

QUERY	1	10	20	30	40																																											
UniRef90_C8WTV9	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	M	V	R	H	E	K	L	V	E	E	V	P	A	S	K	M	K	R	E	A	E	I	L	K	K						
UniRef90_B2A4F3	T	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	S	V	Y	H	H	K	Q	V	E	E	V	P	A	S	K	L	K	K	R	E	A	E	I	L	K	K				
UniRef90_W1Q3I2	V	M	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	A	S	V	G	H	H	K	T	V	E	E	S	A	P	A	S	S	K	L	K	K	V	A	I	L	L	K	K			
UniRef90_Q5FM77	V	M	T	D	P	I	A	D	Y	L	T	R	I	R	N	A	N	A	N	M	A	K	H	D	S	V	V	E	S	E	A	P	A	S	S	N	I	L	K	K	S	A	I	L	L	K	K	
UniRef90_A0YGM5	M	Q	D	T	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	M	A	G	K	P	D	D	V	V	E	A	M	P	A	S	S	N	K	L	K	S	A	D	L	I	L	L	K	K	
UniRef90_H3NP54	M	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	G	N	J	A	K	H	K	K	A	V	V	E	V	P	A	S	S	N	M	K	K	K	R	E	A	E	I	L	L	K	K
UniRef90_X8IPC7	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	N	T	A	G	H	H	A	K	T	V	V	E	I	P	A	S	S	N	M	K	K	K	E	A	E	I	L	L	K	K	
UniRef90_D7N7I5	M	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	G	N	L	A	R	H	H	A	K	S	V	D	E	V	P	A	S	S	N	I	L	K	K	E	A	E	I	L	L	K	K
UniRef90_F2I7T0	V	M	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	A	N	L	V	R	H	H	E	T	V	V	E	V	P	A	S	S	K	M	K	E	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_UPI00037B720E	M	Q	D	T	P	I	A	D	M	F	T	R	I	R	N	A	N	Q	M	A	E	K	E	S	V	V	Q	E	M	P	A	S	S	K	M	K	V	S	V	A	E	I	L	L	K	K		
UniRef90_D4W4Z4	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	M	V	A	K	H	E	V	V	E	S	M	P	A	S	S	K	M	K	R	E	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_Q21QN7	M	S	D	P	I	A	D	L	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	M	V	A	K	T	T	T	V	V	E	S	V	P	A	S	S	K	V	K	V	A	I	L	L	K	K					
UniRef90_UPI0001433FC6	M	Q	D	T	P	I	A	D	M	F	T	R	I	R	N	G	Q	M	A	G	K	T	A	T	V	V	S	M	P	A	S	S	K	Q	K	V	A	I	L	L	K	K						
UniRef90_R1CWM6	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	G	N	A	N	K	H	E	T	V	D	D	V	P	A	S	S	N	I	L	K	K	V	A	I	L	L	K	K			
UniRef90_B5JYC8	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	R	A	N	K	A	T	T	V	V	E	S	M	P	A	S	S	K	L	K	V	A	I	L	L	K	K					
UniRef90_M5J888	M	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	A	V	R	L	E	S	L	V	E	V	P	A	S	S	N	M	K	K	A	E	A	E	I	L	L	K	K				
UniRef90_A9KD17	M	M	Q	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	V	G	R	K	K	E	V	V	E	M	P	A	S	S	K	L	K	K	A	N	S	A	I	L	L	K	K			
UniRef90_UPI000380CBBD	M	Q	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	Q	V	E	K	A	S	V	V	R	M	P	A	S	S	K	L	K	K	V	A	I	L	L	K	K						
UniRef90_UPI000360D746	M	S	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	M	A	G	H	K	N	S	V	E	M	P	A	S	S	K	L	K	K	A	S	A	I	L	L	K	K					
UniRef90_F6D9F5	M	S	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	G	Q	S	A	D	K	E	S	V	E	M	P	A	S	S	K	L	K	K	L	A	S	A	I	L	L	K	K				
UniRef90_U2FUM4	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	N	A	K	H	D	T	V	D	T	V	E	I	P	A	S	S	N	M	K	K	A	E	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_R5HQ45	I	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	K	H	D	T	V	D	T	V	D	T	I	P	A	S	S	N	M	K	K	A	E	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_C0GGA0	T	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	M	V	Q	H	H	E	T	V	D	T	V	I	P	A	S	S	K	L	K	K	R	E	A	E	I	L	L	K	K		
UniRef90_UPI00035CA8A3	U	M	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	T	A	G	H	H	R	K	V	D	D	V	P	A	S	S	K	L	K	K	R	A	M	A	K	I	L	L	K	K	
UniRef90_UPI00031336A2	M	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	A	R	H	H	E	S	V	V	E	I	P	A	S	S	K	E	K	I	V	E	I	L	L	K	K					
UniRef90_R7MHR3	T	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	M	V	S	H	H	E	T	V	D	D	V	P	A	S	S	K	L	K	K	R	A	M	A	K	I	L	L	K	K	
UniRef90_UPI0003793CB5	M	Y	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	S	M	A	R	L	K	T	V	V	E	I	P	A	S	S	N	T	K	R	A	M	T	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_UPI0003F96353	M	V	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	L	A	G	H	H	R	L	V	V	E	I	P	A	S	S	N	L	K	K	R	E	I	L	L	K	K				
UniRef90_B1HMW6	T	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	M	V	R	H	H	E	K	L	V	V	E	V	P	A	S	S	N	V	L	K	K	E	I	A	E	I	L	L	K	K	
UniRef90_UPI0003793CB5	M	T	D	P	I	A	D	Y	L	T	R	I	R	N	A	N	V	S	A	G	H	H	R	V	V	V	E	V	P	A	S	S	N	L	K	K	E	I	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_E0NJ23	M	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	S	N	N	A	K	H	H	K	T	V	D	D	V	L	P	A	S	S	N	L	K	K	E	I	A	Q	I	L	L	K	K		
UniRef90_C7REG8	M	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	N	K	A	N	H	S	K	V	S	S	L	P	A	S	S	N	E	K	K	A	I	A	A	V	L	L	K	K				
UniRef90_A0P866	M	S	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	G	Q	M	A	R	N	K	V	S	V	E	M	P	A	S	S	K	L	K	K	S	A	I	A	A	V	L	L	K	K		
UniRef90_A0PXW0	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	I	V	R	H	E	V	V	V	E	V	P	A	S	S	N	V	K	K	S	A	I	A	N	I	L	L	V	V			
UniRef90_R5A4L0	V	T	D	T	I	A	D	L	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	A	A	K	H	D	T	V	V	E	V	P	A	S	S	N	M	K	K	A	E	A	E	I	L	L	K	K				
UniRef90_UPI00037F3Y2	V	V	T	D	T	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	A	M	K	Y	T	E	V	V	E	N	V	P	A	S	S	K	M	K	K	E	L	A	R	I	L	L	K	K		
UniRef90_UPI0003A0C81B	M	S	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	Q	A	G	K	E	V	V	V	A	M	P	A	S	S	K	L	K	K	A	A	I	A	A	V	L	L	K	K			
UniRef90_R5GSF5	I	T	D	T	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	S	A	K	H	A	S	V	V	D	D	V	P	A	S	S	N	L	K	K	R	A	I	A	Q	I	L	L	K	K		
UniRef90_F8I5P8	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	V	Y	R	E	T	V	V	D	D	V	P	A	S	S	R	M	K	R	A	I	A	Q	I	L	L	K	K				
UniRef90_R7G679	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	L	T	V	K	H	D	T	V	V	E	I	P	A	S	S	N	M	K	K	S	A	I	A	K	I	L	L	K	K			
UniRef90_R5ALU2	M	T	D	T	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	L	V	A	K	H	D	S	V	D	D	V	P	A	S	S	N	V	K	K	A	E	A	E	I	L	L	K	K				
UniRef90_B0PCU8	I	T	D	T	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	K	H	D	T	V	V	D	D	I	P	A	S	S	N	M	K	K	A	E	A	Q	I	L	L	K	K					
UniRef90_U4KLX0	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	K	M	R	H	P	K	V	E	L	P	A	S	S	K	L	K	K	A	E	V	L	S	V	L	L	K	K				
UniRef90_Y0KEA4	M	S	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	S	V	N	K	L	T	V	S	E	M	P	A	S	S	K	L	K	K	G	A	I	A	N	V	L	L	K	K			
UniRef90_C9LTE3	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	A	S	V	Y	H	S	K	V	I	P	A	S	S	K	L	K	K	E	I	A	E	I	L	L	K	K					
UniRef90_K4LLB3	M	M	T	D	P	I	A	D	F	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	V	Y	R	E	R	V	V	E	V	P	A	S	S	N	M	K	K	S	E	I	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_U4WJ93	V	M	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	Q	V	R	H	H	E	K	V	V	E	I	P	A	S	S	N	L	K	K	E	I	A	E	I	L	L	K	K			
UniRef90_R6WYN4	M	T	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	L	T	A	K	H	H	E	T	V	V	E	I	P	A	S	S	K	L	K	K	V	N	I	A	E	I	L	L	K	K	
UniRef90_D1AGU3	L	T	D	P	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	A	N	S	A	K	H	H	E	N	V	K	I	P	Y	S	N	M	K	K	V	G	I	A	N	I	L	L	K	K					
UniRef90_K9RXG5	V	N	S	D																																												

QUERY UniRef90_C8WTV9 UniRef90_B2A4F3 UniRef90_W1Q3I2 UniRef90_Q5FM77 UniRef90_A0YGM5 UniRef90_H3NP54 UniRef90_X8IPC7 UniRef90_D7N7I5 UniRef90_F2I7T0 UniRef90_UPI00037B720E UniRef90_D4W4Z4 UniRef90_Q21QN7 UniRef90_UPI0001433FC6 UniRef90_R1CWM6 UniRef90_B5JYC8 UniRef90_M5J888 UniRef90_A9KD17 UniRef90_UPI000380CBB0 UniRef90_UPI000360D746 UniRef90_F6D9F5 UniRef90_U2FUM4 UniRef90_R5HQ45 UniRef90_C0GGA0 UniRef90_UPI00035CA8A3 UniRef90_UPI00031336A2 UniRef90_R7MHR3 UniRef90_F2IIR2 UniRef90_UPI0003F96353 UniRef90_B1HMW6 UniRef90_UPI0003793CB5 UniRef90_E0NJ23 UniRef90_C7REG8 UniRef90_A0P866 UniRef90_A0PXW0 UniRef90_R5A4L0 UniRef90_R7F3Y2 UniRef90_UPI0003A0C81B UniRef90_R5GSF5 UniRef90_F8I5P8 UniRef90_R7G679 UniRef90_R5ALU2 UniRef90_B0PCU8 UniRef90_U4KLX0 UniRef90_Y0KEA4 UniRef90_C9LTE3 UniRef90_K4LLB3 UniRef90_U4WJ93 UniRef90_R6WYN4 UniRef90_D1AGU3 UniRef90_K9RXG5 UniRef90_C7RJC7 UniRef90_E6TT86 UniRef90_D0KX16 UniRef90_UPI000409E58E UniRef90_A0A011RPW2 UniRef90_F8AA51 UniRef90_R5Q1L5 UniRef90_I3ZY83 UniRef90_K2QIB5 UniRef90_UPI00037128C9 UniRef90_M7NZ76 UniRef90_UPI000462FCB2 UniRef90_X0PSB0 UniRef90_G0IXB7 UniRef90_A4BT34 UniRef90_C5CGI8 UniRef90_R5VV84 UniRef90_I3VU46 UniRef90_A4BKQ8 UniRef90_J4WDJ7 UniRef90_I0IW41 UniRef90_F4LSU9 UniRef90_R5VKQ6 UniRef90_Q1NPL2 UniRef90_UPI000479843C UniRef90_Q1N0X2 UniRef90_F9MT60 UniRef90_R5L338 UniRef90_R5VZ88 UniRef90_S0EZW4 UniRef90_D7BK96 UniRef90_R7F772 UniRef90_W6SIT2 UniRef90_W2BY39 UniRef90_R5VMA8 UniRef90_I0AI31 UniRef90_R5ZH42 UniRef90_Q1YNU8 UniRef90_UPI0003638B75 UniRef90_UPI0003B30636 UniRef90_R5AM56

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

QUERY
UniRef90_C8WTV9
UniRef90_B2A4F3
UniRef90_W1Q3I2
UniRef90_Q5FM77
UniRef90_A0YGM5
UniRef90_H3NP54
UniRef90_X8IPC7
UniRef90_D7N7I5
UniRef90_F2I7T0
UniRef90_UPI00037B720E
UniRef90_D4W4Z4
UniRef90_Q21QN7
UniRef90_UPI0001433FC6
UniRef90_R1CWM6
UniRef90_B5JYC8
UniRef90_M5J888
UniRef90_A9KD17
UniRef90_UPI000380CBBD
UniRef90_UPI000360D746
UniRef90_F6D9F5
UniRef90_U2FUM4
UniRef90_R5HQ45
UniRef90_C0GGA0
UniRef90_UPI00035CA8A3
UniRef90_UPI00031336A2
UniRef90_R7MHR3
UniRef90_F2IIR2
UniRef90_UPI0003F96353
UniRef90_B1HMW6
UniRef90_UPI0003793CB5
UniRef90_E0NJ23
UniRef90_C7REG8
UniRef90_A0P866
UniRef90_A0PXW0
UniRef90_R5A4L0
UniRef90_R7F3Y2
UniRef90_UPI0003A0C81B
UniRef90_R5GSF5
UniRef90_F8I5P8
UniRef90_R7G679
UniRef90_R5ALU2
UniRef90_B0PCU8
UniRef90_U4KLX0
UniRef90_Y0KEA4
UniRef90_C9LTE3
UniRef90_K4LLB3
UniRef90_U4WJ93
UniRef90_R6WYN4
UniRef90_D1AGU3
UniRef90_K9RXG5
UniRef90_C7RJC7
UniRef90_E6TT86
UniRef90_D0KX16
UniRef90_UPI000409E58E
UniRef90_A0A011RPW2
UniRef90_F8AA51
UniRef90_R5Q1L5
UniRef90_I3ZY83
UniRef90_K2QIB5
UniRef90_UPI00037128C9
UniRef90_M7NZ76
UniRef90_UPI000462FCB2
UniRef90_X0PSB0
UniRef90_G0IXB7
UniRef90_A4BT34
UniRef90_C5CGI8
UniRef90_R5VV84
UniRef90_I3VU46
UniRef90_A4BKQ8
UniRef90_J4WDJ7
UniRef90_I0IW41
UniRef90_F4LSU9
UniRef90_R5VKQ6
UniRef90_Q1NPL2
UniRef90_UPI000479843C
UniRef90_Q1N0X2
UniRef90_F9MT60
UniRef90_R5L338
UniRef90_R5VZ88
UniRef90_S0EZW4
UniRef90_D7BK96
UniRef90_R7F772
UniRef90_W6SIT2
UniRef90_W2BY39
UniRef90_R5VMA8
UniRef90_I0AI31
UniRef90_R5ZH42
UniRef90_Q1YNU8
UniRef90_UPI0003638B75
UniRef90_UPI0003B30636
UniRef90_R5AM56

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

QUERY	T	G	G	E	I	I	A	Y	V	I
UniRef90_C8WTV9	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	I
UniRef90_B2A4F3	I	G	G	E	I	L	C	Y	I	I
UniRef90_W1Q3I2	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	I
UniRef90_Q5FM77	V	G	G	E	V	V	A	Y	V	V
UniRef90_A0YGM5	V	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_H3NP54	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_X8IPC7	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_D7N7I5	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_F2I7T0	I	G	G	E	I	L	A	Y	V	I
UniRef90_UPI00037B720E	V	G	G	E	V	I	C	T	V	F
UniRef90_D4W4Z4	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_Q21QN7	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_UPI0001433FC6	I	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_R1CWM6	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_B5JYC8	H	G	G	E	V	L	C	F	V	V
UniRef90_M5J888	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_A9KD17	E	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_UPI000380CBBD	V	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_UPI000360D746	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_F6D9F5	V	G	G	E	I	I	C	F	V	V
UniRef90_U2FUM4	H	G	G	E	I	L	C	Y	V	V
UniRef90_R5HQ45	V	G	G	E	V	L	A	F	V	V
UniRef90_COGGA0	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	I
UniRef90_UPI00035CA8A3	V	G	G	E	I	L	C	T	I	Y
UniRef90_UPI00031336A2	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_R7MHR3	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_F2IIR2	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_UPI0003F96353	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	I
UniRef90_B1HMW6	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_UPI0003793CB5	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	Y
UniRef90_E0NJ23	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_C7REG8	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_A0P866	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_A0PXW0	L	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_R5A4L0	V	G	G	E	V	L	A	F	I	I
UniRef90_R7F3Y2	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_UPI0003A0C81B	V	G	G	E	L	L	C	I	V	V
UniRef90_R5GSF5	V	G	G	E	V	L	A	F	I	I
UniRef90_F8I5P8	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_R7G679	H	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_R5ALU2	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_B0PCU8	V	G	G	E	V	L	A	F	I	I
UniRef90_U4KLX0	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_Y0KEA4	I	G	G	E	V	L	C	V	V	V
UniRef90_C9LTE3	L	G	G	E	V	V	A	Y	V	V
UniRef90_K4LL83	L	G	G	E	V	I	C	Y	I	I
UniRef90_U4WJ93	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_R6WYN4	C	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_D1AGU3	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_K9RXG5	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_C7RJC7	I	G	G	E	V	L	C	I	V	V
UniRef90_E6TT86	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_D0KX16	I	G	G	E	V	I	C	L	V	V
UniRef90_UPI000409E58E	V	G	G	E	V	L	C	F	V	V
UniRef90_A0A011RPW2	I	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_F8AA51	I	G	G	E	V	I	C	E	V	V
UniRef90_R5Q1L5	V	G	G	E	V	L	A	F	V	V
UniRef90_I3ZY83	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_K2QIB5	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_UPI00037128C9	V	G	G	E	V	I	C	T	V	F
UniRef90_M7NZ76	Q	G	G	E	V	I	C	S	V	V
UniRef90_UPI000462FCB2	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_X0PSB0	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_G0IXB7	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_A4BT34	Q	G	G	E	V	L	C	V	V	F
UniRef90_C5CGI8	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_R5VV84	L	G	G	E	V	L	A	F	V	V
UniRef90_I3VU46	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	I
UniRef90_A4BKQ8	I	G	G	E	V	L	C	E	V	F
UniRef90_J4WDJ7	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_I0IW41	V	G	G	E	V	L	A	E	V	F
UniRef90_F4LSU9	I	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_R5VKQ6	V	G	G	E	V	L	A	F	V	V
UniRef90_Q1NPL2	V	G	G	E	L	L	C	E	I	I
UniRef90_UPI000479843C	V	G	G	E	V	I	C	Y	I	I
UniRef90_Q1N0X2	I	G	G	E	V	I	C	T	V	F
UniRef90_F9MT60	I	G	G	E	V	V	C	Y	V	V
UniRef90_R5L338	V	A	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_R5VZ88	I	G	G	E	V	L	A	Y	V	V
UniRef90_S0EZW4	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	Y
UniRef90_D7BK96	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_R7F772	L	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_W6SIT2	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	V
UniRef90_W2BY39	V	G	G	E	V	I	C	Y	V	V
UniRef90_R5VMA8	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_I0AI31	I	G	G	E	V	I	C	Y	I	I
UniRef90_R5ZH42	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	I
UniRef90_Q1YNU8	I	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_UPI0003638B75	Q	G	G	E	V	L	C	K	I	Y
UniRef90_UPI0003B30636	I	G	G	E	V	L	C	S	V	F
UniRef90_R5AM56	L	G	G	E	V	I	A	F	I	I

	1	10	20	30	40
UniRef90_L8LZM7	N	D	T	I	S
UniRef90_A2U3B1	M	H	D	P	I
UniRef90_L1NR72	M	H	D	P	I
UniRef90_GOVNI2	M	T	D	P	I
UniRef90_U2FMI6	V	M	T	D	P
UniRef90_E6SKY6	T	M	T	D	P
UniRef90_A1S232	M	Q	D	P	I
UniRef90_Q08Z14	V	I	N	D	P
UniRef90_E1SLU8	M	Q	D	P	I
UniRef90_LOB4Y5	M	S	D	P	I
UniRef90_E1VGM0	M	Q	D	P	I
UniRef90_R7GJT9	V	M	T	D	P
UniRef90_UPI0003B635B0	M	T	D	P	I
UniRef90_A6TWG8	T	M	T	D	P
UniRef90_UPI0003FB3D37	M	T	D	P	I
UniRef90_C7R0V8	T	M	T	D	P
UniRef90_UPI000382A7EF	T	M	T	D	P
UniRef90_K9SHX9	N	D	T	I	S
UniRef90_UPI0003F4DA6A	N	D	T	I	S
UniRef90_L0K6Q1	V	V	N	D	P
UniRef90_R5JX19	M	S	D	P	I
UniRef90_Q488Z9	M	M	T	D	P
UniRef90_V4JHN8	S	D	P	I	L
UniRef90_V4IQ96	M	S	D	P	I
UniRef90_U5VQT7	T	M	T	D	P
UniRef90_UPI00037C2700	N	D	T	I	S
UniRef90_I4ALV1	M	T	D	P	I
UniRef90_B1CA29	M	T	D	P	I
UniRef90_G0HGS8	T	M	T	D	P
UniRef90_C0VZ23	T	M	T	D	P
UniRef90_C0QQN7	M	I	T	D	P
UniRef90_UPI000370AC95	M	S	D	P	I
UniRef90_UPI00036F07E5	N	D	T	I	S
UniRef90_UPI000362165A	V	T	D	P	I
UniRef90_J3VRW7	M	Q	D	P	I
UniRef90_A3N371	M	Q	D	P	I
UniRef90_A0A017RSG5	V	M	T	D	P
UniRef90_K9ULC9	D	T	I	S	D
UniRef90_UPI0003A583AB	T	M	T	D	P
UniRef90_R4KE65	V	M	T	D	P
UniRef90_UPI000380CDB6	V	M	T	D	P
UniRef90_UPI00040DC549	T	M	T	D	P
UniRef90_Q82X77	M	T	D	P	I
UniRef90_UPI0003B510CB	T	D	P	I	V
UniRef90_R7PN41	T	D	P	I	V
UniRef90_Q0FA93	M	N	D	T	I
UniRef90_Q605C6	M	S	D	P	I
UniRef90_B5YDV7	T	V	T	D	P
UniRef90_R6XVW1	M	L	Q	D	P
UniRef90_B8D0D8	I	T	D	P	I
UniRef90_M5DBR5	M	V	N	D	T
UniRef90_UPI00036DACB2	T	M	T	D	P
UniRef90_E6MHL2	M	T	D	P	I
UniRef90_A0A059FCF1	I	S	D	P	I
UniRef90_I3YGB0	M	S	D	P	I
UniRef90_R7IFG7	V	V	N	D	P
UniRef90_R1IAC9	M	Q	D	P	I
UniRef90_A4CFZ0	L	Q	D	P	I
UniRef90_UPI000317C56A	M	Y	T	D	P
UniRef90_A5WCK4	M	Q	D	P	I
UniRef90_B8J874	T	D	P	I	V
UniRef90_E8REA5	M	S	D	P	I
UniRef90_F9ZWZ5	M	T	D	P	I
UniRef90_L1N230	M	T	D	P	I
UniRef90_D7B8L0	T	M	T	D	P
UniRef90_E4U9H1	M	T	D	P	I
UniRef90_UPI000478C47E	T	M	T	D	P
UniRef90_I4EC58	T	I	N	D	P
UniRef90_Q0AI12	M	T	D	P	I
UniRef90_E3EZB9	M	N	D	T	I
UniRef90_K2KAQ7	M	Q	D	P	I
UniRef90_R4UA80	M	M	I	D	T
UniRef90_A0LRN4	M	M	T	D	P
UniRef90_A1AVL4	M	S	D	P	I
UniRef90_A1USQ8	M	S	D	P	I
UniRef90_UPI00046EB1CD	M	T	D	P	I
UniRef90_E7BWN1	M	V	T	D	S
UniRef90_UPI0003666829	M	T	D	P	I
UniRef90_B6YQ71	M	T	D	P	I
UniRef90_D2SH89	T	M	T	D	P
UniRef90_UPI00036A0EF9	M	Q	D	P	I
UniRef90_G9FI74	M	T	N	D	T
UniRef90_UPI00036D6BC7	H	T	D	P	I
UniRef90_K2FAD2	M	M	T	D	P
UniRef90_C9RR20	M	T	D	T	I
UniRef90_R5S2Q9	M	T	D	P	I
UniRef90_UPI00022E31FB	T	M	T	D	P
UniRef90_G4RC25	T	L	T	D	P
UniRef90_A6CGP3	M	M	T	D	P
UniRef90_A5EXA4	M	L	M	D	P
UniRef90_H1VX8	M	T	D	P	I
UniRef90_D9QGTG3	V	T	D	S	I

