

QUERY	1		10	20	30	40																																			
UniRef90_UPI0003330673	A	L	W	Q	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_G3TYR4	A	V	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0003C2A918	A	L	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_H9G6L6	A	L	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI00045E187B	A	V	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI000388BD59	A	L	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0003959093	A	M	W	L	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0004443840	A	L	W	Q	F	R	K	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI00042AF702	S	L	W	Q	F	N	N	V	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_L8B360	A	L	L	Q	F	S	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0003597E8E	A	L	L	Q	F	C	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI000386FCEB	A	V	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_U3EPH0	A	L	L	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0002C624CD	A	V	W	Q	F	R	K	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI000333BA93	A	V	W	Q	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_P00594	A	V	W	Q	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI00045721F7	A	L	W	Q	F	G	E	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_Q45Z30	L	Y	Q	F	G	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_UPI00038BB954	A	L	W	Q	F	R	N	V	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_M3XIZ3	A	V	W	Q	F	R	K	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_R4G7E9	A	L	L	Q	F	G	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_H3BG53	A	L	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_P80966	L	I	L	Q	F	G	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_Q9DF56	L	L	L	Q	F	N	Y	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_P0C551	L	L	Q	F	N	E	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_Q45Z50	L	V	Q	F	G	F	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_W5JYA9	A	L	W	Q	F	R	D	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_H2UXE4	A	L	W	Q	F	G	Q	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_Q75S48	S	F	Y	R	Y	T	E	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI00022B0805	A	L	W	Q	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_Q90Z14	A	L	W	Q	F	G	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_G3PGI7	A	L	W	Q	F	G	K	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_A0A024AX12	L	I	L	Q	F	R	K	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_F1N9G3	A	L	W	E	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_Q9DEB0	A	L	W	Q	F	G	D	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0003BCA5E7	A	M	W	H	F	G	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_A2BD69	L	A	Q	F	S	N	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E		
UniRef90_R4G2E0	L	L	L	Q	F	G	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_R4FIQ4	S	L	V	E	F	R	S	L	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_G3Q2F3	A	L	H	Q	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_T1J463	L	L	L	N	F	Q	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_B1H311	L	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_B8QN52	L	E	F	R	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E		
UniRef90_A6MFM0	L	Y	Q	F	K	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_A6MFM6	L	L	Q	F	G	S	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_M3ZL66	A	L	W	Q	F	G	E	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_A9C458	A	L	W	Q	F	R	A	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_H3D1N0	A	L	W	H	F	G	Q	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI00035A1DE8	A	L	L	Q	F	N	N	V	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_P43434	A	L	W	Q	F	R	D	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_F7EBG4	A	I	W	Q	F	R	G	V	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI000441943A	G	I	L	Q	L	A	G	V	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_UPI0004572207	A	V	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E
UniRef90_P23028	L	I	Q	F	G	N	M	I	K	C	A	I	P	G	S	N	P	L	K	E	F	N	N	Y	G	C	F	C	G	L	G	G	S	G	T	P	V	D	E	E	
UniRef90_F5CPF1	L	I	Q	F	G																																				

[illegible]

QUERY	90																				100																				110																				120																			
UniRef90_UPI0003330673	E	I	T	C	N	S	K	N	K	N	A	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	K	E	Y	K	N	L	D	T																																							
UniRef90_G3TYR4	D	I	T	C	S	S	S	S	K	N	E	C	E	A	V	I	C	N	C	D	R	S	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	K	E	Y	K	S	D	L	D	K																																						
UniRef90_UPI0003C2A918	N	I	T	C	S	N	A	D	N	D	P	C	E	E	M	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	K	E	Y	K	S	D	L	D	K																																					
UniRef90_H9G6L6	E	I	T	C	S	S	E	K	N	N	E	P	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	G	A	P	Y	N	K	E	Y	K	N	L	D	T	T																																					
UniRef90_UPI00045E187B	E	I	T	C	S	S	D	S	K	N	K	E	P	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	G	A	P	Y	N	P	E	Y	K	N	L	D	T	T																																				
UniRef90_UPI000388BD59	T	I	T	C	S	S	T	K	N	D	E	P	C	E	A	M	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	G	A	P	Y	N	P	E	Y	K	N	L	D	T	T																																				
UniRef90_UPI0003959093	E	I	T	C	S	S	K	N	K	E	D	P	C	E	A	M	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	G	A	P	Y	N	P	E	Y	K	N	L	D	T	T																																				
UniRef90_UPI0004443840	E	I	T	C	S	S	S	K	N	G	A	C	C	D	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	E	E	Y	K	N	L	D	T	T																																					
UniRef90_UPI00042AF702	E	V	T	C	S	S	D	E	N	D	E	P	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	E	S	A	A	I	C	F	S	Q	A	P	Y	N	K	E	Y	K	N	L	D	T	T																																				
UniRef90_L8B360	I	L	T	C	S	K	D	D	K	D	E	P	C	E	A	A	F	I	C	N	C	D	R	S	A	A	I	C	F	S	F	A	G	A	P	Y	N	K	E	Y	K	N	L	D	T	T																																		
UniRef90_UPI0003597E8E	E	V	T	C	S	S	D	K	N	S	A	C	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	Q	A	A	I	C	F	S	K	S	P	Y	N	K	E	Y	K	N	L	D	T	T																																					
UniRef90_UPI000386FCEB	N	I	T	C	S	S	K	N	S	E	D	P	C	E	A	M	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	P	Q	N	K	S	R	L	D	T	T																																			
UniRef90_U3EPH0	N	L	T	C	S	S	K	G	D	N	D	E	P	C	E	G	A	F	I	C	N	C	D	R	S	A	A	I	C	F	S	F	A	G	A	P	Y	N	D	Q	N	K	G	L	D	T	T																																	
UniRef90_UPI0002C624CD	E	I	T	C	S	S	S	T	N	D	E	P	C	E	D	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	S	K	A	S	Y	S	P	E	N	K	N	L	D	T	T																																					
UniRef90_UPI000333BA93	V	I	T	C	S	S	S	S	N	N	A	D	E	P	C	E	Q	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	P	A	N	K	N	L	D	T	T																																		
UniRef90_P00594	E	V	T	C	S	S	D	K	N	N	A	D	E	P	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	P	E	N	K	N	L	D	T	T																																			
UniRef90_UPI00045721F7	S	I	T	C	S	S	T	N	N	G	E	P	C	E	K	M	S	I	C	N	C	D	R	E	A	S	M	I	C	F	A	E	A	P	Y	N	E	E	Y	K	N	L	D	T	T																																			
UniRef90_Q45Z30	E	L	T	C	S	K	D	N	N	D	E	P	C	E	K	A	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	R	T	P	Y	N	D	A	N	W	N	I	D	T	T																																			
UniRef90_UPI00038BB954	V	V	T	C	S	S	A	K	N	N	A	D	E	P	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	E	A	A	I	C	F	S	K	A	P	Y	N	K	E	Y	K	N	L	D	T	T																																			
UniRef90_M3XIZ3	K	I	T	C	S	S	S	K	N	N	A	D	E	P	C	E	K	F	I	C	N	C	D	R	R	G	A	M	I	C	F	F	A	T	A	Q	Y	N	D	K	Y	K	N	L	D	T	T																																	
UniRef90_R4G7E9	E	V	T	C	S	S	T	D	D	N	D	E	P	C	E	A	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	R	A	Y	N	K	T	N	W	N	I	D	T	T																																				
UniRef90_H3BG53	E	I	T	C	S	S	D	R	N	N	E	D	P	C	E	A	A	T	L	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	S	K	A	G	Y	D	E	K	F	K	N	L	D	T	T																																			
UniRef90_P80966	T	V	T	C	S	K	A	D	N	D	E	P	C	E	A	A	F	I	C	N	C	D	R	V	A	A	I	C	F	F	A	A	S	P	Y	N	K	N	K	Y	N	L	D	T	T																																			
UniRef90_Q9DF56	T	L	T	C	S	N	D	D	N	D	E	P	C	E	G	A	F	I	C	N	C	D	R	A	A	R	L	I	C	F	F	A	G	A	P	Y	N	K	N	K	E	N	L	D	T	T																																		
UniRef90_P0C551	N	L	T	C	S	S	A	D	N	D	E	P	C	E	E	A	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	E	V	P	Y	K	R	N	F	R	I	D	T	T																																				
UniRef90_Q45Z50	K	V	T	C	S	T	D	D	N	D	E	P	C	E	K	A	F	I	C	N	C	D	R	T	K	A	A	I	C	F	F	A	G	A	T	Y	N	D	E	N	F	M	I	D	T	T																																		
UniRef90_W5JYA9	K	I	T	C	S	K	S	N	N	N	E	D	P	C	E	Q	A	M	F	I	C	N	C	D	R	K	A	A	I	C	F	F	A	V	S	D	Y	N	E	H	K	H	L	D	T	T																																		
UniRef90_H2UXE4	Q	V	T	C	S	A	T	N	E	K	D	E	P	C	E	Q	A	A	V	I	C	N	C	D	R	V	A	S	H	I	C	F	F	A	Q	H	T	Y	N	P	E	N	K	N	L	D	T	T																																
UniRef90_Q75S48	T	I	T	C	N	A	D	N	D	E	P	C	E	G	A	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	K	A	P	Y	N	E	E	N	K	E	N	L	D	T	T																																			
UniRef90_UPI00022B0805	T	V	T	C	S	L	D	N	D	D	E	P	C	E	K	A	F	I	C	N	C	D	R	N	A	A	I	C	F	F	A	E	A	G	Y	N	E	E	N	A	D	I	D	T	T																																			
UniRef90_Q90ZI4	Q	V	T	C	S	S	A	T	N	N	K	D	E	P	C	E	A	A	V	I	C	N	C	D	R	V	A	A	H	I	C	F	F	A	Q	T	Q	Y	N	P	D	N	K	N	L	D	T	T																																
UniRef90_G3PGI7	Q	V	T	C	S	P	A	T	N	D	K	D	E	P	C	E	Q	A	A	T	L	C	N	C	D	R	D	A	A	I	C	F	F	A	N	A	E	Y	K	P	E	N	K	N	L	D	T	T																																
UniRef90_A0A024AX12	K	I	T	C	S	N	D	H	K	K	K	D	E	P	C	E	K	L	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	K	A	P	Y	K	E	A	N	R	I	D	T	T																																		
UniRef90_F1N9G3	A	I	T	C	S	S	S	N	N	E	D	P	C	E	E	M	L	V	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	S	K	A	P	Y	D	P	A	H	L	H	L	D	T	T																																		
UniRef90_Q9DEB0	K	V	T	C	S	S	A	T	N	N	K	D	E	P	C	E	Q	K	A	A	I	C	N	C	D	R	A	A	A	I	C	F	F	A	R	V	K	Y	N	P	E	N	K	N	L	D	T	T																																
UniRef90_UPI0003BCA5E7	R	V	T	C	S	S	A	A	N	D	T	D	E	P	C	E	Q	A	A	V	I	C	N	C	D	R	A	A	A	I	C	F	F	A	Q	N	T	Y	N	P	E	N	K	N	L	D	T	T																																
UniRef90_A2BD69	N	I	S	C	S	D	K	N	N	S	E	D	P	C	E	D	H	M	I	C	N	C	D	L	N	A	A	I	C	F	F	S	R	A	S	Y	S	K	K	H	K	N	L	D	T	T																																		
UniRef90_R4G2E0	E	V	T	C	S	T	D	D	N	D	E	P	C	E	R	A	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	R	A	Y	N	E	E	N	W	D	I	D	T	T																																				
UniRef90_R4FIQ4	E	I	T	C	S	T	D	D	N	D	E	P	C	E	Q	A	F	I	C	N	C	D	R	T	A	A	I	C	F	F	A	R	A	P	Y	D	K	D	N	W	N	I	D	T	T																																			
UniRef90_G3Q2F3	K	V	T	C	S	G	N	K	N	N	E	D	P	C	E	Q	A	M	F	I	C	N	C	D	R	K	A	A	I	C	F	F	A	V	S	P	W	I	P	E	H	E	H	L	D	T	T																																	
UniRef90_T1J463	T</																																																																															

QUERY	K K Y	C
UniRef90_UPI0003330673	K K	H C
UniRef90_G3TYR4	K K Y	C
UniRef90_UPI0003C2A918	K K Y	C
UniRef90_H9G6L6	S K	H C
UniRef90_UPI00045E187B	K K F	C
UniRef90_UPI000388BD59		
UniRef90_UPI0003959093	D K Y	C
UniRef90_UPI0004443840	K K Y	C
UniRef90_UPI00042AF702		
UniRef90_L8B360	S K Y	C
UniRef90_UPI0003597E8E		
UniRef90_UPI000386FCEB	K K Y	C
UniRef90_U3EPH0	T E	H C
UniRef90_UPI0002C624CD	K	
UniRef90_UPI000333BA93	G E R	C
UniRef90_P00594	K R K	C
UniRef90_UPI00045721F7	D L Y	C
UniRef90_Q45Z30	K T R	C
UniRef90_UPI00038BB954		
UniRef90_M3XIZ3	S K Y	C
UniRef90_R4G7E9	A A R	C
UniRef90_H3BG53	Q K Y	C
UniRef90_P80966	T T R	C
UniRef90_Q9DF56	A T R	C
UniRef90_P0C551	K S R	C
UniRef90_Q45Z50	K R	
UniRef90_W5JYA9	D R	
UniRef90_H2UXE4	K V	H C
UniRef90_Q75S48	S K R	C
UniRef90_UPI00022B0805	D R	
UniRef90_Q90ZI4	K V	H C
UniRef90_G3PGI7	K V	H C
UniRef90_A0A024AX12	S	
UniRef90_F1N9G3	K K Y	C
UniRef90_Q9DEB0	K	
UniRef90_UPI0003BCA5E7	S V Y	C
UniRef90_A2BD69	D K	H C
UniRef90_R4G2E0	A A R	C
UniRef90_R4FIQ4	E T D	C
UniRef90_G3Q2F3	D R	
UniRef90_T1J463		
UniRef90_B1H311	K K F	C
UniRef90_B8QN52	K K Y	C
UniRef90_A6MFM0	K S R	C
UniRef90_A6MFM6	T P	P C
UniRef90_M3ZL66		
UniRef90_A9C458	K	
UniRef90_H3D1N0		
UniRef90_UPI00035A1DE8		
UniRef90_P43434	K E R	C
UniRef90_F7EBG4	K K Y	C
UniRef90_UPI000441943A		
UniRef90_UPI0004572207	E K F	C
UniRef90_P23028	E L	H C
UniRef90_F5CPF1		
UniRef90_Q9PUH7		
UniRef90_A0A024AXD2	K K F	C
UniRef90_R4G2X1	K T R	C
UniRef90_W5UDC7	E	
UniRef90_R4FJC0	K K R	C
UniRef90_UPI00045E1154	R	
UniRef90_A6MJG7	E T	H C
UniRef90_Q45Z14	G K	H C
UniRef90_UPI0003D0E1E1	K K	
UniRef90_Q45Z42	K A R	C
UniRef90_Q9DF52	S T N	C
UniRef90_P30811	G E R	C
UniRef90_U3J268		
UniRef90_UPI0003346618	K K Y	C
UniRef90_P00616	I E	H C
UniRef90_Q4VRI7	K E R	C
UniRef90_UPI0003318AFC	K K F	C
UniRef90_U3F588	S R	
UniRef90_Q9PRG0	R	
UniRef90_P00607	K K R	C
UniRef90_A0A023I9C9	K R F	C
UniRef90_R4FI60	K T R	C
UniRef90_W5KDU7	S Q	
UniRef90_P00615	G E R	C
UniRef90_Q7T1R0	K R	H C
UniRef90_A6MFM9	K K R	C
UniRef90_G1SRA0	R	
UniRef90_R4G2M6	T A R	C
UniRef90_Q6SLM2	T N S	C
UniRef90_UPI00027F98DA		
UniRef90_P14615	K T R	C
UniRef90_UPI00022B5934		
UniRef90_P00609	K K R	C
UniRef90_Q0KKQ2	K	
UniRef90_F6V4W4	K	
UniRef90_P07037	N E R	C



	1		10		20		30		40
UniRef90_D5MRQ5	L	Y	Q	F	K	E	M	I	E
UniRef90_UPI00042AA9A1			Q	F	G	N	V	F	Q
UniRef90_UPI00042AA9A1			Q	F	G	N	V	F	Q
UniRef90_O42187	S	L	L	Q	F	R	K	M	K
UniRef90_UPI00042BE200	A	L	W	Q	F	R	A	L	K
UniRef90_R4FK41		L	I	D	F	S	N	L	T
UniRef90_UPI0003292F43	G	L	V	E	L	A	G	T	L
UniRef90_UPI000334120C		L	G	Q	F	A	D	M	I
UniRef90_G316R9									K
UniRef90_P31482				Q	F	G	E	M	I
UniRef90_UPI00045761CE	A	L	W	Q	F	R	G	M	K
UniRef90_R4G7M1		L	L	Q	F	D	T	M	E
UniRef90_F8QN51		L	F	Q	F	G	K	M	I
UniRef90_Q9DF33		L	V	Q	F	N	G	M	I
UniRef90_P00595		L	Y	Q	F	K	N	M	I
UniRef90_Q6SLM0		L	Q	Q	F	K	N	M	I
UniRef90_UPI00046B8EBB	G	L	I	E	L	A	E	T	I
UniRef90_E2RM18	G	I	M	N	L	N	K	M	I
UniRef90_P00602		L	Y	Q	F	K	N	M	I
UniRef90_G1T1K5	G	I	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_P00611		L	V	Q	F	S	N	L	I
UniRef90_P23026		L	V	Q	F	S	Y	L	I
UniRef90_UPI0002BCC890	G	I	L	D	L	N	K	M	I
UniRef90_F1SUN4	G	I	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_W4ZDA9	S	L	W	E	L	D	T	V	I
UniRef90_B2KNL5		L	Y	Q	F	K	N	M	I
UniRef90_Q0PL66		L	Y	Q	F	K	N	M	I
UniRef90_A7X418		L	Y	Q	F	S	N	T	I
UniRef90_R4FIA4		V	I	Q	F	K	N	M	I
UniRef90_UPI00034F9C4B	G	L	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_UPI00032AF63A		L	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_H0W2D4		L	L	Q	F	S	K	M	I
UniRef90_P21789		L	Y	Q	F	G	K	M	I
UniRef90_UPI000443E896		L	L	D	F	H	K	M	I
UniRef90_UPI0003344643			E	L	G	E	M	L	F
UniRef90_UPI0003344643			E	L	G	E	M	L	F
UniRef90_S7NL43		L	L	D	F	Q	K	M	I
UniRef90_S7NL43		L	L	D	F	Q	K	M	I
UniRef90_UPI000273ACC7	S	L	K	Q	L	Q	D	I	Q
UniRef90_UPI000333D161		L	V	Q	F	G	M	M	I
UniRef90_Q9I968		L	W	Q	F	R	E	M	I
UniRef90_UPI0003C28228	G	I	E	E	L	A	G	V	V
UniRef90_UPI00045D9555	G	I	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_L5JRZ3		L	L	Q	F	R	K	M	I
UniRef90_L5JRZ3		L	L	Q	F	R	K	M	I
UniRef90_G5C4W0	S	L	L	E	L	K	S	M	I
UniRef90_B0LSF5		L	L	Q	F	N	K	M	I
UniRef90_P45881		L	W	Q	F	G	Q	M	I
UniRef90_UPI00032AFF36		L	I	Q	F	A	D	M	I
UniRef90_Q2YHJ2	S	L	L	E	F	G	R	M	I
UniRef90_UPI0002C578C6	G	I	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_UPI000331955D	S	I	P	Q	F	G	K	M	I
UniRef90_P59170		L	Y	Q	F	G	K	M	I
UniRef90_Q8UUI4		L	A	Q	F	A	L	V	I
UniRef90_U3FVE6		L	I	N	F	K	R	M	I
UniRef90_R4G2E6		L	Y	Q	F	G	R	L	I
UniRef90_H8PG83		L	I	Q	F	S	Y	L	I
UniRef90_E1BGU4	G	L	I	G	L	A	G	T	I
UniRef90_UPI00033475D7	S	L	L	N	L	N	S	M	I
UniRef90_P29601		M	V	Q	F	K	S	M	V
UniRef90_G1N1R0	S	M	L	E	L	E	R	M	I
UniRef90_Q800C3	S	L	V	Q	F	E	M	M	I
UniRef90_Q8JIG0		L	L	Q	F	R	K	M	I
UniRef90_S4RSK0		V	V	Q	F	G	N	M	I
UniRef90_UPI0003F08D46		L	L	D	F	R	K	M	I
UniRef90_UPI0003342EEF	A	L	W	N	F	W	K	M	I
UniRef90_K7FD45	S	L	L	D	F	K	L	M	I
UniRef90_UPI0003F098A6		L	L	N	F	R	K	M	I
UniRef90_UPI0004431F7B	G	L	T	E	L	A	T	T	I
UniRef90_A7X4U6	S	L	Y	Q	F	G	K	M	I
UniRef90_P31854		L	F	Q	F	G	N	M	I
UniRef90_UPI00044442E1			Q	F	G	E	M	L	F
UniRef90_UPI00044442E1			Q	F	G	E	M	L	F
UniRef90_Q7T3S7		L	Y	Q	F	G	R	M	I
UniRef90_UPI00029D6464		Q	L	G	E	M	L	F	C
UniRef90_UPI00029D6464		Q	L	G	E	M	L	F	C
UniRef90_Q910A0		L	Y	Q	F	E	N	M	I
UniRef90_T0M830		L	L	G	F	R	K	M	I
UniRef90_T0M830		L	L	G	F	R	K	M	I
UniRef90_Q56JZ2		L	L	N	F	R	K	M	I
UniRef90_U3FAA2		L	I	N	F	K	R	M	I
UniRef90_Q9Z0L3-4									E
UniRef90_Q9Z0L3-4									E
UniRef90_G1Q0Q3		L	L	D	F	Q	K	M	I
UniRef90_X1YJE4	G	V	Y	N	L	Y	S	M	I
UniRef90_UPI000333439E	G	L	L	N	L	N	K	M	I
UniRef90_UPI0003330350		Q	L	G	E	M	L	F	C
UniRef90_UPI0003330350		Q	L	G	E	M	L	F	C
UniRef90_UPI0003C4C205		L	L	D	F	W	K	M	V
UniRef90_UPI00033185C3	S	I	L	N	L	N	K	M	V
UniRef90_Q3HLQ4		L	L	G	F	R	K	M	I
UniRef90_B0LSG1		L	I	Q	F	E	T	L	I

[illegible]

UniRef90\_D5MRQ5 Q L T C K G D N D E C K A F I C N C D R A A A K C F A K A P Y N N A N W N L D T

UniRef90\_UPI00042AA9A1 E F T C S E E N N A C C E A F I C N C D R Q A A I C F S K Q

UniRef90\_UPI00042AA9A1 E F T C S E E N N A C C E A F I C N C D R Q A A I C F S K Q

UniRef90\_O42187 T I V C G G D D P C K K E V C E C D K A A A I C F F R D N T Y K K R Y M T Y P N

UniRef90\_UPI00042BE200 T I T C S T D D K D E C K A F I C N C D R T A A A I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_R4FK41 Q V L C G P T Q N S C C Q K K L C N C D D K A A A S I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_UPI000334120C S I T C S R A N D N S C C Q K K L C N C D D K A A A S I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_G3IGR9 E I T C S S A N K N S V C C Q K K L C N C D D K A A A S I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_P31482 Q I T C S S A N K N S V C C Q K K L C N C D D K A A A S I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_UPI00045761CE I V K C S S D N G S P C C E M A I C E C D D K A A A S I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_R4G7M1 G P Y C S R S K T Q C Q R F V C E C D D L L A A A K I C F A Q A E Y N L K H L E Y P R

UniRef90\_F8QN51 D I V C G D D P C C L R A I C E C D D R A A A I C F G E N T Y D K K Y K Y S S

UniRef90\_Q9DF33 T L T C K A D N D E C C A A F V C D C D R V A A I C F A G A P Y N D N N Y I D L

UniRef90\_P00595 K L T C K E G N D E C C A A F V C D C D R T A A I C F A G A P Y N D N N Y I D L

UniRef90\_Q6SLM0 N I T C T R T A D A C K A F L C D C D R T A A I C F A S A P Y N I N Y I M L S A

UniRef90\_UPI00046B8EBB R I E C G P T E D K C Q E L L C K C D D Q E L A Y C F A K T E Y N L K Y L F Y P R

UniRef90\_E2RM18 D I Q C S D K G T W C E Q Q L C A C D D K E M V L C L Q R N L D S Y R H L R Y Y W

UniRef90\_P00602 K L T C S S G G N N K E A A F V C N C D D L V A A N C F A G A P Y I D A N Y N V I N L

UniRef90\_G1T1K5 H V Q C S S D K G S W C E Q Q L C A C D D K E V A L C F A G R N T Y K K H L R Y Y W

UniRef90\_P00611 E P N C S S T R K T G C C Q G F V C A C D D L E A A K C F A R S Y P Y N N K Y N I D T

UniRef90\_P23026 G P Y C K T R T K C C Q R F V C N C D D V V A A D C F A S A P Y N R R Y W F Y S N

UniRef90\_UPI0002BCC890 N I V C S S D K G S W C E Q Q L C A C D D K E L A L C F A Q R N L D T Y K H L R Y Y W

UniRef90\_F1SUN4 T V Q C S S D K G S W C E Q R L C A C D D K G V A S C M K R N L D S K K H L R Y Y W

UniRef90\_W4ZDA9 N I V C S S D G P S T E C A F R L C E C D D R L A A S C F L R R N S Y N T V I A N F E

UniRef90\_B2KNL5 D I T C T G P K G S W G R T F W D C D D R P A P C F A R A S P Y N L A N F G I D K

UniRef90\_Q0PL66 T I I C Y G A A G T C G R I V C D C D D R T A A I C F G D S E Y I E R H K N I D T

UniRef90\_A7X418 N V N C E G D N D E C C A A F V C E C D D R V A A I C F A R A P Y N K K N K N L E N

UniRef90\_R4FIA4 G P I C S V K K K C Q R F V C D C D D V T A A N C F A R A P Y K K D R N Y I S T

UniRef90\_UPI00034F9C4B D I Q C S S D K G S W C E R Q L C A C D D K K V A L C L K N S T Y Q K K L R F Y

UniRef90\_UPI00032AF63A S I T C E D E D Y C R K E L C Q C D D R T A A Y S C F A A N T Y N K E Y F Y S N

UniRef90\_H0W2D4 S I T C E I N Q A P C K K L C E C D D D K A A A S C F A K N S Y S L K Y F Y S N

UniRef90\_P21789 G I V C D D Q N L C S K R A V C E C D D R V A A I C F G E N T Y D K K Y K D Y P T

UniRef90\_UPI000443E896 Q I I C E K Q G S S C S V Q V C E C D D R V A A I C F A R N T Y N K K Y Q F Y N N

UniRef90\_UPI0003344643 T P Q C C V G Q S S L C A K L L C A C D D E T A A K C M A S A F F N Q S L K

UniRef90\_UPI0003344643 T P Q C C V G Q S S L C A K L L C A C D D E T A A K C M A S A F F N Q S L K

UniRef90\_S7NL43 Q I V C

UniRef90\_S7NL43 Q I V C

UniRef90\_UPI000273ACCT7 V I T C G S R G S K C Q N Q I C S C D K T V A Y C M L R N T Y N T K Y Q S F P N

UniRef90\_UPI000333D161 Y I I C A G R T T C Q R Q T C E C D D K K A A I C F F R R N T Y D R K Y V N Y P N

UniRef90\_Q9I968 D I V C G G D D P C K K E I C E C D D K A A A I C F L N N T Y N E E Y N N Y R K

UniRef90\_UPI0003C28228 S A V C C D S D E D E C C Q E M M C E C D D S E A A K C F A K A P Y N S K Y I F W P

UniRef90\_UPI00045D9555 T I Q C S D K G S W C E Q Q L C A C D D K E V A L C L K R N T Y Q K S L R Y Y W

UniRef90\_L5JRZ3 Q I

UniRef90\_L5JRZ3 Q I

UniRef90\_G5C4W0 L V T C E F Q S F C P M Q Q I C S C D Q K L V Y C L K R N T Y N P N Y Q Y F P N

UniRef90\_B0LSF5 F I T C G G G T W C K K Q I C E C D D K A A A I C L L R E N T Y N K E Y Q F Y

UniRef90\_P45881 V I T C G E G T P C C E K Q I C E C D D K A A A A V C F R E N T Y N K K R Y M A Y P

UniRef90\_UPI00032AFF36 N I I C E K E N S C C R N A M C E C D D K A A A A Y C F A K N S Y N K K Y W Y P N

UniRef90\_Q2YHJ2 A I V C A R G T W C E K Q I C E C D D K A A A A I C F R E N T Y N K K D E Y Q S Y G K

UniRef90\_UPI0002C578C6 D I Q C S S D K G N W C E Q Q L C T C D D K K V V L C L K Q N T Y Q K H L R Y Y W

UniRef90\_UPI000331955D K V V C S S K N N P C E D F L C H C D D L A A A I C F S K V P Y N E E Y K N L D R

UniRef90\_P59170 D I I C G D N D P C R K A V C E C D D D R E A A I C L G E N T Y D E K Y R F Y S S

UniRef90\_Q8UUI4 G P Y C N S K T E C Q R F V C D C D D V R A A D C F A R Y P Y N N K N Y I N T P

UniRef90\_U3FVE6 N V T C K G N S T G C E A F V C N C D D R T A A I C F G K A P Y N N N H K I N P

UniRef90\_R4G2E6 V P I C I S K T G C E S A C D C D D A K A A I C F A G A P Y N N K E N H V V L

UniRef90\_H8PG83 G P Y C R N I K K K C L R A V C D C D D V E A A Y C F A R T P Y N N A N

UniRef90\_E1BGU4 S V K C E P T E D K C Q E L I C K C D D Q E F A H C L A R A E Y N I K Y L F Y P

UniRef90\_UPI00033475D7 N I Q C C S T K G S W C K K K L C A C D D K E V A L C L K R N T Y Q N R L R Y Y W

UniRef90\_P29601 T I T C G D E D Q S W C K K E T C L C D D R T A A L C F A G A P Y N Q N N F D V D L

UniRef90\_G1N1R0 E I I C G D E D D P C K K Q V C E C D D R V A A V C F A S A S Y N V S Y R F Y P K

UniRef90\_Q800C3 D I V C E G D N P C T K E V C E C D D K A A A I C F R D N S Y N N Y K R F P

UniRef90\_Q8JIG0 R I T C D A K N D W C K K I C E C D D D R A A S C F T H A S S S R F V D Y

UniRef90\_S4RSK0 N I I C E D K D A C K K L C Q C D D R K A A A Y C F A R N T Y N K K L Q F Y P N

UniRef90\_UPI0003F08D46 T V T C A R Q D K C K K Q V C E C D D K A A A L C F A R H S Y N K K Y Q Y N N

UniRef90\_UPI0003342EEF D I I C G W N N S C A K E A C E C D D R T A A L C F R K S S Y N K A Y R Y Y

UniRef90\_UPI0003F098A6 T I V C G K D G D F C R K L C Q C D D R N A A Y C F A R N E D T Y E N V I Q Y Y S

UniRef90\_UPI0004431F7B T V E C A S S Q S K C A I A C K C D D Q E L S H C L A S A K Y N K H F

UniRef90\_A7X4U6 D I V C E S D N P C L R D L C E C D D R A A A I C F G E N T Y D R K Y W F Y S

UniRef90\_P31854 N I V C G N K Y G C L R H I C E C D D R V A A I C F Q K N T Y N K K Y K N Y S S

UniRef90\_UPI00044442E1 A P K C C V G Q S S L C A K L L C T C D D Q R A A E C V A A A S F N G S L R S L

UniRef90\_UPI00044442E1 A P K C C V G Q S S L C A K L L C T C D D Q R A A E C V A A A S F N G S L R S L

UniRef90\_Q7T3S7 D I I C D N K D P C K R A V C E C D D R E A A I C L G E N T Y D K K Y K S Y

UniRef90\_UPI00029D6464 T P Q C C V G W N L C A K L L C A C D D Q S A A E C M A S A F Y N Q S L Q

UniRef90\_UPI00029D6464 T P Q C C V G W N L C A K L L C A C D D Q S A A E C M A S A F Y N Q S L Q

UniRef90\_Q910A0 D I V C G G D D P C L R A

UniRef90_D5MRQ5	K T R C
UniRef90_UPI00042AA9A1	
UniRef90_UPI00042AA9A1	
UniRef90_O42187	
UniRef90_UPI00042BE200	
UniRef90_R4FK41	K K
UniRef90_UPI0003292F43	
UniRef90_UPI000334120C	
UniRef90_G3I6R9	
UniRef90_P31482	
UniRef90_UPI00045761CE	Y K Y C
UniRef90_R4G7M1	K K R C
UniRef90_F8QN51	S
UniRef90_Q9DF33	T T R C
UniRef90_P00595	A R H C
UniRef90_Q6SLM0	S N S C
UniRef90_UPI00046B8EBB	
UniRef90_E2RM18	R P H C
UniRef90_P00602	K E R C
UniRef90_G1T1K5	R P R C
UniRef90_P00611	S K R C
UniRef90_P23026	K K R C
UniRef90_UPI0002BCC890	R P S C
UniRef90_F1SUN4	R P H C
UniRef90_W4ZDA9	K R F C
UniRef90_B2KNL5	E K H C
UniRef90_Q0PL66	K R H C
UniRef90_A7X418	D E R C
UniRef90_R4FIA4	K A R C
UniRef90_UPI00034F9C4B	
UniRef90_UPI00032AF63A	S R
UniRef90_H0W2D4	
UniRef90_P21789	S Q
UniRef90_UPI000443E896	
UniRef90_UPI0003344643	
UniRef90_UPI0003344643	
UniRef90_S7NL43	
UniRef90_S7NL43	
UniRef90_UPI000273ACC7	
UniRef90_UPI000333D161	K
UniRef90_Q9I968	S R
UniRef90_UPI0003C28228	
UniRef90_UPI00045D9555	R P H C
UniRef90_L5JRZ3	
UniRef90_L5JRZ3	
UniRef90_G5C4W0	
UniRef90_B0LSF5	
UniRef90_P45881	
UniRef90_UPI00032AFF36	
UniRef90_Q2YHJ2	S R
UniRef90_UPI0002C578C6	R P R C
UniRef90_UPI000331955D	N K Y C
UniRef90_P59170	S
UniRef90_Q8UUI4	S K R C
UniRef90_U3FVE6	S R
UniRef90_R4G2E6	T E R C
UniRef90_H8PG83	
UniRef90_E1BGU4	
UniRef90_UPI00033475D7	R P H C
UniRef90_P29601	E T R C
UniRef90_G1N1R0	
UniRef90_Q800C3	
UniRef90_Q8JIG0	
UniRef90_S4RSK0	
UniRef90_UPI0003F08D46	K
UniRef90_UPI0003342EEF	K
UniRef90_K7FD45	
UniRef90_UPI0003F098A6	N Q R C
UniRef90_UPI0004431F7B	
UniRef90_A7X4U6	S T H C
UniRef90_P31854	S
UniRef90_UPI00044442E1	
UniRef90_UPI00044442E1	
UniRef90_Q7T3S7	
UniRef90_UPI00029D6464	
UniRef90_UPI00029D6464	
UniRef90_Q910A0	
UniRef90_T0M830	
UniRef90_T0M830	
UniRef90_Q56JZ2	
UniRef90_U3FAA2	K H C
UniRef90_Q9Z0L3-4	
UniRef90_Q9Z0L3-4	
UniRef90_G1Q0Q3	
UniRef90_X1YJE4	
UniRef90_UPI000333439E	
UniRef90_UPI0003330350	
UniRef90_UPI0003330350	
UniRef90_UPI0003C4C205	K
UniRef90_UPI00033185C3	R R R C
UniRef90_Q3HLQ4	S
UniRef90_B0LSG1	E



	1	10	20	30	40																																							
UniRef90_UPI00032B24B5	G	L	I	N	L	N	K	M	V	K	Q	M	T	R	K	I	P	F	S	Y	W	P	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A						
UniRef90_L9L1C5	G	L	I	N	L	N	K	M	I	K	Q	V	T	G	K	T	N	P	L	S	Y	W	P	Y	G	C	H	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A					
UniRef90_UPI0003344838	G	L	I	N	L	D	L	A	A	T	M	E	C	C	A	N	G	H	N	P	L	S	Y	W	P	Y	G	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_M3VVS4	A	M	P	Q	L	G	E	M	L	F	C	C	L	T	S	R	C	P	E	E	F	E	A	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_M3VVS4	A	M	P	Q	L	G	E	M	L	F	C	C	L	T	S	R	C	P	E	E	F	E	A	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_H3DMM6	G	L	L	E	L	A	G	A	I	E	C	S	T	G	R	S	A	L	A	Y	M	M	F	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_UPI000328E4E7	L	V	D	L	K	T	M	I	E	Q	V	T	G	R	K	N	A	L	T	N	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_P00626	S	L	L	E	F	G	M	M	I	L	G	E	T	G	K	N	S	P	L	T	S	Y	S	F	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_UPI0003340235	G	L	I	E	L	A	G	S	L	Q	C	A	S	T	H	S	P	L	A	Y	I	S	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A					
UniRef90_W4Z6N6	G	L	L	E	F	S	A	M	I	S	C	A	T	T	R	S	S	P	L	D	Y	I	S	Y	G	C	H	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_UPI00032B1F82	G	L	I	D	L	A	G	T	V	N	C	V	T	G	T	R	N	P	M	A	Y	V	D	Y	G	C	F	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_S7PD14	G	L	I	N	L	N	K	M	V	K	Q	V	T	G	R	K	T	P	L	T	S	Y	W	P	Y	G	C	H	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_G3I6S0	S	L	L	L	Q	F	H	N	M	I	Q	C	T	I	P	G	S	H	P	L	K	D	Y	N	N	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_UPI00032B01EF	S	L	L	L	D	L	K	S	M	I	E	K	V	T	G	K	N	A	L	T	K	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_UPI0003443B5B	G	L	I	N	L	N	K	M	I	K	Q	M	T	R	K	I	P	L	V	S	Y	W	P	Y	G	C	H	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_UPI00035941E1	A	V	Q	F	G	N	V	F	Q	C	N	I	P	L	I	O	R	F	M	E	Y	N	F	Y	C	W	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_UPI00042AC657	A	L	T	Q	F	K	N	V	I	N	C	T	N	P	G	N	G	L	L	A	E	Y	H	D	Y	A	S	Y	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_Q1ZY03	L	L	Q	F	N	K	M	I	K	I	M	T	R	K	N	A	F	P	F	Y	T	S	Y	G	C	Y	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_UPI0002C55E6D																																												
UniRef90_UPI0002C55E6D																																												
UniRef90_I3MD59	G	L	L	N	L	N	K	M	V	R	Q	V	T	G	K	I	P	L	L	N	Y	W	P	Y	G	C	H	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_F6ZRV6	L	L	L	Q	F	G	M	I	E	R	L	T	G	K	S	A	L	D	Y	N	D	Y	G	C	Y	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_UPI0002C69441	S	L	L	E	L	N	S	M	I	E	K	V	T	G	K	T	A	V	T	D	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_R0LW78	L	W	D	L	Q	K	M	I	T	K	V	T	G	R	N	A	F	L	Y	S	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A				
UniRef90_A7X4P4	S	L	L	Q	F	G	A	M	I	I	E	E	T	L	R	N	P	V	T	S	Y	S	A	Y	G	C	Y	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_Q5G290																																												
UniRef90_UPI000440B9D7																																												
UniRef90_UPI0003331E2D	G	L	L	D	L	K	S	M	I	E	K	V	T	G	K	N	A	L	K	N	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_UPI00042C5F0D	S	L	L	E	L	R	V	M	I	E	K	V	T	G	K	P	A	L	M	S	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_Q9PVF3	S	L	I	E	L	G	K	M	I	F	Q	E	T	G	K	N	A	L	P	V	K	N	Y	G	C	Y	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_F6ZRZ5	L	L	Q	F	G	N	M	I	E	G	K	L	T	K	K	N	A	L	S	Y	G	M	Y	G	C	Y	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_G3SLG8	L	L	N	L	N	K	M	I	K	Q	V	T	G	K	I	P	F	F	T	Y	W	F	Y	G	C	H	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_A8E2V4	L	L	Q	F	E	G	M	I	Q	M	T	I	A	G	R	S	G	I	W	Y	G	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A			
UniRef90_R4FIM5	L	M	Q	F	S	N	M	I	Q	C	A	N	H	S	R	P	T	S	H	Y	A	D	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_UPI0000523823																																												
UniRef90_UPI0002BCC65A	G	L	I	E	L	A	G	T	V	F	H	C	A	T	G	I	R	T	A	M	A	Y	M	N	Y	G	C	Y	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_UPI0003958916	L	L	Q	L	G	E	M	L	F	F	O	C	L	T	G	R	C	P	E	E	F	E	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_UPI0003958916	L	L	Q	L	G	E	M	L	F	F	O	C	L	T	G	R	C	P	E	E	F	E	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_K7FE10	L	I	Q	F	A	D	M	L	K	H	M	T	G	K	L	A	L	N	Y	N	D	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_UPI000273A2D8	G	L	L	E	L	A	G	A	L	S	C	A	T	S	R	S	A	L	A	Y	V	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_K7FDK5	S	L	L	E	F	R	K	M	I	K	Q	A	T	G	K	S	A	F	P	N	Y	T	F	Y	G	C	H	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_UPI0002C649CB	G	L	L	E	L	A	G	T	V	S	C	V	T	G	T	R	T	P	V	A	Y	V	N	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_K7G739	G	L	I	E	L	A	G	A	I	K	C	O	S	T	G	R	T	P	L	A	Y	L	R	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_E5T1H8	S	L	L	N	L	G	M	V	E	C	T	A	H	V	D	G	M	I	Y	N	N	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_H0XBM2	G	L	L	E	L	A	G	T	M	N	C	V	T	G	T	R	T	P	L	A	Y	V	N	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A
UniRef90_F1SUN7	V	L	N	F	H	K	M	I	K	L	K	T	G	K	S	P	V	P	N	Y	A	F	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_P0DJJ8	S	L	V	Q	L	W	K	M	I	F	Q	E	T	G	K	E	A	A	K	N	Y	G	L	Y	G	C	N	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_F1PW03																																												
UniRef90_F1PW03																																												
UniRef90_W5PI87	M	L	D	L	N	K	M	V	K	Q	V	T	G	K	T	P	I	F	F	Y	S	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A	
UniRef90_R4FI56	L	Y	Q	F	G	G	M	I	K	C	A	N	K	G	T	R	S	W	L	S	Y	V	N	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A
UniRef90_UPI0003834520	S	L	W	D	L	H	K	M	I	T	K	A	T	G	K	N	A	L	L	H	Y	S	F	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A
UniRef90_Q92147	L	M	Q	F	E	N	M	I	K	K	V	T	G	R	S	G	I	W	W	Y	G	S	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A
UniRef90_G3SX93	G	L	L	E	L	K	S	M	I	E	T	I	T	G	K	N	A	L	L	N	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	C	C	C	C	C	G	L	G	G	R	G	Q	P	K	D	A
UniRef90_L9L022	L	T	N	F	W	K	M	I	R	L																																		

	50	60	70	80
UniRef90_UPI00032B24B5	T D W C C Q V H D C C Y S N L K A T T H G C R T L R			D H Y K Y N F S Q G
UniRef90_L9L1C5	T D W C C H A H D C C Y A Y A T K A K C			R H S D L Y K Y S F S Q G
UniRef90_UPI0003344838	I D R C C Q R H D C C Y A R T E K A G C			S P K V D S Y S W Q C V V D G
UniRef90_M3VVS4	L D R C C F S H H C C L E Q V R R L G C L L E R L P			R S P A E C V V D G
UniRef90_M3VVS4	L D R C C F S H H C C L E Q V R R L G C L L E R L P			R S P A E C V V D G
UniRef90_H3DMM6	T D W C C H R H D C C Y G D A E L F G C			H T K T D Q Y R W K C E E K
UniRef90_UPI000328E4E7	T D W C C L R H D C C Y G Q L E E K G C			D I W T Q S Y R Y R F S Q G
UniRef90_P00626	T D R C C F V H D C C Y G N L P D C			S P K T D R Y K Y H R E N G
UniRef90_UPI0003340235	S D W C C H R H D C C Y E V A E K A G C			S P K L D R Y S W K C V N D
UniRef90_W4Z6N6	L D S C C E A H D N C Y E R I K N N F D G Q C			N V Y Y S S Y K Y S L S D P
UniRef90_UPI00032B1F82	I D W C C H R H D C C Y S R A E A N G C			S P K L E Q Y P W Q C V N K
UniRef90_S7PD14	T D W C C H A H D C C Y R L L K L H H C H Y F R			
UniRef90_G3I6S0	L D C A			Y T T T Y S Y W C S E N
UniRef90_UPI00032B01E1F	T D W C C W V H D R C Y G R L E E R S C			N I R T Q S Y K Y R V A Q G
UniRef90_UPI0003443B5B	T D R C C H A H D C C Y G R L E E K M G C			E P K L E R Y L F S A S K N
UniRef90_UPI00035941E1	I D R C C R A R A N C Y A Q Q N M M K N C N F R L G			N P Y T T S Y S Y S C S G A
UniRef90_UPI00042AC657	L D P C C Q T L H N C Y G Q V M K M E S C K S L I E			N P Y T S A Y S F S C S K N
UniRef90_Q1ZY03	T D S C C F V H D C C Y Q K L T G C			S P K W D I Y P Y S W K T G
UniRef90_UPI0002C55E6D	L D R C C F S H H C C L E Q V R Q L G C L L E R L P			R S P K R D H Y N Y T F S Q G
UniRef90_UPI0002C55E6D	L D R C C F S H H C C L E Q V R Q L G C L L E R L P			R S P K R D H Y N Y T F S Q G
UniRef90_I3MD59	T D W C C Q K H D C C Y K H L R T Y Q C			D P K L E K Y N F S M T E T
UniRef90_F6ZR6V	I D W C C H A H D C C Y G R M K L G C			Q I W T Q S Y R Y R F T R D
UniRef90_UPI0002C69441	T D W C C W V H D R C Y G Q L E E K G C			S S R G C N P V L V P Y K Y S I Q G S
UniRef90_R0LW78	T D R C C H A H D C C Y S R L K S			N P K T L H Y I Y G R R N Q
UniRef90_A7X4P4	T D R C C F V H D C C Y G R V N D C			P K S K T Y T Y E C S Q G
UniRef90_Q5G290	L D R C C Q V H D N C Y N A G G D V T G C A			G I R T Q S Y K Y R F T Q D
UniRef90_UPI000440B9D7	L D R C C F L H Q C C L E Q V V L L G C R R D R K H H V H			N A L I Q V Y R Y R V A C G
UniRef90_UPI0003331E2D	T D W C C W I H D H C Y G R L E E E G C			P K K D R Y S Y S W E N K
UniRef90_UPI00042C5F0D	T D W C C W M H D H C Y A Q L E E K G C			N P Y A Q T Y N Y K Y Q A G
UniRef90_Q9PVF3	T D R C C F V H K C C Y K K V T G C D			H T D N Y R Y D F L E G
UniRef90_F6ZRZ5	T D R C C M A H D C C Y S K L K K K G C			N P K K D S Y T Y T E E N G
UniRef90_G3SLG8	T D W C C R A H D C C Y A L L K N E R C R F			S P K L L L Y S W R C S R N
UniRef90_A8E2V4	S D R C C F V H D C C Y G K V T E C			G T I M N T Y S S C I D G
UniRef90_R4FIM5	L D R C C K T H D C C Y A K A K K C			S P K M E R Y S W Q C V N Q
UniRef90_UPI0000523823	T D R C C Q L H D L C Y E A K S L K E K L F S L I			R S E V V C L D H
UniRef90_UPI0002BCC65A	I D W C C H S H D C C Y K R A E V A G C H A E R N L			H P K L G S Y R Y S I Q S G
UniRef90_UPI0003958916	L D R C C F S H H C C M E Q V K K L G C H A E R N L			G K T E R Y D W K T D Q
UniRef90_UPI0003958916	L D R C C F S H H C C M E Q V K K L G C H A E R N L			H V I T D T Y H Y T Y R R G
UniRef90_K7FE10	T D W C C H T H D C C Y G K M S A L G C			M P K L E G Y S W Q C V N Q
UniRef90_UPI000273A2D8	T D W C C Q K H D C C Y S K V E A G C			Q P K M E S Y N W E C E D N
UniRef90_K7FDK5	T D W C C L R H D C C Y S R L I A S K C			G T K L L S Y K I S T I S
UniRef90_UPI0002C649CB	I D W C C Y R H D C C Y I R A E K M G C			P K M D S Y S S W K N K
UniRef90_K7G739	I V D W C F K H D C C Y S K A E Q A G C			G S L V E C V D G
UniRef90_UPI0002C649CB	I V D W C F K H D C C Y S K A E Q A G C			G S L V E C V D G
UniRef90_E5T1H8	I D N C C K T H D E C Y D S A V D S G I C G K W E Q			D I L F N H Y H Y T F F R G
UniRef90_H0XBM2	I D W C C H R H D C C Y T R A E E A G C			K P K L T L Y S W K C A K D
UniRef90_F1SUN7	T D W C C A A H D C C Y Q K L K K R G C			N A K A Q S Y L Y D W A S S
UniRef90_P0DJJ8	T D S C C Y V H K C C Y K K V T G C D			P K D D F Y I Y S S E N G
UniRef90_F1PW03	L D R C C F S H H C C V E Q V T R L G C L S E R L P			N I V T Q S Y K Y K V T W G
UniRef90_F1PW03	L D R C C F S H H C C V E Q V T R L G C L S E R L P			G T K F L Y K F S Y S K G
UniRef90_W5PI87	T D W C C H E H D C C Y R L L K S D K C			G T K F L Y K F S Y S K G
UniRef90_R4FI56	L D R C C Q I H D N C Y A E A G K K R C			Q S K T D K Y Q W T C E N R
UniRef90_UPI0003834520	T D R C C Q L H D I C Y D S L L S H H C			H T D H Y K Y N L S Q G
UniRef90_Q92147	S D R C C F V H D C C Y G K V T G C D			T K T D P Y P Y S Q K N G
UniRef90_G3SX93	T D W C C W V H D H C Y G L L E E K G C			S Y K F S Y L R G
Uni				

UniRef90_UPI00032B24B5	I	I	Q	C	S	D	K	G	S	T	C	E	Q	Q	L	C	A	C	D	K	E	L	A	F	C	L	K	R	N	T	D	T	Y	K	H	L	R	Y	Y	W
UniRef90_L9L1C5	D	I	H	C	S	S	H	G	T	W	C	E	Q	Q	L	C	A	C	D	K	E	M	A	F	C	L	K	R	N	T	Y	K	S	W	R	Y	L	R		
UniRef90_UPI0003344838	K	V	L	C	S	G	V	E	N	K	C	E	Q	Q	L	C	A	C	D	Q	T	F	A	A	F	C	L	L	Q	R	N	T	Y	N	K	S	Y	F	F	
UniRef90_M3VVS4	T	A	K	C	V	G	Q	S	L	L	C	A	K	L	L	C	A	C	D	R	T	A	A	E	C	C	M	A	S	A	F	F	N	Q	S	L	K	S	S	
UniRef90_M3VVS4	T	A	K	C	V	G	Q	S	L	L	C	A	K	L	L	C	A	C	D	R	T	A	A	E	C	C	M	A	S	A	F	F	N	Q	S	L	K	S	S	
UniRef90_H3DMM6	T	V	K	C	D	D	L	K	D	K	C	E	Q	Q	L	C	A	C	D	R	E	A	A	R	C	L	L	R	R	K	A	S	P	F	I	Q	K	Y		
UniRef90_UPI000328E4E7	W	V	T	C	E	P	A	P	T	F	S	C	E	V	Q	L	C	A	C	D	R	R	L	V	Y	C	L	L	R	R	N	T	Y	N	P	S	Y	R		
UniRef90_P00626	A	I	V	C	E	G	K	G	T	C	C	E	N	R	Q	L	C	A	C	D	R	A	A	A	E	C	L	F	R	K	N	T	Y	N	Y	I	Y	R		
UniRef90_UPI0003340235	H	V	V	C	G	T	P	E	T	D	K	C	Q	A	L	T	C	A	C	D	Q	E	A	A	F	C	L	L	A	Q	A	E	Y	N	V	K	Y	L		
UniRef90_W4Z6N6	Q	I	E	C	G	T	L	E	N	T	Q	C	Q	E	L	V	C	A	C	D	D	R	T	A	A	F	C	L	F	A	A	A	E	Y	N	A	E	Y		
UniRef90_UPI00032B1F82	Q	V	Q	C	G	P	A	E	N	T	Q	C	Q	E	L	V	C	A	C	D	Q	E	I	A	N	C	L	L	A	Q	N	E	Y	N	L	K	Y	L		
UniRef90_S7PD14	D	I	Q	C	S	D	K	G	S	W	A	C	E	R	Q	L	C	A	C	D	K	E	V	A	F	C	L	L	K	R	Q	T	Y	N	Q	K	K			
UniRef90_G3I6S0	E	I	T	C	S	D	K	N	N	A	C	E	R	Q	L	C	A	C	D	Q	Q	A	T	I	C	L	L	F	S	K	A	P	Y	N	K	D	N			
UniRef90_UPI00032B01EF	L	V	T	C	E	L	G	S	F	C	C	R	M	Q	L	C	A	C	D	D	R	K	L	V	Y	C	L	L	K	R	N	S	Y	N	H	Y	Q			
UniRef90_UPI0003443B5B	N	I	F	C	A	G	R	T	V	C	Q	R	Q	Q	T	C	A	C	D	D	R	T	A	A	L	C	L	F	R	Q	N	T	Y	N	R	N	F			
UniRef90_UPI00035941E1	V	V	T	C	S	N	E	E	N	D	A	C	A	N	F	I	C	A	C	D	D	R	Q	A	A	I	C	L	F	S	N	T	Y	Y	S	K	D	F		
UniRef90_UPI00042AC657	E	V	T	C	S	D	K	N	N	P	C	E	A	N	F	I	C	A	C	D	D	R	E	A	A	I	C	L	F	F	Q	N	S	Y						
UniRef90_Q1ZY03	V	I	I	C	G	E	G	T	S	P	C	E	K	E	I	C	A	C	D	D	R	A	A	A	V	C	L	L	G	E	N	T	Y	K	T	K				
UniRef90_UPI0002C55E6D	T	A	K	C	V	G	Q	S	L	L	C	A	K	L	L	C	A	C	D	Q	T	V	A	E	C	L</														

UniRef90_UPI00032B24B5	R P R C
UniRef90_L9L1C5	
UniRef90_UPI0003344838	
UniRef90_M3VVS4	K R E C
UniRef90_M3VVS4	K R E C
UniRef90_H3DMM6	
UniRef90_UPI000328E4E7	
UniRef90_P00626	
UniRef90_UPI0003340235	
UniRef90_W4Z6N6	A T H C
UniRef90_UPI00032B1F82	
UniRef90_S7PD14	
UniRef90_G3I6S0	
UniRef90_UPI00032B01EF	
UniRef90_UPI0003443B5B	
UniRef90_UPI00035941E1	
UniRef90_UPI00042AC657	
UniRef90_Q1ZY03	
UniRef90_UPI0002C55E6D	
UniRef90_UPI0002C55E6D	
UniRef90_I3MD59	R S R C
UniRef90_F6ZRV6	K
UniRef90_UPI0002C69441	
UniRef90_R0LW78	
UniRef90_A7X4P4	
UniRef90_Q5G290	K S R C
UniRef90_UPI000440B9D7	
UniRef90_UPI0003331E2D	
UniRef90_UPI00042C5F0D	
UniRef90_Q9PVF3	
UniRef90_F6ZRZ5	S
UniRef90_G3SLG8	R P R C
UniRef90_A8E2V4	K
UniRef90_R4FIM5	K T R C
UniRef90_UPI0000523823	T K Y C
UniRef90_UPI0002BCC65A	
UniRef90_UPI0003958916	R H E C
UniRef90_UPI0003958916	R H E C
UniRef90_K7FE10	
UniRef90_UPI000273A2D8	
UniRef90_K7FDK5	L K
UniRef90_UPI0002C649CB	
UniRef90_K7G739	
UniRef90_E5T1H8	Q Q
UniRef90_H0XBM2	
UniRef90_F1SUN7	
UniRef90_P0DJJ8	K P F C
UniRef90_F1PW03	
UniRef90_F1PW03	
UniRef90_W5PI87	
UniRef90_R4FI56	K K R C
UniRef90_UPI0003834520	Q R
UniRef90_Q92147	S
UniRef90_G3SX93	
UniRef90_L9L022	K
UniRef90_UPI00033318C9	R
UniRef90_W5LX63	
UniRef90_UPI000443D16B	S R
UniRef90_F1SZV7	
UniRef90_UPI0003C86153	
UniRef90_UPI0003EBEB04	S V Y C
UniRef90_Q6H3C9	K
UniRef90_L9KXZ2	
UniRef90_G3TNQ0	
UniRef90_UPI0003C262A7	Q Q D C
UniRef90_UPI0003C262A7	Q Q D C
UniRef90_UPI00035998BE	
UniRef90_UPI0003945E5F	
UniRef90_UPI0003945E5F	
UniRef90_F6WR52	R P R C
UniRef90_P0C616	
UniRef90_Q7T2Q4	E T N C
UniRef90_UPI000333C08F	
UniRef90_F5CPE9	N R
UniRef90_UPI000328FA10	K
UniRef90_Q6H3C7	
UniRef90_B0LSF9	E
UniRef90_G1QDI4	
UniRef90_UPI0003C44AD1	K R
UniRef90_G5B4E8	
UniRef90_Q7QFU1	
UniRef90_V9LCE5	
UniRef90_UPI0004447929	S
UniRef90_Q9PVE9	Q K
UniRef90_F6XLG8	R P R C
UniRef90_UPI0003F11727	Q
UniRef90_G1U0P3	
UniRef90_UPI000388B760	
UniRef90_UPI00046B3115	
UniRef90_L5JT89	R Q F
UniRef90_UPI00038F0D78	
UniRef90_R4G2M4	D T R C



	1	10	20	30	40																																				
UniRef90_T1DH13	L	Y	Q	F	E	K	L	I	Q	K	I	V	G	R	S	G	V	L	W	Y	S	A	Y	G	C	Y	C	G	W	G	Q	G	R	P	Q	D	A				
UniRef90_UPI0002C45229			Q	L	G	E	M	L	F	C	L	T	T	R	C		P	E	E	F	E	S	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	H	G	D	P	R	D	A			
UniRef90_UPI0002C45229			Q	L	G	E	M	L	F	C	L	T	T	R	C		P	E	E	F	E	S	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	H	G	D	P	R	D	A			
UniRef90_UPI00045DDE31	G	L	L	E	L	V	G	T	L	Q	C	A	S	T	L	S	A	L	A	Y	I	S	Y	G	C	H	C	G	L	G	G	R	G	W	P	R	D	S			
UniRef90_P59171	S	V	I	E	F	G	T	M	I	I	E	E	T	G	R	S	P	F	P	F	Y	T	S	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	K	G	K	P	K	D	D		
UniRef90_UPI0004549277																																									
UniRef90_UPI0004549277																																									
UniRef90_A7LCJ2	I	L	Q	F	S	G	M	I	R	C	A	T	G	R	S		A	W	K	Y	F	N	Y	G	N	W	C	G	W	G	S	T	A	V	D	G					
UniRef90_UPI00042BB1B5	S	L	L	E	F	R	K	M	I	N	Q	A	T	R	K	S	A	L	L	S	Y	Y	G	Y	G	C	Y	C	G	S	D	G	R	G	E	P	K	D	A		
UniRef90_UPI00042BB1B5	S	L	L	E	F	R	K	M	I	N	Q	A	T	R	K	S	A	L	L	S	Y	Y	G	Y	G	C	Y	C	G	S	D	G	R	G	E	P	K	D	A		
UniRef90_U3J2J2	G	I	L	E	L	A	G	A	I	R	C	T	T	G	R	S	P	F	A	Y	I	R	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	R	G	W	P	K	D	R			
UniRef90_UPI0004547BC4	V	L	Q	L	A	K	M	I	R	Q	T	T	G	K	N	S	P	I	Q	Y	S	F	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	R	G	W	P	K	D	A			
UniRef90_UPI000332F57F	G	I	L	E	L	A	G	T	L	S	C	V	I				P	M	A	Y	V	N	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	H	G	Q	P	R	D	A			
UniRef90_G1KKJ3	L	P	Q	L	G	E	M	L	Y	C	L	T	D	R	C	P	E	E	F	E	L	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	R	G	Q	P	S	D	D				
UniRef90_G1KKJ3	L	P	Q	L	G	E	M	L	Y	C	L	T	D	R	C	P	E	E	F	E	L	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	R	G	Q	P	S	D	D				
UniRef90_UPI0003C2A5D4	L	W	Q	L	Q	S	M	I	E	Q	V	T	D	R	C	N	A	L	D	Y	A	F	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	K	G	R	P	K	D	P			
UniRef90_UPI0003F07476	G	I	L	N	L	N	K	M	I	Q	Q	M	T	G	K	T	P	L	F	S	Y	W	F	Y	G	C	H	C	G	P	K	G	R	G	Q	P	K	D	A		
UniRef90_HOVDB8	S	I	L	N	V	N	K	M	I	K	Q	V	T	G	K	I	P	F	N	Y	W	A	Y	G	C	H	C	G	F	G	G	R	G	E	P	K	D	A			
UniRef90_UPI0003EBD474	L	V	D	F	N	R	M	V		W	L	T	T	G	K	D	A	V	S	Y	G	S	Y	G	C	Y	C	G	W	G	R	G	S	P	K	D	A				
UniRef90_Q4SE94	A	L	N	Q	F	R	K	M	I	L	C	V	M	P	D	S	S	D	I	F	D	Y	A	E																	
UniRef90_UPI000388A3EF																																									
UniRef90_UPI000388A3EF																																									
UniRef90_P23027	L	V	E	F	G	F	M	I	R	C	A	N	R	N	S	Q	P	A	W	Q	Y	M	D	Y	G	C	Y	C	G	K	R	G	S	T	P	V	D	D			
UniRef90_UPI0003C25875	S	V	W	Q	L	H	N	I	K	C	T	I	P	D	S	D	P	V	K	D	Y	T	D	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	S	T	P	V	D	D			
UniRef90_Q92152	S	L	I	Q	L	G	E	M	L	F	Q	E	M				G	K	A	A	K	Y	G	L	Y	G	C	N	G	M	G	R	G	R	P	Q	D	A			
UniRef90_W2T7B9	A	L	W	N	F	G	N	M	G	K	C	V	L				R	Y	N	P	I	I	F	N	H	Y	G	C	W	G	M	G	G	Y	E	P	I	D	E		
UniRef90_UPI0002740AC2	A	V	W	Q	F	R	N	M	I	K	C	T	I	P	E	S	D	P	L	K	D	Y	N	N	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	S	T	P	V	D	E		
UniRef90_UPI0003C271CB	S	V	L	E	Y	Q	K	M	I	K	Q	V	T				G	S	G	A	L	S	Y	Y	G	C	Y	C	G	S	K	G	K	G	E	P	K	D	A		
UniRef90_F6YIJ4	G	I	L	E	L	A	G	T	V	S	C	V	I				G	S	R	S	P	I	A	Y	V	N	Y	G	C	Y	C	G	L	G	N	G	Y	P	V	D	D
UniRef90_G3VUI7	L	L	Q	F	Q	N	M	I	K	G	K	L	T	G	K	N	A	L	T	D	Y	G	F	Y	G	C	H	C	G	L	G	G	K	G	T	P	K	D	A		
UniRef90_UPI00026580BA	S	V	L	Q	L	A	S	M	L	K	C	V	T	G	C	S	N	A	F	Q	Y	G	C	Y	C	G	C	G	Y	M	G	D	K	A	P	V	D	P			
UniRef90_UPI000333C3EB																																									
UniRef90_UPI000333C3EB																																									
UniRef90_P00622	L	I	Q	F	G	N	M	I	S	A	M	T	G	K	S	S	L	A	Y	A	S	Y	G	C	Y	C	G	W	G	K	G	K	G	E	P	K	D	D			
UniRef90_P81478	L	L	Q	F	E	N	M	I	R	N	V	A	G	R	S	G	L	W	W	Y	S	D	Y	G	C	Y	C	G	K	G	G	H	G	R	P	Q	D	A			
UniRef90_UPI00045424EB																																									
UniRef90_UPI00045424EB																																									
UniRef90_W4XE93	F	V	Q	F	A	V	M	V	T	A	T						S	L	P	G	F	L	F	N	D	Y	G	C	H	C	G	L	G	G	K	G	T	P	V	D	D
UniRef90_Q0IIC8																																									
UniRef90_H2U8E1	L	L	E	L	A	G	A	I	K	C	S	T	G	R	S		A	L	A	Y	M	M	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	Q	W	P	R	D	R				
UniRef90_UPI00046C0F34																																									
UniRef90_UPI00046C0F34																																									
UniRef90_R4G2F3	L	V	Q	F	G	N	M	I	Q	C	A	N	H	S	R	P	T	R	H	Y	M	D	Y	G	C	Y	C	G	W	G	S	T	P	V	D	E					
UniRef90_UPI0004542F3F	A	V	W	Q	I	G	N	V	F	Q	C	T	I	P	W	I	Q	R	F	M	R	Y	N	Y	C	W	Y	F	F	D	T	W	N	D	R	M	E	D			
UniRef90_H8PG85	L	V	Q	F	D	S	I	E	C	A	N	Y	G	R	P	S	W	H	Y	L	D	Y	G	C	Y	C	G	K	G	G	S	T	P	V	D	D					
UniRef90_UPI00042ACE58	A	V	W	Q	F	G	N	V	F	H	C	A	N	L	R	T	G	T	V	S	E	R	F	Y	G	C	Y	C	G	V	Y	G	L	G	D	S	D	E	D		
UniRef90_G5AKR8																																									
UniRef90_UPI000386F50B	L	P	Q	L	G	E	M	L	F	C	L	T	E	R	C	P	E	E	F	E	S	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	R	G	Y	P	A	D	A				
UniRef90_UPI000386F50B	L	P	Q	L	G	E	M	L	F	C	L	T	E	R	C	P	E	E	F	E	S	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	R	G	Y	P	A	D	A				
UniRef90_UPI00042A956F	A	E	W	K	F	D	N	L	F	Q	C	T	L	P	G	I	L	F	F	P	E	Y	N	Y	G	C	R	C	G	V	F	I	R	N	S	W	V	E			
UniRef90_UPI00042A956F	A	E	W	K	F	D	N	L	F	Q	C	T	L	P	G	I	L	F	F	P	E	Y	N	Y	G	C	R	C	G	V	F	I	R	N	S	W	V	E			
UniRef90_Q8UW08	L	V	Q	F	S	V	I	T	C	A	N	H	G	R	R	S	S	L	D	Y	A	D	Y	G	C	Y	C	G	A	G	S	T	P	V	D	E					
UniRef90_HOVKR6	G	L	L	E	L	Q	A	M	I	K	D	V	T	G	K	N	A	L	R	N	Y	G	F	Y	G	C	Y	C	G	W	G	R	G	T	P	K	D	A			
UniRef90_F6ZRG6	S	I	W	Q	F	G	V	M	V	Q	C	A	E	G	L	D	H	Q	F	P	N	Y	N	D	Y	G	C	H	C	G	M	G	K	G	D	P	L	D	V		
UniRef90_UPI000441EE50	L	P	Q	L	G	E	M	L	Y	C	L	T	N	R	C	P	E	E	F	E	L	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	R	G	H	P	T	D	E				
UniRef90_UPI000441EE50	L	P	Q	L	G	E	M	L	Y	C	L	T	N	R	C	P	E	E	F	E	L	Y	G	C	Y	C	G	Q	E	G	R	G	H	P	T	D	E				
UniRef90_UPI00035133E7	S	A	F	Q	F	G	A	M	I	K	L	K	T	G	K	N	P	L	A	Y	N	G	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	A	K	Q	P	L	D	A			
UniRef90_UPI00035133E7	S	A	F	Q	F	G	A	M	I	K	L	K	T	G	K	N	P	L	A	Y	N	G	Y	G	C	Y	C	G	L	G	G	A	K	Q	P	L	D	A			
UniRef90_UPI0002653BE7	S	V	F	N	F	G	E	M	S	S	A	T	N	S	Y	S	S	R	Y	D	G	Y	G	C	F	C	C	G	L	G	G	H	G	T	P	V	D	N			
UniRef90_F8QN50	S	M	I	E																																					

	50	60	70	80
UniRef90_T1DH13	T D R C C F V H D C C	Y N K V T S C	N P K L D I Y	T Y S V K N R
UniRef90_UPI0002C45229	L D W C C L F H H C C	L E Q V K T L G C	L L L E R P P	R S Q V A C V D R
UniRef90_UPI0002C45229	L D W C C L F H H C C	L E Q V K T L G C	L L L E R P P	R S Q V A C V D R
UniRef90_UPI00045DE31	T D W C C H S H D C C	Y D V A E K A G C	S P K L E R Y	S W K C I N N
UniRef90_P59171	T D R C C F V H D C C	Y G	S M P D C S	P K T D I Y R Y H R E N G
UniRef90_UPI0004549277	C C C R F R A D C	Y A Q G N K M N N	C T F R L G D P	P K T T S Y S Y S C S G A
UniRef90_UPI0004549277	C C C R F R A D C	Y A Q G N K M N N	C T F R L G D P	P K T T S Y S Y S C S G A
UniRef90_A7LCJ2	V D S C C R S H D W C	Y K R L D S C	Y P K I I P	Y I A S T S G S H P S C
UniRef90_UPI00042BB1B5	T D W C C R A H H C C	Y E R L K A N G C	Y G N R	Q R Y S Y T Y K D G
UniRef90_UPI00042BB1B5	T D W C C R A H H C C	Y E R L K A N G C	Y G N R	Q R Y S Y T Y K D G
UniRef90_U3J212	V D W C C F N H D C C	Y G K A E R A G C		H P K I E S Y H W E C E D N
UniRef90_UPI0004547BC4	T D R C C Q A H D C C	Y G G L I S H R C C		W T F W D R Y R Y S Y T R G
UniRef90_UPI0000332F57F	V D W C C H R H D C C	Y S Q A E K A G C		S P K I Q R Y P W Q C I D R
UniRef90_G1KKJ3	L D R C C F S H H C C	L E Q V R K L G C	H P E R N S	R S E V V C F D H
UniRef90_G1KKJ3	L D R C C F S H H C C	L E Q V R K L G C	H P E R N S	R S E V V C F D H
UniRef90_UPI0003C2A5D4	T D R C C E M H D S C	Y S R L K N Y S C		F P K K V S Y K Y N S H G
UniRef90_UPI0003F07476	T D W C C K T H D C C	Y M A L K N S K N C		R Y T T D H Y K Y N M T H D
UniRef90_H0VDB8	T D R C C L E H D C C	Y S L L K T Q R C		K P Q T N H Y K Y N F S L G
UniRef90_UPI0003EBD474	T D R C C A A H D C C	Y G L L E D L G C		G T K L L D Y K F D Y K N G
UniRef90_Q4SE94	L R H T R G R S G Q C	Y S D A M Q H P E	C W P I L D	N P Y T K L Y D Y T C A N R
UniRef90_UPI000388A3EF	T D K C C Y L H D C C	Y G V L E N Q G C		N A K I E E Y T Y S Y R Y G
UniRef90_UPI000388A3EF	T D K C C Y L H D C C	Y G V L E N Q G C		N A K I E E Y T Y S Y R Y G
UniRef90_P23027	V D R C C Q T H N E C	Y D E A A K I P G C	K	P K W T F Y F Y Q C G S G
UniRef90_UPI0003C25875	L D R C C Q A H D S C	Y A E A K R Y S K	C K G I M D N	P Y T E I Y Y Y S C H D Q
UniRef90_Q92152	T D R C C S V H K C C	Y K K L T D C		P K T D R Y S Y S W E N G
UniRef90_W2T7B9	N D R C C M I H D N C	Y D E A V E S G K	C V G T L W Q	Y I S S Y K W D C V K G
UniRef90_UPI0002740AC2	L D T N M F Q L D A C	Y S V V R V L A T	C	
UniRef90_UPI0003C271CB	T D W C C H I H N C C	Y K R L K E S N C		H G K T K R Y D Y A Y K N G
UniRef90_F6YIJ4	I D R C C Y K H D C C	Y I R A E K A G C		H P K T E S Y S W Q C V Q Q
UniRef90_G3VUI7	T D R C C S T H D C C	Y F K L E K K G C		K P K T Q T Y N Y K Y Q S G
UniRef90_UPI00026580BA	I D T C C L E H D W C	Y S A	T R C S H L	S T Y L L P Y H W G C A G P
UniRef90_UPI000333C3EB	L D R C C L S H H C C	L E H V K K L G C	L L L G R P P	R A H V S C V D G
UniRef90_UPI000333C3EB	L D R C C L S H H C C	L E H V K K L G C	L L L G R P P	R A H V S C V D G
UniRef90_P00622	T D R C C F V H D C C	Y G K A D K C		S P K M I L Y S Y K F H N G
UniRef90_P81478	S D R C C F V H D C C	Y G K V N C		N P K K A V Y I Y S L E N G
UniRef90_UPI00045424EB	L D S C C F S H H C C	L E Q V K T M G C	E L E R S S Q V	E V V C L D H
UniRef90_UPI00045424EB	L D S C C F S H H C C	L E Q V K T M G C	E L E R S S Q V	E V V C L D H
UniRef90_W4XE93	V D R C C Q I H D E C	Y D S I A G V C	C R N D I V	Y L T T Y K Y T C K S S
UniRef90_Q0IIC8	T D R C C W A H D C C	Y K K L K H H C C		G T K F L N Y N V S I R R G
UniRef90_H2U8E1	A D W C C H R H D C C	Y G D A E R F G C		H T K T D Q Y R W K C E E K
UniRef90_UPI00046C0F34	T D K C C Y L H D C C	Y G V L E N Q G C		N A K I E E Y T Y S Y R Y G
UniRef90_UPI00046C0F34	T D K C C Y L H D C C	Y G V L E N Q G C		N A K I E E Y T Y S Y R Y G
UniRef90_R4G2F3	L D G C C K T H D D C	Y G E V E K K G C		Y P K L S F Y S W K C T E N
UniRef90_UPI0004542F3F	L D K C C R F R A N C	Y A Q A S N M K N	C T F H L G	D P F K T F Y S Y S C S G A
UniRef90_H8PG85	L D R C C K T H D D C	Y A E A D K K G C		N P T F S V Y S W K C S G D
UniRef90_UPI00042ACE58	L D R C C R T R D I C	L A Q V K N L E N	C A F L I R	N A H T S S Y S Y S C S G N
UniRef90_G5AKR8	T D R C C V K H D C C	Y I R L V K R G C		G T K L L K Y Q Y T K R G S
UniRef90_UPI000386F50B	L D S C C F S H H C C	M E Q I K K L G C	H A E S S S R S	E V V C F D H
UniRef90_UPI000386F50B	L D S C C F S H H C C	M E Q I K K L G C	H A E S S S R S	E V V C F D H
UniRef90_UPI00042A956F	D R C C C Q I R D N C	C D Q V K K L E S	C K S L K T T	P
UniRef90_UPI00042A956F	D R C C C Q I R D N C	C D Q V K K L E S	C K S L K T T	P
UniRef90_Q8UW08	L D R C C Q I H D D C	Y G E A E K Q G C		Y P K M L I Y D Y Y C G S D
UniRef90_H0WKR6	T D W C C W V H D R C	Y G Q L E E E G C		S V R T E S Y K Y R S S S Q G
UniRef90_F6ZRG6	I D E C C M E H D S C	Y K E T R L R H K	V W	K W Q I Y F T H Y N Y Q C H G K
UniRef90_UPI000441EE50	L D R C C F S H H			

	90										100										110										120									
UniRef90_T1DH13	D	V	V	C	G	G	T	N	P	C	K	K	Q	L	C	E	C	D	R	A	A	A	I	C	F	R	D	N	K	D	T	K	K	Y	W	K	Y	P	K	
UniRef90_UPI0002C45229	T	P	K	C	G	V	G	Q	S	L	C	E	K	L	L	C	A	C	D	Q	T	A	A	E	C	M	A	S	A	F	F	N	Q	S	L	K	S	N	S	
UniRef90_UPI0002C45229	T	P	K	C	G	V	G	Q	S	L	C	E	K	L	L	C	A	C	D	Q	T	A	A	E	C	M	A	S	A	F	F	N	Q	S	L	K	S	N	S	
UniRef90_UPI00045DDE31	R	F	I	C	G	P	T	K	N	K	C	Q	E	L	L	C	A	C	D	Q	E	A	A	Q	C	L	A	Q	A	K	Y	H	I	C	H	L	F	Y	P	
UniRef90_P59171	E	I	L	C	E	S	D	G	T	S	C	E	E	D	I	L	C	A	C	D	R	L	A	A	I	C	F	S	K	S	S	E	N	R	K	N	K	Y	M	
UniRef90_UPI0004549277	V	V	T	C	S	D	E	N	D	A	C	E	E	D	I	L	C	A	C	D	R	L	A	A	I	C	F	S	K	S	S	E	N	R	K	N	K	Y	M	
UniRef90_UPI0004549277	V	V	T	C	S	D	E	N	D	A	C	E	E	D	I	L	C	A	C	D	R	L	A	A	I	C	F	S	K	S	S	E	N	R	K	N	K	Y	M	
UniRef90_A7LCJ2	S	I	T	C	H	S	A	L	G	S	W	C	E	E	Q	V	C	A	C	D	K	S	T	T	L	C	L	E	R	N	T	F	N	S	R	Y	V	R	Y	D
UniRef90_UPI00042BB1B5	D	I	L	C	A	L	G	S	W	C	E	E	Q	V	C	A	C	A	C	D	K	S	T	T	L	C	L	E	R	N	T	F	N	S	R	Y	V	R	Y	D
UniRef90_UPI00042BB1B5	D	I	L	C	A	L	G	S	W	C	E	E	Q	V	C	A	C	A	C	D	K	S	T	T	L	C	L	E	R	N	T	F	N	S	R	Y	V	R	Y	D
UniRef90_U3J2I2	V	A	M	C	E	S	L	E	E	K	Q	K	M	A	C	E	C	D	S	K	S	T	T	L	C	L	E	R	N	T	F	N	S	R	Y	V	R	Y	D	
UniRef90_UPI0004547BC4	V	I	R	C	G	A	G	S	W	C	E	K	N	L	C	E	C	D	K	A	L	A	L	C	L	Q	R	N	T	Y	Q	P	K	L	R	F	Y	S		
UniRef90_UPI000332F57F	Q	V	Q	C	G	P	A	E	N	P	C	Q	E	L	L	C	A	C	D	K	E	L	A	H	C	L	A	E	T	Y	H	L	R	Y	L	L	Y	P		
UniRef90_G1KKJ3	T	P	K	C	I	G	W	T	M	C	E	K	L	L	C	A	C	D	K	A	A	A	E	C	M	A	A	A	S	F	N	E	T	F	S	S	P	N		
UniRef90_G1KKJ3	T	P	K	C	I	G	W	T	M	C	E	K	L	L	C	A	C	D	K	A	A	A	E	C	M	A	A	A	S	F	N	E	T	F	S	S	P	N		
UniRef90_UPI0003C2A5D4	S	V	L	C	G	Y	G	S	W	C	E	E	Q	V	C	A	C	D	K	R	L	L	A	M	C	L	K	K	N	S	Y	N	K	Y	R	F	Y	W		
UniRef90_UPI0003F07476	D	I	H	C	S	L	D	G	T	W	C	E	K	L	L	C	A	C	D	K	K	L	A	M	C	L	K	H	N	S	Y	N	K	Y	L	R	F	Y		
UniRef90_H0VDB8	D	I	Q	C	S	D	K	G	S	W	C	E	K	L	L	C	A	C	D	K	A	M	A	F	C	L	K	S	N	T	Y	Q	K	K	L	R	F	Y		
UniRef90_UPI0003EBD474	I	F	C	S	V	L																																		

UniRef90_T1DH13	K
UniRef90_UPI0002C45229	Q Q E <span>C</span>
UniRef90_UPI0002C45229	Q Q E <span>C</span>
UniRef90_UPI00045DDE31	
UniRef90_P59171	
UniRef90_UPI0004549277	
UniRef90_UPI0004549277	
UniRef90_A7LCJ2	
UniRef90_UPI00042BB1B5	S K
UniRef90_UPI00042BB1B5	S K
UniRef90_U3J2I2	
UniRef90_UPI0004547BC4	
UniRef90_UPI000332F57F	
UniRef90_G1KKJ3	R Q A <span>C</span>
UniRef90_G1KKJ3	R Q A <span>C</span>
UniRef90_UPI0003C2A5D4	
UniRef90_UPI0003F07476	R <span>P</span> R <span>C</span>
UniRef90_H0VDB8	
UniRef90_UPI0003EBD474	
UniRef90_Q4SE94	E N Y
UniRef90_UPI000388A3EF	
UniRef90_UPI000388A3EF	
UniRef90_P23027	K T <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_UPI0003C25875	
UniRef90_Q92152	
UniRef90_W2T7B9	
UniRef90_UPI0002740AC2	S K F <span>C</span>
UniRef90_UPI0003C271CB	
UniRef90_F6YIJ4	
UniRef90_G3VUI7	
UniRef90_UPI00026580BA	
UniRef90_UPI000333C3EB	
UniRef90_UPI000333C3EB	
UniRef90_P00622	S K
UniRef90_P81478	E
UniRef90_UPI00045424EB	R <span>P</span> G <span>C</span>
UniRef90_UPI00045424EB	R <span>P</span> G <span>C</span>
UniRef90_W4XE93	N A K <span>C</span>
UniRef90_Q0IIC8	S
UniRef90_H2U8E1	
UniRef90_UPI00046C0F34	D K <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_UPI00046C0F34	D K <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_R4G2F3	D T R <span>C</span>
UniRef90_UPI0004542F3F	
UniRef90_H8PG85	E T R <span>C</span>
UniRef90_UPI00042ACE58	
UniRef90_G5AKR8	Q
UniRef90_UPI000386F50B	R Q E <span>C</span>
UniRef90_UPI000386F50B	R Q E <span>C</span>
UniRef90_UPI00042A956F	
UniRef90_UPI00042A956F	
UniRef90_Q8UW08	N K R <span>C</span>
UniRef90_H0WKR6	
UniRef90_F6ZRG6	
UniRef90_UPI000441EE50	R Q A <span>C</span>
UniRef90_UPI000441EE50	R Q A <span>C</span>
UniRef90_UPI00035133E7	
UniRef90_UPI00035133E7	
UniRef90_UPI0002653BE7	E N M <span>C</span>
UniRef90_F8QN50	
UniRef90_UPI0003C0FB8A	
UniRef90_H0X2T2	S R
UniRef90_P14411	K T <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_Q6T7B8	
UniRef90_U3KN66	N R
UniRef90_F6TK75	
UniRef90_K7DYR4	
UniRef90_UPI00042BA560	R R A <span>C</span>
UniRef90_UPI00042BA560	R R A <span>C</span>
UniRef90_P06859	S
UniRef90_UPI00038C401A	
UniRef90_UPI00026546C5	N A K <span>C</span>
UniRef90_Q8JFG1	S <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_A6MFM3	K T <span>P</span> <span>C</span>
UniRef90_A7X4N6	
UniRef90_Q1RP79	S R
UniRef90_UPI00022F3925	
UniRef90_G3VHN3	
UniRef90_P51972	K K N <span>C</span>
UniRef90_A8E2V5	
UniRef90_O57385	
UniRef90_Q6EAN6	
UniRef90_UPI0003337D4C	
UniRef90_UPI0003F0B847	S
UniRef90_S7P1T7	K Q
UniRef90_UPI000389141F	R E <span>L</span> <span>C</span>
UniRef90_UPI000333DF2A	
UniRef90_P24294	K E
UniRef90_G3WHY8	S Q
UniRef90_K9IQI7	N K
UniRef90_D6NKG5	
UniRef90_Q6H3D7	



UniRef90\_P0CAR9  
UniRef90\_S4RSH3  
UniRef90\_UPI0002C42EFA  
UniRef90\_P86453  
UniRef90\_H8PG82  
UniRef90\_A0A016W1F0  
UniRef90\_UPI00046BE618  
UniRef90\_Q9QX68  
UniRef90\_U6CYA9  
UniRef90\_F7E4C1  
UniRef90\_F7E4C1  
UniRef90\_UPI00039440A8  
UniRef90\_I3N450  
UniRef90\_Q2YHJ9  
UniRef90\_UPI0003F1661B  
UniRef90\_UPI0003291BA8  
UniRef90\_UPI0003291BA8  
UniRef90\_H6BFA3  
UniRef90\_UPI0002BCD839  
UniRef90\_P10116  
UniRef90\_P70090  
UniRef90\_U6PXC9  
UniRef90\_W5NS89  
UniRef90\_UPI0004440F64  
UniRef90\_T1J145  
UniRef90\_U3EPG6  
UniRef90\_UPI00034F81D8  
UniRef90\_UPI00034F81D8  
UniRef90\_L5MIK4  
UniRef90\_L5MIK4  
UniRef90\_S4RSI4  
UniRef90\_C3Z8F9  
UniRef90\_F1LAZ2  
UniRef90\_UPI000393EB21  
UniRef90\_UPI0003AF4EF3  
UniRef90\_UPI0003AF4EF3  
UniRef90\_U5HRG7  
UniRef90\_UPI0003F0EDD5  
UniRef90\_UPI0003F0EDD5  
UniRef90\_U5HS18  
UniRef90\_G3HU40  
UniRef90\_C3Z8G0  
UniRef90\_UPI0004432E77  
UniRef90\_UPI0004432E77  
UniRef90\_UPI0003AF7818  
UniRef90\_K1PHK7  
UniRef90\_F7E598  
UniRef90\_F5CPF0  
UniRef90\_UPI00046B4EE5  
UniRef90\_P08872  
UniRef90\_P0CAS4  
UniRef90\_J9K038  
UniRef90\_UPI00034F2D42  
UniRef90\_Q5R387  
UniRef90\_M7BJE6  
UniRef90\_M7BJE6  
UniRef90\_UPI000395A5D9  
UniRef90\_C1JAR9  
UniRef90\_F6TK24  
UniRef90\_K7JAT1  
UniRef90\_UPI0003C143C1  
UniRef90\_UPI0003C143C1  
UniRef90\_UPI0004439D9A  
UniRef90\_P49121  
UniRef90\_H9G7D1  
UniRef90\_P86389  
UniRef90\_UPI000444657F  
UniRef90\_UPI0003F0FF5E  
UniRef90\_UPI0003957402  
UniRef90\_P48650  
UniRef90\_I3MGP6  
UniRef90\_I3MGP6  
UniRef90\_P80963  
UniRef90\_UPI0003F107AF  
UniRef90\_G3I6R6  
UniRef90\_I0BWR7  
UniRef90\_C3YGY4  
UniRef90\_G3UQC5  
UniRef90\_G3TZJ8  
UniRef90\_G3TZJ8  
UniRef90\_F7GN52  
UniRef90\_K1QTJ0  
UniRef90\_UPI0002C662CD  
UniRef90\_F6ZR11  
UniRef90\_G1PY06  
UniRef90\_G1PY06  
UniRef90\_G3I6R6  
UniRef90\_A8E2V7  
UniRef90\_K7FDX4  
UniRef90\_A8CG89  
UniRef90\_R0LSL8  
UniRef90\_R4FJ04

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

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

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

[illegible]

