

Table with columns for QUERY, UniRef90 accession numbers, and amino acid sequences. The sequence is presented in 10-column blocks, with column indices (1, 10, 20, 30, 40) indicated at the top. The sequence consists of 40 columns of amino acid residues. The UniRef90 accession numbers are listed on the left, and the corresponding amino acid sequence is shown in the blocks, with some residues highlighted in yellow or red.

QUERY	Y	D	S	G	L	E	A	A	50	Q	K	R	A	R	60	S	E	D	L	S	R	A	V	L	E	E																		
UniRef90_K2IUM4	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	K	L	S	G	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D								
UniRef90_E0WSM0	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	K	L	S	G	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D								
UniRef90_Q5QXK5	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	K	L	S	G	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D								
UniRef90_F7RV34	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	K	L	S	G	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D								
UniRef90_I3TV3D3	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	D	K	L	S	R	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_UPI000225C11C	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	M	E	L	E	E	S	K	L	S	H	A	E	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_C0R2Y1	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	M	E	L	E	E	S	K	L	S	H	A	E	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_UPI00026C81C9	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	N	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	H	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_W0E1Y7	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	A	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_M7NV83	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	A	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_G2KPU0	S	E	N	A	E	Y	T	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	A	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_I3UAM6	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	R	E	R	Q	Q	F	V	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	A	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_H0J0E3	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	V	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_A0A023SAY4	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	R	I	Q	Q	E	I	E	E	A	K	L	S	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_UPI00041C9927	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	R	I	Q	Q	E	I	E	E	A	K	L	S	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_W6KCV9	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	K	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	D	I	T	S	R	V	E	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_F8JEE5	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	L	N	E	A	R	V	A	E	I	E	E	D	K	I	N	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D				
UniRef90_Q2SMM3	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	S	K	L	S	S	M	S	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_UPI00036FA9ED	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	K	E	K	Q	Q	F	V	E	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	S	K	L	S	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_A8ZUJ3	S	E	N	A	E	F	H	A	A	R	E	K	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	N	D	L	E	A	H	K	L	A	S	R	A	N	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_R5Y105	S	E	N	A	E	Y	S	A	A	K	E	K	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	N	D	L	E	A	V	V	A	S	R	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_S6EE25	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	R	I	Q	Q	E	I	E	E	G	K	L	A	N	S	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_UPI0003FADFB9	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	Q	L	E	E	S	E	L	S	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_T0YI13	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	A	E	L	E	E	S	K	L	S	H	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_UPI00026CCB8C	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	S	D	I	E	E	D	K	L	A	R	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_D5AMZ0	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	K	Q	Q	F	V	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	L	G	T	A	E	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_U1JWS2	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	V	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	S	K	L	S	G	T	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_C8PAD1	S	E	N	S	E	Y	D	A	A	K	E	D	Q	Q	F	A	V	E	H	R	I	A	E	L	E	E	E	M	L	K	Y	A	Q	V	I	I	D	D	D	D				
UniRef90_G5ZZC0	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	D	V	T	S	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_Q1K1T3	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	K	E	R	Q	Q	F	H	I	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	D	K	L	A	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_W0SDX7	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	K	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	V	G	K	L	G	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_UPI0004683835	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	D	K	L	S	I	C	A	E	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_B9R239	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	A	Q	Q	F	L	N	E	G	R	I	A	E	L	E	E	D	K	L	S	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D				
UniRef90_UPI000417BA8B	S	E	N	G	G	Y	H	A	A	R	E	E	Q	Q	K	Q	E	S	R	I	A	R	E	L	E	E	D	M	L	R	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D				
UniRef90_K7Z3E2	S	E	N	A	E	Y	C	H	A	A	R	D	R	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	E	L	E	E	D	V	S	R	C	A	E	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_UPI0003B639D1	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	A	R	E	I	E	E	G	K	L	A	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_F2F3I9	S	E	N	S	E	Y	D	S	A	K	E	E	Q	Q	F	V	E	E	G	R	I	S	L	I	E	E	Q	M	L	R	N	A	V	I	I	T	D	E	E	E	E			
UniRef90_UPI00039E60F7	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	M	V	E	A	R	I	R	D	I	E	E	S	R	L	G	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D				
UniRef90_W6M8S2	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	A	E	G	R	I	K	A	D	I	E	E	S	K	L	A	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D				
UniRef90_F8AVV0	K	E	N	G	G	Y	H	A	A	R	E	E	Q	Q	K	L	E	S	R	I	R	Q	L	T	D	L	L	R	D	A	R	V	I	I	D	D	D	D						
UniRef90_F8K1C5	K	E	N	A	G	Y	H	A	A	R	E	D	Q	Q	F	L	E	A	R	I	V	Q	L	T	H	L	Q	H	A	K	V	I	I	D	D	D	D							
UniRef90_I3BNU8	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	C	C	C	C	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	G	L	L	S	M	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_W8RRX7	S	E	N	A	E	Y	H	S	A	R	E	K	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	K	E	L	E	E	G	M	L	G	L	A	Q	V	I	I	D	D	D	D	
UniRef90_L0B8S5	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	R	E	K	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	S	K	E	L	E	N	L	F	N	A	Q	V	I	I	D	D	D	D		
UniRef90_R5PJ30	S	E	N	A	E	Y	D	A	A	R	E	E	Q	Q	G	H	I	E	E	E	E	G	R	I	S	A	E	L	E	N	G	K	I	P	A	L	Q	V	I	I	D	D	D	D
UniRef90_Q1NSX1	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	H	L	E	E	E	E	G	R	I	M	E	L	K	D	K	L	S	R	A	E	V	I	I	D	D	D	D		
UniRef90_UPI00037F1E28	K	E	N	G	G	Y	H	A	A	R	E	K	D	E	Q	K	M	E	L	R	I	R	Q	L	E	E	D	M	L	R	R	A	R	A	D	I	I	D	D	D	D			
UniRef90_Q6N2H8	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	E	Q	Q	F	H	K	E	G	R	I	N	E	L	E	E	D	K	L	A	R	A	D	I	I	D	D	D	D					
UniRef90_B9E6Y8	S	E	N	S	E	Y	D	A	A	K	E	E	Q	Q	F	V	E	Q	E	I	T	K	I	E	E	M	M	L	R	H	A	V	I	I	D	D	D	D						
UniRef90_B8KS13	K	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	Q	Q	Q	F	A	E	G	R	I	K	D	I	E	E	H	K	L	S	H	A	Q	V	I	I	D	D	D	D					
UniRef90_H6Q584	K	E	N	A	E	Y	H	S	A	K	E	Q	Q	Y	F	C	C	C	C	E	E	G	R	I	K	Q	E	I	E	A	K	L	I	N	S	N	I	I	D	D	D	D		
UniRef90_I5B501	S	E	N	A	E	Y	H	A	A	R	E	R	Q	Q	F	I	E	E	E	E	E	G	R	I	G	E	L	S	Y	K	I	G	N	A	K	V	I	I	D	D</				

UniRef90_J9YVC2
UniRef90_UPI00040EA35C
UniRef90_UPI000477D595
UniRef90_H8MJG4
UniRef90_Q0FA52
UniRef90_UPI00016C498C
UniRef90_UPI0003B5F4CC
UniRef90_S6BDB4
UniRef90_A1AXD2
UniRef90_A0LW49
UniRef90_UPI0003639BB8
UniRef90_E7RXA9
UniRef90_D8PG68
UniRef90_B9KDP9
UniRef90_M5JDM2
UniRef90_A7HC30
UniRef90_UPI00029AC0DC
UniRef90_Z4WWF6
UniRef90_R6VWSK0
UniRef90_I7LQV2
UniRef90_E8N267
UniRef90_UPI00036C70CE
UniRef90_Q9JTT4
UniRef90_K2E1H2
UniRef90_D1C6T4
UniRef90_S3YKZ0
UniRef90_B1LVD2
UniRef90_Q38VV7
UniRef90_D1Y850
UniRef90_I7ZEX2
UniRef90_Q67JL1
UniRef90_E2MVC8
UniRef90_D2NP88
UniRef90_A7H098
UniRef90_Q26GT3
UniRef90_UPI0004769DEB
UniRef90_W0EP93
UniRef90_R7KNB5
UniRef90_A0A022LD76
UniRef90_U2EG11
UniRef90_D9QSY5
UniRef90_Q9KDD7
UniRef90_E8UE11
UniRef90_D5EGA3
UniRef90_UPI0003182AA8
UniRef90_G2J7W3
UniRef90_G4L8R6
UniRef90_Q31H97
UniRef90_E0TIC3
UniRef90_D5WRM6
UniRef90_UPI0002F6DEED
UniRef90_V716U2
UniRef90_F4FV73
UniRef90_A6W6Z8
UniRef90_M5RR85
UniRef90_E8R6J1
UniRef90_I4EH55
UniRef90_UPI000474E913
UniRef90_G7V8G1
UniRef90_A6Q4L2
UniRef90_C0VZNO
UniRef90_F7YVW4
UniRef90_Q03G86
UniRef90_R6D6B0
UniRef90_W4TBT9
UniRef90_S9Q5E3
UniRef90_H4GI48
UniRef90_UPI00028A00EB
UniRef90_UPI000237C26C
UniRef90_B1C9E0
UniRef90_UPI00036D9383
UniRef90_U5Q445
UniRef90_D1BBZ2
UniRef90_B5HZV5
UniRef90_P47524
UniRef90_U1SDF3
UniRef90_F8E5R9
UniRef90_F5IY91
UniRef90_L8JH99
UniRef90_XOPE20
UniRef90_R6WU59
UniRef90_Q1RK10
UniRef90_HOUL40
UniRef90_S7XGY8
UniRef90_UPI00047ED1EC
UniRef90_D4KAM7
UniRef90_D3EHT7
UniRef90_K0DF10
UniRef90_R5BKH1
UniRef90_R5T6U1
UniRef90_U2J2E2
UniRef90_D7BKM6

