

1 10 20 30 40
QUERY G G G T V K K D L K K A I Q Y Y V K A C E L N E M F G C L S L V S N S Q I N K Q
UniRef90_B3ERB7 N G E G V A K D D N Q A I K W F Q K A A E Q G N A D A Q F N L G V M Y E K N Y K
UniRef90_A0A015I163 N G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K A A E N N I N A M Y N L G K G I E K N L E
UniRef90_A0A015JV57 N G E G I E K N L E K A F Y W Y Q K A A E N G V K E A M F N L G E G T E K N L E
UniRef90_G2DWP7 G R G T K K D D Q Q S A E W F H K A A S Q G H T E A Q Y N L G R G V K K N Q S
UniRef90_A0A015KER6 N G V G T E K N F K K A F H L Y Q K A A E N G F I N A M L N L G E G T E K N L E
UniRef90_A0A015LIZ0 G I G T D I Y K K A F E L Y Q K A A D L G N S F G I Y N L G Y C Y Q I D E K
UniRef90_A0A015L5T0 N G E G A E K N L E K V F Y F L Q E L V I E K N Y V E A M Y N L G R G T E K N L E
UniRef90_F9YPN4 N G F G V S K D Y Y E A V K W Y R K A A E Q G N T S G M Y Y Y G Y G V P K D Y D
UniRef90_A0A015KDW3 N G I E T D I N N E K A F K L F Q K A A D L G N T N G C Y K Y G I G T D I D K E
UniRef90_A0A015IDT4 N G E G T E K N L E K A F H W Y Q K V V I E N G H T G A M F N L G E G T E K N L E
UniRef90_UPI0003785B62 G Q G V A K N K I A L E W Y T K S S N Q G Y P V A A Y Y Y S D F V Y S N D K
UniRef90_U9TM02 G Y G V E K D E V K A F E W Y K K S A K K G N S Y A Q N N L G K G V K K N L K
UniRef90_UPI00037C8076 G Y G V E Q D D A E A V K W Y R K A A E Q G N A V A Q N N L G W G V E Q D Y A
UniRef90_A0A015J8L6 N G E G T V K N L E K A F H W Y Q I A A E N G H T G A M Y N L G E G T E K N L E
UniRef90_U9UD45 I N W Y E M A A E N G D R I A Q Y N L G E G T E K N L E
UniRef90_A0A015JL58 N R E G T E K N L E K A F Y W Y Q K A A E N G N I N A M N N L G E G T E K N L E
UniRef90_A0A015KY14 G I G T D I D E K K A F E L Y Q K V A D L G N V I G I N N L G H C Y E K D G K
UniRef90_A0A015K9Y9 N G E G T E K I F D K A F G W Y Q K A A E N G N K C A C Y E N G E G T E K N L E
UniRef90_D2VWD7 Y M D G S G V E K D S E
UniRef90_A0A015NHG9 N G R G V E K N L E K A F E W Y E K A A E N G N K L A Q Y N L G R G I K R D I E
UniRef90_A0A015JH49 N G E G T E K N L E K A F H W Y Q K A A E N D V K E A M F N L G T G I E K N L E
UniRef90_B3ETJ2 G R G V V I Q D D A K A V E W Y Q K A A D Q G N A S A M Y R E G R G V V I Q D D K
UniRef90_B3ESM0 G R G I A K N A K A V E W Y E K A A K Q G H A V A Q S N L G W G V A Q N Y A
UniRef90_A0A015LAA6 G K G V K R D R K K A I V W F Q K A A V N G N A I A L N L G E G L E K D E I
UniRef90_A0A015KS15 G K R T E N N L E K A F Y W C Q K S A G K E H I N A M Y E L G E G T E K N L E
UniRef90_J2XNH8 N G Q G V A Q D Q H Q A A S W F R K A A E Q G F A K A Q F N L G R G V A Q D R K
UniRef90_A0A015K442 G I E T D I D K K A F E L Y Q K A V D L E N S Y G C Y Q N G I G T D I D K K
UniRef90_K5VP24 N G K G V P Q D D A Q A V S W Y R K A A L Q G S A R G Q T N L G W G V P Q D D A
UniRef90_A0A015JCV3 Y F G I K T S K N I E
UniRef90_U9SX09 Y L G I E T N E D N K
UniRef90_A0A015MEE3 G M G I E K D L K R A A S L Y E K A A N L G N I L A Q Y N I G Y G I D K D D N
UniRef90_A0A015IUH3 N G E G T E K N L E K S F Y W Y Q K V A E N G V K E I M F N L G E G T E R N L E
UniRef90_A0A015IWX2 N G I V K N N G D R A F G L F S K S S K E N Y P M A Q V Y L G K L C T V P K I
UniRef90_U7FS25 G S G V S A D L S
UniRef90_A0A015KYS5 G I E I N V D K K A F E L Y Q K A S N L G N T D G C Y W K G D G T D V D K K
UniRef90_A0A015LRT3 G I E T N I N Y Q K A F E L Y Q K S A N L G N K Y G C Y A K G I G T S I D N N
UniRef90_A0A015K7B9 K N E I D S L K I Y K Q L L D Q N D L D F I F L L G Y F Y K N Y E
UniRef90_U9TBU7 N G I G I E I N K I K A F E Y Y E K S A K K G H I I A Q N N Y G E G T E Q N M E
UniRef90_D2EXU3 G Q G I S Q N R V E A A K W Y K K A A E Q E N V D A Q Y R L G N G I P E D I D
UniRef90_A0A015L6B2 E L W C K
UniRef90_A0A015IRZ2 N G D V T E K N L E K A F Y W Y Q K A A E N G H S D A C Y I T G K G T E K S F K
UniRef90_J314M2 G P G Q V R D E K Q A A D W Y A K A A E Q G K A Y A M Y R D G R G V P Q D F A
UniRef90_A0A015K563 K R C I N S L E K L A E N G E E A M F N L A E G T E E N L E
UniRef90_A0A015KWG5 G I G T M K D E I K A F E L Y K E L A E E G H T Y S I Y D L G Y C Y E K D E I
UniRef90_UPI00036A9620
UniRef90_A0A015I8T7 N G K G T E K N L E K A F H W Y Q K A V I E N G D R K A I F Y L G E G T E K N L E
UniRef90_U9TWX4 N G K G V K N N R K A F Q L Y Q K S A E Q E F L N A C Y D L G I G T E V N K V
UniRef90_A0A015K7U3 N G N G I M K N E K L A F K Y Y E K S A N K N F S S G Q V S I G Y F Y E K D F K
UniRef90_A0A015KLF9 N K L S V N K D L K L A A Y W Y E K A A N G N L I A M F N L G Y G V N K N D Q
UniRef90_A0A015K885 N G K G T E K N S E K A F H L F Q K A A E N G H T Y A C Y E N G E G I E K N L E
UniRef90_UPI000288A718
UniRef90_A0A015MJ92 G I S I E K D E V K A F Y W Y Q K A A E N D N E V A M L N L G K G T K K N S E
UniRef90_A0A015JFL7 N G I G T E K N L E K A F H W Y Q K A A E K N H I N A C Y E N G E G T G K N L E
UniRef90_A0A015IS73 G T S I E K D L K K A F Y W Y Q K S A N K D I N A Q Y E H G T G I E R N E I
UniRef90_A0A015JEN6 G E G I D Q N I E L S L Y W Y E K A A K N G N K F A Q L N L G Y G T Q K D I K
UniRef90_A0A015L3U7 G E G T E K N F E K A F Y W F Q K A A E K D H I D A M Y N G E G T E K N F E
UniRef90_A0A015J5Q4 G I G F N V D N K K A F E L Y Q K A A D L N A F G C Y H G I G T D I D K K
UniRef90_D5EWW0 G K G V E K N Y V V A A E W Y S K A A E Q G D A R A Q Y N L G K G I E P N L D
UniRef90_A0A015IG09 G I G I D I N K V T A F E L Y K I A A K K D H N V A Q Y N L G I L Y E K N L E
UniRef90_A0A015JQD7 N G I G T D I D Y K K A I E L Y Q K A A D L K N I S G I Y N L G N C Y E K D K K
UniRef90_A0A015JJH8
UniRef90_A0A015MM82
UniRef90_A0A015ISZ5 N K K G T E K D D N K T F E L F K H S A D G G N I D G C Y S N G I G T N S D K K
UniRef90_A0A015K6P3 G I G V N V D E R K A Y E L Y Q K A A N L G Y V F G I Y N L G I G T N I D R P
UniRef90_U9UZP0 G I G T I V N K N K A F E L Y Q E A A K L G N P R G C Y F Y G V G T L V N L K
UniRef90_W5UBQ5 I Q Y Y Q F L A E K G D V Q A Q V G L G O G V E Q N H Q
