

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_A7T7W5	N	A	M	E	I
UniRef90_L0DFS4					
UniRef90_UPI00047A382D	G	E	I		
UniRef90_UPI00037A007F	M	T	I		
UniRef90_UPI00041C04BE	M	G	T	V	
UniRef90_UPI00036E6C90					
UniRef90_D7C642	A	I			
UniRef90_UPI00036E78E9					
UniRef90_U5W6T0	T	P	L		
UniRef90_S5VCQ2	T	E	I		
UniRef90_A6C5Y8					
UniRef90_B4V1L1					
UniRef90_E8WAF2					
UniRef90_UPI0003790E35					
UniRef90_B8DDJ6	T	Q			
UniRef90_UPI00034851FB					
UniRef90_UPI0004019E50	A				
UniRef90_L7EV00					
UniRef90_C7M3K9					
UniRef90_D9UN45	E				
UniRef90_UPI0004635E1E					
UniRef90_G8M249	K				
UniRef90_Q9X7P1	E				
UniRef90_UPI000376BF6A	G	E	K		
UniRef90_G8SAD7	K				
UniRef90_W4T4T6	T				
UniRef90_L8K813					
UniRef90_I6B1D6	T				
UniRef90_UPI00028A17F2	E				
UniRef90_UPI0003B4B94C					
UniRef90_UPI00036D00B0	M	N	Q		
UniRef90_UPI0004713970					
UniRef90_UPI000479431E					
UniRef90_H8H2X4					
UniRef90_M3CBW8					
UniRef90_J7L1Q9					
UniRef90_A0A023BT92	T				
UniRef90_C7Q2U7	T	E			
UniRef90_W9E4V7					
UniRef90_F0IFP2					
UniRef90_J6IGQ6	T	E			
UniRef90_H1PYD6	K				
UniRef90_UPI000440A219	N	Q	T		
UniRef90_G1KUC0					
UniRef90_UPI0003F0843E	N	S	T		
UniRef90_UPI0003332E6D	S	T	S		
UniRef90_UPI000265491D	A				
UniRef90_UPI000442163B	T	S			
UniRef90_UPI00047C36EE					
UniRef90_UPI000381B9EB					
UniRef90_G3WYL1	D	Q	I	S	
UniRef90_M4ANA1	S	T	D		
UniRef90_V9KCL3	T	S			
UniRef90_B5H4R3	E				
UniRef90_I2NUL1					
UniRef90_Q5R0V9					
UniRef90_W5MX53					
UniRef90_W5UIK8	D	D	T	A	
UniRef90_UPI00035C61C1					
UniRef90_K1M0M3					
UniRef90_Q1Y1Y3					
UniRef90_UPI000425C081	M	G			
UniRef90_R5CCA2					
UniRef90_I2JFJ6					
UniRef90_A9HC89	M	T			
UniRef90_R7JH66					
UniRef90_A3SHK5	M	T			
UniRef90_D0LLM9	S				
UniRef90_D5C185					
UniRef90_G7TGB2					
UniRef90_H3ABN5	T	S			
UniRef90_X0S465					
UniRef90_A2VQ02	D	A	T	M	
UniRef90_A7BY91					
UniRef90_A31C12	D	K	M		
UniRef90_F6CJN1					
UniRef90_F4L802					
UniRef90_L1Q8P0					
UniRef90_UPI00034A56AF	M	T			
UniRef90_D7VWV57	N	K	S	Q	
UniRef90_V5X5U2					
UniRef90_G1SX11	D	R	T	S	
UniRef90_A7BV07	E				
UniRef90_UPI0003A98CD7					
UniRef90_D6SPZ4					
UniRef90_UPI0003705E09					
UniRef90_C3Y134	A				
UniRef90_UPI000478AB42					
UniRef90_L7CE66					
UniRef90_A5UQ26					
UniRef90_I3Z1X6	M	E			

QUERY UniRef90_A7T7W5 UniRef90_L0DFS4 UniRef90_UPI00047A382D UniRef90_UPI00037A007F UniRef90_UPI00041C04BE UniRef90_UPI00036E6C90 UniRef90_D7C642 UniRef90_UPI00036E78E9 UniRef90_U5W6T0 UniRef90_S5VCQ2 UniRef90_A6C5Y8 UniRef90_B4V1L1 UniRef90_E8WAF2 UniRef90_UPI0003790E35 UniRef90_B8DDJ6 UniRef90_UPI00034851FB UniRef90_UPI0004019E50 UniRef90_L7EV00 UniRef90_C7M3K9 UniRef90_D9UN45 UniRef90_UPI0004635E1E UniRef90_G8M249 UniRef90_Q9X7P1 UniRef90_UPI000376BF6A UniRef90_G8SAD7 UniRef90_W4T4T6 UniRef90_L8K813 UniRef90_I6B1D6 UniRef90_UPI00028A17F2 UniRef90_UPI0003B4B94C UniRef90_UPI00036D00B0 UniRef90_UPI0004713970 UniRef90_UPI000479431E UniRef90_H8H2X4 UniRef90_M3CBW8 UniRef90_J7L1Q9 UniRef90_A0A023BT92 UniRef90_C7Q2U7 UniRef90_W9E4V7 UniRef90_F0IFP2 UniRef90_J6IGQ6 UniRef90_H1PYD6 UniRef90_UPI000440A219 UniRef90_G1KUC0 UniRef90_UPI0003F0843E UniRef90_UPI0003332E6D UniRef90_UPI000265491D UniRef90_UPI000442163B UniRef90_UPI00047C36EE UniRef90_UPI000381B9EB UniRef90_G3WYL1 UniRef90_M4ANA1 UniRef90_V9KCL3 UniRef90_B5H4R3 UniRef90_I2NUL1 UniRef90_Q5R0V9 UniRef90_W5MX53 UniRef90_W5UIK8 UniRef90_UPI00035C61C1 UniRef90_K1MOM3 UniRef90_Q1YIY3 UniRef90_UPI000425C081 UniRef90_R5CCA2 UniRef90_I2JFJ6 UniRef90_A9HC89 UniRef90_R7JH66 UniRef90_A3SHK5 UniRef90_D0LLM9 UniRef90_D5C185 UniRef90_G7TGB2 UniRef90_H3ABN5 UniRef90_X0S465 UniRef90_A2VQ02 UniRef90_A7BY91 UniRef90_A3CI2 UniRef90_F6CJN1 UniRef90_F4L802 UniRef90_L1Q8P0 UniRef90_UPI00034A56AF UniRef90_D7VWV57 UniRef90_V5X5U2 UniRef90_G1SX11 UniRef90_A7BV07 UniRef90_UPI0003A98CD7 UniRef90_D6SPZ4 UniRef90_UPI0003705E09 UniRef90_C3YI34 UniRef90_UPI000478AB42 UniRef90_L7CE66 UniRef90_A5UQ26 UniRef90_I3Z1X6

QUERY
 UniRef90_A7T7W5
 UniRef90_L0DFS4
 UniRef90_UPI00047A382D
 UniRef90_UPI00037A007F
 UniRef90_UPI00041C04BE
 UniRef90_UPI00036E6C90
 UniRef90_D7C642
 UniRef90_UPI00036E78E9
 UniRef90_U5W6T0
 UniRef90_S5VCQ2
 UniRef90_A6C5Y8
 UniRef90_B4V1L1
 UniRef90_E8WAF2
 UniRef90_UPI0003790E35
 UniRef90_B8DDJ6
 UniRef90_UPI00034851FB
 UniRef90_UPI0004019E50
 UniRef90_L7EV00
 UniRef90_C7M3K9
 UniRef90_D9UN45
 UniRef90_UPI0004635E1E
 UniRef90_G8M249
 UniRef90_Q9X7P1
 UniRef90_UPI000376BF6A
 UniRef90_G8SAD7
 UniRef90_W4T4T6
 UniRef90_L8K813
 UniRef90_I6B1D6
 UniRef90_UPI00028A17F2
 UniRef90_UPI0003B4B94C
 UniRef90_UPI00036D00B0
 UniRef90_UPI0004713970
 UniRef90_UPI000479431E
 UniRef90_H8H2X4
 UniRef90_M3CBW8
 UniRef90_J7L1Q9
 UniRef90_A0A023BT92
 UniRef90_C7Q2U7
 UniRef90_W9E4V7
 UniRef90_F0IFP2
 UniRef90_J6JGQ6
 UniRef90_H1PYD6
 UniRef90_UPI000440A219
 UniRef90_G1KUC0
 UniRef90_UPI0003F0843E
 UniRef90_UPI0003332E6D
 UniRef90_UPI000265491D
 UniRef90_UPI000442163B
 UniRef90_UPI00047C36EE
 UniRef90_UPI000381B9EB
 UniRef90_G3WYL1
 UniRef90_M4ANA1
 UniRef90_V9KCL3
 UniRef90_B5H4R3
 UniRef90_I2NUL1
 UniRef90_Q5R0V9
 UniRef90_W5MX53
 UniRef90_W5UIK8
 UniRef90_UPI00035C61C1
 UniRef90_K1M0M3
 UniRef90_Q1YIY3
 UniRef90_UPI000425C081
 UniRef90_R5CCA2
 UniRef90_I2JFJ6
 UniRef90_A9HC89
 UniRef90_R7JH66
 UniRef90_A3SHK5
 UniRef90_D0LLM9
 UniRef90_D5C185
 UniRef90_G7TGB2
 UniRef90_H3ABN5
 UniRef90_X0S465
 UniRef90_A2VQ02
 UniRef90_A7BY91
 UniRef90_A3IC12
 UniRef90_F6CJN1
 UniRef90_F4L802
 UniRef90_L1Q8P0
 UniRef90_UPI00034A56AF
 UniRef90_D7VWV57
 UniRef90_V5X5U2
 UniRef90_G1SX11
 UniRef90_A7BV07
 UniRef90_UPI0003A98CD7
 UniRef90_D6SPZ4
 UniRef90_UPI0003705E09
 UniRef90_C3YI34
 UniRef90_UPI000478AB42
 UniRef90_L7CE66
 UniRef90_A5UQ26
 UniRef90_I3Z1X6

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

UniRef90_UPI000288A0C7 F P T K Q H W R 90 P P S Q M E W V V E G L Q D L R H F I L Q N S K S 100 110 120
UniRef90_UPI00036045C3 F P T K Q H W R S G S K Q E W I A E E G L Q Q D L H Q V I D K N I K S I
UniRef90_UPI00035A012F I V A Q S R D K R T N K L S G I K L P A L E E S G L L E D K A L Y Q V A K A K N A S I V
UniRef90_K2M9V0 F P T K Q D H W R A K S K L D Y V V E S G L L E D A L V E A I E N Y G N I S V
UniRef90_I4WQI5 F P T K R H W R S P S R L I A D I E A G L L D D Y L A A H L D K W D R S I
UniRef90_L2EDH8 F P T K R H W K G K S R I E D I A E G L L K D L V R V I Q D K G Q S I
UniRef90_UPI000367BC5D F P T K D H W R A K S K I L E Y I A E G L L D A V A D I R K Y K I K S I
UniRef90_B6IR36 F P T K R H W R G K S R M D D I D S T G L V A L A E E V R Q R T I R S I
UniRef90_B3S4A8 A V I V A Q K R D R Q N Q L S P I H L T A L E A T G F E R V A T Y A K R T N A T I V
UniRef90_H5YPZ5 F P T K L H W R N P S K L E W I A E G L L E R K F V E N Y K A L G I S V
UniRef90_F7P1E0 F P T K G H W R N P S V L A D I D S G L L Q D L V T Q I K A L D R S V
UniRef90_W1JUG5 F P T K R D W R E P S R Y E D I E S G L L D D L R K Y L H T V G V I S V
UniRef90_UPI00037E11E2 F P T K Y H W K H P S K I E W V E Q G L K Y F A D H Y Q R G G I S V
UniRef90_C8Q112 F P T K Q H W R A K S D Q I E W I Q A G L L Q D L R Q W L T D N R I S I
UniRef90_F3LPD8 F P T K D H W R G S S D I A F I S S G L L Q D L V S Q V R R L G R S I
UniRef90_D1W1W2 K R L I I N F P T K T H W R N S S Q Y S Y I S S G L L Q D L R Q E I I D R D I S I
UniRef90_UPI000404FDB6 K T I I I N F P T K T H W R L P S E Y P Y L E A G L L A A L V K T I E E S I K S I
UniRef90_H0YUB7 I T K Q K V S H K P T Y E S M Q K S L E A M K A H C L N N G V I S I
UniRef90_K6WZ65 F P T K G H W R S A S K L E D I E S G L L K S L V D N I Q K N I G I S V
UniRef90_W4E3P6 L F G Q L N Y G R S K I R Y T D Y A A L E S Q A L T T L K T E A Q A K G L S V
UniRef90_M3A560 F P T K R H W R G K S R M E D I D S G L L E A L R Q E I A R R S I
UniRef90_UPI000365E7B8 F P T K N H W R K P S E Y E Y V E S G L L A W M Q S Y A D K K N V I S V
UniRef90_UPI000382122E M V S Q D G I R K N H D K K Q Y L S Y H A L E E F L E K L S E F A L I N R L V V
UniRef90_UPI000366B771 F A T K E H W R Y P S K M E W I D T G L L A D L R R F I Q E H G K S I
UniRef90_J7K525 F P T K S H W R S K S K M E Y S E S G L L A D A L A D V I R E Y G I S I
UniRef90_H1XUN2 F P T K T H W K A K S K Y E Y I E S G L L Q T L K Q E I K R L G R S V
UniRef90_I7I033 L Y G Q Y G Y S R R E E G K R D L N Y E A I Y N A L D S M G D D V S S G G K I
UniRef90_Q1N7M2 F P T K V H W R N P S R I E D I K A G L L A K F V S Y A E Q G I T E I
UniRef90_K1W9B6 F P T K R H W K G K S K I E D I K A G L L I A L V E E V K R L I T S I
UniRef90_K9AVL2 F P T K Q H W R S P S K I K D I K Q V L I D L L T V E K Y D I Q S I
UniRef90_V4B066 I I A Q H R D K R N N L S G I K L S A L R L G L E K I Y V V A K A K K A S V
UniRef90_J2Q0K9 M V A Q R G Y G A S K G Q Q L G Y E A F A K C L S E V R V K A L E M G A T V
UniRef90_UPI0002F9DC9C F P T K K H W R S P S H L S Y V T A G L L A D L T K L I R E Q H I T S I
UniRef90_X4U932 F P T K Q H W R N P A Q M A W I Q D G L L Q D L R A W L Q Q V S S I
UniRef90_S6GEB5 F P T K A H W R S K S K M E W I D D G L L D D L K S F I I A N N Q S I
UniRef90_UPI000345683B F P T K R H W R G K S K I E D I E S G L L K A L V E E V Q R L D I S L
UniRef90_F6PKH2 I T K K R A H K P T Y E T L E Q R S L E A M K T H C L N S G V I S V
UniRef90_L8EXJ8 M V A Q R G M K T G S G S P I R Y E A V E R C L H T V A D Q A L A H Q A S V
UniRef90_U9LG80 F P T K D H W R S A S R L I S D I E K G L S L F E Y F K I W N V T S V
UniRef90_UPI00037B6553 F P T K Q H W R S R S S Q R I Q W I I D G L L D D L R R F I E Q N D H S I
UniRef90_W6EGV0 F P T K K H W K S P S Q L E Y I E K G L L K K L I V Q A N K L Q A D I
UniRef90_K0EQ90 F P T K R H W R S P S K L E Y I E S G L L D D L K R V L E Y I S V
UniRef90_S3A4E1 L F G Q Y G Y G V Q K R H T D Y I A L R G A L S E L K S L A M K S E Q S I
UniRef90_S5NLK1 F P T K R H W R G K S R I Q D I D A G L L E A V C E L R K R D I H S V
UniRef90_K9VVA4 F P T K K H W K P S D S G L K F L E L G L Q K L V D T Y K E R G I S I
UniRef90_R7VB32 V I A Q H W D K R S G L T G I K L S A L E E A L R K I Y Q I A K E R K A S V
UniRef90_A7SWF7 V V A Q T R D R Q H R L K P V D L R A L G T G L L S V A L E A K R R K A S V
UniRef90_V2GVG1 F P T K R H W K G K S R I E D I V A G L L D D L V S V I R H Y D H S I
UniRef90_A6E6E1 F P T K Q Q W F K S K Q Y S F I E E G L L K A L V Q E I K D R D I S I
UniRef90_J7TMN6 F P T K N H W R N P S K I E Y I E E G L L K D F A R R Y R E E I E S V
UniRef90_W5N3S1 F P T K K K A S Q K P T Y D S L R K S L E A M K Q H C L E N R V I S L
UniRef90_UPI00031F8205 F P T K R H W K G K S K I E D V S S Q G L L M A L V A E V Q H I I T S V
UniRef90_UPI0003F5BDF3 K T I I N F P T K K H W K S P S K Y D Y V S S G L L V A L R E T L P K L R V S V
UniRef90_F9RDD4 F P T K A H W R G K S K I E Y I E S G L L D D L V K V I K D K G I S V
UniRef90_D5CQM3 L F T Q D G A Y D H G S K P G H A T L Q H I N H S L H A L R S F V K K V G S L
UniRef90_J4VD58 F P T K Q H W R D K S K L Q W I E D G L L Q D L K K F I I D H Q K S I
UniRef90_M1MF92 F P T K R H W R T H S R I D D I E N G L L K A L C T I Q K Y K I R S I
UniRef90_UPI0003A65EA6 F P T K R H W R G K A F L K D I E G L L R E L V K E V K R L G I S I
UniRef90_S9T818 L F G Q L E Y G R Q K S R V Y T N Y E A L R T S L T T L L E Y A V Q N Q L S V
UniRef90_B8GT13 L L T Q E G V Q E H G A K P G K A S V S H V H C L R E L R K L V E S E G N T V
UniRef90_D2PRX3 F P T K Q H W R S R S R L S D I E T G L L Q D L A T I A D L N I T S I
UniRef90_A0A024E043 F P T K R H W K N K S R I E D I K S G L L S S L R N E I T N N I K S I
UniRef90_UPI0003686DD0 F P T K E H W K G K S R L D W V V S G L L E D L K R V M R E R Q H S V
UniRef90_Q2LA79 F P T K G H W R S K S K L S D V K A G L L D D L V S E V Q R L G R S I
UniRef90_J3HV41 F P T K A H W R Y P S K I E W V E Q G L L D D L K A V I S N H I R S L
UniRef90_W07MY1 L T Q G G G Y G H G S K P E P A T L P N V N H A L K S L H K M A L K E K F S M
UniRef90_UPI00024928C4 F P T K Q N W R S K S K I E Y L E Q G L L Q K F V E T Y S E K G Y S I
UniRef90_X6KLD2 F P T K T T W K L P S K I E Y I E H G L L Q K F V A A Y K D L G I S V
UniRef90_J2MAW4 F P T K G H W R S K S K L E S I Q R G L E D L V Q T V N N H I K S I
UniRef90_UPI00035CA7BE F P T K Q H W R A D S R L E W I E S G L L Q D L R R F L J E K Q S V
UniRef90_U2SFB7 L G T Q K T W R T K A D L Q A L K S G L S T M V K Q A E T L G T I S I
UniRef90_K7G427 I T K K K F S H K P T Y D N M Q K S L E A M K M H C L K N G V I S I
UniRef90_T0S0D0 L V A Q S T S K S K T A K T L A F R L N A L Q K S L K A L A S F A R A T G A S V
UniRef90_UPI00016C3CF7 L L T Q T E H G H G G H P G P A T E A T V N H C L R R L R H E L E K H V K S L
UniRef90_Q0ABD0 F P T K Q H W R G K T R M E W I D S G L L D L E R V I R V N G R S I
UniRef90_UPI0003FC5D58 K I I I N F P T K T D W R K P S E Y N Y I E K G M I E L V K V I K R N I K S I
UniRef90_M4APZ1 I T K K K A S Q K P T Y D N L R K S L E D M K S H C L Q N G V S I
UniRef90_Q09114 F P T K K H W R N P S K I E Y V R D G L R D L V T H V R K L N Q K S I
UniRef90_UPI00046A58CB F P T K R H W R S P S Q M A W I T E G L L R D L R R F L L E N Q K S V
UniRef90_U5FS89 A V V Q S Y N P R R K V P R S E I S I P D L E A C L S K A S F A A A Q N S A S I
UniRef90_G2LK39 F P T K R H W R S K S R I E D I E A G L L G D L V K V I R R N I R S I
UniRef90_UPI0004716B8A F P T K D H W R S V T R L E D I A R G M H Y L I N H Y K R D W G I S L
UniRef90_U5NDI6 F P T K R H W R G N S R M E D I E S G L L A A L V A E I Q A R G R S I
UniRef90_D3G2G0 F P T K Q H W R N P S R I E W I I K G L L Q D L R R V L E N I K S I
UniRef90_G9S2L8 F P T K F H W K Y P S K L E Y I E L G L E K F V T Y K E K G I S I
UniRef90_T2GB78 F P T K K H W R F P S S M A F I E Q G L L A A L V Q E V R A R G R S I
UniRef90_UPI00046D14C3 F P T K R H W K G K S R I E D I E S G L L D L A H V I D R K I R S I
UniRef90_J5PHV1 F P T K R H W R G K S R M E D I D A G L L A L A D E I R R K I R S I
UniRef90_B3QBM1 K F I I N F P T K R H W R Q P S R M A D I E A G L V D L I V Q I R H L Q R S I
UniRef90_Y1D4F6 M Y A Q D G I K K N N D K K Q Y V C Y D S L K V C L E K L S D F A L V N R L S I
UniRef90_L0HTF0 F P T K A H W R G K S K I E Y I E E G L L K D L V E V V K O H N I T I
UniRef90_UPI0003174440 F P T K R H W K G N S R I E D I K S G L L D I N V V K K Q Q I S I

UniRef90_N9KSU5 L M T Q E A A Y D N G S K P G K A S T E Y V N R T L K N L K Q L V E E N I E S L
UniRef90_A8FDL8 L F A Q T G Y G R K R M Q T D Y D A L N R S G L K Q S L K D T V K K N Q T S L
UniRef90_E4RLX1 F P T K K H W R N K S S E L E W I E A G L K K E F N N H S K V E M E S V
UniRef90_G3ACH9 F P T K Q H W R S P S R L E W I V D A G L K K E L R H F I R E H V R S I
UniRef90_B5XAV3 I T K E K Y S H K P T Y D N L R Q S L D D M K S H C L Q N G V T I
UniRef90_A0A031MI02 F P T K R H W R G K S R M Q D I E D G L V D L V A V I Q R Y N G R S I
UniRef90_H1GXQ7 K I I V N F P T K T T W R K P S E Y S Y I E A G L V D L K Q I A Q Y N I T S I
UniRef90_UPI0002F5BDB1 F P T K R H W K Q P S Q L D D I K A G L A A L V A E V Q R L G R S I
UniRef90_UPI00045E9789 F P T K R H W R G A S R M E D I E S G L E A L V A T I R E N I Q S I
UniRef90_UPI0004734129 F P T K R H W K S R S R M E D I E G L A D L V D V V K T L O R S I
UniRef90_W0DXV2 F A T K Q H W R H P S K M E W I E S G L R E L R E F I E D N Q R S I
UniRef90_UPI0003629D36 F P T K D H W R G K S Q I V F I D Q E G L A D L K K L I E Q H I K S I
UniRef90_J11631 K I I I N F P T K T T W K K P S E Y Q Y I D K E G L A D L K K L I E Q H I K S I
UniRef90_L8LL36 F P T K N H W K Y P S Q L E W I E T G L Q D F A A K Y Q E W G I S I
UniRef90_J2JTU8 L I I N F P T K V H W R Y P S K Y E Y I E K G L I T L R E L L K K E K I K S I
UniRef90_UPI000470BDEF L F G Q L T Y G R S S T V Y T D Y A A I K E A L L S L K N Y A K E H G L T V
UniRef90_UPI0002E8F546 F P T K R H W K N K S Q I A D I K T G L L D L R V V K Q Q I R S I
UniRef90_W9V1S2 F P T K Q H W R A N S K M E W V E A G L K D L R N F I A E S R K S I
UniRef90_UPI0003621869 F P T K R H W R S P S R L E D I A A G L D Y L A A R L R E W R S I
UniRef90_A0A016XDC7 F P T K Q H W R S P S R L E W I T E G L Q D L R R F I D Q Q V Q S I
UniRef90_A7HXA3 F P T K R H W R G K S R M E D I D S G L K A L V G E I Q R Q R G R S I
UniRef90_B7A854 F P T K K H W R H P S R M E Y V E E G L K D L V C R I Q E L R R S I
UniRef90_UPI0004656769 F P T K D H W R S V S R L E D I L D G L D Y L K R H L Q E W G I S I
UniRef90_H3B883 I T K K K A S H K P T Y D N L R Y S L K A M R E H C L H N G V T I
UniRef90_M5DVI0 F P T K Q H W R P S S K M E W D A G L Q D L R R F I E E N H K S I
UniRef90_N8Y5T1 L L T Q E A A Y D N G A K P G K A S I E Y V N R T L R A L K Q V I E E K I E S L
UniRef90_D1P0L6 F P T K R H W R G A S L I E D I D S G L S A L V K D I R K L G I S I
UniRef90_I4VPR4 F P T K Q D W R T K T R L S W V V D G L A D L R R V I V D N N R S I
UniRef90_M5AM17 F P T K A H W R Y P S K I E W I A K G L D D L K A V V E H N N I S I
UniRef90_UPI0002EC495E F P T K Q H W R G N S K M D Y I T E G M K N L V E V I R E N I K S I
UniRef90_UPI00035D7F5E L L T Q N M V G G P S A R P G K A T V E N V H H A L K S L A R Q L E A N G G R S V
UniRef90_K4RKU1 L Y G Q Y N Y G R E E G R V Y T Q L D A L G Q A L Y T M S L F L E A S E L C
UniRef90_A0A059CIR9 A V V Q S Y N P R R K A P R S N I S L P D L E H C L S T K A S Y S A A Q N S A S I
UniRef90_A4XPS0 F P T K R H W K A P S K M E W V V E G L T D L R T F L D N H I S I
UniRef90_Q01T20 M V C Q K G Y G P S P K P R I R Y A A L H D C L A E V A G A A R R L G A A V
UniRef90_UPI0002D56B75 F P T K D H W R K P S E Y E Y V E S G L K W L S E Y L K Q N D V T V
UniRef90_H6L469 K I I I N F P T K T T W Q A P S E Y S Y I Q O K G L E D L R R Y I L E G I S I
UniRef90_UPI0003AD4618 F P T K R H W R S K S R L E D I E S G L E T L A R V A E R H I T S V
UniRef90_D0LZP5 F P T K R H W R G K S R L E D I E S G L S A L A D V L A C R I R S I
UniRef90_V4U8S4 A V V Q S Y N P R R K V P R S D I S L P D L E C C L S K A S F S A A Q N S A S I
UniRef90_UPI00037BF13E F P T K F H W K Y P S K M E Y L E A G L Q K F V D S Y K E K G I S I
UniRef90_W6LWP8 F P T K S N W K H P S K I E Y I E Q G M A K C A T Y A T Q G I T S I
UniRef90_F9DQS2 K F I I N F P T K E H W R N P S S I V Y I R E G L Q D L V R V I E Q L D Q S I
UniRef90_G8LFA5 M F A Q D G I K K N N D D N Q Y V C Y E F L D V C L A K L S D F A L M N R L S V
UniRef90_UPI0004703D93 F P T K N H W R K P S E Y E Y I E D G L I W L S N Y L K N K G L T I
UniRef90_E6LQX6 F P T K E H W R S P S K L S Y I V D G L D W F V Q Y N R L N I S I
UniRef90_K4AZ05 A V V Q S Y N P R R K V P R G S I S I P D L E R C L S K A S Y S A A Q K S A S I
UniRef90_UPI000477058F F P T K S H W K S K S R I T S I T E G L T D L V R V I R E N I S I
UniRef90_A1ZG40 F P T K Q H W R G K S K I L A Y V T S E G L D D L A K V A E A E K M A S I
UniRef90_M5X9J4 A V V Q S Y N P R R K V P R S K I S I P D L E R C L S K A S F S A A Q N S A S I
UniRef90_D4DXP9 M L A Q N G I K R N K D S T Q Y I S Y E H L E K C L S L V A D F A L Q E K R K L S I
UniRef90_D8P9M1 L F T Q E P P A S D Q D H P G K A T L P N V H A L Q A L A K E L Q E H Q K S V
UniRef90_K2D3Z4 F P T K R H W K G K S R L E D I N A G L V D L V N I K Y N I K S I
UniRef90_I01164 F P T K R H W R S P S R L E W I D E G L A D L A W L L R E H R V S V
UniRef90_U8PH27 F P T K R D W R D P S R Y E D I D T G L D A L Y E F L A P R G V T V
UniRef90_B7VBD3 L I T Q G M L H G R S A K P G K A S L E D V G H A L R E L A R Y V R S E G V S L
UniRef90_UPI00031ABFF4 F P T K K H W R H P S R L E W I R E G L A D L A R V I E E N G I S I
UniRef90_X5DWP1 F P T K D H W R S A S R I T D V E A G L Q D L A R I V R D N I A S I
UniRef90_Q8EGX3 F P T K V H W K G Q S K L E Y I E S G L E S L K E V C R L D L K S V
UniRef90_U2SSB9 F P T K D R W R E P S Q L S Y I D I G L D R L V E F L R T D I K R V I
UniRef90_D9T314 F P T K Q H W R S V S R L E D I E H G L R S N L S K W G R S I
UniRef90_G31XH1 F P T K Q H W R A S S R M E W I D G L Q D L R R F L E Q H V K S V
UniRef90_S1CK42 F P T K D S W R K K S T Y D F I S Q G L E S L A K I D E K K I S I
UniRef90_F5T618 F P T K D H W R S P S R L S Y V R G L D W F I E N Y K I G I S V
UniRef90_UPI00035FDCC0 F P T K Q H W K K P S K L E F L E L G L Q K F N T Y R E K E I T S I
UniRef90_H1KU24 F P T K R H W R G K S R M V D I D A G L A D L T V Q I K S L G R S I
UniRef90_D7CPT3 F P T K R H W R S L S R V K D I T K G L D Y L V Q H Y R E W G I S I
UniRef90_Q3SIT3 F P T K D H W R G K S R V E F I R D G L V D L V A Q V K R L G R S I
UniRef90_D8G712 F P T K R H W K G N S R L E D I E G L K A L I A E I K R N I K S I
UniRef90_F9DR31 F P T K N K W R A K S K M E Y V E K G L D E L V K L I E Q L D Q S I
UniRef90_I1EYW9 I V A Q S R D S S G S L S G I K L P S L S I G L Q R I S S L A L R L N A S V
UniRef90_COD1M9 I A N L Y G Q D D Y G K K G L Y T D Y A A L E Q A M T E I R G F L R R K H E T V
UniRef90_B3E493 F P T K R H W K A K S R I E D I E D A G L V A L V E I R R K I S I
UniRef90_I3C028 F P T K N H W K Y P S K I Q Y I E S G L S K F A E Y Y A R G I T S I
UniRef90_V4N1X8 A V A Q S Y K P R R K V P R S S I S I P D L E C C L A K A S F S A S Q K S A S I
UniRef90_K5YRC6 R Y I I N F A T K Q H W R N P S R L E W I H G L A A L G Q E I E A R G R S I
UniRef90_B9MK96 F P T K Y H W R Y P S K I E W I K M G L E Y F V Q H Y E E W K I S I
UniRef90_L7UM24 L G T Q K T W R T K A E L G S L E S A V V K M V Q E A E A K G E R V
UniRef90_G6XZ37 K F I I N F P T K R H W R Q P S R L S D I E S G V E D L V E Q V R R L K R S I
UniRef90_UPI0003A08277 F P T K G H W R S R S R L Q D I E T G L K S L V A A I D D Y Q I T S I
UniRef90_UPI000374AEEE L V I N F P T K S D W R A A S R V A D I E R G L K L V S K Y K E W G I S I
UniRef90_G4HAS6 L F G Q L N Y G R Q K V R Y T Y E A I K E S L A A L K T E A Q K D G L S V
UniRef90_UPI0003B7A57B F P T K D H W R S P S R L S Y V I D G L D W F V N Y E K Y G I T S I
UniRef90_X7E8J5 F Y I I N F P T K S H W K G N S K F E Y I E Q G L E S L K S E A V A R L G K S V
UniRef90_UPI000368C9BA L L T Q E P A E N A L G R P G R A T T E N V H G A K A L A R H V Q A E G I S I
UniRef90_U2XLL1 F P T K K N W R N K S Q L A Y I E A G L Q K F A T Y Q E K E I E S I
UniRef90_K4F523 L Y S Q Y G Y N R R K Q G L R D L D Y N A L Y D S L D Q M K K A L Q S F D Y K I
UniRef90_UPI00045E5F1F L I T Q E G V D S Q D H R H G K A T L S N V R H A L S A V K L I A A E K I T S V
UniRef90_UPI00035FAA0A L F T Q E A A Y E H G S K P G H A S L S N V N H V L H A L R N L I K E Q I T S V
UniRef90_UPI000360D8D8 L I T Q E G M G S V E I N P H G K A T L S N V K H A L N A C K I I A T E K I T S V
UniRef90_H6NLQ0 L F G Q D G F G A G G R Y T Q E D K Q A L M E L R E F A R S N G L S A
UniRef90_Q6RYF0 A V V Q S Y N P K R K I P R S E I S M S D L E L C L S K A A F S A A Q R S A S I

UniRef90_N9KSU5 A L P R L A T G V L G G L D W E E V R P L I Y K H L E D L N I L P V Y I Y T L
 UniRef90_A8FDL8 A L P Y L G C G L A G G L D W T V E G M I E E K L L G G C E V V M V Y R F
 UniRef90_E4RLX1 A F P K L G T N N G S L D W E A V K D L M E K A Y L G D L G D T E D V Y C
 UniRef90_G3ACH9 A P P L G A G N G S L D W P L V K D A A I D A A L G D L G D T E D V Y F Y E
 UniRef90_B5XAV3 S M P R I L G C G L D R L L S W D K V E K M L E D Q V F Q S L D D T S I V T V Y T L
 UniRef90_A0A031MI02 A T P A L G S G L G G L L E W V D V K R R I E E T A L Q Q G L D V D I S V Y Y E
 UniRef90_H1GXQ7 A I P A L G A G N G G L L D W G E V K Q K R I E Y Y L K Q D V H C E R D I S V Y Y E
 UniRef90_UPI0002F5BDB1 A I P P L G C G N G G L L N W A E V K P L I L E A F K P L N V D V I V F E E
 UniRef90_UPI00045E9789 A I P P L G S G N G G L L R W A D V K P R I E E A A F A P Q L D D V V T V H L Y E E E
 UniRef90_UPI0004734129 A L P P L G C G N G G L L A W E V R P K I E E A A F A P Q L D D V V T V H L Y E E E
 UniRef90_W0DXV2 A V P P L G A G N G K L L D W S A V R P C I E E R A L G D L D E V R V V V F E E
 UniRef90_UPI0003629D36 V L P P L G C G N G G L L D W K E V K P L L F A R A L S G N L D C T I Y Y L Y E
 UniRef90_J1I631 A L P S L G V G H G G L L D W S K V K L L M E K A Y L S N L L P L T E I Y I C
 UniRef90_L8LL36 A F P R L G C D R G G L L N W S Q V K L L M E K A Y L S N L L P L T E I Y I C
 UniRef90_J2JTU8 A L P P L G S G N G G L L D W D W K V K P M I E E Q A L L E G Y L K T E I M L Y E
 UniRef90_UPI000470BDEF A L P Y I G C G L A N G S W E I V K K I L E E T F E D Y E I Y L Y
 UniRef90_UPI0002E8F546 A I P P L G C G L G G L L N W D D V K P L I T E A F Q S P E E V K I L F E E
 UniRef90_W9V1S2 A I P P L G A G N G G L L A W E E V K P K I E L M L A D L D V D I W V Y E E
 UniRef90_UPI0003621869 A L P P L G C G N G G L L R W E V R P K I Y R T L A H L G V L D I V V Y E E
 UniRef90_A0A016XDC7 A I P P L G A G N G G L L D W P L V K T E I E R V L S D L L G V E I V F E E
 UniRef90_A7HXA3 A V P P L G S G L G G L L W A D V R P R I K A A L Q D E G L K V I V F E E
 UniRef90_B7A854 A L P P L G A G N G G L L P W D E V K Q R I Q E A L E A L G V I V W V Y E
 UniRef90_UPI0004656769 A V P P L G C G H G R L L E W R V V G A L Y Q H L K R L H I P V E L Y Y
 UniRef90_H3B883 S M P R I L G C G L D R L L S W E E V S A L A E F E D T D V I N I R V T V T L
 UniRef90_M5DV10 A V P P L G A G N G G L L S W D V V K P R I I A S L G D L D V I R V I V F E E
 UniRef90_N8Y5T1 A L P R L A T G V G G L L S W D D V S P L I Y K H L E D L D E I P I Y I T L
 UniRef90_D1P0L6 A I P P L G A G L G G L L D W T V R Q K I E E A A M E P N L D V D I H V L I Y E E
 UniRef90_I4VPR4 A L P P L G C G N G G L L N W A E V R P K I E E A A L G N L D V D I V I Y Y E E
 UniRef90_M5AM17 A V P P L G A G N G G L L D W P E V R E T I L S K L D S L L D V D I V V Y E E E
 UniRef90_UPI0002EC495E A I P P L G S G N G G L L D W K S V K P V I E N E L T P V L K L I Y I Y E E E
 UniRef90_UPI00035D7F5E A L P R L A T G V G G L L D W D D V K P L I E Q H L G P L P V I V Y E E
 UniRef90_K4RKU1 G L P K I G C G L A G S E D W S N V E P L I E E T L G Q F Q V Y Y Y E L
 UniRef90_A0A059CIR9 H M P R V G Y G S D R S E W Y T V E R E L L R K Y A A L F G K I E V Y
 UniRef90_A4XPS0 A V P P L G A G N G G L E W M A V R E Q I E A V L G D L H A E I L Y F E E
 UniRef90_Q01T20 H M P R I A S G R A V G S W F T V E E L I S S A V T D R G V I V F V D L
 UniRef90_UPI0002D56B75 T L P A L G C G H G G L L D W M K V R K K L I E N Y L D D D S K N R I V F E
 UniRef90_H6L469 A I P A L G A G N G G L L N W A S V K Q L I L D E L K E L C K I Y L Y
 UniRef90_UPI0003AD4618 A V P P L G C G H G G L L A W T T V R P L I T T T L A P L D H V T V H L Y
 UniRef90_D0LZP5 A L P P L G A G L G G L L D W M Q V R E R I E A A L G G L D V I Q I V V F E
 UniRef90_V4U8S4 H M P R I G Y G S G R S L Q W Y T V E R L L R K Y A S L Y G I K I F V Y
 UniRef90_UPI00037BF13E A F P L L G T H N G G L L D K L I E V L D L M H K Y L E Q C D I P I E I Y E F
 UniRef90_W6LWP8 A F P E L G T S L G G L L Q W S A V K E V M Y R F L E P L S N L D V D H L Y E F
 UniRef90_F9DQS2 A P P L G C G N G G L L D W S A V R P Y I T E V L E P L S N L D V D H L Y E
 UniRef90_G8LFA5 Q M P R I L G S G L G G G L D W S T I E S L I L I N I C Y K M L D C T V L T L
 UniRef90_UPI0004703D93 T L P A L G C C H G G L L D W E R V K K L I T K Y L K E T S N N I I L F E
 UniRef90_E6LQX6 A F P P L G C G N G G L L D W D V V G P I M Y H K L K N L P T E I E I V F E
 UniRef90_K4AZ05 H M P R I G Y G S D R S E W Y T V E R L L R K Y A A L H G I N I F V Y Y F
 UniRef90_UPI000477058F A V P P L G C C G N G G L A W S E V R P L I V D S L S T L D V D V R L Y
 UniRef90_A1ZG40 A L P P L G C G N G G L L A W T E V K R L I E E K L S E N D V E V I V F E
 UniRef90_M5X9J4 H M P R I G Y G S D R A E W Y T V E R L L R K Y A S L Y S I K L Y
 UniRef90_D4DXP9 Q L P M I G A G L G G G L W N V I E K I L K N K I A R N K I K C D I L R L
 UniRef90_D8P9M1 A L P R L A T G V G G L L E W E Q V P L L Q Q A L K D N N I P V Y V Y
 UniRef90_K2D3Z4 A I P A L G S G L G G L L D W N L V R S R I E A T L G S L E L K I V V Y E
 UniRef90_I0I164 A V P P L G A G N G G L L K W A D V R P L V E R H L G S L G V D V L L Y E S
 UniRef90_U8PH27 T I P A L G C G H G G L L D W G R V S Q M I R E K L S D L P A N L L V F S
 UniRef90_B7VBD3 A L P C V A T G V G G L L D W S E V K P L V V R H L G D L E T P V I L Y E V
 UniRef90_UPI00031ABFF4 A L P P L G C C G N G G L L N W P D V S R E I T A A L D N L G V D V I V F P P
 UniRef90_X5DWP1 A V P P L G C C G N G G L L S W A E V R P L I H E A F R S L S L N G V D V R V P
 UniRef90_Q8EGX3 A I P A L G S G L G G L L P W Y E V E Q V I R S S L A E L D V D W R I Y P
 UniRef90_U2SSB9 A L P A L G C C G N G G L L P W A E V R N L D A K L S R T G C E T L V Y
 UniRef90_D9T314 A V P P L G C G N G G L L E W S V V G P T L Y R H L S T F G I P V E L Y
 UniRef90_G3IXH1 A I P P L G A G N G G L L E W A V R M Q I E R A L G N L D V E I L V F E
 UniRef90_S1CK42 S L P P L G C C G N G G L L D W N K V E A L L K T F Q N L D V D V V I Y P
 UniRef90_U5T618 A F P P L G C C G N G G L L D W D T V G P L M Y Q K L K K L P I D E V E I Y
 UniRef90_UPI00035FDDC0 A F P L L G T Q N G G I H Q N E S L E I M N K Y L S Q C E L P L E I Y
 UniRef90_H1KU24 A L P P L G C C G L G G L L D W R E V R P R I E Q A L A Q P D V H A V V F
 UniRef90_D7CPT3 A V P P L G C C G Q G G L L E W R V M G P I L Y G A L S R M D I P V E L Y
 UniRef90_Q3SIT3 A I P P L G C C G N G G L L E W D E V R P L I E Q A F A L P D V E V R L F F
 UniRef90_D8G712 A I P P L G C C G N G G L L S W T Q V K P L I E S A F Y L P N V K V L F F
 UniRef90_F9DR31 A I P P L G S G N G G L L S W N D V K S V I E K K L S D E N V Q L L I Y E
 UniRef90_I1EYW9 H L P R I G H S T P H F N W Y G T E R L I R K H L S S K G L P T F I Y Y F
 UniRef90_COD1M9 A F P K I G C G S A G G D W E V E E M I R R V F G D Y D G T V V Q I W K L
 UniRef90_B3E493 A P P L G A G L G G L L D W K Q V R P R I E A A L G B Y G L V V Q I F F
 UniRef90_I3C028 A F P E L G T S S G G L L K W A E V S N L M Y K Y L E P L N L D I E I Y H F
 UniRef90_V4N1X8 H M P R I G Y G S D R S L Q W Y T V E R L L R K Y S S L F A V E I E V F
 UniRef90_K5YRC6 A P P L G A G N G G L L D W A R V K H L I A E S L A G H D C E I L V F E
 UniRef90_B9MK96 A F P K L G T N A G R L P W S Q V K A V M V E Y L K K V D T P V Y I C
 UniRef90_L7UM24 G L P R I G A G L G G L L P W E S V R A L L L R G A F E R T R V N V V F E E
 UniRef90_G6XZ37 A L P P L G C C G N G G L L E W G V V K P L I L G A F A E P N V E V K L Y P
 UniRef90_UPI0003A08277 A I P A L G C C G N G G L L N W E E V R S L I Y E S L G D L G V R V L Y P
 UniRef90_UPI000374AEEE A V P P L G C C G N G G L L D W E T V G P L I Y K Y L S K L D I P V M M Y
 UniRef90_G4HAS6 A L P N I G C G L A N G D W S V V Y G I L E D V F H D Y E V T L Y
 UniRef90_UPI0003B7A57B A F P P L G C C G N G G L L D W A I V G P V M Y Q K L S K L P I E L E I Y
 UniRef90_X7E8J5 A T P A L G S G L G G L L P W K V E R L L E N S L S E L D I E W L I Y P
 UniRef90_UPI000368C9BA A L P R L A T G V G G L L D W D E V K P L I E R H L S E I D I P V V Y V
 UniRef90_U2XLL1 S F P Q L G T G N G G L L D W E E V Q P L M E K Y L R K L P I K V V Y H
 UniRef90_K4F523 G F P K I G A G L A G G D W N V I E A M I K S E F D C D V I Y I
 UniRef90_UPI00045E5F1F A L P R L A T G V G G L L D W N D V W P L I D E R L G G L D I P V V Y V T V
 UniRef90_UPI00035FAA0A A L P R L A C G V G G L L D W N E V K P L I E K Q L G D L G I P V V Y Y S
 UniRef90_UPI000360D8D8 A L P R L A T G V G G L L D W D D V L P I M E N H L S G L D L P V V I Y
 UniRef90_H6NLQ0 A L P R I G S D R G G A L D W Q V V Y G I E E V F K E D E V T Y I Y K L
 UniRef90_Q6RYF0 H M P R I G S G S Q R S E W Y T I E R L R K Y A S L H G L D I F V Y Y F

UniRef90_L8N059
UniRef90_Q7NG03
UniRef90_M4VVV04
UniRef90_UPI0003453E63
UniRef90_UPI000440A870
UniRef90_N6W0Q1
UniRef90_C3CTR1
UniRef90_D0TGP8
UniRef90_UPI00016C3D68
UniRef90_H1YZI7
UniRef90_U5E2V7
UniRef90_H0J0F7
UniRef90_E6QPV7
UniRef90_M5U0G8
UniRef90_K4F7G0
UniRef90_A0A021VPT4
UniRef90_UPI0001C37092
UniRef90_H0J3Q2
UniRef90_V8CWM3
UniRef90_J7TQS6
UniRef90_UPI00029A1400
UniRef90_M1F2A1
UniRef90_UPI0002B4C0F8
UniRef90_B3M6T3
UniRef90_D6TYC9
UniRef90_UPI00047A2B26
UniRef90_UPI00037B6A2F
UniRef90_R6V0T3
UniRef90_G1KSP4
UniRef90_UPI00034A3AB8
UniRef90_F5L5L1
UniRef90_K6Y966
UniRef90_UPI0001CBA2E2
UniRef90_R1F8G0
UniRef90_UPI0003EAA2DE
UniRef90_W4GRH3
UniRef90_B4VKT2
UniRef90_S5MD83
UniRef90_E5FIW0
UniRef90_Q4S5Q8
UniRef90_V4EAT6
UniRef90_P13309
UniRef90_UPI0003297138
UniRef90_B6ELL4
UniRef90_D9YGB7
UniRef90_R8CID3
UniRef90_UPI000464FAB5
UniRef90_U5J9D7
UniRef90_V5H0U6
UniRef90_B9RD39
UniRef90_UPI00040E5230
UniRef90_I4AJ12
UniRef90_V7F344
UniRef90_U2GWF4
UniRef90_W4E0I5
UniRef90_V5C155
UniRef90_E3BAF0
UniRef90_H2MDT2
UniRef90_B4J139
UniRef90_UPI0004285922
UniRef90_V5ZY83
UniRef90_A0A024TES2
UniRef90_B7WUF4
UniRef90_UPI000427D4ED
UniRef90_N9VM65
UniRef90_G3J109
UniRef90_UPI0002FC754F
UniRef90_UPI000465BF74
UniRef90_B4ML61
UniRef90_A0A034WNF1
UniRef90_L7TKY4
UniRef90_Q2YAF8
UniRef90_UPI00037F42F0
UniRef90_C4XY30
UniRef90_UPI0003B6F40B
UniRef90_C1BK61
UniRef90_UPI000474E594
UniRef90_D5VX77
UniRef90_K1Y813
UniRef90_Q98G07
UniRef90_B4LHA1
UniRef90_K7K2G5
UniRef90_UPI0004629786
UniRef90_UPI00029A4664
UniRef90_X8IAH2
UniRef90_W1NXT0
UniRef90_E3TCM6
UniRef90_G9R6N9
UniRef90_E0UER1
UniRef90_C1BYN2
UniRef90_A0A022QT57
UniRef90_I3ALN3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_L8N059 R F L T N F P T K R H W K G K S H I E D I K A G L L E D L I N V V Q Q H Q R S I
 UniRef90_Q7NG03 F P T K D H W K G S S R L E S Y I E S G L L R S L L I G E V E K L G R S I
 UniRef90_M4VW04 L L T Q D M Q G G A R A R P K A T T E N V L G Q H C L K E E V L A R Y L K E E R V A S I
 UniRef90_UPI0003453E63 L F A Q G L G Y G K K G V Y T K Y D M L G Q K G L K E E V L S L A K Q E R V I L
 UniRef90_UPI000440A870 L T K K R Y S H K P L T Y E T L R S Q K G L E A M K T H C L E E N G T R L
 UniRef90_N6W0Q1 F P T K Q H W R D P S K L E W I L A D L R K V A E R Q I P S V
 UniRef90_C3CTR1 L F G Q H K F W R D G V Y T E M D A L K Q A F Y S L K M R A E R K H N I S I
 UniRef90_DOTGP8 F P T K T H W K L P S E Y S Y I E Q G L Q K F V D S Y K E K G I S V
 UniRef90_UPI00016C3D68 L G T Q T R P G R G A T Y P V V E G V L K A L R E A V D E A G R S S V
 UniRef90_H1YZI7 F P T K D H W R S A S R I E D I V R G L D I F N C Y K S W N V T S V
 UniRef90_U5E2V7 F P T K R H W R S R S T V A D I E A G L S E L V S T V R E L G R S I
 UniRef90_H0J0F7 F P T K R H W K G K S K S P S R I E D I D A G L M D L V A Q I E H R I Q S I
 UniRef90_E6QP7 F P T K D H W R S P S R L D D V V Q G L D Y L L A H A D A W G R S I
 UniRef90_M5U0G8 F P T K D H W R N S S K L A D I E A G L Q A L T H E I D R R I R S V
 UniRef90_K4F7G0 L Y G Q Y H W N R R N P G Y G T S Y E H L G L G F S R V A D F M V N H K Q T I
 UniRef90_A0A021VPT4 F P T K G H W R A V S R L S D I V A G L F E H L E A H Y K E W G I S I
 UniRef90_UPI0001C37092 F P T K D N W R S P S K L S Y I V D G L D W F V R N Y E Q L G R S I
 UniRef90_H0J3Q2 F P T K K H W R Y P S K E A Y L R Q G L S E K F A T Y A Q K G I R S I
 UniRef90_V8CWM3 F P T K G H W R S G S K I S D I R D A G L S D L T K V I T D R G I S I
 UniRef90_J7TQ56 F P T R N K W D S P S G Y E F I E S G L R E L K A L I K K Q G K S V
 UniRef90_UPI00029A1400 L T T Q E G E H A H G A K P G K A T L A N V N R S C L R R L R H E L E K G I Q S I
 UniRef90_M1F2A1 L Y S Q Y T F T G R K E G K M D L D Y W A L R H A L M A V S L H A K C H D W K I
 UniRef90_UPI0002B4C0F8 A V V Q S Y N P R R K V P R S K L S L P D L E N C I S E K A S S S A K H S A S I
 UniRef90_B3M6T3 V T K P Q S W G K P T Y E S L Q A S L E Q M R E H M R K N G I S I
 UniRef90_D6TYC9 F P T K D H Y R Q P S R L I Y Q Q G L D Y I V N W Q Q G I E S I
 UniRef90_UPI00047A2B26 F P T K G H W K A R S K L D D I V T G L D D L V E V V R R L I G S I
 UniRef90_UPI00037B6A2F F P T K G H W R A A S R I S D I E A G L N Y L A E H Y E E W G I S I
 UniRef90_R6V0T3 F P T K D K W R E A S E L Y Y I E L G L D R L V E L I E G I H S I
 UniRef90_G1KSP4 L T K N K Y F H K P T Y D N L Q K S L D A M K L H C V E N G T R I
 UniRef90_UPI00034A3AB8 F P T K K H W K Q P S E V L F L E L G L Q K F V D Y V E K R I T S I
 UniRef90_F5L5L1 L Y G F R Y L D G P K T D Y A A L E S A L T E M F R Y A Y E S N P K F
 UniRef90_K6Y966 F P T K Q H W R A K S K M E W V Q D G L V D L R H F I E N N N V S I
 UniRef90_UPI0001CBA2E2 M V T K E I Y S K R P T Y K S L E S S L E V M K K H C R A H N V S I
 UniRef90_R1F8G0 F P T K D H W K P P S E Y H Y I D D G L K W L S T Y L E N K G K V V
 UniRef90_UPI0003EAA2DE A V V Q S Y N P R R K V P R S E I S M P D L E L C L S K V A F S A Q H S A S I
 UniRef90_W4GRH3 L V V Q S Y L H Q R R K R T H K T R L N A L Q V A L K V V A A H A R R L N A T I
 UniRef90_B4VKT2 F P T K S H W K Y P S K L E W I Q Q G L Y Y F K Q N Y D R G G I S I
 UniRef90_S5MD83 L L T Q D R Y G Y D G A E Y A S L D A I E S A L K D F E D F F G S H I P A I
 UniRef90_E5FIW0 L Y T Q Y E P G P N L D Y G A L V N C M I E L E N R Q Q A E S L K P V I
 UniRef90_Q4S5Q8 I T K K K F S D K P T Y D S L R Q S L E D M K S H C I L N G T R V
 UniRef90_V4EAT6 F P T K D H W R N K S K Y E Y I E K G L H W L S K Y L D K H G K T I
 UniRef90_P13309 L Y T Q F P Q G P N F E Y S A L M N C M L E L N E F G E N K K P T I
 UniRef90_UPI0003297138 I T K K K A S Q K P T Y D S L R Q S L E D M R S H C L K N Q V S I
 UniRef90_B6ELL4 F P T K A H W R G K S K I E Y I E E G L N D L K V V K E N Q N S V
 UniRef90_D9YGB7 F P T K V S W R N K S K I E D I V S G L Q A L K K E L A S L G T S V I
 UniRef90_R8CID3 L F G Q L N Y G R E N V L Y T N Y E A L R K G L A V L R D D A S A L G I S I
 UniRef90_UPI000464FAB5 L L T Q S M Q G G R G A K P A G A T L E N V S H C L K D L A K Y L Q E R I E S V
 UniRef90_U5J9D7 L F G Q F T Y G S N G Q F T L M N A L Q N S L I V L R Q F A E A R N L T V
 UniRef90_V5H0U6 Y F I I N F P T K A H W K G S K I E Y I R E G L V A L K Q E V E R L N T S V
 UniRef90_B9RD39 A V V Q S Y N P R R K V P R S N I S I P D L E H S L S K V S F V A A Q N Y A S I
 UniRef90_UPI00040E5230 F P T K K H W K G K S K I E Y I E E S G L D A I S T V D K H N I S S V
 UniRef90_I4AJ12 F P T K K H W R N P S K I E Y I E E S G L K D L V R I I E T Q K F S M
 UniRef90_V7F344 L V A Q E G F G P S G G T R I R Y Q A L A K A M A T L A D V T R H R G A S L
 UniRef90_U2GWF4 F P T K D K W R E K T K I E Y I E S G L A S L K D L I T Q K H K I S I
 UniRef90_W4E0I5 F P T K I H W R N P S E Y V Y I E K G L I W L R D Y L T E H K K E T V
 UniRef90_V5C155 L I T H E N M E S N D H H Y D K A T L S N I R H A L T L V K M I A F E K L T S I
 UniRef90_E3BAF0 F P T K R H W K T P S R L D D I E A G L Q D L V R V V Q E R I L G S I
 UniRef90_H2MDT2 I T K K R F N Q K P T Y D C L R R S L E D M K S H C V T N G V T I
 UniRef90_B4J139 L V T K S Q S W A K P T Y E S M Q T S L E K M R E H M L K N D Q K L
 UniRef90_UPI0004285922 L A T K K H W R N P S K Y I Y V E E G L K W L A V Y L D K C D S V I
 UniRef90_V5ZY83 M L A Q D G L K K K D D N A Q Y V S Y E A L V K E C L S V S D Y A L K E R E L S V I
 UniRef90_A0A024TES2 L V V Q T Y L H Q K K K R T G K T R L N S L Q L A L A V A A K A R Q C H A T I
 UniRef90_B7WUF4 L V T Q N T M G G P G A K P G K A N V E N V R R A L Q N L S R Y I K E E K R S V
 UniRef90_UPI000427D4ED F P T K D H W K G K S K Y E Y I E E S G L D D L A I K I Q E Y G Q S I
 UniRef90_N9VM65 I A N L Y G Q D D Y G K G G V Y T D Y E A L E K A M E E I R E F L R G R N E T A
 UniRef90_G3J109 L T V Q D A I D S H D Y R L G K A T L S N I K H A L D A L V S I L K E K I T S I
 UniRef90_UPI0002FC754F F Y V I N F I P T K A H W K G R S K L E F I E Q H L K S L K A E V K R L E L K S V
 UniRef90_UPI000465BF74 I E I I N F P T K K H W K N P S E Y H Y I D E G L V W L S R Y L E D K G K V V
 UniRef90_B4ML61 V T K A Q S Y G K P T Y E S L Q A S L E Q M R E H M R K N N Q Y K L
 UniRef90_UPI00034WNF1 V T K Q S S W G K P T Y Q T L H D S L Q A M K T H M L K N E Y K L
 UniRef90_L7TKY4 C I T Q K M Y G N D G A K Y V S Y D A I D D V F K H L N Y F C K D R D V H V
 UniRef90_Q2YAF8 L L T N E A P W D T G D K P P A R K E V L E L S L R E L R S L E S K R F S I
 UniRef90_UPI00037F42F0 F P T K E H W R D P S K L Q W I E A G L V A L R Q V I E S Q R S I
 UniRef90_C4XY30 V Y I A C L F T S D F N S P P S E I V E N T R K S M L E L S H Q L S E K K V V V
 UniRef90_UPI0003B6F40B F P T K D H W R S M T K L S D I T K G L Y F L Q I H Y K E W G D S I
 UniRef90_C1BK61 I T K A K A S Q K P S Y K S L N M S L K D M R S Q C I Q H G T K I
 UniRef90_UPI000474E594 F P T K D K W R A K S R Y E F I S D G L R T L R S E I S N R I K S I
 UniRef90_D5VX77 F P T K R H W R S L S K V E Y I E A G L K K F V D Y A Q K G I T S I
 UniRef90_K1Y813 F P T K R H W K E K S H F E D K S G L I D L A N V I E K F I K S I
 UniRef90_Q98G07 G Y T Q F H W Q G Q G M K A D Y G A I R S S V M K A V K A G F A G R S I
 UniRef90_B4LHA1 L V I T K S Q S W A L P T Y E S L Q S S L E K M R D H M V K N D H K L
 UniRef90_UPI0007K2G5 A V V Q S Y N P R R K I R R S E I S L P H L E S S L T K A Y S A Q N S A I
 UniRef90_UPI0004629786 L F A Q D S Y G V K T R Q T D Y E A M E L C L K S L K D Y S K Y K G C S I
 UniRef90_UPI00029A4664 F P T K D H W R S P S K L V D I E K G L E L F V Q Y K T W N V T S V
 UniRef90_X8IAH2 F P T K R N W R E N S K P E Y I D K G L E Q L K L I E K N I K S I
 UniRef90_W1NX0 A V V Q S Y N P W R K V P R N N I S L P D L E Q C L K A S F S A S Q K S A S L
 UniRef90_E3TCM6 L I T K N K Y N Q K P T Y E T L R R S L A A M K A H C L E N G T R V
 UniRef90_G9R6N9 L F G Q L N Y G R A K Q Q T N Y S A L S K S F T T V C N F A K V N G Y T L
 UniRef90_E0UER1 F P T K T H W R G K S K L E D I E T G L K A L I E E V K Q L E I K S I
 UniRef90_C1BYN2 I T K K K Y S H K P T Y D C L R Q S L E D M K A H C L Q N R T S I
 UniRef90_UPI000292QT57 A V V Q S Y N P R R K V P R S G I S I A D L E V C L A K A S F S A Q H S A S I
 UniRef90_I3ALN3 F P T K D N W K K S Q Y E F I A K G L A S L K E I E N I T S I

UniRef90_L8N059 A I P P L G C G L G G L N W G D V R P L I E A F H S L P E V V V V E
UniRef90_Q7NG03 A L P P L G C G L G G L D W R E V R P P L I E A F A Q P W H V V L L F E V
UniRef90_M4VWV04 A L P C L A T G V G G L D W K D V V K P L V E R Y L A E Q D T T L V V Y E V
UniRef90_UPI0003453E63 A I P Y I G C G L A G G L D W D V V S K Q L D E I F T G C G V K L Y V V Y E V
UniRef90_UPI000440A870 S M P R I G C G L D R L R W D R V T V M I E E V F Q N T D V T I T V Y F E
UniRef90_N6W0Q1 A I P P L G C G L G G L E W E L V K P R I E E Y A L A G L G T R I M V Y F E
UniRef90_C3CTR1 A I P K F G C G L A G G D W N E V F K L I E E T F R D Y P F T I Y I
UniRef90_DOTGP8 A F P L L G A N N G G L D G D K V V D I M K Q Y L S Q C D P V E I Y E
UniRef90_UPI00016C3D68 A M P R I A A G Y G G L S W K K V R V L I E R K A F A N W P G L L W V Y E
UniRef90_H1YZI7 A F P P L G C G N G G L L W E D V V G P L M Y R K L S S I D I P V R I Y E
UniRef90_U5E2V7 A V P A L G C G Y G G L D W P A V V E P L I R S A F F E L S A T V V G V Y E
UniRef90_H0J0F7 A I P P L G A G L G G L N W A D I K P R I E E Q A F A E L D S A T V R V L M F E
UniRef90_E6QPV7 A I P P L G C G N G G L W T L V G P I M Y Q K L A S L D G I S V V D I V Y E
UniRef90_M5U0G8 A L P A L G C G L G G L E W E T V R N A I E T T F R G K S V Q V S L Y S E L
UniRef90_K4F7G0 G L P R I G C G L A G G L D W G T V E R H L I K H H F A H T D V I V V E V Y E L
UniRef90_A0A021VPT4 A V P P L G C G N G G L E W D V V R P T L V R H L A R L D V I P V E L Y Y
UniRef90_UPI0001C37092 A F P P L G C G N G G L T W E L V G P I M Y N K L S T L P I D I V E L Y Y
UniRef90_H0J3Q2 A M P L L G A D K G G L D P E I S L S L I Q E H L A N L H I E V V R Y Y D
UniRef90_V8CWM3 A L P P L G C G N G G L D W S E V E P R I L A A L V V P G L D V R Y Y D
UniRef90_J7TQS6 A I P A L G C G S G G L D E W R Q V D N L I Q T H L G E L D T E I M I Y P
UniRef90_UPI00029A1400 A L P K L A T G V G G L D W T D V R P L I E Q S H L D D G L S I P V F V Y S
UniRef90_M1F2A1 G L P K I A G G L A G G D W N I Y R M I E G C L Q D F D V I V V Y V
UniRef90_UPI0002B4C0F8 H M P R I G Y G S D R S E W Y T V E R L L R K Y A S I Y N V K I Y V Y N F
UniRef90_B3M6T3 A I P R I G C G L D G L E W E K V S N I L E Q Y V I G Q E Q L L E V V Y N F
UniRef90_D6TYC9 A F P K L G C G N G G L S W D E V G P L M A Q I L L A H L P I L T T I Y Y
UniRef90_UPI00047A2B26 A V P P L G C G N G G L E W R D V E P R I L I E A F A R P D V D V Q L F F
UniRef90_UPI00037B6A2F S M P P L G C G N G G L W A E V G P L I Y Q K L H K L P I E I N V Y S
UniRef90_R6V0T3 A I P P L G C G N G G L K W N D V K K L I E D K F S E L K V I D I L I Y E
UniRef90_G1KSP4 S M P K I G C G L D R L D W E R V S T M L E E V F E G T D V Y I T V Y I L
UniRef90_UPI00034A3AB8 A F P L L G T Q N G G L P E E K S L E V M K K Y L G Q C D I E I Y Y
UniRef90_F5L5L1 G V P K I G C G L A G G D W A K V S E I L D R V S D Q F N Q A I Y A Y K L
UniRef90_K6Y966 A I P P L G A G Q G G L S W P E V K L E I E K A L S D K T T N I I V F E F
UniRef90_UPI0001CBA2E2 S M P R I G C G L D G L E W K R V S Q M L R D L F K D T D I I S V Y S F
UniRef90_R1F8G0 T L P A L G C G H G G L D W N R V R D M I S D R L E N S P A H I Y V F E
UniRef90_UPI0003EAA2DE H M P R I G F H G R S E W Y T I E R L L R K Y S I H G V D L F V Y
UniRef90_W4GRH3 H M P R I G A G T P G F N W Y A V E R L I R K H L T D
UniRef90_B4VKT2 A F P K L G C E N G G L N W D V K A V I E V T L Q D N T D V Y I C
UniRef90_S5MD83 A T P K I G C G R G G L Q W N D V R G I L E K I E K E Y N V E F V Y Y D I
UniRef90_E5FIW0 Y P R I G C G I A G G D W D K V S R L I D M F T P D D L M V Y D Y E S L
UniRef90_Q4S5Q8 S M P R I G C G L D R L Q W D R V S V I L E Q V F K H T H I S I T I Y Y
UniRef90_V4EAT6 T L P A L G C G H G G L D W D I V K K M I Q D Y L C N N K N E I L V F S
UniRef90_P13309 Y M P R I G A G I G K G N W T I E G I L D T Y S S K L E I V I V D W E S
UniRef90_UPI0003297138 S M P R I G C G L D R L K W T S V S E I L D Q V F K H T H I S I T I Y Y S L
UniRef90_B6ELL4 A L P A L G S G L G G L P W S Q V E R V M L D K L S N E N L E W R I Y
UniRef90_D9YGB7 A I P P L G C G L G G L S W N T V V K R E I D M T F S D Y G A D T I V F
UniRef90_R8CID3 A I P Y L G C G L A N G D W D V Y Y P M I Q D I F K D Y G V T I Y K Y E
UniRef90_UPI000464FAB5 A L P C L A T G V G G L E W K E V K P L V E R Y L G D L A A T V W V Y E K
UniRef90_U5J9D7 G L P K I G S D R G G A D W N E V L K L I E K A F E G Y E D K V T L Y K
UniRef90_V5H0U6 A I P A L G S G L G G L P W S E V E S E I N S L S D P N V E W R L Y P
UniRef90_B9RD39 H M P R I G Y G L D R S Q W Y T V E R L L R K Y A S I Y G I N I Y V
UniRef90_UPI00040E5230 A I P A L G S G L G G L P W S E V E Q V L R K L E T I E V E W R I Y
UniRef90_I4AJ12 A I P A L G C G L G G L E W S D V K L V L E K Y L R D L D L E L I F E
UniRef90_V7F344 H M P R L G T G G A G G D W E V V E A L I R Q N F D G L D K G V W V Y D L
UniRef90_U2GWF4 A T P P L G C G N G G L S W S I V K P L I E N R L K D D K D I L I Y E
UniRef90_W4EOI5 T L P A L G C G H G G L D W D I V K E M I K Y L G D L D T K I F V F
UniRef90_V5C155 A L P R L G T G L G G L D W D D V W P L I E N N L G G L D T P V Y V Y
UniRef90_E3BAF0 A V P P L G C G N G G L D W A V V R P L I V E A F A A P G V S D V I R L F
UniRef90_H2MDT2 S M P R I G C G L D R L R W K V S E I L E E V F N H T N V S T I Y S L
UniRef90_B4J139 A I P R I G C G L D G L E W N F V R F L L Q E V F G R D D V E I T V Y N F
UniRef90_UPI0004285922 T L P A L G C G H G G L D W V V R E L I E R Y L A D V P A E V L V F E
UniRef90_V5ZY83 Q L P M I G A G L G G G D W D A I F S L I K E C L A R K R K C N I V K L
UniRef90_A0A024TES2 H M P R L G A G T P G F N W Y A V E R L I K K H L R A V I T V Y Y F
UniRef90_B7WUF4 A L P R L A T G V G G L E W D V K P L I S Q Y L G E A G I P V I Y Y S E
UniRef90_UPI000427D4ED A I P P L G A G L G G L D W E T V K S M I D K L G R D V S I N I Y S
UniRef90_N9VM65 A F P Q I G C G F A G G D W Q I V E S I I K R V F E D Y P G E V Q I W K S
UniRef90_G3J109 A T P K L A T G S G D L D W D D V W P L I E S C L M D D T P V Y Y S
UniRef90_UPI0002FC754F A I P A L G S G L G G L P W Q Q V E L L I K E H L A D P D V E W R I Y P
UniRef90_UPI000465BF74 T L P A L G C G H G G L D W D R V R S M I A E K L K T S P A H T I Y V F E N F
UniRef90_B4ML61 A I P R I G C G L D G L W D K V S A L L K Q V F E C E K L E I V V Y N F
UniRef90_A0A034WNF1 A L P R I G C G L D G L V W Q K V K D L L Q E V F K D T P L E I L V Y
UniRef90_L7TKY4 H F P K I G A D L G G G N W N V I K E I I D H R L V N A E K H L Y I Y T
UniRef90_Q2YAF8 A L P R L A T G A G G L D W K V V S P L I E R H L G D L D L P I Y Y T
UniRef90_UPI00037F42F0 A I P P L G C G L G G L D W S D V S N R I V E S L A E A G V D V L Y Y P
UniRef90_C4XY30 N M P M I N S G L I F N V P W E Q T E A V L E K C P K L H I N V Y T I
UniRef90_UPI0003B6F40B A F P P L G C G Q G Q L E W R I V G S P T L Y R F L N K F E I P I T Y Y
UniRef90_C1BK61 S M P R I G C G L D R L K E W K V S E I L H Q V F Q H T D I I T Y Y T L
UniRef90_UPI000474E594 A I P P L G C G N G G L E W A K V K E L I S S E L S G L D V E I N L Y E
UniRef90_D5VX77 S F P L L G C G N G G L D F D Q V Q P V M E K S Y L Q P L P I D V I F H
UniRef90_K1Y813 T I P P L G C G L G G L D W K I V R P L I E D S L K H L D V E I N I E
UniRef90_Q98G07 G Y P R I G A G L A G G D W A T I A S I I D E E L A E E N H R L V E Y T
UniRef90_B4LHA1 A I P R I G C G L D R G L E W D K V S A I L T E V F G R E D V E L T V Y
UniRef90_K7K2G5 H M P R I G Y G S D R S E W Y T I E R L L R K Y A S
UniRef90_UPI0004629786 A I P Y I G C G L A G G D W N T V K Q M I D D I L G E C D V T I Y
UniRef90_UPI00029A4664 A F P P L G C G N G G L E W D L I G P L M Y R M L S K V D V I P V I Y
UniRef90_X8IAH2 A I P P I G A G N G K L D W D I V L K K L E N F E K N K D V I V Y T
UniRef90_W1NX0T H M P R I G Y G S D R S D W Y T V E R L L R K Y A S L F N I N I F V Y Y F
UniRef90_E3TCM6 S I P R I G C G L D R L S W R N V S V I I G E V F H T D V A L T V Y S L
UniRef90_G9R6N9 A I P Y I G C G L A G G S W D V V S K I I L D I F E H T S V Q C E I W I F
UniRef90_E0UER1 A V P P L G C G N G G L D W A E V K P M I V G A F A Q L E V K V I I F E
UniRef90_C1BYN2 S M P R I G C G L D R L H W D K V E E M L K Q V F Q T T D I S I T V Y L
UniRef90_A0A022QT57 H M P R I N Y G T D R S E W Y T V E R L L R K Y A M Y G I N I Y Y
UniRef90_I3ALN3 S I P P L G C G N G G L E W S R V E L M L K D S F A D L N V D V V L F

1 10 20 30 40

UniRef90_S8AGR4
UniRef90_W4YUH7
UniRef90_A8BMJ3
UniRef90_C4MZJ7
UniRef90_C0R110
UniRef90_Q19CS3
UniRef90_A0A034W9I7
UniRef90_U6RVP8
UniRef90_W1UDG8
UniRef90_K0EHN4
UniRef90_D5JFG4
UniRef90_UPI000441102D
UniRef90_U3ANX8
UniRef90_H1CC57
UniRef90_V6MT76
UniRef90_I6ZRD4
UniRef90_UPI0003C37ABA
UniRef90_S2Z4Y6
UniRef90_G4THL9
UniRef90_A5E287
UniRef90_H9K8S5
UniRef90_R7PKX1
UniRef90_V9KT55
UniRef90_R6CW52
UniRef90_W4ANJ1
UniRef90_V4NTZ9
UniRef90_W6AUFO
UniRef90_UPI0002EF71BC
UniRef90_L7WAA2
UniRef90_UPI00036AEEB5
UniRef90_L1NIV1
UniRef90_UPI00032AB4C2
UniRef90_M9UXP1
UniRef90_I7LH66
UniRef90_M4B6W5
UniRef90_N6UT60
UniRef90_A7XF44
UniRef90_Q6CHN5
UniRef90_UPI0004636D53
UniRef90_UPI000444042A
UniRef90_C4GIU8
UniRef90_H8KUP2
UniRef90_U5ET22
UniRef90_K7QLT0
UniRef90_C8X8M1
UniRef90_I6WHL1
UniRef90_Q3ST30
UniRef90_UPI000346FDE5
UniRef90_K0XJF6
UniRef90_B4KUL0
UniRef90_K0NXU8
UniRef90_C8WOM8
UniRef90_A0A023MI55
UniRef90_Q503C5
UniRef90_R6ZWW3
UniRef90_E1F2T4
UniRef90_R9MG68
UniRef90_M5DV84
UniRef90_Q16MT6
UniRef90_W774H9
UniRef90_UPI0003EDE74C
UniRef90_Q2SJU4
UniRef90_A8JNW5
UniRef90_A9TQZ8
UniRef90_F9ERA7
UniRef90_R1GLP6
UniRef90_A1BH56
UniRef90_A6ZKW8
UniRef90_X1XU34
UniRef90_D3TRI6
UniRef90_G8XZ93
UniRef90_D2V921
UniRef90_UPI000372150D
UniRef90_H3FC23
UniRef90_Q7QCF5
UniRef90_A9AYL7
UniRef90_B4ML62
UniRef90_T1DQZ8
UniRef90_UPI00036F52F1
UniRef90_H8X892
UniRef90_G4YFB2
UniRef90_U1HJG3
UniRef90_D2K084
UniRef90_B4J140
UniRef90_I0AFW7
UniRef90_X1UVD6
UniRef90_H3E9W1
UniRef90_A0A024J7A6
UniRef90_U2CYP8
UniRef90_C7PY96
UniRef90_M1EAM4
UniRef90_Q6BPN4

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

UniRef90_S8AGR4 L F A S A R Y G K R V D T P D M I L E A T D A A F E H M V N Q V A R E I L G A L 100 110 120
UniRef90_W4YUH7 V T K E K Y W N K P T Y K C L Q D S L Q S M A N H C K R N G K T L
UniRef90_A8BMJ3 A Y T Q Y M Y R P T R E T P I P C D Y D A I D K V M A R I N Q D F A G K S I
UniRef90_C4MZJ7 L Y T Q Y E P G P N L D Y G A L V N C M I E L N Q Q A K G L K P R I
UniRef90_C0R110 F P T K D K W R L P S K M E Y I K L G L S D I N K T I V K Q I Y S L
UniRef90_Q19CS3 M Y T Q A T F W D P A D M L S Y D A V R A C F A E V N T L C Q E L R P T M
UniRef90_A0A034W9I7 L V I T K P Q S W G S P T Y D S L V R A S L V A M R E H M R K N N H K L
UniRef90_U6RVP8 L G T Q K T W R T H A D L V A I K K A I G K M L I L A S Q N V K S I
UniRef90_W1UDG8 F P T K D K W R E P S K L E Y I N K G L D D L R R L I D Q R I N S I
UniRef90_K0EHN4 F P T K R H W K G S S E E S F L H A G L Q K F A Q T Y R E R G T S I
UniRef90_D5JFG4 A Y T Q Y D F W T P G P R V D Y D A L G N A F K Q A V G L A D K T G K P I
UniRef90_UPI000441102D L F T S R R Y G A R K D K P Q Q I L E E A T E S A L R D L M K Q N V S N K E
UniRef90_U3ANX8 F P T K A H W R G K S K L E Y I K D G L A D L I K E V K R L E T S V
UniRef90_H1CC57 I F G Q L D Y G R D K Y R K Y T D Y V A L T K A F D E I R S K Y H N K S F
UniRef90_V6MT76 F P T K R H W R N A S C I E D I E A G L I T L V D E I C Q R K L S
UniRef90_I6ZRD4 F Y T Q A T Y W D P S D M L S Y D A V R S C F E T L N T M C Q E G K P T M
UniRef90_UPI0003C37ABA L V I T K K Q S W D K P T Y D T L R S S L E A M R E H M K S N N E N L
UniRef90_S2Z4Y6 M F A Q N N Y G Y D G K Q Y T N I N A L R K C M Q S L R T L T G Y G N K I
UniRef90_G4THL9 L F T S R R Y G R Q T D P K D M I L R S T R K S A V Q D L R Q L E G S N K P I
UniRef90_A5E287 L F T S D F N Q S P E Q I V K Y T D L Q E L A K Q L K S L P I E T Q N G N Q V V
UniRef90_H9K8S5 F P T K D H W R D D S K L E Y L E Q G L S N L V K T Y K A K G L S I
UniRef90_R7PKX1 L Y G Q D D Y G R K K Q V Y T D Y D A L E R A M G E L R S F A R D K N E T V
UniRef90_V9KT55 I T K E K A S Y K P T Y S S L R G S L I A M K T H S L A N G T R I
UniRef90_R6CW52 F A V K D D W K D P S K L E W V E E T L Q K F V D N Y K K L G I T S V
UniRef90_W4ANJ1 T M N L V T K A K F S N K P T Y Q S L T N A V E S M R D V C I M N G I K L
UniRef90_V4NTZ9 A V I T Q E I Y G R D P N V V Y V S Y E A V R Q I M R D I D I W A K Q S M P Y I
UniRef90_W6AUFO L Y T Q Y E P G P N L Y Y G A L V N A F Q K M D K F L S G S R M D V I
UniRef90_UPI0002EF71BC F P T K R D W K H P S K K E Y L H Q G L S K F K T Y A E K S G I E S I
UniRef90_L7WAA2 G Y T Q F N W R G T G R K V D Y D A I R K V F G N V K Q K F S G M R V
UniRef90_UPI00036AEEB5 L T T Q E T V D C P E H H F G K A T I L S N V K H A L D A L V K L I K K E K P S L
UniRef90_L1NIV1 F P T K R E W K N P S Q M A Y I E L G L Q K F L D R Y E E K G I S I
UniRef90_UPI00032AB4C2 A V V Q S Y N P R R K V P R S E I S L V N L E S C L S K A A F S A A Q N S A S L
UniRef90_M9UXP1 A Y T Q F K F W G A G P Q V D Y D A I R S C F E S A V E S A R A C P E R
UniRef90_I7LH66 L Y T Q Y E P G P N V D Y G A I V N A F S K L N G M Y T Y T P E I
UniRef90_M4B6W5 L V V Q A C V G R K K Q K S S N F R L H A L E T A L Q A L A H R C L L E L G A T V
UniRef90_N6UT60 L V I T K K E S T G K P T Y F T L W K S L C K M R D H V F E K E N K E Q I
UniRef90_A7XF44 L Y T Q F R P G P N A E Y G A I L K G F E S L N D V F E G A I P F
UniRef90_Q6CHN5 L F T S V R F G A R V D G P E Q I V M Q D L Q K Q L A K M S G P I D G N S T V
UniRef90_UPI0004636D53 L Y G Q D D Y G K N G L Y T D Y K A L E K A F Q E I R D F L R K K Q E K V I
UniRef90_UPI00044042A I T K K K A S Q K P T Y I S L R Q S L G A M K S H C L E N N E V K I
UniRef90_C4GIU8 A Y T Q N H W R G K G I L A D Y A A I R A A M R Q V K A Q F A G K R I
UniRef90_H8KUP2 L G T Q T S W K T K A D L V A I E S A L I K M M S Y A N Q N G K I
UniRef90_U5ET22 L V I T K N G T Y D K P T Y D S L T S S L V A M K N H A M K E N Q N K V
UniRef90_K7QLT0 L Y G Q Y R Y G Y N A K G R Q L D Y D A L Y D A L I A M A N L L R D Q K C K I
UniRef90_C8X8M1 L P I L V N L A S Q D R P G P H A R L D W M T E A L H A A E R T L R R P G W R L
UniRef90_I6WHL1 L Y T Q F S M G T R D R H A E Y S A I K E G V R A M V R Y L E R D D D K I
UniRef90_Q3ST30 F P T K I H W R N P S K L E W I E S G L R K F V E N Y K A L G I S I
UniRef90_UPI000346FDE5 L A G Q Y T F G T E Q K R Y T N Y D A L R T G F E K V L N E A L Y I K H N I
UniRef90_K0XJF6 L P T K N K W R E K S K L E Y I K T A M D Y F V D L L K L E V K K I
UniRef90_B4KUL0 I T K L S S W G K P T Y E L L H S S L S A M Q Q H A A H N V T K L
UniRef90_K0NXU8 A Y T Q Y K F W G E P P Q V D Y D A I E S C F K S A V E R A K A C Q L P I
UniRef90_C8WOM8 R Y I A N L C G Q N R Y P F P Q N T Y E A L E K S L K S L V A Q Y G K Y A P V
UniRef90_A0A023MI55 L Y T Q F Y P G P N A E Y F S I L K G F E L V N E V F S G S T L P F
UniRef90_Q503C5 V T K K Y Y Q K P T S E S L R K S L M S M K E H C L A N G N R V
UniRef90_R6ZWW3 L G T E A A W W T H A K I E Y I E K S L A R M L E L A V R N H V T I
UniRef90_E1F2T4 A Y T Q Y M Y R P T R E V L V P C D Y D A I D K V M I R I N Q D F A G K S I
UniRef90_R9MG68 L F G E D I P T G T G I D T D Y D A L E K C L R K V R D T A S E L K C T V
UniRef90_M5DV84 L L T H E A R S Q G N G S G R A R I E Y V D E A L H L R Y L L E Y D R T S L
UniRef90_Q16MT6 L V I T K R G S M D K P T Y A D L T K S L E A M R K H M A E N G K K L
UniRef90_W774H9 V P T K R H W R N P S R L D D V T E A G A R A L A D K V R E L G R S V
UniRef90_UPI0003EDE74C I V A J H R D R S N V L S G I K M A A L E G G L K I Y L A A K R K K A S V
UniRef90_Q2SJU4 A Y T Q F H W R G E G D L A D Y E A I R S V M R K I K T D F S G K R I
UniRef90_A8JNW5 I T K K S S W G K P T Y E L L Q S S L I A M R K H M L S H Q P K L
UniRef90_A9TQZ8 A V I Q T Y S R R R K V P R S D I S I S A F E T C L R K V V I T A A K A R S A S V
UniRef90_F9ERA7 F P T K K T W K E N S K I E Y I R I G L E K L T E L L V I E L N D S I
UniRef90_R1GLP6 V F T S V H Y G R K R D S P T A I L L E P A M V D L R K I V E V N K T S D V I S
UniRef90_A1BH56 F P T R N H W R Y P S K P E W I T A G L R D L R K K I E D Y Q I S I
UniRef90_A6ZKW8 C L F T S S F G G S S H G E K Q S I L N Y T K L A L D K L K T F R E A K D Y K L
UniRef90_X1XU34 I T K L H S W Q K P T Y Q S I F N C L Q R L K L C E E K Q I K L
UniRef90_D3TRI6 V T K D E S W Q K P T Y D N L R S S L K A M Q Q H M L S N S E K L
UniRef90_G8XZ93 L F T S D Y F G A K K L G P K D I V M E D L K N Q I D S M K D K V K D G N P V I
UniRef90_D2V921 V I A Q H Y E K S K G H G P I I N S A L E I A L A K V C Y S A V T M D A T V
UniRef90_UPI000372150D M I G Q H G M R R G S G G P P T Y D T I E R S I K D M V S I M T K K E I K C
UniRef90_H3FC23 L I T T K K T Y N L K P T Y D D L T K S L R A M K E H M A K S G V K L
UniRef90_Q7QCF5 F P T K Q H W K Q E S K I I D I T T G L N D I V Q L T L R S I N S I
UniRef90_A9AYL7 V T K Q S S W G K P T Y Q L M H S S L T A M R Q H M I D H Q I R K L
UniRef90_B4ML62 L V I T K N S S Y Q K P T Y A D L R K S L E A M R Q H M A A N G V I S
UniRef90_T1DQZ8 F P T K T L W R S P S K M A Y I E A G L P L V E F V R L N I E S I
UniRef90_UPI00036F52F1 L F T S D F S Q T P E Q I A S Y T Y K S L E D L A T Q M K S V V E S N G V K V
UniRef90_H8X892 L V V Q G F V A K K K Q K S S T F R L N A L E T A L Q A L A H R A L L E L D A T V
UniRef90_G4YFB2 L F T S V G Y G K P T K T R P G M R D K A I L E N T R K S K D L K T Q L S K M
UniRef90_U1HJG3 L Y T Q L K T G K D A R Y S A L E S S L K Q L N R Y C E V N Q K K V
UniRef90_D2K084 I T K Q S S W G K P T Y Q L H S S L T A M K E H M L K H N Q K L
UniRef90_B4J140 F P T K K H W R N P S E Y S W N E A G L V S L K E W L K T S G I S L
UniRef90_I0AFW7 F P T K T H W R T K S K L D W I E I G L I Y F T E H Y K W N I K S I
UniRef90_X1UVD6 I V A Q K K T K R N E L V L S A L S R G L R L S G R A K E K G E S V
UniRef90_H3E9W1 L F T S V G N S R I K R S P Q D V I I R A T Q E S M T D L G R Q A D E G V T I
UniRef90_A0A024J7A6 F P T K D K W R E N S K I S Y I E T A L D V L V I E R L P G H V K S V
UniRef90_U2CYP8 M V V Q R G Y G A G F S T R L D Y Q A L D T A L A A V A K F A L T K G A D V
UniRef90_C7PX96 L Y T Q Y E P G P N I N Y G A L L Y A Q G L N C W A K R Q P V I
UniRef90_M1EAM4 L F T S D F Y G K K K L T P G D I N S M K D L D T Q L E S L K E E K E Q G E V V
UniRef90_Q6BPN4