UniRef90_J9YVC2 K E N A E Y H A A K E E E Q Q S G H N E G R I I D E I N D I I A R A N V I D
UniRef90_UPI00040EA35C K E N G G Y H A A K E E E Q Q S G H N E G R I I R E H I T E D L L R N A H V I G E D
UniRef90_UPI000477D595 K E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D K L G E R A S Q E V I D D D
UniRef90_H8MJG4 S E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_Q0FA52 S E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_UPI00016C498C S E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_UPI0003B5F4CC K E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_S6BDB4 K E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_A1AXD2 K E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_A0LW49 K E N A E Y H A A K E E Q Q Q S G H N E G R I Q L T L G D W I A R A S Q E V I D D D
UniRef90_UPI0003639BB8 S E N A E Y E A A K E E Q Q Q S F I E G R I A E L Q L E S K L S N L L V I D D D
UniRef90_E7RXA9 S E N A E Y D A A K E E R Q Q G F I E G R I A E L Q L E S K L S N L L V I D D D
UniRef90_D8PG68 S E N A E Y D A A K E E R Q Q G F I E G R I A E L Q L E S K L S N L L V I D D D
UniRef90_B9KDP9 K E N A E Y H A A K E E K Q Q A F I E G K I A E L G D L I S R A Q Q I I D D D
UniRef90_M5JDM2 S E N S E Y Q S A K K E E Q Q Q G F I E G R I K T L Q H H W I D N S A V I D D D
UniRef90_A7HC30 S E N A E Y H A A K E E K Q Q S F H I E G R I L Q V E E Q M L N H A E I I D D D
UniRef90_UPI00029AC0DC S E N S E Y E A A K N E Q Q S F V I E G R I K T I E E Q M L N H A E I I D D D
UniRef90_Z4WWF6 S E N A E Y D A A K E E A Q Q G L L E G K I A Q L N E M L S N A R I I D D D E E
UniRef90_R6WSK0 S E N A E Y D A A K E E A Q Q G L L E G K I A Q L N E M L S N A R I I D D D E E
UniRef90_I7LQV2 S E N S E Y E A A K D E E Q Q A F V I E G R I A T L V E T M I R N A E I I V D D E E
UniRef90_E8N267 I E N A E Y E A A K N E E Q Q A F V I E G R I K E L E Y L L E S A K I I V D D E E
UniRef90_UPI00036C70CE K E N G G Y H A A R E E Q Q S K N E G R I V H L K N L L E S A Q V I G E E
UniRef90_Q9JTT4 S E N A E Y E A A K E E R Q Q S G F I E G R I S E L E E H K L S V A H I I I
UniRef90_K2E1H2 S E N A E Y D A A R Q E E Q Q S G F I E G R I E E L E E I L K N A K I I I
UniRef90_D1C6T4 R E N A G Y D A A K H H Q Q A F I E G R I R R E I E D I L R R A E V I D D E
UniRef90_S3YKZ0 K E N A E Y H A A K E E K Q S S F M E G K I V A E I S S L L A K A E V I D D D
UniRef90_B1LVD2 S E N S E Y E S A K D E A Q Q S H N E G R I V L E E S M I A R A E V I D D D
UniRef90_Q38VV7 S E N S E Y E S A K D E Q Q S L E T R I V E V E N M L R F A E V I D D D
UniRef90_D1Y850 S E N A E Y A A A K D D Q Q A K L E G K I Q V M E Y Q L S R A K I I D D D
UniRef90_I7ZEX2 K E N A E Y A A A R E Q Q Q A F T E G R I G E I E G K M L G N S Q V I D D D
UniRef90_Q67JL1 S E N S E Y E D A A K N E Q Q A F I E G R I L V L E K M L R N S A R I I D D E
UniRef90_E2MVC8 K E N A G Y D A A R E Q Q Q G Q E E A R I R Y L E D L L Q R A T V I G E D
UniRef90_D2NP88 K E N G G Y H A A R D E Q Q A F K N E A R I K Q L K S T L L E T A H I G D D
UniRef90_A7H098 K E N A E Y H A A K E E K Q A F I D T R I A E L S T L L E T A N A E V I G D D
UniRef90_Q26GT3 S E N A E Y D A A K E E A Q Q G M L L E M R I S K L E A V V S N A R I I D D E
UniRef90_UPI0004769DEB K E N G G Y H A A R D E A Q Q G M L L E M R I S R Q L Q E L L A R T A K V I G E
UniRef90_W0EP93 S E N A E Y D A A K E E A Q Q G M L L E M R I S S Q L K D L V A N A R F I D D E
UniRef90_R7KNB5 S E N A E Y D A A K E E Q Q G H I E G R I A E L E G K L A S L Q T I D D D
UniRef90_A0A022LD76 K E N G G Y H A A K E E E Q Q G K I E A R I R V L T E Y L L K H A T V I S E E
UniRef90_U2EG11 S E N A E Y D A A K E E Q Q A Q I E A R V Q E L E Y L L K N A H I I I N E E
UniRef90_D9QSY5 S E N S E Y D D A K N E E Q Q A F V I E G R I K E I E N M L N N A E V I N E E
UniRef90_Q9KDD7 S E N S E Y D S A K E E E Q A F V I E G R I S Q I E G K M I R N A E I I E E
UniRef90_E8UE11 S E N A E Y D S A K E E E Q Q G F I E A R I S K E L E G V L R N S Q I I I E E
UniRef90_D5EGA3 S E N A E Y A A A K D E Q Q S K L E S R I V S W L E F Q L S K A K V I D D D
UniRef90_UPI0003182AA8 S E N A E Y H A A K E E K Q Q Q I E A Q V I S E L E E D M L A S A A I V I D D D
UniRef90_G2J7W3 S E N A D Y D A A K E E K Q Q G F I E A H I S D L E A K L A R A Q I V I D D D
UniRef90_G4L8R6 S E N S E Y E S A K D E Q Q A F V I E G R I T T L E A K L R F A Q V I D D D
UniRef90_Q31H97 K E N A E Y H A A R E Q Q Q G L M E A R I K Q I E S L H G S V Q I V I D D D
UniRef90_E0TIC3 S E N A E Y H A A K E E R Q S W I C G Q V L D L E D K H S R R A Q Q V I D D D
UniRef90_D5WRM6 S E N S E Y E D A K N E E Q A F V I E G R I I T L E K M L R N A R I I K D
UniRef90_UPI0002F6DEED K E N G G Y H A A R E E E Q A K I E A R I R Q L E E H L L R H A T V I G
UniRef90_V7I6U2 K E N S E Y D E A K N E E Q A F V I E G R I R Q L E E H L L R H A T V I G
UniRef90_F4FVT3 S E N S E Y E S A K D E Q Q S M L L E S R I T T I E H H M L Q Y A Q V I D
UniRef90_A6W6Z8 K E N A G Y H A A K E E E Q Q G K Q E L R I R Q L R H H I A R A S Q V I G E
UniRef90_M5RR85 K E N A E Y H A A Q R E E N Q G M V M A K K V N E L K D K I A R A S V I D D
UniRef90_E8R6J1 S E N A E F D A A V E A Q Q G M L Q A K I N D L E S K L S R A I I V D D K E
UniRef90_I4EH55 R E N A A Y D A A K N D Q Q G F I E G R I R E L E S Q L P R S S E V I D D D E
UniRef90_UPI000474E913 S E N A E Y H A A R E K Q S F I E G R I A E L E S V V R S S E V I D D D E
UniRef90_G7V8G1 S E N A E Y H A A K D A Q A K L L E S R I Q W L E Y Q L G K A R I V D D E
UniRef90_A6Q4L2 R E N A E Y H A A K E R L A F L D A R L T E L S D L L A R A Q V I D
UniRef90_C0VZN0 K E N G G Y H A A R D E Q Q A M N E T R I N Q L T N I L R D A V V G
UniRef90_F7YVW4 S E N T E Y D E A K N E Q G R I G S R I A E L E E L L N N A E I I E
UniRef90_Q03G86 S E N S E Y S A K K E S M V L E S R I N T V E H M L H Y A Q I I D D E
UniRef90_R6D6B0 S E N A E Y S A A K E E M Q S G R L E D R I K E I E Y T L E H A T I I D D E
UniRef90_W4TBT9 S E N A E Y D A A K E E A Q Q G M L E M R I S K L K D V I S T S K I I D D E
UniRef90_S9Q5E3 S E N A E Y H S A R E K Q S F I E G R I K E I E G L L G L S E V I D D D
UniRef90_H4GI48 S E N S E Y E S A K D E Q Q S F V I E G R I A Q I E N M L Q Y A E I I D D D
UniRef90_UPI00028A00EB K E N A E Y H A A K E E Q Q G F I E G R I Q E L N A K L A L A N V I D D D
UniRef90_UPI000237C26C S E N A E Y D A A K E E A Q Q G L L E M R I A K L K E I A N S R V I D D D
UniRef90_B1C9E0 S E N A E Y D E A K Q E Q Q G F I E G E I R E I E Y K L K N A V I F D D
UniRef90_UPI00036D9383 R E N G G Y H A A R E E Q Q S K Q E G R I Q Y L K E F L R N A E V I G E
UniRef90_U5Q445 S E N A E Y D A A K E E A Q Q L L E L R I A K L E D M I A N A R I I D D K
UniRef90_D1BBZ2 K E N G G Y H A A R E E Q Q A K N E A R R E L T E K L R S V R I I D D K
UniRef90_B5HZV5 R E N G G Y H A A K E E Q Q G K Q E L R I R Q L T Q L L E K A K V I G E
UniRef90_P47524 S E N A D Y D A A K A Q Q G K E T R I A E I Q D L L A N A K I I S D
UniRef90_U1SDF3 S E N G G Y Q A A R E A Q Q G N E G R I N E L I V K L R N A Q I I V G
UniRef90_F8E5R9 S E N A E Y D A A K D R Q Q G M L E A K I A E L E S K M S K F E V I D D
UniRef90_F5IY91 S E N A E Y D A A K E A Q Q G L L E A K I A Q M K N L L A N A R I I D D E
UniRef90_L8JH99 S E N A E Y D A A K D A Q Q G H L E A K I A Q L E E V V G N A N A R V I D D E
UniRef90_XOPE20 S E N S E Y E S A K D E Q Q S V V I E S R I S Q V E E M I R F A D V V D D E
UniRef90_R6WUS9 S E N A E Y D A A K E A Q Q A F I M E A K L S Q L K E D L I S N A R L I D D E
UniRef90_Q1RK10 S E N A E Y E A A K E E K Q A F V I E A R I K H L E D I T S R A E I I D D
UniRef90_HOUL40 S E N A E Y A A A K D E Q Q S K L E G K I Q S L E Y Q L N R A E V V D
UniRef90_S7XGY8 K E N G G Y H A A K E E Q Q G K I E A R I R V L T E L L R H A V V G D
UniRef90_UPI00047ED1EC S E N A E Y D A A K E A Q Q G M L E M R I S K L E E T L A G A R V I D D E
UniRef90_D4KAM7 S E N S E Y D E A K N T Q Q G L V E N R I T E L E E Q T I K N A V I D D E
UniRef90_D3EHT7 K E N S E Y H S A K N D Q A F M E T R I I T L E K M L N S A R I V D D
UniRef90_K0DF10 S E N S E Y Q S A K D E Q Q A F V I E G R I Q T L R K M I S S A E I I D D
UniRef90_R5BKH1 S E N S E Y D D A K N E Q Q A F I E G H I E L E N K I N T A K I I D E K
UniRef90_R5T6U1 S E N A D Y D A A K N D Q A E I E G R I K K I E K M L E N V I E I E K
UniRef90_U2J2E2 S E N S E Y D A A K D E Q Q A F V I E G Q I Q I E T K I R Y A E I I D
UniRef90_D7BKM6 R E N G G Y H A A R E E E Q S K M E G R I Q E L T Y L L E H A E V G D

