

QUERY	1	10	20	30	40																																							
UniRef90_I2BBL0	K	I	G	E	T	N	G	R	L	E	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	Q	L	I	L	A	A	Q	M	D	R	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_R1PC3	K	V	A	E	S	V	E	N	G	H	L	E	Q	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	Q	L	I	L	A	A	Q	M	D	R	T	G	A	D	F	A
UniRef90_I0DR89	K	V	A	E	S	V	E	N	G	H	L	E	Q	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	Q	L	I	L	A	A	Q	M	D	R	T	G	A	D	F	A
UniRef90_R9PLY0	K	V	A	E	S	V	E	N	G	H	L	E	Q	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	Q	L	I	L	A	A	Q	M	D	R	T	G	A	D	F	A
UniRef90_G9Y5C9	K	V	A	E	S	V	E	N	G	H	L	E	Q	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	Q	L	I	L	A	A	Q	M	D	R	T	G	A	D	F	A
UniRef90_A6W3H3	E	I	G	S	V	D	T	D	F	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	Q	L	I	L	A	A	Q	M	D	R	T	G	A	D	F	A	G			
UniRef90_R9NL77	I	V	G	S	V	K	G	E	L	E	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	R	M	M	L	M	A	Q	I	E	R	T	G	A	D	F	A				
UniRef90_M5E2F6	V	I	G	R	T	A	V	E	L	E	N	G	D	R	N	K	V	R	F	V	Q	T	N	L	A	G	N	L	I	A	D	A	M	R	A	K	F	T	G	A	D	F	A	
UniRef90_B7FI8	I	V	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_A5IL64	V	I	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_I2F527	V	I	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_J5HKM9	K	V	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_U1KL39	V	I	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_D9RYI0	I	V	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_A7HKR1	I	V	G	T	T	E	I	L	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_U7QA52	V	I	G	K	T	T	V	K	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_U7UGC3	V	I	G	K	T	T	V	K	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_V7HYK8	V	I	G	Y	T	S	N	V	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_UPI000401DC2D	I	V	G	S	T	K	V	R	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_UPI000248DF3E	K	V	I	G	A	T	S	V	K	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_E3H666	K	V	I	G	E	T	P	V	S	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_A3N0D1	K	V	I	G	E	T	P	V	S	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_UPI0002F59FDB	Q	I	G	Y	T	S	N	V	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_Q3IBZ5	K	V	I	G	Y	T	S	N	V	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_A0A031WHK9	K	V	I	G	Y	T	S	N	V	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_Q34313	V	I	G	K	T	E	A	D	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_F7YV13	E	V	I	G	E	T	K	I	Y	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_G4HNC5	K	V	I	G	Y	T	E	V	K	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_G4H8J6	K	V	I	G	Y	T	E	V	K	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_E3E315	K	V	I	G	Y	T	D	V	P	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_W1Z3L2	K	V	I	G	S	V	D	A	R	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_UPI00034C347F	L	V	G	H	T	E	V	H	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_H3R970	I	V	G	R	V	N	G	V	F	S	G	E	K	E	T	V	R	F	V	Q	Q	S	L	G	Q	L	I	T	R	A	Q	M	A	T	Q	A	D	F	A					
UniRef90_R9CA84	I	V	G	N	S	K	V	V	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_A0A024BAY8	K	V	I	G	S	T	K	V	R	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_W4C340	E	V	I	A	N	T	A	L	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_UPI0004728B9C	I	V	A	T	T	D	G	K	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_A9E0S9	V	I	A	D	T	A	E	A	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_X7EDP6	I	V	A	E	S	A	A	P	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_Q2CCT1	V	I	A	E	S	A	A	P	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_U7V8M3	K	V	I	G	E	S	P	I	L	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_UPI0003783C25	K	V	I	G	H	T	D	T	A	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_A3V0R0	V	I	A	E	T	A	A	A	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_UPI0003795BD2	V	I	G	S	N	E	A	F	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A				
UniRef90_UPI00046958B4	I	V	I	G	T	A	S	D	V	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_G4R7G1	I	V	I	G	T	A	T	D	T	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_K4Z783	K	V	I	A	A	S	D	G	M	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_N9U4F2	V	I	A	S	T	D	V	M	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_E5WNX6	V	I	G	E	T	K	A	D	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_UPI0002896CCA	E	I	V	G	K	T	S	E	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_G9XD36	I	V	I	G	Y	T	S	E	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_L0LMB5	I	V	I	G	N	S	Q	E	P	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A		
UniRef90_B1A0P1	V	I	A	D	A	A	G	F	I	E	D	G	E	R	E	H	V	R	S	K	S	T	N	L	A	N	L	I	V	D	A	M	R	W	K	T	G	A	D	F	A			
UniRef90_W8QKU5	K	V	I	G	T	S	D	F	L	E	D	G	E	R	E	H	V	R																										

QUERY UniRef90_I2BBL0 UniRef90_R11PC3 UniRef90_I0DR89 UniRef90_R9PLY0 UniRef90_G9Y5C9 UniRef90_A6W3H3 UniRef90_R9NL77 UniRef90_M5E2F6 UniRef90_B7FI8 UniRef90_A5IL64 UniRef90_I2F527 UniRef90_J5HKM9 UniRef90_U1KL39 UniRef90_D9RYI0 UniRef90_A7HKR1 UniRef90_U7QA52 UniRef90_U7UGC3 UniRef90_V7HYK8 UniRef90_UPI000401DC2D UniRef90_UPI000248DF3E UniRef90_E3H666 UniRef90_A3N0D1 UniRef90_UPI0002F59FDB UniRef90_Q3IBZ5 UniRef90_A0A031WHK9 UniRef90_Q34313 UniRef90_F7YV13 UniRef90_G4HNC5 UniRef90_G4H8J6 UniRef90_E3E315 UniRef90_W1Z3L2 UniRef90_UPI00034C347F UniRef90_H3R970 UniRef90_R9CA84 UniRef90_A0A024BAY8 UniRef90_W4C340 UniRef90_UPI0004728B9C UniRef90_A9E0S9 UniRef90_X7EDP6 UniRef90_Q2CCT1 UniRef90_U7V8M3 UniRef90_UPI0003783C25 UniRef90_A3V0R0 UniRef90_UPI0003795BD2 UniRef90_UPI00046958B4 UniRef90_G4R7G1 UniRef90_K4Z783 UniRef90_N9U4F2 UniRef90_E5WNX6 UniRef90_UPI0002896CCA UniRef90_G9XD36 UniRef90_L0LMB5 UniRef90_B1A0P1 UniRef90_W8QKU5 UniRef90_B7RN55 UniRef90_UPI0003B34139 UniRef90_V8QFG3 UniRef90_G2DWD4 UniRef90_Q28N34 UniRef90_UPI0003636C65 UniRef90_B8I682 UniRef90_W9GXU0 UniRef90_E3F382 UniRef90_A0LG87 UniRef90_UPI0004789DF7 UniRef90_D3P4E8 UniRef90_F1T8T2 UniRef90_Q8EFH1 UniRef90_I4YTL7 UniRef90_D0CWG6 UniRef90_Q11ES3 UniRef90_UPI00037ZHX9 UniRef90_UPI00047D6CD2 UniRef90_UPI000365805C UniRef90_UPI000368FAFD UniRef90_A3JP05 UniRef90_U7VE14 UniRef90_H2SFU8 UniRef90_U5LGB2 UniRef90_UPI00036F20E4 UniRef90_Q5V3N0 UniRef90_UPI00030A7EB5 UniRef90_I8J3D4 UniRef90_B9JS39 UniRef90_U2SIN1 UniRef90_Q98H62 UniRef90_UPI000466ED6C UniRef90_D4ZLL8 UniRef90_E0I7W4 UniRef90_A3X8F3 UniRef90_B9NNU9

50 60 70 80

V V M S G G G G I V R D S S I E E A G N D I T S Y K N V L K V Q P F G N V V Y A D M T G K E
UniRef90_I2BBL0 V V M S G G G G I V R D S S I E E S G D D V T T Y K N D V L K T V V Q Q P F F G N N L V V Y T D D M S P G S E
UniRef90_R11PC3 V V M S G G G G I V R R D S S I E E S G D D V T T Y K N D V L K T V V Q Q P F F A N N E L V V Y T D D M S P G S E
UniRef90_I0DR89 I V M S G G G G I V R R D S S I E E S G D D V T T Y K N D V L K T V V Q Q P F F A N N E L V V Y T D D M S P G S E
UniRef90_R9PLY0 V V M S G G G G I V R R D S S I E E S G D D V T T Y K N D V L K T V V Q Q P F F S N N T T V Y V V D D M M K G G S E
UniRef90_G9Y5C9 V V M S G G G G I V R R D S S I E E S G D D V T T Y K N D V L K T V V Q Q P F F S N N T T V Y V V D D M M K G G S E
UniRef90_A6W3H3 V V M N S G G G I V R D N L E K G G V V T S Y K S V L K V V Q Q P F F G N M V V A Y V V D D M M K G G S E
UniRef90_R9NL77 V V M S G G G G I V R D S S I A S G G K I T T Y K D V L K V V Q Q P F F G N T T T Y V V D D M M T A G S E
UniRef90_M5E2F6 I T N G G G G I R R A S S I E D Q G K I T T Q G R N I L T V L P F F G N T T T L M K L L K G S D D
UniRef90_B7FI8 F T N G G G G I R A S S I K P G K I T T V R N D I L T V L P F F G N T T V Y V L E L T P K G G T Q A E
UniRef90_A5IL64 L T N S G G G I R A S S I E A G G P I T T Y R S I L L S V V Q P F F G N M I L S T I E L V L P K G G T Q E
UniRef90_I2F527 L I M N G G G I R T S S I P E A G G D V T T Y R S I L L S V V Q P F F G N M I L S T I E L V L P K G G T Q E
UniRef90_J5HKM9 F I S G G G I R A S S I K A G G E I T S Y K D I L T V L H P F F R N R I L T Y I D E W R T G G E Q
UniRef90_U1KL39 M A A L P A D P P T L K K Q G N I L T T V R D V L Y S L Y L Y P F F R N R I L T Y I D E W R T G G E Q
UniRef90_D9RYI0 L I T N G G G I R A S S I P A G G E V T T V G Q D V L T V L P F F G N T T V T R L D L T G T Q D
UniRef90_A7HKR1 I V N G G G G I R A S S I P A G G E V T T V G Q D V L T V L P F F G N T T V T R L D L T G T Q D
UniRef90_U7QA52 I T N G G G G I R R E T S I K M G D I T M G E V I T A L P F F T G N Y V E T R K Y T G S
UniRef90_U7UGC3 F M N S G G G I R S S I E I G E I T K G H V L E A F P F F G N Y G V M M E I K G I D
UniRef90_V7HYK8 I T N G G G G I R S S I A A G T T K G Q D I T V L P F F G N Y I Q T K K V K G S D
UniRef90_UPI000401DC2D I T N G G G G I R D S S I A A G E I T V G D I L S V L P F F G N Y I V V T K E M T G S E
UniRef90_UPI000248DF3E L T N S G G G I R A S S I E E G K V T Y K T L T V L P F F G N M I S T V D L K G G E
UniRef90_E3H666 I M N S G G G I V R A S S I E E G K V T Y K T L T V L P F F G N M I S T V D L K G G E
UniRef90_A3N0D1 I M N S G G G I V R A S S I E T G N I S Y K D I V L T V L P F F G N T T A Y L V D M T A G A E D
UniRef90_UPI0002F59FDB I M S S G G G I R D S S I E T G N I S Y K D I V L T V L P F F G N T T A Y L V D M T A G A E D
UniRef90_Q3IBZ5 L F N G G G N I R D T T I E K G N I T R R D I V D V F P F F N N T I V T K E L T L T G A Q
UniRef90_A0A031WHK9 G R N G G A N Y Y T N I K P A G K I S I R N V G D L Y L Y P F F N N T I V T K E L T L T G A Q
UniRef90_Q34313 L M N G G G G I R A S S I E A G K V T T M G D I M T V L P F F N N D L V T I T L T G G E Q
UniRef90_F7YV13 L Q N G G G G I R A S S I D E G E I T M G E V L R T V M P F F G N T L F V L D L T G G Q
UniRef90_G4HNC5 L M N G G G G I R A S S I D E G E I T M G E V L R T V M P F F G N T L F V L D L T G G Q
UniRef90_G4H8J6 I T N G G G G I R A S G I D K G K I T L G E V L N V M P F F G N T L Y V S D L T G K Q
UniRef90_E3E315 L I S G G G I R S S I E A G D I S Y K D I L K V H P F F K N R I T Y M D W Q G R D
UniRef90_W1Z3L2 V V S G G G I R D S S I S Q G D I D Y K D I L R V H P F F K N R I G Y T E F S G A
UniRef90_UPI00034C347F V V M S G G G I R A S S I K P G P I A W R D I L L Q V V P F F A N Q V I V T K Y L L T G A
UniRef90_H3R970 I T N G G G G I R D S S I N E G E I T K G E V V K V L P F F G N F I V T K Y L L T G A
UniRef90_R9CA84 I T N G G G G I R A S G I D K G D I T L G D I I T V L M P F F G N Q V I V T L E V K G S D
UniRef90_A0A024BAY8 L T N S G G G I R A S S I E K G I V T K G D I I T V L P F F G N Q V I V T L E V K G S D
UniRef90_W4C340 V M N S G G G I V R D S S I A A G D I S Y R D V L T V L Q P F F G N M I T L S T M T G A E
UniRef90_UPI0004728B9C I A N S G G G I L R A S S I D A G E V T T M G E V L T V L P F F Q N T L S T I F Q V S G A
UniRef90_A9E0S9 I T N G G G L R A S S I D A G E V T T M G E V L T V L P F F Q N T L S T I F Q V S G A
UniRef90_X7EDP6 I A N S G G G I R A S S I D E G E V T T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F F E V S G Q T
UniRef90_Q2CCT1 I T N G G G I R A S S I N A P G E V T V G E V L S V L P F F Q N Y L V T K E S V K G S D
UniRef90_U7V8M3 I T N G G G I R A S S I N A P G E V T V G E V L S V L P F F Q N Y L V T K E S V K G S D
UniRef90_UPI0003783C25 I Q N G G G I R A S S I D E G E V T T M G E V L L G V L P F F Q N T L S T F E V L T G E T
UniRef90_A3V0R0 I V M S G G G I V R S S L P A G K I T L R G E L L Q V L P F F A N Q V I V T K Y L L T G T E
UniRef90_UPI0003795BD2 I V Q N S G G G L R A S S I D A G E I T M G E A L T V L P F F A N T L S T F A A L T G E T
UniRef90_UPI00046958B4 I T N S G G G I R T S S I M K G D I T K R N L Y D V L P F F S N T L A V V E V K G S D
UniRef90_G4R7G1 L V N S G G G I R A S S I K A G D I T Y G D V L T V H P F F G N T V N K A N M K G S E
UniRef90_K4Z783 G T N G A S Y Y T Y P E G T I A I K N V A D L Y L Y P N T V A T V K I T K G A D
UniRef90_N9U4F2 L T N G G G I R A K K Y A P L T R R D F L K E L P F F G N V V V K L S L T G A Q
UniRef90_E5WNX6 I T N G G G I R A S S I K K G D K M G D I L T S F P F F T N F V V G L E V L K G A V
UniRef90_UPI0002896CCA I Q N G G G I R A S S I G A G D V S M G D I L T V L P F F Q N T V A T F F Q L T G A D
UniRef90_G9XD36 I Q N S G G I R A S S I D Q G P I T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F E I S G A V
UniRef90_L0LMB5 I T N G G G I R S S I E K G D I T L G D I L V M P F F G N T L Y V A D L K S G A V
UniRef90_B1A0P1 I Q N S G G I R S S I D A G D I T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F Q V L S G A T
UniRef90_W8QKU5 I Q N S G G I R S S I D A G D I T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F Q V L S G A T
UniRef90_B7RN55 L Q N G G G L R A S S I D G G D I T Q G E V L T V L P F F Q N T V A T F Q L T G A D
UniRef90_UPI0003B34139 I M N P G G I R A N D L D A G D I T W G E L Y G I Q P F F G N Q L I K V D L T G A D
UniRef90_V8QFG3 F F N A G G F R A D I P R G R I S L K Q I Y Q A F P F F R N E L V V G R L L S G R Q
UniRef90_G2DWD4 I Q N G G G L R A T I D A G E T M G E V F T V L P F F Q N T L A T F Q L T G A G D
UniRef90_Q28N34 I M N P G G I R N D L D A G D T W G E L Y G I Q P F F G N Q L I K S T L T G K D
UniRef90_UPI0003636C65 L M N G G G I R E S I P A G N I N L Y A I G K S L P F F V N S L V T I A L K G E N
UniRef90_B8I682 I Q N G G G I R T G I P A G G V T M G Q V L E V L P F F S N T L A T F S L T G A D
UniRef90_W9GXU0 L A N S G G L R A S I D A G E V T M G E V L T V L P F F Q N T L A T F T T T G G Q
UniRef90_E3F382 F H N S G G I R A N I P K G D I R V E Q I Y A V L P F F D N A L T V M D L T G R Q
UniRef90_A0LG87 F I N P G G I R A D I D A G N V L T W S L Y T V L P F F N N K L T K M S L K G R Q
UniRef90_UPI0004789DF7 I T N G G G I R A D H P A G A L T R R R D I F A E L P F F G N V G V L V E M S L K G R Q
UniRef90_D3P4E8 L M N G G G I R E S L P K G E L N M Y Q I G K M L P F F V N S L V V V E M K G D M
UniRef90_F1T8T2 V M N S G G G I R A S S I K A G N I L T Y R N D I L T V M P F F G N M V T L N E M T G A A
UniRef90_Q8EFH1 I T N G G G L R A D K Q Y K L T R R N I L A V Q P F F G N T T V L L E M T G A Q
UniRef90_I4YTL7 I A N S G G L R A S I D A G D V T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F E I S G Q G
UniRef90_D0CWG6 I T N G G G L R A S I D A G E V T M G E V L E V L P F F Q N T L A T F Q L T G S D
UniRef90_Q11ES3 I Q N G G G L R A S I D A G E V T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F Y V L S G Q T
UniRef90_UPI00037ZHX9 I V N G G G I R G D I A A G T L T R K D I L T E L P F F G N V A V L L E L T G A E
UniRef90_UPI00047D6CD2 I Q N G G G I R A S S I D S G E I T M G E V L T V L P F F Q N T L A T F Q L K G S D
UniRef90_UPI000365805C L M N S G G I R A S S I E S G Q V T L G E V M T I L P F F Q N T L A T F K V L T G K Q
UniRef90_UPI000368FAFD I A N S G G I R A S I E E G E V T M G D V L G V L P F F Q N T L S T F E V S G Q T
UniRef90_A3JP05 F M N G G G I R A N I E S G S F R L R D A I S I L P F F S N K V G A F K Y S G K T
UniRef90_U7VE14 M L N S G G A I R A P I E S G D V T M E D V L V L P F F G G T V D L V Q I K G S T
UniRef90_H2SFU8 L Q N G G G I R V T V P E G D I T L A K V L E V L P F F G N S V G L M Q L T G D E
UniRef90_U5LGB2 I T N G G G I R G N Y E T G D W T R R R N V L V E L P F F G N K V V S A N M S G Q A
UniRef90_UPI00036F20E4 L M N G G G I R T D R L E T F D T R R R V V V D I L P F F P N N V V E L E V M T G E T
UniRef90_Q5V3N0 I Q N G G G I V R T T L N A G D I T T A D I L K V L P F F G N T L G I M E L T G N E
UniRef90_UPI00030A7EB5 G R N G P E E Y T D I K K G N L T R S A G D L Y L Y P N T L L K A L K V K G S D
UniRef90_I8J3D4 I Q N G G G I R A S S I G G G K V T M G S V I T V L P F F Q N T L A T F Q L K G S D
UniRef90_B9JS39 I V T N G G G I R A S I A A G D I T K K D I N T V L P F F G N T L S I V K V T G A E
UniRef90_U2SIN1 I S N G G G L R A S I D K G E V T M G E V L T V L P F F Q N T L A T F Q I S G K D
UniRef90_Q98H62 I Q N G G G L R S S I D A G E I T M G E V L A V L P F F Q N T L A T F F E I S G A D
UniRef90_UPI000466ED6C V M N S G G G I R A S S I E A G E I T Y K D V L T V L P F F G N S I T K S T M T G A E
UniRef90_D4ZLL8 I Q N S G G I R A S I R R G P I T L G D I L T V L P F F Q N K I T A L R M T G E E
UniRef90_E0I7W4 I Q N G G G I R A S S I D A G E V T M G E V L T V L P F F Q N T L S T F E A S G Q E
UniRef90_A3X8F3 I Q N G G G L R T S I D E G E I T Q G E V L V L P F F Q N T L S T F W A D G A T
UniRef90_B9NNU9

QUERY UniRef90_I2BBL0 UniRef90_R1PC3 UniRef90_I0DR89 UniRef90_R9PLY0 UniRef90_G9Y5C9 UniRef90_A6W3H3 UniRef90_R9NL77 UniRef90_M5E2F6 UniRef90_B7F18 UniRef90_A5IL64 UniRef90_I2F527 UniRef90_J5HKM9 UniRef90_U1KL39 UniRef90_D9RY10 UniRef90_A7HKR1 UniRef90_U7QA52 UniRef90_U7UGC3 UniRef90_V7HYK8 UniRef90_UPI000401DC2D UniRef90_UPI000248DF3E UniRef90_E3H666 UniRef90_A3N0D1 UniRef90_UPI0002F59FDB UniRef90_Q3IBZ5 UniRef90_A0A031WHK9 UniRef90_Q34313 UniRef90_F7YV13 UniRef90_G4HNC5 UniRef90_G4H8J6 UniRef90_E3E315 UniRef90_W1Z3L2 UniRef90_UPI00034C347F UniRef90_H3R970 UniRef90_R9CA84 UniRef90_A0A024BAY8 UniRef90_W4C340 UniRef90_UPI0004728B9C UniRef90_A9E0S9 UniRef90_X7EDP6 UniRef90_Q2CCT1 UniRef90_U7V8M3 UniRef90_UPI0003783C25 UniRef90_A3V0R0 UniRef90_UPI0003795BD2 UniRef90_UPI00046958B4 UniRef90_G4R7G1 UniRef90_K4Z783 UniRef90_N9U4F2 UniRef90_E5WNX6 UniRef90_UPI0002896CCA UniRef90_G9XD36 UniRef90_L0LMB5 UniRef90_B1A0P1 UniRef90_W8QKU5 UniRef90_B7RN55 UniRef90_UPI0003B34139 UniRef90_V8QFG3 UniRef90_G2DWD4 UniRef90_Q28N34 UniRef90_UPI0003636C65 UniRef90_B8I682 UniRef90_W9GXU0 UniRef90_E3F382 UniRef90_A0LG87 UniRef90_UPI0004789DF7 UniRef90_D3P4E8 UniRef90_F1T8T2 UniRef90_Q8EFH1 UniRef90_I4YTL7 UniRef90_D0CWG6 UniRef90_Q11E53 UniRef90_A0A037ZXH9 UniRef90_UPI00047D6CD2 UniRef90_UPI000365805C UniRef90_UPI000368FAFD UniRef90_A3JP05 UniRef90_U7VE14 UniRef90_H2SFU8 UniRef90_U5LGB2 UniRef90_UPI00036F20E4 UniRef90_Q5V3N0 UniRef90_UPI00030A7EB5 UniRef90_I8J3D4 UniRef90_B9JS39 UniRef90_U2SIN1 UniRef90_Q98H62 UniRef90_UPI000466ED6C UniRef90_D4ZLL8 UniRef90_E0I7W4 UniRef90_A3X8F3 UniRef90_B9NNU9

90 100 110 120

V I D Y L T A V A Q K K P D S G A Y P Q Q F A N G V S F V A K D G K L N D L K V I K G G
L V A Y L T E V A Q K K P D S G A Y P Q Q F A N G V S F V A K D G K L N D L K V I K G G
V L D Y L Q N E V A T N M K P D S G G A Y A Q Q F A Y N V S S M T V S P D G S I S D D V V K I I D G G
V L P Y L Q A A A N M K P V D S G G A Y A Q Q F A Y N V S S M T V S P D G S I S D D V V K I I D G G
V M E Y L S V V A A N M K P V D S G G A Y A Q Q F A N G V S S M K V I D G G E V S D D V V I I K G G
L T D Y L S V V A A N M K P V D S G G A Y A Q Q F A N G V S S L T A D G K G K A T N I V I K G G
V E K Y L A V V A N I T V D S G G Y A Q Q F A N G V S S L R A D G K G V S E V I K I V K G G
I K A A L E H V A N E Y P A T E G L F P Q V A S G I K F T F E S K N G R V Q K V W V N G G
V M K V L E Y A A T I P E G K G A F L Q V V S G L T W K S K D G K V V E V L V V N G G
I M K V L E Y A A T I P E G K G A F L Q V V S G L T W K S K D G K V V E V L V V N G G
L R E L L Q Y T A T R E T A G Q G A M A Q Q V S G L T Y V T J E N K E A K D I L V L V N G G
L V D F L T T V A L K E T D T G G Y P Q F A N M V V D R Q A K T I S D V L V V N G G
L D Y L S V V S R F P P D S G A Y L Q Q Y H G I E F D L L N G E I L A N L V T L Q G G
I K E A L E Y A A T Y P N T G D F G A G G S S M G D L S R S P P E S Q K L I R N L T Y K G G
L K V F E Y A A T V P N T G D F G A G G S S M G D L S R S P P E S Q K L I R N L T Y K G G
L K Q A L E H V S Q V E Q Q D G S F P H V V S G I R L T W N P K A P A G E S S R I V I K E
I V K A L E N V S K A P A L D G R F F P Q V S G L T F F K F A D P S K E P S N I M I F D
I K A A L E H S V E F L P G T G S F L Q V V S G L T F D A D T S K E R V S N I M I A G
I L N A L E H G V S E Y P E S G K F P Q V A G M T F F K I D P T G E S P G N R I A K G G
I V A A L E H G V S A Y P E K G A F P Q V A G G V T F Q Q F D P K R V S G V K V N G G
V I E A L E H I S D Y P A T K G A F P Q V A G G M K V Q F D P S K A P G E R N N G
L D F L T A I A L K E V D T G A Y A Q Q F A S M K V D R A A K A I S E T K I A G G
V M D Y L N V V G T R F P D S G A Y A Q Q F A S M K V D R A A K A I S E T K I A G G
L W Q Y L E V V T R F P P D S G A Y A Q Q F A S M K V D R A A K A I S E T K I A G G
I K D V L E H G V K L Y P E K S A F L Q V V G G I S Y Y F N P K Q I T N I Q K E G G
V K D W L F R S Y N F D V I D G V T Y Q V V D V K V I N A D S S G R I I N L S Y E G G
L K I L E Y A C T V K P V G Q G A W P Q V S G L T F K S V G S G K L I V E A K V K G G
I K E A L E N V S K I P A Q D G R F F P H I A G M R F Y Y D S T K P A G E R N G Y
L K D G L E N G A K L A D L P G A F P Q V A G M K F K W D P S A P A G D R V I D
I K E A L E Q G S G V E D G G G A F P H V A G I E Y T F T L Q N E P G D K R V I D
L W N Y L E T V T S F P V D A G A Y A Q Q F H K L A F T R K N G K L V S V L I D G G
A F A Y I S K V A N I P V D S G G A Y A H F A N Q V A P V C G D E L V S V T R I D G G
I K R Y L A V V A N I E P P D S G G Y A Q Q F A N N V S L T A N G S G V S K V I T I D G G
I K D I L E H G V K S Y P T A G Q F T H V A G I K Y A F D K N R V F S I T I D G G
I K Q A L E Q G S G I E A Q G G A F P Q V V A G L T Y T F T L N S A K P G H R V L Q
I L J A L E E G V A S Y P E P S G G F P Q V S G L K F K I D T S A A E G S R V H D
L S D Y L G V V A T M Q R G S G A Y A Q I T K M T V D C Q A K S V A I S E I N G G
L V E A L E N V S Q H M E E G A G R F P Q V A G M S F A F D P S R I S D V I M I A G E
I K E A L E N V S Q M E E E A G G R F P Q V A G M S F A F D P S R I S D V I M I A G E
V I D A L E N V S Q I E E E G A G R F P Q V A G M S F T F P G S R V S D V M V I G G
L K Q A V E N G Q I R S Y P E S G A M A Q Q V A G M T V N P A Y R R V L E I K R I G G
I K A A L E N Q Q W N G S Y A R M L Q I A S G F H Y T W D A A A G D R P D G G
L L Q A L E N V S Q I E E E G A G R F P Q V A G M T F T V D S A A P A G E R V S D G
L A Q Y L T A V A K I P A G S G G Y A Q Q F A S G V G F V R A G D V L T E I V K G D
I A A A L E N V S Q I E E E G A G R F P Q V A G M S Y T F D G S R V S N I M I G D
V I D S L E N V S D I E E G A G R F P Q V A G L K Y S Y T L A N P A G E R I E W
L J A A L E S V S I L D A G G R F P Q V A G L S F K P T G S R V S D V K V I G D
N I T Y L G L V A T K T V G T G G Y P Q F G G L N M E V N C S V T I T S I A G G
V K E W L E M S A G Q F N Q I P A K Y D K D G K Q V N A D A N R I K N L Q Y N G S
U P I 0 0 0 2 8 9 6 C C A I W D V L E N V S E I E Q Q S G R F P Q V V S G I T F I Y D I S Q P S G K R V T N G
I A S A L E H G V D K K A P E P G K F P Q V A G L K Y S F D K S K P P G G R T E F
V K A A L E N G S Q I D D G A G R F P Q V A G L K Y S F D K S K P P G G R T E F
L J A A L E N V S Q I E E E V A G R F P Q V A G M R Y T V D R A A E I G A R L A G D
I K K A L E Q G S G I E E E G G A G R F P H V A G I E Y T F T L S K P A G S R R L I D
I V E A L E N V S Q I E E E V A G R F P Q V A G M T Y A V D P S R I S D V M V A G G
U P I 0 0 0 3 B 3 4 1 3 9 I V T A L E N V S Q I D E G A G R F P Q V A G L K Y S F D K S K P A G S R V T N G
U R D I L N Q Q W Q K G T T R M L Q I A S G I Q Y T W D A N K P A N G E K V T N G
I L D A L E R S A S M D P E P G G F L Q V V S G V R Y E I A G R D L R S A S I A G G
I V E A L E N V S A V A D G A G R F P Q V A G M S Y A F D L S Q A P G S R I V S G G
U P I 0 0 0 3 6 3 6 C 6 5 I R D I L N Q Q W Q K D K T R M L Q I A S G I T Y K W D D S K A P G E K R I N G
I Y T A V E R G V R L Y P D N G G F L Q V V S G I K Y T F D A S K P A G K R I N G
U P I 0 0 0 2 8 9 6 C C A I W T S L E S G V S K A H D K G R F P Q V A G L R Y V Y D P T A P E G S R L V F
I V D A L E N G A Q M E D V A G R F L Q V V A G L K Y T V D P A A P A G S R D E W
I R E T L E F S A G W R K D V L Q V V S G L R V V Y D P S R P A G S R T V G
U P I 0 0 0 4 7 8 9 D F 7 I R E V L E N Q Q W Q P N T T R F L Q V V S G I T Y T W D S Q P A G K R V M G
L I S T L E H V S K V E E K A G R F P Q V V S G L T M T Y D P K A P A G K R V T G
I Y K A L E R G L R G Y P F N G G F L Q V V S G M N Y V I D A S K M A G E R K D G G
A A D Y L G A V G S L R Q I G S G Y A Q I T K M T V D C V A K K A T V H E I N G
I K S A L E N V S Q V R E L G G R F P Q V S V D V K E P V G S R V K S V K I N G
I I D A L E N V S Q V E E V K G R F P Q V A G L K F T W D P S V A P N E G R I Y
V I A S L E N V S Q I E E E G A G R F P Q V A G L R Y S F D K S A P A G Q G R I Y
U P I 0 0 0 3 7 Z X H 9 V I D A L E N V S Q I E E E G A G R F P Q V A G L K F T F D M S V A P V V D G D W
I R A A L E N V S Q V E E G V A G R F P Q V A G L A F V W D P S R V V S V T V D G
U P I 0 0 0 3 6 5 8 0 5 C V V A A L E N V S K V E E G G G R F P Q V A G L R Y E W T K S K P A G E R D W
U P I 0 0 0 3 6 8 F A F D L L T A I E N V S E V E D V A G R F P Q V A G M R F T F D A G R P A G D R Y G W
V I D A L E N V S Q V E E V K G R F P Q V A G L K F T W D S S I A P A G E G R I T
U P I 0 0 0 3 J P 0 5 I V E A L E H V S V R F D K M A G R F L Q V V S G M E Y S Y N P S R V S N V T I N G
U P I 0 0 0 7 V E 1 4 V K K A F E H A V S H R F K M S G E F L Q V V S G F H V K 2 Y D I S K P V N Q R P K Y
U P I 0 0 0 5 L G B 2 I K A A L E L S V K D A P G F G G F L Q V V S G M K Y T Y D S S K P V G E R V L S
U P I 0 0 0 3 6 F 2 0 E 4 I L T A L E N G F S R L P Q S G R F P Q I S G L T K V T I A P A A P G S R V I Q G G
U P I 0 0 0 5 V 3 N 0 L L A A L E N V S R V E A G S G R F P Q V S V D V K E P V G S R V T V D A T A G G
U P I 0 0 0 3 0 A 7 E B 5 I L E T L E H V A K A P E A N G A F L Q I S G M K Y T Y D S S K N K G E R V E F
U P I 0 0 0 8 J 3 D 4 V K E W L E M A A G K F N T I D P F D V I D G V T Y K I D V N R I K S L K Y D G
U P I 0 0 0 9 B 9 J S 3 9 V I A A L E N V S Q V D D G A G R F P Q V A G L K Y S F D R S K P V G S R I V D
U P I 0 0 0 2 S I N 1 L L E A L E A S T Y C T P T I G G F P Q V A G I E F T V D T T K A Y D Q T V G G
U P I 0 0 0 9 9 8 H 6 2 I V A G L E S S G S Q I E E D G A G R F P Q V A G L K Y S F D K S V A P N E N G A W
U P I 0 0 0 4 6 6 E D 6 C I J A S L E H V S Q I E E E G A G R F P Q V A G L R Y S F D P A G P A N E E G A W
U P I 0 0 0 4 Z L L 8 I T E Y L N A V A T V D T G S G A Y P Q L V K M D V D C E A K T V A I N D I N G
U P I 0 0 0 E 0 I 7 W 4 I M A A L E N V S G V E Q R E G R F P Q V A G M R F Y Y D S T K V S H I R E A G
U P I 0 0 0 A 3 X 8 F 3 V I A A L E N V S Q V E D G K G R F P Q V A G L K F T F D I S V A P N D G D S W
U P I 0 0 0 B 9 N N U 9 I K A A L M A Q F D D E A K D G R F P Q V S A G L R Y E F D P E A P T D Q R I T W

QUERY UniRef90_I2BBL0 UniRef90_R1IPC3 UniRef90_I0DR89 UniRef90_R9PLY0 UniRef90_G9Y5C9 UniRef90_A6W3H3 UniRef90_R9NL77 UniRef90_M5E2F6 UniRef90_B7F18 UniRef90_A5IL64 UniRef90_I2F527 UniRef90_J5HKM9 UniRef90_U1KL39 UniRef90_D9RY10 UniRef90_A7HKR1 UniRef90_U7QA52 UniRef90_U7UGC3 UniRef90_V7HYK8 UniRef90_UPI000401DC2D UniRef90_UPI000248DF3E UniRef90_E3H666 UniRef90_A3N0D1 UniRef90_UPI0002F59FDB UniRef90_Q3IBZ5 UniRef90_A0A031WHK9 UniRef90_O34313 UniRef90_F7YV13 UniRef90_G4HNC5 UniRef90_G4H8J6 UniRef90_E3E315 UniRef90_W1Z3L2 UniRef90_UPI00034C347F UniRef90_H3R970 UniRef90_R9CA84 UniRef90_A0A024BAY8 UniRef90_W4C340 UniRef90_UPI0004728B9C UniRef90_A9E0S9 UniRef90_X7EDP6 UniRef90_Q2CCT1 UniRef90_U7V8M3 UniRef90_UPI0003783C25 UniRef90_A3V0R0 UniRef90_UPI0003795BD2 UniRef90_UPI00046958B4 UniRef90_G4R7G1 UniRef90_K4Z783 UniRef90_N9U4F2 UniRef90_E5WNX6 UniRef90_UPI0002896CCA UniRef90_G9XD36 UniRef90_L0LMB5 UniRef90_B1A0P1 UniRef90_W8QKU5 UniRef90_B7RN55 UniRef90_UPI0003B34139 UniRef90_V8QFG3 UniRef90_G2DWD4 UniRef90_Q28N34 UniRef90_UPI0003636C65 UniRef90_B8I682 UniRef90_W9GXU0 UniRef90_E3F382 UniRef90_A0LG87 UniRef90_UPI0004789DF7 UniRef90_D3P4E8 UniRef90_F1T8T2 UniRef90_Q8EFH1 UniRef90_I4YTL7 UniRef90_D0CWG6 UniRef90_Q11ES3 UniRef90_A0A037ZXH9 UniRef90_UPI00047D6CD2 UniRef90_UPI000365805C UniRef90_UPI000368FAFD UniRef90_A3JP05 UniRef90_U7VE14 UniRef90_H2SFU8 UniRef90_U5LGB2 UniRef90_UPI00036F20E4 UniRef90_Q5V3N0 UniRef90_UPI00030A7EB5 UniRef90_I8J3D4 UniRef90_B9JS39 UniRef90_U2SIN1 UniRef90_Q98H62 UniRef90_UPI000466ED6C UniRef90_D4ZLL8 UniRef90_E0I7W4 UniRef90_A3X8F3 UniRef90_B9NNU9

130 140 150 160

E Q L V D P A K T Y R M A T L N F N A S G G D D G Y P R L D N K P G Y V N T G F I D D
UniRef90_I2BBL0 E P L D A N K T Y R F T V P S F N A A S G G D D G Y P K L T D N H P G N Y V N T T G G F V D D
UniRef90_R1IPC3 K P V D E A N K T Y R F T V P S F N A A S G G D D G Y P K I T D H R G N Y V N T T G G F V D D
UniRef90_I0DR89 K P L D E A N M Y R F T I L P N F N A T G G D D G Y P K I T D H R G N Y V N T T G G F V D D
UniRef90_R9PLY0 E P L D Q A D K V Y R L A L A L N N Y F N A S G G D D G Y P K I V S E L P S Y V N S T G G F V D D
UniRef90_G9Y5C9 K A L D T D S K T Y R L A M N N Y S A S G G D D G Y P K I V N H P N S Y V N S T G G F V D D
UniRef90_A6W3H3 D P L D Q S D K T Y R M A T L S F N A T G G D D G Y P A V N L L P G Y V N T G G F V D D
UniRef90_R9NL77 E M L D D P N K M Y T V A T N D Y F M K A G G D D G Y S M F A D A K P I V S E A G G F L E
UniRef90_M5E2F6 K P L D E M D K V Y K V V T N N Y M A G G D D G Y S M L K E A K A T Y D T G G F V L
UniRef90_B7F18 E P L D P E K K Y K V V T N N Y M A G G D D G Y V M F K E W D G Y D T G G F V L M
UniRef90_A5IL64 E P L D D D N K L Y K L A T N D Y L A A S G G D D G Y E I L A G L S G Y D T G G F V L
UniRef90_I2F527 T P L D D M N K S Y K L S T P D Y L T A G G D D G Y P I M K T H P T Y V N T G G F V L D
UniRef90_J5HKM9 K R V E P D K T Y R M S I N S Y N A A G G D D G Y P V L T D K P G F T A T T D S T D
UniRef90_U1KL39 K P V R D D D Q K F T I V A T N D Y S Y R A S G G D D G Y T M F K D A K P V L F Q N T F E E
UniRef90_D9RY10 K P I D P E K V Y K V V T N D Y M A A G G D D G Y S M L K G Q K G V L Y D T F Y V M
UniRef90_A7HKR1 Q P L D L N A T Y R V V T N D F M M G G G D D G Y K I F E A G E N Q V I D T G F F L L
UniRef90_U7QA52 V M V G K N K E Y T L A T N D F M A T G G D D G Y E M F K G K V L I E Y Q P A L L
UniRef90_U7UGC3 M P L D E A K E Y T A A L N D F L G A G G D D G Y T M F I G S P V L I E Y P F A L L D
UniRef90_V7HYK8 E P V D L N K V Y K L A T N D F M A V G G D D G Y E A L A N G N I V A E F A A F D
UniRef90_UPI000401DC2D E P I D P N K T Y L L A T N D F M A A G G D D G Y K M F K D Y P L A G D Y S S L
UniRef90_UPI000248DF3E E E L L P D S V Y L V A T N D F M A A G G D D G Y K M F K D Y P L A G D Y S S L
UniRef90_E3H666 K A F D P N K T Y K V S I P D Y L T A G G D D G Y P V M K K H P S Y V N T G G F L D D
UniRef90_A3N0D1 K A L D T A A T Y R F T V P S F N A A S G G D D G Y P N I T A K P A F V D T G Y T D
UniRef90_UPI0002F59FDB Q A L D D K S K T Y R M S L N S Y N A A G G D D G Y P A L T T A K G F V V T D E T D
UniRef90_Q3IBZ5 K P L D L N K K Y V V A T N D Y I A S G G D D G Y P C F S K E P L K E F G N L E
UniRef90_A0A031WHK9 K P I S P S Q E F L V V T N N Y R A S G G D D G Y P H L T S D K L V H G A V E N
UniRef90_O34313 Q P I D P E K T Y L V A T N N Y L A L G G D D G Y V V F K Q L T G Y D T A G L A
UniRef90_F7YV13 E L I D P K Q S Y E V A T N A F T A K G G D D G Y A S L E K A G R V K L L Y L P D
UniRef90_G4HNC5 I M I M K D E T Y R M A T N S F V A N G G D D G Y K S F A E G K Y N E D L G Y P D
UniRef90_G4H8J6 E N L N E E R T Y R V A T N N F V A G A G G D D G Y S V F T K A S R G E D L G Y V D
UniRef90_E3E315 K P L D E N K T Y R M S L N S Y N A A G G D D G Y P A I N K L K G F V S T D E T D
UniRef90_W1Z3L2 Q P L Q L D K T Y R M S L N S Y N A A G G D D G Y P R L N D T R F V D T G D S D
UniRef90_UPI00034C347F Q P L D D T K T Y R M A T N S F N A A G G D D G Y P R I D S L P G Y V N S G N V D
UniRef90_H3R970 K A L D M N A K Y L V A T N D F M A A G G D D G Y P H F K N A K T E N E F Q G A L D
UniRef90_R9CA84 A A A V Q D K T Y R V A T N S F V A G E G G D D G Y S V F N E A S H K T E D L G A L D
UniRef90_A0A024BAY8 K A L D P E A T Y T L A T N D F T A V G G D D G Y T M F A K Y P T T G M Y
UniRef90_W4C340 K D Y S A T D S Y T F T V P S F N A A G G D D G Y P K L D P V I Q T G Y V D
UniRef90_UPI0004728B9C A P I D L E K T Y G A V S N N Y V R N G G D D G Y A M F K D A A N A Y D Y G P D L
UniRef90_A9E0S9 E A L D P E K M Y G V S N N Y V R N G G D D G Y A M F V D A E A D A Y D F G P D L
UniRef90_X7EDP6 E P I D P E A T Y M A V S N N Y V R N G G D D G Y S M F T D A A N A Y D F G P D L
UniRef90_Q2CCT1 E K L N D P N K T Y V V A T N D F M A A G G D D G Y S L A G G K E L G H Y P A L D
UniRef90_U7V8M3 T P L D L N Q A Y T I T L N N F L A E G G D D G Y T A F T G G T N R E T G P V D
UniRef90_UPI0003783C25 V M V D P A M V Y A V S N N Y V R N G G D D G Y A M F E D A A N A Y D F G P D L
UniRef90_A3V0R0 Q P L Q A D K V Y R L A L N N Y F N A S G G D D G Y P R I D Q Q E G Y S S K G V T D
UniRef90_UPI0003795BD2 A P L D P A A T Y M A V T N N Y V R N G G D D G Y A M F K D A E A N A Y D Y G P D I
UniRef90_UPI00046958B4 V P I D E E A T Y T I V T N N Y M R G G G D D G Y G T F A E G D N P Y D F G P P L
UniRef90_G4R7G1 K A V E A D K T Y R V A T N D F L A G G D D G Y S M F M N K K S L D T G V T L
UniRef90_K4Z783 K P F D A N A S Y S F A I P S F A A G G D D G Y P V I N T I N A G L V D
UniRef90_N9U4F2 A P I D P D Q E F I V V T N N Y R A S G G T F P G V R N N T A V E L Y P D E N
UniRef90_E5WNX6 Q S L N K G Q T Y T M A T N E Y M A S G G D D G Y S V L K K A K V I I N A S T I M
UniRef90_UPI0002896CCA E N L D T K K S Y K L A T N D F M A L G G D D G Y T M F K G A K K L A E N A L L
UniRef90_G9XD36 K P I D L E K T Y G V S N N Y M R A G G D D G Y A V F K N G K N A Y D F G P N L
UniRef90_L0LMB5 Q P L E L D R V Y R A V S N N Y V R N G G D D G Y K M F R G A Q N A Y D F S P D L
UniRef90_B1A0P1 V D I D D Q K T Y R V A T N N F V G T G G D D G Y S V F T E A S H G E D L G Y V D
UniRef90_W8QKU5 A P I D P A K V Y G V S N N Y V R N G G D D G Y A M F K T A E N A Y D Y G P D V
UniRef90_B7RN55 V P I D P A K T Y G V V T N N F M R A G G D D G Y S I F T A G K N A Y D F G P D L
UniRef90_UPI0003B34139 E E L S P S K M Y S V V A N A F L A S G G D D G Y V S F T A G K N A E T G P N D
UniRef90_V8QFG3 R P I D P G R L Y S V V S D F L A A G G D D G Y A V F T A M V E P V M T G R L T
UniRef90_G2DWD4 E P I D L E A T Y G V V S N N Y M R G G D D G Y S S F T T A E N A Y D F G P G L
UniRef90_Q28N34 E A L V D S Q T Y T V V A N A F L A S G G D D G Y V S F R N G K N A E T G P N D
UniRef90_UPI0003636C65 K P L D R E K Y Y K V A T N D Y L Y N G G D D G Y D E L K E G K L L S K G E L L
UniRef90_B8I682 R P L D R A A T Y K A A T N N F M R A G G D D G Y A L F A K A A D A Y D Y G P N L
UniRef90_W9GXU0 V P I D L A A T Y G A V T N N Y V R N G G D D G Y A A F V T A E N A Y D F G P D L
UniRef90_E3F382 E S P L D D K T Y R I V T N D F L A A G G D D R F E T F K H G K N I T F G D N L
UniRef90_A0LG87 T E L E P A N K T Y S A A V T N Y L A E G G D D G Y T V F Q K G T N R E A G P M D
UniRef90_UPI0004789DF7 K P V D A Q A T Y R V A T N D Y M L K G G D D G Y A A F P R A K V I V D A S V L L
UniRef90_D3P4E8 V P L D K E K I Y K V A T N D Y L F Y G G D D G Y E E I Q K S K L L G T Y G L L
UniRef90_F1T8T2 K A F S A T A T Y K E T V P S F N A A G G D D G Y P K L V S P I Q T S Y V D
UniRef90_Q8EFH1 E P L D P A K T Y K L A T N D F M A R G G D D G Y R V F T E A K S L V D G S Y L M
UniRef90_I4YTL7 E P I D P N K T Y L V V T N N Y V R N G G D D G Y K M F G D D K N A Y D F G P D L
UniRef90_D0CWG6 A P I D P N A T Y T I A T N N F M R N G G D D G Y S L F G E G Q N A Y D Y G P G L
UniRef90_Q11ES3 K A I D P P A T Y G L V S N N Y V R N G G D D G Y K M F I D A Q N A Y D F G P D L
UniRef90_A0A037ZXH9 K P L D D A A V Y R V A T N D Y M A G G G D D G Y A A F T E G K M L I D A S R L M
UniRef90_UPI00047D6CD2 V P I D P D K V Y G L A T N N Y M R G G G D D G Y A V F K G G M N A Y D F G P G L
UniRef90_UPI000365805C S N L N L Y G T Y G M V S N N F I R G G G D D G Y K V F R S A S D I Y D F G P D L
UniRef90_UPI000368FAFD E V M V N E K S Y L L V S N N Y V R G G G D D G Y K M F R S A S N V Y D Y G P D L
UniRef90_A3JP05 K P I Q L E R T Y T V A L P L Y I K N G G D D G Y Q M L K N T M G V V E I D S E D
UniRef90_U7VE14 E P I D P E R T Y K V T M P S Y L V D G G D G F S M L K E E L L K V H N T G D L D
UniRef90_H2SFU8 V Q V N E N K T Y V V A T N V F T A K G G D D G Y T M F A K A G R V S E P G Y V D
UniRef90_U5LGB2 E A L D P A R T Y K L A S N D F M A R G G D D G Y T M F A G D G I T V T D T D L L L
UniRef90_UPI00036F20E4 D P I D P D A T Y T L A T N D F V S G G G D D G Y D M L S D A T V L V S S N E L L
UniRef90_Q5V3N0 V D L V P T E K Y V V A T N M F T A T G G D D G F E A L K K A S D V S N P G N V D
UniRef90_UPI00030A7EB5 K P I D P D Q E F L V V T N N Y R A S G G G N F G T K N A K Y V D S Q E E N
UniRef90_I8J3D4 V Q V K D S K L Y G V V T N N Y M R T G G D D G Y K I F A T G Q N A Y D Y G P D L
UniRef90_B9JS39 E P F D A N A T Y T I A T N D F M A A G G D T Y Y A F A A S V N Y D L G L S M
UniRef90_U2SIN1 T P I K P D K T Y L V A T N N Y V R Q G G D D G Y K V F A E A K N A Y D Y G P G L
UniRef90_Q98H62 E W V A L D A T Y G V A T N N F M R G G G D D G Y A L F S N A Q N A Y D F G P G L
UniRef90_UPI000466ED6C K G Y A L D A S Y S F T V P S F N A A G G D D G Y P V L T P V M T G Y V D
UniRef90_D4ZLL8 H R M M P D A M Y V V A T N N F M A A G G D D G Y A A M S D A G R R Y K L E L D
UniRef90_E0I7W4 V M I D P D K T Y G V V T N N Y V R N G G D D G Y K I F A D D K N A Y D F G P D L
UniRef90_A3X8F3 Q P L D M A K V Y G V V T N N Y V R N G G D D G Y K M F A D D K N A Y D F G P D L
UniRef90_B9NNU9

QUERY UniRef90_I2BBL0 UniRef90_R1P1PC3 UniRef90_I0DR89 UniRef90_R9PLY0 UniRef90_G9Y5C9 UniRef90_A6W3H3 UniRef90_R9NL77 UniRef90_M5E2F6 UniRef90_B71F18 UniRef90_A5IL64 UniRef90_I2F527 UniRef90_J5HKM9 UniRef90_U1KL39 UniRef90_D9RY10 UniRef90_A7HKR1 UniRef90_U7QA52 UniRef90_U7UGC3 UniRef90_V7HYK8 UniRef90_UPI000401DC2D UniRef90_UPI000248DF3E UniRef90_E3H666 UniRef90_A3N0D1 UniRef90_UPI0002F59FDB UniRef90_Q3IBZ5 UniRef90_A0A031WHK9 UniRef90_O34313 UniRef90_F7YV13 UniRef90_G4HNC5 UniRef90_G4H8J6 UniRef90_E3E315 UniRef90_W1Z3L2 UniRef90_UPI00034C347F UniRef90_H3R970 UniRef90_R9CA84 UniRef90_A0A024BAY8 UniRef90_W4C340 UniRef90_UPI0004728B9C UniRef90_A9E0S9 UniRef90_X7EDP6 UniRef90_Q2CCT1 UniRef90_U7V8M3 UniRef90_UPI0003783C25 UniRef90_A3V0R0 UniRef90_UPI0003795BD2 UniRef90_UPI00046958B4 UniRef90_G4R7G1 UniRef90_K4Z783 UniRef90_N9U4F2 UniRef90_E5WNX6 UniRef90_UPI0002896CCA UniRef90_G9XD36 UniRef90_L0LMB5 UniRef90_B1A0P1 UniRef90_W8QKU5 UniRef90_B7RN55 UniRef90_UPI0003B34139 UniRef90_V8QFG3 UniRef90_G2DWD4 UniRef90_Q28N34 UniRef90_UPI0003636C65 UniRef90_B8I682 UniRef90_W9GXU0 UniRef90_E3F382 UniRef90_A0LG87 UniRef90_UPI0004789DF7 UniRef90_D3P4E8 UniRef90_F1T8T2 UniRef90_Q8EFH1 UniRef90_I4YTL7 UniRef90_D0CWG6 UniRef90_Q11ES3 UniRef90_A0A037ZH9 UniRef90_UPI00047D6CD2 UniRef90_UPI000365805C UniRef90_UPI000368FAFD UniRef90_A3JP05 UniRef90_U7VE14 UniRef90_H2SFU8 UniRef90_U5LGB2 UniRef90_UPI00036F20E4 UniRef90_Q5V3N0 UniRef90_UPI00030A7EB5 UniRef90_I8J3D4 UniRef90_B9JS39 UniRef90_U2SIN1 UniRef90_Q98H62 UniRef90_UPI000466ED6C UniRef90_D4ZLL8 UniRef90_E0I7W4 UniRef90_A3X8F3 UniRef90_B9NNU9