UniRef90_B9JG93 N G D G V D Q D K S Q A I A W Y R K A A D Q G N V D A Q Y N L G E G I T K D S G
UniRef90_A0A015IGG9 N Y E E A F K S F I I A S K D N H T L A Q Y Y V G R C Y E K N E T
UniRef90_A0A015JTP3 N G E V I E K N L E T A F Y W C Q K A A G N G I K E A C Y H N G E G T E K N L E
UniRef90_A0A015K6D0
UniRef90_A0A015L2T5 N G E G I E K D Q L G M A F Y W F Q K A A E K G H K G S M S L G K G T E K D L G E
UniRef90_UPI0002E04050 G R G V S Q N Y E E A V Y W Y R K A A E R G H A L J A P I N N L G R G V S Q N Y E
UniRef90_U9TXN5 G I G I N S N K R K A F E L Y Q K A A N L G N I I F G C Y Q Y G I G T I D E I
UniRef90_U9SUW4 G I G T E K D K A E A F C W Y K K A A E N E N I L F A Q Y K L G I G T E K D N N
UniRef90_UPI00036D6AAA N G Y G V K Q D Y A E S M K W Y R K A A K Q E N A A A M Y E Y G R G V K Q D Y A
UniRef90_U9TMN7 G I G T V F N I Q K A I E L Y K K A S E L I E N K V A Q L N L S E I I E N N D G
UniRef90_U9UY97 G I E I S V N K Q A F E L Y Q N A A N S G N V S G I I S L G Y C H E K N R Q
UniRef90_A0A015I52 G I G K S K D E V K A F E L Y Q K S A E G G N S D A Q N N L G Y C Y Q K D E K
UniRef90_W6EAT4 G K G V K Q D Y A Q A L F W Y T K A A E Q G Q A F A Q R N L G K G V K Q D Y F
UniRef90_A0A015L6J7 N G V G I E K D V N E A F G W Y M K A A K G N A D A C Y K E G I S V E K D E K
UniRef90_A0A015K3G1 G I G N K I D K R K A L E L Y K J A T L Q N N S G K Y L L A L Y Y K D K Q
UniRef90_U9U814 G K E I T Q D Y N K A F L W F S K S A N D G Y V K S C Y Y F G R G T E Q D Y K
UniRef90_U9SRH9 G I G V E K D E I K A L E C Y E K S A E K G Y V N A Q N N L G E G T E K D L E
UniRef90_U9S XV9 G I G T D I D K E K A F K L Y Q K T A D L G N A D G C Y K N G I G T D I N N K
UniRef90_A0A015MKG3 N G K E T E K N Y E K A F Y W Y Q K A A E N G N K V A M F N L G E G T E K N L E
UniRef90_U3KDE5 N G I G V K D Y K A L K Y F N L A J S Q G G H I L A F Y N L G T G V M R S C H
UniRef90_A0A015MX19 G K E I E K D L E K A F H W Y Q K A A E R D H V D A M Y N G K G T E K N L E
UniRef90_A3WSN7 G K G V A V N Y N E A A K W Y E R A A H A G I V P A M F R L G T G A S K D I D
UniRef90_A0A015ILG7 N G E G T E K N L E K A F H G Y Q K A A E N G D E N A C Y E N G E G T E K N L E
UniRef90_A0A015JC36 N G T G I E K S D V K S L Y W Y Q K A A E N G V N A Q Y N L G I G I E K D L E
UniRef90_A0A015L8Z6 N G K E T K N L E K A F H W Y H I A A V N G H I N A C Y K N G E G T E K N L E

QUERY UniRef90_B3ERB7 UniRef90_A0A015I163 UniRef90_A0A015JV57 UniRef90_G2DWP7 UniRef90_A0A015KER6 UniRef90_A0A015LIZ0 UniRef90_A0A015L5T0 UniRef90_F9YPN4 UniRef90_A0A015KDW3 UniRef90_A0A015IDT4 UniRef90_UPI0003785B62 UniRef90_U9TM02 UniRef90_UPI00037C8076 UniRef90_A0A015J8L6 UniRef90_U9UD45 UniRef90_A0A015JL58 UniRef90_A0A015KY14 UniRef90_A0A015K9Y9 UniRef90_D2VWD7 UniRef90_A0A015NHG9 UniRef90_A0A015JH49 UniRef90_B3ETJ2 UniRef90_B3ESM0 UniRef90_A0A015LAA6 UniRef90_A0A015KS15 UniRef90_J2XNH8 UniRef90_A0A015K442 UniRef90_K5VP24 UniRef90_A0A015JCV3 UniRef90_U9SX09 UniRef90_A0A015MEE3 UniRef90_A0A015IUH3 UniRef90_A0A015IWX2 UniRef90_U7FS25 UniRef90_A0A015KYS5 UniRef90_A0A015LRT3 UniRef90_A0A015K7B9 UniRef90_U9TBU7 UniRef90_D2EXU3 UniRef90_A0A015L6B2 UniRef90_A0A015IRZ2 UniRef90_J314M2 UniRef90_A0A015K563 UniRef90_A0A015KWG5 UniRef90_UPI00036A9620 UniRef90_A0A015I8T7 UniRef90_U9TWX4 UniRef90_A0A015K7U3 UniRef90_A0A015KLF9 UniRef90_A0A015K885 UniRef90_UPI000288A718 UniRef90_A0A015MJ92 UniRef90_A0A015JFL7 UniRef90_A0A015IS73 UniRef90_A0A015JEN6 UniRef90_A0A015L3U7 UniRef90_A0A015J5Q4 UniRef90_D5EWW0 UniRef90_A0A015IG09 UniRef90_A0A015JDQ7 UniRef90_A0A015JJH8 UniRef90_A0A015MM82 UniRef90_A0A015ISZ5 UniRef90_A0A015K6P3 UniRef90_U9UZP0 UniRef90_W5UBQ5 UniRef90_B9JG93 UniRef90_A0A015IGG9 UniRef90_A0A015JTP3 UniRef90_A0A015K6D0 UniRef90_A0A015L2T5 UniRef90_UPI0002E04050 UniRef90_U9TXN5 UniRef90_U9SUW4 UniRef90_UPI00036D6AAA UniRef90_U9TMN7 UniRef90_U9UY97 UniRef90_A0A015I512 UniRef90_W6EAT4 UniRef90_A0A015L6J7 UniRef90_A0A015K3G1 UniRef90_U9U814 UniRef90_U9SRH9 UniRef90_U9SXV9 UniRef90_A0A015MKG3 UniRef90_U3KDE5 UniRef90_A0A015MX19 UniRef90_A3WSN7 UniRef90_A0A015L6G7 UniRef90_A0A015JC36 UniRef90_A0A015L8Z6

50 60 70 80

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

QUERY Y Y S K A C G L N D Q D G C L L L G Y K Q Y A G K G V V V K N E K Q A V K T F E K
UniRef90_B3ERB7 WY R K A A G Q R N V K A Q F K L G V M Y Y H G Q G V G Q D Y K K A I K W Y Q K
UniRef90_A0A015I163 WY Q K A A E N G H I L E A Q N N I G C L Y E K G G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015JV57 WY F Q N A A E K D H I K A M F N I G A I F Y E N G G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_G2DWP7 WY R K A A E Q G H A Q A Q N N Y L G V K F M V G E G V G P D Y Y Q A F L W F E K
UniRef90_A0A015KER6 WY Y Q K A A E N G D S E K A M F S L G A M Y Y E N G G E G T E E N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015LIZ0 L Y Q K A A D L G N D S S G I S N L G D C Y Q Y G I D I D K K K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015L5T0 WY F Q K A A E N G D E K A M Y L L A K C Y Y N G E G I E K D F E K A F Y W Y Q K
UniRef90_F9YPN4 WY R K A A E Q G K A S G Q S N L G E M Y Y G Y G V S K D Y E A V K W Y K K
UniRef90_A0A015KDW3 L F Q K A A D L G N T N G I N N L G D C Y Y Q Y G I G T D I D K E K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015IDT4 WY Q K A A K N D N K D A I I N L V I C Y E N G G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_UPI0003785B62 W V Q K E S A N Q G Y D L A Q N N L G W M Y Q N G G E G T S K N N K A F E W Y Q K
UniRef90_U9TM02 WY K K S A E N G Y S K A Q N Y L G L Y E N G G K G T K N L D N A F E W Y Q K
UniRef90_UPI00037C8076 W F R K A A E Q G N A T A Q N E L G W C Y Y S G K G V V Q D Y T E A K W F R K
UniRef90_A0A015J8L6 WY Q K A A E N G N E V A M F N L A N R Y Y I G E R I E K N L E K A F H W Y Q K
UniRef90_U9UD45 WY Q K S A E N G N K F A Q Y N L G Q C Y E Y G N G L E K N D E I K A F E W Y Q K
UniRef90_A0A015JL58 WY Q K A A E N G N I Y A M F F L A N R C Y Y G G A E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015KY14 L Y Q K A A D L G N I T A M F N L A F M Y E S G T G L L K N I N Q A I Y W Y K K
