

1 10 20 30 40  
 QUERY G I K I Y D D T W L D L K Y R D P F P A A R N P I A A G G R K V K S D D G T E M  
 UniRef90\_Q7YXK2 K E F E D T W A Y N T I I G S S P F F P D N P V R V K G Q Q Q  
 UniRef90\_Q7YXK2 K E F E D T W A Y N T I I G S S P F F P D N P V R V K G Q Q Q  
 UniRef90\_A8NW97 R E F E D T W A Y N T I I G S S P F F P D N P V R V K G Q Q Q  
 UniRef90\_A8NW97 R E F E D T W A Y N T I I G S S P F F P D N P V R V K G Q Q Q  
 UniRef90\_U1MSR9 A V K E F E D T W A Y N T I I G S S P F F P D N P V R V K G Q Q Q  
 UniRef90\_U1MSR9 A V K E F E D T W A Y N T I I G S S P F F P D N P V R V K G Q Q Q  
 UniRef90\_Q7YXJ9 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V K A L G Q Q Q  
 UniRef90\_Q7YXJ9 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V K A L G Q Q Q  
 UniRef90\_E3NVH9 G L K V Y D D L W Y D L R Y G D T F P S N A V P A D G R A L N T E T G P H M  
 UniRef90\_E1FS52 E D E W A F G P I I G S S P F F P D N P V R V L G Q P  
 UniRef90\_E1FS52 E D E W A F G P I I G S S P F F P D N P V R V L G Q P  
 UniRef90\_J9EL54 E D T W A F Q P I I G A P F P D N P V R A P G N K  
 UniRef90\_J9EL54 E D T W A F Q P I I G A P F P D N P V R A P G N K  
 UniRef90\_U6PFL6 G S R I M L D E W M D I R A G D P W P D R A L V K A L D K T L D T V A G E N P Q Q  
 UniRef90\_U6PFL6 G S R I M L D E W M D I R A G D P W P D R A L V K A L D K T L D T V A G E N P Q Q  
 UniRef90\_A0A016X4V5 E D S W A F Q P I I G S S P F F P E A P V R V P N Q N  
 UniRef90\_W2SMS4 E D S W A F Q P I I G S S P F F P E A P V R V P N Q N  
 UniRef90\_W2SMS4 E D S W A F Q P I I G S S P F F P E A P V R V P N Q N  
 UniRef90\_Q94401 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V H A L D N Q N  
 UniRef90\_Q94401 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V H A L D N Q N  
 UniRef90\_E1FYQ9 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V K A L G Q Q P  
 UniRef90\_E1FYQ9 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V K A L G Q Q P  
 UniRef90\_U1NNN4 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V K A L G Q Q N  
 UniRef90\_U1NNN4 E D T W A F G P I I G S S P F F P D N P V K A L G Q Q N  
 UniRef90\_H3E0J7 E D T W A F Q P I I G A P F P E N P V K V L G Q Q Q  
 UniRef90\_H3E0J7 E D T W A F Q P I I G A P F P E N P V K V L G Q Q Q  
 UniRef90\_U6PRG3 E D T W A F Q K I G T A F P P N P V K C L G Q Q Q  
 UniRef90\_U6PRG3 E D T W A F Q K I G T A F P P N P V K C L G Q Q Q  
 UniRef90\_A0A016T8F1 K A I E D T W Q F H H I H T N F P Q N A V R V L G H P  
 UniRef90\_A0A016T8F1 K A I E D T W Q F H H I H T N F P Q N A V R V L G H P  
 UniRef90\_U6P1X8 E D T W A F Q P I I G A P F P D H P I R V P G Q Q  
 UniRef90\_U6P1X8 E D T W A F Q P I I G A P F P D H P I R V P G Q Q  
 UniRef90\_H3FHP2 E D T W A F Q E I G T P F P D D P V R I P G Q Q  
 UniRef90\_H3FHP2 E D T W A F Q E I G T P F P D D P V R I P G Q Q  
 UniRef90\_Q21365 L V V N D W G D F V C G S P W P V D K P I M K A L N R P L N T P K G E Q E  
