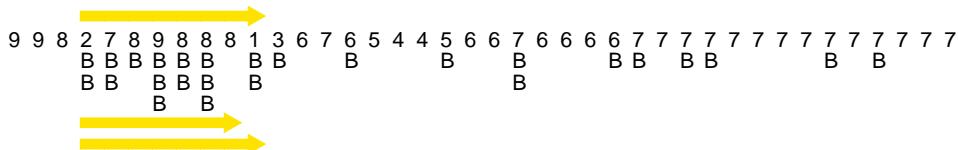


QUERY
 UniRef90_Q89268
 UniRef90_G1JY22
 UniRef90_C7FFR9
 UniRef90_A5A0V5
 UniRef90_UP1000333E26F
 UniRef90_E0XJJ4
 UniRef90_Q00683
 UniRef90_I3VQC2
 UniRef90_K4K1Y8
 UniRef90_Q9J0X7
 UniRef90_P87583
 UniRef90_H9A287
 UniRef90_W8SKH2
 UniRef90_Q88271
 UniRef90_G8E0N6
 UniRef90_B4XXD9
 UniRef90_Q918V2
 UniRef90_Q918V0
 UniRef90_B4XXD0
 UniRef90_Q8QVL2
 UniRef90_Q9E2G8
 UniRef90_I4CMB0
 UniRef90_Q9J0X5
 UniRef90_Q6V7U3
 UniRef90_H9A272
 UniRef90_A7J3Q4
 UniRef90_H2ESE4
 UniRef90_V5NE98
 UniRef90_H2ESE8
 UniRef90_S5S2Z1
 UniRef90_U3QY81
 UniRef90_W8GWR1

1	M A T F Y E	V I V R	V P F D	V E E H	L P G	S D S F	V D W V	T G Q I	W E L P P E
10	V I V R	V P F D	V E E H	L P G	S D S F	V D W V	T G Q I	W E L P P E	
20	P S D L D G H	H L P G	S D S F	V N W V	A E K E W E L P P D				
30	C D D F V S V I	M S K E W R L P E S							
40	T S R E W T L P E D								

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm



QUERY
 UniRef90_Q89268
 UniRef90_G1JY22
 UniRef90_C7FFR9
 UniRef90_A5A0V5
 UniRef90_UP1000333E26F
 UniRef90_E0XJJ4
 UniRef90_Q00683
 UniRef90_I3VQC2
 UniRef90_K4K1Y8
 UniRef90_Q9J0X7
 UniRef90_P87583
 UniRef90_H9A287
 UniRef90_W8SKH2
 UniRef90_Q88271
 UniRef90_G8E0N6
 UniRef90_B4XXD9
 UniRef90_Q918V2
 UniRef90_Q918V0
 UniRef90_B4XXD0
 UniRef90_Q8QVL2
 UniRef90_Q9E2G8
 UniRef90_I4CMB0
 UniRef90_Q9J0X5
 UniRef90_Q6V7U3
 UniRef90_H9A272
 UniRef90_A7J3Q4
 UniRef90_H2ESE4
 UniRef90_V5NE98
 UniRef90_H2ESE8
 UniRef90_S5S2Z1
 UniRef90_U3QY81
 UniRef90_W8GWR1

