



QUERY UniRef90\_T2ME25 UniRef90\_A0A016V684 UniRef90\_R4XAU1 UniRef90\_C1LGX6 UniRef90\_L0PFM5 UniRef90\_B8Q2X4 UniRef90\_V8PG91 UniRef90\_G7YH32 UniRef90\_Q4L222 UniRef90\_A8MTJ3 UniRef90\_Q8WP45 UniRef90\_P41776 UniRef90\_E5RKD0 UniRef90\_O13055 UniRef90\_UPI00003C238E UniRef90\_UPI0002246647 UniRef90\_F4RJ7T UniRef90\_G3NY14 UniRef90\_A0A015K2D4 UniRef90\_R9AIF9 UniRef90\_E5RKF5 UniRef90\_M9V131 UniRef90\_Q874T2 UniRef90\_L7MEP0 UniRef90\_UPI0003EBDC4B UniRef90\_G4VDH6 UniRef90\_G1KIR3 UniRef90\_UPI00022F6A7F UniRef90\_G7E460 UniRef90\_A7S470 UniRef90\_B3S739 UniRef90\_A1XB3S UniRef90\_UPI0004415FC2 UniRef90\_U6I8S7 UniRef90\_J5S113 UniRef90\_G1KVG1 UniRef90\_H2Y1Q1 UniRef90\_E5KGC5 UniRef90\_T1K474 UniRef90\_E4XZP1 UniRef90\_UPI0003838B2E UniRef90\_UPI0003C17743 UniRef90\_W5MUI8 UniRef90\_UPI0003F140B2 UniRef90\_H1UWX7 UniRef90\_E5RKF4 UniRef90\_UPI00029D5A32 UniRef90\_E3TFU4 UniRef90\_I1BIZ1 UniRef90\_Q5KPS8 UniRef90\_Q9JID2 UniRef90\_Q9TU29 UniRef90\_E9C5J4 UniRef90\_Q05424 UniRef90\_I1C8I5 UniRef90\_A0A023FFT1 UniRef90\_H2VQN9 UniRef90\_U4U4B8 UniRef90\_UPI000455E8DE UniRef90\_X6MUP4 UniRef90\_W5KIB6 UniRef90\_G7Y7F1 UniRef90\_N6U7B1 UniRef90\_G4T4Z8 UniRef90\_UPI0002738F7A UniRef90\_H3DDD7 UniRef90\_Q9Y1Z8 UniRef90\_UPI00026575BF UniRef90\_M7WMW2 UniRef90\_A9XZL6 UniRef90\_M4AS71 UniRef90\_Q2GY29 UniRef90\_F0XLR3 UniRef90\_S2JRJ1 UniRef90\_U7PUP1 UniRef90\_Q8QGY3 UniRef90\_H9GPC5 UniRef90\_S2IVK8 UniRef90\_B3S7R3 UniRef90\_G4V734 UniRef90\_T1GP19 UniRef90\_B4MUL9 UniRef90\_K7IX66 UniRef90\_H2LJ26 UniRef90\_J5RDN6 UniRef90\_Q32NN4 UniRef90\_M3ZRv8 UniRef90\_G4LUC2 UniRef90\_N1Q4A3 UniRef90\_H2MG18 UniRef90\_UPI0003501372

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

QUERY  
UniRef90\_T2ME25  
UniRef90\_A0A016V684  
UniRef90\_R4XAU1  
UniRef90\_C1LGX6  
UniRef90\_L0PFM5  
UniRef90\_B8Q2X4  
UniRef90\_V8PG91  
UniRef90\_G7YH32  
UniRef90\_Q4L222  
UniRef90\_A8MTJ3  
UniRef90\_Q8WP45  
UniRef90\_P41776  
UniRef90\_E5RKD0  
UniRef90\_O13055  
UniRef90\_UPI00003C238E  
UniRef90\_UPI0002246647  
UniRef90\_F4RJ7T  
UniRef90\_G3NY14  
UniRef90\_A0A015K2D4  
UniRef90\_R9AIF9  
UniRef90\_E5RKF5  
UniRef90\_M9V131  
UniRef90\_Q874T2  
UniRef90\_L7MEP0  
UniRef90\_UPI0003EBDC4B  
UniRef90\_G4VDH6  
UniRef90\_G1KIR3  
UniRef90\_UPI00022F6A7F  
UniRef90\_G7E460  
UniRef90\_A7S470  
UniRef90\_B3S739  
UniRef90\_A1XBS3  
UniRef90\_UPI0004415FC2  
UniRef90\_U6I8S7  
UniRef90\_J5S113  
UniRef90\_G1KVG1  
UniRef90\_H2Y1Q1  
UniRef90\_E5KGC5  
UniRef90\_T1K474  
UniRef90\_E4XZP1  
UniRef90\_UPI0003838B2E  
UniRef90\_UPI0003C17743  
UniRef90\_W5MUI8  
UniRef90\_UPI0003F140B2  
UniRef90\_H1UWX7  
UniRef90\_E5RKF4  
UniRef90\_UPI00029D5A32  
UniRef90\_E3TFU4  
UniRef90\_I1BIZ1  
UniRef90\_Q5KPS8  
UniRef90\_Q9JID2  
UniRef90\_Q9TU29  
UniRef90\_E9C5J4  
UniRef90\_Q05424  
UniRef90\_I1C8I5  
UniRef90\_A0A023FFT1  
UniRef90\_H2VQN9  
UniRef90\_U4U4B8  
UniRef90\_UPI000455E8DE  
UniRef90\_X6MUP4  
UniRef90\_W5KIB6  
UniRef90\_G7Y7F1  
UniRef90\_N6U7B1  
UniRef90\_G4T4Z8  
UniRef90\_UPI0002738F7A  
UniRef90\_H3DDD7  
UniRef90\_Q9Y1Z8  
UniRef90\_UPI00026575BF  
UniRef90\_M7WMW2  
UniRef90\_A9XZL6  
UniRef90\_M4AS71  
UniRef90\_Q2GY29  
UniRef90\_F0XLR3  
UniRef90\_S2JRJ1  
UniRef90\_U7PUP1  
UniRef90\_Q8QGY3  
UniRef90\_H9GPC5  
UniRef90\_S2IVK8  
UniRef90\_B3S7R3  
UniRef90\_G4V734  
UniRef90\_T1GP19  
UniRef90\_B4MUL9  
UniRef90\_K7IX66  
UniRef90\_H2LJ26  
UniRef90\_J5RDN6  
UniRef90\_Q32NN4  
UniRef90\_M3ZRv8  
UniRef90\_G4LUC2  
UniRef90\_N1Q4A3  
UniRef90\_H2MG18  
UniRef90\_UPI0003501372

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

QUERY	T
UniRef90_T2ME25	T
UniRef90_A0A016V684	T
UniRef90_R4XAU1	T
UniRef90_C1LGX6	T
UniRef90_L0PFM5	T
UniRef90_B8Q2X4	T
UniRef90_V8PG91	T
UniRef90_G7YH32	T
UniRef90_Q4L222	T
UniRef90_A8MTJ3	T
UniRef90_Q8WV45	T
UniRef90_P41776	T
UniRef90_E5RKD0	T
UniRef90_O13055	T
UniRef90_UPI00003C238E	T
UniRef90_UPI0002246647	T
UniRef90_F4RJT7	T
UniRef90_G3NY14	T
UniRef90_A0A015K2D4	T
UniRef90_R9AIF9	T
UniRef90_E5RKF5	T
UniRef90_M9V131	T
UniRef90_Q874T2	T
UniRef90_L7MEP0	T
UniRef90_UPI0003EBDC4B	T
UniRef90_G4VDH6	T
UniRef90_G1KIR3	T
UniRef90_UPI00022F6A7F	T
UniRef90_G7E460	T
UniRef90_A7S470	T
UniRef90_B3S739	T
UniRef90_A1XBS3	T
UniRef90_UPI0004415FC2	T
UniRef90_U6I8S7	T
UniRef90_J5S113	T
UniRef90_G1KVG1	T
UniRef90_H2Y1Q1	T
UniRef90_E5KGC5	T
UniRef90_T1K474	T
UniRef90_E4XZP1	T
UniRef90_UPI0003838B2E	T
UniRef90_UPI0003C17743	T
UniRef90_W5MUI8	T
UniRef90_UPI0003F140B2	T
UniRef90_H1UWX7	T
UniRef90_E5RKF4	T
UniRef90_UPI00029D5A32	T
UniRef90_E3TFU4	T
UniRef90_I1BIZ1	T
UniRef90_Q5KPS8	T
UniRef90_Q9JID2	T
UniRef90_Q9TU29	T
UniRef90_E9C5J4	T
UniRef90_Q05424	T
UniRef90_I1C8I5	T
UniRef90_A0A023FFT1	T
UniRef90_H2VQN9	T
UniRef90_U4U4B8	T
UniRef90_UPI000455E8DE	T
UniRef90_X6MUP4	T
UniRef90_W5KIB6	T
UniRef90_G7Y7F1	T
UniRef90_N6U7B1	T
UniRef90_G4T4Z8	T
UniRef90_UPI0002738F7A	T
UniRef90_H3DDD7	T
UniRef90_Q9Y1Z8	S
UniRef90_UPI00026575BF	T
UniRef90_M7WMW2	T
UniRef90_A9XZL6	T
UniRef90_M4AS71	T
UniRef90_Q2GY29	T
UniRef90_F0XLR3	T
UniRef90_S2JRJ1	T
UniRef90_U7PUP1	T
UniRef90_Q8QGY3	T
UniRef90_H9GPC5	T
UniRef90_S2IVK8	S
UniRef90_B3S7R3	T
UniRef90_G4V734	T
UniRef90_T1GP19	T
UniRef90_B4MUL9	T
UniRef90_K7IX66	T
UniRef90_H2LJ26	T
UniRef90_J5RDN6	T
UniRef90_Q32NN4	T
UniRef90_M3ZRV8	T
UniRef90_G4LUC2	T
UniRef90_N1Q4A3	T
UniRef90_H2MG18	T
UniRef90_UPI0003501372	T





UniRef90\_P38411  
UniRef90\_P38412  
UniRef90\_K1WX63  
UniRef90\_G7YND5  
UniRef90\_D5GN61  
UniRef90\_W5LBU3  
UniRef90\_U4KZT5  
UniRef90\_S2JTR5  
UniRef90\_I3J1U8  
UniRef90\_E5RKD2  
UniRef90\_E9GJ27  
UniRef90\_UPI00032883B4  
UniRef90\_UPI000443E208  
UniRef90\_M1WDK2  
UniRef90\_T1ESD4  
UniRef90\_C7YR68  
UniRef90\_G7YFC3  
UniRef90\_P16894  
UniRef90\_F6RD62  
UniRef90\_T1JBM3  
UniRef90\_UPI0004561049  
UniRef90\_I3JKZ1  
UniRef90\_UPI0003C3695F  
UniRef90\_S3C1B4  
UniRef90\_UPI0003B43B99  
UniRef90\_W7HL00  
UniRef90\_UPI0003C39FED  
UniRef90\_M2MI79  
UniRef90\_H2LIX8  
UniRef90\_S3D1N0  
UniRef90\_W4XKH1  
UniRef90\_P51875  
UniRef90\_B4P574  
UniRef90\_P91950  
UniRef90\_E0VIB0  
UniRef90\_L0ATA5  
UniRef90\_V5EU97  
UniRef90\_J3Q9D4  
UniRef90\_L8X253  
UniRef90\_UPI0003338685  
UniRef90\_I1G734  
UniRef90\_R7YQH5  
UniRef90\_F8NR21  
UniRef90\_H2LV16  
UniRef90\_UPI00044407DC  
UniRef90\_UPI0003C26412  
UniRef90\_T5AK73  
UniRef90\_M2SYX3  
UniRef90\_UPI0003F498BC  
UniRef90\_UPI0004574553  
UniRef90\_P0CN97  
UniRef90\_H3CQ30  
UniRef90\_V9LEG8  
UniRef90\_UPI00029DCA96  
UniRef90\_M9UTN9  
UniRef90\_V9D775  
UniRef90\_B0S554  
UniRef90\_C9SJC7  
UniRef90\_G5EGU1  
UniRef90\_E7F6F3  
UniRef90\_Q8WPA0  
UniRef90\_F8SXW7  
UniRef90\_U1NDA2  
UniRef90\_T1ELZ9  
UniRef90\_Q2H330  
UniRef90\_F9XLR6  
UniRef90\_G1X815  
UniRef90\_B0E2A7  
UniRef90\_H2MQV7  
UniRef90\_A0A016WYV4  
UniRef90\_G1XJZ0  
UniRef90\_R7VKR1  
UniRef90\_U9TEI3  
UniRef90\_W3X5R9  
UniRef90\_E9EDY4  
UniRef90\_UPI0002659190  
UniRef90\_Q6QM19  
UniRef90\_W5UBC2  
UniRef90\_F2SP75  
UniRef90\_UPI0003F08E48  
UniRef90\_U6PFE8  
UniRef90\_Q4RUI1  
UniRef90\_F4RED5  
UniRef90\_A0A058Z361  
UniRef90\_A0A034WT12  
UniRef90\_G3PUR7  
UniRef90\_G0NYD7  
UniRef90\_Q9HFW7  
UniRef90\_M3WPM2  
UniRef90\_H2Y9Q1  
UniRef90\_G4TPK8  
UniRef90\_E1G3G2

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

UniRef90\_P38411  
UniRef90\_P38412  
UniRef90\_K1WX63  
UniRef90\_G7YND5  
UniRef90\_D5GN61  
UniRef90\_W5LBU3  
UniRef90\_U4KZT5  
UniRef90\_S2JTR5  
UniRef90\_I3J1U8  
UniRef90\_E5RKD2  
UniRef90\_E9GJ27  
UniRef90\_UPI00032883B4  
UniRef90\_UPI000443E208  
UniRef90\_M1WDK2  
UniRef90\_T1ESD4  
UniRef90\_C7YR68  
UniRef90\_G7YFC3  
UniRef90\_P16894  
UniRef90\_F6RD62  
UniRef90\_T1JBM3  
UniRef90\_UPI0004561049  
UniRef90\_I3JKZ1  
UniRef90\_UPI0003C3695F  
UniRef90\_S3C1B4  
UniRef90\_UPI0003B43B99  
UniRef90\_W7HL00  
UniRef90\_UPI0003C39FED  
UniRef90\_M2MI79  
UniRef90\_H2LIX8  
UniRef90\_S3D1N0  
UniRef90\_W4XKH1  
UniRef90\_P51875  
UniRef90\_B4P574  
UniRef90\_P91950  
UniRef90\_E0VIB0  
UniRef90\_L0ATA5  
UniRef90\_V5EU97  
UniRef90\_J3Q9D4  
UniRef90\_L8X253  
UniRef90\_UPI0003338685  
UniRef90\_I1G734  
UniRef90\_R7YQH5  
UniRef90\_F8NR21  
UniRef90\_H2LV16  
UniRef90\_UPI00044407DC  
UniRef90\_UPI0003C26412  
UniRef90\_T5AK73  
UniRef90\_M2SYX3  
UniRef90\_UPI0003F498BC  
UniRef90\_UPI0004574553  
UniRef90\_P0CN97  
UniRef90\_H3CQ30  
UniRef90\_V9LEG8  
UniRef90\_UPI00029DCA96  
UniRef90\_M9UTN9  
UniRef90\_V9D775  
UniRef90\_B0S554  
UniRef90\_C9SJC7  
UniRef90\_G5EGU1  
UniRef90\_E7F6F3  
UniRef90\_Q8WPA0  
UniRef90\_F8SXW7  
UniRef90\_U1NDA2  
UniRef90\_T1ELZ9  
UniRef90\_Q2H330  
UniRef90\_F9XLR6  
UniRef90\_G1X815  
UniRef90\_B0E2A7  
UniRef90\_H2MQV7  
UniRef90\_C9EYQ1  
UniRef90\_A0A016WYV4  
UniRef90\_G1XJZ0  
UniRef90\_R7VKKR1  
UniRef90\_U9TEI3  
UniRef90\_W3X5R9  
UniRef90\_E9EDY4  
UniRef90\_UPI0002659190  
UniRef90\_Q6QM19  
UniRef90\_W5UBC2  
UniRef90\_F2SP75  
UniRef90\_UPI0003F08E48  
UniRef90\_U6PFE8  
UniRef90\_Q4RUI1  
UniRef90\_F4RED5  
UniRef90\_A0A058Z361  
UniRef90\_A0A034WT12  
UniRef90\_G3PUR7  
UniRef90\_G0NYD7  
UniRef90\_Q9HFW7  
UniRef90\_M3WPM2  
UniRef90\_H2Y9Q1  
UniRef90\_G4TPK8  
UniRef90\_E1G3G2

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

UniRef90_P38411	T
UniRef90_P38412	T
UniRef90_K1WX63	T
UniRef90_G7YND5	T
UniRef90_D5GN61	T
UniRef90_W5LBU3	T
UniRef90_U4KZT5	T
UniRef90_S2JTR5	T
UniRef90_I3J1U8	T
UniRef90_E5RKD2	T
UniRef90_E9GJ27	T
UniRef90_UPI00032883B4	T
UniRef90_UPI000443E208	T
UniRef90_M1WDK2	T
UniRef90_T1ESD4	T
UniRef90_C7YR68	T
UniRef90_G7YFC3	T
UniRef90_P16894	T
UniRef90_F6RD62	T
UniRef90_T1JBM3	T
UniRef90_UPI0004561049	T
UniRef90_I3JKZ1	T
UniRef90_UPI0003C3695F	T
UniRef90_S3C1B4	T
UniRef90_UPI0003B43B99	T
UniRef90_W7HL00	T
UniRef90_UPI0003C39FED	T
UniRef90_M2MI79	T
UniRef90_H2LIX8	T
UniRef90_S3D1N0	T
UniRef90_W4XKH1	T
UniRef90_P51875	T
UniRef90_B4P574	T
UniRef90_P91950	T
UniRef90_E0VIB0	T
UniRef90_L0ATA5	T
UniRef90_V5EU97	T
UniRef90_J3Q9D4	T
UniRef90_L8X253	T
UniRef90_UPI0003338685	T
UniRef90_I1G734	T
UniRef90_R7YQH5	T
UniRef90_F8NR21	T
UniRef90_H2LV16	T
UniRef90_UPI00044407DC	T
UniRef90_UPI0003C26412	T
UniRef90_T5AK73	T
UniRef90_M2SYX3	T
UniRef90_UPI0003F498BC	T
UniRef90_UPI0004574553	T
UniRef90_POCN97	T
UniRef90_H3CQ30	T
UniRef90_V9LEG8	T
UniRef90_UPI00029DCA96	T
UniRef90_M9UTN9	T
UniRef90_V9D775	T
UniRef90_B0S554	T
UniRef90_C9SJC7	T
UniRef90_G5EGU1	T
UniRef90_E7F6F3	T
UniRef90_Q8WPA0	T
UniRef90_F8SXW7	T
UniRef90_U1NDA2	T
UniRef90_T1ELZ9	T
UniRef90_Q2H330	T
UniRef90_F9XLR6	T
UniRef90_G1X815	T
UniRef90_B0E2A7	T
UniRef90_H2MQV7	T
UniRef90_A0A016WYV4	T
UniRef90_G1XJZ0	T
UniRef90_R7VKR1	T
UniRef90_U9TEI3	T
UniRef90_W3X5R9	T
UniRef90_E9EDY4	T
UniRef90_UPI0002659190	T
UniRef90_Q6QM19	T
UniRef90_W5UBC2	T
UniRef90_F2SP75	T
UniRef90_UPI0003F08E48	T
UniRef90_U6PFE8	T
UniRef90_Q4RUI1	T
UniRef90_F4RED5	T
UniRef90_A0A058Z361	T
UniRef90_A0A034WT12	T
UniRef90_G3PUR7	T
UniRef90_G0NYD7	S
UniRef90_Q9HFW7	T
UniRef90_M3WPM2	T
UniRef90_H2Y9Q1	T
UniRef90_G4TPK8	T
UniRef90_E1G3G2	T



UniRef90\_V9I2L8 1 F S P E E E C A L Y R P T I Y K N L L E C A K S L I G A Y R Q F D V E P A S T K V  
UniRef90\_L7MF61 F S E E E K K Q K I E D I K K N I R D A I L T I T G A M S T L V P V L Q L E K S N  
UniRef90\_S2JM5 F D D A E R Q S F R L T V F S N V I L A M Q I T E E V V D Q L N I P L Q D S K S N  
UniRef90\_I3JM18 F D D Q A K E E F R A T I V F S N V I L G I R V L V D A R E K L H I P W G N K S N  
UniRef90\_U9UCC9 Y T K E E L A L Y R I T V Y K N L I D S A Q A L I F A M K K F R K E P R R K P E N  
UniRef90\_UPI0003C380D8 F T D E E Q R R D Y H S I K Q N L L N S A M Q T M V A A M G T L N I E Y E N K A N  
UniRef90\_V9L4Q8 F T S D E E L J A S F K P A V L D N L L S S M K F V L Q A M G I L R I N L A I P R N  
UniRef90\_A4FVJ5 F D K G D K E E F R G T I Y S N V M K G V R V L V D A R E K L H I P W G N P S N  
UniRef90\_E9C410 F N A K D C L E Y K H L V F M N L L C E G M R L C L E V M S K E E I A F E N A D L  
UniRef90\_U3JRP3 F T S S Q K E H Y R Q Q V F M N L L C E G M R L C L E V M S K E E I A F E N A D L  
UniRef90\_Q968S5 F S D E E M T D Q K G V I Y N N T V Q A I A C T I R G M G T L Q I E N Y E N P E R  
UniRef90\_B2ASM1 Y S H T E L K S E F R P T I V F K N L L E C A K S V L A S A M R Q F D I E P V L D P E N  
UniRef90\_B6F0Y7 Y D T D A L S E F R P I Y S N I L L K G M K V L A D A R R K L R V E W G D P E N N  
UniRef90\_F6TB92 F S E Q E R K F Y A R L V H Q N I V T C A Q S L V G A M E T L Q V P Y S I P E N N  
UniRef90\_H9G5Q4 F S E Q E R E D F R A T I Y S N I L L K G V R V L V D A R E K L H I P W G N P A N  
UniRef90\_UPI00021A46FE Y S D S D R L E F R P L I Y H N I V L K G M K V L V E A C R R L Q I P W S E P D N  
UniRef90\_BOW256 F E P E L V K E Y Q H V I Y Q N I V K G M Q V L C D A R D K L D I P W E N S P T S  
UniRef90\_C0HAE7 F D Q Q D R E E F R A T I Y S N V L K G V R V L V D A R E K L H I P W G S  
UniRef90\_UPI000440B627 F T S S N E V E S Y R Q L V F N N L L T H G L K Y L L D A M E D M G L E V T P E N  
UniRef90\_E4X362 Y T P E N C G K Y L P V I L S N M M S Y M I T I I K A M E G L N I S F E K V S N  
UniRef90\_F1LA23 F T A D E V R A Y R Q Q I Y Q N V I S A M R V L L D A R Q E L G F A W Q N P E R N  
UniRef90\_UPI0003F494A4 F S L D E L E D Y R K I V F S N I V L N G M R S V I D L M Q D K L G M A V N S Q N  
UniRef90\_H2KNU4 Y T E S E K K E F L P V Y K N I R D A M M S L L G G M R V L S E E F G T A E N T  
UniRef90\_N1J9M7 F S K N E E R S E W R L I F N N I V D G L R L V L D A M D E E S I K F D S P S T  
UniRef90\_V5SMU3 F S D E E R S D F K K I V H V N Y Y G S I K V L L D G R Q D F F E S D S N P S T Y  
UniRef90\_E5SLQ1 Y S D E D K R G L T R V V F Q N I F M A M Q A M I R A M D T L K V P Y G D P S N  
UniRef90\_U3U8P2 F S P Q E E R K K K I E D I R R N I R D A I L T I T G A M S T L T P I Q L A E P  
UniRef90\_S8E411 F S P Q E E V E S Y R Q L V F N N L T H G M K Y V I D A M D E M E L S V I Q L P D H  
UniRef90\_V5G3H3 Y T V E E L S M Y R L T V Y K N I L M D C V H S L I G A Y E Q F D L S P S S Q K V  
UniRef90\_B4P573 F S D K E R K K F T E N I F Q N I F M A M Q S M I S A M D V L N I P Y E G Q E H  
UniRef90\_Q8WSR9 Y S D E D K R S F K L V Y Q N I V T S I Q N S A A M Q T L N L E Y E I E E N  
UniRef90\_UPI0004417055 F T Q D E L E A Y K P I Y R N L I D S A Q A L V R A M D T F H I Q C T H P E N  
UniRef90\_H2LYK0 F D Q K A L L D F R D T V Y E N I L L K G M R V L V D A R D K L G I T W Q S C E N  
UniRef90\_W2TJC5 F S Q K E A E Q Q K G V Y N N T V L Q A M A Q I L R A M N G L K I S L E D P S K  
UniRef90\_E3K2X6 Y T R E E L L L F K L T I Y K N I V D S A Q A V V J A M R K L K L D P V E S V N  
UniRef90\_Q9Y203 Y N E T D R A N F K A T V Y R N V V D A I Q A I V A A M R D L S I P Y A S D A V  
UniRef90\_N1J5S4 Y T V D E L A L Y R M T V Y K N I V D C A K A L I G A M R Q F S I E P A K N P A N  
UniRef90\_M9LW89 Y T K D E L L L Y R L T V Y K N L V D S A Q A I V L A L R K F K M E P E M P E N  
UniRef90\_Q9Y204 Y S E Q D R L E F R S S I Y H N I L L K G M K I L V E A R R R L Q I P L S N P Q C  
UniRef90\_S2JES9 F S R L E R E N F R V M I F T N L L G S M Q A L L E E S M A L L N L T F E N E T N  
UniRef90\_I1GHR9 Y T D K D R K E F P L I F R N I L L A V Q L L A E A M A T L N K I Q Y E D D N N  
UniRef90\_E5RKD1 F Q E E D R K G Y T Q L V Y R N L L R S M R A M L D A M E T F E G I P L Q D K S L  
UniRef90\_G2QWD0 F S R N E A K S F A K I A W S N T V Q S T R A V L E A M K K L E I P L Q N L J A N  
UniRef90\_UPI00035094C1 Y S H Q L L N M Y C A V I Y S T T K E M F K S Y I K A V S K Q Q L N L A E P S Q  
UniRef90\_C0SGF9 Y S V E E L T L C R S T V Y K N L L D C A K D L I G A L H H F H L E P S P K V  
UniRef90\_G2Y3B6 Y T I D E L A L Y R L T I Y K N L L D C A K A L I G A M R Q M E L E P E N P A N  
UniRef90\_K9LM62 Y N D E E R R Y Y I P I H D N T L N S I C S I I Q A L G T I S P Y I E I K D S  
UniRef90\_U4L5G0 Y S M D E L A M Y R L T I Y K N L V D C A K A L I H A L R Q F N I P E F E G A T N R  
UniRef90\_D8Q5J1 F S Q D E L I A F R P I H R N L V D S A K A I L V H H M K K L S V E C F E G K R  
UniRef90\_Q4SIH3 F S G D D V K Q Y K P V V Y S N T I Q S L A A I L R A M D S L G I E F G D K D R  
UniRef90\_Q4SQ89 Y S E T E D R K G F T S L V L Q N L L T A V Q A L A S A M E T L H I H Y S M E M C  
UniRef90\_UPI00044085FE Y T R E E L S A Y R L T V Y R N L L E S A Q A I V L A M R K L A I D P V L P A N  
UniRef90\_S9PTT3 F N Q A A R R Q Y R I M I F E N I I T S V C L L L D A M E N S G M S L L P E N E  
UniRef90\_C5P6M6 F P E D E R R Q T R A L I Y S N M I V A F K L L L D I M E A E G I E F E A A D T  
UniRef90\_A0A034VWX0 Y T D E E R C D K P E I Y Q N I H E S I Y Q L V Q H M S I L G I Q Y Q S I A S  
UniRef90\_G4TBC2 F T R D E I E S Y R Q L V F T N L V H G M R L V I E S L A V F S I N V E I A N  
UniRef90\_A0A016U4V3 F S Q D E A T K Q I S V V C A N T V Q S I G A L I D G M K A L N I P F A S K Q S  
UniRef90\_W3XMJ6 Y D D E Y Y K D S K E I W S N V I Q S T R V I L D A M E S L D L P L D N T R L  
UniRef90\_V2XID6 F S S Q E E S Y R Q L V F D N L T R G I K Y V L D A M E E M E L K V L D E N V  
UniRef90\_S4RP14 Y S P E E C R Q Y A A V F S N T I Q S I V A I V R A M A S L K V L F A N P A C  
UniRef90\_A7XY72 Y T V E E L A L Y R L T V Y K N I V D C A K A L I G A Y H Y L E F A N P K V  
UniRef90\_A9UZQ1 F N E S D R L A Y K P L V Y R N I I T S M K R M L D A L D Q L S L Q L A D S S L  
UniRef90\_B8P6Z7 Y N K A E L M T Y R T V I Y K N L L R E S A H N I I J A M R K L G V D P V N P E N  
UniRef90\_X8JPB6 F T P Q E I E S Y R Q L V F N N I I R E G A V M L V D A L P V M K L Q L S P E N  
UniRef90\_D2JWX1 F E P D E I E D Y R H V F F S N I V G G M R T I I D V M D E I L G L A V L P Q N  
UniRef90\_V5FXV5 F S E V E R K E K I P F I R Q N I H E S I Y D I V S N M S K I N P V E H S V E  
UniRef90\_R7UEA4 F T K E E K D E K V L Q I R K N L R D S I L S I L G A M N K H L D I K L E N Y E N  
UniRef90\_I2FL99 Y S N E E K E S Y R E I F A N A I T S I Q V V L D A L P S L E I P S G P G D A  
UniRef90\_F2TYP3 F G D E E R Q R F R L V F R N C L R S M K A L V D A M D L L E I A F E N S S L  
UniRef90\_U5HJ77 F S N A E R H A Y R E I Y S N A V Q S M Q V V L A L E J D L G L P L S S S Q S L  
UniRef90\_H6BTD2 F Q D D E R V Q I R A V I Y S N V V I A F R I L Y E I M Q D E K I D F E D E A N  
UniRef90\_D6WYF8 F T H A E L S S F R P T I V L D N L L A S M K Y V L A G M G L R I N L E E A Q R N  
UniRef90\_D3B1J0 F S N E E R K E F K P I Y R N I L L D N M R L L L D G M T R I G M N Q E A N M  
UniRef90\_H3CWM4 F S K Q E L I S F K P A V L D N L L T S I K F V L Q G M G M L R I N L A N R K N  
UniRef90\_UPI0004417C06 F S S Q E I E Y Y R Q L V F N N I T H G L Y A L L E A M D D M D L K V A D A H Q  
UniRef90\_H2LMC3 F N D K E K K Q K H D I K K N I K E A I E T V A A M T L T P P C Q L A C P  
UniRef90\_UPI0004447922 F D H K A L L E F R D T I F D N I L K G C R V L V D A R D K L G I P W Q H S E N  
UniRef90\_V9PCY2 F G P D E R K A K I E D I K K N I R D A I L S I V G A M A S L N S P V L L E N P  
UniRef90\_U5HCK4 F T P S E R S A F R E V V Y T N T I Q S M E A V L H G F Q Q L S F P L E L Q E S  
UniRef90\_F2SC24 F P I D E R R Q T R A V I Y S N M I V A F K L L I E I M E A E N I S F E H E A T  
UniRef90\_F6R110 Y S H E E L A G H Q P L I Y Q N I N F S I K T L A T A M L E L G I P Y E L E A N  
UniRef90\_A0A044RU97 F T D E E I N Q Q K T V Y N N I V Q G M A S I L Q G M K K L N I P F E N S E R  
UniRef90\_W4ZHF6 F S E E E R L V F R L I I H C N V T E S T L A L L G A M T K L G I S F S N P K I  
UniRef90\_J9K089 F E P E L V I E Y Q H I Y Q N I L R G M K V L A D A R Q K L G I P W E N P D N  
UniRef90\_F6V2U8 F S Q S A R K Q Y K T P I L E N V L V S I R L L L A S M E A H N L Q L L R E N E  
UniRef90\_UPI000455DC75 F T P D E L M S Y K A T I F K N T L D S A Q G T I L F M R K I N V D C E L P N N  
UniRef90\_K7J8K3 Y S Q E E L C E Q Y K P V Y S N T I Q S L M T I I R A M E K L K I D F T D S S K  
UniRef90\_S7Q5W0 F S R D E L C A F R Y T V Y A N L L D S A Q A V V L A M R K F G V D C V V P Q N  
UniRef90\_B0DXH4 F S P Q E V E S Y R Q L V F D N I T R G L R Y L L D S M E D M D L K V K D E N L  
UniRef90\_D8QKD4 F S P Q E I E S Y R Q L V F D N I T R G L R Y L L E A M E D M D L Q V L D E N V  
UniRef90\_W2TCR6 F T A D E V R A Y R Q Q I Y Q N A I S A M R V L L D A R S K L N I P W E K S E R  
UniRef90\_B6K1X0 F S Q S A R K Q Y K T P I L E N V L V S I R L L L A S M E A H N L Q L L R E N E

UniRef90\_V9I2L8 Q G F V G F L W D Y N D P D P Q K P L D P R V G E A T Y L W N D P G T S T V L 80  
UniRef90\_L7MF61 E N Q W R V D Y I Q D V L A S S P D F Y P A E E F Y E H T E I L L W K D K G G V I Q Q A A F  
UniRef90\_S2JM5 A E Y R K L F Q N V F D P L K R V G E P Y F P E E Y L E P S I K A L W A D D S G G I Q R N A A K  
UniRef90\_I3JM18 Q R H G N T M M A F D H G M G V E P K V F Q H Y L P S I K A L W A D D S G G I Q R N A A K  
UniRef90\_U9UCC9 R A F A D K I L D Y Y V E S D T P A K F Q S Q E I V E A I D S L V W H D P I I T E I L  
UniRef90\_UPI0003C380D8 T T H A E Q T V L S C G R C F D E D E T L L L P V G H A L R C W A D P G A V I Q R L J A A  
UniRef90\_V9L4Q8 Q T H A D I M M A F D T R S T E T K L F P Q Y L P S I R A L W A D I G I V I Q R H A Y  
UniRef90\_A4FVJ5 K D S A K R I A L L D A A Q Y K S F R F I E D A A F L K A F W A D I G I V I Q R K A M  
UniRef90\_E9C410 M K F V P M F N H Y V D L E P R Q P F I E Y L E P L S L F W V D G G I V I Q R K A M  
UniRef90\_Q968S5 E A D A R L I D T I K R G E E S E P L T A E L A N A I E R L W A D K G G V N I A Y  
UniRef90\_B2ASM1 K R H L D F L I D Y S L Q A I T N P Q T I L D A K V S V A I Q S L W N D S P A K E Q E V L M  
UniRef90\_E6F0Y7 Q Q V Y D M L I N F Q S V L Q A I D T H L F L S Y A E C V N H L W Q D S G G I Q Q E V Y  
UniRef90\_F6TB92 Q L N G R K I S E L D A F R I V Q E A I V E E P Y V K A I K N L W S D S T G I Q Q R C Y  
UniRef90\_H9G5Q4 Q T N G D K L M A F D T R M V E E F F L Q Y L P A I R S L W T D D S T G I Q Q T H A Y  
UniRef90\_UPI00021A46FE D S K G D L V S S G Y Q H S Q E P E E F F A P Y V E P L K S L W K D S T G I Q Q T T L  
UniRef90\_BOW256 Q L A A N Q V M F H S G I L L D A E E F F H Q Y V P I V A M L W Q D R A I I Q R Q T A Y  
UniRef90\_C0HAE7 Q Q V H G D N V M M A N G Q V E T S V F L K Y L P S I Q V S L W A D S G I Q Q Q A Y  
UniRef90\_UPI000440B627 V D Y V D M L E N M A A D I R D G E P F P T S F M G P L Q S L W S D S G I Q Q K A W  
UniRef90\_E4X362 G Q V A E Q F M S L A G M L I T E G T V T R D I C H L M V K L W N D A G V I A E C Y  
UniRef90\_F1LA23 K R H V I E A V M R F T A T D M D Q P T F A E I A P L I R D S L W D D Q A I K O T Y  
UniRef90\_UPI0003F494A4 R R H I Q L I D N E P I N T G E S P F K V Y H E A L R D S L W E D D E G V I Q R K A M  
UniRef90\_H2KNU4 A K L A K D L L D T S F K E D S E Y P P S F F D A V E R L W N D S G G V I Q R V F  
UniRef90\_N1J9M7 M A H V P I I K E E K D L L P Y E A I P I G G Y L P A F K A L W N D S G L Q Q A L  
UniRef90\_V5SMU3 S A Q K I S D I J A N L S S P E L P D L N G D A A A E I D R L W K D P G I Q R K A T F  
UniRef90\_E5SLQ1 E E K A V I T I R A I D Y S S V T T F E E P Y V S Y I R D L W N D K G I L E V Y  
UniRef90\_U3U8P2 Q N Q F R L D Y I Q D V S S S P D F Y P E E F W E H T K R L W V D G G V I Q Q A Y  
UniRef90\_S8E411 E D F I Q M V I D A A D L K D G E P F P M D Y Y D P K K L W E D P N V I Q Q K A W  
UniRef90\_V5G3H3 R D Y I T Y L S E Y N D P D P N T P L D P K V G D A V T Y L W N D P C T S T V L  
UniRef90\_B4P573 S L E A D E L V K S I T D Y K I T V T R L E A P Y M S A I K T L W T D A G I Q Q K Y  
UniRef90\_Q8WSR9 N E H A E E I R E V Q V D K I T S S Y D D F T I S Y I E C L W K D T G I Q Q K Y  
UniRef90\_UPI0004417055 T A H A K A I A A Y E L P V P D S C L P P Q M A R A I H H V W Q D P A I I E R V L  
UniRef90\_H2LYK0 E K Q G M L V M S W E G V Q V E P S E F T Q L Y V M A L S S L W A D A G I Q Q A Y  
UniRef90\_W2TJC5 E A D A R L V D T I K A G V Q E S E P F T P E L T Q A L K N L W A D P A I V T A I  
UniRef90\_E3K2X6 Q S Y S D M I L D Y D F N Q H G G L N P E I V R S I E S L W H D P I I P A V L  
UniRef90\_Q9Y203 K E A A E V E S I A V E P E V Q M I D A G A K S A I E R L W R D S G V I Q Q C F  
UniRef90\_N1J5S4 I E F S E Y L M D Y Q D P D P H T S L S L K V G I A V M S L W A D P S I I E T L M  
UniRef90\_M9LW89 R E N V D I L Q Y R V D A D P G A T L D H A M A R K V D S L W K D P I I P A V M  
UniRef90\_Q9Y204 D E Y S Q V I T N Y H R T E I T P E D Y P Q D Y T K A L G T L W K D T G I I R E T E  
UniRef90\_S2JES9 W N Y I G L F E H P V S S I I H E S Y P T D Y H Q P L V S L W K D K S I Q R K T F  
UniRef90\_I1GHR9 R T L G D Q F L D M D I D G L I T L E A E S Q S S I R T F W S D S G I Q A C F  
UniRef90\_E5RKD1 Q D G A Y N L L D T D P N T Y E D I Q P H K D L E R S L W A D A G V I Q K V F  
UniRef90\_G2QWD0 I R H A H V I F T Q P A Q I E G S F P P P E L E L A V T E L W A D P G F Q K A Y  
UniRef90\_UPI00035094C1 L E D E K K L C A M A T N L E D G D M T S E L V E L I K Q L W N D G G I Q A C F  
UniRef90\_C0SGF9 Q D Y I E Y L S S Y Q D A D P N T P I L N P K V G D A V T Y L W N D P I M P S V L  
UniRef90\_G2Y3B6 K E Y G S F L E Y V D P P H T L D N P R V G T A V A S F W K D H I I D L L L  
UniRef90\_K9LM62 G R A D A V Y R D E I E G E E V K L T E E I Q D C I K R L W S N E N I Q E C F  
UniRef90\_U4L5G0 K K H A D F I L E F Q D P D P T K A L D A R L T D A V V A L W Q D P C I P Q V M  
UniRef90\_D8Q5J1 P L Q D K I L D Y Q L D E T T N L T I S P D I A E A I D A F W K D P A V T R I I  
UniRef90\_Q4SIH3 K D A K L V C D V V S R M E D T E P Y S A E L I T A M K R L W A D A G T R E C F  
UniRef90\_Q4SQ89 F A S Y A K K L I Q V E A N R V S T L E A W Q V D A I R H V W S D R G V I Q C Y  
UniRef90\_UPI00044085FE R A H A D M I L A Y K V D P N T G E F S E E V A A A I D A L W S D P I I P K I M  
UniRef90\_S9PTT3 K Y R P I T L R K N L Q V N E P F P A D L Y E A L R A L T L D P K I R T A Q  
UniRef90\_C5P6M6 K S F A Q V I E E T E A D V E S D E A F T D L R Q A M K S M W A D P G V I Q K A V  
UniRef90\_A0A034VWX0 R K C A D Y I L S M G D Q A P E Y M N E E Y C H I T L W N D V G I R T C F  
UniRef90\_G4TBC2 E D Y V P L I E N A P D L P D Q E P F P T Q Y L A P L K A L W A D K G I Q K A L  
UniRef90\_A0A016U4V3 T D Y A A L I K K T E K K E E F Q P L T E E M Y K A I K T L W N D K G L E A A Y  
UniRef90\_W3XMJ6 I D Y H V Q T I F Q Q P A Q V D T L P P Q K V C K A I K L W E D G G F R D A Y  
UniRef90\_V2XID6 E H L D L I E N A R D I R D G E A F P V A Y Y E P L K S L W A D P N L Q R A W  
UniRef90\_S4RP14 A T M E C K S A E A N L P N I D I L G Q Q I N E L I K E P V L S Q H V P R L L  
UniRef90\_A7XY72 E E Y I S F L E A D Y N D P D N T T L G D A K I N E A I T Y L W N D P C T S T V L  
UniRef90\_A9UZQ1 E E D A Y D K L D V D V N T V D A I E P Y Y P L K K L W N D N G I Q Q V F  
UniRef90\_B8P6Z7 R A R T D E I F D Y E V T A E P N F Y P E E M A K A I Y E L W Q D P I I S T V M  
UniRef90\_X8JPB6 Q R F A E T L R N I N D L R D G E V Y P E E L L Q P L Q D F W G D A G A Q E G W  
UniRef90\_D2JWX1 R R Y I S L V D A E P I N T H E P Y P P K Y L V A L K S L W K D P G V I Q Q C Y  
UniRef90\_V5FXV5 S R T S V E Y L N L G P N E P S E Y T D E Y F D H V K I A W A D K G V Q E D T Y  
UniRef90\_R7UEA4 E E S V R Y L M S Y A A E R Q Q D Y P E E F Y H T A R L W Q D A G V Q E C H  
UniRef90\_I2FL99 Q R I D C L L N L P P D A H D V D V L D P K V T E A I S V L W Q H P S L R A A V  
UniRef90\_F2TYP3 I E Q A Y D L R D S E A S F T D L A P H K E L F R K L W E D K G V Q K A Y  
UniRef90\_U5HJ77 T S F A D H F R R P D V M D T R G N L H P E L R D G L S L W N E P A V R A C V  
UniRef90\_H6BTD2 E A H A E F L D S I P S D A H D A F R D K R V K E A M L I T M W K D A G V Q K A V  
UniRef90\_D6WYF8 K S H A Q V L M S R S C F A M S F T V L P N M A A S L Q A L W S D R G V R L A V  
UniRef90\_D3B1J0 I K D L T S L H S S T A E N M S F T V L N M A A S L Q A L W A D P G V Q K A M  
UniRef90\_H3CWM4 R T H A R A L L S C D R C A G D D Q E L L P F A H A F C A L C S D H G F R A A V  
UniRef90\_UPI0004417C06 E C V I Q L V E N A P D L K D G E P F P V A Y K G P L L A L W N D V N V R K A F  
UniRef90\_H2LMC3 A N R F R I D Y V L N Q A S Q K D F P K E F Y D H T K L I L W Q D E G V R A C W  
UniRef90\_UPI0004447922 E K H G M F L M A F E N P V V E P A T F Q L Y V P A L S A L W Q D S G I R E A F  
UniRef90\_V9PCY2 D N Q F R V D Y M L N V A S Q D P F Y P A E F Y E H T E I L W S D K G V Q R C Y  
UniRef90\_U5HCK4 S S V I L Q L Q M D D V H W Q D G D L Y P S V A R A I E T L W S H P A V Q R V V  
UniRef90\_F2SC24 E P L A H F I Q S S D V E C D E A F T D I K V R E A V K T M W E D A G V Q K A V  
UniRef90\_F6R110 K D F G E V S I E L P R E C C E N S L D T T R V L G I M L F W K D E G V Q C Y  
UniRef90\_A0A044RU97 D A D A R V V M D F V K S G N S E S T P A L T V A L K N L W A D K G C K Q D A Y  
UniRef90\_W4ZHF6 E N D A Y L Y S Y M N M T R D H E F T P E L V Q V I D R I W N D H G I Q E C Y  
UniRef90\_J9K089 N K N G E F I L S F D N R T T L D T R F Q S Y A P S M Y C L W K D A A I Q R A F  
UniRef90\_F6V2U8 Q Q D A R Q L F V L A G A E E L G F M T A E L A G V I K R L W K D S G V Q A C F  
UniRef90\_UPI000455DC75 Q V N A D R I L D W R A D N F S E E V A L A I S Q F W Q D P V I P S I M  
UniRef90\_K7J8K3 I N V A R D F F T L A S S T P E G E L N S D L V I L M K S L W Q D P  
UniRef90\_S7Q5W0 R S N S D R I L D Y K I E N S P A F V F S E V A Q A I H E L W K D P I I P R L M  
UniRef90\_B0DXH4 P Y L D L V D G A R D I R D G E P F P L S F Y I P L K S L W N D P N V Q K A W  
UniRef90\_D8QKD4 P H A E M V E D A R D L D G E A F P M D F L G P L K S L W S D P A V K Q A W  
UniRef90\_W2TCR6 Q G S V V K V M K F T V A D I D Y T F A D V A P V I H D S W E D A A I K E T Y  
UniRef90\_B6K1X0 Q Y V P I V A Q P T V L H P E E P V P E S V A Q A V R A I C S D P N A V A A L

UniRef90\_V9I2L8  
UniRef90\_L7MF61  
UniRef90\_S2JMY5  
UniRef90\_I3JM18  
UniRef90\_U9UCC9  
UniRef90\_UPI0003C380D8  
UniRef90\_V9L4Q8  
UniRef90\_A4FVJ5  
UniRef90\_E9C410  
UniRef90\_E3JRP3  
UniRef90\_Q968S5  
UniRef90\_B2ASM1  
UniRef90\_B6F0Y7  
UniRef90\_F6TB92  
UniRef90\_H9G5Q4  
UniRef90\_UPI00021A46FE  
UniRef90\_B0W256  
UniRef90\_C0HAE7  
UniRef90\_UPI000440B627  
UniRef90\_E4X362  
UniRef90\_F1LA23  
UniRef90\_UPI0003F494A4  
UniRef90\_H2KNU4  
UniRef90\_N1J9M7  
UniRef90\_V5SMU3  
UniRef90\_E5SLQ1  
UniRef90\_U3U8P2  
UniRef90\_S8E411  
UniRef90\_V5G3H3  
UniRef90\_B4P573  
UniRef90\_Q8WSR9  
UniRef90\_UPI0004417055  
UniRef90\_H2LYK0  
UniRef90\_W2TJC5  
UniRef90\_E3K2X6  
UniRef90\_Q9Y203  
UniRef90\_N1J5S4  
UniRef90\_M9LW89  
UniRef90\_Q9Y204  
UniRef90\_S2JES9  
UniRef90\_I1GHR9  
UniRef90\_E5RKD1  
UniRef90\_G2QWD0  
UniRef90\_UPI00035094C1  
UniRef90\_C0SGF9  
UniRef90\_G2Y3B6  
UniRef90\_K9LM62  
UniRef90\_U4L5G0  
UniRef90\_D8Q5J1  
UniRef90\_Q4SIH3  
UniRef90\_Q4SQ89  
UniRef90\_UPI00044085FE  
UniRef90\_S9PTT3  
UniRef90\_C5P6M6  
UniRef90\_A0A034VWX0  
UniRef90\_G4TBC2  
UniRef90\_A0A016U4V3  
UniRef90\_W3XMJ6  
UniRef90\_V2XID6  
UniRef90\_S4RP14  
UniRef90\_A7XY72  
UniRef90\_A9UZX1  
UniRef90\_B8P6Z7  
UniRef90\_X8JPB6  
UniRef90\_D2JWX1  
UniRef90\_V5FXV5  
UniRef90\_R7UEA4  
UniRef90\_I2FL99  
UniRef90\_F2TYP3  
UniRef90\_U5HJ77  
UniRef90\_H6BTD2  
UniRef90\_D6WYF8  
UniRef90\_D3B1J0  
UniRef90\_H3CWM4  
UniRef90\_UPI0004417C06  
UniRef90\_H2LMC3  
UniRef90\_UPI0004447922  
UniRef90\_V9PCY2  
UniRef90\_U5HCK4  
UniRef90\_F2SC24  
UniRef90\_F6R110  
UniRef90\_A0A044RU97  
UniRef90\_W4ZHF6  
UniRef90\_J9K089  
UniRef90\_F6V2U8  
UniRef90\_UPI000455DC75  
UniRef90\_K7J8K3  
UniRef90\_S7Q5W0  
UniRef90\_B0DXH4  
UniRef90\_D8QKD4  
UniRef90\_W2TCR6  
UniRef90\_B6K1X0

90 100 110 120  
E R Q N E F Y L M D S A P Y F F E A K R I A S Q A D Y L P 110 N Q D D I L I R A R T K  
E R S N N E F Y Q L I D S A A K Y F F D D R V A T R I A K W Q D D Y L P N E Q Q D D I L I R C V L  
Q E G R R E F A Q L H G D N S A A Y Y F F D Q L D E K F K Q K A P D D Y L P S N E Q Q D D I L I R C R A K  
D R R R R E F F Q L L M D S A A R Y Y F F A N E V R R R I G A E A P P G Y R P T T Q T Q D D I L I R A R T K  
D R R R R S H F Y Q L L M D S A A R Y Y F F A N E V R R R I G A E A P P G Y R P T T Q T Q D D I L I R A R T K  
U P I 0 0 0 3 C 3 8 0 D 8 R S R N R N K Y Q L I D S A A R Y Y F F E V N I N D R R I G A E A P P G Y R P T T Q T Q D D I L I R N V R L K  
U n i R e f 9 0 \_ V 9 L 4 Q 8 R S R N R G Y E Y E L I D S A A H Y Y F F E V N I N D R R I G A E A P P G Y R P T T Q T Q D D I L I R N V R L K  
U n i R e f 9 0 \_ A 4 F V J 5 D R R R R E F F Q L L G T S A V K Y Y F F D S N I D K L R I G A E A P P G Y R P T T Q T Q D D I L I L A R K P  
U n i R e f 9 0 \_ E 9 C 4 1 0 D R R S G N E F Q L L P T D S T M K Y Y F F D S E L D D R I G A E A P P G Y R P T T Q T Q D D I L I R V R V P  
U n i R e f 9 0 \_ E 3 J R P 3 S R S G N E F W A L L P E S A N Y Y F F D E N V K R I S A Q P P D Y K P T E N Q D D I L I L S R I K  
U n i R e f 9 0 \_ Q 9 6 8 S 5 S R S G N E F Y Q L L P E S A N Y Y F F D E N V K R I S A Q P P D Y K P T E N Q D D I L I L S R I K  
U n i R e f 9 0 \_ B 2 A S M 1 E R R R R N E F Y Q L L M G D S T K Y Y F F D E N A A R V I A G K P E Y I P P T E N Q M D D I L I R A R T K  
U n i R e f 9 0 \_ B 6 F 0 Y 7 E R R R R R E F F Q L L G D S T N Y Y F L S N L L E R L T G G A V D Y Y L P S N E Q Q D D I L I R I R M P  
U n i R e f 9 0 \_ F 6 T B 9 2 D R R R R E F F Q L L G G D S V K Y Y F L S D N L D E K L G G A V D Y Y L P S N E Q Q D D I L I L A R R A  
U n i R e f 9 0 \_ H 9 G 5 Q 4 U P I 0 0 0 2 1 A 4 6 F E A D R R R N E F F Q L L G G D S V K Y Y F L S D N L D E K L G G A V D Y Y L P S N E Q Q D D I L I L N S R K A  
U n i R e f 9 0 \_ B 0 W 2 5 6 D R R R R E F F Q L L S G D S V S Y Y F L D D N L D E R I L G G S Q S Y I P P S T E H R D D I L I H C R K A  
U n i R e f 9 0 \_ C 0 H A E 7 D R R R R N E F F Q L L G E N S V K Y Y F L D D N L V E R M L F G S I D Y I P P S T E Q Q D D I L I L A R R K P  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 0 B 6 2 7 R R A R N E A A L Q E N M P Y Y F F S Q I L N R K L S F M P S S Y Y P T N S R D D I L I R C R K A  
U n i R e f 9 0 \_ E 4 X 3 6 2 R R A R N E A A L Q E N M P Y Y F F S Q I L N R K L S F M P S S Y Y P T N S R D D I L I R C R K A  
U n i R e f 9 0 \_ F 1 L A 2 3 D Q A R N L F A Q L C Q D S C I Y F F F S H I N R K L S F M P S S Y Y P T N S R D D I L I R C R K A  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 F 4 9 4 A 4 K E A Y H Y A I Q E N M P Y Y F F S Q I L N R K L S F M P S S Y Y P T N S R D D I L I R L R S K  
U n i R e f 9 0 \_ H 2 K N U 4 T K A N E Y Q L L D S A K Y Y F F D R I G I L I R F R G A D E Y I P P T S D Q D D I L I R C R T M  
U n i R e f 9 0 \_ N 1 J 9 M 7 E N G K F A L L H D N L R Y F F T D I L D R R L F G A K P E Y I P P T S D Q D D I L I R A R I R  
U n i R e f 9 0 \_ V 5 S M U 3 R R A N E L Q L P D C A Q Y F L S N D I V D D R I S S Q S P N Y I L P P T E Q Q D D I L I R V R V P  
U n i R e f 9 0 \_ E 5 S L Q 1 D R R R R H E A Y Q L I P D S A Q Y Y F L S N R V D D R I S S Q S P N Y I L P P T E Q Q D D I L I R C R V L  
U n i R e f 9 0 \_ U 3 U 8 P 2 E R R G N E F A Y M M D S A P Y Y F F E E A K R I A E S P D Y V I P P N E A D V L Q A R A R K  
U n i R e f 9 0 \_ S 8 E 4 1 1 H Q S E F Y Q L T D S T A Y Y F L E H L S R I A E K T P D Y V I P P N E A D V L Y A R A P  
U n i R e f 9 0 \_ V 5 G 3 H 3 D R R R R R E Y Y Q L S T D S T Y Y Y L S D S I L D R I K K P D F Q A T D Q Q D I L Y A R A P  
U n i R e f 9 0 \_ B 4 P 5 7 3 D R R R R R E Y Y Q L S T D S T Y Y Y L S D S I L D R I K K P D F Q A T D Q Q D I L Y A R A P  
U n i R e f 9 0 \_ Q 8 W S R 9 E Q R S S E Y Q L L M D N A T H F L K S A L R I G S S D Y V I P P D E T Q D D I L R A R A K  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 1 7 0 5 5 A R R S E F F Q L L T S E S A P K H F L S S I L D R I G A A K D Y K P T E H D I L I L S R I K  
U n i R e f 9 0 \_ H 2 L Y K 0 N R R G N E F Y Q L M D S A G Y Y F F D H V H R R I A G Q M D Y I P P N E V D V L M A R T K  
U n i R e f 9 0 \_ W 2 T J C 5 D R G S E F Y Q L M D S A K Y Y F F D D E A K R I T G Q D Y I P P N E M A D V L R V R V P  
U n i R e f 9 0 \_ E 3 K 2 X 6 L E R R S E F Y Q L M D S A A Y Y F F D N V N R I T G Q P D Y V I P P D E N D V L R A R S K  
U n i R e f 9 0 \_ Q 9 Y 2 0 3 E R G S E F Y Q L M D S A A Y Y F F D N V N R I T G Q P D Y V I P P D E N D V L R A R S K  
U n i R e f 9 0 \_ N 1 J 5 S 4 K R K N E F Q L L G D N M A Y L L N N L D D R I F F Q Q V G Y Y P N K D D I L Y A R K A  
U n i R e f 9 0 \_ M 9 L W 8 9 S R S G H T F A F L G N E N I K Y F F D Q L D R R L F F E S S Y V I P P N V Q D D I L R V R I P  
U n i R e f 9 0 \_ Q 9 Y 2 0 4 E R R R R E F F Q L I S D S A K Y Y L D D L D D R I F F E S S Y V I P P N V Q D D I L R V R I P  
U n i R e f 9 0 \_ S 2 J E S 9 Q R R G N E Y Q L L S D S T P Y F A S A V V K R L A A P P G Y I P P S V Q D D I L R T S E A  
U n i R e f 9 0 \_ I 1 G H R 9 R R R R S E Y Q V L L E T L P Y F A S A V V K R L A A P P G Y I P P S V Q D D I L R T S E A  
U n i R e f 9 0 \_ E 5 R K D 1 A R A S E F Y L L N D S A A Y Y F F E E A A G R I T A A H N Y I P P N E A D V L H S R V K  
U n i R e f 9 0 \_ G 2 Q W D 0 E H Q S E F Y L M D S A P Y Y F F E E A A G R I T A A H N Y I P P N E A D V L R A R T K  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 5 0 9 4 C 1 A R Q S E F Y L M D S A A Q Y Y L D D I D D R I C A D S D Y L P P N E S D V L R S R V R  
U n i R e f 9 0 \_ C 0 S G F 9 G R S N E F Y Q L N D S A A Q Y Y F F E E T P R I G G E H K D Y I P P T E T D V L R A R T K  
U n i R e f 9 0 \_ G 2 Y 3 B 6 D E Q S H F Y L M D S A T Y F F T E V L R I R I T G A A S Y V I P P T E T D V L R A R A K  
U n i R e f 9 0 \_ K 9 L M 6 2 S R A R E F Y Q L N D S A K Y Y L D S L D D R I G A A A D Y Q P P T E Q D I L R T R V K  
U n i R e f 9 0 \_ U 4 L 5 G 0 K R R R E F F Q L M D S A S Y F F S E L V R R I T G K P P G Y V I P P T E T D V L R A R V K  
U n i R e f 9 0 \_ D 8 Q 5 J 1 D H S S E F Y L M D S A S Y F F S E L V R R I T G K P P G Y V I P P T E T D V L R A R V K  
U n i R e f 9 0 \_ Q 4 S I H 3 N C G T N L S L L D N F Y Y Y Q D H I L D R I F D P P Q Y L P P S D Q D D I L H C R I K  
U n i R e f 9 0 \_ Q 4 S Q 8 9 A K G H E F A L H D N L D Y Y F N S D R I F S D P P E Y L P S N N T E D M L H S R L R  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 0 8 5 F E E R S N E I P L L D S T K Y Y F L D N F E R L I S D P P E Y L P S N N T E D M L H S R L R  
U n i R e f 9 0 \_ S 9 P T T 3 R R R N E V A L L P E N L R Y Y F Y P Q L D D R F F E P T Y Q P P T D Q D D I L H C A R A  
U n i R e f 9 0 \_ C 5 P 6 M 6 E R R R A E Y Y Q L H D S A K Y F L D S L D D R L Y M A D K N F V P P T E N Q D I L R T R I A  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 3 4 V W X 0 K R R D A E Y Q L L D C A E P F A K D S V E R L L F M A P E Y Y Q P P T E N Q D I L F A R V K  
U n i R e f 9 0 \_ G 4 T B C 2 E R G N E A A L P E N L T Y F F S L V D R L F M A P E Y Y Q P P T E N Q D I L H C A R A  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 1 6 U 4 V 3 S G R R E Y Y Q L M D S A A Y Y L N D E A K R I S T A P D Y I P P D V S D V L R T R V K  
U n i R e f 9 0 \_ W 3 X M J 6 Q R R N E Y Q L S D S T A Y Y Y N R L D A V A A A D Y I P P T V D D V L R S R Q A  
U n i R e f 9 0 \_ V 2 X I D 6 D H S S E F Y L M D S A S Y F F T E A L R I R V G T P V Y V I P P T E M D D I L R A R A K  
U n i R e f 9 0 \_ S 4 R P 1 4 L R A N E V A L L P E N L Q Y Y F F E D L P R V R V G Q Q D Y V I P P T T Q D I L W C R T P  
U n i R e f 9 0 \_ A 7 X Y 7 2 N R G N E F A L L A E N M S Y F Y T D L D D R L F Q P P D F T P T N D D I L R V R S K  
U n i R e f 9 0 \_ A 9 U Z Q 1 E R S N E Y Q L I D S A A H F L N D R I D S S I R Q P P D Y Y P T T L D I L F C C R V M  
U n i R e f 9 0 \_ B 8 P 6 Z 7 G L S Y K Y Q L I D S A A K Y F L N D R I S S I R Q K N D Y T P T T Q D D I L R C C R V M  
U n i R e f 9 0 \_ X 8 J P B 6 A K S H L Y Q L N D S A S Y F D N I S R I L G Q P G Y I P P T E Q D D I L R S R V K  
U n i R e f 9 0 \_ D 2 J W X 1 A R R D E F F Q L L N D S T A Y F F D A A P R L G A P G Y L P S D N D D I L R A R E A  
U n i R e f 9 0 \_ V 5 F X V 5 A Q S H R F A L L H D N L S Y Y F Q N I N R M F E P D W I P P S D Q D D I L H A R V R  
U n i R e f 9 0 \_ R 7 U E A 4 K R V S E F S T P D S A P Y Y F F D N I D R M T S H V Y Y P P T D Q D D I L H T R V M  
U n i R e f 9 0 \_ I 2 F L 9 9 A R G H E F E L N D S A L Y Y F F E N M T R I T A P L Y V I P P T E A D V L R V R V R  
U n i R e f 9 0 \_ F 2 T Y P 3 E R G N E A A L P E N L A Y Y F Y S H I L D R I F Q P T Y Y T P T E Q D D I L Q T R A R  
U n i R e f 9 0 \_ U 5 H J 7 7 E R S N E Y Q L I D S A Q Y Y F L D R V H I L V V R Q N D Y T P T D Q D D I L R C R V L  
U n i R e f 9 0 \_ H 6 B T D 2 N R R S E F F Q L L G S V K Y Y F L D N I D D R I G Q L N Y C P S T Q D D I L L A R K A  
U n i R e f 9 0 \_ D 6 W Y F 8 E R S N E Y Q L I D S A Q Y Y F L D R V H I L V V R Q N D Y T P T D Q D D I L R C R V L  
U n i R e f 9 0 \_ D 3 B 1 J 0 A L G P E F Y L M D S A P Y Y F F D A A P R L G A P G Y L P S D N D D I L R T R V R  
U n i R e f 9 0 \_ H 3 C W M 4 A R G H E F A L L H D N L H Y Y F N S L D R I F T P G W L P P N N Q D D M L H S R L R  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 1 7 C 0 6 L E R R N E F H L L D S A A Y Y L N S I L T R I V S F A S Y L P P T E Q D D I L R S R P  
U n i R e f 9 0 \_ H 2 L M C 3 E R G N E F Q M P E L J A Y F F M S I L D R I S S F P G Y R P T E Q D D I L V S Q I K  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 4 7 9 2 2 K R S N E F Q L L D N A G Y F F G R L S A L S G D N Y I P C D D D I L R A R L K  
U n i R e f 9 0 \_ V 9 P C Y 2 E R R R E F F Q L L N D S V Q Y Y F L D N I E N I A R S D Y L P T N Q K D I L H A R A  
U n i R e f 9 0 \_ U 5 H C K 4 N R S R E Y Q L L N D S A A Y Y F L N D L D R I A A Q P N Y I P T N Q K D I L R T R V K  
U n i R e f 9 0 \_ F 2 S C 2 4 D R S S D F Y L M D S A S Y F F S E V K R I A G G Q G Y C P T E T Q D D I L R A E R  
U n i R e f 9 0 \_ F 6 R 1 1 0 T G M P N Y I P P T E Q D D I L K T R I K  
U n i R e f 9 0 \_ A 0 A 0 4 4 R U 9 7 T A G A S H Y I P P T E A D V L R V R A K  
U n i R e f 9 0 \_ W 4 Z H F 6 D Y S S N F Y L M D N A S Y F F Q E A P R R L G D R E Y Q P P T E Q D D I R C R A R  
U n i R e f 9 0 \_ J 9 K 0 8 9 G R G N E A A L P E N L L Y F F S H L D R L F D R E Y Q P P T E Q D D I R C R A R  
U n i R e f 9 0 \_ F 6 V 2 U 8 E R G N E A A L P E N L L Y F F S D L D R L F D R E Y Q P P T E Q D D I L Q C C R A  
U n i R e f 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 5 5 D C 7 5 U n i R e f 9 0 \_ K 7 J 8 K 3 E Q R N L F Q I S E N S C K Y F F D H L G R L A M P N F V P P T N K D I L Y C C R K A  
U n i R e f 9 0 \_ S 7 Q 5 W 0 E F G T Q F S L M D N F Y Y F R D H V E R L F D P D Y V I P T D Q D D I L H C R V K

UniRef90_V9I2L8	T
UniRef90_L7MF61	T
UniRef90_S2JMY5	T
UniRef90_I3JM18	T
UniRef90_U9UCC9	T
UniRef90_UPI0003C380D8	T
UniRef90_V9L4Q8	T
UniRef90_A4FVJ5	T
UniRef90_E9C410	T
UniRef90_E3JRP3	T
UniRef90_Q968S5	T
UniRef90_B2ASM1	T
UniRef90_B6F0Y7	T
UniRef90_F6TB92	T
UniRef90_H9G5Q4	T
UniRef90_UPI00021A46FE	T
UniRef90_B0W256	T
UniRef90_COHAE7	T
UniRef90_UPI000440B627	T
UniRef90_E4X362	T
UniRef90_F1LA23	T
UniRef90_UPI0003F494A4	T
UniRef90_H2KNU4	T
UniRef90_N1J9M7	T
UniRef90_V5SMU3	T
UniRef90_E5SLQ1	T
UniRef90_U3U8P2	T
UniRef90_S8E411	T
UniRef90_V5G3H3	T
UniRef90_B4P573	T
UniRef90_Q8WSR9	T
UniRef90_UPI0004417055	S
UniRef90_H2LYK0	T
UniRef90_W2TJC5	T
UniRef90_E3K2X6	T
UniRef90_Q9Y203	T
UniRef90_N1J5S4	T
UniRef90_M9LW89	T
UniRef90_Q9Y204	T
UniRef90_S2JES9	T
UniRef90_I1GHR9	T
UniRef90_E5RKD1	T
UniRef90_G2QWD0	T
UniRef90_UPI00035094C1	T
UniRef90_C0SGF9	T
UniRef90_G2Y3B6	T
UniRef90_K9LM62	T
UniRef90_U4L5G0	T
UniRef90_D8Q5J1	T
UniRef90_Q4SIH3	T
UniRef90_Q4SQ89	T
UniRef90_UPI00044085FE	S
UniRef90_S9PTT3	T
UniRef90_C5P6M6	T
UniRef90_A0A034VWX0	T
UniRef90_G4TBC2	S
UniRef90_A0A016U4V3	T
UniRef90_W3XMJ6	T
UniRef90_V2XID6	T
UniRef90_S4RPI4	T
UniRef90_A7XY72	T
UniRef90_A9UZQ1	T
UniRef90_B8P6Z7	S
UniRef90_X8JPB6	T
UniRef90_D2JWX1	T
UniRef90_V5FXV5	T
UniRef90_R7UEA4	T
UniRef90_I2FL99	T
UniRef90_F2TYP3	T
UniRef90_U5HJ77	T
UniRef90_H6BDT2	T
UniRef90_D6WYF8	T
UniRef90_D3B1J0	T
UniRef90_H3CWM4	T
UniRef90_UPI0004417C06	T
UniRef90_H2LMC3	T
UniRef90_UPI0004447922	T
UniRef90_V9PCY2	T
UniRef90_U5HCK4	S
UniRef90_F2SC24	T
UniRef90_F6R1I0	T
UniRef90_A0A044RU97	T
UniRef90_W4ZHF6	S
UniRef90_J9K089	T
UniRef90_F6V2U8	T
UniRef90_UPI000455DC75	T
UniRef90_K7J8K3	T
UniRef90_S7Q5W0	S
UniRef90_B0DXH4	T
UniRef90_D8QKD4	T
UniRef90_W2TCR6	T
UniRef90_B6K1X0	T



UniRef90\_T1ELM9  
UniRef90\_B8C8C6  
UniRef90\_M7WJ16  
UniRef90\_UPI0002659BE8  
UniRef90\_D6RL95  
UniRef90\_V2XPY8  
UniRef90\_K1PGX5  
UniRef90\_M7BA66  
UniRef90\_D2V115  
UniRef90\_A0A016TVZ2  
UniRef90\_L0ATY7  
UniRef90\_B9HCQ8  
UniRef90\_U1MFF9  
UniRef90\_Q4RVS6  
UniRef90\_Q968S6  
UniRef90\_G3W0S8  
UniRef90\_UPI000252BAA0  
UniRef90\_H9H0J8  
UniRef90\_S2JGM7  
UniRef90\_R7RW53  
UniRef90\_K1Q9N8  
UniRef90\_D2V1X1  
UniRef90\_P91907  
UniRef90\_S2JTF4  
UniRef90\_K1QGZ0  
UniRef90\_M9UW32  
UniRef90\_T1KZ62  
UniRef90\_G8XQV9  
UniRef90\_L8HLC2  
UniRef90\_B6F0Y6  
UniRef90\_R1FET1  
UniRef90\_P30669  
UniRef90\_E5SS28  
UniRef90\_W2RZV2  
UniRef90\_UPI00022CA51C  
UniRef90\_K7GZL6  
UniRef90\_S2J6N2  
UniRef90\_L0I774  
UniRef90\_U6HTR9  
UniRef90\_D6WPS7  
UniRef90\_H2MZS0  
UniRef90\_M4AES8  
UniRef90\_Q0DJ33  
UniRef90\_E4WZ87  
UniRef90\_H3BN82  
UniRef90\_F8NV18  
UniRef90\_Q1LW07  
UniRef90\_B0DR93  
UniRef90\_P34042  
UniRef90\_L0I990  
UniRef90\_UPI0004412EAE  
UniRef90\_S8D2Z5  
UniRef90\_B3RQB5  
UniRef90\_N6TCS6  
UniRef90\_F6Y498  
UniRef90\_A9V9I2  
UniRef90\_C5DUW8  
UniRef90\_Q9Y201  
UniRef90\_M0U412  
UniRef90\_Q5B8P0  
UniRef90\_A0A022PZG8  
UniRef90\_U5HAL3  
UniRef90\_Q0U4L5  
UniRef90\_F1NM72  
UniRef90\_Q9Y205  
UniRef90\_V5FY72  
UniRef90\_UPI0003EDD7DC  
UniRef90\_G7XPS0  
UniRef90\_A8N0A7  
UniRef90\_G1N315  
UniRef90\_B0ESC6  
UniRef90\_Q9XZV5  
UniRef90\_M9UWA1  
UniRef90\_UPI0003AF69EE  
UniRef90\_P34043  
UniRef90\_A2E157  
UniRef90\_L9L7T2  
UniRef90\_G4T8V4  
UniRef90\_R7RZJ2  
UniRef90\_A8Y158  
UniRef90\_O76747  
UniRef90\_UPI0003F0887E  
UniRef90\_R7U936  
UniRef90\_K5XK28  
UniRef90\_Q9XTB2  
UniRef90\_G6CRY1  
UniRef90\_I1BIX4  
UniRef90\_G3TLP1  
UniRef90\_P54111  
UniRef90\_V2WXI5  
UniRef90\_G3B5X7  
UniRef90\_D2VAE3

UniRef90\_T1ELM9  
UniRef90\_B8C8C6  
UniRef90\_M7WJ16  
UniRef90\_UPI0002659BE8  
UniRef90\_D6RL95  
UniRef90\_V2XPY8  
UniRef90\_K1PGX5  
UniRef90\_M7BA66  
UniRef90\_D2V115  
UniRef90\_A0A016TVZ2  
UniRef90\_L0ATY7  
UniRef90\_B9HCQ8  
UniRef90\_U1MFF9  
UniRef90\_Q4RVS6  
UniRef90\_Q968S6  
UniRef90\_G3W0S8  
UniRef90\_UPI000252BAA0  
UniRef90\_H9H0J8  
UniRef90\_S2JGM7  
UniRef90\_R7RW53  
UniRef90\_K1Q9N8  
UniRef90\_D2V1X1  
UniRef90\_P91907  
UniRef90\_S2JTF4  
UniRef90\_K1QGZ0  
UniRef90\_M9UW32  
UniRef90\_T1KZ62  
UniRef90\_G8XQV9  
UniRef90\_L8HLC2  
UniRef90\_B6F0Y6  
UniRef90\_R1FET1  
UniRef90\_P30669  
UniRef90\_E5SS28  
UniRef90\_W2RZV2  
UniRef90\_UPI00022CA51C  
UniRef90\_K7GZL6  
UniRef90\_S2J6N2  
UniRef90\_L01774  
UniRef90\_U6HTR9  
UniRef90\_D6WPS7  
UniRef90\_H2MZO0  
UniRef90\_M4AES8  
UniRef90\_Q0DJ33  
UniRef90\_E4WZ87  
UniRef90\_H3BN82  
UniRef90\_F8NV18  
UniRef90\_Q1LW07  
UniRef90\_B0DR93  
UniRef90\_P34042  
UniRef90\_L01990  
UniRef90\_UPI0004412EAE  
UniRef90\_S8D2Z5  
UniRef90\_B3RQB5  
UniRef90\_N6TCS6  
UniRef90\_F6Y498  
UniRef90\_A9V9I2  
UniRef90\_C5DUW8  
UniRef90\_Q9Y201  
UniRef90\_M0U412  
UniRef90\_Q5B8P0  
UniRef90\_A0A022PZG8  
UniRef90\_U5HAL3  
UniRef90\_Q0U4L5  
UniRef90\_F1NM72  
UniRef90\_Q9Y205  
UniRef90\_V5FY72  
UniRef90\_UPI0003EDD7DC  
UniRef90\_G7XPS0  
UniRef90\_A8N0A7  
UniRef90\_G1N315  
UniRef90\_B0ESC6  
UniRef90\_Q9XZV5  
UniRef90\_M9UWA1  
UniRef90\_UPI0003AF69EE  
UniRef90\_P34043  
UniRef90\_A2E157  
UniRef90\_L9L772  
UniRef90\_G4T8V4  
UniRef90\_R7RZJ2  
UniRef90\_A8Y158  
UniRef90\_O76747  
UniRef90\_UPI0003F0887E  
UniRef90\_R7U936  
UniRef90\_K5XK28  
UniRef90\_Q9XTB2  
UniRef90\_G6CRY1  
UniRef90\_I1BIX4  
UniRef90\_G3TLP1  
UniRef90\_P54111  
UniRef90\_V2WXI5  
UniRef90\_G3B5X7  
UniRef90\_D2VAE3

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

UniRef90\_T1ELM9 K R S A E Y Q L L V D S A K Y F F D S L I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R 120  
UniRef90\_B8C8C6 K R R A E F Y Q L V D S A K Y F F D S L I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_M7WJ16 D R Q S H E Y F Q L L M D S A P Y Y F F D S L I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_UPI0002659BE8 I R R G H E Y F E L L M D S A L Y L F F D S L I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_D6RL95 D H S S S K F Y L L M D S A G Y Y F F S E V L R I R I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_V2XPY8 D R H G S D F F Y L L M D S A G Y Y F F S E V L R I R I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_K1PGX5 S R S H E F Y Q L L M D S A K Y F F D S L I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_M7BA66 N R S R R E F Y Q L L N D S A A Y Y G P H M C P C A G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_D2V115 S R R R R E F Y Q L L N D S A S Y Y F D D N L V E R I I G L S D Y M P P S E E D D V V R A R I I K  
UniRef90\_A0A016TVZ2 E E K K R E F C H L H E D S T R Y F F D S L V E R I I G L S D Y M P P S E E D D V V R A R I I K  
UniRef90\_LOATY7 G Q R T L T S L L D D S A K Y F F D S L V E R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_B9HCQ8 A C G H K L Y Q L P D C A P Y F M D S L Q R E L I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_U1MFF9 T R K D E Y F Q L L N D S A R Y Y F L D S L E R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_Q4RVS6 E R A A E F Y Q L L N D S A G Y Y L N S E M E R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_Q968S6 E K R K E Y H L Q D S A K Y F L D S L E R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_G3WOS8 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D K V A I V K A Q P D Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_UPI000252BAA0 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D K V A I V K A Q P D Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_H9H0J8 S R S R E Y Q L L N D S A S Y F V N P G R R V L A V G K H R P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_S2JGM7 R K G N M F A L H D N S Y F F E K L E D T S A W D P K Y M P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_R7RW53 E R S S D F Y L L M D N A S Y F F A E S D R I S A P G Y I P T P T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_K1Q9N8 S R S H E Y Q L L I D C A K Y F L D K L H E I K S A P A Y I P T P T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_D2V1X1 D R R N E F Q L L F D S A E Y F F E N L E R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_P91907 E R R A E F Y Q M M D T L V Y F M N E L D R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_S2JTF4 D N K S E F Y L L M D S A S Y F F E N L K R I I G G K H G V V P T A Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_K1QGZ0 S R G Y E Y E L L N D S A I Y F F E N M D R C K L D F V P P S E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_M9UW32 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D K V A A V S R N E Y S P S E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_T1KZ62 A R R T E F Q L P D S C T Y F F E N L D D L L S A N I D Y L I P T S T K E D D L L K T R V R  
UniRef90\_G8XQV9 A R G N E L Q V L P D C T H Y F M E N L Q R L E R I I G A S T Y T P T T Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_L8HLC2 E Q R D K Y Q L L N D S A S Y F F D N I G R F E Q A D Y C P P T E R D D L L K T R V R  
UniRef90\_B6F0Y6 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D R V G G R I K A A D Y V P I V N D D L L K T R V R  
UniRef90\_R1FET1 D K R A D F Q L L G D A S Y F L D Q V G R I V A A D Y V P I V N D D L L K T R V R  
UniRef90\_P30669 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D K A L E V G A P N Y I P S E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_E5SS28 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D K A L E V G A P N Y I P S E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_W2RZV2 A K S H E F A L N D N L P Y F F Q N I N R M F D P G W I P P S D D Q D L L K T R V R  
UniRef90\_UPI00022CA51C N D L D R I I G A R D Y Q P T E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_K7GZL6 G R R A E F Y Q M M D S L V Y F F M A E D D R R I Y A E D Y V P T S V Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_S2J6N2 D R Q S H E Y F Q L L M D S A P Y Y F M A D D V R R I Y A E D Y V P T S V Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_L01774 D R S H E Y F Q L L I D S A K Y F L D R R S M E I L G K P D Y I P P S T E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_U6HTR9 E R S N E Y Q L L I D S A K Y F L D R R S M E I L G K P D Y I P P S T E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_D6WPS7 E R S N E Y Q L L I D S A Q Y F L D K L E C I R R P D Y S P T T E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_H2MZS0 E R S N E Y Q L L I D C A Q Y F L D K L E C I R R P D Y S P T T E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_M4AES8 A R G Y E Y E L L N D S A L Y F F E N M S R L T A E A G Y V P T E T D D L L K T R V R  
UniRef90\_Q0DJ33 L R G S L L Q L P D C A Q Y F M E N L D R L A E A G Y V P T K E D D L L K T R V R  
UniRef90\_E4WZ87 D R S H E Y Q L L I D C A K Y F L D K V D D V R T A E P D Y A P P S S Q D M L R C A R V L  
UniRef90\_H3BN82 N R S R E Y Q L L N D S A K Y F L D N I D D R I I G A A D Y A P P T D Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_F8NV18 R R S E E F Q L L N D S H A A Y F L N A I L D R I I G A A D Y A P P T D Q Q D L L K T R V R  
UniRef90\_Q1LW07 K C K K N H R H L T S L E Y F V D R L D Q I T A N N Y I P T I Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_B0DR93 D H S S E F Y L L M D S A Q Y F F G D E V L R I G T G G Y L P N V T D D L L K T R V R  
UniRef90\_P34042 A Q K D H Y Q L L N D S A A Y F F D N I D R Y M R E D F V P P N E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_L01990 Q R S N E Y Q L L M D S A K Y F L D A L D R I I C E P P N F I P D E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_UPI0004412EAE E R G N E A A L P C P P R S F F S D L D R L F D D P P R Y S P T E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_S8D2Z5 S R G N E F Q V L P D C A L Y F M E N L R R F D D P P G Y I P T K E D D L L K T R V R  
UniRef90\_B3RQB5 D K R N L Y Q L S D S T Y Y F M D R M K S L M D K A Y V P T K Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_N6TCS6 Q R S N E Y Q L L N D S A E H F L N D R I D A I K Q P D Y I P D T Q D L L F C R I E  
UniRef90\_F6Y498 S R S R E Y Q L L N D S A A Y F L N D R I E R I S  
UniRef90\_A9V912 L L G H T F Q L P D N T K Y M F E Q L D R I A D P D Y V P T V Q Q D V L H T R F A  
UniRef90\_C5DUW8 N H R S E F Y L L M D S A S Y F V E N L D R I S Q S P N Y I P T V Q Q D V L R S R Q K  
UniRef90\_Q9Y201 E R R N E F Q I L S D S A K Y F L D A L D R I C L S N Y L P T I Q D D V L R S R Q K  
UniRef90\_M0U412 S H G N I L L Q V P D C A Q Y F M E N L E R F S E V N Y I P T K E D D V L H A R V R  
UniRef90\_Q5B8P0 S K G H E F A L P D N L H Y F F H N L D R L F E S G W L P D N Q D M L Q A R L V R  
UniRef90\_A0A022PZG8 T R G N E L Q V L P D C A H Y F M E N L Q R L C F E S D A D Y V P T K E D D V L Y A R V R  
UniRef90\_U5HAL3 D R S S E F Y L L M D S A P Y F F D E I K R I G T V G Y V P N E S D V L H A R T K  
UniRef90\_Q0U4L5 E H S S E F Y L L M D S A P Y F F D E I V E R I S D R D R E Y P T E S D V L R A R T K  
UniRef90\_F1NM72 E R S N E Y Q L L I D C A Q Y F L D K I D I V K Q N E Y T P S D Q D L L K T R V R  
UniRef90\_Q9Y205 R R S N E Y Q L L I D S A A Y F M H K L T E I S R P D Y K P S D Q D L L K T R V R  
UniRef90\_V5FY72 A R G H E F A L H D N L H Y F Y N S L D R I F T P N W L P D N Q D M L H S R L R  
UniRef90\_UPI0003EDD7DC A R G H E F A L H D N L H Y F F D S L D R I F T P G W L P D N Q D M L Q A R L R  
UniRef90\_G7XPS0 Q R G N E A C L V T S L L Y F Y S S L D R I F D P E Y Q P S E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_A8N0A7 C M S H T N Y T Q S M K G Y L N D L D R I A D S T Y L P T Q Q D V L R C R A R  
UniRef90\_G1N315 E E S A K F Q L P D C A K Y L F E N V K R I A M E D Y V P T E E D L I H N R T K  
UniRef90\_B0ESC6 A R S N E Y Q L L I D S A A Y F M E K Q A Q L K E P N Y I P N D Q D L L R C R V L  
UniRef90\_Q9XZV5 N R S S E Y Q L L I D C A K Y F L D K M D E V Q K H D Y I P P D D Q D L L R C R T I  
UniRef90\_M9UWA1 Y R A L S T R A T F M T S C Y L S N L D R I T E E G Y I P T A Q D D V L R S R M P  
UniRef90\_UPI0003AF69EE R M K D K F Y Q L N D S A A Y F F D N I G R F A N E N E Y V P T Q D D V L R S R V R  
UniRef90\_P34043 S H K D E T I P D H M D Y F F D N I G R F A N E N E Y V P T Q D D V L R S R V R  
UniRef90\_A2E157 E R S N E Y Q L L I D C A Q Y F L D K I D V I K Q A D Y V P S D Q D L L K T R V R  
UniRef90\_L9L7T2 L L C R G F A L P D N V P Y F Y E S L D R L F A G P S Y Q P T H Q D L V H V R A R  
UniRef90\_G4T8V4 D R G S E F Y L L M D S A S Y F F N E A L R I F G N P Q Y I P V V A D V L R A R A K  
UniRef90\_R7RZJ2 N R R N E T L L D S A T Y F L D D L D R I S A H E Y K P T Q M D V L R S R V A  
UniRef90\_A8Y158 E R S N E Y Q L L I D C A K Y F L D K V K L I S P G Y V P D E Q D D L L K T R V R  
UniRef90\_O76747 E R S N E Y Q L L I D S A K Y F L D R A D K I G K E D F V P S D Q D L L R S R S I  
UniRef90\_UPI0003F0887E S R G Y E F E L L N D S A I Y Y F E N M H R L C S E K F V P T V T D V L R A R V R  
UniRef90\_R7U936 S R S R W C N Q V L N D S A V Y F E A I D R I S S A D Y R P S D S D L L H S Y A K  
UniRef90\_K5XK28 A R R S R E F Q L L N D S A S Y F L N N I D K I N M V D Y K P T S E R D L I M A Y V P  
UniRef90\_Q9XTB2 D R R R E F Q K S D S V S Y F F E E L E R I A R P D Y I P S H Q D D L L H C R K A  
UniRef90\_G6CRY1 Q K G N A F A L H D N L A Y F Y N Q L D T L F W S P N Y K P S D G D L L R C R A K  
UniRef90\_I1BIX4 E R A S E Y Q L L N D S A A Y F L P E N L F Q L F S P D E K E S S I L H A R Q E  
UniRef90\_G3TLP1 E H R S S F Y L L M D S A S Y F Y E N L D R I S E P K Y I P T I T D V I R T R K K  
UniRef90\_P54111 E H G S E F Y L L M D T A D Y F F N G I L R I G S P T Y I P S E S D L L H I R Q K  
UniRef90\_V2WXI5 Y H S A D F Y L L D S S N Y F L S D L M R I T K K N Y I P T S N D L L R T R K K  
UniRef90\_G3B5X7 A K R S E F T I N D T I E Y F L D H C E R I C K P D Y V A T Q E D I I K A R L T  
UniRef90\_D2VAE3

UniRef90_T1ELM9	T
UniRef90_B8C8C6	T
UniRef90_M7WJl6	T
UniRef90_UPI0002659BE8	T
UniRef90_D6RL95	S
UniRef90_V2XPY8	S
UniRef90_K1PGX5	T
UniRef90_M7BA66	
UniRef90_D2V115	T
UniRef90_A0A016TVZ2	T
UniRef90_L0ATY7	T
UniRef90_B9HCQ8	T
UniRef90_U1MFF9	T
UniRef90_Q4RVS6	T
UniRef90_Q968S6	T
UniRef90_G3W0S8	T
UniRef90_UPI000252BAA0	T
UniRef90_H9H0J8	
UniRef90_S2JGM7	T
UniRef90_R7RW53	T
UniRef90_K1Q9N8	T
UniRef90_D2V1X1	T
UniRef90_P91907	T
UniRef90_S2JTF4	T
UniRef90_K1QGZ0	T
UniRef90_M9UW32	T
UniRef90_T1KZ62	T
UniRef90_G8XQV9	T
UniRef90_L8HLC2	S
UniRef90_B6F0Y6	T
UniRef90_R1FET1	T
UniRef90_P30669	T
UniRef90_E5SS28	T
UniRef90_W2RZV2	T
UniRef90_UPI00022CA51C	T
UniRef90_K7GZL6	T
UniRef90_S2J6N2	T
UniRef90_L0I774	T
UniRef90_U6HTR9	T
UniRef90_D6WPS7	T
UniRef90_H2MZS0	T
UniRef90_M4AES8	T
UniRef90_Q0DJ33	T
UniRef90_E4WZ87	T
UniRef90_H3BN82	
UniRef90_F8NV18	
UniRef90_Q1LW07	T
UniRef90_B0DR93	S
UniRef90_P34042	T
UniRef90_L0I990	T
UniRef90_UPI0004412EAE	T
UniRef90_S8D2Z5	T
UniRef90_B3RQB5	T
UniRef90_N6TCS6	T
UniRef90_F6Y498	
UniRef90_A9V9I2	T
UniRef90_C5DUW8	T
UniRef90_Q9Y201	T
UniRef90_M0U412	T
UniRef90_Q5B8P0	T
UniRef90_A0A022PZG8	T
UniRef90_U5HAL3	T
UniRef90_Q0U4L5	T
UniRef90_F1NM72	T
UniRef90_Q9Y205	T
UniRef90_V5FY72	T
UniRef90_UPI0003EDD7DC	T
UniRef90_G7XPS0	T
UniRef90_A8N0A7	T
UniRef90_G1N315	T
UniRef90_B0ESC6	T
UniRef90_Q9XZV5	T
UniRef90_M9UWA1	T
UniRef90_UPI0003AF69EE	T
UniRef90_P34043	T
UniRef90_A2E157	T
UniRef90_L9L7T2	T
UniRef90_G4T8V4	T
UniRef90_R7RZJ2	S
UniRef90_A8Y158	T
UniRef90_O76747	T
UniRef90_UPI0003F0887E	T
UniRef90_R7U936	T
UniRef90_K5XK28	T
UniRef90_Q9XTB2	T
UniRef90_G6CRY1	T
UniRef90_I1BIX4	T
UniRef90_G3TLP1	T
UniRef90_P54111	T
UniRef90_V2WXI5	S
UniRef90_G3B5X7	T
UniRef90_D2VAE3	T



UniRef90\_D6WRY5 1 F S D T V R K Q R R D L R D N L A D A I V S I L G A M P K I T P P V R L D N E 40  
UniRef90\_UPI0003EBBE64 F S N A E A Y E Y K P F V Y K N I V L E C V K N V I N A I I D L Q P D M I A P Q Y  
UniRef90\_C4Y2A2 F T Q Q E V E L Y R Q L V F V F N N I L R G A V M L G D A L T L M Q L Q L S R E N  
UniRef90\_L8X2X5 F N D E E K K H K I L D I K K N I R D A M V S V I G A M K N L T P P V K L Q L P  
UniRef90\_Q8WSU7 F S D D D R R D W V P K I Q M G A T S A M K T V C S A A A K F G L A E K L R F K  
UniRef90\_F0YL23 F S D D D R R D W V P K I Q M G A T S A M K T V C S A A A K F G L A E K L R F K  
UniRef90\_F0ZDH3 D E E E L E S Y A I N I H K N T V L C M Q V L L E N G E N L K I E L N D P E T  
UniRef90\_UPI0003871342 Y R E E V X K G F T K L A F Q N I F T A M Q V M I R A M N T L K I R Y T S K E N  
UniRef90\_Q4VT35 Y T A D E L E A Q A K L V F T N I V I E M D H I V K A M P S A H F N F T D P M R  
UniRef90\_D3BRR4 F S D D E I K S F R D I M Q S N V L Q C V Q L L I R N L E N Y D M E V A A E L R  
UniRef90\_Q4RT60  
UniRef90\_UPI0001D55675 F S K E E R L Q N V D D I R S N V R E V I Q T V T S Q M D K L D P P V T L K D E  
UniRef90\_I1GJ44 F S K E E L F E Y K P F V Y K N V L D C I K N V I T A I Q E L E P N G E V A E T  
UniRef90\_A5DBL4 F P E D E R M E Y R R S I T A N V I D S I Q T L I D M A E V Y A E D M P F Q K K  
UniRef90\_E5KWK3 F P E D E R M E Y R R S I T A N V I D S I Q T L I D M A E V Y A E D M P F Q K K  
UniRef90\_UPI0003944C55 S K K E K D D Y A R A I R R N V I E S M Q T L I D T L G T L G L A L K G D D Q  
UniRef90\_D8LTN0 Y S E E E R K G F R P L V Y Q N I F V S M R A M I E A M E R L Q I P F S R P E S  
UniRef90\_UPI00027F6078 F S N D E V K N Y S D I M Q S N V L Q C V Q L L A R N L E N Y D I Q V A P L V  
UniRef90\_F4Q1U8 E N E K S M W A T L I H G N V I S D M K T L I G I V E E M D V Q E V S D E M  
UniRef90\_V5FUG5 F T E E E V N E K R G I V F N N T V T S M C S I L R A M D A V L H I Q N S L E  
UniRef90\_D2V625 Y T D D E L E T Q A K L V F T N I A V E M E R L I K A M P M V N A H F S D P R R  
UniRef90\_H3EWJ0  
UniRef90\_H2W3E0 F S P Q E F E F Y R Q L A F S N I V H G M K Q L L E A L E D M E L K L S E E M  
UniRef90\_L5KVV3 F S E Q E L L D H R P V V F D N V L E T A K C L V E A R S K F N V P L E P D A G  
UniRef90\_UPI0004407293 Y T P E E C L Q Y K A V V F S N T I Q S I I A I I R A M G N L R I E F S D M S R  
UniRef90\_S6EB53 L T Q A F C G L N E I M Y E C S Q  
UniRef90\_S4RH11 F T E E D K S L Y R Q S V L R N I V D L M A K I L R A C E T Y R I V H E Q F I Q  
UniRef90\_L9L163 Y T K S E L Q E R K L L I L R N L F E F S E M L L D Y R E H Y F E I T E E E I K  
UniRef90\_E1FVQ2 Y S E E D K R G F T K L V Y Q N I F T A M Q A M I R A M E T L K I L Y K Y E Q N  
UniRef90\_UPI000292AC77 Y S S E E C L Q Y K P V V Y S N T I Q S M I A T I R S M G Q L K I D F G H P D R  
UniRef90\_R7UTQ7 Y T P E E R E S F K E I I F S N T I Q S M R V I L E A M E N M G I Q L K N E G N  
UniRef90\_V5ZE04 Y S P D E L E T Q A K L V Y T N I V T E M D R I V K A L P S A G M N F T D S K R  
UniRef90\_G0NH9 F T N D E L I K Y K K V V F Q N I L D V C Q E L I K G I R Q F E L E N E L T N L  
UniRef90\_F2QVC7 Y S E E E C R Q Y R A V V Y S N T I Q S I M A I V K A M G N L Q I D F A D P H R  
UniRef90\_UPI000333AC9F F G P D E R K Q K I E D I K K N I R D A I L S I V G A M A S L N P P V L L E N P  
UniRef90\_K1QTU5 Y S P E E C L E F K S V I Y G N V L Q S I L L A I I R A M S T L G I D Y A D P G C  
UniRef90\_Q63824 S E Q E L V Q Y R G L I D A N I R D S Y F Q L I A G A R V S L L S L T Y K N A S  
UniRef90\_E3LY80 F T D D E K R Q R K Y L V Y N L I S G M I E V I R G V S L S L T Y K N A S  
UniRef90\_A0A016VW92 F D Q K A L L E F R D T I F E N I J K G M R V L V D A R D K L G I P W Q N T E N  
UniRef90\_U1MCB4 F S E R E K K E K T C D I R K N V R D S I E V I L K A M E E I N D P P V Q D D P S  
UniRef90\_F4QAN7 D H E L L E F R N S I Y N I T S Q L A V L A S A S E L N I A L L P E H T  
UniRef90\_F7GNJ8 F D Q R A R E E F R P T I Y S N V I K G M R V L V D A R E K L H I P W G D N S N  
UniRef90\_U6DR03 Y S D E D R K G F T K L V Y Q N I F T A M Q A M I R A M D T L R I Q Y V C E Q N  
UniRef90\_H2KNV2 F T D K Y R E K F P E I Q R N L V Q S L A S I L A Y M D Q E H I I F E L K E K  
UniRef90\_W6MX30 Y T E R E L Y D Y K P F V F K N L S D C A K S I V K A L R D F G L A D K L A E L  
UniRef90\_B0DUT9 F S D A E L A E F R P V V Y E T V L Q S T Q H V I R H M Q K I G I K S H N L S Q  
UniRef90\_D8LKL8 S E D D R V S L T P V V Y A N T I S T I K M V I K K A G I F Y G F E K Q  
UniRef90\_UPI0003F079A5 Y S E E E C K Q Y K V V Y S N T I Q S I I A I I R A M G R L K I D  
UniRef90\_H2NW20 Y S E E E R K G F R P L V Y Q N I F V S M R A M I E A M E R L Q I P F S R P E S  
UniRef90\_A7THA8 F S D K E R I S Y R S A I Y D N L T E I G R D L I G A R Q K F N L Q Q E E I D D  
UniRef90\_H3F0D9 Y G E E E R K A Y R P V V Y S N T I Q S M M A L L R A M N Q L K V D F A D R R R  
UniRef90\_G7MM04  
UniRef90\_C3YEG6 F D E Q E R R Q K I A D I K K N I R D A L I T I T G A M S T L T P P V P L A D H  
UniRef90\_F6RFS0 E K R N K I V D I K K N M R D A M V A I M M A M G D L E P P V L V D K E  
UniRef90\_W5J5Q9 F T S E D F K Q Y R P V V Y S N T I Q S L V A I L R A M P N L S I A F G N N E R  
UniRef90\_Q5YEV2 F K I L D D R R E F P V I H S N T I E G M Q T L V K A S D R L N K K F E I T E K  
UniRef90\_D2W5I1 F L E N E R R R R V K N T V H F N V V S S M A V M C Q K L K E L N L E F S S E E L  
UniRef90\_K4AIF8 F D E G E L R S Y T S V I H A N A V Y Q S T I K E I G E K L S E I G A K L D Y P L L  
UniRef90\_G3PYT9 P L I L Y N A I D S L T R I I R A L T T L K I D F H N P D R  
UniRef90\_V8P279 F T N S D R H H F K N V I S I A I I S D F K L L I D D L R K S S Y S Y P  
UniRef90\_A2F0Y0 Y T K T E L H E R K V L I I Q N L C Q F S E M L L E Y R E Y I L L E M T E D D K  
UniRef90\_Q9BIG4 F S E R E K Q N Y K A I I H T N I I D S T L D L I H A A H Q H S F N F S D S N V  
UniRef90\_L8GI69 V Y E G S K V L V D A R D K L G I P W Q Y S E N  
UniRef90\_L5KCB5 M I G F T C F S C F Q  
UniRef90\_W4WFP7 Y S E T E F M H R K A F I Y N N I L L I S I R K L I Q R M K D T D T A Y E N P D T  
UniRef90\_W2TJS8 N D K D R R S E I V T I R G N M I D A I L K D L I K F V Q S E G L E S E L P D D  
UniRef90\_A2E5G0 N Q D D L N L V R S I I Y N N T I T M Q T I L E Y C E T F E L K G Q V L P E  
UniRef90\_F0Y2U2 F S K N E K L E W R P K N M V Q M M  
UniRef90\_F7W726  
UniRef90\_H3ADJ1 Y S V E E K R A L K H G I Y N I L E G I D E I H W A I M W R Q L I Y E N P S S  
UniRef90\_Q2091 R E E F R A T I Y S N V I K G V R V L V D A R E K L H I P W G V P A N  
UniRef90\_UPI0003C2A3BC Y S N S E R A S F R P L H S N L C D S I H A L I L A S E Q L R I S P K D T V T  
UniRef90\_F4NT28 Y T Q E E L Y E Y K P F I Y K N V M D C I K N V I N A I I D L D P E L I K P K V  
UniRef90\_H8X2W4  
UniRef90\_U31QJ3 F S Q E E I M S F I P V I R R N L L D S A K M L I K F V G N E D V P L D P L N I  
UniRef90\_S4RNY1  
UniRef90\_S9R3U9 F D K K A L L D F R D T I Y E N I L L K G M R V L V D A R D K L G I S W Q S G E N  
UniRef90\_UPI00042C89A1 M S E A M E Q L S P I E N S E N  
UniRef90\_Q4SMH1 F T N F E L E T F K S V I Y D N I Y K G V L Y L L Q A R E R L E E F R R T R A  
UniRef90\_T1KVV3 Y S L E E C L E F I A I I Y S N T L Q S M L A I V R A M S T L N I L L S P C P A  
UniRef90\_U6HL77  
UniRef90\_U3IQJ3 F K A E D C L A S R I T E G M R V L V D A R E K L H I P W G D N S N  
UniRef90\_G3ID65  
UniRef90\_S9YR94  
UniRef90\_UPI0003EBCD83 S A A E R K M F K E I I Y R T P F X V S A L V L A A E R G F D L Q F L P E  
UniRef90\_O76748 F T N E D F K Q Y R P V V Y S N T I Q S L V A I L R A M P N L G I T Y G N K D R  
UniRef90\_G6DC79  
UniRef90\_E5A4Q3 F T H Q E V L R Y Q S T I Y G N L I H T I D S L  
UniRef90\_D2VR80 Y T Q E E L Y E Y R A F Y Y K N I L D C I K N V I N A I I D L E Y R K H I L D Y  
UniRef90\_G3AQC2 F P E D E R R Q N R A V I Y S N M V  
UniRef90\_C6H5T5 P

UniRef90\_D6WRY5 R H E T M A K W V L D N A T K Q D F Y P S Q F Y E F T K L L W K D T G V Q A T F 80  
UniRef90\_UPI0003EBBE64 A D D A R Q L F A L S C T A E E G V L P S E D L S G V I R R L W A D H X X X X F  
UniRef90\_C4Y2A2 S D M N D L D Y D F A V N T E E E G V L P S E D L S G V I R R L W A D H X X X X F  
UniRef90\_L8X2X5 E R F V E K L R S T S D L R D G E A Y P S M E L L Q P L Q K D L W G D A A A Q Q G M W  
UniRef90\_Q8WSU7 D N E D Y L S V S V N F K E E E D F N E G F F D K V L N L W L D E G V Q Q C F  
UniRef90\_F0YL23 G A F D S M I D A N E R A L S L E V A E H I K A L W Q E P G I Q L E T W  
UniRef90\_F0ZDH3 K K R A L N V K T F Q F E A D V K Q M P V S L R G L D I E E L W K D E D I Q K L W  
UniRef90\_UPI0003871342 E E S A X M I E E V E L D K V T V L E R K Q V E A I K K L W E E P E I X E C V  
UniRef90\_Q4VT35 E H D V H M L T L Y I L K D M Q H K S F H A D A A E H V A K L W K D P V I K R L L Y  
UniRef90\_D3BRR4 D R S E Y Y A N A N P Y E L P L A P H M C D E L S K L W K D P S I Q R E L Y  
UniRef90\_Q4RT60 D D A R Q L F V L A G A E E E G F M T A E E L A G V I K R L W K D S G V Q E C F  
UniRef90\_UPI0001D55675 R N Q Y L Q N V I T P L P E Y E T N F S P E F Y E H A E A L W N D E S G V Q E A F  
UniRef90\_I1GJ44 P Q E F S G K G I L D K A D I D D I M D F E L A Q K I T K L Y S T P E V Q H F I  
UniRef90\_A5DBL4 D Q S H A I R E L E D E L D S T L D D I D S E E R A A L I K Y L W K L P Q I Q E K T Y  
UniRef90\_E5KWK3 Q S H A S A V L E V L D K V E L D S N L A M A V I K S L W N D P S I Q E C Y  
UniRef90\_UPI0003944C55 E G L K A A K E N I A L L T P E D T L T P E L A E D V S K L W A D E G M Q E L W  
UniRef90\_D8LTN0 K E P G K Q R E A G C K A G P Q D S  
UniRef90\_UPI00027F6078 K E I E Y F K D L N P Y E L P L A P H M C M V K S V V A I W K D A G I Q Q L Y  
UniRef90\_F4Q1U8 A D I A R Q F F T Y A S A E E G E L T P E L V M L M K K L W Q D P G V Q L C F  
UniRef90\_V5FUG5 H E L T Q E I L E L P D Q N V T I N E E L C E K L K K L W N Y E V V R E A Y  
UniRef90\_D2V625 P E K A M I L K I Q E K G E E S E Q M T P E K R D A L L A L W Q D K G V K K A Y  
UniRef90\_H3EWJ0 P D V Q V L L D Y T K T I N M N K N F S Q E H A A A V T R L W G D A T V K S M Y  
UniRef90\_H2W3E0 P E D L S G V I R R L W A D H G V Q T C F  
UniRef90\_L5KVV3 E K N A E I L D E P P D V K D G Q A F P M E Y Y E P L K E L W A D E V V Q K A W  
UniRef90\_UPI0004407293 I S E Q D L Q L V E E Y Q Y S E E Q F P P Q V A T T L V K L W E L P S T K Q L L  
UniRef90\_S6EB53 A D D A R Q L F E L A S T S E E V A L T L E Q L A G N I Q R L W M D E G V I K T C F  
UniRef90\_S4RH11 N R E N A Q L I R E V E V D S K E V S A L S R D Q V E A I Q R L W K D G G I Q E C Y  
UniRef90\_L9L163 E K V N V F M K F Y E D I N A P I V I S Q E M T K I Q Q I W Q S N G I Q L V Y  
UniRef90\_E1FVQ2 K Y I V M C E E L K L S V T Q D G Q M K P E L A D T L K T F W N H K A I Q E A Y  
UniRef90\_E3LPG8 K A N A L L I R E V D V E K V T T F E H Q Y V S A I K T L W E D P G I Q E C Y  
UniRef90\_UPI000292AC77 A E D A R Q L F A L A G N A E E G D L T Q D L A A I M K R L W K D S G V Q E C F  
UniRef90\_R7UTQ7 Q R H V T T I M N L P N Q I E G D K L P S E V S L A I K Y C L W A D Q G V L E C F  
UniRef90\_V5ZE04 E S D V H M L T L F I K D M Q K F Q E D A A E Y V E R L W S D P V V K K M Y  
UniRef90\_GONH9 T T D F I N D Y V L S V S D D H E S F N Q E L A E K I T K L F N E P A T L K L L  
UniRef90\_F2QVC7 A D D A R Q L F A L S C T A E E G M L P E D L S G V I R R L W A D H G V Q A C F  
UniRef90\_UPI000333AC9F D N Q F R V D Y M L N V A S Q P E L F Y S K E F Y E H T E L W S D K G V Q A C Y  
UniRef90\_K1QTU5 V D Y G R Q L N N L A D S T E E G T M P P E L V I E F I S K L W K D G G V Q A C F  
UniRef90\_Q63824 L L Y E I N D I Y S M C D E F A S R T P D L V E P L T A F W K S E Q I Q E V Y  
UniRef90\_E3LY80 E E L A K K I T K Y Y D E V K N S D A T E V V A D S I G R L E D P G I Q E V L  
UniRef90\_UPI000313E1A E K H G M F V M A F E N M P V E P S T F Q L Y V P A L R A L W S D T G I Q E S Y  
UniRef90\_U1MCB4 N E P S K E Y L L T Y A C A P D F D Y P Q L F Y D H V E K C W A D R G V Q S C Y  
UniRef90\_F4QAN7 E A E R E K M T P L I D E W T D Q T A D D A F K L W L D P G I Q Q V Y  
UniRef90\_F7GNJ8 Q Q H G D K M M S F D T R M V E T R V F L Q Y L P A I R A L W S D S G I Q N A Y  
UniRef90\_U6DR03 K E N A Q L I K E V I V D K V C A L S R D F V E A I K Q L W E D P G I Q E C Y  
UniRef90\_H2KNV2 I D R A P D T I T Q Y A S S D P Q I N R D Q V D T C R T L W A D M A V K E T Q  
UniRef90\_W6MX30 N A D D L E Q I Y S T E I S M E R E L P F D L G A K I K E L I N D P V V V K L I  
UniRef90\_B0DUT9 A L T N K V L Y K I E K Y N C E A S F A P E I A E A I H Q L I K D P K L H Q L L  
UniRef90\_D8LKL8 V V D Q D A I G L I R S L E D Q A P I D E K V G Q A I T A L W G D P M I Q K T W  
UniRef90\_UPI0003F079A5 K H H A S L V M S Q D P Y K V T T F E K R Y S V A M Q W L W R D A G S T R A C Y  
UniRef90\_H2NWZ0 F L Q F A S E A S Q P Q F E S M T Q Y P L K Y S K T L N R V W K L T S T Q N L I  
UniRef90\_A7THA8 Q N D A R S F F Q L S L N S D E G E L S P D L A A M Q R L W A D P G V I Q E C F  
UniRef90\_H3F0D9 E D Q R Q L Y A M A N T L E D G F G M T P Q L A E V I K R L W R D P G I Q A C F  
UniRef90\_G7MM04 T L Q A R V D Y I Q D V A T Q P E F Y E H T E L W K D G G V Q A C Y  
UniRef90\_C3YEG6 S N A Y I L H E A I Y Y K E E E D F D E S F F D T I E E L W S D A G V Q K C F  
UniRef90\_F6RFS0 E C D A K M V F D V V Q R M H D D E P F S E L L A M K R L W S D T S I K E T Y  
UniRef90\_W5J5Q9 K S L D A K A S L M R L S A I D D P L T E R I C E E I R T L W N D K S I K E T Y  
UniRef90\_Q5YEV2 S K C A E R V L Q L S K N R A F N F Y T D E I A N D I Y Q L W K D S T I Q K V F  
UniRef90\_D2W511 N K E L V Q D V R K L W Q D P A I Q K E T Y  
UniRef90\_K4AIF8 A Y D A V Q L F A L T G P A E K G E I T L E L Q G V M K R L W A D S G V Q E C F  
UniRef90\_G3PYT9 D D S R M L L H L A D T I E E G T M P K E M S D I I D R L W K D T G L Q A C F  
UniRef90\_V8P279 N E L D D I M D Q L K A L E D T D P I D H P I S Q L I S R V W E D S A M K R I Y  
UniRef90\_A2F0Y0 R Y T V M C E E L K M A V I H D G I M R P E L A D T L K E F W G N S A Q D A Y  
UniRef90\_Q9BIG4 D A L G H K L Y D A N M H V K T Y A I D E S L A A E I Q E I W N D A A T D S I I  
UniRef90\_L8GI69 E K H G M L M A F E N S P V E P A T F Q L Y V P A L S A L W R D S G I R E A F  
UniRef90\_L5KCB5 T D A K M V L D V I Q R M E D T E P F S E L L A A M K R L W Y D N G V Q E C F  
UniRef90\_W4WFP7 A R Y A E K I M A E E E T Q F S C F T M D I A D A I Q R V W K D G A V Q K L Y  
UniRef90\_W2TJS8 E E E F I Q N L L D E V D A F D A D F S E L A A G L H K I W N C D V I Q A T W  
UniRef90\_A2E5G0 N E A H F Q K V M E A D N D D L D A E L G A S M D A L W K D P G V Q A T W  
UniRef90\_F0Y2U2 V D Y E M R G D E P L P L E Y F E P A K K L W Q D S G V Q A C F  
UniRef90\_F7W726 F E N P Y V D A I K S L W N D P G I Q E C Y  
UniRef90\_H3ADJ1 I E C L N Q I R I F T K Q E T E N V L C K D I K S I Q M Y I K D E T V A M M L  
UniRef90\_Q20910 Q S N G D M M M A F D T R M V E T R V F L Q Y L P A I R A L W A D S G I Q N A Y  
UniRef90\_UPI0003C2A3BC E E E V M I K L L D F C Q T K D Q L V T L E I A E L M S Q F F H D E N I A S L L  
UniRef90\_F4NT28 E E T W R K H V L D Y D S L N E V L D Y E L L D G T N D A I F D P T I D S F M I  
UniRef90\_H8X2W4 M V C D V V S R M E D T E P Y S P E L L G A M K R L W N D S G M Q E C F  
UniRef90\_S4RNY1 H N C E I I E R F I P N P E G L V S T M F G K A I F D L W T V S N T R R C Y  
UniRef90\_S9R3U9 Q D D G R Q L N N L A D S T E E G L M P P E L V E V I K K L W K D S G V Q A C F  
UniRef90\_UPI00042C89A1 E K Q G M L V M S W E G R V V E P G E F Q L Y V M A L G A L W A D S G I Q E A Y  
UniRef90\_Q4SMH1 K E S F D Y V K S M E L P D D D F D Y N Q P F Y N H I K A L W A D S G I R E A F  
UniRef90\_T1KVV3 H R R E R T L H C S G V P A W S E E F L E L V P L F H A I W A D S S I R A T F  
UniRef90\_U6HL77 Q D D A R K L L H L S D E E G T M P K E M S D I I G R L W K D A G I Q A C F  
UniRef90\_U3IQJ3 S R D Q V A A I K Q L W L D P G I Q E C Y  
UniRef90\_G3ID65 Q L N G D K M M A F D T R T P E T R V F L Q Y L P A I R A L W A D S G I Q N A Y  
UniRef90\_S9YR94 N A H T R V F K T N N I L F E Q E L S P E I V T A A H G A V V D P A T K T Y  
UniRef90\_UPI0003EBCD83 E S D G K M V F D I Q R M E D T E P F S E L L A A M K R L W A D A G V Q E C F  
UniRef90\_O76748 M S N S A P D I G T E E P M P E E F L T A F N C L W A D K G V Q L T I  
UniRef90\_G6DC79 S F Q X E G S D R D A T R H Y T E E M A N D I Q E L X N D P D I I N A E  
UniRef90\_E5A4Q3 D D L N E V L D Y E Y P M D S D V P F N Q S V A K I K N I Y N I P E V I H F M V  
UniRef90\_D2VR80 L A E L L S T T D P D V D S D E A F S D L S I K G A M Q K L W L D K G V Q K A V  
UniRef90\_G3AQC2  
UniRef90\_C6H5T5

UniRef90\_D6WRY5 E R S N E Y Q L V D S A K Y F L E K I 100 I A R D D Y M P T D Q D I I L R C R V L
UniRef90\_UPI0003EBBE64 G L S A S F Y S L I S Q T P A S G Y N S N D L D E R I I A A Q S D D Y I P T T Q Q D I V L R T R V K
UniRef90\_C4Y2A2 K V Q R A N E V A L I P E N S T N Y F F G D L S R R I F A T Q R D D Y I P T T T Q Q D I I L R T R R K K
UniRef90\_L8X2X5 S R S Q N E F Y A L I P E N S T N Y F F G D L S R R I F A T Q R D D Y I P T T T Q Q D I I L R T R R K K
UniRef90\_Q8WSU7 Q R S N E Y Q L I D S A K Y F L D K V H D L F R S N S N Y S P T S N Q D I L L R C R V L
UniRef90\_F0YL23 D R R R S E Y Q L I D S A K Y F L D K V H D L F R S N S N Y S P T S N Q D I L L R C R V L
UniRef90\_F0ZDH3 E R R R S E Y Q L I D S A K Y F L D K V H D L F R S N S N Y S P T S N Q D I L L R C R V L
UniRef90\_UPI0003871342 N R Q R R E Y Q L S D S A K Y F L I D L D H I A M P S F L P T S Q Q D I L L S V Q M P
UniRef90\_Q4VT35 A E R R E F N L R P E N T A G Y F F E N L D R I A K S E D D Y S P T S Q Q D I L L R T R V K
UniRef90\_D3BRR4 N N R H E F N L R P E N T A G Y F F E N L D R I A K S E D D Y S P T S Q Q D I L L R T R V K
UniRef90\_Q4RT60 D R R R E Y Q L S D S A K Y F L N A L D R I A D P G Y L P T Q Q D I V L R V R V P
UniRef90\_UPI0001D55675 N R S R E Y Q L N D S A A Y F L N A L D R I A Q P N Y L P T S Q Q D I V L R T R V K
UniRef90\_I1GJ44 R R S N E Y Q L I D S A P Y F M E N L R E V A N P P D Y L P T S D D D I L R A R R M
UniRef90\_A5DBL4 Q Y Q Q N F Y L I D S A S Y F L S D L D R I A Q P N Y L P T S V D D I V L R T R K K
UniRef90\_E5KWK3 E H R S N E Y Q L S D S A A F Y F D C V D T I G K P S G Y V P N L V E H I L R T R A R
UniRef90\_UPI0003944C55 D R R R E Y Q L S D S A T K Y F L K D L D R I A S Q P S Y I P N L D D I L R V R V P
UniRef90\_D8LTN0 S R R S E F W A L D A T P Y Y L Q E A R R R L A D P E L E V T D E D M I M T R T R
UniRef90\_UPI00027F6078 S L C S Y L S H L E R I T E E G Y V P T A Q Q D I V L R S R M P
UniRef90\_F4Q1U8 E K R N E F N L L E V A Q Y C L D S V E R I S A D G Y I P T Q Q D I L L R C R Q R
UniRef90\_V5FUG5 A R S R E Y Q L N D S A A Y F L N A L D R I S Q P N Y L P T S Q Q D I V L R T R V K
UniRef90\_D2V625 D N R D Q A L I D S A F Y F L Y N L D R I A K P D Y S P T V D D I L H C S R V K
UniRef90\_H3EWJ0 E M R S E Y Q L I D S A P Y F L D N N V Q R I A E P G F R P T E Q D I L F S R V A
UniRef90\_H2W3E0 E K R R E Y N I R D N T E Y F F E N L D R I G K E D Y V P N S M D I L L R T K
UniRef90\_L5KVV3 G R S R E Y Q L N D S A A Y F L N D L E R I A Q S D Y Y P T S Q Q D I V L R T R V K
UniRef90\_UPI0004407293 H R G N E A A L P D N L S Y F F L H L E R V F A K D Y Y P T E Q Q D I L R C K A R
UniRef90\_S6EB53 N H R S E F Y L M D S A A Y F V N N V A R L S K R N Y P N V Q D I L Y S R Q K
UniRef90\_S4RH11 G R A N E Y Q L N D S A A Y F I L T D I D R I A M P S F V P T Q Q D V L R V R V P
UniRef90\_L9L163 D R R R E Y Q L S D S A T K Y F L T D I D R I A M P S F V P T Q Q D V L R V R V P
UniRef90\_E1FVQ2 E R R F N Y Q L L D N A K F F L N S I L G R I T S P D Y S P T T Q D I L Q C R F K
UniRef90\_E3LPG8 G N R R N K Y H L T D S A G Y F F E N I D R I K M P P G F E P N N Q D I V H I R V P
UniRef90\_UPI000292AC77 D R R R E Y Q L S D S A K Y P L R R L W C P
UniRef90\_R7UTQ7 S R S R E Y Q L N D S
UniRef90\_V5ZE04 S R S R E Y Q L N D S
UniRef90\_GONH9 D Q R R Q Y N I R D N T K H F F D S L P R I R L P D Y A P N D D I L L R T K
UniRef90\_F2QVC7 S D R H K F Y L M D S A Q Y F I D N S P R I M A P D Y F P S V S D I L R M R Q Q
UniRef90\_UPI000333AC9F S R S R E Y Q L N D S A A Y S K R A N K Y D E A A S Y Q S K F E D I L N K R K D
UniRef90\_K1QTU5 E R S N E Y Q L I D C A Q Y F L D R V H I V K Q S D Y T P S E Q D I L R C R V L
UniRef90\_Q63824 D R A A E Y Q
UniRef90\_E3LY80 K R R Y E F E L M D S T K Y F L E N L E R I S N E N Y L P N E E D I V H S R K A
UniRef90\_A0A016VW92 R Q S S E L S I E E S T K Y F L R E L P R I S R E N D Y L P N E E D I L K S R V S
UniRef90\_UPI0003C13E1A N R R S E Y Q L I D M T I H C F Y D S L D R I G Q L H Y V P N K Q D P L J A R K A
UniRef90\_U1MCB4 E R S N E Y Q L I D C A K Y F L D K V A D I R Q A D Y N P S E Q R R W R A
UniRef90\_F4QAN7 E R R D K F Q L N D S A K Y F F D N L R I R S D S K Y I P T P Q D A L R S R V M
UniRef90\_F7GNJ8 D R R R E F Q L L G S A K Y F L D N L D K L G E P V T R V T Q R D
UniRef90\_U6DR03 D R R R E Y Q L I D S A K Y F L S D L D R
UniRef90\_H2KNV2 M R G N E F Q L I D C A Q H F L D K I D E I R D P S Y K P T D E D V L Q S R T K
UniRef90\_W6MX30 E H R N E F Y L L D S A S Y F F D S I D R I T S P K Y V C S V T D V L R T R K Q
UniRef90\_B0DUT9 D E R S E F Y L T D S A Q Y F L G E V L R I G T P E Y V A P D I S D I L R A Q Q K
UniRef90\_D8LKL8 E K R S E Y Q V I E S M K Y F L D G V M S R I M Q P E Y V A T P Q D I L H I R I R
UniRef90\_UPI0003F079A5 G E A A R A R S R E L F L S Y L N D L D R I S Q N N Y L P T Q Q D V L R T R V K
UniRef90\_H2NWZ0 E R R R E F H L L D S
UniRef90\_A7THA8 N S P S K V Y I M D S A S Y F M D N I N R I S K K N Y N P T D Q D I L R S R E R
UniRef90\_H3F0D9
UniRef90\_G7MMO4 E R A S E Y Q L N D S A A Y F L N D L D R I T A S G Y V P N E Q D V L H S R V K
UniRef90\_C3YEG6 D R S N E Y Q L I D C A K Y F L D Q I K T I R L K D Y S P T D Q D L L R C R V L
UniRef90\_F6RFS0 C R S N E Y Q L N D S A K Y S Y V H K C Q C R Y R G T D A D
UniRef90\_W5J5Q9 K L R S S Y Y L G D S A K Y F I E R A G Y T W K K D Y C P T L Q L F R S R V R
UniRef90\_Q5YE2 Q N R N D V H V F D G A E Y F F E R A L D I I R K N D Y I P S E E D L L Y C R Q K
UniRef90\_D2W51 S R G S I L Q V P D C A R Y F M S N L D R L A E V D Y I P P K E D M L Y A R V Q
UniRef90\_K4AIF8 Q R S N E Y L H Q V P D C A R Y F M S N L D R I S A L E F I P T V E D I L R S R D M
UniRef90\_G3PYT9 D R A S E F Q L N D S A G Y F L N D V A R L V T P G Y V P T E Q D V L R S R V K
UniRef90\_V8P279 E E S N S V I G I A D E N F D Y F L N N I S Q I A E S N Y V P S D L D I L K A R I R
UniRef90\_A2F0Y0 S K R D T F H I L T D S A K Y F F D N I D R I K L P G F E P T N Q D I V H I R V P
UniRef90\_Q9BIG4 K Q A K E L A V L D S T P Y Y L K K L D E I V S S R Y E P N N V D I L L A R L R
UniRef90\_L8GI69 S R R S E F Q L G S A K Y F L D N L D R I G Q L R N Y F P S K Q D I L L A R K A
UniRef90\_L5KCB5 G R S N E Y Q L N D S A K Y F L D D L D R I G Q L R D Y P T E Q D I L R T R V K
UniRef90\_W4WPF7 E R R S E I N L N D S S K Y F L E N L S S I N R L D F T P C P R D L I M S Y V P
UniRef90\_W2TJS8 Y H T S Q V V V P D N M D Y F F E K Y L E I A K E D Y V M P T D G D L L R V R V R
UniRef90\_A2E5G0 D R R S D Y Q I V E S L K Y Y F F K N L R I S E P G Y M N K Q D A L L A R V R
UniRef90\_F0Y2U2 E K G N E F A L H D N L E Y F C S D L D R L W D R N Y V P S D Q D I L R S R L R
UniRef90\_F7W726 D R R R E Y Q L S D S T K Y F L S D T D R I S T P A Y L P T G E D I L R V R V P
UniRef90\_H3ADJ1 R N K R V Y N I E D S T H F I E N L A R V I G K E Y L P T G E D I L K T R V P
UniRef90\_Q20910 D R R R E
UniRef90\_UPI0003C2A3BC P L P S N I M I Q D T A A Y F L S N V K E F S K E E Y L P S Q Q D I L L A R R P
UniRef90\_F4NT28 H K Q G Q F Y L I D S T E Y F M T N L K R I A Q P D Y I P S T T D V L R T R K K
UniRef90\_H8X2W4 N R A R E Y Q L N D S A K Y F L D S L D R I G A E S Y Q P T E Q D I L R T R V K
UniRef90\_S4RNY1 M Y R A N D S L I D S A P Y F F Q R A T A I C S P D Y I P S I D D I L H S R N S
UniRef90\_S9R3U9 D R A A E Y Q L N D S A S Y F L N Q S D Q I T A P D Y L P N E Q D V L R S R V K
UniRef90\_UPI00042C89A1 T R R S E F Q H S E S V K Y F L D N L D R I G Q L S Y I P S K Q D I L F A R R A
UniRef90\_Q4SMH1 R R S N E Y S L I D S A K Y F L D K I D I I S S P D Y I P D D Q D I L R C R R R
UniRef90\_T1KVV3 D Q R N E Y F G S E N T R Y Y L N R L H Q I A V P N Y P T K E D I V W S R R P
UniRef90\_U6HL77 D R A S E Y Q L N D S
UniRef90\_U3IQJ3 D R R R E Y Q L S D S A K Y F L T D I D R I A M P S F V P T Q Q D I V L R V R V P
UniRef90\_G3ID65 D R R R E Y Q L G S A K Y F L D N L D K L G E P D Y I P S Q Q D I L L A R R P
UniRef90\_S9YR94 G R S N E Y H L E D N A A Y F L N D L E R I A P D Y I P T V E D I L R S R D M
UniRef90\_UPI0003EBCD83 K R S N E F Q L N D S A A Y F L S Q I E R L A S A D Y I P T E P D I L H A R R T
UniRef90\_O76748 G R S N E Y Q L N D S
UniRef90\_G6DC79 L K G N Q Y A L H D N L N Y F F Q D I D R L F Q K D F L P T D Q D I L R T R L R
UniRef90\_E5A4Q3 N M R Y E A H V I E G A T Y F F K D L E R L R A P P D Y K P N D T D I L Y C R Q K
UniRef90\_D2VR80 H Q Q G N F A L I D S T S Y F L S D I D R I A A V D Y I P S I A D V L R T R K K
UniRef90\_G3AQC2 S R G H E F A L H D N L Q Y Y F K S L E R V F T P G W L P N N Q D M L H S R L R
UniRef90\_C6H5T5

UniRef90_D6WRY5	T
UniRef90_UPI0003EBBE64	T
UniRef90_C4Y2A2	T
UniRef90_L8X2X5	T
UniRef90_Q8WSU7	T
UniRef90_F0YL23	T
UniRef90_F0ZDH3	T
UniRef90_UPI0003871342	T
UniRef90_Q4VT35	T
UniRef90_D3BRR4	T
UniRef90_Q4RT60	T
UniRef90_UPI0001D55675	T
UniRef90_I1GJ44	T
UniRef90_A5DBL4	T
UniRef90_E5KWK3	T
UniRef90_UPI0003944C55	T
UniRef90_D8LTN0	T
UniRef90_UPI00027F6078	T
UniRef90_F4Q1U8	T
UniRef90_V5FUG5	T
UniRef90_D2V625	T
UniRef90_H3EWJ0	T
UniRef90_H2W3E0	T
UniRef90_L5KVV3	T
UniRef90_UPI0004407293	T
UniRef90_S6EB53	T
UniRef90_S4RH11	T
UniRef90_L9L163	T
UniRef90_E1FVQ2	T
UniRef90_E3LPG8	T
UniRef90_UPI000292AC77	T
UniRef90_R7UTQ7	T
UniRef90_V5ZE04	T
UniRef90_G0NHI9	T
UniRef90_F2QVC7	T
UniRef90_UPI000333AC9F	T
UniRef90_K1QTU5	T
UniRef90_Q63824	T
UniRef90_E3LY80	T
UniRef90_A0A016VW92	T
UniRef90_UPI0003C13E1A	T
UniRef90_U1MCB4	T
UniRef90_F4QAN7	T
UniRef90_F7GNJ8	T
UniRef90_U6DR03	T
UniRef90_H2KNV2	T
UniRef90_W6MX30	T
UniRef90_B0DUT9	S
UniRef90_D8LKL8	S
UniRef90_UPI0003F079A5	T
UniRef90_H2NWZ0	T
UniRef90_A7THA8	T
UniRef90_H3F0D9	T
UniRef90_G7MM04	T
UniRef90_C3YEG6	T
UniRef90_F6RFS0	T
UniRef90_W5J5Q9	T
UniRef90_Q5YEV2	T
UniRef90_D2W5I1	T
UniRef90_K4AIF8	T
UniRef90_G3PYT9	T
UniRef90_V8P279	T
UniRef90_A2F0Y0	T
UniRef90_Q9BIG4	T
UniRef90_L8GI69	T
UniRef90_L5KCB5	T
UniRef90_W4WFP7	T
UniRef90_W2TJS8	T
UniRef90_A2E5G0	T
UniRef90_F0Y2U2	T
UniRef90_F7W726	T
UniRef90_H3ADJ1	T
UniRef90_Q20910	T
UniRef90_UPI0003C2A3BC	T
UniRef90_F4NT28	T
UniRef90_H8X2W4	T
UniRef90_S4RNY1	T
UniRef90_S9R3U9	T
UniRef90_UPI00042C89A1	T
UniRef90_Q4SMH1	T
UniRef90_T1KVV3	T
UniRef90_U6HL77	T
UniRef90_U3IQJ3	T
UniRef90_G3ID65	T
UniRef90_S9YR94	T
UniRef90_UPI0003EBCD83	T
UniRef90_O76748	T
UniRef90_G6DC79	T
UniRef90_E5A4Q3	T
UniRef90_D2VR80	T
UniRef90_G3AQC2	T
UniRef90_C6H5T5	T



1 10 20 30 40

UniRef90\_D3BRC7 Y S Q E D R L N H R S L I N R N I L E I F N S L I D G C S I L N L Q I A P K Y 40  
UniRef90\_X6NHH6 F S D E N K T E A T K P L Y D S V L J A Q V K A L I T E C R A L H Y D V S G Y S R  
UniRef90\_UPI000455F7FB  
UniRef90\_UPI0003C10E04 I V A A M S T L A P P V Q L A N P  
UniRef90\_A8P489  
UniRef90\_D3PJW5 F S K E E R I R Y K K N I A D N I K D S I L A L L D N K V G E F D T K E E E D S  
UniRef90\_M9UW37 T V L E N V V G S M K Y V L N G M G L L R I N L E N P K N  
UniRef90\_M5BZ69  
UniRef90\_Q45UA7  
UniRef90\_F4NT27 Y F E D E R K S F R P I I L E N I R D A I V T L I T A A S E N N F E I K S D E T  
UniRef90\_R1F925 F V I T V V R A N L F G N T H A V A A G M Q K L G I D F Q T D E G  
UniRef90\_M2QCX0  
UniRef90\_C5MA92 Y T P E E L E E F T P F I Y K N I L D C I K N I I N A I I D L D P D L V K N P D  
UniRef90\_UPI0002C64895 F D Q K A L L E F R D T I F D N I L K G S R V L V D A R D K L G I P W Q H S E N  
UniRef90\_S9X9V7 Y S E E E C L Q Y R T V V Y S N T L Q F M M V I V K A T G N L Q I D F A D S S R  
UniRef90\_A0A058Z7P0 S D L K L Y R T C L K R N C A Q S M Q V L V E Q A T L W G Y D F G E D  
UniRef90\_UPI00021A5DA7  
UniRef90\_H3EJE1  
UniRef90\_F4Q629 Y T D D E K D S F H D S C Q H N I L L C I Q L L C R N L E K Y G L K P A E D I Q  
UniRef90\_G8BY22 F D E S E R L S Y R N S I H E N I L E I G E D L I S G R R H F N I T I T E D E E  
UniRef90\_H3DXD2 Y S P T D L M S K R D V V Y H N L F N G I R E A I K E A Q N Q N L P L E E E L M  
UniRef90\_A0A010RQH5  
UniRef90\_G8YU10 Y T E Q E L Y E Y K P F V Y K N T L E C I K N V I N A I I D L E P D L I D H K D  
UniRef90\_C3UTD8 F S E R D K R E K T P H I R Q N I H E S I F D I V S H M N T I N P P E K F E Q E  
UniRef90\_A2FUR2 T K K E K M N L I P A I R I N L I A D I K T I E S Q T L M P Q L S S C A  
UniRef90\_T2MC71 N I K E G I L T I T G A M K T I V P V K L E N P  
UniRef90\_B8P2R3 E E R I L L W H A L I Q L N L R S V H I L D A L A D G R  
UniRef90\_Q6CHF1 Y T D S E L Y L F K S T I Y K N L L D C G R A L L E A M E A N D F D F V E D K V  
UniRef90\_H3C858 F D Q D A R E E F R A T I Y S N V I K G M R V L V D A R E K L H I A W G D Q D N  
UniRef90\_C4P6P5 F T R D E L E S Y R P I I Y K N V L D S A Q A I V L A M R K I G V E P E R Y S N  
UniRef90\_UPI00046B9B6B Y S L E E C L E F I A I I Y G N T L Q S I L A I V R A M T T L N I  
UniRef90\_M3HS66 Y S S E E L D E Y R P F V Y K N V L D C V K N V I N A I I D L E P R K H I L L D Y  
UniRef90\_H2APQ5 F T D S E L I A F I P T I Y N N I L E I G K N L I N G R N K E N V P W E D N L F  
UniRef90\_J9B2F5 M F H L Q I E Y E D P E R  
UniRef90\_V5I125 F S E E E K K Q K I E D I K K N I R D A L L  
UniRef90\_K9HBD4 A V N A A A Q W K E C F R S L A G S  
UniRef90\_H2YUK0 F N E E E K K N K I V D I K K N M R D A M V A I T T A M G D L E P P V E V D K D  
UniRef90\_T5ALV6 M A E L D C T F D S Y E N  
UniRef90\_V9D7F1 F S D A E I E D Y R K S I T S L A I K A L V A V L D Y V T D L G N G F V R Q A S  
UniRef90\_S7QJZ0  
UniRef90\_G4TDW5 Y T H N E L L S F R P T I F R N L V D A M R K L V D A L L G L A Q P A V G A L L  
UniRef90\_B9FNY5 F D E A E L R S Y T S V I H A N V Y Q T I K I L Y E G A K E L S Q V E S  
UniRef90\_W4JQE2 E E R V H W R A V V Q L N L I R S V H T I L L A A L A G G G  
UniRef90\_F1LFF6  
UniRef90\_G3WK67 M G N L A P P V E L A N P  
UniRef90\_Q3ZE61 Y S L E E C L E F I A I I Y G N T L Q S I L A I V R A M T T L N I Q Y G D S A H  
UniRef90\_UPI000333CEA3 E R A A E V Q K V R N S L K E A I E S I L V A M S R L Q P P L K L A H P  
UniRef90\_W3WU22 S E Q D L L D Y R I V I M S N M A K C I H A L V E Q M R I A E V R K D S R Y L  
UniRef90\_B5Y3H7 T E D D L R M Y G V V V R S N I V T A M R K L  
UniRef90\_A0A022USB3 M H D D I S P S P V P F P  
UniRef90\_H3E5A9  
UniRef90\_X6PCX2 F D T K E Q I D T R H V I R S N I V A A I M T L L Q K S Q M L Y E K D P E Q F G  
UniRef90\_K7H3J6 M I I A N L Y T F T K I L L S E A T E K L F L E F T K E D R  
UniRef90\_B8P3T3  
UniRef90\_M3X432  
UniRef90\_X6PCM0 Y S D L D K Q R A R P L I H A F I I E Q M Q D I I D A A E G L N Y T F D E S V  
UniRef90\_W6UJ28 F P E A Y R S K F L T E I Q R N I I Q A L A N L C T F M I A E D I P L E N S H S  
UniRef90\_X6N3G7 F Q Q R D R K S F R D Q I Y E Q L I D T M K L M I T K C E Y F E E D T T A N Q K  
UniRef90\_M9UZS5 F E E D Q V Q E Y K T T I Y S N I V K G M K V L V D A R T K L N I S W Q K T S N  
UniRef90\_F4NZN6 T A Q Q K L Q Y R H H Q M L D N I V D S I K A L L L A S I A L G Y K V E P V I A  
UniRef90\_UPI00021A4400 F T P Q E L E T Y R P V I F S N L A S S L R V V I Q N M P K L D M K F D N P D N  
UniRef90\_V4SIQ3 F S E D E R R N I K F T I L R N L Y R Y I G I L L E G R E R F E E E P R L K A F  
UniRef90\_F1C770 A R D K L G I S W Q S C E N  
UniRef90\_A5DB45  
UniRef90\_UPI00046CDBDF  
UniRef90\_B0CZ72  
UniRef90\_K4CMY3 F T S E E I Q D I K L M I Q S N I Y K Y L S I L L D G R E R F E C N T E S P E D  
UniRef90\_H3A0N8  
UniRef90\_A3LQM3  
UniRef90\_I1LJ8  
UniRef90\_H3FQ36 S E N E R Q N I K L V I Q S N L Y R Y L G L I L E A R E I F E E S L C E K T N  
UniRef90\_UPI000444A28A S T I L K Q V R I L L H D N E W K H E D K T H E K  
UniRef90\_C5E3W7 L Q Q I L Q D L D E D S S N D N M F L K  
UniRef90\_K5WBG2  
UniRef90\_K7LEG4 F S A E E L Q N I K L M I Q S N M Y K Y L S I L L E G R E Q F E I N Q R F K H F  
UniRef90\_C4QW35  
UniRef90\_UPI00046245F2  
UniRef90\_X8JFK7  
UniRef90\_J3N0M5 F S P E E I L N L K L M I Q S N V Y K Y L S T L L E W R E C F E N Q R L M H F A  
UniRef90\_F4NT66 Y C D Q E R Q S Y N E K I C D N I V D S M L A I L A L L H I K N I S V K N I T T  
UniRef90\_K4BCG7 F S D E E R E H I K L L I Q S N V Y G Y I G V L L E G R E R F E E E S L H E L Q  
UniRef90\_X6MKZ7 S Q R E K E S F R K Q I Y G Q V I E S M Q I L I R Q C E N L Q K V I Q N E E L  
UniRef90\_F8NFC6 L G G K T K S P K S  
UniRef90\_S8DZR1 W K G V F G R L M S  
UniRef90\_W0TF76  
UniRef90\_G4TJ27  
UniRef90\_G8YAW7  
UniRef90\_S7PJH0 F N P E E K K Q K I L D I R K N V K D A I V T I I S A M S T I I P P V P L A N P  
UniRef90\_UPI0004449A4A Y T E Q G R A S S T S H I L R T I S Y S M R T I V A A L P D H D V V L P S K L D  
UniRef90\_U1GHN9 M E H L K I P L G S S E L  
UniRef90\_M2QX57  
UniRef90\_M5C7A4

UniRef90\_D3BRC7 E A I C D K I S D M Y L G R K Y Q H L D K Q I W E D L E A L S K D E A I I K T A L  
UniRef90\_X6NHH6 C Q S K T A I R F F D D L P R D V E I N E E I A K Y L K I L V W A D S A I I K E A F  
UniRef90\_UPI000455F7FB M M I D W D D P D D P G N I L H A C S E D M I K L W A D D E P T I H K C L  
UniRef90\_UPI0003C10E04 E H Q F R I N Y I S N L P K D F D F A A E F Y E H T K T L W Q D E G V L K A C Y F  
UniRef90\_A8P489 M E D T E P F S D D L L S A M K R L W A D S G V L D C Y F  
UniRef90\_D3PJW5 A I R C R Y I D D M N D V I D L L Q D I I D I L V W K S A P I Q Q K A Y  
UniRef90\_M9UW37 K I H A Q T V L S C Q R C Y D E Q I M L P F I A N A I K S L W T D R G V L Q L A A  
UniRef90\_M5BZ69 V M A L P G Q M E T D S L P P D V A D S L F N L W Q D P G V V R E A V  
UniRef90\_Q45UA7 D F E S V T S F E E P Y V S F I K E L W E D S G I Q N C Y  
UniRef90\_F4NT27 K A R I K T I F E H Y R I G K D A L S I F K L T E T I H A V W Q D P D I Q N V Y  
UniRef90\_R1F925 R M A S D L L L K L P A D G N I E M D A M Y P A A F D A M W A D P G V Q A A I  
UniRef90\_M2QCX0 D W D D P E D P G R I L Y A C R D D M I A L W H D E T I R N Q L L  
UniRef90\_C5MA92 D D S N E I L D Y E Y S L D T I E P F N S E I A I K I K E V Y N I P E V I R N F I  
UniRef90\_UPI0002C64895 E K H G M F L M A F E N R P M E P A T F Q L Y V P A L S A L W R D S G V I R E A F  
UniRef90\_S9X9V7 A D D A R Q L F A L S C M S E E E Q S V P E D L S C V I R R L W A D R P A I Q A C F  
UniRef90\_A0A058Z7P0 E K H A E I V A N F D L S N E T A F D R T M V T A I Q L W D N P A I Q K A F  
UniRef90\_UPI00021A5DA7 M L F E I T A R N Q D T D P F T P Q L Q A A M K R L W L D P G V Q Y C F  
UniRef90\_H3EJE1 E D V R T V L D V V K N G K E S D K E T P E L T K A L K S L W A D K P I Y H A I  
UniRef90\_F4Q629 K D V D Y Y K N I N P Y E L P L E N S L V P V I T A I W K D P A V I Q Q L Y  
UniRef90\_G8BY22 K E Y S Y E L R C H N K M A E L I E Q F P E H L V N L I T K L S Q L P S T K D L Y  
UniRef90\_H3DXD2 E D H G E K M R T M D I H P I P H E L F Q E T S K A I E R V Y A S A P I Q F V I  
UniRef90\_A0A010RQH5 M A H I L V E H E I N A Q D P L P R D Y L Q P V K E L W S D G G V K Q A I  
UniRef90\_G8YU10 G A P A R Q L D Y D L S L S S E E S F S P D I A Q K I K Y L Y K Q P E V Q S F M  
UniRef90\_C3UTD8 I T A T S A D Y I L K G P K E P D V Y T D E Y F D H V D T A W R D E G V K N T F  
UniRef90\_A2FU2 N E V D L L Q N I E I S D T E L T P D V A Q I A K V W S E P S A K I T Y  
UniRef90\_T2MC71 A N Q W R I D W L H D N A T V D D N Y P E E F Y N H V E V L W K D K G V I E C F  
UniRef90\_B8P2R3 G C G P G V G G G E R L A E E A Q A L L V A C R A D L M A L W R D N T A R T V L  
UniRef90\_Q6CHF1 N E A E H P V Y T G R G G V E A Q F Q S P E L V D A L D A L W K T A V V Q K L  
UniRef90\_H3C858 Q Q H G D S L M A F D T R S A E T S V F L Q Y L P A L R A L W A D S G L Q H A Y  
UniRef90\_C4P6P5 R P L F A W T V F Q L S P Q P  
UniRef90\_UPI00046B9B6B D S L N E I L D Y E Y S M D Q T I N F D P S I A A K I K E I Y N T P E V K D F M  
UniRef90\_M3HS66 N K E E I D N F M K L E G F D P Q Q F P E I Y L N L L T N L W K S Q N T Q K F L  
UniRef90\_H2APQ5 M R D S Q L V F A T V H T K K E E L V E E L S A A M Q R L W A D G G V R E C Y  
UniRef90\_J9B2F5 E F Y E H T E I L W K D K G V Q A A F  
UniRef90\_V5I25 G R I L K N E L D W D D P N D P G R L L H C C S G D M I K L W K D P S I Q Q L L  
UniRef90\_K9HBD4 S N N A Y I L K V A I H F K E E E D F D P N F D T I N D L W E D A G V Q K C F  
UniRef90\_H2YUK0 E R F M T H I L E A D I Q L H N A L P Q G Y L K P I K A L W H D H G V K A A I  
UniRef90\_T5ALV6 R D H A D I L A F A K S G A P D W R S P E V A A S V K H I W N N W H V Q Q A F  
UniRef90\_V9D7F1 W W E D P D D P C H V L Y A C A P A M M E L W R D K T V R W I L  
UniRef90\_S7QJZ0 G S A M H A A R N G R D R D D E D P Y D R E I A Q A I H A L W A D P I I S D L M  
UniRef90\_G4TDW5 D S S K Y V I T S P D N Q E T Y  
UniRef90\_B9FN5 G G G E E A G A G A G A A D E P Q S A L W A C R K D L M A L W G S Q R V R E V L  
UniRef90\_W4JQE2 E P F T D E V A N A I V S L W N D K G V R K A Y  
UniRef90\_F1LFF6 E N Q F R I D Y I L N L A N Q I D F F P P E F Y E H T K T L W Q D E G V K A C Y  
UniRef90\_G3WVK67 Q D D A R K L M H M A D T I E E G T M P K E M S D I I Q R L W K D S G I  
UniRef90\_Q3ZE61 E N Q F R V D Y I L G A S D K L S F F P P E F F E H A E V L W E D E G V R S C Y  
UniRef90\_UPI000333CEA3 W A Y V E L I E E Y L P D H G I N T W P E R E F Y E A L Q T I V S D S L V S D L T  
UniRef90\_W3WU22 S L W R P I K V L W Q S K T M K E V W  
UniRef90\_B5Y3H7 L A H F I Q S S E A D V E C D E A F T D I K V R E A V K T M W E D A G V Q K A V  
UniRef90\_A0A022USB3 P D F D Y P Q I E Y D H V L Q C W T D K G V I Q A C F  
UniRef90\_H3E5A9 D C Q V N I N D Q N D D A N M P P T R L E A L G N S V S L W L L P A L Q C T Y  
UniRef90\_X6PCX2 E K A E I L L Q D L E V L N K S E F L N Q D V A E R L K L F W N I N G V Q K A Y  
UniRef90\_K7H3J6 N W D D P Q D P G R I L Y A C G E D M I R L W N D E T I K A A L  
UniRef90\_B8P3T3 P V E P A T F Q L Y V P A L S A L W R D S G I R E A F  
UniRef90\_M3X432 W P L I D E I F A L P Q K S E L T T E T A K I K T L W S N E T I K K A F  
UniRef90\_X6PCM0 E E M V D L Q R A R Y T V D A D S E T R D K E F G M C A S L W S D R A V R A T Q  
UniRef90\_W6UJ28 F E L G Q S S Q T S A D T R N S P M T S E L A G H L D A L W K D P A I Q Q A F  
UniRef90\_X6N3G7 E A Q G Q L I Y A Y D N N V R L D E Q F Q K F I P A L E N L W Q D M G I K K A Y  
UniRef90\_M9UZS5 K E I M L A F H R H G A L G L S Q Q H I D Y I N Q L W R H K G V K C Y  
UniRef90\_F4NZN6 K Q L A E V L N V I T S L P T Y D A L P A E V I D A F Q S L W A D G G V K D C Y  
UniRef90\_UPI00021A4400 S D R L L K V M A S N L E A I F P Y G T S E Y A P F I E E L W R D P S F Q S T Y  
UniRef90\_V4SIQ3 E K Q G M L V M S W E G R V V E P S E F Q L Y V M A L S A L W A D A G I Q E A Y  
UniRef90\_F1C770 N A N N Q Q S R F E L A D A I R R L W E D S G I K R C F  
UniRef90\_A5DB45 S P D F D Y P A E F Y G I V E A L W K D R G V Q Q S F  
UniRef90\_UPI00046CDBDF M N W E D A D D P G R I L H A C S E D M I R L W E D P A M T K K F  
UniRef90\_B0CZ72 S K C I Y T L N Q R D L D A F P A A T R E Y A P L V E E V W K D P A I Q E T Y  
UniRef90\_K4CMY3 D F D Y T Q E F F D H A R K L W D D D G V K A C Y  
UniRef90\_H3A0N8 P N S T Y S R E Q I A D A I H K L W T D P G I H N C Y  
UniRef90\_A3LQM3 R N Y E I L K G I I K Q G R A M D S P A N E T I R A I K D L W E D E V I K K A Y  
UniRef90\_I1LJ18 L G W W E D P S D P V H V L S L R P S M L E I W S D P W V R T R L  
UniRef90\_H3FQ36 E R L Q Q Q W Q E Q Q L R Q Q H I I S N Q D I A H A I D Q L W N D R G I K Q C F  
UniRef90\_UPI000444A28A D W N D P D D P G R I I H A C R E D M I M L W N D P V I H D V L  
UniRef90\_C5E3W7 S D W L L D I M A T G D E A F F P A A T R E Y A P M V D E I W R D P A V I Q E T Y  
UniRef90\_K5WBG2 Q Q L A N A I Q L L W H D P G I Q Q C Y  
UniRef90\_K7LEG4 D F N D P D D P G R I L C A C A E D M V T L W N D P L I K S L  
UniRef90\_C4QW35 M V I A N T D D P A V T L E A C A A D M K L W S N P V I H Q Y L  
UniRef90\_UPI00046245F2 N W L L E I V A L G N L D A F F P A A T R E Y A P I V E E V W K D P A I Q A T Y  
UniRef90\_X8JFK7 K T N I D L L R N Y F Q T S P E E P L T A D I A Q I I Q K L W A D E D I K G A F  
UniRef90\_J3N0M5 Y S I P P R L K A F S D W A V F P A A T R E Y A P L I E E L W N D A A L Q A T Y  
UniRef90\_F4NT66 S E Y K I S D E F E S T K V L K A L P N Q L A K H I G K L W A E C A P I R M F  
UniRef90\_K4BCG7 V H T N E I E G W W D P D D P V H M I N A C A P V M M E V W K D P S V K Q R L  
UniRef90\_X6MKZ7 D N R E S V D I D W D P E D P G R V I Y A C G E D M V K L W N D D T I R A L  
UniRef90\_F8NFC6 P I D Q T N E I A H A I V K L W H D R G I R Q C F  
UniRef90\_S8DZR1 N N D A V V A H L F F E S A E H V D E L W T H P A V R T L  
UniRef90\_W0TF76 Q I A E A I H K L W F D S G I K R C Y  
UniRef90\_G4TJ27 E N Q F R S D Y I K S I A P I T D F Y S Q E F F D H V K K L W D D E G V K A C F  
UniRef90\_G8YAW7 I H R D R V L S L S L P D N P L A T I T D E L S E S I R A L W A D S D L R T S P  
UniRef90\_UPI0004449A4 K G H V I Q T I Y T Q S K Y L E S M P P E V H S A L A A L A R D R G F Q E A L  
UniRef90\_U1GHN9 W W E D P Q D P V H V I L H C A P A M V E L W R D P K V R Q R L  
UniRef90\_M2QX57 H L D V I Q M M L V E S R P D I Q A L W A H P S L K V L V  
UniRef90\_M5C7A4

UniRef90\_D3BRC7  
UniRef90\_X6NHH6  
UniRef90\_UPI000455F7FB  
UniRef90\_UPI0003C10E04  
UniRef90\_A8P489  
UniRef90\_D3PJW5  
UniRef90\_M9UW37  
UniRef90\_M5BZ69  
UniRef90\_Q45UA7  
UniRef90\_F4NT27  
UniRef90\_R1F925  
UniRef90\_M2QCX0  
UniRef90\_C5MA92  
UniRef90\_UPI0002C64895  
UniRef90\_S9X9V7  
UniRef90\_A0A058Z7P0  
UniRef90\_UPI00021A5DA7  
UniRef90\_H3EJE1  
UniRef90\_F4Q629  
UniRef90\_G8BY22  
UniRef90\_H3DXD2  
UniRef90\_A0A010RQH5  
UniRef90\_G8YU10  
UniRef90\_C3UTD8  
UniRef90\_A2FUR2  
UniRef90\_T2MC71  
UniRef90\_B8P2R3  
UniRef90\_Q6CHF1  
UniRef90\_H3C858  
UniRef90\_C4P6P5  
UniRef90\_UPI00046B9B6B  
UniRef90\_M3HS66  
UniRef90\_H2APQ5  
UniRef90\_J9B2F5  
UniRef90\_V5I125  
UniRef90\_K9HBD4  
UniRef90\_H2YUK0  
UniRef90\_T5ALV6  
UniRef90\_V9D7F1  
UniRef90\_S7QJZ0  
UniRef90\_G4TDW5  
UniRef90\_B9FNY5  
UniRef90\_W4JQE2  
UniRef90\_F1LFF6  
UniRef90\_G3WVK67  
UniRef90\_Q3ZE61  
UniRef90\_UPI000333CEA3  
UniRef90\_W3WU22  
UniRef90\_B5Y3H7  
UniRef90\_A0A022USB3  
UniRef90\_H3E5A9  
UniRef90\_X6PCX2  
UniRef90\_K7H3J6  
UniRef90\_B8P3T3  
UniRef90\_M3X432  
UniRef90\_X6PCM0  
UniRef90\_W6UJ28  
UniRef90\_X6N3G7  
UniRef90\_M9UZS5  
UniRef90\_F4NZN6  
UniRef90\_UPI00021A4400  
UniRef90\_V4SIQ3  
UniRef90\_F1C770  
UniRef90\_A5DB45  
UniRef90\_UPI00046CDBDF  
UniRef90\_B0CZ72  
UniRef90\_K4CMY3  
UniRef90\_H3A0N8  
UniRef90\_A3LQM3  
UniRef90\_I1LJ18  
UniRef90\_H3FQ36  
UniRef90\_UPI000444A28A  
UniRef90\_C5E3W7  
UniRef90\_K5WBG2  
UniRef90\_K7LEG4  
UniRef90\_C4QW35  
UniRef90\_UPI00046245F2  
UniRef90\_X8JFK7  
UniRef90\_J3N0M5  
UniRef90\_F4NT66  
UniRef90\_K4BCG7  
UniRef90\_X6MKZ7  
UniRef90\_F8NFC6  
UniRef90\_S8DZR1  
UniRef90\_W0TF76  
UniRef90\_G4TJ27  
UniRef90\_G8YAW7  
UniRef90\_S7PJH0  
UniRef90\_UPI0004449A4A  
UniRef90\_U1GHN9  
UniRef90\_M2QX57  
UniRef90\_M5C7A4

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

UniRef90_D3BRC7	T
UniRef90_X6NHH6	T
UniRef90_UPI000455F7FB	T
UniRef90_UPI0003C10E04	T
UniRef90_A8P489	T
UniRef90_D3PJW5	T
UniRef90_M9UW37	T
UniRef90_M5BZ69	T
UniRef90_Q45UA7	T
UniRef90_F4NT27	T
UniRef90_R1F925	T
UniRef90_M2QCX0	T
UniRef90_C5MA92	T
UniRef90_UPI0002C64895	T
UniRef90_S9X9V7	T
UniRef90_A0A058Z7P0	T
UniRef90_UPI00021A5DA7	S
UniRef90_H3EJE1	T
UniRef90_F4Q629	T
UniRef90_G8BY22	T
UniRef90_H3DXD2	T
UniRef90_A0A010RQH5	T
UniRef90_G8YU10	T
UniRef90_C3UTD8	T
UniRef90_A2FUR2	T
UniRef90_T2MC71	T
UniRef90_B8P2R3	T
UniRef90_Q6CHF1	T
UniRef90_H3C858	T
UniRef90_C4P6P5	S
UniRef90_UPI00046B9B6B	T
UniRef90_M3HS66	T
UniRef90_H2APQ5	T
UniRef90_J9B2F5	T
UniRef90_V5II25	T
UniRef90_K9HBD4	T
UniRef90_H2YUK0	T
UniRef90_T5ALV6	T
UniRef90_V9D7F1	T
UniRef90_S7QJZ0	T
UniRef90_G4TDW5	S
UniRef90_B9FNY5	T
UniRef90_W4JQE2	T
UniRef90_F1LFF6	T
UniRef90_G3WK67	T
UniRef90_Q3ZE61	T
UniRef90_UPI000333CEA3	T
UniRef90_W3WU22	T
UniRef90_B5Y3H7	T
UniRef90_A0A022USB3	T
UniRef90_H3E5A9	T
UniRef90_X6PCX2	T
UniRef90_K7H3J6	T
UniRef90_B8P3T3	T
UniRef90_M3X432	T
UniRef90_X6PCM0	T
UniRef90_W6UJ28	T
UniRef90_X6N3G7	T
UniRef90_M9UZS5	T
UniRef90_F4NZN6	T
UniRef90_UPI00021A4400	T
UniRef90_V4SIQ3	T
UniRef90_F1C770	T
UniRef90_A5DB45	T
UniRef90_UPI00046CDBDF	T
UniRef90_B0CZ72	T
UniRef90_K4CMY3	T
UniRef90_H3A0N8	T
UniRef90_A3LQM3	T
UniRef90_I1LJJ8	T
UniRef90_H3FQ36	T
UniRef90_UPI000444A28A	T
UniRef90_C5E3W7	T
UniRef90_K5WBG2	T
UniRef90_K7LEG4	T
UniRef90_C4QW35	T
UniRef90_UPI00046245F2	T
UniRef90_X8JFK7	T
UniRef90_J3N0M5	T
UniRef90_F4NT66	T
UniRef90_K4BCG7	T
UniRef90_X6MKZ7	T
UniRef90_F8NFC6	T
UniRef90_S8DZR1	T
UniRef90_W0TF76	T
UniRef90_G4TJ27	T
UniRef90_G8YAW7	T
UniRef90_S7PJH0	T
UniRef90_UPI0004449A4A	T
UniRef90_U1GHN9	T
UniRef90_M2QX57	T
UniRef90_M5C7A4	T



	1	10	20	30	40
UniRef90_T1FZA6					
UniRef90_A0A044TPP7					
UniRef90_B4H7B9	F T D D	E R R F Y H N I L L Q N V I Q I C N D I F Q T C K E L N L D I S K Q K E			
UniRef90_D8LSD7		E R R D R I P E I Y Q N I H D S I H Q L V L Q M G L L G L D F G S C T S			
UniRef90_H3FQ39		E Q R M H G L A I R R N T I Q S M Q A I L E A T M V L G I P L E G E A A			
UniRef90_UPI0004408ED5			S T I L L K Q V R I L L H D	A L D K L R P R N S T G S R	
UniRef90_F2T962	Y S V E E L T M C R S T V Y K N L L D C A K D L T I G A L H H F E L Q P S S P K V				
UniRef90_UPI00042B284E	F S E D E R Q S I K L M I Q S N L Y G Y F G I L L E G Q E R F E S Q I D G Q T K				
UniRef90_Q25408	F P P N E R R L F H D Q I L Q N V A M G L V H L I E H M E R M G L Q F E T P E V				
UniRef90_X6N4Q7					
UniRef90_S7QDZ2					
UniRef90_G0VDE3					
UniRef90_C4YPZ6	Y T Q D E L E E Y R P F V Y K N L L D C I K N V I N A I I D L K Q R K H I L L E Y				
UniRef90_Q2L4D7		F S N T V Q S M R V I L E A M E S L E L P L A D Q R V			
UniRef90_UPI00033379AC		V R N T L K E A I E N V L V A M S S L Q P P A E L A L P			
UniRef90_A8NCV4					
UniRef90_F4Q251	Y T K D E L S L Y K P Y M R L N L T Q I A K D M I T F T Q T R E K E I Y T S T I				
UniRef90_X6NM32		V A Q N V F E L S R A V			C P H N D E D
UniRef90_H0Y7F4	F N G D E K A T K V Q D I K N N L K E A I E T I V A A M S N L V P V E L A N P				
UniRef90_X6PAJ3					
UniRef90_I1KKQ3	F S E N E L Q N I K S V I Q S N L F T Y L G I L L E G R A H F E E E S L L E N R				
UniRef90_UPI000443D53C	F D K K A L L D F R D T I Y E N I L K G M R V L V D A R D K L G I T W Q S C E N				
UniRef90_M1BL34	F S T E E V Q D I K L M I Q S N M Y K Y L S I L L D G R E R F E E T E T N Q C I				
UniRef90_G3AST3					
UniRef90_M2R787				W R D S L G E H S R G R L G	
UniRef90_D8PMH9				L G N R S K S P K S	
UniRef90_M1D7F1	F T V D E V Q N I K L T I Q R N I Y R Y L S V L L E G R E H F E N Q R V K H F S				
UniRef90_A8P052					
UniRef90_J3PZY1	F T S S Q K E H Y R Q Q V F M N I C E G M R L C L E V M S K E E I E L E N A D L				
UniRef90_UPI000441273A					
UniRef90_E3LCT4	F N E T E V V N A I F V I R N N I I D A F K N I S N I L H S D I N S V I K L F				
UniRef90_A5E302					
UniRef90_UPI000441282E					
UniRef90_H2NAG7	Y S E E E G W L C R A V I Y S H T L Q A I M A I V K A T G N L Q T D F A N P F H				
UniRef90_G7K9G0	F S E D E H E N I T L T I Q S N V Y T Y L G I L L E G R E R F E D E I L A D L T				
UniRef90_Q20701	F N E T E V V N A I L E V I R N N I I D A F K N I C N I I L H S D I L T V T Q E				
UniRef90_M0S221	F S P E E M Q N M K L M I Q S S L Y R Y L S T L L E G R E H F E D Q K H N E C V				
UniRef90_M5BK81					
UniRef90_D8QDC7					
UniRef90_UPI0000DB7DC9	F E P E L I K E Y Q H V I Y Q N I I K G M K V L V D A R D K L N I P W E N A K N				
UniRef90_I2H9I2					
UniRef90_UPI0003C8177E	F T D D E L L Q Q K R V V Y N N T V T A M H Q L I K A M Q Y Q I K Y S S P E R				
UniRef90_B9HEG0	F T D D E R E N I K L V T I Q S N V Y Y L G I L L E G R D R F E N T K N Q T I				
UniRef90_S0DLX1	Y T T E Q L R L F R P I I L G T V L E S V Q F L A K K L L V S E A T R G D A I Q				
UniRef90_F8NIB6					
UniRef90_S7RLB2					
UniRef90_B9GZK7	F T A E D L Q D I K L M I Q S N M Y K Y L S I L L D G R E R F E E E A S W M C I				
UniRef90_UPI000462374D					
UniRef90_UPI00023B29B6	F T P Q E L Q S I K L M I Q S N M Y K Y L S L L L E G R E R F E E D Q S K P C I				
UniRef90_A8N6C9					
UniRef90_U5FM16	F T P K E L Q D I K L M I Q S N M Y R Y L S I L L E G R E R F E E E P G E N C I				
UniRef90_F0ZHL0	D E Q T R K E Y T P N I F L N I V T A M N T F I K V A P S Y E I F S E E N				
UniRef90_X6NW13	S L R E K E G F K R Q I F G Q V I E N M Q I L V R Q C K I L T E G T S E D I E				
UniRef90_X6P1L4	Y S A R D K E G Y R K Q I Y G Q V I E S M Q I L I R Q C K L V T G E L S D E E H				
UniRef90_A5DZG4					
UniRef90_X6M8H0					
UniRef90_B9RZF5	F S E E E R Q N I K M M I Q S N V I E A M R T L A I N S E V L A N K G E D T R V				
UniRef90_G4TY06	Y S H A E L L M F R P T I Y R N L L E S A E A A V L A M R K L D I Q P A M E A N				
UniRef90_I1I314	F S R E E L L N L K L M I Q S N V Y R Y L S T L L E W R E C F E D E A L E E G R				
UniRef90_B0DZP0					
UniRef90_M3J754					
UniRef90_E2BW32	F S E V E K R Q K I E D I K K N I R D A I L L T I T S A M N T L T P P V T L E D P				
UniRef90_B8PJ65					
UniRef90_W2TfM6	F N E T E A I D A I F V I R K N I V D A F N S I A V G V E E T S M N I P E G				
UniRef90_X6N5G4					
UniRef90_W1PTH2	F L Q E E V Q N I K L M I Q S N L Y K Y L G I L L E G R E R F E E N E S H Q C I				
UniRef90_S7MWN2	Y S D E D R K G F T K L V Y Q N I F T A M Q A M I R A M D T L R I Q Y L C E Q N				
UniRef90_X8JEJ3					
UniRef90_W4JQ02					
UniRef90_UPI0004417301					
UniRef90_B0DVV1				G V K R L H E A L E N G V H A L S S R G S	
UniRef90_M5BN95					
UniRef90_X6NRV9	Y T L S Q K R Y V A S L I R T F V I H Q M I D I L E Q H P T E Y Y T Y Q F D E D				
UniRef90_M0U795	F S Q E E L E N I K L M I Q S N M Y K Y L S I L L E G R E R F E N G R L K Q F S				
UniRef90_X6LU41					
UniRef90_W9NU42	Y T A E Q L C L F R P I I F S G V I K S A R Y L S R T L Q H S R F I D E D P I R				
UniRef90_Q619V5	F N E T E V V N A I F L I R N N I I D A F K H I S L L T L D S H I I K S D T				
UniRef90_D8RAT5	F S P E E L Q K Y K E M I L G K A Y Q F L N V L L E A R E R F E E E S G D L Y T				
UniRef90_M5W145	F S E D E R Q N I K F M I Q S K L Y S Y L G I L L E G R E W F E E E C N N K T K				
UniRef90_K5WRH8					
UniRef90_A0A044RX14					
UniRef90_F4NT29	Y K E T E R K A C R F Q I L K N I R E S V M A I I A F L N F D G S M D D F S H L				
UniRef90_V4P2U0	F S E D E R E R I K F I I Q T N L Y A Y L A M V L E A H E R F E V E M N N N H F				
UniRef90_B3NRY1	E D K R G Y I K L V F Q N I F M A M Q S M I K A M D M L K I S Y G Q G E H				
UniRef90_J4I0P7					
UniRef90_S7Q2C5					
UniRef90_M0S2J9	F S Q E E L E N I K L M I Q S N M Y K Y L S I L L E G Q V E S E T S R P N Q C I				
UniRef90_X6PFJ9	D E R E E T A N T V R S N L V H F M I K L L E A N K G C K L P D D D P K I				
UniRef90_UPI00032AAB1D	F S A E E L Q N I K L M I Q S S M Y K Y L S I L L E G R E G E E T G H E T A A D				
UniRef90_UPI0002C35E80	F S G D E R Q N I K F M I Q S R L Y S Y L G I L L E G R E W F E E Q L D S K T T				
UniRef90_A0A024JBC1					
UniRef90_K5VLV0					

UniRef90\_T1FZA6 N Q D F N F T P E F Y M H T E T L W K D K G V R A C F  
UniRef90\_A0A044TPP7 N E R S A D Y I F N I I L A S K K L D K L S S S C L K A I K D I P A D N T I R Q K L I  
UniRef90\_B4H7B9 A A A G R V L M L D P G G A P E Y M N E E Y C D H V M T L W N D V G I R A R A C Y  
UniRef90\_D8LSD7 A A A G R V L M L D P G G A P E Y M N E E Y C D H V M T L W N D V G I R A R A C Y  
UniRef90\_H3FQ39 G H Y A Y I R T I I T A V K K H S A P I S T A D T K R V L K T L W A D P V I R Q K A Y  
UniRef90\_UPI0004408ED5 E E A H G R E L R R E R E S E E T T A I T A G C R D D M A A A W Q D P T L R Q M L  
UniRef90\_F2T962 K E Y M E Y L N S Y Q D P D P N T P L D P K V G D A V T Y L W N D P I M P T V L  
UniRef90\_UPI00042B284E Y S I C R K L K A F S D W A I F P A A S R E Y A P F I G E L W N D A A F Q A T Y  
UniRef90\_Q25408 Q D L S R E F R K K H P R S S F D V Y N P E V V D D M H T L W A D A P M Q C F  
UniRef90\_X6N4Q7 D C E I T E E A K E M I E V L W K D K G I Q Q T Y  
UniRef90\_S7QDZ2 D I D D E T T D V L L A Q C K D D I K A L W T D E A V I Q Q S I L  
UniRef90\_G0VDE3 Q I A N A I S E L W K D K G I K Q C F  
UniRef90\_C4YPZ6 D M L N E I L D Y D Y P L N L N Q Q F D P Q I A N A I S E L W K D K G I K Q C F  
UniRef90\_Q2L4D7 E Y H V I Q T I F M Q P A Q I E G D V L P P E V G N A I E A L W S D A G V L Q S C Y  
UniRef90\_UPI0003379AC E N K L R V D Y I L G L R D E P S F F P P E F F E H A K A L W K D E P A L G R S C Y  
UniRef90\_A8NCV4 D N D D V D E A T D V I A N C R E D I K T L W S D P A V L G S E V L  
UniRef90\_F4Q251 A R N A W K K M S G L C A D N I K I S K E L L K T I W D L W N D N Q F K L E F  
UniRef90\_X6NM32 V E A A S S F V Q K Y D A K D E I K K S D S K L M E A I K K L W E D K T F R E M F  
UniRef90\_HOY7F4 E N Q F R V D Y I L S V M N V P L D F F P P E F F E H A K A L W E D E G T F R A C Y  
UniRef90\_X6PAJ3 M E S V R G D M D V N D E V A D A V E L L W K E E A I K A T Y  
UniRef90\_I1KKQ3 K R R S K Y M V S G N L D T I F P A A T R E Y G P M V E G L W K D K A I Q E A Y  
UniRef90\_UPI000443D53C E K Q G M L V M S W E G R V G E P S E F Q L Y V M A L W S A L W M D A G I Q E A Y  
UniRef90\_M1BL34 Y S L N P R L K H F S D W A F F P A A T R E Y A P L V E E V W K D P A I R Q E T Y  
UniRef90\_G3AST3 Y Y Q V R Q S K Q S Y T R K E I A E A I H N L W K D S G I R R R C F  
UniRef90\_M2R787 R R R G E S S D R E M D T D D A T E V I A S C A E A I A E L W A D E V V Q E M L  
UniRef90\_D8PMH9 A H T G E I E G W W E D P D D P V H A L H A C A P A M L I E L W R D P R V R Q R  
UniRef90\_M1D7F1 D W L L E I I A M G D L D A F F P A A T R E Y A P V V D E I W R D P A I Q E T Y  
UniRef90\_A8P052 P T M T L A A L K D M K A L W Q D K T I Q Q A L  
UniRef90\_J3PZY1 M R F V P M F N H Y V D L E P R Q P F P I E Y L I E P L S L F W V D G G I R K A M  
UniRef90\_UPI000441273A W W E D P G D P V H V L N R C A P V M K E L W A D P K I Q Q R L  
UniRef90\_E3LCT4 A H E S G K I E M M Q E V D E L K I I N T V R D Y T C I K E F  
UniRef90\_A5E302 D I V I E A I Q K L W Q D S G I K K C F  
UniRef90\_UPI000441282E Y D P D D P V H I L H A C A A D M I T L W N D S T I K K C F  
UniRef90\_H2NAG7 M D D A R Q Q F A M S C T V V Q G A L P E D L S S V I R N L W A A H W I K S M L  
UniRef90\_G7K9G0 K R Q S S M L D T T G T N P K P D D K T R E Y A P L I E E L W N D T A I E A T Y  
UniRef90\_Q20701 E K V L V K L F A Y E S G K I E L M Q E V D E L N V I N A V S G Y E C I K Q F F  
UniRef90\_M0S221 Y S I N Q R L K H F S D W A F F P A A T R E Y A P V V E E A W K H P A I Q E T Y  
UniRef90\_M5BK81 C M D W D S R D D P G R I F A A C V I E D L T A L W E D E V V Q T A L  
UniRef90\_D8QDC7 E S P D Q A Q E V L Y A C R R D M I Q L W L D P D V R T L  
UniRef90\_UPI0000DB7DC9 Y D I G Y Q L L K F E N T M V L D A R L F H Y V P A L Q S L W K D A S L K K A F  
UniRef90\_I2H9I2 M S K V N Q F P R E Y Y V T L Y K I W H L P E T K Q L I  
UniRef90\_UPI0003C8177E E A D A L V Q D V E I K Q G R E E P F T P D L A V A I K E L W S D K A V Q D I Y  
UniRef90\_B9HEG0 Y S I G P R L K A F S D W A I F P A A T R E Y A P L V E E L W K D A A V Q A T Y  
UniRef90\_S0DLX1 T F L E D V L I C G K Q D L D L D N G F E P W V V Q L L R T I M E H A A T K A L  
UniRef90\_F8NIB6 N R N G R I L G D T P D T C D V P S E I T I A S C K D D M K A L W Q D D A V Q T E L  
UniRef90\_S7RLB2 E P D E P S H V L H A C S D D M I R L W K D P L V R E V L  
UniRef90\_B9GZK7 Y S I N P R L K H F S D W A F F P A A T R E Y A P L V E E V W R D P A T Q E T Y  
UniRef90\_UPI000462374D E R A V E K M E D A D I E D A A E V T A S C A E D M S A L W Q D P A V R T V L  
UniRef90\_UPI00023B29B6 Y S I N Q K F K H F S D W A I F P A A T R E Y A P L V D E L W K D P A I Q E T Y  
UniRef90\_A8N6C9 I D L T E D P N D P G V I L N A C A D D M I K L W N H P I I K T L  
UniRef90\_U5FM16 Y S I N Q R F K H F S D W A F F P A A T R E Y A P L V D E I W K D H A I Q E T Y  
UniRef90\_F0ZHL0 Q K I E T I L R V F D L E T L S Q S T F S I A D N I K Y L W N T K Q V Q T I Y  
UniRef90\_X6NW13 S D E R S C K Y L L E L P S G S A A M D D E L A G H V K K L W N E C T P I R M F  
UniRef90\_X6P1L4 E V D E R C K Y I Q D L A N G S A V M N E Q L A G H V K K L W K S T A I R K M F  
UniRef90\_A5DZG4 D G T N D T F D A E I A S K I E A I Y N H P V K E F M I  
UniRef90\_X6M8H0 S P K N E E L R K K S T M N D E S T F G L K E Y E Q F E Q L W K E E G I Q K T L  
UniRef90\_B9RZF5 R H V I D Q C S S D N E T I F P A S T R E Y A P F V E E L W N D A A F Q A T Y  
UniRef90\_G4TY06 R T N D R I E V W C S R M R S E G W W G G E R G A R G A L M W M  
UniRef90\_I1I314 E L D T S H Y K S D E E P A F F P A A T R E Y A P L V E E V W K D P A I Q A T Y  
UniRef90\_B0DZP0 E T Q D E P Q E V L N M C R R D M I A L W N D E G V R E V L  
UniRef90\_M3J754 Y E I A E A I H K L W T D S G I K K V F  
UniRef90\_E2BW32 S N Q S R V D Y V L L E V S S S P D F Y P P E F Y E I V E S L W K D R G V Q Q S F  
UniRef90\_B8PJ65 D R D D P T A V L A C K D J I V A L W E D P V V R A V  
UniRef90\_W2TTM6 E K S I L E Q F S R H S H E I E I M E E K S E L Q L L N D F L K E C V C F L  
UniRef90\_X6N5G4 S K T L I E A M R F I D D L P R N I E I T D E I A K N V K V V W A D P A I K E T F  
UniRef90\_W1PTH2 Y S I N P R L K H F S D W A F F P A A T R E Y A P L V E E V W R D P A I Q E T Y  
UniRef90\_S7MWN2 K K H L A I G T T A S E M Q D F K Q E A W H S H G A Q K P W R K H A G R I S  
UniRef90\_X8JEJ3 C S I D F D N E N D P G R I L V A F H D D L V D F C K T N S V W E M L  
UniRef90\_W4JQ02 T D I I A E C A D D M K A L W E D D T V R V M L  
UniRef90\_UPI0004417301 W W E D P D D P V H I L N A C S V T M V E L W Q D P N V R R  
UniRef90\_B0DVV1 H H G H G T R D S G S F T S D D T D I I A S C R D D M K A L W L D E A V Q K V L  
UniRef90\_M5BN95 D D P G K T L R A C A A D M K L W S N A V V H Q H F  
UniRef90\_X6NRV9 I Q Q Y T Y V Y Q M L D L P R D S R L T V E V V D L I K K L W S N D E I K R M L  
UniRef90\_M0U795 D W L L D I V A M G D L D A F F P A A T R E Y A P L V D E M W R E P A I Q E T Y  
UniRef90\_X6LU41 C Q L P D D S K V I E H T E N K G I D F V E V G K S I S F L W K I S A L Q E T F  
UniRef90\_W9NQP2 H Q L E H I L T Y G E S K H G T L S P E F A V A I A Q V K E Q P A T K P L  
UniRef90\_Q619V5 E K V L L K L F A F E S Q K I E M M Q E V D E L R L I N S I R V L E C I S V I F F  
UniRef90\_D8RAT5 L N D Q L K D A A D K F M A S M A A G H L E T R S N L S K I W N D P V I Q Q T Y  
UniRef90\_M5W145 Y S I G P R L K S F A D W A I F P A A T R E Y A P F V E E L W K D P A I Q A T Y  
UniRef90\_K5WRH8 N W W E D P D D P V H T I N R Y A P Y I A K L W R D E R V K R R  
UniRef90\_A0A044RX14 M W Q K F I S Q T N E N L W V D E G C K D A Y  
UniRef90\_F4NT29 K K S I Q V V S E H L K Q Q E P D N I S A N C A V E I E M L W K D P K L Q E Y L  
UniRef90\_V4P2U0 S D W L L K E K E E G N L K I F P A S S R E N A Q T I A D L W R V P A I H A T Y  
UniRef90\_B3NRY1 S E M A D L V M S I D Y E T V T T F E D P Y L N A I K T L W E D D A G I H  
UniRef90\_J4I0P7 D D P T A V L A A C R D D I V T L W D D P V V R E V L  
UniRef90\_S7Q2C5 D I P P S P T S V L Y R L R E D I M A L W T D R G V R E V L  
UniRef90\_M0S2J9 Y S I N G K L K Q F S D W A F F P A A T R E Y A P L V D E M W K D P A I Q E T Y  
UniRef90\_X6PFJ9 V D Y T R M L K F H S J A Y A D D F L P D L G E A I A Y L W K I P A I Q E T Y  
UniRef90\_UPI00032AAB1D E N K I S I Y S I N Q R F K H F S D W T R E Y A P M V D E I W R D P A V Q E T Y  
UniRef90\_UPI0002C35E80 Y A I G P R L K S F A D W A I F P A A T R E Y A P S V E E L W K D P A I Q A T Y  
UniRef90\_A0A024JBC1 H D V A V A I S E L W H D R G I S A V Y  
UniRef90\_K5VLV0 Q D E S N E T G E V L L A S C A E D I K A L W A D D V I Q E M L

UniRef90\_T1FZA6 E R S N E Y Q L T I D C A K Y F L D K T N D L K S S D Y M P T E Q D I L R C R V L 90 100 110 120  
UniRef90\_A0A044TPP7 Q T C H K L S F I Q N I Q Y F F D N I E R L T A N D Y I P T E I D L L N S Y A P  
UniRef90\_B4H7B9 D R S N E F P L L D S A A Y  
UniRef90\_D8LSD7 G E R H R Y W L L D A A A Y Y F D N V E R F G S E S F A P N E E D I M H  
UniRef90\_H3FQ39 E L R S E L Q V A D S I K H F L D S L D R I T D S D Y K P S N E D Y L H L R I P  
UniRef90\_UPI0004408ED5 T R R K L R L R L E D S A G F F L D D V E R V A S L D Y S P S D D D I V R A R L R  
UniRef90\_F2T962 E H Q N E F Y L M D S A P Y M F D  
UniRef90\_UPI00042B284E S R R H E L E M L P R V I T Y F L E R A V E I S S M D Y E P S D M D I L Y A  
UniRef90\_Q25408 E K R N K F K L T H S S E Y F L H I G R I C S K E Y L A S V Q D I L L I R W P  
UniRef90\_X6N4Q7 K K R S R F G V L D S S G Y F F N E I E R I A S A H Y I P S T E D V I L H S R R H R  
UniRef90\_S7QDZ2 I K R R L R L E D A P G F F L N D I D R I A S Q D Y E P S D D D V V R A R L R  
UniRef90\_G0VDE3 A R S N E F Q L E G S A A Y Y F D N I E K F A Q T N Y I C S D E D I L K G R I K  
UniRef90\_C4YPZ6 L Q R Q D F Y L I D S T D Y F L S N L D R I C A G N Y E P N V T D V L R T R K K  
UniRef90\_Q2L4D7 K R S R E Y Q L N D S A R Y  
UniRef90\_UPI0003379AC E R C M E T G L L E S S R Y F L D K I D V I K K P H Y K P N P E D L E R C R L R  
UniRef90\_A8NCV4 K K R D I R L E D S A G F F L D D V D R I A T R E Y V P S D D D V V R A R L R  
UniRef90\_F4Q251 T N A T V Q K R E D M V Y L I E N S K R L M D D Y I P T V E D I L R C K A Q  
UniRef90\_X6NM32 E Q S K K G S Y D N C E Y F V N E L T R M L S S D Y Q P T F E D I L R S R V  
UniRef90\_HOY7F4 E R S N E Y Q L I D C A Q Y F L D K I D  
UniRef90\_X6PAJ3 G E R A R L K V D D S E Y F F N E V R R I A V R G Y V P T D K D I L M V R H R  
UniRef90\_I1KKQ3 D R R N E L K M P R S A N Y F L D R A V E I S K T D Y E P S D T D I L Y A  
UniRef90\_UPI000443D53C T R R S E F Q  
UniRef90\_M1BL34 K R R N E L H F P D V A D Y F L S K A V E V S S N E Y E P S E R D I L Y A  
UniRef90\_G3AST3 E R C N E F Q F E S S A G Y F D N V F N F A D P N Y L C N D T D I L K G R I K  
UniRef90\_M2R787 R R R K M R L D H G P G F F L N D V G R I A T R G Y E P S D D D V V R A R L R  
UniRef90\_D8PMH9 L Q E R R L R L E E S S G F Y L D E I P R I T A K K Y I P T D A D V L K A R L K  
UniRef90\_M1D7F1 K R R G E L H F L P D T A N Y F L D A L E I S S N E Y E P S E R D I L Y A  
UniRef90\_A8P052 Q R N K V L Q L S D S A G F F L N D L D R I A T R D Y V V T D N D I V R A R L R  
UniRef90\_J3PZY1 D S G N E W  
UniRef90\_UPI000441273A A E K K L R L E E S S G F Y L D E I D R I T A K M Y F P T D D V L K A R L K  
UniRef90\_E3LCT4 F E R F S C H P P D H I H Y F F P N L D R I A V I A N Y I P T P E D I I H M R Q T  
UniRef90\_A5E302 E R S N E F Q F E S S A E Y F F N V S K F A D P Y Y V C S D M D I L K G R I K  
UniRef90\_UPI000441282E R A Q G L H L E H L P A G F F L D S L E R V T H P R Y M P T D D D I L R A R L K  
UniRef90\_H2NAG7 W L P I G H Q L H S L L A A F H L N D L E P A Q S D H A P T Q K V E L R S C L K  
UniRef90\_G7K9G0 E R R S E L E M L P S V I T Y F L E R A V K I L R T D Y E P S D L D I L Y A  
UniRef90\_Q20701 R F A F H P M V P D H I H Y F F P N L D R I A S S N Y E P T A E D I I H M R Q T  
UniRef90\_M0S221 K R R N E L H F L P D V A S Y F L D A V E I S S N E Y E P T E K D I L Y A  
UniRef90\_M5BK81 S K Q R P S I R E S P G S F F M D D L P R V T A L G Y M P S P D D I L R A R I R  
UniRef90\_D8QDC7 R R R K L R L E D A P G F F L N D L E R I T S L R Y I P T D E D V L K A R L K  
UniRef90\_UPI0000DB7DC9 D R R E F Q  
UniRef90\_I2H9I2 N D R N K F Y L M D S A P Y F L H H I S R I S K K N F I P S D Q D I L R L R K Q  
UniRef90\_UPI0003C8177E E E K R  
UniRef90\_B9HEG0 K R R N E L E M L P S V S S Y F L E A V E I L R T D Y E P S D L D I L Y A  
UniRef90\_S0DLX1 M T D E T L V L P E D V D Y F L N H I E R I I M Q D D Y V P T D S D A I N C  
UniRef90\_F8NIB6 A R G R I R L E D S A G F F L D D L D R L T V Q D Y E P T D D D V L R A R L R  
UniRef90\_S7RLB2 D R L K L R L R E E M P G F F L N D L E R V T D L N Y M P T S D A D I V R A R I K  
UniRef90\_B9GZK7 R R K D E L H F P D V A E Y F L S R A V E I S S N E Y E P S E R D I L Y A  
UniRef90\_UPI000462374D S M R G M R P E E G P G F F L N D A A R V A A R G Y Q P S D D D V V R A R L R  
UniRef90\_UPI00023B29B6 K R R E E L F L P D V A K Y F L D A I E I S S N E Y E P S Q K D I L Y A  
UniRef90\_A8N6C9 L L A H N L R L E D K A G F F L D S L E R V T S L R Y M P T D D D I L R A R L K  
UniRef90\_U5FM16 K R R E E L H L L D V A K Y F L D A I E I S S N E Y E P T E K D I L Y A  
UniRef90\_F0ZHL0 N K R I Y Q L N D S T E Y L M N N I D R F S K P F K P S Q N D Y L R V R V K  
UniRef90\_X6NW13 E H R N K I C V P D S T G Y F F K E M D R I G R N D Y V P N N D I L  
UniRef90\_X6P1L4 D H R N K L C V P D S T Q H F L D E I D I A R T N F D P A T T D I L L V R Y R  
UniRef90\_A5DZG4 H K Q G Q F Y L I D S T E Y F L T N L H R L V Q P D Y I P S T T D I L H T R K K  
UniRef90\_X6M8H0 E F R H R Y Q L I D T A E Y L F E N M K R F A Q S D Y V P T F W D M L H S R K R  
UniRef90\_B9RZF5 S R R N E E L L P R A A S Y F L E R A V E I S K P E Y E P T N M D I L Y T  
UniRef90\_G4TY06  
UniRef90\_I11314 K R N N D L S F L P D V A S Y F L E V V E I S S N E Y E P T E T D I L Y A  
UniRef90\_B0DZP0 R R R K L R L E E E S G F F L D D L E R L T S L K Y M P T D D D V L K A R L K  
UniRef90\_M3J754 E R S N E F Q I E G S A D Y Y F E H V F N F A D P K Y L A N D L D I L K G R I K  
UniRef90\_E2BW32 E R S N E Y Q L I D C  
UniRef90\_B8PJ65 L K K H N V R L Q D M P G F F L N D A A R I A T L N Y E P S D D D I V R A R L R  
UniRef90\_W2TTFM6 K H A T W P T I P D N Y G Y F S S H L A R I L T A N Y M P T S D M D I V H M R K P  
UniRef90\_X6N5G4 K D R T N L S V V D S A P H F F E S I D R I A E F G Y R P T E Q  
UniRef90\_W1PTH2 K R R D E L H F L P D V A H Y F L E A V E V S S N E Y E P S E R D I L Y A  
UniRef90\_S7MWN2 S W D V F G E Q L M S C  
UniRef90\_X8JEJ3 K R R K V R V I E N M S G F F L D D I A R I T Q P R Y I P T D E D I L K A R L K  
UniRef90\_W4JQ02 E S S G R L L W Q G S G F F L D S I D R I T S R S Y S P S D R D I V R A R L R  
UniRef90\_UPI0004417301 L Q E R R L R L E E S S G F Y L D D I H R I T A K R Y I P S D D D V L K A R L K  
UniRef90\_B0DVV1 A K R K V R I E D G A G F F L D D I D R I A T R T Y E P S D D D V V R A R L R  
UniRef90\_M5BN95 K Q A E F F V E D M S G F F L D D I E R I T S A G Y I P T D D D I L R S R V K  
UniRef90\_X6NRV9 E E R T N L D I E D M S C T Y F F G E I D R I A D V H Y L P S D K D L L  
UniRef90\_M0U795 K R R N E L H Y L P D I A G Y F S K A I E V S S N E Y E P S E K D I L Y A  
UniRef90\_X6LU41 K R R G L F S F P D N L E Y F Y D K S E V V M S P E Y V P T D E D I L K A R V R  
UniRef90\_W9NQ2 M E A E D F Y P P E N G E Y F L N E I N R I S A E T Y L P S N R G A I E C R T P  
UniRef90\_Q619V5 H Y S Y H P M I P D N I H Y F F P H L E R I A I S E Y M P T V E D I I H M R Q T  
UniRef90\_D8RAT5 S R K D E L Q L P E V T A D I L N R V L Q I Q D Y V L S V T D I L S A  
UniRef90\_M5W145 D R R N E I E M P R S A T Y F L N R A V E I S R T D Y E L S D I D I L Y A  
UniRef90\_K5WRH8 L L E R R I R L E E S S G F Y L D E L D R I T A K M Y F P T N D D V L K A R L K  
UniRef90\_A0A044RX14 E R G N E F Q M P E S T V Y I M D S I L D R V S F P G Y Q P T E Q D I L V S Q I K  
UniRef90\_F4NT29 K D R T E L Q L Q D T A G Y F L S Q A S K Y I P E S Y L P V N Q D D I V R I R S P  
UniRef90\_V4P2U0 K R L R E T L P R N A V Y F L E R I L L E I S R S E Y E P S D M D I L Q A  
UniRef90\_B3NRY1  
UniRef90\_J4I0P7 K K H N L P F K V H S F L N D A A R I A T L I Y E P T D D D I V R A R L R  
UniRef90\_S7Q2C5 R R R K L R T L Y A C V I R S F L N D I E R V T S L K Y T P T E D D V L K A R L K  
UniRef90\_M0S2J9 K R R N E L H Y L P D I A E Y F S K A I E V S S N E Y E P S E K D I L Y A  
UniRef90\_X6PFJ9 Q K K G D F S P D N I A D E F Y N K C K I V M G K G Y A P E E E D I I K A R V R  
UniRef90\_UPI00032AAB1D K R R E E L H N L P D V A K Y F L D A I E I S S N E Y E P S D K D I L Y A  
UniRef90\_UPI0002C35E80 N R R D E L E M P R Q A S Y F L N R A V E I S R T D F E P T D M D I L Y A  
UniRef90\_A0A024JBC1 A R S N E F Q L E V N A S H Y F A R I L A Y S K P G Y R V S E Q D I L G R I K  
UniRef90\_K5VLV0 K R R R L R L D L Q P G F F H E R D V D R I A T R D Y S P A D E D V V R S R L R

UniRef90_T1FZA6	T
UniRef90_A0A044TPP7	T
UniRef90_B4H7B9	
UniRef90_D8LSD7	
UniRef90_H3FQ39	T
UniRef90_UPI0004408ED5	T
UniRef90_F2T962	
UniRef90_UPI00042B284E	
UniRef90_Q25408	T
UniRef90_X6N4Q7	T
UniRef90_S7QDZ2	T
UniRef90_G0VDE3	T
UniRef90_C4YPZ6	T
UniRef90_Q2L4D7	T
UniRef90_UPI00033379AC	
UniRef90_A8NCV4	T
UniRef90_F4Q251	T
UniRef90_X6NM32	
UniRef90_H0Y7F4	
UniRef90_X6PAJ3	T
UniRef90_I1KKQ3	
UniRef90_UPI000443D53C	
UniRef90_M1BL34	
UniRef90_G3AST3	T
UniRef90_M2R787	T
UniRef90_D8PMH9	T
UniRef90_M1D7F1	
UniRef90_A8P052	T
UniRef90_J3PZY1	
UniRef90_UPI000441273A	T
UniRef90_E3LCT4	T
UniRef90_A5E302	T
UniRef90_UPI000441282E	T
UniRef90_H2NAG7	
UniRef90_G7K9G0	
UniRef90_Q20701	T
UniRef90_M0S221	
UniRef90_M5BK81	T
UniRef90_D8QDC7	T
UniRef90_UPI0000DB7DC9	
UniRef90_I2H9I2	T
UniRef90_UPI0003C8177E	
UniRef90_B9HEG0	
UniRef90_S0DLX1	
UniRef90_F8NIB6	T
UniRef90_S7RLB2	T
UniRef90_B9GZK7	
UniRef90_UPI000462374D	T
UniRef90_UPI00023B29B6	
UniRef90_A8N6C9	T
UniRef90_U5FM16	
UniRef90_F0ZHL0	T
UniRef90_X6NW13	
UniRef90_X6P1L4	T
UniRef90_A5DZG4	T
UniRef90_X6M8H0	S
UniRef90_B9RZF5	
UniRef90_G4TY06	
UniRef90_I1I3I4	
UniRef90_B0DZP0	T
UniRef90_M3J754	T
UniRef90_E2BW32	
UniRef90_B8PJ65	T
UniRef90_W2TTM6	T
UniRef90_X6N5G4	
UniRef90_W1PTH2	
UniRef90_S7MWN2	
UniRef90_X8JEJ3	T
UniRef90_W4JQ02	T
UniRef90_UPI0004417301	T
UniRef90_B0DVV1	T
UniRef90_M5BN95	S
UniRef90_X6NRV9	
UniRef90_M0U795	
UniRef90_X6LU41	T
UniRef90_W9NQP2	
UniRef90_Q619V5	T
UniRef90_D8RAT5	
UniRef90_M5W145	
UniRef90_K5WRH8	T
UniRef90_A0A044RXI4	T
UniRef90_F4NT29	T
UniRef90_V4P2U0	
UniRef90_B3NRY1	
UniRef90_J4I0P7	T
UniRef90_S7Q2C5	T
UniRef90_M0S2J9	
UniRef90_X6PFJ9	T
UniRef90_UPI00032AAB1D	
UniRef90_UPI0002C35E80	
UniRef90_A0A024JBC1	T
UniRef90_K5VLV0	T









UniRef90_K3XV97	
UniRef90_UPI000440801D	T
UniRef90_F8NGF3	T
UniRef90_X6N404	T
UniRef90_Q54VG1	T
UniRef90_D2VU62	T
UniRef90_F9FZL9	
UniRef90_X6N5X8	T
UniRef90_X6NUN9	
UniRef90_V4UUE2	T
UniRef90_X6M4P5	T
UniRef90_X6LZ29	
UniRef90_E6ZSG0	T
UniRef90_J4H3D7	T
UniRef90_H3ACD9	
UniRef90_H2VZN4	T
UniRef90_D8QZS9	
UniRef90_UPI0003BB74F0	
UniRef90_UPI000359860B	T
UniRef90_F4PX10	T
UniRef90_K7K6R5	
UniRef90_F4QF46	T
UniRef90_X6N2N3	
UniRef90_Q9N4F4	T
UniRef90_U6NXG2	T
UniRef90_D2W0G5	
UniRef90_D3AXG6	T
UniRef90_M0S7M1	
UniRef90_M4D4W9	

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	9
sol25	
sol5	
sol0	
jhmm	
jpssm	