 UniRef90\_Q21365 L V V N D W G D F V C G S P W P V D K P I M K A L N R P L N T P K G E Q E  
 UniRef90\_U6PBK2 E D T W A F Q P I I G A P F P D H P I R V P G Q Q  
 UniRef90\_Q5MAJ6 E D T W A F Q P I I G A P F P D H P I R V P G Q Q  
 UniRef90\_Q5MAJ6 E D T W A F Q P I I G A P F P D H P I R V P G Q Q  
 UniRef90\_A0A016SA01 I D D I W T L Q K V G T P F P P N V A K A P G E T  
 UniRef90\_A0A016SA01 I D D I W T L Q K V G T P F P P N V A K A P G E T  
 UniRef90\_P90926 R V M L N E W M D V R V G D A W P T R S L V K A L D K S L D T A P G Q N P  
 UniRef90\_P90926 R V M L N E W M D V R V G D A W P T R S L V K A L D K S L D T A P G Q N P  
 UniRef90\_H3EH09 E D T W A F Q P I I G S S P F F P S P V K C L G E E Q  
 UniRef90\_H2VGQ1 E D T W A F Q P I I G S S P F F P S P V K C L G E E Q  
 UniRef90\_H2VGQ1 E D T W A F Q P I I G S S P F F P S P V K C L G E E Q  
 UniRef90\_U1MFE3 E D T W T L Q A I G T P F P K N P V K A P G Q Q Q  
 UniRef90\_U1MFE3 E D T W T L Q A I G T P F P K N P V K A P G Q Q Q  
 UniRef90\_A0A044U9J9 K A A E D S W V E Q V V G A P L I S N P V Q I P D Q Q H  
 UniRef90\_A0A044U9J9 K A A E D S W V E Q V V G A P L I S N P V Q I P D Q Q H  
 UniRef90\_C7BVM3 E D T W A F Q P I I G A P F P D N P V R V P G Q Q Q  
 UniRef90\_C7BVM3 E D T W A F Q P I I G A P F P D N P V R V P G Q Q Q  
 UniRef90\_H2VZ73 I D D I W T N Q K V G T P F P T N V A K A P G E T  
 UniRef90\_H2VZ73 I D D I W T N Q K V G T P F P T N V A K A P G E T  
 UniRef90\_E1FXV2 Q T S E D N W A D Q V V G A P L V S N P I Q V P D Q N  
 UniRef90\_E1FXV2 Q T S E D N W A D Q V V G A P L V S N P I Q V P D Q N  
 UniRef90\_A8QF14 Q T S E D S W E E Q I I G A A L I S N P V Q V P D Q N  
 UniRef90\_A8QF14 Q T S E D S W E E Q I I G A A L I S N P V Q V P D Q N  
 UniRef90\_GONP65 I I D D I W T F Q K V G T P F P S N V A K A P G E T  
 UniRef90\_GONP65 I I D D I W T F Q K V G T P F P S N V A K A P G E T  
 UniRef90\_A8WSR8 E D T W A F Q P I I G S S P F F P I P V K C M G E E Q  
 UniRef90\_W2SXU4 E D T W A F Q K L G T K F P P N P V K V L G Q Q Q  
 UniRef90\_U1NP79 V M I D E W M D L R A G D P W P D T H L M K A I G K T L D T I P G E N P  
 UniRef90\_U1NP79 V M I D E W M D L R A G D P W P D T H L M K A I G K T L D T I P G E N P  
 UniRef90\_U1NT03 D D K W T V Q A I G T P F P N N P V K V P G Q Q  
 UniRef90\_U1NT03 D D K W T V Q A I G T P F P N N P V K V P G Q Q  
 UniRef90\_W2THC9 V E D D Q W D D L K W G D V F P K N A E P A L K R E L K T E A K R P K  
 UniRef90\_W2THC9 V E D D Q W D D L K W G D V F P K N A E P A L K R E L K T E A K R P K  
 UniRef90\_H3EHD3 D E W E D V T Y G D I L L T E K K Q I A L S R A K T K G G S V E S  
 UniRef90\_H3EHD3 D E W E D V T Y G D I L L T E K K Q I A L S R A K T K G G S V E S  
 UniRef90\_O17079 E D S W T V L P I G A P F P S S V Q C M C E E  
 UniRef90\_O17079 E D S W T V L P I G A P F P S S V Q C M C E E  
 UniRef90\_A0A016X2H5 G F G P I G S S P L P D N P V R V L G Q P  
 UniRef90\_J9F1V6 E D S W A F Q P I I G S S P F F P E A P V R A P N Q N  
 UniRef90\_K7IGA8 E D S W A F Q P I I G S S P F F P E A P V R A P N Q N  
 UniRef90\_J9BDB6 E D S W A F Q P I I G A P F P D N P V R V Q G L N R P L Q R G N S I P Q  
 UniRef90\_C8JQP5 E D S W A F Q P I I G A P F P D N P V R V Q G L N R P L Q R G N S I P Q  
 UniRef90\_K7H7S1 E D S W A F Q P I I G A P F P D N P V R V Q G L N R P L Q R G N S I P Q  
 UniRef90\_A0A016SAY5 E D S W A F Q P I I G A P F P D N P V R V Q G L N R P L Q R G N S I P Q  
 UniRef90\_E3LLV0 E D S W A F Q P I I G A P F P D N P V R V Q G L N R P L Q R G N S I P Q  
 UniRef90\_UPI0001E48016 G D P M P K D A V R P F G R A M K F D G K S Y  
 UniRef90\_GONT40 P M P K E A V R P F E R S L R D G T T T I  
 UniRef90\_U1M5W7  
 UniRef90\_A0A016SV00  
 UniRef90\_E1FGU4  
 UniRef90\_U6P3V7  
 UniRef90\_W2SVB1

QUERY F Q Y V A L W Y E H G Q K P I V F G R A Y P D S A D K T L A N F G W G Q Q E N A G A  
 UniRef90\_Q7YXK2 N M Y V A L W Y K F F G K P I H G R A W N D N G N V E I C S S F F Y N K K V E L L T T G A  
 UniRef90\_Q7YXK2 N M Y V A L W Y K F F G K P I H G R A W N D N G N V E I C S S F F Y N K K V E L L T T G A  
 UniRef90\_A8NW97 N M Y V A L W Y K F F G K P I H G R A W N N N G N V E I C S S F F Y S K V E L L T T G A  
 UniRef90\_A8NW97 N M Y V A L W Y K F F G K P I H G R A W N N N G N V E I C S S F F Y S K V E L L T T G A  
 UniRef90\_U1MSR9 N M Y V A L W Y K F F G K P I H G R A W N N N G N V E I C S S F F Y S R V E L L T T G A  
 UniRef90\_U1MSR9 N M Y V A L W Y K F F G K P I H G R A W N N N G N V E I C S S F F Y S R V E L L T T G A  
 UniRef90\_Q7YXJ9 N M Y V A L W Y K N G R P M H G R A W N N N G G V I E I C S S F F Y N K S E L L T G V  
 UniRef90\_Q7YXJ9 N M Y V A L W Y K N G R P M H G R A W N N N G G V I E I C S S F F Y N K S E L L T G V  
 UniRef90\_E3NVH9 Q Y V A L W Y K H G K P V I H G R A Y P N S A G K T N A H F G K N N Q E N A G A P  
 UniRef90\_E1FS52 N M Y V A L W Y K F F G V P I H G R A W N N N G G V L E I C S S F F Y K K A E L L T G T  
 UniRef90\_E1FS52 N M Y V A L W Y K F F G V P I H G R A W N N N G G V L E I C S S F F Y K K A E L L T G T  
 UniRef90\_J9EL54 I M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V I E I C S S F F Y I R A E L L T G A  
 UniRef90\_J9EL54 I M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V I E I C S S F F Y I R A E L L T G A  
 UniRef90\_U6PFL6 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N D N G G V Q C S F F F N K V E L L S G A  
 UniRef90\_U6PFL6 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N D N G G V Q C S F F F N K V E L L S G A  
 UniRef90\_A0A016X4V5 D Q Y V A L W Y Q A G E P V M G R V W N E D G K V A A N F C W H N N E Y K G  
 UniRef90\_W2SMS4  
 UniRef90\_W2SMS4  
 UniRef90\_Q94401 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N D G G V V E I C S S F F Y N K K A E L L K G K  
 UniRef90\_Q94401 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N D G G V V E I C S S F F Y N K K A E L L K G K  
 UniRef90\_E1FYQ9 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V L E I C S S F F Y K N A E L L T G A  
 UniRef90\_E1FYQ9 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V L E I C S S F F Y K N A E L L T G A  
 UniRef90\_U1NNN4 N M Y V A L W Y K N G G L P M H G R A W N N N G G V I E I C S S F F F K K A E L L T G L  
 UniRef90\_U1NNN4 N M Y V A L W Y K N G G L P M H G R A W N N N G G V I E I C S S F F F K K A E L L T G L  
 UniRef90\_H3E0J7 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V V E I C S S F F Y L K A E L L T G A  
 UniRef90\_H3E0J7 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V V E I C S S F F Y L K A E L L T G A  
 UniRef90\_U6PRG3 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R S W N N N G G V V E I C S S F F Y K K V E L L S T A  
 UniRef90\_U6PRG3 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R S W N N N G G V V E I C S S F F Y K K V E L L S T A  
 UniRef90\_A0A016T8F1 N M Y V A L W S R N D R A I M G L A W N D C G V V Q Q C A F A A D Q K V F R G M  
 UniRef90\_A0A016T8F1 N M Y V A L W S R N D R A I M G L A W N D C G V V Q Q C A F A A D Q K V F R G M  
 UniRef90\_U6P1X8 N M Y V A L W Y K Y G K P I H G R A W N D N G G V Q C S F F Y K K A E L L T T N R  
 UniRef90\_U6P1X8 N M Y V A L W Y K Y G K P I H G R A W N D N G G V Q C S F F Y K K A E L L T T N R  
 UniRef90\_H3FHP2 N M Y V A L W Y K F G K P V I H G R A W N N D G G V V E I C S S F F A Y S K V E L L T G K  
 UniRef90\_H3FHP2 N M Y V A L W Y K F G K P V I H G R A W N N D G G V V E I C S S F F A Y S K V E L L T G K  
 UniRef90\_Q21365 N M Y V A L W Y K F G K P V I H G R A W N N D G G V V E I C S S F F A Y S K V E L L T G K  
 UniRef90\_Q21365 N M Y V A L W Y K F G K P V I H G R A W N N D G G V V E I C S S F F A Y S K V E L L T G K  
 UniRef90\_U6PBK2 Q F V S L W Y R H G K P C M G R A W N S N G K I D A S F V D A G H E F T G H  
 UniRef90\_Q5MAJ6 M Y V A L W Y K H G R P V V H G R A W N N N G G V I E I C S S F F Y K K A E L L T G L  
 UniRef90\_Q5MAJ6 M Y V A L W Y K H G R P V V H G R A W N N N G G V I E I C S S F F Y K K A E L L T G L  
 UniRef90\_A0A016SA01 N M Y V A L W Y K Y G K P I H G R A W N N N G G G V V E I C S S F F Y K K F E L L T K K  
 UniRef90\_A0A016SA01 N M Y V A L W Y K Y G K P I H G R A W N N N G G G V V E I C S S F F Y K K F E L L T K K  
 UniRef90\_P90926 N K Y V A L W Y K H G K P V M G R A W N D S G V V K C M F V L D D K I Y S G A  
 UniRef90\_P90926 N K Y V A L W Y K H G K P V M G R A W N D S G V V K C M F V L D D K I Y S G A  
 UniRef90\_H3EH09 D Q Y V A L W Y M A G E P V V M G R A W N E N G G G K I A A C F G W F K R E Y K G  
 UniRef90\_H2VQG1 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V V E I C S S F F Y K D A E L L T T K  
 UniRef90\_H2VQG1 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G V V E I C S S F F Y K D A E L L T T K  
 UniRef90\_U1MFE3 N M Y V A L W Y K H G Q P L M G R A W N D S G V V Q Q C A F A Y D S R E L K G T  
 UniRef90\_U1MFE3 N M Y V A L W Y K H G Q P L M G R A W N D S G V V Q Q C A F A Y D S R E L K G T  
 UniRef90\_A0A044U9J9 N M Y V A R Y D S D G F V Y F G K A W N E S G V V E C C E F A C R E N K L K G S  
 UniRef90\_A0A044U9J9 N M Y V A R Y D S D G F V Y F G K A W N E S G V V E C C E F A C R E N K L K G S  
 UniRef90\_C7BVM3 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G G V V E I C S S F S Y G K F E L L S G A  
 UniRef90\_C7BVM3 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G G G V V E I C S S F S Y G K F E L L S G A  
 UniRef90\_H2VZ73 N K Y V A L W Y R H G K P I M G R A W N D S G V M Q C C T F V L E D K V F T G S  
 UniRef90\_H2VZ73 N K Y V A L W Y R H G K P I M G R A W N D S G V M Q C C T F V L E D K V F T G S  
 UniRef90\_E1FXV2 N V Y V A R Y D T E G L V Y F G K A W N E S G V V Q C C E F A C G E M K L  
 UniRef90\_E1FXV2 N V Y V A R Y D T E G L V Y F G K A W N E S G V V Q C C E F A C G E M K L  
 UniRef90\_A8QF14 N M Y V A R Y D R E G L A Y F G S A W N E S G V V Q C C E F A C E G I K V N G S  
 UniRef90\_A8QF14 N M Y V A R Y D R E G L A Y F G S A W N E S G V V Q C C E F A C E G I K V N G S  
 UniRef90\_GONP65 N K Y V A L W Y K H G K P I M G R A W N D S G V V K V C C T F V T D N K I Y S G P  
 UniRef90\_GONP65 N K Y V A L W Y K H G K P I M G R A W N D S G V V K V C C T F V T D N K I Y S G P  
 UniRef90\_A8WSR8 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R S W N N G G V V E I C S S F F Y K E A E L L T K  
 UniRef90\_W2SXU4 N M Y V A L W Y K H G R P I H G R S W N N G G V V E I C S S F F Y K K A E L L R T A  
 UniRef90\_U1NP79 D Q Y V A L W Y K H G R P I H G R S W N N G G V V E I C S S F F Y K K A E L L R T A  
 UniRef90\_U1NP79 D Q Y V A L W Y K H G R P I H G R S W N N G G V V E I C S S F F Y K K A E L L R T A  
 UniRef90\_U1NT03 N M Y V A L C Y I H G Q P L M G R A W N D G G V V Q C A F A D G K E E L K G T  
 UniRef90\_U1NT03 N M Y V A L C Y I H G Q P L M G R A W N D G G V V Q C A F A D G K E E L K G T  
 UniRef90\_W2THC9 Y Q Y V A L W Y K H G E P V F G L A Y P G P D G K  
 UniRef90\_W2THC9 Y Q Y V A L W Y K H G E P V F G L A Y P G P D G K  
 UniRef90\_H3EHD3 Q Q M V V L W Y L H G K P I M G R G W E D N A L K A I F V H K G K E Y T G R  
 UniRef90\_O17079 N M H V A L W Y E H G S P I F G R S W S N N G V V E I C S S V T T N Q Q L G  
 UniRef90\_A0A016X2H5 N M Y V A L L Y K Y G V P I H G R T R N N G G I V L E C S F P Y N K K A E L A C I  
 UniRef90\_J9F1V6 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N D G V V E I C S S F F Y N K K A E L L T G K  
 UniRef90\_K7IGAB N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N D G V V E I C S S F F Y N K K A E L L T G K  
 UniRef90\_J9BDB6 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N D G V V E I C S S F F Y N K K A E L L T G K  
 UniRef90\_C8JQP5 L Q Y I A L W A P R G Q P H W G A I Y Q N S A G K L D G S F I R E R R I Y S A S  
 UniRef90\_K7H7S1 L Q Y I A L W A P R G Q P H W G A I Y Q N S A G K L D G S F I R E R R I Y S A S  
 UniRef90\_A0A016SAY5 N M Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N N G V V E I C S S F F Y S K V E L L T G K  
 UniRef90\_E3LLV0 L Q Y I A L W A P R G Q P H W G A I Y Q N A Q G K L D G S F I K D R R I Y S S S  
 UniRef90\_UPI0001E48016 L Q Y I A L W A P R G Q P H W G A I Y Q N A Q G K L D G S F I K D R R I Y S S S  
 UniRef90\_GONT40 D M A V A L W I P D S D K V W G R A W P K N G R I E A S F V D S N R E F T G A  
 UniRef90\_U1M5W7 N Q Y V A L W Y K H G K P I H G R A W N N D G V V E I C S S F F Y N K K A E L L T G K  
 UniRef90\_A0A016SV00 N V A V A L W I P G D A V W G R V W E E N G G M K A L F I F D N T V K V L S R  
 UniRef90\_E1FGU4 N V A V A L W I P G D A V W G R V W E E N G G M K A L F I F D N T V K V L S R  
 UniRef90\_U6P3V7 P H W G S I Y M D Q K L H I E G T F I Q N G R I L T Q P  
 UniRef90\_W2SVB1 G Q P H W G S V Y F D Q N G R L M N L T Q Q S M L Q E

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_Q7YXK2	R	D	G	G
UniRef90_Q7YXK2	R	D	G	G
UniRef90_A8NW97	R	D	G	G
UniRef90_A8NW97	R	D	G	G
UniRef90_U1MSR9	R	D	G	G
UniRef90_U1MSR9	R	D	G	G
UniRef90_Q7YXJ9	K	D	G	G
UniRef90_Q7YXJ9	K	D	G	G
UniRef90_E3NVH9	E	V	G	S
UniRef90_E1FS52	K	D	G	G
UniRef90_E1FS52	K	D	G	G
UniRef90_J9EL54	K	D	G	G
UniRef90_J9EL54	K	D	G	G
UniRef90_U6PFL6	Q	A	G	G
UniRef90_U6PFL6	Q	A	G	G
UniRef90_A0A016X4V5	D	V	G	S
UniRef90_W2SMS4	G	T	I	K
UniRef90_W2SMS4	G	T	I	K
UniRef90_Q94401	L	D	G	G
UniRef90_Q94401	L	D	G	G
UniRef90_E1FYQ9	K	D	G	G
UniRef90_E1FYQ9	K	D	G	G
UniRef90_U1NNN4	K	D	L	G
UniRef90_U1NNN4	K	D	L	G
UniRef90_H3E0J7	K	D	G	G
UniRef90_H3E0J7	K	D	G	G
UniRef90_U6PRG3	R	Q	G	N
UniRef90_U6PRG3	R	Q	G	N
UniRef90_A0A016T8F1	D	V	G	A
UniRef90_A0A016T8F1	D	V	G	A
UniRef90_U6P1X8	E	L	G	H
UniRef90_U6P1X8	E	L	G	H
UniRef90_H3FHP2	R	D	G	G
UniRef90_H3FHP2	R	D	G	G
UniRef90_Q21365	D	V	G	S
UniRef90_Q21365	D	V	G	S
UniRef90_U6PBK2	L	V	G	S
UniRef90_Q5MAJ6	K	D	G	G
UniRef90_Q5MAJ6	K	D	G	G
UniRef90_A0A016SA01	T	E	G	H
UniRef90_A0A016SA01	T	E	G	H
UniRef90_P90926	D	V	G	S
UniRef90_P90926	D	V	G	S
UniRef90_H3EH09	N	V	G	S
UniRef90_H2VGG1	A	Q	G	Q
UniRef90_H2VGG1	A	Q	G	Q
UniRef90_U1MFE3	D	I	G	G
UniRef90_U1MFE3	D	I	G	G
UniRef90_A0A044U9J9	D	I	N	K
UniRef90_A0A044U9J9	D	I	N	K
UniRef90_C7BVM3	K	D	G	G
UniRef90_C7BVM3	K	D	G	G
UniRef90_H2VZ73	D	V	G	G
UniRef90_H2VZ73	D	V	G	G
UniRef90_E1FXV2	N	I	G	K
UniRef90_E1FXV2	N	I	G	K
UniRef90_A8QF14	D	I	N	K
UniRef90_A8QF14	D	I	N	K
UniRef90_GONP65	D	V	G	S
UniRef90_GONP65	D	V	G	S
UniRef90_A8WSR8	Q	Q	G	G
UniRef90_W2SXU4	Q	Q	G	G
UniRef90_U1NP79	K	V	G	S
UniRef90_U1NP79	K	V	G	S
UniRef90_U1NT03	D	I	G	A
UniRef90_U1NT03	D	I	G	A
UniRef90_W2THC9	M	G	L	E
UniRef90_W2THC9	M	G	L	E
UniRef90_H3EHD3	Q	L	A	G
UniRef90_O17079	N	V	G	S
UniRef90_A0A016X2H5	K	D	F	G
UniRef90_J9F1V6	K	D	F	G
UniRef90_K7IGA8	K	D	F	G
UniRef90_J9BDB6	K	D	F	G
UniRef90_C8JQP5	S	V	G	S
UniRef90_K7H7S1	D	M	Q	S
UniRef90_A0A016SAY5	K	D	G	G
UniRef90_E3LLV0	D	M	Q	N
UniRef90_UPI0001E48016	T	V	G	S
UniRef90_GONT40	E	L	A	K
UniRef90_U1M5W7	R	L	R	L