UniRef90_S8AGR4 H A C K I N S G R F G V D W E R S R E 140 N K V V E G N G R T V T V Y E F
UniRef90_W4YUH7 S M P R I G C G L D G L R W D Q V K Q H I S E T F Q D L D T T V T I V L F E K
UniRef90_A8BMJ3 G L P Q L G A G L A G G D W K T V I E E Q L I N R K R L H S C H D I T I V L F E K
UniRef90_C4MZJ7 Y I P R I G C G L A G G D W D K V I Q L I N L F T P D V J N L V V V D
UniRef90_C0R110 A I P P L G S G N G G L N W E D V R K E I E S S F Y D L E I E I V I V V E F
UniRef90_Q19CS3 C I P K I G A G L A R G D W D K I E A E L N E V F T P N I D I T V V E F
UniRef90_A0A034W917 A I P R I G C G L D G L E W D K V S A E L C K E V F D S E Q I E I V V Y N F
UniRef90_U6RVP8 A L P K I G A G L G G L N W D D V K S A I E E V A A S P D I E L I V I V E
UniRef90_W1UDG8 A L P P L G S G N G G L N A W L E V K A I V V E K L S S L N D V I D I Y H E
UniRef90_K0EHN4 A F P L L G A D R G G L A P S R S L E I M T E Y L S T L D N I D V E I Y E
UniRef90_D5JFG4 I T P L L I G A G L A G G D W E L I K R I I N E V T G D Y P L I V V H F D
UniRef90_UPI000441102D H A C K E N S G K F G V P W S E T E D V I R R V L N Q L S E P E V E M L V Y T
UniRef90_U3ANX8 A L P A L G S G L G G L P W T E V E R E I Q A S L S E P E V E W R I Y P
UniRef90_H1CC57 A F P Y F G C G L A N G D W N T V V E N M L N T Y F G D M N V T I Y
UniRef90_V6MT76 A I P P L G A G L A G G L E W P V V Y E K I K S A M E P L D N V H V L I Y
UniRef90_I6ZRD4 C I P M I G A G L A R G D W D K I S A I N E V T P N I D I T V V E F
UniRef90_UPI0003C37ABA A L P R I G C G L D G L E W N K V T A E L H K V F C N E H L H I V V Y N F
UniRef90_S2Z4Y6 A M P K I G C C R G G A N W E E V Y K M I E E L F S N C D V E L W
UniRef90_G4THL9 Y G C R I N A G A F R V P W E E T V E I L D E L G L R M T V Y E I
UniRef90_A5E287 N M P K I N S G I F G V P W E N T E A V L D K L D S L D F N V Y V I D
UniRef90_H9K8S5 A F P K L G S G C G K L S W D K V K P L M E K Y L N Q L D P V Y I
UniRef90_R7PKX1 A F P K I G C G S A G G D W S V E D I I K R T F E G Y S G E V Q I W
UniRef90_V9KT55 S M P R I G C G L D K L S W D K V A T I I Q E V F C N T D T C I S V Y T L
UniRef90_R6CW52 A F P W M G A M N G G I P E T I K L L M R K Y L S A L D I E I E V Y D F
UniRef90_W4ANJ1 A M P R I G C G L D R L K W D K V S P I I Q E A F A D T D V E I V C T L
UniRef90_V4NTZ9 A F P K I G A G L A N G D W E V I A K I I E D E A K N F Q P V V Y T L
UniRef90_W6AUFO Y I P R I G A G L A G G D W E K L E A L I N M F T P N V D I V I D
UniRef90_UPI0002EF71BC A F P L L G A D K G G I Q Q E E S L E I M K S Y L E D S I K V E I Y
UniRef90_L7WAA2 G Y P A I G A G L A G G N W N I S R I I D Q E L E G E D H T F V D Y K
UniRef90_UPI00036AEEB5 A L P R L A T G K G D L D W D V W P L I E N S L G E L D I P V Y V Y T
UniRef90_L1NIV1 A F P M L G T A N G G L R T D E V L S L M V H Y L S Q C R I P V V I Y
UniRef90_UPI00032AB4C2 H M P R I G Y G S D R S Q W Y T I E R L L R K Y A S
UniRef90_M9UXP1 Y P L I G A G L A G G D W E R I K D I I N D S T G D Y P T I V V H F
UniRef90_I7LH66 Y I P K I G A G L A K G D W N I S K L I D A V T P N L D I I V V N Y K
UniRef90_M4B6W5 H L P R I G Y G T P N F N W Y T V E R L L V R N L R D V G V E A T I Y
UniRef90_N6UT60 A I P R I G C G L D R L E W D K V K S M L I T L F E N V D V E I V C N F
UniRef90_A7XF44 Y I P K I G C G I G G L E W C V E E I N I A T P D I N I V V E
UniRef90_Q6CHN5 H M P K I N A G L F R V P W R D T E K V L E E V G Q P C T V Y
UniRef90_UPI0004636D53 A F P K I G C G N A G G D W E T V K G I L E Q V F E G Y E G E V Q I W
UniRef90_UPI00044042A S L P R I G C G L D E L E W S K V S Q I L Q D V F K Q T D I P L T V Y S F
UniRef90_C4GIU8 G Y P K I G A G L A R G D W A T I A Q I I D E E L A G E Q H T L V V Y E
UniRef90_H8KUP2 A L P K I G A G L G G L N W N D V K C V I D K V A Q K P G I D L F V E
UniRef90_U5ET22 A M P R I G C G I D G L E W P D V K N I L E N T F N N Q N I E V I Y N F
UniRef90_K7QLT0 G L P M I G A G H A G G N W A I I Q V M I E E T L V K T G H D V T I Y K L
UniRef90_C8X8M1 A L P R I G C G I G G L D W S Q V C P V L D A F A G R V P F T V E V W T
UniRef90_I6WHL1 Y L P R I G A G L A G G D W E I R H I I D K A S G N K E I V I V H F E
UniRef90_Q3ST30 S F P R L G C G N G G L D W D D V L H I I Y S V F I N N E V T V Y I C N L
UniRef90_UPI000346FDE5 F L P P E I G C C R L G G G D W Q Q V L H I I Y S V F I N N E V T V Y I C N L
UniRef90_K0XJF6 A I P P L G C C N G G L N W E D V K K V I E C K L E N
UniRef90_B4KUL0 A L P R I G C G L D G L R W S K V R E M L A E I F Q S N S I E L K V Y
UniRef90_K0NXU8 V T P L I G A G L A G G D W M R I Y D I I D K A T G D Y P I I V V H F D
UniRef90_C8WOM8 G M P Y I G C G R A G G R W E I V Y N I I E K V F T N C E C H L Y
UniRef90_A0A023MI55 Y I P K I G C G I G G L K W E H V E D V I N L A T F D M D I I V V E
UniRef90_Q503C5 S M P R I G C G L D K M H W E N V S S I I T E V F Q D T K I S I T V Y T I
UniRef90_R6ZWW3 A L P A I G A G L G G L K W D D V K K V I D K V A S G Y E V D L V V E
UniRef90_E1F2T4 G L P Q L G A G L A G G D W K T I E K I I K R L H S C D V T I V L F
UniRef90_R9MG68 A I P Y I G C G L A G G D W N H V Y D I I T P V F R D S E V E L T I
UniRef90_M5DV84 A L P R L A T G A G G L D W N V V Q P L V A H H L G E D A L P I Y I Y T
UniRef90_Q16MT6 A I P R I G C G I D G L E W S Q V K E I L N S T F G N K D V E I V V Y N F
UniRef90_W774H9 A V P P L G C G A N G G L D W A D V R K I L T E L L G S L D A E V I L F
UniRef90_UPI0003EDE74C H L P R I G H A T K G F N W Y G T E R L I R K H L A A K G I P T Y I Y F
UniRef90_Q2SJU4 G Y P L I G A G L A G G N W E R I A A I I G E E L Q G E D H T L V
UniRef90_A8JNW5 A M P R I G C G L D G L N W P K V K E I I C Q V Y F Q A D S V E L V V Y
UniRef90_A9TQZ8 H V P R I G S G Q G K N E W Y A V E R L L R K Y A T G Y D V P F Y Y
UniRef90_F9ERA7 A I P P I G A G N G K L D W D L V L D E I E K F N K S G N I K V S V Y E
UniRef90_R1GLP6 R M C K I N S G L F G V P W E K T L E V L Q N I K L E P G M P V T V F E
UniRef90_A1BHS6 A I P P L G F G N G G L D W S V V K A E I E S A L Q G L P V E I Q V Y E
UniRef90_A6ZKW8 E M P Q I N S G I F G V P W K E T E R V L E E F S G D M S F T V Y Q L
UniRef90_X1XU34 A C P R I G C R L D G L K W E E I R K M L C Y I F K N K T I Y I S V Y T
UniRef90_D3TRI6 A I P R I G C G I D G L E W D K V C A E I N E V F Y N D N V D I V V Y N F
UniRef90_G8XZ93 C M P K I N A G L F G V P W P Q T E A L T K F N D L D I N V Y V I D
UniRef90_D2V921 H M P R I L G F G L Q G F D W Y S T E R I I K
UniRef90_UPI000372150D V M P R I G C G L D G L N W E K V E S M L E T H F S A A N I S A L V C S L
UniRef90_H3FC23 A I P R I G C C G L D G L N W E K V E P L I N T V F E D S A Y E I V V Y
UniRef90_Q7QCF5 A V P A L G C C G Y G G L A W A E V E P L I G Q A F E R L P V Q V K L Y P
UniRef90_A9AYL7 A L P R I G C C G L D G L S W S K I K D M L C E L F Q Q D D I E L I V Y
UniRef90_B4ML62 A I P R I G C C G I D G L E W D K V K E M L N S V F T D G D Y E I V V Y N F
UniRef90_T1DQZ8 A I P A L G C C G L G G L S W L V K R A I E E A F S
UniRef90_UPI00036F52F1 N M P K I N A G I F G V P W E L T E A E L E K V I K D L S F N V Y V
UniRef90_H8X892 H L P R I G Y G T P N F N W A V T E R L I A R N L R D V G V K A T I Y
UniRef90_G4YFB2 W S C K I N S G L F A V D W A D T R R V M E E L K S L G R T V T Y
UniRef90_U1HJG3 G L P M I G A G I G G L D P Q A V T V I I N Q V M K S V D V Y L V Y E
UniRef90_D2K084 A L P R I G C G L D G L N W S K V K D M L T E L E A A D D V E L V F E
UniRef90_B4J140 A I P P L G S G S G L D W N R V K Q M I S E L K E F S I D I L L E
UniRef90_I0AFW7 A F P Q L G C G M G N L Q W L D V K I L M E K Y L N N I D L I V E I
UniRef90_X1UVD6 H T A R M G R H I H N V Q W Y A V E K T L K K E L A L K G L T L F V Y
UniRef90_H3E9W1 S M P Q I N A G L F C V P W E T E A V L R
UniRef90_UPI000424J7A6 A I P P L G C G N G G L D W Q T V K E L I Q K K L E A D N F T F L I Y E
UniRef90_U2CYP8 H L P R I G A G Q A G G R W D L I A Q A I E R N L V G A G L E I V V Y T L
UniRef90_C7PX96 Y I P R I G A G I A G G D W N K I E L I D M F T P D I D I V D
UniRef90_M1EAM4 N M P K I N A G L F A V P W E I T E D V L N K F N N L H L N V Y V D
UniRef90_Q6BPN4

UniRef90_E0S2X5
UniRef90_W9VPE1
UniRef90_G0W4Z1
UniRef90_X1D507
UniRef90_UPI0003C3AA2D
UniRef90_G0V7Y2
UniRef90_A0A016VKU1
UniRef90_S4TR99
UniRef90_V4J197
UniRef90_E8NDP3
UniRef90_A0A011T918
UniRef90_A5DR03
UniRef90_UPI00037D4668
UniRef90_E2NkW5
UniRef90_J7SA85
UniRef90_B5DQB2
UniRef90_L8H6E7
UniRef90_G1X7B1
UniRef90_R4X991
UniRef90_H2AWT7
UniRef90_G0X504
UniRef90_U2SX82
UniRef90_C4N157
UniRef90_X5ZB44
UniRef90_Q6U9J8
UniRef90_L1NTU1
UniRef90_Q81PU1
UniRef90_K41FX1
UniRef90_W8EID7
UniRef90_A9A5P9
UniRef90_J1QGF9
UniRef90_D7MZT7
UniRef90_C5B4G4
UniRef90_G2QP81
UniRef90_K0NQG1
UniRef90_A0A021W1X3
UniRef90_H0RS50
UniRef90_X7EDZ3
UniRef90_UPI00036C6046
UniRef90_S6EFP6
UniRef90_W0VI42
UniRef90_R7CSC8
UniRef90_H6X3J2
UniRef90_R7YH05
UniRef90_A9GNT3
UniRef90_C5MH18
UniRef90_UPI00035DE038
UniRef90_K9UMH5
UniRef90_N9K514
UniRef90_K3WBB7
UniRef90_Q6J2P1
UniRef90_F4BMU9
UniRef90_X0YDG2
UniRef90_A3LZD1
UniRef90_A6WGB8
UniRef90_A0A024QH87
UniRef90_D5YAQ1
UniRef90_E9CDE4
UniRef90_G2RH08
UniRef90_UPI00029B1E7F
UniRef90_K4F7E3
UniRef90_B6QUQ6
UniRef90_D4CXS6
UniRef90_B4J138
UniRef90_B4J138
UniRef90_B4KUL2
UniRef90_B4KUL2
UniRef90_W9XTV9
UniRef90_J9M441
UniRef90_C2M810
UniRef90_Q0UHC0
UniRef90_A0A021W5F7
UniRef90_Q6FXN3
UniRef90_B8MRZ3
UniRef90_U6ZWJ2
UniRef90_I6WMT9
UniRef90_M3HG19
UniRef90_I3WVS9
UniRef90_W9YYU4
UniRef90_V8P3E6
UniRef90_I1ESG5
UniRef90_C5DPK4
UniRef90_A1CNH7
UniRef90_A0A011WKU9
UniRef90_A0A015L9B9
UniRef90_Q4WRE8
UniRef90_Q12KG1
UniRef90_K0KS90
UniRef90_M3AM92
UniRef90_UPI00017458DA
UniRef90_A6WGD1
UniRef90_T5JG27

1 10 20 30 40

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

UniRef90_E0S2X5 G[V]P[L]I G[C]G[L]A G[G]D W[R]L[V]R D M[L]Y K[L]F G G E P L Y I [C]Y [L]
UniRef90_W9VPE1 W S P K F N S G A F G V D W E D T R M V I D E E F E G F E R P W T V V K F
UniRef90_G0W4Z1 E M P K I N S G I F G G V P W A T E E I L K K Y K H Q A S F T V I Y
UniRef90_X1D507 S M P R I G C G L D F G K N W K E I E K I L G R V F K D T D I K I S V Y S L
UniRef90_UPI0003C3AA2D A M P R I G C G L D G G L V W H K V K D L I E E V F S K D P V N I V I Y T F
UniRef90_G0V7Y2 Y L P K I N S G I F G V P W E L T E Q V L K K Y T G N I S F N V Y T F
UniRef90_A0A016VKU1 H M A R I G Y G T S G V S W Y T V E R L I K K C L S D H G V P T Y I Y Y F
UniRef90_S4TR99 G L P M I G A G I G G L D A Q A V K S L I N S V M Y N V D V Y L Y V Y D
UniRef90_V4J197 G Y P L I G A G L A G G D W K V I A T I I D N E L L Q G E D H T L V
UniRef90_E8NDP3 H V P R I G A G Q A G G R W D V I E V I L K E T L A R R G I N V T V H T L
UniRef90_A0A011T918 A L P P L G A G N G G L D W A Q V R P I I E E A L A P L D V D V R I F D
UniRef90_A5DR03 N M P K I N A G I F N V P W E E T E A V L K K H Q V L I N V V V
UniRef90_UPI00037D4668 A M P Q I G C G L D R R L K W N K V K P M I Q E V F E G T G I E I V Y C S L
UniRef90_E2NKW5 A M P K I G A G L G R L D W C D V K A T I E D V L K Y S N I E L V V V E
UniRef90_J7SA85 E M P K I N S G I F G V P W E Q T E S L L H E F A E Q F T V Y V L
UniRef90_B5DQB2 A M P R I G C G L D G L S W N K V K E M V C E I F Q S D A I E L V V Y
UniRef90_L8H6E7 H M P R M G L R G S D W Y A A E R S I R R Y L V S H G V P T Y V Y Y F
UniRef90_G1X7B1 H A C K I N S G R F G V E W E R S R K I L E D G L E D G G
UniRef90_R4X991 A A C K F N S G I F K V P W D Q S Q A I I E E V G L D V D L Y V
UniRef90_H2AWT7 E M P K I N S G I F G G V P W K H T E E L L R A Y K N E M N F T V Y V
UniRef90_G0X504 G F P K I G C G L G G G N W E R I S K H I E E I F D N E R I
UniRef90_U2SX82 S L P P I G A G N G K L D W N N V K K E I E K E K V S K D V N I V Y E
UniRef90_C4N157 A M P H I G C G I D G L E W E K V S A E L E R V F A N V N V H L V V Y N F
UniRef90_X5ZB44 A T P P L G S G L G G L W S D V R P L I V A A V A P L D V R S I I Y E
UniRef90_Q6UJ8 C L P M I G A G L A R G D W S K I A I I D E V L A G C G H T L V E Y F
UniRef90_L1NTU1 A Y P K I G A G L A K G D W Q A I A A I I D E E L A G C G H T L V E Y
UniRef90_Q81PU1 A T P K I G C G I D G L E W E K V S G V L E E
UniRef90_K4IFX1 A F P L L G A Q N G G S L E L L Q K H L K G
UniRef90_W8EID7 G F P K I G A G L G G G D W D T I A E I I N D V F D D R F N V T I Y V L
UniRef90_A9A5P9 A T P A L G C G L G R L S W E D V G P I L C K Y L S Q M N T P V W I Y
UniRef90_J1QGF9 A F P L L G A D R G G L A P E Q V L T L M Q N T L E H I D V E I Y L Y
UniRef90_D7MZT7 A Y P K I G A G L A R G D W S K I A A I I D E E L A G E T H T L V E Y
UniRef90_C5B4G4 A L P F I N T G Y A F G S W A R L S A I L E E E
UniRef90_G2QP81 G M C R I N S G L A G A V P W R T K R V E E E L A E G E V P
UniRef90_K0NQG1 G Y P K I G A G L A K G D W D V I S G L I N T E L K E E D H T L V E Y S
UniRef90_A0A021W1X3 G Y P L I G A G L A G G D W
UniRef90_H0RS50 G Y P K I G A G L A K G D W S V I A E I I D A E L E G E D H T L V E Y
UniRef90_X7EDZ3 A M S M P G C G N G G L D A A R V Q H M M R I Y L A R S G T E I
UniRef90_UPI00036C6046 A T P P L G C G N G Q L D W V E V G P L I Y K Y L Q P L K D I P V V M Y
UniRef90_S6EFP6 E M P K I N S G I F G I P W Q E T E K I L R K F G S G N K I S F T V Y S L
UniRef90_W0VI42 E M P K I N S G I F G I P W Q E T E N I L R K F G N G N K I S F T V Y S L
UniRef90_R7CSC8 A L P K I G C V R G G A D W E V V Y K I I E E E L K D Y D V E L W
UniRef90_H6X3J2 H F P K I G A D L G G G N W N V I K E I I D G S L I N A H K H L Y I
UniRef90_R7YH05 R M C Q I N S G L F K V P W E K T R A I L E D T V L G D G M P I R V F S L
UniRef90_A9GTN3 G V P R V G A G K T G L E W L R V K S I L V K V A T D K N P V T L V V Y E
UniRef90_C5MH18 N M P K I N A G I F G V P W E N T E A V I K K I L N D L Y F N V Y
UniRef90_UPI00035DE038 A M P E I G C G L D K L Q W G K V R E I I A A E F N D T D V N V V C R L
UniRef90_K9UMH5 G Y P K I G A G L A K G D W E T I A A I V E S E L A G E N H T Y V
UniRef90_N9K514 G Y P M I G A G L A K G D W N I S A I I D E E L E G L N H Y L V V
UniRef90_K3WBB7 H M P R I G Y G T P H F N W Y A V E R I I Q R Q L R D A G V
UniRef90_Q6J2P1 G T P K I G A G I A G G D W A V I E Q I I N E V T P N L D I I V Y Q L
UniRef90_F4BMU9 S F P Q L G C G N G G L N W E V K P L M E K Y L K P L P I D I F I H
UniRef90_X0YDG2 A M P H V G C G L G G L K W D V K A I L D K Y L P Q Q R A L Y E V Y E
UniRef90_A3LZD1 N M P K I N A G I F A V P W E K T E A V L K K Y D V E F N V Y
UniRef90_A6WGB8 G V P R L G A G I G G L V W A E V L D V L T A A V A D S P V E L V V V T
UniRef90_A0A024QH87 G V P Y L G S G L A G G Y W N K V K L L L D Y Y S E E F K I D I F A Y K L
UniRef90_D5YAQ1 A V P P L G V N G N R
UniRef90_E9CDE4 H L P R I G H N M R G T D Y Y S I E R I I R S R L A R A G V H T S I Y
UniRef90_G2RH08 A M C R I N S G L F A V P W D Q S K K A I E E T V L K S L N V R I L V F E
UniRef90_UPI00029B1E7F A V P P L G C G L G G L G W S Q V K N E I E T V L K S L N V R I L V F E
UniRef90_K4F7E3 H F P K I G S D L G G G N W N V I A E I I D
UniRef90_B6QUQ6 Y S C R F N S G L F G V D W K A S K R V L K E E L
UniRef90_D4CXS6 A F P K I G A G L G G L E W N L V L E E I K K F H Q N Q N V I I E I Y
UniRef90_B4J138 A M P R I C C G N D G L D W K Q V K R I L Q Q I F A E Y P I E I L V C E
UniRef90_B4J138 A M P R I C C G N D G L D W K Q V K R I L Q Q I F A E Y P I E I L V C E
UniRef90_B4KUL2 A M P R I C C G S E G L Q W K Q V K R I M Q Q I F A H S E Y P I E I
UniRef90_B4KUL2 A M P R I C C G S E G L Q W K Q V K R I M Q Q I F A H S E Y P I E I
UniRef90_W9XTV9 W C C K F N S G A F G V D W E E T R A L V E E F M G F E R P W T V V T
UniRef90_J9M441 A L P K I G S G Y D Q L N W E Q I R T M L R Y I F K N S E I K I M I Y S
UniRef90_C2M810
UniRef90_Q0UHC0 R M C K I N S G K F G V P W E K T E E A L K S I
UniRef90_A0A021W5F7 G Y P L I G A G L A R G D W P R I S A I I D V A L A G E D H T L V E F T
UniRef90_Q6FXN3 E M P K I N S G I F G G V P W E T E E V L K K Y D R S M N F T V Y E L
UniRef90_B8MRZ3 Y S C R F N S G L F G V E W K A S R K L L E T E L
UniRef90_U6ZWJ2 A T P P L G C G L G G L
UniRef90_I6WMT9 V F P K I G A G V A G G D W D I I S Q V I E N C F D E D D F E E L I C
UniRef90_M3HG19 N M P K I N A G I F G V P W E D T E N A L Q G F N K L H F N V Y V
UniRef90_I3WVS9 G T P K I G A G L A G G N W D E I A E I I Q D V T P D V G I V V L Y
UniRef90_W9YYU4 W S C K F N S G A F G V E W S S C A L L E Q E F A T F E R P W T I V D
UniRef90_V8P3E6 Y F R I G C G L D R L D W K K V S T M L E E V F E D T N I H I T V Y T L
UniRef90_I1ESG5 H L P R I G H S T P H F N W Y G T E R L I R K H L S K G I P T F I Y Y F
UniRef90_C5DPK4 E M P K I N S G I F G V P W G E T E N V L K E F G S G N Q I N F T V Y S L
UniRef90_A1CNH7 W S C R F N S G L F G V D W A L S R K V L E D A G L E V T V
UniRef90_A0A011WKU9 S T Y K I G C G D R G G G D W S Y V K A L L E S L E K L F N V F V A Y K L
UniRef90_A0A015L9B9 S V P R I L G T G L D G L S Y V K S A I N E A F E G S N I K V T M F Y L
UniRef90_Q4WRE8 W S C R F N A G L F G V P W E R S R R V L E D A G L E V T V
UniRef90_Q12KG1 A Y P Q I G A G L G G G N W T V I K D I I D S S L V N
UniRef90_K0KS90 E L P K I N A G I F R V P W D E T E K V L K G S E K L D F T V Y
UniRef90_M3AM92 R M C R V N S G L F G V K W E K T K G V L E
UniRef90_UPI00017458DA G Y P L I G A G L A G G D W
UniRef90_A6WGD1 G V P H L G S G I G G L R W P D V W K L L E D A G A G S P V E L V V
UniRef90_T5JG27 L M P R I A S G L S N G C W V T V S N I I A T E L K G R D I T I I

UniRef90_B0FIJ9
UniRef90_B4ML60
UniRef90_B4ML60
UniRef90_G8BNL8
UniRef90_W2SEL9
UniRef90_F6GV79
UniRef90_J0WLL2
UniRef90_X1WUD2
UniRef90_UPI000477FBF6
UniRef90_C4QZJ7
UniRef90_Q2S351
UniRef90_UPI00046B927D
UniRef90_X1WV32
UniRef90_UPI00038195EB
UniRef90_U4TVH3
UniRef90_E5DRZ0
UniRef90_N1JR72
UniRef90_I2H8Y3
UniRef90_N9N916
UniRef90_X1WLD0
UniRef90_UPI0004715F72
UniRef90_C5DBE3
UniRef90_X8HDD4
UniRef90_K9Y1R0
UniRef90_X0VX97
UniRef90_W6ARQ3
UniRef90_G3ANG7
UniRef90_D2W3T0
UniRef90_T5JF89
UniRef90_W9W9Q5
UniRef90_K9WNU5
UniRef90_UPI00034ABBB4
UniRef90_A0A015JV18
UniRef90_K2PFJ6
UniRef90_Q2UQY2
UniRef90_B6GVY0
UniRef90_N1QDQ8
UniRef90_A9WE21
UniRef90_A7NF18
UniRef90_K9FX87
UniRef90_UPI0004637A20
UniRef90_UPI00020622C7
UniRef90_UPI000380AF0E
UniRef90_E0S312
UniRef90_M2MK67
UniRef90_B5Y5Y4
UniRef90_N1PGJ4
UniRef90_M2T5D9
UniRef90_L5K682
UniRef90_R0KFC2
UniRef90_A7TJY9
UniRef90_W6XRR2
UniRef90_E5EPG1
UniRef90_A0A023NGM7
UniRef90_V8NGN4
UniRef90_W8CZK3
UniRef90_D0GNP9
UniRef90_Q5ULS8
UniRef90_I1FTN6
UniRef90_J9JXT1
UniRef90_N1ZQV1
UniRef90_UPI0002D69774
UniRef90_Q2GV19
UniRef90_B2VX81
UniRef90_E4ZQW4
UniRef90_Q9YVL7
UniRef90_Q961L8
UniRef90_Q961L8
UniRef90_J9JUE7
UniRef90_J9M772
UniRef90_B4QJP1
UniRef90_K9L4U3
UniRef90_A4IT89
UniRef90_G3MAH8
UniRef90_UPI0003B72D9C
UniRef90_E3RZE6
UniRef90_UPI00040B4038
UniRef90_F2U0X9
UniRef90_J9K5M9
UniRef90_X1X304
UniRef90_F1KTD2
UniRef90_A0A034VZ19
UniRef90_A0A034VZ19
UniRef90_UPI0003838859
UniRef90_X1XU37
UniRef90_D4J979
UniRef90_UPI000362E932
UniRef90_I1EPH8
UniRef90_Q2JPL5
UniRef90_E4VVC8
UniRef90_W6R818
UniRef90_G4VLM2

1 10 20 30 40

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

UniRef90_B0FIJ9 Y K R R Y P E A F E R Y K V A C N S G 60 F Q I G Q L L L Q R L N D G R L G L C 80
UniRef90_B4ML60 F G L T F G D V E E L R Q R R V S R G N C A V L E H N S R F V Y Y
UniRef90_B4ML60 F G L T F G D V E E L R Q R R V S R G N C A V L E H N S R F V Y Y
UniRef90_G8BNL8 L A T H Y P R A E D M Y V R I C S Q Y N N A L L G K C V L I P S D E N Q L I A C C
UniRef90_W2SEL9 L K Q Q F P A A Y K V Y E Q H C K R D N S T I E F G T G L L I P A N K A V W I A C C
UniRef90_F6GV79 L S A R L S S S V P D A Y Q R A S E F G K D L H L G E D L H F I K I V E E K C W V A L
UniRef90_J0WLL2 L S K R W K Y P E K Q Y K Q W Y K E E G G N F A L G E V V Q F V S V E E K I W V A N
UniRef90_X1WUD2 F N R R F G Y H T D V L K G Q Q K G V T E I A Q L E H E G Q
UniRef90_UPI000477BF6 L R T K F P Q S A W E A D L A T V S G D R S K L L G K S Y S K A C I N D P L Y V I N
UniRef90_C4QZJ7 L K Q K F P D S Y T L V Y S D Y A T C S R F Q D N L L G K C L L L P I D T K F L I A C L
UniRef90_Q2S351 F K T R F P D N Y E Q Y E A A C D A G A L L A P G G D V L V H D R G H P R Y V L N
UniRef90_UPI00046B927D F K N I F G G V I G K L V D Q K L K I I G D V G I V K R H D Q Y A F Y
UniRef90_X11WV32 F K N I F G G V I G K L V D Q K L K I I G D V G I V K R H D Q Y A F Y
UniRef90_UPI00038195EB F C Q H F D L N S L R E Q A S I K P L D V G S C Y Q V G R V L N
UniRef90_U4TVH3 F R R K Y P E M V G A V L D A E P A I G G D A V R Y T A P D G R V I Y N
UniRef90_E5DRZ0 I S I H F P E A V Q A D E W Y Y K Y F K D N M L G N Y S Y I N L S E G V S V C N
UniRef90_N1JR72 F K L R F P S Y F D N Y R E R C S I E R P V P G S A W I F R E E N S P A I I S
UniRef90_I2H8Y3 L A L K E Y P K A E K K Y I E I C D K Y G Y Q L L G K S M I L S S Y S N R V L I A
UniRef90_N9N916 L K K E F P E A Y H A D L N T I S G D K E K L L G R Y S E A N I R D D C N
UniRef90_X1WLD0 F R R K F G Q V E E L K R Q N K S V T E I A S I A H Q R R I T C L
UniRef90_UPI0004715F72 L K N K F P E A Y D A D L R T E L G L K E K L L G T Y S K A K L N L N G R I F T
UniRef90_C5DBE3 L G A K F P K A E G D Y I E L C E K F G S S L L G T Y S K A K L N L N G R I F T
UniRef90_X8HDD4 F K L M Y P E M N K D Y V N A C K R G D V V I G R M H T Y Q T D D K L I I N
UniRef90_K9Y1R0 A K D R F P D V Y V K Y Q V C R D K K D S L I D S F S G V K D S Q Q T W F L L
UniRef90_X0VX97 L A K E Y P N S K E V Y H E N S P F S L G K V I G T P D G L I H
UniRef90_W6ARQ3 L R K C I P G L Y E R Y K H L C S L G I T V D K L W I Y P S H P R
UniRef90_G3ANG7 F G R Q F P T A N T K Y S N Y C H T H S N L L G T T L L V P A N D N I F I A C
UniRef90_D2W3T0 I E L L Y G E D I K K A Y T D D M N L I G D A Q L V V A L P N H L C N
UniRef90_T5JF89 V L E R V P E A L E A D K K T T V G D K K K L L G S Y T Y C D V N G K V I V N
UniRef90_W9W9Q5 L K N M C P A A F E I Y R L H C Q R A S R P L A G T C L L I A P Q R R H W I A C
UniRef90_K9WNU5 L K Q R W P V V E E A Y R R K Q W K L G D V Q L V Q V S S S L Y I A N
UniRef90_UPI00034ABBB4 F K R K Y G V K E L L D Q N K K I G Q V A T L K R D N R Y I F Y T
UniRef90_A0A015JV18 V K Y Q Y P D V Y V V F Q D A C K K K E L E F G K P Y L Y K R E H Q T W F L L
UniRef90_K2PFJ6 F K Y Q Y P A A Y V I Y H S H C Q K Y K Q L P E G T A L I I P P Q R E K H W I C
UniRef90_Q2UQY2 F R D R Y P A A Y E I Y R N H C L T Y R D L P L G T A L I I P P Q R R H W I C
UniRef90_B6GVY0 F K G Y P A A F E Y R K T H C Q R N G G E L V G Q A L L I P P H K E A G E E H
UniRef90_N1QDQ8 A K Y Q F P D V Y V I Y Q D V C K N G T L Q M G K P Y L Y K R E G S L W F L L
UniRef90_A9WE21 A K Y Q F P D V Y V V Y Q D A C C R S K K L Q I G K P Y L Y K R E S F V P N S N
UniRef90_A7NF18 F R E R Y P T A Y E I Y R N H C L T Y R S H P L G T A L L I P P Q R R H W I C
UniRef90_K9FX87 F R E R Y P T A Y E I Y R N H C L T Y R S H P L G T A L L I P P Q R R H W I C
UniRef90_UPI0004637A20 F R R K F G Q V D Q L F Q Q N K Q V M E I A A I E F N E R N
UniRef90_UPI00020622C7 F R R K F G Q V D Q L F Q Q N K Q V M E I A A I E F N E R N
UniRef90_UPI000380AF0E F R R K F G Q V D Q L F Q Q N K Q V M E I A A I E F N E R N
UniRef90_E0S312 I R T Q T P A E Y S K Y V Q A C K T K G K E L L G Q T Q L L K T V D G R I V A N
UniRef90_M2MK67 F K D S Y G D A Y H D Y V D H C N E N K E S L L G T A L L I P P E R K H F V Y C
UniRef90_B5Y5Y4 I K K A G G K V I E D E A I R V C S N S Q L D P R P G D V Y V T T A G G L K A K Y I
UniRef90_N1PGJ4 F K K H F P R A F E A Y E I R V C K S N D M L V G T A L L I A P E E P P W I G C
UniRef90_M2T5D9 F K K H Y P N A Y T I Y H T E C K A G N D P V P V G T T L L I P P D D K G H W I G C
UniRef90_L5K682 L E K R S A E P R K I Y E L A G K M K D L S L Y L G V L L F P I D D Q D L L A L
UniRef90_R0KFC2 F K Q Q Y P K A Y A I Y H D F C T T E H S F K G G T L L I P P V D E G H W I G C
UniRef90_A7TJY9 L A A H Y P N A E K I Y T D I C C D K F G S E L G K C V L I P S D D S L L I G C
UniRef90_W6XRR2 F K K Q Y P N A Y T I Y H A F C D T E H S P K T G N I P V V D G D K G H W I G C
UniRef90_E5EPG1 I A E R L P A A L E A D K K T E F G D W S K L G T Y S E A K T V H G S V I N
UniRef90_A0A023NGM7 L K R E F P R H F K T Y M S I C A E H V Q I L L L G S S F L L R D R V I G
UniRef90_V8NGN4 F R R K F G Q V D Q L F Q Q N K Q V M E I A A I E F N E R N
UniRef90_W8CZK3 C R D N Y P E L Y E K Y R K W C R A G M F K I G M L Y S E R M S D G K I T L L
UniRef90_D0GNP9 F K I K Y P N G F K Q N Y E Q K C L I K E V D V G K D L I Y T E E K D K I I N
UniRef90_Q5ULS8 F S K R L G G R K Y I D K Y I R Y T S N S K C V P S I L K D G R V I Y N
UniRef90_I1FTN6 F K K K F K R V D Q L L E Q G V K T G G V A V L E D N K R Y I Y Y L
UniRef90_J9JXT1 F K R N F G R V G E L M D Q R P N V I G S V A F L Q H N D E R F I Y Y L
UniRef90_N1ZQV1 F N K R F D M L Q R K Y P E Y A K H F M D C I L L G D C I L F G R V L N
UniRef90_UPI0002D69774 I A E K Y P Q V K D Q Y L Q K Q D W K L G D V Q L V E V N P Q L I V A N
UniRef90_Q2GV19 F R N L Y P A E F R V Y R A H C R S T P N Q L V G T A L L I A P Q R G H Y I G C
UniRef90_B2VX81 F K Q R Y P L A Y K I Y N T F C I S T H H P T T G T A L L I P R D H H W I G C
UniRef90_E4ZQW4 F K R R Y P R A F A I Y N R Y C T K A K H V P S G S A L L I P P S Q G H W I G C
UniRef90_Q9YVL7 I K K K Y F K M V E K Y L Q S K T P L E I P G V Y E Y I N N D N K I I I N
UniRef90_Q961L8 F A L I Y G D V D E L R Q R S V S R G N C A V L E H N A R F I Y Y L
UniRef90_Q961L8 F A L I Y G D V D E L R Q R S V S R G N C A V L E H N A R F I Y Y L
UniRef90_J9JUE7 F K R L F G G V G T L V D Q K L K I I G N V G I V K R H D Q Y A F Y I
UniRef90_J9M772 M R R K F G H V D Q L V R K E Q K L V T D V A V I Q L E Q R A I F Y L
UniRef90_B4QJP1 F K K V F G R L D E L Q A Q Q A G S G D I A V L K D D Q R Y I Y Y L
UniRef90_K9L4U3 I A K A F P E A W A A D R M T V K G D R A K L G T L S S A F S T N G L L V I N
UniRef90_A4IT89 I R R A G G R V I E E A I R I C Q A Q Q D P Q P G G D L Y V T G A G T L P F R G V
UniRef90_G3MAH8 F A K R Y G G L R P K L Q N M D L A I G D V I L Y K K N I L T H
UniRef90_UPI0003B72D9C A K Y Q F P D V Y V A Y S D A C R S K R L T A T K P Y L Y K T D L P N A V
UniRef90_E3RZE6 F K Q R Y P V A Y K I Y N S F C L N T H H P K T G T A L L I P E H G H W I G C
UniRef90_UPI00040B4038 F K L R Y P D M F I K Y E A L C D A K K L D I G L L W I Y K S E L K S V L N
UniRef90_F2U0X9 I F S R Y P Q A D L Y T K Q H K Q A S K K S K P G T T Q F H A G K P H C V I N
UniRef90_J9K5M9 F K R K F G R V G E L M D Q R P N V I G S V A Y L Q E N D R F I Y Y L
UniRef90_X1X304 Y R N Q F G K V N E L R R Q K F Q I K E I A T I N V I S N H Q V F Y I
UniRef90_F1KTD2 L R A K S A R V M D A Y R L A F E M N D L H I G D A H L E N D E E S R D G E
UniRef90_A0A034Z19 F A V I F G N F E E L S K Q P I T V G N V A V M E H Q S R F I Y F L
UniRef90_A0A034VZ19 F A V I F G N F E E L S K Q P I T V G N V A V M E H Q S R F I Y F L
UniRef90_UPI0003838859 I R D K Y G V I E L D T T V A Q P G D C I K T R H G P R Q I Y H
UniRef90_X1XU37 I K N T Y G D V T N I L S K L N T Q V G N V L A T R V N K L I Y H
UniRef90_D4J979 I K N K T P I E F E K Y R T M C Q N Y S P E E L G T I L A H K T G R N Q Y V V D
UniRef90_UPI000362E932 L R E A G G S I E K E A K Q C N E L K P I P G S D I V I T K A G A L P V K G I
UniRef90_I1EPH8 L S S D V H V I P V D D I M R D M L
UniRef90_Q2JPL5 K S W P G N F K A Y A A A C R R G E V Q P G K M F V F E T G N P R Y T I N
UniRef90_E4VVC8 L S S Q F P E I Q K L F K K Y T R N T K F Q A G D V F I G E I G F S P G I Y
UniRef90_W6R818 F R D R Y P A A Y D I L Y R N H C L T Y K D H P L G T A L I I P P Q R R H W I C
UniRef90_G4VLM2 L S R R S N N Q I K D V Y E I A G Q M D D L N L G D C L I V P I G N S E F C G L