	90	100	110	120
UniRef90_P0CAR9	D I I C G D	E D P P C N R A V T C E C	D R V A A I C F G E N V N T S D K K Y L	
UniRef90_S4RSH3	A I R C T R G	G G P P C D R V H T C E C	D K A A A V E C F A R N S H F N R T S D K K Y L	
UniRef90_UPI0002C42EFA	Q I V C E N	G G P P C D R V H T C E C	D R A A T Y C F A R N S H F N R T S D K K Y L	
UniRef90_P86453	T I V C G E	N N S C L K E L C E C	D K A A V A I C F A R N S H F N R T S D K K Y L	
UniRef90_H8PG82	G P Q C D N S	E T T G C K S S V C A C	D A A A A K C F A E A P Y N D A N W D K T	
UniRef90_A0A016W1F0	T A V C E E S N K	G V C G S A A L C A C	D S A A A V Q C F S K A Q P R P Q K D K K Y L	
UniRef90_UPI00046BE618	E I T C S S K N K	P C C Q A F I C E C	D R N A A I C F S K A Q P Y N K D H K N Y L	
UniRef90_Q9QX68	E I T C S S V N Q	D D F C G Q Q I C H C	D R L A E I C F A Q Q H Q K S Y N T F Y L R F P K	
UniRef90_U6CYA9	R V T C G S	G S Q C G Q Q L C T C	D Q K L A Y C L L K R N S Y N T F Y L R F P K	
UniRef90_F7E4C1	K I I C E S R	D H C C E H L L C T C	D K A A I E C L L A R	
UniRef90_F7E4C1	K I I C E S R	D H C C E H L L C T C	D K A A I E C L L A R	
UniRef90_UPI00039440A8	R L S C G Q	G S R C D F L S C E C	D R S L A L C L L R R N S Y Q R R Y R F Y P N	
UniRef90_I3N450	K V I C E A N	Q S Y C R S Q L C E C	D K T A A Y C F A K N T Y N R K Y Q F Y P N	
UniRef90_Q2YHJ9	A I V C K E	K N P R L C E M C E C	D K A V A I C F A R N T Y N K K E R Y N T	
UniRef90_UPI0003F1661B	K I Q C S D K	K N W C E Q Q L C S C	D K E V A L C L Q R N T Y K K H L R F Y	
UniRef90_UPI0003291BA8	R V T C G E H			
UniRef90_UPI0003291BA8	R V T C G E H			
UniRef90_H6BFA3	E I V C G G D	D P T C G T Q T W E R	D R A A A T I C F P N N T P S Y K H K Y	
UniRef90_UPI0002BCD839	S I F C A G R	T T T C Q Q R T C E C	D K R A A C F F A R N T Y N D R K Y A R Y P N	
UniRef90_P10116	G P T C D R	G T T C Q Q R F V C E C	D I L Q A A F F A R S P Y N N K N Y N I N L	
UniRef90_P70090	A I V C G E D	N T P C L K E M C E C	D K A V A I C F F R E N T Y D K K K K I N L	
UniRef90_U6PXC9	T A T C L D A	E G T C K R A L C E C	D T A V V V N C F W A Q Q P	
UniRef90_W5NS89	F V I C E H	G S R C K R Q L C A C	D Q K F V Y C L L K R N S Y N P L Y Q Y F P N	
UniRef90_UPI0004440F64	T I I C E N H	L N T E C D R Q T C E C	D K S V V L C L L Q D Q P Y H E H R G Y	
UniRef90_T1J416	I V K L C L D	I N T P C V A L C K C	D K Q V V K C F A K N K Y H R V N K N K D W	
UniRef90_U3EPG6	L I T C K D	N D N T K C P D F V C N C	D R T A A E C F A K A C Y D D N N K Y I N S	
UniRef90_UPI00034F81D8	K P T C L G W	G I C C D K L L C A C	D K A A A E C M A A A P Y N E T A R L E M	
UniRef90_UPI00034F81D8	K P T C L G W	G I C C D K L L C A C	D K A A A E C M A A A P Y N E T A R L E M	
UniRef90_L5MIK4	S L V V G V G	Q S S P C C E K L L C A C	E Q T A A E C M A S A F F N Q S L K	
UniRef90_L5MIK4	S L V V G V G	Q S S P C C E K L L C A C	E Q T A A E C M A S A F F N Q S L K	
UniRef90_S4RS14	A I T C R K	Q G S P C C E T L A C S C	D K N A A V E C F A I H D D D N F Q N F K R	
UniRef90_C3Z8F9	Y V T C N N D	F G T V A R D A C E C	D R E A T Y C F K R Y P	
UniRef90_F1LAZ2	E P I C R D G	M N V C K S A L C E C	D K A V V D C W C A V P K A D H Q K E V Q S	
UniRef90_UPI000393EB21	Q I T C G N	G K P C Q K R A C E C	D K R A A V E C F Q R A S Y N K S Y S N Y P N	
UniRef90_UPI0003AF4EF3	A N T S C D A	A D L C Q Q R F C E C	D R A A I D C M T R S P Y N S S L R G L	
UniRef90_UPI0003AF4EF3	A N T S C D A	A D L C Q Q R F C E C	D R A A I D C M T R S P Y N S S L R G L	
UniRef90_U5HRG7	A I V C G G D	D P C K K E V C E C	D R V A A I C F R D N I D T K K Y W M L P P	
UniRef90_UPI0003F0EDD5	V P K C V G	Q S L C E K L L C G C	D Q T A A E C M A V A S F N Q S L K	
UniRef90_UPI0003F0EDD5	V P K C V G	Q S L C E K L L C G C	D Q T A A E C M A V A S F N Q S L K	
UniRef90_U5HS18	A V V C G G D	D P C K K E I C E C	D K N A A I C F R D N T Y D S K T Y W F L N	
UniRef90_G3HU40	V I Q C S D K	G S W C E R E L C A C	D K E V A L C L L K Q N S Y N K R L R Y Y W R	
UniRef90_C3Z8G0	L V T C D D R	F G T V A R E A C E C	D R E A A F C F D R Y P Y	
UniRef90_UPI0004432E77	K T K C R G	Q N F C E K L L C S C	D Q T A A E C M A A A L F N E S F R F W S R	
UniRef90_UPI0004432E77	K T K C R G	Q N F C E K L L C S C	D Q T A A E C M A A A L F N E S F R F W S R	
UniRef90_UPI0003AF7818	T V K C D F S	G D K C C Q E L I C K C	D Q E F A Y C L A R T E Y N I K Y L F Y P N	
UniRef90_K1PHK7	T V T C G G D	P A G S C A R D V C D C	D L E F A A C L L R G Q P V H S D V F M N Y D	
UniRef90_F7E598	T V T C G G D	G S W C E K M L C A C	D K T A A Y C M R S N S Y N D K L K Y F P N	
UniRef90_F5CPF0	K L T C K D N	N T K C C K E F V C A C	D R E A A N C F A K A P Y I D S N Y	
UniRef90_UPI00046B4EE5	Q I T C A K	Q E S C R S Q L C Q C	D K E A A Y C F A R N T Y N K K Y Q Y S N	
UniRef90_P08872	V P T C N S E	S G C Q K S V C A C	D A T A A K C F A E A P Y N N K N Y N I N T	
UniRef90_P0CAS4	Y F Q C G K	G T W C E Q Q I C E C	D R V A A E C L R R S L S T Y R Y K M I Y P	
UniRef90_J9K038	K P L C L G	G G C S Q R L C E C	D Q K L A M C L L R	
UniRef90_UPI00034F2D42	E I E C S I N	Q D Y C C R S W L C G C	D K T A A Y C L A Q N S Y K K S Y Q F Y P	
UniRef90_Q5R387	A V V C G C T	L G P C R L K A C E C	D K Q S V H C F	

UniRef90_P0CAR9	
UniRef90_S4RSH3	K R Y <b>C</b>
UniRef90_UPI0002C42EFA	W K
UniRef90_P86453	
UniRef90_H8PG82	E T <b>P C</b>
UniRef90_A0A016W1F0	R Q R
UniRef90_UPI00046BE618	S K F <b>C</b>
UniRef90_Q9QX68	
UniRef90_U6CYA9	S
UniRef90_F7E4C1	
UniRef90_F7E4C1	
UniRef90_UPI00039440A8	
UniRef90_I3N450	
UniRef90_Q2YHJ9	K <b>I F C</b>
UniRef90_UPI0003F1661B	
UniRef90_UPI0003291BA8	
UniRef90_UPI0003291BA8	
UniRef90_H6BFA3	
UniRef90_UPI0002BCD839	K
UniRef90_P10116	S <b>K R C</b>
UniRef90_P70090	K <b>L F C</b>
UniRef90_U6PXC9	
UniRef90_W5NS89	
UniRef90_UPI0004440F64	
UniRef90_T1J145	
UniRef90_U3EPG6	K R
UniRef90_UPI00034F81D8	R R E <b>C</b>
UniRef90_UPI00034F81D8	R R E <b>C</b>
UniRef90_L5MIK4	
UniRef90_L5MIK4	
UniRef90_S4RSI4	N G <b>V C</b>
UniRef90_C3Z8F9	
UniRef90_F1LAZ2	D E T <b>C</b>
UniRef90_UPI000393EB21	S K
UniRef90_UPI0003AF4EF3	
UniRef90_UPI0003AF4EF3	
UniRef90_U5HRG7	R
UniRef90_UPI0003F0EDD5	
UniRef90_UPI0003F0EDD5	
UniRef90_U5HS18	<b>P K N C</b>
UniRef90_G3HU40	S R
UniRef90_C3Z8G0	
UniRef90_UPI0004432E77	S R
UniRef90_UPI0004432E77	S R
UniRef90_UPI0003AF7818	
UniRef90_K1PHK7	R T Q <b>C</b>
UniRef90_F7E598	W K
UniRef90_F5CPF0	
UniRef90_UPI00046B4EE5	G K
UniRef90_P08872	S
UniRef90_P0CAS4	D S R <b>C</b>
UniRef90_J9K038	
UniRef90_UPI00034F2D42	
UniRef90_Q5R387	Q <b>P R C</b>
UniRef90_M7BJE6	
UniRef90_M7BJE6	
UniRef90_UPI000395A5D9	T W <b>C C</b>
UniRef90_C1JAR9	
UniRef90_F6TK24	G R
UniRef90_K7JAT1	
UniRef90_UPI0003C143C1	D S F <b>C</b>
UniRef90_UPI0003C143C1	D S F <b>C</b>
UniRef90_UPI0004439D9A	R
UniRef90_P49121	
UniRef90_H9G7D1	
UniRef90_P86389	
UniRef90_UPI000444657F	
UniRef90_UPI0003F0FF5E	
UniRef90_UPI0003957402	S K
UniRef90_P48650	
UniRef90_I3MGP6	A Q E <b>C</b>
UniRef90_I3MGP6	A Q E <b>C</b>
UniRef90_P80963	
UniRef90_UPI0003F107AF	
UniRef90_G3I6R6	
UniRef90_I0BWR7	
UniRef90_C3YGY4	
UniRef90_G3UQC5	
UniRef90_G3TZJ8	K E
UniRef90_G3TZJ8	K E
UniRef90_F7GN52	K
UniRef90_K1QTJ0	
UniRef90_UPI0002C662CD	K
UniRef90_F6ZR11	
UniRef90_G1PY06	
UniRef90_G1PY06	
UniRef90_G3I6R8	
UniRef90_A8E2V7	
UniRef90_K7FDX4	R K
UniRef90_A8CG89	
UniRef90_R0LSL8	
UniRef90_R4FJ04	T A R <b>C</b>



UniRef90\_UPI00032A1D8B  
UniRef90\_UPI00045D73C5  
UniRef90\_H0WKR5  
UniRef90\_W5KYG2  
UniRef90\_UPI0003C499E0  
UniRef90\_H2VZY6  
UniRef90\_P51433  
UniRef90\_A7S6H4  
UniRef90\_L9K3Q5  
UniRef90\_L9K3Q5  
UniRef90\_UPI00042BE471  
UniRef90\_UPI0004445E4F  
UniRef90\_UPI0004445E4F  
UniRef90\_Q9PVF4  
UniRef90\_A7RYD8  
UniRef90\_E1BLF3  
UniRef90\_C3ZJJ9  
UniRef90\_L5JV61  
UniRef90\_P20253  
UniRef90\_D2X8K2  
UniRef90\_I3LM13  
UniRef90\_I3LM13  
UniRef90\_Q8VWS88  
UniRef90\_H9GGW3  
UniRef90\_V8NC39  
UniRef90\_V8NC39  
UniRef90\_UPI00033148AB  
UniRef90\_H8PG86  
UniRef90\_W4Y755  
UniRef90\_G3VTN9  
UniRef90\_G3VTN9  
UniRef90\_F6UHQ4  
UniRef90\_H3BHG1  
UniRef90\_UPI0002B43937  
UniRef90\_R4FJH9  
UniRef90\_UPI00042CF042  
UniRef90\_C3YLK8  
UniRef90\_F7AJW9  
UniRef90\_UPI0003D0EA5D  
UniRef90\_UPI0003D0EA5D  
UniRef90\_UPI0003C2956A  
UniRef90\_C3Y4E1  
UniRef90\_T0MJC2  
UniRef90\_UPI00038BE2A0  
UniRef90\_UPI0003318FB0  
UniRef90\_UPI0003EAAA35  
UniRef90\_UPI0003EAAA35  
UniRef90\_D0UGJ0  
UniRef90\_UPI000442325C  
UniRef90\_P0CAS7  
UniRef90\_UPI00046B667B  
UniRef90\_D3ZLB5  
UniRef90\_UPI0003F1744A  
UniRef90\_F1LFX1  
UniRef90\_R4G2N4  
UniRef90\_P86803  
UniRef90\_UPI00034FA596  
UniRef90\_UPI00039913FD  
UniRef90\_Q4RHA4  
UniRef90\_UPI00042AB9F3  
UniRef90\_G3UTT1  
UniRef90\_I4DQF0  
UniRef90\_UPI0002036BC8  
UniRef90\_A7S6G1  
UniRef90\_T1KX48  
UniRef90\_UPI000328CEF5  
UniRef90\_UPI0003C16FD3  
UniRef90\_UPI000273EA53  
UniRef90\_H3BIC9  
UniRef90\_V8NFW5  
UniRef90\_UPI0003F0734A  
UniRef90\_UPI00042CDAA2  
UniRef90\_G3GU78  
UniRef90\_E7F3D8  
UniRef90\_P81166  
UniRef90\_F7G7D1  
UniRef90\_F7G7D1  
UniRef90\_V9KZN0  
UniRef90\_UPI000328E59B  
UniRef90\_G3INX8  
UniRef90\_A0JL26  
UniRef90\_A0JL26  
UniRef90\_UPI00044006D6  
UniRef90\_UPI000443F5CB  
UniRef90\_P41485  
UniRef90\_UPI00046294AF  
UniRef90\_A7S5K1  
UniRef90\_UPI00046BFF1F  
UniRef90\_U3EPE2  
UniRef90\_UPI000442377C  
UniRef90\_UPI0004443963  
UniRef90\_P0C8M1

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

UniRef90\_UPI00032A1D8B I L D R C C K M H D K C Y E 50 Y S N C I S Y L E Y F V P Y I W K C Y R H 80  
UniRef90\_UPI00045D73C5 V D W C C H A H D C C Y Q K L F D L G C H P Y M D H Y E Y T I E N N  
UniRef90\_H0WKR5 T D W C C Q A H D C C Y G H L E Q K D L D C C E P K M E K Y L F S V S R R D  
UniRef90\_W5KYG2 A D W C C H R H D C C Y A T A E Q D S G C H T K P A Q Y R W S C S T D  
UniRef90\_UPI0003C499E0 L D R C C Q V H D N C Y S Q A K K H P E C K G L L D N P Y T E L Y S Y S C S G S  
UniRef90\_H2VZY6 I D E C C M H H D K C Y D A A V D N K I C P D V E I E Y V D D Y T W H C I N S  
UniRef90\_P51433 T D W C C R M H D R C Y G L L E E K H C A I R T Q S Y D Y R F T Q D  
UniRef90\_A7S6H4 T D R C C L I H D R C Y D A V I R D R V C P W G I N V Y T T V Y F R K G C N  
UniRef90\_L9K3Q5 L D R C C L S H H C C L E Q M R R L G C L L E G F P R S P V V C M G R  
UniRef90\_L9K3Q5 L D R C C L S H H C C L E Q M R R L G C L L E G F P R S P V V C M G R  
UniRef90\_UPI00042BE471 V D W C C F K P D C C Y S K A E Q A G Y K P K I E S Y N W E C E D N  
UniRef90\_UPI0004445E4F L D R C C F F H R C C L N Q I G S M G C R A D R K L N A H I S C S R N  
UniRef90\_UPI0004445E4F L D R C C F F H R C C L N Q I G S M G C R A D R K L N A H I S C S R N  
UniRef90\_Q9PVF4 T D Q C C A D H D C C Y K K L T D C D P K K E S Y S Y K F E K G  
UniRef90\_A7RYD8 V D R C C M V H D H C Y E W D R L V H C R P Y S N K Y S Y S V S D R  
UniRef90\_E1BLF3 T D W C C R V H D C C Y E N L R K R G C R T S S Q S Y N F I F Q R G  
UniRef90\_C3ZJJ9 T D F C C R T H D C C Y D A L D L P C K W G D A E T Y L V P Y Q F N I Q G R  
UniRef90\_L5JV61 T D W C C W V H D R C Y E W L E E K G C C Y Y R T Q S Y K Y R V T R G  
UniRef90\_P2053 L D R C C K V H D E C Y G E A V K G C C F P K L T V Y S W K C T E N  
UniRef90\_D2X8K2 V D R C C Y V H D V C Y N S I T Q G P R P T C S R I A P Y H K N Y Y F T G K  
UniRef90\_I3LM13 S D S C C F Q H R R C Y E E A A D M D C L Q D P S K L S T D V N C V S K  
UniRef90\_I3LM13 S D S C C F Q H R R C Y E E A A D M D C L Q D P S K L S T D V N C V S K  
UniRef90\_Q8VWS88 V D W C C Y H H D M C F N S I T Q G P R P T C S K N A P Y H K N Y Y F S C S T G  
UniRef90\_H9GGW3 T D R C C F T H D C C Y G K L K D C K T T T D K Y K Y T I K D G  
UniRef90\_V8NC39 L D R C C F S H Q C C L E Q I K R L G C C Q P E K K S R S E V V C F D H  
UniRef90\_V8NC39 L D R C C F S H Q C C L E Q I K R L G C C Q P E K K S R S E V V C F D H  
UniRef90\_UPI00033148AB T D W C C W Q H D Q C Y G D L Q E A G C R I W T Q S Y R Y R V Q R G  
UniRef90\_H8PG86 L D R C C K T H D D C Y G E T Q K K G C N P Y W K W Y T W D C I E N  
UniRef90\_W4Y755 I D C C C Q L H D A C Y D S L T D D G T C T R G G T F S H L Y Q Y T K Y K E D G  
UniRef90\_G3VTN9 L D R C C F S H H C C L E Q V K K F G C D L D R S S G S K V T C E D R  
UniRef90\_G3VTN9 L D R C C F S H H C C L E Q V K K F G C D L D R S S G S K V T C E D R  
UniRef90\_F6UHQ4 T D K C C A A Q G C C Y S K L M K E G C C D P T M V K Y N F T Y Q D K  
UniRef90\_H3BHG1 T D R C C Q K H D C C Y E R L I A Q G C C K K K T E T Y K F H L K Q G  
UniRef90\_UPI0002B43937 T D R C C Q L H D T C Y K N L L K Y H C C N A K T R L Y C Y N W H Y G  
UniRef90\_R4FJH9 L D M C C K V H D D C Y G E A E K K G C C D P K L L A Y D Y Y C G R D  
UniRef90\_UPI00042CF042 T D G C C H A H D C C X G R L E K L G C E P K M E R Y L F S A T R H  
UniRef90\_C3YLK8 I D T C C K A H D E C Y G R L E K L G C G V N R P F R T T Y N F A V A A G  
UniRef90\_F7AJW9 L D R C C Q T H D K C Y S D S K G Y C N G I L D S P Y I E L Y A Y T C S G T  
UniRef90\_UPI0003D0EA5D T D W C C H I H N C C Y K R L K E S N C H G N T K R Y D Y A Y K N G  
UniRef90\_UPI0003D0EA5D T D W C C H I H N C C Y K R L K E S N C H G N T K R Y D Y A Y K N G  
UniRef90\_UPI0003C2956A I D K C C H G H D C C Y N K A Q M F G C T P D T H R Y R F Y A N G D  
UniRef90\_C3Y4E1 L D Q C C K V H D E C Y G T A E K N C F P L F E Y I G V Y E Y E C K D R  
UniRef90\_T0MJC2 I D W C C W W H D V C Y A E L E R K G Y N V L T Q S Y R Y R V R Q G  
UniRef90\_UPI00038BE2A0 T D R C C W V H D R C Y G E L E E K G C G I R T Q A Y D Y R V T R G  
UniRef90\_UPI0003318FB0 L D R C C Q E H R S C W D Q A I E L G H C S D L I E S Y F L L L E P I S C Y D S  
UniRef90\_UPI0003EAAA35 I D S C C S Q H R R C Y K A A A E K D C C K L Q P G R I L L N T T C P A G  
UniRef90\_UPI0003EAAA35 I D S C C S Q H R R C Y K A A A E K D C C K L Q P G R I L L N T T C P A G  
UniRef90\_D0UGJ0 S D R C C F V H D C C Y G K V T D C D P K A D V I Y T Y S E E N G  
UniRef90\_UPI000442325C T D S C C K T H N C C Y G N L T T C K P K L N I Y E Y T R Q D G  
UniRef90\_P0CAS7 T D R C C F V H D C C Y E K V T K C N T K W D F Y R Y S L K S G  
UniRef90\_UPI00046B667B V D W C C H A H D C C Y Q K L F D R N C H P Y V D H Y N Y T I E N N  
UniRef90\_D3ZLB5 M D W C C H A H D C C Y Q K L F D R N C H P Y V D H Y N Y T I E N N  
UniRef90\_UPI0003F1744A V D W C C H A H D C C Y Q K L F D L G C C H P Y V D H Y D Y T I E N D  
UniRef90\_F1LFX1 I D A C C M Y H D N C Y D D A F K K G N C S T I E L Y T K N Y K W E C I D G S  
UniRef90\_R4G2N4 L D R C C K I H D D C Y A E A E K R Y G C Y P Y W T L Y S W K C Y G S  
UniRef90\_P86803 T D R C C Y V H D C C Y G K L T S C P K T D D R Y S Y S W L D G  
UniRef90\_UPI00034FA596 I D R C C K M H D Q C Y E N I Y C P F F T V Y F Q P Y Y W K C Y R G  
UniRef90\_UPI00039913FD T D R C C Q L H D T C Y D N L Q G F G C Y N A K M Q G Y S Y G W N S  
UniRef90\_Q4RHA4 T D C G V L T L R C C H R H D C C Y G D A E L F G C H T K T D Q Y R W K C E E K  
UniRef90\_UPI00042AB9F3 D R C C Q I R D N C R D Q V K K L E S C K S L I D D P Y R S F Y T Y L C S G N  
UniRef90\_G3UTT1 T D R C C Q L H D A C Y D S L Q K Y H C D A K Q R Y H Y S W S G  
UniRef90\_I4DQF0 I D N C C R L H D E C Y E N I Y C P F Y T V Y F Q P Y Y W K C Y H N  
UniRef90\_UPI0002036BC8 T D W C C H A H D C C Y K K L S S L T C V P H L V L Y K F S M K G G  
UniRef90\_A7S6G1 T D E C C Y I H D K C Y D D I L A R S T C G Y S F Q V Y F R D Y K H S C T R C  
UniRef90\_T1KX48 I D K C C L K H D Q C Y A M A P C H Q L L L Y L M P Y S W D C V A P  
UniRef90\_UPI000328CEF5 T D W C C H A H D C C Y T R L Q K R G C E P K L E N Y L F S A S R H  
UniRef90\_UPI0003C16FD3 T D W C C W E H D C C Y K K L K Y H G C G T K L E N Y N V S I R R G  
UniRef90\_UPI000273EA53 I D W C C H R H D C C Y T R A E E A G C S P K T E R Y S W Q C V N Q  
UniRef90\_H3BIC9 V D Q C C F I H D C C Y R Y A R V N L R C G S K V K W S R Y N Y S C R K S  
UniRef90\_V8NFW5 I D R C C H S H D C C Y N K V E M Y G C C N P K V L N Y Q F Y A Q R D  
UniRef90\_UPI0003F0734A T D W C C H A H D C C Y E R L Q K L G C C E P K L E N Y L F S L N G H  
UniRef90\_UPI00042CDAA2 I D W C C H A H D C C Y T A E N S G C N P K L Q P Y S W N C V N Q  
UniRef90\_G3GU78 L D P C C R A R D N C Y A Q V D Y L G N C A L L I R N P Y T S S Y S Y S C S G T  
UniRef90\_E7F3D8 L D R C C F L Q Q C C L E Q L S V F G C R I N R K L N A H I S C H K A  
UniRef90\_P81166 L D K C C Q V H D K C Y D T A K H V I K C S P S M T M Y S Y D C S E G  
UniRef90\_F7G7D1 A D S C C F Q H R K C Y E D A A E M E C A Q D L T K L S I D I T C D N Q  
UniRef90\_F7G7D1 A D S C C F Q H R K C Y E D A A E M E C A Q D L T K L S I D I T C D N Q  
UniRef90\_V9KZN0 L D R C C F Y H H C C L D E A R K L G C R A G Q S L T G Q V Y C M D Q  
UniRef90\_UPI000328E59B V D W C C H A H D C C Y E K L F R E G C N P Y M D H Y E Y A T E N D  
UniRef90\_G3INX8 S D S C C F Q H R C C Y E E A V I E M D C L Q D P A K L S A D V D C I N K  
UniRef90\_A0JL26 L D G C C F T H L R C S Q E L K E R N C S R A P S N N N Y T C S Y N S S C  
UniRef90\_A0JL26 L D G C C F T H L R C S Q E L K E R N C S R A P S N N N Y T C S Y N S S C  
UniRef90\_UPI00044006D6 A D W C C H A H D C C Y Q K L F D L G C C H T Y G D H Y D Y T I E N N  
UniRef90\_UPI000443F5CB T D W C C A E H D C C Y R R L A K M G C C Q T R A L P K A D Y S G G  
UniRef90\_P41485 I D W C C H S Q D C C Y N K A E M S G C N P V T Q T Y R F Y V E E K  
UniRef90\_UPI00046294AF L D R C C Q I H D N C Y D A A R D I P K C Y T W L H N P Y I E I Y D Y T C S E T  
UniRef90\_A7S5K1 V D R C C V C H D V C Y N K L I D R G I C N K S R I Y L V N Y Y F T G K K T  
UniRef90\_UPI00046BFF1F I D S C C K M H D W C Y D T A N C P M F L E Y F V P Y Y W K C Y R N  
UniRef90\_U3EPE2 I D K C C Q V H D K C Y D T A K R V H K C F P S V R T Y S Y D C S E G  
UniRef90\_UPI000442377C T D M C C Y K H D C C Y E G L H R Q G C H P F I E H Y R Y L I T N N  
UniRef90\_UPI0004443963 I D W C C A E H N C C Y N R L E N I G C Q T R F S N Y N I R F Y W K  
UniRef90\_P0C8M1 T D R C C F V H D C C Y K K L T G C P K W D D R Y S Y S W K D I

UniRef90\_UPI00032A1D8B K P L C A I D H G S 90 A A R L C Q C D L K L S R C L R R F T 110 120  
UniRef90\_UPI00045D73C5 T I V C S E N Q T E S C D Q Q T C E C D R K N L S Q C F Q K Q A Y N E E Y R N Y  
UniRef90\_H0WKR5 N I F C A G R T A C Q R Q T C M C D R R A A L C F R H N T Y N R K Y A H Y P N  
UniRef90\_W5KYG2 L P D C G S L M D S C E K K V C L C D A E A A R C L K K A A Y N L E Y A V Y P  
UniRef90\_UPI0003C499E0 T I T C N  
UniRef90\_H2VZY6 T A I C S E K N M G C K A A L C D C D K L V V E C W K K Y P  
UniRef90\_P51433 L V I C E H D S F C V R L C C C D R K L V Y C R R N S Y N R L Y Q Y Y P N  
UniRef90\_A7S6H4 I F G K T N N P C Q Y R I C A C C D S A A V R C F K R S Y Y N R Y K D Y N K  
UniRef90\_L9K3Q5 T P K C V G Q S L C E K L L C T C D Q T A A E C M A S A F F N R S L K S P G  
UniRef90\_L9K3Q5 T P K C V G Q S L C E K L L C T C D Q T A A E C M A S A F F N R S L K S P G  
UniRef90\_UPI00042BE471 A A V C D S L E D K Q T I E C E C D R K A A K C L A K A P Y Y P S Y I F W P  
UniRef90\_UPI0004445E4F K P R C R G V T V C D K L Q C V C D K T T A E C M A A A R F N H S L P  
UniRef90\_UPI0004445E4F K P R C R G V T V C D K L Q C V C D K T T A E C M A A A R F N H S L P  
UniRef90\_Q9PVF4 E L C C G E T N P C L N Q A C E C D K A V A T C F R D N T Y N K K Q Q F N T  
UniRef90\_A7RYD8 H P S C S L N D S C E Q S L C C C D K A A A E C F A R N T Y N P N N  
UniRef90\_E1BLF3 Q I V C S G D Q D Y C K R R L C C C D K R A A D C L D K N T Y N K N Q Y Y N N  
UniRef90\_C3ZJJ9 N V T C C D Q K G T C K R T L C C C D K A L V N C F T R S P Y V E K H D H M D Q  
UniRef90\_L5JV61 L V T C E L G H L C Q V K L C A C D R K L V Y C L N R N S Y N P G Y R F F P N  
UniRef90\_P2053 V P L C D S R S K C K D F V C A C D A A A K C F A K A Y N K D N Y N D T  
UniRef90\_D2X8K2 K C S T G W L T S K C G R A I C A C D I A A V K C F R R N H F N K K Y R L Y  
UniRef90\_I3LM13 S V T C V S S D Y C Q H L A E D V D Q A  
UniRef90\_I3LM13 S V T C V S S D Y C Q H L A E D V D Q A  
UniRef90\_Q8WS88 W L T S K C G R A I C A C D I A A V K C F M R N H F N N K Y Q N Y  
UniRef90\_H9GGW3 V I T C G E G T S C E K Q I C E C D K A A A L C F K D N T Y D E K Y R F Y  
UniRef90\_V8NC39 T P T C V G W T L C E N L L C C C D K A A A E C M A A A P F N E S W R L S G  
UniRef90\_V8NC39 T P T C V G W T L C E N L L C C C D K A A A E C M A A A P F N E S W R L S G  
UniRef90\_UPI00033148AB E V I T C G Q G T R C Q T Q L C A C D Q K F V Y C L K R N S Y P R Y Q Y H Y N  
UniRef90\_H8PG86 V A T C K S E T G C D R S V C C D A A A K C F A E T Y N P A N K G I K T  
UniRef90\_W4Y755 Q I K C K E S D D P C A Y K L C C C D R K V A V C L S E S K Y N M K Y K N Y D R  
UniRef90\_G3VTN9 K A K C K G Q S L C E K L L C C C D Q T A A E C M A A A F N E S L R F W S R  
UniRef90\_G3VTN9 K A K C K G Q S L C E K L L C C C D Q T A A E C M A A A F N E S L R F W S R  
UniRef90\_F6UHQ4 N I T C E P G N M C Q H Q T C T C D K T V A Y C L Q R N T Y D P K Y Q D I  
UniRef90\_H3BHG1 G I S C A S T R K R C C F L I C C D L A A A L C F R R A S Y K K S N H Y Y S S  
UniRef90\_UPI0002B43937 R I S C S Q G S R C A F L S C E C D R S L A L C L R R N S Y K K L Y Q F Y P N  
UniRef90\_R4FJH9 G P Y C R N I K K C C L R V V C D C D V A A A E C F A R T P Y N S R N F A I N I  
UniRef90\_UPI00042CF042 S I F C A G R T S C Q R R T C E C D K K A A L C F R H N T Y N H K Y A H Y P N  
UniRef90\_C3YLK8 V V T C D D A P G T N E R A V C D C D R T A A L C F N A N V Y  
UniRef90\_F7AJW9 S V T C S  
UniRef90\_UPI0003D0EA5D N I T C G E S S P C E E Q V V C A C D R N A V F C L E K N T Y N S R F V R Y R D  
UniRef90\_UPI0003D0EA5D N I T C G E S S P C E E Q V V C A C D R N A V F C L E K N T Y N S R F V R Y R D  
UniRef90\_UPI0003C2956A K I K C V K S R D Q C E K M V C A C D Q K A A S C F R K Q S Y N P M F Q N H P T  
UniRef90\_C3Y4E1 K I S C A I E G D K S C R E F L C E C D R K V N L C L T K N E Y N S A Y F N M D Q  
UniRef90\_T0MJC2 L V T C E L G S H C Q M E L C A C D R K L V H C L K R N S Y S L Y Q Y F P N  
UniRef90\_UPI00038BE2A0 Q V I C E Y G S F C S T R L C A C D R M L V Y C L R R N  
UniRef90\_UPI0003318FB0 K V I F N S Y K S P C E E D F L C K C D R A A A L C F A K A P P R E E Y Y N L D R  
UniRef90\_UPI0003EAAA35 N I T C D A S D F C E E F F C L C D K A V I E C I A H S Q Y N S S L R H L D S  
UniRef90\_UPI0003EAAA35 N I T C D A S D F C E E F F C L C D K A V I E C I A H S Q Y N S S L R H L D S  
UniRef90\_D0UGJ0 V V V C G G D D P C K K Q I C E V R Q G C G N L L P R H K D T Y E H N I L  
UniRef90\_UPI000442325C V I L C G T K S W C K K Q I C E C D K A L I C L R E N T Y N E G Y  
UniRef90\_P0CAS7 Y I T C C G K G T W C K E Q I C E C D R V A A E C L R R S T Y K N E Y M F Y P D  
UniRef90\_UPI00046B667B T I T C S D L N T E C D K Q T C E C D K S L V L C L K R Q E Y R E E Y R A Y  
UniRef90\_D3ZLB5 T I V C E L N E T E C D K Q T C D C D K N L T L C L K D H P Y S E K Y R G Y  
UniRef90\_UPI0003F1744A T I V C S E N K T E C D K Q T C E C D K N V V L C F P N Q K Y N E E H R S Y  
UniRef90\_F1LFX1 M I L C T R G Q G S C Q A L C D C D K R L F N C L A H F P  
UniRef90\_R4G2N4 G P Y C N S K T Q C Q R F V C C D D A A A K C F A K A Y N K N N I G I G S  
UniRef90\_P86803 T I V C G E D D P C K E L C E C D K K I A V C F R E N T Y N K K Y R Y  
UniRef90\_UPI00034FA596 E P L C D Q Y V N G C A A R L C E C D R L F A M C V R R Y S  
UniRef90\_UPI00039913FD G S P S C G G G S W C A L S C E C D R S L A L C L K R S S Y R K R Y W F Y  
UniRef90\_Q4RHA4 T V K C D D L K D K C E K L L C C C D R E A A R C L R K A P F I Q K Y  
UniRef90\_UPI00042AB9F3 K V T C S E E N N T C E D L I C C C D H Q A T I C F S K  
UniRef90\_G3UTT1 R L T C R R D S W C A Q L S C E C D R S L G L C L R R S S Y N W C Y V L Y P K  
UniRef90\_I4DQF0 K P L C A L E N N G C A A R L C E C D R K F A M C V K R Y S  
UniRef90\_UPI0002036BC8 Q I T C G K R W H G A Q P L T  
UniRef90\_A7S6G1 E P L S S Y P S D E C R V D L C K C D S E A A K C F K Q A R F N P D L E D Y D N  
UniRef90\_T1KX48 A L T Y E Q S K D K C G F S L C E C D R V F A E C I S K Y P C P S S K A K C P Y  
UniRef90\_UPI000328CEF5 S I L C G G P G T  
UniRef90\_UPI0003C16FD3 Q I I C E  
UniRef90\_UPI000273EA53 S V L C E R I K D L F Q L L I  
UniRef90\_H3BIC9 Q T K C L G K N L C S R M A C E C D R Q F A E C L T T V T P N Q Q Y Y Y Y N K  
UniRef90\_V8NFW5 K V K C V K S R D R C E K M V C E C D Q K A A S C F Q K H T Y N P Q F R N L P  
UniRef90\_UPI0003F0734A N I F C A G R T A C E R Q A C D C D K K A A L C F R H N T Y N L T Y N H Y P  
UniRef90\_UPI00042CDAA2 S V K C G T V Q P W  
UniRef90\_G3GU78 E I T C S  
UniRef90\_E7F3D8 K P Q C F G V S V C D R L Q C V C D R S T A E C M  
UniRef90\_P81166 K L T C K D N N T K C K D F V C N C D R T A A L C F A K A P Y N N K N F K I D P  
UniRef90\_F7G7D1 N I T C E S K D P C E H L L C N C D K T A I E C F L H S H I N S S L N G L D  
UniRef90\_F7G7D1 N I T C E S K D P C E H L L C N C D K T A I E C F L H S H I N S S L N G L D  
UniRef90\_V9KZN0 Q A T C T G L T L C D Q F L C C C D K A A A E C I S A S V Y N S T L Q G L N K  
UniRef90\_UPI000328E59B T I V C S F N Q T A C D K Q M C C D R S L A L C L R S Q L Y K E H R N  
UniRef90\_G3INX8 Q I M C E S E D P C E R L L C T C D K V A V E C L A Q S S V N S S L N F L D A  
UniRef90\_A0JL26 D M L D F D E G F C R C D R M V I D C  
UniRef90\_A0JL26 D M L D F D E G F C R C D R M V I D C  
UniRef90\_UPI00044006D6 T V V C S E F N Q E R D Q Q M C E C D K S M V L C F Q K Q T Y R E E H D N Y H N  
UniRef90\_UPI000443F5CB Q I H C E E Q D A C S A K K C E C D K T A A L C F A K N T Y N K T Y Q F Y S R  
UniRef90\_P41485 K V E C M K A S N R C E K M I C E C D E K A A N C F R K E L Y N I Y R N F S S  
UniRef90\_UPI00046294AF N I T C A S D N D L C K M H V C C D R A A A M C F S K A R Y I E E H R N L D K  
UniRef90\_A7S5K1 S G F W R W K T R C G Y E K C C D A A A V C F R R N R F N K K Y R L Y N K  
UniRef90\_UPI00046BFF1F R P L C A L D P G S C A Q R L C C D R I L S Q C L S Q F P  
UniRef90\_U3EPE2 K L T C K D N N T K C K D F V C N C D R T A A L C F A K A P Y N D K N Y N I D L  
UniRef90\_UPI000442377C N V L C K Y R N S A C A T L A C E C D K H A S L C F R R A T Y S H K L R H Y P  
UniRef90\_UPI0004443963 T V N C A N Q N F Q A Q V C E C D K I M A F C F A R K T Y N K K Y R A Y N K  
UniRef90\_P0C8M1 T L V C G E D L P C E E I C E C D R A A A V C F Y E N T Y N K K Y

UniRef90_UPI00032A1D8B	
UniRef90_UPI00045D73C5	
UniRef90_H0WKR5	K
UniRef90_W5KYG2	
UniRef90_UPI0003C499E0	
UniRef90_H2VZY6	
UniRef90_P51433	
UniRef90_A7S6H4	N K Y C
UniRef90_L9K3Q5	R R A C
UniRef90_L9K3Q5	R R A C
UniRef90_UPI00042BE471	
UniRef90_UPI0004445E4F	S Q R C
UniRef90_UPI0004445E4F	S Q R C
UniRef90_Q9PVF4	G F C
UniRef90_A7RYD8	
UniRef90_E1BLF3	
UniRef90_C3ZJJ9	S K
UniRef90_L5JV61	
UniRef90_P20253	K T R C
UniRef90_D2X8K2	
UniRef90_I3LM13	
UniRef90_I3LM13	
UniRef90_Q8VWS88	
UniRef90_H9GGW3	
UniRef90_V8NC39	R Q A C
UniRef90_V8NC39	R Q A C
UniRef90_UPI00033148AB	
UniRef90_H8PG86	N
UniRef90_W4Y755	N T K C
UniRef90_G3VTN9	S K
UniRef90_G3VTN9	S K
UniRef90_F6UHQ4	
UniRef90_H3BHG1	S K
UniRef90_UPI0002B43937	
UniRef90_R4FJH9	K L R C
UniRef90_UPI00042CF042	K
UniRef90_C3YLK8	
UniRef90_F7AJW9	
UniRef90_UPI0003D0EA5D	S K
UniRef90_UPI0003D0EA5D	S K
UniRef90_UPI0003C2956A	
UniRef90_C3Y4E1	T K
UniRef90_T0MJC2	
UniRef90_UPI00038BE2A0	
UniRef90_UPI0003318FB0	E K H C
UniRef90_UPI0003EAAA35	S
UniRef90_UPI0003EAAA35	S
UniRef90_D0UGJ0	
UniRef90_UPI000442325C	
UniRef90_P0CAS7	S R
UniRef90_UPI00046B667B	
UniRef90_D3ZLB5	
UniRef90_UPI0003F1744A	
UniRef90_F1LFX1	
UniRef90_R4G2N4	K K R C
UniRef90_P86803	
UniRef90_UPI00034FA596	
UniRef90_UPI00039913FD	
UniRef90_Q4RHA4	
UniRef90_UPI00042AB9F3	
UniRef90_G3UTT1	S K
UniRef90_I4DQF0	
UniRef90_UPI0002036BC8	
UniRef90_A7S6G1	S K
UniRef90_T1KX48	K P
UniRef90_UPI000328CEF5	
UniRef90_UPI0003C16FD3	
UniRef90_UPI000273EA53	
UniRef90_H3BIC9	R
UniRef90_V8NFW5	
UniRef90_UPI0003F0734A	
UniRef90_UPI00042CDAA2	
UniRef90_G3GU78	
UniRef90_E7F3D8	
UniRef90_P81166	T K G C
UniRef90_F7G7D1	
UniRef90_F7G7D1	
UniRef90_V9KZN0	E Q
UniRef90_UPI000328E59B	
UniRef90_G3INX8	S F C
UniRef90_A0JL26	
UniRef90_A0JL26	
UniRef90_UPI00044006D6	
UniRef90_UPI000443F5CB	R K
UniRef90_P41485	L G A C
UniRef90_UPI00046294AF	K K Y C
UniRef90_A7S5K1	N K
UniRef90_UPI00046BFF1F	
UniRef90_U3EPE2	K R
UniRef90_UPI000442377C	
UniRef90_UPI0004443963	R K
UniRef90_P0C8M1	



UniRef90\_F6WQN6  
UniRef90\_W4Z1Q5  
UniRef90\_UPI00033309F6  
UniRef90\_G9I930  
UniRef90\_E4X235  
UniRef90\_UPI000383BBD5  
UniRef90\_Q8AY47  
UniRef90\_Q3I774  
UniRef90\_UPI000265235D  
UniRef90\_UPI000441972D  
UniRef90\_B3S7T2  
UniRef90\_L9L576  
UniRef90\_UPI000441F47C  
UniRef90\_UPI000298CFE2  
UniRef90\_UPI000298CFE2  
UniRef90\_H0XQW0  
UniRef90\_UPI0000E48166  
UniRef90\_Q8K130  
UniRef90\_B3SE98  
UniRef90\_UPI0003C4D044  
UniRef90\_F8J2D1  
UniRef90\_C3YX84  
UniRef90\_U3JTW3  
UniRef90\_T1JIX8  
UniRef90\_Q7ZW60  
UniRef90\_F6QSN6  
UniRef90\_UPI00029D6421  
UniRef90\_T1JLI6  
UniRef90\_UPI00045DA30A  
UniRef90\_F6PVM8  
UniRef90\_P0C942  
UniRef90\_H2N8S2  
UniRef90\_B2KNL4  
UniRef90\_C3ZY67  
UniRef90\_UPI00038323EA  
UniRef90\_F1SUN2  
UniRef90\_Q7ZTA6  
UniRef90\_UPI0003AED085  
UniRef90\_G1R8U6  
UniRef90\_UPI00042AD9A4  
UniRef90\_UPI00026546EE  
UniRef90\_H2S2Q9  
UniRef90\_H2S2Q9  
UniRef90\_A7SNJ7  
UniRef90\_H0WKR7  
UniRef90\_F7DRN8  
UniRef90\_A0A023EH02  
UniRef90\_UPI0003501D0A  
UniRef90\_UPI000443E27D  
UniRef90\_E9FRS7  
UniRef90\_S4RML0  
UniRef90\_F6XYW2  
UniRef90\_H2YNM2  
UniRef90\_F6PVQ7  
UniRef90\_G3I6R5  
UniRef90\_UPI0003832604  
UniRef90\_UPI0003C29296  
UniRef90\_I3NHK6  
UniRef90\_UPI00045DF988  
UniRef90\_UPI0002653B03  
UniRef90\_C3ZS47  
UniRef90\_C3YYK9  
UniRef90\_UPI0002C57A53  
UniRef90\_UPI000359F346  
UniRef90\_UPI0002B46B9E  
UniRef90\_UPI0004548D82  
UniRef90\_W4Z3C6  
UniRef90\_UPI0001555855  
UniRef90\_F6ZQN7  
UniRef90\_A0A044QPZ9  
UniRef90\_UPI0003318ED1  
UniRef90\_E1F172  
UniRef90\_T2MHZ8  
UniRef90\_B3S7T3  
UniRef90\_F7EJ44  
UniRef90\_F7EJ44  
UniRef90\_A8P1C4  
UniRef90\_B7PVR0  
UniRef90\_UPI0003501251  
UniRef90\_UPI0002C325EC  
UniRef90\_Q3S3F8  
UniRef90\_Q5XVR1  
UniRef90\_F6WKI6  
UniRef90\_E4WVK2  
UniRef90\_A0A044U7C0  
UniRef90\_H2LQ35  
UniRef90\_V8PFQ2  
UniRef90\_H3AX69  
UniRef90\_UPI0003AFEC83  
UniRef90\_A0A016VZT6  
UniRef90\_E9GJA4  
UniRef90\_UPI00046C1DB3

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

UniRef90\_F6WQN6 T D Q C C Y L H D R C Y D E A E T I T K T S E R T G S Y F A D Y S Y E C K E N  
UniRef90\_W4Z1Q5 T D Q C C M D H D R C L K E L E T T G V C T K H A F I T T Y A V E M K G C  
UniRef90\_UPI00033309F6 T D R C C L A H D C C Y K E L K V L G C Q P L L N N Y Q F H I I N G  
UniRef90\_G9I930 L D R C C Q A Q K Q C Y D E A V K V H G C K P L V M F Y S F E C R A S  
UniRef90\_E4X235 T D Q C C F E H D H C Y D K T D A T F S S G L F L P Q S Y F K M Y N Y I C K N E  
UniRef90\_UPI000383BBD5 L D W C C H A H D C C Y T H A E N S G C N P K L Q P Y S W N C V S Q  
UniRef90\_Q8AY47 L D R C C Y V H D N C Y G D A E K K H K C N P K M Q S Y S Y K L T K R  
UniRef90\_Q3I774 V D A C C K A H D N C Y S D T G C N L L Q W E V L N P Y D W K S S T G  
UniRef90\_UPI000265235D L D C C C R D H D E C Y D N L A K D G T C L S G D T G V G K V Y K Y T K V I N N  
UniRef90\_UPI000441972D T D W C C H G H D C C Y D F A K R Q G C N P I T E R Y K W T C Q D N  
UniRef90\_B3S7T2 T D I C C M N H D K C Y Q K T N C K G L Y E G K F N F Y S W E V Q K N  
UniRef90\_L9L576 Q C C H A H D C C Y G R L E K L G C E P K L E K Y L F S V G K D  
UniRef90\_UPI000441F47C T D W C C R A H D C C Y Q A V K Q R H C K P K T E K Y S Y S V E K S  
UniRef90\_UPI000298CFE2 L D S C C Q T H R R C Y G D A A P C R Q T P P P P R L H G C S A L  
UniRef90\_UPI000298CFE2 L D S C C Q T H R R C Y G D A A P C R Q T P P P P R L H G C S A L  
UniRef90\_H0XQW0 V D W C C H A H D C C Y E K L L D Q G C R P F V D H Y D Y I I E N D  
UniRef90\_UPI0000E48166 T D R C C Q T H D D C Y S V V Q N S D M C R S T D Q A Y V I S Y N Y N T Y S A  
UniRef90\_Q8K130 L D W C C Y H H D C C Y S R A Q D A G C S P K L D R Y Y W K C M D H  
UniRef90\_B3SE98 T D I C C M N H D N C Y Q N T N C K G L Y E G K F N F Y S W K F Q N N  
UniRef90\_UPI0003C4D044 T D R C C A K H D C C Y R R L E R R K C L Y G T K Y L N Y N F A Y R K G  
UniRef90\_F8J2D1 L D R C C K I H D D C Y G D A E K K D C W R M I T T V A K M D P  
UniRef90\_C3YX84 L D R C C V A H D R C Y A L P T W F N A L F V I Y P Y R C I G N  
UniRef90\_U3JTW3 T D W C C H R H D C C Y D T A E K E G C N P K V Q R Y Q W A C E Q N  
UniRef90\_T1JIX8 I D R C C A V H D R C Y S Y L E N K N G C F P Y L M P Y N P K V Q R Y Q W A C E Q N  
UniRef90\_Q7ZW60 I D W C C H E Q A C C H N E A E M R G C N P V T Q T Y R Y T E E E Q  
UniRef90\_F6QSN6 V D R C C F L H D C C Y Q F T N V T F N C D S T F Q A Y E Y E C A R S  
UniRef90\_UPI00029D6421 L H R C C H A H D C C Y G R L E K L G C E P K M E R Y L F S A T R H  
UniRef90\_T1JLI6 L D K C C Q V H D W C Y D N V P C P A F M L Y F L R Y N W  
UniRef90\_UPI00045DA30A T D W C C R E H D C C Y D R L E F H G C S T K L Q T Y N F D I Q G S  
UniRef90\_F6PVM8 T D R C C R S H D R C Y G A A L S R Q L V V A P A V K S F I T S Y V T V C Q N R  
UniRef90\_P0C942 X X X C C F V H D C C Y G A X X X X X X W D L Y R Y S L K N G  
UniRef90\_H2N8S2 T D W C C H A H D C C Y G L E K L G C E P K L E K Y L F S V S K R  
UniRef90\_B2KNL4 L D R C C Y V H D H C Y G E A E K I F K C N P K T K T Y S Y T C N K P  
UniRef90\_C3ZY67 L D I C C R D H D A C Y R R V K W P K W A T Y K Y A A A A G  
UniRef90\_UPI00038323EA T D W C C H R H D C C Y D K A E K E G C S P K V Q G Y Q W A C E Q N  
UniRef90\_F1SUN2 T D R C C L A H D C C Y E R L K Q L G C Q P V L N G Y Q F H I V I S R  
UniRef90\_Q7ZTA6 T D R C C F V H D C C Y G K V T D C N P K T A S Y T Y S E E N G  
UniRef90\_UPI0003AED085 T D F C C R H R H D C C Y K L K K R G C G T K L L S Y K F V I F Y Q G  
UniRef90\_G1R8U6 V D W C C H A H D C C Y Q E L F D Q G X X X X X X X H S L C S H  
UniRef90\_UPI00042AD9A4 L E T C C H T F Q D C C Y I Q V L T M E S C K S L G N T G Y T S S Y S S C S G N  
UniRef90\_UPI00026546EE T D R C C E A H D K C Y D D I I A D D S L G I L I C S P Y V A T Y K W S D S S C  
UniRef90\_H2S2Q9 L D S C C Q T H R R C Y G D A A P C R Q T P P P P R L H G C S A L  
UniRef90\_H2S2Q9 L D S C C Q T H R R C Y G D A A P C R Q T P P P P R L H G C S A L  
UniRef90\_A7SNJ7 L D K C C Y V H D M C Y K A S R T S G I C W A G Q A Y I H L Y Y R T G C T G C  
UniRef90\_H0WKR7 T D R C C R A H D C C Y E K L K E A G C C Q P V L N G Y Q F H I V I N G  
UniRef90\_F7DRN8 V D W C C H A H D C C Y Q E L F D Q G C H P Y V D H Y D T I I E N D  
UniRef90\_A0A023EH02 L D R C C K I H D N C Y T T S K C P M F L E Y F V P Y L W K C Y R G  
UniRef90\_UPI0003501D0A T D R C C H D H D C C Y E K A K K H R C Q P K I G G Y K W S C R D R  
UniRef90\_UPI000443E27D T D R C C L A H D C C Y E K A K K Q G C Q P L L N N Y Q F H I L T N G  
UniRef90\_E9FRS7 I D R C C R K H D E C Y E S L A S G P C S S S F F G P Y F T F Y T W T I S N S  
UniRef90\_S4RML0 T D W C C H A H D C C Y G K A I K A G C C N P Y M K Y Y N Y E C N S M  
UniRef90\_F6XYW2 T D W C C H S H D C C Y G Q A E A K G C N P I L E P Y N F M C K D R  
UniRef90\_H2YNM2 T D R C C E V H D K C Y G G I N D P N P L H L Y S D A Y K Y K F H N N  
UniRef90\_F6PVQ7 I D S C C K S H D L C F N A A T K K W A P N Y S S V Q I Y F H K Y K M S C H Q K  
UniRef90\_G3I6R5 T D S C C W T W D N C Y N Q A K D V I E S C K L L I G I P Y T I S Y I F S C R D K  
UniRef90\_UPI0003832604 T D R C C H A H D C C Y K K M S S R C S P K L V T Y K H S I Q G S  
UniRef90\_UPI0003C29296 T D W C C H K H D C C Y D K A E R E G C D P K M Q R Y E W L C E G N  
UniRef90\_I3NHK6 V D W C C H A H D C C Y Q K L F D Q G C R P Y V D H Y D F T M E N D  
UniRef90\_UPI00045DF988 T D R C C L A H D C C Y E K L K H L G C Q P V L N S Y Q F H I V I N D  
UniRef90\_UPI0002653B03 V D A C C R S H D E C Y D D Y L T E E G T C S I L L S L Y L T S Y L Y E M E E P  
UniRef90\_C3ZS47 T D Q C C R D H D K C Y D D L R C P G Y L F G L I P F Y L A I Y S Y Q Y H A Y  
UniRef90\_C3YYK9 I D R C C Q V H D L C Y D N N A P N A K W I T Y D Y T A G R G  
UniRef90\_UPI0002C57A53 T D R C C L T H D C C Y G K L K Q P G C Q P M L N S Y R F H S A S G  
UniRef90\_UPI000359F346 V D G C C R V H D R C Y G E V A C F W M Y Q F V G Y S V E C N N A  
UniRef90\_UPI0002B46B9E A D G C C K R H D H C Y D R I L S K K E C N P Y I A Q Y S F D  
UniRef90\_UPI0004548D82 T D W C C F A H D C C Y D R L E D L T C G T K S L D Y R F D Y L W G  
UniRef90\_W4Z3C6 V D A C C K W H D E C Y D R L D S K A C K N L V H V Y I R P Y R F R C K D A  
UniRef90\_UPI0001555855 T D R C C H N H K C C H S Q I R N C K L N S T Y S Y S F W D G  
UniRef90\_F6ZQN7 T D R C C K D H D C C Y A E L K T C C G C Q P M F S T Y F H F V V I N G  
UniRef90\_A0A044QPZ9 I D R A V L E N R C Y D T A E E Y L L P Y H W K C I Q N  
UniRef90\_UPI0003318ED1 T D R C C Q A H D C C Y E K L K Q G G C Q P V L D T Y Q F H I V I N G  
UniRef90\_E1F172 V D I C C I R H K G C Y S A A L E S G D C K Y G L L L Y F T T Y D W K C V D Q  
UniRef90\_T2MHZ8 S D K C C R S H D F C Y D A L L A K G S C N P Y L V Q Y K Y L N G  
UniRef90\_B3S7T3 L D T C C K N H D K C Y E K T G C T G S Q W A V V N H Y S W D Q N N G  
UniRef90\_F7EJ44 C C C Y Q H R R C Y E E A T D I D C V W D P A K I T A D V S C L S K  
UniRef90\_F7EJ44 C C C Y Q H R R C Y E E A T D I D C V W D P A K I T A D V S C L S K  
UniRef90\_A8P1C4 V D I C C I R H K G C Y S A A V I E S G D C K H W I L P Y F S I Y K W K C M D K  
UniRef90\_B7PVR0 I D S C C L E H D W C Y S Q S P C S K L S L Y L L P Y E W H C L T G  
UniRef90\_UPI0003501251 T D Q V I G M A H D C C Y K K L K E L G C Q P L L N N Y Q F H I I N G  
UniRef90\_UPI0002C325EC C C C H I H D C C Y A H L K H H K C N I H L D R Y S Y T S S Q G  
UniRef90\_Q3S3F8 A D A C C R K H D N C Y G R A V I E S C Y L F P Q I V S I G Y T C D D N T R  
UniRef90\_Q5XVR1 V D R C C E V H D K C Y Q S R K I P G C E G I F D L P H I I A Y D F S C S N K  
UniRef90\_F6WKI6 T D W C C H R H D C C Y R K A E V A G C S P K L D P Y N F V C K D K  
UniRef90\_E4WVKW2 V D K T C K H H K E C Y M C A K K D H C V P E E T G Y S H K G A Y D K V T G D A  
UniRef90\_A0A044U7C0 V D T C C L R H K G C Y N R A L E S G D C E H R L L P Y L T I Y E W K V N G  
UniRef90\_H2LQ35 L D V C C A N H R L C Y E N A A P C R L E L P P A P Y N F S C S A A  
UniRef90\_V8PFQ2 V D R C C F L H D C C Y R H T R L S L K C H N R V K W Q R Y K L C K T S  
UniRef90\_H3AX69 L D M C C K I H D D C Y I A A Y D V P E C F P V L D N P Y G E I Y A Y T C E G T  
UniRef90\_UPI0003AFEC83 T D W C C H E H D C C Y G N L T L H D C D Y R Y D H Y D Y T F F R G  
UniRef90\_A0A016VZT6 I D R C C M I H D K C Y D A L V D N K T C C S T I N E Y V S T Y K W D C E N N  
UniRef90\_E9GJA4 I D R C C K K H D F C Y G A T P C R H C S L I Y F V P Y K W K C N G G  
UniRef90\_UPI00046C1DB3 V D W C C F K H D C C Y S K A E Q A G C K P K I Q S Y N W E C E D N

UniRef90\_F6WQN6 R P I C E N E N T V Y T Q A L C N C D R 90

UniRef90\_W4Z1Q5 N I T C K P Q A D Y C A E S L C R C D R 100

UniRef90\_UPI0003309F6 T V A C K G C T P S P D Y C V K A C C C D R D R D A A V C F S Q N P F Q N R Y K M G R K 120

UniRef90\_G9I930 D L D C S S G N T K C R N F V C N C D R D R T A T L C L T A T Y N R N N H K L D P

UniRef90\_E4X235 E V I C E D E A D S Y S R A L C E C D K T A G T C F K R H T Y N K K K G E F D K

UniRef90\_UPI000383BBD5 S V K C D F S G K S F S P L L C W L W E Q A V F L K E H

UniRef90\_Q8AY47 T

UniRef90\_Q3I774 R I T C D D A P G S C D R A N C E C D R I A A E C F A R Y K Y N C D Y A P L S Y

UniRef90\_UPI000265235D T V Q C K P S S D T C A E K L C A C D K A L A E C F S T N E Y N S A N R N Y N R

UniRef90\_UPI000441972D A V V C D A L L N R C Q K L C Q C D K E A A R C W R S A P F N C H Y A F W P N

UniRef90\_B3S7T2 E I L C K S S F D T C D Q A N C C D K A L V L C L E K A P Y N C E H V S E L Y

UniRef90\_L9L576 N I F C A G R T T C Q R Q T C E C D R A A A L C F R R H T Y N R K Y A H Y P N

UniRef90\_UPI000441F47C T V V C G G K T D C Q R Q T C E C D K A A A L C F R S A P F H R R L V S Y P N

UniRef90\_UPI000298CFE2 D A R C D E G G W C Q Q R F C R C D R A A I Q C L T N A S Y D S A F R G

UniRef90\_UPI000298CFE2 D A R C D E G G W C Q Q R F C R C D R A A I Q C L T N A S Y D S A F R G

UniRef90\_H0XQW0 T I V C S E N K T E C A M Q T C E C D R S V V L C I K D K P Y R E K H R S Y

UniRef90\_UPI0000E48166 R I V C S Y E Y T D C A M A M C A C D K A G A E C F Q R Y T Y N D G Y K S Y D K

UniRef90\_Q8K130 H I L C G E C P M P C D F P K C P L D

UniRef90\_B3SE98 E I I C K P S A D P C D Q A N C E C D K A F V L C L K K A P Y N C K N A L R P S

UniRef90\_UPI0003C4D044 Q I V C E F S H S

UniRef90\_F8J2D1 K V T C S K S S N W L R S V C E C D K A L A E C F A R S V Y N R R F K N

UniRef90\_C3YX84 T V R C D N L T D R C E K M V C L C D Q E A A K C W G A A P Y N P H F L F W P

UniRef90\_U3JTW3 F F I Q D E T G N A C R D I T C H C D K E L A H C L S Y F P Y N R E F K H F P

UniRef90\_Q7ZW60 K V K C M K A R D R C E K M V C E C D K A A A N C F R K E L E Y D E H V Y F

UniRef90\_F6QSN6 R I K C K S S V C D Q M T C E C D K K F A E L T A A K P V N D E L F N R

UniRef90\_UPI00029D6421 S I F C A G R T S C Q R R T C E C D K K A A L C F R R N T Y D R K Y A H Y P N

UniRef90\_T1JL16 Q C Y P Q P N N C A Y R M C Q C D R V A A E C L K Q Q P

UniRef90\_UPI00045DA30A R I V C G G Q N L C E R L L C C D K T A A Y C L A R N T Y K E K F R F Y P N

UniRef90\_F6PVM8 T S T C V G G F D V G R R L C C D R K L A K C L A R T S W S F W H S G V F A

UniRef90\_P0C942 Y L T C G K G T W C E E Q L C E C D R V A A E C L R R S T Y K Y G Y M F Y P D

UniRef90\_H2N8S2 G I F C

UniRef90\_B2KNL4 D L T C T D A K G T C E R F V C D C D R A A A L C F A A A P Y N N N N F M M K P

UniRef90\_C3ZY67 T V T

UniRef90\_UPI00038323EA T V Q C N N L T D R C E K M V C L C D Q E A A K C W G T A S Y N P R F

UniRef90\_F1SUN2 T V V C E C A L S P C G W R A C E C D K Q Y A Y C F K E N T Y E K N F K H F S G

UniRef90\_Q7ZTA6 E I V C G G D D P C K K Q V C E C D R V A A L C F R D N S Y D N K Y L Q F P A

UniRef90\_UPI0003AED085 Q T I G S H R T T

UniRef90\_G1R8U6 P I L G D L N K T E C D K Q T C M C D K N V V L C L M N H T Y R E E Y R G F

UniRef90\_UPI00042AD9A4 E V T C S D K N N P C E D F L S N C D R Q A A I C L T P A S E I K E Y K G

UniRef90\_UPI00026546EE T T S G W L T N C K K R T C Q C D K D A A D C F R A A T Y D E K Y K G Y D K

UniRef90\_H2S2Q9 D A R C D E G G W C Q Q R F C R C D R A A I Q C L T N A S Y D S A F R G

UniRef90\_H2S2Q9 D A R C D E G G W C Q Q R F C R C D R A A I Q C L T N A S Y D S A F R G

UniRef90\_A7SNJ7 D K A K N S K C G M L C E C D A A A A K C F A A N K I D K K Y E D Y P Q

UniRef90\_H0WKR7 T V V C R C V G C L C G L K A C E C D K Q S V H C F K E S T Y E R N F K Q S S G

UniRef90\_F7DRN8 T I I C S E N K T E C D K Q T C A C D K N V V

UniRef90\_A0A023EH02 R P L C A L H H G E C A T R L C L C D R S L S M C F S K H S

UniRef90\_UPI0003501D0A T F Q C R K C Y G S

UniRef90\_UPI000443E27D T V V C E C G S C P C G L R A C E C D R Q S V Y C F Q E S T Y E R S F K Q S A S

UniRef90\_E9FRS7 A L E C G D T D V C K L A T C N C D R T A A Q C M G R A S Y N T A N K

UniRef90\_S4RML0 Q A T C S E Q N D D C A K L V C G C D L Q A A Q C F R S A Q F D N N F V A W P N

UniRef90\_F6XYW2 K V N C

UniRef90\_H2NYM2 K I E C V D D I S S I S E R K K C D C D K R I A E C F A Q S T Y S E S N L N I R D

UniRef90\_F6PVQ7 S T A C Y G S G L S L A L C E C D K K I S K C

UniRef90\_G3I6R5 N N T C E D N I C N C D

UniRef90\_UPI0003832604 K I T C G S G T W C Q R G S C E C D R R A A E C F Q R A T F R N S Y R N Y P N

UniRef90\_UPI0003C29296 T V V C D K L T D R C E K M V C Q C D Q E A A N C W G A A S Y N P N L

UniRef90\_I3NHK6 T I V C S E N K T D C D K Q T C E C D K S V A Q C L R N Q T Y R E Q Y R S Y

UniRef90\_UPI00045DF988 T V V C G C V G C L C G M K A C E C D K Q S V Y C F K E S T Y E K N F K Q F S S

UniRef90\_UPI0002653B03 S I K C G E G S P C R T G L C C C D R E A A L C L A H A K Y N D H R H N Y D K

UniRef90\_C3ZS47 K K Q S G D K V S A C R G L L C C C D R N F S L C L G R S H Y D D R H Y S V N V

UniRef90\_UPI00033YK9 W V T C

UniRef90\_UPI0002C57A53 T V V C Q C A L G P C R L W A C E C D R Q P A Y C F R X P T Y E K N F K F F S S

UniRef90\_UPI000359F346 S C Q C S P I F S P C A Y T T C Q C D L E L A R C L L G R S T Y N H G F S N F D R

UniRef90\_UPI0002B46B9E D K D C L N E N G T C L R E T T C E C D Q A I S K C L G S K Q N Y N R K F Y G Y

UniRef90\_UPI0004548D82 Q I I C S V N D D F C A Q Q L C C C D K I L V E C F A R N T Y N W L H L L Y T S

UniRef90\_W4Z3C6 E I K C Y S K R P C S R G L C C C D R E A A L C F A R A K Y N E L E D F D R

UniRef90\_UPI0001555855 I I R C I S E D P C E Q Q L C C C D K I A T Y C M T H A S Y N K L Y R Y P T

UniRef90\_F6ZQN7 S V I C R N S G S R C G S M A C E C D K R S V H C F K E N T Y K K N Y Q F Y S Y

UniRef90\_A0A044QPZ9 Q T V C N D N S K C G N A L C A C D T E V K C W S R

UniRef90\_UPI0003318ED1 S V F C E C A L G P C G L R A C E C D K R S V Y C F K E N T Y R K S F T Q F S S

UniRef90\_E1F172 T P V C S N S K N A C R G T I C N C D S E F V K C L K E S

UniRef90\_T2MHZ8 T C V K S V D K C K H R T C N C D R K L A L C L S K A E H H W R Y W G Y

UniRef90\_B3S7T3 E I V C K D S V G T C D R A N C E C D K T A T L C F K N T P Y N C N H

UniRef90\_F7EJ44 N L T C E S G D A C E K R L C C C D K A A I E C F V N S H I N S S V K G M D

UniRef90\_F7EJ44 N L T C E S G D A C E K R L C C C D K A A I E C F V N S H I N S S V K G M D

UniRef90\_A8P1C4 N P I C N E E V N N C A T A I C D D S E F V K C L E E N D F

UniRef90\_B7PVR0 M A H C A Y P A S H C G Q Q L C C C D L E F A S C V S R Y P

UniRef90\_UPI0003501251 T V V X G A L N D P C R L E A C C C D K R S V X C F K E A T Y E K N F K Q F S S

UniRef90\_UPI0002C325EC N I Q C S D K G S W C E Q Q L C C C D M E L A L C L K R N L D T Y K H L R Y Y W

UniRef90\_Q3S3F8 Q C R C T D A V N T C E R T V C E C E T S L A H C L S R A P Y H N T Y Y H M D R

UniRef90\_Q5XVR1 Q V H C S A T N D K C Q A A V C C D R V A A H C F A R H

UniRef90\_F6WKI6 Q A E C A T Q E I S C

UniRef90\_E4WWK2 F I R C M D P V G T C K R Q I C C

UniRef90_F6WQN6	
UniRef90_W4Z1Q5	R K
UniRef90_UPI00033309F6	R P Q C
UniRef90_G9I930	S R
UniRef90_E4X235	E R F C
UniRef90_UPI000383BBD5	
UniRef90_Q8AY47	
UniRef90_Q3I774	K L F C
UniRef90_UPI000265235D	G R L C
UniRef90_UPI000441972D	
UniRef90_B3S7T2	K F F C
UniRef90_L9L576	K
UniRef90_UPI000441F47C	
UniRef90_UPI000298CFE2	
UniRef90_UPI000298CFE2	
UniRef90_H0XQW0	
UniRef90_UPI0000E48166	D
UniRef90_Q8K130	
UniRef90_B3SE98	N L F C
UniRef90_UPI0003C4D044	
UniRef90_F8J2D1	
UniRef90_C3YX84	
UniRef90_U3JTW3	
UniRef90_T1JIX8	
UniRef90_Q7ZW60	
UniRef90_F6QSN6	D P A C
UniRef90_UPI00029D6421	K
UniRef90_T1JLI6	
UniRef90_UPI00045DA30A	
UniRef90_F6PVM8	R R R C
UniRef90_P0C942	S R
UniRef90_H2N8S2	
UniRef90_B2KNL4	K T H C
UniRef90_C3ZY67	
UniRef90_UPI00038323EA	
UniRef90_F1SUN2	R A C C
UniRef90_Q7ZTA6	K
UniRef90_UPI0003AED085	
UniRef90_G1R8U6	
UniRef90_UPI00042AD9A4	
UniRef90_UPI00026546EE	D
UniRef90_H2S2Q9	
UniRef90_H2S2Q9	
UniRef90_A7SNJ7	N K
UniRef90_H0WKR7	R P R C
UniRef90_F7DRN8	
UniRef90_A0A023EH02	
UniRef90_UPI0003501D0A	
UniRef90_UPI000443E27D	R L Q C
UniRef90_E9FRS7	
UniRef90_S4RML0	E E
UniRef90_F6XYW2	
UniRef90_H2YNM2	L P Q C
UniRef90_F6PVQ7	
UniRef90_G3I6R5	
UniRef90_UPI0003832604	S
UniRef90_UPI0003C29296	
UniRef90_I3N HK6	
UniRef90_UPI00045DF988	R P R C
UniRef90_UPI0002653B03	D
UniRef90_C3ZS47	Q E K C
UniRef90_C3YYK9	
UniRef90_UPI0002C57A53	Q P R C
UniRef90_UPI000359F346	R E
UniRef90_UPI0002B46B9E	
UniRef90_UPI0004548D82	K
UniRef90_W4Z3C6	D K
UniRef90_UPI0001555855	Q E
UniRef90_F6ZQN7	S R
UniRef90_A0A044QPZ9	
UniRef90_UPI0003318ED1	R P Y C
UniRef90_E1FI72	
UniRef90_T2MHZ8	
UniRef90_B3S7T3	
UniRef90_F7EJ44	
UniRef90_F7EJ44	
UniRef90_A8P1C4	
UniRef90_B7PVR0	
UniRef90_UPI0003501251	R P Q C
UniRef90_UPI0002C325EC	R P R C
UniRef90_Q3S3F8	S E
UniRef90_Q5XVR1	
UniRef90_F6WKI6	
UniRef90_E4WWK2	
UniRef90_A0A044U7C0	
UniRef90_H2LQ35	
UniRef90_V8PFQ2	D
UniRef90_H3AX69	
UniRef90_UPI0003AFEC83	
UniRef90_A0A016VZT6	
UniRef90_E9GJA4	
UniRef90_UPI00046C1DB3	



UniRef90\_A8Y2G9  
UniRef90\_E4YAP7  
UniRef90\_E4XUS4  
UniRef90\_E4WT13  
UniRef90\_UPI0003C00AE1  
UniRef90\_UPI0003F08912  
UniRef90\_UPI0003C4AAF7  
UniRef90\_O73873  
UniRef90\_Q3C2C1  
UniRef90\_G5BZK6  
UniRef90\_F6PVL8  
UniRef90\_I0BWR9  
UniRef90\_V4B4S7  
UniRef90\_UPI0003C18053  
UniRef90\_H3F4P4  
UniRef90\_UPI000333874B  
UniRef90\_UPI000329ADEB  
UniRef90\_B5DXT5  
UniRef90\_UPI0004433B45  
UniRef90\_UPI00046B5080  
UniRef90\_B4NFN2  
UniRef90\_Q6UWX0  
UniRef90\_UPI000359A60A  
UniRef90\_P84397  
UniRef90\_UPI000359B2C7  
UniRef90\_UPI000273A4E4  
UniRef90\_E4XM70  
UniRef90\_A7SCY6  
UniRef90\_E4YK38  
UniRef90\_UPI0003940433  
UniRef90\_F7E6K1  
UniRef90\_E4Y2I5  
UniRef90\_Q3C2C2  
UniRef90\_M3VZC4  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_E4WW19  
UniRef90\_E4XS70  
UniRef90\_E4XJ57  
UniRef90\_P82893  
UniRef90\_UPI0003314987  
UniRef90\_E4Y507  
UniRef90\_K7E996  
UniRef90\_E4XHK9  
UniRef90\_E4XPP1  
UniRef90\_W4Y757  
UniRef90\_E4X2D3  
UniRef90\_W4Z0R4  
UniRef90\_E4XYC0  
UniRef90\_W8FT36  
UniRef90\_E4WTQ2  
UniRef90\_UPI0003D7924E  
UniRef90\_E4XGU7  
UniRef90\_B3RY31  
UniRef90\_E4YYG9  
UniRef90\_E4YRW7  
UniRef90\_Q86DU7  
UniRef90\_E4X902  
UniRef90\_W5N299  
UniRef90\_A7T773  
UniRef90\_E4Y144  
UniRef90\_E4X1G1  
UniRef90\_H2YSX8  
UniRef90\_F6ZIK0  
UniRef90\_UPI0002746D37  
UniRef90\_UPI00042ADEC6  
UniRef90\_E4Y955  
UniRef90\_E4Y8M7  
UniRef90\_E4XFA7  
UniRef90\_E4XR89  
UniRef90\_E4XVF4  
UniRef90\_E4X7S2  
UniRef90\_A7SAU9  
UniRef90\_G3HU42  
UniRef90\_E4XEF5  
UniRef90\_E4XSK0  
UniRef90\_W4XV13  
UniRef90\_E4XIJ2  
UniRef90\_E4WQ49  
UniRef90\_E4WRG6  
UniRef90\_W4ZIV2  
UniRef90\_E9HGW5  
UniRef90\_E4YMN8  
UniRef90\_U1MNB7  
UniRef90\_E4YME6  
UniRef90\_A0A016W0C3  
UniRef90\_E4WQ92  
UniRef90\_E4XTU5  
UniRef90\_E4WT50  
UniRef90\_O96100  
UniRef90\_UPI0001CBA09C

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

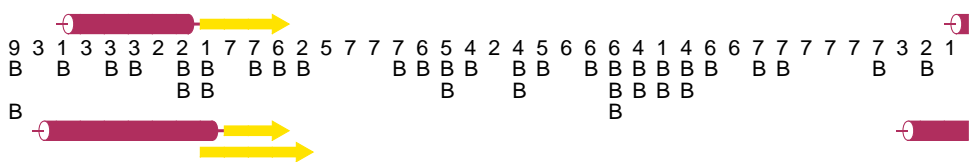
UniRef90\_A8Y2G9  
UniRef90\_E4YAP7  
UniRef90\_E4XUS4  
UniRef90\_E4WT13  
UniRef90\_UPI0003C00AE1  
UniRef90\_UPI0003F08912  
UniRef90\_UPI0003C4AAF7  
UniRef90\_O73873  
UniRef90\_Q3C2C1  
UniRef90\_G5BZK6  
UniRef90\_F6PVL8  
UniRef90\_I0BWR9  
UniRef90\_V4B4S7  
UniRef90\_UPI0003C18053  
UniRef90\_H3F4P4  
UniRef90\_UPI000333874B  
UniRef90\_UPI000329ADEB  
UniRef90\_B5DXT5  
UniRef90\_UPI0004433B45  
UniRef90\_UPI00046B5080  
UniRef90\_B4NFN2  
UniRef90\_Q6UWX0  
UniRef90\_UPI000359A60A  
UniRef90\_P84397  
UniRef90\_UPI000359B2C7  
UniRef90\_UPI000273A4E4  
UniRef90\_E4XM70  
UniRef90\_A7SCY6  
UniRef90\_E4YK38  
UniRef90\_UPI0003940433  
UniRef90\_F7E6K1  
UniRef90\_E4Y215  
UniRef90\_Q3C2C2  
UniRef90\_M3VZC4  
UniRef90\_C3Y4E1  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_E4VW19  
UniRef90\_E4XS70  
UniRef90\_E4XJ57  
UniRef90\_P82893  
UniRef90\_UPI0003314987  
UniRef90\_E4Y507  
UniRef90\_K7E996  
UniRef90\_E4XHK9  
UniRef90\_E4XPP1  
UniRef90\_W4Y757  
UniRef90\_E4X2D3  
UniRef90\_W4Z0R4  
UniRef90\_E4YXC0  
UniRef90\_W8FT36  
UniRef90\_E4WQT2  
UniRef90\_UPI0003D7924E  
UniRef90\_E4XGU7  
UniRef90\_B3RY31  
UniRef90\_E4YYG9  
UniRef90\_E4YRW7  
UniRef90\_Q86DU7  
UniRef90\_E4X902  
UniRef90\_W5N299  
UniRef90\_A7T773  
UniRef90\_E4Y144  
UniRef90\_E4X1G1  
UniRef90\_H2YSX8  
UniRef90\_F6ZIK0  
UniRef90\_UPI0002746D37  
UniRef90\_UPI00042ADEC6  
UniRef90\_E4Y955  
UniRef90\_E4Y8M7  
UniRef90\_E4XFA7  
UniRef90\_E4XR89  
UniRef90\_E4XVF4  
UniRef90\_E4X7S2  
UniRef90\_A7SAU9  
UniRef90\_G3HU42  
UniRef90\_E4XEF5  
UniRef90\_E4XSK0  
UniRef90\_W4XV13  
UniRef90\_E4XIJ2  
UniRef90\_E4WQ49  
UniRef90\_E4WRG6  
UniRef90\_W4ZIV2  
UniRef90\_E9HGW5  
UniRef90\_E4YMN8  
UniRef90\_U1MNB7  
UniRef90\_E4YME6  
UniRef90\_A0A016W0C3  
UniRef90\_E4WQ92  
UniRef90\_E4WT50  
UniRef90\_O96100  
UniRef90\_UPI0001CBA09C

UniRef90\_A8Y2G9  
UniRef90\_E4YAP7  
UniRef90\_E4XUS4  
UniRef90\_E4WT13  
UniRef90\_UPI0003C00AE1  
UniRef90\_UPI0003F08912  
UniRef90\_UPI0003C4AAF7  
UniRef90\_O73873  
UniRef90\_Q3C2C1  
UniRef90\_G5BZK6  
UniRef90\_F6PVL8  
UniRef90\_I0BWR9  
UniRef90\_V4B4S7  
UniRef90\_UPI0003C18053  
UniRef90\_H3F4P4  
UniRef90\_UPI000333874B  
UniRef90\_UPI000329ADEB  
UniRef90\_B5DXT5  
UniRef90\_UPI0004433B45  
UniRef90\_UPI00046B5080  
UniRef90\_B4NFN2  
UniRef90\_Q6UWX0  
UniRef90\_UPI000359A60A  
UniRef90\_P84397  
UniRef90\_UPI000359B2C7  
UniRef90\_UPI000273A4E4  
UniRef90\_E4XM70  
UniRef90\_A7SCY6  
UniRef90\_E4YK38  
UniRef90\_UPI0003940433  
UniRef90\_F7E6K1  
UniRef90\_E4Y215  
UniRef90\_Q3C2C2  
UniRef90\_M3VZC4  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_C3Y4E2  
UniRef90\_E4VWV19  
UniRef90\_E4XS70  
UniRef90\_E4XJ57  
UniRef90\_P82893  
UniRef90\_UPI0003314987  
UniRef90\_E4Y507  
UniRef90\_K7E996  
UniRef90\_E4XHK9  
UniRef90\_E4XPP1  
UniRef90\_W4Y757  
UniRef90\_E4X2D3  
UniRef90\_W4Z0R4  
UniRef90\_E4XYC0  
UniRef90\_W8FT36  
UniRef90\_E4WTQ2  
UniRef90\_UPI0003D7924E  
UniRef90\_E4XGU7  
UniRef90\_B3RY31  
UniRef90\_E4YYG9  
UniRef90\_E4YRW7  
UniRef90\_Q86DU7  
UniRef90\_E4X902  
UniRef90\_W5NZ99  
UniRef90\_A7T773  
UniRef90\_E4Y144  
UniRef90\_E4Y1G1  
UniRef90\_H2YSX8  
UniRef90\_F6ZIK0  
UniRef90\_UPI0002746D37  
UniRef90\_UPI00042ADEC6  
UniRef90\_E4Y8M7  
UniRef90\_E4XFA7  
UniRef90\_E4XR89  
UniRef90\_E4XVF4  
UniRef90\_E4X7S2  
UniRef90\_A7SAU9  
UniRef90\_G3HU42  
UniRef90\_E4XEF5  
UniRef90\_E4XSK0  
UniRef90\_W4XV13  
UniRef90\_E4XIJ2  
UniRef90\_E4WQ49  
UniRef90\_E4WRG6  
UniRef90\_W4ZIV2  
UniRef90\_E9HGW5  
UniRef90\_E4YMN8  
UniRef90\_U1MNB7  
UniRef90\_E4YME6  
UniRef90\_A0A016W0C3  
UniRef90\_E4WQ92  
UniRef90\_E4XTU5  
UniRef90\_E4WT50  
UniRef90\_O96100  
UniRef90\_UPI0001CBA09C

UniRef90_A8Y2G9	
UniRef90_E4YAP7	S A S <span>C</span>
UniRef90_E4XUS4	S
UniRef90_E4WT13	Q A T <span>C</span>
UniRef90_UPI0003C00AE1	K F R <span>C</span>
UniRef90_UPI0003F08912	R <span>P</span> R <span>C</span>
UniRef90_UPI0003C4AAF7	
UniRef90_O73873	
UniRef90_Q3C2C1	D T
UniRef90_G5BZK6	
UniRef90_F6PVL8	S T R <span>C</span>
UniRef90_I0BWR9	
UniRef90_V4B4S7	
UniRef90_UPI0003C18053	
UniRef90_H3F4P4	
UniRef90_UPI000333874B	S R
UniRef90_UPI000329ADEB	D Q
UniRef90_B5DXT5	
UniRef90_UPI0004433B45	T K
UniRef90_UPI00046B5080	W <span>P</span> R <span>C</span>
UniRef90_B4NFN2	
UniRef90_Q6UWX0	
UniRef90_UPI000359A60A	
UniRef90_P84397	
UniRef90_UPI000359B2C7	
UniRef90_UPI000273A4E4	
UniRef90_E4XM70	
UniRef90_A7SCY6	
UniRef90_E4YK38	
UniRef90_UPI0003940433	<span>L</span> K
UniRef90_F7E6K1	
UniRef90_E4Y2I5	E K F <span>C</span>
UniRef90_Q3C2C2	D K
UniRef90_M3VZC4	R <span>P</span> <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_C3Y4E2	
UniRef90_C3Y4E2	
UniRef90_C3Y4E2	
UniRef90_E4WW19	D Q <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_E4XS70	E R K <span>C</span>
UniRef90_E4XJ57	
UniRef90_P82893	
UniRef90_UPI0003314987	
UniRef90_E4Y507	
UniRef90_K7E996	
UniRef90_E4XHK9	E A <span>V</span> <span>C</span>
UniRef90_E4XPP1	
UniRef90_W4Y757	S
UniRef90_E4X2D3	
UniRef90_W4Z0R4	E N M <span>C</span>
UniRef90_E4XYC0	
UniRef90_W8FT36	
UniRef90_E4WTQ2	K A S <span>C</span>
UniRef90_UPI0003D7924E	K
UniRef90_E4XGU7	
UniRef90_B3RY31	R T <span>H</span> <span>C</span>
UniRef90_E4YYG9	
UniRef90_E4YRW7	
UniRef90_Q86DU7	
UniRef90_E4X902	
UniRef90_W5NZ99	
UniRef90_A7T773	
UniRef90_E4Y144	
UniRef90_E4X1G1	
UniRef90_H2YSX8	
UniRef90_F6ZIK0	
UniRef90_UPI0002746D37	
UniRef90_UPI00042ADEC6	
UniRef90_E4Y955	
UniRef90_E4Y8M7	A D M <span>C</span>
UniRef90_E4XFA7	
UniRef90_E4XR89	Q E S <span>C</span>
UniRef90_E4XVF4	
UniRef90_E4X7S2	T T
UniRef90_A7SAU9	
UniRef90_G3HU42	R <span>P</span> Q <span>C</span>
UniRef90_E4XEF5	
UniRef90_E4XSK0	
UniRef90_W4XV13	<span>L</span> K
UniRef90_E4XIJ2	A E S <span>C</span>
UniRef90_E4WQ49	
UniRef90_E4WRG6	
UniRef90_W4ZIV2	
UniRef90_E9HGW5	
UniRef90_E4YMN8	
UniRef90_U1MNB7	
UniRef90_E4YME6	
UniRef90_A0A016W0C3	
UniRef90_E4WQ92	
UniRef90_E4XTU5	Q E Q <span>C</span>
UniRef90_E4WT50	E K
UniRef90_O96100	D
UniRef90_UPI0001CBA09C	D



lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
ipssm



lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25  
 sol5  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm



UniRef90_UPI0003315611	
UniRef90_UPI00045715F1	K
UniRef90_E4XQT1	K
UniRef90_W4Y6A7	K K T C
UniRef90_E4X9Z5	
UniRef90_E4YJA7	
UniRef90_E4YQW9	
UniRef90_E4XQF7	
UniRef90_UPI0004419760	
UniRef90_T1IZR6	
UniRef90_E4X477	E A E C
UniRef90_Q4SWU1	
UniRef90_E4Z5T6	
UniRef90_UPI0003F0DD12	G E Q C
UniRef90_E4WR25	A E T C
UniRef90_E4XKB7	
UniRef90_E4XLG3	
UniRef90_UPI0003F09D24	D K
UniRef90_F7B5Z4	
UniRef90_E4XY97	
UniRef90_E4WQ46	
UniRef90_E4Z0Y8	
UniRef90_H2W8B4	
UniRef90_UPI0003D0B498	
UniRef90_E4X7T0	
UniRef90_UPI00029D867E	
UniRef90_H3CKE8	
UniRef90_H3CKE8	
UniRef90_UPI00044361D9	
UniRef90_E4Y9X4	K E N C
UniRef90_E4XNF2	R
UniRef90_E4XJ61	
UniRef90_E4YSX7	
UniRef90_E4XMK2	
UniRef90_E3MDH1	
UniRef90_E4WSP7	
UniRef90_B4GPH8	
UniRef90_E4Z2H0	
UniRef90_UPI00042C19D6	
UniRef90_E4Y7M4	
UniRef90_E4XJS6	
UniRef90_E4YUC5	
UniRef90_E4XAP0	
UniRef90_E4Z2F3	
UniRef90_UPI0000E48165	
UniRef90_UPI0004435B11	
UniRef90_E4WTR4	S S S C
UniRef90_E4WSN8	
UniRef90_E4Y944	E E R C
UniRef90_E4YZU8	R
UniRef90_E4XD48	
UniRef90_E4X5I8	A A Q C
UniRef90_UPI0002C375CE	
UniRef90_E4Y7U7	
UniRef90_E4WSP9	
UniRef90_UPI00042C864C	
UniRef90_E4X4A3	
UniRef90_E4WW22	
UniRef90_E4XTT5	
UniRef90_E4WU53	
UniRef90_E4WT60	
UniRef90_E4XSF8	
UniRef90_E4Y7U8	
UniRef90_E4XS67	
UniRef90_E4WZT7	
UniRef90_E4XSF5	
UniRef90_G1KJK1	
UniRef90_H3EYA6	
UniRef90_E4XNW6	
UniRef90_E4YME4	
UniRef90_E4Y045	
UniRef90_E4XGF6	
UniRef90_E4XKD6	
UniRef90_E4XYT8	
UniRef90_UPI0002653547	D
UniRef90_E4XXJ5	
UniRef90_UPI0002651C31	

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	7 8 8 9
sol25	B
sol5	
sol0	
jhmm	
jpssm	