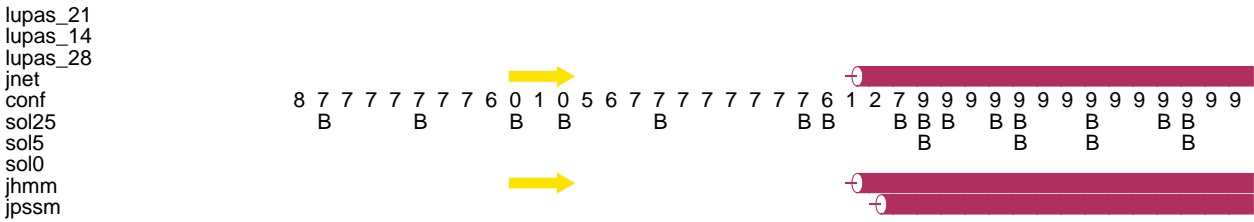


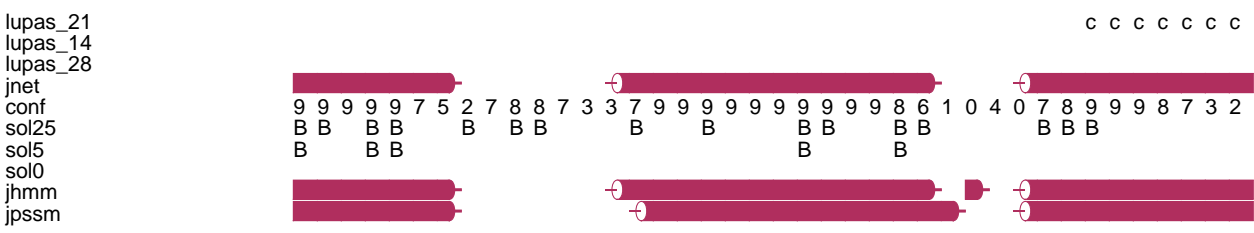
QUERY
 UniRef90_Q4W8J9
 UniRef90_C4B4T1
 UniRef90_C1DV0
 UniRef90_Q4W8K7
 UniRef90_B6VQV8
 UniRef90_C4B4P0
 UniRef90_A0A019Z5T3
 UniRef90_C4B4P4
 UniRef90_C4B811
 UniRef90_H6VQN6
 UniRef90_A0A034HFH5
 UniRef90_H3ZU75
 UniRef90_W7NMF6
 UniRef90_F9JXR5
 UniRef90_A0A011WEE8
 UniRef90_W9ES82

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



QUERY
 UniRef90_Q4W8J9
 UniRef90_C4B4T1
 UniRef90_C1DV0
 UniRef90_Q4W8K7
 UniRef90_B6VQV8
 UniRef90_C4B4P0
 UniRef90_A0A019Z5T3
 UniRef90_C4B4P4
 UniRef90_C4B811
 UniRef90_H6VQN6
 UniRef90_A0A034HFH5
 UniRef90_H3ZU75
 UniRef90_W7NMF6
 UniRef90_F9JXR5
 UniRef90_A0A011WEE8
 UniRef90_W9ES82

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



QUERY
 UniRef90_Q4W8J9
 UniRef90_C4B4T1
 UniRef90_C1DV0
 UniRef90_Q4W8K7
 UniRef90_B6VQV8
 UniRef90_C4B4P0
 UniRef90_A0A019Z5T3
 UniRef90_C4B4P4
 UniRef90_C4B811
 UniRef90_H6VQN6
 UniRef90_A0A034HFH5
 UniRef90_H3ZU75
 UniRef90_W7NMF6
 UniRef90_F9JXR5
 UniRef90_A0A011WEE8
 UniRef90_W9ES82

```

      90      100      110      120
Y E E Y K K L Y K K Y K E E N P T S K V K M K T F D Q Y T I E D L T M R E Y N E
UniRef90_Q4W8J9 Y E V Y K K W F E K H K S E N P N S D L K M T K F H D F D L Y R L S M K E Y N E
UniRef90_C4B4T1 Y E V Y K K W Y Q K Y K T E N P Q S D L K M T K F H D F E M Y K L T M N E Y N D
UniRef90_C1DV0 Y E V Y K E S F K K F K E K N P N D N S K M S S F Y N Y N L Y N F T M K E Y N D
UniRef90_Q4W8K7 Y E K Y K E W Y K K H K E I N P T Y P K M Q T F H E F S V Y N L T M E E Y N E
UniRef90_B6VQV8 Y D K Y K D L Y K E Y M S K N P T S K V K R A N F D Q Y N I E D L R E K E Y N D
UniRef90_C4B4P0 Y E L Y K K W Y K S S N K N T N M L T F H K Y N L Y N L T M N E Y N D
UniRef90_A0A019Z5T3 Y D Y Y K K W Y K A T Y P N D N S K M Y S F H K Y N V Y Y L T M N E Y N E
UniRef90_C4B4P4 Y E D Y K Q W Y A N Y K K E N P R T D L K M A N F H K Y N L E E L S M K E Y N E
UniRef90_C4B811 Y E I Y K E L Y K K Y K K E N P N T Q L K M K A F D K Y D L G D L T M E E Y N D
UniRef90_H6VQN6 Y K Q Y R E R Y L K A G L S P V K F Y D Y N L Y D F T M K E Y N D
UniRef90_A0A034HFH5 Y E A Y K A A F P N F K A K D H T L K R L S F N N Y D L R D L R Q G E Y N D
UniRef90_H3ZU75 M K H T K N G L K N I K V K
UniRef90_W7NMF6
UniRef90_F9JXR5 T K F I K N Y I K N T K K
UniRef90_A0A011WEE8
UniRef90_W9ES82
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

```

c c c c c c c c c c c c c c c c
c c c c c c c c c c c c c c c c
c c c c c c c c c c c c c c c c
7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 5 1 6 7 7 7 7 7 7 6 5 5 4 5 7 7 7 6 3 2 1 1 5 7 8 9 9 9 9
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
  
```

QUERY
 UniRef90_Q4W8J9
 UniRef90_C4B4T1
 UniRef90_C1DV0
 UniRef90_Q4W8K7
 UniRef90_B6VQV8
 UniRef90_C4B4P0
 UniRef90_A0A019Z5T3
 UniRef90_C4B4P4
 UniRef90_C4B811
 UniRef90_H6VQN6
 UniRef90_A0A034HFH5
 UniRef90_H3ZU75
 UniRef90_W7NMF6
 UniRef90_F9JXR5
 UniRef90_A0A011WEE8
 UniRef90_W9ES82

```

      130      140
L T E S I L K S A V K D F E K D V E L I E N Q H H D
UniRef90_Q4W8J9 I H Q S S I K E A V D D F N S E V K E I Q Y K E K D
UniRef90_C4B4T1 I Q R S L K D A V D E F N N E V K D I Q S K N K D
UniRef90_C1DV0 I R H S L K E A I D D Q F R K N V D D I H S K K V D
UniRef90_Q4W8K7 I S K S L K D A E E E F R K N V R E V Q E K E V
UniRef90_B6VQV8 L L S S I K D A V E T F K S D V Q K I E Y E N K E
UniRef90_C4B4P0 I F N S L K D A V Y Q F N K E V K E I E H K N V D
UniRef90_A0A019Z5T3 I T N S L K D A V E K F K N E V K D I Q S K N E D
UniRef90_C4B4P4 L Q N A L K G A L D D F H R E V K D I K D K N S D
UniRef90_C4B811 L S K L T K A L D N F K L E V K K I E S E N S D
UniRef90_H6VQN6 I H Q S L K D A V E E F Y Q E V K H I Q S K S D
UniRef90_A0A034HFH5 I R A S L K S A V E T F L K D V S A V Q S K H
UniRef90_H3ZU75
UniRef90_W7NMF6
UniRef90_F9JXR5
UniRef90_A0A011WEE8
UniRef90_W9ES82
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

```

c c c c c c c c c c c c c c c c
c c c c c c c c c c c c c c c c
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 6 1 6 9 9 9
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
  
```