UniRef90_H6REK5
UniRef90_J5KGB0
UniRef90_E4VDT8
UniRef90_UPI00037B4555
UniRef90_A1HRQ3
UniRef90_D1VTQ3
UniRef90_X5DDR5
UniRef90_K2C5S7
UniRef90_R7EW11
UniRef90_W6EAD4
UniRef90_B1YJD7
UniRef90_D6ZK64
UniRef90_DOLKY5
UniRef90_K4LIV5
UniRef90_S0DE08
UniRef90_UPI0003B3470D
UniRef90_I0AMA3
UniRef90_R5GHG1
UniRef90_UPI0003602F01
UniRef90_C7N7T1
UniRef90_R5QJS6
UniRef90_R6C5L7
UniRef90_C7RGQ8
UniRef90_UPI0002EA44AB
UniRef90_E1QX85
UniRef90_R6AGE8
UniRef90_R5QTV8
UniRef90_A1BHJ3
UniRef90_Q1YMM3
UniRef90_R5UW59
UniRef90_R5A9U1
UniRef90_E8NBB2
UniRef90_G1UBI8
UniRef90_E9UUZ9
UniRef90_R6C4H0
UniRef90_W4VLL9
UniRef90_F8A908
UniRef90_Q3YT20
UniRef90_A0LK20
UniRef90_R9LQU7
UniRef90_E6X5L7
UniRef90_UPI0003B73FBC
UniRef90_W5UTM7
UniRef90_R7MQ11
UniRef90_R4UFR0
UniRef90_D8GSK4
UniRef90_U2VK31
UniRef90_B1HUJ3
UniRef90_R5LBY8
UniRef90_G2KW87
UniRef90_E8UB50
UniRef90_UPI0002F83E95
UniRef90_R7DXG2
UniRef90_D3IDB1
UniRef90_UPI000468F661
UniRef90_G8R0U9
UniRef90_Q2LR03
UniRef90_D4KEJ0
UniRef90_J1LNG3
UniRef90_R9MFG0
UniRef90_A0A033V2G0
UniRef90_G3BMJ9
UniRef90_I4VTY1
UniRef90_K2CYH0
UniRef90_UPI0003603984
UniRef90_A6Q9U9
UniRef90_X1AY59
UniRef90_D0HUQ0
UniRef90_U1RIP0
UniRef90_D3R252
UniRef90_UPI000377E278
UniRef90_UPI000474BF1F
UniRef90_E7MPU1
UniRef90_UPI0003678009
UniRef90_J0X2E3
UniRef90_G1WJ29
UniRef90_T0XTA9
UniRef90_B9YCH7
UniRef90_R6XGC9
UniRef90_D7JGE6
UniRef90_W4CTY0
UniRef90_UPI0003819331
UniRef90_Q98Q16
UniRef90_A0A024HX45
UniRef90_UPI00042652F7
UniRef90_M1E5P0
UniRef90_R6DQ81
UniRef90_F9UJT6
UniRef90_R7K995
UniRef90_E4TVA0
UniRef90_Q6ML22
UniRef90_R5MZ09

1 10 20 30 40

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

UniRef90_H6REK5
UniRef90_J5KGB0
UniRef90_E4VDT8
UniRef90_UPI00037B4555
UniRef90_A1HRQ3
UniRef90_D1VTQ3
UniRef90_X5DDR5
UniRef90_K2C5S7
UniRef90_R7EW11
UniRef90_W6EAD4
UniRef90_B1YJD7
UniRef90_D6ZK64
UniRef90_D0LKY5
UniRef90_K4LIV5
UniRef90_S0DE08
UniRef90_UPI0003B3470D
UniRef90_I0AMA3
UniRef90_R5GHG1
UniRef90_UPI0003602F01
UniRef90_C7N7T1
UniRef90_R5QJS6
UniRef90_R6C5L7
UniRef90_C7RGQ8
UniRef90_UPI0002EA44AB
UniRef90_E1QX85
UniRef90_R6AGE8
UniRef90_R5QTV8
UniRef90_A1BHJ3
UniRef90_Q1YMM3
UniRef90_R5UW59
UniRef90_R5A9U1
UniRef90_E8NBB2
UniRef90_G1UBI8
UniRef90_E9UUZ9
UniRef90_R6C4H0
UniRef90_W4VLL9
UniRef90_F8A908
UniRef90_Q3YT20
UniRef90_A0LK20
UniRef90_R9LQU7
UniRef90_E6X5L7
UniRef90_UPI0003B73FBC
UniRef90_W5UTM7
UniRef90_R7MQ11
UniRef90_R4UFR0
UniRef90_D8GSK4
UniRef90_U2VK31
UniRef90_B1HUJ3
UniRef90_R5LBY8
UniRef90_G2KW87
UniRef90_E8UB50
UniRef90_UPI0002F83E95
UniRef90_R7DXG2
UniRef90_D3IDB1
UniRef90_UPI000468F661
UniRef90_G8R0U9
UniRef90_Q2LR03
UniRef90_D4KEJ0
UniRef90_J1LNG3
UniRef90_R9MFG0
UniRef90_A0A033V2G0
UniRef90_G3BMJ9
UniRef90_I4VTY1
UniRef90_K2CYH0
UniRef90_UPI0003603984
UniRef90_A6Q9U9
UniRef90_X1AY59
UniRef90_D0HUQ0
UniRef90_U1RIP0
UniRef90_D3R252
UniRef90_UPI000377E278
UniRef90_UPI000474BF1F
UniRef90_E7MPU1
UniRef90_UPI0003678009
UniRef90_J0X2E3
UniRef90_G1WJ29
UniRef90_T0XTA9
UniRef90_B9YCH7
UniRef90_R6XGC9
UniRef90_D7JGE6
UniRef90_W4CTY0
UniRef90_UPI0003819331
UniRef90_Q98Q16
UniRef90_A0A024HX45
UniRef90_UPI00042652F7
UniRef90_M1E5P0
UniRef90_R6DQ81
UniRef90_F9UJT6
UniRef90_R7K995
UniRef90_E4TVA0
UniRef90_Q6ML22
UniRef90_R5MZ09

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

UniRef90_K2CHY1
UniRef90_UPI00046F291F
UniRef90_A5CE64
UniRef90_I6ZX97
UniRef90_S0EZL5
UniRef90_F2LWYW0
UniRef90_K2CYT7
UniRef90_D3PQY1
UniRef90_B6YR41
UniRef90_E8N5A9
UniRef90_R5IJV6
UniRef90_UPI0003B63331
UniRef90_S8H1V6
UniRef90_K2D0L5
UniRef90_C0QWDD9
UniRef90_K8E3J2
UniRef90_F9EJ40
UniRef90_W8GSN2
UniRef90_K1Y6F4
UniRef90_S0EZI7
UniRef90_W8F8X8
UniRef90_R0GIV4
UniRef90_A0A023DYF4
UniRef90_P64285
UniRef90_R7M524
UniRef90_UPI000462A856
UniRef90_D1J7S2
UniRef90_Q4A630
UniRef90_K2EBF1
UniRef90_K2E633
UniRef90_A6G945
UniRef90_H6L2N5
UniRef90_X8FLI5
UniRef90_H0E4K3
UniRef90_K1ZBN8
UniRef90_I7K006
UniRef90_D7CWA2
UniRef90_K2FCJ8
UniRef90_UPI0003C7B770
UniRef90_M4X4E8
UniRef90_UPI0002FF9852
UniRef90_C2QHH1
UniRef90_V2TXD5
UniRef90_U4TW54
UniRef90_UPI0001E2BE61
UniRef90_UPI000382CC97
UniRef90_UPI0002F66806
UniRef90_F0SSP0
UniRef90_A3JRF1
UniRef90_Q03RN4
UniRef90_R7HGE1
UniRef90_K0P0A0
UniRef90_F5TRC0
UniRef90_UPI00037722A8
UniRef90_UPI000465E832
UniRef90_R7BL27
UniRef90_J0LAE9
UniRef90_R5FWK9
UniRef90_R5NE08
UniRef90_O51157
UniRef90_UPI0003722E32
UniRef90_M5J646
UniRef90_V5RVB1
UniRef90_D8IL01
UniRef90_J2Z6B5
UniRef90_E6PHG7
UniRef90_U2W164
UniRef90_R6NZI5
UniRef90_W6N7B2
UniRef90_U6E0N0
UniRef90_H3RS23
UniRef90_D1CDC6
UniRef90_U2CHR2
UniRef90_E8ZJX0
UniRef90_D2RL35
UniRef90_U1Y9B9
UniRef90_X1JYK1
UniRef90_R6RLH5
UniRef90_UPI00047D043F
UniRef90_E6X3J8
UniRef90_R5ERR4
UniRef90_UPI0003B76D3B
UniRef90_H9UDF0
UniRef90_A8F4K2
UniRef90_R7JQM8
UniRef90_G9RPB4
UniRef90_UPI0004104473
UniRef90_UPI00047CCCC2
UniRef90_D4J3Z1
UniRef90_R6N6X6
UniRef90_U7JME2
UniRef90_R6ZQV2

1 10 20 30 40
K D V Y L T S K G L L E S K E E L E Y L K T K R A Q I A E K I H Q A R E Y G D L L
UniRef90_UPI00046F291F P L T T K K G A D G L R E E L Q R L L K S E R R P K I T A A I A E A R E A H G D L L
UniRef90_A5CE64 R F P I T T K K G F H R E E Q E L K N E L K V E R L K L T T D I A S T A R A F H G D L L
UniRef90_I6ZX97 E V Y L S K E R M K E I E E K E L H L R T E R R A R I A E A I R E K A R S Y G D L L
UniRef90_S0EZL5 K M L I T P E G Y R K L L E E M E D L K N Q R P A I T K E I E E S Q A R S A K M G D L L
UniRef90_F2LWYW0 K K I Y L T K E G L Q E L R K E Y G E L L N N K R P V L E R V S Q A R S M G D L L
UniRef90_K2CYT7 K P V Y L T A E G K A R L E Q E L A Y L K T K M Q Q I A E E M G R A I A E G D L L
UniRef90_D3PQY1 Y M T K G G Y D K L L E E I V Y L S E E R P S I T K Q I A E A R E Q Q G D L L
UniRef90_B6YR41 Y L T A D G G L R L E Q E L E Y L K T G P R E E L S K R L R F A I Q Q G D L L
UniRef90_E8N5A9 K E F K I T S A L R L K E L Q E E L F Y L K T T R K E V A E Q I K E A R S F G D L L
UniRef90_R5IJV6 R F T M T Q R G Y D K L K E T L H H L K T E R R R E I S D Y M G Q A I A D G D L L
UniRef90_UPI0003B63331 Y I S E E G Y Q E M V K E L R R L S V E R P K V I A A I A D A R A D K G D L L
UniRef90_S8H1V6 K I Q F T Q S G L T E I E A E L L D L L K N K L S T A I E R V A R A R D F G D L L
UniRef90_K2D0L5 P I T K E G Y D K A K S K L A D L L K A E F E T L P A I A E A R E S F G D L L
UniRef90_C0QWDD9 I T V K R K E I V E R I K I A R S F G D L L
UniRef90_K8E3J2 W L T Q D A F D R L T E E L R R R K N D R K E I A T R V E A A R E Q E G D L L
UniRef90_F9EJ40 E K I L L T K S G Y E D K K N R L K E L V N I R K E I L K E L K A A R E Q G D L L
UniRef90_W8GSN2 E Q V Y M S S Q K L Y E I K L E L D R K S K I R K E I L A E R R L R A A K E G D L L
UniRef90_K1Y6F4 E I V L T P G G H A K L R Q R L D Y L R N Q R P D I A E R R L R A A K E G D L L
UniRef90_S0EZI7 T P E G L Q K L K Q D E L Q D L K L R R A K A A D D L R E A R A D K G D L L
UniRef90_W8F8X8 V P M T K T G Y Q K I K Q E I A D L K K T R P S L I K A I A D A R A D K G D L L
UniRef90_R0GIV4 M T E R G L R Q L Q D E L R N L T V E R R P Q V I A E I A K A R S Y G D L L
UniRef90_A0A023DYF4 V R R P E I V E R I K I A R S Y G D L L
UniRef90_P64285 K I Y L T N E G F L E I E E E L N E L K V K R P E I I K A L K D A R S L G D L L
UniRef90_R7M524 P M T A A G Y A A L Q A E L D R I R T K R P Q L A E R I Q Q A I D D P N L
UniRef90_UPI000462A856 K I Y L S T E E S L K Q Y K E K L K Y L Q E A R P Q V T E E I K E A R A Q G D L L
UniRef90_D1J7S2 E K I F L S Q E T L D K Y K E Y E K L K V D R V E I Q N A I K E A R A Q G D L L
UniRef90_Q4A630 L T K E G F K K L Q D E L E R K T I L R Q E I S Q A I K E A K E Q G D L L
UniRef90_K2EBF1 K I Q L T Q N G F D D L K I E H D L L T N K K P K A I D R L S T A R S M G D L L
UniRef90_K2E633 M T P A G L Q K L R D E L R N I K E Q R P Q N V A D I E T A L G H G D L L
UniRef90_A6G945 K Q I Y M T R E G Y N K L K K E L E E L T V E R Q K V A Q Q I A E A R E K G D L L
UniRef90_H6L2N5 R P I A A E I N D R R E E G D L L
UniRef90_X8FLI5 S P E G L E A L K A E L A E L E G P R R D I A A R I Q R A R E L G D L L
UniRef90_H0E4K3 Q R V Q M T P L G Y R Q L V D E L K Q L T T G L P E A I D R V A K A R E F G D L L
UniRef90_K1ZBN8 M T P E G Y R I E A E I A K L K Q D R R R I K L M G T A A I A D G D L L
UniRef90_I7K006 K P V Y L T P Q G Y K I K E E L R Y L E V K R Q Q I A E N M G T A I A D G D L L
UniRef90_D7CWA2 K K I L L T K E W L A E I Q T E L T F L K E K R L T V A E K L K E A I S Y W D L L
UniRef90_K2FCJ8 M T L R G A E K L R E E L D F L K V R R P E I I A A I A E A R E H G D L L
UniRef90_UPI0003C7B770 M T Q E G E K L L K K E L N K L T V N R N K I I A N D I A E A R K H G D L L
UniRef90_M4X4E8 Q K I P L T V R G A E L L K Q E L Q R L K V A R P E I I E A I A E A R S F H G D L L
UniRef90_UPI0002FF9852 K T Y P M T Q E G K Q K E L E N E L E D L K T V K R K E V V R I K I A R S F G D L L
UniRef90_C2QHH1 L T K I D L Q K M R E E L N Y R R T L R P Q L L E E V K V A R G F G D L L
UniRef90_V2TXD5 M T Q Q G F D Q L G K E I E R L K K Q R P G L I Q A Q A A A L G D L L
UniRef90_U4TW54 K Q A L A F G D L L
UniRef90_UPI0001E2BE61 V Q L T A Q G H E E L K K E L K T L R E D L P K V V N R I A V A R S L G D L L
UniRef90_UPI000382CC97 K K Q S I T Q F G L T N L Q E E L D Y L K S K R K E V I G R I K A S R Y G L
UniRef90_UPI0002F66806 E R Q P I T R Q G H E K L L A E I K H E T V I L P E I N T A I A E A R D E G D L L
UniRef90_F0SSP0 E K I P L T R G G F T A L E A E L K N L K V Q R P K V I D R I K I A R S Y G D L L
UniRef90_A3JRF1 V R R P Q I I K A L K D A R A Q G D L L
UniRef90_Q03RN4 T E E G L E R M K K E L I W L K S E R I R V A N D L A E A H K K G D L L
UniRef90_R7HGE1 V W L T Q E A F D K L T Q E L E Y L K G E R T A I A N K I A D A R S E G D L L
UniRef90_K0P0A0 Y L T P E T K A K L E A E L Q A L I D H R P A V A A E I N E R R E G D L L
UniRef90_F5TRC0 K Y P M T A A G H A L R D E L D R V R N E R P R L A K R I Q E A I A D D N L L
UniRef90_UPI00037722A8 L T A S D V K K I E E E I E Y R R V E R K R I L E D V K E A R A Q G D L L
UniRef90_UPI000465E832 E K E L L T A K G Y D R L T A E I K K I T E D R T K I I E E V Q T A R E F H G D L L
UniRef90_R7BL27 E T E K R A E L G E R I R V A R E F G D I
UniRef90_J0LAE9 Y M S Q E G Y D K L V A Q L K E M E T E R P A S A A I A E A R D K G D L L
UniRef90_R5FWK9 L N K K Q K E L K Y L K E E I P E N S K E I G K A R E L G D L L
UniRef90_R5NE08 M T P S G Y Q K I T A E I A R L D A D R P T K I K A I Q K A R A L G D L L
UniRef90_O51157 I A E A R D F G D L L
UniRef90_UPI0003722E32 R I K I A R S F G D L L
UniRef90_M5J646 M T Q N G Y D Q I A A E I A Q L Q Q E K P Q R I K V L Q A A R A L G D L L
UniRef90_V5RVB1 K E I V L T R E G L A K L E Q E L D E L K S V H R K E V N R I R Q A K E Y G D L L
UniRef90_D8IL01 L T K A D V K R I Q E E I E E R K S L R P K L I E A V I K E A R S H G D L L
UniRef90_J2Z6B5 K I K V A R S Y G D L L
UniRef90_E6PHG7 K I K S A L S F G D L L
UniRef90_U2W164 K I K A R E Q G D L L
UniRef90_R6NZI5 M T A A G Y R Q I E D Q I E A L K K Q R P E K I A R L K A A R A L G D L L
UniRef90_W6N7B2 E R A K I S A R I R E A K E Q G D I
UniRef90_U6E0N0 L T E N D I K R M K E I E Y R K V V R K E A L E A V K E A R A Q G D L L
UniRef90_H3RS23 R K H R L T V E S L E N L K A E Y N N L V N D R V E V I E E I K A A R A N G D L L
UniRef90_D1CDC6 R L K V A I S Y G D I
UniRef90_U2CHR2 R I K E A I S F G D L L
UniRef90_E8ZJX0 I Y L T F E G H E R L L K E L E F L K T R R R E L S R E I G I A R S H G D I
UniRef90_D2RL35 R L T K S D V E K I E A E I E Y R K T V R K E A I E A V K E A R A Q G D L L
UniRef90_U1Y9B9 V K L T P A R L K E L Q D E M V W M K T V R K E I A E L I K E A R S F G D L L
UniRef90_X1JYK1 I D E A R A L G D L L
UniRef90_R6RLH5 F I T R E G Y D Q L H K E L N Y L E V K R P E I T Q K V S W A A S L G D R
UniRef90_UPI00047D043F R I K D A R D F G D I
UniRef90_E6X3J8 E I P E R I K A A R E L G D L L
UniRef90_R5ERR4 R I K A R E L G D L L
UniRef90_UPI0003B76D3B L T E N D I K K M Q E E I D Y R K V V R P K E L E A V K E A R A Q G D L L
UniRef90_H9UDF0 K I K V A R G Y G D L L
UniRef90_A8F4K2 L T R K D I E D M Q A E I D H R R V V R K E L L E D V K E A R A Q G D L L
UniRef90_R7JQM8 L T Q V D I A K M Q E E I D Y V R V L R P E L I E E V K T A R A F G D L L
UniRef90_G9RPB4 Q K M K E E I E H R K V V R K E A L A A V K E A R E Q G D L L
UniRef90_UPI0004104473 K I K V A L S F G D L L
UniRef90_UPI00047CCCC2 V W L T Q E A Y D K L R E E L D Y L K G E R T T I A N K I A E A R A E G D L L
UniRef90_D4J3Z1 L T Q K D I D A M E A E I E E R K V I R P K L L E S V K E A R A Q G D L L
UniRef90_R6N6X6
UniRef90_U7JME2
UniRef90_R6ZQV2

UniRef90_K2CHY1
UniRef90_UPI00046F291F
UniRef90_A5CE64
UniRef90_I6ZX97
UniRef90_S0EZL5
UniRef90_F2LWWW0
UniRef90_K2CYT7
UniRef90_D3PQY1
UniRef90_B6YR41
UniRef90_E8N5A9
UniRef90_R5IJV6
UniRef90_UPI0003B63331
UniRef90_S8H1V6
UniRef90_K2D0L5
UniRef90_C0QWDD9
UniRef90_K8E3J2
UniRef90_F9EJ40
UniRef90_W8GSN2
UniRef90_K1Y6F4
UniRef90_S0EZI7
UniRef90_W8F8X8
UniRef90_R0GIV4
UniRef90_A0A023DYF4
UniRef90_P64285
UniRef90_R7M524
UniRef90_UPI000462A856
UniRef90_D1J7S2
UniRef90_Q4A630
UniRef90_K2EBF1
UniRef90_K2E633
UniRef90_A6G945
UniRef90_H6L2N5
UniRef90_X8FLI5
UniRef90_H0E4K3
UniRef90_K1ZBN8
UniRef90_I7K006
UniRef90_D7CWA2
UniRef90_K2FCJ8
UniRef90_UPI0003C7B770
UniRef90_M4X4E8
UniRef90_UPI0002FF9852
UniRef90_C2QHH1
UniRef90_V2XWD5
UniRef90_U4TW54
UniRef90_UPI0001E2BE61
UniRef90_UPI000382CC97
UniRef90_UPI0002F66806
UniRef90_F0SSP0
UniRef90_A3JRF1
UniRef90_Q03RN4
UniRef90_R7HGE1
UniRef90_K0P0A0
UniRef90_F5TRC0
UniRef90_UPI00037722A8
UniRef90_UPI000465E832
UniRef90_R7BL27
UniRef90_J0LAE9
UniRef90_R5FWK9
UniRef90_R5NE08
UniRef90_O51157
UniRef90_UPI0003722E32
UniRef90_M5J646
UniRef90_V5RVB1
UniRef90_D8L01
UniRef90_J2Z6B5
UniRef90_E6PHG7
UniRef90_U2W164
UniRef90_R6NZI5
UniRef90_W6N7B2
UniRef90_U6E0N0
UniRef90_H3RS23
UniRef90_D1CDC6
UniRef90_U2CHR2
UniRef90_E8ZJX0
UniRef90_D2RL35
UniRef90_U1Y9B9
UniRef90_X1JYK1
UniRef90_R6RLH5
UniRef90_UPI00047D043F
UniRef90_E6X3J8
UniRef90_R5ERR4
UniRef90_UPI0003B76D3B
UniRef90_H9UDF0
UniRef90_A8F4K2
UniRef90_R7JQM8
UniRef90_G9RPB4
UniRef90_UPI0004104473
UniRef90_UPI00047CCCC2
UniRef90_D4J3Z1
UniRef90_R6N6X6
UniRef90_U7JME2
UniRef90_R6ZQV2

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

UniRef90_E4L979
UniRef90_UPI000374C83C
UniRef90_W01WW9
UniRef90_B9KZF4
UniRef90_UPI0003B696C7
UniRef90_I3ILX5
UniRef90_R5K4N3
UniRef90_R6GJ01
UniRef90_UPI0002E6F55E
UniRef90_UPI000360407A
UniRef90_D5SPT8
UniRef90_D5UKN0
UniRef90_V4JJ27
UniRef90_C2KUB2
UniRef90_H4GIF5
UniRef90_W2V071
UniRef90_UPI00041012F0
UniRef90_R6GJ99
UniRef90_UPI00035CCA0C
UniRef90_F2K1W8
UniRef90_C6UNA6
UniRef90_UPI0002485787
UniRef90_W3AMC4
UniRef90_R7DBE1
UniRef90_UPI0003B50008
UniRef90_UPI0003828DD0
UniRef90_Q0VLP3
UniRef90_UPI0004058A39
UniRef90_UPI00035C2BD7
UniRef90_Q3B2V6
UniRef90_K2EMS9
UniRef90_E0RJP9
UniRef90_I0JYX7
UniRef90_E4TND3
UniRef90_C4LA15
UniRef90_B8DJL8
UniRef90_D8IT65
UniRef90_D0ZG13
UniRef90_T1DHE9
UniRef90_UPI0003700BB2
UniRef90_R5KT22
UniRef90_UPI00034FA33
UniRef90_R5Y6V6
UniRef90_C2KYC0
UniRef90_UPI0003B6A35F
UniRef90_F0RZ01
UniRef90_R5PTZ7
UniRef90_U1LWG4
UniRef90_UPI00040A076A
UniRef90_B9M3M3
UniRef90_UPI000463ED16
UniRef90_G4ENH3
UniRef90_S0FYS2
UniRef90_V3T4N3
UniRef90_UPI0004209AB2
UniRef90_K2AIT6
UniRef90_E6RKZ5
UniRef90_U2D6R2
UniRef90_W7YJ56
UniRef90_R6HVU8
UniRef90_U4KRT4
UniRef90_L1QDN8
UniRef90_A4BCD9
UniRef90_UPI000464D223
UniRef90_U3U673
UniRef90_UPI000375767D
UniRef90_UPI000377D89C
UniRef90_Q0B0N4
UniRef90_R7AR35
UniRef90_T4VZ64
UniRef90_UPI00036191C4
UniRef90_UPI000463EA30
UniRef90_S6GH37
UniRef90_Q12DW0
UniRef90_R5HUU3
UniRef90_UPI000366B6FF
UniRef90_E0UV65
UniRef90_A0LES5
UniRef90_UPI000219736B
UniRef90_B3PB39
UniRef90_E6VWR7
UniRef90_K2DFP0
UniRef90_C9KJ19
UniRef90_B6G0G9
UniRef90_R6I4I5
UniRef90_E0QK18
UniRef90_F9VM33
UniRef90_F2GBP3
UniRef90_UPI0004191F75
UniRef90_A0A017PMC5
UniRef90_S6KGL6
UniRef90_M5DSM3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_E4L979 S E N S E Y D D A K N E Q S F V E G R I L E L E T K I R T A V L I
UniRef90_UPI000374C83C S E N A E Y H A A K H E Q Q G L L M A K L N D I E E D K I A R A V I V D
UniRef90_W01WW9 K E N S E Y K M A K Q D Q Q I L M A Q K A L L E K D L S R R A R L T D
UniRef90_B9KZF4 S D N S E Y E D T K E E L V L T E A R I R E I E H I L R R A Q M I
UniRef90_UPI0003B696C7 S E N F E Y K A A K M E L N K N K S R I R Y L Q R L L D N A V T V S D
UniRef90_I3ILX5 R E N A E Y K A A R E K Q A M L V E K A E R M K A E L Q K V V I I E
UniRef90_R5K4N3 S E N F E Y Y A A K K D K N A N E K R I R Y L D R M V R T A E I I K D
UniRef90_R6GJ01 S E N F E Y K A A K R E R A R N E S R I R F L E R M V I K T A I I I K D
UniRef90_UPI0002E6F55E S E N A E
UniRef90_UPI000360407A S E N A E Y I Y G K K Q L R E I D R R I R Y L S K R L D A L T V V R E
UniRef90_D5SPT8 K E N A E Y H G Q R E F Q G R L Q A R I N S L K S K L A S C Y I V D K
UniRef90_D5UKN0 K E N G G
UniRef90_V4JJ27 K E N A E Y H A A K E R Q G M
UniRef90_C2KUB2 S E N F E Y Y A A K K E K N Q N E S R I R Y L E R V L K F A K V I
UniRef90_H4GIF5 S E N T G Y S T A K R D Q R H I D S R L R F L N K Q L K Y A K V I E
UniRef90_W2V071 S E N G D Y Q E A L N E Q N L L D I E I R K Y K S I L G T A E V I D
UniRef90_UPI00041012F0 S E N A E Y I Y R K K Q L G E L D R R V R Y L S K R V P S L K V I E
UniRef90_R6GJ99 S E N A E Y D A K E Q Q A K M E A R L I E I E T K L R N A Q V
UniRef90_UPI00035CCA0C R E N F E Y H A A K Q M Q S V L N S R K N D L E R D L E R A R
UniRef90_F2K1W8 S E N A E Y I Y G K K Q L R E I D R R V R Y L E K R L D H C T V V D
UniRef90_C6UNA6 S E N A D Y Q A A R R E D K L N E A R I N E I L Q T L A R A K L
UniRef90_UPI0002485787 K E N G G Y H A A R E Q Q G Q E A R I V Y L E E L D S A T I G E
UniRef90_W3AMC4 S E N F E Y Y A A K K A N R E N N G R I N Y L E R V L R F A R I I D D
UniRef90_R7DBE1 S E N F E Y Y A A K K H K N Q N E S R I R Y L E R M L K T A T V V D D
UniRef90_UPI0003B50008 S E N A D Y Q Y N K K K L R E I D R R I R H L T K L F E V A E M V E
UniRef90_UPI0003828DD0 K E N F E Y H S A K N D Q A F V E T R I L T I E K M L K N A R I A E K
UniRef90_Q0VLP3 S E N A E Y I Y G K K Q L R E I D R R V R F L S K R L D D M T V V D
UniRef90_UPI0004058A39 S E N A E Y H A A K E D Q A H L E T K L R L T E R L R N A L V V E
UniRef90_UPI00035C2BD7 K E N G G
UniRef90_Q3B2V6 S E N A E
UniRef90_K2EMS9 S E N A G Y Q E A K A R L R R I N T R I L T L D D R I K K A L V I E E
UniRef90_E0RJP9 K E N S E Y H S A K D D Q A F M E T R L L L L E K M L T K A R V V D E
UniRef90_I0JYX7 R E N H E Y K A A K E M Q A V L M R R K A E L E S M I S K A R A T D
UniRef90_E4TND3 S E N A D Y H Y N K K R L R E I D G R I R Y L R K C I D N F K V I
UniRef90_C4LA15 S E N A E Y K E G K R E L R S I D R R L R F L T K R L D A L K I V E
UniRef90_B8DJL8 K E N A G Y D A A R E R Q G M L E A R I S Y I E S R M A Q F N V I
UniRef90_D8IT65 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L D N A E V V D
UniRef90_D0ZG13 S E N A D Y Q Y N K K R L R E I D R R V R Y L R K C M S I L K I V D
UniRef90_T1DHE9 S E N A E Y T Y G K K R L R E I D R R V R H L E A G L E V L V V V
UniRef90_UPI0003700BB2 S E N A E Y I Y R K K E L R E T D R K I R Q L E A G L S R A K V V R D
UniRef90_R5KT22 S E N A E Y D A A K D E Q R D I E T R I E E I E K L K N V E V V
UniRef90_UPI00034FA33 S E N A D Y T Y N K K E L G R V L G R I R Y L T K R L D E L Q V V D
UniRef90_R5Y6V6 S E N A D
UniRef90_C2KYC0 S E N A E Y D A A K D E Q R E I E E R I V A I E S L L K N A E V V D D
UniRef90_UPI0003B6A35F S E N A E Y T Y R K K Q L G E I D R R V R Y L S K R L E S L K V V D
UniRef90_F0RZ01 R E N S E Y K Y G K E K Q N L N N T L R R L A E E I D R A T V I S K
UniRef90_R5PTZ7 S E N F E Y R A A K R D L S R N S R I H Y L E Q M I K T A I I V
UniRef90_U1LWG4 R E D V T Y V E A V R E Q E R I E T K I E L E R L A D A V I V D E
UniRef90_UPI00040A076A S E N A E Y I Y R K K E L R E I D R R I R Y L Q K R L P E L K V V
UniRef90_B9M3M3 S E N A E Y I Y G K K R L R E I D R R V R F L M K R L D V L T V V E D
UniRef90_UPI000463ED16 R E N H E Y K A A K E M Q G V L L R R K G E L E G A V A R A R A T D
UniRef90_G4ENH3 S E N A D
UniRef90_S0FYS2 S E N A E Y K E A C E R Y T A N D N R I Q E L L N I I S T A I V V D
UniRef90_V3T4N3 S E N A D Y Q Y N K K R L R E I D R R V R Y L R K R L Q V V R V V D
UniRef90_UPI0004209AB2 S E N A D Y H Y N K K R L R E I D K R V H Y L R K C I D D L K V I
UniRef90_K2AIT6 S E N G Y Y K A S R A K L T S L D S R L R H L E K L I R L G R I V
UniRef90_E6RKZ5 S D N A D Y K E N K R L L R Q I D S R I R F L R K R I E A V K V I D
UniRef90_U2D6R2 S E N A E
UniRef90_W7YJ56 K E N S E Y H S A K N D Q S F M E T R I L L I L E K M L I K A R V V
UniRef90_R6HVU8 S E N S E
UniRef90_U4KRT4 S E N A D
UniRef90_L1QDN8 S E N A E Y K A A C E E Y R E N D N R I Q Y L F T M I S T A T V I D D
UniRef90_A4BCD9 S E N A E Y I Y G K K R L R Q I D S R V R F L T K R L E K L Q V V
UniRef90_UPI000464D223 S E N A E Y I Y G K K R L R E I D R R V R Y L T K R L E V L K V V D
UniRef90_U3U673 S E N A D Y T Y N K R L L R Q I D R R V R Y L R K C L A E L K V D
UniRef90_UPI000375767D S E N A E Y H A A K E R Q R F V D A R L G Q L T A R L R
UniRef90_UPI000377D89C S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L E N A E V V D
UniRef90_Q0B0N4 T E N S E Y E D A K N E Q A F I E G R I I S L E K T L E K K A R L M E D
UniRef90_R7AR35 S E N A E
UniRef90_T4VZ64 S E N A E Y D E A K N E Q A Q V E E R I M K L E N M L R K A V I I D E
UniRef90_UPI00036191C4 S E N A D Y H Y A K K K L R W F D G R I R F L T Q R L E A A A I V D
UniRef90_UPI000463EA30 S E N G D Y I Y G K K R L R Q I D G R I R F L T K R M D A A E I V
UniRef90_S6GH37 S E N A E Y T E G K R L R E I D R R V R F L A K R L E D I N V I
UniRef90_Q12DW0 S E N G D Y H Y G K K R L R E I D R R I R F L T Q R L E I A E I
UniRef90_R5HUU3 S E N A E Y D A A R N E Q A Q V E A K I K E L E V L I E N A K I I E K
UniRef90_UPI000366B6FF S E N A D Y K E N K R L R Q I D S R I R F L G K R I E Q V T V V
UniRef90_E0UV65 S E N A D Y Q A A K E K L R F I D K R L F Y L N K M I Q S S H I I D
UniRef90_A0LES5 I E N Q Q Y M L A R E R H M V L Q K K I Q D L E R K L A S C E I V
UniRef90_UPI000219736B S E N T E Y S S A K R D L G H L E S R L R Y L H K Q L Q Y A N V V
UniRef90_B3PB39 S E N A D Y Q Y N K K R L R E I D R R V R Y L R K C L E N L K V V E
UniRef90_E6VWR7 S E N A G Y D A A R E R Q G M L E A R I T Y I
UniRef90_K2DFP0 S E N A E Y A E A K R Q Q N E N E S R I A E L E M T L K E S Q V V E K
UniRef90_C9KJ19 S E N S E
UniRef90_B6G0G9 S E N A E Y D E A K K E Q A E L E E K I L K I E N M I R K A T I I D E
UniRef90_R6I4I5 S E N F E Y K E A K R A K N R N A S R I R Y L E N M I K S A H I I D
UniRef90_E0QK18 S E N A E
UniRef90_F9VM33 S E N S E
UniRef90_F2GBP3 S E N A D Y Q Y N K K K L R E I D R R V R Y L R K C L E N L K V V D
UniRef90_UPI0004191F75 R E D V T Y A E A V D A Y D R I E V K I A D L E R T L A E A V I V D
UniRef90_A0A017PMC5 R E N S E Y K F A L L E K R S R L Q K E I S V L S E E I N R A R I
UniRef90_S6KGL6 S E N A D Y Q Y N K K L R R E I D R R V R Y L R K R L E D V K V V D
UniRef90_M5DSM3 S E N A E Y I Y G K R L R Q I D S R V R F L L K R I E H V T V V D

UniRef90_V5WH72
UniRef90_UPI00029B3F3A
UniRef90_H8GZM1
UniRef90_F5RBL8
UniRef90_A0A024PY08
UniRef90_V8G851
UniRef90_C7R8Q1
UniRef90_D5MFS8
UniRef90_H3NXA6
UniRef90_T0RQB0
UniRef90_A0A011A710
UniRef90_U2UNU1
UniRef90_UPI0003761A99
UniRef90_X0SAJ3
UniRef90_UPI00037C7EAB
UniRef90_UPI000463441B
UniRef90_R6B630
UniRef90_V1DC24
UniRef90_E0NUQ3
UniRef90_A6TWM9
UniRef90_W0TPH4
UniRef90_S9QLP2
UniRef90_R7IAH0
UniRef90_UPI0003796F72
UniRef90_F5SX22
UniRef90_R9LDC3
UniRef90_C6VWN2
UniRef90_W7UF20
UniRef90_F2BE17
UniRef90_F3SB86
UniRef90_R5CAL6
UniRef90_R5FT97
UniRef90_Q0PQI1
UniRef90_D5CQ01
UniRef90_X1JR77
UniRef90_UPI0003B77C2D
UniRef90_S5SYC4
UniRef90_G8NSX5
UniRef90_K2F2E7
UniRef90_D5RJ88
UniRef90_B6BUB7
UniRef90_D6GRE1
UniRef90_V8A7E3
UniRef90_W0SCW8
UniRef90_UPI0003733B19
UniRef90_Q6F215
UniRef90_UPI00036D9852
UniRef90_H8KZG3
UniRef90_W0DU55
UniRef90_R5SJE7
UniRef90_C3X4M7
UniRef90_N9N0J6
UniRef90_M2C6B4
UniRef90_UPI000255BAC3
UniRef90_K1XZ86
UniRef90_UPI000249085E
UniRef90_W5WWL7
UniRef90_R5JVH2
UniRef90_UPI00047575EF
UniRef90_R5B8C0
UniRef90_UPI0003768911
UniRef90_A0A011PXF9
UniRef90_U1L8R4
UniRef90_T0RJC1
UniRef90_UPI00037D3628
UniRef90_N1MNX3
UniRef90_R5XAS0
UniRef90_UPI000469EC91
UniRef90_G2IRX2
UniRef90_UPI000414B853
UniRef90_I4EJ95
UniRef90_UPI000362BE53
UniRef90_E8V3S1
UniRef90_A0A059KJ62
UniRef90_UPI000355FF8E
UniRef90_B3ESB4
UniRef90_W2BY91
UniRef90_UPI000410EC98
UniRef90_C8WBL7
UniRef90_W8UCB1
UniRef90_F9S5F6
UniRef90_G7FG08
UniRef90_Q1IU93
UniRef90_UPI00035C7DF1
UniRef90_UPI0003B74ABE
UniRef90_I4BB10
UniRef90_K2ADW4
UniRef90_F7JCG5
UniRef90_Q49040
UniRef90_E8WP79
UniRef90_V6FK2
UniRef90_A0A031HLD8

UniRef90_V5WH72 K E N A E Y K A A K E R Q D Y L N T T A R K W E E E L Q A A Q V V I
UniRef90_UPI00029B3F3A K E N A E Y H A D K
UniRef90_H8GZM1 N E N D T G L E D A K K R E K M N I E A R I E E L E D T L A R A T L I E E
UniRef90_F5RBL8 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L E S A T V V D
UniRef90_A0A024PY08 S E N A D Y T Y N K K E L N R V L A R I R Y L G K R L D E V Q V V D
UniRef90_V8G851 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L E I A E V I E
UniRef90_C7R8Q1 S E N A E Y I Y R K K Q L R E I D R R V R Y L Q K R T A D L R V I E
UniRef90_D5MFS8 R E N G E Y E T I K D R Q G F V K A R M A F L Q Q R I A E I S K I D
UniRef90_H3NXA6 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D S R I R F L Q K R L D E L N V V D
UniRef90_T0RQB0 S E N A D Y K Y G K K R L R E I D K R I R F L T A R I E D A V V V E
UniRef90_A0A011A710 S E N A E
UniRef90_U2UNU1 S E N A E Y D A A K D E Q R E I E E R I V Q L E L L L K N A E V V D D
UniRef90_UPI0003761A99 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L S K R L E H A D V V D
UniRef90_X0SAJ3 S E N A E Y D A A K E R Q S E L L L S L K N M E A Y T K A R I I E E
UniRef90_UPI00037C7EAB S E N G D Y I Y G K R R L R E I D R R V R Y L S K R L E E A T I V E D
UniRef90_UPI000463441B S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L D L A E V V D
UniRef90_R6B630 S E N S E Y D E A K N A Q A E N E G K I A E L E N K I R Y A K I I D E
UniRef90_V1DC24 S E N A E
UniRef90_E0NUQ3 S E N S E
UniRef90_A6TWM9 S E N S E Y D E A K N E Q A Q V E E R I A K L E N M L R K A R V I D E
UniRef90_W0TPH4 S E N A E Y Q Y R K K Q L R E M D R R I R Y L Q K R I P E L K V V D
UniRef90_S9QLP2 S E N A E Y I Y G K K R L R E I D R R L R F L Q K R L D T A T I V
UniRef90_R7IAHO S E N G D Y Q Y G K Q R L R A I D R R I R F L N K R L E S A Q V V D
UniRef90_UPI0003796F72 S E N S E
UniRef90_F5SX22 S E N A E Y I Y R K K E L R E I D R R I R Y L Q K R L P D L K V V D Q
UniRef90_R9LDC3 S E N S E
UniRef90_C6VWN2 S E N G D Y I Y G K R R L R Q I D S R C R H L M R R M D L A E I V D
UniRef90_W7UF20 S E N A E
UniRef90_F2BE17 S E N G D Y I Y G K R R M R E I D R R I R F L T K R L E A A Q V I D
UniRef90_F3SAB6 S E N G D Y Q Y G K R R L R E I D R R I R F L T K R I D N A V V V D
UniRef90_R5CAL6 S E N F E Y Y A A K R E N G H N S R I R Y L E R M L R T A E I V E D
UniRef90_R5FT97 S E N A E Y D A A R D E Q A K I E Q E I T E L E D I R N S E I I E E Q
UniRef90_Q0PQI1 S E N A E Y I Y R K K E L R E I D R R I R Y L Q K R I P E L K V V E Q
UniRef90_D5CQ01 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L A K R L E N S Q V I D
UniRef90_X1JR77 R E N A
UniRef90_UPI0003B77C2D S E N G D Y I Y G K R R L R E I D G K L N R L S K K M K H A Q V L D
UniRef90_S5SYC4 S E N S E Y H Y A K K K K Y L I D Q K I K N I E N T I S N C S I
UniRef90_G8NSX5 S E N A D Y Q Y A K R R L R Q I D G R I R H L S K R M E A A E V V D
UniRef90_K2F2E7 S E N S D
UniRef90_D5RJ88 S E N A D Y Q Y G K R R L R E I D R R V R F L R K R L E R V Q V V D
UniRef90_B6BUB7 S E N G D Y I Y G K K R L R Q I D S R V K Y L L T V I E D S K I I D
UniRef90_D6GRE1 S E N A E
UniRef90_V8A7E3 S E N G D Y I Y G K R R L R E I D R R A R F L S K R L E H A L I V D
UniRef90_W0SCW8 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L E S A V I V D
UniRef90_UPI0003733B19 S E N A D Y T Y N K K A L N G T I A R I A Y L Q K R L D A L T V V D
UniRef90_Q6F215 S E N A D
UniRef90_UPI00036D9852 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L E S I E V V D
UniRef90_H8KZG3 S E N A E Y I Y R K K Q L A E M D R R I R Y L S K R I
UniRef90_W0DU55 S E N A D Y Q Y N K K R L R E I D R R V R Y L Q G Q F E K L K I V D
UniRef90_R5SJE7 S E N S E
UniRef90_C3X4M7 S E N G D Y I Y G K R R L R E I D R R I R F L I K R I E A A E
UniRef90_N9N0J6 S E N A D Y Q Y N K Q L R K I D R R V R Y L G K R L E E L K I I D
UniRef90_M2C6B4 R E N A E Y K A A K E E Q T R L G N A L T R L Q D E L D R A Q I F D
UniRef90_UPI000255BAC3 S E N A D Y I Y G K K R L R E I D S R V R F L T K R L E E I T V V D
UniRef90_K1XZ86 S E N S E
UniRef90_UPI000249085E S E N A E
UniRef90_W5WWL7 S E N A D Y Q Y G K R R L R E I D K R V H F L T K R I E D A E V V D
UniRef90_R5JVH2 S E N A E
UniRef90_UPI00047575EF S E N A E Y I Y R K K E L R D I D R R I H Y L Q K R L P I L K V V D Q
UniRef90_R5B8C0 S E N A E Y R A A R R A Q A K A I L S R L F L Q K V L Q Y S R I I D
UniRef90_UPI0003768911 R E N A E Y H M A K D Q Q K V L M R R K S E M E A S L S S V Q
UniRef90_A0A011PXF9 S E N A D Y I Y G K R R L R E I D R R I R F L T K R L D L A E V V D
UniRef90_U1L8R4 S E N A D Y T F N K R L R Q I D R R V R F L R K R M P E L K V V E
UniRef90_T0RJC1 S E N A D Y I Y G K K K L R E I D R R L R F L S K R I D A A N V V D
UniRef90_UPI00037D3628 S E N A E
UniRef90_N1MKN3 S E N G D Y I Y G R K R M R E I D F Q L K R L S K K M K D A K V V D
UniRef90_R5XAS0 S E N S E
UniRef90_UPI000469EC91 S E N A D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T K R L D M A E I V D
UniRef90_G2IRX2 S E N G D Y I Y G R K R M R E I D R R L R W L S E R M K A A R V I D
UniRef90_UPI000414B853 S E N A E
UniRef90_I4EJ95 S D N S E Y E D T K E E L I I I E A R I R E I E N V L R H A Q V
UniRef90_UPI000362BE53 S E N G D Y
UniRef90_E8V3S1 S E N A E Y H S A K Q R Q E F V N A H L G Q L K K R M A
UniRef90_A0A059KJ62 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R H L T R R L D I A E V A D
UniRef90_UPI00035EFF8E S E N A D Y Q Y N K K R L R E I D R R V R Y L R R R I E Q A K V I
UniRef90_B3ESB4 S E N A E
UniRef90_W2BY91 S E N A E
UniRef90_UPI000410EC98 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R I R F L T Q R V E N A I A V D
UniRef90_C8WBL7 S E N G D Y I Y G R K K M R E I D R E L S W L S R R L K A A R V V D
UniRef90_W8UCB1 S E N A E Y I Y G K K R L R E I D R R V R F L
UniRef90_F9S5F6 S E N A D
UniRef90_G7FG08 S E N A D Y Q
UniRef90_Q1IU93 S E N A E Y H M A K Q R Q E F V R A R L G Q M K R R M A
UniRef90_UPI00035C7DF1 S E N A D Y Q Y N K R L L R E I D I Y V K R L S D I I R D A E V L D
UniRef90_UPI0003B74ABE S D N A
UniRef90_I4BB10 R E N S E Y K A A L E N Q T I L L Q A T V T Q L E A D L K
UniRef90_K2ADW4 S E N S E
UniRef90_F7JCG5 S E N F E Y H A A K K E K
UniRef90_Q49040 S E N A D Y D A A R N R Q A E V E A
UniRef90_E8WP79 S E N A E Y I Y S K K R L R E I D R E L R H L G D R L K V L K V V D
UniRef90_V6FK2 S E N G D Y I Y G K K R L R E I D R R M R F L T K R M E A A R V V D
UniRef90_A0A031HLD8 S E N G D Y I Y G R K R L R E I D R R L G W L A K R M K A A K V V D

