

QUERY		50	60	70	80																																								
UniRef90_B6G1U3	M	T	A	L	G	T	G	I	H	G	N	D	F	D	L	E	K	A	R	Y	H	K	I	V	L	M	A	D	A	D	V	D	G	Q	A	H	I	S	T	L	L	L			
UniRef90_I7K917	M	T	A	F	G	A	G	I	G	D	D	F	D	L	E	K	K	I	R	Y	D	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_C9RA73	L	T	A	L	G	A	G	I	G	D	D	F	D	L	E	K	K	V	R	Y	H	H	R	I	V	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_UPI0004088722	M	V	T	A	L	G	S	G	I	G	D	E	F	D	L	S	K	V	R	Y	H	H	R	I	V	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_R7ICP1	M	L	T	A	F	G	C	G	F	G	D	E	F	D	L	S	K	V	R	Y	H	H	R	I	V	C	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	M
UniRef90_BOTAL2	L	I	T	A	M	G	T	G	I	G	D	E	F	D	L	S	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	C	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_UPI0002D80CF6	M	I	T	A	L	G	T	G	I	G	D	E	F	D	L	S	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	C	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_E8SHQ5	M	V	T	A	F	G	T	G	I	G	D	E	F	D	L	S	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_LOHEU5	L	I	S	A	L	G	T	G	I	G	E	K	F	D	L	S	K	R	A	R	Y	H	H	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_G0VMF9	M	I	T	A	F	G	T	G	I	G	Q	E	F	D	L	S	K	R	R	Y	D	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_I4BTU6	M	I	Q	A	L	G	C	G	I	G	E	F	D	L	S	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_A6TJ81	M	I	T	A	F	G	T	G	I	G	E	F	D	L	E	K	V	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_R5VXN0	M	I	T	A	F	G	C	G	I	G	D	D	F	D	E	S	K	L	R	Y	D	R	I	I	C	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_UPI000304CED9	M	I	T	A	L	G	T	G	I	G	E	F	D	L	S	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_R6GU76	M	I	T	A	F	G	C	G	V	G	E	E	F	D	E	S	K	L	R	Y	D	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_F7Z110	I	I	T	A	L	G	T	G	V	G	E	D	F	D	I	S	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_F7XMZ4	L	I	T	A	L	G	T	G	L	G	D	D	F	D	L	S	K	T	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_UPI00047CC359	L	I	T	A	V	G	A	G	I	G	D	E	F	D	L	K	V	R	Y	H	H	R	I	V	I	F	M	A	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_D9QSA3	L	I	T	A	L	G	T	G	I	G	K	E	F	D	M	E	Q	A	R	Y	K	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_D1CDG8	L	I	T	A	L	G	T	G	I	G	D	E	F	D	L	S	K	L	R	Y	H	H	R	I	F	L	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_M1ZF09	M	I	T	A	F	G	T	G	I	G	D	E	F	D	L	E	K	L	R	Y	G	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_M1ZDC5	M	I	T	A	L	G	T	G	I	G	D	E	F	D	L	T	K	A	R	Y	H	H	R	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_B5IAL2	L	S	A	I	L	G	T	G	V	R	E	D	F	D	D	Y	S	K	L	R	Y	G	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_I2EWH2	L	F	T	A	L	G	V	Q	L	G	R	D	G	D	E	R	K	L	R	Y	G	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	V		
UniRef90_K9EAM4	L	F	T	A	M	G	T	G	F	G	E	E	F	D	N	V	E	E	A	R	Y	N	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	V	
UniRef90_S0L2Y8	L	F	T	A	M	G	T	G	F	G	E	E	F	D	D	V	S	K	A	R	Y	H	H	K	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	V
UniRef90_UPI0003711353	M	I	T	A	F	G	C	G	F	R	E	Q	T	D	V	S	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	M	
UniRef90_UPI0003748F88	M	I	T	A	L	G	V	T	F	G	T	E	E	D	E	K	K	L	R	Y	H	H	R	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	I	
UniRef90_C1L303	I	F	T	A	M	G	T	G	F	G	G	D	F	D	V	L	S	K	S	R	Y	H	H	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_U5Q2F9	L	I	T	A	L	G	V	G	V	G	Q	E	F	D	L	E	K	I	R	Y	G	K	V	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_Q899S8	M	I	T	A	F	G	A	G	I	G	K	D	F	D	V	E	K	I	R	Y	N	R	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_W0F587	I	Y	T	A	L	G	V	T	V	G	D	P	D	D	P	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_R5V5X7	I	Y	T	A	L	G	T	V	I	G	H	T	D	D	S	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_UPI0003716E13	I	I	I	A	L	G	T	G	I	G	E	T	F	K	F	E	K	L	R	Y	H	H	R	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	E	H	I	R	T	L	L	I		
UniRef90_UPI00036520EF	L	I	I	A	L	G	T	A	I	A	E	D	F	N	L	D	T	K	L	R	Y	N	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_F9N6L7	M	I	T	A	F	G	T	G	I	G	Q	D	F	D	L	T	K	S	R	Y	N	K	I	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L		
UniRef90_R6F0Z6	M	I	T	A	F	G	C	G	I	G	D	D	F	D	N	V	E	K	L	R	Y	H	H	R	I	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_UPI00045E9C7B	L	I	Q	A	F	G	T	G	I	G	E	D	F	D	L	I	T	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	L	M	A	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_A9NE69	L	I	L	A	M	G	T	G	I	S	D	E	F	D	L	T	K	A	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	A	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_A2C584	L	L	T	A	L	G	L	G	L	K	E	D	F	E	V	M	K	N	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L
UniRef90_X5E133	I	F	T	A	L	G	V	T	I	G	E	E	D	E	M	E	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	I	
UniRef90_I4AGN1	L	I	T	A	L	G	I	R	F	E	K	Y	L	N	L	D	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_G8R6P3	M	F	T	A	L	G	V	S	V	G	T	E	E	D	S	K	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	C	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	I	
UniRef90_R5CZE5	V	I	T	A	L	G	A	G	I	G	D	E	F	D	L	N	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	A	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_N1ZMM3	M	I	T	A	F	G	T	G	V	D	D	E	F	D	L	T	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	L	
UniRef90_E7GAZ4	M	I	T	A	F	G	T	G	I	G	D	E	F	D	I	S	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	M	
UniRef90_D3EN82	L	I	T	A	L	G	L	G	I	K	E	E	D	V	L	S	Q	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	I	
UniRef90_J6ITP5	I	Y	T	A	L	G	V	T	I	G	T	E	E	D	L	S	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	S	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	I	
UniRef90_E4T909	I	Y	T	A	L	G	V	S	V	G	T	E	E	D	S	K	K	L	R	Y	H	H	R	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	I	
UniRef90_UPI0003B5E9E6	M	I	T	A	L	G	G	G	Y	G	E	E	D	L	S	K	V	R	Y	H	H	R	I	V	I	I	M	A	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R	T	L	L	N	
UniRef90_F0SUH3	M	I	T	A	M	G	T	G	I	S	D	D	F	D	L	E	K	A	R	Y	N	K	I	V	I	M	T	D	A	D	V	D	D	G	A	H	H	I	R						

QUERY		90		100		110		120																																												
UniRef90_B6G1U3	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_I7K917	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_C9RA73	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_UPI0004088722	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	H	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_R7ICP1	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	K	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_B0TAL2	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	K	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_UPI0002D80CF6	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_E8SHQ5	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_LOHEU5	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	L	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_G0VMF9	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_I4BTU6	L	A	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_A6TJ81	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	L	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_R5VXN0	I	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_UPI000304CED9	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_R6GU76	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_F7Z110	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_F7XMZ4	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_UPI00047CC359	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_D9QSA3	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_D1CDG8	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	K	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_M1ZF09	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	K	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_M1ZDC5	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_B5IAL2	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	K	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_I2EWH2	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	K	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_K9EAM4	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_S0L2Y8	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_UPI0003711353	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_UPI0003748F88	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_C1L303	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R
UniRef90_U5Q2F9	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R
UniRef90_Q899S8	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_W0F587	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	Q	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_R5V5X7	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_UPI0003716E13	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	R	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R	
UniRef90_UPI00036520EF	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R	
UniRef90_F9N6L7	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	E	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_R6F0Z6	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R			
UniRef90_UPI00045E9C7B	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_A9NE69	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_A2C584	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	D	A	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_X5E133	M	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	K	K	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_I4AGN1	L	T	L	L	L	Y	R	F	M	R	P	L	I	I	E	K	K	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R	
UniRef90_G8R6P3	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_R5CZE5	L	T	F	F	F	R	F	M	R	P	L	I	I	E	E	N	G	G	Y	V	V	F	L	A	A	Q	Q	P	P	P	P	L	Y	K	L	V	T	K	Q	K	K	E	Y	Y	V	Y	S	D	K	R		
UniRef90_N1ZMM3	L	T	F	F	F	R	F	M	R																																											

QUERY R E R D G L L L E A G L K A G K K I N K E D G I Q Q R Y K G L G E M N D A K E L W E T
UniRef90_B6G1U3 E L D D L L N E I G R D N K Y D I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W D T
UniRef90_I7K917 E L E A K L N E I G R D N V E I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_C9A73 E L E K L L S T L G R N G V T I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_UPI0004088722 A L D V L R S T L P E T P K I S I S R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_R7ICP1 E L Q R L L D E I G R D P K P D I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W Q T
UniRef90_B0TAL2 N E L N R Y L E K T G R D G V T I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_UPI0002D80CF6 Q L E R V L L N E L G H G K E V N I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_E8SHQ5 E L D K L K E K L N P T P K W S V A R Y K G L G E M N A D Q Q L W E T
UniRef90_L0HEU5 E M Q K V S A A M G E K G V S V I Q Q R Y K G L G E M N A A Q Q L W D T
UniRef90_G0VMF9 S M Q A K L D E L G R D N N S V V V Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_I4BTU6 E L R N L M E R L S D K K A T V Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W K T
UniRef90_A6TJ81 E M Q K I I V Q M G G S A D I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W D T
UniRef90_R5VXN0 E R D R K L E Q I G S K G T E V S R Y K G L G E M N A E E Q L W T T
UniRef90_UPI000304CED9 Q R D E V L A S L K E V P K P S V Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W D T
UniRef90_R6GU76 E L R N V C D E M G R K G Y D I Q Q R Y K G L G E M N T D Q L W H T
UniRef90_F7Z110 G L J E L L N T L P A Q P K P A I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_F7XMZ4 E L K Q K L K Q L G E K G I S Y Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_UPI00047CC359 E L E K L L N E I G R S G I S I Q Q R Y K G L G E M D P D Q L W D T
UniRef90_D9QSA3 K L E E L L N E I G R S G I S I Q Q R Y K G L G E M N P K Q L W E T
UniRef90_D1CDG8 E R D R V L A G L N G N R S K A I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_M1ZF09 E L E K L L E E I G R S N Y S I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_M1ZDC5 E K V K K S L Q G K G E I E I Q Q R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_B5IAL2 E K E E K L R E L G N A S V Q Q R F K G L G E M N P Q Q L W D T
UniRef90_I2EWH2 Q R E L A V K R L A G A G R E D S V G I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_K9EAM4 E L D S Y L K E I P D S P K P S V Q Q R Y K G L G E M D A E E Q L W E T
UniRef90_S0L2Y8 G M K A E E E L Q R V I S E L P A S P K P S V Q Q R Y K G L G E M D A E H Q L W E T
UniRef90_UPI0003711353 E M D K L R A E F K E G Y K V Q Q R Y K G L G E M D A E Q L W E T
UniRef90_UPI0003748F88 E R D R L I L L E M A G E G K E S S V H I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W Q T
UniRef90_C1L303 Q L E D Y L A S L D G D T K Y S I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W D T
UniRef90_U5Q2F9 E L E K L M E E F G T K G F A V Q Q R Y K G L G E M N P A Q L W E T
UniRef90_Q899S8 E L E E I L D E I G G R D N K T Q I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W D T
UniRef90_W0F587 Q R K A L V E R L G A G R E D S V N I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_R5V5X7 Q L J E I I R A R A T G K M S I Q Q R Y K G L G E M D Y Q Q L S E T
UniRef90_UPI0003716E13 E K E V V I K G F E K L G T R N I I N L Q Q R Y K G L G E M N P D Q L W D T
UniRef90_UPI00036520EF D K T E I L N A F K K K K T L G T A I Q Q R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_F9N6L7 Q E L S D R L D E I G R E G I T I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W D T
UniRef90_R6F0Z6 E Q T E L M K S L E G K A G K A D I Q Q R Y K G L G E M D A E E Q L W D T
UniRef90_UPI00045E9C7B R E R D A F L A E G L A T G K R I P K E N A I Q Q R Y K G L G E M D A Y S E L W E T
UniRef90_A9NE69 Q E L N E L L K T I E T K P S I Q Q R Y K G L G E M D A E E Q L W D T
UniRef90_A2C584 D M Q K T L A S F G E K A N Y T I Q R F K G L G E M M P K Q L W D T
UniRef90_X5E133 Q R L Q L L D E W A D G N E S A V H T Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W S T
UniRef90_I4AGN1 Q R E Q A M R E L G G S N G N M N G V N I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_G8R6P3 Q R D K L F A E Y G G E N K S G V S L Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_R5CZE5 E R D A I S S E M R D G N P N V K I D I N R Y K G L G E M N A P H E L W E T
UniRef90_N1ZMM3 E L E N L Y T R I G R E G L K E V Q Q R Y K G L G E M D A E E Q L W D T
UniRef90_E7GAZ4 E L E K L K E D L G P N A K Y N I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_D3EN82 Q Q L Q D N I K A L P A N A K Y T I Q R F K G L G E M M P V Q L W N T
UniRef90_J6ITP5 E R D T L T K E F Y E Q A Q T K V T V Q Q R Y K G L G E M N A D Q L A D T
UniRef90_E4T909 E R E E K T L E M S A D G K G V E V Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_UPI0003B5E9E6 A E R D R V L A Q G K E S G R Q L P K G E G I Q Q R Y K G L G E M T Y Q E L W E T
UniRef90_F0SUH3 E L N H L L E M I G R E R V E I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_D3PTX1 E R D G L I E M G M S Q G K P D P R K Y D G I Q Q R Y K G L G E M N Y T E L W E T
UniRef90_C6CT02 E R E E I L A E F F G E G A K V N V Q Q R Y K G L G E M N A T Q L W E T
UniRef90_K2DIA5 Q K E V Q M K T F S D T M K I N I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_R5GJP7 E R D K Y I R E L S G D S G A K V D V Q Q R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_UPI0003B555FF E L T E L L K T L P K T P K P L I N R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_H0ULR6 Q L R T L M D S Y E V E G K S P A V Q Q R Y K G L G E M N P A V Q L W E T
UniRef90_UPI000367A4FA Q Q R Q A F I N R V A D G N E N K V H V Q Q R Y K G L G E M N D E Q L W E T
UniRef90_E0RRS4 E R D R I L J E R F A K Y K K D E I N V Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_A4CM47 E R D A I F V E E L S T S G S P G I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W D T
UniRef90_Q59192 W S D E E M G D V L K K V G K G Y T I Q Q R Y K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_N9TU11 E K E L V M S E M S N G Q K I T V Q Q R Y K G L G E M D A E E Q L W E T
UniRef90_R5NEP5 D R L R F M Q Y N N G S E Q G M T T Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_H6LEA5 D L E K K M E M I D D R S R I S L Q Q R Y K G L G E M D A H Q L W E T
UniRef90_E4RK11 Q E L A E Y K K H E N F S L Q Q R Y K G L G E M N P R Q L W D T
UniRef90_NOBNK6 E L E D L K R I G N A E V Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_UPI0003820B20 E R Q A S V N H Y T E A G A S E N S I K I Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_F4L1X2 E R K A T I E E F G G N E S N V K V Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_R7NHQ1 E R D A M L A E I E G K T E I Q Q R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_F8F3C4 E K D R I L A E S G K D P E K V A I Q Q R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_R6VNB0 E V E T V R A S M G E N A V N V Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_F4LR79 L E L S K I L E S L G N S R E R A E I K R F K G L G E M A A E Q L W E T
UniRef90_R7BF34 E R D D K I A E F G G D C D I Q Q R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_A2CHK7 E L N E I T S K L E T K P T L Q Q R Y K G L G E M N Y E Q L W D T
UniRef90_R5N3K1 E R D E K I A E L G G S C D V Q Q R Y K G L G E M D S Q Q L W E T
UniRef90_UPI000403814E Q R Q A F I D K Y G E G N E N A I H T Q Q R Y K G L G E M N A S Q L W D T
UniRef90_W7ICW7 R E R D G M L Q T G L S A G K K I N K E D G I Q Q R Y K G L G E M N A E E L W E T
UniRef90_F4GM88 A R V R L L T E N N V G P D N G K A A I Q Q R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_B8I3R7 E L D K I F K E R G W R K D D P N V N I Q R F K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_J9ZY93 E M K E A Q N K A N G K K V E V Q Q R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_N9X4F6 E L N N I L K E I G R D T N N K I Q Q R Y K G L G E M D A E E Q L W E T
UniRef90_G0J7Z2 D R Q R V V K E L A P D G K E D S V N I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W T T
UniRef90_D8J639 E A M A E A E R E A I D E Y G A P D R I Q R F K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_D4YKU3 R E R D A L L T D G R A N G K R L P K E L G I Q Q R Y K G L G E M N Y H E L W E T
UniRef90_R5N852 E L D E E L E K I G R D N V S I Q Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_UPI0003796AD0 E K D E L V S K L N N P I V Q R F K G L G E M N P Q Q L W D T
UniRef90_B0PBN8 E R D Q Y I R E L C P D G S G K A D V Q Q R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_R6R6T5 E E E E I L A Q I G L E G C S I Q Q R Y K G L G E M D A D Q L W E T
UniRef90_POA4L9 A D Q E I K L Q E A L A R Y S E G R T K P T I Q Q R Y K G L G E M D D H Q L W E T
UniRef90_UPI000369F279 E A R L I E E I T R E K G A D E G K I G I Q Q R Y K G L G E M N P D Q L W D T
UniRef90_F9V9L9 W T D A E L E E L T R Q T F G K G A T L Q Q R Y K G L G E M N A D Q L W E T

