

1 10 20 30 40  
QUERY  
UniRef90\_UPI0003F0643A  
UniRef90\_UPI000457488A  
UniRef90\_W5MWR7  
UniRef90\_H3A7S4  
UniRef90\_H2UKA3  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA  
UniRef90\_G3WC24  
UniRef90\_W5N6U3  
UniRef90\_V9KCR7  
UniRef90\_V9K955  
UniRef90\_W5Q553  
UniRef90\_UPI0003D09A50  
UniRef90\_H2U874  
UniRef90\_M4A5B1  
UniRef90\_W5MIN2  
UniRef90\_Q6DCU9  
UniRef90\_UPI0004626DC5  
UniRef90\_Q91292  
UniRef90\_UPI000388A4BF  
UniRef90\_K7FTFO  
UniRef90\_W5KVU4  
UniRef90\_J3S8Y5  
UniRef90\_H2MLN3  
UniRef90\_E9GKS8  
UniRef90\_F6R3Z0  
UniRef90\_UPI000440BCC3  
UniRef90\_Q7QEK5  
UniRef90\_I3JQ03  
UniRef90\_UPI00046B2E3E  
UniRef90\_H9GG84  
UniRef90\_M4ATB3  
UniRef90\_H0ZGM7  
UniRef90\_W5MLD5  
UniRef90\_UPI0003C25E90  
UniRef90\_G3NMC0  
UniRef90\_UPI00034V5Y0  
UniRef90\_H2MSL5  
UniRef90\_T1KCK7  
UniRef90\_UPI00032B15E0  
UniRef90\_G3NP21  
UniRef90\_W5MHL6  
UniRef90\_L5JZ22  
UniRef90\_H3DE56  
UniRef90\_H2L458  
UniRef90\_B4M1H9  
UniRef90\_UPI000443DAD7  
UniRef90\_Q59F03  
UniRef90\_T1IG31  
UniRef90\_Q91687  
UniRef90\_Q4T476  
UniRef90\_F8W2J5  
UniRef90\_M3VUR4  
UniRef90\_UPI00033152F6  
UniRef90\_U1LSQ6  
UniRef90\_UPI000395B9D1  
UniRef90\_I3JRV8  
UniRef90\_D7PS99  
UniRef90\_W5LBD2  
UniRef90\_K7IR51  
UniRef90\_H2RJR5  
UniRef90\_UPI00042C6005  
UniRef90\_F6ZK28  
UniRef90\_UPI0004446BF4  
UniRef90\_H2LH25  
UniRef90\_U3J7R2  
UniRef90\_UPI00046BE64A  
UniRef90\_Q91778  
UniRef90\_M3XGN4  
UniRef90\_UPI0003C29798  
UniRef90\_G1KEH5  
UniRef90\_Q91779  
UniRef90\_UPI0003C28EEB  
UniRef90\_UPI000265878C  
UniRef90\_H2RNS2  
UniRef90\_C3ZHF5  
UniRef90\_L5M4Q7  
UniRef90\_P34446  
UniRef90\_UPI00035A1A40  
UniRef90\_BOW7R8  
UniRef90\_UPI00022CA95F  
UniRef90\_C3Z5Z6  
UniRef90\_M3XL65  
UniRef90\_B4KSA6  
UniRef90\_U4U414  
UniRef90\_T2MFO0  
UniRef90\_H2YKY4  
UniRef90\_V8PF71  
UniRef90\_B4QGF2  
UniRef90\_Q7QIG1  
UniRef90\_B3NQF5  
UniRef90\_S7MWZ5

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

QUERY RT L G P S Q E E T G G V F L C P WR A E G G Q C P S L L F D L R D E T R N V G 80  
UniRef90\_UPI0003F0643A RT M G R S Q E E T G G V F L C P WR A E G G Q C P S L L F D L R D E T R N V G  
UniRef90\_UPI000457488A K A N Q P G I V I E G G G A V Y Y C K W P A S A G T T A C Q T E L P F D K S N R K T K L  
UniRef90\_W5MWR7 K A N Q P G I V I E G G G A V Y Y C K W P A S A G T T A C Q T E L P F D K S N R M T R V N G  
UniRef90\_H3A7S4 K A N Q P G I V I E G G G A V Y Y C P W P A T G R E A C C R Q I P F D T T E N M L R V N G N  
UniRef90\_H2UKA3 K A K T R Q V I N E G G G A V Y Y C P W S L S Q S D D C C H A I I E F D T E G D R Y T N N  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA K A N Q P N I T E G G G A V Y Y C P W S L S Q S D D C C S S I G E F D N E G D R Y T T  
UniRef90\_G3WC24 K A N Q P G V L Q G G A V Y L C C P W G P N S A T Q C T P I V F D S K G S R P S P E F  
UniRef90\_W5N6U3 K A N Q P N I T E G G G A V Y L C C P W P R Q S G S E C C D V L P F D M K G D G T Y K F  
UniRef90\_V9KCR7 K A N Q P N I T E G G G A V Y Y C P W P R Q S S E C C W O L P F D T T G N R L E L N  
UniRef90\_V9K955 K A N Q P Q I V I E G G G A V Y K C C P W K K G D T S C H Q F Q F D K T G D R P F K D  
UniRef90\_W5Q553 K A N Q P D I V I E G G Q V L K C D W S S H R R C C Q P I E F D A T G N R D Y A  
UniRef90\_UPI0003D09A50 K A N Q P D I V I E G G G V L K K N W N S N K N C C Q P I L I F D S T G D R Y F A  
UniRef90\_H2U874 K A N Q P N I V I E A G A V Y Y C P W P G L P D S C R Q I P F D N S N N R M M K L  
UniRef90\_M4A5B1 K A N Q P N I T E G G G A V Y S C C P W S Q N N C S L I N F D Q Q G T T V L F R L P  
UniRef90\_W5MIN2 K A N A S F S T E R G G V Y S C P W Q T N T P C Q E L Q F D N T D D R K G I  
UniRef90\_Q6DCU9 R M Q Q S N V T N G G G V F L C C P W D P K G S S C C T N E I N F D T G D R S D S V G  
UniRef90\_UPI0004626DC5 L A N Q P G V I M E A G S V Y L C C P W G P S G G D C C N P I E F D S T K G D Q V A Q Q  
UniRef90\_Q91292 K A N Q A G I V I E G G H V I K C C G W K M N R D C C Q P I I F D S R G N R L E F A P  
UniRef90\_UPI000388A4BF R E R S Q Q A N R T G G L Y S C D I T S P E T H C C T R V L F D E N A D P A T  
UniRef90\_K7FTFO K A N Q P N I T Q G G A V Y Y C C P W H R G N T S C C T P I E F D Q T G S R P H D F  
UniRef90\_W5KVU4 R A K A L A Y Q R T G G L Y S C D I T A H T D D C C N R I E F D  
UniRef90\_J3S8Y5 R Q K A Q A N R T G G L F S C N I E T P E L P C C T R I I Q F D E T A D P T  
UniRef90\_H2MLN3 K A N T S Q I N E G G S V F Y C C S W S P G Q T H C C D S I E F D T E A G D R F N E  
UniRef90\_E9GKS8 T A E Q P G V T R G G S V F R C C S T E I L P D Q C S I L P F D V T G K T N N  
UniRef90\_F6R3Z0 T A N N A S V V N P G A I F R C C K I G D N P N R T C E Q L Q L G D P A G E Y C  
UniRef90\_UPI000440BCC3 K A N S S V T E R G G V Y S C C P W G Q V G D C C K Q L L F D N T G E  
UniRef90\_Q7QEK5 T A N Q P G V I K G G A V Y S C D I Y Q D D Y R C C Y L L P F D T K G N T Y N D Q  
UniRef90\_I3JQ03 R A R S L E N Q K T G G L Y K C E V T Q S N N C E R L K F D D N A D P R  
UniRef90\_UPI00046B2E3E Q A A G Q K A N R T G G L Y A C P L T H E T N D C K R L T I D E G V  
UniRef90\_H9GG84 Q A A G R G L T R P G A L F R C C P I T P E E Y D C E R V N I D G D V S L D  
UniRef90\_M4ATB3 L A A N E S V V N P G D I F R C C R I S G N S S G G C E Q L Q L G H P S G E R C  
UniRef90\_HOZGM7 R A K N Q K A N V T G G L Y S C E I S P Q L G D C K R I E F D  
UniRef90\_W5MLD5  
UniRef90\_UPI0003C25E90  
UniRef90\_G3NMC0  
UniRef90\_A0A034V5Y0 R S A R A L G A N I T A G G L Y K C E M T Q S P H C E R I I E F D S E E D V R  
UniRef90\_H2MSL5 K A K A L G S Q K T G G L Y K C C E I T S M S N T C C E R V E F D N E E D P K  
UniRef90\_T1KCK7 R S A Q Q G T N R S G N L Y Q C K I T N N L N D C C T V I A V D Y D P K N L L  
UniRef90\_UPI00032B15E0 Q A L G Q Q A N R T G G L F A C C P L S L E E T D C H R V D I D R G  
UniRef90\_G3NP21 R A N S T Y S H S P G A V Y K C C R L H S N P R R C C T E M D L G R G N K Q R E S C  
UniRef90\_W5MHL6 I A N S S S N Q N P G A I F K C C N I N D I N H C E Q L P V G I E E D N S C  
UniRef90\_L5JZ22 R A V A Q R A N R T G G L Y S C C D I T S R G P C T R I E F D N D  
UniRef90\_H3DE56 R A K Q N Q V N V T G V V Y Q C C D L A T T S E R C Q P I D F D N E E F  
UniRef90\_H2L458 R A K Q D H V N V T G V V Y M C D L S T A S E H C C Q P I K F D H K E F  
UniRef90\_B4M1H9 K T Y Q E R V V I E A G V F K C C T M N D D C C Q L V T F D S K G N R N T M  
UniRef90\_UPI000443DAD7 R A K A L K N Q K T G G L F K C C E I S E S D N C C E R V E F D N D  
UniRef90\_Q59F03 R E L A V Y T N R T G A V Y L C C P L T A H K D D C C E R M N T V K N D P G H  
UniRef90\_T1IG31 Q N R Q P K T N K S G A L W C C P I T T L Y Y D C C E Q V V T D T V F N G S A K L V  
UniRef90\_Q91687 Q S S W T N V S N P G A I L K C C K I Q Q N P N R T C D G L E L G N Q N G A K C  
UniRef90\_Q4T476 V A N S P N L K S P G A I Y L C C S W S Q T N C C E I V N F D M E G D R Y F Y I N D  
UniRef90\_F8W2J5 R A V A Q R A N R T G G L Y S C D I T S R G E Q L P V P C T R I E F D N D  
UniRef90\_M3VUR4  
UniRef90\_UPI00033152F6  
UniRef90\_U1LSQ6 K A N Q P G V R E G G A V F R C S V I E K P L C S E I F F D R E G N E K R L N G S  
UniRef90\_UPI000395B9D1 Q D A E P N G T R T G A V Y A C C P L S A T T R D C C Q R L A I E L K D E P D  
UniRef90\_I3JRV8 R E K A E P N N H T G G V Y T C P I S A N Q S D C C R R M K L I D P T Q I Y A  
UniRef90\_D7PS99 Q E K A Q P I N E T G G V Y Y C P L I V N L D D C C G S M D L I S P K S T D  
UniRef90\_W5LBD2 K A N Q P R I R E G G S V F Y C P W S R G R E D C C S S I E F D R Q G D L N V T L  
UniRef90\_K7IR51 K N K Q P G T N R S G A L W Q C C P M T S D H H D C C V Q V I T D R S Y E T D L L T  
UniRef90\_H2RJR5 K A N Q P D I V I E G G A V Y L C C P W S Q T N C S I V N F D T E D D V N  
UniRef90\_UPI00042C6005 K A N Q P D I V I E G G A V Y Y C C P W P A E G S V Q C C R Q I P F D N T N N R K N G  
UniRef90\_F6ZK28 K E S N Q N A N R T G G L Y G C C P L T T E P K D C C R L R L D I D H A  
UniRef90\_UPI0004446BF4 Q E K A P N V N E T G A V Y A C C P I S E D R T D C C T R M D L V T  
UniRef90\_H2LH25 K E K A N G V N E T G A V Y A C C P I S T T F D D C C S R M D L V T Q  
UniRef90\_U3J7R2 R E K S Q A N R T G G L Y S C C D I T S S N T R C C T R V V F D E E T D P A N  
UniRef90\_UPI00046BE64A R I Q G R S Q E E T G G V F L C C P W R A E G G Q C C S P L P F D L N D E T R K V G  
UniRef90\_Q91778 R A K A L P A Q R T G G L Y V C D F T S L S T K C C D R V S F D D S  
UniRef90\_M3XGN4 R E L A E Q V N R T G A M Y C C P L T M L T S D C C E R M D I G E K A D P K N K L  
UniRef90\_UPI0003C29798 K A D N S S V V N P G A I F R C C R I R M N P N G T C E Q L G L G N P A G E F C  
UniRef90\_G1KEH5 R D V A S N T T R M G A M Y A C C P L S A S T E D C K R V D I K V L S E P R N N T  
UniRef90\_Q91779 Q A A A P G A N R T G A L Y A C C P I S S L T N D C C F R V P I D P E S D P Q N N I  
UniRef90\_UPI0003C28EEB Q A P G Q G A N R T G G L Y A C C P L T H E P D C C W R V P I D Q G  
UniRef90\_UPI000265878C T A A S P D S S N G G A V F S C S V T A E L C Q R V I E M D T E G R R N K  
UniRef90\_H2RNS2 R A N S D G I V I E R G A V F S C C P W R G S T C C K K I E F D S G D R T N K E  
UniRef90\_C3ZHf5 K S E N P Y Q Q W P G A V Y K C C R M T T N D R D C C R I V Q V D T A D I A E D R N  
UniRef90\_L5M4Q7 E A E S N N P N R P G A V Y A C S V N R A T S C R E V H V D K M K G N L K K L N G  
UniRef90\_P34446 R A N D P D V H E P G A V F Q C N W Q Y R S C Q P V I I D D F G N E K Q T W K  
UniRef90\_UPI00035A1A40 Q N L Q P S S N R S G S L F K C C P I T Q L S N D C C E Q L K T D G R T D D E E E  
UniRef90\_B0W7R8 R A N T S N V T I E P G T I F Q C C P I N E T C C K E W I D R S G N Y K E K E  
UniRef90\_UPI00022CA95F K A N S P G V V I E P G T V Y R C P V T S E K D D C E E L N F D N A Q P N R N L E  
UniRef90\_C3Z5Z6  
UniRef90\_M3XL65  
UniRef90\_B4KSA6 Q A A Q R K V N E T G A V I Y K C S L L N G T C S P Y V F F D G N G N R N L E N T E  
UniRef90\_U4U414 Q N L Q P D T N Y S G A V F K C C P I S E L D Q D C I Q I E T D L D S L D Q S L L  
UniRef90\_T2MFQ0 R F Q G S N P E G G L F N C C I V N G A N S C T R V V K M D L G E S T K L N N  
UniRef90\_H2YKY4 T A S Q T N A V K P G G L Y H C P V T T N S E D C T R V V K M D L G E S T K L N N  
UniRef90\_V8PF71 R D V A D N K T R T G A M Y T C P L T A V P N D C C T Q V D F Q V L G S D P Q T N I  
UniRef90\_B4QGF2 R A N Q R N I S E P G V I F R C C Y F E S D N C S P Y N I D P T G N Y I G M P N D  
UniRef90\_Q7QIG1 Q A Y Q R N I N E T G A I Y K C C S F E K P T E C V P Y R L D R Q G N T N Y N H  
UniRef90\_B3NQF5 R A N Q R G I L I E P G V I F R C S L E T S N C S S Y D I D P N G N K D A E P N D  
UniRef90\_S7MWZ5

QUERY S Q T L Q T F K A R R Q G L G A S V V V S 100 W S D V I V A C A P W Q H W N V L E K T E  
UniRef90\_UPI0003F0643A Y Q T F Q T F K A R R Q G L G A S V V V S W S D N I V A C A P W Q H W N V L E K T D  
UniRef90\_UPI000457488A T R Q E P V E F K S N Q W F G A T V R T Y N E K V V A C A P L Y H W R A L K L V L T A R  
UniRef90\_W5MWR7 T R Q P V E F K S N Q W F G A T V R T Y R G K V V A C A P L Y H W R T L K L L T A R  
UniRef90\_H3A7S4 T R E P I E F K S N Q W F G A T V R K A H K G K V V A C A P L Y H W R T L K L L T H  
UniRef90\_H2UKA3 T E V Q V D F K S H Q W F G A T V R T H E N T I L A C A P L Y S W R T E K D I P  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA N D T S E E F K S H Q W F G A T V R S H E N T I L A C A P R Y Y W R T T N E  
UniRef90\_G3WC24 G E E P V E F K S L Q W F G A T V R A H G S T I L A C A P L Y S W R T E K  
UniRef90\_W5N6U3 G H T L T E F K S H Q W F G A S V R S K Q D L I L A C A C A P L Y E W N V E D L G D E  
UniRef90\_V9KCR7 N T E L L E F K S H Q W F G A T I R S K N S T I L A C A C A P R Y K W R T T S E E  
UniRef90\_V9K955 K P N P V E F K S Y Q W F G A S L R T K D D K I L A C A C A P R Y H W R T L N R S Q E E  
UniRef90\_W5Q553 K D D P L E F K S H Q W F G A S V R S K Q D K I L A C A C A P L Y H W R T E M K Q E  
UniRef90\_UPI0003D09A50 P N D P L E F K S H Q W F G A S V R S K N D K I L A C A C A P L Y H W R T E M K Q E  
UniRef90\_H2U874 N G T P L E F K S H Q W F G A S V R T H K G K V V A C A P L Y H W R T V K L S G  
UniRef90\_M4A5B1 V K L Y T F S K A E N F S E R T R Y L H T Y L I M A C A P R Y Q W R T E H D T S  
UniRef90\_W5MIN2 D G S P M E F K S N Q W F G A T V R S S G D Q I L A C A C A P R Y Q W R T E G N A E  
UniRef90\_Q6DCU9 S G T M K V Y K S N Q W L G A T V R T S W N T A I V A C A C A P L Q H W N F I R S D Q  
UniRef90\_UPI0004626DC5 G Y I R M E V F K S Q W F G A S V R T W K D N I V A C A C A P L Q H W N A F V G Q Q E  
UniRef90\_Q91292 N D P L E F K S H Q W F G A S V R S K N D T I L T C A P L Y H W R T E K K Q E  
UniRef90\_UPI000388A4BF G L D P V E F K S L Q W F G A T V R S H G S S I L A C A C A P L Y S W R T I K E  
UniRef90\_K7FTF0 A D A Q K E S K E N Q W M G V T V Q S Q G G K I V T C A H R Y Q R R L F V N S P  
UniRef90\_W5KVU4 K E S K E D Q W M G V T V R S Q G G K I V T C A H R Y E K R Y Y V N T E  
UniRef90\_J3S8Y5 T K H K I D F K S H Q W F G A T V R S H G D T V L L L C S N L F R F  
UniRef90\_E9GKS8 T K H K I D F K S H Q W F G A T V R S A G P N G P V L A C A P R Y V W F S N N  
UniRef90\_F6R3Z0 G K T C L G E R D N Q W L G V S L F R Q P K H G A I V A C A G H R W K N I Y Y M K  
UniRef90\_UPI000440BCC3 N E Q I D T K S N Q W F G A T V A S A G G P L V A C A C A P R Y V F H Q L Q P R K S  
UniRef90\_Q7QEK5 S E N K E N Q W M G V S V K S Q G G K I V T C A H R Y Q K R L N V N T P  
UniRef90\_I3JQ03 G V L G S P R A P D G G F G G S F P Q Q G S P A P P C P A D R T H G R S P  
UniRef90\_UPI00046B2E3E D L K K E S K E N Q W L G V T V K S Q G G K I V T C A H L Y E A R N R V N E P  
UniRef90\_H9GG84 R E S K D N Q W L G V S V K S Q G G K V V T C A H L Y E L R Q R V K Q P  
UniRef90\_M4ATB3 G K T C L E E R D N Q W L G V S L S R Q P K E G S I A C A G H R W K N V F Y V S A  
UniRef90\_H0ZGM7 A D L S S E S K E N Q W M G V T V Q S Q G G K I V T C A H R Y Q R R M F V G S A  
UniRef90\_W5MLD5 L K N Y K S H Q W F G A S V S T W K S N M V A C A P L Q H W N V F D H Q A  
UniRef90\_UPI0003C25E90 V E N K E N Q W M G V T V Q S Q G G K I V T C A H R Y Q R S F V N T P  
UniRef90\_G3NMC0 G D V I E R K S Y Q W L G A T V S T D N D L V A C A C A P R Y V F H T M T P N K  
UniRef90\_UPI000440A034V5Y0 R E S K E D Q W M G V T V Q S Q G G K I V T C A H R Y E R T T V G H T  
UniRef90\_H2MSL5 P P R E Q E F K N D Q W L G V T V R S A G P G G E V V T C A H R Y A E Q Q I  
UniRef90\_T1KCK7 A D V L T K E S K E N Q W L G V S V R S Q G G K I V T C A H R Y E S R Q R V D Q L  
UniRef90\_UPI00032B15E0 G K T C Q G D R D D E W M G V S L A R Q D S A N G K I V A C A H R W K N V Y Y D  
UniRef90\_G3NP21 G R H C L A E K D N Q W L G V S L S R Q S E E G Y I V A C A G H R W K N V F Y M H  
UniRef90\_W5MHL6 A D P S S E S K E D Q W M G V T V Q S Q G G K V V T C A H R Y E K R Q V N T K  
UniRef90\_L5JZ22 L E S K G I D G Q W M G V R V T S Q G P G K N V M M C A H R Y Q H W T P H V  
UniRef90\_H3DE56 L S S S K G T N N Q W M G I K V T S Q G V G K N V M A C A H R Y Q H P S P  
UniRef90\_H2L458 G E V I D R K S Y Q W L G A T V A T D S D L V V A C A C A P R Y V F H T M T P S R  
UniRef90\_B4M1H9 E D P S Q E I K E D Q W M G V S V Q S Q G G P G G K V V T C A H R Y Q K I R S S G S  
UniRef90\_UPI000443DAD7 A P I D D E I L K N G Q W L G V T V R S E G T D G K V L V C A H R Y Q V L W S G S  
UniRef90\_Q59F03 G K T C K E E Q D N Q W L G V S L S R Q P K D G Q I L A C A G H R W K N T H F M L  
UniRef90\_T1IG31 V N T Q V E F K S H Q W F G A T V R S H G N R L L A C A C A P R Y H W R T E H N T P  
UniRef90\_Q91687 G R H C L A E K D N Q W L G V S L S R Q A S K G H V L A C A G H R W K N V F Y S S  
UniRef90\_Q4T476 A D P S S E S K E D Q W M G V T V Q S Q G G K V V T C A H R Y E K R Q H V N T K  
UniRef90\_F8W2J5 G E E P V E E K S L Q W F G A T V R A H G S S L L A C A C A P L Y S W R T E K  
UniRef90\_M3VUR4 H L L P V E E K S Q Q M F G A T V V S S K K G D K V L A C A C A H Y K Y F F S K  
UniRef90\_UPI00033152F6 K A I T I E D M W L G V T V A S Q R Q P P G R V L A C A C A H R Y T L W S G A  
UniRef90\_U1LSQ6 D E L V E D M W L G V S V A S Q G R P G G R V L A C G H R F T K L Y G A  
UniRef90\_UPI000395B9D1 M L E G M W L G V T V A S Q R N G G R V L A C G H R Y V K K L L G A  
UniRef90\_I3JRV8 N E T Q A E F K S H Q W F G A T V R A H K D T V L L S A K P F F  
UniRef90\_D7PS99 R P T D Q E E V K D G Q W L G V T V R S A G V G G K V M V C A H R Y L V K N K D S  
UniRef90\_W5LBD2 T Q V E F K S R Q W F G A T V R S H G N R I L A C A C A P R Y Y W R T E H N T P  
UniRef90\_K7IR51 T K E P I E F K S N Q W F G A T V K A H K G K V V A C A P L Y H W R T L K P S P  
UniRef90\_UPI00042C6005 A D T S Q E S K E N Q W L G V T V K S Q G G K I V T C A H L Y E S R Q R V N K L S  
UniRef90\_F6ZK28 S T N P S S E L V E G M W L G V T V T S Q R S L K E G R V L A C G H R Y V N Q I S  
UniRef90\_UPI0004446BF4 P S S S E M V E G M W L G V T V A S Q K G H R V L M C G H R Y A K I V T G G T  
UniRef90\_H2LH25 E S K E D Q W M G V T V Q S Q G G S V V T C A H R Y E K R L Y V N T E  
UniRef90\_U3J7R2 S Q T F Q T F K A R Q G L G A S V V S W S D N I V A C A P W Q H W N V L E K T E  
UniRef90\_UPI00046BE64A A D V N V E S K E N Q W M G V S V Q S Q G G K I V D F A H R Y E R T G V N T N  
UniRef90\_Q91778 L E N M W L G V S V A S Q G G P N G R V M A C A H R Y V L W S G S  
UniRef90\_M3XGN4 G K T C L E E R D N Q W L G V S M S R Q S G N G S I V A C A C A H R W K N V F Y K K  
UniRef90\_UPI0003C29798 V I E D M W L G V E V A S Q S G R V M A C A H R Y T R I L W A G N  
UniRef90\_G1KEH5 L E N M W L G V T V A S Q G P N G R V L V C A G H R Y T V R W S G E  
UniRef90\_Q91779 A D L Q R E S K E N Q W L G V S V R S Q G P G G K I V A C A H L Y E A R H R V G  
UniRef90\_UPI000328EEB S G D A L E T K S H Q W F G S T L V S G G E D G H V L A C A I R Y Q H H Y N G D  
UniRef90\_UPI000265878C G A K M E F K S R Q W F G A S V R S D G E H L L A C A C A P L Y Q W S T F G V S E  
UniRef90\_H2RNS2 R T G Q F L G A T V R S M G P G G K V M A C A P K Y R D V Y T R G  
UniRef90\_C3ZHf5 G K T C L E E R D N Q W L G V T L S R Q P G N G S I V T C G H R W K N I F Y M K  
UniRef90\_C3ZHF5 S H V P I E E K S H Q W F G A T V R S N D K H D K I V V A C A P K Y T Y F Y S K  
UniRef90\_L5M4Q7 N V T V H H K S N Q W L G A S I D N A H S D L Q V M I C A P R W D H K F Y V  
UniRef90\_UPI00035A1A40 P P T S D E L K T N Q W L G V T V N S G G K E N K I F V A C A H R Y M K V Q S K G  
UniRef90\_BOW7R8 Y S T L N Q I E D N A W I G A T I A K T N P T L V V C G P R L K Y N I L N K R  
UniRef90\_UPI00022CA95F N K E K Q F M G G A I A A D V L S G E P G K V A I C G H Q Y K K V E G S G E  
UniRef90\_C3Z5Z6 G L L T A K N K N Y R W L G G A M T R D S D K F L V C A P R F Y S D  
UniRef90\_M3XL65 Y T W D S E R R D F Q W L G G S M T R D G D K L L V C A P K F I A P S  
UniRef90\_B4KSA6 P P Q T D E I K E G Q W L G V S V K S Q K P G G Q V L V C A H R Y I Q S P D I S  
UniRef90\_U4U414 P D Q N K E S R K N Q W M G M S L S G D K N S L L A C A P L W S L N S T D S S  
UniRef90\_T2MFQ0 K T G Q W L G V S L K S Q G P G K Y L I T C A H R H S V R L Y T K  
UniRef90\_H2YKY4 V E D M W L G V V A S Q R K T Y G R V M A C A H R Y T R I L F G S  
UniRef90\_V8PF71 G L L T A K N K N Y R W L G G A M T R D S D K F L V C A P R F Y S D  
UniRef90\_B4QGF2 P E I R S E L K E H Q M L G A T V D S D G A W F V A C A P Q L Y K G N T  
UniRef90\_Q7QIG1 G L L E A K G K D F Q W M G G A M T K D S D K F V V C A P R F Y S P N  
UniRef90\_B3NQF5 G W G P Q V C A H R Y T Q V L W S G S  
UniRef90\_S7MWZ5

QUERY E A E K T P V G S 130 140 150 160  
UniRef90\_UPI0003F0643A E A E K S P V G G C F L A Q L Q S S G R R V E F S P C R G N T L S R I Y V E N D F  
UniRef90\_UPI000457488A E K D P V G T C Y V A V Q N F S T A F A E Y S P C C R S D M S Q V Y V L I G N  
UniRef90\_W5MWR7 E K D P V G T C Y V A V Q N F S T A F A E Y S P C C R S D T R D P D  
UniRef90\_H3A7S4 E K D A V G T C Y V A L Q N F S A Y A E Y S P C C R S D N P D  
UniRef90\_H2UKA3 Y V D P T G T C Y L S T V N N F T K F V E Y A P C C R T D A W T S E R N Q  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA E A G S D A T G T C Y L S T V N N F T R F L E Y S P C C R S D F S S  
UniRef90\_G3WC24 E P M S D P V G T C Y L S T D N F T R F L E Y S P C C R S D F N T E T F Y D H N R Y  
UniRef90\_W5N6U3 T S G K T P V G T C Y L S L D M K S N T W A D Y S P C C R S G Q H T P M W K  
UniRef90\_V9KCR7 L S Q R E P V G S C F L A V G Q D G S T K T V E Y A P C C R S D K N I D D  
UniRef90\_V9K955 R E P V G T C F L A V G Q D G S T K T V E Y A P C C R S D K N I D D  
UniRef90\_W5Q553 R E P V G T C F L H Q D G S K A V E Y A P C C R S T I I S H D P D  
UniRef90\_UPI0003D09A50 E K D P V G T C Y V A V Q N F S A Y A E Y S P C C R T S E T E R H G  
UniRef90\_H2U874 F S D L T G T C Y L S V D A L K T F V E F A P C C R T E R H G  
UniRef90\_M4A5B1 F S D L T G T C Y L S V D A L K T F V E F A P C C R T E R H G  
UniRef90\_W5MIN2 R E P V G T C F L K K G G R I V E Y S P C C R T A L T D I Y Y  
UniRef90\_Q6DCU9 E A G V A P T G A C Y I T D N L R D L H E F A P C C R D N K T D I Y Y  
UniRef90\_UPI0004626DC5 Q A T K T P V G S C F L A S E G L R R F S E Y S P C C R S S S H I R M Q S F Y S S L S Y  
UniRef90\_Q91292 R E P V G T C F L S Q D G T R I V E Y A P C C R S S S H I R M Q S F Y S S L S Y  
UniRef90\_UPI000388A4BF Q E S R D I G R C Y L L S Q D L T I K D D E S A M D G G E W S F C D G R L R G  
UniRef90\_K7FTFO E S S R D P V G T C Y L S V D N F T K F V E Y S P C C R T D L D S E  
UniRef90\_W5KVU4 Q E S R D I T G R C Y V L S Q D L S I D S Q S D E D G G N W K F C E G R A R G  
UniRef90\_J3S8Y5 Q E T R D I G R C Y V L S Q D L S I S I N E Y M D G G E W S F C D G R L R G  
UniRef90\_H2MLN3 R T E W V E I H F K N D S L L K Q T T D V L F L T F S I V F C A S E I S D  
UniRef90\_E9GKS8 Y K R R E P V G T C F V A R E S F R E F S E Y S P C C R T S N W G Y H R  
UniRef90\_F6R3Z0 N E N K L P T G V C Y L M P P D L R Q S K R I A P C C Y Q D Y Q K K F  
UniRef90\_UPI000440BCC3 F K E R E P V G T C Y L K K G S T V V E Y S P C C R S E R S L T P E G Q  
UniRef90\_Q7QEK5 A R E V E P V G T C Y L A K N M Q N F E D I S P C C R T A Y W G Y H R  
UniRef90\_I3JQ03 E E T H H I P G R C Y L L S Q D L T I D P Q S S E D G G E W K F C D G R P E G  
UniRef90\_UPI00046B2E3E A S A R H P S G G S A R V V S P A E R Q C  
UniRef90\_H9GG84 L E T R D V I G R C Y V L S E G L E V S D E F D G G E W K F C E G R P Q G  
UniRef90\_M4ATB3 S E T R D P I G R C Y V L S D D L T R R D D L D G G E W K F C E G R P Q G  
UniRef90\_H0ZGM7 N E S H K L P H G I C Y A I P P F R T E L S R R I C P C Y I D H A R K F  
UniRef90\_W5MLD5 Q E S R D I T G R C Y V L S Q D L T I Q E L S R S E E D G G N W K F C E G R T R G  
UniRef90\_UPI0003C25E90 Q A T K T P V G T C F M A S N N L S H F A E Y S P C C R S H Q M D S V I A T D G Y  
UniRef90\_G3NMC0 L E Y R D I T G R C Y V L S Q D L T I D S L S D E D G G N W N F C K G R P R G  
UniRef90\_A0A034V5Y0 S L R Y D P V G T C F T S R N L T H F N E V S P C C R T N N W G Y H R  
UniRef90\_H2MSL5 N E L H S I G R C Y V L S Q D L T V D P N A D E D G G N W N F C D G R D R S  
UniRef90\_T1KCK7 K D Y H W G R G I C Y S L T Q Y L D L H R A W E P C Y N R P V K K G  
UniRef90\_UPI00032B15E0 L E T R D V I G R C Y V L S Q D L A I R D E L D G G E W K F C E G R P Q G  
UniRef90\_G3NP21 S E H I L P H G Y C S I P S T L Q G R A K P L I P C Y E D Y K Q K Y  
UniRef90\_W5MHL6 K E N Q H P H G I C Y K I S P D L T F Q Q T L T P C Y K D H Q R K F  
UniRef90\_L5JZ22 Q E S R D I F G R C Y V L S Q N L R I E D D M D G D W S F C D G R L R G  
UniRef90\_H3DE56 S G P H L L T G Q C Y L L G D D L R A P T P G Q K K T G R R V V C G L K H Q K D  
UniRef90\_H2L458 Y S P N L L T G Q C Y L L G D H L Q V G T E E R T W R R V V C D N E H N R R N  
UniRef90\_B4M1H9 A L R Y D P V G T C F T S H N F K Q F H E I P C C R T N N W G Y H R  
UniRef90\_UPI000443DAD7 Q S V L G R C Y V F S Q N L T I N L S D D M D G G D W K F C E G R D G E D  
UniRef90\_Q59F03 E D Q R R M V G K C Y V R G N D L E L D S S D D W Q T Y H N E M C N S N T D  
UniRef90\_T1IG31 S E H V H G R G L C Y T L N R D L Q H S G I D P C K N R P T C Y K D H V R K F  
UniRef90\_Q91687 S D H K L P Y G V C Y G I P A D F R T E L S K R I C P C Y K D H V R K F  
UniRef90\_Q4T476 F A D A T G T C F L S V D S L K T F V E Y A P C C R T E R H G  
UniRef90\_F8W2J5 K D N Q N P H G V C F R F S P D L K H A S H I I P C C Y K D H Q R R F  
UniRef90\_M3VUR4 Q E S R D I F G R C Y V L S Q N L R I E D D M D G G D W S F C D G R L R G  
UniRef90\_UPI00033152F6 D P L N D P V G T C Y L S T D N F T R I L E Y A P C R S D F S W  
UniRef90\_U1LSQ6 F E V V E P V G T C Y L A T D G F D R I E E F A S C R Q E P A R H G H H  
UniRef90\_UPI000395B9D1 E A Q R R M V G R C Y V R G N D L R L D L G D E W Q T Y H N E M C N A N T D  
UniRef90\_I3JRV8 F N L Q R M I G R C Y L R G N D L Q Y D E N D S N W Q D P E Q S C S H L G D  
UniRef90\_D7PS99 E E Q Q R M V G K C Y L R G N D L S Y D P S D Y W Q S E T Y E L C D F N H D  
UniRef90\_W5LBD2 F F F H F V W V F P Y F E Y T L W F Y L I F I V I F K M I L Y F I C V P E F H G  
UniRef90\_K7IR51 Q W G Q G Q C Y I F D Q N L K F Q E L K K P C S G K P N M R A  
UniRef90\_H2RJR5 F A D V T G T C Y V L S V D S L E T F V E F A P C C R T E R H G  
UniRef90\_UPI00042C6005 E K D P V G T C Y V A I Q N F S A Y A E Y S P C C R N S N A D  
UniRef90\_F6ZK28 S E T R D V I G R C F V L S E D L T I S D D D L D G G E W K F C E G R L T G  
UniRef90\_UPI0004446BF4 T G Q R R M I G K C Y V R S N D L T L D N N D L W Q T D S Y E R C N P A D D H K  
UniRef90\_H2LH25 E E Q R R M I G K C Y V R S N D L T L D A T D F W Q T D S Y E V C N P G Y D M E  
UniRef90\_U3J7R2 Q E T R D I Y G R C Y V L S Q D L T L K D D T D D G V W S F C A G R P R G  
UniRef90\_UPI00046BE64A E A E K T P V G G C F V A V Q N A G R A E F S P C R D N T M S R V H T Q Q N F  
UniRef90\_Q91778 Y E N R D I T G R C Y V F S Q D L T M K D D M D G G D W I C E G R R G  
UniRef90\_M3XGN4 E G Q R R I T G R C Y V R G N N L R V Y D E Q D E W Q H Y H Y E L C N Y N E D  
UniRef90\_UPI0003C29798 N E H K L P C G L C F A V P S D F R V Q L S K R I C P C Y I D H V R K F  
UniRef90\_G1KEH5 E D Q R R M V G K C Y I R G N D L G L Q E D D E W Q A Y H N E M C N A N T D  
UniRef90\_Q91779 E D Q R R M I G K C Y I I G N N L E L N L D D D W Q T Y H N E L C D P N S D  
UniRef90\_UPI0003C28EEB Q E L E T G D G V G X L A A G D W T F C Q G R P Q G  
UniRef90\_UPI000265878C S K L Y R P I G N C F L S D S S F N P V T R I S P C E N K T P H Y T R  
UniRef90\_H2RNS2 R E P V G T C F L S D S S F N P V T R I S P C E N K T P H Y T R K K G S R  
UniRef90\_C3ZHF5 K V K V W E R G R C Y Q L N Q E L V P D I H H T S Q G I W N L C D D L P A G  
UniRef90\_L5M4Q7 T E N K L P T G V C Y K M P P D F R T S T R I A P C Y Q D Y V K T F  
UniRef90\_P34446 F E V I E P V G T C Y A E N G F D N A E E F S S C K Q E P A R H G R H R  
UniRef90\_UPI00035A1A40 Q G L E F M N G L C Y E S A K S D L R F H E S S A W P A L E Y L R K Q V H R S G  
UniRef90\_BOW7R8 Q S L H L G Q G L C Y V L N N D F T F G F A V E V C L G R S T E R E  
UniRef90\_UPI00022CA95F Q S N W F M Y G L C Y L S L I N S K S F E K E S K S K I L S F V R L R E K R Y  
UniRef90\_C3Z5Z6 L R K E A P V G R C F L E N D S R G E I D D R T P F G D T G S F D H E Q  
UniRef90\_M3XL65 Q E S R D I G R C Y L L S E D L T I N N D D E M D G G R W T F C D G R P R G  
UniRef90\_B4KSA6 S K D Y H M G G I C Y W V A D T L A D T P Q N S P L R L K T E Q V K E D D H R  
UniRef90\_U4U414 K F R Y H G Q L C Y L L N N T L H T T D S L Q F C K G L P T E K L  
UniRef90\_T2MFQ0 E S K L K S L G R C S L L G K D L D V K Y S T S P C E K E L L D  
UniRef90\_H2YKY4 H E V E Q L C G K C Y L L N G K I D V S P L F K Y L L L K V I L G E L L K V E K  
UniRef90\_V8PF71 E H Q R R M V G T C Y L H S N D L R H Q V N D S W Q T Y N E M C A N N E D  
UniRef90\_B4QGF2 Y D D Y Y M N G M C Y W M N H D S T D V M E K W P L R A E K K Q V L K T S E G D  
UniRef90\_Q7QIG1 E K A Y L L H G V C Y L T E G V I T E E P N N L F K I K P L R G K A Q O R R Y  
UniRef90\_B3NQF5 K G M L Y M N G M C Y L M I N S T N R D R L V T E K W P L R N E N K O I N E D  
UniRef90\_S7MWZ5 E E Q W R M V G K C Y V R G N N L K L D H T D D W Q T Y H N E M C N S N T D

QUERY S W D K R Y C E A G F S S V V T Q A G E L V L G A P G G Y Y F L G L L A Q A P V  
UniRef90\_UPI0003F0643A S R D R R R G C E A G F S S A V V S Q D G E L V L G A P G G Y Y F L G L L A Q A P V  
UniRef90\_UPI000457488A P E G Q Q G F C Q Q A G F S L D F T K E G D L V L G G P G G S F Y W Q G Q V F T A G V  
UniRef90\_W5MWR7 P Q G Q Q G F C Q Q A G F S V D F T K E G D L V L G G P G G S F Y W Q G Q V I T T G V  
UniRef90\_H3A7S4 P Q G Q Q G F C Q Q A G F S L D F T K Q N G D L V L G G P G G S F Y W Q G Q V I T T S V  
UniRef90\_H2UKA3 S V G Q Q G Y C Q Q G G F S A D F T K D N G K V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S A A K  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA P S G Q Q G Y C Q Q G G F S A D F T K N G R V V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S A T K  
UniRef90\_G3WC24 A T G Q Q G Y C Q Q G G F S A E F T K T G R V L L G G P G G S Y Y W Q G Q L I S A T Q  
UniRef90\_W5N6U3 R G D R R Y C E A G F S S D I T Q E S G R V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I A A N M  
UniRef90\_V9KCR7 A D G Q Q G F C Q Q G G F S I D L T T G G R V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S D R V  
UniRef90\_V9K955 A D G Q Q G F C Q Q G G F S I D F T K A D R V L L G G P G G S F Y W Q G Q L I S D Q V  
UniRef90\_W5Q553 A D G Q Q G F C Q Q G G F S I D F T K A D R V L L G G P G G S F Y W Q G Q L I S D R V  
UniRef90\_UPI0003D09A50 P E G Q Q G F C Q Q A G F S V D F T K E G T L V V G G P G G S F Y W Q G Q V M T A G V  
UniRef90\_H2U874 P A G Q Q G F C Q Q A G F S A D F T K D R V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S A T T  
UniRef90\_M4A5B1 P E G Q Q G F C Q Q A G F S L D F T K Q N N R V V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S D E T  
UniRef90\_W5MIN2 A P D N R Y C E V G F S A E I S K N G T L A G A P G G Y Y F K G L A T E D L  
UniRef90\_Q6DCU9 A E N D K R Y C E L G G F S A I S N S G N A V E G G P G G Y Y F G G L I Y S I N A  
UniRef90\_UPI0004626DC5 A E G Q Q G F C Q Q G G F S L D F T K A D R V L L G G P G G S F Y W Q G Q L I S D E V  
UniRef90\_Q91292 H E K F G S C Q Q G V A A T F T R D Y H V V F G A P G T Y N W K G V V R A E Q K  
UniRef90\_UPI000388A4BF A G Q Q G Y C Q Q G G F S A E F T K T G R V L L G G P G G S F Y W Q G Q V I S A T Q  
UniRef90\_K7FTFO H E R F G A C Q Q G L A A A F T N D Y H L I F G A P G A Y N W K G I V R V E Q K  
UniRef90\_W5KVU4 H E K F G S C Q Q G V A A T F T R D N H I A F G A P G T Y N W K G M V R A E Q K  
UniRef90\_J3S8Y5 A D G Q Q G Y C Q Q G G F S A D F T M D G R V V L G G P G G S Y Y W Q G Q V I S A A K  
UniRef90\_H2MLN3 G E Y F T S C Q A G L S S F Y T E D L I I L G A P G G S Y Y W T G S L F V Y N I  
UniRef90\_E9GKS8 G E Y F T S C Q A G F S A D I T K N K R V V V G G P G G S F Y W Q G Q L I S D D L  
UniRef90\_F6R3Z0 Q G S C Q A G F S A A I T N D G R L F L G A P G G S Y Y W Q G Q M Y S I N T  
UniRef90\_UPI000440BCC3 H A M F G T C Q Q G L A A T F T N D Y H Y M F G A V G A Y N W K G I V R V E Q N  
UniRef90\_Q7QEK5 G D K R Y C E A G F S A A V T Q A G E L V L G A P G G Y Y F L G L L A R A R I  
UniRef90\_I3JQ03 H D R F G F C Q Q G M A T G F T A D R H I L F G A P G T Y N W K G I L F V T N I  
UniRef90\_UPI00046B2E3E H E Q F G F C Q Q G L S V S F T P D N F I L F G A P G T Y N W K G L L F M  
UniRef90\_H9GG84 G E S H G S C Q A G M S S F Y T K D L I I M G A P G S Y Y W T G S V F V Y N T  
UniRef90\_M4ATB3 H E R F G S C Q Q G L S A T F T K D Y H V V F G A P G A Y N W K G I V R V E Q K  
UniRef90\_HOZGM7 Y N D K R Y C E V G F S S T V T S T G T L V L G A P G G Y Y F D G M I F T V S L  
UniRef90\_W5MLD5 H E M F G S C Q Q G L A A T F T K D Y H V V F G A P G A Y N W K G M G V Y D D G  
UniRef90\_UPI0003C25E90 Q G S C Q A G F S A A A S T R G D L Y L G A P G S W Y W Q G Q A Y S I S P  
UniRef90\_G3NMC0 H E K F G Y C Q Q G M A A A F V S H Y L V F G A P G T F N W R G V V R M E H R  
UniRef90\_UPI00032B15E0 H E E Y G F C Q A G T S V D I S S S N D L V L G A P G P Y T W R G T L F T N S L  
UniRef90\_T1KCK7 H E Q F G F C Q Q G T A A A F S P S H L L F G A P G T F N W K G T A R V Q L C  
UniRef90\_UPI00032B15E0 G E E H G S C Q A G I A G V F T E E L V V M G A P G S Y Y W T G T  
UniRef90\_G3NP21 G E S Y G S C Q A G I S N Y L T K D L I I M G A P G T F Y W T G S  
UniRef90\_W5MHL6 H E K F G S C Q Q G F D M N I F E D G P Y E V G G E T D H D E S L V P P A N S  
UniRef90\_L5JZ22 H L G F A Y C Q Q G H G A S F A K D N Q L T L G A P G A Y D W K G I V H M  
UniRef90\_H3DE56 H E W F A Y C Q Q G F H G A S F A K D N T V L F G A P G A Y Q W K G L V R M E P L  
UniRef90\_H2L458 Q G S C Q A G F S A A V N S N R L F L G A P G S W Y W Q G Q T Y S I P P  
UniRef90\_B4M1H9 H A R Y G V C Q Q G L G V T F T K D Y H V V F G A P G A R N W K G M V R V E Q D  
UniRef90\_UPI000443DAD7 Y L E T G M C Q A G T S G G F T Q N T V Y F G A P G A Y N W K G  
UniRef90\_Q59F03 H E Q F G Y C Q A G T S G L I T N D T L L V G S P G P Y T W R G T I F V L S I  
UniRef90\_T1IG31 G D R Y G S C Q A G I S T F Y V E D V I I M G A P G S F Y W T G S I F V Y N T  
UniRef90\_Q91687 P A G Q Q G Y C Q Q G G F S A D F T K D G R V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S A T T  
UniRef90\_Q4T476 G E G Y G S C Q A G I S N S F T E D L M V M G A P G T S Y W T G S V L V S V T  
UniRef90\_F8W2J5 H E K F G S C Q Q G V A A T F T K D F H I V F G A P G T Y N W K G I V R V E Q K  
UniRef90\_M3VUR4 A A G Q Q G Y C Q G G F S A E F T K T G R V V L G G P G G S F Y W Q G Q L I S A T Q  
UniRef90\_UPI00033152F6 R F G Y G M C G F S A A P D E G H L F L G A P G A Y Y W Q G T L F S Q S V  
UniRef90\_U1LSQ6 T D E T G M C Q M G T S A G F S A N I I Y F G A P G A Y N W Q G T D Y M L I Q R  
UniRef90\_UPI000395B9D1 F T G E V M C G M G M S A A I T Q S E V I V G S P G S F E W Q G N I H V S W M  
UniRef90\_I3JRV8 Q D L E G M C N M G I S G G M T E K D V Y F G T P G S F T W Q G T  
UniRef90\_D7PS99 E K G Q G Y C Q Q G F S A D F T K D G K V V L G G P G G S Y F W Q G Q L I S A V K  
UniRef90\_W5LBD2 H E Q F G Y C Q A G T S G V L T P S G Y V I G T P G P Y T W R G T V Y V V S V  
UniRef90\_K7IR51 P A G Q Q G Y C Q Q G F S A D F T K S G R V V L G G P G G S F Y W Q G  
UniRef90\_H2RJR5 P E G Q Q G Y C Q A G F S L D F Y K N G D L I V G G P G G S F Y W Q G Q V I T A S I  
UniRef90\_UPI00042C6005 H E M F G F C Q Q G I S A G F T E D H I M F G A P G T Y N W K G E Y F G L L F  
UniRef90\_F6ZK28 K E G M C N L G I S G G I T E T D V V L G A T G S N N W K G N V H L T W R  
UniRef90\_UPI0004446BF4 S E G Q C N L G I S G G I G Y T D V Y L G A V G S Y T W Q G N V H V I W R  
UniRef90\_H2LH25 H E N F G S C Q Q G V A A T F T R D Y H I V E G A P G T Y N W K G V V R A E L K  
UniRef90\_U3J7R2 W E D K R Y C E A G F S A A V T Q A G E L V L G A P G G F Y F L G L L A R A V P I  
UniRef90\_UPI00046BE64A H E Q F G S C Q Q G V A A T F T K R F H L V F G A P G T Y N W K G V V R A E Q K  
UniRef90\_Q91778 Q D G T G M C N M G I S G G F T D D G T Y F G A P G S Y N W Q G N P F F V H R  
UniRef90\_M3XGN4 G E N H G S C Q A G M S S F Y T E D L I I M G A P G S Y Y W T G S I F V Y N S  
UniRef90\_UPI0003C29798 L E S T G M C Q M G I S G G F T H N S V Y F G A P G A Y N W Q G  
UniRef90\_G1KEH5 F D A T G M C Q M G I S G G F T S N M V Y F G A P G A Y N W Q G S S Y I I Q R  
UniRef90\_Q91779 H D R F G L C Q Q G L A A G F S P D R R V L F G A P G T Y N W K G T V R V E R C  
UniRef90\_UPI000328EEB L G A C Q A G F S A A V D K K G Q V V L G A V G A Y Q W Q G A G Y S Y D I  
UniRef90\_UPI000265878C V V E Y S P C R S G H A M Y G Y C H L G T A L E F S H D G D V M L A A P G A F H W T G M M F V T S M  
UniRef90\_H2RNS2 G E H F A S C Q V G I S S F H T K D L I V M G A P  
UniRef90\_C3ZHF5 L G Y G Q C G F S A A V P G K N R V E I G A P G V W Y W Q G A M F S Q N I  
UniRef90\_L5M4Q7 F A Y G M S M G T S A A Y S Q D G N R V L G A P G V L N D W S G G F A F V  
UniRef90\_P34446 H E Q Y A F C Q S G T S G M I L D D G T A V I G T P G V M T W K G T V F A V E V  
UniRef90\_UPI00022CA95F V Y N F G M S Q V G F S M H M T S N W D L I L G S P G V F N W K G M P L L V T K  
UniRef90\_C3Z5Z6 Y G Y A Q G T S V M F S P H F V P G P D D F T Y S G D Y E V D I V  
UniRef90\_M3XL65 H E K F G S C Q Q G V A A T F T R D F H V I F G A P G T Y N W K G D I R V E Q K  
UniRef90\_B4KSA6 Y Y F Y L A E G L S A H V S D D G E Q F I G A P G P Y T W R G T S V I R Y R K  
UniRef90\_U4U414 H Q Q Y G F C Q I G T S I S F V G D S A L V G A P G P Y T W R G T L F S Q V V  
UniRef90\_T2MFQ0 N S K F G Y C Q L A G F S S A A G N I S T Y F I G V P G T Y F N K G T L F G L I S  
UniRef90\_H2YKY4 S E N C K D G T S C T F V G D N E Y L M G G P G M W A W T G M F D V E M  
UniRef90\_V8PF71 L E N T G M C Q M G I S G G F T D G E V Y F G A P G A Y H W Q G  
UniRef90\_B4QGF2 I L Y Y S L S E M G L S A H V S D D N S L M L M G A P G I D Q W K G S V H L K Q E  
UniRef90\_Q7QIG1 S Y N Y M Y G E Q G F S L H V T D D G D V L I G A P G V M D W R G T V L R Y R Q  
UniRef90\_B3NQF5 S Y Y G M A G L G L S A H L S D D N S M L I G A P G I D K W K G S V H L K Q E  
UniRef90\_S7MWZ5 Y L D T G M C Q L G T S G G F T K N T V Y F G A P G A Y N W K G

