

QUERY	1	V	V	G	G	T	E	A	Q	R	N	S	W	P	S	Q	I	S	L	Q	Y	R	S	G	S	W	A	H	T	C	G	G	T	L	I	R	Q	N	W	V	40				
UniRef90_UPI0003EAAE09		V	V	G	G	E	D	A	R	P	H	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	T	R	N	N	N	W	Y	H	T	C	G	G	T	L	I	A	S	N	W	V				
UniRef90_UPI0003EBC1DE		I	V	V	G	G	E	D	A	R	V	G	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	R	S	G	S	G	S	H	F	C	G	G	T	L	I	N	S	Q	W	V				
UniRef90_F1P457		V	V	G	G	E	D	A	R	A	H	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	S	R	D	G	A	W	R	H	T	C	G	G	T	L	I	S	P	S	W	V				
UniRef90_K7IZY7		V	V	G	G	E	E	S	L	P	G	R	W	P	W	M	A	A	I	F	L	H	G	S	R	R	T	E	F	W	C	G	G	T	L	I	S	N	R	H	I				
UniRef90_H9J2E2		V	V	G	G	E	D	A	R	V	A	G	A	W	P	W	Q	A	A	L	Y	R	D	G	D				F	Q	C	G	A	T	L	I	H	P	Q	W	L				
UniRef90_UPI00038EA1BA		V	V	G	G	E	D	A	R	P	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	L	T	S	G	N	W	F	H	T	C	G	G	S	L	V	S	N	R	W	F			
UniRef90_K7FAM7		V	V	G	G	S	N	A	P	R	G	A	W	P	S	Q	I	S	L	Q	Y	L	S	G	G	Q	W	R	H	T	C	G	G	T	L	V	R	P	N	W	V				
UniRef90_I3JSL3		I	V	V	G	G	Q	D	A	P	D	G	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q			T	S	G	S	H	F	C	G	G	S	L	I	N	S	Q	W	V				
UniRef90_UPI0002A4AE6D		I	V	V	G	G	Q	D	A	P	A	G	F	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q								H	F	C	G	G	S	L	I	N	N	Q	W	V			
UniRef90_Q66KR6		V	V	G	G	T	D	A	S	P	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q		Q	S	G	S	G	F	S	H	T	C	G	G	S	L	I	R	P	D	R	V			
UniRef90_B9V2Y5		V	V	G	G	D	D	V	A	R	E	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	K	S	G	S	N	F	Y	H	T	C	G	G	T	L	I	N	S	N	Q	W	V	
UniRef90_H2S1K5		I	V	V	G	G	Q	V	A	P	E	G	S	W	P	W	Q	A	S	L	H	V	S	G	G					H	R	C	G	G	S	L	I	N	N	R	W	V			
UniRef90_E9QHT1		I	V	V	G	G	Q	N	A	P	V	G	A	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	R	D	G			S	H	F	C	G	G	S	L	I	N	N	Q	W	I				
UniRef90_F7F525		V	V	G	G	E	E	A	T	P	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	T	S	N	G	K	W	Y	H	T	C	G	G	S	L	I	T	K	N	W	V			
UniRef90_H2LRJ6		V	V	G	G	E	E	A	T	P	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	L	S	N	G	S	Y	Y	H	T	C	G	G	T	L	I	T	S	N	Q	W	V		
UniRef90_UPI0002234EC3		V	V	G	G	E	N	A	R	P	H	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	L	K	N	D	T	W	W	H	T	C	G	G	T	L	I	A	R	N	Y	V				
UniRef90_UPI000258E249								D	A	E	F	G	E	Y	P	W	Q	V	A	I	L	K	K	D	P	T	E	S	V	Y	V	C	G	G	T	L	I	S	S	R	H	I			
UniRef90_F1SUW2		V	V	G	G	E	N	A	R	P	H	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	L	S	G	D	T	W	K	H	T	C	G	G	T	L	I	T	S	T	H	V				
UniRef90_H9JGM6		I	V	V	G	G	T	E	A	K	P	G	A	W	P	W	M	A	A	I	Y	L	H	G	S	K	R	R	E	F	W	C	G	G	T	L	I	N	K	K	H	V			
UniRef90_UPI00034F94D9		V	V	N	G	G	E	V	A	P	H	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	L	I	Y	D	G	Y	W	H	T	C	G	G	S	L	I	A	P	N	W	V			
UniRef90_UPI0003448A03		I	V	V	G	G	Q	E	A	P	G	N	R	W	P	W	Q	V	I	S	L	R	L	H	E	G	Y	W	K	H	T	C	G	G	S	L	I	H	A	P	Q	W	V		
UniRef90_UPI00033315BB		I	V	V	G	G	T	N	S	L	G	E	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	V	K	L	T	A	Q	N			H	L	C	G	G	S	L	I	G	N	Q	W	I		
UniRef90_UPI0003AFD7DF		I	V	V	G	G	T	D	A	S	W	G	E	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	V	K	L	R	A	Q	S	H	L	C	G	G	S	L	I	G	R	Q	W	V			
UniRef90_UPI00042C0456		I	V	V	G	G	R	N	S	V	A	G	G	Q	P	W	Q	V	I	S	L	K					G	R	F	H	F	C	G	G	S	L	I	Q	E	D	V	V			
UniRef90_W5MA55		V	V	G	G	V	T	T	P	Y	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	R	I	F	S	S	S				L	Y	H	T	C	G	G	T	L	I	H	S	R	W	V		
UniRef90_B4LLI9		I	V	V	G	G	A	N	A	F	G	R	W	P	W	Q	I	S	L	R	Q	W	R	T	S	T	Y	L	H	K	C	G	A	A	L	L	N	E	N	W	A				
UniRef90_R0LET7		V	V	V	G	G	E	N	A	V	P	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	Q	V	S	S	K	W	Y	H	T	C	G	G	T	L	I	A	T	N	W	V			
UniRef90_G3NQQ9		V	V	G	G	Q	V	A	Q	P	N	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	Q	S	G	S	S	F	Y	H	T	C	G	G	S	L	I	R	R	G	W	V				
UniRef90_UPI0002038B8A		V	V	G	G	S	F	C	R	P	G	D	C	P	W	Q	V	I	S	L	I				N	K	R	G	Y	G	F	C	G	G	S	L	I	S	S	Q	W	V			
UniRef90_Q9W7Q0		V	V	G	G	E	D	V	R	P	N	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	N	R	Q	G	E	W	R	H	T	C	G	G	T	L	I	S	N	Q	W	V				
UniRef90_H9KZ92		V	V	G	G	T	E	A	K	T	H	A	W	P	S	Q	I	S	L	Q	Y	Y	S	G	G	W	H	H	T	C	G	G	S	L	I	Q	R	N	W	V					
UniRef90_Q91039		V	V	N	G	V	D	A	R	S	P	N	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	E	R	S	G	E	W	R	H	T	C	G	G	S	L	I	A	E	N	W	V			
UniRef90_F6QZA7		I	V	V	G	G	N	M	S	L	M	Q	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	F	Q	G					Y	H	L	C	G	G	S	L	I	T	P	V	W	I			
UniRef90_H0XAY4		I	V	V	G	G	N	N	A	K	E	G	A	W	P	W	L	A	A	L	Y	Y	N	N				Q	L	L	C	A	S	L	V	S	R	D	W	L					
UniRef90_UPI00033166A0		I	V	V	G	G	N	D	A	K	E	G	S	W	P	W	V	V	A	L	Y	H	N	E				K	L	L	C	A	S	L	V	S	Q	E	W	L					
UniRef90_UPI000224722A		I	V	V	G	G	D	G	S	T	F	G	K	P	W	Q	I	S	L	R	Q	W	R	T	S	T	Y	L	H	K	C	G	A	A	L	L	N	E	N	W	A				
UniRef90_M4A282		I	V	V	G	G	S	P	A	P	L	G	S	W	P	W	L	V	N	L	Q	L	N	G				E	L	M	C	G	G	V	L	V	D	S	S	W	V				
UniRef90_UPI00038B34F		I	V	V	G	G	S	A	A	G	R	G	E	W	P	W	Q	V	I	S	L	W	L	R	R	R	E		H	R	C	G	A	V	L	V	A	E	R	W	L				
UniRef90_C1BM54		V	V	N	G	V	D	A	R	P	D	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	E	R	D	A	V	F	R	H	T	C	G	G	S	L	I	A	T	N	W	V				
UniRef90_F6R8M2		V	I	V	G	G	T	E	V	Q	R	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	L	S	G	G	S	W	Y	H	T	C	G	G	S	L	I	A	R	N	R	V		
UniRef90_A9AV87		I	V	V	G	G	S	A	A	T	A	G	E	F	P	W	Q	A	R	I					A	R	N	G	S	L	H	C	G	G	S	L	I	A	P	Q	W	V			
UniRef90_R7VRA0		I	V	V	G	G	T	D	A	S	R	G	E	P	W	Q	V	I	S	L	R	E	D	S						R	H	F	C	G	A	T	V	I	G	R	W	L			
UniRef90_UPI00033181B9		V	V	G	G	E	D	V	R	P	N	S	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	Y	D	N	R	G	Q	W	R	H	T	C	G	G	S	L	V	A	N	N	W	V			
UniRef90_M3YBM7		I	V	V	G	G	S	S	A	S	P	G	D	P	W	Y	M	V	S	L	H	V	Q	G				T	H	V	C	G	G	S	L	I	T	P	E	W	I				
UniRef90_F6TLZ0		I	V	V	G	G	H	E	A	K	P	H	S	R	P	Y	M	V	S	L	Q	R	O	D	K	S				H	F	C	G	G	T	L	I	H	P	K	W	V			
UniRef90_UPI0003EC319A		I	V	V	G	G	T	Q	V	E	E	G	E	W	P	W	Q	A	S	L	Q	L	D	G						I	H	R	C	G	A	T	L	I	N	G	S	W	L		
UniRef90_UPI000273A1C6		V	V	G	G	Q	N	A	Q	D	G	E	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	R	N	G					S	H	F	C	G	G	S	L	I	T	D	Q	W	V			
UniRef90_G1N5J9		V	V	N	G	Q	D	A	V	P	Y	S	W	P	W	Q	I	S	L	Q	Y	E	R	D	G	T	F	R		H	R	C	G	G	T	L	I	A	P	D	W	V			
UniRef90_H0VG04		V	V	G	G	T	Q	A	D	Q	G	D	W	P	W	Q	V	I	S	L	Q	V	N	G	G					H	R	C	G	G	V	L	V	S	N	Q	W	V			
UniRef90_W5LPC3		I	V	V	G	G	H	D	A	A	E	S	W	P	W	Q	A	S	L	H	L	F	G	G						H	L	C	G	G	S	L	I	N	K	E	W	V			
UniRef90_UPI0003C83814		I	V	V	G	G	S	A	A	P	P	G	A	W	P	W	L	V	R	L	Q							G	G	Q	P	L	C	G	G	V	L	V	A	A	S	W	V		
UniRef90_G9K4Q5		I	V	V	G	G	Q	D																																					

QUERY	M	T	A	A	H	C	V	D	R	E	L	T	F	R	V	V	V	G	E	H	N	L	N	Q	N	N	G	T	E	Q	Y	V	G	V	Q	K	I	V	V	H				
UniRef90_UPI0003EAAE09	L	T	A	A	H	C	I	S	S	S	N	T	Y	T	R	V	V	L	G	K	Y	N	L	K	E	S	N	E	P	G	S	A	A	I	R	A	K	I	V	V	H			
UniRef90_UPI0003EBC1DE	L	T	A	A	H	C	F	Q	T	S	T	P	T	Y	R	V	N	L	G	R	Q	S	N	L	K	Q	S	N	D	G	N	A	E	S	R	T	V	E	K	I	N	H		
UniRef90_F1P457	L	T	A	A	H	C	I	S	S	S	L	T	Y	T	R	V	V	L	G	E	H	N	L	A	V	E	S	N	D	D	G	A	V	V	A	E	V	E	K	I	V	V	H	
UniRef90_K7IZY7	L	T	A	A	H	C	T	R	D	Q	R	Q	R	P	F	L	A	R	Q	F	T	R	D	D	E	P	S	T	P	E	T	Y	S	V	K	E	I	H	A	H				
UniRef90_H9J2E2	L	T	A	A	H	C	F	Y	Q	A	T	E	A	H	V	V	A	R	L	G	A	L	R	R	G	A	W	P	R	G	P	W	E	R	R	V	Q	V	V					
UniRef90_UPI00038EA1BA	L	T	A	A	H	C	V	S	N	S	R	T	Y	R	V	V	L	G	R	H	S	L	N	S	T	N	E	P	G	S	A	A	I	A	V	S	K	F	V	V				
UniRef90_K7FAM7	M	T	A	A	H	C	V	D	R	S	L	T	F	R	V	V	V	G	E	H	N	L	N	Q	N	D	G	S	E	Q	Y	L	S	V	G	S	K	F	I	H				
UniRef90_I3JSL3	L	T	A	A	H	C	F	K	T	N	D	T	S	G	V	T	V	T	L	G	R	Q	T	L	Q	S	N	P	N	A	V	F	L	T	V	T	K	I						
UniRef90_UPI0002A4AE6D	L	T	A	A	H	C	F	P	R	G	S	A	S	G	V	N	V	L	G	Q	S	L	Q	S	N	P	N	S	V	S	Q	T	V	T	T	V	I	V	H					
UniRef90_Q66KR6	L	T	A	A	H	C	V	D	R	A	G	P	F	R	V	I	L	G	E	H	N	L	S	V	N	E	G	P	E	Q	I	T	A	V	S	Q	I	V	K	H				
UniRef90_B9V2Y5	L	T	A	A	H	C	I	S	S	R	T	Y	R	V	F	L	G	K	H	N	L	K	T	N	N	E	P	G	S	M	A	I	S	P	A	K	I	V	V	H				
UniRef90_H2S1K5	L	T	A	A	H	C	F	Q	G	F	S	D	V	T	V	Y	L	G	R	Q	S	Q	Q	S	N	P	N	S	N	E	T	V	L	G	V	T	Q	I	N	H				
UniRef90_E9QHT1	L	T	A	A	H	C	F	P	N	P	S	T	T	G	L	L	V	Y	L	G	L	Q	K	L	A	S	F	E	S	Y	S	M	S	S	A	V	S	N	I					
UniRef90_F7F525	L	T	A	A	H	C	I	S	S	R	T	Y	R	V	V	L	G	Q	H	N	L	Y	T	A	E	S	G	S	L	A	V	S	V	S	K	T	V	V	H					
UniRef90_H2LRJ6	M	T	A	A	H	C	V	D	S	S	R	T	W	R	V	V	L	G	E	H	D	I	Y	S	S	G	G	T	E	Q	Y	I	G	V	S	Q	V	Y	V	H				
UniRef90_UPI0002234EC3	L	T	A	A	H	C	I	S	N	S	L	T	Y	R	V	G	L	G	K	N	D	L	T	V	E	D	E	G	S	L	F	V	A	V	D	T	I	F						
UniRef90_UPI000258E249	L	T	A	A	H	C	V	K	T	Y	A	P	H	D	L	R	V	R	L	G	E	W	D	V	N	H	D	V	E	F	Y	P	Y	I	E	R	V	L	V	H				
UniRef90_F1SUW2	L	T	A	A	H	C	I	S	N	S	R	T	Y	R	V	A	L	G	K	N	L	E	E	D	E	E	G	S	L	V	V	G	V	D	S	I	F	V	H					
UniRef90_H9JGM6	L	T	A	A	H	C	T	R	D	S	K	Q	R	P	F	P	A	R	Q	F	T	V	R	S	E	P	S	R	P	A	T	Y	R	V	T	A	V	Q	A	H				
UniRef90_UPI00034F94D9	L	T	A	A	H	C	I	S	S	A	T	Y	R	V	Q	L	G	K	H	N	L	R	Q	S	E	S	G	Q	K	T	I	N	V	I	K	L	I	N	H					
UniRef90_UPI0003448A03	L	T	A	A	H	C	L	G	P	H	V	T	Y	R	V	E	V	R	V	L	Q	L	R	E	Q	H	Y	Y	E	D	T	L	L	P	V	S	R	V	I	V	H			
UniRef90_UPI00033315BB	L	T	A	A	H	C	F	D	G	I	P	Y	P	D	V	W	R	I	Y	G	G	I	L	N	L	S	E	I	K	K	D	T	P	F	S	K	I	K	E	L				
UniRef90_UPI0003AFD7DF	L	T	A	A	H	C	F	D	G	S	N	L	W	R	I	Y	G	G	I	L	N	L	S	E	I	T	T	E	T	S	F	S	P	I	K	E	I	V	H					
UniRef90_UPI00042C0456	V	T	A	A	H	C	V	F	T	L	E	Q	K	L	V	K	N	E	H	N	L	R	K	A	D	E	Q	E	N	I	P	V	S	Q	V	I	V	H	P					
UniRef90_W5MA55	L	T	A	A	H	C	I	Q	S	G	T	S	M	V	A	F	L	G	E	H	N	I	N	G	I	E	G	K	E	Q	L	I	P	V	E	K	A	V	V	H				
UniRef90_B4LLI9	I	L	T	A	A	H	C	V	D	N	V	P	S	D	L	L	L	R	L	G	E	Y	D	E	E	P	Y	G	F	Q	E	R	R	V	Q	I	V	A	S	H				
UniRef90_R0LET7	L	T	A	A	H	C	I	S	S	T	L	Q	Y	R	V	L	L	G	K	Y	N	L	A	S	E	E	A	G	S	V	T	A	Y	P	E	K	F	V	V	H				
UniRef90_G3NQQ9	M	T	A	A	H	C	V	D	S	R	R	T	W	R	V	V	L	G	D	H	N	I	N	S	N	E	A	G	R	E	Q	Y	M	S	V	S	V	I	V	H				
UniRef90_UPI0002038B8A	L	T	A	A	H	C	I	D	L	V	N	P	H	Q	V	T	V	G	D	F	D	K	Y	Q	R	E	Q	D	E	Q	K	V	K	V	R	Q	F	W	K					
UniRef90_Q9W7Q0	L	T	A	A	H	C	I	S	S	G	R	E	Y	R	V	A	M	G	K	H	N	L	L	E	T	E	G	G	A	V	F	M	G	T	A	D	I	I	V	H				
UniRef90_H9KZ92	L	T	A	A	H	C	V	D	S	N	R	N	F	R	V	V	A	G	D	H	N	I	Y	K	S	E	G	T	E	Q	T	F	A	V	S	S	I	H	I	H				
UniRef90_Q91039	M	T	A	A	H	C	I	N	S	K	F	T	Y	R	V	F	V	G	K	H	N	L	V	K	E	E	L	S	A	K	A	L	T	E	K	I	V	H						
UniRef90_F6QZA7	V	T	A	A	H	C	V	Y	D	L	Y	M	P	S	S	W	T	I	Q	V	G	L	V	T	L	I	D	T	P	S	S	Y	S	V	D	K	I	I	Y	H				
UniRef90_H0XAY4	V	S	A	A	H	C	V	Y	G	K	N	M	K	P	S	Q	W	T	A	I	H	M	T	S	N	L	T	S	P	Q	T	A	A	V	L	I	D	Q	I	V				
UniRef90_UPI00033166A0	V	S	A	A	H	C	L	Y	G	R	N	L	N	P	D	T	N	W	K	A	V	H	K	T	D	M	T	S	P	Q	I	V	T	Q	R	I	D	Q	I	V				
UniRef90_UPI000224722A	I	L	T	A	A	H	C	V	Q	N	V	L	P	S	D	R	I	G	E	H	D	L	G	N	E	E	P	Y	G	F	Q	E	R	R	V	Q	I	V	A					
UniRef90_M4A282	V	T	A	A	H	C	F	A	G	S	R	S	E	S	Y	W	T	A	A	F	D	I	T	K	K	D	P	D	E	Q	V	L	K	V	N	R	V	I	Q	H				
UniRef90_UPI00038B34F	L	S	A	A	H	C	F	D	V	Y	G	D	P	Q	W	A	A	F	L	G	T	P	F	L	S	G	A	E	G	Q	L	E	R	V	A	R	I	Y						
UniRef90_C1BM54	M	T	A	A	H	C	I	D	M	K	L	N	Y	L	K	V	V	G	K	H	N	L	K	E	A	N	D	P	T	A	K	A	Y	R	T	A	K	I	V	H				
UniRef90_F6R8M2	L	T	A	A	H	C	V	D	R	H	V	M	V	R	A	V	S	Y	R	H	N	I	Y	Q	N	D	G	T	E	Q	Y	I	S	V	S	R	I	V	K	H				
UniRef90_A9AV87	L	T	A	A	H	C	V	Q	G	F	S	V	S	S	L	S	V	M	G	D	H	N	W	T	N	E	G	T	E	Q	S	R	T	I	A	Q	A	V						
UniRef90_R7VRA0	L	S	A	A	H	C	F	N	E	T	H	S	E	I	E	A	Y	V	G	T	S	L	N	G	T	D	E	S	G	V	K	V	N	V	T	R	A	V	I					
UniRef90_UPI00033181B9	L	T	A	A	H	C	I	S	S	S	R	T	Y	R	V	M	V	G	R	H	S	L	S	T	N	E	P	G	S	M	A	I	S	V	S	K	L	V	V	H				
UniRef90_M3YBM7	V	T	A	A	H	C	V	E	E	P	L	N	N	P	R	Y	W	T	V	F	A	R	Q	S	F	M	F	Y	G	H	G	Y	R	V	G	K	V	I	S	H				
UniRef90_F6TLZ0	L	T	A	A	H	C	Q	E	E	G	S	M	D	L	T	R	V	V	L	G	A	H	W	L	Y	W	S	D	R	P	V	Q	V	F	R	T	L	K	F	V				
UniRef90_UPI0003EC319A	V	S	A	A	H	C	F	R	M	Y	K	D	P	T	R	W	T	A	S	F	G	V	T	L	F	P	S	K	M	K	Q	G	I	R	R	V	I	V	H					
UniRef90_UPI000273A1C6	L	T	A	A	H	C	F	S	N	T	S	E	T	F	L	Y	K	V	A	R	Q	L	V	N	P	G	P	H	A	I	Y	A	R	V	K	R	E	S	N					
UniRef90_G1N5J9	M	T	A	A	H	C	I	S	S	T	L	T	Y	E	V	V	L	G	E	Y	D	M	S	A	E	G	P	E	Q	R	I	P	V	D	I	F	V	H	P					
UniRef90_H0VG04	L	T	A	A	H	C	F	R	S	Y	P	N	A	Q	Q	W	T	A	T	F	G	I	S	T	S	P	T	L	R	V	R	V	R	T	I	S								
UniRef90_W5LPC3	L	S	A	A	H	C	F	Y	S	G	S	N	A	S	W	T	V	F	L	G	R	Q	S	Q	N	P	N	E	I	S	R	R	V	S	V	I	L	H						
UniRef90_UPI0003C83814	L	T	A	A	H	C	F	A	G	A	P	N	E	L	W	T	V	T	L	A	E	G	P	R	G	E	Q	A	E	E	V	P	V	N	R	I	L	P	H					
UniRef90_G9K4Q5	L	T	A	A	H	C	F	P	E	R	N	R	V	L	S	R	W	R	V	F	A	G	A	V	A	Q	A	S	P	H	Q	A	V	I	Y	H	G	A	Y	L				
UniRef90_UPI0003F058B4	V	S	A																																									

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_UPI0003EAAE09	P Y W N T D D V A A G Y D I A L L L R L A Q S V T L N S Y V Q L G V L P R A G T I	E N W N S Y Y I W N D I A L L V K L Q T S S P V T T F S D T Y I M P A C L L P A S D A G I F Y	P N Y N S V T F N N D I A C L L V K L Q T S S P V T T F S D T Y I M P A C L L P A S D A G I F Y	E K W N S F L I V N D I A L L K L Q T S S P V Q R E S D T Y I Q A A C L L P P S G L E
UniRef90_F1P457	S K F S R V G F Y N D I A L L L R L A Q S V T L N S Y V Q L G V L P R A G T I	T H P K Y M S R G F R N D I A L L L R L A Q S V T T F S D T Y I M P A C L L P P R A Y H M P	H S Q W N T N L A A G Y D I A L L G K L A E P V T T F S D T Y I K L A C L L P P A G T V	H Y W N S N N L A A G Y D I A L L L Q L S S A V T T F S Y I Q L A C L L P A G N S T
UniRef90_K7JZ2	P N Y N S E T S D N D I A L L Q L S S P V N F T N Y I T P V C L L P A T N S T F Y	V N W N S P N N V A A G F D I A L V L Y L A S S A S L N S N V Q L A T L P N A G V I	E N W D S Y R I R N D I A L L K L A T P V T F S D T Y I M A A C L L P D S G E I	P D Y D S N T I N N D I A L L Q L A E T V S F T Y I Q V C L L A A P E S T F F
UniRef90_UPI00038EA1BA	K H P N Y N S D T E D N D I A L L L Q L A S T V S F T Y I Q V C L L A A P E S T F F	Q D W N S D Q V S K G Y D I A L L K L A S T V S F T Y I Q V C L L A A P E S T F F	P Q W D S N R V S N G Y D I A L L R L A S D V T T L N S Y V Q L A C L L P P P E S D S V	V H E K W N S L L V R N D I A L I K L A E P V E L S D T Y I Q V A C L L P N K R E D
UniRef90_K7FAM7	P E F Y A G T L Y N D I A L L R I D H D V D F Q K N P H I S P A C L L P N K R E D	E K W N S L L I R N D I A L L K L A E P V E L S D T Y I Q V C L L P P E E G S L	E Q F S R V G F Y N D I A V L V L A E N V Q K S K Y V I P I C L L P T G D V L R E	S K W N P N K L S N G F D I S L I K L E E E V D Y S D T Y I Q P A C L L P P A G Y I
UniRef90_066KR6	P S F Y I T E N G A D I G L L E L E D P V N I S H H G Q L A T L P P A S E T F F	I L H Q K Y K I L S E G N H D I A I K L Q T N I N Y T E F Q K P I C L L P S K G D T	P N Y K T S E G S H D I A L I K L E A P L N F T D L Q K A I C L L P P S K D D T	D F N R L G Y M H S D I A L L Y L K Y R V G Y H R G Q V P I C L L P H K D D K
UniRef90_UPI0002234EC3	P S W N N L A A I G Y D I A M V K L I Q G A V L N S Y V A L A T L P S D G Y I	P Q F D P R T F E Y D I A L L R F Y E P V V F Q P N I I P V C V P P D N D E	E R W N S Y N V A N G Y D I A L I K L T K H V T L S D K I Q L A C L L P A A G N V	P N W N S N N V A G G W D I A L L R L S S E A S L N N Y V Q L A A L P P S G Q V
UniRef90_UPI000258E249	P Q Y D S T N Y N N D I A L I R L T S D V V F T Q H V F P I C L L P S S N L A S L	E K W N P F F I R N D I A L I K L E T P V T F S D T Y I M A A C L L P A A G F I	P R W N S N N V A A G Y D I A L L R L S G S A T L N S Y V Q L A V L P A S Q G T V	E K W N P I F V A F G N D V A L I K L A E P V V L R D Q V Q L A C L L P A A R S L
UniRef90_UPI00042C0456	S K Y K P K R L G N D I A L M K L A V P L T F N D M I Q P I C L L P N S E E D	I S P H Y N K R T K D S D I A M M H L E L K V N Y T D Y I Q P I C L L P D K N Q V	I N P H Y N K R T K D S D I A M M H L E L K V N Y T D Y I Q P I C L L P D K N Q V	S H P S F D A R T F E F D I A L L M R F Y E P V L P F Q P N V L P I C I P D D D E
UniRef90_W5MA55	P K F N P K T F N N D I A L V E L T S P A V L S E H V T P V C L L P S G M D	K H P F Y N R Y T L D Y D V A L L E L A G P V R R S H L V R P I C L L P P E A P R	R Q W N P I L L S I G N D I A M I K L S E H V T L T D Q V Q L A C I P A P D T I	A N W N P N N I L A A G Y D I S I L H L S S A T L N S Y V K L A Q L P A D N V V
UniRef90_B4LLI9	V H P S Y N S S T Y D N D I A L L K L S S A V T L N S R V A V I P F A T S A D S	Q H P L Y N P I M L D Y D V A V L E L A T P L V F T K H I Q P I C L L P T A A Q E	E K W N P S Q L S K G N D I A L L K L A K P V T L S D K I Q L A C L L P T A G A L	P S Y D S K T K N N D I A L M K L Q T P L T F S G A D K V K P V C L L P P N P G M M
UniRef90_R0LET7	Q H P L Y N P I M L D Y D V A V L E L A T P L V F T K H I Q P I C L L P T A A Q E	E K W N P S Q L S K G N D I A L L K L A K P V T L S D K I Q L A C L L P T A G A L	P S Y D S K T K N N D I A L M K L Q T P L T F S G A D K V K P V C L L P P N P G M M	Q H P K Y F N P Q T F Q S D I A L L K L K N D S V H F S P A V R T I P A P N T D
UniRef90_G3NQQ9	E K Y K Y P S Q T H D Y D I S V A E X X X X X X X X X T V H R V C L L P D A S Y E	P Q Y Q G M A S A D V A L V Q L E A P V T F T D H I L P V C L L P D P E V K F E	K W N S F F C V A C G N D I A L L K L R R N A V L N D Y V Q T G R L P A G T V	I H N N Y N P V T H E N D I A A V Q L E R A V T F T R D Y V H R V C L L P A A T Q T
UniRef90_Q9W7Q0	P D Y D S D T E D N D I A L L K L S S P V N F T R Y I R P V C L L A S D S S V F H	P K F D P R T F H N D S N D I A V Q L W T P V S P A G A A R P V C L L P Q E P	P F R D P N S E E N S N D I A V L H L A S P L P L T E Y I Q P V C L L P A A G Q A	K H N N Y E P D T H E N D I A V L R L D R E V T F T D K N I H T V C L L P V A N Q N
UniRef90_H9KZ92	S Y S A D E H S S G D I A L V Q L A S S V S F S D Y I L P V C L L P K P G D P L G	I V H P Q Y C A I E H V Y D I A L L K L Q E P M Y Y T D Y M L P I C L L P E T K F	I H P D Y S T T T Q N N D I A L L R L S S S V T T F T D Y I R P V C L L P A S D S V	I N S N S Y P K E K D I A L L V K L Q F P L T F S D T V R P I C L L P S S K A N A S F
UniRef90_F6XZ7A	T H P S Y N S D T A D F D V A V L E L S R P L P F S R H V Q P V C L L P A A S H V	I H P F Y E Y T S D Y D I A L L E L S V P V L F N D F V Q P I C L L P V G P Q S	E G W K T N G Y A N G N D I A L L H L T G S A H T S Y Y V Q F A N L P A K G A V	P N W N P N I V A N G N D I A L L Q L S I N A T L S D Y V Q E A T L P S Y G E I
UniRef90_H0XAY4	P G W N G N C V S C G D D I A L I K L S R S A E L S S Y V Q L G C L L P P H G E V	E F T R T G T V Q N D I A L L H L L F P V N F T K T I K P I C I P K E T F K V A	E S Y N N Q T N D H D V A L L K L A S P V V F D N N V Q P A C L L P N F D Q S F	Q Q Y N K G V R H D Y D I A L L M E L S A V V L S T R V K P V C L L P A G Q E V
UniRef90_UPI00033181B9	E L Y S D E A Q D F D I A L V Q L E T P V S L T K Y I Q P I T I A L S T A D I F T	I S H N K K T F N N D I A L V E L T S P V V L S D R V T P V C L L P S G E E	V H L H P S Y N P V I L D F D V A L L E L A S P L L F N K Y I Q P V C L L P L A I Q K	D Q Y K M A E S G Y D I A L L K L L E S A M N Y T D T Q R P I C L L P P S K G D R N V
UniRef90_UPI00033181B9	P L W D R I M D T N D I A L L K L A T P A L L T F S D T V S P I C L L P P S K A N A S F	E Y N S S Y P K E K D I A L L V K L Q F P L T F S D T V R P I C L L P P S K A N A S F	P Q Y K Y A Q T G Y D I A L M K L D K P M N F T D L Q L P I C L L P P S K E D A N I	I H E D Y H Y P A H N D I A V V N L S P S V L Y T S K I R R A C L L P P E A T Y T
UniRef90_UPI00033181B9	I N P H Y N K R S K D S D I V M M H L E F K V N Y T D Y I Q P I C L L P P E E N Q V	V H P D F D T V S Y D S D I A L I Q L D V P L F N T V R P V C L L P P N S T Q P	P D Y H E E G S Q G D I A L L K L S E K V N F S R Y I R P I C L L P A A N A S F P	I H P K Y D P V T L D N D I A I L R L E K S I V Y T S T I R P I C L

QUERY	L	A	N	N	S	P	C	Y	I	T	G	W	G	L	T	R	T	N	G	Q	L	A	Q	T	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	Y	A	T	C	S	S			
UniRef90_UPI0003EAAE09	L	P	N	N	A	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	W	T	N	G	P	L	A	Q	T	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	Y	A	T	C	S	S			
UniRef90_UPI0003EBC1DE	S	G	V	N	S	W	V	T	G	W	G	N	I	G	S	G	V	P	L	P	S	A	P	Q	N	L	M	E	Q	V	Q	V	P	V	V	D	G	N	A	T	C	K	C
UniRef90_F1P457	L	E	N	D	Y	P	C	E	I	T	G	W	G	R	L	W	T	N	G	P	L	A	E	V	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_K7IZY7	P	F	A	G	A	R	P	T	V	V	G	W	G	T	T	Y	Y	E	G	K	E	S	T	V	Q	R	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_H9J2E2	P	P	G	R	Y	H	C	T	V	V	G	W	G	L	Y	E	H	E	R	V	F	P	D	T	L	Q	Q	E	V	E	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_UPI00038EA1BA	L	P	N	N	Y	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	W	T	N	G	P	L	A	E	V	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_K7FAM7	L	A	N	N	H	P	C	Y	I	T	G	W	G	L	T	R	T	N	G	Q	L	S	A	L	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_I3JSL3	F	Y	S	G	V	N	S	W	V	T	G	W	G	S	T	K	E	N	G	T	P	A	S	E	N	L	M	E	V	E	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_UPI0002A4AE6D	S	G	V	N	T	W	V	T	G	W	G	T	I	R	S	G	V	S	L	P	A	P	Q	T	L	Q	Q	E	V	Q	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_Q66KR6	L	A	H	N	S	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	T	V	T	N	G	P	L	A	P	A	T	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_B9V2Y5	L	S	D	G	A	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	W	T	N	G	P	L	A	D	T	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_H2S1K5	T	G	T	D	S	W	V	T	G	W	G	I	G	L	G	V	P	L	P	F	P	Q	N	L	M	E	V	E	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C			
UniRef90_E9QHT1	F	N	G	T	L	V	W	I	T	G	W	G	N	T	A	T	G	L	P	S	P	G	T	L	Q	Q	E	V	Q	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_F7F525	L	P	N	N	Y	P	C	Y	I	T	G	W	G	L	T	Q	T	N	R	A	V	P	D	D	L	Q	Q	G	G	R	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_H2LRJ6	L	P	H	N	N	L	C	Y	I	T	G	W	G	L	T	S	T	G	G	S	L	S	A	L	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI0002234EC3	L	P	N	G	F	S	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	W	T	N	G	P	L	A	D	E	L	Q	Q	G	L	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI000258E249	E	T	R	N	D	R	C	W	T	V	T	G	W	G	D	A	F	T	D	G	K	Y	Q	N	L	L	K	E	V	D	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_F1SUW2	L	P	Q	N	D	Y	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	W	T	N	G	P	L	A	E	L	Q	Q	G	L	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_H9JGM6	S	F	E	G	A	V	A	T	V	V	G	W	G	T	T	R	Y	G	G	G	E	S	S	R	Q	L	E	A	K	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI00034F94D9	L	P	N	Q	F	G	C	H	V	T	G	W	G	N	I	Q	T	N	G	P	S	P	D	K	L	Q	Q	G	L	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI0003448A03	T	G	T	P	C	W	V	T	G	W	G	H	V	K	S	G	T	P	L	P	P	F	P	L	K	Q	Q	V	K	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI00033315BB	H	A	I	Y	T	N	C	W	V	T	G	W	G	Y	T	K	E	K	G	E	V	Q	N	T	L	Q	K	A	K	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI0003AFD7DF	K	P	V	Y	T	D	C	W	L	T	G	W	G	R	L	T	E	E	K	G	K	I	Q	N	T	L	Q	K	A	N	I	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_UPI00042C0456	F	E	A	G	T	L	C	V	A	S	T	G	W	G	R	F	T	E	E	A	G	E	L	S	N	V	L	Q	E	V	E	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C
UniRef90_W5MA55	L	P	S	N	S	L	C	Y	I	T	G	W	G	L	T	S	T	N	G	Q	L	A	A	N	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_B4LLI9	N	F	I	G	Q	T	A	F	V	T	G	W	G	R	L	Y	E	D	G	P	L	P	S	V	L	Q	Q	E	V	A	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_R0LET7	L	S	S	N	T	A	C	F	V	T	G	W	G	R	L	Q	T	N	G	A	L	P	D	K	L	Q	Q	G	L	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_G3NQQ9	L	P	N	N	N	P	C	Y	I	S	G	W	G	R	T	Q	T	G	G	Q	L	S	A	Q	L	K	Q	A	S	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI0002038B8A	L	E	E	Q	S	Q	G	M	V	S	G	W	G	R	L	T	H	A	K	G	K	L	T	R	F	L	M	K	V	K	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_Q9W7Q0	L	P	H	N	E	P	C	Y	I	S	G	W	G	R	L	T	S	T	G	G	P	I	A	D	I	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_H9KZ92	L	A	N	N	Y	A	C	Y	I	S	G	W	G	M	T	S	T	N	G	Q	L	S	S	V	L	L	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_Q91039	L	P	N	L	Y	P	C	Y	I	S	G	W	G	R	L	Y	T	G	G	P	L	A	E	N	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_F6QZA7	F	P	D	G	K	M	C	W	T	S	G	W	G	A	T	E	E	G	D	A	S	T	V	L	N	H	A	A	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C			
UniRef90_H0XAY4	F	P	P	G	R	M	C	F	I	A	G	W	G	F	L	K	L	N	K	C	P	T	A	N	I	Q	E	A	E	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI00033166A0	F	L	P	G	I	N	C	S	I	A	G	W	G	W	L	M	N	Q	G	P	P	A	S	T	L	Q	E	A	N	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI000224722A	D	Y	V	G	Q	T	A	F	V	T	G	W	G	R	L	Y	E	D	G	P	L	P	S	V	L	Q	Q	E	V	A	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_M4A282	P	P	T	G	S	P	C	L	V	A	G	W	G	S	L	Y	E	D	G	P	S	A	D	V	V	M	E	A	K	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI00038B34F	P	S	E	G	T	H	C	V	I	T	G	W	G	S	V	R	E	G	G	S	M	A	R	Q	L	Q	K	A	A	V	R	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C
UniRef90_C1BM54	L	A	Q	S	Y	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	T	S	T	G	G	P	I	S	D	T	L	Q	Q	A	L	M	S	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_F6R8M2	L	A	H	N	Y	N	C	V	V	T	G	W	G	K	T	S	N	N	G	N	L	A	S	V	L	Q	Q	A	Y	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_A9AV87	Y	N	A	G	V	V	S	T	V	T	G	W	G	A	L	T	E	E	G	S	S	P	N	V	L	Y	K	Q	V	Q	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_R7VRA0	F	P	V	G	K	K	C	V	I	S	G	W	G	H	L	E	E	G	N	A	T	K	P	E	I	L	Q	K	A	S	V	G	I	J	D	Q	E	T	C	D			
UniRef90_UPI00033181B9	L	P	N	N	Y	S	C	F	V	T	G	W	G	R	L	Q	T	N	G	A	S	P	D	I	M	Q	Q	G	Q	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_M3YBM7	L	E	P	N	Q	S	C	W	I	S	G	W	G	A	T	H	E	K	G	K	T	S	D	E	L	N	A	V	M	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_F6TLZ0	V	I	P	G	T	A	C	S	V	A	G	W	G	L	T	S	D	S	G	T	R	P	F	A	L	M	E	A	D	V	D	V	I	S	R	M	S	C	N	K			
UniRef90_UPI0003EC319A	F	R	P	G	D	E	M	F	V	T	G	F	G	A	L	Q	N	D	G	S	S	Q	N	Y	L	R	Q	V	Q	V	D	L	I	D	T	K	T	C	N	K			
UniRef90_UPI000273A1C6	A	G	M	N	C	W	V	T	G	W	G	S	P	S	E	Q	D	N	L	P	S	P	Q	L	L	Q	K	L	A	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_G1N5J9	L	P	N	G	Y	P	C	Y	I	T	G	W	G	R	L	T	T	G	G	P	L	P	D	K	L	Q	Q	A	L	M	P	V	I	D	H	E	Q	C	T	Q			
UniRef90_H0VG04	V	T	P	G	S	T	A	Y	V	T	G	W	G	S	I	I	Y	G	G	N	T	V	R	Y	L	R	Q	G	Q	V	Q	I	I	S	T	S	E	C	N	A			
UniRef90_W5LPC3	S	G	T	E	S	W	V	T	G	W	G	D	V	A	F	G	V	P	L	P	S	P	Q	T	L	Q	Q	E	V	E	L	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_UPI0003C83814	P	P	A	G	T	S	C	A	I	A	G	W	G	A	L	F	E	D	G	P	E	A	E	A	V	L	Q	E	A	R	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C	
UniRef90_G9K4Q5	L	V	H	G	K	I	C	T	V	T	G	W	G	N	T	Q	Y	Y	G	Q	Q	A	G	V	L	Q	E	A	R	V	P	T	V	D	G	N	A	T	C	K	C		
UniRef90_UPI0003F058B4	F	Q	P	G	D	N	V	F	T	G	F	G	A	L	Q																												

QUERY S S Y W G S T V K N S M V C A G G D G V R S G C Q G D S G G P L H C L V N G Q Y
UniRef90_UPI0003EAAE09 P D W W G S T V K T T M V C A G G D G Q L S S C N G D S G G P L N C Q S D G S W
UniRef90_UPI0003EBC1DE D Y G V G S I T D N M I C A G L S A G G K D S C N G D S G G P M V I K Q S D G R W
UniRef90_F1P457 S D W W G S L V R T S M V C A G G D G V V S G C N G D S G G P L S C Q R N G L W
UniRef90_K7IZY7 A Y F Q P I T S N F L C A G Y S Q G G K D A C Q G D S G G P L M L R V D N H W
UniRef90_H9J2E2 R T P L Y R V T D D M F C A G Y D R G G R D A C L G D S G G P L N C Q E S G R W
UniRef90_UPI00038EA1BA R S W W G S S V K T R M V C A G G D G V I S S C N G D S G G P L N C Q G D T W
UniRef90_K7FAM7 A A Y W G S T V K N T M V C A G G D G V H S G C Q G D S G G P L N C L V G G R Y
UniRef90_I3JSL3 N Y G V G R I T D N M I C A G L S A G G K D S C C Q G D S G G P M V S K Q S G R W
UniRef90_UPI0002A4AE6D S Y G A S S I T D N M V C A G L L A G G K D S C Q G D S G G P L V I K Q N N R W
UniRef90_Q66KR6 F A Y W G S T V K T S M V C A G G D G V T A G C N G D S G G P L N C P N N G V Y
UniRef90_B9V2Y5 S D W W G S L V T S N M V C A G G D G E L A S C N G D S G G P L N C Q N N D T W
UniRef90_H2S1K5 N Y G V G R I T D N M V C A G L R S G G K D S C Q G D S G G P L V I K Q N S R W
UniRef90_E9QHT1 L Y G V S K I T D N M V C A G L L Q G G K D S C Q G D S G G P M V S K Q G S V W
UniRef90_F7F525 P R S W G S T V K T N M I C A G G D G V I C T C N G D S G G P L N C Q A D G R W
UniRef90_H2LRJ6 S D W W G S T V K T T M V C G G G G A E S G C N G D S G G P L N C Q Q V S G K Y
UniRef90_UPI0002234EC3 I D W W G F L V K K T M V C A G G D G V I S A C N G D S G G P L N C Q E N G S W
UniRef90_UPI000258E249 Q M R P G F N L H P G F I C A G G E E G K D A C K G D G G G P M V C E R N G R W
UniRef90_F1SUW2 R D W W G S T V R D T M V C A G G D G V I S A C N G D S G G P L N C Q E N S W
UniRef90_H9JGM6 A Y F Q P I T D T F L C A G Y T R G G V Y A C Q G D S G G P L M L Q V K G R W
UniRef90_UPI00034F94D9 R D W W F N S V K P N M I C A G G D G I S S C Y G D S G G P L N C K N D G G W
UniRef90_UPI0003448A03 Q Y H D N T Q I V R E D M L C A G G H K R D S C Y G D S G G P L V C K V R G T W
UniRef90_UPI00033315BB K Y K N Y I T K Q M I C A G Y K E G G K D A C K G D S G G P L V C K H D G R W
UniRef90_UPI0003AFD7DF S Y R D Y K I T K Q M I C A G Y K E G G K D A C K G D S G G P L V C K H E E T W
UniRef90_UPI00042C0456 Q M N L P V A S S M L C A G F P D G G Q D A C K G D S G G P L V C C R R S G I W
UniRef90_W5MA55 S S W W G S T V K S S M I C A G G D G I R S G C N G D S G G P L N C F V S G R Y
UniRef90_B4LLI9 M Y R S A G Y I E H I C A G W K G G Y D S C E G D S G G P M V R E S D K R F
UniRef90_R0LET7 P S W W G S T V K T S M V C A G G D G I T S C N G D S G G P L N C Q G N G K W
UniRef90_G3NQQ9 S G W W G S T V K D S M V C A G G G S E S G C Q G D S G G P L N C S V N G Q W
UniRef90_UPI0002038B8A S T E K P I T D N M F C A G Y A E E G R D A C E G D S G G P F A A A Y R N T W
UniRef90_Q9W7Q0 P D W W G S Q V K E T M V C A G G D G V V S G C N G D S G G P L N C A A R S A D G W
UniRef90_H9KZ92 Y S Y W G S T V K D T M I C A G G D G V R S G C Q G D S G G P L H C A V N G V Y
UniRef90_Q91039 P D W W G S T L R T S M V C G G G G I V G G C N G D S G G P L N C K N D Q T W
UniRef90_F6QZA7 K D V Y G G I J A P S M C A G Y L Q G G V D S C Q G D S G G P L N C C E E R K I W
UniRef90_H0XAY4 Q M Q E Y N I T E N M I C A G Y E E G G T D T C Q G D S G G P L M C Q E N N R W
UniRef90_UPI00033166A0 Q M P E Y N I T E N M V C A G Y E E G G I D S C K G D S G G P L M C Q E N S R W
UniRef90_UPI000224722A M Y R N A G Y I E H I C A G W R K G G F D S C E G D S G G P L V I Q K D K R W
UniRef90_M4A282 A L G K D L V T N T M L C A G Y L S G G I D S C Q G D S G G P L I Y Q D R I R F
UniRef90_UPI00038B34F F Y P V I Q I S S R M L C A G F P Q G G V D S C S G D A G G P L A C R E P S R W
UniRef90_C1BM54 N D W W G V S I R R S M V C A G G D G V V G G C N G D S G G P L N C K N C P E V W
UniRef90_F6R8M2 G S Y W G S T V K S T M V C A G G D G V R S G C Q G D S G G P L N C P V N G V Y
UniRef90_A9AV87 S N A Y N G Q I T G N M C A G Y A A G G K D S C Q G D S G G P F V A Q S S G S W
UniRef90_R7VRA0 F L Y N F S L T D Q M I C A G F L E G K V D S C Q G D S G G P L A C E V I T P V F
UniRef90_UPI00033181B9 P G W W G S T V K T N M I C A G G D G V I S S C N G D S G G P L N C Q A N G Q W
UniRef90_M3YBM7 K Y V Y N S L V T P M I C A G Y L R G G T D S C Q G D S G G P L V T L K S R I W
UniRef90_F6TLZ0 T W L G G I D E S M L C T A T P G A P F K G F C D G D S G G P L V S G D
UniRef90_UPI0003EC319A P Q A Y N N T I T P R M C A G S L E G K R D A C Q G D S G G P L V S A D R D I W
UniRef90_UPI000273A1C6 L Y N K D S I Q D D M L C A G Y A E G K K D A C K G D S G G P L V C H I G H S W
UniRef90_G1N5J9 P D W W G S L A I R T T M I C A G G A E Q A G C N G D S G G P L N C Q E D G H W
UniRef90_H0VG04 P A S Y N G A V L P G M C A G V P T G A V D A C Q G D S G G P L V Q E D S R R W
UniRef90_W5LPC3 F Y G V I G T I T N N M I C A G L L E G G R D S C Q G D S G G P M V S R Q G S V W
UniRef90_UPI0003C83814 A L G P G L R P S S M L C A G Y L A G G I D S C Q G D S G G P L T C S E P R E
UniRef90_G9K4Q5 P D F Y A N Q I K P M F C A G F P E G G I D A C Q G D S G G P F V C E D T P R W
UniRef90_UPI0003F058B4 P Q V Y N G A I T P R M C A G F L T G N K D A C Q G D S G G P L V G S D R D I W
UniRef90_UPI0003C837B0 P T S Y N G V L S G M L C A G F V S Q G G V D A C Q G D S G G P L V Q E D S R Q W
UniRef90_G3IFA6 Y Y Q E N S I F E D M L C A G F E E G K K D A C N G D S G G P L V C D I N G V W
UniRef90_M3XGZ2 Y Y K S Y N I T E S M L C A G Y K E G G I D A C K G D S G G P F V C Q Y E Q T W
UniRef90_F1RAJ7 A D Y K G I T D N M I C A G I N E G G K D A C Q G D S G G P M V S Q N G S R W
UniRef90_UPI00042C4F58 Q L V Y K S Y L T P M M C A G D L Q G G R D S C Q G D S G G P L V C E Q D H H W
UniRef90_UPI0003C1947C S L Y G H S L T D R M V C A G Y L D G K V D S C Q G D S G G P L V C E E S S R F
UniRef90_UPI0003C15F6B L Y D D T V T P R M V C A G N L Y G G V D A C Q G D S G G P L A C G K G N K W
UniRef90_UPI0003C13599 P E Y W N D Y V T D R V V C A G G E G T F A G C Q G D S G G P L N C Q M G P I W
UniRef90_Q4VB1 S D W W G S S V K D R M I C A G G T T S M S A C H G D S G G P L N C L F N G E Y
UniRef90_UPI000203B4EB S D W W G S T V K E S M V C A G G D I R A G C N G D S G G P L N C Q A D G R W
UniRef90_UPI0003F16755 I M K Q T M S R F M D M V C G Y K A G G K D S C Q G D S G G P M V C E Y N D T W
UniRef90_UPI000299050E P S V Y N N A I T K N M C A G H L G G G K D S C Q G D S G G P L V C Q E G D R W
UniRef90_C3YCI0 Q M R P A T I T A R M L C A G Y N E G G I D A C Q G D S G G P L V C E L D G R Y
UniRef90_W5LVA8 Y Y N N L R S S M M C A G F R Q G G K D S C Q G D S G G P L A C K K E D E W
UniRef90_UPI0003EACD8D A L G K E L V T N T M F C A G Y L S G G I D S C Q G D S G G P L T C Q D P V R F
UniRef90_E4XJM0 L P R P Y N L V I H A I C A G F N E G G Q D A C T G D S G G P L L C Q E N S P W
UniRef90_G3VWU4 V L Y N F S L T D R M I C A G F L E G K T D S C Q G D S G G P L A C E E T P V F
UniRef90_UPI00042AC2DD R Y R K H K I T N K M I C A G Y K E G G K D A C K G D S G G P L S C K N D G V W
UniRef90_UPI000343FFF4 F W G S R I T N V M V C A G A S G V S S C S G D S G G P L V C Q N D G V W
UniRef90_G1TCR7 E D A Y Q G E V T E T M L C A G I P G G G V D T C Q G D S G G P L M Y H A G Q W
UniRef90_UPI00038721DA R Y R K H R I G D K V I C A G Y D E G G R D A C K G D S G G P L S C R H E E V W
UniRef90_L5KD15 E E I Y G G V I K P G M C A G F L K G R V D A C Q G D S G G P L V A N R K G I W
UniRef90_UPI0003EBCD35 Q M P E Y S I T E N M V C A G Y E E G G I D S C Q G D S G G P L M C Q E N N R W
UniRef90_M7B8P1 N Y Y F N H T A R M L C A G F A S S G G Q D A C Q G D S G G P L V C H H E K E F
UniRef90_UPI00032B1481 L Y N P H F I Q D D M L C A G Y V T G G K D A C Q G D S G G P L S C R M D D R W
UniRef90_H2Y819 A Y A G L Y I J K K H I C I G S I Q G A E G P C K G D S G G P L V C I G E S T W
UniRef90_W5L485 S T W W G S V A K S N M I C A G G T G A A S I C T A D G S G G P L N C L V G G R Y
UniRef90_UPI000359C2D0 R D V Y G G I I T S S M C A G F L K G G V D T C Q G D S G G P L A C E D M S I W
UniRef90_F6WP27 S L Y S N V V T E R M L C A G Y L E G K I D S C Q G D S G G P L V C E E P S K F
UniRef90_V8PFH1 Y F V N H P G V R M F C A G F P A E G G K D G C Q G D S G G P L V C P D S S Y Y
UniRef90_UPI0003334171 L S T T F S I T H N M F C A G Y A E K L E D A C Q G D S G G P H V T R F K D T Y
UniRef90_UPI00045734D2 P Y T N I S P R M I C A G Y R E G K K D S C Q G D S G G P L V C E E T S R W
UniRef90_UPI00045DE90A W N W W G S T V K K T M V C A G G D I R S G C N G D S G G P L N C R E P D G G W
UniRef90_D3YTR8 F Y P V I Q I S S R M L C A G F P Q G G V D S C S G D A G G P L A C R E P S Q W
UniRef90_B4P1R7 W L D N L T V S E G M V C A G F D D G G K D A C Q G D S G G P L L C P Y P N R W
UniRef90_F6R7U6 R D W W G S Q V V Q T T M V C A G G D G I V S G C N G D S G G P L N C Q A A G G W
UniRef90_G3P432 S S V Y G G A V I D H M C A G D L K G G R D S C Q G D S G G P L V C Q N M N R W
UniRef90_UPI00038EE4E6 K Y W G T R V T D V M I C A G A S G V S S C M G D S G G P L V C Q K D G A W

