

QUERY	1	10	20	30
UniRef90_UPI0004442D06	S F V G L R V V A K W S N G Y F Y S G K I T R D V G A G K Y K L L F D D G Y E			
UniRef90_A1L1W2	S F V G L R V V A K W S N G Y F Y S G R I V K D A G D S R F R L R F D D G Y E			
UniRef90_UPI000442075D	S F V G L R V L A K W S N S Y F Y S G S I T R D L G E N R F R L L F D D N Q E			
UniRef90_S4RQW7	L V G L R V V A K W S N G Y F Y S G T I T Q D G G G A K Y R L L F D D G Y E			
UniRef90_U6HUG1	L V G L R V V A K W S N E Y F Y S G R V V G E R E A G R C R V R F D D G Y E			
UniRef90_U6I5U3	G V L V Y A K W Y S N K F F Y A G Q I A E T S A E D K F R I L F D D N S Q			
UniRef90_W4XBH4	L G M F V Y A K W W N S N K F F Y A G Q I A K S L S N G K F Q I E F E D D N S Q			
UniRef90_K9I634	G V R V F T R W M D G F Y Y P G T I K K E E K N N R L K I A F D D D G M			
UniRef90UPI0003B5B5BC	R V F A L W S G N K L Y Y P G I V S E S V G D G R Y N I K F D D D D A E			
UniRef90UPI0003F0BF34	G V R V F T R W P D G Y Y Y P G I V V K D A G D S R F R L R F D D G Y E			
UniRef90_B3RSK0	I G N R V F A R W S S D S H Y Y Y P G R V V R D R S N S R Y T I T A F D D D G T K			
UniRef90_B0CSL8	R V F A L W K Q D G Y Y Y P G Y V V N R L R N D M R Y E V K F D D D T T			
UniRef90UPI0004623DB1	R V F A L W K T D G H Y Y Y P G T V Y S L V G P G R Y H I Y F D D D T T E			
UniRef90_X8JS86	L V G T R V L A W W S G G N Y F F G T V V S H E G K G R Y Q I V N F D D G T S S			
UniRef90_K1R6A9	R V M A K W K D G Y Y Y P G I L I Q K V E G S R Y Q V K F D D D G D K			
UniRef90_A7SLZ0	G V R V L A R W S D N F F Y P G E V T G P S K A G L F N V T F D D G D K			
UniRef90_T1JKQ0	G E R V T A K W P G S N L Y Y G G V V T K L R R D H Q Y E I R F G D D S V			
UniRef90_R7UIH0	G T N V F A M W K N K S F Y P G K I K S N L T R D R Y T V Q Y E D G A V			
UniRef90UPI000359AEF0	S I I G T R V S A L W S Q D G R F Y P A I I Q S Q V S E A V Y A V R F D D G S T Q			
UniRef90_K1PZ62	S I V G T K V C A L W K D G R F Y P G V I T D H S G E Q K Y T V F D D G F Q			
UniRef90_C3YBF4	G A R V M A L L V S D K H W Y P G V I L K T L K N D R Y L V R F E D E D E R			
UniRef90UPI00044181AB	R V V A K W D K D G C Y Y S G T I V D R P S S G A W S V Y F D D G S			
UniRef90_E9C230	G V R A L V K W V D N S Y Y S G T V V A V T G N N E F K V L F D D G D			
UniRef90_T1KHY1	V F A K W A Q D K N F Y P G K T T S P Q T D S K W L I T F D D G E K			
UniRef90_B0WYV2	M A R W S D R K Y Y A G K V T G Y K G D N K Y M V L F E D G A S S			
UniRef90UPI0004413A60	R V F A L W K G T A Q Y Y Y S G V V H E S V G T G R F M V K F D D D N D S			
UniRef90_S8FA79	R V F A L W R Q D N H Y Y S G T V H S S T S P A R Y R I N F D D G T V			
UniRef90UPI000258DB1D	S L I V G E R I L A T W A D G R K Y P A K V N A V L G N D R Y D L F D D G Y A			
UniRef90_A0A026WFE5	V G T K V E A K Y K G K A K F Y P G K I T K V H A D G S Y D I D Y D D D G H E			
UniRef90_T0RJS0	R V F A L W K Q D G H Y Y S G T V L Q S P S S T R Y L V K F D D D N T E			
UniRef90_F8PE55	M A R W S G P R K F P G T I K K I L G N D M Y E V L F D D G Y V			
UniRef90_A0A034VB17	M A R W S G P R K F P G T I K K V L G N D T Y E V L F D D G Y V			
UniRef90_W8BEM2	V G T R V L G R Y D G G N E F Y S G Q I S D V Q E N G K Y T I A Y D D D G D T			
UniRef90_R1BUD0	M A R W S G P R K F P G T I K K V L G N D T Y E V L F D D G Y V			
UniRef90_D0N4R4	G S A V V M A K W K D G Y Y Y P G T I K Q I D S E R V M V S F D D D G D V			
UniRef90_V4ACA7	G A Q I M G K W Q D G F Y Y P G V L A R E P S G K K F L V K F D D D G S Q			
UniRef90UPI000359AD6E	V F C R F Q Q D A E F Y P A T V V R D N G D G T Y A V L F D D D G D E			
UniRef90_F0Y9I4	V G D H Y A K W T D C K M Y P G K V T A V N T D G S F D I L F Y D D G F K			
UniRef90_K1QSS5	S S L G L R V C A P W K S D L Y Y S G V V S R P T G E S T Y T V L F D D D G Y I I			
UniRef90_A7SS74	G Q R V V A R S S S D G F Y Y A G T V I Q S S S I R R A E I E F D N L D I			
UniRef90_B3RXW6	V G Q K V E A R Y K Q R Q K Y Y K G K I A R A R S N G T Y D I E Y D D D G E K			
UniRef90_A0A024UIR1	V G T R V V A I F S S N F Y S G V I A E P K A T R Y L I F F D D D G Y K			
UniRef90_H9KKU7	V C D K V K A P Y K N C S K I E S C K I S P V S P D C T Y V K Y D D D G D V			
UniRef90_W2HKD0				