UniRef90_A0A015K9Y9 WY Q K A A E N G I T N A M F N L A I Y E N G E R T E K N L K K A F D W Y Q K
UniRef90_D2VWD7 WY L K A A D R N L T A K S Q N N I G V L Y R S G E G V A K D L S K S M E W Y L K
UniRef90_A0A015NHG9 WY K R A G E N G N K I A Q Y S L G K F Y E
UniRef90_A0A015JH49 W H Q K A A E N G D K E A M N N L A T G Y C Y G E G T E K N L E K A I H W Y Q K
UniRef90_B3ETJ2 WY Q K A A E Q G H A S A Q N S L G W M Y E N G R G V A Q D D I K A V E W Y Q K
UniRef90_B3ESM0 WY E R A A K Q G D A S A Q S N L G V S Y A N G W G V A K D A R K A I K W F Q K
UniRef90_A0A015LAA6 WY H K A A E D D N K V S I Y K L G E I Y E L G K G V D K N E V R A F E F Y N K
UniRef90_A0A015KS15 L Y Q K A A E K G D I I A M F N L A I C F K E G K G T E K L E K A C H W H Q K
UniRef90_J2XNH8 WY Q K A A E Q G Y A N A Q Y N L G L M Y A K G G L A P D E K L A R T W F Q K
UniRef90_A0A015K442 L Y Q K A A D L G N I D G M S S L G Q C Y Q Y G I G T D I D K K A F E L Y Q K
UniRef90_K5VP24 WY R K A A E Q G D E R G Q A N L G W M Y K E G K G V P Q D Y E Q A V S W Y R K
UniRef90_A0A015JCV3 Y C E K S A N K N F T A G Q L D V G Y F Y K N G I A I N K N I K S L Y W Y E Q
UniRef90_U9SX09 Y Y E K I A N M G Y A A G L L K V G Y C Y N C G I G T S V N Y Q K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015MEE3 L Y Q K A A D L G D T V A Q N N L G D M Y E T G D G I W K D I D K A R Y W F G Q
UniRef90_A0A015IUH3 WY K K A A K N G N Q V A M Y N L A N S Y F N G G E G T E K N F K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015IWX2 C Y E K A A N V G I J A Q L N L G Y F Y D N G R G T E K N K E K A I E W Y E K
UniRef90_U7FS25 WY S K A A E A G N A K A M H N L A V L Y A E G G G E Q P D Y A A A K W F E E
UniRef90_A0A015KYS5 L Y Q K A A K L V L S A G I N N L G Y C Y E N G T G I R M D K K A F E L F Q K
UniRef90_A0A015LRT3 L Y Q K A A N L E S P Y G I N N L G Y C Y I N G I G T N I N Y Q K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015K7B9 Y F N E V A N K D F A A G Q L N I G Y C Y C M G I G V D K D L K L A A R W Y Q K
UniRef90_U9TBU7 Y Y E K S A E K G Y L D A Q F Q L G F F Y F N G I G T E I N K I K A F E Y Y E K
UniRef90_D2EXU3 WY K M A A E R G D A E A L K Q L G D I Y E K E N A L E A V K W Y K M
UniRef90_A0A015L6B2 WY K K A A E N G D A D A M N N L A V C Y E Y G E G I E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015IRZ2 WY Q K A A E N D Y K Y A M F N L A I L Y R D S G K V T E K N L E K A S F Y W C
UniRef90_J314M2 M L R M A A D Q N D G W A Q Y N L G W A Y E S G T G V P K D T Q Q A I K W Y S K
UniRef90_A0A015K563 WY Q K A A E N G L T G A M N N L A I C Y K N G K G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015KWG5 L Y K K G N E K D H T N S I F M L G H C Y Q Y G I G T R M S E I M A F E Y Y K
UniRef90_UPI00036A9620 Y F A K A A E Q G Y A P A Q Y N L G V L Y A R G Q G V D Q S S K K A L E Y F V K
UniRef90_A0A015I8T7 WY Q K A A E N D H I G A M Y S L A I C Y E N G G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_U9TWX4 Y Y E K S A E G G Y L N A Q C N L G Y C Y N F G I G I E V N K K A F E L F K
UniRef90_A0A015K7U3 L Y K Q S A E Q G Y S S G I M M L G Y C Y N N G I G T K T D K Q K A F E L Y Q N
UniRef90_A0A015KLF9 L Y Q E A A N L G N E I A Q Y N L A L M Y E K G N G I E K D L D K A K Y W Y K K
UniRef90_A0A015K885 WY Q K A A K N D E N A M F N L A I M Y N N G E E T E K N L E K A F H W Y Q K
UniRef90_UPI000288A718 L F K K S A D Q E Y V E A Q F N L G V M Y E N G I G V N Q D Y K K A M Q S Y L S
UniRef90_A0A015MJ92 WY Q K A A K K N Y V K A M N S L A L C Y I D G E G T E M N L E K A F Y W F Q K
UniRef90_A0A015JFL7 WY Q K A A E K D Y L D A M Y G L A T F Y R N G V G T E K N F E K A F H W F Q K
UniRef90_A0A015IS73 WY H K A A E N G N K E A Q N K L G S F Y E D G I G I E K D E I K A F K W Y Q K
UniRef90_A0A015JEN6 WY K K A T E N G Y E A A Y Y L G K C Y H Y G N G V E K N E V K A F E H Y K K
UniRef90_A0A015L3U7 W F Q K A A K K D H I N A M F Y L A N C Y Y I G E G T E K N F E K A F H W F Q K
UniRef90_A0A015J5Q4 L Y Q K A A D L G D V N G I Y K L G K I Y Q H G I G T D I D K K A F E L Y Q K
UniRef90_D5EWW0 L I Y K A A E G G Y S V A Q N N L G W M Y A N G C G T E Q N Y E K A I E W Y K K
UniRef90_A0A015IG09 L F Q K L A E G G Y E D A Q Y E L G K F Y Y S G I E I E I N K T R A F E L Y K
UniRef90_A0A015JDQ7 L Y Q K A A N S E N S S G I N N L G Y C Y T I G I G T V I N I K K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015JJH8 WY Q K A A E K G N I S D A M S R L A T Y Y R N G K G T E R N L E K A F H W C Q K
UniRef90_A0A015MM82 S F S K A S K D E N Y S M A Q V Y L C K L Y Y K D P K K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015ISZ5 L F K K S S D E E N V D G I T M L G Y C Y D N G I G T K I D K E K A I E L Y Q K
UniRef90_A0A015K6P3 L Y Q N A A N S G E I Y G L N G L G Y C Y Q Y G I G T D V N E Q M A F E L Y Q K
UniRef90_U9UZP0 L F Q K A A N L G N E L A Q Y Y L A L M Y E I G H E V E K D I N Q A I Y W Y K K
UniRef90_W5UBQ5 Y F K K A S E Q G N P V G Q S G L G M A Y L Y G R G V P V N Y E L A L K Y F Q K
UniRef90_B9JG93 W F R K A A D Q G D A D A Q Y N L G T M Y A D G D G I A E D D V E A I A W F R K
UniRef90_A0A015IGG9 WY K K A E S N G H L M S M Y N L G L Y Y L D E K S A K R N Y E A F K L F K K
UniRef90_A0A015JTP3 C Q K A A E I G N E R A M F N L A N N Y Y D D E G E T E K N L E K A F C W Y R K
UniRef90_A0A015K6D0 WY Q K A A E K G Q I D A M C N L V A Y Y K N G V E T E K N F E K A F Y W C K K
UniRef90_A0A015L2T5 W F Q T T A E K G Y K G S H N L A L C Y Y N G E G I E K D L G M A F H W F Q K
UniRef90_UPI0002E04050 W F R K A A E Q G H A L A Q N N L G S M Y V E G R G V S Q N Y E A V S W Y R K
UniRef90_U9TXN5 L Y E S A A N L G N T T G I N N L G Y C Y Q N G I G T N I D K R K A F E L Y Q H
UniRef90_U9SUW4 WY L K A A E N E N V S A Q Y N L G L C Y E N G I G T E K D D V I K A S Y W Y E K
UniRef90_UPI00036D6AAA WY R K G A E Q G N A F A Q F R L G W M Y G Y H G V K Q D Y I K A V K W Y R K