QUERY	T	M	D	P	S	V	R	V	L	R	Q	V	V	T	L	D	A	A	A	A	D	E	L	F	S	L	M	G	E					
UniRef90_B6G1U3	T	M	N	P	E	T	R	T	L	L	R	Q	V	V	T	L	E	D	A	A	A	A	D	E	L	F	S	L	M	G	D			
UniRef90_I7K917	T	M	N	P	E	T	R	T	L	L	R	Q	V	V	T	L	E	D	A	V	A	A	D	E	L	F	S	L	M	G	D			
UniRef90_C9RA73	T	M	N	P	E	K	R	V	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	V	A	A	D	E	L	F	S	L	M	G	D				
UniRef90_UPI0004088722	T	M	D	P	E	N	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	L	A	A	D	E	L	F	S	L	M	G	D				
UniRef90_R7ICP1	T	M	N	P	E	T	R	T	M	M	Q	I	S	T	P	E	D	A	M	A	A	D	E	L	F	S	L	M	G	D				
UniRef90_B0TAL2	T	M	D	P	K	N	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	A	E	A	E	L	I	F	T	L	M	G	D				
UniRef90_UPI0002D80CF6	T	M	N	P	E	N	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	V	A	A	D	W	I	F	S	V	L	M	G	D			
UniRef90_E8SHQ5	T	M	N	P	E	N	R	A	M	L	Q	V	V	T	L	E	D	D	A	L	E	A	D	Q	F	F	E	M	L	M	G	D		
UniRef90_L0HEU5	T	M	D	P	A	H	R	I	F	S	V	T	L	E	D	A	M	E	A	N	E	I	F	F	K	T	L	M	G	K	D			
UniRef90_G0VMF9	T	M	D	P	E	N	R	T	M	L	K	V	V	E	L	E	D	A	A	E	A	D	R	I	F	S	V	L	M	G	D			
UniRef90_I4BTU6	T	M	D	P	E	N	E	R	L	L	K	R	V	D	I	E	D	A	L	A	A	D	E	Y	F	T	L	M	G	D				
UniRef90_A6TJ81	T	M	N	P	E	T	R	T	F	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	A	G	A	D	D	I	F	N	T	L	M	G	D			
UniRef90_R5VXN0	T	M	N	P	E	S	R	T	M	L	Q	V	V	T	M	E	D	A	Y	A	A	D	E	I	V	S	L	L	M	G	D			
UniRef90_UPI000304CED9	T	M	D	P	E	N	A	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	M	D	A	D	M	V	F	F	T	L	M	G	D		
UniRef90_R6GU76	T	M	S	P	E	N	A	R	T	L	L	K	V	V	T	L	E	D	E	D	E	V	G	L	D	E	V	F	T	V	L	M	G	D
UniRef90_F7Z110	T	M	E	P	A	N	R	T	M	L	Q	V	V	T	L	E	D	D	A	I	E	A	D	G	T	F	F	E	M	L	M	G	D	
UniRef90_F7XMZ4	T	M	S	P	E	T	R	T	L	L	Q	V	V	T	M	D	D	A	V	T	A	D	E	I	F	F	S	L	L	M	G	D		
UniRef90_UPI00047CC359	T	M	N	P	E	T	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	M	A	A	D	E	I	F	T	L	M	G	D				
UniRef90_D9QSA3	T	M	D	P	E	N	R	T	T	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	V	M	A	D	D	I	F	F	T	L	M	G	D			
UniRef90_D1CDG8	T	M	D	P	S	T	R	T	I	M	Q	V	V	T	L	E	D	A	V	K	A	D	E	L	F	F	D	M	L	M	G	D		
UniRef90_M1ZF09	T	M	D	P	E	K	R	I	L	L	Q	V	V	T	V	L	E	D	G	L	V	A	D	E	I	F	F	T	T	L	M	G	D	
UniRef90_M1ZDC5	T	M	N	P	K	N	R	L	L	R	V	H	L	E	D	A	M	E	A	D	R	I	F	F	D	T	L	M	G	D				
UniRef90_B5IAL2	T	M	N	P	E	T	R	R	L	L	R	V	V	T	V	L	E	D	A	A	E	A	D	R	L	F	S	L	L	M	G	D		
UniRef90_I2EWH2	T	M	R	P	D	K	R	T	L	K	Q	V	V	T	V	L	E	D	S	A	A	E	A	D	H	L	F	A	M	L	M	G	D	
UniRef90_K9EAM4	T	M	N	P	E	H	R	R	L	L	R	V	D	V	D	D	A	I	E	A	D	T	I	F	F	D	M	L	M	G	E	D		
UniRef90_S0L2Y8	T	M	D	P	E	N	R	M	M	L	L	R	V	D	D	D	A	L	E	A	D	Q	V	F	F	S	L	M	L	M	G	D		
UniRef90_UPI0003711353	T	M	D	P	K	R	I	L	L	K	R	I	T	I	E	D	D	A	M	E	A	D	S	V	F	F	S	L	L	M	G	E	D	
UniRef90_UPI0003748F88	T	M	N	P	E	H	R	S	L	K	R	V	D	I	E	S	A	A	E	A	D	H	L	F	F	S	L	M	L	M	G	D		
UniRef90_C1L303	T	M	N	P	E	H	R	T	L	L	Q	V	V	T	N	I	K	D	A	T	D	A	D	E	T	F	F	E	M	L	M	G	D	
UniRef90_U5Q2F9	T	M	D	P	S	V	R	L	L	K	K	V	A	T	I	E	D	A	V	R	A	D	E	L	F	T	L	M	G	D				
UniRef90_Q899S8	T	M	N	P	D	K	R	L	L	R	A	T	I	E	D	A	M	A	A	D	E	I	F	F	T	L	M	G	D					
UniRef90_W0F587	T	M	D	P	D	R	T	L	L	K	Q	V	V	T	L	E	D	S	A	A	E	A	D	R	V	F	F	S	M	L	M	G	D	
UniRef90_R5V5X7	T	M	D	P	A	Y	R	T	L	L	R	V	S	L	E	D	D	A	I	E	A	D	R	V	F	D	M	L	M	G	E	D		
UniRef90_UPI0003716E13	T	M	N	P	E	N	R	T	L	L	Q	V	V	T	N	I	E	D	A	E	E	A	D	A	T	F	T	M	L	M	G	D		
UniRef90_UPI00036520EF	T	M	N	P	E	N	R	V	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	A	R	E	A	D	K	I	F	F	D	T	L	M	G	D		
UniRef90_F9N6L7	T	M	N	P	E	H	R	T	L	L	Q	V	V	T	M	E	D	S	I	A	A	D	K	I	F	S	V	L	M	G	D			
UniRef90_R6F0Z6	T	M	D	Y	E	H	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	S	A	A	A	D	Q	T	F	F	S	L	L	M	G	D		
UniRef90_UPI00045E9C7B	T	M	D	P	D	Q	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	D	A	A	A	D	E	I	F	F	A	V	L	M	G	E	D	
UniRef90_A9NE69	T	M	D	P	A	K	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	D	A	I	E	A	D	Q	V	F	F	S	M	L	M	G	E	D
UniRef90_A2C584	T	M	D	P	T	T	R	M	M	K	R	V	E	I	E	D	A	L	E	A	D	R	I	F	F	T	L	M	G	D				
UniRef90_X5E133	T	M	N	P	E	Q	R	T	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	E	N	A	A	E	A	D	H	I	F	F	S	M	L	M	G	D
UniRef90_I4AGN1	T	M	N	P	E	T	R	S	M	K	R	V	D	I	E	S	A	A	A	A	D	Q	L	F	F	S	S	M	L	M	G	D		
UniRef90_G8R6P3	T	M	D	P	N	N	R	M	M	R	Q	V	T	L	E	D	S	A	A	E	A	D	R	I	F	F	S	M	L	M	G	D		
UniRef90_R5CZE5	T	M	D	P	E	K	R	T	L	R	R	V	T	L	E	D	D	A	V	K	A	D	E	T	F	F	T	V	L	M	G	E	D	
UniRef90_N1ZMM3	T	M	D	P	E	H	R	I	L	L	R	V	D	L	E	D	A	V	S	A	D	E	I	F	T	R	L	M	G	E	D			
UniRef90_E7GAZ4	T	M	D	P	E	N	R	L	L	W	Q	I	D	L	E	D	D	A	M	Q	A	D	A	M	F	D	T	L	M	G	E	D		
UniRef90_D3EN82	T	M	N	P	E	T	R	S	M	K	R	V	E	I	E	D	D	A	V	E	A	D	R	I	F	F	T	L	M	G	D			
UniRef90_J6ITP5	T	M	N	P	A	H	R	T	L	L	R	V	E	I	E	N	A	V	E	A	D	R	I	F	F	S	M	L	M	G	D			
UniRef90_E4T909	T	L	N	P	E	N	R	T	L	L	Q	V	V	T	N	I	E	N	A	G	E	A	D	R	I	F	F	S	M	L	M	G	D	
UniRef90_UPI0003B5E9E6	T	M	D	P	E	H	R	T	L	L	K	Q	V	H	L	E	D	A	L	A	A	D	E	T	F	F	S	M	L	M	G	D		
UniRef90_F0SUH3	T	M	N	P	E	T	R	T	L	L	Q	V	V	T	K	M	E	D	A	R	R	A	E	L	F	T	I	F	M	G	D			
UniRef90_D3PTX1	T	M	N	P	A	T	R	A	L	L	Q	V	V	T	L	E	D	D	A	A	T	A	D	E	L	F	F	S	V	L	M	G	E	D
UniRef90_C6CT02	T	M	D	P	E	S	R	T	M	L	Q	V	V	T	L	E	D	D	A	I	E	A	D	V	I	F	F	D	T	L	M	G	D	
UniRef90_K2DIA5	T	M	N	P	E	T	R	M	M	L	R	V	S	I	E	D	D	A	E	R	A	D	K	V	F	D	T	L	M	G	D			
UniRef90_R5GJP7	T	M	N	P	E	T	R	T	M	V	R	I	T	V	E	D	A	A	K	A	D	E	I	M	T	L	M	G	D					
UniRef90_UPI0003B555FF	T	M	D	P	E	N	R	Y	L	S	Q	V	D	I	E	G	D	A	E	E	A	N	Q	V	L	D	M	L	M	G	D			
UniRef90_H0ULR6	T	M	D	P	A	T	R	L	L	K	R	I	T	I	E	D	D	A	I	A	A	D	E	Y	F	F	S	L	L	M	G	D		
UniRef90_UPI000367A4FA	T	M	N	P	A	N	R	T	L	L	K	R	I	T	I	E	D	N	A	A	E	A	D	A	I	F	F	S	M	L	M	G	D	
UniRef90_E0RRS4	T	M	N	P	A	T	R	N	I	L	Q	I	R	V	I	E	D	A	V	E	A	E	E	V	F	F	T	L	M	G	D			
UniRef90_A4CM47	T	M	N	P	E	F	R	T	L	R	Q	V	V	T	I	D	N	A	T	E	S	D	R	I	F	F	S	M	L	M	G	D		
UniRef90_Q59192	T	M	N	P	E	S	R	T	L	V	R	V	K	I	D	D	A	A	R	V	E	R	R	V	T	T	L	M	G	D				
UniRef90_N9TU11	T	M	D	P	D	N	R	K	M	L	Q	V	V	T	I	E	S	D	A	A	Q	A	D	W	I	F	F	T	L	M	G	D		
UniRef90_R5NEP5	T	M	N	P	E	T	R	L	L	K	Q	V	V	T	I	E	D	A	A	G	A	D	Y	V	F	F	S	M	L	M	G	E	D	
UniRef90_H6LEA5	T	M	D	P	G	V	R	T	L	L	Q	V	V	T	N	I	E	E	A	A	Y	A	D	E	I	F	T	L	M	G	D			
UniRef90_E4RK11	T	M	D	P	E	N	R	V	L	L	R	V	E	I	D	D	D	F	E	A	D	D	I	F	F	T	R	L	M	G	D			
UniRef90_NOBNK6	T	M	N	P	K	T	R	I	L	L	Q	V	V	T	I	E	E	A	L	Q	A	E	E	L	F	S	L	L	M	G	E	D		
UniRef90_UPI0003820B20	T	M	D	P	D	T	R	L	L	E	Q	V	V	T	I	E	D	A	R	G	A	D	E	V	F	F	S	M	L	M	G	D		
UniRef90_F4L1X2	T	M	D	P	E	R	R	M	L	R	S	V	N	I	E	D	D	A	M															

UniRef90_F2RD41
UniRef90_UPI000373972C
UniRef90_R6C746
UniRef90_B3ET99
UniRef90_C5BUP8
UniRef90_UPI000219719B
UniRef90_A5CLT8
UniRef90_H3NQT8
UniRef90_C6NRK6
UniRef90_C3X0L6
UniRef90_UPI0003019598
UniRef90_D0WL04
UniRef90_L1MJM0
UniRef90_UPI0003B7BA2C
UniRef90_UPI0003B6D871
UniRef90_L1PAF0
UniRef90_R7NG61
UniRef90_D2PQF4
UniRef90_UPI00047BF561
UniRef90_UPI0003B6C8A5
UniRef90_E6PG75
UniRef90_UPI00039FB43F
UniRef90_UPI0003670DB7
UniRef90_B3R0L8
UniRef90_R7MTJ2
UniRef90_E0TL58
UniRef90_A0A010YV14
UniRef90_R7HFG5
UniRef90_R7MIT1
UniRef90_R7GIY9
UniRef90_I7IXN8
UniRef90_K0YNZ3
UniRef90_UPI000472DC10
UniRef90_F8D8D3
UniRef90_K6VA26
UniRef90_E4KWZ0
UniRef90_Q03S75
UniRef90_L0RWC6
UniRef90_L7YC58
UniRef90_UPI00047EF4C3
UniRef90_G9WL51
UniRef90_C5ELQ2
UniRef90_V7PVL0
UniRef90_Q2NJM1
UniRef90_B8FW90
UniRef90_Q04F37
UniRef90_UPI00047A0B2F
UniRef90_R5M447
UniRef90_I1A4J1
UniRef90_R1BRX6
UniRef90_C7DIB1
UniRef90_F3SPR3
UniRef90_R8VXL1
UniRef90_G2KTQ0
UniRef90_K1XWB0
UniRef90_UPI0002490CF7
UniRef90_H5SFQ6
UniRef90_W6AAQ9
UniRef90_UPI00036286E1
UniRef90_J1F1T0
UniRef90_A0A015MDR1
UniRef90_R6G737
UniRef90_R7IDF2
UniRef90_R7AAM8
UniRef90_D0YU01
UniRef90_H5UUQ8
UniRef90_UPI000364E367
UniRef90_B0S420
UniRef90_UPI000395B340
UniRef90_A0A022PQM3
UniRef90_A4B8Z1
UniRef90_D4Z378
UniRef90_R4YW41
UniRef90_UPI0003609EE1
UniRef90_D8MF20
UniRef90_UPI0004173530
UniRef90_UPI00047CDB42
UniRef90_P50028
UniRef90_B4VL17
UniRef90_UPI0003644659
UniRef90_Q60AM8
UniRef90_UPI0003A60600
UniRef90_S9P8J7
UniRef90_UPI0003B72CC6
UniRef90_D2NTW6
UniRef90_G2DBY0
UniRef90_R7B325
UniRef90_A8IAI6
UniRef90_K2AHJ3
UniRef90_V5Q8X2
UniRef90_H1G2I6
UniRef90_E8MJ88

UniRef90_F2RD41
UniRef90_UPI000373972C
UniRef90_R6C746
UniRef90_B3ET99
UniRef90_C5BUP8
UniRef90_UPI000219719B
UniRef90_A5CLT8
UniRef90_H3NQT8
UniRef90_C6NRK6
UniRef90_C3X0L6
UniRef90_UPI0003019598
UniRef90_D0WL04
UniRef90_L1MJM0
UniRef90_UPI0003B7BA2C
UniRef90_UPI0003B6D871
UniRef90_L1PAF0
UniRef90_R7NG61
UniRef90_D2PQF4
UniRef90_UPI00047BF561
UniRef90_UPI0003B6C8A5
UniRef90_E6PG75
UniRef90_UPI00039FB43F
UniRef90_UPI0003670DB7
UniRef90_B3R0L8
UniRef90_R7MTJ2
UniRef90_E0TL58
UniRef90_A0A010YV14
UniRef90_R7HFG5
UniRef90_R7MIT1
UniRef90_R7GIY9
UniRef90_I7IXN8
UniRef90_K0YNZ3
UniRef90_UPI000472DC10
UniRef90_F8D8D3
UniRef90_K6VA26
UniRef90_E4KWZ0
UniRef90_Q03S75
UniRef90_L0RWC6
UniRef90_L7YC58
UniRef90_UPI00047EF4C3
UniRef90_G9WL51
UniRef90_C5SELQ2
UniRef90_V7PVL0
UniRef90_Q2NJM1
UniRef90_B8FW90
UniRef90_Q04F37
UniRef90_UPI00047A0B2F
UniRef90_R5M447
UniRef90_I1A4J1
UniRef90_R1BRX6
UniRef90_C7DIB1
UniRef90_F3SPR3
UniRef90_R8VXL1
UniRef90_G2KTQ0
UniRef90_K1XWB0
UniRef90_UPI0002490CF7
UniRef90_H5SFQ6
UniRef90_W6AAQ9
UniRef90_UPI00036286E1
UniRef90_J1F1T0
UniRef90_A0A015MDR1
UniRef90_R6G737
UniRef90_R7IDF2
UniRef90_R7AAM8
UniRef90_D0YU01
UniRef90_H5UUQ8
UniRef90_UPI000364E367
UniRef90_B0S420
UniRef90_UPI000395B340
UniRef90_A0A022PQM3
UniRef90_A4B8Z1
UniRef90_D4Z378
UniRef90_R4YW41
UniRef90_UPI0003609EE1
UniRef90_D8MF20
UniRef90_UPI0004173530
UniRef90_UPI00047CDB42
UniRef90_P50028
UniRef90_B4VL17
UniRef90_UPI0003644659
UniRef90_Q60AM8
UniRef90_UPI0003A60600
UniRef90_S9P8J7
UniRef90_UPI0003B72CC6
UniRef90_D2NTW6
UniRef90_G2DBY0
UniRef90_R7B325
UniRef90_A8IAI6
UniRef90_K2AHJ3
UniRef90_V5Q8X2
UniRef90_H1G2I6
UniRef90_E8MJ88

UniRef90_F2RD41 L T F L F R F M R P L V E A G H V F I A S R P P L Y K L K W G R D D F E Y A Y S D
UniRef90_UPI000373972C L T F F Y R Y M R P L V E E R Q G H V Y L A A Q P P P L Y K L M S K G K G K K S R Y A Y S D A
UniRef90_R6C746 L T F F F R Y F M R P L V E E R G G F L Y L A A Q P P P L Y K L V K R R G S K S R Y C A Y S W T E
UniRef90_B3ET99 L T F F Y R Y M R P L V E E H G H V Y L A A M P P P L Y K L V K W T N G S F H D Y V Y S D D
UniRef90_C5BUP8 L T L L F R Y M R P L M I D D A G L G Y V Y L A A Q P P P L Y R R L R Q G N A F Q R Q Y V Y S D D
UniRef90_UPI000219719B L T L L F R Y M R P L V E E N G N V Y L A A Q P P P L Y R R L R Q W S N A F H Q Q Y V Y S D D
UniRef90_A5CLT8 L T F L Y R Y M R P L V E E N G N V Y L A A Q P P P L Y K V T Q G G K A E R Y V Y D E K E
UniRef90_H3NQT8 L T F F F R Q M P A L L I Y H G G N V Y L A C P P P L Y K V A A G K Q E T Y V T Y N D E
UniRef90_C6NRK6 L T F F Y R H M D L L I Y G G N V Y L A C P P P L Y K V A A G K Q E T Y V T Y N D E
UniRef90_C3X0L6 L T F F Y R Y M N N L I K E N G H V Y L A T P P P L Y Q V L K K G K N S R Y C W T E D
UniRef90_UPI0003019598 L T F F F R Y M N N L I K E N G H V Y L A T P P P L Y Q V L K K G K N S R Y C W T E D
UniRef90_DOWL04 L T L V Y R Y M R P L V E E G G H V Y L A M P P P L Y R R L K W T N A T E H D Y V F S D
UniRef90_L1MJM0 M T L F Y R Y F P Q V I R E N G H V Y L A M P P P L Y R R L K W T N A T E H D Y V F S D
UniRef90_UPI0003B7BA2C L T F F Y R Y M R E L V E E S G G K V Y L A L P P P L Y K I S K G S G A K E Q K S E Y A
UniRef90_UPI0003B6D871 L T F F Y R Q L R E L L E E N D F Y L A L P P P L Y R I K N T G R E E Y L A W S D D K
UniRef90_L1PAF0 L T F F Y R Q L R E L L E E N D H V Y L A T P P P L Y L V Q T S K R K E Y L W S D D K
UniRef90_R7NG61 L T F F Y R F M R P L V E E A G K L Y L A K P P P L Y K L D Y G K K H F Y A Y S D E
UniRef90_D2PQF4 L T L L F R F M R P L V E E A R G H V Y A A Q P P P L Y K I R W S N S A H E L A Y S T E
UniRef90_UPI00047BF561 L T L L F R F M R P L V E E A R G H V Y A A Q P P P L Y K I R W S N S A D A D Y A Y S D P
UniRef90_UPI0003B6C8A5 L T F L Y R Y M P E L I R E Q G H V Y L A A Q P P P L Y K L E K N K K V W Y A Y S D E A
UniRef90_E6PG75 L T F F Y R Q M K P L V E E N G H V Y L A S P P P L Y G I R K G R K Q Q W W A F N E A S E
UniRef90_UPI00039FB43F L T L L F R F M R P L V E E N G H V Y L A S P P P L Y K I K W P R S Q P Q Y V Y N D
UniRef90_UPI0003670DB7 L T F F Y R Y M K P L I E A G K V Y L A M P P P L Y K I S K G S G K S E K I A Y A
UniRef90_B3R0L8 L T F F F R N L K P L I E S K G N V Y L A Q S P P P L Y K I Q Y G K K L T Y A F S E E
UniRef90_R7MTJ2 L T F F F R M R P L V E E S G N V Y L A Q P P P L Y R V S R G K K L L Y A F S D E
UniRef90_E0TL58 L T F L Y R F F K P L I E Y G F V Y L A Q P P P L Y K V S A N K K V V Y A Y S D K
UniRef90_A0A010YV14 L T L L F R F M K P L V E E L G H V Y L A A Q P P P L Y K V K Y W N K K G D D A Y A F S
UniRef90_R7HFG5 L T L F Y R F F R P I V E E A G H V Y A A Q P P P L F R I Y G K T R K Y V L D E K
UniRef90_R7MIT1 L T L F Y R Y F K P I L E E A G H V Y A A Q P P P L F R V M H G K T R K Y C L D E A
UniRef90_R7GIY9 L T Y F F R F M P G L V D D A G Y I Y L A Q P P P L Y K I Q N G K R V E Y A Y S D S
UniRef90_I7IXN8 L T L L F R F M P Q L V E E D A G H V Y L A A Q P P P L Y K L K W H K G E P D Y V F S D
UniRef90_K0YNZ3 L T F L Y R Y M R P L I E E Q G H V Y L A T P P P L Y R I K W S N A A H D F V Y S D
UniRef90_UPI000472DC10 L T F F Y R M K P L I E E A G K V Y L A L P P P L Y R I T Y R K H T K Y Q A W D
UniRef90_F8D8D3 L T F F Y R H M R P L I E E A G G Y V Y A T O P P P L Y R I T Y R K G T Y D A M T D Q
UniRef90_K6VA26 L T L L F R F M R P L I E E A G Y V Y L A Q P P P L Y R I K W S N H P H E F A F S D K
UniRef90_E4KWZ0 L T F F F Y M K P L V E E E G H V Y L A Q A P P P L Y R I E K G T K L R Y C H N T
UniRef90_Q03S75 L T F F Y K Y M R P M I D A G R I Y I A L P P P L Y R I Q K T G K K P T
UniRef90_L0RWC6 L T F F Y R Y F R P L I E A G F I Y I A Q P P P L Y K I Q Q N K T I L Y A F N E K
UniRef90_L7YC58 L T L F F Y M K P L V E E K G H V Y L A T P P P L Y L I R K W G N H S Q Y A Y S D S
UniRef90_UPI00047EF4C3 L T L L F R F M R P L V I E E K G H V Y L A A Q P P P L Y K I K W A G K D E Y A Y S D R
UniRef90_G9WL51 L T F I Y N F M P D L I E E Q G H V Y L A A Q P P P L F N I T K N K K H Y A Y S D S
UniRef90_C5ELQ2 L T F L F R F M P R L V E E A G H V Y L A A Q P P P L F R V E K G K K L W Y A Y S D S
UniRef90_V7PVL0 L T L M Y R Y F P P V L I D A G Y I Y L A Q P P P L F K L K K G K E I L F Y A Y S D E
UniRef90_Q2NJM1 L T F F F R H F R E L I E E K G Y I Y F A R P P P L Y K Y Q K G K G T P K Y F Y D E D
UniRef90_B8FW90 L T F F Y R Y M K P L I E A G R V Y I A Q A P P P L Y K V T E K E G K G V V R Y A Y D
UniRef90_Q04F37 L T F F Y K Y M R P L V E A G R V Y I A L P P P L Y K V T E K E G A K K N K E F A D
UniRef90_UPI00047A0B2F L T F F F R Y M R P L I E E D G R L F I A Q P P P L Y K I T T K K G R K E D E
UniRef90_R5M447 L T F F Y R Y M K P L I E E N G R L F V A L P P P L Y K I Q S G K N V E Y A Y T I D
UniRef90_I1A4J1 L T F F Y R Y M K P L I E E N G K I Y I A L P P P L Y K L K T K K S I Q Y V W D D E
UniRef90_R1BRX6 L T F L F R Y N R A V V E E D G Y V Y I A Y P P P L Y K V R H R S K V H Y A Y T D A
UniRef90_C7DIB1 L T F F Y R Y L R P L V E E R G Y I Y I A Q P P P L Y K V S H G R E V K Y A Y S D S
UniRef90_F3SPR3 L T F F F K Y M R P L V E Q A G R V F I A L P P P L Y K V L E K G K G K S K V E Y A
UniRef90_R8VXL1 L T F F F R F M R P L I E E Q G H V Y I A Q P P P L F K N E K G N N K N K I V R Y T
UniRef90_G2KTQ0 L T F F Y K F M R P M I E A G H V Y A A C P P P L Y K L Q E G K G K S K I E Y A
UniRef90_K1XWB0 L T F F F R M R P L I E H G H V Y A A C P P P L Y R Y A Q G K K E Q Y I Y N E
UniRef90_UPI0002490CF7 L T F F Y K Y M R P M I D A G K V Y I A L P P P L Y R L Q K G K G D K T K I V Y A
UniRef90_H5SFQ6 L A F F F R H M P E L I R R G H V Y I A Q P P P L Y R I N V G K E T Y W A R D D Q
UniRef90_W6AAQ9 L T F F F Y R Y M K E L I N G H V Y L A L P P P L Y K L T S T S K R S D F Y Y
UniRef90_UPI00036286E1 L T L F F R Y M R P L I D T G Y V Y L A M P P P L Y K V T R G G K D L Y A Y N E
UniRef90_J1F1T0 L T F F Y K Y M R P M I N A G R I Y I A L P P P L Y K I Q K K V K N K N V I K Y A
UniRef90_A0A015MDR1 L T F F Y R Y M K P L I D T G R I Y I A Q P P P L Y K I S R K S G K L D T
UniRef90_R6G737 L T L F Y R F M P E L I Y E G H V Y I A M P P P L Y K V T P S K G E E E Y L Y D D
UniRef90_R7IDF2 L T F F F R Y M K E L I N G G H V Y I G M P P P L Y K V Q K G S K V L Y A Y D D K
UniRef90_R7AAM8 L T F F Y R F M P E L I N G G H V Y I A T P P P L Y K V P K K G E E Y I Y D D K
UniRef90_D0YU01 L T L L F R Y M K P L V E E G H V F L A T P P P L Y R L K W S N R P H Q F V Y S D
UniRef90_H5UUQ8 L T L F F R Y M R P L V E A A G R V Y A A V P P P L H R I E A G S R K G E L V Y T Y
UniRef90_UPI000364E367 L T F F Y R Y M K P M I D A Q G R V Y I A Q P P P L F K I T R K N E V V Y A W S D E
UniRef90_B0S420 L T F L Y R F M K P L V E K G H V Y I A Q P P P L Y I K G V K V M E Y C Y T E Q
UniRef90_UPI000395B340 C A L F M Q H F R A L V R D G G H V Y V A M P P P L Y R I D C G K E V F Y A L D E A
UniRef90_A0A022PQM3 C A L F V R H F R K L V E D G H V Y V A M P P P L Y R V D I G K E V F Y A L D D D
UniRef90_A4B8Z1 C A L F V R H F R K L V E D G H V Y V A M P P P L Y R V D I G K E V F Y A L D D D
UniRef90_D4Z378 M T F F F Q E M P E L V E R A G H L Y L A Q P P P L Y S R L V A G G K S L Y A R D D A
UniRef90_R4YW41 L T F F F R Q M K P L V E A G R V F L A Q P P P L Y S T K V G K E T V Y L K D D A
UniRef90_UPI0003609EE1 L T L M Y R Y M R P L I D A G R V F A A I P P P L H R I E V G G K K G E Y I Y T Y
UniRef90_D8MF20 L T F F Y K Y M K P L I E A G R V Y L A Q P P P L Y R R L K Y A S K K F E D K F
UniRef90_UPI0004173530 L T L L F R F M K P L I E A G H V Y L A A Q P P P L Y R L R W T N A E D E L A Y S D
UniRef90_UPI00047CDB42 L T F F F R F M Q D L I K D N R L Y I A L P P P L Y K L T S G K E I T Y A W S N E
UniRef90_P50028 L T F F Y R H M K D L I H K K V Y I A L P P P L Y K I T F N D K S F I Y L W D E
UniRef90_B4VL17 L T F F Y R Q R A L V D Q G Y I H I A C P P P L Y K V E R F G N H Y Y C Y S D
UniRef90_UPI0003644659 L T F F H V Y A P D L I E N G Y V Y A L P P P L Y R V R K G K T S H Y L K D D K
UniRef90_Q60AM8 C A L F L R H F R A L V K A G H V F L A M P P P L Y R I D V G K Q V Y A L D D E A
UniRef90_UPI0003A60600 C A L F L R H F P A L V R A G H V F M A M P P P L Y R V D V G K E T H Y A L D D E S
UniRef90_S9P8J7 L T F F Y R H L R P L I E G G H V Y L A Q P P P L F R V D I G K E T Y W A L D D E E
UniRef90_UPI0003B72CC6 L T L F Y R Y M R P E L I E A G R V Y A A V P P P L Y K A M P S K G K E Y L Y S D
UniRef90_D2NTW6 C A L F L R H F R K L V L Q G H V Y V A M P P P L Y R I D V G K Q V F Y A L D D S
UniRef90_G2DBY0 C A L F L R H F R K L V L Q G H V Y V A M P P P L Y R I D V G K Q V F Y A L D D S
UniRef90_R7B325 L T F F Y R Y M P E L I Q D R G I Y I A Q P P P L Y G L K K G K G K L E Y I
UniRef90_A8IAI6 V T F F Y R Q M P K L V D R G H L F L A V P P P L Y R I T Q G A K T L Y A R D A
UniRef90_K2AHJ3 L T L F Y R Y F P D L I K G G H L Y I A Q P P P L Y K I Q K G N E K R Y V F S D E
UniRef90_V5Q8X2 L T L L F R F M R P L V E A G H V Y L S Q P P P L Y K I K W D R K G E Y A Y S D R E
UniRef90_H1G2I6 C A L F L R H F R K L V E A G R V Y V A M P P P L F R I D V G K E I F Y A L D E E
UniRef90_E8MJ88 L T L F Y R Y M R P L I E H G Y V Y A A V P P L H R I T G S H K G E Y I Y T Y S

