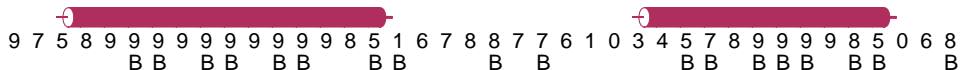


QUERY 1 10 20 30 40  
 UniRef90\_UPI00047C6DD0 M I E K D V V Q L L K A V S E F Y P G R F Q P D D L K G T V I K A W H R V L A E Y  
 UniRef90\_W8EIZ4 M T K R E T Y T L L A L I A V Y Y E N Q F E V N Q Q K F V I D S W H E V L K S H  
 UniRef90\_UPI000288E287 M I K K Q T K A I R S L I N A L Y P N A F K M D D Q D K F V I D T S W H E L L K Q E A  
 UniRef90\_UPI000362FB65 M T K A E T F E I L E L I N Q Y F P E Y F E V T Q D A Q M M V T L W N D M L Q Q Y  
 UniRef90\_J7STH4 M N K E Q T I K I L S I I K A A Y P Q D D L K V N D A Q M M V T L W N D M L Q Q Y  
 UniRef90\_W1SPH3 M T K K E I Y K L M D L I Q V Y Y E R F F Q F D Q H K K L D S W H E V L K Q Y  
 UniRef90\_UPI0003655B1C M T K R E T F S L M A R I A V Y Y E Q F E L D Q K K L D S W H E V L K N Y  
 UniRef90\_UPI00046FE9B8 M K K T E V I A Q L F L I H N T Y P N R F S V I D E A G I K A A L W A E I L G D Y  
 UniRef90\_D7GW12 M T R D E T I N I L M M I Q A A Y P N F S V P D D K T V T I D T W T V I L K D Y  
 UniRef90\_R8DID2 M I K K E T F E L L K M I Q A V F T N F D I T Q E K I D T W T V I L K D Y  
 UniRef90\_W4CBL9 M T K T E L N K L F L I N N A Y Q N R F S I D E L K T T F W H K M L E D Y  
 UniRef90\_UPI000470FA17 M K E E E V F Q I L H T I N A A Y P N S R F E V T D D R I I L W N E M L I D M  
 UniRef90\_C2TQV9 M E K K E V V R L L R Y I V A A Y P N F E V L T D D R I I Q V W I D L E D S  
 UniRef90\_I3VY42 M T L N E T S R I L S I I A A A Y P R F Q V V D R A G L T L L N V W H E M L G D L  
 UniRef90\_F3ZVF9 M D V K E M A R L L A V I A A A Y P K F G I D N S G L T L N V W Y S M L G D L  
 UniRef90\_E4QDS2 M T K A E C I K F L A I V N M A Y P N W Q V N E L T V G L W A E M L E D I  
 UniRef90\_H6CDY5 M E K R E A I D I V K K T A A A Y P S W K I D K S V V D I W V D K L Q Q Y  
 UniRef90\_U4MWN7 M T K A E T V K L L A V I N A A Y P N M Q L S E A T V S V W H E L L G D L  
 UniRef90\_UPI00047B3DE4 M T R D E T K K I I M A M A A A Y P N Y H P M D P R Q T V D T W A M L A D Y  
 UniRef90\_R6M669 M T F Q E T A K I M A V I F K A A Y P R Y D V E E A R R V T T L W A S M L A D Y  
 UniRef90\_UPI000473E21C M T S K E T I N I L R Y I A E A Y P H F D I L T E Q R V A V V W I E Q L K A V  
 UniRef90\_C0BF06 M L R E E T A K L L M M I Q G A Y P N Y K P D N K T V T I N T W N L A L S D I  
 UniRef90\_R6TS44 M T K K D A A Q L V A I V T A Y P N Y D K F E R D A K A T V S L W A M M F E D V  
 UniRef90\_D3KPS5 M N R F E A I E L L Q L I N D V Y P N Q F E L T Q Q K A T V A T W I E L L K D G  
 UniRef90\_W7CZW1 M N Q T Q A L Q L I E K I A A A Y P R F K D T C T E S V I N L W I E L L K E A  
 UniRef90\_D7CZ78 M T R E Q V K H V M K L I S E V Y P N F E V L S M E K G N I L I R I L A E Q M  
