



QUERY	V	S	V	H	R	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S	Q
UniRef90_UPI0003B4CE6B	V	S	V	H	R	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S	Q
UniRef90_UPI00037AA462	V	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_G9QM30	V	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_F9TDC8	I	E	V	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_E6W4W3	V	K	V	Y	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_T0ZG27	V	T	V	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_E6PCB7	I	P	V	H	R	S	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_K1YAA1	V	T	V	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_B7RTP0	V	A	V	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_V5WFP3	V	K	V	F	R	H	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_Q5WDF0	V	D	V	H	R	G	S	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K
UniRef90_W4F4T7	V	K	V	H	R	S	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_S0I754	V	A	I	H	R	S	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI00036FF0A7	M	P	V	Y	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_G8UVF5	V	A	I	H	R	Y	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_T2G808	M	T	V	Y	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_D6ZKF6	V	P	V	N	R	A	E	L	V	Q	A	V	I	S	S	E	E	N
UniRef90_H9UH98	V	S	V	Y	R	H	E	V	Y	E	A	I	I	S	S	E	E	N
UniRef90_UPI0003610035	V	E	V	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI00028882AE	V	D	I	H	R	S	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_G8MX77	V	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI0003B3D8A6	V	P	I	Y	R	N	E	V	Y	E	Q	I	I	S	S	E	E	N
UniRef90_R5NZU0	V	P	V	Y	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_R5VTU9	V	P	V	Y	R	K	E	L	Y	V	Q	I	I	S	S	E	E	N
UniRef90_B9K6M8	V	K	I	L	R	E	E	L	Y	E	E	L	K	K	N	E	N	N
UniRef90_D1NX91	T	S	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_Q1Q2S1	I	E	I	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_B2A826	V	E	I	H	R	A	E	V	Y	Q	K	I	I	S	S	E	E	N
UniRef90_UPI0001E89DB8	I	E	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_B1YLK2	I	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_D3EYQ2	L	P	I	Y	R	E	E	I	W	A	A	V	K	R	E	E	N	A
UniRef90_D6Y0G0	V	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_T1D3T3	V	P	V	H	R	K	E	V	L	D	R	M	Q	R	E	P	S	Q
UniRef90_R4YPM1	V	A	V	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI000289426B	L	K	I	Y	R	H	E	I	F	E	A	A	Q	K	E	N	E	
UniRef90_K1CN10	V	A	I	H	R	S	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_M4SK51	V	S	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_Q65EB7	I	E	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI000473A5D8	V	E	V	H	R	Q	E	E	I	Y	E	E	I	S	S	E	E	N
UniRef90_UPI000369B5A9	V	S	V	H	R	E	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI0003B766BF	V	A	V	H	R	E	E	E	I	Y	A	R	I	Q	T	E	T	Q
UniRef90_A0LC90	V	E	V	H	R	E	E	E	I	Y	D	R	I	R	R	E	T	R
UniRef90_A0YCA9	V	Q	V	H	R	E	E	E	I	Y	D	R	I	Q	A	E	K	S
UniRef90_UPI000319A5DE	V	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_K2JV96	V	A	V	Y	R	E	E	E	I	Y	L	R	I	T	Q	N	G	E
UniRef90_UPI000381E15E	V	D	I	H	R	Q	E	E	I	Y	L	S	I	Q	E	E	N	S
UniRef90_L5N8F7	I	A	I	H	R	E	E	E	I	Y	S	I	K	D	E	N	K	
UniRef90_A9IE54	V	D	V	H	R	Q	E	E	I	Y	E	R	I	H				
UniRef90_B8FK13	V	G	V	H	R	F	E	E	I	Y	Q	R	L	Q	A	E	K	S
UniRef90_T0LH21	L	M	V	H	R	E	E	E	I	Y	L	K	I	Q	Q	E	E	N
UniRef90_A5G8X2	M	R	I	Y	R	E	E	E	I	Y	L	Q	V	Q	Q	E	E	N
UniRef90_F3Z1N0	L	P	V	Y	R	D	E	L	Y	R	K	V	Q	Q	E	E	N	R
UniRef90_I3EAZ8	I	L	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	L	S	I	S	S	E	N
UniRef90_B8KF71	L	A	V	H	R	E	E	E	I	Y	E	K	I	S	S	E	N	
UniRef90_UPI000368A073	T	K	V	Y	R	E	E	E	V	F	L	K	I	Q	E	E	N	K
UniRef90_F5LSS7	I	P	I	H	R	E	E	E	I	Y	K	A	I	Q	A	E	N	Q
UniRef90_UPI000476C7C2	V	A	V	H	R	E	E	E	I	F	Q	R	I	Q	A	E	N	Q
UniRef90_Q1MQC4	M	N	I	Y	R	E	E	E	V	Y	Q	R	V	K	E	E	N	
UniRef90_C0GJJ4	V	A	I	H	R	E	E	E	I	F	E	A	I	K	E	A	N	R
UniRef90_UPI00040304C0	I	D	I	F	R	K	E	V	Y	A	S	I	Q	K	E	A	N	R
UniRef90_UPI000363E4AB	V	P	I	H	R	Q	E	V	Y	E	D	I	Q	K	E	N	K	
UniRef90_C7R0H9	T	S	I	H	R	A	E	V	V	E	A	V	T	A	S	N	E	
UniRef90_E8R6N8	V	S	V	H	R	R	E	V	Y	D	A	I	Q	A	E	N	R	
UniRef90_UPI000366FEB8	L	E	I	Y	R	S	E	E	I	Y	E	Q	I	Q	A	E	N	R
UniRef90_UPI000382EBD7	I	P	V	H	R	K	E	E	I	Y	L	S	I	K	A	E	N	E
UniRef90_W7LHC5	V	D	I	H	R	Q	E	E	I	Y	L	A	I	R	J	A	N	E
UniRef90_C6WJS5	V	A	V	H	R	D	E	L	Y	R	A	L	R	J	A	N	E	Q
UniRef90_Q5BTP3	V	A	V	H	R	G	E	E	I	Y	Q	R	I	R	E			
UniRef90_B0TH40	V	T	V	H	R	G	E	V	F	E	A	I	Q	R	A	N	R	
UniRef90_UPI00030D96AF	I	D	V	H	R	K	E	V	Y	R	L	I	Q	E	E	N	K	Q
UniRef90_B8KY68	V	A	V	H	R	E	E	E	I	L	N	R	I	Q	D			
UniRef90_A4V7T6	V	D	V	H	R	D	E	E	I	Y	Q	R	I	Q	D	Q	R	Q
UniRef90_R7N6K6	V	P	I	Y	R	K	E	V	Y	T	Q	I	Q	D	A	N	E	
UniRef90_D5DNG8	V	D	I	H	R	Q	E	E	I	Y	E	E	I	Q	R	E	N	K
UniRef90_B8I4D3	V	S	I	Y	R	K	E	L	Y	L	E	I	Q	R	E	E	N	K
UniRef90_UPI0002F3F5AE	I	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	L	D	I	Q	Q	E	E	N
UniRef90_UPI00037B811D	I	E	I	Y	R	H	E	E	I	Y	A	A	I	Q	Q	E	S	N
UniRef90_A0LT42	V	D	V	H	R	E	E	E	V	F	L	E	L	Q	R	A	N	R
UniRef90_C7M282	V	D	V	H	R	Q	E	V	F	E	A	L	Q	Q	A	N	R	E
UniRef90_R9KCJ5	V	P	V	Y	R	K	E	V	Y	L	Q	I	Q	R	K	E	N	E
UniRef90_C8WYY5	K	K	I	Y	R	E	E	V	Y	E	R	I	Q	R	K	E	N	K
UniRef90_I4X9R7	I	T	I	H	R	K	E	V	Y	L	E	I	Q	Q	E	E	N	K
UniRef90_UPI000421A107	I	D	I	Y	R	K	E	L	Y	E	E	I	Q	Q	E	E	N	K
UniRef90_W7Z125	I	E	V	H	R	K	E	V	F	D	L	I	Q	Q	E	N	N	N
UniRef90_F7S0H5	V	A	V	H	R	E	E	E	I	Y	L	R	I	E	A	E	K	Q
UniRef90_A0A010Z0L0	V	P	V	H	R	E	E	E	V	F	L	E	L	R	A	A	N	Q
UniRef90_UPI00047AACA3	V	P	V	Y	R	E	E	V	W	A	A	V	L	R	D	A	N	R
UniRef90_S0EZ97	I	A	V	H	R	K	E	V	Y	E	Q	I	L	Q	E	N	R	N
UniRef90_UPI000262CF8C	V	E	I	H	R	E	E	E	I	Y	V	K	I	Q	Q	E	S	Q
UniRef90_K2GFH0	L	D	I	H	R	K	E	E	I	Y	M	A	I	Q	E	E	N	R
UniRef90_U7DELO	V	S	I	N	R	E	E	V	Y	Q	R	I	Q	E	E	N	R	Q

