

QUERY

UniRef90_D8TBL2
UniRef90_UPI00036576AD
UniRef90_K9VQ57
UniRef90_L8M104
UniRef90_Q9t4W8
UniRef90_M4ITU7
UniRef90_P51279
UniRef90_C6KIK0
UniRef90_UP1000344F5B2
UniRef90_K9TS33
UniRef90_B4WFP8
UniRef90_UP10003055AD9
UniRef90_Q85FY0
UniRef90_I0YVS7
UniRef90_K9U8Z5
UniRef90_P23076
UniRef90_A2CBZ6
UniRef90_K9XB8X
UniRef90_K9WZP8
UniRef90_B1XQE5
UniRef90_U9VYG7
UniRef90_E3UIU3
UniRef90_UP100047169F1
UniRef90_K9RCC9
UniRef90_X5JEV6
UniRef90_Q7NF26
UniRef90_Q39615
UniRef90_UP100037D361F
UniRef90_D1J785
UniRef90_C1N6J0
UniRef90_Q9TLR2
UniRef90_UP100034D6561
UniRef90_M1KFT6
UniRef90_D3ENF4
UniRef90_Q2JJH3
UniRef90_A2C520
UniRef90_K9UY03
UniRef90_K9ZX1
UniRef90_K9SEV0
UniRef90_G7ID69
UniRef90_D9IXR8
UniRef90_B5A4J0
UniRef90_Q9M713
UniRef90_A0A059B316
UniRef90_C3V6N7
UniRef90_A9LCB7
UniRef90_W5FR95
UniRef90_R1DAM6
UniRef90_R1CQ80

1	T	T	L	T	G	Q	P	P	L	Y	G	G	S	T	G	G	L	L	S	A	A	D	T	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	P	K	E	Q	V	F	E
10	T	P	S	P	I	F	G	G	S	T	G	G	L	L	R	K	A	Q	V	E	E	F	Y	V	I	T	W	E	S	G	K	E	Q	I	F	E				
20	T	L	T	G	Q	A	P	P	L	F	G	G	S	T	G	G	L	L	T	K	A	L	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	S	S	P	K	E	Q	V	F	E
30	T	L	T	G	Q	P	P	L	F	G	G	S	T	G	G	L	L	T	K	A	L	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	P	K	E	Q	V	F	E	
40	T	L	S	G	T	M	P	K	F	G	G	S	T	G	G	L	L	T	A	A	E	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	S	K	E	Q	V	F	E	
50	L	N	A	P	T	P	I	F	G	G	S	T	G	G	L	L	R	K	A	E	V	E	E	F	Y	S	I	T	W	T	G	K	S	E	T	V	F	E		
60	M	P	S	P	T	F	G	G	S	T	G	G	W	L	R	S	A	E	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	N	S	K	K	E	Q	I	F	E				
70	L	N	M	P	S	P	T	F	G	G	S	T	G	G	W	L	R	A	A	Q	I	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	G	K	N	E	S	K	F	E		
80	Q	T	P	I	F	G	G	S	T	G	G	W	L	R	A	A	Q	I	E	E	K	Y	A	I	T	W	S	S	S	K	S	Q	I	F	E					
90	T	L	T	G	K	T	P	A	F	G	G	S	T	G	G	L	L	K	K	A	D	L	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	S	T	E	Q	V	F	E	
100	T	L	T	G	Q	A	P	K	F	G	G	S	T	G	G	L	L	S	K	A	L	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	S	K	E	Q	V	F	E	
110	A	L	T	G	S	M	P	K	F	G	G	S	T	G	G	L	L	T	A	A	F	V	E	E	R	Y	A	I	T	W	T	S	S	K	E	Q	V	F	E	
120	T	L	S	G	Q	T	P	I	F	G	G	S	T	G	G	L	L	A	K	A	E	R	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	P	K	E	Q	P	F	E	
130	L	K	M	P	S	P	S	F	L	G	G	S	T	G	G	W	L	R	C	A	E	T	E	E	K	Y	A	I	T	W	S	S	D	Q	Q	H	I	F	E	
140	S	T	P	S	P	I	F	G	G	S	T	G	G	L	L	R	K	A	Q	I	E	E	F	Y	V	I	T	W	D	A	K	K	E	Q	V	F	E			
150	T	L	T	G	K	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	S	K	A	D	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	N	S	P	K	E	Q	V	F	E	
160	T	L	T	G	K	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	K	S	A	E	T	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	T	K	E	Q	V	F	E	
170	T	A	L	T	G	Q	Y	P	K	Y	L	G	S	T	G	G	L	L	N	S	A	E	T	E	E	K	Y	A	I	T	W	S	S	S	T	A	Q	A	F	E
180	E	L	S	G	Q	T	P	I	F	G	G	S	T	G	G	L	L	T	K	A	F	R	E	E	K	Y	V	I	T	W	T	S	P	K	Q	V	F	E		
190	E	L	S	G	Q	T	P	I	F	G	G	S	T	G	G	L	L	S	K	A	E	Q	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	A	K	E	Q	V	F	E	
200	E	L	T	G	K	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	A	A	A	E	R	E	E	K	Y	A	I	T	W	S	S	S	K	K	E	Q	P	F	E
210	E	L	K	M	P	S	P	S	F	G	G	S	T	G	G	W	L	R	S	A	E	N	E	E	K	Y	A	I	T	W	L	S	K	K	E	Q	V	F	E	
220	E	L	N	G	Q	T	P	A	Y	V	G	S	T	G	G	L	L	D	A	A	E	T	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	K	K	E	Q	A	F	E	
230	E	L	N	G	Q	T	P	A	Y	V	G	S	T	G	G	L	L	D	A	A	E	T	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	K	K	E	Q	A	F	E	
240	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	K	K	A	V	E	E	K	Y	A	I	T	W	T	S	P	K	Q	V	F	E			
250	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
260	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
270	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
280	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
290	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
300	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
310	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
320	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
330	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
340	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
350	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
360	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
370	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
380	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
390	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
400	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
410	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
420	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
430	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
440	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
450	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
460	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
470	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
480	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
490	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
500	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
510	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
520	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T	G	G	L	R	K	A	Q	I	F	E	V	F	E				
530	E	L	N	G	Q	T	P	V	F	G	G	S	T	G	G	L	L	M	F	A	G	S	T																	

