

QUERY	1	10	20	30	40																																				
UniRef90_L8B0V6	E	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	S	S	S	G	F	I	F	S	S	Y	A	M	Y	W	V	R	Q	A
UniRef90_Q68CN4	E	E	K	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	V	G	S	G	F	T	F	S	D	S	E	L	I	W	V	R	Q	A
UniRef90_UPI0000111DD2	Q	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	T	Y	A	M	H	W	V	R	Q	S
UniRef90_UPI0002C86546	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	A	S	V	K	V	S	I	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	G	Y	Y	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_Q5M842	Q	V	Q	L	M	E	S	G	P	G	L	V	V	Q	P	G	E	T	L	M	L	I	C	T	V	S	G	F	S	L	T	S	Y	N	V	H	W	V	R	Q	P
UniRef90_H3AB65	V	L	L	T	E	S	G	G	D	I	K	K	P	G	E	S	L	M	L	S	I	C	K	A	S	D	V	N	F	N	S	Y	H	M	E	W	V	R	Q	H	
UniRef90_UPI000299CE4A	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	K	P	S	E	T	L	S	V	T	C	S	V	S	G	D	S	M	N	N	Y	Y	W	T	W	I	R	Q	S	
UniRef90_UPI00001127D1	Q	V	Q	L	V	E	S	G	A	E	L	V	K	P	G	A	S	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	K	Q	R	
UniRef90_UPI00001116D1	Q	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	T	D	Y	Y	M	S	W	V	R	Q	P
UniRef90_UPI000252CAD1	Q	V	Q	L	Q	Q	P	G	A	E	V	V	K	P	G	A	S	V	R	L	S	C	K	A	S	G	Y	S	F	T	S	N	W	I	N	W	V	K	Q	R	
UniRef90_UPI00024A08CD	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	S	S	V	K	V	S	C	R	A	S	R	G	T	F	S	S	Y	G	I	T	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0002AF51D6	Q	V	Q	L	K	E	S	G	P	G	L	V	A	P	G	S	Q	S	L	S	I	T	C	T	V	S	G	F	S	V	T	N	Y	G	V	H	W	V	R	Q	P
UniRef90_UPI00029DD241	E	V	K	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	S	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	D	Y	Y	M	T	W	V	R	Q	A
UniRef90_UPI00001103E6	E	V	Q	L	Q	Q	S	G	P	D	L	V	K	P	G	A	S	V	K	I	S	C	K	A	S	G	Y	S	F	S	T	Y	Y	M	H	W	V	K	Q	S	
UniRef90_UPI00002400E8	E	V	Q	L	E	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	S	S	V	Q	V	S	C	K	A	S	G	G	T	F	S	M	Y	G	F	N	W	V	R	Q	A	
UniRef90_Q91WR1	E	V	Q	L	Q	Q	S	G	P	E	L	V	K	P	G	A	S	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	I	T	D	Y	Y	V	N	W	V	K	Q	S	
UniRef90_UPI0001E92A14	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	A	G	S	V	R	V	S	C	K	A	S	G	A	T	F	S	S	Y	S	I	S	W	V	R	Q	A		
UniRef90_UPI0003ABA7EE	Q	P	V	L	T	Q	T	P	S	L	S	A	S	P	G	A	S	A	R	L	S	C	T	L	S	G	I	N	V	G	S	S	I	Y	W	Y	Q	Q	K		
UniRef90_UPI0001C591F2	Q	V	T	L	K	E	S	G	P	T	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	T	F	S	G	F	S	L	R	T	S	R	V	S	W	I	R	Q	P	
UniRef90_UPI0003BBCC008	E	E	L	T	Q	P	S	P	S	V	S	V	S	P	G	Q	T	A	R	L	T	C	G	G	N	S	I	G	S	K	I	V	H	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_F6W3M2	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	T	G	S	G	F	T	F	S	Y	Y	M	Y	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI00017537FD	Q	V	T	L	R	E	S	G	P	A	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	T	F	S	G	F	S	L	S	T	S	G	M	S	W	I	R	Q	P	
UniRef90_UPI0001F9960B	E	V	N	L	R	E	S	G	P	A	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	S	F	S	G	F	S	L	S	T	S	G	M	S	W	I	R	Q	P	
UniRef90_S6BGD4	Q	V	Q	L	R	E	S	G	P	A	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	C	A	V	S	G	G	S	I	S	S	Y	Y	W	S	W	I	R	Q	T	
UniRef90_UPI0002003CF1	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	K	L	S	C	A	A	S	G	F	T	L	S	G	S	N	V	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_G1TKP3	Q	P	V	L	T	Q	S	S	S	A	L	A	T	L	G	A	S	A	K	L	T	C	T	S	S	E	H	S	D	Y	T	I	D	W	Y	Q	Q	H			
UniRef90_UPI0000683104	E	S	V	L	T	Q	P	P	S	A	S	G	T	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	L	S	S	S	N	I	G	E	N	S	V	T	W	Y	Q	Q	L	
UniRef90_H0W5L9	Q	P	V	L	Y	Q	P	P	S	A	S	S	L	L	G	T	A	V	R	L	T	C	T	L	S	D	H	N	I	G	F	Y	S	I	F	W	Y	Q	Q	R	
UniRef90_UPI0003F1A590	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	V	S	L	G	T	T	A	R	T	T	C	G	G	N	N	I	E	S	K	S	V	H	Y	W	Y	Q	Q	K				
UniRef90_M3WFW2	Q	P	M	L	N	Q	P	P	F	V	S	S	P	L	G	T	T	R	L	A	C	T	L	S	D	Y	D	V	R	I	N	Y	W	Y	Q	Q	R				
UniRef90_UPI0003315644	E	L	N	Q	P	P	S	L	S	V	S	P	P	G	E	A	K	M	T	C	R	G	N	N	I	D	G	Y	Y	V	Q	W	F	Q	Q	K					
UniRef90_G1Q427	E	E	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_UPI000333BBAA	V	L	T	Q	P	S	S	M	S	V	T	L	G	T	A	R	L	T	C	G	G	S	N	I	G	S	K	S	V	Y	W	Y	Q	Q	K						
UniRef90_F7HBI3	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	R	P	S	E	T	L	S	L	T	C	A	V	S	G	Y	S	I	S	S	Y	W	S	W	I	R	Q	P		
UniRef90_W5LWA5	V	L	T	E	S	E	P	A	V	V	Q	P	G	G	S	H	R	L	T	C	T	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	Y	M	G	W	V	R	Q	G			
UniRef90_UPI0004548DA4	E	V	Q	L	M	E	S	G	S	L	V	K	P	G	G	S	L	K	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	N	Y	W	M	E	W	V	R	Q	A		
UniRef90_UPI00020DB11B	Q	S	A	L	T	Q	A	R	S	V	S	V	S	P	G	Q	T	A	R	V	T	C	G	G	D	N	I	G	S	K	S	V	Q	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_UPI000265515A	T	I	T	Q	S	E	S	V	K	R	P	A	D	F	H	R	L	T	C	T	G	S	S	D	V	G	G	Y	N	Y	V	S	W	Y	Q	Q	H				
UniRef90_UPI0003BD974B	D	I	V	L	T	Q	S	P	A	T	L	S	S	P	G	E	R	A	T	L	S	C	M	T	S	S	T	D	I	D	D	M	N	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_UPI00038E922D	Q	I	V	L	T	Q	S	P	A	M	S	A	S	P	G	E	K	V	T	M	T	C	S	A	S	S	S	V	S	Y	M	W	Y	Q	Q	K					
UniRef90_UPI0001E92946	D	V	V	L	T	Q	S	E	S	A	V	V	T	P	G	G	S	H	R	L	K	C	T	V	T	G	F	N	V	A	G	Y	S	M	F	W	I	R	Q	A	
UniRef90_W5LXT3	Q	V	Q	L	V	E	S	G	P	S	A	S	V	A	L	G	T	V	T	I	T	C	Q	G	D	N	L	G	S	Y	Y	T	Q	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_UPI0003347981	Q	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	K	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	D	Y	Y	M	S	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003EAF3EA	T	L	T	Q	S	E	A	V	I	K	R	P	E	S	H	R	L	T	C	T	T	S	G	F	T	F	S	S	Y	W	M	H	W	I	R	Q	A				
UniRef90_G3PGZ8	Q	P	V	L	K	Q	P	S	V	S	S	P	L	G	T	T	V	R	L	A	C	A	L	S	S	Y	D	I	S	N	Y	A	I	Y	W	Y	Q	Q	R		
UniRef90_UPI0002ADB17A	D	I	V	L	T	Q	S	P	V	S	L	V	S	P	G	R	M	A	T	I	T	C	R	A	S	E	S	V	S	M	T	N	L	I	D	W	Y	Q	Q	K	
UniRef90_UPI00046C1622	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	D	S	L	R	L	S	C	K	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	Y	M	S	W	V	R	Q	A						
UniRef90_K4FT06	E	L	I	M	T	Q	T	P	S	M	L	V	T	V	G	Q	T	A	T	I	T	C	K	A	S	S	S	I	S	N	Y	L	S	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_UPI0004546640	E	I	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	R	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	K	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	L	M	H	W	V	C	Q	A	
UniRef90_Q52L95	D	I	K	M	T	Q	S	P	S	M	V	S	L	G	E	A	V	T	I	T	C	K	A	S	Q	D	I	Y	S	F	L	K	W	F	Q	Q	K				
UniRef90_F6SFX9	D	I	E	V	T	Q	S	P	S	L	A	V	S	L	G	E	T	V	T	L	S	C	R	A	S	Q	S	V	S	N	Q	N	W	L	H	W	F	Q	H	P	
UniRef90_F6TGA0	Q	I	V	L	T	Q	S	P	D	V	S	V	S	P	G	E	T	A	T	L	T	C	K	A	S	S	S	V	S	N	W	L	A	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_UPI0003EC3B60	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	V	Q	P	G	E	S	L	R	L	I	C	T	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	H	M	T	W	V	G	Q	A
UniRef90_UPI000350FA30	Q	L	E	Q	P	E	S	I	S	R	A	P	D	E	S	V	Y	I	P	C	K	A	S	I	S	N	F	K	N	V	A	I	H	W	Y	R	Q	K			
UniRef90_UPI0004549622	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	S	L	V	K	P	G	E	S	L	K	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	V	H	S	Q	V	Q					

