

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00047C26B8 K L K A P L T G L K T E Q K V T E R R P V A V V V N N H P K A R R P Q Q S G L S K A
UniRef90_UPI0002884039 R Y P L T S G M K T D G G D I V T Q R R P F A V V V N N N H S K A R R P Q Q S G L H M A
UniRef90_G9QNK0 R Y R Y P L T G I G T T N E Q K P S D S R R A V A V V I N N N H P K A R R P Q Q S G L Q S S A
UniRef90_F7Z6R0 Q W T A P L T G L R T T N R E E Q T T K R R A V A V V I N N N H P L A R R P Q Q S G L S S A
UniRef90_I3E3P3 Y R F P L T G L G T T N R E E Q T T K R R A V A V V I N N N H P A A R R P Q Q S G L N K K A
UniRef90_M5JD21 P L T G M P A S E K G A V N H R V V A V V M V N N N Y P T A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_A0A023CS77 P L T G L P A S E K G A V N H R V V A V V M V N N N H P K A R R P Q Q S G L Q K A
UniRef90_UPI00047275DD K Y R E P L T G L G T S D S T E K P L T D S R R A V A V M I N N N H P L A R R P Q Q S G L A S A
UniRef90_UPI00047DD025 Y Y F P L T G L G K G S T E K P L T D S R R A V A V M I N N N H P A A R R P Q Q S G L N K A
UniRef90_G8N337 P L T G L P A K G N I V S H Q R R V V G V M I N N N H P K A R R P Q Q S G L R A A
UniRef90_UPI0003FE14B8 P L T G E G T D D E N I V S P Y R R V V A V M I N N N H S K A R R P Q Q T G L N K A
UniRef90_UPI0002E99F8F K N T Y P L T G L A T D N D I V S H R R A V A V M I N N N H S K A R R P Q Q S G L S S K A
UniRef90_UPI00037E8BB0 K T T A P L T G L V E A T S N I T S N E R R A V A V T I N N N H P D A R R P Q Q S G L S S Q A
UniRef90_E3IGX4 P L T G L E A K E A V N T R R V I A I M V N N N H P K A R R P Q Q S G L S Q K A
UniRef90_UPI00047B46CD V V S P L T G L E T E D E Q N I T R R R P V S V M I N N N H P A A R R P Q Q S G L S S K A
UniRef90_V6M7M7 Y T S P L T G L G T N Q E P P T E Q R P I M V M I N N A P P A R R P Q Q T G L N Q A
UniRef90_UPI000479BF10 P L T G T G S E S E T S T E G E Q R R A V A V M I N N N H P N A R R P Q Q S G L D Q A
UniRef90_UPI00047E77EB Y F Y P L T G V G S E S E T S T D T R A V A V M I N N N H P K A R R P Q Q S G L T T K A
UniRef90_UPI0002E3CD00 Y T A P F T G L G S K E K L D G R R P L M V M I N N N Q T Q A R R P Q Q S G L D K A
UniRef90_UPI00047B7B70 P L T G V K T D E D I S T L R P F A V I N N N D P A A R R P Q Q S G L Y M A
UniRef90_UPI0001E8970E Q A P F T G E M V E E K V P V A V A V M V N N N D I K A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_U5L4Y9 P L T G I G T E K E A A G R A V A V M I N N N H P A A R R P Q Q S G L P E A
UniRef90_UPI00046F03EB Y S A P L T G L G S D E P V L D S K R R P L A V M I N N A P A A R R P Q Q T G L S S G A
UniRef90_J3B9X3 Y T A P L T G L G S Q E R L I D S K R R P I A V M I N N A P A R R P Q Q T G L N K A
UniRef90_UPI00046AE6B5 Y H A P L T G E G S L V E I N D R L A V M I N N N H G K A R R P Q Q T G I S Q A
UniRef90_UPI0003079652 Y Q Y P L T G V G K E E S T N R A Y A V M V N N N D P K A R R P Q Q T G L H K A
UniRef90_UPI00037C09A2 P L T G L E A V E E D V T T D R L I A V M V N N N H P K A R R P Q Q S G L S S Q A
UniRef90_U1YD25 E I T A P L T G L P A E E V Q S T D R R V V M V M I N N N H N K A R R P Q Q S G L D K A
UniRef90_UPI000377FCD8 Y P F P L T G L L S E E K P N H R A I T V M I N N N H P K A R R P Q Q S G L Q K A
UniRef90_W7YCV3 T A P L T G E P L D K P S N L R A I A V M V N N A P Q A R R P Q Q S G L T Q A
UniRef90_M8DEB6 Y T A P F T G L G S Q T R L D Q R P L M V M I N N A P Q A R R P Q Q S G L N K A
UniRef90_E3ED11 F T A P L T G L P V E Q P V I E R P L A V M I N N A P A A R R P Q Q A G L S E A
UniRef90_M1Z6N4 Y T S P L T G M G D E P F T Q R L F M V M V E N A P A A R R P Q Q S G L N K A
UniRef90_R9C2V2 P L T G L P S N T E S T D R A V T V M I N N H P D A R R P Q Q T G L T D A
UniRef90_D9S2Q8 V K N P L T G L N M D K K E G R R P L A V M I E N A E K S A R R P Q Q S G L N K A
UniRef90_D5XAK5 V P A P L T G I M T D P A N L E K R R P V A V M V E N A P A A R R P Q Q S G L P K A
UniRef90_W4CHI4 Y T A P L T G L P V D E A I T R R R P L A V M I N N A P A A R R P Q Q S G L S S A
UniRef90_K6EDP6 P L T G I G S E E K T D G R A I A V M I N N D P K A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_UPI0001850A32 F T Y P L T G L K V D E A A T N R R P I A V T V N N N H P K A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_V9GEM9 Y T A P L T G L P I E E E V T Q R P L A I M I N N A P A A R R P Q Q S G L G Q A
UniRef90_NOAUL6 K V K N P L T G L D M T K E E V G G R A V A V M I N N H P K A R R P Q Q T G L D K A
UniRef90_U4Q8J2 K V K N P L T G T D M T I Q H E K Q R P L A V M I E N E Y N A R P Q Q S G L D K A
UniRef90_W4QX80 P F T G L A T D E E E V N H R V I G V T I N N H P A A R R P Q Q S G L S D A
UniRef90_U4VN31 Y T A P L T G V G K T D E R I D H R R V M V M V N N H P K A R R P Q Q S G L D K A
UniRef90_UPI000410945D P L T G L G V N Q P V I N R R A V A V M I N N N H P K A R R P Q Q S G L S S K A
UniRef90_UPI00036382EF P L T G I R T D R K P T S R A R A V A V M V N N H P L A R R P Q Q S G L S S A
UniRef90_K6D169 Y Y P L T G I G T Y A N E V I N Q R A F A V M V N N H P K A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_V6SYB0 Y Q F P L T G V G T A N E E S S D R A V A V V V N N N H P Q A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_UPI000289CE7B P L T G I G T E E E Q K V R P L M V M V E N S P Q A R R P Q Q T G L D Q A
UniRef90_N4W920 E I Y P L T G V A T D E E P T N R M M A V M V N N H P K A R R P Q Q T G L S K A
UniRef90_C6J0M7 Y T A P L T G L P L E E P L T R R P L A I M I N N A P A A R R P Q Q S G L I D A
UniRef90_W2E9S8 T A P L T G L P V K Q K V D K R P M M V M I N N Q S Q A R P Q Q S G L T H A
UniRef90_R5YNS2 Q V R S K L T G E Y V D E K I G N R R P V A V M Y N N I T N A P H S G L S N A
UniRef90_F5L441 A P L T G R Q V D E P L A E Q R R V G V M I D N H P A A R R P Q Q S G L V H A
UniRef90_R6NDJ0 R S Y P L T G E W I D A D L A K K K P V A I M I G N T N D A L P Q Y G L S Q A
UniRef90_W8U533 K F T P L D G I G L D E M P I T N R P V A V T L D N Y R G A R P Q Q S G L D K A
UniRef90_UPI00047C03D4 V P S P L S G I Y A P D E E I V N R R P V A V M F D N H K G A R W Q A G L N Q A
UniRef90_X0ZTB8 A P L T G M P V Q E E E V T K R P L A V M I N N S E G A R R P Q Q S G L D K A
UniRef90_UPI00035F6C50 P L T G K A S T E E H T D Q R R V V S V M V N N L T K P A R R P Q Q S G L S S Q A
UniRef90_A0A024PE70 Y I A P L T G L P T A E P V T A R R P I A V M I N N M S K A R R P Q Q S G L T H A
UniRef90_UPI000366A8AC P L T G L H T D Q E P V N N R R V S V M V N N H R K A R R P Q Q S G L S S A
UniRef90_UPI000262930D R S Y L T G E W I D Q E L A R K R P L A V M I G N T S D A L P Q Y G I S S A
UniRef90_S0JL70 P L T G I A T N H K T D A R P I G V M I N N H W K A R R P Q Q S G L H K A
UniRef90_UPI000421ADE8 F T H P L T G M K S E Y E A K N R R P V A V M I N N H P A A R R P Q Q T G L V D A
UniRef90_D3FSN1 M K S Y L T G E Y V S P A I G Q R R P V A V M L N N I Q A A V P Q A G I A N A
UniRef90_UPI000376AC56 S G L T G L P V T E T P L P R P L A V M I N N A P A A R R P Q Q S G I S R A
UniRef90_X4Z754 F T S P L T G L K S A E E P L L N H R V I G V T I S N H S N A R R P Q Q S G L Q A A
UniRef90_UPI00034DC377 F V A P L T G E S V E E E V T Q R R P I V T I N N H P A A R R P Q Q S G L A S A
UniRef90_X2GX99 K V Y P L T G K K A T D N I T N Q R M I G V M V N N H T K A R R P Q Q T G L S Q A
UniRef90_A0A024Q2Q7 Y P T P F T G E L S N E I T M R P V I A T I N N H P A A R R P Q Q S G I A S A
UniRef90_UPI00031533C4 Y V S P F S G E R S E D E F T N R P V I V T L N N H P K A R R P Q Q S G I A S A
UniRef90_UPI0003069609 S M L T G E H I S E K L A E K R P V A V M Y N N I T N A P H S G I D N A
UniRef90_A5Z6B6 Y F A P L T G L P R D E E A K K R P V A V M I N N L K P A R R P Q Q S G L P H A
UniRef90_L0EB14 F T A P L T G L K R D S E A E A R P V A V M I N N L K P A R R P Q Q S G L T N A
UniRef90_C6CV40 Q V H S Y L T G K L T D A S I A Q V R P M S I M I N N L S D A M P Q A G I S R A
UniRef90_C6LCD2 E I V A P L T G V A I D E P T N N R R V G V M I N N H S K A R R P Q Q T G L S K A
UniRef90_W9ANN4 P L T G R P T E Q P V T R R P L A V M I N N A P A A R R P Q Q S G L S Q A
UniRef90_UPI00035FB7B8 P L S G T I S E D G D I D Q R P I G V M V N N H R S A R R P Q Q S G L S N A
UniRef90_Q8ES90 P L T G I G T N D I V N N R R I V A V M I N N H S Y K A R R P Q Q S G L T K A
UniRef90_UPI00047B2A3E P L T G I G T N E N D I V N N R R L F A V M V N N H S T A R P Q Q S G L T K A
UniRef90_UPI0003121102 I T A P F T G L P L D K E A V Q R P M A V M V N N Y K A A R R P Q Q S G L T Q A
UniRef90_E0IAF8 T A P L T G L A T Y E E L W H T A F G V M I E N S T Q A R R P Q Q T G L D Q A
UniRef90_UPI0003F9F122 P L T G I G T D E V V N N R M V G V M V N N H T K A R R P Q Q T G L S K A
UniRef90_W4F914 Y F T P F T G L E V E Q K P K M R P V M V T I N N H P Q A R R P Q Q S G L T S A
UniRef90_UPI00046F0DB9 Y Q A P L T G M M L P Q P S D A R P V M V M I N N H P A A R R P Q Q S G L T Q A
UniRef90_F2F718 P F T G E R V A E E V T M R P I L A T I N N H P Q A R R P Q Q S G L A Q A
UniRef90_F9DT45 Y P A P F T G E Q L T E K R E N R P I V A T I N N H P L A R R P Q Q S G I A D A
UniRef90_I0JIK3 P L T G E P V E G K A D H R R P V S V M I N N H T K A R R P Q Q S G L S Q A
UniRef90_UPI00036B9225 Y I A P L T G L L Q E Q K A T Q R R P I A V M I N N N G P A R R P Q Q S G L S S G A
UniRef90_S2XKA3 F A A P F S G E R S E E F T K R P V L V T I N N H P K A R R P Q Q S G L A S A

QUERY	D	I	V	I	E	A	L	A	E	50	Q	T	R	F	L	A	I	F	60	Q	E	M	P	E	T	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	V	I	D	L	L	L			
UniRef90_UPI00047C26B8	D	I	V	I	E	A	L	A	E	G	R	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	A	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	V	I	D	L	L	L		
UniRef90_UPI0002884039	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	Y	M	I	D	L	L	L		
UniRef90_G9QNK0	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	Y	F	I	K	E	L	L		
UniRef90_F7Z6R0	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_I3E3P3	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_M5JD21	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_A0A023CS77	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00047275DD	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00047DD025	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_G8N337	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI0003FE14B8	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI0002E99F8F	D	I	V	Y	E	M	L	A	E	G	N	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00037E8BB0	D	L	V	Y	E	V	L	A	E	G	N	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_E3IGX4	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	N	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00047B46CD	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	N	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_V6M7M7	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	E	M	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI000479BF10	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00047E77EB	D	L	I	V	Y	E	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI0002E3CD00	D	I	V	Y	E	I	L	A	E	G	E	I	T	R	F	E	A	V	Y	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00047B7B70	D	V	Y	E	L	L	V	E	G	S	I	T	R	F	V	A	I	F	H	S	Q	Q	M	P	E	T	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI0001E8970E	D	V	Y	E	V	L	A	E	G	D	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L			
UniRef90_U5L4Y9	D	I	V	Y	E	L	L	A	E	G	D	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00046F03EB	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	L	I	T	R	F	V	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_J3B9X3	D	L	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	E	M	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_UPI00046AE6B5	D	M	V	Y	E	V	L	A	E	G	E	T	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI0003079652	D	I	V	Y	E	L	L	A	E	G	N	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI00037C09A2	D	L	V	F	E	L	L	A	E	G	N	V	T	R	F	M	A	L	Y	H	S	H	E	M	P	E	T	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_U1YD25	D	M	V	Y	E	M	L	E	E	G	L	I	T	R	F	M	A	F	Y	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_UPI000377FCD8	D	V	V	I	E	A	L	A	E	G	G	L	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_W7YCV3	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	L	I	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_M8DEB6	D	L	V	Y	E	V	L	A	E	G	E	M	T	R	L	L	A	I	F	H	S	Q	R	G	T	E	K	L	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_E3ED11	D	M	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	L	I	T	R	F	V	A	F	Y	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_M1Z6N4	D	L	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	I	T	R	F	A	A	F	Y	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_R9C2V2	D	I	V	Y	E	L	L	A	E	G	E	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_D9S2Q8	D	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	I	T	R	F	L	A	I	F	L	G	S	E	D	A	S	N	E	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_D5XAQ5	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	I	T	R	F	L	A	I	F	H	S	Q	Q	D	A	S	N	E	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L
UniRef90_W4CH14	D	I	I	L	E	V	L	A	E	G	G	I	T	R	F	I	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_K6EDP6	D	I	V	Y	E	L	T	E	G	D	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L			
UniRef90_UPI0001850A32	D	I	V	Y	E	M	L	A	E	G	D	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_V9GEM9	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	G	I	T	R	F	I	G	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_NOAUL6	D	I	V	Y	E	L	L	A	E	G	N	V	T	R	F	L	A	I	F	L	G	S	E	K	P	E	K	I	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_U4Q8J2	G	V	Y	E	V	L	T	E	G	G	I	T	R	F	L	A	I	F	L	G	S	E	T	V	D	E	I	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_W4QX80	D	V	Y	E	I	L	S	E	Y	E	V	T	R	F	L	A	I	F	H	S	Q	Q	T	P	E	R	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_U4VN31	D	I	V	Y	E	V	L	A	E	G	E	V	T	R	F	L	A	I	F	H	S	Q	Q	T	P	E	R	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_UPI000410945D	D	L	V	Y	E	L	L	A	E	G	E	V	T	R	F	L	A	I	F	H	S	Q	Q	T	P	E	R	V	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L	
UniRef90_UPI00036382EF	D	I	V	Y	E	A	L	A	E	G	K	I	T	R	F	V	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L		
UniRef90_K6D169	D	I	V	Y	E	L	A	E	G	A	V	T	R	F	L	A	I	F	Q	Q	S	S	E	E	K	K	G	P	V	R	R	S	S	A	R	R	E	Y	F	I	I	K	E	L	L			
Uni																																																

QUERY S N G F D S V F V H H G W S P G A K K Q L E S S G G A A D Y M N G L D F D G S L F W
UniRef90_UPI00047C26B8 A L G F D A L V F V H H G W S P G A K K Q L E S S G G A A D Y M N G L D F D G S L F W
UniRef90_UPI0002884039 S K G Y D S L F V I A H H G W S P P E A K Q Q L E N S G G K L I D D N L N G M Q Y Y D D G T L F F W
UniRef90_G9QNK0 A K G Y D S L F V I A H H G W S P P E A K Q Q L E N S G G K L I D D N L N G M Q Y Y D D G T L F F W
UniRef90_F7Z6R0 A K G Y D S L F V I A H H G W S P P E A K K K L L E S S G G Y I D D N L N G M Q Y Y D D G T L F F K
UniRef90_I3E3P3 A K G F N S L F V I A H H G W S P P E A K K K L L E S S G G Y I D D N L N G M Q Y Y D D G T L F F K
UniRef90_M5JD21 S N G F H A L Y V C H G W S P P E A K Q R L L E R S D Q G S V D H V N G L F Y D D G T L F F W
UniRef90_A0A023CS77 S N G Y H A I Y V C H G W S P P E A K K A L L E D E D G T T D Y L N G L F Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI00047275DD A K G Y H A L Y I A H H G W S P P E A K K M L M N S G G Y I D D N L N G L Q Y Y D D G T L F F Y
UniRef90_UPI00047DD025 A K G L N A L Y I A H H G W S P P E A K K M L E M S G G Y I D D N L N G M V Y Y D D G T L F F H
UniRef90_G8N337 S E G Y H A L Y V C H G W S P P E A K K A R L E S G G G A A P Y L N G L F Y D D G T L F F Q
UniRef90_UPI0003FE14B8 A A G Y D S L F V I A H H G W S P P E A K Q Q L E Q S G G A A P Y L N G L F H Y D D G T L F F Q
UniRef90_UPI0002E99F8F A K G L D S I Y I A H H G W S P P E A K T L L E N S G G Y I D H L N G L F Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI00037E8BB0 A Q G Y N A L Y I A H H G W S P P E A K R T L E S G G K V D N L N G L Q H Y D D G T L F F K
UniRef90_E3IGX4 S N G Y H A L Y I C H G W S P P E A K A K L L E A G A S D S Y L N G M F Y Y D D G T L F F Q
UniRef90_UPI00047B46CD S K G Y D S L Y I A H H G W S P P E A K V K L T N G E V D S L N G M Y Y D D G T L F F W
UniRef90_V6M7M7 G V G Y D A M L V H A G G S P P E A L K T L T R G Y S H L D E I P N G R Y F W
UniRef90_UPI000479BF10 A K G Y N S L Y I A H H G W S P P E A R E L L D K N Y I D N L N G M E Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI00047E77EB A K G L N A L Y I A H H G W S P P E A K K L L N N N Y I D N L N G M V Y Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI0002E3CD00 A E G F D A V M V H V G G S E E A L A T L A G P N Y A D L D E I A N S K Y F W
UniRef90_UPI00047B7B70 S N G Y N A L F V A H H G W S P P E A K R L L E E G R K A E F I N G M Y L D D G T L F F Q
UniRef90_UPI0001E8970E A K A Y D A L Y V F H G W S P P G A K K K I L Q A G E V D G I N G L T Y Y D D G T L F F K
UniRef90_U5L4Y9 A K A Y D G L Y V C H G N S P P D A K E L M D N G G Y I D H L N G L T Y Y D D G T L F F Q
UniRef90_UPI00046F03EB A E S Y D A L P I H A G G S N D A Y A L E A R S D Y S H L D E I P N A G T S F W
UniRef90_J3B9X3 G I G F D A V L V H A G G S Q E A L E T L A R S D Y S H L D E I P N A G T S F W
UniRef90_UPI00046AE6B5 A T G F D A V F A H A G G S P P E A L Q T A R N Q G V P N L D E I Y N A G G S F Y
UniRef90_UPI0003079652 A K G Y D A L Y I A H H G W S P P E A K E M L D S G G A V D Q G L N G M Y Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI00037C09A2 A N D Y N A L Y I V H G A A D H I E N M V D S G G A V D Q G L N G M Y Y D D D L F E
UniRef90_U1YD25 G Q G F D A I M S H A G G S V A A L S T I R N G N Y A D M D E I Y A Y P K A Y W
UniRef90_UPI000377FCD8 A K G F D G L F V F H G W S P P E A K K L I E S Q Q Y D S L N G L F Y D D G T L F F Q
UniRef90_W7YCV3 G E S Y G G V L V H A G G S N D A Y A L L Q Q Q H K E L D L D E I S N A G G A Y F V
UniRef90_M8DEB6 G V G I D A M L V H A G G S P D A L N T L A R S D Y S H L D E I P N G R Y F W
UniRef90_E3ED11 G E T Y G A L P I H A G G S T D A Y A T L A Q Q R K E H L D E I S N G G D Y F W
UniRef90_M1Z6N4 G G F D A I L V H A G G S E E A K S I A K K G L P S I N G L N G G P D Y F W
UniRef90_R9C2V2 A K G Y N S L Y I A H H G W S P P E A K K L L T N G Y I D N L N G M E Y D D G T L F F K
UniRef90_D9S2Q8 A M E Y D P V Y V H Y G G S Q S A Y S D L Q K N A I Y G D D G I Y G R V T F W
UniRef90_D5XAQ5 A L E Y N A L Y A H C G G S E D A K K F V K T A R V A D M D E F G I G G G A Y W
UniRef90_W4CHI4 G E S Y D G V L V H A G G S P E A Y S L Q R Q Q K Q H M D E I S N G G P Y F W
UniRef90_K6EDP6 A K G L D A F Y V A H H G W S P E E A R K M L E S S N Y V D N I N G M V Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI0001850A32 A K G F D S I Y I A H H G W S P P E A K A L L E S S G E L D H L N G M Q Y Y D D G T L F F H
UniRef90_V9GEM9 G E S Y G G V L V H A G G S P E A Y S I L Q S Q R K H H D L D E I G N A G A Y F F
UniRef90_NOAUL6 A K A Y D S L Y I A H H G W S P P D A K E M L D N G Y I D D N L N G M Q Y Y D D G T L F F K
UniRef90_U4Q8J2 A M E Y D S I Y I H Y G A S P P Q G Y I D L K K L N I D A I N G I Y D D V T F W
UniRef90_W4QX80 V N G Y E G I L V H H G G S P P E A R E R V A R G E I N S L D D G M V Y D D G S L F K
UniRef90_U4VN31 G R G L D S I L V H V G G S P P D A L T L K K G A D D D N E I S N S T Y F W
UniRef90_UPI000410945D A K G L N A L Y I L H G W S P P E A K K M L A D G Y I D H L N G M L Q Y Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI00036382EF A K G F H A L Y I A H H G W S P P G A K K L L E E G Y I D G L N G M Q Y Y D D G T L F F H
UniRef90_K6D169 S K G L G A L Y V N Y G G S P E A F D L E R Y R E I T D N Y I G G Y A D D Q F F Y
UniRef90_V6SYB0 A S G Y D S F F I A H H G W S P P E A K D M L E R G S I D N I N G M Q Y Y D D G T L F F K
UniRef90_UPI000289CE7B G E G L D A L I V H A G W S Q E A I N M I K S R Q L A H F D Q V Y G D D R Y F W
UniRef90_N4W920 A D D Y G A F Y V Y H G A S E F I N N M I T G G A V D Y I T S G A T W D G D H F E
UniRef90_C6JOM7 G E S Y H G V L V H A G A N E A F A L Q R Q H K E D L D E I T N A G A Y F W
UniRef90_W2E9S8 G K M Y D A I P V H A G G S P D A Y A M L Q R N E N I Q D I D E I A N A G A Y F W
UniRef90_R5YNS2 A L E W D A I Y V H F G Q S K Y A L D F L K S D K L D N V G S Y S A N S L F F
UniRef90_F5L441 A R G Y D A V V A H A G G S P P A A K E E V T R T G Y P S F D D T R N G G F V F Y
UniRef90_R6NDJ0 A M E F D A I Y V H Y G Q A I Y A T E L L E S G K V E D L N G L E G D S A T F Y
UniRef90_W8U533 S R E W D A V Y I H A G G S P Q A Q T Y F K N T K V A H I N E M F H S S G F W
UniRef90_UPI00047C03D4 S L E Y D A V Y V H D G G S P Q A K L D V K R L G I P I S A Q S T S G K Y V F W
UniRef90_X0ZTB8 S L I E H K A I Y V H V G G S E E A Y N F I K E E K L D D I N E F V D F Q P F W
UniRef90_UPI00035F6C50 G E S Y D A L Y V H A G A S A S A L A L H Q S G K A D L D E I N N A G A Y F Y
UniRef90_A0A024PE70 A D G Y D A L Y T Y H G A S A S I N Q K V A N S G V D Y L D G S V D L D G W L F Q
UniRef90_UPI000366A8AC G D S Y Q G V L V H A G A S T D G Y A V L Q R Q H K E H L D E I S N A G P F F Y
UniRef90_UPI000262930D A D G Y D S I Y I Y H G A A N F V N D M I Q N R G V H H L N G A V D S T G E L F F K
UniRef90_S0JL70 A R E F D A I Y T H Y G Q A V Y A E P V L D R E D V H N L S G M V S T I M F Y
UniRef90_UPI000421ADE8 S Q G Y H S I Y V F H G W S P K A K E M L T G G T I D S L N G L K Y D G S L F F K
UniRef90_D3FSN1 V N G Y D A A F V T H G W S P G A E Q Q L R A G R T D Y L N G L Q Y D G S L F F Q
UniRef90_UPI000376AC56 A M E F E A I Y A H F G Q A A Y A L P Y L E P E V N D N L S G L S G A E V Y Y
UniRef90_X4Z754 G E S Y G G I T V H A G G S P A A Y A I L Q S G K K N D M D E I G R A G A Y F W
UniRef90_UPI00034DC377 V Q G Y D G L L V T H G W S P P A A E Q M L T T G R A D Y I N G L H Y D D G T L F F E
UniRef90_X2GX99 A K G L G A F Y V A H H G W S P P E A K A M L S N N V V D N I N G M N Y D D G T L F F K
UniRef90_A0A024Q2Q7 A K G Y G A L Y I Y H G A A G F V N D M I K D R G I E H L D G A M Y D G N L F F K
UniRef90_UPI00031533C4 A D G L D A F Y I A H H G W S P P E A K Q M L E N G I V D N I N G M Y D D G S F F K
UniRef90_UPI0003069609 A S G L D A F Y V A H H G W S P P E A K Q M L K N G V V D N I N G M Q Y Y D D G T L F F K
UniRef90_A5Z6B6 A L E W D A I Y C H F G Q S K Y A L D F L K S D A L D N V G S F N A E S G Y Y
UniRef90_L0EB14 A E S Y N A V I V H A G A S T D A Y G I L R K Q K K E H L D E I T N A G A Y F R
UniRef90_C6CV40 G E S Y G A I L A H S G A S N D A Y D I L Q H Q D K P Y L D E I T S N A G P Y F W
UniRef90_C6LCD2 A M E F D A I Y T H Y G Q A V Y A F D L L N S S M V D N I S G L Q Y G E D I F Y
UniRef90_W9ANN4 A N D Y N A L Y V Y H G A A N F V N D M I M N R G H L E H L N G Y D N D G N L F F K
UniRef90_UPI00035FB7B8 G E S Y H G V L V H A G A N D A F A I L R N R Q H K E D L D E I T N A G A Y F W
UniRef90_Q8ES90 A N G Y N S I Y V Y H G A A N F V N D I A S K G I D H L N G Y D N D G H L F F K
UniRef90_UPI00047B2A3E A D D Y G A L Y V Y H G A A N F I E D M L K N G A A D H L N G A Y A D D G H L F F K
UniRef90_UPI0003121102 S N G Y G S I Y V A Y G G S P E A F L L L R D M E M M D L R T G A Y A D D E F F Y
UniRef90_E0IAF8 G E F Y H G V L V H A G A S N D A F A I L Q R Q H K Q D L D E I T N A G A Y F W
UniRef90_UPI000478FE69 N K G Y N G I Y V S A G G S P D G L A L A E S Q Y V Q F I S G L A Y D G V F F T
UniRef90_UPI0003F9F122 A N D Y N A L Y V Y H G A A G F V N D R I E Q R G V D H L N G S F A Y D G V L F F K
UniRef90_W4F914 A K G L D A F Y I A H H G W S P P E A R R M L S A G V D N I N G M Q Y Y D G S L F F K
UniRef90_UPI00046F0DB9 G K S F G A I Q V H A G G S P P D A Y E Q L R K E K I A D L D E I T N A G P Y F W
UniRef90_F2F718 A K G L D A F Y I A H H G W S P P E A K S M L S Q R V V D N I N G M H Y D G T F F K
UniRef90_F9DT45 A E G M D A F Y I A H H G W S P P E A K K L L D S G T V D H V N G M Q Y Y D G T L F F E
UniRef90_I0JIK3 A S G F D A L Y V Y H G A S T A I N S H V A E S G L P Y L D D E Y D N N A G W L F F E
UniRef90_UPI00036B9225 G E S Y E A V L A H A G G S P D A Y S I L A Q E A K P Y L D D E I S N A G S S F W
UniRef90_S2XKA3 A S G L D A F Y V A H H G W S P P E A R L M L T T G D V D N I N G M Q Y Y D G S L F L

QUERY UniRef90_UPI00047C26B8 UniRef90_UPI0002884039 UniRef90_G9QNK0 UniRef90_F7Z6R0 UniRef90_I3E3P3 UniRef90_M5JD21 UniRef90_A0A023CS77 UniRef90_UPI00047275DD UniRef90_UPI00047DD025 UniRef90_G8N337 UniRef90_UPI0003FE14B8 UniRef90_UPI0002E99F8F UniRef90_UPI00037E8BB0 UniRef90_E3IGX4 UniRef90_UPI00047B46CD UniRef90_V6M7M7 UniRef90_UPI000479BF10 UniRef90_UPI00047E77EB UniRef90_UPI0002E3CD00 UniRef90_UPI00047B7B70 UniRef90_UPI0001E8970E UniRef90_U5L4Y9 UniRef90_UPI00046F03EB UniRef90_J3B9X3 UniRef90_UPI00046AE6B5 UniRef90_UPI0003079652 UniRef90_UPI00037C09A2 UniRef90_U1YD25 UniRef90_UPI000377FCD8 UniRef90_W7YCV3 UniRef90_M8DEB6 UniRef90_E3ED11 UniRef90_M1Z6N4 UniRef90_R9C2V2 UniRef90_D9S2Q8 UniRef90_D5XAQ5 UniRef90_W4CHI4 UniRef90_K6EDP6 UniRef90_UPI0001850A32 UniRef90_V9GEM9 UniRef90_NOAUL6 UniRef90_U4Q8J2 UniRef90_W4QX80 UniRef90_U4VN31 UniRef90_UPI000410945D UniRef90_UPI00036382EF UniRef90_K6D169 UniRef90_V6SYB0 UniRef90_UPI000289CE7B UniRef90_N4W920 UniRef90_C6J0M7 UniRef90_W2E9S8 UniRef90_R5YNS2 UniRef90_F5L441 UniRef90_R6NDJ0 UniRef90_W8U533 UniRef90_UPI00047C03D4 UniRef90_X0ZTB8 UniRef90_UPI00035F6C50 UniRef90_A0A024PE70 UniRef90_UPI000366A8AC UniRef90_UPI000262930D UniRef90_S0JL70 UniRef90_UPI000421ADE8 UniRef90_D3FSN1 UniRef90_UPI000376AC56 UniRef90_X4Z754 UniRef90_UPI00034DC377 UniRef90_X2GX99 UniRef90_A0A024Q2Q7 UniRef90_UPI00031533C4 UniRef90_UPI0003069609 UniRef90_A5Z6B6 UniRef90_L0EB14 UniRef90_C6CV40 UniRef90_C6LCD2 UniRef90_W9ANN4 UniRef90_UPI00035FB7B8 UniRef90_Q8ES90 UniRef90_UPI00047B2A3E UniRef90_UPI0003121102 UniRef90_E0IAF8 UniRef90_UPI000478FE69 UniRef90_UPI00039F122 UniRef90_W4F914 UniRef90_UPI00046F0DB9 UniRef90_F2F718 UniRef90_F9DT45 UniRef90_I0JIK3 UniRef90_UPI00036B9225 UniRef90_S2XKA3

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

QUERY UniRef90_UPI00047C26B8 UniRef90_UPI0002884039 UniRef90_G9QNK0 UniRef90_F7Z6R0 UniRef90_I3E3P3 UniRef90_M5JD21 UniRef90_A0A023CS77 UniRef90_UPI00047275DD UniRef90_UPI00047DD025 UniRef90_G8N337 UniRef90_UPI0003FE14B8 UniRef90_UPI0002E99F8F UniRef90_UPI00037E8BB0 UniRef90_E3IGX4 UniRef90_UPI00047B46CD UniRef90_V6M7M7 UniRef90_UPI000479BF10 UniRef90_UPI00047E77EB UniRef90_UPI0002E3CD00 UniRef90_UPI00047B7B70 UniRef90_UPI0001E8970E UniRef90_U5L4Y9 UniRef90_UPI00046F03EB UniRef90_J3B9X3 UniRef90_UPI00046AE6B5 UniRef90_UPI0003079652 UniRef90_UPI00037C09A2 UniRef90_U1YD25 UniRef90_UPI000377FCD8 UniRef90_W7YCV3 UniRef90_M8DEB6 UniRef90_E3ED11 UniRef90_M1Z6N4 UniRef90_R9C2V2 UniRef90_D9S2Q8 UniRef90_D5XAQ5 UniRef90_W4CHI4 UniRef90_K6EDP6 UniRef90_UPI0001850A32 UniRef90_V9GEM9 UniRef90_NOAUL6 UniRef90_U4Q8J2 UniRef90_W4QX80 UniRef90_U4VN31 UniRef90_UPI000410945D UniRef90_UPI00036382EF UniRef90_K6D169 UniRef90_V6SYB0 UniRef90_UPI000289CE7B UniRef90_N4W920 UniRef90_C6J0M7 UniRef90_W2E9S8 UniRef90_R5YNS2 UniRef90_F5L441 UniRef90_R6NDJ0 UniRef90_W8U533 UniRef90_UPI00047C03D4 UniRef90_X0ZTB8 UniRef90_UPI00035F6C50 UniRef90_A0A024PE70 UniRef90_UPI000366A8AC UniRef90_UPI000262930D UniRef90_S0JL70 UniRef90_UPI000421ADE8 UniRef90_D3FSN1 UniRef90_UPI000376AC56 UniRef90_X4Z754 UniRef90_UPI00034DC377 UniRef90_X2GX99 UniRef90_A0A024Q2Q7 UniRef90_UPI00031533C4 UniRef90_UPI0003069609 UniRef90_A5Z6B6 UniRef90_L0EB14 UniRef90_C6CV40 UniRef90_C6LCD2 UniRef90_W9ANN4 UniRef90_UPI00035FB7B8 UniRef90_Q8ES90 UniRef90_UPI00047B2A3E UniRef90_UPI0003121102 UniRef90_E0IAF8 UniRef90_UPI000478FE69 UniRef90_UPI00039F122 UniRef90_W4F914 UniRef90_UPI00046F0DB9 UniRef90_F2F718 UniRef90_F9DT45 UniRef90_I0JIK3 UniRef90_UPI00036B9225 UniRef90_S2XKA3

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

QUERY UniRef90_UPI00047C26B8 UniRef90_UPI0002884039 UniRef90_G9QNK0 UniRef90_F7Z6R0 UniRef90_I3E3P3 UniRef90_M5JD21 UniRef90_A0A023CS77 UniRef90_UPI00047275DD UniRef90_UPI00047DD025 UniRef90_G8N337 UniRef90_UPI0003FE14B8 UniRef90_UPI0002E99F8F UniRef90_UPI00037E8BB0 UniRef90_E3IGX4 UniRef90_UPI00047B46CD UniRef90_V6M7M7 UniRef90_UPI000479BF10 UniRef90_UPI00047E77EB UniRef90_UPI0002E3CD00 UniRef90_UPI00047B7B70 UniRef90_UPI0001E8970E UniRef90_U5L4Y9 UniRef90_UPI00046F03EB UniRef90_J3B9X3 UniRef90_UPI00046AE6B5 UniRef90_UPI0003079652 UniRef90_UPI00037C09A2 UniRef90_U1YD25 UniRef90_UPI000377FCD8 UniRef90_W7YCV3 UniRef90_M8DEB6 UniRef90_E3ED11 UniRef90_M1Z6N4 UniRef90_R9C2V2 UniRef90_D9S2Q8 UniRef90_D5XAQ5 UniRef90_W4CHI4 UniRef90_K6EDP6 UniRef90_UPI0001850A32 UniRef90_V9GEM9 UniRef90_NOAUL6 UniRef90_U4Q8J2 UniRef90_W4QX80 UniRef90_U4VN31 UniRef90_UPI000410945D UniRef90_UPI00036382EF UniRef90_K6D169 UniRef90_V6SYB0 UniRef90_UPI000289CE7B UniRef90_N4W920 UniRef90_C6J0M7 UniRef90_W2E9S8 UniRef90_R5YNS2 UniRef90_F5L441 UniRef90_R6NDJ0 UniRef90_W8U533 UniRef90_UPI00047C03D4 UniRef90_X0ZTB8 UniRef90_UPI00035F6C50 UniRef90_A0A024PE70 UniRef90_UPI000366A8AC UniRef90_UPI000262930D UniRef90_S0JL70 UniRef90_UPI000421ADE8 UniRef90_D3FSN1 UniRef90_UPI000376AC56 UniRef90_X4Z754 UniRef90_UPI00034DC377 UniRef90_X2GX99 UniRef90_A0A024Q2Q7 UniRef90_UPI00031533C4 UniRef90_UPI0003069609 UniRef90_A5Z6B6 UniRef90_L0EB14 UniRef90_C6CV40 UniRef90_C6LCD2 UniRef90_W9ANN4 UniRef90_UPI00035FB7B8 UniRef90_Q8ES90 UniRef90_UPI00047B2A3E UniRef90_UPI0003121102 UniRef90_E0IAF8 UniRef90_UPI000478FE69 UniRef90_UPI0003F9F122 UniRef90_W4F914 UniRef90_UPI00046F0DB9 UniRef90_F2F718 UniRef90_F9DT45 UniRef90_I0JIK3 UniRef90_UPI00036B9225 UniRef90_S2XKA3

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

QUERY	L	F	Q	H	G	N	V	I	E	T	D	W	K	Q	V	N	G	R	I	V	P	V	K	D	G	K	W	L	P	F	V	P	G	K	T	W	I	N	I	I		
UniRef90_UPI00047C26B8	L	L	Q	N	G	E	V	R	Q	I	N	W	K	N	E	N	G	R	I	V	P	V	K	D	G	K	W	L	P	F	V	P	G	K	T	W	I	N	I	I		
UniRef90_UPI0002884039	L	L	Q	K	G	K	A	Q	R	E	I	E	W	K	N	V	N	G	R	I	V	P	F	A	N	G	H	S	L	P	G	F	V	T	G	K	T	W	I	N	I	I
UniRef90_G9QNK0	W	I	Q	R	G	V	C	R	E	I	E	W	R	N	E	N	G	R	I	V	P	Y	F	E	N	G	H	S	L	P	G	F	V	T	G	K	T	W	I	N	I	I
UniRef90_F7Z6R0	L	I	Q	K	G	K	L	R	E	V	E	W	E	N	D	S	G	R	I	L	P	Y	Q	N	N	G	E	P	V	K	L	V	P	G	K	T	W	V	N	I	V	
UniRef90_I3E3P3	L	L	Q	K	G	K	V	W	N	E	I	E	W	K	N	K	E	G	R	I	L	P	Y	L	S	N	G	E	A	S	F	F	V	P	G	K	T	W	V	N	I	V
UniRef90_M5JD21	L	F	Q	K	G	T	V	Q	E	V	E	W	K	N	V	E	G	R	I	L	P	Y	K	S	N	G	A	P	L	G	F	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_A0A023CS77	L	F	Q	N	G	V	V	Q	K	I	Q	W	K	N	V	D	G	R	I	L	P	F	I	N	N	G	E	L	I	G	F	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_UPI00047275DD	L	V	Q	K	G	K	I	R	K	V	E	W	E	N	I	N	G	R	I	L	P	Y	E	N	N	G	E	P	V	K	L	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_UPI00047DD025	L	L	V	Q	M	G	K	V	N	E	V	E	W	K	N	E	N	G	R	I	L	P	M	K	N	N	G	E	P	V	K	L	V	Q	G	K	T	W	V	N	V	V
UniRef90_G8N337	L	L	Q	G	G	V	M	Q	L	I	E	W	K	N	V	D	G	R	I	L	P	Y	H	N	G	A	P	I	G	F	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V		
UniRef90_UPI0003FE14B8	L	L	Q	K	G	K	A	L	T	V	Q	W	K	V	E	E	G	R	I	L	P	V	K	D	G	K	W	L	P	F	A	P	G	K	T	W	I	N	V	I		
UniRef90_UPI0002E99F8F	L	F	Q	K	G	K	M	N	E	L	Q	W	Q	F	V	D	N	L	F	I	F	L	K	D	G	G	E	K	V	Q	F	F	V	P	G	K	T	W	I	N	V	I
UniRef90_UPI00037E8BB0	I	F	Q	K	G	I	V	Q	E	A	E	W	K	N	E	D	G	R	I	L	P	Y	K	N	G	E	R	M	K	L	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V		
UniRef90_E3IGX4	L	F	Q	N	G	I	L	K	Q	V	E	W	K	N	V	D	G	R	I	L	P	Y	E	H	G	V	P	V	K	L	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V		
UniRef90_UPI00047B7B70	L	L	Q	N	G	L	M	Q	E	V	E	W	V	N	E	D	G	R	I	L	P	V	K	E	G	N	I	L	G	F	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V		
UniRef90_UPI00047B46CD	L	F	Q	Q	G	K	A	K	K	V	K	W	R	S	N	G	V	I	K	A	Y	A	D	D	Q	E	M	P	L	L	P	G	Q	T	W	V	E	I	V	V		
UniRef90_UPI000479BF10	L	L	Q	K	G	K	M	T	E	V	E	W	E	N	K	D	G	R	I	L	P	V	L	D	D	G	K	Q	A	G	L	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_UPI00047E77EB	L	L	Q	K	G	K	V	N	Q	V	E	W	K	N	K	N	G	E	I	V	P	V	K	N	D	G	A	D	V	P	L	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_UPI0002E3CD00	L	F	Q	Q	G	K	A	R	S	V	K	W	R	S	G	G	V	I	R	A	Y	T	D	A	E	E	V	P	L	L	P	G	N	T	W	I	N	F	V	V		
UniRef90_UPI00047B7B70	L	T	Q	Q	G	V	A	K	D	V	E	W	N	D	N	G	R	I	L	P	A	E	N	Q	L	L	P	F	L	P	G	Q	T	W	I	N	I	V	V			
UniRef90_UPI0001E8970E	L	I	Q	H	G	E	R	F	K	D	V	E	W	K	S	V	D	G	K	L	P	Y	K	N	G	E	R	M	K	L	V	P	G	K	T	W	I	N	I	V		
UniRef90_U5L4Y9	L	L	Q	K	G	L	L	R	E	V	E	W	K	N	E	K	G	R	L	L	P	Y	I	D	D	G	K	E	A	P	L	V	R	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_UPI00046F03EB	I	F	Q	Q	G	R	M	L	Q	G	T	W	K	H	N	G	D	J	I	R	F	V	D	V	D	G	E	W	P	L	L	P	G	N	T	Y	I	H	I	V		
UniRef90_J3B9X3	L	F	Q	Q	G	K	A	R	K	I	K	W	R	S	N	G	V	I	R	A	Y	E	D	T	Q	E	A	P	L	L	P	G	N	T	W	V	E	I	L	V		
UniRef90_UPI00046AE6B5	L	F	Q	R	G	K	M	T	E	V	D	W	K	R	I	D	G	V	I	R	P	I	R	D	D	G	E	E	I	G	L	Y	P	G	V	T	W	V	N	I	V	
UniRef90_UPI0003079652	L	L	Q	R	G	Q	W	Q	E	V	E	W	K	N	V	D	G	K	I	L	P	D	A	N	D	G	Q	E	V	P	G	F	V	S	G	K	T	W	V	N	V	V
UniRef90_UPI00037C09A2	L	L	Q	Q	G	K	V	Q	D	V	Q	W	E	R	N	D	G	R	I	L	P	T	K	D	G	E	V	P	F	V	P	G	Q	T	W	I	N	V	I	V		
UniRef90_U1YD25	L	F	Q	R	G	Q	A	R	K	I	T	W	E	R	R	D	G	A	I	R	A	Y	Q	D	D	G	A	E	L	P	M	Y	P	G	T	T	W	V	N	V	V	
UniRef90_UPI000377FCD8	L	L	Q	K	G	K	M	R	E	L	R	W	E	N	V	N	G	R	I	V	P	Y	D	D	T	E	Q	A	R	L	V	P	G	K	T	W	I	N	I	V		
UniRef90_W7YCV3	L	F	Q	R	G	K	M	L	K	G	Q	W	V	R	T	N	E	A	I	R	F	V	K	D	D	G	E	V	P	F	Y	P	G	T	T	Y	F	N	I	V		
UniRef90_M8DEB6	L	F	Q	Q	G	K	A	K	K	I	K	W	R	A	G	G	V	I	R	A	Y	E	D	A	K	E	V	P	L	L	R	G	N	T	W	V	S	I	V	V		
UniRef90_E3ED11	V	F	F	E	R	G	Q	L	T	R	A	E	W	H	T	S	G	D	A	R	F	K	N	G	V	E	I	P	L	T	P	G	K	T	S	Y	I	H	I	V		
UniRef90_M1Z6N4	L	F	E	R	G	K	G	L	P	V	K	W	V	N	V	K	G	V	I	R	A	S	V	N	G	E	E	V	K	F	Y	P	G	K	T	W	I	E	I	I	V	
UniRef90_R9C2V2	L	L	Q	R	G	K	W	Q	D	V	N	W	K	N	I	D	G	R	I	L	P	F	K	G	D	K	Q	V	L	G	F	V	P	G	K	T	W	I	E	I	I	V
UniRef90_D9S2Q8	Y	L	S	N	G	S	Y	T	R	L	K	W	H	K	P	G	R	T	E	Y	T	L	E	G	Q	L	K	L	N	P	G	N	T	W	I	Q	E	I	V	V		
UniRef90_D5XAQ5	F	F	T	D	G	Q	V	Y	R	G	R	W	K	R	A	W	T	K	R	A	V	Y	R	D	E	Q	G	G	K	E	I	L	R	P	G	Q	T	W	I	E	L	V
UniRef90_W4CHI4	L	F	Q	K	G	K	M	I	R	G	Q	W	V	K	K	Q	G	D	I	I	F	V	Q	G	G	S	E	V	A	L	V	P	G	K	T	F	I	S	I	V	V	
UniRef90_K6EDP6	L	L	Q	K	G	K	V	N	E	V	E	W	A	N	K	D	G	R	I	V	P	V	K	N	G	E	E	V	P	F	V	Q	G	K	T	W	V	N	V	V		
UniRef90_UPI0001850A32	L	F	Q	N	G	F	P	K	L	D	V	K	W	N	E	N	G	L	I	P	Y	G	E	K	G	P	P	F	I	P	G	Q	T	W	V	H	I	V	V			
UniRef90_V9GEM9	L	F	Q	R	G	Q	V	L	R	G	Q	W	V	R	A	A	G	D	I	R	F	V	K	D	G	Q	E	V	Q	L	V	P	G	K	T	Y	F	N	I	V	V	
UniRef90_NOAUL6	L	L	S	K	G	F	L	R	Q	V	E	W	K	S	Q	D	R	T	S	Y	T	F	E	N	D	G	A	L	V	G	F	V	P	G	K	T	W	I	N	I	V	
UniRef90_U4Q8J2	Y	I	S	N	G	Y	C	S	K	I	K	W	R	R	D	D	R	T	S	Y	T	F	E	N	D	T	E	L	V	V	N	P	G	N	T	W	I	Q	I	L	V	
UniRef90_W4QX80	L	F	M	N	G	L	A	S	E	I	N	W	E	N	R	D	G	Q	I	V	P	V	K	D	D	G	E	L	V	L	L	K	P	G	Q	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_U4VN31	L	F	Q	Q	G	K	A	K	P	I	K	W	A	R	K	D	N	V	I	R	A	F	E	D	A	G	E	L	P	L	L	P	G	N	T	W	V	N	I	V		
UniRef90_UPI000410945D	L	F	Q	L	G	R	V	H	E	T	W	E	F	K	K	N	G	V	I	T	P	Y	I	G	G	K	E	A	G	L	I	P	G	R	T	W	V	S	I	V	I	
UniRef90_UPI00036382EF	L	I	Q	K	G	K	L	Q	K	V	E	W	E	N	E	N	G	R	I	L	P	Y	K	D	D	G	E	R	V	K	F	V	P	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_K6D169	L	L	Q	K	G	K	R	H	E	V	E	W	K	N	V	N	G	R	I	L	P	Y	M	D	A	K	E	A	G	L	V	P	G	K	T	W	V	N	V	I	V	
UniRef90_V6SYB0	L	F	Q	K	G	K	V	N	E	I	Q	W	N	E	A	G	R	I	V	P	Y	K	D	A	V	K	A	G	F	V	P	G	K	T	W	I	N	I	V	V		
UniRef90_UPI000289CE7B	L	L	Q	A	G	K	Y	R	A	V	E	W	E	R	T	N	G	I	R	A	Y	D	N	G	R	E	L	E	L	I	P	G	K	T	W	I	Q	V	V	V		
UniRef90_N4W920	L	L	Q	K	G	K	A	Q	H	V	E	W	R	M	G	D	K	I	L	P	T	K	D	G	E	T	V	P	F	V	S	G	Q	T	F	I	N	V	I	V		
UniRef90_C6J0M7	L	F	Q	Q	G	K	V	I	Q	A	N	W	R	K	E	G	D	M	L	R	F	I	K	D	N	A	E	I	P	M	V	P	G	Q	T	F	I	H	V	V		
UniRef90_W2E9S8	V	L	Q	Q	D	R	L	I	K	G	E	W	S	K	E	N	E	L	F	K	L	K	K	D	G	K	E	I	P													