UniRef90_F2RD41 R E R D A L V E I 130 L G K Q S G K R I K E D S I 140 Q R R F K G L 150 G E M N A E E L R V T 160
UniRef90_UPI000373972C WT D G E L E E L R Q K F G K G S M L Q R R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_R6C746 Q R D E Y I A E L G A D G G K V N I Q R R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_B3ET99 Q D R I A A V K D F S P D G K T E S V N I Q R R Y K G L G E M N A E E Q L W T T
UniRef90_C5BUP8 R E R D A L L E A G R A A G R R L P K D G G I Q R R Y K G L G E M D A Y R E L W E T
UniRef90_UPI000219719B E E L Q E L L G Q L P A S P K P Q Q R R Y K G L G E M D A S Q L W D T
UniRef90_A5CLT8 A E R D A L L V H G Q A K G K K M S P K D N G I Q R R Y K G L G E M D Y A K E L W E T
UniRef90_H3NQT8 E L K S I I E N I K G E N Y K I N R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_C6NRK6 Q F L K T E A E K S G K S L E E T N K A G F T I Q R R Y K G L G E M N P E Q L W D T
UniRef90_C3X0L6 L E L K N I L G Q M N Q E N K A K Y T I Q R R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_UPI0003019598 E R E A A L E E F G A K G A H V Q R R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_D0WL04 R E R D E K L V E G K D K G F P R E E S Q R I Q R R Y K G L G E M N A E E Q L W D T
UniRef90_L1MJM0 R E K D A F I E K Y G D P T K G E N S I T L Q R R Y K G L G E M N P T Q L W D T
UniRef90_UPI0003B7BA2C W E E N G L Q E A I Q R I G K G Y A I Q R R Y K G L G E M D A S Q L W E T
UniRef90_UPI0003B6D871 A M Q E R M G A L R N E G K P T I Q R R Y K G L G E M N A S Q L W T T
UniRef90_L1PAF0 Q R D E L S T E M G N V T I Q R R Y K G L G E M N H D Q L W D T
UniRef90_R7NG61 E R F R I V A E N S G K P D I S R N K G L G E M N A E E E L W D T
UniRef90_D2PQF4 R E K D G L L A A G F E A G K K L P K E N A T Q R R Y K G L G E M N P Q E L W E T
UniRef90_UPI00047BF561 E R D Q V I E G I A A G K R D P R K P R Q V I Q R R Y K G L G E M N A P D E L W D T
UniRef90_UPI0003B6C8A5 E L A S I I N E V G R D Q N N K I Q R R Y K G L G E M D A E E Q L W E T
UniRef90_E6PG75 E L R E V F A G A D P K D F T V Q R R Y K G L G E M D A E E Q L A E T
UniRef90_UPI00039FB43F R E R D A M E Q G A S E G R K L P K E E G I Q R R Y K G L G E M N A N E L W E T
UniRef90_UPI0003670DB7 W T E E E L Q K A T E K I G K G Y I Q R R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_B3R0L8 Q E L L K K I L S R I L S G K F Y I Q R R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_R7MTJ2 E R D K Y I A E L A D E D G N S S K V E V I Q R R Y K G L G E M D P Q L W E T
UniRef90_E0TL58 Q K E Q I I E Q E F S N Q K V S I Q R R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_A0A010YV14 D R E R D G L I K L R Q E K N P K A K P D D I Q R R Y K G L G E M N Y P E E L W E T
UniRef90_R7HFG5 E R D A Y L A S L P E N V R N R A E I T R M K G L G E M D P E E L N E T
UniRef90_R7MIT1 E K D R Y L A S L P E N V R N R A E I A R M K G L G E M D A P E E L N E T
UniRef90_R7GIY9 E K D E F L K E M G E R S A I Q R R Y K G L G E M D P S A Q L W E T
UniRef90_U71XN8 E E R D R A L E K G L D E G R K I N K D D G I Q R R Y K G L G E M N A S E L W E T
UniRef90_K0YNZ3 K E R D E K V R A G L A G H R L P K E G G I Q R R Y K G L G E M S D Q E L W E T
UniRef90_UPI000472DC10 E D E L Q N I L E I K N N N Y E I Q R R Y K G L G E M N A S Q L W E T
UniRef90_F8D8D3 E R D E I I E E K C D G S P S Q V Q R R F K G L G E M N P Q Q L W D T
UniRef90_K6VA26 R E R D E M L R A G Q G Q G W R L P K D S P V Q R R Y K G L G E M N A T E L W E T
UniRef90_E4KWZ0 E L R L A L K E Y K D S K V N I K R Y K G L G E M D P E E Q L W E T
UniRef90_Q03S75 E Y A W T N D E L N E K T K K I A N H G Y H L Q R R F K G L G E M D A E Q L W E T
UniRef90_L0RWC6 E K E E H I A S L N P N I K F T I Q R R Y K G L G E M D A A Q E L K E T
UniRef90_L7YC58 E R E K I L Q R L G E R K K I N I Q R R Y K G L G E M N A E E Q L W E T
UniRef90_UPI00047EF4C3 E R D A L L Q A G V A A G K R V P K E N G I Q R R Y K G L G E M N D D E L W E T
UniRef90_G9WL51 E Y Q N I L K E I G A D G A D V S R F K G L G E M D T E E L A E T
UniRef90_C5ELQ2 E L S Q I L L E D I G R D G N Y K I Q R R Y K G L G E M D A K E L W E T
UniRef90_V7PVL0 E R D K I A E N E N E E K S E K K S K I H L Q R R Y K G L G E M N A E E L W E T
UniRef90_Q2NJM1 K T K Q T F A N K N S L K D G F Q R R Y K G L G E M N P N Q L W E T
UniRef90_B8FW90 E G E L K D A L K E L G K S A K I L I Q R R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_Q04F37 W T N E E L A E L T K K A A R G Y T I T R Y K G L G E M D A N L L W E T
UniRef90_UPI00047A0B2F I I Y A W S D E E L K D I I E N L A S F N I Q R R Y K G L G E M N Y N Q L W E T
UniRef90_R5M447 E M K E K S K G K K C E I Q R R Y K G L G E M N A D Q L C E T
UniRef90_I1A4J1 E L R E I L Q A Q K S N T E I Q R R Y K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_R1BRX6 E L A Q L S E R L D G K K T V Q R R F K G L G E M M P A E L W S T
UniRef90_C7DIB1 E L S A L M K E N N G K G N V Q R R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_F3SPR3 W T D D E L D K L Q K Q L L G K G S L Q R R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_R8VXL1 Y D E G E Q R R V T A E M G E G V R V Q R R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_G2KTQ0 W T N E E L N S L R K D F P K G M T I Q R R Y K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_K1XWB0 H T P E M Y G F D K D K T E I Q R R Y K G L G E M N S E Q L W D T
UniRef90_UPI0002490CF7 W T N E E L E R V E K T F G K A S L Q R R Y K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_H5SFQ6 H K E E I L K R L P K N A K V E I Q R R F K G L G E M R P S V L G E T
UniRef90_W6AAQ9 V W D E Q E L A K L L K T S K T K Y E I Q R R Y K G L G E M N A E Q L W E T
UniRef90_UPI00036286E1 R E R A A M E Q L G K G A T I Q R R Y K G L G E M N P T Q L W D T
UniRef90_J1F1T0 W T D D E L H Y A T K E M K K G Y T L Q R R F K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_A0A015MDR1 I R Y A W T D E Q L Q N Y L K E F G K G C E L R R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_R6G737 K A L E K Y R K T H T G S F T L Q R R Y K G L G E M D A A Q Q L W E T
UniRef90_R7IDF2 E L A K C I K E A G K G Y T L Q R R Y K G L G E M N P E Q L W A T
UniRef90_R7AAM8 A L E K Y R K T H T G A F T L Q R R Y K G L G E M D A Q Q L W E T
UniRef90_D0YU01 K E K E K L L D V G L E G G A R L P K E G G I Q R R Y K G L G E M D P K E L W E T
UniRef90_H5UUQ8 N E N E M R R T L A T L N K K G R R Y K E P I Q R R Y K G L G E M D A A Q Q L R E T
UniRef90_UPI000364E367 E L I E K U P I K G G Y F E L Q R R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_B0S420 E L I E A L I E K Y G E R S N I K V Q R R Y K G L G E M N A E Q L W D T
UniRef90_UPI000395B340 E K A G L L E R L S N K R G K I N V Q R R F K G L G E M N P L Q L R E T
UniRef90_A0A022PQM3 E L K K L Q R S F P A N A S Y T I Q R F K G L G E M M P L Q L R E T
UniRef90_A4B8Z1 E R E G I L L N R L K A E K K G K I Q I Q R R F K G L G E M N P L Q L R E T
UniRef90_D4Z378 H R E E I L A K E F K G K V E V S R F K G L G E M N P G Q L R E T
UniRef90_R4YW41 A R R E F L V G R P K H S E D F A R L K G L G E M D A D E L W A T
UniRef90_UPI0003609EE1 S D D E M K K I T A D L K K S G K R W K E P I Q R R Y K G L G E M D A D Q L R E T
UniRef90_D8MF20 A W T N D E L E T I T N Q N D A R Y E L T R F K G L G E M N A P L Q L W E T
UniRef90_UPI0004173530 A E R D A L Y A A G K E A G K K L P Q V N P I Q R R Y K G L G E M N A D D L W K T
UniRef90_UPI00047CDB42 E M Q E Y L S K K N Y T I Q R R Y K G L G E M N A N E L W E T
UniRef90_P50028 E E L N K F N K T N T K N Y T I Q R R Y K G L G E M N A D Q L W Q T
UniRef90_B4VL17 R E L T N L V Q N E F P A N A N Y T I Q R F K G L G E M M P V Q L W D T
UniRef90_UPI0003644659 E L Q A F L D S Q A D S D K W S V Q R R F K G L G E M N P D Q L W E A
UniRef90_Q60AM8 E K K G V L D R I E A E K I K G K V N V L R F K G L G E M N P V Q L R E T
UniRef90_UPI0003A60600 E R Q G I Y D R I E A E G K R G K V T T T R F K G L G E M N P M Q L R E T
UniRef90_S9P8J7 H R D R I I R E K T K G N A K P S V M R F K G L G E M T P D E L K E T
UniRef90_UPI0003B72CC6 A A L A R Y R K E H K G P F T L Q R R Y K G L G E M D A D E L W E T
UniRef90_D2NTW6 E K Q L H E L L D S L Q E Q G V S Y K E P I Q R R Y K G L G E M D A P Q L A E T
UniRef90_G2DBY0 E K Q G V L D R I E A E K I R G K V N V Q R R F K G L G E M N P P Q L R E T
UniRef90_R7B325 F N D D A L T K R L E E I P E K D R D S I S L Q R R Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_A8IAI6 H K E K L L K E F N G R G K V E I G R F K G L G E M M P A Q L K E T
UniRef90_K2AHJ3 E K Y K V V S Q L Q K S G R K K K T K G V S I Q R R Y K G L G E M N P A Q L W E T
UniRef90_V5Q8X2 E R D A V I Q A G I E A G K P P R P R D N V Q R R F K G L G E M N A N Q L W E T
UniRef90_H1G2I6 E K Q G V L Q R I A A E K K G K V A V T R F K G L G E M N P L Q L W E T
UniRef90_E8MJ88 D D E L A G K L A D L D K K H I G Y N D D I Q R R Y K G L G E M D A D Q L A D T

UniRef90_F2RD41 T M D V E H R V L G Q V V T L D D A A Q A D L F S V L M G E
UniRef90_UPI000373972C T M D P D N R T L T R Q V V T T L E D L A R A E R R V S V L M G D
UniRef90_R6C746 T M D P E A R R T S L K Q V V T T M A S E A A E A D E I F N I L M G D
UniRef90_B3ET99 T M D P A V R S L K Q V V T T I L G E S A A A M A D E L F F A V L M G E
UniRef90_C5BUP8 T M D P D T R R L L K Q V V T T S D D D A A S A A Q E A F F T M L M G E
UniRef90_UPI000219719B T M N P D A T H R R L L R Q V V T L D D D A A A G A D E V F T S T L M G E
UniRef90_A5CLT8 T M D P A T H R R L L R Q V V T L D D D N E S I T D D T F N T L M G D
UniRef90_H3NQT8 T M H P E H R V L T Q V V T K I L D D N A A M A D Q T F G L L M G D
UniRef90_C6NRK6 T M N P E H R H L V R I S V I D D D A A M A D Q T F G L L M G D
UniRef90_C3X0L6 T M N P D G R L L L K V V T S I I D D N A A E A D H I F S M L M G D
UniRef90_UPI0003019598 T M S P K T R T L L R K V V N I E S A A A A D R E L F S M L M G D
UniRef90_DOWL04 T M N P E A R T L L K Q V V S I I D D A A A A T D E T F S L L M G E
UniRef90_L1MJM0 T M N P E T R M L K L V V T I E D N A A E A D H I F S M L M G D
UniRef90_UPI0003B7BA2C T M N P E S R T L L R V V T V I E D G A R A D R R V S T L M G
UniRef90_UPI0003B6D871 T M N P E A R R T L K Q V V T V I E N A A A A D H I F S T L M G D
UniRef90_L1PAF0 T M N P A H R T L R K V V T I I E N A S E A D R I F S M L M G D
UniRef90_R7NG61 T M N P E T R S L L R V V N I Y D A A L A E K R V N V L M G D
UniRef90_D2PQF4 T M D P A N R V L L Q I T L L D D A A A Q A D E T F A T L M G D
UniRef90_UPI00047BF561 T M D P D R R V L M Q I T Q L D D A A A Q A D E L F S V L M G E
UniRef90_UPI0003B6C8A5 T M D P E H R L L L R V I G M K D D A E L D L T F S T L M G D
UniRef90_E6PG75 T M E P G N R R L V R I A V I E D A A V E A E Q I F V D L M G D
UniRef90_UPI00039FB43F T M D P D H R V L M Q V V T L D D A A A T A D E L F S V L M G E
UniRef90_UPI0003670DB7 T M N P E T R N L L R V V T L N N D A S A E K Y V S T L M G
UniRef90_B3R0L8 T M N P E T R T L L Q V V N S E N D L E S D Q V F N M L M G E
UniRef90_R7MTJ2 T M D P E R R T L L K V V E M E D A M R A D E V F T L L M G D
UniRef90_E0TL58 T M D P K T R K M I Q V V Q T Q D A I I A S Q V F F E E L M G
UniRef90_A0A010YV14 T M N P A T R T L L Q V V T L E D D A A T A D N L F S V L M G E
UniRef90_R7HFG5 T M D L E K R T L R K I S V D D A C M M A D E I F S K L M G D
UniRef90_R7MIT1 T M D L N K R L R K I S V D D A L A D Q I F T K L M G E
UniRef90_R7GIY9 T M D P E K R T L T R V V T M D D A E I A E K Y F T M L M G D
UniRef90_I7XN8 T M N P E T R V L R R V D L N D A H R A D E V F S V L M G D
UniRef90_K0YNZ3 T M D P A G R L L K K V E M Q E A A R A D E V F S M L M G E
UniRef90_UPI000472DC10 T M N P E T R T L K A T I E D A S L A E R R V S T L M G D
UniRef90_F8D8D3 T M D P S N R L L K Q I T V I E D A A A A D K M F S V L M G D
UniRef90_K6VA26 T M D P D H R V L L Q V V T L D D A A A A D E I F S V L M G E
UniRef90_E4KWZ0 T M N P D N R L L K V V N I Q I D D A A A L A E A D D T F S L L M G
UniRef90_Q03S75 T M D P D N R T L L R V V Q I E D D A A A L A E R R V T T L M G D
UniRef90_L0RWC6 T M M P E K R K M L Q V V Q I E D A Y R A D R I F E T L M G E
UniRef90_L7YC58 T M N P K K R T L R K V H I E N L S E A D K I F S L L M G
UniRef90_UPI00047EF4C3 T M D P S Q R L L Q A T L D D A A H A D E V F S T L M G E
UniRef90_G9WL51 T M D P E T R T L L R V V N M E E D D K A E L T F T L M G D
UniRef90_C5ELQ2 T M D P S R R T L L R V V G A A D E S E T S R I F F R L L M G D
UniRef90_V7PVL0 T M D P S N R V L K Q V V T I I D D A E E A N K V F D M L M G
UniRef90_Q2NJM1 T M D P E N R T L L K A S L K D A M E T D Q T F N M L M G E
UniRef90_B8FW90 T L N P V N R R M I Q V V I E D D A L E A E R K L K I L M G E
UniRef90_Q04F37 T M D P D Q R T L I R V V K I E D D A A L A E K R V T I L M G D
UniRef90_UPI00047A0B2F T M N P E T R T L L R V V S I I D D F S E S D K Y I S I L M G D
UniRef90_R5M447 T M K P G S R T L L R V V N I E D A Q L A E K R V S L L M G D
UniRef90_I1A4J1 T M N P E T R T L L R A T V D D A S L A E R R V S T L M G
UniRef90_R1BRX6 T M D P S T R R L K R V T V I E D A V Q A D R I F S V L M G
UniRef90_C7DIB1 T M D P Q K R T L K R I S V K D A Q I A D A I F N I L M G
UniRef90_F3SPR3 T M N P E T R T L L R V V Q I E D E V R S S K R V T T L M G D
UniRef90_R8VXL1 T M N P E N R L L Q V V T L D D A S M A D Q T F T L L M G E
UniRef90_G2KTQ0 T M D P E H R T L L R V V Q I E D D A A V A E R Q V S T L M G
UniRef90_K1XWB0 T M N P E N R T L N Q V V T V I E D A E E S D R L F R L M G E
UniRef90_UPI0002490CF7 T M D P D T R T L L R T R I E D A A L A E R R V T T L M G D
UniRef90_H5SFQ6 T L D P Q N R T L L R L Q I E D N N L E A D Q V F V R L L G K
UniRef90_W6AAQ9 T M D P Q K R K L L L T I E D A L A A E K A F R T L M G D
UniRef90_UPI00036286E1 T M N P D C R M L K K V T I E D A L R A D E L F T L M G D
UniRef90_J1F1T0 T M N P E S R T L V R V K I E D D T L A E K R V T T L M G D
UniRef90_A0A015MDR1 T M N P E S R T L L Q V V Q I E D A A K A E R R V S T L M G D
UniRef90_R6G737 T L D P K T R L L K R V E I E D A R M A S D V T E V L M G
UniRef90_R7IDF2 T M D P S Q R K L M Q V V I E D A A L A D R R T L L M G D
UniRef90_R7AAM8 T L N P E T R L L K Q V E I E D A R M A T E V T S M L M G
UniRef90_D0YU01 T M D P Q V R L L K Q V V T M D E A A S A D E T F A L L M G E
UniRef90_H5UUQ8 T M D P R L R T L R R V T L A D A E R A E R I F D L L M G
UniRef90_UPI000364E367 T M D P T R T L L R V V Q V I E D A A K A E R R V S T L M G D
UniRef90_B0S420 T M N P E H R L L I K V E I E D E N E L D N T F D V L M G D
UniRef90_UPI000395B340 T M D P E T R R L V Q L T I E D D E E Q T Q Q L M D M L L G K
UniRef90_A0A022PQM3 T L N P E T R R L L K Q L K V I E D V G E T N V V F S S L M G
UniRef90_A4B8Z1 T M D P N T R R L V Q L T I E E G D Q T M E I M D M L L A K
UniRef90_D4Z378 T M D P K T R S L I R V V T L E D R Q Q V R E L V E R L M G
UniRef90_R4YW41 T M D P E R R T L L Q V V T A Q Q A A L A D Q V F S V L M G E
UniRef90_UPI0003609EE1 T M D P D A R T L L R R I T V S D A S A A E A M F E L L M G
UniRef90_D8MF20 T M D P E S R T L L R V V K I D D D A V L A E K R V T T L M G D
UniRef90_UPI0004173530 T M D P E N R L L Q V V G L D D D A A R A D E L F S I L M G E
UniRef90_UPI00047CDB42 T M N P A K R T L I Q V V N I D D L A A S D K K I E V L M G D
UniRef90_P50028 T M D P K N R K L L Q V V T I E S D G L L A E R M F K T L M G D
UniRef90_B4VL17 T M N P E T R T M K R V E I E D A A E A D R I F T V L M G D
UniRef90_UPI0003644659 A M D P A T R R L I G Q I S E D G G R K A D D V F E T L M G
UniRef90_Q60AM8 T M N P D T R R L V Q L S L D D A A A T D E R L D M L L A K
UniRef90_UPI0003A60600 T M A P D T R R L V Q L T V D A P E D T D R L M G M L L G K
UniRef90_S9P8J7 T L D P K N R Q S L R V S T I D N P L L T D Q V I N D I L M G
UniRef90_UPI0003B72CC6 T L D P E R R M L K A V S I E D D P M L A S S T T E L L M G
UniRef90_D2NTW6 T M D P H R M L R R I R I E D D A E A E R A F S L L M G
UniRef90_G2DBY0 T I H D T R R L V Q L T I E A G D D S S R V M D M M L L A K
UniRef90_R7B325 T M E P K S R T L L Q V V S I E D A A E A E R V V S E L M G D
UniRef90_A8IAI6 T M D P K T R T L L Q V V S I E E A A R A D D I V E R L M G
UniRef90_K2AHJ3 T M D P E H R V M Y Q V V A V K D A E K A E E A F D L M G K
UniRef90_V5Q8X2 T M N P D T R L L L Q V V T L D D A
UniRef90_H1G2I6 T M A P D T R R L V Q L T L D D E G D G T D A L L D M L L A K
UniRef90_E8MJ88 T M D P R T R M L R R L R M E D A A Q A S E I F S L L M G D