 UniRef90\_UPI000412F7EF M N R Q E A V D I L E T I K L V Y P K Y E L T M E K G N I L I R I L A E Q M  
 UniRef90\_UPI000469BABC M N Q E Q A M S I L T R I A A A Y P R F E L T T D K E R I K L W L D H L K D Q  
 UniRef90\_W1SP01 M T K A E V V K L L I L I E S V Y P N C I F M D E T V Q Q W F Q F C S E M  
 UniRef90\_C2RX14 M I D L W T T L S E M K I D L W T T L S E M  
 UniRef90\_E3GPJ3 M N R N E T L K I L A V I R A A Y P Y Y Y S E E D L K T V V S L W Q G M F E E Y  
 UniRef90\_UPI00046E85F3 M S K A E V A K L I V R A I K A N Y P G Y D S S G E N I D R L C R Y L K D Y  
 UniRef90\_C4GAT7 M T R E E V A K L I Y V V K A T Y P R V F R Y T D A R N M I A W H M V L E H Y  
 UniRef90\_G2SYF7 M T K Q E F A T L V V A M Q A M Y G E D F I G T E K A L D V W Y A L L H D L  
 UniRef90\_I0JTD6 M N Y E E A V E L L K T I E E V Y V G K F P L T K R K V T L W T A E L E K M  
 UniRef90\_N2A9R7 M T R E Q V Q E L L A T I Q V A F P N F N P K D K A T N L W A M M L S D Y  
 UniRef90\_G9WTJ5 M T K A E V A K L I Y V V K A T Y P S P F Q T Q D L E N M I S A W I M V M S D Y  
 UniRef90\_G4HNS7 M E I V E V A Q L Y K H I A K Y P A F D A S V G D R V K A D H K Y L Q D F  
 UniRef90\_G4NTF7 M E K A E A M T L K R L A A A Y T R F D L S G E K E R I A L W M D H L L K M  
 UniRef90\_R7K081 M N K Q Q F A T L A I G I K S A Y P A S K I L E D K A S M D F W Y M T L K D I  
 UniRef90\_UPI00046F463C M E R E D A K K L F K K L A A S Y P S W K V D R T I A E N W L E E L E P A  
 UniRef90\_N9YHT6 M S K K E F V E I V S M L R G A Y P S R T E L L K S V A E A D V W Y E C L R D L  
 UniRef90\_B1G5M4 M K P T D K A E F V K L L T V C Y S T A L R P L P A P E A A D L W Q A I L A P Y  
 UniRef90\_R6ELC8 M T R E E F K V I V K A M M A A Y P Q N C P V T Q D V F E L W Y S M L K D L  
 UniRef90\_UPI0002889462 M E K A E A M K L L R L S A A Y P R D L S G D V G K E R I E L W M D H L K M  
 UniRef90\_UPI00040B7F01 M N R K E I N L L A I A T A N F P S M Q E K D M K P T A I L W E K A L N D I  
 UniRef90\_R6XPV0 M T R A E F K N I Y K A M R G A Y T R C P V T T Q Q I F E E W Y L L L A D M  
 UniRef90\_H1CAQ3 M T R A E T T E I F A L L M G A Y P Q A F R A E N Q A A T V T L W A T C L K D V  
 UniRef90\_UPI000366D280 M D R A D V I E L F I E I L K S E Y P N F D D S D E E I D R H L R Y M K D F  
 UniRef90\_U6C6D0 M I D L W L T V L R P Y  
 UniRef90\_R6KWV4 M T R E D V Q D L L A M V Q A T Y P N Y N P P S R T A A V N A W T M A L E E Y  
 UniRef90\_W4D7M4 M K R A Q V I D L L I K L K E E Y A H Q I D T S D T E I D R L H E N L K D F  
 UniRef90\_E4RME4 M N R K E I V R L L S Y M N Y S G R F K F T E N K M M I E V W L D L K Y Y  
 UniRef90\_E4RNN5 M T K N N I L L S Y L S N C Y S G R M K F P E N K M M V E V W Y D F L K S Y  