QUERY A D I F S S Y R P G I L L W H V S S Q S L S F D S S N P E Y F D G Y W G Y S V A 210 220 230 240  
UniRef90\_UPI0003F0643A A N I I S S Y H P G T L L W H V P H Q H F T H D F T Q E E F L D D S Y R G Y S L A  
UniRef90\_UPI000457488A V E I L L D G Y D F R A L L I R K V V K G E K Q T G A A P A E Y D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_W5MWR7 A E I L N G Y S F K T L R K V V K G E K Q T G A A P A D T Y D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_H3A7S4 A D I I N G Y S F R D I L R K V V N G E K Q T G A A P D S Y D D D N Y L G Y S V A  
UniRef90\_H2UKA3 E D I I R T Y Y T G Y F M Q S V D N Q Q I Q T K Q Q V R A A H D D D S Y Q G Y S V A  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA E N I V K D Y Y T G Y F K L S V V R G Q Q I V Q T A Q Q A Q P A S Y D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_G3WC24 E Q I A E S Y Y P E Y L I T E V R G Q Q L S Q T R Q A S S T Y D D D S Y L G Y A V A  
UniRef90\_W5N6U3 S E I F R V F S P Q N P I R T V M S T E T L S L E Y Q E S E Y D E Y Y G Y S T A  
UniRef90\_V9KCR7 E D I V K S E F S P Q N F I Q Y V E G Q Q M E T T H S H T S N D Y S Y L G F S V A  
UniRef90\_V9K955 E D I V T M Y N P S E L I T K F P N Q I A T L V A N A V Y D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_W5Q553 A E I V S K Y D P K V Y S I K Y N N Q L L A T R T A Q A T F D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_UPI0003D09A50 A E I V A K Y S S E I Y S I K Y N D D Q L L A T R S A S A T F D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_H2U874 A Q I L N G Y S L K A V L R R V P E E K H T R A A E D T H D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_M4A5B1 E E I V K A Y Y P S Y F L L S V A G Q I Q T R Q Q V Q G S Y D D D S Y L G Y S V T  
UniRef90\_W5MIN2 S E I I N K A Y P S Y F I T Y K N Q L A T R T A S A Q F D D D S Y L G Y S V T  
UniRef90\_Q6DCU9 P S I L K K P P T S A L L R S Y P S R Q Y I F R F P S T M L S H D A Y K G F S V A  
UniRef90\_UPI0004626DC5 S V I Q S S L P R L L W S V P S Q Y V T S D F S D W T Y N D G Y R G Y S V A  
UniRef90\_Q91292 E E I L K K Y D L G S Y S I A Y R N H L A T R S A G A E F D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_UPI000388A4BF N Q T F Y A D I F D D G P Y E V G S E S R R A E N L V P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_K7FTFO E Q I K E A Y Y P E Y F L A T Q G Q Q L E T R Q A A P I Y D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_W5KVU4 N N T L L E M G F Y D D P Y E V G D E S R L N P E L V P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_J3S8Y5 N H T L D E M I F D D G P Y E I G G E S L K K E S L V P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_H2MLN3 E N I I R A Y Y P G Y F M Q A V D G Q M Q T K Q G Q S D H D D D S Y Q G Y S V A  
UniRef90\_E9GKS8 F S R L D V L S T T E G S A E D D D S Y L G Y S S A  
UniRef90\_F6R3Z0 T A N E Y K A F M D R M N K V K F G S Y L G Y A V G  
UniRef90\_UPI000440BCC3 S E V I N R N N Q K F V T P Y S N Q M A T K S A S A Q Y D D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_Q7QEK5 D V V F P R Y K P P R Y G H F G E G G Q I Y S F S L N N P K E D D D S Y L G Y S S T  
UniRef90\_I3JQ03 N S T F V D M I F D D G P Y E V G N E K F R N P E F V P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_UPI00046B2E3E A D I F S A Y R P G T L L W H V S S Q R F T F D S S N P E Y F D D S Y R G Y S V A  
UniRef90\_H9GG84 D S S D P D Q L V Y K T P P S E R V P S V G D V A Q N S Y L G F S L D  
UniRef90\_M4ATB3 A S A V E D T L L Y K T L E P S T S F E D V A H N S Y L G F S V D  
UniRef90\_HOZGM7 T A N T I H Y Y T D S K N E V K Y G S Y L G Y S V G  
UniRef90\_W5MLD5 N S T L S A A D P D Q F V Y K S L P S Q V N V G K A V D V M A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_UPI0003C25E90 S A I E S S Y R G T A M I W S V K E E Q V S E E V R H G Y E D S Y R G Y S V A  
UniRef90\_G3NMC0 P Y E V G D E H L L S P E L V P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_A0A034V5Y0 D A T F P Y K P P F Y Q P F G T G G Q T Y S Y D V T R P E N D D S Y L G Y S M T  
UniRef90\_H2MSL5 N N T L I D M E I Y D D P Y E V G D A S L L D A T L V P V P A N S Y L G F S V D  
UniRef90\_T1KCK7 K F D L R D D K T W Y S G Q L Q E P E T P V D K Y S Y L G M S V  
UniRef90\_UPI00032B15E0 V Q G I D S S D P D Q L V Y K T L D A A D R L P P A G D L A R N S Y L G F S V D  
UniRef90\_G3NP21 I K V Y N L T S D S F Y S P N K E D V H R Y S Y L G Y A V T  
UniRef90\_W5MHL6 V L V Y N M S S R S L Y V D N E N H V L F G S Y L G Y S V G  
UniRef90\_L5JZ22 Y T S V S Y T D P D Q F V Y K T Q P P R E Q P G T S P D V M M N S Y L G F S L D  
UniRef90\_H3DE56 E D I D N D P F P T N D P R E T G D I E Q F N Q K L I P L L S N S Y L G F S A D  
UniRef90\_H2L458 D N L D Y T N E N S E T G F I D R F D Q V E I P L Q A N S Y L G F S V D  
UniRef90\_B4M1H9 D A E F P F K P S Y Y Q P F G T G G Q A I S Q D V T K P E N D D S Y L G Y S M I  
UniRef90\_UPI000443DAD7 N I T L V E K N I F H D G P Y E F Q D D K H P S S V S A H S Y L G F S L D  
UniRef90\_Q59F03 N S Y M I Q R K E W D L S E Y S Y K D P E D Q G N L Y I G Y T M Q  
UniRef90\_T1IG31 L D D F L S R D K T M Y Y S P L T E K T A P I D K Y S Y L G M S V A  
UniRef90\_Q91687 T E N T I K S Y V D L N N A V K F G S Y L G Y S V G  
UniRef90\_Q4T476 E E I V K A Y Y P S Y F L L S V D G Q V Q T R Q V Q G S Y D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_F8W2J5 T S N I S A A Y V D D S D V L Y G S Y L G Y S V S  
UniRef90\_M3VUR4 N N T F D M N I F E D G P Y E V G G E T D H D E S L V P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_UPI00033152F6 E Q I A E S Y Y P E Y L I N L V Q G Q L Q T R Q A S S I Y D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_U1LSQ6 T D Q K N R P N T R D G P A H H D D S Y L G Y A T A  
UniRef90\_UPI000395B9D1 E M W D L H D F S Y P N K R N G N T Y I G Y T A E  
UniRef90\_I3JRV8 N P D D E F D T K K S S F S N Q K H R N I Y I G Y S V A  
UniRef90\_D7PS99 V H M K C R D T D S D Y A G D A N D R S F G K L G E D K F N I Y I G Y S V L  
UniRef90\_W5LBD2 E E I V K A Y Y P G F F L T S V M G Q I Q T K Q K K E I Y F D D T Y M G Y S V A  
UniRef90\_K7IR51 S D D F I Q K D T V V Y N S P M Q E D S P V Y K Y S Y L G M S V S  
UniRef90\_H2RJR5 E R S N G Q I Q T R Q V E G S Y D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_UPI00042C6005 A D I I A N Y S F K D I L R K L A G E K Q T E V A P A S Y D D S Y L G Y S V A  
UniRef90\_F6ZK28 V T N I D S S D P D Q L V Y K T E P R E K G T R L G H D V A L N S Y L G F S V D  
UniRef90\_UPI0004446BF4 D P N P D N F G N S I Q R T I L K D I K D V K N N I Y I G Y S V L  
UniRef90\_H2LH25 N P E P D N S W E A N G K A F G E L D N R N I Y M G Y S V L  
UniRef90\_U3J7R2 N N T F S D T H P D Q F V Y K T L P S I Q V G K S V D E Y T M N S Y L G F S L D  
UniRef90\_UPI00046BE64A A D I F R S Y R P G T L L W H V I S T Q R L T F D S S N P E Y F D G Y R G Y S V A  
UniRef90\_Q91778 N N T L E D I F F E D G P Y E T G E N K R D S D L V P A P D N S Y L G F S L D  
UniRef90\_M3XGN4 D G W E K T D F S Y P K M K N T A N T F R A Y T D S N N Q V K F G S Y L G Y A V G  
UniRef90\_UPI0003C29798 T D Y V L Q R E S W D Q K D Y S Y P D E K R S N S Y I G Y T T E  
UniRef90\_G1KEH5 E T I W D L K E I Y Y P T N K T F N I Y M G Y T I Q  
UniRef90\_Q91779 N Q T L D L G L L D D G P Y E A G G E K E Q D P S R I P L P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_UPI0003C28EEB N V N S L A A T D K K S Q A F D D N Y M G Y A T A  
UniRef90\_UPI000265878C S E I F N R F D G N F I T P Y G N T Q A T K S A G A N Y D D S Y L G Y S V T  
UniRef90\_C3ZHf5 S D L S L D T V Y Q S G R A N F D D F G L D T S S L L G S S  
UniRef90\_L5M4Q7 G S F F W T G S I F V Y S I L T S N K F V A F S D S D N Q V K F G S Y L G Y S V G  
UniRef90\_P34446 K N Q T D R P N T E Y G S K E Y D H D M M G Y S T A  
UniRef90\_UPI00035A1A40 E A G S N S R P R I L E L P M E D H S N S Y F S G M A  
UniRef90\_BOW7R8 D G E F L S R D K T Q Y Y G P H D N A D S P V P N Y S Y L G M A V T  
UniRef90\_UPI00022CA95F S V D G K M Q N S I T P S I K D E E S I R A N N Y F G Y A V T  
UniRef90\_C3Z5Z6 L G N L G V Y S W T G T V Y K S T S G S E N P L D Q S K G I D K G A M L G T S V T  
UniRef90\_M3XL65 N S T F E L G Y Y D D G P F E V A D E S E K N E M L I P V P A N S Y L G F S L D  
UniRef90\_B4KSA6 V T Q V D D P S A S R R D T S S Q K R K T R G S G D Y D D S Y F G Y S V S  
UniRef90\_U4U414 E G S F I D R D K T I Y R G P L N D N P L P I D K D D S Y L G M S V G  
UniRef90\_T2MFQ0 T S I A S K P T K L Q F T E V Q S E K D N G T I Y I G Y S V A  
UniRef90\_H2YKY4 A D L E A T E A L D L F T S S T A I P L R D S Y L G F S V A  
UniRef90\_V8PF71 V S N I R I S S G R Q R R E M N P N R K G E C N P E P K N F D S Y F G Y A V S  
UniRef90\_B4QGF2 R A A A V P G Y D P A S R R E N V H Q E Y N R W R L T H E P V N S Y F G Y A V S  
UniRef90\_Q7QIG1 G R H F K I P N G R Q R R E N V K L Y C S E C N P E P K M W D S Y F G Y A V S  
UniRef90\_B3NQF5 N S Y M I Q R K E W D L S E Y S Y K D Q E D Q G N L Y I G Y T V Q  
UniRef90\_S7MWZ5

QUERY UniRef90\_UPI0003F0643A UniRef90\_UPI000457488A UniRef90\_W5MWR7 UniRef90\_H3A7S4 UniRef90\_H2UKA3 UniRef90\_UPI0003EA8DDA UniRef90\_G3WC24 UniRef90\_W5N6U3 UniRef90\_V9KCR7 UniRef90\_V9K955 UniRef90\_W5Q553 UniRef90\_UPI0003D09A50 UniRef90\_H2U874 UniRef90\_M4A5B1 UniRef90\_W5MIN2 UniRef90\_Q6DCU9 UniRef90\_UPI0004626DC5 UniRef90\_Q91292 UniRef90\_UPI000388A4BF UniRef90\_K7FTFO UniRef90\_W5KVU4 UniRef90\_J3S8Y5 UniRef90\_H2MLN3 UniRef90\_E9GKS8 UniRef90\_F6R3Z0 UniRef90\_UPI000440BCC3 UniRef90\_Q7QEK5 UniRef90\_I3JQ03 UniRef90\_UPI00046B2E3E UniRef90\_H9GG84 UniRef90\_M4ATB3 UniRef90\_H0ZGM7 UniRef90\_W5MLD5 UniRef90\_UPI0003C25E90 UniRef90\_G3NMC0 UniRef90\_A0A034V5Y0 UniRef90\_H2MSL5 UniRef90\_T1KCK7 UniRef90\_UPI00032B15E0 UniRef90\_G3NP21 UniRef90\_W5MHL6 UniRef90\_L5JZ22 UniRef90\_H3DE56 UniRef90\_H2L458 UniRef90\_B4M1H9 UniRef90\_UPI000443DAD7 UniRef90\_Q59F03 UniRef90\_T1IG31 UniRef90\_Q91687 UniRef90\_Q4T476 UniRef90\_F8W2J5 UniRef90\_M3VUR4 UniRef90\_UPI00033152F6 UniRef90\_U1LSQ6 UniRef90\_UPI000395B9D1 UniRef90\_I3JRV8 UniRef90\_D7PS99 UniRef90\_W5LBD2 UniRef90\_K7IR51 UniRef90\_H2RJR5 UniRef90\_UPI00042C6005 UniRef90\_F6ZK28 UniRef90\_UPI0004446BF4 UniRef90\_H2LH25 UniRef90\_U3J7R2 UniRef90\_UPI00046BE64A UniRef90\_Q91778 UniRef90\_M3XGN4 UniRef90\_UPI0003C29798 UniRef90\_G1KEH5 UniRef90\_Q91779 UniRef90\_UPI0003C28EEB UniRef90\_UPI000265878C UniRef90\_H2RNS2 UniRef90\_C3ZHf5 UniRef90\_L5M4Q7 UniRef90\_P34446 UniRef90\_UPI00035A1A40 UniRef90\_B0W7R8 UniRef90\_UPI00022CA95F UniRef90\_C3Z5Z6 UniRef90\_M3XL65 UniRef90\_B4KSA6 UniRef90\_U4U414 UniRef90\_T2MFQ0 UniRef90\_H2YKY4 UniRef90\_V8PF71 UniRef90\_B4QGF2 UniRef90\_Q7QIG1 UniRef90\_B3NQF5 UniRef90\_S7MWZ5

250 260 270 280

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

QUERY R G E Q M A S Y F G H S V A V T D V N N G D G R H D L L V I G A P L Y M E S R A D R 320  
UniRef90\_UPI0003F0643A L G E Q V A S Y F G H S V A V T D V N N G D G R H D L L V I G A P L Y M E S R A D R H  
UniRef90\_UPI000457488A T G E Q M A S Y F G Y T V A V S D L N N R D G L D D V L V G A P L Y M D R E S D G S  
UniRef90\_W5MWR7 T G E Q M A S Y F G Y T V A V S D L N N R D G L D D V L V G A P L Y M D R E S F E S  
UniRef90\_H3A7S4 T G E Q M A S Y F G Y V A V T D V N N G D G L D D I L V G A P L Y M D R R E S F E S  
UniRef90\_H2UKA3 T G E Q M A S Y F G Y A V A T D V N N G D G M T D L L V G A P L Y M D R R E S S D S  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA T G E Q M G S Y F G Y A V A T D I N N D G M D D L L V G A P M F M V R G S D S G  
UniRef90\_G3WC24 S G E Q M A S Y F G Y A V A T D I N N G D G L D D L L V G A P L L M E R T A D G K  
UniRef90\_W5N6U3 H G T Q V A S Y F G H S V A V T D I N N D G R D D V L V G A P L F M E H Q S D K  
UniRef90\_V9KCR7 T G E Q M T S Y F G Y S V A V A D I N N G D G L E D V L V G A P M L M E R E V G K G  
UniRef90\_V9K955 T G E Q M A S Y F G Y S V A V T D V N N D G H D D L L V G A P L Y M D R R S S D G G  
UniRef90\_W5Q553 T G E Q M A A Y F G F S V A A T D I N N G D D Y A D L F I G A P L Y M D R R G S D G G  
UniRef90\_UPI0003D09A50 T G E Q M A A Y F G Y S V A A T D I N N G D N Y I D L F I G A P L Y M D R R G S D G G  
UniRef90\_H2U874 T G E Q M A S Y F G Y S L A V A D L N N G D G T D D V L V G A P L Y M E R E I E S G  
UniRef90\_M4A5B1 T G E Q M G S Y F G Y A V A T D I N N D G L D D L L V G A P T F M H P G F F N G D  
UniRef90\_W5MIN2 T G E Q M A S Y F G H S V G A T D I N N D G F V D L F I G A P L Y M D R R G S D G G  
UniRef90\_Q6DCU9 K E E Q I A S Y F G H S V A V T D V N N D G K D D V L V G A P L F M E R R R T D G R  
UniRef90\_UPI0004626DC5 P S E Q I A S Y F G Y T V A V A D V N N G D G K D D I L V G A P L F M E R R R L D R G  
UniRef90\_Q91292 T G E Q M A A Y F G Y S V A A T D I N N G D G H V D L F V G A P L F L D R G S D G  
UniRef90\_UPI000388A4BF E G E G L A S S F G Y D V A V V D L N N D G W Q D I V V G A P Q Y F  
UniRef90\_K7FTFO S G E Q M A A Y F G Y A V A A D V N N G D G L D D L L V G A P L F M E K T E D G  
UniRef90\_W5KVU4 E G P G L A S S F G Y D V A V V D L N N G D G W E D I V V G A P Q F F Q R D G E  
UniRef90\_J3S8Y5 E G E G L A S S F G Y D V A V V D L N N D G W Q D I V V G A P Q Y F E K E  
UniRef90\_H2MLN3 T G E Q M G S Y F G Y A L A T T D I N N D G M T D L L V G A P M F I V R G S D G  
UniRef90\_E9GKS8 T G Q Q L G A S Y F G Y V T V T D V N N D G K Q D V I V G A P L Y S N Y A N T E  
UniRef90\_F6R3Z0 K G K K L G S Y F G A S V C A V D L N A D G L S D L L V G A P M H S I I R  
UniRef90\_UPI000440BCC3 T G Q Q M A A Y F G N A V E V T D I N N D G K M D L L V G A P L F M E R G S D G  
UniRef90\_Q7QEK5 T G E Q L A S Y F G Y S L A A V D V I D G D K L D D L I I G A P M Y T E P N N E G  
UniRef90\_I3JQ03 H G P G L G S C F G Y D V A V V D L N N D G W Q D I V I G A P Q F Y M K G E D  
UniRef90\_UPI00046B2E3E H G E Q M A S Y F G H S V A V T D V N N G D G R H D L L V G A P L Y M E S R A D R  
UniRef90\_H9GG84 E G E K L T S S F G Y S V A V V D L N N D G W M D L L V G A P N L F  
UniRef90\_M4ATB3 W G E E L A S S F G Y S V A A T D L N K D G W T D V I V G A P N F F  
UniRef90\_HOZGM7 R G K K L G S Y F G A A V C A V D L N S D G F S D L L V G A P M Q S T I R  
UniRef90\_W5MLD5 E G P G L A S S F G Y D V A V V D L N S D G W Q D I V V G A P Q Y F V K D G E T  
UniRef90\_UPI0003C25E90 Q S E Q I A S Y F G H T V A V A D V N N G D G K D D I L V G A P L Y M E H R S D R  
UniRef90\_G3NMC0 H G P G L A S S F G Y D V T V V D L N N D G W Q D I V V G A P Q F Y M K D G D  
UniRef90\_A0A034V5Y0 T G H Q I G E Y F G Y A L A C D V D N G N G L D D L I I G A P M Y S E P G N V E  
UniRef90\_H2MSL5 K G P R L A S S F G Y D V A V V D L N N D G W E D I V V G A P H F F M K D G D  
UniRef90\_T1KCK7 S G E K F A S S F G Y T L S M D L Q N D N K P D L I V G A P F Y Y D V T R  
UniRef90\_UPI00032B15E0 T G E R L T S G F G Y S L A V A D L N N S D G W P D L I V G A P Y F Y E R Q E E L  
UniRef90\_G3NP21 S G T M M G S Y F G S S L C A V D L N Q D G L S D L L V G A P M H S  
UniRef90\_W5MHL6 S G K M L G S Y F G A S V C A V D L N S D G L S D L L V G A P M H S T V R  
UniRef90\_L5JZ22 D G E G L A S S F G Y D V A V V D L N N K D G W Q D I V I G A P Q Y F  
UniRef90\_H3DE56 S G P D L A S S F G Y D V A V V D L N N G D G W E D L A V G A P Q F Y K K E K  
UniRef90\_H2L458 S G P G L A S S F G Y D L A V V D L N A D G W E D L A V G A P Q Y F Y M K N E D  
UniRef90\_B4M1H9 T G R Q I G E Y F G Y A L A T S D V D G D G L D D L I I G A P M Y T E P G N V E  
UniRef90\_UPI000443DAD7 H G Q G L A S S F G Y D V A V V D L N N G D G W Q D I V V G A P Y F Y M K D T D  
UniRef90\_Q59F03 E G S Q V G A Y F G S A L A L A D L N N D G W Q D L L V G A P Y Y F E  
UniRef90\_T1IG31 T G D M Y T S N F G Y S L A T A D V N N G D K R V D L I V G A P N Y F D K N  
UniRef90\_Q91687 G G K K L G S Y F G A A V C A D L N N G D G L S D L L V G A P I Q S T I R  
UniRef90\_Q4T476 T G E Q M G S Y F G Y A V A T D I N N S D G L D D L L V G A P M F M R H G S S G  
UniRef90\_F8W2J5 K G K T L G S Y F G A S V C A V D L N A D G L S D L L V G A P M F S S V R  
UniRef90\_M3VUR4 D G E G L A S S F G Y D V A V V D L N K D G W Q D I V I G A P Q Y F  
UniRef90\_UPI00033152F6 S G E Q M A S Y F G Y A V A A S D I N N D G L D D L L V G A P L L M E R T A D G K  
UniRef90\_U1LSQ6 T D H N G Q Y F G A V A V T D I N N A D G Y D D I V G S P F Y T D Y K T V K R  
UniRef90\_UPI000395B9D1 P G P Q V G S Y F G S A L A L A D L N N D G W Q D L V V G A P Y Y F E  
UniRef90\_I3JRV8 H G Q Q M G S Y F G N A L A I A D L N N D G W N D L L V G A P Y F Y H R Q A E  
UniRef90\_D7PS99 T G E Q I G S Y F G S C L A V T D L N N D D W N D L I V G A P F Y F  
UniRef90\_W5LBD2 T G E Q M G S Y F G Y A V A T D I N N D G L M D L L V G A P M F M V R D S D G  
UniRef90\_K7IR51 D G E Q L A S S F G Y E L T S A D I N N D K L T D L I V A A P X X X X X X X X X  
UniRef90\_H2RJR5 T W E K M A S Y F G Y A V A A T D I N N D G L D D L L V G A P M F M R Q G S S G  
UniRef90\_UPI00042C6005 T G E Q M A S Y F G Y T I A V S D V N N D G M D D I L I G A P L F M E R R E F S  
UniRef90\_F6ZK28 W G E T L A S S F G Y S V A L E D L N N D G W M D L L V G A P N F F S  
UniRef90\_UPI0004446BF4 L G E Q V G S Y F G S S L A A T D L N N D D W N D L I I G A P F Y F D R N A L S  
UniRef90\_H2LH25 P G E Q V G S Y F G S S L A A A D L N N D D W N D L I V G A P F Y F F E R Q N  
UniRef90\_U3J7R2 E G E G L A S S F G Y D V A V V D L N S D G W Q D I V V G A P Q Y F D R S G D  
UniRef90\_UPI00046BE64A H G E Q V A S Y F G H S V A V T D V N N G D G S Q N V A V A P Y G G P S G R  
UniRef90\_Q91778 Q G E G L A S S F G Y D I A V V D L N R D R W N D I V V G A P Q Y F D K N N R D  
UniRef90\_M3XGN4 E G E Q V G S Y F G N A I A F A D L N N N G W K D V I I G A P Y Y F E  
UniRef90\_UPI0003C29798 K G K K L G A S Y F G A A V C A V D L N A D G F S D L I I G A P Y M Q S  
UniRef90\_G1KEH5 L G E Q V G S Y F G S S I A L A D L N N D G W K D L I I G A P Y Y F  
UniRef90\_Q91779 N G Q Q V G S Y F G S A I A L A D L N N D G W Q D I V V G A P Y Y F  
UniRef90\_UPI000328EEB P G E Q L T S A F G Y A L A L A D L N N S D G W L D L V V G A P H F F  
UniRef90\_UPI000265878C I G P Q L G S Y F G S S L A V S D L N N G D G L H D L I I G A P L F S D Y K G Q G  
UniRef90\_H2RNS2 T G T Q M A A Y F G H S V A A S D V N N D G L V D L L V G A P L F M D R G S D G  
UniRef90\_C3ZHF5 H G Y Q V A S A F G F A I C G L T D L N N G D G L T D L A V G A P Q Y T D S N T  
UniRef90\_L5M4Q7 K G K K L G S Y F G A S I C A V D L N A D G F S D V L V G A P M Q S S I R  
UniRef90\_P34446 T D E Q H G Q Y C G G S V A A D V N N K D G R D D I M G C P F Y T D Y G S V K  
UniRef90\_UPI00035A1A40 D G E Q L G S S F G A S V C A A D L N N G D G L D D L I V G A P M Y S D Q  
UniRef90\_BOW7R8 R G E Q F G S S F G Y V L A T A D V N N G D H A P D L L V G A P F Y F  
UniRef90\_UPI00022CA95F N G E Q Y G E Y F G A L S S C N N G D N R D E L L V G A P Y W S K N  
UniRef90\_C3Z5Z6 Q G E Q Y K S G F G Y A V L A I D L N N D G Y D D L A V G A P Q Y I G A D G K  
UniRef90\_M3XL65 Y G E G L A S S F G Y D V T V V D L N N D G W Q D I V V G A P Q Y F D R E G E  
UniRef90\_B4KSA6 R G E Q F A S S F G Y A V L A E D L N N D N L T D V L V G A P Q H A V E  
UniRef90\_U4U414 T G Q Q F A S S F G Y E V L V E D V N N D G F D D L L V G A P F Y Y A D N K  
UniRef90\_T2MFQ0 P N N Q V G E Y F G A S V C V V D I N N D G K D D L F V A S P F Y T V  
UniRef90\_H2YKY4 M G E F I G S S F G F S V E A T D L N N G D G V D D L L V G A P Q Y Y E Y S N E G  
UniRef90\_V8PF71 L G K Q V G S Y F G S S I A V A D L N N S D G W Q D L I I G A P H Y F D Q  
UniRef90\_B4QGF2 R G N H F G E Y F G Y S V L A E D L N N D G K T D V I I S A P L Y A L R  
UniRef90\_Q7QIG1 V G Q Q F G E Y F G Y A L L T E D F N N S D G L P D L A I S A P M H S R T R E H D  
UniRef90\_B3NQF5 R G K H F G E Y F G Y S V L A E D L N N D G K T D L I I S A P L Y A L R  
UniRef90\_S7MWZ5 E G T Q V G S Y F G S A I A L A D L N N D G W Q D L L V G A P Y Y F E Q



QUERY UniRef90\_UPI0003F0643A UniRef90\_UPI000457488A UniRef90\_W5MWR7 UniRef90\_H3A7S4 UniRef90\_H2UKA3 UniRef90\_UPI0003EA8DDA UniRef90\_G3WC24 UniRef90\_W5N6U3 UniRef90\_V9KCR7 UniRef90\_V9K955 UniRef90\_W5Q553 UniRef90\_UPI0003D09A50 UniRef90\_H2U874 UniRef90\_M4A5B1 UniRef90\_W5MIN2 UniRef90\_Q6DCU9 UniRef90\_UPI0004626DC5 UniRef90\_Q91292 UniRef90\_UPI000388A4BF UniRef90\_K7FTFO UniRef90\_W5KVU4 UniRef90\_J3S8Y5 UniRef90\_H2MLN3 UniRef90\_E9GKS8 UniRef90\_F6R3Z0 UniRef90\_UPI000440BCC3 UniRef90\_Q7QEK5 UniRef90\_I3JQ03 UniRef90\_UPI00046B2E3E UniRef90\_H9GG84 UniRef90\_M4ATB3 UniRef90\_H0ZGM7 UniRef90\_W5MLD5 UniRef90\_UPI0003C25E90 UniRef90\_G3NMC0 UniRef90\_A0A034V5Y0 UniRef90\_H2MSL5 UniRef90\_T1KCK7 UniRef90\_UPI00032B15E0 UniRef90\_G3NP21 UniRef90\_W5MHL6 UniRef90\_L5JZ22 UniRef90\_H3DE56 UniRef90\_H2L458 UniRef90\_B4M1H9 UniRef90\_UPI000443DAD7 UniRef90\_Q59F03 UniRef90\_T1IG31 UniRef90\_Q91687 UniRef90\_Q4T476 UniRef90\_F8W2J5 UniRef90\_M3VUR4 UniRef90\_UPI00033152F6 UniRef90\_U1LSQ6 UniRef90\_UPI000395B9D1 UniRef90\_I3JRV8 UniRef90\_D7PS99 UniRef90\_W5LBD2 UniRef90\_K7IR51 UniRef90\_H2RJR5 UniRef90\_UPI00042C6005 UniRef90\_F6ZK28 UniRef90\_UPI0004446BF4 UniRef90\_H2LH25 UniRef90\_U3J7R2 UniRef90\_UPI00046BE64A UniRef90\_Q91778 UniRef90\_M3XGN4 UniRef90\_UPI0003C29798 UniRef90\_G1KEH5 UniRef90\_Q91779 UniRef90\_UPI0003C28EEB UniRef90\_UPI000265878C UniRef90\_H2RNS2 UniRef90\_C3ZHF5 UniRef90\_L5M4Q7 UniRef90\_P34446 UniRef90\_UPI00035A1A40 UniRef90\_B0W7R8 UniRef90\_UPI00022CA95F UniRef90\_C3Z5Z6 UniRef90\_M3XL65 UniRef90\_B4KSA6 UniRef90\_U4U414 UniRef90\_T2MFQ0 UniRef90\_H2YKY4 UniRef90\_V8PF71 UniRef90\_B4QGF2 UniRef90\_Q7QIG1 UniRef90\_B3NQF5 UniRef90\_S7MWZ5

330 340 350 360

K L A E V G R V Y L F L L Q P R G P H A L L G A P S L L L L T G T Q L Y G R F G S A I  
UniRef90\_UPI0003F0643A K L A E V G R V Y L F L L Q P R G P H A L L G A P S L L L L T G T Q L Y G R F G S A I  
UniRef90\_UPI000457488A K L K E E V G R V Y L F L L Q P R Q E E D A F L Q F Q D D A Q K L L S G T D V F G R F Y G S S A I  
UniRef90\_W5MWR7 K P K E E V G R V Y L F L L Q P R Q E E D A F L Q F Q D D A Q K L L S G T D V F G R F Y G S S A I  
UniRef90\_H3A7S4 K P K E E V G R V Y L F L L Q P R Q E E D A F L Q F Q D D A Q K L L S G T D V F G R F Y G S S A I  
UniRef90\_H2UKA3 R L E E E M G R V Y T Y L L Q Q R G P G L D L E L R P N P Q L L T T G T Q Q A F G R F Y G S S A I  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA R L E E E M G R V Y T Y L L Q Q R G P G L D L E L R P N P Q L L T T G T Q Q A F G R F Y G S S A I  
UniRef90\_G3WC24 Q A Q E E V G R V Y V Y L L Q Q H P S L G M E P T P D L Q L T T G L D E F G R F F G S S L  
UniRef90\_W5N6U3 K L H E E V G R V Y S L F L L Q R Q L G A F S F E K P A Q R L L T T G T G A V Y G R F F G T A I  
UniRef90\_V9KCR7 K L Q E E L G R V Y L L L Q Q R Q Q M T T F F G P N P A Q N L T T G T F F Y G R F F G T A I  
UniRef90\_V9K955 K Y R E E V G Q I Y V Y L L Q Q E G T T F F K K P Q K L T T G T E I Y A R F F G T S A I  
UniRef90\_W5Q553 K L Q E E V G Q V S I A L L Q Q K A S G D F Q T I K L N G F E E V F A R F F G S S A I  
UniRef90\_UPI0003D09A50 K L Q E E V G Q V S I A L L Q Q K A S G D F Q T I K L N G F E E V F A R F F G S S A I  
UniRef90\_H2U874 Y P R E E V G K V Y L L L Q Q L S P L L T F E S D P V P L T T G T Y T F G R F F G T S A I  
UniRef90\_M4A5B1 R L E E E V G K V Y V Y L L Q Q R K K A S G L R L E P A Q T H L L T G T E I Y G R F F G T S A I  
UniRef90\_W5MIN2 K L R E E V G Q V Y V Y L L Q Q R T Y S R F S N D H P I L R L T G T S R V Y G Q F F G S S A I  
UniRef90\_Q6DCU9 K L Q E E V G R V Y V Y L L Q Q R T Y S R F S N D H P I L R L T G T S R V Y G Q F F G S S A I  
UniRef90\_UPI0004626DC5 K L Y E E V G R V Y L Y L L Q Q K K T P N A Y S N P W Q R L T G T D V Y G R F F G S M A I  
UniRef90\_Q91292 K L Q E E V G Q V S V Y L L Q Q S S I G L F Q P V I K L N G F E I F A R F F G S C I  
UniRef90\_UPI000388A4BF D G E I G G A V Y I Y I N N Q Q G R W E G V K P I R L N G T T D S M F F G T A V  
UniRef90\_K7FTFO R V I Q E E V G R V Y I Y L Q Q P H G M E P N A S M V L T G T E K E F D S M F F G S T L  
UniRef90\_W5KVU4 K L Q E E V G G A V Y I Y M N R A G K W S V V P I R L N G T K E F D S M F F G L V V  
UniRef90\_J3S8Y5 G Q I G G A V Y V Y I N N Q E G K W D R V N P I R L N G S K D S M F F G L V I  
UniRef90\_H2MLN3 H L E E M G R V Y Y L Q Q S P L K L E L R L P H P T G T G M Y G R F F G S S I  
UniRef90\_E9GKS8 G K Y E E M G R V H V Y Y L Q Q S A R L R Q F R R S D V L D G G E V S K A R F F G S S I  
UniRef90\_F6R3Z0 E E G R V F V Y I N S G S E G K M K E L E T E L V G S D K H A R F F G S E I  
UniRef90\_UPI000440BCC3 K L R E E T G R V Y I Y I N N Q Q G R W E G V K P I R L N G T T D S M F F G T A V  
UniRef90\_Q7QEK5 K Y E E T G R V I M Y Q G A A A D G R F R E L D T R D G S V N S K A R F F G L V I  
UniRef90\_I3JQ03 I G G A V Y V Y I N N A G V W E G N T P V R L T T G T K D S M F F G L V I  
UniRef90\_UPI00046B2E3E K L A E V G R V Y L F L Q P R G P H A L L G A P R L L L T G T Q L Y G R F F G S A I  
UniRef90\_H9GG84 K E G I G G A V Y V Y I N N Q A E R L K N V I P V R L N G S Y D S M F F G T V I  
UniRef90\_M4ATB3 K A E I G G A V Y V Y L N P L G H W D D Q A R P I R L N G T Y D S M F F G M T V I  
UniRef90\_H0ZGM7 E E G R V Y V Y I N S G S E A K M V E L N I E L S G S D S Y A R F F G S E I  
UniRef90\_W5MLD5 E G G A V Y V Y I N K N G K W D Q I T P I Q L N G T K D S M F F G L V I  
UniRef90\_UPI0003C25E90 K L Y E V G R V Y L Y L Q L G R P Y S N P W Q K L T G T D V Y G R F F G T A I  
UniRef90\_G3NMC0 V G G A V Y V Y I N N Q A G R W D K I T P V R L N G T K D S M F F G L A V I  
UniRef90\_A0A034V5Y0 G K Y D V G R V Y V F L Q M E S G P R W P I E H I R E G Y N T K K S M F F G L A V I  
UniRef90\_H2MSL5 I G G A V Y V Y M N K E G R W E R V T P L R L N G T K Q S M F F G L A V I  
UniRef90\_T1KCK7 S T E G G A V Y L Y N T Q G K G I D S K Y D V R L L G S K Q D S R F F G W A I  
UniRef90\_UPI00032B15E0 T E G G A V Y V Y L N T Q G G H W A D V P I S L R L C G S P D S M F F G L S I  
UniRef90\_G3NP21 Q L R D E G Q V S V Y L S K G N G V M E E G G V L S G D N A F N A H F G G E C I  
UniRef90\_W5MHL6 E E G R V Y V Y M N L L Q K A K L Q E L E F E L V G S D M Y S A R F F G E T I  
UniRef90\_L5JZ22 D G E V G G A V Y V Y I N N Q Q G R W N N V K P I R L N G T K D S M F F G L A V I  
UniRef90\_H3DE56 L F G G A V Y V Y I N N N G K N W E K I N P I R L L G E Q E S S M F F G L A V I  
UniRef90\_H2L458 V G G A V F I Y I N N R N G K H W D N L V P V P L H G E R E S S M F F G L A V I  
UniRef90\_B4M1H9 G K Y D V G R V Y V L L Q Q G T P S E H W T R E H I R D G F H T K G R F F G L A V I  
UniRef90\_UPI000443DAD7 I G G A V Y V Y I N K A G W D N V T L I R L N G T K D S M F F G L A V I  
UniRef90\_Q59F03 K E E V G G A I Y I F M N Q A N D S F P A H P S L L L H G P S G S A F F G L S V I  
UniRef90\_T1IG31 E E G G A I Y I Y I N L N G N D C S L K C L P P I K L L T G Q P E S R Y G L A I  
UniRef90\_Q91687 E E G R V F V Y M N T G S G A M E E L K F E L S G S D L Y A R F F G E T I  
UniRef90\_Q4T476 R L E E L G K V Y V Y L Q R G P L L L E P S Q T H L M G K Q A Y A R F F G T S I  
UniRef90\_F8W2J5 E E G R V Y V Y I N Q Q G E A E L K E A D F E L V G S D S Y A A R F F G E T I  
UniRef90\_M3VUR4 D G E V G G A V Y V Y I N N Q Q G R W N N V K P I R L N G T K D S M F F G L A V I  
UniRef90\_UPI00033152F6 R P Q E E V G R V Y F L Q Q R A P G G M E P T P A L T L T G H D A F G R F F G S S L  
UniRef90\_U1LSQ6 D V Y D V G R V M V F F Q G H A H D F P K W E S L V T G H T E W S R F F G S S L  
UniRef90\_UPI000395B9D1 K Q E V G G A V F V Y M N E A G G F Q Q L P S L V L T G P S Y S G F F G F A L  
UniRef90\_I3JRV8 V G G A V Y V Y M N V G G R F N S E T S M V L K G P A G S A F F G M A V I  
UniRef90\_D7PS99 Y K E E G G A V I F M N E N G S F Q K A S L V L K G K G S G S F F G F A I  
UniRef90\_W5LBD2 R L E E L G R V Y V Y L Q T G P L T L I P Q L P H L T G T Q T F G R F F G S S I  
UniRef90\_K7IR51 X X X X X X X P V K L V G R E E E Y G R F F G F A L  
UniRef90\_H2RJR5 R L E E L G K V Y V Y L Q Q G P L L L E P G Q S H L M G K Q A Y G R F F G S S A I  
UniRef90\_UPI00042C6005 N P R E E V G Q V Y L Y L Q Q V N V L V F R N P Q I L A G T D V F G R F F G S A I  
UniRef90\_F6ZK28 K D E I G G A V Y V M N Q A G S K L D K S P P L R L N G S E G S M F F G T A I  
UniRef90\_UPI0004446BF4 I G G A V Y V M N E N G S F Q S T C T M K L T G E A F S G F G T A V  
UniRef90\_H2LH25 Q I G G A V I F M N E N G S F Q N V S T K V L K G P A Y S G F F G F A V  
UniRef90\_U3J7R2 I G G A V I Y I N N Q Q G K W E G V K P V R L N G T A D S M F F G L A V I  
UniRef90\_UPI00046BE64A I G G A V V F L G Q S E G L S S R P S Q V L D S P F S T G S F F G S L  
UniRef90\_Q91778 I G G A I Y V Y I N K N G K L N E V A P V R I V I G T K D S M F F G L S V I  
UniRef90\_M3XGN4 K V I E M G G A V Y V Y M N E G G T F Q K S P S L V L K G N P G S Y F F G F A I  
UniRef90\_UPI0003C29798 K V R E E G R V Y V Y I N S G S K A E M K E L E L E L A G S D S Y A R F F G S I  
UniRef90\_G1KEH5 K E E K G G A V Y V Y M N L G G T F H S A N L T L T G P S N S S F G L A V I  
UniRef90\_Q91779 K E E T G G A V Y V Y N N R V V F S L L K Q Q W C S M G P A F L G L A L A V I  
UniRef90\_UPI0003C28EEB H R E L G G A V Y V Y I N V P S G R W E G A R P L R L N G P P G S M F F G L A V I  
UniRef90\_UPI000265878C N P G E Q G R V H I F Y Q V G N L E F R E G T P L E G T I P K G R F F G F A V I  
UniRef90\_H2RNS2 K L R E E V G Q V S V Y L G R G G F S F Q P P Q M L T G P S E V Y A R Y G S A I  
UniRef90\_C3ZHF5 E E G R V F V Y I N G A K G I N G S D P I V L T G P R S S M F F G Y S I  
UniRef90\_L5M4Q7 E E G R V F V Y I N S G S G A V M N E M E T A L V G S D K Y A R F F G S I  
UniRef90\_P34446 D A Y D V G K V I V M L Q T A P G V F E G K Q I A V S L S G R N V P N A R F F G T A L I  
UniRef90\_UPI00035A1A40 I D E G R V Y V Y L N R E F F S L E L Q P S V S G R N V P N A R F F G T A L I  
UniRef90\_B0W7R8 S K S E G G A V Y V Y Q N R N N N F T D N Y T T K L T G K L E S R F F G M A L I  
UniRef90\_UPI00022CA95F M D E G R I Y I F T A L H N E I F E K K S F E G K I S G S R F F G S T L  
UniRef90\_C3Z5Z6 I G G A V Y V Y T N K E G K W N K V K P V R L N G T K D S M F F G L T V I  
UniRef90\_M3XL65 I G G A V Y V Y T N K E G K W N K V K P V R L N G T K D S M F F G L T V I  
UniRef90\_B4KSA6 D S H D N G A I Y V F Y N K G R F N E E M K Q L L C P P A P V T A K A R F F G T T L  
UniRef90\_U4U414 I G G A V V Y V Y N K N W N L T N P N G T W D A G T E Q S R F F G F S M  
UniRef90\_T2MFQ0 V A D E G R V Y F Y I N N K N T L S F S L Q L A P T S I Q G A R F F G S S I  
UniRef90\_H2YKY4 K H G G A V V Y I S Q A G K K L S Q T Q P Q K L T G P K L D S F F G Y S I  
UniRef90\_V8PF71 K E E K G G A V Y V Y M N L G G A F A S H P N L T L T G P S G S S F F G F S V  
UniRef90\_B4QGF2 N S Y D D G A I Y V F L N A G E L N F E L Q S K L A S S Y E L G G R F F G T T L  
UniRef90\_Q7QIG1 N G V V F L N A G E L N F E L Q S K L A S S Y E L G G R F F G T T L  
UniRef90\_B3NQF5 N S Y D D G A I Y V F L N A G E L N F E L Q S K L A S S Y E L G G R F F G T T L  
UniRef90\_S7MWZ5 K E E V G G A V Y V F M N Q A G T S F P T H P S L L L H G P S G S A F F G F S V

QUERY UniRef90\_UPI0003F0643A UniRef90\_UPI000457488A UniRef90\_W5MWR7 UniRef90\_H3A7S4 UniRef90\_H2UKA3 UniRef90\_UPI0003EA8DDA UniRef90\_G3WC24 UniRef90\_W5N6U3 UniRef90\_V9KCR7 UniRef90\_V9K955 UniRef90\_W5Q553 UniRef90\_UPI0003D09A50 UniRef90\_H2U874 UniRef90\_M4A5B1 UniRef90\_W5MIN2 UniRef90\_Q6DCU9 UniRef90\_UPI0004626DC5 UniRef90\_Q91292 UniRef90\_UPI000388A4BF UniRef90\_K7FTFO UniRef90\_W5KVU4 UniRef90\_J3S8Y5 UniRef90\_H2MLN3 UniRef90\_E9GKS8 UniRef90\_F6R3Z0 UniRef90\_UPI000440BCC3 UniRef90\_Q7QEK5 UniRef90\_I3JQ03 UniRef90\_UPI00046B2E3E UniRef90\_H9GG84 UniRef90\_M4ATB3 UniRef90\_H0ZGM7 UniRef90\_W5MLD5 UniRef90\_UPI0003C25E90 UniRef90\_G3NMC0 UniRef90\_A0A034V5Y0 UniRef90\_H2MSL5 UniRef90\_T1KCK7 UniRef90\_UPI00032B15E0 UniRef90\_G3NP21 UniRef90\_W5MHL6 UniRef90\_L5JZ22 UniRef90\_H3DE56 UniRef90\_H2L458 UniRef90\_B4M1H9 UniRef90\_UPI000443DAD7 UniRef90\_Q59F03 UniRef90\_T1IG31 UniRef90\_Q91687 UniRef90\_Q4T476 UniRef90\_F8W2J5 UniRef90\_M3VUR4 UniRef90\_UPI00033152F6 UniRef90\_U1LSQ6 UniRef90\_UPI000395B9D1 UniRef90\_I3JRV8 UniRef90\_D7PS99 UniRef90\_W5LBD2 UniRef90\_K7IR51 UniRef90\_H2RJR5 UniRef90\_UPI00042C6005 UniRef90\_F6ZK28 UniRef90\_UPI0004446BF4 UniRef90\_H2LH25 UniRef90\_U3J7R2 UniRef90\_UPI00046BE64A UniRef90\_Q91778 UniRef90\_M3XGN4 UniRef90\_UPI0003C29798 UniRef90\_G1KEH5 UniRef90\_Q91779 UniRef90\_UPI0003C28EEB UniRef90\_UPI000265878C UniRef90\_H2RNS2 UniRef90\_C3ZHF5 UniRef90\_L5M4Q7 UniRef90\_P34446 UniRef90\_UPI00035A1A40 UniRef90\_BOW7R8 UniRef90\_UPI00022CA95F UniRef90\_C3Z5Z6 UniRef90\_M3XL65 UniRef90\_B4KSA6 UniRef90\_U4U414 UniRef90\_T2MFQ0 UniRef90\_H2YKY4 UniRef90\_V8PF71 UniRef90\_B4QGF2 UniRef90\_Q7QIG1 UniRef90\_B3NQF5 UniRef90\_S7MWZ5

A P L L G D L L D R D 370 G Y N D V A V A A P P Y G G G P P S G R Q Q V L V F Q G Q S S E G L R  
UniRef90\_UPI0003F0643A A P L L G D L L D R D G Y N D V A V A A P P Y G G G P P S G R Q Q V L V F Q G Q S S E G L R  
UniRef90\_UPI000457488A A S L L A D L N N Q D G Y N D V A V A G G V P F A G G D E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_W5MWR7 A S L L G D L L N N Q D G Y N D V A V A G G A P F A G G E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_H3A7S4 A S L L G D L L N N Q D G Y N D V A V A G G A P F A G G E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_H2UKA3 A P L L G D L L N N Q D G Y N D V A V A I S G C P F F G G G E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_UPI0003EA8DDA A P L L G D L L N N Q D G Y N D V A V A I S G C P F F G G G E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_G3WC24 S P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G A P F F G G G Q T Q Q G Q Q V L V F Y P G G Q P K G L G R  
UniRef90\_W5N6U3 A P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G A P F F G G G Q T Q Q G Q Q V L V F Y F M G Q Q P K G L G R  
UniRef90\_V9KCR7 A V L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G A P P Y A G G E D N R K K G M V V Y I Y N G G R A T T G L R  
UniRef90\_V9K955 T G L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G V P Y A G G E D N R K K G M V V Y I Y N G G R A T T G L R  
UniRef90\_W5Q553 A P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I A A P P Y G G G E D K K R G G V V Y I Y N G G R A T T G L R  
UniRef90\_UPI0003D09A50 A P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I A A P P Y G G G E D K K R G G V V Y I Y N G G R A T T G L R  
UniRef90\_H2U874 A P L L G D L L N N Q D G Y N D V A V A I G C P Y F G G G E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_M4A5B1 A P L L G D L L N N Q D G Y N D V A V A I G C P Y F G G G E E D E K R R G R Q Q V L V F Y N G Q Q S S E T G L R  
UniRef90\_W5MIN2 T P L L G D L L D M D G Y N D V A V A I A A P P Y G G G P D Q R R G R Q Q V L V F H N G G R A T T G L R  
UniRef90\_Q6DCU9 A P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G A P F F G G G E S D G E G G G C V H I Y R G S T A G L S  
UniRef90\_UPI0004626DC5 A P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G A P F F A G G R D N E K K G D S F I Y N G G R S T A G L S  
UniRef90\_Q91292 A P L L G D L L D R D G Y N D V P I G R P Y G G G G D D A Q S Q G R R V Y I Y N G G S A D G L R  
UniRef90\_UPI000388A4BF E N I L G D I L N Q D G F P D I A V A I G A P Y G G D D F G K V F I Y H G S K N G I N K  
UniRef90\_K7FTFO A P L L G D L L N Q D G Y N D V A V A I G A P Y F G G D A Q S Q G R R V Y I Y N G G S A D G L R  
UniRef90\_W5KVU4 E K I L G D I L N Q D G Y N D V A V A I G A P Y A G G D D G E F G R R V Y I Y H G S R D G I K  
UniRef90\_J3S8Y5 E N V L G D V L N K D G F P D I A V A I G A P Y A G G D D G E F G R R V Y I Y H G S R D G I K  
UniRef90\_H2MLN3 A A L L G D L L N Q D G Y N D V A V A I S C P Y F G G G E P S E F K K G A V Y I F N G G S S E K G L R  
UniRef90\_E9GKS8 S A L L G D I L N Q D G F N D V A V A I G A P Y D D G P S E F K K G A V Y I F N G G S S E K G L R  
UniRef90\_F6R3Z0 L N L L G D I L D N D G F E D V A V A I G A P Y Q E D D S R Q G A I Y I Y N G G R P D G L S  
UniRef90\_UPI000440BCC3 T S L L G D L L D M D G Y N D V A V A I G A P Y D D G P S R Q G A I Y I Y H Y G R P S T G P  
UniRef90\_Q7QEK5 C S L L A D L L N Q D G Y G D F A V A I G A P Y D D G P S R Q G A I Y I Y H Y G R P S T G P  
UniRef90\_I3JQ03 E N I L G D I L N Q D S Y K D I A V A I G A P Y Q E G D S S G T G K V Y I Y H G S A Q G I K  
UniRef90\_UPI00046B2E3E A P L L G D L L N Q D G Y N D V A V A I G A P Y L G P Q Q G R G Q V L V F L H G Q S E G L S  
UniRef90\_H9GG84 G A V L G D L L N Q D G Y Q D F A V A I G A P L G P Q Q G R G Q V L V F L H G Q S E G L S  
UniRef90\_M4ATB3 G S I L G D L L D Q D G Y G D I A V A I G A P F D D G D G K V F I Y R G S D A G I E  
UniRef90\_H0ZGM7 A N L L G D I L D N D G F E D V A V A I G A P Y Q E D E D A G S G K G I Y I Y H G S K S G I T  
UniRef90\_W5MLD5 E N I L G D I L N Q D G Y N D V A V A I G A P Y Q E D E D A G S G K G I Y I Y H G S K S G I T  
UniRef90\_UPI0003C25E90 A P L L G D L L D Q D G Y M D V A V A I G A P F A G Q D G G S G R V F I Y N G G H S E G L R  
UniRef90\_G3NMC0 E N I L G D V L N Q D S Y E D I A V A I G A P Y D D G P D G G G A G K V F I Y H G S A N G P  
UniRef90\_A0A034V5Y0 T T L L G D I L N R D G Y G D F A V A I G A P Y D D G P D G G G A G K V F I Y H G S A N G P  
UniRef90\_H2MSL5 E N I L G D I L N Q D S Y K D I A V A I G A P Y L D D E E G A G K V Y I Y L G S A H Q I K  
UniRef90\_T1KCK7 A D L L G D I L N K D G F N D L V V G A P Y F D D E D G A G A I Y I Y L G S A N G I K  
UniRef90\_UPI00032B15E0 A V L L G D L L N Q D G Y P D I A V A I G A P F D D E D G A G A I Y I Y H G S S P N G L V  
UniRef90\_G3NP21 A A I L G D I L D D D G Y Q D V A V A I G A P K E E D D Y G G A V Y I Y H G D A T G I V  
UniRef90\_W5MHL6 T N L L G D I L D D D G Y P D V A V A I G A P Q E E D D E Q Q G A I Y I Y N G R A K G I S  
UniRef90\_L5JZ22 K N I L G D I L N Q D G Y P D I A V A I G A P Y D D E D E K K G K V F I Y H G S A K G I S  
UniRef90\_H3DE56 E N I L G D I L N Q D N Y G D I A V A I G A P Y D D E D G S G R V Y I Y C G S S T G I N  
UniRef90\_H2L458 E N L L G D L L N Q D G Y G D I A V A I G A P Y E D D G S G R V Y I Y H G S A E G L P  
UniRef90\_B4M1H9 T T L L G D V L N G D G Y G D F A V A I G A P Y E D D G S G R V Y I Y H G S A E G L P  
UniRef90\_UPI000443DAD7 E N I L G D V L N Q D S F N D I A V A I G A P Q D D D E G G A G R V Y I Y H G S A Q G I K  
UniRef90\_Q59F03 A S I L G D I L N Q D G Y Q D I A V A I G A P Y F E E D D L G K V Y I Y H G S S K G L T  
UniRef90\_T1IG31 T N L L G D I L N K D G Y E D I A V A I G A P Y F E E D D L G K V Y I Y L G S R N G T I  
UniRef90\_Q91687 A N L L G D I L D N D G F E D V A V A I A P Y Q E E G D L E G A V Y I Y N G R E K G I T  
UniRef90\_Q4T476 A P L L G D L L N Q D G Y N D V A V A I G A P Y Q E G D D Q Q G L V I Y N G H L G G L V  
UniRef90\_F8W2J5 I N L L G D I L D D D G Y P D V A V A I G A P Y Q E E D D Q R G A I Y I Y N G R R S G I A  
UniRef90\_M3VUR4 K N I L G D I L N Q D G Y Q D I A V A I G A P Y F E E D D L G K V F I Y H G S P N G I A  
UniRef90\_UPI00033152F6 T P L L G D L L D Q D G Y N D V A V A I G A P Y F G G E S Q Q G G A V V F V F P H G P P R D L G R  
UniRef90\_U1LSQ6 A A A G D L L N Q D G Y N D F I V G A P Y F G G E D S Q R G A V V Y I Y H G G A K D G L R  
UniRef90\_UPI000395B9D1 A A A G D L L N Q D G Y Q D F A V A I G A P F F E G G P G K V V Y I Y H S S A E G L R  
UniRef90\_I3JRV8 A A A G D L L N Q D G Y Q D F A V A I G A P F F H E A G S V M I W T G S S E G I S  
UniRef90\_D7PS99 A A V L G D V L N Q D G Y Q D I A V A I G A P F F H E A S G K V Y I W M G S K S G I T  
UniRef90\_W5LBD2 A P L L G D L L N Q D G F N D V A I S S P F S G K D E S Q G Q V F I Y N G G Y A E G L R  
UniRef90\_K7IR51 T N L L K D I L N N Q D G Y E D I A I G A P Y E G G D D Q Q G M G T V Y I Y L G S K N G L T  
UniRef90\_H2RJR5 A P L L G D L L N Q D G F N D V A I G C P Y F A G G D D Q Q G M G T V Y I Y N G R S G L M  
UniRef90\_UPI00042C6005 A H L L G D L L N Q D G Y N D I A I G A P F A G K D D Q R R G K V L I Y N G N K N G L N  
UniRef90\_F6ZK28 G S L L G D I L N Q D G F K D V A V A I G A P F F H G A N G K L Y I H H G S P K T G V S  
UniRef90\_UPI0004446BF4 A A I L G D V L N Q D G Y Q D F A V A I G A P F F H G A G R L Y I W M G S K K G I S  
UniRef90\_H2LH25 A A I L G D V L N Q D G Y Q D F A V A I G A P F F Q E T G R V Y I W M G S K K G I S  
UniRef90\_U3J7R2 E N V L G D I L N Q D G Y P D L A V A I G A P Y Y D G S G K V Y I Y H G S E S G I N  
UniRef90\_UPI00046BE64A R G A T D I L D D N G Y P D L L V G A Y G A D K V A V Y Y G D D G F A V Y V Y M V S R L I  
UniRef90\_Q91778 K N I L G D I L N Q D G Y P D I A V A I G A Y F D D D G F A V Y V Y H S S A D G L I  
UniRef90\_M3XGN4 A N I L G D V L N Q D G F E D I A V A I G A P F Q E E D N D D Q E G A I Y I Y N G R K A D G L I  
UniRef90\_UPI0003C29798 A N L L G D I L D N D G Y E D I A I G A P F F E D N G S G G K V Y I Y H S S V D G G L I  
UniRef90\_G1KEH5 A S I L G D V L N Q D D F Q D I A I G A P F F E D N G S G G K V Y I Y H S S V D G G L I  
UniRef90\_Q91779 G N I L G D I L N Q D G F T D L A V A I G A P F F D G G L G K V Y I Y N S N A D G P K  
UniRef90\_UPI0003C28EEB G A L L G D L L N Q D G F E D V A V A I G A P F F D G G A G K V Y I Y H G S S L D G I V  
UniRef90\_UPI000265878C A A I L G D I L N K D G Y N D L A V A I G A P Y Y A G G D G L V Y I F H G G V N G V S  
UniRef90\_H2RNS2 A A L L A D L D M D G Y N D V A I S A P Y E G G P Q H Q G G L V Y I Y N G R A Q G P D  
UniRef90\_C3ZHF5 I D A G D V L N M D G Y N D L V V G A P Y E E D D L R G A V Y I Y L G G N H H G L S  
UniRef90\_L5M4Q7 V N L L G D I L D N D G F E D V A I G A P Y Q E E D D L R G A V Y I Y N G G A D G I S  
UniRef90\_P34446 A A A G D L L N L D G Y N D V I V G A P Y A G K N K G G A V Y I Y H G S K N G V Y S  
UniRef90\_UPI00035A1A40 A N T G D L L N H D N F E D I A V A I G A P Y E E E G N G G V Y I Y N G A K N G L Y S  
UniRef90\_BOW7R8 A N L L G D I L N K D G C E D I A I G A P Y E E E G N G G V Y I Y L G T P N G L S  
UniRef90\_UPI00022CA95F T C L L G D L L D Y D G Y Q D I A V A I G A P Y E E E S G G A I Y I F N G S S N G L P  
UniRef90\_C3Z5Z6 A R M G D M L N G D G Y Q D L A V A I G A P Y Y Q D D G G K G A I Y I Y L G S S S G I  
UniRef90\_M3XL65 E N I L G D I L N Q D S Y Q D I A V A I G A P Y D D D N G G A V Y I Y N G L S T G I N  
UniRef90\_B4KSA6 T R L L G D I L N H D G Y N D I A I G A P F F A G G N G S V F I Y L G S S S G L R  
UniRef90\_U4U414 T S I L G D I L N K D G Y N D V A I G A P Y F A E R D H H G N G A V Y I Y N G S S Q G L K  
UniRef90\_T2MFQ0 G K V L G D L L N N D G Y Q D L A I G A P M D G A D N R G A V Y I Y N G S S Q G L S  
UniRef90\_H2YKY4 S P L L G D I L D Q D G F G D F A V A I G A P H E K P H D G S G K V Y I Y Q S G V G L A  
UniRef90\_V8PF71 A H I L G D I L N K D G F Q D I A V A I G A P Y F A G G N G S V F I Y L G C E N G L R  
UniRef90\_B4QGF2 S R L L G D I L N K D G Y N D V A V A I G A P F F A G G N G S V F I Y L G C E N G L R  
UniRef90\_Q7QIG1 G K I L G D L L N R D G Y G D I A V A I G A P F F A E A G A S V I F L G S A N G L P  
UniRef90\_B3NQF5 S R L L G D I L N E D G Y N D V A I G A P F F A E A G A S V I F L G S A N G L R  
UniRef90\_S7MWZ5 A S I L D D L L N Q D G Y Q D I A V A I G A P F F E G L L G T V Y I Y H S S S R G L L

QUERY UniRef90\_UPI0003F0643A UniRef90\_UPI000457488A UniRef90\_W5MWR7 UniRef90\_H3A7S4 UniRef90\_H2UKA3 UniRef90\_UPI0003EA8DDA UniRef90\_G3WC24 UniRef90\_W5N6U3 UniRef90\_V9KCR7 UniRef90\_V9K955 UniRef90\_W5Q553 UniRef90\_UPI0003D09A50 UniRef90\_H2U874 UniRef90\_M4A5B1 UniRef90\_W5MIN2 UniRef90\_Q6DCU9 UniRef90\_UPI0004626DC5 UniRef90\_Q91292 UniRef90\_UPI000388A4BF UniRef90\_K7FTF0 UniRef90\_W5KVU4 UniRef90\_J3S8Y5 UniRef90\_H2MLN3 UniRef90\_E9GKS8 UniRef90\_F6R3Z0 UniRef90\_UPI000440BCC3 UniRef90\_Q7QEK5 UniRef90\_I3JQ03 UniRef90\_UPI00046B2E3E UniRef90\_H9GG84 UniRef90\_M4ATB3 UniRef90\_H0ZGM7 UniRef90\_W5MLD5 UniRef90\_UPI0003C25E90 UniRef90\_G3NMC0 UniRef90\_A0A034V5Y0 UniRef90\_H2MSL5 UniRef90\_T1KCK7 UniRef90\_UPI00032B15E0 UniRef90\_G3NP21 UniRef90\_W5MHL6 UniRef90\_L5JZ22 UniRef90\_H3DE56 UniRef90\_H2L458 UniRef90\_B4M1H9 UniRef90\_UPI000443DAD7 UniRef90\_Q59F03 UniRef90\_T1IG31 UniRef90\_Q91687 UniRef90\_Q4T476 UniRef90\_F8W2J5 UniRef90\_M3VUR4 UniRef90\_UPI00033152F6 UniRef90\_U1LSQ6 UniRef90\_UPI000395B9D1 UniRef90\_I3JRV8 UniRef90\_D7PS99 UniRef90\_W5LBD2 UniRef90\_K7IR51 UniRef90\_H2RJR5 UniRef90\_UPI00042C6005 UniRef90\_F6ZK28 UniRef90\_UPI0004446BF4 UniRef90\_H2LH25 UniRef90\_U3J7R2 UniRef90\_UPI00046BE64A UniRef90\_Q91778 UniRef90\_M3XGN4 UniRef90\_UPI0003C29798 UniRef90\_G1KEH5 UniRef90\_Q91779 UniRef90\_UPI0003C28EEB UniRef90\_UPI000265878C UniRef90\_H2RNS2 UniRef90\_C3ZHF5 UniRef90\_L5M4Q7 UniRef90\_P34446 UniRef90\_UPI00035A1A40 UniRef90\_B0W7R8 UniRef90\_UPI00022CA95F UniRef90\_C3Z5Z6 UniRef90\_M3XL65 UniRef90\_B4KSA6 UniRef90\_U4U414 UniRef90\_T2MFQ0 UniRef90\_H2YKY4 UniRef90\_V8PF71 UniRef90\_B4QGF2 UniRef90\_Q7QIG1 UniRef90\_B3NQF5 UniRef90\_S7MWZ5

