

	1	10	20	30	40																																				
QUERY	E	V	N	S	C	D	Y	W	R	H	C	A	V	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	T	T	T	T	C	P	P	G	S	T	P	S	P	I	S	W	I	
UniRef90_B8KXQ9	D	P	Q	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	L	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	A	T	T	C	P	P	G	S	T	P	S	P	I	S	W	I	
UniRef90_W5IL64	D	P	N	S	C	D	Y	W	R	Y	C	S	I	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	V	S	C	P	P	G	T	E	V	S	Q	V	A	W	V		
UniRef90_E3HHS0	D	D	T	A	C	D	Y	W	R	Y	C	A	V	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	M	T	S	C	P	P	G	T	S	P	S	A	V	S	W	V	
UniRef90_UPI0003642204	E	T	D	C	D	Y	W	R	Y	C	G	V	D	G	F	L	C	S	C	C	C	G	G	S	A	T	S	C	P	P	G	T	T	P	S	K	V	A	W	V	
UniRef90_H5WRR9	D	P	T	K	C	D	Y	W	R	Y	C	A	F	D	G	F	L	C	T	C	C	G	G	S	N	T	Q	C	P	P	G	T	E	A	S	K	V	S	W	V	
UniRef90_UPI0003B519E2	D	D	T	K	C	D	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	S	L	C	S	C	C	G	G	G	M	S	S	C	P	P	G	A	E	P	S	P	V	S	W	V	
UniRef90_A1K7R9	D	E	D	C	D	Y	W	R	Y	C	A	Q	D	G	F	L	C	N	C	C	C	G	G	T	A	S	S	C	P	P	G	A	E	A	S	K	V	S	W	I	
UniRef90_UPI000349D5FB	D	A	N	C	D	Y	W	R	Y	C	A	L	D	G	F	L	C	S	C	C	C	G	G	S	V	S	A	C	P	P	G	A	E	A	S	K	V	T	W	V	
UniRef90_F7VCB4	D	P	T	A	C	N	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	F	L	C	A	S	C	C	G	G	G	V	H	S	C	P	P	G	T	S	P	S	P	T	S	W	I
UniRef90_H1SHR4	D	E	T	A	C	D	Y	W	K	Y	C	A	V	D	G	F	L	C	A	C	C	G	G	S	S	T	T	C	P	P	G	T	E	P	S	R	V	S	W	V	
UniRef90_A5VBD1	D	P	Q	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	T	S	C	P	P	G	T	E	P	S	P	I	T	W	V		
UniRef90_K0C4Y8	D	P	N	E	C	E	Y	W	R	Y	C	A	L	D	G	N	L	C	N	D	C	C	G	G	S	L	T	S	C	P	P	G	S	E	A	S	K	V	A	W	V
UniRef90_D5W8B2	D	P	Y	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	W	L	C	S	C	C	G	G	T	S	S	C	P	P	G	T	T	P	S	P	I	T	W	I		
UniRef90_U2FT32	D	P	Q	S	C	D	Y	W	R	Y	C	S	V	D	G	F	L	C	T	C	C	G	G	T	I	N	A	C	P	P	G	T	D	V	S	E	V	T	W	V	
UniRef90_K6YKLO	D	E	G	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	V	D	G	F	L	C	A	C	C	C	G	G	S	T	N	S	C	P	P	G	T	E	M	S	P	I	T	W	I
UniRef90_A4A7G4	D	N	Q	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	F	S	G	Q	I	C	S	C	C	G	G	S	E	M	T	Q	C	P	P	G	S	E	T	A	S	V	A	W	V
UniRef90_F0LUF8	D	V	N	S	C	D	Y	W	R	H	C	A	L	D	G	N	L	C	S	S	S	G	G	S	E	T	T	C	P	P	G	S	E	A	S	K	V	A	W	V	
UniRef90_M4SEZ3	D	D	T	E	C	N	Y	W	R	Y	C	A	L	D	G	S	L	C	T	C	C	C	G	G	T	T	S	M	C	P	P	G	T	Q	P	S	L	T	S	W	V