UniRef90_U9TMN7 L Y Q K A A D L G N S N G I N N L G W C Y N Y G I G T Y I N V Q E A F E L F Q I
UniRef90_U9UY97 L Y Q K A A N L G N L L G I N N L G H F Y L N G L G T N V N K Q K A F E L Y Q V
UniRef90_A0A015I512 C Y F K S A E R E Y S S A Q Y L L G N C Y Q N E I G V E K D L E K A I Y W Y K K
UniRef90_W6EAT4 P S T K A C N G N D A L G C Y N L G I M Y K N G K G V K Q S N S K A K E F F G K
UniRef90_A0A015L6J7 W F S K A A D N G N E I A Q Y H L G G C Y K F G I G V K K D L V K A F E L Y K S
UniRef90_A0A015K3G1 WY M K S A I G G N S K G Q S L A W C Y Q Q G I G I D K D D I K S Y E W Y L K
UniRef90_U9U814 WY S K S A S N G Y A K G Q N E L G R C Y E F G K G V E K D F N K A F E W Y S K
UniRef90_U9SRH9 L Y K K S A E K G Y I N A K F H L G Y C Y I N G I G T E I D K Q K G F E L Y E K
UniRef90_U9SXV9 L Y Q K A A D L G N A Y G I N N L V D C Y Y R K G I G T D I D N N K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015MKG3 WY Q K A A E N G N E V A M F N L A N S Y Y G E G T G N S Y E K A F Y W Y Q K
UniRef90_U3KDE5 H W N R A A S Q G Y T V A R I K L G D Y H F Y G F G T D V D Y E T A F H Y R L
UniRef90_A0A015MX19 Y Y Q K A A E R N H V N A M F C V A L C Y Y N N G K G V E K D L E K A I Y W Y Q K
UniRef90_A3WSN7 W F R K A A E R G I A D S Q F N L A I L Y A R G I G V E Q N L A K S Y K W F S L
UniRef90_A0A015ILG7 WY Q K A A E N G D E N A M N N L A I L C Y E N G E G T E K N L E K A F
UniRef90_A0A015JC36 WY Q K A A E N Q N E N A Q Y N L G L C Y E N G I G I E K N E A K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015L8Z6 WY Q K A A E N G H L N A M N S L A I C Y K N G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K

QUERY A C R L G S E D A C G I L
 UniRef90_B3ERB7 A A E Q G N A D A Q F N I L
 UniRef90_A0A015I163 A V E N G H I E A Q N N I L
 UniRef90_A0A015JV57 A A E N G N E K A M F N I L
 UniRef90_G2DWP7 A S K Q G H A D A Q N N L
 UniRef90_A0A015KER6 A A E N G D E G G M F N L
 UniRef90_A0A015LIZ0 A A D L R N L S G T S N L
 UniRef90_A0A015L5T0 A S E N G N E N A M N N L
 UniRef90_F9YPN4 A T E Q G D A S G Q S N L
 UniRef90_A0A015KDW3 A A N L G S S M A Q Y N L
 UniRef90_A0A015IDT4 I A E N
 UniRef90_UPI0003785B62 S A L Q G Q Y D A Q N N L
 UniRef90_U9TM02 A T E N G S E I A Q Y N L
 UniRef90_UPI00037C8076 A A E Q G N A V A Q N N L
 UniRef90_A0A015J8L6 S A E N G Y K D A M Y R L
 UniRef90_U9UD45 S A E Q E Y S D A Q Y S L
 UniRef90_A0A015JL58 A A E N G N N Y A M N I L
 UniRef90_A0A015KY14 S A L Q G D K D A Q N R L
 UniRef90_A0A015K9Y9 A T E N G N T N A M F N L
 UniRef90_D2VWD7 A A E N G N E I A Q F N I L
 UniRef90_A0A015NHG9 A A E N G V K E A M F N L
 UniRef90_A0A015JH49 A A E Q G N I D A Q N N L
 UniRef90_B3ETJ2 A A D Q G H A T S Q Y N L
 UniRef90_B3ESM0 S A S L G L I D A Q Y K L
 UniRef90_A0A015LAA6 A A E K G D I I A M F N L
 UniRef90_A0A015KS15 A A E Q G H A G A Q H A L
 UniRef90_J2XNH8 A A D L G N S Y G I N S L
 UniRef90_A0A015K442 A A G Q G Y A L A Q N N L
 UniRef90_K5VP24 A A N S G N V I A M H Y L
 UniRef90_A0A015JCV3 A E S L G N I V A Q Y N L
 UniRef90_U9SX09 S A K Q G D Q E A Q D R L L
 UniRef90_A0A015MEE3 A A E N G V K E I M F N L
 UniRef90_A0A015IUH3 S A N Q K C S N A Q L F L
 UniRef90_A0A015IWX2 A A N F G V K D S L F N L
 UniRef90_U7FS25 A A N L G D S I A Q Y N
 UniRef90_A0A015KYS5 A A N L G F S D A Q C N
 UniRef90_A0A015LRT3 A A D K E N L L A T Y N L
 UniRef90_A0A015K7B9 S A K K G H I M A Q N
 UniRef90_U9TBU7 A I E Q G N A S A S F N L
 UniRef90_D2EXU3 A A E N G V K E A M F N L
 UniRef90_A0A015L6B2 A A E N G N E K A M F N L
 UniRef90_A0A015IRZ2 A S D R G N E Q A G A R L
 UniRef90_J3I4M2 A A E N G E E N A M F N L
 UniRef90_A0A015K563 A A E K G H V S S I S N L
 UniRef90_A0A015KWG5 A A E Q G Y A A A Q S S L
 UniRef90_UPI00036A9620 A A E N S D S Y A M N S L
 UniRef90_A0A015I8T7 T A E N G N K T A Q Y N L
 UniRef90_U9TWX4 A A N L G H D I A Q N N L
 UniRef90_A0A015K7U3 S A N Q G D K D A
 UniRef90_A0A015KLF9 A A E K D H I K A M N S I L
 UniRef90_A0A015K885 A A R N G D F E A R N N I
 UniRef90_UPI000288A718 A A E K N Y T K A M N S L
 UniRef90_A0A015MJ92 A A E K D H I D A I F S L
 UniRef90_A0A015JFL7 A A K N G N K N A Q Y N L
 UniRef90_A0A015IS73 S V E K G Y L N G I Y M L
 UniRef90_A0A015JEN6 A A K K V H T D A M F S L
 UniRef90_A0A015L3U7 V A E L G D S S G I C D L
 UniRef90_A0A015J5Q4 S A E N G Y K K A Y N
 UniRef90_D5EWW0 A A E K G Q T N A Q N E L
 UniRef90_A0A015IG09 A A N L K N I S G I Y N L
 UniRef90_A0A015JQD7 A A E K D D I L A M F N L
 UniRef90_A0A015JJH8 S A E N G N K L A Q F Y L
 UniRef90_A0A015MM82 A A N L G N S I A Q H N L
 UniRef90_A0A015ISZ5 A A N L G N A S G I N N L
 UniRef90_A0A015K6P3 A A E Q G H K H A Q I K L
 UniRef90_U9UZP0 A A E Q G W V D G Q L Q L
 UniRef90_W5UBQ5 A A D Q G D V E A E Y N L
 UniRef90_B9JG93 S A E K E Y S D G I T M L
 UniRef90_A0A015IGG9 A A E K N H I K A M F N L
 UniRef90_A0A015JTP3 A A E N D H I N A M L Y L
 UniRef90_A0A015K6D0 A A E K G Y E S S M H N L
 UniRef90_A0A015L2T5 A T E Q G L A L A Q N N L
 UniRef90_UPI0002E04050 A A N L G D S E A Q Y N L
 UniRef90_U9TXN5 A L A N K N K
 UniRef90_U9SUW4 A A E Q R N A R A Q H S L
 UniRef90_UPI00036D6AAA A A Y L G N T H G I S S L
 UniRef90_U9TMN7 A A N L G D C I A Q S N L
 UniRef90_U9UY97 A A E N G N K F S Q Y I L
 UniRef90_A0A015I512 S C D L H E E N G C K N
 UniRef90_W6EAT4 S S S K N C L E A Q I Q L
 UniRef90_A0A015L6J7 S A E G G N M N G Q C N
 UniRef90_A0A015K3G1 S A N N E C A K A Q N N L
 UniRef90_U9U8I4 A E K G N D N A I D L L
 UniRef90_U9SRH9 A A D L R N S H E I N N L
 UniRef90_U9S XV9 A A E K D H I K A I N S L
 UniRef90_A0A015MKG3 A S E Q Q H A Q A M F N L
 UniRef90_U3KDE5 A A E N D H G D A M F S L
 UniRef90_A0A015MXI9 A A A Q G D V D S
 UniRef90_A3WSN7 A V D N G N K L V Q Y N L
 UniRef90_A0A015ILG7 A V E N G N E N A M N S L
 UniRef90_A0A015JC36
 UniRef90_A0A015L8Z6

UniRef90_UPI0003B61797
UniRef90_U9T841
UniRef90_UPI000377A2E5
UniRef90_U9UYB9
UniRef90_A0A015IL56
UniRef90_A0A015LNR2
UniRef90_A0A015IE33
UniRef90_Q16YH0
UniRef90_H9K8G2
UniRef90_R6JWV8
UniRef90_A0A015JKR8
UniRef90_L8H8J4