QUERY P D L D A A S I S K
 UniRef90_UPI00047C26B8 P D L S K V S I S K
 UniRef90_UPI0002884039 P T S P G L
 UniRef90_G9QNK0 K S L D S V S F S
 UniRef90_F7Z6R0 P T L S S V T V T
 UniRef90_I3E3P3 P S D P G L T
 UniRef90_M5JD21 P N L K Q V
 UniRef90_A0A023CS77 P D L N I V K
 UniRef90_UPI00047275DD E N L N T V T F
 UniRef90_UPI00047DD025 P T D P S V S F N
 UniRef90_G8N337 P E L A I V
 UniRef90_UPI0003FE14B8 P S S S G I E
 UniRef90_UPI0002E99F8F P D K K G L
 UniRef90_UPI00037E8BB0 P E L T I V S F E Q
 UniRef90_E3IGX4 P D L D I V K
 UniRef90_UPI00047B46CD P N L D
 UniRef90_V6M7M7 P N A P G L
 UniRef90_UPI000479BF10 P S S P G L E
 UniRef90_UPI00047E77EB P T N P G L E K S
 UniRef90_UPI0002E3CD00 P D S P G L K
 UniRef90_UPI00047B7B70 P S L Q G D V V
 UniRef90_UPI0001E8970E P D L E K V
 UniRef90_U5L4Y9 P S D P G L
 UniRef90_UPI00046F03EB P T D N N I T I T E
 UniRef90_J3B9X3 P T T P D L S Q S
 UniRef90_UPI00046AE6B5 P N K P G L E
 UniRef90_UPI0003079652 P S D Q G V S F T E
 UniRef90_UPI00037C09A2 P T S P G L
 UniRef90_U1YD25 P T T P S
 UniRef90_UPI000377FCD8 P
 UniRef90_W7YCV3 P N A P S F S
 UniRef90_M8DEB6 P N A P A M T
 UniRef90_E3ED11 P A D T S L T
 UniRef90_M1Z6N4 P E E G A
 UniRef90_R9C2V2 P S T P G L K
 UniRef90_D9S2Q8 P S R D K F K I
 UniRef90_D5X AQ5 P S N T R V
 UniRef90_W4CHI4 P N Q P E F S
 UniRef90_K6EDP6 P T N P G L Q K S
 UniRef90_UPI0001850A32 P S L S S V
 UniRef90_V9GEM9 P N A P S V T I T
 UniRef90_NOAUL6 P S N P G L T
 UniRef90_U4Q8J2 P Q W G K F N Y D K
 UniRef90_W4QX80 P T T P G
 UniRef90_U4WN31 P N T P S L
 UniRef90_UPI000410945D P N P S K V S I
 UniRef90_UPI00036382EF E R L S D V S I
 UniRef90_K6D169 P T S P G L E
 UniRef90_V6SYB0 P S I S D V S F
 UniRef90_UPI000289CE7B P V G T D V V F
 UniRef90_N4W920 P N D P G L E
 UniRef90_C6J0M7 P N T P
 UniRef90_W2E9S8 P D N P S F E
 UniRef90_R5YNS2 Q N S D N V K I S K
 UniRef90_F5L441 P D N P G L E
 UniRef90_R6NDJ0 L N D
 UniRef90_W8U533 P S R V Q I S
 UniRef90_UPI00047C03D4 K T D T D I N I E Q
 UniRef90_X0ZTB8 P S D
 UniRef90_UPI00035F6C50 P N S S
 UniRef90_A0A024PE70 P E N A A I
 UniRef90_UPI000366A8AC P N T P
 UniRef90_UPI000262930D P T E P G I K Q S
 UniRef90_S0JL70 R K D
 UniRef90_UPI000421ADE8 P A D P G L E
 UniRef90_D3FSN1 P S S P G
 UniRef90_UPI000376AC56 Q D T N A D Q V
 UniRef90_X4Z754 P N T P S V S I S
 UniRef90_UPI00034DC377 P T D E S V A I
 UniRef90_X2GX99 P A S P G L
 UniRef90_A0A024Q2Q7 P S S P G L
 UniRef90_UPI00031533C4 P T N P G I A T S
 UniRef90_UPI0003069609 K T D Q T V T F T
 UniRef90_A5Z6B6 Q N S N D V K I S K
 UniRef90_L0EB14 P D E K S V
 UniRef90_C6CV40 P N T P
 UniRef90_C6LCD2 Q D T R N G
 UniRef90_W9ANN4 P T N P G L T
 UniRef90_UPI00035FB7B8 P N E S G
 UniRef90_Q8ES90 P S S D A V T I S
 UniRef90_UPI00047B2A3E P D R Q S L E
 UniRef90_UPI0003121102 P D S P G L E
 UniRef90_E0IAF8 P N
 UniRef90_UPI000478FE69 P K E N G G
 UniRef90_UPI0003F9F122 P T E P G I K
 UniRef90_W4F914 P S N P G L
 UniRef90_UPI00046F0DB9 P
 UniRef90_F2F718 P T S P G L A A S
 UniRef90_F9DT45 P S I S G P S T S
 UniRef90_I0JIK3 P E Q A R I E T T
 UniRef90_UPI00036B9225 P
 UniRef90_S2XKA3 K T N P G I

UniRef90_R7JRF8
UniRef90_R7ZK44
UniRef90_XORP13
UniRef90_UPI0003689BA0
UniRef90_R7GTH4
UniRef90_UPI000381769B
UniRef90_A6TSK0
UniRef90_R5YUP6
UniRef90_R5XVR6
UniRef90_A8MG68
UniRef90_W4Q6D4
UniRef90_UPI0002DBC7D8
UniRef90_T0KJ53
UniRef90_L5N7R8
UniRef90_F5SJ17
UniRef90_UPI0003656213
UniRef90_W4VGM0
UniRef90_W4CAT3
UniRef90_R5HV11
UniRef90_E6TWM7
UniRef90_N2BF76
UniRef90_UPI000225BE3B
UniRef90_UPI000362760C
UniRef90_D4J859
UniRef90_R5L4V1
UniRef90_R5VP56
UniRef90_UPI00041695FC
UniRef90_R5JG98
UniRef90_UPI00047ABA6D
UniRef90_R7AW15
UniRef90_E7RJS0
UniRef90_K0IVW6
UniRef90_W4BYK9
UniRef90_R6B5Q7
UniRef90_UPI000470DFDC
UniRef90_UPI0002FDA2FB
UniRef90_R6FNY3
UniRef90_F8FP32
UniRef90_I4X466
UniRef90_W8Z0V6
UniRef90_R6HG86
UniRef90_UPI00036A132C
UniRef90_F7K6H6
UniRef90_D6XYU1
UniRef90_R5JDT4
UniRef90_R7N2F7
UniRef90_UPI00047C78CB
UniRef90_M7P5H0
UniRef90_U2Q2P8
UniRef90_R7MHJ1
UniRef90_R6BQU6
UniRef90_R5K4H3
UniRef90_UPI0003011C04
UniRef90_K0AZW1
UniRef90_R5PIV4
UniRef90_M1ZLK8
UniRef90_R6YFX5
UniRef90_R6NCW8
UniRef90_R9J6U9
UniRef90_A6CQT4
UniRef90_R1CZ72
UniRef90_G8LYW4
UniRef90_W4QBV1
UniRef90_R5JSH4
UniRef90_UPI00047E0BA4
UniRef90_R5E8H4
UniRef90_R7FY0
UniRef90_R7D8E2
UniRef90_Q8XHH6
UniRef90_R5G0M1
UniRef90_R7EAQ7
UniRef90_A9KMV8
UniRef90_R6Z965
UniRef90_U2CMG3
UniRef90_R5FI6
UniRef90_R5JW82
UniRef90_F4XE79
UniRef90_D1VVY1
UniRef90_Q9KF48
UniRef90_J8TE91
UniRef90_R7IVK9
UniRef90_R6QCZ6
UniRef90_R7QWQ9
UniRef90_R6VUI4
UniRef90_UPI00039F07E
UniRef90_S6FPV7
UniRef90_UPI0004074453
UniRef90_G5IGJ8
UniRef90_A3DBR7
UniRef90_E9SLB4
UniRef90_R9M6D3
UniRef90_R5DZ38

1 10 20 30 40

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

UniRef90_R7JRF8
UniRef90_R7ZK44
UniRef90_XORP13
UniRef90_UPI0003689BA0
UniRef90_R7GTH4
UniRef90_UPI000381769B
UniRef90_A6TSK0
UniRef90_R5YUP6
UniRef90_R5XVR6
UniRef90_A8MG68
UniRef90_W4Q6D4
UniRef90_UPI0002DBC7D8
UniRef90_T0KJ53
UniRef90_L5N7R8
UniRef90_F5SJ17
UniRef90_UPI0003656213
UniRef90_W4VGM0
UniRef90_W4CAT3
UniRef90_R5HV11
UniRef90_E6TWM7
UniRef90_N2BF76
UniRef90_UPI000225BE3B
UniRef90_UPI000362760C
UniRef90_D4J859
UniRef90_R5L4V1
UniRef90_R5VP56
UniRef90_UPI00041695FC
UniRef90_R5JG98
UniRef90_UPI00047ABA6D
UniRef90_R7AW15
UniRef90_E7RJS0
UniRef90_K0IVW6
UniRef90_W4BYK9
UniRef90_R6B5Q7
UniRef90_UPI000470FDFC
UniRef90_UPI0002FDA2FB
UniRef90_R6FNY3
UniRef90_F8FP32
UniRef90_I4X466
UniRef90_W8Z0V6
UniRef90_R6HG86
UniRef90_UPI00036A132C
UniRef90_F7K6H6
UniRef90_D6XYU1
UniRef90_R5JDT4
UniRef90_R7N2F7
UniRef90_UPI00047C78CB
UniRef90_M7P5H0
UniRef90_U2Q2P8
UniRef90_R7MHJ1
UniRef90_R6BQU6
UniRef90_R5K4H3
UniRef90_UPI0003011C04
UniRef90_K0AZW1
UniRef90_R5PIV4
UniRef90_M1ZLK8
UniRef90_R6YFX5
UniRef90_R6NCW8
UniRef90_R9J6U9
UniRef90_A6CQT4
UniRef90_R1CZ72
UniRef90_G8LYW4
UniRef90_W4QBV1
UniRef90_R5SH4
UniRef90_UPI00047E0BA4
UniRef90_R5E8H4
UniRef90_R7FY0
UniRef90_R7D8E2
UniRef90_Q8XHH6
UniRef90_R5G0M1
UniRef90_R7EAQ7
UniRef90_A9KMV8
UniRef90_R6Z965
UniRef90_U2CMG3
UniRef90_R5FI6
UniRef90_R5JW82
UniRef90_F4XE79
UniRef90_D1VVY1
UniRef90_Q9KF48
UniRef90_J8TE91
UniRef90_R7IVK9
UniRef90_R6QCZ6
UniRef90_R7QWQ9
UniRef90_R6VUI4
UniRef90_UPI0003F9F07E
UniRef90_S6FPV7
UniRef90_UPI0004074453
UniRef90_G5IGJ8
UniRef90_A3DBR7
UniRef90_E9SLB4
UniRef90_R9MD3
UniRef90_R5DZ38

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

UniRef90_R7JRF8 F A S E N A A Y V A P G G Y F H N N P W F S Y D E A S G T Y L R Y Q F G E P Q L 170 180 190 200
UniRef90_R7ZK44 E P D E R S G K I G Y Y G N N E Y F H N S Y V Y D D H Q S N N R Y Y G R R Q S A G V D T K
UniRef90_XORP13 D E E T S T E G E E A L D I T V N Y V F Y R Y S D E E L Q N R K Y H R S F N D E Q T V
UniRef90_UPI0003689BA0 P D Y I P V I E G E P A A E F T S Y T V G Y K Y S E E L E R E T Y L R S F N D S G E P H L
UniRef90_R7GTH4 D G T E T V P D G I T A N F T D N H P W Y E Y D E E E T K E Y K R R F Q F G G K E H T V
UniRef90_UPI000381769B UniRef90_A6TSK0 UniRef90_R5YUP6 UniRef90_R5XVR6 UniRef90_A8MG68 UniRef90_W4Q6D4 UniRef90_UPI0002DBC7D8 UniRef90_T0KJ53 UniRef90_L5N7R8 UniRef90_F5SJ17 UniRef90_UPI0003656213 UniRef90_W4VGM0 UniRef90_W4CAT3 UniRef90_R5HV11 UniRef90_E6TWM7 UniRef90_N2BF76 UniRef90_UPI000225BE3B UniRef90_UPI000362760C UniRef90_D4J859 UniRef90_R5L4V1 UniRef90_R5VP56 UniRef90_UPI00041695FC UniRef90_R5JG98 UniRef90_UPI00047ABA6D UniRef90_R7AW15 UniRef90_UPI00047E7RJS0 UniRef90_K0IVW6 UniRef90_W4BYK9 UniRef90_R6B5Q7 UniRef90_UPI000470FDFC UniRef90_UPI0002FDA2FB UniRef90_R6FNY3 UniRef90_F8FP32 UniRef90_I4X466 UniRef90_W8Z0V6 UniRef90_R6HG86 UniRef90_UPI00036A132C UniRef90_F7K6H6 UniRef90_D6XYU1 UniRef90_R5JDT4 UniRef90_R7N2F7 UniRef90_UPI00047C78CB UniRef90_M7P5H0 UniRef90_U2Q2P8 UniRef90_R7MHJ1 UniRef90_R6BQU6 UniRef90_UPI00047R5K4H3 UniRef90_UPI0003011C04 UniRef90_K0AZW1 UniRef90_R5PIV4 UniRef90_M1ZLK8 UniRef90_R6YFX5 UniRef90_R6NCW8 UniRef90_R9J6U9 UniRef90_A6CQT4 UniRef90_R1CZ72 UniRef90_G8LYW4 UniRef90_W4QBV1 UniRef90_UPI00047E0BA4 UniRef90_R5E8H4 UniRef90_R7F9Y0 UniRef90_R7D8E2 UniRef90_Q8XHH6 UniRef90_R5G0M1 UniRef90_R7EAQ7 UniRef90_A9KMV8 UniRef90_R6Z965 UniRef90_U2CMG3 UniRef90_R5FI6 UniRef90_R5JW82 UniRef90_F4XE79 UniRef90_D1VVY1 UniRef90_Q9KF48 UniRef90_J8TE91 UniRef90_R7IVK9 UniRef90_R6QCZ6 UniRef90_R7QWQ9 UniRef90_R6VUI4 UniRef90_UPI0003F9F07E UniRef90_S6FPV7 UniRef90_UPI0004074453 UniRef90_G5IGJ8 UniRef90_A3DBR7 UniRef90_E9SLB4 UniRef90_R9M6D3 UniRef90_R5DZ38

	210	220	230	240
UniRef90_R7JRF8	D	E	M	T
UniRef90_R7ZK44	D	M	L	T
UniRef90_XORP13	D	Y	E	T
UniRef90_UPI0003689BA0	D	L	N	N
UniRef90_R7GTH4	D	Q	L	D
UniRef90_UPI000381769B	D	D	E	T
UniRef90_A6TSK0	D	D	E	T
UniRef90_R5YUP6	D	G	A	T
UniRef90_R5XVR6	D	D	W	N
UniRef90_A8MG68	D	D	E	T
UniRef90_W4Q6D4	E	D	V	T
UniRef90_UPI0002DBC7D8	E	L	E	S
UniRef90_T0KJ53	E	L	E	S
UniRef90_L5N7R8	D	A	A	D
UniRef90_F5SJ17	D	R	E	T
UniRef90_UPI0003656213	D	M	D	N
UniRef90_W4VGM0	E	Y	E	D
UniRef90_W4CAT3	D	L	N	N
UniRef90_R5HV11	D	Q	L	D
UniRef90_E6TWM7	D	L	E	T
UniRef90_N2BF76	D	G	N	D
UniRef90_UPI000225BE3B	E	L	E	T
UniRef90_UPI000362760C	D	L	N	T
UniRef90_D4J859	D	D	R	E
UniRef90_R5L4V1	D	D	Q	N
UniRef90_R5VP56	D	D	L	T
UniRef90_UPI00041695FC	E	D	L	N
UniRef90_R5JG98	D	D	V	T
UniRef90_UPI00047ABA6D	D	E	M	N
UniRef90_R7AW15	D	A	N	D
UniRef90_E7RJS0	D	K	E	T
UniRef90_K0IVW6	E	L	N	D
UniRef90_W4BYK9	D	L	N	N
UniRef90_R6B5Q7	D	W	S	T
UniRef90_UPI000470FDFC	D	K	A	D
UniRef90_UPI0002FDA2FB	D	E	L	T
UniRef90_R6FNY3	D	D	Q	N
UniRef90_F8FP32	D	L	N	N
UniRef90_I4X466	D	K	E	T
UniRef90_W8Z0V6	D	R	E	T
UniRef90_R6HG86	D	W	D	T
UniRef90_UPI00036A132C	D	L	E	T
UniRef90_F7K6H6	D	A	G	S
UniRef90_D6XYU1	D	L	E	T
UniRef90_R5JDT4	D	A	V	T
UniRef90_R7N2F7	D	G	A	T
UniRef90_UPI00047C78CB	D	L	E	T
UniRef90_M7P5H0	D	A	A	G
UniRef90_U2Q2P8	D	G	N	D
UniRef90_R7MHJ1	D	L	I	T
UniRef90_R6BQU6	D	Q	L	T
UniRef90_R5K4H3	D	G	N	T
UniRef90_UPI0003011C04	D	L	D	T
UniRef90_K0AZW1	D	E	A	D
UniRef90_R5PIV4	D	D	Q	T
UniRef90_M1ZLK8	D	E	F	N
UniRef90_R6YFX5	D	W	D	T
UniRef90_R6NCW8	D	W	T	T
UniRef90_R9J6U9	D	A	N	D
UniRef90_A6CQT4	D	Y	E	T
UniRef90_R1CZ72	D	E	L	D
UniRef90_G8LYW4	E	R	I	T
UniRef90_W4QBV1	D	H	E	T
UniRef90_R5SH41	D	L	V	T
UniRef90_UPI00047E0BA4	D	K	N	N
UniRef90_R5E8H4	D	D	E	N
UniRef90_R7F9Y0	D	M	E	T
UniRef90_R7D8E2	D	D	L	T
UniRef90_Q8XHH6	D	K	N	T
UniRef90_R5G0M1	G	D	G	Q
UniRef90_R7EAQ7	D	E	L	T
UniRef90_A9KMV8	D	A	N	T
UniRef90_R6Z965	D	L	E	T
UniRef90_U2CMG3	D	E	S	T
UniRef90_R5FI16	G	S	E	T
UniRef90_R5JW82	D	D	Q	T
UniRef90_F4XE79	D	G	N	T
UniRef90_D1VVY1	D	E	A	D
UniRef90_Q9KF48	D	L	D	T
UniRef90_J8TE91	D	Y	E	T
UniRef90_R7IVK9	D	Y	L	T
UniRef90_R6QCZ6	D	W	N	T
UniRef90_R7QWQ9	D	A	V	T
UniRef90_R6VUI4	D	A	A	T
UniRef90_UPI0003F9F07E	D	S	I	T
UniRef90_S6FPV7	D	A	L	T
UniRef90_UPI0004074453	D	M	A	Y
UniRef90_G5IGJ8	G	M	E	S
UniRef90_A3DBR7	E	R	Q	T
UniRef90_E9SLB4	G	D	E	T
UniRef90_R9M6D3	D	G	D	T
UniRef90_R5DZ38	D	R	E	S

		250	260	270	280																																						
UniRef90_R7JRF8	Y	I	T	S	G	K	A	I	D	V	T	W	S	K	D	D	P	T	K	Y	R	D	G	N	G	D	E	I	K	L	N	P	G	K	T	W	V	L	I	V			
UniRef90_R7ZK44	V	F	Q	N	G	Y	M	R	E	V	K	W	A	N	R	E	D	G	L	P	M	A	V	E	S	D	G	E	L	V	K	L	V	P	G	G	K	S	W	V	H	F	V
UniRef90_XORP13	L	I	H	S	G	V	A	Q	V	I	E	W	R	N	E	Q	G	D	I	L	P	Y	K	D	D	G	E	L	L	P	F	K	K	G	K	T	W	L	N	I	V		
UniRef90_UPI0003689BA0	L	F	Q	R	S	G	Q	V	I	K	V	E	R	W	A	R	K	P	D	D	V	I	R	F	K	D	D	G	E	A	L	L	Y	P	G	G	V	T	H	F	L	I	V
UniRef90_R7GTH4	F	I	T	R	G	R	A	I	D	I	T	R	W	E	K	D	S	P	T	H	Y	Y	D	G	N	E	Q	E	I	R	L	N	P	G	G	T	T	W	V	E	I	V	
UniRef90_UPI000381769B	L	L	Q	N	G	Q	V	H	D	L	E	W	E	N	E	D	G	Q	L	V	P	V	Q	E	N	G	E	L	V	P	F	V	P	G	G	S	T	W	I	N	Q	V	V
UniRef90_A6TSK0	Y	L	S	M	G	Q	V	M	E	I	T	W	E	K	S	Y	T	Q	V	Y	D	E	N	G	K	E	I	L	L	N	P	G	G	K	T	W	V	E	I	V	V		
UniRef90_R5YUP6	Y	I	T	N	G	K	A	I	D	I	T	W	R	A	S	K	T	Q	Y	Y	D	E	N	G	K	E	I	L	L	N	P	G	G	K	T	W	V	E	I	V	V		
UniRef90_R5XVR6	Y	I	T	N	G	K	A	I	K	C	E	K	K	E	G	A	T	V	Y	K	D	L	D	N	G	K	E	L	K	V	N	D	D	G	K	T	F	I	Q	I	C		
UniRef90_A8MG68	Y	I	T	S	A	G	K	V	K	D	I	T	W	K	E	G	A	T	K	Y	F	D	T	D	N	G	K	E	L	T	L	N	P	G	G	K	T	W	V	Q	V	V	
UniRef90_W4Q6D4	L	F	Q	S	G	I	M	N	E	V	E	W	E	S	R	N	G	Q	I	P	V	L	D	D	G	E	P	V	K	L	K	P	G	G	S	T	W	I	N	V	V		
UniRef90_UPI0002DBC7D8	L	L	Q	K	G	K	L	Q	K	I	Q	W	K	N	S	E	G	R	L	V	P	V	R	N	D	G	E	P	V	A	F	F	V	P	G	G	K	T	W	I	N	V	V
UniRef90_T0KJ53	L	L	I	Q	K	G	V	V	Q	K	L	Q	W	K	N	S	D	G	R	I	V	P	V	K	D	D	G	K	T	V	A	F	A	P	G	G	K	T	W	I	N	V	I
UniRef90_L5N7R8	L	L	Q	K	G	I	R	K	E	I	Q	W	R	N	I	D	G	R	L	L	P	F	A	D	D	G	K	A	L	A	F	L	P	G	G	K	T	W	V	N	I	I	
UniRef90_F5SJ17	L	F	R	G	K	K	A	W	P	L	R	W	Y	R	E	S	P	G	D	V	I	R	F	K	D	N	G	E	A	L	M	F	P	G	G	T	H	I	L	I	V		
UniRef90_UPI000256213	L	L	Q	D	G	K	A	V	Q	G	Q	W	Q	R	E	S	G	A	K	F	R	F	E	D	D	G	K	P	A	P	L	A	P	G	G	Q	T	W	I	N	I	V	
UniRef90_W4VGM0	L	L	Q	H	G	K	V	Q	R	V	Q	W	E	R	N	N	G	R	I	P	T	K	E	D	G	E	P	V	P	F	V	P	G	G	Q	T	W	I	N	I	V		
UniRef90_W4CAT3	L	L	Q	R	G	V	A	I	K	G	K	W	S	R	S	P	G	D	V	I	R	F	K	D	N	G	K	E	A	L	M	F	P	G	G	T	H	I	L	I	V		
UniRef90_R5HV11	Y	I	T	R	G	K	A	I	D	I	T	W	S	K	E	S	T	T	H	Y	Y	D	S	N	G	K	E	A	L	Q	L	N	P	G	G	T	W	V	E	I	V		
UniRef90_E6TWM7	L	M	Q	E	G	T	L	Q	E	V	E	W	K	N	V	D	G	I	L	P	F	K	D	D	G	Q	Q	V	P	F	L	P	G	G	Q	T	W	V	N	I	V		
UniRef90_N2BF76	Y	I	T	D	G	K	A	I	D	L	T	W	K	R	T	D	P	T	R	Y	Y	D	K	D	G	R	E	I	V	L	N	Q	G	K	T	W	V	C	I	T			
UniRef90_UPI000225BE3B	L	L	I	Q	K	G	V	Q	Q	L	K	W	E	N	R	S	V	K	I	V	P	V	K	D	D	G	K	V	V	G	F	V	P	G	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_UPI000362760C	M	F	Q	Q	G	R	M	I	R	G	E	W	S	R	T	K	G	D	V	I	R	F	S	D	D	G	Q	E	T	P	L	V	P	G	G	V	T	Y	Y	E	V	V	
UniRef90_D4J859	Y	I	T	D	G	K	A	E	E	I	T	W	K	R	A	D	Q	T	K	Y	D	A	S	G	K	E	I	S	L	N	T	G	K	T	F	F	E	V	V				
UniRef90_R5L4V1	F	I	T	N	G	K	A	E	K	I	T	W	K	D	G	Q	T	K	Y	F	D	E	T	S	G	K	E	I	V	L	N	T	G	K	T	W	V	F	I	V			
UniRef90_R5VP56	Y	V	S	D	G	Q	L	T	P	V	T	W	T	K	S	D	D	T	K	Y	T	E	D	G	K	E	L	K	L	N	P	G	G	K	T	Y	V	T	V	F			
UniRef90_UPI00041695FC	L	L	I	Q	K	G	K	V	Q	V	E	W	Q	N	L	D	G	Q	L	V	P	V	K	D	N	G	E	V	I	G	F	V	P	G	G	K	T	W	I	N	V	V	
UniRef90_R5JG98	Y	A	S	N	G	V	I	V	P	V	T	W	E	K	T	S	Q	T	K	Y	T	A	D	D	G	E	L	K	L	N	P	G	G	K	T	W	V	T	V	F			
UniRef90_UPI00047ABA6D	Y	I	S	N	G	Y	A	I	P	I	T	W	S	K	D	S	P	T	I	Y	R	D	Q	Q	G	N	K	L	E	M	N	K	G	N	T	W	I	I	F	V			
UniRef90_R7AW15	Y	F	T	N	G	K	A	L	H	I	V	W	K	T	E	P	T	K	K	Y	D	D	M	G	E	N	E	I	S	L	N	T	G	K	T	M	I	H	I	V			
UniRef90_E7RJS0	L	F	Q	A	G	G	V	R	E	I	V	W	N	S	V	N	G	M	L	Y	P	F	M	D	D	G	E	V	K	L	M	P	G	G	K	T	W	I	N	I	V		
UniRef90_K0IVW6	L	L	Q	K	G	L	I	H	K	L	E	W	Q	N	V	D	G	Y	L	L	P	M	K	D	D	G	Q	V	V	P	Y	V	P	G	G	K	T	W	V	N	I	V	
UniRef90_W4BYK9	L	F	Q	R	G	Q	V	T	Q	G	R	T	W	S	R	E	P	G	D	V	I	F	V	R	D	N	G	K	E	L	M	Y	P	G	G	T	H	I	L	I	V		
UniRef90_R6B5Q7	Y	I	T	N	G	K	A	I	K	I	T	C	E	K	S	R	T	V	Y	K	D	L	D	D	G	N	E	L	K	V	N	D	D	G	N	T	Y	V	Q	I	C		
UniRef90_UPI000470FDFC	L	F	Q	N	G	V	A	L	T	L	E	W	K	Q	I	D	G	V	I	T	P	V	Q	N	G	V	P	A	K	L	V	P	G	G	Q	T	W	F	H	I	V		
UniRef90_UPI0002FDA2FB	Y	I	T	N	G	E	A	V	E	I	T	W	S	K	A	S	R	T	K	F	Y	S	G	N	G	E	E	I	T	K	L	N	T	G	K	T	W	I	Q	V	V		
UniRef90_R6FNY3	F	I	T	N	G	K	A	E	K	I	T	W	S	K	D	G	R	T	K	Y	L	D	K	N	G	K	E	I	T	L	N	T	G	K	T	W	I	C	V	V			
UniRef90_F8FP32	I	F	Q	K	G	R	T	Q	K	G	E	W	R	A	S	S	E	A	L	K	F	A	S	G	K	A	V	E	L	I	P	G	G	R	T	H	I	L	I	V			
UniRef90_I4X466	L	F	Q	G	G	V	R	E	E	W	S	L	D	G	S	M	L	V	P	T	V	D	D	G	E	S	V	S	K	L	S	G	K	T	W	L	H	I	V				
UniRef90_W8Z0V6	L	I	Q	R	G	Q	V	M	E	A	Q	W	R	A	D	G	S	F	R	L	E	K	D	D	G	R	E	L	S	F	V	P	G	G	K	T	F	W	H	V	M		
UniRef90_R6HG86	Y	I	T	N	G	K	A	I	K	I	K	C	I	K	E	D	R	T	K	Y	Q	D	L	E	G	N	E	I	K	V	N	D	D	G	N	T	W	V	Q	I	C		
UniRef90_UPI00036A132C	L	F	Q	G	Q	V	V	R	A	R	W	L	R	E	N	D	I	T	R	F	K	D	D	N	G	N	E	I	P	M	V	P	G	G	T	M	I	H	I	V			
UniRef90_F7K6H6	Y	F	T	N	G	K	G	L	H	V	N	W	K	S	D	P	T	K	F	Y	D	D	D	D	G	N	E	I	E	L	N	T	G	K	T	W	I	C	V	V			
UniRef90_D6XYU1	L	I	Q	D	G	V	A	R	S	A	E	W	Q	N	V	D	G	V	I	L	P	Y	L	D	D	G	E	P	L	S	F	M	P	G	G	Q	T	F	I	T	F	V	
UniRef90_R5JDT4	F	I	T	D	G	Y	A	I	P	I	T	W	S	K	D	S	R	T	V	Y	K	N	M	D	G	N	E	I	K	V	N	D	T	G	K	T	M	I	Q	I	T		
UniRef90_R7N2F7	Y	I	T	N	G	K	A	I	H	V	N	W	K	T	E	P	T	K	Y	Y	D	D	N	G	N	E	V	E	F	V	N	T	G	K	T	M	V	C	I	I			
UniRef90_UPI00047C78CB	L	A	Y	D	G	T	V	V	R	A	A	W	E	N	Q	D	G	V	I	V	P	V	D	D	D	G	E	P	L	P	L	Q	P	G	G	Q	T	W	I	S	I	T	
UniRef90_M7P5H0	V	L	R	S	G	L	V	Y	Q	A	T	W	E	M	R	D	S	L	P	T	V	M	D	D	G	S	E	F	A	L	A	P	G	G	K	T	W	I	H	L	I	V	
UniRef90_U2Q2P8	Y	I	T	N	G	T	A	I	P	V	T	W	K	D	S	P	T	R	Y	Y	K	E	D	D	G	S	E	I	K	Q	L	N	Q	G	K	T	W	V	C	I	V	T	
UniRef90_R7MHJ1	Y	L	S	E	G	Y	A	T	P	I	T	W	E	K	T	C	R	T	I	Y	K	Y	S	D	D	G	K	E	L	K	V	N	D	D	G	N	T	W	I	Q	I	Q	
UniRef90_R6BQU6	V	F	T	K	G	T	Y	E	K	C	T	W	K	D	D	P	A	R	Y	F	D	E	D	G	N	E	L	T	I	N	Q	G	K	T	W	V	C	I	V	V			
UniRef90_R5K4H3	Y	A	S	N	G	V	I	V	P	V	T	W	K	S	S	E	T	K	Y	Y	T	E	D	D	G	N	E	L	K	L	N	P	G	G	K	T	W	V	T	V	F		
UniRef90_UPI0003011C04	L	L	Q	Q	G	T	I	K	E	I	E	W	Q	T	V	N	D	I	M	V	P	T	I	D	D	G	E	E	V	E	L	V	P	G	G	Q	T	W	V	N	V	T	
UniRef90_K0AZW1	Y	I																																									

UniRef90_R7JRF8 L D N Y A D E
 UniRef90_R7ZK44 P S S P G L
 UniRef90_XORP13 P S T P G I E
 UniRef90_UPI0003689BA0 P N S P S V I E I S
 UniRef90_R7GTH4 Q N D R I D S V I T
 UniRef90_UPI000381769B P S A P G L E S S
 UniRef90_A6TSK0 H R L D I V S I K E
 UniRef90_R5YUP6 E N S R A
 UniRef90_R5XVR6 P I D A E V T F
 UniRef90_A8MG68 P N F N N V T I N
 UniRef90_W4Q6D4 P T S P G L E
 UniRef90_UPI0002DBC7D8 P T D P G L N I T E
 UniRef90_T0KJ53 P A T P S V T I S
 UniRef90_L5N7R8 P S S V I E V R F
 UniRef90_F5SJ17 P V D G G L K Y G K
 UniRef90_UPI0003656213 P L D P S F E
 UniRef90_W4VGM0 P T N P G I
 UniRef90_W4CAT3 P N S P S F S
 UniRef90_R5HV11 L N D S V G S V T
 UniRef90_E6TWM7 P T N G G G
 UniRef90_N2BF76 D N S
 UniRef90_UPI000225BE3B P T S P G
 UniRef90_UPI000362760C P N S P S
 UniRef90_D4J859 S D S K T V T
 UniRef90_R5L4V1 Q N E Y A D N V
 UniRef90_R5VP56 E S D N K A G V
 UniRef90_UPI00041695FC P T D K S V T I T
 UniRef90_R5JG98 E K N D K S N V T
 UniRef90_UPI00047ABA6D P N N R Q T
 UniRef90_R7AW15 E D G D S I S I N
 UniRef90_E7RJS0 P T D P G I E Q S
 UniRef90_K0IVW6 P T S P G V S V T E
 UniRef90_W4BYK9 P N A P S F S
 UniRef90_R6B5Q7 P I N A K V T I
 UniRef90_UPI000470FDFC
 UniRef90_UPI0002FDA2FB N F L D N V I E K
 UniRef90_R6FNY3 G N D D K A N F
 UniRef90_F8FP32 P N
 UniRef90_I4X466 P S S P S M E Q S
 UniRef90_W8Z0V6 P L D P S L E
 UniRef90_R6HG86 P K N A N V Q I
 UniRef90_UPI00036A132C P N
 UniRef90_F7K6H6 E E G D
 UniRef90_D6XYU1 E S G G G V T I S E
 UniRef90_R5JDT4 P P S E E V K L
 UniRef90_R7N2F7 K D G D S
 UniRef90_UPI00047C78CB E E D
 UniRef90_M7P5H0 P D
 UniRef90_U2Q2P8 E D T Y A D K I
 UniRef90_R7MHJ1 P V G K V L D I T
 UniRef90_R6BQU6 Y D T K E D Q I
 UniRef90_R5K4H3 E K D K A D S V T
 UniRef90_UPI0003011C04 P N S P G L
 UniRef90_K0AZW1 P T G T H L E I
 UniRef90_R5PIV4 D E T K Q D K L
 UniRef90_M1ZLK8
 UniRef90_R6YFX5 P I N A K V T I
 UniRef90_R6NCW8 P I N S D V
 UniRef90_R9J6U9 E D G D S
 UniRef90_A6CQT4
 UniRef90_R1CZ72 K L S T D I T I
 UniRef90_G8LYW4 P T Y G K V T V
 UniRef90_W4QBV1 P
 UniRef90_R5HSH4 P I N Q K L D I
 UniRef90_UPI00047E0BA4 P T A K S L
 UniRef90_R5E8H4 G S G E N A G V S
 UniRef90_R7F9Y0 P I N S N V T F
 UniRef90_R7D8E2 Q D D R A D D I S
 UniRef90_Q8XHH6 D K N S S L S F N
 UniRef90_R5GOM1
 UniRef90_R7EAQ7 Q D T Y S D R V
 UniRef90_A9KMV8 P D N
 UniRef90_R6Z965 P T T G S I S I
 UniRef90_U2CMG3 W D Q Y A D D V
 UniRef90_R5IF16 P T K D
 UniRef90_R5JW82 D N T A G V T F
 UniRef90_F4XE79 G K S T P V E V
 UniRef90_D1VVY1 D P K D I I E K
 UniRef90_Q9KF48 P T S P G L
 UniRef90_J8TE91 P D S P G L K
 UniRef90_R7IVK9 P Q D A K I E I
 UniRef90_R6QCZ6 P I N S K L S F
 UniRef90_R7QWQ9 L N E D A D R V
 UniRef90_R6VUI4 E D G D S F T F
 UniRef90_UPI0003F9F07E D S D S S V S
 UniRef90_S6FPV7 D K N S N I T F S
 UniRef90_UPI0004074453 D N K T S L K
 UniRef90_G5IGJ8 P T S D
 UniRef90_A3DBR7 P V S G K I E I
 UniRef90_E9SLB4 Q S D R
 UniRef90_R9M6D3 P K T S S V T F
 UniRef90_R5DZ38 E N T S E V T I K E

UniRef90_R5R9L0 1 R S P L T G E I E D K E I A K Q R P L A I M L P T D K A A Q P Q Y G I G Q 40
UniRef90_M5E2T3 K M M S P F T G L G I D D I Y Y K R A V S I E N S P A A R P Q Q S G L D Q A A
UniRef90_R7LBQ3 K M M S P F T G L G I D D I Y Y K R A V S I E N S P A A R P Q Q S G L D Q A A
UniRef90_A0A017RY61 M I S P Y T G E E I E E D T Y K N I P F M A V V E D N H R A A R P Q Q S G L S S E A
UniRef90_R5T5M0 K I R S Y L T G R M V D A A I G N R R P I A I M M S N D K A A A L P Q Q Y G L N R A
UniRef90_A7NFA7 I R S Y L T G A P A A R G A L Q R R P I V V M I S N D H P N A Y L P Q Q A G L D K A
UniRef90_UPI0004669E38 I R S Y L T G E M V K T I L G N R R P V A V M M S N D K V A L P Q Q Y G L N R A
UniRef90_R9JFV9 K M Q S Y L T G E W I E K E K A T R R R P I A V M I P N N K P A M P Q Q Y G L S K A
UniRef90_K2DE71 C P L N G K K A K E F W E K R P I A V M I E N S H T E A R P P Q Q A G L S S A
UniRef90_B8CX14 E Y F S P F T G E P I L K P S L E R T I M T C I E N S A A A R P P Q Q A G L D E A
UniRef90_G4KQ15 T N P L T G L P M E P E Y E N L R P V A V M L N N L K A A Q P Q L G T S L A
UniRef90_UPI000287D5E6 Y Y S P L R H E E T K E D I S K N K P Y A V M I D N H D D E A R P Q Q S G L P C
UniRef90_R6RJA6 K I R S Y L T G E M V D V A I G N R R P L A V M M S N D K Q A L P Q Q Y G L N R A
UniRef90_C0D0W7 I R S Y L T G E M T D A A K A N R R P I A V M M S N D K Q A L P Q Q Y G L N R A
UniRef90_K1ZGS0 F E S V L D G T N V S T E L N T P Q V I G V M V D N H P D A R P Q Q S G L Q Q A
UniRef90_R5VG91 F E S V L D G T N V S T E L N T P Q V I G V M V D N H P D A R P Q Q S G L Q Q A
UniRef90_U2DH59 K F T A P Y T G E V V D E K T S K N I P F M A I E N S N D A R P Q Q S G L V D A
UniRef90_R5FDJ2 I R S Y L T G Q M V E T A K G N R R P A A V M M S N D K E A R P Q Q S G L N R A
UniRef90_F7V849 R S P L T G Q W I S A K L A G R R P V A L M I S N E I G G Y P H Y G L N R A
UniRef90_K2AI15 R S P L T G M D Y P V A T S N R H P I A I M V E N S H P D A R P Q Q S G L D K A
UniRef90_U2NHK9 K Y Y S P Y T G E E V S E Q V L N N K P Y M V V E N S S S S A R P Q Q S G L S S A
UniRef90_U2ARX1 K M Q S Y L T G E W K D E E V V T R R P I A V M I P N N S S Q A M P Q Q Y G I S Q A
UniRef90_R7AVR8 K M Q S Y L T G E W K D E K V A N R R P I A V M I P N N A P A M P Q Q Y G I S K A
UniRef90_A4XKJ1 Y I C K L T G E V I Y Q K D E H Q V I A V M I N N E P G A L P Q Q S L N Q A
UniRef90_R6Z2H7 Q A Q S V I S G K W E S S E L A Q Q K A V A V M Y S N I K Q A M P Q Q S N I S K A
UniRef90_R7HBH8 Q A Q S V I S G K W E S S E L A Q Q K A V A V M Y S N I K Q A M P Q Q S N I S K A
UniRef90_R6BHF3 T S Y L T G V E K I D E D S K T R H I A V S I N N N K H A G T P H A G L Q Q A
UniRef90_R5H8M6 T S Y L T G V E C T E E E R E S K T R P M A V M L N N I K A G T P H A G L Q Q A
UniRef90_R7NJ10 T S Y L T G V E I V D L D S T S R P Y A V M L N N I G A A R P H T G L Q Q A
UniRef90_R6T6T6 T N P L T G M P M E P V Y E Q N R P V A V M L N N L K A A Q P Q L G V S Q A
UniRef90_R5N7S3 T N P L T G M P M E P V Y E Q N R P V A V M L N N L K A A Q P Q L G V S Q A
UniRef90_R5A1Y1 T N P L T G M P M E P V Y E Q N R P V A V M L N N L K A A Q P Q L G V S Q A
UniRef90_R9N3Z6 Q M Q S Y L T G E W K D E S V V T R R R P I A V M I P N N S P A A R P Q Q Y G I S K A
UniRef90_UPI00037EFA71 N P L T G V E S A D T D R R A V A V V I S N S T E A M P P Q T G L E D A
UniRef90_E3DQ63 S P F T G L P T K E E Y Y N R A V A V A I E N S S P A A R P Q T G L D E A
UniRef90_N9XPP7 P Y T G E I S N D P L D S T A Y M S I E N S S F A R P Q N G L S E A
UniRef90_R5MWW1 G L Q I T S N D P L D S Q S Y A V M I N N H S S A R H H A G L Q D A
UniRef90_A0A037Z544 Q Y F S P Y T G E Q I S K D I Y E K I P F M V T V E N S K D A R P Q Q S G L V D A
UniRef90_R7N4C0 V R S R L T N E W V D P S V A S T R P I A V M I P N S K T A S Q Q Y G L S S A
UniRef90_K2CEH9 C P L D G K Q A K D A W E L R R P I A V M I E N S H T E A R P P Q Q Y G L S S A
UniRef90_R6IED1 N P L T G E K V S E D K S D L R P Y C V M I N N H P D A R P S V G L S S A
UniRef90_R7IFN9 N L K I V D T S K N S R R P Y A V M I N N I S V A R P Q Q S G L Q D A
UniRef90_C5EUC2 I R S Y L T G K M V P V S Q G N R R P A A V M M S N D K E A R P Q Q Y G I N R A
UniRef90_F9V8B0 V R S E L T G L E T T V E K A K R P I T A V M V E N S S P E A R P Q Q S G L K D A
UniRef90_R7AJW7 E A R S M L T G K W I P A D T A N N S P V C A V M Y S N I K D A G M P Q Q S S I S Y A
UniRef90_R5C9Z2 K V R S Q L T N E W I D E D L Y D Q R P L A V M Y P I N K G M P Q Q S G Y D I
UniRef90_R5J8B0 L K I T N L D S N S R P Y A V M I N N I S V A R P Q Q S G L Q D A
UniRef90_D1CDDP6 P R K R P I A I M V E N H P D A R P Q Q S G L I N A
UniRef90_K2CCG1 S Y L T G L P I E E E Q Q N K R P L A V M L S N I R A S C P Q T G I S E K A
UniRef90_UPI0004722C8C G V E V P F S K D N N R L M A L M I D N H S D A R P P Q S G L S K A
UniRef90_UPI0003759553 V R S F L T G E W I N D T V G Y R R P L A V M I N N I D A G L P Q Q S G I S K A
UniRef90_R7BD20 R S R L T G E W I D E D V A N T R P I A V M I P N S K T A S Y Y G L S K A
UniRef90_R6ZS10 S P F T G M P V D E E Y Y N R A I A V S I E N S P A A R P Q Q S G I N E A
UniRef90_E4RIM3 F Y S P L T G E K V T D E A T K Q A V A I M I E N S P D A R P P Q S G I K Q A
UniRef90_UPI00046F25CF K V P N P I T G E L Y N E D T V S N R P L G I M I N N H P D A R P Q Q S A L Y Q A
UniRef90_K2CS36 V I N P L T G L P A P Q E S L H Q R P V L V S I D N H P D A R P Q Q A G L T A A
UniRef90_E6SK90 K V Q S F Y T G E W I D K K I A T K R P V A I M I E N T H A C L P Q Q Y G L S K G
UniRef90_UPI0003B5D1E5 Y Y A P L S G I E T E K N I S K E P V F A V M I D N H P D A T P Q S G L N D A
UniRef90_D7N897 I T A P L A V P R G S V T T R P F A V M Y D N H P N A Y P Q T G M D G A
UniRef90_R6T3T6 I T A P L A V P R G S V T T R P F A V M Y D N H P N A Y P Q T G M D G A
UniRef90_A9WKE6 G V L V E P N Q A K I F P L A L M I E N A A G V R P Q A G L S F A
UniRef90_K2DU81 Q N L L T G L A L S E T A G K R P V A V M V N N H A A R P Q Q Y G I A Q A
UniRef90_A7B4A8 T N P L T G L R V D D T A Y A T H R P V G V M I N N L K A A L P Q Q Y G L A Q A
UniRef90_U2EXD5 Y Y A P L T G E Q V K A E A D T T K P V A I M I E N S P D A R P Q Q S G L K N A
UniRef90_V5RX22 T N P L T G E P V E D I S H K R P V M V M L N N I K Q A L P Q Q S G N S Q A
UniRef90_UPI00047B7BF8 K V Q S S L N G S Y V S P K T E A K R P F A I M I N N I K A A F H Q M G V S S K A
UniRef90_R5VVK1 V R S F F T N E W V N E E V N N K R P L A V M Y P I N K E A Q P Q Q Y G L S N V
UniRef90_UPI000479A5D0 K V K A T L E Q I E S A P P R R P I A V M I E N H P D A R P Q Q S G L A Y A
UniRef90_D1CB10 Q V R S V Y T N E P I P A A Q A S L R P I A V M M P T D K K A Q P S Y G I G N A
UniRef90_R9N3S9 V R S V Y T N E W V P A A Q A S R P I A I M M P T D K A A Q P S Y G I S H A
UniRef90_F7KBD4 K Y Y S P L T G V E I D E K T K Q L V T A I M I E N S P D A R P Q Q S G L K Y A
UniRef90_A5KS89 S P L S G L P M G K E W V N R R P V A I M L N N L K E A L P Q L G Q S Q A
UniRef90_R5LIT3 Y R S P L T G E Q V P A P P R I A V M I D N A P G A R P H T G L T D A
UniRef90_U2AC80 Y Y T P L T H E E R D E D Q A K K K I F A V M L D N H D D A R P Q A Q I S K A
UniRef90_I4EDL0 N P L T G E E A G E G F S A K R P F A V M L N N L S K A L P Q V G V S K A
UniRef90_E4KYR6 V R S Y F T N E W V D E S V N T N R P L A V M Y P I N K E A Q P Q Y G L S N V
UniRef90_A5UXQ8 K Y R S E L T N E L I D D S L K D Q R P I A V M V D N E S L A L P H Y G L S H A
UniRef90_V2XZL6 Y Y S P L T G E K V E S E Q A T K Q A V A I M I E N S P D A R P P Q S G L S S A
UniRef90_UPI00047D6436 Y Y S E L T G E P I S K E I E D Q R P V A I M V D N D Q R A L P H F G I S D C
UniRef90_R7P661 Y R S E L T N E L I D E S L K N Q R P I A V M V D N E S I A L P H Y G L S S A
UniRef90_G2T481 N P L T G E S G Y N L S A N K R P V A V M V N N I K A A L P Q Y G L S E A
UniRef90_R4PXS3 V K S E L T G K Y I K P S A K K R P Y A I M I N N I E Y A R N Q K G T S K A
UniRef90_R5CCG5 S E L T G L E I S D S I A S Q R P V A I M V D N E K K A L P H Y G T A E A
UniRef90_R6AT24 S E L T G L E I S D S I A S Q R P V A I M V D N E K K A L P H Y G T A E A
UniRef90_R7MML8 Y Y A P L T G E P L S S K P A N T R P F A V M I N N I S V A R P Q Q V G L S N A
UniRef90_R7CA38 T S E L T G L E V D D A I A G Q R P V A I M V D N E K K A L S H Y G T A E A
UniRef90_UPI00046403C5 Y Y S E I T G E P I S E D I A K D Q R P V A V M V D N E K T A L P H Y G T A E A
UniRef90_R7HFJ5 K V K S R L T G E Y I S K K V A A E R P F S I M I N N I E Y A L R Q R G T S K L
UniRef90_R5AXV8
UniRef90_UPI0003B67C44
UniRef90_UPI00047D1740
UniRef90_UPI000479B403