UniRef90_UPI0004794D0E	D	P	T	A	C	N	Y	W	R	Y	C	A	S	D	G	Y	L	C	S	C	C	G	G	S	P	S	T	C	P	P	G	T	A	P	S	P	T	S	W	V	
UniRef90_I3UF22	N	S	Q	A	C	D	Y	W	R	H	C	S	I	D	G	N	I	C	D	C	C	G	G	S	L	T	N	C	P	P	G	S	K	L	S	P	S	S	W	V	
UniRef90_UPI0003734FDA	P	T	S	C	D	Y	W	R	Y	C	G	V	D	G	F	L	C	A	C	C	C	G	G	S	A	S	T	C	P	P	G	S	E	P	S	P	I	T	W	V	
UniRef90_I0JZ86	N	E	S	S	C	A	Y	W	R	Y	C	S	I	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	V	T	A	C	P	P	G	T	F	P	S	P	T	H	W	V	
UniRef90_U7FZS3	D	E	N	D	C	S	Y	W	K	H	C	A	L	D	G	N	L	C	S	T	S	G	G	S	L	T	S	C	P	P	G	T	E	A	S	K	V	A	W	V	
UniRef90_W5Y796	D	D	M	A	C	D	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	Y	L	C	T	S	C	C	G	G	G	I	H	S	C	P	P	G	T	A	P	S	P	T	S	W	I
UniRef90_B0T7F5	D	P	T	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	Q	S	A	T	C	P	P	G	T	E	M	S	P	I	T	W	I
UniRef90_F4ANA5	D	P	T	T	C	D	Y	W	R	Y	C	G	I	D	G	F	L	C	S	C	C	G	G	S	V	S	C	P	P	G	T	E	M	S	P	I	T	W	I		
UniRef90_C6XQB1	D	D	T	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	L	D	G	N	L	C	T	T	M	G	G	S	T	T	S	C	P	V	G	A	E	A	S	E	V	S	W	V	
UniRef90_A4XFG9	D	P	T	S	C	D	Y	W	R	Y	C	A	V	D	G	F	L	C	A	C	C	G	G	S	A	S	S	C	P	P	G	T	E	P	S	P	I	T	W	L	
UniRef90_X5PYJ0	D	D	K	A	C	D	Y	W	R	Y	C	A	L	D	G	F	L	C	T	C	C	G	G	T	V	S	C	P	P	G	S	E	A	S	V	I	T	W	V		
UniRef90_Q1IAG2	D	P	N	S	C	E	Y	W	R	H	C	A	L	D	G	F	L	C	G	C	C	G	G	T	S	S	S	C	P	P	G	T	V	R	S	D	I	T	W	I	
UniRef90_UPI0004795654	E	V	V	D	C	N	Y	W	R	L	C	A	M	D	G	A	L	C	S	D	S	G	G	S	M	T	S	C	P	P	G	S	D	A	S	K	V	S	W	V	
UniRef90_UPI00036573BE	C	C	N	Y	W	R	Y	C	A	I	D	G	Y	V	L	C	G	C	C	C	G	G	T	P	S	S	C	P	P	G	T	S	A	P	S	T	S	W	V		
UniRef90_W5Y880	D	P	T	K	C	D	Y	W	R	H	C	A	I	D	G	V	L	C	G	C	C	G	G	G	V	H	T	C	P	P	G	T	Q	P	S	P	V	S	W	I	
UniRef90_K2JVR4	P	E	D	C	E	Y	W	R	Y	C	S	L	H	G	G	T	S	H	C	C	G	G	T	V	T	Q	C	P	P	G	S	T	P	S	K	V	A	W	V		
UniRef90_V9XJQ1	D	P	A	E	C	E	Y	W	R	W	C	N	M	D	G	T	S	C	A	A	C	G	G	G	V	T	T	C	A	P	G	S	R	P	G	A	E	F	W	V	
UniRef90_A7LBX2											H	C	S	I	D	G	N	I	C	D	C	C	G	G	S	L	T	N	C	P	P	G	T	R	L	S	P	S	S	W	V
UniRef90_A7LBX6											Y	C	A	L	G	G	M	L	C	S	C	C	G	G	S	M	T	S	C	P	P	G	A	E	P	S	P	I	T	W	V
UniRef90_H9D2Z0																		I	C	C	S	G	G	S	L	T	N	C	P	P	G	T	K	L	A	S	S	S	W	V	
UniRef90_A7LBX5											Y	C	A	M	S	G	T	L	C	T	C	C	G	G	S	Y	T	S	C	P	P	G	S	E	A	S	P	I	T	W	V
UniRef90_V9RU20																																									
UniRef90_F8UU03																																									

G T S L S P S S W V