QUERY

UniRef90_D8TBL2

UniRef90_UPI00036576AD

UniRef90_K9VQ57

UniRef90_L8M104

UniRef90_Q9T4W8

UniRef90_M4ITU7

UniRef90_P51279

UniRef90_C6KIK0

UniRef90_UP1000344F5B2

UniRef90_Q9TS33

UniRef90_B4WFP8

UniRef90_UP10003055AD9

UniRef90_Q85FY0

UniRef90_10YVS7

UniRef90_K9U8Z5

UniRef90_P23076

UniRef90_A2CBZ6

UniRef90_K9XB8X

UniRef90_K9WZP8

UniRef90_B1XQE5

UniRef90_U9VYG7

UniRef90_E3UIU3

UniRef90_UP100047169F1

UniRef90_K9RCC9

UniRef90_X5JEV6

UniRef90_Q7NF26

UniRef90_Q39615

UniRef90_UP100037D361F

UniRef90_D1J785

UniRef90_C1N6J0

UniRef90_Q9TLR2

UniRef90_UP100034D6561

UniRef90_M1KFT6

UniRef90_D3ENF4

UniRef90_Q2JJH3

UniRef90_A2C520

UniRef90_K9UY03

UniRef90_K9ZXL1

UniRef90_K9SEV0

UniRef90_G71D69

UniRef90_D9IXR8

UniRef90_B5A4J0

UniRef90_Q9M713

UniRef90_A0A059B316

UniRef90_C3V6N7

UniRef90_A9LCB7

UniRef90_W5FR95

UniRef90_R1DAM6

UniRef90_R1CQ80

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

QUERY		90		100		110		120
UniRef90_D8TBL2	K	Y R F P D G E T V L I	H P K D G V F P E K V N K G R E A V N S V P R S I G					
UniRef90_UPI00036576AD	Q F Y R V F P N G E V Q Y L	H P K D G V F P E K V N P G R K G V G V N L R S I G						
UniRef90_K9VQ57	K I Y R V F P N G E I Q Y L	H P A D G V F P E K V N E G R V A N S V P R N I G						
UniRef90_L8M104	K V Y R V F P N G E T E Y L	H P A D G V F P E K V N E G R P F A G K I D R K I G						
UniRef90_Q9T4W8	K I Y R V Y P S G E V Q F L	H P K D G V F P E K V N P G R V A V G S N K R R I G						
UniRef90_M4ITU7	K I Y R I F P S G E V Q Y L	H P K D G V F P E K V N S G R L G V G N I D H S I G						
UniRef90_P51279	K I Y R V F P N G E V Q Y L	H P K D G V F P E K V N A G R A S I N S V D H S I G						
UniRef90_C6KIK0	K I Y R I F P S G E V Q Y L	H P K D G V F P E K S N E G R V Q A N N R Q F S I G						
UniRef90_UP1000344F5B2	K I Y R V F P T G D V E Y L	H P K D G V F P E K V N E G R S A V V N S V A H S I G						
UniRef90_K9TS33	K I Y R V Y A S G E T E Y L	H P K D G V F P E K V N E G R A G R Y Y G K N D R K I G						
UniRef90_B4WFP8	K I Y R I F P N G E T T F L	H P A D G V F P E K V N E G R G R Y S G K K D R R I G						
UniRef90_UP10003055AD9	K V Y R I Y P N G E I Q Y L	H P A D G V F P E K V N P G R E K V R Y V D R N I G						
UniRef90_Q85FY0	K I Y R I F P S G E V Q Y L	H P K D G V L P Y Q V N K G R E Q V V G R V K S T I G						
UniRef90_10YVS7	Q I Y R V F P D G E V Q Y L	H P K D G V Y P E K V N A G R T A V G A K D R S I G						
UniRef90_K9U8Z5	K V Y R I L P K G E I T L	H P K D G V F P E K V N A G R E F N G K V D R N I G						
UniRef90_P23076	K I Y R F F P G A D V G Y L	H P K D G V F P E K V N E G R S F A G K V D R R I G						
UniRef90_A2CBZ6	K I Y R V F P G G D T E F L	H P K D G V F P E K V N E G R V M V N V N N R R I G						
UniRef90_K9XBX8	K I Y R V Y P N G E V Q Y L	H P S D G V F P E K V N E G R Q K V V G Y V D R N I G						
UniRef90_K9WZP8	K I Y R I L P K G E T T L	H P A D G V F P E K V N P G R D K V V R Y V P D R N I G						
UniRef90_B1XQE5	K I Y R V F P S G E T Q F L	Y P D G V P S E K V N E G R E Y K G K V D R N I G						
UniRef90_U9VYG7	K I Y R V L P T G E T T Y L	H P A D G V P P E K V N Q G R E Y Y N G K I D R S I G						
UniRef90_E3UIU3	K I Y R V F P N G E I Q Y L	H P K D G V F P E K V N E G R K A I N T L T R S I G						
UniRef90_UP100047169F1	K I Y R I F P G G D T E Y L	H P K D G V F P E K V N E G R P V V N H N P R S I G						
UniRef90_K9RCC9	K I Y R I Y P S G E T Q Y L	H P A D G V F P E K V N E G R K V R F N A R K I G						
UniRef90_X5JEV6	N I Y R I A P G G A S T L L	H P A D G V F P E K V N E G R A P V R F V P R K I G						
UniRef90_Q7NF26	K I Y R V Y P N G E Q V L I	F P M D G V P S E K S N P G R E V V G Y V P R K I G						
UniRef90_Q39615	F Y R V F P D G K V Q Y L	H P A D G V Y P E K V N A G R V G A N Q N M R R I G						
UniRef90_UP100037D361F	K I W R E F P N G D Q V Y L	H P A D G V F P E K V N A G R A V V N S V S R K I G						
UniRef90_D1J785	K I Y R I F P G G E I Q F L	H P K D G V F P E T S N E G R V P V G K R D F S I G						
UniRef90_C1N6J0	V Y R V F P S G E V Q Y L	H P K D G V Y P E K V N K G R V G A N N N M R S I G						
UniRef90_Q9TLR2	K I Y R I F P N G E A Q F L	H P K D G V F P E K V N E G R K P I G K I D H N I G						
UniRef90_UP100034D6561	K I Y R I L P G E E P V L V	H P K D G V F P E K S N E G R E M I N K V D R N I G						
UniRef90_M1KFT6	K I Y R V F G T G E I Q H L	H P K D G T F P E K V N E G R I G V N N N V N H S I G						
UniRef90_D3ENF4	K V Y R V F P D G N A Q L L	Y P D G V A S E V A K E G R S Y A G K V V D R K I G						
UniRef90_Q2JJH3	Q I F R I P A G G E P V L V	H P K D G V F P E K V N E G R E P V G K V V D R N I G						
UniRef90_A2C520	K I Y R I Y P G G D R E L L	H P K D G V F P S E K P V N E G R L K E G Y N N N R R I G						
UniRef90_K9UY03	K K I Y R I L P N G E T T K I	H P A D G N F P E K V T E G R Q K V G A I P R R I G						
UniRef90_K9ZXL1	K I F R I Y P P D I T L L	H P F D G V F P E K V N E G R S P V V G K R D A S I G						
UniRef90_K9SEV0	R S R E F P N G D T V H L	H P K D G V F P E R V N E G R E Q V V G T K M R K I G						
UniRef90_G7ID69	Q F Y R V F P N G E V Q Y L	H P K D G V Y P E K V N L G R Q G V V G Q N F G S I G						
UniRef90_D9IXR8	K I F R V L P N G Q V V L L	H P K D G V F P E K V N T G R V L V G A M E A N I G						
UniRef90_B5A4J0	N I Y R I A A G G E V T H L	H P K D G I Y P E K V H P G A A T S R G P P K						
UniRef90_Q9M713	Q F Y R V F P N G E V Q Y L	H P K D G V Y P E K V N P G R E G V V G Q N F R S I G						
UniRef90_A0A059B3I6	Q F Y R V L P N G	K K V N L G R E V V M G Q N L R S I G						
UniRef90_C3V6N7	K I Y R V Y Q N G E I E F L	Y P K D G V V S						
UniRef90_A9LCB7	K I Y R V Y P S G E I Q Y L	H P A D G V F P E K V						
UniRef90_W5FR95	Q F Y R V F P N G E V Q Y L	H P K D G V Y P E K V N A G S S P A R T P S R R I						
UniRef90_R1DAM6	S V Y K L G D G M E R L L	Y P K D G T F P E E A K D G R						
UniRef90_R1CQ80	S V Y K I G D G M E R I	G S Y P K G V V A						

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm

QUERY Q N P N P S Q L K F T G K K P Y D P
 UniRef90_D8TBL2 K N C N P V D L K F T G K A A Y D
 UniRef90_UPI00036576AD S N P E P A K L K F S G R L P Y D P
 UniRef90_K9VQ57 S N P N P I K V K F T G K K T Y D P
 UniRef90_L8M104 D N P E P S T L K F S G R T S Y D
 UniRef90_Q9T4W8 Q N P D P A K L K F K G Q E T F D
 UniRef90_M4TU7 K N T E P V N K K F T G Q N T Y E
 UniRef90_P51279 K N V N P I N V K F T N K A T Y D
 UniRef90_C6KIK0 K N P N P V A V K F S G K G T F E
 UniRef90_UP1000344F5B2 H N V E P A A V K F T G K E T F D
 UniRef90_K9TS33 D N P Q P A K I K F S G K K P Y D P
 UniRef90_B4WFP8 E N P N P A T I K F S G Q N T F E
 UniRef90_UP10003055AD9 K N P S P A A V K F S G T A T Y D
 UniRef90_Q85FY0 K N V N P A Q V K F T S K A T Y D
 UniRef90_I0YVS7 K N T N P V A V K F T G K G T Y D
 UniRef90_K9U8Z5 S N P N P A T L K F S G K R T I D
 UniRef90_P23076 Q N P N P A T I K F T G K Q P Y
 UniRef90_A2CBZ6 E N A N P A K L K F S G R N T Y D
 UniRef90_K9XBX8 K N P D P A K L K F S G M T T Y N
 UniRef90_K9WZP8 Q N P S P A Q L K F S G K A T H D
 UniRef90_B1XQE5 S N P E P A T L K F S G V A P Y E
 UniRef90_U9VYG7 K N P N P A T I K F S G K E P Y E
 UniRef90_E3UIU3 K N P D P V V V K F I N K Q T F E
 UniRef90_UP100047169F1 S N V N P A T I K F A G K K V Y D
 UniRef90_K9RCC9 D N P S A A K L K F S G V A P Y D
 UniRef90_X5JEV6 S N P N P S Q I K F S G K A T H D
 UniRef90_Q7NF26 D N P N P V D V K F T G K E T F D
 UniRef90_Q39615 Q N V N P I K V K F S G R
 UniRef90_UP100037D361F D N P N P I S V K F T G K A T H D
 UniRef90_D1J785 K N P N P A S I K W
 UniRef90_C1N6J0 K N A N P A S I K F G G K
 UniRef90_Q9TLR2 K N L N P A E V K F T H K T I F
 UniRef90_UP100034D6561 N N P E P V T V K F S D R E T Y D P
 UniRef90_M1KFT6 K N L E P A K I K Y S T K
 UniRef90_D3ENF4 A N P E P V T L K F S D K A P Y E
 UniRef90_Q2JJH3 K N K E P I T Y K F T G G K P W D
 UniRef90_A2C520 E N P N P A S L K F S G K K T Y D
 UniRef90_K9UY03 E N P S A A K I K F S G K K P Y D
 UniRef90_K9ZXL1 G N P N P A S L K F Q S N N
 UniRef90_K9SEV0 D N P N P I S V K F T D N A T H D
 UniRef90_G7ID69 K N V S P I E V K F S G K Q V Y E
 UniRef90_D9IXR8 K
 UniRef90_B5A4J0
 UniRef90_Q9M713 K N V N P I D V K F T G K S T F D
 UniRef90_A0A059B316 K N V S P I E V K F T G K Q V D D

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm

7	7	7	5	3	2	8	8	7	5	3	6	7	7	8	8	8	9
B	B	B															

