

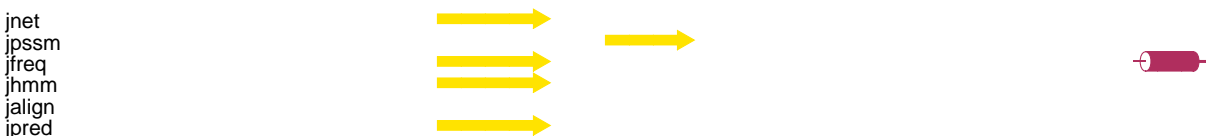
1 10 20 30 40
QUERY T E D P A R M K K W S S T D L G A A A D P L Q K D T C P D P L D G D P N S R P P
Q9ES76
Q9Y5S1 T S P S S S P
Q7T2Z4
Q8NET8
Q8NDW5
Q9N3Y9



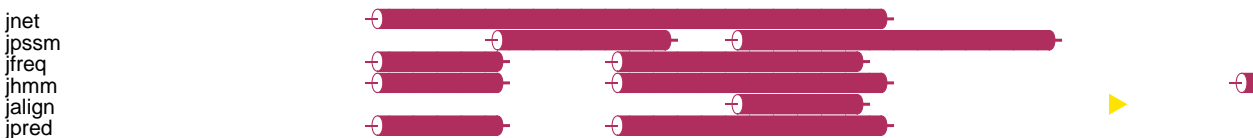
50 60 70 80
QUERY P A K P Q L S T A K S R T R L F G K G D S E E A F P V D C P H E E G E L D S C P
Q9ES76 E S T R Y E S S V V P G P K K A P M D S L F D Y G T Y R H H P
Q9Y5S1 V F R L E T L D G G Q E D G S E A D R G K L D L P P M E S Q F Q G E D R K F A P
Q7T2Z4
Q8NET8
Q8NDW5
Q9N3Y9



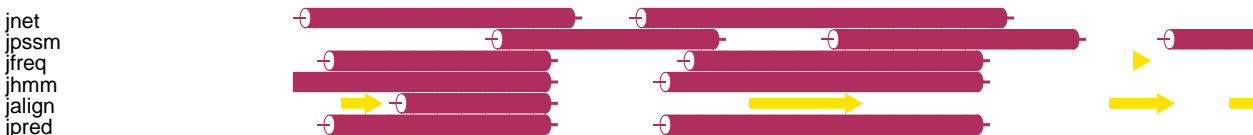
90 100 110 120
QUERY T I T V S P V I T I Q R P G D G S T G A R L L S Q D S V A A S T E K T L R L Y D
Q9ES76 S D N K R W R R K V V E K Q P Q S P K A P A P Q P P I L K V F N
Q9Y5S1 Q I R V N L N Y R K G T G A S Q P D P N R F D
Q7T2Z4 R L Q N K K G W N E M L D E T F L L Y T
Q8NET8
Q8NDW5 K A E G P G S Q L Q K L L P E Q D W D Q H L D K L H M L Q Q
Q9N3Y9



130 140 150 160
QUERY R R S I F E A V A Q N N C Q D L E S L L L F L Q K S K K H L T D N E F K D P E T
Q9ES76 R P I L F D I V S R G S T A D L D G L L L S F L T K K R L T D E E F R E P S T
Q9Y5S1 R D R L F N A V S R G V P E D L A G L P E Y L S K T S K Y L T D S E Y T E G S T
Q7T2Z4 K H P L F Y A A Q K N N A G C I M K L L G C S S T N I F E R G A L
Q8NET8
Q8NDW5 K R P L L R A S K E N D L S V L R Q L L L D C T C D V R Q R G A L
Q9N3Y9 R G A V



170 180 190 200
QUERY G K T C L K A M L N L H D G Q N T T I P L L L E I A R Q T D S L K E L V N A S
Q9ES76 G K T C L P K A L N L S N G R N D T I P V L L D I A E R T G N M R E F I N S P
Q9Y5S1 G K T C L M K A V L N L K D G V N A C I L P L L Q I D R D S G N P Q P L V N A Q
Q7T2Z4 G E T A L H V A V M S D N L D A A V V L M E G A P E L I N E P
Q8NET8 G K T C L M K A L L N I N P N T K E I V R I L L A F A E E N D I L G R F I N A E
Q8NDW5 G E T A L H I A A L Y D N L E A A L V L M E A A P E L V F E P
Q9N3Y9 G E T L L H T C F L A G L P N H M K L L A E R L I A I F P K I I N D F



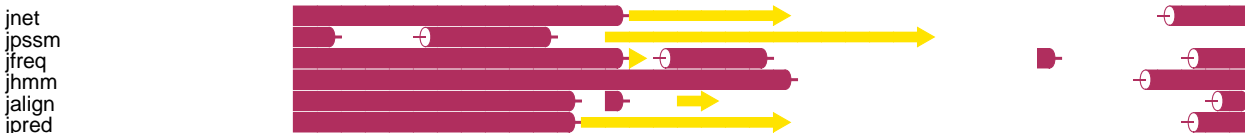
QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



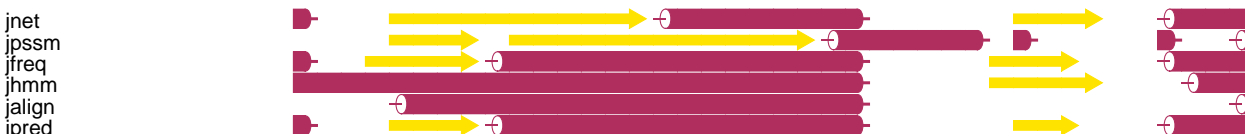
QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



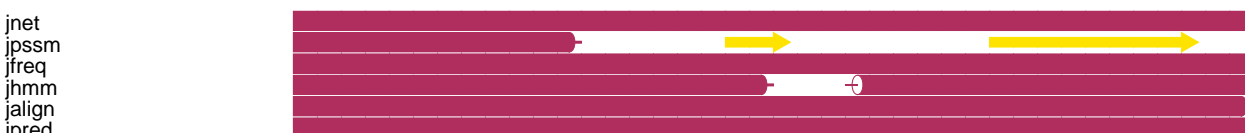
QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



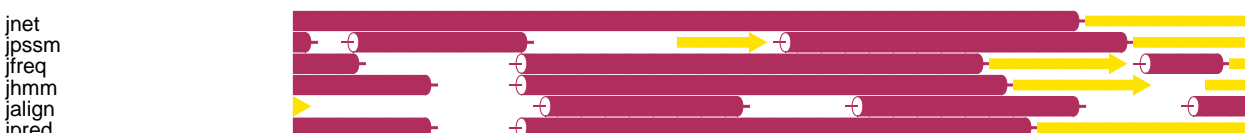
QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



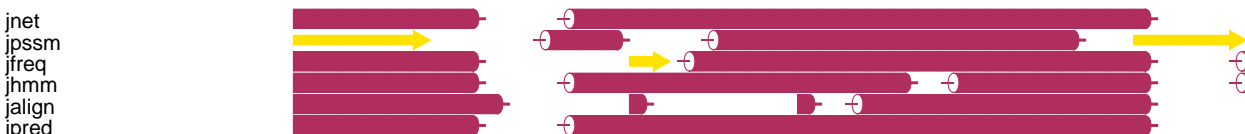
QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



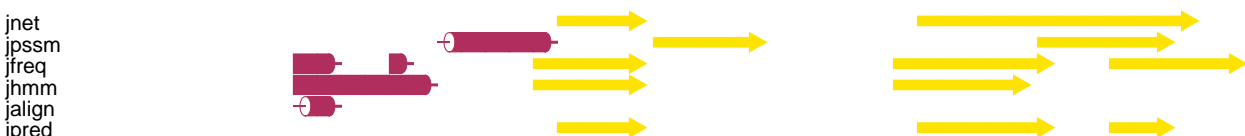
QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



QUERY
 Q9ES76
 Q9Y5S1
 Q7T2Z4
 Q8NET8
 Q8NDW5
 Q9N3Y9

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



QUERY
Q9ES76
Q9Y5S1
Q7T2Z4
Q8NET8
Q8NDW5
Q9N3Y9

P L L R E A S A R D R Q S A Q P E E V Y L R Q F S G S L K P E D A E V F K S P A

810 820 830 840



QUERY
Q9ES76
Q9Y5S1
Q7T2Z4
Q8NET8
Q8NDW5
Q9N3Y9

A S G E K

jnet
jpssm
jfreq
jhmm
jalign
jpred