170 180
A E V L K A Y I Q K S S P L D V S V Y E P K G E V S W Q
A E V L K Q Y I G E H S P L D A A T L A P Q G E I V W Q
A E V L K G Y L I E K N S P L N V N K Y A P N G E I T Y K
A E V L K G Y L I E K H S P L K A A D Y E P K G E I V Y K
A E V L K A Y L I E Q Q S P L V N A A D Y D D K G E I S Y Q
A E V L K Q Y I I E K H S P L K V S D Y E P K G E I V Y Q
A D V L V E Y I I Q K N S P L D G A K F A P K G
A E V L K Q Y I I Q K H S P L D A A G Y A P E G E I V Y
E V L M E Y I I Q A N A P V I A P E V E G R I T
A D V V V E Y I I Q K G G K I D S Y D D T P R I R I N
S D A V I E Y I I Q E K S S P I T S Y P D S G R I T R K
A D V V V E F V G E I S P I T S Y P D S G R I T R K
A E M L K K Y F E E K K V L N A T D Y D P K D D I F K
A Q V L K D Y I E R H S P I K
R N L I T E Y I K E K Q K V I Y P E T D N N W R
A D V V V E Y I I Q K A L G G K I T S Y D D K P R V
A D V V I D Y I R N Q S P L N L K A E N R I V
S E T L A K Y F A A N G E I E P K V E G R I I
E I L L E Y L N L H S P V A P A V E G R I N V
E M L A Q Y I Q E L G E V D I S V E G R I T
E E S L I K Y F Q K K G E V N P Q V E G R I A V K
E I L M D Y I K A K G
A E M L K K Y F E E N K V I D A S K F D P K E D V I F K
A E V L K D Y I Q A N S P I N V D D F A P K G E I T
S N A L K R F F A E H S P I D A A Q F A P K
S A V I E Y I E Y K K E I S K N V D G R I G I K
R Q V L M D Y I I E Q K T V N P K A D N N W
D N V V I E Y I Q N V L N G I I E D Y D S S Q R Y V Y E
Y E V F S G Y V K K V G T I T D K T S A V E G R I V
Y E I F M E H V S K L G T V S P K V E G R I T E Q
Y E L F T E Q L E K E K V S P K I E N R
A Q A L K T F V S Q N S P L K A A Q F A P K
A S I L S E Y V S K H S P I K A
A V V L R D W V S K H S P L N A S D Y V S R D K V I Y Q
E A L L E V Y I K K L G D V N Y L V E G R I V V
Y E F T E Q L E K A G K V E P K V D G R
E A L I N Y M Q K L G A V D I K T D G R I S
A E V F Y S F L K E K Q S L K A V D Y E P V G D I V Y E
A D V T A E Y L A K D G T Y K P Y T D G R I T M K
A D V T A E Y L A N S A N S P Y E P T E D R I S V E
A D V T A E Y L A Q N T P Y P Y T D G R I S
E V L I E Y I Q K K V G
L D A L V H Y V K K L G N V T A Q I E G R I T V
A D V L A E Y M A A Q G A F V P Y T D G R I T V
I S V L R D W V L K H S P L K R A D Y A P D G E I T A K
A D V L A E Y L A K T G D Y A P Y T D G R I T A K
E Q V L A D Y I A A Q G G E Y T P Y T D G R I T
Y E V V E Y M K E K K E V I T A K I E Q R
A G V L K E Y L E A K Q T I N V A D Y Q P A G E V T F
R Q A I I D Y I R E E Q T I D P S A D A
A S M V M D Y I K G K G S V S P K V E G R I V A Q
S D V L V D Y I K K E N G G K I N Y K
E S V V A D Y L G A H N P Y K P Y T D G R I T
A D V L A A F T A A A P D Y R I E G R I T F K
Y E I F K E Q I Q A D G H I S P V I D H R
A D V T A E F I A M N G A Y T P Y T D G R I T L K
A D V T V E Y L A A H N P Y K P Y T D G R I T L K
F E A L V D Y V K Q L K P I Q P V I D G R I T
S D L L I Q A I R K Q G V I A P R L D G R I T
E Q V V A D Y I S A A G T Y E P Y T D G R I T
L D A L V D Y V K A K S P I E A K I E G R I T
K D V L A K Y I K E K G D V S A K I E G R I V
E M V V A E Y I K A T G P V T Q G V E G R I T V K
A D V V V E Y L V A S G P Y Q P Y V D G R I T V K
R D V L V E Y L K K H S P V A P A V Q D R
I D A L V D Y I K K L P K P F S S E I G G R I S
A T I V M N Y V E S K K T V A P E V E G R V V A K
K I L G D Y I K R K G T V S P E E E G R I K I
A D L L Y T F L K E K Q S I V A A D Y N P V G D I V Y E
A S Q V I D Y V A K A G K V A P K V E G R I V L R
A D V T A E Y L A A N A P Y T P Y L D G R I T
E Q V L A D Y L A A N N P Y K P Y T D G R I T
A D V T A E Y L A E N G P Y S P Y T D G R I T R K
A T V M D Y V T A M K T V A P K V D G R I T
E E V L A G Y I A K N G G A Y T P F T D G R I T
A D V V A A Y I D A N P G Y S G Y T D G R I N
A D V T A E Y M A K S G A Y M P Y L D G R I T K K
S D I F I D Y V K K I K V L N P K L E G R I V V K
I S V F S K Y I S Q K K R V Y P A V E G R I T V R
W E M L R D Y L N A Q P N V N P S V E G R I I D K
A R A V M D Y A Q K L Q T I D A K V E G R I V
S D L I N T I E E Q G T I S P T T E G R I T R Q
W E I F K E H L E A N K T I S P K V E G R I V
R Q I L M D Y I T E K K E L T P T A D N N W
A D V T A D F L A K N S P Y K P F T D G R V S
D E V V M D Y I T D K G T V T E E A Y Q P A G R I T V
E Q V V A D Y L G A H R P Y T P K L D G R I T
E M V V A D Y L R D N G P Y E P M L D G R I T
A E V M Y T F I K D I G D I L L A D F A P
Y E V L S E Y L S K I L G R V T A R V E G R I V
A D V T A E Y L A K N Q P Y S P Y V D G R I T R K
A D V T A E Y L A R N L P Y Q P Y L D G R I T

UniRef90_F8D3Y1
UniRef90_R6DBB3
UniRef90_C7D938
UniRef90_UPI00031066E3
UniRef90_E7QUB3
UniRef90_UPI00036B2606
UniRef90_W5KTP6
UniRef90_R6DTU5
UniRef90_A8TK86
UniRef90_B5Y8Q0
UniRef90_A0A026X0L0
UniRef90_UPI000372D12B
UniRef90_S2XJ52
UniRef90_UPI0004716707
UniRef90_T0JY50
UniRef90_K8X1W6
UniRef90_G3SLC6
UniRef90_UPI0003C38524
UniRef90_C3YHC9
UniRef90_UPI000258E33C
UniRef90_UPI000370D87B
UniRef90_H8MKG2
UniRef90_UPI000379C0FD
UniRef90_UPI0004748123
UniRef90_E9IPY5
UniRef90_K6DFS9
UniRef90_J3JF52
UniRef90_S2LJS9
UniRef90_E2BRD9
UniRef90_W4ZAQ1
UniRef90_UPI0003D07B11
UniRef90_F1NZZ4
UniRef90_UPI0003B5CB48
UniRef90_J8QEM2
UniRef90_F2IWU3
UniRef90_UPI0002B4A331
UniRef90_Q0TP10
UniRef90_UPI0003B3AE19
UniRef90_D6Y4C6
UniRef90_UPI0004164771
UniRef90_V4IY85
UniRef90_H6RBA6
UniRef90_UPI000442141D
UniRef90_A0A023G4Z2
UniRef90_UPI0003B3D64B
UniRef90_C5CSZ2
UniRef90_A0A026VWZQ2
UniRef90_UPI0003B47135
UniRef90_Q892U3
UniRef90_W4YFE3
UniRef90_Q7SBG6
UniRef90_UPI00047541D2
UniRef90_I4X6H8
UniRef90_UPI00046855FF
UniRef90_A4X1G4
UniRef90_UPI0003B5C553
UniRef90_G1WL87
UniRef90_Q9XZ43
UniRef90_G2XDK7
UniRef90_UPI00037AF5DF
UniRef90_D4MQQ5
UniRef90_C4XQY0
UniRef90_I1F0S2
UniRef90_UPI0003791BD2
UniRef90_I0GY91
UniRef90_D4BZN1
UniRef90_C4JNH6
UniRef90_X1F512
UniRef90_A0A022T236
UniRef90_W9VK91
UniRef90_B0X8R2
UniRef90_K6YMG7
UniRef90_U4AFT8
UniRef90_C3AJI7
UniRef90_M5EHM1
UniRef90_E9C220
UniRef90_UPI000381FB36
UniRef90_A1A1B6
UniRef90_UPI00036D142F
UniRef90_H7CXX8
UniRef90_UPI0002FD6FA8
UniRef90_A1SJA1
UniRef90_F2T3S9
UniRef90_E2BRD8
UniRef90_Q5B294
UniRef90_E6TX11
UniRef90_H3A661
UniRef90_S7ZRL7
UniRef90_U5WC22
UniRef90_R9SPB5
UniRef90_M3ZZF8
UniRef90_S6ASZ3

UniRef90_F8D3Y1 I Q N G G G I R S D Y E A G E I T R G M V D I L P F P N Y T T K L E I T G E A
UniRef90_R6DBB3 I T N S G G G I R R A S T I E A G D V T K K G D V N T V L P F G N T L S T I K I I T S G G E A
UniRef90_C7D938 I A N S G G G I R R S D I A D E S G D V V T A W G A L F A V L Q P F Q N T L S T F Q I T S G G Q Q
UniRef90_UPI00031066E3 F M N P G G G I R R A D L A S G D V T A G G A D V F N T L Q P F G N E L V V T V E L L T T G R E Q
UniRef90_E7QUB3 I T N A G G G I R S N Y G P G N V V T A G G A D V F N T L Q P F G N E L V V T V E L L T T G R E Q
UniRef90_UPI00036B2606 F M N P G G G I R R A D M P K G D I T F A D D L A K T L Q P F G N T L S T F Q I T S G G Q Q
UniRef90_W5KTP6 I L N G G G G I R S P I D N G T I T M E D V I A V L P F G G T F D L V L Q L N G G D S T
UniRef90_R6DTU5 F V N G G G G I R T S I V A K S G N I T Y G D V I K V H P F G N K A C V V E A T G G Q Q
UniRef90_A8TK86 I L N G G G G I R G D V T Y K S Q L T R K M V F T E L P F G N R T A K L M T G G A D
UniRef90_B5Y8Q0 V Q A G P T T P P T F T Y G S P I T K D V N A L Y I Y A N T L Y K V K V L T G G M
UniRef90_A0A026X0L0 I Q N S G S I R T S I T T R A D V T R G D I L T V L P F G N V V V K L S L T G E Q D
UniRef90_UPI000370D12B I M N S G G G I R R A S I T E G N I T Y R G E D V L T V L Q P F G N M V A Y A T M T S G T A
UniRef90_S2XJ52 M Q N G G G I R R N P I D A G P I T V G E V L T T L P F G N T L A T M T L S G A E
UniRef90_UPI0004716707 A N N G P N E Y T T V A K G N L T I R S A S D L Y L Y D N T L K A I K V L K G S V
UniRef90_T0JY50 F E N G G G G I R R A S I P A G A L T L G T L Y Q V V P F S N V V V T Q S L T G G K Q
UniRef90_K8X1W6 F M N S G G G I R R A D L K A G E L T Y G D I F T V V Q P F S N V V V T Q S L T G G K Q
UniRef90_G3SLC6 I I N G G G G I R S P I D N G T I T W E N L A A V L P F G G T F D L V L Q L K T G S T S
UniRef90_UPI0003C38524 F M Q S G G S I R S S I E D G S I L A I D V A S V L P F K N T I D Y V S Q I S G R S
UniRef90_C3YHC9 V W N G G G I R A P I F G G I T T A D V L T V L P F G N T I D I V I S G D V
UniRef90_UPI000258E33C F H N G G G S I R T S I T R A N I T M G D V L V L P F H N A I M K V S M T S G D L
UniRef90_UPI000370D87B L Q N G G G A I R A G L P S G P V T W G D V L V L P F A N T L A T M T L R L R L S G A D
UniRef90_H8MKG2 L V N G G G A I R A D L P A G T M T R R E L L Y S L M P Y R N E L V L V L M V K G A V
UniRef90_UPI000379C0FD I T N G G G S I R G D Y P A G P M T L R N L L T E L P F A N R T V L V E I T G T D
UniRef90_UPI0004748123 I T N A G G G I R S D Y G P S E I T Y G D I F N T I Q P F P N T L V T V E L T G E S
UniRef90_E9IPY5 C S N P G G G I R T S L E R S E I T Y G D I L M M I Q P F F E N T W D T I E L T G E S
UniRef90_K6DFS9 F M N A G G G V R D E I K K G P I T W G D L F A L Q P F G N D I V T M N I T G A Q
UniRef90_J3JF52 I T N A G G G I R S D Y G P A G I T G G D V F N T I Q P F A N T L V V S V E L T G S E
UniRef90_S2LJS9 I V N G G G I R A D I K A G N I T Y E D I I N V H P Y G N E M C V V E A T G Q E
UniRef90_E2BRD9 V Q N S G S I R T S I T R A T V T R G D I I G V L P F G N V I Q L I S M T G E Q
UniRef90_W4ZAQ1 M T T S G S I A S V E A G D I T T G D L L T I M P Y G N T I D K V R L T G S D
UniRef90_UPI0003D07B11 I L N G G G G I R S P I D N G T I T M E D L L A V L P F G M T F D L L V L K G S T
UniRef90_F1NZZ4 I L N G G G G I R A S I D N G S I T M E D L L S V L P F G G R F D L V T L K G S T
UniRef90_UPI0003B5CB48 F M N P G G G I R A D L P A G N V T Y R E A A T V L Q P F A N T L V T L D L T G A Q
UniRef90_J8QEM2 L M N G G G I R D H L P A G E I T F N R L F N I P F N N V L V K F E L T G A E
UniRef90_F2IWU3 I Q N G G G L R A S I D A G E V T M G E V L T V L P F Q N T V A T F Q L K G A D
UniRef90_UPI0002B4A331 L T N S G S I R A L H P A G P F K M K D L F G I L P M V D S L V T M K V S G S V
UniRef90_Q0TP10 I T N G G G V R A P L M A G T V T V G D M Y T L P F D N T L V T M E M K G S D
UniRef90_UPI0003B3AE19 V M N P G G G V R A D I T Y G V L T Y K E A A V V Q P F A D S L V T V L T G D Q
UniRef90_D6Y4C6 L M N P G G G V R A D L T Y G D V T Y G E A F T V Q P F N N L V Q V V T L T G E Q
UniRef90_UPI0004164771 I T N G G G G I R A D L K A G D V T K N D V N T V L P F G N T V A V V Y V L T G D E
UniRef90_V4IY85 I T N S G G G I R S N Y P A G N V T V G D A T T L P F T N T V T F R L N G S E
UniRef90_H6RBA6 F M N P G G G V R A D I G A G P I T F G S I Y Q S Q P F G N Q V V T V S L T G R Q
UniRef90_UPI000442141D I L N G G G G I R S P I D N G S I T V E E L I A V L P F G G T F D L L Q I K G S A
UniRef90_A0A023G4Z2 I L N S G T L R S D H R R G P F T M R D L V T I L P M M D S L T V L S A T G D Q
UniRef90_UPI0003B3D64B F M N P G G G L R A D I A S G A V T Y K E A A V V Q P F A N T L V V L D L T G A Q
UniRef90_C5CSZ2 F M N P G G G V R A D L G D G S V T Y G Q I F S V Q P F G N S L V V K T M T G A Q
UniRef90_A0A026VWZQ2 C T N P G G G I R T S I E E S E I T Y G D L M M V L P F F E N T W D I I E L T G E S
UniRef90_UPI0003B47135 F M N P G G G L R A D L A S G E V T Y R E A A N V L Q P F A N T L V T V N L T G S D
UniRef90_Q892U3 I T N G G G G I R C P I N K G D I T V G I L Y Q L M P F D N T L V T M E V K G S Q
UniRef90_W4YFE3 L L N S G T F R S D H P A G E F K K R D L L T L L P L I D P L M V L E V T G D E
UniRef90_Q7SBG6 I M A A G T I R G D Y P P G P I T R V K D V T D C F P F E D P V V V L K V K G Q A
UniRef90_UPI00047541D2 F Q N A G G I R I D I P T G T I T V G T I W Q L M P F D N T V V V M D N L K G T D
UniRef90_I4X6H8 V Q N G G G G I R A S I N V G D I T V G E V L T T M P F G N A L A I M N I T G A E
UniRef90_UPI00046855FF L M N P G G G I R A N L P D G N V T Y R E A A T V Q P F A N T L V T L T L T G T Q
UniRef90_A4X1G4 F M N P G G G V R A D L D A G P V T Y E E A F T A Q P F A N N L V T L D L T G E Q
UniRef90_UPI0003B5C553 L T N G G G L R A P I S A G N V S K K D V N A V L P F G N T V T V V Y V T G E Q
UniRef90_G1WL87 L A N G G G G V R A S I A A G D I T R N N D L L S V Q P Y G N A L C I E A T G N E
UniRef90_Q9XZ43 L Y Q S G G G I R A P I D P G S I T R L E L D N V L P F Y G N A L Y V V K V P G N E
UniRef90_G2XDK7 L M A A G T I R G D Y P P G V L R V R D I T N C F P F E D P V V V I R V T G T Q
UniRef90_UPI00037AF5DF M L S S G S I R V D L N K G V V T R E N V M N V S P F T D L T V V E L T G E N
UniRef90_D4MQ05 F E N A G G I R A S I A A G T V T Y G D V I N V S P Y G N L V V T K L T G A Q
UniRef90_C4XQY0 V A N G G G I R A G L A P G N L T L G D V L T A F P F P N T L T V V T L T G A D
UniRef90_I1F0S2 L Q N S G T L R S D H E P D F K L K G V I A V L P F G N D P V V A K L T G A E
UniRef90_UPI0003791BD2 M Q N G G G I R A A I D E G P I T V G E V I A V L P F G N D P V V A K L T G A E
UniRef90_I0GY91 F M N P G G G L R A D L L Y G T V T Y S E A F A V Q P F S N D V V T Q T L T G A D
UniRef90_D4BZN1 F V N S G G I R S E L E K G N I T L G D V T S M F P F D E L T Y M E I T S G K D
UniRef90_C4JNH6 L M A A G T I R G D Y P P G V L R V K D I L N C F P F E D P V V V I K I T G L A
UniRef90_X1F512 L V N S G S I R G N Y S A G P M T Y L T V N E I L A F R N E V M S V E M N G A D
UniRef90_UPI00022T236 F F N S G F I R A Y V A P L E L T R R R D I L A E L P F R D H V V L L E V T G A Q
UniRef90_W9VK91 F I Q G G G I R A S I D V G N I T K K D L K T V L P F G N A M I L A E V T G E T
UniRef90_B0X8R2 L I N G G G N R S Y A Q G Q R L T R R D L A E E L P F R S K V A V L T I T G G Q Q
UniRef90_K6YMG7 F M N P G G G I R T D L P D G N V T Y R E A A N V Q P F A N T L I T M S L T G A Q
UniRef90_A4AFT8 F V N P G S I R H N L K K G T I T W E D T F L I Q P F G N K L I K M Y L S G K E
UniRef90_C3AJI7 V I N S R T I N S S I N K G N I N R N I R E V L P A K D E V I I K K I K G S E
UniRef90_M5EHM1 F V N S G S I R A P I Q A G N V T Q R L I N Q V I P F A N T I S T F I L Q G S V
UniRef90_E9C220 F V N P G G T I R H N L P E G F I T W K H T F L I Q P F E N K L I K M D L T G K E
UniRef90_UPI000381FB36 L L N S G S I R A D I N A G T I T F G D I T S T F P F K N E L T E M T L S G K D
UniRef90_UPI00036D142F F M N P G G G I R A D L P A G D V T Y G D A F T V Q P F G N S L V T M T L S G A Q
UniRef90_H7CXX8 I N N G G G V R A P L K K G V I T V G D M Y T I L P F D N T I V T M D M K G S D
UniRef90_UPI0002FD6FA8 L T N G G G I R A P L A G G E L T V G Q D M Y T V Q P F D N T L V T M E L T G A D
UniRef90_A1SJ41 F M N P G G G I R A G Y P A G V T Y R G Q A A D V Q P F A N T L V N K Q F T G A Q
UniRef90_F2T3S9 M M A S G T I R G D Y P P G P L R V K D I L N C F P F E D P V V V L R V K G R A
UniRef90_E2BRD8 C S N A G G I R S G I E P S D I T F G D L M T V Y P F F E N T W D T L E L T G E T
UniRef90_Q5B294 M M A G G T I R G D Y P P G V L R L R D I L N C F P F E D P V V L L R L K G K A
UniRef90_E6TX11 F T N N G G I R D S I S P G D V T I G D I Y R T E P F D N Q V M L L E M T G E A
UniRef90_H3A661 L L N S G T L R S D H P A G D F T M R D L L L L P F V D L V L V V K V T G Q R
UniRef90_S7ZRL7 M M A G G T I R G D Y P P G V L R L K D L L N C F P F E D P V V L L R V T G Q A
UniRef90_U5WC22 F M N P G G L R A D L T D G T V T Y A D A F S V Q P F A N D V V T Q T L T G A K
UniRef90_R9SPB5 I M N A G G G V R A D L A A G E V T F A E A Y A T Q N F A N T Y G A R D L T G A Q
UniRef90_M3ZZF8 I M N G G G I R S R I L Y A G S V T L E A E A Y A T Q N F A G T F D R V L L K G S T
UniRef90_S6ASZ3 V T N G G G L R E T I A K G P I T K G D I I A V L P F G N T I T Q L K V T G Q N

	90	100	110	120
UniRef90_F8D3Y1	L K A A I	E H G V G V E D G H G R F P Q V S G L S F V Y D P D A E A G Q R V Q		
UniRef90_R6DBB3	L L E V L	E A S T F C T E P E I G G F F P Q V S G L S F V Y D P D A E A G Q R V Q		
UniRef90_C7D938	V I D A L	E N Q V S Q V E S Y K G R F P Q V S G L S F V Y D P D A E A G Q R V Q		
UniRef90_UPI00031066E3	I K T L L	E E Q W I G Q S V K P S G I W Y S W S T S R P W E G S R V I E M R D T G		
UniRef90_E7QUB3	L E E T L	A S Q Q V T P L E S E A G Q M Q V S G V R F E W V G H Q I R D V Y V N G		
UniRef90_UPI00036B2606	V K Q L L	Q Q Q W G T N A D D G T G F N T Q I S S G F K Y S A D M N K P V A Q R R L D G		
UniRef90_W5KTP6	L L Q A F	E H S V R H G D S T G E F L Q V S G F Q I E Y D P L T K P A G E R P R Y		
UniRef90_R6DTU5	L L N A L	E F G A R N K G E N G G F L Q V S G L S F A Y A V G K P A G A R Y K G		
UniRef90_A8TK86	V L A A L	E N S A K Y F V Y G Y D F D G V S G V L S F A Y A V G K P A G A R Y K G		
UniRef90_B5Y8Q0	I K D L L	E N S A K Y F V Y G Y D F D G V S G V L S F A Y A V G K P A G A R Y K G		
UniRef90_A0A026X0L0	I L S V L	E W S V H N G N L F G A Y L Q Q Y S G L S Q V T Y D M S R P P N S R V V S		
UniRef90_UPI000372D12B	L J A Y L	N Q V A T K T G G A G S Y A Q L D G L S S V D C D A Q E V T I N E I G G		
UniRef90_S2XJ52	I K M A L	E Q S V S L A P E N G G F L H L S G M K F T Y D S R L A A G N R V T S		
UniRef90_UPI0004716707	V K E W L	E M S A K I D V T Q K A K Y K P D G T I N D A S S S R V T E V I Y T S		
UniRef90_T0JY50	I L E V L	E H G I D N Q Q L G M V Q F S G L K V E Y D K L L A G K R I D N G		
UniRef90_K8X1W6	I K Q A L	E Q Q W D M P V S H G F Y Y E W D D S R A V I G D K V I A G S M K L N G		
UniRef90_G3SLC6	L K K A F	E H S V H R Y G Q T G E F L Q V G G T H V V Y D L S R K P G S N R P T Y		
UniRef90_UPI0003C38524	L L A V L	E H S A S M Y E T K G G F V L Q M S G I H T T Y D Y N N P V G S R P T Y		
UniRef90_C3YHC9	M F Q M F	E H S A S M Y E T K G G F V L Q M S G I H T T Y D Y N N P V G S R P T Y		
UniRef90_UPI000258E33C	I L S V L	E W S V Q N L E M F G A F A Q F S G L Q V Q Y D L S K P K N S R P M Y		
UniRef90_UPI000370D87B	I R A A L	E N G S G V E Q G A G R F P Q V S G L R R F T W R P E A P P G Q R G G Y		
UniRef90_H8MKG2	L R A A L	E N S S V D G K P P G R F P Q V S G L R R F T Y D L R K A P P G A R V K G		
UniRef90_UPI000379C0FD	I V R A L	E N G F S S D T G A G R F P Q V S G M I V E A D R S R P A G S R I A G G		
UniRef90_UPI0004748123	L V E T L	A S Q V T L E S G T G Q Q K T S G V R F E W V P H Q I R D V R V A G		
UniRef90_E9IPY5	I K K I L	E M D L L T W S G L K I T Y K K D N K V T R T V A D V K I R C Q A C E Y		
UniRef90_K6DFS9	V R T L L	N Q Q F A A D R N R I M Q I S G L K Y T W T N N Q P L G Q K P D G		
UniRef90_J3JF52	L R E T L	A S Q V V T V E S E T G G Q Q V S G L R F D W L P R E D A D P K P N D		
UniRef90_S2LJS9	I L D A L	E L G A S L Y P E N G G F L Q V S G L T Y S I D P S I P S V I R N D		
UniRef90_E2BRD9	I L S M L	E W S V Y N L N N F G A F L Q Y S G L Q V I E Y D E T R P S Q N S R V V S		
UniRef90_W4ZAQ1	L K K V L	M V T F D P S I P I Y G F L Q V S G M V I E Y D L T R E S G D R V H R		
UniRef90_UPI0003D07B11	L K E A F	E H S V H R Y G R T G E L L Q V G G I H V V Y D L S R A P G H R P A Y		
UniRef90_F1NZZ4	L K E A F	E H S V R R Y G R T G E L L Q V G G I H V V Y D L S R A P G H R P A Y		
UniRef90_UPI0003B5CB48	V K Q V L	E E Q W T S P D R F S K G V E V Y D P T A P T G S H V T S I T L N G		
UniRef90_J8QEM2	L R E L L	N A Q I T S Y G P D R F S I A G F S Y T W D K D S L E V V D M F L P D G		
UniRef90_F2IWU3	I V A A L	E N S R V E E G A G R F P Q V S G L R V K W T R A R P A G E G R I F		
UniRef90_UPI0002B4A331	L K V L L	E N S V S Q Y P K Y G F L Q V S G I S F V F N P E M P A G E R I C K		
UniRef90_Q0TP10	I I K V L	E H G I E P D N F G W G Q H A G V K L W Y T P G A E R G E K I D G		
UniRef90_UPI0003B3AE19	L A Q V L	E E Q W Q P E G A S R P F F Q Y T Y D P Q A P A G E R I L Q M R L D G		
UniRef90_D6Y4C6	L R R L L	E Q Q W T E S Y P S A S L T Y T A D L T K P I G S R V S D I K I N G		
UniRef90_UPI0004164771	L L E A L	E A S T Y C T P D I G A S Y P Q T S G I K F T A S I N R V T I D S I N G		
UniRef90_V4IY85	L R E V L	A S Q V T H Q V S G V R F E W V P H E G V E P K V R D V Y D E P A N W		
UniRef90_H6RBA6	I V D L L	E Q Q W S R P D K A G T I S Y A Y D D A A P A G D K I D E S V R I G G		
UniRef90_UPI000442141D	L R E A F	E H S V H R H G P D G T E M L Q V S G V K V V Y D L S Q R P G S R P V Y		
UniRef90_A0A023G4Z2	V L Q A L	E N G V S Q Y P K E G R F P Q V S G V S F A F D P K K P P G Q R I D D		
UniRef90_UPI0003B3D64B	I R Q A L	E E Q W Q P T G S S R P F F G Y T Y D P D A A A G S H V I T M T L D G		
UniRef90_C5CSZ2	I R A L L	E Q Q W S G S N T V A S P R V S Y S L S A P A G S R I S T M A L N G		
UniRef90_A0A026VWZQ2	I K K I L	E I E G I L L A W S G L K I T Y N V A N K T R T A A D V K I R C Q T C		
UniRef90_UPI0003B47135	V K K V L	E E Q W Q P A G A S R P F L K L G V N V K T Y D P T A A A G S R R I N G		
UniRef90_Q892U3	I K K I V	E N G I G N E S I G W A A I S G L K V K Y D L K Q A P F G N R I H G		
UniRef90_W4YFE3	L Y E A L	E N G V S Q Y P K K G R F P Q V S G M R Y G F Y P S A P S G Q R V D G		
UniRef90_Q7SBG6	V W D A L	E N S L I F P A L E G R F P Q V S N I K V F V D P S L P S G K R V T G		
UniRef90_UPI00047541D2	V K A L L	E R S C L K E G E S D G Q L P S S G I R W T C D T S K P G Q R E N G		
UniRef90_I4X6H8	L Q T A L	E H S V R Q F P E N G G F L H V A G L E F S F D P S K A A G S R V T S		
UniRef90_UPI00046855FF	L K G V L	E E Q W Q P A G S A R P L L K Y T Y D P T A A A G S R I T S I T L N G		
UniRef90_A4X1G4	L Y C L L	E Q Q F V T Y P S A T V R Y V V D P A G G T A P A D S P C S L T F A D		
UniRef90_UPI0003B5C553	L L E A L	E A S T F C T P E P G G F P Q T S G I K F T I N I N R V T I E S I N G		
UniRef90_G1WL87	I L D A L	E M G A S N A P E F G G F L K V S G L S Y K L D A S R V F D V K V G G		
UniRef90_Q9XZ43	L R K A L	E H S V H R Y S N W G E F P Q V S G L K I R F N V N E I V G K R P E Y		
UniRef90_G2XDK7	L R E A L	E N S V S M Y P Q E G R F P Q V S N L E F E F D P S R V N W V K L I G G		
UniRef90_UPI00037AF5DF	I K E L L	E Y S F T L P N Y G L A Q F S G I D Y D S T K P K Q Q R L L N L A I N G		
UniRef90_D4MQ05	I K E M L	E E W D A W P N D S G S Y L Q V G G I T V R F D P A Q P A G A R K D G		
UniRef90_C4XQY0	I K A A L	E H G V G N T D G T G R F L Q V A G L R Y A Y D P A K P A G S R V R F		
UniRef90_I1F0S2	L L L A L	E N G V G G Y P R E G R F P Q V S G L S F T F N S R A A P R S R I E Y		
UniRef90_UPI0003791BD2	I K E I L	E H S V R Q A P E S G G F L Q V A G M K F N Y D S T K E P G S R I E Y		
UniRef90_I0GY91	I K K V L	E E Q W Q P A G S K G L T Y S Y D D S K P R Y S K I I A S S L K L N G		
UniRef90_D4BZN1	L R S L M N	H A A N L T N G V L Q V S S G L E M K Y D N P D S R V V S L K L N G		
UniRef90_C4JNH6	L R G A L	E N V S Q L P A L E G R F P Q V S N I R F K P R G S R V L W A K L G G		
UniRef90_X1F512	L K Q T L	E I S A T C R S G S G G F F Q I G G L R I T I D I T K P P F C A V Y W		
UniRef90_UPI00022T236	I F E M L	E H S V D T C P T G R F L Q F S G L T V I Y N L S Q D P Q G H R P I Y		
UniRef90_W9VK91	L L A A M	E N S S Q I E D M K G R Y L Q V S G M E V Y N D S Q D P G K R V R G		
UniRef90_B0X8R2	I R L M L	E H S V S R Y D G Y G E F L Q M A G V H V V Y D L S K P P G H R V A G		
UniRef90_K6YMG7	L K Q A L	E N L S T I E Q T R G R F P Q V S G L Q V T Y D P S K V A G E R I N G		
UniRef90_A4AFT8	I K M V L	E E Q W Q P A G A Q R P F L K Y A Y D P T A A Q G E R I T A M L N G		
UniRef90_C3AJI7	I R N V L	Q E Q W K E E T R M L Q I S G T R Y S W K N N I V Q T I S D D G		
UniRef90_M5EHM1	L L K A L	K H G V S K Y P D T S F F P Q L S G L K V Q N G E N E I V R A S I N Y		
UniRef90_E9C220	L L D T F	Q Y S T A P S G T G R F F Q V S G M K S I I N T A Q V Q N R F K Q F		
UniRef90_UPI000381FB36	I R N V L	H E Q W D D A I R M L Q V S G I R Y T W G K N G V E S I T E N G		
UniRef90_A1AI86	L R N L L	E H G A S L T N G I Q T A M S K G A E M R Y T P V G Q R I V S F K I N G		
UniRef90_UPI00036D142F	I R T L L	E T Q F N G C N G Q T A T F S Y A Y S A G N A C N A R V T S M T L D G		
UniRef90_H7CXX8	I I K V L	E H G I A P K D F G W G Q H A G L K F W Y N P D A E P G N R I T S D G		
UniRef90_UPI0002FD6FA8	L K K N L	E H G I N P N N G V G W I Q Y G I K V F Y D E T K P S I R L M D G		
UniRef90_A1SJ41	I R Q I L	E Q Q W P E G A S R P F L R L S G F K Y T Y D A D A P A G E R I R G		
UniRef90_F2T3S9	L R A A L	E N V S E L P A L I E G R F P Q V S N I Q Y G Y A L S A P P G S R I G G		
UniRef90_E2BRD8	I K K I L	A A G G N G L I W S G L K I T Y K N N L V R L E N H L Q D G R C Q A C		
UniRef90_Q5B294	L D A L	E N V S Q L P A L I E G R F T Q V S N I T F A P P G S R I N W A K I G G		
UniRef90_E6TX11	I K N V I	E Y S Y T R D G R N Q I D L Q S S G L H Y T I L T N S S G Q Y E I N G		
UniRef90_H3A661	L L E A L	E N G V S N Y P S D G R F T Q V S A G I E F T G Q R V T A D S V K I Q G G		
UniRef90_S7ZRL7	L L D A L	E N V S Q L P A L I E G R F P Q V S N I A F N P P G S R I N W A K I G G		
UniRef90_U5WC22	I K Q V L	E E Q W Q P D G A S R P V L H L G V S T Y S Y D A A Q P R G Q R I N G		
UniRef90_R9SPB5	F K K A L	E Q Q W K Q T G D R P R N V Q Y S Y D P E R A Y G D R I T H I T L N G		
UniRef90_M3ZZF8	L R A A F	E H G A H R Y G S K E N F V Q V S G L R V V L D V S R P A G R R P R Y		
UniRef90_S6ASZ3	I A D M F	A K S Q P L L E P S G G F L Q V S G A K V Y Y D T T L P A D K R I L G		

UniRef90_F8D3Y1
UniRef90_R6DBB3
UniRef90_C7D938
UniRef90_UPI00031066E3
UniRef90_E7QUB3
UniRef90_UPI00036B2606
UniRef90_W5KTP6
UniRef90_R6DTU5
UniRef90_A8TK86
UniRef90_B5Y8Q0
UniRef90_A0A026X0L0
UniRef90_UPI000372D12B
UniRef90_S2XJ52
UniRef90_UPI0004716707
UniRef90_T0JY50
UniRef90_K8X1W6
UniRef90_G3SLC6
UniRef90_UPI0003C38524
UniRef90_C3YHC9
UniRef90_UPI000258E33C
UniRef90_UPI000370D87B
UniRef90_H8MKG2
UniRef90_UPI000379C0FD
UniRef90_UPI0004748123
UniRef90_E9IPY5
UniRef90_K6DFS9
UniRef90_J3JF52
UniRef90_S2LJS9
UniRef90_E2BRD9
UniRef90_W4ZAQ1
UniRef90_UPI0003D07B11
UniRef90_F1N2T4
UniRef90_UPI0003B5CB48
UniRef90_J8QEM2
UniRef90_F2IWU3
UniRef90_UPI0002B4A331
UniRef90_Q0TP10
UniRef90_UPI0003B3AE19
UniRef90_D6Y4C6
UniRef90_UPI0004164771
UniRef90_V4IY85
UniRef90_H6RBA6
UniRef90_UPI000442141D
UniRef90_A0A023G4Z2
UniRef90_UPI0003B3D64B
UniRef90_C5CSZ2
UniRef90_A0A026VWZQ2
UniRef90_UPI0003B47135
UniRef90_Q892U3
UniRef90_W4YFE3
UniRef90_Q7SBG6
UniRef90_UPI00047541D2
UniRef90_I4X6H8
UniRef90_UPI00046855FF
UniRef90_A4X1G4
UniRef90_UPI0003B5C553
UniRef90_G1WL87
UniRef90_Q9XZ43
UniRef90_G2XDK7
UniRef90_UPI00037AF5DF
UniRef90_D4MQQ5
UniRef90_C4XQY0
UniRef90_I1F0S2
UniRef90_UPI0003791BD2
UniRef90_I0GY91
UniRef90_D4BZN1
UniRef90_C4JNH6
UniRef90_X1F5I2
UniRef90_A0A022T236
UniRef90_W9VK91
UniRef90_B0X8R2
UniRef90_K6YMG7
UniRef90_A4AF78
UniRef90_C3AJI7
UniRef90_M5EHM1
UniRef90_E9C220
UniRef90_UPI000381FB36
UniRef90_A1AIB6
UniRef90_UPI00036D142F
UniRef90_H7CXX8
UniRef90_UPI0002FD6FA8
UniRef90_A1SJ41
UniRef90_F2T3S9
UniRef90_E2BRD8
UniRef90_Q5B294
UniRef90_E6TX11
UniRef90_H3A661
UniRef90_S7ZRL7
UniRef90_U5WC22
UniRef90_R9SPB5
UniRef90_M3ZZF8
UniRef90_S6ASZ3

130 140 150 160
E P V D L E A T Y E L G T N D F L A G S G G D G Y E M L A N A D V L V D E G T L L
K D F D P A A T Y E I V A T N D F Y M A S G G G D G Y Y R F V N A T A N Y D L I G I P M
A A I D P A A T Y S V V T N N S F L A R N G G G D G Y K M F S D G L N A Y D F G G P D L
A L I N P A A V Y R V T V N S F L A G G G D N F T I L T E G K N R V I V G A V D
E R L D P N A T Y E V A V N D F M A G G G G S G Y P L A D E P V V N R T N G A V L L
T P I D P K K S Y T A V V N S F M A G G G G D N Y K V L T E A S E S L A G P T D
U n i R e f 9 0 _ W 5 K T P 6 E P L D P K K V Y V V M P S Y L V D G G G D G Y S M L K E K L K H S G D L D
K A L D L N K T Y T V L A S H D Y M L N G G G D G Y V M F K G N K V L Q D E V M I D
U n i R e f 9 0 _ R 6 D T U 5 K P I D P T A T Y T V A T N D F M A R F G G D G Y A T F A P A K A L I D D R K L M
U n i R e f 9 0 _ A 8 T K 8 6 E P L K M D W Y V I A I N N H R F E S L R D T V F K G A E K L W E S D I D I
U n i R e f 9 0 _ B 5 Y 8 Q 0 V Q V Q C A A C Y K I L M N D F L G R G G D G Y H M L E K V E K S S L I G I T T
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 6 X 0 L 0 E A F D A A K E Y K F S L S T Y L A A A G G D G Y P A I E S T S L E I A D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 2 D 1 2 B M K V K N T D D Y V I A T N A F T A K G G D G F T I F K N A G R V T D L G L S D
U n i R e f 9 0 _ S 2 X J 5 2 K P L D L D Q D F V V T N N Y R A S G G G D G N F P G V K G S T M I M D T Q T E N
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 1 6 7 0 7 S K L L T T K I Y K V A T N D F L A A Q G G G D G F T M F S Q G K H L I D T Q L P L
U n i R e f 9 0 _ T 0 J Y 5 0 K P I D M K K S Y R V A A N E F L A T A G G S R F S A F K G G K D R L Y S L P D
U n i R e f 9 0 _ K 8 X 1 W 6 E P L K M D E V Y N V I L P S F L A N G G G D S F Q M I K D E L L K H D A G D Q D
U n i R e f 9 0 _ G 3 S L C 6 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 3 8 5 2 4 E P L E E D R L Y N V I P S Y F L A N G G G D G Y T F V E N G P K P Q R M Q L K D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 3 8 5 2 4 E P L E E D R L Y N V I P S Y F L A N G G G D G Y T F V E N G P K P Q R M Q L K D
U n i R e f 9 0 _ C 3 Y H C 9 E P V E R G R R Y K L L I N A F M A V G G G D G Y S M L P E N E D R E P I G Y L D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 8 E 3 3 C S K L E R N K T Y N A L L L D F M Q S G G G D G Y T M L K D L K A Q P L I G V I T T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 0 D 8 7 B A P L D D D Q R L Y V V T N N F L R R Q G G D G Y A V L R D A I D P Y R G L S G P N L
U n i R e f 9 0 _ H 8 M K G 2 K P L D D A A T Y R L A T L S F V A Q G N D G Y S M F K D L P A V R G L D V S P
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 9 C 0 F D E P L D P G R R Y R L A T N D F L A R G G G D G Y S A L R N A D T I I D A K D I V
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 4 8 1 2 3 E P L D P D G T Y D V A V N S F M A N G G G S G Y P L E D K P V I E A T G D E L L
U n i R e f 9 0 _ E 9 I P Y 5 E D L V H P D Q W Y R M V I P S F L I N G G G D G Y H I F K D K S R N H K I G T L D
U n i R e f 9 0 _ K 6 D F S 9 S K I D P K G V Y S V T V N N F M A D G G G D G Y V V L K E G T N R E T W M S D
U n i R e f 9 0 _ J 3 J F 5 2 E P L D E F N E T Y T V A V N S F M A G G G S S Y P L A D A P R V E T T D E L L
U n i R e f 9 0 _ S 2 L J S 9 E G E F P A K T Y T V A H N Y M I K N G G G D G F T M F R D D N K L L Q D C T M L D
U n i R e f 9 0 _ E 2 B R D 9 V Q V Q C N A T Y K V L V N D F I A K G G G D G F H M L E G L K A T S L I G V I T T
U n i R e f 9 0 _ W 4 Z A Q 1 A Q F R C E G H Y E V I M N S Y M A G G G G Y D V V R E N R M E H V S G N N D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 D 0 7 B 1 1 V P L E M D K T Y T V I L P S F L A Y Q G G G D G Y N M L K E N K S L S Y S R G D F D
U n i R e f 9 0 _ F 1 N Z T 4 V P L E M D E V Y N V T L P S Y M L F G G D G Y Y M L R D N H I T Y S K G E P D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 5 C B 4 8 T P I D P A A T Y R V V T N N S F L A G G G D S F T T F A S G T N R S D T G K V D
U n i R e f 9 0 _ J 8 Q E M 2 S A L V E A T Y T V T N N Y M A S N G D K Y Q L I G Q Y A K N L V I T G P E D
U n i R e f 9 0 _ F 2 I W U 3 V P I D P D K V Y G V V T N N Y M R A G G D G Y A V F K E G M N A Y D F G P N L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 4 A 3 3 1 D T V Q L N Q D Y T V V T K I Y I A S G K D G Y D M L A N C Q V I V D E E P V L
U n i R e f 9 0 _ Q 0 T P 1 0 T K L E N D K Y T V V T N D F M A V G G G D S Y D F S A A K N I V V D T N L V I
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 A E 1 9 E P V T A D G Q Y T V V M N S F L A A G G G D N F T T L A E G T D T A D T G Q S D
U n i R e f 9 0 _ D 6 Y 4 C 6 I P V T S R T D Q R I R V A A N N F L L G G G D G F T V F T E G T E L W S G P L D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 6 4 7 7 1 Q P F S R D T D Y A V V T N N F C A A G G G D Y Y A F S A S A Q F D T G I P L
U n i R e f 9 0 _ V 4 I Y 8 5 T R L D A E E N Y T V T V N S Y M A G G G D G Y P L E N A T R V S E S G I L Y
U n i R e f 9 0 _ H 6 R B A 6 Q P L N E V A V Y R V T T N N F L A S A G G D G F S V E T R G T D M T V I G P V D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 2 1 4 1 D V P L E M E K T Y K V L L P S F L A A G G D G Y H M L K G G P S N H S G D L D
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 3 G 4 Z 2 E P L E R N K Q Y R L V T K N Y L A Q G K D G Y D V F K E C E V R E D E S P E L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 D 6 4 B K P L V A D T T Y K V T M N S F L A A G G G D N F A A F T R A A A K Q D S G T V D
U n i R e f 9 0 _ C 5 C S Z 2 T A M T D G A S Y R V T M N S F L A T A G G D N F T V F N Q G T D T L G G D Q D
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 6 V W Z Q 2 E Y P K H D E W Y R V V V P S F L I T G G D G Y Y I F K N S S R N H Q V I G M R D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 4 7 1 3 5 E P I D P A A T Y L V G A N S F L A A G G G D N F T T L G L G T G R A D T G K I D
U n i R e f 9 0 _ Q 8 9 2 U 3 K E I D M N K Y Y T L V T N D F M S E G G D N F D F T S A K N K V D T N L P I
U n i R e f 9 0 _ W 4 Y F E 3 Q C I L P D K K Y R L C T K E Y I A N G K D G Y K V F C S C P V L V D E G P V L
U n i R e f 9 0 _ Q 7 S B G 6 E P L D L E K T Y T M S T R G Y M A R G K D G Y S L G E C E E V V E N G I L I
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 5 4 1 D 2 K T F S E D S V Y K I A T N D F L A T A G G D G F A Q F K N G A N I V N T F V V V
U n i R e f 9 0 _ I 4 X 6 H 8 V N V D M N K S Y K V A T N T F T A K G G D G F T S F G E A G R V S E P G N I D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 8 5 5 F F T A I D P N G E Y T V A A N S F L A A G G D N F A T F K E G A G K R D T G K I D
U n i R e f 9 0 _ A 4 X 1 G 4 V P V E T D A T Y R V T V N N F L A A G G G D G F S V L T D G T N P A T G Q I D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 5 C 5 5 3 Q P F S K T D T Y A V V T N N F I S V G G D T Y Y C F S S S G T S F D T G I P V
U n i R e f 9 0 _ G 1 W L 8 7 Q A I D A T K T Y K V A S H G Y M L E G G D G L T M F R D N K V L Q E N V I L D
U n i R e f 9 0 _ Q 9 X Z 4 3 Q P L R N K T Y N I M D S Y M K D G G D G Y S M F K P L K I I K T N V L G D
U n i R e f 9 0 _ G 2 X D K 7 A P L E E E K K Y V L A T R G Y M A R G K D G Y D S L A E E L I S E E N G I L T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 A F 5 D F E P V S D T Q K Y T V A T N S Y A A S G G D Y T V E N K G T T L S T G D S V
U n i R e f 9 0 _ D 4 M Q Q 5 Q E L A D D T K E Y T V A V N S Y L A A G S D S Y P Q L A N A A E I G E Y C C E
U n i R e f 9 0 _ C 4 X Q Y 0 T P L A P E A D Y R V A M A D F L Y R G G D G Y A L F K A G R D V E Q D G T P V
U n i R e f 9 0 _ I 1 F 0 S 2 E M M R E D Q V Y K L C T K N S Y L A A G G G D G Y S V F K D C N I V D S G I T L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 9 1 B D 2 E D I D L D Q T Y L V T T N S Y T G K G G D G F E V F A Q A G R V R D I G E I D
U n i R e f 9 0 _ I 0 G Y 9 1 V V I D P N A T Y R V T S N S F L A A G G G D N F T T L G T G K N K V I T G D N D
U n i R e f 9 0 _ D 4 B Z N 1 K D I N D N E Y Y P I V V N S F L A T A G G G D G F E A F N N G K N T K T P I S A
U n i R e f 9 0 _ C 4 J N H 6 D E L D D Q K M Y T V A T R G Y M A R G K D G F S T L A E E V V S E E D G L L I
U n i R e f 9 0 _ X 1 F 5 I 2 V P L D S S A T Y T V L V N G W T A S G G D G Y I F L K E D I S K E N T T M F T
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 T 2 3 6 E V I D P N K T Y T I L M T D Y L A N G G D G Y K M L R N L T W T N T V H G V I
U n i R e f 9 0 _ W 9 V K 9 1 Q A V Q D N Q I Y R L A T R Q F I A N G G D G F D M F I G V K P I V Y E Q M T
U n i R e f 9 0 _ B 0 X 8 R 2 I E V R C A R C Y K I I L N Q F L W D G G D G F T M F S G R N F E A L T W G E
U n i R e f 9 0 _ K 6 Y M G 7 K A I N P T R A Y K L A T T D Y L A N G G D G Y H V L D A C P K I Y M A P R V L
U n i R e f 9 0 _ A 4 A F T 8 V A V D A A S Y K I V A N S F L A A G G D N F A T L A A G T S R A D S G R V D
U n i R e f 9 0 _ C 3 A J I 7 T P L R D D Q I Y S V V V N S F L A N G G D K F L T F K E G R N R S E G P T D
U n i R e f 9 0 _ M 5 E H M 1 E Q I K K N K N Y L M A T N D F L A D G G D G Y E E F K E A E K I E N A G R L D
U n i R e f 9 0 _ E 9 C 2 2 0 E D V N P N Q I Y Y C C C T N D F E R R G G D G Y T M L N K A Q V D D N P P L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 8 1 F B 3 6 E P L Q D Y T T Y S V V A N A F L A N G G D K F T I F Q K G R N R V E G P T D
U n i R e f 9 0 _ A 1 A I B 6 E E I V D T N I Y H V A T T F L A L G G D G F L A F K E G K N V R A G N N M
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 D 1 4 2 F V A V D P S A S Y R V T V N S F L A D G G D G F A V L K D G T Q R L G G A V D
U n i R e f 9 0 _ H 7 C X X 8 S K L D P N K Y K L A T N D F M A A G G D G Y D F S A A R N I K D T N K V L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F D 6 F A 8 T K I E A D K Y Y K I V T N D F M A T N G G D G Y N F S G N K L A D T N I V M
U n i R e f 9 0 _ A 1 S J 4 1 Q V I A D D A T Y S V T A N S F L A A G G D N F T V F R D G T Q S R D T G Q T D
U n i R e f 9 0 _ F 2 T 3 S 9 E D L E D D R L Y T L A T R G Y M A R G K D G Y T A L S E G G E A E E I I S E E
U n i R e f 9 0 _ E 2 B R D 8 E Y P V I F N E W Y R L V V P S Y L A N G G D K Y I L L E K N S S R N H Q V I G S L D
U n i R e f 9 0 _ Q 5 B 2 9 4 K E I Q F E S E Y T L A T R G Y M A R G K D G F A S L S E G G E V E E L V D E
U n i R e f 9 0 _ E 6 T X 1 1 E P I N M N A S Y L V A V P D Y I G T G G S G Y H F E G E V L Y N E V T P M
U n i R e f 9 0 _ H 3 A 6 6 1 Q H L E K N K V Y M V A I K E Y L T K G K D G Y W M F Q D C P W M F D T E Q L L
U n i R e f 9 0 _ S 7 Z R L 7 M P V D P T Q S Y T V A T R G Y M A R G K D G Y S S L S E G G N V E E I V S E E
U n i R e f 9 0 _ U 5 W C 2 2 V T L N P T G T Y R V T S N S F L A S A G G D N F T T L G T G T D R K T T G D N D
U n i R e f 9 0 _ R 9 S P B 5 E P M D M D A T Y R I T G S S F L T A G G D S F T A F A E G G P I A E S G M V D
U n i R e f 9 0 _ M 3 Z Z F 8 D P V R D A A V Y A V V L P S Y L V T G G D G F N V I K N G I L E H S I G H L D
U n i R e f 9 0 _ S 6 A S Z 3 E K L N L A K T Y Y L T T N D F L A A G G D G Y S M L G G A R E E G S S M D V