 UniRef90\_A0A024PJG6 M K R G E A I E V L E T I S E L Y P Q K F D I N E R V A N M L I P K L I E M  
 UniRef90\_W7DT27 M T P D E S R N I L L T I I Q A Y P Q F A K Q A S K E L Y A L W A D K L K K G  
 UniRef90\_C6NYJ1 P Y R L E L D A T D F D I W W V L N E F  
 UniRef90\_V6T4F7 M T K L E A L K V L N L I E K V Y P L I T L K S E T I L M W M A K C E S M  
 UniRef90\_N1ZKL5 M T R E E I V Q V L A V L K A N Y S G A L K M T E A E G K L N L W L T M F A D T  
 UniRef90\_UPI0002889444 M N I K E A A K L L A T I N D V I P S Y Q T K S A A A T W Q R L T G D M  
 UniRef90\_I6SN23 M T E L I E A I E I L L E I N N V Y D M K F N K I K Y N L W V E Q L T Q Y  
 UniRef90\_UPI00031341F7 M E V N Q A M E I L Q R I A A A Y T K F D L T G D K K R E L W I D H L S K L  
 UniRef90\_E0NNB9 M N I D K F G R I V K A V R A A Y P Q F K F I E S K E G M E L W L K A L A D V  
 UniRef90\_UPI000372D168 M D R R E I A A L L A Y I G R L D P R T I R T D Q A R D Q L A Q W H E L L G D V  
 UniRef90\_R5A614 M N R A Q V E K L L K I K S F Y P Y F S I T E D V I E N W S K L K D Y  
 UniRef90\_I8AK73 M T E K E A L S I I E Q V A A A Y P R F D L T G S E K R I E L W L K Q L I K M  
 UniRef90\_D3AA99 M N T K E F A V F A D R I K T A Y P K D N L L A T G D Q M D W W Y E L L G D I  
 UniRef90\_UPI000311EC15 M D K E E A K T V I R T I R A Y Y P N F M A D N D R E V A R I W M Y K L M K G M  
 UniRef90\_L5N6L4 M K Y E K A F E I V D M L E E L Y A P K F K V T K R K L D V W I P A L E R M  
 UniRef90\_UPI0002D56CB5 M T K K E A V T I I N L V D S A F N M N F S N D D L K T K L W V E Q L T Q Y  
 UniRef90\_UPI00047C1E19 M N K T E M L K F V L I E R V Y P G F R L K N D I V H Y Y F K K C E E M  
 UniRef90\_L5NCL3 M T Y E E A V K V L K T I K D F Y P D K F Q L T E N T I A M L V P E I E K M  
 UniRef90\_UPI00047C5E38 M E R K Q A V A V I D T I M Q L Y P R A E F T E K K I E I L I A A L Q K M  
 UniRef90\_W4BQX9 M N K L E V A K L Y K E I K K R Y A N F D A S L Q A V E E D L G M L R D I  
 UniRef90\_UPI000381A603 M N K T E A V E I M E L L Y A F Y P N F N K N K M E F N Q I W I D R L C E G  
 UniRef90\_M9LBX8 T E V N A L L E R I G E F Y A I D I T R N K L K A W H E V I G H M  
 UniRef90\_R6LQQ5 M D R L E T A D I L A V L K A A Y P N G L S P K E A N K I V D L W A E M F K D E  
 UniRef90\_R6UMX4 M T K E E M T Q V I N T I L N I Y P N G M Y G R N L K E V C K A W Y S I M H D Q  
 UniRef90\_M4RYY4 T E E Q I E G L M G S I A L L Y P A A K V T E A E A R L D L Y I D L L Q D I  
 UniRef90\_W4Q6B4 M T N E E A A E V L L T I H E V Y P S Y E L T E R K M K L V P A I L Q M  
 UniRef90\_F4BFT4 D Q A K I T W S W Y E V I K P Y  
 UniRef90\_W8ZDX1 M T A A E V N E L L K L V A E T A P N Q P V T K G K V K V W M R V I G D M