UniRef90_L8LZM7
UniRef90_A2U3B1
UniRef90_L1NR72
UniRef90_G0VNI2
UniRef90_U2FMI6
UniRef90_E6SKY6
UniRef90_A1S232
UniRef90_Q08Z14
UniRef90_E1SLU8
UniRef90_LOB4Y5
UniRef90_E1VGM0
UniRef90_R7GJT9
UniRef90_UPI0003B635B0
UniRef90_A6TWG8
UniRef90_UPI0003FB3D37
UniRef90_C7R0V8
UniRef90_UPI000382A7EF
UniRef90_K9SHX9
UniRef90_UPI0003F4DA6A
UniRef90_L0K6Q1
UniRef90_R5JX19
UniRef90_Q488Z9
UniRef90_V4JHN8
UniRef90_V4IQ96
UniRef90_U5VQT7
UniRef90_UPI00037C2700
UniRef90_I4ALV1
UniRef90_B1CA29
UniRef90_G0HGS8
UniRef90_COVZ23
UniRef90_COQQN7
UniRef90_UPI000370AC95
UniRef90_UPI00036F07E5
UniRef90_UPI000362165A
UniRef90_J3VRW7
UniRef90_A3N371
UniRef90_A0A017RSG5
UniRef90_K9ULC9
UniRef90_UPI0003A583AB
UniRef90_R4KE65
UniRef90_UPI000380CDB6
UniRef90_UPI00040DC549
UniRef90_Q82X77
UniRef90_UPI0003B510CB
UniRef90_R7PN41
UniRef90_Q0FA93
UniRef90_Q605C6
UniRef90_B5YDV7
UniRef90_R6XVW1
UniRef90_B8D0D8
UniRef90_M5DBR5
UniRef90_UPI00036DACB2
UniRef90_E6MHL2
UniRef90_A0A059FCF1
UniRef90_I3YGB0
UniRef90_R7IFG7
UniRef90_R1IAC9
UniRef90_A4CFZ0
UniRef90_UPI000317C56A
UniRef90_A5WCK4
UniRef90_B8J874
UniRef90_E8REA5
UniRef90_F9ZWZ5
UniRef90_L1N230
UniRef90_D7B8L0
UniRef90_E4U9H1
UniRef90_UPI000478C47E
UniRef90_I4EC58
UniRef90_Q0AI12
UniRef90_E3EZB9
UniRef90_K2KAQ7
UniRef90_R4UA80
UniRef90_A0LRN4
UniRef90_A1AVL4
UniRef90_A1USQ8
UniRef90_UPI00046EB1CD
UniRef90_E7BWN1
UniRef90_UPI0003666829
UniRef90_B6YQ71
UniRef90_D2SH89
UniRef90_UPI00036A0EF9
UniRef90_G9FI74
UniRef90_UPI00036D6BC7
UniRef90_K2FAD2
UniRef90_C9RR20
UniRef90_R5S2Q9
UniRef90_UPI00022E31FB
UniRef90_G4RC25
UniRef90_A6CGP3
UniRef90_A5EXA4
UniRef90_H1XVX8
UniRef90_D9QGTG3

E E G F I | G N Y E E T G E G V | H K Y L | K Y Q G K G R E Q P | V I
D D Q G Y I | L S Y F E F N D D D G V | Q K G T L S I A L K Y Q G K G R E Q P | V I
D E E G F I | V E N Y F I S V S A N D N G | K T P L K T T I E L K Y G S N G R E K P | V I
E E E G F V | V K N D Y E H I E D D G N K Q Q G G I L R V Y L K Y S K M N R R V I | K G L K K R R I I S K
Q D E G F I | H T D Y A Q W I E D D G G N K Q Q G G I L R I F L K Y P Q K R S V I | K Q E T T I G I G I K R R V I
D E G Y I | G E Y T T I H S E R D P Q K N E I V Q L K Y G Q D G R G S S A I | T T E T T E I G I K R R V I
A E E G Y V | A D N F A V I S G G V V S K P E L T E I T L K Y Y F A Q G K P V V | V E E K I A R R V I
E E E G Y V | G G F N V H E G V K K S P E L Q I D L K Y Y Q N G K A R V I | D S L Q D R R V I
N E E G F I | V D F V T K E S D A R N N K S V T T V T L K Y T N Q N R S I | K K R R I S K
N E E G F I | K G F D V I E D G G K Q G G L R L Q L K Y Y G Q K E R V I | T A T E G L K R R I I S K
D E E G Y I | G D F R V I S G G E G A K A S T L E V S L K Y Y T G K R P V I | A G R L V E R R I I S K
A E E G Y I | K D W K I E D A R V G K A S L L V I E L V I E L K Y Y N T R E R A A | T A G R L V I I S K
A E E G Y I | R A Y E R L E E G S H P Q F E I S L K Y F D G G E P V I | R E I K R R V I
Q E E G F I | A D S F E E T G E G V I D R R K L M V A L R Y N S K T H P I | T Q K L Q Q R R V I
E E E G F T | V D Y K R K N D T A Q G T I L D L K L K Y P N G E K K V I | T T G L K R R I I S K
S E E G Y V | K A V D I T T D G K F E P E L I K I T L K Y Y D F K N E K E V I | T T G L K R R I I S K
E E E G Y I | S E F S V I Q D E N G V K P Q L E V T L K Y Y F R G K S P V I | E F I K R R V I
D E G Y I | R D Y S V I Q D E N G V K P Q L E V T L K Y Y F R G K S P V I | E F I K R R V I
D E G Y I | S D Y Q V I R D E G V G Q G T L T I T L K Y Y P S E S R S V I | S A G I K R R V I
A E E G Y I | A S W T A E D E V G V K R L V V E L K Y G S R S R E R S S L | S A G R R L Q Q R R I S K
E E E G F I | A D Y E E A G E G I Q R R H L V V T L K Y Y R N R R Q P L I | T A R R L Q Q R R I S K
D K G Y I | Q Q G Y K F I V D A P V G A S I K I A L K Y H P R K T P A I | T A G H L E R R I I S K
E E E G Y I | K K V D F I E D N K K G S M I K V T L K Y Y G K R D E K V I | T A G V V R R I I S K
K E E G Y I | A D F T V E E D A A K V G K I L E L K Y S N S R E R S I | A G D V R R I I S K
T E G Y I | S V S V E D A R V G G T L T L V L K Y Y N A H R P A I | S A G D V K R R I I S K
K E G Y I | S E D Y T I S E N N K K G I K I K Y L D N R N T K P A I | T S E I L S R R V I
R E E G Y I | R D Y S E T T E I R A G S E L S I E L K Y A D G D P A I | S E I L S R R V I
D E G F I | A E C F E E G E G V K G V N I V L A L K Y K N R T P I | T R E L K R R I I S K
D Q G Y I | L K Y K F E E D D K K V K I A L K Y D K A T R L P V I | T R E L Q Q R R I S K
A E E G F I | D A F K V E G D T K P T L V L V L K Y F Q G K P V V V | E N I Q Q R R I S K
E E E G Y V | S S F K L E Y E G S K P E L E I T L K Y Y F Q G N K R P V I | E S G L Q Q R R I S K
E E E G Y V | S S V I E Y M D G S V P M L K L T L K Y Y Q G N R V I | T S G L Q Q R R I S K
Q E E G Y V | G E F E E T G E G I D K K L V L R Y K N R R Q P I | T A L Q Q R R I S K
R E E G Y I | A D W S V I E S A R V G G E T L V S L K F Y S G K D R R V I | T S G L K R R I I S K
E E E G F I | R D Y E Y V E D A D N K Q N T I R V Y L K Y S N R R E K V I | S G I K R R I I S K
A E E G F I | K D F E T I A D N K Q N T I R V Y L K Y S N R R E K V I | S G I K R R I I S K
A E E G Y I | S S W Q E G E D V S K K L M I E L K F Y P S N R S I | A G S V R R I I S K
U N I R E F 9 0 _ Q 8 2 X 7 7 | E N F O E D P N H K K P S I S V I L K Y Y F N G E P V I | T D L K R R I I S K
R E E G F I | K G F E I I K D P K Q D S I K V F L R Y Y P K R R E R V I | T D L K R R I I S K
S E E G F I | K D V I E K V E E D N G H P L E L R V I T L K Y Y G N D G E K V I | K G E L K R R I I S K
N E E G Y I | R G Y E A T S D A G H Q P E L E I V T L K Y Y F D G G E P V I | D K I Q Q R R I S K
E E E G Y I | A G F S D V T E Q G K H N I R V E L K Y H N G A P V I | D K I Q Q R R I S K
R E E G Y I | A R Y E V I G E T P Q K Y L R V Y L K Y K G K T P V I | Q D N V K R R I S K
D E G F I | S S Y Y V D G D V K K V L H I T L K Y G P K G T E K V I | S N G L K R R I S K
E E E G Y I | K D Y K V I E K K P Q N A L R I Y L K Y K N G E K V I | S N G L K R R I S K
E E E G F V | Y E F F E I G D G L R N Y L L I S L K Y Y D K K L P V I | T R A L K R R I S K
S E E G Y I | R G F A T V E D G N G P A I E I E L K Y Y D K G E P V I | T A L K R R I I S K
D E G Y I | K K T E T I D N G N G Q G I K V T L K Y Y G E D K K V I | A G L K R R I I S K
S E E G Y I | R G Y T E I E K D G H K N L E I E L K Y Y F E G Q P V I | S E I K R R I I S K
E E E G Y I | A E A S V E P N G G K P E L V I K L Y F R G K P V I | S E I K R R I I S K
A E E G Y V | K A V D Y I D D G L Q G S I K V T L K Y Y N K T P V I | A G L K R R I I S K
A E E G Y I | A D Y A V S G E V K P E L E V L K Y Y F E A K A V I | E T I Q Q R V I
D E G Y I | A D Y S V S G D V K P E L A V E L K Y Y F E A K A V I | E T I Q Q R V I
D K G Y I | T N Y K F E D N D V Q G T I K V A L K Y H P I T K I I | R S I A R R A S R R I
Q E E G F I | A S A E V H T D E G N K A T L S I E L K Y Y F E G K P A I | E V I K R R Y S R R I
E E E G F I | K D F V L I E D G V G A I S I V L K Y S D R E P A I | S V I K R R V I
N E E G Y I | S D Y Q I I K D G P Q G G I L K L H L K Y G A H N I V I | S S G I R R R V I
E E E G Y I | T D F N A E Q N G N H M E M T V E L K Y Y F N G V P V I | E N T S L K R R V I
E E E G Y I | L N Y K F I E E G P Q G S I K V A L K Y D P V I T N A I | E N T S L K R R V I
Q E E G F I | Q G W R T E E A P V G Q N L V L D L K Y G P T R R S I | T A G I R R R V I
R E E G Y L | K G Y E R V E N D G K P L R L R L E L K Y P R R E K A S I | K A G I Q Q R R I S K
Q E E G Y I | E D F T V E D A G V G K N L T L T L K Y Y G P R E R S L | A R T I K R R I I S K
R E E G Y I | L D Y R V E E R Q P Y P I L T I E L K Y G P R R H A I | R S I A R R A S R R I
D E G Y I | E S Y Q E I V S D G K L S V D I C L K Y Y F N G G P V I | S S R E I T R R I S K
D E G Y I | R S Y E S V D A N N Q P T F E I G L K Y Y E G A P V I | S S R E I T R R I S K
E E E G Y I | T D F S A E D S V K P E L E V V L K Y Y F E G K P V I | S S G L K R R V I
E E E G Y I | E D F K V E G D A K K E L T L S L K Y Y K G K T K V I | S S G L K R R V I
R E E G Y I | A G Y R V D H A T A K N L V I T L K Y G P N R E R S I | S S G L K R R V I
E E E G Y I | K S F S V D G I A S K T L N I K L K Y Y D N K S V I | E K L K R R I S K
U N I R E F 9 0 _ A 1 U S Q 8 | C G Y N Q I D S G N G K F F E I E L K Y Y F E N S S V I | R T S L S R I S S K
D K G F I | L N Y K F E D G N Y Q G V I K I A L K Y N P E T K A I | T R T I S R I S S K
N E E G F I | E N F E I Y N E N I S Q Y L L L S L K Y K G Q E R V I | T K I K R R I S K
R E E G F I | R G Y R V E G E A N K A E L T I E L K Y S H E G E P V I | T K I N R R I S K
N K G Y I | W D Y R F I E D K H K A K L K L A M K Y S N I N K V I | K T I K R R I S K
Q E E G Y I | A G W T V N E V E K D G T T R K E K Y G P N R E R S I | A G V R R R V I
Q E E G Y I | K G F D V D S E N N G T L K V E L K Y H E G R Q P V I | E M L K R R V I
D E G Y I | E S F E L D N G L R G S L I S L K Y Y D D R K P V I | E K I Q S S I S K
E E E G Y I | Q D Y K V I D G N K R E L L I E L K Y G P H R E R V I | N G L R R R I S K
A H G Y V | G E V T K V E G P K P T L S I K L K Y N G K A P A I | T S G L K R R E S T
E K G F I | K K F V V D D G K Q G I L K V L L R Y T K G E S A I | Q G L Q Q R V I
E K G Y I | L S Y K V V E G T P S N T I K I A L K Y H P Q Q A S A I | K K I V R R V I
R E E G Y I | S D Y R E P G D K H K N L V V E L K F G P N R E R S I | A G L Q Q R R V I
A E E G Y I | R S Y E R T S E N G L P E F A I E L K Y S N E N E R S I | A R E L Q Q R V I
R E E G Y I | W D F E V I E N S P Q N L R V N L K Y Y P N G E R V I | Q T I Y R E V I
E E E G Y I | Q S F E I K G D K K P E L T I R Y L K Y Y Q G Q P V I | E T I K R R V I
E E E G Y I | K K Y I I D D G K Q G L R I W P K Y Y D N G Q P V I | T H L K R V I
E E E G F I | K D Y K R I E T D A Q G K I R L Y L K Y G N K E K V I | T G L K R I S K

UniRef90_L8LZM7	V	G	G	E	I	L	C	Y	V	
UniRef90_A2U3B1	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_L1NR72	V	G	G	E	L	L	C	V	V	
UniRef90_G0VNI2	L	G	G	E	V	I	A	Y	V	
UniRef90_U2FMI6	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_E6SKY6	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_A1S232	M	G	G	E	V	I	C	Y	V	
UniRef90_Q08Z14	I	G	G	E	I	L	C	T	V	Y
UniRef90_E1SLU8	L	G	G	E	I	I	C	Y	V	
UniRef90_L0B4Y5	V	G	G	E	I	L	C	Y	V	
UniRef90_E1VGM0	V	G	G	E	V	L	C	L	I	
UniRef90_R7GJT9	I	G	G	E	V	L	A	Y	I	
UniRef90_UPI0003B635B0	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_A6TWG8	V	G	G	E	V	I	A	Y	I	
UniRef90_UPI0003FB3D37	I	G	G	E	V	V	C	L	V	
UniRef90_C7R0V8	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_UPI000382A7EF	I	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_K9SHX9	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_UPI0003F4DA6A	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_L0K6Q1	I	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_R5JX19	V	G	G	E	V	L	A	F	I	
UniRef90_Q488Z9	I	G	G	E	V	L	G	F	V	
UniRef90_V4JHN8	H	G	G	E	I	L	A	F	V	
UniRef90_V4IQ96	T	G	G	E	V	L	C	E	V	
UniRef90_U5VQT7	V	G	G	E	I	L	A	F	V	
UniRef90_UPI00037C2700	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_I4ALV1	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_B1CA29	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_G0HGS8	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_C0VZ23	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	
UniRef90_C0QQN7	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_UPI000370AC95	V	G	G	E	V	L	C	Q	V	F
UniRef90_UPI00036F07E5	L	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_UPI000362165A	V	G	G	E	V	L	C	F	V	
UniRef90_J3VRW7	L	G	G	E	I	V	C	Y	V	
UniRef90_A3N371	L	G	G	E	I	I	C	Y	V	
UniRef90_A0A017RSG5	I	G	G	E	V	I	C	Y	I	
UniRef90_K9ULC9	L	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_UPI0003A583AB	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_R4KE65	L	G	G	E	V	V	C	Y	V	
UniRef90_UPI000380CDB6	L	G	G	E	V	V	A	Y	I	
UniRef90_UPI00040DC549	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_Q82X77	V	G	G	E	L	L	C	V	V	
UniRef90_UPI0003B510CB	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_R7PN41	L	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_Q0FA93	V	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_Q605C6	E	G	G	E	V	L	C	V	V	
UniRef90_B5YDV7	V	G	G	E	L	I	C	M	V	
UniRef90_R6XVW1	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_B8D0D8	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_M5DBR5	L	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI00036DACB2	V	G	G	E	V	L	C	Q	V	F
UniRef90_E6MHL2	I	G	G	E	V	V	C	Y	V	
UniRef90_A0A059FCF1	V	G	G	E	V	L	C	R	V	F
UniRef90_I3YGB0	H	G	G	E	V	I	A	Y	V	
UniRef90_R7IFG7	I	G	G	E	V	L	A	Y	I	
UniRef90_R1IAC9	L	G	G	E	I	I	C	Y	V	
UniRef90_A4CFZ0	V	G	G	E	I	I	G	F	V	
UniRef90_UPI000317C56A	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_A5WCK4	I	G	G	E	I	I	A	F	V	
UniRef90_B8J874	V	G	G	E	L	I	C	T	V	
UniRef90_E8REA5	I	G	G	E	L	L	C	E	V	
UniRef90_F9ZWZ5	H	G	G	E	V	I	C	T	V	C
UniRef90_L1N230	I	G	G	E	V	L	C	Y	I	Y
UniRef90_D7B8L0	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_E4U9H1	V	G	G	E	V	V	C	E	V	
UniRef90_UPI000478C47E	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_I4EC58	V	G	G	E	V	L	C	T	V	
UniRef90_Q0AI12	V	G	G	E	L	L	C	L	V	
UniRef90_E3EZB9	V	G	G	E	V	L	C	T	V	F
UniRef90_K2KAQ7	L	G	G	E	V	I	G	F	V	
UniRef90_R4UA80	L	G	G	E	V	I	A	Y	V	
UniRef90_A0LRN4	I	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_A1AVL4	I	G	G	E	V	L	C	S	V	Y
UniRef90_A1USQ8	V	G	G	E	L	L	C	R	V	F
UniRef90_UPI00046EB1CD	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	Y
UniRef90_E7BWN1	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI0003666829	V	G	G	E	I	L	C	T	V	F
UniRef90_B6YQ71	I	G	G	E	V	L	C	Y	I	Y
UniRef90_D2SH89	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_UPI00036A0EF9	I	G	G	E	I	V	C	Y	V	
UniRef90_G9FI74	I	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI00036D6BC7	I	G	G	E	V	L	C	F	I	
UniRef90_K2FAD2	I	G	G	E	I	V	C	S	V	Y
UniRef90_C9RR20	V	G	G	E	V	I	A	K	V	
UniRef90_R5S2Q9	V	G	G	E	V	V	C	Y	V	Y
UniRef90_UPI00022E31FB	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_G4RC25	V	G	G	E	V	L	C	R	V	F
UniRef90_A6CGP3	V	G	G	E	L	L	C	T	I	
UniRef90_A5EXA4	V	G	G	E	V	I	C	M	V	
UniRef90_H1XVX8	V	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_D9QTG3	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	

	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_E0MJQ4	M	M	N	D	P	V	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_R5IVQ5	V	V	S	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B8FES1	M	T	D	D	P	L	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_Q6A6P0	T	M	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_V2Y9G1			S	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_C0Q9V9	M	S	D	P	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_U5N4U4	M	S	D	P	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_G9ZCR5	M	L	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_W0RYN2	V	V	N	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_E8N3N8	V	V	N	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_R7D512	V	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_H1HT78	N	D	D	P	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI00028860D8	M	S	D	P	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI00035CC313	T	M	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A5GVX3	T	T	D	P	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_Q6F1Y0	M	T	T	D	V	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A0L5Y7	M	N	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_C5JBA2	M	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI0004745468	M	T	D	P	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_Q85AM2	M	G	N	D	I	I	A	N	M	I	T	A	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_O46907	M	T	N	D	T	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_K0P523	M	T	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A8ZV71	V	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_F2NJC5	L	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B4CUI7	L	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B2S665	V	S	D	P	P	L	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_W1TRG3	T	M	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A1T0C8	M	Q	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B0C1E6	N	D	T	I	G	D	M	L	T	R	I	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_S6GH57	M	Q	D	D	T	L	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_K4IC50	M	N	I	D	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_X0SRN2	M	W	S	D	P	V	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_Q7UN06	M	M	T	D	P	L	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_F3KCL3	M	Q	D	D	T	L	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A0LIK4	V	S	D	D	P	P	A	D	F	L	N	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A0A023HAX3	M	V	T	D	T	I	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI000414EE13	M	H	T	D	P	P	A	D	Y	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B5JXX4	M	H	T	D	P	P	A	D	F	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_R7F2S4	M	T	D	D	P	P	A	D	Y	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B5YG33	M	I	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_E3HZT8	T	V	S	D	P	L	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_D3NS54	L	S	D	P	P	L	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_D5EDZ4	V	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_D0L1B1	M	T	D	D	P	P	A	D	F	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI0004683B3E	M	T	D	D	P	P	A	D	Y	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_G5ZX97	M	S	D	P	P	L	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_B8DW27	T	M	T	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI000368D0C4	L	S	D	P	P	L	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_A0A023HB92	M	V	T	D	T	I	S	D	I	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_Q3J8S8	M	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_E3CUS1	L	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_UPI000377EA30	V	N	D	P	P	L	G	D	M	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_U5QAE3	M	T	D	D	P	P	A	D	F	L	T	R	I	R	N	G	L	M	R	G	K	S	V	S	T	P	A	S	S	K	L	R	G	R	E	I	D	V	L	L	E	K
UniRef90_C7JFS3	L	T	D	D	P	P	A	D	M	L	T	R																														

UniRef90_E0MJQ4
UniRef90_R5IVQ5
UniRef90_B8FES1
UniRef90_Q6A6P0
UniRef90_V2Y9G1
UniRef90_C0Q9V9
UniRef90_U5N4U4
UniRef90_G9ZCR5
UniRef90_W0RYN2
UniRef90_E8N3N8
UniRef90_R7D512
UniRef90_H1HT78
UniRef90_UPI00028860D8
UniRef90_UPI00035CC313
UniRef90_A5GVX3
UniRef90_Q6F1Y0
UniRef90_A0L5Y7
UniRef90_C5JBA2
UniRef90_UPI0004745468
UniRef90_Q85AM2
UniRef90_O46907
UniRef90_K0P523
UniRef90_A8ZV71
UniRef90_F2NJC5
UniRef90_B4CUY7
UniRef90_B2S665
UniRef90_W1TRG3
UniRef90_A1T0C8
UniRef90_B0C1E6
UniRef90_S6GH57
UniRef90_K4IC50
UniRef90_X0SRN2
UniRef90_Q7UN06
UniRef90_F3KCL3
UniRef90_A0LIK4
UniRef90_A0A023HAX3
UniRef90_UPI000414EE13
UniRef90_B5JJX4
UniRef90_R7F2S4
UniRef90_B5YG33
UniRef90_E3HZT8
UniRef90_D3NS54
UniRef90_D5EDZ4
UniRef90_D0LIB1
UniRef90_UPI0004683B3E
UniRef90_G5ZX97
UniRef90_B8DW27
UniRef90_UPI000368D0C4
UniRef90_A0A023HB92
UniRef90_Q3J8S8
UniRef90_E3CUS1
UniRef90_UPI000377EA30
UniRef90_U5QAE3
UniRef90_C7JFS3
UniRef90_B8DNB0
UniRef90_J9YUK9
UniRef90_D8K1A6
UniRef90_W5XFP6
UniRef90_J4WQR6
UniRef90_UPI0003B5AF13
UniRef90_UPI0003B77585
UniRef90_H2CAP0
UniRef90_T0RRQ1
UniRef90_UPI0004746790
UniRef90_A8IAQ0
UniRef90_A8LC42
UniRef90_Z9JKR1
UniRef90_P14826
UniRef90_F0RJV2
UniRef90_A0A023HBQ4
UniRef90_G8LRS3
UniRef90_X0SJ49
UniRef90_R5G6B9
UniRef90_D8JV29
UniRef90_K1ZEN3
UniRef90_P59030
UniRef90_B2UQM4
UniRef90_UPI0001372CFA
UniRef90_K1YWI5
UniRef90_UPI000471BC44
UniRef90_B9XFL7
UniRef90_I0IMV1
UniRef90_O83233
UniRef90_UPI00035ECD33
UniRef90_P06362
UniRef90_E7MKW6
UniRef90_Q7VQD4
UniRef90_A4CJV5
UniRef90_F21H1
UniRef90_K2ETT6
UniRef90_K2D0P7
UniRef90_G7Q9V2

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

UniRef90_E0MJQ4
UniRef90_R5IVQ5
UniRef90_B8FES1
UniRef90_Q6A6P0
UniRef90_V2Y9G1
UniRef90_C0Q9V9
UniRef90_U5N4U4
UniRef90_G9ZCR5
UniRef90_W0RYN2
UniRef90_E8N3N8
UniRef90_R7D512
UniRef90_H1HT78
UniRef90_UPI00028860D8
UniRef90_UPI00035CC313
UniRef90_A5GVX3
UniRef90_Q6F1Y0
UniRef90_A0L5Y7
UniRef90_C5JBA2
UniRef90_UPI0004745468
UniRef90_Q85AM2
UniRef90_O46907
UniRef90_K0P523
UniRef90_A8ZV71
UniRef90_F2NJC5
UniRef90_B4CUI7
UniRef90_B2S665
UniRef90_W1TRG3
UniRef90_A1T0C8
UniRef90_B0C1E6
UniRef90_S6GH57
UniRef90_K4IC50
UniRef90_X0SRN2
UniRef90_Q7UN06
UniRef90_F3KCL3
UniRef90_A0LIK4
UniRef90_A0A023HAX3
UniRef90_UPI000414EE13
UniRef90_B5JJX4
UniRef90_R7F2S4
UniRef90_B5YG33
UniRef90_E3HZT8
UniRef90_D3NS54
UniRef90_D5EDZ4
UniRef90_D0LIB1
UniRef90_UPI0004683B3E
UniRef90_G5ZX97
UniRef90_B8DW27
UniRef90_UPI000368D0C4
UniRef90_A0A023HB92
UniRef90_Q3J8S8
UniRef90_E3CUS1
UniRef90_UPI000377EA30
UniRef90_U5QAE3
UniRef90_C7JFS3
UniRef90_B8DNB0
UniRef90_J9YUK9
UniRef90_D8K1A6
UniRef90_W5XFP6
UniRef90_J4WQR6
UniRef90_UPI0003B5AF13
UniRef90_UPI0003B77585
UniRef90_H2CAP0
UniRef90_T0RRQ1
UniRef90_UPI0004746790
UniRef90_A8IAQ0
UniRef90_A8LC42
UniRef90_Z9JKR1
UniRef90_P14826
UniRef90_F0RJV2
UniRef90_A0A023HBQ4
UniRef90_G8LRS3
UniRef90_X0SJ49
UniRef90_R5G6B9
UniRef90_D8JV29
UniRef90_K1ZEN3
UniRef90_P59030
UniRef90_B2UQM4
UniRef90_UPI0001372CFA
UniRef90_K1YWI5
UniRef90_UPI000471BC44
UniRef90_B9XFL7
UniRef90_I0IMV1
UniRef90_O83233
UniRef90_UPI00035ECD33
UniRef90_P06362
UniRef90_E7MKW6
UniRef90_Q7VQD4
UniRef90_A4CJV5
UniRef90_F21IH1
UniRef90_K2ETT6
UniRef90_K2D0P7
UniRef90_G7Q9V2

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

	1	10	20	30	40
UniRef90_D5E4X0	L	D	P	I	S
UniRef90_E1X0K8	M	T	D	P	I
UniRef90_UPI00046E6771	V	I	N	D	P
UniRef90_G2LPZ2	I	H	D	P	I
UniRef90_E0RQ95	V	S	D	P	I
UniRef90_A8PNP0	T	M	Q	N	D
UniRef90_G3XH92	M	G	N	D	T
UniRef90_A6H5L7	M	G	N	D	T
UniRef90_F8EX36	V	S	D	P	I
UniRef90_A5XB86	M	G	R	D	T
UniRef90_B1WQS4	N	D	I	S	D
UniRef90_E8V7K4	L	T	D	P	I
UniRef90_Q1LTC4	M	Q	D	P	I
UniRef90_UPI0003F597C4	M	T	D	P	V
UniRef90_UPI0003B6B414	M	D	S	I	G
UniRef90_B0SA33	L	S	D	P	I
UniRef90_UPI000225BC81	I	V	N	D	P
UniRef90_T0Z770	M	T	D	P	I
UniRef90_F9UJK2	M	I	T	D	P
UniRef90_K2FAT1	M	I	N	D	P
UniRef90_Q2LQA6	M	T	D	P	I
UniRef90_K2E820	M	T	D	P	I
UniRef90_B1VKD1	M	G	N	D	T
UniRef90_U1W8V8	V	I	T	D	P
UniRef90_U7D896	M	V	T	D	P
UniRef90_L0D8G1	M	M	T	D	P
UniRef90_D3P923	V	M	T	D	P
UniRef90_M2XL41	V	R	M	S	V
UniRef90_Q1Q162	M	T	D	P	I
UniRef90_X1F738	V	L	N	D	P
UniRef90_C1A6R9	L	I	S	D	P
UniRef90_T2GE36	I	L	T	D	P
UniRef90_E0TK28	V	I	G	K	D
UniRef90_A0A023INF9	M	N	T	D	P
UniRef90_K2B3V4	M	T	D	P	I
UniRef90_L0EVJ3	M	T	D	P	I
UniRef90_Q89J98	T	I	S	D	P
UniRef90_D0RNN9	L	S	D	P	V
UniRef90_Q2S3Q0	M	Y	T	D	P
UniRef90_D7CVF1	M	L	N	D	L
UniRef90_A7ZFZ8	M	S	R	D	T
UniRef90_H6T3A2	V	V	D	P	I
UniRef90_UPI0003B37600	M	S	K	D	T
UniRef90_B7T428	T	D	P	I	S
UniRef90_UPI00016B2488	M	T	D	P	V
UniRef90_W0IX15	M	S	N	D	T
UniRef90_D2ISA7	I	T	D	P	I
UniRef90_Q601K0	V	M	T	D	P
UniRef90_F8E9B3	M	S	K	N	T
UniRef90_H6T376	M	D	V	L	A
UniRef90_U3Q7F2	C	T	D	F	T
UniRef90_UPI0003B5D7BC	M	I	K	D	D
UniRef90_B7T1X1	M	G	K	D	T
UniRef90_P0C494	V	V	D	P	I
UniRef90_UPI0003655C99	M	S	V	D	P
UniRef90_D6SUL9	T	D	P	I	S
UniRef90_H0E8Q4	L	S	D	P	I
UniRef90_Q2GL45	M	G	K	D	T
UniRef90_B7T498	M	S	S	D	T
UniRef90_A9QC14	M	S	S	D	T
UniRef90_F2WTC9	M	T	D	P	I
UniRef90_UPI0003B50469	M	V	N	D	T
UniRef90_A6YGD0	M	I	N	D	T
UniRef90_M1K3Q6	V	I	T	D	P
UniRef90_B3QYD8	M	S	C	L	G
UniRef90_E4UDX7	D	A	L	G	D
UniRef90_M4T8S6	V	I	T	D	S
UniRef90_A1BJ20	M	M	T	D	P
UniRef90_Q1MPQ1	M	S	K	D	T
UniRef90_H6T385	M	S	M	D	T
UniRef90_K4KBT2	V	R	M	N	V
UniRef90_H2YZQ2	M	S	D	T	L
UniRef90_A5CCJ8	M	G	R	D	T
UniRef90_K4K8P2	V	S	D	P	V
UniRef90_UPI0003740699	M	T	D	D	T
UniRef90_S4UA65	M	I	N	D	P
UniRef90_K2AXJ2	V	S	D	P	V
UniRef90_F8L1S7	L	L	N	D	A
UniRef90_D2VMU8	M	T	D	P	I
UniRef90_UPI000369F4A1	M	D	P	V	A
UniRef90_W0DET4	M	I	I	D	P
UniRef90_B1GZ97	M	L	N	D	L
UniRef90_UPI0004693227	M	T	S	D	T
UniRef90_Q824N8	M	V	I	Q	D
UniRef90_B5Y974	M	V	I	Q	D
UniRef90_UPI000146F34A	M	T	D	P	I
UniRef90_S5R819	M	S	D	P	I
UniRef90_K4RM56	M	V	N	D	L
UniRef90_I0IH5	L	S	D	P	L
UniRef90_L8WK96	V	N	D	T	K
UniRef90_B9L6L9	M	M	N	D	I
UniRef90_D0FXV1	I	H	D	S	I

UniRef90_D5E4X0 Q E G Y I T S Y Q V I E G E L A T K N I 60 V V V T L K Y K G A Q A A I I T G L K R R V S S K K
UniRef90_E1X0K8 D E E G Y I R S F K I I A K E S K N D I K I K V L F F R Q K R A P V V V I T G L E R R V S S K R R
UniRef90_UPI00046E6771 E E E G F I D G F Y E I A D G T E K K Q L K L R L K Y R E Q R K A P V V V I T E T E L G M V E R R V S S K R R
UniRef90_G2LPZ2 E E E G Y I K D Y F E I F A D G T T K K P Q L K V I L K V I F F Q K R A P V V V I T E T E L G M V E R R V S S K R R
UniRef90_E0RQ95 N E E G Y I K N D Y K K V V V S E K S P F I R I F L K Y F D E Q Q P V V V I H A K L E S R R I I S S K R R
UniRef90_A8PNP0 U N D Y Q C E A R Q S K R S S L T L S F L K Y Y L N K P V V V I A K L K R R I T S S K R R
UniRef90_G3XH92 R E E G F I L E D V R K H R E G Q K S S L I S T S K Y R K R N T Y I T T S K R R T T S S K R R
UniRef90_A6H5L7 Q E E G F I E D A R E H R E G Q K S S F L T L R Y R Y G R K E K T Y I T T S K R R T T S S K R R
UniRef90_F8EX36 T E E G Y I K N F K K I N Q E G N A N T F L R I F L K Y R D E R Q N S K P V I H G L E K K I T S S K R R
UniRef90_A5XB86 R E E G F I K N A R K K H Q E G N G K K F L V L T L K Y H R R R Q N S K G L I Y Y L E K K I T S S K R R
UniRef90_B1WQS4 E E E G F I E E G F E E V G E G V K K H L V I S L R K Y R G N R N Q P I I N T R L Q R R V I S S K R R
UniRef90_E8V7K4 E E E G Y I S N Y K A T E E E D K K K V L R V Y L K Y G N Q K A A I I N T R L Q R R I S S R R
UniRef90_Q1LTC4 E E E G F I K D Y K A T E E G N K K K P V I K I F I K Y F G N Q G K P V I E S N D L Q R R I S S R R
UniRef90_UPI0003F597C4 E E Q G Y I E A W E T E E D H P G S L I R I Q L K Y T E D R K K V V S S G L Q R R A V S R R T
UniRef90_UPI0003B6B414 K E E G F I D A Y K L I T D Q D K K F F M R V H L R Y H G E K K P A I I R R A I H V V V S T
UniRef90_B0SA33 E E E G F I D D V Q T V K N Q E S K F D D F Q V K L K Y D E H K K P V I E R R M I E R V S S K
UniRef90_UPI000225BC81 K E E G Y I R G Y T T E I V R K G I E I N I E L K Y Y E G Q P V I E R M I E R V S S K
UniRef90_T0Z770 E E E G F I S S Y F T S E E G N K D K N L R L R S N D G N V P L I R G L K R R I S S K
UniRef90_F9UJK2 N E E G F I T S Y S T K G E G N K K K V L E V V L K Y K G R N Q R A I I L D Y L K R R I S S K
UniRef90_K2FAT1 K N G Y V V S F E V E D G N G K K D L V V E L N D V R V T K Y V P T M K R R I S S K
UniRef90_Q2LQA6 K T G Y I G G Y Q V K D E E K F H D V L K V Y L K Y P D S N E K R T I N I Q R R V S S K
UniRef90_K2E820 K E K F I G D V Q T V K N Q E S K F D D F Q V K L K Y D E H K K P V I E R R M I E R V S S K
UniRef90_B1VKD1 R E E G F I E D V R K H R E G K Q S F F V S K S R G S T Q R K R Y I T A S K R R I S S K
UniRef90_U1W8V8 E E E G Y I E S Y S I E D T D K P Q G E T I H I V L K Y S K R R T R T A I R Q D I R R R V S S K
UniRef90_U7D896 S N G F I S K Y A F E V D D G V Q K E I K I L L K Y D R E R A A I R Q D I R R R V S S K
UniRef90_L0D8G1 D E E G Y I W E F E F L E T L P A K N T L R L H M K Y G P N G E S I T R I G L D R R V S S K
UniRef90_D3P923 E E G Y I K N Y R V L N E G T K K N L I L I K Y D A T E S V I T R I G L D R R V S S K
UniRef90_M2XL41 K H G Y I G E F E V L D D H R T S G K L V V H L G R L N K C G V I S P R Y D V K
UniRef90_Q1Q162 N E E G Y I E E Y K E I P D N K Q G G I R V Y L K Y G A K Q K V I N N L V R E S S K
UniRef90_X1F738 E E N A F I R S Y E I R D E N A G G L L K I Y L K Y N K D K K A I T R Q L K R R I S S K
UniRef90_C1A6R9 E E N A F I Q D Y R T V D E D G K T L L R V I L K Y Y H G G Q S V I T R Q L R R V S S K
UniRef90_T2GE36 D E E G Y I D E F A V E G N A L R V T L K Y H R G K P V V A G L K R R V S S K
UniRef90_E0TK28 D E E G F I K G F T V S G S V N K K Y E I N V E L K Y K G R N T S S L V G L K R R I S S K
UniRef90_A0A023INF9 R E G F V A N L K M H T N E S H E K E L E V T L P K R E E P V I R N L K R I S S K
UniRef90_K2B3V4 K R G F I A N L K M H T N E S H E K E L E V T L P K R E E P V I R N L K R I S S K
UniRef90_L0EVJ3 E E G Y I N G Y T V E C G S K G R S E I E I E L K Y Y K A S P V I R N L K R I S S K
UniRef90_Q89J98 S E E G Y I R G Y T V E H S G S G R S E I E I E L K Y Y F D G A S P V I R N L K R I S S K
UniRef90_D0RNN9 R E E G F I A G Y E K N E D T S Q Y D H L K V N L K Y V H G N P V I R N L K R I S S K
UniRef90_Q2S3Q0 E K G Y I K N F V N I D D Q E K G L L R I V Y L K Y D E Y R T P A I I N E M L E R V S S K
UniRef90_D7CVF1 R E G Y I L K S V E A V T D Q D G K P V L R I G L K Y P R R T P I I N E L H R V S S K
UniRef90_A7ZFZ8 A K G Y V E S Y N V I E E G N K K S F I N V V L K Y D E Y R T S V I N E L K R R I S S K
UniRef90_H6T3A2 Q E G F I E N D V T R K H T I N R K S F I V L T L P H Y S R K T Q K E I Y S G L K R R I S S K
UniRef90_UPI0003B37600 D Q G Y V S D F T V D E K N I Q L K Y S D G K P L I I Y S G L K R R I S S K
UniRef90_B7T428 R E G F I K N A R K H R E N N K S F L V L T L F Y R R N R S R T F F N L K Q V S S K
UniRef90_UPI00016B2488 K S G Y L E N V K L E D A D K P R G T V L V I D I N K P G E N S V I T N E I T T R I S S K
UniRef90_W0IX15 A E G Y I T D Y A D G A D A G H K R G L V V T L K Y I D N A P A L T N I T T R I S S K
UniRef90_D2ISA7 E E K F I S R V E I T K E E D A T S W L L L S L I Y G K I G K S P I I I K R R I S S K
UniRef90_Q601K0 K A G Y I K D F Q V E G D L K K N S T I T V E L K Y S G E N L S S I S G L K R R I S S K
UniRef90_F8E9B3 N E G Y I K N Y R V E T E N N K S T I N V L K Y S E G D P V I K G L K R R I S S K
UniRef90_H6T376 R E G F I E N A R K H Q E S N K Y F L V S T L R H R K T R K G I I G L K R R I S S K
UniRef90_U3Q7F2 E N G Y I L D S K I E K N K K I K I A L K Y Y K G K T P V I Q Q I R R I S S K
UniRef90_UPI0003B5D7BC E E E G F V E N I K V F S E E G K Q F R I H L K Y R R R G R P A I I Q Q L R R I S S K
UniRef90_B7T1X1 E E E G Y I L K F E F F S E E N K R N F L L L C K Y N K R R K P I L T T V V R R I S S K
UniRef90_P0C494 R E E G F I E S V R K H Q E S N R G Y D I V S T L R Y H Q K R Y R T R T F L K R R I S S K
UniRef90_UPI0003655C99 E E G Y I A D Y T V I E G G D I V I T L K Y Y A N G K P L V I T G M K K V I S S K
UniRef90_D6SUL9 D K G F I Q D F K S D G R T I Q V R L K Y Y G S R P V I K G L N K K V I S S K
UniRef90_H0E8Q4 E Q G Y I A D V E P S K D T P G D V L H I T L K Y Y T N S A I T G L K R R V S S K
UniRef90_Q2GL45 E E G Y I E S V E V R G S K D S D G I K V L K V F N S A A I R K I V R R V S S K
UniRef90_B7T498 R E G F I K N T R T V R G R E S D S K F L I T L R H R R N R N R K G P Y N L K R R V S S K
UniRef90_A9QC14 R E G L I E N A R K H R E N N K S F L V L T L R H R R N R N R K G P Y N L K R R V S S K
UniRef90_F2WTC9 R E G F I E N V R K H Q E R N K S F L V L T L R H R R N R N R K G P Y N L K R R V S S K
UniRef90_UPI0003B50469 E E E G F I K D Y E I I P D G K K L K L K I V F K Y F Y P E P V I R G L R R I S S K
UniRef90_A6YGD0 K E G F I Q S F K T A Q K N L N I V V K L K Y L G R Q K N S P I I E S I Q R R I S S K
UniRef90_M1K3Q6 D E G F I L D F R Q A E L A D K S Y I K Y K R N R T K D S P I I E S I Q R R I S S K
UniRef90_B3QYD8 E K G Y I K S H T V V Q G E K F P V I R V H L K Y D M Y K P V I K E I K R V S S K
UniRef90_E4UDX7 E E G Y I K T Y R R V D V G R I L Q L E V D L K Y H D G V S V I R E I N C V S K
UniRef90_M4T8S6 K H G Y I G E F E I D D H R G G K I V I N L N G R L N K C G V I S P R Y D V K
UniRef90_A1BJ20 E K G Y I K N F T V I T T E K F P I R V D L K Y G A T E S A I K E I T R V I S S K
UniRef90_Q1MPQ1 E E G Y I N E L T L N N G T I T L Y F K Y Y K G A A L E G L R R R I S S K
UniRef90_H6T385 R E G Y I K N V R K H Q E N K N F L V L T L R Y Y K T Y R T R T L K R R I S S K
UniRef90_K4KBT2 R E N F I E N V R K H R E G N K N F L V L T L H Y R Y R T X X S L N L K R I S S R
UniRef90_H2YZQ2 K H G Y I N E F V I V D D H R A G K L V Q L N G R L N K C G V I S P R F D V A
UniRef90_A5CCJ8 K E G F I H S F L I V E N G I K E I N I K L K Y S P K G E S N I K E I N R V I S S T
UniRef90_K4K8P2 D E G F I E N V R K H W E G K K K L V L T L R H R R X N R X X X N L K R R I S S R
UniRef90_UPI0003740699 N E G Y I K N F K R V A D D R D T I R V F L K Y D K Q Q P I I H G I K K R I S S T
UniRef90_S4UA65 E E G F I K S V A E H K E N M K E F L D V S L R Y K K E P C I T T I K R I S S K
UniRef90_K2AXJ2 K N K Y I S V E I E D W N N K K D L V S L N N V R I T K Y I P T L K R I S S K
UniRef90_F8L1S7 A Q G Y I E S Y E K D E N H R S G I R V Y L K Y T E R E R E S V I K G L E R V S K
UniRef90_D2VMU8 K H G F I G E F E E D D H R S G K I V E L T G R I N K C G I S P R Y D V N
UniRef90_UPI000369F4A1 Q S G L I D Y E K K G R A I V K K L E L K L K Y E N S F S A I A A V K R T S S K
UniRef90_W0DET4 R E G Y I L K W E R S E E H R K G T Q Y K L R Y L K Y K S V I R G L V K R V S S K
UniRef90_B1GZ97 E E G Y I S N Y E I I E N Q T Q S V L R I H L R Y T S K G K V V L E Q I K R I S S K
UniRef90_UPI0004693227 A K G Y I E S F N V I E D G N K K F I K V A L K Y D K N S S V I T E Q I K R I S S K
UniRef90_Q824N8 R H G F I A H Y E I V K E E N R K R T M R I F L Q Y S N R R P V I R Q L K R R I S S K
UniRef90_B5Y974 R E G Y I K G Y E I E E K E K R Y L V Q L K F G P G K Q P V L N E V R L I S V
UniRef90_UPI000146F34A E E G Y I D N V F V N K E D S K E D I R I F L R Y H N E S P A I T T I E K I S S K
UniRef90_S5R819 D E G Y I R D F F I C F K N K F E L K I L V L K Y Y M N G P V I E C I K R R V S S K
UniRef90_K4RM56 N K G F I T N Y N V I E K A G K P F I S V E L T Y D N G K A V I N E C I K R R V S S K
UniRef90_I0IH5 H E G Y I T S S E V E Q F G G L G V L S V T L K Y G P F G E K L F H L K R A S S K
UniRef90_L8WK96 R H G Y I G E F E Q I D D H R S G K I V V Q L N G R L N K S G V I S P R F N V Q
UniRef90_B9L6L9 D K G Y I G E F F V E D G N K K F I N V T L K Y D N G S V I N E V K R V S S K
UniRef90_D0FXV1 K E G F I Q G F Q M S L E S N D I I I R Q V Y R G K T K E S C I T N L K R I S S K

UniRef90_D5E4X0
UniRef90_E1X0K8
UniRef90_UPI00046E6771
UniRef90_G2LPZ2
UniRef90_E0RQ95
UniRef90_A8PNP0
UniRef90_G3XH92
UniRef90_A6H5L7
UniRef90_F8EX36
UniRef90_A5XB86
UniRef90_B1WQS4
UniRef90_E8V7K4
UniRef90_Q1LTC4
UniRef90_UPI0003F597C4
UniRef90_UPI0003B6B414
UniRef90_B0SA33
UniRef90_UPI000225BC81
UniRef90_T0Z770
UniRef90_F9UJK2
UniRef90_K2FAT1
UniRef90_Q2LQA6
UniRef90_K2E820
UniRef90_B1VKD1
UniRef90_U1W8V8
UniRef90_U7D896
UniRef90_L0D8G1
UniRef90_D3P923
UniRef90_M2XL41
UniRef90_Q1Q162
UniRef90_X1F738
UniRef90_C1A6R9
UniRef90_T2GE36
UniRef90_E0TK28
UniRef90_A0A023INF9
UniRef90_K2B3V4
UniRef90_L0EVJ3
UniRef90_Q89J98
UniRef90_D0RNN9
UniRef90_Q2S3Q0
UniRef90_D7CVF1
UniRef90_A7ZFZ8
UniRef90_H6T3A2
UniRef90_UPI0003B37600
UniRef90_B7T428
UniRef90_UPI00016B2488
UniRef90_W0IX15
UniRef90_D2ISA7
UniRef90_Q601K0
UniRef90_F8E9B3
UniRef90_H6T376
UniRef90_U3Q7F2
UniRef90_UPI0003B5D7BC
UniRef90_B7T1X1
UniRef90_P0C494
UniRef90_UPI0003655C99
UniRef90_D6SUL9
UniRef90_H0E8Q4
UniRef90_Q2GL45
UniRef90_B7T498
UniRef90_A9QC14
UniRef90_F2WTC9
UniRef90_UPI0003B50469
UniRef90_A6YGD0
UniRef90_M1K3Q6
UniRef90_B3QYD8
UniRef90_E4UDX7
UniRef90_M4T8S6
UniRef90_A1BJ20
UniRef90_Q1MPQ1
UniRef90_H6T385
UniRef90_K4KBT2
UniRef90_H2YZQ2
UniRef90_A5CCJ8
UniRef90_K4K8P2
UniRef90_UPI0003740699
UniRef90_S4UA65
UniRef90_K2AXJ2
UniRef90_F8L1S7
UniRef90_D2VMU8
UniRef90_UPI000369F4A1
UniRef90_W0DET4
UniRef90_B1GZ97
UniRef90_UPI0004693227
UniRef90_Q824N8
UniRef90_B5Y974
UniRef90_UPI000146F34A
UniRef90_S5R819
UniRef90_K4RM56
UniRef90_I0IIH5
UniRef90_L8WK96
UniRef90_B9L6L9
UniRef90_D0FXV1

90 100 110 120
P G L K V Y V K A E E L P K V L S G Y G T V I I S T S K K G G V M T E K Q A R K K E N
P G L R R Y S G Y S D D I P W V L S G L G T A I V S T T S K K G G V M T D G R R A A R K Q L K
P G R R I Y S R N K K N L P T W V L S G L G T A I V S T S P K G G V M T D G R R A A R K Q L G
P S L R I Y S K N K Q D L P T W V L S G L G T A I V S T S P K G G V M T D G R R A A R K Q L G
P G R R I Y S G Y K E M P T R I V L S G L G T A I V S T S T S E G G V L T D D R E A A R A K Q L G
P G L R R F Y S A A R N E L P K V V L G G L G T A I V S T S P K G G V M T D D R E A A R A K Q L G
P G L R I Y S N S Q K V P K V V L G G M G V V I V S T S S Q G G V M T D D R E A A R R K R K
P G R R I Y S T G Y K N M P R V L F N G G F G T T I V S T S T S G G V M T T D D R E A A R V E K K
P G L R V Y S N R K D E L P R V L L G G I G I A I V S T S T S K G G V M T D G R E A A R R Q E N
UniRef90_E8V7K4 P G L R I Y S I G K K T A L P R R N I M G G M G I A I M T T S P K G G V M T D G R T A R K Q A G
UniRef90_Q1LTC4 P S L R I Y R K K T A L P R R N I M G G M G I A I M T T S P K G G V M T D G R T A R K Q A G
UniRef90_UPI0003F597C4 P G Q R Y Y V P A T G V I P K V L L G G M G T A I V S T S S Q G G V M T D G H E A R R R E G
UniRef90_UPI0003B6B414 P G L R R Y Y G S H R D V I P R V L L G G I G T A I V S T S T S K G G V M T L T D G K R A R K L
UniRef90_B0SA33 P G R R V Y L G S G E I P R P F R N N I G T L I V S T S T S K G G V M T D G K R A R K L
UniRef90_UPI000225BC81 P G L R V Y S Q S K D L A S F M S G L G I H I V S T S P K G G V M T D V E A K Q Q L G
UniRef90_T0Z770 P G L R V Y S Q K V S K H K T L M G S G I G V T I V S T S T S K G G V M T A K K A R K Q L E N
UniRef90_F9UJK2 P G L R V Y A S V D Q L P T V L L S G Y G V A I V S T S T S K G G V M T A K K A R K Q L E N
UniRef90_K2FAT1 P G Q R I Y L K S T E I K K S R N G L G I Y V I V S T S P K G G V M T W Y E A R S L E N
UniRef90_Q2LQA6 P G R R V Y V K G D E L P K V L L G G Y G V A I V S T S P K G G V M T D K E A R K E K S
UniRef90_K2E820 P G R R V Y V N A R R L P H V L N D G L G I A I V S T S P K G G V M T N R D A R K K H
UniRef90_B1VKD1 P G L R I Y S N S R E I P K V L L G G M G I A I V S T S T S Q G G L M T D R R E A A R K K K
UniRef90_U1W8V8 P G L R I Y S S K A A D L P R V L L G G L G M C I V S T S T S K G G M M C D R D A R K L G
UniRef90_U7D896 P S R R V Y S K A D E L P R V L L G G L G M C I V S T S T N K G G V M S D Y Q C R K E N
UniRef90_L0D8G1 P G C R V Y R G Y K D L R P V L L G G M G I Q I V S T S P N G G V S S D R R A R T E K
UniRef90_D3P923 P G R R V Y V K S K N L K L P V S R G G L G T G I V S T S Q G G I K T V K Q C I K K E K
UniRef90_M2XL41 V H E M E Y Q W A S N L P V S R Q F G F V V L T T S Y G I M D H E E A R R K H
UniRef90_Q1Q162 S S R R V Y K S A K D V E K V C G G F G S A I Y S T S K G G I L C D K E C R R L K
UniRef90_X1F738 P G L R R Y A Q K D E I P K V L L G G L G T V I V S T S T S K G G V M T L T D G T G A K S L G
UniRef90_C1A6R9 P G L R K Y V G V S E I P R V R N G L G M A I V S T S T S K G G I M S D R D A R K S A N
UniRef90_T2GE36 P G R R V Y V A A E I P R V Q N G L G I C I V S T S T S K G L L A G D V A R S Q H
UniRef90_E0TK28 P S L R I Y S S A S D L P K I L V S G Y G T V I V S T S T S K G L L T D D R E A A R K E N
UniRef90_A0A023INF9 P G L R I Y S N Y Q K I P K I L V S G G M G V I V S T S T S R G L M T D D R E A A R L E R
UniRef90_K2B3V4 P G Q R I Y I K G S N V P R V L H G L G I A I I V S T S T S K G V I D D S E A R R Q K
UniRef90_L0EVJ3 S G R R V Y A S V K D L P R V F N N G L G I T I V S T S T S K G G I M A D H S A R K C N
UniRef90_Q89J98 P G R R V Y A S V K N L P R V F N N G L G I S I V I V S T S P K G G I M A D H S A R K C N
UniRef90_D0RNN9 P G R R I Y T R F D S L P R V Q N N G L G V A I V I V S T S T S Y G I L T D N E A R E K K
UniRef90_Q2S3Q0 P G R R E Y A D S D N L P E V K N G L G I V I V S T S T S R G G L M S D K E A R R F G
UniRef90_D7CVF1 P G R R A Y A K A K A V P V V R G G L G V A I V I V S T S P Q G G L M V D R E A R R F N
UniRef90_A7ZFZ8 P G R R V Y Q G K D D I K R F K N G Y G T V I V S T S T S K G V M S G L E A S K A G
UniRef90_H6T3A2 P G L R I Y S N S K R I P K I L S G L G I V I V S T S T S R G V M T D R E A R L E G
UniRef90_UPI0003B37600 P G R R V Y V G A S D I P Q V Q N G L G I C I V S T S T S R G V L E G A Q A R A E N
UniRef90_B7T428 P G R R I Y S K S H Q I P R I L G G V G I A I V S T S T S R G I I T D D R E A A R E E G
UniRef90_UPI00016B2488 P G R R V Y I K S T E I P K V L S G R G I V I V S T S T S K G L M T G S Q A A K A
UniRef90_W0IX15 P G R R L H C G Y T E I P R V L N G L G I S I V I V S T S T S K G L L K D Q C R R E K
UniRef90_D2ISA7 P G L R V Y A N R K E L P K V L L G G L G I A I V S T S T S K G V L M S D H K A R H L G
UniRef90_Q601K0 P G L R V Y T S A S K I P F V Q S G F G T A I V S T S T S K G L L T D S Q A R K E N
UniRef90_F8E9B3 P G R R Q Y V K S K N L S P V L L G G L G T G I V I V S T S T S H G L K T V S Q A C I N E K
UniRef90_H6T376 P G V Q I Y V N Y Q R I P K V L L G G M G I A I V I V S T S T S R G I M T D R E A R L N K
UniRef90_U3Q7F2 P G L R K Y C K Y K N I P R V L N G L G T A I V I V S T S T S G G I T D R K Q A R K K
UniRef90_UPI0003B5D7BC P G L R V Y V G A E K I K R V R G L G L G I A I I V S T S T S K G I M S D R K Q A R Q D N
UniRef90_B7T1X1 P G L R I Y V N H K N I P Q V L L G N L G I A I I V S T S T S K G V I T N H T A K N L G
UniRef90_P0C494 P G L R I Y A N Y Q G I P K V L L G G M G I A I V I V S T S T S R G I M T D R E A R L N R
UniRef90_UPI0003655C99 P G R R R Y V G V E D I P R V Q N N G L G I C I V I V S T S T S K G V L E G A K A H E A N
UniRef90_D6SUL9 P G R K V Y S Q A A E I P L V R N G L G I C I V I V S T S T S R G V M D G G M E A R K A Q N
UniRef90_H0E8Q4 P G Q R Y Y V G A G D V P K S L N G L G T M I V I V S T S T S S G I M T G H D A R A A G
UniRef90_Q2GL45 P G K R V Y S S A D K M P R F Y N A L G Y I V I V S T S T S K G I M L D S H A R A A G
UniRef90_B7T498 P G L R I Y S N Y Q K T P R I L G G M G I A I V I V S T S T S K G I M T D R E A R L K R
UniRef90_A9QC14 P G L R I Y S N Y Q R L P R I L L G G M G V V I V I V S T S T S R G I M T D R E A R L E K
UniRef90_F2WTC9 P G L R I Y S T Y H R I P R I L L G G M G I V I V I V S T S T S R G I M T D R E A R L E R
UniRef90_UPI0003B50469 P G R R L Y I K A K D I K P I F G G T G I L I V I V S T S T S R G I M S S T V A K K L N
UniRef90_A6YGD0 P G N R I Y A K H K I P D M L G L G L I V I V S T S T S A G I M T D R E A R E Q K
UniRef90_M1K3Q6 P G L R L Y T S Y A E L P S G T S N T R T L I V I V S T S T S K G L M T S H Q A R E M Q K
UniRef90_B3QYD8 P G R R S Y E G K D I R K Y L L G G L G L Y I V I V S T S T S K G L L T D K E A R S L G
UniRef90_E4UDX7 P G R R F Y A S S K E L P Q V Y N L G L G I M I V I V S T S T S K G V M A D H R E A R Y R
UniRef90_M4T8S6 I A Q K D Y E K W V N N L L P S R L F G Y I V V T T S A G I M D H E E A R R K H
UniRef90_A1BJ20 P G R R V Y D G K D I K K Y L L G G L G L Y I V I V S S S K G I I T D K E A R A Q G
UniRef90_Q1MPQ1 S G R R I Y V S T H D I P R V Q N G L G L G I C I V I V S T S T S G I I G C N K A R C S K
UniRef90_H6T385 P N L R I Y S K Y P K I P K I L L G G M G I A I V I V S T S T S R G I M T D R E A R L E R
UniRef90_K4KBT2 P G L R I Y S N Y A K I P K I L L G G M G I V I V I V S T S T S R G I M T D R E A R L E K
UniRef90_H2YZQ2 I R D L E K W T T N L L P S R Q F G F I V I V S T S T S G I M D H E E A R R K H
UniRef90_A5CCJ8 P G K R V Y L S T N K L P S Y Y N N M G I Y I V I V S T S T S K G I M S D R E A R K L G
UniRef90_K4K8P2 P G L R I Y S N Y Q K M P R I L L G G M G I V I V I V S T S T S R G I M T D R Q A R L E K
UniRef90_UPI0003740699 P G R R V Y T G Y K K M P R I L L N G Y G T L I V I V S T S T S A G V M T D R E A A E K R
UniRef90_S4UA65 P G L R V Y H C D H K R I P R V L L G G M G I V I V I V S T S T S S G L M T D R E A R R R R
UniRef90_K2AXJ2 P G Q R I Y I K S T D I K K S R N W L G I Y I V I V S T S P K W L I T G Y E A R S L N
UniRef90_F8L1S7 P G L R R Y V G H D D I P F F Y G G L G L S I V I V S T S Q G L L P G G E A K K R K
UniRef90_D2VMU8 V E E I E K W V T N L L P S R Q F G Y V V L T T S K G I M D H E E A R R K H
UniRef90_UPI000369F4A1 P G Q R I Y L K S R E I F S K K G S T I I V S T S T S R G L M T G D E A R K A K
UniRef90_W0DET4 P G R R I Y V P K H L V P R V T R K G L G I A I V S T D A G V I T D H E A R K L G
UniRef90_B1GZ97 S S L R I Y K G H S D V P R T V I G G L G V T I V I V S T S T S K G L M T D G G Q A R K D K
UniRef90_UPI0004693227 P G R R V Y K A S D D I K K F K N G Y G T F V V I V S T S H G V L S N D D A H K A K
UniRef90_Q824N8 P S R R V Y V P A A K I P K V F G N M G I S V L I V S T S Q G V L S D G A T A R A K N
UniRef90_B5Y974 P S R R I Y A K K N D I P K V M N G L G I A I V I V S T S T S A G V L S D A E A R Q K G
UniRef90_UPI000146F34A P G K R V Y V A S D D I P R V L N G L G I S I V I V S S S K G V I S N K V A R E L K
UniRef90_S5R819 P G L R I Y K N K D N I P K I L M N G L G L V I V I V S T S A S G I T D R K A R S M G
UniRef90_K4RM56 P G R R V Y R Q S K E L K R F K N G Y G V V V I V S T S T S K G V I T N E Q A Y K Q N
UniRef90_I0IIH5 P G C R V Y T K V K D L P R P L A G L G V A I L T T P V G V L S D R Q C R E K N
UniRef90_L8WK96 V N Q I E S W V N L L P A R G F G I V I V T T S A G I L D H D E A R K H
UniRef90_B9L6L9 P G R R V Y K G Y E D I K R F K N G Y G T L I V I V S T N K G V L P N D E A R K K
UniRef90_D0FXV1 P G L R I Y A N T K E L P R I L L G G T G I V I V S T P T G I M T D R E A R L K K

UniRef90_D5E4X0	V	G	G	E	V	I	A	Y	I	
UniRef90_E1X0K8	V	G	G	E	I	L	C	N	V	
UniRef90_UPI00046E6771	V	G	G	E	I	L	C	K	V	
UniRef90_G2LPZ2	I	G	G	E	V	I	C	Y	V	
UniRef90_E0RQ95	V	G	G	E	L	I	C	S	I	
UniRef90_A8PNP0	Q	G	G	E	V	I	A	L	V	
UniRef90_G3XH92	I	G	G	E	I	L	C	Y	V	
UniRef90_A6H5L7	I	G	G	E	I	L	C	Y	V	
UniRef90_F8EX36	V	G	G	E	I	L	C	T	V	
UniRef90_A5XB86	I	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_B1WQS4	V	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_E8V7K4	V	G	G	E	V	L	A	H	V	
UniRef90_Q1LTC4	L	G	G	E	I	I	C	H	V	
UniRef90_UPI0003F597C4	I	G	G	E	V	V	A	K	V	
UniRef90_UPI0003B6B414	L	G	G	E	V	L	C	K	V	
UniRef90_B0SA33	V	G	G	E	V	L	C	K	V	F
UniRef90_UPI000225BC81	V	G	G	E	I	L	C	R	V	Y
UniRef90_T0Z770	L	G	G	E	V	L	C	Q	I	
UniRef90_F9UJK2	V	G	G	E	V	I	A	Y	I	
UniRef90_K2FAT1	V	W	G	E	L	L	C	E	V	Y
UniRef90_Q2LQA6	V	G	G	E	V	L	C	K	V	
UniRef90_K2E820	L	G	G	E	I	V	C	E	V	Y
UniRef90_B1VKD1	I	G	G	E	L	L	C			
UniRef90_U1W8V8	L	G	G	E	V	I	A	Y	V	
UniRef90_U7D896	V	G	G	E	I	L	G	K	I	
UniRef90_L0D8G1	V	G	G	E	V	L	A	L	I	
UniRef90_D3P923	I	G	G	E	Y	I	C	Q	V	
UniRef90_M2XL41	T	G	G	K	L	L	G	F	F	Y
UniRef90_Q1Q162	I	G	G	E	L	I	C	T	V	
UniRef90_X1F738	V	G	G	E	V	I	C	S	V	
UniRef90_C1A6R9	T	G	G	E	L	L	A	L	V	
UniRef90_T2GE36	L	G	G	E	L	L	C	E	V	
UniRef90_E0TK28	V	G	G	E	I	I	A	Y	I	
UniRef90_A0A023INF9	I	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_K2B3V4	L	G	G	E	L	L	C	E	I	Y
UniRef90_L0EVJ3	V	G	G	E	V	L	C	S	I	F
UniRef90_Q89J98	V	G	G	E	V	L	F	T	V	F
UniRef90_D0RNN9	V	G	G	E	I	I	C	N	I	
UniRef90_Q2S3Q0	V	G	G	E	V	L	A	K	V	F
UniRef90_D7CVF1	V	G	G	E	V	I	C	E	V	
UniRef90_A7ZFZ8	V	G	G	E	V	L	C	T	V	
UniRef90_H6T3A2	V	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI0003B37600	V	G	G	E	L	L	C	E	I	
UniRef90_B7T428	V	G	G	E	F	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI00016B2488	L	G	G	E	L	L	L	K	V	Y
UniRef90_W0IX15	V	G	G	E	L	V	C	K	V	
UniRef90_D2ISA7	L	G	G	E	I	L	C	Y	I	C
UniRef90_Q601K0	V	G	G	E	L	I	A	Y	I	
UniRef90_F8E9B3	I	G	G	E	Y	L	C	Q	I	
UniRef90_H6T376	I	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_U3Q7F2	I	G	G	E	I	L	C	Y	V	Y
UniRef90_UPI0003B5D7BC	V	G	G	E	H	I	C	S	V	
UniRef90_B7T1X1	I	G	G	E	V	I	C	Y	I	
UniRef90_P0C494	I	G	G	E	V	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI0003655C99	V	G	G	E	L	L	C	E	I	
UniRef90_D6SUL9	V	G	G	E	L	L	C	E	V	
UniRef90_H0E8Q4	V	G	G	E	V	W	A	E	V	
UniRef90_Q2GL45	V	G	G	E	I	L	C	G	V	F
UniRef90_B7T498	M	G	G	E	I	L	L	Y	V	
UniRef90_A9QC14	I	G	G	E	I	L	C	Y		
UniRef90_F2WTC9	I	G	G	E	I	L	C	Y		
UniRef90_UPI0003B50469	V	G	G	E	I	I	A	Q	V	
UniRef90_A6YGD0	I	G	G	E	L	L	C	S	V	
UniRef90_M1K3Q6	L	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_B3QYD8	V	G	G	E	V	L	F	S	I	
UniRef90_E4UDX7	V	G	G	E	V	L	C	S	V	F
UniRef90_M4T8S6	T	G	G	K	L	L	G	F	F	Y
UniRef90_A1BJ20	V	G	G	E	V	L	F	R	I	Y
UniRef90_Q1MPQ1	V	G	G	E	L	L	C	E	V	
UniRef90_H6T385	I	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_K4KBT2	I	G	G	E	I	L	C	S	I	
UniRef90_H2YZQ2	T	G	G	K	L	L	G	F	F	F
UniRef90_A5CCJ8	V	G	G	E	V	I	C	K	V	F
UniRef90_K4K8P2	I	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI0003740699	V	G	G	E	L	I	C	S	I	
UniRef90_S4UA65	I	G	G	E	I	L	C	Q	V	
UniRef90_K2AXJ2	V	W	G	E	L	L	C	E	I	F
UniRef90_F8L1S7	I	G	G	E	L	L	C	R	V	
UniRef90_D2VMU8	T	G	G	K	V	L	G	F	F	Y
UniRef90_UPI000369F4A1	L	G	G	E	V	L	C	Q	I	
UniRef90_W0DET4	K	G	G	E	V	I	A	Y	V	
UniRef90_B1GZ97	I	G	G	E	V	I	G	C	V	
UniRef90_UPI0004693227	V	G	G	E	V	L	C	S	I	
UniRef90_Q824N8	I	G	G	E	L	L	C	L	V	
UniRef90_B5Y974	V	G	G	Q	I	I	C	Y	V	
UniRef90_UPI000146F34A	V	G	G	E	L	L	C	N	V	
UniRef90_S5R819	I	G	G	E	I	I	C	Y	V	
UniRef90_K4RM56	V	G	G	E	V	L	C	S	I	
UniRef90_I0IH5	V	G	G	E	L	I	C	T	V	
UniRef90_L8WK96	V	G	G	K	L	L	G	Y	V	Y
UniRef90_B9L6L9	V	G	G	E	V	I	C	S	I	
UniRef90_D0FXV1	M	G	G	E	L	I	C	S	V	

UniRef90_UPI000265974A 1 V R A N V L A S A L 10 N A I N N A E K R G K R Q V L I P C S 30 N V T I K F L K V M M 40
UniRef90_C7LU38 A D L L T R I R N N A Y K A M T H S T V S I T L P S S R T T R E A L L K I L N
UniRef90_O98458 M S N D I P I S D N M L T T R I R N N A L L S K R Y E A V D I L A T T T T R S E I L A K I L L
UniRef90_I3IM73 M T D P I S D M L T T R I R N N A N K N R Y E A V D I L A T T T T R S E I L A K I L L
UniRef90_Q9V1V0 T L L D P L A N A L S H I T N S E R V G K R E V V R I P A S K L I G E V L K R V M Q
UniRef90_A5XB84 M G K D T I A N I L T S I R N N A D M D K K K R T V R I P A S T N I A E N I V K I L L
UniRef90_U5YGU9 M S K D T I G N L L T Y I R N N T D M N K K R T V R I P A S T N I A E N I V K I L L
UniRef90_K2FLS6 M L D P I A E M L T R I R N N A Q T A G H S D V V F A A S K L K M A L S N I L E
UniRef90_V4Z659 V R M N V L A D C L K T L V N A E K R G R R Q V L I P S S K V I I K F L E C M Q
UniRef90_R4XIX3 V R Q S V L N D C L N N I V N A E K A G K R Q V L I P S S K V I V K F L E Q V M Q
UniRef90_K4K969 M G K D T I A D I L T T I R N N A D M N R K R I V R I V C T N I T E K I I N V L L
UniRef90_E4TXV8 M I N D L I A D S L T T R I R N N A A M R R L D S T T L V H S K V V I E A V V A I L A
UniRef90_UPI0004785087 M S Q D T I S T M L T P I R N N A S T G R K T T V R I P A T N T T R S I G R I S L
UniRef90_UPI0003F0E251 V R V N V L A N A L K S I S N A S E E R G E R Q A L V P C S R V I V R F L T V M R
UniRef90_M4VSE0 M D T I A Q M L T L I R N N A S A A K L E K V L D M P A S K M R E N I V A K I V
UniRef90_Q06SG0 M I N D T I A S D M L T R I R N N A S V R K K S V L T P Y T K M N L K V A E I L E
UniRef90_K3VNI3 V L S D A L K N I N N A E K A G K R Q V L L P S S K V V V K F L E L M Q
UniRef90_B0V117 V S D P I A D A L T K I R N N A Y R A G H T Q V V L V N H N K L L E A L V N I L A K
UniRef90_F2NTX1 S D P I A D M L A K V Q N A A R A G H E K V D V P T S K M K L E I V K I L L
UniRef90_C8X461 V V D P I A D M L T R I R N N A H L A L Q K E V V V P R S K A K K A I A E I L Q
UniRef90_A2DLW4 V R T S V L A D A L K A I T N A E R R G M R Q V L I P S S K V I V E A F L K V M A
UniRef90_A7M931 M G R D T I A E V L T V I R N N A N M D G K K M V K I P S S N I T E N I K L L L
UniRef90_A0MQ87 V R M N V L A D A L N A I N N A E K R G K R Q V M L P N S K V I D K F L T V M M
UniRef90_D5U1Y5 V V M D S L S N A L S A I Q N A E R A K S E V L W P A S K L V L N V L V L Q
UniRef90_H6T372 M G R D S V A D L L T S I R N N T D M N K K G T V R I V S T R I S E S I V K I L L
UniRef90_R9TEW3 V R M N S L V D A L R C I N N A E K R G K R Q V M I P C S K V V I R F L T V M M
UniRef90_A0A023HHW4 M I T D T I S D M L T R I R N N A N L V A S K P T V I A N T K I N Q K E I C E I L E
UniRef90_B2X2C6 I N D S I S D M L T R I R N N A T L A Q K S S V V N I P F T K L S L E I V K I L E
UniRef90_V2PWN9 L T D P I A D M L A R M R N N A L M V K H S E V T I P Y S K I K E S I A A I F R
UniRef90_Q3LBX5 T R I L R N N A N Q M S H L K V L I P A S K L K L E I L S V L K A
UniRef90_K8FHJ6 M V N D T I S D M L T R I R N N A Y A K K T V V V L K A T R S V K D I A Q V L A
UniRef90_K2DKR4 M I T D P V S D F L I Q I K N G Y M A R K N Q I V M P H S K M K E S L A K I L N
UniRef90_I6U4K3 M I T N P I A D L L T R I R N N A N A M F H E K V S E M V C S K L K L K M I E V L R Y
UniRef90_C7LK13 M I T D P I A D C L T R I R N N G Y L S N N M I V E M Q Y S K I K K D I N I L Y
UniRef90_A1RWS0 M M L D T L A N A L S T I M N N E V R G K K Q C V I P S S K L V A V I D T L K E
UniRef90_Q9TL24 M I Q D T I A D M L T R I R N N A N A M R I Y T V C M P M T S V A R E I A V I L E
UniRef90_UPI000273CF2E V H M N V L P A D A L K S I N N A K R R G K C Q V V L I R C S K A I V Q F L T V M V
UniRef90_L9LBS7 V C V N V L A D A L K S I N N A E K R G K C Q V V L I P C S K A I V Q F L T V M M
UniRef90_E3KHH0 M R V S V L N D C L N N I N N A E R R G K R Q V L I P S S K V I I R F L T V M M
UniRef90_UPI0002C3532F V R M N V L A D A L K S I N N A E K R G K R Q V L I P C S K V I V R F L T V M M
UniRef90_Q4GX14 V C D S L S D L F T R I R N N A H L V G H M T V R V P F S F T N K S I L D I L V
UniRef90_S7V7L0 V R A S V L A D M C L A R R N A H Q G L H A H V N V P V S K M K A D L A R I L K
UniRef90_O80646 V R A S V L A D C L K S M S N A E K Q G K R Q V M I P S S K V I I K F L T V M M Q
UniRef90_K6UJR5 V R M S V L A D C L K T I N N A E K R G R R Q V L I P S S K V V I K F L Q Y M Q
UniRef90_L0HJR0 M Q N D P L S D A L S R I N N A A M A G R R E V L I P A S K L I G R V L Q T M Q
UniRef90_C5KE39 V R V S V L R D C L N S I N N A E A G K R Q V L I P C S K V I V K F L K V M Q
UniRef90_H2PDB5 V R R N V L A D A L K R I N N A K N R G K R Q V F L R C S K V I I R F L T V T M
UniRef90_D3DH74 M D T I A D M F S A I K N A I S R R K D Y V D V P S S K I K E A I L E L K
UniRef90_Q50304 A D L L T K I N N A R K A K L M T V T T L A S K L K I A L L E I L V
UniRef90_I1BKR6 V R V S V L N D C L N N I N N A E K R G K R Q V M V P C S K V I V K F L S V M Q
UniRef90_A0B9V5 M L L D P L A D A M S T I K N A E N V G K P E C I P A S K L I A M T L S V M A
UniRef90_E1Z901 V L A D A L K T M Y N N A E K R G K Q V L L P S S K V V I K F L S L M M
UniRef90_A2SPL7 Q N P I A D A M S A I K N A G D T G K L A V T V P A S R L F G D M L K V M Q
UniRef90_B2X1Z8 M V N D T I S D M L T R I R N A C L V K K R T V L I T Y T R M T I Q I V E I L E
UniRef90_J9IJL5 V R M S V I A D S L K S I N N A E K A G K R Q V L I P T S K V L V K F L R V M Q
UniRef90_S4TBA3 M G K D T V A D I I T S I R N N A D I H K K E I V R V I S T N I T E N I V K I L L
UniRef90_B3PMN3 D P I A D M F V R M K N A I S R K Y E V T L P H S A K K V K I L E I F K
UniRef90_Q5PSX7 M D S L S D L F T R I R N N A Q L A G H H T V R V P M T S I N R R I L E I L V
UniRef90_S7PNV3 M N V L A D A P K S I N N A K R R G K H Q V L I P Y S K V I S R F L T V M T
UniRef90_E1QR88 V M L D V L A N A L T M I K N A E M R G H R E V I P S S K L V G N V L R V M Q
UniRef90_A0A023B5A3 R M H V L A D A L K A I V N A E R A N K K Q V L I P S S K V I V K F L R V M Q
UniRef90_F7XMP8 V L L D P L A N A L S T I K N A E D I G K Q S C T I P A S K L I G N V L K V M K
UniRef90_Q4CP93 T M M S V L A N A L R C I A S A E R R G K R Q V L I P S S K V V V K F L Q V M Q
UniRef90_F8L3W2 L S D T V A D L L T R I R N A K D A K H K Y V D V I P S S K M N Q A I V D V L K
UniRef90_Q0W1X3 V L M D P L A N A L S V I K N A E T T G K T D C V I P A S K I I G N V L K V M Q
UniRef90_G4I6D9 M K D P I A D F L G Q L R D A N A A L R P S A E F R T S K I K E N I A K L L K
UniRef90_K2CSN4 M L N D R L A N M L S T I K N A Y A L S K P S V E M A H S K Q M E V A K V L E
UniRef90_Q7M8E6 M V N D I I A D S L T R I R N N A M R R L D Y T T L Y Y A K I V V S I L E V F L
UniRef90_A5UL73 L M D P L A D A L T N I R N N E Q V K D S C V I S P A S K L I G E V L S T M Q
UniRef90_I6NI02 V N S D L V G D M L T R I R N N A N L V K A R N L T V I K T N L T I A E I L K
UniRef90_D2RE51 M S V D T L S N A M S A I K N A E R V G K S K C E I P A S K L I G N V L R V M K
UniRef90_H1YWQ1 N P I A D A M S T I K N A S D V G K T F C I V P A G K L I G S M L G I M K
UniRef90_K4KMI0 M G K N T I A D I T Y I R N N T D M D R K G T V Q I T S T N M A E N I K I L L
UniRef90_UPI00038EF2B5 V R V N V L A D A L K S I N N A K R R G K R Q V L I R R S K V I V R F L T V M M
UniRef90_U4QRH6 M T D P I A D L L T R I R N N A M R L Y E R V S C Q H S K I K E E L L K I L L
UniRef90_X1Y627 V R I S V L A D A L K C I N N A E K R G K R Q V L I P S S K V V I K F L T V M M
UniRef90_UPI0002A49354 T M T D P I A D M L T R L R N N A N Q A Y H D Q T S M P H S K I K R S I A G V
UniRef90_K2A9H0 M D P I A D M L V T I K N G Y M A Q K P K V I E V P Y S G F K L Q I A K V L E
UniRef90_UPI0001DEACAD V H M N D I E D A L K S I N N A E Y M A G K C Q V L F P C S K V I I Q I L V M K
UniRef90_UPI0003653358 M Q T D P L A D L C S A L Q N A K R A S K P E V V L P Y S R I K E A V A R V L V
UniRef90_H8ZXD6 M V S D T V A D M L L R I R N A N L I K S Q Y V F I T K T T L T I N I A K I L V
UniRef90_B3E0J8 M I T D P I S D F C S A I Q N A A Y A K K E I K V P S V E M A H S K Q M E V A K V L E
UniRef90_MOMEE1 N D P L A D A L S G L D N A G R V G K L N L T V P A S N T I G S V L E V I Y
UniRef90_G0QF32 M S Q D T L S D A L S S I N N A V K S G N T Y A E V P T S L V K N V L M E L Q
UniRef90_UPI0003EDDB3B V H V N V L A D A L K R I N N S K R G K H Q V L I P F T K V I I P F L T V M M
UniRef90_UPI0003F0E951 M N I L A A A L K N T N N A E N R G K R Q V L I P C S K V I A Q V L T V M V
UniRef90_C0JWQ6 M V N Y A V S D M L T R I R N N G I R V K K T K V S V I S T N L T R S I A E I L K
UniRef90_W2UYW8 M N S V L I D S T R I R N A Q R V R F K Q V Q L I H S N F V S V G I K V L N
UniRef90_D5MAQ3 M N K D M I G N M F T L L R N A D M N R K R I I P I P F T K M N E N I V Q I L L
UniRef90_B9VL96 M S D S I S N L F T S I R N A S L V R G C Q T V T V P K I Q I N Q K I G K V L L
UniRef90_Q977V0 L M D P L A N A L N H L T N C E R V G K Q V F Y I P A S K L I G R V L K V M Q
UniRef90_D2HYG4 V H M N A L A G A L K S I S N A K R G K H Q V L I P C S K V I S Q F L T E M M

UniRef90_UPI000265974A K K G Y I G E F E V V D D H R S G K I L V V F L N G R I N K C G V I S P R F D V Q 80
UniRef90_C7LU38 E E G Y I N G Y A L E N D A N G R N M L L V N L K Y H E N K A V V A S L K R R I S K
UniRef90_O98458 Q E E G F I D G L R E R Q E S N G R N M L L L T L H Y K N K A V V A S L K R R I S K
UniRef90_I3IM73 N E G F I K E F F E V S I T S N G R N M L R V Y L K Y G P K Q K I T T S L R R I S K
UniRef90_Q9V1V0 K Y G Y I G E F F E V I D D S G R A G V V R V Q L L G K I N K A G A I K P R F P V K
UniRef90_A5XB84 Q E E G F I E N V R K H H Q E S H H K C F L V H R R R R T R K Q N T Y R T F K R I S R
UniRef90_U5YGU9 R E G F I E N M R K H H L E N H H K C F L V L T L R H R K Q N I F N L K Q I S R
UniRef90_K2FLS6 K E G F V E S V S K E K Q E S F E N I R I A L K Y Y K L S N T I K G L R R I S K
UniRef90_V4Z659 R R G Y I G D F F E V V D D H R A G K I V I E L L G R I N K C G V I S P R F D I Q
UniRef90_R4XIX3 K H G Y I G E F F E V D D H R A G K I V I Q L N G R L N K C G V I S P R F N I Q
UniRef90_K4K969 R E G F I E N V R K H H Q E E K K K F L V L T L R H R K X K T X X X K L K R I S R
UniRef90_E4TXV8 D K G Y I E S V A E H K E D G V K K D F M T S V L K Y D K G R T V I T A L N E V K R I S K
UniRef90_UPI0004785087 E E G F V K S V A E H K E N H K D F M T S K Y Q G R K G K P Y I T A L K R I S K
UniRef90_UPI0003F0E251 K R G Y V G E F E I D D H R A G K I V V S L T G R L N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_M4VSE0 N E G F A R S Y K I A R D S K Q Q G L M R V Y L K Y N E T E P G F I N L E K R I S T
UniRef90_Q06SG0 K E G Y L S F F E I N D F N K L I L L K G K Q G N K K T P C I T N L K R I S K
UniRef90_K3VNI3 A Q G Y I G E F F E L S D N R S G K I L V V Q L N G R L N K C G V I S P R F N V R
UniRef90_B0V1T7 E E N F I K N S F Q V L D K D P K R I L I L R Y T N A G E P V I Q G M Q R I S K
UniRef90_F2NTX1 T E G Y I K N S F K V Q D D N G H T V I R I F L K Y D D F N K V I H G M R K I S T
UniRef90_C8X461 E Q G Y V L S V I T E G E R E L T L T L K Y V G R K P A I S G L K R K S R
UniRef90_A2DLW4 S R N Y I G D F F E V I D D H R S G K I V I N L L G R L N K C V A I C P R F D V G
UniRef90_A7M931 R E G F L E N V R K H H Y E N G N Y F L V L T L R H Q K T K K G I L N L K R I S R
UniRef90_A0MQ87 K H A Y I G E F F E V D D H R A G K I V V N L N G R M N K C G V I S P R Y D V A
UniRef90_D5U1Y5 K E G Y V G E F F E Y L D D G N R W G K I K V Q L L G R N K I G V V K P R H P V I S Y
UniRef90_H6T372 R E G F V E N V R K H H Q E N N K S F L I R K G I Y E T R T V F Q T V L K R I S R
UniRef90_R9TEW3 K H G Y I G E F F E V D D H R A G K I V V N L T G R L N K C G V I S P R F D
UniRef90_A0A023HHW4 Q E E G F I A G S F V L D I N K E K E L I V S L K Y G S A G K P C I T N L K R I S K
UniRef90_B2X2C6 K E G F I Q S F H F E T N K N K E Y N S K K L Y K G K T K E S C I T N L K R I S K
UniRef90_V2PWN9 D E G Y I K N Y R V V T N G N K K D I I V Y L K Y N D M N E V I R G L K R I S K
UniRef90_Q3LBX5 T E G F I K D F Y L P H S S R E I I V S L K Y A S N K E K V I K G L K R I S T
UniRef90_K8FHJ6 Q E G F L G P I E N E A N G F F T V I T L K R G V K Q F E R V S T
UniRef90_K2DKR4 S A G Y I G K F N I M K D A K K S N I A L D L I Y K N N Q P Q V T E I I V S K
UniRef90_I6U4K3 K E G F I K G F F V D D S R R N I T I S L K Y H G N K Q R T I L G L K R I S K
UniRef90_C7LK13 N Q G L I S S Y K I E R R K E K F V I K Y N K Y T G T S V I K C I K R I S K
UniRef90_A1RWS0 R S G Y I G D F F E I D D G R G G K I V V N L L G R I N K I G V I K P R Y P V K
UniRef90_Q9TL24 T E G W I D S W K E A S V N S L T L R L K Y R G A K Q Q P I L T G L R V I S R
UniRef90_UPI000273CF2E K Y G Y I G K F E S L M N T E L G K I V V D L T G R L N K C R V I S P R F D V Q
UniRef90_L9LBS7 K L G S I G E F F K I D D H S A G K I V V N L T D R L N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_E3KHH0 K H G Y I D E F F E Y I D D H R S G K I V V Q L N G R L N K C G V I S P R F N V P
UniRef90_UPI0002C3532F K H G Y I G E F F E I D D H R A G K I V V N L T G R L N K C G I A S L P T V M
UniRef90_Q4GX14 R H G F I L N F D Q I Q N Q Q F L V T F K S K S V I R E L Q R L S R
UniRef90_S7V7L0 E E G F I A D Y E V G E R D M V I T L K Y A G G K P V I N G A K R Y I S T
UniRef90_O80646 K H G Y I A E F F E Y V D D H R S G K I V V E L N G R L N K C G V I S P R Y D L K
UniRef90_K6UJR5 K K G Y I A N F F E V D D H R S G K I V V N L L G R I N K C A V I S P R Y D V K
UniRef90_L0HJR0 D H A Y I E E F F E Y I E N G R G G I F K V R L L G P S I N K C G A I K P R F S V K
UniRef90_C5KE39 K N G Y I G D F F E V D D H R A G K I V V N L N G R I N K C G V I S P R F D I E
UniRef90_H2PDB5 K H G Y I G E F F E V D D H R A G K M V V Y L T D R L N K C G V I S P R F H V Q
UniRef90_D3DH74 K E G Y I R D W E R L E K G T Q Y T L R I H L K Y R K Q E S A I K G M V K V S K
UniRef90_Q50304 K E G Y L A N D F Q V L E N K S K T K R I V T F Y T Q R R I P S I N G V K Q I S K
UniRef90_I1BKR6 K H G Y I G A F F E I D D H R N G K I V I E L V G R L N K C G V I S P R F N I K
UniRef90_A0B9V5 D L G Y I G E F F E F I D D G K S G M F K V K L L G R I N K C G V I S P R F A I K
UniRef90_E1Z901 K H G Y I G E F F E V D D H R S G K I V V E L N G R L N K C G A I K P R Y D I A
UniRef90_A2SPL7 E Y G Y I T G F F E K I D D G R G G Q F Q I A L S G G I N K C G V I T P R F S V K
UniRef90_B2X1Z8 K E G L I N S Y E F V S K K N L K I T Q N K Q G R Q K T S C I T N L R R I S K
UniRef90_J9IJL5 K H G Y I G E F F E V D D H R N G K I V E L N G R L N K C G V I S P R Y D L K
UniRef90_S4TBA3 Q E G F I K N V R K Y H Q N N K Y F L R R H N K K T R K G M Q K T V L T R I S R
UniRef90_B3PMN3 K E G Y I S D F F E V L T N E K F K E I L K I T L K Y K G M N Q N T S G I K R V S K
UniRef90_Q5PSX7 R H G F I Q N F D H S L V T F K S K F V I R E L Q R L S R
UniRef90_S7PNV3 R H G Y T G E F F E V I D D H R A G K I V V D L T G T A P K F D V Q
UniRef90_E1QR88 R Y G Y V G E F F E I E D G R G A G K F V V Q L L G R I N K D V G A I K P R F S V K
UniRef90_A0A023B5A3 K H G Y I G D I E F I E D D K R A G K I V I N L N G R I N K C V C I N P R Y D V A
UniRef90_F7XMP8 D N G Y I G E F F E F I E D G K A G I Y E V K L I G R I N K C G A I K P R Y S
UniRef90_Q4CP93 K H G Y I G E F F E I D D H R A G K I V V N L N G R N K C G A I C P R F D C T A
UniRef90_F8L3W2 D K G F V L S E I A N E K K H A R A R V F L R Y E K K T R S V I H G L K R V S R
UniRef90_Q0W1X3 D Q G Y V G E F F E V D N G K A G Q L K V K L T G K I N K C G V V K P R F A V
UniRef90_G4I6D9 D E G Y I A D Y R I E D G R I G K T L V V T L K Y P D Q R R I A G I R R V S Q
UniRef90_K2CSN4 K A G F L K N V K V F E K E S G F K K L H L D L T Y D N G M A K I S N I V R V S K
UniRef90_Q7M8E6 A K G F I E S Y K V I D K D G K Q S L I N V V L K Y D K G R S V I S E I K R I S K
UniRef90_A5UL73 K E N Y I G N F F E Y L D D N R A G Q F K V E L E G N I N K C G V I K P R H A V S K
UniRef90_I6NI02 K E G F I E S F E Y F G P Y K Y I S I T L K Y K G P K L T G F I T G I K R V S K
UniRef90_D2RE51 E H G Y I K G F F E Y I E D H K G G I Y V V E L S G K I N D C G A I R P R Y S V K
UniRef90_H1YWQ1 E E G Y I E G F F E L I D D G R G G Q F R I S L N G N I N K C G S I T P R F T V K
UniRef90_K4KMI0 R E G F I K N V R K H H G A N K N F V E L T L R H R R X N R X X N L K R V S G
UniRef90_UPI00038EF2B5 K H G C I G E F F E I D D H R A G K I V E N L T G G L N K Y G V I S S P R S D V Q
UniRef90_U4QRH6 E E G F I S S F E T L E T D G K K D L H I K L K Y V K D R R V L K G I K R I S T
UniRef90_X1Y627 K H G Y I G E F F E V D D H R S G K V V V N L T G R L N K A G I I S P R F D V Q
UniRef90_UPI0002A49354 UniRef90_UPI0002A49354 K R R I S K
UniRef90_K2A9H0 K E K V V S K V T K K S T K D K P E I E I E L L Y E G R K P K V W Q I K R V S K
UniRef90_UPI0001DEACAD H G G K I G K V F K I T D D H R A G K I V V N L M G R L N K C G V I S P R F Y V H
UniRef90_UPI0003653358 E E G Y L E K F F E V V S V R E G V R Q L R L L R E N V A L F Q K A R R I S R
UniRef90_H8ZXD6 E E G F I E A F R L Q D V F L R G K I F L K Y K G L K K N P Y I T A L K R I S R
UniRef90_B3E0J8 H E G Y L E K I E K I E L V R N K I F E L K Y V L K E P A L I T K I K R I S K
UniRef90_M0MEE1 D R G Y I D G F F E V E D G R A G E F E V E L S G A I N R C G T V K P R Y S
UniRef90_G0QF32 Q Q G Y I G V F F E V E D G K G G K F V E V K D T I N E C Q S I K P R F S
UniRef90_UPI0003EDDB3B K H G Y I G E F F E I D D H R A G K F V N R S D R L N K C G A I S P R F D V Q
UniRef90_UPI0003F0E951 K R G H I G E F F E I D D H R A G K I V D N F T G R L N K C G M I S L R F D V Q
UniRef90_C0JWQ6 R E G F I E N F A T T Q M T K P S V G N L A T T G N K Q K N V L E N L K C I S R
UniRef90_W2UYW8 A E G F V G E F S V K D R G M T S I L L D L N Y Y N G K P V I E K I E V F S K
UniRef90_D5MAQ3 R Q G F L E N V R K H R E S N K K F L V L T L K Y R R N N K G C L N F K Q I S T
UniRef90_B9VL96 R Q G F L N K I E N S S E K N C L I F T L K Y K K E Q P L I T Q I Q P L S R
UniRef90_Q977V0 D H G Y I G E F F E I S E D G R A G I F K V E L I G K I N K C G A I K P R Y A V K
UniRef90_D2HYG4 K H G Y I G K S E I T D G H R A G K I A V N S R G R L N K C G V I N P R F D V Q

UniRef90_UPI000265974A
UniRef90_C7LU38
UniRef90_O98458
UniRef90_I3IM73
UniRef90_Q9V1V0
UniRef90_A5XB84
UniRef90_U5YGU9
UniRef90_K2FLS6
UniRef90_V4Z659
UniRef90_K4K969
UniRef90_E4TXV8
UniRef90_UPI0004785087
UniRef90_UPI0003F0E251
UniRef90_M4VSE0
UniRef90_Q06SG0
UniRef90_K3VNI3
UniRef90_B0V117
UniRef90_F2NTX1
UniRef90_C8X461
UniRef90_A2DLW4
UniRef90_A7M931
UniRef90_A0MQ87
UniRef90_D5U1Y5
UniRef90_H6T372
UniRef90_R9TEW3
UniRef90_A0A023HHW4
UniRef90_B2X2C6
UniRef90_V2PWN9
UniRef90_Q3LBX5
UniRef90_K8FHJ6
UniRef90_K2DKR4
UniRef90_I6U4K3
UniRef90_C7LK13
UniRef90_A1RWS0
UniRef90_Q9TL24
UniRef90_UPI000273CF2E
UniRef90_L9LBS7
UniRef90_E3KHH0
UniRef90_UPI0002C3532F
UniRef90_Q4GX14
UniRef90_S7V7L0
UniRef90_O80646
UniRef90_K6UJR5
UniRef90_L0HJR0
UniRef90_C5KE39
UniRef90_H2PDB5
UniRef90_D3DH74
UniRef90_Q50304
UniRef90_I1BKR6
UniRef90_A0B9V5
UniRef90_E1Z901
UniRef90_A2SPL7
UniRef90_B2X1Z8
UniRef90_J9IJL5
UniRef90_S4TBA3
UniRef90_B3PMN3
UniRef90_Q5PSX7
UniRef90_S7PNV3
UniRef90_E1QR88
UniRef90_A0A023B5A3
UniRef90_F7XMP8
UniRef90_Q4CP93
UniRef90_F8L3W2
UniRef90_Q0W1X3
UniRef90_Q4I6D9
UniRef90_K2CSN4
UniRef90_Q7M8E6
UniRef90_A5UL73
UniRef90_I6NI02
UniRef90_D2RE51
UniRef90_H1YWQ1
UniRef90_K4KM10
UniRef90_UPI00038EF2B5
UniRef90_U4QRH6
UniRef90_X1Y627
UniRef90_UPI0002A49354
UniRef90_K2A9H0
UniRef90_UPI0001DEACAD
UniRef90_UPI0003653358
UniRef90_H8ZXD6
UniRef90_B3E0J8
UniRef90_MOMEE1
UniRef90_G0QF32
UniRef90_UPI0003EDDB3B
UniRef90_UPI0003F0E951
UniRef90_C0JWQ6
UniRef90_W2UYW8
UniRef90_D5MAQ3
UniRef90_B9VL96
UniRef90_Q977V0
UniRef90_D2HYG4

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

UniRef90_UPI000265974A	L	G	G	K	I	L	G	F	F	Y
UniRef90_C7LU38	V	G	G	E	L	L	C	E	I	
UniRef90_O98458	V	G	G	E	L	L	C	Y	V	
UniRef90_I3IM73	V	G	G	E	L	L	C	V	V	Y
UniRef90_Q9V1V0	I	G	G	R	L	I	A	Y	V	Y
UniRef90_A5XB84	I	G	G	E	L	L	C	Y	I	C
UniRef90_U5YGU9	I	G	G	E	L	L	C	Y	I	
UniRef90_K2FLS6	L	G	G	E	V	I	C	E	I	
UniRef90_V4Z659	T	G	G	K	I	L	G	Y	F	F
UniRef90_R4XIX3	T	G	G	K	V	L	G	F	F	Y
UniRef90_K4K969	I	G	G	E	L	L	C	Y	I	
UniRef90_E4TXV8	V	G	G	E	V	L	C	S	T	I
UniRef90_UPI0004785087	L	G	G	E	I	S	C	Y	V	
UniRef90_UPI0003F0E251	T	G	G	K	I	L	G	F	F	F
UniRef90_M4VSE0	L	G	G	E	L	L	C	L	V	
UniRef90_Q06SG0	I	G	G	E	V	L	C	S	V	
UniRef90_K3VNI3	V	S	G	K	I	I	G	F	F	Y
UniRef90_B0V117	V	G	G	E	Y	I	C	K	V	
UniRef90_F2NTX1	V	G	G	E	L	L	C	K	V	
UniRef90_C8X461	V	G	G	E	L	M	C	E	I	
UniRef90_A2DLW4	A	G	G	K	I	L	G	M	F	F
UniRef90_A7M931	L	G	G	E	L	L	C	Y	I	
UniRef90_A0MQ87	T	G	G	K	I	L	C	Y	L	F
UniRef90_D5U1Y5	T	G	G	V	L	L	A	Y	C	Y
UniRef90_H6T372	I	G	G	E	L	L	C	Y	I	
UniRef90_R9TEW3	L	G	G	K	I	L	G	F	F	F
UniRef90_A0A023HHW4	L	G	G	E	L	V	C	S	I	
UniRef90_B2X2C6	L	G	G	E	L	L	C	S	V	
UniRef90_V2PWN9	V	G	G	E	Y	L	C	Q	V	
UniRef90_Q3LXB5	V	G	G	E	V	L	A	Y	I	
UniRef90_K8FHJ6	I	G	G	E	V	L	C	K	I	
UniRef90_K2DKR4	I	G	G	E	V	I	C	K	I	
UniRef90_I6U4K3	I	G	G	E	V	L	A	Y	I	
UniRef90_C7LK13	L	G	G	E	I	I	C	F	I	Y
UniRef90_A1RWS0	L	G	G	V	L	L	A	Y	V	Y
UniRef90_Q9TL24	L	G	G	E	V	I	C	L	I	
UniRef90_UPI000273CF2E	T	G	G	K	I	L	G	F	F	F
UniRef90_L9LBS7	T	G	G	K	I	L	G	F	F	F
UniRef90_E3KHH0	V	A	G	K	I	L	G	Y	V	F
UniRef90_UPI0002C3532F	T	G	G	K	I	L	G	F	F	F
UniRef90_Q4GX14	L	G	G	E	I	L	G	Y	I	
UniRef90_S7V7L0	V	G	G	E	L	L	C	E	I	
UniRef90_O80646	V	G	G	K	V	L	G	F	F	Y
UniRef90_K6UJR5	T	G	G	K	V	L	G	F	F	F
UniRef90_L0HJR0	V	G	G	K	L	L	A	Y	V	Y
UniRef90_C5KE39	T	G	G	K	V	V	G	F	F	F
UniRef90_H2PDB5	T	G	G	K	I	L	G	S	F	F
UniRef90_D3DH74	K	G	G	E	V	I	A	Y	I	
UniRef90_Q50304	I	G	G	E	L	L	A	Y	V	
UniRef90_I1BKR6	V	G	G	N	I	L	G	F	F	Y
UniRef90_A0B9V5	I	G	G	H	L	L	A	Y	V	Y
UniRef90_E1Z901	V	G	G	K	V	L	G	F	F	Y
UniRef90_A2SPL7	V	G	G	E	L	L	G	Y	V	F
UniRef90_B2X1Z8	I	G	G	E	L	L	C	S	V	
UniRef90_J9IJL5	I	G	G	K	V	L	G	Y	F	Y
UniRef90_S4TBA3	I	G	G	E	M	L	C	H	I	Y
UniRef90_B3PMN3	V	G	G	E	V	I	A	F	I	
UniRef90_Q5PSX7	L	G	G	E	I	L	G	Y	I	
UniRef90_S7PNV3	T	G	G	K	I	L	G	F	F	F
UniRef90_E1QR88	V	G	G	V	L	L	A	Y	V	Y
UniRef90_A0A023B5A3	Q	G	G	K	I	L	G	Y	F	F
UniRef90_F7XMP8	I	G	G	Q	L	L	A	Y	V	Y
UniRef90_Q4CP93	T	G	G	K	V	L	G	F	F	Y
UniRef90_F8L3W2	V	G	G	E	L	L	C	L	V	
UniRef90_Q0W1X3	I	G	G	E	I	L	A	Y	V	Y
UniRef90_G4I6D9	L	D	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_K2CSN4	L	G	G	E	V	I	C			
UniRef90_Q7M8E6	V	G	G	E	A	L	C	S	I	
UniRef90_A5UL73	I	G	G	R	L	L	A	Y	M	Y
UniRef90_I6NI02	L	G	G	E	I	L	F	Y	I	
UniRef90_D2RE51	L	G	G	V	L	L	A	Y	V	Y
UniRef90_H1YWQ1	V	G	G	E	L	L	G	Y	V	Y
UniRef90_K4KMI0	L	G	G	E	I	L	C	Y	I	
UniRef90_UPI00038EF2B5	T	R	G	K	I	L	G	F	I	F
UniRef90_U4QRH6	I	G	G	E	V	I	C	Q	V	F
UniRef90_X1Y627	L	G	G	K	I	L	G	Y	F	F
UniRef90_UPI0002A49354	V	G	G	E	V	L	A	Y	V	
UniRef90_K2A9H0	L	G	G	E	I	I	C	Q	I	
UniRef90_UPI0001DEACAD	T	G	G	I	L	L	G	F	F	F
UniRef90_UPI0003653358	V	G	G	E	L	L	C	Y	V	
UniRef90_H8ZXD6	I	G	G	E	V	L	C	Y	V	
UniRef90_B3E0J8	L	G	G	E	L	L	L	A	I	Y
UniRef90_M0MEE1	L	G	G	Q	V	L	A	Y	V	Y
UniRef90_G0QF32	I	G	G	K	L	L	G	Y	V	Y
UniRef90_UPI0003EDDB3B	T	G	R	K	L	L	G	F		
UniRef90_UPI0003F0E951	T	G	G	K	F	L	G	F	F	F
UniRef90_C0JWQ6	V	G	G	E	V	L	C			
UniRef90_W2UYW8	V	G	G	E	L	L	F	G	I	F
UniRef90_D5MAQ3	I	G	G	E	I	I	C	L	I	
UniRef90_B9VL96	I	G	G	E	L	L	G	F		
UniRef90_Q977V0	L	G	G	R	L	I	S	Y	V	Y
UniRef90_D2HYG4	T	G	G	K	I	L	G	F	F	F

UniRef90_K2E1F0 1 MSMDHL S NML S S I K N A S M A N N A F V E T I H T K E L E E V A K T L K 40
UniRef90_G7MY78 V H M N V L A D A L K S I N N V K K R D K H Q V L I R C S R V I I Q F P T V M K
UniRef90_D8PCW6 M I T D P I A D L L V R L G N A A R R R Q D V V K V P V S K V K R Q I L A N I L G
UniRef90_B2SQS4 L P S S K I K V A I A Q V L Q V L K
UniRef90_R9QVR3 MR V S V L A D C L K S I L L H A E R M G K K Q V L I P V S K I L I K F L R V M Q
UniRef90_Q2EEW4 M P R D L F S D A L T R L R N A L R R V N K Q T V I L P F S N L N Y S F S N I L L
UniRef90_G3SA30 V C M D I L A V A L Q S I N N A E K R G K W P C S K V S I W F L T V M M
UniRef90_X5H3E9 M S N S L I A D A V A R I R N A Q S A R L R E V V I Y S R L L V D V A S L L E
UniRef90_Q0SN15 I T H S V G D M L T K L R N A S R V K H G S V D L K M S N M N K S I L N L L K
UniRef90_UPI00029A809A M A D G V S D M I T R I R N A I R N E S A Y V D V L N S K L N R S I L D A V A
UniRef90_D9PZZ2 M V H D T L S A H L S A I Y N A E L R G Q R E V L M P A S K L T V S V L K V L Q
UniRef90_E7BKV6 M S R D I I A N L I T S I R N A D M H S K G R I Q I V S T N I T N N I V K I L L
UniRef90_K0IK73 N V L S N L F T T I Y N N E S R R K R E V I V P A S K F A S E V L R V M Q
UniRef90_E2CWJ0 V L M S V L N Q C L V T L T N A E R R G K R Q V L L P V S K V V I K F L E V M M
UniRef90_B1L781 T R L D P L A D A M S T L R N G Q M L G K R E V V I N A S K L I G K V L K V L K
UniRef90_Q0P314 M K L L T Q M F T S L R N G Q M S R K Q L V H M P Y S K F C A K V L T V L L
UniRef90_UPI000377DE46 V V L N P L A N A L T T I Y N N E R R N K Q A L I M P A S K L T V N V L R V M Q
UniRef90_X1NVT4 T E I P S S K M K M E I I K I L L
UniRef90_E7QZU1 N D P L S N A L S G V D N A E G V G H L S H T V P A S N E I G S V L E V F Y
UniRef90_D9YM20 D A L K S M A N A S R K G K R Q V L L P S S K V L V K F L T V M Q
UniRef90_UPI0001D54563 V H M N V L T D A L K S I N K T E K Q G K C Q V L I P S S K V I V K F P T I M M
UniRef90_K8EY86 N A E K R G K R Q V L V P V S K V V I K F L Q V M Q
UniRef90_X0X188 R I R N A L A V K K S E V V L P M S K I K F N I A K V L E
UniRef90_Q8ZVW0 V M L D I L S N A L I N I Q I K N A E L V G K K Q V I W P V N K I L T Y Y T L R V L Q
UniRef90_V7Q0Q3 M D Q I A N M I N I K N G S G R G H E S I S V P V S K I K Y S I V E C L L
UniRef90_M1V7T8 T R V N V L S D A L K S I T N A E K R G K R Q V M I P A S K V I I R V L R L L Q
UniRef90_C7B211 M G N D A I D E T T A P R N A G S R R A N T V R I S S T N I T I N I G R V L V
UniRef90_UPI0003B3CA9D M S K K V A D C L S K I K N G L K A K H D Y V D V H S N N L V E N I G R I L K
UniRef90_V5I0C6 V R M N V L A D A L K R L T K R G R S G P G A A A N P A S K V I I K F L T V M M
UniRef90_J7G5Y6 N T L A D S L K A I S N A E K L G K I Q V L V P S S K I L L K F L K L M Q
UniRef90_X0Y8J5 M M T P I A D M L T R M R N A I L R K K E T V D I P S S K E K Q A I A E T L K
UniRef90_M4Q9W7 D I L S D M F S R I K N A I L N K K I T A V V V L N S N L S Q R V L D V L C
UniRef90_Q2QAR5 M Q F D P L S D A F V R M Y N A E Q A G H Y E V S L P A S K L L D N M L K I M Q
UniRef90_Q238Q8 N L L A E C L K D L V N A E K M G K K Q V L L P V S K V V L K F L R I M Q
UniRef90_V6LJ01 T R S N P L R D A L K T L C N A Q K A G K R Q V C A P V P K V L I E F M K L M Q
UniRef90_UPI00033381B5 A D P L K T N N A E N R G K R L V L L P C S K V I Q F L T V M M
UniRef90_M3WQ51 V H M N V L R D A L K G T N N A S R K G K H Q V L L R C S K V I L R F L T V M M
UniRef90_E1F3H8 V R I N V L R D A L K S I C N A Q R I G K K Q V I V P S S K V I I E F L Q L M M
UniRef90_F1RZH4 V R M N I L A D A L K S I S N A E K R G K P L Y S K V I V R F L T E M M
UniRef90_K2SZS3 M K V A V A K V L K
UniRef90_A4YCY1 T V I N T L S N A L S S L Y N N E M R R K Q A I I M P S S K L T V N V L R V M Q
UniRef90_UPI000374CAD0 M V N D P V G D F I I Q L K N A G M V G R K D V C I P P Y S K L K H S I A D A L V
UniRef90_L9KT10 V S M N V L A D A L E S I H N A E K R S K G Q V L V P S S K V I V W F L T V T M
UniRef90_E5T7L9 P S S K V I I R F L T V M M
UniRef90_G5NZJ9 V A I A N V L K
UniRef90_D2H2F6 V H M N V L A D A L K N I N N A E K R G E R Q V L V R C S R V I V I A N L A M M M
UniRef90_M4YUN4 M Q S D T L N D A M C V I K N A S L S G K A E C E I P S S K L I G H V L K V L Q
UniRef90_O82205 I L N D A L R T I V N A E K R G K A S V E L P V S T V M S F L K I M K
UniRef90_UPI0002740AE0 I L A D D L R T S I N N A E K K K H V L I R P C S K V I V W F L T V M M
UniRef90_M0ZRB4 I L N D A L R T I V N A E K R G F A S A E L P V S D V I A N F L Q I M K
UniRef90_F3F7G5 M Q D P L A D M L T R I R N A Q S M A E K P V V S M P S S T L K V A V A K V L K
UniRef90_T0LVM2 M R H D P L N D I N T I K N A S S I E K G R R E I E V P A R M I G R V L K V M Q
UniRef90_Q2FSG2 N T V A D A M S T L K N A S D T G R A E C I V P A G R L I G E L L R I M K
UniRef90_H8I2J2 M T D P I A D F L T R L R N A N S A Y H D E V S L P H S K L K A N I A Q I L K
UniRef90_X1I183 M K L S I A R I L K
UniRef90_D8WJ70 I I T D T L S N L F S K I K N G Y L S K K S K I T Q Q N S K Q C I N I L N I L V
UniRef90_L7K077 M S D K L A Q A C T T I N N A N Q N Q A R Q V I T R N I N V V R N F L R L M Q
UniRef90_R9YKE8 M F T H L L P N N L S K I R N A F S T K K E V E I V L S N T N I S L V R L K
UniRef90_F2HHF6 M R N N V L S D A L Y R L S N A E K K N K E V T L P S S K I I I K F L R I M Q
UniRef90_T1AGF9 M T D P I A D M F T R I R N A Q A V G Q A A V K M P A S K A K A A I A D L R K
UniRef90_T1BDP2 M R H D L L N D A L V T L R H A D I Q G Q S K V E L P V S R L V G E V L R I F R
UniRef90_Q3LWJ1 V R V S S L S D A F K S I M V A E R A G K K Q V L I P V S K L I I K V L S I M L
UniRef90_D2Z234 N P I Y D M L T R I R N G Q L A R K E F V C Q P K N N L C L L E I I Y
UniRef90_UPI0002B4D47B I L N D A L R S I V N A E R R G N S M V E L P I S T V M A S F L K V M K
UniRef90_UPI0001E86456 M L M G V L A D V F K G L S D A E K R G K H Q V L F R C S T V T I Q F L T V G M
UniRef90_I6N5Q9 M K N Y L W N M F T T I K N G Q M A K K R V V I G P R K N I C E S F L K I L W
UniRef90_M3X7T4 V H M N V L V D A L K S I N N A E K R G K C Q V L I P C S K V I Q F L I V T M
UniRef90_E1IA35 M K L A I A D I L K
UniRef90_X6NNH8 V L R N A L T A L V N A E R I G R R Q V L I P V S K V V L K F L L V M Q
UniRef90_W3AJL3 M S D P I A D M L T R I R N A N T A K H R D T V T I P V S K M K V A I A D I L V
UniRef90_D2Z1Z3 V I N N P I Y D M L T R I R N G Q L A K K F I L Q P K N R F C L R L N I I Y
UniRef90_A8WIR1 K V I V R F L T V M M
UniRef90_M778D1 M D P L V N A L N T I V H E D R H R K E C I I C P A S N L V G R V L R L I Q
UniRef90_A9A510 T N I L A N L F V T L Y N N E T R R K G E C T I P T S K L G I E V L K T L Q
UniRef90_Q42362 M G K D N I A D L I T S I R N A D M N K G T V R I A S T N I T E N I V K T L L
UniRef90_L9JHK3 V Y M V T D A L K S I N N A E K R G K R Q V L I P C S K V I V R F L T V M M
UniRef90_I4ZCS7 M Q D P I A D M L T R I R N G Q A A N K V A V T M P S A K K V A I A N V L K
UniRef90_Q9G888 I L N D L S D M L T R I R N G Y N M F S E V Q A I N S K I C K K L D I L Y
UniRef90_C7DIU2 I L M D R F A D V I N T I K T N E R I G R R E C T V Y S T G L V K A T L D L M K
UniRef90_Q74NG1 M A R D I V A D F L S H L T N V R R K G E D K T F F P V S N L I I K L V E I M K
UniRef90_K2FQ53 I Q D P I A D M M T C I R N A Q M M N I K G V L T P F S K L K G N L R V L K
UniRef90_V9PB06 I L S K I I N R L R N G Y M V Y H F G V S F K E V R F S T K V L D L W
UniRef90_W5I2U2 I L N D A L R T M V N A E R R G K A M A Q L P I S G V M I S F L N I M K
UniRef90_T1B901 M D R L A D A L N T I K T N E Y I G R Q E C V V Y S T K L I R A L M D A M K
UniRef90_I1LFR8
UniRef90_A0A059EN58 C K A I N N A N R R G K K T V L I R A N K Y T R A F L E K M Q
UniRef90_Q9TCB5 M D R L T C L F S A L Q N G Q S A K K T L I R V P C T K N T K K L N I T E L
UniRef90_Q94Z22 M G K D T L A K L I N K L R N A D M N K K G T V R V S T N I T E N I V K L L
UniRef90_T1LC76 M G K D T I A D L L T S I R N A D M N K K G T V R V S T N I T E N I V K L L
UniRef90_W4L424
UniRef90_T0L849 L S N L C K A I N N A S R A G K R Q L L L R E S N M T R E F L R Q M L
UniRef90_Z1QCA2 T M T D P I A D M L T R V R N A N M V R H E K L E L P A S N I K K E I A E T L K