UniRef90_R5R9L0
UniRef90_M5E2T3
UniRef90_R7LBQ3
UniRef90_A0A017RY61
UniRef90_R5T5M0
UniRef90_A7NFA7
UniRef90_UPI0004669E38
UniRef90_R9JFV9
UniRef90_K2DE71
UniRef90_B8CX14
UniRef90_G4KQ15
UniRef90_UPI000287D5E6
UniRef90_R6RJA6
UniRef90_C0D0W7
UniRef90_K1ZGS0
UniRef90_R5VG91
UniRef90_U2DH59
UniRef90_R5FDJ2
UniRef90_F7V849
UniRef90_K2AI15
UniRef90_U2NHK9
UniRef90_U2ARX1
UniRef90_R7AVR8
UniRef90_A4XKJ1
UniRef90_R6Z2H7
UniRef90_R7HBH8
UniRef90_R6BHF3
UniRef90_R5H8M6
UniRef90_R7NJ10
UniRef90_R6T6T6
UniRef90_R5N7S3
UniRef90_R5A1Y1
UniRef90_R9N3Z6
UniRef90_UPI00037EFA71
UniRef90_E3DQ63
UniRef90_N9XXP7
UniRef90_R5MWW1
UniRef90_A0A037Z544
UniRef90_R7N4C0
UniRef90_K2CEH9
UniRef90_R6IED1
UniRef90_R7IFN9
UniRef90_C5EUC2
UniRef90_F9V8B0
UniRef90_R7AJW7
UniRef90_R5C9Z2
UniRef90_R5J8B0
UniRef90_D1CDP6
UniRef90_K2CC1
UniRef90_UPI0004722C8C
UniRef90_UPI0003759553
UniRef90_R7BD20
UniRef90_R6ZS10
UniRef90_E4RIM3
UniRef90_UPI00046F25CF
UniRef90_K2CS36
UniRef90_E6SK90
UniRef90_UPI0003B5D1E5
UniRef90_D7N897
UniRef90_R6T3T6
UniRef90_A9WKE6
UniRef90_K2DU81
UniRef90_A7B4A8
UniRef90_U2EXD5
UniRef90_V5RX22
UniRef90_UPI00047B7BF8
UniRef90_R5VVK1
UniRef90_UPI000479A5D0
UniRef90_D1CB10
UniRef90_R9N3S9
UniRef90_F7KBD4
UniRef90_A5KS89
UniRef90_R5LIT3
UniRef90_U2AC80
UniRef90_I4EDL0
UniRef90_E4KYR6
UniRef90_A5UXQ8
UniRef90_V2XZL6
UniRef90_UPI00047D6436
UniRef90_R7P661
UniRef90_G2T481
UniRef90_R4PXS3
UniRef90_R5CCG5
UniRef90_R6AT24
UniRef90_R7MML8
UniRef90_R7CA38
UniRef90_UPI00046403C5
UniRef90_R7HFJ5
UniRef90_R5AXV8
UniRef90_UPI0003B67C44
UniRef90_UPI00047D1740
UniRef90_UPI000479B403

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

UniRef90_R5R9L0 A L E W D P I L V H F G G S P Y Y L A D 100 N R P D V N N I T G C A V N S T A F Y
UniRef90_M5E2T3 S Q F Y D A I L F I V H F G G S P Y Y R G F A L L I A V N D V V L H I L D Q L A Y K E S Q Y F F W
UniRef90_R7LBQ3 A L E N D A I L F I V H F G G S P P Q D A L E E A I R A D K N Y F L P D M S L I N G E F A Y K E S Q Y F F Y
UniRef90_A0A017RY61 A R E Y D A I L P F A H F G G S P P Q D A L E E A I R A D K N Y F L P D M S L I N G E F A Y K E S Q Y F F Y
UniRef90_R5T5M0 A R E F D A I L Y A H Y G G S T F A K P Y L A N A S L V D N I N G L D G I G S T A Y Y
UniRef90_A7NFA7 A M E F D R A I L Y A H Y G G S T P F A K L E Y L A N A S L V D N I N G L D G I G S T A Y Y
UniRef90_UPI0004669E38 A R E F D A I L Y A H Y G G S T P F A K L E Y L A N A S L V D N I N G L D G I G S T A Y Y
UniRef90_R9JFV9 A M G Y E A I L Y C N W G G A R P Y V E E L L S R D T G V Q N I S G L H N P S D A F G
UniRef90_K2DE71 L A E Y D A S Y A H V G G A N D A L S Q I T E K S H V V K D L L N Q F S I G F S P V Y F W
UniRef90_B8CX14 A S E Y N A I L L L H A G G A S P R G F A L L I E K S H V V K D L L N Q F S I G F S P V Y F W
UniRef90_G4KQ15 A L G H D A L Y V H A G G S P E A Y S D I A A W D V V D N M D G V I N S D A K I F W
UniRef90_UPI000287D5E6 A K E Y D A I L Y V H A G G S E A G L A E I H K R N V V D N I D G V I N S D A K I F H
UniRef90_R6RJA6 A R E Y D A I F A H Y G G S T F A K K Y L N N N V V D N I N G L D G G G T A Y Y
UniRef90_C0D0W7 A R E F D A I L Y A H Y G G S T F A K P Y L N N N V V D N I N G L E G I G S T A Y Y
UniRef90_K1ZGS0 L E E Y S D G M Y M H C G G S P Q D G L Q S K I T D D K K I N N I N G E M Y R E G T Y F Y
UniRef90_R5VG91 A M E N D A M Y V H W G W S P Q D A Q S D I S T Y K I N N I N G L T Y R E G T Y F Y
UniRef90_U2DH59 S R E Y N L P F A H C G Y S E E A E N M I K K D N L M T L N E F T Y T G F Y F W
UniRef90_R5FDJ2 A R E F D A I V Y V H F G G S T F A K P Y L K K N A I D D H I N G L D A I G D A F Y
UniRef90_F7V849 A Q E Q D A I L Y A H Y G G S W I J A K P K L K A I D D H I N G L D A I G D A F Y
UniRef90_K2AI15 A L E Y D A A Y A H V G G N I D A L D L I P Q I G V K D L D Q F R Y G T Q A Y W
UniRef90_U2NKH9 A K D I N L P F A H C G G S Q E A L L D T I A K D S T Y M S I N E M A K P Y F W
UniRef90_U2ARX1 A M G Y E A V Y C N W G A R P Y V E E L L S R D T V Q N I S G I H N P A N E A F Y
UniRef90_R7AVR8 A M G Y E A I L Y C N W G L A P Y V E E L L S R D T V Q N I S G I H N P A N E A F Y
UniRef90_A4XKJ1 A K S L N A Y Y V H C G G S P Q Q A Y R L F K K G G Y I P H N I D A I Y T S G G S F Y
UniRef90_R6Z2H7 A L E N D A I L Y V H C G G S P Q Q A Y R S D I S T L G V N N I N G I Q E S S A S F W
UniRef90_R7HBH8 A K E F E A N Y V H F G Y S E Y A A D Y L A Q Q S F H A L D G M A Y C S F Y
UniRef90_R6BHF3 V L E N D A I L F V H A G G S P Q A L S D I K S L K I N N I N G M A Y D A K G F F M
UniRef90_R5H8M6 A L E F D A I L Y A H F G Q A P Y V G D L L N S D L V D N I S G A V A G S K A F M
UniRef90_R7NJ10 V L E N D A Y Y V H W G W S L Q A E S D I S S L K I N N I N G L T Y G S S P Y F F
UniRef90_R6T6T6 A L G H D A L F V H A G G S P E A Y R D I S A W D V D N M D G V I N S D A K I F W
UniRef90_R5N7S3 A L E N D A I L Y V H Y G W S P Q A Q G D I A T L G V N N I N G L T Y G S S K D F W
UniRef90_R5A1Y1 V L E N D A I L F V H Y G H S P Q A L S D I K S L G I N N I N G M Y N D A S A F Y
UniRef90_R9N3Z6 A M G Y E A V Y C N W G L A P Y V E E L L S R D T V Q N I S G I Y N P A H A F D
UniRef90_UPI00037EFA71 A M G Y D A L F L A H W G Y S P E A K E M L N R D G K V D Q L N G L Q H D G D V F K
UniRef90_E3DQ63 A R S Y D A L F L H A G G S P D G F Q L L A D S K L L N L D Q L Y K S K Y F W
UniRef90_N9XXP7 A K E H A L P F V H C G G S S A A L S E I K S D S S L M S L N E M F N S K A Y F
UniRef90_R5MWW1 A M E N D A I L Y V H W G W S P Q A Q S D I S K Y N I N N I N G L T W E N G T Y F Y
UniRef90_A0A037Z544 A K E N N L P F A H C G Y S E E A K D T I S K E N T L P S L I N E F D Y E K A Y W
UniRef90_R7N4C0 A F E W D A V L V H Y G G P F Y M D E L M G R N D T Q H I D C I D Y G N A Y Y
UniRef90_K2CEH9 L S E Y D A L Y A H V G G A N S A L G Q I T D Y K D L N Q F G I G F P T F W
UniRef90_R6IED1 A Q A Y D A I Y I H A G G S E Q A Y S D I K T L G I V D N M D G V R G A A S S Y Y
UniRef90_R7IFN9 A L E N D A I L Y V H H G G S P Q A Q R D E S A L G V D N I V V D N S K T G W R D
UniRef90_C5EUC2 A R E F D A V Y V H F G G S T F A K P Y L N N V V D N I N G L E G I G T A F Y
UniRef90_F9V8B0 A A G F D A G L A H V G G S E L A L N M V K S G D V A D L D Q F K A P E G I F W
UniRef90_R7AJW7 A K E Y E A T Y V H F G Y S D L A E E Y L K R M D K M H S L N G L G M V Y C G F Y
UniRef90_R5C9Z2 A L E Y D P I V H F G G P V Y V K D L L T R S Q N I N G L G D S Y D A F F
UniRef90_R5J8B0 A L E N D A I F V H F G W S P Q A K S D M V T L G V N N I N G L Y D S C F T R
UniRef90_D1CDP6 A S E Y N P V Y V H A G G S P Q Q G R L I D G L G L H I D A L A Y A P Q A F W
UniRef90_K2CC1 V A E Y D A L Y G H A G G S P E A M A V D D G L T V K D L S A L A Y E S R F F Y
UniRef90_UPI0004722C8C A L E H D A V Y C H F G Q A T Y V G A L N S D R V D N I S A A V A G Y D V F R
UniRef90_UPI0003759553 A R E L S A L Y A H V G G S T F A L V K I Q Q D K I L D I L N E F F N G K Y F W
UniRef90_R7BD20 A A E Y D A A Y Y H F G G S D F A L E F L S D P E L R A F N G M N G K Y N Y V
UniRef90_R6ZS10 S F E W D A I Y V H F G G P F Y I D D L V A R K D T Q N I D C L S N E A Y Y F
UniRef90_E4RIM3 A A D Y N A L F L H A G G S T D G F Q M L N D I G E L M H L D E L I Y Q S Q Y F W
UniRef90_UPI00046F25CF L A P Y N A S V A H I G G S A A A L A E V R G G N Y R D I S D Q F F N A G T Y W
UniRef90_K2CS36 V K E L D A M I M H I G W S P Q A L V A I E S W P V R S L S R G G A T F W
UniRef90_E6SK90 A L E W D A L Y V H A G G S P Q H Y E R I G R T G L D D D L D G V I R S D E P K V F T
UniRef90_UPI0003B5D1E5 A K E Q N A V F F H Y G E S R F A V D A L N E I D N D V D G I V N Q E K Y F D
UniRef90_D7N897 A K E Y D A I Y A H W G G S D A G Y M E I E T V G L K D L D G I Y L E G S T Y Y
UniRef90_R6T3T6 A L E S D A I Y S H F G G S P Y A E N D I K S L G V N N I N G L T N E S A Y W
UniRef90_A9WKE6 A K G L R A V Y V H A G G S P E G L L L A E T S I E I N M D S N A S R Y F Y
UniRef90_K2DU81 S S E Y D A L H G H A G G S P E A L L Q A I S G L A L N D L S A L G T D S R F F Y
UniRef90_A7B4A8 S Q G Y D A F Y V N W G I T D D G I A D Y L E A L Q L D Q Y D G L Y N A S T G L F G
UniRef90_U2EXD5 A T G H D A T L I H Y G T S T Q A D A L L K N G L K T V D G M A L S T V A F S
UniRef90_V5RX22 L T P Y N A S V A H I G G S Y K A L Q V V R N G S Y R D I D Q F F N P D Y Y W
UniRef90_UPI00047B7BF8 V A G M D G I L V H A G G S G A A Y D L I E E L G V T E V D A L G S R L G G L F W
UniRef90_R5VVK1 A Y E W D A I L F C H F G Q T K Y A I S K M K K L K T D N L S G L S A I G P V V Y
UniRef90_UPI000479A5D0 A L E Y D P I I V H Y G G P E Y V K T I L R R E D V D N L N G M G S D Y R A F Y
UniRef90_D1CBIO A K E F N P I Y I H A G G A P G A A G L A D Q I G L V R R T N A L W D G T F R Y
UniRef90_R9N3S9 A T E W D I L V H F G G V Y Y M A D R I S A P D I N N I S G T S E Y G T A F F
UniRef90_F7KBD4 A T E W D P I L V H Y G G V W Y M A D R I S M P D I N N I S G T F E Y G T A F F
UniRef90_A5KS89 V K P F D P A L J A H V G G S L N A V R T V R N G D Y K N I D E F F N A Q A Y W
UniRef90_R5LIT3 A L E S D C I Y I V H F G W S T Y A E N D I R T L G V N N I N G L Y D A Y P F W
UniRef90_U2AC80 A L G H D A I L Y I H A G G S E D A Y A K I R Q W G V T A L D G V N G P G N L M W
UniRef90_I4EDL0 V P A H D A M L A F S G A S G V Q A R L W D S G I D Q L F L E D N A T E A S W
UniRef90_E4KYR6 A K E Y N A I L Y A H W G S V A G L E E V K K R N V V D L D G I A L E G I V F H
UniRef90_A5UXQ8 A M G M N G M Y I H A G G A P D A L K R A E A P E L I D V D A L R S G G A Y F T
UniRef90_V2XZL6 A A G H D A V E V H A G G S P Q A Y S L L M G G S M P Y L D F V N G P G S M C F
UniRef90_UPI00047D6436 A L E Y D P I I H Y G G P E Y V K S L L T R D D V D N L N G M G S D Y G A F Y
UniRef90_R7P661 A L E N D A I Y V H H G Q S P Q A Q N D F S A L G I D R I V V D N T K T G W R D
UniRef90_G2T481 A A E W N A L T C H D G G P F Y I D E Y L A E P C S D H F S G T F S
UniRef90_R4PXS3 L A P Y Q A S V A H V G G S Q Y A L Q E V R N G S Y R D I D Q F F N G S S Y W
UniRef90_R5CCG5 Q G E W D A V L C H D G G P F Y I D P Y M G R Y P Y H F S G T F S R
UniRef90_R6AT24 A S E W N A V I C H D G G P F Y I D E Y M A D P S V D N F S S E G F S R
UniRef90_R7MML8 A L G L D A I Y C H W G S D Q T A L E T L N R T G L N R T G D H L D G S S E S G L F Y
UniRef90_R7CA38 A K E W D A I F C H F G H T K Y A V E S K I K L G T N N L S G L S A G G V V Y A
UniRef90_UPI00046403C5 A D E Y N A V L I H D G G P F Y I N S Y L A Q P Y A A H L S G G F S
UniRef90_R7HFJ5 A L E N D A I Y V H H G Q S P Q A Q S D F S K L G I E R V V V D N S K T G W R D
UniRef90_R5AXV8 A L S Y D A I V I H A G G S E Q A Y S D V K T Y N A D H L D G V R D G S S M F Y
UniRef90_UPI0003B67C44 A D E Y N A V L I H D G G P F Y I K S Y L A Q P Y A E H L S G G F S
UniRef90_UPI00047D1740 A A E W N A V L C H D G G P F Y I L D E Y L A K N P W A Q H F S G T F N G K P F S
UniRef90_UPI000479B403 S D E W D S I F C H F G Q T K Y A I S K M K E L K T N N L S G L S A G G V V Y R

UniRef90_R5R9L0 R T S D K P V P H H N A Y T S G A N L V E Q C D S L G Y S L T Y H A E H F Q F A F
UniRef90_M5E2T3 R S S K R L A P H H N L Y T S G R E S P L K N Y L D E K E Y Q E T F S D F A S I I S D F
UniRef90_R7LBQ3 R T N S R R Y A P H H N V Y T D T S G E S P L K N Y L D E K E Y Q E T F S D F A S I I S D F
UniRef90_AO017RY61 R D R S R R A P H H N L Y T S G H R I L L T D I S E K K N D Y G R T E F S D D E N F W K N E T
UniRef90_R5T5M0 R T K D R K A S P H H N A Y T S S G E R L N K A I A S Q L L G Y S E F S Y S A D Y K G F H Y G T
UniRef90_A7NFA7 R V S Q R K A A P H H N L Y T S D S G S R L L N E R A S L K L L A P E S P H F A D N G F F K Y R
UniRef90_UPI0004669E38 R T K D R K A A P H H N A Y T S S G S R L L N E S I R K K L L G Y S P H E Y D D L Y V P P F T D
UniRef90_R9JFV9 R R P G Y A K E F T G Y L F I D G L L E K A L K R Q K Y E T E Y D D L Y V P P F T D
UniRef90_K2DE71 R D Y Q R A T E H H T M Y T T T A F K L W E V A A K R G F R W D K N F K P W T F K V D
UniRef90_B8CX14 R T S D R E A P H H N L Y T S G T A F K K I K D Y L K N L T Y D E R F K F N K V S F V S
UniRef90_G4KQ15 R D A Q R R Y E H H S M L T S G G E N L L G Y L A E D H F R T E H K E D G T P L N G
UniRef90_UPI000287D5E6 R D N K D K F A P H H N G Y T A L P E M L L E Y L N K K D I N T M D N N D S Y E G S F K E
UniRef90_R6RJA6 R T K D R K A P H H N A Y T S G E R V L N K A I E K L L G Y R T G Y G D S Y Q G H Y L
UniRef90_C0D0W7 R S S D R K Q P H H N A Y T S G E P R L Q Q S I E K L L G Y S Q V F D T S Y Q G H Y L
UniRef90_K1ZGS0 R D E N K L A P H H N L Y T S S E K L L W N K A L E S K L N S Y R T T T N Q K A L L N Y T
UniRef90_R5VQ91 R D R G V S K E H H N L Y T S S E M L L W N K A A S K L L N Y R T T T N Q K A L L N Y T
UniRef90_U2DH59 R D N E R K A P H H N L Y T S S A K R L R E V T S N R G Y T D K A T N K P K F N K D
UniRef90_R5FDJ2 R T K D K R A P H H N A Y T S G D R I L A S I E K L L G Y T P S Y A P S Y K G H Y E T
UniRef90_F7V849 R D S T R R A P H H N A Y T S N G R A L A A G I Q K R K Y R T A H K A S N G L R F H H
UniRef90_K2AI15 R E P D K A T E H H T M Y T D L T K L Y S I V Q E K G W D S K T D F T S L T F K S
UniRef90_U2NHK9 R D N K R K A P H H N L Y T S S E K L L K Y I N D K K L S Y N P N N S V L F K S N
UniRef90_U2ARX1 K R P G Y K L E F T G Y L F I D G L K D A V E R L K Y D W E Y D D D Y V P Q F T
UniRef90_R7AVR8 G R V D R P T E F T G Y L F I D G M Q K A A E R L L S Y D W E Y D V P P F T F Y Y T
UniRef90_A4XKJ1 R T F D R K A P H H N L Y T S T M E S I L K Y F D K K G Y K K Q Q G Y K F Y P L Y T
UniRef90_R6Z2H7 R V K D R K A P H H N L F T S T D S I L K L A E R K K G Y S K T S D K K V L N Y P
UniRef90_R7HBH8 R T A D R V A P H H N A Y T S W N G I M D S V A K K G Y D T V Y P V K P F S F N E T
UniRef90_R6BHF3 R D T S R A Y E H H T A F T S M D R I N K L K S K K Y R L K Y S P L K M E Y K T A
UniRef90_R5H8M6 R T D K R K A P H H N V Y T T G E A L A E A E K F E Y S L T Y H D T H K Q K F A
UniRef90_R7NJ10 R K N G I S T E H H A F T N L K E L S S L V D K L G Y R K E T N K D L L L N Y S
UniRef90_R6T6T6 R D A Y R R Y E H H S L T S G E N I L A Y L D Q D H F R T E H E A T S Q L F T E T
UniRef90_R5N7S3 R V K D K A P H H N A V T S S E N I L R M A K S K K Y R T T S N V K S V L N Y T
UniRef90_R5A1Y1 R D K T R A S E H H T A F T T M E K L K K T I K S K G Y R T E T D K G T L L Y S K
UniRef90_R9N3Z6 R V K G Y A T E F T G Y L F I E G M L K A A E R L K Y D W E Y S D K A R V L P F T
UniRef90_UPI00037EFA71 R D A S R Q A P H H S Y V Y F F D K A L L D R A K E K D Y N M D S P A R Y L S F N G
UniRef90_E3DQ63 R S S K R K A P H H N L Y S G Q K P L A E Y T A N L P K Q F N F T T A S I I N D F
UniRef90_N9XXP7 R D N N R K A P H H N L Y T S S D K L K N L K E K N F N I S A K Q F F K Y E
UniRef90_R5MWW1 R D K S L K T E H H T G F T T M E M L K K G A N R L G Y R T T S T A S P L L N Y E
UniRef90_AO037Z544 R D K N R K Y E H H S L Y T S S S K L R E L L K E K K L N N S S T S S L K F N K
UniRef90_R2N4C0 R D V A K N D Y H D N A F T S T K L E K A M D Y Y G Y S D K Y D E Q H Y L F A D
UniRef90_K2CEH9 R D Y Q R A T E H H T M Y S T T Q K L W E I G A K G W A W D A K F P W K F P
UniRef90_R6IED1 R D Q T R N V E H H T L F A D G S K L A S F C K N N K H D S S Y D N T Y G L S F A
UniRef90_R7IFN9 K S L N V A S E H H L F T S I E Q R L N N G L R N N D L L L N Y S V G D E V D I S K
UniRef90_C5EUC2 R T K D K K S P H H N A Y T S G Q R L T E S I Q K L G Y A P D Y D K G H Y L F A R
UniRef90_F9V8B0 R S E D R V A P H H N M Y T K M S G L D K Y M A K L D K K K S D F Q S W D R Q A
UniRef90_R7AJW7 R S T D R V A P H H N A Y T S W Q G I M D S V A A K G Y P T T Y P E S P L Q F N T
UniRef90_R5C9Z2 R E N G R A S E H H T A Y T K S E L L K A C D T A G F Q L N Y D K S H Y Q F T E
UniRef90_R5J8B0 E K L N I D Y E H H T A F T N L K K V K K V A Q S K G Y R T T S D V K T L L N Y S
UniRef90_D1CDP6 R S T D R D A P H H N L Y G S T T E I R K L T A K D D G K G T W G P H W S N N P
UniRef90_K2CC1 R D T K L V A P H H N L F T T G E L R T K A L R D R K R L D T E P D Y E P W L F K D
UniRef90_UPI0004722C8C R T T D R R A P H H N V V A S G K D I L K N V E R F G Y S L E Y H D P K F T F L S
UniRef90_UPI0003759553 R H N K P M P H H N V Y T S S E K L E Q Y L S D K S A D H N R F L P W F F K E
UniRef90_R7BD20 R R T D R V S P H H N V F T T P E N K L V T A M V S N K V T T Y L D E D Y V A P M K
UniRef90_R6ZS10 Q S P A K N D T D C M F T D G E R I Q K A M E R L E Y P K E Y D A Q H F L Y S A
UniRef90_E4RIM3 R S S K R R A P H H N L Y T G K S S L D G D Y L N N L D E R E Y P D T A S V I S N F
UniRef90_UPI00046F25CF R A T D R Y A P H H N V Y T S F S Q L L A L N A Q K G Y T A S N F T G F A R V D G
UniRef90_K2CS36 R E N N V A T E H H T A Y V N G L D L R K R G D E L G W E G T R T L T S W K F K D
UniRef90_E6SK90 R D G R R A M P H H N L Y A S L P V A L A A A R E R G W A V T A A P P A P F R F
UniRef90_UPI0003B5D1E5 S L P H K K A P H H I L F T S H N I E Q T F A N L K Y S N T L D K T A T S Y F K
UniRef90_D7N897 R N K E K R P H H D G Y T S Y D L L Y S A A K D F N Y L E D K E V K G F K F D T
UniRef90_R6T3T6 R D K A I R A P H H N V F T S S E N L Y A A A N K F G Y S V E S F N W Q L L T Y S
UniRef90_A9WKE6 R T R D R S A P H H N L Y T S S E N L Y A A A A N D R P V E F T Y S P E A P P E
UniRef90_K2DU81 R E G S K T A P H H N L F T S S S L L T L A R R D K G L D A T A E F D S W V F K D
UniRef90_A7B4A8 R D E N R L A E H H T G Y F D G T R F G E V A Q A E G R R M D S F K E P V S P K E
UniRef90_U2EXD5 R H K T Y S R E H H C T F T S G E L I Q K G L D K K S I S L S G A P R G F S P C G
UniRef90_V5RX22 R A T D R Y A P H H N V Y T S F A K L D V L N K S K G Y K T S H P K D V E T P K K
UniRef90_UPI00047B7BF8 R D K G R A T E H H T M Y F T A A D L A A W L P T S N L R L E H G F A T R N T F V
UniRef90_R5VVK1 R R N Y S R A P H H N V F T S G K K M L A K G A K L K Y S L K G D A K H F S F N Q
UniRef90_UPI000479A5D0 R V P G S T S E H H T A F T D G E H V S A A V D R A G F S R E H R T A H F N F Y S
UniRef90_D1CB10 R T Q D R V A P H H N L Y T S T S A L R R Y E K M V G R S L K G G T P E Y G L L F K
UniRef90_R9N3S9 R T A D R K A P H H N A Y T N G E S G I T N A C S Q L L G Y S L A T R P E Y H F R F
UniRef90_F7KBD4 R S S D R K A P H H N A Y T S G S G I T N A C S Q L L G Y S L A L R P E P K H F N F
UniRef90_A5KS89 R A T D R F A P H H N V Y T N F T K L N A L N A S K K Y F T K D K P E P K Q K L
UniRef90_R5LIT3 R S T H L Y A P H H N V F T S S K I Y E Y A A Q K N Y R T T S D N W K L K Y T
UniRef90_U2AC80 R D P E R R K E H H T V V T T G T S I I E R L P T Y G L R L E H E D G Y F V E D G
UniRef90_I4EDL0 R D P N R Y A P H H N L F T S I A A L R K V A D R L G W S R P T G G S F D F G P
UniRef90_E4KYR6 R N K N R A P H H N G Y I L S P E L E K Y L V E K G V D V N D N T A S L N F Y D
UniRef90_A5UXQ8 R V R T R K A P H H N L Y T S T A R L D Q A A A R F G N A E I N N P E L G F P I K
UniRef90_V2XZL6 R D Q A R R K E H H S L F T S S E K I L E N F E K A F S L T H N D G F E V G W T F
UniRef90_UPI00047D6436 R P G S T S E H H T A F T D G A H V S N A I E K A G F S K E H N P N T L D D Y P
UniRef90_R7P661 K S L N V A S E H H T F T S I E K L N N G L G K K N Y S I D E I N L A E M E G S D
UniRef90_G2T481 R V N N G K S E Y H T E Y I V S G D M D K N F E G E H Y Q F A N E D N P V D L S D
UniRef90_R4PXS3 R A S D R Y P H H N V Y T N F E R L D A L N A T K G Y T T S N F T S P R V D G
UniRef90_R5CCG5 V K N G K P T E F T E F C L S G D L D K N F S N S S Y S R N Y D D D H F Q F A P
UniRef90_R6AT24 V D N G K S R E Y T G Y I L P G D L D K N F S S G V S K E Y F H Y Q F A
UniRef90_R7MML8 R D E S R A S E H H T G Y L C G A E L P E H I A S H G F R T D V N S E Y F A G N G
UniRef90_R7CA38 R D L S I R A P H H N V F T N G K K I K G A K K L G Y S L T R N S E H F N F A N
UniRef90_UPI00046403C5 R K N G K P R E F T E Y C F G S E L V S R F A K A G L P T T Y T N S H F N F Y G
UniRef90_R7HFJ5 T S L N V S E H H T L F T S I E K L N K G T N K L N Y S A D K D M S S L E K S
UniRef90_R5AXV8 R D A S R G S E H H T L F F H G A N V E A L V D R Y K F R T E H E S S Y K T G T G
UniRef90_UPI0003B67C44 R K N G K P T E Y T E Y V F G S E L V N R F A K S G L S T T Y N S T H F L F N E
UniRef90_UPI00047D1740 S K S K D P A Y S K N Y T E Y A N E G S H F N F V A Y G K E V D L K V Y D R T
UniRef90_UPI000479B403 R D N S V K P P H H N V Y T D G K K I L K G A K K L K Y R T K I K A E H F D F Y E

UniRef90_R5R9L0
UniRef90_M5E2T3
UniRef90_R7LBQ3
UniRef90_A0A017RY61
UniRef90_R5T5M0
UniRef90_A7NFA7
UniRef90_UPI0004669E38
UniRef90_R9JFV9
UniRef90_K2DE71
UniRef90_B8CX14
UniRef90_G4KQ15
UniRef90_UPI000287D5E6
UniRef90_R6RJA6
UniRef90_C0D0W7
UniRef90_K1ZGS0
UniRef90_R5VQ91
UniRef90_U2DH59
UniRef90_R5FDJ2
UniRef90_F7V849
UniRef90_K2AI15
UniRef90_U2NKH9
UniRef90_U2ARX1
UniRef90_R7AVR8
UniRef90_A4XKJ1
UniRef90_R6Z2H7
UniRef90_R7HBH8
UniRef90_R6BHF3
UniRef90_R5H8M6
UniRef90_R7NJ10
UniRef90_R6T6T6
UniRef90_R5N7S3
UniRef90_R5A1Y1
UniRef90_R9N3Z6
UniRef90_UPI00037EFA71
UniRef90_E3DQ63
UniRef90_N9XXP7
UniRef90_R5MWW1
UniRef90_A0A037Z544
UniRef90_R2N4C0
UniRef90_K2CEH9
UniRef90_R6IED1
UniRef90_R7IFN9
UniRef90_C5EUC2
UniRef90_F9V8B0
UniRef90_R7AJW7
UniRef90_R5C9Z2
UniRef90_R5J8B0
UniRef90_D1CDP6
UniRef90_UPI00042C2CC1
UniRef90_UPI0004722C8C
UniRef90_UPI0003759553
UniRef90_R7BD20
UniRef90_R6ZS10
UniRef90_E4RIM3
UniRef90_UPI00046F25CF
UniRef90_K2CS36
UniRef90_E6SK90
UniRef90_UPI0003B5D1E5
UniRef90_D7N897
UniRef90_R6T3T6
UniRef90_A9WKE6
UniRef90_K2DU81
UniRef90_A7B4A8
UniRef90_U2EXD5
UniRef90_V5RX22
UniRef90_UPI00047B7BF8
UniRef90_R5VVK1
UniRef90_UPI000479A5D0
UniRef90_D1CB10
UniRef90_R9N3S9
UniRef90_F7KBD4
UniRef90_A5KS89
UniRef90_R5LIT3
UniRef90_U2AC80
UniRef90_I4EDL0
UniRef90_E4KYR6
UniRef90_A5UXQ8
UniRef90_V2XZL6
UniRef90_UPI00047D6436
UniRef90_R7P661
UniRef90_G2T481
UniRef90_R4PX53
UniRef90_R5CCG5
UniRef90_R6AT24
UniRef90_R7MML8
UniRef90_R7CA38
UniRef90_UPI00046403C5
UniRef90_R7HFJ5
UniRef90_R5AXV8
UniRef90_UPI0003B67C44
UniRef90_UPI00047D1740
UniRef90_UPI000479B403

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

UniRef90_R5R9L0 D G A T G E E Q L T F E N V I V Q F T Y Y E V R D A K G Y L S F K C H D T Q D G Y
UniRef90_M5E2T3 D V E S D E E Q L T A K N I I I V Q H V K T S T I S D D V G R R Q E I D L K S G G G E M H
UniRef90_R7LBQ3 D W D T K E N N P L V T V K N I I I A K V K N K T L S D D K G R R Q T I D N L K S G G L E E G Y
UniRef90_A0A017RY61 D K N N N N N P L V T A K N I I I I A K V L A K L N Y R D E D T K G R R Q T I D N L K S G G L E E G Y
UniRef90_R5T5M0 G D E E G P L I A V K N I I L F Q Y C P S G H Y A D T D G R Y L D I L N V H D D S S Y G L
UniRef90_A7NFA7 D A E V T G G Q Q I R V K N I V V L M E V P E A G P I A D T K D R Y L D I E Q K V R G S S Y R A R G M
UniRef90_UPI0004669E38 G D E G Q Q I R V K N I V L L Q Y C H A G H Y A D T T D R Y L D I E Q K V R S S S Y R A R G M
UniRef90_R9JFV9 D E Y D G S Q L L A V S N V I L Q Y C H G E V R D K K D Y L A F G V H G E T G G D A L
UniRef90_K2DE71 D L J N N K K Q L D A K N V I I Q Y Q K E S N Y P G D N V H L L E Y G T T G G D K A L
UniRef90_B8CX14 N E D D K H K L T A R K N I I I Q Y V P T S V I D D V G R R L E M D L T G A G D G K A L
UniRef90_G4KQ15 D G N T G E Q L V G V T N L L V L K T S I S V I D T Y G R L L T V K T T G G S G D G M
UniRef90_UPI000287D5E6 D E S S G V E I G T T N V L V L F Q K A V V A G S T K G R L L K I L D N V G S G K G L
UniRef90_R6RJA6 G N E G L I A V K N I I F Q Y V E W G H Y A T T E Y L N I N V H K G R E G Y
UniRef90_C0D0W7 G N E G L I A V K N I I F Q Y C C Q M G H Y A T T E Y L N I N V H A A E C G F
UniRef90_K1ZGS0 I D G K T T Y V A D D D I T Y Q V V G N T R L D D E K G R R Q D L S G G E D L R
UniRef90_R5VG91 D V T K K Q Y T F K N I I T Y Q V V G N T R L D D E K G R R Q D L S G G E D L R
UniRef90_U2DH59 N K E D K R P I A V T N V V Q T T N K L Q K A D N Q H L D I T L V G E T G Y
UniRef90_R5FDJ2 G D E G P L A V E K N I I F Q Y C Q T G H Y A T T H E Y L D I N V H T T G C G Y
UniRef90_F7V849 D T N S G K Q L E V T N I I I Q Y C K Q T G H Y A T T H E Y L D I N V H T T G C G Y
UniRef90_K2AI15 D A V S K D Q L K A K N I I I Q E V A V T R I G E N G W K M T T G T S G N A K
UniRef90_U2NHK9 D T N T N Q L K E T N I I I Q Q T N L V T R E D G R L N I K L N G E G D A
UniRef90_U2ARX1 D E M N N E Q L A V S N V V F Q Y C H G E V R D A K D Y L A F G V H G E G D A
UniRef90_R7AVR8 D E L D D S Q L A V S N V V F Q Y C H G E V R D D H D Y L A F G V H G E G D A
UniRef90_A4XKJ1 D K E T G E V I F A K N I I I L V A K Y D T I D D K G R Q Q E V D F S K T F K G Y
UniRef90_R6Z2H7 D Y I T G E T I T T K N I I I T M C D N Y T L N D D K G R Q Q G L K N I G T F K G Y
UniRef90_R7HBH8 D A E T G E Q L S Y K N I I L V K Y V E P D Y Y E N G T P N Y K V D G T G A G L
UniRef90_R6BHF3 D L I T T K K Q Y L V K N I I T Y Q V V Q N S S I D R K G R Q D L Y N V G N G E Y
UniRef90_R5H8M6 D E T T K K Q Y L A V D N I I F Q Y C H G E F R D S K G Y M A F D V H G W E V Q
UniRef90_R7NJ10 D Y E T K N Q Y T V K N I I T Y Q V V G N K T I D E K G R Q D L D N I G S G K G Y
UniRef90_R6T6T6 D G N T G E V T V G V L L V L E T S I Y V I D T A G R Q L S V K L T G T G E G T
UniRef90_R5N7S3 E W D T G A D V T T K N I I I F E J A N S T L N D K G R Q T M T T T G T K D G Y
UniRef90_R5A1Y1 D L V T K K Q Y T V K N I I T Y Q V E N S S I D K K G R Q N L Y N T G K G E Y
UniRef90_R9N3Z6 D E M D G S Q L A V S N V V F Q Y C H G E V R D S H D Y L A F G V H G E G D A
UniRef90_UPI00037EFA71 S E N G K Q L T A K N I I V Q Y V A N T S T K D D Q G R Q D I D L S S G G E I K
UniRef90_E3DQ63 D A N N K N P V A F K N I I V Q Y Q T D I Y L N E D D G S H L D I D L V G E T G Y
UniRef90_N9XXP7 D A V T K K Q Y A F K N I I T Y Q K T D I N D N K G R Q E I N N I G K G T G Y
UniRef90_R5MWW1 N R E D N T P I N I K N I I I Q L T D I T L Q K D N L H I D V R L V G E G D C Y
UniRef90_A0A037Z544 D L A N D Q Q L S F K N I I V Q N T Y Y E V R D Q K G Y L A F Q C H D T R D G W
UniRef90_R7N4C0 D L N N D K Q L S F K N V I Q N T Y Y E V R D Q K G Y L A F Q C H D T R D G W
UniRef90_K2CEH9 D G G N N S S L D L A N V I V L N I P T K T I D S Y G R Q A M E L T G S G T G Y
UniRef90_R6IED1 D Y E T K E Q Y H F K N I I T Y Q V K N T L N D K G R Q D I E N V G S G E G Y
UniRef90_R7IFN9 G D E G P I T A R N V I F Q Y C Q S G F Y A T T D Y L N I N V H T S D C Y
UniRef90_C5EUC2 D R E K G Q I S P D V V I A T M V N Q K L S G D G N H M D I E T T G T G K A Y
UniRef90_F9V8B0 D K E T G E Q L A F K N I I V K Y V T G D Y V D G T P D Y V N S D A G M A L
UniRef90_R7AJW7 D G T T G T Q L A F E N V L V Q W T Y Y E V R D D N G Y L A F R M H D T H D G M
UniRef90_R5C9Z2 D Y V T K K V Y T A K N I I I T Y V E N D D M D E K G R Q N L N N I G T G N G Y
UniRef90_R5J8B0 D R E T K R Q I A S A V I V Q T V D M W Q I D A Y G R R E V D L T N S G P L
UniRef90_D1CDP6 D A V T G R P L S P T V V V Q L V P A A G D E G R V N Y A V T G T G K A Y
UniRef90_K2CC61 D E A T G N Q L T C D N V I L Q Y C Y G E V R D E N D Y L A F G C H G G L P V Q
UniRef90_UPI0004722C8C E K D G M A V E A K N I I L Q V A E A H E L D D K L R L E M N N T G D G E S L
UniRef90_UPI0003759553 D E M T G E Q I A V E N I L F K M V P G E Q Y W N G S P L Y L T G E G L G L
UniRef90_R7BD20 D T A N N E Q L T F K N I I I Q N T Y Y E V R D Q K G Y L A F Q C H D T R D G W
UniRef90_R6ZS10 V E S G E H L T A K N I I V K Y V D T Y T K D E E G R Q N I N L N S N G D I K
UniRef90_E4RIM3 D R E E G A I T A K N V I A L K V N H R V F E D G Y R E I L E A N S T G Q A V
UniRef90_UPI00046F25CF D R E T K E Q I N A E N V I V Q F A R E S S I D D K N R L E Y E L L G S G K A L
UniRef90_K2CS36 A E E T G S P L A P A N L I I Q F V P A R R I D A A G S R L D V D V V Q Q G R L L
UniRef90_E6SK90 D A L S D S T L A V K N I I I Q F V P A R R I D A A G S R L D V D V V Q Q G R L L
UniRef90_UPI00035B5D1E5 D E R D G S N V S A K N I I I E F A K S S I T G P K D T L T I E H I G S G N G K
UniRef90_D7N897 D K I S G E Q Q L S Y K N I I I E R V T N K T L D S Y G R Q D L D T V G T G D G F
UniRef90_R6T3T6 D A A T G N Q L Q F K N V V L E V P E R P I D P K G R I E Q D V I G E G Q A R
UniRef90_A9WKE6 D A I T G K P M Q I K N V I V Q V V P S A V V D D E G R V N Y N V T G E G K A Y
UniRef90_K2DU81 D G N T G R P L T F L N L F L E T E I S V R D E V G H K N L D W D G S D G Y
UniRef90_A7B4A8 D A A T G E T L S F D N A L L Y T E S I Q V I D Q I G H K N L D V A L D G S G T G Y
UniRef90_U2EXD5 D R E K G R I T A K V V V A L Q V S M E Q V F E D G Y R E I K T S G T G T A Y
UniRef90_V5RX22 D E T E N K K Q L S V K N V I V M T E V K P I D S K N R I S V A M S G G I G Y
UniRef90_UPI00047B7BF8 D G Y Y K K Q L A F K N V I V Q F V K E K N K D H N G Y Q T M D L T T S G S G Y
UniRef90_R5VVK1 D A I T G E Q L A F S N V I I Q R A Y H Q V R D D N G Y L A Y Q M Q D T Q D G Y
UniRef90_UPI000479A5D0 E R I T G E Q I R A S T V I V R V H Q H R I D D K A R E D V Q V F G S P A Y
UniRef90_D1CB10 D G L T G V Q L T F S N V I I Q N T K W S K R D A K G Y L A F Q T I D S G D G Y
UniRef90_R9N3S9 D A A N G Q L L A F A N V I V Q N T K W M T L D A K G Y L A Y N F D T T E D G Y
UniRef90_F7KBD4 D R E K G L T P R V I A M K V Q T V T G F E D G Y R E M T T N G S G D A Y
UniRef90_A5KS89 D A D S K M Q Y H Y K N I I I A Y V N N Y Q L D S Y G R Q D L N T T G T G G Y
UniRef90_R5LIT3 D G D S G E Q V A V T N V I V L K T A C R Y T G D S G H I T V D L S S G G T G Y
UniRef90_U2AC80 D A L T G K Q L S P R N V V L F A F T Q T G E L S L D V A L Q G S G D A W
UniRef90_I4EDL0 D E A T G G E F D T D N L V L F A K G V V A G P K G T L K M A N I G T G D G L
UniRef90_E4KYR6 D A A T G Q Q L R A S N V V I E V Q E R P I D P K G R I Q Q D V V G S G P G F
UniRef90_A5UXQ8 D G A D G Q Q V L G V S N V V I F T D Y S Q V D S A G R M A V R T T G T G N G L
UniRef90_V2XZL6 D A V T G E Q L G F A N V V I Q R A Y R E V R D D N G Y L A Y Q M H D T R D G Y
UniRef90_UPI00047D6436 D Y V T K E Q Y H F K N I I T Y Q V K N Y T L N D K G R Q N I E N I G S G T G Y
UniRef90_R7P661 D G N D N A Q L C F K N L I Q S A G F T Q Y D E H G Y M L F D V I T S G S G Y
UniRef90_G2T481 D R E L G R I A P S V V V A M K V D M S L V F E D G Y R E I T S G T S A V
UniRef90_R4PXS3 D G G N D K T V T F K N V L I Q D C T F T Q Y D E H G Y L T Y N C I A E Q P G Y
UniRef90_R5CCG5 D G N D N K Q L C F K N L I Q S C G Y T Q Y D E H G Y L I F D C I V S Q G G G Y
UniRef90_R6AT24 D G V T G E Q L N F D N V F A L Q T S V Y T G A D G Y L M N V E L J G E V G Y
UniRef90_R7MM18 D T Y Y K K Q L A F K N V I I Q L Q V S E S N I D H N G Y Q T M K L N T S G K G Y
UniRef90_R7CA38 D A E D G Q V L T F K N V I L Q N V S F T Q L D P N G Y Q T Y N I T G S G S Y
UniRef90_UPI00046403C5 D Y V T K Q Q Y H F K N I I A Y Q V D N Y T I N D K G R Q D I K N I G S G S Y
UniRef90_R7HFJ5 D G A T G E A V P F T N L L I S A D M K T V D S Y G R L A V D L I G S G T G Y
UniRef90_R5AXV8 D A E D G A M T F K N V I L Q N V S F K Q L D K N G Y L T Y N I G S D K G Y
UniRef90_UPI0003B67C44 D A E D N E P L S F K N V I I Q K C F H Q Y D E H G Y L T Y N C I A A P G Y
UniRef90_UPI00047D1740 D H K Y N K Q L Q F K N V I I Q L V K E K N I D K N G Y Q H L S L H A H G K Y
UniRef90_UPI000479B403

