

QUERY 1 10 20 30 40  
 UniRef90\_UPI0003344AF8 P T K L V K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E K Q L G L G K K Q L P P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_G1LPZ0 P T K L V K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E K Q L G L G K K Q L P P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_F6WKL3 P T K L V K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E K Q L G L G K K Q L P P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_L5LLN9 P A K L K N L I L L V K H W Y R R Q Q V R V R L L L A V V R R V L H Q A  
 UniRef90\_L5LLN9 P A K L K N L I L L V K H W Y R R Q Q V R V R L L L A V V R R V L H Q A  
 UniRef90\_L5LLN9 P A K L K N L I L L V K H W Y R R Q Q V R V R L L L A V V R R V L H Q A  
 UniRef90\_L5LLN9 P A K L K N L I L L V K H W Y R R Q Q V R V R L L L A V V R R V L H Q A  
 UniRef90\_UPI0003292AD6 P T K L K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E G R R R G G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0002C35B9A P T K L K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E G R R R G G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003C868E5 P T K L K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E G R R R G G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003C868E5 P T K L K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E G R R R G G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003330B28 P T K L K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E G R R R G G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046B9136 P A K L K S L I R R L V K H W F Q Q K K E K N F A G S S L L P P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_I3MYC8 P T K L K S L I R R L V K H W F Q Q C C K K E K K R G G K K P L P P A Q Q Y S L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0004445287 P A K L K S L I R R L V K H W F Q Q C C K K E K K R G G K K P L P P A Q Q Y S L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00038F10BC P P K V K D L I L L M K R W C Q Q C C H H K K W P P S S E E L P P Y A V E L L L A V Y A W  
 UniRef90\_UPI00038F10BC P P K V K D L I L L M K R W C Q Q C C H H K K W P P S S E E L P P Y A V E L L L A V Y A W  
 UniRef90\_UPI0002C69425 P R K L K D L I L L V K H W H Q Q Y V I K Q D N F F P L A P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0002C69425 P R K L K D L I L L V K H W H Q Q Y V I K Q D N F F P L A P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0002C69425 P R K L K D L I L L V K H W H Q Q Y V I K Q D N F F P L A P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0002C69425 P R K L K D L I L L V K H W H Q Q Y V I K Q D N F F P L A P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003EBED8A P R K L K D L I L L V K A W H Q Q Q Q K K Q W G E S S L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003EBED8A P R K L K D L I L L V K A W H Q Q Q Q K K Q W G E S S L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003EBED8A P R K L K D L I L L V K A W H Q Q Q Q K K Q W G E S S L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042C32B4 P S K L K D L I L L V K Y W C C Q Q C C K K L K K D S S L L L P L Y A L E L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI00042C32B4 P S K L K D L I L L V K Y W C C Q Q C C K K L K K D S S L L L P L Y A L E L L T T I Y A W  
 UniRef90\_P11928 P T K L K S L I R R L V K H W Y Q L K E K L L G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V F A W  
 UniRef90\_UPI00046BC67B P T K L K S L I R R L V K H W Y Q L S K E Q L L G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_L5KWW0 P T K V K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K E K L L G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_M3VUI8 P T K V K S L I R L V K H W Y Q L K E K L L G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046BA869 P R K L K D L I L L V K D W Y R Q Q Q Q K R S E R S S L L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046BA869 P R K L K D L I L L V K D W Y R Q Q Q Q K R S E R S S L L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046BA869 P R K L K D L I L L V K D W Y R Q Q Q Q K R S E R S S L L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046BA869 P R K L K D L I L L V K D W Y R Q Q Q Q K R S E R S S L L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046BA869 P R K L K D L I L L V K D W Y R Q Q Q Q K R S E R S S L L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00046BA869 P R K L K D L I L L V K D W Y R Q Q Q Q K R S E R S S L L P P P S S Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_L9KL74 P R K L K D L I L L V K Y W Y R Q Q Q Q K L K G S S S S L L P P P Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_L9KL74 P R K L K D L I L L V K Y W Y R Q Q Q Q K L K G S S S S L L P P P Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_L9KL74 P R K L K D L I L L V K Y W Y R Q Q Q Q K L K G S S S S L L P P P Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_G3H272 P P Q L K N L I R L V K H W Y Q L K E K L R E E S P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042BF18A P R K L T D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q A K L K E E S P P P P M Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042BF18A P R K L T D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q A K L K E E S P P P P M Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042BF18A P R K L T D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q A K L K E E S P P P P M Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042BF18A P R K L T D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q A K L K E E S P P P P M Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042BF18A P R K L T D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q A K L K E E S P P P P M Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_Q5MYX1 P T K L K S L I R R L V K Y W Y H L K E K L L G K K P L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00032AD77F P T K L K S L I R R L V K F W Y Q Q M K N E R L K S S L L P P S Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_F1N009 P A K L K S L I R R L V K H W Y Q Q C C K K R H G K K K L P P S Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI00038EAF44 P T K V K S L I R L V K H W Y Q L K E E L G G P L P P Q Q Y A L E L L L T T I H A W  
 UniRef90\_W5PH55 P S K L K D L I L L V K H W F Q Q K V K K N G G S S L L L P P P Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_W5PH55 P S K L K D L I L L V K H W F Q Q K V K K N G G S S L L L P P P Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_W5PH55 P S K L K D L I L L V K H W F Q Q K V K K N G G S S L L L P P P Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_H0WPE7 P R Q L K N L I L L V K H W H Q Q Q E K K M Y L P K L L L Y T L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_H0WPE7 P R Q L K N L I L L V K H W H Q Q Q E K K M Y L P K L L L Y T L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00038C34FA P R K L K D L I L L I K Y W Y Q Q Q Q Q K K W G S S L L F S E Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00038C34FA P R K L K D L I L L I K Y W Y Q Q Q Q Q K K W G S S L L F S E Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00045DB36E P R K L K E L I L L V K H W Y Q Q Q Q Q K K L E D P S L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00045DB36E P R K L K E L I L L V K H W Y Q Q Q Q Q K K L E D P S L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00045DB36E P R K L K E L I L L V K H W Y Q Q Q Q Q K K L E D P S L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00045DB711 P T K L K N L I R L V K Y W Y Q E Q L E K L G K P L P L P P Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_Q56VQ1 P R K L K D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q E K L A V S F L P P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_Q56VQ1 P R K L K D L I L L V K Y W Y Q Q Q Q E K L A V S F L P P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_F6S642 P T K L K N L I L L V K H W Y R Q V A Q R A G A S L P P P A Y A L E L L L T T I F V W  
 UniRef90\_F6S642 P T K L K N L I L L V K H W Y R Q V A Q R A G A S L P P P A Y A L E L L L T T I F V W  
 UniRef90\_F6S642 P T K L K N L I L L V K H W Y R Q V A Q R A G A S L P P P A Y A L E L L L T T I F V W  
 UniRef90\_UPI00038BBC02 G S A L P P P A Y A L E L L L T T I F V W  
 UniRef90\_UPI00038BBC02 G S A L P P P A Y A L E L L L T T I F V W  
 UniRef90\_UPI00046B0B6F P T K L K S L I R L V K H W F Q L C C K K R H G K K K L P P Q Q Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003AFF29F C C K K R H G K K K L P P S Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0003AFF29F C C K K R H G K K K L P P S Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_G3WUE5 P C K L K N L I L L V K H W Y L T H Q K K L K A S L P P P V Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_G3WUE5 P C K L K N L I L L V K H W Y L T H Q K K L K A S L P P P V Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0003509BA6 P R K V K D L I L L L K R W Y Q Q Q C C K K P S G V S L S T Y V L E L L L A V Y V W  
 UniRef90\_UPI0003509BA6 P R K V K D L I L L L K R W Y Q Q Q C C K K P S G V S L S T Y V L E L L L A V Y V W  
 UniRef90\_UPI00046B53B6 H W Y H R V A T Q N K A S L P P P V Y A L E L L L T T I F A W  
 UniRef90\_UPI00046B53B6 H W Y H R V A T Q N K A S L P P P V Y A L E L L L T T I F A W  
 UniRef90\_UPI00046B53B6 H W Y H R V A T Q N K A S L P P P V Y A L E L L L T T I F A W  
 UniRef90\_UPI0002739FBE P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C V R V P K G R L P P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0002739FBE P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C V R V P K G R L P P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0002739FBE P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C V R V P K G R L P P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0002739FBE P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C V R V P K G R L P P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0003F07EDF P R K L K D L I L L V K Q W Y A Q V Q Q E K Y W F S Q L P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003F07EDF P R K L K D L I L L V K Q W Y A Q V Q Q E K Y W F S Q L P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI0003F07EDF P R K L K D L I L L V K Q W Y A Q V Q Q E K Y W F S Q L P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_G3TZQ3 P R K L K D L I L L V K Y W Y Q Q C C R K E L K S T Q L P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_G3TZQ3 P R K L K D L I L L V K Y W Y Q Q C C R K E L K S T Q L P V Y A L E L L L T T V Y A W  
 UniRef90\_UPI00042A9BD3 P A K L K N L I L L V K H W Y R Q Q V Q E T P G A T L P P S Y A L E L L L T T I F A W  
 UniRef90\_UPI00042A9BD3 P A K L K N L I L L V K H W Y R Q Q V Q E T P G A T L P P S Y A L E L L L T T I F A W  
 UniRef90\_UPI00042A9BD3 P A K L K N L I L L V K H W Y R Q Q V Q E T P G A T L P P S Y A L E L L L T T I F A W  
 UniRef90\_UPI0004436459 P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C M R V P K G P L P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0004436459 P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C M R V P K G P L P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0004436459 P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C M R V P K G P L P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W  
 UniRef90\_UPI0004436459 P T K L K S L I R L V K H W Y K Q C C M R V P K G P L P P Q Q Y A L E L L L T T I Y A W

QUERY  
UniRef90\_UPI0003344AF8  
UniRef90\_G1LPZ0  
UniRef90\_F6WKL3  
UniRef90\_L5LLN9  
UniRef90\_L5LLN9  
UniRef90\_L5LLN9  
UniRef90\_L5LLN9  
UniRef90\_UPI0003292AD6  
UniRef90\_UPI0002C35B9A  
UniRef90\_UPI0003C868E5  
UniRef90\_UPI0003C868E5  
UniRef90\_UPI0003330B28  
UniRef90\_UPI00046B9136  
UniRef90\_I3MYC8  
UniRef90\_UPI0004445287  
UniRef90\_UPI00038F10BC  
UniRef90\_UPI00038F10BC  
UniRef90\_UPI0002C69425  
UniRef90\_UPI0002C69425  
UniRef90\_UPI0002C69425  
UniRef90\_UPI0002C69425  
UniRef90\_UPI0002C69425  
UniRef90\_UPI0003EBED8A  
UniRef90\_UPI0003EBED8A  
UniRef90\_UPI0003EBED8A  
UniRef90\_UPI00042C32B4  
UniRef90\_UPI00042C32B4  
UniRef90\_P11928  
UniRef90\_UPI00046BC67B  
UniRef90\_L5KWW0  
UniRef90\_M3VUI8  
UniRef90\_UPI00046BA869  
UniRef90\_UPI00046BA869  
UniRef90\_UPI00046BA869  
UniRef90\_UPI00046BA869  
UniRef90\_UPI00046BA869  
UniRef90\_UPI00046BA869  
UniRef90\_L9KL74  
UniRef90\_L9KL74  
UniRef90\_L9KL74  
UniRef90\_G3H272  
UniRef90\_UPI00042BF18A  
UniRef90\_UPI00042BF18A  
UniRef90\_UPI00042BF18A  
UniRef90\_UPI00042BF18A  
UniRef90\_UPI00042BF18A  
UniRef90\_Q5MYX1  
UniRef90\_UPI00032AD77F  
UniRef90\_F1N009  
UniRef90\_UPI00038EAF44  
UniRef90\_W5PH55  
UniRef90\_W5PH55  
UniRef90\_W5PH55  
UniRef90\_H0WPE7  
UniRef90\_H0WPE7  
UniRef90\_UPI00038C34FA  
UniRef90\_UPI00038C34FA  
UniRef90\_UPI00045DB36E  
UniRef90\_UPI00045DB36E  
UniRef90\_UPI00045DB711  
UniRef90\_Q56VQ1  
UniRef90\_Q56VQ1  
UniRef90\_F6S642  
UniRef90\_F6S642  
UniRef90\_F6S642  
UniRef90\_UPI00038BBC02  
UniRef90\_UPI00038BBC02  
UniRef90\_UPI00046B0B6F  
UniRef90\_UPI0003AFF29F  
UniRef90\_UPI0003AFF29F  
UniRef90\_G3WUE5  
UniRef90\_G3WUE5  
UniRef90\_UPI0003509BA6  
UniRef90\_UPI0003509BA6  
UniRef90\_UPI00046B53B6  
UniRef90\_UPI00046B53B6  
UniRef90\_UPI00046B53B6  
UniRef90\_UPI0002739FBE  
UniRef90\_UPI0002739FBE  
UniRef90\_UPI0002739FBE  
UniRef90\_UPI0002739FBE  
UniRef90\_UPI0003F07EDF  
UniRef90\_UPI0003F07EDF  
UniRef90\_G3TZQ3  
UniRef90\_G3TZQ3  
UniRef90\_UPI00042A9BD3  
UniRef90\_UPI00042A9BD3  
UniRef90\_UPI00042A9BD3  
UniRef90\_UPI0004436459  
UniRef90\_UPI0004436459  
UniRef90\_UPI0004436459  
UniRef90\_UPI0004436459

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

QUERY UniRef90\_UPI0003344AF8 UniRef90\_G1LPZ0 UniRef90\_F6WKL3 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_UPI0003292AD6 UniRef90\_UPI0002C35B9A UniRef90\_UPI0003C868E5 UniRef90\_UPI0003C868E5 UniRef90\_UPI0003330B28 UniRef90\_UPI00046B9136 UniRef90\_I3MYC8 UniRef90\_UPI0004445287 UniRef90\_UPI00038F10BC UniRef90\_UPI00038F10BC UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0003EBED8A UniRef90\_UPI0003EBED8A UniRef90\_UPI0003EBED8A UniRef90\_UPI00042C32B4 UniRef90\_UPI00042C32B4 UniRef90\_P11928 UniRef90\_UPI00046BC67B UniRef90\_L5KWWW0 UniRef90\_M3VUI8 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_L9KL74 UniRef90\_L9KL74 UniRef90\_L9KL74 UniRef90\_G3H272 UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_Q5MYX1 UniRef90\_UPI00032AD77F UniRef90\_F1N009 UniRef90\_UPI00038EAF44 UniRef90\_W5PH55 UniRef90\_W5PH55 UniRef90\_W5PH55 UniRef90\_H0WPE7 UniRef90\_H0WPE7 UniRef90\_UPI00038C34FA UniRef90\_UPI00038C34FA UniRef90\_UPI00045DB36E UniRef90\_UPI00045DB36E UniRef90\_UPI00045DB711 UniRef90\_Q56VQ1 UniRef90\_Q56VQ1 UniRef90\_F6S642 UniRef90\_F6S642 UniRef90\_F6S642 UniRef90\_UPI00038BBC02 UniRef90\_UPI00038BBC02 UniRef90\_UPI00046B0B6F UniRef90\_UPI0003AFF29F UniRef90\_UPI0003AFF29F UniRef90\_G3WUE5 UniRef90\_G3WUE5 UniRef90\_UPI0003509BA6 UniRef90\_UPI0003509BA6 UniRef90\_UPI00046B53B6 UniRef90\_UPI00046B53B6 UniRef90\_UPI00046B53B6 UniRef90\_UPI0002739FBE UniRef90\_UPI0002739FBE UniRef90\_UPI0002739FBE UniRef90\_UPI0002739FBE UniRef90\_UPI0002739FBE UniRef90\_UPI0003F07EDF UniRef90\_UPI0003F07EDF UniRef90\_G3TZQ3 UniRef90\_G3TZQ3 UniRef90\_UPI00042A9BD3 UniRef90\_UPI00042A9BD3 UniRef90\_UPI00042A9BD3 UniRef90\_UPI0004436459 UniRef90\_UPI0004436459 UniRef90\_UPI0004436459 UniRef90\_UPI0004436459

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



QUERY UniRef90\_UPI0003344AF8 UniRef90\_G1LPZ0 UniRef90\_F6WKL3 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_L5LLN9 UniRef90\_UPI0003292AD6 UniRef90\_UPI0002C35B9A UniRef90\_UPI0003C868E5 UniRef90\_UPI0003C868E5 UniRef90\_UPI0003330B28 UniRef90\_UPI00046B9136 UniRef90\_I3MYC8 UniRef90\_UPI0004445287 UniRef90\_UPI00038F10BC UniRef90\_UPI00038F10BC UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0002C69425 UniRef90\_UPI0003EBED8A UniRef90\_UPI0003EBED8A UniRef90\_UPI0003EBED8A UniRef90\_UPI00042C32B4 UniRef90\_UPI00042C32B4 UniRef90\_P11928 UniRef90\_UPI00046BC67B UniRef90\_L5KWW0 UniRef90\_M3VUI8 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_UPI00046BA869 UniRef90\_L9KL74 UniRef90\_L9KL74 UniRef90\_L9KL74 UniRef90\_G3H272 UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_UPI00042BF18A UniRef90\_Q5MYX1 UniRef90\_UPI00032AD77F UniRef90\_F1N009 UniRef90\_UPI00038EAF44 UniRef90\_W5PH55 UniRef90\_W5PH55 UniRef90\_W5PH55 UniRef90\_H0WPPE7 UniRef90\_H0WPPE7 UniRef90\_UPI00038C34FA UniRef90\_UPI00038C34FA UniRef90\_UPI00045DB36E UniRef90\_UPI00045DB36E UniRef90\_UPI00045D8711 UniRef90\_Q56VQ1 UniRef90\_Q56VQ1 UniRef90\_F6S642 UniRef90\_F6S642 UniRef90\_F6S642

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

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

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

UniRef90\_UPI0003513012  
UniRef90\_UPI00044397DF  
UniRef90\_F1N3B8  
UniRef90\_F1N3B8  
UniRef90\_G1TAA7  
UniRef90\_G1TAA7  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_UPI000332F37E  
UniRef90\_UPI000332F37E  
UniRef90\_UPI000443A233  
UniRef90\_F6T1N6  
UniRef90\_Q5MYW8  
UniRef90\_F6ZL35  
UniRef90\_F6ZL35  
UniRef90\_UPI0003F127AA  
UniRef90\_UPI0003346CC3  
UniRef90\_UPI0003346CC3  
UniRef90\_UPI00046B3563  
UniRef90\_UPI00046B3563  
UniRef90\_UPI00027F4B9E  
UniRef90\_UPI00027F4B9E  
UniRef90\_UPI00027F4B9E  
UniRef90\_UPI00027F4B9E  
UniRef90\_UPI00038C46C6  
UniRef90\_UPI0003F139E1  
UniRef90\_UPI0003F139E1  
UniRef90\_F7DSP6  
UniRef90\_F7DSP6  
UniRef90\_Q5MYT7  
UniRef90\_Q5MYT7  
UniRef90\_Q5MYT7  
UniRef90\_HOWPE5  
UniRef90\_HOWPE5  
UniRef90\_HOWPE5  
UniRef90\_F6SE93  
UniRef90\_F6SE93  
UniRef90\_Q9Y6K5  
UniRef90\_Q9Y6K5  
UniRef90\_Q9Y6K5  
UniRef90\_UPI0003F09D25  
UniRef90\_UPI0003F09D25  
UniRef90\_UPI0003F09D25  
UniRef90\_L5KVP2  
UniRef90\_L5KVP2  
UniRef90\_L5KVP2  
UniRef90\_Q5MYU0  
UniRef90\_Q5MYU0  
UniRef90\_UPI000359F989  
UniRef90\_UPI000359F989  
UniRef90\_UPI000454B739  
UniRef90\_UPI000454B739  
UniRef90\_UPI000454B739  
UniRef90\_UPI00042A9642  
UniRef90\_UPI00042A9642  
UniRef90\_UPI00038C4A5A  
UniRef90\_G1TLB8  
UniRef90\_G1TLB8  
UniRef90\_G1TLB8  
UniRef90\_E9Q9A9  
UniRef90\_E9Q9A9  
UniRef90\_F1PTR9  
UniRef90\_F1PTR9  
UniRef90\_F1PTR9  
UniRef90\_UPI0003316F9A  
UniRef90\_UPI0003316F9A  
UniRef90\_UPI0003316F9A  
UniRef90\_UPI00032B044D  
UniRef90\_UPI00032B044D  
UniRef90\_UPI00032B044D  
UniRef90\_UPI0004440574  
UniRef90\_UPI0004440574  
UniRef90\_UPI0004440574  
UniRef90\_G3WZG8  
UniRef90\_UPI00046C19B7  
UniRef90\_UPI00046C19B7  
UniRef90\_I3M3B9  
UniRef90\_I3M3B9  
UniRef90\_I3M3B9  
UniRef90\_I3M3B9  
UniRef90\_G1LP19  
UniRef90\_G1LP19  
UniRef90\_L9KM30  
UniRef90\_UPI0003340AB9  
UniRef90\_UPI0003340AB9  
UniRef90\_UPI000298ABC0  
UniRef90\_UPI000443C6E5  
UniRef90\_UPI000443C6E5  
UniRef90\_UPI0003F11B52  
UniRef90\_UPI000333691A  
UniRef90\_UPI000333691A  
UniRef90\_UPI000333691A  
UniRef90\_UPI0001D5400D





UniRef90\_UPI0003513012 S F I V K N Y L M E Q 90 G K P R P V I L 100 P A D P T G N V L G G K N P E G W R R L A  
UniRef90\_UPI00044397DF P T V R R G Y L Q K Q L K K P R P V I L D P A D P T G N V L A G G E D L C A C A W A R R L A  
UniRef90\_F1N3B8 E E L I V R R N L L L S Q L Q A P R R P V I L D P T D P T N N N V S S M D N T C C C W L Q L K  
UniRef90\_F1N3B8 E E T I V R R N L L L S Q L Q A P R R P V I L D P T D P T N N N V S S M D N T C C C W L Q L K  
UniRef90\_G1TAA7 E E T I V R R N T L L L H L L G S P G P I I L D P A D P T N N N V S S G G L S C W Q L L K  
UniRef90\_G1TAA7 E T I V R R N T L L L H L L G S P G P I I L D P A D P T N N N V S S G G L S C W Q L L K  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_UPI000332F37E E M V R R N L L L H H Q L R S Q R R P V I L D P T D P T H N V V Q N H H V W K K L K  
UniRef90\_UPI000332F37E E M V R R N L L L H H Q L R S Q R R P V I L D P T D P T H N V V Q N H H V W K K L K  
UniRef90\_UPI000443A233 A V I K R Y L C L R L R M L R N K R R P V I L D P A D P T G N V L A G G R D R F A W L Q L A  
UniRef90\_F6T1N6 E L I G N Y L L L R L R M L R N K R R P V I L D P A D P T G N V L A G G R D R F A W L Q L A  
UniRef90\_Q5MYW8 K K V S D Y L L H K Q L K K T R P V I L D P A D P T R N V V A G G S N P L C W R L L A  
UniRef90\_F6ZL35 P A L I M H L L L G Q L F R K P R R P V I L D P A D P T W N V V A G G Q G S W E L L A  
UniRef90\_F6ZL35 P A L I M H L L L G Q L F R K P R R P V I L D P A D P T W N V V A G G Q G S W E L L A  
UniRef90\_UPI0003F127AA S T V C K Y L I N K I L Q E P R P V I L D P A D P T G N V L A D G D P E S W L R L A  
UniRef90\_UPI0003346CC3 E T V R T W L L S Q I L H S P R P V I L D P T D P T H N L S S Q D K T T C C W Q L L K  
UniRef90\_UPI0003346CC3 E T V R T W L L S Q I L H S P R P V I L D P T D P T H N L S S Q D K T T C C W Q L L K  
UniRef90\_UPI00046B3563 E T V C N T L L N Q L Q S S E R P M I L D P T D P T N K V S G D K K Q C C W K L L K  
UniRef90\_UPI00046B3563 E T V C N T L L N Q L Q S S E R P M I L D P T D P T N K V S G D K K Q C C W K L L K  
UniRef90\_UPI00027F4B9E P A V G Q F L Q Q R R Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V V G N G A A W H W D L L A  
UniRef90\_UPI00027F4B9E P A V G Q F L Q Q R R Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V V G N G A A W H W D L L A  
UniRef90\_UPI00027F4B9E P A V G Q F L Q Q R R Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V V G N G A A W H W D L L A  
UniRef90\_UPI00038C46C6 Q D I A N W L H R R Q L T R A S P V I L D P A D P T R N V V A G A G S N P V G W W L L A  
UniRef90\_UPI0003F139E1 P A L R T H V L L G Q L Q K P R P L V L D P A D P T W N V V A G E G N W E L L A  
UniRef90\_UPI0003F139E1 P A L R T H V L L G Q L Q K P R P L V L D P A D P T W N V V A G E G N W E L L A  
UniRef90\_F7DSP6 D T V R R N M L L S Q L R S S R P V I L D P T D P T N N V S R R D K M C W Q V L K  
UniRef90\_F7DSP6 D T V R R N M L L S Q L R S S R P V I L D P T D P T N N V S R R D K M C W Q V L K  
UniRef90\_Q5MYT7 P A I R A H L L R R Q L R K A R P L L L D P A D P T W N M D D Q G N W K L L A  
UniRef90\_Q5MYT7 P A I R A H L L R R Q L R K A R P L L L D P A D P T W N M D D Q G N W K L L A  
UniRef90\_Q5MYT7 P A I R A H L L R R Q L R K A R P L L L D P A D P T W N M D D Q G N W K L L A  
UniRef90\_HOWPE5 P A L R T H L L L G Q L W K S R P L V L D P A D P T W N V V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_HOWPE5 P A L R T H L L L G Q L W K S R P L V L D P A D P T W N V V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_HOWPE5 P A L R T H L L L G Q L W K S R P L V L D P A D P T W N V V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_F6SE93 E T I R R N H L Q N N Q L R K A R P I I L D P A D P T H N V S S G S D P E P W E Q L A  
UniRef90\_F6SE93 E T I R R N H L Q N N Q L R K A R P I I L D P A D P T H N V S S G S D P E P W E Q L A  
UniRef90\_Q9Y6K5 P A M R M H L L L G Q L R K P R P L V L D P A D P T W N V V G H G H G S W E L L A  
UniRef90\_Q9Y6K5 P A M R M H L L L G Q L R K P R P L V L D P A D P T W N V V G H G H G S W E L L A  
UniRef90\_Q9Y6K5 P A M R M H L L L G Q L R K P R P L V L D P A D P T W N V V G H G H G S W E L L A  
UniRef90\_UPI0003F09D25 S A L R T H L H G Q L R K P R P L V L D P A D P T W N V V G G Q G D W E L L A  
UniRef90\_UPI0003F09D25 S A L R T H L H G Q L R K P R P L V L D P A D P T W N V V G G Q G D W E L L A  
UniRef90\_UPI0003F09D25 S A L R T H L H G Q L R K P R P L V L D P A D P T W N V V G G Q G D W E L L A  
UniRef90\_L5KVP2 P S L R T H M L L G Q L R K P R P L L L D P A D P T W N V V G C C C G S W K L L A  
UniRef90\_L5KVP2 P S L R T H M L L G Q L R K P R P L L L D P A D P T W N V V G C C C G S W K L L A  
UniRef90\_L5KVP2 P S L R T H M L L G Q L R K P R P L L L D P A D P T W N V V G C C C G S W K L L A  
UniRef90\_Q5MYU0 E T V R R N N L L H H Q L N S P R P V I L D P T D P T N N V G G K D D R R F W Q L L A  
UniRef90\_Q5MYU0 E T V R R N N L L H H Q L N S P R P V I L D P T D P T N N V G G K D D R R F W Q L L A  
UniRef90\_UPI000359F989 E T V R R N T L L L C C Q L R T Q R P V I L D P A D P T N N V G G K D D D G S W Q M L T  
UniRef90\_UPI000359F989 E T V R R N T L L L C C Q L R T Q R P V I L D P A D P T N N V G G K D D D G S W Q M L T  
UniRef90\_UPI000454B739 E T V R R N T L L L C C C Q L R T Q R P V I L D P T D P T N N V G G E D N D D R R N W Q M L T  
UniRef90\_UPI000454B739 E T V R R N T L L L C C C Q L R T Q R P V I L D P T D P T N N V G G E D N D D R R N W Q M L T  
UniRef90\_UPI000454B739 E T V R R N T L L L C C C Q L R T Q R P V I L D P T D P T N N V G G E D N D D R R N W Q M L T  
UniRef90\_UPI00042A9642 E T V R R N T L L L C C C Q L R S Q R P V I L D P T D P T N N V G G K D D D G S W Q M L T  
UniRef90\_UPI00042A9642 E T V R R N T L L L C C C Q L R S Q R P V I L D P T D P T N N V G G K D D D G S W Q M L T  
UniRef90\_UPI00038C4A5A Q E I S N Y L L S R L T R V R V I L D P A D P T R N V V G S N S E G W W R L A  
UniRef90\_G1TLB8 P A V S Q F L R R G Q L K R P R P V I L D P A D P T W D V V G N G T T W H W E V L A  
UniRef90\_G1TLB8 P A V S Q F L R R G Q L K R P R P V I L D P A D P T W D V V G N G T T W H W E V L A  
UniRef90\_G1TLB8 P A V S Q F L R R G Q L K R P R P V I L D P A D P T W D V V G N G T T W H W E V L A  
UniRef90\_E9Q9A9 E T V R R N L L L H H Q L R S Q R P V I L D P T D P T N N V G G K D D D G F W E L L T  
UniRef90\_E9Q9A9 E T V R R N L L L H H Q L R S Q R P V I L D P T D P T N N V G G K D D D G F W E L L T  
UniRef90\_F1PTR9 P A I R T H L L L G Q L Q K P R P L L L D P G D P T W N V V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_F1PTR9 P A I R T H L L L G Q L Q K P R P L L L D P G D P T W N V V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_F1PTR9 P A I R T H L L L G Q L Q K P R P L L L D P G D P T W N V V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_UPI0003316F9A P A L R M H L L R Q L H K P R P L L L D P A D P S W N V A Q G D W E L L A  
UniRef90\_UPI0003316F9A P A L R M H L L R Q L H K P R P L L L D P A D P S W N V A Q G D W E L L A  
UniRef90\_UPI0003316F9A P A L R M H L L R Q L H K P R P L L L D P A D P S W N V A Q G D W E L L A  
UniRef90\_UPI00032B044D P A V Q T H L L L G Q L R K A R P L L L D P A D P T W N V A Q G G S W E L L A  
UniRef90\_UPI00032B044D P A V Q T H L L L G Q L R K A R P L L L D P A D P T W N V A Q G G S W E L L A  
UniRef90\_UPI00032B044D P A V Q T H L L L G Q L R K A R P L L L D P A D P T W N V A Q G G S W E L L A  
UniRef90\_UPI0004440574 P A L R T H L L R L R H P R P L L L D P A D P T W N V A G Q G N W E V L A  
UniRef90\_UPI0004440574 P A L R T H L L R L R H P R P L L L D P A D P T W N V A G Q G N W E V L A  
UniRef90\_UPI0004440574 P A L R T H L L R L R H P R P L L L D P A D P T W N V A G Q G N W E V L A  
UniRef90\_G3WZG8 E T I A N H L Y H Q L R K H R P V I L D P A D P T G D V G G G K K W S W D K L A  
UniRef90\_UPI00046C19B7 E T L G S Y L K S Q L R K S R P I I L D P A D P T G I V G G Q G S R W D L V A  
UniRef90\_UPI00046C19B7 E T L G S Y L K S Q L R K S R P I I L D P A D P T G I V G G Q G S R W D L V A  
UniRef90\_I3M3B9 P A L R T H L L L G Q L R K P R P L L L D P A D P T W N V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_I3M3B9 P A L R T H L L L G Q L R K P R P L L L D P A D P T W N V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_I3M3B9 P A L R T H L L L G Q L R K P R P L L L D P A D P T W N V G G Q G S S W E L L A  
UniRef90\_G1LP19 E T V R I Y I K Q Q L K E C R P V I L D P A D P T N N L G G A E G G R W D I V A  
UniRef90\_G1LP19 E T V R I Y I K Q Q L K E C C R P V I L D P A D P T N N L G G A E G G R W D I V A  
UniRef90\_L9KM30 P V V G D F V R K Q L K K K R P I I L D P A D P T Y N V A E G G P D K C W E W L D  
UniRef90\_UPI0003340AB9 E T M K N L L Y Q L R A P R P V I L D P V N P M H N L S G G P D K C W E W L D  
UniRef90\_UPI0003340AB9 E T M K N L L Y Q L R A P R P V I L D P V N P M H N L S G G P D K C W E W L D  
UniRef90\_UPI000298ABC0 E T V R I Y I K Q Q L K E C R P V I L D P A D P T N N L S G K E K R W D L V A  
UniRef90\_UPI000443C6E5 E T V R N V L N Q L R S P K P V I L D P T D P T N N V S K D T V Y W Q M L K  
UniRef90\_UPI000443C6E5 E T V R N V L N Q L R S P K P V I L D P T D P T N N V S K D T V Y W Q M L K  
UniRef90\_UPI0003F11B52 P T V G Q F L R D N Q L R K P R P V I L D P A D P T W D V S G N G A R Q W D M L A  
UniRef90\_UPI000333691A P D L R A H L L L G Q L Q K P R P L V L D P A D P T W N V G G Q G N W E P L A  
UniRef90\_UPI000333691A P D L R A H L L L G Q L Q K P R P L V L D P A D P T W N V G G Q G N W E P L A  
UniRef90\_UPI000333691A P D L R A H L L L G Q L Q K P R P L V L D P A D P T W N V G G Q G N W E P L A  
UniRef90\_UPI0001D5400D K T V G D F L K Q Q L Q K P R P I I L D P A D P T G N L G H S A R W D L L A

UniRef90\_UPI0003513012 Q E A K A W M S Y P C F R L W D D S L V S S W  
UniRef90\_UPI00044397DF E E A H T W L S Y P C C R N S D G S P V K A W N V L  
UniRef90\_F1N3B8 H E A Q N W L R S L R Q N E S P G P S W N V L  
UniRef90\_F1N3B8 H E A Q N W L R S L R Q N E S P G P S W N V L  
UniRef90\_G1TAA7 E K A H A W L A A P S L N S E L G S W N V L  
UniRef90\_G1TAA7 E K A H A W L A A P S L N S E L G S W N V L  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_MORAP3  
UniRef90\_MORAP3

UniRef90\_UPI000332F37E E E A Q L W L A S P S L N N V S P A P H W N V L  
UniRef90\_UPI000332F37E E E A Q L W L A S P S L N N V S P A P H W N V L  
UniRef90\_UPI000443A233 T E A H T W L S Y L C F K K W D G F L V A S W D V L  
UniRef90\_F6T1N6 Q Q A R M W L S A P C F Q N L D G T M V E P W K V L  
UniRef90\_Q5MYW8 K E A A S W L Q C P C F F R T C D M S L V H S W E V L  
UniRef90\_F6ZL35 Q D A A G L L T S  
UniRef90\_F6ZL35 Q D A A G L L T S  
UniRef90\_UPI0003F127AA R E A C D W L T Y P C F E N S N W S P V K C W N V L  
UniRef90\_UPI0003346CC3 Q E A A Q S W L S S L T L E E S H R S S W N V L  
UniRef90\_UPI0003346CC3 Q E A A Q S W L S S L T L E E S H R S S W N V L  
UniRef90\_UPI00046B3563 E E A Q N W L T C P R L D N E L S W P S W D V L  
UniRef90\_UPI00046B3563 E E A Q N W L T C P R L D N E L S W P S W D V L  
UniRef90\_UPI00027F4B9E Q E A A S C C D H P C C F L N G M G D P V Q P W  
UniRef90\_UPI00027F4B9E Q E A A S C C D H P C C F L N G M G D P V Q P W  
UniRef90\_UPI00027F4B9E Q E A A S C C D H P C C F L N G M G D P V Q P W  
UniRef90\_UPI00038C46C6 V E A V A W L D Y S C C V K N R E K S Q G C S W A V  
UniRef90\_UPI0003F139E1 Q E A A A L E T Q A C C F V N G D G T P V L P W D V M  
UniRef90\_UPI0003F139E1 Q E A A A L E T Q A C C F V N G D G T P V L P W D V M  
UniRef90\_F7DSP6 V A A E S W L S S P G L R E S H G P T W N V L  
UniRef90\_F7DSP6 V A A E S W L S S P G L R E S H G P T W N V L  
UniRef90\_Q5MYT7 Q E A A A L E S Q V C L L Q S R R D G N L V P P W D V M  
UniRef90\_Q5MYT7 Q E A A A L E S Q V C L L Q S R R D G N L V P P W D V M  
UniRef90\_Q5MYT7 Q E A A A L E S Q V C L L Q S R R D G N L V P P W D V M  
UniRef90\_HOWPE5 Q E A A A L G T Q T C C C T S R R D G T P V Q P W D V M  
UniRef90\_HOWPE5 Q E A A A L G T Q T C C C T S R R D G T P V Q P W D V M  
UniRef90\_HOWPE5 Q E A A A L G T Q T C C C T S R R D G T P V Q P W D V M  
UniRef90\_F6SE93 K E A K H W L L F S S S R K D T M S S L L P W D V L  
UniRef90\_F6SE93 K E A K H W L L F S S S R K D T M S S L L P W D V L  
UniRef90\_Q9Y6K5 Q E A A A L G M Q A C C F L S R R D G T S V Q P W D V M  
UniRef90\_Q9Y6K5 Q E A A A L G M Q A C C F L S R R D G T S V Q P W D V M  
UniRef90\_Q9Y6K5 Q E A A A L G M Q A C C F L S R R D G T S V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI0003F09D25 R E A T A L G T G A C C F V S G D G T A V L P W D V M  
UniRef90\_UPI0003F09D25 R E A T A L G T G A C C F V S G D G T A V L P W D V M  
UniRef90\_UPI0003F09D25 R E A T A L G T G A C C F V S G D G T A V L P W D V M  
UniRef90\_L5KVP2 E N A A A L E T Q A C C L M S R E E G T P V E P W D V M  
UniRef90\_L5KVP2 E N A A A L E T Q A C C L M S R E E G T P V E P W D V M  
UniRef90\_L5KVP2 E N A A A L E T Q A C C L M S R E E G T P V E P W D V M  
UniRef90\_Q5MYU0 E E A Q E W L N S L R L N K P H K P W D V L  
UniRef90\_Q5MYU0 E E A Q E W L N S L R L N K P H K P W D V L  
UniRef90\_UPI000359F989 E E A Q D W L C C S L R R N D V S P A P C W N V L  
UniRef90\_UPI000359F989 E E A Q D W L C C S L R R N D V S P A P C W N V L  
UniRef90\_UPI000454B739 E A A Q D W L C C S L G Q N D M P P A P C W N V L  
UniRef90\_UPI000454B739 E A A Q D W L C C S L G Q N D M P P A P C W N V L  
UniRef90\_UPI000454B739 E A A Q D W L C C S L G Q N D M P P A P C W N V L  
UniRef90\_UPI00042A9642 E A A Q A W L Y S P S L N N V S P A P H W N V L  
UniRef90\_UPI00042A9642 E A A Q A W L Y S P S L N N V S P A P H W N V L  
UniRef90\_UPI00038C4A5A G E A T V W L Q Y P C I K N W D T S R V R S W D V  
UniRef90\_G1TLB8 L E A E S C Y H H P C C F L Q G T G D P V Q P W E  
UniRef90\_G1TLB8 L E A E S C Y H H P C C F L Q G T G D P V Q P W E  
UniRef90\_G1TLB8 L E A E S C Y H H P C C F L Q G T G D P V Q P W E  
UniRef90\_E9Q9A9 E E A M A W L Y S P S L N T E S P A P Y W D V L  
UniRef90\_E9Q9A9 E E A M A W L Y S P S L N T E S P A P Y W D V L  
UniRef90\_F1PTR9 Q E A A V L E T Q A C C L R S T E G T S V Q P W D V M  
UniRef90\_F1PTR9 Q E A A V L E T Q A C C L R S T E G T S V Q P W D V M  
UniRef90\_F1PTR9 Q E A A V L E T Q A C C L R S T E G T S V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI0003316F9A Q E A A A L R T Q A C C M M S S G G T P V S P W D V M  
UniRef90\_UPI0003316F9A Q E A A A L R T Q A C C M M S S G G T P V S P W D V M  
UniRef90\_UPI0003316F9A Q E A A A L R T Q A C C M M S S G G T P V S P W D V M  
UniRef90\_UPI00032B044D Q E A A V V R T H T C I K N R D G T A V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI00032B044D Q E A A V V R T H T C I K N R D G T A V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI00032B044D Q E A A V V R T H T C I K N R D G T A V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI0004440574 Q E A A V L E T Q A C C F V N G D G T H V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI0004440574 Q E A A V L E T Q A C C F V N G D G T H V Q P W D V M  
UniRef90\_UPI0004440574 Q E A A V L E T Q A C C F V N G D G T H V Q P W D V M  
UniRef90\_G3WZG8 Q E A E L W S T A S C F Q N L D G S F V Q P W N V  
UniRef90\_UPI00046C19B7 G E A E L C C A Q Q C C C R K R N G A A V Q P W N V  
UniRef90\_UPI00046C19B7 G E A E L C C A Q Q C C C R K R N G A A V Q P W N V  
UniRef90\_I3M3B9 Q N A A A L E T Q A C C C M S G D R T P V P P W D V L  
UniRef90\_I3M3B9 Q N A A A L E T Q A C C C M S G D R T P V P P W D V L  
UniRef90\_I3M3B9 Q N A A A L E T Q A C C C M S G D R T P V P P W D V L  
UniRef90\_G1LP19  
UniRef90\_G1LP19

UniRef90\_L9KM30 Q R A C Q C L K Q D C C Y D S G E N A V P S W N V L  
UniRef90\_UPI0003340AB9 Q E A R V W L S F L R P D D G F P G P F W N V L  
UniRef90\_UPI0003340AB9 Q E A R V W L S F L R P D D G F P G P F W N V L  
UniRef90\_UPI000298ABC0 K E A A H C L R Q A C C R N E D P S Q G W H V L  
UniRef90\_UPI000443C6E5 Q E A Q Y W L S A L H V N G S P G P S W N V L  
UniRef90\_UPI000443C6E5 Q E A Q Y W L S A L H V N G S P G P S W N V L  
UniRef90\_UPI0003F11B52 Q E A G S C Y S H P C F L Q V P G S P V Q P W E  
UniRef90\_UPI000333691A Q E A A A L E T Q A C C F L S G D R T P V V P W D V M  
UniRef90\_UPI000333691A Q E A A A L E T Q A C C F L S G D R T P V V P W D V M  
UniRef90\_UPI000333691A Q E A A A L E T Q A C C F L S G D R T P V V P W D V M  
UniRef90\_UPI0001D5400D K E A A A C M S A L C C V G R N G I P I Q P W P V



UniRef90\_UPI0001D5400D 1 10 20 30 40  
UniRef90\_UPI0001D5400D L L G E H H W Y Q Q Q C H K I S R G G S L L P P K H G L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_H3BDE9 P T K L L K S L L R L V K H H W Y K R Y V V K R E G Q Q E L L P P A K Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_H3BDE9 P T K L L K S L L R L V K H H W Y K R Y V V K R E G Q Q E L L P P A K Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_L5KXK8 P T K L L K S L L R L V K H H W Y Q Q Y V C K K S R P P P S Q F A L L E L L L S I Y A W  
UniRef90\_G1KIM6 P A K C K D L L L R L V K H H W Y K M Y V C K K S R P P P S Q F A L L E L L L S I Y A W  
UniRef90\_K7FCB2 T K V K S L L R L V K H H W Y Q Q Y V C K K S R P P P S Q F A L L E L L L S I Y A W  
UniRef90\_L9KLH8 P P K L L K S L L Q L V K H H W Y Q Q P R K Y P R A D S L L P P S K Y A L L E L L L S T I Y A W  
UniRef90\_UPI0003F18DD3 P R K L L K D L L L L V K Y W H Q Q Q Q K K L K D D P P P P S S Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI0003F18DD3 P R K L L K D L L L L V K Y W H Q Q Q Q K K L K D D P P P P S S Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_F6UW57 P V K L L K S L L R L V K H H W Y L K H L K C P K A P L L P P P I Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_Q8VI97 P C E L L K S L L L C L V K H H W Y Q L T C K E K L R E R P P P S Q Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI000333E8AA P T K V L K S L L R L V K H H W Y L T Y L K P K Y R P P P S K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI00038C2EC8 P V K L L K S L L R L V K F W Y M Q Y R K N R G V T L L P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_L5KVV6 P T K L L K S L L R L V K H H W Y L Q Y V K C P R A M L P P P L Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0004419E03 P P K L L K G L L R L V K H H W Y K E I L K K H S V S P P K F A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI00038ED5BE P A K L L K N L L L L V K H H W Y C C H V A A Q N T G K L S P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI00038ED5BE P A K L L K N L L L L V K H H W Y C C H V A A Q N T G K L S P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI00038ED5BE P A K L L K N L L L L V K H H W Y C C H V A A Q N T G K L S P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0001DEC004 P T K L L K S L L L L V K H H W Y R Q V V A A Q N K R R Q L P P P V Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0001DEC004 P T K L L K S L L L L V K H H W Y R Q V V A A Q N K R R Q L P P P V Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0001DEC004 P T K L L K S L L L L V K H H W Y R Q V V A A Q N K R R Q L P P P V Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_G3WNF2 P V K V K N L L R L V K H H W Y K V K A K C P G V F L L P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0003D0BE03 P A K L L K N L L R L V K H H W Y K K Y L L E S Y A T L L P P T K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_H0WZU8 P T K L L K S L L R L V K H H W Y K H V L E N P K A N L P P P I Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0003F09547 P A K L L K D L L R L V K H H W Y K H Y V K C K N R K L L P P S K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI000331757C P V K V K N L L R L V K H H W Y L Q Y H Q K H K H A K L L P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_G3WNF3 P T K L L K S F L R L V K Y W Y R E Y V K K K G K H I L P P P K Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_G3WNF3 P T K L L K S F L R L V K Y W Y R E Y V K K K G K H I L P P P K Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_Q8K4B5 P T K L W N L L R L V K H H W Y Q L C K E K A E E S G V L P P P Q Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_UPI0004432D63 P T K L K N L L R L V K H H W Y R Q Y V Q E E K Y S G V L P P P Q Y A M E L L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 A K V K N L L L X V K H H W Y S Q V V C C E E R R E M L L P P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 A K V K N L L L X V K H H W Y S Q V V C C E E R R E M L L P P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 A K V K N L L L X V K H H W Y S Q V V C C E E R R E M L L P P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0003336590 P V K L L K N L L Q L V K Y W Y L K Y V K S Q H Q R L L P P S K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_V8P316 P A K L L K D L L R L V K H H W Y K E L K Q S S M F A V L P P S K F A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_Q5MYT9 P V K L L K N L L R L V K H H W L L K Y H K Y R A V L P P S K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0002C3165E P A K L L K S L L R L V K H H W Y L E C V K C L R A E L L P P L Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0004418C1B P S E L L K D L L L L V K Y W R Q K C C Q E K L K D S S L L L P L Y A L L E L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI0004418C1B P S E L L K D L L L L V K Y W R Q K C C Q E K L K D S S L L L P L Y A L L E L L T T V Y A W  
UniRef90\_H2NIQ9 P R K L L K D L L L L I K H H W L Q C C Q K K K N K D P S L S P Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI0004419F85 P T K L L K N L L R L V K Y W Y K E L Q Y V K P E K N E L L P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0004574BD0 P A K L L K D L L R L V K H H W Y I Q Y V V K P R K N E L L P P Q K Y A V E L L L T T I H A W  
UniRef90\_UPI0004574BD0 P A K L L K D L L R L V K H H W Y I Q Y V V K P R K N E L L P P Q K Y A V E L L L T T I H A W  
UniRef90\_UPI0004574BD0 P A K L L K D L L R L V K H H W Y I Q Y V V K P R K N E L L P P Q K Y A V E L L L T T I H A W  
UniRef90\_UPI0003347ACC P T K L L K S L L R L V K H H W Y L Q Y V K S P R T E L P P P V Y T A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_Q7TPY2 P K L W N L L R L V K H H W Y Q L C K E K L R G P L L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y V W  
UniRef90\_M3XW28 P V K L L K N L L R M V K Y W H Q Q K L K P K Y R N D R R P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_H0V211 P A K L L K S L L L L V K H H W Y R Q V T G N W A D R R R P P V W S K S V S T T V F P H  
UniRef90\_H0V211 P A K L L K S L L L L V K H H W Y R Q V T G N W A D R R R P P V W S K S V S T T V F P H  
UniRef90\_H0V211 P A K L L K S L L L L V K H H W Y R Q V T G N W A D R R R P P V W S K S V S T T V F P H  
UniRef90\_H3BFZ3 P K V K G L L R L V K Y W Y K T Y A K P W M R G R L P P K Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_V9KSC0 P T K L L K S L L R L V K Y W Y K E Y V R R L G E F L P H K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_Q5MYW7 P E D L R N L L V L V K H H W Y L E H A K C P R A E L P P P M Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_W5PWX2 P T K L L K S L L R L V K H H W Y L E H A K C P R A E L P P P M Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_D4A6N0 K M W N L L R L V K Y W Y Q L C K E K L G D L L P P P Q Y A L L E L L L T T V H A W  
UniRef90\_UPI00045E4EC1 H W Y L E Y Y C C P R A N L P P P L Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI000359CCA6 P N K L K Y L R D R V K D W Y Q T C K K K L G K P L P P P Q Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_U3K2C2 P A K L L K N L L R L V K H H W Y K E S P K Y P N A H L P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI00045746DB P E Q L L K D L L R L V K Y W Y K M Y L K P R K H R L P P P K Y A V E L L L T T I H A W  
UniRef90\_UPI00038335F9 P T K L L K N L L R L V K Y W Y K E L L K P P I A D L P P P K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0003C26F2F P T K V K S L I R L V K H H W Y K K Y V R P Y K E S L P P P Q Y A L L E L L L T T I Y T W  
UniRef90\_Q5MYX0 P K L W N L I R L V K H H W Y Q L C K E K L K Y P L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_U3UBD4 P V K L L W I V A L L R Y W F S L C C Q E K I G D Q L P D D P A V L D L L A V Y A W  
UniRef90\_C6F104 P T K V K S L I R L V K H W F Q K C K K Q L G K P L P P Q Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_F7CXR7 P T K V K S L I R L V K H W F Q K C K K Q L G K P L P P Q Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI000359A281 D K G G K G S P P P L Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_G3IE56 P P K L L K S L I R L V K H H W Y Q L S K K K L G K P L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_S7ME47 P A K L L K S L I R L V K H H W Y Q K C K E K L G Q S L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_S4W2N2 P A K L L K D L L R L V K H H W Y K E V L K Y P N A K L P P P K Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_B4DTS8 P T K L L K S L I R L V K H H W Y Q N C K K K L G K L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_U3KNX4 F W Y L K C L K P K Y R R L P S K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI00044484B2 R T A A L P S K Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_UPI0003EC2996 P A K L L K S L I L L V K H H W H R Q V A E R L H A S L P P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_UPI0003EC2996 P A K L L K S L I L L V K H H W H R Q V A E R L H A S L P P P A Y A L L E L L L T T I F A W  
UniRef90\_D2HRV2 P T K L L K D L L R L V K H H W Y K Q Q E R K L H A S Q L P P P K Y A L L E L L L T T I Y S W  
UniRef90\_G3IE57 P P K L L K N L I R L V K H H W Y Q L C K E K L G E P L P P L Q Y A L L E L L L T T I Y A W  
UniRef90\_S9WAG3 S R V K E L I R L M H H W F K T S F E N K F T R R R L P S S S Y T V I E L L T T I Y I W  
UniRef90\_UPI000388E065 K V K D L I R L V K H W F R T S F A K P T R R R L P S S S Y A I E L L T T I Y I W  
UniRef90\_UPI0003C11D2D G Q E L P A K Y A L L E L L L T T I Y V W  
UniRef90\_UPI000328EF9D T R V K D L I R L V T H W F K T S F A N P T R N N L P P S S Y T V I E L L T T I Y I W  
UniRef90\_UPI00042CB31C P P K L L K S L I R L V K H H W Y Q L C K E N C G K P L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI0002C664DD P P K L L K S L I R L V K S G W F L S Q L S Q R V S S G L P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI0003C48660 P A K L L K N L L R L V K Y W F K T S L A K P S R R L P S S S Y A M E L L M T I Y V W  
UniRef90\_UPI000457562A P R R V K D L I L L V K H H W Y Q E C R K R M T S P S L Q L L Y A L E L L T T V Y A W  
UniRef90\_G3IE63 P R R V K D L I L L V K H H W Y Q E C R K R M T S P S L Q L L Y A L E L L T T V Y A W  
UniRef90\_G3IE63 P R R V K D L I L L V K H H W Y Q E C R K R M T S P S L Q L L Y A L E L L T T V Y A W  
UniRef90\_K7G2Z1 R V K D L I R L V K H H W F R T S F A K P T A K L P S S S Y A V E L L T T I F I W  
UniRef90\_UPI00038EE470 P T K V K S L I R L V K H H W Y Q L C K E E L E G P L P P S S Y A L L E L L T T I H A W  
UniRef90\_V8NFT5 P T K L L K S L I R L V K H H W Y N K V Q E K S F P P P Q Y A L L E L L L T T V Y A W  
UniRef90\_UPI0003FOC1B1 P T R V K N L I R L V K Y W R K E V M L K K A N R Y P T S Y P M E L I T I Y T W  
UniRef90\_V9L2Z3 P T K L L K S L I R L V K Y W Y K E Y V R R L G E F L P H K Y A L L E L L L T I Y A W

UniRef90\_UPI0001D5400D E Q Q G G K D P Q F N M A E E G F R T V L E L V I T T Q Q Y R R Q Q L Y W T I L N Y N T K T D D  
UniRef90\_UPI0001D5400D E E K G G S G K D P Q F N M A E E G F R T V L E L V I T T Q Q Y R R Q Q L Y W T I L N Y N T K T D D  
UniRef90\_H3BDE9 E E K G G S G K D P Q F N M A E E G F R T V L E L V I T T Q Q Y R R Q Q L Y W T I L N Y N T K T D D  
UniRef90\_H3BDE9 E E K G G S G K D P Q F N M A E E G F R T V L E L V I T T Q Q Y R R Q Q L Y W T I L N Y N T K T D D  
UniRef90\_L5KXK8 E E G T D K E E N F Y L N E E G F Y T V M K L L R D D Y E Q Q H H I I I Y W T K E Y Y D D F L Q Q N  
UniRef90\_G1KIM6 E E R G S T K N R G F D I A K G F R T V L E L V I T T Q Q Y R R Q Q L Y W T I L N Y N T K T D D  
UniRef90\_K7FCB2 E E M G T D E E N F N M N K G F V A V M E L L R D D Y E Q Q H H I I I Y W T K Y Y N D F A Q S D  
UniRef90\_L9KLH8 E E M G T D E E N F N M N K G F V A V M E L L R D D Y E Q Q H H I I I Y W T K Y Y N D F A Q S D  
UniRef90\_UPI0003F18DD3 E Q G C G G A E A F D I V E G L K M V L E L I T T Q Q W K H H L L V Y W T V N Y N F F E D N  
UniRef90\_UPI0003F18DD3 E Q G C G G A E A F D I V E G L K M V L E L I T T Q Q W K H H L L V Y W T V N Y N F F E D N  
UniRef90\_F6UW57 E M G T D N S E N F N L S R G F V S V M E L L L D Y K G G L I I Y W T T Y Y S F F Q Q N  
UniRef90\_Q8VI97 E H L P D K K E H F E T Q T A R G G F R T V L E L I T T K Y L S C R I Y W T L Y Y D F V L H  
UniRef90\_UPI000333E8AA E M G T R R K E H F E M D E G F A A V L E L L T T K Y L S C R I Y W T K Y Y D F F Q Q N  
UniRef90\_UPI00038C2EC8 E M G T D S S E F N L D E E G F V A V M K L L R D D Y E Q Q H H I I I Y W T K Y Y D F F Q Q N  
UniRef90\_L5KVV6 E M G T Q E E D N F R L E E G L T T V M E L L L T T Q Q Y Y D D L L L Y W T K Y Y D F F Q Q N  
UniRef90\_UPI0004419E03 E K G T N E E D N F D T A E G F C T T V M E L L T T Q Q Y Y D D L L L H W T K Y Y K L F F E D H  
UniRef90\_UPI00038ED5BE E Q G S G E E D R F N M A Q G L Q T V M G L V V Q Q Q Q H H G G Q Q L L L Y W T L N Y G I L E D D  
UniRef90\_UPI00038ED5BE E Q G S G E E D R F N M A Q G L Q T V M G L V V Q Q Q Q H H G G Q Q L L L Y W T L N Y G I L E D D  
UniRef90\_UPI00038ED5BE E Q G S G E E D R F N M A Q G L Q T V M G L V V Q Q Q Q H H G G Q Q L L L Y W T L N Y G I L E D D  
UniRef90\_UPI0001DEC004 E Q G C G G K E S F K M A E G L K T V L E L V Q Q Q Q H H Q Q Q Q L L L Y W T V N Y S F F E D D  
UniRef90\_UPI0001DEC004 E Q G C C C G K E S F K M A E G L K T V L E L V Q Q Q Q H H Q Q Q Q L L L Y W T V N Y S F F E D D  
UniRef90\_UPI0001DEC004 E Q G C C C G K E S F K M A E G L K T V L E L V Q Q Q Q H H Q Q Q Q L L L Y W T V N Y S F F E D D  
UniRef90\_G3WNF2 E M G T Q R E Y F R T E E G F T V M M L L L Q Q D Y E N I I I Y W T T N Y N D F F G N  
UniRef90\_UPI0003D0BE03 E R G T R A E E F S T A E G F C T T V M E L L L Q Q D Y E N I I I Y W T E F Y T F F Q H  
UniRef90\_H0WZU8 E M G T D K S D F D M D Q G L V A V M E L L R D D H H E D V I Y W T K Y Y D F F Q S N  
UniRef90\_UPI0003F09547 E T G T N E E N F D L A E G F R A V M E L L V Q D D Y N D I I I Y W T K Y Y D F F Q N  
UniRef90\_UPI000331757C E L G K P N T D F S L A E G F V T L M N L V K D Y R N N I I I Y W T V Y Y D F F E N  
UniRef90\_G3WNF3 E L G K P N T D F S L A E G F V T L M N L V K D Y R N N I I I Y W T V Y Y D F F E N  
UniRef90\_G3WNF3 E L G K P N T D F S L A E G F V T L M N L V K D Y R N N I I I Y W T V Y Y D F F E N  
UniRef90\_Q8K4B5 E T H S N K Q E K V T T A K N F R T F L E V A Y Y K N S R I Y W T W Y Y D F F R N H  
UniRef90\_UPI0004432D63 E T G T N Q Q E N F S L A E G F V T V M E L V K D Y K S I I I Y W T A Y Y N F N N  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 E Q G C G K D A F S L A Q G L R T I L G L I Q Q Q H H Q Q H H I I V F W T L N Y G F F E E  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 E Q G C C C G K D A F S L A Q G L R T I L G L I Q Q Q H H Q Q H H I I V F W T L N Y G F F E E  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 E Q G C C C G K D A F S L A Q G L R T I L G L I Q Q Q H H Q Q H H I I V F W T L N Y G F F E E  
UniRef90\_UPI0003336590 E A G T Q K E N F E L D E G L V A V M A L L R D D Y E D I I I Y W T K Y Y D F F Q S N  
UniRef90\_V8P316 E E G K G S E Q F N T A E G F C T V M K L L T T Q Q Y Q D L I I Y W T K Y Y D F D D N  
UniRef90\_Q5MYT9 E M G T D S E S D F N L D E G F V A V M E L L R D D Y Q D I I I Y W T K Y Y D F D D N  
UniRef90\_UPI0002C3165E E V G T Q E E A F G L D N G L A T V M R L L Q Q Y K F L I I Y W T N Y Y T F F Q N  
UniRef90\_UPI0004418C1B E Q G C G G A E H F D I A X G I R T V L E L I R R K Q E Q Q L L V Y W T V N Y N F F E D  
UniRef90\_UPI0004418C1B E Q G C C C G G A E H F D I A X G I R T V L E L I R R K Q E Q Q L L V Y W T V N Y N F F E D  
UniRef90\_H2NIQ9 E Q G C C C R K D N F D I A E G V R T V L E L I K R Q E Q Q L L V Y W M V N Y N F F E D  
UniRef90\_UPI0004419F85 E K G S G K G T K F S M A E G F R T V L W L I E R R Y H K R Q E Q Q L L V Y W T K Y Y D F F E  
UniRef90\_UPI0004574BD0 E Q N G K L E G F K T A E G F R T V L E L I R R Y R R E L L I Y W N H Y Y K L L S N  
UniRef90\_UPI0004574BD0 E Q N G K L E G F K T A E G F R T V L E L I R R Y R R E L L I Y W N H Y Y K L L S N  
UniRef90\_UPI0004574BD0 E Q N G K L E G F K T A E G F R T V L E L I R R Y R R E L L I Y W N H Y Y K L L S N  
UniRef90\_UPI0003347ACC E M G T Q E E N F E L D E G L V S V M E L L Q Q D Y E L L I Y W T K Y Y T F F Q N  
UniRef90\_Q7TPY2 E Y G H P G L H T A Q C F R T V L E L V T K Y K R L R I Y W T W C Y D F F Q H  
UniRef90\_M3XW28 E G T N R N S D F S L A D E G Y R A V M E L L T N Y Q N I I I Y W T K Y Y D F F Q N  
UniRef90\_H0V211 E Q G C C C R N P N F S L A Q G L R T V L G L I E E Q Q Y Q Q Q L L V F W T D N Y S L E D D  
UniRef90\_H0V211 E Q G C C C R N P N F S L A Q G L R T V L G L I E E Q Q Y Q Q Q L L V F W T D N Y S L E D D  
UniRef90\_H0V211 E Q G C C C R N P N F S L A Q G L R T V L G L I E E Q Q Y Q Q Q L L V F W T D N Y S L E D D  
UniRef90\_H3BFZ3 E T G S G K E S F K T E E G F R T V L E L M I C N Y E D I I I Y W T E Y Y D F F Q N  
UniRef90\_V9KSC0 E S T K Q G Q N F N T A E G F R T L L E L V V R Y Q E E L W L F W T E Y Y D F F S H  
UniRef90\_Q5MYW7 E E T P A K E Y G A Q T A R G F Q S V L E L I K Y T Y C R V Y W T F Y Y T F T L H  
UniRef90\_W5PWX2 E T G T E K E R F R L D E G L A T V L L L E L I K Y R Q H H L I Y W T K Y H T L Q N  
UniRef90\_D4A6N0 E L G E N T E L Y I A R G F R S V L E L I K Y R Q H H L I F W T L C Y D F F N H  
UniRef90\_UPI00045E4EC1 E M G T Q E E N F R L A E G L T T V M K L L Q A Y E F V L I Y W T K Y Y T F F Q N  
UniRef90\_UPI000359CCA6 E Y G S G V S D F N T E G F K T V L E L V T K Y R Q L R I Y W T M C Y D L K L  
UniRef90\_U3K2C2 E E G T G S S E F D M A Q G F R T V L E L L R Q Q P R Q L I I Y W E K Y Y S L L Q H  
UniRef90\_UPI00045746DB E Q N G S P D K F S M A E G F R T V L E L L R Q Q R Y R D L I I Y W S H Y Y K L L N N  
UniRef90\_UPI00038335F9 E E G T G S S F V M A E G F R T V L E L L R Q Q H H R E I I I Y W E K Y Y S L L Q H  
UniRef90\_UPI0003C26F2F E K G S G E T D F S M D E G F R T V L E L I Q Q Q Y E Q L R I F W T N Y G F F E D  
UniRef90\_Q5MYX0 E R G E D R P A L H T G H C F R S V L D L I T E Y K K L R I F W T W C Y E F F K K  
UniRef90\_U3UBD4 E A G C G K V R F D L A E G F G T V L R L I T H Y R T L T V H W T R Y D T S H  
UniRef90\_C6F104 E E G S N E T E F S M A E G F Q T V L K L V L N Y H Q L I I Y W T K Y Y D F F E N  
UniRef90\_F7CXR7 E Q G Q Q E N P Q F N M A E G F R T V L E L V Q Q Y R Q L I I Y W T N Y S A E D N  
UniRef90\_UPI000359A281 E A G T Q E T N F R L D E G L T T V M E L L Q Q D H H E I I I Y W T K Y Y T F F Q N  
UniRef90\_G3IE56 E H G S G F P E F K I S R G F R T V L E L V M M H H R Q Q L R I Y W T V Y Y D F F Q Y  
UniRef90\_S7ME47 E R A G R E T D F T A Q G F R T V L E L V M M H H R Q Q L R I H W T Q Y Y D S S H  
UniRef90\_S4W2N2 E E G T D R E D F S M A E G F C T V L E L L G R H H Q Q D I I Y W E K Y Y S L Q D  
UniRef90\_B4DTS8 E R G S M K T H F N T A Q G F R T V L E L V I N Y Q Q Q L I I Y W T K Y Y D F F K N  
UniRef90\_U3KNX4 E M G T D S E S E F S L D E G L V A V M G L L Q Q D Y E D I I I Y W T K Y Y D F F Q N  
UniRef90\_UPI00044484B2 E E G A D E S E F G L D V G F E A V M K L L R E Y E D I I I Y W T K Y Y D F F Q S  
UniRef90\_UPI0003EC2996 E Q G C G K D R F N T A E G L R T V L G L V Q Q Q H H R Q Q L L V F W T V N Y S S E D  
UniRef90\_UPI0003EC2996 E Q G C C C G K D R F N T A E G L R T V L G L V Q Q Q H H R Q Q L L V F W T V N Y S S E D  
UniRef90\_D2HRV2 E Q G S G A E N F D T A E G F R T V L E L I T K Y K Q L R I F W T V N Y S F F E D  
UniRef90\_G3IE57 E R G S R V T E F N T A Q G F R T V L E L V T K Y K Q L R I Y W T V Y Y D F F Q D  
UniRef90\_S9WAG3 E R A E K P L V F F S L V G M R A V L K L L V R Y A E I D V V W H R H Y H R K F  
UniRef90\_UPI000388E065 E L A G K P I F F S L V I Q G M R A I L K L L V R Y P E I I V W H R H Y S P N S  
UniRef90\_UPI0003C11D2D E K G S G K E D F K T E E G F R T V L E V I C N Y K H I I I Y W T E Y Y D F F Q H  
UniRef90\_UPI000328EF9D E L A E K P L L F S Q L Q A M R A I L K L L V R Y T E I D I V W H R H Y H S S F  
UniRef90\_UPI00042CB31C E Q G S A K P E F S T A Q G F R T V L E L L L K H H Q Q D L I I Y W K K Y Y D T E N  
UniRef90\_UPI0002C664DD E Q G S R Q T E F N T A Q G F Q T V L E L L V N Y Q Q Q L I I Y W T K Y Y N F D D  
UniRef90\_UPI0003C48660 E S G T R E E N F S T A E G F R T V M E L L V N Y R E L I I Y W T E F Y D L T S  
UniRef90\_UPI000457562A Q L A G K P E F F S F V Q G L R A V F K F L V N C T D I I W F E H Y D E T F  
UniRef90\_G3IE63 E Q G C Q T E D F N I A E G L R T V L G L I K Q S S K L V Y W T V N Y N F F E N  
UniRef90\_G3IE63 E Q G C C Q T E D F N I A E G L R T V L G L I K Q S S K L V Y W T V N Y N F F E N  
UniRef90\_K7G2Z1 Q L A G K P V C F S L V Q G M R A I L K F L V R Y T E M C O I V W H R H Y S P N C  
UniRef90\_UPI00038EE470 E S G S G R T S F N M A Q G F K T V L E L V T G Y Q Q L R V Y W T E Y Y D F F E N  
UniRef90\_V8NFT5 E K G S G K D G F N T E E G F R T V M W L I E H Y K E L R I Y W T K Y Y D F F Q N  
UniRef90\_UPI0003FOC1B1 Q N A G K Q A S F D M A E A F K A V L M R L M N Y S S L R I A W Y E N Y Q A L  
UniRef90\_V9L2Z3 E S T K Q G Q N F N T A E G F R T L L E L V V R Y R K L W L F W T E Y Y D F S H

UniRef90\_UPI0001D5400D K T V G D F L K Q Q Q L Q Q K P R P I I L D P A D P T G N L 110 G H S A R W D L L A 120

UniRef90\_UPI0001D5400D K T V G D F L K Q Q Q L Q Q K P R P I I L D P A D P T G N L G H S A R W D L L A

UniRef90\_H3BDE9 E F I G K Y L K K Q Q L S G E R P I I L D P A D P T G N V A S S R G R W D L L A

UniRef90\_H3BDE9 E F I G K Y L K K Q Q L S G E R P I I L D P A D P T G N V A S S R G R W D L L A

UniRef90\_L5KXK8 E V V R T F I K K Q Q L K E P R P V I L D P A D P T N N L A G A R E K R W D L L A

UniRef90\_G1KIM6 P T V G E Y F L K K Q Q L R G K T R P V I L D P A D P T G N V A G A R E G C K G W N L L A

UniRef90\_K7FCB2 E E L A Q F L H R K Q Q L R Q K T R P V I L D P A D P T G L V A G E G S N K R W D L L A

UniRef90\_L9KLH8 E T V R N F I K H Q Q L K G C R P V I L D P A D P T N N L G S D K A C C W E L L A

UniRef90\_UPI0003F18DD3 E T V R N I L L G Q Q I R S P R P V I L D P A D P T N N I S S K D K A C C W E L L A

UniRef90\_UPI0003F18DD3 E T V R N I L L G Q Q I R S P R P V I L D P A D P T N N I S S K D K A C C W E L L A

UniRef90\_F6UW57 Q I G N F V L K Q Q Q L K K E R P V I L D P V D P T H N V V A G E G K R W D L L A

UniRef90\_Q8V197 E Q V N A Y L Y S Q Q L K R V S P I I L D P A D P T W N V A G G L N L Q G W C I L A

UniRef90\_UPI000333E8AA E V V R D C I K Q Q K L K E S R P I I L D P A D P T N N L A G K G S R N G W D L L A

UniRef90\_UPI00038C2EC8 Q V V R D F L K E Q L R G D R P I I L D P A D P T N N L A G G S R N G W D L L A

UniRef90\_L5KVV6 P V I E D F L R K Q L K R E R P I I L D P A D P T H N V A K A N G E Y A W D R L A

UniRef90\_UPI0004419E03 L K I R Q C V K E K L R G S R P V I L D P A D P T A N V A K A N G E Y A W D R L A

UniRef90\_UPI00038ED5BE P A L R M H I L G Q L Q K A R P L V L G P A D P T W N A G Q Q G G W E L L A

UniRef90\_UPI00038ED5BE P A L R M H I L G Q L Q K A R P L V L G P A D P T W N A G Q Q G G W E L L A

UniRef90\_UPI00038ED5BE P A L R M H I L G Q L Q K A R P L V L G P A D P T W N A G Q Q G G W E L L A

UniRef90\_UPI0001DEC004 P D S R T H L L G Q L Q K K R P L V L D P A D P T W N V A G Q Q G S W E L L A

UniRef90\_UPI0001DEC004 P D S R T H L L G Q L Q K K R P L V L D P A D P T W N V A G Q Q G S W E L L A

UniRef90\_UPI0001DEC004 P D S R T H L L G Q L Q K K R P L V L D P A D P T W N V A G Q Q G S W E L L A

UniRef90\_G3WNF2 A T V R D F V K N K L K K N R P I I L D P A D P T N N V G E G R R W D V L A

UniRef90\_UPI0003D0BE03 P V V G A H I K Q Q L K N Q R P V I L D P A D P T G L L A E Q G K K W E L V A

UniRef90\_H0WZU8 P V I E D C F L R K Q F L K R P I I L D P A D P T H N V A E G G Y R W D I V A

UniRef90\_UPI0003F09547 E V V T K C I K Q Q L K E P R P V I L D P A D P T N N L A G K G K R W D L V A

UniRef90\_UPI000331757C E A V R I F I K K Q L K E E R P V I L D P A D P T N N L A G A R G K R W D V M A

UniRef90\_G3WNF3 Q A V G H F L K R Q L R Y Y R P I I L D P A D P T N K V A G N G Y N W D L I A

UniRef90\_G3WNF3 Q A V G H F L K R Q L R Y Y R P I I L D P A D P T N K V A G N G Y N W D L I A

UniRef90\_Q8K4B5 Q E V C A Y L C R K K A R P L V L D P A D P T R N V A G S D L Q A W D L L A

UniRef90\_UPI0004432D63 K V V S H F V K K Q L K K K R P V I L D P A D P T N K V G D G A N R S K W D L V A

UniRef90\_UPI0003EE00E2 A T V S Q F L R Q Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V G D G A A W R W D L L A

UniRef90\_UPI0003EE00E2 A T V S Q F L R Q Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V G D G A A W R W D L L A

UniRef90\_UPI0003EE00E2 A T V S Q F L R Q Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V G D G A A W R W D L L A

UniRef90\_UPI0003336590 E T V R N F I K Q Q L K K R R P I I L D P S D P T N N L G K G A R R W D L V A

UniRef90\_V8P316 S K V G L H V K K Q L K E S R P V I L D P A D P T A N V A K A N T E A W D L L A

UniRef90\_Q5MYT9 E V V R N F L K E Q L K G D R P I I L D P A D P T N N L A K G R R G R Y R W D I V A

UniRef90\_UPI0002C3165E P I E D F V R K Q L K K E R P I I L D P A D P T H N V A K G Y R W D I V A

UniRef90\_UPI0004418C1B K T V H N I L L G H L R S P R P V I L D P A D P T S N V S R D N T C C W Q L L K

UniRef90\_UPI0004418C1B K T V H N I L L G H L R S P R P V I L D P A D P T S N V S R D N T C C W Q L L K

UniRef90\_H2NIQ9 E T I R N L L H Q S A R P V I L D P A D P T N N V S R G D K C C W Q R L K A

UniRef90\_UPI0004419F85 E A L K R H L Q T Q L R K N R P V I L D P A D P T A N I G E G K R W D L L A

UniRef90\_UPI0004574BD0 K A L T E F V K R K L R G T R P V I L D P A D P T G N V G Q S G G W Q V M V

UniRef90\_UPI0004574BD0 K A L T E F V K R K L R G T R P V I L D P A D P T G N V G Q S G G W Q V M V

UniRef90\_UPI0004574BD0 K A L T E F V K R K L R G T R P V I L D P A D P T G N V G Q S G G W Q V M V

UniRef90\_UPI0003347ACC P V I G A F V R N Q I K K E R P I I L D P A D P T H N V A E G S G Y R W D I V A

UniRef90\_Q7TPY2 E I S D Y L Q G Q I K K A R P I I L D P A D P T R N V A G S D L Q A W D L L A

UniRef90\_M3XW28 E T V R M Y L K Q Q L K E R R P V I L D P A D P T N N L G S K K R W D L E A

UniRef90\_H0V211 P V I G K S L R Q Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V G S G A A W R W D V L A

UniRef90\_H0V211 P V I G K S L R Q Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V G S G A A W R W D V L A

UniRef90\_H0V211 P V I G K S L R Q Q L E R P R P V I L D P A D P T W D V G S G A A W R W D V L A

UniRef90\_H3BFZ3 A V V G H L R K M L T A K R P I I L D P A D P T G N V A S G A G R W D L L A

UniRef90\_V9KSC0 P D L K E Y L T V K L Q G P K P I I L D P A D P T G N M A E K V R W D L V A

UniRef90\_Q5MYW7 Q D V S S Y L H K Q L R K E R P V I L D P A D P T R N V A G L N I D G W C E L A

UniRef90\_W5PWX2 P I T E D F V R N Q L R E K T P I I L D P A D P T Y N V A T G N I D G W A I V A

UniRef90\_D4A6N0 N E V S E Y L N K Q L Q K D R P V I L D P A D P T R N V A G S N L Q A W H L L A

UniRef90\_UPI00045E4EC1 P I E K F I R K Q L K K E R P I I L D P A D P T H N V A E G Y R W D I V A

UniRef90\_UPI000359CCA6 Q I G A H V K R L L C S P R P V I L D P A D P A T N V A G L N A D G W C L L A

UniRef90\_U3K2C2 R E I G A H V K R L L C S P R P V I L D P A D P T G I L G Q D K N W D L M A

UniRef90\_UPI00045746DB K T L T D F V K Q Q L L A T R P V I L D P A D P T G N V G E S D G W D V M V

UniRef90\_UPI00038335F9 D Q I G A H V K R L L H S P C P I I L D P A D P T G I L G G Q G K N W N V V A

UniRef90\_UPI0003C26F2F E A L G Q Y L Q S Q L R K R R P L I L D P A D P T G I L V G E G C R W D L I A

UniRef90\_Q5MYX0 E T F D Y L S R Q I K K D R P V I L D P A D P T R N V A G S N I Q S W H V L A

UniRef90\_U3UBD4 P T V D Q C L R S Q I A G F G P V V L D P A D P T L N V A G T N A A W A R L A

UniRef90\_C6F104 R I I G T Y L R G Q L A K P R P V I L D P A D P T G N G G G E D S Y

UniRef90\_F7CXR7 K T I G D F L K M Q L R K P R P V I L D P A D P T G N L G H N A R W D L L A

UniRef90\_UPI000359A281 P V I E D C V R R Q L K R E R P I I L D P A D P T H N V A E G Y R W D I V A

UniRef90\_G3IE56 Q Y V S N Y L H N Q L R R A R R I G L A S F C E N S N T C P E D P E S G D

UniRef90\_S7ME47 P V I G P Y L R R Q L Q K P R Y S V P A P M D P G S A L V P G G Q D K N W D L V A

UniRef90\_S4W2N2 E Q I G A Y L R R Q L T K P R Y A I P P V I L D P A D P T G I L G Q D K N W D L V A

UniRef90\_B4DTS8 P I I E K Y L R R Q L T K P R Y A I P P V I L D P A D P T G I L G Q D K N W D L V A

UniRef90\_U3KNX4 E A V K N Q I K Q Q L K G S R P V I L D P A D P T N N L G R K R N W D V V A

UniRef90\_UPI00044484B2 E D V K V F I K N Q L K E D R P V I L D P A D P T N N L G R G K R W D L V A

UniRef90\_UPI0003EC2996 P A L R A H L L G Q L R K P R C T P T T S S P Y H

UniRef90\_UPI0003EC2996 P A L R A H L L G Q L R K P R C T P T T S S P Y H

UniRef90\_D2HRV2 E T V R N F L T Q I Q R T R S A V L

UniRef90\_G3IE57 Q E V S N Y L H R Q L T

UniRef90\_S9WAG3 P I F V K V Y Q K H T R P F I L D P V N P T L N V C E D T C N A W D E V A

UniRef90\_UPI000388E065 M I F K K V F K Q T R P F I L D P A N P T F N V C E N S N A W D E V A

UniRef90\_UPI0003C11D2D E F I G K Y L K K Q L S G E R P I I L D P A D P T G N V A R R G R W D L V A

UniRef90\_UPI000328EF9D P I F V K M N Q R R T R P F I L D P V N P T V N V C D T C S A W D E V A

UniRef90\_UPI00042CB31C S F I R Q Y L K R Q L A K P R Y S L

UniRef90\_UPI0002C664DD P V I G P H V K Q L L Q P R L P L Q L S P F T T F W E A E E E L E R A W S I S P

UniRef90\_UPI0003C48660 Q I V K K S V Q K Q T R P F I L D P A N P T F N V C E T S N A W D E V A

UniRef90\_UPI000457562A E T V R N T L L C Q L R T Q S H L L D T F

UniRef90\_G3IE63 E T V R N T L L C Q L R T Q S H L L D T F

UniRef90\_G3IE63 E T V R N T L L C Q L R T Q S H L L D T F

UniRef90\_K7G2Z1 M I F K K C I R Q G I T R S R P V V L D P T N P T F N M C K N S N A W D E V A

UniRef90\_UPI00038EE470 P I

UniRef90\_V8NFT5 E L I K Q Y L Q V Q L G K N R R G

UniRef90\_UPI0003FOC1B1 A A Q A K S K M T R P I L L D P A N P T N N V F S S N P P A L E H M S

UniRef90\_V9L2Z3 P V L K E Y L T V K L Q G P K P I I L D P



UniRef90\_UPI0001D5400D K E A A A C M S A L C C V G R N G I P I Q P W P V 130 140  
UniRef90\_UPI0001D5400D K E A A A C M S A L C C V G R N G I P I Q P W P V  
UniRef90\_H3BDE9 E E A K K  
UniRef90\_H3BDE9 E E A K K  
UniRef90\_L5KXK8 K E A V H C L R Q A C C R T E D P H Q G W H V  
UniRef90\_G1KIM6 E E A L K C L S M P C C M K G G E P V V G S W L V  
UniRef90\_K7FCB2 M E A E K C C A Q Q C C V D F Y G V P V E P W D V  
UniRef90\_L9KLH8 K E A A H C L R Q A C C K T E E P G Q G W H V  
UniRef90\_UPI0003F18DD3 G E A Q V W L N Y L S S N E S P G P S W N V L  
UniRef90\_UPI0003F18DD3 G E A Q V W L N Y L S S N E S P G P S W N V L  
UniRef90\_F6UW57 Q R A S Q C L K Q L C C L D K D D Y R I P A W D V  
UniRef90\_Q8VI97 E E A K A W L D Y P C F K N R D G S R V S S W D V  
UniRef90\_UPI000333E8AA A E A A F C L Q Q P C C R I E D E G W H V  
UniRef90\_UPI00038C2EC8 R E A S Y C L R Q A C C C R T E D P R R S W D V  
UniRef90\_L5KVV6 Q R A N Q C L K Q D C C C Y D D K E N P I P S W N I  
UniRef90\_UPI0004419E03 K E A S Y C Q K Q P C C C M K D N E P I K P W N V L  
UniRef90\_UPI00038ED5BE Q Q A A X L E I Q I S L M S G T R T P V I E P W D V  
UniRef90\_UPI00038ED5BE Q Q A A X L E I Q I S L M S G T R T P V I E P W D V  
UniRef90\_UPI00038ED5BE Q Q A A X L E I Q I S L M S G T R T P V I E P W D V  
UniRef90\_UPI0001DEC004 Q E A A A L G T Q A C L R S R E G V S V Q P W N V M  
UniRef90\_UPI0001DEC004 Q E A A A L G T Q A C L R S R E G V S V Q P W N V M  
UniRef90\_UPI0001DEC004 Q E A A A L G T Q A C L R S R E G V S V Q P W N V M  
UniRef90\_G3WNF2 Q E A A H C L K Q D C C Y D E N D E E I Q S W D V  
UniRef90\_UPI0003D0BE03 R E A S K C R S Q L C C F Q N G T P I Q P W P V  
UniRef90\_H0WZU8 Q R A R Q C L K Q D C C C Y N N R E P V P S W E V  
UniRef90\_UPI0003F09547 K E A V R C L R Q A C C C Q T E D P S Q S W E V  
UniRef90\_UPI000331757C K E A D Y T L Q Q A C C C S T V D P W P V I Q  
UniRef90\_G3WNF3 K E A S Y C L S Q A C S S Q L K D R M P I S S W N V  
UniRef90\_G3WNF3 K E A S Y C L S Q A C S S Q L K D R M P I S S W N V  
UniRef90\_Q8K4B5 K E A Q T W M Q S S C F R N C D M S F V P T W D  
UniRef90\_UPI0004432D63 T E A T Y C L S Q A C S S Q T K D G S I S S W N V  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 R E A G S C Y E R S C F L Q A A G G A V Q P W E  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 R E A G S C Y E R S C F L Q A A G G A V Q P W E  
UniRef90\_UPI0003EE00E2 R E A G S C Y E R S C F L Q A A G G A V Q P W E  
UniRef90\_UPI0003336590 Q E A A Y C L R Q A C C L T V D P S E R W H V  
UniRef90\_V8P316 W K A S D C L T R S C C C M K A D E Q P I K P W N V  
UniRef90\_Q5MYT9 K E A T Y C L L Q L C C C V T A D R W N V  
UniRef90\_UPI0002C3165E Q R A C Q C L K Q D C C Y D N Y D N P V S R W N V  
UniRef90\_UPI0004418C1B Q E A Q T W L S S L R L N E S P G L S W N V L  
UniRef90\_UPI0004418C1B Q E A Q T W L S S L R L N E S P G L S W N V L  
UniRef90\_H2NIQ9 K E A Q T W L T S P N L D N E L P A P S W N V L  
UniRef90\_UPI0004419F85 Q H A I Y Y A S L R C C R N L D G S F V E P W  
UniRef90\_UPI0004574BD0 S E A S K C L Q M P C M A E V Q S W D  
UniRef90\_UPI0004574BD0 S E A S K C L Q M P C M A E V Q S W D  
UniRef90\_UPI0004574BD0 S E A S K C L Q M P C M A E V Q S W D  
UniRef90\_UPI0003347ACC Q R A K Q C L K K D C C Y N G E E P V P S W E V  
UniRef90\_Q7TPY2 K E A Q I W I D S T F F T N H D M S I V E A W E V M  
UniRef90\_M3XW28 R E A V R E L E Q A C F R T E D P N Q A W  
UniRef90\_H0V211 R E A A S C Y D N P C F T Q A T G D P V Q P W D  
UniRef90\_H0V211 R E A A S C Y D N P C F T Q A T G D P V Q P W D  
UniRef90\_H0V211 R E A A S C Y D N P C F T Q A T G D P V Q P W D  
UniRef90\_H3BFZ3 K E A A E C L R T P C V N T A T A W D V  
UniRef90\_V9KSC0 R E A R R C L Q Q T C V Q G V V G W N V  
UniRef90\_Q5MYW7 K E A E A W L K Y P C F R H I D E T F V G S W E V  
UniRef90\_W5PWX2 Q R A R H C L K Q S C C Y D N N E T C I P N W K  
UniRef90\_D4A6N0 E E A G A W V Q S S F F R N S D M S L V H S W K V  
UniRef90\_UPI00045E4EC1 Q R A C Q C L K Q D C C Y D S Q E N P V P S W N V  
UniRef90\_UPI000359CCA6 E E A M T Y L D S E Y F K Y W D G S P V G S W D V  
UniRef90\_U3K2C2 R E A R D C G S L P C L Q N L Q P W N V  
UniRef90\_UPI00045746DB S E A S K C L Q M P C V S K D Q Q W Q V K P  
UniRef90\_UPI00038335F9 Q E A A K H R S L P C I S T V Q P W P V Q P  
UniRef90\_UPI0003C26F2F E E  
UniRef90\_Q5MYX0 K E A A V W A R S S F F R N S D M T F V N G W K V  
UniRef90\_U3UBD4 R E A E R W L G A R C L W K R R G C Q A A Y W N V  
UniRef90\_C6F104  
UniRef90\_F7CXR7 K E A T V Y A S A L C C C V D R D G N P I K P W P V  
UniRef90\_UPI000359A281 Q R A N Q C L K Q D C C Y D N R D T P V P S W T V  
UniRef90\_G3IE56  
UniRef90\_S7ME47  
UniRef90\_S4W2N2 K E A R S R W S L P C I S A A C S W N V  
UniRef90\_B4DTS8  
UniRef90\_U3KNX4 K E A A H C L R Q V C C T T V D P S Q R W H V  
UniRef90\_UPI00044484B2 K E A A H C L R Q P C C K T E D P S Q S W H V  
UniRef90\_UPI0003EC2996  
UniRef90\_UPI0003EC2996  
UniRef90\_D2HRV2  
UniRef90\_G3IE57  
UniRef90\_S9WAG3 H V A R R S L L K P L F S R V R A E P P W  
UniRef90\_UPI000388E065 H V A R R S L L K P L F N G V Q A K E P W  
UniRef90\_UPI0003C11D2D E E A R K H F R T A N V W N V N P  
UniRef90\_UPI000328EF9D H V A R C S L A K P L F S G M Q A E P P W  
UniRef90\_UPI00042CB31C  
UniRef90\_UPI0002C664DD  
UniRef90\_UPI0003C48660 Y M Q R L A L G E P R L A N  
UniRef90\_UPI000457562A H V A R Q S L L K P L L N G V Q A K P P W  
UniRef90\_G3IE63  
UniRef90\_G3IE63  
UniRef90\_K7G2Z1 H V A R R S L L K P L F  
UniRef90\_UPI00038EE470  
UniRef90\_V8NFT5  
UniRef90\_UPI0003FOC1B1 E L A R D T M Q K P L L R G V S I N Y P W N  
UniRef90\_V9L2Z3









UniRef90\_UPI0003C176A1 H V A R N S L L K P L L N G V Q A K 130 140 E P W  
 UniRef90\_H2XUV5 Y V A Q Q S L A K P  
 UniRef90\_UPI0003C4D877 R A A R E T L Q K P F F R  
 UniRef90\_C3YU73  
 UniRef90\_K7FNI8  
 UniRef90\_UPI00042BE345  
 UniRef90\_D2HRV1  
 UniRef90\_UPI0003F0BCA7 R L A V G S L S S P C L K K  
 UniRef90\_K1PXW6 A K A K S L L Q A Q L F K  
 UniRef90\_C3YPK4 Q A A R E A L Q S P L L A  
 UniRef90\_K1PY97  
 UniRef90\_C3YU75 R A A E E T L Q K P F F  
 UniRef90\_UPI0003F06400 S L A Q D T L K Q  
 UniRef90\_A7RYP1 E A A K M T L D S P F L Q S T H V T P  
 UniRef90\_UPI0003D6E602  
 UniRef90\_C3YU74 E A A E E T L Q K P F F  
 UniRef90\_UPI0003D6FF36  
 UniRef90\_W5ZSV8  
 UniRef90\_H3A4H2  
 UniRef90\_V8NRJ9 H V A R Q S L L K P L F  
 UniRef90\_C3YU76 A A A K R T L Q K Q F F K  
 UniRef90\_C3YU76 A A A K R T L Q K Q F F K  
 UniRef90\_UPI0003C42B09  
 UniRef90\_D2HCJ8  
 UniRef90\_W5Q9L5  
 UniRef90\_R7VBS6 S E Y S I W M K S L G I V L K S G S  
 UniRef90\_M4QK19  
 UniRef90\_A7SF47 K E V V K W L E K  
 UniRef90\_T1FGW8 R E F F K W L T E L  
 UniRef90\_UPI00032B06F8  
 UniRef90\_UPI0002B46042 A E T E K W L  
 UniRef90\_UPI000388E0C1  
 UniRef90\_C3YVD0 H E A W I W G Q S L  
 UniRef90\_UPI000350DB9E  
 UniRef90\_U5XFV4  
 UniRef90\_Q8WVPV7  
 UniRef90\_H2XZL5 Q  
 UniRef90\_A9VDN9 G F A R E  
 UniRef90\_T1IMN7 E V S I Q R L G S S  
 UniRef90\_S1T218 L E A V A W  
 UniRef90\_B2FUW6  
 UniRef90\_E9NJC6  
 UniRef90\_V4BSN0  
 UniRef90\_B8R4R2  
 UniRef90\_T1JEY7 Q V S I H R L S S  
 UniRef90\_R7QIV2 A V A R N S L S H  
 UniRef90\_I1G9X4  
 UniRef90\_I1FX62  
 UniRef90\_A8JAX7 H K S R E  
 UniRef90\_UPI000415E659 D H A S T T L  
 UniRef90\_C3JHP7  
 UniRef90\_C2ZHV5 D E A D E A L G Y L  
 UniRef90\_A8JDY2 W E A R E  
 UniRef90\_UPI00037DEF21 Q E A F D A I S T A Y Y E P A K G Q A V E L W D V L

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf 9 9 9 9 9 9 8 6 1 0 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 9  
 sol25 B B B B B B B B B B B B B B B  
 sol5 B B B B  
 sol0 B  
 jhmm  
 jpssm