UniRef90_F8D3Y1 S A L A A A I E D A G T I A P 170 180 E T E G R I
UniRef90_R6DBB3 D E V V M D Y I T T N G T V A A D K Y E P A G R I
UniRef90_C7D938 A D V L A E Y M A E Q G A Y T G Y T D G R I
UniRef90_UPI00031066E3 L D A L V N Y I E A L P Q P F T A T V E G R I
UniRef90_E7QUB3 S T A L V V D Y L K E K K R I A P T T D G R I
UniRef90_UPI00036B2606 L D V F Y S Y I V D T F K G G A I T A A V E G R I T
UniRef90_W5KTP6 I A V V A G Y I T E R K R V H P A V E G R I R F
UniRef90_R6DTU5 N Q V L I N Y I Q N N G T V G S E Y A Q A Q G R I T I
UniRef90_A8TK86 A S Q I M D H I A A A G T V S P K L E G R
UniRef90_B5Y8Q0 A E Y I V N Y I L K E Q K T I A P E T D H N W
UniRef90_A0A026X0L0 A E V L E K Y F E K H S P I Y P G V E W R I S Y
UniRef90_UPI000372D12B A L V L R D F I E K Q E S I L V A D F N P D G D I D Y
UniRef90_S2XJ52 W E N L R D Y V Q K L G T V N P Q I E E R
UniRef90_UPI0004716707 R Q V L M D Y I K E E G T I V P T V D N N W
UniRef90_T0JY50 R D L I E A V M K T K V I N A T V D K R
UniRef90_K8X1W6 N E A L M K Y F K D N S P V Q L P T D E R
UniRef90_G3SLC6 I D V V S E Y I L K M K V I Y S A V E G R I K F
UniRef90_UPI0003C38524 A A A L R Q Y L K R H E F V Y P V V E D R I T I
UniRef90_C3YHC9 T E M V L D Y L A D A S P I T T G L E R R I T I
UniRef90_UPI000258E33C A E T L A E Y L K K H S P V H P G V E W R I S Y
UniRef90_UPI000370D87B E E V F E A W L A R R S P V T P A T D G R I
UniRef90_H8MKG2 W E A L G T A F R T G K P A P R A K P Q G R I T V
UniRef90_UPI000379C0FD V N V V A A H L G R A A A F T P K T D G R I
UniRef90_UPI0004748123 V T L V V D Y L R E R D T V A P E P E G R
UniRef90_E9IPY5 I D H F V K Y V A K I S P I F I G T E R R I T F
UniRef90_K6DFS9 L D A F V D Y V K S K G P I S A K I E D R I
UniRef90_J3JFS2 A T T V I D Y L Q A R G T V A P E R E G R
UniRef90_S2LJS9 N Q V L I D Y I T K Q G I V G K E Y T M P E G R I S I
UniRef90_E2BRD9 A D V L E W Y F K K H S P V H T G V E W R I S Y
UniRef90_W4ZAQ1 V D V T S S Y I K S N S P F N E E A E G R I
UniRef90_UPI0003D07B11 I D V V S R Y L A R M G K V F P A V D G R V K F
UniRef90_F1NZT4 I E V V S R Y L D R M K R V Y P A V E G R I K F
UniRef90_UPI0003B5CB48 L A S T V E W F A A N G V A T P D L A Q R S V G V T I
UniRef90_J8QEM2 L E A F I S F V K T F S E P I A Y Y P D G R I
UniRef90_F2IWU3 E D V V A E A I A A A G A Y Q P D G R I T
UniRef90_UPI0002B4A331 T T I V E N H F D S I R V L K G G K K S I S G
UniRef90_Q0TP10 R D E M A N Y W R E N G I D P
UniRef90_UPI0003B3AE19 L T A I V D Y M A E V G T A S P D Y A Q R A V G V T W
UniRef90_D6Y4C6 I D A F V A Y L S A H S P V D P P A T D R I T F
UniRef90_UPI0004164771 D E A L I D Y V V N H G T I G S K Y A A P R G D Q T I K
UniRef90_V4IY85 S T A F I N Y V E E R G T I S P K V E G R M R R V
UniRef90_H6RBA6 I D V L E G Y L T E R G P V A P P A V R I E R R
UniRef90_UPI000442141D I S T V S S Y I T R M G K V F P A V E G R V T F
UniRef90_A0A023G4Z2 C T A V Q N H F Q A
UniRef90_UPI0003B3D64B L E A Q V E Y F R A N S P S V V V A D D Q R
UniRef90_C5CSZ2 V D A L E A Y I K A N S P L A P A A N R I T
UniRef90_A0A026VZQ2 I D H F T K Y V E R I S P I A P A A N
UniRef90_UPI0003B47135 L E S M V D Y F E V N P E I T P D N A Q R A V G V D I E
UniRef90_Q892U3 R D A L I K E L R D V K T I S V
UniRef90_W4YFE3 T T V V L N H F H S A G I V
UniRef90_Q7SBG6 S M M L R Q Y F M A L K A L D
UniRef90_UPI00047541D2 R D A L I D A F K Q M T A Q G K T I Y D I V G R I T I
UniRef90_I4X6H8 Y E M F I D H I E S L D S V K P T L E N R I N
UniRef90_UPI00046855FF L Q S M V D W F D A N K T A S P D L A Q R A V G V T V
UniRef90_A4X1G4 L D A L V A Y L T A T S P V I S A P A T D R
UniRef90_UPI0003B5C553 D E A L I D Y I K T H G V I G S S Y A S P R G D I T I
UniRef90_G1WL87 N Q A L I N Y I T N K G V V G E R Y A N A E G R I T Y
UniRef90_Q9XZ43 I E T V E A Y I E K M G P I F P A V E G R I T V
UniRef90_G2XDK7 S A M L R Q Y F M G L R T V
UniRef90_UPI00037AF5DF T Q V L I D G F E K Q S K N I K V P E L G R Q V D I S R Q
UniRef90_D4M0Q5 E L L I Q F F E Q G S
UniRef90_C4XQY0 A D I L A D W L R R H D P V K L E L D G R I T
UniRef90_I1F0S2 T T L V R N Y I
UniRef90_UPI0003791BD2 W E Q L R D Y M V E G G V V D P V I E G R I T
UniRef90_I0GY91 L T M L V N Y F A E N T P I T A D T T P R
UniRef90_D4BZN1 A D A V I E F I K K Q P N Q N P K L D L R I S D I
UniRef90_C4JNH6 S T I L R Q Y F L S L K V L
UniRef90_X1F5I2 T D I L L A S N I Q R H G T I S P Q V E G R I N F
UniRef90_A0A022T236 R
UniRef90_W9VK91 R D L V I D A I Q V A K S I A P K I E G R
UniRef90_B0X8R2 Y E M T E E Y L S R F S P V Y P A V E W R V T
UniRef90_K6YMG7 V D V F I D S I R E R D T L G P A L N A R
UniRef90_A4AFT8 L Q A M V D Y F E E T P V A T P F E Q R A
UniRef90_C3AJI7 Q E A F A N F I R S I S H I D
UniRef90_M5EHM1 Q I F I D Y L K Q Q E I I E I P V R K K D G N Y V Y Q
UniRef90_E9C220 V S A I Q A Y I M Q Y T P V A F A L E G R I S I
UniRef90_UPI000381FB36 Q E A F A N F I R S N P S L E
UniRef90_A1AIB6 S N V V I D Y F K K G H K I T P A Q V N
UniRef90_UPI00036D142F T D A F E A Y L Q A N P T G V A P G P Q N R I I
UniRef90_H7CXX8 R E G I S D Y W K N H G
UniRef90_UPI0002FD6FA8 R D A M I K E L K K S K S V
UniRef90_A1SJ41 L Q A M V D Y M A R H G A D N P A V
UniRef90_F2T3S9 N G V L I S T I L R Q Y F L S L K V
UniRef90_E2BRD8 I E L L I K Y V T K M S P I I A G I D
UniRef90_Q5B294 S G T L I S T L M R Q Y F L S L K V
UniRef90_E6TX11 T T A M I D Y A E Y L G L Q G Q K L Y H I E G R I N I K
UniRef90_H3A661 S T I V I N H F E S V K V I
UniRef90_S7ZRL7 N G V L I S T I L R Q Y F L S L K V
UniRef90_U5WC22 L T M L V N Y F A A H S P V T A
UniRef90_R9SPB5 I D L F N R Y I A A H K P D V R A N Q S S V G I T
UniRef90_M3ZZF8 V L V L S N Y M K K G W L Y P A V E G R I T V
UniRef90_S6ASZ3 A F A D Y L A K T D L T A Y A V V N P N S R

UniRef90_Q291G3
UniRef90_R0J561
UniRef90_E2PYR8
UniRef90_Q65M24
UniRef90_D9SQ37
UniRef90_G8UZE2
UniRef90_R9C9U1
UniRef90_G7WND0
UniRef90_UPI000346A0C6
UniRef90_V4ECW0
UniRef90_P52307
UniRef90_L7UHE5
UniRef90_C5FWP9
UniRef90_S6D4P5
UniRef90_UPI00037C019B
UniRef90_UPI00040E8A56
UniRef90_A0A031FXI0
UniRef90_K2AUC3
UniRef90_E5WDF4
UniRef90_R1E8G6
UniRef90_Y1B7V4
UniRef90_B0X2W1
UniRef90_Z2EPJ1
UniRef90_UPI0002E17DF2
UniRef90_T1DJS3
UniRef90_G0VRQ6
UniRef90_C5QPR2
UniRef90_A4YQ39
UniRef90_UPI0003C12CA1
UniRef90_A0Q265
UniRef90_D5RNA3
UniRef90_M2ZV92
UniRef90_N1PRP0
UniRef90_W9ANB0
UniRef90_E9ES65
UniRef90_A9B2U3
UniRef90_UPI00037D0952
UniRef90_C1LJ94
UniRef90_A4FIW3
UniRef90_UPI000367B4DD
UniRef90_E4NYT4
UniRef90_I6H913
UniRef90_R5FT98
UniRef90_S6D115
UniRef90_UPI0002EB0BFE
UniRef90_D5GF03
UniRef90_U2E188
UniRef90_UPI00036836EF
UniRef90_R4G2P7
UniRef90_U2RKI2
UniRef90_M775R1
UniRef90_UPI00035FF6F4
UniRef90_S3ZCB1
UniRef90_W8BA01
UniRef90_U2CHQ9
UniRef90_UPI0003689BB2
UniRef90_F9WXT1
UniRef90_R6TVT6
UniRef90_W7ZFB0
UniRef90_M2ULE2
UniRef90_A0A017SKC8
UniRef90_UPI00047866A9
UniRef90_Q08TS0
UniRef90_Q2GZ19
UniRef90_B4NNE4
UniRef90_S9SC42
UniRef90_UPI00036A6462
UniRef90_A8G9H4
UniRef90_S2DMS9
UniRef90_UPI000463088E
UniRef90_UPI0003C3A8E2
UniRef90_W4EMJ3
UniRef90_F5L6G9
UniRef90_UPI0003B64CAD
UniRef90_UPI000347A128
UniRef90_UPI00032AFAF5
UniRef90_W8H3T1
UniRef90_K1MMG0
UniRef90_W0ALD2
UniRef90_Q17NS8
UniRef90_UPI00047D4B7E
UniRef90_C61XF8
UniRef90_UPI000401A828
UniRef90_U2BIT5
UniRef90_M7N203
UniRef90_B4MIR5
UniRef90_Q816Q2
UniRef90_UPI0003B53DFF
UniRef90_S0JQ28
UniRef90_T1G282
UniRef90_A9VCS7
UniRef90_Q70GK8

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

UniRef90_Q291G3
UniRef90_R0J561
UniRef90_E2PYR8
UniRef90_Q65M24
UniRef90_D9SQ37
UniRef90_G8UZE2
UniRef90_R9C9U1
UniRef90_G7WND0
UniRef90_UPI000346A0C6
UniRef90_V4ECW0
UniRef90_P52307
UniRef90_L7UHE5
UniRef90_C5FWP9
UniRef90_S6D4P5
UniRef90_UPI00037C019B
UniRef90_UPI00040E8A56
UniRef90_A0A031FXI0
UniRef90_K2AUC3
UniRef90_E5WDP4
UniRef90_R1E8G6
UniRef90_Y1B7V4
UniRef90_B0X2W1
UniRef90_Z2EPJ1
UniRef90_UPI0002E17DF2
UniRef90_T1DJS3
UniRef90_G0VRQ6
UniRef90_C5QPR2
UniRef90_A4YQ39
UniRef90_UPI0003C12CA1
UniRef90_A0Q265
UniRef90_D5RNA3
UniRef90_M2ZV92
UniRef90_N1PRP0
UniRef90_W9ANB0
UniRef90_E9ES65
UniRef90_A9B2U3
UniRef90_UPI00037D0952
UniRef90_C1LJ94
UniRef90_A4FIW3
UniRef90_UPI000367B4DD
UniRef90_E4NYT4
UniRef90_I6H913
UniRef90_R5FT98
UniRef90_S6D115
UniRef90_UPI0002EB0BFE
UniRef90_D5GF03
UniRef90_U2E188
UniRef90_UPI00036836EF
UniRef90_R4G2P7
UniRef90_U2RKI2
UniRef90_M775R1
UniRef90_UPI00035FF6F4
UniRef90_S3ZCB1
UniRef90_W8BA01
UniRef90_U2CHQ9
UniRef90_UPI0003689BB2
UniRef90_F9WXT1
UniRef90_R6TV6
UniRef90_W7ZFB0
UniRef90_M2ULE2
UniRef90_A0A017SKC8
UniRef90_UPI00047866A9
UniRef90_Q08TS0
UniRef90_Q2GZ19
UniRef90_B4NNE4
UniRef90_S9SC42
UniRef90_UPI00036A6462
UniRef90_A8G9H4
UniRef90_S2DMS9
UniRef90_UPI000463088E
UniRef90_UPI0003C3A8E2
UniRef90_W4EMJ3
UniRef90_F5L6G9
UniRef90_UPI0003B64CAD
UniRef90_UPI000347A128
UniRef90_UPI00032AFAF5
UniRef90_W8H3T1
UniRef90_K1MMG0
UniRef90_W0ALD2
UniRef90_Q17NS8
UniRef90_UPI00047D4B7E
UniRef90_C6IXF8
UniRef90_UPI000401A828
UniRef90_U2BIT5
UniRef90_M7N203
UniRef90_B4MIR5
UniRef90_Q816Q2
UniRef90_UPI0003B53DFF
UniRef90_S0JQ28
UniRef90_T1G282
UniRef90_A9VCS7
UniRef90_Q70GK8

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

UniRef90_Q291G3
UniRef90_R0J561
UniRef90_E2PYR8
UniRef90_Q65M24
UniRef90_D9SQ37
UniRef90_G8UZE2
UniRef90_R9C9U1
UniRef90_G7WND0
UniRef90_UPI000346A0C6
UniRef90_V4ECW0
UniRef90_P52307
UniRef90_L7UHE5
UniRef90_C5FWP9
UniRef90_S6D4P5
UniRef90_UPI00037C019B
UniRef90_UPI00040E8A56
UniRef90_A0A031FXI0
UniRef90_K2AUC3
UniRef90_E5WDP4
UniRef90_R1E8G6
UniRef90_Y1B7V4
UniRef90_B0X2W1
UniRef90_Z2EPJ1
UniRef90_UPI0002E17DF2
UniRef90_T1DJS3
UniRef90_G0VRQ6
UniRef90_C5QPR2
UniRef90_A4YQ39
UniRef90_UPI0003C12CA1
UniRef90_A0Q265
UniRef90_D5RNA3
UniRef90_M2ZV92
UniRef90_N1PRP0
UniRef90_W9ANB0
UniRef90_E9ES65
UniRef90_A9B2U3
UniRef90_UPI00037D0952
UniRef90_C1LJ94
UniRef90_A4FIW3
UniRef90_UPI000367B4DD
UniRef90_E4NYT4
UniRef90_I6H913
UniRef90_R5FT98
UniRef90_S6D115
UniRef90_UPI0002EB0BFE
UniRef90_D5GF03
UniRef90_U2E188
UniRef90_UPI00036836EF
UniRef90_R4G2P7
UniRef90_U2RK12
UniRef90_M775R1
UniRef90_UPI00035FF6F4
UniRef90_S3ZCB1
UniRef90_W8BA01
UniRef90_U2CHQ9
UniRef90_UPI0003689BB2
UniRef90_F9WXT1
UniRef90_R6VTV6
UniRef90_W7ZFB0
UniRef90_M2ULE2
UniRef90_A0A017SKC8
UniRef90_UPI00047866A9
UniRef90_Q08TS0
UniRef90_Q2GZ19
UniRef90_B4NNE4
UniRef90_S9SC42
UniRef90_UPI00036A6462
UniRef90_A8G9H4
UniRef90_S2DMS9
UniRef90_UPI000463088E
UniRef90_UPI0003C3A8E2
UniRef90_W4EMJ3
UniRef90_F5L6G9
UniRef90_UPI0003B64CAD
UniRef90_UPI000347A128
UniRef90_UPI00032AFAF5
UniRef90_W8H3T1
UniRef90_K1MMG0
UniRef90_W0ALD2
UniRef90_Q17NS8
UniRef90_UPI00047D4B7E
UniRef90_C61XF8
UniRef90_UPI000401A828
UniRef90_U2BIT5
UniRef90_M7N203
UniRef90_B4MIR5
UniRef90_Q816Q2
UniRef90_UPI0003B53DFF
UniRef90_S0JQ28
UniRef90_T1G282
UniRef90_A9VCS7
UniRef90_Q70GK8

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

UniRef90_Q291G3 UniRef90_R0J561 UniRef90_E2PYR8 UniRef90_Q65M24 UniRef90_D9SQ37 UniRef90_G8UZE2 UniRef90_R9C9U1 UniRef90_G7WND0 UniRef90_UPI000346A0C6 UniRef90_V4ECW0 UniRef90_P52307 UniRef90_L7UHE5 UniRef90_C5FWP9 UniRef90_S6D4P5 UniRef90_UPI00037C019B UniRef90_UPI00040E8A56 UniRef90_A0A031FXI0 UniRef90_K2AUC3 UniRef90_E5WDP4 UniRef90_R1E8G6 UniRef90_Y1B7V4 UniRef90_BOX2W1 UniRef90_Z2EPJ1 UniRef90_UPI0002E17DF2 UniRef90_T1DJS3 UniRef90_G0VRQ6 UniRef90_C5QPR2 UniRef90_A4YQ39 UniRef90_UPI0003C12CA1 UniRef90_A0Q265 UniRef90_D5RNA3 UniRef90_M2ZV92 UniRef90_N1PRP0 UniRef90_W9ANB0 UniRef90_E9ES65 UniRef90_A9B2U3 UniRef90_UPI00037D0952 UniRef90_C1LJ94 UniRef90_A4FIW3 UniRef90_UPI000367B4DD UniRef90_E4NYT4 UniRef90_I6H913 UniRef90_R5FT98 UniRef90_S6D115 UniRef90_UPI0002EB0BFE UniRef90_D5GF03 UniRef90_U2E188 UniRef90_UPI00036836EF UniRef90_R4G2P7 UniRef90_U2RK12 UniRef90_M775R1 UniRef90_UPI00035FF6F4 UniRef90_S3ZCB1 UniRef90_W8BA01 UniRef90_U2CHQ9 UniRef90_UPI0003689BB2 UniRef90_F9WXT1 UniRef90_R6VTV6 UniRef90_W7ZFB0 UniRef90_M2ULE2 UniRef90_A0A017SKC8 UniRef90_UPI00047866A9 UniRef90_Q08TS0 UniRef90_Q2GZ19 UniRef90_B4NNE4 UniRef90_S9SC42 UniRef90_UPI00036A6462 UniRef90_A8G9H4 UniRef90_S2DMS9 UniRef90_UPI000463088E UniRef90_UPI0003C3A8E2 UniRef90_W4EMJ3 UniRef90_F5L6G9 UniRef90_UPI0003B64CAD UniRef90_UPI000347A128 UniRef90_UPI00032AFAF5 UniRef90_W8H3T1 UniRef90_K1MMG0 UniRef90_W0ALD2 UniRef90_Q17NS8 UniRef90_UPI00047D4B7E UniRef90_C61XF8 UniRef90_UPI000401A828 UniRef90_U2BIT5 UniRef90_M7N203 UniRef90_B4MIR5 UniRef90_Q816Q2 UniRef90_UPI0003B53DFF UniRef90_S0JQ28 UniRef90_T1G282 UniRef90_A9VCS7 UniRef90_Q70GK8

130 140 150 160

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

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

UniRef90_Q291G3 NE A V R Q Y L R E R D Y I Y P E V 170 180 E G R I F K
UniRef90_R0J561 S T I L R Q Y F M S L K V L
UniRef90_E2PYR8 L E D V L L A Y L G A N S T P T A P L A P P A G R I T V
UniRef90_Q65M24 I E A T V K F V K S F K E P L A Y T A E G R I
UniRef90_D9SQ37 R E L T G D Y V K N V K G G T I T P E L E N N W K
UniRef90_G8UZE2 H D T V I A Y I K S L P Q P F H A S I E A R I
UniRef90_R9C9U1 W E N F R D H L V S L G S D G I P T E V E G R I V
UniRef90_G7WND0 L E A L V G Y L R E H S P A S P P Q K G R I
UniRef90_UPI000346A0C6 G D A L T D Y L R D R A G V P A G R A A P A G R I
UniRef90_V4ECW0 A E V L K A Y I L Q K S S P L D V S V Y E P K G E V S W Q
UniRef90_P52307 A E I V M K Y M N S T S P I T T A L D G R V T F
UniRef90_L7UHE5 S D A L E A Y L K A H S S Q A N P L P A P A N R I T I
UniRef90_C5FWP9 Q I L V D Y I K R R S P I H A G V E W R I S F
UniRef90_S6D4P5 R D A L R A Q Y F E Q H S V V D V K L E G R I T
UniRef90_UPI00037C019B W E I M R D Y L V K L G E V T P T V E G R V V
UniRef90_UPI00040E8A56 L A A T V D Y F A S R D V V D P A P L G R A V E V T
UniRef90_A0A031FXI0 A N D V M G Y V E K H R K V K P A V E G R I
UniRef90_K2AUC3 T E L I A D Y F L E K K V I P T L N
UniRef90_E5WDP4 S M M M R Q Y F M S L K V L
UniRef90_R1E8G6 S N A V I D Y L V K G N K I I P
UniRef90_Y1B7V4
UniRef90_B0X2W1
UniRef90_Z2EPJ1 T Q V L I D Q F K A K K N V T V P A L G R Q V D V S V K
UniRef90_UPI0002E17DF2 L Q A L V D Y L Q A R
UniRef90_T1DJS3 I D V F E R Y V T R M S P D H P G
UniRef90_G0VRQ6 V D A L V E Y L S H K G T L A A D Y G N P Q G R I I V
UniRef90_C5QPR2 D E V L G S Y I Q K H D L S K Y N T T H P V R V I N G K
UniRef90_A4YQ39 E A L F A Y L K S N S P L A P P P R D R I S
UniRef90_UPI0003C12CA1 E D A
UniRef90_A0Q265 R D V L V E A V K E A K T I T P K A V D
UniRef90_D5RNA3 E E V V A A Y L A A D G A F R T R L D G R I
UniRef90_M2ZV92
UniRef90_N1PRP0 E N I L R Q Y F M S L K V L
UniRef90_W9ANB0 V E I I R S Y F E R H K T V K A T A T P
UniRef90_E9ES65 S A I L R Q Y F M A L R T I
UniRef90_A9B2U3 A D V V L E Y I S Q T T P I I P S I Q D R L L D V T
UniRef90_UPI00037D0952 T E L L A N Y F L E K K T V K A
UniRef90_C1LJ94 I T L I Q N Y F R T V Q V L K
UniRef90_A4FIW3 L D A L I G Y L
UniRef90_UPI000367B4DD R D A W I K Y L Q G H N P V S P
UniRef90_E4NYT4 R D A W I D Y I S K N S P L K P R Y D R R A V A V T
UniRef90_I6H913
UniRef90_R5FT98 N Q V L I T Y I R D I G K V G D K Y S T T Q N R I I I K
UniRef90_S6D115 G T A V V N Y I E E R G T I S P P E E D R I R R V T
UniRef90_UPI0002EB0BFE A E L I A D Y M M K Q G T I T A T V N H N W K
UniRef90_D5GF03 N G V L I S M I L R Q Y F L S L K V
UniRef90_U2E188 S E L I A N Y I L E R K V I E A V V N N
UniRef90_UPI00036836EF I D A F A N Y L A A H D P Y T P G P T N R I S I
UniRef90_R4G2P7 G I A I Q N H F E A I K
UniRef90_U2RKI2 R D A W I S Y L Q Q N S P V S P S
UniRef90_M7T5R1 S M M L R Q Y F M S L K V
UniRef90_UPI00035FF6F4 L D V F N A Y L A A H S T P S A P L A P P A G R I T V
UniRef90_S3ZCB1 L K A L N D Y F A A N S S A D K P I A P P K A R I T V
UniRef90_W8BA01
UniRef90_U2CHQ9 R D V L V E N L K A L K
UniRef90_UPI0003689BB2 S D I L I N E L R L T N S I S P K I E S R M L D I
UniRef90_F9WXT1 S M I L R Q Y F M G L K T L
UniRef90_R6VTV6 R Y L I M D Y F R T H G T V D A A I E G R I K V Q
UniRef90_W7ZFB0 T A A M E Q Y A L R L T D A G E K L Y Y R E G R I S I K
UniRef90_M2ULE2 E V L T R Y I Q A Q S P V D I E L D G R I
UniRef90_A0A017SKC8
UniRef90_UPI00047866A9 R D L M A E Y I Q R Q G T I D P Q R I N V K
UniRef90_Q08TS0 R D Y I A R Y L A A H P D L E P S S V N
UniRef90_Q2GZ19 S A M L R Q Y F M S L T V L
UniRef90_B4NNE4 R G V V G Q Y L K N R D S V Y P E I E G R I K F
UniRef90_S9SC42 A N V V G D Y L A R T P H V A P R L E G R
UniRef90_UPI00036A6462 R D A W I S Y I Q K N S P L S P S F A K R
UniRef90_A8G9H4 A E A V V D Y I K S Q A E I S P
UniRef90_S2DMS9 R D V L I E R I K A I S A K G E K I A K V E G R
UniRef90_UPI000463088E V E S L A Q Y I R H M G G V T F Q E E G R I V I E
UniRef90_UPI0003C3A8E2 I D A I M E Y T Q K F S P I S P K I E D S E
UniRef90_W4EMJ3 W E N L A E Q L T S L K E I N P T T E G R I V
UniRef90_F5L6G9 W E A V E Y V K S V D G P I D Y E E G R I T I K
UniRef90_UPI0003B64CAD R Q A I I D Y V R Q H S P L T P Q T D G R W Q
UniRef90_UPI000347A128 L D A L Q E Y L K A G T V T P D D A A R I T
UniRef90_UPI00032AFAF5 S T V V M N H F E S I K
UniRef90_W8H3T1 L D A F T A Y L G T T S P V T P P N T D R I T V
UniRef90_K1MMG0 D E V V M E Y L K K M T A E Q L E K Y A P N T R I
UniRef90_W0ALD2 S G A L I S Y F K E H D I V T P D E T K R V T D I
UniRef90_Q17NS8 I V V L E Q Y V A K M S P I M Q G T D G R I
UniRef90_UPI00047D4B7E S E L I A N Y I L A R G T I E A T V N E N W K
UniRef90_C6IXF8 A E L V A E Y I L Q R H G T I Y A S
UniRef90_UPI000401A828 V E L I H A Y F D K H K T V K I
UniRef90_U2BIT5 G D A L R E Y F Q N H K D E P V S V E L E G R I T V
UniRef90_M7N203 R D A I V A K I Q A L Q A Q G L A V D A R E G R V I I E
UniRef90_B4MIR5 G I T L Q N H F K A
UniRef90_Q816Q2 S D V L I E Y V R K R Q T I T K S M F E Q Q R V V I
UniRef90_UPI0003B53DFF V D A L F A Y F K S R S P V A P P M G R I
UniRef90_S0JQ28 T E L I S E Y L R T H P K I E A T V N
UniRef90_T1G282
UniRef90_A9VCS7 S T I V I S A L K E V T V V K
UniRef90_Q70GK8 L N I M A Q Y L E K T S P V Y P G E E G R V

UniRef90_R4KFQ5
UniRef90_D6Y0C1
UniRef90_A0A022T3T4
UniRef90_W4QPX8
UniRef90_UPI00046675E9
UniRef90_Q8RCR9
UniRef90_U4LF84
UniRef90_L7M9B0
UniRef90_D3TM90
UniRef90_UPI000421C97A
UniRef90_A0A023FMA1
UniRef90_U6BBS1
UniRef90_Q0U7G5
UniRef90_B0K281
UniRef90_K1R448
UniRef90_X5E1D7
UniRef90_UPI0003B30C84
UniRef90_B0VGI3
UniRef90_S0KRQ8
UniRef90_H1XPJ3
UniRef90_S0G3E9
UniRef90_L7F0V5
UniRef90_V6Q234
UniRef90_F2F9B7
UniRef90_W8BUB4
UniRef90_B4NNE5
UniRef90_R7NZW9
UniRef90_B4VBN1
UniRef90_G3MTW4
UniRef90_UPI000377B550
UniRef90_UPI000362560C
UniRef90_F0JJN6
UniRef90_F6IIZ3
UniRef90_UPI00037C701A
UniRef90_UPI0003B361E1
UniRef90_R6S0D7
UniRef90_R7R3Q2
UniRef90_D7WDR2
UniRef90_E5Y8H1
UniRef90_M3B2L5
UniRef90_UPI0003B4351B
UniRef90_F9XK88
UniRef90_L7HVV5
UniRef90_UPI000363320D
UniRef90_R0K4W0
UniRef90_A0A016PJF9
UniRef90_E6VVM6
UniRef90_J9IPN2
UniRef90_A3TP11
UniRef90_M0PDS4
UniRef90_U1FSJ8
UniRef90_UPI000374983C
UniRef90_E3DN54
UniRef90_U5BQK5
UniRef90_R8BMC5
UniRef90_B1MVG2
UniRef90_K8EM06
UniRef90_R6YV26
UniRef90_X0MMA5
UniRef90_UPI0003B63A66
UniRef90_J7Q0Z4
UniRef90_R6KLK1
UniRef90_R6FM47
UniRef90_I6D250
UniRef90_UPI000371388C
UniRef90_E5XPM2
UniRef90_C9PVB6
UniRef90_W4QUI8
UniRef90_UPI00028A2746
UniRef90_B2VYH3
UniRef90_R5FDA4
UniRef90_W7C8A3
UniRef90_W4B8N6
UniRef90_Q82G41
UniRef90_C1AAZ3
UniRef90_C2FUD3
UniRef90_G6D265
UniRef90_A6LR42
UniRef90_UPI000472A729
UniRef90_B0XGC2
UniRef90_C0QYI8
UniRef90_A0A023FZZ4
UniRef90_E6STS4
UniRef90_UPI00047BB4A9
UniRef90_H2BVM6
UniRef90_A6WFW5
UniRef90_I6RY54
UniRef90_UPI000367A812
UniRef90_I7LF13
UniRef90_UPI000471F936
UniRef90_UPI00046A59D4
UniRef90_M9WFX8

1 10 20 30 40
[] G N [] P T D L [] S R T Q D Q Q P Y G E S Q L G N W A S D V V K S Y A K A D V I G
[] G S T R V K M P K S S V R A N E T A L G N L I A D A Y L A Y P E T A I I A
I G E T K N G L S A S C R V I G S G L N M G N M L I T A D S A M L E W T Y A S I I A
I G E V S E K I L D R H R D E T G Q S A L G N L V A D A Q Q L A A T T A Q V L S
K I G V A T G D F L G T D F Q T T I R A K E P T A I M D L I N K V I Q K F Y A K T D L S
UniRef90_U4LF84 I G F T S V P L D A R D F Q T T I R A K E P T A I M D L I N K V I Q K F Y A K T D L S
UniRef90_L7M9B0 L G S T R V L M E H D D D I C R M Q E E C N L G N L I A D A Y F E Y Y L S D I I A
UniRef90_D3TM90 V G E T K V D L L S K N P C N S K E S A V G N L V A D A M L H W T S A A I I G
UniRef90_UPI000421C97A K I G T A S Q A T D I L S R E V N E F K E S A V G N L V T T A Q L A G Y D V D F A
UniRef90_A0A023FMA1 L G E T R V L M E H E Q D I C R L Q E E C N I G N L V A D A Y Y E W S E I N G A
UniRef90_U6BBS1 [] G K S E V E L [] D Q T G C Q K G E S C L L G N F M S D A M L D Y Q D V D F A
UniRef90_Q0U7G5 I G Q A A I D L T R T Q S A Q P Y G E S L L G N W A A Q V I T K D A V G A D F G
UniRef90_B0K281 I G R A L V T L D G H T C R L R E S C N L G N A I A D G F V Y Q T R V F I S
UniRef90_X5E1D7 [] G K T E T G F D L R E S V L R F K E S G F A D T I N D L L K D K F R V D V V
UniRef90_UPI0003B30C84 V G Y A G V I L S R T N V D A Q S L I G N L I V D A M R T E V G A D F A
UniRef90_B0VGI3 K I G T A D K A E D I L S R T V N E M G E S P V G N L V T D A Q V Y M A N V D F A
UniRef90_S0KRQ8 I C T L T D S L S A A K A R W Q D T P F M D L I H Q T Q L H F S G A D I S
UniRef90_H1XPJ3 V G R A E Q P L P H L R V P D P T K G E S A I A P L V A E S L R N G F N V D I A
UniRef90_S0G3E9 I G Y I S G D L I N S T G T E S P M G D L I A D A Q L A Y G K T D L A
UniRef90_L7F0V5 E I G E V D G T M W I D P M A V R A K G H P Y I E F I N Q V I Q M D A T G T D I S
UniRef90_V6Q234 E I G K L T E D L V S P R K S V R N S E T V L G N L I T D G M L A K A K V V M A
UniRef90_F2F9B7 V G E T K V D L A M S T C R N S E S C N L G N Y F C D A M I H W T N V S I G
UniRef90_W8BUB4 L G Y T K V S L E G G N I C R M R E E C N L G N M L T D A M V Y W T D A S I I A
UniRef90_B4NNE5 I G G S A R F M D R F R P E E S E L S N L V A D L R Y S A M A D V G
UniRef90_R7NZW9 V G L S A D I A G R F S E A P E E K P L G D L I A D A Q L E A T G A Q L A
UniRef90_B4VBN1 V G S T K V L L E A N G K L C R Y K E C N S V N L M A D A F F D W S I V N A A
UniRef90_G3MTW4 [] G T A S T S D L I S R D V N E F K E S V L G G L I A D A V L D A T R A R I G
UniRef90_UPI000377B550 K I G E A V L P L P H I R G T D T G E S L I A P L V C R S M L A Q E P A D L A
UniRef90_UPI000362560C V G R L S G P A S K A A N E G M T G E S L G N L I A D A Q L A A S R A Q I I A
UniRef90_F0JJN6 I G S T V F V P R T A D S A G R T C E S L V G N V T D A M R A T Y G V D F A
UniRef90_F6IIZ3 I G S V T A D I T R P C A D D R S A P S T M G T L V A N S L R E A G G A E I G
UniRef90_UPI00037C701A I G Y A A A T L T A Y R P E E T P L S N L I A D V L R D G A P A D V A
UniRef90_UPI0003B361E1 K F A T T L Y T L D G S R A P V R T Q E E T N L G D F A A D A Y K Y T Y M I D G A
UniRef90_R6S0D7 V A N T P V A F T R G R N E N R G V E E S L S N L L A E A A K W S V A A D I G
UniRef90_R7R3Q2 V G Y I S A D I N G R G S E A Y E K P L G D V I A D S Q L E A G G A Q I A
UniRef90_D7WDR2 E V G S I T G D I N G T G G E D R G A Y S T L G N T V A D V Y L W A T D A Q I A
UniRef90_E5Y8H1 E I G Q S N V L L D Q T T C Q R E E C L L G D F M A D A M L A Y R R A D F A
UniRef90_M3B2L5 E I G G F S N V E L D Q T T C R T R E E C L L G D L M A D A M V A Y R K A D F A
UniRef90_UPI0003B4351B K I G Q A T T P D T I S R Q V N D N K E S A V G N L I T K A Q L T Y P D I D F A
UniRef90_F9XK88 L G T T K V E L D Q T T C Q R Q E C L L G D F M A D A M F A Y R N V D F A
UniRef90_L7HVV5 V G Y T D A E L D Q S T C Q D G S L L A P L V A R S M L D R S P A D M A
UniRef90_UPI000363320D V G K I T A D I L E R G R F Q Q L R V E E T N L S N F M A D I R T E Y D T D F S
UniRef90_R0K4W0 V G K I T A D I L E R G R F G A D D R K V E E S A L S N L V A Q Q Y V D V N A D I G
UniRef90_A0A016PJF9 V D E P I E R A G A V V H G G E S C R V G N F V A D A F R W V H D A D V G
UniRef90_E6VVM6 I G T A T A P I T T A S D S V R N R E S A M S N M V A Q M F K D T L G K D I G
UniRef90_J9IPN2 V G R L A N P L T R Q A Q A G Y G D S S L G N L V A D A Q A A Y A P V D F A
UniRef90_A3TP11 I G Y A T G D F T P E P P A A Q V I Q D T A L V D L I N R V I Q L K N A E A D I S
UniRef90_M0PDS4 I G Q T V K E L N K A G K G E T L L G N F V A D L Q K E Y Y P V D M S
UniRef90_U1FSJ8 E I G T S V I L D Q S T C Q Q R E C L L G D F I A D A M L T Y D D V D L A
UniRef90_UPI000374983C I G Y T N E T I T G R L H N N D T L E N Q A G E L V A D S Q L A A A Q P D F A
UniRef90_E3DN54 K I G T A T N Q T I S R E V S P N K E S A V G N L V T D A Q K Q G F N V D F A
UniRef90_U5BQK5 V G H S A N L I V S Y R P E S P L S N L L A D V I K Q S T K V D V A
UniRef90_R8BMC5 V G Y I S A D I N G R G A G T P E E P L G D L I A D A Q L A A T Q A Q L A
UniRef90_B1MVG2 V G V S A T D L P G Y S T A A I G D L G L G N L I A D G M K A A M D A D F A
UniRef90_K8EM06 V G S T V F L N G S R E P Q C R A R E C N L G N L V T D A F A A Y D G A L A
UniRef90_R6YV26 V G T A E M S M D K G A P E S L L S N L V A D V L R N A A P A D M G
UniRef90_X0MMA5 V G T A D V S M D R K R P E D L L G M S N L V A D V L R E S A P A D M G
UniRef90_UPI0003B63A66 K V G V N G R L E G D R S K V R F V Q T G M G H L I L S A L T E R I D A D F A
UniRef90_J7Q0Z4 K I G T A A S S E D I T R D I N E F K E S P V G N L I T T G Q L E G Y N V D F A
UniRef90_R6KLK1 V G H I L A G L S V E P D G S G Q S S L G S V V A D A Q L A A T R A Q V A
UniRef90_R6FM47 V G R A G C Y M S A G R P E S P L S N L L S D I L R F N E Q P Q F A
UniRef90_I6D250 E L G F T N T G L Y R D D R Y A M D V S L G N F W T D A M L D S I G A D V A
UniRef90_UPI000371388C I G Y T A A P L D A R F T T V R T R E S N I G N F V C D L M R Y Y S A E C C
UniRef90_E5XPM2 V G E T T H Y M S A R R P E S D L S N L L S D I L V W G D H P D F G
UniRef90_C9PVB6 I G R T E G D L S I P D P T A R Q A D H A F T E M I N R I Q M E V T G A E L S
UniRef90_W4QUI8 V G Q T S V A W R A D S A R V A D V P L M D L V A E V M L R E T K A D L A
UniRef90_UPI00028A2746 I G Y S D T Y L T K T R D A E S L I G N F F A D A L L D I G D A V F S
UniRef90_B2VYH3 V G S S M V F L D G V S C R L K E C N L G N F F T D A V V Y Y T N V N I A
UniRef90_R5FDA4 K I G T S T G E F T G S G M Q L T E P T A I M E L I N K V I Q K E S A G T Q L S
UniRef90_W7C8A3 I V G Y T Y T D L Y T H R M V A R Q E E I P L G N L I A D S L I S S I K G F V A
UniRef90_W4B8N6 R V G S A A V D L L K S S C N Y A E C N L G S F I A D S M A H W T Y A A I A
UniRef90_Q82G41 K I G T L S E D L I N Y N T T I R S K S T S L G N I V C D L I L D S N Q A E M V
UniRef90_C1AAZ3 V G S S K V L L E A N E K L C R H Q E C N A A N L M A D S F L D S W I V N A A
UniRef90_C2FUD3 V G T A E I S M D R S R P E S L L S N L I A D V L R E S A P A D M G
UniRef90_G6D265 V G S V T G D L L R A R N V V R N D E S V L G T F V A N A Q L A G A Q A V V A
UniRef90_A6LR42 V G Y T N T P I Y R Y L T V E N P M D N M I T D A A R W K T G A D I A
UniRef90_UPI000472A729 V A T S T Q E L P A T E S R W R D T P L T D F I Q R V I Q T D T V R A A V A S
UniRef90_B0XGC2 V G E V Q G N M K T D P M Q A R G V E H P Y I E F I N R V I Q M A S A S G V P I S
UniRef90_C0QYI8 L A Y S P E T L D K S K S I G R W Q T T I G N L M A D A M L T K A K I V V S
UniRef90_A0A023FZZ4 K I G E T A Q S L T G R D K N N Q Y D E N E T G D L V T D S Q L A A G K V D F A
UniRef90_E6STS4 [] S E V D L S G A R D S V R H N E T N L G N L I A D A M L T K A K I V V S
UniRef90_UPI00047BB4A9 W Q T T I G N L M A D A C R E N K K I D I C
UniRef90_H2BVM6 I G S S K V V L S A D N K T C R L N E C N M M N M V T D S F L A W S N V A A A
UniRef90_A6WFW5
UniRef90_I6RY54
UniRef90_UPI000367A812
UniRef90_I7LF13
UniRef90_UPI000471F936
UniRef90_UPI00046A59D4
UniRef90_M9WFX8

UniRef90_R4KFQ5 V A N N G G L R T D F S K G D I T V G Q V F T F M P F D N N R L D T V T M N K A 80
UniRef90_D6Y0C1 F Q N G G G I R R A P L P E S T E I T V G Q D M I T V V Q P F F G N N R L D T V M D L T G E Q
UniRef90_A0A022T3T4 V T N G S S I A R S P I A D S G D I T F A G Q L V M L V Q P F F G N N Q W D V V K I T G E M L G S D R
UniRef90_W4QPX8 M L N G S S S V T R G S I A P G V I T D F A G Q L E F L V L D Q P F F G N N Q V V A V K I T T V K R
UniRef90_UPI00046675E9 L T N P G G L R A S L E K G P V N Y A S A H N V V Q P F F R N Q V L R T K L T G A Q Q
UniRef90_Q8RCR9 I A A P L S S S A K L P K G D I K I R Q D I M G V F V I E N D Y V G I K M T S G K G
UniRef90_U4LF84 L I N G G T M R A L Y P P G V L K I R D I V C Y F P F E D P V V V I R L S G G A N D
UniRef90_L7M9B0 V V N A G S I R T A L P F Y N V T W G D V V T T L P F F G N S L V T V T L S G T D
UniRef90_D3TM90 L V N N G G A L R V P L K G S V L T Y A H L L T M S P F F G N V L T S F N L P G A
UniRef90_UPI000421C97A M T N D G G I R A D L K D G S V T W G A A Q A V Q P F F G N I L Q I V Q M T G E Q
UniRef90_A0A023FMA1 I V N A G S I R T A L P F S K V V S W G D V V T T L P F F G N S L V V M T N G T Q
UniRef90_U6BBS1 V Q N S G G I R A A I D A G D I T T T G E I L T T L P F F G N T L A L V T M N G S Q
UniRef90_Q0U7G5 I L N A G G V R A T I D E G D I T T R G E V L T S F P F F G N A I V Q I A L T G K Q
UniRef90_B0K281 F A N N G G L R I D I P K G D I T V G M M Y Q L M P F F D N T I V T M K M T G A Q
UniRef90_K1R448 L V N A G S I R A S I D R G Q I T V G K L Y E V L M P F F R N E I D T L L Q G L Y
UniRef90_X5E1D7 F F N A G G I R A S T L P K G E I T V G N I F E L V Q P F F E N E L V L L E L K G D K
UniRef90_UPI0003B30C84 F N N S G L F R S K I P K G N I T D V M L H K I F Q F D N V A F L L K L K G R Y
UniRef90_B0VGI3 F L N L G G V R A D I K A G P V T Y R W D I F Q V V Q P F F D N M I V S F R C N G G E F
UniRef90_S0KRQ8 M T N N G G I R A D D L K V K P I T W G A A Q A V Q P F F G N I M Q I V E M T G E Q
UniRef90_H1XPJ3 F A A C F D D R F A L P P G A V R V K D V Y K M Y R Y E N F L Y T V E M T G Q Q
UniRef90_S0G3E9 I Q N T G G I R T G I R A G K I T T Y E T I Y N L V L P F S N T V N L F Q N F T G Q Q
UniRef90_L7F0V5 L M N P G G I R A G I T F G V V T Y A E G F T V Q P F S N T V N L F Q N F T G Q Q
UniRef90_V6Q234 G T A L F D N N G K G F G A S I T M R D I V T N Y I Y P N T L A V V R I T G A D
UniRef90_F2F9B7 L Q N T G G I R A A I P A A G N I T T T G Q V I T V L P F F G N T L A L M D V L T G A E
UniRef90_W8BUB4 L I N N G G A L R A V I P K G T L T Y G H L V T M S P F F G N T L T A F N L P G H K
UniRef90_B4NNE5 L L Q G G G I R A S I D D G N I T G S D V L T V L P F F E N T L V V I R I T G L T
UniRef90_R7NZW9 V T N N G G I R A D L P E G D I T Y G N I Y E I T P F F E N T L C I V T M N G A L
UniRef90_B4VBN1 I M N P G G I R A D L A Y G V V T Y G E S Y T V Q P F F N N L M N I V D L T G A Q
UniRef90_G3MTW4 V V N G G I A R D S I E Q K P V T L G G L L G A M P Y D S D L V V M N I S G Y N
UniRef90_UPI000377B550 F M N E G G I R K D L E A G E D K V V G Q T Q A V L Q P F F G N T L V V M D L T G A Q
UniRef90_UPI000362560C M T N N G G I R A D D L E D G T I T W G A A Q A V Q P F F G N I Q I V Q M T G E Q
UniRef90_F0JJN6 L L N A G G V R E S V E Q G P V T M S T A Y T L L P F F N N S L V L L E L T G E Q
UniRef90_F6IIZ3 F T N P F G I R A P I D P G E V T F G Q I Y A V L Q P F F N N T L V T M T G E Q
UniRef90_UPI00037C701A I T N S G G I R A D L T C P P I T R G Q V L G V L P F F G N V A V T L Q V N G A E
UniRef90_UPI0003B361E1 I V N P G G M R T D L E D G I V T Y A E A N A V L P F F L N N L W T T T L T G T Q
UniRef90_R6S0D7 V M N M G G I R N A L P E A G N I S Y G T I Y E I A P F F E N A L C V V T M D G A T
UniRef90_R7R3Q2 I I N N G G V R A T V E A G D I S M D K L Y T V I A P F F G N T L S I V T V T G E Q
UniRef90_D7WDR2 I M N A G G V R D D L P A G D V T Y K Q A F S V Q P F F G N E N S Y K S I K G K D
UniRef90_E5Y8H1 L S V G G T V R S P L H T G V V T M G D L L A T M P F F D N T L V V G D L T G K Q
UniRef90_M3B2L5 F M N P G G I R S D L A Y G V V T Y G K A F T V Q P F F T N M M Q T A D L T G A Q
UniRef90_UPI0003B4351B F M N P G G I R A D L L Y G T V S Y R E A A N V Q P F F G N T L V T L S L T G A Q
UniRef90_F9XK88 I I N A G G I R A T I D E A G A I T R R G E V L T S F P F F G N A I V V E I T T A S D
UniRef90_L7HVV5 L I N G G G V R A T I P A G N I T R R G G V L T S F P F F G N A I V V E I T T A S D
UniRef90_UPI000363320D I T N D G G I R S D L A D K T I T W G S A Q A V Q P F F G N I L Q V V E M T G Q D
UniRef90_R0K4W0 L I N A G G I R A T I D Q G D I T R R G E V L T S F P F F G N A I V V Q V E T D G K T
UniRef90_A0A016PJF9 F I N A G G V R A T I D E G N I T R R G E V L T S F P F F G N A I V V E L T F T G A E
UniRef90_E6VVM6 L L N A G A V R H G L D Q G D I T V G M A Y T L I P F F N N T L F V L E M T G G Q
UniRef90_J9IPN2 L F N C G R S N S L I K G Y I T H K M I M N M L P F M A D K V V V K M T G A T
UniRef90_A3TP11 V M N P G G V R A D L L Y G T V T F A Q A A T V L P F F G N T V K T A D Y T G A Q
UniRef90_M0PDS4 L S N A G G R Q G D P L A G D V T K A D L I S L I P F F E E P V T L A S V T G A E
UniRef90_U1FSJ8 I Q N P G G T R A S L Q S G E T Y K D A A L V L P F F A N S L M T T S V L S G E Q
UniRef90_UPI000374983C L T N S G G L R A D L P S K P G T F G D L Y A A Q P F F R N N L V V M S L S G V Q
UniRef90_E3DN54 S A A L F I A D S T I D K G P V S I K D A A R T Y K Y S N T L Y G V K I S G K E
UniRef90_U5BQK5 I I N N G G M R N I L P E G N I T L R N V F E L S P F F D N Y L Y L L E L K A D D
UniRef90_R8BMC5 I L N A G G V R A T I D E G P I T R R G E V L T S F P F F G N A V T D L T G Q R
UniRef90_B1MWG2 M T N T G G V R A D L A V N K I T W G A A T A V V Q P F F G N I L Q V V D M T G A Q
UniRef90_K8EM06 M T N N G G I R A D L L V Q E I T W G A A Q N V Q P F F G N I L Q V V H M T G Q Q
UniRef90_R6YV26 V M N M G G I R S A L S E G E I T Y G D V F E I T P F F E N A L C L T M D G A T
UniRef90_X0MMA5 L M N P G G I R S D L A Y G V V T Y A E A F T V Q P F F T N M T N V D L T G A Q
UniRef90_UPI0003B63A66 L M N G G G V R S P L D A G D V T F E N I F A V Q P F F G N V L N K V K L S G A D
UniRef90_J7Q0Z4 V I N G G G I R T S M S P A G S T F F E N I L E T L P F F N T M M D V V L K G R D
UniRef90_R6KLK1 L I N M G G L R N V L T E G P I T T E N I Y E I L P F F E N S L C V L T M K G V Y
UniRef90_R6FM47 L V N G G E I R S V L T E G P I S C A E I Y E I L P F F E N A L C V L T I K G T Y
UniRef90_I6D250 V V S G G I R D S I E S G N I T Y K D L L K V V Q P F F G N T V V S I T D L T G K E
UniRef90_UPI000371388C L T N N G G I R S D L V G D I T W G S A Q A V Q P F F G N I L Q I V E L T G Q Q
UniRef90_E5XPM2 L T N P R G V R A D V N G G A V T Y G A A F A A Q P F F A N Q I E T I T L T G A G
UniRef90_C9PVB6 V Y N I G G M R A A I I E G A V T R G D I I N V A P F F A N K I L E T I T L T G E Q
UniRef90_W4QUI8 F T N N G G I R A D I L P G T I T A G D I Y T V E P F F A N E V M E I H M T G A A
UniRef90_UPI00028A2746 F T N S G G V R S H L N S G D I T R G A A Q A V Q P F F G N T L N I I E T T G K Q
UniRef90_B2VYH3 I M A S G T I R G D Y P P G L L K I R D L V N C Y F P F E D P V V V L K V T G K A
UniRef90_R5FDA4 L Y N M G G I R A S L P E G K V T Y G D L V D V A P F F D N K L C L L T L T G E K
UniRef90_W7C8A3 M T N N G G I R A D L A N G A V T W G A A Q A V Q P F F G N I L Q V V L T G A D
UniRef90_W4B8N6 L A A F T N E A R G F G E I T M R D V V S V Y P F F G N T L K V I R M R G S D
UniRef90_Q82G41 L M N P G G I R A P L T Y G V V T Y G E A Y T V Q P F F A N T V N L V N L T G A Q
UniRef90_C1AAZ3 A V S A F S L D A S L P A G G I T R A M I S R L P Y D N T L R A V R I R L T G A Q
UniRef90_C2FUD3 F A T K G G I R T D M R Q G D I T R V G K I F E I M P F F E N K I S I L E L S G K D
UniRef90_G6D265 V I A G G R I R T S I S D N N I T K G D L I T V I P F S D S L C I I T M N G T I
UniRef90_A6LR42 I A A P L S S G A Y I P Q G D V T I K D M M A V Y V F F E N S F L Y G V K M T G K Q
UniRef90_UPI000472A729 I Q N G G G I R A P I N Q G D I T L G E V L T T M P F F N S L V A L K V T G K E
UniRef90_B0XGC2 V V A V G G I R V S M F R G D L N F K S L I E V I P F F E N S L V L V E L R G D H
UniRef90_C0QYI8 F I N A G G I R A G L T K G N I T L A N I I S V S P Y D N E V L V T L T G K D
UniRef90_A0A023FZZ4 V I N G G I A R D S I T K G N V T L G L L L G A M P Y D S D L A I M N M S G Y D
UniRef90_E6STS4 M V N I G G I R S S L T E G I I T T E N I Y E I L P F F E N S L C V L T M K G S V
UniRef90_UPI00047BB4A9 F M N P G G L R N D I A A G E V T Y R A L F D V Q P F F S N T V N T L T L T G A A
UniRef90_H2BVM6 I S N G F R G N P I K A P A P T R A N L W N L P V N E K V K T G K V T G A Q
UniRef90_A6WFW5 I A A P F S R T A V F P Q G E V T V K D V A G L Y E F D N T L Q A V R M T G A Q
UniRef90_I6RY54 G T A L F N N E G Q G F N E T I T M R E I T N Y I Y P N T L A V L K I T G Q D
UniRef90_UPI000367A812 L L N H F G I R S I I A K G N V T A R T A F E I M P F F E N S L V I A I K G E Q
UniRef90_I7LF13 M T N G G G V R A G L A V K P I T W G A A Q D V Q P F F G N I L D I V S M T G Q Q
UniRef90_UPI000471F936 V Q N G G G I R T S I E A G D I S V G S V M Q V L P F F E N S P L A I I K S N G E T
UniRef90_UPI00046A59D4 L L N H G G I R A A L P K G N V T T R T A F Q I M P F F E N S L V V I T L K G E T
UniRef90_M9WFX8 V V N S G F A R S S L P K S D L T M F D I M R A L P Y E S S L V V L T L K G T D

UniRef90_R4KFQ5
UniRef90_D6Y0C1
UniRef90_A0A022T3T4
UniRef90_W4QXPX8
UniRef90_UPI00046675E9
UniRef90_Q8RCR9
UniRef90_U4LF84
UniRef90_L7M9B0
UniRef90_D3TM90
UniRef90_UPI000421C97A
UniRef90_A0A023FMA1
UniRef90_U6BBS1
UniRef90_Q0U7G5
UniRef90_B0K281
UniRef90_K1R448
UniRef90_X5E1D7
UniRef90_UPI0003B30C84
UniRef90_B0VG13
UniRef90_S0KRQ8
UniRef90_H1XPJ3
UniRef90_S0G3E9
UniRef90_L7F0V5
UniRef90_V6Q234
UniRef90_F2F9B7
UniRef90_W8BUB4
UniRef90_B4NNE5
UniRef90_R7NZW9
UniRef90_B4VBN1
UniRef90_G3MTW4
UniRef90_UPI000377B550
UniRef90_UPI000362560C
UniRef90_F0JJN6
UniRef90_F6IIZ3
UniRef90_UPI00037C701A
UniRef90_UPI0003B361E1
UniRef90_R6S0D7
UniRef90_R7R3Q2
UniRef90_D7WDR2
UniRef90_E5Y8H1
UniRef90_M3B2L5
UniRef90_UPI0003B4351B
UniRef90_F9XK88
UniRef90_L7HVV5
UniRef90_UPI000363320D
UniRef90_R0K4W0
UniRef90_A0A016PJF9
UniRef90_E6VVM6
UniRef90_J9IPN2
UniRef90_A3TP11
UniRef90_M0PDS4
UniRef90_U1FSJ8
UniRef90_UPI000374983C
UniRef90_E3DN54
UniRef90_U5BQK5
UniRef90_R8BMC5
UniRef90_B1MWG2
UniRef90_K8EM06
UniRef90_R6YV26
UniRef90_X0MMA5
UniRef90_UPI0003B63A66
UniRef90_J7Q0Z4
UniRef90_R6K1K1
UniRef90_R6FM47
UniRef90_I6D250
UniRef90_UPI000371388C
UniRef90_E5XPM2
UniRef90_C9PVB6
UniRef90_W4QUI8
UniRef90_UPI00028A2746
UniRef90_B2VYH3
UniRef90_R5FDA4
UniRef90_W7C8A3
UniRef90_W4B8N6
UniRef90_Q82G41
UniRef90_C1AAZ3
UniRef90_C2FDU3
UniRef90_G6D265
UniRef90_A6LR42
UniRef90_UPI000472A729
UniRef90_B0XGC2
UniRef90_C0QYI8
UniRef90_A0A023FZZ4
UniRef90_E6STS4
UniRef90_UPI00047BB4A9
UniRef90_H2BVM6
UniRef90_A6WFW5
UniRef90_I6RY54
UniRef90_UPI000367A812
UniRef90_I7LF13
UniRef90_UPI000471F936
UniRef90_UPI00046A59D4
UniRef90_M9WFX8