UniRef90\_F3KHP2 M L I L T R R V G E T L K I G D D D V N V T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_K6WB07 M L V L S R R K P Q Q S S L L I G D D D V N V T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_D3FEE8 M L V L T T R K K L G E S S L L I G D D D H E K I S R L V T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_W5WUJ3 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_I0XVE7 M L V L A S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_R7BK86 M L A L V L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000478BB55 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00046D6BDC M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_F7NNU8 M L A L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000475E343 M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_K2E231 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_M4R9C7 M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_K2CR02 M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_I8TS68 M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0003FC1C49 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_A6TL88 M L V L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_U1F6S2 M L I L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_W4LXS4 M L V L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_X1TB96 M L V L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_N4WZD9 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_A0A024ELM7 M L I L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_Q2LT33 M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_K0AY67 M L I L S R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_X0S1B1 M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0003744992 M L V L S R R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_F8A867 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_L0KC66 M L V L S R R K K S N E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0003B5ACE4 M L V L S R R K K S N E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0004662E0A M L I L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_F5L4E3 M L V L A R R K K K G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_E8QYR1 M L V L S R R K H R D E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_E0RRS9 M L V L S R R K K K N E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_Q7UG38 M L V L S R R K K K N E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_F6CYJ0 M L I V T T R R P G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0003B403B6 M L V L T T R R K K K E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_D6SR80 M L I L T T R R A G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_M1Z0P0 M L V L K R K K L G E S S L L I G D D D I E E E I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0004181D95 M L I L T T R K K P G E R F V I N D D D I T E V T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_R5RUG1 M L A L A R K K L R G Q S S L L I G S G N N V V C I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_A5D0G6 M L V L T T R R K K R G Q S S L L I G S G N N V V C I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00016C40DF M L V L S R R K K K N E S S L L I G N N D D I V I T T V L L G V K G N R I I G V D A P K E  
UniRef90\_C7LR74 M L I L S R R R K P G Q S S L L I G D D D I K I H V V V S D V K G G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00035DA96B M L A L T T R R K P G Q S S L L I G D D D I T E V T T V L L G V K G G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_Q7VQG2 M L I L T T R R K K V G E T L T I Q I G D D D I T E V T T V L L G V K G G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00034B48AC M L I L S R R R K K N E S S L L I G D D D I T E V T T V L L G V K G G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_P59498 M L I L T T R R K K V G E T L T I Q I G D D D I T E V T T V L L G V K G G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_F8A5Y9 M L V L T T R R A A G E S S L L I G D D G I V V T T I V D D V V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0002FFCDD7 M L V L T T R R K K V G S L R I K I G E D D I E L E M T I V L S D V D G G E Q V K V G I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000478D153 M L V L T T R R K T N Q S V I R I K I G D D D I T E V T T I A D E I R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00040357A6 M L I L S R R K K V G E S L K I M Q V G D D D I T E V R V V V A I T D G D K A V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_V2QDA5 M L V L S R R K K S N E S S L L I G E D D I T E E V R V V V A I T D G D K A V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000427AC4C M L V L T T R K T N Q S S I V I Q V G E D D I T E E V R V V V A I T D G D K A V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_R6C9R3 M L A L S R R R K N E A I V I V D N N I E I T T I L E A V K G G D Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_Q1JZQ3 M L V L T T R R K K V G E Q T I Y I G P D D I K L Q I V V E I K S G D T V R L I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00036702E4 M L V L S R R K K K N E S S L L I G N D D I K I T T I L L E G V K G M Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_I4N3G2 M L A L S R R K T N E S S I M I G N E T V K K I T T I L L E D V K Q G D Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_R5EN01 M L V L A R K R G Q S S I M I G D D D V K K I T T V L A S K A G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_K4LRW7 M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E V K I T T V L A S K A G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00035D3C2E M L V L T T R R K K L G E S S L L I G D D D I E V K I T T V L A S K A G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_V6IUD5 M L I L T T R R K K L G S R I R I D N D D I L E V K I T T V A D V K A G D S V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI00036DFE1E M L V L T T R R K K L G S R I R I D N D D I L E V K I T T V A D V K A G D S V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0003795375 M L I L T T R R A G G E S L R I R I D D D K T I T T V L G I K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000379A7B M L I L T T R R K S G E G I R I G D S S I A L R I T T V L G I K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_I71421 M L I L T T R R K L G E S S L L I G N D D I V I T T V L S V V E G D V I K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000472A705 M L V L T T R R K K G E S S I V I G N D D I V I T T V L S V V E G D V I K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0001E3012F M L V L S R R K R N E S S I V L G N D D I E I T T I L L E D V I Q Q G D V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_E3CXD5 M L V L S R R K P G E S S L L I G D P D I E I H C V V D V E I K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000381D9A2 M L I L T T R R K T G E S L L I G D D E V T T E V T T V L G V K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_I3DE72 M L I L T T R K K L G E S L L V G D D D V E I T T V L S V E K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_H2CGH6 M L I L A R K K L N E S L L M I G D D D V E I T T V L S V E K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_K2C0U9 M L I L T T R R V G E R F M I G D N V V V T T V L S A R G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_D5WVR8 M L V L S R R A G E A I V I G E D Q I R V V V V L A V D G D V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_V6MIZ4 M L V L S R R K M G E S I M I G D D Q I R V V V V L A V D G D V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_U1YC40 M L V L A R K A G E S I V I G D N I S E I K I V L S V D D G D Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0004792BFB M L V L T T R R K K L G E A I Q I G E D T L E E V I L L E T D G D M V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000472807D M L V L S R R K K G E S I M I G S D T L E E V I L L E T D G D M V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000255A5D8 M L I F T R R T N E S T L H I G D N T T E V T T V L G V K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0003F66058 M L I L N R K K V N E S S L R I G D D D I T E V K V I L A V E L K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000262839C M L V L T T R R K S G E S I R I G D D D I T E V K V I L A V E L K G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0004703F71 M L V L T T R R K K G E S I T L Q N N N I E I T T V L S E D G D T V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_D5MGH7 M L I L T T R R K K G E S I T I G E S I V I N V I T T V L S V I Q Q G E Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI0004716B85 M L I L T T R R K K L G E S I T Q I G D D D I E I T T I S A V I Q Q G E Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_D6Z721 M L I L A R K K P G E A V A I G D E I S I R V L L S E V K N G Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_C6C0E9 M L I L T T R R K P G E A L Y I D D D I K I T T V L A Q Q G R Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_UPI000380339C M L I L S R R K K G E A I Q I G T D I E I S V T A Q Q G R Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_Q3A5G1 M L V L T T R R K P G E G I V I G D D I K I T T F I E T K G A G I R I I G V D A P K E  
UniRef90\_Q9F665 M L V L S R R K K V G E S L V I G D D D I E I T T V L S V I R G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_A6CCF0 M L V L S R R K K N E S I L L I D E N I V I T T I V E I S G N Q V R I I G V D A P K E  
UniRef90\_H1XWU8 M L V L T T R R K L G E A I T I G D D I R I V V V D I S I G N Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_C4L5P2 M L V L K R K P G E A I H I G D D I V I T T V L S E S G D Q V T R L I G V D A P K E  
UniRef90\_W2DUJ0 M L I L T T R R K Q S E N I R I G D D D I T L T T V L A G V S G Q Q V K I I G V D A P K E  
UniRef90\_J3DS37 M L I L T R K P S E T I R I N D D I S I T T V L S V S G Q Q V K I A F E A P K E

UniRef90\_F3KHP2  
 UniRef90\_K6WB07  
 UniRef90\_D3FEE8  
 UniRef90\_W5WUJ3  
 UniRef90\_I0XVE7  
 UniRef90\_R7BK86  
 UniRef90\_UPI000478BB55  
 UniRef90\_UPI00046D6BDC  
 UniRef90\_F7NNU8  
 UniRef90\_UPI000475E343  
 UniRef90\_K2E231  
 UniRef90\_M4R9C7  
 UniRef90\_K2CR02  
 UniRef90\_I8TS68  
 UniRef90\_UPI0003FC1C49  
 UniRef90\_A6TL88  
 UniRef90\_U1F6S2  
 UniRef90\_W4LXS4  
 UniRef90\_X1TB96  
 UniRef90\_N4WZD9  
 UniRef90\_A0A024ELM7  
 UniRef90\_Q2LT33  
 UniRef90\_K0AY67  
 UniRef90\_X0S1B1  
 UniRef90\_UPI0003744992  
 UniRef90\_F8A867  
 UniRef90\_L0KC66  
 UniRef90\_UPI0003B5ACE4  
 UniRef90\_UPI0004662E0A  
 UniRef90\_F5L4E3  
 UniRef90\_E8QYR1  
 UniRef90\_E0RRS9  
 UniRef90\_Q7UG38  
 UniRef90\_F6CYJ0  
 UniRef90\_UPI0003B403B6  
 UniRef90\_D6SR80  
 UniRef90\_M1Z0P0  
 UniRef90\_UPI0004181D95  
 UniRef90\_R5RUG1  
 UniRef90\_A5D0G6  
 UniRef90\_UPI00016C40DF  
 UniRef90\_C7LR74  
 UniRef90\_UPI00035DA96B  
 UniRef90\_Q7VQG2  
 UniRef90\_UPI00034B48AC  
 UniRef90\_P59498  
 UniRef90\_F8A5Y9  
 UniRef90\_UPI0002FFCDD7  
 UniRef90\_UPI000478D153  
 UniRef90\_UPI00040357A6  
 UniRef90\_V2QDA5  
 UniRef90\_UPI000427AC4C  
 UniRef90\_R6C9R3  
 UniRef90\_Q1JZQ3  
 UniRef90\_UPI00036702E4  
 UniRef90\_I4N3G2  
 UniRef90\_R5EN01  
 UniRef90\_K4LRW7  
 UniRef90\_UPI00035D3C2E  
 UniRef90\_V6IUD5  
 UniRef90\_UPI00036DFE1E  
 UniRef90\_UPI0003795375  
 UniRef90\_UPI00037F9A7B  
 UniRef90\_I71421  
 UniRef90\_UPI000472A705  
 UniRef90\_UPI0001E3012F  
 UniRef90\_E3CXD5  
 UniRef90\_UPI000381D9A2  
 UniRef90\_I3DE72  
 UniRef90\_H2CGH6  
 UniRef90\_K2C0U9  
 UniRef90\_D5WVR8  
 UniRef90\_V6MIZ4  
 UniRef90\_U1YC40  
 UniRef90\_UPI0004792BFB  
 UniRef90\_UPI000472807D  
 UniRef90\_UPI000255A5D8  
 UniRef90\_UPI0003F66058  
 UniRef90\_UPI000262839C  
 UniRef90\_UPI0004703F71  
 UniRef90\_D5MGH7  
 UniRef90\_UPI0004716B85  
 UniRef90\_D6Z721  
 UniRef90\_C6C0E9  
 UniRef90\_UPI000380339C  
 UniRef90\_Q3A5G1  
 UniRef90\_Q9F665  
 UniRef90\_A6CCF0  
 UniRef90\_H1XWU8  
 UniRef90\_C4L5P2  
 UniRef90\_W2DUJ0  
 UniRef90\_J3DS37