UniRef90_B0FIJ9 F P T K K H W R N 90 E L E W I E Q G L Q K L L L T Y K D K G L S L
UniRef90_B4ML60 L V T K S N I Y D G S T T T Y D D V I Q A A L I C M R E H M R N H I T K V
UniRef90_B4ML60 L V T K S N I Y D G S T T T Y D D V I Q A A L I C M R E H M R N H I T K V
UniRef90_G8BNL8 L F T S S F G G A S H D T S S D I L K Y T K L A L L Q L N K M I R T S K Y S L
UniRef90_W2SEL9 L F T S V G Y G K P N K Q R G N P G V S S K Q D I I A A T G T S L A A Q S P G D I
UniRef90_F6GV79 A V V Q S Y N P R R K V P R S N I S V P D L E C C L S K A S F L A A Q K S A S I
UniRef90_J0WLL2 L I G Q H N I Y R D E K
UniRef90_X1WUD2 K L L Y L I T K E K S F H K P T Y E N M Y K T L Q N L R S K A E E L I S H I
UniRef90_UPI000477FBF6 A Y T Q Y H Y S G D G V L V D Y D A V I G K I F V K L K K Q F S G N R M
UniRef90_C4QZJ7 F T G A S G G K A E I L K Y T D V S L S H L G K L I Q E I L Q S I N T D D V P I
UniRef90_Q2S351 V A T K D H W R D A S S L V P H I E S G M A A L V D E A T A H D D I S L
UniRef90_UPI00046B927D L V I T K K T S N G K P T M I T M E K A L I S L L N K M K E Y N T K K L
UniRef90_X1WV32 V T K K T S N G K P T M I T M E K A L I S L L N K M K E Y N T K K L
UniRef90_UPI00038195EB L V T K P K Y W Q K P S Y A T L T A A L V D M R N Q C V Q A G D K I
UniRef90_U4TVH3 L I T K G S S Y Q K P L R S D F E A S L R T L K K E M L A Q H E T H L
UniRef90_E5DRZ0 L Y T Q Y F P G A D L R L D A L E D T F R N I A E D Y G Y E G Y R L
UniRef90_N1JR72 L F V K E D W K M P S K I L S W L R S A L K R A E E I T I T E S N F R V L
UniRef90_I2H8Y3 C L E T S A Y G G N C D I P E S L L K K T E R S L I H L N E Q L I Q S N G Y I
UniRef90_N9N916 F I I L N A Y T Q F N W R G Q G I K Y H A N R N V F K R V K Q N F P T A K I
UniRef90_X1WLD0 I T K E H Y W Q K P T Y E N V F S T L R N L K K F C D E Q I T N L
UniRef90_UPI0004715F72 I V N A Y T Q Y H W K G N D V L A D Y D A I R Q V F K A I K R D F A G L R I
UniRef90_C5DBE3 L F T A S F G G S Q Q G T G D S I T K Q A L E D M R I K I Q R F K D K L K V P I
UniRef90_X8HDD4 F P T K N Q W R K P S K M E Y I Q Q G M E D L T R I K K R K I S I
UniRef90_K9YI90 F P T K Y H W R N N S S L D G I E K G L I W L N N Y K L E G I T S I
UniRef90_X0VX97 C A T Q Q F Y G K S G K K Y C S Y D A E D C M K Y V N K I Y K G K K I
UniRef90_W6ARQ3 Q I L C F P T K D K T W E D S K L E W I E A N L I K L R D N Y K T K G I S V
UniRef90_G3ANG7 L F T S D F S Q T P T E I V E Y T D K A L E D E L S K Q L A S E T D Q D H P I
UniRef90_D2W3T0 M V C L Q F V K K G S A P K V D Y K A L L D E C L K K C A T Y M Q K K L G T F
UniRef90_T5JF89 A Y T Q Y H F I A R R N N E P K V D Y R A L R K A L Q I S K D F E G K K I
UniRef90_W9W9Q5 L F T S D K Y G K R N K D S P S Q L L N H T R L A L E E F R T R L E D Y E I E I
UniRef90_K9WNU5 V A G D G Y G T D K R Y T D Y D A L R T G L R V N A W A T Q K G K Q I
UniRef90_UPI00034ABBB4 M V A Q N G V R H G S G G P P I R Y E A L A T C L G L L A G Q A H E L G A T V
UniRef90_A0A015JV18 I T K K C Y H K P T R E N F E L A L D I L R K V C E E L N K H L
UniRef90_K2PFJ6 F P T K R H W K N M S E I K G I E S G L R W L V E Y K K E G I K S L
UniRef90_Q2UQY2 L F T S R N Y G K R V S P P D V I I R N T E L A V A D M V R Q I H R L R G E L
UniRef90_B6GVY0 L F T S D K Y G S R A D S E D M I T F A A L Q D L S G Q L R G L A Q E R P Q G L
UniRef90_N1QDQ8 F V G C L F T K G R A E D S P A K I L S A T G P A M R H L L R Q V Q E H N T V
UniRef90_A9WE21 F P T K R H W K E R S D R E G T I E K G L Q W L V S H Y R D E G Q S I
UniRef90_A7NF18 K W F L L F A T K R N W R E N S D I V G I E S R Q L K W I H N Y K S E T I A S I
UniRef90_K9FX87 L F T S E K Y R M R V D S E D I V L Q D L S R Q L Q V L P Q Q A S E T I G Q S I
UniRef90_UPI0004637A20 M V G Q R G M R T G S Q G V P V R Y E A I G T A L G A V A D R A L E L G A S V
UniRef90_UPI00020622C7 I L Y I T I T K D S H Q Q K P T Y E T I F A E L K N L R E Y C E S N N K V
UniRef90_UPI000380AF0E V V G Q R G I R T G V K G V P V R Y E A I A E G L T A V A A K A A G L G A S V
UniRef90_E0S312 C F G E T V P T H D K N D T D Y D A L M H C I N R V K N Y A V K N K M S V
UniRef90_M2MK67 L F T S R F Y G K R K D S P T K E I S G P A M E D L S Q V D A W A K A K P D S V
UniRef90_B5Y5Y4 F H A V T M K R P A E P S S V E I V R K C L Q S L E K A R E M K K S M
UniRef90_N1PGJ4 L F T S R S H G K N K D A E T S I T Y S S M E H L L S L I H S K T Y Y R S P T T
UniRef90_M2T5D9 L F T S R R Y G K G K D G V A E I L R M A A V E G C L G L L G L G D E V R S V
UniRef90_L5K682 I V A Q H R D R A N V L S G I K M A A L E E G L K K I F L A A K K K
UniRef90_R0KFC2 L F T S R Q Y G K R K D S V A E I L Q N A M E A C L A L A Q L A G E Q A I S G V
UniRef90_A7TJY9 L F T S V Y G G S S H D T K N E I N D S C I D R T C L S E Y N Q L L T S N D Y K L
UniRef90_W6XRR2 L F T S R R Y G K G K D A G E I L R N T G R A I E G C L G L L G L S V
UniRef90_E5EPG1 A Y T Q Y R P G K C P P H Q L Y A N I R E V M K Q I N K D F A G K T I
UniRef90_A0A023NGM7 V E G Q N F Y G T R S R H T N Y A A L S G I A L A L K A C N E R K D Y E K Y S I
UniRef90_V8NGN4 I V A Q H R D H S N N L S G I K L P A L K L G L K K I Y Q E A K K R N A S I
UniRef90_W8CZK3 F P T K V D W K A P S K M E W I E Q G L I K L R D T Y D Q R G F D I
UniRef90_D0GNP9 F P T K K N W K E K S K I E Y I E I G L K K L E E L L E S K L R I K S V
UniRef90_Q5ULS8 L V I T K N R Y Y Q K P S Y K S L T E S L S L K E Q L V E S D G S A V K L
UniRef90_I1FTN6 V T K K K Y F H R P T N D T L K S S L S V M R E H I V A N G V K L
UniRef90_J9JXT1 V T K E F S N G K P S Y N S L T A A I T K L R D F I V Q H D K K L
UniRef90_N1ZQV1 L I T K E R Y F H K P T L A A M K A A L Q K M K E I C R E S I Y K I
UniRef90_UPI0002D69774 V A G Q D R Y G T D R R Y T D F K G L S D G L E K V A E F A Q K K N L P V
UniRef90_Q2GV19 L F T S R R F G A A R D P P D R I L R A A M R H L M R L V A E E E E R T G V R I
UniRef90_B2VX81 L F T S Q G Y G A K R D G A D V I T L E L V R R V N E R V E K E G G E G I K E V
UniRef90_E4ZQW4 L F T S K C V G K K K D R E D E I T V S A V Q D L L E A E H G Q V T E I G H L
UniRef90_Q9YVL7 L V I T K P S S Y K K P T L K Q Y E D A I E L L R E Y C I K N N I T T K V
UniRef90_Q961L8 V T K S S L Y E A S T Y G D V Q A A L I C M R E H M R N H I T K V
UniRef90_Q961L8 V T K S S L Y E A S T Y G D V Q A A L I C M R E H M R N H I T K V
UniRef90_J9JUE7 V T K K Y S N G K P T M K T M E K A L C S L L N I M K H N T K L
UniRef90_J9M772 L T K E H H W Q N S I Y Q A I Y I C L Q K L K E L C M E L K M S L
UniRef90_B4QJP1 L Y S Q Y T F T G R K E G K M D L D Y W A L R S A L S A M A L D M S T H D L K I
UniRef90_K9L4U3 I H L V T M K Q P A G Q T S Y A I V R Q C L E R I T Y C R E H G I K V
UniRef90_G3MAH8 Q V L N L I T K K Y S T G K P T R D S F N Q T I L N L K K V V L E N N I K K I
UniRef90_UPI0003B72D9C K W F L L F A T K R K W R E N S R L E D I E G G L N W V Q Q F T Q Q G I Q S L
UniRef90_E3RZE6 L F T S Q G Y G K K D G G D V I T G P A V E M V L E L V R R V G E G G I E E V
UniRef90_UPI00040B4038 F P T K L S W K Y P S K E L Y L H Q G L K K F V D Y Q S R N I K S I
UniRef90_F2U0X9 M V A Q R S P G R P R A S T A E Q R L E W F K E C L A K I A A N K D I E S V
UniRef90_J9K5M9 I T K E L S N Q K P T Y N C I T A A I T K L R D L I V E H G K L
UniRef90_X1X304 I T K E F F W Q K T S Y E I L I Q S L Q N L K S I C V N Y K T H F
UniRef90_F1KTD2 Q P G S G A P T W K K R N R S E I T R D K P F V E G L T R L A A Y A K T H G N S V
UniRef90_A0A034VZ19 V T K E N V Y E T T Y N T L H A A L I C M R E H M R I H I T K I
UniRef90_A0A034VZ19 V T K E N V Y E T T Y N T L H A A L I C M R E H M R I H I T K I
UniRef90_UPI000383859 I V I T K W W C R D L P T Y E H L E A S L A K L C Y Q C K R D Q N K I
UniRef90_X1XU37 I T K E K Y Y Q K P T I A T I K I A L A N L K C M I T N K N F N I
UniRef90_D4J979 I L F G E N I P T G K G L D T N Y E A L Y K A L K T L K G F M I S V K K S I
UniRef90_UPI000362E932 I H L I T M E Q P A E A S N Y D S V S R R C L A T L L D F C E E E G N S V
UniRef90_I1EPH8 A L I I A Q S R D S S G G L S G I K L P S L S I G L Q R I S S L A L R L N
UniRef90_Q2JPL5 F P T K R H W R G K S R I E D I E A G L K S L A E E I R H L G R S V
UniRef90_E4VVC8 I A A Q P D M Y H A E L T L V L N K G L K R L K K V C E S R G I K V
UniRef90_W6R818 L F T S Q K Y G S H V D S E D M I V L Q D L S E Q L Q V L S R Q A S E R P L S L
UniRef90_G4VLM2 L V A Q K H S K R T H S T A P D I Q L N S L E K S L C A L G M A C A R L K C S I

UniRef90_B0FIJ9 A I T P L G C G N G G L D Y S Q V R P I M F K Y L N Q M D I P V Y I C
UniRef90_B4ML60 A M P R I C C C G N D A L D W K Q V K R I M Q Q I F A H S E I E I L I C C E
UniRef90_B4ML60 A M P R I C C C G N D A L D W K Q V K R I M Q Q I F A H S E I E I L I C C E
UniRef90_G8BNL8 E M P K L N S G G L F G V P W E K S E A I L K E F E A E L E F V V Y E L
UniRef90_W2SEL9 F C P K F N A G S F N V P W E K T E E L I E Q K W G D V D V K W T V
UniRef90_F6GV79 H M P R I G Y Q D R S E W Y
UniRef90_J0WLL2
UniRef90_X1WUD2 A M P R I G C G L D Q G L N W D K V K A M I K Y V F K G S R V K L V I Y S
UniRef90_UPI000477FBF6 G Y P K I N S G L A G G D W N L I R E I L D G A L V N E V H T L V Y S
UniRef90_C4QZJ7 Y L P K I N S G L F G V P W P N T E K I L E N H L K F V V Y S
UniRef90_Q2S351 A V P A L G C G G G L D W P T V R P L L T T P L K S L D V R A L V Y
UniRef90_UPI00046B927D G I P T I R C C G L D K L D W S D T K S L I N K I F S G S G I H I T V C C
UniRef90_X1WV32 G L P T I G C G L D K L D W S D T K S L I N K I F S G S G I H I T V C C
UniRef90_UPI00038195EB A M P R I G C G L D R L R W D K T R Q I I Q E V F E E T D I D I V V C C S
UniRef90_U4TVH3 A T P L I G A G L D R L D W R E S A P F I Q E L F A D T D V D L M V C C R L
UniRef90_E5DRZ0 V F P K I G A G V A G G D W E V I S R I L E N T I D D G D F T E I I C C
UniRef90_N1JR72 A L P L A G A G K G G T D P Q T T E D I T K E V F E G S K T E I F L C C
UniRef90_I2H8Y3 E M P K I N S G L F G V P W E K T E R V L Q E F K D T T S F T V Y E L
UniRef90_N9N916 A Y P M I G A G L A K G D W N M I A T I D E E L G D L D H R L V V Y
UniRef90_X1WLD0 A L P K I A G L D Q L E W P E I R T M L R Y I F K G S L V Q I L V F
UniRef90_UPI0004715F72 V Y P L I G A G L A K G N W Q T L K S I I D E E L K G
UniRef90_C5DBE3 A M P Q I N S G L F G V P W P K T E Q L L A E Q S S L S F T V Y V
UniRef90_X8HDD4 A T P P L G S G N G G L D W S D V R D V L M T S L E S V D I D I Y I H E
UniRef90_K9YI90 A M P S L G C G Q G N L Q W R D V G K L M C K Y F V I Q K G L T T S I Y
UniRef90_X0VX97 G L P K I G A G L G G G N W N I A K I I E E T L T D V I E Y T V Y V L E
UniRef90_W6ARQ3 A M P P L G C G N G N L K W D E V R S L I Y A I L G D C D L E V H I C
UniRef90_G3ANG7 N M P K I N A G I F G V P W E L T E G A L M K H T S L N F N V V I D
UniRef90_D2W3T0 H L Y R L H A I L S G L D W N R V E Q L L K E N L S N K G F A V L Y T
UniRef90_T5JF89 G I P L I G A G W A N G D W V I E K I I K E A F K D K D L T I Y
UniRef90_W9W9Q5 W S K F N S G A F G V D W E L T R D I L V I E E F D G S R C Q W T L V E
UniRef90_K9WNU5 H I P G I G C G L G G G N W D V V Q D I I Q T E
UniRef90_UPI00034ABBB4 H M P R I G C G L A G G S W S R V Q P L I E E H L L D R G V R V T V Y D V
UniRef90_A0A015JV18 C L P R I G V G L D E L P L E F V H D T L R K V F K G C D M M M T M F Y L
UniRef90_K2PFJ6 A V P A L G C G L G G L E W S I V G P L M C R Y L T K L E I P V Q I Y
UniRef90_Q2UQY2 W S C R F N S G L F G V E W V L S K R V L E E
UniRef90_B6GVY0 Y S N R F C T G L F N V P W E R I R R L I N T V G L H I N V Y
UniRef90_N1QDQ8 R M C K I N S G L F K V P W E K T K D V L Q A I
UniRef90_A9WE21 A T P A L G C G L G G L D W K E M G P L I C R Y M V Q M D I Q S C I Y
UniRef90_A7NF18 A V P A L G C G L G G L D W R D V G P L M C Q Y L S V L D I P V A I Y
UniRef90_K9FX87 Y S S R F C T G L F N V P W E R I C K L I N T V G L S V N A I Y Y L
UniRef90_UPI0004637A20 H M P R I G C G L A G G K W S R I E P L L E Q R L L S R E I D V T V Y D F
UniRef90_UPI00020622C7 A L P K I G S G C D Q L N W S Q I R T M L R Y I F K N S E I K I M I Y S
UniRef90_UPI000380AF0E H M P R I G C G L A G G Q W S R V E P L I A E R V V A R G I P V T V Y D
UniRef90_E0S3I2 A T P L L G C G L A G G D W N I V R K M I Y N I F A A P E V S V T L C Y F
UniRef90_M2MK67 R M C K I N S G L F A V P P K T K A V L K S I
UniRef90_B5Y5Y4 V L P A L A T G V G G V P K K D V A K V Y K E V L G D K D I D I T V M D V
UniRef90_N1PGJ4 R M C K I N S G L F N V P W E K T K E I L E
UniRef90_M2T5D9 R M C K I N S G K F G V P W E R T E E V L
UniRef90_L5K682
UniRef90_R0KFC2 R M C R I N S G K F G V P W L R T E V V L R
UniRef90_A7TJY9 E M P K I N S G L F N V P W E E T E K I L K E L K P M E F T V F S I
UniRef90_W6XRR2 R M C R I N S G F G V P W E R T E E V L R G V V G R E G
UniRef90_E5EPG1 G M P K I G A G I A G G D W T I I A E I I Q Q E T P D V K I V V Y
UniRef90_A0A023NGM7 G T P K L G C G L G G G D W E V V A L L I N D I G K M P N V E F V V Y
UniRef90_V8NGN4 H L P R L G Y S V K G F N W Y G T E R L I R K Y F G S R G I P A Y V Y Y F
UniRef90_W8CZK3 A M T M P G C G N G W L K H W E V Y P M I Q R I L G P T D L E I D V H
UniRef90_D0GNP9 S T P P I G A G N G K L D W K L V K N E I E K K R V S K S T N V I I Y E
UniRef90_Q5ULS8 A M P R I G S G L D K L T W R K V R R I K Q V F A D T N F D I A I Y
UniRef90_I1FTN6 H M P L I G C G L D E L D W Y D V A Y M I D E I F K D K D K I T V C Y L
UniRef90_J9JXT1 A T P R I G C G L D K L D W S V R R I E N L F Q N V G C T I K I C C H F
UniRef90_N1ZQV1 A M P T I G A G L D R L K W E D V A T Q I K N V F E D T E I L L V C K L
UniRef90_UPI0002D69774 Y T P K L G S G L A G G T W K Q V Q A I I K A T
UniRef90_Q2GV19 G M C R I N A G L F A V P W E S S K R A L E A E L G D G E V P
UniRef90_B2VX81 R M C R V N S G K F G V E W G R S A R V I E
UniRef90_E4ZQW4 R M C K I N S G K F G V D W Q A S S H A I G R T T C L P N I E V W V R E
UniRef90_Q9YVL7 N M P A I G S G L D G L N W D V S N I I K E K L C N S N I N V N V Y
UniRef90_Q961L8 A M P R I C C G N D G L E W K H V K R L V Q Q T F S Q S E I E I L I C C E
UniRef90_Q961L8 A M P R I C C G N D G L E W K H V K R L V Q Q T F S Q S E I E I L I C C E
UniRef90_J9JUE7 G T P K I G C G L D K L D W S D I R S L I D T F S G S G I H I T V C C
UniRef90_J9M772 A C S R I G S E S V G L Q W K I R H M F R N T F G N S N I K V C V Y T
UniRef90_B4QJP1 A T P K I G C G I D G L E W E K V N G V L E Y V F G Q E P L E I V V N F
UniRef90_K9L4U3 G L P K I G A G L A G G D W A I S K I I E S R L R D F D V T I Y V
UniRef90_A4IT89 A L P A L G T G V G G L D K G K V A K L F R E V L E P M D V E F V V D I
UniRef90_G3MAH8 G M P L I G S G L D R L S W S E S R N F I Q E T F K D I D V E I I V C K L
UniRef90_UPI0003B72D9C A M P A L G C G L G G L D W K D V G P L M C K Y L H G I G I P V A L Y
UniRef90_E3RZE6 R M C R V N S G K F G V E W G R S A R V I E
UniRef90_UPI00040B4038 A F P L L G G G R G G I D G K V I S L A I M Q S Y L S D L N I D V E I Y D
UniRef90_F2U0X9 A F P M I G C G L A A G G K W E D Y K A A I A S F A A N P H I L Q V A L Y K L
UniRef90_J9K5M9 A L P R I G C G L D K L D W S I V R D I E N S F
UniRef90_X1X304 A C P R L G C D L D G L K W E V V R N M L R Y I F R D S S V Y M Q I Y T
UniRef90_F1KTD2 H L P R L G Y G M T N V N W Y S M E H M I R R H L T E K Q I H T Y I Y
UniRef90_A0A034VZ19 A M P R I C C G T D G L E W R V K Q L I R T V F A R T N V E I L V C S
UniRef90_A0A034VZ19 A M P R I C C G T D G L E W R V K Q L I R T V F A R T N V E I L V C S
UniRef90_UPI0003838859 A T P K L G C G L D K L D Y T K V K E I I E K V F K E G H I Q V I L
UniRef90_X1XU37 S I P K L A S G L D N C N S Y I K Q I I S E F Q N T D I E I I C H I
UniRef90_D4J979 A I P Y L G C G L A G G D W E Y V T K I L M P L F K D D P I T L V I Y
UniRef90_UPI000362E932 A L P A L G T G V G G L D V I E V A G I V Q E E L A G S S V I T F Q V I D V
UniRef90_I1EPH8 H S T P G H F N W Y G T E R L R K H F S S K G I P T F M Y
UniRef90_Q2JPL5 A L P P L G C G L G G L H W P D V R S R I E Q A L A E L D V H I L V F E
UniRef90_E4VVC8 S L P K I G A G L G K L D W N E V K P L L E S T L S D C E T V N I N V Y E
UniRef90_W6R818 Y S S R F C T G L F R V L P W N R I L N L I N T V Q E E L A G S S V I T F Q V I D V
UniRef90_G4VLM2 H I P R L G H G T Q A F T W Y K I E R L R K H L V D H H I S V Y V Y

1 10 20 30 40
UniRef90_A8P1Z6 H F V Y G S V T D T L N S N H A L I V H V V D D S G L F G H G G V F D
UniRef90_D5ACY7 M K Q V N G N L I T M A K A G F D V I L H G A N C F H T M G A G I A E K Q
UniRef90_C9DG59 K G D I L R S D C D V V M H Q A N A R S T M G S G I A K Q
UniRef90_C3V03 M V V D I F T G D L F T E F R K G N D V I A Q G C N C H N M M G A G I A V Y
UniRef90_B8QTR2 M L S Q Y V E V N I L D A F E H G D D A I V I Q G C N C F H T M G A G I A G Q
UniRef90_E5E409 K V I E V E G D L I E M A L N G D D V I G H G C N C H C V M G A G I A P Q
UniRef90_R9ZYH8 L I V I Q Q V N C Q G K M G A G I A A
UniRef90_UPI0004141D06 L V A Q C V S S E D L T I N K G I A L K E
UniRef90_J9LR17 K V V E S K G D I F E T D Q S M A L A Q C V A N Q E G L G T G L A L K
UniRef90_X1WM57 I V F V T G D L L A A Q E S Y I A Q G V A N Q E G L G T G L A L K
UniRef90_X5XSE9 I R E L K G D I K D A P D R A V I V H A V N C Q G V M G Y G M A K E
UniRef90_V9CXC8 I Q F K Q G N L L T E T T E A L V N T V N T V S V M G K G L A S R
UniRef90_D4ZX18
UniRef90_X1M359
UniRef90_UPI00036F61E5
UniRef90_R9TJ73 K P K A D K R V F I G Q G C N C F I R Q G S G I A G Q
UniRef90_J9LEC1 C K Y H E I I G N I F T E Q I N D S L T I A H C V S K D F K M N A G I A Q Q
UniRef90_E9C0Q8 S A S V K E V S G D L I N P S G R S M V V I A H C V D D S G K W G R G L A F G K
UniRef90_B4H5X9 N V K I V E S K L D I F Q A P Q S Y A L A H A V S S F S A L R G S L A W Q
UniRef90_B4H5X9 N V K I V E S K L D I F Q A P Q S Y A L A H A V S S F S A L R G S L A W Q
UniRef90_S6CFC8 M T T Y I V R G G N L L E A A K S F N L I A H G A N C W S V M G A G I A N F
UniRef90_UPI0003C36210 K L T E V K A D I F Q I P Q S Y S L A F S S T A D F Y A E K G K
UniRef90_UPI0003C36210 K L T E V K A D I F Q I P Q S Y S L A F S S T A D F Y A E K G K
UniRef90_C9RW41 I R A I V G D L T K V E G V E Y I C N A A N G I T G P M G G G V A A A
UniRef90_H6C0B3 S M N E I E G D I F D A P D R A V I V H A V N C L G V M G N G I A A Q
UniRef90_A2FIL1 L S I V E E D I T E A K E K Y I V H Q C N C I T K Y A K G L A K Q
UniRef90_C3WVDV1 M E Y R L I Q D D V F N H K D C Y Y A H C I S R D Y A L G A G I A V E
UniRef90_GOYPT3 M V V D I F T G D L F A E F R K G N H A I G Q G C N C H N M M G A G I A V H
UniRef90_UPI000334770E
UniRef90_B3FJ30 I V E F V I G T D I F K H D G D L Y L I T V N C I G V M G A G I A K S
UniRef90_E6UK16 M I Y K E V I R D L F T T S D D Y L L V H C I S S D F A L G A G I A K K
UniRef90_W7QLL9 I H Y K Q G N I L H E Q T Q A I V N A V N T V G V M G K G L A L Q
UniRef90_X1E7A0 I Q Y L S G N A A K P V T D G V R V I A H C N D I G K W G A G F S G A
UniRef90_F9XJ79 G D I F S A S S R T L I L H A C N C E G S W G G I A L A
UniRef90_J9LEC2 A L A H C V S K D F K M N A G I A Q Q
UniRef90_D4JT43 M G A G L S K Q
UniRef90_V7HXB6 M R E I I G D I T K V Q A G I I F Q Q V N C Q N R M G A G V A K A
UniRef90_UPI00046C0C67 D L F D M P E D Y A L A H C V A E H F K M G K G I A I K
UniRef90_D4J905 I Y E V K K D L L T S E G I A H Q V N C K G V M G A G V A K Q
UniRef90_J9L6A7 C V S A D F S I Y R G I A L Q
UniRef90_T1C2Q6 G G E L L E I R G D A L D P R G P G P K L I V Q I T V N D K T N W G G G F S K A
UniRef90_K9XS99 L S L I D G D M F F S H M Q T L T I S V N I Q G I M G K G L A S R
UniRef90_W0YMV4 I R E V E G D I L L S G A Q V I A H G I A P Q D H F D S G L A L A
UniRef90_UPI0003C4687A
UniRef90_X1WJL3 N I S L M N M P E D Y S L G H C V A K D M R M S A G I A M Y
UniRef90_A0A023DDI8 I K A V H G D I T K L M Q G V S Y I C N A A N G I T G P M G G G V A A A
UniRef90_G0RYI2 T G S L F P T A P P N T L L I H A C N T L G S W G G I A A Q
UniRef90_W8A029 M G K G F V L A
UniRef90_A0A044RGV7 L H F V Y G S V T D T Q N S D H A L I V Y V V D N S G V F G S G G V F A
UniRef90_F8SJY4 F Q E P G D L Y V I T V N T V G V M G A G V A K A
UniRef90_C8XUC3 T Y V I G D L L K A A C S F N D I F A H G A N C W S T M G A G I A L H
UniRef90_UPI0003B4F0E2 N W T L K Y V T G D L F S C P R D E S L A H C I S E D C R M G A G I A V M
UniRef90_UPI0003889E26 R I R Y L K G D L F T C P R T D S L A H C I S E D C R M G A G I A V L
UniRef90_G5HE65 I Q E E Y R D L F E V S Q G Y Y I M H A I S A D L N L G A G V A K E
UniRef90_J9KUJ7 A G S L A V A H C V S Q D F Q M S R G I A V L
UniRef90_M4QSQ6 M G R G I A P L
UniRef90_J9KKY1 N T I I E E I N A I T S A G T F A V A H C V S E D F L M S R G I A V Q
UniRef90_E1A2G7 I D V I K G M I A R K T T D T N K I A H G C N C F A A M G A G F A A Q
UniRef90_A0A017SRE7 T V T E I E G D L F D A P D G A A L I H A C N S Q G S W G A G I A E A
UniRef90_UPI000472EFA3
UniRef90_H3SNE2 F I Y C V V C R P G I A V E
UniRef90_E4UA39 A T D I R I A K G D I T T F E G D A V V N A A N D R L I L G S G V A G A
UniRef90_J5JWK0 L H I K T A R L S L R E L P N S H L V H A T N C L A T W G S G F A A E
UniRef90_K9F9T0 L I V H Q T N C Q G V M G A G L A K K
UniRef90_G7XK91 E I Q G S L F D A P E G A A L I H A C N C R G T W G K G I A R V
UniRef90_E5DQK2 M S I T Y V E A N L I E V I N G K K V Y V A Q G C N C F A A M G A G F A A Q
UniRef90_S0EMW9 P S D I Y L V H A T N C I A E W G A G I A A E
UniRef90_N2A9Z2 M I Y R E E I K D L F S V S E D Y Y L A H C I S A D F G M G K G I V V E
UniRef90_X1WY45 I A E R T G D L F S A D A E I S L P H C V S A D F K A R K R I A F E
UniRef90_A0A016Q2Q1 D V Y L V H A T N C I A E W G A G I A A E
UniRef90_UPI0003BD977C D S T D I H Y V L G D V T H P T A R G D A I V H C V D D S G R W G R G L F T A
UniRef90_F0VC94 H Y R T G D A S L P R E N P P G A I V H F V D A A G T W G R G F F K A
UniRef90_E7NER7 I T Y V K G N I L K P K S Y A R L I H S C N C N G S W G G I A Y Q
UniRef90_X4Y783 M T T Y V I T G D L L K A A T S F N N A F A H G A N C W S V M G A G I A N H
UniRef90_X1XQT5 T G D L F S A D A E I S L A H C V S A D V K A R K G I A F E
UniRef90_UPI000467F2BF
UniRef90_I0HDW4 F A Q G F P A L A H G V T C V G V M D H G
UniRef90_R1EZ17 L R F A V G D A M R G G G G G G E R I V L V A D A S G R W G K G F F R S
UniRef90_L9WRW9 M Q F D V I Q G D I A A Q S A D V L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_B5Y6U5 M K V F L F K G D L T T L D V D A V V N A A N G I T G P M G G G V A Y A
UniRef90_V7B5D2 T G S V H F V Y G D C T A P S N S E P V M I F S C V D T S G H W G H G G M F A
UniRef90_J9KHV9 G S F A V A H C V S E D F Q M S R G I A V Q
UniRef90_F8MNV3 D I F S P L P P G S L L I H A C N A Q G D W G T G I A R I
UniRef90_A9BEU6 N N V E I K L V S G D I T T E E T D A I V N A A N S H L Q H G G G V A G A
UniRef90_N1RJ81 P S D I Y L V H A T N C I A E W G A G I A A E
UniRef90_C7ZHE9 P S D T Y L L H A T N C I A E W G A G I A A E
UniRef90_R4IG21 E I G G D L F N A P E T Y K V V T V N Q V G A M G R G I A L A
UniRef90_L9ZHQ9 G M E F D V I Q G D I A A Q S A D A L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_E4NPY5 M E F R V V H G D I A A Q S A D V L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_Q8SD58 T V N V V G V M G A G L A K S
UniRef90_X1Q0C5 Q I K Y L W G D A V E P R G A G R R I A H I V N D K T N W G A G F A L Y
UniRef90_X1WQ24 L A Q C V S S D L K M T K G I A L E

UniRef90_A8P1Z6 V L R R K S Q K I L V D R Y E L A G K M D D L H V G D A H L V K H E Y D R S R N N 80
UniRef90_D5ACY7 L A N L S Q I V P D A Y R K A H E Y G E D L H L G D L H F I P I S T V C Q W V A L
UniRef90_C9DG59 I R A K E Y P E A L V A D Q M T P Y G D F D K L G T I L S T V R T G T Q N V V V V N
UniRef90_C31V03 I R A E F P V V Y E V D D R S S P L R P E Q V K L G T F T F A N V I Q N N I E I V N
UniRef90_B8QTR2 F A K F Y P E C F S A D T Q A Y K D S H K E M L G K I S V A L T K D G L V A N
UniRef90_E5E409 I F Q R F Y E A Y Q A D L K S E F G D W S K M G D Y T K A T Y A F G D L I N
UniRef90_R9ZYH8 M A K A F G A D E L P L E Q E Y H K G E I N K L G T I D W G V V P G N L I V V N
UniRef90_UPI0004141D06 I A Q K W P E V I E Q E Y L N K K D W L L G D V Q F V Q V E P T L I V A N
UniRef90_J9LRI7 F R K Q Y G K I D E L K T K Q K
UniRef90_X1WM57 F R R R F D G L N Q L R R L P R T V P D I L L S L R L K E R E I F Y L N
UniRef90_X5XSE9 I S K K W P N V Q A F K K Y A R T G R F I G G H I W T L E P D G N Q P G F I Y
UniRef90_V9CYC8 L K N K C P A A F E T Y R L H C Q R A S R P L V G T C L L I P P Q P R H W I G C
UniRef90_D4ZX18 F K Q A F P E N F R A Y K T A C D A K K I H V P G Q M F V A T H F P K Y I L N
UniRef90_X1M359 A K Y Q F P G V Y V A Y Q D L C R N K V L K M G D Y Q L A D E P E R L S N T N
UniRef90_UPI00036F61E5 L R Q F P E I F Q A D E D Y G R F G D P M K L G F E P C A G G T R V I A H
UniRef90_R9TJ73 F K E I F K D V D V L K A Q N K K L T E I A F L K K N K Q W I L Y L
UniRef90_J9LEC1 I S A K W P K V A S E M V R K K S R K N C N L G D V Q L V E V E S K V V F A S
UniRef90_E9C0Q8 F S L I Y G D V E E L R Q R R V A R G N C A V L E H N A R F V Y Y
UniRef90_B4H5X9 F S L I Y G D V E E L R Q R R V A R G N C A V L E H N A R F V Y Y
UniRef90_B4H5X9 F S L I Y G D V E E L R Q R R V A R G N C A V L E H N A R F V Y Y
UniRef90_S6CFC8 V R L G F P D V W R A D Q N D E R S G Y P E Q R L G G M S Y A F D R D T G V W G F N
UniRef90_UPI0003C36210 L A W K V G V I F G Q Y D E L S S Q Y I T S G N V A V L E D H A R F I Y L
UniRef90_UPI0003C36210 L A W K V G V I F G Q Y D E L S S Q Y I T S G N V A V L E D H A R F I Y L
UniRef90_C9RW41 I R R A G G R V I E E A R V C Q A Q D P K P G D L L Y V T G A G P F R R V I H
UniRef90_H6C0B3 F K K A F P A A Y A V Y R S H C Q Q A N K P L I G T C L L I P P Q P R H W I A C
UniRef90_A2FIL1 I F D K F P Y S N V Y K N R E R Y S A N I P G A I V C G N G T D Q R Y V I N
UniRef90_C3WVD1 F D K R Y D M R N R L K L A E K P E T L D E K C I E V E N V F N
UniRef90_G0YPT3 F A K F Y P Q C F A A D T Q A Y K D A H K E M L G K L S V A H T N D G L V V N
UniRef90_UPI000334770E R A Q E E T R A P W G A A A H L T L G G V L L F P I D D Q D L L A L
UniRef90_B3FJ30 F K E M G P D L Y E R Y R H D C K M K M L T I G N P V I Y Q A D N G K R Y M M
UniRef90_E6UK16 F A Q M G V K E K L V K N Y P K N W E H G Y M I P V G K D K M V A N
UniRef90_W7QLL9 F K K A F P D N F K V Y K K A C D E K L L T T G Q V L S V E I N P P H Y I N
UniRef90_X1E7A0 V S K R H K D A E D Y Y K A Q W R Y K K V P Q L G D I L Q W V F V D P D V A V N
UniRef90_F9XJ79 F R K H Y P Q V F K I Y A D H C K G R M G E L V G T S L L P P A I K H W I G C
UniRef90_J9LEC2 F K E K F E D V D V L Q A Q N K K L T E I A F L K K N K Q W I L Y
UniRef90_D4JT43 I Y T M F P Q V Y E M Y Q R N C A A N R Q D L L F G K V L E C P I R Y N W L I A N
UniRef90_V7HXB6 I Y T K F P V V K T A Y H K Y F T R F D E Y L F G K C Q L I R V S D N L A V V N
UniRef90_UPI00046C0C67 F R E X F Q K V E G L R S Q N K F T G S V A F L K D Q N R F I Y Y L
UniRef90_D4J905 I K E K L D E F K K Y Q D T C K Y R N P E D L M N G E I L V H G T Y S E K Q L
UniRef90_J9L6A7 M R R K F G H V D Q L R K E Q K S V T D V A V I Q L E Q R A L F Y L
UniRef90_T1C2Q6 A R E R F P A A Q E D F R R W A A E K K N L S L G S I R V T T V G D G T H L J A S
UniRef90_K9XS99 A K Y Q F P D V Y V V Y Q D A C R N K Q L T A T K P Y L Y K R E A S L L S F P
UniRef90_W0YMV4 L R E R W P S M V R D Y R H A A H A R A P E P G G I W V W A G V D E Q Q C I V N
UniRef90_UPI0003C4687A F K S I Y K R V G E L M D Q R Q N V G S V A Y L Q E N N R F I Y Y L
UniRef90_X1WJL3 I R K A G K V E I E T E A I K V C K E Q N P M P G D L A Y V T H A G P F Q G I H
UniRef90_A0A023DDI8 F A R L Y P S A Y K V Y A K S H C K H N R G E L V G R A L L I P P L D S H Y I G C
UniRef90_G0RYI2 L S A R R P Q P E R A Y R D W Y R E S N D F L G A A Q F V Q V E P N L H V A N
UniRef90_W8A029 L R R K S Q Q I R D Y E L A G K M G D L H L G D A H L F P S K R K I S V V L
UniRef90_A0A044RGV7 F R E R H P D L F Q R Y K H D C K M K I I Q I G H P V I Y K G D D N K H Y M M
UniRef90_F8SJY4 I G N N F P A L R E A D A N D P R G P E Q R L G G M S Y A F D H S K G V W G A N
UniRef90_C8XUC3 F K K K F G R V S E L K E Q K K L P G G C A V L T H D Q R F
UniRef90_UPI0003B4F0E2 F K K K F G G I Q E L L D Q K K S G E V A V L K R D D R Y I Y Y L
UniRef90_UPI0003889E26 I D Q R Y N M E E R L S D Y V D D L L G G Y P A V G S C I P V G N I L N
UniRef90_G5HE65 F K L K Y G Q V G V L L D Q K V T V G G V A E L K V H Q E K K D I H V F Y
UniRef90_J9KUJ7 L A K A N P Q V R K V D N D T V V G D K A K L G T F T R T Y T I S K P I V Y N
UniRef90_M4QSQ6 F K L N Y G Q V G V L D Q R V R V G G V A E L K V H Q E N G F Y I F Y
UniRef90_J9KKY1 V A R H F P A A E K A D R Y A K E F K T H Q L G T L S A A E I G H G T V M F N
UniRef90_E1A2G7 F R E R Y P A A Y S V Y R S H C L K Y S R R K P G T A L L I P P Q K H W I C
UniRef90_A0A017SRE7 F R E R Y P S A K E Y Y L N S F T A G N N I P E L G T V D F V L V D E Q F I A N
UniRef90_UPI000472EFA3 F K K R F K L A S L Q E T A K H S P L K I G T C Y K V G R A L N
UniRef90_H3SNE2 I R K K G G P E I Q E E C D R H G P I R V G E A A V T G A G R
UniRef90_E4UA39 L A A F P E A C K I Y K E F C R W P P R S L T G Q C L V T A P Q Q S V H I V C
UniRef90_J5JWK0 I A D K W P V V K H D Y L K A L N A D G G P L L G D W L R T E V A N Q S V L F V A S
UniRef90_K9F9T0 F R S N Y P A A Y E V Y R S H C R Q F S Q L P E G T A L I I P P Q K R H W I C
UniRef90_G7XK91 V A R H F P A A E K A D R Y A K E F K T H Q L G T L S A A E I G H G T V M F N
UniRef90_E5DQK2 L A T V F P A A C G Q Y K V T F C R W P S R N Q L G K C Y I I P P Q P R L H I V C
UniRef90_S0EMW9 F N E R F D M K N K L Y P D Y L D A Y N R H R I G G D C L L E G R V L N
UniRef90_N2A9Z2 F R N Q M G K V C I S K I R P D L Y V A N
UniRef90_X1WY45 L A R V F P A A C A E Y K A F C R W P S P K L A G Q C Y I I P P Q P N H Q I V C
UniRef90_UPI0003BD977C L E V R S D E P R K Q Y E L A G K M K D L D L G S V L L F P I N D K Q S R I L N
UniRef90_F0VC94 L D R L S A V P R T H L A L A K K M G D L R L G D C H L V P V N A C T F V A F
UniRef90_E7NER7 L A R L Y P K A E K D Y V E V C E K Y G S N L L X K C X L L P S Y E K L R S A D
UniRef90_X4Y783 V R L D F P E I Y R A D Q L D E R G P E Q R L G N M S Y A F D H D T G V W G F N
UniRef90_X1XQT5 F R N R F G K V N E L R R Q K C Q I T E I A T I N V S N H Q
UniRef90_UPI000467F2BF F R V R W P A M Y D R Y R A R C R A G M L R L G G L M S W K A P D G L I V Y N
UniRef90_I0HDW4 F R V R W P A M Y D R Y R A R C R A G M L R L G G L M S W K A P D G L I V Y N
UniRef90_R1EZ17 L R R R A G A E I N E E A H E N G D L S L G D A H L V E C G S G L A V I C
UniRef90_L9WRW9 I K K V G G E I E Q E A I K R C Q E E G P F K P G G Q V Y V T T G G S R W K Y V
UniRef90_B5Y6U5 L S K L S T S I G D A Y E Q A S E H G D L H L G D L H L T R L D D G C I V A L
UniRef90_V7B5D2 F K L R Y G Q V S V L L D Q K V R V G N V A E L M V D V Q E G K M H V F Y
UniRef90_J9KHV9 F R T H Y P G A Y K T Y Q A H C S K H Q R S L V G T A L L V P D D K K H F I G C
UniRef90_F8MNNW3 I S R K G P A Q K E S N E Y I Q K Y G K V E T G N V A V T S G G K L K C K Y L
UniRef90_A9BEU6 L A T V F P A A C K E Y K R F C N A T I P D G Y G G R A N
UniRef90_N1RJ81 L A A V F P A A C R V Y K R F C R W P P R S L A G R C L I I P P Q P S V H I I C
UniRef90_C7ZHE9 C K E R Y P I V Y R E Y R W A C R E K L Y F P D D V M V F D E E K V L L A
UniRef90_R4IG21 L R R R A G E E I N D A A M E R G P V E L G G A V V V T D A F D A D W V I H
UniRef90_L9ZHQ9 L R R G G G S E L N E A A M A E G P V D L G A V A V T D A F D A D W V I H
UniRef90_E4NPY5 F K E K Y P E L F E R Y K H D C K K R I T I G N P V I Y K A S D D K R F M M
UniRef90_Q8SD58 L R K K M P S V Q E F R E W V S E Q T N L S L G N V H Q L M V S D D L S V H H
UniRef90_X1Q0C5 F R R R F G G L N Q L R R L P R T V P D V L S L R E R E I F Y
UniRef90_X1WQ24

UniRef90_A8P1Z6
UniRef90_D5ACY7
UniRef90_C9DG59
UniRef90_C3IV03
UniRef90_B8QTR2
UniRef90_E5E409
UniRef90_R9ZYH8
UniRef90_UPI0004141D06
UniRef90_J9LRI7
UniRef90_X1WM57
UniRef90_X5XSE9
UniRef90_V9CYC8
UniRef90_D4ZX18
UniRef90_X1M359
UniRef90_UPI00036F61E5
UniRef90_R9TJ73
UniRef90_J9LEC1
UniRef90_E9C0Q8
UniRef90_B4H5X9
UniRef90_B4H5X9
UniRef90_S6CFC8
UniRef90_UPI0003C36210
UniRef90_UPI0003C36210
UniRef90_C9RW41
UniRef90_H6C0B3
UniRef90_A2FIL1
UniRef90_C3WPDV1
UniRef90_G0YPT3
UniRef90_UPI000334770E
UniRef90_B3FJ30
UniRef90_E6UK16
UniRef90_W7QLL9
UniRef90_X1E7A0
UniRef90_F9XJ79
UniRef90_J9LEC2
UniRef90_D4JT43
UniRef90_V7HXB6
UniRef90_UPI00046C0C67
UniRef90_D4J905
UniRef90_J9L6A7
UniRef90_T1C2Q6
UniRef90_K9XS99
UniRef90_W0YMV4
UniRef90_UPI0003C4687A
UniRef90_X1WJL3
UniRef90_A0A023DDI8
UniRef90_G0RYI2
UniRef90_W8A029
UniRef90_A0A044RGV7
UniRef90_F8SJY4
UniRef90_C8XUC3
UniRef90_UPI0003B4F0E2
UniRef90_UPI0003889E26
UniRef90_G5HE65
UniRef90_J9KUJ7
UniRef90_M4QSQ6
UniRef90_J9KKY1
UniRef90_E1A2G7
UniRef90_A0A017SRE7
UniRef90_UPI000472EFA3
UniRef90_H3SNE2
UniRef90_E4UA39
UniRef90_J5JWK0
UniRef90_K9F9T0
UniRef90_G7XK91
UniRef90_E5DQK2
UniRef90_S0EMW9
UniRef90_N2A9Z2
UniRef90_X1WY45
UniRef90_A0A016Q2Q1
UniRef90_UPI0003BD977C
UniRef90_F0VC94
UniRef90_E7NER7
UniRef90_X4Y783
UniRef90_X1XQT5
UniRef90_UPI000467F2BF
UniRef90_I0HDW4
UniRef90_R1EZ17
UniRef90_L9WRW9
UniRef90_B5Y6U5
UniRef90_V7B5D2
UniRef90_J9KHV9
UniRef90_F8MNV3
UniRef90_A9BEU6
UniRef90_N1RJ81
UniRef90_C7ZHE9
UniRef90_R4IG21
UniRef90_L9ZHQ9
UniRef90_E4NPY5
UniRef90_Q8SD58
UniRef90_X1Q0C5
UniRef90_X1WQ24

90 100 110 120

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

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

UniRef90_A8P1Z6 H M P R I G Y D K Q N S W Y A V E R L I N R L V S K G I H T Y I Y Y F
UniRef90_D5ACY7 H M P R I G C G Q G H K E W Y A V E R L L H K Y A A T Y G V K I Y V Y Y F
UniRef90_C9DG59 G Y P A V G C G I G G L D M E D V L T V I N H E M R G M D H T L V I Y
UniRef90_C3IV03 G V P K I G C A R A G G D W N V V K G I L E K A T K H F N V S I H T Y E F
UniRef90_B8QTR2 G L P F I G A G I G G L D I N A V T J A L A D S V L V N G D V
UniRef90_E5E409 G I P Y I G C G I A G G N W N D V S E L I N R V I M T P D V K I I V C
UniRef90_R9ZYH8 G L P W I G C G L A G G D K T I V E S M I K R I M I D C N V T I V T Y
UniRef90_UPI0004141D06 Y L P R L G S G L A G R R W A R V K E I A E
UniRef90_J9LR17 A M P R I A C G L D K F L N W R T I S N M I K F I F N D T D I K T T V
UniRef90_X1WM57 T C P R L G T G L D G L Q W E T V R P M L Q Y I F R N S Q V T I Q V
UniRef90_X5XSE9 A L P K I G S G L G K L S W D E V K P L L M E Q L T P G P T R Y V V Y E
UniRef90_V9CYC8 W S A K F N S G A F G V D W E L T R D I L V I E E F D N S G R Q W T L L E
UniRef90_D4ZX18 Y
UniRef90_X1M359 S I P A L G C G L G W L D W G L V G P L L C N Y L Q G L D I P V N L Y
UniRef90_UPI00036F61E5 H L P R I G C G L A G G S W P R V E P L I T E R L V R R G I A V T V Y D
UniRef90_R9TJ73 Y L P L I G A G L A G G D W E I R N V I H E A S G K Q A V I V H F D
UniRef90_J9LEC1 G L P K V C S G L D K K E W D L I S K M I K Y T F Q N T D I T I R T Y E L
UniRef90_E9C0Q8 H L H M V K M A S A G T V W D D V V K V L K S H G G A N V E Y R V H T
UniRef90_B4H5X9 A M P R I C C G N D G L D W K Q V K R L M Q Q T F A E Y P I E L I C E
UniRef90_B4H5X9 A M P R I C C G N D G L D W K Q V K R L M Q Q T F A E Y P I E L I C E
UniRef90_S6CFC8 G L P A I G C G I G G L N L Y D V V R Q V E
UniRef90_UPI0003C36210 A M P R I C C G S D G L E W P Q I K K M I S R I F A Q Y N T E I M I C
UniRef90_UPI0003C36210 A M P R I C C G S D G L E W P Q I K K M I S R I F A Q Y N T E I M I C
UniRef90_C9RW41 A L P A L G T G V G R L D K E K D A Q L F V K V L G
UniRef90_H6C0B3 W C C K F N S G A F E V G W E D T C A R V E E E F V G F E R P W T V V E
UniRef90_A2FIL1 A F P R I G C G L A G G N W E S Y E K M L R N F A E E V K V P V V L Y K F
UniRef90_C3WVDV1 V M P K I G C G L D R L W L C K A V E P M V Q E L F K D L D I E I V V C Y L
UniRef90_G0YPT3 G L P F I G A G I G G L D I N A V I S L A N S L L V R G D I
UniRef90_UPI000334770E H L P R L G H S S Q G F N W Y G A E R L L R K L L A A K G V P T Y V Y
UniRef90_B3FJ30 V I P P L G C A N G G L N F N E V R E T I K T F G E A M P N P I V V
UniRef90_E6UK16 A M P L I G C G L D K L K W D N V R Q I K E V F E N T D I E I L V C
UniRef90_W7QLL9
UniRef90_X1E7A0
UniRef90_F9XJ79 R M C K I N S G L F N V E W E R T V E V L E
UniRef90_J9LEC2 G L P K V C S G L D K K E W D L I S K M I K F T F Q N T D I T I R I Y K L
UniRef90_D4JT43 R I P K M G S G L A G G S W S L V E Q I I K D E L V A Y D M P A E I W E
UniRef90_V7HXB6 Y I P K I G C G L A G A N S W E V
UniRef90_UPI00046C0C67 A M L K I G W G L D K L N W D N V K F M I V K V
UniRef90_D4J905 S I P Y I G C G L A G G D W D Y V T K L L V P L F K D D P L H L Y I C
UniRef90_J9L6A7 A C P R I G S E S D G L Q L E I I R N M F R N T F E N S N I K V C V Y T
UniRef90_T1C2Q6 H M P
UniRef90_K9XS99 A M P A L G C G L G N L N W A D V G R I M C R Y L H G I E I P V A I Y
UniRef90_W0YMV4
UniRef90_UPI0003C4687A S M P R I G C G L D R L E W D K V S A I L E E V F E D T D I K L T V Y T L
UniRef90_X1WJL3 A I P R I G C G L D K L D W L T V R G I E D L E Q N V G C S L K V C H F
UniRef90_A0A023DDI8 A L P A L G T G V G N L D K A K V A A I F K E V L E P K D I E F L V A D I
UniRef90_G0RYI2 R M C K I N A G L F G V P W E S T K R A I E
UniRef90_W8A029 A T N R L R T G R R N L E P N R T
UniRef90_A0A044RGV7 H M P R I G Y D K R N I S W Y A T E R L I S H I L V S K G I H T Y I Y Y F
UniRef90_F8SJY4 V M P P L G C G H G K L H F P D V R A M I E E
UniRef90_C8XUC3 G L P A I G C G I G G L K L F S V V C Q I N K V A V S
UniRef90_UPI0003B4F0E2 Y Y L R I G C G L D Q L L W S K V S K I L E Q I F K E T N I S I T V Y S
UniRef90_UPI0003889E26 S M P S I S K N P K G L P
UniRef90_G5HE65 A M P K I G C G K D H L D W D T V K E L I D D V F D D S D L E L L I C
UniRef90_J9KUJ7 I I P K L G C A L D G L N W H E V H G M L Q S T F V D R T M K I T V C D
UniRef90_M4QSQ6 G L P L I G C G L A G G D W G I V F P M I E E I F T D S G I E V T I F K L
UniRef90_J9KKY1 I I P K L G C M L D Q L N W Y Q V H A L I K T T F D S D L K I T V C D
UniRef90_E1A2G7 L M P R I G A G I G G K W E I L E V I K N Y E N V A D I I V F D Y K
UniRef90_A0A017SRE7 W S C R F N S G L F D V E W S R S R R V L E D V I G L E V T V
UniRef90_UPI000472EFA3 Q M P R I G A G L G G G D W V I E S L I L K K I C Y K M I D C N V
UniRef90_H3SNE2 A M P Q I G C G L D K L Q W G R V R E M I K D V F A D T M I E I V V C T L
UniRef90_E4UA39 A F P L L G T G V G G L D A Q E V A R I M T E E F K N A D L E I V T L Y
UniRef90_J5JWK0 Y S P M F N S G K F R V P W R T L E V I E E E F A G A K A T W T V
UniRef90_K9F9T0 Y I P Y L G C G L A G G D W H V V S A L I E Q E L P D
UniRef90_G7XK91 W S C R F N S G L F G V E W A R S R E I L E K S G L D V T V V T
UniRef90_E5DQK2 L M P R I G A G L G G G K W E E I S K I I E Q Y Q G A A D F M L Y D Y K
UniRef90_S0EMW9 Y S P M F N S G A F K V P W E S T S R L I E E E F E G F D G R W L V
UniRef90_N2A9Z2 A M P T I G A G L D R F V W G V V L D Q I H M I F D D I D I E T L V C K L
UniRef90_X1WY45 A C P R L G C D L D G L K W E V V R N M L R Y I F R D S S V Y L Q I Y T
UniRef90_A0A016Q2Q1 Y S P M F N S G A F R V P W E K T S K V I E D E F G D F E G R W L V
UniRef90_UPI0003BD977C
UniRef90_F0VC94 H L P R L P A D I D K N P R R A V E K L V R A L F S R Y R L H V F V Y
UniRef90_E7NER7
UniRef90_X4Y783 G L P A I G C G I G G L K L F H V V S Q I N K I
UniRef90_X1XQT5 A C P R L G C D L D G L K W E V V R N M L R Y I F R D S S V Y I Q I Y T
UniRef90_UPI000467F2BF H M P K I G C G L A G G N W E V M E S I V E E F C R K D V K V I Y V Y D L
UniRef90_I0HDW4 G L P Q F G D W D V V G P V V R E V A A G S S V R I V V
UniRef90_R1EZ17 H S P R L P S G G G G A W Y S V E R L L R K H A A V Q T T V Y Y F
UniRef90_L9WRW9 V I P A L G C G V A G F D J A D G A E I G E T I D V Y E
UniRef90_B5Y6U5 A V P A L G M G V G G L E P A Q V Y A N V F K R L K D E P L N I V
UniRef90_V7B5D2
UniRef90_J9KHV9 I I P K L G C A L D G M N W N E V C G M L Q S T F V D P K V Q I T V
UniRef90_F8MNV3 R M P K I N A G K S A V E W E M T K E V L E K
UniRef90_A9BEU6 A L P A I S A G I Y G Y P I E K A V L V Y K K A V Y D K E I R F V I Y D
UniRef90_N1RJ81 Y S P M F N S G A F K V P W E S T S R L I E E E F K G F E S R W L I
UniRef90_C7ZHE9 Y S P K F N S G A F S V P W E S T A E V I E K E F V D W D
UniRef90_R4IG21 A L P P L G M V N G W L K K S E V F S L L V E L F Y K Q D C T V R M Y
UniRef90_L9ZHQ9 V I P A L G C G V A G F D J A D G A I I G D E I A S D
UniRef90_E4NPY5 V M P A L G C G V A G F A L E D G A R I I C E V I D G H D
UniRef90_Q8SD58 I I P P L G C A N G G L D F S D V R T I I E
UniRef90_X1Q0C5
UniRef90_X1WQ24 T C P R L G T G L D G L Q W K T V R S M L H Y I F R N S R V T I Q V I

1 10 20 30 40
UniRef90_E3GXJ5 K E I K G D I T E V A A R E A D A L V N P A N S Y G K M G G G V A L A A
UniRef90_M0MGR6 M E F T V I Q G D I A A R E A D A L V N A A G T S L E M G S G V A G A
UniRef90_E4V2E5 K E V S G D L F S A G P D Y A M C H C V A A D L R M G K G I A V M
UniRef90_B4LHA0 A V V V H A A N G L G T W G S G V A A A
UniRef90_J3PFU8 A H C V S E D F Q M G S G I A V N
UniRef90_J9LCP8 G Q V F E V K G D L L N F Q A D I T V Q Q C N C I T T N E K G L S Q S
UniRef90_UPI00006CB007 K R G D I T T V T N V D Y I C N A A N G Q Q T M G G G V A A A
UniRef90_V5IPQ6 M K E C Q G D L W N S G C D Y T A V I T N S I N G T L V M G A G V A K Q
UniRef90_UPI0003B63F7F M E Y D I V Q G D I A A Q S A D A L V N A A N T S L R M G A G V A G A
UniRef90_L0L2S6 M E Y K E K K L N L F E M P K E Y A L L G Q C L S T D C D K K E G I V V Q
UniRef90_I7CLD8 I I E I A G D L F E N E H S H L V H Y V S R E L T L K E G L A L E
UniRef90_U1DNR7 S G A V Q F V Y G D C T K P S D S E P T T I F S C V D D S G N W G R G G M F A
UniRef90_J9LRA5 M E F S V I Q G D I A A Q S A D A L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_W9RGA0 M E F D V V Q G D I A A Q S A D A L V N A A G T S L E M G S G V A G A
UniRef90_E7QQ20 Y V G G D L T Q P F T S P N I F V L N Y V D N T D K W N K G I S G A
UniRef90_M0BQT2 I T A F R S D L T K L Q N V D Y I V N A A N A K G P M D S G I A G A
UniRef90_F0ZSY6 M E A K I L H R G D I T K L Q A D A I V N A A D T S L R M G G V A G A
UniRef90_G3MBI4 E L S G N L F D E E L N S S L A V C V S A D F K M T Q G I E L A
UniRef90_X0S2V2 P P N S H L V H A T N C L A T W G S G V A A E
UniRef90_J9LX68 M R I F L F K G D L T L L D T E A V V N A A N G M G P M G G G V A Y A
UniRef90_G3JBR8 M S L E L I E G V I S H L F N A P E R F K V V T V N C V G A M G R G I A L A
UniRef90_UPI0003A33DA6 P D N F A I A H C I S A D L K M N K G I T N F
UniRef90_G5DET9 M E F T V I Q G D V A A E S A D A L V N A A G T S L Q M G S G V A G A
UniRef90_X1WVC7 M E F R V V Q G D I A A K S A D A L V N A A G T S L Q M G S G V A G A
UniRef90_M0DCF2 G D I T E F T G D A I V N A N T S L G L M G G V A L A
UniRef90_R4W8S1 M D F T I V Q G D V A A E Q A D A L V N A A G T S L E M G S G V A G A
UniRef90_D5U1E5 G K V I Y V Q G D I T D P F K N D C T I I N Y T D N S G K W N A G V P G A
UniRef90_U1Q8N4 I N Y V V G D V T N P R N Q R D A I V H C V D D S G Y W G H G L F S A
UniRef90_D3BJT1 I N Y V V G D V T N P R N Q R D A I V H C V D D S G Y W G H G L F S A
UniRef90_UPI0002B4CBEE I N Y V V G D V T N P R N Q R D A I V H C V D D S G Y W G H G L F S A
UniRef90_D6WDE9 I K I A Q G D L T E F T G D A I V N A A N N Y L Q L G A G V A G A
UniRef90_D7BG78 M E F D V V R G D I A E R S A D A L V N A A G T S L E M G S G V A G A
UniRef90_L9WX20 M G A G I A K L
UniRef90_W7Z8V3 K I R I V K G D I T R E E V D A I V N A A N E Y L K H G G G V A G A
UniRef90_Q9VYX8 R I H V A Q G D I T D F V G D A I V N A A N H L L L G S G V A G A
UniRef90_UPI00036AF595 K G D L I Q K A K A G E D V I I H G C N C F C T M G A G I A K T
UniRef90_UPI0003732586 V L G S L T E P I E T D T I F I L N L T D N S G K W R K G I S G V
UniRef90_F4PQP4 I V E V V A G D I T E F Q G D A I V N P A N T Y G Y M G G G V A L A
UniRef90_E0SS39 I V E V V A G D I T E F Q G D A I V N P A N T Y G Y M G G G V A L A
UniRef90_E8R8K9 N N T S V K I K Q G D I T K E K V D A I V N A A N S H L K M G G G V A G A
UniRef90_D3PEI5 M E F E V I Q G D I A A Q S A D A L V N A A N T S L Q M G S G V A G A
UniRef90_G0HXN7 K I L K G D L L N C E A D I V Q Q C N C I T K K E K G L S Q S
UniRef90_UPI00006CF8F6 P E E Y S L G H C V A K D M R M S A G I A I Y
UniRef90_X1WN68 M S K G L A A Q
UniRef90_UPI00046B3D0 M N F T V V Q G D I A A Q S A D A L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_L5NWJ2 M E F D V V Q G D I A E Q S A D A L V N A A G T S L E M G S G V A G A
UniRef90_L9X8B0 E I R F I V G D I T K L D V D A I V N A A N S Y L Q H G G G V A G A
UniRef90_H9UAI3 M S I T Y V E A N L I E V I N N G K V Y V A Q G C N C F A A M G A G F A A Q
UniRef90_C0SEJ0 V L G D I T E V E S D A I V N P A N V F L M M G G G V A G A
UniRef90_Q76YF6 D S G S V Q L V Y G D C T N P S K G K P A I I F S C V D N S G T W G H G G M F A
UniRef90_R5CQL5 M E I L L T R G D I A Q Q D A D A I V N A A N N H L W M G A G V A G A
UniRef90_B1L625 I R L V K G D I T Q Y D G D A I V N A A N N H L W M G A G V A G A
UniRef90_C3SAD3 K L K F V S D D L D P F N D K S D F I L N Y V D N S G L W N K G L S G A
UniRef90_G8NAL0 R I R V A E G D I T E F Q G D A I V N A A N N W L K L G S G V A G A
UniRef90_L0IDS0 M E F T V V Q G D I A D Q S A D A L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_D3ZRU3 R I T Y V K G D L F A C P K T D S L A H C I S E D C R M G A G I A V L
UniRef90_F6CQR6 S I T A V V G D I T G I D A D A I V N A A N N E L W M G S G V A G A
UniRef90_I4EFF1 I R I V Q G D I T A E Q V D A I V N A A N S Y L K H G G G V A A A
UniRef90_UPI0003627A6A M E F D I V Q G D I A E Q S A D A F V N A A G T S L R M G S D V A G A
UniRef90_L0AKM1 M N F K I K F G N L V E A E A T F I V N A A N T E L T L G S G V S Y A
UniRef90_B6BMK6 N G V V V E L M K G D I T T L E V D A I V N A A N P Y L E H G G G V A G A
UniRef90_A8M8Q1 N V E I R L V Q G D I T E L E V D A I A N A A N S Y L E H G G G V A L A
UniRef90_I0A1L1 T I S Y L K G D I T E L F T D A I V N P A N S Y L K L G G G V A G A
UniRef90_E4TJ88 M K V N I I K S D L I K V A L E G V S A W G H G S N C M G V M G A G F S G L
UniRef90_K7Z9T8 I I S A D L F N A P E R F K V V T V N C V I G A M G A G I A L A
UniRef90_J7KE18 G K I N I I Q G D I T E Q Q V D A I V N A A N N H L L L G T G V A G A
UniRef90_T0LFU9 R I T Y V K G D L F A C P K T D S L A H C I S E D C R M G A G I A V L
UniRef90_UPI00045DF53B M S F T I E T G D L F V H S A E A L A H G V N C Q G V T G G L A S V
UniRef90_X8DMP0 S S T I E V W Q G D I T Q L E N V D A I V N P A N S L M I M G G G V A G A
UniRef90_G0EEG4 M S F T H E I G D L F A H P A E A I A H G V N C K G V A G A G V A V
UniRef90_X5L7A4 N D V K V K L H R G D I T E L E V D A I V N A A N N Q L W M G S G V A G A
UniRef90_X0VBW5 M G A G L A K N
UniRef90_U1DAD2 M D I K V V K G S I T E V D A D V I V N P A N S R G L M G G G V A V V
UniRef90_UPI0003B537C5 T I S V R H G D I T S E A D V L V N A A N G L G I M G G G V A G A
UniRef90_O67112 E V S I K Q G D L L D E K S D V I V N A A N R H L R H G G G V A G A
UniRef90_B11450 D E K A D I L V N P S N T L M L L G S G V S R A
UniRef90_L8HJG2 M K E I R G D I W E Y R D S A I V A I T T Q V S R S G K M G R G V A A Q
UniRef90_S3XF2 T I R L Y K G D I T S Y D G D A I V N A A N N H L W M G S G V A G A
UniRef90_A1AMX4 K I I V K Q G N I F D E K E A D F I V N P S N T D L F L G S G V S A A
UniRef90_D3L4T9 R V N V I V G D I T E F D R A D V I V N A A N G Q L V H G T G I A A A
UniRef90_B9L9M5 M E L T V V Q G D I A D Q S A D A L V N A A G T S L R M G S G V A G A
UniRef90_I1EUS9 I K V L K G D I T E L Q V D A I V N A A N N H L W M G A G V A G A
UniRef90_M0BSN4 G S F A V A R C V S E D L Q M S G G V A V Q
UniRef90_A5D049 S T F I K V I Q G D I T E E N V D A I V N A A N S Y L S H G G G V A L A
UniRef90_J9KTX9 M N I E V I Y G N I K Q P D A Q A I V N A A N L R F G S G V A G A
UniRef90_I0GJR4 N S I Q F Q I V V G D L T K E D V D A I V N A A N S Y L S H G G G V A A A
UniRef90_UPI000368DB3B
UniRef90_H2J519

UniRef90_E3GXJ5
UniRef90_M0MGR6
UniRef90_E4V2E5
UniRef90_B4LHA0
UniRef90_J3PFU8
UniRef90_J9LCP8
UniRef90_UPI00006CB007
UniRef90_V5IPQ6
UniRef90_UPI0003B63F7F
UniRef90_L0L2S6
UniRef90_I7CLD8
UniRef90_U1DNR7
UniRef90_J9LRA5
UniRef90_W9RGA0
UniRef90_E7QQ20
UniRef90_M0BQT2
UniRef90_F0ZSY6
UniRef90_G3MBI4
UniRef90_X0S2V2
UniRef90_J9LX68
UniRef90_G3JBR8
UniRef90_UPI0003A33DA6
UniRef90_G5DET9
UniRef90_X1WVC7
UniRef90_M0DCF2
UniRef90_R4W8S1
UniRef90_D5U1E5
UniRef90_U1Q8N4
UniRef90_D3BJT1
UniRef90_UPI0002B4CBEE
UniRef90_D6WDE9
UniRef90_D7BG78
UniRef90_L9WX20
UniRef90_W7Z8V3
UniRef90_Q9VYX8
UniRef90_UPI00036AF595
UniRef90_UPI0003732586
UniRef90_F4PQP4
UniRef90_E0SS39
UniRef90_E8R8K9
UniRef90_D3PEI5
UniRef90_G0HXN7
UniRef90_UPI00006CF8F6
UniRef90_X1WN68
UniRef90_UPI00046B3D0
UniRef90_L5NWJ2
UniRef90_L9X8B0
UniRef90_H9UAI3
UniRef90_C0SEJ0
UniRef90_Q76YF6
UniRef90_R5CQL5
UniRef90_B1L625
UniRef90_C3SAD3
UniRef90_X0TRU6
UniRef90_G7V7J1
UniRef90_X1XJG3
UniRef90_Q54QM4
UniRef90_G8NAL0
UniRef90_L0IDS0
UniRef90_D3ZRU3
UniRef90_F6CQR6
UniRef90_I4EFF1
UniRef90_UPI0003627A6A
UniRef90_L0AKM1
UniRef90_B6BMK6
UniRef90_A8M8Q1
UniRef90_I0A1L1
UniRef90_E4TJ88
UniRef90_K7Z9T8
UniRef90_J7KE18
UniRef90_T0LFU9
UniRef90_UPI00045DF53B
UniRef90_X8DMP0
UniRef90_G0EEG4
UniRef90_X5L7A4
UniRef90_X0VBW5
UniRef90_U1DAD2
UniRef90_UPI0003B537C5
UniRef90_O67112
UniRef90_B1I450
UniRef90_L8HJG2
UniRef90_S3XDF2
UniRef90_A1AMX4
UniRef90_D3L4T9
UniRef90_B9L9M5
UniRef90_I1EUS9
UniRef90_M0BSN4
UniRef90_A5D049
UniRef90_J9KTX9
UniRef90_I0GJR4
UniRef90_UPI000368DB3B
UniRef90_H2J5I9

50 60 70 80

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

UniRef90_E3GXJ5 L I H A P T M K K P S Q P T D I E T I K K A T S A A L E E A L R L K V S V I
UniRef90_M0MGR6 A A A M P H Y G D G Q A T A K S I R A A T R N S L A R A D D L G C S L
UniRef90_E4V2E5 I F T A W H Y A A G K R N P S S E L I E N T T A S L A D L K R Q I D E K N T E L
UniRef90_B4LHA0 I T K Q N S W G K P T Y Q L L H S S L S A M Q R H M A T R T Q
UniRef90_J3PFU8 V F T S F G Y G R P D A G P A G V I L D Q T S Q S A L A D L R L Q L D E E P V A V
UniRef90_J9LCP8 L V T K V L F H H K P T L Q S L A D S L N Q L R D R L L D R I N R L
UniRef90_UPI00006CB007 L F S Q F T P G K N G F K Y Q N T R E K W F E C L Q Q L A D F A K E K Q F K I
UniRef90_V5IPQ6 L F T S L G Y G P Y R D P A V A M M K A T G K A M E D L M R Q V A E W N V N V
UniRef90_UPI0003B63F7F L H L V T M D T P D E K L N Y D V V Y S C L Q S L T R Y C Q E N H Y R V
UniRef90_L0L2S6 F P T K Y N W K D P S D L S L I R E S S A R K I A D L L P I D S S C
UniRef90_I7CLD8 I H A A A M P H A G E A T A D S I R D A T R H V L J E R A D E L S C S L
UniRef90_U1DNR7 I N L F T K K Y F A K P T Y V S F E K S I L D M K R L C L E N N D K I
UniRef90_J9LRA5 M I L S E K E K S P I T Y E N M Y N C L Q N L K T F C L E N N Q I T L
UniRef90_W9RGA0 A V L Q S Y S R R K I P R S N I S I R D L E S C I A K A S Y A A A Q N A G T I
UniRef90_E7QQ20 A A A M P H Y G D G R A T E G S V R D A T R N A L R E A D E R G A R S V
UniRef90_M0BQT2 A A A M P H Y G D G Q A T E A S I R E A T R N A L E T A D D L R C R S I
UniRef90_F0ZSY6 L S C I V P K S K D E S Y S F S L K H F K S A I K E S K G V I K N K N G S V
UniRef90_G3MBI4 L V T M E N P G G V T S Y D I V R K C L Q N L L Y C K N N I K K I
UniRef90_X0S2V2 I H A A A M S W E T H R T A T E E S I R N S S L A M A D G L K C S I
UniRef90_J9LX68 L I T K E H C W Q K P S Y E K N L F Q S L R M N L K N T C T E R I T H L
UniRef90_G3JBR8 L F T S Y G Y G R P G R D V A D R D V L R Q T R A S L R A F R R T L D Q R D V A V
UniRef90_UPI0003A33DA6 V H A V I T M T Y P A E L J A D Y D S T K Q A L T N A I R K A M E L N I K T L
UniRef90_G5DET9 V I L L P T K T H F R Y K S Q I Y Y V T S G I D A L A R L G E D L E G G I
UniRef90_X1WVC7 I T K D L H Y H K P K Y K D L K S L H N L K L E A T K L N I T S I
UniRef90_M0DCF2 A A T M P H Y G D G R A T A E S I R E A T R N T L E K A D E L G C S L
UniRef90_R4W8S1 A A A M P H Y G D G E A T A R S I R S A T R N A L A T A E S L G V E S L
UniRef90_D5U1E5 I H A P T V I Q P G G K S V E Y V L K A V I E A S L G K A E Q L G L K S I
UniRef90_U1Q8N4 I H A A A M P H Y G D G Q A T A E S I R E A T A N A L A K A D E L G C S L
UniRef90_D3BJT1 V S C V K A P E S K A D S H T F E V E E F G E T L T Q V L S I A K H K D I S V
UniRef90_UPI0002B4CBEE V L N K E F
UniRef90_D6WDE9 V T K R L S S G K P T Y E T L F A S L Q K L R A H M G E N N R K L
UniRef90_D7BG78 L P V R Y I L H A A V L G D E P A T L E T V R Q A T R S A L L L A Q A K G I T L
UniRef90_L9WX20 I H A A A M P H Y E D G R A T A E S I R E A T R N A L E T A D E L N C S L
UniRef90_W7Z8V3 L Y G Q F R Y G R D K R Y T D Y E K L A S A T E E M L N E K G F R I K I
UniRef90_Q9VYX8 I H T V P V W R G G S H G E D E L L Y K A V Y N A L L R A H E L K L K S I
UniRef90_UPI00036AF595 I H A A A M G D E P A T L E T V R S A T R H A L R L L A L E H G K T L
UniRef90_UPI0003732586 A Y T Q Y Q W R G A G R K A D Y E A I R Q V F R L V K K Q Y
UniRef90_F4PQP4 I A C I K A P S K K D G S Y D F K M D S F T E G L Q Q V V G A A K L K K A S I
UniRef90_E0SS39 I H T P T V V E P G G S S S P E N V Y R A A R A A I K K A I E N N F K T I
UniRef90_E8R8K9 I H A P T V V E P G G A S S P V N V Y K A T A A A S K V L E N G F R K I
UniRef90_D3PEI5 I H A V G P R Y G I D P E P E K N L Y N A V Y N S L K R A V E K N C N S I
UniRef90_G0HXN7 I H A A A M P P G G Q S T A E S I R T A T R N A L A E A D A L N C S L
UniRef90_UPI00006CF8F6 K Y K I H Q Q I K H I V D N F S K R E K W F E V C I Q K L A D F T K E N Q K I
UniRef90_X1WN68 V T K E L S N G K P S Y N S I T A I T K L R D F I V Q H D K K L
UniRef90_UPI00046B3D0 I T K Q N Y F L K P T Y E N I R T A L K N L K K N M K L H D Y K I
UniRef90_L5NWJ2 I H A A A M P H D G D G Q A T A S I R D A T K N A L R A A D D R G C S L
UniRef90_L9X8B0 V H A A A M P H Y G E G R A S E A S I R E A T R N A L E T A D D L G C S L
UniRef90_H9UAI3 I F T V G P I G D K E G N D E I M K K A F E N I F S K A D E L A I N S V
UniRef90_C0SEJ0 L F T S W H Y G P Q N R S P D V I L A N T A L A V A D L K R Q L A A S S T L
UniRef90_Q76YF6 L Y S Q L H G G P D F R L D A F E R A F D E M M L R I E E A T E E E D V K A L V
UniRef90_R5CQL5 L G T Q V T W R T R A E I E Y I E G S L D R M L Y L A V C N D V K I
UniRef90_B1L625 A P T V E S P G G S S P E Y I R A A V K A S L K K G E E L G R S I
UniRef90_C3SAD3 Y F T S F
UniRef90_X0TRU6 I H A A V M G R D L R T D T D K I R Q A T Q N S L R R A D E L A L K S I
UniRef90_G7V7J1 I H A A V M G Q D L K T S E A I I R E A T Q N S L Y K C D E L G I E R V
UniRef90_X1XJG3 L T T E H H W P K S T N Q A I Y I C L Q K L K E L C I K L K I S L
UniRef90_Q54QM4 K F I C N I I P P K S K E S Y T F L K E F K S A L K E A K G A I N Q K K A S V
UniRef90_G8NAL0 L P V R Y V I H A A V L G D M P A S L E T V R Q A T R S A L A K A V E L G K T L
UniRef90_L0IDS0 I H A A A M P H Y G D G Q A T E S I R S A T R N A L E R A D V L E C S L
UniRef90_D3ZRU3 L P C T H S E Q V K M L G E P K A I Y E A
UniRef90_F6CQR6 F P V K H R W Y E K A D P E L I R K S A S E L V E I A G T C G F E V
UniRef90_I4EFF1 I T H A A A M G F E G S R P V P A S A E T V R S A T E R A L I L C D R L G E S V
UniRef90_UPI0003627A6A A V G P V W S E H K P E E A D E L L K S A V W N S L K A A H D R G L S S I
UniRef90_L0AKM1 A A A M P H Y G D G E A T E A S I R D A T Q N A L E T A D E L G C S L
UniRef90_B6BMK6 L H V A V M N Y S E A S Q T P S P T Y Q Q M Q S A L N S M L G I T E E I V Q S I
UniRef90_A8M8Q1 I H T V G P R C G G E I P L E K D A V V N S L R K A E E L N I V S I
UniRef90_I0A1L1 I H A V G P R F G E N G D K K L A S A V A S A L N K A E E L K I N S I
UniRef90_E4TJ88 I H A V G P R Y K I D N P S D K L L A N A V F N A L K L A E N N K K S I
UniRef90_K7Z9T8 L Y T Q Y A P G P D A R L A P I K N S I W E F C H F F T T K H Y T L
UniRef90_J7KE18 L P T K T H F K Y K S Q V S Y V T T G V T A L A E Q G D L E G G I
UniRef90_T0LFU9 I H A A A M G M D F K T S P K I I A K A T I N S L Q K A V E L K L K S I
UniRef90_UPI00045DF53B G R P I T H C A S Q N Q P G P D A T E Q W L R A S L T Q G L D L A K G I G S V
UniRef90_X8DMP0 H V I H A P T M E R P A M R T T V E K V K K A T R A A I E V A L D K G D S I
UniRef90_G0EEG4 C A S Q D H P G P N A T E E W L R S S L T V G L E L A V G H G R S V
UniRef90_X5L7A4 I H A A T M G M D F A T D E R K V A D A T R N S L R R A R E L G L S I
UniRef90_X0VBW5 S F T Q L N F G N K K T G I C Y T N E S L L V K N I M E F D R I C K E R N I E G
UniRef90_U1DAD2 F P T K R H W K E M A G I E G I E G L K W V N N Y K K E G I K S L
UniRef90_UPI0003B537C5 I H A P T M E E P A M P S S E E K V R K A T R A A L E J A K E C F K I V
UniRef90_O67112 A V T M L H P A E R S S P E I V E Q C L Y S V L L K A R E Q G V R I
UniRef90_B1I450 V H A V G P V W H G G G D Q E E T K L E A V L N S L K K A E E L Q A R S V
UniRef90_L8HJG2 F H A A V L N Y T F K N L P K Y P N L N V I K N I L N N I D N E I L R Y G I R L
UniRef90_S3XF2 N I V S F P V E H S P Y Q V P D I R L I E R S A R E L V A L A D E Q G W S V
UniRef90_A1AMX4 I H A V V M D Q D L K T N E R S I R E A T Q S A L M R C D E L K I E R V
UniRef90_D3L4T9 A L H A A V M D Y S K L N P S T Y D T I K T L R N I E K L I P H P C K M
UniRef90_B9L9M5 I V H A V G W N R F G D N A R E T A L K A V R Q S L E K S T S Y A S I
UniRef90_I1EUS9 A A A M P H Y G D G R A T K E S I R S A T R N A L E R A D D L G C S I
UniRef90_M0BSN4 V H A A A M G Q D L V T D A E K V R A A T R N A L R A G E L G L K T I
UniRef90_A5D049 L V T K V L Y N K P T L Q S L A T T L V Q L N D R L K D L K I N S L
UniRef90_J9KTX9 I H V V G P Q W G E G D E E S K L R S A V K S A L T I A K E K G I T I
UniRef90_I0GJR4 I H T R A N Y I T T D N A E E V L A Q A V E S M L K V A I E N N V E S I
UniRef90_UPI000368DB3B I H A V P V W H D G N E N E E L L Y N A I Y N S L K K A N E L N I K S I
UniRef90_H2J5I9 I H A V P V W H D G N E N E E L L Y N A I Y N S L K K A N E L N I K S I

UniRef90_E3GXJ5 A F P G M G T G V G G L P K E K A A E V M K K F L E R K G K K L K L
UniRef90_M0MGR6 V L P A L G C G V A G F D L G E G V R L I C E E L A A Y D
UniRef90_E4V2E5 W S C R I N A G L F G V D W E Q S K H L M A E S T L H I K V V
UniRef90_B4LHA0 C A Q I G A A T D G V L
UniRef90_J3PFU8 Y S P R F N S G A F K V P W E R T A S L I V D R F D G W D G S W V V F D
UniRef90_J9LCP8 I T P K L G C N L D R L D W Y Q V R G L L S A T F S Q D M Y I T V C D
UniRef90_UPI00006CB007 A F P K I G C N L A G G K W E N Y K K M I Q E F S E N N I D L K I Y
UniRef90_V5IPQ6 R M P R I D A G K S A V E W E M T K E V L E K V
UniRef90_UPI0003B63F7F A L P A L G T A T G G L D P D T V A I Y Y R E L L H N
UniRef90_L0L2S6 G L S K P G C G N G G L D K W E Q V K P L I E D L D D R F T V F S L
UniRef90_I7CLD8 V L P A L G C G I A G F D L J A G A E I I G A E L E Q Y E P E T
UniRef90_U1DNR7 A I P K I G A G K D K L S W S K N R E L I F N I F E N T N I E I V C
UniRef90_J9LRA5 A V S K T G D Q I F Q L D W A T V R I M I R Y L F K G T S I K I K I Y T
UniRef90_W9RGA0
UniRef90_E7QQ20 V L P A L G C G I A G F D L R E G G R I I C E E I H R F D
UniRef90_M0BQT2 V L P A L G C G V A G F D F A E G A A L I A E E I R N Y E P E T
UniRef90_F0ZSY6 H I A K P S F S K P S W S E I E E V L I D E L Y D S G I K V F V H S I
UniRef90_G3MBI4 A L P A L G T G V G G L D I D K I A G I F K E L G S V E I E F L V V D I
UniRef90_X0S2V2 A L P A I G C G I A G F P L E K G K D I I
UniRef90_J9LX68 A C P R L E C G P I G L N W E T I R S M L C Y I F R N S S I T I K V
UniRef90_G3JBR8 Y S P M F N S G A F R V P W Q R T L E V I E E F A G A K A T W T V
UniRef90_UPI0003A33DA6 A L P A L G M G V G E L Q P Q P L A R Q Y A S V F K D E N I D I V V C A F
UniRef90_G5DET9 A I P P L G M A N G W L
UniRef90_X1WVC7 A I P T L A S R I D K L N W S L I K Q L I Y T E F Q N T N I K I H I Y
UniRef90_M0DCF2 V I P L L G T G A A G F D F E T G A Q L I C E E V S L T D V R V I A Y S
UniRef90_R4W8S1 V M P A L G C G V A G F E Y E E G V I I A E V L D S
UniRef90_D5U1E5 A F P L M G A G T G G L S V E E V T A I I K E I Y S N R N F E I T I Y
UniRef90_U1Q8N4 V L P M L G T G V A G F A F E Q G A E L I C S T V A D H D P E T
UniRef90_D3BJT1 H S V K P N Y P G L K W A T L E E L Y V K K L Y D K A V S V F I H T
UniRef90_UPI0002B4CBEE
UniRef90_D6WDE9 A I P R I G C G L D R L Q W D N V K F M V E F I F K D V D V E I V V C N L
UniRef90_D7BG78 A F P L L G T G V G G L P I E A V A K M L E E I K A A P D L T V T L Y G F
UniRef90_L9WX20 V I P A L G C G V A G F D L E D G A A I I G E E I D A Y D
UniRef90_W7Z8V3 G I P K M G C Y N A G G D W N Q V S E I V N E L G R K Y G R V I Y S Y E
UniRef90_Q9VYX8 S M P A I S T G I F G F P K E R A V I G I F S K A I R D
UniRef90_UPI00036AF595 A F P L L G T G V A G L P R D E V I R V M L E E L R A A D L E V T L Y
UniRef90_UPI0003732586
UniRef90_F4PQP4 H T I K P N L S S L D W D Q V E P V F V K N V C D K G I K L Y I H S I
UniRef90_E0SS39 A F P L M G A G I G G V S P K E S A K A M V K A F E D R E V E V Y L Y
UniRef90_E8R8K9 A F P L M G A G V G G V P P A E S A R A M A R A L R E H G I H V Y V R D
UniRef90_D3PEI5 A L P A I S T G I F G Y P L D E A S E I I
UniRef90_G0HXN7 V L P A L G C G I A G F D F E E G I R L I C A V I D E Y E
UniRef90_UPI00006CF8F6 A F P K I G C D I T G G K W E N Y K K M I Q E
UniRef90_X1WN68 A I P R I G C D L D K L D W S I
UniRef90_UPI00046B3D0 A I P T I A A G L D K R N W S M I K Q L I Y N E F Q N C D I E L L I C
UniRef90_L5NWJ2 V I P A L G C G V A G F D L V D G A R L I C E E I S L R D V R F V A Y
UniRef90_L9X8B0 V L P A L G C G V A G F D L E D G A G V I G E E I G G Y D
UniRef90_H9UAI3 A L P F V G T G I F G
UniRef90_C0SEJ0 W G C R F N A G L F G V P W E R T K R M L E K A
UniRef90_Q76YF6 L M P R I G A G I G G G K W E E I V K V V E Q Y Q E I A D F M I Y D Y K
UniRef90_R5CQL5 A M P A I G A G L G G L K W D D V K R C I E R V A S S Y P V D L Y V V E
UniRef90_B1L625 A F P A M G A G V G G V P V E E S V R I L E E I K A S P I E
UniRef90_C3SAD3
UniRef90_X0TRU6 A F P A L G T G V G G F S L E E C A R I M
UniRef90_G7V7J1 A F P A F G T G I G G F P
UniRef90_X1XJG3 A C P R I G S E S D G L Q W E I I Q N M F R N T F G N S N I K V C V Y T
UniRef90_Q54QM4 H L A K P Q F T S P S W S E L D E V L T K E L Y N S G I K V F V H S I
UniRef90_G8NAL0 A F P L L G T G V G G L P V E A V A R V M L E E I K Q A P L E V T L Y
UniRef90_L0IDS0 V I P A L G C G V A G Y D L A D G A T L I
UniRef90_D3ZRU3
UniRef90_F6CQR6 Y M P R P G C G N G R L S W E E V R P L L R G V L D D R
UniRef90_I4EFF1 A F P A L G A G V G G L D M A T C A Q V M V E T I T R Y
UniRef90_UPI0003627A6A A L P A I S A G I F G F P K E R C A A I L
UniRef90_L0AKM1 V L P A L G C G V A G F D L L E G A E I I G E
UniRef90_B6BMK6 A M P L L G C G V G G L S K E K I F L I I K S I F S E L D L E V L I Y
UniRef90_A8M8Q1 A F P A I S T G V F G C P Y D E A A R I M A K A
UniRef90_I0A1L1 A F P A I S T G I F G Y P Y E R A A E I M S K V F I N Y
UniRef90_E4TJ88 A L P A I S T G I F G Y P K K E A A E I I T R A I R D
UniRef90_K7Z9T8 G I P A L G C G I G G L N P S L I L T L L E I E E Q E A D I D L L L F
UniRef90_J7KE18 A V P L G M A H G W L S F N E
UniRef90_T0LFU9 A F P A L G T G L G G F P V E E C A K I M
UniRef90_UPI00045DF53B
UniRef90_X8DMP0 A L P L I G G G I G G L D P A V A E Q I T R E V A E A S P V A V T L
UniRef90_G0EEG4 A L P A M G A G V G G L S I E E S L D A I E E V L R E K G
UniRef90_X5L7A4 A V P L I G G G I G G L D P A R A V A I I R E V S E E S V A V T L V T L
UniRef90_X0VBW5 A F P A L G A G V G R F P L S Q V A Q I M R H V S E A T S L D I V I F
UniRef90_U1DAD2 Y V P L I G C E L A G G S P E V I K S A L E K T D L N V V I Y
UniRef90_UPI0003B537C5 S I S A L G C G L G W L D W G M V G P L L C N Y L Q D L D I P V N L Y
UniRef90_O67112 A I P G M G T G V G G V P K E V A A R A M V E
UniRef90_B11450 G I P A L G T G V G R V P K I E V A G K Y L L V L A P V D L D I T V L D I
UniRef90_L8HJG2 A L P A I S S G I F G F P K E R C A E I M V Q T T T D
UniRef90_S3XDF2 G I P L I G C G I G G L S K E V I N L Y K K H F A N I K C R V V I Y
UniRef90_A1AMX4 V V P R P G C G G G L S W N E V R P L L D R C F D D R
UniRef90_D3L4T9 A F P A L G T G V G G I D Y E T C A R A M
UniRef90_B9L9M5 V L P L M G T G V G G L D K E K V I R I Y K E F F S D F E C E V I I Y
UniRef90_I1EUS9 A I P A I S S G M F G F P V D V C A D T I L K A I V E F D I N L V I F E
UniRef90_M0BSN4 V I P A L G C G V A G F D L A A G A G L I A D Q I R D Y D P E T V
UniRef90_A5D049 A F P A L G T G V G G L E F D T A A R V M R R H L A
UniRef90_J9KTX9 I T P K L G C T L D G L N W Y Q V H G L L K N T F D G S D
UniRef90_I0GJR4 S L P A I S C G T F G F P K D K G T K L I V D E
UniRef90_UPI000368DB3B A M P A I G L G M F K M P
UniRef90_H2J5I9 S F P A I S S G I F G Y P F D K A C D V Y K K A I E D

	1	10	20	30	40
UniRef90_T1A7Q3	N	GD	K	N	R
UniRef90_M8B1Z8	NS	DL	KT	AR	MG
UniRef90_G4RKJ1	SG	LD	GV	GT	GA
UniRef90_M0UC11	VQ	V	I	V	AV
UniRef90_B5YAF3	LV	Y	VD	NA	RG
UniRef90_I1FIN8	Y	GD	HN	AR	GT
UniRef90_K7RFJ4	Q	CT	AS	NS	WG
UniRef90_M0LVM7	GD	TD	SA	SG	GH
UniRef90_B9L2D9	DT	DP	AA	GT	GG
UniRef90_F6SYT5	VP	SA	AK	WG	MF
UniRef90_UPI0002B4A22B	EL	VS	PA	GG	MS
UniRef90_UPI000443ABAA	VQ	AE	LI	MS	GA
UniRef90_F7YWE0	EF	VD	FN	Y	LE
UniRef90_Q8TWT2	FK	HP	AN	Y	H
UniRef90_S5Z633	QV	FP	NS	Y	GG
UniRef90_L8GU43	LV	PF	DS	Y	GG
UniRef90_L0AAJ4	VY	PE	NS	L	GG
UniRef90_C3IBX4	Y	EE	NS	K	GG
UniRef90_V9LKP5	GD	VE	NS	H	GG
UniRef90_A3DLM0	IT	AV	NS	G	GG
UniRef90_B8I4Z8	T	AT	NS	W	GG
UniRef90_A6LJC9	Q	Q	NS	L	GG
UniRef90_B4H5X7	GD	Q	NS	E	GG
UniRef90_H2TYB6	IT	Q	NS	L	GG
UniRef90_I1FIN7	AV	Q	NS	E	GG
UniRef90_E8WLG4	E	Q	NS	L	GG
UniRef90_K1R1A9	V	A	NS	E	GG
UniRef90_Q4T1X3	K	H	NS	L	GG
UniRef90_C3MLM8	VT	W	NS	L	GG
UniRef90_W5LY42	TV	H	NS	L	GG
UniRef90_A7HJC7	V	W	NS	L	GG
UniRef90_D9Q206	RL	Q	NS	L	GG
UniRef90_NOBCX3	V	Q	NS	L	GG
UniRef90_D3BU81	TV	Q	NS	L	GG
UniRef90_D2RT76	V	Q	NS	L	GG
UniRef90_D1B7G8	RI	Q	NS	L	GG
UniRef90_A4YFR3	EL	Q	NS	L	GG
UniRef90_DOMFT4	L	Q	NS	L	GG
UniRef90_MOCYH8	E	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI0003B5F2B6	F	Q	NS	L	GG
UniRef90_D3SPK1	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_D7GXP0	H	Q	NS	L	GG
UniRef90_QOCMD3	E	Q	NS	L	GG
UniRef90_C6A047	I	Q	NS	L	GG
UniRef90_HOURE6	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI0004792A75	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_W5KZS5	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_L8Y5Z2	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_X1RPU6	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_E1FTR2	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_NOAS96	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI000255D633	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_A4SDW3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_F2L5U5	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_M5RYN3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_V4JDN1	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_A8U049	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_E3EL60	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI0001CBADB6	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_G4ZZR0	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_E4TUJ6	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_M0PD02	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI0003168C86	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_A1RWM4	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_F7NF29	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_A6QCP2	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_A8A9L9	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_X1X6K4	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_F6BCE5	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_S9UTW3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_M1YJV3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_X1KHM5	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_D2VM45	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_I1FVG5	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_F2AM06	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_X1IR04	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI00037956FF	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_G2PXZ2	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_D9J1Z3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_L0HKX2	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_M3E035	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_J9J273	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI0003BDAFC4	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI00038326A9	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_G7Y3H7	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_A4WHK3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI0003B73F73	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_Q55AK6	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_J9LJV3	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_Q8RHQ2	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_J4K7R1	VE	Q	NS	L	GG
UniRef90_UPI00046BA630	VE	Q	NS	L	GG

UniRef90_T1A7Q3
UniRef90_M8B1Z8
UniRef90_G4RKC1
UniRef90_M0UCJ1
UniRef90_B5YAF3
UniRef90_I1FIN8
UniRef90_K7RFJ4
UniRef90_M0LVM7
UniRef90_B9L2D9
UniRef90_F6SYT5
UniRef90_UPI0002B4A22B
UniRef90_UPI000443ABAA
UniRef90_F7YWE0
UniRef90_Q8TWT2
UniRef90_S5Z633
UniRef90_L8GU43
UniRef90_L0AAJ4
UniRef90_C3IBX4
UniRef90_V9LKP5
UniRef90_A3DLM0
UniRef90_B8I4Z8
UniRef90_A6LJC9
UniRef90_B4H5X7
UniRef90_H2TYB6
UniRef90_I1FIN7
UniRef90_E8WLG4
UniRef90_K1R1A9
UniRef90_Q4T1X3
UniRef90_C3MLM8
UniRef90_W5LY42
UniRef90_A7HJC7
UniRef90_D9Q206
UniRef90_N0BCX3
UniRef90_D3BU81
UniRef90_D2RT76
UniRef90_D1B7G8
UniRef90_A4YFR3
UniRef90_DOMFT4
UniRef90_MOCYH8
UniRef90_UPI0003B5F2B6
UniRef90_D3SPK1
UniRef90_D7GXP0
UniRef90_Q0CMD3
UniRef90_C6A047
UniRef90_H0URE6
UniRef90_UPI0004792A75
UniRef90_W5KZS5
UniRef90_L8Y5Z2
UniRef90_X1RPU6
UniRef90_E1FTR2
UniRef90_N0AS96
UniRef90_UPI000255D633
UniRef90_A4SDW3
UniRef90_F2L5U5
UniRef90_M5RYN3
UniRef90_V4JDN1
UniRef90_A8U049
UniRef90_E3EL60
UniRef90_UPI0001CBADB6
UniRef90_G4ZZR0
UniRef90_E4TUJ6
UniRef90_M0PD02
UniRef90_UPI0003168C86
UniRef90_A1RWM4
UniRef90_F7NF29
UniRef90_A6QCP2
UniRef90_A8A9L9
UniRef90_X1X6K4
UniRef90_F6BCE5
UniRef90_S9UTW3
UniRef90_M1YJV3
UniRef90_X1KHM5
UniRef90_D2VM45
UniRef90_I1FVG5
UniRef90_F2AM06
UniRef90_X1IR04
UniRef90_UPI00037956FF
UniRef90_G2PXZ2
UniRef90_D9J1Z3
UniRef90_L0HKX2
UniRef90_M3E035
UniRef90_J9J273
UniRef90_UPI0003BDAFC4
UniRef90_UPI00038326A9
UniRef90_G7Y3H7
UniRef90_A4WHK3
UniRef90_UPI0003B73F73
UniRef90_Q55AK6
UniRef90_J9LJV3
UniRef90_Q8RHQ2
UniRef90_J4K7R1
UniRef90_UPI00046BA630

50 60 70 80
V K A R Y P G A Y H L Y R G M H K G P G L T V G H I T P Y E V P T E L L I V N
L S T Y I P D A Y E S R H R A S E V D D L H M G D L H L T Q P D G W F L C
I A S L S T C V I P Q E E S R E W L I R E Y G D P V L V M G D L H L V K L N G C F L H Y
I V R A G G E V I K E S D E Y V E K Y G S P L P V G S A T I T S A G K L K A K Y V
I R R K G G P S I Q E E S R R Y I D R I N G S L S D G K A V L F P R Y K A I V H A V I
I R R K G G P S I Q E E S R R Y I D R I N G S P I D L G D V V V T D A Y D A E Y V V H
L R R G A N G P I N D D A V S N G P I D L G D V V V T T A G R L P F A A V
I K R A G G E T V I Q A E M N Q E E L E S R K S P L L G S I V P I T K N G D H F L Y Y L
M S L Y F A D I I N Q E E L E S R K S P L L G S I V P I T K N G D H F L Y Y L
F K K K F G R V I S E L K E Q K K L S G Q C A V L T H D Q R F L Y Y L
I V R A G G E I Q K E S D E W V K R H G P V P T S S V A V T G A G K L K A K Y V
I K A K G G E E I E R E A M E K A L I P V I G E A V E T T A G D L D A E Y V
I V R K G G E I I K E S D E S W I K R N G P V P E G E V A V T T A G K L K A K Y V
I S R K G G P M I Q E E S D S I V K R R K E V P T G E A V F T T A G Y W L Y Y P
I K K K G G K L I E E E A L K Y S P I D I G K A V L T N A G K L K A R F V
I R R K A G H E P F K Q L K K E G L L K L G E A V I T S S G F L N C K A L
F R K R F G S T I E E L Q E Q K K K P G E V A V L E Q K N N R Y I Y L
L K R K G G E I I E N E A K K F A P V P V G K A V V T I A G V L K A K Y I
I F K A A G A Q L Q A V C D K L A P I K T G V V I T P G F N L S A K F V
L L K K G G Y I I E S D E Y V Q K H G P V P T G G V T V T T A G N L N A K Y I
F R T K F G Q L L T L Q R Q N V Q P G G V A I L K D K E R F V I Y N
L E M R S D E P R K Q Y E L A Y V S L S D L D G N V M F L P L D D K C P R C R
L K Q G G P I Q K E S R R Y I V D K N G L S D G K A I L F T R A G N L P Y K A
A A L R F P E L P L Q L G E F L Q K E G N H L A G D I V S F P V I E E S A W A C P
L K K G G N Q I P R K Q Y T E H V I Q R N G D L K E G E V Y C S K P G T L S C
L E M R S D E P R K Q Y T E L A G R M K D L D L G N V L F F P I D D K Q
I V K K G G Y V I K E S D E Y V E K Y G P V P V G E V A V T T A G K L K S K Y V
I S N A G P S I Q K E S K E W V K R N G K L P T G G K A V E T T A G S L P F K M V
I S R K G G P T I Q K E S D E Y V K R Y G P V E P G G V A V T T A G A G N L S A K Y V
I R R K G G K V I E D E A I S K A P V D I G D A V A T T A G K L K A K Y V
I S R A A G G V I E E I K E Y A V A K G P I K L G E A V E T T A G R L K A K Y V
L R R A A N G P I N D E A M E Q G P V D L G G I A V T D A Y D A E H V I H
I R R S A G E V D A E A I S K G P I R V I G S A V A T T A G A G R L P L K A V
I V R R G G E A I R E S D Q Y V R E H G P V P V G E V A V T T A G A G S L R A K Y V
I H R A A A G P E L A E A C R P L A P I R P G G Q A V I T P G F R L P N R Y V
L R R A A A G G P I E N E E A I S K A P I R P D L G E A A V T D A Y E L D A D H V
I K R F G G K E I E K E A I S K A P I E I G N A I L T S A G N L K D F K G V
I K K Y G G E I E I E K E A I A K A P I V I G T A V V T K A G S L P F K G V
L K E K F T N S Y Q M L Q T E T L N V N E V I K I L P I N S A N N K N I Y Y
U P I 0 0 0 3 B 5 F 2 B 6
I A K A A S G D V R E Y I R I S K E A M R E Q I T G R G W I M E Q Y G I R Y V I H
I R R A A G D Q V D R E A R S K G P I Q V V G S A V V T S P G M L P L R G
I F R A A G V N E L Q K A C D Q I G E C K V G E A V L T D G F N L E A K Y I
L S R A G P T I Q N E S N Q F V R Q N G I V P T G K V A V T R A G P C Q I T I H
V S M V P R A G E D E L A I
L K K A G G K E I E A E A V K K G P I P V I G E A V V T G A G K L K A K Y I
A L R R V S Q Q T V D Q Y E L A G E M G D L H L G K G L T F F W R K I S V V L
I F S G A G A N E L Q A A C D E I L G S C P V G Q A V M T D A F R L P A N
I R A A G P G L E E E C R P L A P I K P G E A V I T G G H N L P N P Y
I V R K G G E I Q E E S R E W V R R H G P V P V G G V A V T T A G A G R L K A K Y V
I K R R G G H A P F R E L A K Y G A I P L G G A V L T S A G D L P F K A I I
I K R K G G A S I E Q E A M A K A P V D I G N A I V T S A G R L K A K Y V
I K R F G G E I I E R E A V Q K A P I P V G G A V L T T A G K L N
M V K I V A N
L E K V G G K D F Q Q E V Q D L Y K N H G A L D T A G A A I C P G H N F P A K Y
I S R K G G R V Q D E S S A W V N A N G R L P R V I G E S A M V T S A G R L P A R Y V
L R R N A G G P I H A E A V S K G P V D L G G V A V T D A Y D A D H V I H
I F K A A G A D R L S D A A C N N L A P I K T G E A V I T Q G F N L P A K Y I
I V R K G G D V I R E S D E W V K R Y G P V P E G E V A V T T A G A G N L K A K Y V
I F K A A G Q T D L Q A A C D A L R P I Q T G Q A V I T D G F H L P A R H I
F K R H C G E M G F K L D A I G E E L R K G D I V A T S S A N A K N F R Y A L H
I K R K G G E I E I E R E A V E K A P V I V G E A I A T S A G K L K V K Y V
F R R K F G Q V D Q L F Q Q N K Q V M E I A A I E F N E R N
I V K D N P I I Q K E S D R L L M E I G R V E V G N A V Y T T G G N A K Y V I H
I T K R Y G E A Q K A Y D Q A E R A L G D V V V T E V G P A S R E G R F I A S
I R T K G G P L I H E E C K L I G H C P V I G E A V I T S G G N L K A N Y V
L K R V I G G K E I E A E A V R K G P I T I G E A V V T T A G A G R L K A S Y L
C L E K C G K Q F D Q E C K N E I T S L K L K P G D V V P T T A G N L S Y S K
I A R K G P S I Q Q E S N D Y I R K N K K V A T G T A V H F T A T G N L P S S F
I K K R A G R A P F R E L G R L G P I A L G G A V I T T A G A G R L P F I H
I K R V I G G A I E E K E V V N K A P I V V G K A V S T S A G R L P C K Y V
I R A A G P G L Y E E C R P L A P I K P G Q A V I T G G H R L P N R Y
I V K A G G E I Q K E S D E I I K K I G F L P T G N A V I T N A Y R L P C K F V
I A Y T N G A L T R E S V E I Y F K Y K P I P P G N I V V F D V W K G L N I A N
I V N E G G E I Q K E S D E Y V Q K H G P V P T G N V A V T T A G S L K A K Y V
I F S A A G S H A L Q E A C D Q I G H C A V I G S A V I Q T E A F S L D A N
L Q K A G P V V I Q E Q C Q D Q E A V R N N G K V T P G N I F V S N P G R L P C K N V
L S R A G P E I Q R E S D E L V K C L G K I P I G D T V V T T G G N L K C K K L
L E A A G P E I Q R E S D E Y D E L A G K S G S L Q P G C V A I L T A G A G K L P C K N L
A L I Q K O S T K P R E Y D E L A G E M D D L N M G D C H M I V V F H R D A N T N
I V R K G G A I I E E S R E W V R R H G P V P V G G V A V T T A G R L R A K Y V
I Y K A A G E E E L L A E R K K I G R L E P G E V G I T P A F N L D A
I Q E A A G A T F K E F C E S Y Y E K N G P I G T G C S V Y G S K F K M G N
I K Q K F G D K I L L K S N K Q V I G E V T K V K L D D R Y I T F L
I F K A A G S E E L L E E R R K I G G C N T I G D V G I T P A F N L D A
I Y H A A G S E E L L E E R R K I G G C N T I G D V G I T P A F N L D A
I C K V Y G D T R P K L A L R E I N V I G N T I P I N S N N K T I F H L

UniRef90_T1A7Q3 90 100 110 120
UniRef90_M8B1Z8 A I T Q E N Y G T D K R Q V D Y E G L Y R C F S Q
UniRef90_G4RKJ1 I H A V G P R C G R E P V E K I K D A V A N A V L K A D E L G S S V
UniRef90_M0UC1 I H T V G P R W G E G D E E K K L E K A I E S V L T L A K E N I K S L
UniRef90_B5YAF3 G P I W N R F G D N S R G T A L L K K A V R R S L E K S R S Y T S I
UniRef90_I1FIN8 L K A R Y V I H A A V L G D E P A S L D T V R R A T R S A L E K A V A L G K T S I
UniRef90_K7RFJ4 A A A M P H Y G D G R A S D E S I R T A V E N T I A K A E E L E C S I
UniRef90_M0LVM7 I H A A A M G Y D E R P A T S E T V Y A A T R A A L E R C A E R P L R S V
UniRef90_B9L2D9 I H V V G P V W K G D I S D E V C E A Y L K S C V S E T L K E A E R Y N T S V
UniRef90_F6SYT5 V I R E N W W D R G A Y R P M R E S L E A L R V H A L N N N K T I
UniRef90_UPI0002B4A22B I H T V G P V W G E G N E Q K P T Y V S L R Q S L E
UniRef90_UPI000443ABAA I H A P T M E R P A Q R L G V E N V R E A T E A A L R K A E E L G E S V
UniRef90_F7YWE0 V H A V G P K F G D P E G D V K L R N A T R N S I L K A E E L G Q S I
UniRef90_Q8TWT2 Y V I H T V G P T W A G G K G E P E E L V S A V K S S L I A E K K R W S I
UniRef90_S5Z633 I H I N A L W K A T E Y S I K Q S T Y N A L Q L V I K K K Y S S V
UniRef90_L8GU43 I H A P T M K Y P G E L T N E N N V R S S I K A A L K I A L E K G S I
UniRef90_L0AAJ4 I H A P T M E K P A M R I N P E N A Y K A T F A A L T K A F D L S L N R I
UniRef90_C3IBX4 I H A A G P V Y R H W N R E Q G E Q Y L R A A Y T N S L K C A V E N K C S I
UniRef90_V9LKP5 I H A V P V W R G G E N N E E K L R S A I W N S L K T A C K L N K T I
UniRef90_A3DLM0 L V I T Q T S W G K P T Y Q L L H S S L T A M R Q
UniRef90_B8I4Z8 C V H A V G P R W N R F G D N S R E K A L L K A V C Q S L E K S K G V L
UniRef90_A6LJC9 E L R L I A R S A E E L R E L A D R E G W P V
UniRef90_B4H5X7 K M I V H A C G P I W K G G T N Q E K D R L M D C I Q A A L E V T E K K G Y S I
UniRef90_H2TYB6 I H T V G P R Y G I E G K D K L E S A I F K S L L K A D E L S L T S I
UniRef90_I1FIN7 I H A V G P M W H G R Q Q G V D G V R R L L D G A V R E S L E L A E R G G C S I
UniRef90_E8WLG4 L H T V G P I N G D K P Q N D D I I V K C F I N I K K S D E R L G L G S I
UniRef90_K1R1A9 I H T P M H A P T M K E P A S P T N E T N V R L A T R A A L K V A R Q L N S I
UniRef90_Q4T1X3 I H A V A P I W N S N K A E Q Q L T V S A I N N T L I I A N K Q S F K S I
UniRef90_C3MLM8 A A A M P H Y G V H E T P S E S R E L E S I R E A T R N A L E R A D E L G C S I
UniRef90_W5LY42 I H A V A P R Y G L E G E D K L H S A I L R S L E K A E E L G L R
UniRef90_A7JJC7 I H A V L G P V Y G R D V I P S D R I L A E A Y R N A L K L A D E H G I R S V
UniRef90_D9Q206 I H A A A M P H S G D G R A T E T S I T D A T R N A L A A D E I D C S V
UniRef90_NOBCX3 I H A P T M E R P A M E T T E E K V R K A V R A A L K L V D E I D F S V
UniRef90_D3BU81 M I T K E H Y W E S I S Y E D L F N I L Q K L N R L I A D N V K S I
UniRef90_D2RT76 L F T S Q G Y G K K V S P D V I L Q N T R L A V A D M K K Q V D E L G A D I
UniRef90_D1B7G8 T V G P Y C G G K W E D K K E K L K K A L G A L K K A E E L G V K S I
UniRef90_A4YFR3 I V H A A V M G Q D L V T R E D L I A S A T E A S L K A C L E N S F R R V
UniRef90_DOMFT4 I H T A G P I W Q G G S N L K E S Y A N S L E Q A M T H Q C E S I
UniRef90_MOCYH8 A V G P Q V S R N P P Q W E I D A T S P L L Q E A I Q N I L T Y T D H N N Q S V
UniRef90_UPI0003B5F2B6 I V A Q H R D R S N V L S G I K M A A L E E G L K K I F L A A K K K K
UniRef90_D3SPK1 I H A A V M G P D L K T D A K K V R E A T K N S L S G D E L G I K S I
UniRef90_D7GXP0 L V A Q D Y R K R D I I D Q E V L T K L K K L A F Y A V N V S S V
UniRef90_QOCMD3 Y I I H T P G P Y I W G G S S Q E A E N L K A S Y E N S L I L A K K H Q C S I
UniRef90_C6A047 V I H C L G P V Y G H D K P E A Q L L A N C Y R N A L R L A E K N H S I
UniRef90_HOURE6 E P I V R K W R E Q S R S R D I K A G L Q A L V G E I R S R G S I
UniRef90_UPI0004792A75 I H A V G P R C G V E P I R K I G E A V E N A I M K A E E L G L R S V
UniRef90_W5KZS5 H V I S L W R S S E W S I R Q S C R N A L A L A E E K Q F N S I
UniRef90_L8Y5Z2 I H A P T M R Y P A S R T N E D N V R L A V R A S L K L S R E L N I S S V L
UniRef90_X1RPU6 F K G V I H A P T M E E P A M Q T T E D K V R K A V R A A L R L A D R E R F S L
UniRef90_E1FTR2 L F G Q H E L G T D R K R T E E A F L R K A L E A M K E K A K K G Y S C
UniRef90_NOAS96 V V I H V N S P G W G N A S S I I P N L E K A V K N I L S L A D E K N T S V
UniRef90_UPI000255D633 V H T V G P N L G R L S E P S P T Q T E E F L R S A V K S A L V V G G R L G S I
UniRef90_A4SDW3 K Y I I H T L G P V Y G F N Q P E E E F L A N C Y K N S L V A G E N I K S I
UniRef90_F2L5U5 A A A M P H Y G D G R A T A E S V R D A A R N A L E K A D D L D C S V
UniRef90_M5RYN3 I H T A G P V Y R D G Q R G E E A L L R T C Y I N S L E L A V K H D C S I
UniRef90_V4JDN1 I H A V G P K Y G G E P L G D E K L A R A I S N L L K A E E L G K S I
UniRef90_A8U49 I H T A G P V Y K D G K Q G E E E L L R S C Y L N S L T L A Q Q N K C S V
UniRef90_E3EL60 V A I M D Y N K G T K E C N K Y P A L N D I E L A L E N I E P Y L E W Y P M K L
UniRef90_UPI0001CBADB6 I H A P T M E R P A M R V P E N A Y L A T K A A L K V A K E L G K K V
UniRef90_G4ZZR0 I L L Y I I T K D S H Q Q K P T Y E T I F Y A L K N L R E Y C E S N N N K V
UniRef90_E4TUJ6 A V G K W G E P A D E E R K L R N A I Y N A L K L A T E L R K V K S I
UniRef90_M0PD02 L V A Q E P A S E Q Q I P L M N N S A L Q K C H G C V D F C R R Q S A S L
UniRef90_UPI0003168C86 I H A V F G E G D E N E K L Q N A T L S S L R L A D D H L L T S V
UniRef90_F7NF29 I H A A V M G Q D L K T D A E K V R Q A T R N S L L R A D E L G L S V
UniRef90_A6QCP2 I Y N A I P Z P M Y D S N N H L N S C S L E Q T V V N I L T Q A E K D G C S I
UniRef90_A8A9L9 K A I V H A V G P R K Q N S C A T L K Q A I F Q S L E L A K N Y E S V
UniRef90_X1X6K4 V A G L S M W W S S E R S L R D S R N A V A L A E H N F S M
UniRef90_F6BCE5 I H A P T M R P A M R I G V E N A R L A T Q A A L R L A K E M G S I
UniRef90_S9UTW3 V I H C L G P R Y G I D E P S A E L L A S C Y R N A L R L A E E H G I S I
UniRef90_M1YJV3 I H T I Y G E G N E D E K L S R A I Y N S L Y L A D L Y N L K S I
UniRef90_X1KHM5 A V G I H T V G P R V S E R C A Q K L D S V Y R K M T K I E G P I
UniRef90_D2VM45 I H A V P I W R G G N N N E D A L L Y N A V N T M K K A D E L N V E R I
UniRef90_I1FVG5 Y I V H T V G P V W Q G G E N H E E Q L R N C Y E N S L E L A H Q L G C S I
UniRef90_F2AM06 F H A V G P T Y E P N H V R C R K T I L Q L T A R A I K F A N A H Q F S I
UniRef90_X1R04 L H A V G P V G G K A S N R D K M L L E K T V H C A L K L S E I M E F Q S I
UniRef90_UPI00037956FF I H A V G P R W R K D E A E K C V C L L R Q T V K K S L Q L A E F H H R S I
UniRef90_G2PXZ2 I H A V G P W W E G G D K G E F D A L R S C Y E K S L N L R S A T A M E N G C S I
UniRef90_D9J1Z3 I F V I N T V G P K N D N P N K A R I L H M S I H S S L R S A T A L N C S I
UniRef90_L0HKX2 I T K S K N R Q I T T Y E N L Y T A L M N L K Y F S E K H S L K K
UniRef90_M3E035 K Y I I H T V G P R Y S T G E N R E A E R L A S A Y E S L K L A N E K G R R I
UniRef90_J9J273 K Y I I H V S G P V W K D G R S N E A L R Q C Y D K A L Y M A V E N C S I
UniRef90_UPI0003BDAFC4 I T K V L H Y H K P K H E Y L K S S H N I L K L E A L K L N I S I
UniRef90_UPI00038326A9 I H A V G P R W R K D E A E K C V C L L R Q T V K K S L Q L A E F H H R S I
UniRef90_G7Y3H7 I H A V G P R C G V E P I E K E A V R N A L R K A E E L G S S I
UniRef90_A4WHK3 K Y I I H A S G P W W E G G D K G E F D A L R S C Y E K S L N L R S A T A M E N G C S I
UniRef90_UPI0003B73F73 I F V I N T V G P K N D N P N K A R I L H M S I H S S L R S A T A L N C S I
UniRef90_Q55AK6 I T K S K N R Q I T T Y E N L Y T A L M N L K Y F S E K H S L K K
UniRef90_J9LJV3 K Y I I H T V G P R Y S T G E N R E A E R L A S A Y E S L K L A N E K G R R I
UniRef90_Q8RHQ2 K Y I I H V S G P V W K D G R S N E A L R Q C Y D K A L Y M A V E N C S I
UniRef90_J4K7R1 I T K V L H Y H K P K H E Y L K S S H N I L K L E A L K L N I S I
UniRef90_UPI00046BA630

UniRef90_T1A7Q3
 UniRef90_M8B1Z8
 UniRef90_G4RKJ1
 UniRef90_MOUC11
 UniRef90_B5YAF3
 UniRef90_I1FIN8
 UniRef90_K7RFJ4
 UniRef90_M0LVM7
 UniRef90_B9L2D9
 UniRef90_F6SYT5
 UniRef90_UPI0002B4A22B
 UniRef90_UPI000443ABAA
 UniRef90_F7YWE0
 UniRef90_Q8TWT2
 UniRef90_S5Z633
 UniRef90_L8GU43
 UniRef90_L0AAJ4
 UniRef90_C3IBX4
 UniRef90_V9LKP5
 UniRef90_A3DLM0
 UniRef90_B8I4Z8
 UniRef90_A6LJC9
 UniRef90_B4H5X7
 UniRef90_H2TYB6
 UniRef90_I1FIN7
 UniRef90_E8WLG4
 UniRef90_K1R1A9
 UniRef90_Q4T1X3
 UniRef90_C3MLM8
 UniRef90_W5LY42
 UniRef90_A7HJC7
 UniRef90_D9Q206
 UniRef90_N0BCX3
 UniRef90_D3BU81
 UniRef90_D2RT76
 UniRef90_D1B7G8
 UniRef90_A4YFR3
 UniRef90_D0MFT4
 UniRef90_M0CYH8
 UniRef90_UPI0003B5F2B6
 UniRef90_D3SPK1
 UniRef90_D7GXP0
 UniRef90_Q0CMD3
 UniRef90_C6A047
 UniRef90_H0URE6
 UniRef90_UPI0004792A75
 UniRef90_W5KZS5
 UniRef90_L8Y5Z2
 UniRef90_X1RPU6
 UniRef90_E1FTR2
 UniRef90_N0AS96
 UniRef90_UPI000255D633
 UniRef90_A4SDW3
 UniRef90_F2L5U5
 UniRef90_M5RYN3
 UniRef90_V4JDN1
 UniRef90_A8U049
 UniRef90_E3ELU0
 UniRef90_UPI0001CBADB6
 UniRef90_G4ZZR0
 UniRef90_E4TUJ6
 UniRef90_M0PD02
 UniRef90_UPI0003168C86
 UniRef90_A1RWM4
 UniRef90_F7NF29
 UniRef90_A6QCP2
 UniRef90_A8A9L9
 UniRef90_X1X6K4
 UniRef90_F6BCE5
 UniRef90_S9UTW3
 UniRef90_M1YJV3
 UniRef90_X1KHM5
 UniRef90_D2VM45
 UniRef90_I1FVG5
 UniRef90_F2AM06
 UniRef90_X1IR04
 UniRef90_UPI00037956FF
 UniRef90_G2PXZ2
 UniRef90_D9J1Z3
 UniRef90_L0HKX2
 UniRef90_M3E035
 UniRef90_J9J273
 UniRef90_UPI0003BDAFC4
 UniRef90_UPI00038326A9
 UniRef90_G7Y3H7
 UniRef90_A4WHK3
 UniRef90_UPI0003B73F73
 UniRef90_Q55AK6
 UniRef90_J9LJV3
 UniRef90_Q8RHQ2
 UniRef90_J4K7R1
 UniRef90_UPI00046BA630