UniRef90_A0A015NBE8
UniRef90_UPI000225B21F
UniRef90_U9SXG9
UniRef90_A0A015J208
UniRef90_A0A015MR10
UniRef90_Q9Z2G6
UniRef90_U9T6W0
UniRef90_UPI0002652D01
UniRef90_L9PAE1
UniRef90_UPI00046436E4
UniRef90_A0A015ISK7
UniRef90_L0NA38
UniRef90_A6NVJ3
UniRef90_A0A015KU20
UniRef90_U9U2Q1
UniRef90_A0A015JTA9
UniRef90_C8VVR1
UniRef90_A0A015KLA4
UniRef90_S5U6N8
UniRef90_U9TLP6
UniRef90_D6WTA7
UniRef90_D2V3D7
UniRef90_U9T080
UniRef90_B8FN39
UniRef90_W5JW99
UniRef90_F8ETH0
UniRef90_U9SUS2
UniRef90_T1A0P1
UniRef90_A0A015JI47
UniRef90_U9UD83
UniRef90_M3ZXK9
UniRef90_N1ZFG8
UniRef90_V2XT60
UniRef90_C3X9N1
UniRef90_U9SN83
UniRef90_UPI00016C044B
UniRef90_U9TYM8
UniRef90_A0A015KU26
UniRef90_S3TKV4
UniRef90_C6C1K7
UniRef90_A0A015IYC6
UniRef90_U9T962
UniRef90_F9H003
UniRef90_N1Z6H7
UniRef90_I2NM09
UniRef90_D6YVW9
UniRef90_A0A015IED9
UniRef90_UPI00016BFF29
UniRef90_A0A015K1Q5
UniRef90_F0F1U0
UniRef90_D5VAH4
UniRef90_A0A015LNV2
UniRef90_G4R9K3
UniRef90_UPI0003809CE0
UniRef90_A0A015JG0
UniRef90_UPI00036495E7
UniRef90_U9TW67
UniRef90_B9XD14
UniRef90_V7IG44
UniRef90_R5G628
UniRef90_U9U8E8
UniRef90_W0HAK5
UniRef90_UPI000225B992
UniRef90_Q24NR5
UniRef90_U9TZI2
UniRef90_C3X3Y3
UniRef90_C3X3V6
UniRef90_A0A015JY53
UniRef90_U9UC14
UniRef90_A0A015LDL5
UniRef90_UPI0003609C69
UniRef90_U9SXJ6
UniRef90_E0MRU4
UniRef90_I7HXY1
UniRef90_A0A015L325
UniRef90_A0A015J5J2
UniRef90_A0A015ISV8
UniRef90_U9TYB7
UniRef90_A0A015MNL6
UniRef90_A0A015J2G1

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

UniRef90_UPI0003B61797 Q A A F W Y T K A A K Q G D V A A Q Y V L A T M Y N K G T G L A L D R Q K A V I I
UniRef90_U9T841 E A F K L F S K A S E D N Y H I A Q V Y L S K C Y Q L G T G T E L N P L A I I L
UniRef90_UPI000377A2E5 K A V L Q F R Q A A E L E N D T T N S M T E L G L C L Q R G I G A E K N D E K K A F I L
UniRef90_U9UYB9 K A L E Y F Y E A S A K L E N K T K A M Y K L G Y F Y E H G K G V E K N Y N K A F E
UniRef90_A0A015L56 K A F H W C Q K A A E K D Y I T J A M Y S L A N H Y Y N G E G T E K N L E K A F H
UniRef90_A0A015LNR2 K A F H W C Q K A A E K D F I V D A M F N L A I H Y E N G E G T E K N L E K A F Y
UniRef90_A0A015IE33 K A F Y W F Q K V A E S G F H I K A M F N L A F C Y E E D G M G T K K D L E K A F Y
UniRef90_Q16YH0 E A F M Q Y T L M S E L G Y E V A Q S N A A F L L D R G E T N L F Q N R R A L Q
UniRef90_H9K8G2 K A L L H Y T V A A L G G D T R A Q M N L G Y R H W A G V T T P A S C E R A I E
UniRef90_R6JWV8 K A A Y W Y E E A A M Q N H A T A Q Y N L G W C Y E N G F G V E P D L D K A L V
UniRef90_A0A015JKR8 K A F Y W Y Q K A A E N G D K I A M F N L A N R Y R N G E G T E K N L E K A F Y
UniRef90_L8H8J4 T A F S W F M K A A E A G L A A A Q Y N L G W C Y R Y G G V A R N Y D L A F R
UniRef90_A0A015NBE8 K A F E L Y K S A A E E G Q L I N A Q Y N L G Y C Y E K G I G T E V N K L K A F E
UniRef90_UPI000225B21F Q A F T W Y K Q L A D Q G H A K A H H G V L G L C Y Y E G Q G V I R D R R Q A F D
UniRef90_U9SXG9 K A F E L Y K D A A E N K C V T I A Q S Y L G I L Y E N G E G T E V N L K K A I Y
UniRef90_A0A015J208 M A V Y W Y K K A A E N E Y K V A J Y K L G L Y Y Q I G K V V E K D E S K A F K
UniRef90_A0A015MR10 K A F E W Y L K S A E N G N V K S Q S Y M G Y C Y L K G Y G I D K N E T K A F E
UniRef90_Q9Z2G6 E A Y R Y L Q K A A E G M N H T K A L E R V S Y A L L F G D Y L T Q N I Q A A K E
UniRef90_U9T6W0 K A F E L Y K E A A E K G D P S S H N L G C C Y Y Y G I G I E K N I K A F E
UniRef90_UPI0002652D01 K A L V I Y T F S A L G G D A F G Q M M M G Y R F W S G V G V A Q N C E T A I Q
UniRef90_L9PAE1 R A Y A W L L R A A E Q E D A D A Q F N L G I M L A N G K G V D R D D E L A F T
UniRef90_UPI00046436E4 I A F Q W F E K A A E K G L A P A Q Y R L G S I Y E K G M G V E R D Y A K A L S
UniRef90_A0A015ISK7 K A F E L Y Q E A A N L K N A F G L N S L G Y C Y T I G I G T A I D Y Q K A F K
UniRef90_L0NA38 K A V T Y Y G Q A A E A G N A S A M H N L A V L H A S G A T G E P D Y A A V D
UniRef90_A6NVJ3 Q A V A W Y T R A A E Q G Y A P A Q C N L A V C C L N G I G M E P D A A Q A V I
UniRef90_A0A015KU20 R A F K Y Y K K S A K K G Y L E S Q F E L G F C Y E K G I G I E V N E K S A I E
UniRef90_U9U2Q1 K A F E L Y Q K T A D L G S A F G I C L L G Y Y Y K G I E T D I D K K A F E
UniRef90_A0A015JTA9 K A F E L Y K K A A K L G N T F G I S N L G Y F Y Q Y G I E T Y I D Y H K A F E
UniRef90_C8VVR1 K A V E L F T K A A E Q N N S F A M Y Q L G K L Y L L G E D I P K D V E A A L R
UniRef90_A0A015KLA4 K A F Y W Y R K A A E N G I E V A Q L N L G N C Y F N G I G I E R D N K A K A F H
UniRef90_S5U6N8 K A V T W Y T K A A E Q G H A D A Q Y N L A V S Y D E G E G V E R D N G S K A V F
UniRef90_U9TLP6 K A F E L F S K A A N N Y S T A Q I Y L A K C Y Y D G Y G I N R G K R M S F D
UniRef90_D6WTA7 E A F V Q Y A K L A E L G Y E V A Q S N A A F L L D R N E T I Q E S L A R A L L
UniRef90_D2V3D7 K A C H Y Y E K L A A D A G I Q S A I S K I R K L A E O G E K S A K V A V K K Y N
UniRef90_U9T080 K A I E Y Y E K S A D Q G H L D A Q F E L G Y S Y S N G I G I E I N K E K A F E
UniRef90_B8FN39 K A V E W F S K G A A L G N I L C M S N L G N C Y L A G A G V E Q D K E A A K Q
UniRef90_W5JW99 L A I K Y F S J A S Q S H I V L A F Y N L G Q M H A V G L M R S C P T A V E
UniRef90_F8ETH0 K A F Q L F Q K A A D Q G N S A A Q N N L A V M Y L E G K S I P K D S A K A F Q
UniRef90_U9USU2 K A F Y W Y Q K A A E N G Y A R A M F N L A I C Y K N G E G T E K N L E K A F Y
UniRef90_T1A0P1 M A F E W Y R K A A M Q G Y A R A Q N N L G M L Y D N G Q G V P Q D Y A K A A D
UniRef90_A0A015JI47 L A F N W Y K K S V I E N G S I T I G Q F Y L G Y C Y E L G I G T H N D E K M S V Y
UniRef90_U9UD83 L A F E Y F K K I A D K R Y A L G L K V G Y F Y Y K G I S I V K A N L K E A F N
UniRef90_M3ZXK9 T A V E L F K N V C E K R N G R W S E R L M T A Y L A E O Q Y E V A Q T Y P R A L L
UniRef90_N1ZFG8 E A V K W Y T K A A E N G D A K A Q N T L G F C Y E N Q G R G V I Q N Y T E A V K
UniRef90_V2XT60 K A V E L Y T Q A S A A G Y P A A C N L G V C Y E Y G D G V E K D L K K A V E
UniRef90_C3X9N1 N A V F W Y R K A A E Q G H A D A Q N L G I A Y R Y G T G V R K N P A L S V K
UniRef90_U9SN83 K A T E L Y Q K A A S L G S I S A Q N N L A L M Y E N G K G V D R D Y S K A I Y
UniRef90_UPI00016C044B M A L T W Y Q K A A N Q N F V E A Q Y G L G C C Y K K G L G V E T D I V K A L E
UniRef90_U9TYM8 N A F E S C Q K V A S K G F A L G M A Q L G Y C Y E K G F G T S V D G K K A F E
UniRef90_A0A015KU26 K A F E I I K K L Y E E G Y L G A Q T A L G N Y Y S I G I G T E I N K V K A F E
UniRef90_S3TKV4 E A L K W Y N K A A A Q D N S D A Q F N L G V M Y Q R G Q G V I K D Y E K A F D
UniRef90_C6C1K7 Q A S Q W Y T K A A E Q G L P A Q H D L A I M Y A E G L G V P Q N Y S H A V L
UniRef90_A0A015IYC6 K A F E W Y K T S A E K G C I L L G Q Y Y L G Y C Y E N G I G T V K D Q K A F E
UniRef90_U9T962 K A F Y W N Q E A V D N E N N A Q Y S L N L C Y E N E I I S I E K G K I I D
UniRef90_F9H003 E A V K W Y R K A A E Q G L A N A Q N N L G N M Y V K G R G V K Q D D F E A V K
UniRef90_N1Z6H7 D A F E W Y E Q A A E Q D Y T E A Q H K L A Y Y Y E K G I G V E Q D D K N A F L
UniRef90_I2NM09 Q A V Q W Y R K A A E Q G H A K A Q Y N L G V A Y I N G G V R Q D D A Q A V Q
UniRef90_D6YWV9 E A V Y W Y K K A A E K D N P A A F Y L M A A M Y E S G K G L E K D L K K A I E
UniRef90_A0A015IED9 S A F E W Y L K S A K G E Y S P A Q Y V L G N Y Y K N E I G M E K N L E N A I Y
UniRef90_UPI00016BF29 K A F K W Y K S A A V G G F A Q A Q Y S V A L C Y E V G I G V S K N K L K A F E
UniRef90_A0A015K1Q5 K T F E L Y Q K A A V D L G S L Y G I S N L G W C Y E N K G I G T E I N K Q K A F E
UniRef90_F0F1U0 E A V K W Y R Q A A A Q G F A E A Q F N L G A M Y D N G Q G V H Q D Y A E A V K
UniRef90_D5VAH4 K A V E W Y T K A A N Q G Y A G A Q F N L A L M Y Y E G Q G V R Q D D Q E A V E
UniRef90_A0A015LNV2 K A F Y W Y Q K A A E N G D J A M K N L A M C Y K K G E G I E K N L E K V F Y
UniRef90_G4R9K3 M A R L W Y Q R A A E A G N R M S M H N L A S L Y A G G E L E D Q D F A A A H
UniRef90_UPI0003809CE0 E A E K W C R L I S A E Q G H T K A Q F N L G L M Y H N G G V P Q D Y E E A E K
UniRef90_A0A015JG0 K A F E L Y K I A V I E K G H L D A Q Y N L G Y C Y D K G I G T E V N K Y E A F K
UniRef90_UPI00036495E7 K A V E L F R L S A E Q G Y P R G Q S N L G N C Y Y Y G H G V Q E D N D Q A F Y
UniRef90_U9TW67 K A F E F Y K K S A E S G P L D T T F Q L G Y C Y V N G I G T E I N E E K G F E
UniRef90_B9XD14 E A F K W Y H A A A E R G E P Q A Q F N L G V F Y E S G Q V V P Q D Y E E A V K
UniRef90_V7IG44 Q A R L W Y G K A A E Q G N S D G Q N M L G L Y M Q G Y G V K Q D Y A Q A Y S
UniRef90_R5G628 K A F A W Y S K G A E K N K E S L N S L G I C Y T N S G K G C K Q D Y K A L E
UniRef90_U9U8E8 K T F Y W Y Q K A A E N G V K E A M F K L A L C Y T N S G E V E K N L E K T F Y
UniRef90_W0HAK5 E A V K W F Q K A A A R N F P Q A Q T N L G E M Y E S G R G V T K N E A K A V Q
UniRef90_UPI000225B992 Q A V Y W I T K A T E Q G N L E A Y Q A L G S F Y A N G E G V A R D H V K S L S
UniRef90_Q2NR5 K A I V W L T K A A E S G N S L A Y C A L G S F Y A R D G H Q V G K I G K A L L A
UniRef90_U9TZI2 K A I E F Y K K S A E N G L I E A K F Q L G Y C Y V N G I G T E I N K E K G F K
UniRef90_C3X3Y3 A A R K W F G K S A A N G H A A A M E Y L A D V Y R Y G K L G Q R P N A K L A E
UniRef90_C3X3V6 K A R Q W L E K A A A N Q N H A N A Q H A Y G L M L N G E G P A P E T A L T
UniRef90_A0A015JY53 K A F Y W Y E K A A N N G N I I A M H N L G N C Y K N G I G V I K D C N K A F E
UniRef90_U9UC14 L A F E Y Y E K V S S K D Y A S G Q F K L G W F Y D I G I S V N K D L K M A V Y
UniRef90_A0A015LDL5 K A F E F Y L E S A E G G N S D A L N N L G Y C Y Y Q N G I G I E K D E K K A F E
UniRef90_UPI0003609C69 Q A A A W Y R K A A E Q G D A G A Q Y N L G I M Y K K G E G V P Q D Y R Q A A T
UniRef90_U9SXJ6 E A F K L Y K E A A N K G D N D S R Y S T G Y F Y G H I G T I D E F Q A F Q
UniRef90_E0MRU4 N A G T W F E R A A E K G Y A P A Q Y S I G S I Y E K G I G R K Q D I A K A A S
UniRef90_I7HX11 K A F T W F K K A A E Q G Y S K A Q V N L G Y Q Y M M G K G T P K D V K K A F E
UniRef90_A0A015L325 K A F H W Y R K A A K N G D D A Q Y N L G L C Y E N G V G I E K D E I K A F Y
UniRef90_A0A015J52 M A L E W Y M K H N N G N D J A Y T D L A Q C Y R Y G I G V N I N Y E K A F D
UniRef90_A0A015ISV8 K A F E W Y Y K S A I N G C A E G Q N H L G Y C Y R R G V G T E K N Y A K A F E
UniRef90_U9TYB7 E A F Y W Y Q K A A E N G Y T A M F N L A I C C Y K D G K G T E K N L E K A F Y
UniRef90_A0A015MNL6 K A I D L Y K K A A E N G Y V A A Y H C L G K C Y Q D G I G I E K N E V K A F E
UniRef90_A0A015J2G1 G Y I E W Y K K A T N N G N T T A K L Y L V N C Y R L G K G I E K N E S K A F K

UniRef90_UPI0003B61797 WF T K A A N Q G D A I A Q F K L G V H F Q K G L G V K Q N Y K Q S L L W F K K
UniRef90_U9T841 C L R N A I G N N S I C A Q L Y L G N L Y E E G T A T N V D L K K A F Y W Y E K
UniRef90_UPI000377A2E5 L Y Q Q A V E M G N S P W A M N N L A Y C H L E G A G V K K D A K K A F E L F R K K
UniRef90_U9UYB9 C Y S K S A E E K D N V Y A Q Y Q L G Y L Y E N G R G V K K D L E K S F K W Y F R K
UniRef90_A0A015IL56 W C Q K A A E N D Y I I A M Y G L A V Y Y R N G E G T E K N L E K A F H W C Q K K
UniRef90_A0A015LNR2 W Y Q K A A E N G V K E A M F N L A I H Y E N G K G T E E N L K E S F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015IE33 W Y Q K A A E S N N I K A I Y N L A S Y Y K N G V E T E T N L D K A F N C Y Q R
UniRef90_Q16YH0 F W G R A A A Q G G Y S A A Q V K L G D Y H Y Y G L G T S V D F E T A A S H Y R M
UniRef90_H9K8G2 Y Y Q L L A K K G G I I T A Q V G L G Q L H Y Y G Q G R G V P L D H E R A L Q Y F Q H
UniRef90_R6JWV8 W Y H K S A L Q G G Q I T A Q Y T L G W C Y G N G R G M E V D M A K A V H W Y T K
UniRef90_A0A015JKR8 W Y Q K A A E N G N Y V A M F N L A I C Y K N G K G T E E N K E K A F Y L Y Q K
UniRef90_L8H8J4 W Y S K A A D E G H Y S H G M F A V G K A Y S K G W G V E Q N P E K A F E W Y T R
UniRef90_A0A015NBE8 L Y K S A A E E G Q I N A K Y S L A G Y C Y N E G I G T E V N K S K A F E L Y K L
UniRef90_UPI000225B21F W F K K A A D K K Y A E A Q Y Q L A Q C Y H E G E G V A Q D S A Q A F A W Y Q K
UniRef90_U9SXG9 W Y N R A A D E N G Y C K I T A Q Y N L G N C Y K V G K G I K K N D V K A F M H F R T
UniRef90_A0A015J208 Y Y K K A A D Q E Y L V A Q F N L G H C Y Y Q G I G T E K N K D I K A F E Y W K
UniRef90_A0A015MR10 W Y L K S A E N G D A M S Q N N V G Y C Y D H G I G T D K D D S K A F E W Y T K
UniRef90_Q9Z2G6 M F E K L T E E G S P K G Q T G L G F L Y A S G L G V N S S Q A K A F V L Y Y T F
UniRef90_U9T6W0 F Y N E A A K K G S H I T S I Y N I G W C Y Q N G I G T E K N E T K A F E L Y K E
UniRef90_UPI0002652D01 Y Y Q F L A D X G D V T A Q V G L G Q L N Y Q G R G V L Q N H Q R A F E Y F T Q
UniRef90_L9PAE1 W Y R R A A D E S G H A L A Q Y N L G G M Y A R G G V G R D E Q R D A L E W Y R M
UniRef90_UPI00046436E4 W Y K R A A D A G N A R A M H N L A V L H A G G G D G K P D Y R Q A A V L W F R K
UniRef90_A0A015ISK7 L Y Q K A E N F G N S S G M N N L G Y F Y C Q G I G T N I N Y Q K A F K L Y Q K
UniRef90_L0NA38 W F K K A A D L R G V S D S Q F N L A I L Y A R G N G A P Q D L V Q S Y K W F A
UniRef90_A6NVJ3 W L K K A A V E R N F A R A M D I L G D C Y R N G T G V E K D E V R A V E L Y R Q
UniRef90_A0A015KU20 S Y E I A A E N G H I I A Q C N L G I L Y E N F E K N F E K A I Y W Y N K
UniRef90_U9U2Q1 L F Q K A A D L E N S Y G M I N L G H C Y Q N G I G T D I D K K A F E L Y Q K
UniRef90_A0A015JTA9 L Y Q K A A K L G L A L G I N N L G N C Y E N G I G T D I D Y Q K A F E L Y Q K
UniRef90_C8VVR1 W L I M S A E Q N N Q Y A Q Y T L G K L Y L M G R D V P R D R E A A M R W F T L
UniRef90_A0A015KLA4 W Y L K A A E N G V K E A Q L N L G S Y Y E I G L C I K K D K V T A F K W Y Q K
UniRef90_S5U6N8 W Y T K A A N G Q N R D A Q N N L G V M Y D E G D G V A K D Q R K A N E W Y K K
UniRef90_U9TLP6 W C E K S A N N G S I I G K F Y L G Y C Y E F G I G I M N N E K K S V Y W Y K E
UniRef90_D6WTA7 Y W G R A A A Q G Y S A A Q V K L G D Y H Y Y G L G T P V D Y E T A A S H Y R L
UniRef90_D2V3D7 G F F
UniRef90_U9T080 L Y N I A A E K G H I I G Q N N L G L L Y E N G E G T E K N I G K A I Y W Y D K
UniRef90_B8FN39 W L J A K A G K K G Y A P A T N K L A L L F L Q E R D P Q K A A G W A A I
UniRef90_W5JW99 L F K N V A E R G K W A D H L M S G Y Q D Y R S Y R F E E A F M Q Y A L
UniRef90_F8ETH0 L F Q K A A D Q G Y A E A Q Y H L A T M Y R T G K D L P Q D K K A F E L Y Q K
UniRef90_U9SUS2 W Y Q K A A E N G D I V A M Q Y N L A E C Y K K G V G T E K N F E K A F Y W Y Q K
UniRef90_T1A0P1 W F H K A S E Q G N T E A K V N L G V L Y S T G
UniRef90_A0A015JI47 W Y K K A A N N R N T I A K F Y L A E C Y R L G K G V E K N E T K A F K Y Y E E
UniRef90_U9UD83 W Y E K A A N N G N L T A M C N L G F M Y R S G E G T N K D I N K A I Y W Y K E
UniRef90_M3ZXK9 H W T R A A A N Q G Y T V A R I K L G D Y H Y Y G Y G T D V D Y E T A V I H Y R L
UniRef90_N1ZFG8 W Y I K A A E Q G H T E A Q F N L G C C Y N C G E G I E Q D Y T K A M K W Y T K
UniRef90_V2XT60 L Y R Q A A E A G V V R A Q C N L G Y C Y Y R G I G V E E D D S Q A F Q W F Y K
UniRef90_C3X9N1 W L E K A A K G G L A R A Q F N L G K T F Y I G A G I N E K N D K A V Y W F I K
UniRef90_U9SN83 W Y E K A A K S G C I N S Q Y N L A I M Y E S G K G V N K D Y N K A V E L Y H K
UniRef90_UPI00016C044B W F E K A A A M N Y G E A Q L V I G N C Y A E G T G V P K S L T A V E Y W E K
UniRef90_U9TYM8 L Y Q K A A N L G N V L G I C N L G C C Y L N G L G T S V D N Q K A F E I F Q N
UniRef90_A0A015KU26 L Y K M A A N K D F K D A L Y N L G I C Y E L G E G V D K D E E A F K I M K Q
UniRef90_S3TKV4 L Y S K L A T Q G N A S A Q N N L G W M Y H H G Q G V A Q N I D K A L E Y Y S K
UniRef90_C6C1K7 W Y L T A A E Q G Y A L S Q Y N L G L M F D S G L G V K Q D R T R A A Q W Y L K
UniRef90_A0A015IYC6 W Y F K S A E G E N P K A Q N D L G D C Y H Y G I G T D K N E K A F D W Y M K
UniRef90_U9T962 L S W H Q K V N R N S D A Q Y S L G L Y Y E N G I G T E K D E T K A F Y W Y K K
UniRef90_F9H003 W F R K A A E Q G N S A Q A Q E S L G L M Y A N G R G V E K Q D Y A E S V K W V K K
UniRef90_N1Z6H7 W Y Q K V A E K G H V V S Q Y H L G Y C Y E N G I G T R K D K S K A F K W Y Q K
UniRef90_I2NM09 W F G K A A E Q G Y A K A Q N N L G V M Y D K G E G V R Q N D H A G A V Q W Y R K
UniRef90_D6YWV9 Y Y Q K A A E G G S G I A Q N K L G L L Y E I G S G L P Q N I G E A V N W Y R K
UniRef90_A0A015IED9 W H N K A A D N G N K F A Q Y N L G N Y Y L Y G I G V E K D E T K A L E Y Y E K
UniRef90_UPI00016BFF29 W L K S A A D G G C V D I A Q Y E L A M A Y F E G N G T S K D R P K G K W L L Q K
UniRef90_A0A015K1Q5 L Y Q K A A N L E N D I A Q Y C L A L M Y E I G D G I E K D I D Q A I Y W Y K K
UniRef90_F0F1U0 W Y R Q A A D Q G N A K A Q Y N L G L L Y D N G R G V H Q D Y A E A V K W Y R Q
UniRef90_D5VAH4 W Y T K A A G Q G H A E A Q Y N L G V M Y E G Q G V R Q D Y H K A V E W F T K
UniRef90_A0A015LNV2 W Y Q K A A E N G N D V A M N N L A M Y Y E M G K G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_G4R9K3 W F E E A A G R G L T D S Q F N L G M L Y A R G L G V E Q D F E Q S Y I W F S L
UniRef90_UPI0003809CE0 W Y R L A S E K G V A R A Q Y N L G V M Y D K G L G V P Q D Y E E A F E R W R L
UniRef90_A0A015JG0 L Y K L A A E K G H L A R A Q Y Q L G Y C Y V K G I G T E V N E K A F K L F K T
UniRef90_UPI00036495E7 W F S K A A E Q K H P R A Q F R M G Q C Y E F G Y G T E K N M E K A I Y W Y Q L
UniRef90_U9TW67 W Y H K A A E N D N K F A L Y K L G E F Y E L G I G I F Q N E L R A L E F Y K K
UniRef90_B9XD14 W Y L A S A E Q D T A P A Q C N L G L C Y Y Q T G R G V E K N E A M A V K W F K K
UniRef90_V7IG44 W F E K A A A Q G N A D A Q I N L G M L Y Y N G R G V N Q N Y T Q A K I W I E K
UniRef90_R5G628 C Y E K A S K L G L G I A M Y N V G I F Y E Y G K G V L K N K K A L E W Y K K
UniRef90_U9U8E8 W Y Q K A A E S G V K E A M F N L A I C Y K N G E G I K N K L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_W0HAK5 L Y M Q A A K S N Y P Q A E Y K L A K M L K D G R G L P K N Y S T A F M Y F N K