UniRef90_K2E1F0 K A G F L E E V K V F K Q E G N S F L H L D L V K E N G K V K L L D L K R F S K 80
UniRef90_G7MY78 K R D Y T L G K F E V T D Y H R A G K I V V N L T G R L N K C G V I S P R R F D V Q
UniRef90_D8PCW6 K E G F Y L T G Y G E M Q T E N G N K S E F S V Q L R Y V E E R P M I E T G M R R R F S K
UniRef90_B2SQS4 K D E G Y I L T G R V E M T E N G N K S E L E I V L K Y F E G R P V I E T G M R R R F S K
UniRef90_R9QVR3 K H G Y I L G E F E I I D D H R S N K I V V E L N G R I N K C G V I S P R Y D
UniRef90_Q2EEW4 E E H L L E K K F I L S K K Y A K K F Y N K K S D H T L F N F F K N C Y R R L S K
UniRef90_G3SA30 K H D N I G E F F E I L D D H R A K R I V V N L T G R L N K C G V I S T R R F D V Q
UniRef90_X5H3E9 D E G Y I S S Y E V F E I R E P S K R I V L R L K Y A N A P V I N K I K L F S R T
UniRef90_Q0SN15 K E G Y I K D F E N F L E K A D A P R I L R V A L K Y A A D G G S V V R H L R R V S R
UniRef90_UPI00029A809A K E G Y I G D F E A P A D D G R W G K F R V T L L G H I N K L G T I R R P R M P
UniRef90_D9PZZ2 K E G Y I E N F R K H K E D R Q K N F L V S T L Q H R K R K R K K I T L K R I S R
UniRef90_E7BKV6 K H R Y I G E F F E Q V D D D G R A G K F R V Q L L A K I N K C G V I T P R R F S V K
UniRef90_E2CWJ0 K H G Y I G E F F E M I D D K R S G K I V V Q L L G R I N K A G V I S P R F D L S
UniRef90_B1L781 E H G Y I D E F F E Q Y V D D G R F G K Y I V V R L N G R I N K A G V I S P V K
UniRef90_Q0P314 F H G Y I Q G M F K R D T K R I L R V A L K Y A A D G G S V V R H L R R V S R
UniRef90_UPI000377DE46 R E G Y I G E F E L I D D G R S G K I V V Q L L G R I N K C G P I S P R F P V Y
UniRef90_X1NVT4 E E G Y I K D G Y E I E K N G P V Q A D R I L K I Y L K Y P N K R V V T V I R R I S K
UniRef90_E7QZU1 D H G Y I D K G F D F V D D G K A G R F E I E L K G A I N E C G A V K P R R Y S V I
UniRef90_D9YM20 K H G Y I N E F F E I V D D H R S G K I V V E L N G R I N K C G V I S P R Y N N
UniRef90_UPI0001D54563 K H G Y I T G K S E F L T G D H R A G K I V V E L N G R I N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_K8EY86 K H G Y I N K S F E Y I D D H R A G K I V V E L N G R I N K C G V I S P R Y D H
UniRef90_X0X188 R E G W V E E T Q V I K E K S K K I M I I L K Y K S N G R S V I S S L K R I S K
UniRef90_Q8ZVW0 R Y G Y V S S V E Y L D D G K G K Y L V Q L L G K I N D I G P I R P R Y P
UniRef90_V7Q0Q3 K A G Y I S S V E K K I K K G G F P V I E I G L A Y I D G E P K V I K G V S R I S K
UniRef90_M1V7T8 R E G Y I S G D F T F I D D H R S G K I V V Q L L G R I N K V A V I S P R Y D V
UniRef90_C7B211 E E G S G N P R E N R Q G N T K R F P V S T S R Y R G R M R T I T T C R M M S K
UniRef90_UPI0003B3CA9D E E G Y I A D Y K K L D N G N R N M V R V F L K Y N K R M P V I M M K M V S K
UniRef90_V5I0C6 K H G Y I G E F F E I V D D H R S S G K I V V F L N G R I N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_J7G5Y6 D H D Y I D K F V F I D D N R S S G K V I K L R G R I N K C R A I S P R Y D V K
UniRef90_X0Y8J5 R E G F V K D L R V V D D V E P V N I M R V Y L K Y A P D E S V I R G L R R F S R
UniRef90_M4Q9W7 T E G Y L R G Y Q V K S F R E I E V Y L K Y S G E D P V I R K L E R V S R
UniRef90_Q2QAR5 V S G Y I G E Y E R V A N D G R S G D A F R V E L I G A I N K C G V I K P R Y S V K
UniRef90_Q238Q8 K N G Y I G E F F E V I D D H R S K K V V V E L I G R I N K C G V I S P R H D V P
UniRef90_V6LJ01 N N G Y I A D F T Y L D N Q R G G K V V I N L I G R I N K A A V I S P R F D V S
UniRef90_UPI00033381B5 K C G Y I G E F F E I I G D H R A G K I V V N L T G R I N K R G M I S P R F D V Q
UniRef90_M3WQ51 K R V Y I G E F F E M T D D H R A D G K T A V T L T G R I N T R G V T S P R R D A Q
UniRef90_E1F3H8 K N G Y I S D F A V V D N H R S A N R I V V N L I G R I N K A G V I S P R F D I P
UniRef90_F1RZH4 K H G Y I G E F F E I I D D H R A G K I V V N L I G R I N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_K2SZS3 D E G Y I A G Y Q I S S E V K S S L S I E L K Y F E G R P V I E E V K R V S R
UniRef90_A4YCY1 K E G Y V G E F F E Y I D D G R W G K I L V Q L M G R N K C G A I T P R Y S L T Y
UniRef90_UPI000374CAD0 K A G Y I G E S A A K H G K K K I D I V L K Y D G G R H Q I R G V K R V S K
UniRef90_L9KT10 E H G Y I G K S E I I D D H V G A G K I V V S L T G R I N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_E5T7L9 Q H G Y I N E F F E I V D D H R S G K I V V N L T G R I N K C G V I S P R F D V
UniRef90_G5NZJ9 E E G F I E D F K V E G D T K P E L E L T L K Y F Q G K A V V E S I Q R F V S R
UniRef90_D2H2F6 K H G Y I G E F F E I T D D H T A G K I V V N L T G R I N N G G V I S P R F D V Q
UniRef90_M4YUN4 D N G Y I S Q F F E Y V D D G K A G K F R V Q L K G A I N D C G V I K P R Y S V K
UniRef90_O82205 E K G Y I K N F Q V H D P H R A G R I T V D L Q G R V N D C C K A L T Y R Q D V K
UniRef90_UPI0002740AE0 K H G Y V G E F F E I I D D H R A G K I V V N L T G R I N S K C G V I S P G F E V Q
UniRef90_M0ZRB4 Y R G Y I K D F Q V H D P H R A G K I S V E L L G R I N D C C R A L T Y R Q D I K
UniRef90_F3F7G5 D E G Y I A G Y Q I S S E V K S S L S I E L K Y F E G R P V I E E V K R V S R
UniRef90_T0LVM2 D Y N Y I T S F E V I E D G O G G K F K I H L N N T I N N C G T I K P R Y S V K
UniRef90_Q2FSG2 E A G Y I K E Y T R I E D G R G G Q F K V V M S G L I N K C G C I S P R Y S V S
UniRef90_H8I2J2 N E G Y I S D F R T E D A R V G K S L V I Q L K Y G P R E R S I A G L R R V S K
UniRef90_X1I183 G E G F I T D Y E V L R S P H R A I V L K I Y L K Y D K N Q P V L S G L E R V S K
UniRef90_D8WJ70 R E G F I K S Y K I N S N N Q L D I Y L K Y K K D K A I I T E I K R L S K
UniRef90_L7K077 A Y G Y L D E F T Y I N D H R V G K A V V S L N G R I N K C G A V C P R Y D V Q
UniRef90_R9YKE8 A E R L I W D F T I F R A G N V F W R L K L K Y H N G T P T I Q N I Q T S K
UniRef90_F2HHF6 K Y K Y I G K F T K I D D H R S G K I L L E L L G R I N K C R V I S P R Y N I R
UniRef90_T1AGF9 A E G Y I L D A Q F V A K E G A R A L E I R L K Y F E G R P A I E R I E R V S R
UniRef90_T1BDP2 E H Q Y I Q E F T F I P D G R A G R G R Y E V Q L S R R I N G C G V I S P R A V P
UniRef90_Q3LWJ1 K Y N Y I N S F Q F I D D H R A G K I V I N L N G R I N K C G A I S P R F N L R
UniRef90_D2Z234 K E G Y I K H Y S L K D N N T I Q I W L K Y L D A S P T A K K V S F S T
UniRef90_UPI0002B4D47B D H G Y I K D Y Q V H N P Q R V G R I T V E L Q G R I K D C G A I T Y R Q D I K
UniRef90_UPI0001E86456 K H G Y I G A F E I I N D H R A G E T V V N L R G R I S K R G V S P R F D V Q
UniRef90_I6N5Q9 N E G F I S G Y R I S S Q N P S N V E I F L K Y T R T G V P V I S S L K F L S K
UniRef90_M3X7T4 N H G Y I G E F F E I V D D H R T G V I V G N L M G R I N K Y G V I S P R F D V Q
UniRef90_E1IA35 R E G F I K D Y T L V E G K P F S S I A I T L K Y S D R R P A I T G L R R V S K
UniRef90_X6NNH8 K H G Y I G D F E V I D D K R N K K C V E L L G R I N K A G V I S P R F D
UniRef90_W3AJL3 N E G Y I A K Y E L V D G G K F K D I K V T L K Y T K N E K I I S G I R K I S K
UniRef90_D2Z1Z3 K E G Y I K H Y S F E N E K T L K I W L K Y Y N N Q P V I K K I S F S T
UniRef90_A8WIR1 K H G Y I G E F F E I V D D H R A G K I V V N L T G R I N K A S V I S P R L N I R
UniRef90_M7T8D1 S K G Y I G E F F E I D D G R Q G K F R V Q L F G R N D C K A V R P R Y S V S V
UniRef90_A9A5I0 K D G Y I G E F F E H I D D K R G G K F K I K L L A K I T K C G A I S P R F K V K
UniRef90_Q42362 R E G F I E N V F R K H Q E G N K F I V S T L R H R K T R K R I T L K R I S R
UniRef90_L9JHK3 K H G Y I D E F F E I D D H R T G K I V N L T G R I N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_I4ZCS7 E E G F I E D F K V E G D T K P E L E L T L K Y F Q G K A V V E S I Q R V S R
UniRef90_Q9G888 E E G Y I R G Y K E R Y N K N N I L L K Y I D N K S V I K E I S R L S K
UniRef90_C7DIU2 K E K Y I E D Y S E F S E R Y V K R L R V L S N R I N G I G V V K P R F S
UniRef90_Q74NG1 R E G Y I K N Y R L V D S S R G K I E I E S E Y F N E A N A I K P R F P V E Y
UniRef90_K2FQ53 E E G Y I H D F Q V I S A D N K Q T I Q I T L K Y Y D Q G P V I E K F K R V S R
UniRef90_V9PB06 K E N L I K G Y V K T N D G I T V F L R Y H D G F P I C T R L V V I S R
UniRef90_W5I2U2 H R C Y I K N F E V F D P H R V G K I T V E L Q G R I K D C K A L T Y R Q D I K
UniRef90_T1B901 R E G Y I T G Y E E F T D R N L K K I K I S L S N K V N D C G V I K P R F S I K
UniRef90_I1LFR8 Y I G E F F E Y V D D H R A G K I V V E L N G R I N K C G V I S P R F D V
UniRef90_A0A059EN58 S F G Y I G N I T Y I D D R R E G K V I V E L N G R I N K C G S I C P N Y H L K
UniRef90_Q9TCB5 K E K Y I Q D F Y E E N C Q I V I V L K Y E G N S P M F Q R I Q R I S R
UniRef90_Q94Z22 K E N L I R G Y K K T N K G V I T V Y L R Y H E G Y P V C T R I L L S R
UniRef90_T1LC76 R E G F I E S V R K H Q E R N R Y F L V S T L R Y H Q K R Y R T R T F L K R I S R
UniRef90_W4L424 E E G Y I R D F Q V H A E P Q G V L D V E L K Y F R E E S A T R M L K R I S T
UniRef90_T0L849 K H G Y I T K Y S Y V D D K R K G V N I Y L N G R I N K C G V I C P N Y K V E
UniRef90_Z1QCA2 S E G F I K N V E Y V E D D K Q G V L R L F L K Y Q N D E R V I T G L K R

UniRef90_K2E1F0 P G R R V Y K S Y K D I G K S M G G F G I F V V S T S R G G I M D G S E A R K K K K
UniRef90_G7MY78 P K D Q E R W Q N N M L M S H Q F G F I A L T T S A G G I T D H E E A R Q K H
UniRef90_D8PCW6 P G R R V Y V G R D D V P K V R N G G I G L A V I S T S K G I M T D D A S D Q A R K S G G
UniRef90_B2SQS4 S G L R Q Y R G K T D V L P K V L R G G I A I I S T S T S K G I M T D D A Q A R R E A S G
UniRef90_R9QVR3 I S N N E Y E K W T A N I L P S R Q F G F I V L T T P Y G I M D H D E A H K R E N
UniRef90_Q2EEW4 P S N R L Y I K A G D P L I D N G L G F V I L S T S Y G I M T H G K K A R A L N
UniRef90_G3SA30 L K N L E Y S A V E E L P Q V L Q G L G V C I V S T S N R G I V S S R E A R Q D M R
UniRef90_X5H3E9 P G K R M Y S S A K N I P K F Y G G L G I T V L S T S K G V L P S Y K A M S F N
UniRef90_Q0SN15 P G R K I Y S S Y K N M P R I V K N G Y G I L I S T S Q G V I T S G K E A K D Q M R
UniRef90_UPI00029A809A P G C R V Y S A V E E L P Q V L Q G L G V C I V S T S N R G I V S S R E A R Q D M R
UniRef90_D9PZZ2 V T Y R E L L R L P E H L R R Y R D L G Y L I S T S Q G V M T H K D A M Q K H
UniRef90_E7BKV6 S G L R I Y S N Y Q Q L P K I L G G L G V A I S T S K G I M T D R E A R L Q R
UniRef90_K0IK73 K D A Y F G W E R Q F L P A Y S M G I L L V S T S K G I M T S H H E A I S E G
UniRef90_E2CWJ0 L N D M E R W T S Y V L P S G Q F G H L V L T T S Y G I L D H H E A I R K H
UniRef90_B1L781 V G E F S R W E K T I Y L P A E N V G L I I V S T N Q G V M T H R E A K E R G
UniRef90_Q0P314 A S Q R V Y T P Y T Q L K S P Q Q N G L L L V S T S K G I M S S A Q A L E K
UniRef90_UPI000377DE46 K E L L S M P H Y I R R Y L P S K E I G F I L S T S K G V M T H K D A L K E R
UniRef90_X1NVT4 P G L R V Y A K K D E I P R V L G G L G I S I S T S K G V L T H G R N A R K L G
UniRef90_E7QZU1 G K D D F E K W E K R F L P A R D Y G A L V V T T S H G V M S H Y E A R E K G
UniRef90_D9YM20 L N G T E D F T T Y L L P S R Q F G F V V M T T S L G I M D H E E A K R K H
UniRef90_UPI0001D54563 L K D L E K W Q N N L P S H Q F G F T V L T T L A G I T Y H H E E A R Q K H
UniRef90_K8EY86 H D I E E V W G R L L P S R L F G T I V M T T S S G I M D H E E A R R R K
UniRef90_X0X188 P G R R I Y V N K N E L P R V L N N L G I A I T S T P E G I I T N K E A R K K G
UniRef90_Q8ZVW0 V K Y R E V L Q W E Q K F L P A R Q I G L I I S T S Q G V M S H I E A K E R K
UniRef90_V7Q0Q3 N S C R V Y K G V K D I K P V R N G F G M V L T T P K G I L T D K E A R K E M
UniRef90_M1V7T8 A I R D L L Q K W C D A L L P S K L F G G L I C T T S S G I M N D A E M R R R H
UniRef90_C7B211 P G L R V Y P G Y K D I P K V P G G L G T V I L S T P G G I T T D R E A R Q K R
UniRef90_UPI0003B3CA9D P S R R V Y I S A D E I K P V M N G L G I G I S T S K G V M T T Q Q A K K L G
UniRef90_V5I0C6 L K D T E T W M R N L L P S R Q F G Y I V L T T S G G I M D H E E A R R K H
UniRef90_J7G5Y6 I K D S D K W V N N V L P S R Q F G I T V L S T S Y G I I D H H E A F R K K
UniRef90_X0Y8J5 P G W R V Y R K K R E I K P V M Q G M V T V L S T S R G V V
UniRef90_M4Q9W7 P G K R V Y A S A K D L L P V Q S G V G I Y V L S T S K G V I S D S V A R K L E
UniRef90_Q2QAR5 R A E F D K W E S R Y L P A R D F G L L I M T T N D G V M H H Y D A K D K K
UniRef90_Q238Q8 L A D F E K W T N N I L P S R Q F G N V V L T T Y G L T H E E C R K R H
UniRef90_V6LJ01 N S E I E K W V T S L L P S R L F G H L V I T T S Q G V M D H V I E A Q K K Q
UniRef90_UPI00033381B5 L K D L E K R Q N N L L S S R Q L G F L V L T T L V G I M D H E E A R R K H
UniRef90_M3WQ51 L K D L E K W Q D D L P P C Q F G F N A P T T L A G I V D H E G A R R K H
UniRef90_E1F3H8 A N D I E K W V V N L L P S R L F G H I L L T T S Q G I M D H I E A Q H R Q
UniRef90_F1RZH4 F K D L E K W Q N N L L Y C Q F V F I V L T S A I L D P E E A R R K H
UniRef90_K2SZS3 P G L R Q Y K S S D D L P K V R G L G V S I V S T S K G V M T D R A A R A G
UniRef90_A4YCY1 R E M I S L P D Y I R R Y L P S K E I G V I V S T P K G V M T H K E A A R Q R
UniRef90_UPI000374CAD0 P G R T Y I L S V S Q I P V K F G K G S R I I S T P V G I L T D H E A R K E N
UniRef90_L9KT10 L K D L E T W Q N N L F P S R Q S G F I A L T S S A G I M D H E E A R W K H
UniRef90_E5T7L9 G I R D I E K W T E K L L P S R Q F G Y V V L T T S G G I M D H E E A R R K H
UniRef90_G5NZJ9 P G L R I Y K R K D N L P K V M A G L G I A V V S T S K G V M T D R A A R Q A G
UniRef90_D2H2F6 L K D L E K C Q N N L L P S H Q F G F I V L T T S A G V M D H E G A R Q E
UniRef90_M4YUN4 A V D I E K Y E A R Y L P A Q D F G V L I F T T D G V V S Q F K A K E L G
UniRef90_O82205 A N E I G Q Y T E R T L P T R Q W G Y I V I T T P D G I L D H E E A I K R N
UniRef90_UPI0002740AE0 L K D L E K W Q N N L L P L L Q F C F I V L T T S A G L V D H E E A R G K Y
UniRef90_M0ZRB4 A A T L I E D Y K T R T L P T R Q W G Y V V I T T P N G V L D H E E A Q R Q N
UniRef90_F3F7G5 P G L R Q Y K S S D D L P K V R G G
UniRef90_T0LVM2 K V N L D T F E S R Y L P A Q D F G I L I V T T T K G V M S H V E A R K H G
UniRef90_Q2FSG2 L D E M E Y W E Q L Y L P S K N I G M L M I S T S K G V M G H H D A R R N G
UniRef90_H8I2J2 P G L R V Y A K I H
UniRef90_X1I83 P G L R V Y V Q Q K E I P R V Y G G L G I A I V S T P K G V L T G Q Q A W R Q G
UniRef90_D8WJ70 P G K R L V Y K N K D L Y I K K K G F Y I L S T S I G I L T D L Q A K K L N
UniRef90_L7K077 I G E I E R Y R Q S I L P A R Q F G H L I V S T S K G I L D H R E C I V K G
UniRef90_R9YKE8 S G R R I Y K T N R Q L R L Y S R R G L I L V M T N R G L S H K T A S K L G
UniRef90_F2HHF6 F E N I K K W I S N L L P S Q K S G I I V L T T S S G I M D H K K A L R E K
UniRef90_T1AGF9 S G L R V Y R G K G A L P K V L L G L G
UniRef90_T1BDP2 H R E L F R Y E S R F L P A Q D F G L L V V S T S R G V L T Q R Q A R E Q K
UniRef90_Q3LWJ1 K H N L N L F V I D K I L P S R L F G K V L L S T S K G I M D H T H A V N K N
UniRef90_D2Z234 G K K S T F L S L P Q L W K I D S E L K L Y I L S T N K G F L S G R S S R K K K
UniRef90_UPI0002B4D47B A K D I E A Y S L R T L P T R Q W G Y V V I T T P E G I L D H E E A M K R N
UniRef90_UPI0001E86456 L K A L E Q W Q N N L L P F H Q F G F I V M T T S T G I M D H E E V G Q K H
UniRef90_I6N5Q9 P S Q R I H Y S S K Q I W K L D S K T F V I F S T N Q G L K S I N E C K K D R
UniRef90_M3X7T4 L K D V E K W Q N N L P S H Q F G F I V L T T S A G I L D H E E A R
UniRef90_E1IA35 P G L R I Y T K R D E I P Q V R G G L G L S I L S T P K G I L A G H E A W R E H
UniRef90_X6NNH8 I G R K Q I Y R R S S E L L P S R Q Y G F V V L T T S Y G I M D H E E A L A K H
UniRef90_W3AJL3 P G L R V Y A G K E N M
UniRef90_D2Z1Z3 N H K K P Y I S L K N L W K L D S S L R L I I A S T T K G F L S G K N I R K K K
UniRef90_A8WIR1 L N D L E K Y T N T L P S R Q F G Y L I L T T S A G I M D H E E A R R K H
UniRef90_M778D1 K S L E K Y E K R F L P S R D M G T M I S T P K G V L S Q E D A K E Q N
UniRef90_A9A510 T D E F N N W E Q Q Y L P A Y D R G M L V T T N Q G V M S H H E A T Q K G
UniRef90_Q42362 P G L R I Y S D Y Q Q L P K I L L G G I G I V I L S T
UniRef90_L9JHK3 L K D L E K W Q N N L L P L L F G F I V L T T P A G I M G H E E A R W K Q
UniRef90_I4ZCS7 P G L R I Y K K K M S C Q K
UniRef90_Q9G888 P G K R I Y S V S E N Q L E N N K T T L Y I L S T P K G V C S S K K A I D F L
UniRef90_C7DIU2 I S K N D I Q K Y E E R Y I P S K D F G L I I S T P K G L M T N K E A R A A N
UniRef90_Q74NG1 S E L E K Y E K R Y L P A L N F G R L I L S T S K G L I T N R E A K E Q K
UniRef90_K2FQ53 P A L R V Y R G C D D I P L V R G G L
UniRef90_V9PB06 P R D R I Y L S L D L A R L S N D F G I L I L S T T K G I M T N E Q C V R K G
UniRef90_W5I2U2 A M E I E K Y R T R M L P T R Q W G Y V V V T T P N G V L D H E E A I R Q N
UniRef90_T1B901 K D D L L K Y E M R Y V P S K D F G T L I I S T P E G V L T S K E L K A K N
UniRef90_I1LFR8 G V K E I L E G W T A R L L P S R Q F G Y I V L T T S A G I M D H E E A R R K N
UniRef90_A0A059EN58 F N D V I E N Y R S K L L P A R Q F G H L I L S T D K G I I D H E E A I N H N
UniRef90_Q9TCB5 P G R R V Y C S Y D R I S P E K F S I F S T S K G I M S G R D A L N L R
UniRef90_Q94Z22 P R D R F Y L S S L D L F R V M S W S G V F I L S T P K G I M S G T E A I R R G
UniRef90_T1LC76 P G L R I Y T N Y Q G I P K V L G G M G I A I L Y F S R N N D R S R S S T K Q N
UniRef90_W4L424 P G K R K Y V R C N D M P T V L G G S G V A I V S T S K G L L T D R Q C R D A N
UniRef90_T0L849 I D H I E N Y R S S L L P A R Q F G H V L F K T E N G I L D H R E C I S S N
UniRef90_Z1QCA2