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_L8B0V6 P G K G L E W V A L I W D D G S D Q H Y A D S V K G R F T I S R N D N S K N T L F
UniRef90_Q68CN4 P G K R R L E W V A V I S Y E G G G K Q F Y A D S V K G R A T I S R D N S Q N K T A F
UniRef90_UPI0000111DD2 S E K R L E W V A F I S N G G G S A F Y A D I V K G R F T I S R D N A K N K T V S
UniRef90_UPI0002C86546 P G Q G L E W M G W I N P N S G G T N Y A Q K F Q G R V T M T R D T S I S T A Y
UniRef90_Q5M842 P G K G L E W M G V M W S G G N D D Y N S A L K S R L S I S R D T S K N Q V F
UniRef90_H3AB65 S G K G L E W I A E V E N D G D I Y Y A P S S V Q G R F A I S R D V S K S M L Y
UniRef90_UPI000299CE4A P G K G L E W I G Y I S D R E S A T Y N E P S L N S R V V I L S R D T S K N Q L S
UniRef90_UPI00001127D1 P G R G L E W I G R I D P N S G G T T E Y N E K F K S K A T I L T V D K P S S T A Y
UniRef90_UPI00001116D1 P G K A L E W L G F I R N N G Y T T E Y S A S V K G R F T I S R D N S Q S I L L Y
UniRef90_UPI000252CAD1 P G Q G L E W L G N I S P G G S N T N H N E K F K S K A T I L T A D T S S T A Y
UniRef90_UPI00024A08CD P G Q G L E W M G V I P I F D V T N Y A Q N F Q G R V A I T T D A E M S T A Y
UniRef90_UPI0002AF51D6 P G K G L E W L G V I W A G G I T N Y N S A F M S R L S I S K D N S K S Q V F
UniRef90_UPI00029DD241 P G K A P E W L A L I R N N G D T A E Y S A S V K G R F T I S R D Y S R S I L H
UniRef90_UPI00001103E6 H G K S L E W L G R V D P D N G G T S F N Q K F K G K A I L T V D K S S T A Y
UniRef90_UPI00002400E8 P G H G L E W M G G I P I F G T S N Y A Q K F R G R V T F T A D Q A T S T A Y
UniRef90_Q91WR1 H G K S L E W L G D I N P Y N G G T S Y N Q K F K G K A T I L T V D K S S I A Y
UniRef90_UPI0001E92A14 P G Q G Q P Q W M G G L Y V S D S G A K Y A Q Q F Q G R L T I T A D T S N T A Y
UniRef90_UPI0003ABA7EE P G S P P R Y L L Y Y S D S S K H Y Q G S G V P S R F S G S K D A S A N A G L
UniRef90_UPI0001C591F2 P G K A L E W L A H I Y W D D D K R Y N P S L K S R L T I S K D T S K N Q V V
UniRef90_UPI0003BBC008 P G Q A P V L V I Y N D N N R P S G I P D R F S G T N S G N T A T L T
UniRef90_F6W3M2 P G K G L E W V S A I N T G G S T W Y T D S V K G R F T I S K E N A K N T L Y
UniRef90_UPI00017537FD P G K A L E W L A D I W W D D K K D Y N P S L K S R L T I S K D T S A N Q V V
UniRef90_UPI0001F9960B P G K A L E W L A L I D W D D T Y Y I T Y S S L K T R L T I S K D T S K S
UniRef90_S6BGD4 P G K R L E W I G N F H Y S G S T N D N P S L K S R L T M S A D T S K N Q L S
UniRef90_UPI0002003CF1 S G K G L E W V G R I K R N A E S T A Y A A S M R G R L T I S R D D S K N T A F
UniRef90_G1TKP3 P G K A P R Y L L Y L E S D G S Y E K G T G V P D R F S G S S G A D H N L T
UniRef90_UPI0000683104 S G T A P K L L I Y E D N S R A S S G S D R F S A S K S G T S A S L A
UniRef90_H0W5L9 P G Q P P R F L L R Y F S Y L D K H Q G P K V P P R F S G S K D V S R N Q Q Y
UniRef90_UPI0003F1A590 S G Q T P V L I I Y S D S N R P S S D H S Q G F K I P P R F S G T N S G N T A T L T
UniRef90_M3WFW2 P G H P P R F L L R Y F S H S D H S Q G F K I P P R F S G S K D V A K N T G Y
UniRef90_UPI0003315644 P G Q A P V Q V I Y Q S T T Q R P S G I P D R F S G S N S G G T A T L T
UniRef90_G1Q427 P G K G L E W V A Y I S S D G S S T Y Y A N S V K G R F T I S R D N A K N T L Y
UniRef90_UPI000333BBAA P V I Q A P M L V I Y G D S N R A S G I P D R F S G A N S G N T A T L T
UniRef90_F7HBI3 P G K G L E W I G Y I Y H S G S T Y Y N P S L K S R A T I S A D T S K N Q F S
UniRef90_W5LWA5 P G K G L E W L A Y I D H S G S T F Y A Q S V K G R F T I S R D N S K N Q L Y
UniRef90_UPI0004548DA4 P G K G L E W V G E I N G S S T T N Y A P S V K G R F T I S R D N A K N T L Y
UniRef90_UPI00020DB11B P P Q A P V L V M S A D D E R S S G I P E R F S G S N S G N T A T L T
UniRef90_UPI000265515A P G S A P K L M I Y S V S N R P S G V S N R F S G S K S G N T A S L T
UniRef90_UPI0003BD974B P G K G L E W I A I I E Y D S E N D I F Y S Q S V Q G R F T I S R D N S K E E L Y
UniRef90_UPI00038E922D P G Q A P R L L I S E G N T L R P G V P A R F S G S G S G T D F T L T
UniRef90_UPI0001E92946 S G T S P K R W I Y D S S R L A S G V P S R F S G G S G T S Y S L T
UniRef90_W5LXT3 P G K G L E W I V Y F Y S S S D N N Y A P A V Q G R F T A S K D S S L Y L D
UniRef90_UPI0003347981 P G Q A P V L V I Y K S S D K E R P S G I P E R F S G T S S G K T A T L T
UniRef90_UPI0003EAF3EA P G K G L E W V S Y I S S S S Y T N Y A D S V K G R F T I S R D N A K N S L Y
UniRef90_G3PGZ8 P G K G L E W I A Y I G T S S S P I Y Y S P S V K G R F T I S R D D S S K L Y
UniRef90_UPI0003314DC0 P G H P P R F L L R Y F S P S N K Q N G A N I P P R F S G S K D V S L N T G Y
UniRef90_UPI0002ADB17A P G Q P P K L L I Y Q A S N K D T R F S G S G S G T D F T L T I N P V E A D D A
UniRef90_UPI00046C1622 P G K G L E W V A I I Y P G G S S T D Y L D S V K G R F T I S R D D S K S E L Y
UniRef90_K4FT06 A G E R P K L L I Y R A T T L Y T G T P A R F S G H Q S S T T F T
UniRef90_UPI0004546640 P X K G L E W L A W I N S G G S S T S Y A D S V K G R F T I S R D N A N N L L Q
UniRef90_Q52L95 P G K P K T L I Y H T D R L M D G V P K R F S G S G S G Q D Y S L T
UniRef90_F6SFX9 P G Q A P R L L I Y L A S S L H S G V P A R F S G S G S G T D F S L T
UniRef90_F6TGA0 S G Q A P K L L I Y G A S T R T G T P E R I S G S G S G T D F T L T
UniRef90_UPI0003EC3B60 P G K G L E W V A I I W N D G S Q K Y Y A D S V K G R F T I S R D N A K N T L Y
UniRef90_UPI000350FA30 S K Q G F E H L M Y V W T A F N Q Y P L G G V N K K L E A S K N Y D T
UniRef90_UPI0004549622 G A E L V R
UniRef90_UPI000398F755 V P G T G P V T M I Y G N T G R P S G I P P R F S G T K S G S T A T L T
UniRef90_S6BAR0 P G K A P K L I I Y D V T K R P S G V P D R F S A S K S V N T A S L T
UniRef90_I3KHR8 A G K T L E W V A T L D G S S S K Y Y S Q S V K G R F T I S R D N S K Q Q L Y
UniRef90_UPI000344564C P H Q E I E H L T Y I L T S Y T Q V S L G G K K T K L E A T K N A I T S T S
UniRef90_UPI00045D5771 P G K G L Q W V S R I S G S G S T Y Y A D S V K G R F T I S R D N A K N T F Y
UniRef90_UPI0003D09752 P G K G L Q W L A K I T D D G K S T S Y A S V K G R F T I S R D N S Q G L L N
UniRef90_G1Q4Z9 P G K G L E W L G E I N P D G S T T N Y A N A V K G R F T I S R D N A K N T L F
UniRef90_I3JA05 P G K G L E W I A R I Y T D G S R T F Y S Q S V Q G R F T I S R D N S R Q Q L Y
UniRef90_UPI00046C3797 P G K G L E W L A Y Y Y G E S N T K H Y A S S V Q G R F T A S K D S
UniRef90_UPI0003C18655 T G K G L E W V G V I W Y D A R T E Y S G N V K G R F T I S R D N S S F L Y
UniRef90_UPI000203B385 P G K G L E W V A R M H P T D S Y I Y S N A V R G R F I I S R D N T N S L L Y
UniRef90_UPI0000110ACD P D G S L K L L I Y Y T S R L Q S G V P S R F S G W G S G T D Y S L T
UniRef90_F1PNY2 P G Q S P Q L L I Y L V S N R F T G V S D R F S G S G S G T D F T L R
UniRef90_W5LYY8 P G K G L E W L L N Y H S G S S V I E Y S S T I Q G R H F T P S I D T S S S T F F
UniRef90_UPI00033391A3 S G K G L Q W M G H L R Y D G A T Y N P S F Q S R L S I T R D T S K N Q F F
UniRef90_H2M8T0 V S K S A S S T D I S M D T N G R V
UniRef90_UPI0003C48B0A A G Q G L E W V G R I Y S G W S T N Y A S A L Q G R V T I A Q D T A K N Q F S
UniRef90_E0X5N2 V H T W Q Q M Y G C E L D G D G T K Q G F D Q Y G Y D G E D F I I F D K D T L T
UniRef90_UPI000454970C P G R G L E W I G W I D P E D G E T R Y S Q N F Q G K A T L T A D T S T A Y
UniRef90_W5L190 P G K G L E W I G Y I D T G T S T Y F A Q S L Q G Q F S I S K D T S K N M L M
UniRef90_H0V169
UniRef90_UPI0003870CDE P N D A P E R I L Y H A G A K V V D G G F Q A H R Y M V E K F P S Q K L C T
UniRef90_UPI0002ADA932 P G L G L R L I Y F S Y D V Q M K E K G D I P E G Y S V S R E K K E H F
UniRef90_F719Q5
UniRef90_UPI00027F6FDC P G K K L D W I R C T A H D G V H N L T H S S R G V Q A P S P D P H A K K Q F F
UniRef90_I3KCG4 A G K G L E W V A W I S N S G S I S Y L Q S F R G R F T I S R D N S R K Q V Y
UniRef90_I3Y513 Y S D S M T D M V F S R R Y V F N K Q E F H Y D T K I
UniRef90_UPI00044040E6 K G T A P R H L L Y Y D V Y Y S K T K F D S G I N E A K Y S V Y K V I T G R S Y T
UniRef90_UPI00042C116B P G K G L E W M G N I N R G G S T N Y A A S L Q S R I T I S V N P S K N Q F S
UniRef90_UPI0003C15CD4 P G K A P E W L G V G Y S G S T G Y N P A L K S R L S I T R D T S K S Q V S
UniRef90_UPI000440C406 Y G C E L T D D W T I K G Y F L G Y D G D D F I S L D
UniRef90_UPI00046BA38C N E L P A S Q T T V D P E G D S P S Y S I S S T A R V R L V P G D V R S Q V I
UniRef90_G1N584 N S S P V R A V P A P S G P N S S Y N M S T V Q V M L Q K D V H S N L T
UniRef90_UPI000273A668 Q H R G Q G Q R V Y V A G G Q Q A L R E G A R L E A R E L L E A G D A S L T
UniRef90_UPI000388F4B4 K G G H K K L I F A Y N G F T R Q V I E H E D K R A E M F L A E L P K G N A S L L

QUERY L Q M D S L R P E D T G V Y F C A R D G G H G F C S S A S C F G P D Y W G Q G T 120
UniRef90_L8B0V6 L Q M K S Q R T E D T A R Y Y C A R Y Y D D H G Q T W Y V W T Y Y G I E L W G P
UniRef90_Q68CN4 L Q L S G L S T E D T G V Y Y C A R D F L L S S W H T N Y A L D V W G Q G T
UniRef90_UPI0000111DD2 L Q M S R L K S E D T A M Y Y C A R T H T L Y D T L Y G N Y P V W F A D W G Q G T
UniRef90_UPI0002C86546 M E L S R L R S E D D T A V Y Y C A R S P N P Y Y Y D S S G Y Y Y P G A F D I W G
UniRef90_Q5M842 L K M N S L K S E D A T T Y Y C A R E G Y P Y Y F N Y W G Q G V
UniRef90_H3AB65 L Q M N N L K V E D T A T Y Y C A R N P Q S S G S Y Y Y N S F D N W G Q G T M
UniRef90_UPI000299CE4A L K L N S V T P A D T A V Y Y C A T A R R G Q R I Y G V V S F G E F F Y Y Y S M
UniRef90_UPI00001127D1 M Q L S S L T S E D S A V Y Y C T R R D S D Y W G A G T
UniRef90_UPI00001116D1 L Q M N T L R A E D S A T Y Y C A R D G S Y A M D Y W G Q G T
UniRef90_UPI000252CAD1 M Q L S S L T S D D S A V Y Y C A R Y D G D Y G S F D Y W G Q G T
UniRef90_UPI00024A08CD M E L R S L K S E D S A V Y Y C A S R S R D F S Y Y E P G T S Y S H Y Y N I M D
UniRef90_UPI0002AF51D6 L K M N S L Q I D D T A M Y Y C A S R G G H Y G Y A L D Y W G Q G T
UniRef90_UPI00029DD241 L Q M N A L R T E D S A T Y Y C V R Q G R G Y T L D Y W G Q G T
UniRef90_UPI00001103E6 M E L G S L T S E D S A V Y Y C A R R D D Y Y F D F W G Q G T
UniRef90_UPI00002400E8 M E L T N L R S D D T A V Y Y C A R D F G P D W E D G D S Y D G S G R G F D F
UniRef90_Q91WR1 M Q L N N L T S D D S A V Y Y C A R G P V Y Y S Y F S Y D R G D Y W G Q G T L V
UniRef90_UPI0001E92A14 L E L S S L R Y D D T A V Y Y C T R D R S R V R Y F D R E S G W F D P W G Q G T
UniRef90_UPI0003ABA7EE L L I S G L Q S E D E A D Y Y C A I W H S S A W F G G G T
UniRef90_UPI0001C591F2 L T M T N M P V D T A T Y Y C A R R G F Y G R K Y E V N H F D Y W G Q G T
UniRef90_UPI0003BBC008 I S G A Q A Q D E A D Y Y C Q V W D N S A K A R Y V F G G G T
UniRef90_F6W3M2 L Q M D S L R A E D T A V Y Y C A K D T Q Q G L S T L P F W G Q G A L V
UniRef90_UPI00017537FD L K V T N M D P A D T A T Y Y C A R S M I T N W Y F D V W G A G T T V T V S S A
UniRef90_UPI0001F9960B Q V V L T M T N M D P V D T A T Y Y C A R T L R V S G D Y V R D F L W G R G T
UniRef90_S6BGD4 L R L R S V T A A D T A V Y Y C A R V A K L F G S A T Y G M D V W G Q G T
UniRef90_UPI0002003CF1 L Q M N S L K S D D T A M Y Y C V I R G D V Y N R Q W G Q G
UniRef90_G1TKP3 I S S I Q A E N E A D Y Y C G V D F T D G C Y V F G G G T
UniRef90_UPI0000683104 L S G L Q P E D E T D Y Y C A A W D D S L D V A V F G T G T
UniRef90_H0W5L9 L S I S E L Q P E D E A I Y Y C A L W G H S Q Q S P M F V F G S G T
UniRef90_UPI0003F1A590 I S G A Q A E D E A D Y Y C Q V W D S S S D A W F G G G T
UniRef90_M3WFW2 L S I S G L Q P E D E A M Y Y C S L G F Q N S S A H T Y T E G T
UniRef90_UPI0003315644 I R G V R T E D E A D Y Y C Q V W D S N N A H S D T D R W V F G A G T K
UniRef90_G1Q427 L Q M S S L R A E D T A V Y Y C A R D T R P V M E P G H L C F C I H P A D Q N T
UniRef90_UPI000333BBAA I A G A Q A E D E A D Y Y C Q V W D S T C W F F G G G T
UniRef90_F7HBI3 L R L S S V T A A D T A V Y Y C A G H S E G Q S V Y H H S G W S
UniRef90_W5LWA5 L Q M S S L K T E D T A V N F T A R I T S V S W V F F C W D F Q V K S L L F C V
UniRef90_UPI0004548DA4 L Q M N S V K S E D T A T Y Y C A Y Y C Q V W D S S S H H M L F G G G T
UniRef90_UPI00020DB11B I S G V E A G D E A D Y Y C S S Y T S Y Y C Q V W D S S S H H M L F G G G T
UniRef90_UPI000265515A I S G L Q A E D E A D Y Y C S S Y T S Y Y C Q V W D S S S H H M L F G G G T
UniRef90_UPI0003BD974B L Q M N S L K T E D T A V Y Y C A R E N N G D F A V Y Y C L Q S F N V P L T F G Q G
UniRef90_UPI00038E922D I S S L E P E Y Y C Q N W R S S P T F G A G
UniRef90_UPI0001E92946 L N S M E A E D A A T Y Y C A R D T V Q Q A F D Y W G K T M
UniRef90_W5LXT3 M T S L R A E D T A V Y Y C Q S A D S N V F G S G T
UniRef90_UPI0003347981 I S G V Q A E D E A D Y Y C Q S A D S N V F G S G T
UniRef90_UPI0003EAF3EA L Q M N S L K R A E D T A V Y Y C H H P A G I S G L P F L S S S R M G S T A L L A
UniRef90_G3PGZ8 L Q M N S L K T E D S A V Y Y C A R D A H D D Y F D Y W G K G T Q V T V T S V A
UniRef90_UPI0003314DC0 L S I S E L Q P E D E A L Y Y C A S W Y V F G A G T
UniRef90_UPI0002ADB17A A N D Y C L K Q K N K H M L C C S P L V R R V F V Q Q D N G E L S L W W T F G Q G
UniRef90_UPI00046C1622 L Q M T G L K P E D T A R Y Y C M G Y Q S S S N P G V A F G K G
UniRef90_K4FT06 M T I T G V Q P E D F A D Y Y C M G Y Q S S S N P G V A F G K G
UniRef90_UPI0004546640 L K M N S L K T E D T A L Y Y C N S L E C E D M G I Y Y C L Q Y D E F P L T F G G G
UniRef90_Q52L95 I S A V E P Q D I G L Y C C S L V K R N H C V Y T F G D G
UniRef90_F6SFX9 I S R M E A E D A A D Y Y C Q Q Y W D P L T H F G G G
UniRef90_F6TGA0 L Q M N S L K A E D T A V Y Y C A R Y T F P S G N L W I P D S T L T S A V S D L
UniRef90_UPI0003EC3B60 S T S H L K I N F L K K E D E A T Y Y C T Y W D P H S V R K V F G G G T K L V V
UniRef90_UPI000350FA30 I T G V Q A E D E A V Y Y C S Y A M H W M K Q K T G Q G L E C I
UniRef90_UPI0004549622 I S G L Q A E D E A D Y Y C C S Y A G S Y I W V F G G G T
UniRef90_UPI000398F755 L Q M N S L R T E D S A V Y Y C A R E L F L F L G W N D R T L Y I F K D R A A G
UniRef90_S6BAR0 T L K V N F L E Q E D E A M Y Y C A Y C K A G T S W I K M F A Q G T K L I V T P
UniRef90_UPI000344564C L Q M N S L K V E D T A V Y Y C V A D T C F P S Q P S K T V S V K V L A
UniRef90_UPI00045D5771 L Q I N S L S L E D T A W Y Y C T R E P Q A K H Q M Q K H P G Q C H P Q Q Y Q L
UniRef90_UPI0003D09752 L Q M K S L R A E D M A V Y Y C A R Y T V R G K A V P R G V W A S Y W G Q C F
UniRef90_G1Q4Z9 L Q M N S L K T E D S A V Y Y C A R P F P P H F T H Q A A Q
UniRef90_I3JA05 T N F Y L Q M T S L R A E D T A V Y Y C A R D T V R G S E S E L R Q K P S P A
UniRef90_UPI00046C3797 L Q M N S L R V E D T A M Y Y C R D T V R G S E S E L R Q K P S P A
UniRef90_UPI0003C18655 L Q M N S L K P E D T A V Y Y C A R D T V R G S E S E L R Q K P S P A
UniRef90_UPI000203B385 I S N L I E E D I A T F F C Q Q G K T R D T V
UniRef90_UPI0000110ACD I S R V E A N D T G V Y Y C G Q E N P N P H S F G G G
UniRef90_F1PNY2 L Q M N N L R A E D T A V Y Y C A R D T P V Q I H R H K P G P E N C Q W V F G I
UniRef90_W5LYY8 L Q L S S V T S E D R A V Y Y C Y Y C G Q E N P N P H S F G G G
UniRef90_UPI00033391A3 T V I S R L D V L Q T E W K T G K T F T C E V F D R F L H K R D R K
UniRef90_H2M8T0 L Q L R S L T A A D T A T Y Y C A R D T V T Q S A A G P V Q K G E A I S Q Q G R
UniRef90_UPI0003C48B0A W T A A S Q R G F T T K V K W D A R S A M N R D W K V Y L E G R C I E W L Q K Y
UniRef90_E0X5N2 M E L S S L T S E D S V Y Y C A R S H T V L H P H
UniRef90_UPI000454970C L Q V K S I F S W A N S E M L V Y K L K L K F E K S D S R L W T A V V
UniRef90_W5L190 E F H A V T H L G R P D A K A W N H K D F L E Q M R A M V D T V C R H N Y Q
UniRef90_H0V169 L T I K D I T P D D A T Y Y C A Y W R F T Q C D Y Y H K V F G
UniRef90_UPI0003870CDE S L I L I E S A S T N Q T S M Y L C A S S L S T S G D K L W P Q H F G D G T R L S
UniRef90_UPI0002ADA932 L Q L S D L N N K Y T P Q P G I P R G F H L V I S T Q H R P A M E F W L S W V
UniRef90_F7I9Q5 L Q M N S L M T E D S A V Y Y C A R E S Q W Q K T W E A D L G C K S L G S S S
UniRef90_UPI00027F6FDC K K Y V I G N T A C G V K N A E E W N K D K D Q L A G M L G D V D R Y C K Y N I N
UniRef90_I3KCG4 F A I L T V E D S D S G M Y C A V W E K H V G W K K V F G E G T K L M V A P
UniRef90_UPI00044040E6 L Q L R S L T A E D T A T Y Y C A R D K V G D S Y N S F K K G S V F S T M Q R T
UniRef90_UPI00042C116B L S L S S V T T E D T A L Y Y C A R D T V R G S Q C E P R Q K P P C I G A C D H
UniRef90_UPI0003C15CD4 L N T K T W T A A T L Q A V I T K L N W E R K G D T S Y P K N Y L E N T C V E W
UniRef90_UPI000440C406 C Q V A H D T L K G D P P L R G T A N
UniRef90_UPI00046BA38C C Q V Q H S T L A A P L R R T Y A L
UniRef90_G1N584 L P D L T L R D E G V
UniRef90_UPI000273A668 L R T V G V R D A G T
UniRef90_UPI000388F4B4 Y S C S V L V S S L L W

QUERY P V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C L V K D Y F P 130 140 150 160
UniRef90_L8B0V6 G V E V V V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C L V K D Y F P
UniRef90_Q68CN4 A V I V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C L V K D Y F P
UniRef90_UPI0000111DD2 L V T V S S A A K T T P S V V F P L A P S S A A Q T S E S M V T T L G C C L V K D Y F P
UniRef90_UPI0002C86546 Q G T M V T V S S A S P S V F I F P P S D E Q L K S G T A S V V C L V K N G Y F P
UniRef90_Q5M842 M V T V S S A E T T A P S V F P L A P S S G T A L K S N S M V T T L G C C L V K G Y F P
UniRef90_H3AB65 V T V S S A A N K A A P S V F P L V P C C G D P I S E N Q V T T L G C C L V T G F F P
UniRef90_UPI000299CE4A D V W G K G T T V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C L V K D Y F P
UniRef90_UPI00001127D1 T V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C L V K D Y F P
UniRef90_UPI00001116D1 S V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C L V K D Y F P
UniRef90_UPI000252CAD1 T L T V S S A K T T A P S V V P L A P S V C G D T T G S S V T T L G C C L V K G Y F P
UniRef90_UPI00024A08CD V W G Q G T T V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G C C L V K G Y F P
UniRef90_UPI0002AF51D6 S V T V S S A S T K G P S V V P L V P G C S D T T G S S V T T L G C C L V K G Y F P
UniRef90_UPI00029DD241 S V T V S S A K T T A P S V V P L A P V C G D T T G S S V T T L G C C L V K G Y F P
UniRef90_UPI00001103E6 S L T V S S A K T T P S V V P L A P V C G G T T G S S V T T L G C C L V K G Y F P
UniRef90_UPI00002400E8 W G Q G T L V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S L G C C L V K D Y F P
UniRef90_Q91WR1 T V S A E P A R E P T I Y P L T F P Q A L S S D P V I I G C C L I H D Y F P
UniRef90_UPI0001E92A14 L V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C C L V K D Y F P
UniRef90_UPI0003ABA7EE R L T V L G Q P K A A P S V T L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI0001C591F2 R L T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C C L V K D Y F P
UniRef90_UPI0003BBCC008 Q L T V L G Q P K S A P S V S L F P P S T E E L A N N K A T L V C C L M S D F Y P
UniRef90_F6W3M2 T V S S G E S A G F K W E P S V S S P N A P L D T N E V A V V C C L A Q D F P
UniRef90_UPI00017537FD S T K G P S V F P L A P S S A A A G G T A A L G C C L V K D Y F P
UniRef90_UPI0001F9960B L V T V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C C L V K D Y F P
UniRef90_S6BGD4 T V I V S S A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A L G C C L V K D Y F P
UniRef90_UPI0002003CF1 T L V T V S S A S P T S P K V F P L S L C S T Q P D G N V V I A C C L V Q G F F P
UniRef90_G1TKP3 Q L T V T G Q P A V T P S V L L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI0000683104 K V T V L G Q P K A N P S V T L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_H0W5L9 Q L T V L G Q P K A S P S V T L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI0003F1A590 H L S V L G Q P K S A P S V T L F P P S N E E L S A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_M3WFW2 Q L T V L G Q P K S A P L V M L F L P F S E E L R A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI0003315644 L T V L D Q S P A A P S V T L F P P S S E E I A E A K K A T L V C C L M N D F Y P
UniRef90_G1Q427 G T Q G G L S L E V Q V Q L Q E S G P G L V K P S Q T L S L C C S V S G F S P
UniRef90_UPI000333BBAA K L T V L G Q P K S A P A V T L F P P S P E E L Q N N K A T L V C C L M N D F Y P
UniRef90_F7HBI3 Q V E A V A S E S P T K P Q V F P L S L C S E Q P D G N V V V A C C L V R S F F P
UniRef90_W5LWA5 S W F M S L I Q N A V T A Q S S I T L T Q P A S A E V K K P L S C Q V S G F S P
UniRef90_UPI0004548DA4 R H M K T K G K V V P R S L P S T D L T L T F S F S G F S P
UniRef90_UPI00020DB11B R L T V L G Q P K A A P S V T L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI000265515A K L T V L G Q P K A A P S V T L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI0003BD974B T M V T V T S A T S T G P T V F P L V P C G T E S G D M V T T L G C C L A T G F N P
UniRef90_UPI00038E922D T K V E I K R T V A A P S V F I F P P S D S Q L K S G T A S V V C C L L N N F Y P
UniRef90_UPI0001E92946 T K L E L K R T V A A P S V F I F P P S D E Q L K S G T A S V V C C L L N N F Y P
UniRef90_W5LXT3 V T V T S G S P T K P T L F P L V A S C G S G T S G G V V S V G C C L A T G F L P
UniRef90_UPI0003347981 R L S V L G Q P K S A P S V T L F P P S S E E L D T N K A T V V C C L M S N F Y P
UniRef90_UPI0003EAF3EA L L L A V L Q G V C A E V Q L V Q S G A E V K K P G E S L R I S C C K G S G Y S F
UniRef90_G3PGZ8 A S T R P T L F P L M Q C V G S G T G D T V T L G C C I A S G F S P
UniRef90_UPI0003314DC0 Q L F V L G Q P S S T P V Q V T L F P P S S E E L R I H K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI0002ADB17A T K L E I K R A V A A P S V F I F P P S S E E Q L K S G T A S V V C C L L N N F Y P
UniRef90_UPI00046C1622 T E L V L N R D V A K P V L T L L P S T E E I S K G T A T L L C C L A N H F F P
UniRef90_K4FT06 V Q G Q R H L V E S W G D L R Q P G G S L H L S C C K G S G F T F
UniRef90_UPI0004546640 T K L E L R R A D A A P T V S F P P S S E E Q L T S G G A S V V C C L L N N F Y P
UniRef90_Q52L95 T Q L E I K R S V A T P S A F I F Q P S P E Q L Q T G S A S L V C C L V N N F Y P
UniRef90_F6SFX9 T R V E I K R A D A I P V V F I F K P S S E E Q V K E G N P T A V C C L I N N F Y P
UniRef90_F6TGA0 G S I L S L V Q Y S N T A T W D W I R Q T P G V K G L Q W L G R I Y F C F Q W Y R
UniRef90_UPI0003EC3B60 I D K S S D G D I S P K P T I F L P S V I A E R N R D K A G T Y L C C L L E N F F P
UniRef90_UPI000350FA30 G V I N P E N G V H C E V Q L V E S G G G L V K P A G S L K L S C C V A S G F T F
UniRef90_UPI0004549622 Q L T I S N L P R S A P E V S L F P P S S E L L E Q N K A T L V C C L I E N F Y P
UniRef90_UPI000398F755 K V S V L G Q P K A A P S V T L F P P S S E E L Q A N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_S6BAR0 T Q F T S M G Y K T G L L I T I C F A E P A V K R P G E S H T C C T T S G F T F
UniRef90_UPI000344564C P D K S L D A D K F P K P I I F S P S L A E I K F H M S G T Y I C C L L E N F F P
UniRef90_UPI00045D5771 L L M A V L P G V Y A Q V Q L V Q S E A E V K R P G K S L K I S C C K A S G Y S F
UniRef90_UPI0003D09752 P Q S S W G T G G S S Q I Q L T Q S G A E V K K P G E S A K L S C C K T S G Y M F
UniRef90_G1Q4Z9 L P S C C
UniRef90_I3JA05 I L L I S A S A G V Y S I D L I Q P N S L V V Q P G Q P L T I T C C Q V S G Y S L
UniRef90_UPI00046C3797 V T A Q R V R R T R S Q V V L R Q S G A P A L K K P P R E S D T L S Q C A T S G F T L
UniRef90_UPI0003C18655 T R D P Q C T E V Q S A I V L T Q S G A E A K K P G E S V K L S O T P S G Y S Y
UniRef90_UPI000203B385 R K G D V E N A L I S E V L T Q S D L M L T T P G E S H K M T A T S G F A L
UniRef90_UPI0000110ACD T K L E I K R T V A A P S V F I F P P S D E Q L K S G T A S V V C C L L N N F Y P
UniRef90_F1PNY2 T K L E I K R N D A Q P A V Y I F P P S P D Q L H T G S A S V V C C L L N S F Y P
UniRef90_W5LYY8 K L T T R V S C V L C F T L T Q P A S A D L K K P G E S L K L S C C Q V S G F S L
UniRef90_UPI00033391A3 A R S T V R G S V L A Q V Q L Q E S G P G L E K P S Q T L S L T C C A I F G F S P
UniRef90_H2M8T0 D I S L C S G E H V Q R P V S F M L P P V E H A K N K E V T L T C C S V K D F F P
UniRef90_UPI0003C48B0A D A G P G P L V Y S S Q V Q L V Q S G P G V V K P G E T L T L T C C A V S G F S V
UniRef90_E0X5N2 V Q Y G R E T L E R R V P P A V T V L Q R K A R G S A D T E V L C C H V T T S G F F P
UniRef90_UPI000454970C P E C V L S Q I Q L Q E S G P G L V K P S Q S L S L T C C F A T G Y S I
UniRef90_W5L190 L I S V I S L R K E M P L S I F P V I T E C P S G N Q F Q I L G C M S T G L Q R D L
UniRef90_H0V169 I G E K T M V Q R R V E P K V T V Y S T K T Q P L Q H H N L L V C C S V S G F Y P
UniRef90_UPI0003870CDE T G T K V I V S D R K G S S P V N E S E I L K Q T H E N Q I T Y V C C L I E K F Y P
UniRef90_UPI0002ADA932 V L E D L R N V I F P K V A V F E P S E A E I S H T Q K A T L V C C L A T G F Y P
UniRef90_F7I9Q5 Q V I L V G Q P K A T P S V T V F P P S S E E L Q S N K A T L V C C L I S D F Y P
UniRef90_UPI00027F6FDC F L V A V L K G V Q C E V Q L L E Y G G G L V Q P G R S L R L S C C A V S G F T F
UniRef90_I3KCG4 A A A A A G S C V K C E Q L T Q P A S V I V Q P G Q R L T I T C C Q V S Y S V
UniRef90_I3Y513 L Y K P G T I A D Y K E K P S V Q I R S N K M S S S H Q K T M L V C C Y V I G F Y P
UniRef90_UPI00044040E6 R D R N L A A D I S P K P I F L P S I A E I N H H K T G T Y L S L L E K F F P
UniRef90_UPI00042C116B A A A F P E R C V R S Q V K L L Q T G A A Q V K P S Q T L R L T C C S V S G Y S L
UniRef90_UPI0003C15CD4 Q E H
UniRef90_UPI000440C406 L L K Y V S Y G R S T L E R K V C P K V S V F K K N S S S P V V C C H A T G F F P
UniRef90_UPI00046BA38C L L S E A I R V P P T L E V T Q H T V S E K Q K K L T C C L V K N F Y P
UniRef90_G1N584 G Q V L R V P P S V S V V A A P P G A V E V N K T V N F T C C R V R G F Y P
UniRef90_UPI000273A668 Q Y Q A Q Q I I Q L S I L E T P K V R L N L V D E A L P T L L C C A V A G Y Y P
UniRef90_UPI000388F4B4 A Q N I Q L E I V E K P T V T L N A D V L S L V I E G D E H K L V C C D I S H F Y P

QUERY 170 180 190 200
UniRef90_L8B0V6 E P V T V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S M V T V P A S S
UniRef90_Q68CN4 E P V T V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S D G L Y T L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI0000111DD2 E P V T V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S S D G L Y T L S S S T L T V P S S S
UniRef90_UPI0002C86546 R E A K V Q W K D N A L Q S G Q E S V T E Q D S K D S T Y S L S S S T L T V P S A D
UniRef90_Q5M842 E P V T V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S S D G L Y T L S S S T L T V P S S S
UniRef90_H3AB65 E E P V D I K W N D G A V S T G I R K T F S T V Q N S D G T Y T M S S Q L T V P T S T S T
UniRef90_UPI000299CE4A E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI00001127D1 E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI00001116D1 E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI000252CAD1 E P V T L T W N S G S L S S G V H H T F P A V L Q S S S D G L Y T L S S S S V T V T S S S
UniRef90_UPI00024A08CD E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI0002AF51D6 E P V T V K W N Y G A L S S G V R T V S S V L Q S S G F Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI00029DD241 E P V T L T W N S G S L S S G V H H T F P A V L Q S S G L Y T L S S S S V T V T S S S
UniRef90_UPI00001103E6 E P V T L T W N S G S L S S G V H H T F P A V L Q S S G L Y T L S S S S V T V P S S S
UniRef90_UPI00002400E8 E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_Q91WR1 S G M N V T W G K S G K D I T T V N F P P A L A S G G R Y T M S S Q L T L P A V
UniRef90_UPI0001E92A14 E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI0003ABA7EE G A V E V A W K G S A V N A G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T S D
UniRef90_UPI0001C591F2 E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI0003BBC008 G S V T V A W K A N G V T Q G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T S V S Q
UniRef90_F6W3M2 D S I T F S W N N S D I S K G V W G F P S V L R G G K Y A A T S Q V L T A S K
UniRef90_UPI00017537FD E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI0001F9960B E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_S6BGD4 E P V T V S W N S G A L T S G V H H T F P A V L Q S S S G L Y S L S S S V V T V P S S S
UniRef90_UPI0002003CF1 E P L S V T W S E S G Q G V T A R N F P P S Q D A S G L Y T T S S Q L T L P A T
UniRef90_G1TKP3 R T V K V N W K G N S V T Q G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S F L S L S A N
UniRef90_UPI0000683104 G A V T V A W K G S P V K A G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P E
UniRef90_H0W5L9 A T I V V A W K A N G I T Q G V E T T Q L S K Q S N N K Y A A S S Y L T L P N Q
UniRef90_UPI0003F1A590 S G L T V A W K A D G I T Q G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P N
UniRef90_M3WFW2 G N L T V T W K A D G V T Q G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P N
UniRef90_UPI0003315644 G V V T V T W K A D G I D Q G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P A
UniRef90_G1Q427 T S G Y W S W L R Q P P G K G L E W M G H I W Y D G S T Y S L K S R T S L S R D
UniRef90_UPI000333BBAA G A V T V N W K A D G V T Q G V E T T K P S K Q S D N K Y A A S S Y L S M T P A
UniRef90_F7HBI3 E P L S V T W S Q S G T T T H F P S Q A A P G G L Y T T S S Q L T L P A A
UniRef90_W5LWA5 S S Y W K G W L R Q A P S K K G P E W L A R Y A N G N S K Y A A S S
UniRef90_UPI0004548DA4 S T S N V G W L H Q P S G K G L E W L S H I W N W N D K Y S L K S Q L T L S K D
UniRef90_UPI00020DB11B G A V E V A W K G S A V N A G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T S D
UniRef90_UPI000265515A G A V T V A W K G N P L S D G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P Q
UniRef90_UPI0003BD974B P V V T F L W K G S T P L T D F I Q Y P A V I Q K G N V Y T G V S Q V R V R K Q
UniRef90_UPI00038E922D R E A K V Q W K D N A L Q S G Q E S V T E Q D S K D S T Y S L S S S T L T L S A D
UniRef90_UPI0001E92946 R E A K V Q W K D N A L Q S G Q E S V T E Q D S K D S T Y S L S S S T L T L S A D
UniRef90_W5LXT3 D S L T F K W S T N K E L T P F E K Y P S V L S G G T Y S S T S M V S L S T S
UniRef90_UPI0003347981 G A V T V A W K G K P I T Q G V E T S Q A S K Q S N N K Y G A S S Y L S L T A G
UniRef90_UPI0003EAF3EA T S Y W L S W V R Q M P G K G L E W M G R I D P S D S Y P S F Q G H V T I S
UniRef90_G3PGZ8 S S L T F A W N K G P A L T D F I Q Y P P V R K G D F Y T G V S N I R V S R Q
UniRef90_UPI0003314DC0 R T L T V A W K A D P I T Q G V V T S E P L Q Q R N L K Y V A S S F L S L T S T E
UniRef90_UPI0002ADB17A R E V N V K W K V D N V G S Q E S A T E Q D S K D N T Y S L S S T L T L S T E
UniRef90_UPI00046C1622 S G Y G V S W V R Q P V G K G L E W L S I V Y W D E D K Y Y Q E S R L T L S R D
UniRef90_K4FT06 N T L Q L V W Q K D T V T D G V K T S G S V T G S D H S Y S V S T L T L P A Q
UniRef90_UPI0004546640 S S Y D M D W L R Q T P E K G P E W V S G L T P G S A V I Y A A D S
UniRef90_Q52L95 K D I N V K W K I D G N G V L N S W T D Q D S K D S T Y S M S S T L T L T K D
UniRef90_F6SFX9 K E A S V V W K V D N K N T G I S T S V T E Q D S D N T Y S L S S T L A L T S A N
UniRef90_F6TGA0 R S V T I K W K V D G Q D S D I K N S D Y M Q E S D N T Y S Q S S M L T L T K D
UniRef90_UPI0003EC3B60 D D Y E M D W V R Q A P G K G L E W V S Y N P D G S S T F Y A N S R F T I S R D
UniRef90_UPI000350FA30 D V I K V Y W K E K D G N T I L K S Q E D T M K T N D T Y T K L S W L T V T G V
UniRef90_UPI0004549622 S N Y F M H W H A P G K G L E W D T K S Y N Y A T Y S D S V K G R F T S S
UniRef90_UPI000398F755 R D V T V A W D G N T I T D G V L S T S Q P Q W Q S N N K Y A A S S Y L T L T P S
UniRef90_S6BAR0 G A V T V A W K S S P V K A G V E T T T P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P E
UniRef90_I3KHR8 S S Y A M D W V R Q A P G K A T P T L A E G R N N Y S Q S V Q G R F T I S
UniRef90_UPI000344564C K V I K I H W K E K D G K R I L S Q Q G D T M K T K D T Y M K F S W L T V A R E
UniRef90_UPI00045D5771 T S E W L S W V Q Q I P G K G L E W V G D I Y P S D P R Y S P S F Q G Q V T I S
UniRef90_UPI0003D09752 T S N N M Y W L R Q P P G K G L Q R V G E N P S S D G T W
UniRef90_G1Q4Z9 S G Y A A A W I R Q R E G K S M E W I F H T W Y D G N K F S I S Q T V T I T G Q
UniRef90_I3JA05 S S A W M G W I R Q E P G K G L E W L A Y Y D P S I H S Y T S S M H G R S T A F
UniRef90_UPI0003C18655 T S Y N L Q W I R Q V S G K G L E Y I G Y Q S T S G S
UniRef90_UPI000203B385 S G T W M I W V R Q K P G K G L E W L L W Y S D S S N N Y S P A I Q G R F T A S
UniRef90_UPI0000110ACD R E A K V Q W K D N A L Q S G Q E S V T E Q D S K D S T Y S L S S S T L T L S A D
UniRef90_F1PNY2 K D I N V K W K V D G V I Q G I Q E S V T E Q D K D S T Y S L S S S T L T M S S T
UniRef90_W5LYY8 G S Y W K G W I R Q A S G K G L E W L A L Y Y D E S N T Y A S S V Q G R F T A S
UniRef90_UPI00033391A3 T S Y N V N W L C A P G K G L E W I G I T I Y D G K T Y S L Q S R V S I T K D
UniRef90_H2M8T0 E E V F V A W D D V V S K Y K T S T S P E K E G S Y L V Y S Q L T L T L D D
UniRef90_UPI0003C48B0A S G Y V W N W I R Q P P G K G L E W F V Y P Y N S G E T G S L Q G R V T I S A D
UniRef90_E0X5N2 R A V E V T W V R D G L E G V Q S G E V L P N Q D G T Y Q L R K I L T L S P E
UniRef90_UPI000454970C S G Y Y W H W R H S P G K T L E W M G Y I T S T G G T S L K S R I S I T R D
UniRef90_W5L190 P F E W F D S N N V K L T S G V V Q F P A T L R D E A Y A K M S F I T V K K E
UniRef90_H0V169 G H I E V T W F R N G Q E Q E I G V V S T G L I Q N G D W T F Q I L V M L E T V
UniRef90_UPI0003870CDE E V I R V T W N K E I T D N V V K G D T W K P A E G D Y S V G S W L T V P A E
UniRef90_UPI0002ADA932 D H V E L S W N G K E V H S G V S T D P Q P L K N N S R Y S L S S R L R V S A T
UniRef90_F7I9Q5 G A V T V E W K G N S V R D G V E T T K P S K Q S N N K Y A A S S Y L S L T P Q
UniRef90_UPI00027F6FDC S D H Y M S W V R Q A P G K G P E W V G F M R N K A N E Y A A S V K G R F T I S
UniRef90_I3KCG4 S G Y Y T A W I R Q P A G K G L E W I G M K Y T G D S H Y T S K T V T L N M Q
UniRef90_I3Y513 R E I K V T W L R G V T A D V S S E L L H D G D W T Y Q I H S Y L E L T P Q
UniRef90_UPI00044040E6 D V I N V Y W K E K N S N R F L S Q Q G N T M K T A D M Y M Q F S W L T V A E N
UniRef90_UPI00042C116B T S N A V S W V R Q P P G K G L E W L S I V Y W D D K E S L K N R L T L S K D
UniRef90_UPI0003C15CD4 R A V N I S W Q K N G L N E D V E L R E T L P N Q D G T F Q K R S I L T L S P E
UniRef90_UPI000440C406 P R L Q L A W L E N G N T S R T E T A P T V E N K D G T F S S Q S W L L V N S A
UniRef90_UPI00046BA38C G A V N V T W L E N G T E M N A S T A Q P A E T S Q G L F E L N S T V T V Q A E
UniRef90_G1N584 L D V A V S W T R E E P G S G A S F S S H R Q S R A G T Y S L S S S L R A E P G
UniRef90_UPI000273A668 H D A D A Q W L I Q E P M E Q G V V S S S H R H N S D G T Y S F S S Y F L L K A S
UniRef90_UPI000388F4B4

QUERY S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K R V E P K S C D K T H T C P P C P
UniRef90_L8B0V6 S L S S K S Y T C N V N H K P A T T T K V D K R V E P K S G I H Q P Q T C P I C P
UniRef90_Q68CN4 N F G T Q T Y T C N V D H K P S N T K V D K T V E R K
UniRef90_UPI0000111DD2 S R P S E T V T C N V A H K P A S S T K V D K K I V P R D C
UniRef90_UPI0002C86546 Y E K H K V Y A C E V T H Q G L S S P V T K S F N R G E C G
UniRef90_Q5M842 T W S S K A V T C N V A H K P A S S T K V D K K I V P R E C C N P
UniRef90_H3AB65 E W L S K T Y K C D V T H P T S T A P V T K I V Q K P E C A K P T
UniRef90_UPI000299CE4A S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K R V E P K S C D K T
UniRef90_UPI00001127D1 S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P K S C D K T
UniRef90_UPI00001116D1 S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P
UniRef90_UPI000252CAD1 T W P S E S I T C N V A H P A S S T K V D K K I E P R G P T I K P C P P C
UniRef90_UPI00024A08CD S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K R V E P K S C D K T H
UniRef90_UPI0002AF51D6 T W P S Q T V I C N V A H P A S K T E L I K R I E P R
UniRef90_UPI00029DD241 T W P S Q S I T C N V A H P A S S T K V D K K I E P
UniRef90_UPI00001103E6 T W P S Q T I T C N V A H P A S S T K V D K K I E P R
UniRef90_UPI00002400E8 S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P K S C D K T
UniRef90_Q91WR1 E C P G E S V K C S V Q H D S N P
UniRef90_UPI0001E92A14 S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P
UniRef90_UPI0003ABA7EE Q W S H K S Y S C Q V T H E G S T V E K T V A P A E C S
UniRef90_UPI0001C591F2 S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P K S C G
UniRef90_UPI0003BBC008 D W K S A S Y S C Q V T H D G K T V E K T V A P S E C S
UniRef90_F6W3M2 D G T D E H V V C Q V Q H P N G N K E Q N V P L P V R P P N V S V F V P P
UniRef90_UPI00017537FD S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K R V E P K S C D K T H
UniRef90_UPI0001F9960B S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T K V D K R V E P K S C D K
UniRef90_S6BGD4 S L G T Q T Y I C N V N H K P S N T
UniRef90_UPI0002003CF1 Q C A G K S V T C H V K H Y T N P S Q D V T V P C P
UniRef90_G1TKP3 Q W K S Q S V T C Q V T H E G H T V E K S L A P A E C S
UniRef90_UPI0000683104 Q W K S H S Y S C Q V T H E G S T V E K T V A P T E C S
UniRef90_H0W5L9 W R S H K R Y S C Q V T H E G S T V E K S V S A A E C S
UniRef90_UPI0003F1A590 E W K S S R F T C Q V T H E G S T V E K N V V P A E C S
UniRef90_M3WFW2 K W K S H S F T C Q V T H E G S T V E K R V V P S E C S
UniRef90_UPI0003315644 K W Q S H R I T C Q V K H E G T T V E K T V G P S E C G K T H P S P T H P
UniRef90_G1Q427 T S K N Q
UniRef90_UPI000333BBAA Q W S H Q R V S C E V T H D G S T V E K S L A P A E C
UniRef90_F7HBI3 Q C D T K S V K C S V K H Y T Y D T
UniRef90_W5LWA5 T S N N R V
UniRef90_UPI0004548DA4 Q W S H K S Y S C Q V T H E G S T V E K T V A P
UniRef90_UPI00020DB11B Q W K S S S Y S C H V T H E G K T V E K T V A P A
UniRef90_UPI000265515A D W N R Q N F Q C A V T H A A G N G S I T K L V F E Q
UniRef90_UPI0003BD974B Y E K H K V Y A C E V T H Q G L S S P V T K S F N R G E C
UniRef90_UPI00038E922D Y E K H K V Y A C E V T H Q G L S S P V T K S F N R G E C
UniRef90_UPI0001E92946 D W N G K S F Y C E A K H P
UniRef90_W5LXT3 Q W R Q H T V T C Q V T H E G S L V E K T V D T T A C S
UniRef90_UPI000347981 A D K S
UniRef90_UPI0003EAF3EA D W K D A T F R C A A T H A A G P V E V T I Q R P
UniRef90_G3PGZ8 R W R S H R I S C E I T H Q G G T V K K T V A A S E C P
UniRef90_UPI0003314DC0 F Q K H K V Y A C E V T H Q G L S S P V T K S F N R G E C
UniRef90_UPI0002ADB17A T S K S E V Y
UniRef90_UPI00046C1622 V W A S D R F S C V V T H E S L T G P L T Q T I R A T E C
UniRef90_K4FT06
UniRef90_UPI0004546640 E Y E H N S Y T C E A T H K T S T S P I V K S F N R N E C
UniRef90_Q52L95 D Y N H E T Y S C E I T H Q S L P S P L V K S F Q R S Q C C
UniRef90_F6SFX9 K W D S E K F E C L V Q H K T Q Q L A Q S F I K S Q C C
UniRef90_F6TGA0 N A K N T L Y S L R D E D M A L Y Y C A R D T V R G S Q C E P R P K T P
UniRef90_UPI0003EC3B60 S M D E E H K R I V K H E K N Q G R V D Q E I L F P V N Q
UniRef90_UPI000350FA30 R D D T Q S
UniRef90_UPI0004549622 Q W S K E T F T C K V T H A A G N V Q K T V K R S E C S
UniRef90_UPI000398F755 Q W K S H S Y S C
UniRef90_S6BAR0 R D D S S S
UniRef90_I3KHR8 S L A K E Q K C I I T H E S N K R G I D E E I V F R S M K R E L T A
UniRef90_UPI000344564C R D N S
UniRef90_UPI00045D5771
UniRef90_UPI0003D09752
UniRef90_G1Q4Z9 P E D T A V Y Y C
UniRef90_I3JA05 E D S T
UniRef90_UPI00046C3797
UniRef90_UPI0003C18655 K D T T N F Y
UniRef90_UPI000203B385 Y E K H K V Y A C E V T H Q G L S S P V T
UniRef90_UPI0000110ACD E Y S H E L Y S C E I T H K S L P S T L I K S F Q R S E C
UniRef90_F1PNY2 M D T S S S
UniRef90_W5LYY8 T S K S Q V
UniRef90_UPI00033391A3 Q W S G V V Y S C A V Y H E S I T N S T R S I V R S
UniRef90_H2M8T0 T A R N Q
UniRef90_UPI0003C48B0A E Q G R H S Y S C Q V D H I S L D Q K I V K E W D P N
UniRef90_E0X5N2 T A K N Q I C T
UniRef90_UPI000454970C D F N D N Y K C K V G N G S A T I P V N K T L W D K S C E I K H
UniRef90_W5L190 P S G E V Y A C Q V E H V S W S P V T V E W R S E S G S
UniRef90_H0V169 N K H K N Y Y C Q V E H E S Q Q H S L M T R D S K K N A L Q D E D C S T H P
UniRef90_UPI0003870CDE F W P R N R F R C Q V Q F Y G L S E
UniRef90_UPI0002ADA932 Q W K S S S Y S C H V T H E G K T V E K T V G P A G C S
UniRef90_F7I9Q5 R D D S K S
UniRef90_UPI00027F6FDC P E D T A V Y Y C
UniRef90_I3KCG4 S G D S Y S C R V E H S S L A E A I E E K W D P A M P E S E R
UniRef90_UPI00044040E6 S V D K E H I C V V I H E K N R G G T E Q E I L F P S V N E V C P
UniRef90_UPI00042C116B T S K S
UniRef90_UPI0003C15CD4 E L K N N N Y T C V V Q H S G L E K V L V L Q V
UniRef90_UPI000440C406 H R E D A M F T C Q V E H D G Q P A V T K T V E A L A P Q K E R D E P S G P
UniRef90_UPI00046BA38C E K S G S S F T C R V V H E
UniRef90_G1N584 A Q G A T Y T C Q V A H V S L P E P I T L E I W V G P P E Q
UniRef90_UPI000273A668 R D D G R Y T C R V E H Q S L K H P I K K S L T V K
UniRef90_UPI000388F4B4

QUERY
UniRef90_L8B0V6
UniRef90_Q68CN4
UniRef90_UPI0000111DD2
UniRef90_UPI0002C86546
UniRef90_Q5M842
UniRef90_H3AB65
UniRef90_UPI000299CE4A
UniRef90_UPI00001127D1
UniRef90_UPI00001116D1
UniRef90_UPI000252CAD1
UniRef90_UPI00024A08CD
UniRef90_UPI0002AF51D6
UniRef90_UPI00029DD241
UniRef90_UPI00001103E6
UniRef90_UPI00002400E8
UniRef90_Q91WR1
UniRef90_UPI0001E92A14
UniRef90_UPI0003ABA7EE
UniRef90_UPI0001C591F2
UniRef90_UPI0003BBC008
UniRef90_F6W3M2
UniRef90_UPI00017537FD
UniRef90_UPI0001F9960B
UniRef90_S6BGD4
UniRef90_UPI0002003CF1
UniRef90_G1TKP3
UniRef90_UPI0000683104
UniRef90_H0W5L9
UniRef90_UPI0003F1A590
UniRef90_M3WFW2
UniRef90_UPI0003315644
UniRef90_G1Q427
UniRef90_UPI000333BBAA
UniRef90_F7HBI3
UniRef90_W5LWA5
UniRef90_UPI0004548DA4
UniRef90_UPI00020DB11B
UniRef90_UPI000265515A
UniRef90_UPI0003BD974B
UniRef90_UPI00038E922D
UniRef90_UPI0001E92946
UniRef90_W5LXT3
UniRef90_UPI0003347981
UniRef90_UPI0003EAF3EA
UniRef90_G3PGZ8
UniRef90_UPI0003314DC0
UniRef90_UPI0002ADB17A
UniRef90_UPI00046C1622
UniRef90_K4FT06
UniRef90_UPI0004546640
UniRef90_Q52L95
UniRef90_F6SFX9
UniRef90_F6TGA0
UniRef90_UPI0003EC3B60
UniRef90_UPI000350FA30
UniRef90_UPI0004549622
UniRef90_UPI000398F755
UniRef90_S6BAR0
UniRef90_I3KHR8
UniRef90_UPI000344564C
UniRef90_UPI00045D5771
UniRef90_UPI0003D09752
UniRef90_G1Q4Z9
UniRef90_I3JA05
UniRef90_UPI00046C3797
UniRef90_UPI0003C18655
UniRef90_UPI000203B385
UniRef90_UPI0000110ACD
UniRef90_F1PNY2
UniRef90_W5LYY8
UniRef90_UPI00033391A3
UniRef90_H2M8T0
UniRef90_UPI0003C48B0A
UniRef90_E0X5N2
UniRef90_UPI000454970C
UniRef90_W5L190
UniRef90_H0V169
UniRef90_UPI0003870CDE
UniRef90_UPI0002ADA932
UniRef90_F7I9Q5
UniRef90_UPI00027F6FDC
UniRef90_I3KCG4
UniRef90_I3Y513
UniRef90_UPI00044040E6
UniRef90_UPI00042C116B
UniRef90_UPI0003C15CD4
UniRef90_UPI000440C406
UniRef90_UPI00046BA38C
UniRef90_G1N584
UniRef90_UPI000273A668
UniRef90_UPI000388F4B4

UniRef90_H3AA83
UniRef90_UPI0003F0CD39
UniRef90_UPI0003C1636A
UniRef90_M4AE53
UniRef90_UPI0001DE8399
UniRef90_UPI0003340B4B
UniRef90_H0XVU1
UniRef90_G1SR88
UniRef90_H2ZSB6
UniRef90_F7BHN7
UniRef90_R4I3Y3
UniRef90_B2X125
UniRef90_UPI0003F17B32
UniRef90_UPI000395D286
UniRef90_UPI00045E2C37
UniRef90_MOR642
UniRef90_A5PJ68
UniRef90_UPI0003502083
UniRef90_UPI0003F0F5E6
UniRef90_UPI0002A4A710
UniRef90_UPI0003F1236C
UniRef90_I3JD26
UniRef90_UPI0002037121
UniRef90_UPI0003C424AD
UniRef90_G1LIA2
UniRef90_Q1XD41
UniRef90_B9VQ11
UniRef90_F7BHL5
UniRef90_UPI0001FD28E6
UniRef90_G1Q8L6
UniRef90_UPI000388D0F6
UniRef90_W5KD72
UniRef90_F1NHS3
UniRef90_UPI0003C11335
UniRef90_UPI00035007AD
UniRef90_UPI0002A4B256
UniRef90_G1U0I5
UniRef90_U3IY14
UniRef90_G1QA44
UniRef90_F6ZEX6
UniRef90_UPI0002234794
UniRef90_UPI000387131C
UniRef90_P97710
UniRef90_UPI0003F07391
UniRef90_UPI0003338D61
UniRef90_UPI0003297391
UniRef90_UPI00033438E1
UniRef90_UPI0002C680AD
UniRef90_W5MK52
UniRef90_UPI0002740731
UniRef90_F1Q220
UniRef90_UPI0004401D55
UniRef90_UPI0003C1A831
UniRef90_A6QPX9
UniRef90_UPI0003D767D8
UniRef90_F1S881
UniRef90_UPI000214AC72
UniRef90_G3F1Q3
UniRef90_UPI0003C12022
UniRef90_UPI0004445916
UniRef90_UPI0003C2A986
UniRef90_UPI000443483F
UniRef90_V8N3V6
UniRef90_I3LAN1
UniRef90_UPI0003C18282
UniRef90_UPI0001CE08F3
UniRef90_UPI0003445973
UniRef90_UPI00023AE238
UniRef90_UPI0002C6473D
UniRef90_UPI0003C27E6B
UniRef90_UPI00034F8CD7
UniRef90_UPI0003AB8F3C
UniRef90_K7G649
UniRef90_UPI000442043C
UniRef90_P04438
UniRef90_UPI00044366DC
UniRef90_H9G890
UniRef90_Q0P3Z6
UniRef90_UPI000359F0D5
UniRef90_UPI0003C25E9E
UniRef90_Q2QB90

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0

7 3 8 9 8 5 3 7 7 5 1 2 3 7 7 5 4 8 9 9 9 8 8 6 1 7 8 7 4 2 0 1 8 8 8 8 6 3 4 7
B B B B B B B B B B B B B B B B B

UniRef90_H3AA83 P K S G D V V C R V E H N S L L D P I E L T W E P G M S E S E R S

UniRef90_UPI0003F0CD39 N A K N T L Y C Q V N H E T L Q V P L R R S M K H T E V A K

UniRef90_UPI0003C1636A E W Q R G E V T C Q V N H E T L Q V P L R R S M K H T E V A K

UniRef90_M4AE53 D W N N K V Y A C K V S L G S Q T A E K T I N K S E C P A E E

UniRef90_UPI0001DE8399 P E E G A T Y S C H V D H S S L A K P L A V C F E P S D

UniRef90_UPI0003340B4B T S K S Q V

UniRef90_H0XVU1 S L Q K E H Q C V V K H E S

UniRef90_G1SR88 E E Q R Y T C R V Q H E G L P E P L T L R W E

UniRef90_H2ZSB6 P K S G D V Y T C R V E H S S L E D P M E L T W G N L T S S K I H P

UniRef90_F7BHN7 F W P R N H F R C Q V Q F Y G L S E

UniRef90_R4I3Y3 D W N D K V Y T C K V S L G S Q T A E K N I N K S H C P T E E

UniRef90_B2X125 E W K K N R F S C V V E H Q D K T I R K T E

UniRef90_UPI0003F17B32 P G D R S Q V I C Q V D H V T L Q G P L R G T A N L S E T I R V P P

UniRef90_UPI000395D286 K D D R S Q L T C E V S H S T L P A P L R G S F Q L S R V L R V P P

UniRef90_UPI00045E2C37

UniRef90_MOR642 K E Q K Y T C R V E H E G L P E P V S L T W E P L Q T S K T E V C

UniRef90_A5PJ68 F W P R N H F R C Q V Q F H G L T K P I T Q N I S R A D C G V T

UniRef90_UPI0003502083 D I G K R F T C R Y K H E G I S K S K P P K V V P G S E K K E E T C P

UniRef90_UPI0003F0F5E6 E E Q R Y T C H V Q H E G L S E P L T L R W E P M S

UniRef90_UPI0002A4A710 E W T S D I F V C V S F F N G T T T

UniRef90_UPI0003F1236C D V Y S Q V I C E V A H T T L Q V P L R G T A N L S E T I R V P P

UniRef90_I3JD26 D W N D K V Y T C K V S L G S Q T S E K T I K K S E C

UniRef90_UPI0002037121

UniRef90_UPI0003C424AD F W P R N H F R C Q V Q F Y G L P K P I T Q N I S

UniRef90_G1LIA2 E W K N N K Y Q C V V Q

UniRef90_Q1XD41 P E E G T T Y S C H V D H S S L E K T L V V P L E R

UniRef90_B9VQ11 F W P R N H F R C Q V Q F Y G L S E

UniRef90_F7BHL5 F W P R N H F R C Q V Q F E G S P K P V T Q N I S

UniRef90_UPI0001FD28E6

UniRef90_G1Q8L6 T S K N Q

UniRef90_UPI000388D0F6

UniRef90_W5KD72 E D D R S E L T C K V Q H R T L A A P L R K T Y A L H Q A L R V P P

UniRef90_F1NHS3 N L K G D R I Q I R V E H D S T E F P V M K E V T F S K D E K

UniRef90_UPI0003C11335 P E E G A T Y S C H I D H S S L E N P L V V P F E P N

UniRef90_UPI00035007AD E D S S Y K Y S C S V K H E G G T A Q T Q Q E L P L P A A V S T A A P K A P

UniRef90_UPI0002A4B256 A H R E D V V S C Q V E H D G Q P

UniRef90_G1U0I5 T Q A P A T Y T C H V S H M A L E E P I S V S

UniRef90_U3IY14

UniRef90_G1QA44

UniRef90_F6ZEX6 F W P R N H F R C Q V Q F Y G L S E

UniRef90_UPI0002234794 D V H G E V I C E V A H S T L Q G S L R G T A N L S D I I R V P P

UniRef90_UPI000387131C E D D R S Q L I C T V Q H P T L T A P L T G T Y Q L S

UniRef90_P97710 A H R E D V F T C Q V E H D S Q P

UniRef90_UPI0003F07391 D V H S Q V I C E V A H M T L Q G S L R G T A N L S E T I R V P P

UniRef90_UPI0003338D61 S G E E Q K Y T C H V Q H E G L S E P H T L R W E S P

UniRef90_UPI0003297391 P R S G E K I S O M V E H A S L D E P L I I N W V P P M P E

UniRef90_UPI00033438E1 A H R G N V L T C Q V E H D G Q P

UniRef90_UPI0002C680AD P G D H S Q V I C E V A H V T L Q G

UniRef90_W5MK52 E E H K Y S O R V D H T S L E K T I V Q H W E

UniRef90_UPI0002740731 S L H R E H Q C V V K H E S Y N G A D Q E I L F P P M K T V V A S I P C

UniRef90_F1Q220 T H R E D V E T C Q V Q H D G Q P

UniRef90_UPI0004401D55 A H R E A V L T C Q V E H D G Q P A V T K

UniRef90_UPI0003C1A831 N L E G D R I Q V R V E H D S T E S P V T K E V T F S K D E K

UniRef90_A6QPX9 Y G D P D S V T C S V E H N K Q T W H S T D F E P K K T I P E T T P K P M

UniRef90_UPI0003D767D8 P Q S N D V Y S C H V E H

UniRef90_F1S881 L Q D F Y A Y T C D V N H L S L H Y P L Q G T A D L S K T M L V P P

UniRef90_UPI000214AC72 D H K E D V V T C Q V E H D G Q P A V T K R L

UniRef90_G3F1Q3 P R S G E K I S O M V E H A S F T K P M I F D W N P P A P E

UniRef90_UPI0003C12022 A H R E A V V T C Q V E H D G Q P K N H T L E V S A P Q K D Q D T G Q T P G P

UniRef90_UPI0004445916 Q G K E T Q Y S C R V Q H

UniRef90_UPI0003C2A986 P S S D H N Y T C S V E H E S L E

UniRef90_UPI000443483F D T V T G Y T C V V Q H S A L E M P V T

UniRef90_V8N3V6 Q G D K S Q L T C Q I Q H R S L E V P I Q Q T F

UniRef90_I3LAN1 A H R E A L T C Q V E H D G Q P

UniRef90_UPI0003C18282 N Y D G Q T I T C L V S H A T L T Q P I R K C I N V A D

UniRef90_UPI0001CE08F3 E L R D D R V T C Q V G Q E A Q

UniRef90_UPI0003445973 A H T E E V L T C K V K H D G Q

UniRef90_UPI00023AE238 P G D R S Q V I C E V A H V T L Q G

UniRef90_UPI0002C6473D E N K R L F T C Q V G R E A Q T R V Q A S V Q L S E

UniRef90_UPI0003C27E6B E Q R N Q S F T C R A V H D S Q P

UniRef90_UPI00034F8CD7 V R D G K R F R C E V S H E S L Q H P K C V S W E L K

UniRef90_UPI0003AB8F3C R R D H S Q V I C E V A H V T L Q G

UniRef90_K7G649 L D Y G K K I G L R V I H K T L T K P I T K N V Y L K L P A K S P

UniRef90_UPI000442043C A Q E R D Y Y R C H V E H D S L R E A V D V

UniRef90_P04438

UniRef90_UPI00044366DC A G D N D S V T C S V K H L G K E T H

UniRef90_H9G890 P T E A Q H Y E C H I D H A S L N E P L H K G W R W S

UniRef90_Q0P3Z6 Q W E S A S V S C E A T R S G Q P A T A G D T V R R Q Q C S E

UniRef90_UPI000359F0D5 Q R P D Q V L T C K V E H E A Q P P I Q A S I

UniRef90_UPI0003C25E9E S A M H R Y A C R V E H S S L P E P S L T W V P

UniRef90_Q2QB90 P S E G D S Y A C H V E H S S

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0

4 6 7 7 4 5 8 8 9 8 8 6 3 7 8 8 8 4 5 8 8 8 7 4 3 6 7 7 7 6 6 6 7 7 7 8 8 9

B B B B B B B

UniRef90_H3AA83
UniRef90_UPI0003F0CD39
UniRef90_UPI0003C1636A
UniRef90_M4AE53
UniRef90_UPI0001DE8399
UniRef90_UPI0003340B4B
UniRef90_H0XVU1
UniRef90_G1SR88
UniRef90_H2ZSB6
UniRef90_F7BHN7
UniRef90_R4I3Y3
UniRef90_B2X125
UniRef90_UPI0003F17B32
UniRef90_UPI000395D286
UniRef90_UPI00045E2C37
UniRef90_M0R642
UniRef90_A5PJ68
UniRef90_UPI0003502083
UniRef90_UPI0003F0F5E6
UniRef90_UPI0002A4A710
UniRef90_UPI0003F1236C
UniRef90_I3JD26
UniRef90_UPI0002037121
UniRef90_UPI0003C424AD
UniRef90_G1LIA2
UniRef90_Q1XD41
UniRef90_B9VQ11
UniRef90_F7BHL5
UniRef90_UPI0001FD28E6
UniRef90_G1Q8L6
UniRef90_UPI000388D0F6
UniRef90_W5KD72
UniRef90_F1NHS3
UniRef90_UPI0003C11335
UniRef90_UPI00035007AD
UniRef90_UPI0002A4B256
UniRef90_G1U0I5
UniRef90_U3IY14
UniRef90_G1QA44
UniRef90_F6ZEX6
UniRef90_UPI0002234794
UniRef90_UPI000387131C
UniRef90_P97710
UniRef90_UPI0003F07391
UniRef90_UPI0003338D61
UniRef90_UPI0003297391
UniRef90_UPI00033438E1
UniRef90_UPI0002C680AD
UniRef90_W5MK52
UniRef90_UPI0002740731
UniRef90_F1Q220
UniRef90_UPI0004401D55
UniRef90_UPI0003C1A831
UniRef90_A6QPX9
UniRef90_UPI0003D767D8
UniRef90_F1S881
UniRef90_UPI000214AC72
UniRef90_G3F1Q3
UniRef90_UPI0003C12022
UniRef90_UPI0004445916
UniRef90_UPI0003C2A986
UniRef90_UPI000443483F
UniRef90_V8N3V6
UniRef90_I3LAN1
UniRef90_UPI0003C18282
UniRef90_UPI0001CE08F3
UniRef90_UPI0003445973
UniRef90_UPI00023AE238
UniRef90_UPI0002C6473D
UniRef90_UPI0003C27E6B
UniRef90_UPI00034F8CD7
UniRef90_UPI0003AB8F3C
UniRef90_K7G649
UniRef90_UPI000442043C
UniRef90_P04438
UniRef90_UPI00044366DC
UniRef90_H9G890
UniRef90_Q0P3Z6
UniRef90_UPI000359F0D5
UniRef90_UPI0003C25E9E
UniRef90_Q2QB90

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0







90

100



110



120



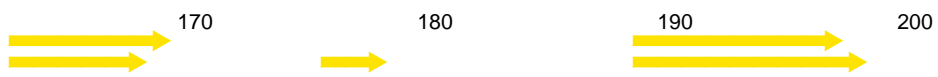
130

140

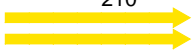
150

160





210



220



230