QUERY	A	V	H	G	V	T	S	F	V	S	R	L	G	C	N	V	T	R	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	S	W	I	N	N	V	I	A	S	N				
UniRef90_UPI0003EAAE09	E	V	H	G	I	V	S	F	V	S	S	L	G	C	N	Y	P	K	K	P	S	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	S	W	I	N	N	S	Q	I	S	S	N			
UniRef90_UPI0003EBC1DE	I	Q	A	G	V	V	S	F	G	S	S	L	G	C	C	A	R	A	N	F	P	G	V	F	T	R	V	S	A	Y	Q	T	W	I	N	N	K	I	S	S	N			
UniRef90_F1P457	E	V	H	G	I	V	S	F	G	S	S	W	G	C	C	A	R	T	A	K	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	D	W	I	N	N	K	I	S	S	N		
UniRef90_K7IZY7	M	Q	I	G	I	V	S	F	G	N	K			C	C	E	G	P	G	Y	P	G	V	F	T	R	V	S	E	Y	L	D	W	I	K	S	N							
UniRef90_H9J2E2	Y	Q	I	H	G	V	T	S	N	G		Y	G	C	C	A	R	A	N	R	P	G	V	F	T	R	V	S	S	N	Y	I	D	W	I	D	S	V	I	A	T	N		
UniRef90_UPI00038EA1BA	Q	V	H	G	V	V	S	F	G	S	S	L	G	C	C	N	Y	Y	N	Q	K	P	T	V	F	T	R	V	S	S	F	I	D	W	I	N	N	E	V	I	A	K	N	
UniRef90_K7FAM7	Q	V	H	G	V	T	S	F	V	S	A	S	L	G	C	C	N	V	Y	R	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	S	W	I	N	N	I	I	A	N	S	N	
UniRef90_I3JSL3	I	Q	A	G	V	V	S	F	G	E			G	C	C	A	R	P	N	F	P	G	V	F	T	R	V	S	Q	Y	Q	T	W	I	N	T	Q	I	S	S	S	N		
UniRef90_UPI0002A4AE6D	I	Q	A	G	V	V	S	F	G	E			G	C	C	A	L	P	N	F	P	G	V	F	T	R	V	S	Q	Y	Q	T	W	I	N	T	Q	I	S	S	S	N		
UniRef90_Q66KR6	E	V	H	G	V	T	S	F	V	S	S	L	G	C	C	N	A	Y	L	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	D	W	I	N	N	N	I	I					
UniRef90_B9V2Y5	D	V	H	G	V	V	S	F	G	S	S	M	G	C	C	N	Y	P	K	K	P	S	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	P	W	I	N	N	V	M	T	R	N			
UniRef90_H2S1K5	I	Q	A	G	I	V	S	F	G			T	G	C	C	A	R	P	D	T	P	G	V	F	T	R	V	S	Q	Y	K	A	W	I	N	S	H	I	T	S	N			
UniRef90_E9QHT1	I	Q	S	G	I	V	S	F	G			T	G	C	C	A	Q	P	N	F	P	G	V	F	T	R	V	S	K	Y	Q	S	W	I	Q	Q	R	I						
UniRef90_F7F525	E	V	H	G	I	G	S	L	T	S	V	L	G	C	C	N	Y	Y	Y	M	P	S	I	F	T	R	V	S	S	N	Y	N	D	W	I	N	S	V	I	A	N	N		
UniRef90_H2LRJ6	Y	V	H	G	I	A	S	F	V	S	S	G	Y	G	C	C	N	Y	P	Q	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	D	W	I	N	S	V						
UniRef90_UPI0002234EC3	E	V	H	G	I	V	S	F	G	S	S	Q	G	C	C	N	I	Q	K	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	D	W	I	N	K								
UniRef90_UPI000258E249	Q	L	A	G	I	V	S	W	G			L	G	C	C	G	Q	A	G	V	P	G	V	F	T	R	V	S	S	Y	F	D	W	I	Q	Q	I	L	N					
UniRef90_F1SUW2	E	V	R	G	I	V	S	F	G	S	G	L	G	C	C	N	T	Y	K	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	D	W	I	N	Q	Q	I	L	N				
UniRef90_H9JGM6	T	Q	I	G	V	V	S	F	G	N	K			C	C	E	G	P	G	Y	P	G	V	F	T	R	V	T	Q	Y	T	N	W	I	R	Q	N	V						
UniRef90_UPI00034F94D9	E	V	H	G	V	V	S	F	G	S	S	A	G	C	C	N	Y	A	K	K	P	S	V	F	T	R	V	S	S	D	Y	N	S	W	I	E	E	T	M	T	N	K		
UniRef90_UPI0003448A03	L	Q	A	G	V	V	S	W	G	E			G	C	C	G	Q	P	A	N	R	P	G	I	Y	T	R	V	S	T	Y	Y	L	D	W	I	H	Q	Y	V	P	K	E	D
UniRef90_UPI00033315BB	Q	L	V	G	I	T	S	W	G	E			G	C	C	G	R	R	E	Q	P	G	V	Y	T	K	V	A	E	Y	V	D	W	I	L	E	K	T	Q	S	D			
UniRef90_UPI0003AFD7DF	H	L	V	G	I	T	S	W	G	E			G	C	C	A	R	R	E	Q	P	G	V	F	T	R	V	S	A	E	Y	V	D	W	I	L	E	K	T	Q	D	S		
UniRef90_UPI00042C0456	T	L	A	G	V	T	S	W	G	V	G		C	A	R	G	K	R	G	S	P	G	V	F	S	S	V	A	E	L	M	D	F	I	T	Q	N	I						
UniRef90_W5MA55	Q	V	H	G	V	T	S	F	V	S	S	L	G	C	C	N	V	Y	R	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	T	S	W	I	N	S	V							
UniRef90_B4LLI9	H	L	G	G	V	T	S	W	G			L	G	C	C	A	E	A	N	Q	P	G	V	F	T	R	V	S	S	E	F	R	D	W	I	N	Q	I	L	Q				
UniRef90_R0LET7	E	V	H	G	I	V	S	F	G	S	S	L	G	C	C	A	E	A	N	Y	R	K	P	S	V	F	T	R	V	S	A	Y	N	S	W	I	E	Q	V					
UniRef90_G3NQQ9	V	V	H	G	V	T	S	F	V	S	S	S	G	C	C	N	A	Y	R	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	N	S	W	M	N	S	I	M						
UniRef90_UPI0002038B8A	Y	L	L	G	I	V	S	W	G	E			G	C	C	A	E	V	K	K	Y	G	V	F	T	R	V	S	S	N	Y	I	P	W	I	K	E	V	I	E	S	E		
UniRef90_Q9W7Q0	G	V	H	G	I	V	S	F	G	S	G	L	G	C	C	N	F	P	G	K	P	T	V	F	T	R	V	S	S	Y	S	D	W	I	S	S	K	M						
UniRef90_H9KZ92	Q	V	H	G	V	T	S	F	V	S	S	L	G	C	C	N	V	R	N	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	S	W	I	S	S	V	I	S					
UniRef90_Q91039	E	V	H	G	I	A	S	F	V	S	G	M	G	C	C	N	Y	V	R	K	P	T	V	F	T	R	V	S	T	S	F	N	D	W	I	D	Q	A	M	M	N	N		
UniRef90_F6QZA7	K	L	V	G	A	T	S	F	G			I	G	C	C	A	D	V	N	K	P	G	V	Y	T	R	I	T	S	A	F	L	D	W	I	H	E	Q	M	E				
UniRef90_H0XAY4	F	L	A	G	V	T	S	F	G	Y	Q			C	A	L	P	H	R	P	G	V	Y	V	R	V	P	R	F	T	E	W	I	Q	S	F	L							
UniRef90_UPI00033166A0	F	L	A	G	V	T	S	F	G	Y	Q			C	G	L	P	N	Q	P	G	V	Y	A	R	V	P	R	F	T	E	W	I	Q	N	F	L							
UniRef90_UPI000224722A	V	L	A	G	V	T	S	W	G			I	G	C	C	A	E	P	N	Q	P	G	V	Y	T	R	I	S	E	F	R	E	W	I	N	Q	I	L	Q					
UniRef90_M4A282	Q	L	F	G	V	T	S	W	G	D			I	G	C	C	G	E	K	G	K	P	G	V	Y	T	R	V	S	A	F	S	D	W	I	Q	A	E	I	Q	K	S		
UniRef90_UPI00038B34F	V	L	T	G	V	T	S	W	G	D			Y	G	C	C	G	R	P	H	F	P	G	V	Y	T	R	V	A	A	V	R	G	W	I	G	Q	N	I	E	E			
UniRef90_C1BM54	E	V	H	G	I	A	S	F	V	S	S	G	L	G	C	C	N	Y	G	K	K	P	T	V	F	T	R	V	S	S	D	F	N	E	W	I	D	K	T	M				
UniRef90_F6R8M2	Q	V	H	G	V	T	S	F	V	S	S	S	G	C	C	S	T	Y	L	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	Y	I	G	W	I	N	N	V							
UniRef90_A9AV87	K	L	S	G	V	V	S	W	G	D			G	C	C	A	R	A	N	K	P	G	V	Y	T	K	V	S	S	N	Y	T	S	W	I	N	S	Y	V	G	T			
UniRef90_R7VRA0	Y	L	A	G	I	V	S	W	G			L	G	C	C	A	Q	P	M	N	P	G	V	Y	S	R	I	T	K	L	R	D	W	I	L	D	T	I	S					
UniRef90_UPI00033181B9	E	V	H	G	V	V	S	F	G	S	S	L	G	C	C	N	Y	Y	H	K	P	S	V	F	T	R	V	S	D	Y	I	D	W	I	N									
UniRef90_M3YBM7	W	L	I	G	D	T	S	W	G	S			G	C	C	A	K	A	N	R	P	G	V	Y	G	N	V	T	V	F	T	D	W	I	Y	R	Q	M	R	A	N			
UniRef90_F6TLZ0	R	V	E	G	V	V	S	F	S	G	S	Y		C	C	G	D	P	H	T	P	D	V	Y	T	R	V	T	S	F	L	D	W	I	Q	E	T	I	S	E				
UniRef90_UPI0003EC319A	Y	L	A	G	I	V	S	W	G	D	E			C	C	G	Q	P	N	K	P	G	V	Y	T	R	V	T	A	L	R	D	W	I	A	S	Q							
UniRef90_UPI000273A1C6	L	Q	A	G	V	T	S	W	G	E			G	C	C	A	R	R	N	R	P	G	V	Y	T	R	V	A	S	H	H	A	W	I	H	R	I							
UniRef90_G1N5J9	E	V	H	G	I	A	S	F	V	S	A	L	G	C	C	D	T	P	K	K	P	T	V	F	T	R	V	S	A	F	E	D	W	I	A	E	T	M	A	N	S			
UniRef90_H0VG04	F	L	V	G	I	V	S	W	G	Y	Q			C	C	G	V	P	D	K	P	G	V	Y	T	R	V	T	T	Y	R	N	W	I	R	Q	V							
UniRef90_W5LPC3	V	L	A	G	V	V	S	F	G			Y	D	C	C	A	G	P	E	F	P	G	V	Y	T	R	V	S	S	R	Y	Q	T	W	I	S	S	L	I	T	S	D		
UniRef90_UPI0003C83814	V	L	Y	G	V	T	S	W	G	D			T	G	C	C	G	E	P	G	K	P	G	V	Y	T	R	V	A	V	F	K	D	W	I	F	Q	A	I	K	T	H		
UniRef90_G9K4Q5	R	L	C	G	I	V	S	W	G			T	G	C	C	A	L	A	Q	K	P	G	V	Y	T	K	V	S	D	F	R	E	W	I	T	Q	Q							
UniRef90_UPI0003F058B4	Y	L	V</																																									

QUERY
UniRef90_UPI0003EAAE09
UniRef90_UPI0003EBC1DE
UniRef90_F1P457
UniRef90_K7IZY7
UniRef90_H9J2E2
UniRef90_UPI00038EA1BA
UniRef90_K7FAM7
UniRef90_I3JSL3
UniRef90_UPI0002A4AE6D
UniRef90_Q66KR6
UniRef90_B9V2Y5
UniRef90_H2S1K5
UniRef90_E9QHT1
UniRef90_F7F525
UniRef90_H2LRJ6
UniRef90_UPI0002234EC3
UniRef90_UPI000258E249
UniRef90_F1SUW2
UniRef90_H9JGM6
UniRef90_UPI00034F94D9
UniRef90_UPI0003448A03
UniRef90_UPI00033315BB
UniRef90_UPI0003AFD7DF
UniRef90_UPI00042C0456
UniRef90_W5MA55
UniRef90_B4LLI9
UniRef90_R0LET7
UniRef90_G3NQQ9
UniRef90_UPI0002038B8A
UniRef90_Q9W7Q0
UniRef90_H9KZ92
UniRef90_Q91039
UniRef90_F6QZA7
UniRef90_H0XAY4
UniRef90_UPI00033166A0
UniRef90_UPI000224722A
UniRef90_M4A282
UniRef90_UPI00038BB34F
UniRef90_C1BM54
UniRef90_F6R8M2
UniRef90_A9AV87
UniRef90_R7VRA0
UniRef90_UPI00033181B9
UniRef90_M3YBM7
UniRef90_F6TLZ0
UniRef90_UPI0003EC319A
UniRef90_UPI000273A1C6
UniRef90_G1N5J9
UniRef90_H0VG04
UniRef90_W5LPC3
UniRef90_UPI0003C83814
UniRef90_G9K4Q5
UniRef90_UPI0003F058B4
UniRef90_UPI0003C837B0
UniRef90_G3IFA6
UniRef90_M3XGZ2
UniRef90_F1RAJ7
UniRef90_UPI00042C4F58
UniRef90_UPI0003C1947C
UniRef90_UPI0003C15F6B
UniRef90_UPI0003C13599
UniRef90_Q4VBI1
UniRef90_UPI000203B4EB
UniRef90_UPI0003F16755
UniRef90_UPI000299050E
UniRef90_C3YCI0
UniRef90_W5LVA8
UniRef90_UPI0003EACD8D
UniRef90_E4XJM0
UniRef90_G3VWU4
UniRef90_UPI00042AC2DD
UniRef90_UPI000343FFF4
UniRef90_G1TCR7
UniRef90_UPI00038721DA
UniRef90_L5KD15
UniRef90_UPI0003EBCD35
UniRef90_M7B8P1
UniRef90_UPI00032B1481
UniRef90_H2Y819
UniRef90_W5L485
UniRef90_UPI000359C2D0
UniRef90_F6WP27
UniRef90_V8PFH1
UniRef90_UPI0003334171
UniRef90_UPI00045734D2
UniRef90_UPI00045DE90A
UniRef90_D3YTR8
UniRef90_B4P1R7
UniRef90_F6R7U6
UniRef90_G3P432
UniRef90_UPI00038EE4E6

	1	10	20	30	40
UniRef90_K7FLF2	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003EDE6B3	V	V	G	G	T
UniRef90_U3DFT8	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003BBEEFD	V	V	G	G	T
UniRef90_G1QB50	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000395B9C8	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003B46211	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00038391F	V	V	G	G	T
UniRef90_A5PJ88	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003C266A9	V	V	G	G	T
UniRef90_E7F9A6	V	V	G	G	T
UniRef90_E5SHJ4	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0002C32833	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000394359C	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000298BC07	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003F13454	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00032B2190	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003EC4024	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0002C467D8	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0002742496	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00046B5AAB	V	V	G	G	T
UniRef90_I3KBF0	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000350B737	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000388A870	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00038EF9D7	V	V	G	G	T
UniRef90_F6VAW7	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000441DB75	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00042AA9A5	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0002657BC2	V	V	G	G	T
UniRef90_F7BIQ2	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00038BD799	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00038F0BEF	V	V	G	G	T
UniRef90_C3W4P6	V	V	G	G	T
UniRef90_W5PEQ4	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00034FB0E1	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00035A1DB3	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0004628198	V	V	G	G	T
UniRef90_H9GDA9	V	V	G	G	T
UniRef90_G3PPU0	V	V	G	G	T
UniRef90_G3N9A0	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000333A8C5	V	V	G	G	T
UniRef90_H9KZD3	V	V	G	G	T
UniRef90_Q9QUK9	V	V	G	G	T
UniRef90_F7BSN7	V	V	G	G	T
UniRef90_M3WP64	V	V	G	G	T
UniRef90_G3PHK6	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00033478AC	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00034FD5E0	V	V	G	G	T
UniRef90_Q17BS3	V	V	G	G	T
UniRef90_G3T346	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003C1524E	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00032B1DF1	V	V	G	G	T
UniRef90_G7PG81	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003C8F516	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00021A7464	V	V	G	G	T
UniRef90_W5MUJA0	V	V	G	G	T
UniRef90_S4X468	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00042AA2BA	V	V	G	G	T
UniRef90_G3I4P2	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003F05ADC	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000203B1A9	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003EAC4F2	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI0003C36654	V	V	G	G	T
UniRef90_G7P1G5	V	V	G	G	T
UniRef90_Q2VPP0	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00035F8CFD	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000395C4DC	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00046C38D8	V	V	G	G	T
UniRef90_S4RBX8	V	V	G	G	T
UniRef90_A6XMV9	V	V	G	G	T
UniRef90_G1TZH5	V	V	G	G	T
UniRef90_G1SLC3	V	V	G	G	T
UniRef90_E9H0K2	V	V	G	G	T
UniRef90_E9HKD1	V	V	G	G	T
UniRef90_M3YV12	V	V	G	G	T
UniRef90_C3ZMV5	V	V	G	G	T
UniRef90_K1QC16	V	V	G	G	T
UniRef90_G1Q4H7	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000155E476	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI000328892D	V	V	G	G	T
UniRef90_G1QTU6	V	V	G	G	T
UniRef90_T1FSA2	V	V	G	G	T
UniRef90_D2HZX9	V	V	G	G	T
UniRef90_A0A023F157	V	V	G	G	T
UniRef90_UPI00039579BC	V	V	G	G	T

	50	60	70	80
UniRef90_K7FLF02	L T A A H C I D N P N L W R V Y A G I T L K L S E I K E D T P F F R V V Q E I V I H			
UniRef90_UPI0003EDE6B3	R T A E G R F Q D P R E W V A Y A G I T T Y L S G A E A T V F F R V R V A R I L P H			
UniRef90_H3DFT8	V T A A H C V Q D E Q D P G S W E A Y L G L H V S Q Q A I K T K S V R V R N L K R I I			
UniRef90_UPI0003BBEEFD	L T A A H C I F R S Y S D P R R W T A T F G I S T A F S P V V M R K A V N T I V I H N			
UniRef90_G1QB50	L T A A H C I L P G R N P E T G H I L K V Q L G Q L R S Y N D S V K V A N T I R I R H			
UniRef90_UPI000395B9C8	L S A A H C Y K S R I Q V Q L G K H N L E L T E S T S Q Q F I N S A K V I R H H			
UniRef90_UPI0003B46211	L S A A H C F V N T M S S D Y L D P I N W R Q Y D T E S Q Q R N L K R I V P H			
UniRef90_UPI00038C391F	V T A A H C F Q E D S M A S P A L W T V F L R Q N S R W S P G E V S F K V S R L V			
UniRef90_A5PJB8	V T A A H C G V R K G H L V V A G V S D Q G S E E E A G Q V L R V A E V F E H			
UniRef90_UPI0003C266A9	L S A A H C M E D M K G K T F Q V L L G A H S L S Q Q P E P H K R L Y A V R A A V			
UniRef90_E7F9A6	V S A A H C F Q G K M A N S A Y W L V Y G I V S Q Q S G M P Y L V K K I I V S			
UniRef90_E5SHJ4	L T A K H C V I G A N P E D L V V R L G A H D L A S N T G V V M D V S N V Y Y I			
UniRef90_UPI0002C32833	V S A A H C Y K S R M E V G L G A H N I E V L E G N E Q F I K A A K I I V H			
UniRef90_UPI000394359C	L T A A H C S T P D E P I T D V K L G Q N T Q N G S N P N E V T R T V A D T I			
UniRef90_UPI000298BC07	L T A A H C F M G L F N K P S D W R M C L G K H H M Y K V D R I I K H A G F V			
UniRef90_UPI0003F13454	L T A A H C I T R G R N S A P F N F K V Q V G R V R S S D N H T V K V A K V I C H			
UniRef90_UPI00032B2190	L T A A H C I R K N W N I F P Y S F L K G S V E T G Y S K G V E H Y V S K I I			
UniRef90_UPI0003EC4024	L T A A H C V Y G K N V D L Q S W S H A Q N D Q T S E A V Q T R Q V D R I I F N			
UniRef90_UPI0002C467D8	V T A A H C L W R N K D P S Q W I V T F G V T I T P P E V K R N L R K I L H E			
UniRef90_UPI0002742496	L T A A H C F K S N S N P H Q W A A T F G I Y T V S P L L R I G V R I I I H			
UniRef90_UPI00046B5AAB	L T A A H C F Y R V E S S P K I R V Y S G I L N Q S E I R E D T S F F E V Q E I I			
UniRef90_I3KBF0	L T A A H C V Q D K F S Q A N Q W E A G L H E Q S Q T S K W T M K R G V K R I I			
UniRef90_UPI000350B737	V T A A H C L D L V R P H V I T V G D F K Y R R E L H E Q K I G V E R S W T H			
UniRef90_UPI000388A870	V T A A H C G V S T S H R V V L G E F N Q R S P A E D V Q V L Q I A K V F K N			
UniRef90_UPI00038EF9D7	L T A A H C A Q R P Q H Q E I T V L L G A H N I R K Q E K T W Q V T V I K R A I			
UniRef90_F6VAW7	A T A T H C F Q E T V D P A N W R V Y A G I I N Q H N L N A M H T V T V I V R N			
UniRef90_UPI000441DB75	S A A H C F N E F Q D P D T W T A Q A G S V R L S G S G G H P A T A R V L R I F			
UniRef90_UPI00042AA9A5	L T A A H C F R R S Q N P S F Y S V K V G G L T L S L L E T P T T L A A V R S I			
UniRef90_UPI0002657BC2	A T A A H C V V N N Y S P A S T I K V R V G E H D Q N V L E N Q E I Q V D A G K			
UniRef90_F7BIQ2	V S A A H C Y M S R I Q V R L G E H N I E V T E G N E Q F I D S E K V I R H			
UniRef90_UPI00038BD799	L T A H C F H R F K D P S F Y Q V K V G G L T L S L L E S P T T L V T V D K S I F			
UniRef90_UPI00038F0BEF	L T A A H C F K S V P Y P Y E W T V Q F P S L W N M H A Y Y N R Y R V D K I F L			
UniRef90_C3W4P6	I C A G H C V Q G E D M N N P D Y Q V V A G E H D Q D V D E G N E Q T V I L S K			
UniRef90_W5PEQ4	V T A A H C F K N S Q D P R N Y T V T F G T K V N R P Y M Q H Y V Q Q I F			
UniRef90_UPI00034FB0E1	L T A A H C I R A S E P S Y W V I V A G D K D R M L N E S M E Q I R N I K A I R			
UniRef90_UPI00035A1DB3	L S A A H C F D I Y S D P K M W V A F L G T P F M S G I D G K M E K I F R I Y			
UniRef90_UPI0004628198	L T A A H C F Y F K H Y I P E F K L V I G A N R M S Q L G P D V Q F K I F E N			
UniRef90_H9GDA9	L S A A H C Y K S R I Q V R L G E H N I M E L E G G E Q F V D S E K V I R H			
UniRef90_G3PPU0	L S A A H C F S S T S P S G L T V Y L G R D S Q Q L F N L N E V S R S V S Q V I			
UniRef90_G3N9A0	L T A A H C V Y G F A Y P S M W V H V G L T E Q Q P T H G A Q S L A V E Q I I Y			
UniRef90_UPI000333A8C5	V S A A H C Y K S R I Q V R L G E Y N I L E L E G N E Q F I N A A K I I R H			
UniRef90_H9KZD3	L T A G H C T T G R M D P Y Y W R A V D N L W K H G K H A A K R S I T H I F V H			
UniRef90_Q9QUK9	V S A A H C Y K T R I Q V R L G E H N I N V L E G N E Q F V N S A K I I K H			
UniRef90_F7BSN7	L T A A H C I N F S R T N R V V V G E F D N I A N E E G A E E I F L I			
UniRef90_M3WP64	V S A A H C Y K S R I Q V R L G E H N I A V S E G S E Q F I N S A K V I R H			
UniRef90_G3PHK6	L T A A H C Q I R G S Y T V L V G A D S L T A N E A T K Q E F R A K V R S I P H			
UniRef90_UPI00033478AC	L T A A H C I K D S G T P L M W R V V I G T N N I G G K Q F T H N K V K V K A I			
UniRef90_UPI00034FD5E0	M V S T C R H N T K S S F Q V F V G D Y N L D N T D K G E Q P V S V K R I I I H			
UniRef90_Q17BS3	L T A A H C V F R L S P A R F R V Q L L V Y N R T Q P T T N S V E R S V K A I R			
UniRef90_G3T346	L T A A H C F E K A A A T E L D S W S V V L G S L Q Q Q L S P G A E E V G V A			
UniRef90_UPI0003C1524E	A S A A H C W Y N P Y A M Q I L G D H D L Q V F E G T E I M K I E T I V W H			
UniRef90_UPI00032B1DF1	L S A A H C F A R K N N M E			

UniRef90_K7FLF2	P	Q	Y	V	I	A	E	T	G	Y	D	I	A	V	L	M	K	L	D	R	S	M	N	F	T	D	L	Q	W	P	V	C	L	P	S	K	E	E	R	N	T
UniRef90_UPI0003EDE6B3	P	L	Y	N	A	D	T	A	D	F	D	V	A	L	R	L	D	R	S	P	L	R	F	T	G	R	H	V	C	L	P	A	A	T	H	V	F	D			
UniRef90_H3DFT8	P	H	P	N	Y	N	E	Y	T	F	D	N	D	V	A	L	M	E	L	D	S	P	R	V	T	Y	S	D	Y	I	Q	P	I	C	L	P	A	T	Q	N	
UniRef90_UPI0003BBEEFD	N			Y	N	S	A	A	H	E	N	D	I	A	V	V	K	L	V	E	G	V	T	F	T	K	N	I	H	T	V	C	L	P	E	A	T	Q	N		
UniRef90_G1QB50	P	K	Y	S	L	E	K	L	G	A	D	V	A	L	K	L	E	A	V	V	R	P	S	N	L	V	R	W	I	R	L	P	P	A	S	S	A	L			
UniRef90_UPI000395B9C8	S	G	F	S	S	Y	T	L	G	D	N	D	I	M	L	I	K	L	A	T	P	A	T	S	K	N	L	V	Q	T	V	P	L	P	T			S	C		
UniRef90_UPI0003B46211	P	D	Y	N	E	K	T	H	D	Y	D	I	A	L	L	E	L	T	E	V	L	E	W	S	N	T	V	Q	P	I	C	L	P	S	S	S	H	V	F		
UniRef90_UPI00038C391F	L	H	P	Y	H	E	E	D	S	H	D	Y	D	V	A	L	L	Q	L	D	H	P	V	V	R	S	T	T	V	R	P	V	C	L	P	A	R	S	H		
UniRef90_A5PJ88	P	Q	W	D	L	R	A	V	R	N	D	V	A	L	L	K	L	A	A	P	A	R	L	S	A	A	V	A	P	V	C	L	P	S	A	D	T	S			
UniRef90_UPI0003C266A9	R	H	P	G	S	N	T	E	T	N	D	D	D	L	L	L	L	Q	L	E	E	K	A	T	L	S	E	H	V	K	I	L	P	F	Q	R	Q	D			
UniRef90_E7F9A6	E	K	Y	N	S	D	T	N	D	N	D	V	A	L	L	L	S	R	V	A	F	S	Y	T	T	Q	N	P	V	C	L	P	P	T	F	N	Q	T			
UniRef90_E5SHJ4	P	E	H	S	F	N	P	V	L	H	D	I	A	L	L	K	L	E	Q	D	V	P	T	P	F	V	N	N	I	N	V	A	C	L	P	D	S	N	E	K	
UniRef90_UPI0002C32833	P	K	F	N	K	R	T	L	D	N	D	I	M	L	I	K	L	D	P	A	T	L	N	N	Q	V	A	P	I	P	L	P	T	R	C	A	A				
UniRef90_UPI000394359C	Q	H	P	F	D	Y	N	N	S	T	Y	E	N	D	I	C	L	K	L	S	A	P	V	N	N	F	T	D	Y	I	Q	P	V	C	L	P	A	S	G	S	T
UniRef90_UPI000298BC07	Y	E	Q	D	K	S	D	I	T	N	D	I	A	L	V	H	L	V	K	P	V	N	M	T	R	E	I	S	P	I	C	L	P	P	A	S	A	G	V	M	P
UniRef90_UPI0003F13454	P	K	Y	Q	E	A	S	G	G	A	D	V	A	L	L	K	L	V	A	P	V	T	S	N	L	V	K	W	V	A	L	P	P	A	S	F	T	V	P		
UniRef90_UPI00032B2190	L	H	P	K	Y	Q	N	G	T	A	D	I	A	L	L	K	M	S	P	V	T	F	T	S	S	I	M	K	P	I	C	L	P	P	T	M	A	K	Q	L	E
UniRef90_UPI0003EC4024	E	Q	Y	N	R	R	T	K	Q	A	D	I	A	M	M	H	L	Q	Q	P	I	N	F	T	Q	W	V	Q	P	V	C	L	P	P	E	G	Q	N	F	T	
UniRef90_UPI0002C467D8	N			Y	H	R	E	T	N	E	N	D	I																												

UniRef90_K7FLF2 V Y T N C W V T 130 140 150 160
UniRef90_UPI0003EDE6B3 P P R R R C L I S G W G Y L R E D F L V K P E T L Q K A T V E L I L N D Q G L C A S
UniRef90_H3DFT8 F P V G E T V W I T G W G A T R E E G S N A A T V L Q K A Q V R I L I N S N N V C C N
UniRef90_UPI0003BBEEFD I L P G S T A Y V T G W G S R A Y D S P N V P E L E Q G Q V N I L S N N V C C N A
UniRef90_G1QB50 L P G T R C W V T G W G D T A S G D P L P P K T L Q E V K V P I V A D E I C C R Q
UniRef90_UPI000395B9C8 V A A G T T C L I S G W G H T L E S F A A N Y P D Q L Q C L K A P I V L T A E Q C C S
UniRef90_UPI0003B46211 S G L S C S V T G W G A L R E G A T A M L P N L L Q E A T V K A I L N D T V C N Q
UniRef90_UPI00038C391F F E P G L H C W I T G W G A L R E G G P T S N V L Q K V D V Q L V P Q D L C G E
UniRef90_A5PJB8 F P T G S L C T V T G W G K T R Y N A F D P D K L Q Q A T L P I L S N A D C C R
UniRef90_UPI0003C266A9 V P P G T M C E A A G W G F T S H S G R K P D V L Q Q V E R P V K S R E E C C N R
UniRef90_E7F9A6 G G L Q C W T S G F G T T K Q G A D R A S S S L M S V S V N I I D S S V C N S C
UniRef90_E5SHJ4 L L P E T P C V I A V G W G K T L G T G R A G V L H Q A V L P V I K R E I C N A E
UniRef90_UPI0002C32833 A G T Q C L I S G W G N T K S S G S N F P E L L Q C L K A P I L S D S V C H S
UniRef90_UPI000394359C F N N G T S S W V T G F G A L S S D G P S P D T L Q E V N V P I V L G N N E C K C
UniRef90_UPI000298BC07 A G T P C F V T G W G D E K G N L V P I V A E K L N Q A A L P I V L D F Q T C C S K
UniRef90_UPI0003F13454 P G R R C W V T G W G D I N S V L P L P P Y H L Q E V E V P I R A D E F C C R
UniRef90_UPI00032B2190 I P P S C W V T G W G E V K A D G S Y P S H L Q E A E L Q V F N Q Q A C C E R
UniRef90_UPI0003EC4024 A G R K C F G W G R N T D G N L A G G S L P N V L Q E A E I P L V D Q D L C C Q R
UniRef90_UPI0002C467D8 L P P K T S V F V T G F G S M V D N G P T Q N K L R Q A R V E T I S T D V C C Q
UniRef90_UPI0002742496 I L P G S P A F V T G W G A L E Y G G T T V I D L R Q G Q V R I I S N N M C N A
UniRef90_UPI00046B5AAB N V I Y T D C W V T G W G Y R K L R D K I Q N T L Q K A K A I P L V T N E E C Q T
UniRef90_I3KBF0 F P V G E E A W I T G W G A T R E G G F G A T V L Q K A A V R I I N S T V C K S
UniRef90_UPI000350B737 L S E G T V G M V S G W G A T H G R G S T L R F L M K V R L P I V S M D M C Q Q
UniRef90_UPI000388A870 F P G G L T C V T T G W G L T D P K G N N T P D Q L Q Q A A L P L L T N T C C K
UniRef90_UPI00038EF9D7 V K P G A L C Q V A G W G Q L A P N G G F P N T L Q E V E M I V Q R D E E C K V
UniRef90_F6VAW7 Q N D I C F I L S G F G K T I Q S S D E G S Q Y L M Q A Q V H V I P T S V C N K V
UniRef90_UPI000441DB75 F S P G R K C L I S G W G Y L K E D F C
UniRef90_UPI00042AA9A5 P L T P G T L C W V T G W G S T Q E R D L S S V L Q E L A V P L L D S E E C E K
UniRef90_UPI0002657BC2 F E N S N C V S T G W G A T S G G G A P S S N L R K V S V P V Y N N N V C A A
UniRef90_F7BIQ2 A P A G T E C L I S G W G N T L S S G A D Y P D L L Q C L Q A P L L S D A E C C R
UniRef90_UPI00038BD799 L T P G T V C W V T G W G S T Q E R D L A S V L Q E L A V P L L D S E E C E K
UniRef90_UPI00038F0BEF N R T D C W V T G W G D V A E D K S L P N P Y T L Q E V Q V S I I N R S T C Q K
UniRef90_C3W4P6 H A A S G D C V I T S G W G T S E G G N T P S V L Q K V S V P I V S D A E C C R D
UniRef90_W5PEQ4 F P P G E G V V T G W G A L S Y D G E Y P V L L Q K A P V K I I D T N C N A
UniRef90_UPI00034FB0E1 L T P T S L C V V T G W G N T A E G G Q P A L R L Q Q L H L P I L D S K I C N E
UniRef90_UPI00035A1DB3 F H E G A R C F I L T G W G S T K E G G L M S K H L Q K A A V N I I A D Q A C K K
UniRef90_UPI0004628198 T L D H C Y V T G W G T M D P K N S N V M A D I L Q E A K V D I I P R E L C T T
UniRef90_H9GDA9 F S A G T S C W V T G W G N T L S D G V N Y P D L L Q C L D V P I L S D E D C R
UniRef90_G3PPU0 F E E G T M C W I S G W G A T E D E G E T S V V L R S A V V P L L S T K T C N Q
UniRef90_G3N9A0 A P A G T Q C L I S G W G N T E S N G Y K Y P E L L Q C L N A P I L P D S V C H
UniRef90_UPI00033A8C5 T H A N K T K C F I S G W G R I A E K G R T S S V L Q E A E V E I I P S D V C N G
UniRef90_H9KZD3 A P A G T Q C L I S G W G N T L S F G V N N P D L L Q C L D A P L L P Q A D C E
UniRef90_Q9UK9 N N F S C Y A S G W R L Y T C A G G P Y P D L L Q Q A L L P V V D Y D H C T Q
UniRef90_F7BSN7 A P S G S Q C L I S G W G N V Q S L G E K Y P D V L Q C L K A P I L T D S A C R
UniRef90_M3WP64 M R A D G Q C L T A G W G D V G D N G T L P E R L Q E V N V T L P Q R T C S R
UniRef90_G3PHK6 L N Q S T K C F I S G W G R T K E E G N V T N T L Q V A E V H Y I L S R N I C N S
UniRef90_UPI0003478AC D G Q K C S V T G W G Q I M D G A D P P S P R V L R E V I E V K M M S N D R C N T
UniRef90_UPI00034FD5E0 I Y D G K M A I V T G W G K T A L G L S A T L Q E L M V P I L T N A K C R R A
UniRef90_Q17BS3 F G N S C W A T G W D Q G T N D S T C Y P P R T L R N L R L R L I S R P T C N C
UniRef90_G3T346 T P C V V S G W G N L S D G V F L P A L L Q C V T I P I L S Y E E C D R
UniRef90_UPI0003C1524E L S D N D S V V V T G W G S L Y M F G D F P E I L Q Q A L V K I I D N K I C N A
UniRef90_UPI00032B1DF1 R G P Q I C W V A G W G Y T E E K A P R P S S M L M E A R V D L I D L D L C N S
UniRef90_G7PG81 A G Q M C T I S G W G T V T S P Q E N F P D T L N C A D V E I F P Q K C C E A
UniRef90_UPI0003C8F516 P G T L C T V I G W G K K N D T S S E Y E L A V N E V Q V P V L N R E V C W I
UniRef90_UPI00021A7464 L M K Q N D A Q I S G F G R T H E R G R Q S T T L Q K L T V P Y V D R L M C I E
UniRef90_W5MUA0 F G N I T V A T I T G W G R T S F N G P S S Q V L L Q A S F E I P V Q E F C K D
UniRef90_S4X468 F P P G E G V V T G W G A L S H S G E S L L L Q K A S V K I I D T N C N A
UniRef90_UPI00042AA2BA P P G T V C A T T G W G R T K Y N A L K T P D K L Q Q A A L P I V S T A E C K K
UniRef90_G3I4P2 A G T R C W V T G W G R L R E G E P A I L S G V L Q K V D Q Y I M R Y E N C N T
UniRef90_UPI0003F05ADC K F N D C F I S G W G V L R D I E V T V A S D V M R E A K V N R F A P A L C N S
UniRef90_UPI000203B1A9 F Y T G T S C W V T G W G Y T A E G V S L S G N Q Q E V Q L P T I G N R Q C G C
UniRef90_UPI0003EAC4F2 G K N A V V A G W G L L K E G G Q T S N Y L Q E A T V P I I S N Q E C R R
UniRef90_UPI0003C36654 P A A G A K C L I S G W G N T L S S G A D Y P D E L Q C L E A P I V L T Q A K C E
UniRef90_G7P1G5 A G V K C W V T G W G D I K E G Q P L G N P K T L Q K A T V S L I D W H S C E S
UniRef90_Q2VPP0 T S I L G W G S T V G Y A Y G E V T P N Y P F L L R D V E L P L Q T E T M C D S
UniRef90_UPI00035F8CFD L L Q G T Q C W V S G W G Y T T G Q Q V A G T L K E A L V P L I G T R R C N S
UniRef90_UPI000395C4DC I N N R T K C F I S G W G S I S E K G E G S P I L Q E A Q V D I I P S D I C N G
UniRef90_UPI00046C38D8 D G T S C L V S G W G T V I G N G V M P D A L R A V I L D T T S R G Y C N D
UniRef90_S4RBX8 A G T E S L I S G W G N T L S S G A D Y P D E L Q C L D A P V L S Q A E C E A
UniRef90_A6XMV9 S P G E G V V T G W G A F I Y D G D E F P V L L Q K A P V K I I D T N C N A
UniRef90_G1TZH5 I G F P C W V T G W G S L H P G V P L P A W R P L Q G V R V P L L D A Q D C D R
UniRef90_G1SLC3 R N K N Y V R F V A G W G A T S F N G P S L T L R E V Q I P V V T Q E S C K E
UniRef90_E9H0K2 P I T Q K C T I I G W G K E R S S H V F G T E V L H E A E V P I V K T S A C R E
UniRef90_E9HKD1 H G T W C W V T G W G N I D L S I P L P P F A L K E L T L P I L D A S T C D G
UniRef90_M3YV12 P K A G Q L T V A T G W G Y T Q G T G D D V L K Q V L L P L V K T S K C N S T
UniRef90_C3ZMV5 V A D G A N C M V T G W G D T K N T S G A G L L K Q A L L P I V N V D K C N S T
UniRef90_K1QC16 P P C W V T G W W M C T M K R T E P L P P P F P L S K Q V K V P I V E N S V C A
UniRef90_G1Q4H7 T Q C L I S G W G S T Q L S A E S N G S K F P N S L Q C L K A P I L S N T T C R
UniRef90_UPI000155E476 Q A G T T C W V A G W G L L T E A E G P L S H T L Q E I D M Q T I R H E R C N A
UniRef90_UPI000328892D V L P K S K V F V T G W G A L K V N G P F N T L R Q V E V E I I S N D R C N E
UniRef90_G1Q7U6 P V K N E F C L A T G W G V T K V I T E S K D F L R Q V N L P I S T K L C R S
UniRef90_T1FSA2 F P R G S Q C W V S G W G H T N P S H T H S S D M Q D T V V P L L S T Q L C N S
UniRef90_D2HZX9 P R P G T K C T A V I G W G A T Y E H G L D P D H L H D V E I P V Q T N C K Y L R
UniRef90_A0A023F157 T S C L T S G W G A T T S P E V T Y P E V L Q C V N V T L F S P A E C R
UniRef90_UPI00039579BC K I P Q S C W V T G W G Y M K E N A R K A A P I L Q E A R V D L I D L E I C N S
UniRef90_UPI000443C6B1 D G T E S W V T G W G S T S T N V L S D M L K E V E A P I V N N I E C S N
UniRef90_F1RAS3 I K P G T P A Y V T G F G A L K N D G R S V N I L Q Q V Q V D I I D S K T C N E
UniRef90_G3VS82 P S S P C W V T G W G T L R P G V P L P E W R P L Q G V R V P L I S S R T C D R
UniRef90_I3M8H6 I L L P S T Y C Y L A G W G R T S Y G Q L L S A T L Q Q A S I I S Y S T C S S
UniRef90_W5MAB5 Y T R T R S W I T G W G K A D N K S E T F P D I L Q E V I E P I V S G N N Q C R C
UniRef90_H2T7E9 F A E G T K C F I T G W G S I R E G G M M A R H L Q K A V N I I G E E T C R K
UniRef90_F7FY57

UniRef90_K7FLF02	R	Y	Q	G	H	M	I	N	D	K	M	I	C	A	G	Y	R	E	G	G	K	D	A	C	K	G	D	S	G	G	P	L	S	C	K	H	E	E	I	W			
UniRef90_UPI0003EDE6B3	L	Y	Q	G	H	S	L	T	D	R	M	V	C	A	G	Y	L	T	G	G	V	D	A	C	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	S	C	E	E	P	S	R	F		
UniRef90_H3DFT8	S	L	M	G	G	Q	I	T	S	R	M	V	C	A	G	Y	L	T	G	G	V	D	A	C	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	S	C	E	E	T	N	Q	M		
UniRef90_UPI0003BBEEFD	P	T	S	Y	M	D	G	V	L	S	S	M	L	C	A	G	L	A	Q	G	G	V	D	A	C	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	Q	Q	D	T	R	R	W	
UniRef90_G1QB50	Q	Y	L	K	Y	K	N	V	I	T	D	M	L	C	A	G	S	W	R	D	S				C	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	Q	K	W	R	G	T	W	
UniRef90_UPI000395B9C8	D	A	Y	P	G	Q	I	T	N	N	M	M	C	V	G	Y	V	E	G	G	K	D	S			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	D				G		
UniRef90_UPI0003B46211	V	I	T	Q	Q	Q	V	T	S	R	M	L	C	S	G	F	L	T	G	G	V	D	A			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	S	C	K	E	S	N	K	W	
UniRef90_UPI00038C391F	A	Y		H	Y	Q	V	T	S	R	M	L	C	A	G	Y	R	K	Q	K	D	A			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	K	R	E	S	G	R	W	
UniRef90_A5PJB8				F	W	G	S	K	I	T	D	V	M	L	C	A	G	A	S	G	I	S	S			C	M	G	D	S	G	G	P	L	V	C	Q	K	D	G	A	W	
UniRef90_UPI0003C266A9	R	P	Y		H	D	N	T	I	T	D	K	M	L	C	A	T	D	S	R	K	K	D	T			C	K	G	D	S	G	G	P	L	I	C				N	G	
UniRef90_E7FA96	Q	I	Y		C	G	L	I	T	N	N	M	I	C	A	G	D	L	K	G	R	D	S			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	D	D	N	N	R	W	
UniRef90_E5SHJ4	Q	Y	Y	N	K	S	I	T	A	E	E	I	C	A	G	Y	L	E	G	G	R	D	S			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	E	D		H	K	R	W
UniRef90_UPI0002C32833	A	Y	P	K	Q		I	S	K	N	M	M	C	L	G	F	L	E	G	G	K	D	S			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	V	C				K	G	
UniRef90_UPI000394359C	D	L	Q	N	F	K	E	I	T	D	N	M	C	A	G	L	K	E	G	G	K	D	S			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	T	K	N	Y	D	I	W	
UniRef90_UPI000298BC07	P	A	Y	W	W	D	T	L	R	P	S	M	L	C	A	G	Y	E	S	P	D	E	A			C	Q	G	D	S	G	G	P	F	S	C	M	D	N	T	I	W	
UniRef90_UPI0003F13454	Q	Y	R	K	I	N	R	F	I	K	D	M	L	C	A	G	S	K	Q	K	D	S			C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	D		N	W	R	G	T	W
UniRef90_UPI00032B2190	L	Y	N	P	V	G	V	F	F	P	M	I	C	A	G	D	L	K	E	M	K	T	T			C	K	G	D	S	G	G	P	L	A	C	D	I	D	G	V	W	
UniRef90_UPI0003EC4024	Q	L	P	E	Y	T	I	T	S	S	M	L	C	A	G	Y	Q	E	G	G	V</																						

UniRef90_K7FLF2 Y V V G I I S W G E 210 G C A R P E Q 220 P G V Y T K V A E Y A D W I 230 T E K T A 240
UniRef90_UPI0003EDE6B3 F L A G I V S W G E I G C A E A R R K P G V Y T R V T R L R D W I L E A I
UniRef90_H3DFT8 F L A G I V S W G E G C A E A R R N K P G V Y T R V T T K Y R A W I K E
UniRef90_UPI0003BBEEFD F L V G I V S W G E Q N G C C G L A D K P G V Y T R V T T A Y R D W I A E Q
UniRef90_G1QB50 V Q V G I V S W G N G C C G L P N F P G V Y T R V T S F L P W I R R R H I R S
UniRef90_UPI000395B9C8 Q L Q G I V S W G Y G C C A Q K K G Y P G V Y T R V T C N Y V S W I Q S T I A S N
UniRef90_UPI0003B46211 F Q A G I V S W G E Y G C C G R R N K P G V Y T R V T K F R E W I K K
UniRef90_UPI00038C391F F L A G I V S W G S L G C C G R P N Y F G V Y T R I T G V I G W I Q Q A L A
UniRef90_A5PJ8 T L A G I V S W G S S R V C S P F L P G V Y A R V T K F I P W I L E V L E A N
UniRef90_UPI0003C266A9 V A E G V V T A G A R V G C G Q K K K P G V Y T R I A A Y V G W I D G V M A A
UniRef90_E7F9A6 Y L V G I T S W G A G C G Q K K K P G V Y S R V T S F L P W I Y T K M Q Q E
UniRef90_E5SHJ4 I L Q G I V S W G F Q Y G C C A M P R Y P G V Y S Q V A A F T N F I Y Q I M
UniRef90_UPI0002C32833 Q L Q G I V S W G Y G C C A L K G K P G V Y T K V C N Y V N W I Q K T I A D N
UniRef90_UPI000394359C I Q S G V V S F G D Y G C C A L P N K P G V Y A R V S Q Y Q N W I S T T V
UniRef90_UPI000298BC07 E V H G I V S F G P F G C I K D K P S V F T R V T S A F N E W I N D N I K K
UniRef90_UPI0003F13454 F Q V G V V S W G K Y G C C G L S N F P G V Y T R V T Y Y L S W I Y H Y V H S S
UniRef90_UPI00032B2190 I Q I G V V S W G L E C P S P L P A V Y T N V M Y H Q N W I K A T I S
UniRef90_UPI0003EC4024 T L I G V T S F G A G C C A L P K K P G V Y A R V S A F A S W V A Q T R R S S
UniRef90_UPI0002C467D8 Y L V G I V S W G Q S G C C A L P K K P G V Y T R V T T Y R D W I A Q
UniRef90_UPI0002742496 F L V G I V S W G D R Y G C C G E P D K P G V Y T R V T A Y R D W I A Q
UniRef90_UPI00046B5AAB H L V G I T S W G E G C C A Q R R K P G V Y T N V V E Y V D W I L E K T Q A
UniRef90_I3KBF0 F L A G V T S W G E G C C A R K N K P G I Y T R V T K Y R N W I K E N
UniRef90_UPI000350B737 F L L G I V S W G E G C A E K G K Y G V Y T R V S N Y I A W I K E T V D S
UniRef90_UPI000388A870 T L V G I V S W G S S T C S P S T P G V Y A R V S K L R A W I D Q T I A A N
UniRef90_UPI00038EF9D7 G I V S Y G P Q D G G T T P R I F T K V S H F L D W I K K T M K
UniRef90_F6VAW7 Y L A G V T S W G S G C G Q A N K P G V Y S N V N A F L Q W I Y K Q I E
UniRef90_UPI000441DB75 I Q V G I T S W G F G C A R P Y R P G V Y T R V P A Y V D W I Q R T M A E N
UniRef90_UPI00042AA9A5 Y L A G I V S F G S F G C A H K G Y P D V Y A R V T H F L D W I Q A T M A Q N
UniRef90_F7BIQ2 E L Q G I V S W G Y G C C A Q K G R P G V Y T R V C N F V N W I E E T I A A N
UniRef90_UPI00038BD799 I Q V G I T S W G V G C C R P N R P G V Y T N I S Q H I H W I Q K T I A S
UniRef90_UPI00038F0BEF Y Q I G I V S W G V G C C R P N Y P G V Y A E V A Y H I V D W I L K T V A S
UniRef90_C3W4P6 Y L A G I V S W G Y G C C A R P N Y P G V Y A E V A Y H I V D W I K
UniRef90_W5PEQ4 Y L V G I V S W G A E Y G C C G T I N K P G V Y T R V T A Y R N W I
UniRef90_UPI00034FB0E1 F I Y G I V S W G E G C C G Q V Y K P G V Y T K V R L F L T W I Q K
UniRef90_UPI00035A1DB3 F L A G I T S W G Y G C C A R P Y F P G V Y T K V T A V Q G W I V Q N L K
UniRef90_UPI0004628198 W V I A V T S W G N R G C C V L P K K P I V F T G T Q P Y I D W I K R V T T E N
UniRef90_H9GDA9 V L Q G I V S W G I G C C A L P G Y P G V Y T R V C N Y I D W I N E T M N A N
UniRef90_G3PPU0 R D Q G C C A L A G F P G V Y A R V S Q Y Q T W I N S Q T G T N
UniRef90_G3N9A0 K L V G A T S W G I G C C A L A R N K P G V Y T R I T Q A L S W I R Q Q M E
UniRef90_UPI000333A8C5 E L Q G I T S W G Y G C C A Q K G K P G V Y T K V C N Y V D W I Q Q T I A A N
UniRef90_H9KZD3 Y M M G V T S F G L G C C A H P N F P G I Y V R L A P Y R R W I K S Q L
UniRef90_Q9QUK9 Q L Q G I V S W G Y G C C A L K D N P G V Y T K V C N Y V D W I Q D T I A A N
UniRef90_F7BSN7 Y V H G V T S F G S G Y G C C N T L K K P S V F T R V S A F N S W I Q Q V E S T N
UniRef90_M3WP64 G I V S W G A Y G C C A Q K G K P G V Y T K V C N Y V S W I Q Q T I A A N
UniRef90_G3PHK6 G A A G V V S F S G R R C C G N P R T P D V Y T R V S S F S D W I A D V L R N N
UniRef90_UPI00033478AC F V M G I T S Y G H G C C G R K N F P G V Y S G P S F H Q K W L T D H L K
UniRef90_UPI00034FD5E0 Y L A G V S W G D G C C A K P N R P G I Y T R V S S Y I K W I T G V
UniRef90_Q17BS3 E L V G I V S W G R A C C A Q K N Y P G V Y T R V S N K F L R W I K N N V K D S
UniRef90_G3T346 V Q A G I I S F A S S C A Q E D T P V L L T D V A A Y S S W L Q
UniRef90_UPI0003C1524E E L H G I V S W G F G C A E P N H P G V Y T K V C A L L P W I E S T I A S N
UniRef90_UPI00032B1DF1 H L V G I V S W G D F G C C G K K Y K P G V Y T R V T S Y R D W I T S
UniRef90_G7PG81 A Y V V V G I T S W G V G C C A R A K R P G I Y T A T W P Y L N W I A S K I G S N
UniRef90_UPI0003C8F516 V L Q G I T S W G S D I M C G Q P E R P G V Y T N V C R Y L D W L K K T M G K
UniRef90_UPI00021A7464 F V G G I V S W G I M C C A H P K L P G V Y A Y V P K Y V P W I R S E M A K
UniRef90_W5MUA0 F I T G I V S W G E G C A E R G K Y G V Y T Q V S K F L P W I K A V I K
UniRef90_S4X468 Y L M G I V S F G R R C A T P G F P G V Y T R V P E F L D W I E K N L E
UniRef90_UPI00042AA2BA Y L V G I V S W G H E C G K I N K P G V Y M R V T A Y R D W I
UniRef90_G3I4P2 T L A G I V S W G S G V C S T S T P A V Y A R V T A L V P W V H E I L E A N
UniRef90_UPI0003F05ADC I Q V G I V S W G I G C C G R N G T P G I Y T S V S S Y R G W I T G V L N Q S
UniRef90_UPI000203B1A9 P F W V I G T T S W G K Y G C C G E A H H P G V Y T S T Q S F H E W I E K H I
UniRef90_UPI0003EAC4F2 V Q A G I V S F G Y G C C A R P S L P G V Y T R V S Q Y Q G W I N G Q V G S
UniRef90_UPI0003C36654 K L A G V S F G Y G C C A Q V N A P G V Y A R V T K F L S W I E S N T K
UniRef90_G7P1G5 Q L Q G I V S W G Y G C C A Q K N R P G V Y T K V Y N Y V D W I R D T I A A N
UniRef90_Q2VPP0 W Q Y G I V S W G I G C C G A N Q P G V Y T K V Q Y Y D A W I K Q Y I T S
UniRef90_UPI00035F8CFD K Q I G I A S W G I G C C A S T T P G A Y T R L A L Y Q S W I N T I I S A
UniRef90_UPI000395C4DC R L V G I V S W G R G C C A E P N H P G V Y T N V A Q L L P W I H Q V T Q
UniRef90_UPI00046C38D8 K Y Y L I G I T S F G F G C C G R P K L P G I Y V R V S R Y K R W I K
UniRef90_S4RBX8 A L N G I V S W G Y G C C A Y P N Y P G V Y T K V S N Y I T W I E N T I A N N
UniRef90_A6XMV9 E L Q G I V S W G Y G C C A Q K N R P G V Y T K V Y N Y V D W I K D T I A A N
UniRef90_G1TZH5 Y L V G I V S W G V I E C C Q L N K P G V Y T R V T S Y R N W I
UniRef90_G1SLC3 V L V G V S W G K G C A L P N R P G V Y T N V A A Y S P W I R A H L S
UniRef90_E9H0K2 Y L L G V V S F G Y K G C A V P G F P G V Y T R I P F Y L D W I L S K M Q
UniRef90_E9HKD1 T I F G I T S F G E G C C K R G K F G I Y T K V P N Y V S W I Q R V I
UniRef90_M3YV12 V Q A G V S W G F A C G L P S M R P G V Y T N V S T Y A T W I A S T I S
UniRef90_C3ZMV5 R L A G L T S W G S V P C A A S M R P G V Y T R V T R Y L Q W I Q E K M A
UniRef90_K1QC16 D L Q G I V S W G N G C C A E E K S P G A Y T K V I N Y I Q W I Q E M V A S H
UniRef90_G1Q4H7 L Q A G V S W G E G C C A Q P H R P G I Y T R V T Y Y L D W I H Q Y V P K E
UniRef90_UPI000155E476 I L Q G I V S W G A G C C A L K G K P G V Y T K V C N Y I Q W I Q N T M A A N
UniRef90_UPI000328892D I Q V G I V S W G I G C C G R R G F P G V Y A D V G Y F R D W I
UniRef90_G1Q7U6 Y I I G I V S W G I V D C G K K N N P G I Y T K V T H Y R D W I K S
UniRef90_T1FSA2 F L T G I T S W G V G C C A E P N S P G V Y T E V S D Y V Q W I Q S V V K
UniRef90_D2HZX9 H L V G V S W G H G C C A E P N H P G V Y A K V A E F L D W I H D T V R
UniRef90_A0A023F157 Y L A G I V S H K G G C C A R F N E P G V Y T R V A L Y L D W I N S S L E K E
UniRef90_UPI00039579BC N L Q G I V S W G M E R G C C G Q P R P G V Y T K V C R Y A R W I Q E T M E
UniRef90_UPI000443C6B1 I F V V V G I T S W G V G C C A R A K R P G V Y T S T W Y F L N W M A S K M G L N
UniRef90_F1RAS3 I Q S G V V S F T F C C G Q N G F P T L Y A R V T S E Y E E W I E
UniRef90_G3VS82 Y L Y G I V S W G D E C A E P N K P G V Y T R V T A F R D W I
UniRef90_I3M8H6 V L V G V S W G K G C A L P N R P G V Y T S V A K Y S P W I
UniRef90_W5MAB5 E V H G V F S F M S S L G C C A Q P H R P G I Y T R V T Y Y L D W I N T V I A S
UniRef90_H2T7E9 V Q L G V V S F G I G C C A L P M V P G V Y A R V S Q F Q D W I S G V T G S S
UniRef90_F7FY57