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

lupas_21

lupas_14

lupas_28

jnet

conf

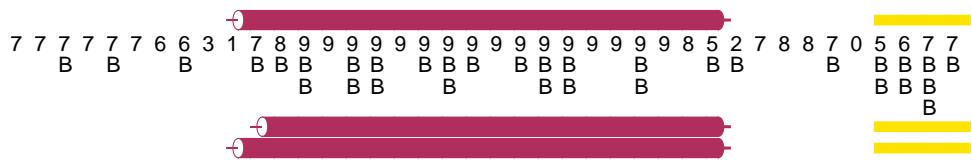
sol25

sol5

sol0

jhmm

jpssm

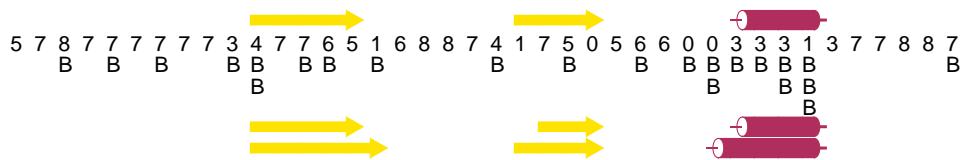


lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

QUERY
UniRef90_Q89268
UniRef90_G1JY22
UniRef90_C7FFR9
UniRef90_A5A0V5
UniRef90_UP1000333E26F
UniRef90_E0XJJ4
UniRef90_Q00683
UniRef90_I3VQC2
UniRef90_K4K1Y8
UniRef90_Q9J0X7
UniRef90_P87583
UniRef90_H9A287
UniRef90_W8SKH2
UniRef90_Q88271
UniRef90_G8E0N6
UniRef90_B4XXD9
UniRef90_Q918V2
UniRef90_Q918V0
UniRef90_B4XXD0
UniRef90_Q8QVL2
UniRef90_Q9E2G8
UniRef90_I4CMB0
UniRef90_Q9J0X5
UniRef90_Q6V7U3
UniRef90_H9A272
UniRef90_A7J3Q4
UniRef90_H2ESE4
UniRef90_V5NE98
UniRef90_H2ESE8
UniRef90_S5S2Z1
UniRef90_U3QY81
UniRef90_W8GWR1

130	140	150	160
Q G I E P Q I N D W V A I T K V K K G G A N K V V D S G Y I P A Y L L P K V Q P P	R G I E P T L P N W F A V T K T R N G G G N K V V D E C Y I P N Y L L P K T Q P P	R E V E P Q M P D W L A V T K T K Q S G G N K T Y D K G Y I P A Y L L P K T Q P P	R E V E P Q M P D W L A V T K T K Q S G G N K T Y D K G Y I P A Y L L P K T Q P P
C G H E P A M E G W M R V T K T K N G G A N K V R A E S Y I P A Y L L P K Q Q P P	E G K Q I K I P D W F A L T K T K S G G Q N K T V T A T Y I L H Y L I P K K Q P P	E N M E P A I P L W M A A T K T S Q G G A N K V L N Q S Y I P A Y L L G K S Q P P	E N M E P A I P L W M A A T K T S Q G G A N K V L N Q S Y I P A Y L L P K R Q S
R K C E P V D A D W L Q V Q K S G N H K S N E I K D E G F I P A Y L L Q I I R P S	D G N A P K I D D W C T Y A K T K K G G G T Q V F S L S Y I P F A L L Q V T V P	E D H H P M M G E W F F V S R T G L S G G G N R V F E L D Y I T S T L L Q V T V P	E D H H P M M G E W F F V S R T G L S G G G N R V F E L D Y I T S T L L Q V T V P
F G V E G L S F F V P H K N K H G A W K S T D E G F I Y N Y L L K K L P L	G D L D P S M S V Q F K P A V S K K G E Y Y R D G F D F V T N Y L M P K L Y P	G F L K P D Y L G W A K V C V N I K K D K S G R I L D W Q F F V E T Y L P K V P L	G F L K P D Y L G W A K V C V N I K K D K S G R I L D W Q F F V E T Y L P K V P L
T S V N W P L S W D I R K T R Q G R L Y D M G F I V T K Y L L P K L P L	F G V E G L T F F T P H K N K H G A W K S S N D E G F I V N Y L L K K L P L	D F T S P T I T V Q F K P A V S K K G K Y H R D G F D F V T Y Y L M P K L Y P	D F T S P T I T V Q F K P A V S K K G K Y H R D G F D F V T Y Y L M P K L Y P
G G H V W T L L W N I R K T R Q G R L Y D L S F V V R Y L L P K L P V	P G H S W S I L W D I R K T R Q G R L Y D L T F V V L R Y L L P K L P V	E Y N S I C Y G R P V R Q T Q I N R T G S W K I E T E D F I I N Y L L C K I P P	E Y N S I C Y G R P V R Q T Q I N R T G S W K I E T E D F I I N Y L L C K I P P
A D A L D I P R N T H G R I L D A D F V F R Y L A P K L P L	G H H V W G L L W N I R K T R Q G R L Y D L S F V V R Y L L P K L P V	P G T A P P L Y F E M R K T A H G R W W E G D Q D F I R C Y L V P K L P P	P G T A P P L Y F E M R K T A H G R W W E G D Q D F I R C Y L V P K L P P
L I K F L P G M T T K G K Y F R D G E Q F I E N Y L M K K I P L	P G H S W C T L W D I R K T R Q G R L Y D L T F L R Y L L P K V P V	R E L E P T Y E V S F K P A I S K K G K Y A R D G F D F V T N Y L M P K L Y P	R E L E P T Y E V S F K P A I S K K G K Y A R D G F D F V T N Y L M P K L Y P
G L I N P E E V I S T H Y V K S N Y G H K K V R V E S Y L K N Y F F R K T P P	V A P R W T L G W D I R K T R Q G R L Y D M S F F V V K N Y L L P K L P L	V A P V W T L S W N I R K T R Q G R L Y D M S F F V V K N Y L L P K L P L	V A P V W T L S W N I R K T R Q G R L Y D M S F F V V K N Y L L P K L P L
W E W P Y K W E V K K T R Q G R L Y D L G F V T Q Y Y L L P K V P L	R R L E W L S L S R N K H G R A E R G D K T F L W H Y L L P K L S S	S G V R N G E D Y Y E F F R N K N R T I A S R K G E F V M A Y L L P K L P S S	S G V R N G E D Y Y E F F R N K N R T I A S R K G E F V M A Y L L P K L P S S
G C F E P Q Y A I S V Q L L R T N E S H A Q R I D A C S F I T N Y L L P K N R S	E A L T G I L G A W L S L K R C Y N P K F G K S I P M S F L K Y Y F Y Q K T A P	E A L T G I L G A W L S L K R C Y N P K F G K S I P M S F L K Y Y F Y Q K T A P	E A L T G I L G A W L S L K R C Y N P K F G K S I P M S F L K Y Y F Y Q K T A P
G C F S P Q Y G I S V Q L L R K V V K A H H A Q R I D A S S Y I T N Y L L P K N R M			

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



QUERY
UniRef90_Q89268
UniRef90_G1JY22
UniRef90_C7FFR9
UniRef90_A5A0V5
UniRef90_UP1000333E26F
UniRef90_E0XJJ4
UniRef90_Q00683
UniRef90_I3VQC2
UniRef90_K4K1Y8
UniRef90_Q9J0X7
UniRef90_P87583
UniRef90_H9A287
UniRef90_W8SKH2
UniRef90_Q88271
UniRef90_G8E0N6
UniRef90_B4XXD9
UniRef90_Q918V2
UniRef90_Q918V0
UniRef90_B4XXD0
UniRef90_Q8QVL2
UniRef90_Q9E2G8
UniRef90_I4CMB0
UniRef90_Q9J0X5
UniRef90_Q6V7U3
UniRef90_H9A272
UniRef90_A7J3Q4
UniRef90_H2ESE4
UniRef90_V5NE98
UniRef90_H2ESE8
UniRef90_S5S2Z1
UniRef90_U3QY81
UniRef90_W8GWR1

	170	180	190
E	Q WA WT N D E Y K L A A L N E E R K R L V A Q F L A E S		
E	L Q WA WT N M E Q Y L S A C C L N L T E R K R L V A Q H L T		
E	L Q WA WT N I E E Y K S A S L N L A E R K R L V D E F L A		
E	V Q WA WT N V P E Y I K A C C L H R E L R A S L A R L H F E E A		
E	L Q WA F T N M P L F T A A A L C L Q K R Q E L L D A F Q E		
E	L Q WA WT N I K E Y K R V A L N L S E R K R L V E E H		
E	L Q WA WT N I E K Y E R A T L S V A E R A R L V E E W		
Q F Q WA WT N I N E L G D V C D E I H R K H I I S H F			
I Y Q WS WT N I T T L T D A Q L S A R N H L			
E C L Y A W T T I G G I G E A C C L N T E K R K E L L D N R Q D P A			
N V I Y S V T N L E E Y Q Y V C N S L C Y R K N M H K Q H M			
S K V W A W T N K P E F P L A L S A A A R D R L M R			
Q H C Y A W T N I A R F E S A A L S V R D R Q R I			
E C V Y A W T N M D G I G D A C C L N E D K R R E L L S E R Q D Q			
N V I Y S V T N L E E Y Q Y V C N S L C Y R R T M H K R Q Q			
E N C W A W S N I L E R F Q A S L L S V P N R V R C L G E			
E H V W A W T N M D R F E A A A L S V P A R V R C L S E			
E A K Y A W T N I N K I G D A C C L N I D L R K E I			
E V T W A W T N E D Q F K P F A L C E P K R R E L I			
E N C W A W S N I D R F Q A S L L S V P N R V R C L G E			
D V I W A S T S M Q E F D E V V L S E P K R R			
N V V W C V T T N I D G Y I D T C I S A T F R R			
E H V W A W T N M Q R F E A A A L S V P A R V R C L S E			
N V V Y S V T N F S E Y E Y V C N S L A Y R R N M H K K A L T N T			
N Y T W A F T N I V A W K P F V R N L I K R S E L			
N C F Y A W T N I D R F E A A V L S V R N R Q			
N C Y Y A W T N I D R F E A A V L S V R N R Q			
N C C W W A W T N I P K F E A A R L N K R V R L			
K G Q W A W S T T C W L S K Y C V S D S E R E A L L A			
E V L W A A T N V P E F S P Y A L S E P M R R T L			
L C T W			
E L V W A S T			
L A T W			