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

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



UniRef90\_UPI0003B485B9 1 M L Y L T R K K V G E S T S V I R I N D D D D 20 T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_R9V9Z6 M L I L T R R R K K V G E S T S V I R I N D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F3ZWA3 M L V L S R R K K A K E E A V L K K I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_W4QJ28 M L I L S R R K K A K E E A V L K K I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B5JK70 M L I L S R R K K A K E E A V L K K I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F2K1D7 M L V I T T R R K K V G E S T S V I R I N D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B2V1Z8 M L I I T T R R K K K N E S S I V M M I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_U4WPF2 M L V L A R R K K K N E S S I V M M I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_I3TJM1 M L Y L T T R R K K V G E S T S V I R I N D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B5YIW4 M L V L T T R R K K V G E S T S V I R I N D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_L5MVI6 M L V L S R R K K K N E S S I V M M I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A0A024PKJ8 M L V L A R R K K I G E S A S I L Q I G G D D D D T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_U3HHY9 M L I L T T R R K K E G G E S T S I L N I V G G N E N I V T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_J3GXX1 M L I L T T R R K K V G E S T S I L N I V G G N E N I V T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A0YHT1 M L I L T T R R K K V G E S T S I L N I V G G N E N I V T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F6B819 M L I L S R R K K K N Q S A S I L H I V G G E N E V I T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_I4ESY2 M L T L T T R R S V V G G E S I R I V I G G E D D I E V Y V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_E4TJ92 M L V L T T R R K K I G E S A S I L V I G G D D D D E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_G9ESN5 M L I L T T R R K K I S E T M I V I G G D D D D E E N I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_T4VWJ1 M L V V T T R R K K G G E S I L I V I G G D D D D E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI0003777C75 M L V L S R S R S K G G E S S V M I V I G G S D D I V V V T T V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B1QXA2 M L I I T T R R K K G G E S S L M I V I G G D D D D E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B1J5J9 M L I L T T R R K K V G E S T S L M I R I V N N D D I A V H I V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A0A024PBU2 M L V L N R R K K I G E S T S I V M I V I G G S D D D E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K2C4X3 M L V L T T R R K K H N Q S I V M I V I G G S D N I V T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_C8PQY6 M L I L S R R K K T N Q K V M R I V G G D S I V E E I T V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_D8PFJ7 M L V L T T R R R R G G E G V L T I V G G D P E I V R S I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_S6EV19 M L I L T T R R K K V G E S I L I V I G G D D D D E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI0003B477B3 M L A L T T R R K K G G E S L V I V I N N N D I V V T T V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_M1PDG6 M L V L T T R R K K V G E G T I V I V G G D D E I T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B1HKN0 M L I L Y R H P Q E T L H I V I G G D D E I T T V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI0003759D6 M L V L S R R K K N E S I M I V I G G D T I T E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K4KTM8 M L V L S R R K K I G E R I M I V I G G D N D I T E E I K I V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_V4GWW4 M L I L T T R R R R V G E S I K I G G A D D I T E E I V V V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI0003B6853D M L A L S R R K K N E A L T I V S N N N I E V T V I L L G G V V R K G G D Q V V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_M2ASZ7 M L V L T T R R K K I G E Q T I V I V G G D N D I K E I V I L L G G V V R R R R N N Q V V R V L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A0A030RZ48 M L S L T T R S I D G K T I R I V I G G D D I K E I V I L L G G V V R R R R N N Q V V R V L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K8EKT4 M L I L S R R K K K E A I H I V I G G D D I T E E I V T I L L G G V V R A G G D T I K V L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_W4C2Q6 M L V L T T R R K K G K I M I V I Q D D D I T E E I V T S V I L L G G V V R S E V L R G G D Q V V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F8EZ33 M L I L S R R K K I N E K I M I V I G G D D I S V S I V I L L G G V V R R G G D Q V V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI0003B428E8 M L V L T T R R K K P G E K I L L G G D D I V I T T V V L L G G A R S D G G D S I V R I V I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_I4DAB1 M L V L T T R R K K L G N E T I K I V I G G D D I E E I K I V V L L G G A K I V V L L G G V V R I V I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_B7IFV7 M L V L S R R K K I G E S I V I V I G G N D I E E I K I V V L L G G E V V K G G E Q V V K V L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_V2XHI1 M L A L S R R K K P G E S I V V I V I G G N D I E E I K I V V L L G G E V V K G G E Q V V K V L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F7K3V4 M L I L S R R K K K G G S I R V I V I G G E D G I V F T T V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_X1S5C5 M L V L T T R K K N G Q S I R V I V I G G D G I V F T T V V L L G G S S I V I R G G M K S Q K R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_Q72EP8 M L I L T T R K A G G E S L H I V I G G D D I R I T T V V L L G G Q Q G G K Q V V K I V I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_I0IAM4 M L V L S R R R D E S I V I V I G G D D I R E E I T T V V L L G G V V R A D G D N V R I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI0003629C80 M L V L S R R R V G S I V I V I Q D D N I E E I T T V V L L G G V V R A D G D N V R I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K1X9K1 M L I L K R K K N E S I V I V I G G N D I E E I T T V V L L G G E V V K G G D H I K L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_E6U6H2 M L V L T T R R K K G E F L I V I G G D E I E E I T T V V L L G G D T Q Q G G D K V I K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_Q6AG99 M L V L T T R R K K G E K I L L G G D D I E E I T T V V L L G G D T Q Q G G D K V I K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_E8R4M7 M L V L S R R K K M E K V Y I V I G G D D I C V T T V V L L G G R E V L E T N G G Q V V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F6CL12 M L V L T T R R K K G Q A I L V I G R D I R V I V V V L L G G E V I H G D F V V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_X0RDU1 M L V L T T R K T N E A I T I V I G G D D I E E I V T V V L L G G S E I H G D D Q V V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_I4B4I2 M L V L A R R K V N D S I V I V I G G D N V E E I V V V V L L G G S E I K G D D Q V V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_W4RIE8 M L V L T T R K K N G E S I K I V I G G D D I E E I T T V V L L G G S E A K N G D Q V V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_W5XDF6 M L V L T T R R K I G Q S I V I V I G D D E I E E I V V V L L G G S E V V V K G G E Q V V R I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K8WE48 M L I L T T R K P T E V V V I V I G D D D I K V T I L L G G E V K G N G Q V V R I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_Q6AJR0 M L V L S R R K L G G E G I V I V I G D D I V L K I V V L L G G V V R I V I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K5ABF2 M L V L T T R A K G G E I M I V I G Q D D I V L T T V V L L G G E V V K G G D Q V V R I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A3WYI1 M L I L T T R R N G G E T L K I V I G D D D I S V T T V V L L G G I K G N Q V V R L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F2NSR3 M L I L S R R K I D Q K I R I V I G D D I V I T T V L L G G V V R A R K G D V I R L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI000371D268 M L V L T T R R A G E S I V M I V I G N D I V I T T V L L G G V V R A R K G D V I R L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_F8FJ43 M L V L S R R K K G E S I M I V I G D G I E V V V L L G G V E G G E T V I K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_E8RHQ6 M L V L T T R R K P G E G I T I V I G D N I T T L K I V V L L G G M K S P G G K V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_D5X0C6 M L I L T T R R P G E A I R I V I G D N I E V L V V L L G G Q S A P G G K V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_H9U9M8 D M L V L S R R R V G E S I T I V I G D N I E E I V V V L L G G E T I D G N A V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI000289B71E M L V L T T R K K A K E S I M A I V I G S D N I T T L V V L L G G E I D G D Q V V K L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_E1QJF7 M L I L T T R R K A G Q S I M A I V I G D G I T T V V V L L G G E I K G R Q V V K L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_K0J561 M L V L T T R R L N E A I Q I V I G G E N I E E I K I V V L L G G A L E G D Q V I K L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI000289F0DF M L V L T T R R K P G E A I M I V I G D D I E E I V V V L L G G A A E G D Q V I K L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_W8ZII5 M L V L S R R K K G E S I L I V I G H D D I E E I S V V L L G G E V A D G I V R L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A0A037ZDA6 M L V I G R K K G G E S L V I V I G D N I E E I T T V V V K S V I E D G G S V R L A I S A P K D D  
UniRef90\_R9MBC3 M L I L Q R K K P G E T I C V G G N A I S E V T V V M E I R G G D R V R I A I S A P Q D D  
UniRef90\_M5RMH8 A M L V L S R R K I G G E T L T I V I G D E I K I T I L L G G I K G N Q V V R I V G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_D4G7M2 M L I L T T R K K I G G E T L T I V I G D E I E V K I I L L G G I K G N Q V V R I V G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI00046EBFDA M L V L T T R K K P G G E R L W I V I G D N I E V V K I I D V I Q T G G D G V R I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_X0TVI4 M L V L S R R K T D E S I M I V I G G S N I E I V V V L L G G E V G G E T V V K L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_C6D589 M L V L S R R K T D E S I M I V I G G S N I R I T T V V L L G G E A Q Q G K V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_D7CPM3 M L V L S R R K A G E A I V I V I G D S D I R I T T V V L L G G E A Q Q G K V R L L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_UPI000377B440 M L I L T T R T A G E S I N I V I G D D I V T T V V V D E Y K H D E V C Y A F H A P K S S  
UniRef90\_F0SJV4 M L V L S R R Q R D E S I M I V I G D Q I K V T T V V D E Y K H D E V C Y A F H A P K S S  
UniRef90\_G9ELL7 M L F L T T R K K V G E S I V I V I G E E N I Y C T T V V L L G G Y K H D E V C Y A F H A P K S S  
UniRef90\_R5L7P9 M L V L S R R K I N Q S I V I V I G D N I E E V K I L L K S L D G G G E V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_A6LJL9 M L V L A R K K V G E S I F I V I G N D I V E E V K I L L K S L D G G G E V K I G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_D9SKF2 M L V L T T R K K I G E A I L L G D N I E E V R C V L L G G C R G D V V R L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_H0USG4 M L V L S R R K P G E S I L L G D H I E E V R C V L L G G C R G D V V R L G G I G T E F A P A S D S  
UniRef90\_D2Z963 M L V L S R R K V G E G M K I V I G E D I T L R V I E V V K G D T V V K L G G F V A P K N G  
UniRef90\_UPI0002E362EE M L M L T R N V V G Q T I R I V I G G N I R V A I A S A P K G  
UniRef90\_G2U9N7 M L I L T T R N V S Q T I R I V I G D D I E I A I L C V K G N Q V R V G G I G T E F A P A S D  
UniRef90\_UPI0004709423 M L V L S R R K K G Q S I M I H D N I E I V I S A I E G D Q V K I G I G T A P S D

UniRef90\_UPI0003B485B9 A S V L R E E I H E R I I Q A E N R  
UniRef90\_R9V9Z6 V E V H R K E E I Y E R I I Q Q A Q K N G E  
UniRef90\_F3ZWA3 M P I Y R K E E V Y L Q I L Q Q E A N I Q  
UniRef90\_W4QJ28 I D I H R K E E V Y L Q I L Q Q E E N N Q  
UniRef90\_B5JK70 I P I V R K E E L F E E M Q Q K A N K E  
UniRef90\_F2K1D7 T T I H R E E E I Y K R V Q Q A Q K A K  
UniRef90\_B2V1Z8 T T I L R K E E L Y E A V K Q E E N K K  
UniRef90\_U4WPF2 I N V H R K E E V Y V A I V Q Q E E N Q  
UniRef90\_I3TJM1 A T V L R R E E L Y D R V L Q Q A E N R  
UniRef90\_B5YIW4 M A I F R E E E L Y E K L K E S N E  
UniRef90\_L5MVI6 I D V Y R Q E E I Y L A I K E E N R  
UniRef90\_A0A024PKJ8 T D I Y R K E E I Y L D I Q R R H E N D Q  
UniRef90\_U3HHY9 V A V H R E E E V A E R I I Q R R A E Q Q  
UniRef90\_J3GXX1 V Q V H R E E E I T Q R I I Q R A E  
UniRef90\_A0YHT1 I S V H R E E E I Y Q R I I Q E E N  
UniRef90\_F6B819 I Q V Y R S E E V F K A I I E E E N  
UniRef90\_I4ESY2 V T I H R E E E V Y R Q I T E A N S  
UniRef90\_E4TJ92 I S V Y R K E E I Y E A I K Q E E N E  
UniRef90\_G9ESN5 I S V Y R E E I Y L K V K A E S N E  
UniRef90\_T4VWJ1 M T I L R K E E V Y E K V K E E N K N  
UniRef90\_UPI0003777C75 V K V H R E E E V Y R A L E Q A N N R  
UniRef90\_B1QXA2 I T V L R K E E L Y E Q V K N E N R Q  
UniRef90\_B1J5J9 V S V H R Q E E I F E R I R A Q  
UniRef90\_A0A024PBU2 V G I H R R Q E E V Y V A I E K E N A E  
UniRef90\_K2C4X3 V S I Y R S E E I Y E E I M E N N  
UniRef90\_C8PQY6 V K V F R E E E I Y D E I I Q R E N K  
UniRef90\_D8PFJ7 V Q V H R D E E H A R I Q R D E A K D E  
UniRef90\_S6EV19 V S V Y R E E I Y Q R I R E A K D E  
UniRef90\_UPI0003B477B3 V P I Y R E E E V Y V Q I K E E N K  
UniRef90\_M1PDG6 K N I Y R Q E E V Y N R I T Q A E N K  
UniRef90\_B1HKNO V G L H R E E E I Y R R I I Q E E K R  
UniRef90\_UPI00037579D6 L D V Y R K E E I F D A I Q E E N R  
UniRef90\_K4KTM8 I K I L R S E E I Y E E V Q N Q N  
UniRef90\_V4GWW4 V A V D R K E E I A E R  
UniRef90\_UPI0003B6853D I P I Y R K E E V Y L Q I Q N E N K E  
UniRef90\_M2ASZ7 V R V L R G E E L  
UniRef90\_A0A030RZ48 I T V H R E E E V Y Q R I H A D K Q Q  
UniRef90\_K8EKT4 I Q I L R S E E V L Q A I R Q E N R Q  
UniRef90\_W4C2Q6 V D I F R E E E V Y L S I K E T A N E E  
UniRef90\_F8EZ33 V K V F R Q E E V F D A I R E A N K  
UniRef90\_UPI0003B428E8 V R I Q R E E E V V Q A I A E A N  
UniRef90\_I4DAB1 V R V L R S E E V Y G E I Q R Q N R E E  
UniRef90\_B71FV7 V K V L R K E E L Y E E L L K E N K E E  
UniRef90\_V2XHI1 V A I Y R K E E L F E Q I Q E S N R E E  
UniRef90\_F7K3V4 M K I S R K E E L Y L T V I R E N N E  
UniRef90\_X1S5C5 I P I H R E E E V Y L R I R E E N  
UniRef90\_Q72EP8 M V V Y R E E E V Y R R V I E E N R  
UniRef90\_I0IAM4 V S V H R K E E I Y E A I Q Q E N A R  
UniRef90\_UPI0003629C80 V E I F R K E E I Y L S I Q Q E I N R Q  
UniRef90\_K1X9K1 I S I F R K E E L Y E A L Q K E N  
UniRef90\_E6U6H2 L P V L R K E E L L Q E A T D F N R E  
UniRef90\_Q6AG99 I R I Q R D E V R K A I E A E N R  
UniRef90\_E8R4M7 I P V V R A E L Q D Q T R N R R  
UniRef90\_F6CL12 V A V F R E E E I Y R D V I Q E E N R  
UniRef90\_X0RDU1 I D I H R K E E V F I A I Q E E N H E  
UniRef90\_I4B4I2 V K V F R G E I H A E I Q R E N R  
UniRef90\_W4RIE8 I E V F R S E I L D Q I Q T E N E Q  
UniRef90\_W5XDF6 V S V H R K E E I Y E Q I Q D  
UniRef90\_K8WE48 I S V H R E E E I Y K L I F A D N N K  
UniRef90\_Q6AJR0 K K I Y R Q E E V Y Q R I I A E N Q E  
UniRef90\_K5ABF2 I S V Y R E E I F Q S I K E Q N E  
UniRef90\_A3WYI1 V D V H R E E E I F L R I K S E  
UniRef90\_F2NSR3 V K V Y R Q E E V F E A I Q Q S E N K  
UniRef90\_UPI000371D268 V Q V H R E E E V F R E L Q Q A N R E  
UniRef90\_F8FJ43 Q S I L R K E E I Y L A L K E S N Q E E  
UniRef90\_E8RHQ6 T K I Y R Q E E V F D R I S Q E N I E  
UniRef90\_D5X0C6 L R I L R E E E L Y A Q I S Q G N Q  
UniRef90\_H9U9M8 V R I Y R E E E V Y K T I A Q S N K  
UniRef90\_UPI000289B71E V E I H R K E E I F D K I S K E N  
UniRef90\_E1QJF7 T P I H R Q E E I F Q K I V E S N K E  
UniRef90\_K0J561 I D V H R K E E I Y L E I Q E Q N K Q  
UniRef90\_UPI000289F0DF I D I Y R K E E I Y Q M I Q E S N Q E  
UniRef90\_W8ZII5 V T I L R K E E L Y V A I E D S N R E  
UniRef90\_A0A037ZDA6 V T I L R K E E L Y K E V Q E E N K K  
UniRef90\_R9MBC3 V P I L R S E E L V D A T A A N R  
UniRef90\_M5RMH8 V P V H R S E E V M D R I  
UniRef90\_D4G7M2 I P V H R E E E I Y Q K I Q S E K N  
UniRef90\_UPI00046EBFDA I S I L R K E E L M D E V M E R Q A N R S E E  
UniRef90\_X0TVI4 M P V V R E E L K I R M E R Q L S E E  
UniRef90\_C6D589 I E I F R K E E L Y M N T Q A S N R E  
UniRef90\_D7CPM3 L A V Y R Q E E I Y D A I R E E N R  
UniRef90\_UPI000377B440 V P V H R E E E I Y R R I Q A K N  
UniRef90\_F0SJV4 I A V H R E E E V Y V A I Q R D R S Q  
UniRef90\_G9ELL7 L P I H R E E E I Q R R I N R E R Q K  
UniRef90\_R5L7P9 V K I F R K E E V Y E E V K S E N E  
UniRef90\_A6LJL9 V R I L R K E E L Y E E I M A E N K K  
UniRef90\_D9SKF2 I S I L R K E E L Y E E V K E E N R K  
UniRef90\_H0USG4 V K V W R K E E L D E V M D A N A  
UniRef90\_D2Z963 V P I W R S E E L F D E L A D A N R Q  
UniRef90\_UPI0002E362EE V V I D R E E E H Q R R V A E  
UniRef90\_G2U9N7 I T V H R E E E V Y Q R I Q A A Q G Q  
UniRef90\_UPI0004709423 I K I Y R K E E L I E A L Q Q S N Q E

