

[illegible]

[illegible]

[illegible]

QUERY	130	140	150	160																																													
UniRef90_I8UAN6	V	Y	G	D	G	D	G	Q	T	F	T	P	L	S	G	G	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	H	A	V	T	T	D	F	T	S	S	N	D	L	V	Y	Q	N	E				
UniRef90_V6TAE3	V	Y	Y	G	D	G	D	G	T	T	F	T	T	F	S	G	G	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	D	F	T	S	S	N	D	L	V	Y	Q	N	E		
UniRef90_M7NCA9	V	Y	Y	G	D	G	D	G	T	T	N	F	R	A	F	S	G	S	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	D	F	T	S	S	N	D	L	V	Y	Q	N	E	
UniRef90_A6CTU8	V	Y	Y	G	D	G	D	G	T	T	N	F	R	A	F	S	G	S	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	D	F	T	S	S	N	D	L	V	Y	Q	N	E	
UniRef90_I8ALL9	V	Y	Y	G	D	G	D	G	T	T	M	F	I	L	P	L	S	G	A	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	D	T	E	S	N	D	L	T	Y	E	G	N	E
UniRef90_L5MN88	V	Y	Y	G	D	G	D	G	Q	S	T	F	F	L	P	L	S	G	A	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	E	K	T	S	A	G	L	T	Y	Q	N	E	
UniRef90_R8GJ06	V	Y	Y	G	D	G	N	G	Q	S	T	F	Y	K	P	L	S	G	A	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	Q	Y	T	S	N	D	L	T	Y	A	N	E	
UniRef90_W8YSP9	V	F	G	D	G	D	G	S	T	T	F	I	L	P	L	S	G	D	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	G	V	I	E	Y	T	S	N	D	L	Q	Y	L	N	E			
UniRef90_UPI000470041D	V	F	G	D	G	D	G	T	V	F	T	L	P	L	S	G	D	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	G	V	I	E	Y	T	S	N	D	L	E	Y	Q	N	E				
UniRef90_U1MXU0	V	Y	Y	G	D	G	D	G	Q	T	T	F	L	P	L	S	G	A	L	D	V	V	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	E	Y	T	A	G	L	T	Y	R	N	E			
UniRef90_U4WUX1	V	Y	Y	G	D	G	D	G	K	K	F	I	L	S	L	S	G	G	L	D	V	I	A	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	E	Y	T	A	G	L	T	Y	R	N	E			
UniRef90_F5LP56	V	Y	Y	G	D	G	D	G	V	N	F	L	L	P	F	S	G	D	P	D	I	I	G	H	E	E	E	L	T	T	H	A	V	T	T	E	Y	T	A	G	L	E	Y	Y	G	E			
UniRef90_UPI00036874F9	V	Y	Y	G	D	G	D	G	T	T	T	F	L	P	L	S	G	D	L	D	V	I	G	H	E	E	E	L	T	T	H	G	V	I	E	Y	T	S	N	D	L	E	Y	Y	G	E			
UniRef90_UPI00046F14DA	A	Y	G	D	G	D	G	N	L	F	R	T	F	S	G	S	L	D	D	V	I	G	H	E	E	E	L	T	T	H	G	V	I	E	H	T	S	A	G	L	T	Y	Q	G	E				
UniRef90_UPI0002887217	V	Y	Y	G	D	G	D	G	A	K	F	K	R	A	F	S	G	S	L	D	V	I	G	H	E	E	E	L	T	T	H	G	V	I	E	Y	T	S	A	G	L	T	Y	Q	G	E			
UniRef90_V9WB82	A	Y	G	D	G	D	G	V	N	F	R	A	F	S	G	S	L	D	V	I	G	H	E	E	E	L	T	T	H	G																			

QUERY	S	G	A	I	N	E	A	I	S	D	I	F	G	T	L	V	E	F	Y	A	N	K	N	P	D	W	E	I	G	E	D	V	Y	T	P	G	I	S	G	D		
UniRef90_I8UAN6	S	G	A	L	N	E	A	I	S	D	I	F	G	T	L	A	E	F	Y	A	N	K	N	P	D	W	E	I	G	E	D	V	Y	T	P	G	I	S	G	D		
UniRef90_V6TAE3	S	G	A	L	N	E	A	I	S	D	I	F	G	T	L	A	E	F	H	Y	D	N	R	N	P	D	Y	E	I	G	E	D	V	Y	T	P	N	T	A	G	D	
UniRef90_M7NCA9	S	G	A	L	N	E	S	M	S	D	I	F	G	T	L	T	E	Y	H	F	N	N	N	P	D	W	L	M	G	E	D	I	Y	T	P	N	G	T	P	G	D	
UniRef90_A6CTU8	S	G	A	L	N	E	S	M	S	D	I	F	G	T	L	V	E	F	H	A	N	N	S	P	D	W	L	V	G	E	A	V	Y	T	P	N	V	S	G	D		
UniRef90_I8ALL9	S	G	A	L	N	E	S	L	S	D	I	F	G	T	L	V	E	F	K	T	S	P	D	A	N	Y	E	L	V	G	E	A	V	Y	T	P	D	Q	D	S	G	D
UniRef90_L5MNB8	S	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	F	G	A	M	I	D	D							D	D	W	L	M	G	E	D	I	Y	T	P	G	T	N	G	D	
UniRef90_R8GJ06	S	G	A	L	N	E	A	I	S	D	I	F	G	T	L	I	E	F	F	E	Y	K	N	P	D	Y	E	I	G	E	D	V	Y	T	P	N	I	P	N	D		
UniRef90_W8YSP9	S	G	A	L	N	E	S	Y	A	D	V	L	G	N	S	I	E	Q	A	R						N	W	L	I	G	E	D	V	Y	T	P	N	I	P	S	G	D
UniRef90_UPI000470041D	P	G	A	L	N	E	S	F	S	D	I	L	G	N	S	I	E							G	D	N	W	L	V	G	E	D	V	Y	T	P	G	V	I	P	G	D
UniRef90_U1MXU0	S	G	A	L	N	E	A	V	S	D	I	F	G	T	V	A	E	Y	S	V	G	S			N	F	D	W	L	V	G	E	D	I	Y	T	P	G	I	A	G	D
UniRef90_U4WUX1	S	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	F	G	A	M	V	D							R	D	D	W	E	I	G	E	D	I	Y	T	P	G	I	P	A	G	D
UniRef90_F5LP56	S	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	F	G	N	T	I	E							Q	G	T	N	W	L	L	G	E	D	I	Y	T	P	G	K	P	G	D
UniRef90_UPI00036874F9	S	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	F	G	N	T	I	E							Q	G	K	N	W	M	I	G	E	D	I	Y	T	P	R	V	S	G	D
UniRef90_UPI00046F14DA	S	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	F	G	N	A	I								Q	G	K	N	W	L	I	G	E	D	I	Y	T	P	N	R	P	G	D
UniRef90_UPI0002887217	P	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	M	A	A	M	T	D							R	D	D	W	E	I	G	E	D	V	Y	T	P	D	V	K	R	G	D
UniRef90_V9WB82	P	G	A	L	N	E	S	I	S	D	I	M	G	N	S	I	K	N							K	G	W	L	I	G	E	D	V					S	V	K	G	D
UniRef90_A0A015NDM6	S	G	A	L	N	E	A	I	S	D	I	F	G	T	L	V	E	F	Y	D	N	R	N	P	D	W	E	I	G	E	D	I	Y	T	P</							

QUERY	S	L	R	S	M	S	D	P	A	K	Y	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A	240
UniRef90_I8UAN6	A	L	R	S	M	S	D	P	T	A	K	Y	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	Q
UniRef90_V6TAE3	A	L	R	S	M	S	D	P	T	A	K	Y	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A
UniRef90_M7NCA9	A	L	R	S	M	A	D	P	T	L	A	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	G	N	K	M
UniRef90_A6CTU8	A	L	R	S	M	E	D	P	T	M	Q	K	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	G	N	K	A
UniRef90_I8ALL9	A	L	R	S	M	S	D	P	T	A	K	Y	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A
UniRef90_L5MNH8	G	L	R	S	L	E	D	P	S	E	Y	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	S	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A	
UniRef90_R8GJ06	A	I	R	S	M	S	N	P	T	K	Y	G	D	P	D	H	Y	S	N	R	Y	T	V	G	S	A	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	S
UniRef90_W8YSP9	A	L	R	S	M	S	N	P	T	L	Y	G	D	P	D	N	Y	A	N	R	Y	T	G	S	D	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	T	N	K	A	
UniRef90_UPI000470041D	A	L	R	S	L	A	N	P	T	L	Y	G	D	P	D	K	Y	S	D	R	Y	T	G	S	D	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A	
UniRef90_U1MXU0	G	L	R	S	M	S	N	P	T	A	N	G	D	P	D	H	Y	S	V	R	Y	T	G	T	Q	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	V	N	K	A	
UniRef90_U4WUX1	A	L	R	S	L	S	N	P	T	A	K	Y	N	H	P	D	H	M	S	K	K	Y	T	G	T	K	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A
UniRef90_F5LP56	A	I	R	S	L	S	N	P	E	K	Q	F	N	Q	P	N	H	Y	S	K	R	Y	T	G	T	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A
UniRef90_UPI00036874F9	A	L	R	Y	M	D	N	P	E	K	G	D	Q	P	S	H	M	D	F	V	N	T	S	A	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	K	S		
UniRef90_UPI00046F14DA	A	L	R	S	M	E	N	P	E	L	Y	N	Q	P	D	H	Y	S	K	L	Y	R	G	S	D	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A	
UniRef90_UPI0002887217	A	L	R	S	L	A	D	P	S	K	Q	G	N	Q	P	D	H	Y	S	N	R	Y	T	G	T	E	D	Y	G	G	V	H	I	N	S	G	I	H	N	K	A
UniRef90_V9WB82	A	F	R	S	M	Q	D	P	T	R	Y	D	Q	P	D	S	Y	E	D	L	Y	T	G	P	F	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	A	
UniRef90_A0A015NDM6	A	L	R	S	M	S	D	P	T	K	Y	G	D	P	D	H	Y	S	K	R	Y	T	G	S	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	I	N	K	Q	
UniRef90_F8FGY4	A	L	R	S</																																					

QUERY	A	Y	L	I	S	Q	G	G	T	H	Y	G	V	S	V	V	G	I	G	R	D	K	L	G	K	I	F	Y	R	A	L	T	Q	Y	L	T	P	T	S	N
UniRef90_I8UAN6	A	Y	L	L	A	V	G	G	T	F	S	G	V	S	V	S	G	I	G	N	D	K	L	G	A	I	F	Y	R	A	N	T	T	V	Y	F	T	S	N	
UniRef90_V6TAE3	A	Y	L	L	S	E	G	G	T	H	Y	G	V	S	V	P	G	I	G	N	D	K	M	G	A	I	F	Y	R	A	N	T	T	V	Y	F	T	S	N	
UniRef90_M7NCA9	A	Y	L	L	A	N	G	G	T	H	Y	G	V	K	V	K	V	G	I	G	N	D	K	V	G	K	I	M	Y	R	T	L	T	Q	Y	L	T	P	T	
UniRef90_A6CTU8	A	Y	L	L	S	E	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	T	G	I	G	K	T	K	M	G	A	I	M	Y	R	A	T	T	Q	Y	L	T	P	T		
UniRef90_I8ALL9	A	Y	L	I	A	A	G	G	K	F	N	D	V	D	V	K	G	I	G	N	D	K	L	G	A	I	F	Y	K	A	N	T	S	Y	L	T	P	T		
UniRef90_L5MN88	A	Y	L	L	A	E	G	G	T	H	Y	G	V	N	V	N	G	I	G	R	E	D	T	A	K	I	F	Y	H	A	L	T	H	Y	L	T	P	T		
UniRef90_R8GJ06	M	Y	L	L	A	E	G	G	T	H	S	G	I	T	V	P	G	I	S	L	Y	K	V	G	Q	I	F	Y	R	A	N	T	M	Y	F	T	Q	T		
UniRef90_W8YSP9	F	Y	L	L	A	Q	G	G	T	Q	N	G	V	T	V	A	G	I	G	R	D	A	A	V	N	I	F	Y	N	T	V	A	Y	Y	L	T	T	S		
UniRef90_UPI000470041D	F	Y	L	V	A	Q	G	G	T	F	N	G	V	T	V	A	G	I	G	R	E	D	A	V	N	I	F	Y	N	T	L	V	Y	Y	L	T	T	S		
UniRef90_U1MXU0	A	Y	L	L	A	S	G	G	S	H	Y	G	V	S	V	Q	G	I	G	V	M	E	M	G	D	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	P	T		
UniRef90_U4WUX1	A	Y	L	I	A	S	E	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	E	G	I	G	R	E	A	T	E	K	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	S		
UniRef90_F5LP56	F	Y	L	I	A	Q	G	G	T	H	Y	N	V	S	T	V	T	G	I	G	R	D	K	A	I	N	I	F	Y	H	A	L	T	V	Y	L	T	P		
UniRef90_UPI00036874F9	F	Y	L	L	A	Q	G	G	T	F	D	G	V	K	V	T	G	I	G	R	S	Q	A	I	Q	I	F	Y	R	A	L	N	Y	Y	L	T	S			
UniRef90_UPI00046F14DA	F	Y	L	L	A	E	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	K	G	I	G	R	S	D	A	A	K	I	M	Y	R	A	L	T	L	Y	L	T	P			
UniRef90_UPI0002887217	F	Y	L	L	A	E	G	G	V	H	H	D	V	R	V	E	G	I	G	R	E	A	C	E	Q	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	P			
UniRef90_V9WB82	F	Y	L	L	A	E	G	G	T	H	R	G	V	T	V	S	G	I	G	R	D	E	A	V	E	I	F	Y	H	A	L	T	H	Y	L	T	P			
UniRef90_A0A015NDM6	A	Y	L	L	A	N	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	N	G	I	G	K	D	K	L	G	A	I	F	Y	R	A	N	T	Q	Y	F	T	Q	T		
UniRef90_F8FGY4	A	Y	L	L	A	Q	G	G	T	H	Y	G	V	S	T	V	N	G	I	G	K	D	K	T	G	K	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	P		
UniRef90_Q75NT6	A	Y	N																								F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	P	T		
UniRef90_E0RBT4	Y	Y	L	L	A	Q	G	G	T	F	H	G	V	K	V	D	G	I	G	R	D	A	A	V	I	F	Y	N	A	F	T	N	Y	L	T	S	N			
UniRef90_U4R0L2	A	Y	L	I	A	N	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	N	G	I	G	N	E	K	L	G	N	I	F	Y	R	A	L	V	Y	Y	L	T	S			
UniRef90_A0A017RXG9	C	Y	L	I	A																					F	Y	R	A	L	V	N	Y	L	T	Q	S			
UniRef90_C3FCZ2	A	Y	L	V	S	E	G	G	W	H	Y	G	V	E	N	G	I	G	R	E	A	T	E	K	I	F	Y	R	A	L	T	K	Y	L	T	A	K			
UniRef90_UPI000413F8B5	A	Y	N																							F	Y	R	A	L	T	Q	Y	L	T	P	T			
UniRef90_A0A033UY14	A	Y	L																							F	Y	R	A	L	T	Q	Y	L	T	S	N			
UniRef90_I8UF17	A	Y	L																							F	Y	R	A	L	T	T	Y	M	T	S	T			
UniRef90_Q097M4	F	Y	L	L	A	Q	G	P	T	C	N	G	L	A	V	T	G	I	G	Q	K	D	K	A	G	K	I	F	Y	R	A	L	T	T	Y	F	T	S		
UniRef90_M1N1U8	A	Y	L	V	A	K																				F	Y	R	A	L	T	E	Y	M	Y	P	T			
UniRef90_I0JJJ1	A	Y	L	V	S	E	G	G	T	H	Y	D	V	E	V	T	G	I	G	R	E	A	T	E	K	I	F	Y	R	A	L	T	K	Y	L	T	A	T		
UniRef90_A7GUL3	A	Y	L	V	S	E	G	G	E	H	Y	G	V	K	V	E	T	G	I	G	R	E	A	T	E	K	I	F	Y	H	A	L	T	K	Y	L	T	A		
UniRef90_D9XHF9	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	S	N	G	S	T	V	T	G	I	G	R	T	K	A	L	Q	I	F	Y	R	A	L	T	T	Y	M	T	S	T		
UniRef90_I8J1Q4	A	Y	L																							F	Y	R	A	L	T	S	T	Y	M	T	A	S		
UniRef90_S2Z4C3	A	Y	L	L	A	E	G	P	T	A	N	G	K	S	T	V	T	G	I	G	R	D	K	L	G	Q	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	M	T	S		
UniRef90_F8CG36	F	Y	L	L	T	N	G	G	T	N	R	T	S	G	V	D	A	I	G	M	E	K	G	L	K	I	F	Y	R	A	L	A	H	Y	M	T	P			
UniRef90_UPI000363B831	Y	Y	L	L	V	E	G	G	T	G	T	N	Y	E	V	T	N	G	I	G	L	N	D	A	Q	Q	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	E	N	
UniRef90_K9AKI3	A	Y	N																							F	Y	R	A	L	T	Q	Y	L	T	G	N	S		
UniRef90_N1NTP9	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	A	D	G	S	K	V	T	G	I	G	R	D	K	A	Q	K	I	F	Y	K	A	L	T	T	Q	F	T	S			
UniRef90_C2X5C6	A	Y	L																							F	Y	R	A	L	T	T	Y	L	T	E	K			
UniRef90_K0EFJ2	A	Y																								F	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	P	N			
UniRef90_S9PNW9	F	Y	L	V	T	E	G	G	K	N	R	T	S	G	L	G	S	I	G	M	D	K	S	Q	K	I	F	G	R	A	L	T	T	Y	M	T	P			
UniRef90_F0KCT4	A	Y	L	V	A	K																				F	Y	R	A	L	T	N	Y	L	T	S	D			
UniRef90_UPI0003FEFD70	A	Y	L	I	S	E	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	K	G	V	L	G	R	E	A	T	E	K	I	F	Y	R	A	V	S	K	Y	L	T	S		
UniRef90_J8MNI3	S	Y	L	L	A	N	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	K	G	L	G	N	E	K	V	G	K	I	F	Y	L	A	N	T	E	M	F	T	E	Y		
UniRef90_K9RLE3	F	Y	L	A	A																					F	Y	V	T	L	C	E	K	L	D	S	K			
UniRef90_S2YJW6	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	S	D	G	S	T	V	T	G	I	G	R	D	K	A	L	Q	I	F	Y	K	A	L	T	T	Y	F	T	S	T		
UniRef90_D9X7U7	A	Y	L	L	A	E	G	P	T	C	D	G	S	T	V	Q	G	I	G	R	A	K	L	G	K	I	F	Y	R	A	L	T	V	Y	M	T	S	T		
UniRef90_T0PG85	C	Y	L	I																						F	Y	R	A	L	T	Q	Y	M	T	A	S	T		
UniRef90_UPI000288C9D5	A	Y	N																							F	Y	R	A	L	T	Q	Y	L	T	S	N	A	Q	
UniRef90_R8G9D0	S	Y	L	L	A	N	G	G	T	H	Y	G	V	T	V	K	G	I	G	R	E	K	V	G	K	I	F	Y	L	A	N	T	E	L	F	T	Q	N		
UniRef90_D9WD06	F	Y	L	L	A	E	G	P	T	K	D	G	R	V	K	G	I	G	R	A	K	A	E	K	I	F	Y	K	A	L	A	T	Y	M	T	S	T			
UniRef90_UPI0002D43A7B	F	F	L	L	S	V	G	P	T	K	N	G	E	K	L	D	G	I	G	E	K	A	E	Q	I	F	Y	W	F	K	A	L	T	E	Q	M	T	S	T	
UniRef90_W5W954	F	Y	L	L	A	E	G	P	T	A	D	G	S	T	V	T	G	I	G	R	D	K	A	A	I	F	Y	R	A	L	T	T	K	F	T	S	T			
UniRef90_H8MS45	F	F	L	L	T	E	G	G	K	N	K	T														F	Y	G	R	A	L	T	T	Y	M	T	P	Q		
UniRef90_K9PQ64	F	Y	L	A	A																					F	Y	I	A	L	R	D	R	L	R	S	K			
UniRef90_L7EPB6	A	Y	L	L	A	E	G	P	T	C	N	G	S	T	V	A	G	I	G	R	A	K	L	G	A	I	F	Y	K	A	L	T	T	Y	M	T	S	T		
UniRef90_UPI0002F2D374	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	S	D	G	L	P	V	E	T	G	I	G	R	E	K	A	A	L	I	F	Y	K	A	L	T	T	K	F	T	S		
UniRef90_K9WTU3	F	Y	L	A	A																					F	Y	V	S	L	R	D	R	L	R	D	K	S		
UniRef90_UPI00018506CC	A	Y																								F	Y	R	A	L	T	N	Y	L	T	P	Y	S		
UniRef90_V4KIR7	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	S	D	G	E	P	V	T	G	I	G	E	K	A	E	K	I	F	Y	W	F	K	A	L	T	Q	Y	M	T			

QUERY F S Q L R A A A V 290 Q S A T D L Y G S T 300 E V A S V K Q A F D A V G V K
UniRef90_I8UAN6 F S Q A R A G A L I K A A S D L Y G A S S A E V T A V N K S F D A V G V K
UniRef90_V6TAE3 F S Q A R A G A L V Q A A K D L Y G S A S A E V A S V N K A F D A V G V
UniRef90_M7NCA9 Y S H F R A S A V R A A T D L Y G S S A E V A S V N K A F S A V G V
UniRef90_A6CTU8 Y S H L R A T A V Q S A T D L Y G A G S S E V A S V N K A F D A V G V
UniRef90_I8ALL9 F S Q A R A G A V V Q A A T D L Y G A D S S Q E V K T V N A A F D A V K V K
UniRef90_L5M88 F S A M R R A A I Q S A T D L Y G A S S K Q V K S V Q A A Y D A V G V
UniRef90_R8GJ06 F S Q A R V A I I Q A A A D L F G G Q N S T E V D A V K K S F D A V G V
UniRef90_W8YSP9 F A A A K T N A S I Q A A K D L Y G T G S S Y V T S V T N A Y F R A V G L
UniRef90_UPI000470041D F S A A R T A V I Q S A T E L F G A T G S A Q V T A V T Q A Y N A V G V
UniRef90_U1MXU0 F S S L R Q A A V V Q S A K D L H G A T S T Q A V A A K S F D A V G I
UniRef90_U4WUX1 F A Q M R Q A A I N A A T D L Y G A D S A E V Q A V K D A Y K A V G I
UniRef90_F5LP56 F S N L R A A A V Q S A V D L Y G A G S A E A V S V G K A Y D A V G V
UniRef90_UPI00036874F9 F S D Y R S A M I Q A S T D L Y G A N S T A Q T T A V K N S L S A V G V
UniRef90_UPI00046F14DA F A A L R Q A A I Q A A T D L Y G A N S T Q V N S V K A A Y G A V G I
UniRef90_UPI0002887217 F S M M R Q A A I E A A K D L Y G E G S K Q S A S V E K A Y D A V G I Q
UniRef90_V9WB82 F S T M R V A A I Q A A K D L F G D D S N E A K S V N K A Y D A V G V Q
UniRef90_A0A015NDM6 F S Q A R A G A V Q A A A D L Y G A N S A E V A S V K Q S F S A V G I
UniRef90_F8FGY4 F R N M R Q A A I Q A A T D L Y G S T S A E A S V K A A Y T A V G I
UniRef90_Q75NT6 F S Y A R A A L L Q S A A D L Y G S G S S T Y N S V K A A W D A V G V R
UniRef90_E0RBT4 F S T A R A A V I Q A A K D S Y G E N S I A V T S A I K S F D A V G V
UniRef90_U4R0L2 F S N L K A H A A Q A A A D L Y G T S T E V Q T V N A A F N A V G I
UniRef90_A0A017RXG9 F K A A K E A L I Q S A V D L Y G V N S V E A N A V K A A F E A V G I E
UniRef90_C3FCZ2 F K M M R Q A A I Q A A E D L Y G K N S K E V Q A V S K A Y D A V G I
UniRef90_UPI000413F8B5 F S D A R A A L L S A A A D L Y G S G S A E Y N A V A N A W T Q V G V
UniRef90_A0A033UY14 F L D A K F A L K Q A A S D L Y G A N S T E V Q Q V V N A W N S V G V
UniRef90_I8UF17 F S G A R A A L L S A T A D L Y G K D G T E Y N A V K T A W S N V G V
UniRef90_Q097M4 Y A A A R T A T L N A A K D L Y G A T S T E Y N T V N A A W A V N V K
UniRef90_M1N1U8 F S G A K D A L A Q A A T D L Y G S N S S E V N S I D S A F A V G I
UniRef90_I0JJ1 F S M M R Q A A I Q S A V D L Y G E N S K M E V S A V M Q A Y D A V G V E
UniRef90_A7GUL3 F K M M R Q A A I Q S A E D L Y G E N S K A V Q A V D K A Y E S V G V K
UniRef90_D9XHF9 Y A A A R T A T L N A A S A L Y G A S S T E Y K A V A A A W S A V N V
UniRef90_I8J1Q4 F S G A R A A L L S A T A D L Y G N G G T E Y N A V K S A W T S V G V
UniRef90_S2Z4C3 Y A G A R T A T L N A A K D L Y G A D S T E Y A A V G A A W S A V N V
UniRef90_F8CG36 F A Q A R T A T I N A A T D L Y G A D S A E V A K V K E S W T A V G V P
UniRef90_UPI000363B831 F Y M D A R V G A E E A A V D L F G E N S V Q H L A V V D A W N A V G V
UniRef90_K9AKI3 F T D A K Q A L I Q S A E D L Y G G P T E A Q A V E Q A W N Q V G V
UniRef90_N1NTP9 Y A K A R T G T L N A A A S L Y G N N S A E Y K A V A A A W S A I N V K
UniRef90_C2X5C6 F S E A R A A L L Q S A A D Y D G G V N S T T Y Q A V Q K A W N D V G V
UniRef90_K0EFJ2 F S Y A R Q A L V Q S A T D L Y G T S E A N A V A Q A W D N V G V
UniRef90_S9PNW9 F A Q A R E A T I Q S A T D L Y G A K S V E V Q K V K D A W T A V G V K
UniRef90_F0KCT4 F S S A R N A L E S A A T D L Y G S S G S S A V Q A V D S A F D N V G V K
UniRef90_UPI0003FEFD70 F K M M R Q A A I Q A A T D L Y G P N S A A V Q A V T K A Y D A V G V
UniRef90_J8MNI3 F S L A R A G L E Q A A A K L Y G V N S E E V K A V K A A Y D A V G I
UniRef90_K9RLE3 I K Q A A E T T I A V A G E L Y G E S S S E Q Q A V N N A W K E V G V
UniRef90_S2YJW6 Y K Q A R A G T L S A A S D L Y G A D S T E Y K A V A A A W S G V N V
UniRef90_D9X7U7 Y A G A R T A T L N A A K D L Y G G D S A E Q K A V A A A W S A V D V
UniRef90_T0PG85 F S A A R A A C L A Q A A T D L Y G S G S T E V N A A V H N A F S S V G V
UniRef90_UPI000288C9D5 F V D A K K A L A Q A A S D L Y G T T E V N A V N A A W T A V G V
UniRef90_R8G9D0 F H V A R A G L E Q A A A K L Y G V N S E E V K A V K A A Y D A V G I
UniRef90_D9WD06 Y A K A R T A T L N A A K K L Y G A N S T E Y K A V N N A W G V N V K
UniRef90_UPI0002D43A7B Y A D A R K A T V Q S A T D L Y G A D S A E V K A V K A A W T G V N V
UniRef90_W5W954 Y A K A R T G T L A A A A D L Y G A N S A E Y A A V K A W A G V N V K
UniRef90_H8MS45 F S E A R A A T I K A A T D L Y G K D S T E A K K V A E A W T A V G V
UniRef90_K9PQ64 F R H A A D I T I K V A G E L Y G L D S K E Q K A V K N A W Q K V G V
UniRef90_L7EPB6 Y A G A R T A T L N A A R D L Y G T G S T E Y A A V G A A W S A V S V
UniRef90_UPI0002F2D374 Y A G A R A G T L A V A G D L Y G T D S A E Y K S V A D A W A G V N V
UniRef90_K9WTU3 F K T A A E T T I K V A G E L Y G I E S P E K A A V E N A W R Q V G V
UniRef90_UPI00018506CC F S N A R A A M L Q A T A D L Y G S G S S T Y S S V Q S A W N S V G V
UniRef90_V4KIR7 Y A A A R E A T L E A A S E L Y G A D S T E Y Q G V D R A W A V N V
UniRef90_L8ERA2 Y A A A R T A T L S A A A S L F G Q G S A T Y N T V A N T W A V N V
UniRef90_J1RTA4 Y A D A R T A T L K A A A D L F G Q G S A S Y N T V A N T W A V N V
UniRef90_Q82P96 Y A G A R V A T L Q A A A D L F G A Y S D T Y L A V A A A W A G I N V
UniRef90_Q82JG0 Y A A A R T G T L S A A S A L Y G S T S T E Y K A V A A A W S A V N V
UniRef90_UPI0001E89FDC F A E M R Q A A I Q A A R D L H G A P S L E V Q A V M A A Y D A I G V
UniRef90_X0NZ45 F A D F A N L T V Q A A Q T R Y G A S G S E H E A V V K A W S T V G V
UniRef90_D7CEA5 Y H A A R E A T L K A A T D L Y G A D S A E Y K G V N S A W S G V N V K
UniRef90_UPI00034A97E8 F T D A K T A L T V A A D K L Y G N N S E E A K A I E K A W D D V G V K
UniRef90_UPI0002E41174 F T D A K N A L V Q A A R D L Y P T D T T I A T K V A D A F A S V G I
UniRef90_F0KAN7 F N E A R N V L V E S A V D L Y G G S A E V A A V N N A F D T V G I
UniRef90_P81177 F K D C K D A L Y Q A A K D L Y D E Q T A E Q V Y E A W N E V G V E
UniRef90_I6ZCV9 F V A F A R L T L D N A A S R F G V S P E R Q A V E Q A W A D V G V
UniRef90_S9NTF3 Y A G A R T A T L N A A K D L F G S G S T Q Y N
UniRef90_K8RHS0 F K T F A K L T L T T A S R L Y G A S S A E A S A V K K G W H E V G V
UniRef90_W9AQA8 F S M M R E A A I Q A A G D L Y G S D S D A V A A V E Q A Y S A V G V
UniRef90_F8FCS7 F S G A R A A T L A A C G D A Y G E Q S R E Y T A L V Q A A W T A V G V
UniRef90_Q46237 F V E A R L G L V Q A A K D L Y G N N S L E A E A V G N A F S N V G I
UniRef90_L7WPC8 F E D A K K S L H Q A A L D L Y D K S T A D Q V N Q S W E D V G V
UniRef90_N2J7N5 F A A F A R L T V S N A G R R F G A E A R E T Q A I N K A W E D V G V E
UniRef90_G0PSR7 F A Q F A R L T V A A A G D R F G A A D E R E A V L K A W S E V G V P
UniRef90_C3CBW9 F R D A R A A L S Q S A L D D C Y Y G W H T Y R A V E N A W N Q V G V
UniRef90_W7YBF4 F E Q A A N I T Y Q V A G D L Y G Q N S L E Q V A V A K A W K A V G L P
UniRef90_R8GY83 F H V A R A G L E Q A A A K L Y G V N S E E V K A V K A A Y D A V G I
UniRef90_UPI0003730B2B F T D F A T L T V A A A K T R F G D G G E E L Q A V Q K A W E Q V G V P
UniRef90_UPI000366D9C9 Y A D A R T A T E Q A A T D L Y G A D S A E L E A V D A A W N G V N V K
UniRef90_L8P9D2 Y A G A R T A T L N A A K D L Y G A G S V E Y
UniRef90_L7UDX4 F S D F A R I T V M A A T R L Y G T G E E E G A V K Q A W E E V G I R
UniRef90_I0JQX1 F S H A R E S L I Q S A V D L Y G D N S A E A Q A T E D G L N Q V G I
UniRef90_E6SDW5 F A R F A E L T V A A A A E R H G Y G S V Q H S A V R D A W L E V G V P
UniRef90_C5QNI8 F Q D A K S D A L H Q S A L D L Y D E E T A N E I E K A W E D V G V
UniRef90_N1NSR2 Y K G A R S A T L K A A R D M F G T K S K Q Y K T V Q A A W D G V N V K
UniRef90_M9U2V1 Y A G A R T A A L N A A S A L Y G T N S A Q Y A V G N A F A G I N V

	1	10	20	30	40
UniRef90_F8GDK5					K Q R T
UniRef90_D1A9T6					P N R T
UniRef90_UPI00036E3516				P S E K	P N R T
UniRef90_H7F0F9					P Q R L
UniRef90_S2XAQ8	I K	H A A A K G T G R G	V L G D T K E I N I S I	G N G Y S L E D V T A P A	V M S
UniRef90_A3TKI2		A D G T G S S	L Y S G T V G I Q T T L	S G T Y Q L K D A T R G N S	Q
UniRef90_Q99132					N R S
UniRef90_F8JP11					R T
UniRef90_M3ERP1		T G T G N T R Y S G T	V D L G S S Q S G S Y T	L T D A D R G N	H R
UniRef90_UPI00047C3BAD	K T D A G D G Q G	L Y S G T V P L Q L T	K S G T Y Q M K D	P T R G N T	L
UniRef90_B4V4B0					P R R T
UniRef90_B4UX78		T G V G N T	H Y S G Q V T L G T S T S G S F T	L N D A G R G	G H K
UniRef90_E8N0T6					R S
UniRef90_U1YUV4					G P H R T
UniRef90_L1L0C0		T G T G N S Q Y N G Q V T I G T T L S	G T Y Q L N D A S R G A	H K T	
UniRef90_V6KE56		G T G N T Q Y S G Q V T L G T A P S		F T L T D T T R G N	H K
UniRef90_G2GLZ8					R T
UniRef90_UPI0002883A97	T L E A V	T G D G R S L Y S G T V A L E T T P S G S Y Q L K D	P T R G D T		R Y
UniRef90_Q4V0K4					R H
UniRef90_B0TT87					G R S L I
UniRef90_D6TYJ1					G P E R S
UniRef90_UPI0004299AEF	I K	H A A A S A T A A T R Y S G T K T I T T S Y S G S Y R L R D Y S R G S G I E			
UniRef90_A3TN51					T T D A P N R L
UniRef90_R4LVA2		T P A K G T G L G I Y N G A V P L D T Q Q D G S Y A L Q D	P T R G N N A T		
UniRef90_W9E145	H T R T T G S G I G T Y A G S V T I N T L H T A K Y L L E D V P S S A R V I				
UniRef90_I2MXV6					D A D A R P R R T
UniRef90_P23224	T H K D F Q A L G K G A N R L Q R P L H V M K N D L F Y L V D R T				H K G L I R
UniRef90_W6VQ87					R S
UniRef90_UPI000362FFE6		G T G N S Q Y S G Q I Q L G T V N N G G F E M T D	P E R G		G H K
UniRef90_UPI00047EFB32				R D P S R G A G R T	
UniRef90_H8MID7					R T
UniRef90_Q0RGY3				D P D A G P R R T	
UniRef90_U2SMX8					N R R
UniRef90_H0TF85				A P S G A R R T	
UniRef90_L7FAU0			R S I T T E F G G A A A V K A	P S D Q P L R T	
UniRef90_E5WM56	E P V Q A R G M D I F G T L Q S F Q A V K T G T H Y L F D G T R S E G V H				
UniRef90_W9G1A1		G T G T G I F V G N V S L A T S G S S G S Y T M R D T	H G N		Y
UniRef90_I4W769	L E T T A V T G Q A K T L Y S G T V P L V T N S V G G Y E L R D			P T R G R M R T	
UniRef90_S9QN23					H S I N R A
UniRef90_C1FM65	V N G E T V K G Q G K T T L D G I V D I D L T Y D G K Y Y L K D				S N K N V Y
UniRef90_S5VPP1		T G T G T S R Y S G T V T I G T T A S G G Y D L I D G G R G			G H K
UniRef90_E5WCC1	E N K T Q K G F G K G V H G D H R E L H I T R G T K F A L A D Y S H E N G I L				
UniRef90_A0A024PBG7	K A S K G A G T G V L G E N R N L H I S K G T N F F L Y D K S H E N G I Y				
UniRef90_F4Y1U0		G Q F R G V R Q E L A D F S T R P S S R E P G A K Q R V			
UniRef90_Q9L7Z4	I Q H A A E K G T G V G V R N D R K Q I N I N S T G G Y T L E D L T R N G V L S				
UniRef90_UPI000225AADB	V K K K H H N G V G I G V H G Q L R H L H T T Q E T V F K L Y D E S H E N G I Y				
UniRef90_A0A017SYI3					K N R K
UniRef90_UPI000464A176		T G A G N T Q Y S G Q V T L G T A P G	Y T L T D A T R G		G H K
UniRef90_A3TLC9	V E G T G N S Q Y S G T V S L G T T L S G S Y Q L K D A				F G N Y
UniRef90_UPI00039D1B35		T G T G N S M Y S G Q V S L G T	S G S F S M S D	P S R G G N	N
UniRef90_D4E2V9					
UniRef90_UPI000360A8AD	I K	H S D A K G T A Y T G Y S G A H T I H S D F T G S Y R L R D Y T K G N G I I			
UniRef90_UPI0003B44FAC					R T
UniRef90_T4W8F3		A T G T G I G S D G Q V K N L N I T E N G K Y Q L V D T T	H K G Q I I		
UniRef90_UPI000479BE74					R R
UniRef90_E8NB19					P D R V
UniRef90_W4TED5	I H E V N A P G T A T T A Y S G N R N I V A S Y N G S Y R L R E T G R N A G V E				
UniRef90_L7UGA7					N R R
UniRef90_C6CPE2		V A A N A A T R Y S G S Q T I E T S L S G S Y I L S E T G R G N G I Q			
UniRef90_G8X8Q4					P Y R T
UniRef90_S3ZAC4					N R K
UniRef90_S9QDC1					
UniRef90_G0EAB7					
UniRef90_UPI00016C48B5					R T
UniRef90_L9PE77			G Q R S V A L T L V G T	A A P G E K R R T	
UniRef90_UPI0003818380	E T V N G T G N S V Y S G T V T I D T T L S G T Y T M I D			P S H G N G R T	
UniRef90_E8ZLV0	V Q G Q S V K G L G R T S L D G L V N I D L T Y N G R Y Y L K D N N R K				I Y
UniRef90_UPI0003750961		G E G H S Q Y S G T V P L A S V R S A D F Q L A D	P Q R G N		H R
UniRef90_G8S3G9					P S D G R R S
UniRef90_E9DYP9					P Y R A
UniRef90_UPI0002629902				G T P T	P E R R
UniRef90_H8DMS8					R E
UniRef90_A0A024PZP3					P D R R
UniRef90_D2PNW0		T A T G D G Q S L Y S G T V P I D S T A T G G F T L T D	P A R G N G		F
UniRef90_UPI000378D186					P K R T
UniRef90_UPI00035FE772					S G P H R T
UniRef90_R4LJK1	E T V D G T G N S I Y S G P V T I G T T R S T T Y T L V D			P D R G N G R T	
UniRef90_Q8TP44					R K
UniRef90_A7FTW5	V Q G N T I K G K G K S S L N G I V D I D L T Y D G K Y Y L K N			S N K N I Y	
UniRef90_UPI00047CB3E0					R A
UniRef90_UPI0003AA4756		A A G T G H G Y H V G T V P V G T A A G G T F E L R D G A R G G G			Y
UniRef90_A0A024Y114		A R G E G R S A Y A G K V P L D T S R R G G F S L T D	P V R G		H V
UniRef90_UPI0003B7A7BB	I E N T D A L V T G K T L F S G D E S L H A D K N G V Y T L V D A T R G				G H K
UniRef90_F8JMA6		A T A G T G R S I Y S G T V S L D L T Q S G S W S M R D	P S H G N G		Y
UniRef90_C9Z4U8	T M E T V T G E G K S L Y S G T V P L E T T L S G A Y Q L K D A T R G				H T
UniRef90_U1GJN3					N R K
UniRef90_UPI000311E966		V S A N A A T R Y S G T L S I Q T A F S G S Y I L S D A T R G N G I Q			
UniRef90_W9NZ72					P K R S
UniRef90_X0MUB4		A R A T G T G A S L F V G T V P L S T T Q T N A F V L R D G T R G N T			E
UniRef90_S9P2M6					N R K
UniRef90_B1KQ1	V Q G Q S V K G V G R T S L D G L V N I D V T Y N G K Y Y L K D S N K N N Q V N				
UniRef90_E5WLE7		P V T A R G L D V H G D M Q S F N A S E T K T S Y L H G T S V A N S I S			

UniRef90_F8GDK5	I	Y	T	A	N	S	T	Q	N	L	P	G	T	L	V	R	S	E	G	Q	G	P	T	G	D	I	A	A	D	E	A	Y	E	G	L	G	A	T				
UniRef90_D1A9T6	I	I	D	A	A	E	R	K	E	V	L	P	G	K	K	V	H	R	A	E	E	G	D	E	P	G	P	T	G	D	E	A	T	V	N	R	A	T				
UniRef90_UPI00036E3516	I	H	D	A	E	Q	R	M	Q	L	P	G	T	P	R	R	R	E	E	G	Q	P	A	T	S	G	D	P	A	V	D	E	A	Y	D	G	L	G	A	T		
UniRef90_S2XAQ8	A	Y	T	V	N	E	A	T	G	S	A	Q	L	I	T	D	R	D	N	A	N	F	T	A	D	K	Y	Q	T	A	G	V	D	A	N	Y	Y	A	K	Q	V	
UniRef90_A3TKI2	I	G	D	M	A	N	K	E	D	T	G	T	L	Y	I	T	D	A	D	N	A	W	G	S	T	G	D	E	A	T	V	D	A	N	Y	Y	Q	A	R	T		
UniRef90_Q99132	I	H	D	A	E	Q	Q	Q	Q	L	P	G	K	L	V	R	A	E	G	Q	P	A	S	N	G	D	I	A	V	D	E	A	Y	S	Y	L	G	V	T			
UniRef90_F8JP11	V	Y	D	A	H	H	Q	Q	S	L	P	G	D	K	V	R	A	E	G	S	A	Q	A	S	N	G	D	Q	A	V	N	H	A	Y	D	G	A	L	T			
UniRef90_M3ERP1	T	Y	N	L	N	R	G	S	S	G	T	G	T	L	F	S	G	S	D	D	V	W	G	A	D	N	G	T	E	T	A	G	A	D	A	H	Y	G	A	L	T	
UniRef90_UPI00047C3BAD	T	G	D	A	E	N	K	T	D	F	C	L	T	V	F	C	H	F	G	N	G	T	N	A	N	R	A	S	A	G	V	D	A	Q	Y	G	T	D	E	T		
UniRef90_B4V4B0	I	Y	D	A	G	H	R	T	R	L	P	G	K	K	V	R	A	E	G	S	D	P	A	H	A	D	A	T	V	N	R	A	Y	A	Y	G	A	L	T			
UniRef90_B4UX78	T	Y	N	L	N	R	G	T	S	G	T	G	S	L	F	S	Q	S	E	N	D	T	W	G	N	S	A	G	A	D	A	Y	A	Y	G	A	L	T				
UniRef90_E8N0T6	V	H	S	A	Q	Y	L	S	N	L	P	G	V	L	V	R	A	E	G	S	A	A	P	S	G	D	P	A	V	D	E	A	Y	D	G	S	G	A	T			
UniRef90_U1YUV4	I	Y	D	A	Q	G	A	E	Q	L	P	G	K	L	V	R	A	E	G	S	A	A	A	T	S	G	D	V	A	V	D	E	A	Y	E	G	L	G	S	T		
UniRef90_L1L0C0	Y	N	K	A	R	A	T	S	S	S	A	G	T	L	F	T	D	A	D	D	I	W	G	T	G	T	Q	N	A	A	V	D	A	Q	Y	G	A	Q	V	T		
UniRef90_V6KE56	T	Y	N	L	N	R	G	S	S	G	T	G	T	L	F	S	G	P	D	E	I	W	G	N	G	A	E	T	A	G	A	D	A	H	F	G	A	L	T			
UniRef90_G2GLZ8	V	H	D	A	R	N	G	T	A	L	P	G	T	K	V	R	A	E	G	S	E	E	P	G	P	A	D	S	V	N	R	A	Y	S	G	L	G	A	T			
UniRef90_UPI0002883A97	T	R	D	A	S	G	T	S	A	L	T	P	G	S	V	S	T	S	D	T	D	D	N	H	W	G	T	G	T	T	A	A	V	D	A	Q	Y	G	S	A	T	T
UniRef90_Q4V0K4	L	Y	D	A	R	Q	K	T	A	L	P	G	V	L	V	R	A	E	G	A	P	T	D	S	D	V	A	V	T	E	A	Y	D	Y	L	G	A	T				
UniRef90_B0TT87	T	Q	D	C	N	K	Q	T	R	R	C	R	S	V	S	T	S	S																								

UniRef90_F8GDK5	F	D	F	F	D	E	A	I	V	F	D	R	N	S	I	I	D	D	S	G	M	P	L	T	A	T	V	H	F	G	K	D	Y	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_D1A9T6	F	D	F	F	F	E	A	I	V	F	R	R	R	S	I	I	D	D	G	A	G	L	L	A	L	D	A	T	V	H	Y	G	L	D	Y	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M
UniRef90_UPI00036E3516	F	D	L	F	F	E	A	I	V	F	R	R	R	S	I	I	D	D	A	G	L	L	A	L	D	A	T	V	H	Y	G	L	D	Y	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M	
UniRef90_H7F0F9	Y	E	F	F	F	W	Q	V	F	Q	R	D	S	I	I	I	D	D	L	G	M	P	L	I	G	T	V	H	Y	G	Q	Q	Y	E	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_S2XAQ8	Y	D	Y	F	K	T	K	F	G	R	A	S	I	I	I	I	D	D	K	D	S	P	L	I	V	S	T	V	H	V	N	D	N	R	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M	
UniRef90_A3TKI2	W	D	Y	F	K	N	A	H	G	R	N	S	I	I	I	I	W	N	T	G	Q	G	S	P	S	R	V	H	Y	G	L	D	Y	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_Q99132	Y	D	F	F	W	K	I	F	Q	R	N	S	I	I	I	I	D	A	E	G	L	P	L	A	G	T	V	H	Y	G	Q	Q	Y	Q	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_F8JP11	F	D	L	Y	L	K	A	Y	G	R	H	S	I	I	I	I	D	G	K	G	L	P	L	N	A	S	V	H	Y	G	K	G	Y	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_M3ERP1	W	D	Y	Y	K	N	I	H	G	R	N	S	I	I	I	I	R	N	D	G	V	A	P	Y	S	R	V	H	Y	G	N	N	Y	V	N	A	F	W	Q	D	T	C	F		
UniRef90_UPI00047C3BAD	W	D	F	Y	K	D	V	F	G	R	N	T	G	I	I	I	K	G	D	G	K	G	S	S	N	R	V	H	Y	G	S	S	Y	A	N	A	F	W	D	S	C	F			
UniRef90_B4V4B0	F	E	L	F	L	K	G	F	G	R	H	S	I	I	I	I	D	D	S	G	L	P	L	D	A	T	V	H	Y	G	E	D	Y	N	N	A	F	W	D	G	Q	M			
UniRef90_B4UX78	W	D	F	Y	K	N	V	L	G	R	S	G	I	I	I	I	R	G	D	G	V	A	A	Y	S	R	V	H	Y	G	N	A	Y	V	N	A	F	W	D	G	C	F			
UniRef90_E8N0T6	Y	D	L	F	W	D	I	Y	Q	R	N	S	I	I	I	I	D	G	A	G	M	P	L	V	S	T	V	H	Y	G	Q	Q	Y	D	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_U1YUV4	Y	S	L	Y	A	D	V	F	G	R	D	S	I	I	I	I	D	G	A	G	L	P	L	D	A	T	V	H	Y	G	R	L	Y	D	N	A	F	W	D	G	Q	M			
UniRef90_L1L0C0	W	D	F	Y	K	N	V	L	G	R	N	S	G	I	I	I	K	N	N	G	Q	A	A	Y	S	R	V	H	Y	G	N	A	Y	V	N	A	F	W	S	D	S	C	F		
UniRef90_V6KE56	W	D	Y	F	K	N	V	H	G	R	T	G	I	I	I	I	R	G	D	G	V	G	A	Y	S	R	V	H	Y	G	N	N	Y	V	N	A	F	W	Q	D	S	C	F		
UniRef90_G2GLZ8	F	E	L	F	L	T	A	Y	G	R	H	S	I	I	I	I	D	G	D	G	L	P	L	V	A	T	V	H	Y	D	R	D	Y	N	N	A	F	W	N	S	V	Q	M		
UniRef90_U																																													

	130	140	150	160																																									
UniRef90_F8GDK5	V	F	G	D	G	D	G	Q	E	I	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q		
UniRef90_D1A9T6	V	F	G	D	G	D	G	D	E	I	I	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q	
UniRef90_UPI00036E3516	V	F	G	D	G	D	G	D	N	E	I	I	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q
UniRef90_H7F0F9	V	F	G	D	G	D	G	D	E	I	I	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q	
UniRef90_S2XAQ8	I	L	Y	G	D	G	D	G	V	T	S	F	T	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q
UniRef90_A3TKI2	T	Y	G	D	G	D	G	T	S	F	T	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q		
UniRef90_Q99132	V	I	F	G	D	G	D	G	K	I	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q		
UniRef90_F8JP11	V	I	F	G	D	G	D	G	K	I	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q		
UniRef90_M3ERP1	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	S	G	N	A	N	P	L	T	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	S	V	T	A	N	L	V	Y	S	K	E		
UniRef90_UPI00047C3BAD	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	G	V	Q	A	N	P	L	T	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	S	V	T	A	N	L	V	Y	S	K	E		
UniRef90_B4V4B0	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	D	L	F	L	D	F	T	V	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	A	T	A	N	L	V	Y	S	K	E			
UniRef90_B4UX78	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	D	R	L	F	N	R	F	T	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	A	T	A	N	L	V	Y	S	K	E			
UniRef90_E8N0T6	V	I	F	G	D	G	D	G	E	V	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q		
UniRef90_U1YUV4	V	I	F	G	D	G	D	G	E	V	F	N	R	F	T	I	A	L	D	V	I	G	H	E	E	L	A	H	G	V	I	T	E	D	E	S	R	L	Q	Y	F	N	Q		
UniRef90_L1L0C0	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	S	G	N	V	K	P	L	T	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	S	N	T	A	N	L	V	Y	S	K	E		
UniRef90_V6KE56	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	A	G	N	A	K	P	L	T	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	A	T	A	N	L	V	Y	S	K	E			
UniRef90_G2GLZ8	C	M	T	Y	G	D	G	D	G	E	V	F	L	D	F	T	S	I	D	V	A	A	H	E	E	M	T	H	G	V	T	A	T	A	N	L	V	Y	S	K</					

	170	180	190	200
UniRef90_F8GDK5	S	G	A	L
UniRef90_D1A9T6	S	G	A	L
UniRef90_UPI00036E3516	S	G	A	L
UniRef90_H7F0F9	S	G	A	L
UniRef90_S2XAQ8	P	G	A	L
UniRef90_A3TKI2	S	G	G	L
UniRef90_Q99132	S	G	A	L
UniRef90_F8JP11	S	G	A	L
UniRef90_M3ERP1	S	G	G	L
UniRef90_UPI00047C3BAD	S	G	G	L
UniRef90_B4V4B0	S	G	A	L
UniRef90_B4UX78	S	G	G	L
UniRef90_E8N0T6	S	G	A	L
UniRef90_U1YUV4	A	G	A	L
UniRef90_L1L0C0	S	G	G	L
UniRef90_V6KE56	S	G	G	L
UniRef90_G2GLZ8	P	G	A	L
UniRef90_UPI0002883A97	S	G	G	L
UniRef90_Q4V0K4	S	G	A	L
UniRef90_B0TT87	S	G	A	L
UniRef90_D6TYJ1	P	G	A	L
UniRef90_UPI0004299AEF	S	G	A	L
UniRef90_A3TN51	A	G	A	L
UniRef90_R4LVA2	A	G	G	L
UniRef90_W9E145	S	G	A	L
UniRef90_I2MXV6	S	G	A	L
UniRef90_P23224	S	G	A	L
UniRef90_W6VQ87	S	G	A	L
UniRef90_UPI000362FFE6	S	G	G	L
UniRef90_UPI00047EFB32	S	G	A	L
UniRef90_H8MID7	S	G	A	L
UniRef90_Q0RGY3	S	G	A	L
UniRef90_U2SMX8	S	G	G	L
UniRef90_H0TF85	S	G	A	L
UniRef90_L7FAU0	P	G	A	L
UniRef90_E5WM56	S	G	A	L
UniRef90_W9G1A1	S	G	G	L
UniRef90_I4W769	S	G	G	L
UniRef90_S9QN23	S	G	A	L
UniRef90_C1FM65	S	G	A	L
UniRef90_S5VPP1	S	G	G	L
UniRef90_E5WCC1	S	G	A	L
UniRef90_A0A024PBG7	S	G	A	L
UniRef90_F4Y1U0	P	G	A	L
UniRef90_Q9L7Z4	P	G	A	L
UniRef90_UPI000225AADB	S	G	A	L
UniRef90_A0A017SYI3	S	G	G	L
UniRef90_UPI000464A176	S	G	G	L
UniRef90_A3TLC9	A	G	G	L
UniRef90_UPI00039D1B35	A	G	G	L
UniRef90_D4E2V9	A	G	A	L
UniRef90_UPI000360A8AD	P	G	A	L
UniRef90_UPI000364FAC	S	G	A	L
UniRef90_T4W8F3	P	G	A	L
UniRef90_UPI000479BE74	S	G	A	L
UniRef90_E8NB19	S	G	A	L
UniRef90_W4TED5	S	G	A	L
UniRef90_L7UGA7	S	G	G	L
UniRef90_C6CPE2	S	G	A	L
UniRef90_G8X8Q4	S	G	A	L
UniRef90_S3ZAC4	P	G	A	L
UniRef90_S9QDC1	S	G	A	L
UniRef90_G0EAB7	S	G	A	L
UniRef90_UPI00016C48B5	S	G	A	L
UniRef90_L9PE77	S	G	A	L
UniRef90_UPI0003818380	S	G	G	L
UniRef90_E8ZLV0	S	G	A	L
UniRef90_UPI0003750961	S	G	G	L
UniRef90_G8S3G9	S	G	A	L
UniRef90_E9DYP9	P	G	A	L
UniRef90_UPI0002629902	P	G	A	L
UniRef90_H8DMS8	A	G	A	L
UniRef90_A0A024PZP3	A	G	A	L
UniRef90_D2PNW0	S	G	G	L
UniRef90_UPI000378D186	S	G	A	L
UniRef90_UPI00035FE772	S	G	A	L
UniRef90_R4LJK1	S	G	G	L
UniRef90_Q8TP44	A	G	A	L
UniRef90_A7FTW5	S	G	A	L
UniRef90_UPI00047CB3E0	S	G	A	L
UniRef90_UPI0003AA4756	P	G	G	L
UniRef90_A0A024Y114	A	G	G	L
UniRef90_UPI0003B7A7BB	S	G	G	L
UniRef90_F8JMA6	T	G	G	L
UniRef90_C9Z4U8	S	G	G	L
UniRef90_U1GJN3	S	G	A	L
UniRef90_UPI000311E966	S	G	A	L
UniRef90_W9UNZ72	S	G	A	L
UniRef90_X0MUB4	P	G	A	L
UniRef90_S9P2M6	S	G	G	L
UniRef90_B1IKQ1	S	G	A	L
UniRef90_E5WLE7	S	G	A	L

UniRef90_F8GDK5	A	L	R	S	M	K	D	P	G	K	D	P	Q	P	K	H	M	K	D	F	V	Q	T	F	D	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	H	A			
UniRef90_D1A9T6	G	L	R	S	M	K	E	A	P	G	K	D	P	Q	P	G	A	K	M	D	D	Y	V	R	T	T	Y	R	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	R	A
UniRef90_UPI00036E3516	A	L	R	S	M	K	A	P	P	G	K	D	P	Q	P	G	A	K	M	D	D	F	I	E	T	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	R	A		
UniRef90_H7F0F9	A	L	R	S	M	A	N	P	P	G	R	D	P	Q	P	P	S	H	M	S	Q	Y	V	H	T	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	R	A		
UniRef90_S2XAQ8	A	L	R	S	M	S	P	P	E	Q	Y	G	Q	P	P	S	H	M	S	Q	Y	V	H	T	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	K	A			
UniRef90_A3TKI2	G	F	R	R	M	D	N	P	S	S	D	G	K	S	V	N	C	W				S	S	S	V	A	N	L	D	V	H	I	N	S	G	I	P	N	K	F			
UniRef90_Q99132	G	L	R	S	M	K	H	P	G	T	D	P	Q	P	S	H	M	N	E	Y		V	N	T	R	E	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	R	A		
UniRef90_F8JP11	A	L	R	S	M	K	A	P	P	G	K	D	P	Q	P	S	A	T	M	A	G	Y	V	H	T	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	R	A		
UniRef90_M3ERP1	P	L	R	Y	M	D	K	P	S	K	D	G	S	K	S	R	D				Y	W	S	T	T	L	G	N	L	D	V	H	I	N	S	G	I	P	A	N	H	W	
UniRef90_UPI00047C3BAD	A	L	R	F	M	D	K	P	S	K	D	G	K	S	P	D	N	W				S	T	T	T	L	K	N	L	D	V	H	I	N	S	G	I	P	A	N	H	F	
UniRef90_B4V4B0	A	L	R	S	M	K	A	P	P	G	K	D	P	Q	P	S	A	T	M	D	D	Y	V	D	T	T	S	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	H	A	
UniRef90_B4UX78	P	L	R	Y	M	D	K	P	S	K	D	G	G	Q	P	S	K	D	A	W	Y	A	G	I	G			N	L	D	V	H	I	N	S	G	I	P	A	N	H	W	
UniRef90_E8N0T6	G	L	R	S	M	K	E	A	P	G	K	D	P	Q	P	G	H	M	R	D	Y	V	T	T	T	R	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	H	A		
UniRef90_U1YUV4	A	L	R	S	M	K	A	P	P	G	K	D	P	Q	P	S	D	M	T	Y	V	R	T	S	A	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	K	A			
UniRef90_L1L0C0	P	L	R	Y	M	D	Q	P	S	K	D	G	N	S	A	N	Y	W	S	S	S	S	L	G	S	L	D			V	H	I	N	S	G	I	P	A	N	H	F		
UniRef90_V6KE56	P	L	R	Y	M	D	K	P	S	K	D	G	A	S	K	D	Y	W	Y	S	G	I	G	S	V	D			V	H	I	N	S	G	I	P	A	N	H	F			
UniRef90_G2GLZ8	A	L	R	S	M	K	E	A	P	G	K	D	P	Q	P	A	T	M	D	G	Y	V	R	T	S	G	R	D	N	G	G	V	H	I	N	S	G	I	P	N	H	A	
UniRef90_UPI0002883A97	A	L	R	Y	M	D	R	P	S	R	D	G				G	S	A	D	Y	W	S	G	S	L	A	K	L	S	V	H	I	N	S	G	I	P	A	N	H	F		
UniRef90_Q4V0K4																																											

		250		260		270		280																																		
UniRef90_F8GDK5	F	Y	Q	V	A		T	R	I	G	G	H	A	W	D	K	A	G	R	I	W	Y	D	A	L	R	D	R	L	R	P	N	T	G								
UniRef90_D1A9T6	F	Y	L	A	A		A	E	L	G	G	H	A	W	E	K	A	G	R	I	W	Y	E	T	L	T	G	P	M	S	P	T	I	E								
UniRef90_UPI00036E3516	F	Y	L	L	A		T	A	L	G	G	H	A	W	E	R	A	G	K	I	W	Y	A	T	L	T	S	G	L	A	P	N	D	A	Q							
UniRef90_H7F0F9	F	Y	L	T	A		T	A	L	G	G	Y	A	W	D	Q	A	G	R	I	W	Y	N	T	I	C	D	P	Q	L	P	N	A	D								
UniRef90_S2XAQ8	A	Y	N				T	I	Q	R	I	G	K	D	R	S	E	Q	I	Y	Y	R	A	L	S	Q	Y	L	T	S	T	S	T	N								
UniRef90_A3TKI2	F	Y	L	L	A	E	G	S	T	C	N	G	S	T						W	Y	R	A	L	T	V	Y	M	T	S	T	S	T	N								
UniRef90_Q99132	F	Y	L	A	A		I	A	L	G	G	H	S	W	E	K	A	G	R	I	W	Y	D	T	L	C	D	K	T	L	P	N	A	D								
UniRef90_F8JP11	F	Y	L	A	A		T	A	I	G	G	H	S	W	E	K	A	G	L	W	Y	L	A	L	T	G	K	L	T	P	I	A	D									
UniRef90_M3ERP1	F	Y	L	A	S	E	G	P	T	S	D	G	L	P	V	T	P	I	G	R	E	A	A	E	K	I	W	F	R	A	L	T	T	Y	M	T	S	T	T	N		
UniRef90_UPI00047C3BAD	Y	Y	L	L	S	E	G	P	T	A	N	G	Q	P	V	S	G	I	G	R	D	A	A	T	R	I	W	Y	R	A	L	T	T	Y	M	T	S	T	T	D		
UniRef90_B4V4B0	F	Y	L	V	A		T	E	L	G	G	K	A	W	E	R	A	G	Q	I	W	Y	D	T	L	T	G	G	L	T	P	K	A	T								
UniRef90_B4UX78	F	Y	L	A	S	E	G	P	T	S	D	G	L	P	V	T	G	I	G	R	D	K	A	Q	L	I	W	Y	K	A	L	T	T	K	F	N	S	T	T	D		
UniRef90_E8N0T6	F	Y	Y	A	A		I	E	M	G	G	Y	A	W	E	K	A	G	R	I	W	Y	V	T	L	R	D	R	L	R	A	G	S	T								
UniRef90_U1YUV4	F	Y	V	V	A		S	E	L	G	G	N	A	W	E	A	P	A	Q	I	W	Y	G	T	L	T	S	G	L	P	P	A	C	T								
UniRef90_L1L0C0	F	F	L	L	S	E	G	P	T	S	N	G	A	T	I	T	G	I	G	R	A	K	A	V	Q	I	W	Y	K	A	L	T	T	Y	M	T	S	T	T	N		
UniRef90_V6KE56	F	Y	L	L	S	E	G	S	T	S	D	G	L	P	V	T	G	I	G	R	A	K	A	E	Q	I	W	F	K	A	L	A	T	K	F	T	S	T	T	N		
UniRef90_G2GLZ8	F	Y	L	A	A		T	A	L	G	G	N	A	W	E	R	A	G	Q	I	W	Y	D	V	L	T	G	G	E	L	S	D	A	K								
UniRef90_UPI0002883A97	A	Y	L	L	A	E	G	P	T	S	D	G	S	T	I	T	G	I	G	R	D	R	L	G	A	I	W	Y	R	A	L	T	V	Y	M	T	S	T	T	N		
UniRef90_Q4V0K4	F	Q	R	A	A		V	A	I	G	G	Y	A	W	E	K	A	G	R	I	W	Y	R	A	L	T	G	G	L	S	A	S	A	D								
UniRef90_B0TT87	F	Q	L	V	D	G	G	Q	H	P	R	V	T	V	T	G	I	G	F	D	D	A	A	I	F	Y	A	N	I	N	C	L	T	P	S	S	N					
UniRef90_D6TYJ1	F	Y	L	A	A		I	A	I	G	G	R	A	W	E	K	T	G	R	I	W	Y	I	T	L	C	D	R	L	K	S	S	A	N								
UniRef90_UPI0004299AEF	F	Y	I	L	S	V	G	K	S	G	T	N	D	N	V	A	G	G	I	G	E	D	A	K	I	V	Y	R	M	E	S	V	Y	M	T	S	S	N				
UniRef90_A3TN51	F	H	L	V	A		T	A	L	G	G	N	A	W	D	A	A	G	A	I	W	Y	A	A	I	T	G	D	I	K	A	D	C	D								
UniRef90_R4LVA2	F	Y	L	L	A	E	G	P	T	C	N	G	S	T	V	T	G	I	G	R	E	R	A	A	K	I	W	F	R	A	L	T	D	A	Y	F	T	S	T	S	E	S
UniRef90_W9E145	A	Y	L	I	A	T	G	G	T	H	R	G	I	R	I	E	G	I	G	R	D	V	L	G	I	I	W	Y	Q	A	L	T	T	H	L	V	S	S	T	E	S	
UniRef90_I2MXV6	F	Y	L	L	A		T	E	L	G	G	Q	A	W	E	R	A	G	Q	I	W	Y	D	T	L	T	G	G	L	S	Q	D	A	R								
UniRef90_P23224	A	Y	N				T	I	T	K	L	G	K	E	K	T	E	Q	I	W	Y	F	R	A	L	K	Y	L	T	K	K	S	E	A	T							
UniRef90_W6VQ87	F	Y	L	A	A	M		A	L	G	G	F	A	W	E	K	T	G	R	I	W	Y	D	T	L	C	D	K	L	S	S	E	A	T								
UniRef90_UPI000362FFE6	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	Y	D	G	L	P	V	A	G	I	G	Q	H	N	A	I	D	I	W	Y	R	A	L	T	T	Y	M	T	S	T	T	D		
UniRef90_UPI00047EFB32	F	Y	I	A	A		T	R	L	G	G	Y	A	W	E	R	A	G	Q	I	W	Y	D	A	A	T	G	G	N	V	P	D	C	T								
UniRef90_H8MID7	F	C	I	A	A		T	N	L	G	G	Y	A	W	E	K	A	G	L	W	L	E	T	L	R	D	R	L	K	P	N	A	T									
UniRef90_Q0RGY3	F	Y	L	A	A		I	A	L	G	G	Y	A	W	E	R	A	G	R	I	W	Y	E	S	L	R	A	Q	V	R	P	N	A	T								
UniRef90_U2SMX8	F	Y	L	L	S	Q	G	G	T	H	S	T	I	Q	I	V	T	G	I	G	Q	A	A	Q	I	F	Y	K	A	N	A	D	L	L	V	P	S	S	N			
UniRef90_H0TF85	F	Y	L	T	A	I	G			G	G	F	A	W	E	A	P	G	H	I	W	Y	K	A	S	L	K	A	S		S	A	K	T	D							
UniRef90_L7FAU0	F	Y	L	V	A		T	A	L	G	G	N	A	W	E	R	A	G	Q	I	W	Y	D	V	L	T	G	G	L	K	E	R	A	F								
UniRef90_E5WM56	A	H	L	I	T	D	G	G	T	H	Y	G	V	S	T	G	I	G	K	T	K	A	E	K	I	F	Y	R	A	L	T	H	Y	L	T	A	S	S	S	D		
UniRef90_W9G1A1	Y	Y	L	A	S	E	G	P	T	C	N	G	A	T	V	T	G	I	S	H	L	K	V	E	K	I	W	Y	R	T	L	S	T	Y	L	T	A	S	S	S	N	
UniRef90_I4W769	Y	Y	L	L	A	E	G	T	T	P	N	G	A	S	L	P	G	I	G	R	T	K	A	Q	K	L	W	Y	R	A	L	T	V	Y	F	T	S	T	T	D		
UniRef90_S9QN23	F	K	L	L	V	T	G	G	T	H	T	G	V	N	S	T	G	V	G	M	N	R	A	A	Q	T	W	Y	H	A	N	A	N	Y	F	T	S	T	T	T		
UniRef90_C1FM65	A	Y	L	I	A	V	G	M	E	K	S	G	E	S			N	S	K	D	I	M	A	N	L	F	Y	K	A	N	C	H	Y	W	D	E	T	T	D			
UniRef90_S5VPP1	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	Y	N	G	A	A	V	T	G	I	G	R	A	K	A	V	Q	I	W	Y	K	A	L	S	T	Y	F	T	S	T	T	T		
UniRef90_E5WCC1	A	Y	L	I	G	Q										E	L	G	R	E	K	L	G	K	I	Y	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	S	N	S	D			
UniRef90_A0A024PBG7	A	Y	I		A	A				T	G	E	Q	I	G	K	E	K	L	G	Q	I	Y	R	A	L	T	V	Y	L	H	P	E									
UniRef90_F4Y1U0	F	Y	I		A	A				L	D	I	G	G	Y	A	W	D	K	A	G	W	I	W	Y	L	T	L	R	D	K	L	G	S	T	S	D					
UniRef90_Q9L7Z4	A	Y	L							T	T	E	K	L	G	K	E	K	A	E	K	I	Y	Y	R	A	L	S	Q	Y	L	T	S	T	S	Q						
UniRef90_UPI000225AADB	A	Y	L	I	G	E										Q	I	G	K	E	K	L	G	Q	I	Y	Y	R	A	L	T	V	Y	L	T	P	T	S	D			
UniRef90_A0A017SYI3	F	Y	L	L	S	Q	G	G	T	H	S	T	I	N	V	T	G	I	G	I	A	K	A	Q	I	F	Y	L	A	N	T	N	Y	L	S	A	S	S	K			
UniRef90_UPI000464A176	F	Y	L	L	S	E	G	P	T	G	D	N	S	T	I	N	V	T	G	I	G	R	T	K	A	Y	K	I	W	Y	K	A	L	S	T	Y	M	T	S	T	N	
UniRef90_A3TLC9	F	F	L	A	S	E	G	S	G	A	R	T	V	A	V	T	G	A	G	R	A	N	I	E	K	V	W	Y	R	A	L	T	S	T	K	L	T	S	R	S	D	
UniRef90_UPI00039D1B35	F	Y	L	A	S	E	G	T	G	S	D	G	T	T	I	V	A	V	G	R	D	V	A	K	V	W	Y	Q	T	L	A	T	K	L	T	S	G	S	T			
UniRef90_D4E2V9	F	Y	L	A	A		T	A	L	G	G	H	S	W	E	Q	A	G	V	I	W	Y	H	T	V	C	D	K	T	L	P	N	A	D								
UniRef90_UPI000360A8AD	F	Y	L	L	V	K	G	G	S	G	T	N	Y	S	V	S	G	I	G	L	A	K	A	D	K	I	I	Y	R	T	N	T	Y	L	T	S	M	S	Q			
UniRef90_UPI0003B44FAC	F	Q	L	A	A		T	A	I	G	G	N	A	W	E	R	A	G	Q	I	W	Y	D	A	L	L	D	P	A	T	A	N	T	D								
UniRef90_T4W8F3	A	Y	N				T	I	T	K	L	G	K	E	K	A	E	K	I	Y	Y	R	A	L	T	Q	Y	L	T	R	Q	S	Q									
UniRef90_UPI000479BE74	F	Y	L	V	A		A	E	L	G	G	P	A	W	E	R	A	G	R	I	W	F	D	T	A	T	G	G	A	V	P	D	C	T								
UniRef90_E8NB19	F	F	L	V	A		T	R	L	G	G	F	A	W	E	R	A	G	L	I	W	Y	R	T	L	T	A	G	L	S	P	T	A	D								
UniRef90_W4TED5	Y	Y	L	L	V	T	G	G	S	G	T	N	Y	N	V	S	G	I	G	L	D	K	A	G	A	I	A	Y	R	T	L	T	S	Y	L	T	S	S	S	N		
UniRef90_L7UGA7	F	Y	L	L	S	Q	G	G	T	H	T	T	T	V	V	A	G	I	G	L	E	K	A	H	I	W	Y	K	A	N	A	D	L	Q	A	N	S	G				
UniRef90_C6CPE2	F	Y	L	A	A	M		A	L	G	G	Y	S	W	E	K	A	G	H	I	W	Y	D	T	L	C	D	K	L	P	Q	N	A	D								
UniRef90_G8X8Q4	F	Y	L	L	S																																					

UniRef90_F8GDK5	F	K	R	F	A	K	I	N	D	V	A	G	R	L	Y	G	L	K	S	A	E	Q	Q	A	V	R	G	G	W	S	A	V	G	I		
UniRef90_D1A9T6	F	S	T	G	F	A	T	I	E	T	A	E	R	L	Y	G	A	G	S	A	E	E	Q	A	V	R	G	G	W	S	A	V	G	I		
UniRef90_UPI00036E3516	F	T	T	D	F	A	E	A	T	L	A	H	A	T	Q	L	Y	G	R	Q	S	P	Q	V	L	Y	E	A	W	T	V	G	V			
UniRef90_H7F0F9	F	N	D	A	K	A	S	L	Y	Q	S	A	L	D	L	Y	G	A	Q	N	V	J	A	S	Q	V	L	Y	E	A	W	T	V	G	V	
UniRef90_S2XAQ8	Y	S	G	A	R	A	A	T	V	K	A	A	G	D	L	Y	G	A	N	S	T	Q	A	T	T	V	A	K	T	W	D	A	V	G	V	
UniRef90_A3TKI2	F	E	I	F	A	R	H	T	I	Q	H	A	A	K	R	F			N	H	T	V	J	A	D	I	V	Q	Q	S	W	E	T	V	G	
UniRef90_Q99132	F	A	A	F	A	R	L	T	A	T	V	A	K	E	K	R	F			D	G	A	E	H	R	V	V	D	A	W	T	K	V	G	R	
UniRef90_F8JP11	Y	A	A	A	R	T	Q	T	L	N	A	A	K	D	L	Y	G	L	G	S	V	T	Y	N	N	T	A	A	T	W	T	A	V	N	V	
UniRef90_M3ERP1	Y	A	A	A	R	T	A	T	L	N	A	A	K	D	L	Y	G	G	A	G	S	A	Q	Y	N	A	T	A	A	T	W	T	A	V	N	V
UniRef90_UPI00047C3BAD	F	K	D	F	A	R	A	T	S	M	A	A	A	V	A	R	F			G	G	G	G	A	E	Q	R	A	L	T	Q	K	A	W	S	T
UniRef90_B4V4B0	Y	A	G	D	A	R	A	G	T	I	A	A	A	T	E	L	Y	G	G	A	G	S	A	E	V	K	T	L	T	D	A	W	A	V	N	V
UniRef90_B4UX78	F	Q	D	A	A	N	L	T	F	A	V	A	G	D	L	Y	G	V	N	S	L	E	Q	Q	A	V	K	R	A	W	S	L	V	G	I	
UniRef90_E8N0T6	F	G	K	A	R	N	T	T	L	A	T	A	E	E	L	Y	G	F	G	A	G	S	A	E	H	D	A	V	R	K	A	W	D	T	V	K
UniRef90_U1YUV4	Y	K	G	A	R	T	A	T	L	N	A	A	S	S	L	Y	G	S	S	S	A	E	Y													
UniRef90_L1L0C0	Y	A	A	A	R	T	G	T	L	A	V	A	G	E	L	Y	G	T	D	S	A	E	Y	K	S	V	A	D	A	W	A	G	I	A	V	
UniRef90_V6KE56	Y	A	A	A	R	T	G	T	L	A	V	A	G	E	L	Y	G	T	D	S	A	E	Y	K	S	V	A	D	A	W	A	G	I	A	V	
UniRef90_G2GLZ8	F	A	D	F	A	K	L	T	A	K	A	A	R	E	R	F			G	T	D	G	G	A	E	F	Q	A	T	V	E	A	W	A	G	I
UniRef90_UPI0002883A97	Y	A	G	A	R	A	A	T	L	N	A	A	R	D	L	Y	G	A	G	G	T	A	E	Y	Q	A	T	V	E	A	W	A	G	I	A	V
UniRef90_Q4V0K4	F	A	T	F	A	A	L	T	V	R	V	A	S	T	D	Y			G	A	G	S	A	E	A	S	V	E	Q	A	W	A	G	I	A	V
UniRef90_B0TT87	F	A	S	A	R	Y	C	T	A	L	Q	A	K	A	L	F			D	G	G	S	D	E	A	S	H	L	J	A	W	D	A	V	G	P
UniRef90_D6TYJ1	F	S	D	F	A	T	L	T	V	K	H	A	S	A	L	F			G	A	N	S														

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI00045E93ED	I	E	T	S	S
UniRef90_J2T6A0		V	A	G	S
UniRef90_UPI0003622F66			A	G	S
UniRef90_B1WSX9					
UniRef90_UPI00031E080D	I	K	T	A	S
UniRef90_H8XSD8			V	A	G
UniRef90_UPI00047CCF52		Q	T	A	A
UniRef90_L7F2U1					
UniRef90_Z9JL24					
UniRef90_UPI00041348EC	T	L	T	P	V
UniRef90_V7ZH88		G	T	S	A
UniRef90_C7MAU1					
UniRef90_M5B9M1					
UniRef90_A0A038H5F1					
UniRef90_C7BS11					
UniRef90_A0A024S514					
UniRef90_UPI0004789386					
UniRef90_E4N5M6		S	A	T	G
UniRef90_A1SLI3		Q	T	A	D
UniRef90_A0A022LJS7					
UniRef90_N0DXQ5					
UniRef90_UPI00036DE422		K	T	V	T
UniRef90_L7UF40					
UniRef90_N4V7R6					
UniRef90_S3BLU9					
UniRef90_U2YYJ6					
UniRef90_UPI00037CD87C					
UniRef90_J9ADK5					
UniRef90_UPI000050F8EF					
UniRef90_A0A011T9H3					
UniRef90_UPI0003A00DD3					
UniRef90_UPI00047CE306					
UniRef90_A3U6D5					
UniRef90_UPI00038235AE					
UniRef90_S2YI60					
UniRef90_UPI00036C1C8B					
UniRef90_R8Q9R4					
UniRef90_M3AYR8					
UniRef90_J3P500					
UniRef90_F7SWH1					
UniRef90_A0A038I536					
UniRef90_B1IKP8	V	Q	G	N	T
UniRef90_A0A017T2X7					
UniRef90_UPI000382C246					
UniRef90_M1R707					
UniRef90_UPI0003B2F912					
UniRef90_Q4V184					
UniRef90_UPI000477DABE	V	V	T	A	S
UniRef90_M7MYK1					
UniRef90_A3UC18					
UniRef90_W8A229					
UniRef90_A1ZNB1					
UniRef90_W0EZ91					
UniRef90_J8GX85					
UniRef90_UPI000477C38E					
UniRef90_H8MW89					
UniRef90_E2Q7Q0					
UniRef90_E4N5N3					
UniRef90_UPI000464C81C					
UniRef90_C2P100					
UniRef90_W1JA77					
UniRef90_S9P145					
UniRef90_UPI0003691846					
UniRef90_UPI000464682E					
UniRef90_A0A021VXJ0					
UniRef90_Z9JSY1					
UniRef90_A4FJQ3					
UniRef90_W9G7X8					
UniRef90_C3DCD3					
UniRef90_H8MUD5					
UniRef90_UPI0002FB261D					
UniRef90_UPI000462D1F0					
UniRef90_R8BV78					
UniRef90_L8DCN6					
UniRef90_A2QZR5					
UniRef90_UPI00037DC91C					
UniRef90_A6ELP7					
UniRef90_Q7MEY3					
UniRef90_UPI000420F3B3	V	E	T	A	A
UniRef90_UPI00036B25D6					
UniRef90_A0A031GYR3					
UniRef90_K2RBM3					
UniRef90_A0A017T7E0					
UniRef90_W1JBB7					
UniRef90_L8NBJ0					
UniRef90_UPI000367601F	I	N	T	E	G
UniRef90_G0RG21					
UniRef90_U2ZMU6					
UniRef90_F4L3A1					
UniRef90_K6U2M7					
UniRef90_G0L7V5					
UniRef90_I2GC41					

UniRef90_UPI00045E93ED T V D M K N K Q G G S S L F A D A D N W G N D R A T V G V D A Q Y G T A M T
UniRef90_J2T6A0 T Y T N N N Y T N L V K T D I T D T D N N W T S T G N D V A L D V Q W G L E K T
UniRef90_UPI0003622F66 I Y D A G R G E E T L P G K L V R R E E G A R A T T G D S A A T D E A Y D G L G H T
UniRef90_B1WSX9 V Y D M E R R E F V L P G K L V R R E E G E D P T G D S A A V D E A Y D H A G L I T
UniRef90_UPI00031E080D V Y D G R G L T S D D V E I F T S S T N V W G N N R Q T V A A D I D Y G L A L I T
UniRef90_H8XSD8 T Y N C Q S T Q S Y P S T N F T D T D N N W N A A K D D A A L E A H W G A E K T
UniRef90_UPI00047CCF52 V Y D A K G K N D S T S A T L F T D T D N N V W G N A A E T V A G D I A Y G V S K T
UniRef90_L7F2U1 T F D C Q Q G R S L P F A T L A Q S E G D G A A S A D V S V T R A F D G L G I T
UniRef90_Z9JL24 I Y D A Q Q T Q N L P G T M V R S E G Q P A L D D V V A V N E A Y D Y L G V T
UniRef90_UPI00041348EC T F D A R R M D E V F V Q L G I S T K S P T N T F T N P A A V S A V Y N S D K V
UniRef90_V7ZH88 T Y N M R N S T S G N G T L V T D A D N A W G S G A N T A A V D A H Y G V A L T
UniRef90_C7MAU1 I H D A G H G T A L P G T L V R A E G Q E P A P D T G D A S A D E A Y D G L G A T
UniRef90_M5B9M1 I S D A G N R E E L P G R T V R V E G A P D T G D A Q V D E A Y A G L G A T
UniRef90_A0A038H5F1 I Y T A A N G T G L P G N L V R S E G Q G A S G D A S A D E A Y A G L G A T
UniRef90_C7BS11 I H D A E N K R K L P G K L V R D A E G D P A D N G D K S V D N E A Y K Y L E A T
UniRef90_UPI000424S514 V Y D A E H T S R L P G K L V R D A E G N K A V T D K N V N E A Y D N V G T V
UniRef90_UPI0004789386 V Y D C G H N T R L R V Q E A R K E G D R S G S D E A V N Q A Y D F A G I V
UniRef90_E4N5M6 D A H A N S V K A T S G T L Y T D T D N N V W G A S D R A T A A V D A H A N T A W T
UniRef90_A1SLI3 T F D M G N A S D S T G T L F T S P D N G S R E S A A V D A Q Y A N T N M T
UniRef90_A0A022LJS7 I T D A H G T T T L P G T L V R H E G D A D T G D T A V D E A Y A G L G A T
UniRef90_N0DXQ5 I H D C A K T S R T L P G T L V R A E G E K P T K D A A A N E A Y D G L G D T
UniRef90_UPI00036DE422 T R D A Q N K N F A K G K L T S T N S W G N S R V T A A V D A Q Y G I T K T
UniRef90_L7UF40 V Y S A N N G S T T P G T L K R S E G Q A A T G D A H V D M N Y D Q L G N T
UniRef90_N4V7R6 V Y D A K N T Q D L P G D V V R V E G Q S D E V G D V A V N Q A F D N V G K V
UniRef90_S3BLU9 I Y D A A N K E E L P G Q K V R E E G S D P G Q D A S V N R A Y A N G L G A T
UniRef90_U2YYJ6 D A Q G R E E L P G V L V R R E E D D P P T G D R A A D E A F D G L G A T
UniRef90_UPI00037CD87C I H D A G H S E N L P G R L V R A E G A K P T G D A A A D E A Y D G L G A T
UniRef90_J9ADK5 T Y D V N Y R D Y Y P G I L A T S T S T T F N D P K A V S A H F L A T K V
UniRef90_UPI000050F8EF I H D A Q G T E T L P G S L V R S E G E D A V S D E A V N E A Y D G L G A S
UniRef90_A0A011T9H3 I S D A Q H R E T L P G V R V R E G D D P A V A D V A V N E A F E G L G A S
UniRef90_UPI0003A00DD3 T R D A K N R M S G S G T K I R G T S N V W G N S R N S A A A D A Q Y G I S K T
UniRef90_UPI00047CE306 I S D A R G T T T L P G E E V R T E G G P A T G D T A A D E A Y D G L G A A
UniRef90_A3U6D5 T R D A K N Q A P G G T Y P F T D N D N N W T A N K D N A A L D A H W G A M E T
UniRef90_UPI00038235AE L D G S E N S P S S R A T A Y T D A D N V W G N N R Q T I A V D A Y Y G L A K T
UniRef90_S2YI60 T R D A K G Q T F S G R G K K I T T R N D V F G N S R N S A A A D A Q Y G I T K T
UniRef90_UPI00036C1C8B T R D A G D K K F S S G K A F T S T T N R W G N N R A T A A V D A Q Y G I A S T
UniRef90_R8Q9R4 T Y D V K Y R R Y Y P G I L A T S T S T T F N D P K A V S A H F L A T K V
UniRef90_M3AYR8 T R T A G G Q T F T S G K A F T N S T N R W G N G T T S A A V D A Q F G V T S T
UniRef90_J3P500 I Y D A Q K N K L P G K A I R L E G Q D P T G D V A A D S A Y D N G G L V
UniRef90_F7SWH1 V H D A G N T T T L P G K L V R A E G A K A S G D A A V D E A Y A H L G A T
UniRef90_A0A038I536 V H D A G G G L Q L P G A L V R S E G Q P A H A D V A V N E A Y D H L G A T
UniRef90_B1IKP8 I Y D I N N K Y I G Y S S L V E N N S N E F T N D K H I I A V D T Y I N L E K T
UniRef90_UPI000382C246 V H S A A N G T S V P G T L I R S E G G A A V A D A T V N T N Y G L G N T
UniRef90_UPI000382C246 I H D A Q N R D A L P G R L V R S E G E S P A S G D V S V D E A Y D G L G T T
UniRef90_M1R707 I Y D C Q N G W V Q R I K L V R S E G E S D T Q D D I V N K V Y E Y S G I V
UniRef90_UPI0003B2F912 I H D G E F R A A L P G T L I R A E G D A P S G V T D A D F A Y D A A G Q V
UniRef90_Q4V184 T Y T A N Y R R N I W G Y L D D L V T S N S T N F T D P K A V S A H Y L A T K V
UniRef90_UPI000477DABE T R D A L N G G D A N G N T D P T V G D N T L T N R A T V A V D A H Y G I Q W T
UniRef90_M7MYK1 I S D A Q G A E S T P G N P V R A E G S P I Q D L D V N R A Y D G L G A V
UniRef90_A3UC18 T Y N C E G F N A Y Q D L H F S D N D N A W T A A K D N G A L D A H W G A E V T
UniRef90_W8A229 I Y D Q R H S T T T L G K V A R S E G Q P V A D V S V N Q A Y D N F G A T
UniRef90_A1ZNB1 V K N S N N Q N T W F T E F V D N D N N W T A G K D A S G M S A F W A Y E K T
UniRef90_W0EZ91 V Y T S S N Q E R L P G K L V R K E G A A S S T D Q D V N R A Y D G A G Y T
UniRef90_J8GX85 F F G G W A
UniRef90_UPI000477C38E T I D A K N T F G D N Q K L Y Q I T S G T N T D W T P S A V S A H Y N A G V A
UniRef90_H8MW89 V W D L Q H R T T P S T A V K G R F E G E A P V A D A V I N N N Y D H L G T V
UniRef90_E2Q7Q0 T H N L N R G T T G T G A L F S G P D D I W G N N G A E T A G A D A Y G A G L T
UniRef90_E4N5N3 Y D S Y N S P Q S N P G K S N S W G N S S R E S A A A V D A S Y G L A K T
UniRef90_UPI000464C81C T L D S S V D S R G I L F T D D D V W G D G T Q T A A V D A Y G A R M T
UniRef90_C2P100 V Y D C N G G R D L R V K E V R K E G D R S I E D N A V N H A Y D Y A G I V
UniRef90_W1JA77 I Y D A E Q E E E F P G G K L A R S E G M P E S E D I A V N E A Y D Y L G K T
UniRef90_S9P145 A P P T G D A V L D T T Y D N L G E T
UniRef90_UPI0003691846 T V D S R N T Y E G D N Q K F W H I S S S N N T D W T P T A V S A H Y N A G L A
UniRef90_UPI000464682E I K D A G H S T R E E L P G R T V R A E G A P A T G D R T A D R A Y D W L G A T
UniRef90_A0A021VXJ0 T L D A R N S T S F S A V A F N D A D N I W G N N R A T A A D A H Y G V A A T
UniRef90_Z9JSY1 V H D A G H T A L P G V L V R A E G A P A T G D S A D E A Y T G L G A T
UniRef90_A4FJQ3 I R D A K T G V D T G S P I V R K E G D G R V G D P A V D E A Y D H F G M T
UniRef90_W9G7X8 D G N N G S T S S T S G T L F T D A D N V W G N N R Q T A A V D A N F G V G A T
UniRef90_C3DCD3 V Y D C Q H T E E R G H K L V R D E G D S P T D D E D V N Q A Y D A G Q V I
UniRef90_H8MUD5 V Y S A N N G T S T P G T L K R S E G Q A A I G D S H V D T N Y D M L G Y T
UniRef90_UPI0002FB261D T Y D V N Y D W A Y P G N L V T S T S T T F N D S K A V S A H Y L A T K V
UniRef90_UPI000462D1F0 V Y D M E M M Y D L P G N F I R E E G G E K S K D S A V N E A Y D H S G T T
UniRef90_R8BV78 V Y D A N H S E N L P G K Q V R I E G Q K A V T D V N V N E A Y D N T G H V
UniRef90_L8DCN6 I S D A K S T R D L P G G Q V R A E G Q D P I G D A A D E A Y D G L G A T
UniRef90_A2QZR5 I Y D C R N K R G L P G L L V R T E S S A P T Q D D T V N H V Y N S F G I F
UniRef90_UPI00037DC91C T G E L E R F T E N G N F I L G L V S S D T S Y F T D K H A V D A H Y N A D V V
UniRef90_A6ELP7 T R N A N N L G P G N G T E F T D N D N N W T A S K D D A A L D A H W G A M M V
UniRef90_Q7MEY3 T Y D A G G R S R L P G D L A T D S D D Q W T S P G Q A A M V D A H F F A N V T
UniRef90_UPI000420F3B3 E D N H N G T T S T G T I Y T D A D N T W G N S G N T A A V D A Y G V A A T
UniRef90_UPI00036B25D6 C D M N Q G S S T C T T F T D A D N V W G N S R Q S A G V D A H Y G A L T
UniRef90_A0A031GYR3 I T N A N N T W G D G Q Q Y I N G G S T T N A N G Q T A A V N A M W G L M N T
UniRef90_K2RBM3 V Y D S N N T Y E K R V K L V M S E G G S P S T D E S V K N A Y D Y V G Q V
UniRef90_A0A017T7E0 V Y S A G G T T L P G T L A R S E G Q S V V G D G V V N A N Y D W L G V V
UniRef90_W1JBB7 I Y D A E N T D L Y P G T K I R F E D T P E S R D I S V N E A Y E H L G N T
UniRef90_L8NBj0 I H D A K G T D D L P G A V V R K E G Q A A T G D K A T D E A Y D G S G D V
UniRef90_UPI000367601F A R D I S N H F L T P A D T D N E W G Y S E D A A M I D G Y A S V K F
UniRef90_G0RG21 V Y N A S N T W D L P G R I E A Q G E P A K D L D V N K A Y D N V G H V
UniRef90_U2ZMU6 T Y D A G K T R L P G S I A T D D D D L W T S P G Q A A L V D A H Y Y A H L A
UniRef90_F4L3A1 T L D V R N K I N A D G S F S F F T N N N S W G D P A A V S A H F N A G M V
UniRef90_K6U2M7 T H D A K N L T H L K A P V A A D S N Q W D G A D Q R S E V D H I F T R K V
UniRef90_G0L7V5 I Y D S K N Q F E G R L E L V R K E G Q E A V E D P S V N K A Y E T S G F V
UniRef90_I2GC41 T L D A R E T Y G D N E K T Y Q I T S T N N T N W N A T A V S A H Y N A G I A

UniRef90_UPI00045E93ED	W	D	Y	F	K	N	V	H	G	R	T	G	L	Y	A	N	D	G	K	G	A	F	N	R	Y	V	H	V	G	R	N	Y	N	A	F	W	S	D	G	C	F		
UniRef90_J2T6A0	Y	D	F	Y	K	N	T	F	H	N	R	N	S	Y	I	D	N	Q	G	A	V	L	N	S	Y	V	H	V	G	R	N	Y	N	A	F	W	S	D	G	C	F		
UniRef90_UPI0003622F66	H	R	L	Y	A	D	A	F	N	R	N	D	S	Y	V	D	N	R	G	M	K	L	N	D	S	Y	V	H	V	G	R	N	Y	N	A	F	W	N	G	T	S	E	M
UniRef90_B1WSX9	Y	D	F	Y	K	Q	R	F	N	R	N	D	S	I	F	D	N	R	G	M	D	L	N	S	Y	V	H	V	G	R	Q	Y	N	N	A	F	W	N	G	R	Q	M	
UniRef90_UPI00031E1080D	W	D	Y	Y	R	S	T	H	N	R	N	G	S	I	F	D	N	R	G	R	G	V	K	S	Y	V	H	V	V	F	N	T	A	N	A	F	W	L	G	S	Q	M	
UniRef90_H8XSD8	Y	D	F	W	K	N	I	F	N	R	N	G	S	F	D	D	E	G	A	K	I	K	S	Y	V	H	V	G	S	G	Y	N	N	A	F	W	N	G	S	V	M		
UniRef90_UPI00047CCF52	W	D	Y	Y	K	N	V	H	G	R	N	G	S	I	F	D	N	R	G	Q	G	V	K	S	Y	V	H	V	G	Y	T	S	N	N	A	F	W	N	G	S	A	M	
UniRef90_L7F2U1	R	D	F	Y	S	S	V	L	H	G	R	N	S	I	D	D	R	G	M	R	L	D	A	Y	V	H	V	F	D	V	K	Y	N	N	A	F	W	D	G	R	Q	M	
UniRef90_Z9JL24	H	D	F	F	W	Q	A	Y	H	R	D	S	L	L	D	N	K	G	L	L	L	K	S	T	V	H	V	G	K	D	Y	Q	N	A	F	W	D	G	Q	Q	M		
UniRef90_UPI00041348EC	N	K	Y	Y	Q	Y	I	H	K	R	N	S	L	L	D	N	N	G	M	T	L	I	N	T	V	H	V	G	V	K	W	N	N	A	F	W	N	G	R	Q	M		
UniRef90_V7ZH88	W	D	Y	F	R	T	T	H	A	R	S	G	L	I	D	N	A	G	A	G	A	R	S	R	V	H	V	G	S	R	Y	N	N	A	F	W	Q	D	S	C	F		
UniRef90_C7MAU1	W	E	L	F	H	Q	A	F	S	R	N	S	L	L	D	D	A	G	M	E	L	L	A	T	V	H	V	G	E	D	F	Q	N	A	F	W	D	G	E	Q	M		
UniRef90_MSMB9M1	Y	S	L	F	S	E	V	I	R	R	E	S	L	L	D	D	R	G	L	P	L	L	A	T	V	H	V	G	E	E	Y	D	N	A	F	W	D	G	T	R	M		
UniRef90_A0A038H5F1	F	D	L	Y	N	N	V	F	Q	R	N	S	L	L	D	N	A	G	M	D	L	I	G	T	T	H	V	G	V	K	Y	N	N	A	F	W	N	G	S	Q	M		
UniRef90_C7BSI1	Y	N	F	Y	K	E	V	F	N	R	N	S	L	L	D	D	K	G	M	K	L	I	A	T	V	H	V	G	Q	E	Y	M	N	A	F	W	D	G	Q	Q	M		
UniRef90_A0A024S514	L	Q	F	Y	K	D	K	F	K	W	N	S	I	L	D	N	K	N	S	D	V	I	S	N	V	H	V	F	G	D	M	Y	E	N	A	F	W	D	T	E	E	R	
UniRef90_UPI0004789386	R	D	F	Y	K	E	V	L	N	R	N	S	I	L	D	D	R	G	L	D	L	L	L	N	V	H	V	G	R	N	F	L	N	A	F	W	N	G	E	E	M		
UniRef90_E4N5M6	Y	D	Y	Y	K	N	T	F	G	R	N	S	I	L	K	N	D	G	K	G																							

UniRef90_UPI00045E93ED	C	Y	G	D	G	D	G	T	T	F	N	P	F	D	S	L	D	V	A	G	H	E	M	S	H	G	V	T	S	R	T	A	N	L	T	Y	S	G	E	
UniRef90_J2T6A00	V	Y	G	D	G			A	T	T	F	K	F	L	G	A	F	L	V	T	A	H	E	L	G	H	A	V	C	Q	Y	T	A	N	L	T	Y	S	G	
UniRef90_UPI0003622F66	V	F	G	D	G	D	G	D	V	F	D	R	F	L	T	K	S	L	D	V	T	A	H	E	L	G	H	A	V	Q	Y	T	A	N	L	T	Y	S		
UniRef90_B1WSX9	A	Y	G	D	G	D	G	Q	I	F	I	R	F	T	K	A	L	D	V	V	A	G	H	E	L	T	H	G	V	T	H	S	A	N	L	T	Y	S		
UniRef90_UPI00031E080D	V	Y	G	D	G	Q	P	G	T	R		P	V	V	S	V	D	V	V	A	G	H	E	L	M	S	H	G	V	T	E	A	T	N	L	T	Y	S		
UniRef90_H8XS8D	T	Y	G	D	G			S	T	S	M	N	A	L	T	S	I	D	V	V	A	G	H	E	L	G	H	A	V	C	Q	Y	T	A	N	L	T	Y	S	
UniRef90_UPI00047CCF52	E	Y	G	D	G	G	T	T	W	F		P	L	V	V	A	V	D	V	V	A	G	H	E	M	S	H	G	V	T	Q	A	T	A	G	L	T	Y	S	
UniRef90_L7F2U1	V	F	G	D	G	D	G	S	T	F	T	D	F	T	G	S	L	D	V	I	G	H	E	L	S	H	G	V	T	E	F	T	A	G	L	T	Y	S		
UniRef90_Z9JL24	V	F	G	D	G	D	G	E	I	F	S	N	R	F	T	A	L	D	V	I	G	H	E	L	S	H	G	V	T	E	S	E	A	G	L	T	Y	S		
UniRef90_UPI00041348EC	V	F	G	D	G	D	G	I	K	F	S	S	L	A	G	G	L	D	V	V	A	G	H	E	M	T	H	G	V	T	E	S	A	R	D	L	T	Y	S	
UniRef90_V7ZH88	C	Y	F	G	D	G	D	G	S	T	F	T	P	L	V	S	V	D	V	V	A	G	H	E	M	S	H	G	V	T	E	S	R	T	A	R	L	T	Y	S
UniRef90_C7MAU1	I	F	G	D	G	D	G	S	T	F	R	S	F	T	S	A	V	D	V	I	G	H	E	L	T	H	G	V	T	Q	F	T	A	G	L	I	Y	V	A	Q
UniRef90_M8B9M1	V	F	G	D	G	D	G	E	V	I	A	P	F	T	R	S	L	T	V	I	G	H	E	L	T	H	G	V	T	E	L	T	L	G	L	V	Y	S	G	
UniRef90_A0A038H5F1	V	F	G	D	G	D	G	K	L	F	N	R	F	T	A	I	D	V	V	M	G	H	E	L	T	H	G	V	T	Q	Y	T	A	K	L	V	Y	S	G	
UniRef90_C7BS1I	V	F	G	D	G	D	G	K	L	F	N	D	F	T	S	I	D	V	I	G	H	E	L	S	H	G	V	T	E	K	T	A	D	L	V	Y	F	Q		
UniRef90_A0A024S514	Q	M	V	F	G	D	G	G	E	F	G	N	F	V	G	S	L	D	V	I	G	H	E	L	T	H	G	V	T	E	H	T	S	P	L	N	Y	Q	G	
UniRef90_UPI0004789386	V	F	G	D	G	D	G	K	E	F	I	G	F	T	G	S	L	D	V	I	G	H	E	L	T	H	G	V	T	Q	Y	T	S	G	L	E	Y	Q	G	
UniRef90_E4N5M6	C	M	M	T	G	D	G	N	G	T	T	D	P	Q	V	D	L	D	T	M	G	H	E	M	S	H	G	V	T	S	A	T	A	N	L	R	Y	S	G	
UniRef90_A1SLI3	T	Y	G	D	G	D	G	T	N	Y	G	P	L	V	S	L	D	V	V	A	G	H	E	M	S	H	G	V	T	E	T	A	G	L						

[illegible]

UniRef90_UPI00045E93ED	A	L	R	Y	M	H	N	P	S	L	D	G	R	S	A	S	C	W	S	S	V	G	S	L	D	V	H	Y	S	S	G	V	A	N	H	F	240				
UniRef90_J2T6A0	Y	L	R	S	L	S	N	P	S	N	S	G	K	R	S	D	T	Y	K	G	T	Y	W	G	S	L	V	H	T	S	S	G	V	I	N	Y	W				
UniRef90_UPI0003622F66	A	L	R	S	M	K	A	P	N	S	G	D	P	Q	P	D	S	T	Y	K	G	T	Y	V	T	S	A	D	N	G	G	V	H	T	I	N	R	A			
UniRef90_B1WXSX9	R	L	R	Y	E	D	D	P	G	T	D	R	Q	P	K	S	H	I	R	D	K	Y	T	G	L	N	D	N	G	G	V	H	T	I	N	R	A				
UniRef90_UPI00031E080D	G	L	R	K	M	Y	K	Q	D	L	D	G	R	S	Y	C	Y	P	S	F	S	W	A	N	P	R	H	D	P	H	Y	T	S	G	V	I	N	R	F		
UniRef90_H8XSD8	G	L	R	S	M	S	Y	P	S	L	D	G	D	P	Q	P	D	T	F	K	G	Q	Y	Y	S	G	N	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	H	W
UniRef90_UPI00047CCF52	A	L	R	Y	M	F	K	P	S	L	D	G	A	S	A	D	C	W	S	S	V	G	S	L	N	V	H	Y	S	S	G	V	I	N	R	H	F				
UniRef90_L7F2U1	A	L	R	S	M	K	A	P	G	K	D	P	Q	P	D	H	M	R	D	F	V	T	E	R	G	D	L	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	K	A		
UniRef90_Z9JL24	G	L	R	S	M	S	E	P	G	K	D	P	Q	P	A	D	M	N	G	Y	V	Q	T	R	H	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	A		
UniRef90_UPI00041348EC	G	L	R	S	M	S	D	P	A	S	G	H	Y	P	D	T	Y	Q	D	R	Y	L	G	T	E	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	N	K	A	
UniRef90_V7ZH88	A	L	R	Y	M	F	K	P	S	L	D	G	D	S	P	D	Y	C	Y	S	S	S	L	G	S	L	N	V	H	Y	S	S	G	V	I	N	A	N	H	F	
UniRef90_C7MAU1	A	L	R	S	M	K	A	P	G	K	D	P	Q	P	D	S	M	A	R	Y	H	D	E	E	N	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	R	A	
UniRef90_MS59M1	A	L	R	S	M	R	A	P	G	K	D	P	Q	P	D	H	M	D	D	Y	V	E	T	T	E	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	R	A	
UniRef90_A0A038H5F1	A	L	R	S	M	K	A	P	G	K	D	P	Q	P	D	H	M	S	K	Y	V	E	N	T	T	S	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	K	A
UniRef90_C7BSI1	G	I	R	S	M	K	N	P	G	K	D	P	Q	P	D	H	M	D	D	Y	L	P	I	F	R	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	K	A	
UniRef90_A0A024S514	A	L	R	S	M	K	A	P	G	K	D	P	Q	V	D	M	M	K	N	Y	T	P	T	F	E	D	N	G	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	K	A	
UniRef90_UPI0004789386	A	L	R	S	M	K	A	P	G	K	D	M	Q	P	D	H	M	K	N	Y	Y	S	G	S	D	D	N	Y	G	V	H	T	S	G	V	I	N	R	K	A	
UniRef90_E4N5M6	W	L	R	R	F	D	K	P	S	L	D	G	G	S	A	D	C	W	S	K	S	V	G	R	L	D	V	H	Y	S	S	G	V	I	N	R	H	W			
UniRef90_A1SLI3	F	R	R	M	D	N	P	A	S	D	G	S	S	F	N	C	W	S	S	T	V	G	S	A																	

UniRef90_UPI00045E93ED F Y L L A E G P T C N G S S V T G I G R D A A Q R I W Y R A L T V Y M T S S T N 250 260 270 280
UniRef90_J2T6A0 F Y L L V M G G T G T N D N V T G I G F E K A A K R I A Y R L E T S Y L T A N S N
UniRef90_UPI0003622F66 F Y L V I A G G T G T N D A L G G N A W E A P G R I W Y E T L T S N G M P P A A T
UniRef90_B1WSX9 F Y L I A A G G T G T N D L D I G G P S W E K A G K I W Y Q T L R N L N N A S Q S D
UniRef90_UPI00031E080D F Y L L A E G P C N G D T T F S G L G R D K A S G K I W Y R A L T V Y L N A N A S S
UniRef90_H8XSD8 F Y I V A A S G G P F A Y N V T G I G M A K S S Q I T Y Y A E R D Y L T A N A T
UniRef90_UPI00047CCF52 F Y L L A E G A C N G N T A A G G I G R D A A A Q K I W Y R A L T V Y M T S S N T N
UniRef90_L7F2U1 F Y L T A A G G T G T N T N I G G F A W E A P G L L W Y E S L K A S S V D T Q
UniRef90_Z9JL24 F Y L L A A G G T G T N I R L G G Y A W E Q A G Y A W Y D T V C D K T L P S D A D
UniRef90_UPI00041348EC A Y L L T Q G G T N N G I T I K G M G R T K A E K I Y Y R A I T L Y L T P S S G
UniRef90_V7ZH88 Y Y L L A E G A C N G N T A L T S I G R A A A S R I W Y R A L T V Y M T S S T N
UniRef90_C7MAU1 F Y L L A A T G I G G A T H E G A G P I W Y D A L T S G G L P K D A D
UniRef90_M5B9M1 F F L A T T A I G G E A W E G A G R V W Y D V I E S G V R A D A D
UniRef90_A0A038H5F1 F Y L T S I A L G G N S W D R A G H I W Y N T L L D R L S A S A Q
UniRef90_C7BS11 F Y N L A T K L G G Y S W E K A G K I W Y N T L L D K L A R D A N
UniRef90_UPI000425514 F Y L A S K A F G G Y S W E K A G K I W W K T M R S G Q V S N S T
UniRef90_UPI0004789386 F Y L V S M E I G T D K A A A V W Y Q G M Q K L Y A T A D
UniRef90_E4N5M6 F Y L A S E G P T C N G S T V T G I G N Q K V A A I W Y R A L T V Y M T S S T T D
UniRef90_A1SLI3 F Y L L A E G P T C N G S T V T G I G R D A A A S A I W Y R A L T V Y M T S S T S
UniRef90_A0A022LJS7 F F L A A A T D I G G P A W Q G A G A V W W D A L T S E V T A S I D
UniRef90_N0DXQ5 F V L A A A L E L G G N A W E S V G Q V W Y D V L T G D I K A D C D
UniRef90_UPI00036DE422 Y Y L L A E G G T Y H S L K V K G I G R T K A T A I F Y R A L T R Y M V S T T D
UniRef90_L7UF40 F A L L S K G G T H T T Q A V A A I G P E K A G R I F Y K A N T D L F T P S S T T
UniRef90_N4V7R6 F Y L A S V I G L G G F S Y E K A G P I W W R T M T S G R V P S C N
UniRef90_S3BLU9 F Y K L A V D L G G N A W E R A G Q I W Y D T L T S R L T P S D A D
UniRef90_U2YYJ6 F H L V A T R L G G Y A W E R A G L I W Y R T L T S G L S P D A D
UniRef90_UPI00037CD87C F A L A A T A I G G N A W E S V G H I W Y D V L T G G I S G D C D
UniRef90_J9ADK5 A Y L I A Q G G T H N G V T V N S I G E D K M F D I F Y Y A N T D E L N M T S N
UniRef90_UPI000050F8EF F A L A A T R L G G Q A W E T V G Q V W Y S V L T D D I T T R T D
UniRef90_A0A011T9H3 F H L V A T A L G G H A W E R A G R I W Y L T V T Q G V P S T A D
UniRef90_UPI0003A00DD3 Y Y L L A E G P T Y D G A S V K G I G R T K A T A V F Y R A L T R Y M V S T T D
UniRef90_UPI00047CE306 F H L V A T A I G G P S W E A P G R I W F D A L T G G L S A E A D
UniRef90_A3U6D5 F Y L L V E G G N G T N D S V S I G M D K S A K I A Y R T L S N Y L S A N S T
UniRef90_UPI00038235AE F Y L A S E G G T C N G T I F A G V I G R D K A A A I F Y R A L T S Y M T S T T N
UniRef90_S2YI60 Y Y L L A E G P T Y D G S T V K G I G R T K A T A V F Y R A L T R Y M V S T T D
UniRef90_UPI00036C1C8B Y Y L L A A E G P T H D G S K V T G I G R N K A T A I F Y R A L T R Y M V S T T D
UniRef90_R8Q9R4 A Y L I A K G G T H N G V T V K G I G E D K M F D I F Y Y A N T D E L N M T S G
UniRef90_M3AYR8 F Y L L A E G P T Y D G Q S V T G I G R D K A E Q I F Y R A L T R Y M V S T S D
UniRef90_J3P500 F C L A S T A F G G F S W E K A G K I W W H T N S G R I P P R C N
UniRef90_F7SWH1 F Y L A A T A L D G G P A W E V A G R I W Y D T L R D K L R H D A D
UniRef90_A0A038I536 F H L A A T A L D G G H A W E V A G R I W Y D T L R L P L T P Q A D
UniRef90_B1IKP8 A Y L I A D G I E K L G V E T A L G G H A W E V A G R I F Y T A N C Y E W D E T T N
UniRef90_UPI000382C246 F Y L L A Q G G T H T T V T V P G I L L K A A K V F Y E A N I H F L M S S T
UniRef90_M1R707 F A S A A R A L G G P A W D R A G Q V W F D V A T D S L P S T V D
UniRef90_UPI0003B2F912 F Y L V S M E I G T D K A A K L W Y Q A L Q N L W P T A N
UniRef90_Q4V184 F Y L F A S Y M G G A W E L P G R I W Y H A L Q N L N N P M A S
UniRef90_UPI000477DABE A Y L I A S G G N H N G V N V Q G I G E D K M F D I F Y Y A N T D E L N M T S D
UniRef90_M7MYK1 F Y Q L A V I G S G S S S W A V T G I G N D K A G K I W Y K A L T T Y F T S T E T
UniRef90_A3UC18 F Y L F A T A L G G N A W E T A G S L W F N V I A T R A L P D A D
UniRef90_W8A229 F Y I L T E G P T P D T Y D V A G I G M V K S A E I A Y L A E R D Y L T P N A T
UniRef90_A1ZNB1 F H V V A T T L G G P A W K S A G S I W Y D T V A D P L K P N A T
UniRef90_W0EZ91 F H I L S E G K S G T N D N V S G I T E K A G K V A Y R M L S T Y L S A N S Q
UniRef90_J8GX85 F Y L A A Y N V G G Y A W E K V G M V W Y K A M T N K V P P N A T
UniRef90_UPI000477C38E A Y L L A E G G Q H F D T Q V T G I G K E K M G D I F Y R A N T K Y F T A S T T
UniRef90_H8MW89 F Y K F A T V V I G K E K A E Q V F Y R A L T T Y L V R T S Q
UniRef90_E2Q7Q0 F Y L M S Q G G T H T T Q V V N G I G F E K A A K V F Y K I N A D L L T A S S N
UniRef90_E4N5N3 F Y L A S E G P T Y D G Q P V T P I G R D K A A L I W Y R A L T T K F T T T T N
UniRef90_UPI000464C81C F Y L A A E G T C N N D T F T G I G R D K A A A V W Y R A L T T Y M T S T T T
UniRef90_C2P100 F Y L L A E G P T Y D K L P V A G I G R S D A A D V V Y R A L T V Y M T S T T D
UniRef90_W1JA77 F Y L V S M E I G T D K A A L I W Y N A M H S L F A T T N
UniRef90_S9P145 F Y L L A S K G G T H S T K V V T G I G V I E K A G R I F Y K A N T D Y F T T Y T L
UniRef90_UPI0003691846 F Y L F A T S V S K E K A E K V Y Y R A L T T N Y L T R T S K
UniRef90_UPI000464682E F Y L A A A G I G G N A W E K A G R V W Y D T L T G G L A A D A D
UniRef90_A0A021VXJ0 F F L F A E G V T N N D T T I V I G I G R A K A G A I W Y R A L T R Y F V S S T T
UniRef90_Z9JSY1 F V L A A T G I G G A S W E G A G P I W Y R A L T G G L P K D A D
UniRef90_A4FJQ3 F F E I A S A L G G R S W E R A G R I L Y A T L H E Q L R R N A D
UniRef90_W9G7X8 F Y L L S E G P T C N G S T V T G I G H D A A A A I W Y R A L T T Y W T S S T T
UniRef90_C3DCD3 F F L V S M A I G I G T D N A A I L W Y K A W P H L H P N S D
UniRef90_H8MUD5 F A L L S K G G V H S T I N V P A I G V E K A A R I W Y Y A N T N L F T A S T T
UniRef90_UPI0002FB261D A Y L I A N G G T H N N V A V R G I G E D K M F D I F Y Y A N T D E L N M S S D
UniRef90_UPI000462D1F0 F Y L A A K A I G G K S W E V A G Q V W Y K T L L A L H S S T S S
UniRef90_R8BV78 F Y L A S V A F G G Y S W E K A G Q V W W K T N S G R I P P K C T
UniRef90_L8DCN6 F A V A A T T L G G P A W D R V G Q V W F D T M T V G L A P T V D
UniRef90_A2QZR5 F Y L C A V E F G G R S W E K A A L I V W Y R A L T D R V E P N C S
UniRef90_UPI00037DC91C A Y Q L A T S L D Q R G L D G K R I L G H I A Y N S L N D Y L L P T S S Q
UniRef90_A6ELP7 F Y L S V T G G S G T N Y N V S G I G M T K A S L I A Y D V L E N Y L G T N S T
UniRef90_Q7MEY3 Y Y L L V N G G F A S G T D V A G I G L D A A T Q I V Y N G F T S L P P N A D
UniRef90_UPI000420F3B3 F Y L L A E G A C N G D T G V A G I G R T K A A A I W Y R A M D V Y F T S S T T
UniRef90_UPI00036B25D6 Y F F L A E G S G N T P Y P V T G L G R A K A E K I W Y R A M D I Y F T S S T K
UniRef90_A0A031GYR3 F Y F L S Q G S N K S P L A M T G I G S D K A Y R I W F K A A T T K F T S S T N
UniRef90_K2RBM3 F Y L A S L E I G T D K A A L I W Y R A L Q K L W P N A N
UniRef90_A0A017T7E0 F Y L L A Q G G T H T S V S V T G I G I E K A A K T F H R A N T Q Y L T S T A T
UniRef90_W1JBB7 F Y L L A V E L G G Y S W E R A G K I W Y E T L T D R R L S N A N
UniRef90_L8NBJ0 F V L V A K A L G G N A W E V A G R I W Y E T M L E L A S D S Q
UniRef90_UPI000367601F F Y L L A E G D N G Y R Y D V A P I G M D S A L Q L V Y L L E T A Y L T E S S G
UniRef90_GORG21 F Y L S A V A F G G Y S W E I A G K W W R A N C G K V P P R C Y
UniRef90_U2ZMU6 F Y L L S E G G D F Q G Q G V I G V G Q T A V E L V Y D A F T S N L T P D A R
UniRef90_F4L3A1 F F L F A T Q V G K D M A E Q V Y Y T A L S N Y L T R S S R
UniRef90_K6U2M7 A Y L V S T G G S H R G I K I K G L G K K M T G K L Y Y H A L H L T P T S G
UniRef90_G0L7V5 F Y L C C L E I G D D C I W F E T L K S L W R T A D
UniRef90_I2GC41 F Y L F A T N N S V G K D K A E K V Y Y R A L T N Y L V R T S Q

	290	300	310
UniRef90_UPI00045E93ED	Y A G A R A T L	A A A G D L F G L E S S A E K A T V	A A A W S A V N L V
UniRef90_J2T6A0	Y T T A M T Y T G L	Q S A A K D L F G G T D S S A E K H D A V	A A F Y T V G L V K
UniRef90_UPI0003622F66	F Q E V F A A D M T Y	A R A A A G Q L F Y G G N G S L E Q Q A A V	T K Q G W D G V G V
UniRef90_B1WSX9	F Q E P A A R R A S I	Q A A T D L I Y G A T T S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_UPI00031E080D	Y M D M R N A T S I	A A A S D L I Y G A T T S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_H8XSD8	F M D M R N A T S I	A A A S D L I Y G A T T S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_UPI00047CCF52	Y A A A R T A T L	K A A A D L I Y G A T T S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_L7F2U1	F Q D F A D T T Y	K Q A E E A R F G A T T S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_Z9JL24	F K T F A D F T I	K H G E A R F G A T T S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_UPI00041348EC	F K E M R E A T I	Q S A R D L I Y G L P S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_V7ZH88	Y A A A R R A T L	S A A T D L I Y G L P S T E Q Y Q S Q A I	V A A W S A V S V Q
UniRef90_C7MAU1	F R T F A A A T L	S A A A S Q R Y H G E G S A S E V H R A V	E A A W R T V G V I
UniRef90_M5B9M1	F G A F A R A T V	D A A A S A R Y G G A T S A S E V H R A V	E A A W R T V G V I
UniRef90_A0A038H5F1	F Q D F A A L T V	D N A N K L Y G A T S A S E V H R A V	E A A W R T V G V I
UniRef90_C7BS11	F S S F A K L T I	K H A R E L Y F D E D A S E V H R A V	E A A W R T V G V I
UniRef90_A0A024S514	F L Q F A D V T V	D A A Q K E F G D A A A K T V R K A W	D D A V G V I
UniRef90_UPI0004789386	F S A F F H T I Q	A A A Q S L A D K G D E V P E T A V E	S A F Q A V S V
UniRef90_E4N5M6	Y K G A R T A S L	N A A A R D L I Y G A G S A E Y A A V	G A W S A V S V
UniRef90_A1SL13	Y A G A R T A T L	N A A A R D L I Y G A G S A E Q Q N	G A W S A V S V
UniRef90_A0A022LJS7	F A G F A T V T V	D A A A V R R F G D G S A E H I A V	R Q A W Q R V G V
UniRef90_N0DXQ5	F A T F A A L T I	A A A K A V D A S E T H I A V	S N A W Q G V G V
UniRef90_UPI00036DE422	F H G A R S A T L	H A A K D L I Y G A T T E Y K T V N	Q A W A A V N V
UniRef90_L7UF40	F E Q A K A Y T V	Q A A Q D L I Y G A D A A T V Q A V	T N A W L A V G
UniRef90_N4V7R6	F L Q F A D I T V	E A A E E L I Y G A D A A G K T V R	E A W D E V G V
UniRef90_S3BLU9	F A A F A E A T A	E A A A K S R F Y G D G S D E H E A A V	R K W S E V G V
UniRef90_U2YJY6	F A A F A A A T I	D Q A A D E Y G G E E T E V A A A V	R A G W Q G V G
UniRef90_UPI00037CD87C	F S R F A A L T L	A A A R A R Y F G A N D S P H A A A V	T D A W A V S V
UniRef90_J9ADK5	F S E L R L A A C	K A V A T N K Y G A N D S I E V E A A V	Q N A F D A K I
UniRef90_UPI000050F8EF	F A G F A A L T I	A A E A V A Q F G G E S D D V H A L V	Q S W D A A V G V
UniRef90_A0A011T9H3	F S A F A A A T T	A A A Q R E Y G E R S S D E A D A V	R T A W N A V G V
UniRef90_UPI0003A00DD3	F H D A R V A T L	K A A K D L I Y G A S D A R E T E A V	N R A W A V N V
UniRef90_UPI00047CE306	F V A F A R A T E	A A A E A R F G A S D A R E T E A V	N R A W A V N V
UniRef90_A3U6D5	F A N A R A G A I	Q A A A K D L I Y G A G S A E E Q A V	S T N A W H A V S V
UniRef90_UPI00038235AE	Y S G A R T A T L	K A A A D L I Y G S G S Q E R Y L V	S V A W A A V S V
UniRef90_S2Y160	F H G A R V A T L	K A A K D L I Y G Q S S T E Y R T V	D K A W A A V N V
UniRef90_UPI00036C1C8B	F H D A R T A T L	H A A K D L I Y G A K S T E Y K T V	N K A W A A V N V K
UniRef90_R3Q9R4	F S E L R S A A C	R V A A N K Y G A K S T E Y K T V	N K A W A A V N V K
UniRef90_M8QAYR8	F H D A R K A T L	Q A A A D I H G A D S A E Y K A V	D R A W A A V N V
UniRef90_J3P500	F V Q F A D V T L	V E V A D E K Y G E A A K I V	R E A W N T V G V
UniRef90_F7SWH1	F A A F A R L T L	D V A R	
UniRef90_A0A038I536	F A L F A R L S V E	Q A	
UniRef90_B1IKP8	F S K C R N D L I	K V T K N L Y G E N T S K Y E A V	Q A A V R Q A W T D V G V
UniRef90_A0A017T2X7	Y A D A R E A T V	Q A A V N L Y G Y T P A E S D V H M D A V	S A K A W E A V G V
UniRef90_UPI000382C246	F E G F A A A T V	S A A V T R Y G A E S D V H M D A V	S A K A W E A V G V
UniRef90_M1R707	F K D A V K V L V	R V A Q I L T K N G D V P F Q T V R	S A F R E V G L
UniRef90_UPI0003B2F912	F A Q W A E R T L	R S A D E L T G T G S S Y Q G Q M L	R R A F K A L V
UniRef90_Q4V184	F K E L K E A C I	R V A T N L Y G K D S S E V Q A V	Q Q A F K A V G
UniRef90_UPI000477DABE	Y G K A R I S T I	K A A N D L I Y G A T S E C N A V	K A A W K A V S V
UniRef90_M7MYK1	F G I F A E Q T L	L Q A R R D H G A G S A I E L I A L	V E A W D A V N V
UniRef90_A3UC18	Y F D A R N A T I	A V A S S I Y C A N S P E V I S A L	V T N A W Y A V N V
UniRef90_W8A229	F A D F A R L T L	K Q A R N R F G T T S A E E A S V	T G A G W D A V K V
UniRef90_A1ZNB1	Y A D A R V A G I	Q A A K D L I Y G D G S N E E I T Q V	I A F Y A V G V
UniRef90_W0EZ91	F E Q F K E A T I	N T S G L F G G D N S V T K E I	A D A W K N V G V
UniRef90_J8GX85	F S Q A K A S C I	Q S A A D L I Y G A D A A E V Q S L	K Q A F D A V G V
UniRef90_UPI000477C38E	F L D L R L A I T	K A A G D L I Y G A T T G A E V T A A	K N A F D A V G V
UniRef90_H8MW89	F E A A K T A S E	Q A A T Q L G F T A A E I A D V	G N A W K A V G V
UniRef90_E2Q7Q0	Y A A A R A G T I	A A A T E L I Y G A G S P E V T N I T	H A W A A V N V
UniRef90_E4N5N3	Y A S A R T A T L		

UniRef90_UPI0004752E1F
UniRef90_D6YUC2
UniRef90_UPI00042793F9
UniRef90_W3XH22
UniRef90_E6XD39
UniRef90_U3H9V3
UniRef90_A9DN54
UniRef90_I2A618
UniRef90_S9PHY5
UniRef90_S9NU63
UniRef90_UPI00035C33D8
UniRef90_A7N4B5
UniRef90_E3BM96
UniRef90_UPI000476E922
UniRef90_UPI000373FEA1
UniRef90_UPI0003733615
UniRef90_J3D5F1
UniRef90_Q11VT5
UniRef90_L8XCT4
UniRef90_UPI000423E4EB
UniRef90_UPI00026CD177
UniRef90_P43147
UniRef90_H0EY41
UniRef90_UPI000476D1AA
UniRef90_D813V2
UniRef90_T1W4Y3
UniRef90_A8LW17
UniRef90_G7G717
UniRef90_T5L378
UniRef90_C5J5F5
UniRef90_T0GNM7
UniRef90_UPI00047B425F
UniRef90_S3PM02
UniRef90_W7S770
UniRef90_M6IDE1
UniRef90_UPI00037AA654
UniRef90_P14756
UniRef90_UPI000470A992
UniRef90_UPI000362269A
UniRef90_D0LNV7
UniRef90_UPI000262B381
UniRef90_D4ZCU9
UniRef90_A3YDS2
UniRef90_M6D068
UniRef90_UPI00037715F5
UniRef90_UPI0003A34FB3
UniRef90_Q2SJ90
UniRef90_G0AJS7
UniRef90_E3BF40
UniRef90_E1IF57
UniRef90_Q70B12
UniRef90_Q06DP6
UniRef90_U2ZHC2
UniRef90_L0FUN8
UniRef90_UPI0003691776
UniRef90_J8LTF1
UniRef90_C9QAG3
UniRef90_UPI00047073A9
UniRef90_H6NTM1
UniRef90_UPI00042A6F6A
UniRef90_E9URU6
UniRef90_K8M3L7
UniRef90_B1KR36
UniRef90_E8N180
UniRef90_UPI00046F038A
UniRef90_H8MXU4
UniRef90_W1Z318
UniRef90_R7Z346
UniRef90_W9J939
UniRef90_A0A021W104
UniRef90_H1ZA89
UniRef90_D2AUV0
UniRef90_K2BT25
UniRef90_UPI000393D779
UniRef90_A6AL37
UniRef90_M5GZH7
UniRef90_I4WP92
UniRef90_A0A021VYJ2
UniRef90_A3UN73
UniRef90_H8MFJ2
UniRef90_UPI0004714AD5
UniRef90_A1S2N2
UniRef90_X8LDK5
UniRef90_A0A021WB12
UniRef90_D6X7E4
UniRef90_UPI00037600AC
UniRef90_F9SHZ9
UniRef90_UPI0004708577
UniRef90_Q72M70
UniRef90_X5LFD0
UniRef90_UPI00035EAE4D
UniRef90_UPI0003655192

1 10 20 30 40

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

[illegible]

UniRef90_UPI0004752E1F	F	D	M	Y	N	E	W	L	G	V	S	P	L	I	E	D	P	M	Q	L	M	L	R	V	H	Y	S	N	N	Y	E	N	A	F	W	D	G	S	S	M		
UniRef90_D6YUC2	D	E	F	F	R	N	I	F	E	R	N	S	I	D	N	H	G	M	E	V	I	S	S	T	V	H	Y	G	D	R	N	Y	E	N	A	F	W	D	G	S	S	M
UniRef90_UPI00042793F9	L	D	F	Y	S	S	V	L	G	R	N	S	I	D	N	H	G	M	E	V	I	S	S	T	V	H	Y	G	D	R	N	Y	E	N	A	F	W	D	G	S	S	M
UniRef90_W3XHZ2	L	A	M	Y	R	D	K	F	N	W	M	S	I	D	N	H	G	M	E	V	I	S	S	T	V	H	Y	G	N	H	Y	Q	N	A	G	W	F	P	Q	Q	Q	
UniRef90_E6XD39	R	A	Y	F	K	D	T	F	N	L	S	V	N	G	E	G	M	D	V	L	V	S	N	V	H	Y	G	E	N	Y	N	A	F	W	D	G	S	D	E	M		
UniRef90_U3H9V3	F	Q	M	Y	G	N	W	F	G	G	L	R	P	L	N	E	K	K	L	Y	M	K	V	H	Y	G	E	N	Y	E	N	A	F	W	D	G	Q	A	M			
UniRef90_A9DN54	Y	D	Y	W	L	N	V	H	G	R	E	G	I	D	G	N	G	F	A	M	R	S	Y	V	H	Y	G	G	S	W	V	N	A	A	W	N	G	S	V	M		
UniRef90_I2A618	F	D	M	Y	R	N	W	Y	N	T	A	P	L	S				F	K	L	K	M	R	V	H	Y	S	R	N	Y	E	N	A	F	W	D	G	S	Q	M		
UniRef90_S9PHY5	Y	D	C	Y	N	I	L	F	N	R	Q	S	Y	D	G	A	D	G	Q	L	R	A	I	V	H	Y	S	T	N	Y	T	N	A	F	W	D	G	S	Q	L		
UniRef90_S9NU63	Y	D	C	Y	K	N	N	F	G	R	D	S	Y	N	N	A	G	A	G	T	L	I	S	T	V	H	Y	S	T	N	Y	V	N	A	Y	W	N	G	T	Q	M	
UniRef90_UPI00035C33D8	W	D	Y	F	K	N	T	H	G	R	A	G	Y	A	D	G	K	G	V	T	I	C	L	R	N	G	T	A	G	N	A	T	W	D	G	T	K	L				
UniRef90_A7N4B5	F	D	M	Y	K	N	W	F	D	T	A	P	L	T				F	K	L	M	M	R	V	H	Y	G	T	G	Y	E	N	A	F	W	D	G	Q	A	M		
UniRef90_E3BM96	F	D	M	Y	Q	D	W	M	N	T	A	P	L	S				F	Q	L	T	M	R	V	H	Y	G	S	D	Y	E	N	A	F	W	N	G	S	S	M		
UniRef90_UPI000476E922	Y	D	A	L	K	N	V	L	G	W	R	S	L	D	G	R	D	T	A	T	H	I	L	A	V	H	V	N	R	G	Y	D	N	A	Y	S	D	T	C	R		
UniRef90_UPI000373FEA1	W	Q	F	Y	Y	D	L	F	G	R	N	S	I	D	N	L	G	M	I	T	Q	Q	Y	I	H	Y	D	K	K	Y	D	N	A	F	W	D	G	R	R	M		
UniRef90_UPI0003733615	Y	D	Y	F	K	N	K	H	G	R	D	S	F	D	G	F	G	A	P	I	S	T	V	H	Y	C	C	P	Y	G	N	A	F	W	D	G	T	Q	M			
UniRef90_J3D5F1	L	D	F	F	H	Q	I	F	G	R	D	S	I	D	D	R	S	M	R	V	E	S	A	V	H	F	G	K	N	F	A	N	A	M	W	T	G	E	Q	M		
UniRef90_Q11VT5	Y	D	Y	Y	S	A	I	H	G	R	T	S	I	D	G	N	G	G	T	I	I	S	F	I	N	V	G	T	P	M	D	N	A	F	W	N	G	K				

UniRef90_UPI0004752E1F	T	F	G	D	G	D	S	T	F	Y	P	L	V	S	L	D	V	M	A	H	E	V	S	H	G	F	T	E	Q	Y	S	G	L	T	Y	S	G	Q							
UniRef90_D6YUC2	V	F	G	D	G	D	G	K	Y	I	A	S	F	T	S	R	V	D	I	V	A	H	E	E	Y	M	H	G	V	T	E	Q	F	D	T	A	R	L	Y	R	Q	D	Q		
UniRef90_UPI000042793F9	V	Y	G	E	G	D	F	F	R	P	G	S	F	T	S	R	V	D	I	V	A	H	E	E	Y	M	H	G	V	T	E	Q	F	D	T	A	R	L	Y	R	Q	D	Q		
UniRef90_W3XHZ2	Q	M	V	F	G	D	G	E	L	L	W	N	F	T	K	A	V	D	V	I	G	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	K	T	S	P	L	E	A	Y	L	G	Q	Q		
UniRef90_E6XD39	T	Y	G	D	G	D	Q	V	D	F	K	D	F	A	S	A	I	D	V	V	A	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	K	T	S	P	L	E	A	Y	L	G	Q	Q		
UniRef90_U3H9V3	T	F	G	D	G			K	S	R	F	Y	P	L	V	S	L	D	V	V	A	H	E	E	L	T	H	G	F	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	E	G	Q	Q	
UniRef90_A9DN54	S	Y	G	D	G			G	G	F	F	E	P	L	T	S	L	D	I	D	V	A	H	E	E	L	T	H	G	F	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	E	G	Q	Q
UniRef90_I2A618	T	F	G	D	G			A	T	T	F	P	L	V	S	L	D	V	A	A	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	E	G	Q	Q		
UniRef90_S9PHY5	V	C	G	D	G	D	G	V	T	T	G	S	L	C	M	D	M	I	I	T	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	E	G	Q	Q		
UniRef90_S9NU63	V	Y	G	D	G	D	G	V	D	S			L	G	L	S	A	D	V	T	T	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	E	G	Q	Q	
UniRef90_UPI00035C33D8	L	V	T	I	G	S	D				G	M	K	A	L	T	S	L	D	I	I	G	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	E	G	Q	Q
UniRef90_A7N4B5	T	F	G	D	G			E	S	Y	F	Y	P	L	V	S	L	D	V	V	A	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	A	N	Q	Q	
UniRef90_E3BM96	T	F	G	D	G			K	N	R	F	Y	P	L	V	S	L	D	I	N	V	A	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	G	L	V	Y	R	N	M	Q
UniRef90_UPI000476E922	C	M	F	I	G	D	G	S	F	F	T	S	L	G	S	I	D	V	I	G	H	E	E	M	G	H	G	V	T	E	A	T	S	N	L	V	Y	M	G	E	Q	Q			
UniRef90_UPI000373FEA1	I	Y	G	D	G	D	G	K	I	F	G	S	F	T	T	D	I	D	V	I	G	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	Y	E	V	N	L	D	Y	H	T	Q	Q		
UniRef90_UPI0003733615	V	Y	G	D	G							F	S	A	A	D	D	V	D	A	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	A	G	L	Y	Y	S	Q	Q		
UniRef90_J3D5F1	V	Y	G	D	G	D	E	N	V	G	G		F	T	E	A	L	D	I	I	T	H	E	E	L	T	H	A	V	T	E	Q	F	L	N	S	A	G	L	Y	Y	S	Q	Q	
Uni																																													

[illegible]

[illegible]

UniRef90_UPI0004752E1F F Y L L A N 250 T P G W N V K K A F L L F A T A N R N H W T A R D G
UniRef90_D6YUC2 F Y L A S T K L R D Y D H E R Y A Y T W N G T G R V W Y E A R Q R V G S H P T
UniRef90_UPI00042793F9 F A L A A T R L G G N S Y D Q A G K I W Y Q A L T R H L P S D A Q
UniRef90_W3XH22 F Y L V A T K F G G N S Y E K A G Q I W X W N T M R S R I P P L C K
UniRef90_E6XD39 F Y L C C L E G I D N A L L W F E T L K F L W R T A N
UniRef90_U3H9V3 F Y L L A K S T G W N T R K A F E V F V D A N R F Y W T E T S T
UniRef90_A9DN54 F Y L L V Q G G A G T N D A V T G G M Q K A E E I A Y I V L R D Y L T P N T T
UniRef90_I2A618 F Y L L A N T S G W Q T R K A F E V F V L A N R L Y W G P N T T
UniRef90_S9PHY5 F T L L S K G G K H S T L T V T G I G V E K A G R L F Y K A N T D Y F T A S T T
UniRef90_S9NU63 F T L L S R G G T H S T T V V P A I G V Q K A G A I F Y K A N V D L M T P S T T
UniRef90_UPI00035C33D8 F Y N L A E G N G S L S P A V T G I G R A K A E R I W Y R A L D F Y F T S N T R
UniRef90_A7N4B5 F Y H L A T T D G W D T K K A F E L F V L A N Q I Y W S Q D S N
UniRef90_E3BM96 F Y L L S N K P G W N V R K G F E I F T T A N Q L Y W T A N S T
UniRef90_UPI000476E922 F Y F L A R G S D A A R D A M T G I G L D K A F R I W F H A S T T R F T S S T N
UniRef90_UPI000373FEA1 F Y V T A F N M G G Y A W E K A G K I W Y G A L T D T L K T Q N A T
UniRef90_UPI0003733615 Y Q L M V D G G S Y N G Q T I T G G L T K A G K I Q Y R A L T Q Y L T S S G S N
UniRef90_J3D5F1 F Y L A A K I I G G F S W E K A G P I W Y E A F P K L K P K A S
UniRef90_Q11VT5 F Y L L A Q S T S R S K A E K I F Y R A L T A Y L T R S S K
UniRef90_L8XCT4 F Y L L V T R N N W D I K D A F R V F A L A N Q L Y W H E Q S T
UniRef90_UPI000423E4EB F Y L C C L E G I D D A A L L W F E T L K F L W R T A T
UniRef90_UPI00026CD177 F Y K A A K A I G G H S W E K A G K I W Y R A L T T A P T P N M K
UniRef90_P43147 F Y L L A N K A N S V R K G F E V F T V A N Q L Y W T A N S T
UniRef90_H0EY41 F Y L A A T S L G G Y S W E K A G K I W Y E S L K D G V D T K A A
UniRef90_UPI000476D1AA F Y L L A T K T G W N T R K A F E V F A D A N R F Y W T A N A T
UniRef90_D813V2 F Y L L S Q G P T C N S S T V T G G I Q K A G K I F Y N G L L K K T S S W N
UniRef90_T1W4Y3 F Y L A A M K L G V N S W E K A G P I W Y Q A L P L L R S N A S
UniRef90_A8LW17 F Y L A A E G P T C N G T D V T G G I G L W A G E I Y Y H A L L R K T S G W T
UniRef90_G7G717 F Y N L A T T S G W D T E K A F K V M A R A N Q L Y W T A S T N
UniRef90_T5L378 F A L F A I D L G G N A W E R A G T V W Y R A L T G G L S S T A T
UniRef90_C5J5F5 F Y L L A T T S G W D T Q K A F K T M A R A N Q L Y W T A S T N
UniRef90_T0GNM7 F Y T L S K G K Q G I N Y N V S G I S I E K A E K I A Y A A L H Y L F P T S G
UniRef90_UPI00047B425F F Y L S C M A I G I N D C A L I W F G T L N Q L W R T A N
UniRef90_S3PM02 F Y K A A M L V G G Y S W E K I G Q I W Y K A L A F E P N P Q M Q
UniRef90_W7S770 F Y L L A E G P T S N G S K L T G I G I A K A Q A I W F R A L T T K F V S T T K
UniRef90_M6IDE1 F Y T L S K G K Q G I N D H V S G I N I E K A E K I A Y T A L H Y L F P T S G
UniRef90_UPI00037A654 F Y T L S K G K L G F N Y N V S G I G I E K A E R I A Y V A L L F L S T S G
UniRef90_P14756 F Y L L A N S P G W D T R K A F E V F V D A N R Y Y W T A S T N
UniRef90_UPI000470A992 F Y L L A H K P Q W N V R K A F S A M L Y A N K N Y W L P N T D
UniRef90_UPI000362269A F Y L L S E G G V H T T N R V T T T N G W T G M E K A L K I Y Y H A N T N L F A S T N
UniRef90_D0LNV7 F Y L L A T T S G W N T R S A F E V F A R A N Q N Y W G P S T N
UniRef90_UPI000262B381 F Y T L A T T S G W N T R S A F E V F A R A N Q L Y W T P S T S
UniRef90_D4ZCU9 F F L L A N K A G W G V Q K S F E V M M D A N S N Y W S E A D
UniRef90_A3YDS2 F Y L L A T T N G W N T K T A F Q T F A L A N Q L Y W G V N T D
UniRef90_M6D068 F Y I L S K G K Q G I N D H V S G I N I E K A E K I A Y S A L H Y L S P T S G
UniRef90_UPI00037715F5 F Y L L A E R L G G K A W E R A G Q L W W E A L T S E L D E H V Q
UniRef90_UPI0003434FB3 F Y L L A E G T T C N N T S I T G G I Q K A G K I F Y N G L L K K T S G W N
UniRef90_Q2SJ90 F Y L L A T T S G W D T K K A F E V F V R A N Q T Y W T P N S N
UniRef90_G0AJS7 F Y L L A T T A G W S T R K A F E V M A D A N H L Y W T A N S T
UniRef90_E3BF40 F Y L L V H K H K W D V K T A F Q A F T L A N Q L Y W H E T S T
UniRef90_E1IF57 A Y L V A Q A L G R E E M G Q I A Y R T L T Q Y L T P G S D
UniRef90_Q70B12 F Y L L A Q G S T C N G S T V T G V G I Q T A I K I M Y N A M L L K T S S S S
UniRef90_Q06DP6 F Y L L A N K P N W D V R K G F E V F T V A N Q L Y W T A N S T
UniRef90_U2ZHC2 F Y L L S R T P G W N P R K A F E V F V D A N R F Y W T E T S S
UniRef90_L0FUN8 F Y L L S Q G G S G T N Y T V D G G I G L E K A A L I A Y R M E L I Y L T S S S E
UniRef90_UPI0003691776 F Y L L A T T S G W D T K K A F E V Y T L A N R N Y W T S N T N
UniRef90_J8LTF1 F F L V S M E I G T D N A A V I W Y N A W K N Y L G T N S K
UniRef90_C9QAG3 F Y L L A N K S G W N V R K G F E V F A I L A N Q L Y W T P N S T
UniRef90_UPI00047073A9 F Y L L S Q G G N G N S Y T V E A G I E K A G Q I A F R A L T N Y L S Q N S T
UniRef90_H6NTM1 A Y L I A Q K V D A L K I A G W G R K V L G Q L A Y G T L T K Y L T P V S E
UniRef90_UPI00042A6F6A F Y L L A E G A C N G N T G L V I G V G R D A A Q K I W Y A A L T H Y M T S N T N
UniRef90_E9URU6 F Y L L A E G P T C N G S T V T G V G I Q K A M K I M Y N A M L L K T S S S S
UniRef90_K8M3L7 F Y L L S N G K Q G I N D H A S G I S I E K A E K V A Y G A L L S L W P T S E
UniRef90_B1KR36 F Y T L A N T D G W N T R T A F Q V M V V A N Q S V Y W T A N S H
UniRef90_E8N180 A Y L I T D G G T F N G K T V T G L G I T K A A H I F Y K A Q T S L L T S A S D
UniRef90_UPI00046F038A F Y L L A N S P N W D V R K A F H V M L Y A N V N Y W L N S T D
UniRef90_H8MXU4 F Y L L S Q G G Q H S S I A V R G G I A K A A Q V F H R A N T V L L L T M A T
UniRef90_W1Z3I8 F F L L S N T Q G W D P K K A F E I M L F A N Q N Y W V N S S D
UniRef90_R7Z346 F C L L A K K L G G Y S W E K A G Q I W Y S A L T N E V R K D C T
UniRef90_W9J939 F Y L I A V I G F G G Y A W L T A G K I W Y K T L T D P F G E G I T
UniRef90_A0A021W104 Q Y L L T E G A C N G D T A I V I G I G R A K A G A I W Y R A L T K Y F V S S T D
UniRef90_H1ZA89 Y Y L I S E G G S G V N D K V S G I G M K K A E Q I A Y E T L Q L L T N N A Q
UniRef90_D2AUV0 F Y L L A E G T N P G G S S L T G L G I Q K A G Q I F M S G L N S K T P W T
UniRef90_K2BT25 F Y L I A K G F G G G S E T I P T T A T K K A F D V M V K A N Q N Y W T K N V T
UniRef90_UPI000393D779 Y Y L L S N K S G W N A R K G F E V F A V A N Q L Y W T P T A T
UniRef90_A6AL37 F Y L L A T E Y G W G T Q K A F V T F A Y A N Q N Y W T P D A T
UniRef90_M5GZH7 F F L L A T S E G W D P K K A F E I M L K A N Q N Y W L S S S D
UniRef90_I4WP92 F C T L A K T A N W N T K K A F E V F A R A N A M Y W T A T S T
UniRef90_A0A021VYJ2 A Y L A I E G A C N G D T G I V I G I G R D K F G K I W Y R A L T T K F T S S T T
UniRef90_A3UN73 F Y H L S T S N N W G I K K A F K A Y A T A N Q L Y W T P N S D
UniRef90_H8MFJ2 F K L M A T G G V H P R V N V P A I G V E A A R I F W Y A N M N L F T P N T N
UniRef90_UPI0004714AD5 F Y L L A V D Y D W G T E N T F K A F A H A N Q N Y W T P S A T
UniRef90_A1S2N2 F Y T L A T T E G W D T R K A F E V F V I A N Q L Y W T P S L
UniRef90_X8LDK5 F Y L L A T K L G G Y S W E V A G K I W V A A V S D P S V S N A T
UniRef90_A0A021WB12 F Y T L A K K A G W D T V K A F K V F A K A N K D Y W T P S T D
UniRef90_D6X7E4 F Y L L A T R L G G R A W E R A G Q W F D V L T G G L T V D A T
UniRef90_UPI00037600AC L W D L R E S I D P A L A D R I V Y K A L T E Y L T P L A T
UniRef90_F9SHZ9 F Y H L A T S N G W D I K K A F M A Y A T A N Q L Y W T S R S N
UniRef90_UPI0004708577 F Y H L A T S E G W N I K K A F R A F A T A N Q L Y W Q P N S S
UniRef90_Q72M70 F Y I L S N G K S G I N D H T T G I S I E K A E K I A Y S T I H Y L S P T S G
UniRef90_X5LFD0 A Y N V I S A K N S Q G H L F T P Q D V A T L E Y L A L T L H L S R T S G
UniRef90_UPI00035EAE4D L W D M R Q D I G G E L A D R I V Y K A L S E Y M T P L D G
UniRef90_UPI0003655192 C Y L T A E S I G R E K T E Q I Y Y R L A G Y L N S Q A I

	290	300	310
UniRef90_UPI0004752E1F	F D D A Y E G L I D A A E S L N Y A G V A D I T D I E A A F A Q V G I P		
UniRef90_D6YUC2	F S D F A S E K T V E V A Q E L F F G R E G S N V I E K A C Y R A W G D V V K V E		
UniRef90_UPI00042793F9	F R D A A E A T L E E A A Q L F F G R E G S N V I E K A C Y R A W G D V V K V E		
UniRef90_W3XH22	F L Q F A D V I T V E V A A E E L F G G S A D S Q I V R D A W N K V G V L P		
UniRef90_E6XD39	F N D M L E E V L L T T A E L L I S Q N K A A T M A I E T S F T A V G L V P		
UniRef90_U3H9V3	F D Q G A C G V I K S A Q N R S L P T A D V I N A F K A V G V L		
UniRef90_A9DN54	F L D T R N A A V D V A L S L Y G S N S P E A I J A T Q D A F Y A V N V		
UniRef90_I2A618	F D Q G A C G V I R A A T D L Y G T G S G S M R T S V T Q A W Q A V G V		
UniRef90_S9PHY5	L A Q A K T Y T E L A A D A L Y G T G S G S M R T S V T Q A W Q A V G V		
UniRef90_S9NU63	F A Q A K T Y T E Q A A T D A L Y G R C S T E Y R A V Q A A W T S V K V		
UniRef90_UPI00035C33D8	F S N A R N A T L N A A A D L Y G R C S T E Y R A V Q A A W T S V K V		
UniRef90_A7N4B5	F W E G A C G V K S A A T D L Y G R C S T E Y R A V Q A A W T S V K V		
UniRef90_E3BM96	F D Q G G C G V A K A A A D R G Y N V T D V R A A F N T V G V		
UniRef90_UPI000476E922	Y A A A R A R M I E A A E D L Y G K D G R E G S N V I E K A C Y R A W G D V V K V E		
UniRef90_UPI000373FEA1	F S D M R K V T I N V A G K L F G V K S A E N V K A V K D G W D A A K V		
UniRef90_UPI0003733615	F L D D F N A L Q S A C T D L T G T T A A N C Y Q V K K A V T A V		
UniRef90_J3D5F1	F L D A A R A T S R V A S A R F G S K E Y S A V V S A W Q T V K V		
UniRef90_Q11VT5	F I D L R I A C I A A A T D L Y T S N E A T K T G I A F D Q V G V I		
UniRef90_L8XCT4	F N D H A A C G V K R A A K D L Y Q L I S E Q R D I T D A F Y S V G L P		
UniRef90_UPI000423E4EB	F N D L Y D V L I T T S T T L I A Q E K I L S E K T I E D S F S V G L P		
UniRef90_UPI00026CD177	M A Q F A A R T R T S A K S L F P D D A S I H T A V D N A W T A I G V L		
UniRef90_P43147	F D Q G G C G V A K A A Q D L F D A D G Y N K A D V D A F N Q V K V		
UniRef90_HOEY41	F K V F A D L T V K Y A K S L F D A D V E K K V K D A W V T V K V		
UniRef90_UPI000476D1AA	Y N S G A C G V V K A A Q N R G Y T A A D V T A A F K S V G V		
UniRef90_D8I3V2	H K A A R K A T L E A A V A L F P G S C T E F A A A K A A W D A V S V P		
UniRef90_T1W4Y3	F A D A A A A T L K A A T M L Y G A K S A E A A A V Q A A W H E V S V P		
UniRef90_A8LWI7	Y T Q A R K A T L D A T R E L Y P N S C A E F N V I K A A W N A V S V P		
UniRef90_G7G717	W D L A G N G V M D A A C D L N Y D P S A V K A A L S A V G V		
UniRef90_T5L378	F T Q F W D L A G N G V M D A A C D L Y G K F G Y E P N D V K A A L A A V G V		
UniRef90_C5J5F5	Y S S A R T A A I Y S A K A L Y G K F G S S E V N S T I D A W D A V G V P		
UniRef90_T0GNM7	F N D M L T I I Y K V T K E L M V E G S S N A E N A I L D S F S I V G V		
UniRef90_UPI00047B425F	M Q V F A D R T L H L A P K L F A N D P S V I Y E A I I D L A W L T V G L Q		
UniRef90_S3PM02	Y A Q A R T G T L A A A A D L Y G T G S S E Y K A V A A W S G V N V		
UniRef90_W7S770	Y I S A R S A A V Y A A K V L Y G K F S S E V K S T I D A W D A V G V P		
UniRef90_M6IDE1	Y T S A R T A A I I A A K T L Y G L F S S E V K S T I D A W D A V G V P		
UniRef90_UPI00037AA654	Y N S G A C G V I R S A Q N R N Y S A A D V T R A F S T V G V Q		
UniRef90_P14756	F N S A A C G V I N S A A D L Y G N P F D V I D A F A V V G V		
UniRef90_UPI000470A992	F E S A R N R L A Q S A E A L F G Q C S Q E W T S I H E S F D A V K V		
UniRef90_UPI000362269A	Y I A G A G V V D A A D D L G L N L D D V N A A F A A V G I		
UniRef90_D0LNV7	F N S G A C G V Q T A A S D L S R S V T V A R N A F A A V G V		
UniRef90_UPI000262B381	Y I D G A C G V I S A S M D L S Y N G F D V I D A F E Q V G V		
UniRef90_D4ZCU9	Y D E G A C G V M K A A E D Y G F D T T D V A A A F T T V G V		
UniRef90_A3YDS2	Y K T A R S A A I L A S K F L F G K F S S E V K A N T I D A W D A V G V P		
UniRef90_M6D068	F A D F A R L T A S V A L R L Y Y G G E G S D E H R A V L D A W S A V G V		
UniRef90_UPI00037715F5	H K A A R K A T L E A A L A L Y P G S C T E Y D T V K A A W N G V S V		
UniRef90_UPI0003434FB3	F N D G A C G V E S A A E D K G Y S K A D V T A A F D Q V G V		
UniRef90_Q2SJ90	F N Q G A C G V E K A A T S R G Y V V A D V T A A F K A V G V		
UniRef90_G0AJS7	F D H A A C G V K R A A K D L Y G E N R Q D Q R D I D A F Y S V G V		
UniRef90_E3BF40	F Q D A A D A S A Q A A A D L Y G E N E A E A V R A A F A Q V G I P		
UniRef90_E1IF57	Y A K Y R V W T V Q A A K N L Y P G S C T Q F N A V K A A W N A V S L P		
UniRef90_Q70B12	F D E G G C G V V K A A K D L N Y N E A D V V A A F N T V G V		
UniRef90_Q06DP6	F T Q G A C G V I R S A Q N R Y G S Y A D A R I A A I N A A E D I Y C E N S P E V R A V T Q A W Y A V G V		
UniRef90_U2ZH2C	Y A D A R I A A I N A A E D I Y C E N S P E V R A V T Q A W Y A V G V		
UniRef90_L0FUN8	W D D A G D G V L D A A C D L Y G E N S P E V R A V T Q A W Y A V G V		
UniRef90_UPI0003691776	F R D L F N A I V K S A R T L V E K G N I P S N A N D V K K A F S E V G I		
UniRef90_J8LTF1	F D Q G G C G V V K A A Q D L Y G A S S C E V K A A T N A M H A V G V		
UniRef90_C9QAG3	Y A A A R A T A V I N A S T D L Y G A S S C E V K A A T N A M H A V G V		
UniRef90_UPI00047073A9	F E D A R D G F V A S V S D W Q K A N G K V K E S V I A A W T E V G L		
UniRef90_H6NTM1	Y A A A R A A T L S A A T D L Y G A G S P Q Y N Y I K Y R T W T L A A K N L Y		

	1	10	20	30	40
UniRef90_D9TEJ5		GTGTGA	WNGP	LT	LN
UniRef90_UPI0002E8DAB9	L	N	H	A	H
UniRef90_UPI000368D89B		GTGR	GE	H	Y
UniRef90_K8W2N4					
UniRef90_W4RJ37					
UniRef90_W5WGA1					
UniRef90_U3AN15					
UniRef90_A1SP18					
UniRef90_UPI000477B578					
UniRef90_D2ASM0					
UniRef90_M2QLD0					
UniRef90_UPI000363E8A7					
UniRef90_B8PZX3					
UniRef90_Q82ND7					
UniRef90_I4WH78					
UniRef90_V6ZFB3					
UniRef90_J3ZRZ7					
UniRef90_K2CC84					
UniRef90_D9UX46					
UniRef90_W7CH42					
UniRef90_UPI000372781E					
UniRef90_F2R0Y5					
UniRef90_UPI00037B4C2A					
UniRef90_D4ZK92					
UniRef90_UPI0003690FA6					
UniRef90_UPI0004773586					
UniRef90_UPI0003B7A2AD					
UniRef90_K1ZZ50					
UniRef90_UPI0003775EAF					
UniRef90_G8SCI3					
UniRef90_UPI0003658F85					
UniRef90_V4I398					
UniRef90_G9EJV9					
UniRef90_K0JSE1					
UniRef90_C7PWH7					
UniRef90_UPI000479F061					
UniRef90_A9AUG9					
UniRef90_UPI000376C308					
UniRef90_UPI0003701A7A					
UniRef90_F9FXP7					
UniRef90_W8F8Z4					
UniRef90_UPI000474EABE					
UniRef90_UPI0003ACEF1A					
UniRef90_UPI0004780B07					
UniRef90_W7J899					
UniRef90_G8UII0					
UniRef90_B2W266					
UniRef90_S4ASA1					
UniRef90_UPI00029A8F2C					
UniRef90_U1K854					
UniRef90_K0K0Q2					
UniRef90_J2K5F8					
UniRef90_R4LV56					
UniRef90_UPI0003C73E35					
UniRef90_UPI000362FFD7					
UniRef90_U1JLA6					
UniRef90_UPI000375BFC1					
UniRef90_UPI0004156B18					
UniRef90_K6V576					
UniRef90_G9ABU1					
UniRef90_Q6HYD5					
UniRef90_UPI000366496B					
UniRef90_A0A017S559					
UniRef90_V3ZWW2					
UniRef90_Q5X4Q0					
UniRef90_UPI0004663CF0					
UniRef90_N1LQT2					
UniRef90_R8GI09					
UniRef90_G8SKZ5					
UniRef90_W7YPL3					
UniRef90_R7XUD3					
UniRef90_UPI00046C4E26					
UniRef90_UPI00035E257F					
UniRef90_UPI00037C1E78					
UniRef90_G1XIW0					
UniRef90_UPI00035987E3					
UniRef90_F0BZY8					
UniRef90_C8CT72					
UniRef90_M6WRT6					
UniRef90_M6LVT7					
UniRef90_M7MIF4					
UniRef90_S1SY53					
UniRef90_F5ZA59					
UniRef90_UPI00038140FD					
UniRef90_W9AM01					
UniRef90_UPI0003A21CA1					
UniRef90_UPI00047EC96D					
UniRef90_E4NJS7					
UniRef90_K6Z0X8					
UniRef90_I4BL97					
UniRef90_J8QNS9					
UniRef90_T0CI74					

UniRef90_D9TEJ5
UniRef90_UPI0002E8DAB9
UniRef90_UPI000368D89B
UniRef90_K8W2N4
UniRef90_W4RJ37
UniRef90_W5WGA1
UniRef90_U3AN15
UniRef90_A1SP18
UniRef90_UPI000477B578
UniRef90_D2ASM0
UniRef90_M2QLD0
UniRef90_UPI000363E8A7
UniRef90_B8PZX3
UniRef90_Q82ND7
UniRef90_I4WH78
UniRef90_V6ZFB3
UniRef90_J3ZRZ7
UniRef90_K2CC84
UniRef90_D9UX46
UniRef90_W7CH42
UniRef90_UPI000372781E
UniRef90_F2R0Y5
UniRef90_UPI00037B4C2A
UniRef90_D4ZK92
UniRef90_UPI0003690FA6
UniRef90_UPI0004773586
UniRef90_UPI0003B7A2AD
UniRef90_K1ZZ50
UniRef90_UPI0003775EAF
UniRef90_G8SCI3
UniRef90_UPI0003658F85
UniRef90_V4I398
UniRef90_G9EJV9
UniRef90_K0JSE1
UniRef90_C2PWH7
UniRef90_UPI000479F061
UniRef90_A9AUG9
UniRef90_UPI000376C308
UniRef90_UPI0003701A7A
UniRef90_F9FXP7
UniRef90_W8F8Z4
UniRef90_UPI000474EABE
UniRef90_UPI0003ACEF1A
UniRef90_UPI0004780B07
UniRef90_W7J899
UniRef90_K6UII0
UniRef90_B2W266
UniRef90_S4ASA1
UniRef90_UPI00029A8F2C
UniRef90_U1K854
UniRef90_K0K0Q2
UniRef90_J2K5F8
UniRef90_R4L5V6
UniRef90_UPI000373E35
UniRef90_UPI000362FFD7
UniRef90_U1JLA6
UniRef90_UPI000375BFC1
UniRef90_UPI0004156B18
UniRef90_K6V576
UniRef90_G9ABU1
UniRef90_Q6HYD5
UniRef90_UPI000366496B
UniRef90_A0A017S559
UniRef90_V3ZWW2
UniRef90_Q5X4Q0
UniRef90_UPI0004663CF0
UniRef90_N1LQT2
UniRef90_UPI00037C1E78
UniRef90_G8SKZ5
UniRef90_W7YPL3
UniRef90_R7XUD3
UniRef90_UPI00046C4E26
UniRef90_UPI00035E257F
UniRef90_UPI00037C1E78
UniRef90_G1XIW0
UniRef90_UPI00035987E3
UniRef90_F0BZY8
UniRef90_C8CT72
UniRef90_M6VWT6
UniRef90_M6LVT7
UniRef90_M7MIF4
UniRef90_S1SY53
UniRef90_F5ZA59
UniRef90_UPI00038140FD
UniRef90_W9AM01
UniRef90_UPI0003A21CA1
UniRef90_UPI00047EC96D
UniRef90_E4NJS7
UniRef90_K6Z0X8
UniRef90_I4BL97
UniRef90_J8QNS9
UniRef90_T0CJ74

UniRef90_D9TEJ5 H K M L A Q W L G R N G A N G N G G Y W P I R V G L N D Q N A Y Y D G S Q V
UniRef90_UPI0002E8DAB9 F N M Y K D W Y G I A P I S Q K L K M R V H Y D S N Y E N A F W D G R Q M
UniRef90_UPI000368D89B W D M L R D R F A R N G L D G R G T M V P V V V G W E E T N A Y F N N M E V
UniRef90_K8W2N4 R T F F K E K L N I D Q I F G S A D I N A V I H Y G T N Y A N A F W N S Q A I
UniRef90_W4RJ37
UniRef90_W5WGA1 H K M L K D W L G R D G A D G N G G A W P I Q V G L D D I N A Y Y D G N S V
UniRef90_U3AN15 F D M Y E E W L N T R P I S Q K L S M R V H Y G S N Y G N A F W D G R Q M
UniRef90_A1SP18 L A L F A E V Y G R S S Y D G A G A K V S L T V H Y G S R S Y P N A F W D G T Q L
UniRef90_UPI000477B578 I V F M D K I F A R N S L D D A G F T V I S S V H Y Y S R S Y P N A F W N G S Q T
UniRef90_D2ASM0 W D M L S T W L G R N G F N G T G G G F P A R V G L S D V N A Y W N G S Y T
UniRef90_M2QLD0 W K M L G E W L G R N G I N G N G G G F P A S V G L N Q V N A Y W D G S S T
UniRef90_UPI000363E8A7 Y D F F A R R F G R N S L D G K G L K L V S T V R Y G V N Y R N A F W N G D A Q
UniRef90_B8PZX3 T K M Y P A Y T G Y N A L S F Q L V M R V H Y S S N Y E N A F W D G S A M
UniRef90_Q82ND7 Y D Y Y K N K H G R D S L D G R G M S I N S L V D Y G Q P Y V N A F W D G Q K M
UniRef90_I4WH78 H D M Y M A Y V G V A P L N F Q L V M N V H Y K L N Y E N A F W N G T A M
UniRef90_V6ZFB3 A K F Y K E C F G R N S V D D E G M T L V S S V H Y S V N Y S N A F W N G S Q M
UniRef90_J3ZRZ7 L E Y L N D A L N R N S L D N K G Y D L I F N V H F G Y K H L N A E W Y T N E M
UniRef90_K2CC84 K E L Y K Q W Y Q R E M L V N D D G S P M Q P D D N G N G W E N A V W D G K N S
UniRef90_D9UX46 N K M L T Q W L G R N S F D G N G G A W P I R V G L N E Q N A Y Y D G T Q V
UniRef90_W7CH42 Y N Y Y K N N F N F R G V D G K K Q Q V S M V N D S S S P S N A F W D P S S Q
UniRef90_UPI000372781E W N M L K D W L G R N G H T G S G R S W P T K V G L N Q L N A Y W D G S Q I
UniRef90_F2R0Y5 H S M L K E W F G Y N G Q N G G G M V P A R A G L G E V N A Y Y D G T K T
UniRef90_UPI00037B4C2A Y E F Y R G T F K R D S L D G K G M A I N S L V D F G S P F V N A F W D H T K M
UniRef90_D4ZK92 Y D Y Y Q S K F G R D S L D N N G G M A M I S S V D M G V A N A Y W T G S Q M
UniRef90_UPI0003690FA6 Y D Y Y K E Q I G R D G V D G K G T I T S V V N V G G D Y A N A F W D G S K M
UniRef90_UPI0004773586 K K M L T E W L G R N G M D G N G G A W P I R V G L N D Q N A Y Y D G T Q V
UniRef90_UPI000387A2AD Y D Y Y R L V H S R N G I D N N M N I V V N V N W E D G T D N A W W Y Q D E I
UniRef90_K1ZZ50 R N M Y R A W Y D V P V L K D G D H P M V I K M N V W T D F A M F S S Y N N E I
UniRef90_UPI0003775EAF F D Y Y K N H F G R D A L D D E G G P I Y S L V G V G Q P Y N N A F W D G Q K M
UniRef90_G8SCI3 K A M L S T W L G R N G F N G S G G G W P L R V G L N D Q N A Y Y D G S Q V
UniRef90_UPI0003658F85 Y D Y Y K R Q L G R D G L D G R G S S L V G V T E F G Q P Y V N A F W D G Q K M
UniRef90_V4I398 I D M F N D W F D S R A L S G D L V M R I H Y R K D Y L N A F W N G K E V
UniRef90_G9EJV9 V D M Y Q E W Y G V N H P N G T P A Q L V M R V H F G Q N Y L N A F W D G Q Y M
UniRef90_K0JSE1 W D M L K N W L G R N G I D G N G R G V T V K V G L D K V N A Y W T G Q H I
UniRef90_C7PWH7 F K M L A Q W D G R N G M D G N G G A W P I R V G D Q E E N A Y Y D G S Q V
UniRef90_UPI000479F061 L D Y W K N I H N R S S Y D D K G T K V E N Y V H Y G D A Y D N A F W N G S A M
UniRef90_A9AUG9 Y D F F N L F F G R N S I D N N G M N L I S L V K H G C P Y G N A F W N G R Q M
UniRef90_UPI000376C308 R D Y F F L T F G R D G F D D N G S P L E A Y V R H G R T Q N A Y W S K S Y D
UniRef90_UPI0003701A7A W D M V G S W L G R N G L D G S G N G F A M R V G S S D V N A Y W K Y S A
UniRef90_F9FXP7 L G F Y K K F F Q W L S I D N K D M D V I S T V H F G K Q Y E N A F W D P E K L
UniRef90_W8F8Z4 H W F F Q N R F G R N G M P N Y N R D T R V A V N N L Q D N A Y Y Y N G A D Y
UniRef90_UPI000474EABE Y D Y Y F S K F G R D G L D G K A G F L V G V V N N G H P F N N A F W D G A K M
UniRef90_UPI0003ACEF1A W D M L G D W L G R N G I N G S G G G F P M R V G L N Q A N A Y W N G S Y T
UniRef90_UPI0004780B07 W D M L K N W L G R S G I N G S G G G V T V Q V G L S Q V N A Y W T G D H I
UniRef90_W7J899 F D M L K N W L G R N G H T G S G G S W P A R V G Y N T T N A Y W N G S S V
UniRef90_G8UII0 C D R L Y N T H N I N S M D D D G F T I D A H I R Y S N N Y D N A F W N S I D R
UniRef90_B2W266
UniRef90_S4ASA1 F D Y F K N K H G R T S L D G H G M A V N S L V G V G G P Y V N A F W D G T K M
UniRef90_UPI00029A8F2C W D M L G A W L G R N G H D G N G R S W P V R V G L N D V N A T W N G T R V
UniRef90_U1K854 Q E M F A N W Y G I N Q I L P H K L V M R I H Y G D N Y A N A S W N G R E V
UniRef90_K0K0Q2 Y E F Y R Q R L G R E G I D G K G G S V A G V T N R G R P F L N A F W D G R K M
UniRef90_J2K5F8 Y D Y Y L N K F N R N S Y D G Q G A A I S N Y Y N M D F S N L N A G Y G F N A T
UniRef90_R4LV56 Y E W Y R S E L G R N S L D D A G M P I N S V V Y G G N P W V N A Y W D G T R M
UniRef90_UPI0003C73E35 F D Y Y K E R H G R T G L D G R G S A V N S L V G V G P F V N A F W D G T K M
UniRef90_UPI000362FFD7 A D Y L I N T L R R D G L D N R G A P F V S S I N C S D Q W H N A A F W R N Q M
UniRef90_U1JLA6 I D M F H E W F D S R A L N S D L V M R I H Y R Q D Y L N A F W N G K E V
UniRef90_UPI000375BFC1 M D Y F R V N H D Y N A L E N K D L N V I V N A E L D Q G D N N A Y W D L Q L M
UniRef90_UPI0004156B18 S N M L R D W L G R N G H N G S G R S W P A K V G L N E L N A Y W D G S T I
UniRef90_K6V576 V D Y Y R S K F G R N G L D G R G S P V I S V V M K G D P Y I N A F W D G S K M
UniRef90_G9ABU1 V D F L K T A L M R D G L D G M G K I I S S V N F G R E W R N A A R L P G Q M
UniRef90_Q6HYD5
UniRef90_UPI000366496B L D M Y K K H Y G I A K P L G N D L P L R A Y T H I K H F D N A F A V P S Q I
UniRef90_A0A017S559 Y D F F F K F F Q R N S I N S R G M P L D S F V H F G V H F N N A F W N G S S L
UniRef90_V3ZWW2 A R M L H E W Y D V T P K R R P L L R V H Y S K N L T D A F W D G R Y C
UniRef90_Q5X4Q0 L E M Y K E Y Y G V E K P L G D D L P L R A Y T H I K N F D N A F A V P S Q I
UniRef90_UPI0004663CF0 Y D Y F K N V L G R Q S Y D G D G A N I V I S T R Y P L G Y T N A F W D P T I Q
UniRef90_N1LQT2 Y D Y F K K E H N L K S Y N T I G A K V V V S V H A F N N Y A N A Q W R P S W K
UniRef90_R8GI09 Y D Y F K K E H N L K S Y N T I G A K V V V S V H A F N N Y A N A Q W R P S W K
UniRef90_G8SKZ5 W D M L H D W L G R N G I D G N G H A F P I R E G L N D V N A F W N G S R V
UniRef90_W7YPL3
UniRef90_R7XUD3 K A M M S S W L G R N G M N G T G G W V P I R V G L N D I N A Y Y D G T Q I
UniRef90_UPI00046C4E26 Y D Y F K S I H N W L G Y D G D S R V V N N V H Y V D L F N N A F W D P E E I
UniRef90_UPI00035E257F L Q Y F D A F G Y L G M S G T G L R L A N L I D Y G W G I N N A F Y N N Q T L
UniRef90_UPI00037C1E78 W D L L K N W Y G R N G L N G S G S W A D A E V G L P D V N A Y W N H S S N
UniRef90_G1XIW0 L D F M A E I F K R D S L D N R G C K V I A S V N Y E F N Y P N A F Y S G Q V
UniRef90_UPI00035987E3 G R L Y V E K Y G I R A L P Y P R I V I H Y G S C Y Q N A F W D G T D M
UniRef90_F0BZY8 W D Y Y R T T H A R S G I A N D G A G A R S R V H Y G S R Y N N A F W Q D S C F
UniRef90_C8CT72 F D M Y R N W Y N T A P L T F K L K M R V H Y S R N Y E N A F W D G S Q M
UniRef90_M6WRT6 Y D Y F K S V H N R L S Y D G N D S R V F N N V H Y F N A F N N A Y W D P E E I
UniRef90_M6LVT7 Y D Y F K T V H N H S G Y D R D G A K V I G N V H A Y G F A N N A H W D P V T E
UniRef90_M7MIF4 Y N F F N N A F G Y V S Y N G A D A Q M R T I N N N P N S C P N A N W N G V T A
UniRef90_S1SY53 S D M L R D W L G R N G H N G N G S W P A L V G L N Q L N A Y W D G S R V
UniRef90_F5ZA59 Y E F M D T V L G M D S I D G N G L R L N M F I N V H F L K G M P T I Q
UniRef90_UPI00038140FD W D M L K N W Y G R N G L D G N G S W A D A E V G L N D I N A Y W G H S S N
UniRef90_W9AM01 Y D Y Y S T V L G R T S F D D N G A P I V L S I D Y N T G W R N A A W T G S E L
UniRef90_UPI0003A21CA1 W D L L K A Q Y G R N G L D G N G S W A D A L V I G M Q E Q N A H W D G P H N
UniRef90_UPI00047EC96D Y N F F K N A F G Y V S Y N G A D I P M K V I N N D P N V C P N A T W N G
UniRef90_E4NJS7 W D M L R D W L G R N G H N G N G S W P V K V G L N D V N A Y W D G S T I
UniRef90_K6Z0X8 Y S L F E N A F G R D S F D D A G S T M D A I F N R G D E C P N A S W N G T Y I
UniRef90_I4BL97 Y D Y Y S D V L G R N S Y D G Q G A A V D V S I R Y N A G Y A N A F W D P A R Q
UniRef90_J8QNS9
UniRef90_T0CI74

	130	140	150	160
UniRef90_D9TEJ5	Q I G K N T A G Q W I	Y P L G S L D V V A H E E I G H G I	D D N T P G G I S G	
UniRef90_UPI0002E8DAB9	T F G D G K S Y F	R Q L T A F D V V G H E L V G H A V I D A T Q Q N T S N L E Y S K A N Q		
UniRef90_UPI000368D89B	V L F G R N A D N T	R Q L T A F D V V G H E L V G H A V I D A T Q Q N T S N L E Y S K A N Q		
UniRef90_K8W2N4	F F G D G D G I V F G	P F Y N D I D I A H E E L A H G F I S S K A D F R Y T Y Q		
UniRef90_W4RJ37				
UniRef90_W5WGA1	R I G H N T A N Q W I	G A M D V V V G H E M G H G V I D D H T P G G I S G N		
UniRef90_U3AN15	T F G D G N N Y M Y	P L A T W D V I A H E E V S H G V F T E H Q N T S N L E Y R G M		
UniRef90_A1SP18	V F G D G D G R V F G	G R F T A P V D V L G H E E L T H A V I D A T Q Q N T S N L E Y R D Q		
UniRef90_UPI000477B578	A F G D G D G L I F K	G M T N A D D F V G H E E L A H G L T Q Y T A K L R Y E G E		
UniRef90_D2ASM0	N F G R S Q D S Q	R Q A T P M D V V A H E E Y G H A I F Q T T P G G T G S N E		
UniRef90_M2QLD0	T F G H S Q D N Q	R Q A T S M D V V G H E E Y G H A I F Q T T P G G G S G N E		
UniRef90_UPI000363E8A7	Q M V Y G	T N Y A S A K D V V G H E E L G H G F T E Y S S N L L Y Y Y Q		
UniRef90_B8PZX3	S F G D G A S T Y R	P L V S S D V V G H E E V S H G V F T E Q H S N L T Y Y S G Q		
UniRef90_Q8ND7	V Y G N G D A E Y F	P L A A G L D V V G H E E M T H G V V D H S A D L V Y A G Q		
UniRef90_I4WH78	Y F G D G A S T F Y	P L V S L D V I T S H E E L T H G V T E Q T H S A L Q Y S G Q		
UniRef90_V6ZFB3	T Y G D G D G E I F	V D F T A S N D V I G H E E L T H G V T Q Y T A G L L Y K N E		
UniRef90_J3ZRZ7	I F G D G D G S E F	L N F T R G I D V I A H E E M G H G V T Q F I N H L D Y M G E		
UniRef90_K2CC84	Q I Y L G D G A E T F Y	P L T S L D V I A H E E V S H G F T K Q H S N L L Y E S Q		
UniRef90_D9UX46	Q V G N N T A G Q W I	G S L D V I G H E E F G H G I D D H T P G G I S S M S		
UniRef90_W7CH42	T M K Y G A R N G L	S L A A M D I V G H E E T T H G V I N N S N L D Y K G Q		
UniRef90_UPI000372781E	T I G H N S A N K W I	A S M D V V V G H E E Y G H G L D Q N T P G G T S K		
UniRef90_F2R0Y5	T Y G R A Q T G S N Q	L T A I D V V A H E E Y G H E I F D R T P G A G S S N E		
UniRef90_UPI000374C2A	V Y G T G D D E Y R S	L A S D L D V V G H E E M T H G V V E H T A D L V Y A G Q		
UniRef90_D4ZK92	M Y G E A S E G M N D	F T A D F D I I G H E E L T H G V T G N S A N L V Y A N A		
UniRef90_UPI0003690FA6	V Y G H M D G V	P L S V G L D V V G H E E M T H G V T E H S A G L V Y L N Q		
UniRef90_UPI0004773586	Q I G K N T A G Q W I	S I D V V A H E M G H G I D D H T P G G I S K		
UniRef90_UPI0003B7A2AD	S F F L P D K E Q T	F A A I D T V A H E E Y S H G V T Q F S S N L V Y S F E		
UniRef90_K1ZZ50	Y F G D G L K E	F Y P L T S L D V G A H E E I S H G F T S Q Y S N L V Y E K Q		
UniRef90_UPI0003775EAF	V Y G Q G G G D Y R T	F S A D T D V V G H E E M T H G V V E H T A N L V Y A G Q		
UniRef90_G8SCI3	Q I G K N T A G Q W I	A S A D V V V G H E E L G H G I D D N T P G G I S N		
UniRef90_UPI0003658F85	V Y G S G D E E Y K	P L S A D L D V V G H E E M T H G V V E N T A N L V Y A G Q		
UniRef90_V41398	T F G D G D L D N Y G Y	P F T S L G V I A H E E I G H G V T H Q N S K L V Y S N M		
UniRef90_G9EJV9	S F G D G A D F Y	P L V S L D I A G H E E V T H G F T E Q H A N L E Y H D E		
UniRef90_K0JSE1	E I G R N N A N Q W I	A S M D V V V G H E E H G H A I D Q Y T P G G I S A G R		
UniRef90_C3PWH7	Q I G Y N S Q G Q W I	G A L D V I A H E M G H G V D D D H T P G G I S G S		
UniRef90_UPI000479F061	T Y G D G S Y Q G G T N	P L T S M D V V A H E E I G H G V C E F T A D L V Y A N E		
UniRef90_A9AUG9	T Y G Q G	F A A A D D V V A H E E L S H G V T E Y T S N L F Y Y F Q		
UniRef90_UPI000376C308	C P K A N V M V Y G P	G Y A G A L D I V A H E E M T H G I I A H E K N L L Y L N E		
UniRef90_UPI0003701A7A	E F G K S S D N L	R Q A V S V D L V G H E E L G H G I F Q N T P G G I S T A		
UniRef90_F9FXP7	Q M V I F G D G G E F N	N F T G C L D V I G H E E L T H A V T E H T S P L D Y Y G Q		
UniRef90_W8F8Z4	I V I G R F A S L D N R S M A E T D I	V A H E E F T H A V V R S S A G L A P G G E		
UniRef90_UPI000474EABE	V Y G Q G G G D Y R T	F S A D T D V V G H E E M T H G V I E H T A N L V Y V G Q		
UniRef90_UPI0003ACEF1A	N Y G R N S S G S	R Q A T S V D V V G H E E N G H A I T P G G A G G N G N E		
UniRef90_UPI0004780B07	E I G R N N A N Q W I	G S M D V V V G H E E H G H A I D Q Y T P G G A G Q		
UniRef90_W7J899	T I G R N S A G Q W I	G A M D V V V G H E E Y G H G L D Q F T P G G A N G E		
UniRef90_G8UII0	T L S F G E G G S D F Q	P L A S V D V V A H E E F G H G I T H F Q I G W N N T T D		
UniRef90_B2W266	V F G D G D H I T F D F	L T D S L D V I A H E E L S H G V F Q F S S P L E Y A S Q		
UniRef90_S4ASA1	V Y G N G D A E Y R	P L S A G L D V V G H E E M T H G V V E H S A A L V Y A G Q		
UniRef90_UPI00029A8F2C	T I G H N Q A N K W I	A S L D V V A H E E Y G H G I D Q Y T P G G A N N E		
UniRef90_U1K854	T F G D G N S V Y H	P L V S T N V T A H E E V A H G F T W N T S K L V Y Q G H		
UniRef90_K0K0Q2	V Y G W A T G E R L	P L S A D L D V V G H E E M T H G I T E H T A G L V Y L G Q		
UniRef90_J2K5F8	A V G L S N G M Q F M A	F M A S D V V G H E E Y S H M I I S R N G G L N Y Q A E		
UniRef90_R4LV56	V Y G S G D D E Y L	P L A A D P D V V G H E E M T H G V V E H T A S L V Y A G Q	</	

	170	180	190	200
UniRef90_D9TEJ5	G G T Q E F V A D T F	G A A T E W F A N E	P D F L V G E K I N L V G S G	
UniRef90_UPI0002E8DAB9	S G G I N E A F S D I F	G A G A A T E H Y F E G	P D Y N F W K I V G D R	I N L V G S G
UniRef90_UPI000368D89B	S G A L N G E A T G D I F	G A G A L T E A H A A H	P D P N F W K I V G D R	I N L V G S G
UniRef90_K8W2N4	S G A L N E S V A D V L F	G I M V K Q Y L N N T S	N W L L G E N L F I D Q I N A P	
UniRef90_W4RJ37	S G A L N E A I S D I F	G T L A E F Q H Y D N N D	P D F E I V G E D I Y T P N T A G D	R G
UniRef90_W5WGA1	G T Q E F V A D T F	G A E T E W Y A N D T F	P D F T V G E T I N L Q G	
UniRef90_U3AN15	S G G M N E S F S D V F	A A A L A Q Y V H G E F	N W K M G E H V I M K N A S	
UniRef90_A1SP18	P G A L N E S V S D V F	A A A C L Q R T A A E A	D W L I G A G I F L P G I H A R	
UniRef90_UPI000477B578	A G A L N E S I S D I F	G S M A R Q W K R R W A	D W V I G S D M M G T Q N N W L	
UniRef90_D2ASM0	K G G L N E S T G D I F	G A I T E Y Y A N D P	P D F S V G E E V N L V G S G	
UniRef90_M2QLD0	N G G L N E S T G D I F	G A I T E H Y A N N T	P D Y E V G E G V N L V G	Q G
UniRef90_UPI000363E8A7	S G A I N E S L S D V F	G E L I Q R S V D G T T	A W L L G E E L F K	P I G S G
UniRef90_B8PZX3	S G G I N E A F S D M G	E A T E H Y W K G S N D	F L V G S E I F K	
UniRef90_K82ND7	S G A M N E A I A D Y F	G N A I E T D V H G I	A M A D P D S G L L G E	
UniRef90_I4WH78	S G G I N E A Y S D I F	G E A A E F F D R G S N	D W L V G A D I M K S G T	
UniRef90_V6ZFB3	A G G L N E S M S D V F	G S M F R Q W S A D Q A	D W L I G K D I M G P R A G F T	
UniRef90_J3ZRZ7	T G A L N E H F S D V L	G S A V K Q K T A D N A	D W L I G D K I V G P A W Q G	
UniRef90_K2CC84	S G G M N E S F S D M A	A Q A A E S F A L S K	P T W M I G S E I T K N	G G
UniRef90_D9UX46	G A G T Q E F V A D V F	G A S S E W F A N E	P D F L V G N Q V N L T G S G	
UniRef90_W7CH42	S G A L N E S L A D T F	G F H F M D N K D W T	M G E D I V N L Q G S G	D G K
UniRef90_UPI000372781E	E A G L G E G T G D I F	G A L T E A Y A N N P	P D Y T V G E S V N L Q G S G	
UniRef90_F2R0Y5	N G G L N E S T G D I F	G A L T E H Y A N N P	N D Y T V G E E V N F F G	
UniRef90_UPI00037B4C2A	S G A M N E A I A D Y F	G N A I E I T V N R T S	A S L I G G D L C T R A P K D C	
UniRef90_D4ZK92	S G A L N E A W S D I L	G L S A E A Y K N T T S	T W L I G D E L Y N N Q P G K	
UniRef90_UPI0003690FA6	S G A L N E A I S D Y F	G N A M E T A M S D P	T S G L I G E Y L C T K P L E D C	
UniRef90_UPI0004773586	A G T Q E F V A D T F	G T A V E Y Y S N Q	P S D F L I G E E V N L	V G Q G
UniRef90_UPI0003B7A2AD	S G A L N E S F S D M G	A A V E H Y W F P M A	D W Y H G E D A K Y T F S V N	
UniRef90_K1ZZ50	S G G L N E S F S D M A	K A A E F Y L T R H N	H W E I G A D I L K	G P G
UniRef90_UPI0003775EAF	S G A M N E A I A D Y F	G N A I E L E A N N	D A G L I G E D L C T T L S	P R E
UniRef90_G8SCI3	G N T Q E F V A D T F	G A S T E W F A N N	P N D F Q V G E E V N L V G S G	
UniRef90_UPI0003658F85	S G A L N E A I A D Y F	G N A V D R S M S D	P A G L I G E N L C R T T A	P R D
UniRef90_V4I398	S G G V N E S F S D M T	S E A L E C F M N Q K	P D W L I G A S I F K N R T	
UniRef90_G9EJV9	S G A L N E S L S D M A	G Q A A R A Y L L E	K F P W G I G E T I V R D S	L G K
UniRef90_K0JSE1	E A G L G E A T G D I L	G A L T E A Y A A E	P P D Y L V G E S V N L	V G Q G
UniRef90_C3PWH7	G T Q E F V A D T F	G A S T E W F A N E	P P D F T V G E Q I N L L E	G S G
UniRef90_UPI000479F061	S G A M N E G F S D I W	A A S V E S Y S L P Y	D P W G I G E Q I D E R D	G G S R
UniRef90_A9AUG9	S G A I N E A M S D I F	G E F M D Q T N G S A	D D D E T T R W I M G E D	L G G
UniRef90_UPI000376C308	P G A V N E S L A D I F	G A L T E F D A R D G	N W L I G E S S P G F S I T S	
UniRef90_UPI0003701A7A	E N G L N E G T G D I F	G T M T E H Y T A D P	A D Y V M F E D F N Y Y	G S G
UniRef90_F9FXP7	A G A L N E H I S D A F	G I M V K Q R V S D V	A D W L I G E D C I L P G V K	G T
UniRef90_W8F8Z4	S N A L N E S F A D I F	G E M V E R S S T P	T D W A M G G R V G I R S F A R	
UniRef90_UPI000474EABE	S G A M N E A I A D Y F	G N A I L D V E A N D	P D T A L L G E D L C T T M A	P R D
UniRef90_UPI0003ACEF1A	K G G M N E S A G D I F	G A L T E H Y M N D	P D Y L V G E E V D L V G	S G
UniRef90_UPI0004780B07	E A G L G E G T G D I F	G A L T E A Y T N E	P P D Y T V G E S V N L	V G Q G
UniRef90_W7J899	A G L G E G T G D I F	G A L T E A Y A N E	P N A D Y L V G E K V N L	T G N G
UniRef90_G8UII0	Q R A F N E G M S D I	W G V I M E H R I H	P N S V W Q I G E Q I T R N	Y S
UniRef90_B2W266	S G A L N E S C A D I F	G S M V E Q W H M H	Q A D W L I G Q T L F P V A	F T G S
UniRef90_S4ASA1	S G A L N E A I A D Y F	G N A I L E T E A Y	G I P A N H P D A G	L V G D
UniRef90_UPI00029A8F2C	S G L G E A T G D I F	G A L T E A Y A N Q	P D D Y E V G E V I N L	V G N G
UniRef90_U1K854	S G G V N E S F S D M A	G E A L E C Y L A N Q	N S D W Q L G K D I L K	R H H G
UniRef90_K0K0Q2	S G A I N E A V S D Y L	G N A I D T P M T D	P N A G L L G E D L C T T A	P E E C
UniRef90_J2K5F8	S G A L N E S F A D I F	G T A I E F Y A P S	M A N W T M G E G I L N T S	V N
UniRef90_R4LV56	P G A L N E A I A D Y F	G N A I D V A S G T A	A A L I G G D L C T L A	P A A C
UniRef90_UPI0003C7				

	210	220	230	240
UniRef90_D9TEJ5	P	L	R	N
UniRef90_UPI0002E8DAB9	A	M	R	H
UniRef90_UPI000368D89B	A	F	R	F
UniRef90_K8W2N4	A	L	R	S
UniRef90_W4RJ37	A	L	R	S
UniRef90_W5WG41	A	L	R	S
UniRef90_U3AN15	A	M	R	Y
UniRef90_A1SP18	A	L	R	D
UniRef90_UPI000477B578	C	L	R	S
UniRef90_D2ASM0	P	I	R	Y
UniRef90_M2QLD0	P	I	R	Y
UniRef90_UPI000363E8A7	A	V	R	N
UniRef90_B8PZX3	S	L	R	Y
UniRef90_Q82ND7	A	L	R	S
UniRef90_I4WH78	A	L	R	S
UniRef90_V6ZFB3	C	L	R	S
UniRef90_J3ZRZ7	A	L	R	S
UniRef90_K2CC84	A	L	R	S
UniRef90_D9UX46	P	I	R	N
UniRef90_W7CH42	I	L	R	D
UniRef90_UPI000372781E	P	I	R	N
UniRef90_F2R0Y5	P	I	R	N
UniRef90_UPI00037B4C2A	A	F	R	D
UniRef90_D4ZK92	A	F	R	Y
UniRef90_UPI0003690FA6	A	L	R	D
UniRef90_UPI0004773586	P	I	R	N
UniRef90_UPI0003B7A2AD	G	C	R	N
UniRef90_K1ZZ50	A	L	R	Y
UniRef90_UPI0003775EAF	A	L	R	D
UniRef90_G8SCI3	P	I	R	Y
UniRef90_UPI0003658F85	A	L	R	D
UniRef90_V41398	A	L	R	Y
UniRef90_G9EJV9	A	L	R	F
UniRef90_K0JSE1	P	I	R	N
UniRef90_C3PWH7	P	I	R	N
UniRef90_UPI000479F061	A	L	R	W
UniRef90_A9AUG9	I	L	R	N
UniRef90_UPI000376C308	P	L	R	S
UniRef90_UPI0003701A7A	A	I	R	N
UniRef90_F9XF77	A	L	R	S
UniRef90_W8F8Z4	U	E	A	G
UniRef90_UPI000474EABE	A	L	R	D
UniRef90_UPI0003ACEF1A	P	I	R	N
UniRef90_UPI0004780B07	P	I	R	N
UniRef90_W7J899	P	I	R	N
UniRef90_G8UII0	C	L	R	N
UniRef90_B2W266	A	L	R	Y
UniRef90_S4ASA1	R	L	R	S
UniRef90_UPI00029A8F2C	P	I	R	Y
UniRef90_U1K854	A	L	R	Y
UniRef90_K0K0Q2	A	I	R	D
UniRef90_J2K5F8	Y	I	R	D
UniRef90_R4LV56	A	L	R	D
UniRef90_UPI0003C73E35	A	L	R	D
UniRef90_UPI000362FFD7	P	L	R	D
UniRef90_U1JLA6	A	M	R	Y
UniRef90_UPI000375BFC1	P	S	R	S
UniRef90_UPI0004156B18	P	I	R	N
UniRef90_K6V576	A	I	R	D
UniRef90_G9ABU1	P	L	R	D
UniRef90_Q6HYD5	V	L	R	D
UniRef90_UPI000366496B	A	I	R	Y
UniRef90_A0A017S559	A	L	R	D
UniRef90_V3ZWV2	A	L	R	Y
UniRef90_Q5X4Q0	P	I	R	Y
UniRef90_UPI0004663CF0	T	I	R	N
UniRef90_N1LQT2	I	F	R	D
UniRef90_R8GI09	P	I	R	N
UniRef90_G8SKZ5	P	I	R	N
UniRef90_W7YPL3	P	L	R	N
UniRef90_R7XUD3	P	I	R	D
UniRef90_UPI00046C4E26	G	M	R	S
UniRef90_UPI00035E257F	G	I	R	N
UniRef90_UPI00037C1E78	P	I	R	Y
UniRef90_G1XIW0	G	L	R	S
UniRef90_UPI00035987E3	P	L	R	Y
UniRef90_F0BZY8	S	L	R	Y
UniRef90_C8CT72	G	M	R	S
UniRef90_M6VWT76	G	I	R	S
UniRef90_M6LVT77	A	I	R	D
UniRef90_M7MIF4	P	I	R	N
UniRef90_S1SY53	P	E	R	D
UniRef90_F5ZA59	P	I	R	Y
UniRef90_UPI00038140FD	P	I	R	S
UniRef90_W9AM01	P	I	R	S
UniRef90_UPI0003A21CA1	P	I	R	Y
UniRef90_UPI00047EC96D	A	I	R	D
UniRef90_E4NJS7	P	I	R	V
UniRef90_K6Z0X8	A	L	R	D
UniRef90_I4BL97	A	V	R	N
UniRef90_J8QNS9	I	F	R	D
UniRef90_T0CI74	A	I	R	D

UniRef90_D9TEJ5 F Y L L A N G S T 250 C N G S S V T G L G I Q K A M K I M Y N G M L L K T S S S S 280
UniRef90_UPI0002E8DAB9 F Y L L S T T P N W N I R K G F D I F V K A N Q L Y W T P R S T S
UniRef90_UPI000368D89B F Y L L A K G P T C D G S V H P G L G V W A A E I W Y H A L H R K F D W D Y R A N
UniRef90_K8W2N4 F Y L L A K S L G G Y T W D I A G K I W L E A V S D N V T K R G
UniRef90_W4RJ37 A Y L L S E G G T H Y G V S V T P G V G T D K M G A I F Y R A N T V Y F T S S T N
UniRef90_W5WGA1 F Y L L A E G P T C N N T S V T G L G I Q N A A K L M Y N A M L V K T S S S S
UniRef90_U3AN15 F Y H L A T S Q G W D I Q K A F K A Y A V A N Q L F W T P R S T
UniRef90_A1SP18 F Q L L A A T A I G G S T W D G A G R V W Y D A L V G G A
UniRef90_UPI000477B578 F F L L A A Q A L G G Y S W E S Y G R V W Y G A M T T E I H P L T T
UniRef90_D2ASM0 F Y L L A E G P T C N G S T I T G L G I Q K A G Q I F M G A L L R K T T T W T
UniRef90_M2QLD0 F Y L L A E G P T C N N T S I T G L G I Q K A A K I F Y N G L L K K T S G W N
UniRef90_UPI000363E8A7 A F L L I T D G G S F N G K T V K G L G L D K S A A L Y Y R A N A F L Q S S S D
UniRef90_B8PZX3 F C N L A K T A G W D T P K A F K V F A R A N A L Y W S A S S T
UniRef90_Q82ND7 L W D I R E D V G P T L A D K I V Y K A L T E Y L T P L D G
UniRef90_I4WH78 F C L A K T A G W D T K K A F Q V F A L A N K V Y W N A T T S
UniRef90_V6ZFB3 F Y L A A T K H G S Y S W Q G V G T V W Y E A L T S K A R P N M K
UniRef90_J3ZRZ7 F F L V S M E I G T D N A A V I W Y N A W N D Y L H T E S K
UniRef90_K2CC84 F Y V L A N S S G W N V K K A F A V M V K A N S D Y W M P S V T
UniRef90_D9UX46 F Y L L A E G P T C N N S T V T G L G I Q K A A K I F Y N A M L L K T S G S
UniRef90_W7CH42 A Y N V I N A I G Q E K A Q Q I F F T V M R H Y L N H A S D
UniRef90_UPI000372781E F Y L L A E G P T C N N S T V V G V G V K D A G R I F Y G A M L L K T S G M T
UniRef90_F2R0Y5 F Y L L A E G S N P G G S S V T G I G I Q K A G K I F M G A L L M K T S S W N
UniRef90_UPI00037B4C2A L W D I R E S L G G E L A D Q I V Y K A L T S Y I T P L D G
UniRef90_D4ZK92 Y V L L V D G G T H S T A Q V P S L G M A K A E K I F Y R A L T T Y M S Q N T N
UniRef90_UPI0003690FA6 L W D M R K N M D P Q L A D R I V Y R S A Q N Y L T P L S G
UniRef90_UPI0004773586 F Y L L S Q G P T C N S S T V T G I G I Q K T M R I M Y N A M L M K T S T S S
UniRef90_UPI0003B7A2AD F Y L L A E G G V N S G K S V S G L G L D K A T H I F Y R A W V Y Y L T K N S N
UniRef90_K1ZZ50 F Y L M S T A P S W D T Q K A F N V M V D A N M S Y W T S T T T
UniRef90_UPI0003775EAF L W D M R Q D L G G D L A D Q I V Y R A L S A Y M T P L D G
UniRef90_G8SCI3 F Y L L A E G T N S G S G A I S D V G V G Q N A L K I M Y N A M L M K T S S S S
UniRef90_UPI0003658F85 L W D M R Q D L G A E L A D R I V Y R A L S S Y M T P L D G
UniRef90_V4I398 F Y L L A N S E G W G V K K A Y E V M L H A N K N F W V Y N G N
UniRef90_G9EJV9 F Y L L A Q N T I G I K K A Y H I M V I A N S K Y W T P T T D
UniRef90_K0JSE1 F Y L L A E G P T C N S S T V Q G I G I Q A A G R V F Y N A M L L K T S T Q T
UniRef90_C7PWH7 F Y L V A E G P T C N S S T V T G V G I Q N A E K I M Y N A M L L K T S G A S
UniRef90_UPI000479F061 Y Y L M V T G S G G N Q Y S V E G L G F L A S E K I T Y E T S E T M L S P N A K
UniRef90_A9AUG9 A Y L L S D G D T F N G Q T I A S I G I T K T A H L F Y E T Q I S S L T S G S D
UniRef90_UPI000376C308 A Y L I S E G G T H R G V T V Q G I G R Y K L A R I T Y R A M T V G L N Q S S T
UniRef90_UPI0003701A7A F Y L L A E G S N P G G S S V T G V G M Q A A G K L F Y N G L L T K T S G W E
UniRef90_F9FXP7 F Y L A S
UniRef90_W8F8Z4 F Y L L S V G G G S F S V P V A G I G Q D K A A R I A Y R N L T R Y L G P N S T
UniRef90_UPI000474EABE L W D I R Q N L G D D L A D K I V Y R A L S A Y M T P L D G
UniRef90_UPI0003ACEF1A F Y L L A E G P T C N G S T V T G I G I Q K A G Q I F M G G L N R K V T S W S
UniRef90_UPI0004780B07 F Y L L A E G P T C N S S T V T G I G I Q A A G R V F Y N A M L L K T S G M S
UniRef90_W7J899 F Y L L A E G P T C D S S S V T G I G I Q A A G K V F Y G G M L L K T S G M T
UniRef90_G8UII0 F Y L L V N G G T G R N Y S V W G L G M D N A E N L I V K A V F G Y L T R F T T S
UniRef90_B2W266 F Y L A T K S L G G S S W E R A G K V W Y K T M S G K I E P N C D
UniRef90_S4ASA1 L W D A R A D L G A T L T D K L V Y R A L T Q Y L T P L D G
UniRef90_UPI00029A8F2C F Y L L A E G T T C N N T A L T G V G I Q N A G K I F Y G G M L L K T S G M T
UniRef90_U1K854 F Y L L S N S P G W N V R K A F A V M V E A N R F Y W V Y N D D
UniRef90_K0K0Q2 L W D I R E R L D P A L A D K V V Y T A L T E Y L T P L D T
UniRef90_J2K5F8 F Y L L S Q G G S G N A Y N V T G I T L A K A E K I A Y K T L T T Y L T P N S T
UniRef90_R4LV56 L W D L R Q A L G K A T A D K I V Y R A V T D Y L T P M S D
UniRef90_UPI0003C73E35 L W D L R Q D L G P E L A D R I V Y K A L S E Y L T P L D G
UniRef90_UPI000362FFD7 A F N L I T A R D G G A H V F T P A E S G A L F Y L A L I N N L S R T S G
UniRef90_U1JLA6 F Y L L S T T E N W G V K K A Y E V M L H A N K N Y W V Y N G N
UniRef90_UPI000375BFC1 L Y L L S E G L T S E G L G S S I G R E K A G R L A W E T M I L G S N R S S
UniRef90_UPI0004156B18 F Y L L A E G N N P G G S S V T G I G I K A G R V F Y G G M L L K T S G M T
UniRef90_K6V576 L W E I R K K L P A D V A D S I M Y T A M T Q Y L A P L I S T
UniRef90_G9ABU1 A H N I M V A E Q D G Q F L F E N A V E V A R V F Y M T L T S Q L T R T S G
UniRef90_Q6HYD5 A Y L I A Q G G T H N G V T V N G I G E D K M F D I F Y Y A N T D E L N M T S N
UniRef90_UPI000366496B F Y L L A N K P G W S V R K A F Q V M V D A N I K Y W T P A T H
UniRef90_A0A017S559 D L S L D N G G G M L G K S I G S I W Y K A L T G K L G R D A T
UniRef90_V3ZWW2 F Y D L V K R H H I P I K K V F Q V F L H A N Q I Y H K M S S
UniRef90_Q5X4Q0 F Y L L A H Q P N W S V R K A F Q V M V D A N I K Y W T S G T S
UniRef90_UPI0004663CF0 A Y L M M T D P D T V G V S D V T W A K V E Y H S I P R L S A T A Q
UniRef90_N1LQT2 L Y Q L A E G K T Y N G I A V Q K Q G N E K V S K V M R A L Q N Y A T S A E D
UniRef90_R8GI09 L Y Q L T E G E T Y N G V S V E K Q G N D K V S K M V M Y A L Q N Y V T A A E D
UniRef90_G8SKZ5 F Y L L A E G P T C N N S T V T G I G I R K A G Q I Y M A T L M R K T T G W N
UniRef90_W7YPL3 F Y L L C E G G S G V N D N V K S I G L E A A E A I A Y R N L T V Y L N R Y S K
UniRef90_R7XUD3 F Y L L S R G G K C D G T T V T A I G E Q S A I K V L Y N A M L M K T S T S S
UniRef90_UPI00046C4E26 F Y T L S K G K H H C D G Y N V S I G S V I E K A E K I A Y K S L H Q L F P T A G
UniRef90_UPI00035E257F L Y L V N G D I H Y D E V E P S R E I A G T I W F N W N A Y Y L A E F A D N
UniRef90_UPI00037C1E78 F Y L L A E G P T C N N S T L T G I G I K E A G R I F Y N A M L L K T S G M S
UniRef90_G1XIW0 F Y E A A K E I G G F S W E K A G Q I W Y R A L I D G L D K T C L
UniRef90_UPI00035987E3 F Y Q M V A I E G L P I Y H A Y K C F L D S N L Q C W Q S L T Q
UniRef90_F0BZY8
UniRef90_C8CT72 F Y Y L L A N T S G W N T R K A F E I F V L A N R L Y W G A N T T
UniRef90_M6WRT6 F Y T L S K G K L G F N Y N T S G I G I E K A E R I A Y V A L L F L S S A N T S G
UniRef90_M6LVT7 F Y I L S N G K Q G I N Y N T S G I G I E K A E R I A Y S S S L Y L W P T A E
UniRef90_M7MIF4 Y A L L V D G G T Y N G Q T I T G I G I F T K A A H I F W R A Q S E Y L T A T S D
UniRef90_S1SY53 F Y L L A E G P T C D G S R V T G I G I Q N A G K I F Y G G M L L K T S G M T
UniRef90_F5ZA59 F F L M A N G G K H S T S T V T G I G L Y P A V R I V A Q A A S K L L V Q N A N
UniRef90_UPI00038140FD F Y L L A E G P T C N S S V T G I G I Q N A G K I F Y N A M L L S K T S G M T
UniRef90_W9AM01 A Y K M M D A T K N E V S G E Q W A R V F Y E S L Y R M P S T A R
UniRef90_UPI0003A21CA1 F Y L L A E G P T C D N T S L T G I G H E Q A G K I F Y N A M L T K T T G M T
UniRef90_UPI00047EC96D F A L L V D G G N Y N G Q T I S G I G I F T K A A H I F W R A Q S Q Y L T A T S G
UniRef90_E4NJS7 F Y L L A E G P T C N S S S V T G I G I R D A G R V F Y G G M L L K T S G M T
UniRef90_K6Z0X8 Y S L M V D G G S Y N G F S D T G L G L T K S A H I H W A A Q N M L T P S S N
UniRef90_I4BL97 A Y L M M T D P A T A D I G S D E T W A R V F Y Q S I P R L S L G A Q
UniRef90_J8QNS9 A Y L I A S G G N H N G V N V H I G E D K M F D I F Y Y A N T D E L N M T S D
UniRef90_T0CI74 A Y N T I T K L G K E K A E K I Y Y R A L T K Y L T R Q S D

UniRef90_D9TEJ5 Y L K Y R T W T L Q A A K N L Y P G S 300 C A E F N T V K A A W D A V S V P
UniRef90_UPI0002E8DAB9 Y D Q A S V G V V N A A R D L Y P G S G Y C V D D V H A F E K V G V P
UniRef90_UPI000368D89B Y S D L R R Y T L A A A I E R Y P G C A E F T A V R N A W N A V A V P
UniRef90_K8W2N4 F I E F A N A T I R A A N K L F D G T I A Q K T R Q S W L D V G V E
UniRef90_W4RJ37 F S Q A R A G L V Q A A K D L Y G S A S A E V N A V N K A F D A V G V P
UniRef90_W5WGA1 Y L K Y R T W T L Q A A K T V F P E D C T A F N T V K A A W D A V S V P
UniRef90_U3AN15 F Q Q G A E G V C K A S E K L G Y N G Q A V S N A F N Q V G V
UniRef90_A1SP18 V I G A G T D F A G F A A A T V A A A G A H A E A V R G A W A E V G V
UniRef90_UPI000477B578 F K E F A S I T L D E A R R L F P S A R H V E Q H L K G A W Q A V G V
UniRef90_D2ASM0 H S L V R K A S L E A A I Q L F P G S C T E F N T K A A W T A V S V P
UniRef90_M2QLD0 H K A A R K A T L E A A I A L Y P T S C T E F N T K A A W E A I S V
UniRef90_UPI000363E8A7 Y A D L A N A L S Q A A K D L I G T K P L D K N K A T K A F K
UniRef90_B8PZX3 F N E G A C G V Q T A A T D L G Y T V A D V T A F T A V
UniRef90_Q82ND7 F T Q G R D A V I A A A R A L G T G G K D L T A V Q R A F N A H G I
UniRef90_I4WH78 F N S G A C G V E S A A Q D L V Y N K S D V T A A
UniRef90_V6ZFB3 M K A F A N L T I S A A N T A T E S V H K A I D D A W T A V G I
UniRef90_J3ZRZ7 F K D A F E A I V K S A Q M L V Q Q G S N A E T V V K K A F S E V G I
UniRef90_K2CC84 F K K G A C G V L K A T F D Y Q R K T S A E Y N A V V K A F E D V G I
UniRef90_D9UX46 Y Q S Y R T W T L T A A K N L F P N G C T E F N T V K A A W D A V S V
UniRef90_W7CH42 F N Q M K E A M V Q A S H D L Y P N E P Q V A V E V N N A Y A N V S L
UniRef90_UPI000372781E Y K K Y R V A T L S A A K S L D P T C G L Y N K T K A A W N A I G V P
UniRef90_F2R0Y5 H L A A R R A T L S A K N T Y G S V E C N A V K A A W N A I G V P
UniRef90_UPI00037B4C2A F D E G R D A V V A A A K A L H V K G D R M A K V K Q A F D A H G I
UniRef90_D4ZK92 F S G A R A T A Q A A Q D L Y G A S E K T A V E T A W C A V G V
UniRef90_UPI0003690FA6 F T D M R N A V T L A A K S L H V S K R D L A A I A D A F D A H G I E
UniRef90_UPI0004773586 Y L K Y R T W T L T A A K N L F P G S C T E F N T V K A A W D A V S V P
UniRef90_UPI0003B7A2AD F W N A A N A L G Q S A W D L Y G G S S N E Y A Q T I K A M K A I G
UniRef90_K1ZZ50 F L E A A C G V L Q K T K D R G Y D I D T V K K A F V E V G I
UniRef90_UPI0003775EAF F T E G R A A V I A A A Q E L G V T K A Q L T I V K R S F A A H G I
UniRef90_G8SCI3 Y L K Y R T W T L T A A K A L D S S C G L E N T T K A A W D A V N V P
UniRef90_UPI0003658F85 F T E G R A A V L A A A K E L G A S A K Q L S V T K R S F A A H G I
UniRef90_V4I398 F E S L A C G V T G A A A D L G Y D T K A V G D A F K A V G V
UniRef90_G9EJV9 F T Q G A C G V L Y S A R D L A V D I S A L K T I F A Q V G I
UniRef90_K0JSE1 H F K Y R I G T L T A A K T L D P T C A Q Y N A V K A A W L A V S V P
UniRef90_C7PWH7 Y L K Y R V W T L Q A A K T L D P T C A E F N T V K A A W T A V S V P
UniRef90_UPI000479F061 F A E M R A V S I F V A Q T L Y G I G S Q E E K S T T N A W H G V N
UniRef90_A9AUG9 Y A D L A S A L R Q A C T S L T G A D C V E V N K T I L A
UniRef90_UPI000376C308 L A H A S A A F V E A G A E L G G L I P S D C D Q V V A S Q K A V G L E
UniRef90_UPI0003701A7A Y T D V R V A T L A A A K N L Y P G D C T T F N R V R D A W N A V S V P
UniRef90_F9FXP7
UniRef90_W8F8Z4 Y S D A R N G S I Q S A I D L F G A T C S D E V T S T T N A W A A V G V
UniRef90_UPI000474EABE F T D G R E A V L A A A R E L F G A T K G Q L A T V S K A F D D H G I
UniRef90_UPI0003ACEF1A H A R A R V A T V S A A L E L F P G S A T E C N A V K A A W S A I N V P
UniRef90_UPI0004780B07 Y N R Y R T A T L T A A K N L D P T C A Q Y N A T K A A W N A V S V P
UniRef90_W7J899 Y K R Y R T A T L T A A K N L D A T C N L Y N R T K A A W N A V S V P
UniRef90_G8UII0 Y A Q I R T S M I N A A R E I A G T N S F L E H Q I E N A W Y A V G V
UniRef90_B2W266 F K T F A R A T V D I A G E E F V D K S V Q M A I R D A W V K V G V
UniRef90_S4ASA1 F T E G R A A V L A A A K D L G V P A A D Q R V L Q R A F N A H G I
UniRef90_UPI00029A8F2C H K R Y R T A T L T A A K N L D A S C G L F N K T K A A W D A I S V P
UniRef90_U1K854 F D A L G C G V T K A A R S L G Y D T A A I G E A F S Q V G V
UniRef90_K0K0Q2 F V D G R T A V L G A A A L K L T A R Q Q A T I A R A F D D H G I
UniRef90_J2K5F8 F L D A Y N A T K Q A V T D L Y G A A G T E Q L Q N I N A W Y A V G I
UniRef90_R4LV56 F V D M R D A V I A S A R S F H V S K D E R R V V Q A A F D S R D I
UniRef90_UPI0003C73E35 F T E G R E A V V A A A R A L G A T A R Q V D T V K R S F N A H G I
UniRef90_UPI000362FFD7 F S D S R R A V E L A G K S L F R R E Q E I S A I G G A F D A V G I
UniRef90_U1JLA6 Y E S L A C G V T D A A K D F G Y D I Q A V G D A F S K V G V
UniRef90_UPI000375BFC1 F D D A A N L M I G I S E Y I Y G E N S P E A D A T I L A W K S V G L P
UniRef90_UPI0004156B18 Y K K Y R I A T L T A A K N L D P T C N F Y N R T K A A W D A I S V P
UniRef90_K6V576 F V D A R R A V V A A A E Q A S L P A K D M A A V N A A F D R R G I
UniRef90_G9ABU1 F V D S R R G A I Q S A R S L F S D D A A K I A A I E T G F A A A G I
UniRef90_Q6HYD5 F S E L R L A C L K V A T N K Y G A N S I E V E T V Q K A F D A A K I K
UniRef90_UPI000366496B F D P A A C G V I Q A T A D R K Y D K R S V I E A F A A V G V
UniRef90_A0A017S559 F K E F A D L I K N A G K H G D E I K E A W E L V G Y P
UniRef90_V3ZWW2 F V S A A C D V M K A A L D L G T W V N R F A K A F R Q V G I E
UniRef90_Q5X4Q0 F E A A S C G V I Q A A I D R Q Y N K Q D A I N A F K E V G V
UniRef90_UPI0004663CF0 F A D A R A A V L S S A S E Q G L N I A Q R S A I A A F D A V E I
UniRef90_N1LQT2 F E S L Q S H I V Q A S K D L Y G T A V S N E F A K A F E A H G Y K
UniRef90_R8GI09 F E S L H S H I V Q A A R D L Y G N T S T E V E K A F Q A H G Y K
UniRef90_G8SKZ5 H A K A R A A S V A A A Q L F G N G T E C A T V K A A W D A V S V P
UniRef90_W7YPL3 F E D A R F Y S I Q S A I D L Y G D C S N E V I Q V T N A W Y A V G V
UniRef90_R7XUD3 Y L K Y R T W T L Q A A K N L D S T C A Q F N A V K T A W D A V N V P
UniRef90_UPI00046C4E26 Y T S A R
UniRef90_UPI00035E257F F F I A A G K M L Q T A T D I Y P G D S S I H E S V Y N A W R S V G V
UniRef90_UPI00037C1E78 Y P K W R I A T L N A A K N L D A T C A K Y N K V K A A W T A V S L
UniRef90_G1XIW0 F S N F A N S T F K E A V K I G K A T G D P G K K V Q R A W R K V G V Q
UniRef90_UPI00035987E3 F W E G A C C V M Q M C Y D N G Y D V I K V R S A F S R V G I
UniRef90_F0BZY8
UniRef90_C8CT72 F D Q G A
UniRef90_M6WRT6 Y T S A R T A A I I A A K T L Y G L F S S E V K S T I D A W D A V A V P
UniRef90_M6LVT7 Y P D V R S A S I M A S K Y L Y G S
UniRef90_M7MIF4 F Y S L A D A L E A S C T D L F G I N
UniRef90_S1SY53 Y K R Y R S A T L T A A K N L D A S C D L F D A T R A A W N A I D I P
UniRef90_F5ZA59 F E D A R F A Y A L I A A E A L H G K G S K E W V A V H Q A M D A V G V
UniRef90_UPI00038140FD Y Q K W R L Y T L A A A K N L D S T C A W H A K V K A A W D A V S L
UniRef90_W9AM01 F V D A R Y A V I A S A R A N G F T A S Q I A A K T A F D A V G V
UniRef90_UPI0003A21CA1 Y P K W R L G T L A A A K N L D P S C A L H A K V K A A W T A V S L
UniRef90_UPI00047EC96D F I L F A D A L E A A A T D L L G I N
UniRef90_E4NJ57 Y K K Y R T A T L T A A K N L D A S C T F F N R T K A A W D A V S V P
UniRef90_K6Z0X8 F Y D H A D A L E T A C T A L T G L D
UniRef90_I4BL97 F T D G R A A V L S S A R A L G F T T P Q L A A I G N A F D D V G I
UniRef90_J8QNS9 F K E L K E A C I R V A T N L Y G K D S L E V Q A V Q Q A F K A
UniRef90_T0CI74 F S D A S H A L T Q S A K D L Y G D K E A N D V Q A A W N E V G V

UniRef90_UPI00035DBCBF
UniRef90_UPI000372884C
UniRef90_K0USW9
UniRef90_F1TGA5
UniRef90_V8ZCZ9
UniRef90_UPI00035FE38E
UniRef90_X1B6C7
UniRef90_UPI000381990A
UniRef90_UPI00037DD7CF
UniRef90_UPI0003713E62
UniRef90_D2B2F6
UniRef90_K2CP39
UniRef90_M6XH37
UniRef90_A6G225
UniRef90_H2JC86
UniRef90_W9DSN6
UniRef90_UPI000379ECD7
UniRef90_B2SM28
UniRef90_UPI000373B8BC
UniRef90_A0A016PH58
UniRef90_G5CEP6
UniRef90_Q06517
UniRef90_UPI000372E22A
UniRef90_F6M7S9
UniRef90_C5BQL4
UniRef90_T5AAH7
UniRef90_W7SIW2
UniRef90_G5CTQ0
UniRef90_K2CCY5
UniRef90_G5CEQ2
UniRef90_A9GK95
UniRef90_G5CTQ6
UniRef90_W2RT95
UniRef90_UPI00036948A5
UniRef90_G5CEN4
UniRef90_G5CEP8
UniRef90_G5CEQ0
UniRef90_G5CEL2
UniRef90_G5CTP8
UniRef90_G5CTP3
UniRef90_M6X6T7
UniRef90_V2X001
UniRef90_UPI0004417BD6
UniRef90_G4TUS3
UniRef90_I4F6Y3
UniRef90_UPI000466DB77
UniRef90_A0A011RVL5
UniRef90_X1J1B5
UniRef90_A8NPH4
UniRef90_W7UB23
UniRef90_UPI0004411EE5
UniRef90_UPI000462150A
UniRef90_B0DVP8
UniRef90_X8JJF1
UniRef90_Q6MF88
UniRef90_R7SQX5
UniRef90_R7T140
UniRef90_D8PYJ9
UniRef90_R7SXS5
UniRef90_UPI0004449E34
UniRef90_W7SVX1
UniRef90_X8JL01
UniRef90_G4N3X7
UniRef90_L8VWN0
UniRef90_B0DDR6
UniRef90_G4T5Y1
UniRef90_G4TAI2
UniRef90_A4QWP8
UniRef90_W4JQ52
UniRef90_Q6MET0
UniRef90_M5BZ73
UniRef90_V2XMY9
UniRef90_M5BLE7
UniRef90_E6TCK2
UniRef90_UPI000441237E
UniRef90_U1JRD2
UniRef90_UPI0004408027
UniRef90_V2XJE3
UniRef90_Q6MF65
UniRef90_A8NPT6
UniRef90_M3EGG7
UniRef90_V2XNZ1
UniRef90_M5Y1F9
UniRef90_B2WKX9
UniRef90_X8JKA5
UniRef90_M5CFT7
UniRef90_S7Q1A7
UniRef90_F4PDB9
UniRef90_UPI000477ADB9
UniRef90_E4V5B2
UniRef90_V4HNK7
UniRef90_X8JK89

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI00035DBCBF K Y G A G G V I S K P V D D W G N G N P T N I E T G C V D A M W A A Q K Q
 UniRef90_UPI000372884C K Y N A G V L T K S V D D W G T G N P T G I E T G C V D S M W A A Q K E
 UniRef90_K0USW9 T Y K T T F T L F G L G N L P G S V V K R G L F G W D A A V S A H A N M A L V
 UniRef90_F1TGA5 V E N L K T I H E L D G I Y S E N D N N F D T D T G Q K D A V D A H Y N M T N V
 UniRef90_V8ZCZ9 V H D A G G G L Q L P G A L V R S E G Q P A H A D V A V N E A Y D H L G A T
 UniRef90_UPI00035FE38E T Y S A N N S T A L P G T L L C D T T S N C T S G A D T H A D A H D F A F D S
 UniRef90_X1B6C7 Q N Y S E Y K T S A Y R Y L C R Q N Y G E Y V N G S Y S S L N D A Y Y F G E L I
 UniRef90_UPI00037DD7CF T Y A R A E G Q G P K G T P V D V D E A Y D Y A G A T
 UniRef90_D2B2F6 T Y D G Q E R D V Y E F T P V V D S D T P A F T G K A S E A V D A H W G A G Q V
 UniRef90_K2CP39 C A D S I G T S T Y D E T S S A E I D T V D G A S T D A Q A W E V N G Y A G L V
 UniRef90_M6XH37 V H D A V D C G S F E P E C I N E P T S M W G A S D P F G L S G F A N L L D T
 UniRef90_A6G225 I Y E L D G I Y S E Q D N C F A R S D T G T N Y Q K D A V D A H Y N M T N V
 UniRef90_H2JC86 N G N P R L A A C K S G S A A R N E G D F A T G N A D V D A A Y D Y A G D T
 UniRef90_W9DSN6 T Y N M R N S T Y G N G T L V T D A D N A W G N G A N T A A V D A H Y G V A L T
 UniRef90_UPI000379ECD7 T Y N M R N S T Y G N G T L V T D A D N A W G N G A N T A A V D A H Y G V A L T
 UniRef90_B2SM28 P D V N Q V F E F F G D T
 UniRef90_UPI000373B8BC I Y T A R G Q E T L P G I S V H G G R Q A I D R N R G Q T V A S I V R D I
 UniRef90_G5CEP6 A V D E A Y D H L G V T
 UniRef90_Q06517 H R N T A G F N S V W R E G D A F P G D L A A D D Q E L L V A T E E F
 UniRef90_UPI000372E22A I N G A Y S P L N D A H Y F G N V V
 UniRef90_F6M7S9 I N T A L S P L N D A H Y R G Q V T
 UniRef90_C5BQL4 G T A F P V V R N E A G G S G A G D V G N V F K F F G D A
 UniRef90_T5AAH7 T L I A S T A D A F G E A G R T T A A D A H Y S I G A S
 UniRef90_W7SIW2 T N N P V W Q D G D A Y P A D L S F W Q Q Q Q V H T T E E V
 UniRef90_G5CTQ0
 UniRef90_K2CCY5
 UniRef90_G5CEQ2
 UniRef90_A9GK95
 UniRef90_G5CTQ6
 UniRef90_W2RT95
 UniRef90_UPI00036948A5
 UniRef90_G5CEN4
 UniRef90_G5CEP8
 UniRef90_G5CEQ0
 UniRef90_G5CEL2
 UniRef90_G5CTP8
 UniRef90_G5CTP3
 UniRef90_M6X6T7
 UniRef90_V2X001 E Y D D T R T P V E G D N I D A S R T Q A F Y L G N K V H D I M Y K Y G T E V A
 UniRef90_UPI0004417BD6 T H D A S K A P T T S A N L N A A R T N A F Y V V N T V H D I S Y T Y G T E K A
 UniRef90_G4TUS3 T K Q S A S G Q V F N Y K Y D T S V G P T S G S N V D A A R V N A F F I A N K I
 UniRef90_I4F6Y3 T Y D A A C S T S Y N G T L P V S E D T N W N T D G Q Q P E V D A H Y F A Q Q Q
 UniRef90_UPI000466DB77 D C Y D F L Y K G A T L T F L K S K D N T W D E R D I A A M Y N A C A
 UniRef90_A0A011RVL5 T I N L D G R T S G S V H T F T C P T N T V I N G A Y S P L N D A H Y F G K V V
 UniRef90_X1J1B5 L T S Q S S A N T F N Y S Y N D A Q S P S V Q S N V D A A R V N A F Y V L N V V
 UniRef90_A8NPH4 I Y D D H N N T R T E T A V E A T S E G S T V L S D S Q A V T A Y N N I K K V
 UniRef90_W7UB23 F K N G S T P E S A A G T F I F P L D E T T A S N V D A A R V N T F Y I V N T I
 UniRef90_UPI0004411EE5 P Q D S T Q A P T A Q V N I D A A R T N T F Y I V N T V H D I S Y L Y G T E S
 UniRef90_UPI000462150A V F K S S V T D G L T Y A Y V F N P A L E P A G N K D A A S V N V F Y V A N M T
 UniRef90_B0DVP8 E S S S G L V F N Y P A A L S K A P T T T A N V N A A R V V H D I H Y K Y G F T
 UniRef90_X8JJF1 T Q D P D A D P T T Q E N L D A A R T N G F Y V V N T V H D I S Y I Y G T E A A
 UniRef90_Q6MF88 T F D Y V Q D P S Q Q P Q T Y E P N V D A A R V N A F Y L V N T V H Y R Y G F T
 UniRef90_R7SQX5 V Q D P S A D P T T A T N V N A A V G T N A F Y V V N T I H D I S Y L Y G T E A A
 UniRef90_UPI0004449E34 D I R C G A N Q P F G V S R S E G Q A A S A T A D V N N V Y N Y F G A A
 UniRef90_W7SVX1 Q S S A T N N Y D Y T F D P A A A P S A D S N V D I A R V N A F Y V A N M I
 UniRef90_X8JL01 Y T F N S A G T P A A N K D P A T V N A F Y V G N M M
 UniRef90_G4N3X7
 UniRef90_L8WWN0
 UniRef90_B0DDR6 Y D L T L D P T A Q I N V K A A A V N T F F I S N T I H D I N Y R Y G T E K T
 UniRef90_G4T5Y1 P Y N L T A K P S E G L I E A A K T A A F Y M S N L I H D I N Y R Y G T E T
 UniRef90_G4TAI2 L N N Y R N A N S I F S Y P W T P A M S P P S S F V D F S A T Q L F Y T A N V F
 UniRef90_A4QWP8 T Q N P A N A P T T S A N L N A A I T N A F Y I V N S V H D F S Y R Y G T E S A
 UniRef90_W4JQ52 V E T I
 UniRef90_Q6MET0 T Y D P A Q D P T D Q N N I D A A R T N A F F I A N T F H D F T Y R Y G T E K A
 UniRef90_M5BZ73 V F N S A V S P S T S P N V D A A R V N A F Y V A N S I H D V T Y R Y G F D E T
 UniRef90_V2XMY9 G P D W A Y D H D T V F T L D N D V V T K G F F G W D P S A V S A M G N M K K V
 UniRef90_M5BLE7 T F N A N A Q P T T A P N I D V A R V N A F Y I V N T I H D I T Y R Y G T E S A
 UniRef90_E6TCK2 C G N S N E H F E Q T A V D D Q Y Y D Y F S Y S G V N E A H F N A G L V
 UniRef90_UPI000441237E N L D S A R T N A F Y V S N N V H D I T Y R Y G T E S A
 UniRef90_U1JRD2 T Y D P S V A P T S G Q N L D A A R T N A F Y V I N A Y H D T L Y L Y G T E S A
 UniRef90_UPI0004408027 V E I V
 UniRef90_V2XJE3 A Y D A S R D P T V Q S N V D A A R T N A F Y V I N T V H D F T Y R Y G T G A A
 UniRef90_Q6MF65 T Y S W E F V K D L L N I P M I D T N N S W D N Y N H D A L L D A H W G I E M T
 UniRef90_A8NPT6 L N N Y R F K Y S P K S T E K G D A L E E A K S Y I N A T V T Q L F Y T S N L V
 UniRef90_M3EGG7 T Y S W E F I E D L L N V P I V D I N N G W T D Y N H D A L L D A H W G I E M T
 UniRef90_V2XN21 H T N W D N K M S G F D Y P F S L N Q T D F H D Y G N A S I T Q L F Y T S N K Y
 UniRef90_M5Y1F9 T Y N P D K E P T N D R N V N A A R V N A F Y I V N A M H D I A Y H Y G T E N A
 UniRef90_B2WKX9 T S P N V D A A R T N A F Y V A N Q V
 UniRef90_X8JKA5 M Y N Y R P D A G E S L N F D F P Y E P K L T N T D A T V T Q L F Y T S N M V
 UniRef90_M5CFT7 N Y R P S A N D K M A F D F S I D E K K N P T S Y L D A A I T N L F Y Y N N I I
 UniRef90_S7Q1A7 E D G A F G L K Y S A D A A T L L F G T E V A
 UniRef90_F4PDB9 L N N Y R Q S P N L I F S Y P W S A T A P P S S K D F S I T Q L F Y T T N R F
 UniRef90_UPI000477ADB9 T F D A K I S E T E P V S Y L C Q S N N E Y N S Y S A N E A H F N A G L V
 UniRef90_E4V5B2 S S R I N N Y I Y G S G S P V D D I K N A S T V N A F Y L G N M M H D F T E A A
 UniRef90_V4HNK7
 UniRef90_X8JK89

UniRef90_UPI00035DBCBF	F	D	M	L	R	N	W	V	G	R	N	G	N	G	G	T	W	P	L	Q	V	G	L	N	D	V	Q	I	Y	W	D	G	T	K	I	90					
UniRef90_UPI000372884C	F	D	M	L	R	S	W	L	G	R	N	G	N	G	N	G	T	W	P	L	Q	V	S	V	G	V	N	A	V	D	T	R	V	100							
UniRef90_K0USW9	Y	D	Y	F	D	D	V	L	G	R	K	S	F	D	G	K	G	S	L	V	S	V	S	I	R	Y	N	P	G	Y	A	N	A	F	W	D	P	N	R	Q	110
UniRef90_V1TGA5	I	N	F	F	K	G	A	F	Y	R	N	G	N	D	N	G	S	E	Y	I	E	I	K	D	S	G	N	V	I	N	A	F	A	D	T	N	E	V	120		
UniRef90_F8ZCZ9	Y	A	L	F	W	Q	A	Y	G	R	H	S	L	D	G	A	G	R	A	L	V	A	S	V	H	Y	G	E	Y	D	N	A	F	W	N	G	A	Q	M		
UniRef90_UPI00035FE38E	W	N	M	L	R	D	W	L	G	R	N	G	H	N	G	T	G	G	S	W	P	L	V	K	V	G	L	N	D	V	N	A	Y	W	D	G	S	V			
UniRef90_X1B6C7	F	A	F	Y	Y	W	Q	Y	G	R	N	G	L	D	N	D	G	M	N	I	T	S	T	V	H	Y	G	D	S	G	Y	N	N	A	Y	W	N	G	D	Q	M
UniRef90_UPI000381990A	S	S	Y	Y	Q	T	N	F	Y	G	D	L	T	T	G	K	D	N	V	K	Q	V	Q	G	Y	G	C	P	M	E	N	A	F	W	N	G	K	G	M		
UniRef90_UPI00037DD7CF	I	D	M	Y	K	N	W	Y	N	L	D	A	L	F	D	K	P	M	Q	L	I	M	R	V	H	Y	G	Q	E	Y	E	N	A	F	W	N	G	E	N	M	
UniRef90_UPI0003713E62	V	A	F	F	S	K	V	L	G	V	D	L	T	A	G	D	G	K	R	L	R	S	T	V	R	Y	G	N	L	F	D	N	A	F	W	N	G	R	G	M	
UniRef90_D2B2F6	Y	E	Y	Y	R	R	L	G	R	N	G	L	D	G	E	G	S	M	S	S	V	V	N	V	G	R	P	F	I	N	A	F	W	D	G	A	K	M			
UniRef90_K2CP39	Y	D	Y	Y	Y	D	T	F	S	R	D	S	Y	N	D	T	G	A	T	L	W	S	Y	T	H	Y	G	N	D	G	V	C	E	Q	S	E	D	A	A		
UniRef90_M6XH35	Y	D	Y	F	K	S	V	H	N	R	S	F	D	G	E	D	A	K	I	V	N	N	V	H	Y	T	K	N	F	N	N	A	H	W	N	G	S	S	L		
UniRef90_A6G225	V	D	Y	F	Q	T	T	H	G	W	A	P	A	K	V	P	R	M	V	V	R	F	N	D	C	F	G	P	N	T	N	A	F	F	L	P	G	Y	A		
UniRef90_H2JC86	I	N	F	F	K	G	A	F	Y	R	N	G	N	D	N	G	S	E	Y	V	E	I	I	K	D	S	G	N	V	L	N	A	Y	G	Y	V	N	K	V		
UniRef90_W9DSN6	A	Q	Y	F	Q	D	E	L	G	V	D	L	T	G	S	G	K	K	I	R	S	T	V	R	Y	D	C	P	M	M	N	A	F	W	N	G	E	N	G	V	
UniRef90_UPI000379ECD7	Y	H	F	F	N	N	A	F	G	F	T	S	Y	D	G	Q	D	A	Q	M	V	T	I	N	N	N	P	I	M	N	C	P	A	T	W	N	G	V	S	A	
UniRef90_B2SM28	W	N	Y	Y	R	P	T	H	A	R	S	G	I	A	N	D	G	A	G	A	R	S	R	V	H	Y	G	S	R	Y	N	N	A	F	W	Q	D	S	C	M	
UniRef90_UPI000373B8BC	S	N	T	Y	A	Q	L	I	G	V	D	Y	G	D	G	H																									

	130	140	150	160
UniRef90_UPI00035DBCBF	VITGHNNTNNQW	LTGSMDLVGH	EYGHG	IGDRMSPGWPFTE
UniRef90_UPI000372884C	FIGHNDVKGQW	LTGAMDLVGH	EYGHG	IGDRMSPGYPFAEQ
UniRef90_K0USW9	LFAFGDNGY	LQAGLDDVVA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_V1TGA5	RIAGDGKGGLAGKS	VAFAVDDAMA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_V8ZCZ9	VFGDGDGDGVJFNRF	LTAVDVLVA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI00035FE38E	SIGHNQANQW	LTASMDVVVG	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_X1B6C7	VYGDG	AGFPALADDVV	VGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI000381990A	TFGAG	FASADDVLA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI00037DD7CF	TFGDG	KDRFYPLVSLDV	VAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI0003713E62	Y Y G Q G	WTRADDI	VAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_D2B2F6	VYGGGGDAAY	SALASLDDVV	VGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_K2CP39	WYPIEKIMRYGE	DYITLDDV	TGHHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_M6X235	CHGILNDEILLD	PTYSTLV	GHHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_A6G225	LGLVTPAPGDS	PLGTDL	VVGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_H2JC86	RIAGDGKGSAGKS	VSYAVDDAMA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_W9DSN6	Y Y G Q G	MPSRDDVV	AGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI000379ECD7	NYCDGT	ASDDVVA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_B2SM28	IFGDGDS	SSSFMPPLMS	VDDVAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI000373B8BC	AFGEGLVST	DDVTGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_A0A016PH58	VLGSGNPAVLLDD	FHQAHDDVVA	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_G5CEP6	TFGDGD	LTSMYPLVSL	GLVAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_Q06517	CSSETATARSSTVSP	SPSTLV	GHHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI000372E22A	ANAGGNVVRHCT	GVVSSDDI	VVGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_F6M7S9	TFGDG	ATTFYPLVSL	LDVAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_C5BQL4	YFGDG	GYLYYPLVSL	NTVAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_T5AAH7	LFGDG	GKILFYHF	TGCLDILGH	CC
UniRef90_W7SIW2	AFGE	VTTEDI	ITGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_G5CTQ0	TFGDGD	TMMYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_K2CCY5	MYFGDGD	GKILFYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_G5CEQ2	TFGDGD	TMMYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_A9GK95	ITVIGQT	NQDSTRPAAD	PEWLGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_G5CTQ6	TFGDGD	TSLYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_W2RT95	VFGDGD	GDVFA	DFTCAPDVI	GAHEFTGHG
UniRef90_UPI00036948A5	YTTNFCT	ATSSDDV	VGHHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_G5CEN4	QMTFGDGESMMY	PLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_G5CEP8	TFGDGN	SVLYPLVSL	LDIAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_G5CEQ0	TFGDG	GRLLLH	PLVSL	LGVSSEH
UniRef90_G5CEL2	TFGCG	DRMMYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_G5CTP8	TFGDGD	ATMYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_G5CTP3	TFGDGQS	IMYPLVSL	LGVSSEH	ISGHFTTEQ
UniRef90_M6X6T7		MDIVS	HEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_V2X001	MFIFTIT	TPNRDGLFE	LSIPVHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI0004417BD6	MFVWDETS	PERDGALENDI	VAGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_G4TUS3	MYLWTRT	TPNRDGLSNDV	LAHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_I4F6Y3	AFMNGNGT	TYDYPA	GSFIFAHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI000466DB77	GWF	TFYCEVLD	TSLDVVGHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_A0A011RVL5	TFGDG	ASYFYPLVSL	LDVSAHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_X1J1B5				
UniRef90_A8NPH4	MYLWTRT	TPNRDGS	QLQNDI	LVHHEFTGHG
UniRef90_W7UB23	RFTKILCL	ATRGGYERS	LDVIGHHEFTGHG	VVGSGSPGLDFAFNE
UniRef90_UPI0004411EE5	RMRMFL	CLCAPLQ	PLMRDNDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_UPI000462150A	MF	LWLTN	PNRDGAT	ENDI
UniRef90_B0DVP8	MF	LWLTN	PNRDGAT	ENDI
UniRef90_X8JUF1	LYVWNK	TT	PNRDGAF	ENDI
UniRef90_Q6MF88	NI	NEISWF	NFNDFA	VTEEV
UniRef90_R7SQX5	MF	LWDETS	PERDGALENDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_R7T140	MF	LWLTN	PNRDGAT	ENDI
UniRef90_D8PYJ9	MY	LWLTN	PNRDGAT	ENDI
UniRef90_R4TUS5	MY	LWLTN	PNRDGAT	ENDI
UniRef90_UPI0004449E34	MF	LWYT	TS	PERDGALENDI
UniRef90_W7SVX1	AFGE			
UniRef90_X8LJ01	MY	TWLT	TPNRDGALENDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_G4N3X7	GQGR	ITMGD	ILVDP	PGNS
UniRef90_L8WVW0	MF	TWLT	TPNRDGALENDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_B0DDR6	MY	ITWTT	TPNRDGALENDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_G4T5Y1	MY	VWTT	QST	PKRDGDL
UniRef90_G4TAI2	NG	G	GYMK	LYRDS
UniRef90_A4QWP8	MY	ITWTT	TPNRDGALENDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_W4JQ52	MF	LWDETS	PERDGALENDI	VIGHHEFTGHG
UniRef90_Q6MET0	H	F		

UniRef90_UPI00035DBCBF R G L T E G F A D I M G T L T E A Y A N E P P D Y L I G E T V D L T G S G 170 180 190 200

UniRef90_UPI000372884C P G L L S E G T G D I F G A L T E A Y A N E P P D Y T V G E M V D V G G H A

UniRef90_K0USW9 P G A L L N E A Y S D I F G V L V E G K T G A G R W L V G E D S A L G

UniRef90_F1TGA5 R L S L H E G T S D I F G T I C E Y F S E G T P D W T I A E D T G T

UniRef90_V8ZCZ9 S G A L L N E S L C D V F G S L A K Q H V A D Q A D W L I G A G L F T A K V R A R

UniRef90_UPI00035FE38E E A G L L G E S T G D I F G A L T E A Y T N E P P D D Y T V G E T V N L V G Q G

UniRef90_X1B6C7 S G A I N E S F S D I V W G F L V D L T N G A G N D D P G V R W L M G E D I T G G

UniRef90_UPI000381990A S G A I N E A L S D I F G E Y S D L T N G R G N D W D M G E D L P A S I G

UniRef90_UPI00037DD7CF S G A L L N E A F S D M S G Q A V R A Y L L N L D G W G L G E T I T K G K K H D

UniRef90_UPI0003713E62 S G A I N E S M S D I F G E L V D A T D D G D S P W V I G E D A P L D Q I

UniRef90_D2B2F6 P G A M N E S G L A D Y F G N A V Q A E V E G I D L A D P D A G L L G E S Y C R T

UniRef90_K2CP39 S G A L L N E S Y A D V F G E F I E F E N G G G D W L H R E D Y V D G

UniRef90_M6XH37 S A A L D E G F G D I W N V G V N N Y V N Q K S I W R F G D E T V P N G

UniRef90_A6G225 S G A L L D E S F A D I F G A L V E F F S P G S A D W L L G E D R G S

UniRef90_H2JC86 R L S L H E G T S D I F G T I C E Y F N E G T P D W T I G E D T G D

UniRef90_W9DSN6 S G A I N E S M A D V F G E L V D L N N A D T P P W K L G E D S P F G

UniRef90_UPI000379ECD7 S G A I N E S L S D I W G E T I D L L N G Y N D D W K M G E D A S A F G G

UniRef90_B2SM28 S G G L N E A T S D I M G A M V E C S A A N S A N Y L T G E K I I H N N S T G T

UniRef90_UPI000373B8BC A G A I N E A L S D I M G E F V D L T N G S A D D T P A N R W Q I G E G S S L G

UniRef90_A0A016PH58 P G E L S E H L A D V F G L L Y K H H A S S C A V W T V G E S L W A S P E G P R

UniRef90_G5CEP6 S G G L N E S F S D M A A Q A A E F Y S T G K N T W L I G A E I M K K G S G I E

UniRef90_Q06517 S G A L L N E S L S D V F G S L V K Q F H A D K A D W L I G A G L L A K G I K G K

UniRef90_UPI000372E22A S G A I N E G Y A D I F G E C L D L L N N R G D D W L L A E D A T A I D T

UniRef90_F6M7S9 S G G I N E A F S D M A G E A A E F M K G S N D W L V G A Q I F K G N G

UniRef90_C5BQL4 A Q S I N E A F S D I A G E A A E F Y I T G A N D W L V G E D T W P Q E H

UniRef90_T5AAH7 S G A L L N E H I S D V F G I M V K Q H T A D Q S D W L I G E G C L L P S I K G L

UniRef90_W7SIW2 A D A L N E G M S D V F G K F I G I T A A D P N D A G A N R W F I G A G S A I G

UniRef90_G5CTQ0 S G G M N E A F S D M A A Q A A E F Y S A K N T W M I G A E I M K E S S G Y D

UniRef90_K2CCY5 S G G L N E A F S D M A A Q A A E F Y A T K H N S W Q I G P E I M K G E G

UniRef90_G5CEQ2 A G G M N E A F S D M A A Q A A E Y Y S K R R N S W K I G A E I M K K D S G Y R

UniRef90_A9GK95 L N A L H E G I S D I F G V L I D A H A T R E R V A E P V A W I W G N R I Y P N

UniRef90_G5CTQ6 S G G L N E S F S D M S A Q A A E F Y S T G K N T W L I G A E I M K E E S G A D

UniRef90_W2RT95 A S A L L N E H M S D V F G S M V K Q W R G G V N D W L I G Q G I F N P Q T G I V

UniRef90_UPI00036948A5 A G A I N E A Y S D I W G E T L D L L N S S P D R W L I G E E A T A L D G

UniRef90_G5CEN4 S G G M N E A F S D M A A Q A A E F Y S T G K S S W Q I G A E I M K E D S G W D

UniRef90_G5CEP8 S G G L N E A F S D M A A K A A E F Y A T G A N N W E I A A E I M K E S S G R G

UniRef90_G5CEQ0 S G G M N E S F S D M A A K A A E F F A Q G K N D W K I G G E I M K K S G Y D

UniRef90_G5CEL2 S G G M N E S F S D M A A Q A A E H Y S V G K S S W Q I G G E I M K E S S G Y D

UniRef90_G5CTP8 S G G M N E A F S D M A A Q A A E Y Y S T G N N W L I G A E I V K E N S G R D

UniRef90_G5CTP3 S G G M N E A F S D M A A Q A A E F Y A T G V S S W Q I G A E I M K E S S G Y E

UniRef90_M6X6T7 P G A L D E G F S D I W N V G V N N Y V N Q K N I W L V G D E T V P G G

UniRef90_V2X001 S G G L G E G W S D A F A D W T E H Q S S P I K D F V T G A Y V L N R P E G V R

UniRef90_UPI0004417BD6 A G G M G E G W S D A F A E W T E Q K S S K I S D F T M G T Y V I N D K G G I R

UniRef90_G4TUS3 A G G M G E G W S D A F A E W L I E H K D S S V P D F V L G V W V Y N N S K G I R

UniRef90_I4F6Y3 T G A V H E G Y S D V F G V S T E Q W R P G T D I S P A T P A L

UniRef90_UPI000466DB77 A G A I N E S L S D V M G N I I E Y M Y N R T S D K Q W L S A E M S G E

UniRef90_A0A011RVL5 S G G I N E A F S D M A G E A A E F H S F K P D D N W V M G E D I A K G T V G

UniRef90_X1J1B5 S G A L L N E S V S D I F G V F I E H S F K P D D N W V M G E D I A K G T V G

UniRef90_A8NPH4 S R G L G E G W S D A L A M W T Q K Q K D G V V R D Y V L G D Y V Y N N P G G I R

UniRef90_W7UB23 S G A L D E A Y A D I M G E F V I Q D D T L D T H G E N K T L R S P R K F D

UniRef90_UPI0004411EE5 A G G M G E G W S D A F A E W S E H S D G T L S D F A V G N Y V F N N T V G I R

UniRef90_UPI000462150A A Q G L G E G W S D A F A E W T E Q K D A T I P D Y I L G Q Y V T N N T P A G I R

UniRef90_B0DVP8 S G G M G E G W S D A M A D W M A Q S S G T T K D F I V G Q Y V A N R A K G I R

UniRef90_X8JF1 S R G L G E G W S D A L A D W V R Q T S A T S A D F I M G T Y V Y T K S I R D

UniRef90_Q6MF88 S G A L N E S L A D V F G I A F K H W L I D E K N L Q S S K T W G

UniRef90_R7SQX5 A G G M G E G W S D A F A E W L T H T D D S V P D F I M G A Y V I N D S A G I R

UniRef90_R7T140 A G G M G E G W S D A F A E W T E H K D A S V P D Y V M G Q Y V T N S A A G I R

UniRef90_D8PYJ9 A G G M G E G W S D A M A E W T E W D S A S I H D F T M G G W V T G S A G I R

UniRef90_R7SXS5 S Q G L G E G W S D A F A E W T E Q T N D V V L D W V T G P Y V L N N T A G V R

UniRef90_UPI0004449E34 S A G L G E G W S D A M A D W L E Q D G P D V A D F V L G Q Y V M N N T A G I R

UniRef90_W7SVX1 A A A I N E G M S D V F G K F I A L K A N D P V A A G A N R W L L G A G S L G

UniRef90_X8JL01 A G G M G E G W S D A F A D W M G Q T S A N V T D F T L G S Y V M N N A T G I R

UniRef90_G4N3X7 S G G L S E H F G D V M G V M A K M W T A R E G D W G I G R R Y F M P G N D E I

UniRef90_L8WWN0 A G G M G E G W S D A L A D W T E Q T S A T D R D F T L G S Y V Y T K N I R D

UniRef90_B0DDR6 A G G M G E G W S D A F A E W T E Q K S A T L T D Y V M G A Y V Y K P A G I R

UniRef90_G4T5Y1 S G G M G E G W S D A F A D W L V H T D A S T P D F V L S P W A S N K T F G L R

UniRef90_G4TAI2 A E G M G E G W S D A Y A N W M E Q S T E T V T D F V M G A W V Y N S P G G L R

UniRef90_A4QWP8 A G G M G E G W S D F F A T R I K Q N D T A D T D Y P M G E W V A A N P K G I R

UniRef90_W4JQ52 A G G M G E G W S D A M A D W T E Q K S V N T Q D Y V M G Q Y V V N D P A G I R

UniRef90_Q6MET0 S G A L D E A I A D V A A I A F K Q Y S T S Q N D W Q I G N

UniRef90_M5BZ73 A G G M G E G W S D A L A D M T E I N S A T S S D F T L G S F V T G Q A G G I R

UniRef90_V2XMY9 S G G L G E G W S D A V A D W T Q Q T S A Q T Q D F V V G G Q V A A R A G G I R

UniRef90_M5BLE7 A G G M G E G W S D A F A D W T E Q T S A T D K D F T L G S Y V I K S A A G I R

UniRef90_E6TCK2 G E A L A E A Y G D I L L G S L I E G K S G A D R W L V G E D A Q G D

UniRef90_UPI000441237E A G G M G E G W S D A F A E W T E Q T G P L R D F T L G S Y V V D D L A G I R

UniRef90_U1JRD2 D G A L N E A F S D I A S I A V I F D Y H R G N R K W W F G W D V L Y E D T G A

UniRef90_UPI0004408027 A G G M G E G W S D A F A E W T E Q T A E V I G D F T L G S Y V T N D P A G I R

UniRef90_V2XJE3 S R G L G E G W S D A V V N W F S H T S A T V R D F V L G A W V T D D P V G I R

UniRef90_Q6MF65 S G A L D E A I A D V V T I E F K K Q V G L I D N W K I S

UniRef90_A8NPT6 S R G L G E G W S D A L A E W T N Q T P A M N D Y V L G T W V L A N T G G V R

UniRef90_M3EGG7 P A L S M K V L A I F G M L V

UniRef90_V2XNZ1 S G G M G E G W G D F L A T S I R S T E E Y S D W P M G A W A N R E G G I R N

UniRef90_M5Y1F9 P G A L D E G F S D I W N V G V N N Y V N Q K N I W L V G D E T V P G G

UniRef90_B2WKX9 S G G M G E G W S D F F A T A R L K D T R A K D Y T M G E W I S G S E F G I R

UniRef90_X8JKA5 A G G L G E G W S D A M A D I L E A K T N P I P D F T T G S Y V V N M K A G S R

UniRef90_M5CFT7 A G G M G E G W S D A L A D I T E I N S A T L A D F T L G A Y V T G I A G G I R

UniRef90_S7Q1A7 S G G M G E G W G D F L A T T I R S N K N Y S D Y A M G A W A A N R P N G I R N

UniRef90_F4PDB9 S G G M G E G W G D F F A T I V R M T N T R N D D F G M G S Y A S G R A G I R K

UniRef90_UPI000477ADB9 R R V L I E A L C D I I G L Y V R N E Y E Q N S P A L Y S W T L A K G G L Y P G

UniRef90_E4V5B2 S G G M G E G W G D F Y A T A I R L K P R D T K N Y S M G A W A A A N D K G I R

UniRef90_V4HNK7 D R A I N E G M S D I A A I A A L D Y Q H A S S W W Y G W D V M A A D L P A

UniRef90_X8JK89 A Q G L G E G W S D A V A D W T E Q S S E E D A A E N F T M G T Y V N I R S I R

UniRef90_UPI00035DBCBF P L R F M Y D P A L R G D A N C Y S S A P T M D E Y R A A G V F N H W 210 220 230 240
UniRef90_UPI000372884C P I R Y M Y N P S L L A G D P N C Y S S T L P D H Y R A T G P L N H W
UniRef90_K0USW9 A V R D L A D P T S I G H R D R Y S Q R Y T G E G D D R G E H V I N S T I E S H A
UniRef90_F1TGA5 I L R D C A N P V I D T Y N E Y N R C E N D R S L K Y P K P H E G G V I T K A
UniRef90_V8ZCZ9 A
UniRef90_UPI00035FE38E P I R Y M Y K P S T N G D P D C Y S S S I P S T E V H K A A G V P L N H W
UniRef90_X1B6C7 A I R D M S N P P A F G D P D K M T S P Y T V P Y D N G G V H T N S G V V N N K A
UniRef90_UPI000381990A V I R S M S D P T R D P D K V S S S L W Y K G T N N S A Y V H I N S G V V N K A
UniRef90_UPI00037DD7CF A L R Y M N K P S K D G G S A D C Y D T Y D D V Q Q S Y I V H K A S G I V N K A
UniRef90_UPI0003713E62 P V R N M A D P R A T G Q P D R M T A P N Y D A D D N G G V H N N S G V V N K A
UniRef90_D2B2F6 A F R D L N D G R T G P A D Y V I G A T G R I D N A G V H I N S T I F S G A
UniRef90_K2CP39 A N R S L E N P D L Y G Q P D H W S G Y V G G G D V H I N S G I P N K A
UniRef90_M6XH37 G M R S L L Y P N S T T T I S S G P D T Y Y G D L W N K K T H E N G L V L G H W
UniRef90_A6G225 P F R D M R D P A A F G D P S N N W A D T S E G A F D F G G V H T N S G V V Q N Q F
UniRef90_H2JC86 I I R D C A N P V I D S Y G E Y K R R M L E C E N D Y P K P H E G G G V I T K A
UniRef90_W9DSN6 I V R D M A D P E V I T N Q P D R M T A Y S A E D N G G V H N N S G V V N K A
UniRef90_UPI000379ECD7 A I R D L W A P N L N G D P G K M S D N Q Y D E N D N G G V H T N S G I P N H A
UniRef90_B2SM28 A L R Y M F K P S L D G D S P D C Y S S N L G S L N V H Y I S G V A N H F
UniRef90_UPI000373B8BC V I R S M S D P T Q F R H P D K M W F D D Q F F O D N G G V H R N S G V A N K T
UniRef90_A0A016PH58 F L R S F S N P T L T N P R Q P D H Y L E Y C K N D D V H H N S G I P N H A
UniRef90_G5CEP6 A L R Y M D K P S R D G Q S I D S A E Q Y Y E A L D V H Y S S G V Y N R L
UniRef90_Q06517 G L R S M S A P G K D Q P A S M K D Y I Q T K E D N G G V H I N S G I P N R A
UniRef90_UPI000372E22A A L R D L W N P E C K F D A S S R D S P Y T E Q D D A G G V H T N S G L V N K T
UniRef90_F6M7S9 S L R Y F E D P T R D G S I G H A S D Y Y D G I D V H H S S G V V N R A
UniRef90_C5BQL4 P V R Y M N N P T L D D K S V D H I D Q Y T N G M D G V H F G S G I F N K A
UniRef90_T5AAH7 A A R S T K S P G K D G Q V G H M K M L Y K T Y G D N G G V H I F S G I P N K A
UniRef90_W7SIW2 V I R D M R N P Q R F G Q P D R V N G P F W V T D N P D V H A N D G V V N K A
UniRef90_G5CTQ0 A L R Y M D K P S R D G S S I D N A N E Y Y E G L D V H Y S S G V Y N R L
UniRef90_K2CCY5 A L R Y M D E P T K D G K S I S H M K D Y A D N L N V H Y T S G I F N K V
UniRef90_G5CEQ2 A L R F M A K P S R D G A S I D K A D E Y Y S G L D V H Y S S G V Y N R L
UniRef90_A9GK95 D Y R Y F D R P S R Q Q Y I D A Y S P A I A T G I E N G G A V H Y A G G I V R R A
UniRef90_G5CTQ6 A L R Y M D Q P S R D G E S I D S V D Q Y Y D G L D V H F S S G V F N R L
UniRef90_W2RT95 A L R S M K A P G T D P Q P D H M D N Y L D G S Q D A S G G V H V I N S G I P N K V
UniRef90_UPI00036948A5 A I R D L W Y P A C Y G K P G K V S D Y H C S P Q D F G G V H V I N S G V A H A
UniRef90_G5CEN4 A L R Y M D R P S R D G S S I D T A D E Y N S G L D V H Y S S G V Y N H L
UniRef90_G5CEP8 A L R Y M D K P S R D G S S I D S A D K Y S P R L N V H F S S G V Y N R L
UniRef90_G5CEQ0 A I R Y M D K P S R D G E S I D S A D E Y Y K G L D V H Y S S G V Y N R L
UniRef90_G5CEL2 A L R Y M D K P S R D G E S I D T A D E Y Y S G L D V H Y S S G V Y N H L
UniRef90_G5CTP8 V F R Y M D K P S R D G S S I D S A D E Y Y G G L D V H H S S G V F N R L
UniRef90_G5CTP3 V L R Y M D K P S R D G S S I D S A N E Y K E G I N V H H S S G V F N R L
UniRef90_M6X6T7 G M R S V S N P K S T T V L G P G P N T Y W D F E D N E P H T N S L V L S H W
UniRef90_V2X001 R Y P Y S T D P T V N P L R Y S W V E P E G E V H Q T G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_UPI0004417BD6 T H P Y S T S K T T N P L T Y A S I A T L N E V H D I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_G4TUS3 N Y P Y S T S T S V N P L K Y S S V A S L N E V H D I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_I4F6Y3 I F R N L A Y P R D A A A Y D S N K D H F D D R N T T T N F Y A R G T I L A H C
UniRef90_UPI000466DB77 T N R N M S N P I E Y H Q P D R I G G A Y Y N F N D T G G V H I N S G L P N L A
UniRef90_A0A011RVL5
UniRef90_X1J1B5 L R D F K N P A K G Q Q P A N M K S Y V N T Q Q D N G G V H I N S G I P N N A
UniRef90_A8NPH4 T R P Y S T S T T N P Q Q T Y A S A R G Q T S V H R I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_W7UB23 N G K T M S D Y K S L G D K E K P G L A N D Q G Y V H D N C Q I M N T H T
UniRef90_UPI0004411EE5 S H V Y S T D P A V N P L T Y A D L Q T L T E V H A I G E V W A N M L L H N V Y A
UniRef90_UPI000462150A S H P Y S T D P A V N P L R Y S S L Q T L F E S H A I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_B0DVP8 S F P Y S T S A T T N P L R Y S S L Q K L T E V H A I G E V W A N M L H Q V Y A
UniRef90_X8JJF1 Y P Y S T S L T T N P L T Y G S L Q T R T E V H A A G E V W A N T W H E I Y
UniRef90_Q6MF88 S L R D L S I P S K I P R N Y H N F P I Y V K E N D Y G Y V H N N S C I P S Y A
UniRef90_R7SQX5 N Y P Y S T S A K T N P L R Y S S I A T L D E V H N I G E V W A N L L H N V Y
UniRef90_R7T140 S H P Y S T N A T T N P L R Y S S L K T L D E V H D I G E V W A N L L H N V Y
UniRef90_D8PYJ9 S Y P Y S T S A S T N P L R Y S S I R T L N E V H D I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_R7SXS5 H Y P Y S T N A T T N P F R Y G D L Q T L T E V H D I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_UPI0004449E34 S H P Y S T S T T N P L T Y G S V A A L D E V H D I G E V W A N M L H N M L
UniRef90_W7SVX1 Q V I R D M K N P A D S G S P D R V N G Q Y W V D S N G E E H T D A T V V G K T
UniRef90_X8JL01 S Y P Y S T S K T T N P L T Y G S L S T L G E V H D I G E V W A L I W H E I F
UniRef90_G4N3X7 V I R D V R T P G K D P Q P M H M R D Y I H D S D H R K G N H V N T G I P N R A
UniRef90_L8WWN0 Y P Y S T S K T T N P L T Y G T L R T R T E V H D A G E V W A T I W H E I F
UniRef90_B0DDR6 N Y P Y S T N P S V N P L R Y S S I A S L N E V H N I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_G4T5Y1 T H P Y S T N S T T N P L T Y S N I A Q L S K V H R I G E V W A N M L H N V Y
UniRef90_G4TAI2 S Y P Y S T D P N V N P L K Y S N L I T R S E A H D V G E I W A N M L H N V Y
UniRef90_A4QWP8 A Y P Y S T S L T R N P Q T Y A T T N T L S T V H P I G N V W A T V L Y E V L W
UniRef90_W4JQ52 S H P Y S T S K T T N P L T Y G S L K T L T E V H D I G E A W A N T L H N V Y
UniRef90_Q6MET0 L R N L S K I P E K F K S P T Y S L G N D F G Y V H D N S L I S H T
UniRef90_M5BZ73 S H P Y S T S K T T N P L T Y G S L A T R T E V H D I G E V W A L I W H E I T A
UniRef90_V2XMY9 S Q P Y S T N P Q T N T L T Y S D I G R F R E V H Q I G E V W A N I L H N V Y
UniRef90_M5BLE7 S Y P Y S T S K T T N P L T Y G S L R T L T E V H D I G E V W A L W H E V F A
UniRef90_E6TCK2 P A R D M R N P D S S N L I E Q Y R N A L K F D R A
UniRef90_UPI000441237E S H P Y S T S T T N P L N Y G S I R T L N E V H D I G E A W A N L H N V H A
UniRef90_U1JRD2 R Y F A M P S W D G K S I D H F K S Y N P S Q S I Y E T S G V F R K A
UniRef90_UPI0004408027 S V P Y S T D K S V D P L M Y S D L Q T R T E V H D I G E V W A T M L H D V L
UniRef90_V2XJE3 S R P Y S T S T T N L K Y S N V R G L T S V H S I G E I W A N T L H N I Y
UniRef90_Q6MF65 H L C D L S T E P E P K P A S T Y T H E N D Y G H V H Q N S W I S H T
UniRef90_A8NPT6 K Y P Y S I N A T R I Q S V H D H I N L R P T S T D R G E I W A N T L H N V M
UniRef90_M3EGG7 Y P Y S M N N P S T Y K T L D K P G Y W G V H A I G E V W A E M L W V V E Q
UniRef90_V2XNZ1 G M R S V S N P K S N Y S N
UniRef90_M5Y1F9 N Y K Y S T N L E V N P Q V Y T D V D Q Y T R V H P I G N I W A S M L L I D K Y
UniRef90_B2WKK9 S H P Y S T D E K T N P L T Y F S L A T R K E V H L I G E V W A T M L H E L F
UniRef90_X8JKA5 S Y P Y S T S K T T N P L T Y G S L A T R N E V H D I G E V W A L I W H E I V A
UniRef90_M5CFT7 Y V I S L N N P S T Y K T L D K P G Y W G V H A I G E V W D N G T P S G D
UniRef90_S7Q1A7 Y A Y S T S N P S T Y G Y L K K P L Y W E V H A K G E V W A E I L Y E F Y W
UniRef90_F4PDB9 R S F D D P N A L Q Q P D T Y Y G N Y S N Q C G F I V H Q N A T V I D H W
UniRef90_UPI000477ADB9 A Y L Y S T S L Q T N P Y M Y T S V N S L R E V H Q I G T V W A S M L Y E L M W
UniRef90_E4V5B2 R Y F E L P S W D G R S I D H W K D F T S T K T G H D N G G V L R K A
UniRef90_V4HNK7 D Y P Y S T N M I A N P L T Y G S L R S R I E V H E A G E V W A V M W H E I F
UniRef90_X8JK89

UniRef90_UPI00035DBCBF F Y L L A E G S H P G G T P V T G V G I R M A A K V V Y Q G L L F R A G G T N 250 260 270 280
UniRef90_UPI000372884C F Y L L A E G P T C N N T A L T G V G V Q L A G K V F Y G G L L L R T G G T N
UniRef90_K0USW9 A Y L M M T D D A T R G V T D E T W A K V F Y H S L G R L S S T A R
UniRef90_F1TGA5 A S L M A M G G T F K N V T V N P G M E K L A E I F Y H A I N D G M V Y D M K
UniRef90_V8ZCZ9
UniRef90_UPI00035FE38E F Y L L A E G P T C N S T T L T G V G I Q Q A G K I F Y G G M L L K T S G M T
UniRef90_X1B6C7 V Y L M V D G G S F N G Y S I S
UniRef90_UPI000381990A A F L I A D G G T F N G Q T I T G L G L A K A G Q I F W R A Q N T L T S S A T
UniRef90_UPI00037DD7CF F Y L L S K N P N N M L S N A Y A E G V K E A F A V M V Q A N L A Y W T P N I T
UniRef90_UPI0003713E62 A Y L I A V G G S F N G Q S I P G L G T T K T A V L F F R S L R M L T S G A D
UniRef90_D2B2F6 L W D I R E K L G S R T D K I A Y K A L S E Y M T P L D D
UniRef90_K2CP39 A Y L L T E G G E H H S V T V S G I G T E A V E Q I Y Y R V L T D Y L N I A S D
UniRef90_M6XH37 F Y L L S S G K S G V N D H T T G I S I E K A E K I A Y S A I H Y L S P T S G
UniRef90_A6G225 F Y F L S E G G A G N N D G I T G I G R A A A Q I G Y R A M T V Y T A P S S D
UniRef90_H2JC86 A S L M A L G G T F K N V T V A P I G M E K L A I I F Y H A I N D G M V Y D M K
UniRef90_W9DSN6 A Y L I A R D P T F N G H A I T G I G G F A G K K V T S G M T R C A T K R C T P T S D
UniRef90_UPI000379ECD7 Y A L L V D G G T Y N G Q A T I G S L G F V K A A H I F W R A Q S E Y L T A T S D
UniRef90_B2SM28 Y Y L L A
UniRef90_UPI000373B8BC A Y L I A D G G S F N G Q T V A G I G L D R S A A L W H E T Q K V L T S G A D
UniRef90_A0A016PH58 F Y L A A I S A G G P P L E G V G K V W F R A M T D G L G A D C T
UniRef90_G5CEP6 F Y L M S T L S G W N P R K A F E V
UniRef90_Q06517 F Y L A A T V L G G F A G K K V T S G M T R C A T K R C T P T S D
UniRef90_UPI000372E22A F A L L A D G G T V N G V T F P G I G L T K A M H I F H H A N N N Y I T Q V T D
UniRef90_F6M7S9 F Y L L A T
UniRef90_C5BQL4 F F A L A T N A R D P N G P W D T E L A F Y A F A L A N K S C W V A D S E
UniRef90_T5AAH7 F Y L A A L G F G G H S W E K A G Q M W W K A M T K R V P P G C T
UniRef90_W7SIW2 A F L I T D G A A F N G R T V R G L G V T K A V E V W F G V E N L L T P R S T
UniRef90_G5CTQ0 F Y L L A N Q K G W N T R K A F N V
UniRef90_K2CCY5 F Y L M A T A A D W D T Q K A F N V M V K A N I E E W T A N T T
UniRef90_G5CEQ2 F Y L L A H Q P D W N T
UniRef90_A9GK95 F Y F A A Y G V A T A P N P F G G I G L D P A L R V L Y E A L V E E L D P G D T
UniRef90_G5CTQ6 F Y L M S T T A N W N A
UniRef90_W2RT95 F H L A A T G L G G Y S W D I A G R I W Y D V L T D P D L R S N C
UniRef90_UPI00036948A5 Y A L L V D G G T Y N G Y D I T G I G L D K A A H V F W Q A Q A Y Y L G R T S D
UniRef90_G5CEN4 F Y I L A N K P G W D T R K A F D V
UniRef90_G5CEP8 F Y L I A N T P G W N T R K A F D I
UniRef90_G5CEQ0 F Y L L A T T P N W N T R K A F D V
UniRef90_G5CEL2 F Y I L A N Q P N W D T
UniRef90_G5CTP8 F Y L I A N Q S G W N T R K A F D V
UniRef90_G5CTP3 F Y L I A T T P G W D A R K A F D V
UniRef90_M6X6T7 F Y T L S K G K L G F N Y N V S G I G I E K A E R I A Y V A L L F L S S T S G
UniRef90_V2X001 A A L V T E H G W S S T D P T G L K G N V V Y L H L F I D A L A I Q P C N P T
UniRef90_UPI0004417BD6 A S L V D E N G F S H T D A S G S E G N V V F L H L F I D S L A L Q P C N P T
UniRef90_G4TUS3 A Q L V G S Y G F A A D A F T N P D G N V V F L R L F Y D A L L Q P C N P T
UniRef90_I4F6Y3 A Y L M G Q G G V H G R Q T V G G K D F L K A A R I W Y R A L T N Y F S N E N T
UniRef90_UPI000466DB77 A V L I Y Q A G M S L D T M F D L Y Y T S M Q V L T P A N S
UniRef90_A0A011RVL5
UniRef90_X1J1B5 A Y L M T M G G T S G T V V K F G I G W E K S E K L W Y R A N T K Y F L S T T N
UniRef90_A8NPH4 A A L V A E H G W S A T A R T N P N G T E V W M H L F I D S L A L Q P C N P T
UniRef90_W7UB23 A L L I Q K K W L T V N R R N R Y D L S A L F F K S M Q Y L G Q R S N
UniRef90_UPI0004411EE5 A L L D V H G F N G D A K T N T G D A Q S T F L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_UPI000462150A A L L V G V H G F S A T A H T D A T G N T V F L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_B0DVP8 A L V A A R G F S S N K L T D A G E G N V V F M R V M M D A L A I Q P C N P T
UniRef90_X8JJF1 A A L V A K L G F S T D N A N G T A G N I V A L H L V D A L A L Q P C N P T
UniRef90_Q6MF88 F Y L A N Q L E G G R T W G I I A Q I W F K A A Q D T L K S D E T
UniRef90_R7SQX5 A A L V G E H G F S S T A R T D P S G T E V F L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_R7T140 A A L V A E H G N A H T D A S G S G N T V F L H L F I D S F S I Q P C N P T
UniRef90_D8PYJ9 A A L V G E Y H G F S F A S F K T S A D G N V V Y M H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_R7SXS5 A G L V A D H G F S P N D P T T T G G N T V Y L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_UPI0004449E34 A S L V D A H G T A R T D P T G S E G N T V F L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_W7SVX1 D Y L I T D G D T F N G Q T I R G I G E N K S I A L W W K V E N L L R S T A T
UniRef90_X8JL01 A G L I S K L G F S N N D P T G T A G N I V A L H L F I D G L K L Q P C N P T
UniRef90_G4N3X7 F A I V A L A Y G G Y A W E K A G Q I W W A A M T S R A V P K C S
UniRef90_L8WVN0 A A L I A K H G F S A N N A S G S A G N I V G L H L V D A L A L Q P C N P T
UniRef90_B0DDR6 A P L V E A Y G F S T T A A T N P D G P E V F L H L F I D S L A L Q P C N P T
UniRef90_G4T5Y1 A E L V N N F G W A A T N A D S N A G N V V F L R N F M D G L L Q P C N P T
UniRef90_G4TAI2 A E L V K A Y G W A F T N A D S S A G N V I F M R N F D G L L L Q P C N P T
UniRef90_A4QWP8 A L V V S T F P T F D A S G V P T S G N F L A Q K L V L D G M A L Q P C N P N
UniRef90_W4JQ52 A A L V S A H G Y S S T A R T T P D G T E V E F L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_Q6MET0 F Y L A S K N L S H D S T H C K L L F N I W F K S M L A L G D K T
UniRef90_M5BZ73 S L L T K H G Y T A D S D A E G T G G N I V A L H L F I D A F K L Q P C N P T
UniRef90_V2XMY9 A E L V N E L G F S P N D P T G S E G N V V F M H L L I D G L A I Q P C N P T
UniRef90_M5BLE7 G L I K K S G S A S R N D P T G T A G N I V A L H L F I D S L K L Q P C N P T
UniRef90_E6TCK2 A Y L M M S H P D T S A V S T A A W A K I F Y T S M W R L P S D P T
UniRef90_UPI000441237E A L I S A H G F S T D A F T N G T G G N V V F L H L F I D A L A L Q P C N P T
UniRef90_U1JRD2 F Y E L V K T Q N W S I Q D A F K L F L R A N I N C F K G I S
UniRef90_UPI0004408027 A A L V G V H G F S T T A D T N P D G T E V Y M H L F I D Q L A L Q P C N P T
UniRef90_V2XJE3 A A L V A E H G W S S T S A S G S Q G N V V F L R L V D A L A L Q P C N P T
UniRef90_Q6MF65 F Y L A S K Q L S H N S I D C N E L F K I W F K S M L D L E D K S
UniRef90_A8NPT6 Y A L V I Q E H G W S H T A R T N P D T T E V W M H L F I D S F S L M P C N P T
UniRef90_M3EGG7 R L I V E H G G D F Y R S A V G K H G N T L A V Q L V I N G M K L Q P C S P S
UniRef90_V2XNZ1
UniRef90_M5Y1F9
UniRef90_B2WKK9 G K N D D W L P E F N S A G V P K D G K Y L A M K L A L D G M A L Q P C N P T
UniRef90_X8JKA5 A A L V D S Y G L S D N L R T A F G N V I M L H L I M D G F Q L Q P C N P T
UniRef90_M5CFT7 S L L T K Y G Y S A D R F N S A G T G N N V A M H L F I D A F K L Q P C N P T
UniRef90_S7Q1A7 F Y R P Q E Y T A A G E K K V P K H G N S L M V Q L V L N G M K L Q Q C R P S
UniRef90_F4PDB9 A L V D K H G F D G N W F D T G L S G N K L A L Q L V D G L K L Q P C Y P T
UniRef90_UPI000477ADB9 Y Y L L A N G D L G Y S Y H F N G I G V N K A I Q I V W N C L D H L G K Y T D
UniRef90_E4V5B2 A L I E A H G N T Y S A N P V P Q D G R H L A M K L V M D G M A L Q P C N P N
UniRef90_V4HNK7 F Y E L V K T H G W S I Q E A Y S L F L R A N T Q C L F S G I S
UniRef90_X8JK89 A L L V E K Y G F S A N D S L N G A G N I V S L H L L V D G L Q L Q P C N P T

UniRef90_UPI00035DBCBF	Y R Q E R R Q T L Y A A K A L D P T C D V F R K T K A A W D A V A V P
UniRef90_UPI000372884C	Y P K L R G H T L R A A K A L D P T C A L Y R K T R D A W N A V D V P
UniRef90_K0USW9	F A D G R A A I L S S A R E Q G L S P V Q L A A I G K A F D T V E I
UniRef90_F1TGA5	F S Q F A A A L V E S S E A L Y G A D S A E V N S V R K A L G A V G L
UniRef90_V8ZCZ9	
UniRef90_UPI00035FE38E	Y K K Y R T T T L T S A K T L D P T C V L F N K T K A A W D A V S L P
UniRef90_X1B6C7	
UniRef90_UPI000381990A	Y K E L N T V L P A A C R S L A G I T A A D C V S V D R A
UniRef90_UPI00037DD7CF	M D Y A A C D V I K A T E D L
UniRef90_UPI0003713E62	Y A D L G G V L Q Q A C R N L V G Q S G F D C T S V D R A
UniRef90_D2B2F6	F T D G R R A V L A A A R M R L G A K D L L T I A R A F D A H G I K
UniRef90_K2CP39	F S D A Y Q A T L Q S C I D L Y E S D P S Y C E S V Y D A F T A V G I
UniRef90_M6XH37	Y V A T R S A A I L A A K N L Y G K F S S E V E S T I D A W D A V G V P
UniRef90_A6G225	Y A D S R Q A W R S A A I D L G G E
UniRef90_H2JC86	Y P Q F A A A L L Q S S D T I Y G A N S S E T N T V R K A L G A V G L
UniRef90_W9DSN6	Y E D L F H T L R Q A C T N L I G T G G
UniRef90_UPI000379ECD7	F E V L S D A L E A A C A D L V G I N
UniRef90_B2SM28	
UniRef90_UPI000373B8BC	Y G D L A E G L R S V C N K L Q G M T K A H C A Q V E L A I K A
UniRef90_A0A016PH58	F A K F A A F T K A Y A E R D F G G L V E A V K T G W K E V G V
UniRef90_G5CEP6	
UniRef90_Q06517	H L R P R H G E T R A G L R T K R G D K V Q Q A W A
UniRef90_UPI000372E22A	F F A L G D M L V V S A N D L L G V N
UniRef90_F6M7S9	
UniRef90_C5BQL4	F T D A A D C V M R Q A S A V A G S A W T E A N Q I R K A F T T V G I E
UniRef90_T5AAH7	F D R F A D I T V D F A R E E F G E T A A K I V R K A W I D V G
UniRef90_W7SIW2	F Q D L G N A L N I S C R A V A G I T Q D D C A Q V A G A
UniRef90_G5CTQ0	
UniRef90_K2CCY5	F A E A A C G V K R A A D G L G Y D L A T V T N A F D Q V G I E
UniRef90_G5CEQ2	
UniRef90_A9GK95	F S S M R A A M V R A A S R R Y G F C S D D Q K A I E D A W A A V N V
UniRef90_G5CTQ6	
UniRef90_W2RT95	F P F F A S L T V K H A A R Y A K K C D V V G V V T Q A W Q A V G I E
UniRef90_UPI00036948A5	F
UniRef90_G5CEN4	
UniRef90_G5CEP8	
UniRef90_G5CEQ0	
UniRef90_G5CEL2	
UniRef90_G5CTP8	
UniRef90_G5CTP3	
UniRef90_M6X6T7	Y T S A R T A A I I A A K T L Y G L F S S E V K S T I D A W D A V A V P
UniRef90_V2X001	F L D A R D A W I Q A D E S R Y S G A H K C L L W K A F A S R G L
UniRef90_UPI0004417BD6	L P T A R D A W I Q A D K N R Y D G A H T C T L W K A F A S R G L
UniRef90_G4TUS3	M V Q A R A A W I Q A D T N R Y S G K H A C T L W K A F A S R G L
UniRef90_I4F6Y3	F R T L R N G C V S A A E D L Y G T G S L E H K T T I L A F Y A V G L
UniRef90_UPI000466DB77	Y E D I Y A A L I Y S A R A N G Y D Q Y E D I I T K A F T Q V G V
UniRef90_A0A011RVL5	
UniRef90_X1J1B5	F A Q A A Q A V M Q A A K D I A L T D N E N N I V D C A W K A V G V
UniRef90_A8NPH4	F V A A R N A W I Q A D A N R Y G G R N R C L L W R V F A S K G L
UniRef90_W7UB23	F S D C F Y A L V R A A L T M K V D V K Y S Y E A I A D A F L E T G I
UniRef90_UPI0004411EE5	F L Q A R A L A W I Q A D A N R F G G A N F C T L W T A F A S R G L
UniRef90_UPI000462150A	F L T A R D A W I Q A D A N R F G G A N F C T L W T A F A S R G L
UniRef90_B0DVP8	F I Q A R D A I I Q A D Q N R F N G V N K C I I A K A F A S R G L
UniRef90_X8JJF1	F L S A R D A V I Q A D A N R Y G G T N K C T L W N A F A K R G L
UniRef90_Q6MF88	F A S F A H R T I R K A S E F G M S R I I F Q A W S A V G V
UniRef90_R7SQX5	F P T A R D A W I Q A D A N R Y G G A N K C L L W K A F A S K G L
UniRef90_R7T140	F L T G R D A W I Q A D A N R Y N G A N K C T L W K A F A S R G L
UniRef90_D8PYJ9	L P T A R D A W I Q A D E N R Y G G E H V C T V W T A F A S R G L
UniRef90_R7SXS5	F V Q A R D A W I Q A D V N R Y H G S N F C T L W A E F A S R G L
UniRef90_UPI0004449E34	F V T A R D A I I Q A D A N R Y N G T N T C I L W N A F A S R G L
UniRef90_W7SVX1	F K D L G N A L N T A C T K V A G T T A D D C T Q V A K A V K A
UniRef90_X8JL01	F I S A R D A I I Q A D A N R Y E G A N K C T L W A A F A K R G L
UniRef90_G4N3X7	L S K F A L V T C S I A E Q F Y G P T D A R T V R F A W Q E V G V
UniRef90_L8WVN0	F I A A R N A I I Q A D A N R Y G G A N K C L L W T A F A K R G L
UniRef90_B0DDR6	F V S A R D A W I Q A D K N R Y N G A N K C L L W K A F A S R G L
UniRef90_G4T5Y1	F L Q A R D A W I Q A D Q N R Y K G A H V C S I W K A F A S R G
UniRef90_G4TAI2	M L Q A R D A W I Q G D R T R Y N G A H V C T I W K A F A S R G L
UniRef90_A4QWP8	F V Q A R D A I I D A D Q A L T G G A N K C E L W T A F A K R G L
UniRef90_W4JQ52	F L T G R D A I I Q A D A N R Y N G A N K C L L W K A F A S R G L
UniRef90_Q6MET0	F K G F R A K T I K V A E N I H T V G R I V I N A I S D A W E Q
UniRef90_M5BZ73	F L T A R D A I I Q A D A N R Y G S A N K C L L W Q A F A K R G L
UniRef90_V2XMY9	T L D A R D A I I Q A D V N R F N G A N E C T L R K A F A S R G L
UniRef90_M5BLE7	F I S A R D A I I Q A D T N R Y A G A N K C T L W A A F A K R G L
UniRef90_E6TCK2	F Q N A R N A V I A S A S V Q G L T P Q Q Q N V I A D A F T A V G I
UniRef90_UPI000441237E	F L T A R T A W I Q A D Q N R F A G A N K C T L W R A F A S R G L
UniRef90_U1JRD2	V Q D A G M C L L D Q A N S H I G S I S E V K Q Q I D T T L H S V G I
UniRef90_UPI0004408027	F L Q A R D A W I Q A D V N R Y N G A N Q C L L W N A F A G R G L
UniRef90_V2XJE3	F V T A R D A W I Q A D Q N S Y G G A N R C L L W R V F A S K G L
UniRef90_Q6MF65	F R G F R D M T I K V A K K I F H R R E F V K E A I I D A W D Q
UniRef90_A8NPT6	F L S A R D A W I Q A D Q N R Y A G A N K C L L W R V F A S K G
UniRef90_M3EGG7	
UniRef90_V2XNZ1	F F D A R D A I I L A D E E L T G G E N F C T L W K A F S E R G L
UniRef90_M5Y1F9	
UniRef90_B2WKX9	F V S A R D A I I D A D K A L T G G A N L C E I W S G F A K R G L
UniRef90_X8JKA5	F T S A R N A I I Q A D V C R Y G G K N K C L L W R A F A K R G L
UniRef90_M5CFT7	F L T A R D A I I Q A D A N R Y A G A N K C L L W Q A F A K R G L
UniRef90_S7Q1A7	F F D A R D A I I Q A D Q V L T G G E N Y C E L W K G F S S R G L
UniRef90_F4PDB9	F V S A R D A I L L A D Q T G T M G E N Q C V I W N A F A K R G L
UniRef90_UPI000477ADB9	F N G L K K A S L T V T E Q L Y G L H S T E Y L A V M D A W C A V G I
UniRef90_E4V5B2	F V Q A R D A I I D A D R A L T N S A N K C T I W K A F A K R G L
UniRef90_V4HNK7	I N E F G Y C L L D Q T E H M T V A D S V I A A N V S D S L A G V G I
UniRef90_X8JK89	V I A A R D A V I Q A D A N R Y N G A N R C L L W T A F A K R G L

	1	10	20	30	40
UniRef90_K1PCV1					K S K Y V E
UniRef90_J3P5W2					
UniRef90_X1CJ49	I C H T D V E G T V Q T V L S	G T S S Y E T T R G N N G I A Q V N P			N G G S A Y
UniRef90_X0Z3F6		V D A H S G E V L F N Y S G T G G Y D L L E			D A N G T N A Q
UniRef90_E9UMS8					
UniRef90_V2X097	N T T D T T G N N V L V F A G A Q Q E F T T V S G G D L T F D				F
UniRef90_M5CA45		T S T I G N N V F A Q E N W D G T T D W K A N S R P N G V F			
UniRef90_X8JD28					
UniRef90_D8Q7B6		K G F W R N T T T T Y G N N V F A Q E N W E G R N A Y			
UniRef90_Q5KAH7	D V T I P G Q T T N H N Y T V F N T T V G N N A Y A H E N W E G R N N F				
UniRef90_A4BAV4					
UniRef90_C5FX29					
UniRef90_D8PR03					
UniRef90_J3PSV8					
UniRef90_UPI0004407545					
UniRef90_C9NPB1					
UniRef90_Q485W4					
UniRef90_UPI00044121B0					
UniRef90_W3WK52					
UniRef90_UPI00034B56D2					
UniRef90_U1KIT0					
UniRef90_R7S4R2					
UniRef90_K5XP35					
UniRef90_M3CEN4					
UniRef90_F4RBT4					
UniRef90_F8P1G7					
UniRef90_X8I2R9					
UniRef90_A8P255	D W V G K G A G D D A E Y L N F				
UniRef90_UPI0003F792E8					
UniRef90_E9EQG2					
UniRef90_A0A023BW07	A N A T A S P Y G W H D T N G S Y T I T R G N N V W A Q D D I N G N N G T				
UniRef90_V2XXE9					
UniRef90_M5BWF9					
UniRef90_B8NC58					
UniRef90_F9XNE7					
UniRef90_B8NMK3					
UniRef90_C7Z3B7					
UniRef90_W7QQB2					
UniRef90_J8AN60					
UniRef90_G9MES4					
UniRef90_A7GP72					
UniRef90_UPI0004622104					
UniRef90_UPI000248DCDD					
UniRef90_UPI000456000F					
UniRef90_E3QKL1					
UniRef90_UPI0003F4913A	I R G Q N V T G N M T T F Y				
UniRef90_R7SXE1					
UniRef90_K5VWH1					
UniRef90_H0ENY1					
UniRef90_E2LY68					
UniRef90_M2RAY6					
UniRef90_U1KXA3					
UniRef90_I3YRG7					
UniRef90_F4NWM5					
UniRef90_Q5I8R6					
UniRef90_UPI0004063F18					
UniRef90_UPI0003B591F9					
UniRef90_B0DT84					
UniRef90_V2X4X2					
UniRef90_R7XWA9					
UniRef90_U1L993					
UniRef90_W9AQH8					
UniRef90_E4ZJL4					
UniRef90_X8J9N8					
UniRef90_U3AV39	V N P A A S P G S P W G W H D T N A T M G A E Y T				
UniRef90_L7UDJ9	V H A T Y A N A S L K G R Y S G T N T F S V L V N T V Y K L E D A T R Q N G S V				
UniRef90_C4JX59					
UniRef90_C5P7A7					
UniRef90_A2TQE3					
UniRef90_E4UYA3					
UniRef90_F4NTH2					
UniRef90_UPI000381DDA3					
UniRef90_I3YYC2	V N P A S A T A S P Y G W H D T N A E Y T T T R G N N V N A Y E D G N N S G Y				
UniRef90_R4LJ34					
UniRef90_UPI00035EFF4C					
UniRef90_UPI000477C5E7					
UniRef90_UPI0001A9C030					
UniRef90_I4FHS2					
UniRef90_F4P6L2					
UniRef90_A2Q7V4					
UniRef90_F4NTE6					
UniRef90_Q2C9G0	V N P A A S P G S P W G W H				
UniRef90_A3U6Q1					
UniRef90_L8WVKX9					
UniRef90_R7SFU2					
UniRef90_U2TL98					
UniRef90_T5AP25					
UniRef90_A2TR47					
UniRef90_L7UH94					
UniRef90_W7UFA2					
UniRef90_I4GFW3					
UniRef90_L8WRC8					

UniRef90_K1PCV1
UniRef90_J3P5W2
UniRef90_X1CJ49
UniRef90_X0Z3F6
UniRef90_E9UMS8
UniRef90_V2X097
UniRef90_M5CA45
UniRef90_X8JD28
UniRef90_D8Q7B6
UniRef90_Q5KAH7
UniRef90_A4BAV4
UniRef90_C5FX29
UniRef90_D8PR03
UniRef90_J3PSV8
UniRef90_UPI0004407545
UniRef90_C9NPB1
UniRef90_Q485W4
UniRef90_UPI00044121B0
UniRef90_W3WK52
UniRef90_UPI00034B56D2
UniRef90_U1KIT0
UniRef90_R7S4R2
UniRef90_K5XP35
UniRef90_M3CEN4
UniRef90_F4RBT4
UniRef90_F8P1G7
UniRef90_X8IZR9
UniRef90_A8P255
UniRef90_UPI0003F792E8
UniRef90_E9EQG2
UniRef90_A0A023BW07
UniRef90_V2XXE9
UniRef90_M5BWF9
UniRef90_B8NC58
UniRef90_F9XNE7
UniRef90_B8NMK3
UniRef90_C7Z3B7
UniRef90_W7QQB2
UniRef90_J8AN60
UniRef90_G9MES4
UniRef90_A7GP72
UniRef90_UPI0004622104
UniRef90_UPI000248DCDD
UniRef90_UPI000456000F
UniRef90_E3QKL1
UniRef90_UPI0003F4913A
UniRef90_R7SXE1
UniRef90_K5VWH1
UniRef90_H0ENY1
UniRef90_E2L68
UniRef90_M2RAY6
UniRef90_U1KXA3
UniRef90_I3YRG7
UniRef90_F4NWM5
UniRef90_Q5I8R6
UniRef90_UPI0004063F18
UniRef90_UPI0003B591F9
UniRef90_B0DT84
UniRef90_V2X4X2
UniRef90_R7XWA9
UniRef90_U1L993
UniRef90_W9AQH8
UniRef90_E4ZJL4
UniRef90_X8J9N8
UniRef90_U3AV39
UniRef90_L7UDJ9
UniRef90_C4JX59
UniRef90_C5P7A7
UniRef90_A2TQE3
UniRef90_E4UYA3
UniRef90_F4NTH2
UniRef90_UPI000381DDA3
UniRef90_I3YYC2
UniRef90_R4LJ34
UniRef90_UPI00035EFF4C
UniRef90_UPI000477C5E7
UniRef90_UPI0001A9C030
UniRef90_I4FHS2
UniRef90_F4P6L2
UniRef90_A2Q7V4
UniRef90_F4NTE6
UniRef90_Q2C9G0
UniRef90_A3U6Q1
UniRef90_L8WKK9
UniRef90_R7SFU2
UniRef90_U2TL98
UniRef90_T5AP25
UniRef90_A2TR47
UniRef90_L7UH94
UniRef90_W7UFA2
UniRef90_I4GFW3
UniRef90_L8WRC8

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

	90										100										110										120												
UniRef90_K1PCV1	F	D	M	Y	K	S	W	A	H	T	A	L	I	S	D	P	P	L	K	I	W	V	H	Y	G	N	L	E	L	E	A	L	Y	N	G	L	S	M					
UniRef90_J3P5W2	H	D	L	F	N	E	A	A	D	R	N	F	S	T	S	N	N	G	K	G	V	I	L	N	S	V	Q	D	G	G	T	D	W	A	N	A	Q	F	S	G	R	M	Y
UniRef90_X1CJ49	Y	D	L	L	F	F	D	L	F	D	A	G	N	S	I	N	E	G	L	I	L	R	S	Y	V	H	V	K	K	E	D	W	A	N	A	T	W	D	G	E	V	A	
UniRef90_X0Z3F6	Y	I	F	Y	H	H	L	N	I	H	S	Y	D	N	N	N	G	Q	F	E	L	Y	I	H	S	S	V	P	N	N	A	G	A	Q	W	L	A	G	T	N			
UniRef90_E9UMS8																																											
UniRef90_V2X097	F	N	F	Q	V	D	N	F	D	K	G	G	V	G	Q	D	P	V	L	M	S	V	Q	D	P	S	G	T	N	A	N	A	N	D	G	Q	P	G	Q	C	R		
UniRef90_M5CA45	H	D	L	F	D	E	V	S	G	N	F	Q	Q	Y	N	F	G	K	G	I	I	V	D	A	Q	D	S	G	G	F	N	N	A	N	F	N	G	R	C	R			
UniRef90_X8JD28	H	D	L	F	D	E	V	S	G	N	F	Q	Q	Y	N	F	G	K	G	I	I	V	D	A	Q	D	S	G	G	F	N	N	A	N	F	N	G	R	C	R			
UniRef90_D8Q7B6	H	D	F	Y	Q	Y	N	F	G	R	G	G	A	E	N	D	G	I	V	I	A	N	A	Q	D	G	S	G	Y	N	N	A	N	F	N	F	N	G	R	M	R		
UniRef90_Q5KAH7	H	D	L	L	Y	R	L	G	F	D	E	I	S	G	N	D	G	P	V	V	Q	N	A	Q	D	G	S	G	Y	N	N	A	N	F	A	P	R	M	R				
UniRef90_A4BAV4	F	N	L	Y	E	K	T	R	G	R	G	P	L	N	D	P	N	R	T	L	Q	V	R	T	S	Y	G	P	I	D	S	A	F	W	N	G	E	F	I				
UniRef90_C5FX29	H	D	L	Y	Y	M	L	G	R	G	F	Q	V	N	N	R	G	Q	G	V	I	L	N	A	Q	D	G	S	G	T	N	N	A	N	F	A	G	R	M	R			
UniRef90_D8PR03																																											
UniRef90_J3PSV8																																											
UniRef90_UPI0004407545	H	D	L	F	Y	R	Y	G	F	D	E	K	S	G	N	E	G	D	A	V	I	A	N	A	Q	D	G	S	G	Y	N	N	A	N	F	N	G	R	C	R			
UniRef90_C9NPB1	H	N	M	F	V	H	Y	L	G	E	P	L	D	H	Q					I	R	L	R	V	H	Y	G	R	S	S	V	R	A	F	W	D	G	A	Y	A			
UniRef90_Q485W4	Y	D	S	F	V	K	Y	L	G	E	P	L	E	E	Q					I	R	I	R	V	H	Y	G	E	Q	Y	G	Q	A	Y	W	D	G	A	Y	A			
UniRef90_UPI00044121B0	H	D	L	F	N	E	Q	A	F	N	F	Q	A	D	N	D	G	D	L	V	L	V	S	V	Q	D	N	S	G	T	D	N	A	Q	F	T	G	V	M	Q			
UniRef90_W3WK52	H	D	L	F	D	E	A	A	G	N	F	Q	I	D																													

UniRef90_K1PCV1	V	F	G	D	G	S	V	K	H	F	P	L	V	T	Y	A	D	V	F	A	H	E	A	A	H	A	F	T	E	H	H	S	Y	L	E	Y	E	N	Q				
UniRef90_J3P5W2	M	F	M	W	T	Y	S	S	P	Q	R	D	C	S	F	E	A	G	V	V	I	H	E	E	T	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	C	L	S	A	L	E		
UniRef90_X1CJ49	R	M	G	D	G	N	P	T	S	L	D	L	P	V	V	C	I	D	I	V	A	H	E	F	T	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	C	L	S	A	L	E		
UniRef90_X0Z3F6				N	C	D	L	I	Q	F	D	D	G	M	V	G	Y	D	V	L	V	H	E	L	A	H	A	V	I	T	F	S	G	L	Y	Y	G	E					
UniRef90_E9UMS8	A	F	L	Q	G	Q	S	L	G	S	I	S	G	T	S	D	I	Y	G																								
UniRef90_V2X097	M	F	I	F	D	L	N	P	R	Q	D	G	A	M	E	N	G	I	P	V	H	E	L	T	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	G	Q	K	I	K	N	A	E	
UniRef90_M5CA45	M	F	L	W	N	T	A	K	P	F	R	D	G	G	L	D	A	G	I	L	I	H	E	L	S	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	G	Q	K	I	K	N	A	E
UniRef90_X8JD28	M	Y	I	W	N	E	A	K	P	F	R	D	G	G	L	D	A	G	I	L	I	H	E	L	S	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	G	Q	K	I	K	N	A	E
UniRef90_D8Q7B6	M	Y	L	W	N	T	I	L	P	Y	R	D	G	D	L	E	A	G	I	L	I	H	E	F	A	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	G	Q	K	I	K	N	A	E
UniRef90_Q5KAH7	M	Y	I	W	D	T	A	T	P	Y	R	D	G	D	L	E	A	G	I	L	I	H	E	F	A	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	G	Q	K	I	K	N	A	E
UniRef90_A4BAV4	A	L	G	D	G	F	E			F	F	Y	P	M	V	S	A	D	S	L	G	H	E	E	S	H	A	V	I	L	E	N	Y	T	S	L	D	Q	T	G	F		
UniRef90_C5FX29	V	Y	I	W	T	K	A	Q	P	A	R	D	S	S	F	E	A	G	T	V	I	H	E	E	T	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	C	L	N	G	L	E		
UniRef90_D8PR03	M	F	L	W	D	Y	T	T	P	N	R	D	G	D	M	E	N	D	I	P	L	H	E	E	T	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	C	L	N	G	L	E		
UniRef90_J3PSV8	M	Y	I	W	N	G	A	E	P	W	R	D	G	D	L	E	A	G	I	V	I	H	E	E	S	H	G	V	I	S	I	R	N	S	G	C	L	N	G	L	E		
UniRef90_UPI0004407545	M	Y	L	W	N	T	A	Q	P	Y	R	D	G	D	L	E	A	G	I	V	I	H	E	L	C	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	C	L	N	G	L	E		
UniRef90_C9NPB1	N	F		S	D	A	Y	P	F	Q	Y	S	T	A	S	L	D	I	A	H	E	V	V	A	H	G	V	L	J	R	L	R	L	S	S	M	S	Y	T	T	P		
UniRef90_Q485W4	N	F		G	D	A	Y	P	F	F	Y	S	M	V	S	L	D	S	I	A	H	E	V	V	A	H	G	V	L	N	R	V	S	D	L	N	L	F	D	D			
UniRef90_UPI00044121B0	M	F	L	F	T	N	S	D	P	Q	K	D	G	A	L	V	N	S	V	V	V	H	E	E	T	H	G	L	T	S	N	R	N	T	G	C	L	Q	T	L	E		

UniRef90_K1PCV1	S	G	A	I	D	E	A	Y	S	D	L	V	G	E	T	F	E	Y	F	I	T	G	T	F	D	F	H	I	G	E	Q	S	D	K	L	D	N	E			
UniRef90_J3P5W9	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	M	A	T	A	A	R	L	K	P	A	D	T	A	D	Y	P	M	G	S	W	V	Y	N	D	V	K	G	I	R	
UniRef90_X1CJ49																																									
UniRef90_X0Z3F6	S	G	A	L	N	E	S	Y	A	D	V	M	G	A	V	A	D																								
UniRef90_E9UMS8	T	G	T	V	N	I	T	K	D	V	S	A	D	S	K	D	E	S	V	R																					
UniRef90_V2X097	A	S	G	M	G	E	G	W	S	D	A	V	A	D	W	T	Q	S	T	S	A	Q	T	K	D	F	W	L	M	G	E	D									
UniRef90_M5CA45	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	I	A	T	T	V	R	S	T	S	K	I	Y	K	D	Y	P	I	L	G	A	W	A	N	T	E	R	P	G	I	R
UniRef90_X8JD28	A	G	G	M	G	E	G	W	S	D	F	I	A	T	T	V	R	S	T	S	T	Y	K	D	Y	P	I	L	G	A	W	A	N	T	E	R	P	G	I	R	
UniRef90_D8Q7B6	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	I	A	T	S	I	V	R	S	T	A	K	Y	S	D	Y	P	M	G	A	W	A	N	T	E	R	G	L	I	R	
UniRef90_Q5KAH7	A	G	G	M	G	E	G	W	G	D	A	I	A	T	L	V	R	Q	F	E	N	G	D	V	F	S	M	G	A	W	A	N	T	E	R	D	R	G	I	R	
UniRef90_A4BAV4	S	F	G	I	A	E	S	F	A	D	I	A	G	E	A	T	E	Y	A	I	A	V	Q	N	D	W	K	F	N	A	E	S	F	K	P	T	A	D	E		
UniRef90_C5FX29	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	F	A	T	A	I	R	L	K	D	N	R	N	A	N	Y	V	H	G	E	W	V	N	N	S	P	K	G	N	R	
UniRef90_D8PR03	S	A	G	M	G	E	G	W	S	D	A	M	A	E	W	M	Q	T	S	G	E	V	K	D	F	I	M	G	T	W	V	S	N	S	N	S	S	G	Y	R	
UniRef90_J3PSV8	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	F	A	T	L	I	R	H	K	S	K	P	V	D	F	T	M	G	E	W	A	S	G	V	K	G	I	R			
UniRef90_UPI0004407545	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	F	A	T	V	I	R	S	T	A	T	Y	S	D	Y	T	M	G	A	W	A	N	R	A	G	G	I	R			
UniRef90_C9NPB1	L	G	T	L	S	E	A	F	S	D	L	S	G	V	M	A	K	H	Y	L	D	P	T	T	N	W	W	G	E	E	T	D	G	S							
UniRef90_Q485W4	A	R	T	L	H	E	A	F	G	D	I	S	G	V	M	A	K	Y	F	T	G	D	H	T	T	N	W	I	H	G	Q	E									
UniRef90_UPI00044121B0	S	V	G	L	G	E	G	W	S	D	A	F	A	E	W	T	E	Q	T	S	G	Q	I	V	D	Y	E	V	G	N	F	L	F	A	G	G	I	R			
UniRef90_W3WK52	S	G	G	M	G	E	G	W	G	D	F	M	A	T	A	I	R	L	K	D	T	R	N	T	N	Y	P	M	G	A	W	V	Y	N	D	P	Q	G	I	R	
UniRef90_UPI00034B56D2	S	D	A	L	N	E	A	V																																	

[illegible]

	250	260	270	280
UniRef90_K1PCV1	Q	L	I	A
UniRef90_J3P5W2	K	H	G	K
UniRef90_X1CJ49	N	T	D	I
UniRef90_X0Z3F6	Y	P	V	P
UniRef90_E9UMS8	T	D	G	K
UniRef90_V2X097	F	L	T	Q
UniRef90_M5CA45	K	L	V	I
UniRef90_X8JD28	D	G	M	A
UniRef90_D8Q7B6	L	Q	P	C
UniRef90_Q5KAH7	S	P	N	
UniRef90_A4BAV4	Y	A	L	L
UniRef90_C5FX29	V	D	G	G
UniRef90_D8PR03	A	Y	N	D
UniRef90_J3PSV8	V	N	V	A
UniRef90_UPI0004407545	G	A	G	L
UniRef90_C9NPB1	D	K	A	A
UniRef90_Q485W4	N	L	I	W
UniRef90_UPI00044121B0	H	A	Q	T
UniRef90_W3WK52	N	Y	L	T
UniRef90_UPI00034B56D2	P	T	S	G
UniRef90_U1KIT0	T	P	T	S
UniRef90_R7SA4R2	F	Y	R	F
UniRef90_K5XP35	I	E	R	K
UniRef90_M3CEN4	D	G	A	L
UniRef90_F4RBT4	T	K	V	P
UniRef90_F8P1G7	P	K	H	G
UniRef90_X8IZR9	N	T	L	M
UniRef90_A8P255	L	S	V	Q
UniRef90_UPI0003F792E8	L	V	I	S
UniRef90_E9EQG2	S	Q	K	H
UniRef90_A0A023BW07	L	V	I	D
UniRef90_V2XXE9	A	L	V	I
UniRef90_M5BWF9	Q	R	L	V
UniRef90_B8NC58	W	N	L	I
UniRef90_F9XNE7	N	L	I	D
UniRef90_B8NMK3	N	L	I	D
UniRef90_C7Z3B7	G	K	N	D
UniRef90_W7QQB2	F	Y	L	L
UniRef90_J8AN60	S	Q	K	H
UniRef90_G9MES4	L	V	I	D
UniRef90_A7GP72	G	L	I	A
UniRef90_UPI0004622104	F	Y	L	E
UniRef90_UPI000248DCDD	L	Y	D	M
UniRef90_UPI000456000F	E	A	L	T
UniRef90_E3QKL1	W	N	L	I
UniRef90_UPI0003F4913A	Q	H	L	V
UniRef90_R7SXE1	F	Y	R	A
UniRef90_K5VWH1	Q	K	L	T
UniRef90_HOENY1	N	L	I	D
UniRef90_E2LY68	A	L	V	I
UniRef90_M2RAY6	F	Y	R	P
UniRef90_U1KXA3	F	Y	E	L
UniRef90_I3YRG7	W	E	I	A
UniRef90_F4NWM5	W	N	M	V
UniRef90_Q5I8R6	Y	W	S	L
UniRef90_UPI0004063F18	Y	Y	L	I
UniRef90_UPI0003B591F9	E	Y	D	M
UniRef90_B0DT84	F	Y	R	V
UniRef90_V2X4X2	A	A	L	V
UniRef90_R7XWA9	F	A	I	L
UniRef90_U1L993	F	F	I	V
UniRef90_W9AQH8	A	L	I	A
UniRef90_E4ZJL4	G	K	N	D
UniRef90_X8J9N8	F	F	H	P
UniRef90_U3AV39	W	A	L	V
UniRef90_L7UDJ9	F	L	L	A
UniRef90_C4JX59	N	L	I	D
UniRef90_C5P7A7	W	N	L	I
UniRef90_A2TQE3	W	N	L	I
UniRef90_E4UYA3	N	L	I	D
UniRef90_F4NTH2	W	N	L	V
UniRef90_UPI000381DDA3	A	T	M	L
UniRef90_I3YYC2	A	L	I	D
UniRef90_R4LJ34	L	W	D	V
UniRef90_UPI00035EFF4C	W	N	L	I
UniRef90_UPI000477C5E7	Y	Y	L	L
UniRef90_UPI0001A9C030	N	L	I	D
UniRef90_I4FHS2	F	Y	R	L
UniRef90_F4P6L2	W	N	L	V
UniRef90_A2Q7V4	W	N	L	I
UniRef90_F4NTE6	N	L	V	N
UniRef90_Q2C9G0	W	A	L	V
UniRef90_A3U6Q1	W	A	F	I
UniRef90_L8WVKX9	A	S	L	L
UniRef90_R7SFU2	I	Y	L	S
UniRef90_U2TL98	W	A	L	V
UniRef90_T5AP25	N	L	V	D
UniRef90_A2TR47	W	D	L	I
UniRef90_L7UH94	W	A	L	V
UniRef90_W7UFA2	A	Y	L	M
UniRef90_I4GFW3	F	Y	R	L
UniRef90_L8WRC8	M	T	I	H

	290	300	310
UniRef90_K1PCV1	F V Q A R D A I L D A D R A L T G	G Q N L C A I W T G F A R R G L	
UniRef90_J3P5W2			
UniRef90_X1CJ49			
UniRef90_X0Z3F6			
UniRef90_E9UMS8	F P E Y A Q A M V S S C A D L M G V T		
UniRef90_V2X097	V L D A R E A I V Q A D V N R F	N G E N E C L L R K V F A S R G L	
UniRef90_M5CA45	F I Q A R D A I I A A D H A L T G	G E N K C I L W K S F A S R G L	
UniRef90_X8JD28	F M Q A R D A I I A A D Q T L T G	T N G E N K C T L W S A F A S R G L	
UniRef90_D8Q7B6	F F D A R D A I I A A D E A L T G	G E N F C C T L W K G F S E R G L	
UniRef90_Q5KAH7	F F D A R N A I I Q A D Q I L T G	G E N A C L I W E A F A K R G L	
UniRef90_A4BAV4	F E S A A D C I L D S A S D L P A D W S V E E K A I I N A F A N V D V L		
UniRef90_C5FX29	F V Q A R N A I I D A D K N L T G	T K G A N K C C E L W K A F A K R G L	
UniRef90_D8PR03	M V Q S R D A W I Q A D E N R Y	N G T H K C A V W K A F A S R G	
UniRef90_J3PSV8	F F D A R N A I I L E A D S I L T G	G E N Q C E I W K G F S Q R G L	
UniRef90_UPI0004407545	F L D A R D A I I Q A D Q V L T G	G E N Y C L L W E G F S E R G L	
UniRef90_C9NPB1	L I D G A R C I V S S A G Q L G Y	P T S D V Y E A F D A V N M P	
UniRef90_Q485W4	L T E A A E C I K Q Q A	G V A G L P E E D V I E A F K M V K I K	
UniRef90_UPI00044121B0	F L D A R L S W I Q A D Q N R F	N G D N E C A L W A A F A S R G L	
UniRef90_W3WK52	F V D A R D A I L D A D E A L T G	G E N A C E I W T G F A K R G L	
UniRef90_UPI00034B56D2	F N E F A T I M Q N V A E T F A S	Q G T A Q V E R V E S A F V G V G L	
UniRef90_U1KIT0	L D E F G Y C V V A Q A		
UniRef90_R7S4R2	F F E A R D A I V Q A D Q V L T G	T S G E N F C E L W K G F S E R G L	
UniRef90_K5XP35	M V D A R D A I L A A D N N R Y	T D G A H E C T M W R A F A K R G L	
UniRef90_M3CEN4	F L Q A R D A I L D A D Q A L T G	T S G S N L C D I W T A F A K R G L	
UniRef90_F4RBT4	F M N A R D S I I E A D E V L T G	G E N K C V I W K S F A K R G L	
UniRef90_F8P1G7	F F D A R D A I I Q A D A V L T G	G E N F C E L W E G F A E R G L	
UniRef90_X8IZR9	F I Q A R D A I I H A D Q I L T G	G E N A C I L W A G L S S R G L	
UniRef90_A8P255	F F Q A R D A I I A A D Q V L T G	G E N F C T L W K G F A E R G L	
UniRef90_UPI0003F792E8	Y E Q		
UniRef90_E9EQG2	M V S A R D A I L D A D K Q L T G	S A N K C L L W K A F A K R G L	
UniRef90_A0A023BW07	F V S G R D G I L Q A D K D L Y	N E K Y K C L I W K A F A A R G V	
UniRef90_V2XXE9	F R T A R N A I I Q A D I V R Y G		
UniRef90_M5BWF9	F F D A R D A I I Q A D D L L T G	G E N F C E L W A G F S S R G L	
UniRef90_B8NC58	C V Q A R D A I L D A D K A L T G	T D G A N K C E I W K A F A K R G L	
UniRef90_F9XNE7	F L Q A R D A I L D A E R A L T G	T K G K Y R C C E L W K G F A K R G L	
UniRef90_B8NMK3	F V Q A R N A I L D A D A L T G	G Q N K C C E I W T G F A K R G L	
UniRef90_C7Z3B7	M V Q A R D A I L D A D V A L T G	G D N Q C E L W T G F A K R G L	
UniRef90_W7QQB2	L T H A A N C L R Q Q A F V M	G R N E A D V I N A F Q T V K I K	
UniRef90_J8AN60			
UniRef90_G9MES4	F V S A R D A I L D A D R S L T G	G E N L C E L W T A F A K R G L	
UniRef90_A7GP72	F H D G A R A I K Q A D A L L Y G	G Q H A A E I D R I W I A R G I R	
UniRef90_UPI0004622104	F F D A R D A I I A A D K A L T G	G E N L C E L W E G F A A R G L	
UniRef90_UPI000248DCDD	F K D G A K A I K Q A D L Q L Y G	G Q H A G D I D R I W K A R G I P	
UniRef90_UPI000456000F	F F D A R D A I I Q A D K H L T G	G Q N K C L L W K A F A K R G L	
UniRef90_E3QKL1	F I Q A R D A I L D A D K A L T G	G D N L C E L W T A F A K R G L	
UniRef90_UPI0003F4913A	F F H A R D A I I Q A D Q I R T G	G Q N R C L I W K A F A E R G L	
UniRef90_R7SXE1	F F D A R D A I I A A D K T L T G	G E N F C E L W E G F A S R G L	
UniRef90_K5VWH1	F F D A R D A I I Q A D E H L T G	G E N Y C C E I W N G F A E R G L	
UniRef90_H0ENY1	F I T A R D A I L D A D K A R T G	G A N Q C S I W K A F A K R G L	
UniRef90_E2LY68	F V D A R D S W I Q A D E D R Y	D G V H K C L L W K T F A S R G L	
UniRef90_M2RAY6	F F D A R D A I I A A D E V L T G	G E N Y C E L W T G F A E R G L	
UniRef90_U1KXA3	M D E Y		
UniRef90_I3YRG7	F V D G R D A I L A A D Q A L Y G	G A H V C A I W E A F A R R G L	
UniRef90_F4NWM5	F I Q A R D A I I Q A D K A A N N G A N L C E I Q K G F A K R G L		
UniRef90_Q5I8R6	F I D A R D A I I Q A E K V Y T K G K Y R C Q L W A G F A K R G L		
UniRef90_UPI0004063F18	F D D V V A A I		
UniRef90_UPI0003B591F9	F A D G A K A I K Q A D V M L Y	N G A H A A Q I D A I W A A R G I P	
UniRef90_B0DT84	F F Q A R D A I I Q A D Q I L T G	G E N F C E L W K G F A K R G	
UniRef90_V2X4X2	L P T A R D A W I Q A D Q N R Y G	G A N A C L L W N A F A S R G L	
UniRef90_R7XWA9	F P D L A D G L E A S C A D L T G		
UniRef90_U1L993	F		
UniRef90_W9AQH8	F I D A R D G V I Q A A I D N Y	S G E D V C L V W Q A F A D F G L	
UniRef90_E4ZJL4	F V S A R D A I I D A D K A L T G	G S N A C E I W R G F A K R G L	
UniRef90_X8J9N8	F F N A R D A I I E A D K V L T G	G K N L C V L W A G F S E R G L	
UniRef90_U3AV39	F T E T R D G I I Q A A I D N Y	S G E D V C L I W Q A F A D F G L	
UniRef90_L7UDJ9	Y A Q A R E S A L Q A A A V I D G S T	S T K M R A V A S A F A A I N V	
UniRef90_C4JX59	F V Q A R D A I L D A D K I L T G	G R N Q C E L W K G F A K R	
UniRef90_C5P7A7	F V Q A R D A I L D A D K A L T G	G E N K C E I W T A F A K R	
UniRef90_A2TQE3	F I D G R D A I L A A D L T L Y G	G A N Q C C R I W D A F A K R G L	
UniRef90_E4UYA3	F V Q A R N A I L D A D M N L T G	T K G A N K C E L W K A F A K R G L	
UniRef90_F4NTH2	F I D A R D A I I Q A D Q Q F Y	Q G A N R C E I I K G F S K R G L	
UniRef90_UPI000381DDA3	F V E Q R D A I L A A D Q L L Y G	G A N K C L I W E A F A K R G L	
UniRef90_I3YYC2	F V D G R D A I M A A D Q A I Y G	G A N E C L I W D A F A K R G L	
UniRef90_R4LJ34	M P A A A Q A T V N T A R F L Y G S R A A A K T A K S F Q D R G I		
UniRef90_UPI00035EFF4C	F I D A R D A I L A A D R I N N G A N Q C H I W R A F A K R G L		
UniRef90_UPI000477C5E7	F N G L K K A S L T V		
UniRef90_UPI0001A9C030	F V Q A R D A I L D A D K N L T G	T K A S N K C E I W K A F A K R G L	
UniRef90_I4FHS2	F L D S R R V F E E A Q L L L A P S P H Q L D A I S Q A F I D V G I K		
UniRef90_F4P6L2	F L D A R D A F I A S D V A R Y	N G A N K C E I W K G F A K R G L	
UniRef90_A2Q7V4	F V Q A R D A I L D A D I V L T G	G K N R C E I W R G F A K R G L	
UniRef90_F4NTE6	F I N A K N A I L E A D Q Q F Y	Q G A N R C E I I K G F S K R G L	
UniRef90_Q2C9G0	F I D T R D G I I Q A A I D N Y	S G E D V C L I W R T F A D F G L	
UniRef90_A3U6Q1	F V T G R D A I L E A D D L L Y	D G A N E C L I R K A F A D R G V	
UniRef90_L8WVKX9	F L T A R D	G E N K C L L W Q A F A K R G L	
UniRef90_R7SFU2	F K N G R D T I I E A D Q H L T G	T N G A N E C E L W A A F A E R G L	
UniRef90_U2TL98	F T Q V R D G I I T A A T A L H G	G V D V C R L W Q A F A A F G L	
UniRef90_T5AP25	M V S A R D A I L D A D E A L T G G R	N K H L L W R G F A K R G L	
UniRef90_A2TR47	Y V S G R D G I L Q A D Q D L Y G	G Q Y N C L I W D A F A R R G V	
UniRef90_L7UH94	F T Q V R D G I I T A A T T L H G	G Q D V C R L W T A F A G F G L	
UniRef90_W7UFA2	F S N C R K A V I A A A E K Y A S D N G E M L A R I K W S F D S V N I		
UniRef90_I4GFW3	F S M S R K V F K E Q A K E L L K A S P H Q L D A I S Q A F I D V G I E		
UniRef90_L8WRC8			

	1	10	20	30	40
UniRef90_A0A024YRF7					
UniRef90_F0P248					
UniRef90_F4NX53					
UniRef90_A0A016PIE1			GTANYTTTRGNNGLAQTNPSSGGSAY		
UniRef90_Q6M9R7			KTYPADTSSQLKTNY		
UniRef90_I0HAI6					
UniRef90_G2WZH6			GTINYTTTRGNNAIAQSNPSGGTAY		
UniRef90_A0A023S8K4			YQDKVLPVTLAAGRYLLSGPHAR		
UniRef90_H8XR88					
UniRef90_UPI0003B5B80F	QH	PDATGAGTG	VNGTWVGGTTTSGNNVNLDDNDANDEYQ		
UniRef90_A8UEW7					
UniRef90_M5C0L5					NDYHY
UniRef90_W4TCG6					
UniRef90_V2XWD8			GWHNGTGP	TNTTSGNNVQSAVT	TQSADGL
UniRef90_UPI000474F3CC					
UniRef90_UPI000405F325					
UniRef90_F4P9R1					TTEGNNAD
UniRef90_U4LKM1				DGTTKYTD	TRGNNGRA
UniRef90_UPI0003789535	LD	PATKK	PTGTTDGNNATT	VYSWGE	GDPEVPAEKRSDRNY
UniRef90_B4VBH3					
UniRef90_F8L729					
UniRef90_F2SJN9					
UniRef90_V6S9H5					
UniRef90_UPI0003777493			ATGTGKVF	LKDDTP	LSAFQYKTVT
UniRef90_C1CXB4					LNRM
UniRef90_UPI000362DA18					TA
UniRef90_F4P2A0					SSKLV
UniRef90_UPI000367A755					GS
UniRef90_UPI000400A7C9					GYL
UniRef90_UPI0003807B2C					TRD
UniRef90_UPI000360B4DF					PALG
UniRef90_A0A024F5J7					
UniRef90_I4H679					
UniRef90_UPI00036222C5					SRTYN
UniRef90_C3DJG9					LR
UniRef90_E7RED6					RYENYSSK
UniRef90_L9PJS7					IT
UniRef90_N1S629					
UniRef90_F4P1A6					
UniRef90_G4TAI3					
UniRef90_A0A017T7A2					
UniRef90_F4P017					
UniRef90_F2IBB8					TTEGNN
UniRef90_J3CF95					V
UniRef90_W4M7U3					
UniRef90_UPI0004415869					
UniRef90_J1FF34					
UniRef90_I3YU66					
UniRef90_G5QHU3					
UniRef90_Q6LIN1					
UniRef90_UPI0003FC8919					
UniRef90_G8R3C8					
UniRef90_W7VS45					
UniRef90_V2WLD8					
UniRef90_L8WNNM0					
UniRef90_Q1AT23					
UniRef90_A0A017THC0					
UniRef90_F6GEF7					
UniRef90_R8BM05					
UniRef90_E2LS89					
UniRef90_G7XXU2					
UniRef90_F4L428					
UniRef90_D0LVD9					
UniRef90_A1SHN7					
UniRef90_F6GFZ8					
UniRef90_B0D525					
UniRef90_UPI0003B2F698					
UniRef90_UPI000369AD11					
UniRef90_V6SQK0					
UniRef90_Q023Z1					
UniRef90_B4D692					
UniRef90_E6SHL3					
UniRef90_M5BQC4					
UniRef90_F2SIX9					
UniRef90_G8T9A4					
UniRef90_J3CBY3					
UniRef90_B4UKA7					
UniRef90_UPI000367F470					
UniRef90_A6ELY6					
UniRef90_A6GWC2					
UniRef90_W8F5N9					
UniRef90_W8ZU49					
UniRef90_M7N7U9					
UniRef90_D3FEW7					
UniRef90_UPI000381EA43					
UniRef90_E6SC97					
UniRef90_UPI00037F41E7					
UniRef90_F4B2I0					
UniRef90_C9SF92					
UniRef90_UPI00036B7CFF					
UniRef90_I0K7V6					
UniRef90_E9URD5					

UniRef90_A0A024YRF7
 UniRef90_F0P248
 UniRef90_F4NX53
 UniRef90_A0A016PIE1
 UniRef90_Q6M9R7
 UniRef90_I0HAI6
 UniRef90_G2WZH6
 UniRef90_A0A023S8K4
 UniRef90_H8XR88
 UniRef90_UPI0003B5B80F
 UniRef90_A8UEW7
 UniRef90_M5C0L5
 UniRef90_W4TCG6
 UniRef90_V2XWD8
 UniRef90_UPI000474F3CC
 UniRef90_UPI000405F325
 UniRef90_F4P9R1
 UniRef90_U4LKM1
 UniRef90_UPI0003789535
 UniRef90_B4VBH3
 UniRef90_F8L729
 UniRef90_F2SJN9
 UniRef90_V6S9H5
 UniRef90_UPI0003777493
 UniRef90_C1CXB4
 UniRef90_UPI000362DA18
 UniRef90_F4P2A0
 UniRef90_UPI000367A755
 UniRef90_UPI000400A7C9
 UniRef90_UPI0003807B2C
 UniRef90_UPI000360B4DF
 UniRef90_A0A024F5J7
 UniRef90_I4H679
 UniRef90_UPI00036222C5
 UniRef90_C3DJG9
 UniRef90_E7RED6
 UniRef90_L9PJS7
 UniRef90_N1S629
 UniRef90_F4P1A6
 UniRef90_G4TAI3
 UniRef90_A0A017T7A2
 UniRef90_F4P017
 UniRef90_F2IBB8
 UniRef90_J3CF95
 UniRef90_W4M7U3
 UniRef90_UPI0004415869
 UniRef90_J1FF34
 UniRef90_I3YU66
 UniRef90_G5QHU3
 UniRef90_Q6LIN1
 UniRef90_UPI0003FC8919
 UniRef90_G8R3C8
 UniRef90_W7VS45
 UniRef90_V2WLD8
 UniRef90_L8WNM0
 UniRef90_Q1AT23
 UniRef90_A0A017THC0
 UniRef90_F6GEF7
 UniRef90_R8BM05
 UniRef90_E2LS89
 UniRef90_G7XXU2
 UniRef90_F4L428
 UniRef90_D0LVD9
 UniRef90_A1SHN7
 UniRef90_F6GFZ8
 UniRef90_B0D525
 UniRef90_UPI0003B2F698
 UniRef90_UPI000369AD11
 UniRef90_V6SQK0
 UniRef90_Q023Z1
 UniRef90_B4D692
 UniRef90_E6SHL3
 UniRef90_M5BQC4
 UniRef90_F2SIX9
 UniRef90_G8T9A4
 UniRef90_J3CBY3
 UniRef90_B4UKA7
 UniRef90_UPI000367F470
 UniRef90_A6ELY6
 UniRef90_A6GWC2
 UniRef90_W8F5N9
 UniRef90_W8ZU49
 UniRef90_M7N7U9
 UniRef90_D3FEW7
 UniRef90_UPI000381EA43
 UniRef90_E6SC97
 UniRef90_UPI00037F41E7
 UniRef90_F4B2I0
 UniRef90_C9SF92
 UniRef90_UPI00036B7CFF
 UniRef90_I0K7V6
 UniRef90_E9URD5

50
 60
 70
 80

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

	90	100	110	120
UniRef90_A0A024YRF7	Q E Y L Q S L G F G T E L R G A N D R V Q H V R I N Q W G A D N S F F T D K K D			
UniRef90_F0P248				
UniRef90_F4NX53				G R M R
UniRef90_A0A016PIE1	H D L L H A L G F N E Q A G N F E A N V I L M A Q D G G F T N N A M F S G R M R			
UniRef90_Q6M9R7	Y E F F E N I F N F R G I D G Q G K I A K L Y I N W Q E H N A Q W S S S S T			
UniRef90_I0HAI6	W N M Q A E N F T G A G L G N D G N A Q A G G I S G G P P D F A A R N N A N Q I			
UniRef90_G2WZH6	H D L F T E A A G N F E T N N N G Q G V I L N T Q D G S G T N N A N F A G R M R			
UniRef90_A0A023S8K4	D L A Q R H L K R L G F S D L I P G A L D I D T E A G Y Q D N S L Y D P F E R			
UniRef90_H8XR88				
UniRef90_UPI0003B5B80F	H D Y F T E A W R N F Q I D N F G N G I R C Q N N A N F G T P G D G A S P R M Q			
UniRef90_A8UEW7				
UniRef90_M5C0L5	Y N F Q Q E N F R K G G K E G D R V Q V S V Q D S S G A N N A N D G Q P G R M R			
UniRef90_W4TCG6				G A V N
UniRef90_V2XWD8	Y N F Q N T N F G K G G R E N D R L L M Y V Q Y P G G V N N A N D G Q S P E C H			
UniRef90_UPI000474F3CC	Q E Y L Q S L G F G T E L R G A N D R V Q P V R L N Q W G S D N S F F T D K K A			
UniRef90_UPI000405F325		A I S V T N V V G E A L I A A L N N G P V N		
UniRef90_F4P9R1	H D I F N E A A G N F Q K D N F G K G V S I S V L D D S D D G N A D F Y G E M R			
UniRef90_U4LKM1	Y H D F L E V L G F T E A A G N G D A V Q L N A Q D G S G M N N A N F M R M R			
UniRef90_UPI0003789535	W N M Q K D N G D K G G L G N D A E A G Y A Q D K A K S G W R N A S A D G D V			
UniRef90_B4VBH3	H D F F M M L G F T E E F G N F Q T V N P T G L G K G A D P V L A F A H P G P V			
UniRef90_F8L729				
UniRef90_F2SJN9				
UniRef90_V6S9H5				
UniRef90_UPI0003777493	Q E Y I Q S L G F T G V N N E S Q D Y R T T G L T A D N S Y Y D P A R D			
UniRef90_C1CXB4	Q K Y L Q T L G F G S E L K P V N M Q Q Q L I K V S Q Y G V D N S Y M W D K H N			
UniRef90_UPI000362DA18	H D L Y Q H G F D N F S S G G G G D P V L A R A Q D G S G I N N A T F D G S S P			
UniRef90_F4P2A0	H D I F N E A A G N F Q K D N F G K G G E G N D P V N I D I L N T S G T G T M R			
UniRef90_UPI000367A755	F G F V G D T T G I R I P G L M I G L V D G N R I K Q A L A A G T P V I Q M			
UniRef90_UPI000400A7C9				
UniRef90_UPI0003807B2C	Q R Y L Q S Y V G R K G I Q Y R S I P V D T N G L D G E N N S R Y T T H R T I			
UniRef90_UPI000360B4DF				
UniRef90_A0A024F5J7	F S W F Q S R L G F K M P F Q V Q A E V F V G Y P E K T N S A F Y Y Q G K I			
UniRef90_I4H679	L D R Y E A I I N V N V R D K Y G N Y L P A A W G P Q T R			
UniRef90_UPI00036222C5	G N F Q V N N Y G K V Q A D G Q D K A D L P Y D P N D P N I D N A N F S P R M Q			
UniRef90_C3DJG9		M N V N G T T D D N S F Y S P S T K		
UniRef90_E7RED6	H D Y F Y K L G W V E G A G N D G D A I M G L V Q A G T G R D N A Y P D G L P A			
UniRef90_L9PJS7	Q R Y I Q S L G F T G T K S I I N R P L D V D T D G V N G D D N S H Y S G D Y L			
UniRef90_N1S629	H D L L Y L L G F T E Q A G N F Q T M V I L N A Q D G S G T N N A N F A G R M R			
UniRef90_F4P1A6	H D M F K Y N F Q T S N I G D N G K A V V A M V Q D G S G K N N A N F S G I M R			
UniRef90_G4TAI3	F N F Q Q D N F G K G I G G D R I R V S V Q D A S A K N N A R F T T F P E M Q			
UniRef90_A0A017T7A2	R D Y F Q Q T H G V D P A S W K V T A V A N L M E N G Q P F D N A F F A P S S P			
UniRef90_F4P017	H D I F N E A A G N F Q K D N F G K P V I I S V L D T S D E E N A D F F G Q M R			
UniRef90_F2IBB8				
UniRef90_J3CF95	L R Y I N E T L N L C K P L T N E G I L W Y D P H G K N G D D N S Y Y L D G R L			
UniRef90_W4M7U3	H D F F Y G N F Q E I N L T G L G F G A H S G T V P G T A N M L T P D D G M N P			
UniRef90_UPI0004415869	H D L F Y Q Q Y N Y D R G G Q E N D A V I A N A Q D G S G Y N N A N F N G R C R			
UniRef90_J1FF34				
UniRef90_I3YU66				
UniRef90_G5QUH3	L N K Y K A Y H K K A L L S V P V N L S F Y E R D D W G A N A S W N A Q T K			
UniRef90_Q6LIN1	V Q Y L Q Q L G F D I F S E P V Q F D A F F G N K D N T A Y L A Q N V I			
UniRef90_UPI0003FC8919				
UniRef90_G8R3C8	N V M Y H I T H H R E H L I D L G Y P I Q I D P H A L Q G S D Q S F F T T N N T			
UniRef90_W7VS45	W N M Q Q D N L G R G G L G N D G N A Q A G G V S G G P P T F P A R N N A N Q I			
UniRef90_V2WLD8	H D L W Y R Y G F T E A A F N F Q N V T I S V Q D A N G I D N A G Q S G R M R			
UniRef90_L8WNN0	H D L Y Y E V S G N F Q Q D N Y G R G V I A N S Q D G S G Y N N A N F N G R C R			
UniRef90_Q1AT23	H D F Y R N N Y G R D S G G G D P G A A T G G A P L Y T G R D N A Y W S G M F L			
UniRef90_A0A017THC0	R H F F M D N L G V D M Q S W S V F A A A N V I Q P G N Y M D N A F F S G E P N			
UniRef90_F6GEF7		I M I G F S D G S I V A A L N N G T V		
UniRef90_R8BM05	F N E A A G N F E V N N N G K G V I L N A Q D G A G T N N A D F S G R M R			
UniRef90_E2LS89				
UniRef90_G7XXU2	H D L F T E S A G N F Q W N N S A R G V I L N A Q D G S G Y S N A N F A G R M R			
UniRef90_F4L428				
UniRef90_D0LVD9	Y E L A R T L G G F D D L D V K P L D A I V N L R L P E A F S N A A F D G F F P			
UniRef90_A1SHN7				
UniRef90_F6GFZ8	M R Y I N E T L G I N Y Q Y T T G V K V D P S G L S G S D N S H Y L G G S G S L			
UniRef90_B0D525		F A T P A D G Q S G K C Q		
UniRef90_UPI0003B2F698				
UniRef90_UPI000369AD11	M R Y L N E D L G I D R P T D Y P G G V K C D P S G L N N A D N S H Y V G G S Q			
UniRef90_V6SQK0		A L S S G S M T		
UniRef90_Q023Z1	H D Y Y Y S L G G N F Q T D N L G K G V L A E A Q Q P N D L D N A S F A P T M G			
UniRef90_B4D692	Y E L F T E S A G N F Q Q N N F G K G V L A D A Q D G S G T N N A N F S G R M Q			
UniRef90_E6SHL3				
UniRef90_M5BQC4	Y N F Q K D N Y G R G G K S N D P V Y I S V Q D S S R V N N A N D G Q P G Q M N			
UniRef90_F2SIX9	H D L Y Y M L G F T E K A G N F Q V N N H G Q G G K G N D F V N A Q D G S			
UniRef90_G8T9A4		P V I M V T N A T G N T I A T Q L N A N Q T		
UniRef90_J3CBY3				
UniRef90_B4UKA7				
UniRef90_UPI000367F470	G R Y L K G L G F D F V D N W Q I S V N V H F G M T R A F Y D D S D D			
UniRef90_A6ELY6				N G S L F
UniRef90_A6GWC2			D G E A L I N A M N S G N I N	
UniRef90_W8F5N9			D G D R L K A A L Q A G Q T V	
UniRef90_W8ZU49	Y H I D Q S Y L N S L G F D L F S Q P V R V D A F F G N K D N S T T Y S A Q N I			
UniRef90_M7N7U9				
UniRef90_D3FEW7	L R L S D G S S V P N H P D D R H L N N A N M S T P P D G R S P R M Q M Y L F M			
UniRef90_UPI000381EA43	H D E F Y E L G G N F Q V D N H G R G V S G G A P T Y T G R D N A Y W S G M F L			
UniRef90_E6SC97				
UniRef90_UPI00037F41E7				
UniRef90_F4B2I0		V M V S Q E D G E A L I A A L Q N G E V I		
UniRef90_C9SF92	H D I F N E P A G N F Q T N N N G K G L T I Q T M T G T A F I T I P A D G T S P			
UniRef90_UPI00036B7CFF				
UniRef90_I0K7V6	H D V L W R Y F Q Q T N L D R G G A G N D H D A Q D G A G T N N A N F N G R M Q			
UniRef90_E9URD5	Q T Y L H T L G F G E T L P G V L N E P F S V K I N Q Y G G D N S Y Q T D K P F			

	130	140	150	160
UniRef90_A0A024YRF7	E I R F G	K G G V D D A E D A E V I V H E Y G H A V I H E Q V P G F G T S P E		
UniRef90_F0P248		T P Y Y D G S L D N G V V I A H E Y G H A V I H E Q V P G F G T S P E		
UniRef90_X4NX53	M F R F T S A	K P N R N D G S L D N G V V I A H E Y G H A V I H E Q V P G F G T S P E		
UniRef90_A0A016PIE1	M F L W D T S	N P K R D C T F A G A G V V I A H E Y T H G L S N R L T G G P A N G		
UniRef90_Q6M9R7	I N E V C Q F K E	G V N N T F A V T E E V V A H E Y F H A I T M N R R L T Y K G Q		
UniRef90_I0HAI6	T P P D G E Y Y	K G V D G D Y D M S V I A H E Y T H A I T M N R R I A P N A G L		
UniRef90_G2WZ2H6	M Y L F T S S	T P R R D A S F E A G I V I H E Y A H G V T S N R N A G C L N S L E		
UniRef90_A0A023S8K4	R L E L G	R S G V P D A E D P M V I W H E Y F H A V Q H R H I P L D G D E A D		
UniRef90_H8XR88		N A D G D F D N G I I A H E Y T H G I S T R L V G G G A G M N		
UniRef90_UPI0003B5B80F	M Y M W A P A G	P F R D G S M D G D V I A H E Y F G H G V S T R L V G G G S F D Q		
UniRef90_A8UEW7		D L T D F I D G D F D N G I I A H E Y G H G I S N R A A G C L Q N N E		
UniRef90_M5C0L5	M F I W T A T S	P N R D G A L E N D I I T H E F V H G V S N R L T G C L Q T T E		
UniRef90_W4TCG6	V T L D F D Y S	G F K H S S L D N G I V A H E Y G H G I S T R L T G Q G Y D N S		
UniRef90_V2XWD8	M F L F T T T	P N R D G V F E L S I P V H E I T H G L T G R M T G C L G T A E		
UniRef90_UPI000474F3CC	E I R F G	K G G V D D A E D A E V I V H E Y G H A V I H H Q V P G F G T S P E		
UniRef90_UPI000405F325	V T L S N K P I	T F V N S D G D F D I A H E Y G H G I S T R L S G N C L S G S		
UniRef90_F4P9R1	M F R F T S A K	P N R S P G L D N Q V I P L H E Y G H G L S T R L T G C L L K G Q		
UniRef90_U4LKM1	M Y L W N S T E	I I T D G D F D N G I I L H D N R L T G G P A R T D C L Y T I E		
UniRef90_UPI0003789535	Y T N M Y L W Q	P L A D G S F D M S V I G H E Y G H A V T S N R M I G L P D N S H		
UniRef90_B4VBH3	P G T A N M A T	S G R H T A N D G D V V Y H E F C H A V T N R D A N G L R E K Q		
UniRef90_F8L729		P E A A C H E F T H A V M K N E A P L G N K G Q		
UniRef90_F2SJN9				C L N A L E
UniRef90_V6S9H5		N A D G D L D N G V I A H E Y G H G I S T R L S G N C L G G S		
UniRef90_UPI0003777493	Q I T F G	T G G V D D A E D A E V I W H E Y G H A V I H D Q V P G F G T T N E		
UniRef90_C1CXB4	W L R L G	K G G V D D A E D G E V I V H E Y G H A V I H A Q V P G F G S L E		
UniRef90_UPI000362DA18	T M R M F L W D	T F R D A S F D N V I A H E Y A H G L S F R L V G C L G S N F E		
UniRef90_F4P2A0	M F R F T Y T K	P N R N G A F D N Q V P L H E Y G H G V S G R A S N C L V G G E		
UniRef90_UPI000367A755	S F S G E V K T	F Y R D G D F D N G I A H E Y G H G I S N R L T G G A D K S N		
UniRef90_UPI000400A7C9		G T G N D P F Q R D G D L D N V I V A H E Y G H G I S N R L T G G P A Q		
UniRef90_UPI0003807B2C	V L G G R D	I M H A E D S D I I L H E Y G H A I V D D I V G N T D G G D		
UniRef90_UPI000360B4DF		P Y A D G S F D N G I A H E Y G H G V S N R L T G P I T T		
UniRef90_A0A024F5J7	R L G Q G D G E	F Y Q N I P R D P S I V H E S A H A V I D V L A K L P F E G E		
UniRef90_I4H679	R A L F A Q R G	R N R S H G T D I T V V A H E F C H G L I Q Q R R K D D E F S E		
UniRef90_UPI00036222C5	M Y E F T A T S	P R R D S G L D N G V M F H E Y G H G V S N R L T G G P A N S Q		
UniRef90_C3DJG9	A L T F G	T G G V D D A E D A G I I A H E Y G H S I Q D N Q P G F G S A E		
UniRef90_E7RED6	W S G M F L W E	P Y A D G D Y D A G I I Y H E Y S H A L S T R L V A G G E S H Q		
UniRef90_L9PJ57	A F G H G C V N D S	E D A D V I L H E Y G H G I Q A N I N S G W S G G D		
UniRef90_N1S629	M Y L W T Y S T	P Q R D C S F D A G V V I H E Y T H G L S N R L T G G P A N		
UniRef90_F4P1A6	M F T W T S K T	P N L D G S M D N S V I I H E I T H G L S T R L T G G P D D S E		
UniRef90_G4TAI3	L F V W T R S M	P S R D S A V A N D I V A H E F Q T H G T T S R M T G C L Q T T E		
UniRef90_A0A0177TA2	N M M G I Y Q G T	M T D F S G D S D V F L H E F G H Y I T H N A V G Y G I S P W		
UniRef90_F4P017	M F R F A H F K	P N R N P G L D N Q V A M H E Y G H G V S G R L T G C L R G A E		
UniRef90_F2IBB8		T A T D S D F D N M I A H E Y G H G I S T R L V G G A D N S D		
UniRef90_J3CF95	V F G E G C V	D D A E D A D V I L H E L G H G V H R D W L T N G N L S Q		
UniRef90_W4M7U3	T M N M G L V T	T N R H T A F S A D V V Y H E F V H G V T N R F V G G R M N P Q		
UniRef90_UPI0004415869	M Y L W N T A T	P Y R D G D L E A G I V I H E L A H G L S T R L T G C L A F G E		
UniRef90_J1FF34		I D G D F D N G I I V H E Y G H G I S N R L T G G P N T T S		
UniRef90_I3YU66		D G D L D T E I V V H E Y G H G I S N R L T G G R F N G N		
UniRef90_G5QUH3	T V T S G N S G S G I Y T	P S G K T I I Y H E L G H A I S N A G Q T S A T S E		
UniRef90_Q6LIN1	V F G N G V S A D	A E D A D V I L H E L G H A M I N F S L V K R W R D G D		
UniRef90_UPI0003FC8919		I N A D G S F D N G I I S H E F G H G I S I R L A G G R N N N		
UniRef90_G8R3C8	P H R I Y M G E	G G V D D A E D A D V I L H E F S H A V I Y A A S P S Q T E		
UniRef90_W7VS45	T P P D G T A G S F Y A	P C V D G D V I A H E Y G H A V I N R M I A G P S A G V		
UniRef90_V2WLD8	M F L W D L T N	S P M R D G A L E N D I V V H E N T H G L S N R L T G C L Q T L E		
UniRef90_L8WNM0				

UniRef90_A0A024YRF7 A G A L G E A F G D Y L A V T V G E H A V A R Y G W T R R T E V G C V A D W D
UniRef90_F0P248 K E Q M G E G W S D F F G Y I M Q P E D K G T D A R G I G T Y V T D Q P T T G R
UniRef90_F4NX53 T R G M G E G W S D I F A M I V T A K Q S H K A D T Y F G R Y S K N N N N G M R
UniRef90_A0A016PIE1 G C L G E G W S D F F A I A L K P K D T R S A N K P M G D W I S G K A A G I R
UniRef90_Q6M9R7 S G A L D E S L A D V F G I A F K H W S
UniRef90_I0HAI6 S Q G M S E S W S D L L A L E Y L Y E H G Y S K D Y T V G E Y V T G D A T A G I R
UniRef90_G2WZH6 S G G M G E G W S D F F A T A I R L K P K D T R A T D Y V M G A W A T N N P A G I R
UniRef90_A0A023S8K4 W G A L G E G F S D Y L A A S H R Q R S E A G R Q F E P A M V F W D A R F T D R
UniRef90_H8XR88 G S A E Q E G W S D W A W L M M Q I K A G D T N A R G I G T F A M N Q A T N G P
UniRef90_UPI0003B5B80F T G A L G E G W S D V L S F L K W G D A I L G E Y A T G N T T T G
UniRef90_A8UEW7 Q M G E G W S D W F G L M V T M K S T D F S D D A R G I G T F A T G E G I R
UniRef90_M5C0L5 A G G M G E G W S D A M A D I T E A K T K P I P D F T L G S Y V A N S P K G I R
UniRef90_W4TCG6 A E Q M G E G W S D Y F A L M L T R P G D T S A L A R G M G T Y T N G V G I R
UniRef90_V2XWD8 A G G L G E G W S D A F A D W T E H Q S G P V R D F V T G P Y V L N D P R G A R
UniRef90_UPI000474F3CC A G A L G E A F G D Y L A V A V G T N A V A K Y G W P M K A D Q A C V A D W D
UniRef90_UPI000405F325 S E Q Q G E G W S D W F W L M M D T R N D A R G I A T F A M N Q A T N G V G I R
UniRef90_F4P9R1 A D G M G E G W S D I F A M I V T A K K T H K A T T P I S F A A Y N S P S G F R
UniRef90_U4LKM1 A G G M G E G W S D F F P T A L R L K P G D N R K T N Y A M G D W A N G V G I R
UniRef90_UPI0003789535 G G A M G E S W S D L M A T E Y A Q E W G Y A P S T P M G A F V S G D P V R G I
UniRef90_B4VBH3 S T S M G E G W G D Y F A L T I I N F S R P E E R V V L G N W V V D S P K G I R
UniRef90_F8L729 L G A L N E A I A D I V G V M Y K Q K S D Q Y N D W K V N G T H R N
UniRef90_F2SJN9 S G G M G E G W G D F Y A T A I R L K P R D T K N Y S M G A W A A N N P K G I R
UniRef90_V6S9H5 S E Q M G E G W S D W F W L M M Q I K P G D T R N D N R G F A T F T A G T T G G
UniRef90_UPI0003777493 S G A L G E G F G D Y W A Y T M S Q A V S P N T S V T P W A C V G D W D
UniRef90_C1CXB4 A G A L G E A F G D Y L A M T V G Y A V S T A N G A P V R A P L G C L M D W D
UniRef90_UPI000362DA18 Q G G E G W S D F V A L V I E E S A L G E G V R S I G N Y V L K Q G A G G K
UniRef90_F4P2A0 A G G M N E G W S D M F Y M I V T A T Q S Q N S K T P I G S Y A L N N A N G A R
UniRef90_UPI000367A755 Q E Q M G E G W S D F F A L M T T K P G D I G A T G R G I G T Y T N G I G I R
UniRef90_UPI000400A7C9 A N C L Q E G W S D Y F A L M I T M K P N E T R D F G I A T Y V V G E G I G G K
UniRef90_UPI0003807B2C W G A M N E G F A D Y F A M S T R K A P K H I D D Y F I N R I A T W G E S R G
UniRef90_UPI000360B4DF A G C L S E G W S D F F A L M I T Q L P G D T G T K R G I G T F T D G S G I R
UniRef90_A0A024F5J7 G S L N E G F A D Y F T A M Q L G S P R M G E A S Y K
UniRef90_I4H679 K N A L E E S F C D I F A V L V R N Y W N N P H N W L W D V I G E N F Q E G G
UniRef90_UPI00036222C5 S G G M G E G W G D F F A L M L T Q R P T D T Q N Q A M G T Y V I G E Q S P T G G
UniRef90_C3DJG9 G G A M G E G F G D F L G A T Y E D A V S T T G Y G K V I G E W D A T A
UniRef90_E7RED6 A G S M G E A W G D W F A M Y L I K N N L Q D K A V V G A Y V T G N G I R S W
UniRef90_L9PJ57 T G A M G E G F G D Y W A S Y S Y S T P N G K I Y H P E W A F S W D G H G A W
UniRef90_N1S629 S G C L G E G W G D F M A T A I H I Q S K D T S N K V M G D W V Y N N A A G I R
UniRef90_F4P1A6 S S G M G E G W S D F L S L A L E A V V S D T P E T P I G G Y S T G N R K N G R
UniRef90_G4TAI3 A N G S R F G W S D A Y A N W M E Q S D G N V K D Y V F G A W V N S P G G L R
UniRef90_A0A017T7A2 G G G I D E G I A D Y F A C T L N G N A I L G E A T L A P L G
UniRef90_F4P017 A G G M G E G W S D L F A M I V S A K E S Q K S G D T P I G T Y I Q G G P E G I R
UniRef90_F2IBB8 E E Q M G E G W S D W F G L M I T Q V A S D Q P G D G R G V I G T Y N N G E G I R
UniRef90_J3CF95 V Q G L S E G C A D Y W A Q S Y S R S L N Q W P S S A P
UniRef90_W4M7U3 S R G M G E G W S D Y F A L T V Q N F F R D E E V V T I G T W V V D N A N G I R
UniRef90_UPI0004415869 G G G M G E G W G D F L A T M I R A N E N Y S D Y P M G A W A A N T D K G I R N
UniRef90_J1FF34 A G G M G E G W S D W F G L M M T M K D T R E K I R G I G T Y A V G E P T T G R
UniRef90_I3YU66 E E Q M G E G W S D Y F A T V M T I Y N G D T G A T P M G S Y A S G D P N G I R
UniRef90_G5QHU3 D S A I D E A F S D I F T V F F N N H S G D A V D W D I G R G Y S R T G E
UniRef90_Q6LIN1 T G A L G E G L G D Y W A A S S R Y R T N K T F Q P D I V F S W D G V N T S K T
UniRef90_UPI0003FC8919 A E Q M G E G W S D W F A L M M Q L K P G D T A S R G I G T F A V S Q S T D G V
UniRef90_G8R3C8 R G C I E A L C D Y F A A S Y S A S I S E F N S I V F N W D S G N G T V W S
UniRef90_W7VS45 S Q G M S E S W S D Q L A M E Y L F E H G Y A A P F T I G E Y T T Q D P N A G I
UniRef90_V2WLD8 A G G M G E G W S D A M A D W T E K T S A A V P D E V L G Q Y V I D D P A G I R
UniRef90_L8WNM0 S G G M G E G W G D F L A T T I R S T K D Y K D F A M G S W A A N Q V K G I R
UniRef90_Q1AT23 S G S M G E G W G D W Y A L N Y L H R E G L Y G K S V V G E Y V T G N P A R G R
UniRef90_A0A017THC0 S G G I D E G I S D Y F A C S I N N N Q I L G E A S L A D
UniRef90_F6GEF7 A E Q M G E G W S D W F G L M I T M T S T D T D A R G I G T Y A I T Q P V D G Q
UniRef90_R8BM05 S G G M G E G W G D F M A T L I R L K S A D T K D Y P M G A W V Y N N A K G I R
UniRef90_E2LS89 A S G M G E G W S D A V S D W F S H T D T P E R D F V V G Q W L A G N D A G L R
UniRef90_G7XXU2 S G G M G E G W G D F M A T A I R L K P N R R T S Y T M G A W A D N D K R G V R
UniRef90_F4L428 D E Q M G E G W S D F F T T T V K P D Q N G K L A R G I G N Y V L Y E D L Q G T
UniRef90_D0LVD9 P G G M H E G Y A D L M T I F V T D D P E V I G E Y V A G E F G S D
UniRef90_A1SHN7 G G A M G E S W S D I A G E Y M F S Y A N G G N P W A V G V A Y A T G N K S V
UniRef90_F6GFZ8 V N G L S E G C G D Y W A N S Y K R S L G Q W N T T D A S Y Y Y V
UniRef90_B0D525 A K G L G E G W S D A V A E Y I P L L W A F Q T S A P I Q A F S A G V W V T G N
UniRef90_UPI0003B2F698 G C L N E G W S D F F G L W M T T K P G D V G T T P R G I G T Y A S G G G I R
UniRef90_UPI000369AD11 Q G L S E G C G D Y W A A S Y N R G L G D W T P A D P Q Y F W I F N W D
UniRef90_V6SQK0 Q Q G E G W S D W F A M Q I K P G D T R N G D R G F A T F A L N Q P P N G N
UniRef90_Q023Z1 S G A M G E G W S D Y F S I S F F N N P V I E G G Y L T Q D F T A G
UniRef90_B4D692 T E Q M G E G W S D F Y A L C L L S Q P A D D V N G T Y A A G A Y T Q N Y Y G
UniRef90_E6SHL3 A G S M G E A W G D W Y G M S Y L I A R G L Q D R P I V G Q Y V T G N S K T G I
UniRef90_M5BQC4 A Q G L G E G W S D A I A D W A H Q S S E E G V A E D F T M G T Y V N L R G I R
UniRef90_F2SIX9 S G C L N E G W G D F F A T A I R L K D N R N A N Y H G E W V N N S P K G N R
UniRef90_G8T9A4 Q G G E G W S D F F A L M M T Q L T D G P N P K P M A T Y A A A Q S P A N G T
UniRef90_J3CBY3 S S S M G E G W S D F F A L M L T N K A G D N A P R G I G T Y V I G Q S N S G G
UniRef90_B4UKA7 A G A V I G E M S D V L A V V M N E D D R V I G E Y A A S N P L G I R
UniRef90_UPI000367F470 G G A L H E G F S D F L A A S F L S A V S D F S D I V F E W A G
UniRef90_A6ELY6 T E Q M G E G W S D W L G A M T M E T G D T A A D P R G I G T Y S S G Q G S A G A
UniRef90_A6GWC2 S E Q M G E G W S D W S W L M M Q I K D T R N D A K G I G T F A Q N Q P T N G G
UniRef90_W8F5N9 A E Q M G E G W S D F F A L W M T T K P G D V S T T G I G T Y A S F E P V T G G
UniRef90_W8ZU49 T G A L G E G L G D Y W A A S Y T Y R N N P Y Y D D T V F R W D G I N T S K I S
UniRef90_M7N7U9 T E Q M G E G W S D W F A L M M T M T K A R E K V R G I G T Y A S L Q P T D G R
UniRef90_D3FEW7 S G A M G E G W S D W Y A L D F L V A D D L Q P D T V A G E I R L A A S L D G G
UniRef90_UPI000381EA43 S G S M G E G W G D W Y A L N Y L Y G N G L A E R P V V G E Y V T G N A D R G R
UniRef90_E6SC97 S G S M G E G W G D W Y A L N H A Y T E G E T S R A V V G A Y A T G N E T R G R
UniRef90_UPI00037F41E7 D E Q M G E G W S D F F A T T I R P D D T G A T R T I G N Y A A R Q P T N G N
UniRef90_F4B210 D G C M S E G W S D Y F F G L M M R E G D T G E D V R G I G T Y A I R Q P T D G V
UniRef90_C9SF92 G L S I D E G F S D L V P T I L R V K A G D T K D Y T I A D W V T G Q P V G L R
UniRef90_UPI00036B7CFF A E Q M G E G W S D Y I S T I T D W R A Q A N D G G I G S Y V L N Q P V D G P
UniRef90_I0K7V6 P G E G W S D Y L A L M L T N V A S A N V P R G I G T Y V L G Q P T T G S
UniRef90_E9URD5 A G A L G E S F G D Y L A V T V G L D A A E F G W P V A A D P S C P M D W D

UniRef90_A0A024YRF7
UniRef90_F0P248
UniRef90_F4NX53
UniRef90_A0A016PIE1
UniRef90_Q6M9R7
UniRef90_I0HAI6
UniRef90_G2WZH6
UniRef90_A0A023S8K4
UniRef90_H8XR88
UniRef90_UPI0003B5B80F
UniRef90_A8UEW7
UniRef90_M5C0L5
UniRef90_W4TCG6
UniRef90_V2XWD8
UniRef90_UPI000474F3CC
UniRef90_UPI000405F325
UniRef90_F4P9R1
UniRef90_U4LKM1
UniRef90_UPI0003789535
UniRef90_B4VBH3
UniRef90_F8L729
UniRef90_F2SJN9
UniRef90_V6S9H5
UniRef90_UPI0003777493
UniRef90_C1CXB4
UniRef90_UPI000362DA18
UniRef90_F4P2A0
UniRef90_UPI000367A755
UniRef90_UPI000400A7C9
UniRef90_UPI0003807B2C
UniRef90_UPI000360B4DF
UniRef90_A0A024F5J7
UniRef90_I4H679
UniRef90_UPI00036222C5
UniRef90_C3DJG9
UniRef90_E7RED6
UniRef90_L9PJS7
UniRef90_N1S629
UniRef90_F4P1A6
UniRef90_G4TAI3
UniRef90_A0A017T7A2
UniRef90_F4P017
UniRef90_F2IBB8
UniRef90_J3CF95
UniRef90_W4M7U3
UniRef90_UPI0004415869
UniRef90_J1FF34
UniRef90_I3YU66
UniRef90_G5QUH3
UniRef90_Q6LIN1
UniRef90_UPI0003FC8919
UniRef90_G8R3C8
UniRef90_W7VS45
UniRef90_V2WLD8
UniRef90_L8WNM0
UniRef90_Q1AT23
UniRef90_A0A017THC0
UniRef90_F6GEF7
UniRef90_R8BM05
UniRef90_E2LS89
UniRef90_G7XXU2
UniRef90_F4L428
UniRef90_D0LVD9
UniRef90_A1SHN7
UniRef90_F6GFZ8
UniRef90_B0D525
UniRef90_UPI0003B2F698
UniRef90_UPI000369AD11
UniRef90_V6SQK0
UniRef90_Q023Z1
UniRef90_B4D692
UniRef90_E6SHL3
UniRef90_M5BQC4
UniRef90_F2SIX9
UniRef90_G8T9A4
UniRef90_J3CBY3
UniRef90_B4UKA7
UniRef90_UPI000367F470
UniRef90_A6ELY6
UniRef90_A6GWC2
UniRef90_W8F5N9
UniRef90_W8ZU49
UniRef90_M7N7U9
UniRef90_D3FEW7
UniRef90_UPI000381EA43
UniRef90_E6SC97
UniRef90_UPI00037F41E7
UniRef90_F4B2I0
UniRef90_C9SF92
UniRef90_UPI00036B7CFF
UniRef90_U0K7V6
UniRef90_E9URD5

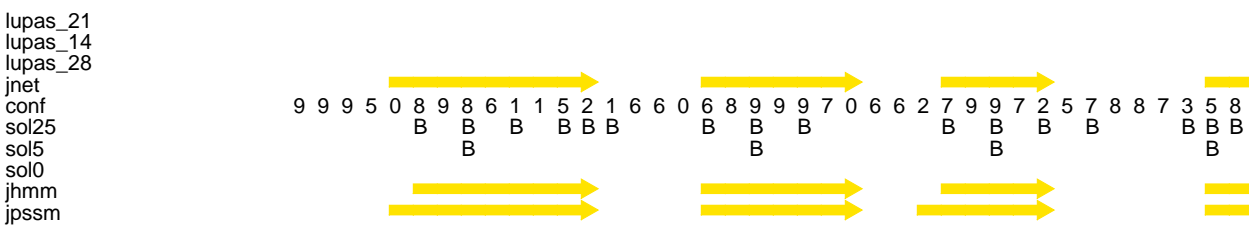
A T S Y S A A P H C L R S I D G S K V Y A D R V G E V H A D G E I W S R A
G I R D M S N P A T Y D N L K T Y G D S S N E S P H R T G Y V W A T M L W D M T
S Y P Y T T D M Q V N P L T Y G Y L K K R G E V H A V G E V W A A A L W E I Y
A Y P Y S T S M T T N P Y T Y K S A N G L S T V H A I G T V W A T I L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

250 260 270 280

UniRef90_A0A024YRF7 L F D I R G A L G A R T A D R I I V N A Q F G F A P D T S
UniRef90_F0P248 W K L I D K Y G F S P D I Y N G D K G N N I S L Q L V M D G M K N Q P C N P G
UniRef90_F4NX53 W N L I A K N G F S T N D A K S K A G N I I T M Q I M I G G M M L Q P C N T N
UniRef90_A0A016PIE1 N L I E K H G K N D D N G Q V P T D G K Y L S M K L V M D G M A L Q P C N P N
UniRef90_Q6M9R7
UniRef90_I0HAI6 A A A L Q G K A C A N G K A V A V T K P G N R R W L Q L V F D S F L L L A N S A N S
UniRef90_G2WZH6 G K N D G T W Q F S A A G V P T D G K S L A M K L V I D G M A L
UniRef90_A0A023S8K4 L A A V A E Q G E G A R D E F D R L I I E S H F G L G P A I R
UniRef90_H8XR88 W N Y I G K Y G Y D A N I Y N G T G G N N K V M K L V I D A M K L T P S N P T
UniRef90_UPI0003B5B80F V Y A V R A L V G L P V A E Q L V I D G M K N T V G S K P T
UniRef90_A8UEW7 A Y I D K Y G F D P D L Y N G N G G N N K V M K L V I D G L K L Q P C G P G
UniRef90_M5C0L5
UniRef90_W4TCG6 K Y I E K Y G Y N S D V T A S N T S G N A K V L Q L V V D G L K L Q S C N P S
UniRef90_V2XWD8
UniRef90_UPI000474F3CC L F D I R G K L G A R T A D R I I V N A Q F G F S A D T S
UniRef90_UPI000405F325 W N Y I D K Y G Y D P N I Y T G T G G N N K V M R L V L D A I K L D G C N P T
UniRef90_F4P9R1 N L V T K N G S T N L Y D A K G K A G N I I T M Q N M I G G M M L Q P C K P T
UniRef90_U4LKM1 W N L E D K F G Y S P N T R I P K H G R H L A M K L V L E G M K L Q P C F P T
UniRef90_UPI0003789535 A M M K T H G K G N A A T Q R S P G N R Q W M Q L I F D S W L L K P T G D V S
UniRef90_B4VBH3 C A A L M E L T R S T S A A L G N K E R G Y R L T W Q A V V D K L T P N P S
UniRef90_F8L729 F Y L A C K N C E K F N S S K T K I L S I W F N A A R Y L K I K G E K
UniRef90_F2SJN9 A L I E A H G G T Y S A N P V P Q D G R H L S M K L V M D G M A L Q P C N P N
UniRef90_V6S9H5 W N Y I D K Y G Y D P N I Y T G T G G N N K V M R L I L D A I K L D G C S P T
UniRef90_UPI0003777493 L L W D I W N A M D I N I A L G R T N A N K V I L E A Q F G F A P G T T
UniRef90_C1CXB4 L W D I W N A L G A R T A D R I I V N A Q F G F A P D T S
UniRef90_UPI000362DA18 W A L I N K Y G F N W R L T N S T A G N I R A L K L V I E G L K M T A C S P S
UniRef90_F4P2A0 N L V T K N G S T N L Y D A K G K S G N I I A M Q N M I G G F M L Q P C N P S
UniRef90_UPI000367A755 W A L I E K Y G Y E Q N L T A A T G G N N I A L K L V I D G L K L Q P C S P G
UniRef90_UPI000400A7C9 W D L I D E Y G F D P D I K S G T G G N N I A L Q L V M D G L K L Q A C S P G
UniRef90_UPI0003807B2C L Y Q S M L E I Q S N G D P K E D V D K I I L N S M Y G L S N S A T
UniRef90_UPI000360B4DF W K M I D K Y G F S P D L Y N G K A G N N M T L Q L V M T G L K L Q P C S P G
UniRef90_A0A024F5J7 L W E I S E Q L G F K K G L E L S M A V L N R L V I P G S D
UniRef90_I4H679 F Y R L M T I H N T V I N G Q P L F N G E F A L N L E G A V L E D I S E L D S
UniRef90_UPI00036222C5 W A L I N K Y G Y D S N L Y T G A A G N K A L Q L V M D A L K I Q P A N P T
UniRef90_C3DJG9 Q Y E M A Q A F G R D V A T K I I L Q S H W S L T P N S K
UniRef90_E7RED6 D L L A S L G K E A G E K V V E Q L V I D A M P I S A P N P S
UniRef90_L9PJ57 L Y Q S M V E L I A A G K P R A N I D Q I I L E A H F G L G S N I K
UniRef90_N1S629 N L I D K H G K N K F N N G V P T D G K Y L A M K L V V D G M S L Q P C N P N
UniRef90_F4P1A6 W L M V I Q K L G F E P N N S E S G K G N T V F L K L V V Q G M K L Q P C N P T
UniRef90_G4TAI3 A E R M S
UniRef90_A0A017T7A2 G W S I R T A L G A E V A D R L V W G S V Q T L M P G S S
UniRef90_F4P017 N L V T K N G S T D I Y D A K S N S G N T I T M Q N M I G G F M L Q P C H P T
UniRef90_F2IBB8 W A L I D E Y G F D S N V K T G T G G N N I A M N L V I E G L K L T N C G P G
UniRef90_J3CF95 H I D G Q I W A S A L M R I Y N Q I G K E K T D R A F L E G L S M T N A L T G
UniRef90_W4M7U3 C A D L M S M N R R F V E H F G R E R G Y N A G W R I V A D G L R A N P S
UniRef90_UPI0004415869 F Y R V D S K G G K V G P L V P K H G N T Q F I Q L V F N G M K L Q P C R P G
UniRef90_J1FF34 W D L I D Q Y G F D E D L Y N G N G G N N M A M Q L V I D G L K L Q P C Y P G
UniRef90_I3YU66 W D L I T Q Y G F D S D I Y N G N G S G N N I A L Q L V I D G L K L Q P C S P G
UniRef90_G5QHU3 F Y N L Y N N I R A S G F D K N G S L E L S Y M L F Y D A N E D W H K G M S
UniRef90_Q6LIN1 K L A V A E H G E P A H E H I D R I I W E G I A A L G G G V T
UniRef90_UPI0003FC8919 W A Y I N K Y G Y D P N I Y T G T G G N N K I M Q L V L D G L K L Q P C P T
UniRef90_G8R3C8 S C L M S I N K T L G R N L A D E L A V E T L F N L T H N T N
UniRef90_W7VS45 A M M R R W G S T G A R D V T A C P G N R R W I Q L V F D S F L L M A V I S Q V S
UniRef90_V2WLD8
UniRef90_L8WNN0
UniRef90_Q1AT23 A L V A A F G Q A R G A E I A Q R T I T D A M P R S P A N P S
UniRef90_A0A017THC0 S W S V R Q A F G P Q I A D Q L V W G A I S L L N Q G S S
UniRef90_F6GEF7 W K Y I D K Y G F D S D I Y N G T G G N N K V M L V D G L K M Q V C G A G
UniRef90_R8BM05 N L I D K Y G K T T A S K P T F S N G V P T D G R Y L A M K L
UniRef90_E2LS89 A A L V A E H G W S P T A R T N A D G T D V F L R L L V D A L S L Q P C E P T
UniRef90_G7XXU2
UniRef90_F4L428 A F V D K Y G W D A D L Y R G K G G N N I A I Q L V M D G M K L Q N C S P G
UniRef90_D0LVD9 M W E A R E A V A S T A E R K R S F D Q A V F A A Q A T L G S G D D
UniRef90_A1SHN7 L Q L R C A Q A T P T A S P L P A P G N R R W V Q L V F D S F L L Q Q G A T S
UniRef90_F6GFZ8 H T D G Q M W A T T L M E I W E D I G R E K T D K A F L E G L A M T N S G T N
UniRef90_B0D525 A L V D K Y G F S A T A M T N P D G S E T F F H L L I D A L A L Q P V N P T
UniRef90_UPI0003B2F698 W A L I G R Y G Y N N D L R A Q T G G N N V A L R L V I E G L K L Q G C R P G
UniRef90_UPI000369AD11 M M Q V W D A I G K R K T D I I F W E G L A M T N G N S N
UniRef90_V6SQK0 W N Y I D R Y G Y D P N I Y T G N G G N N K V M R L V M D A I K L D G C A P S
UniRef90_Q023Z1 L W D L R K S L G Q G V T D L L V M N G L K S T P C H P G
UniRef90_B4D692 L W D V R A G L I N K L G A A A G N Q M V L Q L V T D G M K L S P A N P T
UniRef90_E6SHL3 K A L V D R Y G K A K G T Q I A E Q L V T D A M P I S P P D P S
UniRef90_M5BQC4
UniRef90_F2SIX9 N L I D K H G K N D G P T V P N D G K Y L A M K L V L D G M A I Q P C K P T
UniRef90_G8T9A4 W N L V Q Q N A I T P D S T G N G G N I I A M N L V M T G M K L Q P C S P G
UniRef90_J3CBY3 Q Y V N K Y G Y A S D V T A N A N S G S A R V L Q L V T N A L K L Q A C N P T
UniRef90_B4UKA7 R L F Q S F Q T A G L G K S L L L D Y L V D G M N Y T P S T P A
UniRef90_UPI000367F470 L W E I F E A M G R D A S I R L V V E S H F F L S P D A E
UniRef90_A6ELY6 W A F I D E Y G Y D P D T Y N G T G G N N I V F Q L V L D G L K L Q C N P G
UniRef90_A6GWC2 C V I L W K Y G Y D P N I Y N G T G G N N K V M Q L V L D G I K L T G C D P T
UniRef90_W8F5N9 W A L I D K Y G Y N A D L K A N T G G N N V A L R L V L D G C K L Q P C N P G
UniRef90_W8ZU49 K A A V A E K G D I A H A E V D K I I W E G I A A L G A G A T
UniRef90_M7N7U9 W D L I D Q Y G F D P D L Y R G K G G N N M A M Q L V I D G L K L Q P C E P G
UniRef90_D3FEW7 L W D L R R A V I G A E T A R G L I T R A M E L S P P E P T
UniRef90_UPI000381EA43 A L V D E Y G E A E G G E I A A R V T D A M P L S P P D P S
UniRef90_E6SC97 A L V T E H G K A E G A E R A A R L V T D A M P I S A P N P S
UniRef90_UPI00037F41E7 W E M A D I Y G F D A D V T N G T G G N N M A I Q L V M D G M K L Q R C N P G
UniRef90_F4B210 W G F I D E Y G F D A D I Y N G T G G N N I A L Q L V M D G L K L Q P C N P G
UniRef90_C9SF92 W N L A D A H G I G D V D S V V L D A A G V P R G A R Y L L L K L I L D S N A N
UniRef90_UPI00036B7CFF W N I I Q M D G I N E R D I S K G E G N S I V Y K L V M E G M K L Q P C S P G
UniRef90_I0K7V6 E I L L Q M D G I E A T I Y S T P R G N V A A L K L V N E G L R L Q P C S P S
UniRef90_E9URD5 L W E I R E G Y Q A L G L T T R D W D T T L I Y S Q F S Y A

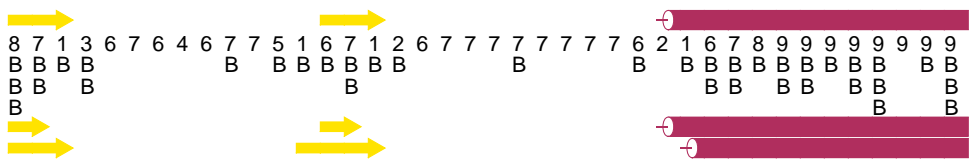
	290	300	310
UniRef90_A0A024YRF7	F A D A A R T T V A T A E R M Y G		
UniRef90_F0P248	F V D G R D A I L A A D I A N Y	N G E N Q C E I W Q A F A R R G L	
UniRef90_F4NX53	F I D A R D A I V A A D V A H Y	D G A N K C E I W K G F A K R G L	
UniRef90_A0A016PIE1	M V Q A R D A I I D A D T A L T G	G K N K C E L W K G F A K R G L	
UniRef90_Q6M9R7			
UniRef90_I0HAI6	Q V D A R D A L I A A D Q L R F G	G A N Q D L I W N A F A K R G L	
UniRef90_G2WZH6			
UniRef90_A0A023S8K4	M P Q L A R I T V D T A A R L Y P A R P Y A R L L E Q A F R Q H G L		
UniRef90_H8XR88	L I Q C R D A I I Q A A D L N T T N G Q D Y C L I W Q T F A R R G		
UniRef90_UPI0003B5B80F	F V D A R N G L I A A D V A T N A G A N V C A I W S A F A Q R G L		
UniRef90_A8UEW7	F V D G R D A I L A A D I A T T G G V D Q C I I W E V F A A R G L		
UniRef90_M5C0L5			
UniRef90_W4TCG6	F I D G R D G L L Q A D A L G N A G G D K C M I W A A F A K R G L		
UniRef90_V2XWD8			
UniRef90_UPI000474F3CC	F Q A A A L T T V A T A Q K M Y G T A A A D A V R D A F R A R A I P		
UniRef90_UPI000405F325	F V T A R D A I I A A D Q A T T G G Q D Y C L I W E T F A R R G L		
UniRef90_F4P9R1	F L S A R D A F I A S D V A R Y K G A N K C E I W K G F A K R G L		
UniRef90_U4LKM1	F L T A R D A I V D A D Y Q L T G G E N A C E I W S A F A K R G L		
UniRef90_UPI0003789535	M L D M R D A M L A A D L R F G G A N Q K I L W D A F A A R G		
UniRef90_B4VBH3	F L T A R D A V L A A F K A M K G R T D E E Y K V V R T A W A A		
UniRef90_F8L729	F F E F A R K T I K L A I Q D T D A R K F S L I R E S W E Q V G		
UniRef90_F2SJN9	F V Q A R D A I L D A D R A L T N S A N K C T I W K A F A K R G L		
UniRef90_V6S9H5	F I T G R D A I I A A D Q A T T G G Q N Y C L I W Q T F A R R G V		
UniRef90_UPI0003777493	F S A A A K T V A T A Q T M F G S T A A T Q V K A A F Q A R G I		
UniRef90_C1CXB4	F A A A A E Q T V R T A Q A M Y G R Q A A A T V K K A F V D R G I		
UniRef90_UPI000362DA18	F P D M R D A V M A N T A L Y G S A D E E L L W N V F A R R G L		
UniRef90_F4P2A0	L L D A R D A Y I A S D V A R Y K G A N K C E I W K G F A K R G L		
UniRef90_UPI000367A755	F L D G R D A I L K A D M L N N G A N T D L I W K V F A R R G		
UniRef90_UPI000400A7C9	F V D G R D A I L K A D E L V N G G A N R C I I W R A F A K R G L		
UniRef90_UPI0003807B2C	M P I W A K S I V K T A K A D Y P N K S Y N E G A N K C D I W R S F A D R G L		
UniRef90_UPI000360B4DF	F V D G R D A I L K A D E Q L K L S S E E A R K V		
UniRef90_A0A024F5J7	F A D F G T T L K D V C A Q K L S S E E A R K V		
UniRef90_I4H679	F S E S R R V F K E R A K E S L K A S P R Q L D A I S Q A F T D V G		
UniRef90_UPI00036222C5	F T Q A R N A I I A A D Q A L T G G Q H A A D I D R I W A A R G I		
UniRef90_C3DJG9	F S D G A K A I K Q A D A L L Y G G K H Y D T L W A A F A S R G L		
UniRef90_E7RED6	M V D M R D A I I A A D T E R Y G G K H Y D T L W A A F A S R G L		
UniRef90_L9PJS7	M P A M A T A I V N A A K A L Y P S D L S Y A N T F Q A K F E A Q N I		
UniRef90_N1S629	M I Q A R D A I I D A D T A L L G A N F C E I Q K G F A K R G L		
UniRef90_F4P1A6	M V I A R N A I I L A D Q Q L F G G A N F C E I Q K G F A K R G L		
UniRef90_G4TAI3			
UniRef90_A0A017T7A2	L G D F G R G L V Q T A E D L V A A G E I D A S A V T		
UniRef90_F4P017	L I S A R D A F I E S D A N R Y K G A N K C E I W K G F A K R G L		
UniRef90_F2IBB8	F V D G R D G I L A A D Q I I Y G G V N K C I I W E V F A R R G L		
UniRef90_J3CF95	Q Q D A A I A V R Q A A I D M F G F T C G D V S I M T Q E F T A A G		
UniRef90_W4M7U3	F L D A R D G I L D A L D D L L D T G A D H Q A A R R A A W Q		
UniRef90_UPI0004415869	F F E A R D A I I Q A D E L L T G G E N F C D L W E G F S E R G L		
UniRef90_J1FF34	F V D G R D A I L L A D Q L L N Y G G A N Q E L I W K A F A R R G V		
UniRef90_I3YU66	F V D G R D A I L E A D Q L A N G G A N R C I I W R A F A R R G L		
UniRef90_G5QHU3	F G D L T R S L Y T A Y M T S Y T S T Y N E K N L L N A M S D V G V		
UniRef90_Q6LIN1	M P D A A L S I V K A A E R L Y P Q S N Y S D L F V K Q F K A H N I		
UniRef90_UPI0003FC8919	F V E A R N A L I A A D Q A T T G G Q D F C M I W A V F A N R G L		
UniRef90_G8R3C8	M P D F A G Y M M A D T L L Y N G S H S Q V I H D A F M E R N I		
UniRef90_W7VS45	M V D A R D A M L A A D R I R F G G A N Q D L L W N G F A K R G L		
UniRef90_V2WLD8			
UniRef90_L8WNNM0			
UniRef90_Q1AT23	F L D M R D A I A L A I D D R Y H D S S S		
UniRef90_A0A017THC0	L G D F A K G L Q A T A D D L V G S G		
UniRef90_F6GEF7	F V D G R D A L L A A D F A T T G G E D Q C L I W E V F A A R G L		
UniRef90_R8BM05			
UniRef90_E2LS89	M P I A R D A W I Q A D Q N R Y D G A H K C L L W R V F A S R G L		
UniRef90_G7XXU2			
UniRef90_F4L428	F I D G R D A I L A A D A V N N G G A N E C L I W E V F A R R G L		
UniRef90_D0LVD9	F G D A A E R T V A E V A Q A L D A Q A A A T V E S V F T A R R G L		
UniRef90_A1SHN7	M L D A R D A M L A A D R M R F G E D L D V M W K A F A R R G		
UniRef90_F6GFZ8	Q Q N A A I A V R Q A A I D M H G Y T C E D I Q A I T N R F T A Q G		
UniRef90_B0D525	F A F A R Q A W I Q A D A N R Y N G A N E E I L W S T F A N L G L		
UniRef90_UPI0003B2F698	F L D G R N G I L K A D S A L N N A A N S A L I W Q V F A R R G		
UniRef90_UPI000369AD11	Q N D A A N A V Y L A A R A I P E C T A A E L L S I H T I L T D R G		
UniRef90_V6SQK0	F V T A R D A I L A A D Q A T T G G Q N Y C M I W Q T F A R R G L		
UniRef90_Q023Z1	M T D A R D A I L A A D L A T N G G A N R A R I W Q I F A R H G L		
UniRef90_B4D692	F L Q A R D A I I Q A D L V D N G G A N K N V L W T A F A K R G		
UniRef90_E6SHL3	M I D M R D A I L T A D V D R Y H G D H F D L L W T A F A R R G L		
UniRef90_M5BQC4			
UniRef90_F2SIX9	F V Q A R D A I I D A D M N L Y T K G S N K C E L W K A F A K R G L		
UniRef90_G8T9A4	F L D A R N A I L A A D S I L Y G Y S H K C A I W N A F A R R G		
UniRef90_J3CBY3	F I D G R N A I L A A E V A T T N G E D K C M I W R T F A K R G L		
UniRef90_B4UKA7	F E D M R D G I L Q V S A A A S P D A A H A C L V W D A F A A Y G V		
UniRef90_UPI000367F470	L V D A A S A I E V A D Q E L N G		
UniRef90_A6ELY6	F V S G R D G I L M A D E L A N G G A N R C L I W E T F A A R G L		
UniRef90_A6GWC2	F I S G R D G L I A A D E A T T G G Q N Y C M I W K T F A R R G V		
UniRef90_W8F5N9	F L D G R N A I L K A D S I N N K G A N S G L I W R V F A R R G		
UniRef90_W8ZU49	M P Q A A Q S I I Q A A H L L H P H D A Y Y A K T F R F Y F Q Q H N I		
UniRef90_M7N7U9	F V N G R D A I L L A D R L N Y G G A N Q E L I W K A F A R R G L		
UniRef90_D3FEW7	F L D M R N A I L Q A D Q A A T G G A L A N T I W Q V F A A R G		
UniRef90_UPI000381EA43	F V D M R D A I R S A D L D N R Y H S R T D Y A T I V D G A F A S R G L		
UniRef90_E6SC97	F L D Q R D A I L T A D L D R Y H G D D A D L I W S V F A R R G		
UniRef90_UPI00037F41E7	L L D G R D A I L S A D S L N Y D G I H G C L I W E V F A R R G		
UniRef90_F4B2I0	F V D G R D A I L A A V I E M S P Y F T D E D T K A I W T A F A K R G L		
UniRef90_C9SF92	H L Q A R D A L L E A E R V L T A G A N R C A I W K G F A R R G		
UniRef90_UPI00036B7CFF	F I D G R N A I L K A D T L L Y N G K Y S C V I W Q T F A R R G		
UniRef90_I0K7V6	F V Q S R D A I L Q A D Q L L F N G R Y R C A I G R A F A R R G L		
UniRef90_E9URD5			

	1	10	20	30	40
UniRef90_J9Y964					
UniRef90_X6J4U2					
UniRef90_UPI00037F3E01				T G S S R F T	I R D T N E G G E P V
UniRef90_UPI000403D098					
UniRef90_W2EJG1					
UniRef90_M2QI40					
UniRef90_G8SE67					
UniRef90_W8EZ86					
UniRef90_L2G3U8					N N A F V
UniRef90_N9U4R0					
UniRef90_UPI00037BB0B3					R A T G A R
UniRef90_UPI00035EAF10					
UniRef90_F4PBW1		N G W T N G T	A T Q G N N V N A V D F T K S	P A P	
UniRef90_G8X5B8			S G N Y R L K		S S Y C D
UniRef90_F4DDP3		T V P L T V Q K D D T Y Q L			S G P R A R
UniRef90_U2TYJ7					
UniRef90_UPI000368B583		V T K I T T Q D G T Y H L K			G S K A Y
UniRef90_T2KSD9			S S D G V Y R L K		G D Y L E
UniRef90_R7XSK6					S P D R R Y
UniRef90_M7R0I5					
UniRef90_L1M4F0				L A D G P T G Y R V K	
UniRef90_C9QB22					
UniRef90_S4XUA0					
UniRef90_T5AJI1					
UniRef90_A6FX89				S N N Y T T	R G E R A Q
UniRef90_X0KGY4					T R G N N I A
UniRef90_B8K490					
UniRef90_A8UNV1				S A R F A V V D Y S S E T G I L	
UniRef90_UPI0003B790E0					
UniRef90_Z2EIY1					
UniRef90_U4KHQ2					
UniRef90_L7W050					
UniRef90_UPI000371D4D5					
UniRef90_UPI00039E3E98					
UniRef90_UPI00046EF917				Q G S R V Q V I D Y D	G S T R A
UniRef90_UPI00029A22E5				T G Y R L K D A S R	N Q L Y
UniRef90_R4LBJ1					
UniRef90_D2VFZ3					
UniRef90_F8C9F1					
UniRef90_S4XXD1	L P H T R V T G P G T L V H A D A A P L Q A T L N G R A A T V E N V S G P N L V				
UniRef90_F7YQT0					



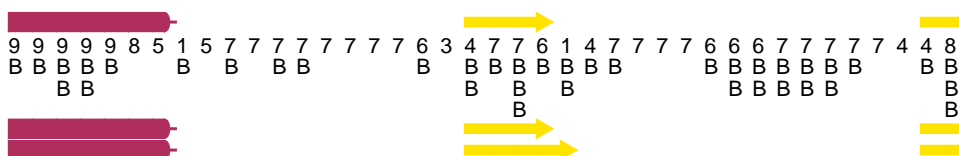
	50	60	70	80
UniRef90_J9Y964				
UniRef90_X6J4U2				
UniRef90_UPI00037F3E01	F A S	P D W S K Q E D	L S F E H F E L Q G L V D N P A F H Q	V S T W A I V Q S T
UniRef90_UPI000403D098				V N V F G V L S R T
UniRef90_W2EJG1				V M G Y Y W V T T A
UniRef90_M2QI40		P C S W D P K T P G S W A K N R E Q N A	V Q A L A Y V G S F	
UniRef90_G8SE67		Y P C S W D P K T A N S W Q V N R K Q N A	V Q L F T F L G T F	
UniRef90_W8EZ86				
UniRef90_L2G3U8	T	L S S G N N P S S P D L L F S Y P Y S P A A T D V E A S A T Q G F Y I V N K F		
UniRef90_N9U4R0				N A Y Y H L
UniRef90_UPI00037BB0B3	T F D H A Y D H A R P A S		D P A N L Q A S L V G M F F H V N W L	
UniRef90_UPI00035EAF10				
UniRef90_F4PBW1	G T G I D G V F D T K F N P E A D P N D P		D N M Q A A A V N L F Y I G N L M	
UniRef90_G8X5B8	I G D F E G I N T G F F E Q R S D F F N F T R D N L G F E A V N A F Y H I D K S			
UniRef90_F4DDP3	V V D G T A P E T A P F S	S P D T D G F Q L D H Q Q P A I N G Y Y H L D L A		
UniRef90_U2TYJ7				
UniRef90_UPI000368B583	I S N A S N A V S N N G Q W L H S R R D		G Q A F Q Y A N A Y Y L V D A A	
UniRef90_T2KSD9	I K D I Q D P V T G	L F E Q D S P E F S F T R D Q D A V N A Y Y H I D Q N		
UniRef90_R7XSK6	D Y P W K N T W F T S S C D P R T F D Q V G G N D D D A A T A N L F A M H N R M			
UniRef90_M7R0I5				
UniRef90_L1M4F0	V F D A E D R L Y L P H H Y Q Q A P D D K A I D P F D P H C Q Q V Y A V I M R T			
UniRef90_C9QB22				
UniRef90_S4XUA0		L Y D P P R S A D D A R D E F A Q V G V Y Y H L T R M		
UniRef90_T5AJI1				
UniRef90_A6FX89	L F N A A G E L L T P E T M L T P A G V W L A E E A E P P E L D A H F N A Y A H			
UniRef90_X0KGY4	Q Y N P T G S P N Y L D K Y R P D S P S P A S S Y C N A S I T Q L F Y I A N K Y			
UniRef90_B8K490			A S N D F T Q V M A F Y H I D E S	
UniRef90_A8UNV1	T D K A E N E M K F R N S S G V I L D R N C K D L F Q F H Q V N V W A I L Q R A			
UniRef90_UPI0003B790E0				
UniRef90_Z2EIY1				N S L Q Y L S S L S
UniRef90_U4KHQ2				
UniRef90_L7W050				
UniRef90_UPI000371D4D5				
UniRef90_UPI00039E3E98				
UniRef90_UPI00046EF917	L Y E P V D L D D P A V L M N D G L T P T E S D P R F H Q Q M V Y A V A M K V			
UniRef90_UPI00029A22E5	H A H A Y Q Q D A A S G C M I D P F D P P G E A N P A F H C Q H V Y A V V M R T			
UniRef90_R4LBJ1		Y R C T W D P D A A Y S W Q P N R A M D A T Q L L Y F T S V F		
UniRef90_D2VFZ3				
UniRef90_F8C9F1				
UniRef90_S4XXD1	A A A A A A P G A G L V F S S A G A G E Q		E I A Q T T A Y R Y V D A A	
UniRef90_F7YQT0				M A F Y H L D Q S

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



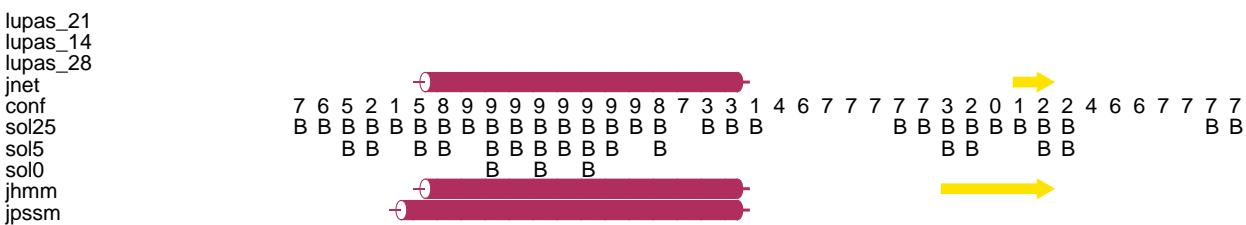
	90	100	110	120
UniRef90_J9Y964	L D F F E S	P S G L W A F E G N R L L V T P H A G Y G	A N A Y Y D R Q Q F	
UniRef90_X6J4U2	L D L V E E E V I G H P I V W K D G G P L I I R P H A F E G M	N A Y Y D P M N P		
UniRef90_UPI00037F3E01				
UniRef90_UPI000403D098				
UniRef90_W2EJG1	Q R Y I Q S L G F G G S L R P V N Q R Q I E L R I D Q Y G G D N S F F R D D K A			
UniRef90_M2QI40	H D F T R E A G N F E K V D G D A V Q V H T G A Q T P G Y Y D N A F P D G Q A P			
UniRef90_G8SE67	H D F T R A A G N F E A R D G D A K G L P D A D H T D N A N M N T P P D G I P P			
UniRef90_W8EZ86		A V M V S T T D G N L L A T Q L T N G A T V		
UniRef90_L2G3U8	H D I L Y K L G G N F Q T N N N G K G L I V Q A S G G S A Q I Y V P A D G R S P			
UniRef90_N9U4R0	D L A Q R H V A R L G F A D L M G G A L N I D T D A G W Q D N S L Y D P Y E R			
UniRef90_UPI00037BB0B3	H D R W Y E A L G G D P I L A E G N D F S G T D N A N M Q T P A D G A S P R M Q			
UniRef90_UPI00035EAF10				
UniRef90_F4PBW1	H D I T Y Q Y G D N F E K G G K G G D A I S I S I L D S S S A N D A Q P G K M K			
UniRef90_G8X5B8	L R Y I R N T L G I V C V P R K N N G L V I F D P H G D T S H Y L E S S D			
UniRef90_F4DDP3	Q R H V E S L G Y P T L M	G G P L A I D T D A G E Q D N S L Y D P F L R		
UniRef90_U2TYJ7				
UniRef90_UPI000368B583	Q R Y Y E S L L P E D K K E S W S I K P I H I V L D S T S G S S Y K S D S H T L			
UniRef90_T2KSD9	M R Y I N E T L G I P L K S F N D G I I Y Y D P H A F N G S D N S S Y G G G I L			
UniRef90_R7XSK6	H D W F T E L N S N L Q V P N F G N T A P H N A Q A G R R T F N G R D N A N Q I			
UniRef90_M7R0I5			Y Y G P R A L	
UniRef90_L1M4F0	L A R F E L A L G R R V A W G F D G H Q L H V V P H A F I E A N A F Y S R E F F			
UniRef90_C9QB22		D S S G L Q P V L F D A A A L S T N N S S Y Y V G P N		
UniRef90_S4XUA0	R D Y F T T T H Q L D M P S W K L V A I A N M L E S G R P M D N A F F S P N L I			
UniRef90_T5AJI1			P P V M	
UniRef90_A6FX89	T E I V K Q V L A I D P S F E V P L S Q T A V T V N I D D V C N A F A D G D T I			
UniRef90_X0KGY4	H D L L Y E V N N N G Q G G K G N D F I I L N T Q D G S G I N N A N F A G R M R			
UniRef90_B8K490	L R Y V E S L G Y S L F F D G R G L	S N N N S S Y F L G P K A A		
UniRef90_A8UNV1	L R Y F E D G L G R P I F E G N K L I V V P H A G Y G K N A F Y D R Q S K S L Q			
UniRef90_UPI0003B790E0				
UniRef90_Z2EIY1	Y D L F E E P L	R F D G R G L A L	D N S S Y Y T G S R L	
UniRef90_U4KHQ2				
UniRef90_L7W050			G T P V	
UniRef90_UPI000371D4D5				
UniRef90_UPI00039E3E98	H D F T R A A G N F E A V D D D A A G L P D G D H V D N A N M N T M P D G I P P			
UniRef90_UPI00046EF917	L E N F E S A L G R P L M F H R N K R L K I Y P H A F K G A N A F Y D P T A L			
UniRef90_UPI00029A22E5	L A R F E M A L G R R V G W G F D G H Q L H V V P H A F V E A N A F Y S R A M F			
UniRef90_R4LBJ1	H D F T R A A G N F E T R D G D	P V Q V N D L D G A D T D N G F P D S N H V		
UniRef90_D2VFZ3			N A Y Y N G S I F	
UniRef90_F8C9F1				
UniRef90_S4XXD1	R S F L E A	N G L A P D A L G E P L P T N V N L N D F C N A Y Y D P G A I		
UniRef90_F7YQT0	I D Y T K Q L G F S L F	S E P V R F D A R G L S S N N S S Y Y P K A V		

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

		170	180	190	200																																				
UniRef90_J9Y964	G	G	A	L	N	E	G	Q	A	D	L	W	A	Y	T	V	T	Y	P	V	N	S	C	D	L	R	K	F	L	R	E	Q	G	V	N	P	D	S	F	E	
UniRef90_X6J4U2	T	G	A	F	H	E	F	L	G	D	L	T	A	I	L	M	T	L	R	N	S	S	F	R	R	Q	L	V	A	A	Q	F	G	K	A	V	S	G	Q	P	
UniRef90_UPI00037F3E01	T	S	A	L	H	E	S	F	A	D	I	L	A	M	F	V	E	Y	I	Y	R	E	T	G	G	D	M	F	G	V	I	F	G	A	G	V	P				
UniRef90_UPI000403D098	Y	E	G	M	G	E	G	W	S	D	W	F	A	L	M	M	Q	L	K	T	G	D	V	G	T	T	P	I	A	T	F	V	L	S	Q	P	T	T	G	A	
UniRef90_W2EJG1	S	G	A	I	G	E	A	F	G	D	Y	L	A	V	A	V	S	S	W	A	T	G	T	P	T																
UniRef90_M2QI40	S	G	A	M	G	E	A	W	S	D	W	Y	A	F	D	H	L	V	I	G	R	N	A	I	K	D	T	L	L	G	D	Y	V	S	N	G	V	P	L	A	
UniRef90_G8SE67	G	G	A	M	G	E	A	W	S	D	W	Y	A	E	D	Y	L	H	A	T	G	L	E	K	D	T	A	K	P	G	D	V	L	I	G	K	S	A	G	G	
UniRef90_W8EZ86	Q	G	G				E	G	W	S	D	Y	L	A	L	M	T	A	Q	L	T	D	G	P	T	S	R	A	V	G	T	Y	A	S	G	Q	A	P	A	G	G
UniRef90_L2G3U8	G	L	S	I	N	E	G	Y	S	D	F	V	P	T	R	V	K	E	G	D	T	R	S	T	D	Y	T	I	A	D	W	A	T	G	Q	P	I	G	L	R	
UniRef90_N9U4R0	W	G	A	I	G	E	G	F	S	D	Y	L	A	A	S	W	R	Q	R	S	P	Q	G	Q	G	F	E	P	F	M	V	F	W	D	A	R	F	S	G	R	
UniRef90_UPI00037BB0B3	G	R	A	M	G	E	G	W	G	D	F	F	A	I	T	M	T	S	Q	A	A	D	D	F	G	T	G	G	G	W	T	D	L	T	P	T	F	T	D	N	
UniRef90_UPI00035EAF10	G	H	P	V	I	G	E	A	W	S	D	L	L	A	E	Y	G	G	S	S	L	D	G	S	P	P	T	A	I	G	A	Y	V	A	G	N	P	R	H	G	V
UniRef90_F4PBW1											S	L	A	P	L	C	M	S	G	H	E	T	R	V																	
UniRef90_G8X5B8	E	G		L	G	E	G	C	G	D	Y	W	A																												
UniRef90_F4DDP3	W	G	A	I	G	E	G	F	S	D	Y	L	A	A	S	W	R	Q	R	A	R	Q	F	E	P	F	M	V	F	N	W	D			A	R	I	S	G	R	
UniRef90_U2TYJ7	G	R	G	M	G	E	G	W	G	D	F	T	A	L	M	M	V	R	A	E	D	I	N	V	P	T	N	A	N	W	R	A	D	A	D	S	E	W	F		
UniRef90_UPI000368B583	W	H	T	M	D	E	A	F	A	D	Y	W	A	M	S	Y	R	W	G	I	S	N	R	N	F	K	K	N	T	W	A	V	W	A	E			S	N		
UniRef90_T2KSD9	V	E	G	L	S	E	G	F	G	D	Y	W	A	Q	S	Y	S	R	G	L	E	R	Y	N	S	S															
UniRef90_R7XSK6	T	Q	G	Q	T	E	S	W	S	D	I	F	A	E	Y	F	R	G	Y	G	I	S	T	G	E																
UniRef90_M7R0I5	T	G	A	I	A	E	G	F	A	D	Y	W	A	G	S	A	S	Y	R	T	Q	Y	Q	D	A	T	R	R	G	Q	E	F	E	I	D	T	V	V	R	R	
UniRef90_L1M4F0	Q	A	A	F	H	E	G	F	A	D	V	I	A	E	V	V	E	F	A	L	T	C	H	R	G	L	P	I	Q	R	Q	V	D	G	A	S	L	Q	I	D	
UniRef90_C9QB22	T	G	A	L	G	E	G	F	G	D	Y	W	A	N	Q	F	E	Q	G	K	A	F	E	V	D	T	L	F	N	W	D	G	Y	F	G	A	T	I	S	T	
UniRef90_S4XUA0	A	G	S	I	D	E	G	L	A	D	Y	F	A	C	T	V																									
UniRef90_T5AJI1	A	V	I	G	L	S	E	G	W	S	D	F	A	A	V	H	L	K	P	S	D	N	R	N	M	Q	S	T	Y	A	P	W	A	R	A	R	A	L	T	G	R
UniRef90_A6FX89	S	G	S	L	S	E	G	A	A	D	Y	L	A	A	T	I																									
UniRef90_X0KGY4	S	G	C	L	G	E	G	W	G	D	F	M	A	T	A	I	Q	P	K	D	T	R	S	T	D	Q	V	M	G	D	W	I	Y	N	K	P	A	G	I	R	
UniRef90_B8K490	T	G	A	M	A	E	G	F	A	D	Y	W	A	S	Y	R	K	L	H	Q	Q	G	S	E	F	E	I	D	T	V	F	N	W	D	G	Y	F	G	N		
UniRef90_A8UNV1	T	G	A	L	H	E	F	V	I	G	D	I	T	A	L	L	I	F	S	N	N	D	F	R	G	R	L														
UniRef90_UPI0003B790E0	S	G	Q	M	G	E	G	W	S	D	Y	L	A	I	T	M	E	G	P	R	G	M	G	P	Y	A	L	F	Q	D	D	R	H	G	A	G	I	R	P	A	
UniRef90_Z2E1Y1	T	G	A	I	G	E	G	V	I	G	D	Y	W	A	G	S	A	S	Y	R	T	Q	Y	L	D	A	A	R	R	G	Q	E	F	E	I	D	T	V	V	R	R
UniRef90_U4KHQ2	T	G	A	L	G	E	G	F	G	D	Y	W	A	G	S	Y	S	Y	R	V	A	Q	S	E	S	F	E	L	D	T	F	A	N	W	D	G	L	F	G	K	
UniRef90_L7W050	G	G	S	M	G	E	G	W	S	D	F	L	V	I	N	V	P	A	N	A	N	W	Y	S	I	W	A	P	G	N	K	A	F	Y	D	G	L				
UniRef90_UPI000371D4D5	G	G	G	M	G	E	G	W	S	D	I	A	A	Y	P	T	G	F	Y	V	I	P	S	Y	Y	F	G	I	R	R	A	P	Y	S	T	Q	M	T	V	N	
UniRef90_UPI00039E3E98	A	G	A	M	G	E	A	W	G	D	Y	W	G	L	D	Y	E	K	D	T	A	T	I	G	D	I	M	V	G	K	Y	V	D	G	G	G	T	I	R	S	
UniRef90_UPI00046EF917	V	F	A	F	H	E	G	F	S	D	I	V	A	I	F																										
UniRef90_UPI00029A22E5	S	G	A	F	H	E	G	F	A	D	V	V	A																												
UniRef90_R4LBJ1	S	G	A	M	G	E	A	W	S	D	W	Y	A	D	Y	L	Q	A	V	G	L	E	K	D	T	L	V	V	F	E	Y	S	T	A	G	A	N	T	I		
UniRef90_D2VFZ3	T	G	L	H	E	A	F	G	D	I	S	A	L	S	F	V	F	A	D	D	A	M	A	R	A	L	I	N	E	E	F	G	I	S	L	G	M	P	G		
UniRef90_F8C9F1	G	R	A	M	G	E	G	W	G	D	F	T	A	L	L	M	M	V	R	A	E	D	I	N	V	P	S	N	A	N	W	N	G	A	Y	A	A	A	G	Y	
UniRef90_S4XXD1	G	G	L	S	E	G	W	G	D	T	L	A	C	L	L																										
UniRef90_F7YQT0	S	G	A	I	G	E	G	F	G	D	Y	W	A	G	S	H	S	F	R	Y	T	Q	G	K	A	F	E	I	D	T	V	F	N	W	D	G	Y	F	G	T	



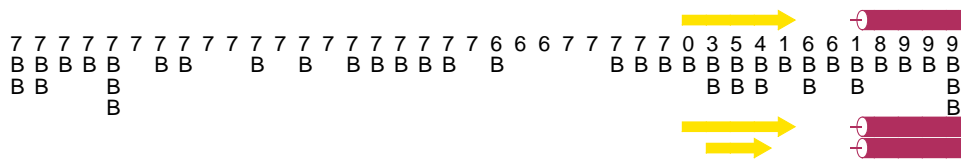
UniRef90_J9Y964
UniRef90_X6J4U2
UniRef90_UPI00037F3E01
UniRef90_UPI000403D098
UniRef90_W2EJG1
UniRef90_M2QI40
UniRef90_G8SE67
UniRef90_W8EZ86
UniRef90_L2G3U8
UniRef90_N9U4R0
UniRef90_UPI00037BB0B3
UniRef90_UPI00035EAF10
UniRef90_F4PBW1
UniRef90_G8X5B8
UniRef90_F4DDP3
UniRef90_U2TYJ7
UniRef90_UPI000368B583
UniRef90_T2KSD9
UniRef90_R7XSK6
UniRef90_M7R0I5
UniRef90_L1M4F0
UniRef90_C9QB22
UniRef90_S4XUA0
UniRef90_T5AJI1
UniRef90_A6FX89
UniRef90_X0KGY4
UniRef90_B8K490
UniRef90_A8UNV1
UniRef90_UPI0003B790E0
UniRef90_Z2EIY1
UniRef90_U4KHQ2
UniRef90_L7W050
UniRef90_UPI000371D4D5
UniRef90_UPI00039E3E98
UniRef90_UPI00046EF917
UniRef90_UPI00029A22E5
UniRef90_R4LBJ1
UniRef90_D2VFZ3
UniRef90_F8C9F1
UniRef90_S4XXD1
UniRef90_F7YQT0

210 220 230 240

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

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_J9Y964 F V R A R D A V L I A D A A L Y P T D G R H H A L I E R V F A A R

UniRef90_X6J4U2 F N D Y A H A V L R

UniRef90_UPI00037F3E01 M P M L A R L I Y E A D A R V Y P T D S K F R D I A K E V F T A R N L

UniRef90_UPI000403D098 I V P G R D A L I A A D Q A T T G G Q N Y C L I W E V F A R R G V

UniRef90_W2EJG1 F A A A A Q A T V A A A R R L Y G S A A A G A V T T A F T A R G I

UniRef90_M2QI40 F L D M R N A I L Q A D T V I N G G R A H A K L W K A F A A R G

UniRef90_G8SE67 Y L D M R N S I I A A D L V V N G G K N A K T I W K V F A K R G

UniRef90_W8EZ86 F L D S R D A I L A A D S L L Y N G R Y H C L I W S A F A R R G

UniRef90_L2G3U8 H L Q A R D A L L E A D Q V L T G G A N K C S I W K G F A R R G

UniRef90_N9U4R0 M P Q L A R V T V E T A R R L Y P E R D Y A L L L E Q A F R H H I

UniRef90_UPI00037BB0B3 F T L A R D G I V T A V A A L N S G D L G A V W R G F A K R G L

UniRef90_UPI00035EAF10 M V D A R D A L L A A D R M R F D G A N A S E L W A A F A R R G L

UniRef90_F4PBW1 L V N A R D A I I A S D A A Y Y N G A N K C E I W K G F A K R G L

UniRef90_G8X5B8 Q T Q A A S A F R Q A A I N M N Y P C S D I D T I T R I F N D T G

UniRef90_F4DDP3 M P Q L A R V T V D T A N R L Y P D R S Y

UniRef90_U2TYJ7 F L E A R D A V I A A A Y A N D P A D A E R F W A A F A K R G

UniRef90_UPI000368B583 M P L W A N S I I L S T A N K L Y P N

UniRef90_T2KSD9 Q L E A I T A I R Q A A V D M N L G C E S I T A I T N I F T E R G

UniRef90_R7XSK6 M L D S R D A M L A A D R L R F D G A N Q A V L W R A F A K R G

UniRef90_M7R0I5 M H D L A E S T V F A A K T L F P D

UniRef90_L1M4F0 F G D Y L A A L L T V D T Q V A P D D S S Y R Q I I R D T F A A H G I Q

UniRef90_C9QB22 M H D L A Q N M L Y V A N A L Y P D

UniRef90_S4XUA0 L G D F A K A L T R A T D K L V G S G A E D A D T V A A L L K S R G L

UniRef90_T5AJI1 P V N A R N A I L D A D M A L S D G E N Q C E I W R A F A K R G L

UniRef90_A6FX89

UniRef90_X0KGY4

UniRef90_B8K490 M H D L V E S I L Y T A K T L Y P E K E Y Y D I L K R N F A T H G L E

UniRef90_A8UNV1 F K D Y A L L A C L K A

UniRef90_UPI0003B790E0 F L A G R D G I L A A D A A L G G G D S C T I W S A F A R R G L

UniRef90_Z2EIY1 M H D L A E S T V F A A T M L F P E K E Y A Q I K D S F A Q H N L

UniRef90_U4KHQ2 M H D L A E S M I F V A N K L Y S N K E Y A Q I L K A F D I H G L

UniRef90_L7W050 Y L E A R D A V L A A A W V S D R A D Y D L F V T A F A K R G

UniRef90_UPI000371D4D5 F T E A R D G V L A A A L A T D P A D Y A L A A R A F A K R G L

UniRef90_UPI00039E3E98 F L D M R N S I L A A D T V V N G G K L Q K T I W K V F A N R G

UniRef90_UPI00046EF917

UniRef90_UPI00029A22E5

UniRef90_R4LBJ1 F L D M R N A I L M A D R V R T G G R H Q K A I W T V F A Q R G

UniRef90_D2VFZ3 F V D I A N

UniRef90_F8C9F1 Y L E A R D A V I A A A Y A N D P A D A E R F W H A F A K R G

UniRef90_S4XXD1

UniRef90_F7YQT0 M H D L S E S M L Y T A K Q L Y P H R A Y D A M L L Q Q F K Q H N L

lupas_21

lupas_14

lupas_28

jnet

conf

sol25

sol5

sol0

jhmm

jpssm

