

QUERY	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_G3INE1	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	L	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	M	C	L	A	K	W	E	S	G	Y	N	T		
UniRef90_F7CJ99	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	L	L	K	R	M	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	V	C	C	L	A	N	W	E	S	S	G	F	N	T
UniRef90_F7F6F0	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	L	L	K	Q	N	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	V	C	C	L	A	N	W	E	S	S	N	Y	N	T
UniRef90_UPI00022F3B4B	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	S	H	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	V	C	L	A	Q	H	E	S	S	N	Y	N	T	
UniRef90_M3W413	K	I	F	Q	R	C	E	L	A	K	T	L	K	R	L	G	M	D	G	F	K	G	V	S	L	A	T	W	V	C	V	A	K	W	E	S	S	D	Y	N	T	
UniRef90_L8IAB2	K	K	F	Q	R	C	E	L	A	R	T	L	K	K	L	G	L	D	G	Y	R	G	V	S	L	A	N	W	V	C	L	A	K	W	E	S	S	N	Y	N	T	
UniRef90_UPI0003F168F6	K	I	F	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	H	G	M	D	G	F	K	G	V	S	L	A	N	W	V	C	L	A	K	W	E	S	S	N	Y	N	T	
UniRef90_UPI0003292ABC	K	K	F	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	L	G	L	D	G	F	K	G	I	S	L	A	N	W	V	C	L	I	K	W	E	S	S	N	Y	N	T	
UniRef90_P12069	K	V	Y	D	R	C	E	F	A	R	T	L	K	K	S	G	M	D	G	Y	R	G	V	S	L	A	N	W	V	C	L	A	N	W	E	S	S	N	F	N	T	
UniRef90_K9IWH5	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	L	G	M	A	G	Y	G	G	V	S	L	N	D	W	M	C	L	S	K	W	E	S	S	G	Y	N	T	
UniRef90_UPI0003315C82	K	I	F	P	R	C	E	L	A	K	K	L	K	A	Q	G	L	D	G	Y	Q	G	Y	S	L	A	N	W	V	C	L	A	D	H	E	S	S	Y	N	T		
UniRef90_UPI00045D6CCA	K	V	F	E	K	C	E	L	A	R	L	L	K	Q	N	G	M	D	G	F	R	R	I	S	L	A	N	W	M	C	L	V	T	W	E	S	S	E	Y	N	T	
UniRef90_UPI0002C64269	K	V	I	E	R	C	E	L	A	R	T	M	K	R	L	G	L	D	G	F	R	G	V	S	L	A	N	W	M	C	L	A	K	W	E	S	S	G	Y	N	T	
UniRef90_U3L0K4	K	K	Y	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	S	L	G	M	D	G	Y	R	R	V	S	L	A	D	W	M	C	L	A	D	K	E	S	S	R	Y	D	T
UniRef90_Q05820	K	V	F	E	K	H	C	E	L	A	R	T	L	R	S	S	A	L	A	G	Y	R	G	V	S	L	E	N	W	M	C	M	A	Q	H	E	S	S	N	F	D	T
UniRef90_UPI0003D0C6EB	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	A	M	N	R	L	G	L	A	N	I	P	G	Y	S	L	G	D	W	V	C	T	A	R	Y	E	S	S	N	Y	N	T		
UniRef90_Q6GPX0	K	L	F	E	R	C	E	L	A	G	T	M	K	K	M	G	L	D	G	Y	R	G	Y	S	L	P	N	W	V	C	T	A	F	F	E	S	S	F	Y	T		
UniRef90_K7GD91	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	R	A	M	K	R	L	G	L	D	G	Y	W	G	Y	S	L	G	N	W	V	C	T	A	R	F	E	S	S	Q	F	Y	T	
UniRef90_UPI0003337558	K	I	F	S	N	C	E	L	A	R	R	L	K	A	R	G	L	D	G	Y	H	D	Y	S	L	A	N	W	I	C	L	V	K	H	E	S	S	N	F	N	T	
UniRef90_UPI00018BAC96	K	K	W	E	R	C	E	L	A	R	E	L	K	A	K	G	M	D	N	Y	A	G	V	S	L	A	D	W	M	C	L	S	K	W	E	S	S	D	Y	N	T	
UniRef90_P11941	K	V	Y	D	R	C	E	L	A	R	A	L	K	A	S	G	M	D	G	Y	A	G	N	S	L	P	N	W	V	C	L	S	K	W	E	S	S	Y	N	T		
UniRef90_UPI00022B783C	K	I	Y	K	R	C	E	L	A	K	A	L	K	E	K	G	M	A	G	Y	H	G	I	S	L	A	N	W	M	C	L	A	K	A	E	S	S	Y	N	T		
UniRef90_P37712	K	V	W	E	R	C	E	L	A	R	K	L	K	E	L	G	M	D	G	Y	R	G	V	S	L	A	N	W	M	C	L	T	K	W	E	S	S	D	Y	N	T	
UniRef90_G3XGC2	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	A	A	M	K	R	L	G	L	D	N	F	R	G	Y	S	L	G	H	W	V	C	A	A	K	F	E	S	S	G	F	D	T	
UniRef90_Q4RZF0	K	V	Y	Q	R	C	E	L	A	R	V	L	K	S	Q	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	V	C	L	S	K	W	E	S	S	E	Y	N	T	
UniRef90_UPI0003EBD47B	K	V	F	S	K	C	E	L	A	R	Q	L	K	A	H	G	M	D	G	F	H	G	Y	S	L	A	N	W	V	C	M	A	E	H	E	S	S	F	N	T		
UniRef90_C1K9I4	K	V	Y	E	R	C	E	L	A	R	V	L	K	N	Y	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	D	W	V	C	L	S	H	R	E	S	S	N	Y	N	T	
UniRef90_G3Q2S7	K	V	Y	E	R	C	E	L	A	R	V	L	K	A	N	G	M	D	G	Y	G	G	Y	S	L	A	D	W	V	C	L	S	Y	R	E	S	S	G	Y	S	T	
UniRef90_UPI0003C27994	K	V	F	S	R	C	E	L	A	Y	K	L	Q	E	A	G	M	D	G	Y	E	G	Y	S	L	A	N	W	I	C	M	A	F	F	E	S	S	G	F	N	T	
UniRef90_G3VQQ8	K	I	F	E	R	C	D	F	A	R	R	I	K	E	L	G	M	D	N	Y	H	R	V	S	L	A	N	W	V	C	L	A	K	W	E	S	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI00033180E9	K	I	Y	D	R	C	E	L	A	Q	K	L	A	K	A	G	L	N	N	F	M	G	Y	S	I	G	D	W	L	C	M	A	H	Y	E	S	S	G	F	D	T	
UniRef90_UPI000441E77D	F	T	S	R	C	E	L	A	S	T	L	K	Q	L	G	L	D	G	Y	H	G	Y	N	L	E	N	W	I	C	M	A	Y	H	E	S	S	R	Y	N	T		
UniRef90_L9KZM1	K	K	Y	E	S	R	C	E	L	A	R	T	M	K	K	H	G	M	D	N	F	K	G	I	S	L	A	T	W	M	C	V	A	K	W	E	S	S	G	Y	N	T
UniRef90_P85045	K	Y	E	R	C	E	L	A	K	A	L	K	K	G	G	L	A	D	F	K	G	Y	S	L	E	N	W	I	C	T	A	F	H	E	S	S	G	Y	N	T		
UniRef90_G1KFS6	K	V	Y	E	R	C	E	L	A	R	K	L	K	N	S	R	L	D	V	S	S	G	Y	S	L	A	D	W	V	C	L	A	Y	E	S	S	R	F	N	S		
UniRef90_K4G963	K	I	Y	D	R	C	V	L	A	R	Q	L	K	A	N	G	L	D	G	F	R	G	Y	S	L	P	N	W	I	C	M	V	Q	H	E	S	S	R	F	N	T	
UniRef90_UPI0002C62452	K	V	F	S	K	C	E	L	A	R	K	L	K	A	Q	G	M	D	G	Y	R	G	Y	S	L	E	N	W	V	C	M	A	K	Y	E	S	S	N	F	N	T	
UniRef90_Q7LZQ3	K	I	Y	T	R	C	E	L	A	A	A	M	K	R	Y	G	L	D	N	Y	Q	G	Y	S	L	G	N	W	V	C	A	A	R	E	S	S	N	Y	N	T		
UniRef90_Q8BM26	K	V	Y	D	R	C	S	L	A	R	T	L	Q	S	R	L	G	L	A	G	F	Q	G	I	T	L	A	N	W	V	C	L	A	K	W	E	S	S	N	F	N	T
UniRef90_Q6B410	K	K	F	E	K	C	E	L	A	R	T	L	L	R	Y	G	L	D	G	Y	K	G	V	S	L	A	N	W	M	C	L	T	Y	G	E	S	S	R	Y	N	T	
UniRef90_UPI000350AEEA	K	V	F	K	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	L	G	M	D	G	Y	H	G	I	S	L	A	N	W	T	C	L	V	J	K	W	E	S	S	K	Y	N	T
UniRef90_UPI000333831B	K	V	F	K	R	C	E	L	A	K	R	L	K	E	L	R	M	D	G	Y	E	G	I	S	L	A	N	W	M	C	L	I	R	K	W	E	S	S	Y	N	T	
UniRef90_B0LVZ3	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	K	L	R	S	H	G	M	D	G	V	G	G	Y	N	L	A	N	W	V	C	L	T	K	G	E	S	S	D	Y	N	T	
UniRef90_X1W3L5	K	V	F	S	K	C	E	L	A	R	K	L	K	T	K	G	M	D	G	Y	H	G	Y	S	L	A	N	W	V	C	M	A	Q	Y	E	S	S	K	F	N	T	
UniRef90_G3T178	K	V	F	E	S	F	K	L	A	R	T	L	K	Q	Y	G	M	D	V	F	E	G	I	S	L	A	N	W	V	C	L	A	K	W	E	S	S	Y	N	I		
UniRef90_C3V6M9	K	V	F	E	R	C	Q	W	A	R	L	L	K	A	Q	G	M	D	G	Y	R	G	V	S	L	A	N	W	V	C	L	T	Q	H	E	S	S	R	F	N	T	
UniRef90_F2VXT8	K	V	Y	Q	R	C	E	L	A	R	V	L	K	N	H	G	M	D	G	Y	Q	G	Y	S	L	A	N	W	V	C	L	S	K	W	E	S	S	Y	N	T		
UniRef90_L9KYC3	R	C	E	F	A	K	T	M	K	K	H	G	L	D	G	F	K	G	I	S	L	A	T	W	M	C	V	A	K	W	E	S	S	D	Y	N	T					
UniRef90_K7G9M7	K	I	F	Q	R	C	E	L	A	Q	V	L	H	H	A	G	M	D	G	F	R	G	Y	S	L	A	D	W	L	C	L	A	F	H	E	S	S	R	F	D	T	
UniRef90_V8NIR3	I	E	D	I	C	S	F	S	A	I	L	K	E	N	G	L	E	G	F	P	G	T	T	I	A	E	W	I	C	L	V	F	H	S	S	G	F	D	T			
UniRef90_Q91159	I	I	P	R	C	E	L	V	K	L	L	R	E	H	G	F	E	G	F	E	G	T	T	I	A	D	W	I	C	L	V	Q	H	E	S	S	D	Y	N	T		
UniRef90_UPI00033195AF	K	I	F	S	E	C	E	L	A	K	K	L	K	A	H	G	M	D	N	F	H	G	Y	S	L	A	N	W	V	C	M	A	K	H	E	S	S	D	I	N	T	
UniRef90_I3JZD9	K	V	F	E	R	C	D	W	A	R	K	L	K	A	N	G	M	D	G	Y	R	G	V	S	L	A	N	W	V	C	L	T	K	H	E	S	S	N	Y	N	T	
UniRef90_W5KVU3	K	R	F	T	R	C	E	L	A	R	T	L	K	A	A	G	M	S	G	Y	K	G	V	S	L	A	N	W	V	C	L	A	N	A	E							

QUERY	50																									60																									70																									80																								
UniRef90_G3INE1	K	A	T	N	Y	N	A	G	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	G	A	V	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_F7CJ99	N	A	K	N	Y	N	P	G	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	G	A	V	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_F7F6F0	R	V	T	N	Y	N	S	R	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_UPI00022F3B4B	Q	A	T	N	Y	N	R	K	D	Q	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_M3W413	R	A	T	N	Y	N	P	G	S	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	H	A	E	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_L8IAB2	R	A	T	N	Y	N	R	G	D	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	K	A	V	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_UPI0003F168F6	R	A	T	N	Y	N	R	G	D	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	G	K	T	P	R	K	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI0003292ABC	R	V	T	N	Y	N	R	G	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_P12069	K	A	T	N	Y	N	P	G	S	Q	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_K9IWH5	R	A	T	N	Y	N	P	G	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	R	D	G	K	T	P	R	K	A	V	N	A	C	H	L	P																																																										
UniRef90_UPI0003315C82	K	A	F	N	G	K	N	S	D	G	S	S	D	Y	G	I	F	Q	I	N	N	R	W	W	C	N	T	D	S	K	Y	P	S	R	A	H	G	N	M	A	S																																																											
UniRef90_UPI00045D6CCA	Q	A	T	H	Y	N	R	K	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI0002C64269	R	A	T	N	Y	N	P	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	H	Y	W	C	N	D	N	D	G	K	T	P	G	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_U3L0K4	T	A	K	N	Y	N	R	R	D	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_Q05820	E	A	I	N	Y	N	S	T	D	Q	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI0003D0C6EB	S	A	M	N	Y	N	P	G	D	R	S	T	D	Y	G	I	L	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	A	K	N	V	C	R	I	Q																																																											
UniRef90_Q6GPX0	D	R	T	N	F	N	R	G	D	N	S	T	D	Y	G	I	L	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	S	H	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_K7GD91	S	A	T	N	Y	N	R	G	D	Q	S	T	D	Y	G	I	L	Q	I	N	S	H	W	W	C	N	D	D	G	K	T	P	G	A	K	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI0003337558	R	A	L	N	R	K	N	A	N	G	S	S	D	Y	G	I	F	Q	I	N	N	Q	W	W	C	K	D	N	R	Y	P	S	K	N	A	C	H	L	P																																																													
UniRef90_UPI00018BAC96	R	A	T	N	Y	N	P	G	D	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	H	Y	W	C	N	E	D	G	K	T	P	K	S	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_P11941	Q	A	T	N	R	N	T	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	D	G	R	T	P	N	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI00022B783C	R	V	T	N	Y	N	P	G	D	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	H	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	N	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_P37712	D	A	T	N	Y	N	P	S	S	E	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	N	D	G	K	T	P	H	A	V	N	A	C	H	L	P																																																										
UniRef90_G3XKC2	R	A	I	N	R	N	R	D	G	S	T	D	Y	G	I	L	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	N	D	G	R	T	P	S	R	A	K	N	A	C	H	L	P																																																										
UniRef90_Q4RZF0	N	A	I	N	H	N	T	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	N	D	G	K	T	P	T	S	N	G	N	I	K	M	S																																																											
UniRef90_UPI0003EBD47B	R	A	F	N	G	R	N	S	N	G	S	S	D	Y	G	I	F	Q	I	N	N	Q	W	W	C	K	D	N	K	Y	P	T	S	E	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_C1K914	A	A	I	N	P	Y	N	T	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	N	G	K	T	P	T	R	S	K	N	A	C	H	L	P																																																										
UniRef90_G3Q2S7	T	A	T	N	F	N	T	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	E	D	G	K	T	P	T	S	K	N	A	C	H	L	P																																																												
UniRef90_UPI0003C27994	A	A	E	D	D	N	A	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	V	W	C	N	N	N	H	R	S	P	T	E	N	L	C	H	L	P																																																													
UniRef90_G3VQQ8	K	A	R	E	N	N	P	G	D	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	H	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	H	A	T	N	G	Y	K	S																																																												
UniRef90_UPI00033180E9	S	F	L	N	H	N	V	D	G	S	S	E	Y	G	I	F	Q	I	N	S	A	W	W	C	N	E	N	G	I	T	P	T	H	N	L	C	H	L	P																																																													
UniRef90_UPI000441E77D	Q	A	V	G	P	P	N	S	D	G	S	R	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	N	N	Y	Q	G	I	T	A	N	G	N	T	P																																																													
UniRef90_L9KZM1	K	A	I	N	N	N	R	K	D	Q	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	K	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_P85045	A	S	T	N	Y	N	P	D	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	N	D	Y	K	T	P	R	S	K	N	T	N	I	D	S																																																											
UniRef90_G1KFS6	R	A	V	G	P	P	N	R	N	G	S	R	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	S	N	G	K	T	P	T	A	N	G	R	S	S																																																													
UniRef90_K4G963	R	A	I	N	E	N	R	Q	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	D	D	G	R	T	P	G	T	S	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI0002C62452	K	A	F	N	G	K	N	A	N	G	S	S	D	Y	G	I	F	Q	I	N	N	K	W	W	C	K	D	N	N	Y	S	S	S	N	A	C	H	L	P																																																													
UniRef90_Q7LZQ3	Q	A	T	N	R	N	S	D	G	S	T	D	Y	G	I	L	Q	I	N	S	R	W	W	C	N	D	N	D	G	K	T	P	G	T	R	N	L	C	H	L	P																																																											
UniRef90_Q8BM26	N	T	T	R	F	N	P	E	D	Q	S	T	S	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	F	W	C	N	D	D	G	K	T	P	G	S	R	N	F	I	R	S																																																												
UniRef90_Q6B410	R	V	T	N	Y	N	P	G	S	K	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	K	W	W	C	N	D	D	G	K	T	P	K	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI000350AEEA	K	A	T	K	Y	N	P	G	N	K	G	T	N	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	S	W	C	N	E	D	G	K	T	P	G	A	V	N	A	C	H	L	P																																																											
UniRef90_UPI000333831B	Q	V	K	K	H	I	R	G	K	S	N	Y	G	I	F	Q	I	N	S	H	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	P	R	S	R	N	A	C	H	L	P	S																																																												
UniRef90_B0LVZ3	R	A	T	N	R	N	T	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	M	N	S	R	Y	W	C	N	N	N	G	Q	G	P	T	S	N	A	C	H	L	P	S																																																												
UniRef90_X1W3L5	Q	A	F	N	G	R	N	T	D	G	S	K	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R																																																																														

QUERY		S	A	L	L	Q	D	D	N	I	A	D	A	V	A	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	R	D				
UniRef90_G3INE1		C	S	V	L	L	K	D	D	I	T	Q	A	V	I	Q	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	R	D			
UniRef90_F7CJ99		C	S	N	E	L	L	K	D	D	I	T	Q	A	V	I	Q	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	R	D		
UniRef90_F7F6F0		C	R	D	L	L	L	T	D	N	I	T	S	K	A	L	T	C	A	K	R	V	V	R	D	P	S	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	G	K	N	
UniRef90_UPI00022F3B4B		C	S	V	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	Q	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	R	D		
UniRef90_M3W413		C	S	E	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	K	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	K	A	W	V	A	W	K	K	H	C	Q	N	K	D		
UniRef90_L8IAB2		C	S	A	L	L	K	D	D	I	T	Q	A	V	I	A	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	K	A	W	V	A	W	R	K	K	H	C	Q	N	R	D	
UniRef90_UPI0003F168F6		C	N	A	L	L	M	N	D	D	I	T	Q	A	V	I	A	C	A	K	T	V	V	S	D	R	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	R	D		
UniRef90_UPI0003292ABC		C	N	V	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	K	C	A	K	R	V	V	S	D	P	Q	Q	G	I	K	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	K	D		
UniRef90_P12069		C	K	V	L	L	D	D	D	I	T	S	E	A	V	I	E	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	K	A	W	V	A	W	K	A	H	C	Q	N	K	D	
UniRef90_K9IWH5		C	N	A	L	L	L	R	D	D	I	T	E	A	V	I	K	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	N	K	D	
UniRef90_UPI0003315C82		C	S	K	F	L	D	D	N	I	D	D	D	I	A	C	A	A	K	R	V	V	K	D	P	P	N	G	I	S	A	W	V	G	W	V	K	H	C	K	G	K	D		
UniRef90_UPI00045D6CCA		C	R	V	L	L	Q	D	D	I	N	Q	A	V	I	K	C	A	K	R	V	V	S	D	P	P	N	G	I	T	A	W	R	A	W	Q	D	H	C	E	N	K	D		
UniRef90_UPI0002C64269		C	K	A	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	A	C	A	A	K	Q	I	V	S	T	K	Q	Q	G	L	G	A	W	V	A	W	K	K	H	C	Q	N	K	D	
UniRef90_U3L0K4		C	D	A	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	T	C	A	K	R	V	V	100	R	D	P	Q	Q	G	I	R	A	W	R	G	W	E	N	H	C	Q	N	K	D	
UniRef90_Q05820		C	S	A	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	Q	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	Q	R	H	C	Q	N	R	D		
UniRef90_UPI0003D0C6EB		C	T	E	L	L	Q	P	D	I	T	V	A	V	I	N	C	A	K	R	I	V	R	D	P	Q	Q	G	M	S	A	W	V	A	W	R	N	H	C	K	G	T	D		
UniRef90_Q6GPX0		C	R	D	L	L	S	D	D	I	T	Q	S	V	I	N	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	M	E	A	W	V	G	W	R	N	H	C	K	G	R	D		
UniRef90_K7GD91		C	S	E	L	L	T	D	A	I	T	T	N	S	V	I	N	C	A	K	R	V	V	R	D	P	N	G	M	A	A	W	V	A	W	T	R	N	H	C	K	G	R	D	
UniRef90_UPI0003337558		Y	S	K	F	M	D	D	N	I	D	D	D	I	H	C	A	K	R	V	V	K	D	P	N	G	M	S	A	W	V	G	W	K	N	H	C	K	G	R	N				
UniRef90_UPI00018BAC96		C	S	A	L	L	Q	D	D	I	T	Q	A	V	I	T	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	K	A	W	V	G	W	K	R	H	C	Q	N	K	D		
UniRef90_P11941		C	S	Q	L	L	T	D	A	D	I	T	V	A	I	R	C	A	K	R	V	V	100	L	D	P	N	G	I	G	A	W	V	A	W	R	L	H	C	Q	N	K	D		
UniRef90_UPI00022B783C		C	K	D	L	L	M	H	D	I	T	S	K	S	V	A	C	A	K	R	V	V	K	D	P	Q	Q	G	I	R	A	W	M	G	W	R	K	E	H	C	Q	N	K	D	
UniRef90_P37712		C	N	V	L	L	E	D	D	I	T	K	A	V	I	Q	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	V	R	A	W	V	A	W	K	N	H	C	E	G	H	D		
UniRef90_Q3XGC2		C	S	A	L	L	S	D	D	I	T	A	S	V	I	N	C	A	K	R	V	V	S	D	K	N	G	M	N	A	W	K	A	W	K	K	H	C	K	G	R	D			
UniRef90_G4RZF0		C	R	A	L	L	T	S	D	D	I	S	V	A	I	N	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	R	C	Q	G	R	D		
UniRef90_UPI0003EBD47B		C	S	K	F	L	D	D	N	I	S	D	D	I	N	C	I	K	R	V	V	R	D	P	P	N	G	M	S	A	W	V	A	W	V	N	H	C	R	N	K	N			
UniRef90_C1K914		C	S	E	L	L	T	D	N	V	I	R	V	A	I	N	C	A	K	R	V	V	R	D	P	Q	Q	G	I	G	A	W	V	A	W	R	N	H	C	K	N	R	N		
UniRef90_G3QZS7		C	S	A	L	L	V	S	D	D	V	I	R	V	A	I	N	C	A	K	R	V	V	R	D	P	P	N	G	M	R	A	W	V	G	W	R	N	H	C	E	H	R	D	
UniRef90_UPI0003C27994		C	T	D	L	L	S	S	D	I	T	D	D	I	I	C	A	K	R	I	V	K	D	P	Q	Q	K	G	M	D	A	W	E	D	W	T	M	K	H	C	K	G	R	D	
UniRef90_G3VQ88		C	S	E	L	L	E	E	D	I	T	I	K	A	V	I	K	C	A	K	K	I	V	D	Q	Q	Q	G	I	T	A	W	V	A	W	R	N	K	C	Q	G	K	D		
UniRef90_UPI00033180E9		C	Y	D	L	L	R	N	R	H	I	K	D	D	I	L	C	A	K	K	I	V	K	L	H	N	G	M	S	A	W	D	T	W	T	H	H	C	K	G	H	D			
UniRef90_UPI000441E77D		C	S	A	F	T	D	D	D	I	T	N	D	V	I	D	C	A	K	R	I	V	Q	D	P	A	N	K	M	D	A	W	V	A	W	R	N	H	C	K	G	R	D		
UniRef90_L9KZM1		C	N	D	M	M	K	D	D	I	S	Q	A	I	A	C	A	K	R	V	V	S	D	P	A	G	I	Q	A	W	R	A	W	S	K	K	H	C	Q	N	K	D			
UniRef90_P85045		C	K	V	L	L	G	D	D	I	S	P	A	I	A	C	A	K	R	V	V	S	D	P	A	N	G	M	G	A	W	V	A	W	K	Y	C	K	G	K	N				
UniRef90_G1KFS6		C	S	A	F	T	D	D	D	I	T	N	D	I	A	C	A	K	R	I	V	K	D	P	P	N	G	I	R	A	W	V	A	W	V	K	Y	C	Q	G	K	N			
UniRef90_K4G963		C	S	A	F	L	N	D	D	I	T	D	D	I	R	C	V	K	G	V	V	R	D	P	P	N	G	M	A	A	W	Y	G	W	R	D	H	C	R	G	R	N			
UniRef90_UPI0002C62452		C	S	E	L	L	M	D	D	N	I	D	D	D	I	T	C	A	K	R	V	V	R	D	P	P	N	G	M	S	A	W	V	A	W	V	N	H	C	K	D	K	D		
UniRef90_Q7LZQ3		C	S	A	L	L	M	G	A	D	I	A	P	S	V	I	T	C	A	K	K	I	V	S	D	G	N	G	M	N	A	W	V	A	W	R	K	H	C	K	G	T	D		
UniRef90_Q8BM26		C	K	A	L	L	K	S	N	I	W	S	A	V	I	C	A	K	R	I	V	K	D	P	Q	Q	G	I	Y	S	W	A	G	W	I	K	N	H	C	K	N	K	N		
UniRef90_Q6B410		C	S	A	M	L	K	D	D	I	T	Q	A	V	I	A	C	A	K	T	I	V	S	R	Q	Q	G	I	T	A	W	V	A	W	K	N	K	C	K	N	R	D			
UniRef90_UPI000350AEEA		C	N	V	L	L	Q	N	D	I	T	K	A	V	A	C	A	K	K	V	V	K	D	P	P	K	G	I	K	E	W	E	A	W	K	N	H	C	Q	K	Q	D			
UniRef90_UPI000333831B		C	N	A	L	L	K	D	D	I	T	Q	A	V	I	A	C	A	K	E	V	V	S	R	D	P	Q	Q	G	I	K	G	V	A	W	R	N	R	C	E	N	R	D		
UniRef90_B0LVZ3		C	S	E	L	L	K	D	D	V	I	T	A	A	I	R	C	V	K	R	V	V	Q	D	P	P	N	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	H	C	E	G	R	D		
UniRef90_X1W3L5		C	N	K	F	L	D	D	N	I	T	D	D	D	I	T	C	A	K	R	V	V	R	D	P	P	N	G	M	S	A	W	V	A	W	V	K	H	C	K	G	R	N		
UniRef90_G3T178		C	N	I	L	L	Q	D	A	I	T	Q	A	I	A	Y	A	K	R	V	V	Q	D	P	P	S	Q	G	I	R	A	W	V	A	W	R	N	H	H	R	N	H	N		
UniRef90_C3V6M9		C	S	A	L	L	S	D	S	I	V	G	T	A	I	A	C	A	K	R	I	V	Q	D	P	S	Q	G	I	A	A	W	V	A	W	R	D	H	C	R	G	R	D		
UniRef90_F2VXT8		C	S	E	L	L	T	D	D	A	S	V	A	I	N	C	A	K	R	V	A	R	D	P	P	N	G	I	K	A	W	V	A	W	R	N	H	C	Q	G	R	D			
UniRef90_L9KYC3		C	K	D	L	L	M	K	D	D	I	T	S	Q	A	I	T	C	A	K	K	I	V	S	E	Q	Q	G	I	K	A	W	V	A	W	G	Q	H	C	E	N	K	D		
UniRef90_K7GYM7		C	S	D	L	L	T	S	N	I	N	D	D	I	V	C	A	M	Q	I	V	Q	Q	P	P	R	G	L	G	A	W	L	A	W	R	K	H	C	E	G	R	D			
UniRef90_V8NIR3		C	E	A	L	L	R	D	D	N	I	T	D	D	I	Q	C	A	K	R	V	V	E	K	S	K	G	F	A	W	A	W	A	W	R	L	H	C	K	G	Q	D			
UniRef90_Q91159		C	S	E	L	L	M	T	N	D	I	E	D	D	I	T	K	C	A	K	K	I	A	R	D	A	H	G	L	T	P														