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

UniRef90_R4KFQ5 T A I S D T E T L K V A G P D F V L T 140 G G D G F L G F T D S A T L F D T H K L A
UniRef90_D6Y0C1 V M V H M D R T Y K V A T N N F T A A G G D G Y D V L A Q A T R Y S I V V G Q T D
UniRef90_A0A022T3T4 E N L V D H G K W Y R I V V P T F L L R S G G D G H A L I A T R H R N H V V G G R D
UniRef90_W4QPX8 N P L D E G K Q Y T V A Y N D F Y M H R G A G D G F Y N L A G S E L V G S N Y G K V
UniRef90_UPI00046675E9 V E V A R D A L V R V T V N K Y L A E G G D G G F T E L A K G V D V V G G P T D
UniRef90_Q8RCR9 K L V K D D K V F T V A I N N Y R F N G G D G G Y F M Q A A G L T N P E I V F D S V
UniRef90_U4LF84 E P I D K D D K Y T M A T R N G Y M A T G K D G G Y T A L S G A E W V V D D E T M L
UniRef90_L7M9B0 E Q L Q C D Q T Y T I V A G D Y I V K G G D E Y N F G N S V S V S D V G P I E
UniRef90_D3TM90 E P F D K T K T Y T V I A P I L V N G G D G F S H M I R D H S T D I Q Y H Q T D
UniRef90_UPI000421C97A T E I D P A K T Y T V V I N D F L L G G G D G F S I F K D A K L I G A L N P D
UniRef90_A0A023FMA1 E A I N C D A T Y T K I V T A D Y L T R G G D G F K L L R S A K T T D G G P I E
UniRef90_U6BBS1 E A I D P A K T Y T V A T N A F T A K G G D F L T P F E D A G R V K D L G L S D
UniRef90_Q0U7G5 K S L V N T T T Y Q V V T L D F L A G G G D N F F N P I T D F I S L D T Q D
UniRef90_B0K281 T P I L M D K T Y L V A T N N F M G T G G D G G F T G F T D A K T Y I D T Y K L V
UniRef90_K1R448 K L L D D D K M Y G I L T S N F L L T G G D G G Y S V I K D A K Q G H I V G K L D
UniRef90_X5E1D7 E K I D F N K S Y W L A T N D Y V A A G G D G L E M L A E N E Q Q F I N S G E K I
UniRef90_UPI0003B30C84 K P L D T N K T Y T V L I N D F L A K G G N G Y F W F K K G E L F N T Y T S F
UniRef90_B0VG13 E P W N P A N K T Y T V A T N D F L I M Q G N A G L T M L T Q V P D I I Y H Q L N L
UniRef90_S0KRQ8 T P I E A D K T Y T K L I N D F L Y G G G D G F S E F T N A K L T G A L N P D
UniRef90_H1XPJ3 Q P L D M K K T Y R V A M N S Y R A T G G G G H A K A K N A P I I F K S D Q E I
UniRef90_S0G3E9 C E V M H A A T Y R V V V S F L A G G G D G Y T V I E A G L K G H D T G F V D
UniRef90_L7F0V5 A A I D P A A T Y R V A T N S F L A G G G D G Y F P T L G Q G T G D L V G T D D L
UniRef90_V6Q234 K P V T D D Q L E V A M N Q Y R A V G G G D Y T M F G A D K I V K E V T V D M
UniRef90_F2F9B7 V D F A D N E T Y T V A T N A F T A K G G D G F S S F E K A G R V T D L G L S D
UniRef90_W8BUB4 E D F D S T K I Y R I V A P A D F L A E G G D G Y T M F R D H G S D W Q K E M T D
UniRef90_B4NNE5 A Q V L C A A C Y G V V I S Q F I L D G G D G Y I L L T E D N F E L V D L E V D D
UniRef90_R7NZW9 K E I E D S K E Y K V A T L D Y L A E G G D H M T A F A D A D K L P E K A T V
UniRef90_B4VBN1 A A I D P A K T Y R V A M N E F L A G G G D G F T V L K D H K N K L V G V P D
UniRef90_G3MTW4 E D V T A N K T Y S I V T T S F I A N G G D G F K F D K S V T K R N D G V S A
UniRef90_UPI000377B550 A P L Q D G A T Y R V V A N D F L A E G G D L F P E F A K G T Q R L E T G L L D
UniRef90_UPI000362560C E E I D P S K T Y T L V I N D F L F G G G D G F A S F R N A K L I G A L N P D
UniRef90_F0JJN6 T P L N P A R V Y R V V T N A Y L A S G G D G Y E V L K A A K S S Y D T G F V D
UniRef90_F6IIZ3 K P V D A A D Y T V I N N F L A E G G D G F V T F T R G R D V R K G M V D
UniRef90_UPI00037C701A A V R Q A A D Y T I A E N D F M A A G G D G Y P D F R S R A T T R D V M
UniRef90_UPI0003B361E1 V Q I D P A K D Y R I G S F N F L L T G G D N F R E F T N G T N T R D S G F V D
UniRef90_R6S0D7 R K I E K D K E Y T I A T L D Y L A E G G D K L E A F R D A R K Q V S K K H L L
UniRef90_R7R3Q2 K D F D P K A T Y H I A V N N F M A D G G D T Y S F S E V E S V D T G V V D
UniRef90_D7WDR2 K P M D M E K D Y V I A G S T F L L G G G D S F E A L T R G S E M S N I G L D
UniRef90_E5Y8H1 E P L R P E A V Y R V A T V D Y A A E G G D G F A A F K K K W Q Y T G R A H L
UniRef90_M3B2L5 T A I D P A K T Y R V A A N E F L M G G G D G F V T F K K K N K R V G A S D
UniRef90_UPI0003B4351B T P I D P K T S Y R V V T N S F L A A G G D N F G T F A Q G T G K A D S G Q I D
UniRef90_F9XK88 E P L N R E E D Y N V V T L D F L A G G G D N F F D M Q S F D A V S L A T Q D
UniRef90_L7HVV5 E P L N R E K G V Y H V T L D F L A G G G D N F F V A S S G F A T L D A Q D V
UniRef90_UPI000363320D Q E I D P K A S Y K L V I N D F L Y G G G D G F A S F R K A K L L G A I N P D
UniRef90_R0K4W0 A P L K N D T K Y Q M V T L D F L A G G G D N F F E P T T D F V T L D T Q D
UniRef90_A0A016PJF9 K S F E D K T K Y R V V T L D F L A G G G D N F F S M D N K N V A T L D T Q
UniRef90_E6VVM6 V P L D P A R V Y R V V T Y S F L A N G G D G Y T V M N E V A N R T D T G F M D
UniRef90_J9IPN2 E M L D P S K I Y K V A M K G F L A Q G G D G Y T M F M N G G L T E Y L V D E
UniRef90_A3TP11 A P I D P A K I Y T I A S A S F L I T N P D Y G T F K G T N Y R D S G L V D
UniRef90_M0PDS4 E P I D P E E R Y T V A V S E Y L L H S E H E F P T L A Q R H R I D E A G I Q
UniRef90_U1FSJ8 K P I D P K A S Y T V G S G S F L I N G G D N F H T L A K G S K P V D T G K I D
UniRef90_UPI000374983C E T L N D Q R N Y R V A M N A F L A G G G D G A K V L T Q G T D V H G T G L D
UniRef90_E3DN54 K A I K D D Q T F K L A L N N Y R Y S G L H S S G L I S N E P Y Y K S E A G I
UniRef90_U5BQK5 K P V E E G R N Y L L A I N D Y L A N G G D Q M E F L T D L P R K E T S A L L L
UniRef90_R8BMC5 A A V D L E A E Y H L V T V D F V A G G G D N F F S P I F E N F V V L D T L
UniRef90_B1MWG2 T S I E D T E K N Y R V V I N D F L H G G G D N F T A F K N T K I V G A A G T D
UniRef90_K8EM06 E L L D P N A S Y L V V V N D F L F G G G D G F K T F T E A T F E A T M T Q D
UniRef90_R6YV26 K A I D P Q A V Y R I A T I D Y L A E G G D K M T A F R N A K S K T F T N G L L
UniRef90_X0MMA5 A A L D P A K T Y R V A M N E F L A G G G D G F P A L K Q G T N K Y V G P S D
UniRef90_UPI0003B63A66 S R I D K T K E Y T V V V N N Y M Y G N E K Y G I A V A R A T D M E V G P E D
UniRef90_J7Q0Z4 E P L D A N K N Y T I V V S A F I V T G N D Y T V A R D N K L H E L G S L D
UniRef90_R6KLK1 R P I E D D Q L Y T I A T I D Y L A D G N D G M T A L P Q A E K R E P D G A T L
UniRef90_R6FM47 C S V E D E K L Y T I A T I D Y L A E G N D G M T A L I Q A E K R E P D G A R L
UniRef90_I6D250
UniRef90_UPI000371388C T E V D P S A T Y T V V I N D F L Y G G G D S F S A L T G G R L V G A I Q P D
UniRef90_E5XPM2 A P V D P D R E Y R V T T N D Y V L A F G G D G F T E F E K G T E A T A G G G D
UniRef90_C9PVB6 K P I D P K A Q Y R V A T I D Y V V I Q G N D G M S A F K E G T Q L V S P Q S D V
UniRef90_W4QUI8 Q P I D L D K V Y V A V S D Y L G I G G G G Y D L V G E I V Q T S A G Y M
UniRef90_UPI00028A2746 E K I D D N K T Y K A V L N D F L L G G G D K F P T F T E T K F V E Y L G V D
UniRef90_B2VYH3 E D V D E G R E Y L L A T R G Y M G R G K G E F
UniRef90_R5FDA4 K E I D P A K S Y R V A T L D Y L A Q G G N D R L E A F L S K T D V V S P D V I E V
UniRef90_W7C8A3 T K L D E T A T Y R V V I N D F L F G G G D S F S A F T K G K Q V D V I D P D
UniRef90_W4B8N6 T P V D P D E S F Y V M N S Y R A G G G G N F S D M L K D A P V V R E I P T D M
UniRef90_Q82G41 S A I D P A A S Y R V A M N S F L A G G G D G F A E L G K G T N V V V G G D D L
UniRef90_C1AAZ3 R D V V A T D S F T L A V N N Y R Q S G G G A Y A M L A T A P V V Y A R D T E I
UniRef90_C2FUD3 Q D J I D P A K H Y K M V T Y D Y I A N G G D L D A L A S P V S R K D Y E S K V
UniRef90_G6D265 Q V I K E D Y E Y K I I T S T F L A D G G D N Y T M F E S L P R D V L P Y N E V
UniRef90_A6LR42 V E V K D S D E F T V A I N N Y R F N G G G G F M K A A G L S N T D S S I T V Y
UniRef90_UPI000472A729 A S V D P E G Y Y L S T N S F M A G G G G F Y R A L A G A K R Y E L Y M P D
UniRef90_B0XGC2 E Q L Q P L K Y Y R V V T N S F I A G G G D G F S I F P Q H G R N K R I G P V D
UniRef90_C0QY18 S A I S E S R S Y R V A L S T Y I A Y N G D G K P L A Q K G Q N I N M T G K D C
UniRef90_A0A023FZZ4 E D V K D N N T Y S I V T M F I A S G G D G F K F N K N V T K R T E G V S A
UniRef90_E6STS4 K P V E E D K T Y T V A T V D Y L A D G N D G M I A F P Q A D K R E P E G A T L
UniRef90_UPI00047BB4A9 L P V A P A N G T Y R V A A N S F L A A G G D S F T A F A T G T P V I T G P I D
UniRef90_H2BVM6 E E M Q D D K Y T I S A C V R P G D P E D N C R I P G V K D V E V K D Y T I
UniRef90_A6WFW5 V P V A D D A Q F V A V N N Y R R S G G G G F P H V A Q A P V V Y D Q Q A E I
UniRef90_I6RY54 K P I H P E E E L E V V M N Q Y R A V G G G G N Y H M F S A D K L I R E I Q L D M
UniRef90_UPI000367A812 K P V E A G K I Y N V A T S D Y I A N G G D S M D F F K K G V K S Y D L D Y K L
UniRef90_I7LF13 K G L D L N K S Y N V I N E F L K G G G D F F N Q F K E A K Q V I G T A G V D
UniRef90_UPI000471F936 V L V K E G D K Y V I A T N S F T A R G G D D Y K V F E K A S R V S D P G F S D
UniRef90_UPI00046A59D4 I P F D L S K K Y Q V A T N D Y L A S G G D E M S F F K G I K T Y D L N Y K L
UniRef90_M9WFX8 E V V K N N Q T Y K I A T T S Y I A N G G D G F E F D K E V I K E T K G V V D

UniRef90_R4KFQ5 R D A F L D D I R A N N T I K F A M N N R I I T
UniRef90_D6Y0C1 W E I L R D H V D E V G E V A P T I I E G R I I T
UniRef90_A0A022T3T4 I D Y L V D N Y V Q K M S P L I H G L E G R I I T F
UniRef90_W4QPX8 W E A I L V D Y V K Q E G P I D Y V E G S R I I T I
UniRef90_UPI00046675E9 L G A F A D Y L S A A S P V A A P A R N R I G S V N
UniRef90_Q8RCR9 R N L M I R Y L Q E H G T I S P V V E S
UniRef90_U4LF84 S I L L R Q Y F L S Q R V V
UniRef90_L7M9B0 Y E A L E K Y I V K M S P M W T P N E G R I I T W
UniRef90_D3TM90 L D A L L N Y T N K T S P I I T G I E G R I I I
UniRef90_UPI000421C97A T E V F I E Y L N D L K N A G Q S I A A I M G R K T F
UniRef90_A0A023FMA1 Y E A L E K Y V V K M Q S L R P P N E G R I K I
UniRef90_U6BBS1 W E T F R D Y A I S K K T I D Y K I E G R I
UniRef90_Q0U7G5 E V L T D Y I K S Q S P V K I S L D K R
UniRef90_B0K281 R D A F I D A V K A Q K T I T S K I D N R
UniRef90_K1R448 T D T L A D Y V R D F S P L Y T A R E N R I I
UniRef90_X5E1D7 R D L I I N Y L E E N K H V N P K L D G R I I
UniRef90_UPI0003B30C84 Y S I V A S Y L N K N R V L N E E K P D G R I K I
UniRef90_B0VG13 R D A I V G Y F Q K N S P I M T K I D D R W V R
UniRef90_S0KRQ8 T E T F I G Y I K D L E A K G Q K V A A I E G R K T
UniRef90_H1XPJ3 R N L L I E Y M K A Q K V I S P R A N G N W K
UniRef90_S0G3E9 T Q A F L E Y V S A E K T L S P P
UniRef90_L7F0V5 A A L A D Y L T A N S T A T T P I A P P A A R I T I
UniRef90_V6Q234 T E L I A D F L K K H P K L T P
UniRef90_F2F9B7 W E N L K E Q L L S M K E I K F T T E G R I V
UniRef90_W8BUB4 I D A L L S Y T Q N I S P I F I G R E K R I S V
UniRef90_B4NNE5 L G A T T A Y L E R R H Y V Y P E M E G R I V I
UniRef90_R7NZW9 R Q L F L N Y V N E Q T K A G K K I D K I E G R I T V K
UniRef90_B4VBN1 L E A F N A Y L A K S T E A S P I A P P A A D R I T V
UniRef90_G3MTW4 L D V Y A Q Y F T K M S P I K T P E E G R V I V Q
UniRef90_UPI000377B550 L D A F T D Y L K K N E G Q G V A Q A A A A P R I
UniRef90_UPI000362560C T E T F I E Y I Q Q Q
UniRef90_F0JJN6 A Q A F I R Y V R Q Q R M L K P
UniRef90_F6IIZ3 T D A F Q Q W I
UniRef90_UPI00037C701A D Q V V A D H L A A A G T I S P A T Q G R I V
UniRef90_UPI0003B361E1 R D A W I S Y I T E H S P L S P S F A A A Q A S V T
UniRef90_R6S0D7 R N L L L D Y V A K E K E G R V I Q A E T E N R I I V R
UniRef90_R7R3Q2 A E G L I S Y A N S L G V I G E E Y A A A K G N I T I K
UniRef90_D7WDR2 V D A F I Q Y L K S D E E L A P
UniRef90_E5Y8H1 E L R D Y I A K A P V E V R S G G R I T V
UniRef90_M3B2L5 L D V F L A Y L G A H S S K T S P L S P P R A R I T V
UniRef90_UPI0003B4351B L Q A T A D F F A A K G T V A P S P L G R
UniRef90_F9XK88 E V L T A Y I Q Q Q S P V N I E L D G R I
UniRef90_L7HVV5 V L L E Y L R D N N P I D I K L D E
UniRef90_UPI000363320D T E V F I K Y I K K N E P V S A
UniRef90_R0K4W0 E V L T S Y I Q S Q S P V D I K L D G R I
UniRef90_A0A016PJF9 D E V L I G Y F D K H N P L K P K L E E R
UniRef90_E6VVM6 A Q A F I D L V I T R V K T L A P P
UniRef90_J9IPN2 N A L L I Q
UniRef90_A3TP11 Q N A F V D W F K A N S P V T P S
UniRef90_M0PDS4 Y E V L A D Y A R E R G I D P A I E G R I E I E
UniRef90_U1FSJ8 L D T W V G W I K D Q G K L T P S
UniRef90_UPI000374983C I D A I R W Y T E S A T A T L D V Q S E G R I
UniRef90_E3DN54 R E M I I E Y I D Q K E K I D P V V D H N W E
UniRef90_U5BQK5 R D F I L E K I K E K T A K G I K D A E I E G R Q K F K
UniRef90_R8BMC5 D E I L T A Y I G S Q S P V D L A L E G R I V
UniRef90_B1MWG2 T D A L I K Y I E E K T R T A Q K V T A P Q
UniRef90_K8EM06 T D T F I D Y I K A Q E A D G K T I A Q I E G R K S Y
UniRef90_R6YV26 R D A L L N Y V K E C E Q K G V F V A K V E G R I V V K
UniRef90_X0MMA5 L D A L T A Y L T A H S T P T S P L A P S A A R I T
UniRef90_UPI0003B63A66 S E A T I A V F V K T L P K P F T Y K P E G R I
UniRef90_J7Q0Z4 S D L L I N Y I R S T S P V
UniRef90_R6K1K1 R G L F M D Y V E R Q T A A G K K I T S R E G R V T V K
UniRef90_R6FM47 R D L F M Q Y V E K Q T A A G K V I T S R E G R I V V K
UniRef90_I6D250
UniRef90_UPI000371388C T E V F V S Y I K A G Q P V T A G I T
UniRef90_E5XPM2 L D A L V E Y F Q Q H D P L P V P A G G R I V
UniRef90_C9PVB6 R Y I I M D Y F Q Q M K A G K A V C G K R E G R I T I E
UniRef90_W4QUI8 T N A M L M Y A E E M R T K N A V D Y L P E G R I S V Q
UniRef90_UPI00028A2746 T D I F I D Y I E K T G T I K
UniRef90_B2VYH3
UniRef90_R5FDA4 R Y I I R H Y F E E M T R Q G K K I T Q K E G R I V I E
UniRef90_W7C8A3 T D T F I H Y I E S Q S T L V T P E L G R K N F K
UniRef90_W4B8N6 T E I L A D Y I S R V G V I Q A T
UniRef90_Q82G41 A A L E A Y L T A N S S A G T P Y P V P A A R I T V
UniRef90_C1AAZ3 R Q I I I D E I E R A K T I E P S G Y
UniRef90_C2FUD3 R E G L M D Y I G R Q T K A G K H I N A V D G R I K I
UniRef90_G6D265 E S A L Y Y L S K Y S P I N T V V S N R I V I
UniRef90_A6LR42 R S L M T S Y I K K H G E I S P
UniRef90_UPI000472A729 Y E V L D E Y L G K I G Q V N I S L E G R I T
UniRef90_B0XGC2 I Q A F E D Y A K I R S P I V Q G I D G R I
UniRef90_C0QYI8 R D D M I S K I K S L G N I N S S Y I D N T V R I N V Q
UniRef90_UPI00047FZZ4 F D V F T A Y V K K I S P I K T P E E D R
UniRef90_E6STS4 R G L F M K Y V E N R A E A G K K V T S R E G R I
UniRef90_UPI00047BB4A9 V D T A V E Y L Q G R T L E P P A G D
UniRef90_H2BVM6 H D V V E Y L K V N S P V S P K L E G R
UniRef90_A6WFW5 R Q L L I D A A Q E S G T I D P A D F A V E
UniRef90_I6RY54 T E L I A D Y L R K H Q R I H A E V N
UniRef90_UPI000367A812 R N L F I D Y F K E T D T I
UniRef90_I7LF13 T D V F V K Y I E D Q T K A G K P I T A P K L D
UniRef90_UPI000471F936 T Q N L I E Y L Q S L G K I N P Q V E G R I I
UniRef90_UPI00046A59D4 R N V L I D Y F K M I K T I P V L K D T R I T
UniRef90_M9WFX8 S E V Y L P Y I M K M S P L K T A V E G R I F I R

1 10 20 30 40
UniRef90_C7R1E6 YVDGLIYTGGSRRDDDRSSASTLGLTVA NSLRE ERGGADF 40
UniRef90_F7ZZ45 GVSAYVDLEGRNDRYDQCRMRREESTLGNLVA SSLRE ERGGAQIIG
UniRef90_R7UV88 HVSAYVDLEGRNDRYDQCRMRREESTLGNLVA SSLRE ERGGAQIIG
UniRef90_BOY950 GVSAYVDLEGRNDRYDQCRMRREESTLGNLVA SSLRE ERGGAQIIG
UniRef90_UPI000248D903 VIGNATLPMTGGYANDGDNALGNLVA DGMRWSMNADF A
UniRef90_U6ZUU8 TRRADGAGEMPPLGDLADDAHLJAJAGQANLISA
UniRef90_Q6HVA6 IGLTIY GDMQSDA DRADQTRLQDDEFI NKIQMDJANVLSIS
UniRef90_I0HY21 VGSITASLLETRENPDASGEE SVLGRVIA DAQLE ATRAQA A
UniRef90_B3MG77 GYTKVFLLEGGNINCRMRREESTLGNLVA SSLRE ERGGAQIIG
UniRef90_R2NWA0 LGVVEEGDMRIDDDPOARLIEHPYVEFINR VQLFASGALISA
UniRef90_L7M9A5 VGSTKVLLEANDKQKCRYKKEENAVNLMAD AFFAWSIVNA A
UniRef90_C7VQN8 GNVVEEGDMTIQKNPNVRLKKEENHPYVEFINN VQMASSGTDIISA
UniRef90_Q16QA5 QVGSSTVVDLLEKSSCNVVGEECNIGS LIADSMVHWTYGAISA
UniRef90_UPI000255C47C LGRINNGDLVHDPMKVRMQDHPLEFI NR LQMKKVS GADISA
UniRef90_UPI000413EADA VGHSLNTLTDTTAYEA AVENRNLPLGNLVA DGMKASMNADF A
UniRef90_E1RKG9 IGTKLVPLDATTYKARTIRNREESNAGDLITDADLR TNVDFIA
UniRef90_UPI000288DA2B IGYAKNPVYRSRSGTGFDP ETEVGD LVTDAQLFEANVDF A
UniRef90_UPI000463F431 NVLELNGDRNFNSVRVRSNLAGS AINDA IYAYGQTSILA
UniRef90_UPI0003F4ADA7 VGFLDLPLPSTHREMA LSGSNLGNFVA DAYRWATGADVGA
UniRef90_W0JR72 VATVDEPIERIESTLFGGSESRVGNFVA DAYRWATGADVGA
UniRef90_E9FVW5 LGEFTVPLDSDLRKASVVRTSETNLGNFVA DTMVAATDSDL A
UniRef90_D3P0A7 E VGRLETA PLDTRKERTLRVTGENAFANAVVDLRETDG DVA
UniRef90_U2S231 IDKAPYTLLEGTS ENVRTKETNLGNLVA DALVFKEHESDFA
UniRef90_Q7K0L5 LGYTKVFLLEGGNINCRMRREESTLGNLVA SSLRE ERGGAQIIG
UniRef90_Q7PZL5 KIAQTTVDLVQATCR LGEENTAGNLMADAVYEE SNPDIV
UniRef90_UPI00047CBAC0 LGRSLVSVFTTRRE D V R NR ESPLANFVA DTLKQYAD EILA
UniRef90_UPI000370DDC8 IGTSAAMKMDKGGP ESLLSNLVAAGV LKQYAPADDMG
UniRef90_R6JCP8 VGESLTTLPKRYPTNE VIGDVALGNLVA DGMKYAMNSDFA
UniRef90_UPI0004734500 KLSHTNVLDLTKQGD NSNLAGN LVA DYTLEKQYENVD A
UniRef90_UPI00026C6991 DNRF RHSAAGNMLADSMKVENREVIIG
UniRef90_UPI0003B4C9BB VGRASALS RQQDTA GEMP L GYVIA DAQLAAARA DFA
UniRef90_A4AV17 ENTAGNLMADVTRTGKSDIFV
UniRef90_R5CJX1 VGRAASYLNAER P ESKLSNLLADL VWC GK P DFA
UniRef90_G0QZA1 IGHNTNVDLDTRFKQQR TQ EETNFGNFYVIDVLRNEVQS DVC
UniRef90_G0A1K5 IGSISADMT RSGSAAAG ESALGDLIANDAQ LAAATQAVL A
UniRef90_R2QG01 K IGTATGDFVKGLPEAQLRPTAMISL INNVQRKATGAQLA
UniRef90_A2RI29 D PMAARLSEHPYIE L INKIQMEATAAKISA
UniRef90_UPI0004730775 IGTLPYQLT RKKNERAESPLAQ LVAEASRKEMQADILA
UniRef90_NOE4G0 K I T T S I T R A Y N N G A K E D R G R E S S L S N L I A Q Q M V E N N H A D I L G
UniRef90_K9AQ40 P V H F D H Y N N E G P A Q E E T N L G H A I A D A M E Q Y G Q T D F A
UniRef90_D9WXT6 I G Y I S G D I G N T G T E A S P L G D L I A D A Q L J A H G K T D L Q V A
UniRef90_L9XE72 T L X E L D T S G S I T Y G R E A L I G N L I A D A Q L J A H G K T D L Q V A
UniRef90_UPI000476A7D3 I G T S T E E L R A D E A P Y K D T P I L D F I N R V Q T D T V S A A L A
UniRef90_E2J7A6 G A S R V L L N G T C R L N E S S M G N F I T D A L T H W T D A P I A
UniRef90_UPI00040EA2B8 T N A A G E T T A G S N R G V E S S L G D L V A D A M R D T F D I L G
UniRef90_M3D467 I G V S N V V L E Q S T C Q E E S S L L G D F M A D A M F T Y R Q V D F A
UniRef90_K8AD38 I G D T P I L T I T R A Y G E S S P L G N L E T D A D M M A A P D Q L L A
UniRef90_S5V5K2 I G Y I S A D I G N T G T A Y G E S S P M G D L I A D A Q L J A Y A G R T S L A
UniRef90_Q5CRB6 I G E C A V R L E T R F S V I R T S E T N A G N W L T D I M R S A A K T E I A
UniRef90_UPI0003696B20 K I G R V T K T M P F D R L P E P F G E S R I G N F V A D A Y R W A T D A A V G
UniRef90_E7QQA5 V A S V D D P I E R T K T T T F R G E S A L G D V I T D A M R E M E K A D V A
UniRef90_S9QN32 K I A T A T T S Q A I T R T T N Q D K E T A V G D L V T D Q G Q L A Y P D V D F A
UniRef90_U2IKH1 K I A T A T T S Q A I T R T T N Q D K E T A V G D L V T D Q G Q L A Y P D V D F A
UniRef90_H1LKN2 K L A T A V M P E H T G V G S Y T D D S A T G H L V T D G V R N Y T G A D V A
UniRef90_M0IJT7 K V G R L N V R I P G S T G E V L K Q Q E S M V A P L I A Q S M L D K C N V Q L S
UniRef90_B8FEH4 V G E T N I V L D Q S T C Q E Q E C T L G D L S D A L L E Y S T A F A
UniRef90_M7TKQ9 V G V S L V D L D Q S T C Q K M E C T Q G D V L A D A I F E Y A R P D L A
UniRef90_UPI00044166F3 V G H I A H D M T R H R P E S E L S N L L C D L V W E E Q P D F A
UniRef90_R6C172 E N T A L G N L M A D A V Y Q M T N P D F V
UniRef90_I0WFR0 L A E N A R D L V K D R K T T L L N T G I S N F M A D A T F E M V E V D F V
UniRef90_E2N528 R L G K T I V Y L D G T T Q S C R Y R E C N M G N L I C D A M M T W N H V S M C
UniRef90_UPI00045D8D92 R V G F A V G D F Y V E D A E A R L R D N P L A E F I N R V Q M E V I T G A K I S
UniRef90_I2F472 A H I E G S M D F D N A E A R L N K T S F I Q F I Q N I Q M Q T M G V D I S
UniRef90_H9K0J5 G R L A G P V S R M P Q A N G S V M G R I V A D A I L J A T R A Q L I A
UniRef90_D0J285 R T C E S L V G N T V A D S M R Q K Y G V E F A
UniRef90_W9G6B2 L A Y S P E T L D K S K G E W Q T S I G N L M A D M T R E K K N I D I C
UniRef90_V6SNB1 I G Q A T D A F S G D G Q T I N P T A I M E L I N K I Q A Q T A Q A Q L S
UniRef90_G7M579 P E G K L R D T A V M D L I N A V Q L A N S G A D V S
UniRef90_G8QUW1 I G T I N G D L V H N H L Q A R L H N H P Y I E F I N Q V E M A A T G T D I A
UniRef90_W6TBQ7 I G T I L G D L I Y D A M Q T R L Q D H P F I E F I N K V Q M E V A G V N I S
UniRef90_C2WAJ1 K I G T A T N S S T I S K T E N I D K E S P V G N L V T T A Q L I F P T V D F A
UniRef90_U9WSV8 K V G E T T I E L D R D S C R D K E C T L G V L Y A D A F A D H Y T N P F A
UniRef90_E0D877 I G I S Q K E M R S S G P E S L L S N F A T D A M V D F A N A D F A
UniRef90_K1XNI0 E S L L S N F A T D A M V D F A N A D F A
UniRef90_B7QDH9 G T T L V F L D G S C R T K E C N L G N L I T D S M V H W T D A P I A
UniRef90_H9JWY4 I G T T T D D I Y S Y F A L V Q D D P S V Q V V T N A Q K W F V E K Y I A
UniRef90_U5LIK7 N T A V G N M M A D A V Y E M T N P V F V
UniRef90_F4AYE7 I G H S A M S M S A F R P E S P L S N L I A D V L R Q A G P V D V A
UniRef90_R7AYE5 I G K T I D D I H S Y F S L I Q D D P S I Q V T N A Q K W F V E K Y I A
UniRef90_K6C0R1 V G S A V R T I T A H R P W S P L S N L T D V L V W N E H P D F A
UniRef90_U2MBR8 K L G V V E V D L D A R F A S I R V M D T A V M D L I N T V Q L E N S G A D V S
UniRef90_G9YUH4 I G T I N G D L V H N H L Q A R L H N H P Y I E F I N Q V E M A A T G T D I A
UniRef90_W4YUH3 R I G T N V L L E G G G I C R N R E E C N L G N L I S D A M V H W T D A P I G
UniRef90_B3MG79 Q I G T P V E L L H D G I R S N S M A I G N F A C D L V L D Y D N L D M V
UniRef90_J9TTU3 K I G T A A N S E M I S K T A N K D N E S A L G N L V T S A Q L A Y P D D F A
UniRef90_V4QR20 N T A I G N L M A D A V L I Q S N P V F V
UniRef90_A0LZ27 I G Y T K V L L E G D E Q S V R A D E T A L G N L I A D G Q L I A A A R T V L A
UniRef90_UPI000378AC6D K V S T N P N E F P D G L D P C R W G D C L A G M V T A D A F L D F A R A T I A
UniRef90_L7M9C2 K V S T N P N E F P D G L D P C R W G D C L A G M V T A D A F L D F A R A T I A
UniRef90_H3KDS3 K V S T N P N E F P D G L D P C R W G D C L A G M V T A D A F L D F A R A T I A

UniRef90_C7R1E6 V V N P G G L R A D L L Y G D I T Y A Q A N G V L P F V N N L W T T S L T G A
UniRef90_F7ZZ45 V V N P G G L R R S E L L Y G I V T T Y A E A N G V L P F V N N L W T T S L T G E
UniRef90_R7UV88 L F N S G G G A I R R S I L E Q G L V T T R A R Q V M E N I C P F F R N N L S R V K L L L P G E
UniRef90_B0Y950 L V N S G G G A I R R S V P D C E P L T R R Q D V I N I C P F F R N N L L V K K L L L P G E
UniRef90_UPI000248D903 M M N S G G G I R R D N L N A Q A G P I T W G E L F N I Q P F F N N N L M K V E I K T G K G D
UniRef90_U6ZUU8 F M N T S L F H N T S P G F P T Y V V T N Y M R D I V I S N Y I Y P N N T L V A F D L T G R Q D
UniRef90_Q6HVA6 C T S L F H N T S P G F P T Y V V T N Y M R D I V I S N Y I Y P N N T L V A F D L T G R Q D
UniRef90_I0HY21 L T N S P G G M R S P I L D G R V V R Y A D V F E A Q P F G N Q L V T L T R I S S G A Q T
UniRef90_B3MG77 L M Q G G G I R A S L E K G Q I T M R S A L L T V L P F P N N T L F V I T L S S G S G
UniRef90_C7VQN8 G T A L F N N E S K G F N N Q I T M R D V I T N Y I Y P N N T L A V I K V S S G S G D D
UniRef90_L7M9A5 V L N G G I A R D S I E Q S N L T L G D V L G A M P Y D S D L V I M N M T T G R D D
UniRef90_C7VQN8 G T A L F N N E S K G F N N Q I T M R D V I T N Y I Y P N N T L A V I K V S S G S G D D
UniRef90_Q16QA5 V I A V G G I R S L K G F N N Q I N Y A N V I E V L P F F E N N L V C V E L R G G D Y
UniRef90_UPI000255C47C S T A L F N N E S P G M P R D V V S M R D I V A N Y I Y P N N T L R V L R I L S T G Q D D
UniRef90_UPI000413EADA L M N S G G G V R A P L D A G E V T F G D L F S I Q P F G N V L N K V L T L S G A D E
UniRef90_E1RK99 L L N S G G S I R C I P A G E M S Y S I L T L E T L L P F F E N M I V T V Q M L T G D E
UniRef90_UPI000288DA2B I T N N G G G I R S D L I T T P I T W G A A Q A V Q P F G N F L Q I V E L T S G R Q Q
UniRef90_UPI000463F431 V T N G G G I R A T L A K A D P V T T K G D I V A V L P F F G N I S Q L I V T G E Q
UniRef90_UPI0003F4ADA7 C T S F A N S I L K G F N D V V T V R D I V S T Y V Y P N N T L V V Y E L T G E Q
UniRef90_W0JR72 L Q N S G G G I R S D A L Q G E V T A S D L I G L I P F D E P V A T A T L S T G E Q
UniRef90_E9FVW5 L L N S G G T L R S D H P P G P F K R R D L S Q L L P M L D P L V V V L T S G G D
UniRef90_D3P0A7 L F N S G G I R S G Y P A G A L T R R D I Y A E L P F H D V G V L E D V D V T G Q Q
UniRef90_U2S231 V T N G G G I R T T L K D S P I T V G D I I K V M P F G N Q L T Q I Q V K G T D
UniRef90_Q7K0L5 F M Q G G G I R S G V D D G V I N G A T L L A G A S P F S E N N L Y V L T R L G S D
UniRef90_Q7PZL5 I I N A G G N F R S P I P K G D I T N E E A L G A S P F S E N N T V D L L T L R G D A
UniRef90_UPI00047CBAC0 L L N H G G I R S S I S Q G N I T A R T A Y E V M P F D N E V V V V Q L K G S P Q
UniRef90_UPI000370DDC8 F I N S G G T I R G D Y P A G T L T R G D I L A E L P F F R N S P V L L L T S G G Q D
UniRef90_R6JCP8 L V N S G G I R N L P E A G D I T V G D V F E I L P F F E N S L C V L L T M K G T D
UniRef90_UPI0004734500 L M N S G G G L R A Q L D A G E V T F G D L F S I Q P F G N V L N K V L T L S G A D
UniRef90_W4TCA6 L L N S G G I R T T I G K G D I M L K A N V F E V M P F F E N E L I S V K M N G A D
UniRef90_UPI00026C6991 F M N P G G I R A E L W D G V V T Y G A E A N G M V P F G N T L S G E V T G D Q
UniRef90_UPI0003B4C9BB L M N P G G V R A E L A P G T V T Y G Q V Y T V Q P F G G A L M T M T L S G T Q
UniRef90_A4AV17 L L N H G G I R A I S E G K V T S A R N A F E V M P F F E N N I V V A E L K G S
UniRef90_R5CJX1 V Y N I G G M R S A F A K G D I T Y G D V L D V A P F E N K I C F V T L K G S K
UniRef90_G0ZA1 I I N S G T I R S D Y P K G D I T F S M I Q K A L P F P D L I V V V K C S G L K
UniRef90_G0A1K5 F M N P G G I R A D L S F G K V T Y G E A F T V Q P F G N S L V T I T L S G A Q
UniRef90_R2QG01 A S A L F K A D S K L N A G D I T S Y S N I F D I Y K Y P N N T L V S V N I T G E N
UniRef90_A2RI29 G T A L F N N E A K G F D E Q I T M R S I L T N Y I Y P N N T L A V L R V T G S D
UniRef90_UPI0004730775 L V I H G G I R A S D L P K G D V T K K D L Y T A F P F F H L V K L E V T G G D
UniRef90_N0E4G0 I M N P G G V R R N S L P Y G T I S Y G Q A A A I L P F F E N T L K T A D Y T G A Q
UniRef90_K9AQ40 I T N A G G I R E E I R T G E V T L K D I I T V L P F F G N R M A Q I D L K G S D
UniRef90_D9VXT6 L M N P G G I R A P L T T Y G V V T Y A E G F T V Q P F A N T V N L Q T F T G A Q
UniRef90_L9XE72 F Q N S G G G I R N T N T Y G P L T A G D V L G I L P F F G N E A V V F E A T G E E
UniRef90_UPI000476A7D3 G T S P F A R S A V I P Q G E V T I R E M S G L Y P F D N T L G A K L L T G A Q
UniRef90_E2J7A6 L F N S G G I R S S I P T D N V T W G H L A T L P F D K Q I A R Y L S M N G S D
UniRef90_UPI00040EA2B8 I I N A G G L R A D L T P G T I T Y A Q T Y A V M P F S N E L G Y V T L T G A T
UniRef90_M3D467 I I N A G G I R A T I D A G N I T R G E V L T S F P F G N S L V E V T M S G D D
UniRef90_K8AD38 L T N S G G L R D D I P A G K I T Y G G I L S A F P F P N E L T V M D L S G K Q
UniRef90_S5V5K2 L M N S G G V R A G L T Y G V V T Y A E G F T V Q P F A N T V N L Q D F T G A Q
UniRef90_Q5CRB6 L I N S G T I R S D F N I G P V R N Q D I L M M L P F V D N L V K L G V P G N L
UniRef90_UPI0003696B20 I Q N A G G V R I A L T D G D F T T A D A D A Y T A L P F S N T I V T L K M S G A D E
UniRef90_E7QA5 L Q N S G G I R E G D P S G E V T V G D L V S V L P F Q E R V V V A E K M S G A D E
UniRef90_S9QN32 L V N S G G L R A N M K A G P M T Y G D L Y A V L P F D N T V A I V T L S A D E Q
UniRef90_U2IKH1 L T N N G G V R S D L F V N P I T W G A A Q A V Q P F G N V L Q I V Q L T G Q Q
UniRef90_H1LKN2 A T A L Y N N E A H G F E N P I T M R N I T N Y V Y P N N T L V K S R I T G A D
UniRef90_M0IJT7 V T N A G G I R D T L Y P T D I T R G M V T S T H S F G N T I V V V E V T G A E
UniRef90_B8FEH4 I L N A G G A R T D V Q A G E P L T V A D V Y N L L P F F G N T V Y V L D L T G A E
UniRef90_M7TKQ9 L V N A G G I R A T I D A G E I T R G E V L T S F P F G N A V V E V T Y T G A E
UniRef90_UPI00044166F3 L I N A G T I R S G I D A G D V T M G E I L T S Y P F G N A V T T L Q L T G D V
UniRef90_R6C172 V Y N M G G I R S N L A K G K V T V G D V N D M A P F F E N K I C F L T L S G D K
UniRef90_I0WFR0 L L N S G G I R S S L P K G D V T T R S A F E L M P F F E N N I V V V L T L S G D R
UniRef90_E2N528 M L N W G G I R S D L P K G T I T M E S A F E N L M P F F E N E V I V L T M P G T K
UniRef90_J0SKR6 M I N A G G L R E D L E D G T N T Y A Q T Y E V E P F S N E L G Y V T L K G S D
UniRef90_UPI00045D8D92 I I N G G A L R E S P I D E R N L T Y A Q T Y E V E P F S N E L G Y V T L K G S D
UniRef90_I2F472 C T S I F D H A T T W K T G P I T I G E I Y E V Y P V P S T L K V L E L T G E D
UniRef90_H9K0J5 A T A L F N D E A H G F E N S V I T Y M R N I T N Y V Y P N S L S V L K L T G A E
UniRef90_D0J285 F V N P G G V R A D L T A D N G S V T S Y G Q L F S V Q P F G N T L M V M S L T G E Q
UniRef90_W9G6B2 I T N S G G L R A D L T C P P I S R G Q L V L T V L P F G N V V V S L N V N G A E
UniRef90_V6SNB1 L L N H G G I R S S I L P K G N V T T R T A F E L M P F F E N S L I V V E L K G T E
UniRef90_G7M579 L A A P L S S A N I P K G N I T K D I M G T Y V Y F E N S Y L Y G I K M N G A Q
UniRef90_G8QUW1 A A A L F S D S S D I P A G D I N Y G T I F G I Y K Y D N T L Y R V P V T G A E
UniRef90_W6TBQ7 A T A L F N D D S V P G L K Q H I T L R E V M N S Y V Y P N K L A V E T I T E A D
UniRef90_C2WAJ1 C T S L F H N D S S G F P K H I T M R D I V I S N Y I Y P N N T L K V I R I T G K D
UniRef90_U9WSV8 M T N N G G I R S S D L N D R T I T W G A A Q A V Q P F G N L Q V I Q M T G Q H
UniRef90_E0D877 I T Q A G G N F R N P I K V G K I T N G D I T E A A P F F G S T A D L I R L K G D N S
UniRef90_K1XN10 L T N F G G I R A L P A G N V R L Y D V Y S I F P F E N Y I V I L D L K G V S
UniRef90_B7QDH9 I I N G G T I R A P L Q G D I T L G A I L T T A P F G Q T I I D V T L N G S A
UniRef90_H9JWY4 L L Q G G G I R S S I L H A N V T K G D L L S V L P F D G N M V A L T M N G T V
UniRef90_U5LIK7 G R N G A E E Y T E I K K G N L T T R S A G D L Y L Y D N T L K A V K V K G S V
UniRef90_F4AYE7 L L N Y G G I R S A L N Q G S I T T G T A Y E L M P F F E N E V V V E L S G K Q
UniRef90_R7AYE5 V M N M G G I R N A M P E G E I T F G T I Y E I A P F F E N A L C V L T M D G A T
UniRef90_K6C0R1 Q S N G Y D E Y T E I K K G D L T T R S A G D L Y L Y D N T L K A I K V K G S V
UniRef90_U2MBR8 V Y N M G G I R A L V Q G P V T Y G D V V D M A P F F E N K I C F V T L S G T K
UniRef90_G9YUH4 A A A L F K G T S D L P A G D I N Y G N I F D I Y K F D N T L Y R V S V T G A E
UniRef90_W4YUH3 L L N S G T F R S D L P A G E F K R G D L L T L L P L I D P L M V L E V T G D E
UniRef90_B3MG79 L I Q G G G I R A S I E D R N I N G A T L M T V L P F F E N D V M M T R I S G K K
UniRef90_J9TTU3 L M N S G G L R T P L K K G D I T L G N L Q N F F P F D N E V V V V L T L T G K D
UniRef90_V4QR20 M T N N G G I R S D L S K G N T W G A A Q A V Q P F F G N L Q V V L T L T G Q D
UniRef90_A0LZ27 L L N H G G I R A A I P A G N V T S R T A Y Q I M P F F E N E I V I A E L T G K K
UniRef90_UPI000378AC6D I Q N S G G I R E P I A Q G D V T V G E L V A V T A P F F G N R L A L V S V T G A E
UniRef90_L7M9C2 V L N S G G I R A P I A Q G N I T L G D L M Q T A P F G Q T L M V V V T L Y G Y Q
UniRef90_H3KDS3 L L N G G A V R S A L P V G T V D R G S L E E I H P F G N L I A V I D V T G E A

UniRef90_C7R1E6
UniRef90_F7ZZ45
UniRef90_R7UV88
UniRef90_B0Y950
UniRef90_UPI000248D903
UniRef90_U6ZUU8
UniRef90_Q6HVA6
UniRef90_I0HY21
UniRef90_B3MG77
UniRef90_R2NWA0
UniRef90_L7M9A5
UniRef90_C7VQN8
UniRef90_Q16QA5
UniRef90_UPI000255C47C
UniRef90_UPI000413EADA
UniRef90_E1RKG9
UniRef90_UPI000288DA2B
UniRef90_UPI000463F431
UniRef90_UPI0003F4ADA7
UniRef90_W0JR72
UniRef90_E9FVW5
UniRef90_D3P0A7
UniRef90_U2S231
UniRef90_Q7K0L5
UniRef90_Q7PZL5
UniRef90_UPI00047CBAC0
UniRef90_UPI000370DDC8
UniRef90_R6JCP8
UniRef90_UPI0004734500
UniRef90_W4TCA6
UniRef90_UPI00026C6991
UniRef90_UPI0003B4C9BB
UniRef90_A4AV17
UniRef90_R5CJX1
UniRef90_G0QZA1
UniRef90_G0A1K5
UniRef90_R2QG0U1
UniRef90_A2RI29
UniRef90_UPI0004730775
UniRef90_N0E4G0
UniRef90_K9AQ40
UniRef90_D9WXT6
UniRef90_L9XE72
UniRef90_UPI000476A7D3
UniRef90_E2J7A6
UniRef90_UPI00040EA2B8
UniRef90_M3D467
UniRef90_K8AD38
UniRef90_S5V5K2
UniRef90_Q5CRB6
UniRef90_UPI000369B20
UniRef90_E7QQA5
UniRef90_S9QN32
UniRef90_U2IKH1
UniRef90_H1LKN2
UniRef90_M0IJT7
UniRef90_B8FEH4
UniRef90_M7TKQ9
UniRef90_UPI00044166F3
UniRef90_R6C172
UniRef90_I0WFR0
UniRef90_E2N528
UniRef90_J0SKR6
UniRef90_UPI00045D8D92
UniRef90_I2F472
UniRef90_H9K0J5
UniRef90_D0J285
UniRef90_W9G6B2
UniRef90_V6SNB1
UniRef90_G7M579
UniRef90_G8QUW1
UniRef90_W6TBQ7
UniRef90_C2WAJ1
UniRef90_U9WSV8
UniRef90_E0D877
UniRef90_K1XN10
UniRef90_B7QDH9
UniRef90_H9JWY4
UniRef90_U5LIK7
UniRef90_F4AYE7
UniRef90_R7AYE5
UniRef90_K6C0R1
UniRef90_U2MBR8
UniRef90_G9YUH4
UniRef90_W4YUH3
UniRef90_B3MG79
UniRef90_J9TTU3
UniRef90_V4QR20
UniRef90_A0LZ27
UniRef90_UPI000378AC6D
UniRef90_L7M9C2
UniRef90_H3KDS3

V K T L L E Q Q W Q R T A P S R R P Y L Q L G N V T Y T F D A S R D E G D R I D G
F V T L L E Q Q W Q R T A P S R R P Y L Q L G N V T Y T F D A S R D E G D R I D G
L R K L L E N S V S G D K H T P R D G R F L Q V S G L R R V A Y N L S S P V G L S R I E D
I R Q S L E N S V S D K H T P R D G R F L Q V S G L R R V A Y N L S S P V G L S R I E D
L D A T V N A Q I L S S T F G P D Y S I S G F R Y E Y D A A T G K I T K K T P D G
L Q Q V L N Q Q W K G T D D A N I L Q V S R G F S Y R W D A K R P V G L S R I E D
I K D A L E L S A S Y K P Q H N Y N D M W E G I S Y V L N I S K P P L G E R Y K G
L A A L L E N Q F H G Q V S R G P H Y E W D A T R P A G S R L V P G S L T L D G
L J A V L E H S A R E Q D S N G G F L Q M S G L K I Y N F N N A V G Q R F S Y
L R A A L E E Q T A N Y K P S Q Y N Y D M Y E G I D Y T I D M N R P A G Q R F N N
L L N M F E F G V T N F T W N G R F L Q G S G I R V V Y N F S M P N G C R P R Y
L R E A L E E Q S A T Y K P Q Y Y N D M Y E G I E Y T L D L R R P F G E R Y H G
M L G V L E Y A V E K S W D E D K F N Q V S G L K V E F N V S K P I G E R V L S
M R E A L E R S A S Y K P Q H Y N Y D M W E G I N Y I L D I S K P V G S R Y H G
L E T V L N N S G Y D F H V A G F D Y T Y T V D T Q T N T A K V V D I T L P D G
V K D T L E R S A V H K L S S G G F L Q V S G V R F D I N S S G E S V F I T L P D G
L V I T A L N Q Q Y Y L Q I A G L S Y Q Y S P D D P L Y K Y K V V G I T T A D G
I A D M F T K S M P L F F A S G G F L H I S G A Q V F Y D P G L L N P E T G K Y
L K A S L E R S A E Y K P Y Q D G E Y D Y F S N I E Y T F T N T V D S V I F N G
L A A V F N G A A G I P G W W H A H V S G I T L E W D S V D H N V S I R R V N S
L L A A L E N G V C M Y P K V G R F L Q V G G M S F A F D P T D P R F V R I R G D
L W D A V E S V S A V E Q L Q G R F P H L S N A R A E I D L T R P P G Q R L R G
V K K M Y E H S K P Q L G S N G G F L Q S S S S V R V Y S I E L N K Q T G K F
L L A A L E H S A R L Q S D S N G G F L Q M S G L R V V Y N Y N N E Q G K R P T Y
L W Q L V E H S V W R L Q S V K R L N V A G L R V V A D L D R A P Y G R V S Y
V K E L I D Y L S K S K R A H P I S G L Q I T L D A D D H V K S S S I N G
L I S V L E E H A I L T G L D N Q R G F F L H S F D S T A P A G S R I K E L R V N G
L R R L F E A G L A S L H G E G V S G I R L E I T K D G K L L N A F V G G
L E T V L N N Q I A A S G L D F H V A G F H Y T W D P A T L K V V D L T L P D G
L P G L F E Y Y A K T Q V A N N P V S H L Y L E T K N G Q L S Q S L I N G
F E Q M L E E Q W R T A D G R Y A I L L P S Q G F E Y A W R A S A P L G A R I R G
I D A L L E E Q W R A D G R Y A I L L P S Q G F E Y A W R A S A P L G A R I R G
V N D M I S Q I A S G G R A H P I S G M Q L L I L D K T K T V K S I R I N G
V I E L F G Y I A S V G G E A V S H G V N L V I S K D G K L S A K L N G
L I Q A L E N V S K W P S F E G R F P L V S G I K F E F D G Q K Q P F Q R V N G
L H T L A E N Q Q F T Y P A N A P A A G Q P F N R I L Q V I S E G F S Y S W R I
L L J A Y M E N Q A D Y N T P S P A Y D V F S G I S Y K I D I S K P H G E R I D G
L K A A L E R T A E H K P E Y N Y D M Y E G I D Y T I D L K K K I G Q R F E G G
L Y E I L E Q Q W Y D A A L Q T V G I T V E W N D L A P F G E R I E E D K E S G
V K R L L E E Q W Q P V S A S R P F L A L G N V T Y T Y D P N R A Q G D R I D G
V K A A F E H S L G G P V E T G G Y L Q V S D S I R V H Y D K V L N K E T K K F
L I Q V L K E Q V S G Q V S S T F T Y T L D L T K S G A D R V V T D S V K L N G
L I Q V L E N R I D T L P D N T F G A Q Q G Q V G L Q Y E W V G D V Y V E G
L R D Y L E Y S A E Y Y V Q T A P G D D I D P D G L T P A G S R I T D L T H D D
L K A L R R S V Q N Y H Q R G E F L Q Y S G L K V Y Y V K N C K N S V P R Y
F K A A L E Q Q W K T N L N I S D N V R Y T Y D P T R P L G D R I T S V T V N G
L W K V L E G V F S G V N Q F N G F P Q V S R G I K I E Y N S K L V S V M I G D
L S R L M E H S A A L T N G V N L Q V S K G V I M R Y D P V G Q R V V Q F T L N G
L V Q V L K E Q V I L Q P S A N L T Y T L D L T K S G A D R V V T D S I R V N G
L L D I L E N S V S Q W P N D G R F S Q V S G L K F R F N G D L P P G Q R M E F
V Q Q V L E E G T H Y S D S T G A F P Y S S H L R Y D V D K S A E Q S R N K W
L L D V F R Q A H D P T I G F A E H D W W H H V W N R A E N A L E S A T I A G
L R R L L T A A Y G A S T S M F Q V S G L K V T L A R C A G P Q R F R P D G
I Y D A L N Q Q Y D E S E R Y F L Q M A G L H Y L Y T T P Y K V V K A F K D D G
L R A A L E V S A K Y F D Y H G Q V V V N E Q F M F P K E S V V T E L K Y Q G
L R D V V E S Q I T P L G M D N Q Y Q Q V S G V T F E W V P H T V Q D L T V N G
I R R A I E S A V D Q K P N A G G F P Y L A G G R F D V F K D N A P G Q R V E G
L R Q I F E S Q A N G E R T S F F Q V S T G V K V E Y D P S R E A G S R E D V
L N K V F E G I A S A T S V F N S E E V T S F V Q V S V N V I E F V Y D P T V N G
V L E L F Q Q I A H R G G E G L S H A V R M V I T K D G K L K S V T L N G
M Q E L A Q Y I L K G K T A H P L S N Q F Q L H F N K D E S I S T V T V K G
V K E L A D Y L I Q H R L P H P L S K Q V S L Q I T K D G K I T H F T I N G
L K D A L E Q Q W K N D R P M L K L N L S S N V R Y T Y D P A K P D G Q R L N G
UniRef90_UPI00045D8D92
I K E A L E F N A E R F V T D D G L T L D H W S V D D Y S N Y D M W E W H N G
L K A A M E T S A K Y F D Y Q N G K I G V N H D Y L F P K L K H I E D L T Y H G
I R Q A L E Q Q F D N T V N A P R G L Q V S E F S Y R F D R S Q P A G R R V N G
L K T M L E N V S R M P A V D G R Y P Q V S G L C F T Y D I S R P A G S R V T G
I R E M A N Y L M K E K K P H P L N G L Q L I D K N T L T V K S L S V N G
L K K W M E Y S M R Y K K A A S K T Y D V D L T K P V G N R I L V N L K Y N G
L K A Y M E W S A S C Y N Q A M P Y D M F S G V D Y E I D L S K P V G Q R Y K G
L K Q A L E R C A S Y K R H Y I Y D Y S G I D Y T F D L T R P L G D R Y H G
I K E A L E C A S E Y K P Q H Y N Y D M W E G I S Y L N I S K P V G E R Y N E
I Y D V L N Q Q Y D E N Q T Y F L Q M S G L T Y T Y T D N D P K N Y K D N G
L W A V A E H S A L D D E N R T N C L Q V S G L R V I V D P S K S V S R V V K
V R R L F E S F A R N R V E A I S N N V R L V I D R D E K S K I G S L L I N G
L R Q M F E H S V S Y K N K K G E F L Q V S G M R V V Y N L S L P S S C R P K Y
L L Q L L E S S S
UniRef90_U5LIK7
V K E W L E M V Y N F D V I D G V N Y Q I D V K V V N A N S S R V I N L T Y D G
M K A M F Q Y L K N G T A H P I S G M E I Q L S D D G E I K K A L V I Q G
L E E L F K Q I A S V H G E G L S G A T L Q I L D A Q G H L L E L V R V N G
V K E W L E M V Y N F D V I D G V N Y Q I D V K V V N A N S S R V I N L T Y N G
V L Q L F R E I A S T G G E G V S S S V R L V I T H D G K L K S A Q V I N G
L K A Y M E W S A E C Y N Q W E Y D M F A G V D Y E I D L S Q P K G Q R I Q N
L Y E A L E N G V S T Q Y P K K G R F P Q V S G M R Y G F Y S A P P G Q R
L M A A L E H S A T T R D S N G G F L Q M S G L K V V Y D Y N N P E G K R P V Y
V T E M L K I S G Q K R G A G A F L Q L S M E V K Y N A N G E L L S A A L N G
I Y D V L N Q Q Y D E D Q K Y F L Q M S G L K Y T F T S E V R A F T D K G
V K E M L K Y L E K A K S A H P V S G I K I L A N K N Y K T I N A T I N E
L L E T F E I G A N A P D E S G G F L Q V S E G T E L T Y D S R Q P T G E R V V
L R D M F E H S V A N Y N R K G A F L Q V S G I K V V Y N L S P P R S R P V Y
L R A A L E N G V A D P D V G G P H L Q P S G L R Y A V D P A Q P V G H R I A W