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

1 10 20 30 40

UniRef90_Q22CT8 T Q S V K N D L T M E N V D A V N A A N N F L A H G G G V A G A

UniRef90_UPI0003314C3E P V E V M V N A A N N E D L K H V G G V L A A A

UniRef90_K1PH33 K M T V I Q G D L V K I T A K V D A I V H P T S S N F V M G G G V G Q Q

UniRef90_UPI0002E59554 M A L Q V V I E D I L K L K V D A I V N A S N V D L L G G G G V C G Q Q

UniRef90_E8RGA1 L H L V E A D I T T K K V D A V N A A N E T L L G G G G V D G A

UniRef90_B3E296 N G L E V I L E N G D I T K V E A D A V N A A N S Y L S H G G G V A L A

UniRef90_Q4J9D2 M P V Q L V E G D L L D Q V D A I V N A A N R N L L L P Q G G V S G A

UniRef90_H8MZP7 M P V Q L V E G D L L D Q V D A I V N A A N R N L L L P Q G G V S G A

UniRef90_F2KQH7 E I S V W K D D L T K L H E V D A I V N A A N T R L L M G G G V A G A

UniRef90_F1R5H2 R I Q V V Q D D I T E M S T E K V E A V V N A A N E K L Q H G G G L A Q A

UniRef90_UPI0003B587E6 T I K V V T G D I T Q E S T Q A I V N A A N S Q L Q L G G G V A G A

UniRef90_W0J149 G G K L V V V K Q D L T E L E D V D V I V N A A D A K L K L E G G L A L V

UniRef90_R6E7G4 M P F Q I I R N D I T K V K A D A I V N T A N P N V A V G D G V D S A

UniRef90_L5L376 D G F Q V L V C Q G D I T K Q E A D V V V N A A N E D L R L S G G L A A A

UniRef90_G3Q5C5 M R I F I K S G D I T T Y Q N T V D V I V N A A W N K N F V P R

UniRef90_K0FYV5 N G C T F K A V I Q G D I T E E S T E A I V N P A N S L L K H G G G V A G A

UniRef90_E8T4S6 M E I V I L E G S L L D V E A D V I V N P A N S L L G I M G G G V A G V

UniRef90_D3DJN7 M P L L F V K E D I T K M E K V D A I V N A A N T E L R M G S G V C G A

UniRef90_R7CRE4 M P L E L V R Q D L T K M E K T D C I V N A A N E Q L Q H Y G G I A A Q

UniRef90_D3BVM7 N T E I E I K R G D M L S L K V D A I V N A A N K Y L Q H G G G I A G Q

UniRef90_D6DCR3 M P F T I V R E D I T K M S K V D A I V N A A N T E L Q M G G V C G A

UniRef90_X1IED3 N T R S V K E T I G T L I E S P K E Y N I V S E I A R Q Y N S R S G I N Y Q

UniRef90_UPI0001E2BD6E I L G I K V G D L T T E E D S E A I V N P A N S L M L M G G G V A Y A

UniRef90_J9LXN4 L I K V I Q G D L T T E C K A K V L A V P V G D N S D P M K C G A I C K S

UniRef90_J9L9K4 V E L I Q G D L T E V E A D A I V N A A N S Y L K H G G G V A Y S

UniRef90_UPI0003717369 M S V I A R K G N L V E E P D A T F I V N A A N T E L V L G S G V S A A

UniRef90_R7V3G0 K L A I K K G D I T K R K E N V D V I V N A A N S H L R H G G V A L A

UniRef90_A0A031LKV0 M P F F L I K K D I T T L R T D A I V N A A N T A L K M G G V C G A

UniRef90_E6W531 M P L E I V R N D L T K M D V D A I V N A A N T E L K M G G G V C G A

UniRef90_B9MLL8 I T I K R G D I T K E Q D V D A I V N A A N E Q L T V G G G V C G A

UniRef90_F0RTA3 N G I K V Q I V L G D L T Q Q K V D V I I C S S S K M E G G A L

UniRef90_X0U039 N K R K L K L V E G N I V L L D V E A L V N A A N K S L V L G G G V A G A

UniRef90_UPI00047B2C4D N D V A I R C V I Q G D I T R Q S D L D V V V N A A N A S E L R T G G G V A G A

UniRef90_M2XD11 M I V Y L T K G D I T E I R E A D V I V N A A N S F L E H G G G V A Y A

UniRef90_B3S3E6 K I S L V V Q G D L T E L R E V D A I V N A A N R H L A L G G G V A G A

UniRef90_X1FQK3 M L V Y L T K G D I T E I R E E V D A I V N A A N E Q L A H G G G V A G A

UniRef90_N6X2T1 D G R V L R V V Q G D I T E E E V D A I V N A A N E Q L A H G G G V A G A

UniRef90_F4B4E7 K I S L V V Q G D L T E L R E E V D A I V N A A N S R G G G V D G A I H

UniRef90_A0LGZ1 T L H I V Q G D L T Q M E V D A I V N A A N S L L G G G V D G A

UniRef90_X0VQZ5 M M I K I L S G D I T T L Q T A K A D F A V N P S N T A M L L G S G V S M A

UniRef90_UPI0003817DFA E I K I V Q G D L T T F T G P V E V V V N T A N E D L K H G G G L A A A

UniRef90_R6UWC1 K Q G D L L T A K A D F A V N P S N T A M L L G S G V S M A

UniRef90_U2GQH5 E I K I V Q G D L T T F T G P V E V V V N T A N E D L K H G G G L A A A

UniRef90_R5Z3B2 I F E V K D D L F G L P S K F S L A H C V C E D F H S S M G M T A E

UniRef90_L9KFH6 L H L R V G D A S P Q S V D P S I C L F V A C G G S W S R G F F K S

UniRef90_X1WID4 I I E C V K G D I T R Q P V D V I V N A A N A W L R P G G G V A G A

UniRef90_U6GJ27 I I E C V K G D I T R Q P V D V I V N A A N A W L R P G G G V A G A

UniRef90_D3L0T2 N N V A I K L V K G R I E Q D G G A T A D V I V N S V S T N N F S E G K I A A A

UniRef90_B3S3K8 T S V K I L V T G S I A D K K A D Y I V L P C S D L N L R T G V A K A

UniRef90_UPI0001CB9CC5 M K E I I G N I W D Y Q D K A I A I T N G L V G F R G C A R Q

UniRef90_A5G8L9 D G K I I Q I V Q G D I T K E E V D A I V N A A N G Y L R H G G G V A G A

UniRef90_C5CIT5 M P F R I V E G D L L D Q S V E V I V N A A N R N T I L P Q G G V S G A

UniRef90_W5XA13 V I T V V Q G D I T N E R A D A V V N A A N C D L I H G G G V A G A

UniRef90_A7S3X0 R I I L M K G D I Q D A E T D V I V N S I P L D L H L N S G G A L

UniRef90_G3VHZ7 M S V H V V V G D L T E F N Q A E D V M V N A A N E E L K H R G G V A V

UniRef90_I1F8A2 H F V Y G S V T D T L N S D H A L I V H V V D D S G S F R G G V F A

UniRef90_J9FJ87 T D E Y D V L L I G T S I A C S L T S G L Q G K

UniRef90_R5PGQ0 N T T L K I T K G D I A N Q N D V Q A I V N A A N A R E L R T G G G V A G A

UniRef90_B2A224 I T T I E I G R G D I A S Q Q P D M Q A I V N A A N A Q L L N G G G V A G A

UniRef90_UPI00029A091F Q G D L A Q L P V D V V V N A A N E D L K H Y G G L A A A

UniRef90_F7IQ11 Q G D L T Q F P V D V V V N A A N E D L K H F A G L A A A

UniRef90_UPI00038F0063 V D A V V N A A N T S L K H H G G L A L A

UniRef90_UPI00039463F7 V D V V V N A A N E D L E H G G G L A L A

UniRef90_UPI00046B31A3 N T L I K I V Q G D I T R H A G T D V I V N A A N A Q L L G G G V A G A

UniRef90_X1GRY6 M P F Q I V R A D I T K I K A D A I V N T A N P D V A I L G E G V D S A

UniRef90_UPI0003B5217B S L K V T V R R G N I T E M E T L A I V N A A N G S L A H G A G V A G A

UniRef90_K1QWDO Q G D L T Q F P V D V V V N A A N E D L K H L G G L A G A

UniRef90_H0VVY0 Q G D L A Q L P V D V V V N A A N E D L K H Y G G L A A A

UniRef90_U3DDK6 M D I I Y R D I T K A N V D V I V N A A N G I G Y M G G M L G R F

UniRef90_E3EK34 M P L E I V R N D I T K M Q P V D V V V N A A N K D L K H D K G L A G A

UniRef90_UPI0003339705 N G K K I V L I N D D I T I Q D T D A I V N A A N S H L K H G G G V A G A

UniRef90_W3AFN8 N G T V L E I A L R D I T K Q T T D A I V N P A A N R Q L K M T G G V A G A

UniRef90_B7IFL7

UniRef90_D4H7X7

UniRef90_UPI0002061D8E

UniRef90_C5D921

UniRef90_R5D3N1 D G V V V A V Y K G D L C S H A P A D V V V N A A N N C S L L G G G G V D G A

UniRef90_UPI000388EEDF D G V V V A V Y K G D L C S H H P A D V V V N A A S N E D L K H I L G G L A E A

UniRef90_UPI000388EEDF K L Q V V Q A D I S I V Q E S D A V I H P T N S S L R H T G G G V G S A

UniRef90_UPI0002A4A403 K I E C V T G N I V E Q H D M D A I V N A A N A W L R L G G G V A G A

UniRef90_UPI0003A98D24 K L Q I L S G D I T K E H V D A I V N A A N A Y L Q H G G G V A G V

UniRef90_X1IRH0 K G D L S R R A V D V V V N A A N A D L L H G G G V A L A

UniRef90_I3ML05 T I E C V L G D I A A Q K D M T A V V N A A N A Q L K M G G G V A G A

UniRef90_UPI0003735D5E D G V V I Q V C M G D L T C Y Q A D V V V N A A N E M L K H I G G L A D A

UniRef90_UPI000441B0B1 M P F R I I R N D I T K V K A D A I V N T A N P E V A I L G G G V E T A

UniRef90_V2Z954 E G D L T Q F K A D V V V N A A N E D L N H C G G L A A A

UniRef90_F6PVF6 E G D L T Q F S A D V V V N A A N E D L N H C G G L A A A

UniRef90_F6PVF6 S A D V V V N A A N E D L N H C G G L A A A

UniRef90_UPI00046B393D Q N A K T D V V V N S V A L D L V L D G G V S K A

UniRef90_UPI0002C54630 N N M T L Q I V Q G L I E L Q Q S A T A D V I V N S I P V N L Q L N K G L L S Q

UniRef90_I3LAF9 D T D V I V N S V N P R D G L R A G T V S Q

UniRef90_Q22CT8 I C R K G G R I I Q Q S Y D I I K I R N R I E N G E S V I T T E A G Q L P C K K V
UniRef90_UPI0003314C3E L S K A G P E L Q C D S D R I V K S Q G K I L D P G G A T I S K A G N L P Y G H
UniRef90_K1PH33 L E K A G G K D F K E L D D K L S K K H S G N L D T P A G E A A I C P G Q N F P A
UniRef90_UPI0002E59554 L F Q K A G R D D L D K A C K K L S P L P G G A V I T D G Q N L P A K Y I
UniRef90_E8RGA1 I H R A A G P Q L L E E C R A L S G G C K T P G G Q A V I T K G Y D L C P A K H V
UniRef90_B3E296 A A E R F P E L I E E S D E Y V R R N G R H Q L L G G R L L Q V R A G N H V H E I M P
UniRef90_Q4J9D2 I V R S G G Y I I E E S D E Y V R R N G P V P V R V A V T T A G N K L K A R Y V
UniRef90_H8MZP7 I K R R G G T A P F R E V A R V G P M P L G S A V V T T A G R K L P F I H
UniRef90_F2KQH7 L S M A G G K E I E D E A V A K G Y P I K L G E A V L T T A G N L K A K Y V
UniRef90_F1R5H2 I R S K G G P Q I Q R W S D D I I K R Y G Y V K T G E A V L T T A G N L P F K Y P
UniRef90_UPI0003B587E6 I R S K G G D S I Q R W S D R E C D E I L G G A E L G T A V I T S G G N L K A K Y V
UniRef90_W0J149 I V S K G G F V I Q E E S D K I L G Y V K T G S C A I T S G G N L K A
UniRef90_K1Q831 I G Q K G G E M Y Q C C C Q K F I R D Q G P L S P G D V F C C C P A S G Q L K C R A
UniRef90_R6E7G4 I Y K A A G K E K L L E A R K K I G L L M Q G G E V A I T D A F D L D A K Y I
UniRef90_L5L376 L S K A G P E L Q E E D C R A L V K E R G K I L P T G R A T I S K A G N L P Y H H V
UniRef90_G3Q5C5 L S K A G P E L V Q K E C D R A L V K E R W G K V P T G R V V S T T A G N L N C K S L
UniRef90_K0FYV5 F K A I F K K S G R E P Y K E L K R K G L L K L G E A V I T S P G T N L K C K A
UniRef90_E8T4S6 I V R K G G A V I K E S D A L V E R N G P V P V G S A V I T S A G N L K A K Y V
UniRef90_D3DJN7 I K K A G G S I I E K E A M L K A P I S V G S A V I T T A G R L K F K Y V
UniRef90_R7CRE4 I F H A A G E E K M T E A C Q K L S P I R T G E A F V L P A G H V I H A A G
UniRef90_D3BVM7 I A D A A G V E F R K M C D F V K K N G P V P T G E A M A T S P G R L D F K L V
UniRef90_D6DCR3 I F R A A G V S R M A A C D R F A P I H T G E A V I T T P G F N L P S R Y V
UniRef90_X1IED3 M V R R G G E I I Q E E S N K L S A P I K T G E A V I T S A G T L P A R F V
UniRef90_UPI0001E2BD6E I F K A A G A S E L Q T A C K N L A P L Q T G D A V I T L G F G L P A
UniRef90_J9LXN4 L K K Q F N G E L L Q T A C K N L A P L Q T G D A V I T P H S K V I G D T P Y Y K Q E N R F I L F
UniRef90_J9L9K4 F R K K F N N V I Q N L T D Q K N N N T D I A H I G K A V V T K A G K L K T K Y V
UniRef90_UPI0003717369 I K K K G G E E I E K E A I K K A P V E I G K A V V T K A G K L K T K Y V
UniRef90_R7V3G0 F A Q K A G Q D F C Q R F S S V E L E I G A V E S F Q C D H R
UniRef90_A0A031LKV0 I V R K G G E I Q K E S D D Y V K R F G P V P V G G E V A V T R A G R L K A
UniRef90_E6W531 F R A H C G D D Y Q Q Y L H T C K E H G P I Q Q G D V V C T G A G T A R N L R N
UniRef90_B9MLL8 I V K A G G E I Q K E S D E I K K I G M L P T G G H A V I T N A Y R L P C K F V
UniRef90_F0RTA3 I F K A A G I E A M Q S A C E A L S P I N E I G E A V L T P G F N L S A T Y V
UniRef90_X0U039 I F Q A A G V N E L T K A C D E I G R C A V I T D D Q Q I E L G E A V L H T P D V W E N H I T
UniRef90_UPI00047B2C4D I H R A A G P A Y T E A C L K V P Q V R Q G I L C P T G E A R I V I T G G L
UniRef90_M2XD1 I K K L C N L G G P S F T L A A K K V N D L H W G S V Y M V K G E P C K S V Y F
UniRef90_B3S3E6 L R S Y G G P S I Q E E C Y K I V N D L H W G S V Y M V K G E P C K S V Y F
UniRef90_X1FQK3 I H R A A G P E L D E A C R S L A P I R T P G D A V I T E G Y G L P N A R
UniRef90_N6X2T1 I R K G G K E I Q E E S R E Y V R K H G P L K T G E A V I T S A G K L K A K Y
UniRef90_F4B4E7 I R M K G G P T I Q E E C D A I G G T V V G Q A V I T S G G N L K A A H
UniRef90_A0LGZ1 I V R A G G D I Q E E S R Q W I R E H G D V P T G G A A I T G A G E L K A R Y V
UniRef90_UPI0003817DFA R A A G H R L Q R A C R E E I E I G E L G Q A V I T P G F S L P A K Y I
UniRef90_R6UWC1 I H R A A G P A L L E E C R T L H G C K T G E A K I T K G Y R L P C S Y V
UniRef90_U2GQH5 F K R S C G V I L E K Y M Q A L K N R G V I N Q G N V I K T A S N Y K N F S Y V
UniRef90_R5Z3B2 I H R K A G P A G Q L L E E C R N L H G C K T G Q A K I T Q G Y Q L P A R Y V
UniRef90_L9KFH6 L S K A G P E L Q A H C D Q I V K K K G K V F P G S A T I S K A G K L P Y L H V
UniRef90_X1WID4 F K Y K F G K I G A L M D Q Q L R V S D V G H I G D V H L V E V A K N L F V J A L
UniRef90_U6GJ27 I D R L S N K P Q K T Y F L A H K C G D L R E G G D V H L V E V A K N L F V J A L
UniRef90_D3L0T2 I H R A A G P E L D K E C R P L A P I K P G G Q A V I T G G H L V E V A K N L F V J A L
UniRef90_B3S3K8 L F K A G G T A Y Q Q E C C R T Q L I Q F P Q D D S I G S T N G Q Y F G C K K
UniRef90_UPI0001CB9CC5 V F E K A G T V L Q Y E C K K V K Q V K D G S I A V I N P G K F P C K Q L
UniRef90_A5G8L9 A M E R F P D L I E E S D R I I R K N G P L E V L G S E L I N A Q G N H V F Y L G N
UniRef90_C5CIT5 I L R A G G K I I E E S D R I I R K N G P L E V L G S E L I N A Q G N H V F Y L G N
UniRef90_W5XA13 I K K R G G T A P F R E L A K F H G R L R L G Q A V A T S A G R L P Y K A
UniRef90_A7S3X0 L L A K G G S I Q E E C Y Q I V G R L E V L G Q A V A T S A G R L P Y K A
UniRef90_G3VHZ7 F K K A G P E I Q E E L N T L E K K A V K T G S V L L T K G Y N L D C M F V
UniRef90_I1F8A2 I A R K G G S I I Q E E Q D D D Y L R N K K V A A G T A V L F T A T G N L P S S Y
UniRef90_J9FJ87 L R R K S Q Q I V D R Y E L A G K M D D L V G D A H L V E N D D L P I A L L
UniRef90_R5PGQ0 I A N K Y P Y V D E A N N K L P Y R D N R R L G K R L T L K E D G K P I I S L
UniRef90_B2A224 I H R A A G P G A G P E L E Q E C C R Q Y A P I T P G E A V I T G A H N L P N D Y V
UniRef90_UPI00029A091F I R A A G P G L E K E C C K P M G P I T P G E A V I S G G H N L P N K Y V
UniRef90_F7IQ1 L S K A G P E L L Q A D C D Q I V K R E G K L L P G N A I I S K A G K L P Y H H V
UniRef90_UPI00038F0063 L S K A G P E L L Q A D C E Q L V K R D G R L L P G C A I L T K A G K L P C S H
UniRef90_UPI00039463F7 I S E S G P K I I Q E E S N T Y I A E N G P L R I G E A V I T S A G N C K K I H
UniRef90_UPI00046B31A3 L K A G G P E L Q E E S R K Y V A N Y G K I P T G E A I V T S A G R L P C K
UniRef90_UPI0003B5217B I Y E A A G E E Q L L E A R R A I G E L D P G T V G L T P A F N L K A R
UniRef90_K1QWDO I R A A S P S M E K E C D A Y I K K H G L M S T G E V M H T R A G G Q L S E K V
UniRef90_H0VYY0 L S K A A G R E L Q A D C E A V K R D G R L L P G D T I L S R V G N P P C R H
UniRef90_U3DDK6 L S K A G P E L L Q A D C Q I V K R E G K L L P G N A I I S K A G K L P Y H H V
UniRef90_E3EK34 I K A T K G D V I E K E A K E K S R K H K S I R S G E C Y V T S A E S C K W I H
UniRef90_UPI0003339705 L S K A G P D L Q S D E L Q T A C D R I G H C P T G G A V E T P A F R L Q A D
UniRef90_W3AFN8 I F R A A G S K L Q T A C D R I G H C P T G G A V E T P A F R L Q A D
UniRef90_B71FL7 I L K K G G R I I Q E S D E Y V E K Y G P V K T G N V A V T S G G N L K T K Y I
UniRef90_D4H7X7 I A A K G G R S I Q E E C D E I G S C P L G E A V M T V A G F L K T T Y
UniRef90_UPI0002061D8E I H R M I E E E A I R V I Q A Q D P K P G D L Y V T G A G S L P F R G V
UniRef90_C5D921 L K A A G P A A G P E L L A E C Q T K G G C K P G E A K I T K G Y K L P A K Y V
UniRef90_UPI000388EEDF L K A A G P E L Q T E C D R I V Q K R G P L Q P G R A V I T D A G N L R C
UniRef90_UPI000388EEDF L E K K G G K E F T D A V Q E L K K K N G P L E V A G A T L T A G F G L P A K Y
UniRef90_UPI0002A4A403 I I H H A A G P E L E R E C Q A L A P I E P G Q A V L T D G H R L R N R Y V
UniRef90_UPI0003A98D24 I S N G G P A I Q K Q S D R W I E R Y G P I R H E S P A Y T S G G D L H C R Y V
UniRef90_X1IRH0 L K A G G P E I Q E E S K R F L S S Y G R V P P G G I A V T G A G K L P C K N
UniRef90_UPI0003735D5E L R A A G P I Q E E C Q L A P K P G N A V I T G G H K L P N R Y
UniRef90_UPI000441B0B1 L K M A G P Q L Q D E C D D L T I Q K H G H L K P G C A I I A W N L P C K Q V I H
UniRef90_V2Z954 I Y S A A G K K K L L D E R K K I G L L S P G S E V G V T E A F D L J A A
UniRef90_F6PVF6 L S E A G P E L Q R E C S Q I V Q Q Q G K I S P G S A V V S G A G Q L P Y Q
UniRef90_UPI00046B393D L K K A G P E L Q R E C S Q I V Q Q Q G K I S P G S A V V S G A G Q L P Y Q
UniRef90_UPI0002C54630 L A K A G P K L Q E E L D R V G Q A K P V G M G T V L R T S C H N L H C H H V L
UniRef90_I3LAF9 S I L L Q A A G I E L E Q E F S Q N M T K T P Q D S P L V L V T K G F K L S C K

UniRef90_Q22CT8 I H T V G P I W E D G D S N E K 100 E E L A K C M E T L L R E A K F Y K K S 120
UniRef90_UPI0003314C3E V T H A V G P R W E K D S A Q K K T Y T L R R A V A Q E S L R L A E E H K Y S I
UniRef90_K1PH33 K F V I H V N S P N W S G G S G A E C K L L S N A Y K N S L K I A K E N G K S I
UniRef90_UPI0002E59554 I H A V G P I Y N E M Y G K A C E K L L S N A Y K N S L K I A K E N G K S I
UniRef90_E8RGA1 I H T V G P I W R G G N N N E P A L L A S Y R N C L E L A V R N N I D S I
UniRef90_B3E296 G L V S F P V E E T P Y S L P E L R L L R R S A E E L R L L A D Q C G W T V
UniRef90_Q4J9D2 I H A V G P R Y G I E G D D K L L E S A I R R S L E K A D E L K S S V
UniRef90_H8MZP7 V A G I N M L W R A S A R S I Q D S V R N A L E R A K E Q G F S V
UniRef90_F2KQH7 I H S P T M G M D F K T D A T P L L L Y N A I T S A L L Q K A D E L G V E I T S V
UniRef90_F1R5H2 K V P Q N P T Q M K E I G D A T P L L L Y N A I T S A L L Q K A D E L G V E I T S V
UniRef90_UPI0003B587E6 I H T V G P R Y N Q D P E P S K N L Y S A V A S A L D V A A G N S V S S I
UniRef90_W0J49 K Y V I H A V G P V W Q G E A T N S E E N L L K S A V I C A L L Q L A K K Y N N S I
UniRef90_K1Q831 V V H S V G W Q G G E Y Q E A I L L R E A I Y S C L M E C D Q P N N Q F K S I
UniRef90_R6E7G4 I H A S G P W W T D G S K G E E A C C M L L L Q H A V I E Q S L I L A E H H G C S I
UniRef90_L5L376 I H A V G P K W G K D D A R C C M L L L Q H A V I E Q S L I L A E H H G C S I
UniRef90_G3Q5C5 L H A V G P V G G K S D G R E I L L R E A V I Q S A L N S A E S M G S R S I
UniRef90_K0FYV5 I H T V A G I N T F W K A T D Y S I R K S T S N T L K L L I K Q K Y R S V
UniRef90_E8T4S6 I H T V G P V W G E G T E E E K L R R A V R S A L R V A D S L G V S V
UniRef90_D3DJN7 I H A P T M E E P V M E T T E E K V R K A V R A A L E L A D S L G V S V
UniRef90_R7CRE4 P V Y Q E R E L A E S A L L T K T Y Q S A L L A L A A E H R L K S V
UniRef90_D3BVM7 I H A V A P I W D S N K D L I C K T L L R S K A I T E C L K L A D N K C S I
UniRef90_D6DCR3 I H T A G P I W R D G K H D E E R L L R S C Y R N S M E L A A R Q G C S I
UniRef90_X1IED3 I H A V G P K M G E G T E D E K L Y N A I K N S N I A N E R N L K I
UniRef90_UPI0001E2BD6E K F V V H T A G P V I R G G K N G E E E Q L R L C Y I N S M K R V V E K K C S I
UniRef90_J9LXN4 V T K N K D R Q K S T Y S N I F S T L A N T R Q F C I E K K I N I
UniRef90_J9L9K4 I T K N K N Y D T P A Y S N I F S T L A N T R Q F C I E K K I N I
UniRef90_UPI0003717369 I H S P T M E R P A M N T T H S E K V Y K S T F A A I K A A Y E N D I K V L
UniRef90_R7V3G0 L L L C F R I G K W H R T K S A D L L M K C V A A A Q K N G G S I
UniRef90_A0A031LKV0 K F I T H A V G P R Y G M E S G D D K L E A I R R S L E K A D E L N L T S I
UniRef90_E6W531 L H G A V M D Y S S G K S S M P T I H T V E K I L E G I G E C I S R M R P S I
UniRef90_B9MLL8 I H T V G P I Y G E G N E D E K L S M A I Y N S L L A H L Y N L K S I
UniRef90_F0RTA3 I H T A G P V Y R D G K H G E Q E K L K A C Y T N S L N L A K Q H H C K I
UniRef90_X0U039 P H A L I S F P T K E H W R K P S L E K L I E R S A E E L L G L A A A F N F T V
UniRef90_UPI00047B2C4D K Y I I H T P G P I W K G S H Q E A H L L K K S Y E H S L E L A E K Y N C S I
UniRef90_M2XD11 L P A S F V I N T P V Y S S V P N P A E L L E S C Y R S V L Q V A N E N G R S V
UniRef90_B3S3E6 I P F I H Y S H P N E A T R I K T M A D E L Y K C L L L A N T Y K M S S I
UniRef90_X1FQK3 I H A A G P V S I G E G A E E K L H N A T L N S L K T A E E K K I K I
UniRef90_N6X2T1 I I H C L G P V Y G S D E P A N Q L L A N C Y R N A V E L A E Q Q G A S I
UniRef90_F4B4E7 I H A V G P R Y G I E G E D E K L E A I R N S L R K A E S L K V K S I
UniRef90_A0LGZ1 V I H A V G P R Y G E G D E D E K L R N A T L N S L K R A T E S L A S I
UniRef90_X0VQZ5 I H A V G P V W G M G K E E A L L A S A V K S A L A L A D E H G G S M
UniRef90_UPI0003817DFA I H T V P I W R G G S E N P Q L L A D A Y D N S L R K A T E H G I K T V
UniRef90_R6UWC1 I H T P G P I W Q G E G N H G E C E L L E S C Y R S C M K L A K E H I T S I
UniRef90_U2GQH5 L H A A V M N Y T E K N K P K V P T I Q T I K E I L Q N L Q Q I L L E N L T L
UniRef90_R5Z3B2 I H T V G P I Y S G K H E D S H A L R D C Y W N S L T L A K Q Y D H S I
UniRef90_L9KFH6 I H A V G P Q W K A G E A E R S C A F L A L R K A V E Q L L Q L A K E H K R S I
UniRef90_X1WID4 I V I K R K M N Q R P L L S T L E I A L C N L R N K M N D L K L T K L
UniRef90_U6GJ27 A V C I R E N K Q R R A A A A V R A R S L A R C L L T L S I H C K Q Q Q A S I
UniRef90_D3LOT2 V I H C L G P R Y G V D K P E D R L L A D C Y R N A L K L A D E H K D S I
UniRef90_B3S3K8 V Y H T P F L T S D R S I S W L I L R I E D C L R K A D R E S M R S I
UniRef90_UPI0001CB9CC5 I L A V S V G V W H S G T G E S R L R A V I S K C L N A A S K C V S I
UniRef90_A5G8L9 G I V S F P V E H T P Y E T P D L R L K R S A G E L A T A D K E G W R L
UniRef90_C5CIT5 I I H V H G P R Y G Q E N V I E L L Y E S F L N A F K T A G K L G V K T L
UniRef90_W5XA13 I I H V A G I D D F W R G S E K S I R E S V R N A L A L A N S R G W S F
UniRef90_A7S3X0 I H A V G P T W L G A T P E Q V K N Q I F R A C L E S L Y T A D N I N L C S I
UniRef90_G3VHZ7 L H V V A P N W D G A G K S K I M K N I I R E C L E T A A S I N L T S I
UniRef90_I1F8A2 K A I V H G P R Y R A E N K Q N S C A T L K Q T I F Q S L E L A K N Y E S I
UniRef90_J9FJ87 K H E C E G S R D D H R R D I D Q D I L A K C L K A F Y A V N N I L S V
UniRef90_R5PGQ0 L F I C K F M D K R Y V I T V D Y E A L E N L A T A N V E F K G K K V
UniRef90_B2A224 I H C L G P V Y G V D K P H D E L L I C Y K N V L K K A D E H E I R S V
UniRef90_UPI00029A091F I H C L G P V Y G V D K P H D E L L I C Y K N V L K K A D E H E I R S V
UniRef90_F7IQL1 I H A V G P C W N R A E I K C I Y L Y E S C A R I L G L A E K Y K Y Q S I
UniRef90_UPI00038F0063 V I H A V G P R W V J S E A P R C V Y L L K K A V E N S L L L A E E H K C S I
UniRef90_UPI00039463F7 V V G P C M Q S V S A K D V T Q A K P I L L R Q A I I S V L Q K A E E H K C S I
UniRef90_UPI00046B31A3 K I I H A V G P R W K S F D P Q G C I S K L R L A I L N I L D Y I S R C I E T V
UniRef90_X1GRY6 V I H A V G P R M G E G D E S K E A T N A V L N S L K L M D E H D L K T I
UniRef90_UPI0003B5217B Y I I H A S G P W W N G E S H G L A Q L L R Q C Y D R S L E L A K D Y G C S V
UniRef90_K1QWDO T H I L H A V G P I W L D N L P C M Y E L I L T Y V N L F K Y A N K L W I P S I
UniRef90_H0VVY0 A I H V V G P K W S E S E A P R C V Y L L K K A V E N S L L L A E E H K C S I
UniRef90_U3DDK6 I H A V G P C W N R D E I G K C I Y L L T K A V Q R S L G L A E K Y K Y S I
UniRef90_E3EK34 A V T M P Y P G M R T S I R K V R L L I P E I I K T A Q L L K R S I
UniRef90_UPI0003339705 V I H A V G P R W D A L D V P R C L Y L L R K V V E E S L A E K H K Q S I
UniRef90_W3AFN8 Y L I H A V G P V W R G G K E R E E L L R S C Y Q K S L E L A S L G C S I
UniRef90_B7FL7 I H A V P I W R G G N N N E E K L L K D A V L N S L K K A D E L K I K S I
UniRef90_D4H7X7 I T H A V G P R Y G V D P E P E K Y L K S A V M K S L E L A D K N N L S I
UniRef90_UPI0002061D8E L V T K V L Y H Q K P T L Q S L A T T L V Q L R D R L K E L I N S I
UniRef90_C5D921 L H L V T M K Q P A G A T S Y D I V R A C L E R L V A H C R E N G I K V
UniRef90_R5D3N1 I H T P G P V W H G G S R G E P E L L R S C Y R S C L E L A S E N G C K V
UniRef90_UPI000388EEDF K Q V I H A V G P R W N D R E P K C V R L L K R A V K E S L R L A E Y N H H S I
UniRef90_UPI000388EEDF K Q V I H A V G P R W N D R E P K C V R L L K R A V K E S L R L A E Y N H H S I
UniRef90_UPI0002A4A403 V T H C N S P G W G S D K C E E M L E K T V K N C L A L A D E K K F S V
UniRef90_UPI0003A98D24 I H C L G P V Y G R D E P A S R L J A S C Y R E A L A R A E E A G I K S V
UniRef90_X1IRH0 I H V V G P V W G E G D E D K K L A A A I M G A L N L G N Q L G V S S I
UniRef90_I3ML05 I I H A V G P R W K A M E K E R C I D T L K R A N V L L E F V E K R I K T V
UniRef90_UPI0003735D5E V I H C L G P V Y G I D S P E D V L L A N C Y R N A L L L A D E H R D S I
UniRef90_UPI000441B0B1 A V G P R W N S A D K E K C I Q I L L K K A V R E S L K L A E T Y N H R S I
UniRef90_V2Z954 K Y I I H V S P R W K G G N K G E I K C L R D C Y E K V L L T A K D Y G C S I
UniRef90_F6PVF6 Q V I H A V G P R W R E E H A Q S C V Q L L K N A I T M S L L I A G F H G H S I
UniRef90_F6PVF6 Q V I H A V G P R W R E E H A Q S C V Q L L K N A I T M S L L I A G F H G H S I
UniRef90_UPI00046B393D H V V A P Q W K S G K D S S H K I M A N I I R D C L E I T E R L S L E S I
UniRef90_UPI0002C54630 H V V A P D W R D G C T S S Y K I M R D L R C C L E I T E R L S L E S I
UniRef90_I3LAF9 Y V Y H V L W H L E Y S T R K L I L K N A V K K C L E K C L I E R N L T S I

UniRef90_Q22CT8 S I P A I S S G I F G F P K Y L C A K I L L E E 130 140 150
UniRef90_UPI0003314C3E A I P A I S S A G I F G F P L E T I V S A I K E H F
UniRef90_K1PH33 A I P S I S G G S A G F P K Q T A A Q I L I R S I S N Y
UniRef90_UPI0002E59554 A F P L I S A G I Y G F P E K D A K K T I E E F L E K N D M E V Y L S T F
UniRef90_E8RGA1 A F P A I S C G A Y G F P L D E A A D I I Q S F L N R N G K P T E V Y
UniRef90_B3E296 L V P R P G C G G G G M R W Q E V Q P V L E E F F D D R F I V V
UniRef90_Q4J9D2 A L P A I S T G I Y G Y P Y E I C A R I M S K E V M K E Y K I L L V V V Y
UniRef90_H8MZP7 A F P A I I G A G S G S F D E D R A L E L M R E A L G D P D F D V R V V R F
UniRef90_F2KQH7 A F P A M G S T G V G F G F S R E E A A K I M I E E I K
UniRef90_F1R5H2 A I P A I S S G L F N F P R D R C A D I I V K A I K
UniRef90_UPI0003B587E6 A I P A I S T G V Y G Y P L E D A E I I V S A V G D Y
UniRef90_W0JI49 A I P A I S T G I F G F P K E R G V K I I T E F L K T N D L P K E I H
UniRef90_K1Q831 A L P A I S T G V F N Y P R E M A T R V I V E T L A N P D R E V Y L C D I
UniRef90_R6E7G4 A F P L L A T G T Y G F P K E L G I Q I A V D T F E D N D I E I T L
UniRef90_L5L376 A I P A I S S G I F G F P L L Q V E A I I K E N F Q G K
UniRef90_G3Q5C5 A I P C I S S G V F G V P
UniRef90_K0FYV5 A I P L I S S G T G G Y E K E K C L K L I K K K F N H H N I D V Y I
UniRef90_E8T4S6 A L P A I S T G I F G Y P K R E G V K V I V S E A V N Y
UniRef90_D3DJN7 A I P G M G T G I G R L P
UniRef90_R7CRE4 A F P L I S A G I Y G Y P K D E A L S L I R H F L E D H E M D V Y L
UniRef90_D3BVM7 S I P A I S S G I F G F P K P I A A K I I D S S L S N P G I H K I I F
UniRef90_D6DCR3 A F P L I S S G I Y G Y P K A E A L H V I R R F L G D H D L D V Y L C V F
UniRef90_X1IED3 A I P A I S T G T F G Y P A E R C A K V M K K A V Y D F
UniRef90_UPI0001E2BD6E A F P L I S S G I Y G Y P K D E A L R L I Q D F L I D H E L E V Y L
UniRef90_J9LXN4 A M N K L G E H D D L E W E K I R S M L R Y I F R K T G I E I I I C T
UniRef90_J9L9K4 A L P K L C T G Q D K
UniRef90_UPI0003717369 S F P A M G T G V G G L S F E E A S E S M L K A I K D
UniRef90_R7V3G0 A F P T V G C G G L K Y P V I Q E V E A F M K T A E K Y S D V D V T V
UniRef90_A0A031LKV0 S F P A I S T G I Y G Y P Y D V C A R I M
UniRef90_E6W531 V L P L M G T G V G G L D K R S V L E S Y A R H L R E L D M D I V V Y
UniRef90_B9MLL8 A F P A V S S G I F G F P K D R C A K I L I D T A V D
UniRef90_F0RTA3 A F P L I S S G I Y G Y P K E E A L K I I Q R F L L D C E M E V T L
UniRef90_X0U039 L I P R P G C G A G Q L S W D D V C P V L N G L L D D R
UniRef90_UPI00047B2C4D A F P L I S T G I Y G Y P K E Q A L Q I I S T Y L L H H D M L V Y L V V F
UniRef90_M2XD11 A F P A I S C G I F G
UniRef90_B3S3E6 A I P S I G T G N L R L S
UniRef90_X1FQK3 A F P A I S T G I F G F P I E K C S E I M L K V
UniRef90_N6X2T1 G F P A L S T G A F G Y P M E D A A E V
UniRef90_F4B4E7 A L P A I S T G I Y G Y P Y E V C A R K M A K V L K E
UniRef90_A0LGZ1 A F P A V S T G I F G F P K D R C A K I M
UniRef90_X0VQZ5 S L P A I S T G I Y G F P
UniRef90_UPI0003817DFA A F P A I S C G V Y G F P P D R A A Q I A L S R L A D
UniRef90_R6UWC1 A F P A I S T G V Y H F P L E Q A A R I I R T I L E E K E T C I K I V Y L
UniRef90_U2GQH5 A L P L I G C G I G G L E K S E V V L E Y K N F F A D K K C D V M V Y
UniRef90_R5Z3B2 A F P A I S S G V Y G Y P L K E A V P I A L K T V A D
UniRef90_L9KFH6 A I P A I S S G V F G F P L Q E C A K T I
UniRef90_X1WID4 A I P K Y G L D S F N I V D V K E V I S K I F T L S D I E V T I C
UniRef90_U6GJ27 H L P R C S T P C L T N A L V Y R L L Q E T F A R R Q T H A V T Y I L
UniRef90_D3L0T2 A F P A I S T G V F G
UniRef90_B3S3K8 A I P I I G T G Q L K L D V Q E I A R
UniRef90_UPI0001CB9CC5 A I P A I G T G Y M G F P K D E V A F I
UniRef90_A5G8L9 V I P R P G C G G G L D W R E V K P V L E S C L D D R
UniRef90_C5CIT5 S V P A V S S G I F G V P K D
UniRef90_W5XA13 A F P L L G A G S G G F D A E T A E R I M S E E L E R A P A E L D I
UniRef90_A7S3X0 A F P A I S S G I Y G V P K E I C A Q V M L D V V E H Y
UniRef90_G3VHZ7 T F P A I G T G N L R F P K N V F A K L I
UniRef90_I1F8A2 A F P A I G G G N F G F P
UniRef90_J9FJ87 H M P R I G Y D K Q N I S R N I N K P
UniRef90_R5PGQ0 L T T V L G G T R G N G D K Q K C L D I L E K T T K D M D V D V Y D Y E
UniRef90_B2A224 A F P A I S T G A F G Y P I E E A T E I
UniRef90_UPI00029A091F A F P A I S T G I F G
UniRef90_F7IQL1 A I P A I S S G V F G F P K L C V E T I I K K F L Y K K D
UniRef90_UPI00038F0063 A I P A I S S G V F G F P L Q R V E S I I K E N F Q H R
UniRef90_UPI00039463F7 A I P A V S S G I Y N F P P A R A C A D V I V Q T I Y D H
UniRef90_UPI00046B31A3 A L P A L S S G I F Q F P L E T I V I E T I L L Y L Q D K N I
UniRef90_X1GRY6 T F P A I S T G I F G Y P I D R C A K I M
UniRef90_UPI0003B5217B A F P L L A T G T Y G F P
UniRef90_K1QWDO A L P C I S S G V F G S P
UniRef90_H0VVY0 A I P A I S S G V F G F P L Q R C V E T I I K K F L Y K K D
UniRef90_U3DDK6 A I P A I S S G V F G F P L E T I V S A I K K F L Y K K D
UniRef90_E3EK34 A I P L L G T G T G G L K E E E V L A L F D E E F S R V G I D I I I F
UniRef90_UPI0003339705 A L P A I S S G S L G F P L D Q C V E T I
UniRef90_W3AFN8 A F P L I S A G I Y G Y P K D Q
UniRef90_B7IFL7 S F P A I S S G I F G F P V R R C A Q I I D E F L K D
UniRef90_D4H7X7 A I P A I S A G I F G Y P L E D I V S A V I E K L L S G T K L N
UniRef90_UPI0002061D8E I I P K L G C T L D Q L N W Y Q V H A L I K T T F D S S D L K V T V C D
UniRef90_C5D921 A L P A L G T G V G R L D K E N V A Q L F V I E V L G
UniRef90_R5D3N1 D F P S I S T G V Y H F P L D K I K A L S E Y L F E H P E I E
UniRef90_UPI000388EEDF A I P A I S S G I F G F P L Q S I A K S I K E T L E D S
UniRef90_UPI000388EEDF A I P A I S S G I F G F P L Q S I A K S I K E T L E D S
UniRef90_UPI0002A4A403 A F P S I S S G R N G F P K Q T A A Q L I L K A I S S Y
UniRef90_UPI0003A98D24 A F P A L S T G A F G Y P I E D A A R V
UniRef90_X1IRH0 A F P S I S T G I F G F P K E R A A Q I I L Q E F V D Y
UniRef90_I3ML05 A I P A L S S G I F N F P L D T I L N T I K F Y F Q S K Q V
UniRef90_UPI0003735D5E A F P A I S T G A F G Y P L E E I K K I L P K L L Y L K Y I R F V L Y D
UniRef90_UPI000441B0B1 A I P A I S S G I F G F P
UniRef90_V2Z954 A F P L L A T G T Y G F P K E V G V Q V A V D A F T E M E I T L V V F E
UniRef90_F6PVF6 A I P A L G S G I F G F P L K D C A E A I
UniRef90_F6PVF6 A I P A L G S G I F G F P L K D C A E A I
UniRef90_UPI00046B393D A F P A I G T G N L G F P K T V F A E L I
UniRef90_UPI0002C54630 A F P A I G T G N L R F P K T V F A E L I T S E
UniRef90_I3LAF9 S F P A L G T G I L G M E K D V V A E I M N E V L Q