UniRef90_A0A016SV00	R	L	R	L
UniRef90_E1FGU4	D	M	A	K
UniRef90_U6P3V7	R	L	R	L
UniRef90_W2SVB1	R	L	R	L

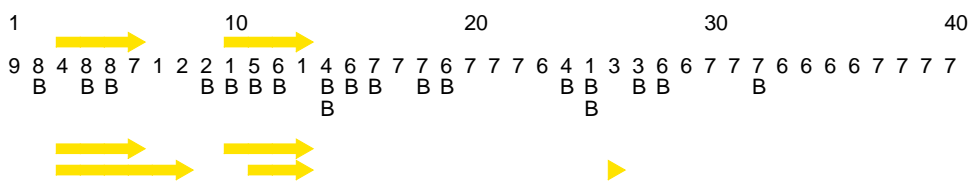
QUERY  
UniRef90\_Q7YXK2  
UniRef90\_Q7YXK2  
UniRef90\_A8NW97  
UniRef90\_A8NW97  
UniRef90\_U1MSR9  
UniRef90\_U1MSR9  
UniRef90\_Q7YXJ9  
UniRef90\_Q7YXJ9  
UniRef90\_E3NVH9  
UniRef90\_E1FS52  
UniRef90\_E1FS52  
UniRef90\_J9EL54  
UniRef90\_J9EL54  
UniRef90\_U6PFL6  
UniRef90\_U6PFL6  
UniRef90\_A0A016X4V5  
UniRef90\_W2SMS4  
UniRef90\_W2SMS4  
UniRef90\_Q94401  
UniRef90\_Q94401  
UniRef90\_E1FYQ9  
UniRef90\_E1FYQ9  
UniRef90\_U1NNN4  
UniRef90\_U1NNN4  
UniRef90\_H3E0J7  
UniRef90\_H3E0J7  
UniRef90\_U6PRG3  
UniRef90\_U6PRG3  
UniRef90\_A0A016T8F1  
UniRef90\_A0A016T8F1  
UniRef90\_U6P1X8  
UniRef90\_U6P1X8  
UniRef90\_H3FHP2  
UniRef90\_H3FHP2  
UniRef90\_Q21365  
UniRef90\_Q21365  
UniRef90\_U6PBK2  
UniRef90\_Q5MAJ6  
UniRef90\_Q5MAJ6  
UniRef90\_A0A016SA01  
UniRef90\_A0A016SA01  
UniRef90\_P90926  
UniRef90\_P90926  
UniRef90\_H3EH09  
UniRef90\_H2VGG1  
UniRef90\_H2VGG1  
UniRef90\_U1MFE3  
UniRef90\_U1MFE3  
UniRef90\_A0A044U9J9  
UniRef90\_A0A044U9J9  
UniRef90\_C7BVM3  
UniRef90\_C7BVM3  
UniRef90\_H2VZ73  
UniRef90\_H2VZ73  
UniRef90\_E1FXV2  
UniRef90\_E1FXV2  
UniRef90\_A8QF14  
UniRef90\_A8QF14  
UniRef90\_GONP65  
UniRef90\_GONP65  
UniRef90\_A8WSR8  
UniRef90\_W2SXU4  
UniRef90\_U1NP79  
UniRef90\_U1NP79  
UniRef90\_U1NT03  
UniRef90\_U1NT03  
UniRef90\_W2THC9  
UniRef90\_W2THC9  
UniRef90\_H3EHD3  
UniRef90\_O17079  
UniRef90\_A0A016X2H5  
UniRef90\_J9F1V6  
UniRef90\_K7IGA8  
UniRef90\_J9BDB6  
UniRef90\_C8JQP5  
UniRef90\_K7H7S1  
UniRef90\_A0A016SAY5  
UniRef90\_E3LLV0  
UniRef90\_UPI0001E48016  
UniRef90\_GONT40  
UniRef90\_U1M5W7  
UniRef90\_A0A016SV00  
UniRef90\_E1FGU4  
UniRef90\_U6P3V7  
UniRef90\_W2SVB1

130  
140  
150  
160

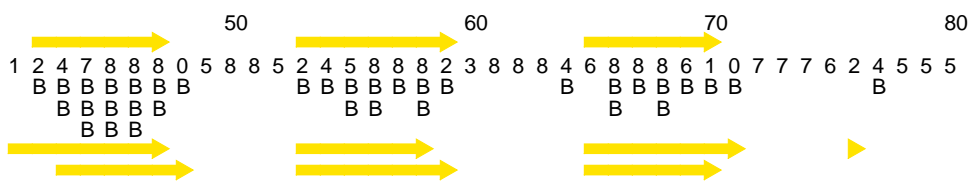
E C T P C L L K D A N G T E R L G N I H M G M E K A T A G L A G K D S A V S G P  
Q S S T P V I M K T K D G G K D L L G G Y I H D M S T E V A A V G G L V S G G K S S E Q V V A G G G  
Q S S T P V I M K T K D G G K D L L G G Y I D D M S T E V A A V G G V S G G K S S E Q V V A G G G  
Q S S T P V L M P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

QUERY A V G D F L V L C R  
 UniRef90\_Q7YXK2 P I Q D M L V L F R  
 UniRef90\_Q7YXK2 P I Q D M L V L F R  
 UniRef90\_A8NW97 E I Q N L L V L F R  
 UniRef90\_A8NW97 E I Q N L L V L F R  
 UniRef90\_U1MSR9 P V Q D M M V L F R  
 UniRef90\_U1MSR9 P V Q D M M V L F R  
 UniRef90\_Q7YXJ9 A L A N M L I I V R  
 UniRef90\_Q7YXJ9 A L A N M L I I V R  
 UniRef90\_E3NVH9 A V A A L K V L F K  
 UniRef90\_E1FS52 P L S N M W I I V R  
 UniRef90\_E1FS52 P L S N M W I I V R  
 UniRef90\_J9EL54 A L N D M L I I V R  
 UniRef90\_J9EL54 A L N D M L I I V R  
 UniRef90\_U6PFL6 P A Q E L L G I F R  
 UniRef90\_U6PFL6 P A Q E L L G I F R  
 UniRef90\_A0A016X4V5 A C A N T V V L C R  
 UniRef90\_W2SMS4 T L G E M S V L V R  
