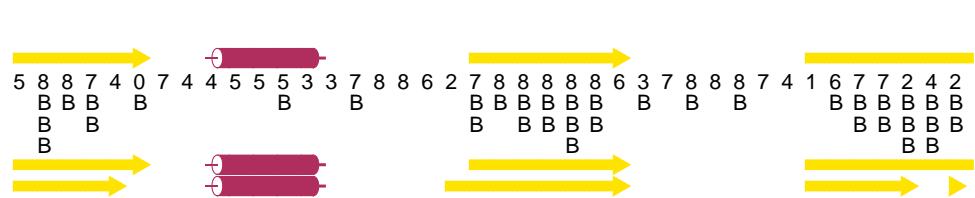


QUERY
UniRef90_Y8RZC2
UniRef90_Q007A6
UniRef90_D2JDI2
UniRef90_Q9F0L7
UniRef90_A0A033C0U2
UniRef90_Y8CZJ9
UniRef90_Q1CQP3
UniRef90_Q5XC17
UniRef90_D2JF2
UniRef90_P0DJY7
UniRef90_D2JDI1
UniRef90_D2J8S9
UniRef90_L9U0F7
UniRef90_H3YEU6
UniRef90_N6J8H3
UniRef90_Q06B22
UniRef90_P0A0L2
UniRef90_D8HI02
UniRef90_A0A020UUUT5
UniRef90UPI0003766592
UniRef90_Y7RGT3
UniRef90_A0A020PID2
UniRef90_F7IVC7
UniRef90_E9NQE8
UniRef90_D2J5W7
UniRef90_G7ZPL3
UniRef90_UP10002E246C3
UniRef90_R9D1P3
UniRef90_Y0PU56
UniRef90_A0A019B686
UniRef90_G8I0Y7
UniRef90_A0A034H1W8
UniRef90_Q6YCN4
UniRef90_A0A012D6A6
UniRef90_A0A021NP52
UniRef90_D0K663
UniRef90_V5YRW3
UniRef90_D2FJ38
UniRef90_E8SDQ3
UniRef90_Y6EGV6
UniRef90_H3RW0
UniRef90_Q6XZE7
UniRef90_U2TPG8
UniRef90_E5QT80
UniRef90_A0A033BZW7
UniRef90_S5TQU4
UniRef90_R9YNYB1

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

QUERY
UniRef90_Y8RZC2
UniRef90_Q007A6
UniRef90_D2JDI2
UniRef90_Q9F0L7
UniRef90_A0A033C0U2
UniRef90_Y8CZJ9
UniRef90_Q1CQP3
UniRef90_Q5XC17
UniRef90_D2JF72
UniRef90_P0DJY7
UniRef90_D2JDI1
UniRef90_D2J8S9
UniRef90_L9U0F7
UniRef90_H3YEU6
UniRef90_N6J8H3
UniRef90_Q06B22
UniRef90_P0A0L2
UniRef90_D8HI02
UniRef90_A0A020UUT5
UniRef90_UP10003766592
UniRef90_Y7RGT3
UniRef90_A0A020PID2
UniRef90_F7IVC7
UniRef90_E9NQE8
UniRef90_D2J5W7
UniRef90_G7ZPL3
UniRef90_UPI0002E246C3
UniRef90_R9D1P3
UniRef90_Y0PU56
UniRef90_A0A019B686
UniRef90_G8I0Y7
UniRef90_A0A034H1W8
UniRef90_Q6YCN4
UniRef90_A0A012D6A6
UniRef90_A0A021NP52
UniRef90_D0K663
UniRef90_V5YRW3
UniRef90_D2FJ38
UniRef90_E8SDQ3
UniRef90_Y6EGV6
UniRef90_H3RWD0
UniRef90_Q6XZE7
UniRef90_U2TPG8
UniRef90_E5QT80
UniRef90_A0A033BZW7
UniRef90_S5TQU4
UniRef90_R9YNB1

	50	60	70	80
D	L I S E S K D F N K F S N F K G K K L	V F G I S Y N G Q C N T K Y □ Y G G V		
T	L Y S Q F H N E Y E A K R L K D H K K V	I F G I S Y S G L C N T K Y M Y G G I		
D	L I S E S N N W D E I S K F K G K K L D	I F G I D Y N G P C K S K Y M F G G A		
Q	L N S E M Q N D F D V A K F K G K K V D	I F G I S Y K G V C G T N Y M Y G G V		
T	L Y A E F D N E Y I T S D L K G K N V D	V F G I S Y K Y G S N S R T I Y G G V		
A	L Y S Q L S S E H D V K R L K S K K V D	I F G I P Y T G I T N V E Y I Y G G I		
T	V T A E F K N V D D V K K F K N H A V D	V Y G L S Y S G Y C K N K Y □		
E	L K V E L N S V E K A N F F S G K R V D	I F T L E Y S P P C N S K N S Y G G I		
D	L K T E L K N R E M S T L F K K N K N V D	I Y G V E Y Y Y H C R R A C I Y G G V		
D	L L V Q F N S K E T T D K F K A K T V D	I Y G V E Y Y H L C R S A C L Y G G V		
D	L K T E L K N Q E M A T L F K D K N V D	I Y G V E Y Y H L C R S A C L Y G G V		
A	L K V E F Q N S A L A S Q F K D K K K V D	I Y G I S F A N N C K T S C M Y G G I		
S	L K T E F N S S E I I A N H F K G K K V D	F G I Y Y G A N C R T G C I Y G G I		
T	L Y A E F D N E Y I T S D L K G K			
D	F K V E F E N E A L S K K F V N K D I	I F A G N Y G Y G C K T L C S Y G G V		
E	V K T E L E N T E L A N N Y K D K K V D	I F G V P Y F Y T C		
E	V K T E L E N T E L A N N Y K D K K V D	I F G V P Y F Y T C		
D	L L V D F D D S K D I V D K Y K G K K V D	L Y G A Y Y G Y Q C K T A C M Y G G V		
D	L L V D F D D S K D I V D K Y K G K K V D	L Y G A Y Y G Y Q C K T A C M Y G G V		
M	I S E S N N W D E I S K F K G K K L D	I F G I D Y N G P C K S K Y M Y G G A		
D	L I S E S K D F N K F S N F K G K N L			
E	V K S E F I N K K T A D K F K D K R L D	V F G I P Y F Y T C D G V C □ Y G G V		
D	L L V Q F D S K E T V N K F K G K Q V D	L Y G S Y Y G F Q C K T A C M Y G G V		
D	V K T E F N S K D L A A K Y K N K N D V D	I F G S N Y G N S C K N A C M Y G G V		
D	L L V D F D D S K D I V D K Y K G K K V D	L Y G A Y Y G Y Q C K T A C M Y G G V		
D	L L I N F N S K E M A Q H F K S K N V D	V Y A I R Y S I N C R T A C T Y G G V		
S	L K V E F N S L D L A N Q Y K G S N V D	I F G L Y Y G N K C K T S C L Y G G V		
Q	V K T E L I N K K L A E K Y K N Q R V D	I F G T N Y Y A N C G K T C M Y G G L		
D	L R V K F A S A G L A Q N F K N K N V D	I Y G A S F Y Y K C E S E C L Y G G T		
S	L K V E F N S S D L A N Q F K G K N I D	I Y G L Y F G N K C K T S C L Y G G V		
D	L L V D L G S K D T A N I Y K G K K V D	L Y G V Y Y G Y Q C K T A C M Y G G V		
D	V K T E L L N E D L A K K Y K D E V V D	V Y G S N Y Y V N C G K T C M Y G G I		
D	F K V E F E N E A L S K K F I N K D I D	I F A G N Y G Y G C K T Q C S Y G G V		
I	L K T E F N N N S L S D K Y K N K N I V D	I F G T N Y Y N Q C E K T C M Y G G V		
D	L K V E F S S S A I S K E F L G K T V D	I Y G V Y Y K A H C D T A C T Y G G V		
M	K V E F N S S D L A N Q F K G K N I D	I Y G L Y F G N K C K T S C L Y G G V		
D	V K T E L K D S T M A S S F D G K E V D	I F G V N Y F D Q C K K T C M Y G G I		
D	V R V E F K N K D L A D K Y K D K Y V D	V F G A N Y Y Y Q C R K T C M Y G G V		
E	V K T E F A S K E L A Q K Y R N K Q V D	I F G A N Y Y V D C G K T C M Y G G V		
E	V K S E F I N K K T A D K F K D K R L D	V F G I P Y F Y T C D G V C □ Y G G V		
D	V R V E F K N K D L A D K Y K D K Y V D	V F G A N Y Y Y Q C		
K	L K T E L L N E D L A K K Y K D E V V D	V Y G S N Y Y V N C G K T C M Y G G I		
D	K V E F S S S E I S K E Y F G K T V D	I Y G V Y Y K A H C K T A C T Y G G V		
R	I K T E L T N D L S N Y Y K D K D V D	I F G V K Y F V N C D R V C M Y G G V		
D	L S V F L L N E W T T E Q F K N K E V D	I Y A L S A P D I C K R Y N V Y G G L		
S	L K V E F N S S D L A N Q F K G K N I D			



QUERY	T A T N
UniRef90_Y8RZC2	T [L] A N
UniRef90_Q007A6	T [L] S
UniRef90_D2JDI2	T K S D
UniRef90_Q9F0L7	T K A E
UniRef90_A0A033C0U2	T [L] S N
UniRef90_Y8CZJ9	
UniRef90_Q1CQP3	T [L] S D
UniRef90_Q5XCI7	T
UniRef90_D2J7F2	T
UniRef90_P0DJY7	T
UniRef90_D2JDI1	T [I] H D
UniRef90_D2J8S9	T [L]
UniRef90_L9U0F7	
UniRef90_H3YEU6	T [L] S D
UniRef90_N6J8H3	
UniRef90_Q06B22	T
UniRef90_P0A0L2	T [L] H D
UniRef90_D8HI02	T [L] H D
UniRef90_A0A020UUT5	T [L] S
UniRef90_UP10003766592	
UniRef90_Y7RGT3	T M
UniRef90_A0A020PID2	T [L]
UniRef90_F7IVC7	T
UniRef90_E9NQE8	T [L] H D
UniRef90_D2J5W7	T
UniRef90_G7ZPL3	T [I] H D
UniRef90_UPI0002E246C3	T
UniRef90_R9D1P3	T [L] N N
UniRef90_Y0PU56	T [I] H D
UniRef90_A0A019B686	T [L] H D
UniRef90_G8I0Y7	T K
UniRef90_A0A034H1W8	T F S D
UniRef90_Q6YCN4	T E H D
UniRef90_A0A012D6A6	
UniRef90_A0A021NP52	T
UniRef90_D0K663	T [I] H D
UniRef90_V5YRW3	T [L]
UniRef90_D2FJ38	T E H N
UniRef90_E8SDQ3	T
UniRef90_Y6EGV6	T M
UniRef90_H3RWD0	
UniRef90_Q6XZE7	T K
UniRef90_U2TPG8	
UniRef90_E5QT80	T
UniRef90_A0A033BZW7	T
UniRef90_S5TQU4	T [V] A N
UniRef90_R9YNB1	

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm

 2 6 9 9
 B