UniRef90_K7FLF2
UniRef90_UPI0003EDE6B3
UniRef90_H3DFT8
UniRef90_UPI0003BBEEFD
UniRef90_G1QB50
UniRef90_UPI000395B9C8
UniRef90_UPI0003B46211
UniRef90_UPI00038C391F
UniRef90_A5PJB8
UniRef90_UPI0003C266A9
UniRef90_E7F9A6
UniRef90_E5SHJ4
UniRef90_UPI0002C32833
UniRef90_UPI000394359C
UniRef90_UPI000298BC07
UniRef90_UPI0003F13454
UniRef90_UPI00032B2190
UniRef90_UPI0003EC4024
UniRef90_UPI0002C467D8
UniRef90_UPI0002742496
UniRef90_UPI00046B5AAB
UniRef90_I3KBF0
UniRef90_UPI000350B737
UniRef90_UPI000388A870
UniRef90_UPI00038EF9D7
UniRef90_F6VAW7
UniRef90_UPI000441DB75
UniRef90_UPI00042AA9A5
UniRef90_UPI0002657BC2
UniRef90_F7BIQ2
UniRef90_UPI00038BD799
UniRef90_UPI00038F0BEF
UniRef90_C3W4P6
UniRef90_W5PEQ4
UniRef90_UPI00034FB0E1
UniRef90_UPI00035A1DB3
UniRef90_UPI0004628198
UniRef90_H9GDA9
UniRef90_G3PPU0
UniRef90_G3N9A0
UniRef90_UPI000333A8C5
UniRef90_H9KZD3
UniRef90_Q9QUK9
UniRef90_F7BSN7
UniRef90_M3WPP64
UniRef90_G3PHK6
UniRef90_UPI00033478AC
UniRef90_UPI00034FD5E0
UniRef90_Q17BS3
UniRef90_G3T346
UniRef90_UPI0003C1524E
UniRef90_UPI00032B1DF1
UniRef90_G7PG81
UniRef90_UPI0003C8F516
UniRef90_UPI00021A7464
UniRef90_W5MUA0
UniRef90_S4X468
UniRef90_UPI00042AA2BA
UniRef90_G3I4P2
UniRef90_UPI0003F05ADC
UniRef90_UPI000203B1A9
UniRef90_UPI0003EAC4F2
UniRef90_UPI0003C36654
UniRef90_G7P1G5
UniRef90_Q2VPP0
UniRef90_UPI00035F8CFD
UniRef90_UPI000395C4DC
UniRef90_UPI00046C38D8
UniRef90_S4RBX8
UniRef90_A6XMV9
UniRef90_G1TZH5
UniRef90_G1SLC3
UniRef90_E9H0K2
UniRef90_E9HKD1
UniRef90_M3YV12
UniRef90_C3ZMV5
UniRef90_K1QC16
UniRef90_G1Q4H7
UniRef90_UPI000155E476
UniRef90_UPI000328892D
UniRef90_G1Q7U6
UniRef90_T1FSA2
UniRef90_D2HZX9
UniRef90_A0A023F157
UniRef90_UPI00039579BC
UniRef90_UPI000443C6B1
UniRef90_F1RAS3
UniRef90_G3VS82
UniRef90_I3M8H6
UniRef90_W5MAB5
UniRef90_H2T7E9
UniRef90_F7FY57

	1	10	20	30	40																																				
UniRef90_UPI000273A0A6	I	F	G	G	H	K	T	T	F	K	H	W	P	W	Q	A	S	L	Q	Y	K	S		Y	H	W	C	G	A	T	L	I	H	S	S	W	V				
UniRef90_UPI00046B90EC	I	V	G	G	D	P	S	G	V	H	E	Y	P	W	M	V	R	L	S	Y	F	N		Q	F	F	C	G	G	T	L	V	L	I	N	D	R	Y	V		
UniRef90_BOXB10	I	V	G	G	Q	P	V	N	I	L	T	E	Y	P	Y	Q	V	R	L	Q	R	N		F	R	H	F	C	G	G	T	L	V	L	I	A	P	Q	W	V	
UniRef90_UPI0003F12A12	I	V	G	G	R	N	A	R	D	G	E	W	P	W	Q	A	S	L	Q	H	R	G		V	H	V	C	G	G	T	L	V	L	I	A	P	Q	W	V		
UniRef90_AO0023G4U6	I	V	G	G	R	E	S	N	L	G	A	W	P	W	I	A	L	F	I	H	G	N	G	V	R	S	P	L	C	G	G	A	L	I	P	R	H	W	V		
UniRef90_L81KY3	I	A	G	G	V	E	A	C	P	H	C	W	P	W	Q	V	G	L	R	F	L	G	N		S	H	Q	C	G	G	A	L	I	T	N	S	I	L	W	I	
UniRef90_UPI0001758999							D	S	E	F	G	E	Y	P	W	Q	V	A	L	K	K	D	P	K	E	S	V	Y	V	C	G	G	T	L	I	D	N	L	H	I	
UniRef90_UPI00042BFC6E	I	M	G	G	E	A	V	P	F	S	W	P	W	Q	V	S	L	Q						S	A	E	H	V	C	G	G	A	A	L	T	K	E	W	V		
UniRef90_UPI0002C425CB	I	V	G	G	R	E	A	P	M	T	K	W	P	W	Q	V	S	L	R	M	H	S	G	Y	W	M	H	F	C	G	G	S	L	V	H	P	Q	W	V		
UniRef90_UPI0003C291F8	I	V	G	G	L	D	S	E	V	G	E	W	P	W	Q	V	S	L	H	V	E	G	Q	G			H	I	C	G	A	S	L	V	S	S	D	K	W	L	
UniRef90_UPI0001D55446	I	V	G	G	S	N	A	E	E	G	A	W	P	W	V	V	G	L	Y	Y				G	G	R	L	L	C	G	A	V	L	V	H	P	R	W	V		
UniRef90_UPI00046B085							G	G	Y	T	C	P	P	H	S	Q	P	W	Q	A	A	L	L	V	E	G															
UniRef90_H3AVZ6	V	I	G	G	T	E	A	P	R	N	Y	W	K	W	V	S	L	Q	L	D	T	P	N	Y	F	Y	H	T	C	G	G	S	L	I	A	S	Q	W	V		
UniRef90_G1NTQ1	I	I	E	G	M	E	A	E	G	E	F	P	W	M	V	S	L	Q						T	G	N	Q	H	F	C	G	G	T	I	L	I	N	E	K	W	I
UniRef90_V8N9U5	I	V	G	G	M	E	S	K	K	G	E	V	P	W	Q	V	Y	L					N	S	E	G	K	G	F	C	G	G	T	I	L	I	N	E	K	W	I
UniRef90_UPI0003F11813	I	V	N	G	G	E	T	L	V	A	G	A	W	P	W	Q	A	S	L	M	Q	W	K	G			Q	H	H	C	G	A	S	L	L	I	S	S	R	W	L
UniRef90_L9JF88	I	V	G	G	Q	E	A	K	H	G	A	W	P	W	M	V	S	L	Q	V	F	T	K	R	K	Y	Y	H	A	C	G	A	S	L	L	I	S	S	R	W	V
UniRef90_H9KC43	I	V	G	G	R	P	T	I	P	N	K	Y	P	W	V	A	R	L	V	Y	E	G			R	F	H	C	G	A	S	L	V	T	N	D	Y	V			
UniRef90_UPI000441E502																																									

UniRef90_UPI000273A0A6	M	T	A	A	H	C	F	Q	N	G	F	A	H	D	P	S	V	W	R	I	Q	L	G	S	R	T	I	L	R	P	K	Y	F	R	R	V	S	K	I	L	V	
UniRef90_UPI00046B90EC	L	T	A	A	H	C	V	K	Q	G	W	F	W	P	L	I	K	V	T	F	G	E	H	D	Y	C	N	A	T	R	K	K	F	E	R	T	R	F	V	L	R	S
UniRef90_BOXB10	L	T	A	A	H	C	T	K	S	I	S	N	A	T	I	L	K	I	R	A	G	S	T	N	V	R	D	G	G	A	V	L	V	T	V	R	F	I	V	F	H	
UniRef90_UPI0003F12A12	L	T	A	A	H	C	F	P	R	P	Q	E	Y	R	V	R	L	G	A	L	R	L	G	P	T	S	S	R	A	L	S	A	P	V	R	R	V	L	L	P		
UniRef90_A0A023G4U6	L	T	A	A	H	C	T	F	S	G	N	R	S	L	T	P	D	A	F	V	A	R	L	G	E	H	D	Y	P	V	D	E	P	V	V	R	I	L	E	R	H	
UniRef90_L8IKY3	L	T	A	A	H	C	V	Q	S	K	N	N	P	L	F	W	T	I	V	A	G	D	H	D	R	T	L	K	E	S	T	E	Q	V	R	R	K	H	I	V		
UniRef90_UPI0001758999	I	T	A	A	H	C	V	K	T	Y	T	G	F	D	L	R	V	R	L	G	E	W	D	V	N	H	D	V	E	F	Y	P	Y	I	E	R	V	N	I	V		
UniRef90_UPI00042BFC6E	V	T	A	A	H	C	F	T	Y	K	E	Q	Y	R	D	W	M	V	A	G	L	H	D	I	T	E	Q	E	H	S	Q	R	S	Y	Q	R	K	Q	Y	I		
UniRef90_UPI0002C425CB	L	T	A	G	H	C	V	G	P	K	V	A	D	P	G	T	F	R	V	Q	L	R	E	Q	H	L	Y	Y	Q	D	E	L	P	V	S	R	V	I	V	H		
UniRef90_UPI0003C291F8	V	S	A	A	H	C	F	Q	D	E	M	R	I	R	Y	S	E	S	K	L	W	T	Q	S	R	R	T	H	E	N	V	Q	E	R	K	I	K	R	I	I		
UniRef90_UPI0001D55446	V	S	A	A	H	C	V	Y	G	T	R	Y	M	L	N	S	G	I	Y	F	T	V	L	E	R	T	E	W	M	E	E	G	E	S	K							
UniRef90_UPI00046BE085	L	T	A	A	H	C	L	K	D	G	Y	R	V	S	L	G	K	H	A	L	G	H	A	E	A	G	E	Q	V	R	D	V	A	R	S	V	P	H	P	G		
UniRef90_H3AVZ6	M	T	A	A	H	C	V	D	A	T	Q	K	I	R	V	A	L	H	N	L	E	N	D	G	T	E	Y	F	I	P	V	S	R	I	T	I	V	H				
UniRef90_G1NTQ1	V	T	A	A	H	C	F	S	N	E	E	V	D	P	I	R	I	D	L	S	V	L	G	T	N	D	R	T	S	P	S	L	E	V	K	G	V	T	S	I	V	
UniRef90_V8N9U5	V	T	A	A	H	C	L	A	F	Q	P	Q	R	I	V	A	G	E	H	N	V	Y	I	V	D	N	T	E	S	Q	Y	R	N	V	V	R	A	I	P	H	H	
UniRef90_UPI0003F11813	L	S	A	A	H	C	F	N	K	K	N	N	S	E	D	W	T	V	N	F	G	T	V	I	N	K	P	Y	R	T	G	K	F	Q	N	V	I	S	H	E		
UniRef90_L9JF88	L	T	A	A	H	C	F	D	K	R	K	N	P	Y	D	W	R	L	V	F	S	D	K	P	V	Q	E	P	L	Q	E	R	F	I	E	K	I	V	I	H		
UniRef90_H9KC43	I	T	A	A	H	C	V	R	R	L	K	R	S	K	I	R	I	L	G	D	Y	D	Q	Y	V	N	T	D	G	K	A	I	M	R	A	V	S	A	I	H		
UniRef90_U																																										

[illegible]

UniRef90_UPI000273A0A6 N[V]S[L]C[W]V[T] 130 140 150 160
UniRef90_UPI00046B90EC T Y S N G V G K V A G W G T L Y E N G S P S C H L R Q V D V P L I D Q E T C D K
UniRef90_B0XB10 F E D G T L C R V S G W G N T K N A S E S S L D L R A A T V P L L Y N D K R C C S K R
UniRef90_UPI0003F12A12 S G T P C W V T G W G S L W P G V P L P E W R P L Q G V R V P L L T A R A C C S K R
UniRef90_A0A023G4U6 E Y Q S R M A N I A G W G E L Y Y G G P S S A S L Q Q D T R I P L I Q S L D T C K E R
UniRef90_L8IKY3 L F S S E L C V V T G W G S A N K D G G L A S R L Q Q Q I Q V P V L E R E V C C E R
UniRef90_UPI0001758999 Y T G S R C W T T G W G K D A F G D G K Y Q N L K E V D V P V I V N H G L C C E R
UniRef90_UPI00042BFC6E V Q P S R V C T T T G W G T H N E D R E K S N K L Q Q L E V P I L V S E A C Q N
UniRef90_UPI0002C425CB P G M P C W V T G W G D V D N G V S L P P Y P L K Q V K V P I V E N S Q C C D T
UniRef90_UPI0003C291F8 F P S G K D L W V T G W G A T S E G G S G A T I L Q K A E V R I I N Q T Q C C N S
UniRef90_UPI0001D55446 F P A G R N C S I A G W G T V V Y Q G S T A N I L Q E A D V P L L S N E K C C Q Q
UniRef90_UPI00046BE085 P A G T C C R V S G W G T I L S P R V S F P Q T L Q Q A N I Q L R S D E E C C R Q
UniRef90_H3AVZ6 L S N G F T C Y V T G W G L T R S G G S I P A N L Q Q A P L P V V D H A T C S Q
UniRef90_G1NTQ1 P A K W S K C W V A G W G Q T K P G D K H S E T T D L M K V P M V T M D R R E C
UniRef90_V8N9U5 L L K F G L G T V S G W G K L A Y Q G R Q A S T L Q V L Q I R F I D R K P T C L R
UniRef90_UPI0003F11813 L S E N D S V V V T G W G T L Y M N G P T K I L Q Q A F V K I I D N K V C C N A
UniRef90_L9JF88 K R P L N C W V A G W G Y T T E N A T R P S P T L Q E A N V N I I N L D L C C N S
UniRef90_H9KC43 D P A G K E G T V V G W G R T A E G G M L A G Q V H E V I Q V P I L S L I Q C C R K S
UniRef90_UPI000441E502 S T M V H C Y I A G W G Y T R E K A R A P S D V L K E A K V P D L I N S S E K C C N S
UniRef90_UPI00046BFF71 P G K V C W V T G W G H V R S W V D L P S P Q T L Q K L Q V P I I D S K T C C R N
UniRef90_UPI00032A120C F P G G L K C V T T G W G L T R Y N A A N T P P R L Q Q A L P L L T N T N C Q
UniRef90_UPI0003833338 F E A G Y I C T A C G W G R L N E N G V L P Q V L Y E V N L P I L N R K E C S R
UniRef90_UPI00033319F8 V A D R T L C Y I T G W G E T K G T Y G A G Q L K E A Q L P V I E N K V C N R R
UniRef90_I3LCF8 L P E G L T C V T T G W G R L S G V G N V T P A R L Q Q A V L P L V I T V S Q C Q
UniRef90_H3AFF0 D E M K H C Y V T G W G V T K E S A F K A S D I L Q E A N I N L I S Q S L C C N S
UniRef90_UPI000333C793 L P N D A P C Y I S G W G R L Y T G G P L P D K L Q Q A L L P V V D Y E H C S K
UniRef90_S4RJU0 F P P G L N C V T S G W G I T N N F D S D T P P R L Q Q A T A L A I V I A T P T C Q
UniRef90_B5XB02 A P G M T C V T T G W G L R Y N A L N T P N E L Q Q A A L P L L S N E Q C C N S
UniRef90_UPI00020398D8 F P Y N I D A V I T G W G A V S N D G Q T P N V L Q E A T V K L I D S D T C C N R
UniRef90_UPI000388BE52 L S H C Y I S G W G V T Q E T C E T Q E T A D I L Q E A K V H L L D I I T S C C N S
UniRef90_E3RNS2 P A A G S T V T V A G W G T L S G G S P N A L Y K V S V P V V S R T S C C R S
UniRef90_G3I953 L A N N Y P C Y V T G W G R L Q T N G A S P D V L Q Q G R L L V V D Y A T C C S K
UniRef90_UPI0004420869 A P V G T Y C L V S G W G N T L S E G V N Y P D F L Q C Q A P V L S D E E C R
UniRef90_UPI0003F17AFD P Q P G E W C Q V A G W G S V S D F Q E P S G L M E A K V R V L D L N F C C N R
UniRef90_T1J1Z5 Y K G R N L T V A G W G Y Q K E D N P K V S E V L H K V A V T V L G N P R C C N Y
UniRef90_F7BZU6 N R T D C W V T G W G D I T E E H M L P A P Y I L Q E V Q V D I N T T M C N Y
UniRef90_K7GHC4 T H S G E K C W T G W G R Q E A N D Q G S A I L Q K A E V E I V D Q T L C H S
UniRef90_UPI0003EAECE5 P G I R C W V T G W G Y T R E G E P L P P P Y S L R E V K V S V V D T E T C R R
UniRef90_UPI00038C108D V A G G M L C Y I T G W G E T Q G T F G A G Y L K E A Q L P V I E N K V C C N R Y
UniRef90_Q86WS5 L D G N T K C F I S G W G R T K E E G N I T K M L Q D A E V H Y I S R S I C C N S
UniRef90_UPI000443DA90 L D Q N T K C F I S G W G R T K E E G N I T K M L Q D A E V H Y I S R S I C C N S
UniRef90_UPI00029897BA F T T G T S C Y V T G W G V L M E D G E L A T R L Q E A S V K I I S R N T C C N K
UniRef90_C3UNV0 S Y E G R T G T V T G W G T L Y Y G G P V S S T L Q E V I T V P I W T N K A C C D D
UniRef90_UPI0003C8E7E6 F P A G K A I W V T G W G H T E E G G S G A L I L Q K G E I R I I N Q T K C C E E
UniRef90_H9GC91 P G M K C W V T G W G D I S E G Q D L P S P K K L Q K L Q V P I I D T Q T C C R R
UniRef90_UPI000443E4E0 V L M N L S G L V S G F G R L G E G R E A S T I L Q E A Q V E I I S T K L C C S
UniRef90_UPI00034F8FCE F P D N S S C Y I T G W G T L S Y G G E D S N I L Q E A Q V E I I S T K L C C S
UniRef90_A4FUF1 V K P G M M C S V A G W G L R G V N M P S T D K L Q E V D L K V Q R K K K C R
UniRef90_E0VDU6 F T G E T L S G W G S I S R S V L S V L P D N L Q K V I L P L I N F E E C S A
UniRef90_G1Q4X6 F P P G T R C W V T G W G D I A T G E P L P P P Q N L Q E V E V P I V A D E T C
UniRef90_W4Z7H94 T M A Y S R C W I A G W G T T S S G G F I S N D L Q K A L V N I I S H D I C N G
UniRef90_UPI000388ED01 F P Y N S D A V I T G W G A L S D D G P S P N V L Q E A T V K L I D S N T C C N R
UniRef90_Q2A6L4 V R P R Q V C R V A G W G R V S L M G S F S D T L Q E V E L T V Q Q D R E C C S
UniRef90_B4JZC5 R S Y G H V A T V A G W G S L R E N G P Q P S L L Q K V D I P I W A N P E C A Q
UniRef90_K4FY05 V L M N M P N A L V S G W G R I Y E H G A T A S K L Q Q L S V P Y V D R L C C V
UniRef90_UPI00046B52F0 L S N N V P C W A T G W G L V S P T G E T S N K L Q E A Q L P L I P V S L C Y L
UniRef90_UPI000388A1CF E K K K C W V T G W G L E V T K P L P R K T L Q E L E V P I I S T R D C C N K
UniRef90_UPI0003C42FED F F Y G T V C Y V T G W G A L K E N S Y L A K T L Q E A K V K I I N Q S V C C N K
UniRef90_UPI00039400F1 F L K S A E C Y I T G W G S M R E G G S L T N L Q K A A V S I I D Q T D C C Q Q
UniRef90_UPI00021A698A N F V G Y N A F I A G W G R L E F D G P Y S D V L M E V Q V P V L S T A E C C Q Q
UniRef90_UPI00046B5775 T L M T Q T G I V S G F G R T H E K G R A S A T L K M L A V F V E R S T C C K L
UniRef90_F6XB54 R A W K D C W A S G W G V T E D G G Q E M P S I L Q K V H L Q L V S W E Q C T K
UniRef90_UPI0003C3A305 D F V G M N P F I A G W G A N K H Q G I T S N V L M D V Q V P I V S R Q S C E Q
UniRef90_G1SNM2 V T A G T R C L I S G W G T T S S Q Q I R L P H T L R C A N I S I I E H S E C E
UniRef90_UPI00042C5F5B A P A T P L W V I G W G F T E E N G G K I S D I L Q A S V Q L I D S T R C N A
UniRef90_UPI0002039696 F E P G L C W I S G W G A V K E G G H T S K I L Q K A D V Q L V Q Q D C C N E
UniRef90_UPI0003957E38 P N N A R A V T T G W G R A N P N S Q A L A A V L Q Q V T V P L I P Q N Q C M Q
UniRef90_S6B5D3 L P D G I E C K I S G W G V T E E F Q Y G S N H L L S A N V L I N Q E K C M E
UniRef90_F1MEA3 T L W N L S C W A T G W G S I S R K Q D T S N K L Q E V Q L P L V P F H L C R L
UniRef90_UPI0001CE1AC8 N L T G L A C W A T G W G L I S Q K G H S S E E L Q E A R L P L I P I A M C R L
UniRef90_UPI000359A40E S E L Q N C W I A G W G T T T E E N E D L S D N L Q E A K V Q L I N V Q L C C N S
UniRef90_C1BLA2 A G T G S S C L I S G W G N T L S S G T N Y P D R L R C L D A P I L S D S C C R
UniRef90_UPI000333982A H G T A C W A T G W G D V Q E A D P L P W V L Q E V E L R L L G E A C C C
UniRef90_W8B599 L F V G T K G I A T G W G T L K E D G K P S C L L Q E V E V P V L D N E H C V A
UniRef90_F7EM73 A P A G T S C L I S G W G N T Q S S G S N Y P D I L Q C Q L D A P I L D D A C C H
UniRef90_A7SNF5 P T P G K R C Y I L T G W G T I G T G N S P R I L Q Q A M L P I A S H N D C K N
UniRef90_W5Q1W6 F K P G F I C T T A G W G R L N E N G I S P Q V L Q E V N L P I L T Q D E C I T
UniRef90_UPI000457352E I D S M H L C Y I T G W G V T K E E N G K E T D I L Q E A V V K L I P N S V C N Q
UniRef90_UPI000388C61D A G M K C W V T G W G N I Q E G E D L P A P Q T L Q K L Q V P I I D Q K T C R Y
UniRef90_A9Z013 Y Q T R A G S T M L F A G W G A T D G I P T L V P Q A L C L P I V S Q P V C K K
UniRef90_H2ZT88 D G Y K C W V T G W G H I E D G V S L P S Q T L Q E V Q V P I I N A R R C D C
UniRef90_UPI0003440438 V Q G G T E C W V T G W G L N Q S P G K V V K R L Q E A E L N I V R Y E K C N T
UniRef90_F7ENA0 F G T P C W L T G W G R P E L G A F L P P P K A L Q K V E V P L I H R E S C D N
UniRef90_UPI00022CDFCE F A P G F L C T T A G W G R L N E D G I A P Q V L Q E V D L P L I T Q D E C I T
UniRef90_UPI0003C35761 A M D G T M C F V T G W G N T Q N A T E S R E W L R L A E V P I F N E Q C S D
UniRef90_T2MGB0 V P T G A S C Y I A G W G K V A Y P G Q M T H I L Q Q G N M N V V D R R K C H R
UniRef90_A1XG86 L G N T A I G W G Q T S D E N A G I V N E L N Y V T V T J I S N A E C Q L
UniRef90_UPI00038BEA64 P S A D M E C L V S G W G F L T G K S E I P S L L Q C L D A P V L S D S V C H K
UniRef90_W5PMF6 S N S S C W I T G W G M L N E E T P L L I E P F H L Q E G K V S F I E N K F C N M
UniRef90_UPI0003BD668E L P D G T E C K I S G W G A T E Q S D Y G S S H L L E A N V L I N Q E C C S D
UniRef90_B3XZY9 V L R S V V G T V S G W G K L N E F G P A G I L Q R L E V P Y I V D D E Q C R A
UniRef90_D4ABF2 Q P R C W V T G W G A L Q E D L K P L P P P Y H L R E V Q V T V L N L S R C Q E

UniRef90_UPI000273A0A6	T	Y	H	L	G	R	I	Y	D	M	L	C	A	G	F	V	Q	G	K	D	T	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	A	C	M	V	N	G	I	W				
UniRef90_UPI00046B90EC	Y	N	Y	T	G	D	L	I	T	E	N	M	C	A	G	F	E	E	G	G	K	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	M	R	M	E	N	K	R	F		
UniRef90_B0XB10	V	Y	G	Y	G	G	V	R	G	S	M	L	C	A	G	F	E	E	G	G	K	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	D			G				
UniRef90_UPI0003F12A12	L	Y	W	E	R	I	V	L	T	F	G	N	L	C	A	G	F	V	E	G	G	K	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	T	C	M	Q	S	G	R	W	
UniRef90_A0A023G4U6	S	F	K	R	T	S	I	L	T	F	T	D	H	C	A	G	S	L	K	G	D	K	D	A	C	R	G	D	S	G	G	P	L	M	L	D	D	Q	S	R	F	
UniRef90_L8IKY3	T	Y	Y	S	G	I	S	E	K	M	I	L	C	A	G	F	A	A	S	G	G	K	D	V	G	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	K	H	E	K	P	F	
UniRef90_UPI0001758999	R	L	G	Y	D	F	K	L	H	P	G	F	V	C	A	G	E	E	G	K	D	S	C	K	G	D	S	G	G	P	M	V	C	E	R	E	G	S	T	W		
UniRef90_UPI00042BFC6E	Y	V	Y	S	H	P	T	Q	R	M	L	C	A	G	F	P	L	E	E	G	K	D	S	C	T	G	D	S	G	G	P	L	V	C	P	S	E	D	S	G		
UniRef90_UPI0002C425CB	E	Y	H	N	G	L	Y	I	V	H	D	M	L	C	A	G	N	K	G	H	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	K	V	N	G	T	W			
UniRef90_UPI0003C291F8	L	L	A	N	Q	M	T	P	R	M	M	C	V	G	L	T	E	G	G	I	D	A	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	A	S	M	E	T	N	S	R	M		
UniRef90_UPI0001D55446	Q	M	P	E	Y	N	T	I	E	N	M	I	C	A	G	Y	E	E	G	G	I	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	S	M	C	Q	E	N	N	R	W	
UniRef90_UPI00046BE085	A	Y	P	G	R	I	T	R	N	M	V	C	A	G	S	R	E	G	G	K	D	S	C	E	G	D	S	G	G	P	L	V	C	C					N	G		
UniRef90_H3AVZ6	G	D	W	W	G	Y	Y	S	K	D	N	M	V	C	A	G	D	G	V	R	S	G	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	S	C	E	V	N	G	L	W			
UniRef90_G1NTQ1	R	K	V	F	P	K	L	T	K	N	M	L	C	A	G	Y	E	N	K	S	Y	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	T	S	D	R	K	W		
UniRef90_V8N9U5	S	S	S	Y	P	K	L	T	A	N	M	F	C	A	G	H	P	D	G	A	K	D	T	C	Q	G	D	S	G	G	P	Y	T	T	D	I	E	H	V	W		
UniRef90_UPI0003F11813	P	H	A	L	S	G	F	V	T	D	K	M	L	C	A	G	F	M	S	G	E	A	D	A	C	Q	G	N	D	S	G	G	P	L	M	A	Y	P	D	S	R	N
UniRef90_L9JF88	T	Q	W	Y	N	G	H	I	H	S	T	N	L	C	A	G	Y	P	Q	G	M	I	D	T	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	L	C	R	E	N	E	S		
UniRef90_H9KC43	M	K	Y	R	A	N	R	I	T	D	N	M	L	C	A	G	R	G	S	Q	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	L	V	Q	E	R	G	D	R	L		
UniRef90_UPI000441E502	S	N	W																																							

UniRef90_UPI000273A0A6 H Q A G I V S W G D 210 G C G K P Y R P S V F T N V S V H T D W I L E I I N S S 240
UniRef90_UPI00046B90EC E I T G I V S W G H R G C A R P G Y P G V Y T R V A K Y L P W I K E N
UniRef90_B0XB10 I L V G V V S W G R G C A E A G Y P G V Y T R V A K Y L P W I A E T M N E
UniRef90_UPI0003F12A12 V L V G V V S W G K R G C A E A G Y P G V Y T R V A K Y L P W I Q
UniRef90_A0A023G4U6 T I I G I T S F G R R R G C A E A G Y P G V Y T R V A K Y L P W I Q
UniRef90_L8IKY3 V L Y G I V S W G A I G C A Q G V G I P G V Y T R V A K Y L P W I Q
UniRef90_UPI0001758999 Q V V G V V S W G I G C A Q G V G I P G V Y T R V A K Y L P W I Q
UniRef90_UPI00042BFC6E F Y T L S G L I S W G F G C G R K N Y P G V Y T R V A K Y L P W I S H Y I N N
UniRef90_UPI0002C425CB M Q A G V V S W G D G C A Q P N R P G V Y T R V T H Y S D W I R R Y V
UniRef90_UPI0003C291F8 F L A G V V S W G D G C A R R N K P G V Y T R V T H L R D W I K Q H
UniRef90_UPI0001D55446 F L A G V T S F G Y K G C A L P N R P G V Y A R V P R F T E W I Q S
UniRef90_UPI00046BE085 K L H G I T S W G D F P C C G T P N R P G V Y T R V S Q Y I S W I Q E T I R E
UniRef90_H3AVZ6 E V Y G I V S F G P A P I C C G N T Y K K P T V F T R V S V Y T D W I Y N Q
UniRef90_G1NTQ1 Y Q V G I I S W G R S G C G R K N I P G I Y T L L D N Y S P W I K K V T A
UniRef90_V8N9U5 F L T G I T S W G E Q G C A K K D K Y G I Y T R V S R Y V K W I R E T T K
UniRef90_UPI0003F11813 I W H L V G I V S W G E G C A K K N K P G V Y T R V T A Y R D W I T S
UniRef90_L9JF88 A Y V V V G V T S W G A G C A R A R H P G I Y T A T W P Y L K W I A S N I G S N
UniRef90_H9KC43 E I V G I V S W G V G C G R P G Y P G V Y T R V S R Y L N W I N T N M K
UniRef90_UPI000441E502 R Y W I V G V T S W G L G C A R A Q K P G V Y T S T Q N F Y D W I Q Q Y T K E E
UniRef90_UPI00046BFF71 V L A G I V S W G E G C A I K N R P G V Y S R L T S Y Q S W I R E Y I P A N
UniRef90_UPI00032A120C T L V G I V S W G S S T G C S T S T P G V Y A R V T K L R A W I D Q T I A A N
UniRef90_UPI0003833338 T L A G V I S W G M G C A R G N R G S G I F T D L S V L S W I Q E N M S A D
UniRef90_UPI00033319F8 I L Q G V T S W G L G C A R P N K P G V Y V R V S R Y V S W I E E I M R N N
UniRef90_I3LCF8 V L I G I V S W G T S N G C N A N Y A P A V Y T S T Q K F N T W I S Q V I A Y N
UniRef90_H3AFF0 K F I V I G V T S W G R G C C N T L K K P T V F T R V S A F N D W I T E V
UniRef90_UPI000333C793 Q V H G V T S F V S A F G C C N T L K K P T V F T R V S A F N D W I T E V
UniRef90_S4RJU0 N L V G I V S W G N S S R C S T R I P A V Y T R V T A I R S W I D Q T I A A N
UniRef90_B5XB02 T L V G I V S W G S S R C S T T T P A V Y A R V T A I R S W I D Q T I A A N
UniRef90_UPI00020398D8 Y L A G I V S W G D E G C G K P N K P G V Y T R V T Y F R D W I T Q
UniRef90_UPI000388BE52 R F W V I G V T S W G L G C A K A Q R P G V Y S S T Q H F L P W I L G K V R
UniRef90_E3RNS2 T L V G V V S F G S L G C C N Y P R K P S V F T R V S A F I D W I A Q
UniRef90_G3I953 Q V H G I V S F G S S L G C C N Y P R K P S V F T R V S A F I D W I N T V I E R N
UniRef90_UPI0004420869 F L Q G I V S W G V G C A L P G Y P G V Y T K V C K Y V N W I H E T I A A N
UniRef90_UPI0003F17AFD K A Y G L V S F S G L W C G D P K Y P D V Y T Q V S A F V N W I R G I V R R N
UniRef90_T1J1Z5 H I A G I V S Y G K G C A R R G Y P G V Y T R V N K F L P W I T K K I N
UniRef90_F7BZU6 I Q V G I V S W G V G C G R P N R P G V Y T N V S T H F N W I Q K L M A R S
UniRef90_K7GHC4 F L T G I V S W G Y G C G R P N R P G V Y T R V S K F A P W I N R Y V
UniRef90_UPI0003EAECE5 V Q A G T V S W G E G C G R P N R P G V Y T R V P A Y V N W I R R H I T A S
UniRef90_UPI00038C108D I L Q G V T S W G L G C A R P N K P G V Y V R V S W F V N W I E E V M K N N
UniRef90_Q86WS5 F V M G I T S Y G H Y G C G R R G F P G V Y I G P S F Y Q K W I T E H
UniRef90_UPI000443DA90 F V M G I T S Y G Y G C G R K N F P G V Y S G P S Y H Q K W I T D H L
UniRef90_UPI00029897BA F L A G I V S W G E G C A R L N R P G V Y T Q V V K F A D W I H Q Q T K
UniRef90_C3UNV0 A V V G V V S W G I R G C A E P G N P G V Y T R V S K Y V D W I K N N
UniRef90_UPI0003C8E7E6 F Q A G V V S W G E G C A Q R N K P G V Y T R L P V F R D W I K E
UniRef90_H9GC91 L L A G I V S W G E G C A E R N R P G V Y T R L T S Y Q D W I G R I I K K
UniRef90_UPI000443E4E0 F I T G I V S W G E G C A E R K G Y G I Y T Q V S K Y I H W I R E G I K K
UniRef90_UPI00034F8FCE Y L V G I I S F G D G C A Q A Y R P G V Y A R V T Y L R N W I K E
UniRef90_A4FUF1 V A Q G I V S Y G R D D G P G T T P D V Y T R I S K F M P W I K K T M R
UniRef90_E0VDU6 K V I G I V S W G R V G C G G L P N F P G V Y A R V T S F L P W I H D K M S A
UniRef90_G1Q4X6 V Q V G V V S W G V G C G L P N F P G V Y A R V T S F L P W I R G H I H S S
UniRef90_W4ZHY4 R W H L V G S T S W G I G C A Q A N Y P G V Y A R I S R Y T T W I K D T M D N
UniRef90_UPI000388ED01 Y L V G I V S W G D E G C A K P N K P G V Y T R V T Y Y R D W I T S K I
UniRef90_Q2A6L4 T Q V G I V S W G I G C G K G Q Y P G V Y T R V T A L L P W I K K T M K S
UniRef90_B4JZC5 F L T G I V S W G E I G C A M K G K Y G I Y T K T S N Y L Q W I Y K N I K
UniRef90_K4FY05 V Q I G I S W G R G C A Y P G Y P A V F A R V S H F S E W I K N S I N E
UniRef90_UPI00046B52F0 Y L A G I V S W V N G I V C S E P K F P G V F T R V T A Y D S W I Q K E V N
UniRef90_UPI000388A1CF Y L A G I V S W G E G C A R R N R P G V Y T R V T E L Y D W I H Q
UniRef90_UPI0003C42FED F I A G V T S W G H Y G C G R V G F P G V Y T R V T S I R S W I
UniRef90_UPI00039400F1 Y E I G I V S F G Y L C G L P G Y P G V Y T R V T S Y L D
UniRef90_UPI00021A698A F V T G V V S W G E Y G C A R K G K F G I Y T K V T A F L R W I D R S M K A
UniRef90_UPI00046B5775 Y Q L G I V S W G I G C G R K G R P G V Y T A M P N Y L D W I Q N E T S L N
UniRef90_F6XB54 S L L G T V S Y G Y E G C A R T G F P G V Y T R V A V Y M P W I K Q S M
UniRef90_UPI0003C3A305 S L Q G I I S W G Q D P C A V T R K P G V Y T K V C R Y V D W I Q E T M E N N
UniRef90_G1SNM2 Q V V G I V S W G H Y G C G E L R T P G V Y T K T T A Y L N W I Y N V Q K S D
UniRef90_UPI00042C5F5B F L A G V V S W G I G C G R P N H Y G V Y T R I T S V M G W M K Q A M
UniRef90_UPI0002039696 I L I G I V S W G T S N G C N I N T P A I Y T R V S Q F R N W I D T I V A
UniRef90_UPI0003957E38 V V Y G I V S W G D Q G C M K N K P G V Y T R V T T F L D W I K S K T Q A
UniRef90_S6B5D3 L Q I G I V S W G Q G C A Y P M Y P T V F A R V S F F S K W I H H I E N
UniRef90_F1MEA3 L Q I G I V S W G R G C A Q P M Y P G V Y A R V S H F S R W I R Y H I
UniRef90_UPI0001CE1AC8 F F W V V G V T S W G R G C A R A K R P G V Y T S T Q H F Y D W I L A N V S Q N
UniRef90_UPI000359A40E R L Q G V V S W G Y G C A Q R N K P G V Y A K C N Y V S W I Q S T M S S N
UniRef90_C1BLA2 F Q A G I T S F G F G C G R R N R P G V F T A V A P Y E T W I R D Q V
UniRef90_UPI000333982A E Q I G I V S W G N G C A R P N Y P G V Y T R V T K Y L D W I M E N
UniRef90_W8B599 E L Q G I V S W G Y G C A M K G K P G V Y T K V C N Y L S W I Q Q T I E N
UniRef90_F7EM73 Y L H G A V S Y G K L H Y C P T T Y Y T V F A R V S Y N T D W I K Q V T G N
UniRef90_A7SNF5 T M A G V T S W G L G C G R G D Q G S P G I F T D L T K V L S W I H K H I R
UniRef90_W5Q1W6 Y L L G V A S F G V R G C G L P F K T G V Y M R T S T F K D W L K K I
UniRef90_UPI000388C61D L L A G I V S W G E G C A L K N R P G V Y R L T S Y E A W I H N H I
UniRef90_A9Z013 G I V G I M S W G E G C A Q S N K Y G I Y T R V D T F L D W I T D T T G L N
UniRef90_H2ZT88 L L A G I T S W G D G C A Q P K R P G V Y V S V P Y Y Q D W I Q E Q
UniRef90_UPI0003440438 V Q V G I V S W G I G C G R K N L P G I Y T E V S F Y K D W V
UniRef90_F7ENA0 V L T G V V S W G L G A G
UniRef90_UPI00022CDFCE T L A G V T S W G L G C G R G W R G S P G I F T D L T K V L P W I H R H I Q
UniRef90_UPI0003C35761 V L V G V V S W G Y G C A R P G D F P G I Y S R V S Y V R D W I R T N
UniRef90_T2MGB0 E V H G A V S H G S D G C Q S V K A Y T V F A N V A Y F K P W I D E I I K
UniRef90_A1XG86 W T V G V A S F I S T N G C E S T D P S G Y T R T F P Y V D W I K T T
UniRef90_UPI00038BEA64 K L Q G V V S W G T G C A Q K G K P G V Y T K V C N Y L N W I H Q T I S E N
UniRef90_W5PMF6 V L M G L A S W G F D C R H P V Y P S I F T N V T Y F T D W I E E I
UniRef90_UPI0003BD668E V V Y G V V S W G D Q G C K K N K P G V Y T R V T H F L D W I K
UniRef90_B3XZY9 F L T G V V S W G K G C A R E G K F G V Y T K V L N Y L D W I A Q T M A E
UniRef90_D4ABF2 Y Q I G I V S R G V G C G R P K L P G I Y T N V S H H Y D W I K T M M

UniRef90_UPI000273A0A6
UniRef90_UPI00046B90EC
UniRef90_B0XB10
UniRef90_UPI0003F12A12
UniRef90_A0A023G4U6
UniRef90_L8IKY3
UniRef90_UPI0001758999
UniRef90_UPI00042BFC6E
UniRef90_UPI0002C425CB
UniRef90_UPI0003C291F8
UniRef90_UPI0001D55446
UniRef90_UPI00046BE085
UniRef90_H3AVZ6
UniRef90_G1NTQ1
UniRef90_V8N9U5
UniRef90_UPI0003F11813
UniRef90_L9JF88
UniRef90_H9KC43
UniRef90_UPI000441E502
UniRef90_UPI00046BFF71
UniRef90_UPI00032A120C
UniRef90_UPI0003833338
UniRef90_UPI00033319F8
UniRef90_I3LCF8
UniRef90_H3AFF0
UniRef90_UPI000333C793
UniRef90_S4RJU0
UniRef90_B5XB02
UniRef90_UPI00020398D8
UniRef90_UPI000388BE52
UniRef90_E3RNS2
UniRef90_G3I953
UniRef90_UPI0004420869
UniRef90_UPI0003F17AFD
UniRef90_T1J1Z5
UniRef90_F7BZU6
UniRef90_K7GHC4
UniRef90_UPI0003EAECE5
UniRef90_UPI00038C108D
UniRef90_Q86WS5
UniRef90_UPI000443DA90
UniRef90_UPI00029897BA
UniRef90_C3UNV0
UniRef90_UPI0003C8E7E6
UniRef90_H9GC91
UniRef90_UPI000443E4E0
UniRef90_UPI00034F8FCE
UniRef90_A4FUF1
UniRef90_E0VDU6
UniRef90_G1Q4X6
UniRef90_W4ZH94
UniRef90_UPI000388ED01
UniRef90_Q2A6L4
UniRef90_B4JZC5
UniRef90_K4FY05
UniRef90_UPI00046B52F0
UniRef90_UPI000388A1CF
UniRef90_UPI0003C42FED
UniRef90_UPI00039400F1
UniRef90_UPI00021A698A
UniRef90_UPI00046B5775
UniRef90_F6XB54
UniRef90_UPI0003C3A305
UniRef90_G1SNM2
UniRef90_UPI00042C5F5B
UniRef90_UPI0002039696
UniRef90_UPI0003957E38
UniRef90_S6B5D3
UniRef90_F1MEA3
UniRef90_UPI0001CE1AC8
UniRef90_UPI000359A40E
UniRef90_C1BLA2
UniRef90_UPI000333982A
UniRef90_W8B599
UniRef90_F7EM73
UniRef90_A7SNF5
UniRef90_W5Q1W6
UniRef90_UPI000457352E
UniRef90_UPI000388C61D
UniRef90_A9Z0I3
UniRef90_H2ZT88
UniRef90_UPI0003440438
UniRef90_F7ENA0
UniRef90_UPI00022CDFCE
UniRef90_UPI0003C35761
UniRef90_T2MGB0
UniRef90_A1XG86
UniRef90_UPI00038BEA64
UniRef90_W5PMF6
UniRef90_UPI0003BD668E
UniRef90_B3XZY9
UniRef90_D4ABF2

[illegible]

[illegible]

UniRef90_Q7K1E3	P	E	F	H	D	P	T	R	M	N	N	D	I	A	I	V	Q	L	Q	Q	P	L	V	Y	S	Q	D	I	R	P	I	S	L	A	T	S	K	D	I	I	120			
UniRef90_L8IE03	F	N	N	S	L	P	T	R	N	K	D	H	R	N	D	I	I	M	L	V	K	M	V	P	A	H	L	T	S	W	A	V	I	R	P	A	L	T	V	S	K	D	I	I
UniRef90_UPI0003506DF1	I	N	S	N	Y	S	D	D	H	D	H	R	N	D	I	A	I	M	L	K	M	S	V	R	P	L	T	S	W	A	V	I	R	P	A	L	T	V	S	K	D	I	I	
UniRef90_UPI000273BD1B	P	Q	F	I	P	D	T	Y	E	N	D	I	A	L	F	H	L	K	R	A	V	S	Y	N	D	Y	V	Q	P	I	C	L	P	F	F	K	E	V	F	N				
UniRef90_H0XB14	P	G	F	N	T	D	L	S	A	K	D	H	N	D	I	A	I	M	L	S	L	R	L	P	R	K	A	H	L	S	P	A	V	Q	P	I	N	F	S	Q	T	C		
UniRef90_UPI0001DE890C	P	N	Y	T	S	P	D	K	G	F	D	I	A	L	V	E	L	S	L	D	R	N	V	N	T	L	Y	I	L	Q	P	I	C	L	P	S	I	N	G	V	S	I	L	G
UniRef90_W5K9Q4	V	N	A	D	Y	V	A	A	R	N	D	I	A	L	A	M	M	K	L	S	S	P	L	S	V	G	A	S	V	K	P	V	P	V	C	L	P	P	R	N	L	S	G	
UniRef90_A7RU68	A	D	Y	N	L	Y	P	H	Q	Y	N	D	I	A	L	V	I	R	L	A	K	P	A	I	R	T	R	Y	V	Q	P	I	C	L	P	C	L	A	D	G	T	V	S	
UniRef90_E4XG83	P	G	W	D	K	Q	R	T	N	D	I	A	V	L	R	L	E	R	P	V	Q	F	N	H	K	I	Q	N	A	C	L	P	N	K	D					S	C			
UniRef90_H2ZTM0	K	N	Y	R	P	N	S	N	D	N	D	I	A	L	V	R	L	R	G	R	D	H	C	I	T	F	N	S	H	V	A	T	L	P	V	C	P	K	R	K	E			
UniRef90_M7BGQ0	R	H	P	K	Y	N	S	R	L	D	N	D	I	A	L	I	K	L	A	T	Q	A	N	L	N	S	R	H	V	A	T	L	P	L	P	S	A	C						
UniRef90_UPI0003DF6E94	V	H	P	Q	Y	S	P	T	D	F	R	N	D	I	A	V	L	K	L	S	R	T	V	A	F	K	Q	H	I	V	P	V	C	L	P	S	A	K	N	L	K			
UniRef90_UPI0002C687B7	I	H	P	D	Y	D	S	N	T	K	N	D	I	A	L	M	K	L	Q	T	P	L	T	F	N	D	R	V	K	P	V	C	L	P	N	P	G	G	M					
UniRef90_UPI00032ADA69	L	I	H	P	H	F	S	T	P	M	D	Y	D	I	A	L	L	K	M	A	G	T	F	Q	G	K	F	V	G	P	V	C	L	P	C	L	P	K	P	G	M			
UniRef90_UPI00042ACC36	Q	F	S	S	A	I	V	V	K	N	D	I	A	L	L	K	L	Q	H	P	V	N	F	T	S	N	I	Y	P	V	I	C	L	P	S	E	T	F	F	V	N			
UniRef90_G1KTN3	D	D	F	K	N	K	T	Y	E	N	D	I	A	L	F	K	L	K	K	S	I	K	Y	N	E	Y	V	Q	P	I	C	L	P	F	N	S	P	R	P	L	T			
UniRef90_L9L2L0	P	H	P	K	Y	D	D	H	L	I	H	N	D	I	A	L	L	K	L	K	E	E	K	A	N	E	T	L	V	A	G	T	L	P	L	P	S	R	P	F	S	F		
UniRef90_UPI0001CBA59E	I	I	V	H	Y	D	V	D	T	Q	D	Y	D	I	A	L	L	E	L	S	S	A	V	Q	L																			

UniRef90_Q7K1E3 M P T A Q L F V S 130 G W G S T S L S Q M Q P E K R L R Y T V V H L R D Q N Q C A R
UniRef90_L8IE03 P A G A N C L I S G W G T M S S P Q L H L P H T L R A N V T I I K H R E C E D
UniRef90_UPI0003506DF1 F Q T D G R S C F I T G F G K T T R E E D N T S D T L R E A E V K L I D Y K I C N S
UniRef90_UPI000273BD1B L N T D T R C F V S G W G K T R E E N G N A S D T L Q E A E L H Y I P B R S T I C N K
UniRef90_HOXB14 V S P G T Q C L I S G W G A V S S P K V S Y P V T L Q C A N I S I L E T T L C H
UniRef90_UPI0001DE890C T G L Q C W L T G W G N I A S N V S L P E S N T L Q E L A V P L I D N Q Q C N T
UniRef90_W5K9Q4 L T G G A P L V V T G W G H L Q S E N G Q L S S N L Q K A D L L L I D N Q A R C S S
UniRef90_A7RU68 F P P G T E C W I T G W G R L H S G G A S P E I L Q Q A K T K L L S Y A E C T K
UniRef90_E4XG83 F P A G T A C V A S G W G Y I E E G G P R S N L L R E V A V R L M T T D H C N K
UniRef90_H2ZTM0 R A R L N R Q A C F I T G W G D T G K S Y S R T L L Q G A V P L L P K E V C Q A
UniRef90_M7BGQ0 V A A G T Q C L I S G W G N T L S S G S N Y P E L L Q C L D A P V L T D A V C S
UniRef90_UPI0003DF6E94 I S G R T A T V A G W G R T R H G Q S S A P T L L Q E V D V E V I P N E R C Q R N
UniRef90_UPI0002C687B7 L E P T Q S C W I S G W G A T Y E K G K T S D M L N A A M V P L I E P S E C N N
UniRef90_UPI00032ADA69 F E T G L V C T T A G W G R L T E D G V F S Q V L Q E V K L P L I S Q E K C V A
UniRef90_UPI00042ACC36 A G T K C W I T G W G K P A P G A N I P T E V L Q E V D Q N I I H Y S E C N K
UniRef90_G1KTN3 D E I P C Y I S G W G K P A K E N G S G S A S Y I L R E A Q V K L I P L E I C N S
UniRef90_L9L2L0 V L P G R V C R V A G W G R T G V V I E P G S D T L Q E V K L R L M E P Q A C C
UniRef90_UPI0001CBA59E F P D G K D C S I S G W G Y T E E G G D S P Y V L Q M A S V T L V S I T D C
UniRef90_UPI00022B0535 L P L L M K C T I T G W G S T R E N G P R V N R L Q E V N V T I L P S D T C N Q
UniRef90_U4TX22 D W A G S T G T V I G W G S I R E S G P Q P A V L Q E V N I P I W S N N D C R Q K
UniRef90_E9H0G9 A G L L A T V G W G W N D E V K N G G K R A N T L Q K V D V P L L T N K D C K
UniRef90_UPI0001CE120D P S K W H E C W V A G W G A T Y E K A G D K Y S M T T D M M K V P M V I M D W G K C
UniRef90_UPI00045DA44C P F S S E I C A V T G W G S I S G D G G L A S R L Q Q Q V H V L E R E V C E H
UniRef90_UPI0003F072F6 F R P N S T A Y I T G F G A L Y Y G G E S Q N E L R E A R K I I S D D V C K Q
UniRef90_W4Y1Q7 F T A C Y I T G W G H T S E G G T V S D T L Q K A R T I T L F D E A Q C Q S
UniRef90_D2A5Q5 T P G T E V T I S G W G K T R A N D T S I N P L L N Y V T L T T I T N E E C Q T
UniRef90_W5L7A7 A A A G T R C T V S G W G N T M S S T A D R N K L Q C L E I P I A D K D C D N
UniRef90_UPI0003954FE9 L S E L H N C W V A G W G A T A P R G E F P R E T Q E A K V Q L I D L Q L C N S
UniRef90_UPI00022F4BC7 F Y V G S A S A K I A G W G K T A D E G G G I S P T L L Q K S T V T V I D N A E C Q N
UniRef90_W5L8P0 L F N S G S C Y I M G W G A I R E D G G K I S T L L Q K A K V S I T Q A S D C L P
UniRef90_UPI0003D09C14 L P A G T A C W I S G W G Y T Q G T G G D G I A E I L K E A L V P L I S A K K C N G
UniRef90_I3KF87 V P S G T E C Y V T G W G E T Q G T G G D G I L K E T G F P V I E N R V C N R P
UniRef90_UPI0003C4488D D P K S R C S V A G W G Q T S A T K E Q I S E T L Q E A D V V M P D A D C R R
UniRef90_H9GBW2 R G M K C T V T G W G N I L T S T S L P S P M T L Q Q L E V P I I G L D T C K C
UniRef90_UPI00026570C4 G E I A T V S G W G K L E R E G Y A P A E L H K T S L R V L D N H V C R S
UniRef90_E7F8R9 F P G G M K C V T S G W G L T R Y N A P D T P A L L Q Q A A L P L L T N D D C K
UniRef90_G3PBJ6 A A G R V C R V S G W G Y T S A G G G Q I P D T L R T V L L P I V S T E Q C N R
UniRef90_UPI00034FC3AC A A A G T S C L I S G W G N T S A S G S N Y P N L L Q C L N A P I L T T A Q C S
UniRef90_A0A022T5S2 H T A G K R C T V T G Y G M G E A G P I P L K V R E A E I P I V S D A E C I R
UniRef90_G6CVT9 G L I A T V I G W G S L R E S G P Q S T I L Q E V S I P I W T N N E C R L
UniRef90_G1PJ59 T D T D C W V T G W G K H E K D P K E A A P E L L Q E A E L K I I R H E K C N E
UniRef90_UPI00038C0491 F L K F G S G Y V S G W G K V F N K G R Q A S I L Q Y L R V P L V D R A T C L R
UniRef90_G3MXR7 E R K M C W V S G W G K V T V H S P L P P Y H L Q E V E V P I V G N Q V C N Q
UniRef90_A7RGS8 D D L N Q K C W I T G W G T L A S G G N Q P N K L M Q A S V P L V S Q S K C T
UniRef90_Q8WSJ2 D W L W G P S P G T I C T A V G W G A T V E H G P D P H L R E V E P I L W D K
UniRef90_U5A492 Q M L T V M G W G D Q D A S D R Y S S K S E L Y Q V N V P L V N Q Y Q C T S V P
UniRef90_P11034 I D P G K M C W T A G W G K T G E K E P T S E T L R E V E L R I M D K E A C K M
UniRef90_W5KEJ9 P G L K C V T S G W G L R H N A L F T P D K L Q Q T A L P L S N D D C
UniRef90_UPI00038EBBA2 Q K D E C W V T G W G D L R Y F G W L P P P F H L Q Q V N V Q V V E N A L C E E
UniRef90_UPI000252C02E T V P A Q G W V T G W G V T E F N G E K Q S D Q L Q K A F L D I V D N V A C A I
UniRef90_UPI00038EF5F0 I P A S C W P I T G W G R L K G G P G E N G Q K E H H E V E I P I I N Y E D C H
UniRef90_G3PS25 E L W A V G L H T V S G W G R M S E K G P T S D I L R L R V P R I R T Q R C Q
UniRef90_Q5MGE3 D Y D R E P V T V T G W G Q I I E D G A Q P D L L L Q A E V E V I N N I Q C F N E
UniRef90_UPI000395822E L P A G T S C F I A G W G D T E T G D P S H Q L L D A N V R L I S Q R K C N E
UniRef90_UPI00046CA6FE K I G T T C T V T G W G Q L F E I G R L F P D T L Q E V E L P I I P M E E C R K
UniRef90_UPI0003C91167 F E A G F L C T A A G W G R L T E D G E F P Q V L Q E V N L P I L T Q E E C V A
UniRef90_Q8VIF2 A G T K C W V T G W G K L V P G A P D V P T E I L Q E V D Q N V I L Y E E C N E
UniRef90_H3C5A0 L P T S S K C L T A G W G D V G N N R T L A A R L Q E V N V T T L S Q K T C R R
UniRef90_J9JVZ4 L L I G E N A T V T G W G R L S E G G T T P S V L Q E V S V P L V S N D K C K S
UniRef90_H9GBW9 S G D L C A T S G W G K T R Y N A F T T P S K L Q Q T A L P L S N E K C K E
UniRef90_UPI0003C37140 T K I G A T A L V T G W G T T S E G G M N S L K L Q E A E V K V I D H E V C N D
UniRef90_G1SGP8 P G Q V C Q V A G W G Q D A S G T L A T T L Q E V E L T V Q Q D R Q E C E S
UniRef90_UPI000359C6F7 L L K Q G V I G T V S G W G R P D A F S R G R K A T T L Q V L K V P F V D R P T C L K
UniRef90_T1GR22 S R A L A T G W G K L R E T D A D Y Q I P E L L Q G V N L D T I L L A D C I K
UniRef90_F7FP84 E R P Q K T A P N C Y I T W G D T G Q A Y S R T L Q Q A A I P L L P K R F C E E
UniRef90_I0I1Q5 L R G T V I G W G A K D T A W W Q G N T F S D A L R E A V S P L V D R E K C S R
UniRef90_M4A7Z5 S G T K C V T T G W G R T G Q T S S P R Y L Q Q T S L P L L S P A Q C
UniRef90_UPI000359BE7E V K P G D K C Y V A G W G Q L A P E G E A Y S D T L Q E A E L T V Q R D Q E C E S
UniRef90_UPI0003F153F1 V Q A G T E C W V T G W G K L H E K D A A P E L L Q E A E Q S I R H E K C N K
UniRef90_E6ZIR6 T D S H R C W V T G W G Y R S E D D K V L P S V L Q K A E V S L S Q T E C K K
UniRef90_UPI000258EE56 S V A G V S A V I T G W G A T R E G G S T D R L Q T V N V P I V S K S C C D T
UniRef90_UPI0003DED6C7 G Q A V L S G W S I S K T A K P T L P N I L Q K A N V P I L D N A E C L K
UniRef90_UPI000225699C Q A G T E C W V T G W G K L S E K D S S Q E T T E Q E A E L N I I R Y E R C N Q
UniRef90_G3T854 T K C H I S G W G T T N H P W N P F P D R L Q C L N L S I V S D A A C
UniRef90_UPI0003C47795 P P P Q D H R L T G L L L T E P L P P H N L Q E V E V P I V A D E T C R Q
UniRef90_F9SD20 D G Q M L T V M G W G D Q D A S D G Y A S K S E L Y Q V N V P L V S Q Y E C N S
UniRef90_UPI0001D6071D S G K T C W V T G W G D I A D H P A A P T R V F C R T P H V P I V G N M E C D Q
UniRef90_F6UWG2 A V I G T V C K V S G W G N T Q I V G S N Y P D K P Y S V Q V P I S N M S C D N N
UniRef90_C9P3Z7 S D M T T L G F G Y R Q H N G K Q G Y D K P T V L H Q V T L P F V P M A Q C K Q
UniRef90_B3NK83 A D T R L L V S G W G F Q A E E S A D S V S A Q L R F A D V D L V G S N Q C R R
UniRef90_UPI0004571CE1 P A S T M C V T T G W G L T N E F A G S T P C K L Q Q A T L P L L S N K G C E A
UniRef90_D2A3X1 L G V G V S V T L S G W G K T S S T S A V S K T L N H V K L T T I S N A G N V C
UniRef90_E7FBA9 G T M C R V S G W G N T M S T A D S N K L Q C L E I P L S D R D C K N
UniRef90_V8NN15 L P Q G S K C V T T G W G R N N L S Q E S A I L Q Q V V P L V P V N V C Q
UniRef90_G1M6U9 P P G T T C T V S G W G T T S P D V T F P S K L M C T N V K L I S S Q D C K K
UniRef90_Q71QI0 S L G L V C R V M G W G T S A T K E T H P D V P H C A N I N I L D Y S V C R A
UniRef90_F1PPY4 A H F G A S C I S G F G K E N S T D Y L Y P E Q L K M T V N K L V S H Q E C Q Q
UniRef90_M4AH63 N G T D S W V T G W G N V A E G V P L P R P Q T L Q E V K V P V I G N R Q C N C
UniRef90_Q5M902 P P V G S I C L I S G W G N T L S N G V N Y P D L L Q C L E A P I L S D Q E C R
UniRef90_UPI0002C42699 L P S G T C C R V S G W G T T S P Q V S Y P K I L Q C A N I Q L H S D E E C R
UniRef90_Q6VPU6 R P G L K V T V S G W G L L R E D A D F F P E D L R V A D I P V V T R D E C K V

UniRef90_Q7K1E3 N Y F G A G T V I T N T M C A G T Q A G G R D S C Q G D S G G P L V T S I D G R L
UniRef90_L8IE03 A Y P G N I T D T M V C A S V R K E G K D S C Q G D S G G P L V C E D N G R W
UniRef90_UPI0003506DF1 D K V Y E G Y L T P M M C A G Y L D G G K D A C Q G D S G G P L V C E D N G R W
UniRef90_UPI000273BD1B R E S Y G G V V I E T S F C A G E E D Q I V D T C L G D S G G P L V C Y D A G K F
UniRef90_H0XB14 M A Y P G H I S D S M L C A G L W E G G R G S C Q G D S G G P L V C D G
UniRef90_UPI0001DE890C L L Q T P S I L N D M L C A G Y L D G S K D S C Q G D S G G P L V C Y Q N S R W
UniRef90_W5K9Q4 P V V Y G A S I T S R M F C A G Y L D E G K V D A C Q G D S G G P L V Y Y G R R W
UniRef90_A7RU68 N G S Y E A A A V S S T M L C A Q V P G I D T C Q G D S G G P L V C E N N N K W
UniRef90_E4XG83 P Y Y N G K I L E G M L C A G Y N E G A R D A C T G D S G G P L V C P L P N K W
UniRef90_H2ZTM0 R Y K E K F T N R M I C G N L S E H K R V D S C Q G D S G G P L M C Q K S N H W
UniRef90_M7BGQ0 A A Y P G Q I T K N M I C V G F P E G G K D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_UPI0003DF6E94 W F R A A G I H D V F L C A G Y K E G G R D S C Q G D S G G P L T M S V E G R H
UniRef90_UPI0002C687B7 M Y V Y N G L I T S T M C A G Y L Q G G I D S C Q G D S G G P L V A L K S S I W
UniRef90_UPI00032ADA69 A L K R P F S G K T F L C T G F P E G G R D A C Q G D S G G S L M C Q S N R I W
UniRef90_UPI00042ACC36 M L M K L D L V K S G M I C G Y K E G G R D A C Q G D S G G P L S C E L D D K W
UniRef90_G1KTN3 L W Y M G S V S K N N I C A G S E G H V D S C Q G D S G G P L M C Y L K N E D
UniRef90_L9L2L0 K N F E D F D H N R Q L C V I G N P R K K K S A F K G D S G G P L L C
UniRef90_UPI0001CBA59E A V L L S I T T R M I C A G Y P E G G I D S C Q G D S G G P L V C M D T S K W
UniRef90_UPI00022B0535 Y Y L G R I R P S M F C A G K D E G G L D A C Q G D S G G P L S C M D T G T R Y
UniRef90_U4TX22 K Y G H A A P G G I V D H M L C A G Q A N R D S C S G D S G G P L M V N S G K W
UniRef90_E9H0G9 W Y K D L T I T N S A L C A G L E N G G K D S C Q G D S G G P L M I K K D G R H
UniRef90_UPI0001CE120D T K V F P K L T N M M L C A R Y L D N K T Y D S C Q G D S G G P L V C T Q S P K W
UniRef90_UPI00045DA44C T Y Y S G I T E K M I C A G F A A S G D K D F C Q G D S G G P L V C R H E N P F
UniRef90_UPI0003F072F6 R V Y Y G N D I K F G M C A G Y L E G I Y D A C R G D S G G P L A A K D H D T W
UniRef90_W4Y1Q7 F Y P D R T I T P T M L C A G H L S G E M D A C Q G D T G G P L Q C E D Q Y R F
UniRef90_D2A5Q5 A Y G M T G V I F D E M M C A K K N P V Q S P C H G D S G G P V V V D F D K K P
UniRef90_W5L7A7 S Y P G M I T D S M F C A G Y L E G G K D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_UPI0003954FE9 T G W Y A G V H T H N V C A G Y L Q G T I D T C Q G D S G G P L M C Q E K D S D
UniRef90_UPI00022F4BC7 R F Y P V Q I S S R M L C A G F P Q G G V D S C S G D A G G P L A C R E P S Q W
UniRef90_E9FTM4 T Y G A L I R D Y T I C T S F T D T N S G T C N G D S G G S M S V I T N A N G Q Y
UniRef90_W5L8P0 S Y S G R L T A N M V C A G S M E G G K D T C L G D S G G P L A C R Q K P H R W
UniRef90_UPI0003D09C14 S C V Y S G E L S P R M C A G Y L D G K V D A C Q G D S G G P L V C P D D L V W
UniRef90_I3KF87 A Y L N G R V K D H E M C A G N I E G G T D S C Q G D S G G P L V C Y A Q N R F
UniRef90_UPI0003C4488D K R W R S Y N A T T M M C V G D P E E G R S P F Q G D S G G P L V C G K E A Q
UniRef90_H9GBW2 L Y S P H V L H N D M M C A G F A E G K K D A C Q G D S G G P L S C R I G D A W
UniRef90_UPI00026570C4 W F G N N Y T D T M V C A G K E G G R D S C Q G D S G G P L I V E R E G R V
UniRef90_E7F8R9 R Y W G T N I T D L M I C A G A S G V S S C M G D S G G P L V C E N N R V W
UniRef90_G3PBJ6 S E S F D G Q I T E S M C A G F T V I G G K D A C Q G D S G G P L V C E G
UniRef90_UPI00034FC3AC G A Y P G Q I T N M M F C A G F L E G G K D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_A0A022T5S2 K V N K I F I L P A S S F C A G G E L G N D A C Q G D S G G P L V C Q D D G F Y
UniRef90_G6CVT9 K Y G S A A P G I V D H M L C A G K A S M D S C S G D S G G P L M V N E G G R W
UniRef90_G1PJ59 I L K R F D V V R E G C V C G Y T D L G K D S C Q G D S G G P L V C E F N N T W
UniRef90_UPI00038C0491 S T T F S I L Y N N M F C A G Y R E G G K D S C E G D S G G P H V T E V I E G T S
UniRef90_G3MXR7 H Y Q N S T K P I K D D M L C A G S K G Q D S C K G D S G G A L V C L W K C S W
UniRef90_A7RGS8 A Y P N K I H D S M L C A G L D A G G K D A C Q G D S G G P L V C E Y K G R W
UniRef90_Q8WSJ2 C K H E D R A G K E I C A G P S E G G K D A C Q G D S G G P L L C R N P H Q W
UniRef90_U5A492 H S G Y A F I G S D A F C A G Y S D G G Y D S C Q G D S G G P I V V S T N G T Y
UniRef90_P11034 Y K H Y D Y N F Q Q V C V G S S T K L G A Y M G D S G G P L L C A G
UniRef90_W5KEJ9 K N H W G S N I T G T M I C A G A D K A S Y M G D S G G P L V C Q K D N V W
UniRef90_UPI00038EBBA2 L Y H K D G R I I Q N D M L C A G S E G R D S C Q S D S G G P L V C K N S G S W
UniRef90_UPI000252C02E R H N Q S I T I P Y G I T P S M I C W N K D T C Q G D S G G P L Q I S H P C L F
UniRef90_UPI00038EF5F0 L Y N P F G I F F P M I C A G G L R T K D S C K G D S G G P L S C R I D G V W
UniRef90_G3PS25 E E S G V R L T Q N M F C A G Y L E G R Q D S C K G D S G G P L V T E Y R D G T W
UniRef90_Q5MGE3 A H I Y A D I F D T I C A G Y Q R G G K D S C K G D S G G P L V Y C R P D T N
UniRef90_UPI000395822E P N I H H D K L D D S M F C R L R K P I D S C Q G D S G G P L T C V A N G S Y
UniRef90_UPI00046CA6FE E T F F I S F N T S G M C A G V Q E G G K D A C L G D S G G P L V C S E D N K Y
UniRef90_UPI0003C91167 A L K R P I R G N T F L C T G F P N E G G K D A C Q G D S G G S L M C R N K K S W
UniRef90_Q8VIF2 M S S V D L V K T R G M V C G Y K E R G K D A C Q G D S G G P M S C E F E N K W
UniRef90_H3C5A0 R W R V P I V P T M V C G V G E A D F Q G F C S G D S G G P L V C D G
UniRef90_J9JVZ4 M F R H E Y I P D I F M C A G F D D G G R D S C Q G D S G G P Q V K G R D G R Y
UniRef90_H9GBW9 S W G S N I S D L M I C A G A A G A S S C M G D S G G P L V C Q R D G A W
UniRef90_UPI0003C37140 A Y G F G R I T E D M L C A G V V G G R D A C Q N D S G G P L I S N D T L
UniRef90_G1SGP8 L F R G Y Y S R A T E I C V G D P E T K K S S F K G D S G G P L V C N N V A Q
UniRef90_UPI000359C6F7 S T S T S I L Q N M F C A G F P S G G R D T C E G D S G G P Y T T E I E G T W
UniRef90_T1GR22 A Y G F D K I Q R E N I C A Y T S G K D T C Q G D S G G P L V Y Q G
UniRef90_F7FP84 R Y Q S R F T G R M L C G S L Q E Q N H V D S C Q G D S G G P L M C Q R P G Q W
UniRef90_I0I1Q5 N F G W Y D M I T D N M C A G Y E T L T M G A C Y G D S G G P M V Q R S D A S W
UniRef90_M4A7Z5 R N Y W G T S R I T D V M I C A G A S G V S S C Q G D S G G P L V C E S S G V W
UniRef90_UPI000359BE7E R Y A G Y N K A J E I C V G D P K I K R V A F Q G D S G G P L M C C D N R A Y
UniRef90_UPI0003F153F1 L R S E A N M V K K G T V C G Y N A L G K D S C Q G D S G G P L V C E F N K T W
UniRef90_E6ZIR6 S Y G P V S P R M L C A G V P S G E R D A C R G D S G G P L S C Q A P G R W
UniRef90_UPI000258EE56 A Y K Y G G L P S G Q I C A A V P E G G K D A C Q G D S G G P M T I G G
UniRef90_UPI0003DED6C7 E L T S Q V H V D T Q V C S G I A G E V S A C S G D S G G P L A Q K V I G T K S
UniRef90_UPI000225699C L E T S S D V V K K G M L C G Y N V I Q G K D A C Q G D S G G P L A C E F N E T W
UniRef90_G3T854 R A A Y P G R I T D N M V C A G G I P G E D A C Q G D S G G P L V C G G
UniRef90_UPI0003C47795 Q Y G N V I Q D D M L C A G S R G R D S C Q G D S G G P L V C K W R G T W
UniRef90_F9SD20 V P H N G S I G S D A F C A G Y S D G G Y D S C Q G D S G G P I V V S T N G A Y
UniRef90_UPI0001D6071D Q Y Q N D D R V I L D D M L C A G S E G R D S C Q G D S G G P L V C R W N C T W
UniRef90_F6UWG2 A Y G G G I Y D G M M C L G L I G T G G K D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_C9P3Z7 A H S I F E K L G D G V F C A G E T G K D T C Q G D S G G P I F S N D N S G K
UniRef90_B3NK83 A Y S Q V L P I T R R M I C A A S P G R D S C Q G D S G G P L V G Y L P E E G
UniRef90_UPI0004571CE1 S Y W G N K I S D V M I C A G A A G A S S C M G D S G G P L I C Q S G G T W
UniRef90_D2A3X1 A Q G K N Y E S T C S G D S G G P M V T G S G S A
UniRef90_E7FBA9 S Y P G M I T D T M F C A G Y L E G G K D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_V8NN15 Q N H H R P I T S S M L C A G G A G S T S C H G D S G G P L V C Q K G S W
UniRef90_G1M6U9 V Y K D L L G K S M L C A G I P N S K T N A C N G D S G G P L M C K G
UniRef90_Q71QI0 A Y A R L P A T S R T L C A G I L E G G K D T C H G D S G G P L I C N G
UniRef90_F1PPY4 P H Y Y G S E V I T D Q M C A A D P E W E T D C Q G D S G G P L V C S T Q G R L
UniRef90_M4AH63 L L G R L S I T D N M I C A G V L S G G R D S C Q G D S G G P M V N K Q D S R W
UniRef90_Q5M902 Q S Y P G S I T D N M I C V I G I L E G G I D S C Q G D S G G P V V C D
UniRef90_UPI0002C42699 Q V Y P G R I T P N M L C A G T K E G G K D S C E G D S G G P L V C N G
UniRef90_Q6VPU6 A Y H D E P E Y K I T G Q M F C A G D L V R G N L D S C R G D S G G P A V L N G

	210	220	230	240
UniRef90_Q7K1E3	K L Y G I V S W G	F G C A N A M F P G I Y T K V V S A Y D D W I	A Q T I E E	
UniRef90_L8IE03	S L Q G I V S W G Q D	T P C A V S K K K P G V Y T K V V C K Y V D W I	Q K T M E N N	
UniRef90_UPI0003506DF1	Y V A G I V T S W G	T G C A G V S K N K P G V Y T R V V K Y L L G W I	Y S K M E	
UniRef90_UPI000273BD1B	Y L M G I V T S F G H	T G C G R K N R Y P G V Y V Q V V Q F F K N W I	K E V L Q A	
UniRef90_H0XB14	T L A G I V S F G A E	T G C P C S K P R P T V Y T N V V C Y Y R D W I	R K T M Q	
UniRef90_UPI0001DE890C	T L V G A V S F G A E	G C G G Q P N R P G V Y T R L T T Y Y D W I		
UniRef90_W5K9Q4	M L V G V V S W G	V G C A R E D R P G V Y S N V E Q M M N W V	Y T V M E K S	
UniRef90_A7RU68	T L V G V T S W G	Y G C A H P R P G I Y A K L T E L K D W V	F H M A T N	
UniRef90_E4XG83	V L A G A T S W G	V G C A R H Q R P G V Y T D V R Q F S D W I	G S I T K E	
UniRef90_H2ZTMO	V I L G V T S W G	Y G C A R Q K D S P G V Y T K V A R N F L S W I	E K V T E L N	
UniRef90_M7BGQ0	V L Q G I V S W G	I G C A Q K Q G Y P G V Y T K V C A R Y V D W I	K N T I A A N	
UniRef90_UPI0003DF6E94	V L I G L V S W G	I G C G R E H L P G V Y T N I Q K F V P W I	D K V M S	
UniRef90_UPI0002C687B7	W L I G D T S W G S	I G C A K V N R P G V Y G N V T V F T D W I	Y Q Q M R	
UniRef90_UPI00032ADA69	T M A G V T S W G L G	C G R G W R N S P G I F T D L S K V L P W I	Y E H I R T	
UniRef90_UPI00042ACC36	V Q V G V S W G	I G C G R Q G H P G V Y T D T A Y Y S K W L	T A V V N	
UniRef90_G1KTN3	K Y Y L I G I T S Y G Y	G C G R P R S P G I V N L A K Y K D W L	H S K I L N N	
UniRef90_L9L2L0	A G V A Q G I V S	Y G R G D A K P P A V F T R I S Y R P W I	N Q V L K N N	
UniRef90_UPI0001CBA59E	Y L A G A V S W G	I V G C A R P R K Y G V Y A R I T Y F R D W I	D G Y I	
UniRef90_UPI000022B0535	E L A G L V S W G	I V G C G R A K R P G V Y T R V R Q Q H V W M	S D T M G A	
UniRef90_U4TX22	T Q V G I V S W G	I I G C G K Q Y P G V Y T R V R K F L P W I	T K N L K	
UniRef90_E9H0G9	Q L V G V S A G	I I G C A R P R L P G L Y T R V N H Y I N W I	S Q T V R	
UniRef90_UPI0001CE120D	Y Q V G I V S W G R S	G C G E K N V P G I Y T L L V N Y I H W I	D N V T Q	
UniRef90_UPI00045DA44C	V L Y G I V S W G A	G C V Q P W K P G I F A R V T V F L D W I	Q S K I N	
UniRef90_UPI0003F072F6	Y L I G I V S W G D N	Y C C G Q K N K P G V Y T K V T Y Y R K W I		
UniRef90_W4Y1Q7	H L V G I T S F G	Y G C G R P N T P G V Y T K V S E Y Y D F I	S S	
UniRef90_D2A5Q5	K H V A V S F V S S	E G C E S G T P S G Y T R T S A Y Y D W I	K E	
UniRef90_W5L7A7	E L Q G V S W G	Y G C A E K D H P G V Y A K V C K F S S W L	Q Q T M S S N	
UniRef90_UPI0003954FE9	F F W V V G V T S W G	Y G C A R A K R P G I Y T S T Q Y F Y D W I	V J A H I	
UniRef90_UPI00022F4BC7	V L T G I T S W G	Y G C G R P H F P G V Y T R V A A V L G W I	G Q N I Q E	
UniRef90_E9FTM4	T Q I G V T S F V S S	A G C A S G N P D G Y A R V S S Y L P W I	S S I	
UniRef90_W5L8P0	F L A G V T S W G H	G C G R S S F P G V Y M R V A A V R E W I	S K Y L	
UniRef90_UPI0003D09C14	R L V G I V S W G	T G C A E P N H P G V Y T K V A E F L D W I		
UniRef90_I3KFB7	V V Q G V T S W G	L G C A N A M K P G V Y A R V S K F V L D W I	D R T I K T N	
UniRef90_UPI0003C4488D	G I V S W G S K D G	G C A N A M K P A V Y T R V S F F R P W I	Q E T M	
UniRef90_H9GBW2	L L A G V V S W G D A	Y G C A K P Y S P G V Y T R V P S Y I D W I	D	
UniRef90_UPI00026570C4	Q V I G I V S W G	Y G C A K P Y S P G V Y T R V P S Y I D W I	D	
UniRef90_E7F8R9	T L V G I V S W G S S T	T G C C S T S T P A V Y A R V T K L R A W V	D Q T I A S N	
UniRef90_G3PBJ6	R V Y G L V S W G	R G C A D A Q S T F P G V Y T A V S T K R R R W I	D N T I F S H	
UniRef90_UPI00034FC3AC	Q L Q G I V S W G	I G C A Q R N Y P G V Y T K V C N Y N S W I	Q S T I A A N	
UniRef90_A0A022T5S2	E L A G L V S W G	F G C G R Q D V P G V Y V K V S A F I G W I	N Q I S V N	
UniRef90_G6CVT9	T Q V G V S W G	I G C G K G V Y P G V Y T R I T S F L P W I	Q K N	
UniRef90_G1PJ59	V Q V G I V S W G	I I G C G R K G Y P G V Y T E V S F F K D W V		
UniRef90_UPI00038C0491	F L T G I V S W G E E	C A I K G K Y G I Y T K V S R Y Y M W I	K E K T K	
UniRef90_G3MXR7	V Q V G I V S W G H K	C A L P D F P G V Y T R V T S Y M S W I	R Q Y V	
UniRef90_A7RGS8	H I E G A T S W G	Y G C A S P N Q Y G V Y A H R Y L K A W V	Q G I M G N N	
UniRef90_Q8WSJ2	Y L A G I V S H G D	G C A R K G E P G V Y T R V S L F V K W I	K H I A S N	
UniRef90_U5A492	E Q L G I V S W G K	G C A E A N A Y G V Y T N I S H F D D W I	D E Q	
UniRef90_P11034	V A H G I V S Y G D S T H G	K P P A V F T R I S A Y V P W I	K T V I N	
UniRef90_W5KEJ9	T L V G I V S W G S S T	T G C C S T T T P A V Y A R V E L R A W V	D Q T L A A N	
UniRef90_UPI00038EBBA2	T L V G V S W G	Y G C G W R D P G V Y A R V Q S Y V P W I	K R H T R	
UniRef90_UPI000252C02E	Q V L G I T S F G Q	G C G V V N T P G V Y T R V S Y Y L N W I	E D I V	
UniRef90_UPI00038EF5F0	I Q I G V V S W G S D C G	G C T Y L P G V Y A N V T Y Y Q K W I	N T I S K	
UniRef90_G3PS25	F L L G I V S W G	R G C A R P G Q Y G I Y T R V S Y Y L D W I	N H T A	
UniRef90_Q5MGE3	Q Y E V I G V S N G Y	G C G E E F P P G I Y T R V T S F L P W I	N	

UniRef90_Q7K1E3
UniRef90_L8IE03
UniRef90_UPI0003506DF1
UniRef90_UPI000273BD1B
UniRef90_H0XB14
UniRef90_UPI0001DE890C
UniRef90_W5K9Q4
UniRef90_A7RU68
UniRef90_E4XG83
UniRef90_H2ZTM0
UniRef90_M7BGQ0
UniRef90_UPI0003DF6E94
UniRef90_UPI0002C687B7
UniRef90_UPI00032ADA69
UniRef90_UPI00042ACC36
UniRef90_G1KTN3
UniRef90_L9L2L0
UniRef90_UPI0001CBA59E
UniRef90_UPI00022B0535
UniRef90_U4TX22
UniRef90_E9H0G9
UniRef90_UPI0001CE120D
UniRef90_UPI00045DA44C
UniRef90_UPI0003F072F6
UniRef90_W4Y1Q7
UniRef90_D2A5Q5
UniRef90_W5L7A7
UniRef90_UPI0003954FE9
UniRef90_UPI00022F4BC7
UniRef90_E9FTM4
UniRef90_W5L8P0
UniRef90_UPI0003D09C14
UniRef90_I3KFB7
UniRef90_UPI0003C4488D
UniRef90_H9GBW2
UniRef90_UPI00026570C4
UniRef90_E7F8R9
UniRef90_G3PBJ6
UniRef90_UPI00034FC3AC
UniRef90_A0A022T5S2
UniRef90_G6CVT9
UniRef90_G1PJ59
UniRef90_UPI00038C0491
UniRef90_G3MXR7
UniRef90_A7RGS8
UniRef90_Q8WSJ2
UniRef90_U5A492
UniRef90_P11034
UniRef90_W5KEJ9
UniRef90_UPI00038EBBA2
UniRef90_UPI000252C02E
UniRef90_UPI00038EF5F0
UniRef90_G3PS25
UniRef90_Q5MGE3
UniRef90_UPI000395822E
UniRef90_UPI00046CA6FE
UniRef90_UPI0003C91167
UniRef90_Q8VIF2
UniRef90_H3C5A0
UniRef90_J9JVZ4
UniRef90_H9GBW9
UniRef90_UPI0003C37140
UniRef90_G1SGP8
UniRef90_UPI000359C6F7
UniRef90_T1GR22
UniRef90_F7FP84
UniRef90_I0I1Q5
UniRef90_M4A7Z5
UniRef90_UPI000359BE7E
UniRef90_UPI0003F153F1
UniRef90_E6ZIR6
UniRef90_UPI000258EE56
UniRef90_UPI0003DED6C7
UniRef90_UPI000225699C
UniRef90_G3T854
UniRef90_UPI0003C47795
UniRef90_F9SD20
UniRef90_UPI0001D6071D
UniRef90_F6UWG2
UniRef90_C9P3Z7
UniRef90_B3NK83
UniRef90_UPI0004571CE1
UniRef90_D2A3X1
UniRef90_E7FBA9
UniRef90_V8NN15
UniRef90_G1M6U9
UniRef90_Q71QI0
UniRef90_F1PPY4
UniRef90_M4AH63
UniRef90_Q5M902
UniRef90_UPI0002C42699
UniRef90_Q6VPU6

	1	10	20	30	40
UniRef90_B4JG97	I	V	G	G	K
UniRef90_G3VX67	I	L	G	G	K
UniRef90_UPI000443E61C	I	F	G	G	L
UniRef90_A7RKX8	I	V	G	G	V
UniRef90_UPI00046B3C6F	I	V	G	G	C
UniRef90_G7NB47	I	I	D	G	K
UniRef90_H2MUQ4	I	I	G	G	R
UniRef90_UPI0003C191E2	I	T	G	G	E
UniRef90_A3SQ66	I	V	N	G	D
UniRef90_H2RZW2	I	I	G	G	Q
UniRef90_B4MV74	I	I	V	G	G
UniRef90_E0VXL2	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI0003C134CF	I	V	N	G	V
UniRef90_E9GE76	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI00046C2310	I	I	V	G	G
UniRef90_D6W9N9	I	I	V	G	G
UniRef90_B0JYS9	I	I	V	G	G
UniRef90_G3Q0G3	I	I	V	N	G
UniRef90_F1SNW6	I	I	V	N	G
UniRef90_UPI0002C68225	I	I	I	G	G
UniRef90_Q8IRX5	I	I	V	N	G
UniRef90_UPI0003C17969	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI00038323EE	I	I	V	G	G
UniRef90_G3U701	I	I	V	G	G
UniRef90_E9GTT8	I	I	V	G	G
UniRef90_T1JTV4	I	I	I	N	G
UniRef90_G9FKH9	I	I	V	G	G
UniRef90_K7ITX8	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI0003C3584E	I	I	V	G	G
UniRef90_H2MND0	I	I	I	G	G
UniRef90_D6WZJ7	I	I	I	G	G
UniRef90_UPI0003593AD2	I	I	V	I	G
UniRef90_UPI0003C428D1	I	I	V	G	G
UniRef90_H9GAK4	I	I	V	G	G
UniRef90_E4XIE3	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI000328DE1E	I	I	I	G	G
UniRef90_UPI0003F0D9DF	I	I	S	G	G
UniRef90_UPI000359312D	I	I	I	G	S
UniRef90_UPI0003F08E18	I	I	I	V	G
UniRef90_E9I9S7	I	I	I	G	G
UniRef90_H2LHK5	I	I	I	V	N
UniRef90_F7DJY9	I	I	V	G	G
UniRef90_G3PG31	I	I	V	G	G
UniRef90_I4DNT5	I	I	I	E	G
UniRef90_H2SL16	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI00045DDD2A	I	I	V	G	G
UniRef90_UPI00046C0F88	I	I	I	V	G
UniRef90_M3W4D6	I	I	I	G	G
UniRef90_UPI00038C5739	I	I	I	G	G
UniRef90_UPI00036AE114	I	I	I	V	G
UniRef90_Q4QY85	I	I	V	I	G
UniRef90_UPI0003C921C0	I	I	I	G	G
UniRef90_UPI00045E4A17	I	I	I	I	G
UniRef90_UPI000394427F	I	I	V	V	G
UniRef90_F7AFK1	I	I	I	V	N
UniRef90_UPI000388C660	I	I	I	V	G
UniRef90_E2C9W3	I	I	I	T	D
UniRef90_C3Y016	I	I	I	V	G
UniRef90_B0LM32	I	I	I	V	G
UniRef90_UPI00038717CB	I	I	I	V	G
UniRef90_UPI000258E5D8	I	I	V	V	G
UniRef90_O88781	I	I	V	V	G
UniRef90_B4KTX4	I	I	I	V	G
UniRef90_F7DJY3	I	I	I	V	G
UniRef90_UPI00042C512C	I	I	I	V	G
UniRef90_B0WH74	I	I	I	V	N
UniRef90_H2RIX3	I	I	I	V	G
UniRef90_UPI0002C65C09	I	I	I	V	G
UniRef90_D6W8V8	I	I	V	V	G
UniRef90_G3NHR1	I	I	I	F	G
UniRef90_A0A034VU04	I	I	I	T	N
UniRef90_H9KN40	I	I	I	V	G
UniRef90_F6P306	I	I	I	V	G
UniRef90_T1KG36	I	I	I	V	G
UniRef90_B0WYK4	I	I	I	E	G
UniRef90_UPI00033341A3	I	I	I	I	G
UniRef90_UPI0003F18A39	I	I	I	V	G
UniRef90_X5MP14	I	I	I	V	G
UniRef90_A3KPL0	I	I	I	V	G
UniRef90_H2S879	I	I	I	V	G
UniRef90_T11V59	I	I	I	V	G
UniRef90_Q9NH07	I	I	I	V	G
UniRef90_UPI00034F5D76	I	I	I	I	G
UniRef90_K7FHLE6	I	I	I	V	G
UniRef90_UPI0003C36A1B	I	I	I	V	N
UniRef90_K1PI76	I	I	I	V	G
UniRef90_G5BR96	I				

	50										60										70										80										
UniRef90_B4JG97	A	T	A	G	H	C	V	D	Q	I	R	I	R	V	G	E	Y	D	F	S	H	V	Q	E	Q	L	P	Y	I	E	R	G	V	A	K	K	V	V	H		
UniRef90_G3VX67	L	T	A	A	H	C	F	K	S	T	R	D	P	S	Q	W	R	L	V	S	G	A	W	K	Q	L	E	A	V	Q	E	R	K	A	V	H	L	H			
UniRef90_UPI000443E61C	L	T	A	A	H	C	I	E	Q	N	K	D	M	S	Q	V	M	G	T	L	V	S	G	L	D	I	H	Q	E	S	A	Q	V	I	Q	V	E	I	V	L	H
UniRef90_A7RKX8	L	T	A	A	H	C	F	E	I	T	K	D	K	S	Q	Y	M	R	L	G	E	H	N	F	N	E	D	E	G	T	E	Q	D	T	E	I	E	K	Y	Y	
UniRef90_UPI00046B3C6F	L	T	A	A	H	C	P	S	G	S	Q	A	S	D	F	R	V	Q	V	G	Q	L	E	L	Y	N	K	D	Q	L	A	R	V	T	E	I	L	R	H	P	
UniRef90_G7NB47	L	T	A	A	H	C	M	E	E	S	K	K	L	L	V	R	L	G	E	Y	D	L	R	R	W	E	K	W	E	L	D	L	D	I	E	E	V	F	I	H	
UniRef90_H2MUQ3	M	T	A	A	V	H	C	M	P	N	G	P	N	G	R	K	V	V	L	G	H	S	L	S	Q	P	S	E	E	T	K	Q	T	F	D	I	L	E	L	H	N
UniRef90_UPI0003191E2	I	T	A	A	H	C	F	Y	P	E	Q	L	P	T	E	L	R	V	V	L	G	T	S	T	S	P	E	E	L	I	E	K	G	V	T	T	V	I	L	H	
UniRef90_A3SQQ6	L	T	A	A	H	C	W	G	E	A	R	P	Q	D	V	S	I	H	R	A	G	S	D	G	R	L	D	P	K	G	R	R	I	A	K	L	I	A	H	P	
UniRef90_H2RZW2	L	S	V	A	H	C	W	Y	N	P	Y	A	M	Q	V	M	L	G	E	H	D	V	R	V	F	E	G	T	E	Q	L	M	K	T	D	T	I	I	W	H	
UniRef90_B4MW74	L	T	A	A	H	C	T	Y	G	K	T	A	D	R	L	R	I	L	R	G	D	T	S	E	F	A	R	N	G	E	L	L	M	R	I	Q	K	I	V	Q	H
UniRef90_E0VXL2	I	S	A	G	H	C	F	Y	H	N	L	E	S	Y	W	V	A	R	L	G	T	L	R	T	S	F	Y	L	P	S	P	Y	H	I	I	K	I	L	H		
UniRef90_UPI0003134CF	L	T	A	A	H	C	F	H	R	W	Q	M	L	G	K	H	N	L	T	F	T	E	P	T	E	K	Y	C	F	K	V	L	G	I	Y	R	H	E	N	F	
UniRef90_E9GE76	L	T	S	A	N	C	L	V	V	S	G	Q	T	L	K	S	V	N	V	L	G	A	H	D	I	T	A	S	E	V	N	G	R	V	Y	S	G	S			
UniRef90_UPI00046C2310	V	T	A	A	H	C	N	C	N	V	G	N	I	T	V	L	L	G	A	H	N	I	S	M	T	E	P	R	T	Q	E	I	R	V	H	R	R	I	P	H	
UniRef90_D6W9N9	L	T	A	A	H	C	V	R	E	L	K	R	S	K	I	R	V	I	L	G	D	H	D	Q	S	T	T	E	D	K	M	R	A	V	S	A	V	I	R	H	
UniRef90_B0JYS9	M	T	A	A	H	C	F	E	R	S	R	T	P	S	D	Y	Q	V	A	Y	Q	L	S	V	A	S	E	L	L	S	S	V	A	R	I	V	N				
UniRef90_G3Q0G3	V	T	A	A	H	C	N	V	G	T	S	P	R	R	T	S	H	R	V	H	D	R	S	S	N	A	E	G	I	Q	V	M	N	V	G	K	V	F	K	H	

UniRef90_B4JG97	P	K	Y	N	F	T	E	E	D	L	A	L	V	K	L	E	Q	P	L	E	F	A	P	H	V	S	P	I	C	L	P	P	E	T	E	S					
UniRef90_G3VXX67	E	Q	Y	N	S	L	E	A	N	D	I	A	L	V	M	D	Q	P	V	R	C	A	G	Y	L	V	Q	I	C	L	P	W	P	S	A	V	L	E	S		
UniRef90_UPI000443E61C	Y	R	E	T	N	S	E	A	V	N	D	I	A	L	L	R	L	M	G	T	N	G	V	C	A	N	E	T	Q	F	V	K	T	A	C	L	P	S	G	Q	
UniRef90_A7RKX8	I	H	P	K	Y	D	E	K	T	T	D	N	D	M	A	L	I	K	L	D	R	P	A	T	L	N	K	R	V	N	T	I	C	L	P	P	E	A	D	D	E
UniRef90_UPI00046B3C6F	R	F	D	K	K	N	P	I	L	G	A	D	L	A	L	K	L	E	A	L	V	Q	L	S	E	H	V	Y	P	V	P	I	S	L	P	P	A	S	L	K	
UniRef90_G7NB47	P	N	Y	T	K	S	T	T	D	N	D	I	A	L	L	R	L	A	Q	P	A	T	L	S	Q	T	I	V	P	I	C	L	P	D	S	P	A	L	A	E	R
UniRef90_H2MUQ4	H	P	N	Y	N	P	A	N	Y	D	N	D	I	S	L	I	K	L	D	R	P	F	N	A	S	E	A	V	K	A	V	G	F	L	P	R	A	G	G	T	N
UniRef90_UPI0003C191E2	K	D	F	Q	R	F	N	M	D	N	D	I	A	L	L	M	L	D	N	P	I	I	F	N	S	E	R	K	E	P	L	C	L	P	T	Q	P	G			
UniRef90_A3SQQ6	G	Y	D	P	A	D	M	N	L	H	D	V	A	L	L	K	L	A	E	P	F	D	I	P	N	S	Q	L	A	I	L	P	S	K	T	V	E	A	K	L	
UniRef90_H2RWZ2	P	D	Y	D	Y	Q	T	L	D	H	D	I	M	L	I	K	L	F	H	P	V	E	V	T	E	S	V	A	P	I	C	L	P	T	G	C	Y	G	G		
UniRef90_B4MW74	E	K	F	N	F	T	N	V	D	Y	D	Y	S	L	L	Q	L	K	H	P																					
UniRef90_E0VXL2	P	E	Y	I	E	N	G	F	I	N	D	I	S	L	L	K	M	R	E	S	V	R	T	F	D	Y	I	V	R	P	I	C	L	P	K	P	Q	T	T	I	
UniRef90_UPI0003C134CF	V	Y	P	E	V	P	S	V	E	Y	D	I	A	L	V	K	L	D	G	E	V	T	A	S	D	Y	I	D	Y	A	C	L	P	V	D	Q	V	L	T		
UniRef90_E9GE76	Q	V	F	L	H	P	S	V	E	Y	N	N	Q	A	M	L	Q	L	T	T	S	V	T	Y	T	Q	Y	I	R	P	V	C	L	P	A	T	S	T	E	P	D
UniRef90_UPI00046C2310	P	A	F	N	N	N	T	L	E	N	D	I	M	L	L	Q	L	A	Q	P	V	T	L	S	A	Q	V	C	P	I	C	L	P	L	H	G	A	P	V		
UniRef90_D6W9N9	R	N	F	D	Q	E	S	Y	N	H	D	I	A	L	L	K	L	R	K	P	V	E	F	T	K	N	I	R	P	I	C	L	P	T	G	K	D				
UniRef90_B0JYS9	P	S	F	T	I	P	G	G	P	G	D	I	A	L	L	K	L	T	S	P	V	A	Y	T	E	Y	I	L	P	V	C	V	P	S	S	A	S	G	F	Y	
UniRef90_G3Q0G3	P	G	Y	N	G	F	T	I	N	N	D	I	L	L	V	K	L	A	S	P	A	Q	I	N	M	R	T	S	P	V	C	V	P	A	E	T	A	S	D	N	
UniRef90_F1SNW6	H	P	K	Y	W	G	R	T	F	I	L	S	D	I	A	L	L	Q	L	E	T	P																			

UniRef90_B4JG97	L	L	I	G	M	N	A	T	V	T	G	W	G	R	L	S	E	G	G	T	L	P	S	V	L	Q	E	V	S	V	P	I	V	S	N	D	N	C	K	S		
UniRef90_G3VX67	K	D	S	E	P	C	L	L	V	T	G	W	G	T	E	E	D	A	L	E	P	A	N	L	L	Q	E	A	N	V	K	L	I	N	L	E	K	C	N	S		
UniRef90_UPI000443E61C	I	S	D	G	T	E	C	T	I	V	S	G	W	G	A	L	Q	E	G	S	T	S	K	V	L	L	Q	E	A	N	V	K	L	I	N	L	E	K	C	N	S	
UniRef90_A7RKX8	F	K	P	G	T	K	C	T	I	V	S	G	W	G	A	L	Q	E	G	S	T	S	K	V	L	L	Q	E	A	N	V	K	L	I	N	L	E	K	C	N	S	
UniRef90_UPI00046B3C6F	V	F	P	S	G	K	T	C	W	V	T	G	W	Y	Q	G	L	E	P	L	P	P	P	Y	H	L	Q	E	V	V	P	I	V	S	N	D	N	C	K	S		
UniRef90_G7NB47	E	L	T	Q	A	G	Q	E	T	L	V	T	G	W	G	Y	H	S	S	N	R	T	F	V	L	N	F	I	K	I	P	V	V	P	R	N	E	C	S	R		
UniRef90_H2MUQ4	P	E	A	G	A	E	V	E	T	A	G	W	G	S	Q	N	L	E	S	R	P	D	K	L	R	E	V	V	V	V	N	V	R	P	T	R	C	S	R			
UniRef90_UPI0003C191E2	L	S	Q	W	H	E	C	W	V	A	G	W	G	Q	V	K	P	G	L	N	E	P	M	E	T	L	L	K	A	P	M	T	I	M	N	W	D	R	C	S		
UniRef90_A3SQ66	A	D	V	R	T	C	S	E	V	A	G	W	G	A	L	Q	S	G	G	A	A	S	A	Y	L	M	A	V	N	V	R	Q	L	P	T	E	T	C	R	K		
UniRef90_H2RWZ2	M	P	C	S	V	S	G	W	G	N	T	A	S	S	G	D	A	L	E	M	S	P	N	R	L	Q	C	L	D	V	P	A	V	S	N	Q	M	C	E	K		
UniRef90_B4MV74	F	N	D	G	E	T	C	H	V	I	S	G	W	G	N	T	Q	N	L	E	S	R	E	W	R	L	Q	E	V	V	P	L	V	N	Q	M	L	C	E	K		
UniRef90_E0VXL2	I	D	G	T	F	C	T	V	V	I	G	W	G	Q	L	S	E	V	G	W	V	F	P	D	T	L	Q	E	V	V	P	L	V	L	S	T	E	T	C	R	K	
UniRef90_UPI0003C134CF	E	R	Y	K	C	Y	A	T	I	G	W	G	D	E	K	G	N	S	D	P	K	A	E	G	L	N	Q	V	V	A	L	P	V	I	T	F	E	T	C	S	R	
UniRef90_E9GE76	Y	A	S	S	P	V	T	V	T	G	W	G	T	T	Y	D	G	A	S	L	N	S	L	P	N	R	K	V	S	V	P	V	I	T	N	A	E	C	S	S		
UniRef90_UPI00046C2310	I	P	G	S	V	C	S	V	A	G	W	G	Q	M	C	V	F	P	G	K	T	S	D	V	L	M	E	V	D	L	E	V	I	E	D	R	I	C	S	W		
UniRef90_D6W9N9	P	A	G	K	T	G	T	V	V	G	W	G	R	T	T	E	G	M	L	P	N	Q	V	V	Q	V	V	V	V	P	I	L	T	L	S	Q	C	R	A			
UniRef90_B0JYS9	E	G	M	Q	C	W	V	T	G	W	G	N	I	G	S	A	V	T	L	P	Y	P	P	N	Q	T	L	Q	Q	V	M	T	P	L	I	S	W	S	T	C	N	Q
UniRef90_G3Q0G3	F	P	G	G	T	R	C	V	T	S	G	W	G	L	T	R	H	N	A	A	D	T	P	A	L	L	Q	Q	A	A	L	P	L	L	T	N	D	E	C	R	S	

UniRef90_B4JG97 MF L R A G I P D L F L C A G Y E T G G Q D S C Q G D S G G P L Q A K S Q D R F
UniRef90_G3VX67 T D W Y H G F I H S T N C A G Y L E G K I D T C Q Q G D S G G P L M C K D K D T F
UniRef90_UPI000443E61C Q T I Y G N V L N N G M C A G Y L Q G G V D S C Q Q G D S G G P L T C K Q N N T S
UniRef90_A7RKX8 P Q S Y G D R I T E N M C A G M R Q G G V D S C Q Q G D S G G P F V C K N P R Q W
UniRef90_UPI00046B3C6F N Y R N S G P I K D N M L C A G S K S Q T S C H G D S G G P L V C R W K C T W
UniRef90_G7NB47 E V M S N M V S E N M L C A G L L G D R Q D A C H G D S G G P M V A S F H G T W
UniRef90_H2MUQ4 S D Y F G S K F T S N M M C A N K V C K E P C D Q P D G D S G G P L L G L Y N N
UniRef90_UPI0003C191E2 F K E F P K L T K N M L C A G Y E N E S Y D S C Q Q G D S G G P L A C T Q E K K W
UniRef90_A3SQQ6 G Y G P G L R P G Q H L C A G Y E E G G K D S C Q Q G D S G G P L I V R D G P T G
UniRef90_H2RZW2 A Y P G M I T R R M V C A G Y M D G G R D A C N G D S G S P L V C F
UniRef90_B4MV74 K Y K Y G G I T E R M L C A G F L E G G K D A C Q G D S G G P M V N D A G
UniRef90_E0VXL2 R T L F Y K I T D D M F C A G Y D R G G R D A C L G D S G G P L M C T E S H K W
UniRef90_UPI0003C134CF S D Y W F Q V K T S M I C A G Y L L P D E V C Q G D S G G P L V C Q E S A V W
UniRef90_E9GE76 T Y G S N V V T D K I C T S G A N S R G I C T G D G G G P M N F K Q S D G T W
UniRef90_UPI00046C2310 R F P N K Y K P G T M L C A G D R H G R K S A F K G D S G G P L V C G
UniRef90_D6W9N9 M K Y R A S R I T S Y M L C A G R G M D S C Q Q G D S G G P L L V P N G D K F
UniRef90_B0JYS9 M Y H V Q S G I S D Q I C A G Y A A G Q K D S C Q Q G D S G G P L V C Q L Q G V W
UniRef90_G3Q0G3 R F W G N K I T N L M L C A G A S S C Y M G D S G G P L V C Q K A G A W
UniRef90_F1SNW6 I Y R K K S L I P R E D M I C A T N Y G E N L C Y G D S G G P L A C E V E G R W
UniRef90_UPI0002C68225 S R F W D G N V T W M L C L Q A P A K D Q A P C K G D S G G P V V C K G
UniRef90_Q8IRX5 R H Q T Y L H D S Q I C A G L P E G G K Q C C S G D S G G P L L L I G S D T
UniRef90_UPI0003C17969 H L Y K S A I T A R M V C A G F L E G K V D S C Q G D S G G P L V C E E P G K F
UniRef90_UPI00038323EE E T D L N I T E N M F C A G D L T G A K D S C K G D S G G P H A T K Y R N T W
UniRef90_G3U701 E H L G G R V Q A T E L C A G L L S G G T D S C Q G D S G G P L V C F E K D K Y
UniRef90_E9GTT8 A Y T Q P I S E Q Q L C A G Y K A G G K D S C Q G D S G G P L M Y Q M S T G R W
UniRef90_T1J7V4 V Y Y N V P I G A T H L C A G Y P Q G G K D S C Q G D S G G P L M S S D A H R W
UniRef90_G9FKH9 V R S D V I T F C A G V M E G G K D S C Q Q G D S G G P L V C K K K G K N
UniRef90_K7ITX8 C Q H W E D R N S A E I C A G L M Q G G R D A C Q G D S G G P L M C R M D S G W
UniRef90_UPI0003C3584E K Y K F G G V T E C M I C A G Y I E G G K D A C Q G D S G G P L V T E D G
UniRef90_H2MND0 Y Y F S F M I T S N M L C A G S L D G G K D S C Q Q G D S G G P L V C N G
UniRef90_D6WZJ7 Q F D E D F A D S V L C T S G D Q E T G S C N G D S G G P L V V D G
UniRef90_UPI0003593AD2 A H T E I V T D L M L C A G D L K D G K D T C V G D S G G P L I C D G
UniRef90_UPI0003C428D1 Q Y L R I N K V I Q D D E L C A G S K G R D S C R G D S G G P L V C K W R G T W
UniRef90_H9GAK4 Y E V Y G A D I S E N M C A G F L E G K T D A C Q G D S G G P L A C K A D G I S
UniRef90_E4XIE3 I N A Y D G F L N E M L C A G Y M Q G G A D T C Q G D S G G P L L C I E N N Q P
UniRef90_UPI0003F0D9DF L Y N P H D I Q P D M V C A G Y V Q G G R D A C Q G D S G G P L S C P V G G L W
UniRef90_UPI000359312D T A Y P H H I T R N M F C V G F L D E E K D T C Q Y D S G G P V V C N E E L Q
UniRef90_UPI0003F08E18 T W Y N G E I T D D M F C A G Y E E G G K D S C Q G D S G G P L T C R D D G A W
UniRef90_E9I9S7 V Y I D Y R I T D N M F C A G Y R R G K M D S C A G D S G G P L L C R D P H P W
UniRef90_H2LHK5 K K S N G N F P N N I V C A G Y K V K Q G F C Q G D S G G P L V C D E T A V
UniRef90_F7DJY9 H S D M Y N E E I T P S M C A G Y L S G G V G S C Q G D S G G P L V T K T N G T W
UniRef90_G3PG31 P S V Y G V Y L T P R M C A G T M D G G V D T C Q G D S G G P L V C E T G G D W
UniRef90_I4DNT5 A Y N G S P K I H T T Q L C A G G V Q D K D S C G G D S G G P L M Y P G R T R Y
UniRef90_H2SL16 E D Y Y G N L I T S N M C A G Q P D W S R D A C K G D S G G P L V C E V N G R L
UniRef90_UPI00045DDD2A S C V Y S G A L T P R M C A G Y L D G R A D A C Q G D S G G P L V C P D G D T W
UniRef90_UPI00046C0F88 T A S Y A G Y I T K N M C A G F N T G K D A C Q G D S G G P L V C E G
UniRef90_M3W4D6 R Y R T F D H N F Q L C V G N S P R K T K S A F E G D S G G P L L C A G
UniRef90_UPI00038C5739 Y K K F N Y D L Q V C V G S P R K T R S A Y R G D S G G P L L C A G
UniRef90_UPI00036AE114 A Y G P S S I T P R M T C Y G Y E Q G R K D A C Q G D S G G P L V V D G
UniRef90_Q4QY85 P N W W G S L A K E T M V C A G G D G V I S G C Q G D S G G P L N C Y T D G A W
UniRef90_UPI0003C921C0 P E V Y G S D I S P N M C A G Y D G K S D A C Q G D S G G P L A C E K N G V A
UniRef90_UPI00045E4A17 R F N F Y N S Q I Q I C V G D R R E R K S V F L G D S G G P L V C N N V A R
UniRef90_UPI000394427F S T T E Q V I T D N M F C A G Y L E A S K D A C S G D S G G P F V V N Y R G T W
UniRef90_F7AFK1 R A V F P G R I T D N M V C A G G I P G E D A C Q G D S G G P L V C G
UniRef90_UPI000388C660 E A N L T I T E N M F C A G D L S G T K D S C K G D S G G P H A T K Y N T T W
UniRef90_E2C9W3 R F P N N I L F D T Q I C T D S T K G E S A C S G D S G G P L V Q V V D K V T
UniRef90_C3Y016 K L P D Y E I Y P E Q M C A G Y D E G G I D T C V G D S G G P L A C N D V G R M
UniRef90_B0LM32 T Q W Y N G R I T A T N C A G Y P S G K I D T C Q G D S G G P L M C K K E E P F
UniRef90_UPI00038717CB K E T D L N I T E N M F C A G D L T G V K D S C K G D S G G P H A T K Y K N T W
UniRef90_UPI000258E5D8 R H N Q S I A I P Y G I T P S M I C W N K D T C Q G D S G G P L Q I I H P Q N F
UniRef90_O88781 L Y W R G A I T E D M L C A G Y L E G K R D A C L G D S G G P L M C Q V D D H W
UniRef90_B4KTX4 D Y G G G R I T A G M C A G V R G G G K D A C Q G D S G G P L I V K N K L Q
UniRef90_F7DJY3 N Y V Y N G Q I T A S M C A G Y L S G G V D S C Q G D S G G P L V T K T N G T W
UniRef90_UPI00042C512C S D F R R D I W G D M V C A G D P Q G V K D S C F G D S G R P L T C E K K G L W
UniRef90_B0WH74 F H R S H I Y P S H I C A A V P E S G G K G Q C S G D S G G P L L H N G
UniRef90_H2RIX3 S Y G H M V T P R M L C A G Y R E G G K D A C Q G D S G G P L V C Q E P S R W
UniRef90_UPI0002C65C09 T Q N V C T L V P R R R A G I C F G D S G G P L V C D G
UniRef90_D6W8V8 C K H I E D K E G D E I C A G L S E G G R D A C Q G D S G G P L M C Q N E K Q W
UniRef90_G3NHR1 P K I Y G T V L D N S M C A G H L L G G V D S C Q G D S G G P L I C D Q N N A K
UniRef90_A0A034VU04 V Y G T S I V T S S N I C I S T T G G V S T C N G D S G G P L V D T S S G
UniRef90_H9KN40 W H R S N G I N D E M M C A G Y R G G G K D S C Q G D S G G P L M L E K T G R W
UniRef90_F6P306 S S V Y R G A L T Q M M C A G F L G G K V D S C Q G D S G G P L A C E V A G R Y
UniRef90_T1KG36 W Y Q L Q D I T D K M L C A G Y P E G K K D A C Q G D S G G P L L C R N D D S W
UniRef90_B0WYK4 D F Q Q K V H P T H I C A K S A T E L K R G T C R G D S G G P L M T S V N G N W
UniRef90_UPI00033341A3 A L K N P I S G K T F L C A G S P D G G R D A C Q G D S G G S L M C Q N K M W
UniRef90_UPI0003F18A39 P D F R Y N I F G D M V C A G E A E G G K D A C L G D S G G P L V C E E N S V W
UniRef90_X5MPI4 L L G E S V L N D D N V C T G P V T G G I S A C S G D S G G P L A Q D G
UniRef90_A3KPL0 R W E S L Y K A S K M I C A G Y H G G T C N G D S G G P L V C G N T A V
UniRef90_H2S879 E E S G V V L T Q N M F C A G Y M E G R Q D S C K G D S G G P L V T K Y K K T V
UniRef90_T1IV59 N Y V N T I T S E M I C A G N G N K D S C Q G D S G G P L M L E K G E I Y
UniRef90_Q9NH07 S Q T F G T T I Q P T N I C T S G A G G R S T C Q G D S G G P L V V T S G G R R
UniRef90_UPI00034F5D76 T Q W Y N G R V M S T N C A G Y P E G K I D T C Q G D S G G P L M C R D N A N S
UniRef90_K7FHL6 T Y P G L I T D N M L C A G V P Q G G T D S C Q G D S G G P L V C G R S L Q
UniRef90_UPI0003C36A1B R H G I D I H P T N L C A G V P E G G K Q C C S G D S G G P L I V N R T Q V
UniRef90_K1PI76 I Y S Q L T S N M M C G G Y V Y G G I D T C Q G D S G G P L S C R R S N R W
UniRef90_G5BR96 R A Y P G N I T D T M V C A S V R G E G K D S C Q G D S G G P L V C N Q S L Q
UniRef90_A7RW61 K Y G D V S S T A H L C A G E A R S D A A G G C N G D S G G P L V C E D N G S W
UniRef90_Q61096 I Y K N R Y R I Q S D M C A G Y T E G G K D A C Q G D S G G P L V C R K D K K W
UniRef90_W5LYK3 P Y A L S G L V S D E M L C A G Y M S G E A D S C Q N D S G G P L A Y F D S R N
UniRef90_G5B154 Y Y N M K N I T N D T I C A R D I H G V H R I C R G D G G P L A C P A G N S W
UniRef90_F7EBF7

UniRef90_B4JG97 F L A G I I S W G 210 I G C A E A N L P G V C T R L S K F V P W I L E H V R
UniRef90_G3VX67 V V T G I T S W G T G C A R A K N R P G V Y T S R V R N F L D W I V S K I
UniRef90_UPI000443E61C V V Y G V V S W G D Q G C A R A K N K Y G I Y A N V R R Y L H W I N N S K T R
UniRef90_A7RKX8 T L V G V T S W G K G C C A R A L K Y G I Y A N V R R Y L H W I N N S K T R
UniRef90_UPI00046B3C6F I Q V G V V S W G H L G C C G H I G H P T V Y T R V T S F L P W I Q Q Y V
UniRef90_G7NB47 F L V G L V S W G E G C C G Q L H N Y G I Y T T K V S R Y L D W I H G H I R
UniRef90_H2MUQ4 I A V G I T S N G G K K C C G Q V R K P G I Y T T I I S L Y T E W I D G I M A
UniRef90_UPI0003C191E2 Y H V G I T S W G R S G C C G L K N T P G V Y T L L E N Y H S W I K E V T E
UniRef90_A3SQQ6 F Q V G V V S F G K G C C A W K G F P G V Y A R V S D H R D W I F S T V E A H
UniRef90_H2RZW2 E V Q G L V S W G Q G C C A L P E Y P G V Y V K V C E F L Y W I E D V L Q T
UniRef90_B4MV74 V L V G V V S W G Y G C C A K P D Y P G V Y S R V S Y A R D W I K E H
UniRef90_E0VXL2 T L F G I T S N G Y G C C A R S N R P G V Y T K V S K Y L N W I D I V M
UniRef90_UPI0003C134CF E V H G I T S F G P Y G C C V M D K K P G V F T R S S A Y I H W I E Q I I R K N
UniRef90_E9GE76 K Q I G I V S F V S A S G C Q R G Y P S G Y T R L S S Y A T W V Q S V M S S N
UniRef90_UPI00046C2310 M A Q G I V S F G P I V G C G R D A S P Q V Y T R V S K F I P W I N A T V G N
UniRef90_D6W9N9 E I V G I V S W G V G C C A R S N R P G V Y T R V S K Y I N W L K
UniRef90_B0JYS9 Y Q I G I V S W G D G C C A Q A S R P G V Y T L V P N F K S W L S S
UniRef90_G3Q0G3 T L V G I V S W G S G T C T P T I P G V Y A R V T E L R A W M D Q T I A A N
UniRef90_F1SNW6 I L A G V L S W E K A C T K V H N P G V Y T R V T K Y S K W I K N
UniRef90_UPI0002C68225 R V A G I L S F S S K A C T D V F K P V A T A V A P Y M P W I R K V L S R H
UniRef90_Q8IRX5 Q V G I V S W S I K P C A R P P F P G V F T E V S A Y V D W I V E T V N S
UniRef90_UPI0003C17969 F L V G V V S W G V G C C A Q P R S P G V Y T S K I T A L R E W I L Q E I S
UniRef90_UPI00038323EE F L T G I V S W G K L G C C A V E G S Y G V Y T R V S R Y I E W L K K H M
UniRef90_G3U701 I L Q G V T S W G L G C C A Q V N K P G V Y T R V S R F V T W I E S I M R E N
UniRef90_E9GTT8 A V V G V V S W G I R L K C A E P G Y P G V Y T R V T S Y I D W I N E N
UniRef90_T1J7V4 M V I G I V S M G L K C A E P G Y P G V Y T R V T S Y I D W I N E N
UniRef90_G9FKH9 V Q F G V V S Y G T G C A R K G Y P G V Y A K V P S Y V T W L N K
UniRef90_K7ITX8 Y I G I V S H G I G C G R R N E P G A Y T K V S H F V D W I N S I M N S
UniRef90_UPI0003C3584E V L V G V V S W G Y G C C A R P E Y P G I Y S K V S Y V R D W I R T N
UniRef90_H2MND0 K F E G I V S W G I G C G Y A S Y P G V Y T K V R N Y L D W I D Q V I Q S S
UniRef90_D6WZJ7 V Q I G V V S F G V M W C L P A S Y P S G F T R I T S F L D W I
UniRef90_UPI0003593AD2 M L Q G V T S W G P T P C G R P E K P G I Y T K L T K F V T W I E E V I K N N
UniRef90_UPI0003C428D1 V Q V G V V S W G S K C G L R K F P G V Y A R V T N Y F L P W I H L H I H S S
UniRef90_H9GAK4 Y L Y G I I S W G D G C G K A G K P G V Y T K V T N Y F D W I N E K I S
UniRef90_E4XIE3 V L R G V V S W G N G C A R P G A P G V Y A R V S N Y I D W I S S
UniRef90_UPI000328DE1E G I A S Y V R L V G C G A P N R P G V Y T L T P T Y T S W I K E A M K K
UniRef90_UPI0003F0D9DF Y L A G I V S W G D A C G E K G K P G V Y T R V C N Y L D W I Q R T I E A N
UniRef90_UPI000359312D G V V S W G S Y G C A E P R K P G V Y T R V P S Y V D W I E E T I R A N
UniRef90_UPI0003F08E18 D L F G V V S W G Y G C A E P R K P G I Y A R L S N Y V R W I T K V M K
UniRef90_E9I9S7 T I F G I T S F G E Y G C G R K G K F G I Y A R L S N Y V R W I K K T V K Q K
UniRef90_H2LHK5 W L V G D T S W G Y G C A R A N K P G V Y G N M T M F S G W I Y L Q M R
UniRef90_F7DJY9 K L A G V V S W G E Y G C G R P N K P G V Y S R V T Q L V P W V R G Q M E
UniRef90_G3PG31 V Q R G I V S Y G S K R C G V G G F P G V Y T N V A Y Y M D W I L D N M S S
UniRef90_I4DNT5 F L E G V I S W G D G C A K E F R P G V Y T R V T N Y L R W I E E K V Q S S
UniRef90_H2SL16 R L V G V V S W G L G C A E P S H P G V Y A K V A N F Q K W I H D T V Q D S
UniRef90_UPI00045DDD2A R V F G I V S W G N S C A S P R Y P G V Y T A V A N F Q K W I Y K T I
UniRef90_UPI00046C0F88 A G V A Q G I V S H G R K N A K P P A V F T G I S H Y R P W I N E V L K Q N
UniRef90_M3W4D6 V A H G I V S Y G R L T G C A A P G Y P G V Y T K V S A Y V P W I N A V I R A S
UniRef90_UPI00038C5739 Y L A G I A S W G T G C A A P G Y P G V Y T K V S A F Q D W I L S V L
UniRef90_UPI00036AE114 R V H G V V S Y G P A G M C N Q V T K P T V F T K V S A F Q D W I N D R I R
UniRef90_UPI0003C921C0 Y L Y G I I S W G D G C G R L N K P G V Y T R V A N Y V D W I R R T M R
UniRef90_UPI00045E4A17 G I V S Y G K R D G T P A V F T R I I S F L S W I R R T M R
UniRef90_UPI000394427F F L T G V V S W G E K C A A R G K Y G V Y T R L G N F L N W I R D T M E
UniRef90_F7AFK1 V L Q G L V S W G A T E P C G Q K G I P G V Y T N I C K Y V D W I R T V M S N N
UniRef90_UPI000388C660 F L T G I V S W G K G C A T K G T Y G V Y T R V S K Y L E W L N N H M D S
UniRef90_E2C9W3 K Q I G I V S W G I Y P C G A N L M P S V Y T R V S S Y T D W I N K N
UniRef90_C3Y016 T I Q G I T S Y G D K G T G C A A Q P A K P G V Y S R V S S F V S W I H E H V T E
UniRef90_B0LM32 V V Q G I T S W G V G C A A R A K R P G I Y T A T W P F L D W I G S K I G S
UniRef90_UPI00038717CB F L T G I V S W G K G C A V K G S Y G V Y T R V S K Y I D W L K K H M
UniRef90_UPI000258E5D8 Q V I G I T S F G Q G C A I D T P G V Y T R V S H Y L N W I E D T V W S
UniRef90_O88781 L L T G I I S W G E G C A E R N R P G V Y T S L L A H R P W V Q R I V Q
UniRef90_B4KT X4 G I V S W G R S C A L P T H P G V Y T N V F H Y L D W I K S K V Q
UniRef90_F7DJY3 W L V G D T S W G Y G C A A Q P N K P G V Y G N M T S F L G W I Y L Q M R E S
UniRef90_UPI00042C512C Y Q V G I V S W G V S Y G C G R P N R P S V Y T N I S A H Y K W I R T V L A K N
UniRef90_B0WH74 V Q V G I V S W S V K P C A V A P Y P G V L T K V S Y Y L D W I N E N M
UniRef90_H2RIX3 F L A G V V S W G K G C G R P D Y Y G V Y T R I T R L T G W I K O N T G T
UniRef90_UPI0002C65C09 L V Q G I D S F I R G G C G S G F Y P D A F A P V A Q F A S W I N S I L R R H
UniRef90_D6W8V8 Y L A G I V S H G E G C A R P N E P G V Y T K V S K Y I G W I H E N I N
UniRef90_G3NHR1 V V Y G I V S W G D Q G C G K K N K P G V Y A R V T R F L D W I K
UniRef90_A0A034VU04 V Q I G L T S F G A S A G C A K G Y P A A F T R V T S Y L D W I K T N
UniRef90_H9KN40 Y L I G I V S A G Y S C A Q P G Q P G I Y H R A K T V D W I T Y V I N S
UniRef90_F6P306 F L A G I V S W G V G C A Q I N K P G V Y S R V T K L R N W I V S Y T K T
UniRef90_T1KG36 Y V A G I V S W G I N C A Q P N L P G I Y T N V Y M Y R D W I E Q V T A E
UniRef90_B0WYK4 Y L I G V V S L G P C C G K S T L P G V Y T R V T S H M S W I E E N L
UniRef90_UPI0003341A3 T L A G V T S W G L G C G R S W R N S P G I F T D V S K V L P W I Y E H I Q T
UniRef90_UPI0003F18A39 Y Q V G V V S W G V G C G R P N R P G V Y T N V S E H F P W I K R V M A
UniRef90_X5MPI4 A L I G V V S W G I P C G S E G A P S V F T R V S A F T D F V S Q Y V
UniRef90_A3KPL0 G I T S F G D R Y L C G N S R L L P D V Y T R I S A Y L P W I H N I T G N
UniRef90_H2S879 F L L G I V S W G K G C A R P G N Y G I Y T R V A N Y L E W I H N R T A T
UniRef90_T1IV59 I Q V G V V S F G L D G G I Y G V P G V Y T R I D Q Y L D F I S K H
UniRef90_Q9NH07 I L I G V T S F G S A R G C G Q V G F P A A F A R V T A F D S W I R
UniRef90_UPI00034F5D76 P F V V V G I T S W G V G C A R A K R P G I Y T A T W D Y L E W I Q Q T I R A
UniRef90_K7FHL6 G I V S W G L E E C A Q P N K P G V Y S K V S K Y L D W I L E T I
UniRef90_UPI0003C36A1B G I V S W S R K P C C T V Y P Y P G V F T E V S A Y V A W I T D T M
UniRef90_K1PI76 E L G G V V S W G N G C A Q I L K P G V Y T K T M P F L S W I Q K I M H N N
UniRef90_G5BR96 G I I S W G Q D P C A V S R K P G V Y T K V C K Y V D W I K R
UniRef90_A7RW61 F L H G A V S Y G L R N C P T T H Y T V F A R V A S Y T D W I Q N V L R
UniRef90_Q61096 I L H G V D S F V I R E C A S L Q F P D F F A R V A S Y V D W I K K H T K A
UniRef90_W5LYK3 I Q A G I V S F G W G C G L R N D S P G I Y I Q V S S Y R A W I T S
UniRef90_G5B154 I W H L V G I V S W D Q G C G S R K N K P G V Y T R V T S Y R N W I Q E Y V S S
UniRef90_F7EBF7 Y V V G V A S F V V L C G E M G H P G V Y T S V P Y Y M D W I

UniRef90_B4JG97
UniRef90_G3VX67
UniRef90_UPI000443E61C
UniRef90_A7RKX8
UniRef90_UPI00046B3C6F
UniRef90_G7NB47
UniRef90_H2MUQ4
UniRef90_UPI0003C191E2
UniRef90_A3SQQ6
UniRef90_H2RZW2
UniRef90_B4MV74
UniRef90_E0VXL2
UniRef90_UPI0003C134CF
UniRef90_E9GE76
UniRef90_UPI00046C2310
UniRef90_D6W9N9
UniRef90_B0JYS9
UniRef90_G3Q0G3
UniRef90_F1SNW6
UniRef90_UPI0002C68225
UniRef90_Q8IRX5
UniRef90_UPI0003C17969
UniRef90_UPI00038323EE
UniRef90_G3U701
UniRef90_E9GTT8
UniRef90_T1J7V4
UniRef90_G9FKH9
UniRef90_K7ITX8
UniRef90_UPI0003C3584E
UniRef90_H2MND0
UniRef90_D6WZJ7
UniRef90_UPI0003593AD2
UniRef90_UPI0003C428D1
UniRef90_H9GAK4
UniRef90_E4XIE3
UniRef90_UPI000328DE1E
UniRef90_UPI0003F0D9DF
UniRef90_UPI000359312D
UniRef90_UPI0003F08E18
UniRef90_E9I9S7
UniRef90_H2LHK5
UniRef90_F7DJY9
UniRef90_G3PG31
UniRef90_I4DNT5
UniRef90_H2SL16
UniRef90_UPI00045DDD2A
UniRef90_UPI00046C0F88
UniRef90_M3W4D6
UniRef90_UPI00038C5739
UniRef90_UPI00036AE114
UniRef90_Q4QY85
UniRef90_UPI0003C921C0
UniRef90_UPI00045E4A17
UniRef90_UPI000394427F
UniRef90_F7AFK1
UniRef90_UPI000388C660
UniRef90_E2C9W3
UniRef90_C3Y016
UniRef90_B0LM32
UniRef90_UPI00038717CB
UniRef90_UPI000258E5D8
UniRef90_O88781
UniRef90_B4KTX4
UniRef90_F7DJY3
UniRef90_UPI00042C512C
UniRef90_B0WH74
UniRef90_H2RIX3
UniRef90_UPI0002C65C09
UniRef90_D6W8V8
UniRef90_G3NHR1
UniRef90_A0A034VU04
UniRef90_H9KN40
UniRef90_F6P306
UniRef90_T1KG36
UniRef90_B0WYK4
UniRef90_UPI00033341A3
UniRef90_UPI0003F18A39
UniRef90_X5MPI4
UniRef90_A3KPLO
UniRef90_H2S879
UniRef90_T1IV59
UniRef90_Q9NH07
UniRef90_UPI00034F5D76
UniRef90_K7FHL6
UniRef90_UPI0003C36A1B
UniRef90_K1PI76
UniRef90_G5BR96
UniRef90_A7RW61
UniRef90_Q61096
UniRef90_W5LYK3
UniRef90_G5B154
UniRef90_F7EBF7

	1	10	20	30	40																																									
UniRef90_I4DMI4	I	V	G	G	E	N	T	L	Q	G	E	F	P	H	M	A	A	V	G	W	E	F	G	G	S	T	S	F	S	C	G	G	S	L	I	S	R	K	F	V						
UniRef90_G3Q109	V	V	D	G	E	E	A	R	P	Y	S	W	P	W	Q	V	S	L	V	G	W	E	F	G	G	S	T	S	F	S	P	T	C	G	G	T	L	I	V	A	P	N	W	V		
UniRef90_H0XH31	I	V	V	G	G	E	F	T	T	I	E	N	S	A	P	Y	F	A	V	S	L	Y	K	R	N	G	G	S	T	S	F	S	Y	V	C	G	G	T	L	I	V	A	P	N	W	V
UniRef90_Q9VPN8	V	I	N	G	T	E	A	E	P	H	S	A	P	Y	F	A	V	S	L	Y	K	R	N	G	G	S	T	S	F	S	Y	V	C	G	G	T	L	I	V	A	P	N	W	V		
UniRef90_W8C3D6	I	V	V	G	G	Y	K	V	N	I	T	D	A	P	H	Q	I	S	L	Q	A	T	N	Y	T	S	G	G	H	I	C	G	G	S	L	I	N	K	R	W	V					
UniRef90_Q8QG86	V	V	G	G	E	D	E	C	D	I	N	E	H	P	F	L	A	F	L	Y	S	H	G	Y	F	N	C	G	L	T	L	I	S	N	Q	E	W	V								
UniRef90_UPI00032B228B																																														
UniRef90_B4HB06	V	V	K	G	K	T	A	R	R	G	R	H	P	W	Q	A	L	I	R	T	R	G	R	G	G	S	S	H	W	C	G	A	V	V	I	S	K	R	H	L						
UniRef90_Q25503	I	V	V	G	G	S	S	S	S	V	G	F	P	Y	Q	A	G	L	V	T	L	P	R	G	T	A	A	C	C	G	G	S	L	I	S	N	R	R	V							
UniRef90_E0VUP7	I	V	V	G	G	K	K	A	K	P	Q	E	F	P	H	M	V	A	I	G	Y	E	N	I	E	S	L	L	W	L	C	G	G	S	L	I	S	N	R	F	V					
UniRef90_F6YGB4	I	V	V	G	G	T	K	S	A	R	G	S	W	P	W	Q	A	S	L	R	L	K	G	F	K	E	T	R	L	L	C	G	A	T	L	I	N	N	C	W	A					
UniRef90_H2L3H7																																														
UniRef90_UPI000443D294	I	V	N	G	E	D	C	P	P	G	Q	C	P	W	Q	A	L	I	N	Q	D	N	I	G	F	C	G	G	T	L	I	S	E	Y	I											
UniRef90_L5KGL2	I	V	V	G	T	H	N	A	P	T	G	R	W	P	W	Q	V	S	I	R	R	Y	N	K	E	L	W	Q	H	V	C	G	G	S	L	I	H	H	Q	W	V					
UniRef90_G5EMP2	I	V	V	G	G	R	R	A	E	P	H	S	F	P	W	T	V	A	I	L	K	N	E	R	I	H	C	G	G	A	I	T	N	K	H	V										
UniRef90_G8F2A7	I	V	V	G	G	T	D	T	L	E	G	G	W	P	W	Q	V	S	L	H	F	V	G	S	A	Y	C	G	G	A	S	V	I	S	R	E	W	L								
UniRef90_M7AUV6	I	V	V	G	G	W	E	A	R	P	H	S	R	P	Y	M	A	Y	V	K	I	A	T	R	R	G	R	K	T	C	G	G	F	L	I	R	D	D	V	V						
UniRef90_F7D3D3	I	V	V	G	G	Q	D	T	Q	S	Q	W	P	W	Q	A	S	L	K	Y	K	T																								
UniRef90_W5PXS8	I	V	V	G	G	Q	D	T	Q	S	Q	W	P	W	Q	A	S	L	K	Y	K	T																								
UniRef90_K7GGY8	I	V	V	G	G	C	I	S	N	P	H	S	W	P	W	Q	I	S	L	R																										
UniRef90_UPI0003C8E779																																														
UniRef90_T1J1Z4	I	V	G	G	T	A	T	S	P	H	A	Y	P	Q	M	A	L	I	L	I	N	R	F	K	E	A	F	C	G	G	T	L	I	A	P	R	W	V								
UniRef90_B3MB11	I	V	V	G	G	R	A	S	R	K	G	E	W	P	W	Q	V	A	I	L	N	R	F	K	E	A	F	C	G	G	T	L	I	A	P	R	W	V								
UniRef90_K7IQW1	I	V	V	G	G	V	E	S	A	P	G	D	W	P	F	L	A	A	L	L	G	G	P	E	Q	I	F	Y	C	A	G	V	L	I	A	D	Q	W	V							
UniRef90_K7GDF8	I	V	V	G	G	H	E	A	E	P	H	S	R	P	Y	M	A	H	L	L	Q	R	A	N	K	S	R																			
UniRef90_UPI000393F20B	I	V	V	G	G	F	E	C	T	P	Y	S	E	P	H	Q	V	S	L																											
UniRef90_UPI00034F791F	I	M	G	G	K	D	S	S	F	G	R	W	P	W	Q	V	S	V	R	R	T	S	G	F	S	S	T	H	R	C	G	G	A	I	N	E	G	W								
UniRef90_F2XFT5	I	V	V	G	G	F	Q	C	T	A	H	S	Q	P	W	Q	V	S	L																											
UniRef90_F9SD19	I	V	V	N	G	N	E	A	A	K	G	S	W	P	F	M	V	A	L	V	S	K	N	D	A	Y	E	G	Q	F	C	G	A	S	F	I	G	E	R	Y	V					
UniRef90_G3WMI7	I	V	V	G	G	M	E	A	A	P	H	L	R	P	Y	M	A	S	I	Q	I	D	G																							
UniRef90_UPI00022CA1C2	V	V	D	G	K	P	A	K	L	G	A	W	P	W	M	V	A	L	Y	R	Q	P	W	K	D	P	E	H	L	C	G	G	S	L	I	S	A	R	H	V						
UniRef90_Q5IS29	I	V	V	G	G	V	E	I	D	I	R	D	A	P	W	Q	V	T	M	Q	T	M	G																							
UniRef90_W8BQV1	I	V	V	G	G	E	V	S	K	K	G	A	W	P	W	A	T	L	A	Y	P	D	G	S	S	N	S	P	F	C	G	G	T	L	V	T	A	R	H	V						
UniRef90_UPI000333995D	I	V	V	G	G	H	E	A	K	P	H	S	R	P	Y	M	A	Y	I	E	H	F	Y	A	G	G	Y	S	I	C	G	G	T	L	I	H	A	N	F	V						
UniRef90_UPI0002741427	I	V	V	G	E	R	P	A	P	E	R	K	W	P	W	Q	V	S	L	Q	V	Q	K																							
UniRef90_Q7PF16	V	V	G	G	E	V	A	K	N	G	S	A	P	Y	Q	V	S	L	Q	I																										
UniRef90_Q9PG3	I	V	V	G	G	H	T	C	T	R	S	S	Q	P	W	Q	A	A	L	L	A	G	P	R	R	R	F	L	C	G	G	A	L	I	S	G	Q	W	V							
UniRef90_Q5QBG0	I	V	V	G	G	K	P	V	D	V	K	D	F	P	Y	Q	V	S	L	E	S	N	G	G	T																					
UniRef90_UPI0003C842A3	I	V	V	D	G	I	V	C	P	R	G	S	F	P	Y	Q	V	S	L	H	N	N	K	T																						
UniRef90_K7IWA3	I	T	G	G	Q	A	A	R	K	A	E	F	P	Y	L	V	S	L	L	Q	R	G	D	P	N	V	A	H	F	C	A	G	S	L	I	K	P	K	W							
UniRef90_F6R7T7																																														
UniRef90_E7F8P5	I	V	V	G	G	Y	K	S	L	R	G	D	W	P	W	Q	A	S	L	W	L	R	S	Q	S	K	G	N	Q	L	C	G	A	T	L	I	N	S	C	W	L					
UniRef90_UPI0001D55302	I	V	V	G	G	H	S	A	P	P	G	K	W	P	W	Q	V	S	L	R	T	K	E	Q	N	Q	W	G	H	S	C	G	G	S	L	I	H	P	Q	W	V					
UniRef90_UPI0003C85B66	I	V	V	G	G	P	A	R	P	H	A	W	P	F	M	V	S	L	Q	R	R	G	G																							
UniRef90_UPI00042BBA07	V	V	G	G	R	A	A	P	A	K	S	W	P	W	L	V	S	L	Q	H	Q	G																								
UniRef90_B5U2W0	V	V	G	G	K	P	A	V	L	G	A	W	P	W	I	A	A	L	G	F	R	Y	P	R	N	P	A	W	K	C	G	G	S	L	I	S	S	R	H	V						
UniRef90_M3VYC2	I	V	V	G	G	V	D	V	P	E	R	K	W	P	W	Q	V	S	V	H	Y																									
UniRef90_UPI0003990C53	I	V	V	G	G	A	K	T	T	A	G	K	H	P	W	M	A	S	L	Q	I	K	T	A	E	G	S	E	H	Q	C	G	G	V	L	I	E	A	C	W	V					
UniRef90_UPI000273A1BF	I	T	G	G	Q	A	S	R	I	T	R	W	P	W	Q	V	S	L	Q	Y	K																									
UniRef90_C3Y017	I	V	V	G	G	E	D	A	P	P	G	A	W	P	W	M	V	S	L	Q	H																									
UniRef90_UPI0002C655E8	I	V	V	G	G	E	F	T	T	I	E	N	S	A	P	Y	F	A	V	S	L	Y	K	R	H	G	G	S	V	T	Y	L	C	G	G	S	L	I	S	C	W	V				
UniRef90_A7LD78	I	V	V	G	G	Y	E	C	K	P	Y	S	Q	P	H	Q	V	S	L																											
UniRef90_UPI0003C84E0B	V	V	G	G	Q	D	A	A	A	R	R	W	P	W	Q	V	S	V	Q	I																										
UniRef90_T2MAV4	I	V	V	G	G	D	E	A	A	P	N	T	W	V	W	Q	V	G	I	Y	F	Y	K																							
UniRef90_H2S2H3	I	V	V	G	G	R	N	A	E	P	G	L	F	P	W	Q	V	S	L	S	V	E	D	L	S	E	D	R	W	F	G	S	G	A	L	I	S	Q	S	W	V					
UniRef90_E9GM00	I	V	V	G	G	V	E	A	V	P	H	E	F	P	W	Q	V	A	L	V	V	D	N																							

	50	60	70	80
UniRef90_I4DM14	M	T	A	G
UniRef90_G3Q109	L	T	A	A
UniRef90_H0XH31	V	T	A	A
UniRef90_Q9VPN8	V	T	A	A
UniRef90_W8C3D6	L	T	A	A
UniRef90_Q8QG86	L	T	A	A
UniRef90_UPI00032B228B	L	T	A	A
UniRef90_B4HB06	L	T	A	A
UniRef90_Q25503	L	T	A	A
UniRef90_E0VUP7	L	S	A	A
UniRef90_F6YGBA	L	T	A	A
UniRef90_H2L3H7	L	S	A	A
UniRef90_UPI000443D294	L	T	A	A
UniRef90_L5KGL2	L	T	A	A
UniRef90_G5EMP2	L	S	A	G
UniRef90_G8F2A7	L	S	A	A
UniRef90_M7AUU6	L	T	A	A
UniRef90_F7D3D3	L	T	A	A
UniRef90_W5PXS8	L	T	A	A
UniRef90_K7GGY8	L	T	A	K
UniRef90_UPI0003C8E779	L	T	T	E
UniRef90_T1J1Z4	L	T	A	A
UniRef90_B3MB11	L	T	A	A
UniRef90_K7IQW1	L	T	A	S
UniRef90_K7GDF8	L	T	A	A
UniRef90_UPI000393F20B	V	S	A	A
UniRef90_UPI00034F791F	A	T	A	G
UniRef90_F2XFT5	V	S	A	A
UniRef90_F9SD19	L	T	A	A
UniRef90_G3WMI7	L	S	A	A
UniRef90_UPI00022CA1C2	L	T	A	A
UniRef90_Q5IS29	L	T	A	A
UniRef90_W8BQV1	V	T	A	A
UniRef90_UPI000333995D	L	T	A	A
UniRef90_UPI0002741427	M	T	A	A
UniRef90_Q7PF16	L	T	A	A
UniRef90_Q9P0G3	I	T	A	A
UniRef90_Q5QBGO	L	T	A	G
UniRef90_UPI0003C842A3	L	T	A	A
UniRef90_K7IWA3	L	T	A	G
UniRef90_F6R7T7	L	T	A	A
UniRef90_E7F8P5	L	T	A	A
UniRef90_UPI0001D55302	L	T	A	A
UniRef90_UPI0003C85B66	L	S	A	A
UniRef90_UPI00042BBA07	L	T	A	A
UniRef90_B5U2W0	L	T	A	A
UniRef90_M3YVC2	L	S	A	A
UniRef90_UPI0003990C53	L	T	A	A
UniRef90_UPI000273A1BF	I	T	A	A
UniRef90_C3Y017	V	T	A	A
UniRef90_UPI0002C655E8	V	S	A	T
UniRef90_A7LD78	V	S	A	A
UniRef90_UPI0003C84E0B	L	T	A	A
UniRef90_T2MAV4	L	T	A	A
UniRef90_H2S2H3	L	T	A	A
UniRef90_E9GM00	L	T	A	A
UniRef90_B4J1E6	V	T	A	A
UniRef90_H0XJT3	L	S	A	A
UniRef90_B5X2N6	V	S	A	A
UniRef90_F6VBH5	L	T	A	A
UniRef90_H2T095	I	T	A	A
UniRef90_UPI000333449B	L	T	A	A
UniRef90_H2SDJ6	L	T	A	A
UniRef90_UPI00021A86D8	I	T	A	A
UniRef90_G7MFS9	V	S	A	A
UniRef90_A0A022T749	L	T	A	A
UniRef90_UPI0002BCFC58	A	S	A	A
UniRef90_UPI000252C442	L	T	A	A
UniRef90_UPI0002C59B6F	L	T		
UniRef90_B0WQE6	I	T	V	A
UniRef90_UPI0003338751	L	T	A	A
UniRef90_E9J6A1	L	T	A	A
UniRef90_J9NVK0	L	T	A	A
UniRef90_S4RMP6	M	T	A	A
UniRef90_G3WJU7	V	T	A	G
UniRef90_Q1M2L7	L	T	A	A
UniRef90_H2KRN2	L	T	A	A
UniRef90_G0PF86	L	T	A	A
UniRef90_P49864	L	T	A	A
UniRef90_M3YG51	V	S	A	A
UniRef90_M3XIN5	L	T	A	A
UniRef90_D0R8Q9	V	T	A	A
UniRef90_Q9Y1V3	L	T	A	A
UniRef90_A8DZF9	V	S	A	A
UniRef90_I3LP35	M	T	A	A
UniRef90_F1QPH1	L	T	A	A
UniRef90_UPI0004421A68	L	S	A	A
UniRef90_UPI000388A505	L	T	A	A
UniRef90_I3JKN0	I	T	A	A
UniRef90_UPI00039572D0	M	T	A	A
UniRef90_H0XFZ4	L	S	A	A
UniRef90_UPI00022B6653	L	T	A	A

		90	100	110	120																																					
UniRef90_I4DMI4	K	H	P	D	Y	K	P	Q	R	Y	N	D	I	A	L	L	E	L	E	A	V	K	F	N	N	V	R	P	A	C	L	W	P	K	P	D	F					
UniRef90_G3Q109	W	N	D	D	C	V	S	C	G	N	D	I	A	L	L	K	L	E	K	N	A	V	N	D	K	V	R	P	A	C	L	P	Q	R	D	A	A	L	A			
UniRef90_H0XH31	E	G	Y	S	A	E	T	L	A	H	D	N	D	I	A	L	L	K	Q	C	A	Q	P	S	R	S	I	Q	T	I	C	L	P	P	M	Y	G	D	A	N		
UniRef90_Q9VPN8	E	K	Y	T	G	V	G	P	Y	D	N	D	I	A	L	L	H	V	N	E	S	F	I	F	N	E	W	V	Q	P	A	T	L	P	P	S	R	E	Q			
UniRef90_W8C3D6	E	K	F	N	Y	S	N	V	D	Y	D	F	S	L	L	H	L	D	K	E	I	Q	Y	S	D	N	K	K	A	I	K	L	P	P	E	S	E	D	Q			
UniRef90_Q8QG86	K	N	M	S	D	E	K				D	K	D	I	M	L	I	R	L	N	R	P	V	K	N	S	T	H	I	A	P	I	S	L	P	S	N	P	Q			
UniRef90_UPI00032B228B	K	P	Y	E	S	R	S	H	L	H	D	I	M	L	V	R	L	A	R	P	A	R	L	S	R	Q	V	R	P	V	A	L	P	T	H	C	P	H	Q	G		
UniRef90_B4HB06	T	H	E	K	F	R	D	G	T	H	M	N	D	I	A	V	L	V	V	L	K	R	P	L	K	F	S	D	Y	V	Q	P	I	C	L	P	D	K	N	V		
UniRef90_Q25503	G	S	W	N	P	L	V	R	N	D	I	A	M	L	R	L	P	S	N	V	G	F	N	N	N	I	N	V	I	A	L	P	S	G	S	Q	L	N	L			
UniRef90_E0VUP7	P	K	Y	K	P	S	K	Y	N	D	I	A	L	F	K	L	F	E	K	V	R	F	N	E	F	V	R	P	A	C	L					N	T	N	D	D	E	
UniRef90_F6YGB4	K	N	Y	R	S	T	S	N	D	N	D	I	A	L	V	R	V	Q	K	E	G	H	C	F	P	F	S	L	H	V	L	P	I	C	L	P	E	K	K			
UniRef90_H2L3H7	V	H	P	N	Y	D	K	L	T	Q	D	N	D	I	S	L	V	E	M	T	S	P	V	T	F	N	D	Y	I	S	P	V	C	L	A	A	K	G	S	N		
UniRef90_UPI000443D294	H	G	Y	S	P	Q	T	Y	F	N	D	V	A	L	V	K	L	A	K	P	I	R	F	T	R	Y	I	L	P	A	C	M	P	E	P	D	F	M	E	K		
UniRef90_L5KGL2	H	P	K	F	N	Q	S	L	S	A	D	I	A	L	L	K	L	A	P	V	T	L	S	E	H	V	N	L	V	I	L	P	P	A	S	L	T	V	P			
UniRef90_G5EMP2	H	E	K	F	S	T	A	V	R	D	E	N	D	I	A	V	A	T	A	T	L	N	R	P	V	V	F	S	N	T	I	L	P	I	C	L	P	A	K	P	R	E
UniRef90_G8F2A7	E	Y	N	S	Q	T	F	D	Y	D	I	A	L	L	Q	L	S	I	A	W	P	E	T	L	K	Q	L	I	Q	P	I	C	L	P	P	A	G	Q	R			
UniRef90_M7AUV6	P	E	Y	D	M	H	S	L	N	N	D	I	M	L	Q	L	V	H	R	A	R	L	N	E	C	V	G	L	T	S	L	P	S	A	W	Q	G	V				
UniRef90_F7D3D3	H	P	Y	N	L	G	W	P	P	K	D	I	A	L	V	K	L	Q	S	P	I	F	F	M	R	S	I	L	P	I	C	L	P	S	S	I	N	E	F	K		
UniRef90_W5PGY8	F	N	P	Y	L	G	F	N	L	S	L	D	Y	S	H	D	L	M	L	R	L	Q	E	P	V	Q	L	T	Q	D	V	V	L	G	L	P	T	K	E			
UniRef90_K7GGY8	F	K	E	P	G	G	A	D									T	A	L	L	K	M	S	S	P	A	V	I	N	E	V	I	P	A	C	L	P	A	E	N	V	V
UniRef90_UPI0003C8E779	I	V	H	G	S	G	L	S	Y	D	G	D	V	T	L	T	Q	L	S	S	P	L	E	Y	K	L	V	M	R	R	V	C	L	H	S	T	K	P				
UniRef90_T1J1Z4	T	G	F	N	T	R	T	F	Q	N	D	I	A	L	L	Q	L	S	N	P	L	V	F	N	S	D	V	K	A	T	C	L	P	L	N	K	K	T	Y	A		
UniRef90_B3MB11	P	N	F	D	K	R	T	V	D	S	D	V	A	L	L	R	L	P	K	P	V	N	A	T	T	W	I	G	Y	S	C	M	P	Q	P	F	Q	E	L			
UniRef90_K7IQW1	V	P	H	P	N	Y	N	L	A	H	D	N	D	V	A	L	F	Q	L	E	R	R	V	E	F	H	E	H	L	R	P	V	C	L	P	P	A	N	I	D		
UniRef90_K7GDF8	P	Q	Y	N	R	K	T	L	N	N	D	I	M	L	Q	L	F	A	K	S	Q	L	G	K	W	V	K	T	I	P	L	P	E	D	E	S	E	V	E			
UniRef90_UPI000393F20B	P	Q	Y	D	S	W	N	I	D	N	D	I	M	L	I	Q	L	S	R	P	A	T	L	N	S	Y	V	Q	A	V	A	L	P	R	S	C	A	P	A	G		
UniRef90_UPI00034F791F	V	H	P	K	Y	N	F	Y	T	Y	E	Y	D	L	A	L	V	K	L	E	S	S	V	Q	F	A	P	H	I	S	P	I	C	L	P	A	S	D	D	L		
UniRef90_F2XFT5	Q	S	Y	D	Y	Q	T	L	D	Y	D	I	M	L	M	K	L	A	H	P	V	T	V	N	Q	Y	V	K	P	V	A	L	P					K	A	C		
UniRef90_F9SD19	E	S	Y	T	Q	E	P	A	S	N	D	I	A	I	E	L	S	E	K	P	A	E	P	T	V	S	L	V	D	G	Y	V	R	N	N	L	N	A	G			
UniRef90_G3WMI7	H	P	P	D	S	H	P	D	T	H	H	D	I	L	L	I	K	L	S	E	K	A	T	L	G	P	A	V	Q	P	L	P	Y	Q	R	E	A	G	D			
UniRef90_UPI00022CA1C2	I	H	P	D	Y	N	P	K	H	H	D	I	A	L	L	K	L	K	R	D	V	S	F	S	E	Y	L	R	P	I	C	E	E	S	L	R	N					
UniRef90_Q5IS29	N	H	P	K	W	D	A	T	T	V	D	Y	D	F	S	L	L	E	L	E	T	E	L	E	D	E	T	R	K	V	I	K	L	A	D	N	R	Y	R			
UniRef90_W8BQV1	P	Q	Y	N	R	R	N	G	R	F	D	V	A	L	L	W	L	E	R	N	V	Q	F	R	D	T	I	S	P	C	L	P	T	S	P	P	E	R	Q	K		
UniRef90_UPI000333995D	F	P	H	P	H	F	L	P	E	L	S	I	N	D	L	M	L	Q	L	D	K	K	A	K	L	T	K	E	V	Q	I	L	K	L	P	K	G	E	A			
UniRef90_UPI0002741427	Q	D	Y	N	S	S	T	L	Q	N	D	I	A	L	A	Q	L	A	F	P	V	N	Y	S	A	R	I	Q	P	V	C	L	P	D	K	T	F	M	V	K		
UniRef90_Q7PF16	H	N	Y	A	S	P	E	F	R	N	D	I	G	L	I	R	L	K	E	E	V	Q	F	S	E	I	V	Q	S	I	E	Y					S	E	Q	V		
UniRef90_Q9PG3	T	H	P	N	Y	S	R	T	H	D	N	D	I	M	L	M	L	Q	L	Q	Q	P	A	R	I	G	R	A	V	R			P	I	E	V	I	T	Q	A	C	
UniRef90_Q5QBG0	P	E	Y	D	F	D	S	V	D	Y	D	F	A	L	L	K	L	N	G	T	L	K	F	G	E	T	V	Q	P	V	K	L	P	E	R	D			Q	T		
UniRef90_UPI0003C842A3	P	D	Y	S	T	N	S	H	V	N	D	I	M	L	V	K	L	S	K	P	A	K	L	S	S	T	V	K	K	A	V	K	L	P	S	H	C			D		
UniRef90_K7IWA3	I	V	H	E	K	Y	P	G	N	N	D	I	A	L	L	K	L	P	L	K	F	N	A	N	V	A	A	K	L	P			P	E	A	N	S	Q	P	T		
UniRef90_F6R7T7	P	Q	W	N	P	N	N	L	A	N	G	N	D	I	S	L	L	K	L	E	R	E	V	D	Y	S	D	T	I	K	P	G	C	L	P	P	A	G	Y	I		
UniRef90_E7F8P5	K	K	Y	H	T	D	S	W	E	H	D	V	A	L	I	R	L	K	G	T	E	G	K	C	V	A	F	N	P	H	T	N	A	A	C	L	P	A	P	G		
UniRef90_UPI0001D55302	P	K	F	N	M	S	L	S	A	W	G	A	D	I	A	L	K	L	E	T	A	V	T	L	S	D	L	V	H	P	S	V	S	L	A	P	D	S	L			
UniRef90_UPI0003C85B66	N	G	F	D	P	L	S	L	Q	N	D	I	V	V	L	Q	L	N	G	A	A	T	L	N	A	N	V	Q	V	A	Q	L	P			A	Q	D	Q	G		
UniRef90_UPI00042C5BA07	P	G	F	T	Q	F	P	P	T	D	D	L	S	L	R	L	E	N	P	V	E	L	G	E	F	V	S	L	I	C	L	P	G	K	Y	D	K	I				
UniRef90_B5U2W0	I	H	P	D	Y	I	S	T	K	H	D	I	A	L	L	K	L	V	E	V	P	F	S	E	Y	V	Y	P	I	C	L	P	V	E	D	N	R	N				
UniRef90_M3VYC2	I	I	H	P	T	Y	E	V	Y	H	P	I	G	D	I	A	L	V	Q	L	K	S	R	I	V	F	S	D	S	V	L	P	V	C	A	P	P	D	V			
UniRef90_UPI0003990C53	Y	R	E	K	N	D	I	P	H	N	D	I	A	L	L	K	L	K	P	V	N	G	H	C	S	A	V	E	T	K	Y	V	K	T	A	C	L	P	N	S	S	
UniRef90_UPI000273A1BF	E	K	V	I	L	H			P	K	F	S	G	R	P	K	D	I	A	L	A	K	L	N	S	P	V	R	F	K	E	T	I	Q	P	I	C	I	P	P		
UniRef90_C3Y017	N	L	Q	E	N	S	G	S	T	W	G	K	D	I	A	L	L	R	L	A	A	P	A	T	I	N	R	R	V	A	P	L	C	L	P	D	S	D	L	S		
UniRef90_UPI0002C655E8	E	G	Y	S	A	D	T	L	A	H	N	D	I	A	L	L	K	I	S	S	S	S	G	Q	C	A	Q	P	T	I	C	L	P	P	P	Y	G	D	D			
UniRef90_A7LD78					P	N	Y	S	S	Y	N	N	D	I	M	L	I	K	L	S	E	P	A	S	L	N	Q	Y	V	Q	P	V	A	L	P	T	S	C				
UniRef90_UPI0003C84E0B	L	H	P	K	Y	Q	G	T	T	G	D	I	A	L	L	R	L	L	S	R	V	T	Y	S	S	S	I	M	P	I	C	L	P	N	V	K	Q	K	W	K		
UniRef90_T2MAV4	Y	H	K	E	Y	S	D	E	S	L	D	N	D	I	A	L	I	K	L	K	T	N	V	K	Y	N	D	D	V	G	V	A	C	L	P	K	V	N	N	L		
UniRef90_H2S2H3	P	N	F	Q	P	D	S	Y	D	N	D	I	A	L	V	R	L	S	Q	E	V	E	L	D	E	L	I	Q	P	V	C	L	P	R	L	Q	H	R	N	D		
UniRef90_E9GM00	P	K	W	N	S	A	K	L	Q	N	D	V	A	L	I	K	L	P	R	P	V	S	F	T	P	E	I	A	P	I												

UniRef90_I4DM14	G	S	Y	Q	K	G	I	A	T	G	W	G	V	I	D	P	T	P	Q	Q	T	S	N	E	L	Q	K	V	S	L	S	L	N	R	Y	C	K	P						
UniRef90_G304109	H	S	Y	P	Q	C	E	I	T	G	W	G	R	L	Y	C	E	N	T	P	R	Y	A	E	Q	L	K	M	T	Q	Q	A	L	L	P	V	V	D	H	A	T	C	S	
UniRef90_H0XH31	F	G	T	S	C	E	I	T	G	F	G	K	E	S	E	N	D	Y	R	Y	A	E	Q	L	K	M	T	Q	Q	A	L	L	P	V	V	D	H	A	T	C	S			
UniRef90_Q9VPN8	V	H	E	G	E	T	H	L	Y	G	W	G	Q	T	K	S	Y	I	F	S	G	A	K	T	L	Q	M	T	Q	Q	A	L	L	P	V	V	D	H	A	T	C	S		
UniRef90_W8C3D6	F	M	D	G	D	I	C	Y	V	T	G	W	G	N	T	Q	N	A	S	E	S	R	Q	W	L	R	Q	A	E	V	P	L	F	N	H	E	L	C	S	E	G			
UniRef90_Q8QG86	S	V	G	S	V	I	C	R	V	M	G	W	G	S	I	T	I	P	N	D	T	Y	P	D	V	P	H	C	A	N	I	S	I	L	V	N	D	T	H	E	L	C	S	G
UniRef90_UPI00032B228B	E	P	C	V	V	S	G	W	G	D	T	P	G	S	S	H	S	Q	V	N	P	S	D	T	L	H	C	A	N	I	S	I	L	V	N	D	T	H	E	L	C	S	K	Q
UniRef90_B4HB06	V	F	Q	G	N	R	N	C	T	I	S	G	W	G	S	I	K	S	G	T	P	S	Q	V	L	R	S	A	E	L	P	I	L	P	D	E	T	H	E	L	C	S	K	Q
UniRef90_Q25503	N	F	A	G	E	R	A	I	A	S	G	F	G	R	T	R	D	G	A	N	I	D	G	S	L	N	H	V	T	L	I	D	V	I	A	N	N	V	I	C	S	K	Q	
UniRef90_E0VUP7	F	L	F	K	R	G	I	A	T	G	W	G	K	E	N	D	S	T	Y	E	G	T	D	L	M	K	V	S	L	I	D	F	J	I	D	R	S	I	C	S	K	Q		
UniRef90_F6YGB4	E	K	T	N	N	W	Q	P	C	F	I	S	G	W	G	D	T	G	T	S	Y	S	R	T	L	L	Q	V	A	V	P	I	V	L	P	K	D	T	C	S	K	Q		
UniRef90_H2L3H7	F	P	A	G	T	T	A	W	V	T	G	F	G	T	L	S	S	G	G	S	T	S	T	L	L	Q	E	V	S	V	P	I	V	L	S	N	T	Q	C	S	K	Q		
UniRef90_UPI000443D294	V	L	M	M	Q	P	D	A	L	V	S	G	F	G	Y	L	S	E	G	Q	P	S	T	Q	L	Q	R	L	S	V	P	I	V	L	S	N	T	Q	C	S	K	Q		
UniRef90_L5KGL2	V	R	T	M	Q	C	W	V	T	G	W	G	Y	L	R	L	G	V	P	L	P	P	Y	Q	L	Q	E	V	S	V	P	I	V	L	S	N	T	Q	C	S	K	Q		
UniRef90_G5EMP2	E	F	A	D	R	I	G	T	I	V	G	W	G	R	L	G	E	E	K	S	A	S	Q	V	L	L	K	A	S	L	R	I	L	S	D	E	K	C	M	E	S	G		
UniRef90_G8F2A7	V	R	S	G	E	K	C	W	V	T	G	W	G	R	H	E	D	N	K	G	S	L	V	L	Q	Q	A	E	V	E	L	I	L	S	D	E	K	C	M	E	S	G		
UniRef90_M7AUU6	C	P	G	A	M	C	S	V	A	G	W	G	T	S	A	R	R	A	K	G	S	H	V	L	R	E	V	D	M	P	V	L	E	D	Y	V	C	S	K	Q				
UniRef90_F7D3D3	N	I	L	T	N	C	W	V	T	G	W	G	K	I	K	E	N	Q	V	L</																								

	170	180	190	200
UniRef90_I4DM14	N R Y W D G F V D S Q M C A G E L R G G K D T C Q Q G D S S G S P L Q V D N Q C I Y			
UniRef90_G3Q109	R G D W W G S S A K T T M V C A G G G K S D A C H Q G D S S G G P L L S C R T G G D R L			
UniRef90_H0XH31	H Y A S E V T T K M L C A A D P G G W E T D S C Q Q G D S S G G P L L S C R T G G D R L			
UniRef90_Q9VFN8	E L P E S A P I E S N I C S S S L Q Q S K S A C N G D S S G G P L L V V I E F T N A P			
UniRef90_W8C3D6	K Y Q F G G V T E R M V C A G Y M E G K S D A C Q Q G D S S G G P L L V S K D			
UniRef90_Q8QG86	A Y K R F P A K S R T L C A G V L Q G G K D T C V G D S S G G P L L I C			N G
UniRef90_UPI00032B228B	D Y P G R L T D T M V C			
UniRef90_B4HB06	S K V Y G S A M S E G M C A G S M D E S V D A C E G D S S G G P L L V C S D D D G E			
UniRef90_Q25503	S R T F P L L I Q S S N I C T S G A N G R S T C H H G D S S G G P L L A A T R N N R Y P			
UniRef90_E0VUP7	T Y S K R G L V T S Q L C A G N L N G G K D T C H H G D S S G G P L L Q L I N N Q C T Y			
UniRef90_F6YGB4	R Y K G K F T N R M V C G T L F E D R L I D S C Q Q G D S S G G P L L M C Q R S N Q N W			
UniRef90_H2L3H7	S Y S S L T S N M M C A G L T E G G K D S C Q Q G D S S G G P L L V S K N D T R W			
UniRef90_UPI000443D294	S T P L S I L R M F C A G Y D S M G E D S F Q G D S S G G P L H V T R Y R G T F			
UniRef90_L5KGL2	H Y Q Y L I G L I K D D M L C A G S E G Q D S C Q Q G D S S G G P L L V C S W N C T W			
UniRef90_G5EMP2	S Q L A Q H L K P M M M C A F S K G K D G C Q G D S S G G P L L V F Q T D G K Y			
UniRef90_G8F2A7	T Y G L I T S R M L C A G V M S K A K R D A C K G D S S G G P L L S C R R K S K W			
UniRef90_M7AUV6	Q I Y H Y N A S T M L C A G D P K Q A K D S F K G D S S G G P L L V C S K I A Q			
UniRef90_F7D3D3	Y Y H V G R I Y D D M L C A G F E D G S K D A C Q Q G D S S G G P L L A C E V N G S W			
UniRef90_W5PXS8	T A H P Q E V T D C M L C A G H L E G G K D T C V G D S S G G P L L I C C E			G
UniRef90_K7QGY8	E F L N G R V K N H E L C A G N I H G G T D S C Q Q G D S S G G P L L I C T E Q D R F			
UniRef90_UPI0003C8E779	T Y Y P Q G I T E K M L C T D F S A S G G K G A Y Q G G S G E A L A C T H G N G			
UniRef90_T1J1Z4	N Y A S L Y T I Y D T M C A G Y Q S G G K D T C A G D S S G G P L L F A E K D Q V			
UniRef90_B3MB11	V Y H D Y T I T K N M C A G C H H K H I D T C A G D S S G G P L L L C R D N Q P W			
UniRef90_K7IQW1	W L V H R N V T D G M I C A G Y P E G G K D A C Q Q G D S S G G P L L L C Q D E N R W			
UniRef90_K7GDF8	R Y P A S Y E P D T M L C V G N P R K K K T A F E G D S S G S P L L V C K K K A Q			
UniRef90_UPI000393F20B	X S Y S G M I T D S M F C A G Y L R E G G K D S C Q Q G D S S G G P L V V C			N G
UniRef90_UPI00034F791F	M F L R A G I P D I F L C A G H E R G G H D S C Q Q G D S S G G P Q V K G K D Q R Y			
UniRef90_F2XFT5	G S Y P G M I T D R M V C A G Y L E G G K D S C Q Q G D S S G G P L V C			N G
UniRef90_F9SD19	G D G Y S D I G A D A F C A G Y R E G G R D S C S G D S S G G P I M L S T N G H Y			
UniRef90_G3WMI7	R I Y H D N L I T D K M I C A E S R K K D A C R G D S S G G P L V C			N G
UniRef90_UPI00022CA1C2	A Y S D A S D T V I C A G Y T E G G K D S C Q Q G D S S G G P L M I P Q N F T Y			
UniRef90_Q5IS29	A Y K Q G G I T D R M I C A G F Q K G G K D A C Q Q G D S S G G P L L A L W K T N D A			
UniRef90_W8BQV1	S Y K R I N R L I S D D C A G V L S G G K D T C Q Q G D S S G G P L M I P E P Y R Y			
UniRef90_UPI000333995D	C Y P I Y N S A T E I C A G D P K T P K G S F L C D S G G P L V C D N			
UniRef90_UPI0002741427	N T L W D Q H I E G S I C S Y N E Q G K R S C Q Q G D S S G G P L V C E L S D I W			
UniRef90_Q7PF16	K S L Y P E H V D V G H L C T L S R S G E G A C C N G D S S G G P L V C Y E G			R G
UniRef90_Q9POG3	K A Y P R T I T P G M V C A G V P Q G G K D S C Q Q G D S S G G P L V C			
UniRef90_Q5QBG0	A L A E F A E V T P M R M C A G Y P D G G K D S C Q Q G D S S G G P L L V C T H N G			
UniRef90_UPI0003C842A3	V Y K D L L K S S M M C A G I P N S S T N S C C N G D S S G G P L M C K D T L Q			
UniRef90_K7IWA3	I T G S A P L D Q G N M C T G P L S G I S A C S R D S S G G P L I G R D R N T V			
UniRef90_F6R7T7	L D W W F I N V D K T S M I C A G D G N V A S C Y G D S S G G P L N C K N D G V W			
UniRef90_E7F8P5	R Y G E R F T S H D M L C A G S M R K H A D S C Q Q G D S S G G P L V C Q E A G R W			
UniRef90_UPI0001D55302	M Y H K Q G T V I K A D M L C A G R K G Q G S C Q G D A G A P L V C Y W L D T W			
UniRef90_UPI0003C85B66		N V C T L V P R R A G I C F G D S S G G P L V C		N G
UniRef90_UPI00042BBA07	Y W G L D I K N T N I C G G A A G S S C S M G D S S G G P L Q C V Q D G Q Y			
UniRef90_B5U2W0	S Y A R F H V T D T V L C A G Y T Q G G K D A C Q Q G D S S G G P L M L P K K F T F			
UniRef90_M3YVC2	L Y G H L S Y I M M D M C A G D L K N M K T V C E G D S S G G P L V C E F N T W			
UniRef90_UPI0003990C53	P R A H N R K L D E S M F C N L R R P G I D S C C Q Q G D S S G G P L T C V V N G F Y			
UniRef90_UPI000273A1BF	Y Y H M G M I Y D D M L C A G S L L E R K D S C R G D S S G G P L V C K V N E I W			
UniRef90_C3Y017	L L P F D I T T Q V C A G R D E G G I D A C Q Q G D S S G G P L M C E A D G H W			
UniRef90_UPI0002C655E8	P H Y Y G S V T T K M L C A A D P H W E T D S C C Q Q G D S S G G P L V C P I Q G R L			
UniRef90_A7LD78	S Y P G M I T S A M F C A G Y L E G G K D S C Q Q G D S S G G P L V C			N G
UniRef90_UPI0003C84E				