QUERY	V	R	Q	Y	V	Q	G	C	G	V
UniRef90_G3INE1	L	S	Q	Y	V	R	G	C	R	L
UniRef90_F7CJ99	V	S	I	W	T	R	G	C	G	V
UniRef90_F7F6F0	L	S	S	Y	I	Q	G	C	R	L
UniRef90_UPI00022F3B4B	L	T	Q	Y	I	R	G	C	G	V
UniRef90_M3W413	V	S	Q	Y	V	R	N	C	G	V
UniRef90_L8IAB2	L	R	S	Y	V	Q	G	C	G	V
UniRef90_UPI0003F168F6	L	T	H	Y	T	Q	G	C	G	V
UniRef90_UPI0003292ABC	L	S	Q	Y	V	R	G	C	G	V
UniRef90_P12069	V	S	Q	Y	I	R	G	C	K	L
UniRef90_K9IWH5	L	T	S	Y	T	K	G	C	G	V
UniRef90_UPI0003315C82	L	S	K	Y	L	A	G	C	N	L
UniRef90_UPI00045D6CCA	L	T	Q	Y	I	Q	G	C	G	V
UniRef90_UPI0002C64269	L	T	Q	Y	V	K	G	C	R	L
UniRef90_U3L0K4	L	T	E	Y	T	R	G	C	G	V
UniRef90_Q05820	L	S	G	Y	I	R	N	C	G	V
UniRef90_UPI0003D0C6EB	V	S	R	F	I	R	D	C	K	L
UniRef90_Q6GPX0	L	S	Q	W	I	K	D	C	K	L
UniRef90_K7GD91	V	S	Q	W	I	R	G	C	G	V
UniRef90_UPI0003337558	L	S	K	Y	L	A	G	C	K	L
UniRef90_UPI00018BAC96	L	R	S	Y	I	R	G	C	G	V
UniRef90_P11941	L	R	S	Y	V	A	G	C	G	V
UniRef90_UPI00022B783C	L	S	S	Y	V	K	G	C	G	V
UniRef90_P37712	V	E	Q	Y	V	E	G	C	D	L
UniRef90_G3XGC2	V	S	Q	W	I	R	G	C	R	L
UniRef90_Q4RZF0	L	S	G	Y	V	A	G	C	G	L
UniRef90_UPI0003EBD47B	L	S	Q	Y	L	A	G	C	Q	L
UniRef90_C1K9I4	L	S	S	Y	V	A	G	C	G	L
UniRef90_G3Q2S7	V	S	S	Y	L	A	G	C	R	L
UniRef90_UPI0003C27994	L	S	E	W	V	D	G	C	D	L
UniRef90_G3VQQ8	L	S	G	Y	L	K	G	C	K	L
UniRef90_UPI00033180E9	L	S	Q	W	T	K	G	C	H	L
UniRef90_UPI000441E77D	L	S	E	W	T	R	G	C	K	L
UniRef90_L9KZM1	V	N	Q	Y	I	K	G	C	G	V
UniRef90_P85045	L	S	Q	W	T	Q	G	C	K	L
UniRef90_G1KFS6	L	T	R	W	T	Q	G	C	R	L
UniRef90_K4G963	L	Q	S	Y	V	Q	G	C	N	V
UniRef90_UPI0002C62452	L	S	K	Y	L	A	S	C	N	L
UniRef90_Q7LZQ3	V	S	K	W	I	K	D	C	K	L
UniRef90_Q8BM26	L	K	E	Y	I	R	G	C	H	L
UniRef90_Q6B410	V	S	S	Y	I	R	G	C	K	L
UniRef90_UPI000350AEEA	V	S	Q	Y	L	R	G	C	Q	V
UniRef90_UPI000333831B	L	T	Q	Y	V	Q	G	C	G	V
UniRef90_B0LVZ3	L	S	S	Y	V	R	G	C	G	V
UniRef90_X1W3L5	L	S	R	Y	L	A	G	C	N	L
UniRef90_G3T178	L	T	Q	Y	I	Q	G	C	G	V
UniRef90_C3V6M9	V	S	S	Y	I	Q	G	C	G	V
UniRef90_F2VXT8	L	S	P	Y	L	A	G	C	G	V
UniRef90_L9KYC3	V	R	Q	Y	L	K	G	C	K	L
UniRef90_K7G9M7	L	S	Q	W	V	E	G	C	N	V
UniRef90_V8NIR3	L	K	K	Y	I	A	G	C	D	L
UniRef90_Q91159	L	S	S	Y	V	K	G	C	C	
UniRef90_UPI00033195AF	L	S	K	Y	L	A	G	C	G	
UniRef90_I3JZD9	L	G	S	Y	L	S	G	C	R	L
UniRef90_W5KVU3	V	S	Q	Y	I	A	G	C	G	V
UniRef90_B5KFT9	L	S	S	F	V	R	G	C	C	
UniRef90_M3ZP03	L	S	S	Y	L	R	G	C	R	L
UniRef90_M1S1U1	L	S	S	Y	V	S	G	C	G	V
UniRef90_M0RCC1	L	S	E	W	L	K	G	C	D	V
UniRef90_UPI0003331BFF	L	N	D	W	V	D	G	C	E	
UniRef90_G3GY33										
UniRef90_UPI00042C8769	L	S	E	W	L	K	G	C	H	V
UniRef90_W5QGZ6	I	S	S	Y	V	E	G	C	T	L
UniRef90_UPI0003C805BE	L	S	D	W	V	D	G	C	D	L
UniRef90_B5LV45	L	S	S	Y	V	S	G	C	G	V
UniRef90_UPI0000E3668B	V	S	E	Y	V	K	G	C	G	V
UniRef90_UPI00038915E1	L	R	P	Y	V	R	G	C	C	
UniRef90_F6QKT0	V	S	S	F	V	S	G	C	C	
UniRef90_Q9D9X8	L	S	D	W	V	D	G	C	D	
UniRef90_UPI00042BD28F	V	S	W	W	I	K	G	C	K	L
UniRef90_D4A0W2	L	F	Q	Y	V	Q	G	C	S	L
UniRef90_P00708	L	S	S	Y	V	R	G	C	C	
UniRef90_Q9CPX3	M	S	E	W	K	R	G	C	E	V
UniRef90_B5LV44	L	T	P	Y	L	D	G	C	G	
UniRef90_UPI00042AD43C	V	S	E	Y	I	K	N	C	G	V
UniRef90_C1C526	L	N	H	F	T	A	G	C	C	
UniRef90_W5KVZ7	V	S	Q	Y	I	A	G	C	C	
UniRef90_I3NDP2	L	S	H	W	M	T	G	C	H	L
UniRef90_UPI000462D097	V	D	I	W	L	K	G	C	E	L
UniRef90_F6QKJ9	L	S	E	W	I	E	G	C	N	
UniRef90_UPI00042BE300					Y	L	A	S	C	N
UniRef90_UPI0003340EAD	L	S	Q	W	L	K	G	C	K	I
UniRef90_UPI00046B5158	L	S	Y	W	M	T	G	C	R	L
UniRef90_E3TFE4	V	G	S	Y	T	A	G	C	G	V
UniRef90_L5JT50										
UniRef90_UPI0003F0B14D	L	K	E	W	K	K	G	C	E	V
UniRef90_UPI0003C90033	L	S	Y	W	M	T	G	C	H	L
UniRef90_UPI000333F0E8	L	T	E	Y	V	R	G	C	G	V
UniRef90_D3ZSK1	L	S	Y	W	L	T	G	C	R	L
UniRef90_UPI00022B7E7F	V	S	Q	Y	V	S	G	C	G	V
UniRef90_M4AC10	V	S	K	Y	L	D	G	C	G	L
UniRef90_UPI0004421649	L	S	V	W	L	K	G	C	N	L

	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_UPI0003F0DFF7	K	V	Y	S	R	C	E	L	V	A	R	V	L	H	S	L	G	L	E	G	Y	F	R	G	Y	S	L	A	D	W	I	C	L	A	Y	Y	G	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI0003292E0F	K	V	L	G	R	C	A	V	A	K	L	L	F	F	E	L	G	M	D	G	G	Y	R	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T
UniRef90_H9GKL4	K	V	L	G	R	C	A	V	A	K	L	L	F	F	E	L	G	M	D	G	G	Y	R	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T
UniRef90_UPI00035A164A	K	V	L	G	R	C	E	F	A	R	T	L	K	R	H	G	M	D	G	G	Y	R	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI000331946C	K	V	L	G	R	C	E	L	A	K	L	L	K	E	E	D	L	D	G	G	Y	R	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_V8P1N6	K	I	F	G	R	C	E	L	A	R	V	L	K	K	A	A	G	L	D	G	Y	R	G	Y	N	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	Y	E	S	H	F	N	D	S
UniRef90_V8P1N6	K	I	F	G	R	C	E	L	A	R	V	L	K	K	A	A	G	L	D	G	Y	R	G	Y	N	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	Y	E	S	H	F	N	D	S
UniRef90_G1KF22	K	I	L	D	K	C	E	L	T	A	I	L	W	N	V	G	L	E	G	G	F	E	G	S	T	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI00034F859E	K	I	L	D	K	C	E	L	T	A	I	L	W	N	V	G	L	E	G	G	F	E	G	S	T	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_T1KDS6	K	I	L	D	K	C	E	L	T	A	I	L	W	N	V	G	L	E	G	G	F	E	G	S	T	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_U3I3S0	R	I	L	P	R	C	E	L	V	K	I	L	R	N	H	G	F	K	N	F	V	P	G	K	T	V	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI000273FFB3	K	I	L	H	R	C	E	L	A	K	V	L	H	Q	E	D	L	D	G	G	F	E	G	S	T	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI0003D0EC98	K	L	F	V	R	C	E	L	A	H	M	L	Q	D	G	G	L	S	G	Y	F	E	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T	
UniRef90_UPI00045E006C	R	V	L	G	R	C	K	V	A	K	K	L	H	E	G	G	L	S	N	F	E	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T		
UniRef90_S7NZ63	K	I	L	N	R	C	E	L	A	K	L	L	H	Q	E	D	L	D	G	F	E	G	Y	S	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T		
UniRef90_Q9SV68	K	V	Y	D	R	C	E	L	A	S	E	L	R	W	K	N	A	L	S	P	K	D	Y	Q	L	A	S	D	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T		
UniRef90_UPI00044491DE	R	I	W	S	R	C	E	L	A	H	Y	L	K	T	S	G	L	A	A	Y	Q	V	D	L	A	H	W	I	A	T	W	L	C	L	A	F	V	H	S	G	F	N	T
UniRef90_D6WGA6																																											

UniRef90_UPI0003F0DFF7	D	A	V	D	H	E	A	D	G	S	F	D	N	N	G	I	F	Q	I	N	S	R	K	W	C	N	D	V	K	S	P	N	L	C	G	M	Y								
UniRef90_UPI0003292E0F	S	K	A	M	N	E	N	D	S	D	G	S	F	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	Y	G	N	E	T	K	S	S	E	N	L	C	H	G	I	V	Q
UniRef90_H9GKL4	K	A	T	N	Y	N	P	G	P	R	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	K	Y	W	C	N	D	Y	G	K	T	P	R	S	S	E	N	L	C	H	G	I	V	P
UniRef90_UPI00035A164A	S	K	V	N	E	N	V	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	H	L	W	C	N	D	Y	G	K	T	P	R	S	S	E	N	L	C	H	G	I	V	E	
UniRef90_V8P1N6	A	L	V	D	H	E	A	D	G	S	T	S	N	G	I	F	Q	I	N	S	R	H	I	W	C	N	D	Y	K	H	R	K	P	N	V	C	Q	M	H						
UniRef90_V8P1N6	A	L	V	D	H	E	A	D	G	S	T	S	N	G	I	F	Q	I	N	S	R	H	I	W	C	N	D	Y	K	H	R	K	P	N	V	C	Q	M	H						
UniRef90_K1KF22	A	A	Y	N	V	G	P	R	A	T	N	H	G	I	F	L				S	S	R	W	W	C	N	D	S	K	T	P	Y	P	R	N	Y	C	H	V	I	D	N			
UniRef90_UPI00034F859E	S	K	V	N	E	N	V	D	G	S	F	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	N	Y	Q	S			H	S	E	N	Y	C	H	V	I	D	N			
UniRef90_T1KDS6	G	A	I	S	Q	P	E	Y	D	G	V	R	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	G	P			P	N	D	I	N	V	C	H	V	I	D	N				
UniRef90_U3J3S0	H	A	F	R				D	E	G	K	S	R	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	K	Y	W	C	N	D	D	G	K	T	H	G	T	S	N	T	C	H	V	I	D	N
UniRef90_UPI000273FFB3	S	K	V	Y	E	N		A	D	G	S	S	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	Y	K	S			H	S	E	N	L	C	H	V	I	D	N		
UniRef90_UPI0003D0EC98	G	A	V	N		P	R	A	D	G	S	C	N	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	G	W	W	C	N	H	N	G	R	S		P	S	E	D	L	C	H	V	I	D	N	
UniRef90_UPI00045E006C	T	A	V	Y	D	T	L	H	G	D	Y	T	G	Y	G	I	F	Q	I	N	R	N	D	W	C	N	D	H	G	K															
UniRef90_S7NZ63	S	K	V	N	E	Y		A	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	N	D	Y	Q	S			H	S	E	N	T	C	H	V	I	D	N		
UniRef90_Q95V68	A	A	L	G	R	P	N	S	D	G	S	Q	D	H	G	I	F	Q	I	N	D	R	Y	W	C	N	S	P			P	G	S	P	H	N	D	C	H	V	I	D	N		
UniRef90_UPI00044491DE	R	T	L	I	K	R	N	S	D	G	S	T	D	Y	G	I	F	Q	I	N	S	R	R	W	C	N	S	P			S	N	Y	T	S	T	N	T	C	H	V	I	D	N	
UniRef90_D6WGA6	S	A	V	N	R				G	S	G	D	H	G	I	F	Q	I	N	S	D	L	F	W	C	N	S	P				P	G	S	N	G	Y	A	C	N	A	P			
UniRef90_L5LV94	A	A	V	D	H	E	A																																						

	90										100										110										120											
UniRef90_UPI0003F0DFF7	C	T	D	L	L	R	P	H	L	R	D	T	V	I	C	A	M	K	I	V	Q	G	R	G	L	S	D	W	E	V	W	R	H	H	C	Q	G	Q	N			
UniRef90_UPI0003292E0F	C	S	E	L	L	T	N	N	L	L	A	S	A	L	C	A	K	R	I	V	S	G	P	G	G	M	N	W	E	W	I	E	W	R	L	H	C	L	G	R	P	
UniRef90_H9GKL4	C	S	E	L	L	T	N	N	L	L	A	S	A	L	C	A	K	R	I	V	S	S	W	N	G	M	G	A	W	V	A	W	R	L	H	C	L	G	Q	D		
UniRef90_UPI00035A164A	C	S	G	S	A	G	P	F	T	A	S	L	L	L	C	G	N	F	S	R	V								V	A	W	K	N	R	C	Q	N	R	D			
UniRef90_UPI000331946C	C	K	D	L	L	V	P	D	L	L	A	S	V	N	C	A	K	K	I	L	S	R	A	G	G	M	R	N	W	V	R	W	K	L	H	C	E	G	R	P		
UniRef90_V8P1N6	C	S	D	L	L	T	S	N	I	K	D	D	I	V	C	A	M	R	I	A	Q	Q	P	R	G	L	G	S	W													
UniRef90_V8P1N6	C	S	D	L	L	T	S	N	I	K	D	D	I	V	C	A	M	R	I	A	Q	Q	P	R	G	L	G	S	W													
UniRef90_G1KF22	C	E	A	L	L	Q	D	D	S	I	A	D	D	I	T	C	A	K	K	V	E	Q	S	P	K	R	G	F	K	A	W	R	A	W	E	R	N	C	K	G	Q	D
UniRef90_UPI00034F859E	C	E	D	V	L	N	P	N	L	L	A	A	I	N	C	A	K	M	I	V	S	G	S	X	G	M	R	N	W	V	E	W	R	L	H	C	A	G	R	N		
UniRef90_T1KDS6	C	L	Q	L	L	V	D	D	I	T	D	D	I	A	C	V	R	K	I	Y	Q	V	H	G	F	L	D	A	W	V	A	W	R	Y	K	C	K	G	R	N		
UniRef90_U3I3S0	C	S	K	F	L	D	D	D	N	I	E	D	D	I	R	C	A	K	I	A	K	E	A	N	G	L	S	R	W	V	A	W	K	K	C	K	G	K	K			
UniRef90_UPI000273FFB3	C	Q	D	L	L	N	P	D	L	F	S	S	I	R	C	A	K	M	I	V	S	R	A	G	G	L	D	N	W	I	E	W	K	L	H	C	A	G	R	P		
UniRef90_UPI0003D0EC98	C	Q	D	L	L	T	S	D	L	K	H	D	I	M	C	X	K	R	V	V	K	D	P	M	G	M	E	S	W	E	W	K	T	L	N	C	E	G	K	E		
UniRef90_UPI00045E006C	C	S	A	L	L	N	P	D	L	K	K	T	I	E	C	A	K	K	I	V	K	G	D	P	M	G	M	G	A	W	P	S	W	T	L	N	C	Q	N	S	D	
UniRef90_S7NZ63	C	Q	E	L	L	S	P	N	L	L	A	T	I	H	C	A	K	K	I	V	S	R	A	G	G	M	K	N	W	A	E	W	S	L	H	C	A	G	R	P		
UniRef90_Q95V68	C	A	A	L	R	D	D	N	I	D	D	D	V	K	C	I	R	K	I	Y	A	R	H	G	F	S	A	W	V	A	W	K	N	N	C	R	G	K	N			
UniRef90_UPI00044491DE	C	S	K	F	L	D	G	N	I	D	D	D	V	R	C	A	K	K	V	V	T	E	P	N	R	M	S	A	W	V	A	W	R	H	C	K	G	R	N			
UniRef90_D6WGA6	C	S	A	F	E	D	D	D	I	T	D	D	I	A	C	V	R	R	I	F	K	E	H	N	G	F	N	A	W	A	V	Y	P	L	Y	C	K	Q	D			
UniRef90_L5LV																																										

UniRef90_UPI0003F0DFF7 I N A W V D G C E V 130
UniRef90_UPI0003292E0F L A H W M T G C H L
UniRef90_H9GKL4 L S S Y V E G C C
UniRef90_UPI00035A164A L S Q Y I R N C G V
UniRef90_UPI000331946C L S Y W L T G C H L
UniRef90_V8P1N6
UniRef90_V8P1N6
UniRef90_G1KF22 L T Q Y I A G C E
UniRef90_UPI00034F859E F S Y W M T G C C R L
UniRef90_T1KDS6 L K K Y I K G C C
UniRef90_U3I3S0 L D S Y V K G C C
UniRef90_UPI000273FFB3 L Y Y W T T G C C R L
UniRef90_UPI0003D0EC98 V G E W I K G C C G L
UniRef90_UPI00045E006C L L R W L D G C C N L
UniRef90_S7NZ63 L S Y W V T G C C H M
UniRef90_Q95V68 L S K Y V A G C C K I
UniRef90_UPI00044491DE L S P Y L A S C C N L
UniRef90_D6WGA6 A S K Y I E G C C
UniRef90_L5LV94 L S D W V D G C C
UniRef90_F6Y8Z3 L S H W V A G C C D L
UniRef90_H0W7P4 L P R W L D G C C K L
UniRef90_UPI0004444B50 L S S W T K G C C
UniRef90_Q9VSA5 A N S Y V A G C C G
UniRef90_Q9VSA5 A N S Y V A G C C G
UniRef90_Q9VSA5 A N S Y V A G C C G
UniRef90_Q9VSA5 A N S Y V A G C C G
UniRef90_UPI0003AF8FAD L T S Y V K G C C G V
UniRef90_UPI00034F61F7 L S E W K K G C C E V
UniRef90_UPI000332F3D5 L T E Y V R G C C G V
UniRef90_B3M961 P G S Y V A G C C G V
UniRef90_B3M961 P G S Y V A G C C G V
UniRef90_B3M961 P G S Y V A G C C G V
UniRef90_B3M961 P G S Y V A G C C G V
UniRef90_W8AYU9 M E E V A N C C
UniRef90_W8AYU9 M E E V A N C C
UniRef90_W8AYU9 M E E V A N C C
UniRef90_I3NE01 L S R W L D G C C R L
UniRef90_H9GKE7 L F R W V K G C C Q L
UniRef90_UPI000383C0DB
UniRef90_F6Z1V8 L S S Y V R G C C
UniRef90_UPI0002C54EA5 L S E W L K G C C N M
UniRef90_UPI000440AF72 L G Q Y I A G C C E L
UniRef90_UPI00038720AE L S E W V E G C C D L
UniRef90_A0A023GYC7 L D E Y M A D C C
UniRef90_UPI0002C55144 L V R W L D G C C K L
UniRef90_C3ZFG3 T T S Y V K D C C
UniRef90_UPI000359A032 L S Q Y V R N C G V
UniRef90_L7MBS7 L S S Y V K G C C R
UniRef90_Q29575
UniRef90_UPI0004447722
UniRef90_UPI00042BCEC5 L K P N V R G C C
UniRef90_UPI00034F4541 L S S F V E E C C
UniRef90_L5KEX0 L A R W L D G C C K L
UniRef90_G3MMW8 L S S Y V R G C C R
UniRef90_UPI0002C46763 L S D W V D G C C D L
UniRef90_G2J5Z3 Y E Q I A A C C
UniRef90_G2J5Z3 Y E Q I A A C C
UniRef90_G2J5Z3 Y E Q I A A C C
UniRef90_S7P271
UniRef90_UPI0003292D99 L G R W L D G C C K L
UniRef90_UPI0003C35F59 Y K Q V A A C C
UniRef90_UPI0003C35F59 Y K Q V A A C C
UniRef90_UPI0003C35F59 Y K Q V A A C C
UniRef90_UPI0003C35F59 Y K Q V A A C C
UniRef90_UPI0003C35F59 Y K Q V A A C C
UniRef90_UPI0003C35F59 Y K Q V A A C C
UniRef90_F6QGN0 L A R W L D G C C R L
UniRef90_Q9DD55 L R S Y V A
UniRef90_UPI000265968A A T Y L D E C N
UniRef90_UPI000388A5B5
UniRef90_L9K633 L P R W L D G C C E L
UniRef90_UPI0003345324 L S Y W L T G C C H L
UniRef90_G5AXP3 L S E
UniRef90_F7BW99 L S Q
UniRef90_M7BK37
UniRef90_C3ZXI8 S S Y V S G C
UniRef90_T1J024 L R F Y T A G C C
UniRef90_A0A023FMM3 L S R Y V K G C C K
UniRef90_X1Y7A6 L A
UniRef90_X1Y7A6 L A
UniRef90_X1Y7A6 L A
UniRef90_X1Y7A6 L A
UniRef90_X1Y7A6 L A
UniRef90_Q177Z3 A Q N M I K G C C
UniRef90_Q177Z3 A Q N M I K G C C
UniRef90_Q177Z3 A Q N M I K G C C
UniRef90_Q177Z3 A Q N M I K G C C
UniRef90_A0A034WSF7 V P S I D D C C
UniRef90_UPI0003F0F2D2 L S Y W L T G C C R L
UniRef90_UPI000329A45B A L P N I N D C C
UniRef90_E9HED4 T D S Y T A D C C N
UniRef90_UPI000333636 L N H W L T G C C N L
UniRef90_UPI000387D2A4