UniRef90_K2E1F0 L G G E L I C E V
UniRef90_G7MY78 T G G K I L G F F F
UniRef90_D8PCW6 L G G E V L C S V
UniRef90_B2SQS4 V G G E V L C F V
UniRef90_R9QVR3 T G G K I L G F F Y
UniRef90_Q2EEW4 I G G E L L C Q F
UniRef90_G3SA30 G G K I L G F F F
UniRef90_X5H3E9 C G G E L L F G V Y
UniRef90_Q0SN15 I G G E L I C S V
UniRef90_UPI00029A809A V G G E V L F
UniRef90_D9PZZ2 L G G I L I A Y V Y
UniRef90_E7BKV6 M G G E I L C Y I
UniRef90_K0IK73 L G G V L V G Y V Y
UniRef90_E2CWJ0 T G G K I L G Y F Y
UniRef90_B1L781 I G G V L I A Y C
UniRef90_Q0P3I4 V G G E V L C K I F
UniRef90_UPI000377DE46 I G G V A L G Y V Y
UniRef90_X1NVT4 V G G E V I C Y V
UniRef90_E7QZU1 I G G Q V I A Y V Y
UniRef90_D9YM20 T G G K V L G F F Y
UniRef90_UPI0001D54563 T G G K I L R F F L
UniRef90_K8EY86 V G G K V L G F F Y
UniRef90_X0X188 I G G E V I C E I Y
UniRef90_Q8ZVW0 I G G V L L A Y V Y
UniRef90_V7Q0Q3 V G G E A L F K I
UniRef90_M1V7T8 V G G K L I G F Y Y
UniRef90_C7B2I1 I G G E V
UniRef90_UPI0003B3CA9D I G G E Y I C E V F
UniRef90_V5I0C6 L G G K I L G Y F F
UniRef90_J7G5Y6 T G G K I L G F F Y
UniRef90_X0Y8J5
UniRef90_M4Q9W7 S G G E I L C K V
UniRef90_Q2QAR5 I G G R L L A Y V Y
UniRef90_Q238Q8 T G G K I L G F F Y
UniRef90_V6LJ01 I G G K V I G Y F Y
UniRef90_UPI00033381B5 T G E K V L G F F F
UniRef90_M3WQ51 T G G K T P G F L F
UniRef90_E1F3H8 I G G K V I G Y F Y
UniRef90_F1RZH4 T G G K I L G F F F
UniRef90_K2SZS3 V G G E V L C T V F
UniRef90_A4YCY1 T G G I V L G Y V Y
UniRef90_UPI000374CAD0 V G G E E L F I I
UniRef90_L9KT10
UniRef90_E5T7L9 L G G K I L G Y F F
UniRef90_G5NZJ9 L G G E I I C Y V
UniRef90_D2H2F6
UniRef90_M4YUN4 I G G K L L A Y V Y
UniRef90_O82205 V G G Q V L G F F
UniRef90_UPI0002740AE0 T G
UniRef90_M0ZRB4 V G G Q V L G Y F Y
UniRef90_F3F7G5
UniRef90_T0LVM2 L G G K L L A Y I Y
UniRef90_Q2FSG2 V G G E L L G Y V Y
UniRef90_H8I2J2
UniRef90_X1I183 I G G E L L C Y V
UniRef90_D8WJ70 V G G E L I C K I F
UniRef90_L7K077 T G G K V L G F F Y
UniRef90_R9YKE8 V G G E V L C Y I
UniRef90_F2HHF6 I G G R I L L G F F
UniRef90_T1AGF9
UniRef90_T1BDP2 L G G R L I A Y V Y
UniRef90_Q3LWJ1 T G G K I L G F F Y
UniRef90_D2Z234 V G G K L I C I V
UniRef90_UPI0002B4D47B V G G Q V L G F F
UniRef90_UPI0001E86456 R G E E I P G F F F
UniRef90_I6N5Q9 V G G E P L
UniRef90_M3X7T4
UniRef90_E1IA35 V G G E V L C Y V
UniRef90_X6NNH8 T G G K V L G F F Y
UniRef90_W3AJL3
UniRef90_D2Z1Z3 V G G K L I C I I
UniRef90_A8WIR1 L G G K I L G F F F
UniRef90_M7T8D1 V G G R I L A Y V Y
UniRef90_A9A5I0 I G G F L I G Y V Y
UniRef90_Q42362
UniRef90_L9JHK3 T G G K I L A F F
UniRef90_I4ZCS7
UniRef90_Q9G888 T G G E V I C K I
UniRef90_C7DIU2 L G G R L I A Y V Y
UniRef90_Q74NG1 I G G V L I A Y V Y
UniRef90_K2FQ53
UniRef90_V9PB06 E G G E V L A Y
UniRef90_W5I2U2 V G G Q V L G Y F
UniRef90_T1B901 I G G R L L A Y V Y
UniRef90_I1LFR8 V G G K V L G F F Y
UniRef90_A0A059EN58 T G G M I L G F F Y
UniRef90_Q9TCB5 I G G E F I C E I
UniRef90_Q94Z22 E G G E I L A Y
UniRef90_T1LC76 W G
UniRef90_W4L424 V G G E V I C Y V
UniRef90_T0L849 I G G S I I G F F Y
UniRef90_Z1QCA2

UniRef90_M9LZR4
UniRef90_Q2TUD3
UniRef90_X1CHK9
UniRef90_TOZLI7
UniRef90_Q6AP57
UniRef90_T1CTE1
UniRef90_UPI0003671793
UniRef90_M4QCY5
UniRef90_F1SB47
UniRef90_H3ATQ3
UniRef90_X0QZL5
UniRef90_I6NI57
UniRef90_Q6E784
UniRef90_K1WVL4
UniRef90_F1DGN4
UniRef90_L2GN90
UniRef90_L7P5V3
UniRef90_UPI0004443C7F
UniRef90_UPI000364C353
UniRef90_S8ELH9
UniRef90_K2E5N8
UniRef90_C6JUN21
UniRef90_S9Y1C8
UniRef90_S7ZIX5
UniRef90_F0XS90
UniRef90_K2EJ85
UniRef90_M7NL16
UniRef90_W8VY32
UniRef90_F0ZE25
UniRef90_R1E521
UniRef90_M4QAD2
UniRef90_G4U574
UniRef90_W0VTE1
UniRef90_Q98TP4
UniRef90_J3NK46
UniRef90_A0A017SSA7
UniRef90_W0T6R4
UniRef90_J7R061
UniRef90_A0A024JIA6
UniRef90_UPI0001DECBCA
UniRef90_B2MWT3
UniRef90_V5FAM1
UniRef90_H6BMT4
UniRef90_X1KDW4
UniRef90_S3DA09
UniRef90_UPI0002B42FB4
UniRef90_L8X6X0
UniRef90_D5GCP1
UniRef90_G0SBX8
UniRef90_G1THJ8
UniRef90_A7TIN1
UniRef90_N4VKA4
UniRef90_G3JIB0
UniRef90_V4ML18
UniRef90_W9VUI4
UniRef90_L9JJ59
UniRef90_A8PCI9
UniRef90_C5LI11
UniRef90_G9PAL2
UniRef90_A0A059C9G0
UniRef90_S9PRJ6
UniRef90_C9ZZU9
UniRef90_V4TVR1
UniRef90_UPI0000D99B3A
UniRef90_Q6BWW9
UniRef90_B8MGS5
UniRef90_K4BSZ9
UniRef90_G5BAL1
UniRef90_W3WH99
UniRef90_C0NYL0
UniRef90_F8NHK9
UniRef90_Q9TA16
UniRef90_UPI0001CE06F0
UniRef90_W1QAK6
UniRef90_M3YGI9
UniRef90_L1LGX1
UniRef90_Q8IBR7
UniRef90_V5A001
UniRef90_Q05FJ6
UniRef90_V5GTQ1
UniRef90_G7LJL9
UniRef90_UPI0004449847
UniRef90_B9WAT9
UniRef90_T1CAA6
UniRef90_E3KCM6
UniRef90_M8BTX7
UniRef90_N1Q2Q4
UniRef90_G0SV56
UniRef90_M5FTE1
UniRef90_UPI0004417F1A
UniRef90_E6REU0
UniRef90_B2WBF4

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

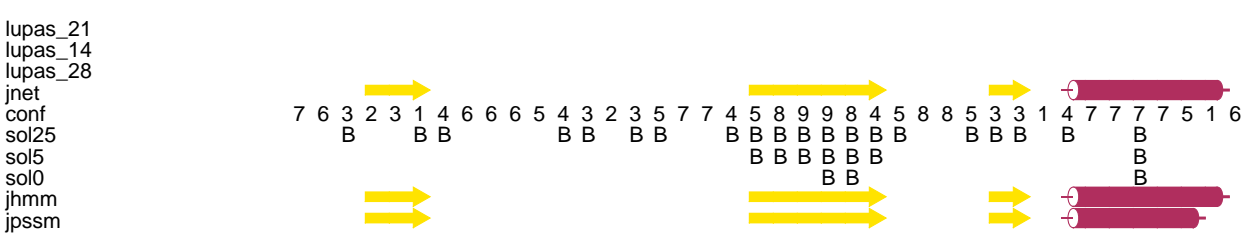
M A R H R W V P I A P T R Q H L S I L S L L L
L C S T L S N A F K A R H S L V P L R Y T A E N L A I L S L L L
L C S H V Q N A F R A R H A R L A V A H N T Q N L G I L N I L L
A N L C A H L Q N T S R S F H P R A C I P Y T N S A L A I S N I L L

UniRef90_M9LZR4 R G R Y I G E F E E V D D H R S G K V V V Q L N G R I N K C G V T S P R F N V Q 50 60 70 80
UniRef90_Q2TUD3 D Q G L I K G Y A K L S N K R S K T L L V H L Y N E G F P L I K Y V C V L S K
UniRef90_X1CHK9 R E E G F I A D G Y E V L T R D K P Y R V I K L H V K Y A E D Q R R K I I G I K R V S K
UniRef90_TOZLI7 R E E G F I A S G F R V T P D K G P G A T L K I N L K Y G P D G E A V I I G I K R V S K
UniRef90_Q6AP57 D E G Y I T D Y Q I K E D G V Q N T L S I N L K Y G P D G E A V I I G I K R V S K
UniRef90_T1CTE1 E H H Y V E E F T F V P T G R G G K Y D V K L S R R I N S C G V I S P R I A V P
UniRef90_UPI0003671793 E E G Y I S D Y K E D L Y N G H K V I T V R L K Y Y N N S P A I I K G I E K I S K
UniRef90_M4QCY5 K H G Y N G E F E I I H D H R A G E I V V H L T G R L D E C G V I S P R F D V Q
UniRef90_F1SB47 K H G Y I G E F E I I D D H R A G K I V V N L T G R L N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_H3ATQ3 K H G Y I G E F E I I D D H R A G K I V V N L T G R L N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_X0QZL5 K E G F I E A F E E S G E A N N K A T L S I E L K Y F E G R A V I E T I Q R F S R
UniRef90_I6NI57 K E G F I E A F E E S G E A N N K A T L S I E L K Y F E G R A V I E T I Q R F S R
UniRef90_Q6E784 K E G F I E A F E E S G E A N N K A T L S I E L K Y F E G R A V I E T I Q R F S R
UniRef90_K1WVL4 S S G F L S S V T R G G L H P P P M L W L G M K Y W N N E P V L S K M Q M V S K
UniRef90_F1DGN4 N E G F I L G Y N I Y L T E I K I F L K Y R N D Q P A L N S I K L V S K
UniRef90_L2GN90 K H G Y I S S L S F V Q S L N K E K A L V G L N G R L T K C G A L C P R F M Y A
UniRef90_L7P5V3 K H G Y I G E F E I I D D H R A G K I V V N L T G R L N K M A V Y D R N W V L M
UniRef90_UPI0004443C7F K H G Y I G E F E I I D D H R A G K I V V N L T G R L N K M A V Y D R N W V L M
UniRef90_UPI000364C353 K H G Y I G E F E I I D D H R A G K I V V N L T G R L N K M A V Y D R N W V L M
UniRef90_S8ELH9 Q E G F I E S F E E I K H N D L S K K K L Y E K Y I K Q E P Y I T N I K R V S K
UniRef90_K2E5N8 K M G F L D E V K K E K G V L T A R E L T F K D K K P R L M D I K L I S K
UniRef90_C6JUN21 A C G Y L E R V S V L R H S R H A E L V A E L A Y V A G E P I L K K L T Q I S K
UniRef90_S9Y1C8 K H G Y I G E F A I I D D H R A G K S V V N L T G R L N K C G E I S P R F D V H
UniRef90_S7ZIX5 N S G Y I S S V V R G G P T P P P R L W L G L K Y W Q N E S V L G K V Q M V S K
UniRef90_F0XS90 R A G F I A S V T R G G P T P P P R L W L G L K Y W N N E P V M S R L R A Y S T
UniRef90_K2EJ85 G H G F I E N F L V N V E Q R K V R V F L R Y T K G R I P V L N G L T R V S K
UniRef90_M7NL16 T H G L L G S V R R F D N I S T R R I L Y I Y P K F N D V N P V L R S I K R V S K
UniRef90_W8VY32 L H G F L R G Y R L I D D H R S G K I V I E L T G R I N K C G V I S P R F D V T
UniRef90_F0ZE25 E Y R F V E E Y K T E G K L I A R F S E Y F N F G K A I H P R Y P V S Y
UniRef90_R1E521 E E G Y I S S D F E K K N D N K D I S V R L K Y Y N N I S A I R N D I Q R V
UniRef90_M4QAD2 R A G F I S S I T R G G P H P P R L W V G L K Y W N E E P V L K E L K P I S K
UniRef90_G4U574 K H G F I A S L Q K P D N I S T R R L W V G L K Y R D T K S V L S C R L V S K
UniRef90_W0VTE1 K H G Y I G E F E I I D D H R A G K I V V N L T G R L N K C G V I S P R F
UniRef90_Q98TP4 R A G L I S S V T R A G D P T P P P R L W L G L K Y W E N K P V M Q D I E P I S K
UniRef90_J3NK46 N D G F I S S V V R G G A P P P R L W L G L K Y W Q S D S V L G K M V P I S K
UniRef90_A0A017SSA7 K N G F I T P V E V T G D N I S R K L W L G L K Y R E N K P V I S S E M H L V S K
UniRef90_W0T6R4 K Q G F L S S L Q K G S T K G P D K L W I G L K Y R D N R P V L S K C Q L I S K
UniRef90_J7R061 K E G F I S S L Q R P D N I S T R R L W L G L K Y H N T K S V I S E M H L V S H
UniRef90_A0A024JIA6 K H G Y I G E F E I I D N H R V K L V V N L M G R L N K C G V I S P R F D V Q
UniRef90_UPI0001DECBCA Q E N L I R G F Y I K K I K T E D F A I I L K Y G F N K K T S F I P T V A S
UniRef90_B2MWT3 N A G F I S T V S V N D E S H G R R L W L G L K Y W Q S E P V L E G K M S M V S K
UniRef90_V5FAM1 N S G F I S T V V R G G P T P P P R L W L G L K Y W Q S M P V L E K M S L V S K
UniRef90_H6BMT4 E E G Y I S S Y E I T R D E D A G G L I K I Y L K Y N K D K V I T R L K R I S K
UniRef90_X1KDW4 R A G F L S S V E V T S D N V S R R I W L G L K Y W N N E P V L K K V N T Y T K
UniRef90_S3DA09 C K G Y I K D Y Q V H N S P Q R V R I T V E L Q G R I K D C K A L T Y R Q D I K
UniRef90_UPI0002B42FB4 Q S G F I A S P E A F N E S P Q K R I W A D L K Y S G D R P V L S A A Q L V S K
UniRef90_L8X6X0 D H G F I S S V T R Q E N I A R R R L W L S L K Y H D N E P V L S R M K L V S K
UniRef90_D5GCP1 R A G L I S S V T R G G P R P R R L W I G L K Y W N N E P V L R N L Q P I S K
UniRef90_G0SBX8 K R G Y I G D F E V D D H R A G K I A V N L T S R L N K L G L I S P R C D V
UniRef90_G1THJ8 K N G F I S S L Q K P D N I A T R R L W V G L K Y R E N K P V M S S C K L I S K
UniRef90_A7TIN1 R T G F I S S I Y R G G S T P P P R L W L G L K Y W N N E P V L N G L T M V T K
UniRef90_N4VKA4 R A G F L S T V Y R A G S P T P P S E L W L G L K Y W D G K P V L G T C R A M S T
UniRef90_G3JIB0 R E S F I E N V R K H R E N N Q Y F L L T L R H R R N Y K T I L N L K R I S R
UniRef90_V4MLI8 S S G F L S T V V R G G P T P P P R L W L G L K Y W N N E P V I E K M E L I S K
UniRef90_W9VUI4 K H C Y I G N F E I N D H R A E K I V L N L T G K L N K C G T I S P R F D V Q
UniRef90_L9JJ59 R A G F I S S L T R G T I N R P K R I W A D L K Y R N D A M P V L S H M E L V S K
UniRef90_A8PCI9 R G G F L R G F V V E G N R I N L L K R Y Q F A P V I R N I Q V V S K
UniRef90_C5LI1 R S G F F S S V Y R A G A Q P Q M R I W L G L K Y W E G R P V L N K A S V I S K
UniRef90_G9PAL2 R E G F I K N V R K H Q E N N K Y F L V L T L R Y R R N Y R T L N L I K R I S R
UniRef90_A0A059C9G0 H Q G F I S S L V Q R R S N V A E R R L W L S L R F E G Y P V M K N I R G V S K
UniRef90_S9PRJ6 D H G L V A G F R D F H N D R A F A V E L K Y F Q G D S T I N V I E P C S Y
UniRef90_C9ZZU9 K H G Y I K D F E V T D H R A R V G I K V V E L T G R V N D C R A L T Y R Q D I K
UniRef90_UPI0000D99B3A K H G Y I G K F E L T D D H R A G K T V V N L T G K L N K R G V I R P R F N V Q
UniRef90_Q6BWy9 R E G F I S S I Q K P D N I S S R R L W L G L K Y L N N Q S V I R D F S L V S K
UniRef90_B8MGS5 Q Q G L I G T I V R G G R S P P P R L W L G L K Y W Q S E P V L G K I T P V S K
UniRef90_K4BSZ9 C Y I R E F E V D D H S Y G K I V V E L N G R L N K C G V I S P R F N V G
UniRef90_G5BAL1 K H G Y I G E F E I I D D H R A V K I V V N L T S R F N K Y G V I S P R F D A Q
UniRef90_W3WH99 R T G F I S F V T R G G A V P R Q R L W V G L K Y S N N E P V M K T L K M I S R
UniRef90_CONYL0 D A G F I S T V V L J A G R T P P P Q L W L G L K Y W Q S D P V L S K M S M V S K
UniRef90_F8NHK9 R A G F V S N I T R G T G D A Q R R I W A D L K Y R D D R P V L N G M E L I S K
UniRef90_Q9TA16 K Q G F I K N F R E I T K Q K R K G Y V E F R F D E R G N N I K N I Q F V A S
UniRef90_UPI0001CE06F0 K H G Y I G E L E T T D D H R A G K I V V N L R D S L N K C G V I S L R F D V Q
UniRef90_W1QAK6 K E G F I D S V T R Y D N I A T R R L W L G L K Y R N G Q P V L S K F T L I S K
UniRef90_M3YGI9 K H G Y M D E F E T T D D R A G K I V V N I T G R L N K C G M I T P R F D V R
UniRef90_L1LGX1 K E G Y I R G Y S V T H G D K I N I L L K H Y K G A P V I R N I R V V S K
UniRef90_Q8IBR7 K E G L I R G F S I K G T K L D I L L K H Y K G A P V I R N I R V V S K
UniRef90_V5A001 D R G Y I D G F E F V D L N G K A G E F E V E L K G D H E C G I V
UniRef90_Q05FJ6 E K K I K S F F V L L F K N K K I F V I I K T I I L I K L F S K
UniRef90_V5GTQ1 Q H G F V G S Y T A A S P A A R R L W V D L K F R P D D R P V L E S M N V V S K
UniRef90_G7LJL9 H R G Y I K D F Q V Y D P H R V G R I T V E L Q G R I N D C K A L T Y R Q D L K
UniRef90_UPI0004449847 R A G F I E T P S P A E F M N Q R R I W A D L K Y R N D R P V M E R M Q L I S M
UniRef90_B9WAT9 Q Q G F I S S I Q R P D N I N S R R L W I D L K Y R N N Q S V I R Q L E L I S K
UniRef90_T1CAA6 E H N Y I S N F E V I E N N M G G A F K I K L N T T I N N C G S I K P R Y A S K
UniRef90_E3KCM6 D Q G F I K S L T R G T K Q A Q R R L W I E H K F R D E Q P V L R N A R Q L V S K
UniRef90_M8BTX7 H R G Y I K N F E V F D P H R V G K I T V E L Q G R I K D C K A L T Y R Q D L K
UniRef90_N1Q2Q4 L W L G L K Y Y Q S P V L S K A K M I S K
UniRef90_G0SV56 A H G F I S S V S Y G S T N T S R R V W A E L K Y R N D R P V L R K M S L V S M
UniRef90_M5FTE1 R H G F L L S L S R G T K D Q D R R I W A Q L K Y R D D I S V L G S V E L I S H
UniRef90_UPI0004417F1A R A G F L T S L T R G T N D A Q K R I W A D L K Y R D D R P V L S D M E L V S K
UniRef90_E6REU0 R S G L V S N I S L G S P A P A K K I W L G L K H R D G Q P V L R R M N L V S K
UniRef90_B2WBF4 V H D L H V P E N P A R R R L W L G L K Y W Q N E P V L K N M K L I S K

UniRef90_M9LZR4
UniRef90_Q2TUD3
UniRef90_X1CHK9
UniRef90_T0ZLI7
UniRef90_Q6AP57
UniRef90_T1CTE1
UniRef90_UPI0003671793
UniRef90_M4QCY5
UniRef90_F1SB47
UniRef90_H3ATQ3
UniRef90_X0QZL5
UniRef90_I6NI57
UniRef90_Q6E784
UniRef90_K1WVL4
UniRef90_F1DGN4
UniRef90_L2GN90
UniRef90_L7P5V3
UniRef90_UPI0004443C7F
UniRef90_UPI000364C353
UniRef90_S8ELH9
UniRef90_K2E5N8
UniRef90_C6UN21
UniRef90_S9Y1C8
UniRef90_S7ZIX5
UniRef90_F0XS90
UniRef90_K2EJ85
UniRef90_M7NL16
UniRef90_W8VY32
UniRef90_F0ZE25
UniRef90_R1E521
UniRef90_M4QAD2
UniRef90_G4U574
UniRef90_W0VTE1
UniRef90_Q98TP4
UniRef90_J3NK46
UniRef90_A0A017SSA7
UniRef90_W0T6R4
UniRef90_J7R061
UniRef90_A0A024JIA6
UniRef90_UPI0001DECBCA
UniRef90_B2MWT3
UniRef90_V5FAM1
UniRef90_H6BMT4
UniRef90_X1KDW4
UniRef90_S3DA09
UniRef90_UPI0002B42FB4
UniRef90_L8X6X0
UniRef90_D5GCP1
UniRef90_G0SBX8
UniRef90_G1THJ8
UniRef90_A7TIN1
UniRef90_N4VKA4
UniRef90_G3JIB0
UniRef90_V4MLI8
UniRef90_W9VUI4
UniRef90_L9JJ59
UniRef90_A8PCI9
UniRef90_C5LI1
UniRef90_G9PAL2
UniRef90_A0A059C9G0
UniRef90_S9PRJ6
UniRef90_C9ZZU9
UniRef90_V4TVR1
UniRef90_UPI0000D99B3A
UniRef90_Q6BWWY9
UniRef90_B8MGS5
UniRef90_K4BSZ9
UniRef90_G5BAL1
UniRef90_W3WH99
UniRef90_C0NYL0
UniRef90_F8NHK9
UniRef90_Q9TAI6
UniRef90_UPI0001CE06F0
UniRef90_W1QAK6
UniRef90_M3YGI9
UniRef90_L1LGX1
UniRef90_Q8IBR7
UniRef90_V5A001
UniRef90_Q05FJ6
UniRef90_V5GTQ1
UniRef90_G7LJL9
UniRef90_UPI0004449847
UniRef90_B9WAT9
UniRef90_T1CAA6
UniRef90_E3KCM6
UniRef90_M8BTX7
UniRef90_N1Q2Q4
UniRef90_G0SV56
UniRef90_M5FTE1
UniRef90_UPI0004417F1A
UniRef90_E6REU0
UniRef90_B2WBF4

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

UniRef90_A9NQX2 A K D I E S Y K 90 100 110 120
 UniRef90_UPI0003F49274 P S Q R L V L D N K E I G L L L T G F L I I R V V K S Q G Y M E G W E A W R A G



UniRef90_A9NQX2
UniRef90_UPI0003F49274 M G G E V V C R V

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