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25



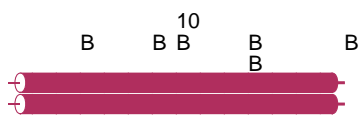
QUERY  
 UniRef90\_UPI00047C6DD0  
 UniRef90\_W8EIZ4  
 UniRef90\_UPI000288E287  
 UniRef90\_UPI000362FB65  
 UniRef90\_J7STH4  
 UniRef90\_W1SPH3  
 UniRef90\_UPI0003655B1C  
 UniRef90\_UPI00046FE9B8  
 UniRef90\_D7GWI2  
 UniRef90\_R8DID2  
 UniRef90\_W4CBL9  
 UniRef90\_UPI000470FA17  
 UniRef90\_C2TQV9  
 UniRef90\_I3VY42  
 UniRef90\_F3ZVF9  
 UniRef90\_E4QDS2  
 UniRef90\_H6CDY5  
 UniRef90\_U4MWN7  
 UniRef90\_UPI00047B3DE4  
 UniRef90\_R6M669  
 UniRef90\_UPI000473E21C  
 UniRef90\_C0BF06  
 UniRef90\_R6TS44  
 UniRef90\_D3KPS5  
 UniRef90\_W7CZW1  
 UniRef90\_D7CZ78  
 UniRef90\_UPI000412F7EF  
 UniRef90\_UPI000469BABC  
 UniRef90\_W1SP01  
 UniRef90\_C2RX14  
 UniRef90\_E3GPJ3  
 UniRef90\_UPI00046E85F3  
 UniRef90\_C4GAT7  
 UniRef90\_G2SYF7  
 UniRef90\_I0JTD6  
 UniRef90\_N2A9R7  
 UniRef90\_G9WTJ5  
 UniRef90\_G4HNS7  
 UniRef90\_G4NTF7  
 UniRef90\_R7K081  
 UniRef90\_UPI00046F463C  
 UniRef90\_N9YHT6  
 UniRef90\_B1G5M4  
 UniRef90\_R6ELC8  
 UniRef90\_UPI0002889462  
 UniRef90\_UPI00040B7F01  
 UniRef90\_R6XPV0  
 UniRef90\_H1CAQ3  
 UniRef90\_UPI000366D280  
 UniRef90\_U6C6D0  
 UniRef90\_R6KWW4  
 UniRef90\_W4D7M4  
 UniRef90\_E4RME4  
 UniRef90\_E4RNN5  
 UniRef90\_A0A024PJG6  
 UniRef90\_W7DT27  
 UniRef90\_C6NYJ1  
 UniRef90\_V6T4F7  
 UniRef90\_N1ZKL5  
 UniRef90\_UPI0002889444  
 UniRef90\_I6SN23  
 UniRef90\_UPI00031341F7  
 UniRef90\_E0NNB9  
 UniRef90\_UPI000372D168  
 UniRef90\_R5A614  
 UniRef90\_I8AK73  
 UniRef90\_D3AA99  
 UniRef90\_UPI000311EC15  
 UniRef90\_L5N6L4  
 UniRef90\_UPI0002D56CB5  
 UniRef90\_UPI00047C1E19  
 UniRef90\_L5NCL3  
 UniRef90\_UPI00047C5E38  
 UniRef90\_W4BQX9  
 UniRef90\_UPI000381A603  
 UniRef90\_M9LBX8  
 UniRef90\_R6LQQ5  
 UniRef90\_R6UMX4  
 UniRef90\_M4RYY4  
 UniRef90\_W4Q6B4  
 UniRef90\_F4BFT4  
 UniRef90\_W8ZDX1

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

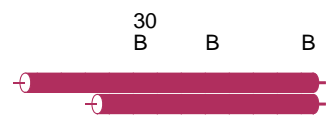
lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25

6 5 8 9 9 9 9 9 9 9 9 8 5 1 6 7 7 7 7 1 1 2 6 8 8  
 B B B B B B B B B B B B B B B B

1



20



40

sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm

