

QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_Q26241 A C T K N A I A Q T G F N K D K Y F N G D V W Y V T D Y L D L E P P D V P K R Y  
UniRef90\_T1H8M2 S S T N I S P K S G L D D K A K Y F S G G K W Y V T H F L D D K D P P Q Q V T T D Q R Y  
UniRef90\_Q6PQK2 C C C S K N I S P K S G L D D K A K Y F S G G T W Y E T H Y L D D K D P P Q Q V T T D E K F  
UniRef90\_T1H7S8 C C C K Q V S A K T D F D D K A K Y F S G G E V W Y V T T H Y K D E N P G Q Q Y F S A D T F  
UniRef90\_T1H7T1 C C C N K S I S P K S G L D D K A K Y F S G G T W Y V T H Y Q Y K G P Q Q F S A S D T F  
UniRef90\_R4G500 C T Q G G I S P K S G L D D K A K Y F S G G T W Y V T H Y L D D P Q Q G Q Y F S A S D T F  
UniRef90\_A0A023FCZ9 E V K P M N N F R P A K F F K G G D T W Y V T Q A K N G T V A T V C H K K Y  
UniRef90\_R4G3G4 Q S V L T E K S G F N Q P A R F F K G G D T W F V T H A K N G T E S T V L C C C H R K Y  
UniRef90\_D1MWC8 Q E L E A M S N F N P A R F F K G G T W Y V T H A K N G T V A T V L C C C H R K Y  
UniRef90\_R4FKI0 K S V T E K S G F D R S Q F F S G G E T W F V T H A K D G T V A T V L C C C R R K Y  
UniRef90\_A6YPR3 N P K D Y E G F N S T K F L K G G T W Y V T H A W Y G S N S T V C C C R E Y  
UniRef90\_A6YPR9 A C T S S V T A T T K L N K D K Y F K G N G W Y A T H F K A V Q H S A T A S K Y  
UniRef90\_T1H7U7 Q P E A M Q N F N D A N K Q F L K G G T W Y V T N A K Q G S E S T V L C C C R R K Y  
UniRef90\_G8JKD7 K S V Q E K S G F N R S T K F F T G G D W F V T H A K D G T E S T V L C C C R R K Y  
UniRef90\_Q7YSY5 Q S I P E K S G F K K Q Q F F S G D W F M T H A K D A T V D T L C C C Y K Y  
UniRef90\_Q7YSZ9 A C T S S V T A T S K L V K D K Y F K G D G W Y V T H F K A V Q V S T T A S K Y  
UniRef90\_R4G800 N L E D Y E N F N S T K F L K G G V W Y V T H A R Y G S N S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_D1MWD9 N L E D Y E G F N S T K F L K G G T W F V T H A R Y G S N S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J766 Q P T S M S D F N A L K F F S G S W S L T H S T R V T E S S I V C C C C R D Y  
UniRef90\_E2J767 Q P E A M Q N F D A N K F L K G G T W Y V T N A K Q G S E S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_D1MWB7 M V D F D P K R F F T G N L V Y S T P S A R V T Q S T V I N R R D Y  
UniRef90\_G8JKH9 N P P E A M K G L D S G K F L K G G T W Y V T N A Q C G A R N G S S S T V L C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J713 Q E V S P M E N F D S Q K F W S G T W F V T G R A K N G S S S T V L C C C Q K F  
UniRef90\_D1MWC9 E V K P M K T F R P A K F F K E T W Y V T Q A K N G T V A T V C C C C H K Y  
UniRef90\_A6YPD5 N H P P A M T N L N Q K K F L N G K T W Y V T K A E H G S D S T V C C C C R R K Y  
UniRef90\_A0A023FAN3 T P P E A M A N L N D T A R F L E G K T W Y V T N A K Q G S D S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_A6YPF4 Q E V S P M E N F D S T K L R K G G T W F M T R A K N G T A S T V L C C C Q K F  
UniRef90\_E2J717 T H P P A M A N F N P K K F L E G K W Y V T K A K H G S N S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J706 T H P P A M A N F N P K K F L E G K W Y V T K A K H G S N S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_A6YPF2 K S V Q E K S G F N R Q Q F F R G D W F V T H A N D G T V S T V L C C C R R K Y  
UniRef90\_T1H8F8 N H P S A M A N F N Q K K F L S G K W Y V T K A E H G S D S T V C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J710 P A A A N F N S E Q Y F S L V Y V T H S K T G D P R D V C C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J707 Q N V S P M K S F D S K K F W N G L W F V T K A R N G S S S T V L C C C Q K F  
UniRef90\_E2J722 Q N V S A V E K F D P K K F F N G S W Y V T N L L A I T P D L P K D V C C  
UniRef90\_A0A023F6P9 S S V P T V K F D F D K Q F F T G S W Y I T H Y K G G T L Q D I T D K N C  
UniRef90\_R4G8M9 N V P V K E N F E P E K F F K G N W F L T N R R S E S E I V T N C C  
UniRef90\_A0A023F713 Q E V S P M K D F D S T K S W S G T R Y V T K A K N G S S T V L C C C Q K F  
UniRef90\_A6YPK7 D V K P M V N F D P T K F F S G S I W Y V T Q A K N G T V A T V C C C H K Y  
UniRef90\_A0A023FAQ9 Q P T T G M S D F N A L K F F S Q S W S L T H S T R V T E S S I V C C C R D Y  
UniRef90\_D1MWB5 E V P G M P N F D S K K Y F S G T W Y I T H V K H G L P S S V C C C R R T  
UniRef90\_T1H8R9 P A A A N F N S E Q Y F S V S P V Y V T H S K T G Q Q E T V C C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J703 C K T D L L P A Q N F D P K K Y F K G K W Y L T A T K L G D I T D V C C C E Q T  
UniRef90\_T1H827 C R N P L T S M P N L Q E K F F A G N W Y S T R S E R V T E S T V C C C N R R D Y  
UniRef90\_A6YPU1 C L K V P V K Q N F E P Q K Y F R G N W F L F N L K R E E G Q S N T T V C  
UniRef90\_R4FLZ0 S P E P M T P F D V D K F F K D A W Y S T H Y K F G D T D S N N D N Y  
UniRef90\_R4G8N2 W i Y G F K P K F F A G D W Y S T K S A R V T E S T V C C C N R R D Y  
UniRef90\_E2J705 N S E V G A M V N F D P K T F F S G T W Y L T Y A T Q S T R V T L S T I C  
UniRef90\_G8JKD6 Q P A S N F N A D Q Y F S L A Y V T H S K T G Q P G N V C C C R R K Y  
UniRef90\_QOMTE7 D Y T P M P N F N S T R F L N G T W Y V T N A K H G S N S T V C C C R R R Y  
UniRef90\_A0A023FCZ5 P P G D N F D L E K Y F S P H V Y V T H S R N G P K E Q V C C C R R E Y  
UniRef90\_Q27042 T P K A G F Q S A Q F F S G T W F V T Q A K D V T T S C C C H K F  
UniRef90\_E2J721 P G A E E F D S D K Y F S V A Y V T H S R S G N R E D V C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J730 N L E G K Q N F E P Q K Y F K G N W Y L S H H H A S P P S A I C  
UniRef90\_A0A023F6Y4 N S E V G A M V N F D P K T F F S G T W Y L T Y A T K S T R S T I C C R D Y  
UniRef90\_G8JKH3 Q Q V T A M S D F N V P K F F S G S W S L T H S T R V T K S T I C C R D Y  
UniRef90\_D1MWE3 P P A A E F D S K K Y F S L V Y V T H S R S G T T Q D V C C C R R K Y  
UniRef90\_A6YPC9 S P A E N F D A D K Y F D V P H V Y V T H S K S G P K E K V C C C R R E Y  
UniRef90\_G3CJP9 C R S P L S P M T N L Q Q F F K G T W Y M T Y I K G G S N S A T C C C R R K Y  
UniRef90\_A0A023FCU8 Q N V T P M G N F D S T K F F K G T W H M T Y V T N G T F S L V C C C Q D L  
UniRef90\_A6YPS5 P A A D K F D P D K Y F N P L V Y V T H S R S G S R E D V C C C R R K Y  
UniRef90\_D1MWD3 C Q Q P C Q P M T N F N P S N F F L G N W F V T H A K N G P D S T L C C C R M Y  
UniRef90\_A0A023FBD2 P G A E E F D S D K Y F S L A Y V T H S R S G T T Q D V C C C R R K Y  
UniRef90\_E2J744 T P K A G F Q S S K F F T G T W Y V T Q A M H V T T S V C C C H K F  
UniRef90\_E2J718 M V N D P K R F F S G T W Y L T H A T Q S T R V T L S T I C  
UniRef90\_A6YPR4 E K T P K A G F Q S S Q F F K G T W F V T Q A K D V T T S V  
UniRef90\_D1MWC3 L T Q P K Q Q F N A T A Y F H G R W Y L T H L Q L V S P T D V C H E V  
UniRef90\_A0A023FD17 C R Q E T P A S N F Q P S Q F F T G T W F V T Q A K D V T T S V  
UniRef90\_A0A023FAS0 A M R Y F E N D F F K G N W Y V T H M K D A T K E A V C C C Q K Y  
UniRef90\_A0A023FAU2 Q P A S N F N S D Q Y F S P R V Y V T H S K T G Q Q E V V C C R R K Y  
UniRef90\_A0A023FD80 Q T V T A M T G F D S T K F F R D K W Y T H H V T N G H F T F V C C C Q E L  
UniRef90\_A0A023FCN2 S S V E T V N F D K E K F F R E A W Y I T H Y K L G E S G E Q A I D K N  
UniRef90\_T1H8H2 S C K N N L P K F K I E D F F T G V W Y T H M M E A S S J A T V C C C R R E Y  
UniRef90\_A6YPI6 Q P A A N F D A P T Y F S L V Y V T H S T V T D S T V C C C R R D Y  
UniRef90\_E2J720 Q P A A N F D A P T Y F S L V Y V T H S T V T D S T V C C C R R D Y  
UniRef90\_A6YPS0 M A Q N F T Q T Y F Q Q K W S L T H S T P S T R S T I C C C R R D Y  
UniRef90\_A6YPN9 Q S V T E K S G F N K E Q F F S G D W F V T H A K D G T E S T L C C C R R K Y  
UniRef90\_Q7YT03 C P N V P S P M K N L N V N E F F N G A W Y I T H M K D A N S A T V C C C R T Y  
UniRef90\_E2J712 C C S T V D T V K D N V K N D N F F T G S W Y I T H Y K L G D S T E V G D K N  
UniRef90\_Q86PT9 C Q N A P K P M P N L N I N F Y K N T W Y E T H M K D A R N S A I C C C R E C  
UniRef90\_A6YPC8 Q L I Q P A K N F D A E T Y F S L V W V T H S K N G P K T D V C C C R R E Y  
UniRef90\_A0A023FB70 Q S Y S P M P N F D P S K F F L G S W F V T H A K N G P E F A V C C C R R E Y  
UniRef90\_D1MWC4 A A S N F N S D K Y F D V P H V Y V T H S K N G P K E K V C C C R R E Y  
UniRef90\_G3CJS0 T V T P M R N F D S S K F F R Q K W Y T H V T N G L F T F V C C C Q D L  
UniRef90\_A0A023FD07 Q P A A N F D A A T Y F S H V W V T H S K N E P K T D V C C C R R E Y  
UniRef90\_Q6UNA0 D I T A M D K F D P T K V F N G T W Y V T Q A K N G T V A T V C C C H K Y  
UniRef90\_A0A023FB35 L D A A P N F D A D K Y F K L S H A Y A T Y S Q N R E P T T V C C C R R E Y  
UniRef90\_A6YPE4 D F D P K R F F K G N W S L T H S T P S N R V T A S T I C  
UniRef90\_E2J768 E K T P K A G F Q S S Q F F T G T W F V T Q A V Y V T T S V  
UniRef90\_A6YPL3

QUERY UniRef90\_Q26241 UniRef90\_T1H8M2 UniRef90\_Q6PQK2 UniRef90\_T1H7S8 UniRef90\_T1H7T1 UniRef90\_R4G500 UniRef90\_A0A023FCZ9 UniRef90\_R4G3G4 UniRef90\_D1MWC8 UniRef90\_R4FKI0 UniRef90\_A6YPR3 UniRef90\_A6YPR9 UniRef90\_T1H7U7 UniRef90\_G8JKD7 UniRef90\_Q7YSY5 UniRef90\_Q7YSZ9 UniRef90\_R4G800 UniRef90\_D1MWD9 UniRef90\_E2J766 UniRef90\_E2J767 UniRef90\_D1MWB7 UniRef90\_G8JKH9 UniRef90\_E2J713 UniRef90\_D1MWC9 UniRef90\_A6YPD5 UniRef90\_A0A023FAN3 UniRef90\_A6YPF4 UniRef90\_E2J717 UniRef90\_E2J706 UniRef90\_A6YPF2 UniRef90\_T1H8F8 UniRef90\_E2J710 UniRef90\_E2J707 UniRef90\_E2J722 UniRef90\_A0A023F6P9 UniRef90\_R4G8M9 UniRef90\_A0A023F713 UniRef90\_A6YPK7 UniRef90\_A0A023FAQ9 UniRef90\_D1MWB5 UniRef90\_T1H8R9 UniRef90\_E2J703 UniRef90\_T1H827 UniRef90\_A6YPU1 UniRef90\_E2J762 UniRef90\_R4FLZ0 UniRef90\_R4G8N2 UniRef90\_E2J705 UniRef90\_G8JKD6 UniRef90\_QOMTE7 UniRef90\_A0A023FCZ5 UniRef90\_Q27042 UniRef90\_E2J721 UniRef90\_E2J730 UniRef90\_A0A023F6Y4 UniRef90\_G8JKH3 UniRef90\_D1MWE3 UniRef90\_A6YPC9 UniRef90\_G3CJP9 UniRef90\_A0A023FCU8 UniRef90\_A6YPS5 UniRef90\_D1MWD3 UniRef90\_A0A023FBD2 UniRef90\_E2J744 UniRef90\_E2J718 UniRef90\_A6YPR4 UniRef90\_D1MWC3 UniRef90\_A0A023FD17 UniRef90\_A0A023F6J8 UniRef90\_A0A023FAS0 UniRef90\_A0A023FAU2 UniRef90\_A0A023FD80 UniRef90\_A0A023FCN2 UniRef90\_T1H8H2 UniRef90\_A6YPI6 UniRef90\_E2J720 UniRef90\_A6YPS0 UniRef90\_A6YPN9 UniRef90\_Q7YT03 UniRef90\_E2J712 UniRef90\_Q86PT9 UniRef90\_A6YPC8 UniRef90\_A0A023FB70 UniRef90\_D1MWC4 UniRef90\_G3CJS0 UniRef90\_A0A023FD07 UniRef90\_Q6UNA0 UniRef90\_A0A023FB35 UniRef90\_A6YPE4 UniRef90\_E2J768 UniRef90\_A6YPL3

50 60 70 80

C A A L A A G T A S D G S G K L V K E A L Y H Y H Y D P K T Q D T F Y D V S E L Q V L E S S L G G  
UniRef90\_Q26241 S S S F T P R E S D S D G D T V K E A L Y H Y H Y K T D A N K D K K T S F Y D N I V S G E G K L E S S S G G  
UniRef90\_T1H8M2 C C C S S F A P R E K S D G D G D T V K E A L Y H Y H Y K T D A N K D K K T S F Y D N I V S G E G K L E S S S G G  
UniRef90\_Q6PQK2 C C C S S F A P R E K S D G D G D T V K E A L Y H Y H Y K T D A N K D K K T S F Y D N I V S G E G K L E S S S G G  
UniRef90\_T1H7S8 C C C S S F A P R E K S D G D G D T V K E A L Y H Y H Y K T D A N K D K K T S F Y D N I V S G E G K L E S S S G G  
UniRef90\_T1H7T1 C C C S S F A P R E K S D G D G D T V K E A L Y H Y H Y K T D A N K D K K T S F Y D N I V S G E G K L E S S S G G  
UniRef90\_R4G500 C C C S S F A P R E K S D G D G D T V K E A L Y H Y H Y K T D A N K D K K T S F Y D N I V S G E G K L E S S S G G  
UniRef90\_A0A023FCZ9 K A E K K R S G N L V F D Y G Y Y D N G D G A D F F V H C V K T K K L S Q N G A  
UniRef90\_R4G3G4 T T S V N S K E G G K S V V Q Y G Y N N R Y G N Q D P F F Q V R C Q E E T N K L E  
UniRef90\_D1MWC8 K T K K E K E N G K F R F D Y G Y N N G N G N D P F F Q V R C Q E E T N K L E  
UniRef90\_R4FKI0 S L S G N S E G K L V V Q Y R N R Q V T C T E K N V N S Q A  
UniRef90\_A6YPR3 K T R L R K N G S L N L V A D G Y Y S Y R N K P K Y F R V R C E G T K K K E K G G  
UniRef90\_A6YPR9 K A K S K G N Q E L I G D G Y Y S F S D Q T V Y F T V R C K R L P K E K K K  
UniRef90\_T1H7U7 C A Y T V G K V N G N E V T E V L S H Y N S K T Q S S F D I S K V T V S G G  
UniRef90\_G8JKD7 K S A G N E N G E L N G D G Y Y N F K K G K N T Y F Q V S C K K T S E N K G G  
UniRef90\_Q7YSY5 S L S E N S D G K L V V Q Y G T I G N R L Q I F C I E K N G S Q A  
UniRef90\_Q7YSZ9 T T L V N S E G K L E V Q Y R Y F K K S E E R K V I C T Q K D G N S Q A  
UniRef90\_R4G800 C A Y T V G K V N G N E V T E V L S H Y N S K T Q S S F D I S K V T V S G G  
UniRef90\_D1MWD9 K T R L R K N G S L N L V A D G Y Y S Y R N K P K Y F R V R C E G T K K K E K G G  
UniRef90\_E2J766 I T R R R K N G S I K F V A D G Y Y D Y G D T P R F Y R V R C E E G T K K K E K G G  
UniRef90\_E2J767 K T R L R K N G S L N L V A D G Y Y S Y R N K P K Y F R V R C E G T K K K E K G G  
UniRef90\_D1MWB7 K V L S Q N T D G T I N V I Y G Y E N G G K G N R Y D I R C N G T K S G T  
UniRef90\_G8JKH9 K A G M E M T N L T E T D T A F K V K K T Y F Q V S C K K K S E N K G G  
UniRef90\_E2J713 K L T M K D N D N I D V I Y G Y N E N G G N H Y D V C N G T R N S D G Y  
UniRef90\_D1MWC9 K G K R E N G N S V L N G N G Y Y S F G S Q K V Y F E V R C N K Q S N S Y  
UniRef90\_A6YPD5 K F V R E S E N N L V I R Y G F H I S E E F Y K A R C C N C S K N T E E G  
UniRef90\_A0A023FAN3 K A K K E R S G N L V F D G Y Y D N G N G D P F F V H C C R S R Q K R K G T K N  
UniRef90\_A6YPF4 K A K F N D K K Q Q F I G D G Y Y T D Q N Q T A Y F T V R C R P Q R N N K N  
UniRef90\_E2J717 R T K T N K E V L V G D G Y Y T F M N Q K L Y F K V R C C N C S K D T E E G  
UniRef90\_E2J706 K F E H D S E K N L V V R Y G F H I S D E F Y F K A R C C N C S K D T E E G  
UniRef90\_A6YPF2 R A K T K D K D Q L V G D G Y Y S F N G G T F Y F T V R C R L P N N E V  
UniRef90\_T1H8F8 S L S E N S D D K L I V I Q Y G T R G N K H Q Y F C M E K N A N S Q A  
UniRef90\_E2J710 K G K F N N E K Q Q F I G D G Y Y T F Q N Q T S F Y F T V R C S R V I Q N S T D G  
UniRef90\_E2J707 E T T K K E D Q T S V I V A N G Y Y K A D G G T S S G P T I T C O N P S T  
UniRef90\_E2J722 K F V H E S G D N L V I R Y G F H I S D D F Y K A R C C N C S K E T E E G  
UniRef90\_A0A023F6P9 E E S Y S L L L E D Q T I N H M I Y S Y R D I K G P P F  
UniRef90\_R4G8M9 T K F L H K K T K D G K I R E V F S N Y N P N G G T Y S Y D I S F A K E G N D G  
UniRef90\_A0A023F713 Q E S K S K I L L E G G I V N H I I F S E S D V L K P P F I N C T G N V K N K Q E  
UniRef90\_A6YPK7 K F E R D S K S N L V I R Y G F Y I S E D F Y K A R C C N C T M K T E K G  
UniRef90\_A0A023FAQ9 N T G K E D S G S Y F F Y Y G Y N N A K E D P F F K V R C R Q T G N K E N G  
UniRef90\_D1MWB5 E L K M G D D G S T I D V K Y G Y Y E N G G T R N Y N I H C N G T K S G T  
UniRef90\_T1H8R9 K E S L K P D G S L E Q I T Y G S L Y I G T K R F Y K I E C N D K S G K G  
UniRef90\_E2J703 S N E I S P K N G D G T I V T V A S P D G G T P S R P T V S T N T K S G S N G  
UniRef90\_T1H827 E T V L T V Q D D G G T I N V T Y G Y N K N G C E N H Y E V C N S T P L N P A G  
UniRef90\_A6YPU1 Q E S K S R M L E D G T I S H V I Y A Y S D V L K P E F I Q I N C T G N V K N T  
UniRef90\_E2J762 C T K I L T M Q E D G T I N V T Y G Y N E N G C G N H Y D V C N S T Q N S F K S  
UniRef90\_R4FLZ0 R N F N P K V N D D G T I E V T Y E Y E N G G S D N L Y S V T C T N K E Q S G  
UniRef90\_R4G8N2 Q T T K N G N G S I T V N A D G F Y E I G S R Y N V P C S G T D V S K N G  
UniRef90\_E2J705 K I K I E G G T I R L N G D G Y G I D Y P Y E V R C N A L A P Y S S G  
UniRef90\_G8JKD6 K T T K N S D G T T T L V T S D Y K T G G K P Y H S E L K C C N T P K S G K G  
UniRef90\_QOMTE7 D T S I N G G S I I T V N A D G F Y E I G S R Y N V P C S G T D V S K N G  
UniRef90\_A0A023FCZ5 Q T T N N G N G T S V T V V S A D Y K N G D G N A Q T E V K C O I N K P K N N G  
UniRef90\_Q27042 Q A T K L E L L D N G S V Q K K A Y G Y K E H G G V T E F N C T G T L N T E K A  
UniRef90\_E2J721 K P K V N D G M R H G X Y E Y E N G G T Y S V T C T G N K E Q S G G  
UniRef90\_A0A023F6Y4 A L T M N N D G T I G V T Y G Y F E N G E R K N R Y D I N C N G T K S D T  
UniRef90\_G8JKH3 Q T T T T S D G T I E T V S G G Y T N G D G N P Q S D V K C I N K K S G S N G  
UniRef90\_D1MWE3 N T T K N S D K T T S T T V T L K T G G T Q S I L Y S C T N T K T G K N G  
UniRef90\_A6YPC9 D T R M E G D L I V L N A D G Y Y T N G Q N K L Y T T T C T S T T S G K G  
UniRef90\_G3CJP9 E T T K D G Q Q L F I D Y S Y N K N G Q E R N V R C K S Q G Q G K N G  
UniRef90\_A0A023FBD2 E T T R D S G K L F I D Y S Y N K N G K G E N V R C E S K G Q G D K N G  
UniRef90\_E2J744 R T T K K S X G T I T V T F V S A D Y K N G D G K S Q S E V K C O I N K P K G S K G  
UniRef90\_E2J718 K T S I S R N T I T F N G D G Y Y G E R D A E K Y Y Q V R C T Q K N S V R N G  
UniRef90\_A6YPR4 G T S I N G G S I T D V F Y A M D G K R D F Y N V P C T G T D V T K N G  
UniRef90\_D1MWC3 R D F E P K L N A N G K T L G V T Y G Y E N T D N R Y E V S C S G T Q N T T R  
UniRef90\_A0A023FD17 C H Q F D V K M T G S T I T V T A D G Y Y E I G G K Y N V P C T S T G N S Q S G  
UniRef90\_A0A023F6J8 S L S N I L G D G T I N H K I A Y S S D K R D Q V F D O C T S N L R E I K G  
UniRef90\_A0A023FAS0 C H K F E P K I T G G A V T V N A D G Y Y E I G G K Y N V P C T S T G K V Q S G  
UniRef90\_A0A023FAU2 K A S R D N Y D V K L E P E G D S K T Q G A T C P S T R I L S M V G S P G  
UniRef90\_A0A023FD80 E T T K N E D G T S V T V T S P D G G T S S G P T V T C T N T K T D K N G  
UniRef90\_A0A023FCN2 K T T K N G Q L L Y I D Y N Y Q K N K S D Y N V R C S K G Q D K K N G  
UniRef90\_T1H8H2 C T K L L H Q K G D K L R E V F S N Y N P S A G T Y S D I S F V K V L G N S G  
UniRef90\_A6YPI6 Q F E V T S R G I S L T Y E G Q I V R D D I K P Y T V T C S S T Q L N P S A  
UniRef90\_E2J720 D L K M H D N G T I E A M Y G Y N E N R C G N P Y D V C Y G T Q N S S R  
UniRef90\_A6YPS0 D T S K T D G G S T T V I T S Y G K K G Q A V N N K V T C T S T G L K N  
UniRef90\_A6YPN9 E V T V H Q N G T I Q V T Y G K N E N E C G N H Y D V C N G T E N S D T  
UniRef90\_Q7YT03 T T S V N S G G K S V V Q Y G Y N R Y G K E R K V S C T Q K N E N S Q A  
UniRef90\_E2J712 K F R V L P G G V E L T Y E G Y I M D G K D Y N V C S S K D Q Q V N P  
UniRef90\_Q86PT9 C T K F H Q K T A D G K I K E V F S N Y N P N A K T Y S Y D I S F A K V G N G  
UniRef90\_A6YPC8 K F E V T Q K G I V L T Y E G Q S S D N K P Y T V T C S S T Q L N P S A  
UniRef90\_A0A023FB70 D T S K N G D G S T T T V I T S N Y I S R G Q A V N N K V T C T S T G L N G K G  
UniRef90\_D1MWC4 H T S V K G R E I N L N A N G Y Y G D K K K N S Y Y K V S O T G P K G S K G  
UniRef90\_G3CJS0 N T T K N S D K T T S T T V T L K T G G T Q S I V L S C N N S P K S G K G  
UniRef90\_A0A023FD07 E T T K D G E G N Y I D Y N Y Q K N K K E Y N V R C E S K E Q G K N A  
UniRef90\_Q6UNA0 D T S K N G D G S T T T V I T S N Y I S R G Q A V N N K V T C T S T G L S G O  
UniRef90\_A0A023FB35 N T G K E E S G S L F F D Y G Y Y E D G H G D T F F V H C E Q T K T A G N G  
UniRef90\_A6YPE4 S T T T R D G K I T T F T I D D R T L R T N V E C T N T P I T G K N G  
UniRef90\_E2J768 R D Y E L K E H E N G I Q A T Y G N E N E C G N R Y D V C N G T E N S L  
UniRef90\_A6YPL3 C H K F D A K M T G S T I S V T A D G Y Y E I G N K Y N V P C T G T D V T K N G

QUERY UniRef90\_Q26241 UniRef90\_T1H8M2 UniRef90\_Q6PQK2 UniRef90\_T1H7S8 UniRef90\_T1H7T1 UniRef90\_R4G500 UniRef90\_A0A023FCZ9 UniRef90\_R4G3G4 UniRef90\_D1MWC8 UniRef90\_R4FKI0 UniRef90\_A6YPR3 UniRef90\_A6YPR9 UniRef90\_T1H7U7 UniRef90\_G8JKD7 UniRef90\_Q7YSY5 UniRef90\_Q7YSZ9 UniRef90\_R4G800 UniRef90\_D1MWD9 UniRef90\_E2J766 UniRef90\_E2J767 UniRef90\_D1MWB7 UniRef90\_G8JKH9 UniRef90\_E2J713 UniRef90\_D1MWC9 UniRef90\_A6YPD5 UniRef90\_A0A023FAN3 UniRef90\_A6YPF4 UniRef90\_E2J717 UniRef90\_E2J706 UniRef90\_A6YPF2 UniRef90\_T1H8F8 UniRef90\_E2J710 UniRef90\_E2J707 UniRef90\_E2J722 UniRef90\_A0A023F6P9 UniRef90\_R4G8M9 UniRef90\_A0A023F713 UniRef90\_A6YPK7 UniRef90\_A0A023FAQ9 UniRef90\_D1MWB5 UniRef90\_T1H8R9 UniRef90\_E2J703 UniRef90\_T1H827 UniRef90\_A6YPU1 UniRef90\_E2J762 UniRef90\_R4FLZ0 UniRef90\_R4G8N2 UniRef90\_E2J705 UniRef90\_G8JKD6 UniRef90\_QOMTE7 UniRef90\_A0A023FCZ5 UniRef90\_Q27042 UniRef90\_E2J721 UniRef90\_E2J730 UniRef90\_A0A023F6Y4 UniRef90\_G8JKH3 UniRef90\_D1MWE3 UniRef90\_A6YPC9 UniRef90\_G3CJP9 UniRef90\_A0A023FCU8 UniRef90\_A6YPS5 UniRef90\_D1MWD3 UniRef90\_A0A023FBD2 UniRef90\_E2J744 UniRef90\_E2J718 UniRef90\_A6YPR4 UniRef90\_D1MWC3 UniRef90\_A0A023FD17 UniRef90\_A0A023F6J8 UniRef90\_A0A023FAS0 UniRef90\_A0A023FAU2 UniRef90\_A0A023FD80 UniRef90\_A0A023FCN2 UniRef90\_T1H8H2 UniRef90\_A6YPI6 UniRef90\_E2J720 UniRef90\_A6YPS0 UniRef90\_A6YPN9 UniRef90\_Q7YT03 UniRef90\_E2J712 UniRef90\_Q86PT9 UniRef90\_A6YPC8 UniRef90\_A0A023FB70 UniRef90\_D1MWC4 UniRef90\_G3CJS0 UniRef90\_A0A023FD07 UniRef90\_Q6UNA0 UniRef90\_A0A023FB35 UniRef90\_A6YPE4 UniRef90\_E2J768 UniRef90\_A6YPL3

90 100 110 120

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

QUERY

UniRef90\_Q26241
UniRef90\_T1H8M2
UniRef90\_Q6PQK2
UniRef90\_T1H7S8
UniRef90\_T1H7T1
UniRef90\_R4G500
UniRef90\_A0A023FCZ9
UniRef90\_R4G3G4
UniRef90\_D1MWC8
UniRef90\_R4FKI0
UniRef90\_A6YPR3
UniRef90\_A6YPR9
UniRef90\_T1H7U7
UniRef90\_G8JKD7
UniRef90\_Q7YSY5
UniRef90\_Q7YSZ9
UniRef90\_R4G800
UniRef90\_D1MWD9
UniRef90\_E2J766
UniRef90\_E2J767
UniRef90\_D1MWB7
UniRef90\_G8JKH9
UniRef90\_E2J713
UniRef90\_D1MWC9
UniRef90\_A6YPD5
UniRef90\_A0A023FAN3
UniRef90\_A6YPF4
UniRef90\_E2J717
UniRef90\_E2J706
UniRef90\_A6YPF2
UniRef90\_T1H8F8
UniRef90\_E2J710
UniRef90\_E2J707
UniRef90\_E2J722
UniRef90\_A0A023F6P9
UniRef90\_R4G8M9
UniRef90\_A0A023F713
UniRef90\_A6YPK7
UniRef90\_A0A023FAQ9
UniRef90\_D1MWB5
UniRef90\_T1H8R9
UniRef90\_E2J703
UniRef90\_T1H827
UniRef90\_A6YPU1
UniRef90\_E2J762
UniRef90\_R4FLZ0
UniRef90\_R4G8N2
UniRef90\_E2J705
UniRef90\_G8JKD6
UniRef90\_Q0MTE7
UniRef90\_A0A023FCZ5
UniRef90\_Q27042
UniRef90\_E2J721
UniRef90\_E2J730
UniRef90\_A0A023F6Y4
UniRef90\_G8JKH3
UniRef90\_D1MWE3
UniRef90\_A6YPC9
UniRef90\_G3CJP9
UniRef90\_A0A023FCU8
UniRef90\_A6YPS5
UniRef90\_D1MWD3
UniRef90\_A0A023FBD2
UniRef90\_E2J744
UniRef90\_E2J718
UniRef90\_A6YPR4
UniRef90\_D1MWC3
UniRef90\_A0A023FD17
UniRef90\_A0A023F6J8
UniRef90\_A0A023FAS0
UniRef90\_A0A023FAU2
UniRef90\_A0A023FD80
UniRef90\_A0A023FCN2
UniRef90\_T1H8H2
UniRef90\_A6YPI6
UniRef90\_E2J720
UniRef90\_A6YPS0
UniRef90\_A6YPN9
UniRef90\_Q7YT03
UniRef90\_E2J712
UniRef90\_Q86PT9
UniRef90\_A6YPC8
UniRef90\_A0A023FB70
UniRef90\_D1MWC4
UniRef90\_G3CJS0
UniRef90\_A0A023FD07
UniRef90\_Q6UNA0
UniRef90\_A0A023FB35
UniRef90\_A6YPE4
UniRef90\_E2J768
UniRef90\_A6YPL3

Table with 20 columns and 1000 rows. Columns are labeled with amino acid codes (T, C, L, H, K, G, N, K, D, L, G, G, D, L, Y, A, V, L, N, R, N, K, D, A, A, A, G, D, K, V, V, K, S, A, V, V, S, A, A, T, G, L, L, Q, L, E, F). Rows correspond to UniRef90 identifiers. The table contains a dense grid of amino acid characters, with some cells highlighted in yellow.



QUERY	170	180
UniRef90_Q26241	S Q F I S T K E N N C A Y D N D S L K S L L T K	
UniRef90_T1H8M2	S Q F V G T K D L G C Q Y D D Q F T S	
UniRef90_Q6PQK2	S Q F D G T K T L G C Q Y D D E F T S	
UniRef90_T1H7S8	T K F V V T K D L D C K Y D D K F L S S	
UniRef90_T1H7T1	S E F S S T K G I G C E Y N E G T L I S L L E K	
UniRef90_R4G500	P H F I A T E D L G C P Y D D E F T S K	
UniRef90_A0A023FCZ9	N K F V V T K D L G C E	
UniRef90_R4G3G4	S D F I D R K N S N C K K N P K F	
UniRef90_D1MWC8	E N L L T R T S Y S C	
UniRef90_R4FKI0	D S F L N R K N S N C K T N P K F	
UniRef90_A6YPR3	G G F L T R T S Y T C	
UniRef90_A6YPR9	E K F L S R K E D K C	
UniRef90_T1H7U7	E S F K S R K G V V C T P P P K K K K	
UniRef90_G8JKD7	T D F T S S K D L G C N Y E E E K A K K L L T K	
UniRef90_Q7YSY5	D K F I S R K D D T C	
UniRef90_Q7YSZ9	G D F L S	
UniRef90_R4G800	N K F I T R K N T	
UniRef90_D1MWD9	S E F T S T Q N L D C K Y E E A T A K S L L T K	
UniRef90_E2J766	S Q F L S R K D S T C L P S P	
UniRef90_E2J767	D K F L S R E D N Y C L P S P	
UniRef90_D1MWB7	E K F L S R K E N K C L P S P V Q N K K K K T K	
UniRef90_G8JKH9	E F F I S R K D A T C	
UniRef90_E2J713	D K F I S R K H G T C P T P P Q K	
UniRef90_D1MWC9	E E F L T R Q N T T C P N S E G V E K K	
UniRef90_A6YPD5	D T F N S R E G V T C P E P P Q K	
UniRef90_A0A023FAN3	K E F R S R S K Q E C K	
UniRef90_A6YPF4	S D F I D R K N S N C K K N S N F	
UniRef90_E2J717	D S F R S R E D V G C P K L P S K K K	
UniRef90_E2J706	N S L K S R E G V V C P E P P P K R L K L	
UniRef90_A6YPF2	N D F H T R K N Q K C K	
UniRef90_T1H8F8	D S F R S R E D V G C P K L P S K K K	
UniRef90_E2J710	N	
UniRef90_E2J707	D S F R S R N D V N C P E L P S	
UniRef90_E2J722	D D W M S R A K A N C	
UniRef90_A0A023F6P9	K D F R T R K T Q N C K	
UniRef90_R4G8M9	N T F T S R K N V N C R E H P D V I	
UniRef90_A0A023F713	S G L F D A T T L S C K Y D D E T L N K L L A Q	
UniRef90_A6YPK7	D E L L S R K K V H C K N H P D F	
UniRef90_A0A023FAQ9	Q N F R S R K N Q N C K	
UniRef90_D1MWB5	V G S F D R K N S K C K E N P N F	
UniRef90_T1H8R9	E Q F I S R K D A T C T N N	
UniRef90_E2J703	N D F L S R D D F D C K T H P E	
UniRef90_T1H827	N D W M S R A K A G C	
UniRef90_A6YPU1	S E F I F R K H A N C K Q H P Y F	
UniRef90_E2J762	D E F L T R Q N T T C P N S E G V E K K	
UniRef90_R4FLZ0	N Q F T K T T G C	
UniRef90_R4G8N2	E E F I S R K N V K C K S H P D F	
UniRef90_E2J705	D K L L S S T K R V N C E F D D S T L N E L L S K	
UniRef90_G8JKD6	D E F I T R Q N T T C Q N S E G V E K K	
UniRef90_Q0MTE7	D K F I S R K D A T C	
UniRef90_A0A023FCZ5	N S W T S R E K A G C	
UniRef90_Q27042	A K F I S R K G V V C	
UniRef90_E2J721	D D W F S R S K V N C	
UniRef90_E2J730	D N L L S R K K S T	
UniRef90_A0A023F6Y4	D T W T S R N S V G C	
UniRef90_G8JKH3	D K F V T R K N V V C K D H P D F	
UniRef90_D1MWE3	D K F I S R K D A T C	
UniRef90_A6YPC9	E K F L S R Q K A T C	
UniRef90_G3CJP9	K E W K S R N S V G C	
UniRef90_A0A023FCU8	E N W L S R K D A G C Q	
UniRef90_A6YPS5	G E F T K T S G C	
UniRef90_D1MWD3	K K	
UniRef90_A0A023FBD2	S S W S S R E T V G C	
UniRef90_E2J744	N D F I S K P N I E C K	
UniRef90_E2J718	D T W T S R N S V G C	
UniRef90_A6YPR4	S Q L I S R K N S N	
UniRef90_D1MWC3	K K F I S R Q K A T C	
UniRef90_A0A023FD17	S Q L L S R K K S N	
UniRef90_A0A023F6J8	T T F A S R K N V N C K K H P S V	
UniRef90_A0A023FAS0	G T L I S K K K S T	
UniRef90_A0A023FAU2	G D F K K L N C	
UniRef90_A0A023FD80	N D W M S R G K A N C	
UniRef90_A0A023FCN2	K K	
UniRef90_T1H8H2	S D L F D A T T L S C Q Y D D D T L N K F L A Q	
UniRef90_A6YPI6	G K F K K M N C	
UniRef90_E2J720	N D I L A R K D A T C	
UniRef90_A6YPS0	H S W I S R T K V N C E N I E S	
UniRef90_A6YPN9	D N F L S R K N A S C	
UniRef90_Q7YT03	K S F K K Y N C	
UniRef90_E2J712	S G L F D A T T L G C Q Y D D E T L Q K L L K Q	
UniRef90_Q86PT9	T D F T	
UniRef90_A6YPC8	D S W F S R T N V N C E N I E S	
UniRef90_D1MWC4	S G L F T R Q K T T C K	
UniRef90_G3CJS0	E N W K S R K D A G C Q	
UniRef90_A0A023FD07	Q K	
UniRef90_Q6UNA0	G S W F S R T N V N C K N	
UniRef90_A0A023FB35	N K W I S R K E A N C R	
UniRef90_A6YPE4	D D F I S R K N A T C	
UniRef90_E2J768	D N M I S R K K S K	
UniRef90_A6YPL3		

1 10 20 30 40

UniRef90\_R4FN82 N L T A K A N F E P Q N Y F K G S V W Y L S Y K Y A D P T G L C R V Y

UniRef90\_A0MK95 C Q N P L Q A V Q N L D L P S K F F T G S W Y A T Y M K N A S S S T E A T C C R E Y

UniRef90\_A6YPM1 C K N T L P L K Q G L N L P S F F T G S A W F T T H M M E A S S F S T A T C C R A Y

UniRef90\_E2J714 V L P T M K G F N L P S K F F E G T W Y M T H V T N G L F S T A T C C Q R D L

UniRef90\_E2J745 P A A E E F D S E K Y F S P L V Y V T H S R S R G K E D V V C C R K Y

UniRef90\_A0A023FB50 G F N S S F F T G S W Y V T H M M D A T S S T E D A V C C R E Y

UniRef90\_D1MWC6 Q Q V T A M N G F D P N K F F T G T W H M T N V H N G L F S L V C C Q Q D L

UniRef90\_A6YPG0 L E I N D F F R S F W Y V T H M K D A P N D A V C C Q Q K Y

UniRef90\_A0A023FAP2 N H P S A M A N F N Q K K F L D G G K W F V T K A K H G S N A T V C C R E Y

UniRef90\_A0A023FCM8 D L K P M K N F H P S K F F K G T W Y V T Q A K N G T A S T V C C R E Y

UniRef90\_A6YPM0 C Q N S L Q K P G L N L P S F F T G V W Y T T H M M D A S S A A T C C R A Y

UniRef90\_E2J728 Q E V S P M E N F D S T K L R K G T W F M T R A K N G T A S T L C C Q K F

UniRef90\_R4FLJ1 P T P V K N F Q P E K F F K G H W Y V Q N H C N G F E W L L P G L C

UniRef90\_A0A023FD20 T P K V G F Q S S Q F F T G T W F V T Q A M H V T T S V C C H K F

UniRef90\_D1MWE5 C Q N S L Q K K K L I V K N D F F K G N S W F V T H M K D G T K E A A C C R E Y

UniRef90\_Q0MTD8 A C P N V L R A K P K L D V N N F F K G I W F E T H M K D A P N T A V C C R E Y

UniRef90\_A0A023FAS3 T V T P M G S F D S T R F F K G E T W Q I T H V S N G I F S F V C C Q E L

UniRef90\_Q0MTC9 Q T V T P M D G F T A T R F F T G T W Y V T H V K N T S A T V C C Q T F

UniRef90\_A0A023FB25 E V R A M A G F N I S K F F G N W Y V T H A R N P A S P I T C

UniRef90\_A0MK88 K Q V T A A S N F Q S Q F F S G T W F V T Q A K D I T T S V

UniRef90\_D1MWE1 P P A E N F D S T K Y F N I P H V Y L T Y S K N G P Q Q E K V C C R E Y

UniRef90\_E2J715 C Q N E L Q M Q N L N T Q R F F K G D W Y V T Y I K D G T K D A A V C C R E Y

UniRef90\_E2J731 C R Q E K P V S N F K Y P D F F K G P W F V T Q A K N I S T S A V C C H D F

UniRef90\_E2J740 Q D V D G L V N L D L K K Y F K G T W Y L T H S T R V T G R E D I C C R D Y

UniRef90\_A6YPF0 P A A K N F D S N K Y F N I P L V Y V T H T K S G L R E D V C C R K Y

UniRef90\_E2J755 C Q N E L Q M Q N L N T Q R F F K G D W Y V T Y I K D G T K D A A V C C R Q Y

UniRef90\_E2J733 N I K T K T D F D P E K Y Y G R I W Y F T N V K L T S E S D Y A C C L R T F

UniRef90\_A6YPE5 K T V P A K T D F S A K K Y F T G T W F V S H V Q K R T S S D S V C C Q T F

UniRef90\_A0MK85 K T V E G M Q G F R A T Y F F N G T W Y V T H V Q K K T S S D S V C C Q T F

UniRef90\_A6YPM4 T P A S N F Q S S K F F T G T W S V T R A K D I S T S V

UniRef90\_E2J711 K T V T P M S D R F S A T R F F T G T W Y V T H V Q K Q T S Q T V C Q T F

UniRef90\_Q18NS6 E A A K N F D E N K Y F N I P L A Y A T H S K N R E P E T V C C R E Y

UniRef90\_Q6UNA1 K N E T P M K D F S A T S F F T G T W Y V T S H V Q K E T S K T V C C Q T F

UniRef90\_Q7YT05 V T A Q E N I D E F F T G T W Y V T H S K G G A R A S L C C D Q F

UniRef90\_E2J723 F N T N N F F K G S W Y V T H M K D A S N S A V C C R E Y

UniRef90\_E2J743 Q T V E T K S D F S A T K F F G G T W Y L T H A N N A S N I T L V C C Q N Y

UniRef90\_Q0MTD9 Q N V T P M E R F S A T F F T G T W Y V T H V Q K N T S A S V C C Q T F

UniRef90\_G8JKD8 M T G F N P T S F F N G T W Y V T H V K D K T S A S V C C Q T F

UniRef90\_R4FPW3 K S V Q E K S G F D A N R Q F F S G D W F V T H A K A G T A T T L C C R K Y

UniRef90\_Q7YT09 M S G F D A N R F F T G D W Y L T H S R D S E V P V R C C R E Y

UniRef90\_D1MWE4 Q N K Q G M E N F D S G R Y F T G I W Y L T H A M N G S E S T V C C R Q F

UniRef90\_Q0MTD2 Q N V T P M T G F S A T Q F F N G T W Y V T H V K K Q T S N T V C C Q T F

UniRef90\_A0MK87 I W Y E T H M K D A S N S A I C C R Q Y

UniRef90\_A0A023FBE2 C K K D V K P M E N F N A T K F F N G K W H V T H Y K T L T G D S I C C Q S Y

UniRef90\_A6YPH5 F N T N S F F R G S W Y V T H M K D A T N D A V C C R E Y

UniRef90\_A6YPH4 P G A S N F D S K Y F D I P L A Y V T H S Q N D P E T N V C C R D Y

UniRef90\_Q0MTD3 K N V T A M D G F S A T F F T G T W Y V T H V K N Q T S P T V C C Q T F

UniRef90\_Q94732 K P G F D A N Q F F T G D W Y W T H A R D P K H P C C Q K Y

UniRef90\_G3CJN0 T P M S G F Q A S K F F S G R T W Y V T H V K N E T S A S V C C Q T F

UniRef90\_T1H8D5 T V T A Q E N V D Q F F T G T W Y V T H S K V G G P A S L C C D Q F

UniRef90\_A0A023FCU5 C K S P L P S M T N L Q I P Q F F K D S W F V T Y L L G G S N E A T C C R K Y

UniRef90\_G8JKH5 T W Y L T Y A T Q S T R V T L S T L C

UniRef90\_A0A023FB13 C K S P L P S M T N L Q I P Q F F K D S W F V T H I M G G S N E A T C C R E Y

UniRef90\_A0A023FB31 T D Y K P M S N F N S T R F L N G T W Y V T N A K H G S N S T A T C C R R Y

UniRef90\_D1MWD2 C Q S D L P A K Q D L S I E T F F K D S W F V T H I K D G G N E A T C C R E Y

UniRef90\_R4G3G5 Q Q V P I K H N D S P F K Y Y G K T W Y T S H V M K V S P E D I A C V N

UniRef90\_Q0MTE1 C K N D V P S M N F N A T K F F T N K W Y V T H N K N K T G D P L C Q A F

UniRef90\_T1H818 E A A K N F D A N K Y F N I P L A Y A T H S K N R E P E T V C C R D Y

UniRef90\_A0A023FD10 M T D F S A T R F F N G T W Y V T H V K N Q T S P T V C C R E Y

UniRef90\_G8JKI2 N D E G F F S G T W Y V T H S K V G G P A S L C C D Q F

UniRef90\_A0MK86 D L P S K Q Q F N A T A Y F R D V W Y V T S S F N P S N K S E D K T V

UniRef90\_R4FMX6 F N I N Y F F T G S W Y V T H M K D P S N S A A C C R E Y

UniRef90\_A0A023FAZ3 M N G L N S Q K F F S G T W F V T H A K K G F S T I L C C R E I

UniRef90\_E2J763 M I N L D P K R F F K G N W Y S T P S S R L S H S N M C C R E Y

UniRef90\_R4FJ72 S K K C E A M K N I D S Q R F F S G T W F V A H A K N G S S T L M C C R E I

UniRef90\_A6YPP0 E P M A N F N P T K Y L Q M T P L Y S T H A K Y S S N I T V C C R V F

UniRef90\_Q7YT06 Q Q Y N T M A N F K P S D F F L G S W F V T H A K S G S Q S T T C C R I Y

UniRef90\_D1MWD8 M S N F K A N Q F F T G D W Y L T H A R N P K H P T L C C Q K Y

UniRef90\_A0A023FCN5 F Q T N N F F T G S W Y V T H M K D A T N D A V C C R E Y

UniRef90\_R4G8L2 F N K S F F T G N W Y V T H M K D A T N D A V C C R K Y

UniRef90\_A6YPH8 Q K R S T M Q D L E P K Q F F Q G E W Y V T H A L N G S V S L T C C R S Y

UniRef90\_A6YPI0 K P M E N F D S T R Y L Q I T T L Y S T Q A K P K S N Y T V C C R E F

UniRef90\_Q0MTC5 K E E T P M Q G F S A T S F F T G T W Y V S H V K K E T S K T V C C Q T F

UniRef90\_D1MWE6 C Q N R L P I K S G L K I T E F F T G T W F T H M K D A S D L A S C C R E Y

UniRef90\_A0A023FB65 Q E V N G M E G F S A T N F F T R T W Y V T H V Q K E T S K T V C C Q T F

UniRef90\_R4G4G7 P A A K N F D S N K Y F N I P L V Y V T H S R S G L R E D V C C Q K Y

UniRef90\_Q0MTE3 S C P K Q S T M Q N L N P S D F F L G A W V V T H A R S G P Q L I T C C R T Y

UniRef90\_A0A023FB59 C L P E S I A M Q K F D P E K F F T G T W Y E R S S F E S D I T Q E N

UniRef90\_A6YPN6 S T M Q N L K P S D F F T G A W F V T H A R S G P Q L I T C C R I Y

UniRef90\_R4FKT6 N P E P M V G F S A S P F F S G T W Y V S H V K S V T S P T V C C Q K Y

UniRef90\_E2J732 N I K T K T D F D P L Q N F G K T W Y V T H A L F T N V Q L T P E D F

UniRef90\_T1H839 P A T N F Q A S Q F F T G T W F V T Q A K G I S T S V

UniRef90\_D1MWB9 K T V D A K T D F S G T Q F F T G T W Y V T H V Q K K T S N T V C C Q T F

UniRef90\_Q1MX91 T V T A Q E N I D Q F F T G T W Y V T H S K V G A R A S L C C D Q F

UniRef90\_Q0MTC8 D L K P F K K F D M N Q Y Y N G T W Y M T H A K D G I H I P G K N M F

UniRef90\_E2J726 E L P M T N L D S K R Y F S G T W Y G M Y S Q Y G K P T S V C C K T L

UniRef90\_R4G554 C K T I Q A M T N F S A T R Y F N G T W Y V T H V Q K K T S D S V C C Q T F

UniRef90\_A0MK83 P T P V E N F T A D A F F K D H W Y V Q S Y L G D F E W L L P G L C

UniRef90\_R4G2R4

UniRef90\_R4FN82  
UniRef90\_A0MK95  
UniRef90\_A6YPM1  
UniRef90\_E2J714  
UniRef90\_E2J745  
UniRef90\_A0A023FB50  
UniRef90\_D1MWC6  
UniRef90\_A6YPG0  
UniRef90\_A0A023FAP2  
UniRef90\_A0A023FCM8  
UniRef90\_A6YPM0  
UniRef90\_E2J728  
UniRef90\_R4FLJ1  
UniRef90\_A0A023FD20  
UniRef90\_D1MWE5  
UniRef90\_QOMTD8  
UniRef90\_A0A023FAS3  
UniRef90\_QOMTC9  
UniRef90\_A0A023FB25  
UniRef90\_A0MK88  
UniRef90\_D1MWE1  
UniRef90\_E2J715  
UniRef90\_E2J731  
UniRef90\_E2J740  
UniRef90\_A6YPF0  
UniRef90\_E2J755  
UniRef90\_E2J733  
UniRef90\_A6YPE5  
UniRef90\_A0MK85  
UniRef90\_A6YPM4  
UniRef90\_E2J711  
UniRef90\_Q18NS6  
UniRef90\_Q6UNA1  
UniRef90\_Q7YT05  
UniRef90\_E2J723  
UniRef90\_E2J743  
UniRef90\_QOMTD9  
UniRef90\_G8JKD8  
UniRef90\_R4FPW3  
UniRef90\_Q7YT09  
UniRef90\_D1MWE4  
UniRef90\_QOMTD2  
UniRef90\_A0MK87  
UniRef90\_A0A023FBE2  
UniRef90\_A6YPH5  
UniRef90\_A6YPH4  
UniRef90\_QOMTD3  
UniRef90\_Q94732  
UniRef90\_G3CJN0  
UniRef90\_T1H8D5  
UniRef90\_A0A023FCU5  
UniRef90\_G8JKH5  
UniRef90\_A0A023FB13  
UniRef90\_A0A023FB31  
UniRef90\_D1MWD2  
UniRef90\_R4G3G5  
UniRef90\_QOMTE1  
UniRef90\_T1H818  
UniRef90\_A0A023FD10  
UniRef90\_G8JKI2  
UniRef90\_A0MK86  
UniRef90\_R4FMX6  
UniRef90\_A0A023FAZ3  
UniRef90\_E2J763  
UniRef90\_R4FJ72  
UniRef90\_A6YPM0  
UniRef90\_Q7YT06  
UniRef90\_D1MWD8  
UniRef90\_A0A023FCN5  
UniRef90\_R4G8L2  
UniRef90\_A6YPH8  
UniRef90\_A6YPI0  
UniRef90\_QOMTC5  
UniRef90\_D1MWE6  
UniRef90\_A0A023FB65  
UniRef90\_A0MK90  
UniRef90\_R4G4G7  
UniRef90\_QOMTE3  
UniRef90\_A0A023FB59  
UniRef90\_A6YPM6  
UniRef90\_R4FKT6  
UniRef90\_E2J732  
UniRef90\_T1H839  
UniRef90\_D1MWB9  
UniRef90\_D1MX91  
UniRef90\_QOMTC8  
UniRef90\_E2J726  
UniRef90\_R4G554  
UniRef90\_T1H8B1  
UniRef90\_R4FR28  
UniRef90\_A0MK83  
UniRef90\_R4G2R4

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

UniRef90\_R4FN82  
UniRef90\_A0MK95  
UniRef90\_A6YPM1  
UniRef90\_E2J714  
UniRef90\_E2J745  
UniRef90\_A0A023FB50  
UniRef90\_D1MWC6  
UniRef90\_A6YPG0  
UniRef90\_A0A023FAP2  
UniRef90\_A0A023FCM8  
UniRef90\_A6YPM0  
UniRef90\_E2J728  
UniRef90\_R4FLJ1  
UniRef90\_A0A023FD20  
UniRef90\_D1MWE5  
UniRef90\_Q0MTD8  
UniRef90\_A0A023FAS3  
UniRef90\_Q0MTC9  
UniRef90\_A0A023FB25  
UniRef90\_A0MK88  
UniRef90\_D1MWE1  
UniRef90\_E2J715  
UniRef90\_E2J731  
UniRef90\_E2J740  
UniRef90\_A6YPF0  
UniRef90\_E2J755  
UniRef90\_E2J733  
UniRef90\_A6YPE5  
UniRef90\_A0MK85  
UniRef90\_A6YPM4  
UniRef90\_E2J711  
UniRef90\_Q18NS6  
UniRef90\_Q6UNA1  
UniRef90\_Q7YT05  
UniRef90\_E2J723  
UniRef90\_E2J743  
UniRef90\_Q0MTD9  
UniRef90\_G8JKD8  
UniRef90\_R4FPW3  
UniRef90\_Q7YT09  
UniRef90\_D1MWE4  
UniRef90\_Q0MTD2  
UniRef90\_A0MK87  
UniRef90\_A0A023FBE2  
UniRef90\_A6YPH5  
UniRef90\_A6YPH4  
UniRef90\_Q0MTD3  
UniRef90\_Q94732  
UniRef90\_G3CJN0  
UniRef90\_T1H8D5  
UniRef90\_A0A023FCU5  
UniRef90\_G8JKH5  
UniRef90\_A0A023FB13  
UniRef90\_A0A023FB31  
UniRef90\_D1MWD2  
UniRef90\_R4G3G5  
UniRef90\_Q0MTE1  
UniRef90\_T1H818  
UniRef90\_A0A023FD10  
UniRef90\_G8JKI2  
UniRef90\_A0MK86  
UniRef90\_R4FMX6  
UniRef90\_A0A023FAZ3  
UniRef90\_E2J763  
UniRef90\_R4FJ72  
UniRef90\_A6YPM0  
UniRef90\_Q7YT06  
UniRef90\_D1MWD8  
UniRef90\_A0A023FCN5  
UniRef90\_R4G8L2  
UniRef90\_A6YPH8  
UniRef90\_A6YPI0  
UniRef90\_Q0MTC5  
UniRef90\_D1MWE6  
UniRef90\_A0A023FB65  
UniRef90\_A0MK90  
UniRef90\_R4G4G7  
UniRef90\_Q0MTE3  
UniRef90\_A0A023FB59  
UniRef90\_A6YPM6  
UniRef90\_R4FKT6  
UniRef90\_E2J732  
UniRef90\_T1H839  
UniRef90\_D1MWB9  
UniRef90\_D1MX91  
UniRef90\_Q0MTC8  
UniRef90\_E2J726  
UniRef90\_R4G554  
UniRef90\_T1H8B1  
UniRef90\_R4FR28  
UniRef90\_A0MK83  
UniRef90\_R4G2R4

90 100 110 120  
I V S F H C E Q S G N E G G E P K F E M D G K V L E T D N N F S V Y Y  
P F L L K C H T V N K K G K P I F F D L T W T V I E T D D Y N Y A L A Y  
Q I L F K C V Q Q Y R T V Y H T Q G N E F F D L Y M V V I E T D D Y N Y A F V Y  
P L S F N C E V N T P Q G F S I F S K T N K F Q A D F T I M T E T D D Y N Y A F L Y  
Q F S V E C E V L E G T G S N Q K I Q L E T S V I A T T D D N Y A F L Q  
V H T L L K C Q R S N L N G D T V T F I S S S L L W T I I E T D D Y N Y A L A Y  
V I P F N C K I Q S L R F F N G L L N Q V T E F Q A N F K I M T E T D D Y N Y A L L Y  
S Y N F K C Q Q S N Q N G K S I S F T V L W T I I E T D D Y N Y A L A Y  
M K F T C T Q T K P G D K N L K I T F K L E V T L L T E T D D Y N Y A V I M Y  
N F S F H C K V V V Q G Q E V S T F Q E Y N V D L T F I D T D D N Y A I F Y  
P L L F K C A Q S Y T T V Y H T P G N E F F D L R F S V I E T D D Y D H A L V Y  
N F Q A D F V I I A T T D D Y N Y A I V Y  
K L I K N G E G H L P M T F E F L R G L H P M D V P T F I L G T D D Y N W A V V Y  
K F T L T C Q P Q R Q S G S S S S N K X X X T V D V T V L D T D D N Y A V V Y  
P A A G P F V L H C R H T Y E K D K S N I F F E L K L S V I E T D D Y N Y A L V Y  
S F L F K C A Q T Y R S G L N R K T N M F F E L L L T V V E T D D Y D Y A L A H  
P I H F N C Q I N S P G I L N F F R Q A K K F Q A D F T I M T T D D D Y A L F Y  
K V A F N C K V N G A H T F D A D F L V L D T D D Y D Y A L F Y  
D Q K V P L C N N G N S T F Q I D I T I I D T D D Y N N A V S Y  
K F S L T C K P K R R D S T S N N P I I V N V D V T V M A T D N Q Y A V V Y  
Q Y S V E C E V P N G N H K I Q L E T S V F A T D D N N Y A L L Q  
P F V L L K C M H T Y D I D N S H I F F D L K L S V V E T D D N Y A L V Y  
T F S L T C Q P K R P D A Q T K N P I I V S V L D V T V M E K D Y N Y A V V Y  
I D I F N F D C Y S T N T R G E D N V P H V N A S F V A T D Y D N F G V I Y  
H F I V E C K I P L G N G N S F Q Q T M E L S V I A T D N N Y A I L N  
P F V L L K C M H T Y D K D K S H I F F D L K M S V V E T D D N Y A L V Y  
K F A A I G R P I D K D G R P L L E E F Y P L Q Y T I V D T D D D N Y A V V Y  
K I T F T C K S G D T T F E A V F V I M S T D D N Y A L F Y  
K I T F T C K K G G N T I F T A V F V V M D T D D Y D Y A L F Y  
K F T L T C C Q P K K P D S T K G S T I T V Q V E V T V L E T D D Y T Y A L I Y  
K I T F N C K N G D T P I F T A V F V V M A T D D Y D Y A L F Y  
Q F S S D C C E L S A G N R I T V T T S I L A T D N E Y A I L Q  
K L T F S C K V N G K P T F D A V F V I M G T D D Y N Y A V E Y  
P Y P Y N C E L K S S F L N I P A K F T V V S A D N N A A V L Y  
P H S I R L N C Q H S R V D G D T S H S I F F T V L W S I I E T D D Y N Y A L A Y  
K R Q L S F S C E V K S D R Y R T T F Y V D M A V I D T D D Y N Y A I I Y  
K V A F K C K V N D V P K F D A D F I L D T D D Y N Y A L F Y  
K L T F S C T R G E S S T F Q A E F T I M D T D D Y N Y A V F Y  
P F I L N C C I V K K G E D T E Y Q Y E V Q K T I L E T D D G N S A L L Y  
F Y S F Q C T T S G G S F T S Y M A V V E T D D Y N Y A L L Y  
K F S L D C T R V Y D V P D K A N K N F H V E R T V L K T D D N Y A I V Y  
K L T F T C K K G G T T I F S A D F V I M A T D D Y T S A L F Y  
P V F F D C A Q T Y K S G L S N R D T H M F F T L W T V M G T D D Y D H A L V H  
I L S F I C T I N E E T A F Q A D Y V I M G T D D Y N Y A V F Y  
H I T I P F D C Q Q S N Q N G D T V T F I S S S L L W T I I D T D D Y N Y A L A Y  
L I T S V C K E L P A G N K Y E V K S S I L A T D N S Y A V L Q  
K L T F S C K K G G T T I F T A D F V I M D T D D Y T Y A L F Y  
F Y S F Q C T T S G V T T F T S F M A V V E T D D N Y A L L Y  
S L T F D C K S G G K M I F Q A I F T V M E T D D Y D Y A L F Y  
P Y P Y D C E L K S N Q R N I P A K F T V A S A D N N A A V L Y  
P F V L K C R H T Y D A K N N I F F D L K L S V I E T D D Y S Y A L V Y  
G D V F N F K C N S K N G R G E V G D F D I Q V S F L A T D D Y N Y G I V Y  
P T V F K C S I A K G H S L G S E N I F F D L T F S I V A T D N N Y A L V Y  
K L S F T C S Q H T Y Y G D N E R E Y D I A I N L E L S V T V I T D D Y D F A V M Y  
P F V L Q C R H T Y Y G D N E R T T F F G M S F S V I E T D D Y D Y A L V Y  
D Y V A E A R S I D K D Q R P I V K E F Y P V R Y N I M D T D D Y S Y S I V Y  
K L S F I C T V N E E P T F R A V Y V I M G T D D Y N L A V L Y  
K Y T A K F N T V D K K G K E I K P A D E K Y S Y T V T V I E A A K Q S A L I H  
Q F T S V C Q L S N G N T Y E V T S S I V A T D N N Y A L I H  
K L T F Q C T Q S G T I S G Q K M S I E T F D L D V T V I V S T D D N Y A I M Y  
K M T F T C K N G E T T V F T A V F V V M A T D D Y D Y A L F Y  
D H P F P Y D C T V Q S N Q K N I P A R F T V V S T D G N Y A L V Y  
K F I A Q T R P V D H R E E G N T E G P I Y P V R T T I I D T D D Y N Y A V E H  
H G S I P L T C M H K Y E N G D T V K Y I S F D Q L W T I I D T D D Y N Y A L A Y  
K V P F K C T R E E G E R S I K Q N N E Y D E E F T V A E T D D Y N S F A V  
E D Q F D F D C Y L H N E R E E L T S T H V N A Y F L A T D Y D N F S F A V  
V P F K C T R E A D R S I R N N E Y K E D F T V M E T D D Y N S F A V  
E Y L A D C K I V K D A Q F E D G R I P E P F K L Y M S V I D T D D Y N Y A T L Y  
N G K L S L S C T R Q K P S M P G T S T E N F S L E L S V I D T D D Y Q Y A I V Q  
F Y S F E C T T S G Q S F T S F M V V E T D D N Y A L L Y  
P Y T I R L S C R H N S L E G D T V I D Y F F D L L L T I I E T N Y D Y A L A Y  
S I P F D C K H S Y N N G D T A K F I F F T V L W T I I D T D D Y D Y A L A Y  
K G K F S L N C T Q Q K P A P Q K S E T G F E L E L S V I D T N Y E Y G I M Y  
Q Y L S V C E V L K D T D V E G P L I S S F E Q H M S V I H D D S Y A I L Y  
K L T F N C K V N E K P T F S N A D F V I M G T D D Y D Y A V F Y  
S A P I P F N C V Q K T T A Y H A P G K E F S L G F S V I E T D D Y T Y G V L Y  
G F Y S F Q C T T E K G Q S F T S F M M V L E T D D N Y A L L Y  
K I T F N C K N G G T T F T A V F V V M D T D D N Y A L F Y  
N G H F I V E C E I Q E T D E S F Q Y E M E V S V I A T D D N Q Y A I L K  
N G K F S L S C T R Q R G T S P Q N S I T E F N L E L S V I D T D D Y Q Y A I V Q  
T A R F S I R Q L T Y D P I L I Q E F P I Y V V D T D D Y N Y A I F Y  
K F S L S C T R Q Q P S G T S P Q N S K I E F N L E L S V I D T D D Y Q Y A I V Q  
F Y S F Q C T S G G S F T S F M A V V E T D D N Y A L L Y  
N I F L T F S C K N S D G S T F L T V F T V M D T D D Y N F A V F Y  
K F T A L S R P I D K H E R P L M K Q F Y P I K I N I V D T D D D Y A V V Y  
N G T F S L R C L P K K P G S T S K N N I I V D V D V T V L E T D N S Y A V I Y  
K M T F I C K N G D T P L F T A F V V M A T D D Y D Y A L F Y  
P Y P Y D C K I E S S Q K N F P A G F T V V S I D S N Y A L V Y  
E Y I V N S R I S S K D G T P I E D F F P I K Y T N L G T D Y T Y S V F N  
K Y T L I C K K V N D N K D K K K H P V T F D G V V L V T D Y D F S I H  
K I T F T C K N G G T T F T A V F V V M D T D D Y T S A L F Y  
D F I K E G K G H L P V T Y G L I G G A Q R L E V G T Y V L G T D D Y N W A V V Y



UniRef90\_R4FN82  
UniRef90\_A0MK95  
UniRef90\_A6YPM1  
UniRef90\_E2J714  
UniRef90\_E2J745  
UniRef90\_A0A023FB50  
UniRef90\_D1MWC6  
UniRef90\_A6YPG0  
UniRef90\_A0A023FAP2  
UniRef90\_A0A023FCM8  
UniRef90\_A6YPM0  
UniRef90\_E2J728  
UniRef90\_R4FLJ1  
UniRef90\_A0A023FD20  
UniRef90\_D1MWE5  
UniRef90\_QOMTD8  
UniRef90\_A0A023FAS3  
UniRef90\_QOMTC9  
UniRef90\_A0A023FB25  
UniRef90\_A0MK88  
UniRef90\_D1MWE1  
UniRef90\_E2J715  
UniRef90\_E2J731  
UniRef90\_E2J740  
UniRef90\_A6YPF0  
UniRef90\_E2J755  
UniRef90\_E2J733  
UniRef90\_A6YPE5  
UniRef90\_A0MK85  
UniRef90\_A6YPM4  
UniRef90\_E2J711  
UniRef90\_Q18NS6  
UniRef90\_Q6UNA1  
UniRef90\_Q7YT05  
UniRef90\_E2J723  
UniRef90\_E2J743  
UniRef90\_QOMTD9  
UniRef90\_G8JKD8  
UniRef90\_R4FPW3  
UniRef90\_Q7YT09  
UniRef90\_D1MWE4  
UniRef90\_QOMTD2  
UniRef90\_A0MK87  
UniRef90\_A0A023FBE2  
UniRef90\_A6YPH5  
UniRef90\_A6YPH4  
UniRef90\_QOMTD3  
UniRef90\_Q94732  
UniRef90\_G3CJN0  
UniRef90\_T1H8D5  
UniRef90\_A0A023FCU5  
UniRef90\_G8JKH5  
UniRef90\_A0A023FB13  
UniRef90\_A0A023FB31  
UniRef90\_D1MWD2  
UniRef90\_R4G3G5  
UniRef90\_QOMTE1  
UniRef90\_T1H818  
UniRef90\_A0A023FD10  
UniRef90\_G8JKI2  
UniRef90\_A0MK86  
UniRef90\_R4FMX6  
UniRef90\_A0A023FAZ3  
UniRef90\_E2J763  
UniRef90\_R4FJ72  
UniRef90\_A6YPM0  
UniRef90\_Q7YT06  
UniRef90\_D1MWD8  
UniRef90\_A0A023FCN5  
UniRef90\_R4G8L2  
UniRef90\_A6YPH8  
UniRef90\_A6YPI0  
UniRef90\_QOMTC5  
UniRef90\_D1MWE6  
UniRef90\_A0A023FB65  
UniRef90\_A0MK90  
UniRef90\_R4G4G7  
UniRef90\_QOMTE3  
UniRef90\_A0A023FB59  
UniRef90\_A6YPM6  
UniRef90\_R4FKT6  
UniRef90\_E2J732  
UniRef90\_T1H839  
UniRef90\_D1MWB9  
UniRef90\_D1MX91  
UniRef90\_QOMTC8  
UniRef90\_E2J726  
UniRef90\_R4G554  
UniRef90\_T1H8B1  
UniRef90\_R4FR28  
UniRef90\_A0MK83  
UniRef90\_R4G2R4

130 140 150 160  
Y K S G E N L K E N F L V A S R H K G G E V D S K L A E T L K T H G Q Y L  
R C C T K Y D E N S L H S G N L V I L Q R T K T G E A D T S S A T A D T L K N R N L P L  
C C M K Y D A E K D S N M Y M I L Q R R T K T G E A D T S S A T A D T L K N R N L P L  
K C C V T L E S G E K S D N Y V V L R R R G K D E I P G I V K K D I L L D I N S H L E S M  
R C C S T S G L G D I H S G N L V L V L Q T N S S N V D D G V K K V F D L I N K W N I  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B 5 0 R C C T R L L K D G S G L H S G N L V L V L Q R S K T A D G G S K A K E S I T K N K L V S D F  
K C C V T L K S G T K A D N Y V V L R R R S K D Y N I P G I V K K D I L L D I N S H L E S M  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W C 6 R C C T R Y S D N S N L S G N L V L V L L H R R R K N A D G T S A A K I L K K H K L D L  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P G 0 R C C F Q F P P K F F E A D N F L L L R R D V N K L V D E Q I K E I E K V K F S F  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F A P 2 R C C V P I G K G F A D N F L L L R R R K P K G S D S Q I K K I L K K Q N V C L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F C M 8 R C C M K Y D D K D S Y G M Y M I L Q R N K N G N G D E K A K E S L K K N K W E F  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P M 0 R C C V K I Q G T E I T I G E S F I L T P N R A A A T K H E I K K L L K L N L R L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 2 8 Y C C K Q Q Q V L K F F E S F I L T R K R D D E E I W Q P V L D T L K K L N K L D Y  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 F L J 1 R C C A T S G S V K T E D N Y L V L V L Q R K E K D E I S N L D T T L K S Q Q L D R  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F D 2 0 R C C T K Y D D T S L Y G N F L L L H R R S K S G N G S K A T T S L K Q N Q L D  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W E 5 R C C M K Y D E E T S F S G Y L L L Q R T K T G D G S K A N G I L K N H K T D L  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T D 8 R C C V T L E S G E K T D N Y V V L R R R S K N V N I P G M I S S L L K V N N V S L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F A S 3 R C C V T F T S G S K D D N H L V L R R R S P G Q Q E I P E S S V E N S L T S G L G  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T C 9 R C C I L K I G G T F I E D N Y L V L V L S R R K P K G S D S Q I K K I L K K Q N V C L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B 2 5 R C C A T S L S Q K T E N Y L V L V L Q R N E A E E V S G L D A L L K S K E L D P  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 M K 8 8 S C C N K D G K S D Y D I F V L Q T N K D V D P G A K V T A T L N N L A K W S L  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W E 1 R C C T T Y D K P L N L N N Y V L M R N K N A D V I A K V T A T L N N L A K W S L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 1 5 R C C A T S G S V K T E D N Y L V L V L Q R N K D E E I K G L D K I L N S K G I T  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 3 1 R C C V E S R T H F E D N V F I F E R R P D P S D G V E V K K I A K F Y K L K L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 4 0 R C C S T D D L D D L L V L Q R T N K D S V D P G V E V K K I A K F Y K L K L  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P F 0 V C C T T Y D D Q S L Y G N Y V L L M R N K N A D V I A K V T A T L N N L A K W S L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 5 5 R C C A Q I P S G Q T L S I Y S I L N R N S G A D E I N G A K V L A S L L D E I L G V K L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 3 3 M C C V S F M T S G K I D D N Y L V L S R R S G D Q Q E I P G S R L T D L T S S L G L Q  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P E 5 R C C V T M T S G S G Y K D D N Y L V L V L S R R S G D Q Q E I P G S R L T D L T S S L G L Q  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 M K 8 5 R C C A T S G S V K T E N Y L V L V L Q R N E D F E M P T S L T S L T S D L N L  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P M 4 R C C V T M T S G S G Y K D D N Y L V L V L S R R S G D Q Q E I P G S R L T D L T S S L G L Q  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 1 1 R C C P T S G P G N I L V L V L Q T N K N G E V E Q G V Q N Y F N Q K G W D I  
U n i R e f 9 0 \_ Q 1 8 N S 6 R C C V T F T S R S K N D N Y L V L V L R R R K P G A E I P A G A V S L T S N L K L K  
U n i R e f 9 0 \_ Q 6 U N A 1 K C C T K P T T N S A D D Y F I L N R R K K D A E I P E E V Q S L T S L K L T S  
U n i R e f 9 0 \_ Q 7 Y T 0 5 R C C T A Y D D K S I H T G N L V L V L Q R D K T A D G S K A A S S L A K Y S L A L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 2 3 R C C A T Q G N Y I A D Y I F V L Y R R N K N T S K D I K V A E S L K K G Y E  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 4 3 R C C I T F T S G S K N D N Y L V L V L R R R S D Q D I P T S L A S L T S K L G L  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T D 9 R C C V T F T S G S K A D N Y L V L V L R R N S K K E I P A Q A K S L T D P L D L K  
U n i R e f 9 0 \_ G 8 J K D 8 R C C L Q V G T Q Y I G D N  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 F P W 3 R C C G L Y G S T T P K D N F L L F N R Q S S G E I P A G L S T K L N Q L E L  
U n i R e f 9 0 \_ Q 7 Y T 0 9 R C C V T T K D G K F K E N M W V L H R D K G K D I E D S S I L G L S K K D Y S  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W E 4 R C C V T M A S G P K D D N Y L V L V L S R R N G D Q E I G S K A E K T L T T N R L D L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 M K 8 7 R C C M K Y N D E N F S G I F L L L H R R D K T A K G S K A E K T L T T N R L D L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B E 2 R C C V T F E S G H Q D D N Y L L L L R R K E G E E I P K C A T S L T S S L G L Q  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P H 5 R C C T R L L K D G S G L H S G N L V L V L Q R T K T V D G S K A T D G L K K H N L K L  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P H 4 R C C G T S G P G N I L V L V L Q T N K N G E V N P A V T K Y L N A N G W D I  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T D 3 R C C V T F T S S S K A D N Y L V L V L S R K G S G S E I P A S L T D L T S P L G L K  
U n i R e f 9 0 \_ Q 9 4 7 3 2 R C C G R Y G S S A V E D N F L V F N R Q S S G G I P G G L T T K L S Q L D L T P  
U n i R e f 9 0 \_ G 3 C J N 0 R C C V T F T S G S I A D N Y L V V R G T A S H E I P G Q L K T L T D P L K L  
U n i R e f 9 0 \_ T 1 H 8 D 5 K C C T K S A T F S T D D Y F V L N R N Q K D T D I P E D V K S K L S S L G L D S  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F C U 5 R C C T S Y D A N L T S G N L V I L Q R N K D G S K A T A S S A S L K K S E W S L  
U n i R e f 9 0 \_ G 8 J K H 5 R C C V K T G L L T E D N F L L H R E L N P N E E K V K E L K P Y E L T L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B 1 3 R C C S T Y Q S L G L N Y G N L L L L Q R N K K D N G S K A S S L K S R S L F L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B 3 1 R C C V Q S F G S R I E D N L L V L H R R S K N K D Q N S R I S E T L K K H  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W D 2 R C C T K Y N M N Y I T G N L L L L H R R S K T A D G S K A T E S L K Q L N L L L  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 G 3 G 5 A C C V N V P D G E T Y S I Y N I L N R D P S K S V D P R I P T V L H Q I G L K I  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T E 1 R C C V K M E T G Y E D D N Y L L L R R R G G E E D I P K E C V K Q W I S T L S L  
U n i R e f 9 0 \_ T 1 H 8 1 8 I C C L R E D G K D I G D L Y S V L N R R K N A L P N K K I I K K A L S L V S L D L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F D 1 0 R C C G T S G P G N I L V L V L Q T N X K G V N P Q V T K Y F S E Q K W D I  
U n i R e f 9 0 \_ G 8 J K I 2 R C C V K E R G G G Y E D N V L V L H R R S S K T D D N N V E Q T L S K G W Q F  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 M K 8 6 R C C V T M T S G N I D D N Y L V L V L S R T S D D Q E I P T S L T R L T S S L N L  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 F M X 6 K C C T K S G F F P T D D Y L V L V L N K Q K D A E I P E G V E S K L Q S L G L D  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F A Z 3 R C C V P L S E D G L C V G L I L S R K P Y V L D T N V E P L N K L L E L K L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 6 3 R C C T R Y S G S I H S G N L V L V L Q R N K K D D G S T A T S R L A S H N L K L  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 3 2 V C C I N K A N K G K E N T L V I N K K K D A D I P S A A T S T L A Q N L G L N S  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P Q 0 R C C V Q S K E K H F E D N I F I L F R P D K T D A D E D Y A N T I A E H Y G L T M S  
U n i R e f 9 0 \_ Q 7 Y T 0 6 V C C T K K G K E E N V L I I N K N K D A D F P S A A K S T L E K A E L T K S  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W D 8 L C C I N D E Y G L E D N F E V L Q K N P G T S N E A V S T A L K N N E M D L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F C N 5 T C C S K Y P T G V T K D N V L V L H R R N K N F L K P E I K T L S Q K T G S S L  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 G 8 L 2 R C C G L Y G T S T T E D N F L L F N R K S G E I V L K A K L S Q L D L N  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P H 8 R C C T S F Q D R S V H T G N L V L V L Q R R N K K D N G S K A T A G L K K N N L K L  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P I 0 R C C T R Y N D G S L H S G N L V L V L Q R R N K K D N G S K A T S L A S H K L T L  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T C 5 I C C T N N P P G E T K D N V L I L H R D R D N F N S E L E S V L R R R N H W S L  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W E 6 I C C I S D E S G I E E N V V L E K D P G A S N E A V T T A L R N N D M D L  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B 6 5 R C C V T F T S N K K N D N Y L V L R R S S G Q D K P E G A A S L T S N  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 M K 9 0 R C C T Q F G E Q N S Y G I Y L L V L R R S K T G D G S K A N D L K K S G M D L  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 G 4 G 7 R C C G R Y G S T V L D N F F V I N R Q S S G G I P E G L N A K L G E L D L K  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T E 3 R C C V T M A S G D K D D N Y L V L V L S R T D N Q Q I P T N L T S L T G L D L K  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 2 3 F B 5 9 V C C S T D D P D D I L V L Q T N K D S V D P G V T K F L E  
U n i R e f 9 0 \_ A 6 Y P N 6 T C C T K Y P T G V T K D N L V L V L H R N K N A L K P D I K T I F Q K I G S S L  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 F K T 6 S C C R P S S L N D E M A W T F T R K R G D A S N D G S V D R I L K L S G L D P  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 3 2 T C C S T Y T L N I K D N I L V L H R R S K D A L K P N I E A I F Q K L G S S L  
U n i R e f 9 0 \_ T 1 H 8 3 9 R C C G I Y G Q S S T Q D N F L L F N R Q S S G E I P K E L T T K L T A L D L  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M W B 9 K C C A L F P S G T K A D N Y L V I K R E S N E E I P E K A K S L  
U n i R e f 9 0 \_ D 1 M X 9 1 S R A H A P N G Q I I S I Y T I A N R G S G V K E N E T V S S I L D E I G V K L  
U n i R e f 9 0 \_ Q O M T C 8 R C C A K S G T V K T E N Y L V L V L Q R N E T  
U n i R e f 9 0 \_ E 2 J 7 2 6 R C C V T M S T G N K D D N Y L V L V L S R R S K S G  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 G 5 5 4 K C C A K S L S F T D D Y L V L V L N R Q K N T E I N E A L P T S L T S L T S D L  
U n i R e f 9 0 \_ T 1 H 8 B 1 M C C E E L D N D N V T S F Y F I A S R T K D A K V P P L K K V L A K N G L K L  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 F R 2 8 Q C C L S N G T K L G T F L V L G R K S D D Y T I Q D T V K K I L D P L D I K F  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 M K 8 3 R C C V T M T S G E K N D N Y L V L V L S R D G D K Q I P G R L T D L T S G L G L Q  
U n i R e f 9 0 \_ R 4 G 2 R 4 Y C C R Q Q K M E K I E V L T R L R N G T D Q T K I L D T L K K N N L N F

UniRef90\_R4FN82 D K F V S N K N V I C K D H P D F 170 180  
 UniRef90\_A0MK95 S D F  
 UniRef90\_A6YPM1 G K F R Q M K  
 UniRef90\_E2J714 K K  
 UniRef90\_E2J745 N E W S S R N S V V C  
 UniRef90\_A0A023FB50 G K F K K M N C  
 UniRef90\_D1MWC6 K N  
 UniRef90\_A6YPG0 S S F K K L N C  
 UniRef90\_A0A023FAP2 D E F K S R E D V V C T P L P P K E K K  
 UniRef90\_A0A023FCM8 S D F I D R  
 UniRef90\_A6YPM0 S K F K K F S C  
 UniRef90\_E2J728 N D F H T R K N Q K C K  
 UniRef90\_R4FLJ1 R Y F K P T V N T G C A P N E P H L  
 UniRef90\_A0A023FD20 S N W I S R K K S T  
 UniRef90\_D1MWE5 N Q F K K T A G C  
 UniRef90\_Q0MTD8 K I F  
 UniRef90\_A0A023FAS3 K K  
 UniRef90\_Q0MTC9  
 UniRef90\_A0A023FB25  
 UniRef90\_A0MK88 N T L I S K K K I D  
 UniRef90\_D1MWE1 K D W V S R S N V D C N N  
 UniRef90\_E2J715 N R F T K T T G C  
 UniRef90\_E2J731 G K L I S R K Q T T C K H E K D V  
 UniRef90\_E2J740 N K L I S R K G V  
 UniRef90\_A6YPF0 T T W G S R K S V G C  
 UniRef90\_E2J755 S R F T K T A G C  
 UniRef90\_E2J733 D D F T R I N Q N D C N D R P V V E S R R L  
 UniRef90\_A6YPE5  
 UniRef90\_A0MK85  
 UniRef90\_A6YPM4 D K F I T K K K S T  
 UniRef90\_E2J711  
 UniRef90\_Q18NS6 S T W L S R T T V G C  
 UniRef90\_Q6UNA1  
 UniRef90\_Q7YT05 S S F T S S K D T  
 UniRef90\_E2J723 S V F T  
 UniRef90\_E2J743 K N F V T R E  
 UniRef90\_Q0MTD9  
 UniRef90\_G8JKD8  
 UniRef90\_R4FPW3  
 UniRef90\_Q7YT09 T S L N K L G C  
 UniRef90\_D1MWE4 R S L K N L E C K E  
 UniRef90\_Q0MTD2  
 UniRef90\_A0MK87 K S F K Q F T C  
 UniRef90\_A0A023FBE2  
 UniRef90\_A6YPH5 T D F  
 UniRef90\_A6YPH4 T K W I S R Q T V R C  
 UniRef90\_Q0MTD3  
 UniRef90\_Q94732 T S F T K L G C  
 UniRef90\_G3CJN0  
 UniRef90\_T1H8D5 G S F T S S K S  
 UniRef90\_A0A023FCU5 K Q F T K T T G C  
 UniRef90\_G8JKH5 D K F I S R K D A T C  
 UniRef90\_A0A023FB13 D Q F T K T T G C  
 UniRef90\_A0A023FB31  
 UniRef90\_D1MWD2 S Q F Q K T E G C  
 UniRef90\_R4G3G5 E D F T P V D N S N C N K N  
 UniRef90\_Q0MTE1  
 UniRef90\_T1H818 T K F V V T K D L G C K Y D N K F T S S  
 UniRef90\_A0A023FD10 N S W Y S R D K V S C C  
 UniRef90\_G8JKI2 S S F I S R K G R N C Q  
 UniRef90\_A0MK86  
 UniRef90\_R4FMX6  
 UniRef90\_A0A023FAZ3 Q D F L L M N K P G C A E  
 UniRef90\_E2J763 S D F T N L N C  
 UniRef90\_R4FJ72 D S L G T R K S S A C  
 UniRef90\_A6YPM0 D D F L A R K D A P C  
 UniRef90\_Q7YT06 E N L N T R K L Y D C K  
 UniRef90\_D1MWD8 E K F F P R D Y T Y C Q  
 UniRef90\_A0A023FCN5 D T Y I T R K D S E C K  
 UniRef90\_R4G8L2 T S L T K L G C  
 UniRef90\_A6YPH8 T D F  
 UniRef90\_A6YPI0 S N F Q N L N C  
 UniRef90\_Q0MTC5 S  
 UniRef90\_D1MWE6 T E F F P W N Y A Y C Q N Q E  
 UniRef90\_A0A023FB65 P K F K K Y S C  
 UniRef90\_A0MK90 T S L N K L G C  
 UniRef90\_R4G4G7  
 UniRef90\_Q0MTE3  
 UniRef90\_A0A023FB59  
 UniRef90\_A6YPM6 D T Y I T R K D S E C K  
 UniRef90\_R4FKT6 A K F A R Y E H M T C P V D E P T L  
 UniRef90\_E2J732 S T Y I T R K G T E C R  
 UniRef90\_T1H839 M T S L K K L G C  
 UniRef90\_D1MWB9  
 UniRef90\_D1MX91 D D F T Q I N Q D K C P  
 UniRef90\_Q0MTC8 N  
 UniRef90\_E2J726  
 UniRef90\_R4G554  
 UniRef90\_T1H8B1 M D F T S T E K I K C K P  
 UniRef90\_R4FR28 D L F Q S R E K V D C K K H P D  
 UniRef90\_A0MK83  
 UniRef90\_R4G2R4 H D F T Q A V N T G C A P D E P H L

1 10 20 30 40

UniRef90\_D1MWC2 L P A V D K F D S D R Y F S V L H L F V T H S K N E P K Q Q V C R E Y

UniRef90\_Q0MTD1 L Q A M R N F D I N S F F K D H W Y V T H M K D V T S D A V C R E Y

UniRef90\_A0A023F6E2 D L P S K Q H F N A T A Y F R D V W Y V L S T F S P Q I P S N D K T L

UniRef90\_E2J746 K T V T P M D R F S A T R F F Q R T W Y V S H V Q K K T S N T V C Q T F

UniRef90\_D1MWD5 N Y K A M E N F D S T R Y L Q I N R A F V T H S R E G T G A I I C R L Y

UniRef90\_R4G827 N Y K A M E N F D S T R Y L Q I N R A F V T H S R E G T G A I I C R L Y

UniRef90\_B3MDE4 N Y P S M P K F N M S R V L G H W Y V E R S F Y P E I A S G C T T Y

UniRef90\_E2J770 E V N I M E N F N A T K F L N C T W H V T H T K N L E S D S V C C E I F

UniRef90\_A6YPH2 Q Y K T M E T F N P S D F F M G S W F V T H A K R G S Q S T T C C R T F

UniRef90\_Q7YT02 S C Q K K E P K D N F D S N K Y F S A K L E Y V Q R V S E G P K Q T V C I K F

UniRef90\_A0A023F6B8 A K Q Q F N A T A Y F H D V W H V V S T F N P S N K S E D K T L

UniRef90\_A0MK92 F S T N S F F K G S W Y V T H S M K D V T S D A V C R E Y

UniRef90\_A0A023F6G8 D L P P K Q Q F N A T A Y Y R D V W Y V L S F N P E R P S E D N T T

UniRef90\_Q7YT04 S K K C E P M N G L N S Q K F F S G T W F V T H A K S G S S T I L C R E I

UniRef90\_G8JKD4 A C K K P T V M D G Y D A T K W H T G T W Y V T H V Q K E G T P T D C R T L

UniRef90\_D1MWD4 E P M A N F N P T K Y L Q I T R A F V T H S R E G T G A I I C R L Y

UniRef90\_G3CJR7 C K Q P T P V V D G F K A T E F H T G T W Y V T H V A N K T E P T D C R T L

UniRef90\_G3CJR6 K M P T P M A N L D A T K F F Q G T W H V T H E T N V T I P S E C

UniRef90\_G8JK10

UniRef90\_G3CJN2 C P K Y P S M P K F N M S R V L G H W Y E R S F Y L P E I A S G C Q P Y

UniRef90\_B4KSX3 F F K G T W Q V T H S K I G A V Y P I C Q G K F

UniRef90\_D1MWF2 K P M E N F D S T R Y L Q M T P L Y L T H A K Y G I D S T D C C Q V F

UniRef90\_G3CJS5 C K K P Q P M N G F S G T Q F H G G V W Y V T H V S N V T D P T E C R T L

UniRef90\_G3CJP1 H S R N G T N E E V C R E Y

UniRef90\_G3CJR5 C K T P A S V V D D F S A T K F H G G T W Y V T H V A N Q T D P T E C R T L

UniRef90\_A0A023FCU2 S C S C K Y K P M A D F N L T A Y L Q M I D L Y G T Y S K Y G L V T V C R V L

UniRef90\_A0A023FB04 S C G C K Y K P M A D F N L T R Y L R M T Q T Y G T Y S K Y G L V T V C R V L

UniRef90\_Q9U6R6 N P E P M Q G F S A S Q F Y Q G X W Y V T H E T S A X T L S E C N I L L

UniRef90\_T1H7Q9

UniRef90\_D1MWC0 N P E P L D G F S A S N F F S G T W Y V S H V K S V T S P T V C Q T F

UniRef90\_T1H9H4 E A D P N F K L K K F F N G S W Y L T H A K H Q N H S V L C T K F

UniRef90\_R4G4Z4 A C L Q P S V V E N F K P K E F F K G H W Y E M S S F G N F L W Q V D G I C

UniRef90\_D1MWD6 N Y Q A M A N F D L T R Y L Q I A P L Y S T Y V K D A K Y F N F C R V Y

UniRef90\_D1MWF1 C T T P S T V M Q N F E A P K F H N G T W Y V T H V T N V T K P T E C R T L

UniRef90\_Q27049 K A M G D F K P E E F F N G T W Y L A H G P G V T S P A V C Q K F

UniRef90\_G8JK18 Y M T L S K N G P K E K L C R E Y

UniRef90\_A0A023F6A2 D L P P K Q N F N K S P Y F R G Y W Y L I R Y K K D E I N S L C A N K

UniRef90\_T1HTC8 N P D P K E N F E P E K F F K N K W Y T T H Y Q L T K G L E G N T M N

UniRef90\_Q0MTE0 P V A N F N S E Q Y F A I R H S Y V T Y S K N G P E T K V C R E Y

UniRef90\_G3CJS2 N M P S P M A G F E K S Q F F T G M W Y V T H E T N V T T P S E C H K F

UniRef90\_A0MK94 S C K Q L T P K S D F Q S S Q F F T G T W S V T H R A K N I L S T S V C C H K F

UniRef90\_G8JK15 Y V T H V K D K T S A S V C C Q T F

UniRef90\_A0A023FCY8 Q E L T A I Q G F N V S K F Y T G N W Y V T H A R N T E S P V T C V P F

UniRef90\_B4J4Z3 E P Y

UniRef90\_D1MWB4 C T T P S T V M Q N F E A P K F H N G T W Y V T H V K Y V T I P T E C R T L

UniRef90\_G8JKH2

UniRef90\_G8JK11 K P R Q A M T D F D A P R F F T G E W C V S H V Q K R A T R S V C Q P L

UniRef90\_E2J769 D V Q P M N D F D S D K Y F K L T H V Y T T H S R G G D R L G V C L E L

UniRef90\_T1HDL7

UniRef90\_G8JKG1 E L T S K E N F E P D K Y F T G S W H V T H I M N G Q K L E A K D L C

UniRef90\_T1H8V9 T W Y V T H V K N E S S A S V C Q T F

UniRef90\_G3CJP7 Q P V A N F D S E K Y F S I S R S F V T Y S K N D Q K P V C R E Y

UniRef90\_E2J754 C K T P T P V V Q D F K A T D F H S G T W Y V T H V A N E T E T P D C R T L

UniRef90\_G3CJR4 C T K V K S E N T F D M K K F F S G T W Y M T H V K E G R T V T R D R M K

UniRef90\_T1HAE4 F F K G N W Q V T H S K I G A M F P I C G K L

UniRef90\_Q7YT08 D V T P M S D F N S N K F F K P K H M Y V T H S R Y E G R P V C R E F

UniRef90\_Q7YT01 Q V N A M D N Y R A P D Y H K E K W Y V T H V T K V T E P T E C R T L

UniRef90\_G8JKD2 K A V S D F N F N K F F S G Q W H M T H A K R V T N E K T C E T F

UniRef90\_R4FN70 K A K V A F Y K E R F F G H K D W Y V T H L K N V G N N P E O T K F

UniRef90\_R4G4H9 M K N F D H T K L F K G T W Y V S H V K K V P S P N V C C H N

UniRef90\_D1MWE2 C S E E I A M S D F D P K K F F N E K W Y L T H D G D T S S T V C C Q K F

UniRef90\_A6YPN2 G G P A S L C D Q F

UniRef90\_R4FPJ5 C A Q E K A M E D F D P S R F F N G K W Y V V H Y G K T G P T V C C Q K F

UniRef90\_D1MWE7 P K Q S F D S E K Y F S A K L E Y V Q R V S E G P K Q T V C C I K F

UniRef90\_T1H7N5 K A K I A F D K E K F F E H K D W Y V T H L K N E G N N P Q O T K F

UniRef90\_R4FMZ8 G Q R K K X C C R E Y

UniRef90\_G3CJN5 C K T D I L P A Q N F D P K K Y F K G K W Y L T A T K L G D I T D V C C E Q T

UniRef90\_G3CJN3 T W Y V T H V K N V T S P S V C C Q T F

UniRef90\_R4FR57 L Q A M R N F D I N K F F S G Q W Y V T H M K D V T P D A V C R E Y

UniRef90\_Q0MTD0 S C N K N L P T V Q N F D A T R Y L G R W Y E Q E K Y P F I F E L G G K Y

UniRef90\_T1PL53 P P A Q N Y D S Q K Y F A I R S F M T Y S K N G P E T K V C R E Y

UniRef90\_A0A023FCM2 Q F Y T G S W Y L T H A K Y R N H S T L C T K F

UniRef90\_R4G530

UniRef90\_T1H903

UniRef90\_T1H905 A C S S V T A T T K L N K E K Y F K D G W Y A T H F K A V Q H S A T A S K Y

UniRef90\_R4FK13 N S K A V K D F K A N D F F K D K W L L T H A E R V T H P D A C E T F

UniRef90\_Q94731 C T T P K T V L D N F Q A P K Y H K G T W Y V T H V K E S P N D C Q I L

UniRef90\_D1MWB0 C T T P T T V M D N F S A P K Y H Q G K W Y V T H V K E S P N N C Q I L L

UniRef90\_D1MWA8

UniRef90\_T1I2G1 A T S H F E P A R F F K G K W Y L V H R K N E A A P T V C Q T F

UniRef90\_A6YPL7

UniRef90\_G3CJP3 D V T P M S D F D S K K F E N P K H M Y V T H S R Y G G R F G L C R E F

UniRef90\_T1HDL6 Y V T H V A N Q T E P T D C R T L

UniRef90\_G3CJM7

UniRef90\_G8JK16 Q V N A M D N Y H A P D F H K D K W Y V T H V T K V T E P T E C R T L

UniRef90\_G8JKG4 F S T E S F F S T S W Y V T H S K N Q V G T P E C S K F

UniRef90\_R4G376 V D N L N Y K Q F F T G Q W F L T H G E R V S S K C C D T V

UniRef90\_Q7YT10 Q V N A M D N Y R A P D F H K D K W Y V T H V S K V T D P T E C R T L

UniRef90\_G8JKG5 A C P S N V E V Q C D F K V E P Y L G T W Y E Y A K Y P V F F E T G R K C

UniRef90\_W8C9C1 C T T P T T V M D N F S A P K Y H Q G T W Y V T H V K E S P N D C Q I L L

UniRef90\_D1MWA9

UniRef90\_D1MWC2  
UniRef90\_Q0MTD1  
UniRef90\_A0A023F6E2  
UniRef90\_E2J746  
UniRef90\_D1MWD5  
UniRef90\_R4G827  
UniRef90\_B3MDE4  
UniRef90\_E2J770  
UniRef90\_A6YPH2  
UniRef90\_Q7YT02  
UniRef90\_A0A023F6B8  
UniRef90\_A0MK92  
UniRef90\_A0A023F6G8  
UniRef90\_Q7YT04  
UniRef90\_G8JKD4  
UniRef90\_D1MWD4  
UniRef90\_G3CJR7  
UniRef90\_G3CJR6  
UniRef90\_G8JK10  
UniRef90\_G3CJN2  
UniRef90\_B4KSX3  
UniRef90\_R4G339  
UniRef90\_D1MWF2  
UniRef90\_G3CJS5  
UniRef90\_G3CJP1  
UniRef90\_G3CJR5  
UniRef90\_A0A023FCU2  
UniRef90\_A0A023FB04  
UniRef90\_Q9U6R6  
UniRef90\_T1H7Q9  
UniRef90\_D1MWC0  
UniRef90\_T1H9H4  
UniRef90\_R4G4Z4  
UniRef90\_D1MWD6  
UniRef90\_D1MWF1  
UniRef90\_Q27049  
UniRef90\_G8JK18  
UniRef90\_A0A023F6A2  
UniRef90\_T1HTC8  
UniRef90\_Q0MTE0  
UniRef90\_G3CJS2  
UniRef90\_A0MK94  
UniRef90\_G8JK15  
UniRef90\_A0A023FCY8  
UniRef90\_B4J4Z3  
UniRef90\_D1MWB4  
UniRef90\_G8JKH2  
UniRef90\_G8JK11  
UniRef90\_E2J769  
UniRef90\_T1HDL7  
UniRef90\_G8JKG1  
UniRef90\_T1H8V9  
UniRef90\_G3CJP7  
UniRef90\_E2J754  
UniRef90\_G3CJR4  
UniRef90\_T1HAE4  
UniRef90\_Q7YT08  
UniRef90\_Q7YT01  
UniRef90\_G8JKD2  
UniRef90\_R4FN70  
UniRef90\_R4G4H9  
UniRef90\_D1MWE2  
UniRef90\_A6YPN2  
UniRef90\_R4FPJ5  
UniRef90\_D1MWE7  
UniRef90\_T1H7N5  
UniRef90\_R4FMZ8  
UniRef90\_G3CJN5  
UniRef90\_G3CJN3  
UniRef90\_R4FR57  
UniRef90\_Q0MTD0  
UniRef90\_T1PL53  
UniRef90\_A0A023FCM2  
UniRef90\_R4G530  
UniRef90\_T1H903  
UniRef90\_T1H905  
UniRef90\_R4FK13  
UniRef90\_Q94731  
UniRef90\_D1MWB0  
UniRef90\_D1MWA8  
UniRef90\_T1I2G1  
UniRef90\_A6YPL7  
UniRef90\_G3CJP3  
UniRef90\_T1HDL6  
UniRef90\_G3CJM7  
UniRef90\_G8JK16  
UniRef90\_G8JKG4  
UniRef90\_R4G376  
UniRef90\_Q7YT10  
UniRef90\_G8JKG5  
UniRef90\_W8C9C1  
UniRef90\_D1MWA9

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



UniRef90\_D1MWC2  
UniRef90\_Q0MTD1  
UniRef90\_A0A023F6E2  
UniRef90\_E2J746  
UniRef90\_D1MWD5  
UniRef90\_R4G827  
UniRef90\_B3MDE4  
UniRef90\_E2J770  
UniRef90\_A6YPH2  
UniRef90\_Q7YT02  
UniRef90\_A0A023F6B8  
UniRef90\_A0MK92  
UniRef90\_A0A023F6G8  
UniRef90\_Q7YT04  
UniRef90\_G8JKD4  
UniRef90\_D1MWD4  
UniRef90\_G3CJR7  
UniRef90\_G3CJR6  
UniRef90\_G8JKI0  
UniRef90\_G3CJN2  
UniRef90\_B4KSX3  
UniRef90\_R4G339  
UniRef90\_D1MWF2  
UniRef90\_G3CJS5  
UniRef90\_G3CJP1  
UniRef90\_G3CJR5  
UniRef90\_A0A023FCU2  
UniRef90\_A0A023FB04  
UniRef90\_Q9U6R6  
UniRef90\_T1H7Q9  
UniRef90\_D1MWC0  
UniRef90\_D1MWF1  
UniRef90\_Q27049  
UniRef90\_G8JKI8  
UniRef90\_A0A023F6A2  
UniRef90\_T1HTC8  
UniRef90\_Q0MTE0  
UniRef90\_G3CJS2  
UniRef90\_A0MK94  
UniRef90\_G8JKI5  
UniRef90\_A0A023FCY8  
UniRef90\_B4J423  
UniRef90\_D1MWB4  
UniRef90\_G8JKH2  
UniRef90\_G8JKI1  
UniRef90\_E2J769  
UniRef90\_T1HDL7  
UniRef90\_G8JKG1  
UniRef90\_T1H8V9  
UniRef90\_G3CJP7  
UniRef90\_E2J754  
UniRef90\_G3CJR4  
UniRef90\_T1HAE4  
UniRef90\_Q7YT08  
UniRef90\_Q7YT01  
UniRef90\_G8JKD2  
UniRef90\_R4FN70  
UniRef90\_R4G4H9  
UniRef90\_D1MWE2  
UniRef90\_A6YPN2  
UniRef90\_R4FPJ5  
UniRef90\_D1MWE7  
UniRef90\_T1H7N5  
UniRef90\_R4FMZ8  
UniRef90\_G3CJN5  
UniRef90\_G3CJN3  
UniRef90\_R4FR57  
UniRef90\_Q0MTD0  
UniRef90\_T1PL53  
UniRef90\_A0A023FCM2  
UniRef90\_R4G530  
UniRef90\_T1H903  
UniRef90\_T1H905  
UniRef90\_R4FKI3  
UniRef90\_Q94731  
UniRef90\_D1MWB0  
UniRef90\_D1MWA8  
UniRef90\_T1I2G1  
UniRef90\_A6YPL7  
UniRef90\_G3CJP3  
UniRef90\_T1HDL6  
UniRef90\_G3CJM7  
UniRef90\_G8JKI6  
UniRef90\_G8JKG4  
UniRef90\_R4G376  
UniRef90\_Q7YT10  
UniRef90\_G8JKG5  
UniRef90\_W8C9C1  
UniRef90\_D1MWA9

90 100 110 120  
Q F S V K C E K V A K N V N I K N K V Q L E L S V I A T D Y D Y A L L P  
S I R L Q C S H A D Q N G N K V S F I F F T V I W T I I E T D N Y D Y A L L A Y  
K F I A Q T R N V D K D G N S K H P D Y P V I R T T I I D T D Y N Y A V L F H  
K L T F T C K N G D T T I F T A L F V I M D T D D Y N Y A L F Y  
K G T F V S S C V R Q K D T K K K P K P R L I E V Y T S V I D T D D Y D Y I H Y  
N Y Y V Q F N F L A G L A N V K L P L R V L A T D D D N Y A I F E Y  
S S I M D F K F T T R F P D V I A R L L P G S G K Y Q V L Y T D D N F A I L W  
I L Y F N C T V N D E T A F Q A D Y L I L D T D D D Y A V F L Y  
K F S L S C R Q Q P S M P G T S P Q N K I A F N M E L S I L D T D Y Q Y A I V Q  
K G Q F S F K C Q M T S D K S S A T P N F Q E E M T V M E T D D Y N F S V V S  
K Y I A Q T R T V D K E G H S E L P Y Y P T R I T V I D T D Y N Y S V E Y  
S I H L R C Q H S G K D G N S Y T F I D F S L L W T I I E T D Y Q Y A L L A Y  
K F I A Q L Q P V D K D G N A I D S Y Y P V R T T I I D T D Y N Y A L V E Y  
K V P F K C T R E E G E R T I K Q N K E Y E E E F I V A E T D Y N S F A V  
S L I F D C C K S G D E S M D K T I Y L A V A T D D N Y A L L Y  
E I V S S C K K I R R T D T T K I P K P R I M K K V Y T S V I D T D Y D Y I L Y  
R L T F A C K T D G K D T D S T I F I A M A T D Y D Y A L L Y  
M F P L N C K F E G E T L E E V T R I V M N T D Y N Y A L Y  
K L T F Q C T Q S G T V S G N E M N F Q F Q L E V T I V S T D D N Y A V T Y  
K L T F S C K Q S G T V G S K K M D I P F Q L E V T I L S T D D N F A V M Y  
S S I M D F K T G N R F P E V T A R L L P G S G K Y Q V L Y T D D N Y A I L W  
T G E Y Y A D C K M V N D T Y Y T E P L K P F Q L Y M S V I D T D D N Y A A L Y  
R L T F T C K T G G T V T D S T I F I A M D T D Y N Y A L L Y  
Q F S V E C K Q G Q D G T N I Q S V I A T D D Y Q Y A L L Q  
R L T F T C K N G E T V T D T T I F I A M E T D Y N Y A L L Y  
T G Q F L A D C E F V K D T R P D S S L S K Y Q V N M T V I D T D Y N Y A I I Y  
T G H F L A D C K F V K D T K P D S L L S Q Y Q M N M T V I D T D Y N Y A I I Y  
K F T Y D C K F X G Z T M E Q V T R T A M D T D Y N Y A L L Y  
D G T S V L N C K S T K D G K V N E F Q L T A T V L E T D Y H F T V L Y  
L L T F S C K N S Q C R T F L T V F T V M D T D N D N Y A E F Y  
T R R T E Y V C K G N G T P T A Y T D Y E A T M S V I G T D Y T Y A T V Y  
Q F I K N D R A F L P F T Y K V L G G L L T F D L P T Y I L G T D Y T W A V V Y  
T G Q Y W T E C N V V K D T Y S T G I R K T Y Q V Y M S V D T D Y N Y A I L Y  
S L T F T C T F N G E N I D K T I F T I M D T D Y D Y A L L Y  
Q Y S F K C K S S D N T E F E A D F T F I S V S Y D N F A I L C  
Q F S V E C E L P G N S G K K V Q F E S V I A T D N F A I L Q  
N F F G K F Y L R E A Y R G G Y T T N F H T E V T V L D T D D N Y S L E Y  
K Y T A Q N V V V D R K G K R L E E A H E Y N I T I I D T D Y T Y A F V H  
Q F S V T C T L S A G N E F Q L T T S V V D T D K T Y V I L Q  
M F P L N C K F N G V T M E E V T R T V M D T D Y N Y A L L Y  
K F S I T C C Q P K R P D S T T K S T S T V Q V E V T V L G T I Q I V L L S F  
K L T F S C N G D E S S T F Q A E F T I M G T D Q N Y A V F Y  
D Q K V P F I C R T G N G T I Q I D V T V I H T D D N F A I F Y  
S S I M D F K F N T R F P E V I A R L L P G S G K Y Q V L Y T D D N F A I L W  
R L S F T C T F N G S K I D K T I F I V M D T D D D Y A L L Y  
K G V F N Y K C N S K N G R G E V G N F D L D V S F V A T D H N Y G V I Y  
K L T F Q C T Q S G T I S G K T M S I Q F D L D V T I V S T D Y N Y A V M Y  
K F T F K C T K T G S K S T T D A V A A I D T D Y D D Y A L F Y  
K G Q F S F D C T Q K K N T D E G V H K D E F P L K V A V L S T D Y E Y A L I H  
G V F N Q F C N S K N G R G E V G D F N I D V S F L A T D Y N Y G I V Y  
R Y I A Q Y R A V D K E G K M N H K D F S P I T Y T I R D T D Y S Y S I L N  
K L T F T C K N G G K M I F Q A I F T V M E T D Y D Y A L F Y  
Q F S V S C T L P A G N T F Q L T T S V V D T D Y N Y V I L Q  
R L T F T C K S G G K V T D T T I F I A M V T D Y N Y A L L Y  
Q Y T V K Y R P V D K E G K N E N H N I I K F R S E L I I K M N D Q  
T L E I K C T G S K E S D C E V K E D N N K I T G L E R V V S T D N N Y A L V Y  
K R K I S L V C Y Q K F G H I E F E D Y E D E S L K L T V L S T D D Y E A L I H  
R L T F T C K V G D Q V V D K T I F I T V D T D Y N Y S L L Y  
A R F T K F N C Q M G Q A K F T S Y V S V L A T D D N Y V L V Y  
N P T E K H F C F V C D V P G Q A N K L K K F T V I D V D A G Y V S Y A L V Y  
K L T F N C I S D N N V A F Q S V Y I V L G T D D D Y A V F Y  
Q Y S F K C K S D E C G S E S N N F D V D F T I V S A D E D F A V I C  
P Y P F D C T L Q S N Q K N F P A G F T V V S I D S N Y A L V Y  
H Y S F K C K S Y E C G S D N I E F E V D F T V L A S Y D D F A L V C  
K G K F S F N C K Q T S D K N S A T P I F Q E E M T V M E T D Y K F S V V N  
N P T E K H F C F V C D V T G Q A D K I K K F T V I A V D A G Y V S Y A L V Y  
Q Y F M D C Q V P G G T G G N N I Q L E S S I I A T D N N Y A L V H  
R L T F T C K S G G T T I Y T T I F I V M E T D E E Y A L F Y  
D G L A N Y N V T M E F K N I D Y P D Q R F H Y K V T V L D T D Y N Y S I  
S I H L I Q C S H A D K N G N A V N F I F F S L L W T I I Q T R L S R  
K L K V R F N N M P A F I G S A D Y W L D T D D N Y A V V Y  
Q F S V A C K L P A G T T F P L T T S V V A T D D N Q Y V I L Q  
H T D Y K C K I S G E S S T Q Y P G Y E S I V S V V D S D Y D Y A T V Y  
K Y T A S Y K R V D E T G K D L G N S G T Y T V T V L D T D D N Y A I T H  
F Y S F Q C T T S G V T F T S F M A V V E T D N N Y A L L Y  
K Y T A N Y E R V D K D G Q D T G Q S G T Y T V T V L D T D N D  
F T K F N C E L Q G K K F T A Y L S V L A T D Y N Y A L V Y  
R L T F T C K F G D E S I D T T V Q I V M A T D Y N Y S L Y Y  
L T F T C K F G D V S I D K T V Q I V M A T D Y N Y S L Y Y  
K Y T A K H I Q V D K V G K E F G D V S I D K T V Q I V M A T D D S Y S V V Y  
Q Y S F K C K S E E C G I E N T N F D V D F T I L M L D Y D F A L V C  
T F N C K Q S A T I G G R K V D I P I K L D V T I L S T D Y D F A V M Y  
N G Q I R F F C Y Q K L G N F E V G E Y D S D Y L K V S V L S T D Y E Y A L I H  
Q L T F S C N S A G T D T T I F I A M D T D Y N Y A L L Y  
K L T F S C N G G E S S T F Q A E F T I M G T D Y N Y A V F Y  
K L T F T C K V G D Q V V D K T I F I T V N T D Y N Y A L L Y  
K K Y I C F D C E G S K N N E F N K F F L V L D A D S E Y A L V Y  
K F T K F N C K K S V S K T F S T E I S V L A T D N N Y A L V Y  
K L S F T C K V G N Q V V A K S L I T V A T D Y D Y A L I Y  
K L K V T F P V S T S F N A T S N Y W L S T D Y S Y S V V Y  
L T F T C M F G D E S I D T T V Q I V M A T D D N Y S L Y Y

UniRef90\_D1MWC2 UniRef90\_Q0MTD1 UniRef90\_A0A023F6E2 UniRef90\_E2J746 UniRef90\_D1MWD5 UniRef90\_R4G827 UniRef90\_B3MDE4 UniRef90\_E2J770 UniRef90\_A6YPH2 UniRef90\_Q7YT02 UniRef90\_A0A023F6B8 UniRef90\_A0MK92 UniRef90\_A0A023F6G8 UniRef90\_Q7YT04 UniRef90\_G8JKD4 UniRef90\_D1MWD4 UniRef90\_G3CJR7 UniRef90\_G3CJR6 UniRef90\_G8JKI0 UniRef90\_G3CJN2 UniRef90\_B4KSX3 UniRef90\_R4G339 UniRef90\_D1MWF2 UniRef90\_G3CJS5 UniRef90\_G3CJP1 UniRef90\_G3CJR5 UniRef90\_A0A023FCU2 UniRef90\_A0A023FB04 UniRef90\_Q9U6R6 UniRef90\_T1H7Q9 UniRef90\_D1MWC0 UniRef90\_T1H9H4 UniRef90\_R4G4Z4 UniRef90\_D1MWD6 UniRef90\_D1MWF1 UniRef90\_Q27049 UniRef90\_G8JKI8 UniRef90\_A0A023F6A2 UniRef90\_T1HTC8 UniRef90\_Q0MTE0 UniRef90\_G3CJS2 UniRef90\_A0MK94 UniRef90\_G8JKI5 UniRef90\_A0A023FCY8 UniRef90\_B4J4Z3 UniRef90\_D1MWB4 UniRef90\_G8JKH2 UniRef90\_G8JKI1 UniRef90\_E2J769 UniRef90\_T1HDL7 UniRef90\_G8JKG1 UniRef90\_R4FN70 UniRef90\_R4G4H9 UniRef90\_D1MWE2 UniRef90\_A6YPN2 UniRef90\_R4FPJ5 UniRef90\_D1MWE7 UniRef90\_T1H7N5 UniRef90\_R4FMZ8 UniRef90\_G3CJN5 UniRef90\_G3CJN3 UniRef90\_R4FR57 UniRef90\_Q0MTD0 UniRef90\_T1PL53 UniRef90\_A0A023FCM2 UniRef90\_R4G530 UniRef90\_T1H903 UniRef90\_T1H905 UniRef90\_R4FKI3 UniRef90\_Q94731 UniRef90\_D1MWB0 UniRef90\_D1MWA8 UniRef90\_T1I2G1 UniRef90\_A6YPL7 UniRef90\_G3CJP3 UniRef90\_T1HDL6 UniRef90\_G3CJM7 UniRef90\_G8JKI6 UniRef90\_G8JKG4 UniRef90\_R4G376 UniRef90\_Q7YT10 UniRef90\_G8JKG5 UniRef90\_W8C9C1 UniRef90\_D1MWA9

130 140 150 160

CTEKK DNLVLS HNKGLGHS GVLQKYFKAKGRPL  
RCTWYNDNS IHTGNLQLRKKSAEGSEATSSL  
RCCVPAVM DLLCYFYLNRKPYVLDPNVSESVLNKHQLKL  
RCCVTMTG YGKDDNYLVLS  
RCCVKT KKS SIKDNI EVL SQT NKNAG DEPIKQAL KKNGLLEL  
SCCQEAF GFKAESMAWIA TRERGRDHS HDNKIKQ QVTKAGFN Y  
SSCGS IGS LKAS DQIWL GRDRDFEVDSKVYDVLKRSLD P  
RCCITFES GSGDDNYLVLS RRQ GKQLIPE CVTRWISSLGLQ  
TCCSTYPS GFTTKDNVLS HRNKDALKSSD IETEFKKTGSSL  
RCCVRS GGS IHLVLS KTDAGNGD SSELKKYLEESHS DI  
KCCVKLL KD VSCVYFVLS RKRKYVLDPNVSEPILENKLLKL  
RCCTRYDDGS IHLGNLQLRRTKTADTSKATEISKKYSMQ  
RCCIQILDEAL HCYFVLS RKRKYVLDPNVSEPILENKLLKL  
VCCINKANKGKEENLVIN  
LCCSTPTTGDLYENYLVARRQD GKDIPKQLQSSSTSLNLEK  
KCCIKTKSG LKDNIQVLRQT DINA GDEPIKQALSEKNGMEL  
LCC TTS DKGQKYDNFVLVARRSP NEIIPDGKLLQDLTKNLLNLQ  
LCCVTTYKSGGKKAEDHYIISRRRDP NKEIIPDHLQSSKVKE LLNLQ  
RCCVVKLPKSGYEDNVLLRRNRKQTEIEQSSIKTTLKQNRWPS  
RCCAKTGGT HFE DNVVL HRVSTKTE DKRVGETLKKQGWSL  
SSCGS IGS LGYADQIWLGNRETDVIE REKVIYDVKRSLD P  
LCCITKPTLDFPKDD YLVLNQKDAEVPDAVQSKVLLGLGMS  
TCCYSELN YFEDNFVVFQKNPGA CDPPVKETLKKRGMEL  
LCC TTDKMG EITDNYLVARRSQTKEIPEKLLKSSTKDLDMKP  
TCC LKSGSGAIITDNLVLRQT KKGVP GVTSVFTNRWIP  
LCC TTVKAGDIYDNYVVARRSKTN EIIPDKLLKSLTKDLNMP  
NCC IDEGFG IEDNIEIVQT NIIY SCCDDDTIEEALQKKGKEL  
NCC ILDYGF WLE DNI EILRQT DILN DCCDDPVNEALVRKGMKL  
LCC TTYKXGKKEGHYIISRRRDP NTEIIPDALKTKTDLLNLKL  
VCCGKLEEGKNYGNFLVLNRDKNGEPPDKLAEATLKKHGLDL  
KCCVIF TSGSKADLYLVIKRESNEQIPEKAKSL  
VCC KKN GKHKDNVFLVLS RTRTGE PSEAAKQSLQKQLRENEL  
TCC KPM LVLK SEMSWL LRQRNSTDQLKPVLETLKKS HLLSY  
NCC IASNVT H I T DNIEVLQKDP GTADNLVKAAL EKKQMKL  
LCC SAITGANADDNVVLVARRTSNTEIIPDKLLKSL  
RCCITFTSQPKEDYLVLE RTKSDTDP  
TCCPKTES IIVTEDVVLQTN EEGVTE NYFTSQGWSL  
SCCGLIDSAS IINLYT RKS YLVDEK VETS LKKFGGLKI  
LCCGQDKEG  
VCC LNSGP IITDSGLVLRQT DKNVEIIPA VTKYIQGNT  
LCC TAYKSGKKAEDHYIISRRREPKDDIPEK LRSQAATLQLQ  
LCC DVPRSGSVITENYLVLRQRNE DFEIS  
RCCVTF TSGSKADNYLVLS RKS NNEIIPGGAKGLTEKLLKQ  
RCCIKIGGTFEDN  
SSCGS IGS LGYADQIWLGNRETDVIE REKVIYDVKRSLD P  
LCCSTLGTGANADNYLVARRTSNTEIIPDGKLLKSLTKGMLK  
RCCIKTGS LTEDNVFLI HRELN PNEQEVTKLLEQYGLTL  
RCCV KFPEERIE DNVLLRRDAKQTEVIES IKAATVKNQEWTL  
WCCFV SSKNIRENVLVLRQ  
SCCADMKI ENT T DNYVVFNVKEDA ELP EEVKQKF KGYGWQE  
RCCVKTDL T EDNVFLI HRQLNPNV EEVNKILN PYELTL  
MCC EIW DNGNK CY SFL  
RCCVTFKTGDIA DNYLVVR  
SCC PDSGPGD L LVVLRQT DKNK EIPAVTNYIAQQG  
LCC TTVKSGSNE DNYLVARRDSSKKDIIPAALKT YTNNGGLK  
LCC LVAGKPK GLYGI TSRVKGVTVESMI SQTLS DSKLNL  
LCC T K P AS F PKDD YLILNKDKDAAVPAAVENKLLKE LKME S  
MCCVKKGKFFADNYVFNQEKDAKLP EVLKTKFKKEYGWE E  
LCC IAP TGGT PHDTYLIARRKAGDNIIPQL ESF TQGMDF  
RCCGSH EGANS DNYLVLRQRKSTTF PAGLTS SLKSGKGLQK  
LCCNDNGS T IKS DNFVLVLRQRTGSNVL PQGLNTALKSLVGLDQ  
NCC ATLFGRKADNYVVI RRESGNEEIP EEAAGLTDNLNLN  
RCCVTFSDSGKDDDYVLVDRNIDE  
KCC IKA GFFPTDD YLVLNKQKDA DIPEGEVSKLP S LGL  
RCCITSGTKDKDDEVLVLEREKTLDV  
LCCNDAGS T IKS DNFVLVLRQT SRSNKLP S ALNAALTTVDLKE  
FCC PITGRGVIT EDLVVLQTNKD NVDPGVVTSAFR TNGWSL  
RCCITFKTGEKADNYLVVSTKSKEDLPAALQSLT SN  
RCCVSMKHGDIG  
LCC LKPI D RFLKGNL SVIT TGGKTTDT SKATDSLNKHRLQL  
SCC PDV LGLFNA QVWV LTRERS PNPEKARSVIKQNGLSL  
VCC PDKGQGD I LVLRQT DKN EISA VSKYIKENE  
TCC MK TENHE DNFYVLS RT PGGVTPEAAKKS LKQLGEDF  
LCC VP S GD DFF ELYTVANRKKDGT HDS VKSSLTS SLDL P  
RCCGRYGS SA VIEDNFVLFNRQS SGGIPGLT TKLSQLDLTP  
RCCGSHESPTK DNFVLVARRRQKQSTFP S ALLESQVSKVGFGL  
LCCSTFTDGT V DNYLVARRKGNAEIIPDKLLKSLTSSGLNLQ  
VCCG EIMENLFSLYAVQSRSQNQDVETKVK S ALNGLNLKL  
RCCITFANGEKD NYFFTFERRRGLLPKDI  
RCCAQISSSS IEDNVVLVLRH RDPQKTND SKVQATLETQNLSL  
MCCAEIITHEDNTDNFVLVLRNVKEDA ELPGEVKKQKFSYKWE E  
LCCITVLSGS IYDNFVLVARRKPDANNVPEKVKSLAGGINW  
RCCVTF TSGSKADNYLVLS RKS NEEIIPDGA KGLIEKLLNLQ  
LCC TAP TGGT PHDTYLIARRKAGDNIIPQL ES  
VCCNQSGT T TNDNFVLVLRQSKAGDNIIPSGI SSVLSKVQLKP  
RCCGVLEDDNYKDNTVVMQRQKQAPFP P ALESSEV GK HGLKK  
LCCSTPTGRS PMSYLIARRKPD DNIPEALKE LTKGKDFK  
SCCQPSQDDAHS VTVWILTRQP S ADL IJAKAENIL TQNGVSL  
LCCSTFTDGT V DNYLVARRQGLTAKIPKELLES LGLKL

UniRef90\_D1MWC2 D Q W N S R T T V N C<sup>170</sup>

UniRef90\_Q0MTD1

UniRef90\_A0A023F6E2 Q D F T L M N K P G C A E

UniRef90\_E2J746

UniRef90\_D1MWD5

UniRef90\_R4G827 D H F I P Q K S T D C G P D E P R L

UniRef90\_B3MDE4 D R L I I S K N K N C P E

UniRef90\_E2J770

UniRef90\_A6YPH2 A T Y L T R K D T K C K

UniRef90\_Q7YT02 T F E H E R S K A N C

UniRef90\_A0A023F6B8 Q D F T L L N K P G C E

UniRef90\_A0MK92

UniRef90\_A0A023F6G8 Q D F T

UniRef90\_Q7YT04

UniRef90\_G8JKD4

UniRef90\_D1MWD4

UniRef90\_G3CJR7

UniRef90\_G3CJR6

UniRef90\_G8JKI0 D K F I S R K D G T C Q K P P Q K

UniRef90\_G3CJN2 D D F N S R K G V D C P A P P

UniRef90\_B4KSX3 D R L V L S K N T N C P

UniRef90\_R4G339 K D F S A K K D L C Q

UniRef90\_D1MWF2

UniRef90\_G3CJS5

UniRef90\_G3CJP1 E T W H S R A K A N C

UniRef90\_G3CJR5

UniRef90\_A0A023FCU2 K E F I P R N A T Y C M N H

UniRef90\_A0A023FB04 E D F I S R N A S Y C K Q D E K K E K

UniRef90\_Q9U6R6

UniRef90\_T1H7Q9 S T F T S R K N V H C K D H P S T V S

UniRef90\_D1MWC0

UniRef90\_T1H9H4 S S F

UniRef90\_R4G4Z4 G E Y K P A V N V G C G P N E P H L

UniRef90\_D1MWD6 E E F F L R N T T V C Q N G N E E K K E

UniRef90\_D1MWF1

UniRef90\_Q27049

UniRef90\_G8JKI8 D T W H S R K K V K C

UniRef90\_A0A023F6A2 E D F K L S S D K Y C

UniRef90\_T1HTC8

UniRef90\_Q0MTE0 G Q W Y S R K N S

UniRef90\_G3CJS2

UniRef90\_A0MK94

UniRef90\_G8JKI5

UniRef90\_A0A023FCY8

UniRef90\_B4J4Z3 E R L V L S K N S N C P

UniRef90\_D1MWB4

UniRef90\_G8JKH2 D K F I S R K D A T C

UniRef90\_G8JKI1 D K F I S R K D D T C

UniRef90\_E2J769

UniRef90\_T1HDL7 N K F V T R E I C K N A E

UniRef90\_G8JGK1 D K F I S R K D A T C

UniRef90\_T1H8V9

UniRef90\_G3CJP7

UniRef90\_E2J754 G Q W Y S R I N D R C

UniRef90\_G3CJR4

UniRef90\_T1HAE4 G D F T S I Q G L Q C K Y P

UniRef90\_Q7YT08 K D F I D K K D V

UniRef90\_Q7YT01 D T F V T R E

UniRef90\_G8JKD2 K K M L V I L Q N E C P

UniRef90\_R4FN70 S D F S S Y N C P

UniRef90\_R4G4H9 S Q L K T N N C N

UniRef90\_D1MWE2

UniRef90\_A6YPN2

UniRef90\_R4FPJ5

UniRef90\_D1MWE7

UniRef90\_T1H7N5

UniRef90\_R4FMZ8 K D L K S

UniRef90\_G3CJN5 Q E W T S R K D V T C K

UniRef90\_G3CJN3

UniRef90\_R4FR57

UniRef90\_Q0MTD0 A D F K

UniRef90\_T1PL53 K P L Q R T N Q Q G C

UniRef90\_A0A023FCM2 G Q W Y S R

UniRef90\_R4G530 G K F V

UniRef90\_T1H903 T D F T S T K D L G C K Y E E E K A K S L L T K

UniRef90\_T1H905 T S F T K L G C

UniRef90\_R4FKI3

UniRef90\_Q94731 K K D S F K K F N C

UniRef90\_D1MWB0

UniRef90\_D1MWA8

UniRef90\_T1I2G1 D K L S S I K D F G C K Y D D S T L

UniRef90\_A6YPL7

UniRef90\_G3CJP3 S T F K T R K G V T C Q P A P K K

UniRef90\_T1HDL6 Y T F D T R A K C K N E E

UniRef90\_G3CJM7

UniRef90\_G8JKI6

UniRef90\_G8JGK4

UniRef90\_R4G376 N D L K S N N C K

UniRef90\_Q7YT10 D S F K V L N C

UniRef90\_G8JGK5

UniRef90\_W8C9C1 S E L T V T D Q S D C K I E P

UniRef90\_D1MWA9 Q K

1 10 20 30 40  
UniRef90\_Q45KX1 E A A K N F D E N K Y F S P L A Y A T H S Q N R E P T T V C R D Y  
UniRef90\_D1MWF0 C A Q E K A L E D F D P S Q F F N G T W Y V V H S G K T G T T V C Q K F  
UniRef90\_T1H8U7 F Y K G S W Y V T Y A K Y R N H T T L C T K F  
UniRef90\_T1IGK6 F F A G R W Y K Q L G F G S L F Q D I G L C  
UniRef90\_A0A023FD13 C S E E K A M D F E P E T F F N G K W Y S I N R D R S S I V C Q T F  
UniRef90\_Q7YSY9 K A V S D F N F D K F K G Q W H L T H A K R V T T A K T C E T T  
UniRef90\_Q7Q9I2 N Y P S M P K F N M T K F L G K W Y V E R S F Y L P E L A S G C T T  
UniRef90\_J9HQC1 S C T T P Q L Q E K F D A Q R Y T G R W Y E V R R D N G Q F G E N D Y D C  
UniRef90\_A0A034WMMW6 A C S C D V Q V Q E N F D V K K Y L G S W Y E Y A K Y P V Y F E T N G K C  
UniRef90\_P51910 S P P V Q E N F D V K K Y L G R W Y E I E K I P A S F E K G N C  
UniRef90\_E2J765 C S E Q L A M R I F E P E K F F K G K W Y L G H G N P I E R P V V C Q I F  
UniRef90\_G8JKI7  
UniRef90\_W8BMB3 A C P R Y I K T V Q N F D I E A Y L G T W Y E Y S K Y P F A Y E I D G R C  
UniRef90\_G3CJM6 W H V T H V A N V T D P T E C R T L  
UniRef90\_Q16QH8 N Y P T M P K F N M T R F L G K W Y V E R S F Y P E I A S G C T T L  
UniRef90\_R4G4E6 K A V S D F K Y K D F F K G Q W Y L T H A K R V T N A K N C E T F  
UniRef90\_G3CJN8 T F C R L Y  
UniRef90\_G3CJP5 T C R E Y  
UniRef90\_UPI0003C361C5 C P T N V E V V P S F D L S K Y L G L W Y E Y A K Y P V Y F E A D G V C  
UniRef90\_UPI00038C1CB5 S P P V Q E N F D V K K Y L G R W Y E I E K I P A S F E K G N C  
UniRef90\_T1HKA9 F F T G D W Y L T H S R D S D D T S L C Q K Y  
UniRef90\_A6YPP8 K P M T N F N L T A Y L Q M T Q T H R T Y S K Y K S L T V C R V L  
UniRef90\_A0A034WUY2 C P S G I E T V Q D F D A E A Y L G V W Y E Y S K Y P F V F E A G G K C  
UniRef90\_G3W424 E P P V Q E N F D T L K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G S C  
UniRef90\_A6YPL6 A T S D F E P E R F F M G K W Y L V R G T D E A A P T V C Q T F  
UniRef90\_Q8SPI0 T S P P V Q E N F D P N K Y F G R W Y E I E K I P T T F E K G R C  
UniRef90\_R4G5B9 E L T S K E N F E P D K Y F T G S W H V T H I M N G Q S V L E A K D L C  
UniRef90\_E2J719 C P R N I K T V Q D F D V L K Y L Q M T Q T Y G T Y S K Y G S V T V C R V L  
UniRef90\_W8B8L2 T P P V Q E N F D V N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G S C  
UniRef90\_UPI0003343773 T P P V Q E N F D V N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G S C  
UniRef90\_UPI000441012 T P P V Q E N F D V N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G T C  
UniRef90\_F7BHM9 T P P V Q E N F D V N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K I  
UniRef90\_R4WDZ0 K N P S I G P K F I T N E F F N K Q W Y P W K G L G N M I F K R P G  
UniRef90\_UPI00042A9709 T P S V Q E N F D V L K Y L G R W Y E I E K I P S N F E R G D C  
UniRef90\_A7UUU6 S V E P M S G F S M K Q F L G I W Y V I Q K T G T A S T C V I Y  
UniRef90\_P51909 N P P V Q E N F D L N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G N C  
UniRef90\_Q0MTE4 A M L D F Q P E K F F K E R W Y L G H G S P I T P P G V C Q A F  
UniRef90\_C3W974 T N V K V V E N F N L D K F M G T W Y V Y S G Y P A V H N A E Q K C  
UniRef90\_A0A026X1L2 N L E A M Q G F D L E K Y L G K W Y E V  
UniRef90\_A0A026X1L2 N L E A M Q G F D L E K Y L G K W Y E V  
UniRef90\_UPI0003C36FD7 N V K I V D T F D L D R Y M G I W Y E Y S K Y P F I W E A G Q K C  
UniRef90\_E9FRN6 V E P V N D F D M S K Y L G R W Y V I Q K F S T A S S C W T Y  
UniRef90\_UPI0003593244 D V P Q S T L D A A K Y L G V W Y E M E R F P T V F E R G N  
UniRef90\_E2BV02 P M A N F D L K R F M G V W Y E S E R Y F Q L S E V V S R C  
UniRef90\_A0A023FB19 A C P D V A A M S D F D P S R Y L Q M T Q T Y G T Y S K Y G S V T V C R V L  
UniRef90\_G6DNS6 Q A A S N L N N E Q F Y K G S W Y V T Y G K Y Q N H T S L C T K F  
UniRef90\_R4FPU2 C P T P P T Q E N F N V N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G S C  
UniRef90\_UPI000332FC0E D P P V Q E N F D V N K Y L G R W Y E I E K I P V S F E K G S C  
UniRef90\_UPI000333BCAB D V T P K K D F D V S Q F T G E W N E I E R S F Y L F E S S L S  
UniRef90\_R4G315 D V K V M D T F D L E A Y L G V W Y E Y S K Y P F A F E I G K K C  
UniRef90\_B3MNC5 V S V A R D F D L D R Y F G L W S L T T S F R S D L T C V T A E Y  
UniRef90\_W4XXE2 N L E T M Q N F E F D R Y L G K W Y E V  
UniRef90\_E9INZ6 N L E T M Q N F E F D R Y L G K W Y E V  
UniRef90\_E9INZ6 T P P V Q E N F D V N K Y L G K W Y E I E K I P V S F E K G S C  
UniRef90\_L5L1J2 P M T G F D M E R F S G I W Y E A R Y F Q L T E V A S R C  
UniRef90\_UPI0001A46D6A C P K K E T M K T F D P K E F E G Q W Y T F Y M M E M T A S C I T S F  
UniRef90\_J9KFX7 A C P L V E P M P G F D M N Q M L G V W Y E I Q K T S T A S H C I T Y  
UniRef90\_S4P564 C K D T I K A M E N F Q L A Q F T G N W L E I A K Y R N Y Y E R G V C Q K I  
UniRef90\_D2UZV1 I D P P E N F Q K K F F G H W L E T E K T P S M F D L M M R C  
UniRef90\_T1L463 C E Q N I P V V T N F D I N R Y L G L W Y N I E S Y P T R F Q P G T C  
UniRef90\_H9J5L6 C Q K V S T M Q E F N L A K Y M G L W Y E I A R F D N E R G G V C I Q A  
UniRef90\_D2VEH3 P M A N F D M N R Y L G K W Y E A E R Y F Q F S E V A S R C  
UniRef90\_J3JV57 C D L N I P V V Q N F D A N R Y M G P W H E I E S Y P T Q F Q S G T C  
UniRef90\_Q2WBZ0 C D L N I P V V Q N F D A N R Y M G P W H E I E S Y P T Q F Q S G T C  
UniRef90\_Q2WBZ0 A C P V V E P M P G F D M N Q M L G V W Y V I Q K T S T A S H C I T Y  
UniRef90\_G6D5L1 N P R V Q K E F N T E E Y V G T W Y E I E R L S P N G K A P K C  
UniRef90\_V9LC58 D P P V Q E N F D L N K Y L G R W Y E I  
UniRef90\_UPI0003F06AF5 S C P D V P V Q A N F D V D R Y Y G D W Y E F R Y F F I A E T F L K M  
UniRef90\_K1PRB6 T P P V Q E N F E V N K Y L G R W Y E I E K I P A S F E K G N C  
UniRef90\_UPI00021A7402 A C S K D V K L V D N F Q L P R Y L G T W Y E I H S F E R G L D H V T A N Y  
UniRef90\_E3VX35 C P D N I Q T V D S L D I Q Y L G S W Y E Y G K Y P V Y F E N E G K C  
UniRef90\_C4S965 N V E T M P N F D V N K Y A G K W Y V E R Y F A V F E F G G K C  
UniRef90\_T1PKY8 N L E A A Q H F D V N K Y L G K W Y E A E R Y F A W E F S G K C  
UniRef90\_UPI000258D72D N L E A A Q H F D V N K Y L G K W Y E A E R Y F A W E F S G K C  
UniRef90\_E2ABN0  
UniRef90\_E2ABN0  
UniRef90\_G8JKH0  
UniRef90\_UPI00035FD916 S C S K N V T V I E G F D S Q R Y L G Q W Y E I A R L D H S F E S G L E Q V  
UniRef90\_UPI000388B73B D P P V Q E N F D V T K Y V G K W Y E I E K I P A S F E K I C I Q A  
UniRef90\_B5DJ00 E V K I M D T F D V D S Y L G I W Y E H S K Y P F A F E I G K K C  
UniRef90\_Q8T5Q9 Q A M A N F M D R F L G T W Y E A E R Y F T V S E L G T R C  
UniRef90\_A9T423 V Q D F D T R F T G T W Y I T S G L N K T F D F C Q K H  
UniRef90\_J7L229 A C S V N V T V V E N F D V N R Y L G T W Y E I A R L D H R F E R N M E R V  
UniRef90\_B4MW42 E V K I M D T F D L N A Y L G I W Y E Y S K Y P F V F E I G K K C  
UniRef90\_I4DMT9 D V E A M K N F D R A R Y L G R W Y E A E K Y  
UniRef90\_Q16IR4 T V E P M S G F N M Q Q F L G V W Y V I Q K T G T A S S C V I Y  
UniRef90\_A0A023EJH5 S C P K R P V V Q N F N V S R Y S G I W Y E I S R Y E Q P F Q L D G E C  
UniRef90\_UPI000258E6EE A C P I V E P M Q G F Q M N K F L G I W Y V I Q K T T T A S K C I T Y  
UniRef90\_UPI0001CBBBAC C P T V V V Q P D F N V D K Y T G S W Y E I E R F P A S F E S G L K C  
UniRef90\_B4LT40 E V K I V D T F D L N A Y M G V W Y E Y A K Y P F A F E I G K K C  
UniRef90\_G6CQI6 D Y Q P M A D F N V N R F L G T W Y E S E R Y F T V S E I G S R C  
UniRef90\_G3NP26 P E V Q P N F N L T Q Y L G R W Y E I E R L P A S F E R G K C



UniRef90\_Q45KX1 RTT KTDGKLVTTFTNDKIPA P KDTQVVSCLINTPTSKG 80  
UniRef90\_D1MWF0 ST NGIQGATTHIVETGNNKFE DYLKFKQDEANKKKNKD  
UniRef90\_T1H8U7 DMTSQPL NGLQGATTHIVETGNNKFE DYLKFKQDEANKKKNKD  
UniRef90\_T1IGK6 PTVEYKILTDDEGLKSLDYLYNQILQVYVF QKFDQDLKVTCEGTVQVQGA  
UniRef90\_A0A023FD13 STNETKGET LVIJESDYEFLSKGLITGKVKCDG GKKKNQE  
UniRef90\_Q7YSY9 TVNGDELELFTLNGQ SVSCLKEKVTSET  
UniRef90\_Q7Q9I2 MTFENTTLRDSQLLEISLKS VNQWTGN PSLIGEAVPESETG  
UniRef90\_J9HQC1 ENAIYTLNTDGTGLHVKNSGFSLTNQT YF DVEGDA  
UniRef90\_A0A034WMW6 IKA EYTLKNDNGQVGVVNSMIDETTDQASDVLVGYAVVVENA  
UniRef90\_P51910 IQANYSLLMENGNI LVEVLNKEIS PDGTMNQVKGEAKQSN  
UniRef90\_E2J765 HTNDLIK GFTLFLVSESGYNKLESKNGKYICDGGKKRVLG  
UniRef90\_G8JKI7 VKH DYETLS ENKISVLA TQFS SLNV QETSTDGVAV  
UniRef90\_W8BMB3 TTS KVG EK YIV EHP FESS SDGTLRCEAATGEAEQ  
UniRef90\_G3CJM6 TFE TLRDS DGQL EIAIKT VNRW TGNPSLSIGEAITENEK  
UniRef90\_Q16QH8 TA NGEAQTFTLNGQSVSCKLIEKVTGARFET  
UniRef90\_R4G4E6 KTEKSGNKIDTNIY EYFLKRRDIY YSEAH CNTTLGRIKSG  
UniRef90\_G3CJN8 KFNLEDDTILKLTAVIGETKPNGETKSLTNCSSKPLKQEG  
UniRef90\_G3CJP5 TAEYSLSDGSGVGVKNSQVNGTGTGKPEDILGTAASVSNNA  
UniRef90\_UPI0003C361C5 NQANYSQME NGNI KVLNQE LRPDGT VNVQVEGEATQSNLISE  
UniRef90\_UPI00038C1CB5 EATSNLRILT FNGK TGT VTCQGA E VKNQNG  
UniRef90\_T1HKA9 NTE RKA CGS VEVNIYGY YSGGIHYSEIICNTTENNKG  
UniRef90\_A6YPP8 VQA EY GALTSDSVSVLNSQLSTFNEKSSISGVATVGP  
UniRef90\_A0A034WUY2 IQANYSLLKENGKILKVLNQE LRPDGT VNVQVEGEAAPTNEPA  
UniRef90\_G3W424 RN NETEGDITLFAEESGFQSKGLITGKFKCEGGKDEG  
UniRef90\_A6YPL6 IQANYSLLKENGKILKVLNQE LRA DGT VNVQVEGEASPVNEPA  
UniRef90\_Q8SPI0 CMFESEKLP NIRELLHYHYPNKESKFVYLENHITEESSKG  
UniRef90\_R4G5B9 NTEI KE CGS VQTNLYGY HRKELIYFEMICNTT VVSTG  
UniRef90\_E2J719 VQA EY GALTNKTI SVVNSQLS GRDNTQSSSIDGIAKVLGP  
UniRef90\_W8B8L2 NQANYSLLMENGNI KVISQEMRPDGTVDQF EGEATQGG  
UniRef90\_UPI0003343773 NQASYSLLMENGNI KVINKEMLSDGSMQV EGEATQGG  
UniRef90\_UPI000441012 PTTFEK GR I QANYS L M ENGNVRV L NRE LR HDGT VN  
UniRef90\_F7BHM9 CSGDAKLE GSTIKVMTFHYEPLFSGYVTEGEADNPR  
UniRef90\_R4WDZ0 NQANYSLLMENGNI KVMV NQERRPDGTMNQVEGA  
UniRef90\_UPI00042A9709 NITKNPDTPEYFIEQISQKA PLSIAPLKH EYSYTG  
UniRef90\_A7UUU6 IQANYSLLKENGRV KVLNQE LRPDGT VNVQVEGEATHSNTE  
UniRef90\_P51909 HTD DPKGVTLFVESGYKFEESKGLISGKFIICNGGKNEE  
UniRef90\_QOMTE4 QTEVYEKKGNIVEMKSSSYTKTGSFDTYKTSARYAAPA  
UniRef90\_C3W974 ERYFAWFEFGGKCVTANYS SMKI INKQISLTLTGVASSIEG  
UniRef90\_A0A026X1L2 ERYFAWFEFGGKCVTANYS SMKI INKQISLTLTGVASSIEG  
UniRef90\_A0A026X1L2 ERYFAWFEFGGKCVTANYS SMKI INKQISLTLTGVASSIEG  
UniRef90\_UPI0003C36FD7 QYAIYKNNNGTVAVKNVGTFVIVNKSSSVQGTAKVIA PG  
UniRef90\_E9FRN6 DFLRNKTDSDLKILVQSRD HVALDITL GLDNNY  
UniRef90\_UPI0003593244 C I S A N Y S L K S N G R I A V D N R Y I L N G K E H T Y P E D E N S T E A I L  
UniRef90\_E2BV02 VMTNYTRGADGKYRVL NQV TNRFTG I KRI L EGEIKPAA  
UniRef90\_A0A023FB19 NTEI KE CGS VHTNIYGY QRHGEIYYIICNTTEESMG  
UniRef90\_G6DNS6 ITANYSLLKNDNGAI SVVNE QFS LLTGTGKKSITGEVRSRSEPA  
UniRef90\_R4FPU2 DMTWTPLQIT Y DVNTV K I T C KGEALQSGA  
UniRef90\_UPI000332FC0E EKLPVTFEKGNC I QANYS LLENGNIKVLNQE MSNLSEPA  
UniRef90\_UPI000333BCAB IQANYSLLMENGNI KVINQEVRDGGELNQLLEATHTNLTEPA  
UniRef90\_R4G315 CTKLNFTLYSNDT MVA DVN YR PWRGTSSTSEYIKDIVSKT  
UniRef90\_B3MNC5 IYANYGLIDNSTVSVVNGANRFR TGS PSNVITGTAKVIA PG  
UniRef90\_W4XXE2 LPGDGSLRVINSGRSQDGD VTSDEGTA  
UniRef90\_E9INZ6 ERYFAWFEFGGKCVTANYS MNENNSVKIINKQISSLTLTGVAV  
UniRef90\_E9INZ6 ERYFAWFEFGGKCVTANYS MNENNSVKIINKQISSLTLTGVAV  
UniRef90\_L5L1J2 IQANYSLLMENGNI KVLNQE LRS DGT INQIIEGEA  
UniRef90\_UPI0001A46D6A VMA NY T K G P D G K F H V V N E V T S R F T G I K R V L E G E I R  
UniRef90\_J9KFX7 NFTLRNPDGTSYK V H I G T K N R I T G N P N I F S G M A T L V S K S  
UniRef90\_S4P564 NFTRTDEPGVYELQVQS HFLGLTPLGH DYRYT G  
UniRef90\_D2UZV1 DFTINPNNTTQLVNA SEYRKGS SRSMNATA SASSDTPA  
UniRef90\_T1L463 MTVEYSDDDKDGSIDVAVKGVSLGGLIPVSSISGDGLIQDI  
UniRef90\_H9J5L6 NSAYYAGTGNINIVYNTQVNVNQQLTITISGTAVPTSNGTG  
UniRef90\_D2VEH3 NYTINPKEP SQV L V S N S E I Y D G N L T T V T G V G Y C P D D K E P A  
UniRef90\_J3JV57 VVA DYAVGPN GK I Y I S N E V T N R F T G V K R V T V G G  
UniRef90\_Q2WBZ0 SNAFYS LR DGRVDVFN TQVINQR LDTINGVTVASTDGS A  
UniRef90\_Q2WBZ0 SNAFYS LR DGRVDVFN TQVINQR LDTINGVTVASTDGS A  
UniRef90\_G6D5L1 NFTRTDEPGRYELEQLSQHFLGLTPLNHDY  
UniRef90\_V9LC58 SSETYMDDSNGMLRILIQEITENGEMVKYDAQMFKESQKE  
UniRef90\_UPI0003F06AF5 EKLP TTFESGR I QANYS LKENGNIQVINQEIRD DGS LN  
UniRef90\_K1PRB6 SAAEYSP L P DDTLRV VNSGKNITIGSNSSVVGSA RVD PNA  
UniRef90\_UPI00021A7402 NYTLISPL DDKYRV SNEVTNRF TGIKRVLEGEIKKAA  
UniRef90\_E3VX35 NQANYSLLKNG HI KVLKQE LRS DG T V N Q I E G E A S S Q S  
UniRef90\_C4S965 TPR D D G G V K V I N R G Y N A R K Q Q W Q E S I G  
UniRef90\_T1PKY8 VMAKYTLNADG SVKVNLSVNER TNYENITIGSASVVA PG  
UniRef90\_UPI000258D72D VTATYTMNDNGTI G L L N K Q I S A I T G V S S S I E G T A K P I G  
UniRef90\_E2ABN0 VTANYSLLNENDTVK I N N K Q I S S L T G V A S S I E G  
UniRef90\_E2ABN0 VTANYSLLNENDTVK I N N K Q I S S L T G V A S S I E G  
UniRef90\_G8JKH0 TATYS PR EDGDIKVVNRGYNPNKQR QCGKKQEDN  
UniRef90\_UPI00035FD916 NYS L KENGGIKVINQE LRS DG TNRIEGEA  
UniRef90\_UPI000388B73B IYADYEIIDNATLSV VNGG I N R I T G N P S N I S G T A K V I G P A  
UniRef90\_B5DJ00 VTHYATPEGRILITNEITNSITGFKRLMEGH LQMVG  
UniRef90\_Q8T5Q9 EFTAEPAKLSGNLSWR IATPDG GFFTRSTVQNFVQDQKQP  
UniRef90\_A9T423 TATYS PR D D G G I K V I N R G F N V I K Q E W K E S I G  
UniRef90\_J7L229 IYANYGLIDNSTVSVVNAANRFR TGN PSNVITGTAKVIA PA  
UniRef90\_B4MW42 FAFFE L GGR C I T A D Y G F K D D L I T V T N K Q I N N I T G S I N  
UniRef90\_I4DMT9 NVTKTDEPG EYDI EQVVSQRNPLS V G P L K H E Y S Y T G  
UniRef90\_Q16IR4 VTA L Y T L N K D G T R V R F E E S M L T P P S D T R S S V L G R A V L S Y P H  
UniRef90\_A0A023EJH5 VTA L Y T L N K D G T R V R F E E S M L T P P S D T R S S V L G R A V L S Y P H  
UniRef90\_UPI000258E6EE NYTRGEEPSGEMLITQSDS DTHPVVGLTPLSKHEY  
UniRef90\_UPI0001CBBBAC N N A T Y W L K Q D G T I G V I N S G I D L V T G E R T S V E G N A D P N V I P A  
UniRef90\_B4LT40 IYARYN E I A D N S T V S V L N A A L N K L T G N P S N V T G T A K I A P G  
UniRef90\_G6CQI6 VAIKYNSTPESRI LV SNEITNSLTGLKRVLGE G S M Q M I G  
UniRef90\_G3NP26 IEANYALNE DGTI QV L N S Q I E E N G V D V A E G T Q T E P A

UniRef90\_Q45KX1 Q F S S E C T 90 L P A G T K I K V T T S I 110 A T D N N Y A V I F 120  
UniRef90\_D1MWF0 P Y S F K C K S Y E C G I D N I E F E I Y F T F L S A S S Y D D F A L I C  
UniRef90\_T1H8U7 R H T D N Y K C K L S G E S S T Q Y P G Y E S L V S V I V D S D D D F A T I V Y  
UniRef90\_T1IGK6 R Y I H D N L G Y L S F T F N L G Q G L L R E T Y P M Y I I D T D D D F A T I V Y  
UniRef90\_A0A023FD13 Q Y S F K C K S E E C G S E P N N F D V D F T I V S A D E D D F A M I C  
UniRef90\_Q7YSY9 A R F T K F N C Q L M G Q A K F T S Y V S V L A T D D D N F A V L W  
UniRef90\_Q7Q9I2 S S I M N V Q L Q S R L P T A I A R L L P G S G R Y Q V L Y T D D N F A I L W  
UniRef90\_J9HQC1 T C V G P Q C T V V F F N R P A D Y R V L Y T D D N F G I L V Y  
UniRef90\_A0A034WMMW6 K L L V T F P V S P A Y N V S S N Y W L S T D Y S Y S V V Y  
UniRef90\_P51910 V S E P A K L E V S P A Y W I L A T D Y N Y A V V Y  
UniRef90\_E2J765 Q Y T F N C Q S D V P G V E N T N F V V D L T I L Y T D Y G Y A Q I C  
UniRef90\_G8JKI7 Q F S V E C E V P G N S G N K I Q F E S S V I A T D N N Y A T L Q  
UniRef90\_W8BMB3 K I V D P G K L S V R F N G L A A L L G L T D Y W V L A T D Y N Y A V V Y  
UniRef90\_G3CJM6 K L T F T C K T G S T V T D T T I F I A M V T D Y N Y A L Y Y  
UniRef90\_Q16QH8 S S I M S V Q L K S R L P T A V A R F L P G S G K Y Q V L Y T N D D F A I L W  
UniRef90\_R4G4E6 K F N C Q M G N N K F T S Y V S V L A T D Y T Y A L V Y  
UniRef90\_G3CJN8 N F V S S C K T T R R R D T T K K T N P R I I K V Y T S V I D T D Y S Y I I Q Y  
UniRef90\_G3CJP5 P E V L S C K H T Y N D R Q T N F R L N F S I I E T D Y E F A L V Y  
UniRef90\_UPI0003C361C5 K L L V K F P V S P A F D V S S N Y W L A T D Y N Y A V V Y  
UniRef90\_UPI00038C1CB5 P A K L G V K F F E L M P S A P Y W I L A T D Y N Y A V V Y  
UniRef90\_T1HKA9 F Y S F Q C T T T S G L S F T S F M A V I A T D Y N Y A L L Y  
UniRef90\_A6YPP8 Q F W A D C K I V V D T Y P D D L H T L T K F K L Y M S V I D T D Y N Y A I I Y  
UniRef90\_A0A034WUY2 K L S V R F N G V A S L A G S A N Y W V L G T D D N Y A V V Y  
UniRef90\_G3W424 K L G V K F F W L M P T S P Y W L A T D Y N Y A V V Y  
UniRef90\_A6YPL6 Q Y S F K C I S E E C G I E N T N F D A D F K L M V H Y E D F A V V C  
UniRef90\_Q8SPI0 K L E V K F F W F M P S A P Y W V L A T D Y N Y A L V Y  
UniRef90\_R4G5B9 R Y I A Q Y R A V D K E  
UniRef90\_E2J719 E Y L A D C Q M V K D T Y P D D L Q E Y N K F Q L Y I S V I D T D Y N Y A I T Y  
UniRef90\_W8B8L2 K L S V R F N G F A S L A G D A P Y W V L G T D Y N Y A V V Y  
UniRef90\_UPI0003343773 N L T E P A K L G V K Y F W L M P L T P Y W V L A T D Y N Y A L V Y  
UniRef90\_UPI000441012 N L T E P A K L E V K Y F S S M M P A P Y W L A T D Y N Y A L V Y  
UniRef90\_F7BHM9 Q I E G E A T Q V N L T E P A K L G V K F F P S A P Y W V L A T D Y N Y A L V Y  
UniRef90\_R4WDZ0 H Q G L W F T I D Y H I M G L F H L P V P Y T V L A T D Y N W A V V Y  
UniRef90\_UPI00042A9709 K H T N L S E P A K L V K F F E T P A T P Y W I I T D Y N Y A L V Y  
UniRef90\_A7UUU6 K L T V T D R D V P A R M T V R F P L S V A G S A K F V I F M T D D T Y A G V F  
UniRef90\_P51909 P A K L G V K F F Q L M P S A P Y W V L A T D D D N Y A L V Y  
UniRef90\_Q0MTE4 Q Y S F K C Q S E E C G V E N S D Y E V D L K I L S T D Y S S A L I C  
UniRef90\_C3W974 K F A M T F N Q E Y P N Q P N Y F V L G T D Y H Y A V I Y  
UniRef90\_A0A026X1L2 I G R L I G K S N D P K L T V T F P S L P L I D A P Y W V L H S D Y N Y A V V W  
UniRef90\_A0A026X1L2 I G R L I G K S N D P K L T V T F P S L P L I D A P Y W V L H S D Y N Y A V V W  
UniRef90\_UPI0003C36FD7 Q L A V A F R N Q E V N E P N Y L I L G T D D N W V V V Y  
UniRef90\_E9FRN6 R Y T G A L D V P D L N R R V R F P M S L A G K A D Y V V F A T D Y N Y G A V Y  
UniRef90\_UPI0003593244 S V Q F P F S P K A E E G K L L V R Y T I P L A P E T K Y S V L E T D D S Y A V L W  
UniRef90\_E2BV02 E Y L A D C Q I V D S Q T Q I S N D L Q T K F Q L Y M S V V D T D Y N Y A I I Y  
UniRef90\_A0A023FB19 K L S V T F S S L P V N I P A P Y W I V L S T D D S Y A L I W  
UniRef90\_G6DNS6 R H T E Y K C K A P E G T Q H P D Y E S V L A V I D T D Y N Y A T V Y  
UniRef90\_R4FPU2 K L G V K F Y Q L M P S A P Y W I L A T D D D N Y A L V Y  
UniRef90\_UPI000332FC0E K L G V K F F W L M P S A P Y W L A T D D N Y S L V Y  
UniRef90\_UPI000333BCAB P G I L N M V L A S T L P A L I A R M A P G S G K Y I V L D T D Y D Y A L I Y  
UniRef90\_R4G315 Q L A V A F S P N Q Q S T R A N Y L V L G T D Y S Y S V V Y  
UniRef90\_W4XXE2 F Q P D P E E G A K L Q I L L Y R G Q T P Q D Y W V L D V Y S Y A L V H  
UniRef90\_E9INZ6 T S I G V G R L I S R S D D P K L S V T F P F D A P Y W V L D S D Y S Y A V V W  
UniRef90\_E9INZ6 T S I G V G R L I S R S D D P K L S V T F P F D A P Y W V L D S D Y S Y A V V W  
UniRef90\_L5L1J2 S Q A N L T E A K L G V K F F W L M P S A P Y W L A T D Y N Y A L V Y  
UniRef90\_UPI0001A46D6A K A P S K A E E G K L H V K Y T T V P L I P L E Y N V L E T D D T Y A V L W  
UniRef90\_J9KFX7 K S V L N Y Q A E S R L P G L F S R M I P T T G L Y Y I M Y T D Y N Y T L W  
UniRef90\_S4P564 V L T V P D A I P A R M K V R F L S V A G S A S Y T I M A T D Y N Y A A V F  
UniRef90\_D2UZV1 Q W I L S V N V T R K C K K K L I H Y T I E T P L M V L D T D Y N Y A T L Y  
UniRef90\_T1L463 N R A G F Y N V R Y G L G M P M Q G T Q V T V V T D Y N Y A L I Y  
UniRef90\_H9J5L6 R Y R V T F N I G G N D V S A D Y W V L T T D Y S Y A L V Y  
UniRef90\_D2VEH3 K L L V S V G G N P F Y A P Y W I D T D N N Y A M V F  
UniRef90\_J3JV57 H M D L T G K K S E G R L A V K Y D T T P S T T T L T I L E T D D D Y S A V I W  
UniRef90\_Q2WBZ0 K L T V S F P I P G T T Q T T Q T D Y W L E T D D D Y S Y S L V Y  
UniRef90\_Q2WBZ0 K L T V S F P I P G T T Q T T Q T D Y W L E T D Y S Y S L V Y  
UniRef90\_G6D5L1 R Y T G I L T V P D P R M K V N F P L S V A G S A S Y T I M A T D Y N Y A A I F  
UniRef90\_V9LC58 P A K R L I L P Y D D H L S Q I P F G G I S A A L N Y F V L S T D D Y N Y S L V Y  
UniRef90\_UPI0003F06AF5 Q I E G E A T V P D A S E P A K L G V K F S W L M P I S V L D T D Y N Y S V V Y  
UniRef90\_K1PRB6 G N P A K L L V T F G G M S D G P Y W V K T D D D Q Y S I V Y  
UniRef90\_UPI00021A7402 S K A E E G K L I V K Y T I T P E T K Y S V L E T D D S Y A V L W  
UniRef90\_E3VX35 N I T E S A K L E V K F F Q L K V S F F G P F Y G G Y N I I E L D D D N Y A L V Y  
UniRef90\_C4S965 K A Y F I G S P Q L A S L K V S F F G P F Y G G Y N I I E L D D D N Y A L V Y  
UniRef90\_T1PKY8 K L F V Q F P V S P S Y N V S S N Y W L A T D D D N Y A T V Y  
UniRef90\_UPI000258D72D K S D D P K L V V T F P S I P L P L D A P Y W L D T D Y T Y S V V W  
UniRef90\_E2ABN0 I G R L I G R S D D S K L T V T F P S L P S F D A P Y W L D T D Y S Y S V V W  
UniRef90\_E2ABN0 I G R L I G R S D D S K L T V T F P S L P S F D A P Y W L D T D Y S Y S V V W  
UniRef90\_G8JKH0 S L I F D C K S G D E S M D K T I Y I A V A T D N N Y A L Y Y  
UniRef90\_UPI00035FD916 K A Y F T G S H S R A A L K V S F F G P F Y G G Y N V I A L D K D Y Q H A L  
UniRef90\_UPI000388B73B V Q R D G E P A K L T V S F Y S P Y W L A T D Y N Y S M V Y  
UniRef90\_B5DJ00 R L A V A F F P G Q Q T S K P N Y L V L G T D Y S Y S V V Y  
UniRef90\_Q8T5Q9 R E G E G R V L V K Y S S L Y D F E Y S I L E T D D D T Y A V M W  
UniRef90\_A9T423 G I L L N H G N E F L H Y Q D D W Y I L A S R I E N K D D Y A V F I Y  
UniRef90\_J7L229 K A Y F T G S P Q R G A L K V S F F G P F Y G G Y N I I E L D D D Y R Y A L  
UniRef90\_B4MMW42 Q L A V T F S A N Q Q A T K P N Y L V L G T D Y S Y A V V Y  
UniRef90\_I4DMT9 Q I K G Y A T I E S G E A E E K L S V Y I N I A A P Y W V V L G T D D S Y S V V W  
UniRef90\_Q16IR4 K L T V T D K D V P A R M T V R F P L S V A G S A K F V V F M S D Y N F A G V Y  
UniRef90\_A0A023EJH5 K E T L P A K L L V T F N G V P V A S N Y W V M D T D D N F A V V W  
UniRef90\_UPI000258E6EE H Y T G K L T V L D P S T Q V H F P L S I A G S A S H V V F L T D Y N Y A G I F  
UniRef90\_UPI0001CBBBAC K L K V K F R W W V P A G D Y W V L R T D Y N Y S V V Y  
UniRef90\_B4LT40 Q L A V T F S K N Q Q A N R A N Y L V L G T D Y S Y A V V Y  
UniRef90\_G6CQI6 R E G E G R M M I K Y T R T Y D N E F S I L D T D D N Y A V M W  
UniRef90\_G3NP26 K L G V K F S F F S P N G P Y W V L S T D Y S Y S V V Y

UniRef90\_Q45KX1  
 UniRef90\_D1MWF0  
 UniRef90\_T1H8U7  
 UniRef90\_T1IGK6  
 UniRef90\_A0A023FD13  
 UniRef90\_Q7YSY9  
 UniRef90\_Q7QI2  
 UniRef90\_J9HQC1  
 UniRef90\_A0A034WMMW6  
 UniRef90\_P51910  
 UniRef90\_E2J765  
 UniRef90\_G8JKI7  
 UniRef90\_W8BMB3  
 UniRef90\_G3CJM6  
 UniRef90\_Q16QH8  
 UniRef90\_R4G4E6  
 UniRef90\_G3CJN8  
 UniRef90\_G3CJP5  
 UniRef90\_UPI0003C361C5  
 UniRef90\_UPI00038C1CB5  
 UniRef90\_T1HKA9  
 UniRef90\_A6YPP8  
 UniRef90\_A0A034WUY2  
 UniRef90\_G3W424  
 UniRef90\_A6YPL6  
 UniRef90\_Q8SPI0  
 UniRef90\_R4G5B9  
 UniRef90\_E2J719  
 UniRef90\_W8B8L2  
 UniRef90\_UPI0003343773  
 UniRef90\_UPI000441012  
 UniRef90\_F7BHM9  
 UniRef90\_R4WDZ0  
 UniRef90\_UPI00042A9709  
 UniRef90\_A7UUU6  
 UniRef90\_P51909  
 UniRef90\_Q0MTE4  
 UniRef90\_C3W974  
 UniRef90\_A0A026X1L2  
 UniRef90\_A0A026X1L2  
 UniRef90\_UPI0003C36FD7  
 UniRef90\_E9FRN6  
 UniRef90\_UPI0003593244  
 UniRef90\_E2BV02  
 UniRef90\_A0A023FB19  
 UniRef90\_G6DNS6  
 UniRef90\_R4FPU2  
 UniRef90\_UPI000332FC0E  
 UniRef90\_UPI000333BCAB  
 UniRef90\_R4G315  
 UniRef90\_B3MNC5  
 UniRef90\_W4XXE2  
 UniRef90\_E9INZ6  
 UniRef90\_E9INZ6  
 UniRef90\_L5L1J2  
 UniRef90\_UPI0001A46D6A  
 UniRef90\_J9KFX7  
 UniRef90\_S4P564  
 UniRef90\_D2UZV1  
 UniRef90\_T1L463  
 UniRef90\_H9J5L6  
 UniRef90\_D2VEH3  
 UniRef90\_J3JV57  
 UniRef90\_Q2WBZ0  
 UniRef90\_Q2WBZ0  
 UniRef90\_G6D5L1  
 UniRef90\_V9LC58  
 UniRef90\_UPI0003F06AF5  
 UniRef90\_K1PRB6  
 UniRef90\_UPI00021A7402  
 UniRef90\_E3VX35  
 UniRef90\_C4S965  
 UniRef90\_T1PKY8  
 UniRef90\_UPI000258D72D  
 UniRef90\_E2ABN0  
 UniRef90\_E2ABN0  
 UniRef90\_G8JKH0  
 UniRef90\_UPI00035FD916  
 UniRef90\_UPI000388B73B  
 UniRef90\_B5DJ00  
 UniRef90\_Q8T5Q3  
 UniRef90\_A9T423  
 UniRef90\_J7L229  
 UniRef90\_B4MV42  
 UniRef90\_I4DMT9  
 UniRef90\_I4DMR4  
 UniRef90\_Q16IR4  
 UniRef90\_A0A023EJH5  
 UniRef90\_UPI000258E6EE  
 UniRef90\_UPI0001CBBBAC  
 UniRef90\_B4LT40  
 UniRef90\_G6CQI6  
 UniRef90\_G3NP26

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

UniRef90\_Q45KX1  
UniRef90\_D1MWF0 S K F L S K K  
UniRef90\_T1H8U7 E K F V  
UniRef90\_T1IGK6 S L F K P E V N T G C G L N E P N L  
UniRef90\_A0A023FD13  
UniRef90\_Q7YSY9  
UniRef90\_Q7Q9I2 D R L F I A K N K N C P  
UniRef90\_J9HQC1 E A L L S R Q E G T C Q Y E D Y T P S S A L  
UniRef90\_A0A034WMMW6 S Q L V V T D Q S G C Q  
UniRef90\_P51910 E K M T T T D Q A N C P  
UniRef90\_E2J765  
UniRef90\_G8JKI7 E S W Y S R K T V T C  
UniRef90\_W8BMB3 D P L I V T D Q T D C E  
UniRef90\_G3CJM6  
UniRef90\_Q16QH8 E R L F I S K N T N C P N  
UniRef90\_R4G4E6  
UniRef90\_G3CJN8 E D F I A E P S K E C E K I D D G K K E L L  
UniRef90\_G3CJP5 D K F K K T K G C S M S P A Q S K E  
UniRef90\_UPI0003C361C5 D P L T V T N Q V A C C  
UniRef90\_UPI00038C1CB5 Q K M T I T D Q A N C P  
UniRef90\_T1HKA9  
UniRef90\_A6YPP8 E K F F I T N A T Y C  
UniRef90\_A0A034WUY2 D P M I V T D Q S G C P D S  
UniRef90\_G3W424 E K M V P T D Q M N C P E  
UniRef90\_A6YPL6  
UniRef90\_Q8SPI0 K K M T V T D Q E N C P E  
UniRef90\_R4G5B9  
UniRef90\_E2J719 E E Y I Q R N A S Y C  
UniRef90\_W8B8L2 A P L I V T D Q T D C  
UniRef90\_UPI0003343773 E K M T I T D Q A N C P N  
UniRef90\_UPI0004441012 E K M T I S D H M D C P E  
UniRef90\_F7BHM9 D K M T V T D Q V N C P E F P  
UniRef90\_R4WDZ0 E D L R F E D N S G C G Q G E P R L  
UniRef90\_UPI00042A9709 Q K M I S T D Q T N C P E F P  
UniRef90\_A7UUU6 F D L S I V N Q T G C P K E  
UniRef90\_P51909 E K M T L T D Q A N C P  
UniRef90\_Q0MTE4  
UniRef90\_C3W974 N A L F P I D Q R N C  
UniRef90\_A0A026X1L2 A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_A0A026X1L2 A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_UPI0003C36FD7 E F M L K S T Q T D C P  
UniRef90\_E9FRN6 H D F S I I D H T D C K T L P S T S L L  
UniRef90\_UPI0003593244 S S F I P T N H T G C A M D Q P  
UniRef90\_E2BV02 T F F V K T D Q A D C A Y L D  
UniRef90\_A0A023FB19 E E Y L L R N G T Y C  
UniRef90\_G6DNS6 S Y F M R T D Q T N C S E D  
UniRef90\_R4FPU2  
UniRef90\_UPI000332FC0E E K M T T T D Q V N C P N  
UniRef90\_UPI000333BCAB D K M T T T D Q V N C P  
UniRef90\_R4G315 D R L L L S K T K D C  
UniRef90\_B3MNC5 T F L I D T I Q S K C P Q L D G N S T E L I  
UniRef90\_W4XXE2 Q N F R R T N Q M N C E E E P P R  
UniRef90\_E9INZ6 A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_E9INZ6 A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_L5L1J2 E K M T V T D Q A N C P  
UniRef90\_UPI0001A46D6A V F F V K T N Q D D C A Y L D S  
UniRef90\_J9KFX7 D R L I L A K H E K C E E  
UniRef90\_S4P564 Y D L S I I S Q N E C P K H P  
UniRef90\_D2UZV1 E I S R K  
UniRef90\_T1L463 S G L Q L S D R T G C P S N  
UniRef90\_H9J5L6 D Y F I D R N E R G C F Y Y P D  
UniRef90\_D2VEH3 S R F I L T K Q V G C K  
UniRef90\_J3JV57 T F F V K T D Q E G C  
UniRef90\_Q2WBZ0 R Y F T D Q T P T G C F Y F P  
UniRef90\_Q2WBZ0 R Y F T D Q T P T G C F Y F P  
UniRef90\_G6D5L1 Y D L S I I S Q T E C P K H P  
UniRef90\_V9LC58 E H M I V T D Q S D C P  
UniRef90\_UPI0003F06AF5 D K M T V T D Q A N C P N S P  
UniRef90\_K1PRB6 S K L N P T T Q T G C  
UniRef90\_UPI00021A7402 T F F V K T D Q Q D C A Y L D  
UniRef90\_E3VX35 K K M A V T D Q V N C P  
UniRef90\_C4S965 D K L I  
UniRef90\_T1PKY8 L P L K I T N Q I S C  
UniRef90\_UPI000258D72D A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_E2ABN0 A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_E2ABN0 A Y F I R T D Q K N C P  
UniRef90\_G8JKH0  
UniRef90\_UPI00035FD916  
UniRef90\_UPI000388B73B E K I R P T D Q M N C P P E  
UniRef90\_B5DJ00 S F L I D T I Q S K C P  
UniRef90\_Q8T5Q9 T F F Q K T N Q A D C Q  
UniRef90\_A9T423 K K F T T T D N T C G P E P P L L A R L E K K  
UniRef90\_J7L2Z9  
UniRef90\_B4MW42 S L L I D T Q N D N C P Q L D E  
UniRef90\_I4DMT9 S Y F T K T D Q T N C T E D E D  
UniRef90\_Q16IR4 F D L S I I D Q T G C P K E  
UniRef90\_A0A023EJH5  
UniRef90\_UPI000258E6EE F D L S I I S Q T G C P  
UniRef90\_UPI0001CBBBAC S N F L S T D Q I G C D A K D N T L K  
UniRef90\_B4LT40 S V L I N T V Q K N C P E L E S  
UniRef90\_G6CQI6 T F F V K T D Q A D C N V L P D  
UniRef90\_G3NP26 C K M M A T D Q T G C P D N



UniRef90\_D41IJ3  
UniRef90\_T1JD15  
UniRef90\_G3CJP6  
UniRef90\_G3CJQ6  
UniRef90\_UPI000258D72E  
UniRef90\_UPI0002E22AD6  
UniRef90\_UPI000348E8A7  
UniRef90\_U5EYU0  
UniRef90\_U5ERU8  
UniRef90\_I4DKT9  
UniRef90\_Q5G8Y9  
UniRef90\_U7FNR2  
UniRef90\_UPI00035D1522  
UniRef90\_B4JA83  
UniRef90\_R7VUH7  
UniRef90\_R0K4Z2  
UniRef90\_Q7PVG8  
UniRef90\_F2NW21  
UniRef90\_T1DT84  
UniRef90\_J9EVY4  
UniRef90\_E9FY92  
UniRef90\_T1E2C3  
UniRef90\_UPI00039557A8  
UniRef90\_J9I9W5  
UniRef90\_M9PBN2  
UniRef90\_T1K2R0  
UniRef90\_K7IWM2  
UniRef90\_E4XPJ2  
UniRef90\_H9KIN7  
UniRef90\_Q16VH5  
UniRef90\_Q2LV43  
UniRef90\_F6SCK2  
UniRef90\_E3TDB6  
UniRef90\_A7MCJ8  
UniRef90\_F5HKU5

```

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

```

lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm

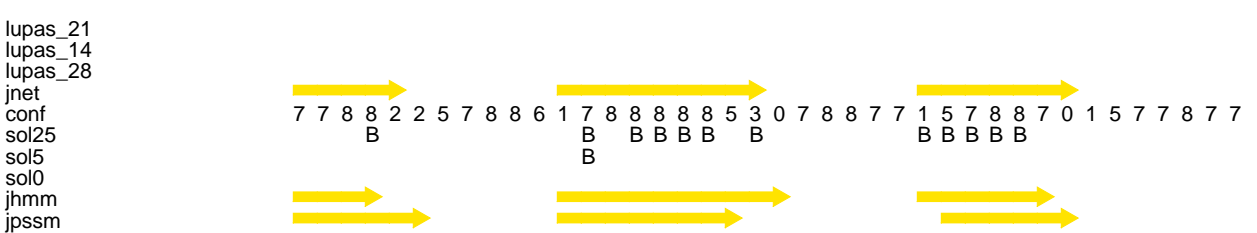
```

8 9 8 8 7 7 7 7 7 7 6 6 6 7 7 7 7 4 1 8 8 8 8 6 0 1 5 7 7 7 7 7 6 1 1 3
  B      B      B      B      B      B B      B B B B B B B B      B B      B

```

Yellow arrows pointing to the right are located below the alignment, specifically under the segments corresponding to the numbers 1-4, 8-15, and 25-30.

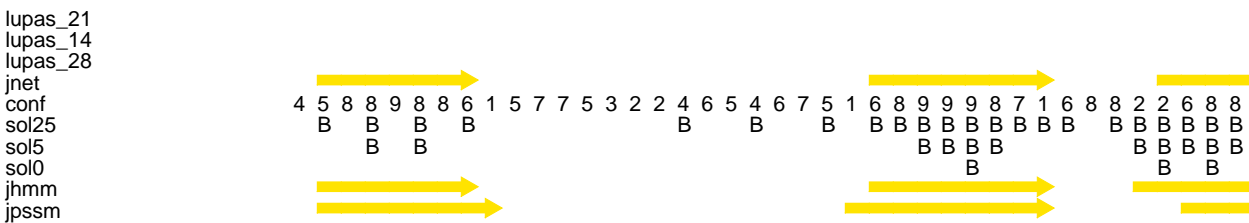
UniRef90\_D4I1J3 T A S Y S Q R D D G G L K V V N R G F N P K K Q R W Q E S T G  
UniRef90\_T1JD15 V T S E Y S E L P G G D I R V V N R G I N K W T K K D K L E I G R A T H  
UniRef90\_G3CJP6 K T S Q S E G K Y V V E Y T L K V D G Q E N N V H C E T E N G E T E  
UniRef90\_G3CJQ6 K F N T E D G L I K L N A E A K T T M K G Q R K S V T S T T N C T S S K G K  
UniRef90\_UPI000258D72E M T N Y T V G P D G K F K V S N Q V T N R F T G I K R V L E G E I K K A A  
UniRef90\_UPI0002E22AD6 S V N D D G S V K V I N K G F S A E D N E W S E A  
UniRef90\_UPI000348E8A7 T A T Y S K R E D G G L K V V N R G F N L Q K Q Q W K E S V G  
UniRef90\_U5EYU0 N I T R G E E P G E Y N I E Q V S Q Q A V L S I A P L K H E Y  
UniRef90\_U5ERU8 I T A N Y E K T E D E G F Y S V Y N K Q I S R I T G H E T G I R G S A  
UniRef90\_I4DKT9 C I T A D Y G Q K D D L I T V T N K Q L N N I T G S T N E I K G Y A T K E S G E  
UniRef90\_Q5G8Y9 E K L P S N F E K G S C V Q A N Y S L K E N G K F K V I N K E M L S S G K  
UniRef90\_U7FNR2 T L N D D G S I K V I N R G Y N A E E G E W Q E A E G R A  
UniRef90\_UPI00035D1522 S K R E D G G I K V I N R G Y N D E E G K W D E A V G  
UniRef90\_B4JA83 N Y A N Y T I V D N S T V S V V N A A I N Q L F G N P T N V T G T A K V I A P A  
UniRef90\_R7VUH7 I Q A N Y S L K E N G K F K V I N K E L L S S G K V N E V E I M H T D V K E P A  
UniRef90\_R0K4Z2 I Q A N Y S L K E N G K F K V I N K E L L S S G K V N E V E I M H T D V K E P A  
UniRef90\_Q7PVG8 V S V T Y E Q R A D G K I Y V N A Y T N R F N G V E R I I S G V M D K G G  
UniRef90\_F2NW21 V T A D Y S L N K N G T V K V V N S G Y D Y V S K K Q K Q S V G  
UniRef90\_T1DT84 I Q V R Y G L N D D G S V S V S N S G Y N L F N S S T T N A L G  
UniRef90\_J9EVY4 Q Q A R Y N I Y N D D G V L R V H N T Q F N P N G T I E S A F A  
UniRef90\_E9FY92 C I T A N Y A K N S D N I T V T N T G F N I T R S K Q V A L G S A R V V E P G  
UniRef90\_T1E2C3 G Y A T Y T L K S A N T I K V D N C C E R L P N T T L H C S V G K A  
UniRef90\_UPI00039557A8 S L R E D G G V K V I N R G F S R E E G K W Q E A E G  
UniRef90\_J9I9W5 R D S E T P F E K N S K C V T A N Y G L N R D N T L S V Y N R G E S T D N S V M  
UniRef90\_M9PBN2 I Y A N Y S L I D N S T V S V V N A A I N R F T G Q P S N V T G Q A K V L G P G  
UniRef90\_T1K2R0 T A D F I L R S D G D F N T T N S A I R K N G E A A I E H G T A N R V K G G P  
UniRef90\_K7IWM2 F A F F E F G G K C V T A T Y Q A N D N G T V S V V N R Q I S S L S G V A  
UniRef90\_E4XPJ2 I K A Q Y S D F D G D S I A V N N S Y V R P E G D D Q V F A W G T G T G E I T N  
UniRef90\_H9KIN7 N Y T R G E E P G E Y I L K Q D S D H P V L S L T S L K N E Y  
UniRef90\_Q16VH5 A T Y T I K R L N T L K V E N C C E R L P N T S T H C S I G K A  
UniRef90\_Q2LV43 T I S A E Y I L G S D G T L L A T S Q G R V K L F G F W V I C I E K K W K E A E G  
UniRef90\_F6SCK2 S A E Y T I G E D G S K G R V T L F G F W V V C A D M A A Q Y T V P D P S T P G  
UniRef90\_E3TDB6 S A E Y T I D D D G T M T A S S K G R V T L F G F W V V C A D M A A Q Y S V  
UniRef90\_A7MCJ8 E S E F E E N F D R Y T L N E D D S V Q V S N S A Y N L F N G S S I N A L G R A  
UniRef90\_F5HKU5



```

UniRef90_D4I1J3      K  A Y F T G P N D R A A L K V S F F G P F Y A G Y N V I A L D K D Y Q H A L
UniRef90_T1JD15     T F H N E P A K F D V T F P T G I F F P L E I W V L D T D Y N Y A V L W
UniRef90_G3CJP6     T L T F N C          K I G G Y A I D T T I L V V L D T N D D Y G L F Y
UniRef90_G3CJQ6     E L N P T G P F V L Q C K H T Y N K I Q T F F S L H L S I I G T D Y D F A L V Y
UniRef90_UPI000258D72E  S K A E E G K L T V K Y T I P L T P E T K Y S V L E T D D T Y A V L W
UniRef90_UPI0002E22AD6  L G K A K F V N Q P D E G Y L K V S F F G P F Y G S Y V I F E L D Y E Y A F V
UniRef90_UPI000348E8A7  K A Y F T G E P Q R A A L K V S F F G P F Y G G Y N V I A L D D N Y Q H A L
UniRef90_U5EYU0     S Y T G S L S V T D G D V T V K F P L S V A G T S K F T V F M T D Y Q Y A G I F
UniRef90_U5ERU8     L S E K V N D T S A K L L V E F P S L P V I H S P Y W V L G T D Y S Y A V V F
UniRef90_I4DKT9     A D E A K L S V Y          F P K M P I N I A A P Y W L V G T D Y D S Y S V I W
UniRef90_Q5G8Y9     I N A I E G E I M H T D V K E P A K L G V R F N W F Y W V I S T D Y N Y S L V Y
UniRef90_U7FNR2     K F V G D S D V          G H L K V S F F G P F Y G S Y V V F G L D E D Y S T A Y
UniRef90_UPI00035D1522  K A Y F V E E D D I G W L K V S F F G P F Y A S Y I V A D L D K N Y Q W
UniRef90_B4JA83     Q L A V T F S Q N Q K A E K P          N Y L V L G T D D S Y A V V Y
UniRef90_R7VUH7     G E M M H M D V K E P A K L G V R F N W F M P S A P Y W V V S T D Y N Y S L V Y
UniRef90_R0K4Z2     K L S V R F N          W F M P S A P Y W V I S T D Y N Y S L V Y
UniRef90_Q7PVG8     K          S K E G R Y Q I E Y T S F Y N A T V M V L D T D D S F A V L Y
UniRef90_F2NW21     K A K F A G N Q N S G S L K V S F F W P F Y S D Y K I I A L D Y N Y A L V
UniRef90_T1DT84     R A V L S F E L L Q G K L N V S F F G A P N D R S N Y W V L D T D D Y S L V W
UniRef90_J9EVY4     N G T          C N G A Q C G I K F E Q Q P T W T P K G D Y R V L D T D D S Y S L V Y
UniRef90_E9FY92     K L I V N F P G S P S S          Q T A N Y L I L D T D Y S Y A V V W
UniRef90_T1E2C3     V V S F P N R T P V J E G R L N V T F R G P P N N S N Y W V M D T D D D N Y A V I Y
UniRef90_UPI00039557A8  K A Y F V E N D K T A Y L K V S F F G P F Y G S Y V V F E L D D D Y Q Y A F
UniRef90_J9I9W5     D V S G F A S C I N N E A N C E V Q F N F F A R G D Y R V I S T D Y D Y S L V F
UniRef90_M9PBN2     Q L A V A F          Y P T Q P L T K A N Y L V L G T D Y S Y A V V Y
UniRef90_T1K2R0     A D E L K          M V S S T I P L P I A F Y I V D T D D T Y A A A Y
UniRef90_K7IWM2     S S I K G F A A Q K S P E R S K L S V V F P F D A P Y W I L D T D Y S Y A V V W
UniRef90_E4XPJ2     P E T P N S L L V T F D S T P A I G F I K L F G N N Y H V M E T D Y N Y A L V M
UniRef90_H9KIN7     H Y T G E L T I P N P S T K V R F P L S V A G S A H V V F A T D N N Y A G V F
UniRef90_Q16VH5     V V S F P N A V P L E A K L N V T F G G P P N N S N Y W I M D T D D N Y A I I Y
UniRef90_Q2LV43     K A Y F V Q E S D R G Y L K V S F F G P F Y G S Y V V F E L D E N Y Q Y S L
UniRef90_F6SCK2     D M I A Q F T V S D P N T P A K M S Y L S S G G D N Y W I D T D D N Y A L T Y
UniRef90_E3TDB6     K M F M N Y          Q G L A S Y L S S G G D N Y W I I D T D D N Y A I T Y
UniRef90_A7MCJ8     P D P T T P A K M F M N Y Q G L A S Y L S S G G D N Y W V I D T D D N Y A I T Y
UniRef90_F5HKU5     V L S F D E E V V Q G K L N V S F F G A P N D L S N Y W V L D T D Y T F S V V W

```







170

180

UniRef90\_D4I1J3  
 UniRef90\_T1JDI5  
 UniRef90\_G3CJP6  
 UniRef90\_G3CJQ6  
 UniRef90\_UPI000258D72E  
 UniRef90\_UPI0002E22AD6  
 UniRef90\_UPI000348E8A7  
 UniRef90\_U5EYU0  
 UniRef90\_U5ERU8  
 UniRef90\_I4DKT9  
 UniRef90\_Q5G8Y9  
 UniRef90\_U7FNR2  
 UniRef90\_UPI00035D1522  
 UniRef90\_B4JA83  
 UniRef90\_R7VUH7  
 UniRef90\_R0K4Z2  
 UniRef90\_Q7PVG8  
 UniRef90\_F2NW21  
 UniRef90\_T1DT84  
 UniRef90\_J9EVY4  
 UniRef90\_E9FY92  
 UniRef90\_T1E2C3  
 UniRef90\_UPI00039557A8  
 UniRef90\_J9I9W5  
 UniRef90\_M9PBN2  
 UniRef90\_T1K2R0  
 UniRef90\_K7IWM2  
 UniRef90\_E4XPJ2  
 UniRef90\_H9KIN7  
 UniRef90\_Q16VH5  
 UniRef90\_Q2LV43  
 UniRef90\_F6SCK2  
 UniRef90\_E3TDB6  
 UniRef90\_A7MCJ8  
 UniRef90\_F5HKU5

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