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
inssm

QUERY
 UniRef90_UPI0004442D06
 UniRef90_A1L1W2
 UniRef90_UPI000442075D
 UniRef90_S4RQW7
 UniRef90_U6HUG1
 UniRef90_U6I5U3
 UniRef90_W4XHB4
 UniRef90_K9I634
 UniRef90_UPI0003B5B5BC
 UniRef90_UPI0003F0BF34
 UniRef90_B3RSK0
 UniRef90_B0CSL8
 UniRef90_UPI0004623DB1
 UniRef90_X8JS86
 UniRef90_K1R6A9
 UniRef90_A7SLZ0
 UniRef90_T1JKQ0
 UniRef90_R7UIH0
 UniRef90_UPI000359AEF0
 UniRef90_K1PZ62
 UniRef90_C3YBF4
 UniRef90_UP100044181AB
 UniRef90_E9C230
 UniRef90_T1KHY1
 UniRef90_B0WYV2
 UniRef90_UPI0004413A60
 UniRef90_S8FA79
 UniRef90_UPI000258DB1D
 UniRef90_A0A026WFE5
 UniRef90_T0RJS0
 UniRef90_F8PE55
 UniRef90_A0A034VBI7
 UniRef90_W8BEM2
 UniRef90_R1BUDO
 UniRef90_D0N4R4
 UniRef90_V4ACA7
 UniRef90_UPI000359AD6E
 UniRef90_F0Y9I4
 UniRef90_K1QSS5
 UniRef90_A7SS74
 UniRef90_B3RXW6
 UniRef90_A0A024UIR1
 UniRef90_H9KKU7
 UniRef90_W2HKD0

									50			
C	D	V	L	G	K	D	I	L	L	C	D	P
C	E	V	A	G	K	D	I	L	L	C	D	P
C	E	V	Q	G	K	D	I	L	L	C	D	P
C	D	V	L	A	R	D	V	L	L	C	D	P
C	D	V	A	G	R	D	V	L	L	C	D	P
K	N	V	T	G	K	N	I	I	L	A	E	
A	E	V	T	A	R	N	V	I	L	T	E	
R	S	V	N	S	K	D	V	I	I	K	D	
G	T	V	S	T	D	D	M					
C	E	V	A	G	K	D	I	L	L	C	D	P
R	P	V	S	E	K	N	I	F	I	K	E	
S	T	I	S	S	K	H	I	V	V	K	E	
A	D	L	N	L	D	Q	M	R	R	C	D	
Q	D	A	E	L	K	F	M	R	A	C		
S	K	V										
R	Y	V	R	H	S	E	A	L	L	I	E	
R	R	L	R	A	E	R	L	I	A	K	D	
H	T	V	H	P	R	N	V	H	L	S	T	P
K	Q	V	K	A	A	D	L	I	I	C	N	
Q	H	V	K	S	R	N	V	I	I			
K	S	V	Y	A	R	H	I	I				
T	T	V	R	P	R	E	I					
A	S	I	A	T	N	D	L	R	K	C	E	

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm

1	1	6	6	6	6	2	1	6	4	4	8	9
							B		B	B	B	