	1	10	20	30	40																																									
UniRef90_P37156	K	I	L	K	K	Q	E	L	C	K	N	L	V	A	Q	G	M	N	G	Y	Q	H	I	T	L	P	N	W	V	C	T	A	F	H	E	S	S	Y	N	T						
UniRef90_G6DPH7	R	I	L	S	R	C	E	L	A	R	N	D	L	L	S	R	D	E	M	G	L	P	R	D	H	G	Y	S	L	V	E	N	W	V	C	L	A	F	H	E	S	S	R	Y	N	T
UniRef90_F7D6D7	K	L	L	S	R	C	E	L	A	R	N	D	L	L	S	R	D	E	M	G	L	P	R	D	H	G	Y	S	L	V	E	N	W	V	C	L	A	F	H	E	S	S	R	Y	N	T
UniRef90_A0A034V280	R	I	Y	N	K	C	E	L	A	R	N	R	L	L	S	R	D	E	M	G	L	P	R	D	H	G	Y	S	L	V	E	N	W	V	C	L	A	F	H	E	S	S	R	Y	N	T
UniRef90_E1B2R1	K	I	F	T	K	C	E	L	A	S	D	L	L	E	N	R					Y	G	V	A	K	E	D	V	L	K	K	W	V	C	L	A	Q	G	F	E	S	T	F	N	T	
UniRef90_B7PQG4	K	V	Y	S	R	C	E	L	A	L	E	L	H	H	D	F	G	L			F	K	F	P	R	K	R	S	T	D	L	D	K	W	L	C	L	A	Y	W	E	S	R	F	D	T
UniRef90_UPI0003445A03	K	V	Y	S	R	C	E	L	A	K	E	L	L	R	S	L	G	V			E	G	Y	R	G	S	T	D	L	P	Y	Y	V	C	I	A	Q	H	E	S	S	Y	N	T		
UniRef90_T1H1Z2	K	V	F	T	R	C	E	L	A	Q	V	L	H	N				K	H	R	L	D	L	H	H	E		V	A	T	W	T	C	I	A	Q	H	S	S	S	D	F	N	T		
UniRef90_W8AUY3	K	V	F	D	R	C	E	L	A	Q	V	L	H	N				K	H	R	L	D	L	H	H	E		V	A	T	W	T	C	I	A	Q	H	S	S	S	D	F	N	T		
UniRef90_W8AUY3	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	N	Q	L	Y	R	F	G	L	P	L	H	E	E						V	A	V	L	L	C	C	I	A	Q	H	T	S	S	D	F	N	T	
UniRef90_B4MY10	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	N	Q	L	Y	R	F	G	L	P	L	H	E	E						V	A	V	L	L	C	C	I	A	Q	H	T	S	S	D	F	N	T	
UniRef90_B4MY10	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	N	Q	L	Y	R	F	G	L	P	L	H	E	E						V	A	V	L	L	C	C	I	A	Q	H	T	S	S	D	F	N	T	
UniRef90_B4MY10	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	N	Q	L	Y	R	F	G	L	P	L	H	E	E						V	A	V	L	L	C	C	I	A	Q	H	T	S	S	D	F	N	T	
UniRef90_B4MY10	K	I	Y	E	R	C	E	L	A	N	Q	L	Y	R	F	G	L	P	L	H	E	E						V	A	V	L	L	C	C	I	A	Q	H	T	S	S	D	F	N	T	
UniRef90_L8Y2L8	K	T	F	E	R	C	E	L	A	Q	I	L	L	K	R	N	G	L	D		G	Y	R			S	L	A	N	W	M	C	L	I	E	A	E	S	S	G	R	N	T			
UniRef90_A9LN31	R	V	F	T	R	C	E	L	A	R	E	L	L	A	R	Q	G	L	P				R	H	D	L	A	N	W	V	C	L	I	E	A	E	S	S	G	R	N	T				
UniRef90_C8C411	K	I	F	D	K	C	E	F	A	N	T	I	R	G	Y	G	L				F	P	A	E	H	I	S	T	W	V	C	I	A	N	Y	E	S	A	F	N	T					
UniRef90_C8C411	K	I	F	D	K	C	E	F	A	N	T	I	R	G	Y	G	L				F	P	A	E	H	I	S	T	W	V	C	I	A	N	Y	E	S	A	F	N	T					
UniRef90_C8C411	K	I	F	D	K	C	E	F	A	N	T	I	R	G	Y	G	L				F	P	A	E	H	I	S	T	W	V	C	I	A	N	Y	E	S	A	F	N	T					
UniRef90_C8C411	K	I	F	D	K	C	E	F	A	N	T	I	R	G	Y	G	L				F	P	A	E	H	I	S	T	W	V	C	I	A	N	Y	E	S	A	F	N	T					
UniRef90_B0W3Z5	K	L	Y	K	R	C	E	L	A	R	E	L	A					L	L	K	Q	L	P	E	E	Q	I	G	D	W	L	C	C	I	A	E	H	G	A	R	F	N	S			
UniRef90_B0W3Z5	K	L	Y	K	R	C	E	L	A	R	E	L	A					L	L	K	Q	L	P	E	E	Q	I	G	D	W	L	C	C	I	A	E	H	G	A	R	F	N	S			
UniRef90_B0W3Z5	K	L	Y	K	R	C	E	L	A	R	E	L	A					L	L	K	Q	L	P	E	E	Q	I	G	D	W	L	C	C	I	A	E	H	G	A	R	F	N	S			
UniRef90_B0W3Z5	K	L	Y	K	R	C	E	L	A	R	E	L	A					L	L	K	Q	L	P	E	E	Q	I	G	D	W	L	C	C	I	A	E	H	G	A	R	F	N	S			
UniRef90_UPI00042ACA59	K	V	C	K	H	C	K	L	V	T	L	L	K	S	H	G	M	D	G	Y	R	G	L	N	M	T	N	W	V	C	L	A	Q	H	G	S	N	Y	N	T						
UniRef90_Q6DIU1	L	D	R	C	S	V	A	R	A	I	R	N	G	G	V	I	P				K	G	Y	T	L	G	D	Y	V	C	L	A	Y	Q	A	E	S	S	R	Y	N	T				
UniRef90_A0A023F6U5	R	V	F	T	R	C	E	L	A	R	E	L	V	A	K	G	L	D	G	F	Q	G	I	T	L	E	E	W	I	C	I	A	F	H	E	S	S	G	F	D	S					
UniRef90_P81646	K	V	Y	S	R	C	E	L	A	K	A	L	K	A	Q	G	L	D	G	F	Q	S	S	Q	L	S	N	W	V	C	L	A	V	E	S	S	S	R	N	T						
UniRef90_I1XB31	K	V	Y	S	R	C	E	L	A	K	A	L	K	A	Q	G	L	D	G	F	Q	S	S	Q	L	S	N	W	V	C	L	A	V	E	S	S	S	R	N	T						
UniRef90_I3M198	K	V	F	S	R	C	E	L	A	K	E	L	H	R	M	G	L	D	G	F	R	G	Y	E	L	A	D	W	V	C	L	A	Y	F	T	S	S	G	F	N	T					
UniRef90_W5L3L0	R	T	M	S	R	C	E	V	A	R	A	F	K	A	Q	G	L	D	G	F	E	G	F	A	L	G	N	Y	V	C	M	A	F	W	E	S	K	W	K	T						
UniRef90_D2GU68	K	V	Y	S	R	C	E	L	A	R	V	L	Q	D	F	G	M	E	G	Y	R	G	S	T	M	G	D	W	I	C	L	A	Y	F	T	S	S	G	F	N	T					
UniRef90_Q86M91	K	T	F	S	K	C	D	L	A	K	A	L	A				N	G	I	A	K	A	S		L	P	D	W	L	C	L	V	Q													
UniRef90_T1GLB4	K	T	F	T	R	C	S	L	A	R	E	M	H	R	L	R	V	P	K	D	E				L	A	M	Y	T	C	L	A	E	H	E	S	G	Y	R	T						
UniRef90_B4PCR4	R	T	M	D	R	C	S	L	A	R	E	M	S	N	L	G	V	P	R	D	Q				L	L	A	K	W	T	C	I	A	E	H	E	S	S	F	R	T					
UniRef90_P29615	R	T	M	D	R	C	S	L	A	R	E	M	S	N	L	G	V	P	R	D	Q				L	L	A	K	W	T	C	I	A	E	H	E	S	S	F	R	T					
UniRef90_F7EAN1	K	I	Y	S	R	C	E	L	A	R	T	L	Q	E	A	G	L	G	G	Y	R	G	Y	Q	V	A	D	W	V	C	L	A	Y	Y	E	S	S	G	F	D	S					
UniRef90_B4IWP9	R	I	F	E	R	C	E	L	A	A	L	L	Q	H	Q			H	G	L	P	P	A	Q	V	A	N	L	V	C	I	A	Q	H	A	S	S	L	N	T						
UniRef90_B4IWP9	R	I	F	E	R	C	E	L	A	A	L	L	Q	H	Q			H	G	L	P	P	A	Q	V	A	N	L	V	C	I	A	Q	H	A	S	S	L	N	T						
UniRef90_B4IWP9	R	I	F	E	R	C	E	L	A	A	L	L	Q	H	Q			H	G	L	P	P	A	Q	V	A	N	L	V	C	I	A	Q	H	A	S	S	L	N	T						
UniRef90_B4IWP9	R	I	F	E	R	C	E	L	A	A	L	L	Q	H	Q			H	G	L	P	P	A	Q	V	A	N	L	V	C	I	A	Q	H	A	S	S	L	N	T						
UniRef90_B4IWP9	R	I	F	E	R	C	E	L	A	A	L	L	Q	H	Q			H	G	L	P	P	A	Q	V	A	N	L	V	C	I	A	Q	H	A	S	S	L	N	T						
UniRef90_Q7YT16	K	T	F	T	R	C	S	L	A	R	E	M	A	L	G	V	P	K			S	E	L	P	Q	W	T	C	L	A	E	H	E	S	S	Y	R	T								
UniRef90_Q6GU91	K	V	F	N	K	C	E	L	V	R	L	A	A				N	G	F	P	R	S	Q	L	Q	D	W	I	C	L	I	Q	N	E	S	S	R	Y	D	T						
UniRef90_UPI0003EA9B75	K	V	Y	D	R	C	E	L	A	R	K	L	K	A	S	G	L	D	G	Y	R	G	Y	S	L	P	N	W	V	C	L	S	K	W	E	S	S	Y	N	T						
UniRef90_D2KMR3	R	I	Y	E	R	C	E	L	A	R	E	L	M	S	L	G	V	D				G	D	I	A	T	W	V	C	I	A	F	H	E	S	S	R	F	D	T						
UniRef90_R4FPH4	K	I	F	T	R	C	D	L	A	K	E	L	V	R	K	G	I				A	N	L	E	H	W	V	C	L	V	E	A	E	S	S	R	N	T								
UniRef90_F8VV32	K	V	F	E	R	C	E	L	A	R	T	L	K	R	L	G	M	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	M	C	L	A	K	W	E	S	G	Y	N	T						
UniRef90_B0WUD1	K	V	F	T	K	C	E	L	A	K	E	L				G	K	N	G	I	S	R	T	F	Y	G	H	I	C	L	A	N	A	E	S	G	L	N	T							
UniRef90_L9KZ14	K	L	F	E	R	C	E	L	A	R	T	M	K	R	L	G	D	G	Y	R	G	I	S	L	A	N	W	M	C	L	A	K	W	E	S	S	D	Y	N	T						
UniRef90_T2C7G6	R	T	M	D	R	C	Q	I	A	R	E	L	N	N	H	G	L	P	R	H	Q			L	A	D	W	V	C	L	V	E	A	E	S	S	G	R	T							
UniRef90_UPI0003EA927F	K	V	Y	E	R	C	E	L	A	R	E	L	K	A	S	G	L	D	G	Y	W	G	Y	S	L	P	N	W	V	C	L	S	K	W	E	S	T	Y	N	T						
UniRef90_UPI0003C3A175	K	I	F	N	R	C	E	L	A	R	E	M	F	H	L	G	V	P	K			S	E	L	P	Q	W	T	C	I	A	K	H	E	S	S	E	F	N	T						

	50	60	70	80
UniRef90_P37156	R A T N H N T D G S T D Y G I L Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_G6DPH7	T A R N P N K E E D G S T D Y G I L Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_F7D6D7	T A E P N K E E D G S T D Y G I L Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_A0A034V280	K A I L N P S N V D G S T D Y G I L Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_E1B2R1	A A I L N H N Y D H S K D F G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B7PQG4	R A Y H K G K Y D G S K D F G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_UPI0003445A03	S A V D H E A D G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_T1H1Z2	A A V G P N P N G T N D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_W8AUy3	E A Y A G G L A G G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_W8AUy3	E A Y A G G L A G G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4MY10	A F S N S D S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4MY10	A F S N S D S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4MY10	A F S N S D S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4MY10	A F S N S D S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4MY10	A F S N S D S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_L8Y2L8	R A T N Y N G D Q S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_A9LN31	R A R G G P N Y D G S Y D N G L F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_C8C411	D A T N T V T G D H G I Y Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_C8C411	D A T N T V T G D H G I Y Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_C8C411	D A T N T V T G D H G I Y Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_C8C411	D A T N T V T G D H G I Y Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B0W3Z5	S A V N Y K R F G G S A Y Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B0W3Z5	S A V N Y K R F G G S A Y Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B0W3Z5	S A V N Y K R F G G S A Y Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B0W3Z5	S A V N Y K R F G G S A Y Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_UPI00042ACA59	Q I T N Y N P G D Q S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_Q6DIU1	S L N R S P N R N G S Y D H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_A0A023F6U5	A R K G G P N R N G S Y D H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_P81646	R A L N Y Y N G S Y D H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_I1XB31	A A K G G P N S D G S Y D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_I3M198	A A V D H E A D G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_W5L3L0	H K V R E S D D S G T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_D2GU68	A A V D H E A D G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_Q8M691	S A T N K K N N G S K D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_T1GLB4	D V V G P P N S D G S N D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4PCR4	G V V G P P N S D G S N D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_P29615	G V V G P A N S D G S N D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_F7EAN1	G L E D Y E I D G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4IWP9	A T F G G G T G P G G G S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4IWP9	A T F G G G T G P G G G S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4IWP9	A T F G G G T G P G G G S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4IWP9	A T F G G G T G P G G G S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4IWP9	A T F G G G T G P G G G S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B4IWP9	A T F G G G T G P G G G S H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_Q7YT16	N V V G P T N S N G S N D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_Q6GU91	S A L N K K N W N G S K D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_UPI0003EA9B75	A A L N H N S D G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_D2KMR3	A A N N P H S G D H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_R4FPH4	S V K G G P N K N K S F D H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_F8V332	R A T N Y N A G D R S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_B0WUD1	R K V T K L A N M S A S Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_L9KZ14	R A T N Y N P G D Q S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_T2C7G6	E V V G G P N T D G S H D H G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		
UniRef90_UPI0003EA927F	T A I N H N S D G S T D Y G I F Q I	N S R Y W C H D G K T P G S K N A C N I S		

[illegible]

UniRef90_P37156	L S K F
UniRef90_G6DPH7	P K K Y L V D C D
UniRef90_F7D6D7	L K R W L Y R C D
UniRef90_A0A034V280	P S V K H C F V
UniRef90_E1B2R1	L D Q Y I A
UniRef90_B7PQG4	L E F F N G C D
UniRef90_UPI0003445A03	L S D W V D G C D L
UniRef90_T1H1Z2	
UniRef90_W8AU3	V E Q Y V Q D C
UniRef90_W8AU3	V E Q Y V Q D C
UniRef90_B4MY10	A A Q Y L N G C C
UniRef90_B4MY10	A A Q Y L N G C C
UniRef90_B4MY10	A A Q Y L N G C C
UniRef90_B4MY10	A A Q Y L N G C C
UniRef90_B4MY10	A A Q Y L N G C C
UniRef90_L8Y2L8	
UniRef90_A9LN31	L P D
UniRef90_C8C411	N S G W I A G C
UniRef90_C8C411	N S G W I A G C
UniRef90_C8C411	N S G W I A G C
UniRef90_C8C411	N S G W I A G C
UniRef90_B0W3Z5	
UniRef90_B0W3Z5	
UniRef90_B0W3Z5	
UniRef90_B0W3Z5	
UniRef90_UPI00042ACA59	
UniRef90_Q6DIU1	L S S Y A S W C
UniRef90_A0A023F6U5	L P S
UniRef90_P81646	L D Q W
UniRef90_I1XB31	L P D V S K C
UniRef90_I3M198	
UniRef90_W5L3L0	L S R W V K S C D V
UniRef90_D2GU68	
UniRef90_Q86M91	L P S V S A C
UniRef90_T1GLB4	R S D E I D H C
UniRef90_B4PCR4	
UniRef90_P29615	
UniRef90_F7EAN1	L A F W V E G C E L
UniRef90_B4IWP9	A A S Y V A G C C G L
UniRef90_B4IWP9	A A S Y V A G C C G L
UniRef90_B4IWP9	A A S Y V A G C C G L
UniRef90_B4IWP9	A A S Y V A G C C G L
UniRef90_B4IWP9	A A S Y V A G C C G L
UniRef90_B4IWP9	A A S Y V A G C C G L
UniRef90_Q7YT16	
UniRef90_Q6GU91	K P S V D E C F V
UniRef90_UPI0003EA9B75	L S Q Y T A G C C G V
UniRef90_D2KMR3	T K K Y V V D C D
UniRef90_R4FPH4	L P S V D N C
UniRef90_F8VV32	
UniRef90_B0WUD1	L P N I S K C N V
UniRef90_L9KZ14	
UniRef90_T2C7G6	L P D L G S C G L
UniRef90_UPI0003EA927F	
UniRef90_UPI0003C3A175	P S I D D C
UniRef90_A0A023EMD7	
UniRef90_A0A023EMD7	
UniRef90_UPI0002BD0C7D	L E R W L D G C K
UniRef90_L7MA68	L R G Y T K G C K
UniRef90_G6DFG0	
UniRef90_M3YAD4	
UniRef90_UPI0003AE3BD0	L S E W K K G C E V
UniRef90_UPI0002C44098	L S Y W M T G C R L
UniRef90_W8C164	L D S I D D C
UniRef90_G9JKY9	L D Q Y M A E C
UniRef90_UPI000442275B	
UniRef90_G1LLA2	
UniRef90_UPI000328E7E7	L S E W L K G C E I
UniRef90_E0W0U2	A K K Y L R G C
UniRef90_UPI0003C848A8	
UniRef90_B4H5I9	F D P W I N D C
UniRef90_Q7Q6R2	
UniRef90_Q7Q6R2	
UniRef90_Q7Q6R2	
UniRef90_Q7Q6R2	
UniRef90_Q7Q6R2	
UniRef90_Q6GU92	L P D I R E C
UniRef90_B0WEH8	L P S L T S C C K L
UniRef90_P37161	P P I D D C F V
UniRef90_H3BCX6	V S E F V E G C G V
UniRef90_T1DGW5	L P D
UniRef90_UPI00038C1A13	L E R L L D G Y D L
UniRef90_P50717	L P D T S N C
UniRef90_P00711	L D Q W L
UniRef90_UPI00045DB7B9	L D Q W L
UniRef90_P82174	L P D I S K C
UniRef90_A0A023EH53	
UniRef90_B5AC76	M K R W T K G C E
UniRef90_UPI0003C37DFD	P S V D D C
UniRef90_UPI0003446093	
UniRef90_E9IAE2	L P N L A H C
UniRef90_D9J143	L P S I D E C

	1	10	20	30	40																																		
UniRef90_T1GUUY9	K	V	T	S	K	C	E	L	A	E	E	L	R	N	R	H	H	F	P	E	E	E	L	S	T	W	V	C	I	A	Y	H	E	S	R	L	D	T	
UniRef90_P48816	K	V	T	T	R	C	E	L	V	H	E	L	R	K	H	G			F	E	E	N	L	M	R	N	W	V	C	I	A	V	H	E	S	S	R	T	
UniRef90_B5DR82	R	T	M	D	R	C	L	L	A	Q	E	M	F	R	G	L	G	V	P	K	F	D	E	L	A	R	N	W	V	C	I	A	D	H	E	S	S	R	T
UniRef90_UPI0003EE32CF					G	R	C	K	V	A	K	K	L	Y	E	G	L	D	Y	F	E	G	Y	S	L	A	N	W	V	C	I	A	Y	F	E	S	S	K	F
UniRef90_A0A023EFM5	K	V	I	G	F	C	E	L	V	Q	L	L				H	Y	K	H	G	I	A	R	A	D	L	P	N	W	M	C	I	L	V	R	S	E	S	F
UniRef90_R4WC11	K	K	F	S	Q	C	A	L	V	K	E	L	L	K	H	G	I	P	K	N	E				M	A	N	W	I	C	L	I	E	H	E	S	S	G	N
UniRef90_UPI00044188D3	K	I	F	S	R	C	E	L	A	I	L	R	R	W	G	M	D	G	H	E	G	Y	G	L	D	D	W	I	C	L	A	Y	F	A	S	H	F	N	
UniRef90_B6DDP3	K	V	Y	R	K	C	E	L	A	R	I	M	Q	N				N	G	F	P	R	E	Q	L	R	D	W	M	C	L	V	Q	N	E	S	G	F	
UniRef90_UPI0003343A91	R	L	L	T	R	C	E	L	F	Q	E	L	K	E				M	D	G	Y	Q	G	V	T	L	P	E	W	I	C	I	I	F	H	S	G	Y	
UniRef90_F1CF77																																							
UniRef90_UPI0003C85309	K	V	W	E	R	C	E	L	A	R	K	L	K	E	L	G	M	D	G	Y	R	G	V	S	V	A	D	W	M	C	L	S	K	W	E	S	S	Y	
UniRef90_A7XUF7	K	V	F	R	K	C	E	F	A	E	L	L	E	T	R			Y	Y	L	S	R	N	D	I	L	K	N	W	V	C	I	A	E	F	E	S	S	F
UniRef90_A7TWT0	K	Q	F	T	K	C	E	L	S	Q	V	L			N	D	M	D	G	F	G	G	I	A	L	P	E	W	I	C	T	V	F	H	E	S	S	G	
UniRef90_UPI0003F06309					D	K	E	L	A	Q	K	L	K	D				M	D	G	Y	K	D	I	S	L	S	E	W	I	C	I	I	F	H	M	S	G	D
UniRef90_A9LN32	K	V	F	T	D	C	E	L	A	N	V	L	E	N	A	G	F	P	K	D	Q				L	S	L	K	D	W	I	C	L	A	K	A	E	S	
UniRef90_U4T5V7					R	C	D	L	V	K	E	L	R	N	F	D	V	P				E	E	E	I	G	T	W	V	C	L	A	R	H	E	S	S	N	
UniRef90_UPI000203A663	K	I	I	S	R	C	D	L	A	N	L	I	A	D	L	V	D	G	Y	A	R	Y	T	I	N	D	W	I	C	L	A	R	H	S	A	S	Y		
UniRef90_O02418	K	T	F	G	K	C	E	L	A	K	I	L	V	D	K	G	I	S				S	A	V	P	D	W	I	C	L	V	Q	H	E	S	A	F	T	
UniRef90_L0AU55	R	V	L	T	P	C	Q	I	A	R	E	L	K	E	H	G			I	R	R	E	Q	L	N	D	W	V	C	L	I	V	M	S	E	S	S	G	
UniRef90_UPI00038BCA59</																																							

UniRef90_T1GUY9	S	A	V	G	R	L	N	A	D	G	S	G	D	H	G	L	F	Q	I	S	D	L	W	W	C	S	P	H	E	V	G	K	G	C	H	S	S								
UniRef90_P48816	S	K	T	N	P	N	R	N	G	S	K	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	D	R	Y	W	C	S	P	G	A	S	P	G	K	C	H	S	S							
UniRef90_B5DR82	D	V	V	G	P	N	S	R	D	G	Y	K	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	D	R	Y	W	C	S	P	G	A	S	P	G	K	C	H	S	S						
UniRef90_UPI0003EE32CF	T	A	I	Y	E	N	S	P	G	G	Y	T	G	Y	G	I	G	L	F	Q	I	R	S	H	D	W	C	S	P	D	R	G	K	N	R	C	H	S	S						
UniRef90_A0A023EFM5	R	A	T	H	W	N	S	Y	D	G	S	T	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	D	R	Y	W	C	S	P	D	P	G	N	Q	L	P	T	A	N	V	K	T	S		
UniRef90_R4WC11	K	A	T	H	R	N	T	D	G	S	I	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	N	R	Y	W	C	S	P	D	N	S	G	G	P	G	K	N	D	R	V	T	S			
UniRef90_UPI00044188D3	A	A	V	T	Q	N	S	D	G	T	S	E	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	R	F	W	C	S	P	A	D	H	S	S	S	K	N	L	D	S	L	S	I	S		
UniRef90_B6DDP3	S	A	I	N	Y	N	R	R	G	T	I	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	N	R	Y	W	C	S	P	D	S	S	F	G	S	N	D	N	D	K	I	T	S			
UniRef90_UPI0003343A91	Q	A	V	V	S	N	N	G	T	T	E	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	N	K	F	W	C	S	P	R	D	N	Q	N	L	D	S	E	N	L	D	I	S	N		
UniRef90_F1CF77	T	A	I	N	H	N	T	D	G	S	T	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	S	P	N	D	G	L	T	P	T	K	N	A	N	I	N	S			
UniRef90_UPI0003C85309	K	A	T	N	F	N	P	S	R	S	R	T	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	R	Y	W	C	S	P	N	D	G	K	T	P	K	A	V	N	G	I	N	S		
UniRef90_A7XUF7	A	A	I	N	R	N	R	N	S	R	S	T	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	N	K	Y	W	C	S	P	G	S	D	Y	G	K	N	V	I	G	I	S	P		
UniRef90_A7TWT0	Q	T	I	V	S	N	N	G	S	T	E	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	N	N	K	F	W	C	S	P	R	D	N	Q	I	L	Q	S	R	N	I	L	D	I	S		
UniRef90_UPI0003F06309	Q	A	K	I	N	N	N	G	S	T	E	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	N	K	Y	W	C	S	P	R	D	N	D	N	I	L	P	Q	S	S	N	I	L	D	I	S
UniRef90_A9LN32	T	A	V	G	G	P	N	K	N	G	S	Y	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	D	H	I	W	C	S	P	D	P	E	K	R	G	G	D	N	V	K	I	S			
UniRef90_U4T5V7	G	A	M	N	P	N	N	G	S	G	D	H	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	Q	M	L	Y	W	C	S	P	S	P	P	G	D	Y	G	N	V	K	I	S				
UniRef90_UPI000203A663	M	R	I	L	S	R	Q	E	D	S	A	R	R	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S	N	M	E	H	C	S	D	G	C	R	S	S	L	N	I	L	D	I	S			
UniRef90_O02418	T	A	T	N	K	N	K	N	G	S	T	D	Y	G	I	G	L	F	Q	I	N	S																							

		90	100	110	120																																					
UniRef90_T1GUY9	C	D	Q	F	E	D	S	D	I	T	D	D	V	A	C	V	R	T	I	K	A	E	H	N	G	F	T	A	W	T	V	Y	N	H	H	C	S	K	N			
UniRef90_P48816	C	S	D	L	L	T	D	D	I	T	T	K	A	K	C	A	K	K	I	Y	K	R	H	M	Q	R	F	D	A	W	Y	G	W	K	N	H	C	Q	G			
UniRef90_B5DR82	C	N	A	L	L	T	N	T	I	T	E	S	V	R	C	A	K	Q	V	L	Y	K	R	H	M	Q	R	F	D	A	W	Y	G	W	K	N	H	C	Q			
UniRef90_UPI0003EE32CF	C	S	A	L	L	L	N	P	D	I	L	K	K	T	E	C	A	K	R	I	V	K	G	K	D	G	M	G	A	W												
UniRef90_A0A023EFM5	C	S	K	F	L	V	P	N	Q	D	E	A	M	K	C	V	R	K	I	Y	E	V	H	G	F	E	A	W	A	G	W	K	N	Q	C	R	G	R	K			
UniRef90_R4WC11	C	A	A	L	L	S	D	N	I	N	A	S	V	Q	C	A	K	L	I	K	R	R	Q	G	W	R	A	W	Y	G	W	I	N	H	C	N	G	K	K			
UniRef90_UPI00044188D3	C	R	D	L	L	V	T	D	E	I	L	D	D	I	C	V	K	R	A	V	A	G	P	E	G	M																
UniRef90_B6DDP3	C	K	S	L	L	L	D	D	E	I	A	N	D	L	K	C	I	K	L	I	Y	K	R	D	K	E	G	I	D	H	W	L	A	R	K	P	L	C	S	E	K	
UniRef90_UPI0003343A91	C	D	N	L	L	V	D	N	D	L	T	D	D	M	M	C	A	R	K	I	L	Y	K	R	D	K	E	G	I	D	H	W	L	A	R	K	P	L	C	S	E	K
UniRef90_F1CF77	C	R	E	L	L	T	D	N	V	I	G	V	A	I	N	C	A	K	R	V	V	R	D	P	A	G	I	S	A	W	V	G	W	R	N	H	C	Q	N	R	D	
UniRef90_UPI0003C85309	C	N	D	L	L	I	Q	N	N	V																																
UniRef90_A7XUF7	C	S	D	L	L	T	S	D	D	I	T	A	A	V	K	C	A	E	T	V	R	R	D	T	E	G	Y	T	A	W	V	A	Y	N	S	K	C	K	N	R	D	
UniRef90_A7TWT0	C	D	K	F	L	D	N	D	L	T	D	D	M	L	C	A	K	K	I	V	D	K	E	G	I	D	Y	W	P													
UniRef90_UPI0003F06309	C	N	K	F	L	D	D	D	L	T	D	D	M	L	C	A	K	K	I	V	D	K	E	G	I	D	Y	W	P													
UniRef90_A9L3N2	C	S	D	L	V	E	D	D	I	G	P	S	M	N	C	A	K	I	V	Y	K	V	Q	G	F	K	A	W	N	G	W	I	K	K	C	K	G	K	K			
UniRef90_U4TSV7	C	E	K	F	R	D	D	L	G	D	P	S	M	N	C	A	K	I	V	Y	K	V	Q	G	F	K	A	W	N	G	W	I	K	K	C	K	G	K	K			
UniRef90_UPI000203A663	C	T	N	F	I	N	D	D	L	R	D	D	L	R	C	V	M	K	I	L	R	A	D	T	N	G	F	D	E	W	V	Y	G	V	N	C	A	K	G	D		
UniRef90_O02418	C	K	S	L	L	I	N	D	D	I	T	D	D	I	K	C	A	Q	L	V	H	R	R	H	G	F	N	A	W	Y	G	W	L	N	H	C	K	G	K	T		
UniRef90_L0AU55	C	S	E	L	L	S	D	N	I	T	S	V	A	V	N	C	A	K	K																							

UniRef90_T1GUY9 T D H Y L S G C K 130
UniRef90_P48816
UniRef90_B5DR82 L P S I D D C
UniRef90_UPI0003EE32CF
UniRef90_A0A023EFM5 L D D V K Q C
UniRef90_R4WC11 L P N
UniRef90_UPI00044188D3
UniRef90_B6DDP3 L P
UniRef90_UPI0003343A91 L E Q W
UniRef90_F1C7F7 L S S Y L A G C
UniRef90_UPI0003C85309
UniRef90_A7XUF7 L D Q Y M A E C
UniRef90_A7TWT0
UniRef90_UPI0003F06309 L E Q W V
UniRef90_A9LN32 L P P L V
UniRef90_U4TSV7 T T Q Y V Q D C
UniRef90_UPI000203A663 L A R W I Q G C C
UniRef90_O02418 L P S V T E C C
UniRef90_L0AUF5 L Q D V T R C
UniRef90_UPI00038BCA59 L E Q W
UniRef90_A0NBE9 L P
UniRef90_UPI000388A7D8
UniRef90_UPI000388A7D8
UniRef90_W8BUG0 L T
UniRef90_H0XQ75 L E Q W
UniRef90_G1KVM9 L S V Y V K S C N
UniRef90_A9P5Q4
UniRef90_B4LCD1 P S I D D C
UniRef90_H3AT74 L S N Y I V G C C E
UniRef90_UPI0000E24836 L T E W V D G C C D
UniRef90_B4J6D4 P S I K D C
UniRef90_UPI0003C89C75 L S Y W M T G C C H L
UniRef90_R4GBZ2 N L Q Y I K N C G L
UniRef90_Q90WE9 L N S Y T T G C
UniRef90_G1Q6Q5 L S E W L K G C N I
UniRef90_UPI0003C3580F P S I D D C
UniRef90_G5AU48 L E Q W Y C K V
UniRef90_P00714 L E Q W
UniRef90_B4J960 L P N L D V S C K L
UniRef90_UPI000440C4C1
UniRef90_M9ZZA3 G T K Y L E G C
UniRef90_UPI0003C35756
UniRef90_B3M554
UniRef90_P30805 L D Q W
UniRef90_UPI00046B671D L E Q W
UniRef90_Q7PT23 L P D I A N C
UniRef90_A1Z9D5
UniRef90_L0AT95
UniRef90_R0M4Z6
UniRef90_UPI00034FC1A7 L E Q W L D G C K L
UniRef90_A0A026W0A2 L P N I G G C R
UniRef90_H2EQQ0 L P D I S S C
UniRef90_G1KF47 L S S Y L K D C K L
UniRef90_Q8IAD0 L E D
UniRef90_F2VQZ3 L S S Y V A G C G V
UniRef90_W4X8N0 L P N
UniRef90_B5M0V6 L P N I S Q C
UniRef90_L8Y944 L E Q W L
UniRef90_B4MXY0
UniRef90_A9X7P1 L P N
UniRef90_UPI0000E3624D L E Q W L
UniRef90_U5EQF8 L A K Y D N C K
UniRef90_S5G7Z0 S S Y L S E C S L
UniRef90_UPI000158096F L D Q W
UniRef90_H9KDE9 L P N I Q K C
UniRef90_E7CHE5 S S Y L S G C
UniRef90_S7NBD9
UniRef90_K7GNT1
UniRef90_B4KPK0 P S
UniRef90_P50718
UniRef90_E2C9U2 L P N I G N C R
UniRef90_P00716 L E Q W V
UniRef90_UPI0003F16DBC L E Q W
UniRef90_R4GBQ6 N W D Y V K D C G L
UniRef90_B2RYD4
UniRef90_UPI000273D1A6
UniRef90_UPI0003AF0D0D
UniRef90_P00710 L E Q W
UniRef90_UPI0003C37968 L L P S I E E C
UniRef90_Q7QJA6 L P D L S S C
UniRef90_L0CM33 L P R
UniRef90_UPI00045DF348 L S Y W M T G C H L
UniRef90_I1XB30 L P D I S G C
UniRef90_T1D598 L S H C M
UniRef90_I1XB29
UniRef90_B4J229 L P S
UniRef90_V9LJ23 L Q S Y V Q G C N V
UniRef90_B4LCD3 L P S I D D C
UniRef90_L9JB80
UniRef90_UPI00034F36F8 L P D
UniRef90_UPI000258E767 L P N
UniRef90_A0FIV6 L S S C M

UniRef90_D1KRL0
UniRef90_A9XXB6
UniRef90_B0WUD2
UniRef90_Q8IAD1
UniRef90_UPI0003C1ABC1
UniRef90_M3XHF1
UniRef90_A1ZBX7
UniRef90_UPI000328E7F1
UniRef90_B6RQP3
UniRef90_U5EWF7
UniRef90_B4MPJ4
UniRef90_UPI00042AC7F4
UniRef90_Q7SID7
UniRef90_J9HIZ6
UniRef90_V5GW14
UniRef90_UPI0004627C14
UniRef90_UPI000223F1A0
UniRef90_E7D1P2
UniRef90_U5ETW1
UniRef90_UPI00034F83DF
UniRef90_B7SHL7
UniRef90_S9WXM8
UniRef90_UPI00042C134F
UniRef90_UPI00045498CE
UniRef90_A5A143
UniRef90_T2C8Z0
UniRef90_G9K939
UniRef90_T1GCL1
UniRef90_B4LM68
UniRef90_L5JU28
UniRef90_UPI00035A2857
UniRef90_B3M545
UniRef90_W5JH69
UniRef90_W5JH69
UniRef90_A0SLC3
UniRef90_E2J6Z6
UniRef90_UPI0003C38259
UniRef90_Q06655
UniRef90_UPI0003C371A4
UniRef90_UPI000462BF46
UniRef90_UPI000393E2C1
UniRef90_J3JVA8
UniRef90_A0A023EJ53
UniRef90_E1ZW56
UniRef90_UPI00042C9E7B
UniRef90_UPI0003C3A570
UniRef90_UPI0003445EDE
UniRef90_M7ANB9
UniRef90_UPI00046C23A4
UniRef90_K7INV0
UniRef90_F6QCI9
UniRef90_B5DR83
UniRef90_D3TQJ6
UniRef90_UPI0003C1B415
UniRef90_UPI0004418B1B
UniRef90_H9GX31
UniRef90_V8NWF8
UniRef90_UPI0003C37C98
UniRef90_G3IPM6
UniRef90_F6K6C5
UniRef90_B4JN62
UniRef90_B4J6D3
UniRef90_UPI00045479CC
UniRef90_A0A034WDG6
UniRef90_B4JLE8
UniRef90_M7BEB2
UniRef90_G3H991
UniRef90_UPI0003C1385E
UniRef90_Q685A1
UniRef90_V4AQL2
UniRef90_UPI000265913A
UniRef90_Q9GL96
UniRef90_Q4R8K7
UniRef90_K7EC48
UniRef90_M4TCB9
UniRef90_B4L918
UniRef90_V5GDK4
UniRef90_E9PT12
UniRef90_G5BCS8
UniRef90_Q97723
UniRef90_B4GI84
UniRef90_D2I648
UniRef90_Q29145
UniRef90_G3QEP6
UniRef90_D9J148
UniRef90_B7S635
UniRef90_T1DJ08
UniRef90_R4WCJ5
UniRef90_G3VEF8
UniRef90_UPI00045E4BA3
UniRef90_T1KTV2
UniRef90_UPI0003333CC8

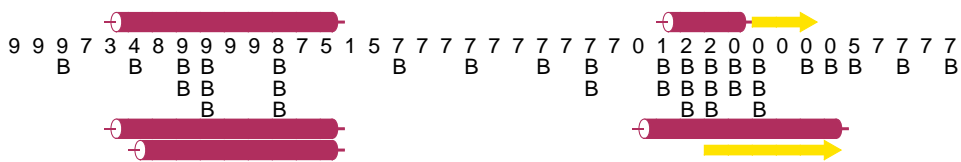
	50	60	70	80
UniRef90_D1KRL0	S A L V E K N A R R	K Y Y G L F Q I	G S E W C K E G R K G G K	C D I A
UniRef90_A9XXB6	D V I G P A N S R D	D G S R D Y Y G L F Q I	N D N I W C S N T T V A G K G	C Q V I A
UniRef90_B0WUD2	S K K T S L D N L S	K D Y Y G L F Q I	N S K E W C R V G R K G G R	C N K D
UniRef90_Q8IAD1	K A T V N E I N T D	G S K D Y Y G L F Q I	N D R Y W C G K Y G R G R	C N I A
UniRef90_UPI0003C1ABC1	E A T N Y N P G S E	S T D Y Y G L F Q I	N S K W W C N D G K T P D A	
UniRef90_M3XHF1	E L V T K N D T E D	S Y G C G I F Q I	N S W K W C V K N S T A G Q N	L C N T D
UniRef90_A1ZBX7	S K S M Q L P N Q S	V S Y G L F Q I	N S K N W C R K G R R G G	
UniRef90_UPI000328E7F1	S K A N E N A N G S	F D Y Y G L F Q I	N S H Y W C R H Y R S H S E H L	C H V I D
UniRef90_B6RQP3	N A I N R K T G D	Y Y G L F Q I	S E K F W C S N S K K A G K G	C N I T D
UniRef90_U5EWF7	D I I G P Q N S N K	S Y D Y G L F Q I	N D R Y W C T V G K P G K G	D N I D
UniRef90_B4MPJ4	S K I L T T K E N N	S K N Y G L F Q I	N S K D Y C A S G R K G G R	
UniRef90_UPI00042AC7F4	E A T V R N N G S	T E Y Y G L F Q I	N S N K H W C K S E G V P E S E N	I C G T S
UniRef90_Q7SID7	D K I A N V N K N G	S R D Y Y G L F Q I	N S D K Y W C S K G S T P G K	D N V I T
UniRef90_J9HIZ6	T K K V T L D N Q T	S N Y Y G L F Q I	N S K D W C R A G R K G G K	
UniRef90_V5GW14	A K V A T T D G T A	G N Y Y G L F Q I	N D T E W C S S S G I N R K V R	C K V R
UniRef90_UPI0004627C14	F Y Y E N T R G T	P R Y Y G L F Q I	S G L E W C N N G R H K S P N K	C N T S
UniRef90_UPI000223F1A0	Q A I G E T H R D G	S D D F G L F Q I	N S R Y W C Q D G K T P G S K N I	C K I A
UniRef90_E7D1P2	Q A I G E T H R D G	S D D F G L F Q I	N S K Y W C R R G T K T S	C G V S
UniRef90_U5ETW1	S K K Q S F P N L S	S S F G L F Q I	N S K D W C R E G R K G G R	C N A K
UniRef90_UPI00034F83DF	L A V Y E N A Q S D	F F G L F Q I	Q D R K W C A P G R	N L C H V A
UniRef90_B7SHL7	Q T I V S N N G S	T E Y Y G L F Q I	N N K F W C R D N Q I L Q S R N I	L C D I S
UniRef90_S9WXM8	G A V D H E A D G	S T N N G L F Q I	N S R K W C K T L D S S G P N M	C Q M H
UniRef90_UPI00042C134F	G T V D E N S D G	S D Y Y G L F Q I	N S R R W C S D Q R S R T L D L	C Q T R
UniRef90_UPI00045498CE	T A I N H N R D G	S S D Y Y G L F Q I	S S H Y W C Q E N K S R K A K N D	C K I S
UniRef90_A5A143	E K I L T N H N R D	G S S Y Y G L F Q I	N S K D W C K K G R K G G N	C N M K
UniRef90_T2C8Z0	A T M V V K S P R	R K Y Y G L F Q I	G S E W C K E G R K G G K	C D L T
UniRef90_G9K939	K A T N Y N P G S	R S T D Y Y G L F Q I	N S R Y W C N D G K T P G A V N A	C G I P
UniRef90_T1GCL1		D Y Y G L F Q I	N D H W W C K P S N G R F S Y N E	C G L Q
UniRef90_B4LM68	D A L S A K T A E	G Y R N Y G L F Q I	S D G W W C K N L T P N V I P N Q	C N V D
UniRef90_L5JU28	A A V D H E A D G	S T N N G L F Q I	S S R K W C K N F T P N V I P N Q	C Q M Y
UniRef90_UPI00035A2857	Q T I V K N N G N	T E Y Y G L F Q I	N S K H W C E S S E S E S E N I	C G I S
UniRef90_B3M545	N V I G A T N S N G	S N D Y Y G L F Q I	N N Y Y W C A P S S G R F S Y N E	C G L S
UniRef90_W5JH69	S K K T A I N D Q	W S S Y Y G L F Q I	S S K T W C R E G R K G G T	C N M Q
UniRef90_W5JH69	S K K T A I N D Q	W S S Y Y G L F Q I	S S K T W C R E G R K G G T	C N M Q
UniRef90_A0SLC3	K K I N P T H P S	G Y K S Y G L F Q I	N S K D Y C R S G Y N G G	L C N V K
UniRef90_E2J6Z6	K A T N R N R D G	T V D Y G L F Q I	N N R Y W C S S P P S G A F S Y N E	C H N E
UniRef90_UPI0003C38259	M A V N S L N S N G	S R D Y Y G L F Q I	N N Y Y W C S P P S G A F S Y N E	C N I K
UniRef90_Q06655	Q A E V N N H S N	K E Y Y G L F Q I	N N N G W C A E K Q E D V A N S V G I L	C G I L
UniRef90_UPI0003C371A4	H V V G P K N R D	G T Q D Y Y G V F Q I	N N R W W C K D A S G R K T A N G	C K I A
UniRef90_UPI000462BF46	N H Y E Y T R G H	P Y Y G L F Y L	S G L E W C N N E R H L S K N L	C K I H
UniRef90_UPI000393E2C1	M A K N T N N D G	S T D F G L F Q I	N S Y W W C N D Y I I N S H N G	C N M D
UniRef90_J3JVA8	S K V T E R A D R	S K S L G L F Q I	N D K V W C K W G A A G G K	C Q V K
UniRef90_A0A023EJ53	T K I L T Q L P N	L T A S Y Y G L F Q I	N S K Q W C R S G R K G G	V I N M K
UniRef90_E1ZW56	A L I T G P K A A	S S Y S F G L F Q I	S S K W C T R G R K G G	C N K R
UniRef90_UPI00042C9E7B	Q A T S Y S A G G	K S S D Y Y G L F Q I	N S K W W C N D G K T P K A V N G	C G V S
UniRef90_UPI0003C3A570	K K V T R L G N G	V N K F G L F Q I	N S K E C N D G S K V T S C D C	C K V K
UniRef90_UPI0003445EDE	S F V D H N P D G	S S E Y Y G L F Q L	N S A W W C N N G L T R T Q N L	C H I E
UniRef90_M7ANB9	G T V T E N S D G	S S D Y Y G L F Q V	N S R R W C S D Q R S R T L D L	C Q T R
UniRef90_UPI00046C23A4	S K V T N R A N G	S K G L G L F Q I	S S K E W C T Y N T P G G K	C N M K
UniRef90_K7INV0	S K K T G P G H K	A S Y Y G L F Q I	N S D K W C S A F R P G G	V C N K N
UniRef90_F6QC19	Q I K V S N N G N	T E Y Y G L F Q I	S N N G W C A E K Q E D V A K S T	E G I L
UniRef90_B5DR83	D A L S P N D N K	G F R N Y G L F Q I	S N E Y W C Y S K D Q A A R Q V E	V K
UniRef90_D3TQJ6	K K L T T L T N D	G S N K L G L F Q I	S S K E R S G K H K V Q K H P C	C K M S
UniRef90_UPI0003C1B415	Q A I D H R D S N	G S T D Y Y G L F Q I		

		90		100		110		120																																	
UniRef90_D1KRL0	C	E	A	L	L	D	E	D	I	R	D	D	G	A	C	A	Q	K	V	Q	E	M	E	G	F	K	Y	W	P	K	W	V	S	R	C	K	G	Q	V		
UniRef90_A9XXB6	C	A	E	L	L	T	D	D	I	T	D	K	A	S	V	C	A	K	K	I	Y	R	K	Q	G	F	F	A	W	H	G	W	T	K	R	C	Q				
UniRef90_B0WUD2	C	E	D	Y	L	T	D	D	I	T	D	D	I	E	C	A	K	Q	I	Y	R	D	H	G	F	S	Y	W	K	G	W	T	T	K	C	Q	N	K	R		
UniRef90_Q8IAD1	C	R	D	L	L	N	D	N	I	L	R	E	A	V	E	C	A	L	K	I	Y	N	D	H	L	Y	F	E	S	W	E	G	W	K	K	E	C	Q	G	R	V
UniRef90_UPI0003C1ABC1	C	D	E	F	Q	D	D	D	I	T	D	D	I	E	C	L	K	L	I	L	Q	D	E	A	E	L	D	N	W	F	G	N	T	T	A	C	K	N	Y	G	
UniRef90_M3XHF1	C	E	E	F	L	N	D	E	I	T	S	D	D	S	R	C	A	M	Q	I	F	N	R	H	G	F	Q	A	W	P	G	W	M	S	K	C	R	G	R	T	
UniRef90_A1ZBX7	Y	Q	E	L	L	N	S	N	L	S	A	I	N	Y	A	K	R	I	V	S	E	G	G	G	M	N	W	W	V	E	W	K	L	H	C	L	G	R	L		
UniRef90_UPI000328E7F1	C	K	S	L	L	N	S	K	G	I	S	G	D	I	K	C	A	K	H	V	F	A	E	P	D	G	F	T	A	W	V	J	A	N	K	C	R	G	N	Q	
UniRef90_B6RQP3	C	N	K	L	L	D	D	D	I	T	D	D	I	K	C	A	K	K	I	Y	N	R	H	K	F	S	A	Y	W	K	G	W	I	N	C	K	G	K	P		
UniRef90_U5EWF7	C	E	D	F	S	N	D	D	I	G	D	D	V	A	C	A	R	M	I	Q	E	Q	E	G	F	K	Y	W	K	G	W	D	R	F	C	R	N	Q	N		
UniRef90_B4MPJ4	C	D	N	F	V	D	D	N	L	T	D	D	K	K	C	A	K	K	I	L	A	I	K	G	I	D	Y	W	L	J	A	H	K	P	L	C	S	E	R		
UniRef90_UPI00042AC7F4	C	S	Q	L	L	T	D	D	I	T	V	A	S	T	C	A	K	K	I	Y	K	R	T	K	F	D	A	S	W	K	G	W	D	N	H	C	S	N	P	D	
UniRef90_Q7SID7	C	E	A	F	L	T	D	D	I	S	D	D	I	E	C	A	K	Q	I	H	K	D	Q	G	F	S	Y	W	K	G	W	V	N	K	C	K	Q	K	P		
UniRef90_J9HIZ6	C	E	E	L	L	A	D	D	I	R	Q	S	L	A	C	A	N	L	I	Y	S	D	A	S	G	F	E	P	W	L	G	W	K	E	S	C	R	G	Q	D	
UniRef90_V5GW14	C	D	N	F	L	D	D	D	I	V	D	D	A	L	C	V	K	K	I	V	A	S	T	K	N	M	K	A	W	P	V	Y	Q	K	Y	C					
UniRef90_UPI0004627C14	C	S	N	S	Q	D	E	I	S	S	S	L	N																												
UniRef90_UPI000223F1A0	C	T	D	L	V	S	N	D	I	V	P	S	A	S	C	A	M	S	I	Y	K	K		E	G	F	A	H	W	P	A	W	K	N	N	C	K	G	H	D	
UniRef90_U5ETW1	C	E	D	F	L	N	D	D	I	N	D	D	I	R	C	A	K	K	I	A	M		R	D	G	F	K	A	W	K	G	F	E	K	K	C	K	A	P	N	
UniRef90_UPI00034F83DF	C	S	D	S																																					

UniRef90_D1KRL0 L P D V Q K C
UniRef90_A9XXB6
UniRef90_B0WUD2 L P D I S G C
UniRef90_Q8IAD1 L T D Y T K
UniRef90_UPI0003C1ABC1
UniRef90_M3XHF1 L S K W T E D C K
UniRef90_A1ZBX7 L P D
UniRef90_UPI000328E7F1 L T Y W M T G C H L
UniRef90_B6RQP3 L S W V K G C G L
UniRef90_U5EWF7 L Q D Y
UniRef90_B4MPJ4 L P N L R I S C N L
UniRef90_UPI00042AC7F4 L E Q W
UniRef90_Q7SID7 I S S
UniRef90_J9HIZ6 L P D I S M C
UniRef90_V5GW14 L T K F M D D
UniRef90_UPI0004627C14
UniRef90_UPI000223F1A0
UniRef90_E7D1P2 V S R F I D K C E V
UniRef90_U5ETW1 P L P D V S M C
UniRef90_UPI00034F83DF L E R W L D G C K L
UniRef90_B7SHL7 L E Q W
UniRef90_S9WXM8
UniRef90_UPI00042C134F L T E W I E S C N L
UniRef90_UPI00045498CE L K Q F
UniRef90_A5A143 L P D
UniRef90_T2C8Z0 L P D I E K C
UniRef90_G9K939
UniRef90_T1GCL1 L P S F
UniRef90_B4LM68
UniRef90_L5JU28
UniRef90_UPI00035A2857 L E Q W
UniRef90_B3M545 P S I D S C
UniRef90_W5JH69
UniRef90_W5JH69
UniRef90_A0SLC3
UniRef90_E2J6Z6 L K G Y I K G C K
UniRef90_UPI0003C38259
UniRef90_Q06655 L D Q W
UniRef90_UPI0003C371A4 P S R
UniRef90_UPI000462BF46
UniRef90_UPI000393E2C1
UniRef90_J3JVA8 L P
UniRef90_A0A023EJ53 L P N I S N C
UniRef90_E1ZW56 L P N
UniRef90_UPI00042C9E7B
UniRef90_UPI0003C3A570 L P N L S V A C N I
UniRef90_UPI0003445EDE
UniRef90_M7ANB9
UniRef90_UPI00046C23A4 L P
UniRef90_K7INV0 L P N V S G C
UniRef90_F6QC19 L D Q W
UniRef90_B5DR83
UniRef90_D3TQJ6 L P N L S V A C N I
UniRef90_UPI0003C1B415
UniRef90_UPI0004418B1B
UniRef90_H9GX31 L S Y W M T G C
UniRef90_V8NWF8
UniRef90_UPI0003C37C98 L P N L G V A C G I
UniRef90_G3IPM6
UniRef90_F6K6C5 L
UniRef90_B4JN62 L P N L K V I C G I
UniRef90_B4J6D3
UniRef90_UPI00045479CC
UniRef90_A0A034WDG6 L P N L G L A C N I
UniRef90_B4JLE8
UniRef90_M7BEB2
UniRef90_G3H991
UniRef90_UPI0003C1385E
UniRef90_Q685A1
UniRef90_V4AQL2 A S Y L S G C
UniRef90_UPI000265913A I T S Y I R G C G I
UniRef90_Q9GL96
UniRef90_Q4R8K7
UniRef90_K7EC48 L S L W L K D C D L
UniRef90_M4TCB9
UniRef90_B4L918 L P S I D D C
UniRef90_V5GDK4 Y P S N V A
UniRef90_E9PT12
UniRef90_G5BCS8
UniRef90_O97723
UniRef90_B4GI84
UniRef90_D2I648
UniRef90_Q29145 L D Q W
UniRef90_G3QEP6
UniRef90_D9J148
UniRef90_B7S635 M S R W
UniRef90_T1DJ08 L P D I S K C N I
UniRef90_R4WCJ5 L P D
UniRef90_G3VEF8 L D Q W
UniRef90_UPI00045E4BA3
UniRef90_T1KTV2 L M A Y L Q G C P L
UniRef90_UPI0003333CC8

UniRef90_UPI0002659AA7 R[V]D R C E V A R T L R N H S T I K E A W N I K Q L V C I A D Q V S K F N T
UniRef90_G6CTJ0 K L Y L R C E L A R K L L N Q M K Y I E K T F L S N W V C L A E K V S N R D T
UniRef90_B4MUJ9 S K C E V V R A L R A E G H G F E R S L L S N W I C L L E H E S E L N T
UniRef90_R9VXF4 S K C E V V R A L R A E G A K D S D M R D W L V C L A Y F T S G F N T
UniRef90_UPI0001D624FB R C V V A K R L R D G G L S G F E G Y S L E N W V C L A Y F E S K F N P
UniRef90_L5LGV0 R K V H R C F V A R K L K E L T A Y K R T W H L K Q F L C I V D M V S G F N L
UniRef90_UPI0002658487 K L L T R C Q L A K E L L R H D F P R S Y L S N W V C L V E S E S G R S T
UniRef90_A1BW65 R V H R C F L A R K L R Q A G F D R T K I L Q F L C I A K M V S K F N M
UniRef90_V5H6J6 R K V H R C Y L A R K L N E V G W N R W N V N N F L C V A D F V S G N E
UniRef90_UPI0002658E7F K V Y E R C E L A R E L Y R H G L P Y D Q D S D L R D W L C L V K H E S N F H Y
UniRef90_B5KPL8 T K C Q V V Q A L R N Q G V P
UniRef90_I6QSK6 C E L V D Q L L N Y G F N K T D L A N W V C L I K H G S N F S T
UniRef90_B4HVN5
UniRef90_D1FP10
UniRef90_Q5XVR0 R V I D K C E L I A R L R E N L G D K V E D I G Q L L C I A E I G S H F N T
UniRef90_UPI0002658CD3 Q L T K C E L F Q R L K D L D G Y G G V T L P E W V C T V F H T S G C D T
UniRef90_A5H2V7 T L P E W V C T V F H T S G C D T
UniRef90_Q9GLA1 D R C S L A R E M A D L G V P R D Q L D K W T C I A Q H E S D Y R T
UniRef90_B3DNI7 P K E Q V G N W V C I A E Y E S R F N S
UniRef90_V5GY03 S K C D V V T A L R A E G V P D K D M R D W L C L V I Q H E S N Y E T
UniRef90_R9WZ60
UniRef90_A0A034VLP2 K C E V S R K L K D L D G Y G S I T L P E C V C T I F H T S G C D T
UniRef90_O97722 K I Y T K C E L A K Q L T A N G I S R T Y Q G H W I C L A I N E S G L N S
UniRef90_X1YF20 K V Y T Q C E V A S A L R A K G V P E D Q V A T W V C I A H A E S D F D T
UniRef90_U4UCE3 G R V P W S R P L V A F A L S C F R T L C L P R W L C L A F V E S R F N I
UniRef90_UPI0003AE6E2D I N R C D L A R V L Y K E D L D G F E G Y S L
UniRef90_UPI0003EE1B44 K V F T E C E V G K A L L K V G V S R G A I P R V I C H A K K A S G L D S
UniRef90_W5KW10 R C V V A K K L Y D G G L N Y F E G Y S L E N W P E Q N Q E M H W R P
UniRef90_T1JE47 I L T R C E F V S Q A R G H G Q E R P R P L P A R S G L C L A F V E S R F N I
UniRef90_UPI0003ADDD47
UniRef90_A0A034VJQ9 K V F T K C G L T K E L L N N G F E R S Y V G N W V C M I E S E S A K N T
UniRef90_UPI0002659689 K R F L R C E L A R K L L D Q H G F E R S L L S N W I C L L E H E S D L D T
UniRef90_UPI000443D640 R N V T K C E L R Q Q L K S V T V N G L E D A F L A K V V C H A E Q L S G F N T
UniRef90_E5LEX1 F L G G W V W G A K P E G N F Y P
UniRef90_T1JCS3 K V F T E C E V G K A L L K A G L S R L E I P R T I C H A K K S S G L E S
UniRef90_E9C0R7 L S K C A V V A H L N I G T F S A K D I A K L T C I A Q H A S G F D P
UniRef90_UPI000386F92B K V R E R C E L A A A V K H L G P N N F Q G R S L G L C K S R G H M G E Q V
UniRef90_UPI0002A4837F R I V T K C E L R Q R L Q S A Q H A G L K A D D I A K I V C H A E Q G S N F T T
UniRef90_UPI000024CAD8 R I V S K C E L K E R L E A A Q I K V I R G E L I S R L V C K A S G T G F N T
UniRef90_UPI00037DA4E2 S I A Q A A Q N A G L P S C R G I P L S T W V A V A L A E S G G N T
UniRef90_UPI000394061B R I V P K C E L R D Q L K D S G L D S E K F V T K I V C F V E N V S E F N T
UniRef90_T1GT06 N F P T S D L D L A V C I M D G N N G L T S
UniRef90_D1FPJ4
UniRef90_UPI0000F1D78A K V R E R C E L A A A V K H L G P N N F Q G R S L G L C K S R G H M G E Q V
UniRef90_UPI000392F041
UniRef90_G6CQJ7 Q M Q S L A E G Y F R G P L T T M L C I S Y Y E S T Y N T
UniRef90_Q98SG2 A Q V A K N A G L N S C R G I P L S T W V A V A L A E S G G N T
UniRef90_Q54F36 V S I A K V E S N F N P
UniRef90_E7FDG1 A R V A A N A G L P S C R G V P L G T W V A V A L A E S G G N A
UniRef90_D3D6A1 A S A A A N A G L P G C R G V P L A T W V A V A L A E S G G N P
UniRef90_D3DKF9 K V H E R C Q L S A A M K R L G S N N L W G H S L
UniRef90_F8B1E3 S G Y S T
UniRef90_Q2J8P7 G C R G V P L S T W V A V A L G E S G G N T
UniRef90_R7VXW6 Q Q M Q Q L T S Q Y F P S G T Q T N F I C I A Y F E S S W N T
UniRef90_D1FPF2 I A S V E S G F D P
UniRef90_Q0RG24 Y G G W S Q R C C Q C I V I Q H E S D G N S
UniRef90_D3B960 T I T N M I C I S Y Y E S S W I T
UniRef90_W0DHQ9 A Q A A K R S G L A G C R G V S T G T W V A I A L A E S R G N T
UniRef90_J9I660
UniRef90_F0ZX91
UniRef90_E3JBN7

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_UPI0002659AA7 I N S Y I E G C D M 130

UniRef90_G6CTJ0

UniRef90_B4MUJ9

UniRef90_R9VXF4 L E K

UniRef90_UPI0001D624FB L T E W V D G C D

UniRef90_L5LGV0

UniRef90_UPI0002658487 L D H Y L E G C A L

UniRef90_A1BW65

UniRef90_V5H6J6 V S P L L D G C D

UniRef90_UPI0002658E7F L S N L L D G C D V

UniRef90_B5KPL8

UniRef90_I6QSK6 G S E Y

UniRef90_B4HVN5 P S I D D C F V

UniRef90_D1FPI0 L T E

UniRef90_Q5XVR0 L N G T L A G C G V

UniRef90_UPI0002658CD3

UniRef90_A5H2V7

UniRef90_Q9GLA1

UniRef90_B3DNI7

UniRef90_V5GY03

UniRef90_R9WZ60

UniRef90_A0A034VLP2 Y S F I S A C

UniRef90_O97722

UniRef90_X1YF20

UniRef90_U4UCE3

UniRef90_UPI0003AE6E2D

UniRef90_UPI0003EE1B44 L S Y W M T G C F L

UniRef90_W5KW10

UniRef90_T1JE47

UniRef90_UPI0003ADDD47 L A R W L D G C R L

UniRef90_A0A034VJQ9 I E Q V S A C

UniRef90_UPI0002659689

UniRef90_UPI0003ADC596

UniRef90_T1GSD0

UniRef90_UPI0003C35F3A P S I D D C

UniRef90_U4UJS6

UniRef90_Q6XHE2

UniRef90_UPI000443D640 L D Q Y F S G C

UniRef90_E5LEX1

UniRef90_T1JCS3

UniRef90_E9C0R7 V D E

UniRef90_UPI000386F92B

UniRef90_UPI0002A4837F A K D Y F A E C

UniRef90_UPI000024CAD8

UniRef90_UPI00037DA4E2

UniRef90_UPI000394061B A A E Y F A E C

UniRef90_T1GT06 T D H Y L S G C G

UniRef90_D1FPJ4 L T F D D C N

UniRef90_UPI0000F1D78A P A Q Y F S Q C

UniRef90_UPI000392F041

UniRef90_G6CQJ7 L P D L S K C

UniRef90_Q98SG2 A S E Y F E C D

UniRef90_Q54F36

UniRef90_E7FDG1

UniRef90_D3D6A1

UniRef90_D3DKF9

UniRef90_F8B1E3

UniRef90_Q2J8P7

UniRef90_R7VXW6

UniRef90_D1FPF2

UniRef90_Q0RG24

UniRef90_D3B960

UniRef90_W0DHQ9

UniRef90_J9I660

UniRef90_F0ZX91

UniRef90_E3JBN7

lupas_21

lupas_14

lupas_28

jnet

conf

sol25

sol5

sol0

jhmm

jpssm

6 4 1 1 0 3 6 8 9 9

B B B B