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

UniRef90_I4DMI4
UniRef90_G3Q109
UniRef90_H0XH31
UniRef90_Q9VPN8
UniRef90_W8C3D6
UniRef90_Q8QG86
UniRef90_UPI00032B228B
UniRef90_B4HB06
UniRef90_Q25503
UniRef90_E0VUP7
UniRef90_F6YGB4
UniRef90_H2L3H7
UniRef90_UPI000443D294
UniRef90_L5KGL2
UniRef90_G5EMP2
UniRef90_G8F2A7
UniRef90_M7AUV6
UniRef90_F7D3D3
UniRef90_W5PXS8
UniRef90_K7GGY8
UniRef90_UPI0003C8E779
UniRef90_T1J1Z4
UniRef90_B3MB11
UniRef90_K7IQW1
UniRef90_K7GDF8
UniRef90_UPI000393F20B
UniRef90_UPI00034F791F
UniRef90_F2XFT5
UniRef90_F9SD19
UniRef90_G3WMI7
UniRef90_UPI00022CA1C2
UniRef90_Q5IS29
UniRef90_W8BQV1
UniRef90_UPI000333995D
UniRef90_UPI0002741427
UniRef90_Q7PF16
UniRef90_Q9P0G3
UniRef90_Q5QBG0
UniRef90_UPI0003C842A3
UniRef90_K7IWA3
UniRef90_F6R7T7
UniRef90_E7F8P5
UniRef90_UPI0001D55302
UniRef90_UPI0003C85B66
UniRef90_UPI00042BBA07
UniRef90_B5U2W0
UniRef90_M3VYC2
UniRef90_UPI0003990C53
UniRef90_UPI000273A1BF
UniRef90_C3Y017
UniRef90_UPI0002C655E8
UniRef90_A7LD78
UniRef90_UPI0003C84E0B
UniRef90_T2MAV4
UniRef90_H2S2H3
UniRef90_E9GM00
UniRef90_B4J1E6
UniRef90_H0XJT3
UniRef90_B5X2N6
UniRef90_F6VBH5
UniRef90_H2T095
UniRef90_UPI000333449B
UniRef90_H2SDJ6
UniRef90_UPI00021A86D8
UniRef90_G7MFS9
UniRef90_A0A022T749
UniRef90_UPI0002BCFC58
UniRef90_UPI000252C442
UniRef90_UPI0002C59B6F
UniRef90_B0WQE6
UniRef90_UPI0003338751
UniRef90_E9J6A1
UniRef90_J9NVK0
UniRef90_S4RMP6
UniRef90_G3WJU7
UniRef90_Q1M2L7
UniRef90_H2KRN2
UniRef90_G0PF86
UniRef90_P49864
UniRef90_M3YG51
UniRef90_M3XIN5
UniRef90_D0R8Q9
UniRef90_Q9Y1V3
UniRef90_A8DZF9
UniRef90_I3LP35
UniRef90_F1QPH1
UniRef90_UPI0004421A68
UniRef90_UPI000388A505
UniRef90_I3JKN0
UniRef90_UPI00039572D0
UniRef90_H0XFZ4
UniRef90_UPI00022B6653

	1	10	20	30	40																																										
UniRef90_B0WD43	I	V	A	G	K	D	A	E	L	G	Q	F	P	Y	Q	A	M	L	R	I	Q	M	E	K	G	R	A	L	C	G	G	S	L	I	S	E	E	W	V								
UniRef90_F6SCN4	I	I	I	G	G	E	F	A	T	A	K	K	W	P	W	Q	V	S	L	Q	V	N	R				V	H	M	C	G	G	S	L	I	I	N	K	E	W	V						
UniRef90_B5DZF5	I	I	I	G	G	E	F	A	G	P	G	K	F	P	H	Q	V	S	L	Q	L	K	G				R	H	H	C	G	G	S	L	I	I	S	D	T	M	I						
UniRef90_K7IPF1	I	I	V	G	G	T	K	A	D	P	K	E	F	P	H	M	A	S	I	G	Y	I	S	G	S	Q	I	L	W	N	C	G	G	T	L	I	I	S	D	R	Y	V					
UniRef90_B9X253	I	I	V	G	G	R	R	A	V	P	H	S	F	P	W	T	V	A	I	L							K	Q	K	L	H	C	G	G	A	L	I	I	T	N	E	V	V				
UniRef90_H9J1S4	I	I	V	G	G	H	N	A	E	L	N	E	W	W	I	V	A	L	F							N	A	G	R	Q	F	C	G	G	S	L	I	I	D	D	K	H	V				
UniRef90_K7FF50																			Q	T	K	E																									
UniRef90_W8CCU6	I	I	T	K	G	K	V	A	A	P	K	Q	F	P	Y	Q	A	G	L	R	L	Y	T	S	S	S	G	A	S	W	C	G	G	S	L	I	I	S	H	R	W	V					
UniRef90_H0YW55	I	I	I	G	G	Y	E	V	E	P	H	S	R	P	F	M	A	Q	I	K							G	S	E	G	I	C	G	G	A	L	I	I	K	E	N	W	V				
UniRef90_D2I3L3	I	I	I	G	G	W	A												L																												
UniRef90_UPI0003C3826B	V	I	V	G	G	E	D	T	T	I	D	Q	Y	P	Y	Q	V	S	L	R	L	L	G																								
UniRef90_A0A034VNW7	I	I	T	N	G	M	P	A	R	E	N	E	F	P	F	M	A	A	I	G	W	R	G	S	S	D	I	T	Y	R	C	G	G	A	L	I	I	T	S	R	H	L					
UniRef90_H2TM33	I	I	L	G	G	N	S	A	T	I	G	T	H	P	W	M	V	A	I	Y	V																										
UniRef90_D0V536	I	I	V	G	G	K	S	D	T	I	Q	E	H	P	Y	Q	V	S	L	L																											
UniRef90_Q6UWY2	I	I	V	G	G	H	E	V	T	P	H	S	R	P	Y	M	A	S	V	R	F																										
UniRef90_C1BMZ6	I	I	V	N	G	T	E	V	K	P	Y	S	I	P	F	Q	V	S	L	V	Q																										
UniRef90_D0V533	I	I	V	N	G	N	D	A	K	E	G	Q	Y	P	Y	V	S	L	R																												
UniRef90_H0UV14	I	I	V	G	G	Y	F	T	T	I	E	N	Q	P	W	F	A	A	I	Y	K	R	N	S	G	S	V	S	F																		

[illegible]

	90	100	110	120
UniRef90_B0WD43	R H E E Y R R E S V S N D I A V I K L P Q R V Y P F S D R I R P V A L P T G H D D			
UniRef90_F6SCN4	R Y A E L I F Y Q R N D D L A L I V Q L R A S S P V T Y N Q M I Q R P V C L P N D N E L N L K			
UniRef90_B5DZF5	P Q Y N P Q S Q F R D F D M S L I L R L S S P V P I V G N G A V K T I Q L P A E A D S N			
UniRef90_K7IPF1	R H P N Y R R P A Q Y N D I A L L R L Q S P V T F N A Y V R P A C L S T I Q P N A			
UniRef90_B9X253	H E F T S T A L A Q D E H D I A L V T L N K P V F F G D N I L P I C L P S P G A			
UniRef90_H9J154	I K R V V R H R G F D I R T L Y N D I A I L T L D Q Q V T F T K N I R P I C L P			
UniRef90_K7FF50	E R F D S A N M D N D V A L I L L D S P I E F S E Q K M P I C L P L V R			
UniRef90_W8CCU6	E A W N A E T I S N D I S L I K L P F P I D F N E Y I Q P V A L P P K K S G Q H D			
UniRef90_H0YW55	P C Y D P S T K E H D I M L L Q L Q G R A K L N K A V I Q P I P L P P S D D D P			
UniRef90_D2I3L3	F N N Y T R L P G E D Y S H D L M L L R L A E P A Q I T D A V R V L D L P T Q E			
UniRef90_UPI0003C3826B	E K Y D S S I N N D V A L I F L S S D I P F S A T A Q P I P L A S A E P E P T			
UniRef90_A0A034WNW7	P G Y Q Y P G V Y N D I A I L L L K E E Y Y A G R S V N S G P A C L W A K			
UniRef90_H2TM33	A S H S S S G F P F D V Y V A C W G V A L G F C R F Q Y P I C L P D K N T T			
UniRef90_D0V536	E K F D A K T V D Y D V Y G L I E L D T P V Q L S E N K V K L A			
UniRef90_Q6UWY2	T H P D Y H P M T H A N D I C L L R L N G S A V L G P A V G L L R P P G R R A R E			
UniRef90_C1BMZ6	D D Y S P F K T L N D I C L L K L V K N I E L N E K V S T V K L P E S E E E F E			
UniRef90_D0V533	K G Y N P N S S Y I N D I A L L R L S E P L K Y S K F A Q V P V T L P E A N E Q T			
UniRef90_H0UV14	K N Y S A E T L A H H N D I A L L K I R S C A Q P S P S I Q T I C L P P K D S E			
UniRef90_Q8MNY6	N G F S Y S T L S N D I A I L K L K P I R F N K N I K P K K I A T R V P K Q D			
UniRef90_J9JM20	R H Q D F R L S T F N D D I I L E L R P V P I N S P W R V R V A C L P K S A D T			
UniRef90_F1SGS2	P D Y D S K I C A N D I M L L Q L M W A A K L G P A V G L L K L P R Y R E L			
UniRef90_C5I7U1	D P G Y N I A T H R D D I S I T L E R D V V F S D Y I R P V C L P F N Y R S E			
UniRef90_M7AWM1	M H P H N A R T V H N D I R M L E L N K S A I F T Q F V K R I R L P R N I D			
UniRef90_G1Q2M8	N Q S L S A E G G A D V A L L T L E A P V T L S E R I G L V P L P P A S L R V T P			
UniRef90_G1T4U4	N Y Q R K K P H L N D I M L L Q L K K K A N I T D K V S F L R L P T K T A Q V T			
UniRef90_UPI000440A383	Q D F S E D T L D F D I M L L K L H G T V K A S K T V N W I F I P K N K E D I P			
UniRef90_I3N2J8	L Y S V F N P S D H D I R L K K K G E R C A V R S Q F V Q P I C L P E P G V S F			
UniRef90_UPI0003F11552	H P N F K E T T A D I A L L K L Y S S V T F T S L V L P I C L P N I K K H L S			
UniRef90_P05620	K K N D E V L D K D I M L L K L D S P V S Y S E H I A P L S P S S P			
UniRef90_UPI000441BE84	P E S R K Y L Q D D S S L L K L S S S V T F N K H I Q P V C V L S S S S E F K N			
UniRef90_A1XG73	P D Y D P S S D L E N D I G L I R I D T A Y K T N D H I K V I P L A S S E			
UniRef90_G7Q0A2	R Y F V S N S S P Y D I A L V K L S A P V T Y T N H I Q P I C L Q A S T F E F Q			
UniRef90_B4IY25	V L H V D Y D S V T Y E N D I A I I R I E R P T L F N S Y I W P I C M P P L N E			
UniRef90_Q9JM71	H P D Y N M S L L N D H T P H P E D K S N D L M D I T D A V K P I I D L P T E E			
UniRef90_P10144	P A Y N P K N F S N D I M L L Q L E R K A K R T R A V Q P L R L P S N K A Q			
UniRef90_UPI00046B88B2	N P R Y L G A S A Y D I A M L R L A S P V T Y S K Y I Q P I C V L T S D E F Q			
UniRef90_UPI0003DEC025	Y H E K Y N D R N D Y D I A V F K V Y P P F D F N K T Q P V K L P E N V N			
UniRef90_U5GWZ3	G Y T G L K P Y R N D I A I V H L A Q P L E F S E R V K P I Q L P K V F E A I P			
UniRef90_P79953	P H P S F S S Q T N D F D I A L V E L D E S L Q F N S D I F P I C L P G K T S E			
UniRef90_UPI00029D6D86	V I Y S W K E G S R A D I A L V H L E H A I Q F S E R V L P I C L P D S T V Q L S			
UniRef90_UPI000252B164	R I H P D F D T A T Y E N D I A V I T M H R P T I F D S Y I W P V C L P P V G R			
UniRef90_Q7RTY9	I V N P D A L G V L R N D I A L L R L A S S V T Y N A Y I Q P I C I E S S T F N			
UniRef90_UPI0003C395EA	L N F N A Q S L S N D I S L I R I P V S Y S S I K P V R L P S I S S F Y S			
UniRef90_T1GE11	E N Y D P K E I F N D V A L I R L R P F E Y S D K I Q A T L S S S D P A P S			
UniRef90_V5GMH2	Y H P D Y N S G A K Y N D I A L L K L S K N V D P N T Y A R P A C L H T T K E			
UniRef90_UPI00038BB993	P Q Y Q P R A H N N D I M L L Q L Q K K V R L G R A V R A L P V A R N C A S P G			
UniRef90_Q1HRH0	Y N Y Q N K A Q Y N D I A L I R F N R D V Q F S F I S P V C L P I D S A Q R N			
UniRef90_Q298Z6	P D Y S N P A L Y N D I G L V R L S R A V N F S Q Y K H P A C L P F D D G E R H			
UniRef90_K7G5N3	H E R Y E P R M E R N D I A L L E L S Q P I V C N D Y A Q L A C L P D A R T E V			
UniRef90_W5J2C3	L H E K Y H N F K H D L V L L K L T R P A N T S P S R T A K K D T N S V N H Y			
UniRef90_UPI0003C90326	S E Y R V R L G A L R L G P T S P R R P V P L S A R V Q P V C L P A P G A R P R			
UniRef90_T1GWW2	P L Y N P Y E I T N D V A L V R L N S Q K L E F S E Y I V Q P A L L P E P G R F T			
UniRef90_UPI00042ADA45	P K Y N D N T D N D I M L L K L N S P A T I N S R V S T V S L P N S C Y T F D			

[illegible]

	170	180	190	200																																						
UniRef90_B0WD43	L	Y	G	P	G	T	I	Q	P	S	T	I	C	T	R	G	E	N	R	Q	S	T	C	N	G	D	S	G	G	P	L	V	L	E	D	D	R	T				
UniRef90_F6SCN4	L	L	R	K	H	Y	V	I	N	K	M	I	C	A	Y	H	P	S	E	G	K	V	S	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	Q	F	K	H	T	W	
UniRef90_B5DZF5	Q	N	I	P	G	L	T	D	R	M	V	C	A	G	H	P	S	E	G	K	V	S	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	T	V	E				G			
UniRef90_K7IPF1	A	Y	A	N	D	G	N	I	N	D	Q	T	Q	L	C	A	G	Q	E	G	K	D	T	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	V	E	E	C	M	Y		
UniRef90_B9X253	S	E	L	K	Q	H	F	K	P	T	M	M	C	A	F	S			K	G	I	N	G	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	V	L	E	P	T	R	Y	
UniRef90_H9J1S4	K	Y	G	P	A	A	P	G	I	V	D	H	M	I	C	A	G	K	A	S	M	D	S	C	S	G	D	S	G	G	P	L	M	V	N	E	G	T	W			
UniRef90_K7FF50	S	A	W	V	P	Q	L	T	E	N	M	L	C	A	G	Y	A	D	G	G	K	E	A	C	Q	Q	G	D	R	G	P	L	V	C	T	Y	I	K	R	W		
UniRef90_W8CCU6	L	R	Y	Y	P	D	S	I	K	E	S	N	I	C	V	R	T	I	G	I	S	T	C	N	G	D	S	G	G	P	L	V	H	K	N	D	N	N	T			
UniRef90_H0YW55	K	N	H	Y	N	G	I	T	E	N	M	I	C	A	G	A	K	N	G	G	K	D	S	C	N	G	D	S	G	G	P	L	R	C	N	N	I	M	R			
UniRef90_D2I3L3	K	A	H	S	Q	K	V	I	T	E	F	M	L	C	A	G	Q	L	E	G	G	K	D	S	C	A	G	D	S	G	G	P	L	I	C	D				G		
UniRef90_UPI0003C3826B	Q	Y	A	G	I	N	E	I	T	N	V	M	C	A	A	V	E	N	G	G	K	D	A	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	A				N	G		
UniRef90_A0A034WNW7	Y	Y	E	E	D	G	I	I	F	S	Q	L	C	A	N	D	P	I	K	R	G	D	T	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	I	I	M	Y	Y	F	N	V	P	
UniRef90_H2TM33	P	D	V	I	S	N	H	V	I	T	D	G	M	L	C	A	G	L	G	K	C	A	D	A	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	A	C	T	R	D	D	V	S
UniRef90_D0V536	S	H	S	D	R	L	I	S	P	Y	M	F	C	A	G	K	M	S	G	G	E	G	P	C	N	G	D	S	G	G	P	V	V						S	N	G	
UniRef90_Q6UWY2	S	W	K	G	H	L	T	L	T	M	L	C	T	R	S	G	D	S	H	R	R	G	F	C	S	A	D	S	G	G	P	L	V	C						R	N	
UniRef90_C1BMZ6	A	Y	P	G	P					I	D	E	S	M	I	C	A	Y	T	E	G	K	D	S	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	T	V	D	E	V	Q	V	
UniRef90_D0V533	L	H	F	R	P					I	Y	K	E	Q	L	C	A	Y	P	D	R	A	Q	C	S	G	D	S	G	G	P	L	T	V	D	E	V	Q	V			
UniRef90_H0UV14	P	L	Y	Y	G	S	E	V	T	T	Q	M	L	C	A	A	D	S	D	K	W	E	T	C	Q	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	I	T	Q	N	R	L	
UniRef90_Q8MNY6	N																																									

UniRef90_B0WD43	V	L	Q	V	G	V	S	F	G	S	A	I	G	C	E	R	R	L	P	V	A	F	A	R	V	T	E	F	T	E	W	I	R	N						
UniRef90_F6SCN4	V	Q	L	V	G	V	S	W	G			I	G	C	E	E	A	G	R	P	G	V	A	F	A	R	V	T	E	F	T	E	W	I	K	S	M	N		
UniRef90_B5DZF5	K	L	F	G	V	S	W	G				F	G	C	G	A	K	R	P	G	V	A	F	A	R	V	T	E	F	T	E	W	I	K	Q	N				
UniRef90_K7IPF1	D	I	I	G	V	T	S	F	G	K	L	C	G		S	V	A	P	G	V	Y	T	S	R	V	Y	A	Y	L	A	W	I	E	S	I	V	W	P	N	
UniRef90_B9X253	V	Q	A	G	I	V	F	W	G			I	G	C	A	D	P	K	Y	P	G	V	Y	T	K	V	S	D	Y	F	L	A	W	I	K	E	H			
UniRef90_H9J1S4	N	Q	V	G	I	V	S	W	G			I	G	C	G	K	G	Q	Y	P	G	V	Y	T	R	I	T	A	F	L	P	W	I	Q	K	N				
UniRef90_K7FF50	F	A	V	G	I	V	S	W	G	E			G	C	R	K	K	E	H	P	G	I	Y	T	F	I	F	N	Y	L	A	W	I	Q						
UniRef90_W8CCU6	T	L	I	G	I	T	S	F	G	Y	I	Y	G	C	C	E	G	W	P	G	I	F	T	R	I	T	S	Y	L	A	W	I	E	E	H					
UniRef90_H0YW55		G	I	T	S	F	G	K	L	K	G	C	G	F	A	G	S	P	G	V	Y	A	R	L	T	K	H	L	E	W	I	R	K	T	I					
UniRef90_D2I3L3	M	L	Q	G	I	T	S	W	G	H	I	P	C	G	S	P	N	M	P	A	V	Y	T	K	V	I	S	H	L	E	W	I	K	E	T	M	A	N		
UniRef90_U010003C3826B	E	L	V	G	I	V	S	W	G			V	G	C	G	A	R	A	D	F	S	P	G	V	Y	T	N	V	A	E	S	L	R	D	W	E	S	N	L	A
UniRef90_A0A034WNW7	Y	I	L	V	G	I	T	S	F	G	I	G	C	G		T	G	A	P	G	V	Y	T	N	V	A	S	Y	I	D	W	I	E	K	V	V				
UniRef90_H2TM33	F	L	Y	G	I	S	W	G	E			G	C	G	R	S	G	K	P	G	V	Y	T	N	V	G	K	Y	I	D	W	I	N							
UniRef90_D0V536	I	L	Q	G	I	V	S	W		S	F	G	C	A	L	P	N	Y	P	G	V	F	A	K	V	S	A	I	R	D	W	I	K	D	I					
UniRef90_Q6UWY2	R	A	H	G	L	V	S	F	S	G	L	W	C	G	D	P	K	T	P	D	V	Y	T	Q	V	S	A	F	V	A	W	I	W	D	V	V	R	R	S	
UniRef90_C1BMZ6	T	L	V	G	I	V	S	W	G			R	G	C	A	E	V	G	Y	P	G	V	Y	A	K	V	S	K	F	I	N	W	I	E						
UniRef90_D0V533		G	I	V	S	W		S	V	K	P	C	A	V	A	R	F	P	G	V	F	T	Q	V	S	F	Y	R	D	W	I	K								
UniRef90_H0UV14	T	L	T	G	I	V	S	W	G			R	G	C	A	L	K	Y	K	P	G	V	Y	T	K	V	S	S	F	L	P	W	I	Y	T	H	I	R	E	D
UniRef90_Q8MNY6	Q	L	S	G	I	V	S	W	G			R	G	C	A	F	R	Y	Y	P	G	V	Y	T	N	A	Y	H	Y	R	D	W	I	K	K	H				
UniRef90_J9JM20	T	M	E	V	I	G	I	V	S	W	G	K	G	C	A	R	E	N	Y	P	G	V	Y	T	R	V	A	N	Y	L	D	W	I	M	D	H				
UniRef90_F1SGS2	V	A	Q	G	I	V	S	F	G	K	K	D	G		S	P	P	S	V	Y	T	K	I	S	S	F	L	P	W	I	K	K	T	M	R	N	H			
UniRef90_C5I7U1	Y	I	A	G	I	V	S	F	G	Y	R		C	G	L	A	D	F	P	G	V	Y	T	R	I	G	A	Y	L	H	W	I	E	N	T	L	N	N	S	
UniRef90_M7AWM1	R	V	H	G	I	V	S	F	S	G	Q	R		C	G	N	R	R	Y	P	D	I	Y	T	R	I	S	K	Y	I	S	W	I	Q	D	V	L	K		
UniRef90_G1Q2M8	V	Q	V	G	I	V	S	W	G	Y	S			C	G	H	R	D	F	P	G	V	Y	A	R	V	I	S	Y	I	S	W	I	R	N					
UniRef90_G1T4U4		G	I	V	S	F	A	K	Q	D	Q			T	P	P	R	V	Y	T	K	I	S	S	F	M	R	W	I	E	E	T	M	R	S					
UniRef90_UPI000440A383		G	I	V	S	F	G	D	G	Q	Q		C	N	S	P	R	A	N	V	Y	A	K	I	S	S	A	F	L	P	W	I	H	S	I	V	N			
UniRef90_I3N2J8	Y	L	Y	G	I	S	W	G	D	G		C	G		S	R	G	K	P	G	V	Y	T	R	V	A	N	Y	V	D	W	I	S	D	R	I	R			
UniRef90_UPI0003F11552	I	Q	I	G	V	S	W	G			L	G	C	G	Q	S		L	P	A	V	Y	T	S	V	L	Y	Y	Q	W	I	N	A	T	I	S				
UniRef90_P05620	Q	F	Q	G	I	V	S	Y	G		G	H	P	C	G	Q	S	R	K	P	G	I	Y	T	K	V	F	D	Y	N	A	W	I	Q	S	I	A	G	N	
UniRef90_UPI000441BE84	I	Q	T	G	I	V	S	W	G			V	G	C	C	G	R	C	N	Q	A	G	I	Y	T	S	V	C	S	Y	F	N	W	I	Q					
UniRef90_A1XG73	H	V	I	G	V	S	W	A	S	A	S			E	T	N	H	P	S	G	V	Y	T	R	T	A	A	Y	R	D	W	I	E	S	V	I				
UniRef90_G7Q0A2	Y	Q	I	G	V	S	W	G				V	G	C	G	R	P	N	P	G	V	Y	T	N	V	S	Y	H	F	G	W	I	Q	K	L	M	A	Q	S	
UniRef90_B4IY25	V	T	I	G	I	V	S	W	G	W	R			C	G	E	P	N	R	P	G	I	Y	T	R	V	D	R	F	L	E	W	I	K	D	T	M	A	K	N
UniRef90_Q9JM71	V	L	H	G	I	T	S	W	G	S		I	P	C	A	K	P	N	A	P	G	V	F	T	K	L	I	K	F	T	S	W	I	K	D	T	M	A	K	N
UniRef90_P10144		G	I	V	S	Y	G	R	N	G									M	P	P	R	A	C	T	K	V	S	F	V	H	W	I	K	K	T	M	K		
UniRef90_UPI00046B88B2	Y	Q	V	G	V	S	W	G				V	G	C	G	R	P	N	R	P	G	V	Y	T	N	V	S	T	H	F	K	W	M	Q	T	L	I	A	R	S
UniRef90_UPI0003DEC025	T	V	I	G	I	T	S	W	Y	E			C	G	V	Q	L	E	S	P	G	V	Y	T	N	V	I	D	L	G	W	I	K	N	K	I	R	S		
UniRef90_V5GWZ3	I	Q	I	G	I	V	S	W	S	K	K	P	C	T	L	D	E	G	Y	P	G	V	F	V	K	W	S	T	Y	I	D	W	I	N	K	C	N	L	K	
UniRef90_P79953	T	I	F	G	I	A	S	W	G	V	N			C	C	K	E	N	S	K	P	G	I	Y	T	K	V	S	P	F	L	D	W	I	R	Q	I	M	S	
UniRef90_UPI00029D6D86	L	L	A	G	V	I	S	W	G	E			G	C	A	E	R	N	R	P	G	V	Y	I	S	L	A	A	H	R	S	W	I	Q	R	I	V	Q		
UniRef90_UPI000252B164	V	N	I	G	I	V	S	W	G			I	G	C	G	N	R	G	V	P	G	I	Y	T	R	V	N	F	Y	L	D	W	I	L	K	N				
UniRef90_Q7RTY9	Y	Q	V	G	I	V	S	W	G			M	D	C	G	Q	P	N	R	P	G	V	Y	T	N	I	S	V	Y	F	H	W	I	R	R	V	M	S	H	S
UniRef90_UPI0003C395EA	L	V	G	I	S	S	F	V	A	S	L	G			T	A	G	Y	P	A	G	F	V	R	V	T	S	Y	L	E	W	I	S	E	T	I	K			
UniRef90_T1GE11	I	L	V	G	V	S	W	G	A			G	C	A	Q	R	G	A	P	G	V	Y	A	S	V	A	S	A	Y	S	D	W	I	S	E	T	I	K		
UniRef90_V5GMH2	S	V	V	G	V	T	S	F	G	K	A	C	G	L	A	M	K	N	T	P	G	V	Y	T	R	V	S	S	Y	I	K	W	I	E	D	V	V			
UniRef90_UPI00038BB993	Q	L	Y	G	L	V	S	W	G	M	E	R		C	A	M	P	G	F	P	G	V	Y	T	N	L	C	N	Y	Q	N	W	I	Q	K	T	M	Q	G	N
UniRef90_Q11HRH0	F	L	Y	G	I	V	S	F	G	P	N	K			C	G	T	K	G	V	P	G	V	Y	T	S	V	A	K	Y	I	D	W	I	E	R	N	M	Q	
UniRef90_Q298Z6	H	V	M	G	I	T	S	T	G			V	A	C	D	T	P	D	V	P	S	V	Y	T	R	V	H	Y	Y	L	N	W	I	K	Q	H	L	A		
UniRef90_K7G5N3	R	F	S	V	I	G	V	T	S	W	G	M	G			A	K	A	K	R	P	G	V	Y	S	T	S	F	H	F	T	W	I	A	D	T	I	E	K	N
UniRef90_UPI0003C90326	I	L	V	G	I	T	S	F	G	S			G	C	A	E	K	N	Y	P	D	V	Y	T	K	I	S	Q	F	R	Q	W	I	Q						
UniRef90_T1GWW2	V	L	V	G	V	S	W	G	K			G	C	A	L	P	N	R	P	G	V	Y	T	S	V	A	S	Y	S	P	W	I								
UniRef90_UPI00042ADA45	E	L	I	G	V	T	S	F	G	S	A	G			E	K	G	Y	P	T	G	Y	S	R																
UniRef90_G3Q714		G	V	V	S	W	G	A	N																															
UniRef90_G3Q714	F	L	Y	G	I	S	W	G	E			G	C	G	T	S	G	K	P	G	V	Y	T	K	V	V	N	Y	I	D	W	I	Q	R	T	I	E	A	N	
UniRef90_B3NCC3	Y	L	I	G	V	T	S	F	G	S	A	E	G	C	Q	V	G	G	P	T	V	Y	A	R	I	T	A	Y	L	P	W	I	R	Q	Q	T	A			
UniRef90_X5MNU7	T	E	V	G	V	S	F	V	S	D	D	G	C	S	L		G	F	P	A	G	Y	A	R	V	I	T	A	Y	L	D	W	I	N	E	N				
UniRef90_UPI00032B252A	V	L	A	G	I	S	W	G	E			G	C	A	E	R	D	R	P	G	V	Y	T	S	L	L	A	H	R	S	W	I	E	R	I	V				
UniRef90_UPI0003346F72	Y	L	V	G	L	S	W		S	A	D		C	H	E	P	I	L	P	S	V	F	T	R	L	T	Y	H	F	T	D	W	I	R	E	T				
UniRef90_E9GTT3	V	Q	H	G	I	V	S	W	G	K	S			A	P	Q	W	P	P	G	V	Y	T	Q	V	S	F	V	I	E	W	I								
UniRef90_A1SY68	K	Q	I	G	I	V	S	W	G																															

UniRef90_B0WD43
UniRef90_F6SCN4
UniRef90_B5DZF5
UniRef90_K7IPF1
UniRef90_B9X253
UniRef90_H9J1S4
UniRef90_K7FF50
UniRef90_W8CCU6
UniRef90_H0YW55
UniRef90_D2I3L3
UniRef90_UPI0003C3826B
UniRef90_A0A034WNNW7
UniRef90_H2TM33
UniRef90_D0V536
UniRef90_Q6UWY2
UniRef90_C1BMZ6
UniRef90_D0V533
UniRef90_H0UV14
UniRef90_Q8MNY6
UniRef90_J9JM20
UniRef90_F1SGS2
UniRef90_C5I7U1
UniRef90_M7AWM1
UniRef90_G1Q2M8
UniRef90_G1T4U4
UniRef90_UPI000440A383
UniRef90_I3N2J8
UniRef90_UPI0003F11552
UniRef90_P05620
UniRef90_UPI000441BE84
UniRef90_A1XG73
UniRef90_G7Q0A2
UniRef90_B4IY25
UniRef90_Q9JM71
UniRef90_P10144
UniRef90_UPI00046B88B2
UniRef90_UPI0003DEC025
UniRef90_V5GWZ3
UniRef90_P79953
UniRef90_UPI00029D6D86
UniRef90_UPI000252B164
UniRef90_Q7RTY9
UniRef90_UPI0003C395EA
UniRef90_T1GE11
UniRef90_V5GMH2
UniRef90_UPI00038BB993
UniRef90_Q1HRH0
UniRef90_Q298Z6
UniRef90_K7G5N3
UniRef90_W5JTC6
UniRef90_UPI0003C90326
UniRef90_T1GWW2
UniRef90_UPI00042ADA45
UniRef90_G3Q714
UniRef90_B3NCC3
UniRef90_X5MNU7
UniRef90_UPI00032B252A
UniRef90_UPI0003346F72
UniRef90_E9GTT3
UniRef90_A1SY68
UniRef90_UPI000440EBC5
UniRef90_U3JVB4
UniRef90_UPI000237B619
UniRef90_UPI000333F9B
UniRef90_W4YS85
UniRef90_UPI00046C3D37
UniRef90_H0VMC6
UniRef90_C3ZMV4
UniRef90_A0A034WRZ4
UniRef90_D6WZJ8
UniRef90_H0VBH4
UniRef90_A0A034VX24
UniRef90_A1XG89
UniRef90_Q1DGY0
UniRef90_A0A034W1M8
UniRef90_O46137
UniRef90_G6DP64
UniRef90_D3K5N6
UniRef90_UPI0004441C23
UniRef90_A0A034WJS9
UniRef90_UPI000258E160
UniRef90_UPI0003F0698A
UniRef90_UPI000393FB7F
UniRef90_W5Q0G5
UniRef90_I3MXG0
UniRef90_G3T0B7
UniRef90_U3IX11
UniRef90_UPI00022C8DEA
UniRef90_L9L8W6
UniRef90_G3WMY5
UniRef90_G1NXP8
UniRef90_U3IAA2

	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_UPI0003B3BEF3	V	G	S	F	V	P	I	E	T	Q	P	W	I	A	A	I	F	Q	N			R	F	L	C	G	G	S	L	I	A	P	G	W	V								
UniRef90_P91894	I	V	G	G	V	E	A	R	P	N	E	F	P	W	Q	V	S	L		T	N	T	G	G	S	H	F	C	G	G	V	L	I	N	T	N	Y	V					
UniRef90_G3NLZ0	I	V	G	G	R	S	R	S	E	P	G	L	F	P	W	Q	V	S	L	S	V	E	D	L	S	E	D	R	W	F	G	S	G	A	L	I	S	S	S	W	V		
UniRef90_Q9VXP8	I	V	S	G	S	D	A	K	L	G	Q	F	P	W	Q	V	L		K	R	D	A	W	D	D	L	L	C	G	G	S	I	I	S	D	T	W	V					
UniRef90_UPI00042BF6C0	I	V	G	G	A	P	C	Q	P	H	S	V	P	W	Q	A	A	L	F	V			G	S	Q	L	N	C	G	G	T	L	I	A	R	N	W	V					
UniRef90_B0X8Z9	I	V	N	G	G	E	A	T	P	G	Q	F	P	Y	Q	V	I	L	E	F	Q	T	E	S	G	G	S		C	G	G	S	L	I	N	T	N	N	I	V			
UniRef90_V5GNA0	I	V	G	G	E	A	V	P	H	E	Y	P	F	Q	V	I	L		L	I	N	G	N	S		F	C	C	G	G	S	L	I	S	N	N	Y	V					
UniRef90_M3WIZ3	I	V	G	G	H	E	A	N	P	H	S	R	P	Y	M	A	F	L	W	I	Y	K	P	D	K	T	W	K	Q	C	G	G	F	L	V	R	E	D	F	V			
UniRef90_B4L9R3	I	V	A	R	G	E	L	A	E	P	G	M	F	P	Y	Q	A	A	L	L	L	H	R	R	Q	G	Y	A	T	Q	C	C	G	G	S	L	I	S	L	N	Y	V	
UniRef90_A4QP82	I	V	K	G	D	V	C	P	K	G	Q	C	P	W	Q	A	L	L	E	Y	D	G						Q	Y	K	C	G	G	V	L	I	N	S	Q	W	I		
UniRef90_UPI00046B5453	I	V	G	S	S	S	L	P	G	S	H	P	W	L	A	T	I	Y	I							G	S	S	F	C	A	G	S	L	V	H	T	C	W	V			
UniRef90_E1BKC5					G	K	E	C	K	P	H	S	Q	P	W	Q	T	A	L	F						Q	G	V	R	L	I	C	G	G	V	L	I	E	D	N	W	V	
UniRef90_UPI0003F0EE50	I	V	G	G	D	E	A	N	P	G	A	W	P	W	T	V	A	L		Q	N	H	K	T	R	N	T	I	F	V	C	G	G	T	L	I	C	K	N	W	V		
UniRef90_G3NTF8	I	V	F	G	G	R	K	S	Q	P	G	A	H	P	W	Q	V	S	L	Q	T	R	S	V	E	S	F	D	H	V	C	G	G	I	L	I	G	T	C	R	V		
UniRef90_G3VH45	I	V	F	G	G	E	S	R	P	H	S	R	P	Y	M	A	F	L	N	I	T	R	C	N	K	M	I	R	C			G	G	F	L	I	R	S	D	F	V		
UniRef90_UPI00022F4613	I	V	I	G	G	R	E	A	R	P	H	S	R	P	Y	M	A	F	L	Q	I	Q	T	P	E	G	L	G	A	C	G	G	F	L	V	R	E	D	F	V			
UniRef90_UPI00042CC532	V	L	H	G	G	P	C	E	Q	T	S	H	P	Y	Q	A	A	L	Y	M				A	G	H	L	L	C	G	G	V	L	I	H	P	L	W	V				
UniRef90_F6QWU1	I	V	I	G	G	Q	E	A	R	P	H	S	H	P	Y	M	A	F	L	T	Q	T	P	V	I	G	L	G	T	C	C	G	G	F	L	V	R	E	D	F	V		
UniRef90_E2BZ94	I	V	N	G	V	D	A	K	F	G	E	P	Y	Q	I	S	L		Q	D	K	H	S	N				F	H	F	C	G	G	S	L	I	D	E	N	H	V		
UniRef90_G3WLP9	V	L	G	G	R	K	A	K	L	G	E	F	P	W	Q	V	M	L									G	D	A	L	A	G	G	A	L	L	H	D	N	W	V		
UniRef90_R1B9T1												Y	T	W	L	V	S	L	D	G	P	G	Y	F	I	G	K	H	Y	C	G	G	T	L	I	A	P	D	W	V			
UniRef90_UPI0003C887E6	I	V	K	G	Y	E	C	P	P	H	S	Q	P	W	Q	V	A	L		F	Q	K	T				R	L	L	C	G	A	T	L	I	A	P	R	W	L			
UniRef90_B3NSZ4	I	V	G	G	Y	E	T	S	I	E	Q	V	P	Y	Q	V	S	L		R	L	R	K	S	Y	G	S	G	H	L	C	G	G	V	V	I	S	Q	R	L	V		
UniRef90_B0VXT9	V	I	G	G	D	E	C	N	V	N	E	H	R	F	L	A	L	L	Y								S	D	K	F	Q	G	G	T	L	I	A	N	E	E	W	V	
UniRef90_D0D5G3	I	V	G	G	E	P	V	D	I	A	D	T	P	W	Q	V	A	L		V	I	G	G	E	A	R	N	R	L	C	G	G	S	L	I	V	A	P	N	W	V		
UniRef90_H0X891					G	E	E	C	V	P	H	S	Q	P	W	Q	V	A	L		Y	E	R	G				R	F	N	C	G	A	S	L	I	S	P	H	W	V		
UniRef90_UPI0003298F53	I	V	G	G	Q	V	A	D	I	A	K	Y	P	H	Q	I	S	L		R	E	R	D	D	E	P	Y	Q	H	L	C	G	G	S	L	I	Y	S	A	R	I	V	
UniRef90_B4P6J0	I	V	G	G	V	D	T	T	I	R	A	H	P	Y	Q	V	S	L		Q	T	K	S	G	S				H	F	C	G	G	S	L	I	N	E	D	T	V		
UniRef90_L5LV77	I	V	N	G	T	D	C	P	E	H	T	Q	P	W	Q	A	A	L		L	L	K	P	N				Q	L	Y	C	G	A	V	L	V	D	R	Q	W	L		
UniRef90_UPI00045479AE	I	Y	G	G	F	K	S	T	A	G	K	H	P	Y	M	A	F	L		Q	T	S	T	S	M	P	Q	G	H	F	C	G	G	S	L	I	H	P	C	W	V		
UniRef90_K7IZQ9	I	V	N	G	T	I	A	P	D	G	K	Y	P	Y	M	A	S	L		R	S	R	G					S	H	F	C	G	G	S	L	I	N	K	R	W	I		
UniRef90_X1YM77	I	V	D	G	E	L	A	K	A	R	E	F	P	H	M	A	L	I		G	Y	G	A	A	P	D	Y	Q	Y	L	C	G	G	S	L	V	S	E	R	F	I		
UniRef90_H2SXX0	I	V	G	G	D	L	V	T	P	G	E	F	P	H	Q	V	A	L		M	Q	R					S	T	G	E	V	F	C	G	G	S	L	I	S	E	R	W	V
UniRef90_W5JHU8	I	V	G	G	E	A	K	F	G	E	F	P	H	Q	V	A	L		G	Y	D	N	P				N	E	Y	D	F	R	C	G	G	T	L	I	S	D	R	H	I
UniRef90_E4YIE9	I	V	G	G	T	V	T	E	K	G	K	W	K	W	I	V	R	L		P	T	I	G																				
UniRef90_UPI0002C6863C	I	V	G	Q	L	I	N	I	T	D	A	P	Y	Q	V	F	L	E	S	P	E							Y	C	G	G	S	L	I	S	K	E	W	I				
UniRef90_C5IBF8					G	T	E	A	K	P	H	S	R	P	Y	M	V	S	L		Q	Y	Y	G				Q	H	I	C	G	G	F	L	I	T	E	E	F	V		
UniRef90_F1R545	I	Y	G	G	F	K	S	T	A	G	K	H	P	W	Q	V	A	L		Q	T	S	T	S	M	P	Q	G	H	F	C	G	G	A	L	I	H	P	C	W	V		
UniRef90_Q8K0D2	I	V	N	G	E	D	C	N	P	H	S	Q	P	W	Q	A	A	L		F	L	E	D	D				F	F	C	G	G	V	L	V	I	P	Q	W	V			
UniRef90_Q9XSN6	I	T	G	G	E	I	A	E	R	N	Q	F	P	Y	Q	V	I	L		L	L	Y	V	N	G	G	A	A	W			C	G	G	T	L	I	S	D	R	W	V	
UniRef90_B4MLM4	V	V	G	G	R	A	A	H	L	G	A	W	P	W	T	V	M	L		L	E	V	N	M	P				V	C	G	G	A	L	L	N	E	R	V	I			
UniRef90_UPI0003F0687B	I	V	G	G	Q	E	A	R	P	H	S	H	P	Y	M	A	F	L		Q	I	Q	T	P	I	G	V	S	H			C	G	G	F	L	V	R	E	D	F	V	
UniRef90_G3PHM4	I	V	G	G	R	D	A	A	P	Q	S	R	P	Y	M	A	S	L		Q	L	I	R	G				Q	H	N	C	C	G	G	A	L	I	R	E	D	F	V	
UniRef90_B0X6U9					S	E	A	I	R	G	E	F	P	Y	H	A	A	L		Y	H	E	N	G	S	F	R	Y	C	C	G	G	S	L	I	S	E	R	F	V			
UniRef90_Q95VT4	V	I	G	G	Q	E	A	S	E	G	E	Y	P	W	M	V	I										H	K	Q	G	C	G	G	T	L	I	A	P	Q	W	I		
UniRef90_UPI0003EC18F2	I	I	K	G	K	A	P	E	N	S	L	L	Y	M	A	S	V		Q	S	S	T	G					H	V	C	C	G	G	F	L	I	T	A	D	F	V		
UniRef90_B6VC06	V	V	G	G	F	E	T	Q	A	G	A	F	P	W	T	A	A	L		K	I	K				K	T	G	E	H	Q	C	G	A	S	I	G	R	R	H	L		
UniRef90_I4DJ19	I	V	G	G	T	E	T	K	E	K	E	Y	P	W	I	C	V	L		Y							G	G	R	F	Y	C	G	C	S	L	I	A	D	L	Y	V	
UniRef90_E0W9N4	I	V	G	G	N	P	S	N	L	G	Q	F	P	Y	Q	A	G	L		L	S	Y	A	G	I	S	G	T	G	V	C	G	G	S	L	I	S	S	N	R	V		
UniRef90_UPI0002C454AB	I	V	G	G	R	E	V	S	P	H	S	M	P	F	M	A	S	I		Q	Y	D	G				T	H	V	C	G	G	V	L	I	H	Q	Q	W	I			
UniRef90_UPI000350E4D5	G	R	H	L	S	Q	R	G	A	S	P	W	I	A	M	L										A	R	G	G	R	P	F	C	A	G	S	L	I	G	N	K	W	I
UniRef90_UPI000395BCEC	I	V	G	G	A	G	A	V	E	A	S	W	P	W	I	V	S	L		Q	H	P	W	A	P	Y	L	G	H	F	C	G	G	S	L	I	T	A	E	W	V		
UniRef90_F5HKL0	V	V	G	G	V	D	A	Q	L	N	A	P	W	M	A	A	L			G	Y	R	S	T	S	G		Q	G	I	H	L	C	G	G	V	L	I	H	G	N	W	V
UniRef90_G3U5U5	V	L	G	G	E	E	C	P	H	S	Q	P	W	Q	A	A	L			F							Q	G	I	H	L	L	C	G	G	V	L	I	H	G	N	W	V
UniRef90_E2BE68	I	V	N	G	T	K	A	I	F	G	Q	F	P	H	Q	V	S	L		R	R	S	W	S	E	A		H	F	C	G	G	S	L	I	M	S	D					

[illegible]

[illegible]

UniRef90_UPI0003B3BEF3 L P V G F T C I A 130 G F G K E A Y S K Y S N S N Q L K Q A N V R L L S T N K C E
UniRef90_P91894 Y P E N Q V T V S G W G T T S Y G G L L R H L L Y T N V W T M T S N A D C D G
UniRef90_G3NLZ0 L P N S M G V V A G W L K L T A K P Y G M T S D L L Q Y V K L P V V S D N A D C C E G
UniRef90_Q9VXP8 D Y V G S V A T I A G F G Y T A D E Y S E T L L Y A Q V E I I S Q N A D C V A
UniRef90_UPI00042BF6C0 T S C P S T G E K L Y F P P V L H C G N L S I I S Q Q K C R S
UniRef90_B0X8Z9 F A G L T G T V S G F G A L C S G C K G P D V L R Y V S N P I O L T N A E C L A
UniRef90_V5GNA0 T Y E N T V V T V S G W G L T A D L H P S P V L K Y V N V A I Q P L V N C G D
UniRef90_M3WIZ3 R P G M V C S V A G W G Q F R M D S S S G A K K L H E V E L E I Q K D E Q C M S
UniRef90_B4L9R3 Q S L L Q G Q L V S S S G W G A L C G D G T N G T Q H Y V D V P V L V S E D C I C
UniRef90_A4QP82 L A S I R M S T V S G W G R L A Q S G P S T V L Q R L Q V P R V S S E D C R A
UniRef90_UPI00046B5453 F P A G H K C Q I A G W G H T G E N S G Y S S L R E A L V P L V A D H K C S S
UniRef90_E1BKC5 V G Q K C T I S G W G T V T S P R E K F S P D T L N C A E V K I I P Q D D C C E K
UniRef90_UPI0003F0EE50 F P N T Y N C Y V A G W G A S N Q A G N P S L V L G O I Q L P I I A T Q T C R E
UniRef90_G3NTF8 F A S G T E C V I S G W G A T E T Q K Y G T N Q L L D A R V L L I S Q E K C K A
UniRef90_G3VH45 V L P G Q E C L A A G W G R T K P E A R A S D T L Q E V E L T L R N S S D C K D
UniRef90_UPI00022F4613 P G D L C T V A G W L V S Q N R R T N V L Q E V R L R V Q R D R R C S D
UniRef90_UPI00042CC532 C S A N H A S C H L L G W G K M A D G E Y P D T I Q C A Y V H L V S R E K C D H
UniRef90_F6QWU1 P G T K C T V A G W L V G P Y A R T D V L Q D V R L R V Q R D Q E C S D
UniRef90_E2BZ94 V K G N D L A V V S G W G R L W Q N G P T T K K L Q R V N I L I A D Q D Y C K Q
UniRef90_G3WLP9 R V K T N D L G T V S G W G R T E K G F R A H S L M Y V E L P V V D Q Q T C R A
UniRef90_R1B9T1 Q E H L A M L T V A G W G T M S S D G V S S P E A M E V D V P V V K N E D C N V
UniRef90_UPI0003C887E6 V T A G T H C L I S G W G T T S S P Q L H V P H N L R C A N I T I D H K K C E
UniRef90_B3NSZ4 A T S T D C L I S G W G L L R Q G A T F S S N T L Q A A T V P I M S Y T T C R L
UniRef90_B0VXT9 S V G S P C R V M G W G T I T S P N V M L P D V P Y C A N I N I L D Y E V C Q A
UniRef90_D0D5G3 L P V G P R V R V S G W G A T S L G G P G S D E L L F A E V P V I S N D E C N E
UniRef90_H0X891 E A C V V S G W G L V S N N E T R T T G R P K S Q V H C A N I S I T S D T S C D
UniRef90_UPI0003298F53 G E M A T V T G W G L N G Q H E L A D L L H V V T V P I V S N T I C S E
UniRef90_B4P6J0 T G T T A V V T G W G S K C Y F W C M T L P K T L Q E V S V D I V D W K T C A S
UniRef90_L5LV77 A V G T S C L V S G W G T T S S P Q V N F P K V L Q C L N I T V L N H E R C Q Q
UniRef90_UPI00045479AE F P V G T E C H I S G W G V T E T G E G S R Q L L D A K V K L I S N P L C N S
UniRef90_K7IZQ9 T E A G A S A V L S G W G S T R L G G P A P N D M Q O M T A E L I S Q K A C N Q
UniRef90_X1YM77 K R A I A S G W G G F G Q E K S S L L K V T L D L F S H D E C K D L F E E T R
UniRef90_H2SXX0 I K S Y S P A R V S G W G R T R Y L G L T A D S L K Q V D V F T I R T E C K H
UniRef90_W5JHU8 S S Y I A T G F G Y N E T V G L S L S T K M M K V Q L D E F P V D D C A Q A F N
UniRef90_E4YIE9 P V D G K R C Y V A G W G A V G E G A Q S P I L Q E L S V N I I D R E V C N S
UniRef90_UPI0002C6863C V R P G Q V C S V A G L G R V T P K G P L A T T L Q E V E M I V Q V D R E C E S
UniRef90_C5IBF8 F E D G E M C Y S G W G D T R N T E S D E F L R Q V Q V P L V N Q E E C N K
UniRef90_F1R545 A K A E T L C S V A G W G T L W L N G P P I D R L R E A E T V I M C D A E C E Y
UniRef90_Q8K0D2 P F P S G T E C H I S G W G V T E T G E G S R Q L L D A K V K L I A N P L C N S
UniRef90_Q9XSN6 P G D S C L V S G W G R L A S G R L P Q V L Q C V N I S V A S E E V C K A
UniRef90_B4MLM4 T Y S G E N G I A S G W G L I S D Q A T A V T D K L R Y I D V P I M A N S G C
UniRef90_V3YV11 L E V G T P C Y L A G Y G D T H G D S D R L N Q V K L P I I A E D K C S S
UniRef90_W5MJP5 L P N N N F C Y V T G W G S T S T Y G Q L S A T L Q Q G Y L P I V S Y A T C S S
UniRef90_UPI0003F0687B P G T L C T V A G W G R I S L T R G T S V L Q D V Q L T V Q R N Q E C K S
UniRef90_G3PHM4 I K D K S N C R V A G W G W T R S G K M V N E L N V V D V P V V N L E V C K K
UniRef90_B0X6U9 N F Y R Q H G K V P G W G Y T E L D A V S D W L R M T E L P I V N Y T T C L A
UniRef90_Q95VT4 K R G G K V V A T G W G T T K A G T N K Y S D I L E V S L D L L S D S K C Q N
UniRef90_UPI0003EC18F2 L R K N E V C Q V S G W G K T T A G E T V N E L R V V D V P V I N I R V C K E
UniRef90_B6VC06 T P G R Q C V V S G W G S M G L R Y A Q R L Q A A L I P I I D R S E C Q N
UniRef90_I4DJ19 S Y S G Y N A T V A G W G T T E E G G S V S N V L R E V T V P I I S N S E C R M
UniRef90_E0W9N4 D F A G V T A V A S G F G L T S D D G S I S T N Q F L S H V N L N V I T N S I C
UniRef90_UPI0002C454AB G T K C Q V A G W G T T E P D S L S P S D T L Q K V T V T V I S R K L C N S Q S
UniRef90_UPI000350E4D5 T L V I I S G W G K P F L Q D S R L P E T L M E V E V P T V E H S E C R D
UniRef90_UPI000395BCEC E L Q N C W W G S T A P R G E F P R E T S G D H L Q E A T V Q L I N L K I C N S
UniRef90_F5HKL0 D L T Y Y A P F I A G W G A V G Y N G P T A A R L Q E A Q V V V L P V D Q C A F
UniRef90_G3U5U5 C P S A G T T C M V S G W G T T S S P Q V K F P K A L Q C L N I T V L S D E R C
UniRef90_E2BE68 K P E T F C A V S G W G Y L E P G T S V T S N D L M Y V D L P I R E Q R E C R E
UniRef90_G3SM99 P K A E A R C R V A G W G T S D F Q D A P P G L M E V E V R V L G L D A C N S
UniRef90_D2D388 T S C L I S G W G N M S A S G S N Y P S R L M C L W A P I L S D S T C K G
UniRef90_Q8SZK2 R Q S G Q Q F T V A G W G R T L K M A R S A V K K Q K V T V N Y V D P A K C R Q R
UniRef90_H2SH92 N G H M G I V S G F G V T N D Q N R K L T N R L K Y V E L P V V D Q Q E I C R K
UniRef90_UPI00045D6703 P G Q V C S V A G W G Q V S M G T L T T T L H E V A L T V Q G D Q K C E S
UniRef90_UPI00042C99CA A G T R C W V T G W G R K Q F G C G D E L S A S Q S C L L E V L A L
UniRef90_F1QM78 Q L N F G L C Y I T G W G S V L E G K L Y N T L Q E A E V E L I D T Q I C N Q
UniRef90_Q59IT0 P A G T S C I V A G W G Y T N N E V K K M S D V L M S A N V T V V D R G T C N S
UniRef90_Q9VZT0 G N A Y A R L S G W G V T R E N N R E P A E Q V R T T M V R V L P G A E C K I
UniRef90_UPI0003F133D2 A G M K C W V T G W G N I K P K V Q L P A P Y N L R E V E V P I V D D E V C R Q
UniRef90_F1RN40 T M F I R Y S A V S S W D R L L D R G A K A R V L M A I Q V P R L M T Q D C R R
UniRef90_E4XQB3 R K C Y T A G W G T T S G G S I S T N L Q A V G L W I F E Q D Y C S N
UniRef90_B7GBU8 R D G D L L K I Y G F G R V A E E D A S A V E T L Q V A Q V P Y I S S T R C
UniRef90_UPI0003315489 E P P G T S C Q V S G W G T T T S P D V I F P K E L M C T N V K L I S S Q D C K
UniRef90_UPI000395B838 S Q E H N C W V A G W G A T T A R A Q N S S D H L Q E A M V H L I N I Q L C N S
UniRef90_D6W9P0 D Y S G K T A V V A G W G R L G E K D K P S R V L R K V A V P V W S K E D C Y K
UniRef90_UPI0003C1605C A A G T W C T V S G W G N L L T N G V S Y P K A L I Q C L D Q P I T S D D Q C R
UniRef90_B0ZBP1 N F S G T S A L S G W G L D S D S T A I S P V L R Q V F A D V I S N F L C N I
UniRef90_B4JRF7 Q S E T M S N Y F V T G W G T T E K G S A S D V L Q A S V P I Q S R S T C S Q
UniRef90_UPI00046C00A9 A G K S C W V T G W G K R L P Q V S S S L S A T L Q E V E L T V D S T A C N S
UniRef90_UPI0003872815 L P T G T K C S I A G W G L I D D D Q V T N K L F E T K V S I Y S R R K C I R
UniRef90_G5C5X5 S P A R P D L A A R G G R R P D R L Q H V R L K V V D R A T C N L
UniRef90_L8IAY9 T G T R C W V T G W G R Q M E D V K V L P E I L Q E T D Q I L L R H T L C N K K
UniRef90_Q177F3 L E G Q F G T V I G Y G L T E H I V L A M V L R K A V T P V I N F L K C L E S D
UniRef90_UPI0003C2B2EF L P M G T T C T V M G W G T T S S P E E T Y P N V P Q C L D I T T V P L A Q C C Q
UniRef90_UPI00033456B7 R F G T D C E I S G F G K E N V S D Y F Y P E Q L K M T V V K L V S Y R E C Q Q
UniRef90_R4G5A7 N Q Y D G K A I A S G W H T K W R G T S S Q D L L R V V L N L Y D S R E C D N
UniRef90_J9K382 T A K Q A I A I G W G R T S A G L T S N I L M K V I L D L V E Q N E C N R
UniRef90_G3HK59 L S R I R F S R V S G W G Q L L D R G A T A L E L M A V E V P R M M T Q D C K H
UniRef90_UPI000203B1AB I T A L L T H C I S G W G R T D P T K Q I Y P D I L Q E G K V D F I P L N C S
UniRef90_I3K578 T G V M G L V S G F G L T J E N N R Q I L T N Q L K Y V V L P V V D Q Q T C R R
UniRef90_UPI0003C36620 P A N G R L M T V T G W G Y Q E E S G P S T R T L E E V D V P V V G N D E C G S
UniRef90_K7J088 S K A G R A A V V T G W G K T E N G T L T D Q L Q S L A I T I V S R G R C E K A
UniRef90_Q9VPN7 T F Q G T S D G Y L Y G W G R E N S G L L P L N L Q K L D A I I V D Y N E C K A
UniRef90_UPI00034FAE3E A P H M L G L V A G W G I S S P N T R T L S D I L Q Y V K L P V V P H A E C K A

UniRef90_UPI0003B3BEF3 E H Y K A L L T D N M I C A A S P D W S I D A C K G D S G G P L V C E A S G R M
UniRef90_P91894 L R R Y S Q V T S I N M L C T A V N V P G R D A C Q G D S G G P L V I N N S G S F
UniRef90_G3NLZ0 S Y V S Y N I T D N M F L C A G F L E G G R D T C L G D S G G A F V M E D M R R W
UniRef90_Q9VXP8 I Y G K Y V V V T D S T M C A K G F D G D M S T C T G D S G G P L I L Y N I Q Q W
UniRef90_UPI00042BF6C0 I Y P R Y Y T E N M L C A G V L E G G I D S C Q G D S G G P L V C N G
UniRef90_B0X8Z9 T Y P N P D V I T H N S N V C V S V E G G R D S C K G D S G G P L N V I D G G S S
UniRef90_V5GNA0 Y Y N R N I Y D I L A Y V T E L N L C T S G Y K N K G T C R G D S G G P L I H N G
UniRef90_M3WIZ3 H Y H H L Y N P A T Q M C V I G N P R R K K S A L Q G D S G G P L V C N N V A Q
UniRef90_B4L9R3 Y F L P G L V S V Q R H I C S D G R E G R G S C Q G D S G G P L V Y R W H N V S
UniRef90_A4QP82 R S G L T T V S R N M L C A G F A E G G R D S C Q G D S G G P L V T R Y R N T W
UniRef90_UPI00046B5453 P E V Y G A D T S P N M C A G Y F D C K S D A C Q G D S G G P L V C E K N G V A
UniRef90_E1BKC5 A Y P G Q V T D S M V C A S D S S G A D T C Q G D S G G P L V C N G
UniRef90_UPI0003F0EE50 T T H R V I T D R M L C A G Y R F K P R D A C R E D S G G A L M C R R N D D T F
UniRef90_G3NTF8 P H V Y G T S L D D S M C A G T L Q G G V D S C Q G D S G G P L V C E R N G T H
UniRef90_G3VH45 L K C F N E R S H L C V I G T P N S N K T T L K G D S G G P L V C C N G S
UniRef90_UPI00022F4613 R F D T Y N S Q T Q I C V I G N P R E R K S A F R G D S G G P L V C C N N V A Q
UniRef90_UPI00042CC532 A Y P G Q I T Q N M V C A G D E K H G K D S C Q G D S G G P L V C C G D R L R
UniRef90_F6QWU1 R F D F Y T R Q T Q I C V I G D P R K R K S T F L G D T G G P L V C C Q Q E A K
UniRef90_E2BZ94 K Y N S M G Y N V H L S Q V C A Y D P D T E K G S C N G D S G G P L T V I G G
UniRef90_G3WLP9 A L E N K T S T D N M I C A G F Q S G G K D S C S G D S G G P F A F Q D H E T W
UniRef90_R1B9T1 A Y S G Q I D D T M I C A G D T A N G G E D A C Q G D S G G P L F G I D D G N Y
UniRef90_UPI0003C887E6 N A Y P G N I T D T M V C A G S V Q G E K D S C Q G D S G G P L V C N G
UniRef90_B3NSZ4 A Y N S V P L S Q V C A G F W S G G V D A C Q G D S G G P M S C N G
UniRef90_B0VXT9 A Y G G S P A T S R T L C A G A L E G G K D S C Q G D S G G P L I C N G
UniRef90_D0D5G3 P E S Y D G A L Q S M C A G E R E G G V D A C Q G D S G G P V D T I I G D D
UniRef90_H0X891 K D Y P G H L M N T M V C A G A E G G T D S C E G D S G G P L V C R G
UniRef90_UPI0003298F53 R Y G G S I T D D M L C A G L L D V I G K D A C Q M D S G G P L L V H G
UniRef90_B4P6J0 D E Y K Y G E I I Y D S M V C A Y E K N K D A C Q G D S G G P L A V G N T L V
UniRef90_L5LV77 A Y P H Q I D N T M F C A G D E A G R D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_UPI00045479AE R R L Y Q D R T I D D S M I C N L Q K P G S D T C Q G D S G G P L T C E K D G T Y
UniRef90_K7IZQ9 S W H T Q Y P I T E S H I C T V T P F E V G A C H G D S G S P L V V H G
UniRef90_X1YM77 K L R T G V N A T T Q M C A G S R N S T K D T C Q G D S G G P L Q V Y N Y C T Y
UniRef90_H2SXX0 S S S N R I T P Y M F C A G Y K D E A K D A C Q G D S G G P H T N S I R D T Y
UniRef90_W5JHU8 K R F R N G I H D G Q I C V G S I V G K D T C Q G D S G G P V T T P K T C I Y
UniRef90_E4YIE9 D E Y R G G I Q P S M F C C G R L V I G F D S C Q G D S G G P L I C V D N G E P
UniRef90_UPI0002C6863C L L G N Y Y N S T I Q L C V I G E P R G K K S S F K G D S G G P L M C K N V I Q
UniRef90_C5IBF8 K Y R Y N G V T D S M I C A G Y P E G G K D S C K G D S G G P L V N G D
UniRef90_F1R545 R W G P Y Y K A S K M I C V Y G H G G T C I G D S G G P L V C N N T A V
UniRef90_Q8K0D2 R Q L Y D H T I D D S M I C N L Q K P G S D T C Q G D S G G P L T C E K D G T Y
UniRef90_Q9XSN6 R Y G P V Y H P S M F C A G G G Q D K D S C H G D S G G P L I C N G
UniRef90_B4MLM4 S P W Y L G L V I G S T N I C I K T T G G T S I C S G D S G G P L V T K D G
UniRef90_V3YV11 V D W Y G N F F K P N F C A G Y A Q G G K D A C T G D S G G P L V C R R N S E W
UniRef90_W5MJP5 S A W W G S T V K T T M V C A G D G Y R A A C Y G D G G S A L N C Y T N G R Y
UniRef90_UPI0003F0687B R Y F S Y N S L K Q I C V I G N P R E K K T V F K G D S G G P L V C N N
UniRef90_G3PHM4 Q W A K L P A N V I C A G Y G T D K G F C R G D S G G P L V C N G
UniRef90_B0X6U9 S N P F A E T I S E G M F C A G Y A N G T S V C N G D S G G L V T F R R D H W
UniRef90_Q95VT4 L G N A D P S I F I C A L T Q D K D T C Q G D S G G P L I A E V I G E Q W
UniRef90_UPI0003EC18F2 L W P G L P A N V I C A G G Y G T D K G F C Q G D S G G P L V C K G
UniRef90_B6VC06 S E E I Y E S M S R T F C A G Y L E G G V D S C Q G D S G G P F A C R R E K D G
UniRef90_I4DJ19 T N Y K E R I T E N M L C A G I D D G G K D A C Q G D S G G H I F N N T N T W
UniRef90_E0W9N4 S F A F P L I L Q D S N I C T S G L I G G A S T C R G D S G G P L A T I I N G E P
UniRef90_UPI0002C454AB Y Y N H N P I I T K D M C A G D T K G K D S C R G D S G G P L I C K G
UniRef90_UPI000350E4D5 A Y A H R M V T D D M L C A G E K E G G N D A C S G D S G G P M V T F S P E K S
UniRef90_UPI000395BCEC S R W Y A G I H T H N L C A G Y P Q G L I D T C Q G D S G G P L M C Q D N H A D
UniRef90_F5HKL0 N Y K L Y F F D D T V L C A G F P Q G G K D S C Q G D S G G P L M L P E Y Y Y
UniRef90_G3U5U5 R K A Y P G Q I D R T M F C A G D K G G R D S C Q G D S G G P V V C N G
UniRef90_E2BE68 L A N V I T S I Y P G M F C A G F L E G G K D A C C T G D S G G G M I C D N I L T
UniRef90_G3SM99 S W S G L S P A M L C T H S G D R Q R R G F C T A D S G G P L V C K N S R A
UniRef90_D2D388 A Y P G Q I T S N M F C A G F M E G G K D S C Q G D S G G P V V C K N S Q L Q
UniRef90_Q8SZK2 F S Q L K V N L I E P T Q L C A G G Y R K D S C Q G D S G G P L M R F R D E S W
UniRef90_H2SH92 N P N T P L L S D N M F C A G F P E G G R D S C Q G D S G G P F S M S N N R F
UniRef90_UPI00045D6703 L F P K N Y N R D T E I C V I G N H K E K K T G F K G D S G G P L V C K N M V
UniRef90_UPI00042C99CA L F P K N Y N R D T E I C V I G N H K E K K T G F K G D S G G P L V C K N M V
UniRef90_F1QM78 R W W H N G H V N D N M C A G F E T G G V D T C Q G D S G G P L Q C Y S Q D K W
UniRef90_Q59IT0 R Q Y Y N S K P V I T S G M I C A G S D G K K N T D T C G G D S G G P L M C N G
UniRef90_Q9VZT0 S Y S G Y G Q L S D S M L C A A V R G L R D S C S G D S G G P L V Y R G
UniRef90_UPI0003F133D2 Q Y R K V K K V I L K D M L C A G S G R D S C Q G D S G G P L V C K L G G T W
UniRef90_F1RN40 R P G S P S I T D N M F C A G Y L D G S K D A C K G D S G G P H A T R F R G T W
UniRef90_E4XQB3 T G N A G Y L D D S M F C A G V P D D G D D A C Q G D S G G P L V C E V D G Q P
UniRef90_B7GBU8 S R Y H S N I R A D M F C A G G V D D G G V D A C Q G D S G G P A I R E L D G I P
UniRef90_UPI0003315489 K V I Y K D L G S S M L C A G I P N S R T N A C N G D S G G P L M C R G
UniRef90_UPI000395B838 T F W Y A G E L H Y N L C A G Y P Q G N I D T C Q G D S G G P L M C Q D N H A D
UniRef90_D6W9P0 S Y G E K K I S E N M F C A G F P E G E K D A C Q G D S G G P H V A N S N G D M
UniRef90_UPI0003C1605C R A Y P Y Y F T A N M M C S G F M E G G K S S C Q G D S G G P L A C D G
UniRef90_B0ZBP1 Q F L G I T Q N T H I C T S G T G G R G A C S G D S G G P L V V I G N
UniRef90_B4JRF7 A Y R R E V L H T Q L C V G G G D L Q D S C K G D S G G P L Q A P Y K L R M
UniRef90_UPI00046C00A9 H Y R Y S P I K D M L C A G D M K G Y K G F A P G D G G G P L V C Q E N G T W
UniRef90_UPI0003872815 F Y P H L N R G M V C A G S F H Q L S D S C Q G D S G G P L V C K N M A Q
UniRef90_G5C5X5 R P H H D G A V T K Q M M C A E S N R R D S C K G D S G G P L V C G G V V I E G
UniRef90_L8IAY9 L Q A H L G Y V R K G M I C G Y H E D L K S P C K G D S G G P L V C E F N D T W
UniRef90_Q177F3 R D F F G H V L A D E V L C A G H T N G T A C N G D S G G P L F F K Q N G T W
UniRef90_UPI0003C2B2EF A T Y P E K V T E N M L C A G G A E G G K D S C Q G D S G G P L L C N R K L Y
UniRef90_UPI00033456B7 P H Y Y G S E V T H K M C A A D P Q W E T D S C Q G D S G G P L V C S I K G R L
UniRef90_R4G5A7 L F K K P Q G I S M Q S M V C A W E R G K D T C Q G D S G G P L Q K R L E E P Y
UniRef90_J9K382 S Y K F G I N N Q I C A G Q L E G G K D T C Q G D S G G P L Q I V H P C M Y
UniRef90_G3HK59 S S N T P K I T D N M F C A G Y V D G T K D A C K G D S G G P H A T H Y R G T W
UniRef90_UPI000203B1AB Q W W N R F L P S M N L C A G T E S G G I D F C Q G D S G G P L H C K R P R R F
UniRef90_I3K578 S N N I P D L T T N M F C A G L P E G G K D S C Q G D S G G P F T L T K D R H F
UniRef90_UPI0003C36620 L H G A G E I T E R M I C A G Y L S G G K D S C H G D T G G P L V Y N S E L V
UniRef90_K7J088 Y E E L G G V P E G Q I C A A H T P G L K D M C N G D S G G P L L V I G
UniRef90_Q9VPN7 A L P S N N S L E T N V C T H A P T G K A D G S C N G D S G G P L V S Q S S S R G
UniRef90_UPI00034FAE3E S Y G N Y S V T E N M F C A G Y Y E G G K D T C L G D S G G A F V T L D H Q H W

UniRef90_UPI0003B3BEF3 F L F G V V S W G E 210 G C A S E N K 220 P G V Y T K V T H Y N N W I A D N
UniRef90_P91894 Q I V G L V S W G I G C A S T A R K P G V Y T R V T Q F I D W I A Q N
UniRef90_G3NLZ0 V V F G L V S W G P E D C C G S T Y R L Y G V Y T R V A N S F V E W I Q K Q L
UniRef90_Q9VXP8 Q Q I G I N S F V A E D D Q C A L A D K P G V Y T R V A N S F L G F I
UniRef90_UPI00042BF6C0 K F Q G I V S W G S Q T C A L A D K P G V Y T R V A N S F L G F I Q E T M N N N
UniRef90_B0X8Z9 L Q V G I V S F G I G C G E E T P G I F A R V T Y Y M D W I L H V M
UniRef90_V5GNA0 I Q I G L V S I G T T L C C E L C S P S I F T N V A K H L D W I E K I M R
UniRef90_M3WIZ3 G I V S C V K H C G T P L V Y T R I S G F M H I E K I M R
UniRef90_B4L9R3 Y L I G V T S F G S T N G C E Q G S P T V Y T R V T A Y L E W I L K T V A S
UniRef90_A4QP82 F L T G I V S W G K G C C A R A D V Y G I Y T R V S V F V E W I L K T V A S
UniRef90_UPI00046B5453 Y L Y G I V S W G D G C C G R L N K P G V Y T R V A N Y V D W I N D R I R
UniRef90_E1BK5 V L H G I T S W G S D P C C G R P E K P G V Y T R V A N Y V D W I K K T I
UniRef90_UPI0003F0EE50 T A I G V V S W G E G C G E L N N Y G I Y T N V L K F V D W I N E N T E S
UniRef90_G3NTF8 Y V V G V V S W G D G C G K K Y K P G V Y A N V G R F V D W I
UniRef90_G3VH45 V A Q G I D S Y G K N K P P S V F T R I A H Y R P W I D K L L K A N
UniRef90_UPI00022F4613 G I V S Y G D R N G I P P A V F T R I Q S F I P W I K R T M S
UniRef90_UPI00042CC532 G L V S W G N V P C G S K E K P G V Y T D V C R Y G H I Q K V I Q A N
UniRef90_F6QWU1 G I V S Y V N R M G I P P A V F T S I S S F L P W I R R T M R
UniRef90_E2BZ94 K L V G L V S W A Y G C A S T N Y P T V Y T R V I E S H L D W I N A H L
UniRef90_G3WLP9 F V G G I V S W G L G C C E A N Q Y G M Y T N V I N Y I P W I E N I L L N N
UniRef90_R1B9T1 V L T G I V S W G S G C A D A N F P G V Y T R V S H F D E W
UniRef90_UPI0003C887E6 S L Q G I V S W G Q D P C A A V T R K P G V Y T R V S Y Y N D W I Q K T M E N N
UniRef90_B3NSZ4 N L A G I V S Y G A G C A A P G Y P G V Y T N V S Y Y N D W I
UniRef90_B0VXT9 Q F Q G I V S W G A D T G C A Q P R A P G F Y T N V F D Y T D W I Q S I S G N
UniRef90_D0D5G3 R L V G I V S W G Q G C A L R L K Y G V Y T R V S E I H G W A G E T M
UniRef90_H0X891 V L Q G I V S W G D V P C D T T T K P G V Y T K V C S Y L E W I R E V M E R N
UniRef90_UPI0003298F53 K L A G V V S W G Y G C A E S K P G V Y A N V R Y F L P W I S E R I T K
UniRef90_B4P6J0 G I V S W G Y A C A S H L L P G V Y S D V A V L R K W I
UniRef90_L5LV77 T L Q G L V S W G D V P C A Q P D K P G V Y T N L C M F T K W I R D T I R A N
UniRef90_UPI00045479AE F V Y G I V S W G Q E C G K K P G V Y T Q V T K F L N W I K S T V
UniRef90_K7IZQ9 V Q V G I A S F V Q P C A K G E P D V F T R V F T F L D W I K E I
UniRef90_X1YM77 T V I G V T S F G Q N C G L A G V P A I Y T R V F S Y L S W I E N L I
UniRef90_H2SXX0 F L T G I V S W G E E C A K E G K Y G V Y T R V S L Y Y H W I N
UniRef90_W5JHU8 H L V G I T S T G G A C G V G Q S K A I Y T K V S Y Y L D W I E D N V
UniRef90_E4YIE9 V L T G I V S W G F G C A R K G F P G V Y A H V S K L A D W I H
UniRef90_UPI0002C6863C G I V S Y G R S D G S P P R G Y T K V S S F L P W I
UniRef90_C5IBF8 V L V G V V S W G H G C G V S N Y P G V Y G R V S H V R E W I
UniRef90_F1R545 G I T A F G D R Y L C N S R L R P N V Y T R I S A Y I P W I H N I T G K
UniRef90_Q8K0D2 Y V Y G I V S W G Q E C G K K P G V Y T Q V T K F L N W I K T T M
UniRef90_Q9XSN6 S L Q G L V S W G Q A C G Q P N V P G V Y T N L C K F T D W I Q T T I Q A S
UniRef90_B4MLM4 Y L I G A T S F G I A F G C E V G W P G V F T R V T S Y L D W I E D
UniRef90_V3YV1 Q V H G I S T W G Y G C A E K W P G I Y T R V N K Y L P W I N H I L
UniRef90_W5MJP5 E V H G I S T F M S S L G C N V Y Q K P S V F T R V S A Y T S W I S N T I A Y N
UniRef90_UPI0003F0687B V A H G I A S Y V N K R A S P A V F T R I S S Y L F W I K T T M R
UniRef90_G3PHM4 K P V G V V S F N G E R N C D Y P N V P N V Y T D I I K Y L P W I K Q V L K K
UniRef90_B0X6U9 V L R G V V S F N G E L T L C D S E D Y A G F T K V R F Y R K W L K K I L S E E
UniRef90_Q95VT4 A L V G I V S H G E C A E V N K P G V Y T R V P A Y T S W I T S K I G S
UniRef90_UPI0003EC18F2 I A V G V V S F N K N R N C D Y P D V P N V F T D I S K Y R L W I K S I L K N
UniRef90_B6VC06 A F V L A G V I S W G D G C C A R P K T P G V Y S R V N R Y L T W I K S N T K
UniRef90_I4DJ19 Q I A G V V S W G E G C A R P K T P G V Y S R V N R Y L T W I K S N T K
UniRef90_E0W9N4 V L I G L T S F G S G L G C E A S L P A A Y A R V S S F V D F F N Q H L
UniRef90_UPI0002C454AB V F C A I V S G S H K C G E A K K P G I T L L T K Y E A W I K S K L A S
UniRef90_UPI000350E4D5 Q W Q L L G T V S W G D G C G V K E Q Y G V Y S S V I R N L E W L K K V T A
UniRef90_UPI000395BCEC S W W V V G V T S W G K S C G R A R R P G V Y T S T Q Y F Y D W I L F H M G K K
UniRef90_F5HKL0 T L I G L I S Y G Y E C A R A G F P G V Y V K V T A Y L P W I E A N L N
UniRef90_G3U5U5 M L Q G L V S W G D F P C G K P S K P G V Y T N L C Q F T K W I H G T I K
UniRef90_E2BE68 G V V S G G H G C A L P F F P G V Y T N I F F Y K D W I E S V
UniRef90_G3SM99 H G L V S F S G F W C G D P K Y P D V Y T Q V S A F V T W I W G V V R S
UniRef90_D2D388 G I V S W G Y G C A Q R N Q P G V Y A K V C N F T T W I R N T M S S N
UniRef90_Q8SZK2 V L E G I V S F G Y K C G L K D W P G V Y T N V A A Y D I W I R Q N V R A
UniRef90_H2SH92 W A G I V S W G I D C G R E G T Y G V Y T S I A N Y L S W I N K T M N E N
UniRef90_UPI00045D6703 H G I F S Y G L Q N G T P P G V F M K L S R F L P W I K R T M K R S
UniRef90_UPI00042C99CA V Q V G I V S W G V G C G R N N T P G V Y T E T A V Y A K W L D A V V N K
UniRef90_F1QM78 R F Y L F G V T S H G D G C A L P N K P G I Y A R A S R M Y T
UniRef90_Q59IT0 V L A G V T S F G H K C G Q K E K P G V Y T Y L S K Q L S W I K K T M K K S
UniRef90_Q9VZT0 Q V C G I V S W G F G C A R P S F P G V Y T N V A S E R E F I E Q T L R
UniRef90_UPI0003F133D2 L Q V G V V S W G Q R G G C A A T G R F G V Y T R V S R Y T A W L L G L M S A
UniRef90_F1RN40 F L T G V V S W G E G C A A T G R F G V Y T R V S R Y T A W L L G L M S A
UniRef90_E4XQB3 V L Y G I T S W G F G C A A A N Y P G V W G S V A Y A I D W I T E T M
UniRef90_B7GBU8 Y Q V G I V S W G V G C A A A N H P G V Y A S V A Y I D W I R D T V
UniRef90_UPI0003315489 S L Q G L V S W G T F P C G Q P N D P G V Y T Q V C K Y V N W I K E T M R K H
UniRef90_UPI000395B838 S W W V V G V T S W G K S C G R A R R P G V Y T S T Q Y F Y D W I L F H M G K K
UniRef90_D6W9P0 E I I G V V S W G R G C A R P N L P G I Y T K I G N Y L D W V Q D
UniRef90_UPI0003C1605C E L Q G V V S W G Y D C A M K G H P S V Y V K V C R Y N T W I H Q V M A S N
UniRef90_B0ZBP1 R Q I G I V S F G L A L G C E I L G W P S A F T R V T S Y L D W I
UniRef90_B4JRF7 V V F G I V S G V G L S C G I L S L P G L Y T N V A D Y V Q W I T D T M A R H
UniRef90_UPI00046C00A9 Y L G G I V S W V N G V T N V A A G Y P G V Y N R P N A H N E W I Q K N V
UniRef90_UPI0003872815 G I V S F G Y N S P P G V Y T H I S S Y L P W I R R T L K K
UniRef90_G5C5X5 V V T S G S R V C G N F K K P G I Y T R V A S Y A A W I D S V L R K
UniRef90_L8IAY9 V Q V G I V S W G I A C G R S E L P I V Y T E V S M Y K D W I I D H I
UniRef90_Q177F3 H L G G I V S R S D G T N F C Y T G G Y I Y T K V S K Y L H W I R S T I R K N
UniRef90_UPI0003C2B2EF G L V S W G D F P C G K L G Q P G I Y T N V C C Y L D W I R T T M E
UniRef90_UPI00033456B7 T L T G I V S W G S G C A M K N K P G V Y T R V S R F L S W I R
UniRef90_R4G5A7 C M Y G I T S F G E E C A K D L P G V Y T R I S H F V S W I E S I V
UniRef90_J9K382 T Q V G I T S F G K L C G E P N A P G V Y T R V S N Y V S W I D G V V W K S
UniRef90_G3HK59 Y L T G V V S W G E G C A A V G H V G V Y T R V S R Y A D W L I R L M D S K
UniRef90_UPI000203B1AB W V L G I L S W G S V E C A V V K K T S I F S T Q Y F L D W I E E H
UniRef90_I3K578 W A G I V S W G V D C G R K G T Y G V Y T R V A N Y L N W I Q K T M Q E N
UniRef90_UPI0003C36620 G L V S W G R G C A R P N L P G V Y T Y A S L K N W V E D T I A A N
UniRef90_K7J088 R Q A G I V S W S G P C G A L P Q Y P G V Y T E V A A Y R Q W I D E H V Q E
UniRef90_Q9VPN7 A E I G I V S W G Y T P C L S T T Y P S V Y T S V S F L W I D E N
UniRef90_UPI00034FAE3E V V I Q G L V S W G G P E E C G S K Q V Y G V Y T K V S N Y M D W L W E Q M S S

UniRef90_UPI0003B3BEF3
UniRef90_P91894
UniRef90_G3NLZ0
UniRef90_Q9VXP8
UniRef90_UPI00042BF6C0
UniRef90_B0X8Z9
UniRef90_V5GNA0
UniRef90_M3WIZ3
UniRef90_B4L9R3
UniRef90_A4QP82
UniRef90_UPI00046B5453
UniRef90_E1BKC5
UniRef90_UPI0003F0EE50
UniRef90_G3NTF8
UniRef90_G3VH45
UniRef90_UPI00022F4613
UniRef90_UPI00042CC532
UniRef90_F6QWU1
UniRef90_E2BZ94
UniRef90_G3WLP9
UniRef90_R1B9T1
UniRef90_UPI0003C887E6
UniRef90_B3NSZ4
UniRef90_B0VXT9
UniRef90_D0D5G3
UniRef90_H0X891
UniRef90_UPI0003298F53
UniRef90_B4P6J0
UniRef90_L5LVT7
UniRef90_UPI00045479AE
UniRef90_K7IZQ9
UniRef90_X1YM77
UniRef90_H2SXX0
UniRef90_W5JHU8
UniRef90_E4YIE9
UniRef90_UPI0002C6863C
UniRef90_C5IBF8
UniRef90_F1R545
UniRef90_Q8K0D2
UniRef90_Q9XSN6
UniRef90_B4MLM4
UniRef90_V3YV11
UniRef90_W5MJP5
UniRef90_UPI0003F0687B
UniRef90_G3PHM4
UniRef90_B0X6U9
UniRef90_Q95VT4
UniRef90_UPI0003EC18F2
UniRef90_B6VC06
UniRef90_I4DJ19
UniRef90_E0W9N4
UniRef90_UPI0002C454AB
UniRef90_UPI000350E4D5
UniRef90_UPI000395BCEC
UniRef90_F5HKL0
UniRef90_G3U5U5
UniRef90_E2BE68
UniRef90_G3SM99
UniRef90_D2D388
UniRef90_Q8SZK2
UniRef90_H2SH92
UniRef90_UPI00045D6703
UniRef90_UPI00042C99CA
UniRef90_F1QM78
UniRef90_Q59IT0
UniRef90_Q9VZT0
UniRef90_UPI0003F133D2
UniRef90_F1RN40
UniRef90_E4XQB3
UniRef90_B7GBU8
UniRef90_UPI0003315489
UniRef90_UPI000395B838
UniRef90_D6W9P0
UniRef90_UPI0003C1605C
UniRef90_B0ZBP1
UniRef90_B4JRF7
UniRef90_UPI00046C00A9
UniRef90_UPI0003872815
UniRef90_G5C5X5
UniRef90_L8IAY9
UniRef90_Q177F3
UniRef90_UPI0003C2B2EF
UniRef90_UPI00033456B7
UniRef90_R4G5A7
UniRef90_J9K382
UniRef90_G3HK59
UniRef90_UPI000203B1AB
UniRef90_I3K578
UniRef90_UPI0003C36620
UniRef90_K7J088
UniRef90_Q9VPN7
UniRef90_UPI00034FAE3E

	1	10	20	30	40
UniRef90_Q8I927	I V V	G G V N A K L	G D F P W M A L L	L G Y K S R R G G T W L	C G G S L I S S H H I
UniRef90_G6CJT1	I V I	G G N N T S L	I E K Y P Y T V Q I L	Y D S Q L S C G G A L I	T S R R H I V
UniRef90_C9W8F9	I V I	G G S A S N L	I G S Q F P H Q A G L	L A Q F S G G Q G V C	C G G A L I V R A N R R V
UniRef90_UPI0003AFDC20	I I I	D G K K A P E	N S M Q Y M A S V	Q D Y N G H H V C C	G G G F L I T T E E F V
UniRef90_UPI00046C249C		G R K S I G Q Q W	P W M A A L Y R P K Q	G L E Q Q F C G G A L I	L T E E Y H V
UniRef90_H2X2B5	V V V	G G F E T V P	G A F P W T A A L	R I K A T K A H H C	G G A S L I D E T H L
UniRef90_V4HNI6	I V I	G G M E A N T	A D W F P Y T Q I L R	S N G T A F C C G G S Y I	C G G S Y I G D G Y V
UniRef90_UPI00038ED7B8	I V I	G G Q E A R P H S	H P Y M A F L Q V I E S	P Q G L S C C G G F L V	R E D F V
UniRef90_F7D0J2	I V I	N G E N A V S	G S W P W Q V S L Q Q Q	N G F H F C C G G S L I	N Q N W V
UniRef90_UPI0002C30315	I I I	G G R E V S P H S	R P F M A S V Q Y	G G N H I C C G G V L I	N Q Q W V
UniRef90_C1BPB9	I I I	G G K E V S I S S	Y P H Q V S F Q S K S	N G H V C C G G A I I	H E R A I
UniRef90_UPI0003956775	I I I	G G R E V K P H S	R P Y M A Y L K I Q I	G S Q A N Y C C G G F L I	R P D A V
UniRef90_E7FCZ0	I I I	G G Q E V Q P Y S	I K Y Q A S V Q Y N N	Y H Y C C G G T I I	H P Q W V
UniRef90_F5HIQ7		G Q S T Q I D E F	P W T A L I E F K P	D G S F G F H C C G G S L I	N D R Y I
UniRef90_G1SQX2	I I I	G G Q K A E P E S	W W P W Q A S L L M F	K G Q H I C C G A A L I	A S N W V
UniRef90_UPI00045E4740	I M I	N G S E C E K H S	Q K W Q A A L M M T	P S Q L Y C C G A V L V A	P Q W L
UniRef90_UPI0003598EF4	I V I	G S V A A P G E L	P W Q A G L E W L G L	L I I C C G A T V I	S P Q W L
UniRef90_G3I4R6		G Q S E C K P H S	Q P W T A L F	Q G P R L V C C G G V L V	G D K W I
UniRef90_UPI00029D4AD3	I I I	G S S L P G S	H P V Q A A I Y I G N N	F C A G S L V I	H T C W V
UniRef90_G3W084	I I I	Q G R E A L P H S	W P W Q V S L Q V Q G S	H R F V H V C C G G T L I	R T P S W V
UniRef90_G5EMR5	I V I	G G S I A A P H L Y	P W M V A I L	N G G K M H C C G G S L I	N D R Y V
UniRef90_UPI00032A12E4	I V I	G G S Y S S P L Q	W P F V V A I Y R D G	K F H C C G G T I I	S E K W I
UniRef90_M7CF69	I F I	N G Q A A K D R A	W P W Q V S V Q	Q N G F H I C C G G S L I	S E S W V
UniRef90_B4LW05	V V I	N G T D A T V E K Y	P F V I S L R	G A S G S H S C C G G S L I	S N Q F V
UniRef90_G5AQM1	I V I	G G K P A Q A G D F	P W Q V A I K	D G D K I N C C G G I Y I	G G C W V
UniRef90_E2C4I4	I V I	G G K G A M F G E	W P W Q V L V	R E A T G L F T K N K	C C G G V L I T D K Y V
UniRef90_UPI00027F6624				H G Q Y W M H F C C G G S L I	H P Q W V
UniRef90_UPI0003EE0E7C	I I Y	G G Q K A K L G D F	P W Q V L L L		G Q A T A A G A L L A P D G W I
UniRef90_T1DCY8		Q E A Q F G E F	P W M V A L Q Y D	D T S D H Q Y S C C G G S L I	A P N A V
UniRef90_UPI00040FDB68	I V I	G G E R A S I E	D Y P W A V Y L	T T P A G Q Q F C C G G S L V	A A D K V
UniRef90_E4XEU7			A W R I V	K F S R I G C C G G S I L	N S N W I
UniRef90_HOV548	I V I	G G Q K C P R G E	C P W Q A I L M F N G A	P L C C G G S L L	E T G W V
UniRef90_A0A034WV69	I T I	G N K A A T G Q F	P Y Q A G L S L	T R S T G N Y W C C G G S L I	G S T W V
UniRef90_A0A023EMW0	I L I	G G N K A T A L S	A Y P W T A L L V V R T	G G A E S Y F W C C G G S L I	S D R F V
UniRef90_B4M266	V I I	G G K N T E L F E	F P W T A L L E Y R E N G N	K Q H I C C A S F I	A S R W L
UniRef90_E1BAD2	I I I	G G R E A R P H S	H P Y M A Y I Q T L T	P A G P T F I C C G G F L V	T R E D F V
UniRef90_B4LFU7	I V I	G G A P V D I S S	V P Y L V N L R I S G N		F I C C G G T L V T P T H V
UniRef90_UPI000298F5B9	I V I	G E E D A A P G E	W P W Q A S L Y L W G	Q F K C C G G T L I	N S Q W V
UniRef90_Q7PUU1	I L I	G G R N A T A G K W	P W H A T L M H R A G	D A K K L A C C G G N I	I D K H T I
UniRef90_Q6GQQ3	I V I	G G Q D S S L G R	W P W Q V S L R Y D G	T H L C C G G S L S	S G D W V
UniRef90_UPI000328AAB6	V V I	H G G P C N Q T S	H P F Q A A L F	T A G H L L C C G G V L I	H P Q W V
UniRef90_E9GPA1	I V I	G G T P A A E G E	F P Y V V V L R L N G		Y L C C G G S L I G R S Y V
UniRef90_E9GLL5	V I I	G G S E A K P N S	W F I V G L R K A G A T G	V F C C G G T I I	S T R I
UniRef90_UPI0003F089B3	I I I	G G H E A R P H S	R P Y M A F V V F L H	G D M W G I C C G G F L V	E E D F V
UniRef90_Q9VVI4					
UniRef90_U4UGM7	I F I	G G D D T E I I I	D F P W L A L L L E Y	H S E N N E E F L C C G G S L I	S S R Y V
UniRef90_Q4V7J4		G A N A L P G N W	P W I V S I Q M P I	D S T Y M H V C C G G T I I	N H H W V
UniRef90_A0A023EPF2	I V I	G G E D A K S G E	F P H Q A L L L G W N T	N E T G V Y M C C G G T I I	S D R Y V
UniRef90_B5XGY9	I I I	G G K A K R N S	L Q Y M A S V Q	N N E K H I C C G G F L I	T T P D F V
UniRef90_B0ZBP2	I V I	G G Q I V Q R A	H F A Y Q V S L R T T R N	Q P F C C A S I I	D T R S L
UniRef90_UPI0002655ACF	I I I	G G H E A K P H S	Y H Y M A F V F L D K K S	K G C C G G L V	R K D F V
UniRef90_B4N629	I V I	G G K G S S F G A	F P W Q V L V R E S T G	L F T K N K C C G G V L I	T S R Y V
UniRef90_UPI0003C145F0	I M I	G G T E S K P H S	R P Y M A Y L E I V T S	R E K Q V A C C G G F L I	R R D F V
UniRef90_UPI0003C259EF	I I I	G G R E A K K Y S	R P Y M A Y T I I K T S	E N E E L A C C G G F L I	Q E D V V
UniRef90_W4XDY0	I V I	G G Q P A E P N S	W M T E V I K N N G		H Y C C G A T L I D N E W V
UniRef90_R7TFP8	I V I	G G W E V E P H E	Y P Y Q T T L M T S T N S		L F C C G G S I I G T T Q V
UniRef90_B4LNQ2	I V I	G G S P A A I G A	H P W Q V S L Q R	S G A H F C C G G S L I	S R N L V
UniRef90_Q17B40	I L I	G G E E T D P D E	Y P W T A M L A Y E	G I S G R R Y G C C G G T L I	N E R Y V
UniRef90_B3M641	I T I	G N T A V A D Q F	P Y Q V I G L S F S S	S E G G W W C C G G S I I	A N N F V
UniRef90_G3SW63	I I I	G V E A G I G E F	P W L V S I Q	A G N Q H F C C G G A I I	N K W W I
UniRef90_B4N8X6	I T I	N G Q T A T E G Q F	P H Q V S I S F S A S	G S W W C C G G S I I	D S Q W V
UniRef90_B0XG17	I V I	G G F P I D I R D	V P F Q V S L N Y Y R		E H W C C G G S L I G S R W V
UniRef90_J3JYT9	I Y I	G G E K A D L D E	F P W M V L V E Y R	P N G Q I E T Y C C G G V L I	N S R Y I
UniRef90_B4KM21	I V I	G G K I S I E K A	P W Q V S L Q Y V D E		S H I C C G G S I L S P S V I
UniRef90_UPI0003ABBF30	I L I	G G V P A P E R K	W P W Q V S V H Y	A G L H V C C G G S I I	N E Y W V
UniRef90_UPI0003343D45	I I I	G G V D A H P G A	W P W N V M L Q T R T G		K L L G G G S I I N E N W V
UniRef90_UPI0002246375	I I I	G G T T A L D G S	F P Y Q V S L R L E S G N		H F C C G G S I I S Q W W I
UniRef90_B4LF01	I T I	N G H D A R A D Q F	P Y Q A G L S L K I	G S S S A W C C G G S L I	G H E W I
UniRef90_UPI000331485C	I V I	G G D H T Y I E N	Q P W F A A I F R R H	R S G S T Y L C C G G S L I	S C W V
UniRef90_UPI000462AA8E		G R K D L P L G H	Q P W Q V I G L H L N G K R		V L C C G G A L I S R Q W I
UniRef90_UPI000252BF31	I V I	G G T K A E L K E	F P W M A A L G F D T	P N G I V W A C C G G T L I	S E R F V
UniRef90_L5M2J5					Q H V C C G G S L D P H W V
UniRef90_UPI0003C47F6A	V I I	G A K P C I P G S	R P F Q A A L M	K H G Q I H C C G G S L I	D R K W V
UniRef90_B5E0A2	I I I	N G T T V D I G R	H P Y L V S L L R Y R R T	S S Y M H E C C A V I Y	S E Q A V
UniRef90_B4M670	I V I	G G G L A A L G S	A P Y Q V S I Q	N S M G N H M C C G G A I I	H D Q Y I
UniRef90_UPI0003EACB01	I I I	D G E V K G K S	Q L Y M A S I Q V N G		T H R C C G G F L I S K N F I
UniRef90_A8CW51	I V I	G G I A V N I E	D F P H Q V S I I F N N		S H I C C G G S I I S D K F I
UniRef90_H0ZFN9					N E E G E E F C C G G T I I N E N F I
UniRef90_UPI00032918E9	I F I	G G F K S T A G K	H P W Q A S L Q T S Q	P L T H G H F C C G G S L I	H P C W V
UniRef90_UPI000383374B	I V I	G G H E A R P H S	H P Y M A F L K V		G K R A C C G G F L V A P D W V
UniRef90_Q9VGB9	V V I	G G Y D V P	K D N S F P Y Q V S M Q F	L T R S G M R H F C C G G S L I	A P N R V
UniRef90_C1C2T3			P D N S F P Y Q V S M Q M		G F G G Y H F C C G G S V L S K D F V
UniRef90_UPI00045DA7E3		G A P C A R G S	Q P W Q V S L F	N G L S F H C A G V L V	D Q S W V
UniRef90_Q8JH85	V I I	G G R P C N I N Q	R S L A L L Y	N S S G F L C C G G T L I	N Q Q W V
UniRef90_UPI0002C45045		E E C A A H S	Q P W Q V A L F Q R G	P F N C C G A S L F S	P Q W V
UniRef90_B4KVf8	I V I	G G S Y A A P L I E	W P F A V A I Y R D G		K F H C C G G T I Y T E H W I
UniRef90_L5M0G1	V I I	G G R E V A P H S	R P F M A S L Q Y H	G E H V C C G G V L I	R P Q W V
UniRef90_B5DPE9	V V I	G G H R S E V R	H Q P H M V N I R R N G N		F E C C G G S L V T P Y C V
UniRef90_D3YLG9	V I I	G G A E C D K N E	H R S L A L V F	N S S G F I C C G G T L I	H E E W V
UniRef90_A8T7W2	I I I	G G E V A K S S E	W K F I A S L V L K G	P T S R G H F C C G G S F L	G G K Y I
UniRef90_UPI00045DC0B7	I F I	G G Q S V V G E R	W P W Q A S L F Y L G		K H I C C A V L M E R Y W V
UniRef90_UPI00046C087B	I I I	G S N A Y A G Q F	P F A A A I N V I Q T	S D S K F F C C V G T L T	L T N Q W I

		50	60	70	80
UniRef90_Q8I927	L	T A A H C I L H N	E N D L Y V V R L G E L	D L A R E D P Y D V L T	K Q K I K H
UniRef90_G6CJT1	L	T A A H C F V A S N G K I V S	P R Y F T V R S T Y L D	R G G N V Y S V S A I T	
UniRef90_C9W8F9	I	T A A H C W F D G Q N Q A R S F T	V V L G S T R F S G G T R V	S T S N V V M H	
UniRef90_UPI0003AFDC20	V	S A A H C C D D S S L T H	V V L G N H N L K N G N H	R V Q K I K I E N K I	
UniRef90_UPI00046C249C	L	T A A H C C T T P D E I R V R L	G E Y N F A N S N E T R S	D Y M V E S I T D H	
UniRef90_H2X2B5	I	T A A H C F E E D E R V S S Y E	V V V G E W D N V T D G S	E Q I F P L Q R I	
UniRef90_V4HNI6	L	T A A H C C V R N R T A S E L N V	K V A G F I L G G N D G D R	I A F Q I L M H	
UniRef90_UPI00038ED7B8	M	T A G H C W G S T I N V T L G A	H N I E K Q E R T Q Q Q I T	V L R A I R H	
UniRef90_F7D0J2	V	T A A H C N V S P N H V V V L G E	H D R S S S A E P I Q V R T	I S K I I T Y	
UniRef90_UPI0002C30315	L	T A A H C H S R F A K G Q S S K V V	H S L S K N E A S K Q T F E I	K R F I R F	
UniRef90_C1BPB9	L	T A R H C F D G V H D Y D T K V	K A G S T R L G L S T S Q T R	D V E R L I G H	
UniRef90_UPI0003956775	L	S A A H C V D K E G T L R I T V L	G A H N V S N R E P S Q Q R V	R A G R V V	
UniRef90_E7FCZ0	V	S A A H C C W R P S Y L I K V V L	S E H D L S K I E G F E R V F N	V S K A L V H	
UniRef90_F5HIQ7	V	T A A H C I K S I P R D W K N D	C Q N E F C S D A P I D L D I E	Q I V V H T G	
UniRef90_G1SQX2	V	S A A H C F Q R S K T P G D Y R Y N	Q L S N P T S F S R Q M T V N K L	F V H K	
UniRef90_UPI00045E4740	L	T A A H C C R K H V P R V L L G R	H S L P L A Y E S G Q K L H G I	K S I P H P	
UniRef90_UPI0003598EF4	L	S A G H C F T T P V E S A W A F T	V D L V N R T V V S P S H R N	N V E K Y V L	
UniRef90_G3I4R6	L	T A A H C K K Q K Y S V R L G D H S	L Q S R D K P E Q E I Q V A Q S	I Q H	
UniRef90_UPI00029D4AD3	V	S A A H C C F S N S P R E S V S Q H	F F N R T T D V T Q T F G I E K Y	I P Y P	
UniRef90_G3W084	L	T A A H C F S G G K M D D V A N W R	I V L G K H Q K V Y Y V K R T Y R	H E H F	
UniRef90_G5EMR5	L	T A G H C F I N W A R K E D L T V	V L G L H D R V A M N D G S E R V	L S V D Q M	
UniRef90_UPI00032A12E4	L	S A A H C C V I N Y H K Y Y E I	H A G M L R R T S F S T Q I R T V S	H I I V H	
UniRef90_M7CF69	V	S A A H C F D P S V A I S A Y R V	Q K R I V S E T P T K S F S S V T R	I I P H	
UniRef90_B4LW05	L	T A A H C C T D G R K A G Q I S V	Q Y G V T N I G A S G P N V V	J A V K R I I Q H	
UniRef90_G5AQM1	L	T A A H C C V R P S R A H Y Q I W	T S D W I K L N S N I V V E K V R	I I I H	
UniRef90_E2C4I4	I	T A A H C C Q P G F L A S L V A V	F G E F D I S G E L E S K R S V T	K N V R R V	
UniRef90_UPI00027F6624	L	T A A H C C V G P D V K D L A D L	R V Q L R E Q H L Y Y Q D Q L	P V S R I I V H	
UniRef90_UPI0003EE0E7C	L	T A A H A V Y T Q K E A A D I R M	G T V K R L S A H Y T Q A W A E A	I F I H E	
UniRef90_T1DCY8	L	T A A H C V L D K D A D S M I V R	A W D T M T T N E V L P H Q E R	K V S K V I	
UniRef90_UPI00040FDB68	V	T A A H C C T E D S A P S D I R V	V A G R E D K N S T D G D A E	V T D I W I N	
UniRef90_E4XEU7	V	T A A H C C C H A V K D F P N T L	D L L S F T V N E F D T Q T F E	G V E K T F K	
UniRef90_HOV548	V	S A A H C C F D K L Q S L R N L S	S V V H D L S E V D G T E Q V R	K V T Q V I F P	
UniRef90_A0A034WVN69	L	T A A H C S D Q V T Q V I V Y L	G S T T R T A S K V K Y T V T	S S I Y Q H	
UniRef90_A0A023EMW0	L	T A A H C C F R E L P D W A H V	V R V R L G E W D L E S D P	C N E G N V C H	
UniRef90_B4M266	L	T A A H C C V H N H F N P D C I	Q L N G K Q E C A P P H I Q V S	I D L K I M H	
UniRef90_E1BAD2	M	T A A H C R C L G S Q I N V I L	G I H S V T A S E W T Q Q R I	P V L R P I	
UniRef90_B4LFU7	V	T A A H C C V K G V P A S R L Q	V V V G A T M L T D A T G V R	G V E K V F T P	
UniRef90_UPI000298F5B9	L	T A A D C V Y G R T A T S L K V	Y L G R L A L A N S S P N E	V L R E V R R A V	
UniRef90_Q7PUU1	L	T A A H C C L Y D R H K L I A L	D R L V V I L G R T E L S V I E	E P W S R S Y A P	
UniRef90_Q6GQQ3	L	T A A H C C F Y P E R N R V L S	R W R V F A G A V A R T S P	H A V I Q L G V Q A V I	
UniRef90_UPI000328AAB6	L	T A A H C C K K P N L Q V F L G	K H N L Q Q Q Q E R A Q H Q	S S V V Q T V T H	
UniRef90_E9GPA1	L	V A A H C C L A F F N Q F Y L L	I N T L S M D G G G P N Y V T	K R V K K F I I H	
UniRef90_E9GLL5	L	T A A H C C V N E L S T Y M H V	Q G I L P D T S N D A Q M T R	R V T R V V Y H S	
UniRef90_UPI0003F089B3	L	T I A H A P G R H M Y V I L G A	H D I V L Q E K T Q Q E I	P V K K A I	
UniRef90_Q9VVI4					
UniRef90_U4UGM7	L	T A A H C W N Y A N Q E E N C	G P T S K G M R C F D R A I	N V G I E S I P H H	
UniRef90_Q4V7J4	M	T A A H C C L Y K Y Q S S P Q V	F G S F N I S E L G P E T Q I	R K I K E M I R H	
UniRef90_A0A023EPF2	L	T A A H C C A S K A N H P M P A	P V I V R F A E L D L T K D E	D E I D I E S I	
UniRef90_B5XGY9	L	T A A H C C N K S N L S V V L G	T H N I K M G L G K A V R Y	N V E R K C K S	
UniRef90_B0ZBP2	L	T A A H C C V T N D R G A V V R A N	T I Q V G D L N T F T P T N T	V T V R Q I R	
UniRef90_UPI0002655ACF	M	T A A Y C W G S S I N V T L G	A H N I K E Q E R T Q Q F I	P V R R A F P H	
UniRef90_B4N629	I	T A A H C C Q P G F L V A V M G E	F D I S G D L E S K R P V T	K N V K R V I V H	
UniRef90_UPI0003C145F0	L	T A A H C C A G R S V T V T L R A	H N I K K K E D T W Q R	L E V I K Q	
UniRef90_UPI0003C259EF	V	T A A H C C L N S Y N L S K M S	V I L G A H N I R K P E P	S Q R I E V R H W I	
UniRef90_W4XDY0	V	S A A H C C F E S S P N L N N Y	Q F S T G G H Q S A D T G E S	T R Q T F R A Q K	
UniRef90_R7TFP8	L	T A A H C C T A G R T P S N T F	V G V H D R T Q N D N Y Y V R	H T V S V I N Q H	
UniRef90_B4LNQ2	V	S A A H C C L T K S T V T V S N	L R V R G S N Y R F F G G T	L S A V S A Y K V H	
UniRef90_Q17B40	V	T A A H C C V D W D L D T T E D	C R G S R C F V E Y Q D D Y T	V E K V I V H E N	
UniRef90_B3M641	L	T A A H C C T S G A S S A V I Y	Y G A T V R T S P K F T Q T	V S S S D F I Q H	
UniRef90_G3SW63	L	T A A H C C F Y E E L S P V E L	S V V A G T N D L T N P Y	K E I K G V T K I I	
UniRef90_B4N8X6	L	T A A H C C T S G A S S V T I	Y Y G A T V R T K A Q F T	Q T V T S S N F I Q H	
UniRef90_B0XG17	L	T A A H C C M D V R V G S T H H	E S G G E L T W Q R	L E V I K Q	
UniRef90_J3JYT9	L	T A A H C C L K G K D L P K S	W K M V R R Q C A P P A	V Y V A V E E T I A H E N	
UniRef90_B4KM21	V	T A A H C C T K M F S A E D Q	I R A G S N Y W N S G G Q	V V Q V K K V T E H	
UniRef90_UPI0003ABBF30	L	S A A H C C F R R D K N I K I Y	D M Y V I G L V N L R V A	G N H T Q W Y E V N R V	
UniRef90_UPI0003343D45	V	T A A Y C K V T T S D Q V I A	G I F D R S A G E S D I Q I	L N I S Q I F R H	
UniRef90_UPI0002246375	L	T A A H C C L H G I G Q R L I	T V V T G T N N L V A A	G W K Y R S R X H I I H	
UniRef90_B4LF01	L	T A A H C C T D G V D S V D V	H L G S T D R N T P K V K	H S V S K D H I I I H	
UniRef90_UPI000331485C	V	S A T H C C F V J N N P Q K E	D Y I V Y S M L Y S A T P	G E E K F E V E E L I L H	
UniRef90_UPI000462AA8E	V	S A A H C C M D S P P N F S N	W V A L V I G L G V P T R	S K E E A G Q A V G K I I	
UniRef90_UPI000252BF31	L	T A A H C C T F N R N F T A N	W V R L G D L N R S D D N A	E P E N F R V V E R I	
UniRef90_L5M2J5	L	T A A H C C F R K H L D V P	G W K V R V G S D R L G S	F P A L P V A K I F V T	
UniRef90_UPI0003C47F6A	L	T A A H C C S K D I W S V R V	H L G D Y N L K T N E G T E	Q I R G V K N I I V H	
UniRef90_B5E0A2	V	T A Q C L W N L P E G T K V L A	V A A A N T R N G S D G L	V V P V S N W T L	
UniRef90_B4M670	L	T A A S C C L A G M R K S N V	K V V M S T N D W A G P A	W E Y V E E I I L H	
UniRef90_UPI0003EACB01	M	T A A H C C S K G S E R M S V	V L G A H N I A S A D A R R Y	G V K R E Y R H	
UniRef90_A8CW51	L	S A A H C C Y I G R T A F F Q	V R V G S T N S T A G G T	L Y T V K D I H A	
UniRef90_H0ZFN9	L	T A A H C C I N Q T K E I K V	V V G E V D R E K K E Q S	E S M H T V D K I I V H	
UniRef90_UPI00032918E9	L	T A A H C C T E I K A K H L K	V V L G D Q D L K K T E	F H E Q S F G V E K I F K	
UniRef90_UPI000383374B	M	T A A H C C M G N I T V I L G A	H N I H K P E R S	Q Q V R G V D R Y H	
UniRef90_Q9VGB9	L	T A A H C C V N G Q N A S R I	S V V A G I R D L N D S	S G F R S Q V I Q S Y E M	
UniRef90_C1C2T3	V	T A A Q C C F M F E P A H I	V A V A G E Y D L E V D	S G K E Q H S E T E S I E	
UniRef90_UPI00045DA7E3	L	T A A H C C G N K P L W A R V	G D D H L L L L Q G E Q L	R R T T R S V V H P K Y	
UniRef90_Q8JH85	L	S A A H C C D M E N M Q I Y L	G L H N F S L P N M D	Q K R R V A E E K F	
UniRef90_UPI0002C45045	L	S A A H C C Q T H F M R V R L	G E H N L R K R D G P E	H L R T V S L V I P H P G	
UniRef90_B4KVF8	I	S A A H C C V I N F G K Y Y E	V R A G L L R R T S Y S	P A T Q I Q P V S H V V	
UniRef90_L5M0G1	L	T A A H C C H H R F A R G Q S	S H V V H S L S K D E A	S K Q T F G V T K L I P F	
UniRef90_B5DPE9	L	T A A H C C L V K G Q P E D F	V V R G G V T F L S D I	R H A R H V K N I L L P	
UniRef90_D3YLG9	L	S A A H C C D V E N M Q I Y	L G L H N F S P P N K E	H K K R V A K E K L	
UniRef90_A8T7W2	L	T A A H C C V E D L N A D D I	D I L G L Y N K N R E S	Q Q R I S V N N I Y S H	
UniRef90_UPI00045DC0B7	A	S A A H C C F L K S H M P A	D Y Q V Y N Q L Q Q P T	Q S L Q L T V N R I I H	
UniRef90_UPI00046C087B	L	T A G H C C V N N A K L F T	I Q V G S N T L K G E D	P N R V V A T S D Y V L H	

	90	100	110	120
UniRef90_Q8I927	A E Y S A T A Y T N D I G I L T L D K H V G F T D L I R P I C I P K S N E R A R			
UniRef90_G6CJT1	V H G S Y N T P V R S N D I A I V T L S K A V N F T S S V R S A V I A S P G A V			
UniRef90_C9W8F9	G S W N Y S Q L I R N D V A M I R L N S N V G L N N N I A V I A L P S G S Q L N E			
UniRef90_UPI0003AFDC20	I H E N Y S Q L V G L G N D I M L I K L S E K V Q L G H G V R I I P L P P A E I N			
UniRef90_UPI00046C249C	E E F D K A T Y A N D I S I I K M R K P T S F N S Y I W P I C L P L P I D R			
UniRef90_H2X2B5	H F Y P Y K D I F S H D I A I L E I P P P G I Q F D E G A Q P I C L P T N D F V			
UniRef90_V4HNI6	P H Y N N K T L H S N D I A V L L K L T R V P T Q G A S V T L A Q S S I D Y Y			
UniRef90_UPI00038ED7B8	P R Y N N K T A L N D I M L L Q L R N R I R R N Q F V R P V A L P N A G E K P R			
UniRef90_F7D0J2	P G W N S N T M N N D L T L L K L S S P V Q F T N R I L S P V C L N T N S N			
UniRef90_UPI0002C30315	P R F T S D P K S N D I M L V E L H T A A K L N K H V Q L L H P R A K N D I			
UniRef90_C1BPB9	E D F N Y E N A A N D I G I V L L K T P F R L N T K V K K I D L Y K A S K E E S			
UniRef90_UPI0003956775	I H P N Y C R A G F K N D I V L L K L Q P A E L S A T I Q P A V L P V S V P A L			
UniRef90_E7FCZ0	Y M Y N Y R T F D S D I M L L K L E K P A E L S A T I Q P A V L P V S V P A L			
UniRef90_F5HIQ7	Y D T K D K S N A N D I A L I R F T R P V N Y S Q T V R P I C L P L S S S L R N			
UniRef90_G1SQX2	D Y S K F H R F G S D I A L L Q L H L Q A D F N S H V L P A C V P K A N F S L H C			
UniRef90_UPI00045E4740	G Y S H P H G S N D L M L I K L N R K I S K S Q N I K P I G I S A R C H			
UniRef90_UPI0003598EF4	H P R F D N V T Y D H D L A L I K L D K P L D L V G M G I R P A C L P S S G Q G			
UniRef90_G3I4R6	P C Y N S S N P E D H S H D V M L I R M R H S A N I G D K V K S I K L A E E C Y			
UniRef90_UPI00029D4AD3	L Y S V F N P S D H D L V L I R K K G R C A V R S Q F V Q P I C L P E S S P			
UniRef90_G3W084	H Y P H L D Q L N N D I A L V R P V Q D I P S S P Y V H Y A C L P A S G G Q D P			
UniRef90_G5EMR5	I V H D Y L H D T E D I A L I R L K A P V P F N A Y I A P V C L A E P S G W Q D			
UniRef90_UPI00032A12E4	Q A Y E R R S M R N D L S L L A M A E P L K F N R W V K P I C L P D V G R T T A			
UniRef90_M7CF69	P N Y N S S T F L A D I A L V E L E N P I A F T A F I S P V C L L N A S V C V P			
UniRef90_B4LW05	E Y N P S N H Y A N D I S L L Q V A E P F K F D Y K T V V Q L P A L N F A T P Q			
UniRef90_G5AQM1	E G Y N G T T Y Q N D I A L I E I K K R P S H K E C V F S N S I P A C V P W S P			
UniRef90_E2C4I4	I V N R G Y D P A T F E N D I A L L E L E T P V I Q F D E H I V P I C M P D D G I			
UniRef90_UPI00027F6624	P Q F Y T V I Q I G A D I A L L E L E E P V N V S S H V H T V T L P P A S E T F P			
UniRef90_UPI0003EE0E7C	G Y T H D A G F D N D I A L I K L K N R V V I N S N I L P I C L P G K E A E S F			
UniRef90_T1DCY8	T H E H F N Q K A M A N D V A V L L L E E P F T A A E N V Q L A C L P P Q G T V			
UniRef90_UPI00040FDB68	P A E D S T S F S G D V S V L T L D V E L D H P T V P L A T P A D E D L			
UniRef90_E4XEU7	P A E F I I H E N Y D H N D I C L I R T S E K I N L E N P D I D P V I C I S T R E			
UniRef90_HOV548	D T Y V R G Q K D H D I V L L R L Q R P V N L T D Y V V P L C L P E T A F A Q T			
UniRef90_A0A034VWN69	T G Y D S K T L A N D I A L I K I P A V T Y T S E I S A I K L P S I S S S Y A			
UniRef90_A0A0232EMW0	E D Y D S K N L H N D I A L I K A K E V T F T E Y I S P V C L P L T D E L R S			
UniRef90_B4M266	P Q F D S K N L T H D I A L R L A Q P I D W H K H Q H V E P V C L P P A R G S			
UniRef90_E1BAD2	P H P R Y N Q R N Q N D I M L L Q L A N R A R Q N E A V R L V A L P Q T E E M			
UniRef90_B4LFU7	K A F N T R T L H S D V A V L K L S P L Q G T N I A T I E L C N E S S F			
UniRef90_UPI000298F5B9	I H P L Y I K R T R T N D I A L L E L S A P V A F A N Y I R P V C L A A E G S D			
UniRef90_Q7PUU1	H P G Y K Q A N V K D D I A M V K L A S E I T M S D Y I F P V C L W P R G L G H			
UniRef90_Q6GQQ3	Y H G G Y L P F R D P T I D E N S N D I A L V H L S S S			
UniRef90_UPI000328AAB6	P G Y N A A A H D Q D I M L L R L K H P V T L S K S I Q P L A L E R D C S A D Q			
UniRef90_E9GPA1	P R F N K Q F Y N N D V A L L V L S S P V A A N S S F L N L P T N Q A A A T T L			
UniRef90_E9GLL5	A F N T N T A V N D V A V L T V A P E I V Y S A A I S P V C L P A A N T A V D Q			
UniRef90_UPI0003F089B3	P H P N F N N G S G R N D I M I L Q L T A K A Q L T A V G L I P L P G E S D Q			
UniRef90_Q9VVI4	A D W N S R T L R N D I S L I R I P H V D Y S A I H I N V E L P K H E Y H Y A S			
UniRef90_U4UGM7	P G H T R D Q K Y H D I A L I R L N E N D V K I T N I K P I C L P N T D D Y L I			
UniRef90_Q4V7J4	E Q F N K E E K Y D I A L I S L D K P V A Y S D Y I Q P A C L P Q E A S D I T			
UniRef90_A0A0232EPF2	K R H P D H R F R H S Y H D I A L V R L A E R L R F S A L V R P A C L W T D E D			
UniRef90_B5XGY9	N S Y E N V K D G S D I M L L K L S R K V K L S K S V K K V R L P T K D K V L K			
UniRef90_B0ZBP2	Y I F V H E Q Y N A D T L A N D I A V L R I D N L K F N V N V N P V I Q P A R F I			
UniRef90_UPI0002655ACF	P A Y N P E I F S S D I M L L Q L E R K A K Q T S A V Q T L R Q P S S K A Q			
UniRef90_B4N629	R Q Y D P A T F E N D I A L L E M D S P V Q F D T H I V P I C M P N D V A D F T			
UniRef90_UPI0003C145F0	F P Y P K Y D P V G L H P S F P S Q L K E K A N L T L A V W T L P L P P P V I T F			
UniRef90_UPI0003C259EF	P H P Q F N R T A F Y Y D I M L L Q L K H H A R L N H Q V Q T I P L P A W R K C			
UniRef90_W4XDYO	I I R H E G Y S A L S S N D I A L I K L D G Q V T Y D T Y S S P A C L A E S R			
UniRef90_R7TFP8	P S Y N P T T I S N D V S V L I L T E A I E I V A Q R Q T V C P P G K T A S G N			
UniRef90_B4LNQ2	E A Y N S N T K M Y D I A L V R L K T K L K L G T N I N T I P L A S S T			
UniRef90_Q17B40	Y S N Q N L K I N D I A L I K L N S T V E R T E L V A P I C I P T L E M A K S			
UniRef90_B3M641	A N Y I S L T V R N D I S L I K T P A V T F S S S V N K I A L P A I A S S Y S T			
UniRef90_G3SW63	L H K D F K K V N M D N D V A L L L V D S P I T F S D Q K I P I C L P R Q Y T			
UniRef90_B4N8X6	A S Y N S V I L S N D I S L I K T P S V T F S S L V S K V Q L P S I A S S Y S T			
UniRef90_B0XG17	P H T L Y N S S S V D Y D F A L L E L E E S V Q L S E E F Y A V E L P G R G E P			
UniRef90_J3JYT9	Y D P Y H I N Q Y N D I A L L R L R N V H Y S D Y V R P I C L P K T S T L L S			
UniRef90_B4KM21	P M F N A T Y E N D V A L L H L R A K L K L D H F K N S I H L A S N E P Q E G			
UniRef90_UPI0003ABBF30	I L H P T Y E V Y H P V G D V A L V Q L K T R I V F S D S V L P V C L A T P E			
UniRef90_UPI0003343D45	P K F N V W H I R N D I A L L K L A T P A V F R K N V A P I E L P R V S D I F			
UniRef90_UPI0002246375	P G F N Y N S L K N D V G L I M L N S I S F N Y L V R P V V L P T L D F D S S			
UniRef90_B4LF01	E G W N S R T L L N D I S L I R I P H V D Y S D A I R A V E L P R E E S H Y S S			
UniRef90_UPI000331485C	E N Y S A D T L A H H N D I A L L K I R K E C A Q P S R S V Q T I C L P P L Y G D			
UniRef90_UPI000462AA8E	L H P S Y N P V N R D Y D L A M L K L R E P L S G A I Q A V C L P P Y H Q N			
UniRef90_UPI000252BF31	R N P H Y K P P S Q Y H D I A L L K L E R S V Q F N A W I R P S C L P Y S L P D			
UniRef90_L5M2J5	E H N A T S P K E K D I A L V R L Q D P L T L S G L V W P I C L P F S D E E L			
UniRef90_UPI0003C47F6A	P G Y N S R L Q D K D F M L L E L D E P A E L N S N V K T I G L A T Q C P A			
UniRef90_B5E0A2	H P S F D Y I T V D Y D I A V L I L D S P L N L I T R F G V R S I G I R P Q R			
UniRef90_B4M670	C K F D Q P L Y H N D I A L I K M Q T L V A Y D E V T Q N I T I A A L D D			
UniRef90_UPI0003EACB01	P D F K N V T L G S D I M L L Q L S K P V K R G K G I N V I K Y P R K D R D			
UniRef90_A8CW51	H T S Y N D T T Y D Y D F S I F E L N D A I A L D N V T S R V V R L S E I N E Y			
UniRef90_H0ZFN9	S K F D A E T Y D N D I A L L K L K E P I R F S E Y V I P A C L P K A D F A N E			
UniRef90_UPI00032918E9	Y S H Y N E R Y H N D I A L L K L K P V D G H C A L E S K Y V K T V C L P D G P			
UniRef90_UPI000383374B	Q H P G Y D P S T Y F D D I M L L K L T A K A T L N D Y V K T I P L P R G R S D			
UniRef90_Q9VGB9	N E N Y Q E L V T S D I A L K I D P P F E L D E K R V S T I D V S G S D M V G			
UniRef90_C1C2T3	Y H E L Y G T F G F N H D V C L I K L K T P L E M N S H V Q P I P L P K K D Q E			
UniRef90_UPI00045DA7E3	H Q G S G P I L P R R T D E H D L M L L K L A R P V V P G P R V R A L Q L P Y H			
UniRef90_Q8JH85	F C L S N K S Y T K W D K L I M L I K L N R R V K T S T H I A P L S L P S S P P			
UniRef90_UPI0002C45045	P E A X Q Q S H D V V L K L E R P A R L T R Q V R P V A L P T R C L R A G E A C			
UniRef90_B4KVF8	V H Q G Y E R R S M R N D L S L L R V A A P L Q F N R W V K P I C L P D V G R T			
UniRef90_L5M0G1	S G F N S D P E S H D I M L V K L L Q P R			
UniRef90_B5DPE9	S A Y S H S T L D H D V A L I Q L Q Q P L K A P I A R P I R L A I R S P R A G S			
UniRef90_D3YLG9	F C L S S K S Y T L W D K D I M L I K L D R P V K N S A H I A P L S L P S S P P			
UniRef90_A8T7W2	T A Y D K D T H N N D I A L I Q L T H N V N S A A I D L A T P D V L N G V R R G			
UniRef90_UPI00045DC0B7	P D F E K H P M G S D I V M L Q L H L P V N F T S H I V P A C L P M P D T Q F			
UniRef90_UPI00046C087B	P E F N S A T L E N N I G L I K L R L P V E F T N Y V Q T V I Q H I L P S A P L			

UniRef90_Q8I927 S F E D Y N P L T A G W G H T E F R G P S A T H L Q V L Q L P V V G N D F C S Q
UniRef90_G6CJT1 V P D N G S V V A V G W G R T T L D G G P E S Q V L Q A V E V F K V S Q Q E C S Q
UniRef90_C9W8F9 N F A G E N A I A S G F G R T A D S G A I T T S Q G L R H V T L P V I T N A V C
UniRef90_UPI0003AFDC20 L K E N Q V C Q V A S G W G K T K T D G K L V D E L M V V N V S V I T S K N C E E
UniRef90_UPI00046C249C D F E K E V A T V A G W G Q V Y Y S G P V S Q V L M H V Q V P V W T L E N C S N
UniRef90_H2X2B5 Y T P G R Q C V V S G W G S M G L R Y A Q R L Q A A L I P I L D R A E C V N
UniRef90_V4HNI6 A R E G D L L S V A G L G R L Q E G G T R P T N L Y E V D V P L V S D A V C R Q
UniRef90_UPI00038ED7B8 P G A L C T V A G W G W I S L H G W S D K L Q E V Q L R V Q S D R K C T R
UniRef90_F7D0J2 L P Q G L T C V I T G W G R T S G V A N T T P A Q L L Q Q V V L P L V I T V Y Q C Q
UniRef90_UPI0002C30315 K A G T K C Q V I G W G A T D P E F L R P S D T L R E V I T V T V I S R K V C N S
UniRef90_C1BPB9 G I A K L T G W G S T S F P E T D E L S N K L M Y L I E S E V M K S D E C A Q L Y
UniRef90_UPI0003956775 V R A G A E C K V P G W G W T S V T E H R T N V L R E V E L K V I Q N E T I C Q Q
UniRef90_E7FCZ0 Q G G T V C I V S G W G V T Q V Y S Y L S P V L R A V D V Q I I P Q C Q
UniRef90_F5HIQ7 R S H D G L I S Y E V G W R K T N S A T A S E K K L K V E V E I K S L Q E C A P
UniRef90_G1SQX2 V D T A C W I S G W G M T T E D A F L P R P F Q L Q Q A K L F I M E N D L C D S
UniRef90_UPI00045E4740 P A A G T T C L V S G W G T T S S P Q V K F P G A L Q C L N I T V V S E E K C
UniRef90_UPI0003598EF4 F T G S N C I A S G W G T V Q E G S D I K E K V L R K V D V V V Q N R R A C A R
UniRef90_G3I4R6 K V G Q K C T I S G W G T V T S P R E N F P D T L N C A E V E I F S Q S K C E K
UniRef90_UPI00029D4AD3 F P A G H K C Q I A G W G H Q D E S E F G G A R A M P P G A V Q P S T P T
UniRef90_G3W084 R P G Q L C W V T G W T Q G G E E N S T L S N V L N Q A Q M P I M D F T T C Q Q
UniRef90_G5EMR5 A Y A D R L A Y V T G W G R T A Q G G T P S R F L R K A N V K I L S M A H C R N
UniRef90_UPI00032A12E4 G A D W I W G P E E N T L C T V V G W G K G P G S D Q L R E V I V P I R K Q C T E
UniRef90_M7CF69 A G D T C W V T G W G K I R P E A E I L L Q E L E V L T I D S T V Y N G C Y R R K
UniRef90_B4LW05 S E S G G E G T L V G W G L N A T G G S I Q T T L Q Q V Q L K V Y S D E E C V A
UniRef90_G5AQM1 Y L F G P K D S C I I S G W G R E K D N Q K V Y S L R W G E V N L I S N C S Q
UniRef90_E2C4I4 D F T G R M A T V I T G W G R L K Y N G G V P S V L Q E V Q V P I M E N S V C Q E
UniRef90_UPI00027F6624 P G T P C W V T G W G D V D N D V R L P P Y P L K E V E V P I V E N H L C D A
UniRef90_UPI0003EE0E7C M R T N D I G T A S G W G L T Q R G F L A R N L M F V D I P L V D H Q K C T A
UniRef90_T1DCY8 F E N N D C F A A G W G K A N F H T Q S Y Q A I L K K L E L P M V S K A E C Q A
UniRef90_UPI00040FDB68 H T P G E A A T V V I G W G T T S S G G A A S R Y L L E T T V P L V S A E D C A S
UniRef90_E4XEU7 P P V G R K C F V A G W G A V L K E S G G A T V L Q E I Q A A I L D H E I C N G
UniRef90_HOV548 L A K I R F S R V S G W G Q L L D R G A M A V E L M A I E V P R L M N Q D C Q R
UniRef90_A0A034VWN69 T Y A G S Y A I A S G W G R T S D T S T S S L N Y A R L P I I A N S V C S A
UniRef90_A0A023EMW0 L P E Q G K V F T V I G W G T T E R X Q E Y G S R Y K L E V D V P G V G L E T C
UniRef90_B4M266 R A N Q L V A D V S G W G A T E Q N N Q P S D V K R K A V L Y V Q P Q E Q C E A
UniRef90_E1BAD2 L S P G T Q C T V A G W G L T R L H R R A I T L Q E V Q L T I Q R D G E C H S
UniRef90_B4LFU7 Q A G D L I K V S G W G K T T E N S K R V S Q H A R S V D V A L V T R R S C I N
UniRef90_UPI000298F5B9 Y N P G T E C W I T
UniRef90_Q7PUU1 E D I T G R K G F V V G Y G L N D A G S T S N H L L D V E P V V V D R W T C L E
UniRef90_Q6GQK3 L P L T E Y I Q P V C L P
UniRef90_UPI000328AAB6 T S Y I L L G W G K T A D G S H F P D T I Q C A Y I H L V P R G E C E R
UniRef90_E9GPA1 K P T T D N V S A T I W G T T S F G G S V S S T L L K A N V T I L D N S I C A A
UniRef90_E9GLL5 F V I G K D G A V M G W G R V T A D G P V S D T L Q Q A T V K I S N S A D C N K
UniRef90_UPI0003F089B3 V R P G Q V C S V A G W G D I T Q N D T T S K L H E V D L I I Q E H F Q C E
UniRef90_Q9VVI4 Y D G D E V I A S G W G R T S D S S A V A A H L Q Y A H M K V I S N S E C K R
UniRef90_U4UGM7 S G E R L T I S G W G L Q H F D K R S S I K Q K L N I P I V G L S K C S V M F D
UniRef90_Q4V7J4 R M N D C Y I A G W G M V N G F F R I R T D A L Q E A S T E L I P N S R C N Q R
UniRef90_A0A023EPF2 S N P S S V I A T G F G R M D V A D D H G S D T L R K V Q L D V Q D L S N C D K
UniRef90_B5XGY9 P N T K C L A A G W G T T T D R P V D E L Q V V D V E A I D L K V C Q K Q W
UniRef90_B0ZBP2 P P E N T S C I V S G W G T I F S G G P P S V A L R Y V F V P L V S Q H R C N I
UniRef90_UPI0002655ACF V K P G Q V C V A G W G R V S M G T L A T T L Q E V L T V I Q K D Q E C E Y
UniRef90_B4N629 I R P G R M C R V A G W G K T G V K E P A S S T R Q E V K L R L M E P R A C
UniRef90_UPI0003C145F0 V K P G T M C S V A G W G A T C L S N E T G S D V L L E V D L K V Q D D D I C K
UniRef90_W4XDY0 P S D G T M A Y V T G W G A L T
UniRef90_R7TFP8 A D G Y E G D R L I V S G W G T Q S E G G S V A N V L R A V D V L G Y T L A G C
UniRef90_B4LNQ2 P Q H G A A A T C T G W G S T S Y Q A S S S T L L Y I N T R I V G R A E C A S
UniRef90_Q17B40 M Q V E G A T S F D V A G W G K T E T G F L S R R K L K V S L P G Q P I E T C N T
UniRef90_B3M64I Y V G Q T A V A S G W G L T S D S A T A V A R N L Q F T D L T V I S N S E C L K
UniRef90_G3SW63 P S T W H Q C L V A G W G Q T N T D D K N S M T T D L M K V P M I I M D W E E C
UniRef90_B4N8X6 Y V G S Q V I A S G W G R L S D A T S V A T N L Q Y A F E V I S V A T C Q S
UniRef90_B0XG17 V E D G Q L L Q V S G W G D T Q N E E E C D D V L R A T I V P T V N Q E E C R R
UniRef90_J3JYT9 K S Y V N K N L V V A G W G R T E N S S A S N I K L K L E V P R Q E N E E K C F Q
UniRef90_B4KM21 D S V S V S G W G A T H E N S T N S P V L L H T N L I I S R Q S C A S G Y
UniRef90_UPI0003ABBF30 V D T S A N C W A T G W G L V S K Q G E T S D E L Q E V Q L P L I P E P W C R L
UniRef90_UPI0003343D45 P S R T M C T I M G W G E T Q T N A T K F P D K L Q Q A T V S L M S P A E C R R
UniRef90_UPI0002246375 G Y P A V V S G W G T L A L R G P S P R L R Y S N T R L S I K D C Y N
UniRef90_B4LF01 Y V D D E V I A S G W G R T S D S S S V A A H L Q Y A H M K I I S N T S C M K
UniRef90_UPI000331485C S R F G T S C I T G F G K E D P S D Y M Y P E Q L K M T V V E L I S H S E C Q Q
UniRef90_UPI000462AA8E T S N D S A C W I G Q V I P R Q E N S T V P I A E V R A E M P V V L Q S R K D C
UniRef90_UPI000252BF31 S G P D G K A T A T G W G D V E W H E S S S N D L L K V I T I S L V S P K C N K
UniRef90_L5M2J5 P P A A P V W V I G W G F T E P G A G K M S D Q L L Q A S V Q V I D R A R C N A
UniRef90_UPI0003C47F6A P G T K C T V S G W G T V T T P K K I F P K K L Q C A E I Y S I S Q D S C K E
UniRef90_B5E0A2 P A V G R L A T I A G W G Y R E E G G P S S Y R L E Q A Q V P I V S S E Q C N Q
UniRef90_B4M670 L V A G D K L K M T G W G S T S E S G E Y E F D L R E L E T Y V P T A N C N S
UniRef90_UPI0003EACB01 I K P K T S C T V A G W G A T K T Q G R A V A S L R V V N V S V M D T E V C R
UniRef90_A8CW51 L P N G S N L T I S G W G D T R N P T E S E E H L R A V S V P K L E Q L E C I A
UniRef90_H0ZFN9 V L M N Q K S G R V S G F G R E Y D G G R Q L P K K L K V L A L P F V N S T T C K
UniRef90_UPI00032918E9 F P S G T E C H I S G W G I T E T G G S R Q L L D A K V K L I A N S V C N S H R
UniRef90_UPI000383374B L P T G T K C G V A G W G L I D E E H A T N R L F E T S V S I Y S R S C V R
UniRef90_Q9VGB9 A D Q E V L L T G W G S V F H F G T G P F A K Y P T V L Q K L D Y K T L S N S K
UniRef90_C1C2T3 F H G D A L L S G W G N I A D Q R L S S T I L S K N V P I V S F E V C K M
UniRef90_UPI00045DA7E3 C A Q P G D Q C Q V A G W G T T A A R R V K Y N K G L T C S S V T I L S P K E C
UniRef90_Q8JH85 R L R S V C R I M G W G S I T S P R E T L P Y V P H C A N I M I L R Y W V C R A
UniRef90_UPI0002C45045 V V S S W G L V H G N R G R P E P Q V S L P D T L H C A N I S I S T E S C N K
UniRef90_B4KVf8 T F G D D W I W G P E E H T L C T V V G W P S S D A M R Q V V V P I R K G C T D
UniRef90_L5M0G1 R A G T K C R V T G W G A T D P E V L S P S D T L R E V I T V T V I S R K L C N S
UniRef90_B5DPE9 F V R V S G W G L T D E G S T Q L P N Q L H S V H V R V M G R Q E C Q K
UniRef90_D3YLG9 R L H S V C R I M G W G S I T S P N E K M S Y V P H C A N I N I L R Y S M C Q A
UniRef90_A8T7W2 D Q L H I A G W G D I S P T T D I V F P S T V L Q Q V D V E Y V D R T T C Q N
UniRef90_UPI00045DC0B7 P T H G S C W I T G W G M L S E D E F L P S P F H L Q E G E V G I L E N F C R
UniRef90_UPI00046C087B Q V G I S V M A L G W G Q V N D E N S D L A N D I L K W V I V T S I S N N E C K L

UniRef90_Q8I927
UniRef90_G6CJT1
UniRef90_C9W8F9
UniRef90_UPI0003AFDC20
UniRef90_UPI00046C249C
UniRef90_H2X2B5
UniRef90_V4HNI6
UniRef90_UPI00038ED7B8
UniRef90_F7D0J2
UniRef90_UPI0002C30315
UniRef90_C1BPB9
UniRef90_UPI0003956775
UniRef90_E7FCZ0
UniRef90_F5HIQ7
UniRef90_G1SQX2
UniRef90_UPI00045E4740
UniRef90_UPI0003598EF4
UniRef90_G3I4R6
UniRef90_UPI00029D4AD3
UniRef90_G3W084
UniRef90_G5EMR5
UniRef90_UPI00032A12E4
UniRef90_M7CF69
UniRef90_B4LW05
UniRef90_G5AQM1
UniRef90_E2C4I4
UniRef90_UPI00027F6624
UniRef90_UPI0003EE0E7C
UniRef90_T1DCY8
UniRef90_UPI00040FDB68
UniRef90_E4XEU7
UniRef90_HOV548
UniRef90_A0A034VWN69
UniRef90_A0A023EMW0
UniRef90_B4M266
UniRef90_E1BAD2
UniRef90_B4LFU7
UniRef90_UPI000298F5B9
UniRef90_Q7PUU1
UniRef90_Q6GQQ3
UniRef90_UPI000328AAB6
UniRef90_E9GPA1
UniRef90_E9GLL5
UniRef90_UPI0003F089B3
UniRef90_Q9VVI4
UniRef90_U4UGM7
UniRef90_Q4V7J4
UniRef90_A0A023EPF2
UniRef90_B5XGY9
UniRef90_B0ZBP2
UniRef90_UPI0002655ACF
UniRef90_B4N629
UniRef90_UPI0003C145F0
UniRef90_UPI0003C259EF
UniRef90_W4XDY0
UniRef90_R7TFP8
UniRef90_B4LNQ2
UniRef90_Q17B40
UniRef90_B3M641
UniRef90_G3SW63
UniRef90_B4N8X6
UniRef90_B0XG17
UniRef90_J3JYT9
UniRef90_B4KM21
UniRef90_UPI0003ABBF30
UniRef90_UPI0003343D45
UniRef90_UPI0002246375
UniRef90_B4LF01
UniRef90_UPI000331485C
UniRef90_UPI000462AA8E
UniRef90_UPI000252BF31
UniRef90_L5M2J5
UniRef90_UPI0003C47F6A
UniRef90_B5E0A2
UniRef90_B4M670
UniRef90_UPI0003EACB01
UniRef90_A8CW51
UniRef90_H0ZFN9
UniRef90_UPI00032918E9
UniRef90_UPI000383374B
UniRef90_Q9VGB9
UniRef90_C1C2T3
UniRef90_UPI00045DA7E3
UniRef90_Q8JH85
UniRef90_UPI0002C45045
UniRef90_B4KVF8
UniRef90_L5M0G1
UniRef90_B5DPE9
UniRef90_D3YLG9
UniRef90_A8T7W2
UniRef90_UPI00045DC0B7
UniRef90_UPI00046C087B

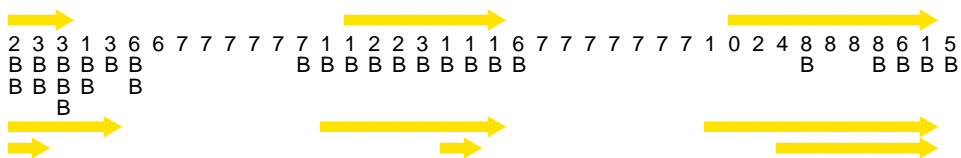
A Y A A Y K L D E R V L C A G Y K L G G K D A C Q G D S G G P L M Q P I W T Y F
R Y D E L H Q S T N S P F P V T D G M I C A G L L D V I G G K D A C Q G D H R G
R S S F P L I V T D S N I C V S G A G G R S T C N G D S G G P L T V N R S G R A
Q W P G L P A N V I C A G G Y E T T K G F C Q G D S G G P L V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

UniRef90_Q8I927 F Q I G V V S Y G R K 210 C A E A G F P G V Y S R I T H F V P W I E E Q V 240
UniRef90_G6CJT1 V V V G L S S W G Y S C A Q P Y F P G V Y T R V I A T Y A T W I N S T I N N S
UniRef90_C9W8F9 I L I G I T S F G S A R N G C C A Q V G S P A A F A R V S S F I S W I N G Q L N S
UniRef90_UPI0003AFDC20 F A V G V V S F N Y Y R N G C C N Y P G S P N V Y T D I S S K Y R K W I N E V L K T
UniRef90_UPI00046C249C I T I G I V S W G I G C G N K K G S P G I Y T K V A S S Y I P W I I K H
UniRef90_H2X2B5 V L A G I V S W G D G C C A Q K K Q Y P G I Y T M V A P Y L S W I N S I V M S S
UniRef90_V4HNI6 V Q L G I V S W G V G C A R P K D N Y G V Y A D V A V F D Q W I N S V
UniRef90_UPI00038ED7B8 G I V S Y G D K E N G T A P D V F T R I A S Y L S W I K R I M R
UniRef90_F7D0J2 V Q V G V V S W G T S N C N I Q A P A M Y T R I S K F S S W I N Q I V S S
UniRef90_UPI0002C30315 L V S G G R K C G D A K K P G I Y L L T K Y Q A W I K S I L A
UniRef90_C1BPB9 S L C G I A S W G F E C G I H K Y P G V F T R V K G Y V P W I E K H I K
UniRef90_UPI0003956775 K A H G I V S H G Y K I S C A N A Y F P E V F T R I S Y F E P W I R E Q L R K
UniRef90_E7FCZ0 Y F E G I V S W G I S C A N A Y F P G V Y T K V R N Y I P W M T W I D N D
UniRef90_F5HIQ7 Y L I G V N S F G P R K C G T F G V P D V Y T N V A E Y V D W I K D N I
UniRef90_G1SQX2 Y L I G V T S W S A P C G P P I G P S V F S K I S Y F H D W I K D N Q A K
UniRef90_UPI00045E4740 S L Y G L V S W G D F P C C G K P N K P G V Y T K L C H F T K W I H D T I Q A N
UniRef90_UPI0003598EF4 T L A G I V S T G F G C G R L G K F G I Y M Q V G R Y L G W I H R V
UniRef90_G3I4R6 V L Q G I T S W G S D P C C G K P E K P G V Y T N I C Y Y S D W I H K T M N N
UniRef90_UPI00029D4AD3 Y L Y G I V S W G D P C C G R L N K P G V Y T R V A N Y V D W I N D R I R P H
UniRef90_G3W084 E V H G I A S F G P V G C R A E N K P S V F T R T A S Y R P W I E A T
UniRef90_G5EMR5 E Q I G V V S W G I G C A R K G M P G V Y T T V A Y Y R D W I L A H T A
UniRef90_UPI00032A12E4 Y L A G V V S H G I N G C A R K G E F G A Y T R V A L Y L D W I E
UniRef90_M7CF69 Y L A G I V S W V N G V L T I S P G Y P A V Y N R P N A H N D W I Q K N V
UniRef90_B4LW05 Q Q V G I V S W S I K P C T V A Y P G V Y C K V A N Y V D W I Q K N
UniRef90_G5AQM1 Y V W G I V S W G E N C G K P E F P G V Y T K V A N Y F D W I S Y H V
UniRef90_E2C4I4 F L V G T V S H G I K C A A P Y L P G V Y M R T T Y F K P W L H S I
UniRef90_UPI00027F6624 L Q A G V V S W G E G C C A L P N R P G I Y S R V T Y Y L D W I H R Y V
UniRef90_UPI0003EE0E7C F V I G G X V S W G S F N C G E A N Q Y G V Y T K V I N Y I P W I K N I N N
UniRef90_T1DCY8 Y Q A G I V A W G I E C G Q E G V P G V Y V K T S L Y T D W I N E K L A
UniRef90_UPI00040FDB68 T L V G V V S W G Y G C A R A G Y P G V Y A G V A H S D Q L A E Q I A S
UniRef90_E4XEU7 P V Q G I V S W G F G C A R A N A P G V Y T R M S N Y E G W L R E K I S A D
UniRef90_HOV548 Y L T G V V S W G E G C C A V G Q L G V Y T R V A R Y I E W L R R L M R S
UniRef90_A0A034VWN69 V L V G V T S F V S S Y G C Q S G A P A G F V R V T S Y L N W I K E
UniRef90_A0A023EMW0 Y Q Y G V V S W G Y G C G T A G V P G V Y A R V S S F T D W I K V N M K
UniRef90_B4M266 Y Q A G I V S Y G K E I C G E T D F P G V Y T R V S N Y M D W I E Q T I Y N N
UniRef90_E1BAD2 G I V S Y G D R M G T P P A V F T R I S S F L P W I R R T M R
UniRef90_B4LFU7 Q L C G I V S W G L G C A R R N Y P G V Y T S V K T V R A F I D K
UniRef90_UPI000298F5B9 V Q S G V M S F F Y S I V C D A P G G P E G Y T R V S S Y Q S W I Q S E I T S N
UniRef90_Q7PUU1 H I R G I V S F A P G T D K C D P K Q Y A I Y T D V A K Y L D W I A N K L G N
UniRef90_Q6GQQ3 R L C G I V S W G T G C A L A R K K G V Y T K V I D F R E W I F Q A I K T H
UniRef90_UPI000328AAB6 G L V S W G N L P C C G S K E K P G V Y T N V C R Y F N W I Q K T I R T K
UniRef90_E9GPA1 I T S F A V G C A D P K Y A G V Y T R V S T Y V T W I Q T T Q A N N
UniRef90_E9GLL5 K Q A G L V S F A N G C A N P S F P A V Y A N V A F F R N W I N T Y M S
UniRef90_UPI0003F089B3 G I A S Y G R E E G I P N V F T N I S S F L P W I K K T I K
UniRef90_Q9VVI4 Q V G L T S F G S A G C E K N D Y A G V F T R V S S Y L D W I K E H
UniRef90_U4UGM7 R V E G I V S F G S L G C G Q R D Y Y G V Y T K V S N Y L G W I H R T I
UniRef90_Q4V7J4 F V V G I A S W G G L G C G H W H R N G V F T S T Q Y F K E W I L D K I K N
UniRef90_A0A023EPF2 C I Y H V L A V T S I G S A C G S E L P A V Y T K V A S Y L D W I E G I V
UniRef90_B5XGY9 E A V G I V S F N M N G N C A Y P N V Y T Q I S K Y L P W I K E V I N K
UniRef90_B0ZBP2 L G V V S W G T G C G D P A F P G V Y A D V S F Y F P W I Q R Q L E R S
UniRef90_UPI0002655ACF G V F S Y G K N N G M P P G V Y I E V S H F L P W I K R T M K
UniRef90_B4N629 E L A G T V S H G I K C A A P Y L P G V Y M R T T F Y K P W L R S I
UniRef90_UPI0003C145F0 A G V A Q G I V S Y G L S N E K P A T V F T R I S P Y R P W I D E V L K E N
UniRef90_UPI0003C259EF T A Y G I V S Y G P H G K T F P K V F A K V C S F I P W I N E E L K K
UniRef90_W4XDY0 T L V G V V S W G Y G C A A E D Y Y G V Y S D V S Y L N P W I K D T M A S N
UniRef90_R7TFP8 E Q V G V V S W G Q G C A R V G Y P G V Y A D T I Y Y L G W I A D N M
UniRef90_B4LNQ2 K L V G I V S W G R N C A L P N Y P G V Y A N V A E L S A W V A Q
UniRef90_Q17B40 H L V G I V S L G A K P C C G K Q G I P G V Y T R F G E Y L D W V A A K I E
UniRef90_B3M641 T L I G I T S F G S P D G C E V G A P A F T R V T S Y L D W I K
UniRef90_G3SW63 Y Q V G I V S W G K S C G H K N I P G I Y T W L V K Y D L W I K N V T E
UniRef90_B4N8X6 L L L G V T S F V H R D G C E S G A P A G F T R V T S Y L D W I K D N
UniRef90_B0XG17 G V V S W S R G C A Q P G Y P T V Y G R V A A V R D W I E E N
UniRef90_J3JYT9 Y S V G V V S F G R S P C C G L K N W P G V Y T K V A A N Y V P W I V S N L R
UniRef90_B4KM21 K L V G I V S W G I G C A R K D Y P G V Y T N V A H Y R N W I L S N
UniRef90_UPI0003ABBF30 L Q I G I V S W G R G C T N P L Y P G V Y A S V S Y Y S E W I C Y N I E
UniRef90_UPI0003343D45 M L V G I L S F D S G N C P A C K P L V A T R V S A F V F W I E K I M L R N
UniRef90_UPI0002246375 V Q I G I V S F G Q P C A L G L P D V Y T R V S W S Y M D W I K Y H I R
UniRef90_B4LF01 Q I G L T S F G S A G C E K E L P A A F T R V T S Y L D W I K H H
UniRef90_UPI000331485C T L T G I V S W G S G C A M K N K P G V Y T R V S R F L S W I Q T H T R D D
UniRef90_UPI000462AA8E H L V G I R I Q D D G C K R P N G P G L Y T K V A S L D W I H H V M E E D
UniRef90_UPI000252BF31 T L I G I T S L G K L C G T I I P G I Y T R V A N Y I P W I E N I V
UniRef90_L5M2J5 H V V G I V S W G H G C G G P S T P G V Y T K V A A Y L N W I H R V
UniRef90_UPI0003C47F6A M L Q G V V S W G T P I C A Q R G L P G V Y A N V C K A I Q W V R D T I R
UniRef90_B5E0A2 G L V S W G R G C A R P G Y P S V Y T Y V G S L K S W I D E T L A A S
UniRef90_B4M670 R L V G I G N W G V P C G C A R G F P D V F A R V S F Y Y D W I Q S T I N
UniRef90_UPI0003EACB01 E A L G I V S F N S G N C D Y P N W P N I Y T R V S S K Y L P W I K S I V R Q S
UniRef90_A8CW51 Q V G I V S W G L D C A L A R Y P G V Y G R I S S V R Q W I R D I T N
UniRef90_H0ZFN9 F V T G I V S W G E G C A R K G K Y G V Y T K L S R F L R W V
UniRef90_UPI00032918E9 Y V Y G I V S W G L E C G Q K P G V Y T Q V T K F L S W I R A T I Q
UniRef90_UPI00038374B V A Q G I V S F G Y D S P P G V Y T R I S N Y L P W I R K T M K
UniRef90_Q9VGB9 K Q V G V V S Y G T A F C A S N N P D V Y T R V S M F D G W I K E R M
UniRef90_C1C2T3 I G I V S W G N G C A D P E F P G V Y T K V S K Y V D W I R E R I
UniRef90_UPI00045DA7E3 G I L S W G V Y P C G S A Q H P A V Y T Q I C K Y M S W I N K V I R S N
UniRef90_Q8JH85 Q I Q G I A S W G S D P C V N H G A P G V Y T K V F D Y N D W I Q S I I A G N
UniRef90_UPI0002C45045 I L Q G I V S W G D V P C N T T T K P G V Y T K V C R Y L E W I R E T M R R N
UniRef90_B4KVF8 Y L A G V V S H G N G C A R P K E F G V Y T R V A L Y L D W L E
UniRef90_L5M0G1 L V S G G L K C G D A K K P G V Y T L L T K V Q A W I Q R K L
UniRef90_B5DPE9 L L V G V V S W G K A N R C A H E D S P G V Y S D V S Y L S D W I T D T M R
UniRef90_D3YLG9 Q I Q G I V S W V S K P C A H H G A P G M Y T K V F D Y T D W I Q S I M A G N
UniRef90_A8T7W2 K L L G V V S W G I G C A R Q P D A Y G V Y A N V A H F Q D W I D S H
UniRef90_UPI00045DC0B7 F L L G L S S W S L D C R K P I Y P S V F T R V P Y F S S W I Q E V
UniRef90_UPI00046C087B V L V G V S S F V S G N G C E S T D P S G Y T R V Y P Y L G W I K N V T Q T

UniRef90_Q8I927
UniRef90_G6CJT1
UniRef90_C9W8F9
UniRef90_UPI0003AFDC20
UniRef90_UPI00046C249C
UniRef90_H2X2B5
UniRef90_V4HNI6
UniRef90_UPI00038ED7B8
UniRef90_F7D0J2
UniRef90_UPI0002C30315
UniRef90_C1BPB9
UniRef90_UPI0003956775
UniRef90_E7FCZ0
UniRef90_F5HIQ7
UniRef90_G1SQX2
UniRef90_UPI00045E4740
UniRef90_UPI0003598EF4
UniRef90_G3I4R6
UniRef90_UPI00029D4AD3
UniRef90_G3W084
UniRef90_G5EMR5
UniRef90_UPI00032A12E4
UniRef90_M7CF69
UniRef90_B4LW05
UniRef90_G5AQM1
UniRef90_E2C4I4
UniRef90_UPI00027F6624
UniRef90_UPI0003EE0E7C
UniRef90_T1DCY8
UniRef90_UPI00040FDB68
UniRef90_E4XEU7
UniRef90_H0V548
UniRef90_A0A034WN69
UniRef90_A0A023EMW0
UniRef90_B4M266
UniRef90_E1BAD2
UniRef90_B4LFU7
UniRef90_UPI000298F5B9
UniRef90_Q7PUU1
UniRef90_Q6GQQ3
UniRef90_UPI000328AAB6
UniRef90_E9GPA1
UniRef90_E9GLL5
UniRef90_UPI0003F089B3
UniRef90_Q9VV14
UniRef90_U4UGM7
UniRef90_Q4V7J4
UniRef90_A0A023EPF2
UniRef90_B5XGY9
UniRef90_B0ZBP2
UniRef90_UPI0002655ACF
UniRef90_B4N629
UniRef90_UPI0003C145F0
UniRef90_UPI0003C259EF
UniRef90_W4XDY0
UniRef90_R7TFP8
UniRef90_B4LNQ2
UniRef90_Q17B40
UniRef90_B3M641
UniRef90_G3SW63
UniRef90_B4N8X6
UniRef90_B0XG17
UniRef90_J3JYT9
UniRef90_B4KM21
UniRef90_UPI0003ABBF30
UniRef90_UPI0003343D45
UniRef90_UPI0002246375
UniRef90_B4LF01
UniRef90_UPI000331485C
UniRef90_UPI000462AA8E
UniRef90_UPI000252BF31
UniRef90_L5M2J5
UniRef90_UPI0003C47F6A
UniRef90_B5E0A2
UniRef90_B4M670
UniRef90_UPI0003EACB01
UniRef90_A8CW51
UniRef90_H0ZFN9
UniRef90_UPI00032918E9
UniRef90_UPI000383374B
UniRef90_Q9VGB9
UniRef90_C1C2T3
UniRef90_UPI00045DA7E3
UniRef90_Q8JH85
UniRef90_UPI0002C45045
UniRef90_B4KVF8
UniRef90_L5M0G1
UniRef90_B5DPE9
UniRef90_D3YLG9
UniRef90_A8T7W2
UniRef90_UPI00045DC0B7
UniRef90_UPI00046C087B

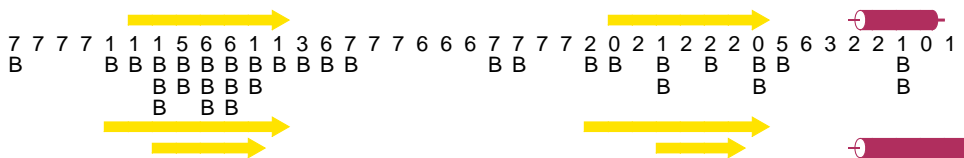
[illegible]

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm



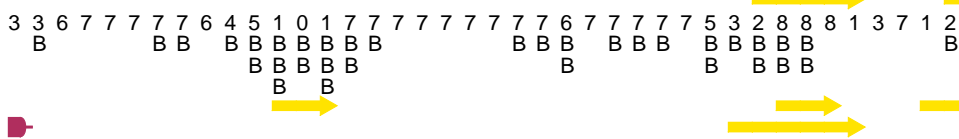
[illegible]

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm



	170	180	190	200
UniRef90_H3D0U6	S Y A R Y N I T A N M F	C A G F L E G G R D T	C L G D S G G A F V M E D G S R W	
UniRef90_Q9VHF8	R H N G Q T D P K Y H I	C G G V D E G G K G Q	C S G D S G G P L I	Y N G
UniRef90_UPI00046BF45A	Y Q S V N V N I T K K Q I	C A G G V K G K D T	C Q G D S G G P L M T A R D G R W	
UniRef90_UPI0003500347	E S S T F A I T E N M F C	A G F D T E V K D A C	Q G D S G G P H V T P F K G T Y	
UniRef90_J7FCZ4	V Y G S A F V H N S N I	C T S G A G G R G T	C S G D S G G P L A I D S N N R K	
UniRef90_UPI0003C29BC9	A E I Y G T E I T E N M C	A G Y F D S K S D A C	Q G D S G G A L A C E K N E I T	
UniRef90_G1LVJ5	Y F Q E Y S I H E D M F C	A G D L M T K G S I	C R G D S G G P L V C M N S S T W	
UniRef90_UPI0003841284	P L Y R R N I N H G M I	C A G S E D G D A D S	C K G D S G G P L V C E K N G R W	
UniRef90_I3K9V9	R D Y Y N H R P E I T R D M I	C A G S D G T N V A D T	C Q G D S G G P L L C D G	
UniRef90_UPI00038ECD85	Y F D M R T I T T R M M C	A G Y E S G T V D S	C M G D S G G P L V C E Q P G Q W	
UniRef90_K7FBJ4	K A S T N I K I T D N M F	C A G Y S K R G D A C	E G D S G G P F V M P T T N R W	
UniRef90_A0A023ER34	A F S S V S V I I E T Q L C	A G G E A G K D S C	R G D S G G P L M I A G K P A W	
UniRef90_Q9BJM1		K V D A T S S I C L G	G K A D R R G S C Q G D S G G P L L C E H N K R M	
UniRef90_D3TL83	E N Y L Y G E R I R E T M V	C G Y A K D K D S	C Q G D S G G P F V A E	G
UniRef90_UPI0003EAF484		H R G R V R E S E M C T E G L L A P V	G A C E G D Y G G P L A C F T H N C W	
UniRef90_UPI000334540E	A Y P G Q I I T P S M V	C A G D E K S G K D S	C Q G D S G G P L V C G D R L R	
UniRef90_UPI0003339CDC	E Y L A Y F D R T M F C	A G G E G T K D S C	R G D S G S P L V C	R G
UniRef90_K7WR31	I Y S G N I V S E Q I C	A G G N A G E D S C	G D S G G P L V L A G T F G P P Y	
UniRef90_H3DEQ9	D V L S G R T V T S N M C	A G D T R G L D D A C	K G D S G G P L V C R S D D R M	
UniRef90_UPI000333F24B	Y Y P N R Y Y E K E M E	C A G T T D G S I D A C	K G D S G G P L V C T N N N V T	
UniRef90_UPI0003F06CEF	L Y D H M I D D N M I C	A G N L Q K P G Q D S	C Q G D S G G P L T C E K D G T F	
UniRef90_B4N925	Y N S Q R R I V T S S Q I	C A G G V E G I D S	C R G D S G G P L V Y D G Y A N Y	
UniRef90_Q9NH09	S F P L I I Q D S N I C	V N G A G G R S T	C Q G D S G G P L T V V R S G R P	
UniRef90_P07647	E T Y K N I E T D V T L C	A G E M D G G K D T	C T G D S G G P L I C D G V L Q G	
UniRef90_C4WVF5	S F L Y Q G I V D N L M V	C A G N P E G G N D T	C G G D S G G P I Q I K H N R Y	
UniRef90_UPI0002B8EB28	W Y S S F I V T T N N L C	A G Y A A G G V D A C	Q G D S G G P L V C S N N S I F	
UniRef90_F6QU36	S T R I R I T D N M F C	A G Y K P D K R G D A	C E G D S G G P F V M K N N R W	
UniRef90_H3E657	E Y P R K I V E D V E F C	A G K K G V D S	C Q G D S G G P V V S R D T T G W	
UniRef90_A0A023EM96	E Y G I N F X X I C L S		S S V N N G V C F G D S G G P A A Y N N	
UniRef90_K7F230	R Y R G L I T E N M L C	A G V E E G G R D S	C E G D S G G P L V C D	G
UniRef90_UPI000333A7AE	C Y P T Y D S A T E I C	A G D P K T T K G S F L	G D S G G S F M C D N V V Q A	
UniRef90_UPI0003EDDBD9	R F G F Y D S Q T Q I C	V G D P R K R K S A F L	G D S G G P M V C	N G
UniRef90_B4KCV5	A E T P N G I I T D S Q I	C A Q D F L Q N R D T	C Q G D S G G P G R R R S L I H Y	
UniRef90_UPI0000D5766D	N Y A N V G S D N S Q I	C A G S R K D G K D T	C Q G D S G G P L Q I R T D V L Y	

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_H3D0U6
UniRef90_Q9VHF8
UniRef90_UPI00046BF45A
UniRef90_UPI0003500347
UniRef90_J7FCZ4
UniRef90_UPI0003C29BC9
UniRef90_G1LVJ5
UniRef90_UPI0003841284
UniRef90_I3K9V9
UniRef90_UPI00038ECD85
UniRef90_K7FBJ4
UniRef90_A0A023ER34
UniRef90_Q9BJM1
UniRef90_D3TL83
UniRef90_UPI0003EAF484
UniRef90_UPI000334540E
UniRef90_UPI0003339CDC
UniRef90_K7WR31
UniRef90_H3DEQ9
UniRef90_UPI000333F24B
UniRef90_UPI0003F06CEF
UniRef90_B4N925
UniRef90_Q9NH09
UniRef90_P07647
UniRef90_C4WVF5
UniRef90_UPI0002B8EB28
UniRef90_F6QU36
UniRef90_H3E657
UniRef90_A0A023EM96
UniRef90_K7F230
UniRef90_UPI000333A7AE
UniRef90_UPI0003EDDBD9
UniRef90_B4KCV5
UniRef90_UPI0000D5766D

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm