G
UniRef90_G5GFW9	N E P V M D T A P I H T I E H L G A V Y L R N H D K Y K D	D L V Y F G P M G
UniRef90_E1QWQ6	N R E V M N T A E L H T I E H L G A T F L R N D P E W A S R	V V Y F G P M G
UniRef90_R5L929	N E P V L N T A E V H T I E H L G A T F L R N H P D Y R D	K V L Y F G P M G
UniRef90_E7MQI4	N K E E V M N T A E I H T I E H L G A T Y L R N H L M W K D R	I V Y F G P M G
UniRef90_D4MX38	N R E E V M N T A E M H A I H T I E H L A A T Y L R N N K E W Q D	K I I Y F G P M G
UniRef90_E3GFJ9	N R E E V I N T A E L H T I E H L G A T Y L R N D L E L S E	K I V Y F G P M G
UniRef90_R7JOC3	N R E E A A D P R A L H T I E H L A A T W L R N N A E W R D C	V V Y F G P M G
UniRef90_R5EUU6	N E P V M N T A E V H T I E H L A A T Y L R N E P T W K D	K V L Y F G P M G
UniRef90_R5PFW0	N R E E A L H P G A L H T I E H L V A T Y L R N N E E W Q D R	I I V Y W G P M G
UniRef90_D4W5H6	N R E E V M N N A E I H T I E H L A A T F L R N H A T A A E Q	T I Y F G P M G
UniRef90_G1WF18	N R E E A L H N G A I H T I E H L A A T F L R N D A E W K	T R I V Y F G P M G
UniRef90_V5WDC5	N R E E V V D V P A L H T I E H L G A T F L R N D T E W K D	E V V Y F G P M G
UniRef90_L1MLI8	N R E E A L H V N A I H T M E H L A A T F L R N H P T W A E R	V I Y W G P M G
UniRef90_R6HYL9	N R E E V M N T A E I H T I E H L G A T Y L R N D P D W K D R	T V V Y F G P M G
UniRef90_U2V3R0	N R E E V M D T A A V H A I H T I E H L G A T F L R N D A E W S E R	V V V Y F G P M G
UniRef90_E9S8V0	N E P A I D V G A M H T I E H L V I A T Y L R N D P D W K D S	V I Y W G P M G
UniRef90_C7MPF8	N R E E V M D T A A V H C Y L G A T F M R N D A E W G S R	I V Y F G P M G
UniRef90_UPI0004702DD2	N R E E V L G V P E L H T I E H L A A T Y L R N H S E W K D	K V V Y W G P M G
UniRef90_G5HI61	N E E V I Q T A E L H T I E H L G A T Y L R I H S G Q G E	N V L Y F G P M G
UniRef90_W3ANS7	N E P A V D V A A M H S I E H I A T Y L R N D P D W K D	E V I Y W G P M G
UniRef90_F2JMN8	N E P V L N T A E I H A I H T I E H L G A T F L R N H P T F A D	E T I Y F G P M G
UniRef90_R5LJC5	N E P V M V T A G I H S I E H G A T F L R N H P K W K D	N V I Y F G P M G
UniRef90_R6R1H2	N R E E V M D T P G I H T I E H L G A T F L R N H P Q W K D R	V I Y F G P M G
UniRef90_UPI00047D63E5	N E P A V I E V A A M H S I E H I A T F L R N D P D W K D	E I I Y W G P M G
UniRef90_C6LEP1	N E E V M N T A E V H T I E H L G A T Y L R S D S E F G P K	V V Y F G P M G
UniRef90_S2ZW26	N R E E V M D T A A V H A I H T I E H L G A T F L R N D P A W S S R	V V Y F G P M G
UniRef90_F4KL61	N R E E V L D L S A L H T I E H L V A T Y L R N D P E W G S R	I I Y W G P M G
UniRef90_C6BU86	N N E A L D S A A A H T I E H L G A T F L R N H S E Y G D	K I I Y F G P M G
UniRef90_UPI00046F70A3	N Q A E I P T A A I H T I E H L L A D R L R D R L D G	D V S P F G G
UniRef90_Q6AQW6	N E P A L D G A A S H T I E H L G A T F L R N H K T W A D R	T I Y F G P M G
UniRef90_F5YFP3	N Q E V D M P A L H T I E H L G A T F L R S H K E W A	K R V V Y F G P M G

	90	100	110	120
UniRef90_D9RYS3	CRTGFY	L I K F G E T P V Q E L	E T V F I K V L N K	V L E T N P V
UniRef90_R6G2E9	CRTGFY	L L L A G D Y T S G D I	V P L M T E M F T F I	P D H D E V P
UniRef90_D7BLS9	CQTGFY	I R A S E P D I P G T L	D L I A T T F H D I	L N A T S V P
UniRef90_UPI00047C7DB7	CQTGFY	A L T L G V E E D A F L	E L L E T T F R D L	D A E E V P
UniRef90_L8XXP8	CRTGFY	H L I A W G E P S A T D	V A K A L K A T L E T I	V K Q G I A R
UniRef90_R7A8T7	CRTGFY	L L L A G D L T S E E I	V P L M K G L F T F	M R D Y D E V P
UniRef90_R6GXRS	CRTGFY	C Y L L L A G Q Y E P G D I	V G L V R D T F S F I	I A D Y E E I P
UniRef90_F0Z4F8	CRTGFY	L L L A G D Y E S K D I	V L I R D M F S F I	S F E E E V P
UniRef90_D3ILE9	CLTGNY	L L L M K G D L Q S A D I	V D L M R R T F E F	V I A N F E E E V
UniRef90_R5AY78	CCTGNY	L L L S G D Y T S R D V	V L P L I I E T M E F	V I A N Y D E V P
UniRef90_UPI000255646A	CRTGFY	M S L I G T P E V S S V I	D A F L N S C K D I	E K T D E I P
UniRef90_R5JK98	CRTGFY	L L L A G D Y E S K D I	V E L M I S M F E F	V I R H Y Q D V P
UniRef90_I0R7R3	CRTGFY	L L L N G D Y E S K D I	V S L L K E M F T F	V I K D F E E V P
UniRef90_R5QFC8	CRTGFY	L L L A D D D L T S S E I	L P L M K E M F S F I	V I A S F G E V P
UniRef90_L0A238	CRTGMY	M S V L G E A D E E G V	L V A F R A A L Q D	V A E H D P I P
UniRef90_H1HU78	CRTGFY	L L L R G D Y E P A D I	P L L R E L R F	V T N F T E V P
UniRef90_R6JUB9	CRTGFY	L L L A G D Y S S E D I	D L P L L K E M F E F	V I R D F G E V P
UniRef90_C5WDI8	CRTGFY	M S L I G F P K E E V	V V L F S W K L S M K D	V L N V K D I P E L N K
UniRef90_R6RZY0	CRTGFY	L V L A G E Y K S R D I	V P L M K R M F T F	V I A E F E D I P
UniRef90_E9SK35	CRTGFY	L L L S G D W S S A D I	V P L L I T G M F T F	V I S G F E E E V P
UniRef90_R6YLM9	CRTGFY	L L L A G D Y E S A D I	V P L L E E M F T F	V I S E Y E E I P
UniRef90_UPI0003B5D55A	CQTGFY	V L V V N Q E S F E G	F L T T L E Q A L N D	V V N A T E V P
UniRef90_R5NNS3	CRTGFY	L L L A G N L E S K D I	V V D L L V T E M Y E F	M S G F E E D V P
UniRef90_UPI000379C752	CCTGNY	F L L M K G D L E S K D I	V E L M R E T F R F I	V I R D F E E V P
UniRef90_R6A2L5	CRTGFY	V L V F G E V T S E D I	V E L P L V R E L F	V I V A D F E D V P
UniRef90_UPI000468B2A4	CLTGNY	L L L M K G D L E S K D I	V E L M K D T F R F I	V I A E F E D I P
UniRef90_R6RGY7	CRTGFY	L L L A G D Y E S A D I	V P L L Q E M F S Y I	V I R D F E E I P
UniRef90_R5CNL9	CRTGFY	C Y V L F E G D L T S E D I	V A P L I T R M F E F I	V I R D F E E I P
UniRef90_UPI00046497C9	CRTGFY	L L L A G D Y E S R D I	V L P L L K E M F M F	V I M A E Y E E D I P
UniRef90_R9LQZ0	CRTGFY	L L L Q G D L E S K D I	V A L M K D L F S F M A	N F E D V P
UniRef90_B9L8B0	CRTGFY	M S V I G E P E D E E V	V I E A W K K S M Q N	V L E T D D T I P
UniRef90_R9R9Z5	CRTGFY	L I L K G K D L E S K D I	V I E V L M K E M F N F I	I S K F E D I P
UniRef90_R5KBK1	CRTGFY	L L L A G D Y D S I	D I V V S L L T R M Y E F I	V I A D Y G E E V P
UniRef90_R7PPC1	CRTGFY	L L L A G D Y E S A D I	L P L M V E M Y E F I	V I R D F E E V P
UniRef90_W4TVU6	CQTGFY	L I I M I G E P D V P G T	C E L L V I E T T L R D I	L K L D A T P A A N E
UniRef90_C9LH93	CLTGFY	L L V R G D L S S K D M	V D L L R R G F A F	V I A D F D E I P
UniRef90_R6EXC6	CLTGNY	L L L L S G H Y E S R D I	V I D V D L L M R R T F R F I	V I S E F F E E V P
UniRef90_R7HNK7	CCTGNY	L I V K G D L L A S S D I	D I L P L M V E T F F E F I	V I R D F D G I P
UniRef90_U2NK85	CRTGFY	L L L N G D Y A S K D I	V D L L L T G L Y K F I	V I A D F F E E I I P
UniRef90_H1PZV3	CLTGNY	L I V R G N L E S K D I	V E L L M K R T F E F I	V I A S F N E I P
UniRef90_R5UP43	CATGNY	L L L R G D L L Q P R D I	E E L M R E T F R F I	V I R D Y E E E V P
UniRef90_B9E1X5	CRTGFY	L L L L G S D R E S K E I	I I G L V I K E M F Q F I	V I A E Y E E I P
UniRef90_R6B7D1	CLTGNY	L I I I K G D L L E S K D I	V I E V L M K R T F K F I	V I A D F F E E I I P
UniRef90_R6A5W4	CLTGNY	L I V K G D L T S R D I	V L P L M Q E T F F E F I	V I A Q Y G D I P
UniRef90_JOUXC9	CRTGFY	M S V I G D V P E S T E	V I T A W D K S M H N V	L D Q S E I P E L N E
UniRef90_U2UAP4	CRTGFY	C Y L V V F G D Y S S R E	V L D L V I R M F E F I	R D F T D I P G A A P
UniRef90_V2Y817	CRTGFY	C Y L I I M A G D D L E S K D I	I I P L L I E M F R F F A R D F E D I P	
UniRef90_R6QIG9	CRTGFY	L I I L A G D Q T S S E I	I I P E L V K E T F E Y I	V I R D F E D V P
UniRef90_R5U9A0	CRTGFY	L I I I I G D Y E S C D I	I I P L L M K E M F A F I	V I A S Y D E V P
UniRef90_R6DH57	CLTGNY	L I I V K G D L L Q S A D V	V I E L L M K E T F R F I	V I S E F F E D V P
UniRef90_D1AKY0	CRTGFY	C Y L I I L K G R R L E P K D I	D I L L I K R L W K F I	V I S T F E E I I P
UniRef90_E3HCL4	CRTGVY	V I F K G D L L N P L D V	L P I I T E M F Q F I	V I A D F F E D I P
UniRef90_G4L3V1	CRTGFY	H I I W G E Y S A T E V	V A Q A L T E S L K T I	A K W E D V Q G V D I
UniRef90_Q97F13	CRTGFY	H I I L Q G D Y T S N D I	V I P L L R E M Y K F I	V I A D F G E V P
UniRef90_UPI00036EC63D	CRTGFY	L I I M A G D Y T Q E Q I	I I R Y L F T N T L S D I	L S A D A V P P G C S E
UniRef90_UPI00035EE5BF	CLTGNY	F L I I R G D Y T P A D I	L L P L M R E T F R F I	V I R D F E E I I P G T Q P
UniRef90_U2UU24	CRTGFY	L L L L L Q G D Y H H P E	T P L L P L L K R C C R F I	L D F G E I I P
UniRef90_F4LMA9	CRTGFY	L L L L A G S Y T S R A A V	V P L I T E L F E F I	V I R D C G A V P
UniRef90_D1XZ01	CLTGNY	L I I L K G D L L Q S R D I	I I D L L R R C F T F I	V I A H F E D I P
UniRef90_F7JQ94	CRTGFY	L L L T G D H H S S R E I	I I L P L I K E M F T F I	V I A G Y T D I P
UniRef90_R5YRN6	CRTGFY	M I L A G D L T S N D I	V V P L V T D L F K F I	M I K N Y E D I P
UniRef90_G5GFW9	CRTGFY	L I I M S G D D L N S P D I	V V Q L V K D M F L F I	V I R D F D D I P
UniRef90_E1QWQ6	CRTGNY	L L L L F G E Y G S H D	V D I V G L V T R M F E F I	V I R D F E E V P
UniRef90_R5L929	CRTGFY	M V L I A G D Y T S S K D I	V I L P L V K E M Y L F	M K D F E D I V P
UniRef90_E7MQI4	CRTGFY	L I I L C E G D L T S R D I	V I V P L V K G L F E F	V I R D F E D I P
UniRef90_D4MX38	CRTGFY	L I I L A G D D L T S K D I	D I V P L I I S T F E F I	V I R D F G D D V P
UniRef90_E3GFJ9	CRTGY	L I I L M K G D D L T S N D I	V V P L V T D L F K F I	M A D F E D V P
UniRef90_R7JOC3	CCTGSY	L I I L Q G N D L E S E D I	D I V P L M R E M F R F I	V I A S F F E D I P
UniRef90_R5EUU6	CRTGFY	L I I L T G D H T S K D I	D I V V P L V L D C F R F I	V I R D Y G E V P
UniRef90_R5PFW0	CLTGNY	L I I L M K G D D L M K S D E I	V I V K L M I D T F E F	V I V A N Y D V V P
UniRef90_D4W5H6	CRTGFY	L I I L K G D D L K S G D D I	V V D L L I K E T F E F	V I V A T Y E E V P
UniRef90_G1WF18	CLTGNY	L I I L V Q G D D L E S R D I	V L D L L R R T F D F I	V I I A H Y E E I P
UniRef90_V5WDC5	CRTGFY	L I I L M K G K R E S A E L	V I T N L F R F I	M S E F D D I P
UniRef90_L1MLI8	CLTGNY	L I I L R G D L T S E Q V	V I V P L L V E T Y E F I	V I I A N F E E V P
UniRef90_R6HYL9	CRTGFY	L I I L A G D D L E P R D V	V I V E E L V Q A M F R F I	V I I R D Y E E P
UniRef90_U2V3R0	CRTGFY	L I I L L F G D D V A S Q D I	V I V T S L L V T R L F E F	V I V A S F F E E V P
UniRef90_E9S8V0	CRTGFY	L I I L L K G N R A P S E I	V I V Y D L I L G A F K S	V I V E E A E E V P
UniRef90_C7MPF8	CRTGFY	L I I L L V F G T V T S S D I	V I V Y D L I L G A F K S	V I V E E A E E V P
UniRef90_UPI0004702DD2	CLTGNY	L I I L L M K G K D L T S K D I	V I V L K R F C V F V	V I V R D F N E E V P
UniRef90_G5HI61	CRTGFY	L I I L L M A G D D L E S R D I	V I V L S L M R E T F E F	V I V R D F E G V P
UniRef90_W3ANS7	CLTGFY	L I I L L K G D R A P K E I	V I V H D L I I F R A F D S V	V I V K D S E E D V P
UniRef90_F2JMN8	CRTGFY	L I I L L K G N R N P K E I	V I V A P L I I T E L F E F	V I V I S H F E E I P
UniRef90_R5LJC5	CRTGFY	L I I L L M A G D D L T S S D I	V I V I G L L C E L A D Y V	L I P G Y E E I P
UniRef90_R6R1H2	CRTGFY	M I L A G K L D S S S D V	V I V V P L V D E M I G F I	V I I E N F E D I P
UniRef90_UPI00047D63E5	CLTGFY	L I I L L M K G G R A P K E I	V I V H D L I I L R A F K S	V I V V Q D A D I V P
UniRef90_C6LEP1	CRTGFY	C Y L I I L A G D Y S S R D I	V I V L P L I I T G M F T F I	V I I P G A E A P
UniRef90_S2ZW26	CRTGFY	L I I L V F G E A E P A D I	V I V A D L V K R L F E F	V I V A R D Y E E I P
UniRef90_F4KL61	CLTGNY	L I I I V G D D L N P L D I	V I V A D L L R R A F D F	V I V V A H Y E A V P
UniRef90_C6BU86	CRTGFY	L I I L L N G K Y D S K D V	V I V V S L L I R E L F K F A A D F D E D V	V I V P G A S A
UniRef90_UPI00046F70A3	CRTGFY	H I I V W G N Y P A Q K V	V I V V G Q A L K E T L T Q I I E W S D V	Q G T D A
UniRef90_Q6AQW6	CQTGFY	L I I L L A G D W K A K D	V I V V P L M Q E M F A Y V A Q F T T I	P G E S A
UniRef90_F5YFP3	CRTGFY	V I I L E G E L S S E D A L	V I V P L I Q E M L D W I I A F G P I	P G A A P

130 140 150

UniRef90_D9RYS3	K E C G N Y K D H S F F T A K E Y A R L A L E N	
UniRef90_R6G2E9	K D C G N Y L D M N L L S M A N Y L A N R F L T E V L T D I K E	
UniRef90_D7BLS9	I Q C G W G A N H S L E A A Q T A V R A M L A E R T T W E N V N A	
UniRef90_UPI00047C7DB7	V Q C G W A A S H D L A G A K D A V A K F L L A R D G W T N V M	
UniRef90_L8XXP8	V A C G N Y K D H S L H S A K E W A K I I L K Q G I S E	
UniRef90_R7A8T7	K D C C G N Y L D M N L P P M A N W L A D R F L R E V L D G I	
UniRef90_R6GXR5	R D C G N Y L D Q N L P P M A K Y L A K K Y L N E A L N N	
UniRef90_F0Z4F8	K D C C G N Y L D M N L P P M A K Y V A K K Y L Q N V L I D I	
UniRef90_D3ILE9	K D C C G N Y L D H D L P P A A R C E A R K Y V D E V L N N M K E	
UniRef90_R5AY78	R D C C G N Y S Y M D H E G A R R E A R R Y L D E V L	
UniRef90_UPI000255646A	Y Q C G S A D Y H S I D E A H L I A K N V I K Q G I V E N K N	
UniRef90_R5JK98	R E C C G N Y Q D M N L L A M A N Y Y A E K F L T E V L Y N I T E	
UniRef90_I0R7R3	K D C C G N Y L D I N L P P M A K Y I A K R Y L N D V L V N I T N	
UniRef90_R5QFC8	K D C C G N Y L D M N L P P M A N F L A R K F L E E V L T D I R E	
UniRef90_L0A238	[E] C C G N Y R D H D L A Q A R I H A R E A L L E A G L	
UniRef90_H1HU78	R D C C G N Y L D M N L P P M A K W E A R R Y L E R A L N	
UniRef90_R6JUB9	R D C C G N C L D M N L P P M A K Y L A G K Y L T E V I E N I	
UniRef90_C5WDI8	Y Q C C G S Y K M H S L E E A H H I A R H V L E K	
UniRef90_R6RZY0	R D C C G N Y L D Q N L L G M A K Y L S K K Y L A E V L N D I T	
UniRef90_E9SK35	K D C C G N Y L D M N L P P M A K Y V A G K Y L K E V L E G I D E	
UniRef90_R6YLM9	E A C G N Y L D Q N L P P M A K Y A A K R Y L T E A L G N I T	
UniRef90_UPI0003B5D55A	V Q C G W A A S H T L E G A Q A A A R E F L G K R D E W A R V T A	
UniRef90_R5NNS3	R D C C G N Y L D M N L P P M A K Y V A K R F L D N T L R N I D E	
UniRef90_UPI000379C752	K D C C G N Y L D H N L P P M A K Y E A A K Y L T E V L D V I E E E	
UniRef90_R6A2L5	E E C G N Y L D Q N L P P M A N W L A R R Y L D R D L A D I D E	
UniRef90_UPI000468B2A4	K D C C G N Y L D N D L P P M A K F E A A K Y L H E V L E Q I T	
UniRef90_R6RGY7	R D C C G N Y L D M N L P P M A R Y L A R K F C L D E V L E D I Q E	
UniRef90_R5CNL9	R D C C G N Y L D Q N L L G M A R W L A A R Y L N N T L Y D I T K	
UniRef90_UPI00046497C9	R D C C G N Y L D M N L P P M A R Y L A V K F K T E V L D Q I S	
UniRef90_R9LQZ0	K D C C G N Y L D M N L P P M A K F V S E H F L D E V L N D I D E	
UniRef90_B9L8B0	Y Q C C G S C Y M H S L D G A K K V A E H I L N N	
UniRef90_R9R9Z5	[V] E C C G N Y L D Q N L P P M A R Y E A K K Y L E E T L N N I K E	
UniRef90_R5KBK1	R D C C G N Y L D M N L P P M A N Y L A K K Y L D E V L Y	
UniRef90_R7PPC1	E D C C G N Y L D M N L G M A R F L A G K Y L D	
UniRef90_W4TVU6	V Q C C G W G A N H S I K P P K K	
UniRef90_C9LH93	K D C C G N W Q L H D L D G A R A E A R K Y V V E E T L E E I T	
UniRef90_R6EXC6	K D C C G N Y L D H D L P P M A K Y E A R K F L L E E V L	
UniRef90_R7HNK7	R D C C G N Y L D N N L P P M A K W E A K K Y L D E T L Y	
UniRef90_U2NK85	R D C C G N Y L D M N L P P M A K Y L G K K F L N E V L L N I S	
UniRef90_H1PZV3	R D C C G N Y L D H D L P P M A R W E A R F F L D T T L N R I K E	
UniRef90_R5UP43	R D C C G N Y L D H D L P P M A K Y E A A R Y L E E V L E K M E E	
UniRef90_B9E1X5	K D C C G N Y L D M N L P P M A K Y L A K K Y L E D V L D N I S E	
UniRef90_R6B7D1	K D C C G N Y L D H D L P P M A K Y E S K K Y L E E V L N V I K E	
UniRef90_R6A5W4	UniRef90_JOUXC9	R D C C G N Y L D Q D L P P M A R Y E A Q L Y L D N T L N
UniRef90_U2UAP4	F Q C C G T C A M H S L D D A K E I A K G V L Q K	
UniRef90_V2Y817	I E C G N Y L D Q N L P P M A K W L A D R Y L K N T L E C I D E	
UniRef90_R6QIG9	R D C C G N Y L D M N L P P M A K L L A Y K Y L T Q V L N K I T E	
UniRef90_R5U9A0	K D C C G N F L D M N L P P M A R F V A R K Y L H E V L E	
UniRef90_R6DHS7	K D C C G N Y L M M N L P P M A R W E A A K Y L E K M	
UniRef90_D1AKY0	K D C C G N Y L D Q N L P P M A R Y E A K K Y L E E V L T N I K E	
UniRef90_E3HCL4	R D C C G N Y L D M N L P P M A K F E A K K F L L E E V L T N I K E	
UniRef90_G4L3V1	T S C C G N Y R D H S L P F S A K E Y A K L I L E	
UniRef90_Q97F13	R D C C G N Y L D M N L P P M A N Y W G K K F L S A L L D N I S E	
UniRef90_UPI00036EC63D	K A C C G N Y R E H D L D G A K L W A A R F L L S V E P Q K L L R V F	
UniRef90_UPI00035EE5BF	R D C C G N C L L H N L P P M A K Y E A A K Y L L S E V L D	
UniRef90_U2UU24	UniRef90_F4LMA9	R D C C G N Y S D M N L D M A K W W A G R Y L R E T L E R I D E
UniRef90_D1XZ01	K D C C G N Y L D M N L P P M A K L L A K R F L L D A T L Y G I T	
UniRef90_F7JQ94	H D C C G N Y L M M N L P P M A K W E A K K F L L T E I L E N I S	
UniRef90_R5YRN6	R D C C G N Y L D M N L P P M A N Y I A K K F L K E V L T D	
UniRef90_G5GFW9	K D C C G N Y L D L N L P Y M A K F I A A K Y Y D I L S N I T	
UniRef90_E1QWQ6	E C C G N F S D M D L P P A A K R I A D R Y I K E V L E D I	
UniRef90_E5L929	D E C G N Y L D Q N L P G M A R W H A R R Y L L E S T L R R M D E	
UniRef90_E7MQI4	K D C C G N Y L D M N L N M A K Y V C N K Y Y N E V L C N I T	
UniRef90_D4MX38	R D C C G N Y L D Q N L P P M A K Y L A N R Y L L E N T V K E I D E V Y A	
UniRef90_E3GFJ9	K D C C G N Y L D M N L P P M A N Y L L A D H Y L K N A L Y	
UniRef90_R7JOC3	R D C C G N Y T F N D L P P A A R T L A A R F L L D E V L M N I T	
UniRef90_R5EUU6	K D C C G N Y L D M N L S M A N Y W G R K Y Y A A L L E N I D	
UniRef90_R5PFW0	Q D C C G N Y L L H D L P P M A R Y E A K Q Y L L K V L K N	
UniRef90_D4W5H6	R D C C G N Y L D M N L P P M A K Y E A Q K F L L E N T L N V I K E	
UniRef90_G1WF18	UniRef90_V5WDC5	R D C C G N Y L L Q D L P P M A R Y E A Q K Y L L D E V L N G I T
UniRef90_L1MLI8	K D C C G N Y L S H N L T M T R W E S R K F L L H E V L E N I G E	
UniRef90_R6HYL9	R D C C G N Y Q L M D L N M A R W E A R K Y L L D E V L T K M T	
UniRef90_U2V3R0	R E C C G N W H D S D L M Q A Q W W A R R Y L L Y H T L Q G I D E	
UniRef90_E9S8V0	UniRef90_C7MPF8	V N C C G N Y L L H N L G M A K W Y A R R F A D Y L T E N
UniRef90_UPI0004702DD2	E E C G N Y H D S D L P P Q A Q W W A Q R F L L D S T L E G I D	
UniRef90_G5HI61	R D C C G N C L L H N L P P M A R Y E A E K Y L L R E V L N	
UniRef90_W3ANS7	R D C C G N Y L D M N L G M A K Y V A D K Y L L D V L Y H I D E	
UniRef90_F2JMN8	E N C C G N Y I M H N L G M A K W Y A A K Y L L A E N K D N	
UniRef90_R5LJC5	R D C C G N Y L D L N L P P M A R Y E A K Q Y L L E N V L L K L T	
UniRef90_R6R1H2	R D C C G N Y L D N N L S L A K F Y A R K Y R H D V L D D I K	
UniRef90_UPI00047D63E5	V N C C G N Y R L H N L L E M A K W Y A K R Y L L E E N A D N D K I F	
UniRef90_C6LEP1	K D C C G N Y L D H N L G M A N Y L A D R Y L L K V L E H I T	
UniRef90_S2ZW26	E E C C G N W H D A D L V I Q A Q W W A R R Y L L D K T L Y	
UniRef90_F4KL61	R D C C G N Y K L H N L E L A R E E S R R Y L L E E V L E H I D	
UniRef90_C6BU86	V E C C G N Y T L M D L S L A K T E A A K Y Y A E V L D G I	
UniRef90_UPI00046F70A3	K S C C G N Y K D H S L P F S A K E W A K L V L A Q	
UniRef90_Q6AQW6	V E C C G N F R F M D L I Q A K E E A G K Y F T E V L D N I A E	
UniRef90_F5YFP3	G E C G N Y S E Q N L G M A Q W E A R R Y A G V L K N	

	1	10	20	30	40
UniRef90_S0J1H1	I	A S F T I D H V K L E P G I Y V S R K D H G K E	V V T T F D L	R M T S P	
UniRef90_UP100040C2B2D	I	A S F T I N H L D L L R G V Y I S R K D Y C G D H C I T T F D L	R M K E P		
UniRef90_K1LMY6	I	A S F T I D H K L K P G V Y L S R K D Q I D N R E L M T Y D L	R M T A P		
UniRef90_H3NJT9	I	A S F T I D H K L L Q P G V Y V S R K D K V G E E T V T S F D L	R F T R P		
UniRef90_F5T4Y2	I	A S F T I V D H I H L P G V Y V S R K D V V G N E V I T S F D L	R F T R P		
UniRef90_F0II28	I	A S F T I C V N H L K L Q R G I Y L S R R D V V G N E V I T S F D L	R M K A P		
UniRef90_R7NC68	I	A S F T I V D H K L T G A Y V S R K D S V G N E T V T T F D L	R F T R P		
UniRef90_C4LK83	V	E S F E L D H T K V A A P Y I R R A S D Y E I A D G H T I V K Y D L	R F R Q P		
UniRef90_I5AUH8	I	P S F S V D H T K I I P G I F I S R Q D Q V G D Q V I T T Y D V R V T R P			
UniRef90_R6PKX1	V	A S F T I D H D R L L R G I Y V S R K D S V G N E T V T T F D V R I K R P			
UniRef90_UP1000406D7D	I	P S F S V D H N L I V P G I Y V S R V D E V G G E K V T T Y D I R V T A P			
UniRef90_F1T3T6	I	A S F T I V D H E L L E P G V Y V S R R D T Y P N T S E V T T T F D L	R M C A P		
UniRef90_UP10002555A4	I	A S F Q I D H I R L L P G L Y V S R Q D K F G D T I L T T F D M R F K Q			
UniRef90_B0S194	I	E S F K I N H L K L M P G I Y V S R K D Y L G N E V L T T F D L R I T A P			
UniRef90_C4U7H9			M K T P H G D E I T V F D L R F C K P		
UniRef90_R7BJD6	I	A S F T I V N H D L L T G I Y V S R R D R L G D N V L T T F D L	R F T R P		
UniRef90_UP100047E83C7	I	Q S F S V D H T L I V P G I F T S R D Y L G D Y T V T T Y D I R L K R P			
UniRef90_E4KP93	I	P S F T I V D H N L F P G L Y L S R Q D Q L G P V T L N S Y D L R F T R P			
UniRef90_UP10003B4AB49	V	Q S F T I D H T H L K P G I Y I S R E D K G F T T Y D L R I T E P			
UniRef90_N1ZMG7	V	T S F G I N H D K L L R G I Y V S R K D T V E N G I L T T F D V R M K E P			
UniRef90_F8EYR0	I	A S F T I V D H R M K R G I F V S R K D R F G N T V L L T T F D V R M K E P			
UniRef90_D0WXB6	L	D S F T I V D H T R M N A P A V R V A K T M Q T P K G D T I T V F D L R F T A P			
UniRef90_B0LK05	F	T T V D H T R M Q A P A V R I A K T M Q T P S G D P I T V Y D L R F C V P			
UniRef90_O50164	I	T S F T I D H T K L N P G I Y V S R K D T F E N V I F T T I D I R I K A P			
UniRef90_F1TFX0	E	V N H R L V K A P Y I R L S Q Y T K G N K G D I V F F Y D L R F T Q P			
UniRef90_B5RLT8	I	S S F T I D H T K L Q P G I Y I S R K D T F D N L T L T T V D I R M K T P			
UniRef90_R5VXZ2	I	A S F T I V N H L K L P G I Y V S R K D V C S G V T V T T F D L R F T A P			
UniRef90_UP1000467BAE2	I	P S F S V D H T R I P G I F T S R V D V L G N E K V T T Y D V R V T K P			
UniRef90_D4M472	I	A S F T I V D H L L M P G L Y V S R R D A K G D C V T T T F D L R I T A P			
UniRef90_H3NCW4	I	A S F T I V D H L N L K P G L Y L S R T D R I G D R E L F S Y D L R F T A P			
UniRef90_UP100035D9DA9	V	E S F E F D H R K V T A P Y I R E V V V Y E N E D Y G V V S K Y D I R V C Q P			
UniRef90_R7F3A8	I	A S F C I N H L T L N P G V Y E S R V D E M D N G E L V T T T F D L R M T A P			
UniRef90_R7GIA3	I	K S F E V N H T L L P G I Y V S R E D T I N G F T F T Y D L R F T R P			
UniRef90_J0SP44	I		R L I N V E A G P K G D Q I S N F D V R F V Q P		
UniRef90_R6GNT4	I	E S F K V N H L A L L P G L Y V S R R D R V G E E Y L T T F D L R F T A P			
UniRef90_G9RXZ7	I	A S F C V D H T R L E R G M Y I S R V D G D V V T Y D I R M K K P			
UniRef90_B0PC34	I	A S F S V D H T K L K P G L Y V S R I D G D V V T Y D I R M R R P			
UniRef90_R6MPS4	I	A S F T V N H D K L E K G M Y I S R I D G D V V T Y D I R M K K P			
UniRef90_F4G16	I	P S F T I V N H V L E P G I Y I S R T D N L G E R S L I T Y D V R M T T P			
UniRef90_U2K6R3	E	A F C F D Y S K V C A P Y V R L A M R K E G P S G D I V S K F D I L F T Q P			
UniRef90_A0A029WG43	V	S F E L D H T I V K A P Y V R L I S E F G P K G D R I T N F D V R L V Q P			
UniRef90_E6UHP5	I	A S F Q V N H L E L F P G L Y V S R R D S K G E A V T T F D M R M T A P			
UniRef90_R6UMD9	I	A S F T I N H D T L T E G I Y T S R I D G D I V T Y D I R M R K P			
UniRef90_H3NC23	I	A S F T V D H E K L E P G L Y L S R Q D K L G E R E L N S Y D L R F T S P			
UniRef90_R7H983	I	A S F T V N H N I L Q P G V Y V S R V D G D A V T Y D L R M K K P			
UniRef90_R6Z2G4			M T T F D I R L T A P		
UniRef90_K0Z958	I	A S F Q V D H T K L V E G M Y T S R V D G D I T T T Y D I R M V K P			
UniRef90_R6IQ76	I	P S F Q I D H T I L E K G I Y I S R I D D D I T T T Y D I R M R A P			
UniRef90_U2DIU6	I	K S F Q V D H T K L Q K G L Y I S R V D G D C V T Y D I R M C T P			
UniRef90_B1JY1	I	N I D H R N V K A P Y I R M I N Y N E G E N G D V V F S Y D L R L T Q P			
UniRef90_R9LN59	I	A S F C V D H T K L K K G L Y I S R V D G D V V T Y D L R M C T P			
UniRef90_R5FF66	I	H S F T I D H S V H G P E F Y L S G E K N G F T Y D L R F K W P			
UniRef90_D4LD72	I	A S F E V D H R K I D V G M Y I S R V D G D I V T Y D I R M C K P			
UniRef90_D4L6M5	I	A S F T I V N H T L L M P G V Y I S R I D G D I T T Y D M R F V K P			
UniRef90_E6U7J1	I	A S F Q V D H D T L L K K G M Y I S R I D G D I I T Y D L R F K V P			
UniRef90_R7G368	I	T S F C I D H D I L L G K G M Y I S R I D G D I I T Y D L R M V V P			
UniRef90_U5FA59	I	T S F C V N H D I L L P K G M Y I S R I D G D I I T Y D L R M V V P			
UniRef90_D0WDJ9	I	A S F Q V D H T T L E R G M Y T S R V D G D V V T Y D I R F K R P			
UniRef90_A5TWR4			M K L P		
UniRef90_R8W1R5	I	A S F E V N H D L L T P G M Y T S R I D G D I T T T Y D V R M V T P			
UniRef90_R5YK66	I	K S F T I N H D V L V P G F Y I S R I D D D I T T T Y D L R T R K P			
UniRef90_R6BK52	I	E S F C V N H D K L L T P G M Y L S R I D G D V V T Y D I R M V T P			
UniRef90_R7FC53	I	T S F T I N H D F L K L R G M Y I S R V D G D V V T Y D I R M K L P			
UniRef90_J1H3Q3	I	A S F Q I N H D I L L T P G I Y L S R I D G D I T T Y D V R L R K P			
UniRef90_UP10004686D1F	V	E S F T L D H T K V K A P Y V R L I A V E E G P K G D K I S N Y D L R L V Q P			
UniRef90_R6HDC0	I	E S F K V D H T K I S K G L Y I S R I D G D I V T Y D I R M V K P			
UniRef90_R7MKY1	I	K S F E V D H T K F G I G M Y T S R I D G D I T T Y D V R M A K P			
UniRef90_UP10001C36F41	I	A S F S V D H T K F G V G M Y I S R I D G D V V I S Y D V R M V K P			
UniRef90_X8IRJ8	I	A S F S V N H D T L L Q K G M Y I S R I D G D V V T Y D L R M K R P			
UniRef90_R6TY31	I	A S F S V D H D L L I E P G I Y I S R I D G D I V T Y D L R T R K P			
UniRef90_R7IF88	I	A S F T I N H D T L L T P G M Y V S R I D G D C V T Y D L R L K F P			
UniRef90_D4JF43	I	K S F C V D H T K L K K G V Y I S R V D D D T L I T Y D V R M K K P			
UniRef90_R6S2H3	I	A S F T I N H D L L D A G M Y T S R V D G D V V T Y D V R M V K P			
UniRef90_W7UX10	I	A S F Q V D H T K F S V G M Y I S R I D D D I V T Y D V R M V K P			
UniRef90_D4K4T9	I	A S F C V D H T K L D R G M Y L S R Q D G D V V L T W D I R M K K P			
UniRef90_C0E976	I	A S F Q V D H T K L D I G M Y L S R M D G D I M T Y D V R L V K P			
UniRef90_E1VBV7	V	E S F N L D H T K V K A P Y V R L A D V K T G R H G D T I H K Y D L R I C Q P			
UniRef90_R6MW8	I	A S F C V D H T K L E P G I Y I S R I D G D I A T Y D I R M R K P			
UniRef90_UP100047CF3CA	I	T S F S V D H T K L T K G I Y I S R I D D D N L I T F D I R M T T P			
UniRef90_R5QRA6	I	T S F S V D H R K L T K G V Y V S R I D G D L I T Y D I R M T Q P			
UniRef90_F4YRX5			R F T Q P		
UniRef90_E6MP03			M K E		
UniRef90_H5SDW5	E	D H R L L K A P H I K L R S Y R E G P N G D V V Y A L D L R I N R P			
UniRef90_R6MG11	I	K S F Q V D H R K L G V G I Y V S R V D V D I V T Y D L R F C K P			
UniRef90_R5SH66	I	T S F T I D H V L V P G F Y I S R I D D D I T T Y D L R T R R P			
UniRef90_R6WSR2	I	K S F L I N H D A H P E G V Y L S H A E H N I Y T Y D L R F K K P			
UniRef90_R5V594	I	A S F T I N H D S L T R G M Y V S R V D G D V V T Y D I R M K T P			
UniRef90_R6ITR1	I	T S F S V D H D Y I V P G M Y I S R I D G D I T T Y D L R T R K P			
UniRef90_A8M183	T S R D L D H R Y V V P P Y L R V T E Q T V P G T D Q V A L W D F R V A Q P				
UniRef90_R6NTW3	I	T S F T V D H D L L T E G I Y V S R I D G D I T T Y D M R T R V P			
UniRef90_R7K8Y2	I	A S F E V N H D V L E R G F Y L S R V D R D V F T Y D L R F K K P			
UniRef90_C4ZGC7	I	K S F T I N H N I L K P G F Y I S R K D G E I V T Y D L R T R K P			

50 60 70 80

UniRef90_S0J1H1	N E P V M N T A E M H T L E H L G A T Y L R N D P E Y K D K V Y F G P M G
UniRef90_UP100040C2B2D	N R E V I N N G E L H A M E H L G A T F L R N D P V L S D E V Y F G P M G
UniRef90_K1LMLY6	N E P V M N T A E M H T I E H L L A T Y L R N E A S V K N E I Y Y F G P M G
UniRef90_H3NJT9	N E P V M N T A E I H T I E H V A T F L R N H P K H K Q D V I Y Y F G P M G
UniRef90_F5T4Y2	N E P A M E T A P M H A I E H L L A A T F L R N D A E W K E R I L Y Y F G P M G
UniRef90_F0II28	Y R E V L G G A E I H T M E H L L A A T W L R N S D W K D K I Y Y F G P M G
UniRef90_R7NC68	N V E A M D T A G I H T I E H V A T F L R N H K V W A D K T Y Y F G P M G
UniRef90_C4LK83	N K S H E M S T M H A I E H S M A E A L R D H L K G V D F G P M G
UniRef90_I5AUH8	N E P A V D V S A M H S L E H L I A T Y L R N D P D W K D E V I Y Y W G P M G
UniRef90_R6PKX1	N E P P V D I P A I H T L E H L L A V Y L R S D E S G W A D K V I Y Y V G P M G
UniRef90_UP1000406D7D	N K E A V D V A A M H T L E H L I A T Y L R N D P D W K D E V I Y Y W G P M G
UniRef90_F1T3T6	N R E E V I D T A A L H A I E H L M G A T F L R S H K D W A N K T Y Y F G P M G
UniRef90_UP10002555A4	N K E V I D M P A L H T I E H L L G A T F L R N K L E N E V I Y Y F G P M G
UniRef90_B0S194	N R E E V M N T A E V H A I E H L L G A T F L R N K L E N E V I Y Y F G P M G
UniRef90_C4U7H9	N I D V P E K G I H T L E H L F A G F M R D H L N G N G V E I D S P M G
UniRef90_R7BJD6	N E P V M D T A G I H T I E H L G A T F L R N S E E W K D R T I Y Y F G P M G
UniRef90_UP100047E83C7	N R E V L D V A A M H T L E H L I A T Y L R N E P D W K D E V V Y Y W G P M G
UniRef90_E4KP93	N E P V M N T A E I H T I E H L L A T Y L R N D P T Y K D Q V I Y Y F G P M G
UniRef90_UP10003B4AB49	N K E A M G P G A I H S M E H L M A T W F R N S E V K D D V V Y Y V G P M G
UniRef90_N1ZMG7	N R E V M D T S V M H T I E H L M A T F F R G H Q E W A D K T Y Y V G P M G
UniRef90_F8EYR0	N R E V L D V P T S H T I E H L G A T F L R S H P Q W G S R I V Y Y F G P M G
UniRef90_D0WXB6	N K D I L S E K G I H T L E H L Y A G F M R N H L N G D S V E I D S P M G
UniRef90_B0LK05	N E E L L S E K G I H T L E H L F A G F M R D H L N G D N V E I D S P M G
UniRef90_O50164	N E P I E N A A I H T I E H L G A T L L R N N E V W T E K I V Y F G P M G
UniRef90_F1TFX0	N K V Y M E T R V L H S L E H L L A G F R K Y L D G F I S V S P M G
UniRef90_B5RLT8	N K E V I N N A E I H T I E H L G A T L L R N N K V W G D K I Y Y F G P M G
UniRef90_R5VXZ2	N K E V V D V P A L H T T V E E H L G A T F L R N C P Q K N S V V Y Y F G P M G
UniRef90_UP1000467BAE2	N E P A M D V A A M H S L E H L I A T F L R N D P D W K D E V V Y Y W G P M G
UniRef90_D4M472	N R E V V D T P A L H T I E H L A A T Y L R N S E K K D D V I Y Y F G P M G
UniRef90_H3NCW4	N E P V M N T A E I H T I E H L V A T Y L R N D E Q F K Q E I I Y Y F G P M G
UniRef90_UP100035D9DA9	N E D F L E P G I H S M E H L L A D K I R D I I E G V I D S P M G
UniRef90_R7F3A8	N R P A L S I G A L H A M E H V A T L L R N D P G W K D R I V Y Y W G P M G
UniRef90_R7GIA3	N E P V L N T A P L H T I E H L G A T F F R N K Y P E K T M Y F G P M G
UniRef90_J0SP44	N S G E P S S G L H T I E H L L A S L L R D R D G V I D C S P F G
UniRef90_R6GNT4	N R E V V M D V P A I H T I E H L G A T Y L R N S D V K T D I V Y Y F G P M G
UniRef90_G9RXZ7	N Q D Y L A N G A L H T I E H L F A T Y A R N S V Y G P G V I Y V G P M G
UniRef90_B0PC34	N A G Y L S N G A V L H T T Y E E H L F A T Y V R N T S Y G D R I I Y V G P M G
UniRef90_R6MPS4	N G D Y L S N G A L H T F E E H L F A T Y A R N S R F S G S V L Y V G P M G
UniRef90_F4G16	N K E V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N H P H H K D D V I Y Y F G P M G
UniRef90_U2K6R3	N E E F I P M A G I H T L E E H L T A E I G Q N I L T S G L I D F S P M G
UniRef90_A0A029WG43	N Q N S I E T A G L H T I E H L L A K L I R Q R I D G M I D C S P F G
UniRef90_E6UHP5	N R E V V M D T P A M H T I E H L G A T F L R G C S V K D D V V Y Y F G P M G
UniRef90_R6UMD9	N N N Y L E T G A L H T T V E E H L F A T Y V R N S P Y A D S I I Y Y F G P M G
UniRef90_H3NC23	N E P V M N T A E I H T I E H L I A T Y L R N D K Q F K D D I I Y Y F G P M G
UniRef90_R7H983	N A G Y I T P K S L H T F E E H L F A T Y V R N S S Y T D Q V I Y A G P M G
UniRef90_R6Z2G4	N R E V M N T A E V H T I E H L G A T F L R N D A V W S S R V V Y Y F G P M G
UniRef90_K0Z958	N C G Y L P Y A A I H S F E H L F A T Y V R S T E L S D Q V I Y V G P M G
UniRef90_R6IQ76	N R E V V M T N A S M H T I E H L F A T Y V R N T E F G D N I I Y Y F G P M G
UniRef90_U2DIU6	N G G Y L Q N A G L H T F E E H L F A T Y V R N S A H S D E V V Y V G P M G
UniRef90_B1JY1	N S R Y M D T K V L H S L E H F M L V G F Q K Y F D K K F V S V S P M G
UniRef90_R9LN59	N A G Y L E N A A Q H T F E E H L F A T Y A R N S K Y T D S V V Y V G P M G
UniRef90_R5FF66	N K D Y L D V A A M H T I E H L F A T V R N S P I K E Q V V Y Y F G P M G
UniRef90_D4LD72	N G G Y L P T P A M H T I E H L F A T Y A R N S E Y G Q G V V Y V G P M G
UniRef90_D4L6M5	N T P Y L P N P V M H T I E H L F A T Y A R N S K F A D N V I Y Y F G P M G
UniRef90_E6U7J1	N A D Y L D N A A I H T F E E H L F A T Y V R N T A F S D K I I Y F G P M G
UniRef90_R7G368	N G G Y L E N A A G L H T F E E H L F A T Y V R N S K Y S E D I I Y A G P M G
UniRef90_U5FA59	N G G Y L E N D G L H T F E E H L F A T Y V R N S A Y A D E I I Y A G P M G
UniRef90_D0WJD9	N K D Y F T T G A A H T L E H L F A T F A R S G E D S D R V I Y V G P M G
UniRef90_A5TWR4	N R E V I N I A E L H T I E H L G A T F L R N H P T R K D E I I Y F G P M G
UniRef90_R8W1R5	N G G Y L E P A A S H T F E E H L F A T Y V R N S D F A D Q I I Y A G P M G
UniRef90_R5YK66	N A D Y M D N A T M H S L E H M F A T Y V I R N S T M S D D V I Y F G P M G
UniRef90_R6BK52	N A G Y L E N D G I H T F E E H L F A T Y V R N T A D S D N I I Y V G P M G
UniRef90_R7FC53	N N D Y L E D F A L H T L E H L F A T Y V R N T P A F R D Q I Y V G P M G
UniRef90_J1H3Q3	N V P F L S N P A M H T M E H L F A T M A R N S A F R D Q I Y Y F G P M G
UniRef90_UP10004686D1F	N E N A I P T G G L H L E H L L A T F M R N S D Y S K N V Y V G P M G
UniRef90_R6HDC0	N T P F L E N A G L H S F E H L L A T F M R N S D Y S K N V Y V G P M G
UniRef90_R7MKY1	N G G Y L E Y P A I H T I E H L F A T Y A R N T E F S D N I I Y Y V G P M G
UniRef90_UP10001C36F41	N G G Y V S N P S L H T I E H L F A T Y A R N S E F T D K I V Y Y V G P M G
UniRef90_X8IRJ8	N E D Y V S N S E A L H T F E E H L F A T Y A R N S G L S D K V I Y Y V G P M G
UniRef90_R6TY31	N A D Y M D N L T M H T V E H M L A T F L R N S E I G G E V I Y Y F G P M G
UniRef90_R7IF88	N Q D Y V A Q P A L H T L E H L I A T F V R S S T A S E Q V V Y Y F G P M G
UniRef90_D4JF43	N V D P L D P K A A H T I E H I G A T L R N G K Y A D K I I Y F G P M G
UniRef90_R6S2H3	N A E Y L E D S G L H T F E E H L F A T F A R N S E Y S D S V V Y V G P M G
UniRef90_W7UX10	N G G Y L L A T P S M H T I E H L F A T Y A R N S E Y S D S V V Y V G P M G
UniRef90_D4K4T9	N H D Y L S T G A A H T L E H L F A T Y A R N S Q Y K D G V I Y Y V G P M G
UniRef90_C0E976	N G G Y L L S S A S M H T I E H L F A T Y A R S T R E S K H V I Y Y V G P M G
UniRef90_E1VBV7	N K A H M E M P A L H S L E H L M A L S R N H S E Q V V D I S P M G
UniRef90_R6MW8	N T P F L S N P V L H S F E H L F A T I A R N S E Y G G R V I Y Y F G P M G
UniRef90_UP100047CF3CA	N E P A L D P K A A H T I E H I G A T L R N G K F K D K I I Y F G P M G
UniRef90_R5QRA6	N E P A L K P E A A H T I E H I G A T L R N G K Y K D Q V I Y F G P M G
UniRef90_F4YRX5	N K E L L S E T G I H T L E H I Y A G F M R D H L N G D S V E I D S P M G
UniRef90_E6MP03	N R E V L H N G A I H T I E H I A A T F L R N D D E W K D R V I Y Y W G P M G
UniRef90_H5SDW5	N L E F L S S T E M H S F E H F F L L Y G F Q K Y M P E N F L S V G L M G
UniRef90_R6MG11	N S G V L D N V T M H T I E H I H M L A T F V R N S E I G G D R V I Y Y F G P M G
UniRef90_R5SH66	N K D Y M S N A D M H S V E H I H M F A T Y I R N S E V A V K E I A D S I I Y Y F G P M G
UniRef90_R6WSR2	N A D F L T T A A H T V E H I L F A T V I R N S A V K P Y S D E V V Y Y V G P M G
UniRef90_R5V594	N N D Y L E D N A L H T F E E H I L F A T Y V R N T P D A A D D V I Y Y F G P M G
UniRef90_R6ITR1	N G D Y M D N I T M H S M E H I H M L A T F L R N S E I G G D H P T I M N V A P M G
UniRef90_A8M183	N A S H V P G P V M H S L E H I H F F L G T Y V R T H H P T I M N V A P M G
UniRef90_R6NTW3	N S D Y M D T T A H T V E H I H M F A T F V R N S E I G G D R V I Y Y F G P M G
UniRef90_R7K8Y2	N G G Y L D I K A M H S L E H I H M M A T V A R N S D Y A D K V V Y Y F G P M G
UniRef90_C4ZGC7	N A D Y M S N S A M H S V E H I H M F A T C V R N S E I G G D H P T I M N V A P M G

90 100 110 120

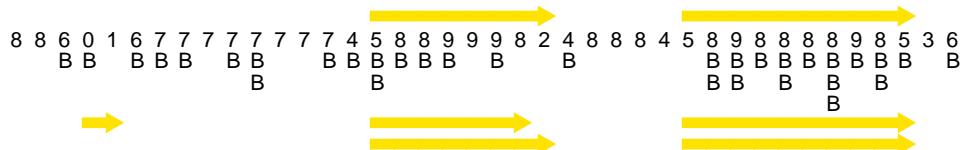
UniRef90_S0J1H1	C R T G C Y L L M A G D Y E S R D V K L I T G M Y E F R D F G E P G A R A
UniRef90_UP100040C2B2D	C R T G F Y L L M K G E R T P A D I M P L I I K L F T F M A D Y D E P G A T P
UniRef90_K1LMY6	C R T G F Y L I I V T D K L Q G Q A L L D L L K D A F K F V A D Y E D P G A T A
UniRef90_H3NJT9	C R T G F Y L L L K G D L E S R D I Q E L L L S C F S F I S D F E E P G A T E
UniRef90_F5T4Y2	C R T G F Y V I F A G D L E S E D I I D V L R E A A D F V L D Y E E P G A S A
UniRef90_F0II28	C M T G N Y L I I L A G D Y T S K E I A P L I T H L F E Y I A N F E E D P G Y S P
UniRef90_R7NC68	C R T G F Y V I F A G D P T W D E V A D A V K K A A D I E K W D S V P G A G I
UniRef90_C4LK83	C Q T G F Y L T T A D G P T W D E V A D A V K K A A D I E K W D S V P G A T A
UniRef90_I5AUH8	C L T G F Y L I I L K G S R S P R E I Q D L L L R A F R S A S T A D T V P G A T A
UniRef90_R6PKX1	C R T G M Y L I I F K G D L S S K D V A D V I T K S F E Y V R N F E G V P A T T S
UniRef90_UP1000406D7D	C L T G F Y L I I L K G N R A T K D L H D L L L K A F R S V K D S E T V P G S N P
UniRef90_F1T3T6	C R T G F Y V I L F G S Y Q T Q D V I D L L C E L F S S M A T H E E T V P G A A P
UniRef90_UP10002555A4	C R T G F Y V I L L E G K R S S T E V L P L I I E L M D W I Q A F E D I P G A A P
UniRef90_B0S194	C R T G F Y L I I L V G D K K S E D I V D L I K E L F E F I S N Y E E P G Q S A
UniRef90_C4U7H9	C R T G F Y M S L I G T P D E Q R V A D A W K A A M A D V L Q V T D I P E L N E
UniRef90_R7BJD6	C R T G F Y V I F A G D L E S K D I V G V I G E M I D F I I N F S D I P G Y S P
UniRef90_UP100047E83C7	C L T G F Y L I I L K G N R E P R E L H Q L L L N A F K S V I E D A T E V P G S N P
UniRef90_E4KP93	C R T G F Y V I L L T D K V S P E A T L K L L K D A F A W A S T Y E D I P G A A A
UniRef90_UP10003B4AB49	C L T G M Y I I M L G K Y S V E D M R Q L T I R C L E W I L T Q N E V P A T R P
UniRef90_N1ZMG7	C R T G M Y V I F K G D L N S K D V I K I I T Q S F E Y M T N F T E I P A A K S
UniRef90_F8EYR0	C R T G F Y V I L E G N L S S L D V L S V I T E M Y Q W I A S Y D E L P G A S A
UniRef90_D0WXB6	C R T G F Y M S L I G T P S E Q Q V A D A W I A A M E D V L K I P E L N E
UniRef90_B0LK05	C R T G F Y M S L I G T P E E A R V A E A W K A A M Q D V L Q M D Q I P P G A S D
UniRef90_O50164	C R T G F Y L I I F G D Y E S K D L V D L V S W L F S E I V N F S E I V I P P G A Q A
UniRef90_F1TFX0	C Q T G F Y L I T L N S S N V Q H I T S T F E R V L R E I L M M D E V P Y N T D
UniRef90_B5RLT8	C R T G F Y L I I L G N Y E S K D L I D L I S W L F N E I T T N F G N V I G A T E
UniRef90_R5VXZ2	C R T G C Y L V M F G D L Q S D D V Y P L V V E M C R F I V S F E Q I P G A T P
UniRef90_UP1000467BAE2	C L T G F Y F L I I M K G N R A P K E L H D L L L R A F R S V K D T E E E V P P G A Q A
UniRef90_D4M472	C R T G C Y V M F G N L D S E D V L D L V L E M C D F S I I G F E E I P G A A P
UniRef90_H3NCW4	C R T G F Y L I I T D A I A P A D L L D L L I R A F Q F T A S F G E I P G A D A
UniRef90_UP100035D9DA9	C L T G F Y L T V F G K R D L E D I I K A K I V E S F K A A S E V E E V P P A M N E
UniRef90_R7F3A8	C C T G N Y L I I V K G R P D A S E I R D L M A K V M G E L M N W Q D V P P G A T P
UniRef90_R7GIA3	C R T G F Y L I I I M A G P S S L S T K T E E V I E C M K F I I N F E K I P P G Q S P
UniRef90_J0SP44	C R T G F H L I M W G T P C V K E V T A A I A S S L H A I A E W E D V P P G T D V
UniRef90_R6GNT4	C R T G F Y L I I V K G A L V S E D V Y K T V V D M C E F I I N F E E I P P G A K P
UniRef90_G9RXZ7	C R T G F Y L I I L T R G L S H A D A I R L V Q D S F R F M A D Y G D I P P G A S E E
UniRef90_B0PC34	C R T G F Y F L I T R D S I S R Q E V I D L L K Q T F A F I A S Y E E I P P G S R R
UniRef90_R6MPS4	C R T G F Y L I I L R S D V S H A D A I A L V K E S F R F I A D F E E I P P G A S A M
UniRef90_F4G16	C R T G F Y L I I L K D G V I H E E V L A L V K D M Y A F I S T Y E E I P P G A S A
UniRef90_U2K6R3	C R T G F N L T L F G D K T E E E I A K K M L I I F Q T I A E W K P V P G T G M
UniRef90_A0A029WG43	C R T G F H L I M W G K H S S T E E I A K K M L I I F Q T I I T W E D V V P A
UniRef90_E6UHP5	C R T G F Y V I F F G V Q T S E S V Y S T I V D M C R F I I L D F E D I P P G A K P
UniRef90_R6UMD9	C R T G C Y L I I V R D S S L K P Q Q V I D L V K E T F E F I R D Y E E E I P P G D K K
UniRef90_H3NC23	C R T G F Y L I T S D A I E A A D L L Q L L K E A F A F A A A A Y E E E I P P G A D A
UniRef90_R7H983	C R T G F Y L I I M R D S V S K A A E V L L S S L R K T F A Y I A A F E E E I P P G N K K
UniRef90_R6Z2G4	C R T G F Y L V V F G E V T S R E I L P L I R D L F D F V A G F E E I P P G A A P
UniRef90_K0Z958	C R T G F Y F L V R N M E P A V A I D L I I N D M L A F I A D F E D I P P G A T E
UniRef90_R6IQ76	C R T G F Y F L T R S L S D S Y C I Q L I K D A F A F I A D W G S I P P G A A M
UniRef90_U2DIU6	C R T G F Y F I I A R D S M S R Q V L D L L W E T F L F S E F G Q I P P G A S K
UniRef90_B1JY1	C Q T G F Y L I I I N E Y N F E I I S E K F K K V L E E I L E A D S V P L S T E
UniRef90_R9LN59	C R T G F Y F L V R D T M S H A E V I G L L K D V C A F I A G Y E E E I P P G N S E E
UniRef90_R5FF66	C C T G F Y L I I L Q G I T K D Q A K E A T V K A F E D C L K D E V P P G A G E
UniRef90_D4LD72	C R T G F Y F L I I L T R G L S H Q D A I R L M Q E T Y Q F I A D Y D E I P P G C S E
UniRef90_D4L6M5	C R T G F Y F L I I L V R D M S N E D A L Q L I K D T I K Q C A E H G E I P P G T T A R
UniRef90_E6U7J1	C R T G F Y F I I T R G L P H E T A I D L T R K A L Q F V L D F E T I P P G S A R
UniRef90_R7G368	C R T G F Y F I I T R D S I S K Q E A I I A L V Q D T M K F I A E F E D I P P G A E P
UniRef90_U5FA59	C R T G F Y F L I I V R D K M T K A E I A L V Q K T M Q F I S N Y E A I P P G A Q E
UniRef90_D0WDJ9	C R T G F Y F L I I L C R D M K P A R A I A L T Q E A L M A F I A D Y D D P I P P G A T E
UniRef90_A5TWR4	C R T G F Y F V I I L K G K L E S K D I E L M K E M F D F I S K F E D I P P G A S A R
UniRef90_R8W1R5	C Q T G F Y F L V R D M K P S D A I R L L V Q E T M D F V V V D F T D V P P G V S R
UniRef90_R5YK66	C Q T G F Y F L V R N N Q S P K A V F E M T K Q V L Q Q T I D H E P V F P G A S A R
UniRef90_R6BK52	C R T G F Y F I I T R D K I S K A R A I E L V Q E T C A F I E H F E E E I P P G S S R
UniRef90_R7FC53	C R T G F Y F L T R D T L S G A D A I R L V Q E T L Q F V I G F T E E I P P G G K R S
UniRef90_J1H3Q3	C R T G F Y F L V R D M K H S D A I A L M K D I F A K I A D Y G E E V P P G C T S
UniRef90_UP10004686D1F	C R T G F Y F L I I I M W G E P S T T E V A K A L K S S L E E I I T W E D V P P G T T I
UniRef90_R6HDC0	C R T G F Y F L I I I I R G L P Y D V T L S L I K S A M E H I A K F E E E I P P G N T E E
UniRef90_R7MKY1	C R T G F Y F L I I I T R N L D P E K A I R I V R D S F E Y I A S Y N E E I P P G V S E
UniRef90_UP10001C36F41	C R T G F Y F L I I I T R D T M S K E D A I K L V K D A F E F I S K Y D E I P P G C T A H
UniRef90_X8IJR8	C R T G F Y F L I I I M R D T A T G Q A I D L A R E S F A F I V D Y E D I P P G A E H
UniRef90_R6TY31	C R T G F Y F L I I I V R G R R P E E V L S A L K K A L A D T V S Y E E A V F P G A A R
UniRef90_R7IF88	C R T G F Y F L I I I L R D S M S K A D A L Q L V R D A F R F A A D F E E I P P G A K K
UniRef90_D4JF43	C M T G F Y F L I I I K D L S F E E T V I D V I K E V F Q E I I A C W D E I P P G A K K
UniRef90_R6S2H3	C R T G F Y F L I I I V R D S I S P E K A I N I V Y D A F C F I A D F D T I P P G S E R
UniRef90_W7UX10	C R T G F Y F L I I I L T R G I S H E N A I K L V R E A Y T F I R D Y D E D I P P G C T E
UniRef90_D4K4T9	C R T G F Y F L I I I L T R G L T P A E A L S L T V G S F R F M A A F E D D V P P G A S E E
UniRef90_C0E976	C R T G F Y F I I T R G L I S H M Q A I S E L V R E S L T F V R D Y E E I P P G A T E
UniRef90_E1VBV7	C Q T G F Y V A M I N H D D Y D G V L A L L E G T P P G N T A
UniRef90_R6MW88	C R T G C Y F L I I I V R N M E P Q Q A L D L I K S V L K Q I G E Y G P P P G N T A
UniRef90_UP100047CF3CA	C L T G F Y F L I I I L I V K E L D L N V Q I E L V K E V F S K I I A L W D E I P P G A K I
UniRef90_R5QRA6	C M T G F Y F L I I I L I V R D L D L E V I K E V V K D V Y S Q I A S W N E I P P G A K E
UniRef90_F4YRX5	C R T G F Y F M S L I G T P S E S Q V A D A W L A A M Q D V L K V E D I P P E L N E
UniRef90_E6MP03	C L T G N Y L I I I L I R G D L E S K D I V D L M K R T F R F V A E Y G E I P P G A A P
UniRef90_H5SDW5	C Q T G F Y F L I I I L I V N E G R A E R I F A T Y E Q I L R D I L V A T E V P P Y A N I
UniRef90_R6MG11	C Q T G F Y F L I I I L V R D V V P K E K V L E T V K D I I L A K T I K H D E V F P G A S E
UniRef90_R5SH66	C Q T G F Y F L I I I L V R D V E P K K V F Q I T K E V L S Q I I A H E E V F P G A S A R
UniRef90_R6WSR2	C R T G F Y F L I I I L M L D T T L D E V K P I V K E F C E K C L E M T E I P P G S K R
UniRef90_R5V594	C R T G F Y F I I T R D T L P K E T A I R L V Q E T I S Y V L Q F E E I P P G S K R
UniRef90_R6ITR1	C R T G F Y F L I I I L M R S Q N H E R A L E K V K E A L R K T I D A P E M F P G A S R
UniRef90_A8M183	C M T G L Y V W T V G E W N F D L A D V I T A G L R S I I R D A D E V P P L A N I
UniRef90_R6NTW3	C R T G F Y F L I I I L V R N A D N A R V L A V T K R I L A D I I A Y E K V F P G A S R
UniRef90_R7K8Y2	C R T G F Y F L I I I L F G T E Y D E A K N F A L D C L D F T V V F P G S E R
UniRef90_C4ZGC7	C Q T G F Y F L I I I L V V R D V E P G K V F E I T K E V L K Q I L E Y D P V F P G A S A

130 140 150

UniRef90_S0J1H1	[L]D C G N Y [L]D H N [L]A M T N Y V A N R Y [L]E N T [L]Y K I D E
UniRef90_UP100040C2B2D	R D C G N Y [L]D M N [L]P M A R Y E A K K F [L]T E [I]L E N I
UniRef90_K1LMY6	A D C G N Y [L]D H N [L]P M A K Y L A N K Y [L]A V L E Q I
UniRef90_H3NJT9	R D C G N Y [L]D Q N [L]P M A K Y Q A K K Y [I]Q V L D Q W T
UniRef90_F5T4Y2	H D C G N F R D M N [L]P V A K W W S K K Y [C]Q D V L Q H L S
UniRef90_F0II28	I E C G N Y Y N N N [L]P M A K Y E A K K Y [L]E E V L Y H L T E
UniRef90_R7NC68	R D C G N Y [L]D N N [L]T L A K I Y M K K Y [L]E E V L D N
UniRef90_C4LK83	K S C G W A E H H D L D G A K K E [L]A D F D A H S D E W N Q V F A
UniRef90_I5AUH8	V N C G N F E L H N [L]A I A K W H A A K Y [L]E S N K D N N
UniRef90_R6PKX1	K E C G N Y [L]D H N [L]T L A K W E S K K F [L]D E V L Y N [K]
UniRef90_UP1000406D7D	E N C G N C [L]M H N [L]P M A K W Y A A K F A D
UniRef90_F1T3T6	K E C C G N W H D S D L P M A K W W A K R F [L]E Q T L L H I D N
UniRef90_UP10002555A4	G E C C G N Y S E Q N [L]N M A K W E A A R Y L K K A G K E N L N Y P A
UniRef90_B0S194	K D C G N Y S D M N [L]S M A K F Y S N K Y [L]N V I N N I K K
UniRef90_C4U7H9	Y Q C G T Y H M H S L E E A Q V I A K R I I D Q
UniRef90_R7BJD6	R D C G N Y [L]D N N [V]M E A K T Y A R K F K A E [V]L D N [L]
UniRef90_UP100047E83C7	E N C G H Y L M H N [L]E M A K W Y A R E F A A Y L E E N E K N
UniRef90_E4KP93	R D C G N Y [L]D Q N [L]P M A R Y Y S Q R Y [L]Q V L N E I T
UniRef90_UP10003B4AB49	E A C G N Y [L]L H D L P M C K W E S K R Y [L]D R L K N D F H
UniRef90_N1ZMG7	Y M C G N Y [L]D H N [L]E I T K I E C C K F L E E V L Y Q I K K
UniRef90_F8EYR0	A E C G N W R D H N [L]D M A R W E A L R F [L]D V L K H P L S E
UniRef90_D0WXB6	
UniRef90_B0LK05	
UniRef90_O50164	Y Q K E H N [L]D M A K Y E S S K Y [L]Q I L N N I K E
UniRef90_F1TFX0	K E C C G Q A S H H D L K G A K I [L]V Q K I L E E Q K T S W L K [L]F
UniRef90_B5RLT8	K E C C G N Y Q D H N [L]N M A K Y E S S K Y [L]E T L E N I K K
UniRef90_R5VXZ2	S E C C G N F S S Q N [L]D M A K Y Y T Q K Y [L]Q E L T Q H K R F V Y
UniRef90_UP1000467BAE2	V N C C G N Y [L]L H D L E K A K V Q A A K F A D
UniRef90_D4M472	E Q C C G N Y Q E Q N [L]D M A K Y Y [L]K K Y K D A L V N D R H L V Y
UniRef90_H3NCW4	R S C C G N Y [L]D Q N [L]P M A K Y Y A K H Y V T [V]L E N V T
UniRef90_UP100035D9DA9	I Q C C G N Y R L H Q P K L A K A K L E E F V S K M K
UniRef90_R7F3A8	R D C C G N Y L L M S L P E A R L A A K A Y
UniRef90_R7GIA3	I E C C G N Y [L]D L N L D M A K Y H A K K Y [L]E
UniRef90_J0SP44	Y S C C G N Y R D H S L F S A R E W S R T I L E Q G [L]D P F E R V F
UniRef90_R6GNT4	E E C C G N Y S E Q N [L]S M A K Y Y A K K Y F S T L A D
UniRef90_G9RXZ7	I E C C G N Y R E Q D L P G A N R E A R A M [L]P V L K E W T E E
UniRef90_B0PC34	A E C C G N Y R E H D L A G A R K A A E E M Q A V L A D W T P E
UniRef90_R6MPS4	W E C C G N Y [L]E H D L P G A K A V A E D M [L]R V L E S W T E
UniRef90_F4G16	R D C C G N W Q D Q N [L]P M A R Y Y A Q R Y F A
UniRef90_U2K6R3	H E C A N Y R E H D L Y A A R S W A S R W V N G [K]
UniRef90_A0A029WG43	
UniRef90_E6UHP5	E E C C G N Y S E Q N [L]N M A K Y Y [L]R R Y [L]D D L T E N K R F V Y
UniRef90_R6UMD9	E E E C C G N Y [L]D H D L H G A K A E G K T M C [L]R V L N D W T
UniRef90_H3NC23	K S C C G N Y [L]D Q N [L]P M A R Y F S K R Y [L]A
UniRef90_R7H983	E E C C G N Y [L]E H D L E T A K Q D A A D Y L Q V L Q Q V T
UniRef90_R6Z2G4	E A C C G N Y [L]D Q N [L]P A A Q W W A R R F L R E T L E D I D
UniRef90_K0Z958	V E C C G N Y R E Q D L E G A K N I A R K M I P I L R D W
UniRef90_R6IQ76	S E C C G N Y W R D H N [L]Q A K E D A K Q F L E I I Q D W T K
UniRef90_U2DIU6	P E C C G N Y [L]D H D L N Q A K A Y A R T I C Q V L E G W T
UniRef90_B1JY1	I T C C G Q A N H H T L K E V K E L V G E I L K E E K N W K N V M
UniRef90_R9LN59	V E C C G N Y [L]D H D L P G A R K M G A A F G E V I Q N W T
UniRef90_R5FF66	N E C C G N Y K [L]H N [L]P L A K K E I E A Y L E V L K
UniRef90_D4LD72	I E C C G N Y [L]E H D L A G A K R A V L P F L S A I
UniRef90_D4L6M5	L E C C G N Y [L]E H D L D G A L K E L N K Y Y S L L K D
UniRef90_E6U7J1	S E C C G N Y [L]N H D L V G A Q R E A G I Y [L]D V M R Q
UniRef90_R7G368	K E E C C G N Y [L]D H N [L]A Q A K A Y A M D Y K E V I Q E W S
UniRef90_U5FA59	K E E C C G N Y [L]D H D L T K A K T I A K E Y Y L E V I K D W
UniRef90_D0WDJ9	V E C C C G N Y [L]D Q D L P G A R V E A A E M A C V L D G W T
UniRef90_A5TWR4	I E E C C G N Y [L]D Q N [L]P M A R Y E A K K Y [L]E E T L N N I K E
UniRef90_R8W1R5	I E E C C G N Y [L]L H D L E G A K K I A R S M Q P V L K G W T E
UniRef90_R5YK66	A E C C G H Y E N L S L E A A R I E A K K Y L E A L K E Q
UniRef90_R6BK52	I E C C G N Y [L]D H S L P P A K Q Y A H D L A K T L A G W T E
UniRef90_R7FC53	W E C C G N Y [L]A H D L E E G A K Q I A R E M L P V M Q N W
UniRef90_J1H3Q3	I E C C G N Y [L]E H D L E E A K Q E A A A F L P V I S D W T E Q
UniRef90_UP10004686D1F	K T C C G N Y R D H S L F S A R Q W C H D I L E K
UniRef90_R6HDC0	V E C C G N Y [L]E H D L V N K A K E Y A K D M Y Q I L K N W
UniRef90_R7MKY1	K E C C G N Y R E H D L E E G A K K S V L P F L E A T K N
UniRef90_UP10001C36F41	E E C C C G N Y [L]E H D L E E S A K K
UniRef90_X8IRJ8	S E C C C G N Y K E H D L E A A K D V A G D M M E V L R D W N E E
UniRef90_R6TY31	K E C C C G N Y R E [L]D L Q S A K K E C R R Y [L]S V L E S R E N D F
UniRef90_R7IF88	I E C C G N Y [L]E H D L T G A K Q E A A A Y
UniRef90_D4JF43	E E C C C G N Y T Y M D L E E K A K E S S Q L F I D S N W E H
UniRef90_R6S2H3	K E C C C G N Y V A H D L V A A K K Y A K D M L P I L R D W
UniRef90_W7UX10	V E C C C G N Y R E H D L A S A K K D V V P L L E K L Q D
UniRef90_D4K4T9	V E C C C G N Y R D M D L P
UniRef90_C0E976	V E C C G N Y R E H D L T A A K E
UniRef90_E1VBV7	
UniRef90_R6MW8	P E C C C G N Y [L]E H D L E E G A K K E A S E F Y D L V R H W
UniRef90_UP100047CF3CA	E E C C C G N Y S F M D L L N K A K E A A R Y F I N
UniRef90_R5QRA6	E E C C C G N Y T F M D L A E A K K A A N Y F V N S K W E H
UniRef90_F4YRX5	Y Q C C G T A A
UniRef90_E6MP03	M D C C G N Y [L]H D L P M A R F E S A K Y [L]H E V L E C [K] E
UniRef90_H5SDW5	A Q C C G N Y R N H S L E M A Q N L A
UniRef90_R6MG11	I E C C C G N Y K T L N L D C A K K A C R E Y [L]E A I R D
UniRef90_R5SH66	A E C C C G H Y E N L D L E I A K E E C R T Y [L]A V L E K Q T N
UniRef90_R6WSR2	Q E C C C G N Y [L]D H D L E G A K E E I R A F L P H I I
UniRef90_R5V594	R E E C C C G N Y [L]A H D L E A G A K K I A Q E I Q P I L K D W T P E
UniRef90_R6ITR1	K E C C C G N Y K E [L]S I E A A H K E A A R Y L K E L E S R E Q D F
UniRef90_A8M183	V Q C C G W A E H H S L E E G V K E F A E R L L A D R D Q W
UniRef90_R6NTW3	K E C C C G N Y [L]D L D L E E K A K A E C C R R Y [L]K A L E K E Q T
UniRef90_R7K8Y2	V E C C C G N Y [L]E H D L V G A K R E [L]T D Y L L A
UniRef90_C4ZGC7	I E C C C G H Y E N L S L D E A K K E C R A Y L K V L E S Q T N

UniRef90_UPI0003B3D0E1 UniRef90_K1U4E6 UniRef90_D4IZX2 UniRef90_M2JSM7 UniRef90_R7NM62 UniRef90_R5RL28 UniRef90_W4RKQ5 UniRef90_D1PM94 UniRef90_K1T1V8 UniRef90_UPI00035E527C UniRef90_L8UEE9 UniRef90_R6DTV0 UniRef90_R5KTK9 UniRef90_R6DD03 UniRef90_R9M9W4 UniRef90_UPI000462EAAC UniRef90_R6TLY8 UniRef90_R6WIF5 UniRef90_B1C8Y7 UniRef90_E1VJH7 UniRef90_J5N8E6 UniRef90_I4WKA6 UniRef90_J9GI74 UniRef90_R5UMA2 UniRef90_UPI00037FF122 UniRef90_R6GSZ9 UniRef90_UPI0001B4487E UniRef90_D6BCU3 UniRef90_U5Q338 UniRef90_R7ESX0 UniRef90_A0MTD8 UniRef90_M1LN72 UniRef90_UPI000472BF5F UniRef90_J9GHI8 UniRef90_J9G8U7 UniRef90_T1AQZ4	1 K S F T I D H D 10 V L V P G F Y I S R E D G N I I T Y D L R T R K P I A S F C V D H N T L V P G M Y L S R K D G D V L T W D I R M K T P I K S F T I N H N I L T P G F Y I S R V D D G D I I T Y D L R T R K P V E S F K L D Y T K V I T P Y V R K I D V Q Y G K K G D V I I N F D V Q L V Q S I T S F S V D H N K L E P G V Y I S R I D G D I T T Y D L R F I K P I K S F F Q I N H N V L E P G F Y I S R E D G D V V T Y D L R T R K P V E S F N L D H T K V A A P Y I R L A G T T Q G A S G D V I H K Y D I R F C Q P I A S F C V D H T K L L P G M Y L S R Q D G P N G E I R T W D I R M K R P T L D H T V V K S P Y I R V I D Y K I I K N S E L V I S Y D L R F V Q P I A S F T V D H T V L E P G L Y L S R R D G N V V T F D L R F K K P I P S F Q V D H N K L K K G I Y I S R I D D D I T T Y D I R M R E P I A S F T V D H D V L V P G L Y L S R R Q D G D V V T L D L R F K K P I A S F T V D H N K L Q P G L Y L S R R D G D V V T F D L R F K K P I A S F V V D H R Y I D P G V Y I S R I D G D I T T Y D L R T R K P I A S F T V D H N R L L C P G L Y L S R I D G D I V T F D L R F K K P I Q S F A V N H D L L E K G L Y L S R I D G N T K T Y D L R F K K P I A S F M V D H T K L E P G I Y L S R E D R G V I T Y D L R F I K P E L D H R R L K T P S V K L R S A T V G A A G D V V Y C I D F R V R S P L D S F K V D H T R M K A P A V R I A K T M T T P K G D N I T V F D L R F C I P E L D H R R L K A P S V K L R G V H A G A A G D I V Y A V D L R L R R P I Q S F K I N H D V L M P G L Y V S R I D G D I T T Y D L R T R R P I K S F T I N H N L L M P G F Y I S R E D G D V I T Y D L R T R K P L D H R F V A P P Y L R L T D R R K T S A G L V F V W H L R V A Q P I A S F T V N H N V L V P G L Y L S R R D G E V S T F D L R F K K P V E S F N L D H T K V K A P F V R L A G T K V G V H G D E I Y K Y D V R F K Q P I A S F Q V N H K K L N R G I Y V S R F D E I N G N Y I T T F D V R M K L P T S F K V N H L L E P G V Y L R D A D E K R G V Y T Y D I R L V K P I M S F A V D H D C L T P G I Y V S R V D G D A V T Y D L R M R R P I P S F T V D H I H L L R G V Y V S R Q D Q V G N E I V T T F D V R M K E P
--	--

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



	50	60	70	80
UniRef90_UPI0003B3D0E1	N A G Y M S N A N M H S V E H M F A T Y V R N S S I G		D N V I Y F G P M G	
UniRef90_K1U4E6	N K G Y L S P A C A H T I E H L F A T Y A R N S	K W S E H V I Y V G P M G		
UniRef90_D4IZX2	N A D Y M D N A T M H S V E H M I A T Y I R N S	E I A D H V I Y F G P M G		
UniRef90_M2JSM7	N Q G A P T G G L H T I E H S L A S L I R D R I D G	M I D F S L F G		
UniRef90_R7NM62	N T P F L D I N A M H T I E H L F A T Y A R N	G K L K D N V I Y F G P M G		
UniRef90_R5RL28	N A D Y M S N A V M H S V E H M F A T F A R N S E V	S D K I V Y F G P M G		
UniRef90_W4RKQ5	N K E H M E M P G L H S L E H L M A E N I R N H	H A S V V D I S P M G		
UniRef90_D1PM94	N Q G Y L S S A A H T L E H L F A T Y A R N S	K Y S E G V V Y V G P M G		
UniRef90_K1T1V8	A I H T I E H L A A T Y L R N D E E W K D R	I Y W G P M G		
UniRef90_UPI00035E527C	S E E V I P V D V M H S L E H L L K E F R L L K D R F V L L S P M G			
UniRef90_L8UEE9	M P P K G I H T L E H L F A G F M R D H L N G K D V E I I D I S P M G			
UniRef90_R6DTV0	N T D L L S N S Q M H S V E H L I A T L L R N S E Q K D A V V Y F G P M G			
UniRef90_R5KTK9	N K E V M T N A A M H T I E H I F A T Y V R N T E F G D N I I Y F G P M G			
UniRef90_R6DD03	N T D L L T N A E M H S V E H V I A T L L R N S P E K D A V V Y F G P M G			
UniRef90_R9M9W4	N T D L L T N A E M H S V E H V I A T L L R N S R E K D A V V Y F G P M G			
UniRef90_UPI000462AAC	N T D L M S N S V M H S A E H L F A T F V R N S E L K D D V I Y F G P M G			
UniRef90_R6TLY8	N T D L L T N A E M H S T E H L I A T L L R N S A H K E A V I Y F G P M G			
UniRef90_R6WIF5	N A D Y F T L E Q A H T I E H L A A T V L R N S E R K D A V V Y F G P M G			
UniRef90_B1C8Y7	N T P F L S N K A L H T I E H L C A T Y L R N S E R K D A V V Y F G P M G			
UniRef90_E1VJH7	N A N Y L S S T E L H S L E H F L L E G A Q R L L P D N F L S I G V M G			
UniRef90_J5N8E6	N K E I L S P K G I H T L E H L F A G F M R D H L N G T E V E I I D I S P M G			
UniRef90_I4WKA6	N A D A L S S T E L H S I V E H F L L E G Y G R L L P Q H F V G I G V M G			
UniRef90_J9GI74	N Q D Y M D V V T M H S V E H M I A T L L R N S D L G P D V I Y F G P M G			
UniRef90_R5UMA2	N A D Y M D N A T M H S L E H M F A T Y I R N S R M G N E V V Y F G P M G			
UniRef90_UPI00037FF122	N I A Q I S T D T V H S L E H F I I G D Y L Y N T S D D I I T V A P M G			
UniRef90_R6GSZ9	N T D L L T N A Q L H S V E H I I A T L L R N S P E R D A V I Y F G P M G			
UniRef90_UPI0001B4487E	N K E H M E M P A L H S L E H L M A E L A R N H T D K L V D I S P M G			
UniRef90_D6BCU3	N R E V I N I A E L H T I E H L G A T F L R N H P T K K D D I I Y F G P M G			
UniRef90_U5Q338	T R E A L T P Q M S H T M E H W L A H Y L R T M S I Q S E I V Y V G P M G			
UniRef90_R7ESX0	N A D Y M T P L A M H S L E H M L A T Y M R S G S L G G C V I Y V G P M G			
UniRef90_A0MTD8	N H T I E H T I A V L L R E R I P G Y H L M A T W F R N S R A K E D V V Y V G P M G			
UniRef90_M1LN72	G D P F K I I D L S P M G			
UniRef90_UPI000472BF5F	W K D R I I Y W G P M G			
UniRef90_J9GHI8	K I I Y W G P M G			
UniRef90_J9G8U7	P D N F V S V G I M G			
UniRef90_T1AQZ4				

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_UP10003B3D0E1
 UniRef90_K1U4E6
 UniRef90_D4IZX2
 UniRef90_M2JSM7
 UniRef90_R7NM62
 UniRef90_R5RL28
 UniRef90_W4RKQ5
 UniRef90_D1PM94
 UniRef90_K1T1V8
 UniRef90_UP100035E527C
 UniRef90_L8UEE9
 UniRef90_R6DTV0
 UniRef90_R5KTK9
 UniRef90_R6DD03
 UniRef90_R9M9W4
 UniRef90_UP1000462EAAC
 UniRef90_R6TLY8
 UniRef90_R6WIF5
 UniRef90_B1C8Y7
 UniRef90_E1VJH7
 UniRef90_J5N8E6
 UniRef90_I4WKA6
 UniRef90_J9GI74
 UniRef90_R5UMA2
 UniRef90_UP100037FF122
 UniRef90_R6GSZ9
 UniRef90_UP10001B4487E
 UniRef90_D6BCU3
 UniRef90_U5Q338
 UniRef90_R7ESX0
 UniRef90_A0MTD8
 UniRef90_M1LN72
 UniRef90_UP1000472BF5F
 UniRef90_J9GHI8
 UniRef90_J9G8U7
 UniRef90_T1AQZ4

	90	100	110	120
C	Q T G F Y L V V K N E	T P Q K A F E V T K D V L Q K I I D H G E V F G A S A		
C	L T G F Y L L T R G L T D A E A A L A L T Q E S F A W M A E Y N D I P G A S A			
C	Q T G F Y L V V K G V D S K K T F E V V K K V F E Q T V N H D E V F G K S A			
C	R T G F H L I I W G K Q S S N E I A R V I K			
C	C T G F Y L L M R D T S N E D A A L A Y K E V V M K D C M N H G K P G T D K			
C	Q T G F Y L L V R D M D A K D V F E T K K I L K Q T I E H D D V F G K S A			
C	Q T G F Y L S V I N			
C	L T G F Y L L T T G L S D A E A A L D L V R S A F L W M A S Y E E P G A S A			
C	L T G N Y L L I K G D L E S K D V E L M K R T F K I A D F E E P G Q A A			
C	Q T G F Y L V A L G Y I S K K E M K A L L E K A L L C V V S E S V P Y A N R			
C	R T G F Y M S L I G T P N E A Q I A Q A W A A S M Q D I L N Q S E L P E L N E			
C	Q T G F Y F L F D G D L T N S Q A I A L L Q A V F A R A A E Y D G M P G C S A			
C	R T G F Y F L T R S L S D G Y S Q L I K D A F Q H I A D W G M P G A T M			
C	Q T G F Y F L F D G E L T A Q A V A L V Q R V F A Q G A V F E E M P G K S A			
C	Q T G F Y F L F D G S S L E G A V E L L K E V F A A A G E Y G K M P G R S A			
C	Q T G Y Y L L V R N A N H A K V I N L I K K V I E D I I S Y G E M P G M S E			
C	Q T G F Y F L F D N R R L S C E E A I N L L R E V F T Q A A N Y T E M P G K S P			
C	C A T G F Y L V V F D G L K F D D L L A L L K K T F A F I S T Y E A P G A T R			
C	C R T G F Y L L T L G L T H K E V I G L V K K T I S D S D Y E P I P G Q S E			
C	C Q T G F Y L T L L N E G R A G R V C E V I A I L E G I L E A R C V P Y A C I			
C	C R T G F			
C	C Q T G F Y L T L G E G R R A V I E D S L E T I L K G V L A A D A V P Y A R V			
C	C Q T G F Y L L V R H A D N L R V L A T L K D C L K T I A H E G P V F G Q S A			
C	C Q T G F Y L L V R N S R S P K E V F A M T K E V L R Q I Y D H G E V F G K S A			
C	C Q T G F Y I A T S I E D Y D E L A T L L A G V L E R V L E A D A V P H A D P			
C	C Q T G F Y F L F S R R L T D A E A I A L L Q R V F T A A A Y D P M P G K S A			
C	C Q T G F			
C	C R T G F Y L I L K G K L E S K D I V E L M K E M F N F I P G A R A			
C	C L T G F Y I L T Y T K Y A E S E M R D I M V M A L E S M L S I D E V P G A H R			
C	C R T G F Y L I V R G E D T N A S V L A A L R E A L A D I A H T G A V P G A H R			
C	C R T G F Y H L I T W G T H S T E D V A R A L K E S L F I A T W D D V P A T T I			
C	C L T G M Y I I M T G K Y T V E D M R Q L T M E C L E W I L T Q D E V P A T R P			
C	C Q T G F Y L I I A G T P S I S E V I T L L R K T A E L G Q Q V E E V P A A N E			
C	C L T G N Y L I V K G D V T S R E I L P L Q E T F R F I A E Y D E I P G A T A			
C	C R T G F Y L V F S N E G R A A S I S S A L E D I L T R M Q N A R A V P Y A R I			

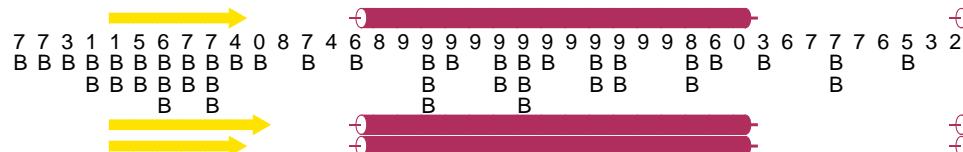
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28

jnet
 conf
 sol25

sol5
 sol0

jhmm

jpssm



	130	140	150
UniRef90_UPI0003B3D0E1	I E C G H Y E N L D L A I V Q E E C K S Y L E V L K N Q		
UniRef90_K1U4E6	V E C G N Y M M D P V A A R L E C K A M S E		
UniRef90_D4IZX2	I E C G H Y E N L D I S L A K K E C Q R Y L E V L N S W T N		
UniRef90_M2JSM7			
UniRef90_R7NM62	I E C G N Y A H D A E K A H N S L V E Y Y N V I K D T T E		
UniRef90_R5RL28	I E C G H Y E N D I E L A K E E C R T Y L E V L E N Q T N		
UniRef90_W4RKQ5			
UniRef90_D1PM94	V E C G N Y L L M D		
UniRef90_K1T1V8	K D C G N Y L L H D P M A K Y E A R K Y D E V L S C R E		
UniRef90_UPI00035E527C	Y Q C G N P N H N L I S A K E Y Y A S R V L H E L		
UniRef90_L8UEE9	Y Q C G T Y T E H S L E E A H Q I A Q N V L D R G I G V N K N		
UniRef90_R6DTDV0	A E C G G N Y R N L S V E E G R A C C A R Y R D L I A S W T E E		
UniRef90_R5TKT9	K E C G N C K D H N		
UniRef90_R6DD03	K E C G G N Y R N L D V E L A K T C C A F Y T E I I S G W N Q E		
UniRef90_R9M9W4	K E C G G N Y V N L D V E T G R A V C K F Y A D L I A E W		
UniRef90_UPI000462AAC	I E C G G N Y A L N L D L A K E D R L N Y Y D K I K D		
UniRef90_R6TLY8	A E C G G N Y I N L D V E T G R A V C R F Y A D L I A D W		
UniRef90_R6WIF5	I E C G G N Y K A H D L P G A R L L A A D Y A K V I E N W S E		
UniRef90_B1C8Y7	I E C G G N Y K E L D		
UniRef90_E1VJH7	E Q C G N F E N H S V E L A Q Q V A K E V L A E R G R W L E V		
UniRef90_J5N8E6			
UniRef90_I4WKA6	D Q C G H W R H H D L A R A Q A V A R E V L A Q R A A W		
UniRef90_J9G174	A E C G G N Y R C L D E A A K K E C R R Y L D		
UniRef90_R5UMA2	I E C G H Y E N L S L A A A A K E A A T Y L A V L E E Q T N		
UniRef90_UPI00037FF122	V H C G W A A N H S L G G A Q A A A W L L G R Q A E W		
UniRef90_R6GSZ9	A E C G G N Y R N L D A A L A R A C C A F Y A D V I R R W T P E		
UniRef90_UPI0001B4487E			
UniRef90_D6BCU3			
UniRef90_U5Q338	E E C G N Y T L F D L E S T K		
UniRef90_R7ESX0	R E C G N Y R C L S L A A A K A E A E K Y L A V L D S R P Q T F		
UniRef90_A0MTD8	E S C G G N Y R D H S L F T A K W W C K D L L A K		
UniRef90_M1LN72	E A C G N Y L H D P M C K W E C A R Y L D R L		
UniRef90_UPI000472BF5F	L Q C G Q A K H D E G A K K W K Y W S E Q T D E T L E S V F A		
UniRef90_J9GH18	K D C G T Y L H D P M A R Y E A A R Y L N E V L		
UniRef90_J9G8U7			
UniRef90_T1AQZ4	D Q C G D Y R N H N A A Q F V A R E V L K S K A T W D A V		

Protein Family	B-sites
lupas_21	3
lupas_14	2
lupas_28	1
jnet	6
conf	8
sol25	9
sol5	9
solo	9
jhmm	2
ipssm	13