UniRef90\_W0HXB8  
UniRef90\_U2XAR8  
UniRef90\_J7IVJ8  
UniRef90\_R7H9W2  
UniRef90\_L7VT30  
UniRef90\_W0EN47  
UniRef90\_R1AUQ5  
UniRef90\_UPI0001851345  
UniRef90\_W8PGB9  
UniRef90\_UPI000287ACEB  
UniRef90\_UPI0004660246  
UniRef90\_X7E8Z6  
UniRef90\_UPI0003603A95  
UniRef90\_S9UGD3  
UniRef90\_I4N8Y4  
UniRef90\_A6G093  
UniRef90\_UPI00035E26C0  
UniRef90\_B0UTE2  
UniRef90\_J2P735  
UniRef90\_F4HBU7  
UniRef90\_E1YHN5  
UniRef90\_C8W1D9  
UniRef90\_M5U2H0  
UniRef90\_F4GZC2  
UniRef90\_UPI000381EBD7  
UniRef90\_F3KZT1  
UniRef90\_C0QA34  
UniRef90\_W0Q2Z4  
UniRef90\_D1C180  
UniRef90\_S6J0R3  
UniRef90\_F2NH73  
UniRef90\_Q83FB6  
UniRef90\_J2RAC8  
UniRef90\_UPI000378AA12  
UniRef90\_H3NXA0  
UniRef90\_R4KES3  
UniRef90\_P69921  
UniRef90\_E7P2F8  
UniRef90\_G9YTU7  
UniRef90\_W7ZEA4  
UniRef90\_D9QTN7  
UniRef90\_F3HEU3  
UniRef90\_Q97H06  
UniRef90\_UPI0002DBACD1  
UniRef90\_K0NRW5  
UniRef90\_W0J3F9  
UniRef90\_I4L5N5  
UniRef90\_E0WRU0  
UniRef90\_F7XXK1  
UniRef90\_UPI00034DB74B  
UniRef90\_A4J774  
UniRef90\_D5BYY6  
UniRef90\_I2JII5  
UniRef90\_A0A024Q9Z5  
UniRef90\_UPI000428F113  
UniRef90\_A6CAA4  
UniRef90\_W4B5D6  
UniRef90\_Q31F93  
UniRef90\_G9EQC9  
UniRef90\_UPI0003740EC6  
UniRef90\_R9L604  
UniRef90\_UPI00016C5906  
UniRef90\_L7VYA8  
UniRef90\_A0A009P7Y5  
UniRef90\_U2RQA2  
UniRef90\_Q67T87  
UniRef90\_R9L8X7  
UniRef90\_C6J2J5  
UniRef90\_R6Q7H7  
UniRef90\_A7HN71  
UniRef90\_A1HT51  
UniRef90\_N1V172  
UniRef90\_D3UI88  
UniRef90\_M5E4C9  
UniRef90\_M1YVR5  
UniRef90\_C7M093  
UniRef90\_M5T836  
UniRef90\_S5ALU2  
UniRef90\_D3L360  
UniRef90\_UPI00045E7318  
UniRef90\_T0JQ48  
UniRef90\_UPI00036B1A4A  
UniRef90\_UPI000463EC55  
UniRef90\_M4NE57  
UniRef90\_I5AZ91  
UniRef90\_V8R5F5  
UniRef90\_U7P122  
UniRef90\_UPI000374D42C  
UniRef90\_F2JT56  
UniRef90\_S3DJV3  
UniRef90\_UPI0003776739  
UniRef90\_D2R8S2







UniRef90\_B8CYT9  
UniRef90\_D2R6Q2  
UniRef90\_UPI00026254AE  
UniRef90\_M9LYS5  
UniRef90\_A0Z877  
UniRef90\_F0SPN5  
UniRef90\_B9E332  
UniRef90\_D9RYA9  
UniRef90\_UPI000375A5E5  
UniRef90\_V8G5E3  
UniRef90\_B9D3M3  
UniRef90\_H7ENT9  
UniRef90\_UPI00031114D6  
UniRef90\_K2CPV9  
UniRef90\_B9L8F4  
UniRef90\_Q0B0F6  
UniRef90\_UPI000362D745  
UniRef90\_F0SZE0  
UniRef90\_UPI0004235202  
UniRef90\_A8MJP4  
UniRef90\_UPI00037A1FA0  
UniRef90\_UPI0003785368  
UniRef90\_UPI000372ED89  
UniRef90\_M4K7E7  
UniRef90\_M5RM98  
UniRef90\_UPI0003751295  
UniRef90\_U2Z2Q8  
UniRef90\_UPI000364D932  
UniRef90\_UPI000225BB00  
UniRef90\_UPI0003B49532  
UniRef90\_E4PIL0  
UniRef90\_UPI0004718429  
UniRef90\_U2Q6Y2  
UniRef90\_F6DNQ6  
UniRef90\_UPI00016C4533  
UniRef90\_A6CAV6  
UniRef90\_UPI00037FF43D  
UniRef90\_A5EWA3  
UniRef90\_C1A530  
UniRef90\_A8F501  
UniRef90\_Q3K8R3  
UniRef90\_UPI000377572F  
UniRef90\_UPI00025565AB  
UniRef90\_A3ZTA9  
UniRef90\_V9UHM1  
UniRef90\_UPI00047BC69B  
UniRef90\_T0N127  
UniRef90\_C9LY22  
UniRef90\_I8AMP5  
UniRef90\_I5ART7  
UniRef90\_UPI00035F2A9D  
UniRef90\_A3ZQB5  
UniRef90\_W1S277  
UniRef90\_A0A059L796  
UniRef90\_C5EYC9  
UniRef90\_Q7MS14  
UniRef90\_UPI00016AE52B  
UniRef90\_UPI00036E4381  
UniRef90\_F4LX32  
UniRef90\_B9L5C4  
UniRef90\_A5IH64  
UniRef90\_W0DIZ0  
UniRef90\_K7SAU6  
UniRef90\_A0PZZ6  
UniRef90\_R4KB86  
UniRef90\_F8KSV9  
UniRef90\_UPI0002E75F6C  
UniRef90\_UPI000372D469  
UniRef90\_I7ZJL6  
UniRef90\_Q18CX3  
UniRef90\_W9AC05  
UniRef90\_D1A6J9  
UniRef90\_E8R6S1  
UniRef90\_UPI0002DB9BC5  
UniRef90\_L0DDB1  
UniRef90\_UPI00030E59D2  
UniRef90\_UPI00036DF1E2  
UniRef90\_UPI0003783FF5  
UniRef90\_UPI00040882B8  
UniRef90\_UPI0003616317  
UniRef90\_N9WGS7  
UniRef90\_D4M6Y8  
UniRef90\_B1ZR11  
UniRef90\_A6W8M4  
UniRef90\_D7GSS8  
UniRef90\_UPI00047A3113  
UniRef90\_UPI00016C4D4D  
UniRef90\_C3X124  
UniRef90\_UPI0003B52318  
UniRef90\_L0DNG0  
UniRef90\_S6J6E3  
UniRef90\_L0EB78

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

UniRef90\_UPI000316FC8F  
UniRef90\_UPI0004009016  
UniRef90\_UPI00035D2D3C  
UniRef90\_W2D518  
UniRef90\_W6S3D3  
UniRef90\_UPI0004707965  
UniRef90\_E8R361  
UniRef90\_D2QZB6  
UniRef90\_W0REF9  
UniRef90\_UPI0004629ABC  
UniRef90\_UPI00037ADDD3  
UniRef90\_B0PA05  
UniRef90\_C6PPJ4  
UniRef90\_UPI0002895668  
UniRef90\_Q7VJW9  
UniRef90\_UPI00037259C5  
UniRef90\_L1LSW1  
UniRef90\_F0E2R4  
UniRef90\_W6EH31  
UniRef90\_UPI0003FAA130  
UniRef90\_Q0EYD9  
UniRef90\_L0DBY4  
UniRef90\_E0IEC9  
UniRef90\_M5RJ12  
UniRef90\_D9R9Y7  
UniRef90\_L0DL41  
UniRef90\_Q30TG1  
UniRef90\_S6AQQ3  
UniRef90\_U2B7Q3  
UniRef90\_U3HD62  
UniRef90\_UPI0003636AD9  
UniRef90\_V8D5U8  
UniRef90\_B1J519  
UniRef90\_A3WMI9  
UniRef90\_Q0SNY0  
UniRef90\_K2E062  
UniRef90\_M5S590  
UniRef90\_F6BJ90  
UniRef90\_UPI0004223F2A  
UniRef90\_R5SC79  
UniRef90\_S3MLA1  
UniRef90\_UPI00031F8A42  
UniRef90\_D2R1Z6  
UniRef90\_W11TPU4  
UniRef90\_UPI00041460F7  
UniRef90\_R7K194  
UniRef90\_G8U1G7  
UniRef90\_W2EEE4  
UniRef90\_W2UCC1  
UniRef90\_F5T0M6  
UniRef90\_V2ZMA5  
UniRef90\_F7K3Z9  
UniRef90\_L0DVR7  
UniRef90\_F0SU36  
UniRef90\_D5SPG2  
UniRef90\_F9VJU4  
UniRef90\_I6YXZ5  
UniRef90\_F0SQ12  
UniRef90\_L0DB64  
UniRef90\_U8SG18  
UniRef90\_UPI000377BE03  
UniRef90\_D9TJPO  
UniRef90\_M5TBH5  
UniRef90\_M5TAG3  
UniRef90\_L0DJ67  
UniRef90\_G4KYG8  
UniRef90\_R6FZQ0  
UniRef90\_UPI000299EA66  
UniRef90\_U5VB58  
UniRef90\_D8QGB4  
UniRef90\_UPI00037CBE74  
UniRef90\_H5XV79  
UniRef90\_W8TH17  
UniRef90\_K2EQR0  
UniRef90\_UPI000300DEBA  
UniRef90\_M1E5U1  
UniRef90\_D4JW11  
UniRef90\_M5RW88  
UniRef90\_E4PPV2  
UniRef90\_UPI00029A8D6A  
UniRef90\_F9DQ97  
UniRef90\_E6L9Q7  
UniRef90\_AORNV6  
UniRef90\_E0UQ70  
UniRef90\_UPI00029B0981  
UniRef90\_UPI0004788E2E  
UniRef90\_A0A023C3B7  
UniRef90\_I7KV00  
UniRef90\_C0C1K9  
UniRef90\_F0SRM0  
UniRef90\_UPI00039CDA62  
UniRef90\_X1K7K2

UniRef90\_UPI000316FC8F V P V D R A E I H S R  
UniRef90\_UPI0004009016 I D I Y R K E E L Y L  
UniRef90\_UPI00035D2D3C I S V H R A E E V Y L R I K K K R  
UniRef90\_W2D518 V N V H R A E E V Y E R I R H Q Q A N  
UniRef90\_W6S3D3 I T I L R K E E L L A E V K E E N K K  
UniRef90\_UPI0004707965 V S V V R E E E L F E A E R M N K A  
UniRef90\_E8R361 V E V Y R H E I  
UniRef90\_D2QZB6 V H V V R S E L  
UniRef90\_W0REF9 V A I L R G E I A A A V A D S N R  
UniRef90\_UPI0004629ABC V L I Q R D E I F D Q  
UniRef90\_UPI00037ADDD3 L A V H R E E E I Y R R I K K Q Q E R  
UniRef90\_B0PA05 V K V L R K E E L V Q T I E E N Q Q  
UniRef90\_C6PPJ4 I T I L R K E E L Y K E V E H E N  
UniRef90\_UPI0002895668 V T I L R K E E L K D A V T I E N K N  
UniRef90\_Q7VJW9 C V I L R G E I K E A I T S Q N K Q  
UniRef90\_UPI00037259C5 I S V Y R E E I Y Q S V I H A N Q N  
UniRef90\_L1LSW1 V E I H R A E E I Y R R L A E E A Q K  
UniRef90\_F0E2R4 V P V H R S E E V Y K R I K E A K K  
UniRef90\_W6EH31 M L I L R E E L E Q A I K E T N I E  
UniRef90\_UPI0003FAA130 I P V Y R E E I W A A V Q A E N K  
UniRef90\_Q0EYD9 I P V H R M E I Y N L I Q Q E N K  
UniRef90\_L0DBY4 V M V L R E E L L E  
UniRef90\_E0IEC9 Y S I V R K E E V V E D V K Q S N K N  
UniRef90\_M5RJ12 V P L R R A E E L G S K P Q T D S P R  
UniRef90\_D9R9Y7 V S I L R T E L I E A A S A N Q E  
UniRef90\_L0DL41 I A V V R A E L  
UniRef90\_Q30TG1 L S I V R S E E L L E D V K D S N  
UniRef90\_S6AQQ3 V K I Y R E E I Y Q R I Q N E K  
UniRef90\_U2B7Q3 I P I A R E E L  
UniRef90\_U3HD62 V A V H R E E E I Y E R I C K E R Q Q  
UniRef90\_UPI0003636AD9 V D I V R E E L A D E  
UniRef90\_V8D5U8 V A I H R H E H Y Q K Y Q G R K R  
UniRef90\_B1J519 V S V H R A E E V Y K R I K A G E K R  
UniRef90\_A3WMI9 V P V H R E E E V Y H E I K N  
UniRef90\_Q0SNY0 I K I F R S E E I Y E F I I E E N K K  
UniRef90\_K2E062 I S I H R E E E V F N R L K T E  
UniRef90\_M5S590 V S I Q R G E L  
UniRef90\_F6BJ90 V T V M R K E L L E V K D E N K K  
UniRef90\_UPI0004223F2A L A V D R S E I  
UniRef90\_R5SC79 V K I Y R E E I Y L Q I K L A N  
UniRef90\_S3MLA1 M A V D R S E E V  
UniRef90\_UPI00031F8A42 V P V D R E E I R E R K Q K E P R H  
UniRef90\_D2R1Z6 V R V I R G E L Q F E V I E  
UniRef90\_W1TPU4 L T I R R G E L L E E Q P D R E R  
UniRef90\_UPI00041460F7 F N I A R K E E V L E E V R L T N N  
UniRef90\_R7K194 V D I M R S E E V Y E R M H P E A A E  
UniRef90\_G8U1G7 I A I M R E E I F E A Q S E N Q R  
UniRef90\_W2EEE4 V D I F R K E V Y L A  
UniRef90\_W2UCC1 W P F T R E S K W K K V A L N R P Q  
UniRef90\_F5T0M6 V H I V R E E L L D  
UniRef90\_V2ZMA5 V P I L R G E E V L E R N G G Q R P E  
UniRef90\_F7K3Z9 I S I L R S E L A E A A K  
UniRef90\_L0DVR7 V K V L R K E L  
UniRef90\_F0SU36 M R I L R G E I Y E K E K R K K  
UniRef90\_D5SPG2 I S I K R C E L E D R H Q S E  
UniRef90\_F9VJU4 L K I L R K E L I Q D I S S Q N K K  
UniRef90\_I6YXZ5 V E I Y R G E I Y E K V I E I S R E  
UniRef90\_F0SQ12 V R V M R G E L  
UniRef90\_L0DB64 V S V H R R E V Y E A I Q S Q S K  
UniRef90\_U8SG18 A A V  
UniRef90\_UPI000377BE03 V P V L R K E L T Q  
UniRef90\_D9TJP0 V K V L R Y E L L Q E V K N E N  
UniRef90\_M5TBH5 M V I K R A E L C Q A V Q E  
UniRef90\_M5TAG3 V P I M R R E I  
UniRef90\_L0DJ67 I P V Y R E E I L  
UniRef90\_G4KYG8 M R I L R N E L R K A  
UniRef90\_R6FZQ0 V Q I L R K E L Y I E V I E K E N K E  
UniRef90\_UPI000299EA66 V E V H R A E E I Y K R I V E Q  
UniRef90\_U5VB58 V A V H R S E E V Y K R L K A  
UniRef90\_D8GQB4 V E I T R G E V W E E Q K K L R Q  
UniRef90\_UPI00037CBE74 V S I V R G E L Y E E K N N K K  
UniRef90\_H5XV79 T P I I R G E L F E E  
UniRef90\_W8THI7 V Q I L R S E E V K K G V E D E N K  
UniRef90\_K2EQR0 V S V H R E E E V Y K K I R E N S A K  
UniRef90\_UPI000300DEBA V P V F R Q E L L  
UniRef90\_M1E5U1 I K V L R S E L L D K I K D  
UniRef90\_D4JW1 V K I I R N E L R D A Q D M N K E  
UniRef90\_M5RW88 I P V H R Q E V Y D A I Q R E N R K  
UniRef90\_E4PPV2 T S I D R E E I Y K R K K A E  
UniRef90\_UPI00029A8D6A V R I L R A E L T E  
UniRef90\_F9DQ97 V D I I R G E L V Q S T T E T N T E  
UniRef90\_E6L9Q7 L L I L R K E L I M Q I K D E N  
UniRef90\_AORNV6 V M I L R S E L I N E I A N S N  
UniRef90\_E0UQ70 V S I I R N E L I E E V K E S N K  
UniRef90\_UPI00029B0981 I P I L R E E V  
UniRef90\_UPI0004788E2E Y S I L R S E L L  
UniRef90\_A0A023C3B7 A Q V H R A E E N R T L L E R Q K  
UniRef90\_I7KV00 V K V I R K E L L K E I G E E N I E  
UniRef90\_C0C1K9 V K I L R K E L A E A  
UniRef90\_F0SRM0 V S I R R A E V  
UniRef90\_UPI00039CDA62 I P I Y R E E L Y Q K I V K E  
UniRef90\_X1K7K2 I A V H R K E V Y E A I H C N K T K



UniRef90\_UPI00037DB4D8 1 M L I L T R R K P 10 E D E S S I L V I G D G E R I E I V 20 R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P 40  
UniRef90\_E8QZL2 M L V L S R R K L V D E E S S I L V I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P R E H  
UniRef90\_Q3ADG2 M L V L S N R K K T D N Q S K S I I I I N G A D N T T V E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_R5GSU8 M L V V T S R R K K T V D E E S S I I I I N G A D N T T V E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A3ZQB9 M L I L S R R K K I D E E S S I I I I N G A D N T T V E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_E4U008 M L I L S R R K K T A E E S S I I I I N G A D N T T V E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_R9MFU0 M L I L S R R R K T G E E S S I I I I N G A D N T T V E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_B6BMB2 M L V L A R R K K I D E E S S I I I I N G A D N T T V E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_UPI0003097F1D M L V L S R R K K I V G N E T T I I I I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A6CFR8 M L V L S T R R K K V D E E S I I I I Q I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_UPI000262CA71 M L V L T T R R K K V D E E S I I I I R I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_C7IPT0 M L I L T T R R K K V G E S A S I I I I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A0A037Z266 M L V V G R R K H G E S E S I I I I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_UPI000462AEAF M L V L T T R R K K V G E S E S I I I I M V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_J0WTTW1 M L V L S R R K K V G E S A S I I I I L I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_J4VZC3 M L V L S R R K K V G E S A S I I I I L I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_N2A7X2 M L I L Q R R R K G Q Q S L S I N N N N I V V I T T V L L D S T Q G G A N K K I G I E A P P P K H  
UniRef90\_F5T1K0 M L I L T T R R K K I G E E S S I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_D5SUZ7 M L V L T T R R K R N E T T I I I I Q I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_R7RS25 M L I L T T R R K K G E E S I I I I K I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_V2Y145 M L I L Q R R K K G E E S E S I I I I L I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_I0GRC1 M L V L T T R R K K A Q E E S I I I I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A9BF68 M L I L S R R K K I G E E S I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_H2J5V2 M L V L S R R K K I D E E S I I I I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_UPI0003B3BFB9 D M L V L S R R K K V G E R I I I I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A0A017RVG9 M L V L K R R K P G E S T L L I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_Q5WSD0 M L I L T R R V G D T V V I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_I8TAD7 M L I L T R R V G D T V V I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_J9ZCW7 M L V L T R R V I G E A I I I I M I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_Q2RKH1 M L V I T R R E I G N E A I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_Q1IDC4 M L V L S R R K E G E Q L L I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_M5R9Q8 M L V L S R R K E G E Q L L I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_H1G6P0 M L I L T R R K L N D E E I I I I L I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_I0AMK0 M L I L A R R K E N E E I I I I L I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A7ZE51 M L I L S R R K K A G E S I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_E3DPD5 M L V L S R R K K A G E S I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_D5SUV4 M L V L S R R K K A G E S I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_G7WIU7 M L V L S R R K K E G E Y V I I I I V I V G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_A3ZYG8 M L V L S R R K K E G E R I I K I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_X0WYH1 M L V L S R R K K S D T A I Q I G D G E R I E I V R I V L V G V K V G N Q V V R L V G I T A P P P K H  
UniRef90\_UPI0003748868 M Y V L K R R K T G E G I Q I S R R D I T L Y V L L S G V V S E G N E K V K I G I E A P P P K H  
UniRef90\_D6TYM9 M L V L R R R K P G E E Y I I I I S G D T I L V E V I I V K V S E H E D G H L R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_UPI0001851348 M L V L G R R R P G E E Y I V I N D N I V V Q V V I S I N G D D H L R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_UPI00047EAF16 M L S L G R R N P G E E Y L V I N D N I V V Q V V I S I N G D D H L R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_T0IHK5 M L V V G R R K P G E F I M I G K N I M V K V I K S D D E G H L R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_UPI0004765574 M L V L G R R K P G E F I M I G K N I M V K V I K S D D E G H L R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_I3PUZ0 M L I L T R R I S E K L I I D E V I E I V P L G V N S G S Q V K L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_R9M5K2 M L C L N L T P G E Y M T I G D S I V V Q L D R I E E G D G C K L M I D A P P P K H  
UniRef90\_UPI00047E5C1E M L V L T T R R K D E S I V I G G G I E I R I T E V G E N N F V R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_G7V5X2 M L V L T T R E A K N E S I V I G G G I E I R I T E V G E N N F V R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_UPI0004010073 M L V L T T R E A K N E S I V I G G G I E I R I T E V G E N N F V R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_D5SNJ0 M L V L T T R R K A S E S I V I G G G I E I R I T E V G E N N F V R L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_B8L491 M L I L T T R R P G E S I V I G G E N I R I V V T E I R N G Q V V R L A F D A P P P K H  
UniRef90\_L0DLG5 M L V L S R R K L G Q S I V I G G T N T T I T I H R L D A G G N V R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_M5SAL8 M L I L S R R K A G E S I V I G G T N T T I T I H R L D A G G N V R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_M5TE73 M L V L T T R K V G Q S T I M I G D N V A V V V S G I D A G G N V R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_Q8RCD4 M L I L T T R K I G Q S S I V I G L G I T T I V S I V S R T D E E G K V K L R V G I T A P P K H  
UniRef90\_M5UAX3 M L V L S R R K P G E S I F F G L G I T T I V S I V S R T D E E G K V K L R V G I T A P P K H  
UniRef90\_H5XV78 M L V L G R R K P G E Y V M I G E D I M V K V L R S D T G D L R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_UPI0003B35CD1 M L V L T R R K K E N E Q S I I I I G G N E V V T I T I S E I S S G N S V K L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_F7JK60 M L I L Q R R K K G Q S L T I G D Y I R I V T V T S E T S S M G V R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_G5FBE1 M L I L H R K T N E S I I I I G D Y I R I V T V T S E T S S M G V R L A I G I D A P P P K H  
UniRef90\_U3H2N7 M Q L F I N S I G E R F V I E G G I T T V E I L A H G H I Q V R K F G I V A P P K H  
UniRef90\_UPI00036DDC01 M L I L T R G I G E T I T I G H H R I R I K I L A G G I Q V R K F G I V A P P K H  
UniRef90\_UPI00034D5BA5 M L I L T R G I G E S F L L G D Q I T V T I L A G V K G R D V R L G I A A P P K A D  
UniRef90\_D6TEE9 M L V L R R K V G E S I V I A G V I N I S V L A G V T G E R V K I G I S A P P P D  
UniRef90\_C4Z3H1 M L K L T T I K P G E S I N I G N D I R V V Y S G G T D G N I H L R L I D A P P P D  
UniRef90\_A6C3S9 M L V L T T R K R D E V I Q I G D N I V I K I L L K T G K G A I K I G V D A P P P D  
UniRef90\_N1ZAB2 M L I L Q R R K A T Q Y V I N G N D I H I T I Q E G T A D G K V K I A I D A P P P R E  
UniRef90\_R6V978 M L K L S L K Q G Q Y V I N G D D I R V V Y V G G S G S Q V R L M I D A P P K E S  
UniRef90\_E0QLC9 M L V L K R R K L G E A I V I G E T V E I K V S E S E G R N L R L A I G I D A P P K E S  
UniRef90\_B2TR36 M L V L G R R K P G E Y I V I D N K E V K V A V V R T E G T G R V L R L A I G I D A P P R E G  
UniRef90\_F0SJ22 M L V L S R R K E T E T I H V G D N E V T I V I V R T E G T G R V L R L A I G I D A P P R E G  
UniRef90\_F0SQL3 M L V L S R R K V D Q Q I V F P N D V K L Q V L Q Q K G K V I K L G I D A P P P D  
UniRef90\_G9EJ42 M L V L T T R R K K G Q I V F D G D V E I H I Y Q R R G F S V A L K A P P P H  
UniRef90\_U3HBQ4 I I T C R R D Q Q F H I G N D V V I T I T E I R R G F S V K M A I G A P P S  
UniRef90\_UPI00029AACDF M L V L T R R K R D E E I K I G S N I V I R V I K T G A G S V K I G I D A P P S  
UniRef90\_UPI0003786A30 M L L T T R R K K G Q S I I I N D D E I E I T V S S V D G D Q V K I G I N A P P K H  
UniRef90\_D5XCVO M L A L T R R K P G E S I I I N D D E I E I T V S S V D G D Q V K I G I N A P P K H  
UniRef90\_K5DNV3 M L L L S R R K P G E A I V F P S G I T I N V T R A S A R T A T I G I D A P P P E  
UniRef90\_B1HN48 M L V L T R R K E E E A F I I M I G E G R V K V I L A V I E G E Q V K L G I V A P P K T  
UniRef90\_F6CQT1 L V I R R K E G E S I I I I S G T I H V K V L L E V N E G R V S I G I T A P P P E  
UniRef90\_D6TXG9 M L V L T T R K A G Q I L I G K G I Q M K V I K V D D I S I L A I G I K A P P H  
UniRef90\_I71264 M L V L G R R E G E G I V I A D T I K V K V I K Q D G M L R L D A P P K E  
UniRef90\_F5L437 M L V L G R R E G E G I V I A D T I K V K V I K Q D G M L R L D A P P K E  
UniRef90\_A0A024E886 M L V L K R K A G E S I I V A D N I S V R I I A V N G G S V R F G V E A P P Q N  
UniRef90\_E3PUM5 L V L G M S R G E S A V I G R D Y D V S V L R V S G G T A R I T V T A P A E E  
UniRef90\_UPI000368F701 L V L G M S R G E S A V I G R D Y D V S V L R V S G G T A R I T V T A P A E E  
UniRef90\_UPI000368F701 L V L G M S R G E S A V I G R D Y D V S V L R V S G G T A R I T V T A P A E E  
UniRef90\_M5SBL5 M L V L S R R K I G Q S I C L G S D T T E I T A K A A T R N R L S L A V D A P P R E  
UniRef90\_M4NN39 M L S L R R K Q G E S I I I G S D T T E V R V A A V A T R N R L S L A V D A P P R E  
UniRef90\_UPI000255A17A L T L S R R E G E A L V I D H D I K V I V Q H A R S G Q A R I T V D A P P E D

UniRef90\_UPI00037DB4D8 V T V H R E E V Q A R L D E  
UniRef90\_E8QZL2 V G V Y R Q E L V T E R Q A E  
UniRef90\_Q3ADG2 Y S I Y R R E E I W R E I E K E N K E  
UniRef90\_R5GSU8 V K V I R R S E L K D A R Q T N E Q  
UniRef90\_A3ZQB9 V R I L R G E V L D  
UniRef90\_E4U008 I R V L R S E L V R A V E D S N K E  
UniRef90\_R9MFU0 V Q I L R R E E L V E A T K A N Q E  
UniRef90\_B6BMB2 V S I L R N E L L E D V K D L N  
UniRef90\_UPI0003097F1D V E I H R K E L  
UniRef90\_A6CFR8 I Q I S R P E  
UniRef90\_UPI000262CA71 V P V L R R E E L L  
UniRef90\_C7IPT0 L S V L R R K E L L I E L K D E N  
UniRef90\_A0A037Z266 M P I S R R E E V Y E E Y K N  
UniRef90\_UPI000462AEAF M R I D R E E V R R Q R D Q E Q K Q  
UniRef90\_J0WTTW1 V R I T R K E L L E  
UniRef90\_J4VZC3 V S I L R K E V V E E A T L E N K  
UniRef90\_N2A7X2 I P I L R T E L V E A A A E N Q E  
UniRef90\_F5T1K0 I S V H R D E I Y K K I R N E K  
UniRef90\_D5SUZ7 V S V V R G E L A Q Q  
UniRef90\_R7RS25 I K V I R S E L L D E V K N Q N  
UniRef90\_V2Y145 V T I L R S E L  
UniRef90\_I0GRC1 I S I K R E E  
UniRef90\_A9BF68 L K I Y R E E V Y E E I V K Q N K  
UniRef90\_H2J5V2 F K I Y R E E V Y D S I M K E N  
UniRef90\_UPI0003B3FBF9 I S I V R R E E L L E R V K E  
UniRef90\_A0A017RVG9 I K I I R K E L V K E I G E L N R Q  
UniRef90\_Q5WSD0 L P I H R F E I Q K Q I M Q  
UniRef90\_I8TAD7 T P V H R R E E I F E R I R R E N E  
UniRef90\_J9ZCW7 L S I H R D E V W E K L M E E N K K  
UniRef90\_Q2RKH1 V P I V R R E E L L  
UniRef90\_Q1IDC4 V E V H R V E V Y K R I K A  
UniRef90\_M5R9Q8 V R I V R G E L D R K  
UniRef90\_H1G6P0 V A V H R R E E I Y E R I Q R E Q E  
UniRef90\_I0AMK0 V Q I V R K E V L D R V K E N K  
UniRef90\_A7ZE51 T M I L R S E L A N D I K N E N  
UniRef90\_E3DPD5 I E I L R K E L  
UniRef90\_D5SUV4 V S I R R Q E I  
UniRef90\_G7WIU7 M K I L R G E I Y E Q  
UniRef90\_A3ZYG8 V L V L R D E L  
UniRef90\_X0WYH1 V R I W R D E L  
UniRef90\_UPI0003748868 I P I L R L E I L E  
UniRef90\_D6TYM9 V D I V R R E E I V R R H H P H K S  
UniRef90\_UPI0001851348 V S I V R G E I Y E K Q Q Q  
UniRef90\_UPI00047EAF16 I S I V R G E V Y E K L H  
UniRef90\_T0IHK5 T N I I R G E I F E  
UniRef90\_UPI0004765574 I S I V R G E L A E R  
UniRef90\_I3PUZ0 I P V H R R E E V K A R I D A D K  
UniRef90\_R9M5K2 I P V L R G E V L E R T G G E R P  
UniRef90\_UPI00047E5C1E I N I Y R K E I Y E D I R T E N K E  
UniRef90\_G7V5X2 V N I W R K E I L A E V  
UniRef90\_UPI0004010073 V Q I L R D E L  
UniRef90\_D5SNJ0 L R I V R G E L A E  
UniRef90\_B8L491 I E I D R T E I R A K K E A A R  
UniRef90\_L0DLG5 V T V Y R E E I  
UniRef90\_M5SAL8 V A I L R G E L  
UniRef90\_M5TE73 T R I L R K E L L A R S Q E  
UniRef90\_Q8RCD4 V T V L R K E L I E  
UniRef90\_M5UAX3 V R I L R K E L L D G T D E E  
UniRef90\_H5XV78 T I I T R G E L Y R  
UniRef90\_UPI0003B35CD1 I T I L R M E I F E Q I Q K G N I E  
UniRef90\_F7JK60 V L I L R S E L  
UniRef90\_G5FBE1 I K I M R E E L  
UniRef90\_U3H2N7 V A V H R K E V Y E R I Q A  
UniRef90\_UPI00036DDC01 V K I L R E  
UniRef90\_UPI00034D5BA5 V P V H R Q E I Y E R I L A E H G Q  
UniRef90\_D6TEE9 V S I V R R E E L L R S V  
UniRef90\_C4Z3H1 L N I V R S K V L S R K K D  
UniRef90\_A6C3S9 I R V I R G E L L E  
UniRef90\_N1ZAB2 I S I V R S E L L E A A S A N K E  
UniRef90\_R6V978 V P I V R S S I L E E N P E  
UniRef90\_E0QLC9 I S V L R K E V V E A A K D E N R E  
UniRef90\_B2TR36 I E I V R G E V Y E K  
UniRef90\_F0SJ22 V P V E R G E V R D R  
UniRef90\_F0SQL3 V P I V R P E A A N P V Q S E G R N  
UniRef90\_G9EJ42 I D V D R K E I F L R K Q A N  
UniRef90\_U3HBQ4 V P V H R R E E I Y R R I Q Q  
UniRef90\_UPI00029AACDF V R V M R G E L  
UniRef90\_UPI0003786A30 M K I Y R K E V V E A I E Q S N K E  
UniRef90\_D5XCV0 V A I V R K E I L D E V R A E N K E  
UniRef90\_K5DNV3 I R I L R K E L C N K A V E E  
UniRef90\_B1HN48 V K V H R S E V F E A L Q A Q N K E  
UniRef90\_F6CQT1 V H I V R A E L V E K D R E Q Q E E  
UniRef90\_D6TXG9 V D I V R E E I V R R  
UniRef90\_I71264 I D I D R E E I Y K K L Q Q E Q A E  
UniRef90\_F5L437 I P V I R T E I Y Q E  
UniRef90\_A0A024E886 V N V H R A E V Y D R I Q  
UniRef90\_E3PUM5 V S I T R K E V L D E T K S E N K  
UniRef90\_UPI000368F701 V T I L R D E L V D  
UniRef90\_UPI000368F701 V T I L R D E L V D  
UniRef90\_M5SBL5 T A V S R G E L  
UniRef90\_M4NN39 I A V D R K E V  
UniRef90\_UPI000255A17A V D V M R D E L V E

UniRef90\_UPI00036D9D5F 1 M L T L S R R P 10 G E R L L L I G D E L 20 E V E V L G V K G N Q V R I V G I T A P D 40  
UniRef90\_G8VS16 M L V L G E R M P G E Y I V I G L N D N I K V I Q V L K S E D S S R H L R R K L S A I S V N A P P K E E  
UniRef90\_UPI000288D9A5 M L V L G E R M P G E Y I V I G L N D N I K V I Q V L K S E D S S R H L R R K L S A I S V N A P P K E E  
UniRef90\_W5Z328 M L V L T R R K P G E Y I V I G L N D N I K V I Q V L K S E D S S R H L R R K L S A I S V N A P P K E E  
UniRef90\_R6YTH3 M L R L T L S T F E E Y L M L G D D D I K I V F L R G T G S N N S H L R R K L S A I S V N A P P K E E  
UniRef90\_A6C5C4 M L V L T R R K P G E Y I V I G L N D N I K V I Q V L K S E D S S R H L R R K L S A I S V N A P P K E E  
UniRef90\_B0P7Z0 M L V L G R R N V G E Y I V I G L N D N I K V I Q V L K S E D S S R H L R R K L S A I S V N A P P K E E  
UniRef90\_R9M7C8 M L C I S M K P G E Y F T V G G G S T V V Q L D R L T R G D R V I H L A L T V G I N A P P K E E  
UniRef90\_D1RHT3 M L V L T R R N P G E Y I F I G D G N I Q I K V V L F S I R N G D R V I H L A L T V G I N A P P K E E  
UniRef90\_N1ZJD9 M L S V G R R N P G E Y I V I G D N I I V E V V L S I V N G D N C L R L A L T V G I N A P P K E E  
UniRef90\_D6TGQ9 M L V I R R R K T G E R I L L S G N I I V E V V L S I V N G D N C L R L A L T V G I N A P P K E E  
UniRef90\_D3SGT8 M L I L G R R Q G E S K H I G R T I V E V V L S I V N G D N C L R L A L T V G I N A P P K E E  
UniRef90\_33HTI6 M L V L E R R K I G Q K V V I G D N G I E V K V L K P H G D M I R L G I G F K A P P A R Q N  
UniRef90\_E8LHC7 M L V I S R R K T G E K I R I G R D I T I S I V L L D I K N G R V S I L G I S A P P A R Q N  
UniRef90\_R5EP45 M L V I S Q R K T G D K I Q L G G G K I T I S V L Q E V I V K A G S K V R L G I G I Q A P P R E S  
UniRef90\_I4MXV2 M L I L T R R R V G E K I I I D G G K I V V V Q Q V I N G S Q V I R L G I G I Q A P P R E S  
UniRef90\_UPI000377D38 M L T I I R R T G E N L R I G T Y I V L V K L T E V K E N Q I K R F I H A P P K S E  
UniRef90\_R5VJ26 M L R L S V S T E E Y L L I G D N I K I A F L L G G S H N H M R I M I G I K A P P K E F  
UniRef90\_X1Q2P7 M L R L S V S T E E Y L L I G D D T M K I S V L L S V K G R K Q I K I R L G I G L E V P E D E  
UniRef90\_S7TEF1 M L V L S R R A K E K I V I P N A I T V E L L Q L G S V K G R K Q I K I R L G I G L E V P E D E  
UniRef90\_A3ZLNQ1 M L R L T V S T E E Y L M I V I G D N I T V V F L Q L G T K N H L R I M V D A P P K E D  
UniRef90\_R7N1D2 M L R L T R K T N E T L M Q L G G D N I T I T V V N V G G G R V R L G I Q A P P S E S  
UniRef90\_D5SXW6 M L V L T R K T N E T V L V G G D D V E I M L V D V R G S D K V R L G I Q A P P S E S  
UniRef90\_X1KHF5 M L V L T R K T N E T V L V G G D D V E I M L V D V R G S D K V R L G I Q A P P S E S  
UniRef90\_UPI0003642845 L A L T R R P G E A I C I G P D V R V T Y S V G S S G P R I M V E A P P R D  
UniRef90\_X0TGB7 M L V L T R R K F G E S I R I G E T L E L R I V K L H G S S C C R L G F D G S K T D  
UniRef90\_R6ESA9 M L R L S V L R Q D E E F Y L N I G D D N I R K I V F L G S S G G N T R L M I D A P P K D  
UniRef90\_R5HHZ2 M L K I S L K Q G E Y V N I G D D N I R V V Y V G G T G N H G R L M I D A P P K D  
UniRef90\_R7HVK6 M L K L T L K P G E Y I N I G E D I R I V F S G G S A N N M H I L V D A P P S R N  
UniRef90\_UPI00029A19AD M L V V S R R K C D E E I V I G T S D G P I T V K I L N A S G E Q V R L G I D A P P S R N  
UniRef90\_D5SMQ8 M L V L S R R K K T E A I V I G T S D G P I T V K I L N A S G E Q V R L G I D A P P S R N  
UniRef90\_UPI00029A3CD6 M L V I T R R K L G E K I Q I G N A T I T V T R T G K C N V V I G V E A P P N H  
UniRef90\_D4JII9 M L K L S L K E G E Y V N I G D N I R V V F A G G S A N N G R L L V D A P P R D E  
UniRef90\_R5ULG7 M L K L S L K P G E Y I V I G D N I R K I V F S G G S A N N I H L L V D A P P R E S  
UniRef90\_UPI000299D6EB M L V L T R G L K Q K I E I G D Q V T V T I L E V K G G R V R L G I E A P P R E S  
UniRef90\_Q3BZX7 M L V L T R G L K Q K I E I G D Q V T V T I L E V K G G R V R L G I E A P P R E S  
UniRef90\_R9M5C8 M L S L Y L K D G E Y L M V I R E H V T I T V H G I S D N S T I R L S V K A P P K D  
UniRef90\_U9EVV3 M L H I E R K Q G Q V V C I G T E I R I T V T K T S S G L V K L S S F E A P T D E  
UniRef90\_F8LEF6 M L V L T R R K S E E K V T I G K D V V I T I L K I Q N G K V S I G I E A D K D  
UniRef90\_K2CEM3 M L V L R R T C G E S I T I G K H A E V K V L G C E N G I V S I G I D A D K D  
UniRef90\_D1RHQ0 M L I L S R R K I G E N V L I D G T I Q I K L L D V K G R Y A R I G F I A P A G  
UniRef90\_R9K8F0 M L K L S V L K P G E Y V L I G E D I K V V F T G G S A N N I R L V D A P P K A  
UniRef90\_R5DWK4 M L K L T L K P G E Y I D I G D N I K V I F S G G S A N N I H L L V D A P P R E S  
UniRef90\_D5SZG9 M L V L S R R P H E S I R L G T V I E I T T L E V R A N A V R I G L T A P P R E S  
UniRef90\_R7IXB8 M L N F T L K P G D Y F M I G D D I K V V M A G G T A N N C K I M V I R A P P R E D  
UniRef90\_H8Z1A8 L I L T R R P G E Y I M L G H R R I Q V S C V A I D R N V K I G I V E A P P N D E  
UniRef90\_C0FTT5 L L K L S L K Q G E Y L N I G D N I R V V Y A G G A G N H I R L L V D A P P R D E  
UniRef90\_I0IR69 M L K L S L K Q G E Y L N I G D N I R V V Y A G G A G N H I R L L V D A P P R D E  
UniRef90\_Q5WRZ5 M L I L E R R V G E T V A I E N K V F C M V L D H Q D G G S V L R L G V E A P P E C  
UniRef90\_Q02C78 M L I L E R R V G E T V A I E N K V F C M V L D H Q D G G S V L R L G V E A P P E C  
UniRef90\_UPI000468F87D M L I L S R R K V G E A V V L D E K I T V R I V D I S K G V R I G I R A P P R E D  
UniRef90\_UPI0002E6F40A M L V L T R R K P G E E I V F N H N I R L L V S T P G G F V R V G I D S P E  
UniRef90\_UPI00026C77CA M V V L S R K I G E K V F V D D E I E V K V L C S K G N K I L L G F K V P A N  
UniRef90\_A6F4U1 L I L T R R P G E T I I E T V V E V T V V G T N G P Q V R M G I S A P K H  
UniRef90\_UPI00029ACFB4 M L I L S R R K V G Q T I V I G L T T E L Q I V S I V G S Q V R R L G V S A P A T  
UniRef90\_A6C0Q1 M L V L T R R K D E E I I N N N I S I K V L S V K G N R Q R L G V E A P P D D  
UniRef90\_E8R6X2 L V I G R R P G G T I H I G E Q V I L E V W L R D G R Q A R L R F E A P M Q  
UniRef90\_UPI000462A53F M L F L T R R E G G N I M I G D G I H I Q V L S V I D A G N V R I G I V E A P P D F  
UniRef90\_R6MXE9 M L R L S V E N E E Y L M V G D N V K I T F L G G T G N H H R I M I D A P P K E  
UniRef90\_UPI00022CA8A0 M L R L S V E N E E Y L M V G D N V K I T F L G G T G N H H R I M I D A P P K E  
UniRef90\_X1BUJ3 V T P K Y R E S F Q V G D N I K I K V V S V K G N M A R L E I D A P P D E  
UniRef90\_A4J787 M L V L T R R K E N Q S V V I N K E V K V V V L E V I G N T V K L G I Q A P P S  
UniRef90\_M5TGK9 M L V L S R R A Q Q Q I S F P N G V I E L S I L D Q T D G R R V K V G I E A P P E  
UniRef90\_U2G0I9 M L I F E R R A G E R L Q I G D E I E V R V L D T D G E R V R I A V E A P P R D  
UniRef90\_X1MUU0 V T L V D I R G N K V R L A G I T A P K N  
UniRef90\_G2FBF0 M L G V K G N Q V R I G V N A P R D  
UniRef90\_UPI00036D6E52 K M L I L L T R R V G E T L M V G D T V T V T V L G V K G N Q V R I G V N A P R D  
UniRef90\_R9K718 M L K L T T V K A G E Y L L V G E N I K L V F T G G S A N S L H I V L V D A P P K S  
UniRef90\_T0Z7U7 M L K L T T V K A G E Y L L V G E N I K L V F T G G S A N S L H I V L V D A P P K S  
UniRef90\_I7HRZ6 M L I L I R R M G E A I Y I D K G I K V L L I S E K E G L I K L G I E A P P K H  
UniRef90\_Q2BNY3 M L T V T V K E G Q K L Y I G D D I T V H L H S I G S R Q V T K L G I S V D A P P E D  
UniRef90\_UPI000255A8AC L T F T R L J E G E A V I D H D I T V R V H H C K S N G K T G V R T T I E A P P D D S  
UniRef90\_G9YTW0 M L Q L S L R P G E Y L T I H G D I V V Q L A Q I N G V K S R A L R V I E A P P D R S  
UniRef90\_F4DY99 L T L T R R V G Q S I V I N D G I T V E I N G V K H G N V R I V I D A P P R T E  
UniRef90\_R9KC36 M L R L S V T K N E Y L M I G K D V R L T F L G S N D R S L K I M I D A P P K E  
UniRef90\_R7HER3 M L K L T L R P G E F I D I G E N V R V I F S G S A N N I H L L V D A P P R E  
UniRef90\_UPI00016BFB09 M L N L T R R K V N E A I T I N D N I I I E V L E T R E S K V K L G L I A P P K N  
UniRef90\_R9LZQ7 M L K L S L L P E E Y L L I N E N I V V Q L T R I A G G R A G V R A V I H A G R S E  
UniRef90\_A6FS91 M L T L K L K V G E S L L V G D D V R V F L T K E L G G G Q R V S I S A P P R S  
UniRef90\_R7R3L3 M L R L S V Q K N E Y I M V G K D V K I T F L G G V K N Q A H I M I S A P P K E  
UniRef90\_UPI00029B4C61 M L V L S R R K T S E A I T V N E L V I V R V R L G P G S V R L G I S A P P A D E  
UniRef90\_I7HXS3 M L I L D R K I G Q S V I A D V I K V T V L Q I G S K L R L A I D A P P Q H  
UniRef90\_W1SLV2 M L I V G R E I G Q S V I A D V I K V T V L Q I G S K L R L A I D A P P Q H  
UniRef90\_W1SLV2 M L I V G R E I G Q S V I A D V I K V T V L Q I G S K L R L A I D A P P Q H  
UniRef90\_X0YUE6 L I L T R R R V G E R L M I G E D I I M T I V G V R G N Q V R L G I D A  
UniRef90\_A0A038GFX6 M L L L T R R E G E N I L I G D E I Q I H V L K V S K D T V R I Q I E A P D F  
UniRef90\_R5YB20 M L K I S L K R G E Y V N I G D D I R V V V V G R S G S N G K L M I E A P K E  
UniRef90\_UPI00036E26F8 L V L G R R Q G E R L H L T E E I L V E V S V I M G S Q V R L S I T A D R A  
UniRef90\_UPI00036E26F8 L V L G R R Q G E R L H L T E E I L V E V S V I M G S Q V R L S I T A D R A  
UniRef90\_T0ZH71 M L L L T R R E G E N I L I G D E I Q I H V L K V S K D T V R I Q I E A P D S  
UniRef90\_UPI00037CD1EE Q T A V I D G H I E I M V L E Q V C R A G R V R I G I D A P P S  
UniRef90\_A0A038GM61 M L V L T R R E G E N I M I G D G I Q I Q V L S V S E G D V R I Q I E A P D V

UniRef90\_UPI00036D9D5F MRV D R E E V R R R I E Q E K E  
UniRef90\_G8VS16 V S V H R E E E I Y Q R I Q A E K S Q  
UniRef90\_UPI000288D9A5 V K I T R G E E V W E E K Q  
UniRef90\_W5Z328 V A I N R E E E V F N R I I D Q K P Q  
UniRef90\_R6YTH3 V D I V R S K V L E K A H P E I R E  
UniRef90\_A6C5C4 L R V V R A  
UniRef90\_B0P7Z0 I K I E R G E I F E K  
UniRef90\_R9M7C8 V P I L R G A V L E R S G G E R P  
UniRef90\_D1RHT3 V D V D R E E I Y  
UniRef90\_N1ZJD9 M S I E R G E N Y E K T H D  
UniRef90\_D6TGQ9 V D I V R E E E L L Q R  
UniRef90\_D3SGT8 V E I V R S E L L E R A R Q E  
UniRef90\_D3HTI6 M D I N K E E I Y L R  
UniRef90\_E8LHC7 V P I E R  
UniRef90\_R5EP45 V S V K R  
UniRef90\_I4MXV2 V E I L R E E V F Q R N Q S E  
UniRef90\_UPI0003777D38 L S I R R E E E I Y V R I K R D T K  
UniRef90\_R5VJ26 V N I T R S S V L E K D N P E L K E  
UniRef90\_X1Q2P7 I P V N R K E I Y Q L I Q R E N  
UniRef90\_S7TEF1 V P V Y R E E L Y V K V K E Q N S  
UniRef90\_A3ZLNQ1 V S I T R  
UniRef90\_R7N1D2 V N I V R S S M L E K  
UniRef90\_D5SXW6 V R I E R L E  
UniRef90\_X1KHF5 I P V H R K E V L Q A I  
UniRef90\_UPI0003642845 M P V R R E S L L  
UniRef90\_X0TGB7 F Q I L R R E L  
UniRef90\_R6ESA9 V N I V R K A I E K R I Q D  
UniRef90\_R5HHZ2 V R I A R S T V E Q  
UniRef90\_R7HVK6 M D I V R S G V L K K T L P E E E R  
UniRef90\_UPI00029A19AD I Q I L R G E L L N S A E N E E Q K  
UniRef90\_D5SMQ8 I R I C R E E L E P H N E N T E  
UniRef90\_UPI00029A3CD6 V R I Q R A  
UniRef90\_D4JII9 M N I S R S  
UniRef90\_R5ULG7 I S V A R  
UniRef90\_UPI000299D6EB V S I R R M E L V P E I T D  
UniRef90\_Q3BZX7 V P V H R E E E V A A R L R A E  
UniRef90\_R9M5C8 M T I L R G E V L E R N G D E  
UniRef90\_U9EVV3 I K I Y R E E L L H R S K G S Q T E  
UniRef90\_F8LEF6 T P I Y R N E L I N E E N E Q  
UniRef90\_K2CEM3 V Q V D R L E V F E R  
UniRef90\_D1RHQ0 T D I D R E E I Y I R K K Q S R  
UniRef90\_R9K8F0 Y N I V R S E A L G R  
UniRef90\_R5DWK4 V N I V R S S V K K A  
UniRef90\_D5SZG9 V Q I A R S E L V D E  
UniRef90\_R7IXB8 Y N I V R S R V L E K T Q N E K E K  
UniRef90\_H8Z1A8 W N I Y R G E L  
UniRef90\_C0FTT5 V N I A R  
UniRef90\_I0IR69 M S V H R D E V F D R I M E E N R K  
UniRef90\_Q5WRZ5 V P F H R F E I Q E  
UniRef90\_Q02C78 T P I V A H E V K L V R D E N  
UniRef90\_UPI000468F87D M  
UniRef90\_UPI0002E6F40A  
UniRef90\_UPI00026C77CA M E V E R E E D Y L R  
UniRef90\_A6F4U1 T T I D R E E I Y R R K Q R E K A H  
UniRef90\_UPI00029ACFB4 V S V R R R Q  
UniRef90\_A6C0Q1 V S V N R A E I R K L V Q Q  
UniRef90\_E8R6X2 V K I L R T E L L  
UniRef90\_UPI000462A53F V A V  
UniRef90\_R6MXE9 V K I V R S K A I K K Y M K D K E  
UniRef90\_UPI00022CA8A0 I S I H R E E V Y N R I N Q S Q  
UniRef90\_X1BUJ3 S K V H R E E T H E R I  
UniRef90\_A4J787 M D I V R T E L L E  
UniRef90\_M5TGK9 I T V L R Q E  
UniRef90\_U2G0I9 V R V  
UniRef90\_X1MUU0 I S V H R R E V Y D A I Q R E K S Q  
UniRef90\_G2FBF0 I S V H R E E I Y E R I K R E Q A  
UniRef90\_UPI00036D6E52  
UniRef90\_R9K718 M N V V R S S A L E K  
UniRef90\_T0Z7U7 V L I H R D E V L A R I A E E N R K  
UniRef90\_I7HRZ6 I D V E R K E V F I Q K A M E Q  
UniRef90\_Q2BNY3 V T I L R E K L K A R L D S G N S N  
UniRef90\_UPI000255A8AC V D V L R E E L  
UniRef90\_G9YTW0 I P I V R G K V L E R  
UniRef90\_F4DY99 I Q I L R D E L  
UniRef90\_R9KC36 I N I A R G K A I E K R A M E Q E  
UniRef90\_R7HER3 I N I A R S  
UniRef90\_UPI00016BFB09 I K I L R K E V Y D E I I K S N K  
UniRef90\_R9LZQ7 I P I V R G T V L E Q Q G R E R P  
UniRef90\_A6FS91 V N V E R  
UniRef90\_R7R3L3 V N I A R G R A I E K R A A T E K  
UniRef90\_UPI00029B4C61 W H I R R E E L  
UniRef90\_I7HXS3 I D I D R K E V F I R  
UniRef90\_W1SLV2 M R I  
UniRef90\_W1SLV2 M R I  
UniRef90\_X0YUE6  
UniRef90\_A0A038GFX6 V T V Q K D V D S E V T D L K R  
UniRef90\_R5YB20 L R I S R S  
UniRef90\_UPI00036E26F8 V Q I V R A E L V E R  
UniRef90\_UPI00036E26F8 V Q I V R A E L V E R  
UniRef90\_T0ZH71 V R V H R D E V L R R I E E E N R N  
UniRef90\_UPI00037CD1EE M R V V R E E L L N G V D E A D N Q  
UniRef90\_A0A038GM61 V E A Q S R N V G N E V T G R K P



UniRef90\_UPI000464D20A  
 UniRef90\_Q48B98  
 UniRef90\_F7XVC0  
 UniRef90\_K2TG92  
 UniRef90\_E1MBB4  
 UniRef90\_X0SGF3  
 UniRef90\_UPI00031C9944  
 UniRef90\_A0A038GK64  
 UniRef90\_UPI0002F30A6A  
 UniRef90\_UPI00037E4034  
 UniRef90\_UPI0001851347  
 UniRef90\_A6DAY3  
 UniRef90\_UPI000465A74D  
 UniRef90\_H0JJ94  
 UniRef90\_F0SF88  
 UniRef90\_A6VDV8  
 UniRef90\_A6C8W1  
 UniRef90\_U2B514  
 UniRef90\_UPI0003F84F88

```

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

```