	250	260	270	280
UniRef90_R5R9L0	Y I T N G K A V H I R W G K T S P T K Y Y Y D D L T P V E F N P G G K T Y I A V V V			
UniRef90_M5E2T3	L F R D G G V I K G K W E R R N G R T V Y Y K D L E G G D E I E F N P D G G Q T W I Q V V V			
UniRef90_R7LBQ3	Y I T N G K A I P I K W T C E R K S N T K I I T D E K G N Q V I K V F N D V G N T F H W C M C			
UniRef90_A0A017RY61	L I S N G K A I K I K W S R K S N T K I I T D E K G N Q V I K V F N D V G N T F H W C M C			
UniRef90_R5T5M0	Y A T E G K A L P V K W T K D S G E T H Y Y D M E N G N E V I L N N Q G G K T W I C V I V			
UniRef90_A7NFA7	V F L D G G E R E V V T W R K D S P T D L F L D A S E N N E I A F N P G G Q T W I V A L L			
UniRef90_UPI0004669E38	Y I T Q G R A I P V K W S K N D S P T H Y Y D M E N G N E I I L N N Q G G K T W V C L I I			
UniRef90_R9JFV9	V F T N G K V I E A T W M R Y D G D A F F D Q D S G N E I I F N N Q G G K T W I C N I V			
UniRef90_K2DE71	I F Q D G N V L E G K W V K T S R G T A F V D K S G E V E L F N R G G Q T W I Q T V V			
UniRef90_B8CX14	I F K N G G V I E G L W K N L N G R T D F Y N N N G E K Q V E S F N P G G Q T W I I I V V			
UniRef90_G4KQ15	Y F C G G K T L P I T R W S R T S P F V Y T T M G N L P L N L G Q G G N S Y V C I L L			
UniRef90_UPI000287D5E6	F L Q G G K L S E I T W E K A N R T I F K D E D G G N E I K F Y P G G K T W I S V V V			
UniRef90_R6RJA6	Y F T N G K Y Q K I T W K D G E T R Y Y D L E D G G N E I T L N N Q G G K T W I C C I I			
UniRef90_C0D0W7	F I T G G Q A T P L S W E K D G E T H Y Y D L E H N E I V L N N Q G G K T W V C C I I			
UniRef90_K1ZGS0	L L R D G K M F K G V W K K N S R T R F Y D A T D G S E L N L K S D G N H I W I Q I V V			
UniRef90_R5VG91	Y I T N G Y A I K I K W S K N S R T R K Y T L L D D G T E L K V S D G N T F I Q L I Q			
UniRef90_U2DH59	V F S N G K Y T K M T W S R K D P T I L L K D E N G L D I P L N P G G N T W W H I I T			
UniRef90_R5FDJ2	F M T D G K A E P I T N W E K D G P T R Y F D A N H D E V V L N N Q G G K T W V C A V V			
UniRef90_F7V849	Y I T R G R Y E A I T W K T G P T R Y Y D S K G K E I T L N N Q G G K T W I C C A V			
UniRef90_K2AI15	I Y Q D G K E T I A T W K K D N R T A F S D S N N K E I E F N P G G T T W Y E I V V			
UniRef90_U2NHK9	V L S K G K I V K G T W R K D S G T L L V D S D N N T E I P L S Q G G N T W H I I			
UniRef90_U2ARX1	V F T G G K A I K G T W S R M E G K D K F Y D E D G G N E I I F N S Q G G K T W I C C I I			
UniRef90_R7AVR8	V F T G G K V I K G T W K R Y D G D A F Y D E N D G E E I L F N N Q G G K T W I C C N I			
UniRef90_A4XKJ1	L L Q E G K T I P I T Y T F D N S F I M K D N D N G K E I K L L K G G K T W F E N I V			
UniRef90_R6Z2H7	Y I T E G K A I E I Q C T K N D R T V Y R D L N G K E I E V N N D G G N T F I C Q V V			
UniRef90_R7HBH8	F I T N R K A V Q V T W K K D S P T K Y Y Y E D G G T E I V L N N Q G G K T Y I C Q V V			
UniRef90_R6BHF3	Y I S N G E A I K I K W S K K D R T I Y T L E E D G N P L K V N N D G G N T W I H I Q I			
UniRef90_R5H8M6	V F T G G K M V E G T W S R T D P A L Y V D A D G G N P I R L N N D G G N T W V C C I I			
UniRef90_R7NJ10	F I T E G R A I P I T W E K K S R T I Y R Y Q D D G T E I T V N N D G G N T W I C H I V			
UniRef90_R6T6T6	Y F C G G K T V P I T W S K A D R N V Y H R T D D G T P L A L E V K G G T S Y V Q I C M			
UniRef90_R5N7S3	Y I T N G K A I K I K C T K N A R T V Y K D L D G G N E I L E V N D G G N T F V Q I C M			
UniRef90_R5A1Y1	F I S N G I A T K I K W S K V S R T K Y T L M D G G T E L V V N D G G N T W I H I Q I			
UniRef90_R9N3Z6	V F T G G K V I K G R W E Y D G D A F Y D Q N G S D E L I F N N Q G G K T W I C C I I			
UniRef90_UPI00037EFA71	L I Q K G I K N M V K W Q N K N G Q I V P Y K E S G A A L K K G G K T W I H V V V			
UniRef90_E3DQ63	L F R D G G L V I N G S W E K R N N K I V Y L N S N Q K L G I N P G G Q T W I Q I V V			
UniRef90_N9XXP7	L F T N G K K S D I T W N K I S E T K F Y D S K G N E I K L S P G G N T F I Q I V V			
UniRef90_R5MWW1	Y I S N G V A V K I N W E K K D R T V Y T Y E D G G T E I K V N D G G N T F I Q I V V			
UniRef90_A0A037Z544	I I S N G K F I K G K W L K K D T T I L L D K E N N E I S L S P G G N T W W N I I T			
UniRef90_R2N4C0	F F T N G K G I H V T W K K A S A T R Y Y D D D G G N E I L L N T G G K T M V C I L V			
UniRef90_K2CEH9	I F Q N G K A I V G T W D K T N R T K Y L D D D K G K E V S F V K G G K T W I Q T V V			
UniRef90_R6IED1	F F T G G K Y V E I N W T R A D R F H Y T L K D G G T P L N L S V G K T W I S I A Q			
UniRef90_R7IFN9	Y I T N G Y S A P I K W V K E S R T K Y Y Y T D G K E I D V N N D G G N T F I Q I Q I			
UniRef90_C5EUC2	F M T G G K A V P L S W E K G E T R Y Y D Q E H N E V V L N N Q G G Q T W I C I I I			
UniRef90_F9V8B0	I F Q N G K V Q E G N W A K P N A Q T F T D D Q G N K I P L K S G G Q T W I T A V V			
UniRef90_R7AJW7	Y I T D G Y A V P V T W W K L E S E T Y Y Y G A D G K E I T V N N Q G G K T F I C C V V			
UniRef90_R5C9Z2	F I T E G K M I H V T W E K D S P T R Y Y D D N D G G E I T L N N T G K T M V C V L V			
UniRef90_R5J8B0	Y I T N G Y A I P I T W T K T S Q T V Y K T M D G K E L N V N D G G N T Y I Q I A V			
UniRef90_D1CDP6	V F Q N G K V I K G K W E K E D V D T T N D A G K P R L A E L K P G G Q T W I S I V V			
UniRef90_K2CCCL	F A M D G G V I E G T W S K A G R T V F R D A A G N R L A E L K P G G Q T W I S I V V			
UniRef90_UPI0004722C8C	V F T Q G K V I N G T W S R N D P A V Y L D E A G N P I K L T P G G K T W I C I I V			
UniRef90_UPI0003759553	I C M D G K C E P G T W E K K D R T R F Y G E D G R E V V M F N A G G M T W I Q V V V			
UniRef90_R7BD20	Y V T N G T A Q W I K W S K E G P T T Y T Y E D D G T E I R L N T G G K T M I C C I V			
UniRef90_R6ZS10	Y F T N G K G I H V T W E K T S A T R Y Y D D D G G N E I R L N T G G K T M I C C I V			
UniRef90_E4RIM3	I F R D G T V I N G N W E R N S N N V Y L D N N D N E I E I N P G G Q T W I Q L V V			
UniRef90_UPI00046F25CF	I F Q N G T A Q E V T W K P S Q L A F Y D T E G K E V P L V R G G Q T W I S A V V			
UniRef90_K2CS36	V F L D G K V I E A T W N K A G R T K F F D M N G G E E I E F N R G N F W I S E I V V			
UniRef90_E6SK90	I A S G G R L R E G R W E K D A P T R W L E A G G P V I Q L V P G G S T W I H I V V			
UniRef90_UPI0003B5D1E5	Y I T N G H M I D I N W K Y D N K T C Y Y D D S T G K E I T L N P G K T W V C C I S			
UniRef90_D7N897	L F T Q G K V I D I T W E K P S K T I F K T T N G T E E I I L A P G G L T F I E V I I			
UniRef90_R6T3T6	Y I T N G Y A R T L K W E K S R T K Y Y Y S D G T E V V V N D G G N T F I Q I I I			
UniRef90_A9WKE6	I F R D G R M I E A T W Q K A G A R T Y L V D A D N G N E I P L A P G S V W I A A I I			
UniRef90_K2DU81	I A R D G E V L E G V W K K A D R T L W Y T I D G K E I E L N R G A T W I A I L V			
UniRef90_A7B4A8	Y I S N G M L Q K V Q W A K E S K L A F Y D E T D G S N I K V N N R G K S Y I A L V V			
UniRef90_U2EXD5	Y F T R G Q Y E P I R W K S D P L R F T K E D G S P L T L N A G K T Y V A V V V			
UniRef90_V5RX22	V F Q N G H V T K V T W R K D S R L S F S S A D G G K P F I L A R G T T W I S A V V			
UniRef90_UPI00047B7BF8	F A F G G K Y V P I N W R A T D T S F T T M D G G N T L S L G V G K S Y I A V V V			
UniRef90_R5VVK1	Y I T N G K K V K I R W E K S H E M V Y L D A S G N T L S L N T G K T Y I A V V V			
UniRef90_UPI000479A5D0	Y I T K G K M I H I T W E K K D P T T Y F D D R G N E I T L N T G K T M I F V I I			
UniRef90_D1CB10	I F Q D G T V Q K A T W K T S P T I Y L D K D K Q V I K V N K G A V W I Q A I I			
UniRef90_R9N3S9	Y F T R G R G I H I T W K T S P T R Y Y D D N D G N E I Q L N E G K T Y I G A I A			
UniRef90_F7KBD4	Y F T K G K C I H I T W Q K T G P T R Y F D D A G N E I Q L N E G K T Y I A V A V			
UniRef90_A5KS89	I F Q D G V V V K G K W H K K N T T K F T D K N K E I P L A R G G Q T W I T A T V			
UniRef90_R5LIT3	Y I T N G Y A V P I N W T K S D K T K Y T Y S N G E I T L A R D G N T F V Q I V V			
UniRef90_U2AC80	F A C G G K V I D L T W S K D G Q L Q Y Y D L S G S P I S F G V G R T Y V V I V V			
UniRef90_U4EDL0	V F R D G K R F E T R W E R N A G S G T F V A S G K S V P L A E G Q S W I C L I V			
UniRef90_E4KYR6	L L Q K G K L A P I T N W E K N R T I L K Y P D G T E V K F Y P G R T W F S I L V			
UniRef90_A5UXQ8	L F Q N G V A Q E I T W R K E S P L R F Y L A D G S E A A M N S G Q V W I A A V V			
UniRef90_V2XZL6	L L R D G G Q L Y E I T W R D S E K S F L D K G N E P I P L A V G P S Y I A N V V V			
UniRef90_UPI00047D6436	F I T K G K M I H V T W E K T D P T T Y Y D D N D G N E I V F N T G K T M I F V V V			
UniRef90_R7P661	Y I T D G Y S I P I K W S K S S R T K Y Y F T N G N E E L K V N D G G N T F I Q I Q I			
UniRef90_G2T481	Y V T N G E A L P V T W K T S P T R Y Y D A D G G N E I K L N T G K T Y I A L V V			
UniRef90_R4PXS3	V F Q N G I A T E C T W R K K S P L E L L D A S G G Q A V P L I R G Q T W I A A V V			
UniRef90_R5CCG5	Y C T N G K A I P I T W S K T S E T K Y Y D G N G K E I T L N P G G K T Y I T L I V			
UniRef90_R6AT24	Y V T N G K A I P V T W K K E S P T R Y Y D A A N G A E I K I N T G S Y F G F V V			
UniRef90_R7MML8	Y A S K G K I E Q I K W K E S E Y A L Y D E A N G A E L K L N T G E S Y F G I I V			
UniRef90_R7CA38	Y Y S D G K R T S I T W K R T N E M A Y Y D E S G N V L T I N P G K T Y I A V I V			
UniRef90_UPI00046403C5	Y I T N G A V I P I T W K K N S E T R Y Y N A S G A E I S I N K G G N T F I Q I L V			
UniRef90_R7HFJ5	Y F S D G Y M I P K W K D S R T Q Y T Y E D G T E L K V N N D G G N T F I Q I V V			
UniRef90_R5AXV8	F V T G G K Y V P I K W A R S D I F T Y T L E D G T A L N L S R G T T Y V G V I V			
UniRef90_UPI0003B67C44	Y I T N G K V I P I M W S K A S E T K Y Y S S D G G E E I S I N K G K T Y I G L I V			
UniRef90_UPI00047D1740	Y I T N G V I A K D I T W V K D G E T K Y Y D D K G G E I S Q I N T G K T Y I T L L V			
UniRef90_UPI000479B403	Y I S N G K C T K I T W R K S E E D G Y Y N E D G D K L T L N P G K T Y I A A Y V			

UniRef90_R5R9L0 Q N D K Y V T L N
UniRef90_M5E2T3 P N G T D I N
UniRef90_R7LBQ3 P S D A K L A I
UniRef90_A0A017RY61 D H S A K L E I
UniRef90_R5T5M0 S A Q D S S N V
UniRef90_A7NFA7 P S L E N L T V S
UniRef90_UPI0004669E38 P A Q D S P N V
UniRef90_R9JFV9 W D E Y S
UniRef90_K2DE71 P E G S K V S
UniRef90_B8CX14 P E T T Y V D Y E E
UniRef90_G4KQ15 S S R T G V T V S
UniRef90_UPI000287D5E6 D D E S H V
UniRef90_R6RJA6
UniRef90_C0D0W7 P T R D F D K I
UniRef90_K1ZGS0 P N D L Q I T K I S
UniRef90_R5VG91 P K N Q N L T I I E Q
UniRef90_U2DH59 D K S N P V E I
UniRef90_R5FDJ2 P T R D
UniRef90_F7V849 K T D
UniRef90_K2AI15 P P G T T V T
UniRef90_U2NHK9 S N D V T I
UniRef90_U2ARX1
UniRef90_R7AVR8 W K E Y S E F V S
UniRef90_A4XKJ1 P Q Y G E T E I N
UniRef90_R6Z2H7 P T D A K L V I
UniRef90_R7HBH8 E T T Q N V T V
UniRef90_R6BHF3 P K G K K L N I S
UniRef90_R5H8M6 W D E H A D D V
UniRef90_R7NJ10 P K S G S T S L S
UniRef90_R6T6T6 P R T S T L S Y T E
UniRef90_R5N7S3 P N A K V K M T E
UniRef90_R5A1Y1 P K N K T L S I
UniRef90_R9N3Z6
UniRef90_UPI00037EFA71 P A S R G L N
UniRef90_E3DQ63 A K K T K V S
UniRef90_N9XXP7 D K E A K I S I
UniRef90_R5MWW1 P K N Q T L K I
UniRef90_A0A037Z544 D K K S D L Q I
UniRef90_R7N4C0 A D G D S F T V
UniRef90_K2CEH9 P E G N T V K
UniRef90_R6IED1 P L D S
UniRef90_R7IFN9 P S G Q N L T I
UniRef90_C5EUC2 S T K D
UniRef90_F9V8B0 D N S R E V
UniRef90_R7AJW7 E E R Y K D N V
UniRef90_R5C9Z2 T D D K A F E V
UniRef90_R5J8B0 P L N S A T L S
UniRef90_D1CDP6 P K E G S
UniRef90_K2CCC1 P A S G T V
UniRef90_UPI0004722C8C W A D Y A
UniRef90_UPI0003759553
UniRef90_R7BD20 E E E D K G N I
UniRef90_R6ZS10 E D G D S F Q V
UniRef90_E4RIM3 P N G T E I N
UniRef90_UPI00046F25CF P N G G G S V S
UniRef90_K2CS36 P D R N I D Q V
UniRef90_E6SK90 P A S T R I D V T
UniRef90_UPI0003B5D1E5 E K N K S
UniRef90_D7N897 D P T D N V L I
UniRef90_R6T3T6 P V Y A E V T L S
UniRef90_A9WKE6 P D L A N L T V
UniRef90_K2DU81 P E T G T V E Y T
UniRef90_A7B4A8
UniRef90_U2EXD5 S D K N E S S
UniRef90_V5RX22 P T D G G S V S
UniRef90_UPI00047B7BF8 P T T C S V S F
UniRef90_R5VVK1 P T N R K
UniRef90_UPI000479A5D0 Q E K G G S F S K
UniRef90_D1CB10 P Q Y G S L
UniRef90_R9N3S9 Q Q G R A V L Y S
UniRef90_F7KBD4 Q K G R A A F S
UniRef90_A5KS89 P T D R E V T
UniRef90_R5LIT3 P S N R Q V T I
UniRef90_U2AC80 P L D C A V S F
UniRef90_I4EDL0
UniRef90_E4KYR6 D E
UniRef90_A5UXQ8 P K L G N L T V
UniRef90_V2XZL6 K T N A A V E
UniRef90_UPI00047D6436 Q E S N A
UniRef90_R7P661 P I G E T L T I N
UniRef90_G2T481 P V D D W K S
UniRef90_R4PXS3 P N G T G G
UniRef90_R5CCG5 P S D T W D S V T
UniRef90_R6AT24 P V D D W L
UniRef90_R7MML8 G T N R N L S F N
UniRef90_R7CA38 P K N R
UniRef90_UPI00046403C5 P S D T W G S
UniRef90_R7HFJ5 P S S G S I K
UniRef90_R5AXV8 P N G G S A N F S
UniRef90_UPI0003B67C44 P S D S W D K
UniRef90_UPI00047D1740 P A D T W G S V
UniRef90_UPI000479B403 P K N R A

UniRef90_R6MUU0
UniRef90_R9JR67
UniRef90_XORFK0
UniRef90_K1Y5T1
UniRef90_R5MPY4
UniRef90_K2F9L6
UniRef90_D4J3J3
UniRef90_E1ID20
UniRef90_L7VQG6
UniRef90_R5CVA0
UniRef90_D4LCR8
UniRef90_A0A015MHK9
UniRef90_UPI00037863A9
UniRef90_U2D067
UniRef90_K2AAK9
UniRef90_R6AJZ4
UniRef90_V5RSW4
UniRef90_UPI0003713E8C
UniRef90_R6H2S8
UniRef90_X0YXN1
UniRef90_D1C3R4
UniRef90_R6C9C2
UniRef90_K1YW62
UniRef90_E0RXA5
UniRef90_A6NSK5
UniRef90_R6M7P1
UniRef90_R9L8G8
UniRef90_UPI0003B50610
UniRef90_D9PI67
UniRef90_K2C590
UniRef90_UPI000479C751
UniRef90_R7KBU8
UniRef90_UPI00047AB70A
UniRef90_UPI000478B092
UniRef90_UPI000462EF27
UniRef90_UPI0003F741FC
UniRef90_UPI0003FB0FB5
UniRef90_R6NFF1
UniRef90_V2YAQ8
UniRef90_UPI0003B75B72
UniRef90_K2CJN6
UniRef90_K2AKC1
UniRef90_UPI0003B2E907
UniRef90_H1QAB8
UniRef90_R7R5R0
UniRef90_UPI0003B53F47
UniRef90_R5I2Q3
UniRef90_R5CC73
UniRef90_UPI00037ABB5D
UniRef90_R6GGR7
UniRef90_R7R3K2
UniRef90_UPI00047B9E70
UniRef90_R9L2M4
UniRef90_F7K7Y5
UniRef90_D6CJY3
UniRef90_C5C180
UniRef90_K2BXX8
UniRef90_M3ECR7
UniRef90_K1ZT49
UniRef90_R5GUW2
UniRef90_B1C6L3
UniRef90_Q82MG2
UniRef90_UPI00046F435C
UniRef90_F2RA13
UniRef90_R6YFQ9
UniRef90_B2A8M7
UniRef90_R5MT75
UniRef90_K2AIA9
UniRef90_S5V5E8
UniRef90_L7FEJ7
UniRef90_UPI00036C78F1
UniRef90_D1BBB8
UniRef90_S2YS23
UniRef90_UPI00047DBF6A
UniRef90_R6CTZ3
UniRef90_UPI0002ECAAF1A
UniRef90_NOCGY1
UniRef90_K4QTB2
UniRef90_B5H8Y1
UniRef90_UPI00037C1652
UniRef90_UPI00041532AF
UniRef90_D6Y2D3
UniRef90_UPI0004636984
UniRef90_UPI00036248C2
UniRef90_UPI00029A797A
UniRef90_C9Z890
UniRef90_UPI000479458C
UniRef90_W0Z8R4
UniRef90_S2XX71
UniRef90_R6EKR9
UniRef90_UPI00038273EE
UniRef90_V6KSU7

UniRef90_R6MUU0
UniRef90_R9JR67
UniRef90_XORFK0
UniRef90_K1Y5T1
UniRef90_R5MPY4
UniRef90_K2F9L6
UniRef90_D4J3J3
UniRef90_E1IDZ0
UniRef90_L7VQG6
UniRef90_R5CVA0
UniRef90_D4LCR8
UniRef90_A0A015MHK9
UniRef90_UPI00037863A9
UniRef90_U2D067
UniRef90_K2AAK9
UniRef90_R6AJZ4
UniRef90_V5RSW4
UniRef90_UPI0003713E8C
UniRef90_R6H2S8
UniRef90_X0YXN1
UniRef90_D1C3R4
UniRef90_R6C9C2
UniRef90_K1YW62
UniRef90_E0RXA5
UniRef90_A6NSK5
UniRef90_R6M7P1
UniRef90_R9L8G8
UniRef90_UPI0003B50610
UniRef90_D9PI67
UniRef90_K2C590
UniRef90_UPI000479C751
UniRef90_R7KBU8
UniRef90_UPI00047AB70A
UniRef90_UPI000478B092
UniRef90_UPI000462EF27
UniRef90_UPI0003F741FC
UniRef90_UPI0003FB0FB5
UniRef90_R6NFF1
UniRef90_V2YQA8
UniRef90_UPI0003B75B72
UniRef90_K2CJN6
UniRef90_K2AKC1
UniRef90_UPI0003B2E907
UniRef90_H1QAB8
UniRef90_R7R5R0
UniRef90_UPI0003B53F47
UniRef90_R5I2Q3
UniRef90_R5CC73
UniRef90_UPI00037ABB5D
UniRef90_R6GGR7
UniRef90_R7R3K2
UniRef90_UPI00047B9E70
UniRef90_R9L2M4
UniRef90_F7K7Y5
UniRef90_D6CJY3
UniRef90_C5C180
UniRef90_K2BXX8
UniRef90_M3ECCR7
UniRef90_K1ZT49
UniRef90_R5GUW2
UniRef90_B1C6L3
UniRef90_Q82MG2
UniRef90_UPI00046F435C
UniRef90_F2RA13
UniRef90_R6YFQ9
UniRef90_B2A8M7
UniRef90_R5MT75
UniRef90_K2AIA9
UniRef90_S5V5E8
UniRef90_L7FEJ7
UniRef90_UPI00036C78F1
UniRef90_D1BBB8
UniRef90_S2YS23
UniRef90_UPI00047DBF6A
UniRef90_R6CTZ3
UniRef90_UPI0002ECAAF1A
UniRef90_NOCGY1
UniRef90_K4QTb2
UniRef90_B5H8Y1
UniRef90_UPI00037C1652
UniRef90_UPI00041532AF
UniRef90_D6Y2D3
UniRef90_UPI0004636984
UniRef90_UPI00036248C2
UniRef90_UPI00029A797A
UniRef90_C9Z890
UniRef90_UPI000479458C
UniRef90_W0Z8R4
UniRef90_S2XX71
UniRef90_R6EKR9
UniRef90_UPI00038273EE
UniRef90_V6KSU7

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

UniRef90_R6MUU0
UniRef90_R9JR67
UniRef90_XORFK0
UniRef90_K1Y5T1
UniRef90_R5MPY4
UniRef90_K2F9L6
UniRef90_D4J3J3
UniRef90_E1IDZ0
UniRef90_L7VQG6
UniRef90_R5CVA0
UniRef90_D4LCR8
UniRef90_A0A015MHK9
UniRef90_UPI00037863A9
UniRef90_U2D067
UniRef90_K2AAK9
UniRef90_R6AJZ4
UniRef90_V5RSW4
UniRef90_UPI0003713E8C
UniRef90_R6H2S8
UniRef90_X0YXN1
UniRef90_D1C3R4
UniRef90_R6C9C2
UniRef90_K1YW62
UniRef90_E0RXA5
UniRef90_A6NSK5
UniRef90_R6M7P1
UniRef90_R9L8G8
UniRef90_UPI0003B50610
UniRef90_D9PI67
UniRef90_K2C590
UniRef90_UPI000479C751
UniRef90_R7KBU8
UniRef90_UPI00047AB70A
UniRef90_UPI000478B092
UniRef90_UPI000462EF27
UniRef90_UPI0003F741FC
UniRef90_UPI0003FB0FB5
UniRef90_R6NFF1
UniRef90_V2YAQ8
UniRef90_UPI0003B75B72
UniRef90_K2CJN6
UniRef90_K2AKC1
UniRef90_UPI0003B2E907
UniRef90_H1QAB8
UniRef90_R7R5R0
UniRef90_UPI0003B53F47
UniRef90_R5I2Q3
UniRef90_R5CC73
UniRef90_UPI00037ABB5D
UniRef90_R6GGR7
UniRef90_R7R3K2
UniRef90_UPI00047B9E70
UniRef90_R9L2M4
UniRef90_F7K7Y5
UniRef90_D6CJY3
UniRef90_C5C180
UniRef90_K2BXX8
UniRef90_M3ECR7
UniRef90_K1ZT49
UniRef90_R5GUW2
UniRef90_B1C6L3
UniRef90_Q82MG2
UniRef90_UPI00046F435C
UniRef90_F2RA13
UniRef90_R6YFQ9
UniRef90_B2A8M7
UniRef90_R5MT75
UniRef90_K2AIA9
UniRef90_S5V5E8
UniRef90_L7FEJ7
UniRef90_UPI00036C78F1
UniRef90_D1BBB8
UniRef90_S2YS23
UniRef90_UPI00047DBF6A
UniRef90_R6CTZ3
UniRef90_UPI0002ECAAF1A
UniRef90_NOCGY1
UniRef90_K4QTB2
UniRef90_B5H8Y1
UniRef90_UPI00037C1652
UniRef90_UPI00041532AF
UniRef90_D6Y2D3
UniRef90_UPI0004636984
UniRef90_UPI00036248C2
UniRef90_UPI00029A797A
UniRef90_C9Z890
UniRef90_UPI000479458C
UniRef90_W0Z8R4
UniRef90_S2XX71
UniRef90_R6EKR9
UniRef90_UPI00038273EE
UniRef90_V6KSU7

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

		130		140		150		160																																			
UniRef90_R6MUU0	R	D	E	W	R	R	Y	E	H	S	V	L	T	S	G	E	L	L	E	N	G	A	S	R	G	V	R	R	T	Y	E	G	A	S	P	E	S	Q	M				
UniRef90_R9JR67	R	T	S	D	K	K	A	T	P	H	N	A	Y	T	S	A	A	G	V	L	N	A	C	A	E	L	G	Y	S	L	N	I	R	E	N	V	K	H	F	T	F		
UniRef90_XORFK0	R	D	Y	S	E	R	S	A	T	E	H	N	T	M	Y	T	S	T	D	K	L	Y	R	N	A	H	K	R	T	E	R	A	T	V	G	E	P	W	F	F	A	D	
UniRef90_K1Y5T1	R	S	S	D	E	R	S	A	T	E	H	N	V	Y	T	S	T	D	L	L	E	R	N	A	F	Q	K	R	T	E	R	A	T	V	G	E	P	W	F	F	A	D	
UniRef90_R5MPY4	R	D	K	A	R	K	R	E	H	T	A	Y	T	S	T	S	G	E	N	L	S	K	A	A	D	K	G	F	R	T	D	V	K	F	S	G	Y	G	S	F	F	T	
UniRef90_K2F9L6	R	D	Y	E	R	A	T	E	H	T	V	Y	T	S	T	S	K	K	L	W	Q	Y	A	K	D	K	G	V	R	D	W	S	K	F	A	N	E	Y	E	P	F	E	D
UniRef90_D4J3J3	A	A	T	F	R	K	T	E	H	T	L	Y	T	S	T	S	E	G	I	D	N	F	A	A	K	S	R	N	V	E	T	P	D	L	S	E	G	F	L	F	K	P	
UniRef90_E1ID20	R	S	S	E	R	A	A	P	H	N	L	Y	T	S	S	A	N	I	A	A	F	A	A	K	S	R	N	V	E	T	P	D	L	S	E	G	F	L	F	K	P		
UniRef90_L7VQG6	D	T	D	D	K	S	N	Y	E	H	T	D	S	Y	T	S	R	E	R	I	D	N	F	L	K	K	S	G	Y	S	L	T	F	D	K	F	P	F	T	Y	N		
UniRef90_R5CVA0	R	D	K	D	R	S	Y	E	H	T	L	Y	A	K	S	R	G	D	K	I	A	E	Y	A	A	K	K	Y	G	L	I	F	S	P	K	D	A	A	S	Q	C	D	
UniRef90_D4LCR8	R	D	P	D	R	N	T	E	H	T	G	Y	L	K	G	D	A	V	P	D	A	I	D	Q	F	G	F	R	T	D	T	T	A	E	D	A	F	R	F	L			
UniRef90_A0A015MHK9	R	D	K	S	R	K	A	P	H	N	L	Y	A	S	L	S	A	R	L	S	R	E	A	A	D	K	G	Y	A	A	A	A	D	V	P	V	F	R	F	M	Q		
UniRef90_UPI00037863A9	R	K	E	G	L	S	A	P	D	N	G	F	T	S	A	S	R	L	S	Q	A	I	Q	K	F	G	Y	R	Q	E	S	E	F	E	G	Y	F	R	T	A			
UniRef90_U2D067	R	T	V	D	R	K	A	P	H	N	V	I	T	S	G	P	D	I	L	L	D	V	E	K	F	K	Y	S	L	T	Y	H	K	P	K	F	L	F	M	E			
UniRef90_K2AAK9	R	V	R	D	V	A	T	E	H	T	M	F	S	E	T	S	E	L	W	K	V	A	E	K	D	N	S	W	D	E	D	F	V	A	Y	S	F	K	D				
UniRef90_R6AJZ4	K	S	L	N	N	V	S	A	E	H	T	L	F	T	S	I	S	E	L	N	K	G	I	R	K	D	N	L	L	L	T	Y	S	A	D	S	L	D	L	T	K		
UniRef90_V5RSW4	R	D	N	P	R	A	Y	E	H	T	E	Y	T	N	G	V	K	L	R	E	L	G	D	S	L	G	W	E	G	Q	T	T	V	R	P	W	L	F	K	D			
UniRef90_UPI0003713E8C	R	D	Y	D	R	A	T	E	H	T	S	M	V	C	Y	T	K	N	L	W	D	L	A	E	K	R	G	W	S	W	T	D	T	F	T	S	W	K	F	T	D		
UniRef90_R6H2S8	K	S	L	N	V	S	T	E	H	T	L	F	T	S	I	A	K	L	N	W	D	L	A	E	K	R	G	W	S	W	T	D	T	F	T	S	P	F	D	L	S	T	
UniRef90_X0YXN1	R	D	S	S	R	V	A	P	H	N	A	Y	T	S	I	T	S	L	R	E	D	A	K	A	Y	G	Y	N	L	N	G	I	S	P	F	K	F	K	N				
UniRef90_D1C3R4	R	D	W	S	R	P	A	P	H	N	L	Y	T	S	I	P	S	L	R	A	V	A	D	R	F	G	W	S	R	P	T	T	G	S	F	T	F	G	G				
UniRef90_R6C9C2	R	Y	P	K	G	S	A	P	H	N	G	F	T	D	S	I	T	S	L	R	A	T	I	E	K	L	G	Y	P	F	E	Y	D	S	Q	H	F	N	F	A	D		
UniRef90_K1YW62	Q	N	S	T	R	Y	A	P	H	N	V	Y	T	T	V	E	L	L	K	E	A	F	D	E	L	F	D	D	A	E	V	P	Y	D	I	W	Q	F	A	D			
UniRef90_E0RXA5	R	V	P	G	S	T	S	E	H	T	A	F	T	D	G	A	H	V	S	S	A	I	E	K	A	G	F	S	Q	T	H	D	G	P	H	F	T	F	Y	A			
UniRef90_A6NSK5	R	D	P	G	R	K	A	V	H	S	V	I	T	T	G	A	K	I	D	E	I	F	S	A	A	S	F	R	Q	D	H	E	E	G	W	T	Y	Q	M				
UniRef90_R6M7P1	R	D	T	N	R	A	W	E	H	K	L	F	T	S	T	K	L	L	G	E	G	A	S	N	R	K	Y	R	T	T	T	E	T	K	S	L	L	K	Y	S			
UniRef90_R9L8G8	R	T	T	D	R	K	A	P	H	N	T	A	Y	T	S	A	P	G	I	V	N	A	C	A	Q	L	G	Y	P	L	N	Y	N	P	K	H	F	T	F	A	A		
UniRef90_UPI0003B50610	T	S	D	T	Y	K	N	P	T	T	G	K	T	Y	D	G	I	V	D	R	V	S	K	A	G	Y	S	E	T	Y	N	P	K	H	F	T	F	A	A				
UniRef90_D9PI67	R	D	Y	E	R	A	T	E	H	T	M	Y	S	T	T	E	K	L	W	A	V	G	A	K	R	G	Y	E	W	V	D	D	F	T	P	W	K	F	K	T			
UniRef90_K2C590	R	D	S	S	K	Y	S	P	H	N	L	F	T	K	T	D	N	L	Y	N	A	L	K	D	G	H	S	W	T	D	A	P	T	Y	S	V	W	N	F	D			
UniRef90_UPI000479C751	I	K	N	G	K	P	T	E	F	T	E	Y	V	F	G	N	E	L	V	N	R	F	A	K	A	G	I	P	T	T	Y	T	A	A	P	F	L	F	N	D			
UniRef90_R7KBU8	R	D	R	R	I	A	A	P	H	N	V	F	T	N	I	E	T	L	Y	K	S	A	K	N	L	G	Y	Q	T	I	T	D	E	W	E	A	L	F	I	T			
UniRef90_UPI00047AB70A	R	V	K	N	K	P	R	E	F	T	E	Y	V	Y	G	S	E	L	V	N	R	F	A	N	K	L	A	T	T	T	Y	N	P	F	L	F	N	A					
UniRef90_UPI000478B092	R	V	N	N	G	K	S	E	F	T	E	Y	I	V	T	G	D	L	D	D	A	F	A	N	S	G	Y	S	K	E	Y	N	V	E	D	E	T	H	F	N			
UniRef90_UPI000462EF27	R	S	P	D	R	A	A	P	H	N	L	Y	L	R	P	A	R	A	L	A	A	P	N	A	S	Q	D	I	G	F	R	F	G	P	A	P	T	G	G	T	A		
UniRef90_UPI0003F741FC	V	D	N	G	K	S	R	E	F	T	E	Y	L	L	P	G	D	L	E	N	F	S	S	G	F	S	T	T	Y	E	N	S	H	F	N	F	T	T					
UniRef90_UPI0003FB0FB5	R	V	N	N	G	K	A	E	F	T	E	Y	L	L	P	G	D	L	E	T	D	L	E	K	F	N	I	S	A	T	Y	E	N	S	H	F	N	F	V	P			
UniRef90_R6NFF1	R	D	Q	D	K	R	N	E	H	T	G	Y	F	D	G	T	Q	L	P	S	Y	I	E	S	K	G	L	R	T	D	L	K	E	P	A	F	S	F	N	G			
UniRef90_V2YQA8	R	D	N	R	I	R	A	P	H	N	A	F	A	S	A	K	G	L	M	Q	A	M	K	D	K	L	R	T	K	P	R	K	S	H	F	N	F	S	V				
UniRef90_UPI0003B75B72	R	V	N	N	G	K	A	E	F	T	E	Y	I	L	K	G	D	M	E	S	C	I	D	R	F	G	L	S	T	E	Y	A	N	E	G	S	H	F	N	F			
UniRef90_K2CJN6	R	D	Y	N	R	A	T	E	H	T	M	Y	S	T	T	D	K	L	W	K	F	A	E	K	D	G	T	S	W	T	E	G	F	T	T	Y	K	F	K	E			
UniRef90_K2AKC1	R	D	Y	N	R	A	T	E	H	T	M	V	I	G	S	L	P	A	W	K	E	A	E	K	R	G	Y	A	W	L	S	G	N	E	T	W	K	F	T	G			
UniRef90_UPI0003B2E907	R	I	N	N	G	K	D	E	F	T	E	Y	I	V	S	G	D	L	E	R	E	I	P	K	A	N	I	S	E	T	Y	N	E	E	G	S	H	F	N	F			
UniRef90_H1QAB8	R	A	G	D	R	Q	A	P	H	N	L	Y	L	R	P	D	K	L	S	G	A	A	L	T	T	G	F	T	Y	G	K	A	P	A	G	G	R	A					
UniRef90_R7R5R0	I	P	N	G	K	R	R	E	F	T	E	Y	V	T	T	G	E	V	N	A	R	A	A	A	A	G	Y	S	K	N	Y	T	P	S	H	F	L	F	N	P			
UniRef90_UPI0003B53F47	R	I	N	G	K	P	R	E	F	T	E	Y	I	C	A	G	E	A	A	S	R	M	A	K	A	G	Y	P	S	A	Y	T	A	S	E	G	O	H	Y	T			
UniRef90_R5I2Q3	R	V	N	N	G	K	S	E	F	T	E	Y	I	S	G	D	L	D	K	F	A	A	S	K	E	Y	N	K	Y	T	E	N	H	F	K	F	A	K					
UniRef90_R5CC73	V	D	N	G	K	A	R	E	F	T	E	Y	L	L	K	G	D	L	D	R	N	F	A	R	T	G	W	S	K	E	Y	R	E	A	P	T	P	H	F	N			
UniRef90_UPI00037ABB5D	R	D	Y	D	R	A	T	E	H	T	M	Y	S	T	A	Q	K	L	W	D	F	A	A	K	E	G	T	A	W	E	R	E	V	K	Y	Q	F	E	R				
UniRef90_R6GGR7	R	D	Q	N	R	G	L	E	H	S	A	L	T	S	G	E	R	I	N	E	G	I	K	S	K	A	F	R	T	Q	L	D	E	N	Y	K	Y	S	Q	K			
UniRef90_R7R3K2	R	V	N	N	G	K	S	E	F	T	E	Y	I	C	T	G	D	L	D	K	N	F	S	N	S	K	Y	G	T	E	Y	N	E	P	H	Y	V	F	S	D			
UniRef90_UPI00047B9E70	V	D	N	G	K	S	K	E	F	T	E	Y	I	L	S	G	D	M	E	S	N	I	E	K	Y	N	I	S	P	T	Y	N	N	E	G	S	H	F	N	F			
UniRef90_R9L2M4	R	V	N	N	G	K	S	E	F	T	E	Y	V	C	A	G	D	L	D	K	M	F	S	N	S	K	Y	S	T	E	Y	E	Y	Y	P	G	Q	H	Y	F			
UniRef90_F7K7Y5	R	T	V	D	R	K	A	P	H	N	V	I	T	S	G	P	D	L	L	M	D	V	D	R	F	G	Y	S	L	T	Y	H	E	T	K	M	I	Y	P	G			
UniRef90_D6CJY3	R	T	K	D	R	K	S	P	H	N	L	Y	L	D	L	Q	H	F	Q	K																							

UniRef90_R6MUU0
UniRef90_R9JR67
UniRef90_XORFK0
UniRef90_K1Y5T1
UniRef90_R5MPY4
UniRef90_K2F9L6
UniRef90_D4J3J3
UniRef90_E1IDZ0
UniRef90_L7VQG6
UniRef90_R5CVA0
UniRef90_D4LCR8
UniRef90_A0A015MHK9
UniRef90_UPI00037863A9
UniRef90_U2D067
UniRef90_K2AAK9
UniRef90_R6AJZ4
UniRef90_V5RSW4
UniRef90_UPI0003713E8C
UniRef90_R6H2S8
UniRef90_X0YXN1
UniRef90_D1C3R4
UniRef90_R6C9C2
UniRef90_K1YW62
UniRef90_E0RXA5
UniRef90_A6NSK5
UniRef90_R6M7P1
UniRef90_R9L8G8
UniRef90_UPI0003B50610
UniRef90_D9PI67
UniRef90_K2C590
UniRef90_UPI000479C751
UniRef90_R7KBU8
UniRef90_UPI00047AB70A
UniRef90_UPI000478B092
UniRef90_UPI000462EF27
UniRef90_UPI0003F741FC
UniRef90_UPI0003FB0FB5
UniRef90_R6NFF1
UniRef90_V2YAAQ8
UniRef90_UPI0003B75B72
UniRef90_K2CJN6
UniRef90_K2AKC1
UniRef90_UPI0003B2E907
UniRef90_H1QAB8
UniRef90_R7R5R0
UniRef90_UPI0003B53F47
UniRef90_R5I2Q3
UniRef90_R5CC73
UniRef90_UPI00037ABB5D
UniRef90_R6GGR7
UniRef90_R7R3K2
UniRef90_UPI00047B9E70
UniRef90_R9L2M4
UniRef90_R7K7Y5
UniRef90_D6CJY3
UniRef90_C5C180
UniRef90_K2BXX8
UniRef90_M3ECCR7
UniRef90_K1ZT49
UniRef90_R5GUW2
UniRef90_B1C6L3
UniRef90_Q82MG2
UniRef90_UPI00046F435C
UniRef90_F2RA13
UniRef90_R6YFQ9
UniRef90_B2A8M7
UniRef90_R5MT75
UniRef90_K2AIA9
UniRef90_S5V5E8
UniRef90_L7FEJ7
UniRef90_UPI00036C78F1
UniRef90_D1BBB8
UniRef90_S2YS23
UniRef90_UPI00047DBF6A
UniRef90_R6CTZ3
UniRef90_UPI0002ECAFA1A
UniRef90_NOCGY1
UniRef90_K4QTB2
UniRef90_B5H8Y1
UniRef90_UPI00037C1652
UniRef90_UPI00041532AF
UniRef90_D6Y2D3
UniRef90_UPI0004636984
UniRef90_UPI00036248C2
UniRef90_UPI00029A797A
UniRef90_C9Z890
UniRef90_UPI000479458C
UniRef90_W0Z8R4
UniRef90_S2XX71
UniRef90_R6EKR9
UniRef90_UPI00038273EE
UniRef90_V6KSU7

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

UniRef90_R6MUU0
UniRef90_R9JR67
UniRef90_XORFK0
UniRef90_K1Y5T1
UniRef90_R5MPY4
UniRef90_K2F9L6
UniRef90_D4J3J3
UniRef90_E1ID20
UniRef90_L7VQG6
UniRef90_R5CVA0
UniRef90_D4LCR8
UniRef90_A0A015MHK9
UniRef90_UPI00037863A9
UniRef90_U2D067
UniRef90_K2AAK9
UniRef90_R6AJZ4
UniRef90_V5RSW4
UniRef90_UPI0003713E8C
UniRef90_R6H2S8
UniRef90_X0YXN1
UniRef90_D1C3R4
UniRef90_R6C9C2
UniRef90_K1YW62
UniRef90_E0RXA5
UniRef90_A6NSK5
UniRef90_R6M7P1
UniRef90_R9L8G8
UniRef90_UPI0003B50610
UniRef90_D9PI67
UniRef90_K2C590
UniRef90_UPI000479C751
UniRef90_R7KBU8
UniRef90_UPI00047AB70A
UniRef90_UPI000478B092
UniRef90_UPI000462EF27
UniRef90_UPI0003F741FC
UniRef90_UPI0003FB0FB5
UniRef90_R6NFF1
UniRef90_V2YAQ8
UniRef90_UPI0003B75B72
UniRef90_K2CJN6
UniRef90_K2AKC1
UniRef90_UPI0003B2E907
UniRef90_H1QAB8
UniRef90_R7R5R0
UniRef90_UPI0003B53F47
UniRef90_R5I2Q3
UniRef90_R5CC73
UniRef90_UPI00037ABB5D
UniRef90_R6GGR7
UniRef90_R7R3K2
UniRef90_UPI00047B9E70
UniRef90_R9L2M4
UniRef90_R7K7Y5
UniRef90_D6CJY3
UniRef90_C5C180
UniRef90_K2BXX8
UniRef90_M3ECR7
UniRef90_K1ZT49
UniRef90_R5GUW2
UniRef90_B1C6L3
UniRef90_Q82MG2
UniRef90_UPI00046F435C
UniRef90_F2RA13
UniRef90_R6YFQ9
UniRef90_B2A8M7
UniRef90_R5MT75
UniRef90_K2AIA9
UniRef90_S5V5E8
UniRef90_L7FEJ7
UniRef90_UPI00036C78F1
UniRef90_D1BBB8
UniRef90_S2YS23
UniRef90_UPI00047DBF6A
UniRef90_R6CTZ3
UniRef90_UPI0002ECAAF1A
UniRef90_NOCGY1
UniRef90_K4QTB2
UniRef90_B5H8Y1
UniRef90_UPI00037C1652
UniRef90_UPI00041532AF
UniRef90_D6Y2D3
UniRef90_UPI0004636984
UniRef90_UPI00036248C2
UniRef90_UPI00029A797A
UniRef90_C9Z890
UniRef90_UPI000479458C
UniRef90_W0Z8R4
UniRef90_S2XX71
UniRef90_R6EKR9
UniRef90_UPI00038273EE
UniRef90_V6KSU7