UniRef90_X1GP61 M V T A T G S G V G E D F D L E N A R Y H K V I T M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_A3Y8X1 I S V A L G V D P G A D E F D L S Q A R Y Y G K L C I L M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_UPI00036FAD3D I I Q V L G A G S G R S F F D L S G A A R Y Y G K V V L M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_A0A021VPS3 I I Q V L G A G S G R S F F D L S G A A R Y Y G K V V L M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_UPI00036933CC L S T A L G V G I G K F F D I E D Q S R Y Y E R K V I M T D A D V D D G A H I R A L L L
UniRef90_E4NXN6 I I Q V V G A G S G A G F F S I E A N C A F D K I V I M T D A D V D D G S H I R Q A L L L
UniRef90_U4WVER7 L L E V L E T D I G E E F S I E A N C A F D K I V I M T D A D V D D G S H I R Q A L L L
UniRef90_V7IBA8 F N T A I G T G T L D N F R L E E D L R Y N K K V I M S D A D V D D G Y H I R T L W
UniRef90_A7C0C6 L A V A L G V D P G I D N L E E D L R Y Y G K V C I L A D A D S D D G A H I A T A L L L
UniRef90_UPI00047C914E L M T A L G V G I G K F F D L S E D L R Y Y G K V C I L A D A D S D D G A H I A T A L L L
UniRef90_A3MA04 I A I A L G V D P G S D F D L S E L L R Y Y G K V C I L A D A D S D D G L H I A T A L L L
UniRef90_D3NV50 L T Q A L G C G I G K D F S T S D K L R Y Y E R V C I L M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_B7S0L3 S I A L G I D P A S D F D L S D L R Y Y H K V C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_H6PE28 L E I A L A C G S L K N Y K E E N L R Y Y E K I I L M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_A6CC20 L V E T L G T G I G N F E I D A P N L R Y Y N K R I I L M S D A D S D D G Y H I S T Q V L L L
UniRef90_D5X547 I A V A I G V D P H G K D D L S G L R Y Y G K I C C C L A D A D S D D G S H I A T L L L
UniRef90_UPI0004715B03 A T A I G V D P G S E D L S D G L R Y Y G K I C C C L A D A D S D D G A H I A T L L L
UniRef90_W1N4Z0 I A V A I G M D P V S E D L S K S L R Y Y H K I C C C L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_B3PLT4 I I N T I G A G I G Q D F N I L K N S Q Y G K I I L M T D A D T D D G A H I R Q V L L L
UniRef90_UPI0003B4CC8B I I Q V V G A G S G R S F F D L D A A R Y Y G K V I F M A D A D S D D G A H I R C L L L
UniRef90_W0A7V2 L I Q A I G C G I R D K C V P D N L R Y Y E R I V I M T D A D V D D G A H I A T L L L
UniRef90_K1Z9K4 I I A L G I D V G E E F N I L E K A R Y Y H K V I I M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_F1T5R1 L I T A I G T G V G K E F N I E K A R Y Y H K V I V I M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_UPI000368A178 I I Q V I G A G S G R S F F D L S D Q A R Y Y G K V I E L A D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_A6W883 I I Q V V G G G S G R S F F D L S A V I R Y Y G K V I V L M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_R6X146 L I A T I G A G F N D D F D I S K N I H Y G K I I I M A D A D V D D G A H I Q N L L L
UniRef90_D1C5K6 L L Q V I G T G S R Q A F D L S R L R F H G K I I I M T D A D V D D G M H I Q A L L L
UniRef90_C3XAH4 I S V A I G V D P H D D P D L S R G L R Y Y G K I C I L S D A D V D D G S H I Q V L L L
UniRef90_E8RSE1 L G L A L G V Q P G A R F K E D D L R Y Y E R I V I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_UPI0004791E08 L A V A V G V D P H G A D D N P D D L R Y Y E K I A I L S D A D V D D G A H I A Q V L L L
UniRef90_Q0FGZ0 L C E A L G V G L G T K F N V D D L R Y Y E K I I I M T D A D V D D G A H I A V A L L L
UniRef90_A8IIG8 L T A L G Y E R T V G V R S R C H A F Y G K I V V L T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_UPI0003B36282 I I Q V I G A G S G R S F F E L L A R A R Y Y G K V I I M S D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_W6IIV8 L I E A I G C G V G E R F D L S A R A R Y Y G R V I I M T D A D V D D G A H I R A S L L L
UniRef90_A1TLU3 I S V A L G V D P H G P N D T P D L R Y Y G K V I C C C I L S D A D V D D G S H I Q V L L L
UniRef90_UPI000382566C I S I A I G V E P A D D D L L N G L R Y Y G K I C C C C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_UPI0004751D3E I S V A I G H V P D D E A D E A D L S N L R Y Y G R I C C C C I L S D A D V D D G A H I A Q V L L L
UniRef90_Q1Q812 I A I A I G V D P A S D D L S E L R Y Y D K V I C C C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_UPI0003B7AB7E L T Q V I G A G S G R T F E I L D Q A R Y Y G K V I I M S D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_X1F864 M V T A L G I N I G E D L F E I L E K A R Y Y K V I I M T D A D F D D G A H I K T L L L
UniRef90_UPI000467B647 L I Q A L G C G T R T K Y R E E D L R Y Y E R I I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_F8ESC2 I T Q A L G C C G V R D R Y D P E E D L R Y Y E R I I I M S D A D V D D G A H I A T L L L
UniRef90_J9DF78 L V I Q A L G C G A G G T Y D G D A K L R Y Y E K V I I M T D A D V D D G A H I A A L L L
UniRef90_K0C6Y4 I S I A I G V E P G S L D L K S L R Y Y N K I C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_Q2W1X1 L M E A L G C G A R D N Y F D D E K L R Y Y E K I I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_F3PB54 I I Q V V G A G S G R T F D L S E A R Y Y G K V I I M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_R5QJR0 I T E A L G C G R K E N F D E S A L R Y Y D K I I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_B3TAI0 M I R A L G A G V G N F D P E S S L R Y Y G K I I I M T D A D I D D G A H I R T L L L
UniRef90_K6GI38 I S T A I G V N P G S D D L S S G L R Y Y G K V C C I L A D A D S D D G L H I G T L L L
UniRef90_UPI00036F57F6 I A V A V G L D P G S D D L S S G L R Y Y G K V C C I L A D A D S D D G L H I G T L L L
UniRef90_UPI0003664974 I I Q V V G A G S G R T F D L D A A R Y Y S K V I I E M A D A D S D D G A H I R T L L L
UniRef90_K5Z1W4 L I E A L G C G T G T A F N R A N L R Y Y E R I I I M T D A D V D D G A H I R A S L L L
UniRef90_D8I6W2 I V Q V L G A G T G R T F D L T T M R Y Y G R V I I M A D A D V D D G S H I R T L L L
UniRef90_S3EHW1 I S I A L G I S P D S D N L N G L R Y Y E K I C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_UPI0003607575 L M L A L G C C G T R S A F R L E E D L R Y Y E R I I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_B9JFF5 L V I Q A L G C G T R S K Y R E E D L R Y Y Q R I V V M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_P78016 L I F C I G T G I G N N F T I R D R K Y D K I I I M T D A D N D D G A H I Q I L L L
UniRef90_UPI00035C6953 L T Q A L G C G G T G N G Y K G E D L R Y Y E K V I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_D0L1K3 I A V A I G L E P G S D D L S K L R Y Y G K V C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_D5RQP5 L I E A L G A G V G A K F D L A R Q A N Y D K V V I M T D A D V D D G A H I A A L L L
UniRef90_S2UA63 M I Y T I G A G V G A D F D L Q Q A N Y D K I I I M T D A D T D D G A H I Q I L L L
UniRef90_K9TEV4 Y V Y D F S V E G D E N F V C G T G G L C A H N T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_D8TJ92 L I V A L G L G T D R D T A S K A L E Y Y G K I V I L T D A D V D D G A H I R A L L L
UniRef90_UPI00046671DC L S Q A L G V G L G T R F N V D E D L R Y Y K V I I M T D A D V D D G A H I R A L L L
UniRef90_UPI00031F3FFF L T Q A L G C G L G S H Y R D E E L R Y Y E K V I V M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_E8R584 I V S A L G C G M D P G N D P S S L R Y Y G K I I L T D A D S D D G H I A T L L L
UniRef90_UPI000288FEA4 L S T A I G V L P Q N Y D L S S L R Y Y G K I C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_UPI0004777458 I S A S I G V D P H P D S V L S S G L R Y Y G K I I I L S D A D V D D G S H I Q V L L L
UniRef90_UPI0003638B9E L T Q A L G C G I G K F H S Q S L R Y Y E K I I I M T D A D V D D G S H I T Q T L L L
UniRef90_F5R9D9 I A V A L G I D P H K P D A P D G L R Y Y H K I I I L S D A D V D D G A H I T Q T L L L
UniRef90_R9M1S0 I F K V L G C G V E V T F D L S E G L R Y Y W N K I V I C T D A D V D D G F Q I R T L L L
UniRef90_H6SK96 L V E A L G C C G T R S R Y D L E R L R Y Y E R V I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_UPI0003B6EE24 L I T A L G C C G I K E D Y W K P D L R Y Y H H V I I M T D A D V D D G S H I R T L L L
UniRef90_O67137 I V S A L G C G I G E D L D L K K L R Y Y H K I I I L M T D A D V D D G S H I R T L L L
UniRef90_UPI000365CF98 L S Q V L G V L P G S E D I S G A L R Y Y N K I C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_V7YWA9 M I Y T I G A G V G P E F D I S K A S N Y D K I I I M T D A D T D D G A H I Q I L L L
UniRef90_UPI000467A9B7 I S V A I G V D P H G P N D P V N L R Y Y G K I C I L S D A D V D D G S H I Q V L L L
UniRef90_D8JRS6 L I Q A L G A G T A A K Y R D E D L R Y Y E R V I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_V9TWH5 L L L A L G C G S G S Y Q Q D A L R Y Y E K V I I M T D A D V D D G A H I A S L L L
UniRef90_UPI00029A13DB L I T A L G C C G I R D E Y K P D K L R Y Y H R I I I M T D A D V D D G S H I R T L L L
UniRef90_R6U7S2 L M K V L G C C G V Q V N F D I N L R W N K V I I C C C T D A D V D D G F Q I R T L L L
UniRef90_R6NMJ3 L I K V I G C G V E V K F N L D M L R W N K I I I C C C T D A D V D D G F Q I R T M L L L
UniRef90_Q47EW8 I S V A V G V D P H D S V D V T G L R Y Y G R I I V M S D A D V D D G S H I Q V L L L
UniRef90_A4P0C7 I A V A L G I D P D S N D L S Q L R Y Y G K V C I L A D A D S D D G L H I A T L L L
UniRef90_R6TZ89 L L R V I G C G V E I K F S P E S L R Y Y W N K I I C T A D A D S D D G F Q I R T L L L
UniRef90_UPI00047C1E20 M I T A L G T G I K D D F D A S K L R Y Y G K I I I M T D A D V D D G S H I R T L L L
UniRef90_E6JUJ6 L I K V L G C G I E I P F F D I N N L K W N K I I I C T D A D V D D G F Q I R T L L L
UniRef90_D3UFJ8 M I T A F G C G I G E E F D I E R L R Y Y H K I I I M T D A D V D D G S H I Q T L L L
UniRef90_UPI0003744FD1 I T A M G V S F G T A D N L E K L R Y Y H K I I I M T D A D V D D G S H I R T L L L
UniRef90_Q9FAW8 I F T A L G V T I G T E E D D K K L R Y Y H K I I I M T D A D V D D G S H I A T L L L
UniRef90_Q9FAW9 L I T A L G C G I K E E Y D I E K L R Y Y H K I I I M T D A D V D D G A H I R T L L L
UniRef90_UPI0002884B46 L I T A L G C G I K E E Y D I E K L R Y Y H K I I I M T D A D V D D G A H I R T L L L

UniRef90_X1GP61 L T F F F Y R Y M P 90 L I V E A G G Y V Y I A Q P P P L F Q I K N G K E I S Y V Y S E K
UniRef90_A3Y8X1 C A L F F V R Y H F P K A L V V K E A G G H I F V A A M P P P L Y R I D V A K E E V H Y A L D D E S
UniRef90_UPI00036FAD3D L T L F F F R Y M R P L L V V E A D A G R V V Y A A A V P P P L H R V E E R A G S Q R E K E Y V L D D T Y T
UniRef90_A0A021VPS3 L T L F F F R Y M R P L L V V E D A D A G R V V Y A A A V P P P L H R V E E V V E R A G S R K S E Y V V T Y T
UniRef90_UPI00036933CC I T T F F F R Y M R P E L L L E A D Q G R V Y A M A L V P P P L F R I T Q G G S K S I E A S D E A Y
UniRef90_E4NXN6 L T L F F F R Y M R P L L I E A H G R V Y A A A V P P P L H R V I A A G S H K K G G A F I Y T Y
UniRef90_U4WVER7 L T F F F R Y M R Q P L L I A A N K L Y I A A Q P P P L Y Q V I A A R G K G K K G G A E S Y Y
UniRef90_V7IBA8 M T Y L Y R Y M R P L L I A A N G H L Y L A Q P P P L Y K V Y K S G K H R Y A Y S D S
UniRef90_A7C0C6 C A L F F V K H F P T L L V E A D A G R H I Y L A T P P P L Y R K M D V G N T V Y Y A L I N D D E
UniRef90_UPI00047C914E I T F F Y R Y T P G L V E D A G R L Y M A M P P P L Y R K M T Q K G K T V Y A I D D D E
UniRef90_A3MA04 C A L F V K H F P A L V E E G H L Y V A M P P P L F R I D I G K D V H Y A L D D D E
UniRef90_D3NV50 M T F F Y R E M P S G L I A Q A G H V Y V A M P P P L Y R L S H G N K V V Y A R D D A
UniRef90_B7S0L3 C A L F V R H F P R S L V E A G H V Y V A M P P P L Y R L D V G K E V F Y A L D D E
UniRef90_H6PE28 M T F F F L R M P K L V E A G K H L Y L A K P P P L Y R L T Q S N K T Y Y A A D D E
UniRef90_A6CC20 L T F F F R H M R E L I E R R G K V L V A R Q P P P L Y R L R G K K P A K H Y A Q D D A
UniRef90_D5X547 L T L F F R H F P K L I E R R G K V C V A R P P P L Y R L R G K K P A K H Y A Q D D A
UniRef90_UPI0004715B03 C A L F L R H F R A L I E D D A G R I F V A M P P P L Y R I D I G N D V H Y A L D D D
UniRef90_W1N4Z0 C A L F V R H F P A L V D A G M V Y V A M P P P L Y R I D L G K E V H Y A L D D D
UniRef90_B3PLT4 L T F F Y R Y M K L L I E D A G M V Y V A M P P P L Y R K L T V K G K H F Y V W D D D
UniRef90_UPI0003B4CC8B A T L F F T Y M R P L V E A G R V Y S A V P P P L H R F E N P K R G Y E K F I Y T
UniRef90_W0A7V2 M T F F F Q E M P E L V R R R G H I H L A Q P P P L Y R L V A G G K S A Y A R D D E
UniRef90_K1Z9K4 L T L F Y R Y P L L F E A R K G H I H L A Q P P P L Y R L V A G G K V G K Y V Y A R D D Q
UniRef90_F1T5R1 L T F F Y R Y M K P L V D A G Y I Y V A Q P P P L Y Q I K A K G K K Y G K Y L Y T
UniRef90_UPI000368A178 L T L F Q R Y M R P M V E A G R V F S A V P P P L H R V Q P K K G Q D K Y I Y T
UniRef90_A6W883 L T L F F R Y M R P L L I E A G R V F A A V P P P L H R I R L K K K E V V Y T Y S D A
UniRef90_R6X146 L S F F Y T H M R D L I E R E G H I Y I A C P P P L Y R I A K K G K E I Y C W S D D E
UniRef90_D1C5K6 L T L F L Q E H F P K L I E N G N I C V A R P P P L Y S V I R G K K P M Q K L Y A L D
UniRef90_C3XAH4 L T L F F R H F P K L I E N G N I C V A R P P P L Y R I R G K K P M Q K L Y A L D
UniRef90_E8RSE1 I T Y F Y R T M P S M I E R N G H I Y L A M P P P L Y R I S H G T K I V Y A K D D A
UniRef90_UPI0004791E08 L T L F Y R H F P K L I E N G H I F V A M C P P P L F R L T D K G A R P A R K L Y A L D
UniRef90_Q0FGZ0 M T F F Y T Q M R P L L I D A G H L Y M A C P P P L Y R L T Q G A R R R I V A D D A
UniRef90_A8IIG8 L T F L F R H R P Q L F A A G R V Y V A V P P P L Y K V E R G K S V W W A H S D A
UniRef90_UPI0003B36282 L T L F F F R Y M R P M I E D R G V F A A V P P P L H R V V V G S K P N E T I Y T
UniRef90_W6IIV8 M T F F Y R E L P E L V R R R G H L Y L A Q P P P L Y R L T Q G A T S R Y A M D D A
UniRef90_A1TLU3 L T L F F R H F P K L I E A G H I Y V A R P P P L Y R L R G K K P A S K V Y A L D
UniRef90_UPI000382566C C A L F V R H F R T L V E A G H V Y V A M P P P L F R I D V G K D V Y Y A L D E
UniRef90_UPI0004751D3E L T L F F K H F P R L V E A G N V Y I A R P P P L F R I D V K R P V R K L Y C L D
UniRef90_Q1Q812 C A L F V K H F P A L V D A G H L F V A M P P P L Y R V D V A K E V H Y A L D E T
UniRef90_UPI0003B7AB7E L T L F F R Y M R P M I E R G R V Y A A V P P P L H R V E Y K A N D T L Y T Y S E A
UniRef90_X1F864 L T F F Y R Y M K P L I E R G N I Y I A Q P P P L Y K V E Y N K K S Q Y L F N D Q
UniRef90_UPI000467B647 I T F F Y K E M P E L I R R Q G H I Y L A V P P P L Y K I T Q G G K T A Y A R D D A
UniRef90_F8ESC2 M T F F F R E M S A L I V R R R G H I Y L A Q P P P L Y R L K S G A K T V Y A Q D D A
UniRef90_J9DF78 I T F F H E E M P D L V E A D G H I Y L A V P P P L Y R L A Q G G K T F Y A R D E E
UniRef90_K0C6Y4 C A L F V R H F S A L V E A G H I Y V A M P P P L Y R V D V G K Q V F Y A L D E A
UniRef90_Q2W1X1 M T F F Y Q E M P E L I E A N G R V L A L A V P P P L H R I R R H G K Q V I A Y G R D D E
UniRef90_F3PB54 L T L F F R Y M R P M I E A A G R V F A A V P P P L H R I R R K K E I I Y T Y S D A
UniRef90_R5QJR0 M T F F Y R E M P K L I A Q A G H L Y L A V P P P L Y R L A Y G N Q V L Y A V D D A
UniRef90_B3TAI0 L T F M W R F M R P R A I A A N G N V I A A V P P P L F R S V S R G K H T E W V H T E K
UniRef90_K6GI38 C A L F L R H F R K P L I A Q A G N I F V A M P P P L Y R I D V C A K E V F Y A L D D E N
UniRef90_UPI00036F57F6 C A L F M K H F R K A V E E G H L Y V A M P P P L Y R I D V G N E K F Y A L D D Q
UniRef90_UPI0003664974 A T L F F K Y M R P M V A A A G R V Y T A Q P P P L H R F E R K G Q D K Y V Y T Y N
UniRef90_K5Z1W4 M T F F Y R E L P E L V R H G H V Y L A Q P P P L Y R L T Q G A K S I Y A M D D A
UniRef90_D8I6W2 I T L F A K Y M R S P L I E D G R L Y A A M P P P L H K L V T K G R N P E T H F T F
UniRef90_S3EHW1 C A L F L R H F R S L V K S G R L Y V A M P P P L Y R L D C G K N I Y A L D D N D
UniRef90_UPI0003607575 I T F F Y R E M P S G M I R G G R L Y L A A P P P L Y R M T Q G S K T L Y A R D D A
UniRef90_B9JFF5 I T F F Y Q E M P E L V R G G H L Y L A V P P P L Y K I T Q G S K S I Y A R D D A
UniRef90_P78016 L T F F Y R Y M K P L I E K G H I Y L A L A V P P P L Y K F E R D K K A R Y L W T E Q
UniRef90_UPI00035C6953 I T F F Y R Q M P K L I D K G H L Y L A I P P P L Y R L T H G A K T F Y A R D D A
UniRef90_D0L1K3 C A L F L R H F T A L V R A G H V Y V A M P P P L Y R I D L G K E T F Y A L D E A
UniRef90_D5RQP5 M T F F Y K E L P E L V R A G R V Y L A Q P P P L Y R L A T P G K A T L Y A M D D A
UniRef90_S2UA63 L T F F Y R Y M R P L L I D A G R V Y I A L P P P L Y R L Q K G A G A K T K I S Y A
UniRef90_K9TEV4 L T F F Y R Y Q R E M V D Q G Y V Y I A C P P P L Y K V E R G R N H F Y C Y S D R
UniRef90_D8TJ92 L T F L F R Y R P Q L F Y A A G H L Y V A V P P P L Y K V E R G R S L W W A H T E E
UniRef90_UPI00046671DC M T F F F S Q M R P M I D A G H L Y L A C P P P L F R L T Q G A R R M Y V S D E A
UniRef90_UPI00031F3FFF I T F F Y R Q M P R L I E K G H L Y L A Q P P P L Y K L T Q G P R T V Y A R D E D
UniRef90_E8R584 L T F F Y R H L P G L V N E G R I F L A C P P P L Y R I T H G G Q D Y A R D D Y
UniRef90_UPI000288FEA4 C A L F L R H Y K S L V A A G E R I Y I S M P P P L Y R I D S G K D V L Y A L D D K
UniRef90_UPI0004777458 L T L F Y R H F P K L I A A G H I Y I A K P P P L Y R I D K G R P A R K F Y A L D
UniRef90_UPI0003638B9E I T F F Y K F M K R I I S N G E V Y L A M P P P L Y K I F N K T P V Y A Y A N E K
UniRef90_F5R9D9 L T L F L R H F P K L I E R G H V F I G O P P P L Y C V K K T P A R R L Y A L D
UniRef90_R9M1S0 L T M L Y R L A P T L I E R G Y V Y I A E S P P P L Y E I T S K D K V Y F A Y T E A
UniRef90_H6SK96 M T F F F R E M P S G L I S A G H L Y L A M P P P L Y R L T Q G G T S V Y A R D D A
UniRef90_UPI0003B6EE24 L T F F Y R Q M P E L I E A G H V Y I A E P P P L Y R V T K G G Q E S H Y V K D D D
UniRef90_O67137 L T F F Y R F M P K L V E E G Y V Y I A E P P P L Y R V K K G K E I Y I K D D K
UniRef90_UPI000365CF98 C A L F L R H F P A V V D A G K H I F V A M P P P L Y R I D M G K E V F Y A L D D S
UniRef90_V7YWA9 L T F F Y K Y M R P M I R D A G K I Y I A L P P P L Y R L Q M K Q N K V Q L R T E Y A
UniRef90_UPI000467A9B7 L T L F F K H F P Q L V A R Q H I Y V A R P P P L F R V R G K R P A Q K L Y A L D
UniRef90_D8JRS6 I T F F Y Q E M P E L I E N G H L F L A M P P P L Y K I S D K S D V A Y A R N E A
UniRef90_V9TWH5 I T F F Y R E L Y R L I A D G N L Y L A M P P P L Y K L V H N G K T F Y A R D D A
UniRef90_UPI00029A13DB L T L F Y R Q M P E L L Q A R G N V Y I A Q P P P L Y K I K K G K Q E Q Y L K D D D
UniRef90_R6U7S2 L T M I Y R L T P D L I E A G K V F I A E S P P P L Y E I T T K K N D V Y F A Y N E K
UniRef90_R6NMJ3 L A M I Y R L M P T L I E A G K V F I A E S P P P L Y E I T C G D E T W F A Y T E K
UniRef90_Q47EW8 F T L F L K H F P A L V E R G H I H V A Q P P P L F R V E A R G H T R K V Y C L D
UniRef90_A4P0C7 C A L F L R H F P K L V E R G H I V Y V A M P P P L Y R I D L N K E T F Y A L D E N S
UniRef90_R6TZ89 L T M F Y R L L P S L I K M D G R I Y I A E S P P P L Y E I T S K K E T V Y F A Y N E S
UniRef90_UPI00047C1E20 L T F F F R H M N E L I K R G H V Y I A Q P P P L Y R L K K G K F E Q Y L K D D
UniRef90_E6JUJ6 L T M I Y R L C P T L I E E G Y V Y I A E T P P P L Y E M R Y K T R A N E E T
UniRef90_D3UFJ8 M T F F Y R Y L K P L I E N G H I Y L A Q P P P L Y E R F K K G K K E I Y L K D E K
UniRef90_UPI0003744FD1 L T F F Y R Y I N T E F V A G P E Y R R L R A L V K A K Y N N P P F T V V K D T
UniRef90_Q9FAW8 L T F F Y R Y M R E L I E N G Y L Y I A Q P P P L Y L V K K G K E E R Y C W T E E
UniRef90_Q9FAW9 L T F F Y R Y M K A M V E N G Y V Y I A Q P P P L Y L V K K G K E E Y A W T E D
UniRef90_UPI0002884B46 L T F F Y R H F P E L V E N G Y L F I A Q P P L Y K I K K G K Q E R Y L K D D E

UniRef90_X1GP61 E L N N K K K Y E 130 D K K I N V Q Q Y K G L G E M D P E Q L W E T
UniRef90_A3Y8X1 E K D I L L H K L A A E H K R S T P N V Q Q R Y K G L G E M N D P S Q L R E T
UniRef90_UPI00036FAD3D E A E L A Q T L A R L D R A G K R Y K D D I Q Q R Y K G L G E M D A D D Q L S E T
UniRef90_A0A021VPS3 S E A E L A T T L R R L D K A G R K Y K D D I Q Q R Y K G L G E M D A D D Q L A E T
UniRef90_UPI00036933CC H K N E L L A T E F A G R G K I E I G R Y F K G L G E M M P A D Q L A E T
UniRef90_E4NXN6 S D D E L A G R L A D L E R R H I S Y N P D I T R Y K G L G E M M A D D Q L A D T
UniRef90_U4WVER7 C W D D K E L E I A L K G A K I T R Y K G L G E M N P A D D Q L W D T
UniRef90_V7IBA8 E L E E A K K F I G K G F M I Q R Y K G L G E M N A E Q L W D T
UniRef90_A7C0C6 E K Q G L L D R I A A E K K R G T V N V Q R F F K G L G E M N P L Q L R E T
UniRef90_UPI00047C914E H R E E L M Q T V F K G A A K V D I G R F F K G L G E M N P A Q L K V T
UniRef90_A3MA04 E L E T I L K N V K G N K N P Q I T R F F K G L G E M N A I Q L R E T
UniRef90_D3NV50 H K D E L L A K M F K G K P D I S R F F K G L G E M N P A Q L R R D T
UniRef90_B7S0L3 G E K Q G V L D R I E A E K R G N V N V Q R F F K G L G E M N P L Q L R E T
UniRef90_H6PE28 E K A R L T D K L S K T S K A Q I E V G R F F K G L G E M M P A Q L K E T
UniRef90_A6CC20 Q K E E I V E S L G A N R K Y E I G R F F K G L G E M T A S E L K E T
UniRef90_D5X547 D A E L Q A A Q D K L R K D G L G A W Q I S R F F K G L G E M S A S E Q L W D T
UniRef90_UPI0004715B03 E R Q A V L D R I A A K K R K G K V G I Q R F F K G L G E M N P L Q L R E T
UniRef90_W1N4Z0 E K A A L L K Q L E S K R G T P N V Q R Y K G L G E M S P D Q L R E T
UniRef90_B3PLT4 E L R D L T S K Y S N Y E L Q Q R Y K G L G E M N P L Q L W D T
UniRef90_UPI0003B4CC8B Y S D A E Y Q R K A A E L T K K G Q N F K E P Q Q R Y K G L G E M D A G Q L N E T
UniRef90_W0A7V2 H R A E L E R T E F K G K V E V S R F F K G L G E M N P S Q L R E T
UniRef90_K1Z9K4 E K D K A V A E M E K E E E G A K K P A I V I Q R Y K G L G E M N P A Q L W E T
UniRef90_F1T5R1 D E E L A L E A K Q F E D S S K Y S V I Q R Y K G L G E M D P E Q L W S T
UniRef90_UPI000368A178 S D T E L R E T L L D L Q R K G T R F K D S I Q R Y K G L G E M D A D D Q L A E T
UniRef90_A6W883 E L D R V T A D L N R R G R S Y R E P Q R Y K G L G E M D E D Q L A E T
UniRef90_R6X146 E L D D A R K E F G S G Y L I N R Y K G L G E M N A K Q L G D T
UniRef90_D1C5K6 A L R E W A R K E F G S G Y L I N R Y K G L G E M N A P R E L R E T
UniRef90_C3XAH4 D S E L N G I L L E K L K S E G R K D N A L G I S R Y F K G L G E M N A E Q L W E T
UniRef90_E8RSE1 Q A E L D G I I A K L H K E G V K E N A Y S V S R F F K G L G E M N P A Q L K E T
UniRef90_UPI0004791E08 E K E E M L K K G L G K G A K I D V S R F F K G L G E M D A K D L K E T
UniRef90_Q0FGZ0 E L A A L V S E Q R L A P G G Y S V Q R Y K G L G E M M P Q Q L W D T
UniRef90_UPI0003B36282 S E A E L Q G V L A G L K R S G K R Y Q D P I Q R Y K G L G E M D A D Q L A T T
UniRef90_W61IV8 E L D R L M K S G F K T G K I E V S R F F K G L G E M P A L K D T
UniRef90_A1TLU3 D G E L E A I L D K A K D G V A R E K C Q I S R F F K G L G E M N A E Q L W E T
UniRef90_UPI000382566C G E K N S I E R V K K D Q H R S K I S V S R F F K G L G E M N P S Q L R E T
UniRef90_UPI0004751D3E Q G E L E A A L D K R N E G V R E G S W S I S R F F K G L G E M S A E Q L W D T
UniRef90_Q1Q812 E L Q H I L L A N V P G N K K A Q I T R F F K G L G E M S A E Q L R E T
UniRef90_UPI0003B7AB7E E L Q A V L K K L E K Q G K Y Q E P I Q R Y K G L G E M D A D Q L A E T
UniRef90_X1F864 E L D D K L K E I E G N P R I Q R Y K G L G E M N P A Q L W E T
UniRef90_UPI000467B647 H R A E L M E N F F T G R G K V E I S R F F K G L G E M L P A Q L K E T
UniRef90_F8ESC2 H R A K L E K T L F S K G R K V E V A R F F K G L G E M N P A Q L R E T
UniRef90_J9DF78 H R E E L M A T E F R S N A K V E V S R F F K G L G E M L P A Q L K E T
UniRef90_K0C6Y4 E K E G V L D R I A A E K L K G K I N V S R F F K G L G E M N P A Q L R V T
UniRef90_Q2W1X1 H K E E L L K T L F A N K N V E I S R F F K G L G E M P A Q L K E T
UniRef90_F3PB54 E L I T T L R R L E R S G R S F K E P Q R Y K G L G E M D A H Q L A E T
UniRef90_R5QJR0 D K D R I I K Q K F K N S S K I E I S R F F K G L G E M P S Q L K E T
UniRef90_B3TA10 D R D A V V K R L Q K E A P T A K I N V Q R Y K G L G E M N P S Q L W Q T
UniRef90_K6G138 E K D S I V K K L K A K P G K P K I D I Q R Y K G L G E M N P S Q L R E T
UniRef90_UPI00036F57F6 E R D S M L V K L E K R K K G R I E V T R F F K G L G E M N E D Q L K E T
UniRef90_UPI0003664974 E A E Y R R K L A E L T K R G Q P F K E P Q R Y K G L G E M D A H E L A E T
UniRef90_K5Z1W4 A R E K L M K N F K P G S K V E I S R F F K G L G E M P A V L K E T
UniRef90_D8I6W2 T Q R E M E T K F A E L L E K A G K S I V T P V P R F F K G L G E M D A D E L W E T
UniRef90_S3EHW1 E R D N L N Q L K N K K Q K I E V K R F F K G L G E M N P L Q L R E T
UniRef90_UPI0003607575 H R T E L L Q T E F D A N K K M E I G R F F K G L G E M L P G Q L K E T
UniRef90_B9JFF5 H R L E L M E S D F K G K G K I E I S R F F K G L G E M L P A Q L K E T
UniRef90_P78016 E L E Q Y R A K H S H F N V Q R Y K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_UPI00035C6953 D K E R V I K T V F K G G K V E I S R F F K G L G E M M P A Q L K E T
UniRef90_D0L1K3 E R D G L L G R F A A E H R R G K P Q V T R F F K G L G E M N P S Q L R E S
UniRef90_D5RQP5 E R E K L L K K A F K P G Q K V E V S R F F K G L G E M P A S L K E T
UniRef90_S2UA63 W T D E E L A K E T K A M G K G Y T L T R F F K G L G E M N A D Q L W E T
UniRef90_K9TEV4 E L Q N L I R N E F P S N A N Y T I Q R F F K G L G E M M P T Q L W E T
UniRef90_D8TJ92 E L R R V V S E N R L I A P G G Y S V Q R F F K G L G E M M P Q Q L W D T
UniRef90_UPI00046671DC E K D A W M K K G L G G K G K I E T Q R F F K G L G E M D A K D L K E T
UniRef90_UPI00031F3FFF H R E E L I K T A L T G K G K V E V N R F F K G L G E M S A Q Q L K E T
UniRef90_E8R584 W A A D E A A K A I L L A K L P K N A K I T M T R F F K G L G E M P A K L L F E T
UniRef90_UPI000288FEA4 Q R D E I V T E F K K K K G P K V N I Q R F F K G L G E M N P P Q L R E T
UniRef90_UPI0004777458 E A E R E H I L L E R L T D E G V R E D H I S V G R F F K G L G E M N A D Q L K E T
UniRef90_UPI0003638B9E E K N Q I I K N K F K N K N L S I T R F F K G L G E M P A N L L R D T
UniRef90_F5R9D9 E A E R D S I L A N L I A D G I S S A L T V S R F F K G L G E M N P D E L K E T
UniRef90_R9M1S0 E K A D A L S K I S G K Y N I Q R S K G L G E N E P D M M W L T
UniRef90_H6SK96 H R E E L L R T R F K K G K V E I S R F F K G L G E M P A Q L R E T
UniRef90_UPI0003B6EE24 E L A E Y L L Q M A L D Q A A L L P D P D A P P I K G A G L E K L V R A Y L T
UniRef90_O67137 E F E H F
UniRef90_UPI000365CF98 E K N A I T K R L S R K K P K K I N I Q R F F K G L G E M N A P S Q L R E T
UniRef90_V7YWA9 W T D E E L T L K T R K S F G K G Y A L Q R Y K G L G E M N A E Q L W D T
UniRef90_UPI000467A9B7 E A E L E S I L L D K L R K D G V R E T Q W S I S R F F K G L G E M S P E Q L W D T
UniRef90_D8JRS6 H R D Q L V T E T Q F K N K K P K V T R F F K G L G E M D P A Q L K E T
UniRef90_V9TWH5 H R E K L V H S Y F S D K D K I E I S R F F K G L G E M M P A Q L K E T
UniRef90_UPI00029A13DB Q H Y L T H T A L H E A A L Y P H S D E L P I H G I P L E K R V M A Y R K A Q T
UniRef90_R6U7S2 E K E K F I N E I G S E R F T I Q R S K G L G E N E P D M M N L T
UniRef90_R6NMJ3 E K A D V V S Q L G S K F S I Q R S K G L G E N D P M M S L T
UniRef90_Q47EW8 E A E K E Q T L Q K L A D E G V S E N K I T V S R F F K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_A4P0C7 E K E A L L D R L K N K G K P N V Q R F F K G L G E M N P S Q L R E T
UniRef90_R6TZ89 V I K I L L A D I G D A K Y S I Q R S K G L G E N E P D M M W L T
UniRef90_UPI00047C1E20 R E F V R V M V K R A S D G M I V R H G E N A T R L E G A A L T K F I Q L N E Y
UniRef90_E6UJU6 F F A F D E K E K N K I M K G K D P S R F F I Q R S K G L G E N T A E F M W L T
UniRef90_D3UFJ8
UniRef90_UPI0003744FD1 H R E L I P A W R D L L A Y I K N E G S V N I Q R Y K G L G E M N A G Q L W E T
UniRef90_Q9FAW8 Q R E Q
UniRef90_Q9FAW9
UniRef90_UPI0002884B46

	170	180	190
UniRef90_X1GP61	T M N P E A R T L	L T M E D A D T T G E A L D R L L S K	
UniRef90_A3Y8X1	T M A P D T R R L	Q V Q A A Q R A A E R I F E L L M G	
UniRef90_UPI00036FAD3D	T M D P R R H R T L	R R R V T A Q D A A A E R V F E L L M G	
UniRef90_A0A021VPS3	T M D P R R H R T L	R R R V T A Q D A A A E R V F E L L M G	
UniRef90_UPI00036933CC	T M N P E S R T L	A R I T V D E E A N S T E A L V Q T L M G K	
UniRef90_E4NXN6	T M D P R T R M L	R R I R M E D A R A Q A S E I F S L L M G D	
UniRef90_U4WVER7	T M D P E N R K L	I Q V S L L A D R A H C E K L I T V L M G D	
UniRef90_V7IBA8	T L N P E S R T L	L R V V T I D D A A K A E R M L S L L M G D	
UniRef90_A7C0C6	T M S P D T R R L	L L R V L T L N E V E E T E S N M M N M L L S K	
UniRef90_UPI00047C914E	T M D P K T R R L	L A R I T I D R E E T T E S L V E T L M G K	
UniRef90_A3MA04	T M D P N T R R L	L V Q L D L D D A H L T A G L L D K L L A K	
UniRef90_D3NV50	T M D P S K R R L	L L R V V V P N A A D P E E L V E D L M G K	
UniRef90_B7S0L3	T M D P D T R R L	V L R L V L D A G D G T N N M L D M L L A K	
UniRef90_H6PE28	T M H P E K R S L	L L K V T L E D F Q N V D K I V D D L M G K	
UniRef90_A6CC20	T L D P K H R V L	L K V D L D S Q L E A D A T F A Q L F G K	
UniRef90_D5X547	T L N P D T R R L	L Y R V R P D D A E A L F H Q L M G K	
UniRef90_UPI0004715B03	T L A P E T R R L	L V R L T I E A G D D T G E V V D R L L A K	
UniRef90_W1N4Z0	T M A V E T R R L	L V Q L R T E G D G T M E M M D M L L A K	
UniRef90_B3PLT4	T M N P E T R S I	L R V R I N D E G L T E R N V T T L M S D	
UniRef90_UPI0003B4CC8B	T M N P L H R T L	L R R I T V D E A A A A E R T F E M L M G	
UniRef90_W0A7V2	T M D V R T R S M L	R I T L E E R A G V R D L V D R L M G	
UniRef90_K1Z9K4	T M D P K T R V M L	K V T I E D D A E K A S E N F E V L M G D	
UniRef90_F1T5R1	T M E P K N R I M L	R V V T V D D A R E A E R A V A N L M G	
UniRef90_UPI000368A178	T M D P R Y R T L	R R I N I S D L E A A E Q V F N L L M G	
UniRef90_A6W883	T M E R Q H R T L	R R V V T V A D G A V A D R V F E L L M G	
UniRef90_R6X146	T M N K T L R R L	L J Q V V N I E D E D E C S D K V D L F M G	
UniRef90_D1C5K6	T M D P E R R R L	L R R V L E D A A L A E R M V Y E L M E D	
UniRef90_C3XAH4	T L N P D T R R L	L P I T I F S R N E S E E R F Q M L M G K	
UniRef90_E8RSE1	T M D P K T R T L	A R V T L E N E S D I E D L V E T L M G	
UniRef90_UPI0004791E08	A M H P A T R R L	L R V V D I D D Q V A D T E A V F V K L M G K	
UniRef90_Q0FGZ0	T M D P A T R K L	L R V T I D E D E E T G D L V E R L M G K	
UniRef90_A8IIG8	T L N P E S R L	L R R L T V R D V S E A D S M L T M L M G	
UniRef90_UPI0003B36282	T M D R S H R T L	R R V R L D D A E N A G R V F E L L M G	
UniRef90_W6IIV8	T M D P A R R V L	L K V P P E D R V R T G E L V E S L M G K	
UniRef90_A1TLU3	T L N P D T R R L	L P V Q L G D L A E T E G L I T K L M G K	
UniRef90_UPI000382566C	A M N A D T R R L	V Q L T F N A N E N T N N L M D M L L S K	
UniRef90_UPI0004751D3E	T M N P D T R R L	M A V H C G E V E A T V R M F D M L M G K	
UniRef90_Q1Q812	T M N R D T R R L	V Q L D M D M V L T N S V M D M L L A K	
UniRef90_UPI0003B7AB7E	T M D R T H R T L	R R V N V P D A E S A A K V F E L L M G	
UniRef90_X1F864	T M N P E N R V L	K R I E L E D N I E A E D M F T L L M G	
UniRef90_UPI000467B647	T M D P K K R M L	L R V D I D D F E G T K A A V D D L M G	
UniRef90_F8ESC2	T M N P E T R S L	L R V V L E D S S V A D L V E R L M G	
UniRef90_J9DF78	T M K P E N R T L	L Q I O L E D A K Q T A D C V N R L M G	
UniRef90_K0C6Y4	T L D P D T R R L	L V R L D M T S G D Q T H A K M D M L L A K	
UniRef90_Q2W1X1	T M D P S R R T L	L R V T I E D H E E A K R L V E S L M G	
UniRef90_F3PB54	T M E P Q H R T L	R R I T L G D E A E A E S I F E L L M G	
UniRef90_R5QJR0	T M A P E K R L L	L R V C L P D P Q A T E D L V E Q L M G	
UniRef90_B3TAI0	T M D P E S R T M	F Q V Q M S D E E A V E E L F S T L M G E	
UniRef90_K6GI38	V M D P K T R R L	V Q L T I T P S D N V N S M M D L L S K	
UniRef90_UPI00036F57F6	T M A P A T R R L	L V R L T L S D D E E V K A L M D K L L S K	
UniRef90_UPI0003664974	T M N P R Q R T L	R R I T V D D A A S A E S T F E K L M G	
UniRef90_K5Z1W4	T M D P A K R T L	R I V P E A R A E T S T L V D S L M G K	
UniRef90_D8I6W2	T M N P A T R S V	R R I T M D D A E A A E G A L L E L L M G E	
UniRef90_S3EHW1	A M A P K T R R L	L T Q L T I D D F D A T Y E M M D L L L A K	
UniRef90_UPI0003607575	T M N P A S R T L	L R V M V D D D E A T S D T V D R L M G	
UniRef90_B9JFF5	T M D P S K R T L	L R V V I D D F E G T R D A V D N L M G	
UniRef90_P78016	T M N P M T R K L	I Q V K L D N F I Q A E K Q I N V F M G D	
UniRef90_UPI00035C6953	T M D P K K R T L	L R V A V E A R D S T G D A V E R L M G	
UniRef90_D0L1K3	T L A P Q T R R L	L V Q L S I T D D D P Y A L M D M L L A K	
UniRef90_D5RQP5	T M D P R K R T L	L R V V L E E A R A R T S E L T E A L M G	
UniRef90_S2UA63	T M N P E T R T L	L R V R I D D A Q L A E R R V T T L M G D	
UniRef90_K9TEV4	T M N P E S R T L	K R V E I E D A A E A D R V F T V L M G D	
UniRef90_D8TJ92	T L N P A T R L	L R R L T V R D D A E E A D A L L T S L M G	
UniRef90_UPI00046671DC	T M D P K T R K L	I R V T I D E D E T G D L V E R L M G K	
UniRef90_UPI00031F3FFF	T M D P G K R T L	L K V V L E E R D D V A D C V E R L M G	
UniRef90_E8R584	T L D P A R R R L	L K V V V P D E D R V D S T L T D L M G K	
UniRef90_UPI000288FEA4	V M D P A T R Q L	S I S S D N A N S M M D L L L S K	
UniRef90_UPI0004777458	T M S T D T R R L	Y K V S I V D G A E H D Q L M S M L M G K	
UniRef90_UPI0003638B9E	T M D V N K R K L	I K I N L K D N K K T E K I F E L L M G K	
UniRef90_F5R9D9	A M N P E T R L	I R I T A G D P E R V L N T F T M L M G K	
UniRef90_R9M1S0	T M N P E T R R L	I K V N P S Q A E A T S R M F D L L L G D	
UniRef90_H6SK96	T M A Y A T R	Q L L R V T V E E G R A V T R L V E E L M G	
UniRef90_UPI0003B6EE24	V R D V I H R H		
UniRef90_O67137			
UniRef90_UPI000365CF98	T L A P D S R R L	L V Q V L T I I D D A A L A E K R V T T L M G D	
UniRef90_V7YWA9	T M D P E K R T L	V R I L D D A A L A E K R V T T L M G D	
UniRef90_UPI000467A9B7	T M N P D T R R L	L S P V T L G E F D	
UniRef90_D8JRS6	T M D K R R R T L	L R V A I S G E G E R L S E V V N S L M G	
UniRef90_V9TWH5	T M D P R S R Q L	L I R I S D S E L I I E M V E T L M G K	
UniRef90_UPI00029A13DB	V I N H L S R R L	L Q A V L D	
UniRef90_R6U7S2	T M N P A T R R L	L I E V L P D D A E R T S Q M F D I L L G D	
UniRef90_R6NMJ3	T M N P S T R R L	L I E P S M A E M A Q K F D L L L G D	
UniRef90_Q47EW8	T L C P D T R R L	V P F Q A S R E T I K E M F T L L M G K	
UniRef90_A4P0C7	T M D P N T R R L	V Q L T E D Q G S D T L E L M D M L L A K	
UniRef90_R6TZ89	T M N P A T R R L	I R V T E T D A I R T A Y I F D T L L G D	
UniRef90_UPI00047C1E20	F F D K V N K R I	R I R	
UniRef90_E6UJU6	T M D P K T R R L	I R V T S E D A K K M L E Y F E L Y L G	
UniRef90_D3UFJ8			
UniRef90_UPI0003744FD1	T M N A E T R T	L L Q V D L K D F A E T E P I F S T L M G E	
UniRef90_Q9FAW8			
UniRef90_Q9FAW9			
UniRef90_UPI0002884B46			

UniRef90_A7J1Z5
 UniRef90_B3E8P0
 UniRef90_Q9EU73
 UniRef90_D4H6E7
 UniRef90_L8XZU8
 UniRef90_D3R272
 UniRef90_UPI00047DF514
 UniRef90_A0L3J2
 UniRef90_K1Y2S2
 UniRef90_D9SHL5
 UniRef90_I3DGX0
 UniRef90_F2LWE2
 UniRef90_K2BGS5
 UniRef90_W9DXD3
 UniRef90_A2SBM6
 UniRef90_F2I027
 UniRef90_A5VA39
 UniRef90_W7QBA1
 UniRef90_E9RYE5
 UniRef90_F8KQ39
 UniRef90_K9H4T9
 UniRef90_H8KZ24
 UniRef90_U2Z966
 UniRef90_UPI0004079882
 UniRef90_UPI00046FA89D
 UniRef90_H6Q497
 UniRef90_UPI0003B3C25F
 UniRef90_Q9FAU8
 UniRef90_C5CV73
 UniRef90_I1EB73
 UniRef90_K3YP99
 UniRef90_R7KNZ0
 UniRef90_I4AOC7
 UniRef90_B9Y5K1
 UniRef90_K7YNA5
 UniRef90_UPI000219170B
 UniRef90_H9GEY4
 UniRef90_H8MUQ5
 UniRef90_G8AS74
 UniRef90_A5GZY8
 UniRef90_Q9Z8R3
 UniRef90_UPI00046ADCEE
 UniRef90_M5REF9
 UniRef90_V2QC92
 UniRef90_X0W4M0
 UniRef90_U6NJE6
 UniRef90_UPI0003127CDA
 UniRef90_P57126
 UniRef90_E0YIY1
 UniRef90_R5RRW2
 UniRef90_A0A021X0U7
 UniRef90_F4XPX4
 UniRef90_A0A022QEG0
 UniRef90_E5SB63
 UniRef90_UPI00047272CA
 UniRef90_K1YKJ1
 UniRef90_UPI0004734466
 UniRef90_L1P3S7
 UniRef90_K2MPM2
 UniRef90_D3EYQ8
 UniRef90_BOU1G8
 UniRef90_F2NV76
 UniRef90_UPI0003B632E0
 UniRef90_R4XSG2
 UniRef90_A5GZY0
 UniRef90_I0Y2H1
 UniRef90_F8EE11
 UniRef90_Q2IAK8
 UniRef90_W0JCV7
 UniRef90_K5Z302
 UniRef90_V9DXM5
 UniRef90_M4D3L7
 UniRef90_C8X5Q7
 UniRef90_UPI00047CD90B
 UniRef90_B4D637
 UniRef90_Q6MCA0
 UniRef90_B2URM5
 UniRef90_X7ECV2
 UniRef90_R7ZX74
 UniRef90_D8U578
 UniRef90_W0EX26
 UniRef90_G0NR59
 UniRef90_UPI00037B19E3
 UniRef90_Q89B37
 UniRef90_E1JVB3
 UniRef90_R6S317
 UniRef90_X0TJR6
 UniRef90_H3C592
 UniRef90_W3VK29
 UniRef90_D4G7W1
 UniRef90_A8EYA5
 UniRef90_E3FNM4

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

UniRef90_A7J1Z5
UniRef90_B3E8P0
UniRef90_Q9EU73
UniRef90_D4H6E7
UniRef90_L8XZU8
UniRef90_D3R272
UniRef90_UPI00047DF514
UniRef90_A0L3J2
UniRef90_K1Y2S2
UniRef90_D9SHL5
UniRef90_I3DGX0
UniRef90_F2LWE2
UniRef90_K2BGS5
UniRef90_W9DXD3
UniRef90_A2SBM6

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

UniRef90_F2I027
UniRef90_A5VA39
UniRef90_W7QBA1
UniRef90_E9RYE5
UniRef90_F8KQ39
UniRef90_K9H4T9
UniRef90_H8KZ24
UniRef90_U2Z966
UniRef90_UPI0004079882
UniRef90_UPI00046FA89D
UniRef90_H6Q497
UniRef90_UPI0003B3C25F
UniRef90_Q9FAU8
UniRef90_C5CV73
UniRef90_I1EB73
UniRef90_K3YP99
UniRef90_R7KNZ0
UniRef90_I4AOC7
UniRef90_B9Y5K1
UniRef90_K7YNA5
UniRef90_UPI000219170B
UniRef90_H9GEY4
UniRef90_H8MUQ5
UniRef90_G8AS74
UniRef90_A5GZY8
UniRef90_Q9Z8R3
UniRef90_UPI00046ADCEE
UniRef90_M5REF9
UniRef90_V2QC92
UniRef90_X0W4M0
UniRef90_U6NJE6
UniRef90_UPI0003127CDA
UniRef90_P57126
UniRef90_E0YIY1
UniRef90_R5RRW2
UniRef90_A0A021X0U7
UniRef90_F4XPX4
UniRef90_A0A022QEG0
UniRef90_E5SB63
UniRef90_UPI00047272CA
UniRef90_K1YKJ1
UniRef90_UPI0004734466
UniRef90_L1P3S7
UniRef90_K2MPM2
UniRef90_D3EYQ8
UniRef90_BOU1G8
UniRef90_F2NV76
UniRef90_UPI0003B632E0
UniRef90_R4XSG2
UniRef90_A5GZY0
UniRef90_I0YZH1
UniRef90_F8EE11
UniRef90_Q2IAK8
UniRef90_W0JCV7
UniRef90_K5Z302
UniRef90_V9DXM5
UniRef90_M4D3L7
UniRef90_C8X5Q7
UniRef90_UPI00047CD90B
UniRef90_B4D637
UniRef90_Q6MCA0
UniRef90_B2URM5
UniRef90_X7ECV2
UniRef90_R7ZX74
UniRef90_D8U578
UniRef90_W0EX26
UniRef90_G0NR59
UniRef90_UPI00037B19E3
UniRef90_Q89B37
UniRef90_E1JVB3
UniRef90_R6S317
UniRef90_X0TJR6
UniRef90_H3C592
UniRef90_W3VK29
UniRef90_D4GYW1
UniRef90_A8EYA5
UniRef90_E3FNM4

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

UniRef90_H6Q497
UniRef90_UPI0003B3C25F
UniRef90_Q9FAU8
UniRef90_C5CV73
UniRef90_I1EB73
UniRef90_K3YP99
UniRef90_R7KNZ0
UniRef90_I4AOC7
UniRef90_B9Y5K1
UniRef90_K7YNA5
UniRef90_UPI000219170B
UniRef90_H9GEY4
UniRef90_H8MUQ5
UniRef90_G8AS74
UniRef90_A5GZY8
UniRef90_Q9Z8R3
UniRef90_UPI00046ADCEE
UniRef90_M5REF9
UniRef90_V2QC92
UniRef90_X0W4M0
UniRef90_U6NJE6
UniRef90_UPI0003127CDA
UniRef90_P57126
UniRef90_E0YIY1
UniRef90_R5RRW2
UniRef90_A0A021X0U7
UniRef90_F4XPX4
UniRef90_A0A022QEG0
UniRef90_E5SB63
UniRef90_UPI00047272CA
UniRef90_K1YKJ1
UniRef90_UPI0004734466
UniRef90_L1P3S7
UniRef90_K2MPM2
UniRef90_D3EYQ8
UniRef90_BOU1G8
UniRef90_F2NV76
UniRef90_UPI0003B632E0
UniRef90_R4XSG2
UniRef90_A5GZY0
UniRef90_I0YZH1
UniRef90_F8EE11
UniRef90_Q2IAK8
UniRef90_W0JCV7
UniRef90_K5Z302
UniRef90_V9DXM5
UniRef90_M4D3L7
UniRef90_C8X5Q7
UniRef90_UPI00047CD90B
UniRef90_B4D637
UniRef90_Q6MCA0
UniRef90_B2URM5
UniRef90_X7ECV2
UniRef90_R7ZX74
UniRef90_D8U578
UniRef90_W0EX26
UniRef90_G0NR59
UniRef90_UPI00037B19E3
UniRef90_Q89B37
UniRef90_E1JVB3
UniRef90_R6S317
UniRef90_X0TJR6
UniRef90_H3C592
UniRef90_W3VK29
UniRef90_D4GYW1
UniRef90_A8EYA5
UniRef90_E3FNM4

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

UniRef90_H6Q497
UniRef90_UPI0003B3C25F
UniRef90_Q9FAU8
UniRef90_C5CV73
UniRef90_I1EB73
UniRef90_K3YP99
UniRef90_R7KNZ0
UniRef90_I4AOC7
UniRef90_B9Y5K1
UniRef90_K7YNA5
UniRef90_UPI000219170B
UniRef90_H9GEY4
UniRef90_H8MUQ5
UniRef90_G8AS74
UniRef90_A5GZY8
UniRef90_Q9Z8R3
UniRef90_UPI00046ADCEE
UniRef90_M5REF9
UniRef90_V2QC92
UniRef90_X0W4M0
UniRef90_U6NJE6
UniRef90_UPI0003127CDA
UniRef90_P57126
UniRef90_E0YIY1
UniRef90_R5RRW2
UniRef90_A0A021X0U7
UniRef90_F4XPX4
UniRef90_A0A022QEG0
UniRef90_E5SB63
UniRef90_UPI00047272CA
UniRef90_K1YKJ1
UniRef90_UPI0004734466
UniRef90_L1P3S7
UniRef90_K2MPM2
UniRef90_D3EYQ8
UniRef90_BOU1G8
UniRef90_F2NV76
UniRef90_UPI0003B632E0
UniRef90_R4XSG2
UniRef90_A5GZY0
UniRef90_I0YZH1
UniRef90_F8EE11
UniRef90_Q2IAK8
UniRef90_W0JCV7
UniRef90_K5Z302
UniRef90_V9DXM5
UniRef90_M4D3L7
UniRef90_C8X5Q7
UniRef90_UPI00047CD90B
UniRef90_B4D637
UniRef90_Q6MCA0
UniRef90_B2URM5
UniRef90_X7ECV2
UniRef90_R7ZX74
UniRef90_D8U578
UniRef90_W0EX26
UniRef90_G0NR59
UniRef90_UPI00037B19E3
UniRef90_Q89B37
UniRef90_E1JVB3
UniRef90_R6S317
UniRef90_X0TJR6
UniRef90_H3C592
UniRef90_W3VK29
UniRef90_D4GYW1
UniRef90_A8EYA5
UniRef90_E3FNM4

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

UniRef90_A7J1Z5 L T F F F Y R Y M K E E L I V E N G N I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_B3E8P0 L T F F F Y R N M Q E E L I V E N G N I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_Q9EU73 L T F F F F R Y M T E E L M V E E R Q G G Y L Y I A T A S P P P L L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_D4H6E7 M T F F F F R Y M T E E L M V E E R Q G G Y L Y I A T A S P P P L L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_L8XZU8 L T F F F Y R Q M R E E L V E E N G N H I Y I A Q P P P L L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_D3R272 L T T M F F R R L L M P T E L L A E R N V V F I A E Q S P P P L F E I V A T K G R F E Q Y I V I K T H F F A
UniRef90_UPI00047DF514 L T T M F F R R L L M P T E L L A E R N V V F I A E Q S P P P L F E I V A T K G R F E Q Y I V I K T H F F A
UniRef90_A0L3J2 L T F F F Y R Q M P E E L I V E N G N H I Y I A Q P P P L L Y R V S K K G K Q E E Q Y Y L K Y D D D D E
UniRef90_K1Y2S2 L T F F F L Q Y R P E D L I V E R R Q G H I Y I L Q P P P L F R V R N Q K K E E T T Y Y C Y K D D D D E
UniRef90_D9SHL5 L T F F F Y R Q M P E E L I V E N G N H I Y I A Q P P P L L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_I3DGX0 L T F F F Y R Q M P E E L I V E N G N H I Y I A Q P P P L L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_F2LWE2 L T L F F F R Y F R E L I E E N G Y I Y I A Q P P P L L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_K2BGS5 R D L F V S E Y R K L I E E N G H G K V H D L L Q A G A Y V R K K G K Q Q V I K D D D F A
UniRef90_W9DXD3 L T F F N N K P F K L L E E N G H V Y L A Q P P L F K I N K G S K G E Q Y I K D E K
UniRef90_A2SBM6 L T F F N N E Y E A L S T A G L A F K G L V S T E A V V K K G S E S T Y Q K D A K E
UniRef90_F2I027 L T F F N N E P F Q L I I E N S G R I F I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_A5VA39 L T F F Y R H M K P E L I E R N G H V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_W7QBA1 L T F F Y R Q M P E L I E R N G H V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_E9RYE5 L T F L Y R F M P E L I E R N G G Y V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_F8KQ39 M T F F Y R Y L K P L I E N G H V Y I A Q P P P L Y R F K K K K E E K Y L K D E K
UniRef90_K9H4T9 L T F F F R Y F P E D I V E R R Q G H I Y I A Q P P P L Y R A K K G N S E T Y L L K D D D A
UniRef90_H8KZ24 L T F F Y R Q M P E L I E R N G H I Y I G L P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_U2Z966 L T F F Y R Q M P E L I E R N G H I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_UPI0004079882 L T F F Y R Q M P E L I E R N G Y I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_UPI00046FA89D L T F F Y R S Y R D L I R L G M R I D A P L E R A V V R K G E K E R P Y V N
UniRef90_H6Q497 L T F F Y R Q M P E L I D R G G Y L F I A Q P P P L Y K I Q I G K L I K Y I K D Y D
UniRef90_UPI0003B3C25F L T F F Y R Q M K K M I D N G G Y Y I A Q P P P L Y K I K R R G Q R E E Y I W S E A
UniRef90_Q9FAU8 L T F F F R Y M K D L V E R N G G Y I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_C5CV73 L T F F Y R Q M P E L I E R N G H I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_I1EB73 L T F F Y R Q M P E L I K R R G Y V Y I A Q P P P L Y K A H K K G M Q N E T K S F Y T
UniRef90_K3YP99 I N F H S F W P S L L K V P S F L V E F I T P I I K A T K K N R Y A
UniRef90_R7KNZ0 L T F F Y R Q M T P E L I E R G Y V Y I A Q P P P L Y K I T V N K K E D Y V K D D H
UniRef90_I4AOC7 L T F F L Q Y F P E L I E R E G G F V Y I L Q P P P L F R V R N K K E T R Y C Y N E
UniRef90_B9YK1 L T F L Y R Y L R P V V V E R G H V Y I A Q P P P L Y R V K K G N K E T Y L K D E K
UniRef90_K7YNA5 L T F F F R Q M P K L V E R N G Y L Y I A R P P P L Y R V K K G N K E T Y L K D E K
UniRef90_UPI000219170B I T L F S K Y T P Q L L E E N G H V Y R A Q A P L F I N Y K A S K N K Q D E Y I Y T E S
UniRef90_H9GEY4 I N F H H N W P S L L K H G V L E E F I T P I V K A S K N K D S Y V K D E R D
UniRef90_H8MUQ5 L T F F Y R Q M R E L I D R G G F V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_G8AS74 L T F F F R Q M P E L I E R N G Y L Y I A Q P P P L Y R I K T T G S N A K K R Y L K
UniRef90_A5GZY8 L T F F Y R Y M K E L I E N K N I Y I A M P P P L F K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_Q9Z8R3 L T F F Y R H M T A L I E N E C V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_UPI00046ADCEE L T F L Y R Q M P D M I A E R G Y V Y I A Q P P P L F K I K A G K D D E R Y I L K D S E
UniRef90_M5REF9 L C F F Y R Q M Y Q L M V A A G H V V V A Q P P P L F R V I K A H G K S S R Y Y L Q D S E
UniRef90_V2QC92 L T F F F R H M R E L I E A G Y I Y I A N P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_X0W4M0 L T L F F Y R Y F K P E L I E A G F L Y I A Q P P P L Y Q I R A G K Q S L E Y A Y T D E
UniRef90_U6NJE6 L T F F F R Q M P E L I E R N G H I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_UPI0003127CDA L T F F H R Q M P E L I K A G H L F I A Q P P P L Y K V A K G R S E V Y L K D
UniRef90_P57126 L T F F Y R Q M P E L I E K G Y V Y I A Q P P P L Y K L K K G R K E K Y I K N D E
UniRef90_E0YIY1 I T L F Y K L P E L I H T G R Y L A Q T P L F E I K K D D V L Y A Y T D E D E D
UniRef90_R5RRW2 L T F F M K Y Y P E L I E R R G H V Y I L Q P P P L F R V R N K K E T R Y C Y N D D
UniRef90_A0A021X0U7 L T F F F R Q M P E L I E R G H L Y I A Q P P P L Y K V A R G F K S S Q Y L K N E F Y
UniRef90_F4XP4 I N F H H F W P S L L K V D G F L M E F I T P I V K A T N K Y G K N K K S
UniRef90_A0A022QEG0 I N F H H N W P S L L K R R N F I E E F I T P I V K A T K G E T R E E L Q F F F S
UniRef90_E5SB63 L N F F L H N W P N L L V K R R N F I E E F I T P I V K A T K G E T R E E L Q F F F S
UniRef90_UPI00047272CA M T F F L Q R F P D L L V K R R G H V Y I L E T P L F R V R N K Q E T R Y C Y D E A
UniRef90_K1YKJ1 L T F L Y R Q P Q V I E L G Y V Y I A Q P P P L F R I K N K N E T E R Y V L D D K
UniRef90_UPI0004734466 L T F F Y R Y F Q R E L I E K G F L Y I A C P P P L F K V E R G K N H N Y C Y N E
UniRef90_L1P3S7 T T F F L Q R F P E L I I K E G H L Y I L Q T P P L F R V R N K N E K I Y C Y S E E
UniRef90_K2MPM2 L T F F Y R Q M P E L V E R G Y L Y I A Q P P P L Y R A K R G N S V Q Y L K D D R S
UniRef90_D3EYQ8 L T L L F R E M M P L I D A G F I Y I A K P P P L Y K L K Q G K A N E R Y I E K D S
UniRef90_BOU1G8 M T F F L G Y F E E L V T S G R I F I L E T P L F R V R N K K E N L Y C Y S E E
UniRef90_F2NV76 L T F F F R Q M P E L I V E R G H I Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_UPI0003B632E0 L T L L Y R Q M P E L I Q R G Y V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_R4XSG2 L T L L Y R Q M P E L I V E R G Y V Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120
UniRef90_A5GZY0 L T F F F R Y M K D L I I N H N I Y I A L P P P L Y K I T F S D K K Q Y L W D E
UniRef90_I0YZH1 M N F L H H F Y P S L L K R N V K G F L L E F I T P I V K V S K E T Q K L S F F T
UniRef90_F8EE11 L T F F L Q R F F P D L I R N G H V Y I L Q T P L F R V R N S K E T Y C Y S D D D
UniRef90_Q2IAK8 L T F F F R Y M R P L I E D G R L Y I A L P P P L Y K V T K K R G K Y A W S D D
UniRef90_W0JCV7 L T F F Y N F L R P D L I E K G Y L Y I A Q P P P L Y R V R N Q D N Q S K Y F K D D
UniRef90_K5Z302 L T F F Y R Q M P Q L I E Q G Y L Y I A Q P P P L Y R A K R G N D Q R Y I K D D A
UniRef90_V9DXM5 I N L I H H F W P S L L K H V D G F L Q E F I T P I V K C T K G R T K E V F Y T S
UniRef90_M4D3L7 I N F L H S F W P S L L K V P S F L V E F I T P I V K A T R K F N E F L S F Y S
UniRef90_C8X5Q7 L T F F F R Q Y P T L I E H G Y L Y I A Q P P P L Y R V H K G N F R V L S T E
UniRef90_UPI00047CD90B L T F F L Q R F P E L V K N G H L Y I L Q T P P L F R V R N K K E T R Y C Y S D E
UniRef90_B4D637 L T F F Y R Q M P E L V E R N G H V Y I A C P P P L Y L I K R K R E E Y V I D D A
UniRef90_Q6MCA0 L T F F Y R H M P A L V E R N G Y I Y I A Q P P P L Y R I T R R K K E E Y V Q D D
UniRef90_B2URM5 L T F F Y R Q M P K L V E R D G Y L Y I A Q P P P L Y K V S R N K K E V Y L K N D
UniRef90_X7ECV2 L T F F Y R Q M P E L I E R N G H L Y I L Q P P P L F R V R N K K E T R Y C Y T D E
UniRef90_R7ZX74 M T Y F L Q R F P D L I R N G H L Y I L D T P L F R V R N K K E T R Y C Y T D E
UniRef90_D8U578 M N F M H S F F P S L L K I P G F M L E F I T P I V K A R R G R E T K V F Y T
UniRef90_W0EX26 M T F F L Q R F F P E L V K Q E K V Y V L E T P L F R V R D K K E T E Y C Y S E A
UniRef90_G0NR59 I N F V H H F W P S L I E Q R N F V E E F I T P I V K A T K G E T E Y S F S
UniRef90_UPI00037B19E3 L T F F F R Q M P E L I E R G Y V I A Q P P P L Y K A A K G K T A T Y L K D E
UniRef90_Q89B37 L T F F F R Q M P E L I E R G Y V I A Q P P P L Y K A A K G K T A T Y L K D E
UniRef90_E1JVB3 I Y R H A H E T Y G E L L A E C P E M P L T I T R K E S R Q V A S F F E
UniRef90_R6S317 M T F F L Q R F F P D L I K K G H V Y I L Q T P L F R V R N R K K T I Y C Y T D E
UniRef90_X0TJR6 L T F F F R Y M K P L I E R N G N V Y I A Q P P P L Y K I E Y N R E S H Y L F D E
UniRef90_H3C592 I N F I H H N W P S L I R H N F I E E F I T P I I K A S H K K T Q L S F F S
UniRef90_W3VK29 I N F L D H F Y P S L L K I P G F L V E F I T P I V K C T K G K Q E L S F F T E
UniRef90_D4GYW1 R A F F E S Y E Y K I S E N S A F F E K S I Y L K K G K N L Q F F S F S
UniRef90_A8EYA5 L T F F F R N G L F E F V Q I S K L A T I F D I F C K Q K L K L I V K S Q E
UniRef90_E3FNM4 L T F F F R Q M R E L L D L G Y L Y I A Q P P P L Y K V I E S G K N V D Y A Y S D 120

UniRef90_A7J1Z5 QLE V L K N D K Y 130 K D L K Y V I Q R Y K G L G E M D A L Q L 140 150 160
UniRef90_B3E8P0 Q R D
UniRef90_Q9EU73 T M
UniRef90_D4H6E7
UniRef90_L8XZU8
UniRef90_D3R272 Y N E K E K A E I I R N L A G Y R L N I Q R S K G L G E N E P E M M W E T
UniRef90_UPI00047DF514
UniRef90_A0L3J2 A L N Q L L M N Y G L H G V E G R N G S K V L D E A A L S V L V R D A A R Y R K
UniRef90_K1Y2S2 E R D N A L K K L G P N P E I T R F K G L G E L S P D E F K Y
UniRef90_D9SHL5
UniRef90_I3DGX0 E M A Q Y
UniRef90_F2LWE2 Q M
UniRef90_K2BGS5 E G
UniRef90_W9DXD3 E L E D Y I I N N N K E K I D E E K S K M N I Q R F K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_A2SBM6 V A D F R E A M A W L M Q Q A E N S V G R Q R Y K G L G E M N P E E L W E T
UniRef90_F2I027 A L E D F I I S N S A V L K S M K N K Y T L Q R F K G L G E M N P E E L W N T
UniRef90_A5VA39 A L D E Y L V T G G L G A M M L E T P S G A R S G D D L R V L V E H A R R M R S
UniRef90_W7QBA1 A F E A Y L T N L D G A A L H V N E D A P A I N G T A L E Q I V K D Y Q R C E H
UniRef90_E9RYE5
UniRef90_F8KQ39 E L N H F L I E H G I D S V E I E G M G R N D L L D L L K T
UniRef90_K9H4T9 A L E D H I N I S I D D A V M T L N S G A Q V A G N D L R A L V E K A R Q V R T
UniRef90_H8KZ24
UniRef90_U2Z966 E M D A Y
UniRef90_UPI0004079882 E L D D Y
UniRef90_UPI00046FA89D V R E A F D W L L G E A R R G M H M Q R Y K G L G E M N P D Q L W E T
UniRef90_H6Q497 D M E K F Q I Q R I E D A N L K I N S Q F P I L L S G K S L K K V M L N F F M I H
UniRef90_UPI0003B3C25F
UniRef90_Q9FAU8 Q R D
UniRef90_C5CV73
UniRef90_I1EB73 E L D A F F M
UniRef90_K3YP99 M P E Y E D W K R N L G A S A S S W T I K Y Y K G L G T S T S K E G K D Y
UniRef90_R7KNZ0 E Y N
UniRef90_I4AOC7 E R K K A I Q E L G K N P E I T R F K G L G E L S P N E F K N
UniRef90_B9Y5K1
UniRef90_K7YNA5
UniRef90_UPI000219170B R D Q Q V Y L E T H D P K L V E R A K G L G E V G D P M T R E T
UniRef90_H9GEY4 I P E F D E W K K H M E N H K A W K I K Y Y K G L G T S T A K E A K E Y
UniRef90_H8MUQ5 A L N E Y L L R I A A E H C R V K T P A G E L G G S D F K A L L E K
UniRef90_G8AS74
UniRef90_A5GZY8 F I Y L W T E D E L T K F M K K A K S K L E I Q R Y K G L G E M N A D Q L
UniRef90_Q9Z8R3 E M D S Y
UniRef90_UPI00046ADCEE E L N A H M
UniRef90_M5REF9 E M
UniRef90_V2QC92 E L E N F
UniRef90_X0W4M0
UniRef90_U6NJE6
UniRef90_UPI0003127CDA
UniRef90_P57126 E M N T Y Q
UniRef90_E0YIY1 G R D E I L K E Q G S K V V Q Y T R A K G L G E L D A H I M A E T
UniRef90_R5RRW2 E R A N A I K E L K N G V E I T R F K G L G E I S P D E F V D F
UniRef90_A0A021X0U7 A L E D Y L V T A G L D D A A L E L S S G E V R A G Q D I L E L I Q D A L R R T
UniRef90_F4PXP4 T I P E Y L K W K E T N G G K G Y E I K Y Y K G L G T S T A K E E G K E Y
UniRef90_A0A022QEG0 F Y T M P Q Y E A W K E S I G S D A K N W T I K Y Y K G L G T S T D K E G K E Y
UniRef90_E5SB63 I P Q Y F Q W R A E T A N W K A W K V K Y Y K G L G T S T A K E A K E Y
UniRef90_UPI00047272CA E K Q A A I K K L S G K P E I T R F K G L G E I S P E E F E R
UniRef90_K1YKJ1 E M D K I L M E M V C D D L V V I T N N K T G V K Y E K E G L V K L F E A
UniRef90_UPI0004734466
UniRef90_L1P3S7 E K Q A A I E K L K G K P E I T R F K G L G E I S P D E F K N
UniRef90_K2MPM2 E M E Q Y
UniRef90_D3EYQ8 E L E E M
UniRef90_B0U1G8 Q S I E C F G D A Q A W L L E E A K K G R Q I Q R F K G L G E M N P E Q L W D T
UniRef90_F2NV76 E R D K A Q K K L G S S A E T T R F K G L G E I S P S E F K D
UniRef90_UPI0003B632E0 A F E D F L I E T G L E E A T L E L G N G E V R A S A D L L S N D A R N L R T V
UniRef90_R4XSG2
UniRef90_A5GZY0 N E L A D F M E N T S K K F E I Q R Y K G L G E M N A D Q L
UniRef90_I0YZH1 M P E Y E A W K K S A S P G W T I K Y Y K G L G T S D K K E A Q E Y
UniRef90_F8EE11 E R L K A I K K L G G G K K V E I T R F K G L G E I S P D E F G R F
UniRef90_Q2IAK8
UniRef90_W0JCV7
UniRef90_K5Z302
UniRef90_V9DXM5 M P E Y E A W R E R T N Q G R G W V I K Y Y K G L G T S T A A E T K E Y
UniRef90_M4D3L7 M P E Y E S W K E S L S G N A T G W T I K Y Y K G L G T S T S K E G K E Y
UniRef90_C8X5Q7
UniRef90_UPI00047CD90B E R N N A I K K L G A A A E I T R F K G L G E I S P D E F K H
UniRef90_B4D637
UniRef90_Q6MCA0 E M D D Y
UniRef90_B2URM5
UniRef90_X7ECV2
UniRef90_R7ZX74 E R Q R A I H K L G K S A E I T R F K G L G E I S P E E F G N F
UniRef90_D8U578 M P E Y E A W K E S L D N N T S G W D I K Y Y K G L G T S T K E E A Q E Y
UniRef90_W0EX26 E K K A A L K K L S G K P E V T R F K G L G E I S P D E F S Q F
UniRef90_GONR59 I P E Y A E W R M N T D N W K T Y K I K Y Y K G L G T S T S K E A K E Y
UniRef90_UPI00037B19E3
UniRef90_Q89B37 Y S I K N F Q K N F E L L I Q N S F K N V L I Q R Y K G L G E M N P E Q L W K T
UniRef90_E1JVB3 L Y K A L M D D A L K G I N I Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_R6S317 E R V A A T E K L G P N P E I T R F K G L G E I S P D E F R N
UniRef90_X0TJR6 Q E L K D K L K E I D G N P R I Q R Y K G L G E M N P E Q L W E T
UniRef90_H3C592 I P E F S A W K E S Q A N H K S W K I K Y Y K G L G T S T S Q E A K E Y
UniRef90_W3VK29 I P E Y M T W K E Q H N N G K G W R I K Y F K G L G T S D S Q D A K K Y
UniRef90_D4G7W1 E A L I W L Y K K S L K G L V I Q R Y K G L G E M N P K Q L W E T
UniRef90_A8EYA5 C D I L T P S Q L L N T I I A C G K K G I N I Q R F K G L G E M N S N Q L W E T
UniRef90_E3FNM4

UniRef90_A7J1Z5
 UniRef90_B3E8P0
 UniRef90_Q9EU73
 UniRef90_D4H6E7
 UniRef90_L8XZU8
 UniRef90_D3R272
 UniRef90_UPI00047DF514
 UniRef90_A0L3J2
 UniRef90_K1Y2S2
 UniRef90_D9SHL5
 UniRef90_I3DGX0
 UniRef90_F2LWE2
 UniRef90_K2BGS5
 UniRef90_W9DXD3
 UniRef90_A2SBM6
 UniRef90_F2I027
 UniRef90_A5VA39
 UniRef90_W7QBA1
 UniRef90_E9RYE5
 UniRef90_F8KQ39
 UniRef90_K9H4T9
 UniRef90_H8KZ24
 UniRef90_U2Z966
 UniRef90_UPI0004079882
 UniRef90_UPI00046FA89D
 UniRef90_H6Q497
 UniRef90_UPI0003B3C25F
 UniRef90_Q9FAU8
 UniRef90_C5CV73
 UniRef90_I1EB73
 UniRef90_K3YP99
 UniRef90_R7KNZ0
 UniRef90_I4AOC7
 UniRef90_B9Y5K1
 UniRef90_K7YNA5
 UniRef90_UPI000219170B
 UniRef90_H9GEY4
 UniRef90_H8MUQ5
 UniRef90_G8AS74
 UniRef90_A5GZY8
 UniRef90_Q9Z8R3
 UniRef90_UPI00046ADCEE
 UniRef90_M5REF9
 UniRef90_V2QC92
 UniRef90_X0W4M0
 UniRef90_U6NJE6
 UniRef90_UPI0003127CDA
 UniRef90_P57126
 UniRef90_E0YIY1
 UniRef90_R5RRW2
 UniRef90_A0A021X0U7
 UniRef90_F4PXP4
 UniRef90_A0A022QEG0
 UniRef90_E5SB63
 UniRef90_UPI00047272CA
 UniRef90_K1YKJ1
 UniRef90_UPI0004734466
 UniRef90_L1P3S7
 UniRef90_K2MPM2
 UniRef90_D3EYQ8
 UniRef90_B0U1G8
 UniRef90_F2NV76
 UniRef90_UPI0003B632E0
 UniRef90_R4XSG2
 UniRef90_A5GZY0
 UniRef90_I0YZH1
 UniRef90_F8EE11
 UniRef90_Q2IAK8
 UniRef90_W0JCV7
 UniRef90_K5Z302
 UniRef90_V9DXM5
 UniRef90_M4D3L7
 UniRef90_C8X5Q7
 UniRef90_UPI00047CD90B
 UniRef90_B4D637
 UniRef90_Q6MCA0
 UniRef90_B2URM5
 UniRef90_X7ECV2
 UniRef90_R7ZX74
 UniRef90_D8U578
 UniRef90_W0EX26
 UniRef90_G0NR59
 UniRef90_UPI00037B19E3

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

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

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

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

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

F T N I D Q H K K D F V W V D D Q D E I E L A F S K

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

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

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

F I G E D I R L D P V M L D K T I H I E Q L L D F Y M G K

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

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

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

F I G R D M R L D Q V R M K K E D A A K E L L D F Y M G K

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

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

1 10 20 30 40

UniRef90_Q1NPP4 P E E R E I F L V E G D S A G G F Q A I L P L R G K I M N V E K S E E I K Q
UniRef90_A9RWX5 S E Q C T L I L T E G D S A K A L Y G V F P L R G K L K Q I M E N A E I T N
UniRef90_Q4E871 P E L S E L F L V E G N S A G K T Q A V L A L R G K I D R L F S S A E I G S
UniRef90_Q6AQJ5
UniRef90_K1Q404 N S R D C T L I L T E G D S A K S L Y G V F P L K G K V K Q I M D N A E I N N
UniRef90_P41001 S Q E C T L I L T E G D S A K T S Y G V F P L K G K L K Q I M D N K E I Q N
UniRef90_B4D1P1 N Q E E S T L F I V E G D S A A Q T Q A V F A L K G K P L N T F G L T K K N E
UniRef90_E6R0Q0 N S K N C T L I L T E G D S A K A L Y G V F P L R G K L D Q I V K N V E I Q H
UniRef90_W0FQW4 N S S I F I T E G D S A S N Y Q A V F S L R G K P L N V C Y K N E E L N L
UniRef90_F8L176 E K T M I F L V E G D S A S A T Q A V F S L R G K P L N V H G M K Y K N E
UniRef90_F6L7C4 D P A E S E I F L V E G D S A G H F Q A I L P L R G K I L N V C C N D E N W R
UniRef90_E5Y7Z3 D P A D S E L F L V E G D S A G N T Q A I L P L R G K I D K M L A N K E V K A
UniRef90_V4XR26
UniRef90_M0VXE2 N S D K C T L I L T E G D S A K A L Y G V F P L R G K L K Q L M E N A E I Q N
UniRef90_UPI00047107FD N S D S M I F I T E G D S A S E T Q A V F S L R G K P L N S F G L T K K N E
UniRef90_P90520 S K E C T L I L T E G D S A K S L Y G V F P L R G K I L N V R S N E E I N N
UniRef90_R8AT48 D L S K T E L F L V E G D S A G E F Q A V M P L R G K I L N T W E V Q E V H D
UniRef90_C0QD87 D P K E R E L F L V E G D S A G R F Q A I L P L K G K I L N V E K S D E I K N
UniRef90_F7WYV2
UniRef90_T1P9C9 N S Y M C T L I L T E G D S A K N F Y G V F P L R G K L L N V R E A T E I N N
UniRef90_Z5XF18 E L F L C E G D S A A T F Q A A F P L K G K P P N V Y G F D E F D S
UniRef90_K6GEL9
UniRef90_T1CSH7
UniRef90_F0Y200 N P S K D C T L I L T E G D S A K A L Y G V F P L R G K I P L N L M K N E E I Q N
UniRef90_Q2IAK9 N P S I S E L Y L V E G D S A G E Y Q A I L P L R G K I D R A L S N Q E E I S
UniRef90_A6C2P9 N R K K T T L F I V E G D S A G N I Q A I L P L R G K I L N V I K A Q E I A N
UniRef90_F0SBN8 E P S E S E L F I V E G D S A S N T Q A I L P I K G K I L N V I K H N E I R A
UniRef90_U1NQ53 E E E S M I F I T E G D S A T G T Q A L F P L R G K P K N S H N M K Y K N E
UniRef90_A6DRS8 D G H L C T L I L T E G D S A K G L A G V F P L R G K I D Q I S K N A E I Q N
UniRef90_W2RXH6 N S L N C T L I L T E G D S A K T T Y G V F P L R G K L K Q I L E N A E I N N
UniRef90_W4VRX5 S E C T L I L T E G D S A K T L Y G V F P L R G K L D Q I M K N E E I Q N
UniRef90_J4ICG2 T S I F I T E G D S A A K T Q A V F S L R G K P Q N T Y G L T K K N D
UniRef90_R7Z37 E P E R T S I F I T E G D S A S N Y Q A V F S L R G K P L N C F G L T Q K N E
UniRef90_B2RL68 S H R C T L I L T E G D S A K T Y F G V F P L R G K L K K L A A C E E I Q C
UniRef90_E9B049 P E L S E L Y L V E G D S A G R Y Q A V L S L R G K I D R M L S S S E I A S
UniRef90_B9KIM4 D P A L S E L F I V E G D S A G K M Q A I L P L R G K I D K M I S S S Q E V G T
UniRef90_A0A009FHK0 N D R E E S C I F I T E G D S A S N T Q A V F S L R G K P L N C F G L T K K N E
UniRef90_D5EWJ7 S Q R C T L I L T E G D S A K A Y F G V F P L A G K L K K A S E N S E I T S
UniRef90_D0A927 N Q C C T L I L T E G D S A K A L A G V F P L R G K M D Q I M K N E E I Q N
UniRef90_S7S5F9 D C C T L I L T E G D S A K T M A G I F P L R G K I K Q I L E N P E I N N
UniRef90_UPI000258E72F H K C C T L I L T E G D S A K S Y F G V F P L R G K L E Q I S K N A E I N A
UniRef90_L0P818 C C T L I L V T E G D S A K A L Y G V F P V R G K L T N V R G M D E I S A
UniRef90_J0XKP1 S S I F I T E G E S A S A T Q A V F S L R G K P M N V F S S K E K N D
UniRef90_C4PNH2 R C C T L I L T E G E S A K T Y F G V F P L R G K L N K L K H C E E I Q N
UniRef90_S9WIB8 D G H L C T L I L T E G E S A S V L A G V F P L R G K L D Q I L K N Q E I Q N
UniRef90_Q0UPF9 E E S C L F I T E G D S A S N T Q A V F S L R G K P L N S F G L T K K N E
UniRef90_S8FAU0 T E L L L V E G E S A G G F Q A I L P L R G K P L N S Y R E K S M A D
UniRef90_M5ALA2
UniRef90_B9TGB2
UniRef90_A8Q6X4 N A K D C T L I L T E G D S A K A L Y G V F P I R G K L T N V R G M D A K M A
UniRef90_U9STV7 N D R S L S S I F I T E G E S A S A T Q A V F P L R G K L K Q I M N N A E I Q H
UniRef90_Q9Z7J0 D G H H C T L I L T E G D S A K G L A G V F S L R G K L E Q I S K N Q E I Q N
UniRef90_A1CUL0 S S E C S L I L T E G D S A K A L Y G V F P L R G K L N V R K N A E F A H
UniRef90_UPI0003638E19 S K D C C T L I L T E G D S A K S F Y G V F P L K G K P A Q I M K N E E I M N
UniRef90_H3GJQ6 H K C C T L I L T E G D S A R N Y Y G C F P L R G K L D Q I A K N A E I N A
UniRef90_K0TQD1 S S E C S L I L T E G D S A K A L A G V F P L R G K L N V R K N A E F A H
UniRef90_G8YUD2 D T R R N E I F I V E G D S A G E L Q A I L P L R G K V L N T W E V E E V H D
UniRef90_M4B4Y5 S R D C T L I L T E G D S A K A T Y G V F P L R G K F L N V R D A T D T Q L
UniRef90_A0A011RX24 S E N C C T L I L T E G D S A K A L Y G V F P L K G K L K Q I I E N Q E I Q N
UniRef90_A0A024TQP1 N S Q K C S L I L T E G D S A K T Y G V F P L R G K L K Q I M E N E E I N N
UniRef90_I7M5X3 H K C C T L I L T E G D S A K G L A G V F P L R G K I E Q I T K N A E I Q N
UniRef90_L7JVE8 H K C C T L I L T E G L S A K T Y Y G V F P L R G K I L N I M N N A E L T A
UniRef90_H0EPW9 T D P R K S E L Y V V E G D S A G M F Q A I L P L R G K I L N V E K N T E V Q A
UniRef90_R9AGH6
UniRef90_A7LK15
UniRef90_R5R288 D G H K C T L I L T E G D S A R D Y Y G C Y P L R G K M D Q I L K N A E I Q A
UniRef90_I2H4V9 D G H K C T L I L T E G D S A N E Y Y G C F P L R G K M L N V R E I N E I K K
UniRef90_Q9HGH0
UniRef90_UPI000473C9E7 H E C T L I L T E G D S A K G L A G V F P L R G K L D Q I T K N Q E I Q N
UniRef90_C7Z4E6 S S I F I V T E G E S A S A T Q A V F S L R G K P L N V R S L E E K N D
UniRef90_Q252N8 N L R T L I V T E G D S A K K F C G V F P L R G K L N V R N C K E L Q O D
UniRef90_W6KWK6 D G L K C T L I L T E G L S A M N Y Y G C F P L R G K L D Q I A K N A E I N A
UniRef90_G3AEF9 E T T L F I T E G E S A E N L H G G Y A L R G K V M N T W G M K E I S D
UniRef90_Q56F04 H E C T L I L T E G D S A R G L A G V F P L R G K M D Q I L K N K E I Q N
UniRef90_M4FLM3 S D P T K A E I F L V E G E S A G G F Q A I L P L R G K I L N V E K N E E I R S
UniRef90_C6EMZ5 N S E K C T L I L T E G D S A K A F Y G V F P L R G K I L N V R E A S S K O D
UniRef90_T1CK43 S K C C T L I L T E G D S A S S Y Y G V F P L R G K M D Q I M K N A E I Q A
UniRef90_UPI0002B44BA4 S S K C T L I V T E G D S A K T L Y G V F P L R G K C K N V R S N Q E F N D
UniRef90_C4R475 S H D C C T L I L T E G D S A K T L A G V F P L R G K L K Q I M E S A E I N N
UniRef90_H8ZJQ7 N G S K C T L I L T E G D S A K A L F G V F P L R G K V A Q I M S N A E I T N
UniRef90_UPI0003C1A151 L C C T L I F I C E G D S A K A L Y Q G G I A L K G K I S D I L N N Q E F S D
UniRef90_S2KGH8 T D R S K C I L M L A E G D S A P N I H G T L P L R G K I M N V S G E E K L H D
UniRef90_R1C6H3 D P N E S E L Y I V E G D S A G R N Q A L L P L R G K I L N V E K S A E I V T
UniRef90_E1WZ31 E T T L F I V E G D S A R E L H G G Y P L R G K F M N T W G M K E S F D
UniRef90_H6X3W4 T N P E E C E V Y I V E G E S A A R T Q A T L P L R G K I L N I F E N E E I K A
UniRef90_O33367 D P E K C E L F L V E G D S A G N Y Q A I L P L R G K I D R I L K N E E I Q A
UniRef90_E5E3Z3 S K S A E C V I I L C E G D S A K N Y I G V Y P M K G K M F N V R G N K E I F E
UniRef90_F0V902
UniRef90_A5YMB7
UniRef90_Q4L147
UniRef90_G8DDZ9

	50	60	70	80
UniRef90_Q1NPP4	V I A A L	G T G L R E E F D S D K	L R Y G H K I I I	M T D A D V D G A H I R T L L
UniRef90_A9RWX5	I K R I L	G L Q H G K D Y D N T K S R Y	G H L M I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_Q4E871	L I T A I	G A G I G S E H D I E K A R Y	H K I I I M T D A D V D G S H I	R T L I
UniRef90_Q6AQJ5	I I K I M G L	Q F K E K Y N D P D T R Y G K	L M I M T D Q D Q D G S H I	K G L L
UniRef90_K1Q404	I F R I M G L	D I K N K D D D I K G L R Y N G S	L M I M T D Q D Y D D G S H I	K G L L
UniRef90_P41001	E F H I L	Q S A L N I E D G L D G L R Y N R I	V I A T D A D V D D G M H I	R N L L
UniRef90_B4D1P1	I K Q I L	G L K H N Q D Y S V D S L R Y G H	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_E6R0Q0	L V S A L	G I E D D L E N L R Y N N I	V A T D A D D D G M H I	R N L V
UniRef90_W0FQW4	E M F N L	M S A L N I E D D I E N L R Y Q K	V I L A T D A D V D D G M H I	R N L L
UniRef90_F8L176	W I T S T	F G V F Q S T C I R E K L F C R K	W A P M S S E N S P G S R N Y N N S	
UniRef90_F6L7C4	L I T A M	G A G I E E D T D Y D K L R Y	H K I V I M T D A D V D G A H I	R T L L
UniRef90_E5Y7Z3	I K K I L	G L Q H E K N Y D S T K G R Y G H	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_V4XR26	E F N L L	Q H A L N I E D G I E S L R Y N K V	I V A T D A D V D D G M H I	R L L I
UniRef90_M0VXE2	L T T I H	K N S Y D T D E S M E D L R Y G R V	M I M A D Q D H D G S H I	K G L V
UniRef90_UPI00047107FD	I S V A I	G I D P D S D D L S Q L R Y G K	V C I L A D A D S D G L H I	A T L L
UniRef90_P90520	V F T V L	G T G A K E E Y D I E K I R Y H K	I V I M T D A D V D G S H I	R T L L
UniRef90_R8AT48	L C K I I	G L Q Y K K K Y D I K T L R Y G K	V M I M T D Q D Q D G S H I	K G L L
UniRef90_C0QD87	I E R I L	G C G V R D N C D P E Q C R Y D R	I L F A S D A D P D G G N I	N S S L
UniRef90_F7WYV2	V V K I L	G L R F G V T Y D E A N L R Y G K	H L M I M T D Q D H D G S H I	A T L L
UniRef90_T1P9C9	L I Q A I	G T G F G E E F D G S N K A R Y H	K I I V I M T D A D V D D G A H I	R T L L
UniRef90_Z5XF18	I F K A V	G V P P G A A F D D T K R R Y G K	I I L M T D A D V D D G S H I	R T L L
UniRef90_K6GEL9	E F N L L	Q H A L N I E D G L D G L R Y N N I	V I A T D A D V D D G M H I	R L L L
UniRef90_T1CSH7	L I T A I	G A G V G E E F D G L D G L R Y N Q K	I V I M T D A D V D D G A H I	R T L L
UniRef90_F0Y200	E L Y F M	M K A I N I E D S L D D E L R Y A K V	I V I A T D A D Q D D G L H I	R N L L
UniRef90_Q2IAK9	I K S F F	G L Q Y K K V Y D S T K G R Y G H	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_A6C2P9	L K I F F	G L Q Y K K K Y D L K T L R Y G K	C M I M T D Q D Q D G S H I	K G L L
UniRef90_F0SBN8	I K K I L	G L Q H N K D Y D V S G L R Y G Q L	M I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_U1NQ53	E F N L L	Q A A L N I E E G L D G L R Y N R V	I A T D A D V D D G M H I	R L L I
UniRef90_A6DRS8	V M K I M	G L D I R Q K Y N T D G L R Y G H	L M I M S D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_W2RXH6	L I T A I	G S S I G I S F N D V S K V R Y H	K I I M T D A D V D D G S H I	R T L L
UniRef90_W4VRX5	L I T A L	G C G I R E E Y N P D K L R Y H K	I I M T D A D V D D G S H I	R T L L
UniRef90_J4ICG2	E F N L L	Q A A L D I E E S L D T L R Y N K V	I V A T D A D V D D G M H I	R L L I
UniRef90_R7Z37	I C K I M	G L D F N Q K Y S T E G L R Y G R L	M I M S D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_B2RL68	I K K I M	G L Q H N K E Y N V A S L R Y G R L	M I M S D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_E9B049	L I K I Y	K K Y E T R E D L K T L R Y G K L	M I M T D Q D Q D G S H I	K G L L
UniRef90_B9KIM4	L K Q I M	G L Q H K K Y T S T S E L R Y G H	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_A0A009FHK0	L I R I F	G E N Y G N A E D L K S L R Y G R L	M I M T D Q D P D G S H I	K G L I
UniRef90_D5EWJ7	E L F Y L	T T A L G L H K D S Q N L R Y N Q V	I L A T D A D V D D G M H I	R N L M
UniRef90_D0A927	V M K I M	G L D M Q K Y S T E G L R Y G H	L M I M S D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_S7S5F9	I K K F M	G L Q H K K D Y D M K E L R Y G H	L M I M S D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_UPI000258E72F	E F N L L	Q A A L N I E E G L E G L R Y N K	V I V A T D A D V D D G M H I	R L L M
UniRef90_L0P818	L I L S M	G C G I G D D F D L D K F R Y D R	I V V L A D A D D D G L H I	R A L I
UniRef90_J0XKP1	V E N A F	G E N Y S S H E K L K S L R Y G R L	L I M T D Q D P D G S H I	K G L I
UniRef90_C4PNH2	I K Q I L	G L K Q G K E Y S T S E L R Y G H	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_S9WIB8	E L F Y L	A T A L G I T Q N I Q H L R Y N K V	I L A T D A D V D D G M H I	R N L L
UniRef90_Q9Z7J0	I K N F M	G L Q H K K E Y D T R G L R Y G H	V I M I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_A1CUL0	E L N L L	Q H A L N I E E G I E N L R Y N R V	V I A T D A D V D D G M H I	R L L L
UniRef90_UPI0003638E19	L C T I M	D E H Y G T E E A R Q K L R Y G R V	I A M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_H3GJQ6	L V E I M	F G T T Y S E E N I K S L R Y G H	L M I M A D Q D H D G S H I	K G L V
UniRef90_K0TQD1	L K Q I M	G L K H K V H Y A I K D L R Y G H	I M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_G8YUD2	L C T I M	D E H Y G T E E A R L K L R Y G R V	I V M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_M4B4Y5	I A V A L	G I D P H P D S V L L N L R Y G K V	V I M T D A D V D D G S H I	R V L L
UniRef90_A0A011RX24	T K N A E	F S H L C T P A E R A T L R Y G H	V M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_A0A024TQP1	L V K I F	G K Y E N E N D M K T L R Y G H	V M I M A D Q D Q D G S H I	K G L V
UniRef90_T2ME52	I C K I I	G L D P Q N Y E N T K Q L R Y G S	L M I M A D Q D S D G S H I	K G L V
UniRef90_I7M5X3	L K K L A	L G H H K D Y S T E S L R Y G H	V I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_L7JVE8	I K Q F L	G L K H H I Y T D T K G L R Y G H	V I M A D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_H0EPW9	I K S I I	G L A H K K E Y S I T E L R Y G S	I M I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_R9AGH6	L I T A L	G T G I H D E F D I T K L R Y H K	I V L M A D A D V D G Q H I	S T L L
UniRef90_A7LK15	I K K I M	G L Q H R K R Y D T S S L R Y G H	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_R5R288	I I G L	Q H K K H Y T P E S L K S L R Y G	H I L I M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_I2H4V9	I K Q F L	G L K H K Q Y T D T K S L R Y G H	L M I M A D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_Q9HGH0	E L F Y L	A T A L G I T K N S T Q L R Y N K I	I A T D A D V D D G M H I	R N L L
UniRef90_UPI000473C9E7	L F L A L	G E L R V Y R N D A S E L R Y Q R	I L I M T D Q D A D G S H I	K G L V
UniRef90_C7Z4E6	L K Q I I	G L Q H Y T Q E S I K S L R Y G H	I M I M T D Q D Q D G S H I	K G L I
UniRef90_Q252N8	I C A I T	G L D L A N P D D I S Q R K Y K N	I A I M T D A D P D G S Q S I	Y P C
UniRef90_W6KWK6	I K Q F L	G L K H Q H Y T D T K S L R Y G H	L M I M A D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_G3AEF9	I I N A I	G T G I G L Q F D L S K L R Y H K	I I L M A D A D V D G S H I	T T L L
UniRef90_Q56F04	L I T V M	G T N V K D S L D L A K L R Y G K	I V I M T D A D V D G A H I	R T L L
UniRef90_M4FLM3	I K Q I M	G F Q H K K N Y N I N S L R Y G H	I M I M T D Q D H D G S H I	K G L I
UniRef90_C6EMZ5	L K K I L	G L Q Q G K E Y D V T E L R Y G R	L M I M T D A D N D G S H I	K G L I
UniRef90_T1CK43	I I K I M	G L Q Y K K E Y S L K T L R Y G K	L M I M T D Q D Q D G S H I	K G L L
UniRef90_UPI0002B44BA4	I K A I L	G L K H K T Y T D V S E L R Y G K	L M L M T D Q D H D G S H I	K G L L
UniRef90_C4R475	L K Q I L	G L Q Q G K S Y D P C P C A G K	L M I M T D Q D H D G S H I	K G L V
UniRef90_H8ZJQ7	I M A S I	N L I G V E A D V S K L R Y S K V F	L A T D S D V D D G S H I	K T L L
UniRef90_UPI0003C1A151	I M A S I	N L V P G V K A N R D E L S F G	K L Y I A T D E D T D G L N I	A A L I
UniRef90_S2KGH8	L I T A L	G N G I G E D Y D P E K A R Y R	I F L M T D A D V D D G S H I	R T L L
UniRef90_R1C6H3	I C A I T	G L V F G E K A E G L N Y R N I	A I M T D A D V D D G T G S I	Y P S
UniRef90_E1WZ31	L I A A M	T K T G E V R A D L D G L R Y S R	V I I L T D A D V D G A H I	R S L L
UniRef90_H6X3W4	I I T A L	G T G I H E F D A E K L R Y H K	I I L M T D A D V D G S H I	R N P A
UniRef90_O33367	I Y S A L	G V Y D P E I N L E K L R Y H K	V V I M C D A D V D G S H I	T T L I
UniRef90_E5E3Z3	I K Q I H	G K K Y T A E D V K T K L R Y G K	I L F M T D Q D L D G S H I	K G L G

UniRef90_Q1NPP4 L T F F Y R Q M L P L I E Q G R V Y I G Q P P L F R L S R G K K E Q F F L D D D 120
UniRef90_A9RWX5 I N F L H S F W P S L L L K I P S F L V E F I T P I V K A S N K K Q K M L S F Y T E
UniRef90_Q4E871 L T F F F R H M R E V L E K G Y L V I A Q P P L Y K V T K N A N K S D T Y I L K D D E
UniRef90_Q6AQJ5 I N F F L Y R K A L A L F E H V Q L F L R G S Y I I H H T N K S G V E R E
UniRef90_K1Q404 I N F M H H F W P S L L L K Y N V I E E F I T P T V K V T K G K T E L S F Y S L P
UniRef90_P41001 I S N M L H K F W P S L L L K H K G F L S E F V T P I V K V Q K G S Q E Y S F F T
UniRef90_B4D1P1 I N F F L Q Y F P S D V L R R N N H L Y I L Q T P L F R V R N K K V T Q Y C Y S E
UniRef90_E6R0Q0 I N F L D H F Y P S L L R R I P N F L V E F I T P I V K V W K G T K E I S F Y T
UniRef90_W0FQW4 L T F F M K Y Y P D L V R R G H V H I L L Q T P L F R V R N K K E N R Y C Y S P E E
UniRef90_F8L176 L T F F L T Y F E G L V L N G H H V F L L E T P L F R V R N R E K T L Y C Y S E E
UniRef90_F6L7C4 R R I G V L F M E V R L E R G W I S F A Q P P L L S G R R R G N K T I R S S F E K
UniRef90_E5Y7Z3 L T F F F R N Y A G L I D R G Y L Y I A Q P P L Y R A H N S R G M E K F I K D D Y
UniRef90_V4XR26 L T L L Y R H M K P L I E R G Y V Y A A Q P P L Y R V R S G G D T Y D A M T E A
UniRef90_M0VXE2 I N F I H K E W P S L L L K V P S F L V E F I T P I K A T K G K T V E P F Y S
UniRef90_UPI00047107FD M T F F L Q F F P E L L K A R G H V I L E T P L F R V R N K K E T L Y C Y S D E
UniRef90_P90520 M N F I H Y F W P E L L K A R G F L V E F V T P I K A T K S S T Q Y K K S F F
UniRef90_R8AT48 C A L F V R H F R T L V E S Q G H V Y V A M P P L F R I D L G K E V H Y A L D E D
UniRef90_C0QD87 L T F F F R Q M P D L I S N G Y L Y L A Q P P L Y R I G K G K S G L Y L K D E P
UniRef90_F7WVY2 I N F F F R Q M P D L I K Y R K I L L K F S K K I Y F L K K I R H L Y F M K I K N
UniRef90_T1P9C9 I N F I H T N W P E L L R L P F L E E F I T P I V K A T K K N E E L S F Y S
UniRef90_Z5XF18 I S M F L D F Y R P L V E A G M V Y V T L P P L F V V K N G D E R I Y C Q D E S
UniRef90_K6GEL9 S S R L Y R L A H E T Y G E L L A Q C P V L P L T I T R K E E V R E V S
UniRef90_T1CSH7 S A L F V R H F P T E L V R D G H V F V A M P P L F R V D V G K Q M F Y C L D E D
UniRef90_F0Y200 I N C L H H F W P S L L Q I P G F L R C P I T P I V K A T P A A K S K P A E V
UniRef90_Q2IAK9 L T F F F R F L R P E L L D L G Y I Y F A Q P P L Y R V I Q S G K K I E Y V N E E
UniRef90_A6C2P9 L T F F F R H M R E L V N N G C V Y V A Q T P P L Y R V T Q S G K K I R Y V Q T Q D E
UniRef90_F0SBN8 L T F F L Q F F P D L V K E T G H V Y L A Q T P P L Y R V R Y N K K E T I Y C Y S D E A
UniRef90_U1NQ53 L T L L Y R H M R P L I E A G Y V Y A A Q P P L Y R V R Y R G E T Y D A M T E A
UniRef90_A6DRS8 L T Y F L T F F E G L V T N G H L Y I L E T P I Y R V R N K K E T V Y C Y D E E
UniRef90_W2RXH6 I N F L Q V Q F P S L L K I P G F L V E F I T P I V K V I K G D K K P L K Q K
UniRef90_W4VRX5 I N F I H T N W P E L L K L P G F M E E F I T P I V K A T K K N G E E L S
UniRef90_J4ICG2 I N Y F E H F Y P S L L K V P H F L V E F V T P I R A T K G T Q L I E F Y T
UniRef90_R7Z37 L T F F L Q F F P D L V R R R G H L Y V L Q T P L F R V R D K N K I K G A K K D D
UniRef90_B2RL68 I T F F L Q F F P D L V R R K G H V Y V L E T P L F R V R K R G R K Q E S D M P K
UniRef90_E9B049 I N F I H C F W P S L L R V P G F L Q E F I T P I V K A R P K G R G S K A I S
UniRef90_B9KIM4 L T F F F R Y M K D I I S E G Y L Y I A Q P P L Y K L T R H R K D T Y I K N D E
UniRef90_A0A009FHK0 L T F F F R Q M P E L V I S E R G H I Y I A Q P P
UniRef90_D5EWJ7 I T F F L Q F F P E L I K K G H V Y V L Q T P L F R V R N R R T K I K A K S D K
UniRef90_D0A927 I N M I H N Y W P D L L K V P G F L Q Q F I T P I V R K A R K K G R G N S D E S
UniRef90_S7S5F7 I N F L D H F Y P S L L K I P N F L V E F V T P I V R R V T K G K Q K I D F F T
UniRef90_UPI000258E72F I N F I H H N W P S L L K L N F L E E F I T P I V K A T K G N Q Q V L S F F S
UniRef90_L0P818 I N Y L L E S S F P S L L E I P G F L T E F I T P I V K A T K G T Q E K T F F T
UniRef90_J0XKP1 I N L L H M Y W P S L L K A N Y I N Y F I T P L L K A R G S E V K S F Y S T A
UniRef90_C4PNH2 I T F F L K T F L P L V A S N H L I L E T P L F K V R H K D A T F Y C Y S E E
UniRef90_S9WIB8 I N M I H C F W P S L L A V D G F M Q Q F I T P I V K A R R K G R G G D D R A
UniRef90_Q0UPF9 I N F L Q C Q F P S L L R I P G F L L E F I T P I V K A R R K G D K G P R S L K
UniRef90_S8FAU0 I T F F L Q F F P D L I K K G H V Y I L L Q T P L F R I R A K R D T N E K K S D F
UniRef90_M5ALA2 L A F L Y T W C P G L V E S G R L F Y A L P P L W T T V H R G G E R I J E D D A
UniRef90_B9TGB2 I T F F Y R T M P D L I R A G R L Y L A L P P L Y R L S H R G K T E Y A R D D A
UniRef90_A8Q6X4 V N F L H V Y W P S L L K A N Y V S Y F I T P L L K A K R G S D I K S F Y S T A
UniRef90_U9STV7 I N F M D H F F P S L L R I K G F L L E F I T P I V K C T K G E M L S F F T
UniRef90_Q9Z7J0 I T F F L K T L P L V E N N H L F I L E T P L F K V R N K T T T L Y Y S E
UniRef90_A1CUL0 I N F L Q A Q F P S L L K I P E F L I E F I T P I K V W K G D P K N P T K Q
UniRef90_UPI0003638E19 L T F F L Q F F P D L V R N G H V Y I L E T P L F R V R N K K T T L Y C Y N E A
UniRef90_H3GJQ6 F N L F H T F W P E L L Q G G S F I S E F I T P I K V S P S K R V G T E R E
UniRef90_K0TQD1 I N F I H H F W P S L L D V P G S F L Q Q F I T P I V K C T K G K K S E T
UniRef90_G8YUD2 I N F L D T S F P G L L Q I P G F L L E F I T P I V K V F L K N K K V L S
UniRef90_M4B4Y5 F N L F H T F W P E L L E K G G F L S E F I T P L L K A S K R T G A K H D L E
UniRef90_A0A011RX24 C T L F Y R H F P K L I E N G H L Y F A Q P P L Y R L D V P G Q G K
UniRef90_A0A024TQP1 L N L F H T F W P A L L E A N Y V S A F L T P L L K V Y P S S T K K K A P
UniRef90_T2ME52 I N F I H A N W P G L L K I P F L E E F I T P I K A S K S K K E T I S
UniRef90_I7M5X3 I N F I H H F W P S L L F K M K G F L K E F I T P I L K V T K G D E V H S F F T
UniRef90_L7JVE8 I N F F D H F P S L L R I E G F L K E F I T P I V R V T K T K G E D D S D E
UniRef90_H0EPW9 I N F L Q V Q F P S L L K L P D F R F I T P I V K V W K G P N K K P I N S K
UniRef90_R9AGH6 I N Y F D T F Y P S L L K I P N F L V E F I T P I K V F K R N Q E V S F F T
UniRef90_A7LK15 L T L L F R F M R D L I E H G H V F
UniRef90_R5R288 I N F L E S S F P G L L D T A G K V Y I A L P P L Y K V S K K S G K K E D
UniRef90_I2H4V9 I N F F E S S F P G L L Q C P G F L Q G F I T P I V K V T I T K P S R Q T I
UniRef90_Q9HGH0 L N F F E S S F P G L L Q C P G F L Q G F I T P I V K V T I L G R H K K V I P
UniRef90_UPI000473C9E7 I N F F E S S F Q R E L V E K G F I Y I A C P P L Y K V E R G K N H N Y C Y N E
UniRef90_C7Z4E6 I N F L Q V Q F P S L L K V D F F R E F I T P I V K V W Q G K P L R L K S
UniRef90_Q252N8 I T F F L K T F L P I V E N R H L F I L E T P V F K V R Y K E T T L Y C Y S E
UniRef90_W6KWK6 I N A F E S L W P L L V Q R N P G Y I S L F S T P I V K I R V S G K S K D L
UniRef90_G3AEF9 I N F L E T S F P G L L D I P G F L L E F I T P I V K G R T K R V I S F Y N
UniRef90_Q56F04 L L A F F A R W P K L F D E G S V R F V Q E P V V I L N K G K N I K W F Y T L T
UniRef90_M4FLM3 I N F L Q V Q F P S L L Q I P D F F Q E F I T P I V K V W K K P T K L K S F F
UniRef90_C6EMZ5 L T L F Y R Y F P S L I E N G F L Y I A Q P P L Y R L K K G K Q V F Y L K D D K
UniRef90_T1CK43 L T F F Y R F A K E I I Q N G N L F
UniRef90_UPI0002B44BA4 I N F I H S F W P S L L R N P S F L V E F I T P I V K A T H K N G T V L S F Y
UniRef90_C4R475 I N F L E S S F P G L L K V P N F L L E F I T P I V K V T I T S G P E K R K V
UniRef90_H8ZJQ7 L N M I H Y F W P S L L K L G F V V S M V T P I K A T K G S Q T K S F Y T D S
UniRef90_UPI0003C1A151 I N F I H N W P S L L Q H C F L E E F I T P I K A S K N K E E L S F Y S I P
UniRef90_S2KGH8 I N F I D S M F P S L L D I P G F L L E F I T P I I R C K H K R T K E E I
UniRef90_R1C6H3 L N F L H C Y W P A L L Q K R A A P A R F V T P I V K A S K G R Q A I A F F T
UniRef90_E1WZ31 T N F F Y Q F W P E L L D Q E A I C I A K A P L F E V I T D K G T I E T P D
UniRef90_H6X3W4 C N F L Y K F W P E L F D N P F V Y V F K T P F I L L E K G K E S K Y F Y G Y N
UniRef90_O33367 L T S S S G R C R S S C R A I S T S R S R S Y K V T R N K K D Q Y V K D E H
UniRef90_E5E3Z3 L L J A F F A N W P E L F E Q G R I K F V K T P V W I C Q K G K E Q K W F Y T S D
UniRef90_F0V902 L T F F F R L Q P E L F R Q S R I F V A C P P L F K I S H
UniRef90_A5YMB7 N
UniRef90_Q4L147 L T F F F
UniRef90_G8DDZ9 I N M I D S E W K S L I E I P E F I G Y M N T P L L K A T K G K E T V D F Y

UniRef90_Q1NPP4
 UniRef90_A9RWX5
 UniRef90_Q4E871
 UniRef90_Q6AQJ5
 UniRef90_K1Q404
 UniRef90_P41001
 UniRef90_B4D1P1
 UniRef90_E6R0Q0
 UniRef90_W0FQW4
 UniRef90_F8L176
 UniRef90_F6L7C4
 UniRef90_E5Y7Z3
 UniRef90_V4XR26
 UniRef90_M0VXE2
 UniRef90_UPI00047107FD
 UniRef90_P90520
 UniRef90_R8AT48
 UniRef90_C0QD87
 UniRef90_F7WYV2
 UniRef90_T1P9C9
 UniRef90_Z5XF18
 UniRef90_K6GEL9
 UniRef90_T1CSH7
 UniRef90_F0Y200
 UniRef90_Q2IAK9
 UniRef90_A6C2P9
 UniRef90_F0SBN8
 UniRef90_U1NQ53
 UniRef90_A6DRS8
 UniRef90_W2RXH6
 UniRef90_W4VRX5
 UniRef90_J4ICG2
 UniRef90_R7I237
 UniRef90_B2RL68
 UniRef90_E9B049
 UniRef90_B9KIM4
 UniRef90_A0A009FHK0
 UniRef90_D5EWJ7
 UniRef90_D0A927
 UniRef90_U7S5F9
 UniRef90_UPI000258E72F
 UniRef90_L0P818
 UniRef90_J0XKP1
 UniRef90_C4PNH2
 UniRef90_S9WIB8
 UniRef90_Q0UPF9
 UniRef90_S8FAU0
 UniRef90_M5ALA2
 UniRef90_B9TGB2
 UniRef90_A8Q6X4
 UniRef90_U9STV7
 UniRef90_Q9Z7J0
 UniRef90_A1CUL0
 UniRef90_UPI0003638E19
 UniRef90_H3GJQ6
 UniRef90_K0TQD1
 UniRef90_G8YUD2
 UniRef90_M4B4Y5
 UniRef90_A0A011RX24
 UniRef90_A0A024TQP1
 UniRef90_T2ME52
 UniRef90_I7M5X3
 UniRef90_L7JVE8
 UniRef90_H0EPW9
 UniRef90_R9AGH6
 UniRef90_A7LK15
 UniRef90_R5R288
 UniRef90_I2H4V9
 UniRef90_Q9HGH0
 UniRef90_UPI000473C9E7
 UniRef90_C7Z4E6
 UniRef90_Q252N8
 UniRef90_W6KWK6
 UniRef90_G3AEF9
 UniRef90_Q56F04
 UniRef90_M4FLM3
 UniRef90_C6EMZ5
 UniRef90_T1CK43
 UniRef90_UPI0002B44BA4
 UniRef90_C4R475
 UniRef90_H8ZJQ7
 UniRef90_UPI0003C1A151
 UniRef90_S2KGH8
 UniRef90_R1C6H3
 UniRef90_E1WZ31
 UniRef90_H6X3W4
 UniRef90_O33367
 UniRef90_E5E3Z3
 UniRef90_F0V902
 UniRef90_A5YMB7
 UniRef90_Q4L147
 UniRef90_G8DDZ9

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

UniRef90_Q1NPP4
 UniRef90_A9RWX5
 UniRef90_Q4E871
 UniRef90_Q6AQJ5
 UniRef90_K1Q404
 UniRef90_P41001
 UniRef90_B4D1P1
 UniRef90_E6R0Q0
 UniRef90_W0FQW4
 UniRef90_F8L176
 UniRef90_F6L7C4
 UniRef90_E5Y7Z3
 UniRef90_V4XR26
 UniRef90_M0VXE2
 UniRef90_UPI00047107FD
 UniRef90_P90520
 UniRef90_R8AT48
 UniRef90_C0QD87
 UniRef90_F7WYV2
 UniRef90_T1P9C9
 UniRef90_Z5XF18
 UniRef90_K6GEL9
 UniRef90_T1CSH7
 UniRef90_F0Y200
 UniRef90_Q2IAK9
 UniRef90_A6C2P9
 UniRef90_F0SBN8
 UniRef90_U1NQ53
 UniRef90_A6DRS8
 UniRef90_W2RXH6
 UniRef90_W4VRX5
 UniRef90_J4ICG2
 UniRef90_R7Z37
 UniRef90_B2RL68
 UniRef90_E9B049
 UniRef90_B9KIM4
 UniRef90_A0A009FHK0
 UniRef90_D5EWJ7
 UniRef90_D0A927
 UniRef90_S7S5F9
 UniRef90_UPI000258E72F
 UniRef90_L0P818
 UniRef90_J0XKP1
 UniRef90_C4PNH2
 UniRef90_S9WIB8
 UniRef90_Q0UPF9
 UniRef90_S8FAU0
 UniRef90_M5ALA2
 UniRef90_B9TGB2
 UniRef90_A8Q6X4
 UniRef90_U9STV7
 UniRef90_Q9Z7J0
 UniRef90_A1CUL0
 UniRef90_UPI0003638E19
 UniRef90_H3GJQ6
 UniRef90_K0TQD1
 UniRef90_G8YUD2
 UniRef90_M4B4Y5
 UniRef90_A0A011RX24
 UniRef90_A0A024TQP1
 UniRef90_T2ME52
 UniRef90_I7M5X3
 UniRef90_L7JVE8
 UniRef90_H0EPW9
 UniRef90_R9AGH6
 UniRef90_A7LK15
 UniRef90_R5R288
 UniRef90_I2H4V9
 UniRef90_Q9HGH0
 UniRef90_UPI000473C9E7
 UniRef90_C7Z4E6
 UniRef90_Q252N8
 UniRef90_W6KWK6
 UniRef90_G3AEF9
 UniRef90_Q56F04
 UniRef90_M4FLM3
 UniRef90_C6EMZ5
 UniRef90_T1CK43
 UniRef90_UPI0002B44BA4
 UniRef90_C4R475
 UniRef90_H8ZJQ7
 UniRef90_UPI0003C1A151
 UniRef90_S2KGH8
 UniRef90_R1C6H3
 UniRef90_E1WZ31
 UniRef90_H6X3W4
 UniRef90_O33367
 UniRef90_E5E3Z3
 UniRef90_F0V902
 UniRef90_A5YMB7
 UniRef90_Q4L147
 UniRef90_G8DDZ9

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