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

QUERY G A N Q V A V Y R A Q P  
 UniRef90\_UPI0003F0643A G A S K V A V Y R A L P  
 UniRef90\_UPI000457488A G A S K V V V Y R A R P  
 UniRef90\_W5MWR7 G V G K V V V Y R A R P  
 UniRef90\_H3A7S4 G A A K T V L Y R A R P  
 UniRef90\_H2UKA3 G V N K A V L Y R S R P  
 UniRef90\_UPI0003EA8DDA G M D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_G3WC24 G V D K A V V Y R G R P  
 UniRef90\_W5N6U3 G A G R V A V Y R S  
 UniRef90\_V9KCR7 G V D R A V V Y R A R P  
 UniRef90\_V9K955 G V D K A I L Y R A R P  
 UniRef90\_W5Q553 G V D R A V L Y R A R P  
 UniRef90\_UPI0003D09A50 G V D T A V L Y R A R P  
 UniRef90\_H2U874 G S G E V S V Y R S R  
 UniRef90\_M4A5B1 G L D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_W5MIN2 G A D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_Q6DCU9 E A D K V F I F R A Q P  
 UniRef90\_UPI0004626DC5 A Q P V V V V K A Q  
 UniRef90\_Q91292 G A D K A V L Y R S R  
 UniRef90\_UPI000388A4BF S D S V S V Y R S R P  
 UniRef90\_K7FTF0 G V D T A L V Y R G R P  
 UniRef90\_W5KVU4 S D S V F I Y R S R P  
 UniRef90\_J3S8Y5 S D T V S V Y R S R P  
 UniRef90\_H2MLN3 G V D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_E9GKS8 D S D R L V Y L R S R P  
 UniRef90\_F6R3Z0 W S D S A V V L R T R P  
 UniRef90\_UPI000440BCC3 G A D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_Q7QEK5 E S D K A L V F K A R P  
 UniRef90\_I3JQ03 S D S A I I Y R T R P  
 UniRef90\_UPI00046B2E3E G A N T V A V Y R A Q P  
 UniRef90\_H9GG84 S D T V V L Y R S R P  
 UniRef90\_M4ATB3 N D S V V L F R S C P  
 UniRef90\_HOZGM7 F S D S A V V L R T K P  
 UniRef90\_W5MLD5 S D S V F V Y R S K P  
 UniRef90\_UPI0003C25E90 G A G K V A V Y R A Q P  
 UniRef90\_G3NMC0 S D T A L I Y R S R P  
 UniRef90\_A0A034V5Y0 A S D K V F I F K S R P  
 UniRef90\_H2MSL5 A D A V V I Y R A R P  
 UniRef90\_T1KCK7 E T D A V I E L R A R P  
 UniRef90\_UPI00032B15E0 V D T A V L F R A R P  
 UniRef90\_G3NP21 M S D S V V L L R T R P  
 UniRef90\_W5MHL6 L S D S A I V L R T R P  
 UniRef90\_L5JZ22 S D S V T I F R S R P  
 UniRef90\_H3DE56 S D S V F V Y R A R P  
 UniRef90\_H2L458 S D S V F V F R A R P  
 UniRef90\_B4M1H9 A S D Q V Y I F K S R P  
 UniRef90\_UPI000443DAD7 S D A A F I Y R A R P  
 UniRef90\_Q59F03 S D H I V L L R A R P  
 UniRef90\_T1IG31 E S S S V V L L R T R P  
 UniRef90\_Q91687 L S D S A V L L R T R P  
 UniRef90\_Q4T476 G V D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_F8W2J5 L S D S A V V F R T R P  
 UniRef90\_M3VUR4 S D S V T V F R S R P  
 UniRef90\_UPI00033152F6 G V D K A V V Y R G R P  
 UniRef90\_U1LSQ6 Q S S H A I V F K T K P  
 UniRef90\_UPI000395B9D1 S E R I V L L R A R P  
 UniRef90\_I3JRV8 D D T I V L F R S R P  
 UniRef90\_D7PS99 D D R I A L L R S R P  
 UniRef90\_W5LBD2 G V D K A V L Y R Q R  
 UniRef90\_K7IRS1 E A D A V A L L R A R P  
 UniRef90\_H2RJR5 G V D K A V L Y R A R P  
 UniRef90\_UPI00042C6005  
 UniRef90\_F6ZK28 S D T V V L F R S R  
 UniRef90\_UPI0004446BF4 D E R V A L L R A R P  
 UniRef90\_H2LH25 D D R I A L I R A R P  
 UniRef90\_U3J7R2 S D S V S V F R S R P  
 UniRef90\_UPI00046BE64A  
 UniRef90\_Q91778 S D T V K V F R S R  
 UniRef90\_M3XGN4 S D K I A L L R A R P  
 UniRef90\_UPI0003C29798 L S D S A V L L R T K P  
 UniRef90\_G1KEH5 S E N L L L L R A R P  
 UniRef90\_Q91779 T D R I A L L R S R P  
 UniRef90\_UPI0003C28EEB A D T V A L Y R A R P  
 UniRef90\_UPI000265878C A S D K A V Y L R S R P  
 UniRef90\_H2RNS2  
 UniRef90\_C3ZHF5 E S D H V I L L R S R  
 UniRef90\_L5M4Q7 R S N S A V L L R T R P  
 UniRef90\_P34446 K S G N A A V L L T K P  
 UniRef90\_UPI00035A1A40 E S N M V V L L R T R  
 UniRef90\_BOW7R8 D S A A V T T L L A R P  
 UniRef90\_UPI00022CA95F L S E Q A L L I K S K P  
 UniRef90\_C3Z5Z6 G E G T A M L F R A R P  
 UniRef90\_M3XL65 S D S L F V Y R S R P  
 UniRef90\_B4KSA6 N T E A V F L Y R A Y P  
 UniRef90\_U4U414 E S E R A L L F L T R P  
 UniRef90\_T2MFQ0 S S G K S F I I R T R P  
 UniRef90\_H2YKY4 S D F V V L L R S R P  
 UniRef90\_V8PF71 S E N  
 UniRef90\_B4QGF2 N A E A V Y L Y R A Y P  
 UniRef90\_Q7QIG1 N G E A V Y V F R S Y P  
 UniRef90\_B3NQF5 N A E E V Y L Y R A Y P  
 UniRef90\_S7MWZ5 S D R V V L L R A R P

UniRef90\_G3WF59  
UniRef90\_UPI0003B3D75B  
UniRef90\_T1FSY6  
UniRef90\_U6PRM0  
UniRef90\_E2B366  
UniRef90\_UPI0001D36CED  
UniRef90\_Q6DQX4  
UniRef90\_Q9W1M8  
UniRef90\_H2S2B6  
UniRef90\_UPI0003F0BF80  
UniRef90\_UPI00035097F8  
UniRef90\_UPI00032AF7F4  
UniRef90\_B4E0Q2  
UniRef90\_M4AE71  
UniRef90\_A0A026W138  
UniRef90\_UPI00027F65B8  
UniRef90\_UPI000388AFBF  
UniRef90\_UPI0003F1978F  
UniRef90\_L9JHF4  
UniRef90\_M7B2L5  
UniRef90\_UPI000329321E  
UniRef90\_UPI0003F0D64A  
UniRef90\_UPI00042C0852  
UniRef90\_UPI0003E9ACC8  
UniRef90\_UPI00032A3285  
UniRef90\_A0A034WCR8  
UniRef90\_UPI00038C1199  
UniRef90\_G3T519  
UniRef90\_F6RJZ4  
UniRef90\_H2PNL3  
UniRef90\_K12AJJ8  
UniRef90\_I3M1Y4  
UniRef90\_B0XD06  
UniRef90\_UPI00045DF7B7  
UniRef90\_G5BYC0  
UniRef90\_I3JE40  
UniRef90\_UPI00033194CF  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4  
UniRef90\_U6D114  
UniRef90\_UPI000333FC97  
UniRef90\_H0VTJ8  
UniRef90\_H2V0X7  
UniRef90\_UPI0003F1316F  
UniRef90\_P53710  
UniRef90\_UPI00033334DF  
UniRef90\_W5UJ85  
UniRef90\_UPI0004448F75  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A  
UniRef90\_K7GHG1  
UniRef90\_M7BYV3  
UniRef90\_UPI0002A4B237  
UniRef90\_O18428  
UniRef90\_Q3V0T4  
UniRef90\_UPI0003B51DE7  
UniRef90\_UPI000332F03B  
UniRef90\_UPI00032A29DE  
UniRef90\_Q24LN2  
UniRef90\_G3VIX4  
UniRef90\_L9KYS4  
UniRef90\_UPI00038C21D4  
UniRef90\_UPI0003AB955A  
UniRef90\_UPI00046BA327  
UniRef90\_V9KB69  
UniRef90\_G1TDP0  
UniRef90\_UPI0003D070FA  
UniRef90\_B3RTH1  
UniRef90\_UPI000252C302  
UniRef90\_UPI0003509ADB  
UniRef90\_I3JL01  
UniRef90\_UPI0003C2910E  
UniRef90\_H2RPL2  
UniRef90\_H3CQ26  
UniRef90\_UPI0003EC19CA  
UniRef90\_H2MXB5  
UniRef90\_G1P981  
UniRef90\_UPI0003C8728C  
UniRef90\_H2UZT7  
UniRef90\_UPI0003BBFE62  
UniRef90\_F1LP44  
UniRef90\_H0WKH8  
UniRef90\_X1YK77  
UniRef90\_UPI00032AD9F8  
UniRef90\_H2ZQ43  
UniRef90\_UPI00038C26A4  
UniRef90\_L8Y7X7  
UniRef90\_UPI0003D0723C  
UniRef90\_H9JAW0  
UniRef90\_UPI0003EBD876  
UniRef90\_E9QDD7  
UniRef90\_UPI00034F2A8D  
UniRef90\_I3KA00  
UniRef90\_UPI0004575E3F

1 10 20 30 40

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

UniRef90\_G3WF59 S A S V K S 50 P G A V F K C R V H T N P D R R C T E L M V R G K G R G T S 80 C

UniRef90\_UPI0003B3D75B R D N A S N I S R P G V L Y N C S F H D E N T D C T P L P S F R E F V L K D

UniRef90\_T1FSY6 R A G Q I G T I Q A G A L F A C P Y S G N G S Q W C E Q V R S E Y E D K S S Y Q

UniRef90\_U6PRM0 R A N S T A V N E P G T V F T C A M S G V C K E W L L D S S K N G V F P R

UniRef90\_E2B366 R T L G P S Q E E T G G V F L C D W R A E G G Q C S S L L F D L R D E T R Y V G

UniRef90\_UPI0001D36CED Q P G I V E G G V L K C D W R A S S N R R C Q P I E F D A T G N R N Y A

UniRef90\_Q6DQX4 R A S Q G S I N E T G A V Y R C P L A S G S C S H Y V L N D K L N K Q F

UniRef90\_Q9V1M8

UniRef90\_H2S2B6

UniRef90\_UPI0003F0BF80

UniRef90\_UPI00035097F8

UniRef90\_UPI00032AF7F4

UniRef90\_B4E0Q2 T A N N A S V I N P G A I Y R C R I G K N P G Q T C E Q L Q L G S P N G E P C

UniRef90\_M4AE71 R G N Y T Q T N E P G V V Y R C T L P G P C V E I E P I I E D K A M Y I S Q R L

UniRef90\_A0A026W138 L E V V A A N Q T G R L Y D C T A A T G V C Q P I P L H I H P E A V N M S L

UniRef90\_UPI00027F65B8

UniRef90\_UPI00038AFBF Q E I K P A N Q T G S L Y Q C D Y R T G K C E P I H L K I P

UniRef90\_UPI0003F1978F W D G P S G D R R G D V Y R C P V G G P N N D V V I V L D G S N S I Y P W S E

UniRef90\_L9JHF4

UniRef90\_M7B2L5

UniRef90\_UPI000329321E Q A L G Q Q A N R T G G L F A C P L S L E E T D C S R V D I D R G

UniRef90\_UPI0003F0D64A

UniRef90\_UPI00042C0852

UniRef90\_UPI0003EA9CC8 F E T N G H Y Q T G D I Y R C P L S N N G S G N C S K L N L G R I S

UniRef90\_UPI00032A3285 Q A V L Q Q T T E S G T I Y K Y N L K T D Q I E P F N F A K L R I S S S

UniRef90\_A0A034WCR8 Q A F N G L D R S G A I Y K Y D F A T K Q V K P L K L E N V A E S T Y

UniRef90\_UPI00038C1199

UniRef90\_G3T519

UniRef90\_F6RJZ4

UniRef90\_H2NNL3 L E T N G H Q K T G D V Y K C P V I H G N C T K L N L G R V T

UniRef90\_K1PAJ8 R A G Q P D I I R G G A V L R C K I N P H N C Q I I P F D A R G N E Q R L S P G

UniRef90\_I3M1Y4 L E V V A V N Q T G Q L Y D C T F V N G M C Q P I S L H I P P E A V N M S

UniRef90\_B0XD06

UniRef90\_UPI00045DF7B7

UniRef90\_G5BYC0 Q E V K A A N Q T G G L Y Q C D Y S T G Q C E P V L L R V P P E A V N

UniRef90\_I3JE40

UniRef90\_UPI00033194CF

UniRef90\_UPI0003F0C9E4

UniRef90\_U6D114

UniRef90\_UPI000333FC97 W S G F P E N R M G D V Y K C P V D L S T T T C E K L N L Q T S T S I Q N V T

UniRef90\_H0VTJ8

UniRef90\_H2V0X7

UniRef90\_UPI0003F1316F

UniRef90\_P53710

UniRef90\_UPI00033334DF

UniRef90\_W5UJ85

UniRef90\_UPI0004448F75

UniRef90\_UPI0003D0FD8A

UniRef90\_K7GHG1

UniRef90\_M7BYV3

UniRef90\_UPI0002A4B237 L S G Q P A T R T G D V Y K C P V G R E G N K C V K L D L P K N T T

UniRef90\_O18428 N G S N S A E K N T G F V Y E C R L A Q N G C T R I P A L S D D T A D S N

UniRef90\_Q3V0T4

UniRef90\_UPI0003B51DE7

UniRef90\_UPI000332F03B

UniRef90\_UPI00032A29DE R A V T A Q S V E T G I I Y K Y D L R A Q E L K P F E L E S N V T F E T F Y

UniRef90\_Q24LN2

UniRef90\_G3VIX4

UniRef90\_L9KYS4 Q E I K A P N Q T G G L Y Q C D S S T S K C E P I Q L Q V P

UniRef90\_UPI00038C21D4

UniRef90\_UPI0003AB955A

UniRef90\_UPI00046BA327 Q E V K A V N Q T G G L Y R C D Y S T A T C E P I Q L Q V P

UniRef90\_V9KB69

UniRef90\_G1TDP0

UniRef90\_UPI0003D070FA

UniRef90\_B3RTH1 E Y K I N N L Q S G A V F K C P I T Q N A S D C H R L D I D D N F A T G D M Q

UniRef90\_UPI000252C302 K G N Y S Y L I E P G I V Y R C E I E N P H Q E I K P E K I E N E K G Y I T Q L

UniRef90\_UPI0003509ADB

UniRef90\_I3JL01

UniRef90\_UPI0003C2910E

UniRef90\_H2RPL2

UniRef90\_H3CQ26 L L G Q P A K R T G D V Y K C P V D K E H N T C V K L E L P K N T T

UniRef90\_UPI0003EC19CA R A R S L Q N Q K T G G L Y K C E V T Q S S N C E R I K F D D N A D L R

UniRef90\_H2MXB5

UniRef90\_G1P981

UniRef90\_UPI0003C8728C

UniRef90\_H2UZT7

UniRef90\_UPI0003BBFE62

UniRef90\_F1LP44

UniRef90\_H0WKH8

UniRef90\_X1YK77

UniRef90\_UPI00032AD9F8

UniRef90\_H2ZQ43

UniRef90\_UPI00038C26A4

UniRef90\_L8Y7X7

UniRef90\_UPI0003D0723C

UniRef90\_H9JAW0

UniRef90\_UPI0003EBD876

UniRef90\_E9QDD7

UniRef90\_UPI00034F2A8D

UniRef90\_I3KA00

UniRef90\_UPI0004575E3F

UniRef90\_G3WF59 G K T C K E D R D D E W M G V S L A R Q P K A D G Q V L A C A H R W K N I Y Y E

UniRef90\_UPI0003B3D75B E D Y N D Q W F G G V V V S Q N I P S G Q A L A C G H R Y Q E L K

UniRef90\_T1FSY6 K E V H Y L G K N G E L L G A S L A S Q G G A L V C A P L M R F H

UniRef90\_U6PRM0 D K R T V Q V K D N A W I G A S I A V E N K T A R V V V C G P R W K V S T H Y M

UniRef90\_UPI0001D36CED S Q T L Q T F K A C Q G L G A S V V S W S D T I V A C A P W Q H W N V L E K I E

UniRef90\_Q6DQX4 K D V P S E F K S H Q W F G A S V R P K Q D R I L A C A P L Y H W R T E V K Q E

UniRef90\_Q9V1M8 Q W L G G S M T K D T D K L L V C A P R F F V P K N

UniRef90\_H2S2B6 D G Q W M G V R V T S Q G P G K N V M M C A H R Y Q Q W V P D A

UniRef90\_UPI0003F0BF80 S M K L H V Y K S R Q W L G A S V T S W H G T L V P C A P L Q H W N A I Q D N L

UniRef90\_UPI00035097F8 G K T C L E E R D N Q W L G V T L S R Q P G N G S I V T C G H R W K N I F Y I K

UniRef90\_UPI00032AF7F4 S G H I N N E H S W F G G A M S I E K S S G F L T V C A P R T I M S I L L D S M

UniRef90\_UPI00027F65B8 G L T L A A S T N R S W L G P T L H R V C G E I I Q T V P D A L P E C P H Q E M

UniRef90\_UPI00038AFBF P E A V N M S L G L S L A A S T N P S Q L L A C G P T V H H T C

UniRef90\_UPI0003F1978F V Q T F L R R L V G R L F I D P E Q I Q V G L V Q Y G E S P V H E W F L R E I R

UniRef90\_L9JHF4 L G H Y M R R Q Q D P H S F I N E I K

UniRef90\_M7B2L5 A D V Q K E S K E N Q W L G V S V Q S Q G G K I V T C A H R Y E S R Q R V D Q I

UniRef90\_UPI000329321E L T N V S E R K D K M R L G M T L T S N P K D N S F V A C G P L W S Y E C

UniRef90\_UPI00032A3285 F G N L V P N A T H Q W L G G A M E G S G D K D P L V I C A P L L T A I Y S G

UniRef90\_A0A034WCR8 F N Y L R P N T E H Q W L G A S M D G G S K P L I V C A P L K T A T L F D N

UniRef90\_UPI00038C1199

UniRef90\_G3T519

UniRef90\_F6RJZ4 L S N V S E R K D N M R L G L S L A T N P K D N S F L A C S P L W S H E C

UniRef90\_H2NNL3 N Y Q P I E D K N N Q W F G A T V V I S G E S G H I L A C A P R Y V Y L S T Q L

UniRef90\_K1PAJ8 L G L S L S A S S N L A C G P T V H R A C G E N M Y T V P V A L P E C S N Q E M

UniRef90\_I3M1Y4

UniRef90\_B0XD06 M S L G L S L A T A T N P T R L L A C G P S V H Q A C R Q

UniRef90\_UPI00045DF7B7 F L N E I K

UniRef90\_G5BYC0 Q K F I D E I K

UniRef90\_UPI00033194CF E V K T N M S L G L T L T R N S G T G G F L A C G P L W A Q Q C

UniRef90\_UPI0003F0C9E4 K

UniRef90\_U6D114 F L N E I K

UniRef90\_UPI000333FC97 I K E I K

UniRef90\_H0VTJ8

UniRef90\_H2V0X7

UniRef90\_UPI0003F1316F F V E E I K

UniRef90\_P53710 F V E E I K

UniRef90\_UPI00033334DF

UniRef90\_W5UJ85

UniRef90\_UPI0004448F75

UniRef90\_UPI0003D0FD8A I K E I K

UniRef90\_K7GHG1

UniRef90\_M7BYV3 I P K L R E V K E N M T M G T T L V T N P R G G F L A C G P Q Y G Y M C

UniRef90\_UPI0002A4B237 L E D K E G Q F M G G A L A S N G D R F M A C G H R Y V N F N P S N

UniRef90\_O18428 Q K F I D E I K

UniRef90\_Q3V0T4 F V E E I K

UniRef90\_UPI0003B51DE7 G L Q Q S K S R Q W L G G A M D R D A D P L I A C A P L Q T A T K L N N G G

UniRef90\_UPI000332F03B

UniRef90\_UPI00032A29DE P E A V N M S L G L S L A A T T N P S Q L L A C G P T V H Q T C

UniRef90\_Q24LN2

UniRef90\_G3VIX4 P E A V N M S L G L S L T A A T T P S R L L A C G P T V H H A C

UniRef90\_L9KYS4

UniRef90\_UPI00038C21D4

UniRef90\_UPI0003AB955A

UniRef90\_UPI00046BA327 S Y F S H H F A A S Q W L G A S V A T G G P G K R A I V C A P R F Q N I F F N G

UniRef90\_V9KB69 G M M M W I R K Q Y G W F G S S I D R I N G I L T V C A P R T I V A L L Y K S L

UniRef90\_G1TDP0 Q K F I K E I Q

UniRef90\_UPI0003D070FA I Q K F I N E I Q

UniRef90\_B3RTH1 V P N L H E V K E N M A M G T T V T N P S G G F L A C G P Q Y G Y M C

UniRef90\_UPI000252C302 L E N K E N Q W M G V S V K S Q G G K I V T C A H R Y Q R R L N V N T P

UniRef90\_UPI0003509ADB F L E E I K

UniRef90\_I3JL01 I K E I K

UniRef90\_UPI0003C2910E I K E I K

UniRef90\_H2RPL2

UniRef90\_H3CQ26

UniRef90\_UPI0003EC19CA

UniRef90\_H2MXB5

UniRef90\_G1P981

UniRef90\_UPI0003C8728C

UniRef90\_H2UZT7 I K E I K

UniRef90\_UPI0003BBFE62

UniRef90\_F1LP44

UniRef90\_H0WKH8

UniRef90\_X1YK77 Q Q F Q E L N

UniRef90\_UPI00032AD9F8

UniRef90\_H2ZQ43

UniRef90\_UPI00038C26A4

UniRef90\_L8Y7X7

UniRef90\_UPI0003D0723C

UniRef90\_H9JAW0

UniRef90\_UPI0003EBD876

UniRef90\_E9QDD7

UniRef90\_UPI00034F2A8D

UniRef90\_I3KA00

UniRef90\_UPI0004575E3F I S E I K

I K E I K

N

UniRef90\_G3WF59 T D H I L P H G F 130 C Y I T P A N L Q A R G R T L 140 I P C Y E E Y K K K Y 150 160  
UniRef90\_UPI0003B3D75B S Q T R N I L G R C Y V L S Q D L K K S M E D G V E D G G N W Y F C K G R N P G  
UniRef90\_T1FSY6 S A R S E T P G W C I S L T N S N D L K P F K F H S P C N L K H G G  
UniRef90\_U6PRM0 N T S A Y T Q G A C Y E L N S N D L T L G G T Y T T C L G K N L P K L D R H N  
UniRef90\_E2B366 Q G I C Y G T L A S G A D A F D R E A K R H W L P V F N A T R Q R K L S D E T S  
UniRef90\_UPI0001D36CED E A E K T P V G G C F L A Q P Q S G R R A E Y S P C R G N T L S R V Y L E N D  
UniRef90\_Q6DQX4 R E P V G T C F L Q D G A K T V E Y A P C R S K N I D  
UniRef90\_Q9V1M8 K N Y G Q M R G I C Y W V R D T V A D T P P L S D V R T I S L I P S Q  
UniRef90\_H2S2B6 F V A H L L T G Q C Y L L G D D L Q A Q V Q T Q D K T W R R V V C D S E H R N N  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 E A F R T P V G A C F M G A E G L H R F L W Y S P C R S T Q M A P I Y R K N E Y  
UniRef90\_UPI00035097F8 E A F R T P V G A C F M G A E G L H R F L W Y S P C R S T Q M A P I Y R K N E Y  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 N E N K L P T G G C Y G V P P D L R T S K R L A P C Y Q D Y V K Y K K K Y  
UniRef90\_B4E0Q2 N E N K L P T G G C Y G V P P D L R T S K R L A P C Y Q D Y V K K F  
UniRef90\_M4AE71 F V Y Q T M Q G M C Y S D R V S S M T L K A E I S E I V H F D Y S K S S W A  
UniRef90\_AA026W138 D I V F L I D G S G S I K Q N D F N R M K G F V I Q A V M D Q F A G M Q Y S N F P  
UniRef90\_UPI00027F65B8 E I A S E P T N E H V F R V D N F D A L Q G I Q S Q V L Q E K I F A I E G Q S G S  
UniRef90\_UPI000388AFBF K E N M Y L T G F C F L L V S S W A L Q E C P R Q E Q D I V F L I D G S G S I  
UniRef90\_L9JHF4 A I A S D P D E R F F F N V S D E A A L T D I V D A L G D R I F G S H G E N E S  
UniRef90\_M7B2L5 Y I A S D P D E K Y F F N V S D E A A L N D I V D A L G D R I F S T H G Y N E S  
UniRef90\_UPI000329321E L E T R D V I G R C F V L S Q D L A I H D E L D G G E W K F C E G R P Q G  
UniRef90\_UPI0003F0D64A G S S Y Y S T G I C S R V N S T E F K F A R T I A P A F Q R C E T Y M D I D G S N  
UniRef90\_UPI0003E9ACC8 R Y S N W M H G V C Y Y L K N G L A K E S N D S F T D K D Q E R R Q Y D D G N F  
UniRef90\_UPI00032A3285 Q A Y M H G L C Y W T N N T M G D D S Q D R V W Q D E Q D V K D K N R K P L  
UniRef90\_AA034WCR8 Q Q S I I H M E G T V I G D  
UniRef90\_UPI00038C1199 Q Q S I I H M E G T V I G D  
UniRef90\_G3T519 G S S Y Y T T G M C S R V N S N F R F S K T V A P A L Q R C Q T Y M D I D G S N  
UniRef90\_F6RJZ4 N K R E P V G T C Y L A R S G S T R F E E F S P C R G N V D L L R E T V D Q Y  
UniRef90\_H2NNL3 D I V F L I D G S G S I H E S D F N Q M K D F V R A V M D Q F M Q Y S N L M E T  
UniRef90\_K1PAJ8 Y I A S D P D D K H F F N V T D E S A L K D I V D A L G E R I F S L E G K N G T  
UniRef90\_I3M1Y4 S I A S E P T E K H F F N V S D E F A L F T I V E T L G E R I F A T V D Q S T A  
UniRef90\_B0XD06 G S Q Y Y T T G V C C D V S P K F Q H L A S F V P A L Q S C P S Y V D C D E S N  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 Q I A S T P S E T H A F K V T N Y T A L N G L L S K L Q Q S I T H T E G T V I G E  
UniRef90\_G5BYC0 Y I A S D P D D K H F F N V T D E A A L K D I V D A L G E R I F S L E G K N G T  
UniRef90\_I3JE40 S I A S E P T E K H F F N V S D E A D L L E K A G T I G E Q I F S I E G Q G G D  
UniRef90\_UPI00033194CF H F F S V T D E S A L K D I V D A L G E K I F S L E G Q N G T  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 G I A S L P T E K Y F F N V S S E A T L L E E A G T L G D R I F S I E G D Q G N  
UniRef90\_U6D114 S I A S E P T E K H F F N V S D E L A L L T I V E A L G E R I F A T T D Q L A A  
UniRef90\_UPI000333FC97 G Q Q Q Y I T S G V C A N V S S S F Q I L N S V A P A V Q Q S Q S G S  
UniRef90\_HOVTJ8 T N T R S V Y G R C F Y A D R S L N N F Q E F Q P C E G V G R K I T Q S L G V C  
UniRef90\_UPI0003F1316F S I S S K P I Q D H F F N V S D E L F L V N L A D T L G R K I F A T S G N F T S  
UniRef90\_P53710 S I A S K P T E K H F F N V S D E L A L V T I V K A L G E R I F A T A D Q T A A  
UniRef90\_UPI00033334DF F M H G A C Y W T N N T L H A E K Q N R I S W G E H D K Q E N E N L K  
UniRef90\_W5UJ85 K E N T Y V N G F C F L F D S N L R R Q P Q R I P E T L R G R S L W G E V I D R  
UniRef90\_UPI000448F75 P A G D H V F Q V D N F E A L K T I Q N Q L Q E K I F A I E G T Q T S  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A N E N M H L N G F C F L W A S P S W Q A R R L P A D L Q E C V M S Q F Q R P R A  
UniRef90\_K7GHG1 Q E S D S A  
UniRef90\_M7BYV3 N Y Q Y R L K G K C K L L N N T L E R F Y G R E S Y D P F I F K N E I  
UniRef90\_UPI0002A4B237 D I N E T M Q G I C Y S I S S N A L I T I E E K D L K F H D F M S T F W Y N P I H  
UniRef90\_O18428 S I A S I P T E R F F F N V A D E A A L L E K A G T I G E H I F S I E G Q G G E  
UniRef90\_Q3V0T4 N I S S E P I Q D H F F N V S D E A A L V N I V D T L G S R I E A T S G N S T S  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 P D E A H L F R V T N Y S A L D G L L A M L Q Q K I I P I E G T A G D  
UniRef90\_UPI000332F03B S I S S K P T K D H F F N V S D E V A L L T I V D A L G S R I F A T S S N S T S  
UniRef90\_UPI00032A29DE G Q Q Q Y I T S G V C A N V S S S F Q I L N S I A P W S I T D F L E R F I K T I  
UniRef90\_Q24LN2 E E T H H I P G R C Y I L S Q D L T I D L Q S S E D G G E W K F C D G R P E G  
UniRef90\_G3VIX4 F I A S D P D E K H L F K V T E E S A L K E I V D A L G E R I F S L E G T S G Q  
UniRef90\_L9KYS4 A I A S V P T E R Y F F N V S D E A A L L E K A G T I G E H I F S I E G Q G G D  
UniRef90\_UPI00038C21D4 S I A S E P T A N Y F F N V S D E V A L S N I A G T L G D R I F N I T G K G G D  
UniRef90\_UPI0003AB955A H T V S S S  
UniRef90\_UPI00046BA327 K Q D L A  
UniRef90\_V9KB69 T I A S K P A H E H V F R V N N F E A L N T I Q N Q L Q E K I F A V E G T Q S S  
UniRef90\_G1TDP0 P D E T H A F M V A N Y S V L D G L L S K L Q R N I I R M E G T V I G E  
UniRef90\_UPI0003D070FA H F F N V S D E R A L V T I V D T L G S K I F A T S G K H T S  
UniRef90\_B3RTH1 S I A S S P T E K H F F N V S E E A V L Y T I A G T L G D R I F S I T G K G A D  
UniRef90\_UPI000252C302 S I A S E P K E K H F F N V S S E G A L L E I A S A L G E R I F S I E G K N E D  
UniRef90\_UPI0003509ADB  
UniRef90\_I3JL01  
UniRef90\_UPI0003C2910E  
UniRef90\_H2RPL2  
UniRef90\_H3CQ26  
UniRef90\_UPI0003EC19CA  
UniRef90\_H2MXB5  
UniRef90\_G1P981  
UniRef90\_UPI0003C8728C  
UniRef90\_H2UZT7  
UniRef90\_UPI0003BBFE62  
UniRef90\_F1LP44  
UniRef90\_H0WKH8  
UniRef90\_X1YK77  
UniRef90\_UPI00032AD9F8  
UniRef90\_H2ZQ43  
UniRef90\_UPI00038C26A4  
UniRef90\_L8Y7X7  
UniRef90\_UPI0003D0723C  
UniRef90\_H9JAW0  
UniRef90\_UPI0003EBD876  
UniRef90\_E9QDD7  
UniRef90\_UPI00034F2A8D  
UniRef90\_I3KA00  
UniRef90\_UPI0004575E3F



UniRef90\_G3WF59 G E E H G S C Q A G I A G F F T N E L V V M G A P G S F Y W A G T V 170 180 190 200  
UniRef90\_UPI0003B3D75B H Q L F G S C Q Q G V S A F D M E H R Y F I F G A P G A Y D W K G L V R M E Q R  
UniRef90\_T1FSY6 Y F D Y A V C Q A G V S A F I D K D G E I L L G A P G A H L W R T G V V F G G N L  
UniRef90\_U6PRM0 E Y G A C M E G F S A A I L S G N V V V T G L I G A M K W T G V V Y A R K S  
UniRef90\_E2B366 H Y N Y A F A Q V G F S L H W G N S A D I A L G G P G V F A W T G D T V A Q T S  
UniRef90\_UPI0001D36CED F R M M L S P A L S L Q  
UniRef90\_Q6DQX4 A D G Q G F C Q G G F S I D F T K A D R V L L G G P G S F Y W Q G Q L I S D L V  
UniRef90\_Q9V1M8 A E E H F M L E L G L S A H V T D D N S F L I G A P G V R S W K G S V L V H R G  
UniRef90\_H2S2B6 H H W F A Y C Q Q G I I L C D L S G I V R M E A I D D F P F P I D D P R E T G  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 V G F C Q A G I S A D I H N K K I V V G A I G S Y Y N Q G Q V Y V K G V  
UniRef90\_UPI00035097F8 I L L D Q R Y C E L G F S A A V T S E G T L A L G A P G G Y Y F K G L Y L G K L  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 G E E H G S C Q A G I A G F C T E E L V V M G A P G S F Y W A G T V  
UniRef90\_B4E0Q2 G E N F A S C Q A G I S S F Y T K D L I V M G A P G S S Y W T G S L F V Y N I  
UniRef90\_M4AE71 Q D G R L V L G A P G S F Y F Q G Q V I T V G V  
UniRef90\_A0A026W138 N P I H G F S V N F A S L Q G N E T I S R V V G R P N D N V N G S I N V A H F T  
UniRef90\_UPI00027F65B8 K I H F T F T Q F R T S G L T F E T A S G I L Q V V P G I L S S Q D G L V L G A V  
UniRef90\_UPI000388AFBF S F Q L E M S Q E G F S S L L S P D G P V L G A V G A Y D W S G G I Y L Y G S  
UniRef90\_UPI0003F1978F S F R D F T K M L N F V A V M S Q D Q R P S T Q F S L M Q F S H H S W V H F T F  
UniRef90\_L9JHF4 S F G L E M S Q I G F S T H R L L K D G I L F G M V G A Y D W S G S  
UniRef90\_M7B2L5 S F E L E M S Q I G F S T H L L E D G I L F G T V G A Y D W D G A V L K E S R  
UniRef90\_UPI000329321E H E Q F G F C Q Q G T A A A F S P D S H L L E G A P G T Y N W K G T Y F G L L F  
UniRef90\_UPI0003F0D64A W H G W C Q A G I S A H Y T K D G S L L L G A V G S I A W R G  
UniRef90\_UPI00042C0852 S F Q H E M S Q E G F S S V L T M D G P V L G A V G S F S W S G G A F L  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 S I Y P W Y E V I Q N F L I N I L Q K P F Y I G P G A K N I D Q R G S G A E T R T A H  
UniRef90\_UPI00032A3285 V F G L I F G E F G F S V H I T P N N E I L A G A G I Y G W S G T V V  
UniRef90\_A0A034WCR8 Y G N V R F G E F G F S V Q L T S E N D V I F G S P G V L N W A G N V I H  
UniRef90\_UPI00038C1199 A L Q Y Q L A Q T G F S A Q I L D K G Q M L L G T V G A F N W S G G  
UniRef90\_G3T519 S F E L E M S Q E G F S A V F T P D G P V L G A V G S F S W S G G A F L Y H  
UniRef90\_F6RJZ4 S F E L E M S Q A G F S I H P L E D G L L F G M V G A Y D W D G A  
UniRef90\_H2NNL3 S I Y P W V E V I Q H F L I N I L K K F Y I G P G Q V V Y Q Y G E D V V H E F H  
UniRef90\_K1PAJL H K S G Y C Q A G F S V A M A A N G R I L I G A P G A F Y W Q G V Y N Y H L  
UniRef90\_I3M1Y4 H F T F T E F Q N G L S P Q S L V D P I L Q F T A T G I Q K V V T E L F H S K N  
UniRef90\_B0XD06  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 S F Q H E M S Q E G F S S V L T M D G P V L G A V G S F S W S G G A F L Y P L  
UniRef90\_G5BYC0 S G S I T P R E F G T M I N F V K S V M S Q F Q R P S T Q F S N R F Q I H F T F  
UniRef90\_I3JE40 A F G L Q M S Q A G F S A H S L E D G T L V G A V G A Y D W N G A V L K E T R S  
UniRef90\_UPI00033194CF Q E G F S A M I T P E G P V L G A V G S F S W S G G A F F Y P S  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 S F E M E M S Q T G F S A H Y S Q D W V M L G A V G A Y D W N G T V V M Q K A  
UniRef90\_U6D114  
UniRef90\_UPI000333FC97 S I Y P W D A V K N F L E K F V Q G L D I G P Q A L I Q Y G N E P R V V Y N L N  
UniRef90\_HOVTJ8 A L R Y Q L A Q T G F S A Q I L D E G Q V L L G A V G A F N W S G G  
UniRef90\_H2V0X7 A F G L Q M S Q A G F S A H N V E D G I L V G A V G A Y D W N G G  
UniRef90\_UPI0003F1316F S F E Y E M S Q E G F S A A I T S N G P L L G A V G S F D W A G G F L R T S  
UniRef90\_P53710 N F Q M E M S Q V G F S A E Y P Q N N I L M L G A V G A Y D W S G T V V Q K T P  
UniRef90\_UPI00033334DF S F Q H E M S Q E G F S S V L T M D G P V L G T V G S F S W S G G A F L  
UniRef90\_W5UJ85 A F G L Q M S Q A G F S L I V E D G I L V G A V G A Y E W N G A V L K Q T P  
UniRef90\_UPI0004448F75 S F E F E M S Q E G F S A V L T P D G P V L G A V G S F S W S G G A F L Y P T  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A T F Q M E M S Q V G F S A L Y S Q K K D V M L G A V G A Y D W S G T I V L Q E S S  
UniRef90\_K7GHG1 S F Q L E M S Q E G F S S L L S L D G P V L G A V G A Y D W S G G I Y L Y G  
UniRef90\_M7BYV3 S F E M E M S Q A G F S A H Y S Q D W I M L G A V G A Y D W N G T V V M Q K N  
UniRef90\_UPI0002A4B237 G Q M F I F V G L V S Y G E N V S H L V N L S Q F D N T G K M V E F V S H L  
UniRef90\_O18428 P A G M S A V V A E T S D G T D H L A L G A P G S Y L L K R I V I R S T  
UniRef90\_Q3V0T4 S F Q H E M S Q E G F S S A L S M D G P V L L G A V G S F S W S G G A F L Y P S  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 S F E M E M S Q A G F S A H A S K D G L L L G A V G A Y D W N G T V V M Q T A  
UniRef90\_UPI000332F03B S F G M E M S Q T G F S A H Y S Q D W I M L G A V G A Y D W N G T I V M Q K A  
UniRef90\_UPI00032A29DE Y S F L R Y G Q Y G F S I L T A N N K T V I A G A P G L S N W E G K V I H F D L  
UniRef90\_Q24LN2 S F E H E M S Q E G F S A A F T S D G P L L G A V G S F D W A G G A F L  
UniRef90\_G3VIX4 A F Q D E M S Q E G F S A A L T S E G P V L G A V G T F D W S G G A F M Y S L  
UniRef90\_L9KYS4 P L E L E C P R Q D S D I A F L I D G S G S I K P T E F Q Q M K D F V S T V M  
UniRef90\_UPI00038C21D4 S F E H E M S Q E G F S A A I T S N G P L L G S V G S F D W A G G A F L Y T S  
UniRef90\_UPI0003AB955A H Y Q L A Q I G F S A Q I L D E R Q V L L G A V G A F D W S G G  
UniRef90\_UPI00046BA327 Q F S L M Q F S H T F R V H F T F K D F T Q S S D P G G Y T H T A T A I L K V I  
UniRef90\_V9KB69 S F K M E M S Q G G F S A L T S K D A M V F G T V G S F D W S G G  
UniRef90\_G1TDP0 F E L E M S Q E G F S A V L T P E G P V L G A V G S F D W S G G A F L  
UniRef90\_UPI0003D070FA S F G L E M S Q T G F S S H I V E D G I L L G A V G A Y D W N G A V L K E T S  
UniRef90\_B3RTH1 S I K G G N V Q L G W A S S F T N Y L P I I G A P G A S Y A S N A N N F E G T  
UniRef90\_UPI000252C302 G F S V H Y A S T K K V N R I G E P K H E D Y G T V D I Q Y  
UniRef90\_UPI0003509ADB N I Q L E M S Q V G F S A D Y S P Q N D I M L G A V G A F A W S G T I V Q E T A  
UniRef90\_I3JL01 P I Q M E M S Q T G F S A H T S N E G V L L G A V G A Y E W N G T V V M Y T A  
UniRef90\_UPI0003C2910E A M E Y E L A Q A G F S A Q I F N K A N L L G A V G A F D G S G G V L R Y E  
UniRef90\_H2RPL2 S F E M E M S Q T G F S A H T S K V S P V L L G A V G A Y D W N G T V V M H T P  
UniRef90\_H3CQ26 D I G P K L S Q V G L I V S Y G E T V T H N V N L S Q F D N T A A L M D F V R Q L  
UniRef90\_UPI0003EC19CA H A M F G T C Q Q G L A A T F T N D Y H Y M F G A V G A Y N W R G I V R L E Q N  
UniRef90\_H2MXB5 G F G L Q M A Q A G F S S H L V K D G V L L G A V G A Y D W N G A  
UniRef90\_G1P981 S F Q M Q M A Q V G F S A D Y S P E K D V T L G A V G A Y D W S G T V V Q Q T S  
UniRef90\_UPI0003C8728C H Y Q L A Q V G F S A Q I L D E G V L L G A V G A Y D W S G G  
UniRef90\_H2UZT7 N F K M E M S Q V G F S A H Y S S Q Q D V M M G A V G A Y S W S G T V V H Q R G  
UniRef90\_UPI0003BBFE62 S F Q F E M S Q E G F S A V L T P V S G P F R H R C Y S T E W K G V Q S L V L G  
UniRef90\_F1LP44 S F N M E L S S G I S A D L S K G H A V V G A V G A K D W A G G F L D L H E  
UniRef90\_H0WKH8 S F E H E M S Q E G F S A A I T S N G P L L G A V G S F D W S G G A F L Y  
UniRef90\_X1YK77 H S E E Q Y A R V P G A V T V P D L Y D P V K E V R P  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 S F E H E M S Q E G F S A A L T P N D L L L G S V G S F D W A G G A F L Y T S  
UniRef90\_H2ZQ43 G F S A S F T R D N R I L V L G A V G S Y Y N Q G S I M L I M Q  
UniRef90\_UPI00038C26A4 A I R Y Q L A Q T G F S A Q L L D K G Q V L L G A V G T F D W S G G  
UniRef90\_UPI0003D0723C S F Q L E M S Q E G F S A L L S P D G P I L L G A V G A Y D W S G G F F L Y G G  
UniRef90\_H9JAW0  
UniRef90\_UPI0003EBD876 I D Q R G G E E T R T A L G I N V D G V L L G A V G A Y D W N G A  
UniRef90\_E9QDD7 S F E M E M S Q A G F S A H T S K A G V M L G A V G A F D W N G T V V M Q  
UniRef90\_UPI00034F2A8D S F E H E M S Q E G F S A A L T S S G P L L G S V G S F G W A G G A F L  
UniRef90\_I3KA00 S F K M E M S Q V G F S A H Y S S K Q D V M L G A V G A Y A W S G T V V H Q T G  
UniRef90\_UPI000457E3F T F L L E M A E V G F S A H Y T P K Q S L I L G A V G A Y D W S G T I V H Q S S

UniRef90\_G3WF59  
UniRef90\_UPI0003B3D75B  
UniRef90\_T1FSY6  
UniRef90\_U6PRM0  
UniRef90\_E2B366  
UniRef90\_UPI0001D36CED  
UniRef90\_Q6DQX4  
UniRef90\_Q9V1M8  
UniRef90\_H2S2B6  
UniRef90\_UPI0003F0BF80  
UniRef90\_UPI00035097F8  
UniRef90\_UPI00032AF7F4  
UniRef90\_B4E0Q2  
UniRef90\_M4AE71  
UniRef90\_A0A026W138  
UniRef90\_UPI00027F65B8  
UniRef90\_UPI000388AFBF  
UniRef90\_UPI0003F1978F  
UniRef90\_L9JHF4  
UniRef90\_M7B2L5  
UniRef90\_UPI000329321E  
UniRef90\_UPI0003F0D64A  
UniRef90\_UPI00042C0852  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8  
UniRef90\_UPI00032A3285  
UniRef90\_A0A034WCR8  
UniRef90\_UPI00038C1199  
UniRef90\_G3T519  
UniRef90\_F6RJZ4  
UniRef90\_H2NNL3  
UniRef90\_K1PAJ8  
UniRef90\_I3M1Y4  
UniRef90\_B0XD06  
UniRef90\_UPI00045DF7B7  
UniRef90\_G5BYC0  
UniRef90\_I3JE40  
UniRef90\_UPI00033194CF  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4  
UniRef90\_U6D114  
UniRef90\_UPI000333FC97  
UniRef90\_H0VTJ8  
UniRef90\_H2V0X7  
UniRef90\_UPI0003F1316F  
UniRef90\_P53710  
UniRef90\_UPI00033334DF  
UniRef90\_U5UJ85  
UniRef90\_UPI0004448F75  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A  
UniRef90\_K7GHG1  
UniRef90\_M7BYV3  
UniRef90\_UPI0002A4B237  
UniRef90\_O18428  
UniRef90\_Q3V0T4  
UniRef90\_UPI0003B51DE7  
UniRef90\_UPI000332F03B  
UniRef90\_UPI00032A29DE  
UniRef90\_Q24LN2  
UniRef90\_G3VIX4  
UniRef90\_L9KYS4  
UniRef90\_UPI00038C21D4  
UniRef90\_UPI0003AB955A  
UniRef90\_UPI00046BA327  
UniRef90\_V9KB69  
UniRef90\_G1TDP0  
UniRef90\_UPI0003D070FA  
UniRef90\_B3RTH1  
UniRef90\_UPI000252C302  
UniRef90\_UPI0003509ADB  
UniRef90\_I3JL01  
UniRef90\_UPI0003C2910E  
UniRef90\_H2RPL2  
UniRef90\_H3CQ26  
UniRef90\_UPI0003EC19CA  
UniRef90\_H2MXB5  
UniRef90\_G1P981  
UniRef90\_UPI0003C8728C  
UniRef90\_H2UZT7  
UniRef90\_UPI0003BBFE62  
UniRef90\_F1LP44  
UniRef90\_H0WKH8  
UniRef90\_X1YK77  
UniRef90\_UPI00032AD9F8  
UniRef90\_H2ZQ43  
UniRef90\_UPI00038C26A4  
UniRef90\_L8Y7X7  
UniRef90\_UPI0003D0723C  
UniRef90\_H9JAW0  
UniRef90\_UPI0003EBD876  
UniRef90\_E9QDD7  
UniRef90\_UPI00034F2A8D  
UniRef90\_I3KA00  
UniRef90\_UPI0004575E3F

210 220 230 240

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

UniRef90\_G3WF59 A G H F V Q P S S T 250 E V V G G A P Q D E G L G K V Y I F R S G S L T K I F Q A  
UniRef90\_UPI0003B3D75B V G Q A L T N K G Q L T V V A G A P R T N F T G A V I S T A R G D M L A E F T L  
UniRef90\_T1FSY6 T S H N M A K Q G R K V Y V V G A P R S D N V G E V Q K V H A H T F L V K V R L  
UniRef90\_U6PRF0 V G R F G M F W Y E N G E I V S G A T R F G Q H G A V V F L P F T F T E D R F V L  
UniRef90\_E2B366 K K D D I L Y A A G A A K G A A L L G K V L V F T F P T T E M E Y I S V K A K L  
UniRef90\_UPI0001D36CED V T D V N G D G R H D L V G A P L Y M E S V I G R V Y L F L Q P G A P S L L  
UniRef90\_Q6DQX4 V T G D F N G D G R D D D F V S G V P R A A R T L G M V Y I Y D K N M S S L H N F  
UniRef90\_Q9V1M8 S G Y F S S N N R T S L Y V T T A P S S V L N T G K A Y I F D E I V R K L H V F  
UniRef90\_H2S2B6 S G L A L T R K G E L T I V S G A P R S G G Y S G Q V A F L R P K H L S V L L V L  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 T G E F S N D D N D E D F V V G V P R S N D L K G M V K V F N S Q L L L L H E L  
UniRef90\_UPI00035097F8 V G E F D D N S K T K E Y V V G V P N K S N T A G E V E I F S T S L R R M Q G I  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 A G H F S H P S T T D V V G G A P Q D E G V G K V Y I F R S G T L I K I F Q V  
UniRef90\_B4E0Q2 A G H F R S Q H T T E V V G G A P Q H E Q I G K A Y I F S I K E L N I L H E M  
UniRef90\_M4AE71 S G L L T G D A T T D Y V V G V P N D R N T A G T V N I Y D G R M R V H H T F  
UniRef90\_A0A026W138 S G F Y F N R N Q S L Y A C A D P G W N Y V G Q V T M I D S N N D S M I S Y V  
UniRef90\_UPI00027F65B8 L A L W K G V Q S L V L G A P R Y Q H T G K A A I F T Q G Q W R L K A E V  
UniRef90\_UPI000388AFBF V I T A N G Q S S Y V V G A P R Y Q H T G K V R D T N G G Q W T P R W E L  
UniRef90\_UPI0003F1978F S G  
UniRef90\_L9JHF4 S M L L R G G R R L F L S G A P R F R H R G K V I A F Q D G A V R V A Q S L  
UniRef90\_M7B2L5 L R N G K L Y V A G A P R F K H K G K V I L F E M S N V V I S Q A L  
UniRef90\_UPI000329321E S G K G L Y R A E E L S F V A G A P R A N H K G A V R K D S A S R L V P E V I L  
UniRef90\_UPI0003F0D64A S G N F Y S D D T E T E G V T G A P R A N K H V G K V F V Y D L Q D F S V L I E L  
UniRef90\_UPI00042C0852 L A F W K G V K S L I L G A P R H Q H T G K V V L F T Q G Q W K P K A E V  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 G L N P E A F L K E I K Y I A S D P D D K H F F N V K D I V D A L G E R I F S L  
UniRef90\_UPI00032A3285 S G Y F S G N R R K Q L F Y V T T Q P G A N K F F G K A F L Y S K V R N D A F T L  
UniRef90\_A0A034WCR8 C G H F N S D K K Q L S Y V V T M P N A N Q I Y T A P P S W N K Q F P F Q L G L  
UniRef90\_UPI00038C1199 S V A V L R R A Y G F S Y V A G A P R H K L R G A V I E L L K K D T F V R Q M  
UniRef90\_G3T519 L A I W K G V Q S L V L G A P R H Q H M G K V V I F I Q M R M L K A E V  
UniRef90\_F6RJZ4 S I T L R S G R S L Y V A G A P R F K H K G K V I M P W N G G L S I S Q A L  
UniRef90\_H2NNL3 K G G R K G A K K V M L V I T D G E S H D S P D L E K V I Q Q S E R D N T R V  
UniRef90\_K1PAJL V G N F D D D N M E D Y V V G L P R A E G L M G M V Q I Y N Q N L Q P I K N I  
UniRef90\_I3M1Y4 V G D A F Q E P S Q E L S T I G S V P A Q E H V F E V D N F A A L S S I Q K Q L  
UniRef90\_B0XD06 T G D F T G D G N L G S V A V G M P R G G G L L G K V L F S W N M T N L K N I  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 L A F Q K G V Q S L V L G A P R H Q H T G K V V I F T Q M Q W I L Q A E V  
UniRef90\_G5BYC0 S G A R R D A T G V M R Y A I G V G K A F Q T K G S L N E L N Q I A S N Q N Q L  
UniRef90\_I3JE40 S A R N G R L V L G A P R F N H T G K V I F T S G N L T I L H S L  
UniRef90\_UPI00033194CF L A L W K G M Q N L V L G A P R Y Q H T G K V I F T K G Q W T L N K E V  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 S A T V S G D V F Y I A G Q P R Y N H T G Q V I I Y R M G D I K I L Q T L  
UniRef90\_U6D114 S G K G L M R A E E L S F V A G A P R A N H K G A V I I L R K S R L V P E V M L  
UniRef90\_UPI000333FC97 S G G R P G A T K V M V V T D G E S H D G S  
UniRef90\_HOVTJ8 S V A V L H N A H G V S Y I A G A P R Y R Q R G A V F K L R P E S K E A T F V Q  
UniRef90\_H2V0X7 S V V S A R N G R L V A G A P R F N H T G K V I F T L K N L T L H S L  
UniRef90\_UPI0003F1316F V I S R N K V Q S L V L G A P R Y Q H T G L V V M F K Q G S W K T S A V I  
UniRef90\_P53710 S I S T G N S V H F V A G A P R A N Y T G Q I V L Y S V N E N G N V T V I  
UniRef90\_UPI00033334DF L A F W K G V Q S L I L G A P R Y Q H T G K V I F T Q K R W R P K F E V  
UniRef90\_W5UJ85 S A H Y G Q L Y V A G A P R Y N H T G K V I F T G N L T I L H S L  
UniRef90\_UPI0004448F75 L A F R K G V Q S L V L G A P R H K H V G K V V L F T P S Q W R L K A E V  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A V I S T Q G A V Y F V A G A P R S N Y T G R V V V Y S H G N V T V I Q S Q  
UniRef90\_K7GHG1 V V T A N G Q S R Y V V G A P R Y Q H T G K V R D T K S G E W A F R S E V  
UniRef90\_M7BYV3 S A L T P G D V L Y I A G Q P R Y N H T G Q V I T Y K I G D V K L Q R L  
UniRef90\_UPI0002A4B237 D G E S H D F H K L E S V A G I E R Y N R Q N K S P E E V K K F K E I E G I  
UniRef90\_O18428 L R A S F R S T N V E D F A T S V P R L G S Y F G A V H I J R N D Q M I S Q N L  
UniRef90\_Q3V0T4 L A F W K G V H S L I L G A P R H Q H T G K V V I F T Q R H W R P K S E V  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 S A S T P K G V L Y I T G A P R Y N H T G R V V I Y Q E S R V E T V Q L L  
UniRef90\_UPI000332F03B S A T V P G D V L Y I A G Q P R Y N H T G Q V V I Y R M G D V Q V L Q A L  
UniRef90\_UPI00032A29DE Y G Y F N S D S Q Q M S Y V A S A P R V I Q I Y T D A K R W S Q N M F P M Q T G Y  
UniRef90\_Q24LN2 A A E V T L R N R G V Q S L V L G A P R Y Q H I G L V V I F R Q G V W Q K N A E I  
UniRef90\_G3VIX4 A F L W N G V Q S L V L G A P R Y Q H I G K V V F V N L Q R T W V Q K T E V  
UniRef90\_L9KYS4 F G R T H T A T G I R K V V A S G A R K N  
UniRef90\_UPI00038C21D4 V I M R S R V Q S L L L G A P R Y Q H I G L V V M F R Q N F W E P Q A D I  
UniRef90\_UPI0003AB955A A V A V L H K T C S V S Y V A G A P R Y K H H G A V F E L Q K E G T E S A F V L  
UniRef90\_UPI00046BA327 V G S A F Q H E G E L T A I A S A P S E E H I F R V E N F D A L R D I Q K Q L  
UniRef90\_V9KB69 S V A G A N V S D T S Q S L Y V G A P R Y L H K G K V V I F S K G S W A P I Q H I  
UniRef90\_G1TDP0 S S Q L V L W K G V Q S L V L G A P R Y E H T G K V V I F T Q M H W M R A E V  
UniRef90\_UPI0003D070FA S P T H D R T Y V A G A P R F N H T G K V I I F T M H N N R N H Q S L  
UniRef90\_B3RTH1 S G R F L S Q N E Q I I A G A P R A N I G Q V K F Y K Q N E L I S N L T L  
UniRef90\_UPI000252C302 S G Y F F K R D Q L L F A S G A P G W K Y K S V I N P A S N I S I I T K L  
UniRef90\_UPI0003509ADB A I S T E K S V Y F V A G A P R A N Y T G Q I I L Y N H G N V T I I Q T H  
UniRef90\_I3JL01 S A S T S E G E L Y I T G A P R Y N H T G R V V I Y R N N R I V I S Q I L  
UniRef90\_UPI0003C2910E S V A G V N A Q D G A L F I T S G A P R H S M T G K V L V F Q K D H L K E T L  
UniRef90\_H2RPL2 S A S T P D G V L Y I T G A P R Y N H T G R V L V Y R L N K K N K I Q I L  
UniRef90\_H3CQ26 D G E S H D F H A L D E V I A A C D R Y N R Q N K S K D E I Q K F K E I Q S I  
UniRef90\_UPI0003EC19CA S G H H I T T R G K L T V V A G G E D I G G A V Y I Y I N N A G V W N T P V R L  
UniRef90\_H2MXB5 S L V S S R G S Q F Y V A G A P R F N H T G K V I I F T L K N S G N L T I L  
UniRef90\_G1P981 A I S T G K G V H F V A G A P R A N Y T G Q I V L Y S V S E N G N V T V I  
UniRef90\_UPI0003C8728C S V A V L H K P S G F A Y V A G A P R H R Q R G A V F E L Q E G R T D F V P V L  
UniRef90\_H2UZT7 S L N D G R T Q Y F V A G A P R S N H T G Q V I V Y T V S T Q K Q T T V I  
UniRef90\_UPI0003BBFE62 S V D V D R D G S S D L V L I G A P R G G Q V S V C P F P R G A R W Q C R A I L  
UniRef90\_F1LP44 W L T S R S S R P L A A G A P R Y Q H V G Q V L L F Q A G H W N Q T Q K I  
UniRef90\_H0WKH8 A A A V I S R N R V I Q S L V L G A P R H Q H I G L V V M F R Q N F G T W E F N V  
UniRef90\_X1YK77 T G D F N G D G T Q Q G V A V G K P R G A G L L G K V L T Y A W N M T N Q Q N I  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 V I L R N R G V Q S L V L G A P R Y Q H I G L V V I F K K R V M W E V S G E V  
UniRef90\_H2ZQ43 T G I T G S N L P L L V T S A P R Y N L L G S V I V Y D E N M E V P L A N F  
UniRef90\_UPI00038C26A4 S S G I S A D L S K G H A V V G A V I G A K D W A G G F L D L N G D L Q N A T P L  
UniRef90\_L8Y7X7 S V A V L H K A C G P S Y M A G A P Q Y K R R G A V F E L R K E S G K A S F V L  
UniRef90\_UPI0003D0723C A V I Q R V T S G K R R G Y V V G A P R Y Q H V G K V V L F Y S E A W R A E A E K  
UniRef90\_H9JAW0 V G D F A G Q G I Q S V A V G M P R G A D L R G L V V L Y T W E V P N I K N I  
UniRef90\_UPI0003EBD876 G S L I S R R G S Q L V V A G A P R F N H T G K V I I F T S G D L T I W H A L  
UniRef90\_E9QDD7 S A Y T P N G V L Y I T G A P R F N H S G R V T V Y R F E N V T I V Q T L  
UniRef90\_UPI00034F2A8D A A A V I V R S Q V Q S L A L G A P R Y Q H T G L V V L F R Q G A W E T M A N I  
UniRef90\_I3KA00 T I R V G P S N E Y F V A G A P R S N H S G Q V I V Y T V D A Q K Q S H I I  
UniRef90\_UPI0004575E3F S L V S A D S V F Y V A G A P R F Q H T G Q I V Y T N G E V T I K Q K Q

UniRef90\_G3WF59 S G K K M G S Y F G S S L C A V D L N A D G L S D L L V V G A P M F S E R 320  
UniRef90\_UPI0003B3D75B E G E G L S S S F G Y D L T V L D L N K D G W D D I V V V G A P Q Y F E K D S E  
UniRef90\_T1FSY6 K G Q Q M G S R F G H K V L V I D V L N N D G Y D D L L V V G A P L Y H G  
UniRef90\_U6PRM0 N G T Q M G S A F G Y A I A V V D L N N D G F D D L V V V G A P F E H R A D A  
UniRef90\_E2B366 E S K Q L G E Y F G A A L T S C D V L N N D G K D E L I V V G A P Y W A E E  
UniRef90\_UPI0001D36CED T G T Q L A Y G R F G S A I A P G D L D R D G Y N D V A V A A P Y G G P S G R  
UniRef90\_Q6DQX4 T G E Q M A A Y F G F S V A A T D I N G D D Y A D V F I G A P L F M D R G S D G  
UniRef90\_Q9V1M8 H G E Q L G E Y F G Y S V A E D L N G D G L T D V V V S A P L F M D R G S D G  
UniRef90\_H2S2B6 S G P G L A S S F G Y D V A V A D F N G D G W E D L A V G A P Q F Y K K D  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 L G E Q L G A Y F G F A V A V Q D V N N D R I D D I L V G A P F F T D K A G T A  
UniRef90\_UPI00035097F8 A S E Q V P P L Q H H P T A P S C M A P P P H H L P Y L L P P P Q G L  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 A G K K M G S Y F G S S V L C A V D L N A D G L S D L L V V G A P M F S E R  
UniRef90\_B4E0Q2 K G K K L G S Y F G A S V L C A V D L N N D G F S D L L V V G A P M Q S A R  
UniRef90\_M4AE71 L G T Q V A S Y F G H S V A V A D I N S D G L D D V L I G A P L F M D R V M G  
UniRef90\_A0A026W138 R G S D I G S F F G A S L A T G D L N R D G L H D L L V V G A P H W G N D N  
UniRef90\_UPI00027F65B8 M G T Q I G S Y F G A S L A C S V D V D L N R D G D G S T D L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_UPI000388AFBF Q G E Q I V G S Y F G G T L C A V D L D R D G N T D L L I G A P T Y Y T P  
UniRef90\_UPI0003F1978F Q G E Q I G S Y F G S E L C P L D T D R D G T T D L L V A A P M F L G P Q N K  
UniRef90\_L9JHF4 A G E Q I G S Y F G S E V C P V D V N G D G I T D L L V A A P M Y L G G Q N K  
UniRef90\_M7B2L5 S G E R L T S G F G Y S L A V A D L N N D G W P D L L V V G A P Y F F E R Q E E L  
UniRef90\_UPI000329321E E G Q Q M G A Y F G S S V C A V D L N N D G L S D L F V V G A P L Y A D  
UniRef90\_UPI00042C0852 A G T Q I G S Y F G A S L C T V D V D R D G S S D L L I G A P H H Y  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 E G S K N G T A F G L Q M S S S H I V E D G I L V G A V G A P Y D W N G A V L  
UniRef90\_UPI00032A3285 E G Q Q Y G E Y F Y G Y A L L V E D I T G D G L D D I L I G A P Y Y S  
UniRef90\_A0A034WCR8 T G A Q Y G E Y F G Y S L V E D I L N G D G L D D M L I G A P H H T V N  
UniRef90\_UPI00038C1199 E G E Q M G S Y F G S E L C P V D V D M D G I T D L L V A A P F Y H I H G  
UniRef90\_G3T519 T G T Q I G S Y F G A S L C S V D V D R D G S T D L L I G A P H Y Y Q T R  
UniRef90\_F6RJZ4 V G E Q I G S Y F G S E V C P V D V N G D G A T D L L V A A P M F L G P Q N K E  
UniRef90\_H2NNL3 A T N K N E T S F G L E M S S S H V V E D G V L L G A V G A Y D W N G A V L K E  
UniRef90\_K1PAJ8 T G K Q I G A Y F G Y A V A S E D L N G D Q L D D I V V G A P H S D K D S  
UniRef90\_I3M1Y4 Q E K I F A V E G T Q S R T S S S F Q H E M S Q E G F S S V L T M D G P G A V G  
UniRef90\_B0XD06 T G E Q I G A Y F G Y S L A T V D V D G D K L D D L I V G A P M H T E P N T E G  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 M G T Q I G S Y F G A S L C S M D V D K D G S T D L L I G A P H Y Y E K T R  
UniRef90\_G5BYC0 K E K I F A I E G T E A V S S S F E L E M S Q E G F S A V I T P D G P G A V G  
UniRef90\_I3JE40 K G Q Q I G S Y F G S E I A P V D I D G D G I T D L L V S A P M F Y S A G  
UniRef90\_UPI00033194CF T G T Q I G S Y F G A S L C S V D V N R D G S T D L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 N G E Q I G S Y F G S V L T T I D I D K D S N T D L L V G A P M Y M G T E K E E  
UniRef90\_U6D114 S G E R L T S G F G Y S L A V T D L N N D G W A D L V V V G A P Y F F E R Q E E L  
UniRef90\_UPI000333FC97 E G E Q I G S Y F G S E L C P V D V D M N G I T D L L V A A P F Y H D H G  
UniRef90\_HOVTJ8 K G Q Q I G S Y F G A S E I A P S V D V D I D G D G I T D L L V A A P M F F S  
UniRef90\_H2V0X7 N G T Q I G S Y F G A S L C S V D V D V D R D G N T D L L I G A P H Y Y E Q T R S  
UniRef90\_UPI0003F1316F Q G D Q I G S Y F G S V L C S A V D V N K D T I T D L L V G A P M Y M N D L K K  
UniRef90\_P53710 R G T Q I G S Y F G A S L C S M D M D S D G N T D L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_UPI00033334DF T G Q Q I G S Y F G S E L T P L D M D Q E D G L T D L L I G A P M Y F S R G  
UniRef90\_W5UJ85 T G T Q I G S Y F G A S L C S V D V D G D R N S D L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_UPI0004448F75 R G E Q I G S Y F G S V L C S A V D V N R D S V T D L L I G A P M F M N D L K K  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A M G E Q I G S Y F G G T L C A V D L N S D E N T D L L I G A P M Y H T P S T  
UniRef90\_K7GHG1 N G E Q I G S Y F G S V I T T I D I N K D S F T D L L V G A P M Y M G T E K E E  
UniRef90\_M7BYV3 S S K P L K D H F F A L L S I V D F E M E M S Q T G F S V H P I K D G M L M G A  
UniRef90\_UPI0002A4B237 V G D Q M G E Y F G S L V A L N L A G D S L D E L I V S A P M Y R D R N I G  
UniRef90\_O18428 R G T Q I G S Y F G A S L C S V D V D M R D G S T D L L I G V P H Y Y E H T R  
UniRef90\_Q3V0T4 R G E Q I G S Y F G S V L Q T V D V N D S Y T D L L V G A P M Y M G P E R N E  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 S G E Q I G S Y F G S V L T T V D V D N D S H T D L L V G A P M Y M G E E K E E  
UniRef90\_UPI000332F03B Y G T Q Y G E F Y G Y S L L V E D L N G D G L D D I L V S A P H R I V N  
UniRef90\_Q24LN2 K G S Q I G S Y F G A S L C S V D V N R D G S S D L L I G A P H F Y E Q M R  
UniRef90\_G3VIX4 K G T Q I G S Y F G A T L C P V D L N G D R N T D L L I G A P H Y Y E Q  
UniRef90\_L9KYS4 K G S Q I G S Y F G A S L C S V D M D G D G N T N L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_UPI00038C21D4 E G E Q M G S Y F G S E L C P V D I D M D G T T D L L V A A P F Y H V H G  
UniRef90\_UPI0003AB955A K E K I F A I E G E A E V E I L A P T P H S R V P S L W A A S P P S D P D G A V G  
UniRef90\_UPI00046BA327 N G Q Q I G A Y F G S E L C S V D L T Q D G G T D L L I G A P L Y H D  
UniRef90\_V9KB69 T G T Q I G S Y F G S E L C S V D V D I D R D G S T D L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_G1TDP0 K G E Q I G S Y Y G S E I N S V D I D G D G I T D L L V G A P M Y F S E S W E R  
UniRef90\_UPI0003D070FA S G N Q I G E R Y G T S L A A V D L N N D G F D D L V I G A P Y Y S E E G R I Y  
UniRef90\_B3RTH1 Y G T H I G E Y F G A S L A V G D L N R D G L D D L I G A P Y W G E  
UniRef90\_UPI000252C302 R G D Q I G S Y F G S V L C S V D V N K D T I T D L L V G A P T Y M N D L K K  
UniRef90\_UPI0003509ADB K G E Q I G S Y F G S V L Q T V D V N K D S L T D L L V G A P M Y M G P E K D E  
UniRef90\_I3JL01 Q G E Q V G S Y F G S E L C P V D L D Q D G V T D L L V G A P L Y H I H G  
UniRef90\_UPI0003C2910E K G E Q I G S Y F G S V L Q T L D V N G D S F T D L L I G A P M F M G T E R D E  
UniRef90\_H2RPL2 S S E P L K D H F F A L L S I V D T L G S R I F A L E A T S S K Y T S S H T S K  
UniRef90\_UPI0003EC19CA I G T K D S M F G V A V E N I G D I N Q D S Y K D I A I G A P Q E D S G T  
UniRef90\_H2MXB5 R G E Q I G S Y F G S E L L S M D I D N N G Y T D L L I A A P M F Y K G G W E R  
UniRef90\_G1P981 Q G D Q I G S Y F G S V L C S V D V D K D G V T D L L V G A P M F M N D L K K  
UniRef90\_UPI0003C8728C E G E Q M G S Y F G S E L C P V D I D M D G T T D L L V A A P F Y H V Q G  
UniRef90\_H2UZT7 D G K Q I G S Y F G S V L C S L D V D S D G V T D L L V G A P M F M S E  
UniRef90\_UPI0003BBFE62 R G E H P W G R F G A A L A M G D V N G D K L T D V A I G A P G E E E N R  
UniRef90\_F1LP44 E G T Q I G S Y F G G E L C S V D L H Q D G E T D L L I G A P L F Y G E Q R  
UniRef90\_H0WKH8 K G S Q I G S Y F G A S L C S V D M D G S G S T N L I G A P H Y Y E Q T  
UniRef90\_X1YK77 T G E Q I G A Y F G Y S L A A V D V D G D G L D D L I G A P M H T E P N N E G  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 Q G S Q I G S Y F G A S L C S V D V D R D G N T D L L I G A P H Y Y E Q T R  
UniRef90\_H2ZQ43 T G Q Q I G E Y F G E G L A V V D L N N D G L D D V I V G S P L Y S D V I Q  
UniRef90\_UPI00038C26A4 T S D M R D G Y L G Y S L A W L P S H S A P L L A V G A P R Y  
UniRef90\_L8Y7X7 E G E Q M G S Y F G S E L C P V D I D V D G T T D L L V A A P F Y H I R G  
UniRef90\_UPI0003D0723C I G D Q I G S Y F G G S L S T M X V D G D G N T D L L V G A P M Y Y G E G S  
UniRef90\_H9JAW0 S G S Q I G A Y F G Y S L A S G D I D G D G T D D V I V G A P M F T K P R S D G  
UniRef90\_UPI0003EBD876 L G E Q I G S Y F G S E L L S M D I D S D G Q T D L L V A A P M Y Y S H G W G R  
UniRef90\_E9QDD7 K G E Q I G S Y F G S V L Q T H D L D G D N Y T D L L V A A P M F M G P E R D E  
UniRef90\_UPI00034F2A8D W G S Q I G S Y F G A S L C S V D M N D G S T D L L I G A P H Y Y E S T  
UniRef90\_I3KA00 D G K Q I G S Y F G A S L C S V D M N D G T T D L L V G A P M Y M S E  
UniRef90\_UPI0004575E3F K G E Q L G S Y F G S V L C S V D V N R D S L T D L L V G S P T F M G E

UniRef90\_G3WF59 DE G Q V T V Y I N R G N G A L E E Q L V L D G D R V Y N A H F G E S I 360  
UniRef90\_UPI0003B3D75B I G G A V Y V Y I N K A G K W N E V I P T R L D G P A D S M F G G L A V I  
UniRef90\_T1FSY6 V D S C G G A I V Y V Y M S T K A T S T A S T D Q T K N F H D P W F G G L A V I  
UniRef90\_U6PRM0 D G H F G G I V Y V Y F S Q G V E R K K G E S P I T L K A P G F F S Q F G G L A V I  
UniRef90\_E2B366 E L D E G R V Y I F T T Q H S A N F K L L T K I D G K V A G S G R F G G L A V I  
UniRef90\_UPI0001D36CED G Q V L V F L G Q S E G L L S S R P S Q V L D S P F P T G S A F F G G L A V I  
UniRef90\_Q6DX4 K L Q E V G Q V S V C L Q R A S G D F Q V T K L N G F E I F A R F G G L A V I  
UniRef90\_Q9V1M8 D S Y D V G A I Y V F I N K G L F K F E K K I I R L P L S S G A R F G G L A V I  
UniRef90\_H2S2B6 E L V G G A V Y V Y I N D N G R N W E K I A P I Q L L G Q Q S R S M F G G L A V I  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 E K W E A G R V Y I Y I N Q N H N N D F S D P S M L T G V I Q S R A R F G G L A V I  
UniRef90\_UPI00035097F8 H L P P V T P L H L P P H S T P C S P L C P A G R G A T C T S Q P R Y F G H T V I  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 D E G Q V T I Y I N S R G S A L E E Q L A L T G D S A Y N A H F G E S I  
UniRef90\_B4E0Q2 E E G R V F V I N S G S G A V M N A M E T N L V G D S D K Y A R F G G L A V I  
UniRef90\_M4AE71 Q L Q E R G Q V L Y L Q K K K S S F S S Q P D Q S L I G Q S I Y G R F G G L A V I  
UniRef90\_A0A026W138 G R V H V I L G S L K G K F E A A A I L E G A S E D A Q F G Y T A V I  
UniRef90\_UPI00027F65B8 G G Q V S V C P L P R G Q R V Q W Q C E A V L C E G E Q P W G R F G A S M  
UniRef90\_UPI000388AFBF L N G G R V C L C S F S Q Q G T L T H R R T L Q G Q T G Q A F G R F G A S M  
UniRef90\_UPI0003F1978F E T G R V Y V Y L V A Q Q S L L T L Q G I L Q P E P P Q D A R F G F A M  
UniRef90\_L9JHF4 E T G R V Y I Y K V G Q L L L T F S G T L H A A K K P Q D S R F G G Y S L  
UniRef90\_M7B2L5 G G A V Y Y M N Q G G H W A G V S P L R L C G S P D S M F G G L A V I  
UniRef90\_UPI000329321E I V E E G R V Y V Y I N H G Q G V L Q P S N E P L Q G S S T A Y G R F G G L A V I  
UniRef90\_UPI00042C0852 K L T W G Q V S V C H L P Q G R A R W Q C E I I L C G E Q P W G R F G A L  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 K E T R H G K V I P S K A A Y Q Q E F P E E L K N H G A Y L G A Y T V I  
UniRef90\_UPI00032A3285 N I Y N A G R V Y V Y I N R N L D H I N F K P S I L N S P P F N S G Y I F G A L  
UniRef90\_A0A034WCR8 S V F E A G A V Y M F I N L G R G K Q L S K Q T L L E S P F S R S G H F G T S L  
UniRef90\_UPI00038C1199 E E G R V S V C P L P Q S Q A K W Q C Q A V L R G E Q P W G R F G A L  
UniRef90\_G3T519 G G Q V S V C P L P Q S Q A K W Q C Q A V L R G E Q P W G R F G A L  
UniRef90\_F6RJZ4 S G R V Y M Y R V G Q Q M Y L S H N G T L Q P D R R A Q D S R F G G Y A M  
UniRef90\_H2NNL3 T S A G Q G R V Y V I L F T M Y N N R S L T I H Q A L R G Q Q L G S Y F G S E I  
UniRef90\_K1PAJ8 S S Y D T G R V Y I Y Y Q D F R R K F R Q K K D L E G Y E I P K S R F G G L A V I  
UniRef90\_I3M1Y4 S F S W S G G A F L Y S P Q M N P T F I N M S Q E N V D M R D S Y L G Y S S E L  
UniRef90\_B0XD06 K Y E T G R V Y I F Q D K A N K F E G I E T R D G V N S K A R F G G L A V I  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 G G Q V S V C P L P Q Q G A K W H C Q T V L Y E Q G Y P W G R F G A M  
UniRef90\_G5BYC0 S Y S W S G G A F L Y P P N G K P T F I N M S Q E H V D M R D S Y L G Y A T E L  
UniRef90\_I3JE40 L E K G K V S V Y R V T E L N R F F L E G S L E I H N G V Q N A R F G G S L  
UniRef90\_UPI00033194CF G G Q V S V C P L P R G R A R W Q C E I L L R G Q G H P W S R F G A L  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 Q G K V Y V Y A L N Q T V F E Y Q S C T K E N T N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_U6D114 G G A V Y V Y L N Q G G H W A G V S P L R L C G S P D S M F G G L A V I  
UniRef90\_UPI000333FC97 E K G R V Y V Y S L H K Q D G S F S L A H I L S G C P G P S A R F G F A M  
UniRef90\_HOVTJ8 G L E K G K V S V Y I R L T E L N R F L E G A L E I H N G G Q P W A R F G G A L  
UniRef90\_H2V0X7 E K G Q V S V C P L P Q R R A S W E C R A V L R E N Q G H P N A R F G G A L  
UniRef90\_UPI0003F1316F E E G R V S L F T I T K G I L N W H Q F L E G P N G L E N A R F G G A I  
UniRef90\_P53710 G G Q V S V C P M P A G R S R W Q C E A I L H E H G H P W A R F G G A L  
UniRef90\_UPI00033334DF W E T G R V Y I Y R L D Y Q G N V N L E G I L E P S D W A R N S R F G G A M  
UniRef90\_W5UJ85 G G Q V S V C P L P R G R A G W H C E V A V L R G V Q P W A R F G G A L  
UniRef90\_UPI0004448F75 G G Q V S V C P L P R G R A G W H C E V A V L R G V Q P W A R F G G A L  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A E E G R V Y M F S I R Q G L L D Q Q E L L E G P N G L E N A R F G G A L  
UniRef90\_K7GHG1 G G R V C V C L I N W P G T L I C Q S K T L Q G Q V G Q V S G R F G G S M  
UniRef90\_M7BYV3 Q G K V Y V Y S L N K T T F Q M S L E P I K Q T C E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_UPI0002A4B237 V G A Y D W N G T V V M Q T A K E S L T P G K T Q F Y D P K S E A Y S E G L A G  
UniRef90\_O18428 A E T G R I Y I Y R N I G A T L S L V T R I V G V A Y S R F G H A M  
UniRef90\_Q3V0T4 G G Q V S V C P M P G G V R S R W H C G T T L H E Q G H P W G R F G G A L  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 Q G K V Y V Y P V N Q S C C S V N S D G C T M K N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_UPI000332F03B Q K V Y V Y A L T Q K R F A Y N S C V K E N T N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_UPI00032A29DE N I F E A G A V H M H I N Q G N A N Q L N E R S L L E S P F P S S G H F G T A L  
UniRef90\_Q24LN2 G G Q V S M C P F P R G R A K W H C D A V L R E P G H P W G R F G A L  
UniRef90\_G3VIX4 S H G G Q V S V C S L S W Q K T K L Q C N S I L H Q Q G H P L G R F G A L  
UniRef90\_L9KYS4 G G Q V S V C P L P R G R A R W Q C E A I L H G E Q P W G R F G F A M  
UniRef90\_UPI00038C21D4 E E G R V S V Y R L S E Q D G S F S L A R I L S G H P G A S A R F G G A M  
UniRef90\_UPI0003AB955A S F S W S G G A F L Y P Q N T K P I F I N M S Q E N V D M A D S Y L G Y S T E L  
UniRef90\_UPI00046BA327 Y G V G G M V R V C V L R N L E N L T C T D T L Y G K A G N V F G R F G G A I  
UniRef90\_V9KB69 G G R V S V C P L P R G A P W R C E R V L R G E Q P W G R F G G A L  
UniRef90\_G1TDP0 G K V Y V Y V L R Q D R F V I S S G A L Q D L Q S Y Q N S R F G G S C I  
UniRef90\_UPI0003D070FA I Y F N T G K L F A Y S N V L R Y V F F V E R G F R L G R V T N G A F G L T V  
UniRef90\_B3RTH1 D T G R V Y I Y F G T S K E Q F E I A V I L H G V A E G H F G Y A I  
UniRef90\_UPI000252C302 E E G R V Y L F T I A K G I L N Q H Q F L E G P E G L E N A R F G G A I  
UniRef90\_UPI0003509ADB Q E E G R V Y V Y I N Q S C G T L Q S A G C T N K N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_I3JL01 E E G R V Y V Y H E K E S C S F T S A G H L H V Q L S S A F A R F G T A I  
UniRef90\_UPI0003C2910E Q G Q V Y V Y R L E Q S C C T A H S D S C G N K N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_H2RPL2 E G V L L G A V G A Y D W N G T V V M H T S G G T I V P G K T Q F G Y L G Y D V  
UniRef90\_H3CQ26 G K V Y V Y H G S A Q G T V K T T P A Q I L S G K D H N R F F G Y S L  
UniRef90\_UPI0003EC19CA E E G K V Y V Y S I S P Q T S F I L Q E V L E V S D R S Q N S R L G S S L  
UniRef90\_H2MXB5 E E G R V Y V Y R V N K Q D G S F S L E H E L I G H S R I Y S R F G G A M  
UniRef90\_G1P981 E E G K V Y V Y I T K V I F M Y G V S V S L L G G G V E N S R F G G A L  
UniRef90\_UPI0003C8728C M K K E E G R V Y V F L R P Y C S L A F N R L S E G G P S P T E D A R F G M A T  
UniRef90\_H2UZT7 G A V Y L F H G A S G P G I E S P S H S Q R I T G S Q G L Q H F G G S L  
UniRef90\_UPI0003BBFE62 G G R V S V Y Q R R S L F E M V S E L Q G D P G S Y P L G R F G G A I  
UniRef90\_F1LP44 Q G G Q V S V C P L P R G R T R W Q C D A V L H G E Q P W G R F G G A L  
UniRef90\_H0WKH8 K Y E T G R V Y I Y H G S G A D Q R R F G E L E T R D G Q T M S R A R F G G L A V I  
UniRef90\_X1YK77 G G Q V S V C L I P K G R R W C Q D V L R G E Q G H P W G R F G A M  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 K I P E V G R I Y I F Y Q K N F Y H N F T H L T T I I D G K A S M G R F G K T I  
UniRef90\_H2ZQ43 Q H V G Q V L L F Y Q A P Q A G H W S Q T Q K L E G T Q I G S Y F G G E L  
UniRef90\_UPI00038C26A4 E E G R V Y V Y R L S G Q A S F S L A H V L T G H A G F A R F G G A M  
UniRef90\_L8Y7X7 G G R V F V C P L P A Q G A P L R C D G V L R Q G G Q P L G R F G G A L  
UniRef90\_UPI0003D0723C Y E H G R I Y V Y S V T Q T D R S F S R S H A R T G E V S Q G R F G G L A V I  
UniRef90\_H9JAW0 G K V Y V Y Y Q T P T S F V L Q G V L E V S E H S Q N S R L G S A I  
UniRef90\_UPI0003EBD876 Q G Q V Y V Y K L N E S G L F E H E M T L K P K N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_E9QDD7 Q G G Q V S V C P L P K G R A R W C D T L L R E Q G H P W G R F G G A L  
UniRef90\_UPI00034F2A8D L K R E Q G R V L F S V T K G A R L N E K G F L N G P P T M D A R F G M A I  
UniRef90\_I3KA00 Q K N E E G R V Y M F S V N E G L L T K Q G D L E G P T R S G N T R F G A S I  
UniRef90\_UPI0004575E3F

UniRef90\_G3WF59 A A L G D M D D D G F P D V A I V G A P K E N D F V G A V Y I Y H G D A D G L V I  
UniRef90\_UPI0003B3D75B E N L G D L D D R D D G Y H D F A V V G A P Y E N D N G A G K V Y I F H R G S A T G G F  
UniRef90\_T1FSY6 V S L G D L D D R D D G Y N D F A V V G A P Y E N D N G R G R G V Y I F L R G G S T G G F R  
UniRef90\_U6PRM0 T K L G N L D D G D G Y E N D F A V V G A P F A N D G R K G G V Y V Y H G N L D G V F  
UniRef90\_E2B366 M C L G D V D Y D G Y G D F A V V G A P Y E E E S G G A V Y V Y H G N L D G V F  
UniRef90\_UPI0001D36CED R G A V D L D D D N G Y P D L I V A I G A Y G A S Q V V A V Y  
UniRef90\_Q6DQX4 A P L G D L D D D G F N D I A I A A P Y G G E D K K G V V Y I F N G R A A G L N  
UniRef90\_Q9V1M8 S K V G D L N H D G Y N D L A V I G A P F A G N G A V V F I F L G S E T H G L R  
UniRef90\_H2S2B6 E N I G D T N Q D N Y E D I A I G A P Y G D D G S G R V Y L Y H G S S T G L N  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 G T L H D I N Q D G F K D I A I G A P Y G D D E R G A V Y I Y H G S S K G L K  
UniRef90\_UPI00035097F8 A V A D I N G D G R D D I L V G A P L Y M E R R R P E V I F R G Q R E G L E  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 S S L G D L D D D G F P D V A I G A P K E D D Y A G A V Y I Y H G D A G G I V  
UniRef90\_B4E0Q2 V N L G D I D D D G F  
UniRef90\_M4AE71 S V L G D L D M D G Y Q D V A V V G A P W S D G G G G Q V V I Y I Y L G N S N G L S  
UniRef90\_A0A026W138 A S G D L D D G D G F S D I V G A P W E E S G V I Y V Y F N G D A S A M H  
UniRef90\_UPI00027F65B8 T V L G D V S G D K L S D V A I G A P G E Q E N R R G A V Y L F H G S E S S L S  
UniRef90\_UPI000388AFBF S E I L G D L S G D G W T D V A I G A P M E N D N R G A L Y I F H G E K G L S  
UniRef90\_UPI0003F1978F  
UniRef90\_L9JHF4 G A L P D L N Q D G F A D V A V V G A P L E D G H R G A L Y I Y H G T Q S G V R  
UniRef90\_M7B2L5 A A V P D L N H D G F N D V V A G A P L E D D H R G A L Y I Y H G T R G T L L  
UniRef90\_UPI000329321E A V L G D L N Q D G F P G Y  
UniRef90\_UPI0003F0D64A E H I G D L N M D G Y R D V A I S A P Y E G S G V V Y I Y H G S R T G V T  
UniRef90\_UPI00042C0852 T V L G D A N G D K L T D V A I G A P G E Q E N R R G A V Y I F H G T S E G I R  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 T S V V S A K N E R D Y V A I G A P R F N H T G K V I F T L R N N G N L  
UniRef90\_UPI00032A3285 T K L G D I N K D G Y N D L A I S A P F A G A D N E G A V V I Y F T G G P N G L D  
UniRef90\_A0A034WCR8 G K L G D V N G D D Y K D I A I G A P F A G N N G N G A V A I Y F G G P N G L D  
UniRef90\_UPI00038C1199 A A V G D I N Q D K L T D V A I G A P F G D G T S Y G S V Y I Y F N G Y S G G L R  
UniRef90\_G3T519 T V L G D V N G D K L T D V A I G A P G E Q E N R R G A V Y I Y H G A S G G I S  
UniRef90\_F6RJZ4 A S A L D L N H D G F N D V V V G A P L E D N H M G A V Y I Y H G Y R S T L L  
UniRef90\_H2NNL3 T S V D I D G D G V T D V L V V G A P M Y F N E G R G K V Y V Y E L R Q N R F V  
UniRef90\_K1PAJ8 S G L G D I N L D G T Y K D L V V G A  
UniRef90\_I3M1Y4 A L W K G V H S L V L V G A P R H Q H T G K V V I Y F T Q I S R Q W R  
UniRef90\_B0XD06 C S L G D L N L D G F G D F A V V G A P Y D G P N G N G A V Y I Y H G S P T G P L  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 T V V G D M D G D K L T D V A I G A P G E Q E N R R G A V Y I F H G S G R G V S  
UniRef90\_G5BYC0 A L R K G V Q S L V L V G A P R H Q H T G K V I F T Q G R R Q W R  
UniRef90\_I3JE40 A P V P D L N G D G F N D L V V G A P L E D E H K G A I Y I F F S Q N R I L  
UniRef90\_UPI00033194CF T V L G D V N G D K L M D V A I G A P G E Q D H N R G A V Y I F H G T P D G I S  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 A A V K D L N L D G F N D L V I G A P L E D D H R G A V Y I Y H G N G K T I R  
UniRef90\_U6D114 A V L G D I N Q D G F A D I A V G A P F D G D G K V F I Y H G S S L G V V  
UniRef90\_UPI000333FC97  
UniRef90\_HOVTJ8 A A V G D V N Q D K F T D V A I V G A P L E D D D S F G S A V Y I Y N G H Q Q D G L S  
UniRef90\_H2V0X7 A P V P D V N G D G F N D L V V G A P L E D D H K G G A I Y I Y F F H Q S S R I I S  
UniRef90\_UPI0003F1316F T V L G D V N G D K L T D V A I G A P G E Q E N N Q G A V Y I F H G A S G D I S  
UniRef90\_P53710 A A L S D I N M D G F N D V I V G S P L E N Q N S G A V Y I Y N G H E G M I S  
UniRef90\_UPI00033334DF T V L G D V N G D H V T D V A I G A P G E Q D N Q G A I Y I F Y S R N L T I S  
UniRef90\_W5UJ85 S S V P D L N G D G H G E L V V G A P L E D D H G G A I Y I Y F H G S R H N G L  
UniRef90\_UPI0004448F75 T V L G D V N G D Q L S D V A V G A P G E Q E N Q G A V Y I F H G T S S G I S  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A A M L S D V D L D G F N D V I G A P L E H Q N A G A I Y I Y N G N Q K T L X S  
UniRef90\_K7GHG1 S E I S D V S G D G Q T D V A I G A P M E D N N H G A L Y I F H G E K G G L S R  
UniRef90\_M7BYV3 A S V K D L N L D G F N D L V I G A P L E D D H R G A V Y I Y H G N G N S I R  
UniRef90\_UPI0002A4B237 Y L G Y D V T R D G E L Y I T G A P R F N H T G R V V I Y S L N H S S D L V I  
UniRef90\_O18428 A S L G D I T G D G F D D V A V I S A P F G A E E N Q G T V Y I Y H G S S Q F L T  
UniRef90\_Q3V0T4 T V L G D V N G D S L A D V A V G A P G E E E N R G A V Y I F H G S R Q D I A  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 A A V S D L N L D G F N D V V I G A P F E N D H R G A V Y I Y H G H K S N P Y  
UniRef90\_UPI000332F03B A A V K D I N A D G L N D V V I G A P L E D D H A G A V Y I Y R G F G K T V R  
UniRef90\_UPI00032A29DE S K L G D I N K D G Y K D V A I S A P F A G S Q R H G A V A I Y F G G P N G L E  
UniRef90\_Q24LN2 T A L G D V N G D R L V D V A I G A P G E Q E N Q G A V Y I F H G T S K G I S  
UniRef90\_G3VIX4 A V L G D I N G D K L T D V A V G A P G E D E N H G A I Y V F H G M A S S F N  
UniRef90\_L9KYS4  
UniRef90\_UPI00038C21D4 T V L G D V I N G D K L T D V A V G A P G E Q E N Q G A V Y I F H G A S T S I S  
UniRef90\_UPI0003AB955A A A V G D I S Q D K L T D V A V G A P L G D G A S F G S V Y I Y N G H W D G L S  
UniRef90\_UPI00046BA327 A L W K G V Q S L V L V G A P R H Q H T G K A V I F T Q A A G Q W R  
UniRef90\_V9KB69 S E I L R D V N G D Q I N D V A I G A P L E D E H A G C L Y I F N G E R H R I N  
UniRef90\_G1TDP0 T V L G D V N G D Q L A D V A I G A P G E Q E N Q G A I Y I F H G A P G D M S  
UniRef90\_UPI0003D070FA A S V P D L N Q D S Y N D V V V G A P L E D D H Q G G A I Y I F H G F Q G D I L  
UniRef90\_B3RTH1 T S L G D I D Q D G F N D V A I G A P F D G N N K T G V Y I Y F R G D G N G L K  
UniRef90\_UPI000252C302 A S G D L D A D G F D D I V G T P W E D D G V I Y V F N G T P D L K N  
UniRef90\_UPI0003509ADB A A L S D I N M D G Y N D V I V G S P L E N Q N S G A V Y I Y N G D Q G T I R  
UniRef90\_I3JL01 A A V T D L N L D G Y N D V A I G A P F E N D Q S A R G A V Y I Y H G D Q K S L K  
UniRef90\_UPI0003C2910E A S V G D I N R D G Y V D I A V G A P L E D Q S A F G S V Y I Y N G N H D G I R  
UniRef90\_H2RPL2 A A V S D L N L D G F N D V A I G A P F E N D H R G A V Y I Y H G E N T T L K  
UniRef90\_H3CQ26 Q S A S T P D G V L Y I T G A P R Y N H T G R V V Y H L N K T E V V  
UniRef90\_UPI0003EC19CA A G N M D L D G N S Y P D L A I G S  
UniRef90\_H2MXB5 A Q I A D M N G D G C S E L V V G A P L E D D H Q G A V Y I F Y S L N K S I Q  
UniRef90\_G1P981 A A L S D I N M D G F N D V I V G S P L E H Q N S F G S V Y I Y N G H G R T V R  
UniRef90\_UPI0003C8728C A T V G D I S Q D K L T D V A I G A P L E D G A N S G F G S V Y I Y N G R S T N L S  
UniRef90\_H2UZT7 S A I P D L D L D G Y S D V V V G A P L E D N Q K G G V I Y I Y N G E K R T L N  
UniRef90\_UPI0003BBFE62 S G G Q D L T L D G L V D L A V G A P Q G  
UniRef90\_F1LP44 S A L T D I N G D G L T D V A V G A P L E E Q G A V Y I F N G K P G G F S  
UniRef90\_H0WKH8 T V L G D V N G D K L T D V A I G A P G E Q D N Q G A V Y I F H G T G F S I S  
UniRef90\_X1YK77 C S L A D I N L D G Y G D F A V V G A P Y D G P S N R R G A V Y I F H G A R T G T L  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 T A L G D V N G D K L A D V A I G A P G E Q E N N R G A V Y I F H G V P R S I S  
UniRef90\_H2ZQ43 V P I G D V N G D G F N D I L V S A P Y E R E E Q R F G A V Y I F N G G A D G A R  
UniRef90\_UPI00038C26A4 C S I D L S Q D G E T E L L G A P L F Y G E A S R G R V Y I Y N G G R H V F  
UniRef90\_L8Y7X7 A A V G D V D D Q D K F T D V A I G A P L E E G A S F G S V Y I Y N G H R G G L S  
UniRef90\_UPI0003D0723C A V L G D V D G D G H A D L A V G A P L E D G G A R G A L Y I F R G Q Q R R L S  
UniRef90\_H9JAW0 T S L G D L N Y D G F G D I A V G A P Y G G E K G R G V V Y I F H G S E V T I L  
UniRef90\_UPI0003EBD876 A Q V P D M N G D G F K E L V V G A P L E D D H R G A V Y I Y H G K D G I L Q  
UniRef90\_E9QDD7 A A V P D L N L D K F S D I V I G S P L E N D H N R G A V Y I Y H G S Q K S I K  
UniRef90\_UPI00034F2A8D T V L G D V N G D K L T D V A I G A P G E Q E N Q G A V Y I F H G S V S I S  
UniRef90\_I3KA00 S A I P D L D L D G F N D V V V G A P L E E K N K G G A I Y I Y N G K R D M S G  
UniRef90\_UPI0004575E3F A V I S D I N L D G Y N D I A V G A P L E N D N R R G A V Y I Y S G H K T T I Q

UniRef90\_G3WF59 A Q Y S M K L S G Q P T L R M F G Q S I S G G L D M D G N G Y P D V T I G A F 410 420 430 440  
UniRef90\_UPI0003B3D75B R K K A T Q V L S S K S G V R Q F G Y S L A G N M D L D K N S Y P D L A V G S L  
UniRef90\_T1FSY6 H T P S Q V I E P S S F S F S L A S N G S D L D S N L H P D L L V G S Y  
UniRef90\_U6PRM0 T T P A Q Q L I M S S D R P V R S F G F S L A S G S D L D G N G Y P D L L V G A V  
UniRef90\_E2B366 R R Y S Q R L V G S D Y S V L P M R G F S L S E P R D L N G D R Y P D F A V G A Y  
UniRef90\_UPI0001D36CED A V P S Q V L E G Q W A A  
UniRef90\_Q6DQX4 D E P S Q R L D A P S R G A H M F G Q G L S R G S D I D G N G F N D L A I G A P  
UniRef90\_Q9V1M8 T K A A Q V L S S R S S S V T L F G Y S L S G N L D V D D N L Y T D L A V G S L  
UniRef90\_H2S2B6 K N P A Q L I K A S S S N L R T F G S S L S G G L D M D K N H Y T D L L V G A Y  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 P V P T Q R L D S P F P G P A F G F A L R G A T D L D G N G Y M D L L V G A F  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 P Q Y S M K L S G I S P I L R M F G Q S I S G G V D M D G N G Y P D V T I G A F  
UniRef90\_B4E0Q2 A T P S Q I N S P L S S R S A F G F S L R S G V D L D G N G Y P D L L V G A W  
UniRef90\_M4AE71 S N F R R N F P A E G E N L R T F G F S I S E P V D V D G N G Y A D I A V G A Y  
UniRef90\_A0A026W138 P S H S Q R I A G S S P R L Q Y F G Q A L S G G Q D L T Q D G L M D L A V G A R  
UniRef90\_UPI00027F65B8 P Q Y R Q R I E G S L S R L H Y F G Q A L S G G T D L T R D G L P D L A V G A Q  
UniRef90\_UPI000388AFBF P H P A Q R I A A L S Q T L S Y F G R S V D G R L D L D G D D L V D V A V G S Q  
UniRef90\_UPI0003F1978F P Q Y Q Q R I E A L S P S L S Y F G R S V D G Q M D L D G D E L V D L A V G A Q  
UniRef90\_L9JHF4 T K Y A Q A I G E T P G I Q S F G I S I S G G L D M D G N A Y Q D I A V G A Y  
UniRef90\_UPI0003F0D64A P S H S Q R I A S S S P T L Q Y F G Q S I S G G Q D L T Q D G L V D L A V G A R  
UniRef90\_UPI00042C0852 T I L H S L K G Q Q I G S Y Y G S E I A P V L D I D G D G L V D L A V A A P  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 T Q P R Q I L K A Q I G S N S M F G L G L S R G V L D M D G N D Q N C L A I G A P  
UniRef90\_UPI00032A3285 V Q P R Q I L N V S V E S G M F G H G L S R G G D N N T N D Y N L A V G A P  
UniRef90\_A0A034WCR8 A S P S Q R I R A S S S G L H Y F G M S V A G G L D F N G D G L A D I T A V G S R  
UniRef90\_UPI00038C1199 P S Y S Q R I T G S S L S L Q Y F G Q S I S G G Q D L T Q D G L V D L A V G A R  
UniRef90\_G3T519 P T Y K Q R I D S A S P G L R Y F G R S V S A K M D L D G D G L V D V T V G S Q  
UniRef90\_F6RJZ4 Y N G T L K D S H S Y Q N A R F G S S I A S V R D L N Q D S Y D D V V V G A P  
UniRef90\_H2NNL3 P K A E V T G T Q V G S Y F G A S L C S V D V D S D G S T D V V I G A P  
UniRef90\_K1PAJ8 E K P S Q V I T A G A S R I S T F G F S V A G G I D L D D G N Q Y P D M V V G A Y  
UniRef90\_I3M1Y4 P T H S Q R I T A S S P R L Q Y F G Q S I S G G Q D L T K D K N G L V D L A V G A Q  
UniRef90\_B0XD06 P Q A E V A G T Q I G S S F G A S L C S V D V D R D G S T D L V I G A P  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 R K Y K Q R I A A A A P Q L Q Y F G R S I H G V M D M N D D G L V D L A V G S L  
UniRef90\_G5BYC0 P S H S Q R I A S S S G L S L Q Y F G Q S I S G G Q D L S Q D D G L N D L A V G A R  
UniRef90\_UPI00033194CF K E Y A Q R I P S S G D G L K F F G Q S I H G E M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 V K P S Q V L E G E A V G V K S F G Y S L S G G L D V D G N H Y P D L L V G S L  
UniRef90\_UPI000333FC97 S K P S Q W I R A S A P G L R Y F G V S V A G G L D F S G D G L A D I T V G T M  
UniRef90\_HOVTJ8 R K Y K Q R I A A A A P G L Q Y F G R S I H G G T Q D M N N Q D G S V D L A V G S L  
UniRef90\_UPI0003F1316F P S H S Q R I T G S S P N L Q Y F G Q S I S G G Q D L T Q D G L V D L A V G A Q  
UniRef90\_P53710 L R Y S Q K I L G S S S H L Q Y F G R S L S D G Y G D L N G D S I T D V S V G A F  
UniRef90\_UPI00033334DF P L P S Q R V P G S S S G L Q Y F G Q S I S G G Q D F T Q D G L V D L A V G A Q  
UniRef90\_W5UJ85 P K Y K Q R I A A A S S G L Q Y F G R S V H G V M D I N G D G L I D L A V G A L  
UniRef90\_UPI0004448F75 P T H S Q R V A A S S S R L Q H F G Q A L S G G Q D L T G D G L L D L A V G A R  
UniRef90\_UPI00033D0FD8A T K Y S Q K I T G S S S A L L Q Y F G R S V D G L R D L N G D D I T D V S V G A D  
UniRef90\_K7GHG1 P R Y R Q R I G G A Q S R L H Y F G Q A V S G G T D L T G D G L P D I A V G A Q  
UniRef90\_M7BYV3 K E Y A Q H I P S S G D G V K F F G Q S I H G E M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_UPI0002A4B237 S Q T L K G E Q I G S Y F G S V L Q T I D I D K D G Y T D L L V G A P  
UniRef90\_O18428 P T P Q Q V I T P S F L R L M P I I S A L A S F D V D G N G F N D L A I G S Y  
UniRef90\_Q3V0T4 P S P S Q R V T G S F L R L Q Y F G Q S I S G G Q D L T Q D G L V D L A V G A Q  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 L N L V Q H I P A G G D G L K F F G Q S I H G I M D L N G D G I V D V T I G G L  
UniRef90\_UPI000332F03B K E F S Q R I P A S G D G L K F F G Q S I H G A M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_UPI00032A29DE T Q P R Q I L N V S V D Y L G F F G Q A L S K G V D I D G N D Y N D L A V G A P  
UniRef90\_Q24LN2 P S H S Q R I T G S S P K L Q Y F G Q S L S G G Q D L T M D G L V D L A V G A Q  
UniRef90\_G3VIX4 P S Y T Q R I S G S S P T I Q Y F G Q S L S G G Q D I T Q D G L M D V A V G A Q  
UniRef90\_L9KYS4 T A H S Q R I A G A S F S L Q Y F G Q S L S G G F D I T M D G L T D L A V G A Q  
UniRef90\_UPI00038C21D4 A S P S Q R I R A S A P G L Q Y F G M S V A G G F D I S G D G L A D I A V G A L  
UniRef90\_UPI0003AB955A P K A E V P G T Q I G S Y F G A S L C S V D V D R D G S S D I L V I G A P  
UniRef90\_UPI00046BA327 P V Y S Q R I S A S R A G L K Y L G Q S I H G L W D L T R D G D L T D L A V G A L  
UniRef90\_V9KB69 P T H S Q R I A G A S P T L Q Y F G Q A L S G G Q D L T R D G L M D L A V G A Q  
UniRef90\_G1TDP0 R K Y K Q R I A A V A S G L M Y F G C S I H G Q L D L N E D G L T D L A V G S L  
UniRef90\_UPI0003D070FA R S F S Q A I E A A S F A L N G F G I A V S S K I D V D K N G Y P  
UniRef90\_B3RTH1 T Q N S Q R I E A S S Q R I L R F G F S I S K P I D I D K N G Y L D I A I G A Y  
UniRef90\_UPI000252C302 T K Y S Q K I L G S S D R A L Q F F G R S L D G Y G D L N G D S I T D V S I G A F  
UniRef90\_UPI0003509ADB E K F V Q H I P A G G D G L K F F G Q S I H G V M D L N G D G I T D I T V G S L  
UniRef90\_I3JL01 S P F S Q R I R A V S P R L Q Y F G Q S I D G G F D F T A D G I T D I T V G S L  
UniRef90\_UPI0003C2910E K K F V Q R I A A G G D G V K F F G Q S I H G V M D L N G D G I T D V T I G G L  
UniRef90\_H2RPL2 V S Q I L K G E Q I G S Y F G S V L Q T L D V D G D S F T D L L V G A P  
UniRef90\_UPI0003EC19CA P N Y K Q R I S G F A A G L Q Y F G Q S L H G V L D I N S D G L V D L A V G A L  
UniRef90\_H2MXB5 T R F S Q K I L G S S D R A L Q Y F G R S L D G Y G D L N G D S I T D V S V G A F  
UniRef90\_G1P981 T S W S Q R I R A S A P G L H Y F G M S V A G G L D F S G D G L A D I T V G A L  
UniRef90\_UPI0003C8728C K E F S Q R V L G S A P K L Q Y F G R S L D S F K D L N G D S L P D I L S V G A Y  
UniRef90\_H2UZT7 S Q S S Q R I P G T S P G V R W F G R S I H G V K D L G G D R L A D V V V G A  
UniRef90\_UPI0003BBFE62 S S H S Q R I L G S S P G L R Y F G Q S L S G G Q D L T M D G L V D L S I G A Q  
UniRef90\_F1LP44 A K P S Q R I Q G V P G R L S T F G F S L A G G I D L D G N Q Y P D L A V G A Y  
UniRef90\_H0WKH8 S S H S Q R I A G S S P Q I Q Y F G Q S L S G G Q D L T R D G L V D L S V G A Q  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 T T P S Q V I H G P T E K V R G L G Y A M K G G K D V D Q N G Y P D V T L G A Y  
UniRef90\_H2ZQ43 S I V S E L Q G D P G Y P L G R F G A I A A L T D I N G D G L M D V A V G A P  
UniRef90\_UPI00038C26A4 A S P S Q R I R A S A P G L H Y F G T A S V A G G L D F S G D G L A D V I V G T L  
UniRef90\_L8Y7X7 E R H S Q R I T G T Q V S G A P W G L T L S G G T D L T G D G L K D I A V G A R  
UniRef90\_UPI0003D0723C E K Y S Q A I T A E S P T L S T F G F S L S G G V D L D N A N G Y T D L A V G A Y  
UniRef90\_UPI0003EBD876 L Q Y R Q R I S A S A G L Q Y F G Q S L H G V L D I N A N D G L V D L A V G A L  
UniRef90\_E9QDD7 E K Y V Q R I A G D G E S M K F F G Q S I H G I M D L N D D G I I D V T I G  
UniRef90\_UPI00034F2A8D A S H S Q R I A G A S P R L Q Y F G Q S L S G G Q D L T M D G L T D L A V G A Q  
UniRef90\_I3KA00 V D F S Q R I L G S S P Q L K Y F G R S L S Y K D L N D K L P D I A V G A Y  
UniRef90\_UPI000457E3F P K S T Q K I L A S D T N L K Y F G L S I D G Q M D M D S D G I T D L S V G S I

UniRef90\_G3WF59 M S D H V V L L L R A R P  
UniRef90\_UPI0003B3D75B S D S V F I Y K T R P  
UniRef90\_T1FSY6 L S D A V V L L R S S P  
UniRef90\_U6PRM0 T E G V V T I L R S R P  
UniRef90\_E2B366 L S E K V V L L L R  
UniRef90\_UPI0001D36CED  
UniRef90\_Q6DQX4  
UniRef90\_Q9W1M8 G A E A V Y L Y R A Y P  
UniRef90\_H2S2B6 S D S V F V Y R A R P  
UniRef90\_UPI0003F0BF80 E S D Q V I L L R R S K P  
UniRef90\_UPI00035097F8 G D D K V A V Y W G Q P  
UniRef90\_UPI00032AF7F4 L S D S V V L L L R A R P  
UniRef90\_B4E0Q2  
UniRef90\_M4AE71 G A D Q A F L Y R S Q  
UniRef90\_A0A026W138 K S G H V T I L R S K P  
UniRef90\_UPI00027F65B8 G Q V L L L R S L P  
UniRef90\_UPI000388AFBF G Q V L L L L R S R P  
UniRef90\_UPI0003F1978F  
UniRef90\_L9JHF4 G A A I L L S S R P  
UniRef90\_M7B2L5 G A A V V L L R S R  
UniRef90\_UPI000329321E  
UniRef90\_UPI0003F0D64A L N N T A V L F R T Q P  
UniRef90\_UPI00042C0852 G Q V L L L R S Q P  
UniRef90\_UPI0003EA9CC8 E K G K V Y I Y R  
UniRef90\_UPI00032A3285 N A D T V F L Y R S Y P  
UniRef90\_A0A034WCR8 N A D M V F V Y R A Y P  
UniRef90\_UPI00038C1199 G D R A A V L R S R P  
UniRef90\_G3T519 G H A L L F R T K P  
UniRef90\_F6RJZ4 G A A V M L L R S R  
UniRef90\_H2NNL3 L E D N I Y I F H G  
UniRef90\_K1PAJ8  
UniRef90\_I3M1Y4  
UniRef90\_B0XD06 S T D K A L V F E K S R P  
UniRef90\_UPI00045DF7B7 G H L L L L R S R P  
UniRef90\_G5BYC0  
UniRef90\_I3JE40 G A A V L L W S Q  
UniRef90\_UPI00033194CF G H A L L L R T R P  
UniRef90\_UPI0003F0C9E4 G G A A L F W S R  
UniRef90\_U6D114 A D M A V L F R A R P  
UniRef90\_UPI000333FC97  
UniRef90\_HOVTJ8 G R A T V L R S R P  
UniRef90\_H2V0X7 G A V V L L W S R  
UniRef90\_UPI0003F1316F G H M L L L R S Q P  
UniRef90\_P53710 G Q V V Q L W S Q  
UniRef90\_UPI00033334DF G H V L L L R S L P  
UniRef90\_U5UJ85 G A A V L L W S R  
UniRef90\_UPI0004448F75 E H A L L F R T R P  
UniRef90\_UPI0003D0FD8A G N V V Q L W S Q  
UniRef90\_K7GHG1 G Q V L L L R S R P  
UniRef90\_M7BYV3 G G A A L F W S R  
UniRef90\_UPI0002A4B237 E Q G Q V Y V Y K  
UniRef90\_O18428 K D Q S A V V L R T R P  
UniRef90\_Q3V0T4 G  
UniRef90\_UPI0003B51DE7 G G A S L F W S R  
UniRef90\_UPI000332F03B G G A S L F W S R  
UniRef90\_UPI00032A29DE N A D K V F I Y R T Y P  
UniRef90\_Q24LN2 G H V L L L R S Q P  
UniRef90\_G3VIX4 G Q V L L F R T Q P  
UniRef90\_L9KYS4  
UniRef90\_UPI00038C21D4 G H L L L L R A Q P  
UniRef90\_UPI0003AB955A G R A V V F R S R P  
UniRef90\_UPI00046BA327  
UniRef90\_V9KB69 G T A L V F R S R P  
UniRef90\_G1TDP0 G Q V L L L R T R P  
UniRef90\_UPI0003D070FA G N A V L L W S R  
UniRef90\_B3RTH1  
UniRef90\_UPI000252C302 K S E H A I I L R S K P  
UniRef90\_UPI0003509ADB G Q V V Q L W S Q  
UniRef90\_I3JL01 G G A S L F W S R  
UniRef90\_UPI0003C2910E G N V V V L R S R P  
UniRef90\_H2RPL2 G G A S L F W S R  
UniRef90\_H3CQ26 E Q G Q V Y V Y R  
UniRef90\_UPI0003EC19CA  
UniRef90\_H2MXB5 G A  
UniRef90\_G1P981 G Q V V Q L W S Q  
UniRef90\_UPI0003C8728C G R A A V L R S R P  
UniRef90\_H2UZT7 G K V V Q L W S R  
UniRef90\_UPI0003BBFE62  
UniRef90\_F1LP44 E G Q V I V L S S R P  
UniRef90\_H0WKH8 G H V L L L R S Q P  
UniRef90\_X1YK77 D T D K V L V F R S R P  
UniRef90\_UPI00032AD9F8 G Q V L L L R S Q P  
UniRef90\_H2ZQ43 L S D Q V V V I K S R P  
UniRef90\_UPI00038C26A4 L E E Q V Y I F N G Q P  
UniRef90\_L8Y7X7 G R A A V L C S R P  
UniRef90\_UPI0003D0723C G Q V L L L R S R P  
UniRef90\_H9JAW0 K S N S V V F L K S R P  
UniRef90\_UPI0003EBD876 G A A V I V W S R  
UniRef90\_E9QDD7 G G G A A L Y W S R  
UniRef90\_UPI00034F2A8D G  
UniRef90\_I3KA00 G K V V Q L W S R  
UniRef90\_UPI0004575E3F G R V V Q L W S R



UniRef90\_K1Q7K3 1 F N V D V E K A I V Y T G T P G S Y Y G A T T E M L T N V E G N W V L V G A P 40  
 UniRef90\_UPI00029D7513  
 UniRef90\_UPI00032A334E F N I D V K H P R I F T G P E D A L F G F S V L Q H E A D G E K S M L V G A P  
 UniRef90\_UPI0003504CAD  
 UniRef90\_Q4SQ95  
 UniRef90\_S9X4Y0 Y N V D T E N A L L Y K G P P N T L F G Y S V V L H S H G A N R W L V V G A P  
 UniRef90\_L5KT96 L N L D P V R L S S Y T G P N G S Y F G F S L D F Y K D S H S S M A I V V G A P  
 UniRef90\_UPI000273A19D  
 UniRef90\_H2UIS7  
 UniRef90\_UPI00046BF6D7 F N V D V E G P I T F Q E A A E G F G Q S M L Q I G S A S G G G L I I G A P  
 UniRef90\_C3Y3Z0 P Y R L L V G A P  
 UniRef90\_T1JB00 V L V G A P  
 UniRef90\_H3CAF7  
 UniRef90\_I3KW08  
 UniRef90\_UPI0003C27855  
 UniRef90\_UPI0003AF8EBF  
 UniRef90\_F7DB68  
 UniRef90\_H2M360  
 UniRef90\_G4VIL6 M G Y T H F S G Q K G V V I G S P  
 UniRef90\_L5K3S7  
 UniRef90\_F7DB16  
 UniRef90\_UPI0002C68D77  
 UniRef90\_UPI000180B645  
 UniRef90\_F7BQG0  
 UniRef90\_UPI0000D9F0D8 Y N L D V R G A R S F S P P A G R H F G Y R V L Q V G N G V I V G A P  
 UniRef90\_H2L878  
 UniRef90\_S9WV17  
 UniRef90\_UPI000359AA1B F N V D V K N S M S F S G P V E D M F G Y T V Q Q Y E N E E G K W V L I G S P  
 UniRef90\_UPI0004448A6F F N V D V K N S M N F S G P V E D M F G Y T V Q Q Y E N E E G K W V L I G S P  
 UniRef90\_UPI0003C49E27 F S V D V D G P I T Y Q E A A A G F G Q S V V Q F R G G S A G R L I V G A P  
 UniRef90\_UPI0002B46C41  
 UniRef90\_F6Y2R7  
 UniRef90\_UPI00046B9712 F N L D V E E P T V F H E D G A G F G H S M A Q Y G S S R V V V G A P  
 UniRef90\_UPI00033399D0 S L V L L A G P P E A E F G Y S V L Q H V G G G Q R W M L V G A P  
 UniRef90\_G3H2S3  
 UniRef90\_M4AUD5  
 UniRef90\_UPI00021A40F9 N I D T T A P I I R T K P S N S Y L G Y N L V L H R L S S S D I R I I V S A P  
 UniRef90\_H3A911  
 UniRef90\_UPI000440D746  
 UniRef90\_H9GLT6  
 UniRef90\_U6ITD4  
 UniRef90\_UPI00046C33C6 Y N I D T V H P E V L A S N A S R N F G Y Q V L Q F K D A S I I V G A P  
 UniRef90\_UPI0002B42C59 P G S Y F G Y S V A S Y V G Q S Q S F C L V G A P  
 UniRef90\_G7YUI6  
 UniRef90\_UPI000373C5AF  
 UniRef90\_UPI0003F07621  
 UniRef90\_UPI00037B89FD  
 UniRef90\_UPI00037B89FD  
 UniRef90\_UPI0003EC45BF  
 UniRef90\_UPI000444673A  
 UniRef90\_UPI0003BBC419  
 UniRef90\_K9ZMY9 S A A G D V N G D G I D D I I I G A P  
 UniRef90\_UPI000477EA30 L D L D K E A H G I L E G Q P S G R F G S A L A L D F N K D G V P D L A V G A P  
 UniRef90\_UPI00045D6A49  
 UniRef90\_C6VXD0 F F T G N P G D N Y G I S V A P D I D A D G F S D V I L G A A  
 UniRef90\_UPI00037680DE F F T G N P G D N Y G I S V A P D I D A D G F S D V I L G A A  
 UniRef90\_UPI00037680DE  
 UniRef90\_UPI0003F16FE3  
 UniRef90\_M3Y0A7  
 UniRef90\_UPI000333931F L D L D K E A H G I L E G Q P S G R F G S A L A L D F N V D G M P D L A V G A P  
 UniRef90\_UPI000298BFCF N L D T L F P L L K K G E K E S L F G L S V A L H H H L K T G T Y L L V G A P  
 UniRef90\_UPI000387CD25  
 UniRef90\_H0XE61  
 UniRef90\_F6TJG3  
 UniRef90\_UPI00033438F1  
 UniRef90\_C6W1L5 T P A I I L E A N Q A G A Q F G F S V A G D V N N D G F S D V V I G A P  
 UniRef90\_UPI0004418A51  
 UniRef90\_L5K2K2  
 UniRef90\_UPI0001D55136 F N L D V E E P T I F Q E D A G G F G Q S V V Q F G G S R L V V G A P  
 UniRef90\_UPI000442D89  
 UniRef90\_UPI000298B5D0 L D L D K E A H V I L E G E P S G R F G S A L A L D F N Q D G V P D L A V G A P  
 UniRef90\_UPI000414A083 V S L P S S K I L T D Q A T S Y L G F S V A G D I N S D G F S D V I V G A R  
 UniRef90\_UPI0004400575 L D L D K E A H G I L E G Q P S G R F G S A V A L D F N K D G M P D L A V G A P  
 UniRef90\_C6W781  
 UniRef90\_UPI00036C4C3B  
 UniRef90\_F6RP21  
 UniRef90\_W4Y256 N L D G S N G F I L K G I D E E D F S V S S A G D F N G D G L A D L I I G A P  
 UniRef90\_L8M322  
 UniRef90\_Q4BW17 P A D S S G Y S V A S D V N G D G L V D V I V G A F  
 UniRef90\_E1VMA0  
 UniRef90\_M4A8A8  
 UniRef90\_P05555-2 F N L D T E H P M T F Q E N A K G F G Q N V V Q L G G T S V V V A A P  
 UniRef90\_U6HEQ7 R G T N F G Y S V A S Y V A Q S Q A F C L V G A P  
 UniRef90\_X6DVD9  
 UniRef90\_B4VJ47 D E G D R L G I S V A G D I N G D G I D D A I I G A P  
 UniRef90\_B4VJ47 D E G D R L G I S V A G D I N G D G I D D A I I G A P  
 UniRef90\_V61184  
 UniRef90\_A3VF48 Q G G P A D L A G W S V A G D V N G D G I D D V I V G A F  
 UniRef90\_B4VWQ7 S G D N L G H A V N G D I N G D G I D D L I I S A P  
 UniRef90\_UPI00035F06F6 N Q P E S Q F G Y S V A G D I D G D G Y D D I V V G A P  
 UniRef90\_A0YNP0 S S A G D V N G D G F D D V I I G A S  
 UniRef90\_B2J8Z0

UniRef90\_K1Q7K3 R Q N Y S G K 50 P G A V Y R C P V 60 S T S S T T T P A C L M L P I R A A Q S P 70 F 80

UniRef90\_UPI00029D7513 W D G P P N N R K G D V Y K C S V G R E K N S S C N K V N L G E T A

UniRef90\_UPI00032A334E T A N N A S V V N P G A I Y R C K L G G N P E Q T C E Q L Q

UniRef90\_UPI0003504CAD R T L G R S Q E E T G G V F L C P W R A E G G Q C T S L P F D L N D E T R E V G

UniRef90\_Q4SQ95 L Q T G N V N K T G K V Y K C D P G S R R C Q E I P I L A R G S Q F L V C G

UniRef90\_S9X4Y0 R A N A P D L E R P G A L Y R C P L D S H N C S Q V V D T E G S R S G T K R M

UniRef90\_L5KT96 K A G Q P G T N H S G A I Y D C P L T S N Q N D C Q K L N I D D L D

UniRef90\_UPI000273A19D

UniRef90\_H2UIS7

UniRef90\_UPI00046BF6D7

UniRef90\_C3Y3Z0

UniRef90\_T1JB00

UniRef90\_H3CAF7

UniRef90\_I3KW08

UniRef90\_UPI0003C27855

UniRef90\_UPI0003AF8EBF

UniRef90\_F7DB68

UniRef90\_H2M360

UniRef90\_G4VIL6 T E G N N G G L F W C P L L R S T C S R I D I D L E K E T H M Q P G L

UniRef90\_L5K3S7

UniRef90\_F7DB16

UniRef90\_UPI0002C68D77

UniRef90\_UPI000180B645

UniRef90\_F7BQG0

UniRef90\_UPI0000D9F0D8 G E G N S T G S L Y Q C Q S G T G H C L P V S L R G S N Y T S K Y L

UniRef90\_H2L878

UniRef90\_S9WV17 L D G Q P K A R T G D V Y K C P V G R E R P M P C V K L D L P V N T S

UniRef90\_UPI0003339D0 L V G Q P W N R T G D V Y K C P V G R G S L P C V K L D L P V N T S I P N V T

UniRef90\_UPI000349E27 L Q T G N M N E T G K V Y T C D V G S R R C Q E I P I Q S R A L R C G A C G

UniRef90\_UPI0002B46C41

UniRef90\_F6Y2R7

UniRef90\_UPI00046B9712 L E V V A A N Q T G R L Y E C L Y H T N T C Q P I S L F I S S E A V N

UniRef90\_UPI0003339D0 W D G P S G D R R G D V Y R C S I G G S H S A P C A K G H L G D Y Q L G

UniRef90\_G3H2S3

UniRef90\_M4AUD5

UniRef90\_UPI00021A40F9 N G T A N G S N N T G V I F T C S L A Q N G I C S P L N G D N N G D D R R L Y

UniRef90\_H3A911

UniRef90\_UPI000440D746

UniRef90\_H9GLT6

UniRef90\_U6ITD4

UniRef90\_UPI00046C33C6 G D Q N S T G E L Y Q C A V K K G S C Q P I P L P A S A Q T A H

UniRef90\_UPI0002B42C59 R A S Q D P S S A T G L V Y R I D L D F K L P Y C S V V P I A T T D E A R R E H

UniRef90\_G7YUI6

UniRef90\_UPI000373C5AF

UniRef90\_UPI0003F07621 F A S N P A I S Q C G A V F V Y L G S A N G V I S P G T I V Y

UniRef90\_UPI00037B89FD F A S N P A I S Q C G A V F V Y L G S A N G V I S P G T I V Y

UniRef90\_UPI00037B89FD

UniRef90\_UPI0003EC45BF

UniRef90\_UPI000444673A

UniRef90\_UPI0003BBC419

UniRef90\_K9ZMY9 F A D T N N N N I G S S Y V V F G K N S F S S N S T I D L S N L G N N G L V I

UniRef90\_UPI000477EA30 R Y F D K G Q N N E G A F I H H G S A N G L L S T P

UniRef90\_UPI00045D6A49 S V I G S E Q L T Y K G A V Y V Y F G S R Q G R L S S P N I T I S C Q D T Y C N

UniRef90\_C6VXD0

UniRef90\_UPI00037680DE K F D F G I N N Q G A A M V I Y G A Q N N N G D G Y S D V L V G A R F Y T N V E

UniRef90\_UPI00037680DE K F D F G I N N Q G A A M V I Y G A Q N N N G D G Y S D V L V G A R F Y T N V E

UniRef90\_UPI0003F16FE3

UniRef90\_M3Y0A7

UniRef90\_UPI000333931F S V I G S E Q L T Y K G A V Y V Y F G S R Q G R M S S P P N I T I T C Q D T Y C N

UniRef90\_UPI000298BFCF R E W A E H N N R T G G L Y S C S I T V D Q S D C S R I K L V D P D L N P S

UniRef90\_UPI000387CD25

UniRef90\_H0XE61

UniRef90\_F6TJG3

UniRef90\_UPI00033438F1

UniRef90\_C6W1L5 K Y S N V E V E E G A A F V Y Y G S L S G L S Q S S V T V L E S G Q D N A N S

UniRef90\_UPI0004418A51

UniRef90\_L5K2K2

UniRef90\_UPI0001D55136 L E V V A A N Q T G R L Y D C T A A T G V C Q P I P L H I

UniRef90\_UPI000442D89

UniRef90\_UPI000298B5D0 S V I G S E Q L T Y K G A V Y V Y F G P T R R G M S S R P N V T I T C Q D T Y C N

UniRef90\_UPI000414A083 Y Y D H G D Y N E G G A F I F Y G S F I G I D V S K A L I L E N N R V Q S E F

UniRef90\_UPI0004400575 S V I G S E K L T Y T G A V Y I Y F G S K Q G R L S S S P N I T I S C L D T Y C N

UniRef90\_C6W781

UniRef90\_UPI00036C4C3B

UniRef90\_F6RP21

UniRef90\_W4Y256 E A S Q P G V T N G G A V Y K C P V T P L S G S G P C E Q V P F D T T

UniRef90\_L8M322 Y A D F P T I K S S G E S Y V V F G T S N P N S S I E L D N L N G S N G F V F Q

UniRef90\_Q4BW17

UniRef90\_E1VMA0

UniRef90\_M4A8A8

UniRef90\_P05555-2 G G K A P H T P V G R S Y I I F G K D D N T A I D L T A I A A G T G G F V I N

UniRef90\_UPI000414A083

UniRef90\_UPI0004400575

UniRef90\_C6W781

UniRef90\_UPI00036C4C3B

UniRef90\_F6RP21

UniRef90\_W4Y256

UniRef90\_L8M322

UniRef90\_Q4BW17

UniRef90\_E1VMA0

UniRef90\_M4A8A8

UniRef90\_P05555-2

UniRef90\_U6HEQ7 Q E A K A V N Q T G A L Y Q C D Y S T S R C H P I P L Q V P

UniRef90\_X6DVD9 K A R N T Y G N T T G L I Y R L N L D M E Y P D C S R M P I A D N N E D R R L F

UniRef90\_B4VJ47

UniRef90\_UPI00036C4C3B

UniRef90\_F6RP21

UniRef90\_W4Y256

UniRef90\_L8M322

UniRef90\_Q4BW17

UniRef90\_E1VMA0

UniRef90\_M4A8A8

UniRef90\_P05555-2

UniRef90\_U6HEQ7

UniRef90\_X6DVD9

UniRef90\_B4VJ47 Y T R S D G V S S I F G A G E T Y V V F G Q S G G F N S Q L D G N N

UniRef90\_UPI00036C4C3B Y T R S D G V S S I F G A G E T Y V V F G Q S G G F N S Q L D G N N

UniRef90\_U6184

UniRef90\_A3VF48 D A D G G G A A S G E A Y V V F G K A G G I P E I D L T T L S L S D

UniRef90\_B4VWQ7 G A D S N A S N S G Q I Y V L Y G K T S D F G S S F D L S T L D G S N G F K I

UniRef90\_UPI00035F06F6 R Y D N G Q A D E G A A F V E R G T A N G I D S N P S N L L E A D Q A D A A F

UniRef90\_A0YNP0 E A S L N G N R Y V G E S Y V V F G S S G G F S S L D L S G L N G S N G F V I

UniRef90\_B2J8Z0

UniRef90\_K1Q7K3 P A N Q S E E N Q G G L N M L I T N N Y L V A C S P S W K Q D T Y Y A Y G

UniRef90\_UPI00029D7513 L Q N V S K N L R N S H L G M T L T P T S P D G F L V G I L Q H E W S L K D Y Q

UniRef90\_UPI00032A334E L Q N V S K N L R N S H L G M T L T P T S P D G F L V G I L Q H E W S L K D Y Q

UniRef90\_UPI0003504CAD F L N E I K

UniRef90\_Q4SQ95 L G Y S V T A G H F R S L H T T E V V G G

UniRef90\_S9X4Y0 S Q T F Q T F K A Q Q G L G A S V V S W R D N I V A C A P W Q H W N A L E N N A

UniRef90\_L5K196

UniRef90\_UPI000273A19D F L K E I K

UniRef90\_H2UIS7 P K V H Q A C G E N K Y V S H N C Y P Q S F S Q L Q R I P D T Q P E C P K H V A

UniRef90\_UPI00046BF6D7 V E I Y R D N K N N M W L G A T V R T H Q D R V V V C G P M W K N A Y F R R Y

UniRef90\_C3Y3Z0 P V A S D E L K D D Q W L G V S V K S E G I G G Q V V A C A H R Y V K Q S

UniRef90\_T1JB00

UniRef90\_H3CAF7

UniRef90\_I3KW08

UniRef90\_UPI0003C27855 N

UniRef90\_UPI0003AF8EBF F I N E I K

UniRef90\_F7DB68 S

UniRef90\_H2M360 F I N E I K

UniRef90\_G4VIL6 N G A L L G Y S M S S A F N N S R G P I T V C A P R L S W S S

UniRef90\_L5K3S7

UniRef90\_F7DB16 F L N E I K

UniRef90\_UPI0002C68D77

UniRef90\_UPI000180B645

UniRef90\_F7BQG0

UniRef90\_UPI0000D9F0D8 G M T L A T D P T D G S V G L S R T C D Q N T Y L S G L C Y L F H Q N L Q G A M

UniRef90\_H2L878

UniRef90\_S9WV17

UniRef90\_UPI000359AA1B L P N V T E I K E N M T F G S T V T N P N G G F L A C G P L Y A Y R C G H

UniRef90\_UPI0004448A6F E V K E N M T F G S T V T N P K G G F L A C G P L Y A Y R C G H

UniRef90\_UPI0003C49E27 P T V H R A C G E N M H L N G Y C F D Q N L R Q L R R I P D T Q P E C P K R A T

UniRef90\_UPI0002B46C41

UniRef90\_F6Y2R7

UniRef90\_UPI00046B9712 F V E E I R

UniRef90\_UPI00033399D0 M S L G L S L A A A S H P S R L L A C G P T L H R A C

UniRef90\_G3H2S3 N S S Q P A V N M H L G M S L L E T H G D G G F M A C A P L W S R A C

UniRef90\_M4AUD5

UniRef90\_UPI00021A40F9 D I D P A N Q N G

UniRef90\_H3A911

UniRef90\_UPI000440D746 F I D E I K

UniRef90\_H9GLT6

UniRef90\_U6ITD4

UniRef90\_UPI00046C33C6 L G M S L A S S G A D A Q M I A C G S G L S R T C

UniRef90\_UPI0002B42C59 G T P T P G I S S W L G G T V A A Q N G I Q L G C D P R Y I Y E P I N Q T V

UniRef90\_G7YUI6

UniRef90\_UPI000373C5AF

UniRef90\_UPI0003F07621 S G I A G A K M G N S L D N A G D V N G D G F N D I I A G A S Q A N I G K N K E

UniRef90\_UPI00037B89FD S G I A G A K M G N S L D N A G D V N G D G F N D I I A G A S Q A N I G K N K E

UniRef90\_UPI00037B89FD

UniRef90\_UPI0003EC45BF

UniRef90\_UPI000444673A

UniRef90\_UPI0003BBC419 F V E E I K

UniRef90\_K9ZMY9 N G L N A E D E L G Y S V S S A G D I N N D G I D D L I I G A P N A Y T

UniRef90\_UPI000477EA30 A A T I E S D Q S D A W L G S S V A S A G D V N G D

UniRef90\_UPI00045D6A49 L G W T L L A A D V N G D S E P D L V I G S P F A P G G

UniRef90\_C6VXD0

UniRef90\_UPI00037680DE N Q E G A V F V Y K G G A N G L D I N N P S I I E G N Q P G A T M G Y R V S T

UniRef90\_UPI00037680DE N Q E G A V F V Y K G G A N G L D I N N P S I I E G N Q P G A T M G Y R V S T

UniRef90\_UPI0003F16FE3

UniRef90\_M3Y0A7 L G W T L L A T D V N G D S K P D L V I G S P F A P G G G K Q Q G I V F H S G P

UniRef90\_UPI000333931F E D L V E D M W L G V S V A S Q G Y P G G R V L A C G H R F V K L Y G A

UniRef90\_UPI000298BFCF

UniRef90\_UPI000387CD25

UniRef90\_H0XE61

UniRef90\_F6TJG3

UniRef90\_UPI00033438F1

UniRef90\_C6W1L5 G Y S V A T G G D V N R D G F S D V L V G A P F F D M G E D N E G V I F V Y N G

UniRef90\_UPI0004418A51 K

UniRef90\_L5K2K2 H P E A V N M S L G L T L A A S T N R S W L L A C G P T L H R V C G E N S Y

UniRef90\_UPI0001D55136

UniRef90\_UPI000442D89 L G W T L L A A D V N G D G A P D L V M G S P F A P G G G K Q K G M V A

UniRef90\_UPI000298B5D0 G Y S V S K A G D V N G D G Y G D V I I G A I I G Y T N D E N F E

UniRef90\_UPI000414A083 L G W T L L A A D V N G D S E P D L V I G S P F A P G G

UniRef90\_UPI0004400575

UniRef90\_C6W781

UniRef90\_UPI00036C4C3B

UniRef90\_F6RP21

UniRef90\_W4Y256 G N T E V L D K S N Q W F G A T L A S S G R I L A C A P R L V W L Q T S T S S

UniRef90\_L8M322 G I N L G D R S G Q S V S S A R D I N G D G F D D I I V G A S G A D P

UniRef90\_Q4BW17

UniRef90\_E1VMA0 G Q S D Q D A S G I S V A N A G D V N G D G L A D V I I G A Y D S D P

UniRef90\_M4A8A8

UniRef90\_P05555-2 P E A V N M S L G L S L A V S T V P Q Q L L A C G P T V H Q N C

UniRef90\_U6HEQ7 G A L E P G I S L W I G G L V A A A S N G G D G L Q L G C D P R Y L Y T P S A L

UniRef90\_X6DVD9

UniRef90\_B4VJ47 G F V L N G I D E R A F L G R S V S G G D I N G D R I D D V I I G A R W A N P

UniRef90\_B4VJ47 G F V L N G I D E R A F L G R S V S G G D I N G D R I D D V I I G A R W A N P

UniRef90\_V61184

UniRef90\_A3VF48 G F T I Q G D A A S D W A G Y S V S G A G D V N G D G I D D V I V G A F R N D N

UniRef90\_B4VWQ7 N G I A A N H K A G I S I S N A G D I N G D G I N D L I

UniRef90\_UPI00035F06F6 G T S V S A A G D V D G N G Y A D L I V G A M H Y H N G Q D E E

UniRef90\_A0YNP0 N G I D E F D Y S G R S V S S A G D V N G D G F D D L I I G A S Y A D P

UniRef90\_B2J8Z0

UniRef90\_K1Q7K3 K C S D V P F G S M N T N Y N K F F A V P S G L L Q T G S K L F Y M V A E F G F 130 140 150 160  
UniRef90\_UPI00029D7513 T T Q E V V E A A K N L S R Q E G R E T R T A Y A L E T A C T E A F S P E R G A  
UniRef90\_UPI00032A334E F I A S D P D D K H F F N V T D E A A L K D I V D A L G E R I F S L E G K N E I  
UniRef90\_UPI0003504CAD UniRef90\_Q4SQ95 S K Y T S  
UniRef90\_S9X4Y0 A P Q H E Q I G K A Y I F S I D A K E L N L L H E M K G K Q L G S Y F G A S V C  
UniRef90\_L5KT96 E A E K T S V G G C F V A Q L Q D G G R A E Y S P C R A N T M S R V Y A E N K F  
UniRef90\_UPI000273A19D UniRef90\_H2U1S7 K Q N N I  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 F I A S D P D E K H F F N V T D E S A L K D I V D A L G E R I F S L E G T S G Q  
UniRef90\_C3Y3Z0 D I A L L I D G S G S I A P V D F G K M K M F V S E I M K R F R K T D T Q F A L  
UniRef90\_T1JB00 Q Y Y R W G L G I C Y A L T Q H L D Q D N V F D P C E N K D  
UniRef90\_H3CAF7 UniRef90\_I3KW08 K T R A  
UniRef90\_UPI0003C27855 E I A S D P D T E H V F Q V R D F N A L E I R Q N L Q D K I F S I E G S Q T S  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF UniRef90\_F7DB68 R G R S  
UniRef90\_H2M360 S I A S K P T A D H V F Q V S D F S A L S Q F Q K Q L Q D K I F A I E G Q T G S  
UniRef90\_G4V1L6 D I A L L I D G S G S I A P V D F G K M K M F V S E I M K R F R K T D T Q F A L  
UniRef90\_L5K3S7 A A S V Y L P G K Y F F N E R L E E P Q L N P A P S A I C L N V E G S D K  
UniRef90\_F7DB16 P D E R F F F N V T D E A A L T D I V D A L G D R I F G S R G E N E S  
UniRef90\_UPI0002C68D77 UniRef90\_UPI000180B645 Y I A S D P D D K H F F N V T D E A A L K D I V D A L G D R I F S L E G K N E T  
UniRef90\_F7BQG0 K Q D L T  
UniRef90\_UPI0000D9F0D8 L Q G H P G F Q E C I K G N V D L V F L F E F Q K I L D F M K D V M K K L S N T  
UniRef90\_H2L878  
UniRef90\_S9WV17  
UniRef90\_UPI000359AA1B L H Y T T G I C S D V S P T F Q V L N S F A L V Q E C S T Q L D I V I V L D  
UniRef90\_UPI0004448A6F L H Y T T G I C S D V S P T F Q V I S S I A P C S T Q L D I V I V L D G S N  
UniRef90\_UPI0003C49E27 D I A L L I D G S G S I S W V N F G K M K T F L S E I M K R F R G T D T Q F A L  
UniRef90\_UPI0002B46C41  
UniRef90\_F6Y2R7 S I A S A P T E K H F F N V S D E L A L V T I V E A L G E R I F A T A D Q A A A  
UniRef90\_UPI00046B9712 G E N L Y V K G S C L V L D S H L K L I Q T V P A A L P E C P N Q V M D I V F  
UniRef90\_UPI00033399D0 G S S V F S S G I C A H V D A S F Q P R G S L A P T A Q R C P T Y M D V D G S N  
UniRef90\_G3H2S3  
UniRef90\_M4AUD5 G D C Q I G T S V T F A E T S P N N V Q I G M G A P N R N T W  
UniRef90\_UPI00021A40F9  
UniRef90\_H3A911  
UniRef90\_UPI000440D746 F I A S D P D E K F F F N V T D E A A L N D I V D A L G D R I F S L E G D E Y S  
UniRef90\_H9GLT6 F V T G G C F A F N N L L S D P Q F L G A S T C L N I P D S S R  
UniRef90\_U6ITD4 D G N Q Y L S G I C Y L F K G H L E Q P K E M T P G F E V R G S L G G T V I G S  
UniRef90\_UPI00046C33C6 S D G I R P T D S R P L H S R N L L G T G Q C A L Y T G A S M Q Y T S V D A C I  
UniRef90\_UPI0002B42C59  
UniRef90\_G7YU16  
UniRef90\_UPI000373C5AF G A A F I W Y G N I A G I P S N T P W S N S L  
UniRef90\_UPI0003F07621 G A A F I W Y G N I A G I P S N T P W S N S L  
UniRef90\_UPI00037B89FD Q S R T S S  
UniRef90\_UPI00037B89FD Q P A G N Y V F Q V G S F D A L D K I R D N L Q A K I F S I E G S Q S G  
UniRef90\_UPI00044673A S I A S A P T E K H F F N V S D E L A L V T I V E A L G E R I F A T S D Q A A A  
UniRef90\_UPI0003BBC419 T S N G K P G Q T Y I V F G S N F D S F N L N S L N G S N G F V I N G Q S I E  
UniRef90\_K9ZMY9 G H S D I I V G A Y A F D N G Q A D E G L V L V Y H G G P T G V G T A G F T Q I  
UniRef90\_UPI000477EA30 G K Q K G I V A V F Y S G L S Q N N K E K L N V E A A D W L V  
UniRef90\_UPI00045D6A49  
UniRef90\_C6VXD0 A G D V N G D G Y S D F L V S A I Q Y D N G E S N E G K V S L Y M G M S S G F D  
UniRef90\_UPI00037680DE A G D V N G D G Y S D F L V S A I Q Y D N G E S N E G K V S L Y M G M S S G F D  
UniRef90\_UPI00037680DE  
UniRef90\_UPI0003F16FE3  
UniRef90\_M3Y0A7 S R N D K A N R R L F L F T R E S S R S L G G I V C L G R L F R S Q N E K L N L  
UniRef90\_UPI000333931F F K L R H M I G R C Y L R G N D L Q Y D D A D M N W Q T L D E P C S H L G D  
UniRef90\_UPI000298BFCF  
UniRef90\_UPI000387CD25  
UniRef90\_H0XE61  
UniRef90\_F6TJG3  
UniRef90\_UPI00033438F1  
UniRef90\_C6W1L5 S G T G V A N V A V S F G Q S N F G Y S D V I A G A L G Y E D Q A V S N T T G A  
UniRef90\_UPI0004418A51 D I A S E P D D E H V F K V N N F N A L K S I Q D Q L Q N K I F A I E G Q S S S  
UniRef90\_L5K2K2 S K G S C L L L G S H W E I I Q T V P D A L P E C P H Q E M D I V F  
UniRef90\_UPI0001D55136  
UniRef90\_UPI000442D89 A F H S G P N G S G K A A D P R L L H S S L G R L Y R T Q D E K Q S L G R V Y G  
UniRef90\_UPI000298B5D0 G A A Y I F H G S A N G I T S S P S I L L E C N Q D F A T M G H S V A N A N D V  
UniRef90\_UPI000414A083 G R Q K G I V A V F Y S G S S H S D K E E L N V E A A N W M V  
UniRef90\_UPI0004400575  
UniRef90\_C6W781  
UniRef90\_UPI00036C4C3B  
UniRef90\_F6RP21  
UniRef90\_W4Y256 D K E R E P T G T C F V G H S D F T N F V N Y S P C Q R T E R E L F  
UniRef90\_L8M322 N G N S G A G E S Y V I F G T S N S S S F L R S S S L D G S N G F V I N G I D V  
UniRef90\_Q4BW17  
UniRef90\_E1VMA0 Q A G S G A G R S Y V V F G K T S T T A I D L S V V A G N T G G F V I N G E S Q  
UniRef90\_M4A8A8  
UniRef90\_P05555-2 K E N T Y V N G L C Y L F G S N L L R P P Q Q F P E A L R E C P Q Q E S D N N I  
UniRef90\_U6HEQ7 S P S S K T S S T S A S L P G L E V Q T G T C A L Y T G V S M Q Y T P I D A C V  
UniRef90\_X6DVD9  
UniRef90\_B4VJ47 N G K R S A G E T Y V V F G Q N E S F G A S V D L S Q L D G N N G F V I N G I D  
UniRef90\_B4VJ47 N G K R S A G E T Y V V F G Q N E S F G A S V D L S Q L D G N N G F V I N G I D  
UniRef90\_V61184 G T G K V Y I F H S A G T Q G I N K S Y Y G F A H T L A G S I N N E  
UniRef90\_A3VF48 G G V S A G E A Y V F G K S S G T A N I D L S S L A L S D G F T I R G D A  
UniRef90\_B4VWQ7 I G A P N A S T S Y V V F V R S S V L V P N F D L S T L N G N N G F K I N G V S  
UniRef90\_UPI00035F06F6 G A A F V Y L G S S A G I Q P I P I R L L E S N V A G A W Y G C A V A H A G D  
UniRef90\_A0YNP0 N G N S F A G E S Y V V F G S D S G F S S S L E L S T L D G S N G F V I N G I D  
UniRef90\_B2J8Z0

UniRef90\_K1Q7K3 S S A I R S G F G A N G I V M G T P V V V Y D S T G G F I Y Y R E 170 180 190 200  
UniRef90\_UPI00029D7513 S F E L E M S Q E G F S G V F M P D G P V L L G A V G S F S W S G G A F L Y P Q  
UniRef90\_UPI00032A334E R E G A T K V M I V V T D G E S H D G D E L E G A L E K C E E R N I T R Y A  
UniRef90\_UPI0003504CAD S F G L E M S Q T G F S S H L V E D G I L L G A V G A Y D W N G A V L K E T S  
UniRef90\_Q4SQ95 S F E M E M S Q T G F S A H T S K E G V L L G A V G A Y D W N G T V V M H T S  
UniRef90\_S9X4Y0 A V D L N A D G F S D L L V G A P M Q S T I R E E G R  
UniRef90\_L5K296 W E D K R Y C E A G F S S A I T Q A S L L L V R A P I  
UniRef90\_UPI000273A19D S F E M E L S S S G I S A D F I K G E S V V G A A G A L D W A G G F I D L K Q  
UniRef90\_H2UIS7 G F G L Q M A Q A G F S S H L V K V N E I L L G A V G A Y D W N G A V L K D T K  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 M Q Y S N K F K L H F N F M E Y R G S R D P D H L L Q G V E Q L H G T T  
UniRef90\_C3Y3Z0 D Y T Y G K C Q T G L A A L Y T Q N G S L V L G A P G G Y D W T G T L S T Y T G  
UniRef90\_T1JB00 H E T Y G Y C Q V G T K K N Q M A G S P  
UniRef90\_H3CAF7 G F G L Q M A Q A G F S A H L V K D G V L L G A V G A N D W N G A V L K D T K  
UniRef90\_I3KW08 G E S M E M S Q E G F S A V V V P E G I Q M S I V G A N Q W K G G Y V Q  
UniRef90\_UPI0003C27855 S F Q L E M S Q E G F S A L L S P E G P I L G A V G A Y D W S G G L F L Y E A  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF S L E M E M S Q E G F S A L I V P E G I Q M S I V G A N Q W K G G Y V Q  
UniRef90\_F7DB68 A F Q L E M S Q D G F S S F I T S D G S M L G M V G A Y D W S G G V L K E G V  
UniRef90\_H2M360 S F H L E M S Q T G F S T H T L D D G I L F G M V G A Y D W D G G V L K E G V  
UniRef90\_G4VIL6 S I D L R Y C T F G A S V N Q H P N K Q L F M G P H F Y L E K G V G A S V N T  
UniRef90\_L5K3S7 S F G L E M S Q I G F S T H R L K D G I L F G M V G A Y D W G S  
UniRef90\_F7DB16 S F Q M E M S Q E G F S S V L S A D H I V L G A V G A Y D W S G G  
UniRef90\_UPI0002C68D77 S F G L E M S Q T G F S S H V V E D G I L L G A V G A Y D W N G A V L K E T S  
UniRef90\_UPI000180B645 Q C Q I G L A A H V S K K S N L Y V G G V G S Y D R A G T V F D F V G  
UniRef90\_F7BQG0 S F N M E L S S S G I S A D L S R G H A V V G A V G A K D W A G L L Y L K A  
UniRef90\_UPI0000D9F0D8 S Y Q F A A V Q F S T S Y K T E F D F S D Y V K Q K D P D T L L E H V K H M L L  
UniRef90\_H2L878 E M S Q S G F S A A Y Y R D T L V L G S V G S N S W R G S  
UniRef90\_S9WV17  
UniRef90\_UPI000359AA1B G S N S I Y P W E S V T A F L N D L L Q R M D I G P K Q T Q V G I V Q Y G E N V  
UniRef90\_UPI0004448A6F S I Y P W Q S V I T A F L S D Q T Q V G I V Q Y G A N V T H E F N L N K Y S S T I  
UniRef90\_UPI0003C49E27 R Q Y S D E F K E H F D F T E Y S R N D P D V L I R R V E Q L G G M T H T A T A  
UniRef90\_UPI0002B46C41 E F K Y S Q V G F S A K F I D S K E L M T G L P N A Q L G K G F I A L A K G  
UniRef90\_F6Y2R7 S F Q H E M S Q E G F S A L L T P D G P V L L G A V G S F D W S G G V S L  
UniRef90\_UPI00046B9712 S F E M E M S Q T G F S A H Y S Q D W V M L G A V G A Y D W N G T V V M Q K G  
UniRef90\_UPI00033399D0 L I D G S T S I G N D F D R M K D F V K A V M G Q F E G T N V L F S L M Q Y S  
UniRef90\_G3H2S3 S I Y P W S E V Q T F L R R L V G R L F I D P E Q T Q V L G H Y L R R Q R D P S  
UniRef90\_M4AUD5 N T Q M A Q S G F S V V S H K D T L V L G S V G S N T W R G T L N E Y K T  
UniRef90\_UPI00021A40F9 A G A L F R R E S G G N L R T T G T S E G T A G Y A W Q G Y H I V D T V  
UniRef90\_H3A911 Q F E L A Q A G L S T Q F L D D G N I L L I G A L G A F D W S G G V I Q H N V  
UniRef90\_UPI000440D746 G F H F E L A E A G F S S H L T H D G S M L F G A V G A Y D W S G  
UniRef90\_H9GLT6 S F E L E M S Q V G F S T H L L E D G I L L F G M V G A Y D W D G A V L R E S  
UniRef90\_U6ITD4 S L D L R F C L N G A S A S Y F H N S W T D L I V S G S P  
UniRef90\_UPI00046C33C6 Y F G S V L C S V D V D G D G D T D V L L V G A P L Y Y E D R S G G R V H I Y S  
UniRef90\_UPI0002B42C59 S F G L E M S Q T G F S S H V V E D G I L L G A V G A Y D W N G A V L K E T S  
UniRef90\_G7YU16 G Q E E G A C L A G F S A D V F G E A H V V L G M P G S Y L T E G N V F L G H Y  
UniRef90\_UPI000373C5AF P K  
UniRef90\_UPI0003F07621 G W A L T S A D L N Q D G H L V V G A P G Y S L P G H I Q I Q I G R  
UniRef90\_UPI00037B89FD S L D Q A D A E F G T S V S G A G D G D V I V G A P K H D N G Q S D E G V A S V  
UniRef90\_UPI00037B89FD S L D Q A D A E F G T S V S G A G D G D V I V G A P K H D N G Q S D E G V A S V  
UniRef90\_UPI0003EC45BF A F Q Y E M S Q E G F S A L T K D G P V L L G A V G S Y S W S G G A F L Y P P  
UniRef90\_UPI000444673A G E K Q E M S Q E G F R A A Y V S G Y I Q M T M V G A N Q W R G G Y K K Y L L  
UniRef90\_UPI0003BBC419 S F E M E M S Q T G F S A H Y S Q D W V M L G A V G A Y D W N G T V V M Q K G  
UniRef90\_K9ZMY9 D Y S G L S V S S A G D I N N D G I D D L I G A P Q A A P N G T N S G Q A  
UniRef90\_UPI000477EA30 L G S E A F G Q L G C A V A S A G D V N G D G Y D D V I V G A N Y  
UniRef90\_UPI00045D6A49 R G Q D D F A W F G Y S L H S V S M N N R T L L L V G S P T W K N T S S L G H L  
UniRef90\_C6VXD0 G D I N G D G Y G D L I V G V P Y  
UniRef90\_UPI00037680DE P F P K K T F E A N S V D A A M G T S L A S A G D V N G D G Y A D I L I G C Q R  
UniRef90\_UPI00037680DE P F P K K T F E A N S V D A A M G T S L A S A G D V N G D G Y A D I L I G C Q R  
UniRef90\_UPI0003F16FE3 G W A M A S A D L N Q D G Y D L V V G A P G Y S R P G H L Q V G R V  
UniRef90\_M3Y0A7 G W A L T S A D L N Q D G D L V V G A P G Y S R P G H P Q V G R V  
UniRef90\_UPI000333931F G R V D G Y F P P E H Q S A F T I S G D K V M G K L G T  
UniRef90\_UPI000298BFCF V T S E V M C N M G I S A T I T Q T E V I V G S P G S Y E W Q G A P R D S K D  
UniRef90\_UPI000387CD25 G W A M T S A D L N Q D G H L V V G A P G Y S R P G H I H I T G R  
UniRef90\_H0XE61 T S T D L N Q D G D L V V G A P G Y S R T G H I Q I L G R  
UniRef90\_F6TJG3 D W I M L G A V G A Y D W N G T V V M Q K A  
UniRef90\_UPI00033438F1 G W A M A S A D L N Q D G Y D L V V G A P G Y S H P G H I Q V I G R  
UniRef90\_C6W1L5 A F I Y H G S A I G F S F N K K N M G F S V A G A G D V N G D G Y S D V V V G  
UniRef90\_UPI0004418A51 S F Q M E M S Q E G L S A L L I P K G P V L L G A V G A Y D W S G G V I L Y Q T  
UniRef90\_L5K2K2  
UniRef90\_UPI0001D55136 L I D G S G S I N Q N D F N R M K G  
UniRef90\_UPI0004442D89 S F M L E N G T S A C S L P E N P L L I T C G G N Q T N  
UniRef90\_UPI000298B5D0 Y F P P N C R S W F T I S G D K A M  
UniRef90\_UPI000414A083 N G D G Y D D V I V G S I L L Y S N G Q L N E G A A F V Y Y G S A N G M S P N P  
UniRef90\_UPI0004400575 R G E E D F A W L G Y S L H A V S V N N R T L L L A G S P T W K N A S S L G H L  
UniRef90\_C6W781  
UniRef90\_UPI00036C4C3B I N Q S Y A W A G F S V A S A G D V N G D G Y S D V L V G A P N  
UniRef90\_F6RP21  
UniRef90\_W4Y256 G F D K I H C Q A G F S A Q I P S D N T L V M G A P G S Y Y L Q G Q I F A Q S L  
UniRef90\_L8M322 G D R S G T S V S G I E D F N G D G P D V I I G A P F A D P N S D S S G G E S  
UniRef90\_Q4BW17 D R N G S L L G Q T  
UniRef90\_E1VMA0 R D A S G R S V A G A G D I N G D G D L V V G A P F S D P S G I N A G R S  
UniRef90\_M4A8A8 Q E M S Q E G F R A A Y V S G Y I Q M T M V G A N Q W K G G Y K K Y L L  
UniRef90\_P05555-2 D F Q K M K E V S T V M E Q F K K S K T L F S L M Q Y S D E F R H F T F N D  
UniRef90\_U6HEQ7 S A E E G A C L S G F S G Q V L E S G D E P G E A Y A V L L G M P G S Y L T E G  
UniRef90\_X6DVD9  
UniRef90\_B4VJ47 V D D L L G Y S V S G A G D I N G D G I D D L I I G T G  
UniRef90\_B4VJ47 V D D L L G Y S V S G A G D I N G D G I D D L I I G T G  
UniRef90\_V61184 D F G A S L A T G D F S G D N Y T D I V V G A P G G G K G R I Y V F H S Q G  
UniRef90\_A3VF48 A G D A A G V S V S A G D V N G D G I D D V I V G A N G G D D G S A A G E A  
UniRef90\_B4VWQ7 S N Y R S G F S V S A A G D V N G D G I L I I G A P G S Y V V F G K S S F F S A  
UniRef90\_UPI00035F06F6 L N A D G F S E I V I G A M N Y S N G Q S E E G A I Y I Y P G T S A G P D A T Q  
UniRef90\_A0YNP0 E F D N S G R W V S S A G D V N G D G D L I I G A N G A D P N G N S S A G E S  
UniRef90\_B2J8Z0

UniRef90\_K1Q7K3 S N V A N F W D R F N V L E H G S T D S L T T V F R A G A Y L G Y S I L G  
UniRef90\_UPI00029D7513 N K N P T F I N M S Q E H V D M R D S Y L G E T R L W L G A G Q E M G C L G R R  
UniRef90\_UPI00032A334E I A V L G H Y I R S Y Q Q D P E T F I K E I K F I A S D P D D K Y F F N  
UniRef90\_UPI0003504CAD S G K V I P L R E S Y Q L Q E F P E E L K N H G A Y L G Y T V I S V V V  
UniRef90\_Q4SQ95 G G T I V P G K T Q F Y D P S V E A G Y E R L A G Y L G Y D V Q  
UniRef90\_S9X4Y0 V F V Y I N S G S G A V M N E M E T E L T G S D K Y A A R F G E S I V  
UniRef90\_L5KT96 A D I V S S Y R P G T L L W H V R T Q R F T S D T S N P E Y F D G Y R G Y S V A  
UniRef90\_UPI000273A19D D M K D E T F V G N Q P R N Q E A K N G Y L G Y T V T  
UniRef90\_H2UIS7 H G K V V P P K F S Y K D E F P E E L K N H G A Y L G Y S V  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 H T A T A I R K V V R E L V P P K F S G A T K I L M V I T D G Q K Y N D P L G Y S D  
UniRef90\_C3Y3Z0 S Y Q T T G H P E T W D P W P E G G A V K Q P H D S Y L G F S L A  
UniRef90\_T1JB00 D G K V L T V R T T L Q G E L F A S S F G Y E L A  
UniRef90\_H3CAF7 V P P R S S Y E D E F P E E L K N H G A Y L G Y S V  
UniRef90\_I3KW08 Y T T G G Q K L K T Y E D V L F E P D S Y L G Y S M A  
UniRef90\_UPI0003C27855 I G E A A F I N V S T T S G D M K D A Y L G Y A V Q  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF Y T T G G Q K L K T Y E D V S L E S D S Y L G Y S M A  
UniRef90\_F7DB68 S I F K N G K E S I W I N G T Q E K G D M K A A Y L G Y A M Q  
UniRef90\_H2M360 N G R I V P P R A N F E S E F P L E L K N H A A Y L G Y T V I S V V  
UniRef90\_G4VIL6 N T F E R V I T S V E D I P S E N T L L G S S V D T T D R L Y A P L P G L K S Y E  
UniRef90\_L5K3S7 V L W L E E G H R L F P P R T A L E D E F P P A L Q N H A A Y L G Y S V S  
UniRef90\_F7DB16 A I V Y T K G Q M K G V W I N E T Q N Q K D M K A A Y M A I  
UniRef90\_UPI0002C68D77 S G K V I P L R E S Y L K E F P E E L K N H G A Y L A I  
UniRef90\_UPI000180B645 S S G I P T S F T G S I N V D E L K T T F E P E T I Q S L K D S Y M G Y S V T  
UniRef90\_F7BQG0 D M Q D D T F I G N E P L T P E V R A G Y L G Y S V T  
UniRef90\_UPI00009F0D8 L T N T F G A I N Y V A T E V F R E E L G A R P D A T K V L I I T D G E A T D  
UniRef90\_H2L878 L E E R H H Q H E K Q L L D S Y M E M D S Y M G F S L S  
UniRef90\_S9WV17 Y T V N  
UniRef90\_UPI000359AA1B T H E F N L N K Y S S T E E V L V A A K K I G R R G G L Q T M T A  
UniRef90\_UPI0004448A6F G Q R G G I R T M T A L G I D T A R K E A F T E A R G A R R G V K K V M V I V T  
UniRef90\_UPI0003C49E27 I R K V V R E L F T S R S G A R S E A S K I L I V I T D G Q K N D Q L R Y S V G  
UniRef90\_UPI0002B46C41 D G M S L S F T D T I P K D Y E Y N G Y S T A  
UniRef90\_F6Y2R7 Y P P K E G S T F I N V S Q Q S G D M H D A Y L G M S G  
UniRef90\_UPI00046B9712 N Q I I P R N T S F N V E S S R K N E P L A S Y L G Y T V N  
UniRef90\_UPI0003339D0 N L L E T H F T F T E F Q T S R N P R K G L T F T A T G I Q K V V T D L F H R K  
UniRef90\_G3H2S3 T F D I A S D P D E R F F F N V I T D E A A L T D I V D A G E N E S S F G L E M S  
UniRef90\_M4AUD5 Q N K V I L D P D M Q E A S Y M G Y T L S  
UniRef90\_UPI00021A40F9 R E D F I V S V P R R N L Y N D R N L N I F T Q P L N G E Q L G E Y Y G H T I L  
UniRef90\_H3A911 G Q N Q T R F F N E S K G S D S D S K N S L Q Y S Y L G Y  
UniRef90\_UPI000440D746 G I L L K G K E E S V T F F N A T T E E P R F S Y L G Y S V T  
UniRef90\_H9GLT6 P N E R L I P P Q K A F E S E F P L R M K N H A A Y L G Y T V S  
UniRef90\_U6ITD4 Y Y R F A R G I G L A R N I T E F S K V K K T D S S S L G D Y S L L G S S S V T  
UniRef90\_UPI00046C33C6 R W D Q A R L T N T A V L Q G A L G N P L G R F G A I T  
UniRef90\_UPI0002B42C59 S G K V I P L R E S Y L Q E F P E E L K N H G A Y L G Y T V I S V V  
UniRef90\_G7YU16 R G R E L V N A M R L K S S P Q D L K H K G F N L G Y A V L L D E L V R K S V P  
UniRef90\_UPI000373C5AF Y K V G N E V R G A V F V Y Y G S A N G L T T P K I L E H I N S M G A A V A  
UniRef90\_UPI0003F07621 V Y L I Y G N D L G L P P V D L D L D K E A H R I L E G F Q S G R F G S A L A  
UniRef90\_UPI00037B89FD F Y G S N G G C S I G N K T L L D A N Q S N A S F G K S V G  
UniRef90\_UPI00037B89FD F Y G S N G G C S I G N K T L L D A N Q S N A S F G K S V G  
UniRef90\_UPI0003EC45BF N K K P P T F I N M S Q E N L D M A D S Y L  
UniRef90\_UPI000444673A G A D L K P V T F E P S S I Q N D S Y L G Y S M A  
UniRef90\_UPI0003BBC419 N Q I I P Q N T F N V K S S K K N E P L A S Y L G Y A V N  
UniRef90\_K9ZMY9 Y I V F G K N G S F D S A I N L A D T D G T N G F I I N G Q E G D K L G F S V S  
UniRef90\_UPI000477EA30 Y D M G Q V D E G L A F L Y Y G S A A G L N T N T A Q E N K A G A R F G A A V A  
UniRef90\_UPI00045D6A49 F Q N H E E K P N L G R V Y Y F P P C Q S L F T I S G D K A M G K L G T S L S  
UniRef90\_C6VXD0 Y D A S T T D N G A F I Y H G S P G G V S I I V L E G T Q T N E F F G F S V A  
UniRef90\_UPI00037680DE C D F G Q N N E G G V F I Y H G S K D G I G N S Y A S S N Q V E G W F G T A V A  
UniRef90\_UPI00037680DE C D F G Q N N E G G V F I Y H G S K D G I G N S Y A S S N Q V E G W F G T A V A  
UniRef90\_UPI0003F16FE3 Y L I Y G N D L G L P P V D L D L D K E A H Q I L E G F P A G R F G S A V  
UniRef90\_M3Y0A7 Y L I Y G N E L G L P P I D L D L D R E A H V T L E G F Q P S G R F G S A L  
UniRef90\_UPI000333931F S L S S G H V L L N G V R M Q V L V I G A P T H D D V S K M A F L T M T  
UniRef90\_UPI000298BFCF D A R G S V L L E V K R A G V L V I R Q T L R G E Q I G S Y F L G N V V  
UniRef90\_UPI000387CD25 V Y L I Y G N D L G L P P V D L D L D K E A H R I L E G F Q P S G R F G S A L A  
UniRef90\_H0XE61 V Y L V Y G S D L G L P P V D L D L D K E A N E I L E G F P S G R F G S A L A  
UniRef90\_F6TJG3 D R I V I P Q N S T F N V E A T K K N E P L A A Y L G Y T V N  
UniRef90\_UPI00033438F1 V Y L I Y G N D L G L P P V D L D L D K E A H G I L E G F Q P S G R F G S A L A  
UniRef90\_C6W1L5 A N K H R E D D G A A Y V F H G S A N S T I A T T L T V D S D S Q M G N S V A  
UniRef90\_UPI0004418A51 S N R D P Q F I N I S S N F K D M N S Y L G Y S S Q  
UniRef90\_L5K2K2 N Y F H R N L T A S L T K N T E K N I N Y T K R G V V F S V D  
UniRef90\_UPI0001D55136 F V Q A V M D Q F A G T D T L X X X X X X I G A P  
UniRef90\_UPI0004442D89 T Q S S K V Q K N D Y F H R N L T V S L T K D A G K N H T E R G V F S V D  
UniRef90\_UPI000298B5D0 G K L G T S L S S G H V M V N G T R K Q V L L V I G A P T H D E K S K M A F L T M  
UniRef90\_UPI000414A083 D A V L E G D A K E I Y M G H A V A  
UniRef90\_UPI0004400575 F R T R D E K Q P G R V S G Y F P P N C Q S W F T I S G D K A M G K L G T S L S  
UniRef90\_C6W781 Y D N G Q S D E G A A L L Y P A S G I S L A A T V L E C N Q A N A Q M G Y S V S  
UniRef90\_UPI00036C4C3B K M S Q P Q L R K N T T V P I G T N V E R N V E N F T E R G A Y F S V D  
UniRef90\_F6RP21 S T L S D V S N T P E Q A V A F D N S Y R G Y S L A  
UniRef90\_W4Y256 Y V V F G T S N F G E S I E L S S L N G S N G F M L N G V S F L D R S G F S V S  
UniRef90\_L8M322 Y V V F G S E S F D S T L E L S S L D G S N G F V I S G L D A R D Y S G R S V S  
UniRef90\_Q4BW17 Y A V F G K K D S T A I D L S A V V N G N G G F V I N G Q A V G D N S G Y S V A  
UniRef90\_E1VMA0 S N V L N T V S F E P S Y I E P D S Y L G Y S M V  
UniRef90\_M4A8A8 F K R N P S P R S H V S P I K E N A A K I L V V I T D G E K F G D P L D Y K  
UniRef90\_P05555-2 N V F F G H Y Q G Q R V L K Q L R L K S T P Q D L K H K G F N L G Y A V G  
UniRef90\_U6HEQ7 Q G D I A G D E A G W S V A  
UniRef90\_X6DVD9 N T E V Y I V F G Q S E G F N A T F D L S Q L D G S N G F V I N A S S G R L V S  
UniRef90\_B4VJ47 N T E V Y I V F G Q S E G F N A T F D L S Q L D G S N G F V I N A S S G R L V S  
UniRef90\_B4VJ47 G L G G V A T A T A A T T G T N C N A S A C N Y F K E G A N N G D K F G F S L A  
UniRef90\_V61184 Y V V F G R S S G I A N V D L S N I G T L J A D G F I Q G G A T D D Q A G Y S V S  
UniRef90\_A3VF48 D L N L S T L N G S N G F T I T G P S N S G Y S V S R A G D I N D G F D D V I  
UniRef90\_B4VWQ7 A R I I E S D Q D D A R L G N A V S  
UniRef90\_UPI00035F06F6 Y V V F G S D S G F S P L E L S S L N G S N G F V I N G I D A D D Q S G F S V S  
UniRef90\_A0YNP0 M A D I F N L I S I L D G N N G F T I N G N A S D S S G N S V S  
UniRef90\_B2J8Z0

UniRef90\_K1Q7K3 A G V F 250 260 270 280  
UniRef90\_UPI00029D7513 G A R G W G M S V F S Y P A S L L P X S S P W N M V W G E S S P P P I  
UniRef90\_UPI00032A334E V T D E A A L N D L V D A L G D R I F T L E G T L G Y N E S S F  
UniRef90\_UPI0003504CAD S A T A R E R L Y V A G A P R F N H T G K V I I F T M H S N R N H Q A L  
UniRef90\_Q4SQ95 S A S T P D G V L Y I T G A P R Y N H T G R V Y H L N K T E V V V S Q I L  
UniRef90\_S9X4Y0 S L G D I D N D G F E D V A V G A P Q E D D L R G A I Y I L Y N G R A E G I A P A  
UniRef90\_L5KT96 V G E F D G D L G T  
UniRef90\_UPI000273A19D W L L S K G N R K L L A A G A P R Y Q H V G Q V D R R S G G K W I E V Q K L  
UniRef90\_H2UIS7 G S L I S S D G S Q L Y T A G A P R F N H T G K V I V F T L K N S G N L T V L  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 V I P E A E R A G V I R Y A I G V P T R K H I F G V D N F N T L E C I E T H L Q  
UniRef90\_C3Y3Z0 A G K F F G D G V E Y I A A G A P R H Q H R G A V V F F Q D G A L Q P T N T L  
UniRef90\_T1JB00 A A D L N G D G L P D L T V G A P F Y K D A G G A J I Y V Y M N R T N Y T T R I  
UniRef90\_H3CAF7 G S L I S S D G S Q L Y T A G A P R F N H T G K V I V F T L A D S G N L T V L  
UniRef90\_I3KW08 I A K S W S G S V T V I G A P R Y K H R G A V N R D S F R Y Q K I E P F P  
UniRef90\_UPI0003C27855 R V T S K K R W G T Y V V G A P R Y Q H V G K V V L F Y R D P W R A E A E K S  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF I A K S W H G S L T V V G A P R Y K H R G V V F A V N R E N L K N Q K I S  
UniRef90\_F7DB68 P L T K N V I A V G A P R Y Q H T G S V H I Y M K S N W N Q K F A I  
UniRef90\_H2M360 I G N W R T L Y V A G A P R F K H K G K V I F T D D S G V N I V Q A M  
UniRef90\_G4VL6 L Y V A Y G G P G V I P S S A V N G F T D K T T F G N K Q N G K N N I K P L M R S I  
UniRef90\_L5K3S7 S M F L R G G R R L F L S G A P R F R H R G K V I A F Q D G A V R V A Q S L  
UniRef90\_F7DB16 T G Y A V H Q L S P E L I A I G A P R Y Q H T G S V L T Y S S N W N Q R A V I  
UniRef90\_UPI0002C68D77 L F T M H D N R S N T I H Q A L  
UniRef90\_UPI000180B645 S G N F F G T S N A E Y I A T G V P K Y H S K G K S N T P I T S Q S Q V H S V H  
UniRef90\_F7BQG0 W L P S G E K T S L L A S G A P R Y Q H V G R V L L F Q E G R W S Q I Q T I  
UniRef90\_UPI0000D9F0D8 S G D I D A A K D I S R Y A I G I G K H F Q T K E S Q E T L H K F R Q K I Y A I  
UniRef90\_H2L878 T G E R N G V P L Y F S G A P R F Q H T G Q V F N R T G G Q W M V I Q Q R L  
UniRef90\_S9WV17 S A T A R P G D V L Y I A G Q P R Y N H T G Q V I T Y R M G D S L Q T L  
UniRef90\_UPI000359AA1B L G I D T A R K E A F T E A R G A R R G V K V M V I V T D G E S H D N Y Q V I  
UniRef90\_UPI0004448A6F D G E S H D N H M L K R V T A I A L G S Y N R G N L S A E K F V E E I K S I A  
UniRef90\_UPI0003C49E27 W A F S I G A A Q G E L R I A S A P A D Q H I F R V D N F Q S Q L Q E K I F A I  
UniRef90\_UPI0002B46C41 S G I F T R D R Q S G F V V G G A P R G N N L D G K V L M Y T V L N P N E T N D  
UniRef90\_F6Y2R7 A R T L W S S Q G S S L R L G G L P R S A G V G A G T S I R G C P G P L H S G V  
UniRef90\_UPI00046B9712 S A T V P G G V L Y I A G Q P R Y N H T G Q V I V Y R M G D V R L Q A L  
UniRef90\_UPI0003339D0 N G A R Q G A K K I L L V I T D G Q P R Y R D R A G I T C Y A I G V G D A F Q E P  
UniRef90\_G3H2S3 E I G F S I H R L Q D G I L F G M V G A Y D W G G S V L W L R T A L E D E F P P  
UniRef90\_M4AUD5 V G E R N G I S L E Y F T G A P R F N H M G Q V V V V F R R D K W P V V Q R I  
UniRef90\_UPI00021A40F9 A A D L T G D G F D E L L V A A P M F S G R V F Y R N S G G T V V V R R L  
UniRef90\_H3A911 S V I T G I K G H G E Y L Y G F G A P R H S L T G K V L V Y Q S K S H H L D D I L  
UniRef90\_UPI000440D746 S G R M G N E N L Y I S G A P R Y N L T G A V F I F N G T D Q E L I  
UniRef90\_H9GLT6 S I K L R G G R G L V I A G A P R F K H K G K V I L F E M G T L R I T Q A L  
UniRef90\_U6ITD4 S D R V Y S A S D I V T V F G A P G V P Q T K E K K G S G Y V V L N V I Q L L  
UniRef90\_UPI00046C33C6 A L A D L N G D G H W A D V A V G A P L E S A E R G A V Y I Y N G H T H Y S Q R I  
UniRef90\_UPI0002B42C59 S T K H E R I Y V A G A P R F N H T G K V N H S N R N L T I H Q A L  
UniRef90\_G7YU16 V G Q D R R V R L S L L V S S S M W L D N D Y R G I V M I L D Q A M D L G G I T  
UniRef90\_UPI000373C5AF G L G D V N G D H Y G D L V V G A P T T N T A G G M A W V Y Y G V D N S T T F F  
UniRef90\_UPI0003F07621 V L D F N K D G V P D L A V G A P Q L T Y N G A V Y V Y F G S K E D R M S T I  
UniRef90\_UPI00037B89FD G F T D V N G D G Y D D V V V G A P Q Y D G N G G G V W V F H G V T S A A F S T  
UniRef90\_UPI00037B89FD G F T D V N G D G Y D D V V V G A P Q Y D G N G G G V W V F H G V T S A A F S T  
UniRef90\_UPI0003EC45BF A P D L P S Q D G P V L V A V G S Y S W S G G A F L Y P N K K T P T F I N  
UniRef90\_UPI000444673A V A K T N D G P L T I L G A P R N Q H K G F V M T A F N E R P R D E I R P  
UniRef90\_UPI0003BBC419 S A T V P G G D V L Y I A G Q P R Y N H T G Q V I V Y R M G D V R L Q T L  
UniRef90\_K9ZMY9 S A G D I N N D G L D D L I I G A P N G I M N A G Q S Y V V V F G K N N G G V I L  
UniRef90\_UPI000477EA30 G A G D V N G D G Y A D V I V G A D T Y A N G Q G A V F I Y H G S A A G L S T Q  
UniRef90\_UPI00045D6A49 S G H V M V N G N T Q V L V G A P S T H D H Q G G T A R M Y A I T R D A Q S T F  
UniRef90\_C6VXD0 G A G D V N G D G Y R D V I I G A P S Y D K L G S N C S T L G I T N F Y T K F  
UniRef90\_UPI00037680DE S A G D V N G D G Y S D I V I G C Y T F D N G Q V D E G H A F I Y T N E S V F V  
UniRef90\_UPI00037680DE S A G D V N G D G Y S D I V I G C Y T F D N G Q V D E G H A F I Y T N E S V F V  
UniRef90\_UPI0003F16FE3 A V L D F N M D G V P D L A V G A P Q L T Y K G A V Y I Y F G S Q Q G R M S T I  
UniRef90\_M3Y0A7 A V L D F N K D G V P D L A V G A P K L A Y T G A V Y I Y F G S R Q G P N V T I  
UniRef90\_UPI000333931F L H Q G G T T R M Y A L T L D S Q P A L L S T F  
UniRef90\_UPI000298BFCF A T T D L N N D G W E D L L V G A P F Y F H R G A V Y I Y M N D S G S M V L  
UniRef90\_UPI000387CD25 V L D F N V D G V P D L A V G A P Q L T Y K G A V Y V Y F G S K Q S P N I T I  
UniRef90\_H0XE61 V L D F N K D G V P D L A V G A P Q L T Y N G A V Y I Y F G S K R G R M S T I  
UniRef90\_F6TJG3 S A S V A G D V I Y I A G Q P R Y N H T G Q V Y K M I G S E K I L Q T I  
UniRef90\_UPI00033438F1 V L D F N Q D G L P D L A V G A P S V I G Y K G K V Y I Y F G C K Q G R M S T I  
UniRef90\_C6W1L5 C A G D V N G D N F S D I T V G A P K F S D G G A A F I Y F G S G L A V S T I  
UniRef90\_UPI0004418A51 S V I Q F N G R N G L V V G A P R Y D H I G K G V Y F E N E A L N T S R E W Q L  
UniRef90\_L5K2K2 S W T S D S L S F M Y Q A L E R N I R M I F T G S S Q R P L K H V S S P L A S Y  
UniRef90\_UPI0001D55136 H Y Y E Q T R G G Q V S V C P L P R G Q R V Q W Q C E A V L C G  
UniRef90\_UPI0004442D89 S W T S H S L S F M Y R A L E R N L R T M F T S D S H Q L L K H V S S P S A S Y  
UniRef90\_UPI000298B5D0 T L H Q G G T G R M Y E L T L D T Q P P L L G T F  
UniRef90\_UPI000414A083 A G D V N G D G F G D I T V G A N F Y G G G K G A F V F H G S S I G I Q T L  
UniRef90\_UPI0004400575 S G H V M M N T R T Q V L L V G A P T Q D H Q G G S T R M Y D S Q P S L S T F  
UniRef90\_C6W781 S A G D I N G D G Y S D V I I G A P N Y D S N E G G V A F V Y M G S T A P D R T L  
UniRef90\_UPI00036C4C3B S A G D I N K D G F S D I L V G V P F Y D A S G G A V M I Y K G V T N N P Y I F  
UniRef90\_F6RP21 T W A P N S V S S M Y S L L A K K M Q T V F S G A N R E S P N H V S P I A S Y  
UniRef90\_W4Y256 L G D F N G D G L E D Y V V G T P R G E S L R G L V A I F D Q S L V E I I T P  
UniRef90\_L8M322 S A G D F D G D G L T D L V I G V P Y A D S N G A S I L E V H S L N G S N G F V L  
UniRef90\_Q4BW17 N A G D V N G D G I D D F I I G A P N G N R F A G E T Y V I F G D G N G F V I  
UniRef90\_E1VMA0 G A G D I N G D G L A D L V I G A Y R S N D A G R T Y V V F G K S D G N G F V I  
UniRef90\_M4A8A8 V A K T R Y G P L T I L G A P R N Q H K G F V M T V F N E A Q L N T D Q I R P  
UniRef90\_P05555-2 V I P E A D R A G V I R Y I I G V P A G E H V F Q V D N F E A L N T I Q N Q L  
UniRef90\_U6HEQ7 L Y K H P Q W H S R F T I L A S S P M W N D Y R G V V M L L T E A L N Q Y I S D  
UniRef90\_X6DVD9 S A G D V N G D G F D D L I V G A P G G D N G G V N I L D L T S L T T A Q G F I I  
UniRef90\_B4VJ47 V A G D I N G D G I D D I I I S A P Y A R P N G A S F N L S Q L D G S N G F V L  
UniRef90\_B4VJ47 V A G D I N G D G I D D I I I S A P Y A R P N G A S F N L S Q L D G S N G F V L  
UniRef90\_V61184 A G N L N G E N Y E D I A V G A P G N S T G F A A G N G Q V Y Y Y G N G T A  
UniRef90\_A3VF48 G A G D V N G D G I D D V I I G A R A G N S D T G F A N G E A Y V I F G K G F I  
UniRef90\_B4VWQ7 I G S L L G A G A S Y V V F G K N S S L S G F G S N L N V S S L D G S N G F K I  
UniRef90\_UPI00035F06F6 G A H D V N G D D Q P D I V A G A Y S G G L T L G Y G H A G S I D S M S V Q W I  
UniRef90\_A0YNP0 S A G D V N G D G F D D L I I G S R N A D S N G N S H E L S L D S M S N G F V I  
UniRef90\_B2J8Z0 N A G D I N G D N I D D L I I G A P G A G K S Y V V F G S T N G F N T N G F T I

UniRef90\_K1Q7K3 G P T I G S G F G Q S L T V A D F N N D N K D D I A V G A P M E G E D E M 320  
UniRef90\_UPI00029D7513 N S I T I G S Y F G A S L C S V D V N R D G S P D L L I G A P H F Y E Q M R  
UniRef90\_UPI00032A334E K M E M S Q I G F S T H T L D D G I L F G M V G A Y D W D G  
UniRef90\_UPI0003504CAD H G E Q I G S Y F G S E I N S L D V N G D G V T D L L V G A P M Y F S E G R E R  
UniRef90\_Q4SQ95 K G E Q I G S Y F G S V L Q T L D V N G D S F T D L L V G A P M F M G P D K D E  
UniRef90\_S9X4Y0 F S Q L F K P C F P L N L A I I D A D N N G Y V D I A V G A  
UniRef90\_L5KT96  
UniRef90\_UPI000273A19D E G T Q V G S Y F G G V L C G I D V D Q N G E M E L L V G A P L F Y G E R R  
UniRef90\_H2UIS7 Q G G E Q I G S Y F G S E L L S M D V D G D G Q T D L L V A A P M Y Y N Q G W E R  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 D K I I I L E G Y S S Q V I T A N G Q T T Y M V G A P L C Q G T  
UniRef90\_C3Y3Z0 K G T Q L A S G F G Y S M V A L D L T N D G V T D L L V G A P V Y L E K G  
UniRef90\_T1JB00 T G K E E S R F G F A L A N C S D L N K D G R S E D I A V G A P Y E G N  
UniRef90\_H3CAF7 K G E Q I G S Y F G S Q L L S M D V D G D G R S D L L V A A P M Y S Q G W E R  
UniRef90\_I3KW08 W Q Y Q T G E Y F G A E V C T M D I N N D D I T D L I I S A P M Y M E P D R E  
UniRef90\_UPI0003C27855 T G D Q T I G S Y F G G S L S T M D V N D G D G N T D L L I G A P M Y M E G E S  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF S Q Y Q T G A Y F G A E V C T M D I N N D E I T D L I I S A P M Y M E P D R E  
UniRef90\_F7DB68 V G E Q I G S Y F G S V L S G S I N S D P A K L L L V G A P T Y Y A P A S P  
UniRef90\_H2M360 N G E Q I G S Y F G S E V L C F L D I N Q D D G I T D L L I G A P M F L S S G N K  
UniRef90\_G4VIL6 E G Q S F G S R F G H S L I F L D I N G D G W D D L I V G A P Y Q Y S N T T V G  
UniRef90\_L5K3S7 Q G G E Q I G S Y F G S E L C P L D I T D R D G T T D L L V A A P M F L G P Q N K  
UniRef90\_UPI0003F7DB16 R G E K I G S Y F G S V L N G S S V N G D S Q V L L L V G A P T F Y T P G T P E R  
UniRef90\_UPI0002C68D77 R G E Q I G S Y F G S E I T S V D T D D D G V T D L L V G A P M Y F S E G R E R  
UniRef90\_UPI000180B645 P Y G S L W Q Y F G Q S V R G I D L N K D S Y D D L V V S A P L Y N E V  
UniRef90\_F7BQG0 H G T Q I G S Y F G G E L C G V D V D S Q D S G E T E L L I G A P L F Y G E Q R  
UniRef90\_UPI0000D9F0D8 E G K Q D L T S F N M E L S S S G I S A D S R G H A V V G A P V G A  
UniRef90\_H2L878 E G S E V G S Y F G A E L C T V D I D L D D S T D L L V G A P M L Y Q P L Q K T  
UniRef90\_S9WV17 S G E Q I G S Y F G S V L T T I D I D K D S N T D L L V G A P M Y M G T E K E E  
UniRef90\_UPI000359AA1B Q D C E D E N I Q R F S I A V S T L L T K D L D G T L F G A L W Q S P P G L K  
UniRef90\_UPI0004448A6F S K P I E K H F F G Y T V N S A T V S G N V L Y J A G Q P R Y N H T G  
UniRef90\_UPI0003C49E27 E G T Q S Q S S S F S Q L A E M S Q E G F S S L L S P E G P V L G A V G  
UniRef90\_UPI0002B46C41 P S K T V G S Y F G S S L A A A D V N N D E F S D L V V G A P Y Y  
UniRef90\_F6Y2R7 G G V Q I G S Y F G A T V C A V D V D R D G N T D L L I G T P H H Y A Q K A  
UniRef90\_UPI00046B9712 R G E Q P P A G F S P T V P P T R L F S G L A L R N V T A G A V D A H M V F P S G  
UniRef90\_UPI0003339D0 T A R H E L D T I G S A P P Q E R V R D N F R A L G S I Q N E L H E K I F A V  
UniRef90\_G3H2S3 A L Q N H A A Y L G Y S V S S M L L P G G R R L F L S G A P R F R H R  
UniRef90\_M4AUD5 T V D Q I G S Y F G A E L C S V D I D T D G N T D L L V G A P M F F L P E  
UniRef90\_UPI00021A40F9 V G T L E Y G R F G H A M T L G D I N N D G R E D I A I S A P F G N S S  
UniRef90\_H3A911 E G E Q V G S Y F G S E L C S L D I D N D H I T D L L V G A P Y F H V K G  
UniRef90\_UPI000440D746 L G D Q V G S Y F G S V L C A L A I D D S D Q E T D L L V G A P H F H I K G  
UniRef90\_H9GLT6 T G E Q I G S Y F G S E V C P V D V D G D G V T D L L V G A P M Y L G A Q N K  
UniRef90\_U6ITD4 Q G S R F G S R F G H A V A L I D L N G D G W D D L L I G A P F E Q G R G T L S  
UniRef90\_UPI00046C33C6 E G S P G V K Y F G Q S I H G M D L N G D S G L P D L S V G A  
UniRef90\_UPI0002B42C59 K G E Q I G S Y F G S C I A A V D L N Q D S Y N D L V V G A P L E D E H Q G A I  
UniRef90\_G7YU16 Q W G H I G S F F G Y S L A T A D L D G N G I A D I V G S P Y F T E R K D G R  
UniRef90\_UPI000373C5AF K N D N A Y A H F G A A V A S G D V N G D S Y N E C I V G S P G Y G L Q K E G A  
UniRef90\_UPI0003F07621 S C Q D T Y C N L G W T L A J T D V N G D G E P D L V I G S P F A P G G G K Q K  
UniRef90\_UPI00037B89FD T G A Q V E S H M G E S V S A G D L N G D G Y G D I L V G T P G Y D Q S G I T N  
UniRef90\_UPI00037B89FD T G A Q V E S H M G E S V S A G D L N G D G Y G D L L V G T P G Y D Q S G I T N  
UniRef90\_UPI0003EC45BF M S Q E N L D M A D S Y L G E N R L W L C G Q E G D E L P G G Q G T G R  
UniRef90\_UPI000444673A F E R Q T G E Y F G A E V C A M D V Y K D  
UniRef90\_UPI0003BBC419 R G E Q I G S Y F G S V L T T V D I D K D S H T D L L V G A P M F M G A E K E E  
UniRef90\_K9ZMY9 N G I D N E F D N S G W S V S V G D I S G D G I D D L I V S A N N A D P N G S G Q  
UniRef90\_UPI000477EA30 A A I H F E R N F G S V A C A G D V N R D G Y A D V I V G A P L R A D I T S G L  
UniRef90\_UPI00045D6A49 S G D R R F S R F G E V L H L S D L N D N D G V D E I I M A A P L Q S A D I T S G L  
UniRef90\_C6VXD0 E G T Q A E S Q L G F S V A A G D V N G D G Y N D V V A G A V K R S N G E A I E  
UniRef90\_UPI00037680DE T N N K A S A Q M G L S V A A G D V N G D G Y S D V I V G A P T Y D N G E A S E  
UniRef90\_UPI00037680DE T N N K A S A Q M G L S V A A G D V N G D G Y S D V I V G A P T Y D N G E A S E  
UniRef90\_UPI0003F16FE3 S C Q K D T Y C N L G W T L L V T D V N G D G E P D L V I G S P F A P G G G K Q K  
UniRef90\_M3Y0A7 S C Q D T Y C N L G W T L V A A D L N G D G E P D L V M G S P F A P G G G K Q K  
UniRef90\_UPI000333931F S G D R R Y S R F G G V L H L S D L D Q D G L D E I I M A A P L I A D I T S G L  
UniRef90\_UPI000298BFCF T G P A G S A F G M S V A A G D L N Q D G F Q  
UniRef90\_UPI000387CD25 S C Q D I Y C N L G W T L L A A D V N G D S E P D L V I G S P F A P G G G K Q K  
UniRef90\_H0XE61 S C Q A V Y C N L G W T L L A A D V N G D S R P D L V I G S P F A P A G G K Q R  
UniRef90\_F6TJG3 T G E Q I G S Y F G S V L T T V D I D R D S D T D L L V G A P T Y M G S E K D E  
UniRef90\_UPI00033438F1 S C Q D V Y C N L G W T L L A A D M N G D S K P D L V I G S P F A P G G G K Q K  
UniRef90\_C6W1L5 Q G N Q A S A S M G F S V A A G D V N G D G Y S D V F V G A Y T Y D L G Q T T E  
UniRef90\_UPI0004418A51 K M E H M F G R F G A S L A V G D I T G D K W T D V A I G A P L E N E N T G A V  
UniRef90\_L5K2K2 F L S L P Y A R L G W A M T S A D L N Q D G H G D L V V G A P G Y S R P G  
UniRef90\_UPI0001D55136 E Q G H P W G R F G A A L T V G D V N G D K L S D V A I G A P G E Q E N R  
UniRef90\_UPI0004442D89 F L S S P Y A R L G W A M A S A D V N Q D G Y G D L V V G A P G Y S R P G  
UniRef90\_UPI000298B5D0 S G D R R F S R F G G I L H L S D L D G D G L D E I L V A A P L R T D I T S G L  
UniRef90\_UPI000414A083 S C Q D D D A F M G Q S V S A G D V N G D G F G D V I V G A E T Y S N G Q N S E  
UniRef90\_UPI0004400575 N G D R R F S R F G G V L H L S D L D N D G L D E I I M A A P L I T D V T S G L  
UniRef90\_C6W781 E A N Q P D A K F G N S V A A G D V N G D G F G D V I V G A P M Y D K N E N N E  
UniRef90\_UPI00036C4C3B K L D Q A E S N L G V S V A A G D V N G D G Y S D I L A G A H Q F D H D Q S N E  
UniRef90\_F6RP21 F V G V P A Y A R L G W A V T S A D L N E D G H D D L V V G A P G Y S R P G R V G  
UniRef90\_W4Y256 V G E Q I V S Y F G Y S V A S V D V N G D G F N  
UniRef90\_L8M322 S G I T A G D F S G W S V S A G D F N G D G L A D V I I G A P H N F S S L G E  
UniRef90\_Q4BW17 N G I D E F D N S G F S V S A G D I N G D G F D D L I I G A F L A N Q P N G A G E  
UniRef90\_E1VMA0 N G Q A S G D F S G Y S V A A G D V N G D G R A D L I I G A Y N A N G G N G R  
UniRef90\_M4A8A8 F E R Q T G E Y F G A E V C A M D V D N D G V T D L L I S S P M Y K D V D R E  
UniRef90\_P05555-2 Q E K I F A I E G T Q T G S T S V D E H M S Q E G F S A S I T S N G P L L G S  
UniRef90\_U6HEQ7 K W G H I G S F F G Y S I A A A D L N G D E I P E T I V G S P Y F S E N Q R F T  
UniRef90\_X6DVD9 Q G D V A D D G A G W S V A A G D V N G D G F D D L I V G A P F G D N G G N A G E  
UniRef90\_B4VJ47 N G I D E F D F S G S S V T A G D I N G D G I D D L I I G A P E A D T N D A G E  
UniRef90\_B4VJ47 N G I D E F D F S G S S V T A G D I N G D G I D D L I I G A P E A D T N D A G E  
UniRef90\_V61184 T G N G A Y A Q L G Y S V A V G D F N D D T Y D D L A A G A P E Y N P I Y V T A  
UniRef90\_A3VF48 Q G D E A G D F A G Y S V S A A G D V N G D G F A D V I V G A T S A D G S G T A G E  
UniRef90\_B4VWQ7 S G I A N S D N S G W S V H A G D I N G D G I D D V I V G A P N A D P N G S G Q  
UniRef90\_UPI00035F06F6 K C T Q D F A Q F G W D V S A G D V N A D G F D D V I V G A H G Y D N G D  
UniRef90\_A0YNP0 N G I D S Y D R S G L S V S A G D V N G D G F D D L I I G A S A D P N G A G E  
UniRef90\_B2J8Z0 N G S S S D S S G T S V S N A G D I N N D G I G D L I I G A S G A A L G A G Q S



UniRef90\_K1Q7K3 N K V D V G A V Y I Y Y G T L G S D F I D A S A Q R L R G S A I L A R F G H S I 330 340 350 360  
UniRef90\_UPI00029D7513 G G Q V S V C P F P R G R A K W K C D A V L Q G E H P W G R F G A A L  
UniRef90\_UPI00032A334E G V L K E G T N G R I V P S R E A F E S E F P L E L K N H A A Y L F G Y T C  
UniRef90\_UPI0003504CAD Q G K V Y V Y T C Q R R H H R A Q Q H W H P C S Y Q N S R F G S C I  
UniRef90\_Q4SQ95 Q G Q V Y V Y R L K Q N G Q F E H Q F T L K P K N E P C G A R F G T A L  
UniRef90\_S9X4Y0  
UniRef90\_L5KT96  
UniRef90\_UPI000273A19D G G R V F V Y H R K E M T F Q M M T E L H G E L G H P L G R F G A A I  
UniRef90\_H2UIS7 G K V I L F V S R D T K G G E W T P R S E L L G E Q I G S Y F G S T L  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 G K V I L F V S R D T K G G E W T P R S E L L G E Q I G S Y F G S T L  
UniRef90\_C3Y3Z0 V G G A V Y L Y S T R D K A T I L Q L V T M L T G P P A S H F G L S L  
UniRef90\_T1JB00 G V V Y I F L G S K D G L I E T P A Q I T T V D D L P V Y M F G Y S L  
UniRef90\_H3CAF7 G K V Y V Y V G V T P E L A L V L Q G A L E A S D G A Q N A R F G S S M  
UniRef90\_I3KW08 G R V Y V Y C R L T G V E C N F D D P L V L R G H A A V K G R F G S S L  
UniRef90\_UPI0003C27855 G G R V F V Y P I P A E R A P L R C D G V L R Q G H G Q P L G R F G S S Q  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF G R V Y V Y C R L T G V E C N F D D P L V L R G H A A V K G R F G S S L  
UniRef90\_F7DB68 G G R V Y L C P I D S K K S L V C P T T L Q G D P T Q Y L G H F G S T I  
UniRef90\_H2M360 E G G K V I Y S L S G E G V F V P N G T L K S E K K S Q D A R F G Y A L  
UniRef90\_G4VIL6 G H R R E H G A V F I F Y N H P E T Y Q I I T P P S H N C G N S H I P G F G A T I  
UniRef90\_L5K3S7 E T G R V Y V Y L V G Q Q P L L T F Q G T L Q P E P A Q D A R F G F A M  
UniRef90\_F7DB16 G R V F L C P I K T S A S V S P S C P I A L Q G S T Q Y F A S F G S A M  
UniRef90\_UPI0002C68D77 G R V Y V Y N L R Q N R F V Y N G T L K D S H S Y Q N A R F G S S I  
UniRef90\_UPI000180B645 N G Y D Q G R V F I F M N N A W L N E T Y Q P R V L S G T K A S G A R F G M S I  
UniRef90\_F7BQG0 G G R V F I Y Q R K Q L G F E E V S E L Q G D P G Y P L G R F G E A I  
UniRef90\_UPI0000D9F0D8 K D W A G G L L Y L K A D M Q D D T F I G N E P L T P E V R A G Y L G S V  
UniRef90\_H2L878 E G K V Y V Y T L T D Q L Q L E M K L N V T A P S M G R F G S T L  
UniRef90\_S9WV17 Q G K V Y V Y A L N Q T R F E Y N S C T K E N K N E P C G A R F G T A I  
UniRef90\_UPI000359AA1B D P Q I Q H R D Q N V L G S L N S M K Q W L L E R I L Y G I S L W L G Y T V  
UniRef90\_UPI0004448A6F Q V V I Y R M E G R D I K I L Q T L S G E Q I G S Y F G S V L T T V  
UniRef90\_UPI0003C49E27 A Y D W S G G I V S Y R T S G E P S F I N V S R T S S D M D Y A Y S Y F G G S L  
UniRef90\_UPI0002B46C41 D S Y N E G A V Y V Y I N N K Q N G L E H V Q T L Y G N G P L T G S L F G T G L  
UniRef90\_F6Y2R7 G G L V S V C P M P L R R V D W R C E S V L R G Q P Q P L A R F G A A L  
UniRef90\_UPI00046B9712 S S L Y K P A C H P E K Q T R F E Y Q M S L E P V A Q T C Y S A G A R F G T A I  
UniRef90\_UPI0003339D0 E G T Q L R T S S F Q Q E L S Q E G F S S V L T R V S G P A E G S R F G A A L  
UniRef90\_G3H2S3 G K V I A F Q L K K D G A L R V A Q S L Q G D Q I G S Y F G S E L  
UniRef90\_M4AUD5 E R K E G S I Y I A I S D K I D L M R V L Q V K A P S M G R F G T T I  
UniRef90\_UPI00021A40F9 G T V I Y I Y G L N D V I S S T P S Q I I V I G S D E T K G F G S A L  
UniRef90\_H3A911 H A E E G K V Y I Y L S K Q E N S F N L A K S L Q G E Q K Y I F A R F G F A I  
UniRef90\_UPI000440D746 E E G K V L V Y K L H E G K F Q R E D Y V L Q G T G K H I Y A R F G S A I  
UniRef90\_H9GLT6 E T G R V Y V Y K V G Q S L F S F N G T L E S D P K P Q D A R F G F A L  
UniRef90\_U6ITD4 G S A A F G S V Y L F W N Q H R R I L P S T S A F S D S E I Q I K S G F G S A L  
UniRef90\_UPI00046C33C6 Y V F L G F Q G T I L K K Y K Q R G E V P S G A L V D L Q S Y Q N S R F G S C I  
UniRef90\_UPI0002B42C59 L L P D I G R V Y V F H G F P R P D Y L S R P P V I L D G P S V G G R F G H S V  
UniRef90\_UPI000373C5AF I A V Y H G A S G G L T E P N K R F Y R G G M P N S A F G T S V  
UniRef90\_UPI0003F07621 G I V A V F H S D P S R P E K E K L S V I E A A D W L L R G E E D F A W F G Y S L  
UniRef90\_UPI00037B89FD G G V  
UniRef90\_UPI00037B89FD G G V  
UniRef90\_UPI0003EC45BF A R W Q C R A I L R G E Q P W G R F G A A L  
UniRef90\_UPI000444673A V D R E G R V Y V C E L N R Y F D K P S Q I T T L R G D V S V R G R F G S S L  
UniRef90\_UPI0003BBC419 Q G K V Y V Y A L N Q V P G R G L G R P G P L  
UniRef90\_K9ZMY9 S Y V V F G K N G S F S A I N L T D I D G T N G F I I D G I A E F D N L G N S V  
UniRef90\_UPI000477EA30 A Y V Y K G S A N G L T G N P T I L Q T L N Q P D A R F G G C V  
UniRef90\_UPI00045D6A49 I G G E D G R V Y V Y K S W L T P C P E E K A Q Y V L I S P E A S S R F G S S L  
UniRef90\_C6VXD0 G A A F V F Y G D N D G V D N Q K W Y M V E S N D A G A M M G F S V  
UniRef90\_UPI00037680DE G V A F V Y K G S A T G L N T A N Y N T L Q K N Q A N S Y F G G S V  
UniRef90\_UPI00037680DE G V A F V Y K G S A T G L N T A N Y N T L Q K N Q A N S Y F G G S V  
UniRef90\_UPI0003F16FE3 G I V A A F H S G S Q N H R E K L S V E A A N W L M R G E E D F A W F G Y S L  
UniRef90\_M3Y0A7 G M V A A F Y S D P S W S H K E E L G V E A A N W T V R G E A D F S W L G Y A L  
UniRef90\_UPI000333931F M G G E D G R V Y I Y K S W M T P C P E E K A Q Y V L V S P E A S S R F G S S M  
UniRef90\_UPI000298BFCF  
UniRef90\_UPI000387CD25 G I V A A F Y S G P S L S D K E K L N V I E A A N W T V R G E E D F S W F G Y S  
UniRef90\_H0XE61 G I V A A F Y S G P S Q S N K A K L A V D A A D W M V R G E E D F A W F G Y S  
UniRef90\_F6TJG3 Q G K V Y V Y T L N K T L F E F N S C K N D N K N E P C D G A R F G T A I  
UniRef90\_UPI00033438F1 G I V A A F Y S D P S W S D K E Q L N V I E A A N W T V R G E E D F S W L G Y S L  
UniRef90\_C6W1L5 G C A F V Y H G S A A S S A T A F K I T K E M N Q A D A S F G Y S V  
UniRef90\_UPI0004418A51 Y I F S G E R A S I L K P S Y Q R I E G Q K F S G G F Y F G Q A I  
UniRef90\_L5K2K2 H I H V G R V Y L I Y G N E L G D L D K E A H G V L E G F Q P S G R F G S A V  
UniRef90\_UPI0001D55136 G A V Y L F H G A S E S I S P S H S Q R I A G S Q L S P R F G Q A L  
UniRef90\_UPI0004442D89 H I Q V G R V Y F L Y G N D L G D L D K E S H R I L E G F Q P S G R F G S A L  
UniRef90\_UPI000298B5D0 L G G E D G R V Y V Y K S W A P C P E E K A Q Y V L I S P E A S S R F G S S V  
UniRef90\_UPI000414A083 G A A F I Y H G S A G G I N N V P V T I L E V D K E N A Y F G V S V  
UniRef90\_UPI0004400575 M G G E D G R V Y V Y N G K Q I P C P E E K A Q Y V L I S P E A S R F G S S V  
UniRef90\_C6W781 G A A F V Y H G S G A G L N A V P T T T L E S N Q P D A N L G Q F V  
UniRef90\_UPI00036C4C3B G V G V L V Y G A P N G L G M V T F L E C N Q P D A M M G F A V  
UniRef90\_F6RP21 R V Y V V Y A N G L G L P A D T D L D E E A H A I L E G S Q P S G R F G S A V  
UniRef90\_W4Y256  
UniRef90\_L8M322 S Y I V V F G N S N P N E S F E L N S S L D G S N G F I L R G I S L G D Y P G S S V  
UniRef90\_Q4BW17 T Y V V F G S S F N E D T L N L S S L D G S N G F V I L R G I S L D E F D A W F G Y S  
UniRef90\_E1VMA0 S Y V V F G K T D A T A I N L A D V A N G N G G F V I N G Q S S S N Q S G Y S V  
UniRef90\_M4A8A8 G R V Y V C E L S S L V K Y S T F I L S N Q S F A Y V K F C A  
UniRef90\_P05555-2 V G S F D W A G G A F L Y T S K D K V T F I N T T R V D S D M N D A I L G Y A S  
UniRef90\_U6HEQ7 K S Q D V G R V Y V F Y Q R G R G E Y M H E P P V I L K G P R S G R F G H V V  
UniRef90\_X6DVD9 E A Y V V F G G S T P I N I D L T T M P V A Q G F I Q G D V T T D N A G R S V  
UniRef90\_B4VJ47 T Y I V F G K E G G F D S F N L S Q L D G S N G F I N G I D E F D E S G S S V  
UniRef90\_B4VJ47 T Y I V F G K E G G F D S F N L S Q L D G S N G F I N G I D E F D E S G S S V  
UniRef90\_V61184 A D A N K G R I C I Y T G I N N F T S M A G S T R Y I T G D N N Q D Q I G K A I  
UniRef90\_A3VF48 A Y I T F G K S G I A N I D L S G L S A A D G I V I L G A T D F D N A G S V  
UniRef90\_B4VWQ7 S Y V V F G K T S G F S N F N L S G L S A G S N G F Q I N G I A D D G S G F S V  
UniRef90\_UPI00035F06F6 G A V F L Y Y G A P G G I T A G N V T N L Y S H E A G A A M G E S V  
UniRef90\_A0YNP0 S Y V V F G S S G G F P S L E L S T L D G S N G F V I N G I D G S D R S G S S V  
UniRef90\_B2J8Z0 Y I V V F G S R N S F N A N L D L S S L D G S N G F V I N G I N G S D S S G T S V

UniRef90\_K1Q7K3 A C P G D L N K D G F K D L T V G A P Y E Q D N K G A I Y I F N G G A P R M E 370 380 390 400  
UniRef90\_UPI00029D7513 T A L G D V N G D R L A D V A V G A P G E Q E N R R G A V Y L F H G T S E G I S  
UniRef90\_UPI00032A334E T S V I I G D W K R V Y V I G A P R F K H K G K V L F E L S D E G D  
UniRef90\_UPI0003504CAD A A V P D L N Q D S Y N D V V I G A P L E D D H Q G A I Y V F H G L F S E E T L  
UniRef90\_Q4SQ95 A A V S D L N L D N F T D V A I G A P L E N D H R G A V Y I Y F H G D K M T L K  
UniRef90\_S9X4Y0  
UniRef90\_L5KT96  
UniRef90\_UPI000273A19D S A L T D I N G D D L T D V A V G A P L E K L G A V I Y I Y N G K L D G L S  
UniRef90\_H2UIS7 A Q I Q D M N G D G F R E L V V G A P L E D D H Q G G R V Y L F Y G Q D R T I Q  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 C A V D L D R D G N T D L V I G A P Y H T P L N G G R V Y I C P K L P G T T  
UniRef90\_C3Y3Z0 S S A G D L N G D G F T D I A V G A P N E G S G A V Y I Y H G T K S G L K  
UniRef90\_T1JB00 S G G M D L D N N H Y P D L V V G A  
UniRef90\_H3CAF7 A A I G D M N G D G F Q E L V V G A P L E D D H Q G A V I Y V F Y G R G R T I Q  
UniRef90\_I3KW08 A V L P D L N S D G F R D L A V G A P L E N H G E G S I Y I F F N G G E G G G I S  
UniRef90\_UPI0003C27855 G A L G D V D G D G R A D L A V G A P L E D D G A H G S I Y I F F R G G Q R H L R S  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF A V L P D L N S D G F M D L A V G A P L E N N G G E G S I Y I F F H S E G G G I S  
UniRef90\_F7DB68 S I L P D L T G D Q M N D L A I G A P F E D Q N R G A V I Y I F P G Q R G G F R  
UniRef90\_H2M360 A A A P D L N H D D L T D L V V G A P L E D E H I G A V I Y I Y H G D G I Y I N  
UniRef90\_G4VIL6 T K L G D I N H D G F Q D F A V G A P Y E D N G N Q G A I Y I F H G S K S G K I  
UniRef90\_L5K3S7 G A L P D L N Q D G F A D V A V G A P L E D G H R G A L Y I Y H G T Q N G V R  
UniRef90\_F7DB16 C L L P D L T G D N L E L A V G A P C E N Q N Q G A I Y I F P G Q K G G F R  
UniRef90\_UPI0002C68D77 A S V R D L N Q D S Y N D V V V G A P L E D N H G G A I Y I F H G F P G S I L  
UniRef90\_UPI000180B645 A S A G D L D Q N G Y E D I I I G A P Y E T S T S S G V V Y V Y Y N S Q L G L N  
UniRef90\_F7BQG0 T A L T D L N G D G L V D V A V G A P L E E Q G G R V Y I F N G R H G G L S  
UniRef90\_UPI00009F0D8 T W L P S G E K T S L L A S G A P R Y Q H V I G R V L F Q E P R G G G R  
UniRef90\_H2L878 A S L A D L N G D G L R D V A V G A P L E D D N H G A V I Y I Y L G D R S G I R  
UniRef90\_S9WVLT A A V K S A T V P G D V L Y L A G Q P R Y N H T G Q V V I Y K M E D G N I R  
UniRef90\_UPI000359AA1B D I D K D S N T D I L L V G A P M Y M G T E K E E Q G K V Y V Y T L N Q S S L K  
UniRef90\_UPI0004448A6F C S V D L N S D G K T D L V I G A P F Y T P L N G G R V Y L L V S Q Q V G W K  
UniRef90\_UPI0003C49E27 G S V G D L N Q D G F S D I A I G A P Y G G V D G K G I V Y L Y Y G T V I T P S  
UniRef90\_UPI0002B46C41 A V L G D T N G D G L A D V A V G A P G E E E N R G A V Y L F H G A A P A I N  
UniRef90\_F6Y2R7 A A V R D L N G D G F N D V V I G A P L E D D H G A V I Y I F H G S G R S I R  
UniRef90\_UPI00046B9712 T V L G D M N G D Q M T D V A I G A P G E Q E N W G A V Y I F H G S G Q G I S  
UniRef90\_UPI00033399D0 C P L D T D R D G I T D V L L V A A P G P Q N K E T G R V Y V Y V V  
UniRef90\_G3H2S3 S S L A D L N G D G L R D V A V G A P L E E N N A G A V Y I Y L G Q R G G M R  
UniRef90\_M4AUD5 S S S L D V D G N Q L N D L A I G A Y F  
UniRef90\_UPI00021A40F9 A S I G D I N R D G Y N D I V I G A P T E E D Y T S G S I Y L Y N G C K D D T I  
UniRef90\_H3A911 V D I G D I D G N G F R D V A V G A P L E P A D E S G A I Y I Y N G F E Y G I K  
UniRef90\_UPI000440D746 L A L P D L N Q D G F N D V A V G A P L E D G H Q G A V Y L Y H G G R N T L R  
UniRef90\_H9GLT6 T A L G D L D H D G I D D F A L G A P Y D A G G S V I I Y H G S K D K K I  
UniRef90\_U6ITD4  
UniRef90\_UPI00046C33C6 A A V P D L N Q D S Y N D L V V G A P L E D E H Q G A I Y V F L G F Q G T I L  
UniRef90\_UPI0002B42C59 V S M G D V D G D G T E D L A I S C P Y C S D R E K G A V F I Y L G K K D S L P  
UniRef90\_UPI000373C5AF S G A G D V N G D G Y S D L L A G A K H G W P H E A G S V S L L G S R Y G L S  
UniRef90\_UPI0003F07621 H S I R M N N K D T S S V G P L S H K Q D E K P N L G R V Y G Y F P P  
UniRef90\_UPI00037B89FD  
UniRef90\_UPI00037B89FD T A M G D V N G D K L T D V A I G A P G E D E N R G A V Y L F H G A S G G L S  
UniRef90\_UPI0003EC45BF A V L P D L N A D T F N D L A V G A P L E N D G Q G S I Y L F R G E G G R I N  
UniRef90\_UPI000444673A P F F P F Q T N H V I A L L L H S R R K K E Q N Q Q G  
UniRef90\_UPI0003BBC419 S G A G D V N G D G L A D L I L S A P F A S S Q S G E G Y I I F G  
UniRef90\_K9ZMY9 S A S A G D V N G D G Y A D V I V G A D W Y D E G Q T G A A F I F H G S A A G T S  
UniRef90\_UPI000477EA30 I T V R S K E K N G Q V I A A G R S S L G A R L S G A L H I Y N L G S D  
UniRef90\_UPI00045D6A49 S S A G D V N A D G F S V I V V G A P L F H N S S E G A A F I Y Y G S N Q G T Q  
UniRef90\_C6VXD0 A S A G D I N G D G Y D E V I V G A K E Y T D T N E G A A F I Y Y G S N T G I D  
UniRef90\_UPI00037680DE A S A G D I N G D G Y D E V I V G A K E Y T D T N E G A A F I Y Y G S N T G I D  
UniRef90\_UPI00037680DE A S A G D I N G D G Y D E V I V G A K E Y T D T N E G A A F I Y Y G S N T G I D  
UniRef90\_UPI0003F16FE3 H S V S V N N R T L L L V G S P N N E K Q N L G R V Y G F P P  
UniRef90\_M3Y0A7 H G L R V S N R S V L L V G S P T W R N T Q G G R V Y G F L P P N  
UniRef90\_UPI000333931F V T V G S K A K N Q V V I A A G R S S L G A R L S G A L H V Y N  
UniRef90\_UPI000298BFCF  
UniRef90\_UPI000387CD25 L H G V T V D N R T L L L V G S P T W K N A S R G R V Y G Y F P P N  
UniRef90\_H0XE61 L H S T S V D N R T L L L V G S P S G D E K S L G R V Y G Y F P P  
UniRef90\_F6TJG3 A S V K D L N L D G F N D V V I G S P L E D D H R G A V Y L Y H G D G K T I R  
UniRef90\_UPI00033438F1 H G V S V N N R T L L L V G S P H D E K Q S L G R V Y G Y P P N  
UniRef90\_C6W1L5 A S A G D V N G D G F S D V I V G A P L F D E V D E G A V F V F H G S I S G L  
UniRef90\_UPI0004418A51 S G G T D L T G D G L K D I L V G Q Q G R V F L M R S R P  
UniRef90\_L5K2K2 A V L D F N K D G V P D L A V G A P S V G S K Q K G A V Y V Y F G S K R G S M  
UniRef90\_UPI0001D55136 S G G Q D L T Q D G L M D L A V G A R G  
UniRef90\_UPI0004442D89 A V L D F N K D G L L D L A V G A P S E K L S Y K G A V Y I Y F G S E Q G R V  
UniRef90\_UPI000298B5D0 I T V R S K N K N Q V V A A G R S S L G A R L S G A L H V Y  
UniRef90\_UPI000414A083 S N A G D I N G D G Y S D V L T G A P Y F N Q T S E G A F I F K G S P V G I Q  
UniRef90\_UPI0004400575  
UniRef90\_C6W781 A A A G D V N N D G L S D V I T G A P M Y D K S N E G A A F V Y H G T L A G I S  
UniRef90\_UPI00036C4C3B A G A G D V D G D G F S D V M V G A R L F D N A N E G A A F I Y K G S A G G P V  
UniRef90\_F6RP21 A V M D W N L D G V P D L A V G A P S V G S D G T G A V Y V F F G T R G K G V  
UniRef90\_W4Y256  
UniRef90\_L8M322 S N A G D I N R D G F D D V I I G A P S A D S N G A G E S Y V V F G T D N P S S  
UniRef90\_Q4BW17 S N A G D I N G D G F D D L I I G A F F A D P N G A G E T Y V I F G S E S F S S  
UniRef90\_E1VMA0 S S A G D I N G D G L A D L L I G A P R G R G P N V I G H S Y V V F G Q T D S T A  
UniRef90\_M4A8A8 T D K C W Q N T N N P S Q I T T L R G G I Y I F Q G E G G R I N  
UniRef90\_P05555-2 A V I L R N R V S L V I G A P R Y Q H I G L V M F R E N F G T W E  
UniRef90\_U6HEQ7 L S I G D L D G D G T E D L A I S C P F C Q D V D R G A V Y V Y L G R K N A I K  
UniRef90\_X6DVD9 S S A G D V N G D G F D D L I V G A L Y G D N G G A G E A Y V V F G G A S T T L  
UniRef90\_B4VJ47 S G A G D I N G D G I D D L I I G A H Y A E T N D A G E A Y I V F G K K G D F D  
UniRef90\_B4VJ47 S G A G D I N G D G I D D L I I G A H Y A E T N D A G E A Y I V F G K K G D F D  
UniRef90\_V61184 T V R D L N L D K R V D L I T S A R T V T N D N V A I F I L S G T S L S N  
UniRef90\_A3VF48 S G A G D V N G D G F D D F I L G A P Y G D D T N A G E A Y L I F G K A T G W A  
UniRef90\_B4VWQ7 N S A G D V N G D G V D D L I I G A P N S Q G S D S G Q S Y V V F G K T S S F S  
UniRef90\_UPI00035F06F6 A G A G D L D A D G Y S D V I I G E P W Y W D K T Q G E S V L Y Y G S P T G L H  
UniRef90\_A0YNP0 S S A G D V N G D G F D D L I I G A Y G A D P N G Q G E S Y V V F G S T P T N  
UniRef90\_B2J8Z0 S N A G D I N G D N I D D L I I G A P S A V I S G G G Q S Y V V F G S S A F S

UniRef90\_K1Q7K3 T M Y S Q R I L A A D 410 420 430 440  
UniRef90\_UPI00029D7513 P S H S Q R V T G A S P S L Q Y F G Q S L S G G Q D L T Q D G L A D L A V G A Q  
UniRef90\_UPI00032A334E V N I V Q A L N G E Q L G S Y F G S E V C G L D I D Q D G I T D L L V A A P  
UniRef90\_UPI0003504CAD K K Y K Q R I A A A D P G L M Y F G C S V H G Q L D L N E D G L T D L A V G S L  
UniRef90\_Q4SQ95 E K F V Q R I A A G D G M K F F G Q S L H G V M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_S9X4Y0  
UniRef90\_L5KT96  
UniRef90\_UPI000273A19D S Q P S Q R I E G L S P G L Q Y F G R S I H G V M D L G G D G L V D V L V G T Q  
UniRef90\_H2U1S7 W Q F R Q R L S G S S A S L K Y F G Q S L H G V L D V N G D G L V D  
UniRef90\_UPI00046BF6D7 M I C T K T L H G Q T G E V S G H G A S M S E I G D I L S G D G Q T D V A I G A P  
UniRef90\_C3Y3Z0 E N Y A Q V G L L P L F S S Q P H P L S L G A L S D D N  
UniRef90\_T1JB00  
UniRef90\_H3CAF7 R R H R Q Q A A G F S A G L R Y F G Q S V H G V L D V N G D G L V D  
UniRef90\_I3KW08 P T Y S Q R I T G S Q S G L K F F G L T I S S S F D H S F D G L P D L A V G S K  
UniRef90\_UPI0003C27855 N Q P S Q R V I T G T S R G L W A L G L T I S S G M D L T G D G L P D L A V G S K  
UniRef90\_UPI0003AF8EBF P T Y S Q R I T G S Q S G L K F F G L T I S S S F D Q S G D E L P D L A V G S K  
UniRef90\_F7DB68 D S Y L Q R I T S N S R G L M F F G R S L S G N L D M T K D G L P D L A V G A Q  
UniRef90\_H2M1360 N N Y K Q R I P G S S P S L K Y F G R S V S A R L D L D G D D L D L A V G A Q  
UniRef90\_G4V1L6 Q K P T Q V C C V P L E G F G F S L L N G A D L D E N G Y P D M A I G A A  
UniRef90\_L5K3S7 P R P A Q R I A A V S Q A L S Y F G R S V D G R L D L D G D D L V D V A V G A Q  
UniRef90\_F7DB16 T T Y L Q R I A S S Q V G L M F F G R S M S G N L D M T R D S L P D L S V G  
UniRef90\_UPI0002C68D77 K T P K Q R I A A S A P G L Q Y F G C S I H G Q L D L N E D G L V D L A V G A L  
UniRef90\_UPI000180B645 E I N R Q R I P G T T S S I Q Q F G Y S V L G G T D I D N N H Y P D V V V G A P  
UniRef90\_F7BQG0 P Q S S Q R I E G T Q S G V R Y F G R S I H G V K D L E G D G L A D V A V G A  
UniRef90\_UPI0000D9F0D8 W S Q L Q T I H G T Q I G S Y F G G E L C G V D V D Q D G E T E L I G A P  
UniRef90\_H2L878 H T F S Q R I S G K Q P A M K L F G L A I D G H G D L G N D G L P D I V V G S Q  
UniRef90\_S9WV17 K E Y A Q R I G G D G E T L K F F G Q S I H G E M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_UPI000359AA1B K I L Q T L S G E Q I G S Y F G S V L T T I D T D K D S Y T D L V G A P  
UniRef90\_UPI0004448A6F H N T C A K E N Q N E P C G A R F G T A L A A V K D L N L D G H N D I V I G A P  
UniRef90\_UPI0003C49E27 G C G S C F Y G A G A Q V S G R F G A S M S E L G D I S G D G Q T D V A I G A P  
UniRef90\_UPI0002B46C41 S L G A G A A L N G F A F A L A N D V D D N K Y P D L A I G A Y  
UniRef90\_F6Y2R7 P T Y S Q R I G G S S P G L R Y F G Q A L S G G Q D L T Q D G L V D V A V G A R  
UniRef90\_UPI00046B9712 K K H A Q R I P S G G D G L K F F G Q S I H G E M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_UPI0003339D0 S S Y S Q R I T G T Q F S L H Y F G Q S L S G G Q D L T Q D G L V D L A V G A Q  
UniRef90\_G3H2S3 G Q P E H S Q D S R F G F A M A A L P D L N Q D G F A D V A V G A P  
UniRef90\_M4AUD5 N I S S Q R I T G A D P A L T F F G Q S I N G D I D L G K D R L P D I V V G S Q  
UniRef90\_UPI00021A40F9  
UniRef90\_H3A911 L V F S Q R I S A H D S G I Q Y F G C S I D G G I D I T D D D L A D I S V G S M  
UniRef90\_UPI000440D746 Q Q F S Q R I A A S G F E M K H F G Q A V S A M M D S E R D K N N L L L V G S Q  
UniRef90\_H9GLT6 P Q Y T Q  
UniRef90\_U6ITD4 G S P T Q L L N T T S G S I K S F G F S L S S G G D L D L N G Y P D L A V G A P  
UniRef90\_UPI00046C33C6  
UniRef90\_UPI0002B42C59 K K Y K Q R I A A A A P G L M Y F G C S I H G Q L D L N E D G L V D L A V G S L  
UniRef90\_G7YU16 R A A P I T T C G D F D T H D S F G W S L S A G I D L D A N H A P D L I V G D F  
UniRef90\_UPI000373C5AF N Y P D W E V L G T S A M D H L G A S V S G A G D L N G D G F S D M I V G I P  
UniRef90\_UPI0003F07621 N N Q S W F T I S G D K A M G K L G T S L S S G H V L N G I M T Q V L L V G A P  
UniRef90\_UPI00037B89FD  
UniRef90\_UPI00037B89FD P S H S Q R I A G S S P R L Q S F G Q S L S G G Q D L T Q D G L A D L A V G S R  
UniRef90\_UPI00044673A P T Y S Q R I A A S A S G L K L F G I S I S S S Y D Q S G D G L P D L A V G S K  
UniRef90\_UPI0003BBC419 P R I P S G G D G Q T L K F F G Q S I H G E M D L N G D G L T D V T I G G L  
UniRef90\_K9ZMY9  
UniRef90\_UPI000477EA30 T N A A V K F Q S N Q T N A L M G R S V A G A G D I N G D G Y A D V L V S A P  
UniRef90\_UPI00045D6A49  
UniRef90\_C6VXD0 T V G N L R L K G L Q P D A H F G A A V S G A G D L N G D G Y S D V V V G A P  
UniRef90\_UPI00037680DE Q A A N P L S I Q A N K N D T D F G Y I V A G L G D I N R D G Y A D F A I G A P  
UniRef90\_UPI00037680DE Q A A N P L S I Q A N K N D T D F G Y I V A G L G D I N R D G Y A D F A I G A P  
UniRef90\_UPI0003716FE3 S Q S W F T I S G D K V M G K L G T S L S S G H V V L N G L T Q V L L V G A P  
UniRef90\_M3Y0A7 C Q S S F T I S G D K A M E K L G A S L S S G H V L V N G T R K Q V L L V G A P  
UniRef90\_UPI000333931F  
UniRef90\_UPI000298BFCF G Q S W F T I S G D K A M G K L G T S L S S G H V L M N G T L K Q V L L V G A P  
UniRef90\_UPI000387CD25 N R Q S W F T I S G D K A M G K L G T S L S S G H V M I N E M L T V L L V G A P  
UniRef90\_H0XE61 R E Y A Q  
UniRef90\_F6TJG3 S Q S R F T I S G D Q A M G K L G T S L S S G S V M V N G T Q R Q V L L V G A P  
UniRef90\_UPI00033438F1 L F V G G S F E G G A R M G F S V S C A G D M N G D G F S D V I V G A P  
UniRef90\_C6W1L5  
UniRef90\_UPI0004418A51 S P S P N I T I S C Q D T Y C N L G W A L V A A D L N G D R E P D L V I G S P  
UniRef90\_L5K2K2 S S S P N I T I S C K D V Y C N L G W T L L A A D V N G D H T P D L V I G S P  
UniRef90\_UPI0001D55136 K T G M E N F E S N L P F S D L G Q S V A S A G D V N G D G F S D I I V G A P  
UniRef90\_UPI000442D89  
UniRef90\_UPI000298B5D0 N V P I T T L E S N Q I D A Q F G C S V K G A G D V D G D G Y S D V I V G A S  
UniRef90\_UPI00036C4C3B T A N P T I I E G N Q L D A R L G H A L S S A G D I N G D G F S D V A L G A F  
UniRef90\_F6RP21 S P R P N V T V S C R D K Y C N F G W T L L A A D V D G D G A A D L V V G S P  
UniRef90\_W4Y256  
UniRef90\_L8M322 P I E L S N L D G S N A S F D R S G S S V S N A G D V N G D G I A D V I I G A R  
UniRef90\_Q4BW17 T L N L S N L N G G I D A G D N S G S V S N A G D V N G D G I D D L I I G A  
UniRef90\_E1VMA0 I E L S A V A Q G Q S G N E Y S G R S V A A G D V N G D G L A D L I I G A P  
UniRef90\_M4A8A8 P T Y S Q R I A A S A S G L K L F G I S I S S S Y D Q S R D G L P D L A V G S K  
UniRef90\_P05555-2 P K G S Q R I I G A S P G L Q Y F G Q S L S G G Q D L T Q D G L M D L A V G A Q  
UniRef90\_U6HEQ7 D E P D Q V I H P A D R P F S A F G W S M A S K S D V D G N M S P D L V V G D Y  
UniRef90\_X6DVD9 T A A Q G I I I Q G D V A G D Q A G F S V A S A G D V N G D G F D D L I V G A R  
UniRef90\_B4VJ47 A S F N  
UniRef90\_B4VJ47 A S F N  
UniRef90\_V61184 R N Y E M V D M G G L V G L V N G P G K P L S T G D V N G D G I P D L I I G A  
UniRef90\_A3VF48 S A S E G F L I Q G A N G D D R A G T S V S A A G D V N G D G I P D D L I V G A H  
UniRef90\_B4VWQ7 A T T N G F K I N G I A T D D Q S G F S V S A A G D I N A D G L D D L V I G A P  
UniRef90\_UPI00035F06F6 P G P Q R I T G N Q T D A D F F G W S V A A G D V D G D G S D L L I G S P  
UniRef90\_A0YNP0 T P P V A V D D S V S A D E D T A T S G N V L V N D S D S D G D P L I V  
UniRef90\_B2J8Z0 A N G S N G F A I N G N S T D S S G N S V S S A G D V N R D G I G D L I I G A Q

UniRef90\_K1Q7K3  
 UniRef90\_UPI00029D7513 G H A L L L L R T R P  
 UniRef90\_UPI00032A334E E A G R V Y I Y  
 UniRef90\_UPI0003504CAD G N A V V L W S R  
 UniRef90\_Q4SQ95 G G V S Q F W S R  
 UniRef90\_S9X4Y0  
 UniRef90\_L5KT96  
 UniRef90\_UPI000273A19D G Q V I M L S S R P  
 UniRef90\_H2UIS7  
 UniRef90\_UPI00046BF6D7 M E N  
 UniRef90\_C3Y3Z0  
 UniRef90\_T1JB00  
 UniRef90\_H3CAF7  
 UniRef90\_I3KW08 G K V V L L R S R P  
 UniRef90\_UPI0003C27855 G R G Q V L L L R S R P  
 UniRef90\_UPI0003AF8EBF G T V V L L R S R P  
 UniRef90\_F7DB68 G E G R V L I L R S R P  
 UniRef90\_H2M360 G N A V L L S S R  
 UniRef90\_G4VIL6 V S S S V A V L R A R P  
 UniRef90\_L5K3S7 G A A V L L S S Q P  
 UniRef90\_F7DB16 G A G K V L I L R S R  
 UniRef90\_UPI0002C68D77 G N A V I L W S R P  
 UniRef90\_UPI000180B645 R S D S V F L L K S R P  
 UniRef90\_F7BQG0  
 UniRef90\_UPI0000D9F0D8  
 UniRef90\_H2L878 G A A V V L S S K P  
 UniRef90\_S9WVVL7 G G A A L F W S R  
 UniRef90\_UPI000359AA1B M Y G K V Y V Y  
 UniRef90\_UPI0004448A6F L E N A V Y I Y H G  
 UniRef90\_UPI0003C49E27 M E N  
 UniRef90\_UPI0002B46C41 K S D Q A V V L R S R P  
 UniRef90\_F6Y2R7 G Q A L L L R S R P  
 UniRef90\_UPI00046B9712 G G A A L F W A R  
 UniRef90\_UPI00033399D0 G H M L L L R S R P  
 UniRef90\_G3H2S3 L E D Q G A L Y  
 UniRef90\_M4AUD5 G A A V V L R S K P  
 UniRef90\_UPI00021A40F9  
 UniRef90\_H3A911 G S V I T L S S R P  
 UniRef90\_UPI000440D746 G A V T V L I  
 UniRef90\_H9GLT6  
 UniRef90\_U6ITD4 E S D K I V V F R T R P  
 UniRef90\_UPI00046C33C6  
 UniRef90\_UPI0002B42C59 G S A V V L W S R  
 UniRef90\_G7YUI6 D S D Q V V F L R A R  
 UniRef90\_UPI000373C5AF D L D  
 UniRef90\_UPI0003F07621 T H D  
 UniRef90\_UPI00037B89FD  
 UniRef90\_UPI00037B89FD  
 UniRef90\_UPI0003EC45BF G H V L L L R S R P  
 UniRef90\_UPI000444673A G K V V L L R S R P  
 UniRef90\_UPI0003BBC419 G G A A L F W A R  
 UniRef90\_K9ZMY9  
 UniRef90\_UPI000477EA30 D Y D K G  
 UniRef90\_UPI00045D6A49  
 UniRef90\_C6VXD0 N E G A A F V F D G T P  
 UniRef90\_UPI00037680DE N T G N I F V Y Y G  
 UniRef90\_UPI00037680DE N T G N I F V Y Y G  
 UniRef90\_UPI0003F16FE3 T H D D V  
 UniRef90\_M3Y0A7 T R D D V  
 UniRef90\_UPI000333931F  
 UniRef90\_UPI000298BFCF  
 UniRef90\_UPI000387CD25 T Y D D V  
 UniRef90\_HOXE61 T R D D V  
 UniRef90\_F6TJG3  
 UniRef90\_UPI00033438F1 T H D D V  
 UniRef90\_C6W1L5 N E G A A F I F K G  
 UniRef90\_UPI0004418A51  
 UniRef90\_L5K2K2 F A  
 UniRef90\_UPI0001D55136  
 UniRef90\_UPI0004442D89 F A  
 UniRef90\_UPI000298B5D0  
 UniRef90\_UPI000414A083 T M N K A F V F Y G  
 UniRef90\_UPI0004400575  
 UniRef90\_C6W781 N E G A A F V Y H G  
 UniRef90\_UPI00036C4C3B L Y D K G  
 UniRef90\_F6RP21 Y A P Q G G R Q R G  
 UniRef90\_W4Y256  
 UniRef90\_L8M322 S A D R  
 UniRef90\_Q4BW17  
 UniRef90\_E1VMA0 N V N  
 UniRef90\_M4A8A8 G K V V I L R S R P  
 UniRef90\_P05555-2 G H L L L L R A Q P  
 UniRef90\_U6HEQ7 E S E Q I V T L R S R  
 UniRef90\_X6DVD9 F G D N G  
 UniRef90\_B4VJ47  
 UniRef90\_B4VJ47  
 UniRef90\_V6I184  
 UniRef90\_A3VF48 Q N D  
 UniRef90\_B4VWQ7 H A D  
 UniRef90\_UPI00035F06F6 N A D A A F V Y Y G  
 UniRef90\_A0YNP0  
 UniRef90\_B2J8Z0 G T G K S Y V

1

10

20

30

40

UniRef90\_B2J8Z0  
 UniRef90\_M3H477  
 UniRef90\_M6VJT4  
 UniRef90\_U5QLR6  
 UniRef90\_B6B7X6  
 UniRef90\_UPI00036D2B5A  
 UniRef90\_B2J063  
 UniRef90\_B4WT36  
 UniRef90\_UPI00036F7985  
 UniRef90\_B2IZM8  
 UniRef90\_M6GR08  
 UniRef90\_Q4C0A5  
 UniRef90\_B4WT86  
 UniRef90\_L8M1Z8  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_D8K4V9  
 UniRef90\_S3GS41  
 UniRef90\_M6AFR8  
 UniRef90\_N1WKS8  
 UniRef90\_K9XHH1  
 UniRef90\_C3ZWC6  
 UniRef90\_B4WL54  
 UniRef90\_Q3J9E3  
 UniRef90\_B4VJN7  
 UniRef90\_B2J3P8  
 UniRef90\_C7PFE8  
 UniRef90\_F9SK79  
 UniRef90\_K6H5Q4  
 UniRef90\_B4WPK1  
 UniRef90\_B4WMK8  
 UniRef90\_M6CVL3  
 UniRef90\_D8K4W1  
 UniRef90\_K9Q618  
 UniRef90\_M6RXV7  
 UniRef90\_L8M3E7  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_G7NQZ1  
 UniRef90\_B4W1Z7  
 UniRef90\_B4WT87  
 UniRef90\_X0TRV6  
 UniRef90\_S4XNP7  
 UniRef90\_K9XY29  
 UniRef90\_M6TMV1  
 UniRef90\_UPI0002235A4F  
 UniRef90\_F6X2X7  
 UniRef90\_Q7NLY5  
 UniRef90\_L8LZZ7  
 UniRef90\_B2J5H9  
 UniRef90\_L8LT97  
 UniRef90\_K8LKR3  
 UniRef90\_L7U2E8  
 UniRef90\_L8LRK2  
 UniRef90\_K2B7G0  
 UniRef90\_D1JDX6  
 UniRef90\_K9X9E1  
 UniRef90\_F9ZJX2  
 UniRef90\_K1RH25  
 UniRef90\_L8LV73  
 UniRef90\_L8LR87  
 UniRef90\_F9ZJX4  
 UniRef90\_L8M1K3  
 UniRef90\_F9ZJW9  
 UniRef90\_X0V5K6  
 UniRef90\_D8K4W0  
 UniRef90\_UPI00046F2B7A  
 UniRef90\_F9ZJ82  
 UniRef90\_J3C6G0  
 UniRef90\_L8M8K4  
 UniRef90\_UPI000383278D  
 UniRef90\_I4IFK8  
 UniRef90\_UPI0003782C61  
 UniRef90\_UPI000464679D  
 UniRef90\_F9ZFT2  
 UniRef90\_I4G4F5  
 UniRef90\_K9RP66  
 UniRef90\_K9Z351  
 UniRef90\_B4WG24  
 UniRef90\_F3NMC1  
 UniRef90\_N1WF83  
 UniRef90\_A0A058ZJ55  
 UniRef90\_S5VSE5  
 UniRef90\_F4F201  
 UniRef90\_A0M5D7  
 UniRef90\_E2RK02  
 UniRef90\_UPI0003871F18  
 UniRef90\_A7TB42  
 UniRef90\_M3ICL1  
 UniRef90\_L8LTP8  
 UniRef90\_B8LCZ9  
 UniRef90\_K7FB29

S T A G D I N G D G F D D I L I G A L

D Y S G R S V A G D V N G D G I D D L I I G A N  
 D Y S G R S V A G D V N G D G I D D L I I G A N  
 G D R S G W S V A G D V N G D G I D D F L I G A P

D E R D F S G R S V V G D I N G D G I D D L I I G A R  
 G Q S V A E D V N G D G F D D L V I G A P

S N Q S F A F L G Y S V A G D I N G D N Y D D I V L G A P

D F S G Y S V A G D V N G D G I D D L I I G A T

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

F N L G T N G F V I N S I A T A D R S G S S V A G D I N G D G L D D L I I G A P  
 S S A G D I N G D G T D D L I I G A P

D S S G F S V S N A G D V N G D G F D D V I V G A Y  
 D P G D R S G S S V A G D L N G D G I D D L I I G A D

H T P P S V S I L V G A P

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

UniRef90\_B2J8Z0  
 UniRef90\_M3H477  
 UniRef90\_M6VJT4  
 UniRef90\_U5QLR6  
 UniRef90\_B6B7X6  
 UniRef90\_UPI00036D2B5A  
 UniRef90\_B2J063  
 UniRef90\_B4WT36  
 UniRef90\_UPI00036F7985  
 UniRef90\_B2IZM8  
 UniRef90\_M6GR08  
 UniRef90\_Q4C0A5  
 UniRef90\_B4WT86  
 UniRef90\_L8M1Z8  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_D8K4V9  
 UniRef90\_S3GS41  
 UniRef90\_M6AFR8  
 UniRef90\_N1WKS8  
 UniRef90\_K9XHH1  
 UniRef90\_C3ZWC6  
 UniRef90\_B4WL54  
 UniRef90\_Q3J9E3  
 UniRef90\_B4VJN7  
 UniRef90\_B2J3P8  
 UniRef90\_C7PFE8  
 UniRef90\_F9SK79  
 UniRef90\_K6H5Q4  
 UniRef90\_B4WPK1  
 UniRef90\_B4WMK8  
 UniRef90\_M6CVL3  
 UniRef90\_D8K4W1  
 UniRef90\_K9Q618  
 UniRef90\_M6RXV7  
 UniRef90\_L8M3E7  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_G7NQZ1  
 UniRef90\_B4W1Z7  
 UniRef90\_B4WT87  
 UniRef90\_X0TRV6  
 UniRef90\_S4XNP7  
 UniRef90\_K9XY29  
 UniRef90\_M6TMV1  
 UniRef90\_UPI0002235A4F  
 UniRef90\_F6X2X7  
 UniRef90\_Q7NLY5  
 UniRef90\_L8LZZ7  
 UniRef90\_B2J5H9  
 UniRef90\_L8LT97  
 UniRef90\_K8LKR3  
 UniRef90\_L7U2E8  
 UniRef90\_L8LRK2  
 UniRef90\_K2B7G0  
 UniRef90\_D1JDX6  
 UniRef90\_K9X9E1  
 UniRef90\_F9ZJX2  
 UniRef90\_K1RH25  
 UniRef90\_L8LV73  
 UniRef90\_L8LR87  
 UniRef90\_F9ZJX4  
 UniRef90\_L8M1K3  
 UniRef90\_F9ZJW9  
 UniRef90\_X0V5K6  
 UniRef90\_D8K4W0  
 UniRef90\_UPI00046F2B7A  
 UniRef90\_F9ZJ82  
 UniRef90\_J3C6G0  
 UniRef90\_L8M8K4  
 UniRef90\_UPI000383278D  
 UniRef90\_I4IFK8  
 UniRef90\_UPI0003782C61  
 UniRef90\_UPI000464679D  
 UniRef90\_F9ZFT2  
 UniRef90\_I4G4F5  
 UniRef90\_K9RP66  
 UniRef90\_K9Z351  
 UniRef90\_B4WG24  
 UniRef90\_F3NMC1  
 UniRef90\_N1WF83  
 UniRef90\_A0A058ZJ55  
 UniRef90\_S5VSE5  
 UniRef90\_F4F201  
 UniRef90\_A0M5D7  
 UniRef90\_E2RK02

G A D P N G N F R A G E S Y L V F G A A G G F D A S L D L A S L N G S D G F

Y A D P N G G Y S G Q S Y V V F G S D Q G F S A D L N L A D L D G S N G F R I  
 Y A D P N G G Y S G Q S Y V V F G S D Q G F S A D L N L A D L D G S N G F R I  
 Y A D P N G A G Q S Y V V F G T N G G F P A A L D L S A L D G S N G F M I N G I

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

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

G A D P N G E F S G E V Y V V F G R S A G F D A A F E L S S L D G S N G F V L

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

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

G A D P N G S E S G Q S Y V V F G S S T G F S S S L N L S D L N G A N G F A I  
 S A S P S G R E G A G Q S Y V V F G I P S T A T P N I T L S V S P T S V N E N G

R A D P N G L D S G S S Y V V F G K A S G F G A A M N F S S L D G S N G F R L  
 R A N P N G N Y Y A G E S Y V V F G D E N L G N S S N L E L S N L N G T N

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

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

UniRef90\_B2J8Z0  
 UniRef90\_M3H477  
 UniRef90\_M6VJT4  
 UniRef90\_U5QLR6  
 UniRef90\_B6B7X6  
 UniRef90\_UPI00036D2B5A  
 UniRef90\_B2J063  
 UniRef90\_B4WT36  
 UniRef90\_UPI00036F7985  
 UniRef90\_B2IZM8  
 UniRef90\_M6GR08  
 UniRef90\_Q4C0A5  
 UniRef90\_B4WT86  
 UniRef90\_L8M1Z8  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_D8K4V9  
 UniRef90\_S3GS41  
 UniRef90\_M6AFR8  
 UniRef90\_N1WKS8  
 UniRef90\_K9XHH1  
 UniRef90\_C3ZWC6  
 UniRef90\_B4WL54  
 UniRef90\_Q3J9E3  
 UniRef90\_B4VJN7  
 UniRef90\_B2J3P8  
 UniRef90\_C7PFE8  
 UniRef90\_F9SK79  
 UniRef90\_K6H5Q4  
 UniRef90\_B4WPK1  
 UniRef90\_B4WMK8  
 UniRef90\_M6CVL3  
 UniRef90\_D8K4W1  
 UniRef90\_K9Q618  
 UniRef90\_M6RXV7  
 UniRef90\_L8M3E7  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_G7NQZ1  
 UniRef90\_B4W1Z7  
 UniRef90\_B4WT87  
 UniRef90\_X0TRV6  
 UniRef90\_S4XNP7  
 UniRef90\_K9XY29  
 UniRef90\_M6TMV1  
 UniRef90\_UPI0002235A4F  
 UniRef90\_F6X2X7  
 UniRef90\_Q7NLY5  
 UniRef90\_L8LZZ7  
 UniRef90\_B2J5H9  
 UniRef90\_L8LT97  
 UniRef90\_K8LKR3  
 UniRef90\_L7U2E8  
 UniRef90\_L8LRK2  
 UniRef90\_K2B7G0  
 UniRef90\_D1JDX6  
 UniRef90\_K9X9E1  
 UniRef90\_F9ZJX2  
 UniRef90\_K1RH25  
 UniRef90\_L8LV73  
 UniRef90\_L8LR87  
 UniRef90\_F9ZJX4  
 UniRef90\_L8M1K3  
 UniRef90\_F9ZJW9  
 UniRef90\_X0V5K6  
 UniRef90\_D8K4W0  
 UniRef90\_UPI00046F2B7A  
 UniRef90\_F9ZJ82  
 UniRef90\_J3C6G0  
 UniRef90\_L8M8K4  
 UniRef90\_UPI000383278D  
 UniRef90\_I4IFK8  
 UniRef90\_UPI0003782C61  
 UniRef90\_UPI000464679D  
 UniRef90\_F9ZFT2  
 UniRef90\_I4G4F5  
 UniRef90\_K9RP66  
 UniRef90\_K9Z351  
 UniRef90\_B4WG24  
 UniRef90\_F3NMC1  
 UniRef90\_N1WF83  
 UniRef90\_A0A058ZJ55  
 UniRef90\_S5VSE5  
 UniRef90\_F4F201  
 UniRef90\_A0M5D7  
 UniRef90\_E2RK02  
 UniRef90\_UPI0003871F18  
 UniRef90\_A7TB42  
 UniRef90\_M3ICL1  
 UniRef90\_L8LTP8  
 UniRef90\_B8LCZ9  
 UniRef90\_K7FB29

T L S G I D I L D W S A G S V S S A G D I N G D G Y W D F L I G A L G G T P  
 E G D G S G S P V S S A R D F N G D G F D D L I I G A S N A D P  
 N F S D G S V S S A G D I N G D G F D D L I I G A L S P Y L

N G I A A D D R S G I S V S N A G D V N G D G I A D L I V G A N Y A D P N G N L  
 N G I A A D D R S G I S V S N A G D V N G D G I A D L I V G A N Y A D P N G N L  
 A A G D S S G S S V S G A G D V N G D G I D D L V I G A P W A D P G G R D N A G

L K G I D A F D R S G W S V S S A R D I N G D G I D L I G A P S A S P N G P S S  
 N G I A A F D D S G Q S V S G A G D V N G D G L D D L V A I S S R F A P P F G P

G T L I A G G G D V N D D G F D D I V T T A S Y D S

N G I D G G D R T S R S V S G A G D V N G D G F D D V I I S A Y S A E L N G S S

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

N G I A A N D F S G N V S S A G D V N G D G I D D L I I G A S G A D S N G S Q S  
 S T N L V Y T F R R V G N I T S A L N N V N F N V S G T A T F S S D Y T Q T G A

D G V A A D D R S G F S V S S A G D V N G D G F D D L I V G A Y R A D P N G F S  
 G F V I N G I N E R D Y A G T S V S N A G D I N G D G I D D V I I G A E R A N I

L G S A G N V N G D T N S N N K N A P L D D F W I S N N S D

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

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

UniRef90\_B2J8Z0  
 UniRef90\_M3H477  
 UniRef90\_M6VJT4  
 UniRef90\_U5QLR6  
 UniRef90\_B6B7X6  
 UniRef90\_UPI00036D2B5A  
 UniRef90\_B2J063  
 UniRef90\_B4WT36  
 UniRef90\_UPI00036F7985  
 UniRef90\_B2IZM8  
 UniRef90\_M6GR08  
 UniRef90\_Q4C0A5  
 UniRef90\_B4WT86  
 UniRef90\_L8M1Z8  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_D8K4V9  
 UniRef90\_S3GS41  
 UniRef90\_M6AFR8  
 UniRef90\_N1WKS8  
 UniRef90\_K9XHH1  
 UniRef90\_C3ZWC6  
 UniRef90\_B4WL54  
 UniRef90\_Q3J9E3  
 UniRef90\_B4VJN7  
 UniRef90\_B2J3P8  
 UniRef90\_C7PFE8  
 UniRef90\_F9SK79  
 UniRef90\_K6H5Q4  
 UniRef90\_B4WPK1  
 UniRef90\_B4WMK8  
 UniRef90\_M6CVL3  
 UniRef90\_D8K4W1  
 UniRef90\_K9Q618  
 UniRef90\_M6RXV7  
 UniRef90\_L8M3E7  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_B7NQZ1  
 UniRef90\_B4W1Z7  
 UniRef90\_B4WT87  
 UniRef90\_X0TRV6  
 UniRef90\_S4XNP7  
 UniRef90\_K9XY29  
 UniRef90\_M6TMV1  
 UniRef90\_UPI0002235A4F  
 UniRef90\_F6X2X7  
 UniRef90\_Q7NLY5  
 UniRef90\_L8LZZ7  
 UniRef90\_B2J5H9  
 UniRef90\_L8LT97  
 UniRef90\_K8LKR3  
 UniRef90\_L7U2E8  
 UniRef90\_L8LRK2  
 UniRef90\_K2B7G0  
 UniRef90\_D1JDX6  
 UniRef90\_K9X9E1  
 UniRef90\_F9ZJX2  
 UniRef90\_K1RH25  
 UniRef90\_L8LV73  
 UniRef90\_L8LR87  
 UniRef90\_F9ZJX4  
 UniRef90\_L8M1K3  
 UniRef90\_F9ZJW9  
 UniRef90\_X0V5K6  
 UniRef90\_D8K4W0  
 UniRef90\_UPI00046F2B7A  
 UniRef90\_F9ZJ82  
 UniRef90\_J3C6G0  
 UniRef90\_L8M8K4  
 UniRef90\_UPI000383278D  
 UniRef90\_I4IFK8  
 UniRef90\_UPI0003782C61  
 UniRef90\_UPI000464679D  
 UniRef90\_F9ZFT2  
 UniRef90\_I4G4F5  
 UniRef90\_K9RP66  
 UniRef90\_K9Z351  
 UniRef90\_B4WG24  
 UniRef90\_F3NMC1  
 UniRef90\_N1WF83  
 UniRef90\_A0A058ZJ55  
 UniRef90\_S5VSE5  
 UniRef90\_F4F201  
 UniRef90\_A0M5D7  
 UniRef90\_E2RK02  
 UniRef90\_UPI0003871F18  
 UniRef90\_A7TB42  
 UniRef90\_M3ICL1  
 UniRef90\_L8LTP8  
 UniRef90\_B8LCZ9  
 UniRef90\_K7FB29

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



UniRef90\_B2J8Z0  
 UniRef90\_M3H477  
 UniRef90\_M6VJT4  
 UniRef90\_U5QLR6  
 UniRef90\_B6B7X6  
 UniRef90\_UPI00036D2B5A  
 UniRef90\_B2J063  
 UniRef90\_B4WT36  
 UniRef90\_UPI00036F7985  
 UniRef90\_B2IZM8  
 UniRef90\_M6GR08  
 UniRef90\_Q4C0A5  
 UniRef90\_B4WT86  
 UniRef90\_L8M1Z8  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_Q5N5L2  
 UniRef90\_D8K4V9  
 UniRef90\_S3GS41  
 UniRef90\_M6AFR8  
 UniRef90\_N1WKS8  
 UniRef90\_K9XHH1  
 UniRef90\_C3ZWC6  
 UniRef90\_B4WL54  
 UniRef90\_Q3J9E3  
 UniRef90\_B4VJN7  
 UniRef90\_B2J3P8  
 UniRef90\_C7PFE8  
 UniRef90\_F9SK79  
 UniRef90\_K6H5Q4  
 UniRef90\_B4WPK1  
 UniRef90\_B4WMK8  
 UniRef90\_M6CVL3  
 UniRef90\_D8K4W1  
 UniRef90\_K9Q618  
 UniRef90\_M6RXV7  
 UniRef90\_L8M3E7  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_A3VG06  
 UniRef90\_G7NQZ1  
 UniRef90\_B4W1Z7  
 UniRef90\_B4WT87  
 UniRef90\_X0TRV6  
 UniRef90\_S4XNP7  
 UniRef90\_K9XY29  
 UniRef90\_M6TMV1  
 UniRef90\_UPI0002235A4F  
 UniRef90\_F6X2X7  
 UniRef90\_Q7NLY5  
 UniRef90\_L8LZZ7  
 UniRef90\_B2J5H9  
 UniRef90\_L8LT97  
 UniRef90\_K8LKR3  
 UniRef90\_L7U2E8  
 UniRef90\_L8LRK2  
 UniRef90\_K2B7G0  
 UniRef90\_D1JDX6  
 UniRef90\_K9X9E1  
 UniRef90\_F9ZJX2  
 UniRef90\_K1RH25  
 UniRef90\_L8LV73  
 UniRef90\_L8LR87  
 UniRef90\_F9ZJX4  
 UniRef90\_L8M1K3  
 UniRef90\_F9ZJW9  
 UniRef90\_X0V5K6  
 UniRef90\_D8K4W0  
 UniRef90\_UPI00046F2B7A  
 UniRef90\_F9ZJ82  
 UniRef90\_J3C6G0  
 UniRef90\_L8M8K4  
 UniRef90\_UPI000383278D  
 UniRef90\_I4IFK8  
 UniRef90\_UPI0003782C61  
 UniRef90\_UPI000464679D  
 UniRef90\_F9ZFT2  
 UniRef90\_I4G4F5  
 UniRef90\_K9RP66  
 UniRef90\_K9Z351  
 UniRef90\_B4WG24  
 UniRef90\_F3NMC1  
 UniRef90\_N1WF83  
 UniRef90\_A0A058ZJ55  
 UniRef90\_S5VSE5  
 UniRef90\_F4F201  
 UniRef90\_A0M5D7  
 UniRef90\_E2RK02  
 UniRef90\_UPI0003871F18  
 UniRef90\_A7TB42  
 UniRef90\_M3ICL1  
 UniRef90\_L8LTP8  
 UniRef90\_B8LCZ9  
 UniRef90\_K7FB29

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

UniRef90\_B2J8Z0  
UniRef90\_M3H477  
UniRef90\_M6VJT4  
UniRef90\_U5QLR6  
UniRef90\_B6B7X6  
UniRef90\_UPI00036D2B5A  
UniRef90\_B2J063  
UniRef90\_B4WT36  
UniRef90\_UPI00036F7985  
UniRef90\_B2IZM8  
UniRef90\_M6GR08  
UniRef90\_Q4C0A5  
UniRef90\_B4WT86  
UniRef90\_L8M1Z8  
UniRef90\_Q5N5L2  
UniRef90\_Q5N5L2  
UniRef90\_D8K4V9  
UniRef90\_S3GS41  
UniRef90\_M6AFR8  
UniRef90\_N1WKS8  
UniRef90\_K9XHH1  
UniRef90\_C3ZWC6  
UniRef90\_B4WL54  
UniRef90\_Q3J9E3  
UniRef90\_B4VJN7  
UniRef90\_B2J3P8  
UniRef90\_C7PFE8  
UniRef90\_F9SK79  
UniRef90\_K6H5Q4  
UniRef90\_B4WPK1  
UniRef90\_B4WPK8  
UniRef90\_M6CVL3  
UniRef90\_D8K4W1  
UniRef90\_K9Q618  
UniRef90\_M6RXV7  
UniRef90\_L8M3E7  
UniRef90\_A3VG06  
UniRef90\_A3VG06  
UniRef90\_G7NQZ1  
UniRef90\_B4W1Z7  
UniRef90\_B4WT87  
UniRef90\_X0TRV6  
UniRef90\_S4XNP7  
UniRef90\_K9XY29  
UniRef90\_M6TMV1  
UniRef90\_UPI0002235A4F  
UniRef90\_F6X2X7  
UniRef90\_Q7NLY5  
UniRef90\_L8LZZ7  
UniRef90\_B2J5H9  
UniRef90\_L8LT97  
UniRef90\_K8LKR3  
UniRef90\_L7U2E8  
UniRef90\_L8LRK2  
UniRef90\_K2B7G0  
UniRef90\_D1JDX6  
UniRef90\_K9X9E1  
UniRef90\_F9ZJX2  
UniRef90\_K1RH25  
UniRef90\_L8LV73  
UniRef90\_L8LR87  
UniRef90\_F9ZJX4  
UniRef90\_L8M1K3  
UniRef90\_F9ZJW9  
UniRef90\_X0V5K6  
UniRef90\_D8K4W0  
UniRef90\_UPI00046F2B7A  
UniRef90\_F9ZJ82  
UniRef90\_J3C6G0  
UniRef90\_L8M8K4  
UniRef90\_UPI000383278D  
UniRef90\_I4IFK8  
UniRef90\_UPI0003782C61  
UniRef90\_UPI000464679D  
UniRef90\_F9ZFT2  
UniRef90\_I4G4F5  
UniRef90\_K9RP66  
UniRef90\_K9Z351  
UniRef90\_B4WG24  
UniRef90\_F3NMC1  
UniRef90\_N1WF83  
UniRef90\_A0A058ZJ55  
UniRef90\_S5VSE5  
UniRef90\_F4F201  
UniRef90\_A0M5D7  
UniRef90\_E2RK02  
UniRef90\_UPI0003871F18  
UniRef90\_A7TB42  
UniRef90\_M3ICL1  
UniRef90\_L8LTP8  
UniRef90\_B8LCZ9  
UniRef90\_K7FB29

210  
M A D I F N L S S L D G N N G F T L N G N A S D S S G N S V S S  
D F F F G K S I V S S  
D F F F G K T V A S S  
S G S S L D G F V I D G S N V N D E A G R S V S S  
L V F G S A G G F D A R L D L A S L D G S N G F V L N G I D G F D R S G M S V S S  
F V V N G A A A D D Q S G F S V S S  
V V F G S S S G F G A S L N L S S L D G S N G F V L N G I D A S D F S S G S V N  
L D G S N G F V I N G I G G S S V S S  
S Q K L I K N A G R T L I Y S G A S G T R L F D F Y G E A A G D S L G V S V A  
V V F G N S S G F G A S L N L S S L N G S N G F V I N G I D S G D Y S G F S V S  
G A A G I A T A D A V T D A T T C V S G C T Y L R G G I T N N D K L G F S L A  
D I N G D G F D D I T I G A R T A  
V V F G S D V G F G A T L E L S S L D G S N G F V I S G I D A G D V S G Y S V S  
F V I I G G D I D D G S S G Y S S T  
D V N G D G F A D V I I G G D I D D G S S G Y S S T  
Y V V F G S D Q G F S A A L N L A D N G S N G F A S N G I T A S D Y S G R S V S  
Y V V F G S D Q G F S A A L N L A D N G S N G F A S N G I T A S D Y S G R S V S  
V V F G T N G G F P A A L E L S A L D G G N G F M I N G I A V D D H S G R S V S  
T G G A G I T A T V N A A G V G A S S F K T G S A T G D K F G Y F I S T G N  
C N Y F R G G I T N N D K F G F S I A  
F V V N G I D V Y D F S G Y S V S  
T S S M P Y A R L G W S L A  
V V F G G R G V G S G G R F E L S D D G T N G F V L K G I D A F D R S G W S V S  
Y V V F G T G E G F P P V L E L S A D G G N G F I I N G V A A A D H S G R S V S  
N G I D I G D N S G H S V S  
Y V V F G S T K G F S A N L D L S S L D G S N G F A I N G N G S D S S G N S V S  
T I I P G S P W G A E Y T A W T V I E G N Q L G L H L G N H V K  
D Y N G D G V A D I L L V G Y P T E  
D F F F G K T V A  
V V F G S D A G F D A T L E L S S L D G S N G F V L N G I D E N G F F F G F S V S  
V F G S G A D F D A A L D L S S L D G R N G F V I N G I D E F D R S G Y S V S  
V H I F H S P G A T G I V A N N A G A A T F T R T D P A N T G L D R F G Y S L A  
L N G I G P G D S L G D S V S  
G S R L G Y S V S  
A Q G I N T S F Y M F A N T I L L T G N T A G E Q F G A S L A T G D M  
L N G I F D Y D E S G F S V S  
V I F G Q A A D R S G F S I D T L A A S D G F R I K G E A D S N F A G W S V A  
V I F G Q A A D R S G F S I D T L A A S D G F R I K G E A D S N F A G W S V A  
G A R K S A K K I L I V I T D G Q K Y K D P L D V I P Q A E K A G I R Y A I G  
V V F G N S E G F K A S L E L S E L D G S N G F V I N G I D E F D F S G R S V S  
V F G T D V G F D A V F E L S S L D G S N G F V L K G I G G F Y Y S S G Y S V S  
S T G L S S D P D W T E D S D Q I F A A F G I S V G  
H V F E R G T A A G L S A A G D P M F H E N S P N V A G S V E K G D R L G W S L A  
Y V V F G K K T G L G A N F N L S S L N G S N G F A I A G N Q D D Y S G I S V S  
S T L T G E N A T D R F G Y S L S  
G A L L Y D T R S R R G R F R Q R M V D T K A A Q Y S Y L G Y  
Y L P S G D S T F I N I S Q E K G D M N D A Y L G Y S A D  
N G T S R D G F V I N G S N N Y D G S G Y S V D  
L N G D G L D D L I G A S E  
V F G K S T G F S P S L N L S S L N G T N G F A I N G I N E A G D I S G G S V S  
T N G F A I N G I N N G D R S G W S V S S A G D I N G D N I D D L I G A R S A  
T I N D P A N T A G D M F G A N S V A  
T V L F G S P T G L T G T G A R S W S Q S S T H I L L D V S E T G D R F G S A L G  
D G I N T Y D F S G R S V S  
T V I G D G L N Y Q F G Y S V D  
W D Q D K E G I R G G S E E G D Q F G Y A L A  
I I Y G K A T G F N A R I D V T T L D G S N G F I L L Q G I N T N N R F G D L L S  
F R L D G E A A G D H S G D S V S  
K N G Y P K G Y Y D S V N I N N A T L G Y N E I F D G E K E K H S R F G S S V  
D F S G F S V S  
F T I N G I N S F D R S G R S V S  
S Y V V R A S G F S A A M D L S S L D G S N G F R L D G V K R R N Y L G D S V S  
V V F G S N N I G N N G V L E L A A D G T N G F V L E A I D E R D F A G T S V S  
F R L N G V N D F D S G W S V S  
P T W T A E S D Q E G A Y F G I S V G  
N G I A A G D Y S G I S V S  
Y V V F G K S S G F A P N I D L G S N G F A V R N D N P S T N F P W T G Y D V S  
V V F G K A S G F D A A M N L S G L D G T N G F R L D G E A A N D N L G H S V S  
A S G F P N I D L A F L D G T N G F A I R N T N P A V I Y V R T G Y D V G  
N G D G F D I V V G A R Y  
V Y V V Y G N H S G L P P E D M D L D E K A D Q I L Q G H Q P S G R F G S A L A  
I Y I F D K T V I P N T S S T V A L N T L A A S P L T G N S S D G F G E T I  
N P I P Y P F S G R V Y V Y T R D M E L L Y T L E G N N N G D C F G A L A  
G E S R L G K L G T S L A  
F R L D G T A L G D R L G S V S

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

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

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

UniRef90\_B2J8Z0  
UniRef90\_M3H477  
UniRef90\_M6VJT4  
UniRef90\_U5QLR6  
UniRef90\_B6B7X6  
UniRef90\_UPI00036D2B5A  
UniRef90\_B2J063  
UniRef90\_B4WT36  
UniRef90\_UPI00036F7985  
UniRef90\_B2IZM8  
UniRef90\_M6GR08  
UniRef90\_Q4C0A5  
UniRef90\_B4WT86  
UniRef90\_L8M1Z8  
UniRef90\_Q5N5L2  
UniRef90\_Q5N5L2  
UniRef90\_D8K4V9  
UniRef90\_S3GS41  
UniRef90\_M6AFR8  
UniRef90\_N1WKS8  
UniRef90\_K9XHH1  
UniRef90\_C3ZWC6  
UniRef90\_B4WL54  
UniRef90\_Q3J9E3  
UniRef90\_B4VJN7  
UniRef90\_B2J3P8  
UniRef90\_C7PFE8  
UniRef90\_F9SK79  
UniRef90\_K6H5Q4  
UniRef90\_B4WPK1  
UniRef90\_B4WPK8  
UniRef90\_M6CVL3  
UniRef90\_D8K4W1  
UniRef90\_K9Q618  
UniRef90\_M6RXV7  
UniRef90\_L8M3E7  
UniRef90\_A3VG06  
UniRef90\_A3VG06  
UniRef90\_G7NQZ1  
UniRef90\_B4W1Z7  
UniRef90\_B4WT87  
UniRef90\_X0TRV6  
UniRef90\_S4XNP7  
UniRef90\_K9XY29  
UniRef90\_M6TMV1  
UniRef90\_UPI0002235A4F  
UniRef90\_F6X2X7  
UniRef90\_Q7NLY5  
UniRef90\_L8LZZ7  
UniRef90\_B2J5H9  
UniRef90\_L8L97  
UniRef90\_K8LKR3  
UniRef90\_L7U2E8  
UniRef90\_L8LRK2  
UniRef90\_K2B7G0  
UniRef90\_D1JDX6  
UniRef90\_K9X9E1  
UniRef90\_F9ZJX2  
UniRef90\_K1RH25  
UniRef90\_L8LV73  
UniRef90\_L8LR87  
UniRef90\_F9ZJX4  
UniRef90\_L8M1K3  
UniRef90\_F9ZJW9  
UniRef90\_X0V5K6  
UniRef90\_D8K4W0  
UniRef90\_UPI00046F2B7A  
UniRef90\_F9ZJ82  
UniRef90\_J3C6G0  
UniRef90\_L8M8K4  
UniRef90\_UPI000383278D  
UniRef90\_I41FK8  
UniRef90\_UPI0003782C61  
UniRef90\_UPI000464679D  
UniRef90\_F9ZFT2  
UniRef90\_I4G4F5  
UniRef90\_K9RP66  
UniRef90\_K9Z351  
UniRef90\_B4WG24  
UniRef90\_F3NMC1  
UniRef90\_N1WF83  
UniRef90\_A0A058ZJ55  
UniRef90\_S5VSE5  
UniRef90\_F4F201  
UniRef90\_A0M5D7  
UniRef90\_E2RK02  
UniRef90\_UPI0003871F18  
UniRef90\_A7TB42  
UniRef90\_M3ICL1  
UniRef90\_L8LTP8  
UniRef90\_B8LCZ9  
UniRef90\_K7FB29

250 260 270 280  
N A G D L N G D N I D D L I I G A P G A G K S Y V V F G S T N G F N T N G F T I  
S G D F N G D G F A D I A V G A P K S N T D G K V F F H S F Y A F A N T I L  
S G D F N G D G F A D I A V G A P N T N G Y A K A G S I F H S A G Y M F A N T I L  
S V G D V N G D G G J A D L I V G A P N T G Q T Y A G S Y V V F G G R N R N G F V I  
S A G D L N G D D G Y D D L L L G A P N G S D S A G E S Y L V F G D G S N G F T L  
S V G D V N G D D G Y A D F V I S A P Y A T A S N G G E S Y V V F G K A N T T G F A I  
S V G D I N G D D G F D D L I I G A P T A S P N G G E S Y V V F G G S S T F G A S L  
S G G D V N G D D G V D D L I I G A P G A T S N G K S Y V V F G S E G G F A P S L  
I V G D V N D Q D G F A E D L I A G A W K A D Q T S G A G A Y L Y S G K T H L L L H K F  
S A G D I N G D G I D D L I I G A P N G Q T F A G Q S Y V V F G N G S N G F V I  
V G N I N G G I Y D D I A V G V P G H S G G V G T A N N P N T I D N N A V T T  
D P N G N E R A G E S Y V V F G A V G G F S G S L D L S S L D G N N G F V I  
G A G D L N G D G F D D L I I G A P R G D T S G Q S Y V V F G T D A G F S A T L  
A Y R F A T V G G Q A Y L I F G G E N N S P S L V K T N D L D G S K G F V T S G  
G A G D L N G D G F D D F I I G A P N G S A S G Q S Y V V F G S N G S N G F A I  
G A G D V N G D D G F D D I I G A P N G S A S G Q S Y V V F G S N G S N G F A I  
G A E D V N G D D G V D D I L L G A P G T S W S Y V V F G T S T G F G D N G F V L  
M N G N T G G F S D D I A V G A P G F N N G T G T D D W G R V Y I Y A P N T I  
V G N I N G G D Y D D I A V G A P G N N G T G T I Y I Y Y G T G A G L S T P  
V G N I N G G D M Y D D I T V G V P G H N G G T G N G R V Y Y Y S S N G T D L  
S A G D V N G D G F D D L I I G A N G A G Q S Y V V F G K A L G F G N N G F V I  
S G D L D G D G G P L V I G A N G Y G S P N G G S F E L S S L D G S N G F V L  
S A R D I N G D G I D D L L I G A P S A S P N G G S F E L S S L D G S N G F V L  
G A G D V N G D G I D D L I I G A P D A S P N G A N G A G Q S Y V V F N G F A L  
H A G D I N N D G I D D L I I G S L G A S Y V T G I L E L S T L N G T N G F V I  
N A G D V N R D G I A D L I I G A Q G T G K S Y V V F G K N G S N G F V I  
S A G D V N G D G S Y N D L I I G T G N M V L V Y F G G P G G L A T T  
D I N G D N D A G A V T V V Y I G G D S L P S K G L S M L S S R Y F H Q D S S G T  
T G D F N G D G F A D I A V G A P K S G G I G R V Y I F H S T Y M F A N T I L  
G A G D V N G D G F D D V I I G A P N S Y Q G Y I V F G S D A G F G S N F S V I  
G A G D I N G D G F D D L I V G A P N G I Y S G E S Y V V F G S D G S N G F V L  
T G R T D G D N F S D V V I G S P G F N G V R G R V Y I Y R A T A T G G A G G  
G A G D M N G D G F D D L I I G A P D A S P N G V S G A G Q S Y V V F N G F I V  
K A G D V N S D G I S I I G S P G S S D G K G K S Y I I F G O G N N G F A F  
S G D N G Y T D L V V G A P G Y S T A K G R I Y V F H S Q G G T G V T T  
N A G D I N G D G F D D L I I G A P D A Y A N S G S F E L F E L D G L N G F I I  
D A G D F N G D G G I D D F V V S E R N G D G T W G D I D L G S L G A G E G F A I  
D A G D F N G D G G I D D F V V S E R N G D G T W G D I D L G S L G A G E G F A I  
V G R A F Q E P T A R Q T I G S A P P Q D H V F K V D N F A A L S S I Q K Q L  
G A G D I N G D D G I D D L T I G A T G A D P N G A S L N L S E L N G S N G F V I  
N A G D V N G D G F D D V I I G S Y N N N G D T Y V V F G T D V G F D A A F E L  
S A G D M D G D G Y D D V I I G A H T Y A G N G E T N E G R A F V Y I G D E T G L  
A G N F D G D G F D D L A I G A P Y A G H G G A G A V H V F R G T A G L S A  
G A G D F N G D G I K D L I I G A N R A D A H G R S N S G E T Y V V F N G F V I  
V G N M N G D N F A D L A V I G A P G Y G A G V G G G F V V N Q K G K V E I Y H G A  
S L J A V L H R A C G R S F V A G A P R H K H G A V F E L Q K E T A I F V L  
V A T Q K G I W G L V L G A P R Y Q H T G K V V R K I A G S W N Q W A E V  
G A G D V N G D G G I D D V I V G A P R G G Q P V E L A T L E S G T S R N G F V I  
A A P N G N N S A G E S Y V V F G S N T I N S S S L E L S D L N G S N G F V I  
G A G D I N G D G G I D D V I I G A P N G S S S G Q S Y V V F G N S T G N G F T I  
D P S G R S D A G Q S Y V V F G R T G G F G A S L E L S S L N G T A N G F A L  
T G N I N G D N C S D V V I A S W G Y N V Q K G R V Y Y H H G N A S T T L  
S G D F N G D G F D E L A V G V P F E S V E G G S L D G L M S E G N Q L W V P  
S A G D I N G D G F D D L I I G A P N G R N S A G Q S Y V V F G R N S N G F T I  
A A G D V N N D G Y A D L I I G S A G D D A Q S S V H L Y Y G S T T T S S W T A  
S G D F N G D N A A D L A V G V P Y G S H D G L S A V G N Q F W N Q G S P R T  
S A G D L N A G D G F N D I I G A P G A G E S Y L V F G K A S G F D A R A T L  
N A G D V N G D G G I D D L I I G S S R T D L N G V V F G K A S G F N A A M D L  
A L L D V N L D G N V D L A V G A S S Y G D S G G T G K D R K W T Q K P D I L  
G A G D V N G D G F D D L I I G A P N S Y S D A G Q V Y V F G K N G T N G F A L  
S A G D I N G D G G I D D L I I G A P N G S S S G Q S Y V V F G S N G S N G F T I  
N A G D V N G D G G I D D V I I G A P N G N Y S S G S S Y V V F G K D G S N G F R L  
N V G D I N G D G G I D D V I I G A P G G D P N G G G N L G A G G S F K L S E L  
N A G D V N G D G G I D D V I I G A P N Y S G T S Y V V F G K A F G F N A T M N L  
S A G D V N G D G Y D D V I V G A K M Y D N G Q T N E G R A F V Y H N P D W T A  
G A G D V N G D G F D D L V I G A P S A S H S G Q S Y V V F G T N G G F P S T L  
S A G D I N G D G G I D D L M V S D P Y R H S S Y G V E I G H T Y F N G F T L  
S A G D V N G D G F D D V I V G A P R A S G F D A A L N L S D L D G T N G F R L  
S A G D I N G D G G I D D L M L S N P S N G N L G Y V Y L I Y G N G T N G F T L  
A D N D S Q G I F G A S Y V F F G K P D I I G A S G N L Q A D Q L D G S N G F V I  
V L D F N E D G V S D L A I G A P Q F L T Y K G A V Y V Y F G T S Q P N V T I  
L L A D L N G D G T P E L I V G S P L S N Q V K V Y Q L S G S G N I T T S L  
L G D L N G D G V P E I V V A S P R A S S L T C V E C G E I R V F E L L Y R W  
A I K D F N N D S I D D I I I G E P G N D S V Y V L F R S I F P A L I R T S D I  
S A G D V N G D G F D D V I V G N S A F R G E S N N Y V F G K A S G F E A T M  
E L I V G S P L G N Q V K V Y Q L S G S G K N I T I A T I  
P S Q S V N G D N F A D I V I G A P N Y R Q A V Q F A G D G L N Q  
P A G D I N G D G I D D F L V G A P R K N D S K G V V Y V V F G S S T V G G V Q I  
S V G D I N G D G I D D F V V G A P R A F A T G G R G F D G R S Y V V F G G R L  
T A G D V N G D G R T D L V V D G F E T D S E Y G W N A N Y F L P G T A S G P S  
N N H D T D G G Y P D L I V S A G P A G S Q G Y A Y V Y R E Q T P N T S L T  
I A G D V N G D G G I D D V I I S A P R A N W N S E A F E L S D L D G S N G V T I  
T A G D V N G D G R T D L V V D G F E T Q T D H G W N T N Y W L P G T A S G L G  
A I G D V N G D G L G E V I A G A P N A Q R T G G A G L S G K A V K I I T Q R T  
Y L G D M N D G L V E V A G A E Y D G D G Y W H D G T V K A H S K I S D F  
V L D F N Q D G V P D L A V G A P Q L T Y T G A V Y V Y F G S K Q C P N V T I  
V G E F S G D T T Q D F V A G V P K G N L T Y G Y V T I L N G T N M K L Y N F  
V S D L N K D G I D D L A V S G A D N L Q Y T G A V Y V Y Y G V P K P D L T I  
A A G D I N G D G F A D V V V G A P S Y N G S R G R I Y I F H S A G A G I A T  
S A G N F D G V G P S D I I V S S E A N G G A G A F I T S G M N S S T R V  
G G D N S G S A H V I E C T P P P P P P T P Y P T P L T L S C M H A T T I P  
S G F V S V A G I P R E V V V G A P T S D H Q A G N V L M Y D L T H G A L S T F

UniRef90\_B2J8Z0  
UniRef90\_M3H477  
UniRef90\_M6VJT4  
UniRef90\_U5QLR6  
UniRef90\_B6B7X6  
UniRef90\_UPI00036D2B5A  
UniRef90\_B2J063  
UniRef90\_B4WT36  
UniRef90\_UPI00036F7985  
UniRef90\_B2IZM8  
UniRef90\_M6GR08  
UniRef90\_Q4C0A5  
UniRef90\_B4WT86  
UniRef90\_L8M1Z8  
UniRef90\_Q5N5L2  
UniRef90\_Q5N5L2  
UniRef90\_D8K4V9  
UniRef90\_S3GS41  
UniRef90\_M6AFR8  
UniRef90\_N1WKS8  
UniRef90\_K9XHH1  
UniRef90\_C3ZWC6  
UniRef90\_B4WL54  
UniRef90\_Q3J9E3  
UniRef90\_B4VJN7  
UniRef90\_B2J3P8  
UniRef90\_C7PFE8  
UniRef90\_F9SK79  
UniRef90\_K6H5Q4  
UniRef90\_B4WPK1  
UniRef90\_B4WPK8  
UniRef90\_M6CVL3  
UniRef90\_D8K4W1  
UniRef90\_K9G618  
UniRef90\_M6RXV7  
UniRef90\_L8M3E7  
UniRef90\_A3VG06  
UniRef90\_A3VG06  
UniRef90\_B7NQZ1  
UniRef90\_B4W1Z7  
UniRef90\_B4WT87  
UniRef90\_X0TRV6  
UniRef90\_S4XNP7  
UniRef90\_K9XY29  
UniRef90\_M6TMV1  
UniRef90\_UPI0002235A4F  
UniRef90\_F6X2X7  
UniRef90\_Q7NLY5  
UniRef90\_L8LZZ7  
UniRef90\_B2J5H9  
UniRef90\_L8LT97  
UniRef90\_K8LKR3  
UniRef90\_L7U2E8  
UniRef90\_L8LRK2  
UniRef90\_K2B7G0  
UniRef90\_D1JDX6  
UniRef90\_K9X9E1  
UniRef90\_F9ZJX2  
UniRef90\_K1RH25  
UniRef90\_L8LV73  
UniRef90\_L8LR87  
UniRef90\_F9ZJX4  
UniRef90\_L8M1K3  
UniRef90\_F9ZJW9  
UniRef90\_X0V5K6  
UniRef90\_D8K4W0  
UniRef90\_UPI00046F2B7A  
UniRef90\_F9ZJ82  
UniRef90\_J3C6G0  
UniRef90\_L8M8K4  
UniRef90\_UPI000383278D  
UniRef90\_I4IFK8  
UniRef90\_UPI0003782C61  
UniRef90\_UPI000464679D  
UniRef90\_F9ZFT2  
UniRef90\_I4G4F5  
UniRef90\_K9RP66  
UniRef90\_K9Z351  
UniRef90\_B4WG24  
UniRef90\_F3NMC1  
UniRef90\_N1WF83  
UniRef90\_A0A058ZJ55  
UniRef90\_S5VSE5  
UniRef90\_F4F201  
UniRef90\_A0M5D7  
UniRef90\_E2RK02  
UniRef90\_UPI0003871F18  
UniRef90\_A7TB42  
UniRef90\_M3ICL1  
UniRef90\_L8LTP8  
UniRef90\_B8LCZ9  
UniRef90\_K7FB29

290 300 310 320  
N G S S S D S S G T S V S N A G D I N S N D G L G D L I I V G A S G A A L G A G Q S  
V G D G A S E Q F G A S L A T G D I L S N D G R Y T D L V V V G A P A Y S T S K Q G R S S  
T G N T A G D F F G A S L A T A G D M S N G D G Y T D L V V V G A P G A S A H S K Q G G R  
N G S Q A D D F S G Y S V S A G D V N G D G L A D L V V V G A G A E P G G A D P E E T G R  
N G I D S A D R S G W S V S A G D T N G D G F D D L V I V G A Y S A D P N G N V R  
H G E N T D D N L G Y S V A A G D V N G D G K A D L L V V G A V G Y A F G D V A G R S  
N L S N L N G S N G F V I S V G D I N G D G F D D L I I V G A P S A S A F D N A G E S  
E L S A L D G S N G F V L S A G D V N G D G F D D L I I V G A P G A D P N G A G E  
Q G E N K G D Y R S G Y S V S T A S D V N D A R P D D L V I V G A Y R F H D V P A G K K  
N G T D R Y E R S G I S V S A G D I N N D G I D D L I I V G G E P F T E R Y S S G E  
Y S N G I Y S Q F G Y S V A V A D F N E D N Y D D L A V G A P E Y A P D A T G K E  
N G I D E Y D F S G E S V S A G D I N S D G F D D L I I V G A A N A P N G D G V G E  
N S S M L D G S N G F V I S A G D I N S D G F D D L I I V G A R R A D P N G D A V S  
S S P R D I G D L G E S V S L G D L N G D G F D D L I I V G G T S E P S L A A G K  
N G I T A Y D R S G F S V S A G D V N G D G I D D L I I V G A F G A D P N G A G Q  
N G I T A Y D R S G F S V S A G D V N G D G I D D L I I V G A F G A D P N G A G Q  
N G I E V Y D F S V L S V S A G D V N G D G I D D L I I V G Q A G F S G Y S G L S  
T N N T A D T N F G A S V A I A D D G D G F C D D V V L A S A P F F T Q A S P A G  
N T I T N K R S G I S V S A I A D F N N D G I D D L I I V G A P F L N T T L T T G  
T V P N T Y A Q F G Y S I A V A N F N G D N Y D D V V V G A P E Y N P S N N Q K  
N G I D I G N V L G S V S N A G D I N G D G F A D L I I V G A P L A S L D G V G K  
Y G K E P N G R F G S A V A V D L N K D G V N D L A V A P S A P L A S L D G V G S P  
N G V D A R D A L G D S V S T G D I N G D G I D D L I I V G A P D A D P D G S G E  
N G I A A G D R S G S V S A G D V N G D G L D D L V I V G A R F A S P N G V D R  
N G I L D S S F S V S D A G D I N D D G I D D L I I V G A P E A D P N G N S G A G K  
N G N A N D F F G A S V S N A G D V N N D G L D D L I I V G A Y N A A S V A G Q S E  
P G S S L T I T A G S L A A G D G F H T D I I V G S K T V Y I S N G Q S Q E  
S G M F T E G F G S A L A S G D F N N D G F D D V A I V G S P N E D I D G K  
T G A L T N E D F G R S L A T G D I S G D R Y T D L V V V G A P G V T G S S K G R E  
D G V D R G D R F G H S V S A G D V N G D G F D D V I I V G A Y T A A P N G A G K  
R G M N A Y E S G Y S V S A G D I N S D G F D D L I I V S A P Y S N S N G S G K  
N S A A A V G G L G T H I A T G D V N G D G F T D A V V V C A F S L G A T L Q  
N G I A A F D G S G R S V S A G D I N G D G F D D L V I V G A P D A S P S G A G Q  
H G G N A G E N A G W S V S A G D I N N D G I D D V I I V G A P I D I G A G I G E  
A G A N N D Q F G Y S I A V G N I N G D G F D D I A V G A P E G N D G G V  
N G I A P E D D A G F S V S A G D I N G D T I A D L I I V G S A K E G Y N G T S A G Q  
A G K A V N D Q F G Y S V A A G D V N G D G F D D L I I V G S L S D D T A S A G A  
A G K A V N D Q F G Y S V A A G D V N G D G F D D L I I V G S L S D D T A S A G A  
Q E K T Y A V E G T Q S R A S S F Q H E M S Q E G F S A A L T M D G L G A V G  
N G T D L L D F S G A S V S A G D I N G D G I D D L I I V G A D G A D P N G A G E  
S S L D G S N G F G S A S G A G D I N G D G F D D V I I V N A P T Y N V S Y A G T  
S D S P D W T Y F G I S V A A G D V N G D G C A D V I I V G A Y S Y D N G E T N E  
V G D P M F H F G Y A L A S G D F N D G K A D L A I G V P H E D H G G G V  
K G I N S G D S S G S A L S A G D F N G D G I D D L I I V A A P Q A D P N G Q T N  
A G G G N A G E F G I S L S A A D F N G D G N S D L A I V G S P G L G G G F R V S  
E G E Q M G S Y F G S E L C P V D I D M D G T T D L L V G A S P F Y H V  
T G S Q R G S R L G I S G A R T L P V P H P G F P M S G W P P  
N G S N D Y D S A G I A V S V G D V N G D G L D D V I I V G A P G A D P D S A G R  
N G I D L F D R S G N A I S A G D V N A D G I D D L I I V G A S V A D P N G S G A  
N G I K E G D F S G S P V S A G D V N G D G I D D L I I V G A I S F S S E N G Q  
N G I N S G D Y S G W S V S A G D I N G D D D L I I V G A S P N D N T D R A G Q  
T N A G G A N Y F G Y S I A T G D I N N D G F F D L I I V S A G S P A A S T F K G R I  
G R E G V P V F F G S A L A A G D F N G D G R S E L A I V G A P G A S T P G A G A  
N G I N P D D F S G E S V S A G D I N G D G F D D L I I V G A R S A S P N G A G Q  
N G S D D N Q Y F G N D V A I G D I N G D G Y D D I A V I T T G L A N E P S S S G  
D S P E A Y D L F G R A L A A G D F N G D G F D D L A I V G V P G E S I G T T K R  
N G T N G F V L E G L N T R A G D I N G D G F D D L I I V G S P D L N G N D R S A E  
S G L D G S N G F G A V S A A G D I N G D G I D D L I I V G S P D L N G N D R S A E  
T C Q S K Y C N L G Y S L T A V D V N Q D G H P D L V M G T P H Y S Q G N L T Q  
N G F A D D L K I G F S V S A G D I N G D G F D D L I I V G A P Y G G Q Q G Y V I  
N G I N A Y D N S G S P V S A G D I N S D G I D D L I I V K A G A S T T R T G Q  
D G V K S Y D L S G H S V S T G D V N G D G F D E L I I V G A S G T G S  
D G A N G F V L E G I N V S A A G D V N G D G I D D L I I V G A F G A E P N G A G E  
S G L D G T N G F G N V S A A G D V N G D G I D D V I I V G A P G A D R N P N G S S  
E S D Q E D A Q F G T S V T A G D V N D G N A D V I I V G A P Q F S N P S G Q  
E L S A L D G S N G F M I G A G D V N G D G F D D I V I V G A Y G A D S D Q S G Q  
I G I S N Y E S S G T S I A S G D I N G D G Y G D I A V I T S G S G A I N G K C  
D G D A V D D N S G K S V S A G D I N G D G L D D V I I V G A R S A D P N G S S G S  
S G K T K N E Y F G Y S I A I G D F N K D G K D D I A I S S G D S T T N N G K  
P G I D E G N N G L A V S A G D M N G D G F D D L I I V G A P G A G E I I N R Y  
T C Q Y S Y C N L G W S L L A A D V D G D G N A D L V V V G A P Y A P G G Q Q R  
N A P S A G Q L G S A V Q V L D L N E D G K L D L A I S S P V I S D M P S N P Q E  
Q G M E D Y A R L G S Q L A I L D W D G D G I P E V A V S S H Q T D M Y G T E Q  
S G S T G F R T F G S N I T A G D I N N D G I D D I I I V G V P S A D P N G S D S  
N L S E I D G S N G F R L G A G D V N G D G F D D L I I V G A P V I S A D P N S P Q D  
N A P S A G Q G L G S A V Q V L D L N G D G K L D L V V V G A P V I S A D P N S P Q D  
G A T K A Q G Q A Y S Q L V A T V A N T G S G Y S Y T K N M N T G R  
I N G T N Q D R L G S S I A F A D L D G D N R Q D L I I V G A P Q N S G Q S L S G  
S T L D L D G S N G F V E I G D V N G D G A N D L I I V G A D G T S G D G E S Y  
T A A A E K L R P G V I T A I G D V N G D G Y G D I V S G A Y W D H D G T T I P  
D G Q T S N T Y F G S R V G T G D F N G D G Y A D V L V V G A Q A Y N G  
Q G G A P L D Y I G F Q V A A G D V N G D G V D D I I V G A P N V F G P D S S S  
A A G A V K L R T G I V T G I G D I N G D G F G D I V T G A D W N S K T E G D N  
A G P E S A D R F G A T L N A A G D V T G D G R A D V L V V G A Y T E A I G T K D E  
E G D F T G Q F N G D V N I G D L N N D G I E D I V V S A R T E A D G N P G A G  
S C Q D T Y C N L G W T L L A A D V N E D G E P D L V M G S P F A P G G G K Q K  
S G E Q V G L G V S G G A Q G A S R Q L A G C P H L L V I G S A F G V D A V V Y R  
I G K G Q Y Y N L G T K L G A D I D S D G Y R D L I I V G S P Y A P A G T G P Q R  
T G G L P S E K F G F S L A V G N I N G G V A D D I A V G A P G F D F I N G N G  
N G I G T D E L F G Q S V S G T G N V G G S S N D D V I I V G A D N R G S G R  
D D G N Q G D H F G Y S L A I S G S D T L L V G A P F D D E N G  
S G D R R F S R F G G D V H L S D L N N D G L D E L I V T S P L R M E D T S V L

UniRef90\_B2J8Z0 Y L V F G S R N S S F N A N L D L S S L 340 D G S N G F V I N G I N G S D S S G T S V  
UniRef90\_M3H477 Q G A A G I A T A D A I T D A T T T C V S G C N Y L R G G M T N N D K F F G F T I  
UniRef90\_M6VJT4 A G V I T A T V T V N A V E M G A T C T P P S C N Y F K V G S A N N D D R S F F G Y T I  
UniRef90\_U5QLR6 S Y V V F G K R N T Q V E A I E S T G T S R G G F V I N G S Q S F D R S G G R S V  
UniRef90\_B6B7X6 Y L I L G A A G G F G A N F E A L L S S L D G S N G G F I L N G I D E L D D Y S S G R S V  
UniRef90\_UPI00036D2B5A S Y V V F G S D S G F T A V D L L D D L D G S N N S L G F T G E N A G D E R S S A N S V  
UniRef90\_B2J063 Y V V F G S S G F G A N L N L S L D L N G S N G F T I N G I D V N D Y S S S V  
UniRef90\_B4WT36 S Y V V F G S E G G F P S L E L L S A L D G S N G F V L N G I G A F N S S G R S V  
UniRef90\_UPI00036F7985 T L S N A G S A Y I F S A D V F S L L R R J L D G A H A G D R S L G F A V  
UniRef90\_B2IZM8 S Y V V F G S A S G F S A S D L S L D G S N G F V I K G F V S A N A N S S I S V  
UniRef90\_M6GR08 G K V C I F A S S T A T G T G N I S G M G N A T R Y I T G D N A G D Q I G R A I  
UniRef90\_Q4C0A5 S Y V V F G S A S G F S A S D L S L D G S N G F V I N G I D E F D F S G S S V  
UniRef90\_B4WT86 G E S Y G S D V G F G A T L E L S M L D E S S G L I F E G I D A F D N S S G S V  
UniRef90\_L8M1Z8 Q Y S E G A G L V V F G K A Q G F D A A I N I P L N D S S S A N N A S L G H S V  
UniRef90\_Q5N5L2 S Y V V F G S D Q G F S A D N L A D L D G S N G F A I N G I A A F D L S G F S V  
UniRef90\_Q5N5L2 S Y V V F G S D Q G F S A D N L A D L D G S N G F A I N G I A A F D L S G F S V  
UniRef90\_D8K4V9 Y V V F G T N A G F P A A V D L S A L D G S N G F V L G S T L T G S R T G F S V  
UniRef90\_S3GS41 N S P L Q G R V A V F L A G A G V G T I A N T T V G I N G I V N G Q V I G M S L I  
UniRef90\_M6AFR8 Y Y Y G R V E L Y I S G T S L G N G T R A I K G F T G D T W T D L I G T S I  
UniRef90\_N1WKS8 G M I F I F T S S G A T G T G N I A G M T N A P R Y I T G D N N Q D Q I G R A I  
UniRef90\_K9XHH1 S Y V V F G K A S G F D A S L D L S L D G S N G F V I N G I N V N D Y S S G R S V  
UniRef90\_C3ZWC6 F L N Y T G E V Y V Y L G P K A G F S S Q E P S I R L T C K E I Y C N L G W T L  
UniRef90\_B4WL54 S Y V V F G G E S V G S S G R F E S L D G T N G F V L K G I D A H D A L G H S V  
UniRef90\_Q3J9E3 S Y V V F G T S G G F P A V E L S A L D G G N G F A L N G S A T Y D N A G G F S V  
UniRef90\_B4VJN7 S Y V V F G G V G G S G F E L S A L D G T S N G F V I N G I N T Y D G S G C S V  
UniRef90\_B2J3P8 Y V V F G N S S G F S P S F N L S N L N G S N G F A I K G I N E N D I S G F S V  
UniRef90\_C7PFE8 G A V V V Y Y G N A T G I D T I P A T L E G N A D S I S Y G V A L  
UniRef90\_F9SK79 S N V G M V T V V Y G G N K G Q L L K E A N I S K G K Q E K E D K F G F A L  
UniRef90\_K6H5Q4 V Y V F H S Q A A G T T A A A T S N C T A G C N Y F Q E G T S N N D K F G F S I  
UniRef90\_B4WPK1 S Y V V F G T D A G F P T T E L S L D G S N G F V I N G I V D S G D Y S S V  
UniRef90\_B4WMK8 T Y V V F G S N A D F G T A L E L S L D G S N G F V I T S T V E H D Y S S I S V  
UniRef90\_M6CVL3 G Q V G V F T S G G A G G I A T A A S V G G A P L T F T G T L L T G Q F G Y G V  
UniRef90\_D8K4W1 S Y V V F G T S G G F P V S D L S L D G G N G F I N G I V A A D H S G R S V  
UniRef90\_K9Q618 A Y V L F G N S V V Y S E F F I E S L A P I F G F T V N G S Q E I D T L G I S V  
UniRef90\_M6RXV7 P V A N N G R I Y I Y G T G P N T I T N T S T A V P V T P G K N A R L G H A I  
UniRef90\_L8M3E7 S Y V V F G D P N V G N N G I P D G L D G T E G F I N G I Y E G E Y V F F S V  
UniRef90\_A3VG06 G A A Y V G S A S G H S D I D I D D N G A T E G F A I L G K S G K T Y F A Y D V  
UniRef90\_A3VG06 G A A Y V G S A S G H S D I D I D D N G A T E G F A I L G K S G K T Y F A Y D V  
UniRef90\_G7NQZ1 S F S W S G G A F L Y P P N M N P T F I N S M S Q E N I V D M R D S Y G Y S T  
UniRef90\_B4W1Z7 I Y V V F G N S E G F K A S E L S E L N G S N G F V L N G I D Q L D R S G G S V  
UniRef90\_B4WT87 N Y V V F G S D S G F P L L R P N S L D G S N G F I L E G T K V Y S E S G F S V  
UniRef90\_X0TRV6 G R A F V Y H G C A T D L T A L P D W T A E S D Q P N A G F F G W A L  
UniRef90\_S4XNP7 V H V F R G T A S G L S A A G D P L L S Q D T P N V G S S V A D G D H F G W A L  
UniRef90\_K9XY29 T G E V G S K T E F K S N F D L S T L N G K N G F V I N G L K V D N L S N T S V L  
UniRef90\_M6TMV1 V F T S A G G V G I N T S T I G N A P L M V N G T G G S N A F G G V S L L  
UniRef90\_UPI0002235A4F H W E E G R V Y L Y R L N Q Q V G R I S A S A V G P G L H Y F G M S L  
UniRef90\_F6X2X7 P E P R F C P R C R R P R H F N P W M P Q V P L L G R G I P C G D  
UniRef90\_Q7NLY5 S Y V V F G K R G G Q P V E L A T L E S S G T N G F V I N G S I E N F L S G V A V  
UniRef90\_L8LZZ7 S Y L V F G G I N I G A T G A L E L L N G S N G L V F N G I N N F D N S G N S V  
UniRef90\_B2J5H9 T V F A S G Q S Y V V F G N S K G F S P S L N L S E L N G S N G F D S T G F S V  
UniRef90\_L8LT97 S Y V V F G R V G G F G A S N L S L N G S N G F A L N G I I F S D R S G Y S V  
UniRef90\_K8LKR3 D T F N S N G G A G I G T G G A T G I V T V N G I S N G D F L G S A I  
UniRef90\_L7U2E8 V T V L T G S G M G L V I S T G A L A W N Q D S A G V S D V A E T G D G L G A S L  
UniRef90\_L8LRK2 S Y V V F G R N G G F N S L N L S L N G S N F T L N G I N T F D F S G Y S V  
UniRef90\_K2B7G0 G T L V S V F Y G S A T T P N T T A D W S Y M D Y S S Q F D F E Q V G N N L  
UniRef90\_D1JDX6 A G A V F G S P D G L T S D N N Q L W N Q N S S G I A G G S E R E D K F G F S L  
UniRef90\_K9X9E1 S Y V V F G K A S G F D A R I D L T T L D G S N G F V I S D T A N N R F F G R S L  
UniRef90\_F9ZJX2 S Y V V F G K A S G F S A M D L S L N G S D G F R L D G V A A N D T S G G A V  
UniRef90\_K1RH25 N G K V A I L Q S K A I S S G T T T P V E S L A R K I Y G D Q S Y G W F G Q R L  
UniRef90\_L8LV73 F G K S G G F N P S T D I F D I L V N G T N E F A F I N A A D S S G L G F S V  
UniRef90\_L8LR87 S Y V V F G S N G S T S A S N L S S L N G S N G F T L N A V N S G Y T S G E S V  
UniRef90\_F9ZJX4 S Y V V F G R A A G F R A E M D L S S L D G S N G F R L D G A T A Q S I  
UniRef90\_L8M1K3 S Y I V F G S L G T T G S F K L S E L N G S N G I V Q G S D F D S R L G G S V  
UniRef90\_F9ZJW9 S Y V V F G R T S G F D V M N L S G L D G T N G F R L D G G A A D D F S G R F V  
UniRef90\_X0V5K6 M S Y E G R A Y V Y H G S S S L S S S P N W T A E S D Q E G A Y F G I S V  
UniRef90\_D8K4W0 S Y L V F G A S G G F P V V E L S A L D D S N G F I N N I G R Y D Y S A L S V  
UniRef90\_UPI00046F2B7A Y V I Y G K S G G F P K V L R T N E L N G T N G F R L D G E S V S D F S G S S V  
UniRef90\_F9ZJ82 S Y V V F G R T S G F D A M N L S G L D G T N G F R L D G E S V S D F S G S S V  
UniRef90\_J3C6G0 C T I L Y G A P T F P S I L N T D Q I N G S N G F I E G N A D P N R I G P S V  
UniRef90\_L8M8K4 G Y D E S G D L G A S G S F D L S T L D G T N G F V I N G I A Q D D Y S G S S V  
UniRef90\_UPI000383278D G F V V A F Y S Y F N R S E Q A L L S A Q D A N W M V K G E E N A W F G F S L  
UniRef90\_I4IFK8 I R G Y G G A T Y V L S G T Q F N W S N T A S I N L T S T S Y D G I G N A I  
UniRef90\_UPI0003782C61 D G M V T V Y K Q D G K Q I L A R F M G N A R E G L G L S L  
UniRef90\_UPI000464679D V Y L V F G S S S F P N V L D V A T L T G T D G F V I N K S S S S G T L L K G V V  
UniRef90\_F9ZFT2 G S S Y V G K A S G F A E I T L S D L D N S N S I R L D G V E K D D E S G M W V  
UniRef90\_I4G4F5 I R G Y G G A I Y V L S G T Q F N W S N T A S I N L T A T T S Y D G V G N A I  
UniRef90\_K9RP66 G Y I I F G G Q T L P T N L N D S S F N G S N G V V L D G S P S D T Q L G W A V  
UniRef90\_K9Z351 K V I L V Q G A N L S Q E N E I D L N S T N A L V L E S N D P G N A L G F K V  
UniRef90\_B4WG24 V I F G G S D V G N D G A I A J A G L D G N E G F V L R G D V G N A L G G S S V  
UniRef90\_F3NMC1 N S T D G G R A H L I T Y G S A T G A T L T Q D T G N V P G G S E K G D F F A E  
UniRef90\_N1WF83 A A G R V Y E F L S R G Q T G L S S Q D L N A G G S A N A D G R L G T N T  
UniRef90\_A0A058ZJ55 N G K A Y V V F G S N D G L G S H L N L T D L S G N N G F K S F G A A V  
UniRef90\_S5VSE5 P V S D G G R A N I T Y G S A S G T Y I T Q N T N G V P G G T S E G D A F G W D L  
UniRef90\_F4F201 A G M I V G S S G L T G T A Q G F D Q N H S V V P G G A E R G D R F G G S L  
UniRef90\_A0M5D7 A I W V L F L N S D F T V N S Y S K I S E T E G N F N V D L D S E D F F G G S I  
UniRef90\_E2RK02 G M V A A F Y S A P S W S N Q E K L N V I E A P W M V R G E E D F S W L G Y S L  
UniRef90\_UPI0003871F18 G R P L V H A S A M L S V F P T M F N P E E R S C V L E G T  
UniRef90\_A7TB42 G S V T V F L A K T A R K Q G E P G A S P T F S V S I L T G N E T F M K L G M S L  
UniRef90\_M3ICL1 T K P N W G R I Y A Y Y G S G T G L T A T H T L T N T G D A A A Q L G Y T V  
UniRef90\_L8LTP8 A Y V I F G R G G V V D L P T T L T L Q L N G F A I T G R A T G D Q A G R S V  
UniRef90\_B8LCZ9 V E S G S A Y V Y V H D G V D W V L Q T R L L P S D G S A G D M F G W S V  
UniRef90\_K7FB29 F G G E A G R V I Y V T D N C K S W L S P C P E D W L S P E E G S R F G S A I

UniRef90\_B2J8Z0 S N A G D I N G D N I L D D L I I V G A P S A V S G G G Q S Y V V V F G S S S A F S  
UniRef90\_M3H477 A V G N I N G G N Y D D I A V G G V P G G G I A N N G R V Y Y V Y Y G D G N V F T  
UniRef90\_M6VJT4 A V G N I N G G D F D D I A V G A L Y A D P N G N Q R S Y V I Y Y G T R N V G A P  
UniRef90\_U5QLR6 S G A G D V N G D G L A D V I V G A L Y A D P N G N Q R S Y V I Y Y G T R N V G A P  
UniRef90\_B6B7X6 S A A G D V N G D G Y D D I L I V G A D F N G L T D A G E T Y L I Y Y G G T D  
UniRef90\_UPI00036D2B5A G S A G D L N G D G L A D L V I G A Y R A N N M A G E T S Y V V V F G Q L G N L S  
UniRef90\_B2J063 S N A G D F N G D G F D D L I I G V S N Y S R Y E Y G N T S Y V V V F G S G S G F G  
UniRef90\_B4WT36 S S A G D V N G D G L D D L I I G A S S G N T Y V G E S Y V V V F G S E E G F A  
UniRef90\_UPI00036F7985 A G L A D V N D D A H A D V L V G A P N E D A P N S G T V H I F S G L D G A L L  
UniRef90\_B2IZM8 S S A G D I N G D G L D D L I I G S Y S A N P N G Q S S Y V V V F G R S S A F E  
UniRef90\_M6GR08 T A R D L D L D G R T H T S I T A M I A N N W N N S A V F L T N G T I G G L L  
UniRef90\_Q4C0A5 S G A G D I N G D G F D D L I I G A S S A D P N G A G E S Y V V V F G A A S G F S  
UniRef90\_B4WT86 S G A G D V N G D G L D D L I I G A S N K S Y V V F G A A D I K P T R T L F S G  
UniRef90\_L8M1Z8 S G N G D I N G D G L N D L V I S A P Y Y D E N P Q G E A Y V I F G K S G S F G  
UniRef90\_Q5N5L2 N G A G D V N G D G L I D D L I I G A R N A D P N G S G Q S Y V V V F G K K G G L N  
UniRef90\_Q5N5L2 N G A G D V N G D G L I D D L I I G A R N A D P N G S G Q S Y V V V F G K K G G L N  
UniRef90\_D8K4V9 S G A G D V N G D G F D D L L V G A P G T Y P F E G G Y S Y V V V F G A S T F P S  
UniRef90\_S3GS41 T V K D L D S D G R A D L I L T S L N P N A V Q V F M T P T V G G G P I S V D  
UniRef90\_M6AFR8 A A R D L D L D G N A D M I I S Q G A G S A H I F L T S A N T L S  
UniRef90\_N1WKS8 T T G D L N L D G R A D L I T S T R A L V A N D I A V F L I S G T P L L S N  
UniRef90\_K9XHH1 S S A G D L N G D G F D D L I I G S A D G A R L D G Q G K S Y V V V F G K A S G F D  
UniRef90\_C3ZWC6 S G E D M N Q D G A A D L L I G S P Y A P G H Q R G F V Y A K H S L K E S K V  
UniRef90\_B4WL54 S G A G D I N G D G L I D D L V I G A P G A S P N G A G E S Y V V V F G N E S S L D  
UniRef90\_Q3J9E3 S G A E D V N G D G V I D D L I I G A P F A S P N G S G Q S Y V V V F G T S G G F P  
UniRef90\_B4VJN7 S D A G D I N N D G I N D L I I G A P G A D P N G A G K S Y V V V F G G T N S L N  
UniRef90\_B2J3P8 S A A G D V N G D H I A D L I I G A P F A L S A A G Q S Y V V V F G R S S G F D  
UniRef90\_C7PFE8 A F A G D I N N D G F D D I V V G S L G Q S N D G E G M A Y V Y Y G R A T G L N  
UniRef90\_F9SK79 A S H D F D G D G Y D D I A V G S P Y E D K D N A G V V Y V S Y G T S N G L F  
UniRef90\_K6H5Q4 A V G N I N G G G I Y E D I A V G A P G N N S A G N G R V Y Y V Y Y G N S G T G L  
UniRef90\_B4WPK1 S G A G D V N G D G F D D V I I G A Y Q A D P D G S T G E S Y V V V F G T D A G F D  
UniRef90\_B4WMK8 S G A G D I N G D G F D D L I I G A P T A D P N G S G Q S Y V V V F G S G V G F G  
UniRef90\_M6CVL3 T V Q D L N G D G R A D V V I S E L F T A P N S R T H V F M T A G P I G G A L  
UniRef90\_D8K4W1 S G A G D V N G D G F D D L V I G A P S A D P N G S G Q S Y V V V F G T N T G F P  
UniRef90\_K9Q618 S G L G D V N D D G I D D I A V I A P F A T G V S G R R V L V I F G S T D G L D  
UniRef90\_M6RXV7 A I A D F D N S G F A D L A A A P N Y N L I A G R V E F Y T G I G D N T L  
UniRef90\_L8M3E7 N N L G D I N G D G L D D L I I G A P G S E D F S P G S Y V V V F G D G N I G N  
UniRef90\_A3VG06 D G V G D M N G D G Y D D V V V G A Y R Y T E T Y W G A A Y V I Y G G P T G F G  
UniRef90\_A3VG06 D G V G D M N G D G Y D D V V V G A Y R Y T E T Y W G A A Y V I Y G G P T G F G  
UniRef90\_G7NQZ1 E L A L W K V Q S L V L G A P R Y Q H T K A A I F T Q V S G Q W R L K  
UniRef90\_B4W1Z7 S G A G D I N G D G V D D L I I G A T N A D P N D A G E T Y V V V F G N N E G F K  
UniRef90\_B4WT87 S G A G D F N G D G F D D L I I G A P Y E K G D E P G E S Y V V V F G T D A G F G  
UniRef90\_X0TRV6 G T A G D V N G D G Y A D V I I G A S G Y D N E D E G R A F L Y H G S T G L S  
UniRef90\_S4XNP7 A S G D F D G D G K A D L A V G A P H E D I D G A G I T H L F R G T A T G L Y  
UniRef90\_K9XY29 S S A G D V N G D G L N D V I I G S R N A D A A Q G E S Y V L F G S S N A F P  
UniRef90\_M6TMV1 T A Q D L N L D G R P D L I S T T I V P N R V F V F H G A I G G F I  
UniRef90\_UPI0002235A4F A G G F D F S G D G L A D L T V G G P P G L R H Q P G Q C R G Q P  
UniRef90\_F6X2X7 S G A G D V N G D G L D D L I V G T D P D G R Y N T E H S Y V V V F G K R N G R P  
UniRef90\_Q7NLY5 S N A G D V N G D G L D D L I I G A F K A D S N G A G V S Y L V V F G S A N I L N  
UniRef90\_L8LZZ7 S S A G D V N G D G F D D L I I L R S E Q N F V V F G K S T G F S S S L N L S E  
UniRef90\_B2J5H9 S S A G D V N G D G F D D L I I G A P S A G Q S S A G Q S Y V V V F G R T G G F G  
UniRef90\_L8LT97 S S G G D I N G D G L D D L I I G A P L A V I A M Q G L L Y V V F N D P T T G G  
UniRef90\_K8LKR3 T L R D L D N D G R S D V V I G V P R G T V V A A G I V H V M H G S P S G L W  
UniRef90\_L7U2E8 V A E D F D G D G H L D L A I G T L G A D A N G R G Q S Y V V V F G R N G G F N  
UniRef90\_L8LRK2 S S A G D I N G D G F D D L I I G S P E F I R S S A G Q I N I F L G S A T G F T  
UniRef90\_K2B7G0 A G A G D V N G D G Y A D M V L G V P D G T T A G A G A V N I V Y G S R D G L W  
UniRef90\_D1JDX6 A A G D F D G D S F A D L A V N L P H A N G P N G R G E S Y V V F G K P S G F D  
UniRef90\_K9X9E1 N S A G D I N S D G F D D I I G A H R A D S N G S G S Y V V V F G K S G L D  
UniRef90\_F9ZJX2 S A A G D I N G D G F D D V I I G A P G A N S N G S G S Y V V V F G K S G L D  
UniRef90\_K1RH25 S G K N G V L L V N E P Y F R I S C P G F S E T D K Q S V G R L H V I Y S F D T S  
UniRef90\_L8LV73 S S A G D V N G D G F D D L I I G A P F A G Q S T G A S Y V V V F G K S N L S  
UniRef90\_L8LR87 S S A G D I N G D G L D D L I I G A T G A Q S S S V V V F G S S G G F N  
UniRef90\_F9ZJX4 S N A G D V N G D G F G D L I V G V W R A A P N G Q G S S Y V V V F G K A S G L D  
UniRef90\_L8M1K3 S N A G D I N G D G L A D V V I G A I F G D E D F T G A S Y V V V F G D E N L G S  
UniRef90\_F9ZJW9 S G A G D V N G D G F D D V I I S V S N A S S G G A G A S Y V V V F G K A A D F D  
UniRef90\_X0V5K6 G T A G Y V N D D V Y A D V I V G A Y E E V E V N E G Q V F V Y H G S S S G L S  
UniRef90\_D8K4W0 S G A G D V N D D G F G D V L I G V G D G G V D S G G G T Y V V F G G S S G F  
UniRef90\_UPI00046F2B7A A G L G D V N G D G L S D I G I G T Y N D S G Q V R K Y I V F G R S S S L N  
UniRef90\_F9ZJ82 S S A G D V N G D G F D D L I I S A P F A N S Y Y N S Y S G V V V F G R A F G L D  
UniRef90\_J3C6G0 A G L G D I N G D G L P D I A I G G K S S R E Y V V Y G S A N S L N  
UniRef90\_L8M8K4 S N A G D I N G D G F D D V I I A A P F A N E D Y Q T Q T Y V L L G G T D V G  
UniRef90\_UPI000383278D D S C Q L E N I T T W K S C A S C S P F S S D Q S V I G K V Y G Y N P P S T K L W  
UniRef90\_I4IFK8 T S L D L N G D G H L D L V I G A P N A A V G G T G K V Y V I F G N S G S L P  
UniRef90\_UPI0003782C61 A A G D V N G D G R D E L I I G A P H Y H A D G M T R S G R V M  
UniRef90\_UPI000464679D N T A G D L N G D D I D D I V G F P S N G T E N T G L A F V I F G R F S D L D  
UniRef90\_F9ZFT2 S G A G D V N G D G F D D V I I G A P G A D S Y G S S Y V I F G R S D F T G  
UniRef90\_I4G4F5 T T L D L N G D T H L D L V I G A P N A A V S G T G K V Y V I F G N S G S L P  
UniRef90\_K9RP66 S T G N D V N G D G F D D V I I G A P Y G N N G T G L S F V L A G Q A S G V L  
UniRef90\_K9Z351 V V A D V T G D G I P D V I V S A P A S D K I Y V V N G T N N T P  
UniRef90\_B4WG24 S G A G D I N D D G L D D F I V G A P N G G A N A P G R S F V V F G R N L L D  
UniRef90\_F3NMC1 L D L G D I N G D G Y Q D L V V G A P G E D L G G T G A L T V L Y G S A S G I D  
UniRef90\_N1WF83 V G A D V N H D G Y D D V V L A S P W N D M F I F H G P I G F I S  
UniRef90\_A0A058ZJ55 S G A G D I N G D G L D D I I A N Y I I F H G P I G F I S  
UniRef90\_S5VSE5 D L G D I N G D G Y Q D L V V S A P Q E D I D G T G F V T V L Y G S A N G V N  
UniRef90\_F4F201 A L L N L N G K G P L D A L V A S T G E E V A G D I P G Y P F H G S S S G I V  
UniRef90\_A0M5D7 A L L K D L D G D G L K E I A V A S Y R D D D G G T G S Y I L L F L D S N G R V  
UniRef90\_E2RK02 H G V S V H N R T L L L V G S P T W K N S S S G R V Y G Y F P P  
UniRef90\_UPI0003871F18 S V G S P Y L D D S A A T K A V T V H L P A N E Q S G V V Y L L N M S G I L Q R  
UniRef90\_A7TB42 A V A D V S G D G F A D V I G G A P Y F I Q V G Q G R I I A L F S A G A G G M  
UniRef90\_M3ICL1 S A G D I N G D G R N D L I V G A P L A D P Q D A G E V Y V V Y G R T T Y T S  
UniRef90\_L8LTP8 A L D G N L A V V S A W N T A P C C N A V Q K R G S V Y V F L R T S D G I Q  
UniRef90\_B8LCZ9  
UniRef90\_K7FB29

UniRef90\_B2J8Z0 A N G S N G F A L N G N S T D S S G N S V S S A G D V N R D G L G D L I I G A Q Q  
UniRef90\_M3H477 T T G P N T I D N N A V A Y S Q F G Y S V A V A D F N E D N Y D D L V V G A P  
UniRef90\_M6VJT4 N T I T N T A A A A P A A G A M L G Y A I A I A D F D N S G F A D L A A G A P  
UniRef90\_U5QLR6 V E L S A I E S G S S L D G F V I D G S V S G A G D V N G D G L A D L I V G A P  
UniRef90\_B6B7X6  
UniRef90\_UPI00036D2B5A V S T D G F V I Q G E N A V D A S G L S V S A A G D V N G D G L T D D L V I G A P  
UniRef90\_B2J063 T S L N L S D L N G S N G G D N S G S S V S S A G D V N G D G F D D L I V I G A A  
UniRef90\_B4WT36 P S S N G F V L N G I D D G D A S G R S V S S A G D V N G D G G I D D L I V I G A P  
UniRef90\_UPI00036F7985 D E S D Q P V I N T D P Q A S A L F G S S A I H A A G D F N G D G S V P D F V V G A Y  
UniRef90\_B2IZM8 A S F N G F V I N G I N A G D F S G S S V S S A G D V N G D G I D D L I I G A Y  
UniRef90\_M6GR08 S N N S Y Q I T G I G P M G T N G P G N P L S I G D V N G D G G I P D L I I G R P  
UniRef90\_Q4C0A5 A S S N G F V L N G I D E D D Y S G S S V S G A G D I N G D G F D D L I L I G A S  
UniRef90\_B4WT86 T N G N D T L V G G R K G D I F F G L A G N D F L F G G I N N D V L A G G R  
UniRef90\_L8M1Z8 E V T K T T E L N G N N G F D N L G D S V S I V G D I N G D G G I D E L A V S A  
UniRef90\_Q5N5L2 G N N G F R I N G I A A G D N S G T S V S N A G D V N G D G V D D L L I G A N  
UniRef90\_Q5N5L2 G N N G F R I N G I A A G D N S G T S V S N A G D V N G D G V D D L L I G A N  
UniRef90\_D8K4V9 A I S N G F I I N G T E L G D R L G H S V G G V G D V N G D G V D D L I I G A P  
UniRef90\_S3GS41 T D A A N V V I A G V P L G F S G S F A A A P G D I N G D G L V D L I I G G T  
UniRef90\_M6AFR8 L T N K N Y I L T T G S D G L G N G P G K L I S T G D I N G D G Y P D L I I  
UniRef90\_N1WKS8 K S Y E I T G K G G N V H I V T G P G K P L S T G D V N G D G G I P D L M I G S P  
UniRef90\_K9XHH1 T S S N G F V L N G I N A Y D Q S G F S V S S A G D I N G D G F D D L I V G A P P  
UniRef90\_C3ZWC6 P L T A E N L D W R V N G T G D Y E W F G M R V L G L H R E G I P D S V L V S S P  
UniRef90\_B4WL54 G R N G F V L N G I D T T D I S G G S V N K V G D V N G D G G I D D L I I G A L  
UniRef90\_Q3J9E3 A A L N G F A L N G G A A S D L S G R S V S G A G D V N G D G F D D L I V I G A P  
UniRef90\_B4VJN7 G T S G F V I N G I N T Y D G S G S V S D A G D I N N G D G I N D L I I G A P  
UniRef90\_B2J3P8 S T L D L S T L N P S K G N D V S G I S V S A A G D I N G D K I D D L I V G A L  
UniRef90\_C7PFE8 P V P A S T I Q S N Q K D A L R L G I S V A G A G D I N G D G Y S D V I V G A E  
UniRef90\_F9SK79 H Q N S S G L E R M A E A K D D R F G H E L V A G D F N G D G L G D L A I G A P  
UniRef90\_K6H5Q4 T A P T L M G N S A A T Y A A G G G Y S I A V A D F N E D G N D D L V A G A P  
UniRef90\_B4WPK1 A V S N G F I L S G I D E F D F S G F S V S G A G D V N G D G F D D L I I G A F  
UniRef90\_B4WPK8 A A S N G F V I N G N D G D G F G R S V S G A G D V N G D G I D D L I I G A Y  
UniRef90\_M6CVL3 T T A A A T I T M V M N G L N V S N Y T P L S G G D V N G D G Y T D L I F G  
UniRef90\_D8K4W1 A A S N G F A L N G I A A F D G S G W S V S G A G D V N G D G F D D L V I G A P  
UniRef90\_K9Q618 G S N G F V L I G N Q D G L G L P G A D V S G A G D I N G D G I D D L I I G S G  
UniRef90\_M6RXV7 G N G V R M I T G S T T G D A I G S Q L T A R D L D L D G N A D I I I G A A  
UniRef90\_L8M3E7 T G T N G F V L N G A G A Y D Y S G T S V S N A G D V N G D G F A D L I I G A P  
UniRef90\_A3VG06 D V D I D N L T P D E V I E G D Y L G Y D V S A A G D V N D D G L A D L L V G A Y  
UniRef90\_A3VG06 D V D I D N L T P D E V I E G D Y L G Y D V S A A G D V N D D G L A D L L V G A Y  
UniRef90\_G7NQZ1 A E S Q R I A G S S P R L Q Y F G Q A L S G G Q D L T Q D G L M D L A V G A R  
UniRef90\_B4W1Z7 A S L N L S E L I N G S N G F V I N G G S V S G A G D I N G D G L D D L I I G A D  
UniRef90\_B4WT87 A V F N G F V L T G I D T D D S S G F S V S G A G D I N G D G F D D L I V G A P  
UniRef90\_X0TRV6 T S L G W T A E S D Q E G A Y F G N S V G T A G D V N G D G Y A D V I V G A L  
UniRef90\_S4XNP7 T Q D S P G V E G S L E D D D R S G Y A L A A G D F D G D G K A D L A I G A P  
UniRef90\_K9XY29 S R S Q G F I L K G I N A G D L A G N S V S S A G D V N G D G I D D L I V G A P  
UniRef90\_M6TMV1 T T G N A T T Q V T S A L A G I G I S A N A G D I N G D G F P D L F V G G  
UniRef90\_UPI0002235A4F  
UniRef90\_F6X2X7 W R E R I G G S Q L S P G L R Y F G Q A L S G G Q D L T Q D G L V D V A V G A Q  
UniRef90\_Q7NLY5 V E L S A L E S G N S R T G A E S G E I S V G N A G D V N A D G L D D V I V G A Q  
UniRef90\_L8LZZ7 G N N G F V I N G I V D D D N S G I S V G N A G D V N A D G I D D L I I G A F  
UniRef90\_B2J5H9 L N G S N G F S I N G F T P N N S A I S V S G A G D V N G D G F D D L I I G S Q  
UniRef90\_L8LT97 A S F N G F T I N G I N T A D V S G L S V S S G G D L N G D G I D D L I I G A P  
UniRef90\_K8LKR3 G L F T G T I N A G S A A N D W F G A S L N T G D I N G D G Y A D L W V G S P  
UniRef90\_L7U2E8 S Q E G S Q V D E G A E A Q D V F G S R L A A G D F D G N G T L D L A V A A P  
UniRef90\_L8LRK2 S S L N L F A Y A N G I V N P D D N S G R S V S S A G D I N G D G L D D L I I G A L  
UniRef90\_K2B7G0 R L P N A K Y A G R V A N A R F G L S V T G A G D V N N D G Y D D V M V G A P  
UniRef90\_D1JDX6 N Q N S S G I A G G S E R E D K F G F S L A A G D F D G D S F A D L A V G V P  
UniRef90\_K9X9E1 A R V D L A T F D G S D G L D R S G Y S V S R A G D V N G D G Y D D L I I G A P  
UniRef90\_F9ZJX2 G S N G F R L D G E V P Y S L S G F S V S N A G D V N G D G I D D L I I G A Y  
UniRef90\_K1RH25 S P M T N M S I A G R D A N D L A G Q S T D F G D P F G N G S L V L A V G V P  
UniRef90\_L8LV73 G T D G F I V D G L F N G S D Q L G Y S V S G A G D V N G D G F D D L I I G A P  
UniRef90\_L8LR87 A N L N L S S L N G S N G S T I N G S S L S S A G D V N G D G I D D L I I G A T  
UniRef90\_F9ZJX4 D S N G F R L D G E A K G D S S G R S V S T A G D V N G D G F D D L I I G A P  
UniRef90\_L8M1K3 T P N L V L T E L D G T N G E R V G N S V S N A G D V N G D G V A D I I I G G Y  
UniRef90\_F9ZJW9 A T V D L S D L D G S D G F R L M G S R V S T A G D V N G D G F D D L I V I G S L  
UniRef90\_X0V5K6 S S A D W T A D S N Q A N A Y F G G S V G T A G D V N G D G Y D E V I V G A H  
UniRef90\_D8K4W0 S S A D W T A D S N Q A N A Y F G G S V G T A G D V N G D G Y D E V I V G A P  
UniRef90\_UPI00046F2B7A G N N G F A I E N S T S P L A S Y T G V A K A G D I N N D G I N D I A I G A P  
UniRef90\_F9ZJ82 G T N G F R L N G E A E R D Q S G H S V S G A G D I N G D G F D D V I I G A P  
UniRef90\_J3C6G0 G T N G F R V I E D S A N P L S G Y S A V S K V G D I N G D G Y K D I A  
UniRef90\_L8M8K4 S A G S I Q I D N G L E E Y D S A G R S V S N A G D L N G D G L D D L I I G A P  
UniRef90\_UPI000383278D S L A S I G A G K G V T F A G N G W A V A N G D I N N D K I S D L I I G A P  
UniRef90\_I4IFK8 S S L A S I G A G K G V T F E G N G W A V A N G D I N N D K I S D L I I G A P P  
UniRef90\_UPI0003782C61 I C A P N G V L G E W R G S R A Y G G S R V A V Q D V D G D G I P D L I I G S P  
UniRef90\_UPI000464679D G T N G F E I I G E A D S D R F G Y S V A Y A G D V N D D G I D D V I I G A Y  
UniRef90\_F9ZFT2 N D V D F P G T P G D D N F T G T S V A E S F E G G G N D R M I G R G  
UniRef90\_I4G4F5 S S L A S I G A G K G V T F A G N G W A V A N G D I N N D K I S D L I I G A P  
UniRef90\_K9RP66 T Q A A D L V T I G N S A F S F M G K T L S L A G D I N N G D G L A D L I V G A P  
UniRef90\_K9Z351 S L N L D E I L D A N S V T L L D T G T G Q I G T A G D V N G D G I K D L L L G S P  
UniRef90\_B4WG24 G S D G F V I N G S D F S Q F G S V S D A G D L N N D G I D D L I V G  
UniRef90\_F3NMC1 T T S G A Q F T A G V P G G D E E Y D S L G T L D D V N G D G R A D L I A G S W  
UniRef90\_N1WF83 Q N T S S A N F Y K P G P A N N F G N H A T V G D V N G D G F Q D L I V G A L  
UniRef90\_A0A058ZJ55 P D G I D G T N G F V I G E N A V S A V S N A G D I N N D G I D D L I V G S Y  
UniRef90\_S5VSE5 T Q S T A G V P G S D E K N D L F G A D V K L D D V T G D G K A D L I V G S Y  
UniRef90\_F4F201 A Q S G S W  
UniRef90\_A0M5D7 K K H S Y T Q G G S F D L N N F G K S I D G Y S D I D S D G L I E I L V G  
UniRef90\_E2RK02 N R R S Y T F I S G D K T M G K L G A S L S S G H V V N G T R K Q V L L V G A P  
UniRef90\_UPI0003871F18  
UniRef90\_A7TB42 K Q N N M T V A A L F E G D R R F A G W V V D W A D V N M D G I Q D L L F S A P  
UniRef90\_M3ICL1 G N A A H R S I T G L N A A D G Q G I G L L G V K D L N L D G M A D I V I  
UniRef90\_L8LTP8 G T I P A I S L N G T N G F V A R G I S P V G A A D V N G D G K K D L L I G S A  
UniRef90\_B8LCZ9 I I D N V R A P E S D P L G F G H S V A L V A A S D S D D T V A T V L V G A P  
UniRef90\_K7FB29

UniRef90\_B2J8Z0 G T G K S Y V  
 UniRef90\_M3H477  
 UniRef90\_M6VJT4 L Y N  
 UniRef90\_U5QLR6 F A D  
 UniRef90\_B6B7X6  
 UniRef90\_UPI00036D2B5A W A N N G  
 UniRef90\_B2J063 F G D  
 UniRef90\_B4WT36 N A D  
 UniRef90\_UPI00036F7985 K Y D A V  
 UniRef90\_B2IZM8 G A D  
 UniRef90\_M6GR08 N A  
 UniRef90\_Q4C0A5 S A D  
 UniRef90\_B4WT86 G N D  
 UniRef90\_L8M1Z8 A D E L Y V I F G K  
 UniRef90\_Q5N5L2 Y A D  
 UniRef90\_Q5N5L2 Y A D  
 UniRef90\_D8K4V9 S A S  
 UniRef90\_S3GS41 N N A V R V F H S  
 UniRef90\_M6AFR8  
 UniRef90\_N1WKS8  
 UniRef90\_K9XHH1 S A  
 UniRef90\_C3ZWC6  
 UniRef90\_B4WL54 S V D S  
 UniRef90\_Q3J9E3 Y A D  
 UniRef90\_B4VJN7 N A D  
 UniRef90\_B2J3P8 G A S D G A  
 UniRef90\_C7PFE8 A E G A A F V Y H G  
 UniRef90\_F9SK79 Y E D  
 UniRef90\_K6H5Q4 E F D  
 UniRef90\_B4WPK1 R A  
 UniRef90\_B4WMK8  
 UniRef90\_M6CVL3 W A N S L Y T F H S  
 UniRef90\_D8K4W1 A A G S  
 UniRef90\_K9Q618 F A N S  
 UniRef90\_M6RXV7 L D P A I F L T S L P  
 UniRef90\_L8M3E7  
 UniRef90\_A3VG06 F N D E G  
 UniRef90\_A3VG06 F N D E G  
 UniRef90\_G7NQZ1 G Q V L L L R S L P  
 UniRef90\_B4W1Z7 G A D  
 UniRef90\_B4WT87 Y A D  
 UniRef90\_X0TRV6 M Y D N G  
 UniRef90\_S4XNP7 G E D  
 UniRef90\_K9XY29 Q A N  
 UniRef90\_M6TMV1 S S D N I F I F H S  
 UniRef90\_UPI0002235A4F  
 UniRef90\_F6X2X7 G R V L L L R S R P  
 UniRef90\_Q7NLY5  
 UniRef90\_L8LZZ7 K A D  
 UniRef90\_B2J5H9 S G Q T Y V L F  
 UniRef90\_L8LT97 L A N  
 UniRef90\_K8LKR3 G A G R G F I F H S  
 UniRef90\_L7U2E8 Y E D V G G V  
 UniRef90\_L8LRK2 F A S  
 UniRef90\_K2B7G0 D E G A V A V Y Y G  
 UniRef90\_D1JDX6 D E S  
 UniRef90\_K9X9E1 S A S  
 UniRef90\_F9ZJX2 G A  
 UniRef90\_K1RH25 G A D  
 UniRef90\_L8LV73 Y T A S  
 UniRef90\_L8LR87 G A D Q S Y V I F G R P  
 UniRef90\_F9ZJX4 G S N S S Y V I F G R  
 UniRef90\_L8M1K3 Y A G S  
 UniRef90\_F9ZJW9 G S G I S Y V V F G K  
 UniRef90\_X0V5K6 L E G R A Y V Y H G  
 UniRef90\_D8K4W0 G V P P Y S S Y S G R  
 UniRef90\_UPI00046F2B7A  
 UniRef90\_F9ZJ82 R T N S  
 UniRef90\_J3C6G0  
 UniRef90\_L8M8K4 F T N S  
 UniRef90\_UPI000383278D T A D S  
 UniRef90\_I4IFK8 F S  
 UniRef90\_UPI0003782C61 N A S R  
 UniRef90\_UPI000464679D L A G K A Y V L F G K  
 UniRef90\_F9ZFT2 G A D S  
 UniRef90\_I4G4F5 F A  
 UniRef90\_K9RP66 N  
 UniRef90\_K9Z351 Q A N P V  
 UniRef90\_B4WG24  
 UniRef90\_F3NMC1 G N G S V L L L P S  
 UniRef90\_N1WF83 N T G R L F V F  
 UniRef90\_A0A058ZJ55 E E G S  
 UniRef90\_S5VSE5 G G D G A V T Y  
 UniRef90\_F4F201  
 UniRef90\_A0M5D7  
 UniRef90\_E2RK02 T H D E V  
 UniRef90\_UPI0003871F18  
 UniRef90\_A7TB42  
 UniRef90\_M3ICL1  
 UniRef90\_L8LTP8 N A  
 UniRef90\_B8LCZ9 G S N T G T V Y  
 UniRef90\_K7FB29











UniRef90\_UPI0002034FB7 N G E E N Y A W F G F S L H S C Q L E N A T L L L L I G S P T W K N C V K C N P S

UniRef90\_A9G423

UniRef90\_G1MU37 S P Y A R L G W A M I S A D I N Q D G Y E D L V A G A P G Y S T L G H I Q I G R

UniRef90\_U3KGH1 A W F G F S L A S C Q L E N V T L L L L I G S P T W K T C S S C N P L

UniRef90\_Q86AV9

UniRef90\_S4NV56 A V S A H D E Y G M S L T V G D F G G D G R P D L A V G

UniRef90\_UPI000464474B D P G D L T G L S L S N A N D D A I D D I I I G A Q G A S P N T T N K A G R S Y

UniRef90\_K2E2I6 L T T N S

UniRef90\_L1KVV9

UniRef90\_UPI000262D91A

UniRef90\_F9ZJX1

UniRef90\_D9XL29

UniRef90\_K4R6C6 A P S A H D Y W G Q N L A A G D F D G D G K A D L A V G

UniRef90\_B8FE89

UniRef90\_K2BQR2

UniRef90\_M7BHS6 Y A R L G W A M T S G D L N K D G Y E D L V V G A P G Y S R L G H V Q I G R

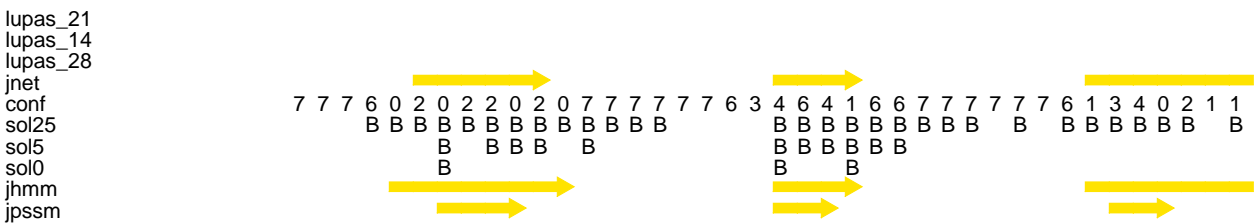
UniRef90\_H2PI25 R G E E D F S W F G Y S L H G V I T V D N R T L L L V I G S P T W K N A S R L G H L

UniRef90\_Q11X11

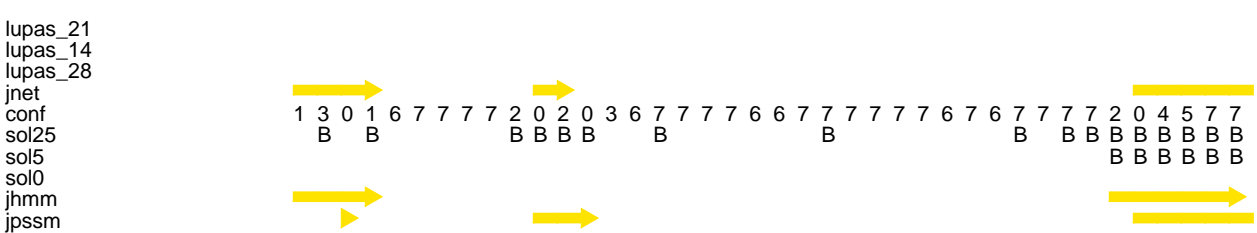
UniRef90\_B5GN99

UniRef90\_A5V249

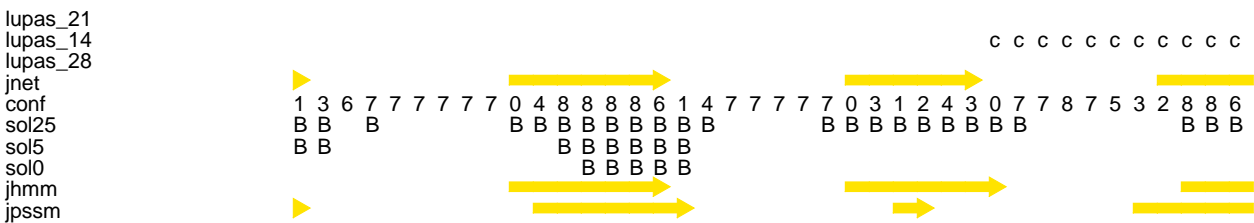
UniRef90\_K9QQR9 G R L M A N S P A G S D A D H F G A G I A V A G T K V I V G M P G F N D V N N S



UniRef90\_UPI0002034FB7 S S D V R Q S V G K V Y G Y K P P S T K H W F T I T G N K A M G R M G L S L A S  
UniRef90\_A9G423 D I N S M Y Y M Y S E P F P V A D G D Y A G V S V A  
UniRef90\_G1MU37 V Y I V Y G N R S G L P R E D M D L D E K A D Q V L E G H Q P S G R F G S A L A  
UniRef90\_U3KGH1 L P D V R Q S V G K V Y G Y S P P S T E R W F E I T G D K E M G R M G L S L A S  
UniRef90\_Q86AV9 M Y S Y F G K D I R S K D L N G D G F D D L I L S S P G  
UniRef90\_S4NV56 S T G S D I W I H E G F T K S S G P G S R H E L A T G L Q T G S S I Y G A Q D L  
UniRef90\_UPI000464474B V I F G K S L A F G S V F E L S D L N G T N G F V I N G V N I D D E S G S K V A  
UniRef90\_K2E2I6 Y S G I S E T Y V Y L Q T N N G F S T T Q A D Y S F S A P T N T Q F G I F S S F  
UniRef90\_L1KVV9 S F Y S T A V I  
UniRef90\_UPI000262D91A E G Q G D H F G E E V V  
UniRef90\_F9ZJX1 F R L D G V A A G D L S G I S V S  
UniRef90\_D9XL29 F T K S G S T G G R Y T V T A P I L K V K G T D I F N L T  
UniRef90\_K4R6C6 T N I A T V H V F K G G F S A T G T A G G H Y T I K P P I M G S D A G G P L N L  
UniRef90\_B8FE89 I L G E E G P E P D L T I F G A S E D D S L G M G R A V A  
UniRef90\_K2BQR2 F I V M P L M T N A F T I D T G A F P R Y Y E E G D W S T Y K N L N A K V I  
UniRef90\_M7BHS6 V Y I V Y S N R S G L P P V N M D L D K E A D Q V L E G C Q P S G R F G S A I A  
UniRef90\_H2PI25 L H I L R D E K K S L G R V Y G Y F P P N G Q W F T I S G D K A M G K L G T S L S  
UniRef90\_Q11X11 S N G F I F N G S G I G E V K  
UniRef90\_B5GN99 D D K L R I H D M  
UniRef90\_A5V249 T A I V G A Y G K S D L V R N A G A A Y A F T R N A G S W T Q Q A R L G T S S P  
UniRef90\_K9QQR9 N Q I V R G D V G A F R T F T T N N V L P A V T N P N L R A E T L V N N L A G F



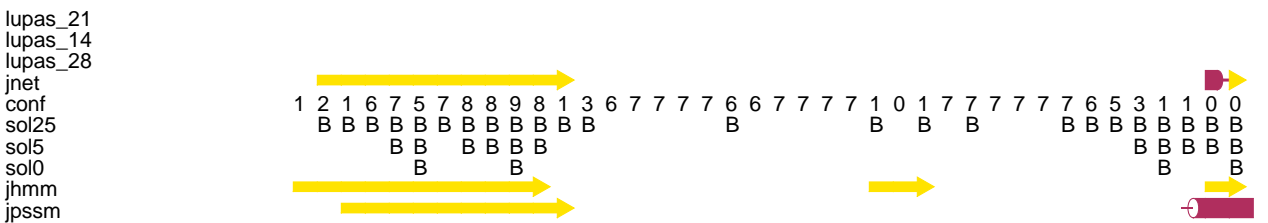
		250		260		270		280																																
UniRef90_UPI0002034FB7	G	V	M	S	V	A	G	I	T	R	T	V	L	V	V	G	A	P	T	T	D	S	L	S	S	I	S	F	F	S	S	V	L	H	Q	A	G	S	T	F
UniRef90_A9G423	V	G	D	F	D	G	D	G	Y	A	D	V	A	T	G	L	P	G	A	A	G	E	V	R	V	Y	K	G	T	S	R	G	L	Y	P	W	Q	T	I	
UniRef90_G1MU37	V	L	D	F	N	E	D	G	V	A	D	L	A	I	G	A	P	S	V	G	Y	R	G	A	V	Y	V	Y	F	G	T	K	G	Q	P	N	V	T	I	
UniRef90_U3KGH1	G	V	L	S	V	A	G	K	T	R	K	V	L	V	A	G	A	P	T	A	D	S	S	R	L	L	F	M	S	S	V	L	H	Q	A	G	S	T	F	
UniRef90_Q86AV9	F	G	V	P	G	S	M	Q	T	G	V	Y	Y	I	T	S	N	G	S	S	V	T	S	G	F	T	S	E	F	D	L	D	Q	V	A	T	G	K	L	
UniRef90_S4NV56	S	A	G	D	L	D	N	D	G	A	D	D	L	V	V	T	G	S	E	A	S	T	Y	D	D	G	N	M	I	Y	L	G	S	D	G	G	L	L		
UniRef90_UPI000464474B	N	A	G	D	I	N	G	D	G	I	H	D	I	M	I	S	A	T	G	A	D	Q	N	G	A	V	I	F	G	S	N	I	P	F	S	S	S	I	E	L
UniRef90_K2E2I6	S	G	D	V	N	G	D	S	I	T	D	L	L	V	G	D	H	Y	S	S	S	G	H	G	R	Q	S	G	F	I	E	T	P	T	S	R	F	I	P	
UniRef90_L1KVV9	S	G	K	V	N	K	D	G	K	T	D	L	V	V	I	G	S	D	A	W	F	I	S	G	G	K	A	K	L	Y	P	G	K	T	L	R	I	E	S	V
UniRef90_UPI000262D91A	S	G	D	F	D	G	D	G	D	Q	D	L	A	V	T	S	H	S	R	S	G	V	V	L	K	G	P	F	T	R	A	G	G	K	S	G	W	D	S	
UniRef90_F9ZJX1	S	A	G	D	I	N	G	D	G	F	D	D	L	I	I	G	A	P	K	A	S	G	F	S	N	Q	I	N	L	S	S	L	D	G	N	N	G	F	R	L
UniRef90_D9XL29	P	G	D	I	D	A	D	G	R	T	D	L	V	V	D	G	Y	E	G	D	S	D	G	D	Y	S	N	A	N	Y	W	L	P	G	S	S	S	G	A	
UniRef90_K4R6C6	T	A	G	D	V	N	G	D	S	R	T	D	L	V	V	D	G	Y	E	Y	Q	T	D	Y	G	W	N	T	N	Y	I	P	G	S	S	S	G	L	A	
UniRef90_B8FE89	V	G	D	V	N	G	D	H	I	Q	D	L	V	L	G	A	W	A	D	G	P	L	G	N	R	C	N	G	G	E	V	Y	V	I	S	S	A	L		
UniRef90_K2BQR2	T	G	D	F	N	G	D	G	I	D	D	I	A	V	G	N	P	Q	Y	D	F	S	K	G	V	V	Y	I	Y	F	G	S	S	D	T	V	T	I		
UniRef90_M7BHS6	V	L	D	F	N	E	D	G	V	P	D	V	A	V	G	A	P	Q	H	L	T	Y	T	G	A	V	Y	V	Y	L	G	T	T	W	P	N	I	T	I	
UniRef90_H2PI25	S	G	H	V	L	M	N	G	T	Q	V	L	V	L	G	A	P	T	Y	D	H	Q	G	G	A	R	M	Y	A	L	T	S	D	N	F	Q	S	T	F	
UniRef90_Q11X11	G	A	G	D	V	N	G	D	G	V	Q	D	I	I	M	G	Q	Y	A	W	S	G	E	T	Y	I	L	F	G	K	K	S	N	F	P	A	S	I		
UniRef90_B5GN99	A	S	G	D	L	N	R	D	G	R	D	D	L	V	T	I	Q	A	D	I	D	S	P	G	A	T	T	W	F	R	P	G	T	A	K	G	L	G	S	G
UniRef90_A5V249	L	I	D	A	Y	V	A	T	N	G	S	Y	T	A	A	G	A	P	Y	A	S	Q	N	D	G	V	V	Y	L	F	S	N	A	T	W	Q	Q	T	I	
UniRef90_K9QQR9	G	E	F	T	H	Y	D	P	S	T	R	T	L	F	V	A	A	D	D	S	N	T	V	L	S	Y	V	N	E	G	L	Y	W	R	P	S	T	T	F	





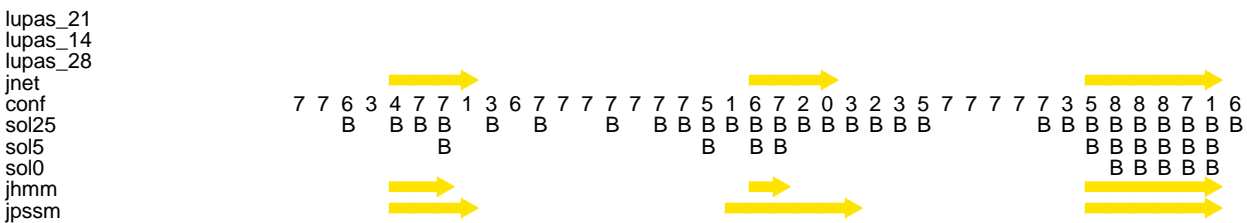


		330		340		350		360																																		
UniRef90_UPI0002034FB7	L	G	G	T	A	G	R	V	I	Y	N	G	N	Q	S	S	S	T	D	H	C	K	S	W	I	Y	P	C	P	E	D	W	S	R	F	G	S	S	V			
UniRef90_A9G423	G	A	V	A	V	L	R	P	D	D	A	G	K	L	Q	A	F	R	T	Y	T	Q	K	T	Q	G	L	G	V	V	R	A	N	S	Y	F	G	Y	G	L		
UniRef90_G1MU37	G	F	V	A	A	F	Y	S	Y	F	N	R	S	N	Q	G	L	L	S	V	E	D	A	N	W	M	V	N	G	E	E	N	Y	A	W	F	G	F	S	L		
UniRef90_U3KGH1	S	G	G	A	A	G	R	V	Y	I	Y	N	G	R	Q	C	T	S	W	T	S	P	C	P	E	D	W	I	S	P	E	E	L	S	R	F	G	S	S	I		
UniRef90_Q86AV9	N	L	Q	Y	L	G	M	L	Y	L	Y	P	A	G	E	W	S	T	E	S	D	L	P	S	I	T	I	Q	G	I	E	Y	A	D	T	I	G	T	V			
UniRef90_S4NV56	S	V	S	A	Y	L	G	S	A	N	G	V	R	T	Q	P	Q	A	T	I	D	Q	D	T	A	G	V	P	G	A	D	E	E	G	D	W	F	G	N	A		
UniRef90_UPI000464474B								G	K	V	Y	V	I	F	G	S	T	T	P	F	S	S	T	F	E	L	N	T	L	N	G	T	N	G	F	V	I	E	G	L	S	V
UniRef90_K2E2I6								G	R	V	Y	C	W	Y	D	F	E	T	E	Y	N	A	G	D	A	D	I	R	I	D	G	Q	A	S	N	D	N	F	G	R	V	
UniRef90_L1KVV9	T	L	W	Y	G	A	S	S	G					P	S	K	S	A	R	F	T	Q	A	T	K	G	I	K	D	T	P	E	V	D	D	S	F	G	A	S	L	
UniRef90_UPI000262D91A	D	L	R	A						Y	F	H	R	G	G	S	T	F	T	Q	R	A	G	E	L	R	V	P	D	D	G	G	H	Q	S	G	D	I				
UniRef90_F9ZJX1	Y	F	I	V	F	G	Q	E	S	G	F	S	A	T	M	A	L	S	D	L	N	G	E	D	G	F	R	I	Q	G	R	I	V	S	S	L	G	A	S	V		
UniRef90_D9XL29	G	T	A	K	G	G	S	V	E	I	I	Y	G	T	S	Y	G	E	T	V	S	Q	N	T	A	G	V	P	G	S	E	T	G	D	N	F	G	Y	E	V		
UniRef90_K4R6C6	D	S	A	N	G	G	K	V	W	V	T	Y	G	T	V	D	G	T	G	I	T	Q	N	T	G	N	V	P	G	T	A	E	G	N	D	Y	F	G	H	E		
UniRef90_B8FE89	G			D	C	G	E	V	I	Q	G	G	A	A	L	S	A	Q	G	Q	W	D	G	I	V	Y	G	A	S	L	D	D	E	L	G	A	D	G				
UniRef90_K2BQR2	A	E	I	F	V	G	T	A	G	T	Y	D	D	T	V	A	N	T	M	T	N	F	D	D	S	I	S	G	N	Y	V	G	G	E	L	S	S	N				
UniRef90_M7BHS6	G	F	V	L	A	F	Y	S	H	F	N	R	S	D	K	G	L	L	S	V	E	D	A	N	W	M	V	K	G	E	K	N	Y	A	W	F	G	Y	S	L		
UniRef90_H2PI25	I	G	G	E	D	G	R	V	Y	V	Y																															
UniRef90_Q11X11	T	Y	V	F	F	G	K	P	G	P	Y	T	A	L	I	N	L	K	A	V	N	G	T	D	G	F	A	I	N	N	Q	N	N	G	N	F	L	A	S	V		
UniRef90_B5GN99	P	I	D	K	G	G	K	V	T	W	L	P	G	S	A	Q	G	R	S	F	N	Q	D	S	P	G	I	P	G	T	A	E	G	D	R	F	G	S	D	V		
UniRef90_A5V249	F	G	V	N	A	G	A	V	Y	V	F	T	F	D	G	A	S	W	V	Q	Q	K	L	I	G	V	D	T	A	P	G	D	R	F	G	S	A	L				
UniRef90_K9QQR9								Q	V	Y	V	Y	T	W	T	G	E	E	W	S	N	S	P	S	S	L	L	N	G	S	L	Y	G	N	G	R	F	G	S	S	V	





	410	420	430	440
UniRef90_UPI0002034FB7	G S P K H R T Q T G S A N G D Q F G F A L A I G N V D D D T E L E L V V G S P			
UniRef90_A9G423	T K H W F T T G N K A M G R M G L S L A S G V M S V A G T R T V L V V G A P			
UniRef90_G1MU37	G L P L S L N D A D Y Y G Y E W F G Y E I K V A G Q G D S S T L L V G S P			
UniRef90_U3KGH1	T Q N T A G V P G T A E S A D R F G A S V R L S D L T G D G K A D L S V G S D			
UniRef90_Q86AV9	D I N H L R I D G I Q E N L G Y D V G G I G D F N K D G S D I T I G A P			
UniRef90_S4NV56	A T P W L S K L K T S G N A L F G T Y V R G T D W D A D G W A D V V V T E P			
UniRef90_UPI000464474B	A T G S Q W V P G A L T S D D A F G G T V R L R D T N R D G K A D L Y I T A N			
UniRef90_K2E2I6	T Q N T T G V P G T S E N E D F F G S A I A A G D V N G D G Y A D L A V G A R			
UniRef90_L1KVV9	P D T G F V I K G E F P D I R H S G V S V S V G D I N G D G Y D D M V I A A A			
UniRef90_UPI000262D91A	E T G T Q S L H G G N E T G D G F G G E V L L S D V T G D G K A D L T V G L P			
UniRef90_F9ZJX1	T Q S S P G V P G S D E D N D Y F G M D V K L D D L T G D G K A D L V V G S			
UniRef90_D9XL29	T A P T L R V Y G G D S G D A L T R Y Q A L A S G D V N G D G V D D L V L G A P			
UniRef90_K4R6C6	Q T D A S L A D A T A G I F Y I K G A I G D L N G D G Y G D I V L G V P			
UniRef90_B8FE89	T Q S W F S V T G D M E R G K L G S S L A R G F L S V A G I P R E V L V V G V P			
UniRef90_K2BQR2	S A F P A V I D N E I A L N P A V G F T A A G I G D I N Q D G V N D F I V S A Y			
UniRef90_M7BHS6	G T G A Q M F H Q D S P D V D D Q F G S T S K V V D T D R D G R G E V V V A A V			
UniRef90_H2PI25	Q R Y K V G A P D T L A G D R F G S A I A L D D G W L A V G V P			
UniRef90_Q11X11				
UniRef90_B5GN99				
UniRef90_A5V249				
UniRef90_K9QQR9				



450

UniRef90\_UPI0002034FB7  
 UniRef90\_A9G423 Y A S S A  
 UniRef90\_G1MU37 T T D  
 UniRef90\_U3KGH1  
 UniRef90\_Q86AV9 N  
 UniRef90\_S4NV56 G E N S G A V Y S L R  
 UniRef90\_UPI000464474B  
 UniRef90\_K2E2I6 A V S K V Y I Y  
 UniRef90\_L1KVV9 Y G S V L L R G  
 UniRef90\_UPI000262D91A G E D T V S V L L G R  
 UniRef90\_F9ZJX1 L S G  
 UniRef90\_D9XL29 W E N E A  
 UniRef90\_K4R6C6  
 UniRef90\_B8FE89 Y A D G S Y N N R S  
 UniRef90\_K2BQR2  
 UniRef90\_M7BHS6 T S D S  
 UniRef90\_H2PI25  
 UniRef90\_Q11X11 N N E N W V V Y G S K  
 UniRef90\_B5GN99 G E N S V W V F  
 UniRef90\_A5V249 G S A S G A V Y  
 UniRef90\_K9QQR9

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