UniRef90_C7R1E6
UniRef90_F7ZZ45
UniRef90_R7UV88
UniRef90_BOY950
UniRef90_UPI000248D903
UniRef90_U6ZUU8
UniRef90_Q6HVA6
UniRef90_I0HY21
UniRef90_B3MG77
UniRef90_R2NWA0
UniRef90_L7M9A5
UniRef90_C7VQN8
UniRef90_Q16QA5
UniRef90_UPI000255C47C
UniRef90_UPI000413EADA
UniRef90_E1RKG9
UniRef90_UPI000288DA2B
UniRef90_UPI000463F431
UniRef90_UPI0003F4ADA7
UniRef90_W0JR72
UniRef90_E9FVW5
UniRef90_D3P0A7
UniRef90_U2S231
UniRef90_Q7K0L5
UniRef90_Q7PZL5
UniRef90_UPI00047CBAC0
UniRef90_UPI000370DDC8
UniRef90_R6JCP8
UniRef90_UPI0004734500
UniRef90_W4TCA6
UniRef90_UPI00026C6991
UniRef90_UPI0003B4C9BB
UniRef90_A4AV17
UniRef90_R5CJX1
UniRef90_G0QZA1
UniRef90_G0A1K5
UniRef90_R2QG0U1
UniRef90_A2RI29
UniRef90_UPI0004730775
UniRef90_N0E4G0
UniRef90_K9AQ40
UniRef90_D9WXT6
UniRef90_L9XE72
UniRef90_UPI000476A7D3
UniRef90_E2J7A6
UniRef90_UPI00040EA2B8
UniRef90_M3D467
UniRef90_K8AD38
UniRef90_S5V5K2
UniRef90_Q5CRB6
UniRef90_UPI000369B20
UniRef90_E7QA05
UniRef90_S9QN32
UniRef90_U2IKH1
UniRef90_H1LKN2
UniRef90_M0IJT7
UniRef90_B8FEH4
UniRef90_M7TKQ9
UniRef90_UPI00044166F3
UniRef90_R6C172
UniRef90_I0WFR0
UniRef90_E2N528
UniRef90_J0SKR6
UniRef90_UPI00045D8D92
UniRef90_I2F472
UniRef90_H9K0J5
UniRef90_D0J285
UniRef90_W9G6B2
UniRef90_V6SNB1
UniRef90_G7M579
UniRef90_G8QUW1
UniRef90_W6TBQ7
UniRef90_C2WAJ1
UniRef90_U9WSV8
UniRef90_E0D877
UniRef90_K1XN10
UniRef90_B7QDH9
UniRef90_H9JWY4
UniRef90_U5LIK7
UniRef90_F4AYE7
UniRef90_R7AYE5
UniRef90_K6C0R1
UniRef90_U2MBR8
UniRef90_G9YUH4
UniRef90_W4YUH3
UniRef90_B3MG79
UniRef90_J9TTU3
UniRef90_V4QR20
UniRef90_A0LZ27
UniRef90_UPI000378AC6D
UniRef90_L7M9C2
UniRef90_H3KDS3

130 140 150 160
Q P L D T Q R T Y V V G T F S F L A Q G G D N F H V L K D G T N T K D S S G L I D
E P L D P S A E Y R I V G T F S F L A T G G D D N F R V F E D A T D T R D S S G L V D
V Q A L C S A N C Y R I V L T N H F I V N G D D G Y S M I K E E M S T I E P L G E Y L G M
E P L D P R R M Y T V A M P S F L A Q Q G H D G F T W L P Q L E T I V N E E A G M G
S P I D N N K R T Y M L V V N N S F M Y T S G G A K Y A P I G Q Q L G K N P V T G P E D
Q P L R A D N A R Y R V V M N N A F L G E G G G D R F S L F K D N G T Q R S D L G I S D M
T P I R A M D E E Y E V V M N N Y R A S G G G G N F F M F K N K P V I K D I P T D M
R P V A P A Q R L R I T V N S Y L A D G G D D R F A V L R E E G S E R V Y G I A D
K N V N E T A D A L Y N I T I P S F L L E G G G D G F N F T E E S D A F T E L L R N D
L P I T A D Q E L E V V T N Q Y R A L G G G G N Y R N M F S A D K I V R E I Q V D M
S E V M E N E T Y S I V T T T F I A S G G D G F K F G S S V K W R T E G V S A M
U N I R E F 9 0 _ C 7 V Q N 8 K A V Q A E D V L E I V T N S F I V G G G D G F H I F P Q H G R N K R F G P I D
U N I R E F 9 0 _ Q 1 6 Q A 5 V E A R C H K Y Y R V I T N S F I V G G G D G F H I F P Q H G R N K R F G P I D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 5 C 4 7 C A P V K S N A R Y D V V M N N Y R S V G G G E Y F M F S G K P V V K D I P I D V
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 3 E A D A S K I D K N K E Y T V V V N N Y M G N S K Y G G A A L S H G M E V G S E D
U N I R E F 9 0 _ E 1 R K G 9 A P L D P D A V Y T V A V N D Y L A G G G G N G Y T N I R S D D K K V N T E I N V
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 8 D A 2 B Q P F D L N K T Y R V V I N D F L A G G G D G F S V F T K G H M V D T L N G L D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 3 F 4 3 1 E E L D L Q K T Y Y L A T N D F L A A G G G D G Y T M L G G A R E E G P S M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 F 4 A D A 7 K E I L S D T D K F T L V M N N Y R A S G A G G Y E F F K Y C K I K E I Q V D M
U N I R E F 9 0 _ W 0 J R 7 2 E P F D P E A T Y E L A T S D Y L F H T D D E F P A L R P A S R T E T T D G T Q
U N I R E F 9 0 _ E 9 F V W 5 Q Y L E L K T K Y R L V T N K A Y M M A G K N G F D V M K R Q K L V V D E E D S L
U N I R E F 9 0 _ D 3 P 0 A 7 K P V G L S T H Y R L A T S F L A S G G D G Y G V L A G A P R L A E D R Y T D
U N I R E F 9 0 _ U 2 S 2 3 1 E A L D P Q K T Y Y M A T N D F L A V G G D G Y T M L G G A R E E G G A T M
U N I R E F 9 0 _ Q 7 K 0 L 5 K S I N E T A L Y Q V I V P Q K L L E G G D G Y T L I E E S D P F T E S M Q N D
U N I R E F 9 0 _ Q 7 P Z L 5 E P L N R T A N Y R V V T M S F I A T N G K D G F R W A L E R S E R Q I G P L D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 C B A C 0 A P L D L E K T Y F V A T N D Y L A T N G G D H M D F F K T N D S L Y V L D Y K I
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 0 D D C 8 A P V V N N K M Y K V A T L R Y L A D G D G F D V L N K R S K L S F F N P N D
U N I R E F 9 0 _ R 6 J C P 8 K P L K D D K Q L Y T V A T I D Y L A D G N G R M D A F L Q A E K R V P E D A T L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 3 4 5 0 0 T P L D P P S R E Y T V V V N N Y M Y G N T K Y G I G E L S K D M E V I G P E D
U N I R E F 9 0 _ W 4 T C A 6 K V V D P P N K Y T I A T S D Y L A L G G D N M K F F S K G E A I P T G V K L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 C 6 9 9 1 E P I D P E G T Y T I V T A S F L F E G G D N M W A L S E G R D V R D T G V L D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 4 C 9 B B K P L S P T G R Y R V N V N A F L A N G G D G F R V L L E G T E R V I E F G I D
U N I R E F 9 0 _ A 4 A V 1 7 K D I D V D A K T Y Y V A T S D Y L V S G G D N M G F F K N N T S I T D T D Y L L
U N I R E F 9 0 _ R 5 C J X 1 K D I D P E A D Y R V A T I D Y V A Q G N D K L E A F K S A T G M K S P S G A D
U N I R E F 9 0 _ G 0 Q Z A 1 E K I Q V D K I Y S L A I K W F M Y L G K D G Y D M F Q D C N F I I D Y M
U N I R E F 9 0 _ G 0 A 1 K 5 E V V D P A A G Y R I T V N S F L A D G G D Q F Y V L S H G T D R L G G A L D
U N I R E F 9 0 _ R 2 Q G 0 U 1 K P V D L A A N Y T I A M N N Y R Y E G L T Q G L V T E E P I K S T D P E T L
U N I R E F 9 0 _ A 2 R I 2 9 R P V A S E E F L E I V V N Q Y R A V G G G N Y P M F S A D K I V R E I T V D M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 3 0 7 7 5 E P I E L T Q T Y T I A L S N Y L Q E G G D G F S K L T S T K V L Q K G P L
U N I R E F 9 0 _ N 0 E 4 G 0 T P I D P A K V Y S V T S S S F L G T A P D N F A T M L Q G A N Y R D T G L S D
U N I R E F 9 0 _ K 9 A Q 4 0 E A L D E S R T Y H I A T N D F T A R G G D G Y E M F K K S D V I E E G L S L
U N I R E F 9 0 _ D 9 W X T 6 A A I D P A A T Y R V A T S D Y L A G G D G F P T L G G G T G D V V I G A D D
U N I R E F 9 0 _ L 9 X E 7 2 E A L D E P D E T Y V V S T T D Y L K N T A E D Y A P F S D A E L W E G G I V L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 6 A 7 D 3 Q P V A D D A Q F V L A V N N Y R S S G G G N F P H I A E A E E V W A N S E E I
U N I R E F 9 0 _ E 2 J 7 A 6 Y T V A E D K M Y S V V T L F L S D G D G Y T M F D E A K R E Q V Y N E E V D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 E A 2 B 8 Q A L D P T K T Y V V G S V L F L L T G G D S F D A L T R G G A P T I N G K L D
U N I R E F 9 0 _ M 3 D 4 6 7 S S L D R E E M Y N I V T L D F L A G G G D Q F T G L T L G N T I T L E T Q
U N I R E F 9 0 _ K 8 A D 3 8 K P I S D N T V Y R V A T N S F L A P G G D G F M D F S E G K N K V R G G Y N L
U N I R E F 9 0 _ S 5 V 5 K 2 A P V D P S A T Y R I A T N S F L A G G G D G F P T L G A G T G D L V I G A D D
U N I R E F 9 0 _ Q 5 C R B 6 K P L K L D R V Y T L V T K E F L Y T G K D G F D S F T K C E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 B 2 0 T P I D L T K L Y K V V T N S F T A L G K D G Y T F A D K S V F E N T F A N Y
U N I R E F 9 0 _ E 7 Q A 0 5 R E I R D D A T Y S L A T T E Y L L H S D R E F P A L D I D H H V I E T G D V Q
U N I R E F 9 0 _ S 9 Q N 3 2 R P L D A K R M Y R V V L P D F L A R G A G G L G V V L S Q P E R I D L E L T L
U N I R E F 9 0 _ U 2 I K H 1 S E I D L N A K Y K V V I N D Y L Y G G D G F S A L R G V P L I G A V D P D
U N I R E F 9 0 _ H 1 L K N 2 K D V V D D Q K L Y V A L N R Y R A S G G G H Y P M F T R D K I V A S D T T I
U N I R E F 9 0 _ M 0 I J T 7 E P V E A D E T Y T L A V N S Y L A D G G S G Y P L A D A P R V A V Y N E T T M
U N I R E F 9 0 _ B 8 F E H 4 L E Y M D D A T Y K V A V N G F M A H G G D G Y S I L A K S K E R L D T G F V D
U N I R E F 9 0 _ M 7 T K Q 9 V G A D S T E E Y T L V T L D F L A G G G D N I L L E P V D D L V V L D T I
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 6 6 F 3 T A L D A D T T Y T V V T S D Y V A G G G D N F V E E Q A G F E V L D T L D
U N I R E F 9 0 _ R 6 C 1 7 2 E P V D P E K S Y R V A T L D Y L A E G N D Q L V A F K S G T D V F A P Q K K V
U N I R E F 9 0 _ I 0 W F R 0 K P I J A E Q T Y H I A T T D Y L M N G G D H M N F F S N P V S V T E T D Y K V L
U N I R E F 9 0 _ E 2 N 5 2 8 Q P F D P N K T Y V V V T S D Y L Y N G G D E M Y F F K G A L D A D K I G Y K L
U N I R E F 9 0 _ J 0 S K R 6 E P L K A D G T Y T V G S V N F L L D G G D S F D A L T R G G A T V T N G N L D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 D 8 D 9 2 E P I K M D E T Y K V V L P N F L A N G G D S F H M I K D E L L K H D S G D Q D
U N I R E F 9 0 _ I 2 F 4 7 2 K P L D M A E T Y E V S M S S F R A G G G G Y S M F E N K P V V R D V K L Q I
U N I R E F 9 0 _ H 9 K 0 J 5 K P I D D D A E L K I V L N I Y R A V G G G N Y Q M F S Q D K I K S D D R M M
U N I R E F 9 0 _ D 0 J 2 8 5 R L L E M S Q R Y R V G L N Q S Y L A G S G G D N F S I F A Q G F D V V I G G M P D
U N I R E F 9 0 _ W 9 G 6 B 2 A V R Q A Q D T Y K I A E N D F M A S G G D G Y P Y F T P R V T T L D I M
U N I R E F 9 0 _ V 6 S N B 1 K P L E D D S K S Y V A T S D Y L S N G G D N M V F F R K A V A S Y D M N Y K L
U N I R E F 9 0 _ G 7 M 5 7 9 K T I N D T D I F T V A I N D Y R Y N G G G F M Q A A G I S N T D P S I V T Y
U N I R E F 9 0 _ G 8 Q U W 1 K P L S D S Q K L T L A V N N Y R Y S S A L K A Q K L V A T K E W E S P N S I
U N I R E F 9 0 _ W 6 T B Q 7 H A V Q P D E P L E V T L N H Y R A S G G G N Y P M Y G T E K I D H Q L P T D M
U N I R E F 9 0 _ C 2 W A J 1 S P I H L D Q E Y D V V M N N Y R A S G G G N Y F M Y Q N K P I I K D I P T D M
U N I R E F 9 0 _ U 9 W S V 8 S E I N L T T T Y T V V V N D F L Y G G D G F S A F K K A K L I G A I N T D
U N I R E F 9 0 _ E 0 D 8 7 7 K P L D R N A E Y F I A L P S Y L A D A G G D G F S A M K E A T A R W T G P L D
U N I R E F 9 0 _ K 1 X N 1 0 E P L D D N K I Y R V A T I D F L L S G G D N V V A L K D A I S V E E S G F L D
U N I R E F 9 0 _ B 7 Q D H 9 E D V E D T K N Y T V I T T D F V A R G G D G F A K A E T Y G Q S G P V D
U N I R E F 9 0 _ H 9 J W Y 4 Q P V D P D Q D F I V V T N N Y R A G G G G N F P G V K G S E L V V D S A D E N
U N I R E F 9 0 _ U 5 L I K 7 K E V A D N N T Y F I A T N D Y L M N G G D N M T F F E N A P I S V L P L D Y K I
U N I R E F 9 0 _ F 4 A Y E 7 R P V E A K K V Y T V A T I D Y L A E G N D K M E A F R N A Q S K L F P K D L L
U N I R E F 9 0 _ R 7 A Y E 5 Q P V D L N Q D F I V V T N N Y R A G G G K M F P G V K G S E L V V D S A D E N
U N I R E F 9 0 _ K 6 C 0 R 1 Q N I D P A K T Y R I A T L D Y V A Q G N D K M E A F K S A T D V V S E N N T
U N I R E F 9 0 _ U 2 M B R 8 V M F H D D Q E L T L A V N N Y R Y S S A L K A Q N I I S G T K E W E S S N S I
U N I R E F 9 0 _ G 9 Y U H 4
U N I R E F 9 0 _ W 4 Y U H 3
U N I R E F 9 0 _ B 3 M G 7 9
U N I R E F 9 0 _ J 9 T T U 3
U N I R E F 9 0 _ V 4 Q R 2 0
U N I R E F 9 0 _ A 0 L Z 2 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 8 A C 6 D
U N I R E F 9 0 _ L 7 M 9 C 2
U N I R E F 9 0 _ H 3 K D S 3

UniRef90_C7R1E6 REAWIAYLTANKDLAPDFARQG 170 180
UniRef90_F7ZZ45 RDAWIAYLQANEDLAP
UniRef90_R7UV88 S D T L E A Y L D V E S P V I K G L D N R I T F
UniRef90_B0Y950 T D
UniRef90_UPI000248D903 L E A T V A F V R N N G D I A Y V R D G R I
UniRef90_U6ZUU8 L D A M L Q Y L K D M
UniRef90_Q6HVA6 S E L I A N Y I L K H K K I E A T V N N N W K
UniRef90_I0HY21 A E A L A R Y L G A H P G L E P P R D V R I V R R
UniRef90_B3MG77 L N S T M E Y L K Q R H Y V Y P E I E E R I V I R
UniRef90_R2NWA0 T E L I A D Y L K E H P I I K A E A N
UniRef90_L7M9A5 D A L L V Y I K K I S P I K T P E E G R V I
UniRef90_C7VQN8 T E L I A E Y L K K H P I I Q A S T N D
UniRef90_Q16QA5 N V A F E N Y L K Q R S P V I Q G I D G R I
UniRef90_UPI000255C47C T E L I A N E V L E K K V I Q A T V D H N W K
UniRef90_UPI000413EADA I E A T E N Y V K T L P N P F E Y K Q E G R I
UniRef90_E1RKG9 I G L L A S D I E E N S P I S P E C D G R I
UniRef90_UPI000288DA2B T D V F V Q Y I K D Q Q V I D P Q V T G R R V L V N
UniRef90_UPI000463F431 D S V F A E Y L K T A D L S A Y K V V N P Y S R
UniRef90_UPI0003F4ADA7 P E I I I N Y F E K N K K V
UniRef90_W0JR72 Y D V L L E Y A R E G I D P A I E G R I
UniRef90_E9FVW5 P L V V Q N H F Q A I Q K L
UniRef90_D3PA07 S T Q M I D Q I T R N G E F V P R L D G R M S V R
UniRef90_U2S231 D S I V V E Y L K Q L T N L Q Y K D P F P Y S R I I
UniRef90_Q7K0L5 L N A T M E Y L K Q R H F V Y P E I E E R I V I
UniRef90_Q7PZL5 S D T F I Q Y L K K L K V V N
UniRef90_UPI00047CBAC0 R N V L I D Y F T K I D T L K P K I D N R
UniRef90_UPI000370DDC8 R N
UniRef90_R6JCP8 R G L F L D Y V R K Q T A E G K A I T S K D G R I T I K
UniRef90_UPI0004734500 L E A T I A Y V K T L Q Q P F D Y K V E G R I
UniRef90_W4TCA6 R D L Y I E F K K N P E I V P A T D V R L N F
UniRef90_UPI00026C6991 R D A F I S Y L E A H P D L A P D Y S Q R Q A D
UniRef90_UPI0003B4C9BB R D V L I D Y L S A Q P V K P P K L G R I
UniRef90_A4AV17 R N A M I D Y F K K V D T L A P K V D D R
UniRef90_R5CJX1 R Q V I V K Y M K K M A Q G E D I D S K I E G R I I I
UniRef90_G0QZA1
UniRef90_G0A1K5 R D A L E S Y F N A N P L V G P G L Q D R I T
UniRef90_R2QGU1 R G L I A D Y I R E K Q T L D P S V E I E N N W E
UniRef90_A2RI29 T E L I A A Y L K N H P V I Q A T V N
UniRef90_UPI0004730775 V D A V A M H F E D S Y P L
UniRef90_N0E4G0 G N A F V D W L K A N S P V S S
UniRef90_K9AQ40 E K V F A D Y L K D
UniRef90_D9VXT6 L T A L E Q Y M T A N S S A T N P M T P P K A D
UniRef90_L9XE72 G P A V M E Y V E E H S P V E P E L E N R I L R V
UniRef90_UPI000476A7D3 R N T I V E W V E E H G A I D P A D F Y T E T W R
UniRef90_E2J7A6 L K I V A K Y L E Q M S P V Y T G L Q A R I I I
UniRef90_UPI00040EA2B8 R D E F N T Y L A A H A G V A P
UniRef90_M3D467 D E I L V R H I E S Q S P V D I S L D G R I S
UniRef90_K8AD38 S D A V I D Y L K N G H Q I V P A D V Q
UniRef90_S5V5K2 L T A L E K Y L T A N S T P S A P I A P P A N R I T I
UniRef90_Q5CRB6
UniRef90_UPI0003696B20 A V P L V E Y F R N L P E N T L P E L N V E
UniRef90_E7QQA5 Y E V L A D Y A R R F G I D P Q I E G R I
UniRef90_S9QN32 R E A L A A W W K S R G T P V T A P A T G R I S Y
UniRef90_U2IKH1 T E T F V N Y L K K Q K T I D Q P T L N H K T Y V T V Q
UniRef90_H1LKN2 S Q V I L E Y L Q K H P V V T A T
UniRef90_M0IJT7 A E G V I G Y L Q N R S T I A A A E V D T E S D
UniRef90_B8FEH4 A E V F M E Y A K S R R V L Q P L P Y A
UniRef90_M7TKQ9 D Q V L T D Y I Q A H S P F D F E L D G R I
UniRef90_UPI00044166F3 E V F A A Y V G A H T P V N V T L D G R I S
UniRef90_R6C172 R Y I T M N Y F R E M Q T Q G K V V E K I E G R I V V E
UniRef90_I0WFR0 R N L L I D Y F T A I D T I S A V S D N R F G P N N
UniRef90_E2N528 R N V L I D Y F K K I D V L N A T
UniRef90_J0SKR6 R D A F N E Y L A A H S P
UniRef90_UPI00045D8D92 I S V V S E Y I L K M K V I Y P A V E G R I K F
UniRef90_I2F472 F E I I T D F V Q E R F A I S P Q V D N N W
UniRef90_H9K0J5 S Q L I A D Y L R E H K T I K A E
UniRef90_D0J285 L D A L A E H V R E Q S R S G P M A L P L K E R I T
UniRef90_W9G6B2 D Q V L A D H V A A N S P L S P T I Q G R
UniRef90_V6SNB1 R N L M I D Y F K K V D T I P V I I N Q R
UniRef90_G7M579 R S L M M S Y I K A G Q L I S P T C S N N W K
UniRef90_G8QUW1 R D M L V Q Y I Q E N G T I Y P K V D N N W K
UniRef90_W6TBQ7 T V L I A D Y F A T H P V V D A T
UniRef90_C2WAJ1 S E L I A N Y M L E R G T I E A T T N
UniRef90_U9WSV8 T E A F I T Y I T
UniRef90_E0D877 S D V F K S Y V E K I K K V D
UniRef90_K1XNI0 R D A I I E Y F K A K G E I N S A L S G R V K Y K
UniRef90_B7QDH9 F E V L V W Y I K T M S P I K T P I E G R I I I E
UniRef90_H9JWY4
UniRef90_U5LIK7 R Q I L M D Y I T E E T I T P T A D N N W
UniRef90_F4AYE7 R N V L I D Y F K K Y D T I A P
UniRef90_R7AYE5 R S L L D Y V K K Y E Q K G Q F V S Q V E G R I
UniRef90_K6C0R1 R Q I L M D Y I S E T K E I V P S I A P I D G D V N V
UniRef90_U2MBR8 R F I I D Y F R E A A Q G R S V D G P D E R I K V E
UniRef90_G9YUH4 R D M I V T Y F A E H S P V A P E V D H N W K
UniRef90_W4YUH3
UniRef90_B3MG79 N D I A I N Y I K L Q Q F V Y P K M E E R I T I
UniRef90_J9TTU3 R D A M I A K I K E L N N I P E S Y I D N N P R V I F E
UniRef90_V4QR20 T E V F I K Y I K K H E T I A A
UniRef90_A0LZ27 R N A M I D Y F K K I D T V Q A K I D D R
UniRef90_UPI000378AC6D W E M L R D H M V S L G D V D Y Q V E G R I T D Q
UniRef90_L7M9C2
UniRef90_H3KDS3 V D V M D A Y L R A H D P L P M P A A G R I T

UniRef90_UPI00047E9C38 1 10 20 30 40
UniRef90_M7P0A5 VGGIVGDMSKDAHAARISGHAYVIDFINRQVQMHSYGCAILS
UniRef90_UPI0003626C41 IGTSTAAMTTPARAAPWQDEPIILDLINRQVQVLETVRAADLIS
UniRef90_L0K814 IGFATGDFVPEENPVVAQIQDITADLNRVQVQLKYADADLIS
UniRef90_M3BPW3 VGTATEETLTTV EARYKDAPIILDLISKVQEDVVRREALLA
UniRef90_G1KR52 MGNLVCDAVVQWNVHVSMLC
UniRef90_S2WDR0 ENRGTETSTLGSLVADRAMLDGKPLIDG
UniRef90_UPI00036FDD23 KIGQVSGVFP GSPAVERSGETPMGNFMA DLMRSKYKTDFA
UniRef90_UPI0003B38CE4 IGTSTTAMSA ATARYQATEAIDFLINRQVQAWAE LPLVLA
UniRef90_Q01DG4 QLVAKGFLHRTKADILA
UniRef90_F3NR81 VGTATEETLTTV DARYKDAPIILDLITKQVEDVAYADLILA
UniRef90_I3CKJ2 IGTKSTDNLLHVR LPSKTHGSMVAPLVA AEGFYQNYNPDLV
UniRef90_M0IE25 LCRINDRPMDRSSEETVAAGGCRVGNALADAYRWATDADVVG
UniRef90_UPI00040E67D0 LAYAPETMDKSKGE WQTTIGNLMAEMTME MGNPDI C
UniRef90_E3FRK1 TEESLGLGSFLT DLSRELMHADVVA
UniRef90_D4YQQ6 SNRGL ESTLGD MVADSMKDTSKVDVIG
UniRef90_G8X612 QSNLIGDLFAETIRENKVADILS
UniRef90_M5JBF5 TDFFAARMAGHPYIDL VNTVQMDVSDTKIA
UniRef90_W9EIG3 ADPLTARQHGYLT FVNTQVQMDAVDTDIA
UniRef90_I2F1Q8 IGDVETEELSA ANVNTQGESVLGNFVMDI IREKSGANVA
UniRef90_Q64VC3 KLG VFTEDL LSTAR PAYFSGESAFIDFLHS LQLLDL S GADIS
UniRef90_D4M9J2 GSFNDVPVMDARK KEVLRSGESPIGNFLADAMRTFRRTDVS
UniRef90_UPI000304E45F IGTASEAMARA TDAYYKDEPIITDFIN FVQTEETVTALLA
UniRef90_G2Z1X5 WQTALIGCLLADITRENKPLIDMC
UniRef90_UPI000374E2A8 VGTATATLTTV DARYKDAPIILDLITKQVEDVVKADILA
UniRef90_W4DNX8 LGYAAADF TAGLPAAGR VQDDTAVITLITQRAMLEASGADVA
UniRef90_A3WJW6 TPRRAE C GQQQETSLQRLLVAESFLQAANPA DFA
UniRef90_B1WVH9 IAVSEVNL DGRRRNLRSGQETNEGNLVA DALLFQAANVDIA
UniRef90_UPI00036C364E VGRSK LADG C DALTKA HGS DLSNLVAKAFLMMSNTDILS
UniRef90_U7JR77 VATSTEEMS AKRSMV E DTPILDFIADALKKTKYADILA
UniRef90_M7MDG7 NTALGNLFAADVLYEQSNPDMV
UniRef90_V5HS36 NMNNVLP RLEYFGTDVNA A
UniRef90_UPI0004783EDF IGEVSGR LFKKEK P ES PLGNVWADALQLETGADAS
UniRef90_R5BAR4 VGHLD AELLP DE HKMAANGS LIANFFNQVQVLEATGADIS
UniRef90_UPI00045EB72B IGTATEPMSA ATARYEDTAA LDFINRQVQAREVQANLS
UniRef90_E8SFG9 T VDFQGERDDVIRT H ETNLGNALADAMEAYGSDFA
UniRef90_Q7U3P0 E VGT T T D S L N G V R A D I R S R E T N L G R L A D S T L W Y A N A D I A
UniRef90_UPI00047D5EC5 EDV R T R E S N L G S F V A D L I R S E T G A D F S
UniRef90_L8GHJ5 VGETRVRRLN RDT CRSL E C S L G L V V A D A F S D W T N A T F A
UniRef90_B0WU98 VATSSEVPLDGD VRENVR SRETNLGNLVA DAVRWQAVPEVVA
UniRef90_UPI00047BB410 VGF L D S E L P T S H R L D M A L N G S N L A N F I N Q V Q M R E T S K A D I S
UniRef90_R6G6G8 S L S E T L Y G T R D Y S R R A E S V F G N L T D S M R W K T G V Q I G
UniRef90_F5YIA6 D G C D D H T T L H G S Q V A D L V A Q A F L A Q T R A D V A
UniRef90_E8M3Z9 I A N S P V E I N G D R M N V R V R E T N L G N A V A D A L L D Y G Q T N L A
UniRef90_M7CVL7 I G R S V V A I T T G G K G V P E T L L G N F F S D A L L N S K I D F T
UniRef90_UPI00046E5CF9 A P L D Q R R N N S N G G D S P L G N I A A D S M R K R N R A E M A
UniRef90_H8MXG5 Q V G T A G A D I S Y D G S C N I T E C A I G S W Q A D Q L R R A T N T S I G
UniRef90_L8GWM5 V G S A V E P V P L T M D A N G E S P L A N L I A D G Q L A T A R A Q L A
UniRef90_UPI00029A699D V A T S T E T L T T E R S M V E D T P I L D F I A K A I K Y N G I P V I A
UniRef90_W4TZZO E I G S L A R T L R T R D C F F G P A P F N S L I H D I Q L D Y T K A D I S
UniRef90_H1HM22 L G T A L T A L D G R R V T C R T Q E S N M G N L V A D A L R E G L S A D V G
UniRef90_V9EV32 L G T T L T S L S R G C C T R R E C N L G S W A C D G F L E W G A H L C
UniRef90_H9JTK9 I G R L E K E I A P E Q K E C A L N G S K V A A T E N Q V Q L E F T G A D F S
UniRef90_UPI0003FBA464 I D M E L D G R E I T V R R S E S N L G N L V T N A M L E A T R A D V A
UniRef90_UPI0002233DCF A E T R Q H G S V I T P L V A E A F M K A V K T D A A
UniRef90_A4BH02 V A Q S P V E L T R A Y G E S A L G N L A D A L L A A A G K D L A
UniRef90_F5RZC9 Q L V A E A F L R Q G Q A D I S
UniRef90_N6XX82 R I G T V A E T L K T E P A Y F G P S A F I D F I H R M Q L L E L T H A D L S
UniRef90_R7CWE3 V A T S T E E L L S A A E S K R K D T P I L D Y I N K V Q T D T T A A L A
UniRef90_U5VW88 V G T V E E P I V C D L Q A C K Y G E S R I G N L I V D A Y R W T V T G A I G
UniRef90_M0MVI6 V C Y A N C D L E C T F H E V R N K E T N L A N L Y A D I L R Y E L D A E I S
UniRef90_A0BWD9 K I G E L G A N L E N L S K Y E M K T P V F E F V L K L L C E E A K T D F S
UniRef90_K2C214 Q M V A E A F L E Y F N A D I S
UniRef90_UPI00031LJ40 G T S S L P S C A G T T G A R G G D I P N V V A Q A F L F Q S N A D V S
UniRef90_W5YRJ4 I G E T T A P I N S F F A V V H D D P S V Q I V S N A Q K W Y T E K Y I Q
UniRef90_UPI000373DE22 V A T S D V P L N G V R G D V R S G E T N L G D L V A D S L L W A T P P R V A
UniRef90_H5XL31 L G Q T K K E W V M D S K V T R R G E S V V A D M V N D L M R K K Y K V D M V
UniRef90_A6QBW9 L G K K L V Y L P E T L E S D W F R E T Q L P L L I C E A V L E T W C K A D C A
UniRef90_UPI00036A0B9A K I G S V T T E L S A K T S Y F E D T A I L D F I S H V Q T E T V E P V I S
UniRef90_UPI000471E851 V A T V D D P I H R D L D R R T C G E S R V G N L V A D A Y R W A D T D V S
UniRef90_Q5UW63 V G Q A T E T M S A K T S R Y E D T A I V D F I S H V Q A D T V R P V I S
UniRef90_D4YJT8 V G Q A T E T M S A P S G R I E D T A V I D L I G T V Q L E N S G A D V T
UniRef90_G9YWQ7 L G Y T S A P I Y R Y L V V E N P M D N F I T D A L R W K T G A D F A
UniRef90_F2IJU2 I C H T L T E W N A K S D L V R T D E S A L G D W M A D V L R H A Y P A D G V
UniRef90_M5BPD9 S K V A D L F N E A Q L K A F A G T D F S
UniRef90_UPI000463D08D E S Y F G S S A F L D L I H E L Q L Q I S Q A D I S
UniRef90_J9CZK4 T G A Q A N L Q A R G S D A A Q I V A Q A F L J A S R A H F A
UniRef90_UPI0004702A2A V H L P E T L T D W F T E S P L A Q L L C E A I N E W C G A D C A
UniRef90_I0HLJ3 I G N T R T A L V I G S S N I A R V I G E I N L G N L I A D A M T E K N L P I V A
UniRef90_E3GKB6 K I G T F T E S I S T H P S F F G P S A F I D L I H T L Q L D I T G A D V S
UniRef90_R5UVJ8 G Y S D V Y L E G E R A T V R S E S N L G D L S A D A N A Y A E A D V S
UniRef90_B4SAX5 I G K A S A E Y S G T E S N H Q D S A I V D L V N E V I Q R H Y A G T Q L S
UniRef90_I0GUQ8 L G C M M A D A Q R A T T G A D I A
UniRef90_W2CJ18 L G E A T G E F G F Q K R C L F A Q C T I G N W A D A G M K W A G Q T Q I G
UniRef90_L8GFL4 K I G T A K E N G M I T R D V N E S K E S P L G N L I T D A Q A Q G I E A D F A
UniRef90_R2TA77 V G V T K V L L D A T E C R F S E T N I G N L I T D A F K Y W T G A P I A
UniRef90_E0VD87 T L T K P Y N K E W F H R S Q L S D L F A E C M Y D Y T E A D C V
UniRef90_F2F6N5 V G R I D R A A P K N E G A E G G A G G P L G N L I A D A Q L I G A T R A Q I A
UniRef90_Q2GAW7 Y A A I P L D G R S S I V R T E E S N L G N M I A D A V I R A Y Y D V D I A
UniRef90_F8P124 L G S T D K E W H L D K K S V R T E E S V A D M V N D L I L E K F K V D L V
UniRef90_M1PP85 G Y T D V Y L D G S R E E V R T Q E T N L G N L T A D A N A A N A V V V S
UniRef90_M2TNZ7

UniRef90_UPI00047E9C38 L L N H G G I R S V I S K G N V T S R T A Y E V M P F E N S V V V V E L K G E
UniRef90_M7P0A5 A T S L F S K E A E G F P G S V V T M R D I V T N Y L Y P N N T L A V C R V S G S D
UniRef90_UPI0003626C41 G A S C F S R T S A N I P K A G P V V T S I K R D D A A G L Y P F Y S N N T L Y E A R L M T G G A Q E
UniRef90_L0K8I4 S A A L F D T K S A N I P K A G P V V T S I K R D D A A A L I Y K Y S N N T L Y G V K V M T G A Q E
UniRef90_M3BPW3 G T S P F S R T S E I P A G G D V T T I R D L S S L Y V Y D N N T L V A K L M T G A Q E
UniRef90_G1KR52 I I N G G G I R G P L I D N G K I T W E D L F A S V L P F G G N T F D L L Q L K G S T
UniRef90_S2WDR0 I I N A G G G L R A D L T D N G K I T V G D V F A V A P F G N E V G Y V E M T G A Q N
UniRef90_UPI00036FDD23 I Q N G G G L R D T F P A K D V T V L G R D A F T V F P F G N Q I A T V V V T G A N
UniRef90_UPI0003B38CE4 I A A P F N A D S A I P A K G D F T I N R D G Y T M L P F S N N T I V T L K M T G A Q E
UniRef90_Q01DG4 I Q N A G G G C R V D I A K G D F T I N R D G Y T M L P F S N N T I V T L K M T G A E
UniRef90_F3NR81 Q A S P F S R T S E I P A G G D V T T I R A L S S L Y V Y D N N T L V A K L L T G A Q E
UniRef90_I3CKJ2 L Q N A G G G V R I D V P Q G G N I T I D T A Y T L L P F F G N T I Y V V V L T G A E
UniRef90_M0IE25 L Q N S G G I R S G P P V G D V T H A N I V S L V P F G E G H L V V A E V T G A E
UniRef90_UPI00040E67D0 L L N H G G I R A V L P K G N V T T R N A F E I M P F E N S L I V V E L L T G A Q
UniRef90_E3FRK1 L I N A G S M R A D L Q A G A L T S Y R G G V E M L P F F E N L A T L T L T G G A
UniRef90_D4YQQ6 I I N A G G L R E D L K D G S I T Y R G G V F D V A P F G N E L G Y V L T V S G A D
UniRef90_G8X612 V L N S G G I R T V I P L G N V T A R N A F E V M P F F E N A A M I L E V L K T G D V
UniRef90_M5JBF5 S T A L F N D E L V Q G F L R K S V T R R D I M T N Y P Y P N E V V V Q R L T G Q D
UniRef90_W9EIG3 A T A L F N D E L V N G F P T K L T L R D I F N N Y P Y P N L A V A E L V T G R E
UniRef90_I2F1Q8 L S T S S S F R A S I A P G S T V Y E D L K N A L P Y V N T I Y V E V L K G E T E
UniRef90_Q64VC3 F A A P L S F D A E I K K G D F R V S D M F N L Y K Y E N M L Y V M K L T V S G D E
UniRef90_D4M9J2 L A N A G N I R S G F R E G K F S E K T L Q E L F P Y Q S R V D L L T V S G D V
UniRef90_UPI000304E45F G A A C F S R S A A I P A G E V T I R D V A G M Y V F E N T L E A R L I T G A Q
UniRef90_G2Z1X5 L L N H G G I R S N L P Q G G N I T S K N A F Q L M P F F E N A L Y I V A L L T G G A
UniRef90_UPI000374E2A8 Q A S P F S R T S E I P A G G N V T T I R D L S G L Y P F E N A N T L V A K L L T G A Q
UniRef90_W4DNX8 A T S L F N D K A D L K Q G P L T T Y A D V Y R I Y P F D N T L Y V V R V S T G K E
UniRef90_A3WJW6 I Q N G D G S R G D I E P G D T F T V G D A Y K L L P Y G N T V L M T I E I S G S E
UniRef90_B1VWH9 L T N G G G I R T D I P A G G T I T S E L D T F D L L P Y G N F V S I F E I L P T Q
UniRef90_UPI00036C364E I Q N A G G V R T D V A M G T I T I D T A Y T M L P F A N T L T E I E M T G Q Q
UniRef90_U7JR77 Q V S P F S R T A L E P K G E V K K K D I A G L Y V F D N T L A A V E I T K G S Q
UniRef90_M7MDG7 L V N H G G I R S I I S K G D I T T R T D A F E I M P F F E N S V V V A A I K G S Q
UniRef90_V5HS36 V I N G G T I R A P L P Q G P I T M G D I L T T A P F G Q T I I T V T L N G T A
UniRef90_UPI0004783EDF V Q N G G L R I P E L P A G P I T L G K D I Y E L M P F P N N T M Q V I V E M S R G
UniRef90_R5BAR4 A T S L G N T V K L N R D V T I R K I V S T Y I Y P N N T L K T L C V T G A Q
UniRef90_UPI00045EB72B I A A P F N R D A A I P A G D V T S V R D I A G L Y I Y D N N T L L G I K L T G A Q
UniRef90_E8SFG9 V T N S G G I R A S I A K G K V T T L N Q D V T V L P F G N T I A Q I L S V T G S A E
UniRef90_Q7U3P0 L K N G G G I R D T I A G S P I T L N Q V N A A L A F D N K L T I M D L T K A V
UniRef90_UPI00047D5EC5 C T S L S N D P L G L K K D I T V R D V L G T Y Q F A N T L E V K E V T K A V
UniRef90_L8GHJ5 L Y N G G T L R S D S T Y G P S I T L K H L V S L L P F P T P S S S K S P A N N
UniRef90_B0WU98 M I Q A G N F R N P I P V G S L T L N G K L I E A A P F G S T A D M V K I S P A N K D R
UniRef90_UPI00047BB410 I Q N G G I R T V I P A G P V T S E L N T F E V S P F G N T F S V S V D V V P R D R
UniRef90_R6G6G8 C T S F A N V I K G F N A K N V T V R D I L S T Y P Y P N T L A V I E V N R E T
UniRef90_F5YIA6 L L I Q G P A I R A N L N A G E V I R N Q L L T A L F P D A P C V T L K G E V
UniRef90_E8M3Z9 I Q N G G G A R A N I T Q G K F T V A G A T K V L P F N N T M V N I T M T G A E
UniRef90_M7CVL7 V T N G G G L R E T I K D K P I T K G D I I A V L P F G N S I A Q V A A T G Q N
UniRef90_UPI00046E5CF9 F S T R G G L R N A L P K G N L T T G N I F E L M P F G N E I L L K L S G Q T
UniRef90_H8MXG5 L T N S L G I R D N L Y A G V V T Q E A M F N V F P F E N T I N I M Y L S G V E
UniRef90_L8GWM5 M I N S G S V G G G W A E G P I M A I D V Q T V V Q K Y G D R F V Y T M S V T G A E
UniRef90_UPI00029A699D L S N P D S L V D L P Q G P L D Y A T L Q N V Q P Y G D R L Y L V L T G E Q
UniRef90_W4TZZ0 Q V S P F S R T A A F P K G D V K I K D I A G L Y V F D N T L A G I L L T G K Q
UniRef90_H1HM22 L N A P L K F D V C I K N G P V R V S D L F N L Y T Y E N Q L Y V L R M T G Q E
UniRef90_V9EV32 L I N A G Y I K G D K L P K G D P I T W K W L E K Y L P L M K P T V V V L S L R Q
UniRef90_H9JTK9 L I N S G G L R V Q I A P G E V T T E G L L M A I P F F E N Y I Q V Y D L K G E Y
UniRef90_UPI0003FBA464 C S S L S N E P M G L P E K L T T R D I L N I Y P F A N T E V V K E V T K A D
UniRef90_UPI0002233DCF L L N S G T L R S N H P A G N F T I R D L L A I L P I V D P V L V V R V T G A Q
UniRef90_A4BH02 I Q N A G G V R T D I S M G E L T V G H A Q N L L P F N N I I E L S M T G E E
UniRef90_F5RZC9 L T N S G G I R N E I P S G P I T M G G V T S T F P F P N E L A T M D L T G K Q
UniRef90_N6XX82 L Q N G G G V R V D L A M G T V T V G N I Y T V L P F K N T L V A L D M S G A E
UniRef90_R7CWE3 F C A P L S Y D A V I R A G D V Y M R D M F N L Y R Y E N M L Y T M L L T G R E
UniRef90_U5VW88 I A A P F S R T A V F P Q G D V K I K D V A G L Y I Y D N T L E A V V L T G A E
UniRef90_M0MV16 L N S G G F R R R Q P P T G D V T A F D L V G V T Y G A D L V V L T I D G K D
UniRef90_A0BWD9 F F N S G T L R A D I H K G I I T Y K E L D K I F P M A D Q I V K I N L K G S D
UniRef90_K2C214 M E T G A S I V R D L E A G P I Y L K N I Y R L M P Y N N F V I T K M S G S E
UniRef90_A0A031LJ40 F Q N A G G V R V D L A K G N I T V A D L Y Q V L P F K N T L V Q L I N M T G Q E
UniRef90_W5YRJ4 I Q N A G G V R T D I E A G D I T I G D G Y T L L P F A N T L V D L T M T G A E
UniRef90_UPI000373DE22 G T S G G P N Y F T D I P T G E L T A V K S A A D V A V Y P N T V N V Q L L R G D Q
UniRef90_H5XL31 I Q N G G G I R S V I P A G E L T A L H T Y E V L A P F A N F A V V V E V P R D V
UniRef90_A6QBW9 L N N A G A F R G I Y P K G N I S N T M L K E I D E F G N Y A V L L T M K G K Y
UniRef90_UPI00036A0B9A F L N A G L V L D H L K R G T V T K F D L H R I L P H P I N P C L I T L T G A Q
UniRef90_UPI000471E851 Q A S P F S R T A E F P A G D I T I R D V A G L Y V Y D N T L A G V E I N G A Q
UniRef90_Q5UW63 F V N G G L R T G R P L S G E V T A G E V A S V N P F G G R V D V L H V I N G A Q
UniRef90_D4YJT8 Q A S P F S R T A E F K K G D V T I R D V A G L Y V Y D N T L S G V K I N G K Q
UniRef90_G9YWQ7 A V A L F K D T S D L K K G D L T N Y N G N A L F D I Y K Y P N V L Y T V K V I N G A E
UniRef90_F2IJU2 T S N G F R F G V P L G R A E I T T A D L W R M L P V N E H M K I G T V T G K Q
UniRef90_M5BPD9 L T C G G T L R G D Y G P G D L T L G D L L E I L P F E D P I V V Q A L D G E T
UniRef90_UPI000463D08D C T S L S N D P L G L H K G T T I R D V L G I Y K F S N T M E V K S V T K A V
UniRef90_J9CZK4 F A A P L S F A A E I K Q G P I F V S D L F N L Y K Y E N M L Y V M E L T G Q E
UniRef90_UPI0004702A2A F L N A G L V L D H L K R G T V T K F D L H R I L P H P I N P C L I T L T G A Q
UniRef90_I0HLJ3 L Q N A G G V R V P L K A G T L T M N D A F T R L P F T N V L V E L D V T G A Q
UniRef90_E3GKB6 L E N G G G V R A T I R R G D I T V G D S I N V L P F G N T L A F K E V T P A I
UniRef90_R5UVJ8 F A A P L S F D A E I K E G D V S V S D M F N L Y K Y E N M L Y V M T L T G K E
UniRef90_B4SAX5 L K N G G G I R A Q I T D G S V S Q L D V E N S L R F N N M L M I F D T A E G E
UniRef90_I0GUQ8 A S A S F N T S Q N I S K D D L T L Q E M S G L Y I Y E N Y L Y G I E I N G A E
UniRef90_W2CJ18 I Q N C G G R Y E T L P K G G M T V G D V L R L D P F G N E M M I F N L T G A E
UniRef90_L8GFL4 L F D G A G L R A G T S Q G N V T Q G N I L V R T L P F Y N Y V F T F D L T L E T
UniRef90_R2TA77 M T N S G G I R A D L V V G D I T W G A A Q A V Q P F G N I M Q V V E M N G A Q
UniRef90_E0VD87 I Q Q G G G I R A S I N N G V L T R E D I M T T M P F F T S L S M V Q M N G K T
UniRef90_F2F6N5 I F N A G I F V E P L R K G L I S T Y D I H K I F P H P I N I C V V Q I T G N E
UniRef90_Q2GAW7 F M N P F G I R A P L A D G T L T F G D I Y L C Q P F G N N V V T E T M T G A E
UniRef90_F8P124 L T N S G G L R Y L L P F D N P F V V K R L P G R T
UniRef90_M1PP85 L N N G G A F R G N Y P A G P V T D T M L Y E I D A F E N D I Y L L K K G O Y
UniRef90_M2TNZ7 I K N G G G I R A A I P N G A V S A L D I G N A L R F D N S L I A L D L T A E G

UniRef90_UPI00047E9C38 A L L K M V D Y L I Q S K R A H P V A G I Q L V L N K N N T V K T F T V I G G
UniRef90_M7P0A5 L K E A L E E L S A H P K P Q H T Y N Y D M Y A G I E Y T I D L I A Q P P G D R H E G G
UniRef90_UPI0003626C41 L K D Y L E E Y S A R Y Y N T R T P Q Y D A V S G L E Y T I D L I A Q P P A G E R F N G
UniRef90_L0K814 L K E Y M E W S A R Y Y N T R T P A Y D M F A G L V E Y K I D L I S K P A G E R Y F N G
UniRef90_M3BPW3 V R A Y L E E Y S A E Y F N P D Y Q N Y D Y V S G V R Y D P A G S R I K N L T F D G G
UniRef90_G1KR52 L K E A F E H S V Y R H G N G S T G E T L L Q V S G L R V V Y D L S R K P S N R P V Y G
UniRef90_S2WDR0 F K T L L E E Q Q W K E I G E N S T R P M Y T Y D P A R P M G E R I L T S L L L D Y G
UniRef90_UPI00036FDD23 L W K A L E E Q G V G N Y P G D G R F P Q I S G F K F S F D A S K P I G S R I L V E
UniRef90_UPI0003B38CE4 I R E Y L E F S A S Y F K Q T G F A S Y D I D I A R P P G S R I L S N L S Y A G
UniRef90_Q01DG4 L K A V L E E D A L S S D P K S T G A Y P Y V A G L R M D V D M S K A K G S R V S W
UniRef90_F3NR81 L R A Y L E E Y S A Q Y Y V P D Y N Y D Y V S G L T Y D I D I A Q P A G S R H N G
UniRef90_I3CKJ2 V K Q A L L E T N H F D N G G S S G S F P Y A Y A G I R Y T V D M N Q A K G Q R V T Y
UniRef90_M0IE25 L L E I F G A A F G P E W W H A H I L S G A R I V W D D A R D E V V I E A F V G G
UniRef90_UPI00040E67D0 I R E M A E Y I L K E K K P H P L T G L K I I A D K N T S K I K A L L V N G G
UniRef90_E3FRK1 L W R L L E E H V A R Q G V Y Y Q S G V Q V E L A R C P G P G R L K R I S L P D G G
UniRef90_D4YQQ6 F K K A L E E Q Q W K R T D L N Q S Q N S R P L S N V R Y T Y D P S A K Y G E R I N D
UniRef90_G8X612 I K D A L E V I N F F I K E K K P H P F A G M S F T I S S D N K P K D I K I G K G
UniRef90_M5JBF5 L R Q A L E E Q C A S G Y F Q I N D G D E V V V N P K Y L W P K V I E H Y N Y D M W S G
UniRef90_W9EIG3 L R K A L E E Q C A S G Y F Q I N D G D E V V V N P K Y L W P K V I E H Y N Y D M W S G
UniRef90_I2F1Q8 L E K I L N H S V S Q S G T G F F S Q V S G V R F I I S N G K A T S I E V Q E
UniRef90_Q64VC3 I K D F L E E S Y M W T N T M K F D S A A G I I Y T V D V T R P K G E K V V D G G
UniRef90_D4M9J2 L R K A M E L S A S F R T P T G G F L Q V S G L R V V Y D L K N P P T T F N E W G
UniRef90_UPI000304E45F L R D Y L E E F S A R Y F V R T P A G T E V D P A R L T P A G S R I T D L R F A G G
UniRef90_G2Z1X5 I L J E M T Q Y L I A E F K K P H P L S G M T F T I D K N N Q A K N I E I Q G G
UniRef90_UPI000374E2A8 V R A Y L E E Y S A E Y F V Q D Y N Y D Y V S G G F S Y D S R I K N L T Y N G
UniRef90_W4DNX8 L K A H M E A S A H F R Q W Y L Y D M F A G I N Y Q I D I S Q Q P V G R R Y R G D
UniRef90_A3WJW6 L K Q V L E E A L N F D D N I G A Y A Y G A N I Q Y S L N L Q Q G F G D R I S D
UniRef90_B1WVH9 L K T I L E N A V A S F S I L M G R F A Q I A G F N F T Y N P T E T P I E I D K G
UniRef90_UPI00036C364E I L D V L E E A T Q P S G S T G S Y P Y A S G L R W D M N L S K P F G Q R G T W
UniRef90_U7JR77 L R D Y L E E Y S A R Y P A S E G G H T Q Y S I D I S K P V G Q R V L G L S W G G
UniRef90_M7MDG7 V N D L V D Y L V T A K R A H P I S K L N L T V D T N Y Q L V D A R I N N
UniRef90_V5HS36 L L Q M F E H S V E R I Q L P K Q R K R F T G M R V V Y N L S L P S L C R P V Y
UniRef90_UPI0004783EDF T Q R F F D L T A A D G N Y P V S K E V Q F V L K G K R A D R L I T Y S G
UniRef90_R5BAR4 L K C A L E E R S A E Y F A Q H F G N Y D Y F S F D I R R S V G D R V V S I K Y K G
UniRef90_UPI00045EB72B V R A Y L E E K S A E Y F K Q V P A A G S Y A S T D V T N A P T R I T D L A Y G G
UniRef90_E8SFG9 V W K A F E H S L S A P T M N G G L L Q V S K S I Q V Y F I E D M N L N K Q T G Q F
UniRef90_Q7U3P0 F L J A I V E N V S R A P A L D G R F P H F A F V T Y R P G I E A L S L T E A S
UniRef90_UPI00047D5EC5 I K Q A L E E R S A E Y F D Y H Y N Y D Y Y A G L E Y T F D L T R P V G D R M D G G
UniRef90_L8GHJ5 S R P R S N S V S K V P V Q E G R T F A Q I S G M R Y V Y T R S Q P A G Q R V K G
UniRef90_B0WU98 I W S M A E H S F T W D I E G R T N C Q V S G L R I R I D P S K P F Y S R E V Y
UniRef90_UPI00047BB410 L R Q L L E R V A A L P G Q A G Q F M Q V S G M R F T Y D V I E E T A Q V V E V N
UniRef90_R6G6G8 L K L A L E E C A S Y F D N D N G Y F A N I N Y T F D G N A V V S I K Y K N
UniRef90_F5YIA6 I R S A L E N V S A S F P N E N S D I H I S G I L V I E F D Q N A P A G N R I D G
UniRef90_E8M3Z9 V K Q V L N E A V D K K G S D G A Y P Y A A G I R Y D V N F N R P S G E R V H W
UniRef90_M7CVL7 I K D M F T K S Q P L L D P S G G F L Q I A G A K V Y Y D T S L E P K R I T Y G
UniRef90_UPI00046E5CF9 T A K L L N Y I A N S E G Q P V S G L R M V Y D N H Q P K E V L I G G
UniRef90_H8MXG5 M Q E M F D F V T E R S A E R G S Q A Q I S S G A R F T M D C A Q V Q D I E I N G
UniRef90_L8GWM5 L L E A L E E N S V S L T N G R F V Q I S G L K F S W N S N Q D V G W R V V N
UniRef90_UPI00029A699D L Y A A F N H F A D D V G R N G P A V S S N V L Y T V D T R L P E G R R V D G
UniRef90_W4TZZ0 L K D Y L E E Y S A K Y P A S E G G D T Q Y S I D I S R P V G A R I L I G L S W G G
UniRef90_H1HM22 I R S M L M Q Q A P D G Q W H W R F D T A A G I D Y E V N A A R P H G S R I N G
UniRef90_V9EV32 L K D A L T Y W L R R Y P M S S Q P H F S G I R I T Y E A K N P N I L S I R G
UniRef90_H9JTK9 L L E A L E F S V G V A Q T T P S G D F S S S R M V I S A T V R C I E C D V P Q Y
UniRef90_UPI0003FBA464 I K E A L E E R A A E Y F E I H Y N Y D F F A G L W Y E F D L S R P V G D R V D G G
UniRef90_UPI0002233DCF L L E A L E E N G V Y K Y P A D G R N F P Q V A G I E F G F D P D A E P G H R I Q G
UniRef90_A4BH02 I K S V L E E Y S V D E N G T T G G F P Y A A G L R W D L D M S Q P R G Q R N T W
UniRef90_F5RZC9 L R T A L M E H A A S L S N G V L Q V S K G L E M K Y D P I I G Q R V V I E F T L N G
UniRef90_N6XX82 I R A A L E E M Q S V V A G N T G S Y P Y A G A L R W Q V D L R Q P R G G R I S W
UniRef90_R7CWE3 V K D Y L E E Y S Y T L W N F A F N F D S A A G I C Y T V D V T R P Q G E K I D G
UniRef90_U5VW88 V K A Y L E E F S A K F F V P D Y N Y D V F S G V D Y D L D L S R P V G D R I D G
UniRef90_M0MVI6 L L A T L R H A A K J A R A D G Y R W H F S H V S W D D A K N E L Q K A R V D G
UniRef90_A0BWD9 L L K I L E N G V K W P N F D G R F L G V S G I S F Q P Q G S R I V N V K I N G
UniRef90_K2C2I4 I K K L I D Y S I S K K K T P F F V Q T Y G L T Y E E E G G K A K N I K I K G
UniRef90_A0A031LJ40 I K D T L E D A V I E K K N T G S Y P Y T A G L T W Y V D M T Q P I G K R L T N
UniRef90_W5YRJ4 I R Q V L N E A V A F D G S T G A Y P Y A A G L R W N V D M N R A E G D Q T Q W
UniRef90_UPI000373DE22 V R E W L E H A A G Q F A E A S G A F M Q V A G L S F T Y D P A R Q A Q E V R E G
UniRef90_H5XL31 L R Q L L E R V A A A P E A S G A F M Q V A G L S F T Y D P A R Q A Q E V R E G
UniRef90_A6QBW9 I L J E I L E H S A A Q Y K L G G F M Q V S G L K Y T V K L P N K I Q Q N G K W
UniRef90_UPI00036A0B9A L E E V L V J E T L D P K G F R G K Y L M G R F V Y R Q I R F D H A L R K I Y I D G G
UniRef90_UPI000471E851 L R D Y L E E Y S A R Y F K Q D Y N Y D A L A G I D Y D I N V S K P T G E R I D G G
UniRef90_Q5UW63 L R T L L Q A A F R P H R E D G R L W H G D I V E Y D T E A G R L L G V A V N G
UniRef90_D4YJT8 L R E Y L E E W S A R Y F K Q D Y S Y D A V T G V K Y D I N T S K P V I G E R L D G G
UniRef90_G9YWQ7 M K A Y M E W A A C W Q D Y P G Y L H D H F I G L N Y E V N R I E N V T F Q G
UniRef90_F2IJU2 I K Q W L F A S N Y H D R F G G W L V R F S G M T V K F N S S R V E S I T I K G
UniRef90_M5BPD9 I W N A L E A G S T W P A Q E G R F P L V S G I R L E W S R L T P G N R V K G
UniRef90_UPI000463D08D L K Q A L E E R C A E Y F D Y H Y N Y D F F A G L W Y E F D L T K P V I G E R V D G
UniRef90_J9CZK4 V K D Y L E E M S Y A G W T N R M N F D S A A G I R Y T V D V T K P E G E K I Q G
UniRef90_UPI0004702A2A L H D L L W N M E L K L G L G F R G K L M G K F I Y H D I R F D Q Q Q Y I K N
UniRef90_I0HLJ3 M V J A A L E D A V S N H Q S S G S H P Y A A G L R W N L D M S K P K G S R F S W
UniRef90_E3GKB6 L Y E A L E E N G V S I T G Q S G G C F P Q I S G M S F T Y P R N P A R D V K T G E
UniRef90_R5UVJ8 I K D F L E E M S Y I M W N Y S F N F D S A S G I Y T V D V T K P Q G E K V D G
UniRef90_B4SAX5 L K A A L E H G V A A G T L Q G R F P Q I G G V S F S W D P D Y P A G S R V D G
UniRef90_I0GUQ8 L R K Y M E H A A S F Y G T S P D Y N Y Y T I D M T K P V G Q R I T K L I Q Y Q G
UniRef90_W2CJH8 V K E L L K A I C R A D D Y G P A Y Y Q I D L G R T N R E V K A I K V R N E K G
UniRef90_L8GFL4 G L G M L N E S S E A S D I S A V A Y L Q V S G L N T Y N P A E Q V G L R E V V W
UniRef90_R2TA77 I E Q V L N E Q Y D Q E E R Y F L Q I S G L S Y T Y P F K V I G M H K K D G
UniRef90_E0VD87 L H E G L Q Y S T E R H V G R G Q F L H M S G M K V K Y D L N K N P G S R P R Y
UniRef90_F2F6N5 L K E I F T Q S E N E D W P R Q E L K G L G F R N Y G I E M T K Q R E L Y I N G
UniRef90_Q2GAW7 I K A V L E E G L D D N G P R Q A L K A P S T G F E F R Y D P A R T S G D R I D G
UniRef90_F8P124 I L S A L E E N S V S D I V D G E G F F Q H S I S L P S L V P Q T V H P M N A H E T G
UniRef90_M1PP85 L R E I L E H S A S L G E G G F L Q I A G A R L K I Q T N Q V R N K D N E S Y
UniRef90_M2TNZ7 L K A V L E E Y S G I A G A T E G R F P Q V G G V R F S F D Q S L E V I G S R V R D

UniRef90_UPI00047E9C38 K[V]I D K D K S Y F V A T S D Y L V T 140 G G D N M T F F K D A L S K T E T D Y K 160
UniRef90_M7P0A5 H L L K P D E T L E I V L N Q Y R A A V G G G G Y H M F G P S K I T T R E I R V P M
UniRef90_UPI0003626C41 A P I D R D A A R F V L A V N N Y R A A G G G A F P H V A R A E Q L W S N S D E I
UniRef90_L0K814 K P V D R D D Q R F V L A V N N Y R Y R A N G L K S G G A P L G I D Q E P Y F K W S N S K T A I
UniRef90_M3BPW3 A P V D D A Q R F V F A V N N Y R A N G G G G A F P H V A S A P E L W A S E S T E I
UniRef90_G1KR52 V P I D E M E K T Y K V L P S F L A G S G G D G S F Y M L Q G N R S N N H S S G D G L D
UniRef90_S2WDR0 Q P I D P E Q A I Y S V G S V F L L S G G G D S F D V L K N A T L T T I P S G D G L D
UniRef90_UPI00036FDD23 V T K K D S K E Y T L T T L D F V I Y G G D G Y N V F S P A Q A K V Q Q G A L
UniRef90_UPI0003B38CE4 S N I G D T S R R F V V A T N N Y R A A G G G N F P G V T T A P V V Y D A Q L E I
UniRef90_Q01DG4 E N I G D T S A T Y E V A T N N Y R A A G K D G Y V T F A K A G T Y A D T Y M E Y
UniRef90_F3NR81 E P L D D T A Q F V L A V N N Y R A A G G G A F P H V A N A K E L W S E S T E I
UniRef90_I3CKJ2 S P I N N E T L Y H V G V N S F M A S G G D G Y T T L K N A E R R V D T F F D Y
UniRef90_M0IE25 D P I D P D A L Y T V A T S D Y L L H S S V E F A A L T Q A H R A G E F E I Q
UniRef90_UPI00040E67D0 K P V E E N K I Y F V G T S D Y L S N G G D R M N F F K K G I Q S Y D M E Y K L
UniRef90_E3FRK1 R P V R P E R T Y R V V M P D F L A R G G N G L G P L K D A I D L G L G G E L L
UniRef90_D4YQQ6 E P L D L E K R K Y T I G S V T F L L E G G D S F D A L T A G K N L V N M G N L D
UniRef90_G8X612 N D L D L E K T Y Y V A A N D Y L A S G G D R M E F F L K A T R K I S I D Y K L
UniRef90_M5JBF5 I D Y T F D A Q V I E V A M N Q Y R A T G A G G F D M F N P S N K T I R E I Q G S M
UniRef90_W9EIG3 K A V T E D E Q L I V A M N N Y R A T G G G N Y P M F A S S K I Q R Q S P K T I
UniRef90_I2F1Q8 D P E C P D A T Y L V A T T N Y Q G L F A P G Y K D L F A G L P C T D T G L D V
UniRef90_Q64VC3 S P F R M D H I Y K V A L N S Y R G N G G G G P Q E K L K E R I L F S T D K D
UniRef90_D4M9J2 E P V E D S A Y Y T V A I S W L S E G G D R Y Y L F K G L P S Q D S G L D
UniRef90_UPI000304E45F E P V A D D A R F V L A V N N Y R A S G G G N F P H I A T A E Q V W A N S D E I
UniRef90_G2Z1X5 K P L D T N K Q Y F V A T S D Y L S G G D S M E F F K K S T T K Y D M N Y K L
UniRef90_UPI000374E2A8 A A L D D T Q Q F V L A V N N Y R A N G G G A F P H V A S A T E V W S E S T E I
UniRef90_W4DNX8 R P L A D T D E L Q L A V N N Y R Y S S L L K A S G L V S A V K H W E S D C S V
UniRef90_A3WJW6 I K V W D D E Q Y R V V T N S Y L A G G Q S G Y K T F S D R G R A H N T G V I D Y
UniRef90_B1VWH9 R I L G N A P S V S V A T S D Y L A R G G D Q Y P F G D T P F T N V G I T Y
UniRef90_UPI00036C364E A A I D K T K T Y K V V T N S F T A G G K D G Y L T F G D A S K K T D T F L D Y
UniRef90_U7JR77 K P V N D N Q K F I M A L N N Y R M N G G G G Y P H V S E A P V A W D G L V E I
UniRef90_M7MDG7 K A I D T S K I Y Y V A T N N Y L Y N G G D G M D F F K P S D S L Y I L N Y K I
UniRef90_V5HS36 E D V V P D E M Y T I V T T D F I A K G G D G F A K A E K Y G E S G P V D
UniRef90_UPI0004783EDF K E I D P Q A T Y R I A L P D Y I A N G G G D A D F L T D L P R E N T G Q F I
UniRef90_R5BAR4 E E L S G D K R I T L C M N N Y R A S G A G G Y D I Y R Q Q T V R E L P T E I
UniRef90_UPI00045EB72B V P V A D G Q E F V A I N N Y R Q S G G G N F P G V T T A P V V Y N R Q M E I
UniRef90_E8SFG9 E D L D M N R T Y A V A M N D F T A S G G D G F D M F G G K P R E E G T I S L
UniRef90_Q7U3P0 R V Q N L E E T F T L A T N N Y Q A G G G D G Y Q A F V P L E N K I E T V I G E
UniRef90_UPI00047D5EC5 T E L S D D A T Y T L V T S N Y R A T G T G G Y Q C I G N C K T I R S T T D E M
UniRef90_L8GHJ5 K L L Q A D K K Y T L A T K A Y I A D G H D G F E S L P G G K V I V D E E N L L
UniRef90_B0WU98 S P L N P S A D Y Y A V V P S Y L A D G K D G F V W M K N A T R R W S G P L D
UniRef90_UPI00047BB410 T G E V L T P G E R V A V N D F S A R G G D G Y P F V G L D F T V V I G R T D
UniRef90_R6G6G8 E E L S N D E L T L V M N N Y R S S G A G G Y E F Y E N C K V I K E L L V I E M
UniRef90_F5YIA6 S P F D P D A V Y T C A S K S D S L W F I P N W E V L T P G K D F E L G H G T I
UniRef90_E8M3Z9 S A L S D D R E L V V T N D Y I A G G K D G Y T T F A D K S K Y E N T L K L Y
UniRef90_M7CVL7 Q P L D L T K I Y Y L V T N D F L A A G G D G Y
UniRef90_UPI00046E5CF9 E A F D S S R D Y Y V L T Y D Y L Y N S G G D A F L S E A L E S R T V G K R L
UniRef90_H8MXG5 K P L D T N G T Y K V A V N D Y I A K G G S G F T V L K R N T T R I E T G I S L
UniRef90_L8GWM5 A W I N N T R Y S L S M L D F M A K G G D G Y T L F T A N G S N V L N F G Y T L
UniRef90_UPI00029A699D A P L D P Q Q Y T V L V N E F L S S P E W N G S P F A E N G R R E S G M T D
UniRef90_W4TZZ0 R P V A H D Q R F V L A I N N Y R M S G G G D Y P H V T E A P V V W D E I L E I
UniRef90_H1HM22 R P F A D E A H Y R V A M N S Y R G N G G G P L A E I P S R I E S I S P E D
UniRef90_V9EV32 E G Q E E A E M D R L V T V M P L V S N L D G W H F F K R A R Q L R S G P L V
UniRef90_H9JTK9 E P L D V A T Y R V V T Q N Y I L G D G G G Y T M L S N R E N L E N L D V D
UniRef90_UPI0003FBA464 T A L S D D D A K Y T L V T N N Y R A T G T G G Y K S I A R C K T I R S Y T E E M
UniRef90_UPI0002233DCF Q Y L R K K L Y L V T N E Y I A N G
UniRef90_A4BH02 Q D I D P R E T Y R I A T N N Y I A L G R D G Y E T F G K D G R Y Q D T Y I Y Y
UniRef90_F5RZC9 K P I E D A T V Y H I A T N S F L A D G G F S T T F T E G K R N T R G G Y Y V
UniRef90_N6XX82 V A L D D S A R Y R V I T N D F L A D G Q D G Y T L G T G E R R T D T G L A Y
UniRef90_R7CWE3 R P F D T A A T Y R V A I N S Y R G N G G G E L L T I G A G R I V E I T P K D L
UniRef90_U5VW88 V A V A D A R F Y V A V N N Y R R S G G G N F P G I V K T D V V I N A Q Y G L
UniRef90_M0MVI6 S P V D P N T Y E I A T T E F F V A G N D D L F P A F G P D D V V A S Q E L Q
UniRef90_A0BWD9 Q D L E M D R V Y K A A S Q C Y I T M G F D G F I K I Q D D Q Y I I D K N A E I
UniRef90_K2C214 E A V S D D K L Y T V A T D N Y M S A G G A E D N L K N A E R R T A S E K L I
UniRef90_UPI00031LJ40 I Q V R N N Q S Y K I V T I N F L A D G A G A D Y Y H T L K K G E R R T E V G L D Y
UniRef90_W5YRJ4 R A L T D G E T L N V T N S F T G G G R D G Y V T F T D D G R S E D T F L D Y
UniRef90_UPI000373DE22 K P V E T K D Q F L V V T N N Y R A S G G G N F P N L D G S N I V T S P D E T
UniRef90_H5XL31 T N E I V T P G E R V A T N D F S A R G G D G Y P F A D L P F T S V G M T Y
UniRef90_A6QBW9 V D I E P E K E Y T V L T N S F I A K G G D G Y Y W F K Y G T D A Q N T Y A T F
UniRef90_UPI00036A0B9A R P L E P K R I Y K L G T V D M Y T F G D F P H I R E A K A H Y F M P E F L
UniRef90_UPI000471E851 S E I G D T D R F L A I N N Y R Q S G G G Y P V I D G L K E V Y N E Q V E V
UniRef90_Q5UW63 Q E I E A S R E Y R L A T N S Y V A Y S D D W P I P H E A T V D S F G L P
UniRef90_D4YJT8 S E L K D S D E F I M A I N N Y R A S G G S G Y P V S D L P E V Y N D Q I A I
UniRef90_G9YWQ7 K P L T D D M T L T C V N D Y R Y T G L K N E G I I S G E K E W S S A S V
UniRef90_F2IJU2 K P L E P D K T Y K M A S C N R T G E P I S T M C R L K N A V D V S L Q D Y T L
UniRef90_M5BPD9 I W R D A S K T Y R I L V T R E Y M A A G H D G Y D A L K G K P F L I D D E V I M
UniRef90_UPI000463D08D T E L E E D K E Y T L V A S N Y R A T G T G G Y E C I L K N G S P T I R T Y S E E M
UniRef90_J9CZK4 T P F D L H R R Y R V A V N S Y R G N G G G A G L K E K R I F A T D K D L
UniRef90_UPI0004702A2A R P L Q L D H I Y K L G T I D M Y T F G H F P H I H E A E K Q Y F M P E F L
UniRef90_I0HLJ3 S A I L D P A K T Y T L V T N D F V A A G Q D G Y A T L G K V G A V N T Y L L Y
UniRef90_E3GKB6 E G S R V T A I Y V L C S N D Y E I A G G D G Y D M L V G L P S V G E G G S L
UniRef90_R5UVJ8 S P F L M G K V Y K V A L N S Y R G N G G G G P Q E K K D R I F S T D K D L
UniRef90_B4SAX5 I S L V L G N D Y H I N L Y N D F L A N G G D G Y P M K A N G S N F R Y I T V E D
UniRef90_I0GUQ8 K D V K D S D K F T L A I N D Y R M N G G S G Y T N G K K P K I V F D S M R K M
UniRef90_W2CJ18 G K F D E N R T Y K V A V N S Y V A S V A D Y K R G D K D G T R L H V K S
UniRef90_L8GFL4 E Y L V M D K A Y S V A T I D F L Y A S G G L G F T M A A H G T N L Q K G T R V S
UniRef90_R2TA77 T A I Q P D E T Y L V I N D F L F G G G D G F S G F T S G Q L I N A I Q P D
UniRef90_E0VD87 N P L N M T E E Y T V L M P T F L K L G G D N F T M F K
UniRef90_F2F6N5 K L M E P D R I Y R L A T L D L F T F G Y F P S F K Y A K K Q Y L L P E F I
UniRef90_Q2GAW7 Q P L D M T R T Y R V T V N G F L G L G G D G F S G F V G K P D T V T G P T D
UniRef90_F8P124 V T S T P D A Q Y T A M V N F I A E G F D G Y T L F R D A P V I G N V H A S C
UniRef90_M1PP85 S P L D P E K T Y S V A T N A F L A E G N K Y W F N Q Y G O N Q T N Y T T L
UniRef90_M2TNZ7 A G V D P E M A I T V V T L S F L A A G G D G Y P F L D Y A S N F R Y L T T G D

UniRef90_UPI00047E9C38 R N A M I D F F S K V D T I A P K V D 170 180
UniRef90_M7P0A5 T E L T A G Y F K E H P V V S A
UniRef90_UPI0003626C41 R N T I I Q W V R A K G E T V D P A A F A S V G
UniRef90_L0K814 R D F I I K Y I L K A K E T I K P L V
UniRef90_M3BPW3 R T R I A E W A T A K G V L D P K D F A S E D N N W K
UniRef90_G1KR52 V Q V V S S Y I T K M G R V Y P A V E G R V M F
UniRef90_S2WDR0 R E W I Q K Y L E A N P K V A P
UniRef90_UPI00036FDD23 L D V F V D A L K A A G K V T Q V P A A D G R I
UniRef90_UPI0003B38CE4 R Q L L D W V S E T G T I D P A V F S A S S V P T W R
UniRef90_Q01DG4 A Q T M I D Y A R E M K T V A P P V A E
UniRef90_F3NR81 R T R I A E W V T A K G V L D P K D F A
UniRef90_I3CKJ2 A E S F V N Y M K E V G T L S S P
UniRef90_M0IE25 H D V I A R Y A R E V G F D A E I E G R I
UniRef90_UPI00040E67D0 R N L M I D Y F K K T D T I P V I T T E R I V F E
UniRef90_E3FRK1 R D A L I A F W Q K A Q R P L A A P P P G R M R F
UniRef90_D4YQQ6 R D Q L A K Y I L A K S S V G V T V G A P Q G D I
UniRef90_G8X612 R D M L I D Y F D S V D I V K V P
UniRef90_M5JBF5 T D H L I H Y L S E Q G T
UniRef90_W9EIG3 P N L M I D Y L K N H Q P
UniRef90_I2F1Q8 Q K I V K E Y M Q N N S P V S A R L D G R I
UniRef90_Q64VC3 R F Y L M Q Y I E K K G T L D P
UniRef90_D4M9J2 Y E V L V G Y I K T F P D G A L K L A P D Q R I T V R
UniRef90_UPI000304E45F R N T I I S W V Q E N G E T D P A R F A
UniRef90_G2Z1X5 R N I V I D Y L K E V D T I K V T K N K R
UniRef90_UPI000374E2A8 R T R I A E W A T A K G V L D P A G F A
UniRef90_W4DNX8 R E L L V H Y I R E R Q T I I P E V D H N W
UniRef90_A3WJW6 A Q A F A D Y V R Q F D Q L K R P T
UniRef90_B1WVH9 Q Q A L A N Y I E S N G V I S A A D Y P E E G R I S
UniRef90_UPI00036C364E A K S F V D Y V Q K
UniRef90_U7JR77 R Q E L I D H A S R D G K I D P T T F
UniRef90_M7MDG7 R N A L L D Y F Y K T D T I N P V I D D R
UniRef90_V5HS36 F D V L V E Y I Q K I S P I K T P I E G G I T I
UniRef90_UPI0004783EDF R D L L I R H V Q R L T E Q G L P V S A I S N R I I W
UniRef90_R5BAR4 A E L L I A Y V D K R R N I T V
UniRef90_UPI00045EB72B R Q L L I D W V T A E Q V V D P S T F
UniRef90_E8SFG9 E Q V F A N Y L K T A D L S Q Y A T T A P H R L I N G K
UniRef90_Q7U3P0 Q E I L A T Y I S E E L A G A V D I S D A D V I
UniRef90_UPI00047D5EC5 P D L L I D F I R R H T P V K E I V N S
UniRef90_L8GHJ5 S A M V R C Y L T K L N A L
UniRef90_B0WU98 A D S F T N Y V A K V R V I D
UniRef90_UPI00047BB410 Q Q A L S G Y L R E G G T V S S E R Y P S E G R I V
UniRef90_R6G6G8 P E I I N Y F K S N N P K V
UniRef90_F5YIA6 C E V L D D Y I S S G I T I P T K I A G R I
UniRef90_E8M3Z9 T E T F I D Y V R D L T A K G E K I A P V A A E
UniRef90_M7CVL7
UniRef90_UPI00046E5CF9 R E A I T E Y I E D Q T R A G N E I E Q L D G R I
UniRef90_H8MXG5 R D S L I G Y M Q
UniRef90_L8GWM5 N Q V I L Q H L
UniRef90_UPI00029A699D I D A L L Q Y V A D D G P L S S P G T G R I
UniRef90_W4TZZ0 R Q L L I D T A M A M K T I D P K D F
UniRef90_H1HM22 R T I I M A Y I E R L H T I P A T T
UniRef90_V9EV32 R D L V E K F V R Q R V E V N Y P P K E G R I V I E
UniRef90_H9JTK9 Y V V L Q R Y M R R Q Q T V L Q D L D G R I Q I
UniRef90_UPI0003FBA464 P D L L I D F I K R H S P V G E I V N
UniRef90_UPI0002233DCF
UniRef90_A4BH02 T Q A F V D F A R N Q G T L K P
UniRef90_F5RZC9 S N A V I D Y F K A G N T I T
UniRef90_N6XX82 A D A F L R Y A L D N P V L A R P A T A
UniRef90_R7CWE3 R Y Y L M K Y I E R Q G T V N P K
UniRef90_U5VW88 R Q L L I D W A Q A E G E I N P A D F
UniRef90_M0MVI6 Y E A V V E Y A R E T G L D P E R D G R I
UniRef90_A0BWD9 Q
UniRef90_K2C214 R E L V I E Y I K K R G K
UniRef90_A0A031LJ40 A E A F L N Y L Q E M K T I
UniRef90_W5YRJ4 A Q S F V D Y V S E Q G T I S K P
UniRef90_UPI000373DE22 R Q V L I D Y I A Q N K K I N P T A D N N W
UniRef90_H5XL31 Q Q A V Q R Y L T E G G A V T S A D Y P E E G R I T
UniRef90_A6QBW9 Y S I M A E E V S E H K E L T P G N N D G R I
UniRef90_UPI00036A0B9A R D V L E W K L L Q L Y P V
UniRef90_UPI000471E851 R Q A L I D W A E E K Q I V D P A D F F D E N W Q
UniRef90_Q5UW63 F K A V A D Y A R E E G
UniRef90_D4YJT8 R E A I V D W T V K N K T I D P K D F F V E
UniRef90_G9YWQ7 R D M L V A Y L A E H D P L E P A V D H N W K
UniRef90_F2IJU2 H D A V T S Y L N E K H T V H P V I D G R
UniRef90_M5BPD9 S S I V R R Y I
UniRef90_UPI000463D08D P D L L I D Y I R Q N S P V
UniRef90_J9CZK4 R Y Y L M R Y I E A H P V L E P
UniRef90_UPI0004702A2A R D V L A W K L Q N V Y P
UniRef90_I0HLJ3 T Q T F A D Y V K A Q G T V A R P A R A
UniRef90_E3GKB6 E E V F R D H L T R L T A G G S F A S Q G R I
UniRef90_R5UVJ8 R F Y L M N Y I E K K G I M D P K A L N
UniRef90_B4SAX5
UniRef90_I0GUQ8 R N L M I R Y V Q E K G T I T P S
UniRef90_W2CJ18 A D E L M K Y L E Q H P S L D Y K
UniRef90_L8GFL4 D L V Y A D Y I G A I S P M D P P D E V R I S
UniRef90_R2TA77 T E T F I G Y I E K K
UniRef90_E0VD87
UniRef90_F2F6N5 R D V F K N Y C M K K
UniRef90_Q2GAW7 I D A L E S W I K A V P V R N V P
UniRef90_F8P124 G E L L S E Y
UniRef90_M1PP85 Y S I L M S M A I T Q N K T L N P P A P D G R I
UniRef90_M2TNZ7 S T A

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0004701DE7
UniRef90_A8N9I3
UniRef90_UPI0004560DD8
UniRef90_UPI0004694E44
UniRef90_L9Y0V2
UniRef90_I4Z535
UniRef90_D9R215
UniRef90_D5ESM0
UniRef90_P44569
UniRef90_E1GWT2
UniRef90_J7L757
UniRef90_UPI0003B6A669
UniRef90_R2QTB4
UniRef90_UPI000444A09C
UniRef90_F4DFH7
UniRef90_U2T1S0
UniRef90_R4W8P9
UniRef90_M5DXV4
UniRef90_Q2JV15
UniRef90_A0A031MFT8
UniRef90_B1MW79
UniRef90_UPI00035EC18F
UniRef90_R7BJM0
UniRef90_R6E918
UniRef90_UPI0003F0DA2F
UniRef90_G2NVZ5
UniRef90_D3RVM4
UniRef90_U5GZG0
UniRef90_I1D643
UniRef90_R6MNJ7
UniRef90_UPI00047EE2F6
UniRef90_G1W908
UniRef90_H3SII4
UniRef90_UPI000255F3BA
UniRef90_I1CHZ1
UniRef90_T0R9C4
UniRef90_A0M0W1
UniRef90_UPI00034DB325
UniRef90_B7QI36
UniRef90_UPI0003F5SXX5
UniRef90_UPI0004752D8E
UniRef90_UPI0004417ED4
UniRef90_A3IYT2
UniRef90_R6X8M4
UniRef90_R5IQK0
UniRef90_D4K8I9
UniRef90_J9FXF2
UniRef90_V6I2E0
UniRef90_UPI0004188F47
UniRef90_G8UHS8
UniRef90_UPI00035D9BCE
UniRef90_UPI000468F923
UniRef90_R5FHW8
UniRef90_Q1YN55
UniRef90_UPI00035CBB3E
UniRef90_UPI00034C1BFC
UniRef90_V5GXF2
UniRef90_UPI00035D9918
UniRef90_D7BM15
UniRef90_UPI0003713159
UniRef90_Q892U7
UniRef90_S3K096
UniRef90_B7JYN7
UniRef90_U4KIG7
UniRef90_A8PFS4
UniRef90_U2KG39
UniRef90_U2EQ07
UniRef90_R4XMR7
UniRef90_UPI0003FBC744
UniRef90_A6TNZ0
UniRef90_A9F1R7
UniRef90_A4ELC4
UniRef90_I4Z043
UniRef90_M7P3K5
UniRef90_E3IC84
UniRef90_Q6KIJ1
UniRef90_UPI0003646B1A
UniRef90_F2FAT3
UniRef90_R6DYM8
UniRef90_UPI0003821790
UniRef90_K9P8U1
UniRef90_UPI0002D426B3
UniRef90_A2U2D9
UniRef90_I3DUH5
UniRef90_K2HP92
UniRef90_UPI0002E800DA
UniRef90_E7NBB0
UniRef90_I2F543
UniRef90_M3DZP3
UniRef90_I5CAF3
UniRef90_UPI000455F65B
UniRef90_K5X4R1

UniRef90_UPI0004701DE7 L T N G G G L R A D I P P G T F T L K 60 D A R S L L P F G N K L C L V K M T G N Q T
UniRef90_A8N9I3 F I N A G G M G I V S M L Q T M F P Y N D S I V V I Q V D G K Q D
UniRef90_UPI0004560DD8 I L C G G S L R G E D Q V Y G P I A V L S D V L E I M P Y E N D A V L C K E L L S K G Q D
UniRef90_UPI0004694E44 F T A P L S F D A E I M K G E V I A L S D M F N L Y K Y E N D M L Y V M T G L S K G G K E
UniRef90_L9Y0V2 V A H G F R Y G Q A E I P A G G E I T L G D L Y T V F P M T A P V A I G D A T W G G Q Q E
UniRef90_I4ZS35 I Q N G G G V R V S I L P Q D D I T S V E K I Y T V V L P F S K N T L V V Q L K A T W G G Q S E
UniRef90_D9R215 C V G L G N S P L S L P D H V I T M R D L V R V L P F S N T L V V Q L E V N E K S E
UniRef90_D5ESM0 F N A P L A F D T T I D A G E V T T Q A D M F K L Y R F E N T L L F V L K M T G E S E
UniRef90_P44569 I Q N A G G V R A D I L P G N V T F N D A Y T F L P F G N T L Y T Y K M T G S G L
UniRef90_E1GWT2 F N A P L L F N A S I K A G P V T V A D M F N L Y K F E N T Q L C T I K M T G E E
UniRef90_J7L757 I Q N G G G I R S L I P S G P I T V L D T Y S I A P F A N Q V A V V D I P R S Q E
UniRef90_UPI0003B6A669 I Q N A G G V R V S I N E G D I T L G D A Y T L L P F A N T L F E I E M T G S G L
UniRef90_R2QTB4 M T N N G G I R A D L A V G D I T W G A A Q A V Q P F G N I M Q V V E M T G S G A Q
UniRef90_UPI000444A09C F V N S G S I R C N I P E G V C T V R D V T D I V P F D N A F V V K R L P N A A
UniRef90_F4DFH7 N G P T D F T Y V A G D I S L R N V A D L Y V Y P N T L Q V V A I N G A T
UniRef90_U2T1S0 A A A L F N F S N L V K G P F S K R K D V A F V I K F T N T L I G V N I T G E N
UniRef90_R4W8P9 V S H G F R Y G T A I P P G E I T L G D L Y T F F P M A T P V A R G V A Y G G Q Q
UniRef90_M5DXV4 A A A P F R Y F T E V M E G G V T L G D V T D L Y I F N D N G L I R V L M Q M N T A E E
UniRef90_Q2JV15 L K N G G G I R A P I G A G Q V S Q L D I E T S L A F N N G L S L V M T V T G A E E
UniRef90_A0A031MFT8 L Q N A G G V R T P M A A G V I T F D T A A T M L P F T N V L V E L D I T G A E E
UniRef90_B1MW79 L V S L N N N P S E L P A G N L T L R Q I L Q N Y P F D N T L V T K R V S G L A E
UniRef90_UPI00035EC18F I Q N A G G I R S S F P Q G E I N L K M V Y T A L G Y P N N Q L A R L K M T G A E
UniRef90_R7BJM0 A V G L A N D I A G F K E K V S T R D I I A T Y P F P N T L V V F N I T G K N
UniRef90_R6E918 I V N F G G I R V D M P K G N V T R D D I M S M A L P Y R N K L C Y L E I K G G Y
UniRef90_UPI0003F0DA2F I W N S D S I G D S I D K G N I T L V G D V M N A L P Y G N T L D L L E L T G G V Y
UniRef90_G2NVZ5 G T S C F S R T A A I P A G E V T I R Q V A G L Y P F E N T L E A R V L T G A Q E
UniRef90_D3RVM4 I Q N A G G A R I D I P A G P I S V S D V Y S L L P F A N T L V A L R L E T G T E
UniRef90_D5GZG0 L T N G G G V R S I L P D G S I S W K A A Q A V Q P F A N T Q L Q V F E M T G K Q
UniRef90_I1D643 I Q N G G G I R S V L P A G E V T A L N T Y E V A P F A N F V A V V E V T P R D V
UniRef90_R6MNJ7 F C A P L S A Y A I K K G D I C V G S D M F N L Y K Y E N L L Y T M K L T G K E
UniRef90_UPI00047EE2F6 L E N G G G V R D S I P E G D I N Q G Q I T T V L P F G N L S L K E V T P A T E
UniRef90_G1W908 F N A P L Q F D A T I K A G P V C V G D M F K L Y K Y E N Q L Y V M R L T G E E
UniRef90_H3SII4 G T S G P S Y F T D I P A G T L T A V K S A A D L Y V Y P N T V N V F L L P G D S
UniRef90_UPI000255F3BA V T N S G G L R A E L A H G T V L L G E V L D F A P F G N T L V V F D L P G S S
UniRef90_I1CHZ1 F C V G G R N D G V I E A G E V T F G D I L T T F P F S D P V V V I R V T G Q Q
UniRef90_T0R9C4 H V S G G S N A L H P A K A T L T A R M I L H C D M P I Q G G P A V L T R I T R A S D
UniRef90_A0M0W1 F L P G V G Y G I S L K E N I T S E M D L Y K L L P H P A K I V T L E L P R S Q
UniRef90_UPI00034DB325 L Q N G G G N N S V L P A G P V S E L D T Y S V L P F T N Q V A V V E L P R S Q
UniRef90_B7QI36 G T G N P L L N A S V A E D I T M G I L A S A P F G Q A I V T V P L S G F A
UniRef90_F5SJX5 L V N A G Q L L G G L Q A G P V T R E H L H R I C P H P I N P V Q L V L T G R Q
UniRef90_UPI0004752D8E L L N H G G I R S S L N Q G N V T S K R T A F Q L M P F E N S V V I V A I K G A Q
UniRef90_UPI0004417ED4 F I C A G T L R G D Y G P G D V T L G N I L E L L P F D D P L S V L E L D S A Q E
UniRef90_A3IYT2 V K N G G G I R D A I E E G D V S Q L D V S N S L R F D N K L S V V D I L S A Q E
UniRef90_R6X8M4 F N A P L Q M D A V I K E G P I R V S D M F N L Y K Y E N G L Y V M R L T G E E
UniRef90_R5IQK0 F T A P L F F D T E L K A G K I F L R D M F K L Y K Y E N D R L H T M L T G K E
UniRef90_D4K8I9 L I G S G S I R A E K L G I V T Y G D L I E G F Y Y D D G V F M F K V L T G Q Q
UniRef90_J9FXF2 L A A P L S F D A E I K Q G E V C V S D M F N L Y K Y E N M L Y V M S L T G Q E
UniRef90_V6I2E0 L V N A G V I L D S L H K G P V T R Y M V H R I C P H P I N P C R V I V T G E E
UniRef90_UPI0004188F47 F N A P L N F D S K I D A G D V R V S D M F N L Y K F E N Q L Y V I M K L T G E E
UniRef90_G8UHS8 F Q N A G G R I G K I E K G D L T M G K I Y E L D P F N N R I V I T E M K P D E E
UniRef90_UPI00035D9BCE F N A P L M F D A S I K A G P V T R V A D M F N L Y R F E N Q L Y V M R M T G E E
UniRef90_UPI000468F923 A T A P L M S E K A K G F G K E V T M R D V L L N Y P Y A N Q L C R V K L T G K E
UniRef90_R5FHW8 F N A P L S L H S F L P E G E I R M S D M F N L Y K Y E N Q L Y V M R L T G E E
UniRef90_Q1YN55 L S P G F R W G T S V P A G D I T V E D L H T V C M T Y P E V Y R N T M S G E T
UniRef90_UPI00035CBB3E L I S G P E Y Y T D V P A G P V A L K N V A D L Y L Y P N T L Q V V K I P G R E
UniRef90_UPI00034C1BFC I Q N G G G I R S V I P A G P L S A L D T Y S I A P F A N Q V A V V P I P R S Q
UniRef90_V5GXF2 L Y N G G G I R T T I E P G E I T R G E L L A A V P F G S T L T V T L N G R F
UniRef90_UPI00035D9918 L S H G W R Y G A P I L P G V I T V E D L Y Q I P T N Q E L F T L E L G R F
UniRef90_D7BM15 I M N A G G V R T D F E D G L L T V G E S N S V Q P F G N A Y A M I D L T G E Q
UniRef90_UPI0003713159 G F A G G S D F T D V A S G N V A L L N A A D L Y L Y P N T V Y A V L R V T Q G S D
UniRef90_Q892J7 A A A F R S N A N M K G K A K S D A S L I Y K F D N T L Y L L E V T G K Q
UniRef90_S3K096 S A A F R S D M N L K K G D F K K K D V A F L Y K Y S N T L M G V N M T G E N
UniRef90_B7JYN7 I Q N G G G N N S I A A G D I T E L D T F D M L P F S N F S L V D I S P T Q
UniRef90_U4KIG7 I Q N G G G A R A N I T Q G K F T V A G A T K V L P F N N T M V N I T M T G A Q
UniRef90_A8PFS4 I M N A G G I R A S I D P G N V T L Q Q V L E T F P F G N S V V E L T F T G R E
UniRef90_U2KG39 G T N D A S S Y T D I P A G P I A I K N V A D L Y L Y D N V T A V L K V T G K D
UniRef90_U2EQ7 F A A P L S P N A E I P A G G D L Y K S D M F N L Y K Y E N L L Y V M R L S G Q E
UniRef90_R4XMR7 L Q S G G G V R V P L L G N V T A A N V I E V V P F G N M L W R L D V T G A E E
UniRef90_UPI0003FBC744 F S N G W R Y G A P I P K G K I S E N D I L Y N L A P M N P V I S T V E L T G T E
UniRef90_A6TNZ0 M I N V G A I R T T I K G D I L E D I H I K M N L P F E N K I S M E L L G E K
UniRef90_A9F1R7 I M N R G G V R Q T I P R G P I S H A T I W S V L P F D N R I V K V S I D G A S
UniRef90_A4ELC4 A T A P F K Y F T D V P G D V A I K N V A D L Y L Y P N T V R A V K V T G A Q
UniRef90_I4Z043 I L S G P N Y F T E I K P G P L A I K D M A D I Y I Y P N T I R V V K V T G A Q
UniRef90_M7P3K5 M F N S G T F L G G L P E G P V S G M D L H R L L P H P I N P C V I T L T G A E
UniRef90_E3IC84 M V N A G G V L L S P L Y K G T V T R K G L H R I C P H P I N P C K V I Q I R G A E
UniRef90_Q6KIJ1 I F N G G G I R S I D V G D A V T N G Q I L A V S P F N N F L K V V K I T G K D
UniRef90_UPI0003646B1A L L N T G V F L F G L E P G P L T R R Q L L A C C P S P I N P V L V E L S G R Q
UniRef90_F2FAT3 V I E L P Y H S Q G G F P Q R I T R E D V L H N L P R A N R L L V I Q M T G A E
UniRef90_R6DYM8 F A A P L A F N N E I K A G K L V Y N D L F T I Y P Y E N Q L L V I R M K G D E
UniRef90_UPI0003821790 L I A A K G P K P G D A E G K V M L G E S W D A Y G Y G N P V L T V S L T G A Q
UniRef90_K9P8U1 L K N G G G I R N S I P E G G I S R N D I A N A L S F N N G L S L V S V T P A E
UniRef90_UPI0002D426B3 Q T S P F S R D A V F S E G D V T V R D V A A L Y V Y D N T L S G V T M N G A Q
UniRef90_A2U2D9 L V N G G S I R D D Q L M G D I T P V D I F R V L P F G G A I V K V K I K G R L
UniRef90_I3DUH5 F I N S G L I L N G L K E G T V T K Y D L N I C P H P I N P C V I V E L T G R E
UniRef90_K2HP92 I L S G P L Y Y T D V P A G D V A I R N V A D L Y L Y P N T V Q A V K I T G A D
UniRef90_UPI0002E800DA F S H G W R Y G A P I V P G V F T Q G D L Y G M L P T N P E L F S T E L D G A T E
UniRef90_E7NBB0 I M N A G G V R A D L Y G V L T S G E A Y T V Q P F G N E M A Y T T L T G A E
UniRef90_I2F543 A A A P F R T N T S V D A G D V R I M N A A D I Y I Y S N T L H V V T K V N G L E
UniRef90_M3DZP3 L F N A G I F M E D I H E G V M T R Y N F H K M L P H P I N P C V V A L S G A E
UniRef90_I5CAF3 L S N G F R F C T P D E T G P I T A G Y I L F D M L P V D S V I R K G E V T G S Q
UniRef90_UPI000455F65B I I C T G D I R A D F S E G P I T L E N I L M D M V P F T D P M V V L E M D G E A
UniRef90_K5X4R1 F I C A G T L R G D S T Y G P I T L G D I L E I T L P F D D P V V V L Q L D G E T

UniRef90_UPI0004701DE7 L K K M L K A N V N S K T G Q L F Q V S G L R Y T Y N S T K L T F R N Q V
UniRef90_A8N9I3 L W D A A E S G S S W P E W E G R F F P A I S G F R I E W D S R K K E P G N R V L G
UniRef90_UPI0004560DD8 I K D A L E N D S Y Y L C T N K Q M K F F D S A A G L I Y T V D V T K P R G E K I D S R
UniRef90_UPI0004694E44 L Q T H M E R Y L F N N F T P H V Y G Q E D G R V R S Y S N V E C E M R V D S G
UniRef90_L9Y0V2 I K N V L M D G V E Y N K K L N T G S Y P Y A G S D L Q W D V D L S K N K G E Y S Y
UniRef90_I4ZS35 L K K A L E R C A V E Y F A L R D G E I T I S D A F L K P K V E H Y N Y D Y F S G
UniRef90_D9R215 I R K H L E F S Y D M W D Q Q R T G F Q Y Y T F N F D S A C G I D Y E R M S N G
UniRef90_D5ESM0 V K Q V L E M S F A L V D G S T G N F P Y A G A G I R Y E A N E T P L N K Q T Q N G
UniRef90_P44569 I K K Y L E M S Y D L W N Y S T F N F D S A A G I N Y T V D V T K P K G Q K V N G
UniRef90_E1GWT2 V K E L L E Q S V J A A P A N G G F M Q V G G V N F A Y D P E R T P G E R V R N
UniRef90_J7L757 I K Q V L T J E G L H Q G G S T G G F P Y A Y A L R Y D V D N S Q P F G S R K T W
UniRef90_UPI0003B6A669 V E Q V L N E Q Y D E E G R Y F S Y T Y V A T K D K N Q P F K V Q D M Y K K D G
UniRef90_UPI000444A09C L T T A L E N S V S D A R T D G R F L Q L S G M S L L V D L R Q P N G N R I E G
UniRef90_F4DFH7 V Q E W L E K S A V I F N K I D A A S T A T Q W L V N E K Y R R I T N L T Y G G
UniRef90_U2T1S0 L L K Y M E W S Y S F Y N Q G Y N D M F A G V L N Y K P A G Q R I I N P T I N G
UniRef90_R4W8P9 L T S H M E S F L E D N F T P Y P Y D Q E T D G R V R N F S S N R L V G L R V D G
UniRef90_M5DXV4 I T J E W L E R S A E N F N R I D P N L E S T Q G E A L L N P E F S R V V N A S Y Q G
UniRef90_Q2JV15 L K Q L M E H Q S Q P G A T P G R F P Q I G F A F S F D P R P K G V R N G Q
UniRef90_A0A031MFT8 T V J A L E D A V W S H V E N G G H P Y A A A L R W D L D M S Q P R G S R F S W
UniRef90_B1MW79 I K T A L E H T A Y P K V E H Y N Y D I A F G L I S Y T I D V K K P V G Q R F D G W
UniRef90_UPI00035EC18F I E K V L E E A A V S G S N G A Y P Y A A G L R W E I E G S K L E G T G D G W
UniRef90_R7BJM0 L K L A M E R S A E Y F A Y H Y N Y D Y F A G V D Y K I D P S K P I G S R Y Q G
UniRef90_R6E918 V R A L F E E Q L A A E K W Q V V G G A R C V I S K D G R L P I S A E T I G G
UniRef90_UPI0003F0DA2F I R E A L E Y A V S E Y D Q Q V N R F L Q M S G I R V I T Y D L T K P A Y S R V I S T
UniRef90_G2NVZ5 L K E Y L E F S A R Y Y V Q T P A Y D A V G G L T Y E I D I A K A P G S R F D G
UniRef90_D3RVM4 I R A A L E E A V H A D G S G G A Y P V I A A N L R W E L D L S R P R G Q R F S W
UniRef90_D5GZG0 L Y D V L N S Q Y D A T N E D R Y Y L L S G M H Y V Y T T Q N D K A F P K K N N
UniRef90_I1D643 L R Q L L E R V J A A P D A S G A F M Q V A G L K F T Y D P T R Q A Q E I R E G
UniRef90_R6MNJ7 I K D F L E M S Y A L W T N Q M K F F D S A A G L I Y T V D V T K P Q G E K I N G
UniRef90_UPI00047EE2F6 L Y K V I E N G V I L T G A D M G R F P Q I S G M R F E Y N P A K A A L S R V I T K
UniRef90_G1W908 I R K H L E M S Y D Q W N T R G D A Q R L G F K N F T F N F D A A T G R M S N G
UniRef90_H3SII4 V K E W L E H A A G Q F N Q I V P F D V I D G V T Y Q P D S H R I V N L Q Y N G
UniRef90_UPI000255F3BA I K Q V L E E N W Q N G Q K T N H L G V S E E L T Y T F D D S R V T G I W I G
UniRef90_I1CHZ1 L W D A L E N S V S E Y P K G R F P Q L A G I R L E W N P D S P P G S R V R K
UniRef90_T0R9C4 L Q E A L V I Q L G A Y P A S G S F P H V S G V R L V Y D R T M T S F T D E A G
UniRef90_A0M0W1 I Q N T L E Q T A N K M E I V G G L L Q S S G I H Y H I D L S K P I G E R V M D
UniRef90_UPI00034DB325 V K E L L E N V S R I P A A D G R F A Q V A G V E F G Y D A S R T A Q V V D D D
UniRef90_B7QI36 L R L M F E H S V S Y E N K K G E F L Q I S G A R V K Y N L S L S P C N R P V Y
UniRef90_F5SJX5 I R G L I E D S L I R D R Q E R E I R G F G F R G K K L G M M N L A G M Q I N G
UniRef90_UPI0004752D8E I D S L I D Y L K R S K R A H P T S N L K L V V D K N F D V V E A K I K G
UniRef90_UPI0004417ED4 I W A A L E A S E T W P A Q E G R F P V I S G F R V S W D S R K P P G Q R V L E R D
UniRef90_A3IYT2 I K D L F V J A G W T P E A T P E G Q F G V I G G F S F S Y D P D N T A I V F E R G
UniRef90_R6X8M4 I R K H L E M S Y D L W A N Y G D Q Q R L G F K N F S F N F D S A A G L D Y N G
UniRef90_R5IQK0 I K G Y L E H S Y S L W T N Q Y N F D S A M G L K Y T V D V T K P Y G N K I N G
UniRef90_D4K8I9 L R Q M L E H Y M L R E E A Y T G H T E F Y Y D R R K G D F D Y F T Y C G R E V G
UniRef90_J9FXF2 I K D C L E M S Y G L W P T P G G R S V F A H P S F N F D S A A G L I Y T V D G
UniRef90_V6I2E0 I T E M I T I G L K K E F N T Y E L K G F S H V I S Y E L T E D G S A V N R I L G E
UniRef90_UPI0004188F47 I R K H L E M S Y D L W N K G D N Q H T G F K N F T F N F D S A A G R M S N G
UniRef90_G8UHS8 I R S L I K N S H K R N K R A D L F V S G M T Y K I F T K D G I E M K M A N G
UniRef90_UPI00035D9BCE I R K H L E M S Y D L W N R G L H D A Q R L G F K N F T F N F D S A A G C M S N G
UniRef90_UPI000468F923 L R H I E H S A K P K P E L Y H F D V F Y P V E Y E A D L S K P E G E R I N G
UniRef90_R5FHW8 I R R H L E M S Y D L W V N T M K F D S A A G I D Y E V D V T K P D G Q K V N G
UniRef90_Q1YN55 L K A V L E D V J A D N L F N A D P Y Y Q Q G G D M V R V E G G L Y G I D P T K E
UniRef90_UPI00035CBB3E V R E W L E R S A G M F N Q Q P S R Y A A D G G A D V E A R R I V N L T Y Q G
UniRef90_UPI00034C1BFC V K E L L E R V J A A T P A A D G G F M Q V A G V N F A Y D P E R T H A L L H D G
UniRef90_V5GXF2 L T K T L E I G A R S N G E T G E F L Q V S G L K V V Y N M S Q P
UniRef90_UPI00035D9918 I L E A F E T N L E Q V F S P D P F Q Q M A Y K P Y N P K G R R I E H F L V Q N
UniRef90_D7BM15 V Y T M L E Q Q W K A E G S R R P N L G L S A N V K Y V F N P E A E Q G K R I L
UniRef90_UPI0003713159 I K A W L E T A A T R Y N R I N P T L S T D Q A L V S S Y P G Y N F D M F Y K G
UniRef90_Q892U7 L K D Y M E W S A S Y F N T Y K P Y D M F S G V K Y E I D I S K E P G N R I T N
UniRef90_S3K096 L L K Y M E W S A S Y P N V R S Y N Y D M F E G I D Y D I N R I K N V K I K G
UniRef90_B7JYN7 F K E I L E N V S R V Q N T D G R F A Q I A G F E F I Y D I S A T A Q T V D N G
UniRef90_U4KIG7 V K K V L E N A V D K D G S D G A Y P Y S A G I R Y D V D F N R P A G Q R V H W
UniRef90_A8PFS4 L W R I F E G I V N D Q P V T S F V Q V I S S S I R F S A D V S R P V I G E R D G E
UniRef90_U2KG39 L R E W L E M S A G Q F N Q S Y N R Y D S D G N L V N P D A H R V Q D L T Y Q G
UniRef90_U2E0Q7 I K D Y L E E S Y Y L W N Y S Y N F D S A A G I I Y T V D V R P K G K K I H G
UniRef90_R4XMR7 V K T M L Q A V Y G P G G S T G P Y P Y A G G L R W D V N A A Q A Q G S R V N W
UniRef90_UPI0003FBC744 I K E M L E E N L E R T F C C N P F G Q M G S Y V K R C L G L Q V N M R I E N P
UniRef90_A6TNZ0 I V D L L K Q S Y E K Y G I M Q T Y G I S S D K T F D K N G I H I S N L R D H G
UniRef90_A9F1R7 L A K D L E A T S F I T S G A R R A P N G S W S V I G G
UniRef90_A4ELC4 V K D W L E R S A G M F N M D G V T Y Q I D L T V I N P D A N R I V N L Q F D G
UniRef90_I4Z043 V R E W L E R S A G I Y P T Q A S T Y D D N G K V N A D A H R I L K D L T Y N G
UniRef90_M7P3K5 L E E A Y E L S L N P E W P F R G E Q V I G A M I H Q E M V R G K D G K L I V A G
UniRef90_E3IC84 L K E I L Q A N T E R M K Y L E F K G F G F R G K V M G Y E H I R R I T I N G
UniRef90_Q6KIJ1 L K E L F R I L A N T K W Q D G G F L Q V S N N L E V N Y A T N S V T S I K Y E G
UniRef90_UPI0003646B1A I R S V L Q K A L D P A Y T H R R G M G F G F R V T H D A G G Q I E R L E A A G
UniRef90_F2FAT3 I R R A I E Q S A Y P E N P R P Y I Y D L W G G I D Y K I D V L R Q Q T G Q R F E G
UniRef90_R6DYM8 I L R Y L E Y S H F V N R S Y N F D S A A G L V Y T V D V T K P Y G E R V K G
UniRef90_UPI0003821790 L D A V L E Q Q W Q K Q A D F A P M A I S A N A S Y T F D T T K P V I G D R I D G
UniRef90_K9P8U1 L K A L I E Y G A A A G I Q Q G R F P Q V G G M A F S Y D L S R P A G S R V N
UniRef90_UPI0002D426B3 L K D Y L E Y A A R F Y D Q D Y A Y D A L T G V D Y D I N I S K P L G E R I D G
UniRef90_A2U2D9 L K R V L D Y G E L A S G T G A Y L H R Y N V K W V E D N W F I N N
UniRef90_I3DUH5 L K E V L V D T L D S K N P Q M Q V K F V S Y D Q I L F S N N G M N D S I F L V G
UniRef90_K2HP92 V R E W L E R S A G M F N R Q P S R Y D S E G N L V D E T A H R I V D L T Y Q G
UniRef90_UPI0002E800DA L H D F L E K N L E N V F A S N P F D Q M A F R S Y N P K G H R I E Y L A V N N
UniRef90_E7NBB0 L K A L S Q Q W Q P G S R P A S T D A A H G T E A G A P A I R E I L V D G
UniRef90_I2F543 L K G W L E K S A E N F N Q I D P N I D V R N P A G A Q R I V N L T Y E G
UniRef90_M3DZP3 L K E I Y L I Q S L N S E W P M G F R G V V F G K M I H L N M E L I D R R L Y I G
UniRef90_I5CAF3 I K V W L E K E L N N V F A E E A S K R F G G V I K F K G M D L Q S S H V K G
UniRef90_UPI000455F65B V W K A I D S G S K W P E T E G R F P A I S G F R V I T W R S N K A G H R V E Q
UniRef90_K5X4R1 I W E A L E V A E F W P A Q E G R F P V L S G F K V V W D S R R P P G Q R V L S

UniRef90_UPI0004701DE7 P L P P N D S S V V L N N Y L R R T P D Q F E I I T G E N N P N A V T D
UniRef90_A8N9I3 V W M T S D K K Y L I V T G E Y L A N G G D G Y T M F K G Q P V I I E N G Q P A
UniRef90_UPI0004560DD8 G P L E R M D K E T Y K V L V T R E Y L A E A G G D G F E A L K R G R E V V D
UniRef90_UPI0004694E44 T P F E R M E K E T Y K V A L N S Y R G N G G G G P Q E K K D R I I F S T D K D L
UniRef90_L9Y0V2 D P I E A G E T Y R V A T F R R P G D G G G C G F P F R N V R V I E S G T I P
UniRef90_I4ZS35 E T L N P M N Q T Y Q V L T M S D Y R A S G T G G Y E V Y K E C G R V L K R I G K E V
UniRef90_D9R215 I T Y E M D R T L S L C M S D Y R A S G T G G Y E V Y K E C G R V L K R I G K E V
UniRef90_D5ESM0 E P F D E K K W Y K V V M N S Y R A N G G G G G P Q D S E S R V L F H T E L D Q
UniRef90_P44569 E P I D E D N K R Y L V G T N A Y V A A G G G D G Y K T F G N D P K Y V D T Y L P D
UniRef90_E1GWT2 E K F E E K K W Y T V A V N S Y R A N G G G G E L H E Q L K K R I W E S K Q D Q
UniRef90_J7L757 V I L H D G D P I T I A T N D F S A R G G D M Y P F R G A D Y T V V I G S N Y
UniRef90_UPI0003B6A669 S S L E D S E M Y V V V I N S Y T A A G G D D G Y T T F G T V Q E E V D T Y L D Y
UniRef90_R2QTb4 T P I Q T G Q T Y L V V I N S Y T A F G G D D G F S G F T G G K L V N A I K P D
UniRef90_UPI000444A09C S M N G P K A Y H T V A M V D F L G Q G F D G Y V G L A V A E T L V D A E G A M
UniRef90_F4DFH7 K A I D P P A K M F Y V V T N N Y R A S G G G N F P G I N A K V L V H E D S Q F E T
UniRef90_U2T1S0 K P I D P P A K M Y K L A V N N Y R F G T L S N K L V T D A D K Y Y D S Y D E M
UniRef90_R4W8P9 E P I D P E A T Y S V A T F R R P G D G N C G F P F R D I A V D D G T T P
UniRef90_M5DXV4 E P L T E D M E F L V T N D Y R A G G G D D Y P A V E E D P V Y A P S G V V N
UniRef90_Q2JV15 L Q G D P R R T F R L V T L G F L A D G G G D D Y P F A P V S S G N I F S D T P G S E
UniRef90_A0A031MFT8 A P I N P T Q T Y V M V T N D F L G E G R D G Y L T L G E S V T R S I N T G L L Y
UniRef90_B1MW79 Q A V A D S D L F T V A M N S Y R A A G G D D Y T A Y R D A E T I F S G D E T I
UniRef90_UPI00035EC18F K P I S S T K E Y L V V T N N Y L A G G Q D G Y A T F A E I K K K V D T G T L Y
UniRef90_R7BJM0 K P V T D K Q M L T L C L N N Y R A S G A G E Y P M Y K E C T I A K E I N I E M
UniRef90_R6E918 E P L D C D K Y G V G T T L D F L L N G G D G L H V I Q K N A L S V Q V L D G Y V
UniRef90_UPI0003F0DA2F A D V V I D K Y C Y K L I C N N Y L A S G G G G F D M I N D N K L S Q I T G A D E
UniRef90_G2NVZ5 K P I D E K A Q F V L A V N N Y R A S G G G N F P H V A S A K Q V W A N S E E I
UniRef90_D3RVM4 R P L E E T D E V V V I T N S F L A G S G D G Y E T F K R A S R A S D T F I D Y
UniRef90_D5GZG0 H P V D P N K V Y R V I T S N Y L V L D S T K Q F K G A K V A D I G V D
UniRef90_I1D643 T N E I V T P P V T V A T N D F S A R G G D G Y P F T D L P F T S V I G L T H
UniRef90_R6MNI7 E P F D L N K T Y R V A V N S Y R G N G G G P K T E L A K R I V I Y S T D K D
UniRef90_UPI00047EE2F6 D P S D T T K I V L V S N D Y E V G G G D G Y T M L G S L K N I G E G N A L D
UniRef90_G1W908 Q P F D E H A W Y N V A I N S Y R G N G G G E L L T K G A G R I V Y R S P R D Q
UniRef90_H3SII4 K P V T M E Q K F L V A T N N Y R A S G G G N F P N L D G S N I V T S S P D E T
UniRef90_UPI000255F3BA E P V E K D Q V I J A T L S F L G D T S D G Y E G F A T G Q G Y V D L G I M D
UniRef90_I1CHZ1 V Y T V R E R E Y V V A T R Q Y L V I G G Y D G Y D A F K
UniRef90_T0R9C4 N E I D A N A E L T Y V A T T Q F L A G G G D G Y C V A W R K G S V V E T H D I M
UniRef90_A0M0W1 I K I K N S E I Y K V S T H S G M L N G I H N Y V E F A K G T N I Q K T N I V L
UniRef90_UPI00034DB325 G K V V E G A P V T V A T I D F L A A G G D Q Y P F R G A E F T P V I G T V H
UniRef90_B7QI36 E D V V N D K N Y R I V T N N F V A K G G D G F A K A E N Y G E A G P I I D
UniRef90_F5SXX5 A L L E K D R D Y R V A T I D M F T F G A G Y G E F F K K E K Y F L P E F L
UniRef90_UPI0004752D8E K N I E Q N Y T Y V A T S D Y L Y N G G D R M R F F K P N D T V Y Y L N Y K I
UniRef90_UPI0004417ED4 V W A K G G R T Y A M V I S R E Y M A Q G H D G F T P L K G Q K Y L V D S G Q I T
UniRef90_A3IYT2 G Q V S P D Q T Y K M V I L D F L A G G D D G Y P V F D N A P G L V V S G E
UniRef90_R6X8M4 A P F D E K K W Y T V A V N S Y R G N G G G G P K D S E S R I Y R S E K D Q
UniRef90_R5IQK0 S S F D L D K T Y K V A I N S Y R A N G G D D G M P K E K I K D R I V K T S D N D
UniRef90_D4K819 K E I G D D A L F T V G L Q N Y H F K N I E S Y D T I C K L Q K P R S V A T S C
UniRef90_J9FXF2 S P F D L N K R Y K V A V N S Y R G N G G G E L L T Q G A G R I L F A T D K D L
UniRef90_V6I2E0 Q P L L E K K Y S V G T I D M F T L G S F L P P I V I S A K Q R F Y L P E T L
UniRef90_UPI0004188F47 K P F D E K A W Y K V A I N S Y R G N G G G G I P R D S E S R I Y R S E R D Q
UniRef90_G8UHS8 K L L D E N K Y R V G I N D Y L A S A Y T Y E H K K A P Q I T D K T S
UniRef90_UPI00035D9BCE R H F D E K K W Y K V A I N S Y R G N G G G E L L T K G D S R I I Y R S P R D Q
UniRef90_UPI000468F923 K P L D D D K Y H L A V N N Y R A M G G G F Y P E Y S M D R I E F A L D K D Y
UniRef90_R5FHW8 Q P F N K D K Y K V A I N S Y R G N G G G G P Q D S E S R I I Y R T R D Q
UniRef90_Q1YN55 I G S R I L S D M T L A T Q N E P I E A G R D G W A S V N E G T E G P A I
UniRef90_UPI00035CBB3E E P I D E D Q L F L V A T Q Y R A S G G G K F P G A D G S T I V I E A P D A N
UniRef90_UPI00034C1BFC T V L V I E D D A I T L A T N D F S A R G G D M Y P F R D A D F T V V I G T Y
UniRef90_V5GXF2
UniRef90_UPI00035D9918 K P L K Q D A I Y R I V S A G E Q I L G Q Y Q S V K K H L G I H A
UniRef90_D7BM15 A V Y V D D K T Y T I A S N N F L L V G G D D F P V F K E G K N F I D T G V I D
UniRef90_UPI0003713159 K A I D P N A A Y F L V A T N N Y R A S G G G N F P G L D G S K T I Y A S P D A N
UniRef90_Q892U7 L R K M D N E T L V I V N N Y R A S G N P G I F K D G S L P K L I E T P I
UniRef90_S3K096 Q S I D P K K V Y K L A V N N Y R F G T L Q S L K L A T P Q D V Y Y D S Y E T M
UniRef90_B7JYN7 T V V A G A P N L N I A T I D F L A R G G D Q Y P L R G A S F T N L G V I S Y
UniRef90_U4KIG7 S K L S D D R E L V V T N N Y I A G G K D G Y L T F A D K G S Y E D T L K L Y
UniRef90_A8PFS4 S G E N S E K R Y V V A T I D Y L A T G G D N F W P A K G S G E F A T L D T I D
UniRef90_U2KG39 E P V K D D Q E F M V A T N N Y R A S G N F P G V R N A S L N Q L L N L E N
UniRef90_U2E0Q7 T P F S L A K H Y K V A I N S Y R G N G G G E L L T K G D E R L F S T D K D L
UniRef90_R4XMR7 L P L D P N R T Y K L F V L S F N A T G G D G Y K T L A N V P R R Q D I G V L D
UniRef90_UPI0003FBC744 K H R L Q E N E Y Y K G S H L I D F N K T Y K V I G F V A T K Y G K N R K H D K N A
UniRef90_A6TNZ0 K L I K L N E Y Y S V A V T D F M L E S I D F K D E F I N A V S I D S N I L I
UniRef90_A9F1R7 K P M D P K K R Y T V I S D F M Y G G G D G A V F A A R D P K A V I G T G L S W
UniRef90_A4ELC4 Q P V D P E Q E F I A T N N Y R A S G G G S F P G A L G D T I I F E A P D T N
UniRef90_I4Z043 K P V T E D Q Q F L V I T N N Y R A G G G N F P G A D G T L V F E A P D L T
UniRef90_M7P3K5 S A V E P G R M Y R L A T L D L F T Y G F F P A F K Q A R K E Y F M P E L I
UniRef90_E3IC84 E P L N P D Q L Y D V A T I D M F A I G H F Y P Q I Q R A P K K E Y M P E L
UniRef90_Q6KIJ1 V E I L D S D E F N L A I N D F L Q A G G D G F N I L K T Q T E I V S G R L
UniRef90_UPI0003646B1A Q L I D D D R N Y R V T A D Y L Q F S G V Y E E L A G G E K I R I E P F F L
UniRef90_F2FAT3 N P L Q D N E I F E V A V N S Y R A T G A H Q L D P M F Q K Q P I Q E A D K F I
UniRef90_R6DYM8 D Q F C A D S T Y N S M T S Y R A A G G G L D T G N M D D R I V A R L D D I
UniRef90_UPI0003821790 K P L D P A R T Y R V A A L A Y T V I G A D G Y S A F K A Y T N P V R N N T D
UniRef90_K9P8U1 L A I Q D D R S I R M V T L D F L A S G G D G Y P F S S T N P N R V N T J E T E
UniRef90_UPI0002D426B3 T E V S E S D E F V L A I N N Y R A Q S G G S G Y P V A D L E E V Y N E Q I A E
UniRef90_A2U2D9 K L D I T K T Y T V A F S D Y L L K G F D I P F L S N H P K E D E V A Y D I
UniRef90_I3DUH5 K E I D L N A V Y K L A I P D M F T G T Y F P V F R A E H K K Y Y L P E F L
UniRef90_K2HP92 Q P I D P D Q P F I V A T N N Y R A G G G S F P G I R D G S V I F V G P D T N
UniRef90_UPI0002E800DA Q E V K M H K T Y R V I S A G P Q G L K G I D V P R H S L N T K A
UniRef90_E7NBB0 K P L A D G D S V V V A S N S F L L T G G D G Y T V L K G K P V I T N T G V L D
UniRef90_I2F543 E E V E D D M E F V V I T N N Y R A G G G Y H L V D A D I V L S T V E N
UniRef90_M3DZP3 G Q R V V H N Q I Y Q L V T L D M L T F G Y F F P S L K R A T K T Y M P E F L
UniRef90_I5CAF3 K P L E L N K T Y T V A C E R D G D P E D V L C R L D G V K N S E N K P F T L
UniRef90_UPI000455F65B V H P N H D R M Y T V A V G E Y M A E G G D G Y S I L K D Q K V V I D E N A K M
UniRef90_K5X4R1 V T L V K E R T Y N I V T R D Y L A E G H D G F I V L K G K P Y L V D S G S I M

UniRef90_UPI0004701DE7 Y E A L R H Y
UniRef90_A8N9I3 N Q L V K K Y I
UniRef90_UPI0004560DD8 R F Y L M Q Y I E K K K I I N P Q A L N
UniRef90_UPI0004694E44 V D I I E E Y L A A H S P V E Y D V
UniRef90_L9Y0V2 A E A F L Q Y A K S T Q G L K
UniRef90_I4ZS35 P Q L A L D Y F R K H P V V K I E
UniRef90_D9R215 R H Y L T E E I K R L G T I D P Q K N N N W K
UniRef90_D5ESM0 A E S F I K F M K K H P
UniRef90_P44569 R Y Y L M K E I E K A G T I A P E A N N N W K
UniRef90_U21GWT2 Q G A L E L F V I T E T G R I G A E D Y P E S G R I V V
UniRef90_J7L757 A M S F V A Y V E A R
UniRef90_UPI0003B6A669 T E T F V G Y I E S K
UniRef90_R2QTB4 T D
UniRef90_UPI000444A09C R E V L S E Y L K D L A E K N P A G F E P P A D N N W Q
UniRef90_F4DFH7 R D L I I K Y I T E E K G G K V T P E L D N N W E
UniRef90_U2T1S0 V D V I V E Y L E A N S P V D Y E V
UniRef90_R4W8P9 R E I L M N Y I E E N G T I N P S S F D T A G D V T F R
UniRef90_M5DXV4 Q D A L A R Y L R Q I G V F T Q A D T P A A Q D T R I Q
UniRef90_Q2JV15 T Q S L V D Y L K A R P S V
UniRef90_A0A031MFT8 Q D M L V S Y F K A H N Q L
UniRef90_B1MW79 Y Q P L V D Y I K S Q
UniRef90_UPI00035EC18F V E L L M E Y F R I N P V V E V
UniRef90_R7BJM0 I D I V L P Y I Q K L T E G K P I E Y H T D G R I K I
UniRef90_R6E918 L D V I V D Y I S T L T P M Y T G I E N R I I F
UniRef90_UPI0003F0DA2F R N T L I A W V Q A E K T I D V S R F A
UniRef90_G2NVZ5 A Q G F I D Y L Q Q
UniRef90_D3RVM4 T D I F V N Y L K H Q T E I T A P I L N R K K E V T
UniRef90_D5GZG0 Q L A V Q G F L S E G G T V T A A D Y P E G R I T
UniRef90_I1D643 R Y Y L M K R I E E V K V L D P K
UniRef90_R6MNJ7 V I A Y I T K L T K Q G G S F A Y P S T Q G R V
UniRef90_UPI00047EE2F6 R Y Y L M K E I E K L G T V H P Q A N H N W K
UniRef90_G1W908 R Q I L I D Y I A Q N K K I N P T A D N N E A D V T F R
UniRef90_H3SII4 N Q A Y Q E Y I Q A Q T
UniRef90_UPI000255F3BA A N E V I R F V E K Q R I L A Y A A T E G R I R I
UniRef90_I1CHZ1 T E F I I D E F R K M T K I D I P K N M G E V T I I
UniRef90_T0R9C4 Q Q A L S G F L R N G G A V T A A D Y P E E G R I T
UniRef90_A0M0W1 L D V L V E Y I G K M S P I K T P I E G R I T
UniRef90_UPI00034DB325 R D V L A H H L R Q S G
UniRef90_B7QI36 R N T L I D K F N K V D T I N P V I D D R
UniRef90_UPI0004752D8E S S V V R R Y L
UniRef90_UPI0004417ED4 Q D A L A E Y L A E F Y P
UniRef90_A3YT2 R Y Y L M E E I E K M G T V E A K A N N N W K
UniRef90_R6X8M4 R S D I M Q Y I H Q K G T I T P E
UniRef90_R5IQK0 Q D I L M E Y F R E H E M L D A V V D G R M T I
UniRef90_D4K8I9 R F Y L M Q Y I E K M G A V D A
UniRef90_J9FXF2 R D L L A W R L Q
UniRef90_V6IZE0 R Y Y L M M E I E K M G T V N P Q P N H N W K
UniRef90_UPI0004188F47 E E T L V E Y I R N K K Q I T P
UniRef90_G8UHS8 R Y Y L M Q E I E K M G T V D A K P N N N W K
UniRef90_UPI00035D9BCE V Q M F T E Y L T H
UniRef90_UPI000468F923 R Y Y L T E A I R K M G T I D P K
UniRef90_R5FHW8 W D L V E S Y L K G H P E I S P S
UniRef90_Q1YN55 R D V L V R Y I H E Q G E V K P A A D A N W R
UniRef90_UPI00035CBB3E Q G A L E H F V T E T G Q I T A A D Y P E S G R I V I
UniRef90_UPI00034C1BFC Q G A L E H F V T E T G Q I T A A D Y P E S G R I V I
UniRef90_V5GXF2 H E A I R H F F Q A H Q T I E I H D T P R
UniRef90_UPI00035D9918 N A A F N K Y V E K F Q K D N P
UniRef90_D7BM15 R D V L I N Y I K T T K T I T R A S N S T A G R V T F K
UniRef90_UPI0003713159 R D L I G R Y I K E V K G V I T P Q M N N N W K
UniRef90_Q892U7 Q D A I G K Y V K D V D K G V I S P K V N N N W K
UniRef90_S3K096 Q Q A L A N Y I T Q Q G Q I L A S Q Y P E S G R I
UniRef90_B7JYN7 T E T F I D Y V R
UniRef90_U4KIG7 A V F I E Y F R S L G R I G R V R V E L D G R I T V
UniRef90_A8PFS4 R Q V L I N Y I T A L K T I N P T A D N N W
UniRef90_U2KG39 R F Y L M K Y I E K A E V V S P K
UniRef90_U2E0Q7 A D V L Q A Y I D K Q
UniRef90_R4XMR7 V Q A M K D Y L K K F P N F K P
UniRef90_UPI0003FBC744 R D A V L E Y I N K N K Y I
UniRef90_A6TNZ0 R D P V I A W I E K K K
UniRef90_A9F1R7 R D V I V R Y I V E Q G T I D P K A D A
UniRef90_A4ELC4 R D A I M R Y I I E K K E V A P K
UniRef90_I4Z043 R D V L A G Y I R K Y G T
UniRef90_M7P3K5 R D V L A W K L A D R K
UniRef90_E3IC84 T Q V I T E Y G K A L E T L S L D P N S K Y R D V N Y E
UniRef90_Q6KIJ1 R E L I E Q A L R D
UniRef90_UPI0003646B1A P D L M M N Y I E Q T S P L T I Q I K N
UniRef90_F2FAT3 R N I L Y D Y I Q R V G E I K A S E L S D S A R I
UniRef90_R6DYM8 H E T F A A Y L R A H R T L T P A
UniRef90_UPI0003821790 Q D T L A E Y L A A H S P A N P
UniRef90_K9P8U1 R E A L I D W A V E R Q V I D Q D E F H R E
UniRef90_UPI0002D426B3 R K A V V N Y L K T K
UniRef90_A2U2D9 R D L L E W K L K R
UniRef90_I3DUH5 R D V I V R Y I V E Q G T I N P S A D A
UniRef90_K2HP92 H D V L R D Y F K R H K P V T V I S
UniRef90_UPI0002E800DA R D V T S A Y L A S F G
UniRef90_E7NBB0 R S V I I D Y I I E K G T I N P T
UniRef90_I2F543 R D V F G Q Y F H S K
UniRef90_M3DZP3 H E A L I S Y L E E H S P V T P K L R E
UniRef90_I5CAF3 K S A L I Q Y V N K N P E I K P A N L L P E
UniRef90_UPI000455F65B S G I V R Q Y L
UniRef90_K5X4R1

UniRef90_MODN20
UniRef90_D1VWA7
UniRef90_F2PEN8
UniRef90_N9U157
UniRef90_I7KHU2
UniRef90_I4WZR2
UniRef90_F7UL36
UniRef90_E1KNU6
UniRef90_D8FJU4
UniRef90_W1SMQ2
UniRef90_E3EY8
UniRef90_N0B0M2
UniRef90_G8TL29
UniRef90_UPI0001A638A0
UniRef90_A0A024K922
UniRef90_D4JZG4
UniRef90_R6SXM0
UniRef90_X7E366
UniRef90_S4W5J5
UniRef90_A1W3W1
UniRef90_A0M0V8
UniRef90_F7U0K4
UniRef90_W8A5P6
UniRef90_UPI00040D3C0D
UniRef90_UPI000369C70D
UniRef90_V2IH68
UniRef90_R5DUT4
UniRef90_L1IF74
UniRef90_D0GN74
UniRef90_N9V268
UniRef90_M5FBJ8
UniRef90_UPI000470D286
UniRef90_L8EQ40
UniRef90_L0EEN0
UniRef90_N8ZLZ6
UniRef90_UPI000316B6A3
UniRef90_UPI0003C11168
UniRef90_Q98RF4
UniRef90_L1N8W1
UniRef90_UPI0004627F3D
UniRef90_UPI000287A8F4
UniRef90_UPI00034C2A5F
UniRef90_K9AZZ5
UniRef90_U7QPJ4
UniRef90_F7QKM2
UniRef90_L0NDY0
UniRef90_R7LSK8
UniRef90_UPI0003F06508
UniRef90_UPI00035C2522
UniRef90_D4KTS4
UniRef90_UPI00041A9D62
UniRef90_R5H3R6
UniRef90_UPI000476F040
UniRef90_H3GUF2
UniRef90_G5HQR5
UniRef90_V9WLD2
UniRef90_UPI00047A8696
UniRef90_C9P6Q3
UniRef90_D3EDH5
UniRef90_F4BMK8
UniRef90_J9VNB8
UniRef90_J1ZP08
UniRef90_A9E762
UniRef90_A9BXS7
UniRef90_UPI000409612F
UniRef90_UPI000255C737
UniRef90_D5T3G8
UniRef90_Q0FS42
UniRef90_UPI0003771B3A
UniRef90_A0A023NYP2
UniRef90_Q0G1J1
UniRef90_H4F3M2
UniRef90_J3AK36
UniRef90_X7F577
UniRef90_S9Q7N1
UniRef90_B0VJH0
UniRef90_B0P6H9
UniRef90_D8NUJ7
UniRef90_U6SNN5
UniRef90_A3UBQ0
UniRef90_B3MG78
UniRef90_R4YV38
UniRef90_A3VCW5
UniRef90_E0RCY2
UniRef90_UPI00046A8E04
UniRef90_L0NJ68
UniRef90_R9P557
UniRef90_E3CK82
UniRef90_G8UPM4
UniRef90_L7UE65
UniRef90_UPI000470766B
UniRef90_DOCNR6

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

UniRef90_MODN20
UniRef90_D1VWA7
UniRef90_F2PEN8
UniRef90_N9U157
UniRef90_I7KHU2
UniRef90_I4WZR2
UniRef90_F7UL36
UniRef90_E1KNU6
UniRef90_D8FJU4
UniRef90_W1SMQ2
UniRef90_E3EY8
UniRef90_N0B0M2
UniRef90_G8TL29
UniRef90_UPI0001A638A0
UniRef90_A0A024K922
UniRef90_D4JZG4
UniRef90_R6SXM0
UniRef90_X7E366
UniRef90_S4W5J5
UniRef90_A1W3W1
UniRef90_A0M0V8
UniRef90_F7U0K4
UniRef90_W8A5P6
UniRef90_UPI00040D3C0D
UniRef90_UPI000369C70D
UniRef90_V2IH68
UniRef90_R5DUT4
UniRef90_L1IF74
UniRef90_D0GN74
UniRef90_N9V268
UniRef90_M5FBJ8
UniRef90_UPI000470D286
UniRef90_L8EQ40
UniRef90_L0EEN0
UniRef90_N8ZLZ6
UniRef90_UPI000316B6A3
UniRef90_UPI0003C11168
UniRef90_Q98RF4
UniRef90_L1N8W1
UniRef90_UPI0004627F3D
UniRef90_UPI000287A8F4
UniRef90_UPI00034C2A5F
UniRef90_K9AZZ5
UniRef90_U7QPJ4
UniRef90_F7QKM2
UniRef90_L0NDY0
UniRef90_R7LSK8
UniRef90_UPI0003F06508
UniRef90_UPI00035C2522
UniRef90_D4KTS4
UniRef90_UPI00041A9D62
UniRef90_R5H3R6
UniRef90_UPI000476F040
UniRef90_H3GUF2
UniRef90_G5HQR5
UniRef90_V9WLD2
UniRef90_UPI00047A8696
UniRef90_C9P6Q3
UniRef90_D3EDH5
UniRef90_F4BMK8
UniRef90_J9VN80
UniRef90_J1ZP08
UniRef90_A9E762
UniRef90_A9BXS7
UniRef90_UPI000409612F
UniRef90_UPI000255C737
UniRef90_D5T3G8
UniRef90_Q0FS42
UniRef90_UPI0003771B3A
UniRef90_A0A023NYP2
UniRef90_Q0G1J1
UniRef90_H4F3M2
UniRef90_J3AK36
UniRef90_X7F577
UniRef90_S9Q7N1
UniRef90_B0VJH0
UniRef90_B0P6H9
UniRef90_D8NUJ7
UniRef90_U6SNN5
UniRef90_A3UBQ0
UniRef90_B3MG78
UniRef90_R4YV38
UniRef90_A3VCW5
UniRef90_E0RCY2
UniRef90_UPI00046A8E04
UniRef90_L0NJ68
UniRef90_R9P557
UniRef90_E3CK82
UniRef90_G8UPM4
UniRef90_L7UE65
UniRef90_UPI000470766B
UniRef90_DOCNR6

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

UniRef90_MODN20
UniRef90_D1VWA7
UniRef90_F2PEN8
UniRef90_N9U157
UniRef90_I7KHU2
UniRef90_I4WZR2
UniRef90_F7UL36
UniRef90_E1KNU6
UniRef90_D8FJU4
UniRef90_W1SMQ2
UniRef90_E3EY8
UniRef90_NOB0M2
UniRef90_G8TL29
UniRef90_UPI0001A638A0
UniRef90_A0A024K922
UniRef90_D4JZG4
UniRef90_R6SXM0
UniRef90_X7E366
UniRef90_S4W5J5
UniRef90_A1W3W1
UniRef90_A0M0V8
UniRef90_F7U0K4
UniRef90_W8A5P6
UniRef90_UPI00040D3C0D
UniRef90_UPI000369C70D
UniRef90_V2IH68
UniRef90_R5DUT4
UniRef90_L1IF74
UniRef90_D0GN74
UniRef90_N9V268
UniRef90_M5FBJ8
UniRef90_UPI000470D286
UniRef90_L8EQ40
UniRef90_L0EEN0
UniRef90_N8ZLZ6
UniRef90_UPI000316B6A3
UniRef90_UPI0003C11168
UniRef90_Q98RF4
UniRef90_L1N8W1
UniRef90_UPI0004627F3D
UniRef90_UPI000287A8F4
UniRef90_UPI00034C2A5F
UniRef90_K9AZZ5
UniRef90_U7QPJ4
UniRef90_F7QKM2
UniRef90_L0NDY0
UniRef90_R7LSK8
UniRef90_UPI0003F06508
UniRef90_UPI00035C2522
UniRef90_D4KTS4
UniRef90_UPI00041A9D62
UniRef90_R5H3R6
UniRef90_UPI000476F040
UniRef90_H3GUF2
UniRef90_G5HQR5
UniRef90_V9WLD2
UniRef90_UPI00047A8696
UniRef90_C9P6Q3
UniRef90_D3EDH5
UniRef90_F4BMK8
UniRef90_J9VN80
UniRef90_J1ZP08
UniRef90_A9E762
UniRef90_A9BXS7
UniRef90_UPI000409612F
UniRef90_UPI000255C737
UniRef90_D5T3G8
UniRef90_Q0FS42
UniRef90_UPI0003771B3A
UniRef90_A0A023NYP2
UniRef90_Q0G1J1
UniRef90_H4F3M2
UniRef90_J3AK36
UniRef90_X7F577
UniRef90_S9Q7N1
UniRef90_B0VJH0
UniRef90_B0P6H9
UniRef90_D8NUJ7
UniRef90_U6SNN5
UniRef90_A3UBQ0
UniRef90_B3MG78
UniRef90_R4YV38
UniRef90_A3VCW5
UniRef90_E0RCY2
UniRef90_UPI00046A8E04
UniRef90_L0NJ68
UniRef90_R9P557
UniRef90_E3CK82
UniRef90_G8UPM4
UniRef90_L7UE65
UniRef90_UPI000470766B
UniRef90_D0CNR6

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

UniRef90_MODN20
UniRef90_D1VWA7
UniRef90_F2PEN8
UniRef90_N9U157
UniRef90_I7KHU2
UniRef90_I4WZR2
UniRef90_F7UL36
UniRef90_E1KNU6
UniRef90_D8FJU4
UniRef90_W1SMQ2
UniRef90_E3EY8
UniRef90_NOB0M2
UniRef90_G8TL29
UniRef90_UPI0001A638A0
UniRef90_AA024K922
UniRef90_D4JZG4
UniRef90_R6SXM0
UniRef90_X7E366
UniRef90_S4W5J5
UniRef90_A1W3W1
UniRef90_A0M0V8
UniRef90_F7U0K4
UniRef90_W8A5P6
UniRef90_UPI00040D3C0D
UniRef90_UPI000369C70D
UniRef90_V2IH68
UniRef90_R5DUT4
UniRef90_L1IF74
UniRef90_D0GN74
UniRef90_N9V268
UniRef90_M5FBJ8
UniRef90_UPI000470D286
UniRef90_L8EQ40
UniRef90_L0EEN0
UniRef90_N8ZLZ6
UniRef90_UPI000316B6A3
UniRef90_UPI0003C11168
UniRef90_Q98RF4
UniRef90_L1N8W1
UniRef90_UPI0004627F3D
UniRef90_UPI000287A8F4
UniRef90_UPI00034C2A5F
UniRef90_K9AZZ5
UniRef90_U7QPJ4
UniRef90_F7QKM2
UniRef90_L0NDY0
UniRef90_R7LSK8
UniRef90_UPI0003F06508
UniRef90_UPI00035C2522
UniRef90_D4KTS4
UniRef90_UPI00041A9D62
UniRef90_R5H3R6
UniRef90_UPI000476F040
UniRef90_H3GUF2
UniRef90_G5HQR5
UniRef90_V9WLD2
UniRef90_UPI00047A8696
UniRef90_C9P6Q3
UniRef90_D3EDH5
UniRef90_F4BMK8
UniRef90_J9VN80
UniRef90_J1ZP08
UniRef90_A9E762
UniRef90_A9BXS7
UniRef90_UPI000409612F
UniRef90_UPI000255C737
UniRef90_D5T3G8
UniRef90_Q0FS42
UniRef90_UPI0003771B3A
UniRef90_AA023NYP2
UniRef90_Q0G1J1
UniRef90_H4F3M2
UniRef90_J3AK36
UniRef90_X7F577
UniRef90_S9Q7N1
UniRef90_B0VJH0
UniRef90_B0P6H9
UniRef90_D8NUJ7
UniRef90_U6SNN5
UniRef90_A3UBQ0
UniRef90_B3MG78
UniRef90_R4YV38
UniRef90_A3VCW5
UniRef90_E0RCY2
UniRef90_UPI00046A8E04
UniRef90_L0NJ68
UniRef90_R9P557
UniRef90_E3CK82
UniRef90_G8UPM4
UniRef90_L7UE65
UniRef90_UPI000470766B
UniRef90_D0CNR6

130 140 150 160
E P L D P E A T Y L V S T N D F V A G R S E E F
E P F D L H K T Y K V A M N S Y R G N G G G E L L T R G A G R L V E T Q H D Q
I S V A S E D Q A L V Y T S V S S G Y T A T G K E G Y P L L D Y V K E P K P I N V I T M
Q R V A S E Q A L Y R G V S S A Y T A S G K E G Y T A L R R N H Q R R E L G I T L
Q P V Q D T D V L S V A L N N Y R A S V G G G E Y N A Y K A A E V V Q D T G L T I
T A V A E D Q E F L V M V T N N Y R A S G N F P G V R N A T E A I D Y A Y E N
E V G D P S R T F R M V T L G F L A N G G D G Y P P S G E S D L V D L V L P E
E P F D E S K Y Y N V A V N S Y R G N G G G E L L T K G A G R T V W R S E K D Q
K P V K D G D K F K I A M N N Y R A T G A G N F D M Y K D L K V V K S F D K E I
T P I K D D Q E F I V V T N N Y R A G G G K F P G L V D G T A V L D S T D E I
A P V D P A Q Q F V V A S N N Y R A S G G G S F P G A D G S T I I L V A P D T N
K P V D L N Q E F I I V T N N Y R A G G G N F P G V K G S E L V V D S A D E N
Q P L D L N R E Y S F V A C E R E G D P D T T L C R M Q G V K Q P H L L G Y T M
K P I D P A Q K F V V A T N N Y R A G G G G N F P G I N S E K I V F K G P D T N
R P V Q D D D S F V V A V N N Y R A T T G D E L P K L L E I D V R G D V G G I
T P F S S D A W Y N V A T N S Y R A A G G G G I D T D N M E D R I V A R H D D I
K P I D L Q G N F L V A T N N Y R S T G G G N F P N L S G D T V I D A P D K N
T R L A D D D T F R V G M I R Y L R L G G D G F A S L A R G Q T V A H P D V L L
G P I D P A K T Y R L F V L S F N A T G G D G Y K T L A A V P R R L D I G V L D
R H I D F E K T Y K F V T T Q G V A S K Y G K N R K K Y D K N A
K P V D P K Q K F I V V T N N Y R A F G G G N F P G I D G S N V I I D S P D E N
Q T I A E T K L Y R L A T L D M Y T F G F L F P H I A N A E K H Y L L P E F L
V P V D D E R E Y D V I G T L D M F T F G V G Y L D L K E G T V V R Y L L P E I
K A I D M G K T Y R L F V L S F N A T G G D D Y T T L A N A E R R L D I G V L D
A P V T A S Q Q F I V A T N N Y R A S G A G N F P G L D G S K T V Y A S P D A N
K N P N P N K V Y T V A T D D F M A S G G D N L L E N K I E K G K I D E F D F D
V P I D M K K M Y N V G T N S Y V A K G K D G Y T T F G K V N E Q V D T H L G V
K A I D R N A T Y Y L V T D D Y I L V G G D E Y N M L N Y A K I T V K L I F E G
K P I D R P A G K F V V A T N N Y R A G G G N F P D I N A S R I I Y E A P D T N
K P L K K D Y K Y R V A Y N N Y I A N A Y E F E H T S S Y K E T G Y T S
R P L D V S R S Y R I A A P S Y T L L N Q D G Y P A F T G F A Q P F R H N R D
E P L R D D R L Y T V I G T I D M F T F G I G Y E S L K L G T D I R Y L P E F I
Q A I N L S Q E F I V A T N N Y R A S G G G N F P G I D G T K T I Y A A P D A N
K A L D L K Q D F I V V T N N Y R A G G G N F P G I K G S K Y I I D S A D E N
K P I D P A G K F V V A T N N Y R A G G G N F P G I N E S K I I Y Q A P D T N
K D I D E N Q I Y Y I T T N D F I S I G G D G Y T M L K N K I V K V L E L N S Q
T P F E E N K W Y H V A M N S Y R G N G G G E L L T K G A G R L V F E S E K D Q
I F L D G K K V R V A G S T F L L K G G D G Y T A L R E G T N F T Q L P G V D
K K V E K T E I V K L V I T L D M F T F G W F F P E L K N L P K T Y L L P Q F L
K P V T P D Q P F L V A T N N Y R A N G G G R F P G L D G S G I V L A S P D G A
E P L D N D K Y H V A M H D Y I G R G G G Y S M F G R N I E E G D A M
D N Q N E N R E I R L V I T L G F L A G G G D S Y P F P L F G E N R V N L V E T E
K P I D A A K S Y T V A G W A S V N E G T Q G P P I
K P I D P A Q K F V V A T N N Y R A G G G K F P E I A G D K V I F V A P D T N
K N P R E N K Y Y K T I I N D Y C A Q G N D G F K M L N Q P D R V T K K Y D F D
K A I D P N Q T F I V V S N N Y R A T G N F P G V R D A A E K R L L N L E N
K P V L D D D K F T I C L N N Y R Y S G A G G Y D V Y T E C P L V K E I N V I E M
K P V E P G Q E F L V V T N N Y R A G G G G H F P G A D G S T V V F Q G P D T N
K N P R K D K M Y S V A T N N Y Y S G N D L T M L N K I D Q A T R E Y D F D
K P I D P N Q Q F V I A T N N Y R A S G G G S F P G L D G K N I V L Q A P D E T
T P V L D D D V F I V A V N N Y R A N Y G T V Y Q E G E V L P E L L E M D V K V
E R I S N M T L L K T G E A I D P A K T Y A G W A S V N E G T E G P Q I
M H L D Y E R K Y S L A L P A D M F T F G H F F K E V L P H K E K N Y F L P E F L
H P V Q A E Q E Y W G T S S A Y T M K G K E G Y Q G L T E M K G E K I T T I S M
Q P L E W Q R E Y H V I G T L D M F T F K I G Y E T L A L G T D T V Y M L P E I
K P I D E R S K Q Y T F A I T V D H F M F I P F F P T I E K G E N E V L F P Y F I
V H Q E G R M Y F V I T R D Y M A Q G Y D G F E A L I K N R N F L V D
A D V F I D R R Y R L A A P S Y T L I N Q D G F S A F T G F T A P V R H T R D
K P L D P K A E F I A T N N Y R A S G G G E F P G A L G D T L V F E G P D T N
K P L D A A R T Y K L F V L S F N A T G G D G Y K T L A A V P D R L D I G V L D
K T I S D K K T Y T V A I S D F L L K G L D I P F L T P E P E E N E T P G D I
K P L D Q A G R Y S I G S I D M F T L G S M L P I L V K A E H R F Y L P E T L
V A V K E T D Q F V I A M N N Y R A V G G G N Y T E Y R D S E T V T T G D Q A I
A P V T E D M D F V I A T N N Y R A S G G G S F P G T G D T I I F E G P D T N
R P F D P D E E F L V V M S S Y R A Q G G G L L T S G A G R V R T T A D R D L
K A V T P Q Q Q F V V A T N N Y R A S G G G N F P G L D G K N I V L A P D G A
K I G E R I S D M T V I A T G E P V D P S R E Y V V A G W A S V N E G T E P P I
H P I D P G Q R F V I A T N N Y R A G G G K F P E I A G D K V V F V G P D T N
K P I D P N Q T F I I S N N Y R A T G N F P G V R D A A E K R L L N L E N
E R I D P D R T Y T V S G W A S V N E G T E G P P I
E P R D N A P Y R V A M S F L A L G G D G Y T L F K D A S D V T R N P T D
K P V D P N K I Y R V I S F D Y V L G Q W D K Y L G F K P F D V Q E T G E L F
E P L R D D Q S L V L A L N N Y R Y G G L V S A G L I Q E S D V V I E G G A V
A A I D P A G Q F L V A T N N Y R A S G G G N F P G L D G S K T L Y A S P D A N
K P L D L N Q T Y T I A T L D M Y T F G H L Y P A I A D A K K K T Y Y M P E L
K P I N A E E S Y W I A T S D Y L L K G F D V P M L K T G P N A E S L A G D I
V N I L C A E C Y N V I V P A S L V N G C E G H D F G Q D A S T Q K K M R W N N
E A I N L T D Q D F V I S N N Y R A S G G G N F P G I S E K I V I D A P N E N
A P V T D M E F V V A T N N Y R A G G G D F P G A K G D T I I F E G P D T N
Q P L E E H E E Y T V I G T L D M F T F K A G Y E V L A N G T D L Q F M L P E L
E K I D P A K T Y Q V A G W A S V N E G T E G P P I
M T L L K T G E P I E A S K E Y T V I A G W A S I N E A T E G P A I
V P L E M D K Y F R V V T R E Y L A E G Y D G F E A L K R G E F V V D
K P I L S D D Q E F M V V T N N Y R A S G N F P G V R N A S E N R L L N L E N
S K F D E K R T Y K V V N S Y V A S V S N Y E K A D E G Q N L F V T S
P R T D P S I R Y R V A L P S F L L E G G D G Y D V I E G N A G K D P D R N P T D
K S I D P E K Y Y I I T N D F I L V G G D G Y T L D S A V Q L A Y E G S K W
A P V T D M E F I A T N N Y R A S G G G S F P G A M G D T I V F E A P D T N

UniRef90_MODN20
 UniRef90_D1VWA7
 UniRef90_F2PEN8
 UniRef90_N9U157
 UniRef90_I7KHU2
 UniRef90_I4WZR2
 UniRef90_F7UL36
 UniRef90_E1KNU6
 UniRef90_D8FJU4
 UniRef90_W1SMQ2
 UniRef90_E3EY8
 UniRef90_NOB0M2
 UniRef90_G8TL29
 UniRef90_UPI0001A638A0
 UniRef90_A0A024K922
 UniRef90_D4JZG4
 UniRef90_R6SXM0
 UniRef90_X7E366
 UniRef90_S4W5J5
 UniRef90_A1W3W1
 UniRef90_A0M0V8
 UniRef90_F7U0K4
 UniRef90_W8A5P6
 UniRef90_UPI00040D3C0D
 UniRef90_UPI000369C70D
 UniRef90_V2IH68
 UniRef90_R5DUT4
 UniRef90_L1IF74
 UniRef90_D0GN74
 UniRef90_N9V268
 UniRef90_M5FBJ8
 UniRef90_UPI000470D286
 UniRef90_L8EQ40
 UniRef90_L0EEN0
 UniRef90_N8ZLZ6
 UniRef90_UPI000316B6A3
 UniRef90_UPI0003C11168
 UniRef90_Q98RF4
 UniRef90_L1N8W1
 UniRef90_UPI0004627F3D
 UniRef90_UPI000287A8F4
 UniRef90_UPI00034C2A5F
 UniRef90_K9AZZ5
 UniRef90_U7QPJ4
 UniRef90_F7QKM2
 UniRef90_L0NDY0
 UniRef90_R7LSK8
 UniRef90_UPI0003F06508
 UniRef90_UPI00035C2522
 UniRef90_D4KTS4
 UniRef90_UPI00041A9D62
 UniRef90_R5H3R6
 UniRef90_UPI000476F040
 UniRef90_H3GUF2
 UniRef90_G5HQR5
 UniRef90_V9WLD2
 UniRef90_UPI00047A8696
 UniRef90_C9P6Q3
 UniRef90_D3EDH5
 UniRef90_F4BMK8
 UniRef90_J9VN80
 UniRef90_J1ZP08
 UniRef90_A9E762
 UniRef90_A9BXS7
 UniRef90_UPI000409612F
 UniRef90_UPI000255C737
 UniRef90_D5T3G8
 UniRef90_Q0FS42
 UniRef90_UPI0003771B3A
 UniRef90_A0A023NYP2
 UniRef90_Q0G1J1
 UniRef90_H4F3M2
 UniRef90_J3AK36
 UniRef90_X7F577
 UniRef90_S9Q7N1
 UniRef90_B0VJH0
 UniRef90_B0P6H9
 UniRef90_D8NUJ7
 UniRef90_U6SNN5
 UniRef90_A3UBQ0
 UniRef90_B3MG78
 UniRef90_R4YV38
 UniRef90_A3VCW5
 UniRef90_E0RCY2
 UniRef90_UPI00046A8E04
 UniRef90_L0NJ68
 UniRef90_R9P557
 UniRef90_E3CK82
 UniRef90_G8UPM4
 UniRef90_L7UE65
 UniRef90_UPI000470766B
 UniRef90_D0CNR6

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

UniRef90_A0A023VH16 1 QVGVVSTAPITTSYFALV KDDPSVQIVNKAQLWYAAQQLA 40
UniRef90_I1DU82 E V A H V R L P G S G S D Q H G S K L A G H I A D A M L W Y L N T D L A
UniRef90_UPI0004681CB6 V G K T D A P L H S Y F A L V A D D P S V Q I V S I A Q L W Y L E A A P
UniRef90_A0A016QLP0 L L T D A L R H A G T D I V
UniRef90_UPI0003B31C65 L G T S E V P L A G N N P D I R L R E S N L G N L V A D A F R Y S V A D V G
UniRef90_L1QF10 K I A Y L D R D L D Y D K D N G L T Y I G M V I A E S L R R I A N T D I V
UniRef90_R5BNM1 E V G E L K V E M R T R D A Y K G M C D Y V N L V H T L C L G C P P A Q V S
UniRef90_A4EE80 F G
UniRef90_N6X1N8 L G Q T S V Y L D G R R S E V R T E E T N L G N L S A E A N L W Y A N V S V S
UniRef90_A3GL5 E I G K I T E E L A N P R A T V R S N E T A L G N L I T D G M L A K A Q V V M A
UniRef90_UPI00020D9A68 V I G R T V A N L N T F F G R V M D N K V T K L V N D A Q L W Y A N N F I S
UniRef90_A6TKQ1 I G K A G A L L Y R R G N F N G S W D D V I C D A I R A E R D V E I A
UniRef90_E0XQZ4 T T L S E P L V H A P F K E T N F S K L L S R T L R E W C S A D C A
UniRef90_K6D6F0 I G N L C E D L A L S Q N V V R T K D C K I G H L E A D A A L Q H Y Y S A D I V A
UniRef90_G4Z9V0 L G N L C E D L A L S Q N V V R T K D C K I G H L E A D A A L Q H Y Y S A D I V A
UniRef90_A6TU63 P S A Q L M D S A V I D L I N N V Q L H F V P A D I A
UniRef90_A0YT32 I G R L A R Q L V H P V R E R E T E L G N L I A D I F A Q L E L L D V V
UniRef90_Q7UWJM G A T D V F L E G R R A E V R T Q A T N L G N L T A D A Q F D A T V A V S
UniRef90_A0A031GJH0 S
UniRef90_W7CLQ9 V A L P H Q L E H N W Y K P S E V S E L F H E A A C E W T E A D T F
UniRef90_I4HUH9 P V R E Q E T E L G N L I A D I F L E I D T I D I V
UniRef90_UPI00036E01F5 T V R L H D D L E A R I D R E S R L G N V L A A G L R K R T G A Q I V G
UniRef90_B1HYS5 V G E T T A P I H S Y F S M V Q D D S S I Q I V T Q A Q K W F I E Q E L K
UniRef90_C2FRU1 V G K T E T L L H R Y S T F S S S M D D L L K A I S N A A D V K I A
UniRef90_UPI0002E18061 K P S P L G Q L L A Q L I R S A A R D I A G
UniRef90_M4BQW0 I G T L C E D M D L T Q E V V R T R D S K I G Y L F A D A A Q Q F Y S A D I A
UniRef90_K2LET4 I G K T S G L L Y R R G N F N G T W D D L I C Q G I M E E R D A E L A
UniRef90_A0A059IIG6 V G H A P D D W N A T R D S R Y R G E C A L A N Y M N D A L V A E G A P D I A
UniRef90_W8L737 E L A V S E D L L Y R R G N F N G T F D Q L I C D A L M E Q V D A E I A
UniRef90_W4RT11 L A E S V A F L P E A L K A D P M Q H S E L S R M L T Q A L R E W C N A D C A
UniRef90_S3FJ22 I A A T P G Y M S D W F G P S P I A E L L A D G L M D W C D A E V S
UniRef90_UPI00037E165C N R E L P L Q Y S V E S P F G N L L A Q A V R R Y T G S D L S
UniRef90_U5PBH7 Q V G T T S A P I T S Y F A L V K D D P S V Q I V N K A Q L W Y A K K E L A
UniRef90_L7P8Y1 K I G Y S T V P L Y R Y F V I E N P I D T M I L D A I S W Q V D I D I V
UniRef90_UPI00045E740D G E P V I E L K E P L P I D W F K E T P F S S M L A R A L K E W C N A E I G
UniRef90_C2WDDW7
UniRef90_A0A037UUT0 I A C A K H A L R H V R V P D D T G A S E L A P L V A E S F A Y T M N V E F A
UniRef90_B8K9X8 E I Y K L K E P L E A R E S L T R S Q Q T N A G T L I V N A M A S A F N T E L A
UniRef90_I4AH70 A R L E R D L C V N W T E E T P F G S F L A A S I R K W T G A E V G
UniRef90_L5MWM0
UniRef90_A6FW70
UniRef90_Q2CHK8 E V G Q T D A P L H S Y F A L V A D D P S V Q I V S N A Q T W Y I E A A A P
UniRef90_E1SF15
UniRef90_UPI00047D05FE E L A R T S S L L Y R R G N F N G T L D D L F C H A L L E E R D A D I A
UniRef90_R5GG75 V G H L T E N I D A R S S F F R P A T F T Q D L I H Q V Q F A F P Q A E I T
UniRef90_UPI0004765FAA L A R L L T A P L S T R F A M I G A A P A G Q L I G R A L R D H A A A R L A
UniRef90_M4Z9F8 L G R T E T L L Y R R G N F N G T F D D L I C Q A L L Q E R D A E I A
UniRef90_U2FT58 G I T E V Y L D G R R T Q V R T E E T N L G S L T A D A N L Y A R A V Q V S
UniRef90_W4HQK8 L G T T D S L L F R R G N F N G T W D D L I C N A L I A E R E A D I A
UniRef90_UPI000367C57B I G K S T A N M Y S Y L S L I Q D D P T V Q I V N N A Q K A Y T E A D L P
UniRef90_UPI00042622B1 E I G Q S D Q P I Y S F F S L A G P D L S V Q L V N E A Q M W R G E A D G A
UniRef90_A0A059IIMA1 L A H T G D L L Y R R G N F N G T W D D L I C N A L I D Q R E A D I A
UniRef90_X4UDT4 S Q V A P L V A S A M L Q V G Q V D F A
UniRef90_K3WGC5 I G T L C E T L D V T N K L V R A A D S A I G A I E A D A S L N F Y S A D V A
UniRef90_I3CK34 K L A T T D T L L Y R R G N F N G T F D Q L I C N A L R Q Q H D A Q I A
UniRef90_HOP0V2 S P I A L D A L D A H V R S G S T N L T R L I T R A M E Q E N P D V A
UniRef90_N4WC49 K L S E T K V T I S Q Q L K V D W F S S T Q I V Q S L T A M L K Q W T G A D V A
UniRef90_UPI000347433E G K T T V F L N G T R N D V R T Q E T N F G N L T A D A N L A I A R V V S
UniRef90_T0BR41 V T L S Q R L P L V Y E R E S P F A N L L A D V L Y D E C E G D L C
UniRef90_S3AYL6 P S V Q I Q E T P L S D F F S E V M L H Y S K A D V V
UniRef90_UPI00036992F6 V G K T S A P L Q S F F A L V A D D P S V Q I V S K A Q T W Y T P V L S
UniRef90_L7P926 I G K T E G L L Y R R G N F N G S W D D L I C E G L M E E R D A E I S
UniRef90_C9QFK1 I A T A N Q K L R H V R V P D Q Q G P S Q L A P L V A E S F T Y K M Q V D F A
UniRef90_W8Z113 R T C A V L D R A L P L D T D R E S P L A N L L A A G V R R W T G A D I G
UniRef90_A0A011LXJ3
UniRef90_UPI000380855F R V A T V T G D L T R T S G T D E E S T L G N V T A D A F L W A A N A D L A
UniRef90_UPI000466A42F L A R T D S L L Y R R G N F N G T W D D L I C Q G I E E R D T Q I S
UniRef90_UPI00031CEE9C G T L S V D F G I D W E R E T P F A S F L A A S L R L W A N A E V G
UniRef90_C9NUT7 I A H A N K S L R H V R I P D E V I G A S E L A P L V A E S F V H G H N A E F A
UniRef90_C6D8P5 R L S R V I A R L D A P L P A L P E R E S P L G N L L A A G L R R H A D A E I G
UniRef90_UPI00047109B3
UniRef90_UPI00031E8C18 G K S T V F L N G S R E D V R T R E T N F G N L T A D A N L W Q A R V L I S
UniRef90_W7BE69 E L S D V I V H L P E K I E T N W F G D S S I A E I L Y A A A T E W A E G D A F
UniRef90_UPI000470171F R A K A A R Q E S A L A N L V A D S M L A R P Q V D V A
UniRef90_C3NX96 I A H A D R T L R H L R R P D A E G G S E I A P L V A K A F V Y A L N V Q F A
UniRef90_V9ZV64 I G T L P E P L Q N A R R P G D N G S D N H G S L V A E G Q Y V W A N V D F A
UniRef90_S6EIN8 V G E T N S V L N R D L S M E S T M D N F L L K S I S N V T G N K I C
UniRef90_C6RHS0 R N T E T A L G N L F A D I F K N S L G I D I M
UniRef90_X0P901 K L A R I K T P M T T N L T G N S R L V N E A L H A I M E K A G T Q A G
UniRef90_W5VVN5 L G H T E T L L Y R R G N F N G T F D D L I C Q A L L D E R D A D I S
UniRef90_W5VWU4 I G T T D T E L Y R R G N F N G S W D D L I C D A L L S E R E A D I A
UniRef90_UPI0003667D9D L A R T D G T L Y R R G N F N G T G D Q L L D A M M E V I O G A Q I A
UniRef90_W5VVC9 E L A T T D A L L Y R R G N F N G T F D D L I C D A L L A E R E A D I S
UniRef90_B8J5R8 L A V T E G V L Y R R G N F N G T Y D Q L I L D A L M A E K D A E I A
UniRef90_D8DTQ2 I G V L D H S I F T R D C Y F G N A P F I D Y I H D I Q L Q T G A D I S
UniRef90_K8GE94 V G V T N V P L D S I R T N V R A R S T L A G S L I A D A I R D A S K I L V G
UniRef90_UPI000225B32C R T V V T I D N P I E M D W Y I H S D I M Q S L T D F I R E K T G A E C A
UniRef90_G4E347 G I T Q V F L E G R R T P V R S R E T N L G N L S A D A N L W Y A S I M V S
UniRef90_UPI00035E7C38 I G E T E T L L Y R R G N F N G S W D D V I C D T I I Q E R D T E I S
UniRef90_F4FUE5 K L A R I K A P M T T N L I G H S R L V N E G L H A I M E K A D T R A A
UniRef90_B6BBJ3 A A A P C K F G
UniRef90_I8UF42 V R L P G T G G S D Q H G S V L A G H I A D A M H W W A P V D L A

UniRef90_A0A023VH16 GT N D P T A Y T 50 P A G P L A I K N V A D L Y L Y D N V A A I L K V T G A D
UniRef90_I1DU82 L I G A G N I R A D I P P A G G E I R E G N I L E L V L P F N T P L S V L S R V T T G S D E Q
UniRef90_UPI0004681CB6 F K A G G R Y F T D V P P A G G D V A T I K N A V S D L L Y L P N T P L A S V L S R V T T G G Q D
UniRef90_A0A016QLP0 L S N G G W R Y G A P I P A G G V V A T R L K A A W N L I P H Y N P P V S V S T A E L T G Q D
UniRef90_UPI0003B31C65 L V N G G G N N A T I A P G G N I V S T Q G D T L R I L P F S N N E I S R V N V L T A T Q E
UniRef90_L1QF10 L I D A G R E I T G G L E Q A G T V L T V E D L L Y T I V P Y E D N E Q L V T I N L T G K E E
UniRef90_R5BNM1 L A A P L T Y D G T G L V V Y N D L F T I Y P Y E N Q L C A V T R T M S T G R Q E
UniRef90_A4EE80 G R S G L G H Y I D I P P G P I T L R D A A A I F P F T D A L C A V T R T M S T G R Q E
UniRef90_N6X1N8 L K N G G G I R S A I E E G G D I S Q V G D I E G S L R F N N S L A I V T V T G A E
UniRef90_A3GL5 L Q N G G G I R A A I P A G G N I T V F G V I T V L P F G N N T L A L M D A T G A E
UniRef90_UPI00020D9A68 L V S L N N N P S S L P Q Q L T L R H I L Q N Y P F D N T L A L K K R V S G K V
UniRef90_A6TKQ1 S T A P F T Y F T N V L E A G G I A I K D V A D Q Y I Y D N T L H V V K V N G E E
UniRef90_E0XQZ4 L S P G F R W G T T L L P G D I T I D D M Y T Q T S M N Y P V Y R M E F T G K Q
UniRef90_K6D6F0 M I N A G L L L G T L A G E V T N Y D L L E V C H P I N P C V T I E L T G M E
UniRef90_G4Z9V0 V V N G G C I R G D V A A G D L T M G D L L S W S P F R N R L M T I Q T N G G A S E
UniRef90_A6TU63 A A A L F A S E S N I K E G P V A Y G D I F G I Y K Y P R N N T L Y G V E V T G A E
UniRef90_A0YT32 L V G S G S I R G T E L I G P L V V L S E L K K V Y P Y D G P L F R V K V T G T Q
UniRef90_Q7UWJM I K N G G G I R A A I E A G E I S Q L D L E N A L R F D N G L T V M T A M E
UniRef90_UPI00031GJH0 G S A G V S D Y T D V K A G N V A L N N A A D A L Y L Y P N A L Y G V K M N G A D
UniRef90_W7CLQ9 L T N A G T Y M T D L P K G I V T A Y D I H Q L L P H P L N F I V L S M T G M E
UniRef90_I4HUH9 L V G S G S I R G K E L G P V V T L E D L K K V I P Y D G S L Y K L K V T G A Q
UniRef90_UPI00036E01F5 L V N A G Q L L G G L S R G P V V T A G T L L K I C P S P I N P C R M L T G A Q
UniRef90_B1HYS5 G T N N P L D Y T N I P V G P L A I K N M A D L Y H Y D N T V A T I K V T G A Q
UniRef90_C2FRU1 F S N G W R Y G A P I D K G D I T V V W D L Y N M V P M N P V I T T V D M T L S G S A
UniRef90_UPI0002E18061 L V N A G Q L L G H I P A G E V T E G M L H A I C P S P I N P V R M Q L S G S A
UniRef90_M4BQW0 V M N G G G I R G D V P A G N L S L G E V L S W S P F G N T L M T I Q T N G G A S
UniRef90_K2LET4 F S P G F R W G T T L P G D I T I D D L Y N Q T S M N Y P V Y R L E F T A T G T Q
UniRef90_UPI00059IIG6 L L N G G S I L J A G V A R G N V T F G Q W F D V M P Y S D E V F L L T A T G T Q
UniRef90_W8L737 F S P G F R W G T T V L P G P I T F E H I M D Q T G L T Y P V T R N E M S G A M
UniRef90_W4RT11 F M N A G M I L K G L K Q G N V T K F D L L E I C P H P I N P C L T I R M S G A T
UniRef90_S3FJ22 L L P S G L L L E G L A P G Q V T L N M L H R I C P H P I N P C L L T L D G A T
UniRef90_UPI00037E165C L V N S G Q L L A G L P A G T I S E G M L H E R C P S P I N P C T M K L S G R D
UniRef90_U5PBH7 G T P E A N L Y T D I P A G P I A I K N V A D L Y L Y D N V T A I L K V T G G Q
UniRef90_L7P8Y1 L S P G F R W G P S L P P G D I T V E D L V N A T A M T Y P A Y R N E M S G E M
UniRef90_UPI00045E740D L S N G F R F C T P D E T G P I T N G Y I F D M L P V D S L I R T G K V K G S Q
UniRef90_C2WDDW7 M V N A G V L L E G L N E G I V T R R D I H R I C P H P I N P C A V L V K G K T
UniRef90_UPI00037UUT0 L H N A G G V R T S L N P G D I S V A D I A K L L P F A V P I G V Y E L K G K D
UniRef90_B8K9X8 I L G S G S V R D D Q L R I G I V T E Y D V L R M L P F G G K I Y Q F T T S G D
UniRef90_I4AH70 L A N G G L L L S D L Q R G S I T F A Q L L K S V P H P I N A C A V T L T G A Q
UniRef90_L5MWM0 A G P Y H Y I D I T P G P F R M G D A V N L Y P F P N T L T C A R I T G A Q
UniRef90_A6FW70 F K A G G R Y F T D V A A G G V A I K N A V S D L L Y L P N T V R A V K I D G A T
UniRef90_Q2CHK8 N D P S S Y T E V E K G A L T F R N A A D A D L Y L Y P N T L V V M K V T G A Q
UniRef90_E1SF15 L S P G F R W G T S L P D T P I T V E D L H N G C A M T Y P A Y R N S M S G E M
UniRef90_UPI00047D05FE L T A P L D F N V L L K K G P I S L R G D L F K L Y R Y E N S L Y L M R L S G E E
UniRef90_UPI0004765FAA L M A G G R N Y I D L P A G P I T R R F V G Q V Y P F P N P V C L L R L T M R D
UniRef90_M4Z9F8 L S P G F R W G T S V M P G D I T F E D V T N A T A I T Y P V Y R M G M T G T R E
UniRef90_U2FT58 L K N G G G I R D D L P V G G V S Q F D I A G A L R F N N S L E T I S V T A A E
UniRef90_W4HQK8 L S P G F R W G A S M I P G E I T R E D V F N V T A M Y P E A Y R T E M T M E D
UniRef90_UPI000367C57B V L N D P A S F V E V E K G P L T F R N A A D L Y L Y P N T L V V M K V T G Q E
UniRef90_UPI00042622B1 F R N G P G D F T Y V P A G A I T L S N V A D L Y L Y P N T L Q V V K M N G A Q
UniRef90_UPI00059IMA1 M S P G F R W G P S L L P G D I T R E D L Y N N T A M T Y P A Y R S E M T G A Q
UniRef90_X4UDT4 L H N A G G V R C L E P G P L S E A D I A R L L P F A I P L T L Y R V H G H E
UniRef90_K3WGC5 L M N G G G I R T T Y P A G N L T I G Q V L S W S P F G N T L M V J E T D G A S E
UniRef90_I3CK34 L S P G F R W G T S I L S G Q I T M E N V L D T C I T Y P E T Y R R E M T G S E
UniRef90_HOP0V2 M V N G G R L D D L L S A G A I T Q Y D I I R L L P F G G R V V T V E I Q G D L
UniRef90_N4WC49 M L N A G G L L E S L G P G K V T F A D I H R I C P H P I N P C T V T L D G A E
UniRef90_UPI000347433E L K N G G G I R D N V L Q T G D I S Q L D I E N A L R F N N G L T V V S V T A A E
UniRef90_T0BR41 V M M T G A L N S V L L P G E V K L N H L L G A C P T P T R P I V V T L T G R E
UniRef90_S3AYL6 A H Q D N D K A R L D I G P K K K I V A D Y N Y Q F A G E V T V Y Q V T G K D
UniRef90_UPI00036992F6 A A A P F D Y Y T E V P A G D A I K N V A D L Y L Y P N T A R A V L J N G A Q
UniRef90_L7P926 I S P G F R W G T T L L P G D I T I D D L Y T Q M T Y P N V Y R L E F T G A Q
UniRef90_C9QFK1 I H N A G G V R N S L N A G D V S V A D V A K L L P F A V P I G V Y K I K G F F
UniRef90_W8Z113 L V N S G Q L L G G L A A G E I S D G L L H S L C P S P V N P C R I L L K G G R
UniRef90_UPI000380855F V A M P G L L L R D I P F G R V L F S E L V F G T V Y E N A V V R G T T G E K
UniRef90_UPI000466A42F L S P G F R W G T T L L P G D I T M D D L Y T E T A M S Y P V Y R N E M T G A Q
UniRef90_UPI00031CEE9C L A N S G L L L A P L S E G A V T R K D L L L C V P H P I K P C A V T L T G E Q
UniRef90_C9NUT7 I H N A G G V R N S L N V G N V S V A D I A K L L P F A V P I G V Y Q L K G K D
UniRef90_C6D8P5 I V N T G Q L L G G L N Q G D V T E G Q L H A L L C P S P I N P C R M L L T G A N
UniRef90_UPI00047109B3 G P D Y Y T D I P A G D V S I K N L A D L Y V Y D N T V A A V V L T G K D
UniRef90_UPI00031E8C18 L T N G G G I R D N I Q T G D V S Q L D N E N A L R F N N A L S L V T V T A Q Q
UniRef90_W7BE69 L T N A G G I F M T D I P G D V T A F D V H Q L L P H P I N L I A V T L S G S E
UniRef90_UPI000470171F I T H A G G L R A D L P A G P L R Y G A L Y E A Y P R D S T F A I A R L T A E E
UniRef90_C3NX96 I H N A G G V R S I L P G S I S V A D V A K L L P F A V P I G V Y Q V K G A E
UniRef90_V9ZV64 L L A V G V R A D L P A G E I R Q G E A L S L L P F K N P L S V L T L T G A E
UniRef90_S6EIN8 F S H G W R Y G T P I V P G K I T V N D L F N I V P M N P K I I N V T L K G Y E
UniRef90_C6RHS0 L L G S G S I R G E K L G L I V E Y G G L V E L F P Y D D G V Y M L K V T D G R T
UniRef90_X0P901 I L S S G S L F L R D L P G Q L V E D R N E L H Q M L P H A M H V M R V T L G G Y D
UniRef90_W5VVN5 L S P G F R W G A T L L P G D I T V E D V Y T A I T Y P N A Y R H E M P G S S
UniRef90_W5VWU4 M S P G V R W G P S L V P G D I T R E D I W N V M T Y P N A Y R T E M T G E F
UniRef90_UPI0003667D9D F S P G F R W G T S L L P G D I T R E W L M D M T Y P N S A Y T V T E M T G A T
UniRef90_W5VVC9 L S P G F R W G T S L L P G T I T V E D L H N A S M T Y P E A Y R S M M T G E F
UniRef90_B8J5R8 F S P G F R W G A S L L P G D I T Q E D L L T A I S Y P N V G V N D M T G A T
UniRef90_D8DTQ2 F A A P L T Y D T S L K A G E L H V Y D L F R L Y Q Y E N W N V L L T G K E
UniRef90_K8GE94 I Q N G G G I R N F S P G D P I T E F D T F D V L P F S N F V S V V T I T G D E
UniRef90_UPI000225B32C M F N T G L L D G P P K G D I T L G D I H R I C P H P I N P C I V E L S G N E
UniRef90_G4E347 V K N G G G I R A P I P A G G I S Q L D I Q T A F A F N G L A L V D M T A A E
UniRef90_UPI00035E7C38 L S P G F R W G T S I L P G K I T I D D I Y T A M N Y P E V Y R T E M T G Q M
UniRef90_F4FUE5 L L S S G L F Y T D I L P Q G I V D R N Q L H Q M L P H A M H V M R V V T L D G Y N
UniRef90_B6BB13 G R S G P H Y T D I A A G E L C A R N I A D L Q V F A N E L R V V A V T G A Q
UniRef90_I8UF42 L T I G A G N I R S N L E A G A V F E G H I L E V L P F D A P L S V L T V T G Q T

UniRef90_A0A023VH16 I K E W L E M S A G Q F N T D P F D V I D G T Y N P E A S R V R N L K Y Q G
UniRef90_I1DU82 L R A L L S Q S V V A G A H T G K Y P Y V A G M R Y T A K Q N G P D Q Q Q G R W
UniRef90_UPI0004681CB6 V K D W L E R S D N F D V T D G V E Y Q I D G V L M D E N A N R I V N L T Y N G
UniRef90_A0A016QLP0 L K E L L E R S D N F W R Q V D G G Y V E K R L S G L V M Y A K A E H P R G Q R I G G
UniRef90_UPI0003B31C65 L K E I L F S V A R L P T A D G R F G H V S G M D V E Y D V S
UniRef90_L1QF10 I K N L I E D K L N R C V Q F A G I N V Y Y D E S R E T G K G V T S I K L T N G
UniRef90_R5BNM1 I K D Y L E A S Y N R W E R A Y N F D S A A G I N Y T V D V T K P Y G S R I D G
UniRef90_A4EE80 L R L W L E R A A A H Y N R Q P A R F N T H G V E I N A K A A R I Q H I R Y Q D
UniRef90_N6X1N8 L V D L M E Y A V E E G A T P G Q F P Q I A G M R F S F D P S N T
UniRef90_A3IGL5 L
UniRef90_UPI00020D9A68 L R A S L E H T A Q Y F A V E N G V L V V N P A W L T P K V E H V T K L K Y K G
UniRef90_A6TKQ1 L L Q W I E T A A D N F E Q I D P D I E Y Q I D V T Q P S G S R V V N L S Y E G
UniRef90_E0XQZ4 L K D I L E D V C D N L F N P N P F F Q V G G M S Y R C A P K A A M G S R I S D
UniRef90_K6D6F0 L Q T V L L I Q T K D E D L P H F R G T V L G V F V Y D G I D F A E N T T F I N D
UniRef90_G4Z9V0 L K L F L D H G S N T L E Q N G F Y V H L S G F S Y T Y T R T W L D H P I N S G
UniRef90_A6TU63 L K N Y M E W S A S Y Y P D I R G Y N Y D M F Q V G V D Y P G D R I V D L T F N G
UniRef90_A0YT32 L K Q I F A H I M K P E N R I P G E S N Y F Q V V Y R D T D R T L E S L K I K G
UniRef90_Q7UWV1 L K R L I E H G V A G N A T P G Q F P Q I G G A K F S F D P N E P V L V R N G K
UniRef90_UPI00031GJH0 L K A W L E Q S A Q R F N T I D P N K L D A Q E L V N P P G Q R I K G L S Y K G
UniRef90_W7CLQ9 L D V L I H E T A E K E E L R D I P L R G F G F R G E V F G A I L T K R W D G
UniRef90_I4HUH9 L T K V L E T H F L R P E N R K P G E S Q Y Q I S Y N T K K A I E S F S I N E
UniRef90_UPI00036E01F5 L L A A L E U P I Q S L P E Y I D K P L Y G F G F R G K V L G T L C V D K G L R I E Y
UniRef90_B1HYS5 A V E W L E R S Y N F D V L D G L T Y Q I D V N L V D E K A N R I K N V Q Y N G
UniRef90_C2FRU1 I L D M L E E S A N P M Q Q M G G Y C Q I K F H I E N P C G Y R I E E L F E G
UniRef90_UPI0002E18061 L R R A L K E C L Q E E W I H K T I R G Y G F R T V H A D E T R I R L W R E D G
UniRef90_M4BQW0 L K L F L C G A N N V I H Q N G F Y V H P S G F K Y T Y K C T T W H N H L T N R
UniRef90_K2LET4 I K E I L E D V C D N L F N K D P F F Q Y S C A P K E S I G N R I S N M T M I
UniRef90_A0A059IG6 I A E I L E R S N A R R F I A R G F L H T S S G L R Y R I D T G A A A K A T P E
UniRef90_W8L737 I K E I L E D V A D N L Y N A D P F Y Q Y S I N P T R S I G E R I A A D M E L N G
UniRef90_W4RT11 L K E V L L Q T W P H L Q T K G L G F R G T V M G V M E Y D G I E F Q R K G N V
UniRef90_S3FJ22 L R F L I S D V H E A F T T M H V R G L G F R G T V L G Q P I V H G Y K L H G
UniRef90_UPI00037E165C L S L L E D M V S K E I K G Y G F R E V S Y A P Q A A P Y Q R I T Q V M L D G
UniRef90_U5PBH7 L K E W L E M S A G Q F N T D P T S K E P Q Q L V N P N Y S R V R N L K Y Q G
UniRef90_L7P8Y1 L K A V L E D V C D N L F N P D P Y Y Q H G G D M
UniRef90_UPI00045E740D I A A W L E K E L N N V F A K E A S K R F G G W V I K F R G N R V Q K V T V H D
UniRef90_C2WDDW7 L R E I M E S L E V K G L G F R G K V M G K M I Y D G I E V T P Q D V L I N G
UniRef90_A0A037UUT0 I V J A W L E W A T R V F N T I D P S T A G S Q P L V I T K P S G R I A D V R F E G
UniRef90_B8K9X8 I A A T L E G A I N N G T G D G S Y P Y T Y N L S Y D Y D S M A P I G Q R I H W
UniRef90_I4AH70 L T Q Y L D A G T K N K G S G L D I R Q Y Q E K L K F D A E K G W L D G
UniRef90_L5MWM0 L A A V L E Q A I Q P Q I V H H R E L R G C G F R G K I E G W M A V D G L R I R Y
UniRef90_A6FW70 L R D W L E R A A S C F H Q I R A F D T V S G V T Y R I D P G Q P A R F G P D G
UniRef90_Q2CHK8 V R E W L E R S A S I N P E M P S Y N F D V I D G V T Y E I N R I K N L R Y Q G
UniRef90_E1SF15 V K E W L E C S A N F D V I D G V N Y Q I D C Q L I H P D A S R I R Q L T W G
UniRef90_UPI00047D05FE L K N I L E D V A D N L F N P D P Y Y Q Q G G D M V R V I G G M S Y A I D P E A
UniRef90_R5GG75 V R G A L E E S Y D R W H P T Y N F D T A S G I T Y T V I D V R R P R G E R V K I
UniRef90_UPI0004765FAA V R D W L E R T A J A F R R I G L F D T I W G L R Y A A I D V T A P D G D R I R G
UniRef90_M4Z9F8 L K E I L E D V A D N L F N V D P Y Y Q Q G G D M V R I M S Y A I D V N K P Q G
UniRef90_U2FT58 L R D L M E H A V A D G A T P G Q F P Q I G G M R L A F D A A M T A R S G G Q M
UniRef90_W4HQK8 V A D N L F N P D P Y Y Q Q G G D M V R V I G G M G Y R I D V A K A G E R T G
UniRef90_UPI000367C57B V K D W L E C S A G Q Y N Q D G V D Y Q I D C N L I N K N A E R I K N L T Y Q G
UniRef90_UPI00042622B1 V T E W L E M S A A Q F N P T Y N D V F F G L D Y E I D L S R I Q N V R Y Q G
UniRef90_A0A059IMA1 L K S I M E A V A P Y Y Q Q G D M V R M G M S Y A I D V N S Q T A G K R I S N
UniRef90_X4UDT4 L A E A L E G A I D N A T N N G S F P Y T A G V R F C Y Q A D Q P K G R R I T W
UniRef90_K3WGC5 M K K Y I K K G A N F I N L N G Y V Q P G G L K Y T F K C T
UniRef90_I3CK34 I K L I L E D V C D N L F N P D P Y R Q Q G G D M V R V I G G N Y V C D P T D D G
UniRef90_HOP0V2 L Q K V L A Q G E K N S G T G G Y L Q L G G M A P N
UniRef90_N4WC49 L M E V I R G A H D P Q L T Q L A F W G I E I D R Y E D E T G H V R H A Y W Q G
UniRef90_UPI000347433E L R L I M E H S V R E G A T P G Q F P Q V G L S F S F D P S R T A V R R N G Q
UniRef90_T0BR41 L T E A L N Q G I Q S D T Y G R G Y L V V S G A M V D V A M D R A G Q P R I K E
UniRef90_S3AYL6 V K D Y M E W A V G Y N D F F G V K Y D I D L T K P Y G S R I T N L R K M D G
UniRef90_UPI00036992F6 V R E W L E M S A G M F N N P D F P S Y N F D I I N P D S H R I I D L A Y D G
UniRef90_L7P926 L K E I L E D V C D N L F H K D P F Y Q H G G D M
UniRef90_C9QFK1 L P L I E G A I N N G T G D G S Y P Y T N N L R F K Y V Y E A K A G N R V Q W
UniRef90_W8Z113 I R L A L E Q S L J E Y T R M E I R G F G W D E R R P A G S R I T S L R A G G
UniRef90_A0A011LXJ3 L K E W L E C S A N Y D V I D G V N Y Q F D C K L I N E N A H R V I N L S F N G
UniRef90_UPI000380855F L D E I L E S Q W Q R G A D Y R H M A V S G N V S Y T Y D P G A P L G Q R V N G
UniRef90_UPI000466A42F L K E I L E D V C D N L F N K D P F F Q V G G M S Y T C A V N E T I G N R I S D
UniRef90_UPI00031CEE9C L F Q L I A H S V Q P Q I V Y K E L R G F G F R G K M I G W M G V D G I T V H Y
UniRef90_C9NUT7 I A A A L E G A I N N A T N N G S Y P Y T F N L N F E Y A P E A P I G S R I G W
UniRef90_C6D8P5 I R A A L E E A L L P S F T G M P I K G Y F R G E V P E H R I V I S I H V N G
UniRef90_UPI00047109B3 I K E W L H R S Y N F D V I D G L T Y E I D I T Q V N E N A T R I R N L Q Y K N
UniRef90_UPI00031E8C18 L K Q I L E N G V R A G A T P G Q F P Q V A N F S F D P T K T A I A F N T V T G
UniRef90_W7BE69 L E V L I H E I R K R D E L K E L P L R G F G F R G E V F K S V L M K R W D G
UniRef90_UPI000470171F L Q N A I A K N L R G P K G L L I S V S G I K V Q A Q C S Q I A L F R P N G
UniRef90_C3NX96 I A R A L E G A I N Q G T G S G S Y P Y C H H L R Y Q Y L A D K P I G Q R I T W
UniRef90_V9ZV64 V R A L L T E T I T A T A H A G K F P Y G G H L R Y T F K E T Q W Q T A E G Q W
UniRef90_S6EIN8 I V J E L L E T M I E Q T Y S K N P F G Q I G G F M E N P K G H R I Q K L F V E G
UniRef90_C6RHS0 F R Q M M R Y M L R D D A F L G E F Y Q L S Q G I Y S R S R Q E I V S L T Y Q G
UniRef90_X0P901 L W R L I K E M E K N R N F L I K F P Q K G M G F R G K V F G E L H Y S G L R Y
UniRef90_W5VVN5 L K D V L E D V A D N L F N P D P Y Y S H G G D M
UniRef90_W5VWU4 I H T I L E D V A D N L F N P D P Y Y Q H G G D M
UniRef90_UPI0003667D9D I K T V L E D V C D N L F N P D P Y Y Q Q G G D M V R V M G R R I D N L R L G D
UniRef90_W5VVC9 L K T V L E D V A D N L F N K D P Y Y Q H G G D M
UniRef90_B8J5R8 V R A V L E D V C D N L F N P D P Y Y Q Q G G D M V R V S G E R I Q D L R L R G
UniRef90_D8DTQ2 I K N F L H S S D E I M R I E T Y S Y H G K L Y Y F F K N I A F N F M S N G
UniRef90_K8GE94 L L P I L E Q T A P D V G G G Q F L Q L S G L E V V Y D V I T Q P N N D R T G
UniRef90_UPI000225B32C I T E V V R A S L T K E F M E Y H L I Q V E T G R H P S G Q E Y V K E I L M Y D
UniRef90_G4E347 L R D L L E E
UniRef90_UPI00035E7C38 I K E I L E D V C D N I F N P D P F F Q Q G G D M V R V I G G L T Y T C S P K N
UniRef90_F4FUE5 L W R L I K E M E K N K F L T K F P Q K G M G F R G K Y F G Q L H Y G F F H E
UniRef90_B6BB13 L R E W L E M S A H F D V I F G L T Y Q I S G E C I N P S A Q R V L D L S W N G
UniRef90_I8UF42 I T J E L L Q Q T I P A G A H A G K F P Y S S Q L R Y L A Q E T P D F G Q Q G Q W

UniRef90_A0A023VH16 K A I D P N Q E F M V V T N N Y R A S G T F P G V K N A T L N H L L G L E N 130 140 150 160
UniRef90_I1DU82 Q P L D D K A R Y T L V T T S Y L A D G N D G W Q L L Q Q L Q A E K T D R V D M
UniRef90_UPI0004681CB6 A P L D M D A E F L I A T N N Y R A G G G G S F P G A S A E T T V F E G P D T N
UniRef90_A0A016QLP0 R P L D P E R T Y T A A Y L T R Q S V P E K Y G R R H R E L P L R A
UniRef90_UPI0003B31C65 T S L D M N R S Y K V L I S D F M L S S K T E N S V A N N E E V M E N N L P E I
UniRef90_L1QF10 R P F N F G E T Y N V A M T S Y R A N A E A G I D T D T I S E R T V E Y Y P E I
UniRef90_R5BNM1 Q A V G D D D I F L V A T N S F R A K G G G G F P T I A P A D I A L M T T Q S V
UniRef90_A4EE80
UniRef90_N6X1N8
UniRef90_A3GL5
UniRef90_UPI00020D9A68 T D V Q E D D Y F D V A M N N Y R A V G G G N Y Q D Y A Q S E T I L T G D Q S V
UniRef90_A6TKQ1 E P V T A E M E F V V V T N N Y R A T G G G D H L K G A E I L L S S T D E N
UniRef90_E0XQZ4 V V L T R T G A L I E A D K H Y T V G G W A S V N P D T E G P A L Y
UniRef90_K6D6F0 S K I E F E K N Y T L A L P D M F T F G H F F K E V L P Q K Q K R Y F L P E F L
UniRef90_G4Z9V0 E L K D S D E F V M A L T N Y L Y S T E F V V I D N A T V K V S E V E A D
UniRef90_A6TU63 E S V M D D D T F M A I N N Y R Y N G L L D S G L I S N D A Y F I S D P K S L
UniRef90_A0YT32 K N V Q D D Q Q Y T L C I Q E Y H F K N N I T A E Q L T Q L G N E K V L T T S A
UniRef90_Q7UW M1 L T G N P N R E I R I V T L D F L A G G G D G Y P F L S D G A T D V F T T G K E
UniRef90_UPI00036E01F5 K P V D A S Q E F L I A T N N Y R A S G G G N F P G L D S G K T V V A S P D N N
UniRef90_W7CLQ9 G A I D P D K I Y R V A T H D T F V Y A P F F P I I K R A K K E V Y T P E L L
UniRef90_I4HUH9 Q P V E A D R L Y V I C V Q D Y H Y Q N S L K S L N L T P E E N A K V V T T S S
UniRef90_UPI00036E01F5 Q R K L E P Q E I Y T V G T I D M F T F G L G Y L P I A E G T G V E Y L P D F L
UniRef90_B1HY55 K P I D L N Q E F I I T N N Y R V G G S Y G A T F K T D G S N I T N Y A Y E N
UniRef90_C2FRU1 I H L N K Q S T Y K V A Y T Q Q G V S D K Y G S N R I D L E V I T T
UniRef90_UPI0002E18061 E I L D T D M L W V G S I D M F V F G A G Y L S L K Q G E N I Q F L P D F L
UniRef90_M4BQW0 G E I Q D T D V L V M A I S N F L Y T S E F I V I K G I N A V V R T S E A E
UniRef90_K2LET4 E P I E A D R S Y V A G W A S V N E G V E G P A V
UniRef90_A0A059IIG6 E I A L F D R P F R I A M T T Y L A L G G E R W N G L P I A G G V E N S G L V Y
UniRef90_W8L737 K P I D P N Q N Y V V A G W A S V Q E Q P A G D T G R K I
UniRef90_W4RT11 T Q V L I N G R L I E A K E H Y I L A L P D M F T F F P E I Q R A V E K E Y W L
UniRef90_S3FJ22 N E I G L E Q T Y R V A T V D M F T F G P L L P Y L A D Q P K R Y M P E L L
UniRef90_UPI00037E165C V P I R P E Q A Y T V G T L D M F S F G I G Y E R L Q H G T K R Y M L P D F L
UniRef90_U5PBH7 K E V T A D Q E F I V V T N N Y R A N G K F P G V R D A S L N Q L L G L E N
UniRef90_L7P8Y1
UniRef90_UPI00045E740D K P L E M D R V Y S I C A C E R D G D P D D M L C R F T G V M D T E N T E Y T L
UniRef90_C2WDDW7 E S L E L L E R L Y T V G T I D M F T F G G Y L Y P E L S T L S D K Q Y F P E L
UniRef90_UPI00037UUT0 K P L D L T R E F A V V T N N Y R A D T G G G G F A A L K D A E I L L R A M P D T N
UniRef90_B8K9X8 Q A V E R E R Y Y R G T S S A Y T M K G K E G Y E A I Q N M K G E T V T D R S M
UniRef90_I4AH70 Q K I N R K R Q Y T L V I N D Y N L S G R E N M E F M N M K T N K E I T N V I D I
UniRef90_L5MWM0 E D S E R E R E Y R V G T V D M F M Y N R L F P D L L Q G R E I E Y F L P E M L
UniRef90_A6FW70 T L I D T E A W F V L A T N T Y R A S G S G P Y P M L V D H D L L D A P A L Q V
UniRef90_Q2CHK8 E P I D E S Q E F I V A T N N Y R A S G G G T F P G A D G S T I I F E G P D T N
UniRef90_E1SF15 K P V D P Q A T F L V A T N N Y R A S G G K F A G T G D K Y I A F A S P D E N
UniRef90_UPI00047D05FE A M G A R I S D M V L A S T G E R I E P G K E Y T V A G W A S V N E A T E P P I
UniRef90_R5GG75 T P F D P Q R T Y L V A V N S Y R G S G G G G L E T K G A G R I V E T T E R D L
UniRef90_UPI0004765FAA T V L P G T A Q V V A V N S H R A S G A G G Y E A A S R G T L L D I S P T T L
UniRef90_M4Z9F8 Q R I S D M R L I K T G A A I D P A R E Y Q G W A S V N E G T Q G P P I
UniRef90_U2FT58 N M G T S S N G N R I R T L E V I D D S G N T T D T L A N G V L Q G D T S R P I
UniRef90_W4HQK8 E A I D P S K N Y V V A G W A S V N E G T E G P P I
UniRef90_UPI000367C57B K P I R S D A V F L V A T N N Y R A Y G G K F A G T G D K H I A F A S P D E N
UniRef90_UPI00042622B1 K P M P L E Q E F L I V T N N Y R A S G G G H F P G I T S D V I V Y E D P E E T
UniRef90_A0A059IIMA1 M K L L K D G S P I E A G S Y T V A G W A S V N E G T K G P A I
UniRef90_X4UDT4 Q A V D A D A I Y R G V I S S A Y T A S G K E G Y T A L A R T Q H N Q E L G I T L
UniRef90_K3WGC5
UniRef90_I3CK34 T A L D M E K R Y P V A G W A T V G S Q A E G K P I
UniRef90_HOP0V2 S I E P S K T Y R V A L M E Y L L S G Q D Y L T T N T P G L K V I N Y G R D I
UniRef90_N4WC49 H P I D L H Q T Y T L A T A D M F T F G H I F P A I A R A T T K F Y L P E F M
UniRef90_UPI000347433E V V G D P N R L I R L V T L N F L A N G G D G Y P I R F A K N R V D L N G S E
UniRef90_T0BR41 V H V D C A R E Y R V I T C E Y L W L S P V F Q P F R Q A R E I T Y Y P P L V
UniRef90_S3AYL6 T A I R P E D S L K L G M N A Y R M D A G R K F E Q L K D A S A F G E M G G T I
UniRef90_UPI00036992F6 K P I D P E Q Q F V V A T N N Y R A G G G N F P D I N S D V I V F V G P D T N
UniRef90_L7P926
UniRef90_C9QFK1 Q P V E S N K L Y T G T S S A Y T M K G K E G Y E A I L N M Q G E L I T T V S M
UniRef90_W8Z113 S D L D D D T E Y S V G T L D M F T F G V G Y L S L K E G R D I R Y F L P E L
UniRef90_A0A011LXJ3 K P V D D K Q E F L I A T N N Y R A Y G G K F P G T G D S H I V F A A P D E N
UniRef90_UPI000380855F K S V K A G R E Y R I A T N F A R N A T P G F T A L F D A R N Q D R S I Y S G
UniRef90_UPI000466A42F L R L T A T G E P L D A S S T Y V V G G W A S V N Q G V E G P A I
UniRef90_UPI00031CEE9C E P I D M Q R E Y R I G T V D L F A F S P L F P E L S Q G K E Y R F F L P E L
UniRef90_C9NUT7 Q K V D D E K Y Y V G T S S A Y T M K G K E G Y E M L N M L D E G V V T T T S M
UniRef90_C6D8P5 E L L S D E R E Y V V G C I D M F T F H I G Y L S L G Q A T E V Y Y L P E F I
UniRef90_UPI00047109B3 Q P I N P N Q E F V V V T N N Y R G S G N F P G V R D A K E I I F Y Q D E N
UniRef90_UPI00031E8C18 V T G D P N R T F R M V T L N F L A G G G D S Y P F P K F I R D N P T L
UniRef90_W7BE69 E P I S A F R K Y R I V T H D T F V F A P F F P I I K Q S E K E V Y T P E L L
UniRef90_UPI000470171F E T Q V Q D E S L L V A T N T L L A L S A E G P F P Q I A W Q I E D D P P I
UniRef90_C3NX96 Q A V D S E A L Y W G T S S A Y T M K G K E G Y D A L L D M E G E M V T Q I S M
UniRef90_V9ZV64 Q D L V N G R R Y R V V T N A Y S A N G N D G W Q A L A R A Q R
UniRef90_S6EIN8 E E L N A E K S Y S V S Y I T E Q A V P K Y L G E N R E K L E V T A
UniRef90_C6RHS0 V E M P D D G I F T V G L Q N Y H Y F F G V S F E H V K T F G A P K M I S T S C
UniRef90_X0P901 D S E S G R L F Y R S P I E K Y Q I A M P D H Y P F F P T G Q N E I L Y D E N L
UniRef90_W5VVN5
UniRef90_W5VWU4
UniRef90_UPI0003667D9D A L L E A D R V Y K V A G W A P V A E E A K S A G N K Q I
UniRef90_W5VVC9
UniRef90_B8J5R8 K P L E A S K T Y R V A T W A S V S E A A R D A G G E P V
UniRef90_D8DTQ2 N A F H L H Q V Y R V V M H S Y R A H G G G S F S E L P A R I Y Q S P H T Q
UniRef90_K8GE94 Q L L Y D V A Q F D L A T I N F T A N G G D N F A T L A N D R K F T I T G V T Y
UniRef90_UPI000225B32C K P L D N E K V Y S V T A D A F T F G R L L P E V A K S E K K T Y I L P E F I
UniRef90_G4E347
UniRef90_UPI00035E7C38 E I G K R I S N L R M V S S D K P L E A S K K Y T V G G W G S I N P N V D P P I
UniRef90_F4FUE5 E L V S P A K T Y Q I A M P H Y L F I P F F P T L E I G H N E L L Y D E N L
UniRef90_B6BB13 R P V A P E Q R F A V A A N S Y R V S G G S F R M L H A A E E L P L A P M R I
UniRef90_I8UF42 Q P L Q A D K L Y R L A T T N Y L A N G N D G W

	170	180
UniRef90_A0A023VH16	R Q A I I N Y I	V S E K T I N P S A D N N W
UniRef90_I1DU82	V L R Q Q Q P A L Y P V T K V E A	
UniRef90_UPI0004681CB6	R D V I V R Y I V E K G T I S	P R A D G N W
UniRef90_A0A016QLP0	R E A L E T Y L R E H G P Y T P P P A N	
UniRef90_UPI0003B31C65		
UniRef90_L1QF10	R N S I M E L W K N E G I N F E V E N	
UniRef90_R5BNM1	R E L L Y D Y L R K N R V I D P A V I	
UniRef90_A4EE80	R G H L I D Y L T E S G T I A T P V H A	
UniRef90_N6X1N8		
UniRef90_A3IGL5		
UniRef90_UPI00020D9A68	Q E L L V A Y F D T H N Q L	
UniRef90_A6TKQ1	R N I I I D Y I R E M G E A D P Q E E N	
UniRef90_E0XQZ4	D L L E S Y I T G K G V V T P S	
UniRef90_K6D6F0	R D L L K W K L Q	
UniRef90_G4Z9V0	R S A L E A Y I S R L S	
UniRef90_A6TU63	R S Y I F D Y I L S E M E T I D	P E V D N N W E
UniRef90_A0YT32	Q D V L E E Y F S S H Q N I N S N V	E G R L V Q K
UniRef90_Q7UWV1	Q D A L L A E Y L L A N	
UniRef90_A0A031GJH0	R E L L I A Y V T Q Q K N L T R A	
UniRef90_W7CLQ9	R D V M T W K L K E K	
UniRef90_I4HUH9	Q G V L E E Y L S T H Q L L D G Q V	E G R W T F
UniRef90_UPI00036E01F5	R D V L Q E E L A D P E A V A A S A A P R	
UniRef90_B1HY55	R Q A V V D Y I M A N K T I N P A	A D N N W
UniRef90_C2FRU1	I Q A L I T Y L N E	
UniRef90_UPI0002E18061	R D I L K S Q L Q	
UniRef90_M4BQW0	A E A L E A Y V T K F S N G N V C I R S I E Q R	
UniRef90_K2LET4	Y D L M E N Y I T R H K V I D I P	
UniRef90_A0A059IIG6	R E V L V R H I R A N P E I A A	R P D G R
UniRef90_W8L737	W D V V T D H L R D H E T V S I S L N E P K L R	
UniRef90_W4RT11	P E F L R N L L E	
UniRef90_S3FJ22	R D V L R E T I M A R	
UniRef90_UPI00037E165C	R D L L R M E L Q	
UniRef90_U5PBH7	R Q A I I N Y I L L E E K N I N P S	A D G N W R
UniRef90_L7P8Y1		
UniRef90_UPI00045E740D	H Q A V K N Y L A E H S P V T P	
UniRef90_C2WVW7	R D V L A K M L	
UniRef90_A0A037UUT0	R D A V F R Y F R A S P T V H V H D T T P	
UniRef90_B8K9X8	A D C F I A L L T E H P E	
UniRef90_I4AH70	R K A V I V Y L E Q	
UniRef90_L5MWM0	R E V I A S T I T D	
UniRef90_A6FW70	R D A L V N H V R R G P P I D A	
UniRef90_Q2CHK8	R D V I V R Y I V E Q G T I S P T A D A	
UniRef90_E1SF15	R A V V A A Y I S A E T K A H G E V	Q P K A D N N W R
UniRef90_UPI00047D05FE	W E V V E A W L A R N P L V E I P	
UniRef90_R5GG75	R H Y F M L F L Q K Y D P Y T P T I	
UniRef90_UPI0004765FAA	Q I F G D W L A R K D R V T P D A T P	
UniRef90_M4Z9F8	W E V V S S Y L Q R Q K T V	
UniRef90_U2FT58	R M V L L A F	
UniRef90_W4HQK8	W E V V E N H I R R Q G T V S I	
UniRef90_UPI000367C57B	R A V L A A Y I S A E T K K H G A V T	P S A D N N W R
UniRef90_UPI00042622B1	R N H V Q G Y L E S L G E	Q A Q A S D G I I R F K
UniRef90_A0A059IIMA1	W D V V E A W F K E N P E V N I A	
UniRef90_X4UDT4	A D A F I R W A R Y L	P A L T A M P A R V E Y Q
UniRef90_K3WGC5		
UniRef90_I3CK34	W D I V A E Y L R A E K V V K I K V N M P K	
UniRef90_H0P0V2	R S I L V D Y L Q N N	
UniRef90_N4WC49	R D L L	
UniRef90_UPI000347433E	Q D A L L A E Y L L T N Y R T N P Y S V E Q D G R I	
UniRef90_T0BR41	R E V L L A R I H E E G R M E R A A T P R	
UniRef90_S3AYL6	R S R A I A Y L K E	V K N G V Y E P K V Q N N W K
UniRef90_UPI00036992F6	R D V I V R Y I V D Q G T I N P S	
UniRef90_L7P926		
UniRef90_C9QFK1	A D C F I E L L S K M	P G V L N R D Q R
UniRef90_W8Z113	R H V L A E E L R S	
UniRef90_A0A011LXJ3	R Q I L A N Y I S T E S K M H G Q V	S P K A D N N W R
UniRef90_UPI000380855F	A D A L W K Y M E A K S P V R P P	
UniRef90_UPI000466A42F	Y D L M E S Y L T R L G T V N V P D E	
UniRef90_UPI00031CEE9C	R E V L A	
UniRef90_C9NUT7	A D C F I E L L T D	
UniRef90_C6D8P5	R D L L A A E L R E G H G I T A	
UniRef90_UPI00047109B3	R E A V I E Y F E T I D Q I E P F V	D N N W
UniRef90_UPI00031E8C18	A N R V D L L G E T G D L T T G D V N R N G R I	
UniRef90_W7BE69	R D I F A W K L K Q	
UniRef90_UPI000470171F	R E A I L K V L Q Q R G	
UniRef90_C3NX96	A D A F I E L L S D	
UniRef90_V9ZV64		
UniRef90_S6EIN8	I E A M K R Y L R D K G P I E	
UniRef90_C6RHS0	L D I L A E Y L N S H K A I R Q D V	E G R L T I
UniRef90_X0P901	R D V F G D Y L A K H Y P I N	
UniRef90_W5VVN5		
UniRef90_W5VWU4		
UniRef90_UPI0003667D9D	W E V V E P W L Q S K K V I A P K L N E P A L K N V	
UniRef90_W5VVC9		
UniRef90_B8J5R8	W D V V G R W L R A Q K T I T P R T P N	
UniRef90_D8DTQ2	R Y Y L Q K A L M E A K H I T I S A H S	N W K
UniRef90_K8GE94	Q Q A L E R Y I R E N G T I N L A D I P	
UniRef90_UPI000225B32C	R D F L A D T L R E K	
UniRef90_G4E347		
UniRef90_UPI00035E7C38	Y R L L E N Y I S N K K I L T	
UniRef90_F4FUE5	R D V F G D Y L A K H Y P L N	
UniRef90_B6BB13	R Q A V R D Y I A G Q L P P D P L A E A P	
UniRef90_I8UF42		

UniRef90_D1P6D4
UniRef90_G0EJJ7
UniRef90_D6V8B3
UniRef90_UPI00034CA8EF
UniRef90_UPI00021971AE
UniRef90_B7PW54
UniRef90_L0E2P8
UniRef90_I4IF90
UniRef90_J9FXI7
UniRef90_W5VW71
UniRef90_L8LNL9
UniRef90_I7LLG7
UniRef90_UPI00041BF296
UniRef90_B1B8Y4
UniRef90_A9G582
UniRef90_H1X847
UniRef90_D1KBD0
UniRef90_A3N341
UniRef90_H8L8D8
UniRef90_G3CJN9
UniRef90_Q3SEW2
UniRef90_W5ZNS4
UniRef90_A5CXN3
UniRef90_UPI0002E0D53E
UniRef90_R5HH70
UniRef90_F2QAFO
UniRef90_D0J5R9
UniRef90_L7P9B6
UniRef90_Q085V1
UniRef90_M4Q2J6
UniRef90_R9C5D7
UniRef90_W5VXF7
UniRef90_W5VWT1
UniRef90_C5UUU0
UniRef90_A0A029D0W8
UniRef90_B7IJF5
UniRef90_L8DW03
UniRef90_W5VW71
UniRef90_W3AQH9
UniRef90_UPI000402157C
UniRef90_Q49W63
UniRef90_F2PF75
UniRef90_T0JU50
UniRef90_J7F6X5
UniRef90_D4YIH2
UniRef90_G4L607
UniRef90_Q0FN94
UniRef90_UPI000262CA3F
UniRef90_W4UKT2
UniRef90_UPI00034F486C
UniRef90_T0RIF5
UniRef90_M4PZZ5
UniRef90_UPI0003715F4C
UniRef90_L9XY12
UniRef90_V5ABX8
UniRef90_W5VWQ5
UniRef90_F2PFX1
UniRef90_W9VAG2
UniRef90_S5FWE7
UniRef90_UPI0003713ABA
UniRef90_A5IRR1
UniRef90_K7S593
UniRef90_UPI0002197115
UniRef90_U2XEZ2
UniRef90_Q89VN6
UniRef90_A0A059IJ05
UniRef90_W5VWQ9
UniRef90_R4ZPS6
UniRef90_W5VW32
UniRef90_W7DHY7
UniRef90_A9D334
UniRef90_UPI00046F5423
UniRef90_J7F547
UniRef90_UPI000477D332
UniRef90_B7P7V4
UniRef90_L7P964
UniRef90_Q8CPQ8

```

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

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

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

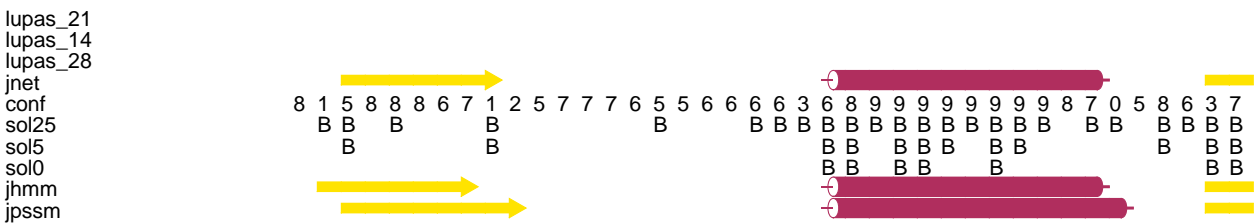
I G Q T E S L L Y R R G N F N G S W D D L I C D A L L S E R E A E I A
L A K M L C E K L V S W C H S D A C
K L G E T L A R S E G L L Y R R G N F T G T L D Q V I L D A L L E V K D A E I A
L G R T E S L L Y R R G N F N G T F D D L I C Q A M L K E R D A Q I A
E Q A K L G P T P M L S L I N E V I Q M Y Y H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

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

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

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

```




```

UniRef90_D1P6D4      R S I L A A Y I A K V S K E K G E V V S K A D N N W
UniRef90_G0EJ7       R Y Y I I N W F E E N G P I T V E K L N N W K
UniRef90_D6V8B3     W E T V A S Y L R D R K S K P K S A N S Q V K I V
UniRef90_UPI00034CA8EF WE H V J E A W L K A Q G
UniRef90_UPI00021971AE R S V F G D Y L S K K Y P I
UniRef90_B7PW54
UniRef90_L0E2P8     W D V V T D Y L R D R K T V R I D D L N
UniRef90_I4IF90     Q D A F A E Y L R A N
UniRef90_J9FXI7     Y M V L A N Y I Q
UniRef90_W5VW71
UniRef90_L8LNL9
UniRef90_I7LLG7     I E A L E R Y L A L G P V S A
UniRef90_UPI00041BF296 R D I I K N Y L E A
UniRef90_B1B8Y4     I D A M K K Y L Q D E G T I K
UniRef90_A9G582     R D V L A D L V R Q L G A F E A I D A D G D G R V S
UniRef90_H1X847     R E D F A A Y L A E
UniRef90_D1KBD0     W D V A A D Y L R K Q K H L N
UniRef90_A3N341
UniRef90_H8L8D8     R S V V G D Y L K A H Y P I K
UniRef90_G3CJN9     L K I V A N Y L E Q M S P V Y T G I D T R I I I
UniRef90_Q3SEW2
UniRef90_W5ZNS4     R T V V A N Y L H A H Y P I K
UniRef90_A5CXN3     W D V A A D Y L R K Q K H L N
UniRef90_UPI0002E0D53E V E L I S R N L K D N
UniRef90_R5HH70
UniRef90_F2QAF0
UniRef90_D0J5R9     R D V V I E Y V R K N P Q I T R A A N
UniRef90_L7P9B6
UniRef90_Q085V1     P E A F I D F V S Q H G H L
UniRef90_M4Q2J6
UniRef90_R9C5D7     R N I L A D T L R D K
UniRef90_W5VXF7
UniRef90_W5VWT1
UniRef90_C5UUU0     R D L I G K Y I Q E V K G G T I T P E C D N N W
UniRef90_A0A029D0W8 I D A L E S Y V A K N S P L I I P A T T R
UniRef90_B7IJF5     R N L A I T Y L K E V K N G V Y T P K V M R N W K
UniRef90_L8DW03     R D I L K W K L K K M
UniRef90_W5VWW7
UniRef90_W3AQH9     A Q V L E E M L Q K G Q H Q D A E V E D R I K I
UniRef90_UPI000402157C V D V F I K Y L K Q Q
UniRef90_Q49W63     R D I F K E K L
UniRef90_F2PF75     R D M I T A Y V T E H N G I S I N D E H L N T T H N W Q
UniRef90_T0JU50     Y D V T R D Y I K R K K V V D V S N E G N V T
UniRef90_J7F6X5
UniRef90_D4YIH2     R E L I A D K I Q Q T S S R D E P L
UniRef90_G4L607     R T V L G N Y L A Q K Y P L S S K
UniRef90_Q0FNR4     G D
UniRef90_UPI000262CA3F W D I I R D Y I K A N K D A D
UniRef90_W4UKT2
UniRef90_UPI00034F486C K D L F D Q F V
UniRef90_T0RIF5
UniRef90_M4PZZ5     R E V L E D Y L R K K S
UniRef90_UPI0003715F4C
UniRef90_L9XY12     W D V M E T Y L R S E K V I K
UniRef90_V5ABX8
UniRef90_W5VWQ5
UniRef90_F2PFX1
UniRef90_W9VAG2     W E T V A T Y L R D I E T V K I E
UniRef90_S5FWE7
UniRef90_UPI0003713ABA A D Y L I E Y L T N N Q P I D
UniRef90_A5IRR1     S T L I A E K L R D
UniRef90_K7S593
UniRef90_UPI0002197115 R D V F G D Y L A K K F P L K
UniRef90_U2XEZ2     R T V V G N Y L T S Q W P V N
UniRef90_Q89VN6
UniRef90_A0A059IJ05 A N D V I A Y I R A I K T V K I H P D G R I S
UniRef90_W5VWQ9     R D V V A D Y L
UniRef90_R4ZPS6
UniRef90_W5VW32
UniRef90_W7DHY7     R D I F T W Q L K K R
UniRef90_A9D334     A N A F I R F M K R E Q T L E
UniRef90_UPI00046F5423 P G A F I Q F I S K N N R L D K L L S P Q V N Y Q
UniRef90_J7F547
UniRef90_UPI000477D332 V A A M R A Y L D R H R P L A V A Q P E
UniRef90_B7P7V4
UniRef90_L7P964
UniRef90_Q8CPQ8

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```