

QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_G3MZC0 R P D F C L E P P Y A G A C R A R I R Y F Y N A K A G L C Q T F V Y G G C R A  
UniRef90\_F6YHV0 P A F C V L E P K F V G T V N A S M T R Y F Y N A Q T G H C E L F V Y G G C R G G  
UniRef90\_L9KLG0 P E V I C C N L Q K E E A G T G R N D F V L K W Y Y D A Q T K S C A R R F W Y G G C C G G  
UniRef90\_UPI000350D1D0 D P I C C K L L K D A G T G K N Y V L K W Y Y D A Q T K S C A R R F W Y G G C C G G  
UniRef90\_F1PR39 D P I C C K L D F D M G T Q K D Y Q V V W F F D Y K H K I C A S R Q F W Y G G C C G G  
UniRef90\_UPI00021A4182 E F I C C L L P K N E P G P C R K F M L K W Y Y D V E T K S C M R F W Y G G C C G G  
UniRef90\_W5L794 R I C C S L S M D S G P C G Q Y V I Q R W Y Y D K A V G A C S P F W Y G G C C G G  
UniRef90\_F1NSR4 D I C C K L R L D Q G T C R V Y I I K W Y Y D K A Q T N A C A Q R F W Y G G C D G G  
UniRef90\_S7P7L7 D I C C K L P K E E G T C R N F V L K W Y Y H N A Q T K T C R Q R F W Y G G C D G G  
UniRef90\_UPI00032A012E D P I C C L L P M D E G S G T Y T M R W Y F N R Q T Q A C R P F I Y S G G C E G G  
UniRef90\_UPI000440C173EB K P A L C C L E P K V I T G G C N A M M T R Y F Y N A Q T G L C R Q F V Y G G C E G G  
UniRef90\_H2UUD1 A R C C Q E P M A E G P C S E Y V L L W Y F H P R S G E C R P F V Y G G C E D G  
UniRef90\_M0R849 K T D I C C K L P K D A G T C E D F K L L W H Y D L E S K S C K R R F W Y G G C G G G  
UniRef90\_H3DKF5 N I C C Q L P K E E G T A K F V L N W F Y D S A T G S C T R R F W Y G G C C G G  
UniRef90\_UPI0002A4C4C9 D I C C Q L P K Q E G S A E F A L K W Y Y D T S T G S C T R R F W Y G G C D G G  
UniRef90\_UPI0003315500 D I C C R L A K D I G T C R K F I L K W Y F D V E T S S C A R F W Y G G C G G G  
UniRef90\_UPI0003943EEE P C C S L D Y D P G P C K D Y E A K W F D D R K N G F C A V R F W Y G G C C G G  
UniRef90\_H2TST8 V C C T L E P E T G P C R A S M P R W H F D V D Q K K C V R F V Y G G C A G G  
UniRef90\_UPI0003C14348 Q E D P C C V L P L D E G N C H H F T M R W Y Y N R N A G E C R P F V Y S G G C G G  
UniRef90\_UPI000440C6D9 A V C C W A P P R R G P C R A T L S R W Y F V A E T G R C A P F S F G G C G G  
UniRef90\_G7P1M4 R I C C Q L P A D I G N C K K Y A T A W F F D T N V G A C S R F W Y G G C G G G  
UniRef90\_W6UEG6 N V C C S L P T E V G P C A A A I Q R Y T Y N R S T G R C E A F Y Y G G C C G G  
UniRef90\_UPI0003EC44DD D S C C V L P Q D Q G S C D N Y T M M W F F D A A Q K E C A R F W Y G G C G G G  
UniRef90\_W6UTH4 K P E Y C C L L E M D H G P C F A L L L R Y A Y D K K L D Q C V E F T F G G C G G G  
UniRef90\_UPI00044338DF D I C C K M P Q E I G T G G N F A L R W F Y D S P E S Q S C G R F W Y S S C C G D  
UniRef90\_J9ENP9 E I C C L L P P D A G P C H D Y V L R W F H N S Q T A K C G R Q F S Y S S C C G G  
UniRef90\_G3W9A2 D V C C K R P K E I G T C R K F N L K W F Y D P E T K S C G G R F W Y S S C G S  
UniRef90\_G1NBU2 K D P R C C L E P M K P G D C Q N Y V L K W Y Y D K N A N S C R Q F W Y G G C N G G  
UniRef90\_UPI0003EAB7B0 D S C C L L P L E E G T C S R Y T R W Y F N S R V S D C R P F I Y S G G C N G G  
UniRef90\_H2T0Z0 D V C C L L P L E E G S C R R Y T M R W Y F N T H A Q A C R P F I Y S G G C E G G  
UniRef90\_UPI0003D0D129 P D P C L E P L Q P G D C S S G V F V R F G Y D H S S N D C A R Q F T Y T G C N G G  
UniRef90\_W2TU03 N L C C R E S K N E G P C R S W S I R Y F Y D P A L G N C R Q F Y Y G G C G G G  
UniRef90\_K1QXQ4 E P C C S L P L D E G T C R R Y T L R W Y H S Q S G A E C R P F V Y S G G C G G  
UniRef90\_UPI0003832139 V C C S Q E A I T G P C R A M M P R W Y F N L G O K K C F R F I Y G G C G G G  
UniRef90\_Q6AX20 E R C C F H S L D R G T C T G Q F V R W H W D T A R N T C Q V F T Y S G G C G G G  
UniRef90\_A0A044ULB2 P C C S M D P M E G T C Q D Y L L K W Y Y N K E E R A C C Q F W Y G S C G G G  
UniRef90\_UPI0002C63E59 P C C S M D P M E G T C Q D Y L L K W Y Y N K E E R A C C Q F W Y G S C G G G  
UniRef90\_UPI0003509AED P D F C L Q L P N T G P C K G L F T R Y F F N P K S G L C E T F V Y G G C G G G  
UniRef90\_H2ZW72 A I C C S L P S R V T G P C R A M I P R W Y F E A E E G K C V Q F I Y R G G C G G G  
UniRef90\_I1G4R0 S L C C L L P S E T G P C R A A F R R Y F Y N S A T K R C E P F V Y G G C A G G  
UniRef90\_M3ZZV8 P A F C L E P S H T G P C R A Y F P R W Y F D V E R H D L P F V Y G G C A R G  
UniRef90\_UPI0002BCF927 P A P C L E P M D E G P C R A R T I R Y F Y N A K S G H C D M F I Y G G C R G G  
UniRef90\_UPI00035064A6 N L C C L Q P M D E G S C R H Y T L R W Y F H P A A N A C R Q F I F G G C Q G G  
UniRef90\_A0A016U8Q0 N L C C E H D I E V G E C S G V F V R F G Y D R F S N D C R Q F T Y G G C G G G  
UniRef90\_A0A016U8Q0 N L C C E H D I E V G E C S G V F V R F G Y D R F S N D C R Q F T Y G G C G G G  
UniRef90\_L7ME17 S V D C S P K P R G T H A L A Q L W Y F D H E E N A C R R R F T P G F C C G G  
UniRef90\_F1Q924 F A R Q S D R R G T C G D Y M Q R W Y Y N P A V E R G C L P F W Y G G C G G G  
UniRef90\_Q5PQU8 F A M K A E D G P C K A M I R S Y Y F N M N S H Q C E E F I Y G G C R G G  
UniRef90\_COH5W1 G Q G L D P G P C R E Y S V M W Y Y D P Q A N A C A Q F W Y G G C Q G G  
UniRef90\_E0VFJ4 D I C C N L K P Y K G T C K N F M H K W Y F D S S E G D C R T F I Y G G C L G G  
UniRef90\_UPI0003AFA9FD D I C C N L G K D A G D C V N Y T V R W F F D H K R S V C S R F W Y S G G C G G  
UniRef90\_H2SB94 F Q A P V K V G S C R A A F P R W Y Y N S S T G D C E R F T F G G C K G G  
UniRef90\_UPI0002B464D6 D I C C D M P V N Y G S C N N K F Q R F Y Y D H G H K C K T F F Y G G C H G G  
UniRef90\_B4N5T5 D I C C I T Q H P D S G P C R G N Y Q R Y S Y N P Q T Q S C Q S F S Y G G C R G G  
UniRef90\_UPI000441C713 R P V Q C C L L P S A H G P C T D W T R W Y F V S S V G K C N R F W Y G G C H G G  
UniRef90\_O54819-2 R P D F C C L L P E E D P G L C R G Y M K R Y L Y N N Q T K Q C E R F V Y G G C L G G  
UniRef90\_E5SI51 D I C C H L P P D Q G R C S S S E Q S Y Y F D I S K N D C I L L Q Y A G C G G G  
UniRef90\_UPI0002B4215D D V C C D M P N V P G N G K E R I T R Y Y D N G L K R K C N A F I Y S G K G G G  
UniRef90\_UPI0003C4A771 D I C C T L P L D P G S C G E S L V R W G Y D G E T S S C L Q F D F T G C L G G  
UniRef90\_W4XZ93 D I C C T L P L D P G S C G E S L V R W G Y D G E T S S C L Q F D F T G C L G G  
UniRef90\_UPI00046297B8 R I C C S L P L K I G T C Q N Y E V K W Y Y S K D S N S A R F W Y G G C G G G  
UniRef90\_U1P2Z3 R S L C H D P G T C N G D F Q R W V F D Q R T R K C I C S W W S C G G G  
UniRef90\_F7BMN5 D Y C C A A K A V T G P C R A A F Q R W F F D A E K N T C A H F I Y G G C R G G  
UniRef90\_UPI0004435B3D K P N I C C F L E Q D F G I C R A L L L R Y Y N N T S K R C E P F K Y G G C L G G  
UniRef90\_UPI000359B520 T L C C P S E T G D C R A A F P R Y F Y N P E S R S C Q T F V Y G G C H G G  
UniRef90\_UPI000454210C A L C C K A D G G P C R A M L R R Y F F N I S S R K C E E F E Y G G C G G G  
UniRef90\_UPI000350BE1E K P D F C F H E K D P G T C R G Y F S R Y F Y N K E T K L C E Y F F K Y G G C L G G  
UniRef90\_E5S371 R P A L C C E Q K K E R G F C D L F E L R F Y Y D V Q L E E C N E Y F Y G G C G G G  
UniRef90\_B4JQI5 P A E C C H Q P K E T G R C F A L F Y R Y A Y N L D T H S C E E F V Y G G C A G G  
UniRef90\_F1KZ42 P E L C C Q L P E D V G P C F G E L V R W Y Y D L D Q L A V S F M Y T G C S H  
UniRef90\_H9G9K1 D I C C L L P P E E G H C R G N M P R F F F N S T S R R C E K F I Y G G C S G F  
UniRef90\_UPI0003596D3D D I C C Q Q T K D G G N C A D Y V I K W Y Y D S Q R K Y C L R F Y Y G G C G G G  
UniRef90\_UPI0004629F63 P S L C V M R V D R G V C R A Q E K R F F Y N Y T I G K C R P F S Y S G G C G G G  
UniRef90\_T2MF66 C D Y C P A Y G P C K A S L V R W F Y N G R K K E C N T F S W G C E G G  
UniRef90\_UPI0003D0BCDA C S L C P A L Q G P C K A Y V P R W A Y N S Q T G L C Q S F V Y G G C E G G  
UniRef90\_UPI000350F372 G P C R L L L I R Y Y N A H S G R C E A F L Y G G C R E G  
UniRef90\_UPI000298CDD E C Q L Q V D T G Q C G D Y V L R W F F D K D I D A C S P F W Y G G C G G G  
UniRef90\_UPI00034F576D K P D L C C F L E N D V G I C R A Y I T R Y F Y N N Q T R Q C E P F A Y G G C L G G  
UniRef90\_A8X0B5 P D R C C S Y D K D A G S G K G Y N V K W Y F N M K N L R C C E Q F V F E G L G G G  
UniRef90\_A8X0B5 P D R C C S Y D K D A G S G K G Y N V K W Y F N M K N L R C C E Q F V F E G L G G G  
UniRef90\_UPI0003ABCC98 E I C C L L P L D Y G P C R A L L P R Y Y Y D R Y T Q R C R Q F L Y G G C E G G  
UniRef90\_UPI00044207A4 I C C A L K A D S G P C K A L H P R Y F F D I Q T R R C E S F N F G C K G G  
UniRef90\_UPI00045DD4D8 F I C C A L K A D D G P C K A M M K R F F F N L H T Q Q C E E F V Y G G C Y G G  
UniRef90\_A0A034WTTW0 C C L A R A E T G P C R A H A I L W A Y D P K V G E C K T F T Y G G W D G G  
UniRef90\_A0A034WTTW0 C C L A R A E T G P C R A H A I L W A Y D P K V G E C K T F T Y G G W D G G  
UniRef90\_U6HEL4 R C C L A P P K A G Q C S T I Q K A Y F D K A L E R C S W F V Y G G C G G G  
UniRef90\_M7BNY5 R C C V D L P D T G L C Q E S I P R W Y Y N P F T E K C D R F T Y G G C E G G  
UniRef90\_E2A743 P D R C C L A K I E Q G P C T Q F V H K W Y F N K T E G K C R T F P Y G G C K G G  
UniRef90\_UPI00042C7C8C R P A F C C L E P P Y T G P C R A L F I R Y F Y N A K S G L C E T F A Y G G C R R R  
UniRef90\_H9G4K9 K P S Y C C L L E N D P G I C C R G L I T R Y F Y N K E S Q K C E K F M Y G G C L G G

QUERY	K R N N F K S A E D C L R T C G G A
UniRef90_G3MZC0	N E N N F P T L E E C M K T C
UniRef90_F6YHV0	N E N R F S T Q K E E E K T C
UniRef90_L9KLG0	N E N R F A S Q E E E E K V C A
UniRef90_UPI000350D1D0	N A N R F E T E A E E L S K C
UniRef90_F1PR39	N E N R F D S Q K E E E T V C T P A
UniRef90_UPI00021A4182	N L N R F S S L Q Q Q I Q S C G
UniRef90_W5L794	N S N R F K T E F E E L I N T C
UniRef90_F1NSR4	N A N R F E S E E E E R E A C
UniRef90_S7P7L7	N E N R F D S Q E E E E K V C S
UniRef90_UPI00032A012E	N D N R F L H L E E E E E T C L G
UniRef90_UPI0003C173EB	N G N N L E K L E E D M K T C
UniRef90_H2UUD1	N G N R F S S R E E E Q S W C G G
UniRef90_M0R849	N E N R F H S Q E E E E K M C S
UniRef90_H3DKF5	N A N R F E T H E Q C L K T C G
UniRef90_UPI0002A4C4C9	N Q N R F D T Q E E E K E A C
UniRef90_UPI0003315500	N E N R F N S Q S E E E K V C G
UniRef90_UPI0003943EEE	N E N R F D S E A L C L K N C M G S
UniRef90_H2TST8	N R N N F D S E E Y M A V C K
UniRef90_UPI0003C14348	N A N R F S L K E D E L R C R S S
UniRef90_UPI000440C6D9	N R N N F E S E E Y M A V C S S S
UniRef90_G7P1M4	N R N N F D T E E Y M A V C S S
UniRef90_UPI0003BCC341	N A N R F R T E Y E F Q T C G N
UniRef90_W6UEG6	N T N N F K T L E E E Q Q R C E S S
UniRef90_UPI0003EC44DD	N K N R F L T Q E E Q S L C G
UniRef90_W6UTH4	N K N N F E T L E E E E K N C K S
UniRef90_UPI00044338DF	N G N N F A T E A D E E K A C
UniRef90_J9ENP9	N S N N F P D R H T E A K C S
UniRef90_G3W9A2	N G N N F E T Q S D E R A C L P A
UniRef90_G1NBU2	T N N R F E T E E E E R R T C
UniRef90_UPI0003EAB7B0	N A N H F T S K E D Q L H C Q G
UniRef90_H2T0Z0	N D N R F L H L E E E E E V C
UniRef90_UPI0003D0D129	S R N R F E T E D Q C R E T C L N A
UniRef90_W2TU03	N G N N Y A S R E E E L A I C H
UniRef90_K1QXQ4	N Q N N F R S K S E E L S T C Y G S
UniRef90_UPI0003832139	N S N R F D S R E E E L R C G
UniRef90_Q6AX20	N R N N F E S E D Y M A V C K
UniRef90_A0A044ULB2	N G N N F R S R E D F A A C H
UniRef90_UPI0002C63E59	N A N Q F D T K E E E E A R C V P T
UniRef90_UPI0003509AED	N L N R F Q D Q E E L Q T C
UniRef90_H2ZW72	N R N N F E N E E Y M A V C G T V
UniRef90_I1G4R0	N E N N F R T L S E E Q S E C
UniRef90_M3ZZV8	N E N N F H S W F H I N M C C
UniRef90_UPI0002BCF927	K K N N F P T A Q D M K T C G G
UniRef90_UPI00035064A6	N S N R F E T K R K E R W C K
UniRef90_A0A016U8Q0	N G N N F A T I Q E E R N V C
UniRef90_A0A016U8Q0	N G N N F A T I Q E E R N V C
UniRef90_L7ME17	T R N K F P T C R K M M R C S S A
UniRef90_F1Q924	N G N R F S S E R E L Q T C G
UniRef90_Q5PQU8	N K N R F D T L E E R K T C C
UniRef90_COH5W1	N S N R F E T E D I C K S T C
UniRef90_E0VFJ4	N A N R F D S R A E M H V C V G
UniRef90_UPI0003AFA9FD	N E N R F A T Q A E E R E V C
UniRef90_H2SB94	N N N N F L S K E E E L S A C K G V
UniRef90_UPI0002B464D6	N M N N F L S K E E I L R C
UniRef90_B4N5T5	N R N N F L T E T E L Q T C S S V
UniRef90_UPI000441C713	N K N N F A S E E E M K T C H G S
UniRef90_O54819-2	N R N N F E T L D E E K K I C E N
UniRef90_E5SI51	N A N R F S S R N D F R L C H
UniRef90_UPI0002B4215D	N L N N F A S I A E E E K K C
UniRef90_UPI0003C4A771	N G N R F A T E V E L R T C G
UniRef90_W4XZ93	N K N N F M S E D D Q S I C G D A
UniRef90_UPI00046297B8	N Q N R F Q T E W E R A A C A
UniRef90_U1P2Z3	N A N R F Y S Y E H M S I C G
UniRef90_F7BMN5	N K N S Y L T Q E D M S K C F G
UniRef90_UPI0004435B3D	N A N N F E S L E E E R N I C
UniRef90_UPI000359B520	N E N N F H T E S Q Q R A A C
UniRef90_UPI000454210C	N E N K F L M L E D Q K K C Q G
UniRef90_UPI000350BE1E	N Q N N F K S L E E Q T T C Q G
UniRef90_E5S371	N Q N N F K R L S D Q K T C G G
UniRef90_B4JQI5	N S N N F E T K E Q E Q V C L G
UniRef90_F1KZ42	N A N Y F T S E E A E R A C G
UniRef90_H9G9K1	N G N N F E T R E E E H Q V C S
UniRef90_UPI0003596D3D	N E N R F D T E E E E S R C V N T
UniRef90_UPI0004629F63	N E N N F T T R K S L Q M C K
UniRef90_T2MF66	N E N N F E T E V D L L Q C G
UniRef90_UPI0003D0BCDA	N G N N F E S R E A E E S C
UniRef90_UPI000350F372	K Q N N F E T K E E M R V C G
UniRef90_UPI000298CDDE	N A N R F S T E H E L R T C G
UniRef90_UPI00034F576D	N L N N F E S L E E E K N T C
UniRef90_A8X0B5	N T N Q F E T L S E E R I C T P S
UniRef90_A8X0B5	N T N Q F E T L S E E R I C T P S
UniRef90_UPI0003ABCC98	N A N N F Y T W E A D E A C
UniRef90_UPI00044207A4	N E N N F L T L E E Q E K C
UniRef90_UPI00045DD4D8	N Q N R F E S L E E E K E K C
UniRef90_A0A034WTV0	N D N K Y L T K K D E E T C K R V
UniRef90_A0A034WTV0	N D N K Y L T K K D E E T C K R V
UniRef90_U6HEL4	S D N Q F A S I E E N D T C
UniRef90_M7BNY5	N R N N F E E E E E L K S C A G
UniRef90_E2A743	N D N R Y N S E D E L Y Y C V G
UniRef90_UPI00042C7C8C	K Q N N F L D K E D I S T C G G
UniRef90_H9G4K9	N Q N N F W S V I E E Q E T C Q D T

UniRef90\_UPI0003EACA70 1 H P L A C M L P N T N G P C S D W T A R W F Y D P S S G G 30 G R F W Y G G C 40  
UniRef90\_R7VJA2 A I C C N M P M E V G P C R A S F T R W Y Y D T S M N K C L R F F Y Y G G G Q R G G  
UniRef90\_C3Z3R3 R E V L C C V I Q P V D P G P C F G A F R N W H Y D Q S M A Q E S C L R E F F V Y G G G Q Q D G  
UniRef90\_UPI00022361D0 D F C C H V S Q V V G R C R G Y M T R Y F Y S N D T K Q C C E R F F K Y G G G C L G G  
UniRef90\_M3W150 K P E F C C F L D E D S G I C C R K A R F T R Y F F N A T S R E N C K V F T Y G G G C L R N S  
UniRef90\_UPI0002C6490B P A F C C L K L P Y T G S E C K A R F Q T K W Y F D A K K N N F F T F A Y G N C R S  
UniRef90\_H3A6B1 E E C C L E L P D S E D C G E E F P T K W Y F D A K K N N F F T F A Y G N C R S  
UniRef90\_Q6ITB5 R P D C C E L P A D T G S P C R V G F P S F Y Y N P D E K K C L E F F I Y G G G E G G  
UniRef90\_UPI0003EE09DE D P C C L L P L D E G S P A A Y T L R W Y H R T A A G A C H P E F V Y G G G G G G  
UniRef90\_L7MZN8 H P E C C H F P R D G P C K A T Y M L R Y F H N T K S N K C E E L I Y G G G H H G  
UniRef90\_G7YG48 E P C C R R H P L V G N C R P L L Q R W F F N A H T S N C E E P F Q Y G G G G G G  
UniRef90\_H3A1N2 C C R L P L V P G P C K G S L N L W A F N D A K T G K C L R F Q Y G G G Q Q G  
UniRef90\_O54819 C C L Q P A D S G L C K A S E R R F Y Y N S A T G K C H R F N Y T G G G G G  
UniRef90\_K1PKN2 L L A Y Q R R Y K Y D A T S G D C M Q F I Y G G G G G G  
UniRef90\_K1PKN2 L L A Y Q R R Y K Y D A T S G D C M Q F I Y G G G G G G  
UniRef90\_UPI0001E87AA3 P V R C C L L P S A H G S C T D W A A R W Y F I A S V G Q C M Q R F I Y G G G H H G  
UniRef90\_U6IKZ2 V C C L L P H E T G N C R G Y I K R W G F D S S L L G R C V Q F I Y G G G G G G  
UniRef90\_U6IKZ2 V C C L L P H E T G N C R G Y I K R W G F D S S L L G R C V Q F I Y G G G G G G  
UniRef90\_W5P7N2 K P A F C C L K P K L I G P C K A K K V R Y F Y D A K T G Q C Q R F F Y G G G K G G  
UniRef90\_UPI000333E9B5 P S W C C L T P A D R G L C R A N E T R F Y Y N S S I G K C C R P F K Y G G G G G E  
UniRef90\_W5KPE7 C C L T P K K V G P C R R G A F P R W H Y N A A S N K C E E F T F G G G H E  
UniRef90\_V9KMA0 C C L P S A N G P C A D W M V R W F F I A N A G V C N R F W Y G G G C L H S  
UniRef90\_S9XV35 P K I C C R L E V S K R Q C G E P Q E E Y F F N L S S M A C E K F V S G G G C H S  
UniRef90\_H3B780 V C C V E P P V T G S C K A S F S R W Y Y N P L L Q K C H R T F T F G G Q Q A  
UniRef90\_MOQRU4 P Y W C C L T P A D R G L C S A N I R R F Y Y N P S T R K C T Q F K Y S G G C A G G  
UniRef90\_T1FSK9 V C C S L A A D Q G P C T S V I Q S W F F N Q T T D Q C E R F Y Y G G G E G G  
UniRef90\_E3MF20 V C C Q I K P A E G R C T E S E T Q F F Y S P R D K R C K L F F F R G G G G G  
UniRef90\_E3MF20 V C C Q I K P A E G R C T E S E T Q F F Y S P R D K R C K L F F F R G G G G G  
UniRef90\_B9WRT9 V C C Q I K P A E G R C N D S E T Q Y F Y S P R D N R C K L F F F R G G G G G  
UniRef90\_B9WRT9 V C C Q I K P A E G R C N D S E T Q Y F Y S P R D N R C K L F F F R G G G G G  
UniRef90\_UPI00035A10AF K P D F C C H A Q E P G V C R A G F T R Y F Y N K E T K L C E A F K Y G G G L G  
UniRef90\_I1FZ85 K P D P C C T L A P E R G P C T A S I T R Y H Y N I E T S Q L C Q Q F S Y G G G F P  
UniRef90\_UPI00044222A8 E F C C A A P R A V T G P C R A S F L R W Y F D I E T R M C K M F I Y G G G F R G  
UniRef90\_F6SZP7 P A F C C V D L P V T G L C Q E R I P R W Y Y N P F D E H C A L F T Y G G G G G  
UniRef90\_UPI0003339CC6 P A F C C S E P S I G P C K A R F I S F F N M S S G L C E Q F E Y G G G G G  
UniRef90\_R7VS81 C C R L P L V P G P C Q K P I T R W A F D A A Q G K C I T F S Y G G G K G  
UniRef90\_UPI00038EDE48 F C C A M K A Q D G P C K A M I K R F F Y N I F T S Q C E E F I Y G G G L G  
UniRef90\_V9KYR7 E Y C C F A P P D P G F C R A A F P R W F Y D V K T Q N C A R E F I Y G G G R G  
UniRef90\_UPI0003C43812 R P D F C C F L D A D M G T C G L Y F K N Y F Y N H R S R G R C E V F V Y G G K G  
UniRef90\_U1M9J6 D V C C S M G V E R G T C H L H L T K W Y F D K G T R E C H V F M Y S G G G G G  
UniRef90\_U1M9J6 D V C C S M G V E R G T C H L H L T K W Y F D K G T R E C H V F M Y S G G G G G  
UniRef90\_U6IAR2 Q E I C C E L P P E V G C Q Q T A H K M W Y F D N A T G E C S S A F A Y S G G G G G  
UniRef90\_D6WTK0 A V C C E L P V D T G S C Q G Y H K R W Y F D N A R G E C I A F I F S G G G G G  
UniRef90\_D6WTK0 A V C C E L P V D T G S C Q G Y H K R W Y F D N A R G E C I A F I F S G G G G G  
UniRef90\_U1NZH7 N V C C E H P I E V G E C S G V F A R F A Y D S V A N E C R Q F T Y G G G G G  
UniRef90\_U1NZH7 N V C C E H P I E V G E C S G V F A R F A Y D S V A N E C R Q F T Y G G G G G  
UniRef90\_G6CNF3 E I C C A L P V S V G P C R G Y D E R W F F D H P R V J A C E P F G Y T G G G G G  
UniRef90\_H3DXS0 V C C N Q H V D E G S C S K N T L R F H F N P L L R E C R P F V Y G G D D G  
UniRef90\_UPI00039901D8 D P C C A A P V V G P C K G T F P R W Y Y D Q N A G E C K H F L Y G G G Q G  
UniRef90\_UPI000393D56C D P C C V I E L P D T G Q C T E S I P R W Y Y N P F S A M Q C D E P F T Y G G E G  
UniRef90\_UPI0003832287 P K I C C R L D K E E G P C R G L F K K Y Y F N F T A M Q C E E F D Y G G G R G  
UniRef90\_M9T1N5 E T C C H L P K V G R C R A A F Q R W W Y N A T S Q T C Q E K F I F G G G R G  
UniRef90\_U6J9E6 K E D V C C N L P M R T G P C R A Y F R V W G Y N P A S D Q C E S F V Y G G G G  
UniRef90\_UPI0000F62094 D F C C A A K A V T G P C R A A F L R W Y F D A E K N S C D Y F I Y G G G R G  
UniRef90\_UPI0003F0B534 E I C C L L P P D D G P C R A L I P S Y Y Y D R Y S Q S C R R F M Y G G G E G  
UniRef90\_U4US25 C C S L P K E R G T C C A N Y T V K W F F D M A Y G G C R F F W Y G G D D G  
UniRef90\_U6FVD6 V C C H L P Q D Q G N C Y A L I R R W A F D A N S S Q C I P F F Y G G G G G  
UniRef90\_U6FVD6 V C C H L P Q D Q G N C Y A L I R R W A F D A N S S Q C I P F F Y G G G G G  
UniRef90\_C1BT07 K P S Q C C H M K P D P C C R S L L P Q F Y Y D F E T G R C K S F Y Y G G Q Q G  
UniRef90\_W6UPW0 C C K V P A E V G P C A A G M R R W F F N A N T G A C E T F L Y S G G G G  
UniRef90\_B7PG23 E L C C S Q A P E A G P C C R G R Y Q R Y A F A S S Q G T C V P F Y Y G G G G  
UniRef90\_W5JTW2 P D R C C T H E K E D E G Y C G G Y N V K W Y F N I R N L R C E Q M V Y G G E G G  
UniRef90\_F1KRK0 P P C C F M G P E E G E C Q D Y L K W Y Y N K E E Q A C Q Q F W Y G S C G G  
UniRef90\_UPI0003F1348D P K I C C R L E V N E E R C G E S T N E Y F F N L S S M T C E A K Y R S A G C E S  
UniRef90\_UPI00046B8D7C F C C A Y R A D T G P C R A S F P R F F N V L T G Q C E A F V Y G G C R G  
UniRef90\_UPI0003C25C66 F C C A M K L D E G P C K A I L V R Y Y F N I Q N R K C E T F E Y G G C K G  
UniRef90\_A8NT21 P E R C C T Y K K D E G Y S N G Y N V K W Y F N V R N L R C E Q M V Y K G Q Q G  
UniRef90\_U5ETX1 E I C C Q Q K P D A G P C R G Q Y R R F A F S T E K Q F C V P F F Y G G G R G  
UniRef90\_V4AGH7 D D C C S L D S S P G S C S N W T I Y W A F N S T S R R C Q R F Y Y G G G D G  
UniRef90\_V4AGH7 D D C C S L D S S P G S C S N W T I Y W A F N S T S R R C Q R F Y Y G G G D G  
UniRef90\_UPI0003C1AB5A P S F C C N S P K E E G S C Y A A V T R Y Y Y N P Q K K A C E E F S Y S G G G G  
UniRef90\_UPI0003832A63 K Q R A C C L L P P D D G P C R A L V P R W Y Y D R Y T Q S C Q E F T Y G G G H G  
UniRef90\_R7UKB1 E A C C R T L P T R G P C Q A S H L R W Y Y D N E T N S C R D F I Y G G G H H G  
UniRef90\_R7UKB1 E A C C R T L P T R G P C Q A S H L R W Y Y D N E T N S C R D F I Y G G G H H G  
UniRef90\_H9GVY4 E T C C N Y P S D P G P C H V Y E R Y F Y N S H S K K C E V F Y Y G G K G G  
UniRef90\_G4V6G8 K D I C C K L K P S F G E C T G Y K T M W Y D P N W G G C K Q F N Y S G G G G  
UniRef90\_H2M3H0 E A C C A K A P D S G P C F G M V Q R Y F Y N P T K M S C E I F N Y G G G L G  
UniRef90\_L5LMM7 R P D F C C L L D P K V G R C R A H F N R Y F Y N H H S R R N C E L F V Y G G W G  
UniRef90\_I3J197 C C L K S P D T D D C G E E S I T S W Y E P K R N N C F T F T Y S Q C N K  
UniRef90\_UPI0003F0E502 F C C A L K A D N G P C R G L T L R Y F F N V E T Q K C E E F F Y G G G D G  
UniRef90\_B5L5M7 R P K F C C H L P A N P G P C R A T I T R F Y Y N S D S K A C E K F T Y G G H G  
UniRef90\_F1N0Z9 P D L C C Q L P Q A R G P C K A A L L R Y F Y N S T S N A C E P F T Y G G C Q G  
UniRef90\_H2Z6J4 I C C Q Q P R K T G P C R A L F R W Y F N K K Q G V C D R L V Y G G G D P  
UniRef90\_UPI000388EDDD P S L C C Y S P K D E G S C S A S V T R Y Y Y N S K S Q S C E E F F S Y T G G G  
UniRef90\_UPI0002C63942 R O C C L E A K N G P G N C D E Y V V R W Y Y D Q Q V N S C A R F W S G G A G  
UniRef90\_H2WPS5 E K C C L Q P V E G P C K N F A D R W Y F N V D D G T C H P F K Y G G G A G  
UniRef90\_U2RRJ0 E H C C L L M P D A G P C C R A A F P M F Y D P S S T D T C Q S F I Y G G H G  
UniRef90\_U3JRC5 K E S C C R L S R D S G P C S G M L S R F Y Y N S S M A C E T F L Y G G L G  
UniRef90\_W5LA85 E E C C L K V P D S G D C G G A K L S W Y Y D S K R N S C F P F T Y G N D G

UniRef90_UPI0003EACA70	N	R	N	N	F	A	T	E	E	C	L	R	E	C	R	G
UniRef90_R7VJA2	N	N	N	R	F	D	S	E	D	D	C	L	D	R	C	
UniRef90_C3Z3R3	N	Q	N	R	F	S	S	L	R	D	C	V	D	L	C	G
UniRef90_UPI00022361D0	N	D	N	N	Y	L	T	L								
UniRef90_M3W150	N	Q	N	N	F	E	S	L	E	E	C	K	N	T	C	E
UniRef90_UPI0002C6490B	K	K	N	N	F	G	D	K	E	E	C	L	R	T	R	G
UniRef90_H3A6B1	N	L	N	H	F	E	T	Y	E	A	C	T	S	T	O	M
UniRef90_Q6ITB5	N	A	N	N	F	I	T	K	E	E	C	E	S	T	C	A
UniRef90_UPI0003EE09DE	N	A	N	R	F	G	T	R	E	A	C	E	R	R		
UniRef90_L7MZN8	N	K	N	N	F	K	T	F	D	S	C	H	Y	T	C	C
UniRef90_G7YG48	S	E	N	T	F	D	D	A	Q	A	C	Q	V	A	K	
UniRef90_H3A1N2	N	G	N	K	F	Y	T	Q	K	E	C	E	E	Y	C	G
UniRef90_O54819	N	N	N	N	F	T	T	R	R	R	C	L	R	S	C	K
UniRef90_K1PKN2	N	S	N	N	F	G	S	V	E	A	C	R	R	K	C	A
UniRef90_K1PKN2	N	S	N	N	F	G	S	V	E	A	C	R	R	K	C	A
UniRef90_UPI0001E87AA3	N	A	N	N	F	A	S	E	E	A	C	M	N	S	C	R
UniRef90_U6IKZ2	N	G	N	N	F	E	S	L	E	A	C	E	Q	K	C	
UniRef90_U6IKZ2	N	G	N	N	F	E	S	L	E	A	C	E	Q	K	C	
UniRef90_W5P7N2	N	L	N	N	F	Q	T	L	A	L	C	M	K	T	C	C
UniRef90_UPI000333E9B5	N	E	N	N	F	T	T	K	R	A	C	L	K	S	C	K
UniRef90_W5KPE7	N	G	N	N	Y	L	S	S	D	D	C	V	D	A	C	N
UniRef90_V9KMA0	N	K	N	N	F	Q	T	E	E	E	C	L	R	K	C	K
UniRef90_S9XV35	N	E	N	R	F	P	D	E	A	T	C	M	G	F	C	A
UniRef90_H3B780	N	G	N	N	F	E	E	E	D	E	C	M	A	M	C	N
UniRef90_MOQRU4	N	E	N	N	F	T	S	K	R	S	C	L	R	A	C	R
UniRef90_T1FSK9	N	L	N	R	F	S	E	K	K	K	C	E	D	A	L	C
UniRef90_E3MF20	N	L	N	R	F	E	K	K	S	D	C	E	A	L	C	C
UniRef90_E3MF20	N	L	N	R	F	E	K	K	S	D	C	E	A	L	C	C
UniRef90_B9WRT9	N	L	N	R	F	E	R	K	S	D	C	E	A	L	C	C
UniRef90_B9WRT9	N	L	N	R	F	E	R	K	S	D	C	E	A	L	C	C
UniRef90_UPI00035A10AF	N	Q	N	N	F	R	T	L	E	E	C	Q	T	T	C	C
UniRef90_I1FZ85	N	E	N	N	F	F	T	Q	H	D	C	E	D	K	C	S
UniRef90_UPI00044222A8	N	K	N	N	Y	L	F	E	E	H	C	W	S	Q	C	T
UniRef90_F6SZP7	N	Q	N	N	F	L	D	K	E	K	C	L	K	S	C	E
UniRef90_UPI0003339CC6	N	Q	N	R	F	W	D	Q	K	E	C	F	Q	T	C	E
UniRef90_R7VS81	N	G	N	Q	F	Y	S	E	K	E	C	K	E	Y	C	G
UniRef90_UPI00038EDE48	N	Q	N	Q	F	L	S	M	Q	E	C	K	E	T	C	
UniRef90_V9KYR7	N	R	N	N	Y	S	T	R	E	E	C	L	S	R	C	A
UniRef90_UPI0003C43812	N	R	N	H	F	K	S	E	A	A	C	Q	H	F	C	G
UniRef90_U1M9J6	N	G	N	R	F	S	S	K	A	E	C	E	H	L	C	
UniRef90_U1M9J6	N	G	N	R	F	S	S	K	A	E	C	E	H	L	C	
UniRef90_U6IAR2	N	E	N	R	F	P	T	R	T	S	C	L	D	T	C	R
UniRef90_D6WTK0	N	L	N	N	F	K	T	F	Q	S	C	V	T	F	C	K
UniRef90_D6WTK0	N	L	N	N	F	K	T	F	Q	S	C	V	T	F	C	K
UniRef90_U1NZH7	N	G	N	N	F	A	T	L	A	D	C	R	T	L	C	V
UniRef90_U1NZH7	N	G	N	N	F	A	T	L	A	D	C	R	T	L	C	V
UniRef90_G6CNF3	N	E	N	N	F	R	T	R	Q	I	C	E	Q	T	C	V
UniRef90_H3DXS0	N	L	N	N	F	E	S	E	F	Q	C	Q	R	F	C	H
UniRef90_UPI00039901D8	N	E	N	N	F	T	S	R	K	S	C	L	R	I	C	K
UniRef90_UPI000393D56C	N	H	N	N	F	L	Q	E	S	D	C	V	S	E	C	
UniRef90_UPI0003832287	N	N	N	N	F	E	K	E	D	E	C	M	K	S	C	S
UniRef90_UPI0003832287	N	A	N	Q	F	D	D	K	R	S	C	M	E	S	C	S
UniRef90_W5MXW7	N	A	N	Q	F	D	D	K	R	S	C	M	E	S	C	S
UniRef90_M9T1N5	N	L	N	N	F	L	T	E	Q	E	C	H	Q	A	C	
UniRef90_U6J9E6	N	A	N	Q	F	K	E	K	I	C	E	M	E	R	A	
UniRef90_UPI0000F62094	N	K	N	R	Y	F	S	K	E	E	C	M	H	R	C	C
UniRef90_UPI0003F0B534	N	A	N	N	F	D	T	R	E	D	C	K	K	A	C	S
UniRef90_U4US25	N	E	N	R	F	K	T	K	E	E	C	E	G	V	C	
UniRef90_U6FVD6	N	A	N	N	F	D	T	R	E	A	C	E	Q	R	C	
UniRef90_U6FVD6	N	A	N	N	F	D	T	R	E	A	C	E	Q	R	C	
UniRef90_C1BT07	N	A	N	R	F	D	N	E	E	N	C	L	S	T	C	S
UniRef90_UPI0003W6UPW0	R	G	N	H	F	E	T	K	S	Q	C	D	N	V	C	
UniRef90_B7PG23	N	D	N	N	Y	E	S	Q	E	E	C	E	F	V	C	
UniRef90_W5JTW2	N	R	N	N	F	V	T	A	D	D	C	M	Q	T	C	G
UniRef90_F1KRRK0	N	D	N	Q	F	S	S	L	G	D	C	Q	T	S	C	V
UniRef90_UPI0003F1348D	N	G	N	R	F	D	T	R	E	E						
UniRef90_UPI000331446B	N	A	N	Q	F	P	D	E	A	T	C	L	G	F	C	C
UniRef90_UPI00046B8D7C	N	E	N	R	F	G	S	L	E	E	C	R	Q	R	C	
UniRef90_UPI0003C25C66	N	E	N	N	F	L	T	L	E	E	C	E	E	K	C	
UniRef90_A8NT21	N	S	N	Q	F	E	T	L	G	E	C	Q	T	F	C	
UniRef90_U5ETX1	N	K	N	N	F	L	T	N	E	D	C	M	Q	T	C	A
UniRef90_V4AGH7	N	G	N	R	F	E	T	Q	Y	D	C	R	L	K	C	S
UniRef90_V4AGH7	N	G	N	R	F	E	T	Q	Y	D	C	R	L	K	C	S
UniRef90_UPI0003C1AB5A	N	A	N	N	F	V	S	K	K	V	C	S	K	M	C	K
UniRef90_UPI0003832A63	N	A	N	N	F	L	T	L	D	D	C	E	K	S	C	
UniRef90_R7UKB1	S	P	N	N	F	R	S	L	N	L	C	E	D	K	C	K
UniRef90_R7UKB1	S	P	N	N	F	R	S	L	N	L	C	E	D	K	C	K
UniRef90_R7UKB1	S	P	N	N	F	R	S	L	N	L	C	E	D	K	C	K
UniRef90_H9GVY4	N	E	N	N	F	R	T	L	R	E	C	Q	A	T	C	R
UniRef90_G4V6G8	N	S	N	R	F	P	T	Q	A	A	C	E	L	T	C	
UniRef90_H2M3H0	N	Q	N	N	F	V	T	E	K	E	C	L	Q	R	C	R
UniRef90_L5LMM7	N	L	N	N	F	V	T	E	A	E	C	Q	R	Y	C	G
UniRef90_I3J197	N	R	N	H	F	D	T	Y	E	A	C	M	L	S	C	G
UniRef90_UPI0003F0E502	N	K	N	R	F	E	T	L	E	E	C	K	D	K	C	V
UniRef90_B5L5M7	N	E	N	N	F	E	T	K	D	K	C	H	Y	T	C	G
UniRef90_F1N0Z9	N	D	N	N	F	E	T	T	E	M	C	L	R	I	C	
UniRef90_H2Z6J4	N	G	N	N	F	L	S	E	Q	E	C	F	N	Y	C	R
UniRef90_UPI000388EDDD	N	A	N	N	F	V	N	E	K	D	C	Y	S	T	C	
UniRef90_UPI0002C63942	S	G	N	R	F	N	S	E	K	E	C	Q	E	L	C	
UniRef90_H2WPS5	N	R	N	H	F	F	T	Q	K	E	C	E	I	H	C	A
UniRef90_H2RRJ0	N	R	N	R	Y	S	S	K	E	D	C	M	S	R	C	S
UniRef90_U3JRC5	N	G	N	N	F	Y	S	E	K	E	C	L	Q	A	C	R
UniRef90_W5LA85	N	R	N	H	F	D	T	F	E	S	C	L	L	S	C	Q

UniRef90\_UPI0003C119A7  
UniRef90\_Q9U8G8  
UniRef90\_F7CZL1  
UniRef90\_F1KQ30  
UniRef90\_UPI00034F5536  
UniRef90\_E1BVF2  
UniRef90\_H9G336  
UniRef90\_H9G336  
UniRef90\_B5KF95  
UniRef90\_F8J2F5  
UniRef90\_UPI0004626129  
UniRef90\_A0A023F224  
UniRef90\_H2U8H7  
UniRef90\_U6DGH1  
UniRef90\_J0M3N5  
UniRef90\_Q8WP13  
UniRef90\_B6RLX2  
UniRef90\_W8BF25  
UniRef90\_K7J257  
UniRef90\_C1BWU5  
UniRef90\_UPI00001221BE  
UniRef90\_H8PG70  
UniRef90\_J3SBP1  
UniRef90\_W5PSN5  
UniRef90\_UPI00046D4725  
UniRef90\_UPI00046D4725  
UniRef90\_UPI000388C88C  
UniRef90\_G3PZJ3  
UniRef90\_A0A016UM54  
UniRef90\_UPI0002246F2D  
UniRef90\_UPI0003316A4F  
UniRef90\_UPI00029D894C  
UniRef90\_A0A016U6Z5  
UniRef90\_U6IL33  
UniRef90\_UPI000441FF2F  
UniRef90\_UPI00042C5512  
UniRef90\_Q07456  
UniRef90\_F7EYR4  
UniRef90\_Q9TWG0  
UniRef90\_Q4KL85  
UniRef90\_UPI000359819F  
UniRef90\_K7G5T9  
UniRef90\_UPI0003C8DE20  
UniRef90\_M9SZQ5  
UniRef90\_UPI00042BAE8A  
UniRef90\_C3Y5C9  
UniRef90\_UPI00038ECEFE  
UniRef90\_E9G6Y4  
UniRef90\_E9G6Y4  
UniRef90\_A0A023FY81  
UniRef90\_UPI0003B40D62  
UniRef90\_UPI000180B775  
UniRef90\_E5S275  
UniRef90\_UPI0001CB9FAF  
UniRef90\_A0A016UY65  
UniRef90\_W4XKT9  
UniRef90\_O45881  
UniRef90\_O45881  
UniRef90\_UPI000359F413  
UniRef90\_K4GKV2  
UniRef90\_E9GL29  
UniRef90\_E9GL29  
UniRef90\_Q6NUX0-2  
UniRef90\_G0MTN8  
UniRef90\_UPI000388ED21  
UniRef90\_UPI000388ED21  
UniRef90\_U6IRX7  
UniRef90\_Q7T0Z5  
UniRef90\_UPI000443BC29  
UniRef90\_V5IEZ5  
UniRef90\_E5S5Q5  
UniRef90\_UPI0003C489F4  
UniRef90\_M7B2E2  
UniRef90\_UPI000258DCAB  
UniRef90\_E0W094  
UniRef90\_E0W094  
UniRef90\_G1MHA9  
UniRef90\_H9GB43  
UniRef90\_UPI00034F4734  
UniRef90\_UPI00022CA952  
UniRef90\_UPI00022CA952  
UniRef90\_L7LWT7  
UniRef90\_Q16UT3  
UniRef90\_Q16UT3  
UniRef90\_C1C0B3  
UniRef90\_P00985  
UniRef90\_F6RCL0  
UniRef90\_W4WWW77  
UniRef90\_Q6T269  
UniRef90\_H2MR10  
UniRef90\_L8AX18  
UniRef90\_UPI000258F0FA

UniRef90_UPI0003C119A7	N	K	N	N	Y	A	T	Q	E	E	C	Q	R	Q	C	P	G	T
UniRef90_Q9U8G8	N	G	N	K	F	A	T	K	E	E	E	E	D	V	C			
UniRef90_F7CZL1	N	N	N	N	F	E	G	E	Q	E	E	L	Q	A	C	E	G	V
UniRef90_F1KQ30	N	S	N	N	F	A	T	Q	Y	E	E	E	Q	R	C	K		
UniRef90_UPI00034F5536	N	K	N	N	F	A	T	E	Q	E	E	M	S	S	C			
UniRef90_E1BVF2	N	A	N	N	F	V	T	E	V	D		Y	N	V	C	R		
UniRef90_H9G336	N	T	N	Q	F	E	T	L	S	E	C	E	R	I	V	T	P	S
UniRef90_H9G336	N	T	N	Q	F	E	T	L	S	E	C	E	R	I	V	T	P	S
UniRef90_B5KF95	N	A	N	N	F	K	T	L	E	E	C	K	R	T	C	A		
UniRef90_F8J2F5	N	A	N	N	F	K	T	M	D	E	C	K	R	T	C	A		
UniRef90_UPI0004626129	N	G	N	K	F	Q	T	L	E	S	C	E	N	W	C	K		
UniRef90_A0A023F224	N	K	N	N	F	M	T	E	D	E	S	K	A	L	C	Q	P	A
UniRef90_H2U8H7	N	E	N	R	F	E	S	P	E	S	C	M	K	F	C	R	G	V
UniRef90_U6DHG1	N	A	N	N	F	E	T	L	E	D	C	N	E	A	C			
UniRef90_J0M3N5	N	R	N	H	F	F	S	K	H	E	E	E	L	H	C	A		
UniRef90_Q8WPI3	N	E	N	N	F	E	T	I	E	D	C	Q	K	A	C			
UniRef90_B6RLX2	N	A	N	K	F	K	T	I	E	E	C	H	R	T	C	V	G	
UniRef90_W8BF25	N	V	N	N	F	K	T	L	E	E	C	N	R	V	C			
UniRef90_K7J257	N	H	N	N	Y	P	S	E	V	A	C	R	O	Q	C			
UniRef90_C1BWU5	N	Q	N	N	F	V	T	E	R	D	C	L	Q	S	C	R		
UniRef90_UPI00001221BE	N	G	N	N	Y	E	S	R	E	A	C	E	D	R	C	A		
UniRef90_H8PG70	N	A	N	N	F	R	T	I	E	E	C	Q	R	T	C	A		
UniRef90_J3SBP1	N	K	N	N	F	E	Q	E	E	T	C	M	K	L	C	G	G	V
UniRef90_W5PSN5	S	A	Q	G	F	E	T	Y	E	A	C	Q	Q	A	C	A		
UniRef90_UPI00046D4725	N	K	N	R	F	Q	D	I	R	S	C	E	H	R	C	R		
UniRef90_UPI00046D4725	N	K	N	R	F	Q	D	I	R	S	C	E	H	R	C	R		
UniRef90_UPI000388C88C	N	E	N	N	F	I	T	L	E	E	C	Q	E	M	C			
UniRef90_G3PZJ3	N	Q	N	N	F	E	N	E	R	E	C	L	Q	R	C			
UniRef90_A0A016UM54	N	R	N	Q	F	E	T	E	D	E	C	K	R	V	C			
UniRef90_UPI0002246F2D	N	G	N	K	F	R	T	R	A	A	C	E	Q	R	C			
UniRef90_UPI0003316A4F	N	A	N	N	F	E	T	K	E	A	C	E	K	K	C	S		
UniRef90_UPI00029D894C	N	K	N	R	F	R	T	E	R	G	C	K	K	L	C	G		
UniRef90_A0A016U6Z5	N	E	N	N	F	P	T	M	D	L	C	K	N	E	C			
UniRef90_U6IL33	N	A	N	Q	F	Q	S	K	R	A	C	E	A	K	C			
UniRef90_UPI000441FF2F	N	L	N	N	F	G	T	R	E	G	C	L	L	T	C	K	G	
UniRef90_UPI00042C5512	N	K	N	N	Y	L	R	E	E	E	C	K	F	A	C	R	N	V
UniRef90_Q07456	N	G	N	N	F	I	S	E	K	D	C	L	Q	T	C	R		
UniRef90_F7EYR4	N	K	N	S	Y	L	S	E	E	A	C	M	L	R	C			
UniRef90_Q9TWG0	N	A	N	N	F	H	T	L	E	E	C	E	K	V	C	G		
UniRef90_Q4KL85	N	L	N	N	H	I	G	E	E	E	C	M	N	K	C	T	G	V
UniRef90_UPI000359819F	N	G	N	N	Y	H	S	K	E	E	C	L	E	K	C	A	G	V
UniRef90_K7G5T9	N	K	N	N	Y	V	W	E	E	A	C	K	L	A	C	K	N	V
UniRef90_UPI0003C8DE20	N	K	N	N	Y	L	S	E	E	A	C	M	L	R	C	F	G	
UniRef90_M9SZQ5	N	K	N	N	Y	L	F	E	E	Q	C	L	R	R	C	S	G	A
UniRef90_UPI00042BAE8A	N	E	N	N	F	L	Q	E	S	D	C	L	S	E	C			
UniRef90_C3Y5C9	N	R	N	N	F	L	T	L	Q	D	C	E	T	T	C	A		
UniRef90_UPI00038ECEFE	N	H	N	N	Y	Q	S	K	E	E	C	L	G	K	C	A	G	V
UniRef90_E9G6Y4	N	D	N	R	F	P	T	Q	D	D	C	K	A	H	C			
UniRef90_E9G6Y4	N	D	N	R	F	P	T	Q	D	D	C	K	A	H	C			
UniRef90_A0A023FY81	N	E	N	N	F	S	S	K	R	E	C	L	L	T	C	K	P	T
UniRef90_UPI0003B40D62	N	Q	N	R	F	R	T	R	E	R	C	E	E	M	C			
UniRef90_UPI000180B775	N	E	N	N	F	R	N	R	K	L	C	E	N	V	C	K	N	V
UniRef90_E5S275	N	R	N	N	F	Q	K	L	V	D	C	Q	N	L	C	M	K	A
UniRef90_UPI0001CB9FAF	N	E	N	N	F	D	D	Q	E	S	C	T	D	A	C	Q	G	
UniRef90_A0A016UY65	N	E	N	N	F	E	T	E	Q	E	C	R	R	I	C			
UniRef90_W4XKT9	N	G	N	N	F	E	S	R	E	V	C	A	D	R	C			
UniRef90_O45881	N	G	N	N	F	A	T	M	Q	E	C	R	S	R	C			
UniRef90_O45881	N	G	N	N	F	A	T	M	Q	E	C	R	S	R	C			
UniRef90_UPI000359F413	N	E	N	N	F	A	S	K	S	A	C	T	S	R	C			
UniRef90_K4GKV2	N	G	N	K	F	Y	S	L	K	E	C	E	E	Y	C			
UniRef90_E9GL29	T	K	N	L	F	E	T	E	Y	A	C	N	A	K	C			
UniRef90_E9GL29	T	K	N	L	F	E	T	E	Y	A	C	N	A	K	C			
UniRef90_Q6NUX0-2	N	K	N	S	F	G	T	R	R	E	C	D	A	H	C			
UniRef90_G0MTN8	N	A	N	R	F	D	T	E	L	D	C	F	R	Q	C	S	S	V
UniRef90_UPI000388ED21	N	G	N	R	F	A	S	I	D	E	C	L	R	T	C	G	S	A
UniRef90_UPI000388ED21	N	G	N	R	F	A	S	I	D	E	C	L	R	T	C	G	S	A
UniRef90_U6IRX7	N	E	N	R	F	E	S	L	E	D	C	Q	R	R	C	E	S	S
UniRef90_Q7T0Z5	N	S	N	N	F	K	V	E	D	C	D	S	V	C	K			
UniRef90_UPI000443BC29	N	N	N	N	F	Q	S	E	A	L	C	Q	A	L	C			
UniRef90_V5IEZ5	N	P	N	N	F	W	T	I	Q	D	C	E	A	A	C	K	N	A
UniRef90_E5S5Q5	N	R	N	N	F	K	T	R	Q	D	C	E	R	V	C	A		
UniRef90_UPI0003C489F4	N	L	N	N	F	E	T	E	A	D	C	Q	R	S	C	R		
UniRef90_M7B2E2	N	Q	N	N	F	K	A	L	E	E	C	Q	I	A	C			
UniRef90_UPI000258DCAB	N	A	N	R	F	Q	T	E	E	Q	C	E	R	L	C	G		
UniRef90_E0W094	N	N	N	R	F	S	S	L	Q	E	C	E	T	L	C			
UniRef90_E0W094	N	N	N	R	F	S	S	L	Q	E	C	E	T	L	C			
UniRef90_G1MHA9	N	D	N	N	F	H	N	L	G	D	C	T	R	V	C			
UniRef90_H9GB43	N	K	N	N	F	E	T	L	K	D	C	H	Y	T	C			
UniRef90_UPI00034F4734	N	G	N	K	F	E	T	E	K	E	C	R	D	Y	C			
UniRef90_UPI00022CA952	N	K	N	N	F	E	S	R	D	A	C	E	S	D	C			
UniRef90_UPI00022CA952	N	K	N	N	F	E	S	R	D	A	C	E	S	D	C			
UniRef90_L7LW7	N	G	N	N	F	E	T	Q	K	Q	C	E	K	R	C	G		
UniRef90_Q16UT3	N	G	N	N	F	V	D	E	Q	A	C	V	N	R	C			
UniRef90_Q16UT3	N	G	N	N	F	V	D	E	Q	A	C	V	N	R	C			
UniRef90_C1C0B3	N	S	N	N	F	P	S	K	E	E	C	E	K	C				
UniRef90_P00985	N	A	N	R	F	K	T	I	D	E	C	R	R	T	C	V	G	
UniRef90_F6RCL0	N	D	N	N	F	H	R	E	S	D	C	M	R	Y	C	E	G	V
UniRef90_W4WWW77	N	K	N	N	F	E	S	R	D	A	C	E	S	D	C			
UniRef90_Q6T269	N	A	N	N	F	K	T	R	E	E	C	E	R	K	T			
UniRef90_H2MR10	N	Q	N	R	F	S	T	E	E	E	C	Q	T	V	C			
UniRef90_L8AX18	N	E	N	N	F	E	T	K	D	E	C	E	E	K	C	V	N	A
UniRef90_UPI000258F0FA	N	R	N	N	F	P	T	E	Q	D	C	I	N	V	C	R		

UniRef90\_I3MZ37  
UniRef90\_UPI000329BB0B  
UniRef90\_B4MVB9  
UniRef90\_F1NMV3  
UniRef90\_F4WYR6  
UniRef90\_F4WYR6  
UniRef90\_F6XWJ2  
UniRef90\_G6D852  
UniRef90\_G6D852  
UniRef90\_T1JGC3  
UniRef90\_E2A4D2  
UniRef90\_E2A4D2  
UniRef90\_F6RKG2  
UniRef90\_E9GHG8  
UniRef90\_P00993  
UniRef90\_UPI000265331F  
UniRef90\_V8N6U4  
UniRef90\_T1GSQ8  
UniRef90\_T1HGL4  
UniRef90\_T1HGL4  
UniRef90\_H2UGS2  
UniRef90\_H2PT53  
UniRef90\_U6HEH8  
UniRef90\_G0WRZ9  
UniRef90\_G0WRZ9  
UniRef90\_UPI00046BCE69  
UniRef90\_UPI0003EBCCB3  
UniRef90\_UPI0003C4AC67  
UniRef90\_O93424  
UniRef90\_F1SD24  
UniRef90\_E3MQS3  
UniRef90\_UPI00038BFB84  
UniRef90\_UPI0003B6784B  
UniRef90\_H9GV9B  
UniRef90\_UPI000462D6AB  
UniRef90\_F6TBX8  
UniRef90\_B7Q3H2  
UniRef90\_UPI0003C39CAE  
UniRef90\_UPI0003C39CAE  
UniRef90\_UPI0003C35294  
UniRef90\_UPI00034F6D07  
UniRef90\_E5S5Q3  
UniRef90\_E5S5Q3  
UniRef90\_B0W468  
UniRef90\_B0W468  
UniRef90\_W5NQI1  
UniRef90\_UPI0004627BF1  
UniRef90\_U6NXI2  
UniRef90\_A9JT55  
UniRef90\_F1SD23  
UniRef90\_UPI0002062A0F  
UniRef90\_UPI00034FC723  
UniRef90\_UPI00034FC723  
UniRef90\_G0M9A7  
UniRef90\_T1PCL6  
UniRef90\_T1PCL6  
UniRef90\_J9JSF2  
UniRef90\_UPI000333C1DB  
UniRef90\_UPI00046C19FA  
UniRef90\_H2KZ67  
UniRef90\_UPI00038384ED  
UniRef90\_A0A034V2N2  
UniRef90\_H2VIG8  
UniRef90\_S4RV56  
UniRef90\_I3JXJ8  
UniRef90\_G1KNH2  
UniRef90\_W5MYJ7  
UniRef90\_A0A044UGA9  
UniRef90\_UPI000329FAFE  
UniRef90\_UPI000329FAFE  
UniRef90\_A0A034UZH0  
UniRef90\_A0A034UZH0  
UniRef90\_V4AMN0  
UniRef90\_G3P3I6  
UniRef90\_UPI0003C383FA  
UniRef90\_UPI0003C383FA  
UniRef90\_B4ESA3  
UniRef90\_UPI000333AB9F  
UniRef90\_UPI000359BB47  
UniRef90\_R4UMX0  
UniRef90\_T1JGC4  
UniRef90\_T1JGC4  
UniRef90\_B4K6Z6  
UniRef90\_B4K6Z6  
UniRef90\_M3ZR26  
UniRef90\_H9G3A1  
UniRef90\_G3NSG4  
UniRef90\_Q7SXH6  
UniRef90\_UPI0003B5C69E  
UniRef90\_A0A022T3X9  
UniRef90\_A7UVI4  
UniRef90\_A7UVI4

UniRef90\_I3MZ37 N G N N F E S R E R C E D A C  
UniRef90\_UPI000329BB0B N L N N Y L T E G E C V K A C H G S  
UniRef90\_B4MVB9 N E N R F N F Q Q T C E E A C  
UniRef90\_F1NMX3 N N N N F D S K E T C E D V C  
UniRef90\_F4WYR6 N R N R F K T F E S C I N T C  
UniRef90\_F4WYR6 N R N R F K T F E S C L N T C  
UniRef90\_F6XWJ2 N A N N F E T L K A C Q A A C G  
UniRef90\_G6D852 N R N H F P S L E Y C Q Y Y C G G  
UniRef90\_G6D852 N R N H F P S L E Y C Q Y Y C G G  
UniRef90\_T1JGC3 N G N R F N T F E D C Q A R C K K T  
UniRef90\_E2A4D2 N K N R F Q D R E S C E R Q C R  
UniRef90\_E2A4D2 N K N R F Q D R E S C E R Q C R  
UniRef90\_F6RKG2 N S N K F L S M E D D E K F C R  
UniRef90\_E9GHG8 N R N N F R T A D D C Y K T C G G  
UniRef90\_P00993 N K N N F K T K A E C V R A C R  
UniRef90\_UPI000265331F N K N R F R T E A D D E L A C G  
UniRef90\_V8N6U4 N D N N F K T L D Q C R Y T C  
UniRef90\_T1GSQ8 N G N N F E D L E S C Q A A C C  
UniRef90\_T1HGL4 N S N K Y D T R E E C L A Q C C  
UniRef90\_T1HGL4 N S N K Y D T R E E C L A Q C C  
UniRef90\_H2UGS2 N A N S F H T K K E C E A N C  
UniRef90\_H2PT53 N G N K F Y S E K E C R E Y C G  
UniRef90\_U6HEH8 N A N R F R S Y E E E A M C  
UniRef90\_G0WRZ9 N E N R F N S E E E E A I C  
UniRef90\_G0WRZ9 N E N R F N S E E E E A I C  
UniRef90\_UPI00046BCE69 N N N N F Q T E  
UniRef90\_UPI0003EBCCB3 N N N N F Q T K D L C Q N M C S  
UniRef90\_UPI0003C4AC67 N A N R F N S E Q D C I R V C  
UniRef90\_O93424 N A N N F K T K E C H E R C L P A  
UniRef90\_F1SD24 R Q N N F L S Y N N C M R T C G S  
UniRef90\_E3MQS3 N E N R F D T L E E C S S Q C H  
UniRef90\_UPI00038BFB84 S L N L F P D E N T K K R C E P S  
UniRef90\_UPI0003B6784B N S N N F M S R A E C Q R A  
UniRef90\_H9GV9 N D N N F H S V R E C L Q T C R  
UniRef90\_UPI000462D6AB N D N N F E T R E D E S K C  
UniRef90\_F6TBX8 A A R G F E T Y E A C Q Q A C A  
UniRef90\_B7Q3H2 N G N N F E T A E Q K E R C  
UniRef90\_UPI0003C39CAE N Q N N F R S Y E S C Y N Y C A K A  
UniRef90\_UPI0003C39CAE N Q N N F R S Y E S C Y N Y C A K A  
UniRef90\_UPI0003C35294 N E N S F G F K E T E A A C K K S  
UniRef90\_UPI00034F6D07 N S N N F Q T K G L C Q N F C G  
UniRef90\_E5S5Q3 N G N N F A E Y D E C M A T C D N V  
UniRef90\_E5S5Q3 N G N N F A E Y D E C M A T C D N V  
UniRef90\_B0W468 N R N N F V S Y D E C R D F C  
UniRef90\_B0W468 N R N N F V S Y D E C R D F C  
UniRef90\_W5NQI1 N A N N F A S E E E V S A C R G  
UniRef90\_UPI0004627BF1 N E N R F G T E K E C L Q A C S  
UniRef90\_U6NXI2 N A N R F A S R E E C E N T  
UniRef90\_A9JT55 N Q N R F E T E A G O M T F C S G V  
UniRef90\_F1SD23 K K N N F E A M E D M R T C G S  
UniRef90\_UPI0002062A0F N D N R F E S K Q E C E R Q C  
UniRef90\_UPI00034FC723 N Q N R F E D E A A C A S S C  
UniRef90\_UPI00034FC723 N Q N R F E D E A A C A S S C  
UniRef90\_G0M9A7 N A N N F Q S L A S C Q A T C G  
UniRef90\_T1PCL6 N A N N Y A T E S E C E D E C  
UniRef90\_T1PCL6 N A N N Y A T E S E C E D E C  
UniRef90\_J9JSF2 N N N R F K T Q E E C K D T C  
UniRef90\_UPI000333C1DB N D N N F S Y L K D C Q R V C E K A  
UniRef90\_UPI00046C19FA N G N N F M T H K A C M S V C A G V  
UniRef90\_H2KZ67 S R N F F P D H A N C R H S C A  
UniRef90\_UPI00038384ED N S N N F A S E E E C K M C  
UniRef90\_A0A034V2N2 N D N R F E T E S D C K S T  
UniRef90\_H2VIG8 N A N N F D S E Y D C Y N R C S A V  
UniRef90\_S4RV56 N E N N F Q S Q E L C E D N C  
UniRef90\_I3JXJ8 N S N R F L N L A S C M E Y C S  
UniRef90\_G1KNH2 N D N N F L S W E E C S K R C S S  
UniRef90\_W5MYJ7 N E N N F E S K E A C E E M C  
UniRef90\_A0A044UGA9 N A N H F Y S R K E C E E T C  
UniRef90\_UPI000329FAFE N Q N N F R T E E E C Q D Q C  
UniRef90\_UPI000329FAFE N Q N N F R T E E E C Q D Q C  
UniRef90\_A0A034UZH0 N Q N N F R S Y E A C Y D Y C A  
UniRef90\_A0A034UZH0 N Q N N F R S Y E A C Y D Y C A  
UniRef90\_V4AMN0 N D N R F E S E D E M V T  
UniRef90\_G3P3I6 N A N N F V S M E A C Q R E C G N V  
UniRef90\_UPI0003C383FA N R N N F V T E R E C V S M C G G  
UniRef90\_UPI0003C383FA N R N N F V T E R E C V S M C G G  
UniRef90\_B4ESA3 N A N N F K T I E E C Q R T C A G  
UniRef90\_UPI000333AB9F N G N N F V S V E D C K R V C K R A  
UniRef90\_UPI000359BB47 N E N N F S T E S E C Q A A C  
UniRef90\_R4UMX0 N N N R F D S R E T C E K Q C R  
UniRef90\_T1JGC4 N G N N Y V S L A E E C E H R C G  
UniRef90\_T1JGC4 N G N N Y V S L A E E C E H R C G  
UniRef90\_B4K6Z6 N K N N F P T L E S C E D H C  
UniRef90\_B4K6Z6 N K N N F P T L E S C E D H C  
UniRef90\_M3ZR26 S R N R F E T Y E E C K A S C  
UniRef90\_H9G3A1 N A N N F L T Q D E F S K C V G  
UniRef90\_G3NSG4 S S N N F V S K H I C M D V C  
UniRef90\_Q7SXH6 N G N R F Y S K K E C D E Y C G  
UniRef90\_UPI0003B5C69E N S N N F E T L E E C E E A C  
UniRef90\_A0A022T3X9 N R N N F Q T V E E C M K V C  
UniRef90\_A7UVI4 N G N N F A D E Q S C I N R C  
UniRef90\_A7UVI4 N G N N F A D E Q S C I N R C



UniRef90\_A0A023GCE3 1 [V]C E K K P D P G P C K A S F P A W Y F D S E T G Y C 30 R R F V I Y G G G K G G 40  
UniRef90\_Q29EB0 E K C T G S P G D P G P C K Q Y I Y K W R Y E P T T D N E Y C T Q N F F I V W G G G K D G G  
UniRef90\_UPI0002BD186B D F C R V S K M S V G P C K R A S I P K W W Y N V K T T D G S C Q Q S Q F V I F W G G G C C C G G G  
UniRef90\_UPI00038EE9A7 R E D V C A K P M A P G P C K R A Y L P R W W Y D P K E T N L C Q Q F I F W G G G C C C G G G  
UniRef90\_UPI0003F09EBC E L C A N D P V I E P G R C R A Y L P R W A W D T R K E D C V Q F I Y G G G G G G A  
UniRef90\_F4ZD04 P S F C Y S P K D E G L C Q S A N V T R Y Y F N P R Y T K R T H A F F S Y T G G G G G G  
UniRef90\_P48307 D I C Q L P S V C G N K A M F L R F F Y N A S S T R K C E K F I Y G G G G G G  
UniRef90\_UPI0004420DF8 R P Q L C F L Q P E S G P C K A Y I P S F Y F D S S S A T C R Q G F I Y G G G K Q G  
UniRef90\_L7MHF1 R K E V C S L K P K T G K C K A A I P L W Y Y D P E L D E C R Q G L I Y G G G K Q G  
UniRef90\_B5M706 P D A C L L P S E V G P C K G K E R R F Y F D Q K R G N C K S F F F G G G G G G  
UniRef90\_Q8IT91 P D A C L L P S E V G P C K G K E R R F Y F D Q K R G N C K S F F F G G G G G G  
UniRef90\_Q8IT91 P S H C L L S L A T G T C K G Y F P R F G Y N I E M G K C V E F F I Y G G G G G G  
UniRef90\_G3LH89 D L C S L P E A A G P C L A Y I P R W W Y D K E K D V S R F I Y G G G Q G G  
UniRef90\_UPI00033455AF K Q D V C T M P K E S G P C M A L F Q R W W Y N K N E N T C S I F F Y Y G G G L G G  
UniRef90\_UPI00046B6036 R C C S Q P I E V G P C K A M A K R F A Y D N T K N K I E F Y Y G G G K G  
UniRef90\_A0A016U035 R C C S Q P I E V G P C K A M A K R F A Y D N T K N K I E F Y Y G G G K G  
UniRef90\_A0A016U035 D P C M E S L L D R G S C C A M S N R Y Y F N K R A K Q C K G F H Y T G G G K  
UniRef90\_E3LPH9 N I C C K L P M L Q E G N C N S K I P R Y Y F N V T S G I D V F T Y T G G G K  
UniRef90\_L7LTN2 R S K S C Y L P K V V G P C R A G F R R W W Y N R R T K K C E S F I Y G G G Q G G  
UniRef90\_UPI0003F1254C D I C S M T K D K G P C L A Y I P R W W Y D K K A E K H K F I Y G G G Q G G  
UniRef90\_Q09JX2 N L C D Q P A S V G D C A E Y V L K W N Y N A T L G S C Q Q Q F Y Y G G G G G G  
UniRef90\_B4MC50 N L C D Q P A S V G D C A E Y V L K W N Y N A T L G S C Q Q Q F Y Y G G G G G G  
UniRef90\_B4MC50 P V L C L D P L D E V G G C A A S I L R Y Y Y N S A S R M E R F I Y S G G G G G  
UniRef90\_B5X5Q1 R P D E C T L P R K I G L C H A T I P R Y Y F N F V T M R S E L F F W G G Q G P  
UniRef90\_P86959 E V C E Q T P K I G L C H A T I P R Y Y F N F S P S K S Q L F I Y G G G G G  
UniRef90\_C1K6Q2 P E C Y L S P K R G P C K A R N E R F F Y N A L S G K C Q S F I Y G G G K G G  
UniRef90\_UPI000359F3AA D R C M E P L D P G P C Q Y Y Q V K W F W D K A D E E K E F H Y Y G G L G  
UniRef90\_V9KIA0 R C C L Q P L V P G T G T Y S L P R Y Y F D S E A S L C R P F I Y S G G F G G  
UniRef90\_U1NZ86 D I C E I P A E V G C A N Y E S V W Y Y D T K E E S C R Q F Y Y G G C G G  
UniRef90\_J9ERD0 P R I C L M K A D P G E C T A V I P R F H Y N P K T S N C E S F T Y Y G G G G G  
UniRef90\_B4N8N6 D E C F K A P D S D D C G E E K L S W F F D P Q R N S C N T F T Y R N S S S  
UniRef90\_S4RI7 R T N E C V G I P E T G P C S S N L V R W H Y D E E A Q E K R F A Y S G G G G  
UniRef90\_E7FCX1 E L C A L K D E P G P C R A I L K D R Y F N V D S G R C L F E Y G G G G G  
UniRef90\_H3EW50 D V C N E M V D S G P C C N Q W E V R Y Y Y N K T S G S A P F T Y G G E G  
UniRef90\_UPI00022B2297 D V C N E M V D S G P C C N Q W E V R Y Y Y N K T S G S A P F T Y G G E G  
UniRef90\_A8XUN2 R P K W C T L N F D Y G P C F G A L K R W Y Y D P M W K V C K E R L Y S G G D G G  
UniRef90\_W8AMC1 E L C A M K A D P G P C F R A I L K D R Y Y F N V S T M R C E E F E Y G G G S G  
UniRef90\_UPI0004628A12 E L C A L P K D K G P C C N T Y V V K H F F D V E Y G G G R F W Y G G D D S  
UniRef90\_G6CY12 C A L P K D K G P C C N T Y V V K H F F D V E Y G G G R F W Y G G D D S  
UniRef90\_H2Mhk2 S L S K P D G G D G K S W S N R Y Y Y D K D T R S C R M F W S G D D S  
UniRef90\_X1Y844 G L Q V D E G P C R G D I E R Y Y Y N T I T Q K C L F G Y G G C O G  
UniRef90\_GOMY36 H L P M H I G Y G K N E D S R F Y Y D R S Y G K C S Q M W Y L G G C G G  
UniRef90\_H2UQQ3 P E E T Y G A D K G P C C R A Y M P R F F Y N T L T N E E R F F Y G G K G  
UniRef90\_UPI000022141F P S L C L S P A R G N C S Q T L R Y F Y N T S R T C E A F I Y G G G H G  
UniRef90\_A0A023GNX8 P G L P A L Q G R C K V Y E P R W A Y I S T M G K C Q S F I Y G G G E G  
UniRef90\_UPI000443F9E5 H V C F K K P D P G P C K A Y M P R W Y F D H K Q G Y C K G F I Y G G G R G  
UniRef90\_A0A023GD79 Q D I C S M P K E P G P C L A F F H R W W Y D K T N N T S S S I Y G G G K G  
UniRef90\_UPI00042C6E0A R C C Y L P K V I E G P C D V P Q A R Y W Y D Y N T K Q C A A F W W R G G H G  
UniRef90\_A0A016VNU9 N M C N L A V D S G P C R G A F R K Y Y E S P G L H V C R E S F I Y G G D D G  
UniRef90\_W4WES3 V C N L Q R D T G P C S A T V S R F F Y S P I T H T S S F D Y G G G Y G  
UniRef90\_K7HN80 Q Q E K E V G L C K A Y M P R F F F N K H T G K C E E F I Y G G G G G  
UniRef90\_E7D188 R C T E V M D E G P C R A L T P R Y F Y N M T T E K C E E F I Y G G G Y G  
UniRef90\_B7QJS7 Q C L S L D R G A C S G H Q T R Y A F D R Q T N Q C V S F E Y T G G G G  
UniRef90\_E1FH13 R Q D V C D E E P A P G E C S T W V L K W H F D R K I G A C R Q F Y Y G N G G  
UniRef90\_Q868Z9-2 K A N S C K L P E E I G P C R A K I P R W T Y T P K I L N K C E P F S Y G G M G  
UniRef90\_UPI000332FD0E N P C H L P E E E G P C S R G V I T R Y F Y N S S A Q K C D R M I Y G G F G  
UniRef90\_W5MG52 D Y C E Q E P E T G Q C R A I F K K W F Y N K T S F R C E T F E Y G G G G G  
UniRef90\_G3MIU2 Q D I C S L P K D S G Y C L A Y F P R W W Y N K E N S T C Q L F I Y G G Q G  
UniRef90\_UPI000359B73F A I C S Q P L R L G N C K E N I R R Y W Y N A V N H A C Q L F N Y T G C O G  
UniRef90\_J9EQR8 V C D E A K E T G P C T N F A T K W Y Y N K A D G T C N R F H Y G G E G  
UniRef90\_O44938 D F C T L P P D P G H C S G H L I R Y Y Y N Q K H E R C E T F W Y S G G A G  
UniRef90\_UPI0004625D29 D R C A L P K Q T G D C S E K L A K W H F S E S E K R C R V P F Y Y S G G G G  
UniRef90\_Q868Z9 D R C A L P K Q T G D C S E K L A K W H F S E S E K R C R V P F Y Y S G G G G  
UniRef90\_Q868Z9 E L C A L P K D S G P C L D Y T A A W A F S E N G T C V P F F Y Y G G E G  
UniRef90\_UPI0002658F66 E L C R Q D M D D G P C C R A R I P R Y W F N G E R S C Q L F F Y G G E G  
UniRef90\_A0A023FPP9 V C T Q A P E A G E C D N H T T A W F Y D N E K M A T A F T Y S G G G G  
UniRef90\_I5ANL5 V C T Q A P E A G E C D N H T T A W F Y D N E K M A T A F T Y S G G G G  
UniRef90\_I5ANL5 V C T Q A P E A G E C D N H T T A W F Y D N E K M A T A F T Y S G G G G  
UniRef90\_A0A016TYU5 R S F C N L P A E T G P C K A S F R Q Y Y N S K S G G C Q Q F I Y G G R G  
UniRef90\_I5ANL6 V C T Q A P E A G E C D N H T T A W F Y D N E K M A T A F T Y S G G G G  
UniRef90\_I5ANL6 V C T Q A P E A G E C D N H T T A W F Y D N E K M A T A F T Y S G G G G  
UniRef90\_P00994 E I C L L P L A M G H C N G H E R R W Y Y D D S H G T C I S F I Y A G S G  
UniRef90\_A7RL41 E I C L L P L A M G H C N G H E R R W Y Y D D S H G T C I S F I Y A G S G  
UniRef90\_B3LV80 D I C L Q P L L A M G H C R A I H Y R W H Y D R Y S Q T K E F T Y G G C O G  
UniRef90\_UPI0004422F93 E L C S L S Q D Q G T C H G Y K I L L W Y Y D T A E G R C K Q F W Y G G E G  
UniRef90\_E1G5X7 D V C L L P Q D T G P C F G E I L R W W Y N S E T N H C E T F I Y T G G H  
UniRef90\_J9DX17 A V C L L E A V T S P C R G S F T R W T Y D A E S H C K E F T Y G G G G  
UniRef90\_S4RW35 K N G L C F Q P P L S G Q C Q L A I P R W Y H D P K T S Q C Q M M M W T G G G  
UniRef90\_O76840 F C A M R A Q D P G P C K A M I K R Y F N N Q T R Q C R E T F V Y G G L G  
UniRef90\_V5IK87 N V C T A Q L D P G P C R A S I P K I Y W D R A T G T C K P Y A Y G G G G  
UniRef90\_H0VZX0 V C K L P R E Q G N C G T Y S N R W W F N A K T G N C E E F I Y S G Q G  
UniRef90\_H9J618 V C K L P R E Q G N C G T Y S N R W W F N A K T G N C E E F I Y S G Q G  
UniRef90\_A0A016SMH6 V C K L P R E Q G N C G T Y S N R W W F N A K T G N C E E F I Y S G Q G  
UniRef90\_UPI000462BE7D D V C S L P P V T G S C S R A R I M W Y Y D N E S R K C E R F S W S G C G  
UniRef90\_E3M4Z7 D V C S L P P V T G S C S R A R I M W Y Y D N E S R K C E R F S W S G C G

UniRef90\_A0A023GCE3 N G N R F P T C S K C M Q A C G  
UniRef90\_Q29EB0 N Q N R F S T E A E C C L F H C C G  
UniRef90\_UPI0002BD186B N D N N S M T K E E C C L A K C A G V  
UniRef90\_UPI00038EE9A7 N P N N F P S E A I C C K V I C C K  
UniRef90\_UPI0003F09EBC N G N N F Y T K E A C C V D T C C R  
UniRef90\_F4ZD04 N R N N F A Y R K D C C M I K C R  
UniRef90\_P48307 N D N N F V S R E D C C C L K A C R S  
UniRef90\_UPI0004420DF8 N K N N F E S E D E C C C L K A C R S  
UniRef90\_L7MHF1 N A N R F K T L R R C C L R T C C A  
UniRef90\_B5M706 N A N R F E T C L K C C M K R C C S G  
UniRef90\_Q8IT91 N G N N F M T K A K C C M E T C C S  
UniRef90\_Q8IT91 N G N N F M T K A K C C M E T C C S  
UniRef90\_G3LH89 N A N N F R N L E E C C Q Q S C S  
UniRef90\_UPI00033455AF N S N S F Q S E A I C C Q D I C C A  
UniRef90\_UPI00046B6036 N N N N F Q T K S L C C M N T C C A  
UniRef90\_A0A016U035 N L N N F E S M A D C C T R N C C A  
UniRef90\_A0A016U035 N L N N F E S M A D C C T R N C C A  
UniRef90\_E3LPH9 S G N N F E T K E E C C Q T K C C  
UniRef90\_L7LTN2 N E N N F A S H E E C C L A E C C  
UniRef90\_UPI000454B0EF N E N R F D T V E E C C M A R C G  
UniRef90\_K1RWU5 N G N N F R T K R Q C C E R  
UniRef90\_UPI0003F1254C N N N N F Q S E S I C C M I S C H  
UniRef90\_Q09JX2 N N N R F N T K R E C C E R F C C R  
UniRef90\_B4MC50 N D N R F D T E Q D C C S T R C C  
UniRef90\_B4MC50 N D N R F D T E Q D C C S T R C C  
UniRef90\_B5X5Q1 S S N N F I S R Q S C C M D V C C A E A  
UniRef90\_P86959 N K N N F E T I Y D C C Q G Y C C G Y A  
UniRef90\_C1K6Q2 N Q N N F K T E K E C C V I Q E C H  
UniRef90\_UPI000359F3AA N R N K F G S E E C C N R E C C  
UniRef90\_V9KIA0 N T N N F D K K R T C C N Q V C C R  
UniRef90\_U1NZ86 S R N R F D N K Q C C M K Q C C  
UniRef90\_J9ERD0 N D N S F E T I Q E C C R I V C C  
UniRef90\_B4N8N6 N E N R F T S E E A C C Q T R C C  
UniRef90\_S4RII7 N D N N F S S E R S C C M S V C C G Q V  
UniRef90\_E7FCX1 N R N H F D D Y E S C M S S C  
UniRef90\_H3EW50 N G N N Y E T E E  
UniRef90\_UPI00022B2297 N Q N N F  
UniRef90\_A8XUN2 N E N I F S T L E S C C Q W I C C  
UniRef90\_W8AMC1 T G N R F T Q L A E C C E S V C C  
UniRef90\_W8AMC1 T G N R F T Q L A E C C E S V C C  
UniRef90\_UPI0004628A12 N D N R F V S E E E C C M K E C C G G S  
UniRef90\_G6CY12 N K N N F Y S Q E Q C C D A I C C R  
UniRef90\_H2MHK2 N S N N F V T L Q E E C C E E T C C  
UniRef90\_X1Y844 N N N R F D S A D D C C K A V C C E G  
UniRef90\_GOMY36 S K N N F D D L E T C C Q W K C C  
UniRef90\_H2UQQ3 N A N N F K S Y Q E C C Q K T C C  
UniRef90\_UPI000022141F N A N N F Y S Y E I C C Q R T C C S  
UniRef90\_A0A023GNX8 N A N N F R T Y A D C C A E R C C S P S  
UniRef90\_I6MS67 N G N N F D S L Q C C C L K T C C R  
UniRef90\_UPI000443F9E5 N D N N F E S K Q L C C E E M C C  
UniRef90\_A0A023GD79 N G N Q F S S C W K C C M K S C C A K A  
UniRef90\_UPI00042C6E0A N N N N F Q S Q A I C C Q S T C C  
UniRef90\_A0A016VNU9 N A N N F A S W E E C C S T F C C K D V  
UniRef90\_W4WES3 N A N R F S T I S E E C C E S I C C  
UniRef90\_K7HNB0 N L N N F A T R D D C C E N F C C A G  
UniRef90\_E7D188 N S N N F N S L E D C C E A V C C  
UniRef90\_B7QJS7 N N N N F F D E N S C C T S T C C E G V  
UniRef90\_E1FH13 N L N N F R S L A D C C I S T C C G Q V  
UniRef90\_Q868Z9-2 N G N R F E T E N D C C Q Q R C C  
UniRef90\_UPI000332FD0E N A N N F Q N E E V C C L K V C C  
UniRef90\_W5MG52 N A N N F K T L K E C C Q A T C H  
UniRef90\_G3MIU2 N N N R F N T Y S E C C K K K C R  
UniRef90\_UPI000359B73F N N N N F Q T Q G T C C Q N I C C K  
UniRef90\_J9EQR8 N D N N F E T L L E C C Q N T C C G N  
UniRef90\_O44938 T R N R F D N E Q S C C K A C C A N  
UniRef90\_UPI0004625D29 N E N R F K T L K K C C L W Y C C R N  
UniRef90\_A0A044UNK5 N E N R F Y D F H T C C K T I C H  
UniRef90\_Q868Z9 N K N N F P T L E S C C E D H C C  
UniRef90\_Q868Z9 N K N N F P T L E S C C E D H C C  
UniRef90\_UPI0002658F66 N A N R F S T Q Q E C C Q S T C H  
UniRef90\_A0A023FPP9 N N N N F D S K E D C C M N A C C G  
UniRef90\_I5ANL5 N G N R F E T R D Q C C E R Q C C G  
UniRef90\_I5ANL5 N G N R F E T R D Q C C E R Q C C G  
UniRef90\_A0A016TYU5 N D N N F E T L A E C C R E T C C K  
UniRef90\_A0A016TYU5 N D N N F E T L A E C C R E T C C K  
UniRef90\_I5ANL6 N G N R F E T R D Q C C E R Q C C G  
UniRef90\_I5ANL6 N G N R F E T R D Q C C E R Q C C G  
UniRef90\_P00994 N Q N R F D T T Q Q C C Q G V C C  
UniRef90\_A7RL41 N A N R F K S H R S C C E R S C C K G  
UniRef90\_B3LV80 N Q N N F R S F E A C C T N L C C G N  
UniRef90\_B3LV80 N Q N N F R S F E A C C T N L C C G N  
UniRef90\_UPI0004422F93 N D N N F L N V T E C C S E T C C K G  
UniRef90\_E1G5X7 N D N R F V T K E Q C C E M V C C  
UniRef90\_J9DX17 N A N Y F T S E E A C C L R A C C G  
UniRef90\_S4RW35 N F N N F L E E T E C C V A M C C G  
UniRef90\_O76840 N G N A F S S K A D C C E S L C C R  
UniRef90\_V5IK87 N M N R F D S V K E C C R R T C C G  
UniRef90\_H0VZX0 N M N N F E T L D E C C K N T C C  
UniRef90\_H9J618 G A N R F S S V D E C C E E V C C G  
UniRef90\_A0A016SMH6 N A N N F E T Y K E C C Q D Y C C R D A  
UniRef90\_UPI000462BE7D N A N N F L T E D D C C V I T C C  
UniRef90\_E3M4Z7 N Q N R F A S K M Q C C E Q T C S

UniRef90\_B7QCW4  
UniRef90\_B4KFC7  
UniRef90\_H3EEA5  
UniRef90\_H3EEA5  
UniRef90\_A0A023FPG5  
UniRef90\_X1YFK7  
UniRef90\_Q21418  
UniRef90\_A0A016WDW0  
UniRef90\_UPI0003C363E1  
UniRef90\_UPI00035053FD  
UniRef90\_A8XY36  
UniRef90\_A8XY36  
UniRef90\_G3MTV7  
UniRef90\_Q1WCN6  
UniRef90\_C1IC53  
UniRef90\_A0A016WN72  
UniRef90\_B4JGP6  
UniRef90\_B4JGP6  
UniRef90\_N6TQH0  
UniRef90\_L7LQB2  
UniRef90\_U1N916  
UniRef90\_U1N916  
UniRef90\_W6UFV4  
UniRef90\_A0A016U029  
UniRef90\_A7X3V7  
UniRef90\_A9VBI6  
UniRef90\_K4G0G8  
UniRef90\_H2YTV0  
UniRef90\_Q23456  
UniRef90\_F1L0W2  
UniRef90\_H9H1F8  
UniRef90\_F1KTZ1  
UniRef90\_U1MCF8  
UniRef90\_UPI0003F096B4  
UniRef90\_G3MIY3  
UniRef90\_M7BD13  
UniRef90\_P0DMJ2  
UniRef90\_UPI00045713B5  
UniRef90\_H2SXR4  
UniRef90\_A0A023WB38  
UniRef90\_R4GB70  
UniRef90\_E1FJT0  
UniRef90\_A7RL44  
UniRef90\_B7QKK8  
UniRef90\_R7TJ11  
UniRef90\_A0A016UM69  
UniRef90\_F1KQW8  
UniRef90\_V9KIY9  
UniRef90\_UPI000161C58C  
UniRef90\_UPI000161C58C  
UniRef90\_J0XEM9  
UniRef90\_A0A023G2Y3  
UniRef90\_V4AXH2  
UniRef90\_V5HI98  
UniRef90\_A8PLQ6  
UniRef90\_A8PLQ6  
UniRef90\_H3EW49  
UniRef90\_UPI0004541457  
UniRef90\_W5P820  
UniRef90\_J9NRR3  
UniRef90\_UPI0003F086D7  
UniRef90\_L7ME64  
UniRef90\_K1R216  
UniRef90\_W2T2M8  
UniRef90\_T1EIT6  
UniRef90\_W5LF35  
UniRef90\_A0A016T1J2  
UniRef90\_U1MQ85  
UniRef90\_G3MU07  
UniRef90\_E9HPM8  
UniRef90\_UPI0003C36158  
UniRef90\_E5S5S7  
UniRef90\_E5S5S7  
UniRef90\_UPI000161E09D  
UniRef90\_UPI0004627636  
UniRef90\_G3MU06  
UniRef90\_H2SXR3  
UniRef90\_B3N363  
UniRef90\_B9URL9  
UniRef90\_A8ND45  
UniRef90\_A0A016VA85  
UniRef90\_U6PTM3  
UniRef90\_E5S268  
UniRef90\_UPI000440F054  
UniRef90\_Q03610  
UniRef90\_G3MHH8  
UniRef90\_G9F916  
UniRef90\_U1M450  
UniRef90\_W5P8H3  
UniRef90\_A8XVE4  
UniRef90\_U6PKX9  
UniRef90\_K1S707

UniRef90_B7QCW4	N	A	N	S	F	D	T	E	E	R	C	L	A	
UniRef90_B4KFC7	N	P	N	R	F	A	T	R	S	E	C	M	E	T
UniRef90_H3EEA5	N	G	N	R	F	S	S	H	S	E	E	E	Q	L
UniRef90_H3EEA5	N	G	N	R	F	S	S	H	S	E	E	E	Q	L
UniRef90_A0A023FPG5	N	K	N	R	Y	L	S	K	E	Q	C	E	K	T
UniRef90_X1YFK7	N	Q	N	N	F	E	T	Y	E	Q	C	M	Q	Q
UniRef90_Q21418	N	F	N	N	F	L	S	Q	D	H	C	E	K	F
UniRef90_A0A016WDW0	N	E	N	N	F	W	R	R	R	E	C	L	R	S
UniRef90_UPI0003C363E1	N	A	N	R	F	P	T	K	E	S	C	E	R	Q
UniRef90_UPI00035053FD	N	A	N	R	F	G	T	R	A	A	C	E	R	R
UniRef90_A8XY36	N	T	N	R	F	A	D	K	E	K	C	E	T	S
UniRef90_A8XY36	N	T	N	R	F	A	D	K	E	K	C	E	T	S
UniRef90_G3MTV7	N	A	N	R	F	T	S	C	K	A	C	M	K	R
UniRef90_Q1WCN6	N	Q	N	N	F	R	S	F	V	E	C	Q	K	T
UniRef90_C1IC53	N	K	N	N	F	K	T	R	H	E	C	H	R	V
UniRef90_A0A016WN72	N	E	N	N	F	L	T	K	K	M	C	E	T	S
UniRef90_B4JGP6	N	G	N	R	F	E	T	E	S	D	C	I	Q	R
UniRef90_B4JGP6	N	G	N	R	F	E	T	E	S	D	C	I	Q	R
UniRef90_N6TQH0	N	K	N	R	F	E	S	E	K	H	C	L	E	K
UniRef90_L7LQB2	N	S	N	R	F	S	S	E	G	E	C	Q	K	L
UniRef90_U1N916	N	A	N	N	F	L	T	K	E	A	C	E	L	E
UniRef90_U1N916	N	A	N	N	F	L	T	K	E	A	C	E	L	E
UniRef90_W6UFV4	N	E	N	R	F	D	T	F	E	E	C	E	R	E
UniRef90_A0A016U029	N	E	N	N	F	E	T	M	E	D	C	T	W	T
UniRef90_A7X3V7	N	A	N	N	F	K	E	I	N	E	C	D	R	R
UniRef90_A9VB16	N	T	N	N	F	A	T	L	Q	A	C	V	D	M
UniRef90_K4G0G8	S	V	N	N	F	Q	E	K	E	Q	C	E	D	S
UniRef90_H2YTV0	N	G	N	N	F	E	T	L	D	A	C	S	S	Q
UniRef90_Q23456	N	S	N	R	F	E	T	S	E	E	C	L	E	T
UniRef90_F1L0W2	N	A	N	R	F	L	T	L	D	D	C	E	S	K
UniRef90_H9H1F8	N	R	N	N	F	E	T	E	R	E	C	S	Q	A
UniRef90_F1KTZ1	N	E	N	N	F	L	T	K	A	D	C	Q	V	T
UniRef90_U1MCF8	N	S	N	N	F	Q	S	L	T	S	C	Q	A	T
UniRef90_UPI0003F096B4	N	N	N	N	F	E	T	E	E	A	C	R	R	H
UniRef90_G3MIY3	N	K	N	H	F	S	S	E	E	E	C	Q	R	Q
UniRef90_M7BD13	N	G	N	R	F	F	T	D	R	Q	C	M	K	T
UniRef90_P0DMJ2	N	A	N	N	F	Q	T	E	E	E	C	K	K	A
UniRef90_UPI00045713B5	N	G	N	R	F	D	T	E	E	E	C	E	A	L
UniRef90_H2SXR4	N	A	N	N	F	R	S	M	A	E	C	Q	A	K
UniRef90_A0A023WB38	N	D	N	R	F	P	T	E	K	A	C	M	K	R
UniRef90_R4GB70	N	A	N	N	F	S	S	S	Q	E	C	K	R	L
UniRef90_E1FJT0	S	R	N	L	F	K	T	Q	Q	E	E	E	E	K
UniRef90_A7RL44	N	N	N	N	F	E	T	Y	D	K	C	F	A	T
UniRef90_B7QKK8	N	W	N	N	F	R	S	R	R	Q	C	R	T	V
UniRef90_R7TIJ1	N	A	N	L	F	G	S	M	R	E	C	R	F	R
UniRef90_A0A016UM69	N	E	N	R	F	L	K	K	Q	K	C	E	R	L
UniRef90_F1KQW8	T	A	N	R	F	D	S	E	N	Q	C	K	A	A
UniRef90_V9KIY9	N	D	N	L	F	E	T	M	S	H	C	N	S	A
UniRef90_UPI000161C58C	N	E	N	N	F	M	T	K	T	D	C	E	K	A
UniRef90_UPI000161C58C	N	E	N	N	F	M	T	K	T	D	C	E	K	A
UniRef90_J0XEM9	N	Q	N	N	F	L	S	K	M	D	C	E	E	T
UniRef90_A0A023G2Y3	N	L	N	R	F	K	N	C	T	E	C	M	A	R
UniRef90_V4AXH2	N	K	N	N	F	H	T	Y	G	E	C	V	K	Q
UniRef90_V5HI98	N	T	N	R	Y	L	T	R	L	D	C	E	D	A
UniRef90_A8PLQ6	N	Q	N	N	F	L	T	F	R	T	C	Q	Q	S
UniRef90_A8PLQ6	N	Q	N	N	F	L	T	F	R	T	C	Q	Q	S
UniRef90_H3EW49	N	T	N	Q	F	D	S	L	S	D	C	E	R	F
UniRef90_UPI0004541457	N	L	N	S	F	Q	T	E	D	V	C	A	A	I
UniRef90_W5P820	N	A	N	N	F	P	K	K	E	D	C	M	K	A
UniRef90_J9NRR3	N	N	N	N	F	Q	S	E	A	V	C	R	A	L
UniRef90_UPI0003F086D7	N	A	N	R	F	D	T	E	D	G	C	L	S	E
UniRef90_L7ME64	N	L	N	N	F	R	S	E	Q	E	C	R	A	L
UniRef90_K1R216	N	A	N	N	F	E	T	L	S	A	C	T	S	T
UniRef90_W2T2M8	T	R	N	N	F	E	T	K	S	E	C	K	E	K
UniRef90_T1EIT6	N	A	N	N	F	E	S	N	E	E	C	L	E	V
UniRef90_W5LF35	N	G	N	R	F	T	A	E	H	L	C	M	R	N
UniRef90_A0A016T1J2	N	S	N	N	F	A	T	R	D	D	C	E	S	Y
UniRef90_U1MQ85	N	L	N	N	F	A	T	L	E	Q	C	N	N	F
UniRef90_G3MU07	N	E	N	L	F	M	D	Y	E	Q	C	E	R	V
UniRef90_E9HPM8	N	G	N	R	F	P	T	E	Q	E	C	E	Q	A
UniRef90_UPI0003C36158	N	N	N	R	F	N	S	K	E	E	C	E	K	S
UniRef90_E5S5S7	N	Q	N	N	F	M	S	K	E	F	C	S	L	A
UniRef90_E5S5S7	N	Q	N	N	F	M	S	K	E	F	C	S	L	A
UniRef90_UPI000161E09D	N	E	N	R	F	D	T	F	E	K	C	Q	Q	L
UniRef90_UPI0004627636	N	L	N	R	F	H	T	V	E	E	C	R	R	H
UniRef90_G3MU06	N	D	N	R	F	Y	K	K	N	K	C	E	R	L
UniRef90_H2SXR3	N	E	N	N	F	V	F	R	K	N	C	L	A	K
UniRef90_B3N363	N	A	N	R	F	H	S	K	K	S	C	E	E	K
UniRef90_B9URL9	N	E	N	N	F	E	T	K	E	N	C	E	E	E
UniRef90_A8ND45	N	S	N	N	F	Q	S	Y	E	Q	C	E	S	Y
UniRef90_A0A016VA85	N	A	N	R	F	D	T	L	A	A	C	K	K	R
UniRef90_U6PTM3	S	K	N	L	F	A	D	A	K	T	C	E	T	L
UniRef90_E5S268	N	M	N	N	F	E	S	S	D	E	C	R	A	F
UniRef90_UPI000440F054	N	G	N	R	F	E	T	Q	E	E	C	E	A	R
UniRef90_Q03610	N	A	N	N	F	L	N	I	Q	Q	C	R	N	F
UniRef90_G3MHH8	N	K	N	N	F	E	T	L	E	K	C	Q	E	K
UniRef90_G9F916	N	A	N	N	F	D	T	R	E	L	C	Q	K	H
UniRef90_U1M450	N	G	N	R	F	L	T	L	Q	Q	C	Q	N	I
UniRef90_W5P8H3	N	L	N	N	Y	E	L	Q	I	E	C	Q	L	A
UniRef90_A8XVE4	N	Q	N	N	F	M	S	F	D	T	C	N	R	A
UniRef90_U6PKX9	N	G	N	N	F	Q	T	F	O	S	C	Q	S	A
UniRef90_K1S707	N	S	N	S	Y	L	T	Q	Q	A	C	L	N	A

1 10 20 30 40  
UniRef90\_A8X0E5 C C L R P Y S E G Y G S S N L L R F Y Y D A P T K T C R Q F I Y K G M G G  
UniRef90\_A8X0E5 C C L R P Y S E G Y G S S N L L R F Y Y D A P T K T C R Q F I Y K G M G G  
UniRef90\_A8X0E5 C C L R P Y S E G Y G S S N L L R F Y Y D A P T K T C R Q F I Y K G M G G  
UniRef90\_A0A016SZ87 P R R C L A P A N P G P C M A N L K R Y T Y D P A A K N C V E F F T Y K G G C M P  
UniRef90\_A8PU54 C S D P L D R G W C E S M S N R Y Y Y N S A E T A N T C R G F F H Y T T G G C G K  
UniRef90\_E9GHI5 R C N G D Q F S L K W Y Y D S A T R D C C E K I F Y T T G C C G G  
UniRef90\_UPI0003595FB8 Q P N Y C N Q R D R G N G D G A H A H Y Y F N Q D S Q S C E L F T Y Y G G E G G  
UniRef90\_J9FCS9 R C L E P L L L G N C S K M Y P S Y Y Y N R E A H R C C E P F I Y S G G C D G G  
UniRef90\_U6PW37 I C T Q K P A Y G N C H T S T R R Y W Y N A V I T R Q C C E M F F H Y T G C C H G  
UniRef90\_I5AMZ6 R K V K C L Q K P A Y G N C H T G R R S L W Y F N P I T R K C C Q R F F N Y S N C G G  
UniRef90\_A8X3F3 C S L S P S P G T C G G V S F K Y H Y N A P Q S Q E C E S F F E Y L G G C D G G  
UniRef90\_A0A016T649 C S L N A D S G V G S G S T F R F H Y N A H T Q N C C E S F F Q Y N G G C D G G  
UniRef90\_U6NPW0 N P C D Q P V S S G H G N R F L S R F F F S K E Y G Q C C L H F A Y S G E G G  
UniRef90\_D2Y489 K R D V C E L P F E E G P C F A A I R V Y A Y N A E T G D C C E Q L T Y G G C E G G  
UniRef90\_UPI0003BBAECA D F F C Q V P K V V G R C L A S L H R W W D N A T C C S C Q Q E F F M F R G G L K G G  
UniRef90\_H2KMJ7 K A D P C T Q T L A Q G E G P L S V A R F Y F N A Q S R T C C D E F F M F R G G L K G G  
UniRef90\_H2KMJ7 K A D P C T Q T L A Q G E G P L S V A R F Y F N A Q S R T C C D E F F M F R G G L K G G  
UniRef90\_UPI0003959B51 A P C C L Q P M D E G S C H R H S L L W Y F H G P T N S C C Q S P F L F Y G G C R G G  
UniRef90\_E5S264 N P C M Q P L I P G R G S A K L A R W Y Y N P T S K T C C Q R S F L F Y G G E G G  
UniRef90\_G9KT33 P H R C R L E V S K G Q C G V R T G K Y F F N L L S M T C C E K F I S G E C P N  
UniRef90\_R7TC59 C H P P R E A G S C S E N E Q R F Y F D W G Q A R K C C M N F S Y S G G C D G G  
UniRef90\_C0Z3L5 D P C C T A P P N P G V G E F H A T R W A F D G S A R K C C V P F F E Y R G M K G G  
UniRef90\_C0Z3L5 D P C C T A P P N P G V G E F H A T R W A F D G S A R K C C V P F F E Y R G M K G G  
UniRef90\_F6QDE7 D P C C K L E M T A G S C Y E I H F R Y F Y N K T S K R C C E S F V F Y G G C C G G  
UniRef90\_H2W323 I C T Q P L R V G N C D R S V R R Y W Y S A A T R E C C Q S F F E Y T G G C Q G G  
UniRef90\_A0A016WPU9 D P C S L I V K E G R G T Q S I Q L R W F Y N Q K T R Q C C Q P F F T Y K G M G G G  
UniRef90\_B7PU19 F E D M E E G P C R R A R I L S Y Y F D F D T G T C C K E F F Y Y G G C C G G  
UniRef90\_B4GV97 R Q P K C I Y L V D P P C K D W V K V W G F D Y L T N R C C I F Y Y Y G G C G G  
UniRef90\_A8XLH6 V C L Q P L E S G D E P S V P R W W Y N S A T G T C C V Q F M W T I T N A  
UniRef90\_K8FDZ2 C N L P M S T G E G N A R L D R F Y Y D Q Q T K T C C R P F V Y N G G L K G G  
UniRef90\_G7YQY1 C C C C D H P I E R G D C A E N L R R W A W N T A N R T C C V P F S Y S G G C G G  
UniRef90\_H3F7M7 C S V P L E A P G T G N N G L S R W Y Y N P D D R E C C V P F Q Y N G G K R G G  
UniRef90\_B4MVB8 R V K M C L Q P S I S G R C F G A V E S Y A Y N A L T K R H C C E P F I Y S G G C G G  
UniRef90\_U1N9T2 N M C M E P L V S G T G E A A L N R F A Y N A L T R Q C C L P F V Y S G G I G G G  
UniRef90\_U1N9T2 N M C M E P L V S G T G E A A L N R F A Y N A L T R Q C C L P F V Y S G G I G G G  
UniRef90\_Q9D263 D P C L L D V E P G S C Y E V H F R F F Y N Q A T A K Q C C Q I F L F T G C C N G G  
UniRef90\_A0A024MY29 C C C C K M P L S V G I G G A P V N R W Y Y D A A A S T C C K T F E Y N G R K G G  
UniRef90\_A0A024MY29 C C C C K M P L S V G I G G A P V N R W Y Y D A A A S T C C K T F E Y N G R K G G  
UniRef90\_S4R471 K E D S C L L G Y S A G P C M G M T S R Y F Y N G A S M A C C E T F Q Y G G C M G G  
UniRef90\_H2KMJ9 P C C C E E E M T Q G E G P S A L T R F Y Y D A S Q R K C C L A F N Y L G L K G G  
UniRef90\_H2KMJ9 P C C C E E E M T Q G E G P S A L T R F Y Y D A S Q R K C C L A F N Y L G L K G G  
UniRef90\_W2SXY2 P G A C C Q L P E E Q G V L G A A V P R Y Y Y D Q T E M R C C K E F T Y N G R K G G  
UniRef90\_W2SXY2 P G A C C Q L P E E Q G V L G A A V P R Y Y Y D Q T E M R C C K E F T Y N G R K G G  
UniRef90\_A0A044RLM1 N P C C E L S P D Q G T S I T G I L R W Y F D I A A A R C C I R F N Y F G T A G G  
UniRef90\_A0A044RLM1 N P C C E L S P D Q G T S I T G I L R W Y F D I A A A R C C I R F N Y F G T A G G  
UniRef90\_A0A024MYN7 C C C C E Q Q V D Q G Q G N Y Q L Q R W Y W N I N I L N C C I P F S Y G G M H G G  
UniRef90\_A0A024MYN7 C C C C E Q Q V D Q G Q G N Y Q L Q R W Y W N I N I L N C C I P F S Y G G M H G G  
UniRef90\_L7LQP0 P S N C L K P P Y L G T K C N R T I N A W Y F D P T K G W C C M F Y Y G G P C C G G  
UniRef90\_UPI000462CAB4 D F C Q L P S A S G T C D A S V L R V F Y N S Q A G R C C E R F P Y K G G C G G  
UniRef90\_P83609 K P E M C L A R P E S G P C L A Y M P M W G Y D S K L G Q C C V E F I Y G G C D G G  
UniRef90\_B3MP50 R Q N P C A L P D S G T C D E L V P R Y Y Y D K H N Q H C C L P F N F T G C C G G  
UniRef90\_V4A970 A L C C S E Q L E E G P C R A I I P R Y G F N G R S C C Q M F F Y G G C Y G G  
UniRef90\_B5M723 A L C C S E Q L E E G P C R A I I P R Y G F N G R S C C Q M F F Y G G C Y G G  
UniRef90\_E9FY69 F L P L S K G F C R A H W V R Y Y D P S S R T C C K S F V Y G G C D G G  
UniRef90\_A0A023G6T3 K P H V C D R K L R E D R C R A E F I V W Y Y E R E S S R T C C K K T S G C C D K  
UniRef90\_UPI000388C535 D I C C Q L P V Q A G L C D V Y S F R Y F Y N A T A Q R C C E Q F L Y R G G C R G G  
UniRef90\_B7QMXX C S L D W D S G P C Y A K L P R F F Y K K D Q K I C C T M F V Y G G C E G G  
UniRef90\_UPI000161DBE8 C S L P Q Q I G N G P Y R I L P R W Y Y N S V R M R C C E L F Y W S G C C A  
UniRef90\_UPI000161DBE8 C S L P Q Q I G N G P Y R I L P R W Y Y N S V R M R C C E L F Y W S G C C A  
UniRef90\_UPI0002658951 D R C C R L P K D E G P C R G H L R Y Y L A E E X K C C L N F I Y T G C C N G G  
UniRef90\_A0A024MYC9 C C C C K M P L S V G I G G A P V N R W Y Y D A A A S T C C K T F E Y N G R K G G  
UniRef90\_A0A024MYC9 C C C C K M P L S V G I G G A P V N R W Y Y D A A A S T C C K T F E Y N G R K G G  
UniRef90\_A8QE8H N P C C M V P L S P G S G N A D L R R W Y Y S A D D R E C C L P F Q Y N G G I R G G  
UniRef90\_G1P5X8 N P C C S L S L D Q G N C D R F D R R W Y Y D L K N L L C C K P F K Y G G C D G G  
UniRef90\_B4NY01 K N A I C C G L P H S R I S C E A Y I P K W S Y D G D R N E C C I K F I Y G G C G G G  
UniRef90\_A0A016SQU2 N V C C F R P D K G N C P G N V K R W T Y T A Q L K C A Q F T Y S G C C G G  
UniRef90\_U6PDH3 E S C C D Q P V D Q G T G G E D L P R W F D R K Q N R C C A P F N Y S G G I G G G  
UniRef90\_G0PP32 C S S Q Q A A S G H G E Q Y L S R Y F F S P E Y R Q C C L H F I Y S G G D G G G  
UniRef90\_A0A023FC15 R C C L G P S V N S R C R A S L T V W H Y N S E L D V C C S Q F T Y G G C G A  
UniRef90\_P0DJ48 C S Q L P S D V G K G K A S F T R Y F Y N E S G K C C E T F I Y G G M G G  
UniRef90\_B4KJZ6 K N E L C C G L P L E G G P C E A Y L P S W S Y N A A A T E C C V E F I Y G G C G G G  
UniRef90\_I1ZIG7 C E D P L A K G P C T A Y L P R Y F Y N D T S E K C E R F I Y G G C C G G A  
UniRef90\_P16344 I C C L E P K V V G P C T A Y F P R Y F D S E T G K C T P F I Y G G C C G G  
UniRef90\_E3NK74 C C C L T E P L R V G D C K Q S V R Q F W Y N A E T K T C C E S F L Y T G C C Q G G  
UniRef90\_V4BLK3 C C L L P M D S G A C T D S Q T K Y Y N E V K D Q C C E V F S Y S G I G G G  
UniRef90\_A0A044SWD6 N P C E Q I F S I G Y S E A I P R W F Y D T S R K K C C T K F T Y S G I G G G  
UniRef90\_UPI00026519C3 D A C C E I L K A K K G P C T D Y V D R W A F N T D Q G K C C V P F S Y G G C R G G  
UniRef90\_C1LE97 P T K C C F L P Y D R G Y C G N N S T R Y Y D L E K Q K C C P F F T Y N G F A G G  
UniRef90\_K7ICG3 C S L N R A P G S C G A S T V R W Y F D P T S K V C C K T F S Y L G C D G G  
UniRef90\_E5S8E3 C C K L P A D S G P C C E E S T Y R I H F N A S N G L C C E S F P Y S G C C G G  
UniRef90\_S4RJ51 R C R L P L A E G N C C T D Y T R V W G Y D N A S N R N T C C S F T Y G G C G G G  
UniRef90\_W6U6W9 C C H L P P Y A G P C C T N G K F Q R Y F Y N K T S K Q C C E I F T Y G G C N Q  
UniRef90\_I1EK67 K P V A C C N M T S S Y G D C C T G N Y T R Y F F D T T K K R C C S K F K Y S G C G G  
UniRef90\_L7LRT9 P P E C C S E P H V I G P C K A S F I R W S F H K K S G C C T P F I Y G G C Q G G  
UniRef90\_G3MN55 C S L N R A P G S C G A S T V R W Y F D P T S K V C C K T F S Y L G C D G G  
UniRef90\_A0A044UG88 E P C M L P S D Q G S C N I G L S R W Y F D F K H R I C C K P F K Y G G C Y G G  
UniRef90\_A0A044UG88 D R C C K E T V D P G P C Q Y Y Q V K W F W D E V D E S C C K E F H Y G G C M G G  
UniRef90\_F1PDT0 V C C S L R P D V G E C E G I C P R F Y Y D A R R R T R R F N Y G C C G G  
UniRef90\_A0A016U2M0 V C C S L R P D V G E C E G I C P M F A Y D A S A S N R C C V Q F V Y T G C G G  
UniRef90\_K1RCH9 R W Y Y D S Q S E M Q C K Q F M Y N G R K G  
UniRef90\_B3LY96 R W Y Y D S Q S E M Q C K Q F M Y N G R K G  
UniRef90\_K7I247 R W Y Y D S Q S E M Q C K Q F M Y N G R K G

UniRef90_A8X0E5	Y	G	N	Q	F	E	N	E	Q	K	C	R	N	S	C	G
UniRef90_A8X0E5	Y	G	N	Q	F	E	N	E	Q	K	C	R	N	S	C	G
UniRef90_A8X0E5	Y	G	N	Q	F	E	N	E	Q	K	C	R	N	S	C	G
UniRef90_A0A016SZ87	S	S	N	N	F	E	T	Y	E	E	C	K	A	A	C	
UniRef90_A8PU54	S	Q	N	I	F	M	T	Q	Q							
UniRef90_E9GHI5	S	E	N	L	F	A	S	E	D	L	C	E	M	R	C	C
UniRef90_UPI0003595FB8	N	K	N	N	F	R	T	E	S	E	C	Q	A	A	A	C
UniRef90_J9FCS9	N	L	N	R	F	L	T	L	R	Q	C	Q	T	T	C	C
UniRef90_U6PW37	N	D	N	S	F	H	S	L	V	A	C	Q	Q	Q	S	K G
UniRef90_I5AMZ6	T	E	N	R	F	Y	T	F	S	E	C	M	Q	S	C	S
UniRef90_A8X3F3	N	S	N	T	F	A	S	R	A	E	C	E	N	Y	C	S
UniRef90_A0A016T649	N	S	N	N	F	A	N	R	D	Q	C	E	Q	Y	C	S
UniRef90_U6NPW0	N	S	N	N	F	A	N	L	R	E	C	V	D	T	C	M N
UniRef90_D2Y489	N	G	N	R	F	A	T	L	E	D	C	D	N	T	C	A
UniRef90_UPI0003BBAECA	N	S	N	N	Y	L	T	K	E	K	C	L	Q	K	C	A
UniRef90_H2KMJ7	N	S	N	N	F	K	S	Q	E	D	C	E	K	A	C	
UniRef90_H2KMJ7	N	S	N	N	F	K	S	Q	E	D	C	E	K	A	C	
UniRef90_UPI0003959B51	N	S	N	R	F	P										
UniRef90_E5S264	S	E	N	N	F	E	S	L	A	D	C	E	S	S	C	Q S
UniRef90_G9KT33	N	K	N	S	F	P	D	K	D	T	C	M	A	Y	C	A
UniRef90_R7TC59	N	D	N	N	F	V	R	E	Q	D	C	E	N	N	C	
UniRef90_C0Z3L5	N	S	N	N	F	L	T	R	E	N	C	E	K	R	C	C
UniRef90_C0Z3L5	N	S	N	N	F	L	T	R	E	N	C	E	K	R	C	C
UniRef90_F6QDE7	N	L	N	N	F	K	L	K	I	E	C	E	L	A	C	V G
UniRef90_H2W323	N	D	N	N	F	E	T	L	V	D	C	Q	T	F	C	K N A
UniRef90_A0A016WPU9	N	E	N	N	F	L	L	R	E	H	C	E	S	T	C	C
UniRef90_B7PU19	T	G	N	N	F	K	T	K	D	E	C	E	K	K	C	G
UniRef90_B4GV97	N	P	N	R	F	Y	T	K	A	E	C	L	E	T	C	R
UniRef90_A8XLH6	S	P	N	N	F	R	T	A	E	H	C	E	S	Y	C	R D T
UniRef90_K8FDZ2	N	Q	N	N	F	L	S	L	R	A	C	Q	L	S	C	
UniRef90_G7YQY1	N	K	N	I	F	K	S	Q	T	D	C	E	V	A	C	C
UniRef90_H3F7M7	N	Q	N	N	F	E	T	A	A	E	C	M	R	T	C	C
UniRef90_B4MVB8	N	D	N	R	F	A	T	K	V	E	C	E	Y	N	C	R
UniRef90_U1N9T2	N	Q	N	N	F	L	S	K	A	S	C	E	A	S	C	C
UniRef90_U1N9T2	N	Q	N	N	F	L	S	K	A	S	C	E	A	S	C	C
UniRef90_Q9D263	N	L	N	N	F	K	L	K	I	D	C	D	V	T	C	H
UniRef90_A0A024MY29	N	Q	N	N	F	I	S	E	A	D	C	A	A	T	C	C
UniRef90_A0A024MY29	N	Q	N	N	F	I	S	E	A	D	C	A	A	T	C	C
UniRef90_S4R471	N	G	N	N	F	V	T									
UniRef90_H2KMJ9	N	R	N	N	F	Q	S	K	E	H	C	E	S	T	C	C
UniRef90_H2KMJ9	N	R	N	N	F	Q	S	K	E	H	C	E	S	T	C	C
UniRef90_W2SXY2	N	Q	N	N	F	L	T	L	E	D	C	E	Q	T	C	C
UniRef90_W2SXY2	N	Q	N	N	F	L	T	L	E	D	C	E	Q	T	C	C
UniRef90_A0A044RLM1	N	A	N	N	F	E	T	D	R	L	C	F	D	V	C	G
UniRef90_A0A044RLM1	N	A	N	N	F	E	T	D	R	L	C	F	D	V	C	G
UniRef90_A0A024MYN7	N	Q	N	N	F	L	T	Q	Q	Q	C	Q	H	C	P	G
UniRef90_A0A024MYN7	N	Q	N	N	F	L	T	Q	Q	Q	C	Q	H	C	P	G
UniRef90_L7LQP0	G	A	N	N	F	R	Y	E	L	E	C	L	R	H	C	K
UniRef90_UPI000462CAB4	N	K	N	N	F	A	T	Q	L	E	C	L	R	N	C	S N
UniRef90_P83609	N	D	N	K	Y	T	T	E	E	E	C	L	K	S	C	K
UniRef90_B3MP50	N	S	N	Q	F	S	S	K	I	E	C	E	K	A	C	K
UniRef90_V4A970	N	A	N	N	F	R	S	E	E	E	C					
UniRef90_B5M723	N	N	N	S	F	A	T	E	V	E	C	M	K	A	C	G
UniRef90_E9FY69	N	G	N	N	F	H	S	L	N	E	C	R	L	A	C	C
UniRef90_A0A023G6T3	A	G	N	N	F	P	T	E	G	Q	C	N	K	T	C	C
UniRef90_UPI000388C535	N	A	N	N	F	R	T	K	A	E	C	V	Q	A	C	A G
UniRef90_B7QMx5	N	K	N	R	F	R	T	K	A	E	C	E	Q	Q	C	C
UniRef90_UPI000161DBE8	N	G	N	N	F	P	S	I	H	N	C	K	R	L	C	C
UniRef90_UPI000161DBE8	N	G	N	N	F	P	S	I	H	N	C	K	R	L	C	C
UniRef90_UPI0002658951	N	A	N	N	F	K	T									
UniRef90_A0A024MYC9	N	Q	N	N	F	I	S	E	A	D	C	A	A	T	C	C
UniRef90_A0A024MYC9	N	Q	N	N	F	I	S	E	A	D	C	A	A	T	C	C
UniRef90_A8QEh8	N	Q	N	N	F	L	S	Q	M	E	C	S	R	T	C	C
UniRef90_G1P5X8	N	S	N	N	F	L	S	K	E	D	C	M	K	A	C	S
UniRef90_B4NY01	N	E	N	R	F	D	S	R	E	N	C	E	D	K	C	S
UniRef90_A0A016SQU2	N	E	N	R	F	A	T	Q	M	D	C	E	L	T	C	K G
UniRef90_U6PDH3	N	E	N	N	F	L	S	Q	T	T	C	S	E	A	C	C
UniRef90_G0PP32	N	Q	N	N	F	E	S	L	T	D	C	L	E	T	C	C
UniRef90_A0A023FC15	S	G	S	Y	F	D	T	C	E	D	C	M	K	N	C	S
UniRef90_P0DJ48	N	S	N	N	F	L	T	K	E	A	C	C	R	E	C	A
UniRef90_B4KJZ6	N	D	N	R	F	S	T	K	E	H	C	E	E	K	C	C
UniRef90_I1ZIG7	N	G	N	N	F	K	L	L	K	D	C	Q	D	F	C	C
UniRef90_P16344	N	S	Y	V	D	E	K	L	H	A	C	R	A	I	C	R
UniRef90_E3NK74	N	N	N	R	F	N	S	L	N	E	C	Q	S	Y	C	K N
UniRef90_V4BLK3	N	A	N	K	F	D	T	L	A	E	C	E	A	M	C	C
UniRef90_A0A044SWD6	N	E	N	N	F	L	S	K	E	S	C	E	E	S	C	R G S
UniRef90_UPI00026519C3	N	P	N	N	F	E	S	K	A	E	C	E	R	K	Y	C
UniRef90_C1LE97	N	L	N	R	F	F	T	L	E	D	C	E	N	F	C	K
UniRef90_K7ICG3	N	E	N	S	F	M	D	Y	E	R	C	E	H	V	C	R G A
UniRef90_E5S8E3	N	S	N	N	F	D	T	K	D	R	C	E	R	Y	C	G
UniRef90_S4RJ51	N	G	N	S	F	P	S	T	Q	A	C	Q	R	L	C	G
UniRef90_W6U6W9	N	A	N	R	F	R	Y	K	I	K	C	M	T	A	C	C
UniRef90_I1EK67	N	K	N	S	F	H	Y	Q	Y	D	C	E	N	K	C	G
UniRef90_L7LRT9	N	G	N	N	F	Q	D	I	R	K	C	R	Y	L	C	G A S
UniRef90_G3MN55	T	R	N	N	F	E	S	C	E	N	C	M	Q	R	C	K G
UniRef90_A0A044UG88	N	Q	N	N	F	L	T	E	A	D	C	A	A	T	C	K
UniRef90_A0A044UG88	N	Q	N	N	F	L	T	E	A	D	C	A	A	T	C	K
UniRef90_F1PDT0	N	A	N	N	F	L	S	R	G	N	C	R	V	A	C	S S V
UniRef90_A0A016U2M0	N	K	N	R	F	N	T	K	H	E	C	L	K	Q	C	R
UniRef90_K1RCH9	N	A	N	N	F	K	T	K	A	L	C	Q	R	V	C	G
UniRef90_B3LY96	N	P	N	R	F	L	S	K	E	D	C	L	E	L	C	C
UniRef90_K7I247	N	Q	N	N	F	L	T	K	E	D	C	E	A	T	C	C

UniRef90\_UPI0001DE9ED9 1 P V R C L L L P S A H G S C T D W A A R W Y F V P S V G R C 30 N R F W Y G G 40  
UniRef90\_UPI000394370C D K C H L T P D E G H G S S F N F A V Y Y D S T K D Q C S P F F Y Y K G G E G G G  
UniRef90\_E1G0A4 N R C E Q P K M E G I G N N A L L R W Y F E K A T T H K K C I T F F Y Y R S G K G G G  
UniRef90\_V9LKB8 D P C C L L L P S A G N C F G R L Q R Y Y F D Q K L Q K C R S F F E Y F G G C C S G G  
UniRef90\_A0A044SSS1 D P C C L L L P S E G A G G E K L P R F F F N T R T Q R C R S F F I F Y G G T G G R  
UniRef90\_H3DS85 R O C L K P L D V G K G K A Y L R N W F Y N S T S Q R C Q R F I F Y G G T G G R  
UniRef90\_B4PRI7 N L C E Q P L N P G Y G V L T E H R W A F V D G Q C T S F L F A G G Q G G G  
UniRef90\_H2WDM4 N L C E Q P L N P G Y G V L T E H R W A F V D G Q C T S F L F A G G Q G G G  
UniRef90\_K7GTV2 P D L C L L L E P D P G H C T D E T K W F F N S D A G I C E F F F Y G G T G G G  
UniRef90\_A0A016U233 D L C L L L A L N V G Q G K A N V K R F Y N T L S K R C T E F F M Y R G G T K G G  
UniRef90\_W2TSF9 P A V C Y R R P R R G N C K A I L H R R W F F N Y R T L M C C D D R F L W Y G G C C D T  
UniRef90\_B7PBM5 P R V C C L L R A A H G H C Q E P E L R L R Y F Y N Q Y T E R C C E F F T Y S G G C C G G  
UniRef90\_V5HYP2 C C C L L H R N P G R C C Y Q K I P A F Y Y N Q K K K Q C C E G F T W S G G C C G G  
UniRef90\_P00979 R N P E C G Q P L D Q G G C R A I I E K W A Y L P E S K E N K V S E F N Y S G G C C G G  
UniRef90\_W2SJS4 D V C R L P L I E V G D C F T K E V R F G Y N P S F S E A F N Y T G C C G G  
UniRef90\_B3MP49 D P C C Q L P L S Q G I N D N Y T R W F Y D R F S G S C K P F N Y A G L G G G  
UniRef90\_G3MH81 P E F C L L P K N E G K G S T F N F A L Y Y D A A Q D L C S P F F Y K G G E G G G  
UniRef90\_A0A023G6F9 C K L A R D T G N G D Q S L L P R W W Y D G A T Q T C S K F F T Y S G E F G G G  
UniRef90\_E1GD84 D V C R L P L I E V G D C F T K E V R F G Y N P S F S E A F N Y T G C C G G  
UniRef90\_H3C3T1 D P C C Q L P L S Q G I N D N Y T R W F Y D R F S G S C K P F N Y A G L G G G  
UniRef90\_A0A016TKY5 P E F C L L P K N E G K G S T F N F A L Y Y D A A Q D L C S P F F Y K G G E G G G  
UniRef90\_A8XVJ4 C L E D F D E G E C N G W R Q Q Y Y F D R K N S K K C F P F W Y D G C K G G  
UniRef90\_A0A016WSQ2 N R C C E M R R D T G E G S E L V A R W Y Y D K Q A K Q C R R F F L Y K G G I R G G  
UniRef90\_W6UE74 R C T Y T Y H P G L G C S D K L E M F Y Y S V K D K K N C F P F T Y Y G G F F G G  
UniRef90\_V4B4Z5 C N L P I D R G I C D N S K V G W N A E V G R C D M F S Y S G C C R G G  
UniRef90\_UPI00034F317E Y C S L Q V N A G Y C L G L L R Y Y Y D V N E A T C K E F F T Y G G C C G G  
UniRef90\_P10832 C K Q P K A P G L C R G K Q L R Y A Y N K E T G N C E E F Y Y T G C C A S G  
UniRef90\_B4LRT1 C C M V P K D V G Q C D E P S Q R F Y Y D S R Y K V C Q P F Q Y R G G C C A G G  
UniRef90\_U6PZC7 P D Q C P P V K G V C R M V L P R Y T Y K K A E N E C E T F F Y Y G G C C N G G  
UniRef90\_B5DIN8 C C Q C P L D P G T C N S R L T R Y A F D S Q S Q S A Q T E R F F Y S G C C G G  
UniRef90\_V4A0C9 C C L K P P D S E D C G E E Q T R W H F D A Q A N N C V T F T F G H C H R R  
UniRef90\_UPI00042C1C6E C C C T D P L E S Y H G G G N K Y L L R Y A Y N S T A G E D T F Y W D G Q C H R  
UniRef90\_A0A016W8Z9 R P E H C C F L P L E I G K G T E Q L Q R W Y F D R K Q Q M C H K F V Y R G G L Y G G  
UniRef90\_A0A023G9D0 D T C C K L P L E I G K G T E Q L Q R W Y F D R K Q Q M C H K F V Y R G G L Y G G  
UniRef90\_A0A024MBP7 P E D C C R H W P N R G P C D A V Y P R W F Y N H Y H K N C F Q F L Y G G C C N G G  
UniRef90\_A0A023FQ20 P D V C C T L P K D A G P C D A V Y P R W F Y N H Y H K N C F Q F L Y G G C C N G G  
UniRef90\_H9GUA1 P P E C C S E P A V T G R C R A S F V R W S F Q R R T G C T P F I Y G G C C G G G  
UniRef90\_A0A023GMJ7 K D P C C G Q P A A K D K A A F M P S F S Y Y P E S N S R C E K F I Y G G C C G G G  
UniRef90\_B3N362 E P C L L L P K P G D C H A D K K R F F Y N P K N H R C M N F V Y Q G C C H G G  
UniRef90\_G3U4R2 C D K P P N K K R C T S G H R P A F Y Y N P Q R K T C E R F S Y G C C K G G  
UniRef90\_UPI0003C38057 R K N C C F K K P L Y G K C S G S P L R W Y Y D Q S Q R K C T Q F A Y N G C C G G  
UniRef90\_Q7T2Q6 C S A A M S R G N C S G S P L R W Y Y D Q S Q R K C T Q F A Y N G C C G G  
UniRef90\_B4NGQ5 D P C C L M E K D T G S C F E V H F R Y F Y N K T A R R C Q S F V I Y G C C G G  
UniRef90\_A0A016S095 D F C C K Q D P D I G S G E A N L F R W F Y N H K T Q S C K V F L H Y G G R N G  
UniRef90\_UPI0002C640B4 D C C K Q P L A R G V G E Y H L T R W H F S N A D N K C I S F L Y R G G I G G  
UniRef90\_B7QI35 E P C C M L P L R H G N C H E A Q R W H F D F K N Y R C T P F K Y R G G C E G G  
UniRef90\_F1KYA6 K N D L C C G L P H S A D T C D A Y F P S W S Y H V A A N E C V K F I Y G G C C G G  
UniRef90\_Q8IUAO C K K R L K V G R C A D R S E R W F Y N V T S E T C E K F I Y L G C C N G G  
UniRef90\_B4KJZ7 N R C W R K P N Y R S C R G Y F P S W S Y N P D A Q Q C V S F V Y G G C C G G  
UniRef90\_A0A023G560 P R D S D I C T E K Y I T Y Y N T R T G K C E E R K Y G C C H R  
UniRef90\_B7PZA7 P S Y G G C K G R V L W Y Y N A Y R R K C E H F I Y S N C C G G  
UniRef90\_P11424 C E Q A P D P G T G S Q S L I R W Y Y D P E S Q K C R Q F N W T G Q G G  
UniRef90\_A0A023FU19 R C W H K P N P G S G S H N L N T R W Y Y N F E E N Q C Y L F F Y K G N N G  
UniRef90\_I5AMZ9 C K L Q V K K G A C I K W A N R H F Y D I N K Q C I S Y I Y A D C N D K  
UniRef90\_A0A059LP83 P H F C C Y A S L K P S P C R D V T N Y W Y D F P T D Q C A I F W A D K C D K  
UniRef90\_E9GKR3 C C S L E K N D G P C C R A M L P R F Y F D N V N T R T C H R F L Y G C C G G  
UniRef90\_V5GHM5 N L C S L T P D K G R C G N R K P R W F Y L P K N S C S Q F I Y G G C C G G  
UniRef90\_T1GX20 G R S E R W G F D E Q T G T K E F F D Y G G C C G G  
UniRef90\_W8BSIO C K L Q V K K G A C I K W A N R H F Y D I N K Q C I S Y I Y A D C N D K  
UniRef90\_V5HR83 P H F C C Y A S L K P S P C R D V T N Y W Y D F P T D Q C A I F W A D K C D K  
UniRef90\_A0A023GDV0 N L C S L T P D K G R C G N R K P R W F Y L P K N S C S Q F I Y G G C C G G  
UniRef90\_B4R1H1 M F A Y D L E N N I C V E F I Y G G C C G G  
UniRef90\_W2TUI4 G R S E R W G F D E Q T G T K E F F D Y G G C C G G  
UniRef90\_E5SQY4 Q R Y Y Y D S D K R Q C L P F F T Y N G Q A G G  
UniRef90\_K1RAF3 R C E L P L V S G P C K T C I P R Y H F N G R K G R C E T F F Y G G C C E  
UniRef90\_B7PE74 C C A A P E P E D V C R G N F R M Y R F N P D K M R C E W F S Y G G C C S  
UniRef90\_UPI0000222868 C I I Q P L S T G D T K D A T R R Y G Y S M K E K A C I Q F I Y G G C C Q G G  
UniRef90\_W2TPT1 V C L L D V H P G Y C R K G H W A Y Y F N A T D G D C Q R F F Y Y G C C G G  
UniRef90\_A8QEE5 C T Q P R D N G S C N G A R A F Y F D T R T K V C Q R P F I Y S G C C G G  
UniRef90\_A8Y486 C L L S V D F G D C P E S T T R Y Y N K D K D Q C E A F S F Y N G C C G G  
UniRef90\_E4WXW7 C L L S V D F G D C P E S T T R Y Y N K D K D Q C E A F S F Y N G C C G G  
UniRef90\_V4A3N2 E P G N T G C G E Q G V R S F Y F H K N T R T C Q P F F Y G G C C D G G  
UniRef90\_A8Y2J3 C W N E V N N G R G R E H L T R W Y Y D Y T E N R C Y S F I F N G G R G G  
UniRef90\_V5GJ96 C C L K E P L Q G N C R A A H R M W F Y N K S S A C E T Y L N G G C E H  
UniRef90\_G3MHP3 C S K P P F V G V C H P L N E A W Y Y D K K D N S C K L L K R G T C A G  
UniRef90\_L7LQY3 C S K P P F V G V C H P L N E A W Y Y D K K D N S C K L L K R G T C A G  
UniRef90\_UPI00035024E6 C R L P K D E G E C G A H S A F Y F D A D I G E C I E F F M Y K G C C G G  
UniRef90\_A0A016RWZ9 H P G C C H Q P P V G D C D G H A S R W F F N P R T S Q C E E F A Y G G C C G G  
UniRef90\_F2UGX9 C T S M P D Q D G D C D S H V D E W Y F S K R D R K C M P F M Y G D C P Q  
UniRef90\_L7LSI4 C T L E K A E G E C N G K Y L R Y Y D S T D K K C R F F S W T G C L R  
UniRef90\_UPI0003AF7418 C T L E K A E G E C N G K Y L R Y Y D S T D K K C R F F S W T G C L R  
UniRef90\_L7MBD9 C T L E K A E G E C N G K Y L R Y Y D S T D K K C R F F S W T G C L R  
UniRef90\_A8X116 I C R L P K N N G A C G V I T P H Y Y F D V E I R E C I E F F M F E G C C G G  
UniRef90\_A0A016W4A7 K S E H C K S E P V T G E C A G Y V P K F T F K Y D T M S C E P Y I Y G G C C G A  
UniRef90\_C1BUK1 D P C C F L G I N A G E C Q D S V I T M Y A F N R S S E K C E P F V Y K G G C K G  
UniRef90\_A0A023G4P2 E A C T L P S E Q L K C S G T N E G W Y F D P T V H R C V L Q K R S G C D S  
UniRef90\_E5SCK7 E P C T L P V S Q G C N V G A R H W H F D F T E N H R C R P F T Y R D R K G  
UniRef90\_UPI000265563A C G K P M D R G R C G P F I R R Y Y F D L E R Q A C R R F R Y S G C C G G  
UniRef90\_V4A531 C G K P M D R G R C G P F I R R Y Y F D L E R Q A C R R F R Y S G C C G G  
UniRef90\_B4PKR9 E V C E L P P D G M G C T A M D E M W Y N Q R S G K C L K M K Y L G C C G G  
UniRef90\_W6UXK8 R P G H C F L E S E E G D C R P T Y P R W Y Y D Y S Q S A C G P F L W C G V I G G  
UniRef90\_G3MN69 R P G H C F L E S E E G D C R P T Y P R W Y Y D Y S Q S A C G P F L W C G V I G G

UniRef90_UPI0001DE9ED9	X	F	A	S	E	E	E	C	M	S	S	C	G			
UniRef90_UPI000394370C	N	A	N	R	F	E	N	E	A	E	C	M	R	N	C	S
UniRef90_E1G0A4	N	Q	N	S	F	L	T	E	D	E	C	K	N	A	C	S
UniRef90_V9LKB8	N	G	N	Q	F	A	T	G	N	E	C	R	T	L	C	C
UniRef90_A0A044SSS1	N	S	N	N	F	R	S	K	T	D	E	N	F	C	C	C
UniRef90_H3DS85	N	E	N	N	F	L	S	S	A	T	C	Q	S	A	C	P G
UniRef90_B4PRI7	N	G	N	N	F	N	S	Q	A	L	C	R	K	I	C	C
UniRef90_H2WDM4	N	M	N	N	F	L	T	R	N	D	C	L	T	T	C	C
UniRef90_K7GTV2	N	F	N	N	F	Q	N	Q	A	D	C	Q	L	F	C	A
UniRef90_A0A016U233	N	D	N	K	F	Y	S	L	H	M	C	N	K	V	C	G
UniRef90_W2TSF9	N	E	N	N	F	L	T	L	E	K	C	Q	D	A	C	C
UniRef90_B7PBM5	N	G	N	N	F	N	T	R	R	D	C	R	L	A	C	C
UniRef90_V5HYP2	N	E	N	N	F	K	T	R	H	Q	C	E	L	R	C	R
UniRef90_P00979	N	S	N	R	F	K	T	L	E	E	C	E	R	R	T	C
UniRef90_W2SJS4	N	D	N	N	F	N	S	R	R	E	C	E	N	M	R	C
UniRef90_B3MP49	S	D	N	R	F	E	T	Q	E	A	C	E	Q	N	C	K
UniRef90_G3MH81	N	A	N	N	F	E	N	C	K	K	C	V	L	T	C	C
UniRef90_A0A023G6F9	N	R	N	N	F	L	T	A	Y	Q	C	L	T	A	C	A
UniRef90_E1GD84	N	Q	N	N	F	L	T	R	N	D	C	V	K	R	C	C
UniRef90_H3C3T1	N	G	N	R	F	A	N	E	R	D	C	M	R	N	C	S S
UniRef90_A0A016TKY5	N	F	N	N	F	L	T	K	E	H	C	S	N	F	C	S S
UniRef90_A8XVJ4	N	E	N	N	F	Q	D	E	L	T	C	L	H	T	C	E N
UniRef90_A0A016WSQ2	N	A	N	N	F	V	T	K	T	Q	C	V	D	A	C	C
UniRef90_W6UE74	N	A	N	R	F	D	S	Y	E	E	C	M	Q	T	C	C
UniRef90_V4B4Z5	N	E	N	R	F	S	T	R	N	D	C	L	E	I	C	G
UniRef90_UPI00034F317E	N	Q	N	N	F	E	T	M	R	K	C	S	R	E	C	C
UniRef90_P10832	N	D	N	R	F	D	T	L	A	E	C	E	Q	K	C	C
UniRef90_B4LRT1	T	D	N	N	F	L	T	Y	E	E	C	R	R	D	C	C
UniRef90_U6PZC7	N	S	N	R	F	A	T	S	K	E	C	K	E	T	C	P G
UniRef90_B5DIN8	N	E	N	Q	F	E	T	L	E	E	C	T	K	T	C	C
UniRef90_V4A0C9	N	K	N	R	F	T	S	R	N	A	C	I	N	A	C	A
UniRef90_UPI00042C1C6E	N	R	N	H	F	E	T	Y	E	A	C	M	L	A	C	A
UniRef90_A0A016W8Z9	N	G	N	N	F	K	D	L	Y	E	C	L	T	E	C	C
UniRef90_A0A023G9D0	N	E	N	N	Y	G	N	C	S	A	C	M	T	E	C	S
UniRef90_A0A024MBP7	N	A	N	N	F	I	T	R	G	I	C	Q	E	T	C	C
UniRef90_A0A023FQ20	G	P	N	L	F	D	S	K	E	E	C	L	E	V	C	C
UniRef90_H9GUA1	N	G	N	N	F	K	T	L	E	K	C	E	A	T	C	R
UniRef90_A0A023GMJ7	S	G	N	N	F	E	N	C	T	Q	C	I	Q	R	C	R
UniRef90_B3N362	N	E	N	R	F	G	T	K	E	S	C	E	E	K	C	C
UniRef90_G3U4R2	N	V	N	N	F	L	S	K	M	N	C	R	T	A	C	A S V
UniRef90_UPI0003C38057	N	D	N	R	F	E	S	L	E	E	C	E	N	K	C	K
UniRef90_Q7T2Q6	N	G	N	H	F	K	T	P	Q	L	C	M	C	H	C	H
UniRef90_B4NGQ5	N	Q	N	R	F	F	T	K	P	Q	C	A	E	Y	C	C
UniRef90_A0A016S095	S	A	N	R	F	T	S	K	K	A	C	T	S	A	C	V S S
UniRef90_UPI0002C640B4	N	L	N	N	Y	K	L	K	I	E	C	D	V	A	C	C
UniRef90_B7QI35	T	C	N	V	F	N	T	M	Q	K	C	Q	D	V	C	G
UniRef90_F1KYA6	N	Q	N	M	F	L	T	V	D	D	C	R	I	S	C	C
UniRef90_Q8IUAO	N	A	N	N	F	L	N	E	D	A	C	R	T	A	C	C
UniRef90_B4KJZ7	N	D	N	R	F	D	T	K	E	L	C	E	E	K	C	C
UniRef90_A0A023G560	N	A	N	R	F	P	N	E	E	A	C	L	R	M	C	R
UniRef90_B7PZA7	N	A	N	A	F	P	T	K	N	E	C	M	N	T	C	C
UniRef90_P11424	N	N	N	R	F	G	S	Q	N	E	C	E	E	R	C	C
UniRef90_A0A023FU19	D	G	A	N	F	K	T	Q	K	D	C	F	R	S	C	C
UniRef90_I5AMZ9	N	N	N	R	F	H	T	Y	K	E	C	A	E	F	C	C
UniRef90_A0A059LP83	N	S	N	C	F	V	D	F	A	T	C	C	C	C	C	C
UniRef90_E9GKR3	N	R	N	N	F	E	S	E	S	E	C	D	L	T	C	N G
UniRef90_V5GHM5	N	R	N	N	F	L	Y	R	A	E	C	L	D	T	C	R
UniRef90_T1GX20	N	D	N	N	F	Q	N	L	E	A	C	K	E	E	C	V A V
UniRef90_W8BSI0	N	L	N	K	F	P	S	K	E	E	C	E	E	T	C	R
UniRef90_V5HR83	N	G	N	N	F	E	T	K	A	E	C	R	K	E	C	R G
UniRef90_A0A023GDV0	N	Q	N	N	F	P	K	E	D	A	C	I	D	T	C	C
UniRef90_B4R1H1	N	P	N	R	F	Q	T	K	E	E	C	L	L	L	C	C
UniRef90_W2TUI4	N	S	N	N	F	E	S	E	E	L	C	K	R	T	C	K
UniRef90_E5SQY4	N	F	N	N	F	D	S	E	S	E	C	K	Q	F	C	S K T
UniRef90_K1RAF3	D	A	N	K	F	D	T	L	V	A	C	T	S	A	C	C
UniRef90_B7PE74	K	E	G	L	F	E	T	L	E	A	C	H	A	K	C	C
UniRef90_UPI0000222868	N	S	N	N	F	L	T	Q	S	Q	C	E	S	Y	C	G G
UniRef90_W2TPT1	N	D	N	N	F	E	T	L	E	E	C	K	K	K	C	C
UniRef90_A8QEE5	N	D	N	R	F	Y	S	H	Y	H	C	E	K	M	C	G
UniRef90_A8Y486	N	D	N	R	F	A	T	S	K	E	C	R	D	S	C	Q N
UniRef90_E4WXW7	T	S	N	R	F	L	T	K	E	Q	C	E	E	T	C	C
UniRef90_V4A3N2	N	A	N	N	F	D	T	L	A	E	C	E	S	M	C	C
UniRef90_A8Y2J3	N	G	N	R	F	P	S	K	E	A	C	E	S	T	C	R N A
UniRef90_V5GJ96	N	R	N	N	F	L	Y	R	D	E	C	L	E	E	C	R
UniRef90_G3MHP3	N	E	N	H	F	M	N	K	D	E	C	N	K	K	C	R
UniRef90_L7LQY3	G	N	N	L	F	P	T	M	K	R	C	M	K	S	C	C
UniRef90_UPI00035024E6	N	A	N	N	F	E	T	L	E	E	C	E	A	A	C	C
UniRef90_A0A016RWZ9	N	Q	N	R	F	A	S	K	E	D	C	L	Q	G	C	K S
UniRef90_F2UGX9	N	G	N	N	F	A	S	K	E	A	C	E	Q	R	C	C
UniRef90_L7LSI4	G	G	N	E	F	K	T	E	K	D	C	M	D	T	C	L N A
UniRef90_UPI0003AF7418	N	G	N	R	F	F	D	Y	N	S	C	N	F	T	C	A
UniRef90_L7MBD9	N	G	N	N	F	D	E	Q	K	E	C	E	R	N	C	S G A
UniRef90_A8X116	N	Q	N	R	F	S	S	R	Q	E	C	L	N	G	C	K S
UniRef90_A0A016W4A7	S	P	N	N	F	E	T	L	E	E	C	Q	K	E	C	C
UniRef90_C1BUK1	T	A	N	L	Y	D	T	L	Q	E	C	M	S	C	C	C
UniRef90_A0A023G4P2	N	S	N	N	F	E	A	L	E	D	C	W	A	H	C	A
UniRef90_E5SCK7	N	S	F	E	F	Q	N	R	L	D	C	M	D	S	C	S
UniRef90_UPI000265563A	N	A	N	N	F	L	S	E	D	D	C	R	T	A	C	M S T
UniRef90_V4A531	N	A	N	R	F	M	T	K	K	A	C	E	E	I	C	C
UniRef90_B4PKR9	N	Q	N	R	Y	C	S	L	R	H	C	Q	R	S	C	C
UniRef90_W6UXK8	T	A	N	N	F	L	S	K	S	C	C	E	L	F	C	G
UniRef90_G3MN69	N	A	N	N	Y	G	N	C	T	S	C	M	E	E	C	S



```

UniRef90_Q7K3Y9      1  P G F C Y D E L T D S P C R D N D V A W Y Y D H V S D Q C A Y W S D R C D T
UniRef90_W2THF5     E I C L M E I D E G P C R G I M R R W A W N P V E E H C E P F E Y G G G G G
UniRef90_A0A023G510   C N Q R L D R G S C P G N Q P R W Y Y D Q E T K N C S R F L H C G G C C D G
UniRef90_H2VY34      C K Y P I N T G P C A E W T Q H W F Y N W K T S E C E S L N F G G G Y G
UniRef90_L8HMQ1      I C G L P P Q Q G S C S G V V T R Y Y F N I V T R K C S P F V Y N G C C D G
UniRef90_B4I317      Y C N Y P V K K G N C N L V L T R F Y Y N T L T F L C E P F F S G C C C N G
UniRef90_K7IA34      K P E R C F A F P S H G R C W W G F E R F Y Y N P F S G Q C I P F R F Y G C C G G
UniRef90_Q9U350      N I C E E P V D L G N C T T S T I R F Y Y D L S L K R C A P F R Y S G C C G G
UniRef90_V4A9Y8      R C N F T V D M G P C Q R A T I R Y H F D A E T E S C L A F K Y T G C C G G
UniRef90_G1T2R0      P I C A L E P A S H G T C H G H F P R Y S Y L F K N E C E R W I Y G G C G K
UniRef90_A0A023GE77   K Q E L C L R N T I T G S C Q P K M R A W Y H D P E D G F C K M F N H G E C C S R
UniRef90_GOMS81      R P A K C N L Y D D W G P C K E S I R F Y Y D P S M D K C L A F R F S G C C G G
UniRef90_U6PRH0      S C P R L K E E W H F N G L I G R C E R S T R S F Y C G G
UniRef90_B5DII7      R P A F C L E P P Y A G P G K A R I R Y F Y N A A A G A A Q A F V Y G G V R A
UniRef90_Q4PML2      N I C S W P V D L G S C T T S I T R F Y Y D V E F K R C L P F L Y N G C C G G
UniRef90_B2C6G1      E Q C E L P L H H G Q C T N S S I K Y H F D K E L K K C L A F K F S G C C G G
UniRef90_Q4PMJ9      K D H V C A L P A S S G T E R L A F K R Y A Y Q P G L K N C I R F S Y F G Q C G G
UniRef90_UPI00024DB0BE R P A K C N L Y D D W G P C K E S I R F Y Y D P S M D K C L A F R F S G C C G G
UniRef90_E3LNZ4      D Y C F E K P Y T N P C F A H S N Y W F Y D H E D H E C K I F T T D N C D Q
UniRef90_GOMS80      V G E G N E K L E R Y Y D A M T R V C R V I F T Y Q G M K G
UniRef90_UPI0000221551 C R E S L F V G G T C R D S T R Y Y F D P R S N E C R A F E Y R G C N P
UniRef90_A8X6W5      P A F C S L G L N N G P C G A P V I N Q W Y Y S S A T Q Q C E L F S F T G C K R Y
UniRef90_B7PYD8      A V C T L P R P F E S C T D P F P V Y Y L A K H F G K C V R D I G C C R Y
UniRef90_U1NUZ7      M P K E E D E C E P D I T K W Y W N R N E G G C R N F M Y G E C E P
UniRef90_P26226      P E L C N L P P V T G R C S K S Y V L W F Y N A E R R K C K P F F N Y K G C N G
UniRef90_UPI0003C3826C N I C F L P L E V G V C R A L F F R Y G Y D P A I K A C X E F M Y G G C Q
UniRef90_C9W1A5      P N I C L Q P P S E G V C T L E I E G Y Y D L Q K N C E K Y T V G C C P T A
UniRef90_A0A023G5L9   V C Y L M P E D D N C D T D V S K W Y Y N R E E T N C V N F M Y G E C C P A
UniRef90_L7MLZ6      T S L I A K W F F N V T S Q T C D E F K Y L G C C G S
UniRef90_G3MHG7      D V C T A P R A V S S C A G H V P V Y Y F D P S T G R C H E D I G C T L
UniRef90_B3MBQ5      R Y A Y N P Q S Q S C D A F N Y G G C R G
UniRef90_A0A016T6B8   P E I C T M E P N E E L G R A R I P G W F Y D K S I D S C L F L F G A K A
UniRef90_V5HE72      L R W Y Y D Y R D G E C S S F L Y R G C C G G
UniRef90_V5HTE3      C Q L P R D K G S C D E P E R M F Y D M R M G V C Q P M M H R G C C G
UniRef90_A0A016V2L7   D Y C Y E K P S T Q P C L A N I V R W F Y D H D D H E C K I F T T D N C D E
UniRef90_B4JW57      V C D C P K E L G N G F I R E E R W F Y D K Q T K Q C D T F A W S T Q G G
UniRef90_A0A023FCR9   E E K R K G R P K K W V Y R W Y N S T D S Q C H R F Q W Y R C S A
UniRef90_Q4PN70      P P F C S K A P F N E R C R P I P L Y W Y F D T A L K V C R P I S H Y G Y C T G
UniRef90_L7MFZ6      C F Q P P Q V L P C R K A L P R F Y Y N Y Y L N Q C I R F L Y Q G C C G G
UniRef90_A0A023FQP1   C L K P M N V G S C R P R Q M W Y F N E A R A K Q C E R L K Y L G C C G G
UniRef90_A0A034WLZ5   T G N C N P S V R Y G Y D K E K G D C V R Y Y Y N S C C R G
UniRef90_Q4LDX2      C R L I P E H R L C R K R T Y C Y A C I P A L R S C R V F V H S S C G G
UniRef90_UPI0003505599 C W N Q L N N G H G S K N L T R W Y Y N Y R E N H C Y F F V Y K G Q C G G
UniRef90_V5HI21      R N P A C S V A P E V E N C S I V L F R W S Y D S E L N K C K Q F V C R E
UniRef90_L7LTE4      R F L Y D S N T K T C Q L F W Y R G C C G G
UniRef90_B2C6G2      P E V C T W P R P F E T C T H P F R V Y Y L R K H S G K C V L S E E Y T G C C G G
UniRef90_GOMS86      N A N P N M W W Y D G S D R T C K T M S Y R G C G G
UniRef90_A0A023FXG3   P A Y C K L P P D S G P C K G H F P A F Y Y D P V S S Y C Q K F I
UniRef90_B4J2D0      E A C F V H R P R S T C A S R M V Y Y F N P A K G A C L A E P G C T Y
UniRef90_POCAR0      R R H P C S Q P I A T G M C K A P T K R F G Y N S N Y K I C E Q F Y T T R C R G
UniRef90_L7LPZ4      C I Q P P N E G Y G G T T L N H W Y H D P I T G E C R E L K Y Q G Y G G
UniRef90_A0A023FRD3   Y H F D P K L N Q C H A F Q Y K G C A G
UniRef90_A8XXZ1      P V H C Y Q P L S V V E C S D N R V Y W F Y N F C T D E C M L Y A A D I C D P
UniRef90_E3LNZ2      N A N A N M W Y Y D E R A R E C R K M R Y H G C C G G
UniRef90_UPI0003C3906D C L H G K D E G V E R A R L E M W Y Y N H H E N R C I K M R Y L G C L G
UniRef90_B3M634      C D I K E A R Y W Y N P Q S K K C E Q F I G C S D
UniRef90_Q6B8C7      D L C M L P L E T N I C S N E W Q F A Y H W N A L M D C E R A I Y H G C N R
UniRef90_Q060FC9      I C S L S P H H G P C S S R L S W Y G Y D A E T R R C R H F V Y G C G E R
UniRef90_A1X863      N F L R W F F K P E L N D C F K F P E G K C A T
UniRef90_L7LPP8      C N Q I R L R Y F Y N K T T G R C C Q N F R W T G C D R
UniRef90_G3MT81      V C S K N P Y A Q R C V G H G P R W Y F N S S Q D T C Q Q L P H H Y C A T
UniRef90_L7MF65      V C S K N P Y A Q R C V G H G P R W Y F N S S Q D T C Q Q L P H H Y C A T

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm
8 9 8 8 7 7 7 7 6 6 7 7 7 7 4 4 8 8 8 8 6 4 7 8 8 6 2 7 8 8 8 7 4 4 7 7 7 7
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B

```

50

UniRef90\_Q7K3Y9 N R N K F K S K E E C E E T C R  
UniRef90\_W2THF5 N G N N F D S Q L E C L D E C  
UniRef90\_A0A023G510 N D N K F P N E E F C L Q  
UniRef90\_H2VY34 N G N R F S S K S E C E S T C K N A  
UniRef90\_L8HMQ1 N G N N F E K K T E C E E E  
UniRef90\_B4I317 N N N L F H K E S E C E E K C K  
UniRef90\_K7IA34 N P N N F A S L N Q C N N F C M A S  
UniRef90\_Q9U350 N D N N F V T R V D C L E T C H  
UniRef90\_V4A9Y8 N D N N Y D S V T T C E T C Q S  
UniRef90\_G1T2R0 N R N N F H Q K Y L C E K  
UniRef90\_A0A023GE77 G P N N F P S Y E G C L W H C G  
UniRef90\_GOMS81 N K N N F L E F K E C H Q R C C  
UniRef90\_U6PRH0 N T N N F N S E S N C Y L E C S P A  
UniRef90\_B5DII7 N R N N F G T L E E C Q H K C K E A  
UniRef90\_Q4PML2 N R N N F P T K Q D C M  
UniRef90\_B2C6G1 G A N H F A T E Q K C L E T C K  
UniRef90\_Q4PMJ9 N D N K F S T F E E C Q R L C E N  
UniRef90\_UPI00024DB0BE K R N N F  
UniRef90\_E3LNZ4 N E N N F P E V R L C R Q R C  
UniRef90\_GOMS80 N A N N F A S Y S E C Q N F C  
UniRef90\_UPI0000221551 N F N N F L T Y N D C K K Y C  
UniRef90\_A8X6W5 N E N S F T R E Y D C H R E C  
UniRef90\_B7PYD8 N G N N F V E K H E C W S T C A  
UniRef90\_B4R713 N R N R F R T L T A C E G T C  
UniRef90\_J9DMG5 N Q N N F L S Q A C Q L R C R  
UniRef90\_H3DYX8 G A N H F L T L R D C E H G C  
UniRef90\_T1FTZ1 N E N R F P T L T S C T S A C  
UniRef90\_A0A023FY10 S G N N F P T L E E C Q R T C K G  
UniRef90\_L7LQQ1 Q G N S F A T K E K C E E F C K S A  
UniRef90\_Q9VE31 N R N R F C S Q E S C D A R C G  
UniRef90\_U1NUZ7  
UniRef90\_P26226  
UniRef90\_UPI0003C3826C G G Q S F G S Q Q D C L A T C  
UniRef90\_C9W1A5 G N N L F K T S Q E C N A A C Q G A  
UniRef90\_A0A023G5L9 N A N R F P S E D F C L D L C K S  
UniRef90\_L7MLZ6 T G N F F L T E L K C Q H M C  
UniRef90\_G3MHG7 S G N N F P S R K E C H D T C  
UniRef90\_B3MBQ5 N R N N F L T E N D S L H T C  
UniRef90\_A0A016T6B8 N Y N N F L S R L D C E L Y C A  
UniRef90\_V5HE72 K S N R F E T K K E C T E T C R  
UniRef90\_V5HTE3 N G N N F P T E R T C  
UniRef90\_A0A016V2L7 N E N K F D S A A K C K E Q C  
UniRef90\_B4JW57 N N N R F R T L M A C E G T C  
UniRef90\_A0A023FCR9 N C N N F L T Q E D C E K R  
UniRef90\_Q4PN70 N R N N F P T K E D C Q  
UniRef90\_L7MFZ6 G H N K F L S L E K C M E V C  
UniRef90\_A0A023FQP1 S P N R F R S  
UniRef90\_A0A034WLZ5 N E N R F C T L S G C Q N S C  
UniRef90\_Q4LDX2 N K N N F A S R S E C L N R C  
UniRef90\_UPI0003505599 N A N N F R T L A E C Q Q V C  
UniRef90\_V5HI21 N X X X N Y R E E C M E E C R  
UniRef90\_L7LTE4 N A N N F E T K D L C E T T C P P V  
UniRef90\_B2C6G2 T E N N F P T Y Y A C L D R C  
UniRef90\_GOMSA6 N K N N F K S E G E C R L V C  
UniRef90\_A0A023FXG3 T G N N F P T L Q E C Q R T C K G  
UniRef90\_B4J2D0 N R N R Y C T R Q D C E A R C R  
UniRef90\_POCAR0  
UniRef90\_L7LPZ4 L G N N F P T L G E C Q R T C R  
UniRef90\_A0A023FRD3 N G N N F P N L R A C L E K C N S T  
UniRef90\_A8XXZ1 N A N N F Q T K D H C E S Y C K  
UniRef90\_E3LNZ2 T L N N Y K T L K D C E D T C A  
UniRef90\_UPI0003C3906D N T N K F P S F E R C E E Q Q C A N  
UniRef90\_B3M634 N R N R Y C S L R H C R Q R C  
UniRef90\_B4NXJ0 N R N R Y C K L T D C Q R A C  
UniRef90\_Q6B8C7 D D T N F P T A K E C W E T C S S  
UniRef90\_Q60FC9 T R N N F L T L T A C K N  
UniRef90\_A1X863 R R N L F S S L I M C R R L C E N  
UniRef90\_L7LPP8 N A N G F A T K R M C L E R C S  
UniRef90\_G3MT81 N G A F D S L Y S C V I S T C  
UniRef90\_L7MF65 S A N R F Y K C V E C L T R C S N V

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