 UniRef90\_W2SMS4 T L G E M S V L V R  
 UniRef90\_Q94401 A T A N F M T I F R  
 UniRef90\_Q94401 A T A N F M T I F R  
 UniRef90\_E1FYQ9 V L D D M Y I I V R  
 UniRef90\_E1FYQ9 V L D D M Y I I V R  
 UniRef90\_U1NNN4 P L G N M W I I V R  
 UniRef90\_U1NNN4 P L G N M W I I V R  
 UniRef90\_H3E0J7 E L A D M M I I V R  
 UniRef90\_H3E0J7 E L A D M M I I V R  
 UniRef90\_U6PRG3 Q L N D M Y I L M R  
 UniRef90\_U6PRG3 Q L N D M Y I L M R  
 UniRef90\_A0A016T8F1 T L G N M L V L I R  
 UniRef90\_A0A016T8F1 T L G N M L V L I R  
 UniRef90\_U6P1X8 A T Q T C L G I F R  
 UniRef90\_U6P1X8 A T Q T C L G I F R  
 UniRef90\_H3FHP2 A T Q G L L A I F R  
 UniRef90\_H3FHP2 A T Q G L L A I F R  
 UniRef90\_Q21365 K L E H L L V L C K  
 UniRef90\_Q21365 K L E H L L V L C K  
 UniRef90\_U6PBK2 K I R E L M V L C R  
 UniRef90\_Q5MAJ6 A L D N M W I I V R  
 UniRef90\_Q5MAJ6 A L D N M W I I V R  
 UniRef90\_A0A016SA01 P T Q T C L G L F R  
 UniRef90\_A0A016SA01 P T Q T C L G L F R  
 UniRef90\_P90926 K L E H L L V L C K  
 UniRef90\_P90926 K L E H L L V L C K  
 UniRef90\_H3EH09 A C H T S F V L V R  
 UniRef90\_H2VGQ1 Q L N D M Y I I T R  
 UniRef90\_H2VGQ1 Q L N D M Y I I T R  
 UniRef90\_U1MFE3 D L K D M L I L V R  
 UniRef90\_U1MFE3 D L K D M L I L V R  
 UniRef90\_A0A044U9J9 E L Y D C L I L M R  
 UniRef90\_A0A044U9J9 E L Y D C L I L M R  
 UniRef90\_C7BVM3  
 UniRef90\_C7BVM3  
 UniRef90\_H2VZ73 K T E D L Q V L C K  
 UniRef90\_H2VZ73 K T E D L Q V L C K  
 UniRef90\_E1FXV2 E L Y D C L I L V R  
 UniRef90\_E1FXV2 E L Y D C L I L V R  
 UniRef90\_A8QF14 E L Y D C L I L V R  
 UniRef90\_A8QF14 E L Y D C L I L V R  
 UniRef90\_GONP65 R M E E L L V L C K  
 UniRef90\_GONP65 R M E E L L V L C K  
 UniRef90\_A8WSR8 Q L S D M H I I T R  
 UniRef90\_W2SXU4 E L N D M Y I I V R  
 UniRef90\_U1NP79 P V H T Q M V L C R  
 UniRef90\_U1NP79 P V H T Q M V L C R  
 UniRef90\_U1NT03 Q L K D M L V L V R  
 UniRef90\_U1NT03 Q L K D M L V L V R  
 UniRef90\_W2THC9 K P L S F M V L  
 UniRef90\_W2THC9 K P L S F M V L  
 UniRef90\_H3EHD3 A I K G L L I L C R  
 UniRef90\_O17079 Q L D E M F V L I R  
 UniRef90\_A0A016X2H5 A C A N T V V L C R  
 UniRef90\_J9F1V6 S L G G M W I I V R  
 UniRef90\_K7IGA8  
 UniRef90\_J9BDB6 S V Q K Q M V L S R  
 UniRef90\_C8JQP5 A C A S S V I L C R  
 UniRef90\_K7H7S1  
 UniRef90\_A0A016SAY5  
 UniRef90\_E3LLV0  
 UniRef90\_UPI0001E48016 A V M D F L V L C R  
 UniRef90\_GONT40 A  
 UniRef90\_U1M5W7  
 UniRef90\_A0A016SV00  
 UniRef90\_E1FGU4  
 UniRef90\_U6P3V7 Q L G K V Y V L T K  
 UniRef90\_W2SVB1 Q L A K V F V L T K

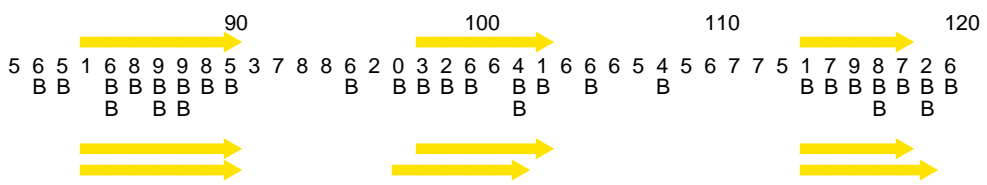
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm



jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm

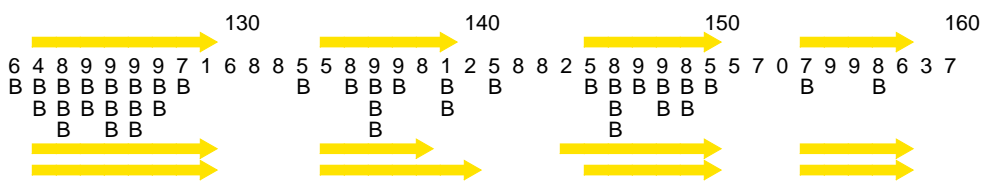


jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm





jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm



jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm