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003BC928A D G L Q V L V C Q G D I T T Q W A D A I V N A A N E D L E H G G G V A A A
UniRef90_UPI0004442EFD Q G D I T K Q N A D A I V N A A N S E D L N H G G G V A A A
UniRef90_S7HRR8 M A F S I V E G D I V Q M G T D A I V N A A N S G L L A G S G V C G A
UniRef90_Q08X95 I R V V E G D L D Q R V D A I V N A A W N S V L P W P G G V S G A
UniRef90_C9RBC0 T I E C V Q G D I T R Q E G F D A I V N A A N S W L R P G G G V A G A
UniRef90_UPI00047D400A K L E L H Q G D L T Q L T A G L S H D F V V N A A N S C N L A H G G G V A K A
UniRef90_A8JNZ1 C N V K F Y Q G D F K D L A G L S H D F V V N A A N S C N L A H G G G V A K A
UniRef90_A0A021W8P2 Q G D L L D A P A D A L L S P A N S F G F M D G G L D L L
UniRef90_Q91G65
UniRef90_UPI00047E09B4 V S G D I T K L Q Q V D A I V N A A N T S L L G G G G V D G A
UniRef90_UPI0002C46907 Q G D L T Q F P V E V V N A A N S S L K H S G G L A A A
UniRef90_J9GA43 T I E I H L G D I T N E N V D A I T N A A N S Y L S H G G G V A G A
UniRef90_A2BJA7 N G V V V E I A R G D I T E A E C E A V V N A A N S L M I M G G G V A G A
UniRef90_O59182 K I V R G D I T K F R A E A I V N A A N K Y L E H G G G V A Y A
UniRef90_F1ML90 R I H L V K E D V I Q N A T T H V V N A A N S S D L E L D R G L S K A
UniRef90_UPI0003B5674A E I E V R K G S I D C Q D A S E A D A V V N A A N S L G Y M G G G V A G F
UniRef90_F1R7Q7 D G L K I C L Y E G N I Q D A S E A D V I V N T I S E D M D L R K G V S K A
UniRef90_F0SJC1 M K C Q L V Q G D I L D Q P V E V I V N S W N R N L L P Q G G V S G A
UniRef90_W7KT30 N G L S V Q L L K G D I T E V E A D A I V N A A N S Y L Q H G G G V A L A
UniRef90_E3D0S4 L R V R E G D L C A Y E G D C V A N A A N N H F W M G A G V A G A
UniRef90_UPI00030E7D3A M P L E I V R N D I T K M N V D V I V N A A N S S E L Q M G G G V S G A
UniRef90_A7MG20 S G R I N V V Q G D I T L I D V D V I V N A A N S P S L M G G G G V D G A
UniRef90_R7TQH7 K L T V L Q G D I V N V V A D A I I H P T N A S L Y M G G E V G Q T
UniRef90_M1E4B8 L L E I V K G D I T L R N T D A I V N A A N R Y L Q H G G G V A L A
UniRef90_M3Y061 N N V T L Q I V Q G Y I Q L Q E T D V I V N S V N P R L C G L G F G A V S
UniRef90_G3TMI0 Q G D L T H F P V E V V N A A N S S L N H I G G L A A A
UniRef90_D3BVM8 S E T I F E V R G D I L A N E K T D C I V N A A N A E L R I G G G V A S Q
UniRef90_B4X086 D T V T V E T V Q G D I A N Q P D L G E I V N A A N A E L R I G G G V A G A
UniRef90_V8PGU7 I E V C V G D L T S Y Q A D V V V N A A N E T L K H S G G L A N A
UniRef90_R8BVK2 W G A G I A A E
UniRef90_X2JAT8 G D L T V V I A K K E F C I V N A A N E H M S H G G G V A K A
UniRef90_V4BAU4 K I E V V K T D M R Y L A S C D A I V N A A N G H L K H I S G L A G A
UniRef90_Q9WJC8 S Y H V V R G D I A N A E E G V I V N A A N S R G Q P G G G V C G A
UniRef90_F4G375 E A D A I V N A A N S Y L S H G G G V A L A
UniRef90_C3Z519 K L T V I Q G N I V N L P A D A I V I H P T N D S F Y L G G E V G S A
UniRef90_G0GEY5 I E T R I Q G D I T K L A S Q P D L E A I V N A A N A M L M P G G G V A G A
UniRef90_C9RR62 I E T R I Q G D I T K L K V D A I V N A A N A C S L L G G G V D G A
UniRef90_X1EP67 N Q V K L H I I Q G D I T Q Q D T D A I V N A A N P S L M G G G G V D G A
UniRef90_UPI00047EFAD6 M P F Q I I Q R A D I T K V K A D A I V N T A N P A V A I G D G V D S A
UniRef90_C3Y5Q2 Q G D I T Q E V A D V I V S C N N S E L D S A G G I A R A
UniRef90_G9PTT0 M P F K I I H G D I T K A E A D A I V N A A N T R L L A G G G V C G A
UniRef90_UPI00044435DC Q G D L T M F G A D A I V N S S N E D L N H C E G I A A A
UniRef90_L8IR94 N S M T L H I V Q G L I E R Q E T D V I V N S M Y P R I G L R A G S V I S E
UniRef90_R5NJW1 M P F K I I Q N D I T K I T A D I I V N T A N P N P V I Y G S G T D Y A
UniRef90_UPI0003872335 P A V D V V V N A A N E D L K H I G G L A E A R
UniRef90_Q3A4V2 M T E I F G D L W S W H G R A I I A I T T G V S S K G H M P R G C A R Q
UniRef90_D1KRD7 R V V R G D L T K S S D E A I V N A A N S K G Q P G S G V C G A
UniRef90_G3U5L7 V D A V V N A A N E R L K H L G G L A L A
UniRef90_UPI0003F19994 R G D L T Q F P V E V V V N A A N T S L K H S G G L A A A
UniRef90_UPI0003B68388 I E L I K G D I T K V E A D A I V N A A N T S L M G S G G G V D G A
UniRef90_L0DV52 A G S I E C V Q G D I T E Q P D M D A V V N A A N A Q L R P G G G V A G A
UniRef90_V9F3V5 E I L V L K G D I T A S T A E A I V N A A N S Q L L H G G G L A G A
UniRef90_A0Q219 E I I I K K G D I T N E S S D A I V N P A N G M L K H G G G V A A A
UniRef90_B8HYS5 R F Q V T Q G D I T L E V E A I V N A A N N E L K P G G G V C G A
UniRef90_B3DX55 R I E L V T Q G D I T K L K V D A V V N A A N T R L V K G G G V D G A
UniRef90_UPI00026291D2 M R L Q A V L G D I T E L S V D A I V N S C N N Q M H L G Y S E
UniRef90_E6W073 M R M V S G N L W D Y L E Q C P V V I T T G L N R R G H M P R G C A A Q
UniRef90_X5Q778 I V F V T G D L A A Q E S Y I A Q G V A N Q E G L G T G L A L K
UniRef90_UPI000328CDE8 Q G D L T R F P A E V V V N A A N E E L R L S G G L A A A
UniRef90_UPI0003F9B438 M K F K V I L G D I T K V T C D A I A N A N T T L L G G G V D G A
UniRef90_U3IRC3 D A T T D V I V N S V G T D L Q F G V G L C K A
UniRef90_A8RNT3 S Y R V V R G N I T D S D A D V L V N Q L G V N N K V C D G V C R A
UniRef90_G1M751 N N M T L Q I V Q G H I Q L Q E T D V I V N S V N P F L G F G P V S I S L
UniRef90_V5PY22 Q G D I T Q S P V D A I V N A A N E S L L G G G G V D G A
UniRef90_X1XMJ1
UniRef90_UPI000478C60D M L F R E I E G E L K D Y I G R C I I A I T T T V K K D G S M G R G N A R E
UniRef90_UPI0002491192 T K I T L F Q G D I T V Q K I V D A I V N A A N T S L R M G G G G V D G A
UniRef90_A0A024PWK0 T L E C V Q G D I A R Q P K M D A I V N A A N A E L R M G G G V A G A
UniRef90_G1PY97 K G D I T R F P V E V V V N A A N S D L R L S E G L A A A
UniRef90_X1MZQ4 I V L I K G N I V I L E K D A I V N A A N S Q L I M G G G V A G A
UniRef90_UPI00037FF06E N N T T I K L V Q G D I T R Q T A D A I V N A A N S S L L G G G G V D G A
UniRef90_A8F5U7 S V E I V E D D I T R Q E T D I V V N A A N S Y L K H G G G V A G A
UniRef90_K7F6P0 D G V V V A V Y K G D L C S H P T D V V V N A A N E Q L K H I G G L A E A
UniRef90_F8E7L5 T L E T V Q G D I A S Q E D I D A I V N A A N A R L M P G G G V A G A
UniRef90_V9FCR0 D L T R C K V D A I V N A A N A I H L M P G G G L A G A
UniRef90_UPI00035ED371 L E C V Q G N I T K Q P D L S A I V N A A N A Q L R T G G G V A G A
UniRef90_B5IB77 K I E I S I C D I T K D D S E A I V N A A N S S L K H G G G V A W A
UniRef90_D5EWW3 N A S S V T I K F G D I T K S T S E E V I V N S S D D T L T M S G G V S M A
UniRef90_F3B3X3 M P F Q I I R N D I T R V E A D A I V N T V N P Y V Q I G R G V E L A
UniRef90_UPI0003687021 I E C V T G D L V R Q P D M D A I V N A A N A Q L R P G G G V A G A
UniRef90_UPI000395C653 T E C V K G D I A K Q P D I T A V V N A A N A W L K H I G G L A D A
UniRef90_I4BWT5 Q E D T D V I V N A A S D S K L R H G G G V A G A
UniRef90_UPI0003F09B50 M K I E V V K G D I A D Q S E D M E A V V N A A N K E L R S G G G V A G A
UniRef90_K2GCZ9 S E R I Q V V Q G D I T Q I Q S E V D V I V N A A N P S L M G G G G V D G A
UniRef90_J0MGK9 K Q G D I T E C D T D A I V N A A N S S Q L V L G G G V A G A
UniRef90_X1PKF3 R I E V V E G D L L D Q P V E A I V N P W N R N L L P Q G G V S G A
UniRef90_E8QX65 D G K V I Q V R S G D M T K E D V D I V N A A N K Q L D H A S G L A G A
UniRef90_L8HDC4 N N L T L Q I V I Q G H I E W Q T A D V I V N S V N P H D I T V I G V A K S
UniRef90_UPI0001CBA23A Q I S I Y T G D I T E Q K S D L I V N A A N T K L K H I V G G V A L A
UniRef90_UPI0003B595C8 M P F K I I R D D I T K I K A D A I V N T A N P D V A A I G G G V D Y A
UniRef90_G7MKK1 Q G D L A Q L P V D V V V N A A N E D L K H Y G L A A A

					50		60		70		80																																
UniRef90_UPI0003BC928A	L	S	K	A	G	P	Q	V	Q	K	E	S	K	A	L	V	K	Q	N	G	K	V	A	V	G	D	V	V	L	T	T	G	G	N	L	K	C	K	K	L			
UniRef90_UPI0004442EFD	L	S	K	A	G	P	Q	V	Q	K	E	S	K	A	L	V	K	Q	N	G	K	V	A	V	G	D	V	V	L	T	T	G	G	N	L	K	C	K	K	L			
UniRef90_S7HRR8	L	S	K	A	G	P	Q	V	Q	K	E	S	K	A	L	V	K	Q	N	G	K	V	A	V	G	D	V	V	L	T	T	G	G	N	L	K	C	K	K	L			
UniRef90_Q08X95	L	I	K	R	R	G	G	P	P	R	F	R	E	L	A	R	Q	A	M	G	P	L	P	L	P	L	G	G	A	A	V	V	T	T	S	A	G	T	R	P	Y	I	H
UniRef90_C9RBC0	L	I	H	R	A	A	G	P	E	L	L	E	E	E	C	R	S	L	A	G	P	L	S	P	T	G	G	E	Q	A	V	I	T	G	A	Y	R	L	P	N	S		
UniRef90_UPI00047D400A	L	I	H	R	A	A	G	P	E	L	L	E	E	E	C	R	S	L	A	G	P	L	S	P	T	G	G	E	Q	A	V	I	T	G	A	Y	R	L	P	N	S		
UniRef90_A8JNZ1	L	I	D	H	H	T	G	K	L	Q	K	E	S	F	V	K	N	G	K	V	A	T	G	E	C	V	M	I	D	T	G	K	L	K	L	K	V	L	N				
UniRef90_A0A021W8P2	Y	S	R	Y	F	G	W	E	L	Q	D	A	V	Q	A	T	E	H	D	G	E	L	P	V	G	Q	A	I	V	V	A	T	G	H	P	N	F	P	F	L			
UniRef90_Q91G65																																											
UniRef90_UPI00047E09B4	L	I	H	R	A	A	G	P	E	L	L	E	E	E	C	R	S	L	A	G	P	L	S	P	T	G	G	E	Q	A	V	I	T	G	A	Y	R	L	P	N	S		
UniRef90_UPI0002C46907	L	S	K	A	G	P	E	L	Q	S	D	C	D	Q	I	V	K	R	K	G	K	M	A	P	G	N	A	I	T	S	K	A	G	N	L	P	Y	R	H	V			
UniRef90_J9GA43	L	I	M	R	R	G	G	Q	I	Q	K	E	S	D	D	W	V	S	K	H	G	K	V	P	T	G	K	A	A	V	T	K	M	T	N	V	K	Y	I	H			
UniRef90_A2BJA7	L	I	R	R	A	G	P	E	V	E	E	E	E	A	R	R	K	A	P	V	P	V	P	V	G	E	A	I	H	T	G	A	G	R	L	E	P	R	I	H			
UniRef90_O59182	L	I	A	K	A	A	S	G	D	V	S	E	Y	T	R	I	S	K	E	E	M	R	Q	L	G	K	D	W	I	L	K	E	N	G	V	K	Y	V	I	H			
UniRef90_F1ML90	F	L	E	K	A	G	Q	K	L	D	E	E	L	K	E	T	A	G	G	V	V	D	V	V	G	T	V	L	R	T	S	C	N	L	H	C	Q	H	V	L			
UniRef90_UPI0003B5674A	L	K	R	V	C	G	D	E	V	E	K	A	L	E	K	A	P	I	P	L	P	V	G	K	A	I	T	T	S	A	G	K	L	R	D	K	F	K					
UniRef90_F1R7Q7	L	L	Q	A	A	G	H	Q	L	Q	S	E	V	N	R	A	A	K	S	F	R	L	N	T	G	E	I	V	I	T	D	G	Y	N	C	S	R	V	F	H			
UniRef90_F0SJC1	L	I	K	R	G	G	L	A	P	F	R	E	L	A	K	H	G	S	M	P	L	G	S	A	V	L	T	A	G	K	L	P	Y	R	G	L	I	H					
UniRef90_W7KT30	L	I	V	R	K	G	G	E	I	Q	R	E	S	D	E	Y	V	R	R	H	G	P	V	P	V	G	E	A	V	T	S	A	G	R	L	K	A	K	I	V			
UniRef90_E3D0S4	L	K	R	A	G	G	A	E	T	E	R	E	A	A	Q	G	P	V	P	V	V	G	E	A	V	L	T	G	G	G	R	L	Q	A	R	H	V						
UniRef90_UPI00030E7D3A	L	I	F	K	S	S	G	A	Q	V	L	Q	E	A	C	D	V	I	G	N	C	S	Q	P	V	G	E	A	V	T	K	A	G	Q	L	A	E						
UniRef90_A7MG20	L	I	R	A	A	G	P	A	L	L	A	C	R	Q	V	R	Q	Q	G	E	C	Q	P	V	G	H	A	V	I	T	E	A	G	D	L	A	A	K	A	V			
UniRef90_R7TQH7	L	I	E	R	T	G	G	K	E	F	Q	Q	E	V	K	D	L	L	S	T	N	G	D	L	D	T	A	G	A	L	L	C	R	G	Y	N	F	P	A	K	F		
UniRef90_M1E4B8	L	I	V	R	R	G	G	D	I	Q	E	S	N	M	I	R	N	Q	G	P	I	P	T	G	S	K	A	V	L	T	S	A	G	N	L	K	S	K	Y				
UniRef90_M3Y061	L	S	I	L	Q	G	A	G	N	E	M	E	F	N	E	K	I	T	E	L	S	E	S	Q	L	V	L	V	T	R	G	F	Q	L	S	C	Q	Y					
UniRef90_G3TMI0	L	S	K	A	G	P	E	L	Q	S	D	C	D	Q	I	V	K	K	G	K	I	P	P	G	S	A	V	L	S	K	A	G	K	L	P	Y	R	H	V				
UniRef90_D3BVM8	L	I	R	A	A	G	P	E	F	R	K	K	E	S	D	W	V	Q	K	N	G	P	V	L	T	G	K	A	M	A	T	A	P	G	R	L	D	F	K	L	V		
UniRef90_B4X086	L	I	R	A	A	G	P	G	L	E	K	E	C	S	D	W	V	Q	K	N	G	P	V	L	T	G	K	A	M	A	T	A	P	G	R	L	D	F	K	L	V		
UniRef90_V8PGU7	L	K	A	A	G	P	Q	L	Q	D	E	C	D	V	L	T	Q	K	C	G	D	L	K	P	G	C	A	V	I	T	G	A	W	N	L	P	C	K	Q				
UniRef90_R8BVK2	L	A	T	I	F	P	A	A	C	E	V	Y	K	T	E	F	C	R	W	P	P	R	S	L	A	Q	Q	C	L	I	P	P	Q	E	S	D	V	A	A	C	N		
UniRef90_X2JAT8	L	I	A	D	F	C	G	P	D	F	V	E	Y	K	T	E	F	V	K	H	G	P	Q	Q	R	L	V	T	P	S	F	V	K	E	L	Q	C	V	N				
UniRef90_V4BAU4	L	I	K	K	G	G	N	E	I	Q	R	E	C	D	E	Y	V	S	T	K	G	E	V	K	V	I	V	G	E	V	M	V	G	S	G	Q	L	P	C	K	I		
UniRef90_Q9WJC8	L	I	Y	K	R	F	F	E	N	F	D	L	Q	P	I	E	V	Q	R	L	V	K	P	I	E	V	G	E	V	M	V	G	S	G	Q	L	P	C	K	I			
UniRef90_F4G375	L	I	V	R	K	G	G	H	V	I	R	E	S	D	E	Y	V	R	R	H	G	P	V	P	T	G	E	V	A	V	T	S	A	G	S	L	R	A	R	I	V		
UniRef90_C3Z519	L	Q	K	A	G	G	K	E	F	E	G	E	V	K	L	L	E	A	N	G	S	L	D	T	T	G	A	A	I	C	P	G	H	N	F	P	A	K	Y				
UniRef90_G0GEY5	L	I	H	R	A	A	G	P	E	L	L	E	E	E	C	R	T	Y	A	P	I	K	P	T	G	E	A	V	I	T	G	G	H	N	L	P	N	R	Y	V			
UniRef90_C9RR62	L	I	H	R	A	A	G	P	E	L	L	E	E	E	C	R	T	Y	A	P	I	K	P	T	G	E	A	V	I	T	G	G	H	N	L	P	N	R	Y	V			
UniRef90_X1EP67	L	I	R	A	A	G	P	A	L	L	D	E	C	R	Q	I	V	A	R	Q	G	R	L	E	P	T	G	K	A	V	M	T	T	G	G	N	L	T	A	K	Y	V	
UniRef90_UPI00047EFAD6	L	I	Y	N	A	A	G	R	E	E	L	F	E	E	R	K	I	G	A	L	E	P	G	E	V	G	I	T	P	A	F	D	L	D	A								
UniRef90_C3Y5Q2	L	I	S	D	A	G	P	E	R	A	C	V	D	I	R	R	H	G	R	L	S	A	G	Q	S	I	W	T	P	G	R	L	R										
UniRef90_G9PTT0	L	I	F	A	A	A	G	A	D	K	L	A	R	A	C	E	A	I	G	G	V	A	T	G	S	A	V	I	T	Q	A	F	A	L	P	A							
UniRef90_UPI00044435DC	L	S	Q	A	G	D	V	Q	F	E	L	S	D	L	R	K	R	K	G	Q	I	P	T	G	S	Q	V	V	T	I	G	G	N	L	P	C	K	R	L				
UniRef90_L8IR94	L	K	A	A	G	D	I	E	R	E	L	H	Q	S	K	I	T	K	T	V	L	D	S	Q	V	L	V	I	T	R	G	F	K	L	S	C	K	Y					
UniRef90_R5NJW1	L	I	Y	K	A	A	G	K	S	Q	L	L	R	A	R	W	K	I	G	K	I	R	R	G	E	I	A	V	T	D	A	Y	N	L	S	A							
UniRef90_UPI0003872335	L	K	A	A	G	P	E	L	Q	S	D	C	D	E	L	V	K	N	G	S	L	Q	P	G	C	A	V	I	T	G	P	G	K	L	P	C	K	N					
UniRef90_Q3A4V2	T	K	E	R	Y	I	S	A	V	L	G	E	M	I	R	S	H	G	N																								
UniRef90_D1KRD7	L	I	Y	R	K	W	P	S	A	F	D	I	R	S	H	L	V	R	H	G	K	V	T	T	G	T	I	A	I	T	R	A	G	K	C	K	W	I	H				
UniRef90_G3U5L7	L	V	J	E	A	G	P	E	I	E	D	S	R	S	H	L	V	R	H	G	K	V	T	T	G	T	I	A	I	T	R	A	G	K	C	K	W	I	H				
UniRef90_UPI0003F19994	L	I	S	K	A	G	P	E	L	Q	A	D	C	D	Q	I	V	K	R	K	G	T	I	R	P	G	N	A	T	L	S	K	A	G	R	L	P	Y	R	H			
UniRef90_UPI0003B68388	L	I	R	A	A	G	P	A	I	L	D	D	C	R	K	I	V	A	R	Q	G	G	C	K	T	G	E	A	V	I	T	T	G	G	N	L	P	A	R	Y	V		
UniRef90_L0DV52	L	I	R	A	A	G	P	G	L	E	Q	E	C	R	P	L	A	P	I	A	P	G	Q	A	V	I	T	T	G	G	H	G	L	P	N	R	H						
UniRef90_V9F3V5	L	I	V	N	V	K	G	S	I	Q	A	E	S	S	D	W	I	R	R	H	S	S	L	N	V	G	T	A	M	S	T	A	S	G	R	L	P	C	K	Y			
UniRef90_A0Q2I9	L	I	V	K	K	G	S	E	V	Q	E	S	N	K	I	V	R	K	E	G	I	I	P	T	G	G	E	A	V	I	T	K	G	Y	N	L	P	C	K	Y			
UniRef90_B8HYS5	L	I	F	R	A	A	G	Y	K	L	Q	A	C	E	Q	I	G	Y	C	P	T	G	E	A	L	I	T	P															
UniRef90_B3DX55	L	I	H	R	A	A	G	P	E	L	L	E	E	E	C	R	S	L	A	G	P	L	S	P	T	G	E	A	V	I	T	G	A	Y	R	L	P	N	S				
UniRef90_UPI00026291D2	L	S	K	A	G	P	Q	V	Q	K	E	S	K	A	L	V	K	Q	N	G	K	V	A	V	G	D	V	V	L	T	T	G	G	N	L								

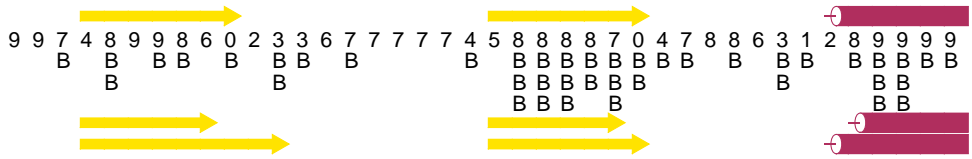
UniRef90_UPI0003BC928A L H A V G P V N G K C G G K E R M L L 100 L E K T V S S A L N L A E M K K F S 120
UniRef90_UPI0004442EFD L H A V G P E S G K A S G R E R S L L E K T V C N A L N L A E L M E F K G S S L
UniRef90_S7HRR8 K Y L I H T L W G P W S Q G G Q R G E R N Q S I L A S C Y A T A N A L E L A A S H G C S S
UniRef90_Q08X95 V A G I N T L W R A S E Q S I R D S V J A N A L A R A R A S R G W S S L
UniRef90_C9RBC0 R Y I I H C L G P R Y G I D E P A A E L L A A C Y R N A L R L A E E K G S S V
UniRef90_UPI00047D400A A H V I H A V G P A V W Q G S Q G E D E A L A N C Y R N S L R L A D E N G D P S
UniRef90_A8JNZ1 A V G P R K G K D A E S G L N T V E Y T N I F A R K G V P
UniRef90_A0A021W8P2 L S A P T M R V P M P V I D R T T H V Y L A F R A A L I A I A A H N R G R T D T I
UniRef90_Q91G65 V T K E K S Y L K P T L A N F S N A I C D S L Y N E C L L R K C K K L
UniRef90_UPI00047E09B4 A V G P V W N G G H R G E D E L L A G C Y R R C M E L A R E H N K S S I
UniRef90_UPI0002C46907 I H A V G P Q W K A D D P P R C V Y L L R K V V E E S L C L A E K H K Y S I L
UniRef90_J9GA43 A V G P I W N R G D K E P G Q Q I D E T L M M A K I E V E S S
UniRef90_A2BJA7 K Y L I H A P T M E R P A M R T T Q G K V V K A V L A A L R E A E K L N V G C L
UniRef90_O59182 T V G P Y C G G V W S K D K E E K L K L A I L G A L K K A D E L G V K S S I
UniRef90_F1ML90 H V V A P N W R N D R P S S Q K I M E N I L R E C L E T E S L S L N S I
UniRef90_UPI0003B5674A G I I H A P T M D R P A M R I G I E N V K K A T R A A L J E E A E N M G F E I S I
UniRef90_F1R7Q7 V I C P F W S Q G S E D K V S K V L C Q I I R N C L K N A E T Q R M N S I
UniRef90_F0SJC1 V A G I N M L W R A S E R S I R D S A T N A M A L A E E Q N F S S I
UniRef90_W7KT30 I H A V G P R Y G V E G E E K L E S A V R R C M E L A R E H N K S S I
UniRef90_E3D0S4 V H G A V M G Q D L V T G E E P I R A A T G A C L A L C R D R G L R S V
UniRef90_UPI00030E7D3A Y I T I H T V G P V W R G G S H S E E K L L Q S C Y E K S L A L A A T L N C S
UniRef90_A7MG20 V H T V P V W R G G Q D N E P Q L L A D A Y R N S L Q L V A A N G Y N S V
UniRef90_R7TQH7 V T H C N G P R W K D V D S Q Q L L E Q T V K N C L S L A D E K Q K S S L
UniRef90_M1E4B8 V I H V V I G P D Y N E Y A P D A A T E F L K M S I N S C F D L A L K L R K S I
UniRef90_M3Y061 V Y H V L W D L G H H K L T E L L R I A M K E C L E K L E L N K T S S I
UniRef90_G3TMI0 I H A V G P M W K V N D A P R C T Y L L R T V V E E S L Y L A E K H K Y S I
UniRef90_D3BVM8 I H A V A P I W D S K K V S V C Q D L L K K A D S S L K L A V Q N K C T R I
UniRef90_B4X086 V I H C L G P V Y G R D E P S D Q L L S C Y R S K A L E L A E K H G S I
UniRef90_V8PGU7 V I H A V G P R W T S A N K E N C I Q L L K K A V R E S L K L A E K S S H S I
UniRef90_R8BVK2 V F T S Y G Y G R P A K G K P G K D T A A T R Q L D E L K Q R S K E E P M I
UniRef90_X2JAT8 V V I G P R H G D S N L H D K L V A A Y K N V L V D V G V V N Y
UniRef90_V4BAU4 I H A V G P I W N Q G S T K A A I H L E A V C N S L K A A D K N N L R S I
UniRef90_Q9WJC8 A V G P N F N K V S E E D G D K Q L A E A Y E S V A K I N D N H Y R T V I
UniRef90_F4G375 I H A V G P R F G E E D G K L A S A I R S V L E K G E E L G L H Y R S I
UniRef90_C3Z519 V T H C N G P S W N T D K C Q D N M E K T V K N C L A L A D E K D T S V
UniRef90_G0GEY5 I H T L G P V Y G Q D K P E A D I L A R C Y E N S L T L C C E K H Q T E S V
UniRef90_C9RR62 I H T P G P V Y R D G Q H G E P A L L E S C Y C L A L A E E N N C T V
UniRef90_X1EP67 I H T V G P I W H G G N K G E P E L L A S A Y Q E S L K L A A E N N S I
UniRef90_UPI00047EFAD6 K Y L I H A S G P W W D G G K N E V Q L L R A C Y D K S L Q I A Y D S G C S
UniRef90_C3Y002 C Q H V H T V S P Q S S R D Q T D H Q Q L F S T F L D L N I A E F K V N S I
UniRef90_G9PTT0 K Y L I H T A G P V W Y G G G A G E A K L L A S C Y K S S L K L A K E N G C S V
UniRef90_UPI00044435DC L H A V G P V A G K A A G K E R V L L E R T V R R A L S L A E L M K F K S I
UniRef90_L8IR94 I Y H V L W T S E Y S E Q K L P L K D A M K C L E K C L E L N M T S I
UniRef90_R5NJW1 K Y L I H T V G S P V W K G G K S H E F E I L E S C Y W K S L K K A A E L N C S I
UniRef90_UPI0003872335 I H A V G P R W R K D E A E K C V F L L R K T V K K S L Q D L A E Y N H R S I
UniRef90_Q3A4V2 V I H A V G P E N S P F E V P D L R L I E R S C V Q L K Q D L T D R N A W P L
UniRef90_D1KRD7 G P N F S R V I S E T E G D I K L A E A Y A S T A H I V N T K R I N S I
UniRef90_G3U5L7 A V G P Y W T G R D G H R C A E E L E C A I R H I L D Y V N C K N L H V I
UniRef90_UPI0003F19994 V I H A V G P K W K G D E A L K C V L Q L K K A I E E S L H L A A K Y K Y S I
UniRef90_UPI0003B68388 I H T V G P V Y N S G K P K E L L L R S A L N S L K L A A E N E V H S I
UniRef90_L0DV52 V V H C L G P V F G H D E P A D E L L A R C Y R N A L Q Q A D D A G R S I
UniRef90_V9F3V5 I H A V G P N V I S H A A Q P T E H A Q Q L R D A V W N A L V E A A R L G Q S V
UniRef90_A0Q2I9 I T H A V G P R M G E G D E K L K L K N A V L S A L C L A E Q H N L K S I
UniRef90_B8HYS5 L P A Q W I V H T V I G P V Y G V T W A S E E L L A R C Y R N C E E S L S I
UniRef90_B3DX55 K W I I H A V G P V W Q G Q A K E E E L L A S C Y H Q A L L R A H E L G H S V
UniRef90_UPI00026291D2 L A T H R S W E E M S R D A Q E L L L D A I R A G L G N L L I T S E E L K K S I
UniRef90_E6W073 I E N G P M E P P D L G I L K R S T R E L V E L T D Q H Q W P V
UniRef90_X5Q778 L A T Q P D M Y H C E R L L K K V V E E S L D L A E E H K Y S I
UniRef90_UPI000328CDE8 I H A V G P Q W K K E E A G R C E R L L K K V V E E S L D L A E E H K Y S I
UniRef90_UPI0003F9B438 K Y V I H T P G P V W R G G S H Q E E Q L L K N C Y E N C L K L A E A H G C S
UniRef90_U3IRC3 F V V L P G W D R G K G S L K I L E E D T I N Y C L R K T E E L G L N S V
UniRef90_A8RNT3 C P N F G T S R E E V A D A D L A A V Y R A V A S L A D E T V R T M
UniRef90_G1M751 V L W H S A D L F P Q I L R L A V K E C L E K C L E L N K T S S I
UniRef90_V5PY22 I H A V G P I W H G G A N D E P A L L A S C Y R S L R L A S E H G C S V
UniRef90_X1XMJ1 I T K S K S R Q L I T T Y E N L Y T A L M N I K Y F S E K H S N K L
UniRef90_UPI000478C60D F P V E H C F Y D N P D P K L I E A S A K Q L R E L A D E K G W S I
UniRef90_UPI0002491192 K Y L I H T P G P I W R G G N N E E Q L L Q N C Y Q N C V L E A E K H C S I
UniRef90_A0A024PWK0 V H C L G P V Y G V D E P A E P L L L A A C Y R N A L E L A E Q N G G S I
UniRef90_G1PY97 V I H A V G P K W N S D V L G C M L Q L K N A V K R S L H L A D K C Q Y S I
UniRef90_X1MZQ4 V I H A V G P R M G E G D E E K L A G A T R G S L K V J A E S R E L S S I
UniRef90_UPI00037FF06E L D A Q W V I H T P V H S R E E D R S D Q L A S C Y R E S L R V A D E L G R T V
UniRef90_A8F5U7 F H A V G P V W E G N E H V K L Y N T V K N V L K A N E L R E K S I
UniRef90_K7F6P0 V I H A V G P R W R D H K V E K C M Y L L K R A V K E S L R L A E T Y N H H S I
UniRef90_F8E7L5 V I H C L G P V Y G V D K P E D K L L R N C Y K K A L D L A E D N N I S I
UniRef90_V9FCR0 V I H T V G P N V G S A T P T S E H A A Q L R R A V W S A L M Q A D R L E K S V
UniRef90_UPI00035ED371 L P N Q Y H C L G P V Y G Q D K P E E E L L A N C Y R N A L K L A E E H N D S I
UniRef90_B5IB77 I H A V P I W K G N N N E D S L L F N A V Y N T L K K A N E L E V K S V
UniRef90_D5EWW3 K Y L S E T W A G L N V P N A D K V N N I V R S C Y L D R C F Q L V H A L Q L S I
UniRef90_F3B3X3 K Y L I H V I S G P V W Q D G K Y N E E D I L K Q C Y Y K A L E L A V K N N C S
UniRef90_UPI0003687021 I H C L G P V Y G R D E P S D R L L A A C Y R N A L R L A D Q A D I G A L
UniRef90_UPI000395C653 I H A V G P R W S K E K S E M C M N L R K T V K N C L K V A E T H K H S I
UniRef90_I4BWT5 I H C L G P R W G I D K P E D K L L A D C Y R N A L K L A D E H K I D S I
UniRef90_UPI0003F09B50 I H A V G P V W G R R G H Y S R H G I E T L Y K L L D V F E Y A A D K A K S I
UniRef90_K2GCZ9 I H T L G P V Y G T D E P A E E L L G S C Y G E S L E R A R E H N I T S V
UniRef90_J0MGK9 V I H A V G P V W Q D H G G E Q N E A E L L E L A Y R N S L D L A A A N G Y S I
UniRef90_X1PKF3 I H A V G P R M G E G N E D E K L K N A T L N S L K L M D K H N L K S I
UniRef90_E8QX65 V A G I N L L W R S S E A S I R T A T R N A V A L A G R L G S S I
UniRef90_L8HDC4 I H A V G P I W H G G A E N E E L L R Q C V W K S L K K T A E E L G F S I
UniRef90_Q8IXQ6 I Y H V L W H S E F P K P Q I L K H A M K E C L E K C I E Q N I T S I
UniRef90_UPI0001CBA23A I H A V P I W N A D M G D Q R H C I D L L Y N L L D I F K Y S S F L R K S I
UniRef90_UPI0003B595C8 I H V S S P I W W E G D E G E P E L L R K C Y D K S L L E A A E R G C S
UniRef90_G7MKK1 V I H A V G P R W N G C E A P R C V Y L L R R A V Q L S I L C L A E K Y K Y S I

UniRef90_UPI0003BC928A A M P C I S S G L F C V P L T V C A E A I A T A V K D F G 130 140 150
UniRef90_UPI0004442EFD A L P C I S S G I F Y G V P L K V C A E A I V T A I K E F G G
UniRef90_S7HRR8 A F P L I S A G I F G Y P K A E A L D V A R E A L K N H D M D I Y L
UniRef90_Q08X95 A F P L I G A G S G G F D E E K A L A L V R A A L E E F D V T V V R Y
UniRef90_C9RBC0 A F P A I S T G A F G Y P L Q E A A Q V A V K T V A E L
UniRef90_UPI00047D400A A F P A I S T G I F G F P A D R A A E L V Q R E L R A R E R P T R V
UniRef90_A8JNZ1 L M P L I S C G I F G F D L K D S L R A F L A A C G D R H V K C F V Y S
UniRef90_A0A021W8P2 A S P A L G A G I G A M P F D R V A R Q M R A A Y A D
UniRef90_Q91G65 A L P K I G C L D R L Y W K T V K N I I D K L C K K G I E V V V Y Y I
UniRef90_UPI00047E09B4 A F P A I S T G I Y G F P S D R A A K I V R E H I E G S G V E
UniRef90_UPI0002C46907 A I P A I S S G V F G F P L H R V E T I I K E N F Q N
UniRef90_J9GA43 S I P A I S S G I F G F P K D L C A Q L L F E
UniRef90_A2BJA7 A L P A M G A V G G L T A R E S L E A I L M E A L
UniRef90_O59182 A F P A I S A G I Y G C P L K E V V R T F K E V
UniRef90_F1ML90 A F P A I G T G N L G G F P K N V F A E L I
UniRef90_UPI0003B5674A A M P G M G T G V G G V S K K D A A E A M V E T I I N F E
UniRef90_F1R7Q7 V F P A I G T G N L G F P K D L V A K I I
UniRef90_F0SJC1 A F P L I G A G S G G F N T Q R A K E I L L D Q L S S S R A E V T V V E F
UniRef90_W7KT30 A L P
UniRef90_E3D0S4 A F P A F G T G V G G F P L E A C A R I M
UniRef90_UPI00030E7D3A A F P L I S S G I Y G Y P K E R A L Q V I H E F L M G H E M Y V Y I V V F
UniRef90_A7MG20 A F P A I S T G I Y G Y P K A A A Q I A F E T V S D Y
UniRef90_R7TQH7 A F P S I G S G R A G F P K Q T A A Q I I L R A I N N Y F V T V V
UniRef90_M1E4B8 S L P A I S S G I Y G F P K D K C A D I I Q E T F R H L E
UniRef90_M3Y061 S F P A L G T G N F G I R K S V A A E I M
UniRef90_G3TMI0 A I P A I S S G I F G F P L I Q Q V K T I I
UniRef90_D3BVM8 S L P A I G S G I Y G V P
UniRef90_B4X086 G F P A I S T G V F G
UniRef90_V8PGU7 A I P A I S S G I F G F P
UniRef90_R8BVK2 Y S P R F N S G A F K V P W T Q T E A V I K E K F E G W Q G K W I V L E
UniRef90_X2JAT8 V V P V L S S G I F G V D F K M S I D A M R K A F E G C D I R V L L F S L
UniRef90_V4BAU4 A I P A I S T G I F G Y P M A E A C K I I V K T I V N Y
UniRef90_Q9WJC8 A I P L L S T G I F A G N K D R L M Q S L N T A L D T T D A D V A I Y
UniRef90_F4G375 A L P A I S T G I Y G F P L E V C A E V M A S T F L D
UniRef90_C3Z519 A F P S I G S G R A G W P K Q T A A Q L I L K A I S N Y
UniRef90_G0GEY5 G F P A I S T G V F G V A F A T I K S M I E K G L T Y P K R I V F V
UniRef90_C9RR62 A F P A I S T G V Y G Y P W K E A T E I
UniRef90_X1EP67 S F P S I S T G A Y G Y P V N Q A S K L
UniRef90_UPI00047EFAD6 A F P L L A T G T Y G F P K E L G L D I F T R F L E D H E M D I T L V V F
UniRef90_C3Y5Q2 A L P A I G S G I A G F P K A V C A D V M F R V I S
UniRef90_G9PTT0 A F P L I S A G I F G
UniRef90_UPI00044435DC A M P C I G S G V F G P
UniRef90_L8IR94 S F P A F G T G I T G M K K S E I A E I M R Q S L Q Q L A V K F V I F P
UniRef90_R5NJW1 A F P L I A T G V Y G F P K D M A L I E I A V I S T F S
UniRef90_UPI0003872335 A L P A I S S G I F G F P R E S V K E T L E E S M G D S S L K
UniRef90_Q3A4V2 V I P R P G C G G G L S W K E V R P V L E K H L D D R
UniRef90_D1KRD7 S I P L L S T G I Y S G G K D R V A Q S L D H L F A A T D A D V T I Y
UniRef90_G3U5L7 A I P A L S S G I F G F P L N I V E T I R K Y F G M K P V
UniRef90_UPI0003F19994 A L P A I S S G V F G F P L A R C V K T I
UniRef90_UPI0003B68388 A F P N I S T G I Y R F P K D K A A E I V K E F L I D N K I
UniRef90_L0DV52 A F P S I S T G A F G F P L E P A A R L
UniRef90_V9F3V5 A I P G I S T G I F G Y P R D L G A R E I V N E
UniRef90_A0Q2I9 S I P A I S S G I F R F P K D E C A K I L
UniRef90_B8HYS5 A F P L I S T G I Y G F P L E P A A E I I R E L L T G L
UniRef90_B3DX55 A F P A I S T G A Y G F P W K I V L E F L E S H L I P Q K V I F C L F D
UniRef90_UPI00026291D2 A L P L I G S G S L G F P T S L M A D V I
UniRef90_E6W073 V L P R P G C G S G G L E W P V V R S I L E R S L D S R
UniRef90_X5Q778
UniRef90_UPI000328CDE8 A I P A I S S G V F G F P
UniRef90_UPI0003F9B438 A F P S I S T G I Y G F P L E K A A P I
UniRef90_U3IRC3 A F P A I G T G G F G F P K T I V S K L M N E V F K
UniRef90_A8RNT3 A I P L L S T G T F A G G K D R V L Q S L N T A L D T T D V D V T I Y
UniRef90_G1M751 S F P A L G T G N I G I Q N S T A A E I M
UniRef90_V5PY22 A F P A I S C G V F G
UniRef90_X1XMJ1 I M K Q L G R K D G L E W D K V R A M I R Y I F R N T G I E I L V C S
UniRef90_UPI000478C60D V V P R P G C G G G L R W E D V R P I L V G F F D E R
UniRef90_UPI0002491192 A F P S I S T G V Y G F P L K K A A Q I A L Q T L I K S N S S L Y I
UniRef90_A0A024PWK0 A F P A I S T G A F G
UniRef90_G1PY97 A I P A I S S G D G G F P L S Q V E T I I K E T F Q
UniRef90_X1MZQ4 A F P A I S T G I F G Y P L D A C A R V M L E T T I D Y
UniRef90_UPI00037FF06E A F P A V S A G I Y G W P M D D A A R I A V E T V R A A D T S V E E V T F
UniRef90_A8F5U7 S I P A I S S G T F G F P K K T A R R
UniRef90_K7F6P0 A L P A L S S G I F G F P L Q S I A K S I K E T L E E S
UniRef90_F8E7L5 A F P A I S T G A F G Y P L K E A T E I
UniRef90_V9FCR0 A I P G I S T G I F G Y P R Y L G A K E I V K E
UniRef90_UPI00035ED371 A F P A I S T G V F G
UniRef90_B5IB77 S M P A I S T G I Y G F P K E R A A E I
UniRef90_D5EWWW3 A F P I I G S G S A H M P Y K T V V E I M A D E L F N Q E V E V Y I Y S I
UniRef90_F3B3X3 A F P L L S T G T Y K F P K E L G I S I A I E V F T N K D H E I E I
UniRef90_UPI0003687021 A F P A I S T G A F G F P M D A A A R I
UniRef90_UPI000395C653 A L P A I S S G I F G F P
UniRef90_I4BWT5 A F P A I S T G I F G Y P V E E A A K V
UniRef90_UPI0003F09B50 S I P A I S S G I Y G M P
UniRef90_K2GCZ9 A F P L I S T G A F G Y P L E T A L E V V E S Y F P R P G
UniRef90_J0MGK9 A F P A I S T G V Y G F P K A Q A A R I
UniRef90_X1PKF3 A F P A I S T G I F G Y P I D K C A K I M
UniRef90_E8QX65 A L P L I G A G T G G A C P K E R V L E W M R E E L S R C D F Q G T V
UniRef90_L8HDC4 S I P A I S S G I F R F P K D L C A R I L
UniRef90_Q8IXQ6 S F P A L G T G N M E I K K E T A A E I L
UniRef90_UPI0001CBA23A A T P A I S G I Y G M P L E T C A K V
UniRef90_UPI0003B595C8 A Y P L L A T G S Y R F P K E L G I K I A T D A F K D M E I T L V V F
UniRef90_G7MKK1 A I P A I S S G V F G F P L E T I V S A I K E N F Q R K

UniRef90_A5N0Y6
UniRef90_W6JVA7
UniRef90_K1R612

```
1          10          20          30          40
  K I L I K T G D I T      K E D S D A I V N P A N S A L Q H G G G A A L A
G R I E I V E G D I T    K E K V D V I V N A A N S S L L G G G V D G A
T I K L V K G E L      A N Q K R D A L V N T T S D S G K V S R S I
```

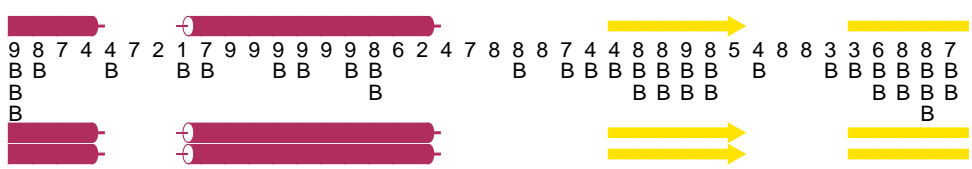
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_A5N0Y6
UniRef90_W6JVA7
UniRef90_K1R612

```
          50          60          70          80  
UniRef90_A5N0Y6 | I A R A G G K L Q S D S N E L L K K I G S L P V G K A V I T Y G H D L N C K F V  
UniRef90_W6JVA7 | I H R A A G P G L L E E C K D L R S S T L P D G L P P G D A L A T R A Y N  
UniRef90_K1R612 | L R K A G P G L Q D Q L R N Y H P K G M T R G E V A V T R G F S L D C R F V
```

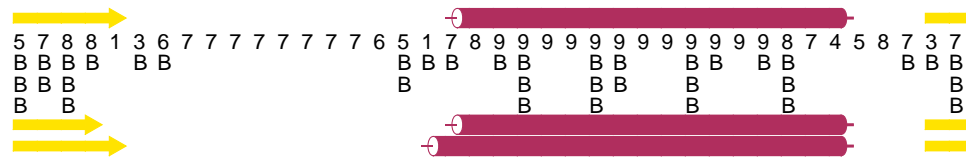
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_A5N0Y6
 UniRef90_W6JVA7
 UniRef90_K1R612

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_A5N0Y6
 UniRef90_W6JVA7
 UniRef90_K1R612

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