210 220 230 240
D G A Y N T Q V A R Q N V L A L Y L P T Y S P D G G L L Q Q M D L T G S G D G Y
D G L N N G E Q L K F A N V I V Q N T K W R L D N K G Y L Y F Q N L D T T G E D G Y
D L N N D G D R L Y A S K D V V I V E T M R E K P I D D A L K H L L Y T T T G E G N A I
S E F N D D R L Y A S K D V V I V E T M R E K P I D D A L K H L L Y T T T G E G N A I
D A D G G N T M A V I T N V I L Y T G V T P L D A S K H V D W D L K G S G G S G V
D K N T T G K Q L E A K N I I V V F A K E S P A N D G S E Y L L Y K N V G S G T G K
D A T T T G E Q L R F K N L V L M E V P E A P I D P K G R L E Q Q V T T G S G K A R
D R N T N E V I R V A N I I I L N F V G N S T I D R Y G R Q E L Y T T G S S G T G Y
D R G N D K H V I R V A N I I I L N F V G N S V V D R R K G H R E M N L V G S S G T G Y
D Q K A D K Q L A F T N V I L L Q T D H T R P D G Y L M D V A L K G S G T G Y
D R T S G E Q L K A A N I V V L L S A T H R V L D D G V G R L D V D L K G S G G A M
D K N N N T Q V R V K N I V V M L A E M R Q L E G Q Y N D V D V E G S G G R V V
D E E T G R Q L S Y D N V I L Q Y C Y G E V R D E N D Y L A F G T H G D N P V Q
D K N T S G E Q L T A R N I I I Y Q V M R E G R Y E N N L H L L Y R T K G S G T G A L
D Y V T K Q Y R F K N I I T Y Q V M R E G R Y E N N L H L L Y R T K G S G T G A L
D Q E T K E Q V A V K N L I I Q F A V E S S I D D K S R L E Y E L L G S G K A L
D H N T G K Q L A S T T V M V Q V R E N T P I D D L K H M L Y G T T G S G K A L
D Y V T K K Q Y T F K N I I T Y Q V M R E G R Y E N N L H L L Y R T K G S G T G A L
D R I S G E Q I A K N I I I Q I T D I S P L D Q Q Y G H I A V R T T G S G G E A L
D A Q T G E Q I A P R N T F T T T G L V E D V L G A Y S L D V D L H S H D S G R A W
D E L T G E Q L T F E N V I I Q D T Y W E Y R P D H K Y L V F Q V H D S G R G Y
K M E D G A V I K T N N I A V I S T D R V I D N E G R R S I V T V G S G D A L
D A V T G E Q L A F S N V I I Q R T Y H E V R D S N G Y L A Y Q M H D T R D G Y
D G N T G E Q V G V T N V V L R T A C R T G D S Y G H V S V D L S S G T G T G Y
D L V T G E Q Y K I K N I I I Y S V N Y S N Y C D H G Y Q K I D N V G S G E G Y
D G L N G E Q L K F A N V I V Q N T K W V R L D D K G Y L A F Q N L D T D E D G Y
D L D D N K V L S F K N V I L Q K C Y S F S Q L D D H G Y L I Y N L T E D A D G Y
D L N T D Q L T A K N L V I Q F A K E A R Y P G N M H L L Y G T T G K G Q A L
D A N T S G K T L T A R N I I I Q K V P A G N I E G K G R V L N F S V T G E G V N
D A E D G Q V L T F K N V I L Q N V S F N V L D E K N G Y L T Y N V V V G S G T G Y
D R D S K E Q Y H Y K N I I I T K V K N K T L D S Y G R Q D L D T T G T K E A Y
D A E D S Q V L T F K N V I L Q N V S F N V L D E K N G Y L T Y N V V V G S G T G Y
D A D S K E P L A F T N V I L Q N V S F N V L D E K N G Y L V Y N Y L S A N K G Y
A T D S G E T V V V Q R V T I R P S R F Q D R F G A V S P Y T E T T G N S G T A L
D A E D S A P L S F K N V I L Q K C S F N Q L D D H G Y L I Y N C I D N Q G P G Y
D A E D G A P L S F K N V I L Q K C S F N Q L D D H G Y L I Y N C I D N P G G W
D A V T G E Q L G F T N V F V L E T E S V R D D V G H K N L D W A G G A D G Y
D K G T G K A L K F R N I F I Q L V N E Y N K D H N G Y Q T M D L I N S G S G Y
D A E D G A P L A F K N V I L Q K C S F N Q L D D H G Y L I Y N C I D S G K A W
D K N T N K P L T A R N I V V L Y Q R E S N Y E N N A H L L Y R T E G A G D A V
D L D T T T Q L K A S A V V I Q Y V K E E P L D D E H K H M Y E V V G A G E A W
D A D S G E V L S F K N V I L Q K C S F T Q L D D E G Y L I Y N C V G A G E A W
T A D G G A T V V V Q H V T V R E S D F R D F R G S N S P Y V E S V G S G E A E
D G E D G Q A L T F K N V I L Q E T S F S Q L D A H G Y L I Y N A I D S G T A T G Y
D G D D K Q Q V T F T N V F L Q E D C D F T L D D K N G Y M V N A I G T N V G Y
D P Q N G A Q L S F K N V I L Q D C P F E V Y D P N G Y M Y K I N N K G T G Y
D A E T Q A P L T F T N V L L Q D C S F H Q Y D K N G Y L I Y N C I D K F R A Y
D R N N N K Q L A K N I V V L L M R E Q S Y E N N I H L L Y K N K G S G K A I
D D N V K K Q N S K P N I I F L N I S A K N I D N T E L L K L D L I S R G T G K
D A H D N A V L T F K N V I L Q N C S F S Q L D D D N G Y M I Y N A I D S G D A Y
D A S N E K P L T F K N V I I Q K C S F N Q L D D N G Y L I Y N C I D S G E A W
D P Q D N A Q L T F K N L L I Q D T T F A Q L D D E N G Y L I Y N A I D S G D A Y
D E E T G N Q L S Y E N V I L Q Y C Y G E V R D D K D R Y L A F G S H S G D N P V Q
D Q N T S D I L S I D N L V V I E T G H D V I D L K G R V M I K T L S R G K A W
S A A G E Q L S A A N V V V Q V Q D T G T L D P G G V P E T V M T G Q G E G L
D A N T A E Q L Q A H I V I Q R V A T T L L P A T G R L A M E T L G Q Q G E A L
D R L T A A T V V V Q V V I V T V R R S G F R D F L G N N T P Y T E T V G S G K A T
D L E T G K Q V T V P N V I V Q F A K E E P L D E H K H M F Y T V I G E G T G L
D G E D K K A P S F A N V I L Q N C D T F T Q Y D K N G Y L I Y N V I G Q
D G K T N K Q L E F T N V F V L E T E G M L G I K E L K K V D W T G G N G Y
T T D A P A T V V V Q H V K V R Q S R F H D F L G S N T P Y T E T V G T G K A E
D G S D N T Q L A F T N V F V L E T E S V R D D L G H K E I N W Y G G S D G Y
T T D A G P T V V V Q Y V D I H P S R F H D V L G S V S P Y T E T V G T G T A L
D H K N N K Q L A F K N V I V Q L V K E K N I D K N G Y Q H L F L H K K G E G Y
D Q A D E E Q L T A Q D I I Y Q V D S R V I D D Q G R R L G M I G E G E A K
D L T T G N Q Y T A K N I I Y G V K Y T T F T S D G Y R K I N N I G S G E G Y
D R N N K E Q L T A R N I V V Q Y C G V I G T G D D K G R L E I Q N D G S G D A L
T R L A P P T V V V Q Y V E V R S S R Y H D R L G N N H T P Y T E T V G S G K A V
E R I A A A T V V V Q Y V K V R E S R F H D V L G N N S P Y T E T V G S G R A Q
K R L A P A T V V V Q Y V K V R K S S F H D F L G N N T P Y T V T V G S G K A K
S V T G E Q L A A T N V P V V D T E F R D P A G T P V P E T Q V I G T G E A L
T T D G K A T V V V Q Y V K V H K S A F H D F L G N Y T P Y T E T V G T G R A D
D A E D G E P L S F K N V F I Q K C D F N Q L D D G G Y L I Y N C I D A G K G W
D Y E T G V Q Y T A K N I I T Y K V H N Y T L N D G G R Q D L N N I G T G D G Y
T T E G G R P V V V Q Y V T V R P S G Y R D F L G N T T P Y T E T V G T G K A T
T S E G G A T V I V Q D V T V R P S A F G D R S G N N T P F T E T V G S G T A H
T S D G E R P V V V Q Y V T E I R K S D Y H D V L G N N T P Y T E T V G S G K A K
T T D G G R T V V V Q Y H T V R P S S F R D R S G S V S P Y T E T V I G S G T A L
T A E G E R L S A A T V V V Q H V K I R D S D G N P S P F T E T V G D G K A E
D G E D S E A L A F T N V I L Q D T S F A Q L D K N G Y L V Y N L N V D Q P G Y
A A E G G Q I V I Q W V K T T R S E F H D V N G A Y T P L L H T V K G T G I
D A E D D M P L S F K N V I L Q N C S F A Q L D D H G Y L I Y N C I G S G N G W
T T D G G P T V V I Q D V E V R P S E F R D R W G S V S P Y T E T V G S G Q A L
T T D G G R T V V V Q Y V T V R P S A F E D R W G S V T P Y T E T V G S G T A L
T T D A P A T V V V Q H V P I R P S R F R D Y L G N N T P Y T Q T V G A G R A E
D A E D G A P L S F K N V I L Q K C S F S Q L D D H G Y L I Y N C I D S G K A W
D S A G G Q L A A T N V A L S I D W A Y G D I P K T V M V G A S D G Y
D G N T G E Q L A F T N V F V L S E T S I T V R D E I G H K E V D W D G A S D G Y
D A A D G E Q L T F E N V I L Q N T F A D L G E G Y L I Y N A I D S G R G Y
T T D S G A T V V V Q Y T E V R P S R F F G D R W G N A S P Y T E T V G S G A L
T T D G G A R V A P A T V V V Q D S R Y H D V L G N P T P Y T E T V G S G K A E

	250	260	270	280
UniRef90_R6MUU0	Y M S R G K	P I A W H K D S	P F Y Y T T E A G E A L	T M A P G S V Y V C C V
UniRef90_R9JR67	Y F T K G K	C I H V T W Q K T S	P T V I Y Y D D S L G D N E I	Q L N E R G G K T Y I A V A
UniRef90_X0RFK0	I F Q D G G E V	L K G T W E K E N D R T	I L F F K D D S D K D G K E E	M K F N N R A G G P V W I A E I V
UniRef90_K1Y5T1	L L Q Q N G E F	E K S V K W K K E S	D L R F F D F D E T D K D G K E E	M R M N A G G K T W I E I V
UniRef90_R5MPY4	Y V S N G T Y E N I	L K W T K S S D P L	K L Q A E T D G S D E L	Q L N T A G G K S W I G F V
UniRef90_K2F9L6	F F K N G T V T	K G T W T K E D N D	L K F F D N D A T D G D K E E	I S M V R G Q V F I E M L
UniRef90_D4J3J3	Y I S N G K M I D I	V W S K E D G D T	H Y T L D A T D G D K E E	I K L N I G T T W I Q A C
UniRef90_E1IDZ0	I F R D G T M V E A	T W R K G A G F R Y	A A D N G G S E E I	L M N P G G A V W I A A T
UniRef90_L7VQG6	Y I S N G V K Q D I	T W S R D S Q R F Y	L D A D N G T P L	T I N P G G A N T F I S I V
UniRef90_R5CVA0	F I C N G G K Y V E	I K W E R A D R F H	Y T L S D S D G T P	L L A G V G G K T F I S I A
UniRef90_D4LCR8	Y I S L G E A Q E I	K W T K D A E D R	L F D Q S D G K E L	L S V N A G G K S Y L S G I
UniRef90_A0A015MHK9	L F Q L G K A V I D	A T W E R G D A E N I	R I M K D D G N E I	L P F V P G S I W F Y H I V
UniRef90_UPI00037863A9	V Y T K N G E E I K	G K W K D A K N I	F Y D K D D G N E I	L L A P G S I W F H I V
UniRef90_U2D067	V F T G G K I I Q G	T W S R N D R P A I	Y V D E N G S D T I	K L T P G G K T W I C I V
UniRef90_K2AAK9	I F M D G G K E I E	G T W S K D D R T L	I F D E N G S E E I	L F F N G G N T W F E I V
UniRef90_R6AJZ4	Y I S E G I A V P I	T W E K K S R T I	Y K Y Q N G E K L	V V N D G N T F I Q I L Q
UniRef90_V5RSW4	V F I D G K V V D A	T W S K A G R T I	F Y D T A G K N E V	E F N R S G N F W I Q I V
UniRef90_UPI0003713E8C	V F T N G Q A E K L	T W K K S R T I	F Y N S K G K E Y	Q F Q S D G K T W I E A V
UniRef90_R6H2S8	Y I T N G Y A V P I	T W S K S R T V	Y K Y K D G G T E	D V N D G N T F I Q I Q
UniRef90_X0YXN1	Y F L D G K V I E G	K W V R N D Q F	K Y L D E N G N E V	K F N V G G Q T W I A L V
UniRef90_D1C3R4	I F R D G Q R Y G A	R W E R S D P D T	F R F I D D G N E V	P L G T E G G T W I A L V
UniRef90_R6C9C2	Y F T K G R G I K I	T W S K S D P T	K Y Y D M D G N E I	L G E I N T G K T Y I A L V
UniRef90_K1YW62	I A Q N G E V Y L A	R W E K D D R L	K F Y T T D G G Y E I	S F N A G K T W I E V V
UniRef90_E0RXA5	Y T T K G K M I H M	T W E K T S E P D	T K Y Y D D D E G N E I	I T F N T F G K T M I F N V
UniRef90_A6NSK5	F A C G G K V T D L	V W S K S E P D	Y Y T D L E G N P I	V F G R G K T Y I V N I V
UniRef90_R6M7P1	Y V S N G Y S I P I	T W N K S D K T I	Y K I K S G E E L	V V N D G N T Y I Q I Y
UniRef90_R9L8G8	Y F T K G K C I H V	T W Q K M G P T	V Y Y A D D F G N E I	Q L N E G K T Y I A V A
UniRef90_UPI0003B50610	Y L T D G K A I P I	T W S K L G Q E T	V F Y A K T G G E Q I	Q L N T G K T Y I A L V
UniRef90_D9PI67	I F K D G E A I E G	S W T K A S R T I	F F T D N K G K E I	S F N P G R I W I S E V
UniRef90_K2C590	I F R L G K M E K G	T W K A D R T Q	F F T T D G K E I	P L V N R G K T Y I S E V
UniRef90_UPI000479C751	Y I T N G K A L P I	T W S K S A T G	Y Y A E G G V E I	M V N R G K T Y I E G L
UniRef90_R7KBU8	Y I T N G Y A I P I	T A K K D G K T I	Y S Y M D G S K E V	R L N D G N T F I Q I E
UniRef90_UPI00047AB70A	Y I T N G K A I P I	T W K A S E T	T R Y Y N A A G A E	L S V N S G K T Y I V S I
UniRef90_UPI000478B092	Y L T N G K C I P I	T W T K T D I	T R Y Y D M N G E	L T V N S G K T Y I G S L
UniRef90_UPI000462EF27	V L R D G R S Y E A	R W S R P S A T T	F T T P S G A P L	A F A P G G Q T W V V L A
UniRef90_UPI0003F741FC	Y C T N G K A T D I	V W T K V N K T	Q Y Y D S Q A N E I	E I N T G K T Y I A L V
UniRef90_UPI0003FB0FB5	Y I T N G E A K I I	S W S K T S E T	K Y F D E S G N E I	L E I N T G K T Y I A L V
UniRef90_R6NFF1	Y I S N G G M Q P I	T W S K E E G K T	F Y D E S G N E V	L N I N R G K S Y L A L
UniRef90_V2YAQ8	Y I T N G K G I K V	Y W Q K K G S E T	K F Y D E K A E E E	V L V N T G K T Y I A V F
UniRef90_UPI0003B75B72	Y L T G G I A K D I	T W V K S S E T	K Y Y D E N G E E I	L A I N T G K T Y I S L
UniRef90_K2CJN6	V F M D G K Q T K G	K W S K D D K T	V I N D A A G E E E	I E F N R G K I W F H I L
UniRef90_K2AKC1	L F Q G G K G M E I	N W K T D G K T	L F T D K G K E V	V F L P G G Q L W I E L L
UniRef90_UPI0003B2E907	V L T N G V I A K D	V T W V K T D V	T K F Y D E N G D E	V E I N T G K T Y I A L V
UniRef90_H1QAB8	V L R D G R A Y D A	T W K R A D G T	T F T T E D G G K P	L N F A E G G Q V W V V F
UniRef90_R7R5R0	Y F T D G Q V I P I	T W Y K N A E T	A Y Y D Y T D G A E	E L K L V N P G K T Y I G L I
UniRef90_UPI0003B53F47	Y L T G G M V I P I	T W L K T S A T	K F Y T L D G A E E	L V V N P G G K T Y I A L V
UniRef90_R5I2Q3	Y L T N G K A E E I	T W S K T D N T	K Y Y D A S G N E I	K I N I G K T Y I A L V
UniRef90_R5CC73	Y C T E G K N I S L	T W T K E G E T	R F F N A S G E E I	K L N P G G K T Y I L G I
UniRef90_UPI00037ABB5D	V F Q N G K Q I S A	T W S R T S R T I	V K D A T G K E I	K F V R G L I W F E I F
UniRef90_R6GGR7	Y F S H G K C I D I	N W V R T S P F	E F F T T N N E P L	V M V P G G K S Y V C L L
UniRef90_R7R3K2	Y I T N G K A V E D	T W L K A D P T	I Y L D K T G E E Q I	E M N T G K T Y I S L V
UniRef90_UPI00047B9E70	Y L T N G V I A K D	V T W A K T S E T	K F Y D E N G E E I	Q I N T G K T Y I A L V
UniRef90_R9L2M4	Y I T N G K A I E V	T W I K A D P T	I Y L D K T G E E Q I	E L N T G K T Y V A L V
UniRef90_F7K7Y5	V F T K G R M I E G	T W S R T D P A	V Y V D E K G G E I	K L T P G G K T W I C I V
UniRef90_D6CJY3	F C M N G R F M T K	G S W L K D T A	I R F F D L K G G Q R	I K F K P G N I W F E I V
UniRef90_C5C180	V A A G G Q T V A V I	T W S K E D P L	R L T D A D G N D V	Q L V P G G N T W V E L V
UniRef90_K2BXX8	L F Q D G E V N V G	R W L K N D R T A	F L D D T D G A E W	Q Y N P G G T T W I E V V
UniRef90_M3ECR7	V L R D G R A Y P A	S W S R E D G T S	L V S P E G G E I	V N V A P G P V W V L L
UniRef90_K1ZT49	Y F S G G Q A I E I	K W K T E R T I	F T D K S G K E I	T F A P G G A I W I S I L
UniRef90_R5GUW2	Y I T G G K A L P I	I M W A K A S E T	G Y Y D L S G A E I	L S V Y E G K S Y I G I C
UniRef90_B1C6L3	Y L S N G R V Q K I	K W S K D S E L	K V T T P E G E E	L S V Y E G K S Y I G V I
UniRef90_Q82MG2	V L R D G R V F D V	D W Q R T D G T	E F T T A D G S P	M N F A K G G Q V W V V F
UniRef90_UPI00046F435C	Y V S N G G M Q K L	H W S K E S Y L	R F Y D E S G K E I	K V F N R G K S Y I A V
UniRef90_F2RA13	V L R D G R A H E A	R W S R T S G T	A F T T P D G G G P	L A F E P G G Q V W V L L A
UniRef90_R6YFQ9	Y L T N G K R V K I	T W R K S E A D	T Y Y D E S G E E V	L T I N P G G K T Y I A A Y
UniRef90_B2A8M7	Y L A D G K V V P I	T W K D D D P T	E F Y A E T E E E	L L E R P G G L T W I N I V
UniRef90_R5MT75	Y I T N G Y A I P I	T W S K K D K T I	Y K I K E N E E E	L V V N N G N T Y I Q I Y
UniRef90_K2AIA9	V F Y D G K V I E S	T W K S D K N T	R T Y K R G G E E	V E F I P G G N F W I E V V
UniRef90_S5V5E8	V L R D G R S F D A	T W S R T D G T	F T T A A G G S P	M D F A D G G Q V W V V F
UniRef90_L7FEJ7	V L R D G R A F D V	Q W R R T D G T	D F T T A A D G G S	P V N F A T G G Q V W V V F
UniRef90_UPI00036C78F1	V L R D G R A W D V	N W Q R A D G T	R F T T K D G S P	M N F A E G G Q V W V V F
UniRef90_D1BBB8	V V S G G M S V P A	T W S K E S P V	T T G A D G G E I	P V S L A P G G N T W I E I V
UniRef90_S2YS23	V L R D G R V H D V	N W K R A D G T	S F T T K D G R P	V N F A K G G Q V W V V L A
UniRef90_UPI00047DBF6A	Y I T N G V G K P V	T W V K S D A T	K F Y D D N G K E I	E I N T G K T Y I T L V
UniRef90_R6CTZ3	Y I S E G Y A I P I	T W S K S R T S	V Y K V K T G K E I	L V V N D G N T F I Q I E
UniRef90_UPI0002ECAAF1A	V L R D G R A Y G I	N W S R P S D G T	S F T T A D G E R M	T F A H G Q V W V
UniRef90_NOCGY1	V L R D G R A Y E A	R W A R P S A T A	F T T P D G G E R	I D L A P G G P L W I V Y A
UniRef90_K4QTB2	V L R D G R S Y D V	D W R R A D G T	D F T T S D G N P	V N F A E G G Q V W V V F
UniRef90_B5H8Y1	V L R D G R A Y D A	R W Q R A S A T	V F T D A A G D R L	V N D F A P G G Q V W V L L
UniRef90_UPI00037C1652	V L R G G R S Y P A	K W E R D E G T	E F T D P D G G E R	L R F A R G P V W V V F
UniRef90_UPI00041532AF	Y L T G G K C I P I	T W K S S E T	T R Y F D L S G N E I	L T N T G K T Y V G L I
UniRef90_D6Y2D3	V L R D G K A Y R V	R W S R A S G T	V Y T L A D G T P	M P F A R G Q V W V L A
UniRef90_UPI0004636984	Y I T N G V A K D I	T W V K S G E T	R F Y D E N G D E	L Q I N T G K T Y I S L I
UniRef90_UPI00036248C2	V L R D G R A H E A	R W N R P A G T	S Y T T P S G E P	M N F A P G G Q V W V V L A
UniRef90_UPI00029A797A	V L R D G E A H D A	R W S R P S G T	S F T T P S G E P	L A F A P G P V W V V L A
UniRef90_C9Z890	V L R D G R V F E A	H W E R E D G T	T F T T A D G G A P	M D F A R G Q V W V V Y V
UniRef90_UPI000479458C	Y L T N G V A K D I	T W V K T G E T	R F Y D E N G E E	L A I N T G K T Y I A L V
UniRef90_W0Z8R4	V S T G G K V I Q V	T W T K A S A D A	L N D N Q Y P E E	V Y L A P G G N T W V E L V
UniRef90_S2XX71	Y I T N G G V Q K I	H W S K S R L	K F Y D Q N G K E I	K I N R G K S Y I A V
UniRef90_R6EKR9	Y I T E G K A I E V	N W T K S S E T	H Y Y D K T G E E I	E V N T G K T Y I S L I
UniRef90_UPI00038273EE	V L R D G G Q Y D A	R W E R E D G T	V F T D A A G E R L	D F A P G G Q V W V V L A
UniRef90_V6KSU7	V L R D G R S F A S	W S R T D G T	T F R A T N G G R M	N F A D G G Q V W V V L A

UniRef90_R6MUU0 P L S G S I T F
 UniRef90_R9JR67 Q T G R P V I F N
 UniRef90_XORFK0 P I G K E V N
 UniRef90_K1Y5T1 P S L E I V
 UniRef90_R5MPY4 R S D N A G S I
 UniRef90_K2F9L6 P I G N K V N
 UniRef90_D4J3J3 Q H D Y S D E
 UniRef90_E1IDZ0 P S M D N L T V
 UniRef90_L7VQG6 P P N A D V R I
 UniRef90_R5CVA0 P L D S T G S V T
 UniRef90_D4LCR8 G T N R P I T L S
 UniRef90_A0A015MHK9 P N D T T I
 UniRef90_UPI00037863A9 S P E T E V
 UniRef90_U2D067
 UniRef90_K2AAK9 P E F G V V N V S
 UniRef90_R6AJZ4 P K G Q T L T I
 UniRef90_V5RSW4 P D R N V D Q V
 UniRef90_UPI0003713E8C P I G N T I T
 UniRef90_R6H2S8 P K G K N L I I N
 UniRef90_X0YXN1
 UniRef90_D1C3R4 P Q W L S A T
 UniRef90_R6C9C2 Q S G R
 UniRef90_K1YW62 S S L S Q V E I
 UniRef90_E0RXA5 Q E K G G S F S K
 UniRef90_A6NSK5 P L D S Q V T F
 UniRef90_R6M7P1 P T S G N L S I N
 UniRef90_R9L8G8 Q K G R S V
 UniRef90_UPI0003B50610 P A D S W D K V
 UniRef90_D9PI67 P V I G K E V
 UniRef90_K2C590 P E G Y S
 UniRef90_UPI000479C751 P S D T W A
 UniRef90_R7KBU8 P V N M T P S F
 UniRef90_UPI00047AB70A P S D T W G
 UniRef90_UPI000478B092 P E D T W K S V
 UniRef90_UPI000462EF27 P R G
 UniRef90_UPI0003F741FC P A D T W D T
 UniRef90_UPI0003FB0FB5 P A D S W D S I T
 UniRef90_R6NFF1
 UniRef90_V2YAQ8 P V N R K G M I S
 UniRef90_UPI0003B75B72 P E D S W E N I
 UniRef90_K2CJN6 P L D G
 UniRef90_K2AKC1 P S A S K V T
 UniRef90_UPI0003B2E907 P D D T W E K I
 UniRef90_H1QAB8
 UniRef90_R7R5R0 P S D A W T A I
 UniRef90_UPI0003B53F47 P S D A W G Q V
 UniRef90_R5I2Q3 P D D A W S E
 UniRef90_R5CC73 P D D A W D E V
 UniRef90_UPI00037ABB5D P L D G V L N V
 UniRef90_R6GGR7 A Q W A H I N L
 UniRef90_R7R3K2 P S D S W
 UniRef90_UPI00047B9E70 P D D T W D K V
 UniRef90_R9L2M4 P S D S W D D V
 UniRef90_F7K7Y5 W M E Y A D D V
 UniRef90_D6CJY3 S R K E K V K I
 UniRef90_C5C180 P S G G S V E V S
 UniRef90_K2BXX8 P T E I S V T
 UniRef90_M3ECR7
 UniRef90_K1ZT49 P I G N K V
 UniRef90_R5GUW2 P S D D W T S V T
 UniRef90_B1C6L3
 UniRef90_Q82MG2
 UniRef90_UPI00046F435C
 UniRef90_F2RA13 P E
 UniRef90_R6YFQ9 P T S R K K L I S
 UniRef90_B2A8M7 P Y G T E I S
 UniRef90_R5MT75 P K G N D M K I
 UniRef90_K2AIA9 P T D K E V T
 UniRef90_S5V5E8
 UniRef90_L7FEJ7
 UniRef90_UPI00036C78F1
 UniRef90_D1BBB8 P S N G G
 UniRef90_S2YS23 Q A S
 UniRef90_UPI00047DBF6A P S D T W D S V T
 UniRef90_R6CTZ3 P A N Q T L T I
 UniRef90_UPI0002ECAAF1A
 UniRef90_NOCGY1 P
 UniRef90_K4QTB2
 UniRef90_B5H8Y1
 UniRef90_UPI00037C1652
 UniRef90_UPI00041532AF P G D T W D Q V
 UniRef90_D6Y2D3
 UniRef90_UPI0004636984 P S D T W D K V
 UniRef90_UPI00036248C2
 UniRef90_UPI00029A797A P
 UniRef90_C9Z890
 UniRef90_UPI000479458C P E D T W E K I
 UniRef90_W0Z8R4 P N A R G G S I
 UniRef90_S2XX71
 UniRef90_R6EKR9 P S D G W N N V
 UniRef90_UPI00038273EE
 UniRef90_V6KSU7 P

UniRef90_UPI0004760E99
UniRef90_L8ELZ4
UniRef90_UPI00047681BF
UniRef90_S3BIU1
UniRef90_UPI0003B4CC5D
UniRef90_D1BVY8
UniRef90_UPI0003ACE46F
UniRef90_S4M499
UniRef90_UPI00047ECA87
UniRef90_UPI000380CAD8
UniRef90_L8PPN0
UniRef90_G9RNU1
UniRef90_G9RNU3
UniRef90_A9B5X8
UniRef90_G2GJB6
UniRef90_R6HVM5
UniRef90_UPI0003A026C5
UniRef90_D1AEU5
UniRef90_K2CDZ6
UniRef90_UPI0003B316DC
UniRef90_R6EU23
UniRef90_C0GGK4
UniRef90_F3NGC5
UniRef90_E0X893
UniRef90_X0T578
UniRef90_UPI000376306A
UniRef90_UPI000289EB12
UniRef90_UPI00047A3B4A
UniRef90_K2E582
UniRef90_D9XZS3
UniRef90_D6ZKP5
UniRef90_F4H187
UniRef90_A0A021VMM8
UniRef90_F7ZYX8
UniRef90_F4H188
UniRef90_D2AW55
UniRef90_UPI00036AD155
UniRef90_R5XVY0
UniRef90_UPI0003088845
UniRef90_D2SC13
UniRef90_UPI0003B5D12C
UniRef90_K2EAG3
UniRef90_UPI0003B534AC
UniRef90_UPI00045E9E4C
UniRef90_UPI000319B286
UniRef90_UPI0003657A99
UniRef90_UPI00037D108A
UniRef90_R5KMY9
UniRef90_UPI0003B546DA
UniRef90_UPI0002D51129
UniRef90_K2BY19
UniRef90_A0A031FQ75
UniRef90_H5X0Q8
UniRef90_D5UJH4
UniRef90_F2NPD3
UniRef90_C7R0N6
UniRef90_S3Z7W1
UniRef90_K2ET16
UniRef90_UPI0004650495
UniRef90_E2ZK62
UniRef90_V1CKD0
UniRef90_UPI000360AC46
UniRef90_R5LID4
UniRef90_UPI0003B57F65
UniRef90_K2FD18
UniRef90_UPI00016B2411
UniRef90_A8SET3
UniRef90_I4F1E9
UniRef90_UPI00037F6AEE
UniRef90_C0GIG6
UniRef90_D4K2C4
UniRef90_G9RNU2
UniRef90_A0LVL4
UniRef90_C7M016
UniRef90_F8I357
UniRef90_A4FEV7
UniRef90_R6HWR6
UniRef90_UPI0003B6520B
UniRef90_K2F250
UniRef90_UPI00036C9EA3
UniRef90_D5VWX0
UniRef90_R5ZNG4
UniRef90_A4F9Y6
UniRef90_C7H2H0
UniRef90_K2B9H4
UniRef90_K2FHD6
UniRef90_H5X2M9
UniRef90_I1D3F9
UniRef90_C7MXM2
UniRef90_V6L511
UniRef90_UPI0004784CDE
UniRef90_G4HIN8

UniRef90_UPI0004760E99 D I V Y A E Q V V E 50 G L L S R L L M A V F V 60 K L P K S V G P V R S S A R R V S D L E L L L
UniRef90_L8ELZ4 D L V Y V E R Q V V E A G S G L L S R R L L A V F Y A S S R L P P E S V V G G P P V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_UPI00047681BF D L L V Y T E Q V V E A G S G L L S R R L L A V F F A S S D I P P E D A T R V G G P P V V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_S3BIU1 D L V Y Y T E Q Q V V E A G G L L T R R L L A V F F A S S D I P P E D A T R V G G P P V V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_UPI0003B4CC5D D I V Y E L M N N N R G L I T R L L M C F K D W S I E T Q L G S I V R S S T A R R E P T M D L L E L L L
UniRef90_D1BVY8 D I V Y W E E V V E G G G E T R F R V A I Y H S S Q L P E K R V V G P P V V R R S S A R R E P T M D P A I L E L L L
UniRef90_UPI0003ACE46F D I V Y V E Q V V E G G G E T R R L M A V Y A T R L P P S D E V G G P P V V R R S S A R R E P T M D P D D L E L L L
UniRef90_S4M499 D V V Y A E Q V V E G G G L L S R L L M A V Y A T R L P P K E R V V G P P V V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_UPI00047ECA87 D I V Y F E E L V E G G G L L S R Y V A I W H S S R L P P S D E V G G P P V V R R S S A R R E P T M D P D D L E L L L
UniRef90_UPI000380CAD8 D L I Y V E E V E A G G L L S R L M A V Y A S Q K L P K V V G P P V V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_L8PPN0 D I V Y V E E V E A G G L L S R L M A V Y A S Q K L P K V V G P P V V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_G9RNU1 D L V Y E M V T E G G G I T R L M A V Y A S D Y S M P E V G P P V V R R S S A R R D Q Q H H L Q Q L L
UniRef90_G9RNU3 D A V Y F E M V T E G G G I T R L L A V Y A D K D V P Q V G P P V V R R S S A R R D Q Q H H L Q Q L L
UniRef90_A9B5X8 A T V F E A L A E Y G V L T R Y M A V F T P D L A E V L G P P I V R S S A R R L Y F V L Q Q W
UniRef90_G2GJB6 D I V Y V E Q V V E G G G L L S R L M A V F A T R L P K T T L G S I V R R S S A R R L Y F V L Q Q L L
UniRef90_R6HVM5 D I M Y E V L A E G G G I T R R M M A I F S S N L E G E T L G S I V R R S S A R R L P Y S Y L L E L L L
UniRef90_UPI0003A026C5 D I V Y V E Q V V E A G G L L T R L M A I F S S K L P A K R V G P P V V R R S S A R R V S S D L L H I L L
UniRef90_D1AEU5 D I V Y V E Q V V E G G G E T R L M A V Y A G E Q A D P V G P P V V R R S S A R R L S S D L L Q L L
UniRef90_K2CDZ6 S V V Y E I V E G G G I T R L M A V Y A G E Q A D P V G P P V V R R S S A R R L S S D L L Q L L
UniRef90_UPI0003B316DC D V V Y E M M A N G R I T R L M A I I K D W S I T Q L G S I V R R S S T R P T N F M V
UniRef90_R6EU23 D L I F E L P V E G D V T R F M A L Y A D Y A V P K V C A I R R S S C R Y Y F A V V Q
UniRef90_C0GGK4 S I V Y E F L V E A G Y T R L A V Y A D T K V E E T V G G P P V V R R S S A R R Y Y F A V V Q
UniRef90_F3NGC5 D V V Y A E Q V V E G G L L S R L M A V Y A S R W P P E S V V G P P V V R R S S A R R E S S D D L L E L L L
UniRef90_E0X893 D V V Y V E Q V V E A G G L L S R L L A V Y A S S D L P P T V I V G P P V V R R S S A R R Y Y F S R L L L
UniRef90_X0T578 D I V Y V E Q V V E G G L L S R L M A V Y A T K V P K A V G P P V V R R S S A R R E S S D L L E L L L
UniRef90_UPI000376306A D I V Y V E Q V V E G G L L S R L M A V Y A T K V P K A V G P P V V R R S S A R R E S S D L L E L L L
UniRef90_UPI000289EB12 D V V Y V E P V V E G G M S T R L M G V F S S H L P K R V G P P V V R R S S A R R L S S D L L H L L L
UniRef90_UPI00047A3B4A D L V Y V E Q V V E G G G E T R L M G V F S S H L P K R V G P P V V R R S S A R R L S S D L L H L L L
UniRef90_K2E582 D V I Y E V V A E G G I T R F M S V F Y C G A A A Q V A G P P I V R S S A R R V Y F I N M
UniRef90_D9XZS3 D V V Y A E Q V V E G G L L S R L M A V F A G K L P G S E I G P P V V R R S S A R R E S S D L L E L L L
UniRef90_D6ZKP5 D I V Y F E E Q V V E G G M T R R Y N A V F H A H T P A E I G P P V V R R S S A R R V R P M D P L I
UniRef90_F4H187 D V V W E Q V V E G G I T R F V A V Y H S Q V P E E I G P P I V R S S V R P M D P A I
UniRef90_A0A021VMM8 D V V W E T I V E F E V S R F V A V Y H S Q V P E E I G P P I V R S S V R P M D P L I
UniRef90_F7ZYX8 D V V W E T I V E F Q V S R F V A V Y H S H T P A E I G P P I V R S S V R P M D P L I
UniRef90_F4H188 D V V W E T I V E F D V S R L I A V F H S Q V P A E V G P P I V R S S V R P M D P V I
UniRef90_D2AWS5 D I V Y V E Q V V E A G L L T R L M A I F S S K I P P K I G P P V V R R S S A R R L S D L L H L L
UniRef90_UPI00036AD155 D V V Y E A V A E G G I T R F L M G I F Y C G A A L T I G P P V V R R S S A R R L S D L L H L L
UniRef90_R5XVY0 D I I V I E G E V E G G I T R M L W L Y A D D L P E Q V G P P I V R R S S A R R P S F V L Q F
UniRef90_UPI0003088845 D I V Y T E Q V V E A G L L S R L L A V F A S S D L P A T V G P P V V R R S S A R R E S S D L L E L L L
UniRef90_D2SCI3 D V V W E Q V V E G G I T R F V A V Y H S D P P P E I G P P V V R R S S A R R P M D P A I
UniRef90_UPI0003B5D12C D L V F E E L V E G G L L T R Y L A V W H S D I P P P E V G P P V V R R S S A R R P M D P D L
UniRef90_K2EAG3 S V V Y E A P V E A N Y T R F L V I E K D A N V I E K A G S V V R R S S A R R P Y Y L D W
UniRef90_UPI0003B534AC D V V Y E I M N N G R I T R L M C L K D W N I E Q F G S V R S S T A R R P T N F M L
UniRef90_UPI00045E9E4C D V V W E T I V E F D V S R F V A V F H S Q V P D E V G P P I V R R S S A R R V R P M D P L I
UniRef90_UPI000319B286 D V V Y E A Y T E F Y Y S R F M L F Y A G K E P A Q V G P P V V R R S S A R R P Y Y F V S W
UniRef90_UPI0003657A99 D V V H V E R V E A G Y T S R F L A V Y A S G L P D V V G P P V V R R S S A R R E T D L L E L L L
UniRef90_UPI00037D108A D I V Y A E Q V V E A G L L S R F L V I F S G T L P D E V G P P V V R R S S A R R Q S D L L E L L L
UniRef90_R5KMY9 D I I F E G E V E G G I T R M L W F Y A D D L P D Q V G P P T V R S S A R R P M D P V E F
UniRef90_UPI0003B546DA D I V F E E L V E G G I T R Y V A I W Q S Q V P E L L G P P V V R R S S A R R P M D P D I
UniRef90_UPI0002D51129 D V V W E T V E F Q V S R L V A V F Q S Q V P K E I G P P I V R R S S A R R V R P M D P L I
UniRef90_K2BYI9 D V V Y E A V A E G G V T R F M G L F Y C G I A A S L A P V V R R S S A R R T Y F L P W
UniRef90_UPI00031FQ75 D I V Y E L V E G G L T R Y V A T F W H S D L P A E V G P P V V R R S S A R R P M D P D I
UniRef90_H5X0Q8 D V I Y C E P V E G G L T R L A A V Y T S E L P E V A G P P V V R R S S A R R E T D L L E L L L
UniRef90_D5UJH4 D V V W E T I V E F E V S R L V A V F H S K A P E E V G P P I V R R S S A R R V R P M D P A I
UniRef90_F2NPD3 V A V Y E L P F E G G V T R L M A V F T G G E G D R I G P P V V R R S S A R R S Y T V R I
UniRef90_C7R0N6 D V V W E T I V E F D V S R L I A V F H S R Y G R D V G P P I V R R S S A R R V R P M D P T V
UniRef90_S3Z7W1 D V V Y V E Q V V E A G L L T R L M A V Y A T K P P S A V G P P V V R R S S A R R E T D L D L
UniRef90_K2ET16 D V I Y E A V A E G G I T R F I S I F Y C G A S A E A P I V R R S S A R R V T F L D L L L
UniRef90_UPI0004650495 D V V W E E V V E G G I T R F V A V Y H S Q V P E L V G P P V V R R S S A R R V R P M D P A I
UniRef90_E2ZK62 D L L I E C K V E G G L T R F C A P I Y H D D S L P E I L G P L R S S G R D Q F L L Q L L
UniRef90_UPI000360AC46 D I L Y E V P I E G G G S R Y E A V I Y G K I D E T M G A V L R S S V R P Y I L D I
UniRef90_R5LID4 D L V Y V E Q V V E G G E T R L M A V Y S S T L P K R V G P P V V R R S S A R R L S D L L H L L
UniRef90_UPI0003B57F65 D M Y L E M T E E G G I T R V L G F Y N S K G V D K I G T I R R S S A R R E Y F L S W
UniRef90_K2FD18 D V V Y E M M A N G R I T R L M V L V K D W N L T Q F G S I R R S S A R R P T N F M L
UniRef90_UPI00016B2411 D M V I E M P A T S S V T R L M G I Y G C S I P K E I G A I R R S S R H D Y I A L L
UniRef90_UPI00016B2411 E I T Y E A L A E G G I T R F L N L Y Q Q S K P G L I G P P V V R R S S G R P Y Y V D W
UniRef90_A8SET3 D L L I E S K V E G G I S R F C A N Y Y D A N A P G E V G P P V V R R S S G R D Q F L L Q L L
UniRef90_I4F1E9 D M V W E E V V E G G I T R Y V A V Y H S V L P P E V G P P V V R R S S A R R V R P M D P A I
UniRef90_UPI00037F6AEE D I V Y A E Q V V E G G L S R L M A V F G T R V P D V V G P P V V R R S S A R R E T D L L L L
UniRef90_C0GIG6 S K V Y E F E V E G G I T R Y L A V F S T F P Q K V G P P I V R R S S A R R E H S I L L L
UniRef90_D4K2C4 D L L I E A K V E G G I T R L C A V F S D D S I P E V G P P L R R S S G R D Q F L L Q L L
UniRef90_G9RNU2 D V L I E T K V E G G I T R F C A L F T D R D L P E I C G P P V V R R S S A R R D F F Q L L
UniRef90_A0LVL4 D L V F D I P V E G G L T R L A V F H S Q L P D E V G P P I V R R S S A R R P V D A D L L
UniRef90_C7M016 D M V Y E V Q A E G G L T R F I A I F Q C G S P A E V G P P L R R S S L R W V D W H V
UniRef90_F8I357 D V V Y E A Y T E F Y Y S R Y L L F F W G H A P A M V G P P D R R S S A R R P Y T V S L L
UniRef90_A4FEV7 D L I Y V E P V E G G Y S R L L A V F G S T K P T V G P P V V R R S S A R R E T D L L E L L
UniRef90_R6HWR6 D I V F E G V T E A G I T R M L W L Y S D K I P D K V G S L R R S S A R R H D F V L E L L
UniRef90_UPI0003B6520B D V V W E E M V E G G I T R F G A V Y H S R L P E T F G P P V V R R S S A R R V R P M D P A I
UniRef90_K2F250 D V V Y E A V A E G G I T R Y L A V F Y C G I A D T I G Q I V R R S S A R R P Y F I N Y
UniRef90_UPI00036C9EA3 D L V Y V E P V E A G L L T R L I A V F C S G A P E V V G P P V V R R S S A R R E T D L L E L L
UniRef90_D5VWVX0 A A V Y E A L A E G P L T R F E V F V D H K V I G K I G P P V V R R S S A R R P Y F A T L L
UniRef90_R5ZNG4 Y I V Y E L P N T E S Y T C R L L A V F K V E D P D V I G T I R R S S A R R H N F L D F
UniRef90_A4F9Y6 D V V F V E P V E A G I T R L L A V F A S A R P P V V G P P V V R R S S A R R E T D L R L L
UniRef90_C7H2H0 D L L I E S K V E G G I T R L C A V F R D A D P E V G S L R R S S G R D Q F L L Q L L
UniRef90_K2B9H4 D M T F E M V V Y G S I T R L M G V Y G C A I P A K E I G A M R R S S A R R H D H I A L L
UniRef90_K2FHD6 D I V F E L P A T S S V T R L M G V Y S C A I P A K E I G A M R R S S A R R H D H I A L L
UniRef90_H5X2M9 E V V Y V E P V E G G L T R L A A V Y S T R L P A V A G P P V V R R S S A R R E T D A E L L
UniRef90_I1D3F9 D V V Y V E P V E G G F T R L A A V Y S T Q P P A V A G P P V V R R S S A R R E S D L L E L L
UniRef90_C7MXM2 D V V Y V E P V E G G Y T R L A V Y S S E L P D V A G P P V V R R S S A R R E T D V L E L L
UniRef90_V6L511 D L V Y V E Q V V E G G L T R L M G V Y A G R T P A R V G P P V V R R S S A R R E S D L L E L L
UniRef90_UPI0004784CDE D I V W E E V V E G G I T R F V A T Y H S K L P A E V G P P V V R R S S A R R P M D P A I
UniRef90_G4HIN8 D I V Y E V L A E G G L T R L I G I F Q S Q G I E Q I G P I R S S I R P Y L I R L

UniRef90_UPI0004760E99 L R Q F D E P T L A F S G A Q H K L L P L I A K A P L R S A S P D E V S S A Y Y 120
UniRef90_L8ELZ4 L R Q F G R P A F A Y S G T Q T K R L D P V V E A A A P L Y P V P L G K A G G A Y Y A
UniRef90_UPI00047681BF L R Q F G R P A L A F S G A Q R K L L P V V E A A A P L Y D V P P A R R A P D G Y A
UniRef90_S3BIU1 L H Q F G R P A L A F S G A Q R K L L P A L E A A P L E L P P A R R L P D G Y A
UniRef90_UPI0003B4CC5D A A E F N A V L C H D G G P Y Y N D S Y F K Q D L F A D H F S G I F S R
UniRef90_D1BVY8 V A P L G G I L L A Y S G A Q Q F Q D A I N A A G L Q S V T S Q M D A G H P G F A
UniRef90_UPI0003ACE46F L P Q F G R P A F A Y S G V Q V Q S K M K K Y I R K A P L Y D L S Q E K A G G A Y F
UniRef90_S4M499 L R Q F D R P T L A F S G A Q K K L L P L I D R A P L R A E T P G S K A P D A F F S
UniRef90_UPI00047ECA87 A S P F G G I L L A Y S G G Q D E F V E M M M A T P L L N L V F D Y D E T G L F S
UniRef90_UPI000380CAD8 L R Q Y G T P A F A Y S G G A N G K V L P L I A K A P V E D V S P A H A G S P Y F
UniRef90_L8PPN0 L R Q F D R P T L A F S G A Q S K L M P L I N K A P V L R A E P P G K A G S D A Y F
UniRef90_G9RNU1 M F P L G A M Y L H V I G G S T Y A K A L L S Q Y H Y E S L D G Y F Q A G A L A Q
UniRef90_G9RNU3 A M P L G N S V I V H I L G T S I Y A E N L L N Q Y S T I N G M Y L G S T S F V
UniRef90_A9B5X8 A M G F R A V Y T H A G G S P E G L E R L A A D A N D L V I D I R Q I F D Y S R
UniRef90_G2GJB6 L A Q Y D A P T L A F S G A Q S K L L D L D K A P L R A E P P Q R A A G A Y V
UniRef90_R6HVM5 A R S Y D A I M V H A F S G A S E G A Y A D L A S T G W D H I D G V Q N S A G N Y Y
UniRef90_UPI0003A026C5 A P M F G K P A F A Y S G A Q T K M L P L I A E A S L W D V G D T R N S P G A Y Y
UniRef90_D1AEU5 L R Q Y G K P A F A F S G A H P F E F K P Q L R R A P L Y E V S H E T S E P A Y Y
UniRef90_K2CDZ6 A S E Y N C A Y V H A F S G S Y T A Q L A I D N F E L R D I D A L R E Y Q W F W
UniRef90_UPI0003B316DC A A E Y N A I L V H D G G A C Y N Q A Y E K L P Y T D H L S D G G F A R G
UniRef90_R6UE23 S E G F D A F Y V N W G I D D S I G D Y L K T L D L D Q F D G M S D G N G M F G
UniRef90_C0GGK4 A M E H G K W V I V H S G Y S E R T R N L I Q G L G L R E I Q G L R E I
UniRef90_F3NGC5 L R Q F H D P T L A F S G A Q S H K L L P L I D K A P L R A A T P P E S E P D A F Y
UniRef90_E0X893 L R Q F D R P T L A F S G A Q S S R L L P V I D R A P L D P V P P S K A Q A Y F
UniRef90_X0T578 A V I E W S A I L F A H C G G Q S L K N E R I V L N D Q M R Y P S P Q A Y F
UniRef90_UPI000376306A L G Q F T R P V L A F S G A Q G K L L P L I D R A P L D A V I T P E A G A G A Y Y
UniRef90_UPI000289EB12 L R Q F D R P V L A F S G A Q R K L H P Y I D R A P L R A I E S P G E N S G A Y Y
UniRef90_UPI00047A3B4A L P Q F G R P A F A F S G V Q V Q S K M K K Y I R K A P V Y A I E S Q D N G G R A Y V
UniRef90_K2E582 A A G Y D P I F L H Q G G A N N I L E K L G W G G S D G N N F D G G Y N I G Y
UniRef90_D9XZS3 L R Q F D R P V L L F S G A Q S K L L P V I D R A P L E A V I T P E S D S A A F Y
UniRef90_D6ZKP5 A A P F G G M L V Y S G G V P A F E S Q V S A S G L R G F N E D Q A R G A F Y
UniRef90_F4H187 A A P L R G I V A F S G G Q Q A F V R E L G A S G L Q L M S Q D D G G A G F Y R
UniRef90_A0A021VMM8 V A P L R G L L A Y S G G Q G I L A E V R S S G L V Q S I S Q D Q G A G M Y
UniRef90_F7ZYX8 L A P T N G L L A F S G G Q R G I L E V A Q A S G L Q L I S N D A G A G V A G M Y
UniRef90_F4H188 L A P T H G L I V F S G G Q P G I L A L V P A S G L Q A I S H D A G A D G L Y
UniRef90_D2AW55 V P Q F G K P A F A Y S G G A G E T K M L P I A Q S S L F D V S D S R A P G A Y F
UniRef90_UPI00036AD155 V S E Y G P L Y A H V G G A G E A L C Q I R Q Y G W M N L N Q F S L S Y K E C R
UniRef90_R5XVY0 S Q F F D C I Y I H F G Q S E G A D D Y I K N N N I D N I D G M S T S S C F K
UniRef90_UPI0003088845 L R Q F G G E P A L A F S G V Q S K L L P T L E A A P L R L L P Q G E L T D G Y E
UniRef90_D2SC13 A A P L G G L L A F S G G V P Y I V T A A A D A G L Q V L S Q D T P A G G F H
UniRef90_UPI0003B5D12C A S P L G G V I A Y S G G V D Q F V A M M M A T P L V N V V F D L D E T G L F S
UniRef90_K2EAG3 V R E Y D V L Y M H V I G G S P D A L A I T K N S N N I E D D E F F N G P Y F W
UniRef90_UPI0003B534AC A G D W N A I L C H D G G P I Y I N S F I V A K D Y T D N L N G K A T E F T E Y V
UniRef90_UPI00045E9E4C V A P L H G L L A Y S G G Q Q G I L N L V Y D S G V Q S I S H D A G A A G L Y
UniRef90_UPI000319B286 V H E W G A A Y V H A G A S D P G Y V S I N Q D H L H N L D V D A N A Y G L A Y
UniRef90_UPI0003657A99 L A Q Y D D P V L A Y S G A Q S K L K P F I N R A P L R P V P P E Q L P G A Y F
UniRef90_UPI00037D108A L R Q F G T P A L A Y S G V Q S A L Q P E L D D A R L I Q L T P G M A P E A Y E
UniRef90_R5KMY9 S Q L F D S I F I H F G E S T G A D D I D S M N V D N I D G M S T S S C F T
UniRef90_UPI0003B546DA I T P F G G I V A Y S G G E Q G F V E M M M A T P V V N A V F D Y D D T D I F Y
UniRef90_UPI0002D51129 V Q P L I Q G L L A F S G G Q G G I V A K A R S S A Q I L S N D L G V D G M Y
UniRef90_K2BY19 V L E Y D A L Y N H V I G G A G R A L C Q I D Q Y R I K D M D Q F G L S F P T C Y
UniRef90_UPI0003A0A31FQ75 V S P L G G L I A Y S G G R A Q F V S M M Q S G L H N A V P H G G A D D R F M Y
UniRef90_H5X0Q8 L S Q Y G S P L A F S G A A P E L G P L L A D A P L L N V S P A Q Q P G A Y F
UniRef90_D5UJH4 V A P L N G M L A F S G G Q A G E L L A L V A A S G V Q Q V S H D A G A P G L Y
UniRef90_F2NPD3 A Q D L G A L V H V I G G S P E A L A I I Q R R D V I T F D E I L L G R S P F Y
UniRef90_C7R0N6 V A P L G G A L V Y S G G Q S G I L K L A R G M S T V T T I D E N N A S G S M W
UniRef90_S3Z7W1 L R Q F D R P A L A F S G A Q G K L L P L D A A P L R P L P K A P D K A Y Y
UniRef90_K2ET16 A A G Y D P I F L H F S G G A N N I L Q K L G W G G T D G N N F D G G Y N I G Y
UniRef90_UPI0004650495 V A P L H G V L A Y T G G Q E P F V D A V E A A G T Q S V V I M D E G D D G F V
UniRef90_E2ZK62 L M P Y Q A L Y V H D G E S V Y N Y S G L N I G G K S Y F N T P T H P H V A H R Q
UniRef90_V1CKD0 A R E Y N A V F V H N G T S P Q A F A R F K T S G V D R I L A S E N F S A F H Q
UniRef90_UPI000360AC46 L P Q F G H P A F A F S G V Q S K M K K Y V R A P V Q D V S Q D A G D G G Y T
UniRef90_R5LID4 A M G F D A I L V H A G G D P W I F D K I N R S G Y T T L N C V I G N A G S A F F
UniRef90_UPI0003B57F65 A Y E W N A L V H D G G P C Y I L N D Y L S A G F A R F S N G K R T E F T E Y V
UniRef90_K2FD18 A K G F D A F F I H W G G S H F A L D L L E Q N V I D R I D C M T T N Y C E R W
UniRef90_UPI00016B2411 L A P W Q A S V A H V I G G S K R S L D E I R N G K Y R D I D Q F F N G S Y W
UniRef90_A8SET3 L M P W Q A L Y Y H D G E S V Y N Y S G L N I G G K S Y F N T P T H P H V A H R
UniRef90_I4F1E9 A A P L H G L F G F S G G Q P A Y V G A V A D A G L Q V L S F D N G D S G F Y
UniRef90_UPI00037F6AEE L R Q F D R P T L A Y S G A Q G R L Q P L D A A P L R A A P Q G K E G G A Y F
UniRef90_C0IGI6 S M E N G V R I L T A S A R D N L E K I N E W N V K Y T N A L G D S R F Y
UniRef90_D4K2C4 L M P W N I L Y Y H D G E S I F C T Q F V S V Y G Y S G L N I G G K N Y F
UniRef90_G9RNU2 I L P L Q P L Y V H I G E S V V Q T Q Y V K D Y S Y Q D M D V N L D K V G F S
UniRef90_A0LVL4 L P L F G R T Y F A F G G T A S D L D P I L R D H G N A V P M W W D T T P S L F I
UniRef90_C7M016 L G Q F G P I L V Y A G G I P D R Q E L A A Q T W L H R V D A L D Y S G T P F E
UniRef90_F8I357 I H E W P A A Y V H A G A S N P E G Y Q S I Q Q D G H L N L D L D A N A F N L G F
UniRef90_A4FEV7 L P Q F G R P T L A Y S G A A P E G L P L I A K A P V N D A S D K H D P A Y F
UniRef90_R6HWR6 A E G L D A I F V H W G G S K Y A Y S A I S E R N V D D L D G R S Y L G R Y F F
UniRef90_UPI0003B6520B A A P Y G G L M V F S G G Q A P F V R A L R E A G L Q L F A D D L T G S P G F R
UniRef90_K2F250 A L E Y N P L F V H W G G A D A Y K Q L E K I G W V N M N G A T N G Y P A L
UniRef90_UPI00036C9EA3 L A Q F G R P L A F S G G A P E L L P L V D R A P L V R L S P A Q A A A G Y F
UniRef90_D5VWXX0 A E S L G A P A A H A G G S P D A L N M V R R G G W P D L D Q I Y N A G S A F W
UniRef90_R5ZNG4 C F E S D A I F V H D G G S T Y A E S D E A K T G G I N W L N G F Y N S A Y W
UniRef90_A4F9Y6 L P F G R P L A F S G A A P E L Q P A I D Q A S V H N A S A I A S P N A Y F
UniRef90_C7H2H0 L M P H Q A L Y Y H D G E S I Y D Y S G L N I G G K S Y F N T P V H P H V A H R
UniRef90_K2B9H4 A K S L D S I Y A H W G R A F F K D V L N S G V I D M N C N N D A G K S A G
UniRef90_K2FHD6 A G A V D A F F I H W G G S H F A L D L L N K N V I D R I D C M T T N Y C E R W
UniRef90_H5X2M9 L A Q Y D H P L A F S G A A P E I I M D A L R A A P L N V V T E L S H P G A Y Y
UniRef90_I1D3F9 L A Q Y D P A L V F S G A A P E I E P V L T A S T A R L V R P R D D P D G F Y
UniRef90_C7MXM2 L A Q Y N P S L V F S G A A P E I E P V L A E S E V R L V R H S D Y P D A F Y
UniRef90_V6L511 L R Q F G H P A L A Y S G V R S A L K A D D L R K A P L S T V S A G A P D A Y L
UniRef90_UPI0004784CDE V A P L D G I L V F S G G Q P F I K A T Q R V G T Q T I J M D D G D P G F R
UniRef90_G4HIN8 G E S Y G G V L V H A G G S P E A Y S I Q K Q G K Q D L D E I G N A G A F F W

UniRef90_UPI0004760E99 R G V D K S A P H H N L Y L H P N K L L S G A A A T T G F H Y G A A P T G G K P
UniRef90_L8ELZ4 R S K E R A A P H H N L Y L V S P A R A L K A A A P A N A R D I I G F R D F G D F A R P F G G A
UniRef90_UPI00047681BF R D D G S R R A P A P H H N L Y A A A R D A A P A A A A S A R D I I G F R F G D P P G G G T
UniRef90_S3BIU1 R D D G G R R A P A P H H N L Y L K A R T A P A R A A A A S A R D I I G F R F G D P P G G G R E
UniRef90_UPI0003B4CC5D V N N G K S R E F T E Y I V S G D L D K A F A S N S S I S T T Y P N E N R F F K F Y F E
UniRef90_D1BVY8 R D R S R R A P H H N L Y A D P L Q T F L D Q A A A A D R A R V P P P A Q F F R F Y A E
UniRef90_UPI0003ACE46F R S G A K P I P H N L Y A D P K N L K R A P K A G K P R D I G F F R F G
UniRef90_S4M499 R G S G K P A P H H N L Y L R P E R I L L P E A A A L T T G F R R Y G P A P A G F G G
UniRef90_UPI00047ECA87 R A D E R P A P H H N L Y L R P E R I L L S A A E A V S R H A E L A P P P V I Q G F S Y A
UniRef90_UPI000380CAD8 R G T A K P A P H H N L Y L R P A D L L S A A E P K A D I G F R F G A P A P A G G K A
UniRef90_L8PPN0 R G S K R P S P H H N L Y L R P H K L M P S A A A L T T G F R F G A P A P A G G K A
UniRef90_G9RNU1 R N L T A A A I E H C W F T S G E L F S Q A A A Q Y R L D T E M D A Q Q P V V F Q F
UniRef90_G9RNU3 F D E A R S A E H H C Y W F T S G E L F S Q A A A Q Y R L D T E M D A Q Q P V V F Q F
UniRef90_A9B5X8 R S L A R E A P H H N L Y T S A A E I A Q Y V D D R A S S A D V S E V G Y L F A P
UniRef90_G2GJB6 R G T Q D R P A P H H N L F L R P R A L V P A N A P G L T T G F R F G A P A G G G E A
UniRef90_R6HVM5 R V I Q E R G A P H H N L F L R D M S A A A Y A K A M N C G F R F G A P A Q N A L F S F
UniRef90_UPI0003A026C5 R E P G R F A P Y N L F A T T K Q L L A K A P K A S K A H D I G F T F G G E A P
UniRef90_D1AEU5 R S R D R R I P H H N L Y A D N T E K L L K A A E P K R D I G F R F G P A P A G G K P
UniRef90_K2CDZ6 R S D S K Y S P H H N L F T A N T A N L Y Q A A E G H S W I E A P T Y V S W Q F V D
UniRef90_UPI0003B316DC F S N G K A T E F T E Y V S Y A G L A S R I A K E G I S T T Y N G Q G F R F A G
UniRef90_R6UEU23 R D Q A R D L E H H C W F T S G E L F S Q A A A Q Y R L D T E M D A Q Q P V V F Q F
UniRef90_C0GGK4 R D N S R N A P H H N L Y T S M E Q L I A G M E K L G L S G T H M D A Q P V V F A Q
UniRef90_F3NGC5 R A T G R S A P H H N L F L R P R E L M G G A D A L T N G F R F G A P A P S G G T P
UniRef90_E0X893 R G P D R P A P H H N L Y L R P E R I P F T A A A A E L G L K V G A P P P G G G E
UniRef90_X0T578 R D K N I G W H H C W F T S G E L F S Q A A A Q Y R L D T E M D A Q Q P V V F Q F
UniRef90_UPI000376306A R G T G R A A P H H N L Y L R P G R L L P S A A A L T T G F R F H G A A P S G G K A
UniRef90_UPI000289EB12 R G R A K P A P H H N L Y L R P D R L L V R S A P K A G A Q G F R F G P A P A G G R A
UniRef90_UPI00047A3B4A R D N S R R I P H H N L Y A D P K D L L R Q A P K A Q A P Q D V G F R F G P A
UniRef90_K2E582 R N Q Y R A W E H A V V A D L D E V W K E A G K R G Y N W T E G F R K W L F Q D
UniRef90_D9XZS3 R N T A R H V P H H N L Y A R P E R V M A G E A A L T T G F R Y G R P P A D G R S
UniRef90_D6ZKP5 R V K F R A M P H H N L Y L S I P K L Y E K V G K E H T M E P D A P Q I F D F A N
UniRef90_F4H187 K K G V A P A P H H N V Y A T Q T F W D A A D A D H A A S P P A Q F T F A R
UniRef90_A0A021VMM8 R V G F R S A P H H N V Y G D L A R W L E V A D A E H S A P A E Q V F A L F A R
UniRef90_F7ZYX8 R S A D R P A P H H N V Y G D P K T F W G L A N S H S A S P A E G A Q F L F A R
UniRef90_F4H188 R T R D R A A P H H N V Y G T P E V F W A Q A D S S H Q A S P G E Q F T F A R
UniRef90_D2AW55 R Q P G R Y A P H H N F A N T K E L L A Q A P K A T K A K D V G F T F G D
UniRef90_UPI00036AD155 R D T N V A T E H H C W F T S G E L F S Q A A A Q Y R L D T E M D A Q Q P V V F Q F
UniRef90_R5XVY0 R T K D K V S P H H N A V L L G N E L V A A D K K G Y R T D L D S S R F T Q F A
UniRef90_UPI0003088845 R T S G R R V P H H N L C L K A R R A E Q A A D G R D I G Y R F G S A P G G G R S
UniRef90_D2SCI3 R D S T R A A P H H N V Y A V P Q T L V D Q A D A H R T S P S A Q F D H P A
UniRef90_UPI0003B5D12C R A D E R P G P H H N V Y T S S A N W Q K A W D K Y G T K E N T D F S W K F R D
UniRef90_K2EAG3 R S T D R Y A P H H N V Y T S S A N W Q K A W D K Y G T K E N T D F S W K F R D
UniRef90_UPI0003B534AC T A N D Y T N P S T G K S Y A N D G L V K R V K D A G Y S E T Y N S Y S G F K F
UniRef90_UPI00045E9E4C R V S F R A A P H H N V Y G K L Q T F I D A A D G D H V A P P P Q Q F A F A L
UniRef90_UPI000319B286 R V N Y R P A P H H N L F V S I P K A A Q M A Q A S G L S P H W Q G P K P G K T
UniRef90_UPI0003657A99 R G T D R P L P H H N L Y L R P E R V T D A A P E L A D M Y E T G E A P A G G R R
UniRef90_UPI00037D108A R L E D R E A P H H N L F G R P K E L L A A A P D A S D A A D I G F R F G D A P
UniRef90_R5KMY9 R T K D K A S P H H N A V L E G Q N L M A A E K K E Y R T D L D D E S R F S A L K
UniRef90_UPI0003B546DA R V D G Y E S P H H N V V V K A J E L V A R N A D L A P A Q Q F A Y A A T P A R
UniRef90_UPI0002D51129 R S S A R P A P H H N V Y A N P K T L W K Q A N G S R D V P G E Q F L F A R
UniRef90_K2BY19 R N Y D R A T E H T M V C Q T D K L Y A L A D A K G L S W D K K Y E P W T F K D
UniRef90_UPI00031FQ75 R T G R R A P H H N V L L K A P Q L V A A A A P K A Q F R Y T E T G A A P L S G
UniRef90_H5X0Q8 R D D S R R A P H H N L Y L R P R E L P E G S R G A D Q V L R F A P A P S G G T P
UniRef90_D5UJH4 R V R G R S A P H H N V M G S L S T W W G T A E A G R T A P P E Q F G F A R
UniRef90_F2NPD3 R D D E R A R P H H N V Y A R G S D K L R E E L R K L R L E T I Q T L R G E Y T P
UniRef90_C7R0N6 R A R G R Y A P H H N L Y G D T T K M A G L V G K K Y A S E P K E Q F A F A P
UniRef90_S3Z7W1 R D G G R P A P H H N L Y L R P G E L G A R P E A S G T G F T F G P R P A G G T P
UniRef90_K2ET16 R N Q Y R A W E H H S V V A D L T E V W K E A S S R G Y P W T E F F R E W Q F Q D
UniRef90_UPI0004650495 T T R A R R A P H H N V Y A S P E E L W A Q A D D G R A A P P P A Q L V F A R
UniRef90_E2ZK62 D S R G R A Y E H H S L Y T T G P N L L K I T S D K N I N T A H T R N D Y T K F S D
UniRef90_V1CKD0 E K K N K R L P G N F Y V K K E T I L K F M E K L N Y N V K K S V R G F K W L D
UniRef90_UPI000360AC46 R A G T K P A P Y N L Y A D P R A L V K R A P D A K P P K D V G K F G P A P Q
UniRef90_R5LID4 R D D Y R M H E H S L Y T T G P N L L K I T S D K N I N T A H T R N D Y T K F S D
UniRef90_UPI0003B57F65 T S Q G Y K N K T G R S Y A G L I S R V I Q S A G Y S S T Y N Q H Y F N F S D
UniRef90_K2FD18 T P T G K R M E D T G H I T G E N V L A A M K N L N I N M E T R F S G Y P H Q A
UniRef90_UPI00016B2411 R S T D R W A P H H N V Y T N F E R L D A L N S A K G Y L E S T P P A P T S A K S
UniRef90_A8SET3 D S R G R A Y E H H T E F T S G A E I R K A A A N A G L G L Q Y P Y E S T F F R F
UniRef90_I4F1E9 R I G S R S A P H H N V Y A D P T A L V A Q A D A P G P Q F E T A A T A A E A T P
UniRef90_UPI00037F6AEE R G G G K P A P H H N L Y L R P E K L G R G A G A A A G F R F A A R A P A G G R P
UniRef90_C0IGI6 R D S R R A P H H N L Y L R N L A S L G L E S R S S K M T V R P A Y L S R Q G
UniRef90_D4K2C4 R G R D V A Y E H H T E F T S G K E I C K A A S D A G I S L Y A P S E G T F F H F
UniRef90_G9RNU2 R D E S K A S E H H K A Y V D G E A I Q K A D K L G S D T R R D Y T S P I Y N
UniRef90_A0LVL4 V R R R D H A V P H H N Q V F A S P D T L Y A A G R Q R D P S A G P R P Q L F P Y S P
UniRef90_C7M016 R T T T R V P P E N L Y G N P A G I W S L V G P T T A P S P I F T F S
UniRef90_F8I357 R V A S R P A P H H N L F T N I Q T D M K E A R R L G N P T V A P H W P F V S Q T
UniRef90_A4FEV7 R D N S R P V P H H N L F V R P D R L P G A D S P P G A D S P P Q T G T P A G G K P
UniRef90_R6HWR6 R D K E R A I E H H R G Y T T R E A I D K G L T K L D I R R D I K S S P F A F V S
UniRef90_UPI0003B6520B R S S D R Y A P H H N L Y A D P Q V F L D N A E Q L T F A E T A E Q A T A A A E G
UniRef90_K2F250 Y T D D R R M E H H K V Y G S T D K I Y E E A T K R G F D W D E N D M W K F V D
UniRef90_UPI00036C9EA3 R S S D R Q M P H H N L Y A R A V L T A A G P V P D L G W R F G D P P E G G V P
UniRef90_D5VWX0 R D P H R Q A P H H N L Y T S T D K L M A A V Q A K G Y S L G E P N P I P R G E M
UniRef90_R5ZNG4 R H N G L A T E H H T A Y T S L Y R L K M A S A V Q E K G F N A E A E N S D T S K R
UniRef90_A4F9Y6 R S G D R K A P H H N M Y V R P D R L P P G D G W S P R A P L V F G P
UniRef90_C7H2H0 D S R G R A Y E H H T E F T S G K E I K Q A A G N A G L G L T Y A N E T P F F H F
UniRef90_K2B9H4 Q Y C F R K A E G N M Y A K F E K L V E G A K T Y G Y S M E N K F V G Y P H Q I
UniRef90_K2FHD6 D D A T M R M E D S G H I K G E K A L A A M N V V G G R A E T K F A G Y P H Q K
UniRef90_H5X2M9 R D P G R P R P H H N L Y T R P A E L P M G T A G P N R V L R F G V A P A G G R A
UniRef90_I1D3F9 R D P A R T A P H H N L Y A R P A L L P R G A G P A P T G L P R G E V P T G G R Q
UniRef90_C7MXM2 R E P G R P S P H H N L Y A R P L L P R V G P G P E Q V L P R G D T P P G G R P
UniRef90_V6L511 R L S G R P A P H H N L Y L R P A A A L R A A K P R D I G F R F G P A P D G G E R
UniRef90_UPI0004784CDE R D P A R E A P H H N V I G T M S T F L E Q A D D E R T T P P A Q F E Y A V
UniRef90_G4HIN8 R S K D R K A P H H N L Y S S D E K L R Q A A A K M G Y D Q Q V Q V P Q Y S F L T

UniRef90_UPI0004760E99 T A S R T V R 170 Y P A A R F T F T W S G S K H R W Q V S E D G T P T V
UniRef90_L8ELZ4 P S G G R T T S S Y T A R Y P S A R F T F D W S A E R G H G W L V S M D G D P V R
UniRef90_UPI00047681BF E R D R E T V R Y P N G S Y P A A R F T F D W S A E R G D R W L V S F D G D P A T
UniRef90_S3BIU1 T R E E T V G Y P A A R F T F T W S A E D R G R W L V V M D G T P A R
UniRef90_UPI0003B4CC5D T D A E G T E V S D V T P F Y H N S S T L K Y N P D T E M Y E Y Y E Y G D A H L
UniRef90_D1BVY8 D P G Q G T A T V S S G T A A G Q V A V T W D W N A E R G V Y E L S N G A T P S V
UniRef90_UPI0003ACE46F A P A G G K R T S F T A R W P A A T M G F T W S A K E K R W L A S W G G R P D R
UniRef90_S4M499 T A A T S Q T V R Y P A A R F T F T W S D S R D R W L V G M D G A P A T
UniRef90_UPI00047ECA87 G A A D A L A P A F A A T P T S R I S W E W D V A V S V W L R S Q E G A P
UniRef90_UPI000380CAD8 D M S E T V A Y S A F K V G I T W S A S K G R W T V S M D G K P F
UniRef90_L8PPN0 E T S R T V R Y K L A Q F T F T W S G S H D R W L V A M D G K A A K
UniRef90_G9RNU1 V P Y V E A S Q L Y I R F S S Y A N S A F R Y D A E K A Q Y V K S Q F G A P H L
UniRef90_G9RNU3 G D A A D V A F S F S D S G A V T L T Y D A A A K Y L K T A Y G A P Q V
UniRef90_A9B5X8 E A A I A E T I D Y F F I Y P E D P A G W R Y D A D T N E Y A R L R R G T A H I
UniRef90_G2GJB6 T A A Q S V R Y P A A R F T F T W S G S E K R W L V A M D G G R A A S
UniRef90_R6HVM5 T G E P L T D G T P A S F R T N K T T S F T Y D A G S T K L Y T G A Q D G S D W V
UniRef90_UPI0003A026C5 A E G G V E R K S Y T V R W P A A R F T F A W N E Q R K L W M T W Q D G K K D M
UniRef90_D1AEU5 T K S H T A R W P A A R M G F T W S D K E K R W L V T H D G R P D T
UniRef90_UPI0003K2CDZ6 D A A T E V K V N Y G G A Y A N I Y T Y N P E G K Y E R T N G G V L Q I
UniRef90_UPI0003B316DC T D A G T A A S R I A L P F P H N K S Q L A Y N A A T G T Y D Y Y E Y G A H K
UniRef90_R6EU23 E A C D Q V D I N F G A Q T A T L T Y D P E R N E V Y L K Q Q I N G N A Q S V
UniRef90_C0GGK4 Y E G L E L D I R Y A S H N Q V R Y E Y D A E N E V Y L R F V D G R E S S
UniRef90_F3NGC5 E S A R T V R F P A A R F T F T W S G D R E R W L V S T D G R P T V
UniRef90_E0X893 E D S R T V R Y P S A S V T S F T W A A D G E Q W L V S L D G S P A R
UniRef90_X0T578 L S G G N I T K I S I K Y N Q K Y T I S Y E Y K A S A N T Y L K Y I N S K P H R
UniRef90_UPI000376306A Q P S L T V R Y P A A R F T F T W S A S R A R W L V S T D G A P T V
UniRef90_UPI000289EB12 P D N S R T V R Y P A A R F T F T W S A G R A R W L V R M D G A A A R
UniRef90_UPI00047A3B4A V D G G R P T T S F T A K W P A A D M E F T W S V K E K R W L A S F H G R P D M
UniRef90_K2E582 G K A A T I K F N F W E S M P G Y D V E W K Y D S T T N S Y L R F N G G S A H L
UniRef90_D9XZS3 E S R L T V R Y P A A R F T F T W S G S R D R W L V S M D G A P A V
UniRef90_D6ZKP5 P D Q G E Q P T A V S S G N P A N T L V A S Y N W T G S R W Q R V D M G G T A
UniRef90_F4H187 T A E R A S A V L A G T P S G Y S R P R W T F D T A S G T W L R S E G D T P A T
UniRef90_A0A021VMM8 E L A T A A A T G A P A A N L A F T P S W A W D A A S S G T W L R S E G S S P A T
UniRef90_F7ZYX8 T A D E A A A V A G G K P A K T A S P T W T W Q S S R T W L R S E G S S P A V
UniRef90_F4H188 T A E R S A A V R S G T P S A A S N P R W S W D A G T G T W L R S E G Q S P A T
UniRef90_D2AWS5 A P E G G V K K M F S V K Y P A A R F T F G W S E A A G K W L W Q D G E K D M
UniRef90_UPI00036AD155 E E V S E I E V Y F W K N Q P G Y D V V W Q Y D K E T N S Y Q R T N G G V V H K
UniRef90_R5XVY0 F N D K A T A V S Q T A C N S A Y S H T F T Y D A A D G K Y K N Q S D Y K Q
UniRef90_UPI0003088845 T D R H T V R Y P G A R F T F T W S A D R G R W L V A M D G S P A R
UniRef90_D2SC13 A G E R P T A V A A G Q P T I S S H P R W T W S A A D G R W L R S E G S T P A V
UniRef90_UPI0003B5D12C G T A D P L I S D P A L A A A P T S R I S W D W D A G S S S W L R S Q E G V A D V
UniRef90_K2EAG3 D E E C V N E I T V S F L P P T Y Q A T W K Y S S S T R K Y A R Y Q I E G D R H L
UniRef90_UPI0003B534AC A K G G N R K L D D S N D D C T Y V S E L K Y N E E T G T Y D Y Y V Y G D P H T
UniRef90_UPI00045E9E4C R A E Q A T A P L A A G T P A S S L S F T W A W D A A S G T W L R S E G S A P A T
UniRef90_UPI000319B286 P P Y Q T I T L T W N T H N T I E Q W R W D E Q Q R G W T R W N Q Y V Q V M
UniRef90_UPI0003657A99 T D A R T V D M P A A S F T F D W S A K S R G W E V S M D G T P A T
UniRef90_UPI00037D108A A S G G T D T S E E T V S F P A A S F G F S W S A D D G H W K V S L D G D E T
UniRef90_R5KMY9 F N E K D A A V S A T A C N S T R N S H T F T Y N T A E Q V Y Q N Q S D F E Q
UniRef90_UPI0003B546DA A S A V D D G T G V S A I N T R F S P S W S W D A A G Q L Y L R S Q E G S P D Q
UniRef90_UPI0002D51129 S A D E A A A S A F S L S S A A K P T W S W D A R S R T W L R S E G S T P S K
UniRef90_K2BY19 D A K E A D R G A A I S I S F V Y G V K W T Y D K V K N A Y L R E N G G V A H A
UniRef90_UPI00031FQ75 T K S A G I D L T F S R V S P R S W T W D Q K S T Y V R S G H G R A D T
UniRef90_H5X0Q8 V A E H T V R Y P A A R L R F E W D G Q A G R W L V I E L N G T P L V
UniRef90_D5UJH4 S A D R A A A V T G G T P A G T S S P T W T W D A G S G T W L R S E G S S P A T
UniRef90_F2NPD3 A P N A E P G L S V A V R Y A G G Y V S E F R F E E G G Y T W Y R N G R P A R
UniRef90_C7R0N6 D A A S A T A V T Q G R R S S L S A P S W T W N S D D K T F M R F E G G S A H V
UniRef90_S3Z7W1 E T R R T V R F P S A R E F T F T W V D S E Y E G R W H I A M D G T P A R
UniRef90_K2ET16 G S A S N I K F D F W E S M P G Y D V E W R Y D S S T N T Y K R F N G G T A H V
UniRef90_UPI0004650495 E P G T G T A T A T G T E A R L D V R W E W D G G E G R W V R S E G D A P A V
UniRef90_E2ZK62 A D A S G R T V S I T H S D H Y K T S F R Y D P Q S R T Y K M Q M Y S E N T V
UniRef90_V1CKD0 E G D T D V K E L Q V N Y A D G A Y N T F K Y D E K S K T Y T K Y V K G P L I
UniRef90_UPI000360AC46 G G A P T K T F T A K W P A T M G F T W S A K A K R W L A S W G G S P D R
UniRef90_R5LID4 E S A V N V K V T F S G Y K N T S E K Y N S D A N D Y S V D F W N E S Y I
UniRef90_UPI0003B57F65 T E A T K V E L P F P H N S S K L N Y N A T T K T Y D Y E Y G S A H V
UniRef90_K2FD18 E A S M E K R P Q S G H L R V A Y D A E Y D Y D K N S N S Y L R I W S D E N D T
UniRef90_UPI00016B2411 P K P N A T N I S V T M S G A T Y N S S W I Y N P E A N N Y Q R S Q A G A P H L
UniRef90_A8SET3 A D A A A K T I N I V H S D S Y K T T F S Y N R W D H L Y K M S M Y S R A A V
UniRef90_I4F1E9 L T A G T P A G A L A T L S P S S H P N W T W S P P D G R W V R D E N G T P A V
UniRef90_UPI00037F6AEE E T E R T V R F P S A R E F T F N W S A G K G R W L V S M D G R A A T
UniRef90_C0GIG6 S A A S S I E Y S N N Y A R V G Y R Y N E Q E S A Y Q R L I N G Q A H R
UniRef90_D4K2C4 A D Y R T D E V N A I V H S A S Y R T S F S Y S A L S H T Y A M Q M Y N E N T V
UniRef90_G9RNU2 E P A R V L T G D N A E H S Q S Y R T Y F D W D A A A G K Y L M S Q Y S L P S T
UniRef90_A0LVL4 T P P N G R P V S H I V H S D S Y K T T F S Y N R W D H L Y K M S M Y S R A A V
UniRef90_C7M016 S T V P H G G I P V S S V A V T F S V E W T W N A A T G L F D R S Y A G V P A Y
UniRef90_F8I357 P P Y Q T V T L V W N P N N T I E Q W R W D E G A A Q G W T R W S Q W T Q V M
UniRef90_A4FEV7 A G H H E V R Y P E A T V G F D W S P Q E R R W L V S M D G D P Y S
UniRef90_R6HWR6 E S S P R T P A G G A C S S S Y C N H S F T Y S A Q D G L Y L N D I N G A P M T
UniRef90_UPI0003B6520B Q R A E A I R I T F P S A T P S W T W D S G D E Q W L R S E A G A D A V
UniRef90_K2F250 G K A S S I K F P F W D N K S D Y D V E W R Y D Q Q N N R Y L R F N G G K E H T
UniRef90_UPI00036C9EA3 T P G R S V R Y E R A E V A A R W S P E E A R W L V S M D G A P A R
UniRef90_D5VWX0 T K S G T P A K T V H L D W Y D Y S A S W T W N G S Q Y V R S E N G T P S V
UniRef90_R5ZNG4 E D S V S A S S V Y V P Y S S Y Q Y T T F T Y D A A S G N Y L R F A S G E P S L
UniRef90_A4F9Y6 P P G G V P T T G Q E V R Y R A A S M S F Q W S D G R W L V S M D G R P H A
UniRef90_C7H2H0 A D A P A A K T I S I T H S E S Y R T R L T Y N S W G R S Y K L E M Y N E N T V
UniRef90_K2B9H4 E A S I D Q R P S G G N L R V A F D V E Y D K A S N S Y L R T W G E A D T
UniRef90_K2FHD6 E A S L I E N R G S G G E L R V A Y D V N Y T Y D R E T N T F L R T W N D V V D V
UniRef90_H5X2M9 M T E H T V S Y R A A S Y H L R W S A Q Q R R W L V S L D G S P L I
UniRef90_I1D3F9 V S I D H T V A F E R D E Y G F T W S S E T G R W L V T L N G T P V T
UniRef90_C7MXM2 I A E H T V A Y Q H E R Y G F T W S P E S R R W Q V L L D G T P M T
UniRef90_V6L511 N H S H T V H Y P A A S F G F D W S A G K E R W L V S M D G V P A R
UniRef90_UPI0004784CDE K P G R G S A P Q A G R Y V R S V D V R W I W D R E S K R Y L R S E G T T K S V
UniRef90_G4HIN8 E E P A G G T S G T N G T E G T N S T D D T P S S G G T A D G T E G S T Q Q

UniRef90_UPI0004760E99 K R V A P A T V V V Q Y V K I R K S K Y H D V L G N N T P Y T E T V G S G K A D
UniRef90_L8ELZ4 A T G G Q R T L A V P T V V V Q A S R Y H D R M G A N T S P Y T E T T V G S G P A R E
UniRef90_UPI00047681BF T T D G G R T L V V V Q Y V T V R P S D F H D R M G A N T S P Y S E T V G G S G R A E R
UniRef90_S3BIU1 T A D G G R T L V A P A T V V I Q V R F R D R G G S V T P F T G T V G G S G R A R Y
UniRef90_UPI0003B4CC5D D A E D N E R P L A F D N V I L Q M T S H S R Q L D E N G Y L V Y N Y L D N S G D G Y
UniRef90_D1BVY8 S T S G A R H S A N N V L L Q M H N T P W L D P A G Y T P E T V L V G S G E G L
UniRef90_UPI0003ACE46F A A E G G K T V V I Q Y A K T T R S K F H D F L G N N T P Y T E T V G T G G R A V
UniRef90_S4M499 T A D A A A T V V V Q Y V K V R E S A F R D F L G N N T P Y T E T V G T G G K A R
UniRef90_UPI00047ECA87 D L E T G E R V R A S N V V T L R V G I S D D G Y G E V P K T V M I G S G E A W
UniRef90_UPI000380CAD8 G A A D G T P A R P S T V V V Q Y V D I S D K W G N N T P Y T K S V I G S G R A W
UniRef90_L8PPN0 T T D T A G T V V V Q Y V K V R R S T F H D S L G N N T P Y T Q T V G S G K A K
UniRef90_G9RNU1 D E N T G A E A V T F D N L L V L F T D T E K Y P G G I L T K V N F A W S G V G W
UniRef90_G9RNU3 D E S T G A Q L A F D N V V V Q Y V D I S D K W G N N T P Y T K S V I G S G R A W
UniRef90_A9B5X8 D A V S G E Q L T F K S I V T M E V V E A P I D D K G R I D Q Q V T G E G R A L
UniRef90_G2GJB6 T A D G G R T L V V V Q Y V K V R L S S F G D F L G N N T P F T E T V G G T A R
UniRef90_R6HVM5 D G N D G T A L T F R N L L V L G A E T K T I D D Y G R L A V T L T G K G E G H
UniRef90_UPI0003A026C5 A A E G G Q L G A P T I V V Q Y T K F H D K N Q S Y T P L V H T T G K G S A T
UniRef90_D1AEU5 A A E G G Q T V V I Q Y V K T T R S R F R D V L G A Y T P V V H T V G G R A L
UniRef90_K2CDZ6 D N N N D R T L T T R N I I I Q H V P G S Y I E G K G R V N F S V T G E G V V E
UniRef90_UPI0003B316DC D A A L G I Q T T F K N V I L T S C S Y V K L D K N G Y L V Y N I L G N G P G Y
UniRef90_R6EU23 D G N T Q N Q L A F T N V F V L E T E T S V R D E I G H K R I E V M G S G S G L
UniRef90_COGGK4 D R E T G K Q Y N A R R V I V R E N R V T N V P G E S L V D I D L S G S G S G L
UniRef90_F3NGC5 D R V A P A T V V V Q Y V S V H A S T F H D Y L G S A T P Y T E T V G A G R A Q
UniRef90_E0X893 T A E G E R T V V V Q D V D V R E S D F R D R S G N N T P F T E T V G G D A V
UniRef90_X0T578 D S K T F E P I T A S N I I I Q Y V P V I K I D G E G R L E V E V I G E G J A K
UniRef90_UPI000376306A T T D A P A T V V V Q Y V K V R A S G F H D F L G N N T P Y T E T V G S G K A R
UniRef90_UPI000289EB12 R V A P A T V V V Q Y V K V R R S R S F H D V L G S N H T P Y P Q T V G G R A T
UniRef90_UPI00047A3B4A D A G G G R T V V V Q R A K T T R S Q F H D F L G S Y T P L I H T T G T G T A T
UniRef90_K2E582 E W E D K P Q L S A K N V V I M F V A E K P V D T E R H M F Y Q V I G T G K A L
UniRef90_D9XZS3 T P E A P A T V V V Q Y V T V R P S S G Y R D F L G A N T P Y T E T V G S G T A T
UniRef90_D6ZKP5 S A R S G A P L Q T D N V V V L T S I K D A A G A T V P E T V L T G S G T A Y
UniRef90_F4H187 A R S G A R L A A A N V V A L E V R T K D P A G N V P E T V L V G S G E G V
UniRef90_A0A021VMM8 V A S G A R L A A T N V V A I T A G H T P Y A Q Q V P T Y D L V G S G T G T
UniRef90_F7ZYX8 A R S G G E R L A A T N V V S I V A N H R Y P A Q G G V P T Y D L V G S G T G T
UniRef90_F4H188 A R S G G R L S A V N V V S V T A P H P N T G G A P V P T Y E L V G S G E G V
UniRef90_D2AWS5 A A E G G Q L G A P T I V V Q Y T K F H D K N Q S Y T P L V H S T G K G S A L
UniRef90_UPI00036AD155 D F V T D E A L L A K T I V V Q L T R E R P V G D K K H L L Y D T V G E G G Q L F
UniRef90_R5XVY0 E V S F E N I I T L F A E S E Y V D K Q D Y K N Y K F T S G T G K
UniRef90_UPI0003088845 A R G G A T V V V Q Y V T V R P S R F H D S S G S V T P Y T E T V G S G D A L
UniRef90_D2SC13 E A D G R R I V G A T N V V V L R S E A R D P A G N V P V P E T I L T G T G R A L
UniRef90_UPI0003B5D12C E E G S A R V R A T N V V T L E V G I D W R Y G E V P K T V L I G S G K A W
UniRef90_K2EAG3 D Q D G T A I E A D T I I V Q K V K S V V L D N D V G R L K I D T I S S G E V T
UniRef90_UPI0003B534AC D P L D G D K I S F K N V I L Q K A D F T Q L D N H G Y L I Y N I I V G E D G Y
UniRef90_UPI00045E9E4C A A S G A R L S A V N V V S I T A D H G A Q N G A V V P T Y S L V G E G D A M
UniRef90_UPI000319B286 G E N S H K P V L A S N I I Q Y T Q E E Y L P D T G W I Q I Q T H G Q Q K A L
UniRef90_UPI0003657A99 E R L A P P T V V L Q E T V I R K G G F G D R W G N N S P F T E T V G S G E A T
UniRef90_UPI00037D108A D L T P A T V V I Q H V S I T Q S E F H D S S G A F T P L T R T T G E G T A L
UniRef90_R5KMY9 Q V S F K N I V V L F A D T K Y I D G T G R T E T Y C N T S G T G K
UniRef90_UPI0003B546DA D S D G V Q L A A T N V V V M R V G I D W S Y G E V P K T V M L G S G E A W
UniRef90_UPI0002D51129 A M S G K R L S A V N V V S I V A R H P D S G Y P T Y R L V G Q G K G M
UniRef90_K2BY19 D L E T E E Q L Q A K A I V V M F A K E T P V D D H M H L L Y T N I G S G N G L
UniRef90_UPI000319FQ75 A A G G T R I A A T N V V L V R V S I D G R Y G D V P K T V L V I G S G K G T
UniRef90_H5X0Q8 S T E T G Q L Q A A T V V V Q H V I T R P R D A A G S P V L D T I G T G D A T
UniRef90_D5UJH4 A A S G A R I S A V N V V A V T A P H P S T G Y P T Y E L V G S G D A V
UniRef90_F2NPD3 D E S G R P R V K A V V L L K G Q A R E I D V G R L A L D L G G G D G E
UniRef90_C7R0N6 S A T A G Q L S A V N V V V I E A K H I D S N N A P V P D Y V L T G T G K A T
UniRef90_S3Z7W1 T A L S A A T V V V Q V D I R D S R F H D R S G N S P L T R T V G S G T A R
UniRef90_K2ET16 D V E D N V Q L S A S N V A I M F V E E P I D T E K H M Y E V I G E G D A I
UniRef90_UPI0004650495 S S D E V R L A A T N V V L R N T R F K D P A G V P V P E T L L V G T G D G V
UniRef90_E2ZK62 D E N N A K Q L S F D N L L V C F A P I F E R Y D S G D V Q Q V S Y I S G G D A Y
UniRef90_V1CKD0 D E N N E T F K C S N I L I Q K V P F E I Y S G K E R L D I N M I S Q G E A L
UniRef90_UPI000360AC46 A A E G G A T V V V Q R V K T T R S Q F H D F L G A Y T P L I H T T G T G T A T
UniRef90_R5LID4 D E T N S E N I R V R N V I L P V P N K D S Q G T V R Q K Y N M A G G T G Y
UniRef90_UPI0003B57F65 D A L D G K V T T F K N I V L M D A S F T Q L D T H G Y L V Y N L A S G P G Y
UniRef90_K2FD18 D R N N S Q R I S P K N I V V M F A K S E Q I T N T G D P W Y D E S D S G E A Y
UniRef90_UPI00016B2411 D R E A G Q I T S D I V V I L K M Q M N L V Q E D G W R E Y N S N G E G
UniRef90_A8SET3 D E L T G K Q L G F T L L V C F A G I A D Y P G N G W R Q Q V D Y V S G G E A Y
UniRef90_I4F1E9 E A D G T P M R A T N V D V V T D G R D P A G N V P V P E T V L Q G R G E A L
UniRef90_UPI00037F6AEE T A G G T R L A A P T V V V Q Y V D F H D K L G N A S P L S R T V G S G R A V
UniRef90_C0IG6 D A T G Q A I M A R N V I V Q Y V P H P S D W R G R P T P D V I G S G P I D
UniRef90_D4K2C4 D E L T G E Q L T F E N V V V C F A D M D A Y D S H D V I Q E V Q Y L R G G D A Y
UniRef90_G9RNU2 D A N N G T Q L S F D N V I V L F T D F D V Y P D P G L Q K V D Y T F G G V I G
UniRef90_A0LVL4 L L D G R Q L G S D N V V I L G V T T T A R D S H G S P L P V V I G S G T A W
UniRef90_C7M016 G A S G A V Q S A T N V V V Q F V Q S G P Y N E S G P N S L G V H G S G N V W
UniRef90_F8I357 G M N S G K P V I A S N V V I E Y T N E S Y L P A D T G W I Q I A T H G Q G P A L
UniRef90_A4FEV7 A V D T G T V V I Q K V H V I R Q S A I S D A A G N P S P F A E S I G A G E V Q
UniRef90_R6HWR6 D A D G K Q M A V K N V V I L Y C P V S L M D S S G C V D M D L T G G S G V
UniRef90_UPI0003B6520B D A G R I H A V N V V L R V Q V N T S Y V D P S G V P E T E L T G S G D A I
UniRef90_K2F250 D L E N K E Q I S S S N V V T I F V K E E P V D E E H H M F Y T V L G K G E V K
UniRef90_UPI00036C9EA3 S R V G A A T V I T Q R V P V R S S P Y S D V L G Y N S P F A G T V G A G E A L
UniRef90_D5VWX0 M D D G T R L E S Q N I A V L V A P D R I I D Q A G R R Q I T L T G S G Q G W
UniRef90_R5ZNG4 D H E T G E Q F N T K N I V I V Q K I T H S M M D N Y C W N L H T V G R G E G Y
UniRef90_A4F9Y6 S V D S G R T V V L Q H V P V R D S A L E D S V G N V S P F A E T V G A D R A T
UniRef90_C7H2H0 D E L T G K Q L T F D N V V V C F A D L A A Y D S H D V I Q S V N Y A G S Q A Y
UniRef90_K2B9H4 D R N N K E R I A P K N V V V L I A D A A P I K Q I G D P W Y D Q A D S G S A F
UniRef90_K2FHD6 D R N N K E R L A P K N I V V M F A K S E Q I T N T G D P W Y D E S G S G E A Y
UniRef90_H5X2M9 S S G A G Q V G A A T V V I Q H V I R V I E V R D A S T G S L S P R T V G T G R V T
UniRef90_I1D3F9 S V G A G E V G A A S V V V Q R V D T S V R D A S G S P S P V V V G T G P V T
UniRef90_C7MXM2 S A G A G P V S A A T V V V Q R V D I G V R D A A G S P V V R T V G T G P A T
UniRef90_V6L511 D R L G A P T V V V Q Y V T M R P S Q F R D V A G A V T P Y I E S V G R A K
UniRef90_UPI0004784CDE S A D G R R H G A R N V L V L V V N T K F V D P A G A P V P E T K R D G K G V
UniRef90_G4HIN8 D G T T N

UniRef90_UPI0004760E99 V L R D G R T Y S V D W K R T D G T E F T T S D G G K P M N F A K G Q V W V V F
UniRef90_L8ELZ4 V L R D G K A Y E A H W S R P D S G T D F T T A S G G A R P L A F A S G G Q V W V V Y V
UniRef90_UPI00047681BF V L R D D G K A Y D A T W S R P D G G T R F T T P D G G R P V L N F D R R G Q V W V L L A
UniRef90_S3BIU1 V L R D D G K A Y E A R W S R P D G G T T F T T D T D G G H R L P F A R R G G Q V W V A L V
UniRef90_UPI0003B4CC5D Y L T K G Q C I P I W W I K G S A L T Y Y F T D S G Q E L Q I N T G K T Y V A L V
UniRef90_D1BVY8 L A S G G K S Y K V T W S R K P E S T L V T T D A A D G G A E V M N F A P G G T T W V H A V
UniRef90_UPI0003ACE46F V L R D G G K S Y K A K W S R P S G T T F T A A D D G K P M N F A P G G Q V W V L L V
UniRef90_S4M499 V L R D G R A Y D V N W K R E D S G T A F T T G D D G M P V N F A K G G Q V W V
UniRef90_UPI00047ECA87 V S V A G R T A H G T W A K D S P T T L T A D D S G P L R L A P G G N T W V E L V
UniRef90_UPI000380CAD8 V L R D G R S Y D V N W E R T D G G T R F T T R D G G K P M N F Q H G G Q V W V V F A
UniRef90_L8PPN0 V L R D G R S Y D V N W E R T D G G T R F T T R D G G K P M N F Q H G G Q V W V V F
UniRef90_G9RNU1 Y F N G G R C E P V T W L K E D P L R L R L V S A D G G A A E V E V N P G R T Y I A V V
UniRef90_G9RNU3 Y C Y G G K F R A V T W E K E D P L R L R L V S A D G G A A E V E V N P G R T Y I A V V
UniRef90_A9B5X8 V F A N G S L Q E A T W R K D S P L R L R F Y A A N A A E L V F P A G P I W I A A M
UniRef90_G2GJB6 V L R D D G R A Y D V R W K R A D D G T T F T T R D G R P M T F Q H G G Q V W V V F
UniRef90_R6HVM5 L I R D D G Q C V P I T W S R E K P F T T Y T L A D D G S P A T L A A G K T Y V A V V
UniRef90_UPI0003A026C5 V L R D G K A F K A R W E R E S G T T F T T V S G E E P M N F A P G G Q V W V A L V
UniRef90_D1AEU5 V L R D D G M S Y E A R W S R P G G T T F T T A G D G S P M T F A P G G Q V W V L L V
UniRef90_K2CDZ6 L I R N G V L T K G V W K K A D R T R F Y D E T G E E I Q L A R G N S W V E I V
UniRef90_UPI0003B316DC Y I T N G S C T P I N W S K N A D T V Y T N A A G A M I N L N P G K T Y I A I V
UniRef90_R6EU23 Y L S N G A V Q K I S W E K D G G K K F Y D E N G E E L T I N R G K S Y I A V V
UniRef90_C0GGK4 L Y E G G R K F A L T W E K E D S G G T Q Y Y Y Q D D G T P D L N S F G N T W I Q V V
UniRef90_F3NGC5 V L R D G R S Y E G H W K R D T G T K F T T P E G G A P L N F A K G Q V W V V L
UniRef90_E0X893 V L R D D G R A Y D A R W S R S S A T V F S T P D G G R R V D L A D G G P L W I L Y A
UniRef90_X0T578 V F Y G G N Y F L S K W S K D Q S T V Y Y D R Q G K V L N L A D G G N I W I H L V
UniRef90_UPI000376306A V L R D G R V H D V N W K R T D G T D F T T A D G G A P V N A F A E G G Q V W V V F
UniRef90_UPI000289EB12 V L R D G R S Y D V V W K R A D D G T R F T T R D G K G V N F A R G G Q V W V V F
UniRef90_UPI00047A3B4A V Y R D D G K A F D A K W S R P S G T T F T T A D G G K P L N F A P G G Q V W V L V
UniRef90_K2E582 I F Q N G E V I Q G T W K K A D R E V F Y D T N G K E I K M V R G G Q T W V E L V
UniRef90_D9XZS3 V S R G G R T Y E A R W D R P D G T S F T T R G A G E P L N F A R G G Q V W V Y A
UniRef90_D6ZKP5 V A S G G S V A K V T W S K D S P L Q L T D S A G G E P V L L N R G T W I E L L
UniRef90_F4H187 V V S Q G R S L A V T W S K T S T D A V L T P D G G S P V A L A P G G V T W V E L L
UniRef90_A0A021VMM8 V A T G G R T M P A T W R K P A P D A L F A A D G S P V L L A P G G N T W V E L I
UniRef90_F7ZYX8 I A T G G R T I E V T W K D K P L R L R L F L P G G G E P A L L A P G N T W V E L I
UniRef90_F4H188 V A T G G K T V A V R W Q K D A P L R L R L F L P D G G S P A D L A P G N T W V E L V
UniRef90_D2AWS5 V L R D D G K A F K A R W S R E D T V F T T D A G S P M N F A P G G Q V W V V L
UniRef90_UPI00036AD155 V F Q D D G V E K G T W E K D S R T R F F T S D A E I R L N R G L A W I Q L I
UniRef90_R5XVY0 L A S A G T V V D F N W K E E N G K V F T D A S G N E L K L N P G K T W I G F I
UniRef90_UPI0003088845 V L R D D G T A Y E A H W S R P S G T A F T L A D G D R L P F A R G G Q V W V A L V
UniRef90_D2SC13 V A S G G H T V E A T W S K P D R V T L T R A D G A P V T L P P G T T W V E L V
UniRef90_UPI0003B5D12C V S A G G R T A R G T W T K D S P I V L T A D D G S S L R L A P G S T W I E L V
UniRef90_K2EAG3 V F Q N G H K E E G T W E K E T V T
UniRef90_UPI0003B534AC Y C T N G K C E E I M W A K E G N T Y Y S V K D G D P L E I N T G K T Y I C L V
UniRef90_UPI00045E9E4C V A T G G T T V A G R W K K D A P M Q L F L P D G G Q P L L L A P G G N T W V E L V
UniRef90_UPI000319B286 L I L G N H I Y Q A G T W R N Q G P T K F Y L N N G P A K F A P G G Q T W I E V V
UniRef90_UPI0003657A99 V L R D D G R A Y P A E W D R P D R T V F T T P D G D P M P L A E G G Q V W V Y V
UniRef90_UPI00037D108A V L R D D G K A Y E G R W S R P D G T T F T T P D G G E P L R F A T G G Q V W V L L
UniRef90_R5KMY9 L A S A G T V V D F N W S N N G K L T C T A A D G S E I K L N P G R S W I G I A
UniRef90_UPI0003B546DA V S S G G K T I H D G T W A K D A A T R L V D D S G V V I R L A E G N T W V E L V
UniRef90_UPI0002D51129 I A Q G G K T V T V V W K K S S P L R L R L F L P G G K P A T L A P G G N T W V E L V
UniRef90_K2BY19 L F Q D G V A T K I T W Q K T A R T V F S D S S G K E I T F T R G Q I W V E M L
UniRef90_UPI00031FQ75 L S T G G Y A M P V V W S K E S R T V L K D A A G S G E V T L D L G G I G K T W V E L V
UniRef90_H5X0Q8 V L R D G R S F D A G W S R D D G T S F T T D T G Q A L P L A E G P V W I L L V
UniRef90_D5UJH4 V A T G G R T I A A R W K Y D A E N R L F L P D G G S P A E L A P G N T W V E M I
UniRef90_F2NPD3 V Y L M G K R V P V R W R Y E R G F V L T D L Q G N S P V D L E P G R V W Y L F S
UniRef90_C7R0N6 V W S H G H V V R G T W K K S A L V L R T T D G D E L L L A P G N T W V E L L
UniRef90_S3Z7W1 V L R D D G R S Y E A R W E R G D G T E F S T P Q G K P L D F A K G P V W V V F
UniRef90_K2ET16 V F Q N G N V I K G T W E K D D R E V I T D N G N E I K M V R G A T W V E L V
UniRef90_UPI0004650495 V A S G G R Q V P V T W S K E A P L V L T G T D G A P V E L E P G T T W L E L V
UniRef90_E2ZK62 Y F S R G A V Q H G R W E K A S P L R V Y D K T G A Q M F L N R G K T Y L A I V
UniRef90_V1CKD0 M F T Q G K M V K G T W S R K D P T L F K D E N G N E F K M T P G V T A I Q L V
UniRef90_UPI000360AC46 V L R D G R A Y G A R W S R P S G T T F T T A D G A P M T F A T G Q V W V L L V
UniRef90_R5LID4 Y L S G G K A I K I N W T K G D A F V M T T M D G K P L E I A T G K T Y I C M
UniRef90_UPI0003B57F65 Y L T D G K A I P L L W S K M N E T Q Y F N A S T Q P L T L A N T G K T Y I A I V
UniRef90_K2FD18 Y Y M N G Q E Y R G T W K K D S K L F F Y D Q N G K E M P F V P G Q I W V E L L
UniRef90_UPI00016B2411 F F T R G A V Q R G T W Q K A S P L K V Y A A D G S E I C F N R G K T Y L A I V
UniRef90_A8SET3 L A T G G R T M P V T W V K A D R L V L L G P D G G N P V R L A P G G S T W V E L V
UniRef90_I4F1E9 V L R D D G R A Y D A R W E R Q D G T E F T A K G G S P L A F A P G G Q V W V V F
UniRef90_UPI00037F6AEE F Y A Q G Q R F D R T W R K D S P T R F Y Y Q D G G S E I E L L Y G G T W I Q L
UniRef90_C0GIG6 L F T R G G V Q V G R W E K T N P L K L Y T K S G E E M T L N R G K T Y L A L V
UniRef90_D4K2C4 Y F N G G K A E P I R W K K G S P L R L V D T E G N E V K V N P G K T Y L A V V
UniRef90_G9RNU2 I F R N G M E I T G T W S R T A P L R L R D A S G T A I A L A P G R T W V E L L
UniRef90_A0LVL4 V L R N G E L I R G T W S R A S P T V L R S S N G S I I P L D P G R T W V E V L
UniRef90_C7M016 L F L G H R F Y R G T W E N A G T R F Y L P D G G Q P A R F N P G G Q T W I E I V
UniRef90_F81357 V L R D D G Q V F E G T W S R D A G T T Y T S R S G E P L V F A P G Q V W I A L S
UniRef90_A4FEV7 Y L S N G A Y E N I T W K K G G P D S M L T
UniRef90_R6HWR6 V A S G G Y S L A C T W T K D D A D P L L N R D G G D P V A L A P G N T W I E L V
UniRef90_UPI0003B6520B I F Q N G D V I E G I W E K T N R I K F Y D S E G N E I A L V K G K T W I E V L
UniRef90_K2F250 V L R D G Q A F Q A K W S R S S P T A F S R P S E G E L M T F A R G P V W I V L A
UniRef90_UPI00036C9EA3 F F R S G G Q M F E G T W S R T S T F Q F S T A E G P M K W A E G P
UniRef90_D5VWXX0 Y I T N G Y A V P I Q W S K S D R T V Y T Y A A D G T E I N V S D G R T Y I E V I
UniRef90_R5ZNG4 V L R D G M A W E A T W S R P A G T T Y T T P T G E E I P L A P G G Q V W I V L V
UniRef90_A4F9Y6 L F T R G G V Q V G R W E K P H P T K L Y T E T G E E M T L N R G K T Y L A I V
UniRef90_C7H2H0 Y Y M N G Q Q V K G T W K E S K L F F L N E Q G G E I K F V P G Q I W V D I I
UniRef90_K2B9H4 Y Y M N G K E Y R G T W K E S K L F F Y D E S G G E I M F I P G Q I W V E I L
UniRef90_K2FHD6 V L R D G L A F E G T W S R P E G T R F T T N D G S P L R L A K G P V W V F L V
UniRef90_H5X2M9 V L R E G R A S F D G T W S R T D G T R F T T E S G G P L P L A D G P V W V L L L
UniRef90_I1D3F9 V L R D G R A F E G T W S R E D G T Q F T T S G G Q P L P L A E G P V W V L L V
UniRef90_C7MXM2 V L R D G R A F E G T W S R E D G T A F T L P G G K R M P F A T G Q V W V
UniRef90_V6L511 L L S M G H A I A V R W S K K S P I V L K V P G G K T A E L D P G N T W V E L V
UniRef90_UPI0004784CDE
UniRef90_G4HIN8

UniRef90_UPI0004760E99
 UniRef90_L8ELZ4 P Q D E
 UniRef90_UPI00047681BF P
 UniRef90_S3BIU1 P E D
 UniRef90_UPI0003B4CC5D P R D T W D E V
 UniRef90_D1BVY8 P V N S S G S
 UniRef90_UPI0003ACE46F N D G
 UniRef90_S4M499
 UniRef90_UPI00047ECA87 P D D G S A T F T
 UniRef90_UPI000380CAD8 P R S
 UniRef90_L8PPN0
 UniRef90_G9RNU1
 UniRef90_G9RNU3 G K D R E G T
 UniRef90_A9B5X8 P S L D N V S
 UniRef90_G2GJB6
 UniRef90_R6HVM5 P
 UniRef90_UPI0003A026C5
 UniRef90_D1AEU5 N D G K P V
 UniRef90_K2CDZ6 P E G Y T V E
 UniRef90_UPI0003B316DC P S D V W
 UniRef90_R6EU23
 UniRef90_C0GGK4
 UniRef90_F3NGC5
 UniRef90_E0X893 P R G
 UniRef90_X0T578 P E D T K V
 UniRef90_UPI000376306A
 UniRef90_UPI000289EB12
 UniRef90_UPI00047A3B4A N D G
 UniRef90_K2E582 P A K N A V T
 UniRef90_D9XZS3 E A D
 UniRef90_D6ZKP5 P N
 UniRef90_F4H187 P S S G T I T V S
 UniRef90_A0A021VMM8 P A G G S L T I S
 UniRef90_F7ZYX8 P K G G S L T V S
 UniRef90_F4H188 P E G G S L T V S
 UniRef90_D2AWS5
 UniRef90_UPI00036AD155 P A G N V I E F
 UniRef90_R5XVY0 S S N N G G
 UniRef90_UPI0003088845
 UniRef90_D2SCI3 P N S A G A
 UniRef90_UPI0003B5D12C P Q S G T A T F
 UniRef90_K2EAG3
 UniRef90_UPI0003B534AC P D D Q W
 UniRef90_UPI00045E9E4C P A G Q G S I T
 UniRef90_UPI000319B286 P N S Q S A
 UniRef90_UPI0003657A99 P R G
 UniRef90_UPI00037D108A
 UniRef90_R5KMY9 S A N N G G S
 UniRef90_UPI0003B546DA P S D Q G
 UniRef90_UPI0002D51129 P Q D G S V T V S
 UniRef90_K2BYI9 P
 UniRef90_A0A031FQ75 P T A G G V A I
 UniRef90_H5X0Q8 R D
 UniRef90_D5UJH4 P A G G S L T V S
 UniRef90_F2NPD3 P Q W A R V S
 UniRef90_C7R0N6 P Q G K G V T V
 UniRef90_S3Z7W1
 UniRef90_K2ET16 P S T N E I
 UniRef90_UPI0004650495 P L G S G
 UniRef90_E2ZK62 D D D E W S N F S
 UniRef90_V1CKD0 D T T V K V K
 UniRef90_UPI000360AC46 N D G
 UniRef90_R5LID4
 UniRef90_UPI0003B57F65 P A D V W
 UniRef90_K2FD18 E P G Q A L
 UniRef90_UPI00016B2411
 UniRef90_A8SET3 D D D E W Q N F N
 UniRef90_I4F1E9 P N G S G A
 UniRef90_UPI00037F6AEE
 UniRef90_C0GIG6
 UniRef90_D4K2C4 D N D E L S N F S
 UniRef90_G9RNU2 D L E E A G K F S
 UniRef90_A0LVL4 P T
 UniRef90_C7M016 P Q T G S A S Y T
 UniRef90_F8I357 P N R Q A P T
 UniRef90_A4FEV7 P
 UniRef90_R6HWR6
 UniRef90_UPI0003B6520B P
 UniRef90_K2F250 P L N N L V E
 UniRef90_UPI00036C9EA3 P
 UniRef90_D5VWX0
 UniRef90_R5ZNG4
 UniRef90_A4F9Y6 P
 UniRef90_C7H2H0 D N D E W S N F S
 UniRef90_K2B9H4 D P G Q A L
 UniRef90_K2FHD6
 UniRef90_H5X2M9
 UniRef90_I1D3F9 P
 UniRef90_C7MXM2 P
 UniRef90_V6L511
 UniRef90_UPI0004784CDE P R G K G
 UniRef90_G4HIN8

1

10 20 30 40

UniRef90_H5XKR9 R R P A T E P G R S E S A A A F V P I V V K I D N V P A A R P Q S G L E D A

UniRef90_C7Q6N5 S P L T G L P G P T G K T L A A K I D N I A Y A R P Q T G L A A A

UniRef90_M2Y0U1 S P S S G E A L A P D R R A V L A V K I D N V A A A R P Q T G L G A A

UniRef90_K2FFN6 S P V S G L S C E N W N K R P V A V M Q P A D V Q A R P A A G F S E A

UniRef90_W5TGK1 S G T P S S E G V L P V L V V K V D N S P Q A R P P V G L G A A

UniRef90_M5ALU6 R Q P L T G E I V D D E L I T R P A L A V K I D N A D G A R N H T G L A V A

UniRef90_UPI0004656CE1 V V N P F T G E S Y N E N A V G K R P V A L V V E N A Q A A R P Q W G L I N S P

UniRef90_R6IY76 T W P L T G L P A N A G A R A R Q A V A V K I E N T S A A R P Q S G L E A A

UniRef90_E0QP52 V L A V K I D N V I P E A R P P V G I G A A

UniRef90_UPI000237AA12 V Y W P L T G L E S G E V P T R P A L A V K I E N S V T A R P Q T G L G S A

UniRef90_UPI00047CFCFF T W P L T G L P V D E E V A Q E H P V L V K M D N T Y A S A P Q V G L G S A

UniRef90_I0V7K2 V K I D N V A A A R P Q T G L D G A

UniRef90_A0LR88 P L T G M P A G G P N A T R P S L A I K V D N V A G S F P Q A G L N N A

UniRef90_C8XE41 N P L T G G A V N E G P V I A V K I D N T S A G L P Q Y G I A S A

UniRef90_R7BGX7 N P L T G D S D N E K A V G K R P I A C V V E N S V S A R P Q W G I N D S

UniRef90_UPI00036D7324 V L A V K I D N V A A A R P A T G L G S A

UniRef90_H8GEC8 V K I D N V E A A R P Q T G L A A A

UniRef90_E4U8T0 K L E R L R P I L V A V D N S A A A Y P Q W G L D W A

UniRef90_R5QEJ0 Y T N P L T G L P C K K D V S A K R P I A V I V D N T Q F A Y P Q S G L T Q A

UniRef90_UPI000381FF7E T N V L S G R E G L N G P V L A V K I D D T N A A H P Q I G L E D A

UniRef90_J9HN78 R N F L N G L P G V N E Q I L V V K I D D T R A A H P Q I G L E Y A

UniRef90_F6EFK1 V K I D N V R Q A R P Q T G L S L A

UniRef90_R4T9L6 A P D R R V L A V K I D N V A A A R P Q T G L S A A

UniRef90_X1J2S7

UniRef90_X1VCC5 E K Q R R E R P L A I L V E N E P A G R P Q D G L S D A

UniRef90_D1PR71 M A N P L T G V A D A D Y T N R R P V A A V T L R T L D G A A P Q W G L S S A

UniRef90_UPI00046495AA K I D N V A V A R P Q T G L A A A

UniRef90_I0HZR3 A P F T G L P V D D E R K Q L P I F V C I N N D A A G R A H W G L S K A

UniRef90_UPI0003779AC1 N S L S G L P G G D G P I L V V K L D D T R S A H P Q I G I E E A

UniRef90_UPI00037DA8BC S P L T G E P G D P G R A V L A V K V D N A P E A R P W I G V G D A

UniRef90_D9WAS9 P F T G L P A K P A P I L A V K I D N A S Q A R P Q T G I G S A

UniRef90_M5A3A5 L T G T P A D D A L A S P I A V K V D N V G S A R P Q S G L D L A

UniRef90_R5AR52 R S N T S G K R L T E D E Q P Y Q P T F I S I E N H R S A R P Q W G L M N A

UniRef90_X1EQ41 E S P F G S R P L S I M V E N S E G A R P Q S G L D K A

UniRef90_UPI00036AA064 K N Y F N G L P G V N N Q L L V V K I D D T N A A H P Q I G V E D A

UniRef90_E9UU88 P L T G V E L P E G Q S K H P A Y I V K I D N T A A S D P Q Y G V A K A

UniRef90_F8JRL2 V V S P L T G V P G A A G R V L A V K V D N V S F A R P Q T G L A A A

UniRef90_R7Y0Y4 W P L T G L E V E G D Y P S H P V L V T K V D N T S S A P Q V G L G S A

UniRef90_D1PR72 N V L T G E P Q G D D Y K N Q R I T A V M V N N I V A A R P Q R G L S K A

UniRef90_Q67P39 E N S P G A R P Q A G V N Q A

UniRef90_K2DLN4 L D G V C V E T E E T N P E L V A V M I E N H T E A R P Q S G L A K A

UniRef90_E2SDR3 N P L T G L E L P D G A P A N P V F V V K V E N T R A G A P Q Y G L N Q A

UniRef90_I0R238 V A A P L T G L E G E N L Y L A M P A V S A K I D N T Y S G R P Q L A L N D A

UniRef90_L7VRJ6 S P L T G T A L E R G A P E N S P V F V V K I D N T R A S A P Q T G I D K A

UniRef90_UPI0003B6312A N Y L T G V G A P S S P V V A V K I D D T E S G R P S V G L E Q A

UniRef90_UPI00036D6DC5 D G P L L A V K I D D T R P A H P Q I G V E D A

UniRef90_UPI00037FA7BB A P L T G K P V A A E L T H A A V A V K V D V Q R A H P Q A G L N S A

UniRef90_W9G0Y4 M T A P L T G L P V T P G M S D H P A V A I K V S D V R Q A H P Q I G V D K A

UniRef90_E8MYP1 N P L T G L R V D P N L L N R R P V V I K V E N L P R E R P Q Y G L S L A

UniRef90_UPI0003787B14 T W P L T G L S A P N G A S E T K V Y I A K I D N T Y D S K P Q Y G I G Q A

UniRef90_X1ARL6

UniRef90_D4K2C5 T D P L T G L A L E W Q G Q R P V A V A I E N S T A S T T Q W G L S S A

UniRef90_R5ERN2 Y V N P L N G E V L D A P F T G R I F A N T V S N L A D N I P H V G V Y K A

UniRef90_UPI00037ECF0 K V E N T R A G S P Q Y G L N Q A

UniRef90_R6R4A0 T D P L T G Q E Q L W P G Q R P V A V S I E N A S D S T T Q W G L S A A

UniRef90_R4Z2B1 A P L T G M G I D S P F A K G S A V A I K V S N A P R A D P Q T G L N R A

UniRef90_R7G297 Y I N P L T G L K T S T D P S N K R P V A I V V D N I S N A Y N Q K G L Y Q A

UniRef90_R5GZB3

UniRef90_C7H2H1 T D P L T G Q E L V W P G Q R P V A I T I D N A A A S T T Q W G L S T A

UniRef90_E8N462 N P L T G L P V S D S R L E R R P V M V K I S N Y P R A R P H M G L S H A

UniRef90_K1ZAY2 A

UniRef90_F5X109 R W P L T G V L L D P E K A H H A A V A V K V P D N K Y E H P Q Q G I D K A

UniRef90_X1EDJ3 N S P A S R P Q S G L Y L A

UniRef90_A8SET4 P L T G Q Q L L Y P E Q R A A A V V I E N T D S T T Q W G I G S A

UniRef90_UPI0004773CD1 T G E L V P P S P Y V R R P E A F A I E N T P Q A R P Q Y G L S R A

UniRef90_D7CT27 P L A V L L D N T D A G Y P Q M G L Q R E A

UniRef90_E2ZK63 T D P L T G Q E L Q Y P G E R T A A V V I D N A A S S T T Q W G I G S A

UniRef90_UPI0004700B4B I Y S Y L T G L P I S E E K R N I R P V A V M L S N I E S G C P Q Y G I E K A

UniRef90_V7HZA5 S P L T G L P Y E G D G K A I M V Q I E N T A A R P Q S G I T K A

UniRef90_K1S0Y4 M V E N S P E A R P Q W G L C S P

UniRef90_X0YP53 F S G L E I S D E V W N S R P I A L M I E N S P D S R P Q S G L I Y A

UniRef90_X1AE39 A S T T R P L A I I I G N S P E V I H Q T G L N K A

UniRef90_UPI0003B44365 N P L T G E T A D D E L L R K V P A L V P I S R Y P D A R P S A G L S F A

UniRef90_X1AT65 S D A

UniRef90_R6ZX10

UniRef90_X1A4S6

UniRef90_R6Q008

UniRef90_UPI00036D8A99 R W P L T G K P L D G D D P K H V A V A V K V D N H Q G M L V Q Q G I N D A

UniRef90_R6R5C6

UniRef90_K7HWQ3

UniRef90_X0UNF3

UniRef90_K1T5A1 N P L T G D S D N E K A V G K R P I A C V V E N S V S A R P Q W G I N D S

UniRef90_D9T2X6 T G P L T G A P V S T P A A A T R A V A V P L R V S P A T T P A G L D A A

UniRef90_X1QVP7

UniRef90_V8AQS1

UniRef90_R7ERQ9

UniRef90_X1AL13 I R S I Y S G V E D L S Q T V K E R P I A I L I E N E P G G R P Q D G L A D A

UniRef90_K2B920

UniRef90_T0ZRE0

UniRef90_K1SYZ8

UniRef90_K1RGG6

N E P Q A R P Q S G L S E A
M A V S I R T G D G S T P Q W G L A A A

UniRef90_H5XKR9 D V V Y V E P V E 50 G G F T R L A A V Y S S R F P E V S G P V R S S A R R E S D V E L
UniRef90_C7Q6N5 D V V Y A I E V E G G L S R F L A V Y D S S R H L P K I G P V I R S S A R R E S D L P I
UniRef90_M2Y0U1 D L V Y V E P V E G G L T R L L A L Y R S R P P S V I G P V I R S S A R R A T D L G L
UniRef90_K2FFN6 D M V I E M P A T G S V T R L M G V Y I C N I P K E I G A I R S S A R R H D Y I A L
UniRef90_W5TGK1 D L V Y V E P V E G G L S R L A A V F S T D K P P V V G P V I R S S A R R E T D L T L
UniRef90_M5ALU6 D L V F E E I V E D S N T R F A A V F H T Q D A D P I G P I R S S G R S Q D V D L
UniRef90_UPI0004656CE1
UniRef90_R6IYT6
UniRef90_E0QP52
UniRef90_UPI000237AA12
UniRef90_UPI00047CFCFF
UniRef90_A1SG65
UniRef90_I0V7K2
UniRef90_A0LR88
UniRef90_C8XE41
UniRef90_R7BGX7
UniRef90_UPI00036D7324
UniRef90_H8GEC8
UniRef90_E4U8T0
UniRef90_R5QEJ0
UniRef90_UPI000381FF7E
UniRef90_J9HN78
UniRef90_F6EFK1
UniRef90_R4T9L6
UniRef90_X1J2S7
UniRef90_X1VCC5
UniRef90_D1PR71
UniRef90_UPI00046495AA
UniRef90_I0HZR3
UniRef90_UPI0003779AC1
UniRef90_UPI00037DA8BC
UniRef90_D9WAS9
UniRef90_M5A3A5
UniRef90_R5AR52
UniRef90_X1EQ41
UniRef90_UPI00036AA064
UniRef90_E9UU88
UniRef90_F8JRL2
UniRef90_R7Y0Y4
UniRef90_D1PR72
UniRef90_Q67P39
UniRef90_K2DLN4
UniRef90_E2SDR3
UniRef90_I0R238
UniRef90_L7VRJ6
UniRef90_UPI0003B6312A
UniRef90_UPI00036D6DC5
UniRef90_UPI00037FA7BB
UniRef90_W9GOY4
UniRef90_E8MYP1
UniRef90_UPI0003787B14
UniRef90_X1ARL6
UniRef90_D4K2C5
UniRef90_R5ERN2
UniRef90_UPI00037ECF0
UniRef90_R6R4A0
UniRef90_R4Z2B1
UniRef90_R7G297
UniRef90_R5GZB3
UniRef90_C7H2H1
UniRef90_E8N462
UniRef90_K1ZAY2
UniRef90_F5X109
UniRef90_X1EDJ3
UniRef90_A8SET4
UniRef90_UPI0004773CD1
UniRef90_D7CT27
UniRef90_E2ZK63
UniRef90_UPI0004700B4B
UniRef90_V7HZA5
UniRef90_K1S0Y4
UniRef90_X0YP53
UniRef90_X1AE39
UniRef90_UPI0003B44365
UniRef90_X1AT65
UniRef90_R6ZX10
UniRef90_X1A4S6
UniRef90_R6Q008
UniRef90_UPI00036D8A99
UniRef90_R6R5C6
UniRef90_K7HWQ3
UniRef90_X0UNF3
UniRef90_K1T5A1
UniRef90_D9T2X6
UniRef90_X1QVP7
UniRef90_V8AQS1
UniRef90_R7ERQ9
UniRef90_X1AL13
UniRef90_K2B920
UniRef90_T0ZRE0
UniRef90_K1SYZ8
UniRef90_K1RGG6

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

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

UniRef90_H5XKR9 L A Q Y G E P L V F S G A A P E I E P A L A E S S A M L V R Q R D N P D A F Y S
UniRef90_C7Q6N5 L E Q Y G K V D F A Y S G A A L S V F L P V L J A S S A N I V N T S P D Q D G D A F S
UniRef90_M2Y0U1 L A Q Y G R P L A Y S G G A S P E L L S D T L H E K S L T N A S P S E L P N A Y F
UniRef90_K2FFN6 A A G L D A F F I H W G G S H F A L D L L K E K V I D N L D C M S S N L C A E R W
UniRef90_W5TGK1 L D Q F G N P T L A S S G S P E L V P A I D G S F A L Q N A S A D L Q P S A Y F
UniRef90_M5ALU6 L S S L N S P L F A W G G N P G V T R L I R S G A S F L T D L M N W Q R N A G S Y
UniRef90_UPI0004656CE1 S E M F D A V F I H W G Q S V G A N T V F E Q D N V D H I N Q M T Y S G K L F T Y W
UniRef90_R6IYT6 A A P F R A W L V Y S G G A V P Q F E Q R V R D E G L R G F N E D Q A M G A S Y
UniRef90_UPI000237AA12 L P Q F G H P T L A Y S G G A A P E L L P L I J A A A P V T D A S D A H Q P A A F T Y
UniRef90_UPI00047CFCCF A A P L R G L L A F S G G Q R P F V D A V T D A G L Q V V S H D A G S P G F F A
UniRef90_A1SG65 V S P V D G T M V T S G A A G Q T I A R I R G A G L P F F A E D G S K G F A
UniRef90_I0V7K2 L A Q Y G R P L V F S G G A A P E I E P V L J A G S S A V L V R Q R D A D N S L F I
UniRef90_A0LR88 L R L L G G G Y F A Y S G A N N L E A P V K A N S T A V L M S F D A D N S L F I
UniRef90_C8XE41 L P A F G V P L V F S G G G G V P L E A I A N T P V I Q V A E E Q G A G G L F W
UniRef90_R7BGX7 S E L F D A I F L H W G Q S Q G A N T I F R Q D K V D H I N Q M T Y G G K L F F G
UniRef90_UPI00036D7324 L A Q Y G R L F A Y S G A A P Q I L P A L R G A S L V N A A Q S D V P G A Y F
UniRef90_H8GEC8 L A Q Y G R P L V F S G G A P E I E P V L A G S S A T L V R Q R D V P D G F F
UniRef90_E4U8T0 A Q A M G A V L L H V G G S P E A L J A M I E R E K M I T F D G L Y D P L F R
UniRef90_R5QEJ0 A F N H D A I L V C H S G S P S T N E L F A S I A R L Y G R Y L S S K G K I Y Y T
UniRef90_UPI000381FF7E L K Q Y G R V A F A Y S G A Q K K L L P I E A A N L Q N L G A Q S Q P P S I Y T
UniRef90_J9HN78 L A Q Y G R V G F A Y S G A A Q K K M R P I A A A N L E N L S A E R N P P S I Y G
UniRef90_F6EFK1 L A Q F G P V F A Y S G A A P H V L D A L N E A P I I S A T E A G A R G A F Y
UniRef90_R4T9L6 L A Q F G R P L A Y S G G A S P E L L P A L R S A S L T S A S P T E I P N A Y F
UniRef90_X1J2S7 A L G L D A I Y A H W G G S H F A L D K L D A G L I D N I D A M K N P Y N A Y W
UniRef90_X1VCC5 A F G F D P L Y V H F G A S G I G Y E N I D H L G L L D L C P I R T K A P F E
UniRef90_D1PR71 A L P L N R L P V H I L D G A N I Y A S N L L N A L T Y Q D L D G Y R H I G K A A F A
UniRef90_UPI00046495AA L A Q Y G R P L V F S G G A A P E I E P A L D G A T A V L V R Q R D H T E A F F
UniRef90_I0HZR3 V Q M Y G G V L A C S G G S D A I R Y L L K N E P Y L D A D I D D P S N N R Y F
UniRef90_UPI0003779AC1 L A Q F G R V G F A Y S G A Q S K L R P L E S A N L I N A S A E R N P A T I Y T
UniRef90_UPI00037DA8BC L A A Y G R P A L A Y S G N A P A L D A S V I A A A I D G V S A E R N P P R A Y R
UniRef90_D9WAS9 L R Q F G H P A L A Y S G V Q S R L R S T V E A A P L Y P L P P A T A P R A Y V
UniRef90_M5A3A5 A S M N R P I L J A W S G G N R G V T N W I E S A A R S Q V N F T A Q K S P C Y F N
UniRef90_R5AR52 V Q E W D A M Y G Q G Y A Q L S G K Y R R K L R D Y P N V V P G H T R E F R
UniRef90_X1EQ41 S L I E H Q A I Y V H V G G S E E A Y N F I K E E K I D D I N E F V D F Q P F W
UniRef90_UPI00036AA064 L A Q F G R V G F A Y S G A Q S K M R P I E A A N L E N L S A E R N P P S I Y G
UniRef90_E9U088 A A P I G A K I L T S G A A P Y T F A Q L K K H D I S W I D M S T P Y V V
UniRef90_F8JRL2 L R A Y G A A F V Y S G A L T G F L P V L A A A D V V N C S P S Q A D A A F H
UniRef90_R7Y0Y4 V P T G A H V I T S G A A Q I T L D R V K K A G S L P F V T E G A K G I Y
UniRef90_D1PR72 L L P W Q A L Y I L H E S G Q S V M Q Q Y A I D Y S Y G N L N N D G A N G Y
UniRef90_Q67P39 A D A Y N T P F A H S G G S A E A L A M L R A W G P R N L D E I Y T A G G Y F Y
UniRef90_K2DLN4 L R E Y D I M Y M H V G G S P E A L A T I V S D K R I F D F S E F S G G A P Y F W
UniRef90_E2SDR3 A A P V I A G Q L V A T G G A P P T V D T Q A A A G I P V F S E D S K G P G F S
UniRef90_I0R238 V D P F H G V F A F S G G A P F K T A A K A T G L V I S D E D T E M K N E T Y Y
UniRef90_L7VRJ6 A K P V N G Q L A S G G A T E T I T R I R N A D V L K I H S Q D S G S T G F R
UniRef90_UPI0003B6312A L S Q Y G K I L V A S G G G G Q S L P T L D R S V V H G V I N D R G G P G F S
UniRef90_UPI00036D6DC5 L Q Q Y G H V G F S Y S G A Q T K M R P I A A A D L E D L G A Q N H S S T I Y T
UniRef90_UPI00037FA7BB L S P L K P V F G N T A A A L W V M N Y V A S R Y I E N L Y S F K H G T K A Y Y
UniRef90_W9G0Y4 L S P L E P V F G N T M G A P W V V S Y V D S G R L D D L G T L R V P P G A Y V
UniRef90_E8MYP1 V Q M Y R A V F I F G S A Y S A V F E R F A N S D C P A L C R F E P Q G R N F L
UniRef90_UPI0003787B14 A K P L N A K I L V T S G A A V T L N G L A K A G V K F I D M N N P N V R R V
UniRef90_X1ARL6 A R S F D A I Y A F W G T Y P E G Y D I R N L N I D V L D G N I A Y S K S G W
UniRef90_D4K2C5 L V G Q Q P I P V Q R G G G Q F D Q N F L D Y Y S I R A V D A L E A G R T A F D
UniRef90_R5ERN2 A A H Y D L I L S H A G G S A Q A L A D A K E R G V E N F N W V V A S T G A S Y
UniRef90_UPI00037CEFO A A P V I A G Q I V A S G G A G A T Y D V V A A N G L T V F S E D V K G A P G F S
UniRef90_R6R4A0 L V G Q Q V I P V Q R G G G Q F D Q N Y L D Y Y S L R P V D A L E A G R N A F S
UniRef90_R4Z2B1 L L P L G R P I E A Y A G S N D R T E W A R D G W F V H A S E R Q D G T S V I S
UniRef90_R7G297 A Q G H N A I F L C H G G S I T N N Y E F Y Q L V I E Y V T G T E E G K K Y G
UniRef90_R5GZB3 L V I G Q Q V L P V Q R G G G Q F D Q N Y L D Y Y S L R A V D A L E V I G T N A F S
UniRef90_C7H2H1 A E M Y Q G L L F Y G N A D D R T D E V L V Q L G P R A V L A E R D I P S P K Y
UniRef90_E8N462 A S G L D S F F I Y W G G S H F S L D L L K E N V I D K L D C M S S N L C S R W
UniRef90_K1ZAY2 L S P M D A I T I G N T G A R W V L N Y V K S Y G T D P S R V Y T Y Q G Q T Y Y
UniRef90_F5X109 A R C F D A I Y A F W G T Y P E G Y K I V E D L G D E L N S S I T A K A S H W
UniRef90_X1EDJ3 L S G Q Q V L P I Q C G S S A Y A K R Y L E Y Y N L R A V D A Q E V G R N A F V
UniRef90_A8SET4 A F E H D A I L V H S G G S V E A Y T Y L R E L A V D H I D E Q K N F R P F E
UniRef90_UPI0004773CD1 A L R M N E T L V H V G G A P S T V S R I A S Q E I P T V D A L A Q G E L F A
UniRef90_D7CT27 L S G Q E V L P I Q R G A G Q F A R N Y L D Y Y N L R A V D A L E V G R N A F S
UniRef90_E2ZK63 A M E H D A I Y C H F G G A T Y V G E L L N S G K V D T I S G L N H P A K Y F H
UniRef90_UPI0004700B4B W K E W G Y M Y V F Y G G S E K A G Q N I Y D I S A I R I D G M A T S A G F S
UniRef90_V7HZA5 A E G F D A I Y V H F G G S N L A Y D K I S A D K V D D I D G M K A G S Y F A
UniRef90_K1S0Y4 A R S F D S I Y A F W G T Y P E G Y D I R K L D M D V L D G N I A Y A K S G W
UniRef90_X0YP53 A V E W S A I F A H C G G Q S L K N E R I N L D Q M H Y P S P Y W
UniRef90_X1AE39 G S L L G G A L Y G H Y G A L L I S A G N R R A V V D D G L Y N V Q S W Y G
UniRef90_UPI0003B44365 A F G F D P L F V H F G A S G T G Y E N I D N L G I L D L C A V R T K A P H E
UniRef90_R6ZX10 D A I Y C H W G C D Q T A K D T L E R L G I D R M D G G G I A N K V F W
UniRef90_X1A4S6 L M P W T G L Y Y H D G E S I Y Q Y S G L N I G G K N Y F N T P V H P H V A H R
UniRef90_R6Q008 F A P I T G I I G S T G G T G W V L K Y L V A Y G I N S P F V F T I G G N K Y F
UniRef90_UPI00036D8A99 F D A F Y V N W G I D D T I A E Y L E A L D L D Q I E G I T N T G G L F G
UniRef90_R6R5C6 P I M Y D A A F G Y S G S S P L R L M F L D S L F Y D R I I S P D F A H S G F Y
UniRef90_K7HWQ3 M D E L G N A G A Y F W
UniRef90_X0UNF3 S E I L F D A I F L H W G Q S Q G A N T I F R Q D K V D H I N Q M T Y G G K L F G
UniRef90_K1T5A1 L A V L R P F V G Y D G G P T G F L T Q F E N S D L D G V T P D D S K V F S
UniRef90_D9T2X6
UniRef90_X1QVP7
UniRef90_V8AQS1 D Y V A E L D Q F K A P E G I F W
UniRef90_R7ERQ9 A F G F D P L F V H F G A S G T G Y E N I D N L G I L D L C A V R T K A P H E
UniRef90_X1AL13
UniRef90_K2B920
UniRef90_T0ZRE0 L A E F R S L L A F A G G N P D V N T A E S L R Y L K A I D L L T N Y S Q A S Y
UniRef90_K1SYZ8 V L P L N A V P V H I N K S V Y A S N L L N V L Q Y Q D L D G Y H A G T A G F A
UniRef90_K1RGG6

UniRef90_H5XKR9 R E P G R A A P H N L Y A R L P L L P 140 R G S G P G P D E V L P R G E A
UniRef90_C7Q6N5 R D S A R S A P Y N E Y L N P A K V L A T A A A K D I G F R F G A A P A G G I P
UniRef90_M2Y0U1 R D E T R P S E D N L Y L R P H Q V V P D G E V A P E G A F P S S
UniRef90_K2FFN6 P V I A G R K R L E P H T G H I L T K E N V L T A M S N M K L R N E S S F A G Y A H Q S Q
UniRef90_W5TGK1 R D Y S R A A P H N L F V H P D Q L P A G G G W P S A S Q P H F G P A
UniRef90_M5ALU6 Q R G P G T S P S N S L Y S D T E D Y L Y A L T P E D H P G A P P I Q W S Y L V P D N
UniRef90_UPI0004656CE1 R A D F S R S K P P H N S Y T S Y D Y L I K A A E Q K G Y K L K Q E T N P A P G G G I P
UniRef90_R6IYT6 R D Q T R A S E H T G V L R S G K K I A S A L K E Q K I R T K V N E A K F T T F D
UniRef90_E0QP52 R V Q W R W M P H N L Y L S I P A L L G K F G G A G A T G A G G G A D S F E F A K
UniRef90_UPI000237AA12 R D P S R R P V P H N L F V D P S K L P P G A P W P G Q N L T S S G P A P G G G I P
UniRef90_UPI00047CFCFF R L A S R K A P H N V Y A E P A T F L A Q A D A A H Q A A P V A Q F R F A A
UniRef90_A1SG65 R D S S R S A P Y N L F A N L A D V A T E A A T D A T R P D W G P E E D F P K G
UniRef90_I0V7K2 R D P A R P A P H N L Y V R P A L V P Q G S P G P G Q V L P R G D A P R D G T P
UniRef90_A0LR88 K L P G R P I P H E I F D S T T R L Y A R G E Q L S A P T M G P P H Q I F T Y
UniRef90_C8XE41 R S G S N A P H T H S N L T Q V L A N T S G L S P A R S I G F A
UniRef90_R7BGX7 R D S S R S T E H T G V L Y G A K I A D A I K G E K F R T D A N E S K Y T K F N
UniRef90_UPI00036D7324 R Q P G H P A P H N L Y V R T A S L P A G R G P A P P A V L A F G
UniRef90_H8GEC8 R E P G R P A P H N L Y A R L P R G G P G P G Q V L P R G D P S S G G R D
UniRef90_E4U8T0 R D P Q R R P P H N T Y V E G G Q V R Q Q L A R L R L E R K R T L S G K A Y R P
UniRef90_R5QEJ0 K D E A R F S Q A E S G K K Y G T I K D Y G A R K D L Q W T Y G T S A N M P N A
UniRef90_UPI000381FF7E T D P N R V P V A M V L R A D L L M A K V V E K N Y Q I T S A K N V G W S F S
UniRef90_J9HN78 K D P A R P G P V A M V L K P D L L L E R A N A N P K I N I E K A N S Y L F D F
UniRef90_F6EFK1 R E P S R G A P H N L Y L R P A Q L P P P G Q A P E A P V M V T G P G
UniRef90_R4T9L6 R D D S R S P S P H N L Y L R P Q Q V P D G E V A P Q G A F P A A G A A
UniRef90_X1J2S7 Q D W S K P M P H N G F T S F K R L N A A E K L G Y R L D N E F N G Y P R E D
UniRef90_X1VCC5 R D T S R A S E H T A Y M K T T E L R Q A A I D L G Y D L D G G K S P L K F K E
UniRef90_D1PR71 F D Q D R R E E N C W Y T T G E L K N G L N T Y G T S L E G A N T P F V F G E
UniRef90_UPI00046495AA R D P A R P V P H N L Y G R L P L P G G S G P G P D R V L P R G A A
UniRef90_I0HZR3 T N L G T D Y R T R L Q A R T D G V R Q W L A D Q G I P T E W N K P G F E F S E
UniRef90_UPI0003779AC1 T D P T R V Q P Y A M V L R A D L L L D S L K A K G V K L E E S K S V G W K F G
UniRef90_UPI00037DA8BC R A P D R P A P H N L A D P T A L L A A A P D A A G P R D F R F G P A G D G G
UniRef90_D9WAS9 R G T E H P A P H N L Y V R P E T A L R L A P A S D I G F R F G A A P P G G E P
UniRef90_M5A3A5 R N S S R S A P H N L Q L N P S C A L D N V A D A G P A R D D W S A P E Y F I T
UniRef90_R5AR52 R I H G A K N V H S L Y V Y L A D F I T N N Y G E R S P E R H D R F Y F
UniRef90_X1EQ41 R S K N R K P P H N L Y T S T I K L R K E A N K L G Y T E M I K K Q E Y Q F E I
UniRef90_UPI00036AA064 K D P N R P G P V D M I L G K P D L L L E R A N S N P K I Q I D S P T V S V F P P
UniRef90_E9UU88 R D T S K P H G H S V V G K V A K V G A E R K G K A K R P G D F M P
UniRef90_F8JRL2 R G P G A P Y N E Y V S P A A A L R A A P A R D V G F R F G P A P D G G V A
UniRef90_R7Y0Y4 R E T S R S A P Y N L F S Q N S N V I A K G I K G S E A P L D F G T E A D F P G G
UniRef90_D1PR72 R D Y G R A L E H T M Y T S N S E N I Q K Y I D D N S V D M D R T Y N S T F F N F
UniRef90_Q67P39 R T G D R E P H N L Y T S T D L L G Q A I V D R G I D M T S V P T T A R
UniRef90_K2DLN4 R S T D R Y A P H N V Y T S N S E N W Q I G W E K L G I K E N T D F K S W K F R D
UniRef90_E2SDR3 T D S S K S R P Y N P Y L D N S T P A E G E A E G A E E P A E A E G S A G T T A
UniRef90_I0R238 R E S T R K A P W N L Y F S A Q K L Q E L Y A A E Q P V P Q A G F E F
UniRef90_L7VRJ6 R G P G H A P Y N V L L D L K A L A G T A H G D G F D W A S A A H A T A S A P
UniRef90_UPI0003B6312A R D G S R P A P Y N L A S N L A A K T A P A K N V G F T W G L V D P R L L R A P
UniRef90_UPI00036D6DC5 T D P N R I P P Y A M V L R A D L L M Q F V K D R N I S L A Q S K A M G W S F G
UniRef90_UPI00037FA7BB T M P H R F R V H S V F C R P D E L R K L A R R N T A P A E P Y L P F A T G D
UniRef90_W9G0Y4 L N R S R P L P D H V F V K P R T L M G L S K F T K P P A P Y F S Y A
UniRef90_E8MYP1 M A N T R E L G A Y L K T R N V D N S R Q P L E G M Y F N L Q A P A G G E T
UniRef90_UPI0003787B14 L D G T H D T L H S V Q A N L S K L Q K Q A A R P Q D F F Q W G T D A D F Q G T
UniRef90_X1ARL6 R D Y S R S T E H T A F M S T I K L K E E A A D Y G Y S L K G G Q S P I R F K I
UniRef90_D4K2C5 C G S E W S N A P L W Y T S G K A I S K V L D E L S I S Q E A D G K L P D A T A
UniRef90_R5ERN2 R D T E R K G E N T L Y G L G S G I K A Y A E S Q G Y P M T L E R D Y G F D F T
UniRef90_UPI00037CECF0 S D S S K S R P Y N R L L D L A A L S A S A T A G A M P P Y F F E Y G P A E E
UniRef90_R6R4A0 C P A G W S N A P L W Y T S G S A L S S A L E T L N I S S T M E N K V P D A T A
UniRef90_R4Z2B1 R T D Q S E H G L F V S R N N L Q N K Y G G A T A P P N G F S F M D
UniRef90_R7G297 T I Q N Y K S R S D L L F D T T G K S S R F A K S G A G Y T G T P N G F K F I S
UniRef90_R5GZB3 R T S D R K A P H N A Y T S G D R I D K A A Q A L G Y S E T Y T E D H F K F A S
UniRef90_C7H2H1 C E T N W Q N V P L W H T S G A A L S G V L G S L N I S P A L T E E S G K L P D
UniRef90_E8NA62 R I J E A E I P E T I L F V N T R E L S E Y N S G R G S N E R R D L R G M I F S D
UniRef90_K1ZAY2 I P T G K R M E D T G H I T K E N V L T A M T N L K L R T E N K F A G Y A H E A
UniRef90_F5X109 D R A T V C H P A N G L R K Q T K R F K E G P Q Q Y F P W A S S A A E V I T T K G
UniRef90_X1EDJ3 R D N S R S A P H N V G M S T F Q L K E D A E R A G Y S L S E G G N S P I R F K I
UniRef90_A8SET4 S T G Y S W D N T P L W T S G K A V A A V L D S L S I S T A V N Q N T A S G S E
UniRef90_UPI0004773CD1 R V I R D R R P P H N L Y A L F P D L L E E V Q R L G L G R P A R A A T F
UniRef90_D7CT27 Q A P G R D A P H N S T F A A G T D L R S A V G R L P G R P V S G L V F Q P A A D
UniRef90_E2ZK63 C D D V W S G A P L W H T S G G E V A S V L G S L N L S L P Q A K E P R L P E P
UniRef90_UPI0004700B4B R T V D R K A P H N V I T S G P D I L M D V D R F G Y S L T Y H K P K F T F Y
UniRef90_V7HZA5 R S S D R E A P H N A Y T N G L I K N K Y N F E P K S R T I Y F T G
UniRef90_K1S0Y4 R D K A R K R E H T A Y T S G E N L L K A I A D K G F R T D V K S G Y G S P F T
UniRef90_X0YP53 R D Y S R S T E H T A F M S T I K L K E E A A D Y G Y S L K G V Q S P L R F K I
UniRef90_X1AE39 R D K N I G G W I N L F M T K T Q N I R E K S R K M G F R D K V N L D N H L L N G
UniRef90_UPI0003B44365 E S G K D L Y P K L P V I S T Y E S F L T S W T A K I Q P P D P E L L R L P F S Y
UniRef90_X1AT65 R D T S R D S E H T A Y T K T D L R Q A A K D L G Y D L E G G K S P L K F K D
UniRef90_R6ZX10 R D P D R N T E H T G Y L K G D A V P D A I D Q F G F R T D T V E D A F R F L
UniRef90_X1A4S6 R D S S R V A P H N A Y M S I T S L R E D A K A Y G Y N L N G G I S P F K F K N
UniRef90_R6Q008 D S R G R A Y E H T E F T S G K E I R Q A A S N A G I G L Q Y P Y E S T F F R F
UniRef90_UPI00036D8A99 D K A V I T C H P A K A L A T J A R K F T D G P Q S N Y F P W A D A D Q A S T T N G
UniRef90_R6R5C6 R D Q D K A L E H T G F F D G T K L A S Y I E A Q G L R T D L K E D A F Q F Y G
UniRef90_K7HWQ3 R A N D R K A P H N L Y S D E K L R E G A A K L N Y G N D V Q V P Q Y T F Y P
UniRef90_X0UNF3 R N P N E R I E D N L Y T N T Y D L W S T L D E R G Q N S P E I M N G M A F H
UniRef90_K1T5A1 R D S S R S T E H T G V L Y G A K I A D A I K G E K F R T D A N E S K Y T K F N
UniRef90_D9T2X6 G D Y T S T A A L R K A A P K G G Q P P T P P I D H A G E
UniRef90_X1QVP7 K L R K E A N K L G Y T E M I K K Q E Y Q F E I
UniRef90_V8AQS1 R S E D R V A P H N M Y T K M S G L D K Y M A K L D Y K K S D F Q S W D R Q A
UniRef90_R7ERQ9 R D P A R G T A H S L M T S G E R I L K L A A R H N W S T F M D A D S K F A G S
UniRef90_X1AL13 R D T S R D S E H T A Y T K T T D L R
UniRef90_K2B920 A T E H T M Y S A T E K L W E T A E K R G N G W D A D F V K Y S F K E
UniRef90_T0ZRE0 R T T S R V P P D N L Y T S S A L W K L F P S Q T T A P Q P F R Y S S S L P
UniRef90_K1SYZ8 F D E D R A N E N C W Y T T K D L I N T G L A T Y N T D T A G A N M P L F H F D
UniRef90_K1RG66 G P H F K F A D G E V I T F D D

UniRef90_H5XKR9 P P D G R Q V A G H T V A F E R G E Y R F T W S P D A G R W L V A L N G T P V T 170 180 190 200
UniRef90_C7Q6N5 T A S L T A R M P S A S F T F T W D A S R G E Y L I A M D G H A A S
UniRef90_M2Y0U1 G A A P E S G V P A A T A Y P A A A F T F T W S P N V G R Y L I G L D G S P L T
UniRef90_K2FFN6 E A S L D Q R V T G G H L R V A Y D T E F D Y D K E T N T F I R T W G E E L D T
UniRef90_W5TGK1 P A G G R P T Q S E E A R Y P G A V I G F D W S P G D H G W L V S M D G A Y T
UniRef90_M5ALU6 A A F A G D D V S G F D A M R R D J I S W D W N A E L D K F V R S M D G T P H D
UniRef90_UPI0004656CE1 S D A K N V R V D Y G T K M V R T N L V E Y N Y D K K A E S Y T R S S D G V I T T
UniRef90_R6IYT6 F N K K A T A V G D D P C N A L A L T F S N R T R T R E D W T Y K S D D K M Y H T
UniRef90_E0QP52 S G E T P S A V S T G V E A K Q L V V N F R F D W N G S K W Q R V D E G V A S T
UniRef90_UPI000237AA12 T G H Y E V T F P S A T V G F D W S A G E Q R W L V S M D G A P Y A
UniRef90_UPI00047CFCFF A G E Q P V A V T A G T P S P V S R P R W T W S A P D S A W L R A E G S T P S T
UniRef90_A1SG65 Q P A K K L A A V F G G G H T T N W T F D G K G Y V N E N T Y A A D G
UniRef90_I0V7K2 V A D H V A S F A N S E Y R F T W S Q E S G R W L V A L D G S P L V
UniRef90_A0LR88 S P A P A A T P T Q E A V V R F A A A T A D W R W D G Q R Y L R W Q D G R A D I
UniRef90_C8XE41 F A A T D P R V D A A P S A G G V D V Q F Q F S W T G S N Y R V I R Q G D P L E
UniRef90_R7BGX7 F A K E E T T V S D T E C N T L G L T F S S R T A T R D W T Y N S D K M Y H N
UniRef90_UPI00036D7324 P A P A G G E P S T G T T L G Y S S A S Y A L S W S S G S W L T S M D G T P F L
UniRef90_H8GEC8 V T D H V V D V G R D E Y R F T F S P G S G R W L V A L E G T P V T
UniRef90_E4U8T0 E D A P D G E R V E V R Y A P D Y V S A F R Y D G G G Y V W Y R N G R I V R
UniRef90_R5QEJ0 Q T A N R V I V S F S L E K A T G S K N V E Y T Y T N G R Y Y R N Q D G S A H K
UniRef90_UPI000381FF7E K A P E G G K P T Q S V H W P A A R Y S A E W S E S E S R W L L S H N S T L D V
UniRef90_J9HN78 G D A P E N G V T A K A K W P S A K Y E L R W S D L D K K W L I Y F D D G S P L N
UniRef90_F6EFK1 P E D G A P A E Y R A Q Y E T A T Y D F T W S E E N Q Q W M I S V D G A L M E
UniRef90_R4T9L6 P G S G T A A A T A A L R Y P A A A F T F T W S P D L G R Y L I G L D G S P L T
UniRef90_X1J2S7 S K A L D G K L T I G F R N Q A R V Y Y E Y N S E T N T Y L R W R G G E K E I
UniRef90_X1VCC5 D A L E D E R R E E D T I I V N Y Q A K Y V Y D K E T N S Y I K Y V I G E T P H K
UniRef90_D1PR71 P A V G E E G A R N G T S S P S D S E Q L N Y A A D T G L Y V K T N D G S P T V
UniRef90_UPI00046495AA R P G G T P V T E R Y P V D F A R D E Y L F T W S P Q R R G W L A E L D G T P L E
UniRef90_I0HZR3 E P P P D A A G D A T V I D I G N S V Q W R Y D P A L N G Y L R Y Q G G V Q Q F
UniRef90_UPI0003779AC1 D A P S G G E V D I R L S W P A S S Y D A H W S E D Q G R W L L D H V G A P N F
UniRef90_UPI00037DA8BC T P A P E A V E R V G R T E V A A R A D G D R W A L T I G G T P T
UniRef90_D9WAS9 K K R Q S V R Y P S A G F T F T W S A A A K R W L V A M D G T P A R
UniRef90_M5A3A5 S P D A S F D V Q M D G N R A G W V W D A D A G L Y R R S Q N G R A H V
UniRef90_R5AR52 E E G I D Y A D G V S V Q R V S L P F T Y E Y D A A E N V F R R Y Q D G A P D A
UniRef90_X1EQ41 D
UniRef90_UPI00036AA064 G K A P K G E T N T A T A W P S A K Y E L R W D A L A E K W L I V F N E K Y P N L
UniRef90_E9UU88 W G D A T T T K L A G G K P A R A V D K F S Q A R T D N W I Y F K G G K Y H L
UniRef90_F8JRL2 A G A Y T A R M P A A S F T F T W S P A A G K Y L V A L D G T A G R
UniRef90_R7Y0Y4 K K A R T L S A A F G G H S T T T W Q F Q G G K Y V N T N S Y A A D G
UniRef90_D1PR72 V D Y S D G E Y V E L E H S P S Y K T R F I Y D S A S N T Y K M Q N S Y S Q W R
UniRef90_Q67P39 S A A V P T V G D H T A V D V F W H N E A R W V W E D G R Y V R Y T D G V L H T
UniRef90_K2DLN4 G E T C V D E I T I D F L P P F Y S A T W K Y N S S T R K Y A R Y Q I E G R H L
UniRef90_E2SDR3 A P P A T R T V S S A S V Q F Y S R S T H T W A F G V S W S R T N G F A A E G
UniRef90_I0R238 D A A K G L S V K Y P S V W D L G T A K F A W A E P L Q T W L R T Q D G T P H T
UniRef90_L7VRJ6 S E T P G A T P S T S A P E P K K A S A V D V R F S G Q H T T R F V D G V W K R
UniRef90_UPI00037B6312A S G L A V N T V V G S T P E V T F Q W V P A S K R Y V R T I N G S P L R
UniRef90_UPI00036D6DC5 D A P T G G Q E I D S V H I S W P A S S Y D W S Q E E N R W L L D H S S E P D I
UniRef90_UPI00037FA7BB Q E P S T A S S T H W G P E D T W D T S Y H Y D A D T G K Y L R S E P W G P H V
UniRef90_W9G0Y4 A D L A S A S A S A S A V G A G T S A V T W R Y D A A R K R Y L R S E P W G P H T
UniRef90_E8MYP1 G E Q V Y V R Y S G A I Y N R W D Y D P A T G R Y L R F V D A K D D V
UniRef90_UPI0003787B14 G A A T T V N T K I G N A P G S N D V W K Y T A G K Y V L Q N S Y M D R A
UniRef90_X1ARL6 D A V N S D R K G D L S D S Y R V D F E Y N R E N N Y L K F T G G T P N T
UniRef90_D4K2C5 P D A V N V R V R F D D D N A T G F S Y D A D S G L Y R M L H D G T P Q L
UniRef90_R5ERN2 D D A K D L S I T L V Y E K A R K E T R M V Y D E S T G K Y A F N Q Y G K V M T
UniRef90_UPI00037ECF0 G A E P P A P P A G A R P V T S A S I T F S R S H T T G G W S R T N G F A A A G
UniRef90_R6R4A0 P D A V N V R L Q F D E Q N A T G F A Y D A E S A T Y K M L H D G T P Q L
UniRef90_R4Z2B1 A G N Q N A S A Q P A K R V D L N H S G F L W D A K S K M W L R F Q A G K P H V
UniRef90_R7G297 A K T V K V Q F T M D N N T S T K D V T F T Y D S A S D K Y L R S L P K E G T
UniRef90_R5GZB3 T N N P N T K I D L A G A Y P I T K T Y F E Y N E E D G L Y Y R F Q G D Q K H M
UniRef90_C7H2H1 A D A S D A M S V R V Q F D A Q S R A G F T Y D A D T K T Y R M L H D G T P Q L
UniRef90_E8N462 Q H P V N E K A D F L A V Q F S R Q A E W R Y N P E T G L Y E R W I E A G S S V
UniRef90_K1ZAY2 E L A L D Q R P A G G N L R V A Y D T E F D Y D K A T N S Y L R T W G D A D I
UniRef90_F5X109 K K A T K I K V P Y K G D D Y F M S Y S Y D A K T K R Y K R S M P W G P H V
UniRef90_X1EDJ3 D A V D S E K G N I S N S Y E Q Y K V D F I Y K R D E N N Y L K L L A G S P H T
UniRef90_A8SET4 S E T A G V L P T L A A D A V K A T V G F V Y D D A L A A Y G M L H D G T P Q L
UniRef90_UPI0004773CD1
UniRef90_D7CT27 A P E A A E V T V A F S A V Y S S G F R Y V S E V D Q Y R W V R S G E D A A
UniRef90_E2ZK63 G D A E Q V Q L N F A P Q S T T G F A Y D A A S G T Y L R A D G T A Q L
UniRef90_UPI0004700B4B
UniRef90_V7HZA5 E K A S T V E L S Y A S N N R I R Y A Y D E K T R L Y K R F M
UniRef90_K1S0Y4 F A S S K R T L S G G A C N S V L A V F
UniRef90_X0YP53 D A V N S D K G D L S D I T I N F S Y D S
UniRef90_X1AE39 G D I T K I T K Y N Q K Y T L S Y E Y T A S S N T Y L R Y I N S K P H Q
UniRef90_UPI0003B44365 G P P G S G L P A E S R Y A P A N Q T L W T Y D R A A G L Y T H S Q N S V P T T
UniRef90_X1AT65 D E E D T I T N F S R P P Y Q A Q Y V Y N K E T N S Y T K Y V G G T L H K
UniRef90_R6ZX10 D P E E S C E T V N A F S D Q Y F S T F T Y D A S S E T Y L K Q H S G K P H M
UniRef90_X1A4S6 D A P E S E R G D E D T S S P T F E A K Y V Y D K E T N S Y N K Y L S G V A H T
UniRef90_R6Q008 A D Y R T D E V N H I S H S D S Y R S E L A Y G S L S K T Y S L S M Y D G D T I
UniRef90_UPI00036D8A99 K P A A K I K V P W A K K M N W T M S Y T W D E G K K T Y L R S M P W G P H L
UniRef90_R6R5C6 M E E T Q V D I D F G A Q S S S F T Y D A E K Q V Y L K N I N G S A Q V
UniRef90_K7HWQ3 E P A E K V E I K F L L D S Y V V D Y Q Y D G S S N T Y K R S V N G S P H V
UniRef90_X0UNF3 P E S P D G V G V G S V Y P A T G V H W S Y Y P N L G G Y L R W S D G I A H L
UniRef90_K1T5A1 F A K E E T V S
UniRef90_D9T2X6 G D A L A A R D L A P A T E L T V T V S W R Y D Q A K S V W
UniRef90_X1QVP7 D E T D T I V I P Y N N I Y K I T Y K Y Q P E S M K Y L R F M N D E P H I
UniRef90_V8AQS1 L K S D K T E S D L P A A Q A I F E V S Y H Y D T A S K T Y Q R F Q G G E A H Q
UniRef90_R7ERQ9 G D A T H V C I P Y S N S Q Y V Q M I Y S R T S N T Y Y R Y Q L G R A H L
UniRef90_X1AL13
UniRef90_K2B920 D A K E N I N F N F W E G Y S D Y S V E W N Y D K A S N V Y L R S N G G K A H F
UniRef90_T0ZRE0 A G S K P A S S I T I N F S A G T D V L W K W Q A S S G T W
UniRef90_K1SYZ8 P E Q Q N A K S L Y I L T F S N K D T E E L V Y S P E V G L Y L K N N D G S P M M
UniRef90_K1RG66 R S D A I S A T T I E L P F K H N G S T L K Y N E E T G T Y D Y Y E Y G S A H K

UniRef90_H5XKR9 UniRef90_C7Q6N5 UniRef90_M2Y0U1 UniRef90_K2FFN6 UniRef90_W5TGK1 UniRef90_M5ALU6 UniRef90_UPI0004656CE1 UniRef90_R6IYT6 UniRef90_E0QP52 UniRef90_UPI000237AA12 UniRef90_UPI00047CFCFF UniRef90_UPI000237AA12 UniRef90_UPI00047CFCFF UniRef90_I0V7K2 UniRef90_A0LR88 UniRef90_C8XE41 UniRef90_R7BGX7 UniRef90_UPI00036D7324 UniRef90_H8GEC8 UniRef90_E4U8T0 UniRef90_R5QEJ0 UniRef90_UPI000381FF7E UniRef90_J9HN78 UniRef90_F6EFK1 UniRef90_R4T9L6 UniRef90_X1J2S7 UniRef90_X1VCC5 UniRef90_D1PR71 UniRef90_UPI00046495AA UniRef90_I0HZR3 UniRef90_UPI0003779AC1 UniRef90_UPI00037DA8BC UniRef90_D9WAS9 UniRef90_M5A3A5 UniRef90_R5AR52 UniRef90_X1EQ41 UniRef90_UPI00036AA064 UniRef90_E9UU88 UniRef90_F8JRL2 UniRef90_R7Y0Y4 UniRef90_D1PR72 UniRef90_Q67P39 UniRef90_K2DLN4 UniRef90_E2SDR3 UniRef90_I0R238 UniRef90_L7VRJ6 UniRef90_UPI0003B6312A UniRef90_UPI00036D6DC5 UniRef90_UPI00037FA7BB UniRef90_W9G0Y4 UniRef90_E8MYP1 UniRef90_UPI0003787B14 UniRef90_X1ARL6 UniRef90_D4K2C5 UniRef90_R5ERN2 UniRef90_UPI00037ECF0 UniRef90_R6R4A0 UniRef90_R4Z2B1 UniRef90_R7G297 UniRef90_R5GZB3 UniRef90_C7H2H1 UniRef90_E8N462 UniRef90_K1ZAY2 UniRef90_F5X109 UniRef90_X1EDJ3 UniRef90_A8SET4 UniRef90_UPI0004773CD1 UniRef90_D7CT27 UniRef90_E2ZK63 UniRef90_UPI0004700B4B UniRef90_V7HZA5 UniRef90_K1S0Y4 UniRef90_X0YP53 UniRef90_X1AE39 UniRef90_UPI0003B44365 UniRef90_X1AT65 UniRef90_R6ZX10 UniRef90_X1A4S6 UniRef90_R6Q008 UniRef90_UPI00036D8A99 UniRef90_R6R5C6 UniRef90_K7HWQ3 UniRef90_X0UNF3 UniRef90_K1T5A1 UniRef90_D9T2X6 UniRef90_X1QVP7 UniRef90_V8AQS1 UniRef90_R7ERQ9 UniRef90_X1AL13 UniRef90_K2B920 UniRef90_T0ZRE0 UniRef90_K1SYZ8 UniRef90_K1RGG6

S T G A G E V G A T S V V V Q R V S T G V R D A S G S P S P V V V G T G P A T
T T D G G P L A P T I V L Q K V G F H D V P D Q L S P Y A P T V G T G K A V
S V E D D G Q V A A T V V E Q R V A V R L R G E T G T P V A Q T V G T G Q A T
D R N N N Q K I A P K N V A V L I A S S Q I T T E G D P W Y D R S V D S G D A Y
D A D T G R T V V L Q S V P V R N S A T S D V A G S V S P L A Q T T G S G Q A L
D V T Y G P I A A T N V V V M L T E Y R P S T D R N S P E A Q T T G E G L V Y
UniRef90_UPI0004656CE1 D R E T G K P V A M Q N I F I V E A S H H I I D Q D G R R D I D L E S G G K L V
UniRef90_R6IYT6 D Y E T D V K M K N L I V L F D N T S Y T T K A N Y K N Y D L A G G K G V
UniRef90_E0QP52 A R S G V P L Q A D N V V V R S T T V A L D S A G V P E T V M E G G G Q A Y
UniRef90_UPI000237AA12 A V D T G R T V V I E R V K V R S A H H D A A G N P S P I A E T V G S G P V T
UniRef90_UPI00047CFCFF E A D G S P L G A T N V V V L R T G F T D P A G N P V P E T Q L V G S G E A L
UniRef90_UPI000237AA12 D E F P A D T V L V L R V T V G D A G Y R D P A G N P V P E T K L E G K G E A M
UniRef90_UPI00047CFCFF S A G A G Q A S A V V Q R V E V V E G A Q V R D A S G S P S P V V H G T G D A T
UniRef90_I0V7K2 L T D G S Q V W A T D V V I R D S G I R D V T G A V E P W P T V T G S G D C W
UniRef90_A0LR88 D A G G T P V V A D N V L I Q N V D F E P F D S V G S P S Y H T L G S G S F T
UniRef90_C8XE41 D Y K T D V V A R K N L L V F D K T E Y Y K N S G S A E V Y C N S G G N S G K
UniRef90_R7BGX7 S T E A G Q L R A A T V I E Q K V G I E D A T G A R A P V A H T V G A G S A V
UniRef90_UPI00036D7324 S V I G A G D V G A A T V V V Q R V E E D A S G S P S P V V R T V G T G Q A T
UniRef90_H8GEC8 G S A G P F R V T A V V V L R V D A R V I D D V G R L A L D L S K G H G A
UniRef90_E4U8T0 D A V T G E Q L S F K N L I T L N T Q V I T N Y T G T N L A D I V V I G S G T G M
UniRef90_R5QEJ0 A D S G K T L G P T T L V I Q M T D S E Y H D K V G T P F S Q T V G T G R G F
UniRef90_UPI000381FF7E A A S G E H L F A D T A I I Q E V S I T D K F G E I T P F S K T T G T G N A V
UniRef90_J9HN78 T T D A G Q A S T P N V V I Q E V D V R I E A A G S P V A A T V G E G A V T
UniRef90_F6EFK1 S V I D G G K A G A A T I V E Q R V A V R L R G E T G T P L A Q T V G T G Q A T
UniRef90_R4T9L6 D K N N N Q V E A S V I A V M R A S R M I Q I P D Y N D V D V E G E G E A S
UniRef90_X1J2S7 D R V S G K Q I V V K N I I V Q I T D H D I S S E E G H M V V R T T G Y G S A L
UniRef90_X1VCC5 S A D N G Q V A F T N V L V L Y A S G I K D D G Y T R D Y D L T G T G L Y
UniRef90_D1PR71 S A G S G P V A P A T V V V Q R V D A G V R D A A G T P V V R S T G T G P V T
UniRef90_UPI00046495AA D P A T N G P I V A S N V I V L A A V H E V T D G T K G I N I K L H E F G D L R
UniRef90_I0HZR3 A D S G V R L G A S T L V I Q K V E I T D K D K V G T P F S P T V G T G E G Y
UniRef90_UPI0003779AC1 D V R P A T I V V Q R V P V R T S A I R D V A G S P P T A V T V G S G P V D
UniRef90_UPI00037DA8BC T T D G G A T V V V Q H T T V R P S R F H D V L G S V T P F T E T V G S G K A L
UniRef90_D9WAS9 S A S G A Q I S M N N V V E M Y V F H A P S P D A R S P N P V T I G R G R A V
UniRef90_M5A3A5 E K E P A E P V T V K N L I V Q F C E Y Q P G E G K G R R S V E L T G C G E A
UniRef90_R5AR52 UniRef90_X1EQ41

A A S G E H L F A D T A L I Q I V S L T D K F G G E I T P F S E T V G T G K A V
Q N N Y A D T V V V A Q T K T T I A P Y K D P G G A L V P V S H F T G R G K A W
UniRef90_UPI00036AA064 T T D G G P L G A A T V V V Q K V A E T T M D S P G S P F A P T V G G G D A V
UniRef90_E9UU88 D D F P A T S I L S L R V R I G D A G Y R D P A G Y L V P E T K F E G S G P A Q
UniRef90_F8JRL2 D A A N T V L S F P N V I V L Y T D I H T Y P G H E A K D L Q Y A E Y A W
UniRef90_R7Y0Y4 D E E G R P I T A V N L L F L G V G V N R G V D L G W T L Y L W D G G P A T
UniRef90_D1PR72 D Q D G T A I E A D T I I V Q K V
UniRef90_Q67P39 Q D F A A T T L I V V F A P V Q S A G Y L D P G G N D V P E T V F Q G G G R A L
UniRef90_K2DLN4 Q F G G D Q V A A K N V V V M E V V H S F V D P K Y G A I P K V N N E G I A H
UniRef90_E2SDR3 T N G T S P F G A Q N L I V R D A G Y R D P A G N P V P E T Y F A G S G K F E
UniRef90_I0R238 L A N G T P A S T N V L V Q F C T V E D V A G N P S Q F T H S V G S G R V V
UniRef90_UPI0003B6312A S A S G T R L G A S T L V V Q M V S I T D K D K V G T P V S A T V G S G R G Y
UniRef90_UPI00036D6DC5 L T D G K R V T D N V L V V R A K W R M G G E V D P V V N I I N A G T F F
UniRef90_UPI00037FA7BB T L D G I R V S A T N V L V L K V S S L G P G D P V P I L K L T G S G R F V
UniRef90_W9G0Y4 D A L T S Q P I A A D T V V T L C V P H E Y F T E I E V L D M K M D G T G A A Y
UniRef90_E8MYP1 S V Y N P D T V A I T V K T S L A P Y K D P A G N P V P V T H F E G H K A V
UniRef90_UPI0003787B14 D Y E T G K Q I A V N N V I V M I T S K P I D Q W G H M A V R T T G T G K A F
UniRef90_X1ARL6 D A N N G Q Q A G F D N L L V L F S A S E L R D D G K T Y D Y D L S M G G G V
UniRef90_D4K2C5 D L K T E E V E A F R N V I V M Y A D I T T G I Y H I A D F N A G G K G Y
UniRef90_R5ERN2 E E F V A P N L V V V F A P V V D A G Y K D P G G N S V P E T K F E G T G R G L
UniRef90_UPI0003C7ECF0 D A N S G Q Q A A F D N L L I L F S A S A L R D D E Q T F D Y D L S M G G G V
UniRef90_R6R4A0 N K T N G A Q I G R S S V I V L T R Y Q D M N S M E A V T F P M P G E G Q A F
UniRef90_R4Z2B1 N I S G E E L S F T N V V F L G V E I T Q G K G T E E I D V T G S G K G Y
UniRef90_R7G297 D G A N N K Q L S F K N V L V Q F A Y E T R D A K G Y L E S F Q C H D T K D G Y
UniRef90_R5GZB3 D A N N G Q Q A D F D N L L I L F S A S T L R D D G V T L D Y D L T M G G G V
UniRef90_C7H2H1 D R E N N K Q I A F A N V I L L F A T Y T E Y A P T L H D I F D Q N S G K R A I
UniRef90_E8N462 D R N N Q Q R I A P K N V A V L F A T S S Q I T T E G D P W Y D H S D S G D A F
UniRef90_K1ZAY2 M A N G T R I S V D N V L V L K A N S H F I F R G S G H D E P L H D K G T F Y
UniRef90_F5X109 D R E T G E Q L T V D N I I V M I T D E P I D E S G H M A V R T T G T S D
UniRef90_X1EDJ3 D A N T G T Q A A F D N L L I L Y S G S S L R D D G R T L D Y D L S M G G G V
UniRef90_A8SET4 UniRef90_UPI0004773CD1

D A A G N A V V V D A V V V A E V T A F P F P D P E D R L Y L P Y E G G A A T
UniRef90_D7CT27 D A N T G A Q A Q F D N L L V L Y S A S S L R D D G T T L D Y D L S L G G G V
UniRef90_UPI0004700B4B UniRef90_V7HZA5 UniRef90_K1S0Y4 UniRef90_X0YP53

D S K T F E
UniRef90_X1AE39 D A L T E R Q L S F Q N V V L L F H D I E R M S D G F K P V L N F I D R R P A I
UniRef90_UPI0003B44365 D R M S G K Q I I A K
UniRef90_X1AT65 D Q K A D K Q L A F T N V I L L Q T D I H T R P D G Y L M D V A L K G G T G Y
UniRef90_R6ZX10 D R I S G E Q I I A K N I I V Q I T D I S P L D Q Y G H I A V R T T G Q G E A L
UniRef90_X1A4S6 D E L T G K Q L T F D N V V V C F A N I A A Y D S H D V Q E V Q Y V I Q G Q A Y
UniRef90_R6Q008 I H G N K R V T A D N V L V L C P I T Y V T G S H P E P I Y H G T G K F F
UniRef90_UPI00036D8A99 D G K T G E Q L A F T N V F V L E T E I S V R D E V I G H K K L D W D G A S D G Y
UniRef90_R6R5C6 D L N D N V Q L E A A N V I V L G A D H K V L D D V G R L A V N V E A G G E A M
UniRef90_K7HWQ3 D S G T G N Q L L F Q N I I V V K A P H E D S G S P S I Q I Q L W G E G P V I
UniRef90_X0UNF3 UniRef90_K1T5A1

G K V G K V T V T A A S V I V L T M E Y R T L D P R S L P S A N V F G E G A V I
UniRef90_D9T2X6 D A K T K E Q L A V D N I I I Q F A S G K V I D E E G R L A I D F I G K G K G L
UniRef90_X1QVP7 D R E K G Q I S P D V V I A I M V N Q K L S G D E G N H M D I E T T G T G K A Y
UniRef90_V8AQS1 D S E N G E Q L N F T N V F I L F A D T A A I D T E G R I D V T T T G E S G Y
UniRef90_R7ERQ9 UniRef90_X1AL13 UniRef90_K2B920 UniRef90_T0ZRE0 UniRef90_K1SYZ8 UniRef90_K1RGG6

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

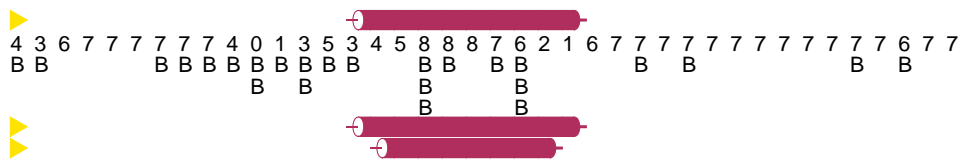
UniRef90_H5XKR9 I L R E G R L F D G T W S R P D G T R F T T S S G Q P L R L T D G P V W V L L L T
UniRef90_C7Q6N5 V L R D G D S Y T G T W S R P S P T S F T F D G G Q P M T F H P G G Q V W I V L L T
UniRef90_M2Y0U1 V W R N G Q R F A A T W D R A T P T R F K T A S G G Q P L P V S D G P L W I L L V
UniRef90_K2FFN6 Y Y F N G K R E T A G S W K K D S K L F F L D E Q G Q E I K F V P G G Q I W V D I L L
UniRef90_W5TGK1 V L R D G G Q E F P A V W S R P S G T T Y K T P T G A D I P F A P G G Q V W T V L V
UniRef90_M5ALU6 V F S N G G Y T I E G K W S R V G P I T F N D L E G N P I P L T P G N T W I E L
UniRef90_UPI0004656CE1 L F Q H N G N V I E T D W K Q V N G R I V P V K D G K W L P F V P G K T W I N I L V
UniRef90_R6IYT6 L A S Q G T Y T E I K W S K K D G K L L T T T D G G Q P L K L N P G R S W I G Y A
UniRef90_E0QP52 V A T G G K I M D A K W S K D S P L V L T D V S G A P I V L A P G G Q T W V E L
UniRef90_UPI000237AA12 V L R D G G Q A F N G T W S R P G P D T Y T G P S G E A L L P A A G Q V W I V L T
UniRef90_UPI00047CFCHF V A T G G H T V T A T W T K
UniRef90_A1SG65 I F H G G R L V R G T W K K T G P I T L S T K A G G E L E V P V G H T W I E L V
UniRef90_I0V7K2 V L R E G K R Y D G T W S R P D G T R F T T A S G G E P L P L A D G P K V W V L L V
UniRef90_A0LR88 V L R D G G V R I A G R W S R S S P M V I R D N A G R V I P L R P G R A W V E L A
UniRef90_C8XE41 L F R D G K A L T G T W S R D Q P F Q F L D G A G Q V P F K P G G Q T W V A L V
UniRef90_R7BGX7 L A T D G T V I D I T W S R V D N G V V I K D T D G K D V N F N V G T T W I G Y A
UniRef90_UPI00036D7324 V F R D G R S Y P A T W S R P A P T A F A T S T G Q A L P L A S G P V W V F L V
UniRef90_H8GEC8 V L R D G K L Y D G T W S R P S G T R F T T A S G E A L P L A D G P V W V L L V
UniRef90_E4U8T0 L Y L R D G K R A V P V T W R I Q G G L V I E D A S G R A L D L T P Y R T W F L W V
UniRef90_R5QEJ0 Y I S E G K A I E I R W S K S G E T V L I T Y A D G T P L K L N A G N T C I S F V
UniRef90_UPI000381FF7E L L R D G K T F T A L W S R P D G T T W T L A D G S E L R F A P G Q I W V A L T
UniRef90_J9HN78 M L R D G F S Y D L N W E R A D K T I W R T S D G E I A S F K P G R I W I F L
UniRef90_F6EFK1 V L R D G G L R H E G R W T R P S P T R Y V S Y E G E E L P V G E G A V W V L L V
UniRef90_R4T9L6 M W R D G Q R F A G T W S R T A P T R F T T A S G Q P L P V S D G P L W I L L V
UniRef90_X1J2S7 I F Q N G E E I K G Y W K E S K L Y F L D D K G K E I K F T P G K I W I E I V
UniRef90_X1VCC5 F F M D
UniRef90_D1PR71 L T G G A W E Q I Q W T K E D A T G L T T A A D G N P L V V N P G K S F I A I
UniRef90_UPI00046495AA V L R D G N R F E G T W S R P D G T R F T T R Q G D P L P L P P G G P V W V L L V
UniRef90_I0HZR3 I F R D G K V Y E G T W S Q E A P P R W L G P G E V P I T L K P G G S W L Q V V
UniRef90_UPI0003779AC1 I A R D G K V F K A L W S R P S G T K W T T I D G A E I S F K K G Q I W V A L M
UniRef90_UPI00037DA8BC V L R D G R R F T G T W S R S D P T A F T A P D G S P L T F A P G P V W V L L V
UniRef90_D9WAS9 V L R E R Q
UniRef90_M5A3A5 I H R N G V A I E A I W R R T A Q D P F T F A D G E W I P L D V G T T F V E L V
UniRef90_R5AR52 F F I R G K Y V K G T W T R E D Y T R Y C L E D G T L V T L E P G N T W I E V L
UniRef90_X1EQ41
UniRef90_UPI00036AA064 M L R D G F S Y Q I N W Q R D T E T E T T I D G G E T A N F K P G R T W I F L
UniRef90_E9UU88 I L R E G Q L V E A T W V K D T E K T F T D A Q G A A I E I P P G K V W D L I
UniRef90_F8JRL2 V L R D G R R Y D A A W S R D G G T V F T F R G R R M T F R P G Q V W V L E
UniRef90_R7Y0Y4 L F H D G Q V V Q G T W K D G T L K L E T K K G D E L T V P A G H V W I E L V
UniRef90_D1PR72 Y C Y G G K C E K I Y W K G T P L Y L T E D G Q P V E I N I G K S Y V A V T
UniRef90_Q67P39 V L V A G H R Y E G T W R E P G G F V L L Y P P E G Q L P
UniRef90_K2DLN4
UniRef90_E2SDR3 I L A G D Q A Q D V S W A K D G R L T F T D A A G A P V T I D P G K I W I E L V
UniRef90_I0R238 V F S D G Y Y L K G S W S K E D P I V L A T E S G E V L K L A I G N T W V E M V
UniRef90_L7VRJ6 L F A G N T V T T G T W T K A D T L T L K D E N G Q E L K M P A G K T W I E L V
UniRef90_UPI0003B6312A L F R A N G K R L E G K W S R P S P T T F T D A A G K P L L F A P G G A Y V L A
UniRef90_UPI00036D6DC5 I L R N G R V Y Q A L W S R P D G T Q W R T S T G E E I T F A Q G H I W V A L P
UniRef90_UPI00037FA7BB Y A H G G T Y V K G H W S K N E L F Q F T L D D G T P L R I A P G R T F I E L P
UniRef90_W9G0Y4 A L A G G H S V A G A W S K T D T F V L R T D S G Q P L L L A P G N T W V E M P
UniRef90_E8MYP1 V A R D G K I Y K A Q W S R D A P L T L L D E Q G K P F P F K P G Q T W F E V I
UniRef90_UPI0003787B14 I F H G G K L E K V K W S K D G V E T F T A K D G T P V K V P A G H V W I A L V
UniRef90_X1ARL6 F F M D G N V I E G T W E R T D P F K Y K D D D G N V I L F N R G S T W V A L I
UniRef90_D4K2C5 W L N G G H L W T I T W T R D N T L L L Y D A D G R T M N I E A G T S Y I A L V
UniRef90_R5ERN2 F A C G G K L T P I V W M D K E P F R F F T E S G E P L E L G R G N T Y M A I C
UniRef90_UPI00037ECF0 V V I G G Q A V D V T W T K E G P L K F V D A N G A P V T M P V G T W V Q L A
UniRef90_R6R4A0 W L N G G H L W Y I T W T Q G T D T F Y D A D G E L L T L N A G R S Y L A L V
UniRef90_R4Z2B1 V L T G P T V T Q G T W S R A D G D L F R D L Q G R A I S L Q R G P V Y V G L V
UniRef90_R7G297 Y C Y G G K M V A I R W S K T G A L R L M T E N G A E L T S A G N T Y I G Y L
UniRef90_R5GZB3 Y F T N G K G I H V T W K T S P T K F Y D D N G N E I E I N P G K T N I C V V
UniRef90_C7H2H1 W L N G G H L W R I T W T Q G S E T F Y D S N G R P L T L T A G R S Y L A L V
UniRef90_E8N462 F F R D G V R I E G T W S N G R P I Q F F N S Y G L P M H L K P G N S W I V L V
UniRef90_K1ZAY2 Y Y M N G K E I K G S W K D S K L F F F N E Q G Q E I R F V P G Q I W V D I L
UniRef90_F5X109 Y A N R G K Y V T G I W K A E P F S F T L A D G T P L K M A T G Q T F V E L P
UniRef90_X1EDJ3
UniRef90_A8SET4 W L N G G H L W Q V T W T Q Q S T L A L Y D S N G K P L N L P A G R S Y I A L L
UniRef90_UPI0004773CD1
UniRef90_D7CT27 L Y V R G R A V P G R W T P A G G F Q F V T A A G E V V D L T P F R H W I V F A
UniRef90_E2ZK63 W L N G S Q L W H I T W T Q D S T F A F Y D A D G R P L S I R T G H S Y I A L V
UniRef90_UPI0004700B4B
UniRef90_V7HAZ5
UniRef90_K1S0Y4
UniRef90_X0YP53
UniRef90_X1AE39
UniRef90_UPI0003B44365 V F R D G L R Y D V Y W T T R S G T R F V F E N G E P F P L K P G Q T W V H L V
UniRef90_X1AT65
UniRef90_R6ZX10 Y I S L G E A Q E I K W T K D A E D R L F D Q S G K E L S V N A G K S Y I G L I
UniRef90_X1A4S6 Y F L D G K V T I E G K W V R N D Q F K Y L D E N G N E V K F N V G Q T W I S F L
UniRef90_R6Q008 L F T H G G V Q T G R W E K P H P T K L Y T D S G E E M T L N R G K T Y L A L V
UniRef90_UPI00036D8A99 Y A N G G K Y V T G T W T K E P F A F T L D D G T P L K M A P G R T F V E L P
UniRef90_R6R5C6 Y V S N G G V Q E I T W S K E S Y L K F Y D I N G R E I K I N R G K S Y I A L
UniRef90_K7HWQ3 L F Q R G E V I T G Q W A R A A G D A R F C E G R
UniRef90_X0UNF3 I Y R D G L R F D G I W R L D S R T F Y T T E G E I L P L S P G K T F F Q V V
UniRef90_K1T5A1
UniRef90_D9T2X6 A V S G P N S A K G R W R K P G G M V C T L A D G D L L H P Q P G N A W V I Y A
UniRef90_X1QVP7 L F F K G S A E E I W E K T S K T I F M Y K E G D R I A L T P G N V W I Q I V
UniRef90_V8AQS1 I F Q N G K V Q E G N W A K P N A Q T F T D D G N K I P L K S G Q T W I T A V
UniRef90_R7ERQ9 Y I S G G R Y V P I K W S R T S P F V F T D E S G A V L Q V T P G K S F I S V A
UniRef90_X1AL13
UniRef90_K2B920 I F Q D G G K I N G T W S K K D R L S L Y D E T G Q E I K L N R G L I W F E L L
UniRef90_T0ZRE0
UniRef90_K1SYZ8
UniRef90_K1RGG6 Y I T Q G K A I E V T W T K S S E T H Y Y D K T G E E I Q I N T G K T Y I S L I

UniRef90_H5XKR9 P S
 UniRef90_C7Q6N5 P Q
 UniRef90_M2Y0U1 P
 UniRef90_K2YFN6 E P G Q A L K
 UniRef90_W5TGK1 P
 UniRef90_M5ALU6
 UniRef90_UPI0004656CE1 P D L D A A S I S K
 UniRef90_R6IYT6 S A N N G G K V V E
 UniRef90_E0QP52 L A A G T F S
 UniRef90_UPI000237AA12 P
 UniRef90_UPI00047CFCHF
 UniRef90_A1SG65 P A N G N V T F T K
 UniRef90_I0V7K2 P
 UniRef90_A0LR88 P T S A G V T F S
 UniRef90_C8XE41 P G S A S V E Q S
 UniRef90_R7BGX7 S S N N G G S V
 UniRef90_UPI00036D7324 P A G G
 UniRef90_H8GEC8 P
 UniRef90_E4U8T0 P
 UniRef90_R5QEJ0 N K A D A A S V
 UniRef90_UPI000381FF7E D T K P D F T
 UniRef90_J9HN78 P
 UniRef90_F6EFK1 P
 UniRef90_R4T9L6
 UniRef90_X1J2S7
 UniRef90_X1VCC5
 UniRef90_D1PR71
 UniRef90_UPI00046495AA P
 UniRef90_I0HZR3 R K I E D I S
 UniRef90_UPI0003779AC1 D K E P I F T
 UniRef90_UPI00037DA8BC
 UniRef90_D9WAS9 R D
 UniRef90_M5A3A5 P D N A A W S F
 UniRef90_R5AR52
 UniRef90_X1EQ41
 UniRef90_UPI00036AA064
 UniRef90_E9UU88 P K G N G
 UniRef90_F8JRL2 P
 UniRef90_R7Y0Y4 P Q G T G
 UniRef90_D1PR72 D V D Y A E N F
 UniRef90_Q67P39
 UniRef90_K2DLN4
 UniRef90_E2SDR3 P E S G S A T
 UniRef90_I0R238 P K S
 UniRef90_L7VRJ6 N D G
 UniRef90_UPI0003B6312A T N G A P V
 UniRef90_UPI00036D6DC5
 UniRef90_UPI00037FA7BB Q I D A K V R F T
 UniRef90_W9G0Y4 G A A A T V T I
 UniRef90_E8MYP1 G A S S K V E
 UniRef90_UPI0003787B14 P K G G E A
 UniRef90_X1ARL6 Q D I N R L T
 UniRef90_D4K2C5 T S L T G
 UniRef90_R5ERN2 P Q S P V V
 UniRef90_UPI0003C7ECF0 P E S G S V A V
 UniRef90_R6R4A0 S S G Q E L T V T
 UniRef90_R4Z2B1 S S L P T V S
 UniRef90_R7G297 E K D Y V G E F
 UniRef90_R5GZB3 E Q G K S I
 UniRef90_C7H2H1 S S L T G
 UniRef90_E8N462
 UniRef90_K1ZAY2 E P G Q A L
 UniRef90_F5X109 D D K A K V R I
 UniRef90_X1EDJ3
 UniRef90_A8SET4 S S L T G
 UniRef90_UPI0004773CD1
 UniRef90_D7CT27 P E G A A A
 UniRef90_E2ZK63 S S
 UniRef90_UPI0004700B4B
 UniRef90_V7HZA5
 UniRef90_K1S0Y4
 UniRef90_X0YP53
 UniRef90_X1AE39
 UniRef90_UPI0003B44365
 UniRef90_X1AT65
 UniRef90_R6ZX10 G T N R P I T I S
 UniRef90_X1A4S6 A T L D R V N
 UniRef90_R6Q008 D D D E W S S F N
 UniRef90_UPI00036D8A99 G G N A K V S F S
 UniRef90_R6R5C6
 UniRef90_K7HWQ3
 UniRef90_X0UNF3 P V D
 UniRef90_K1T5A1
 UniRef90_D9T2X6 P T T A K V T V
 UniRef90_X1QVP7 S A D
 UniRef90_V8AQS1 D N S R E V
 UniRef90_R7ERQ9 P S S I K G K I
 UniRef90_X1AL13
 UniRef90_K2B920 D I G A P V V V
 UniRef90_T0ZRE0
 UniRef90_K1SYZ8
 UniRef90_K1RGG6 P S D G W S S

UniRef90_K1UWF2
 UniRef90_X1UJA0
 UniRef90_H5S9B8
 UniRef90_K1ZKA2
 UniRef90_R7IKE6

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

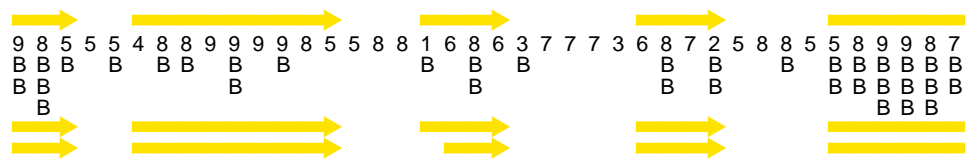
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_K1UWF2
 UniRef90_X1UJA0
 UniRef90_H5S9B8
 UniRef90_K1ZKA2
 UniRef90_R7IKE6

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_K1UWF2
UniRef90_X1UJA0
UniRef90_H5S9B8
UniRef90_K1ZKA2
UniRef90_R7IKE6

T Y G S S V A S E
E P G Q A L K
P D D A A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