UniRef90_UPI000225B992 L N K T L A A K A G D T I A Q Y N L G V N Y S K G Q G I D I L S Y P K A I K W L T R
UniRef90_Q24NR5 W F T L A A E Q D N E Y A Y A L G K L F L V G T D V P K D V E A A V K W L T A
UniRef90_U9TZI2 W Y H K A A E N D D K F A L Y K L G E F N E L G K G I G K N K V R A F E F Y K K
UniRef90_C3X3Y3 K W Q Q R A
UniRef90_C3X3V6 W L T E A A E Q G N A D A R Y L L G T L Y L L G K N V P Q N P E K G R Q W L E K
UniRef90_A0A015JY53 L Y K Q S A A E G K Y S K G I A S L G Y C Y D K G I G N K I D K Q K A F K L Y Q I
UniRef90_U9UC14 W Y E K A A N N G H L K A M H N L G L S Y K N G D G V D K N N Q K A F E L F K Q
UniRef90_A0A015LDL5 W Y L K A G N D G N L Y A Q Y N I G I C Y Q N G I G V K D N D E K A F E W Y F K
UniRef90_UPI0003609C69 W Y R K A A Q Q G D A S Q N A L G R M Y Y E G K G V P Q D H Q Q A A A W Y R K
UniRef90_U9SXJ6 L Y K E A A E K G H I K S M Y Q L G E C Y Y G I G I E K N K F K A F K L C K E
UniRef90_E0MRU4 W Y E K A A E Q G N A R A M H N L A V L Y A T G K P E A D M F K A V G W F Q K
UniRef90_I7HX1 W Y Q K A A E Q G D E K G E Y S L G L L Y T G Q E G I S A D D K A A F Y W F S Q
UniRef90_A0A015L325 W Y Q Q A V E N G N D A Q Y N L G L F Y E N G I G I E K D F E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015J5J2 L Y Q K A A N F I P M A Q Y E L G V M Y E N G D G T I K N I D Q A I D C Y T K
UniRef90_A0A015ISV8 W Y S K S A N N G C H F G Q Y H L G E C Y N Y G I G T S I S M I D A R Y W Y K K
UniRef90_U9TYB7 W Y Q K A A E D G Y T V A M F N L A N M Y I G E G I E K N L E Q A F Y W Y K K
UniRef90_A0A015MNL6 H Y K K S V E K G Y L N G L Y N L G Y C Y E S G I G T E I D K E K A V E L Y K D
UniRef90_A0A015J2G1 Y Y Q L L A E N E I T D A Q Y Q L G N C Y Y Y G V G T E I D K D Q A F N W Y E K

UniRef90_UPI0003B61797 A A E Q G H L T S Q I N L
UniRef90_U9T841 A A N N G N S S A L Y H L
UniRef90_UPI000377A2E5 A A E L G N A Y A L D G L
UniRef90_U9UYB9 A A K N G S K F A Q N K L
UniRef90_A0A015IL56 A A E K D Y I I A M Y Y L
UniRef90_A0A015LNR2 A A E H G V K E A M L T L
UniRef90_A0A015IE33 A A E S G N V E A M Y D L
UniRef90_Q16YH0 A S D Q Q H A Q A M F N L
UniRef90_H9K8G2 A A D A G N P L A M A F L
UniRef90_R6JWV8 A A E Q G H T T A Q L N L
UniRef90_A0A015JKR8 A A E N G D K I A M F K L
UniRef90_L8H8J4 A A E A G S G E A Q C N L
UniRef90_A0A015NBE8 A A E K G H L N A Q Y K L
UniRef90_UPI000225B21F A A E Q N H A K A Q Y Q L
UniRef90_U9SXG9 S A N Q G H V D A L F
UniRef90_A0A015J208 A A E K G N H Y A Q N S L
UniRef90_A0A015MR10 S A T R G C T D G Q Y N L
UniRef90_Q9Z2G6 G A L G G N L T A H M I L
UniRef90_U9T6W0 V A E R G H I N S I F I L
UniRef90_UPI0002652D01 A A E S G D A T A Q A Y L
UniRef90_L9PAE1 A A E Q G A P N A Q F N
UniRef90_UPI00046436E4 A A E Y G V R D S Q F N L
UniRef90_A0A015ISK7 S A D L E N A S G M Y S L
UniRef90_L0NA38 A A K G G D Q D A
UniRef90_A6NVJ3 A A E Q G Y A M A I C D L
UniRef90_A0A015KU20 A A K N G S E V A L Y N L
UniRef90_U9U2Q1 A T G L E N S S G I D H L
UniRef90_A0A015JTA9 A A E L G N A L G L N N L
UniRef90_C8VVR1 S A E Q G N I Y A Q F F L
UniRef90_A0A015KLA4 A A E N G I E V A Q L K L
UniRef90_S5U6N8 A A L Q G N G L A Q N N L
UniRef90_U9TLP6 A S K S G N T I A K L Y L
UniRef90_D6WTA7 A S E Q Q H A Q A M F N L
UniRef90_D2V3D7
UniRef90_U9T080 A A E N K C K E A Q Y N L
UniRef90_B8FN39 T A K A G N A S G V Y L L
UniRef90_W5JW99 L S E M G Y E V A Q S N
UniRef90_F8ETH0 A A A Q D Y A T A Q Y N L
UniRef90_U9SUS2 A A E N D D I N A M
UniRef90_T1A0P1
UniRef90_A0A015JI47 L A K K E V A D A Q F Q L
UniRef90_U9UD83 S A E K G N Q D A Q K S L
UniRef90_M3ZXK9 A S E Q Q N A Q A M F N L
UniRef90_N1ZFG8 A A E N G D A T A Q F N L
UniRef90_V2XT60 T A Q R D Y P R G M C L L
UniRef90_C3X9N1 A A N Q G F T E A Q A Y I
UniRef90_U9SN83 A A D L G S I S A Q Y N L
UniRef90_UPI00016C044B A A K Q D S V E A M F L L
UniRef90_U9TYM8 A A D M G D N S A Q Y N L
UniRef90_A0A015KU26 L A D E G Y S H A Q I T L
UniRef90_S3TKV4 A A A L G C K D A E K N L
UniRef90_C6C1K7 A A K Q G V P E A Q Y N I
UniRef90_A0A015IYC6 S A I A G C A K G Q C N L
UniRef90_U9T962 A A K N E N S H A Q Y N L
UniRef90_F9H003 A A E N G S A D G Q L K L
UniRef90_N1Z6H7 A A E Q C N A E A Q Y C L
UniRef90_I2NM09 A A E Q G D A P A Q Y N L
UniRef90_D6YWV9 S A E S G F A D G Q N N L
UniRef90_A0A015IED9 S A E K G Y V N A Q N N L
UniRef90_UPI00016BFF29 A A N Q G H E A A
UniRef90_A0A015K1Q5 S A A Q G H Q S S K N K L
UniRef90_F0F1U0 A A D Q G N A D A Q Y H L
UniRef90_D5VAH4 A A N Q G F A Q A Q N N L
UniRef90_A0A015LNV2 A A E N G N N I A M N N L
UniRef90_G4R9K3 A A R S G D K D A A N
UniRef90_UPI0003809CE0 A A E Q G Y A G A Q F N L
UniRef90_A0A015JG0 A V E K G H L D A Q Y Q L
UniRef90_UPI00036495E7 A V D Q G Y E D A L I V L
UniRef90_U9TW67 S A D Q G C L D A Q Y K L
UniRef90_B9XD14 A A R Q G D K T A Q H N L
UniRef90_V7IG44 A A A Q N N A D G Q Y N L
UniRef90_R5G628 S A D A G Y E N A K K K L
UniRef90_U9U8E8 A A E N N V K D A M F N L
UniRef90_W0HAK5 L A E K G M S E A Q S E L
UniRef90_UPI000225B992 A A E A G H G P A Q L R L
UniRef90_Q24NR5 S A Q R G N Q Y A Q Y T L
UniRef90_U9TZI2 S A N Q G F I D A H Y K L
UniRef90_C3X3Y3
UniRef90_C3X3V6 A A A Q N Q P D A I Q A L
UniRef90_A0A015JY53 A A N L G D E M A Q Y N I
UniRef90_U9UC14 S A E G G H S D G I T M L
UniRef90_A0A015LDL5 S A E R G Y S S A Q N T L
UniRef90_UPI0003609C69 A A E Q G H A V A Q Y N L
UniRef90_U9SXJ6 A A D K G D N D S R N F
UniRef90_E0MRU4 A A G L G I K D S Q F N L
UniRef90_I7HXY1 A A N H G H V N A Q T Y L
UniRef90_A0A015L325 A A E N G N N N A Q Y S L
UniRef90_A0A015J5J2 S F D Q G Y Q K A Q V R L
UniRef90_A0A015ISV8 A S D N G I R R A K Y K L
UniRef90_U9TYB7 T A V K D V K E A M F N L
UniRef90_A0A015MNL6 A A K G G N R D A Q R R L
UniRef90_A0A015J2G1 A A N N G S I I A K C I L

UniRef90_U9SXX4
UniRef90_A0A015L7F4
UniRef90_UPI0003FC3A54
UniRef90_U9TBB0
UniRef90_F3ZPF2
UniRef90_L9PJW0
UniRef90_U2QE10
UniRef90_U9SYI4
UniRef90_U9TCD4
UniRef90_L1NS15
UniRef90_A0A015M0F4
UniRef90_R4XUZ9
UniRef90_X0QQX3
UniRef90_UPI000379234A
UniRef90_T0G340
UniRef90_F3GH44
UniRef90_D4MAD1
UniRef90_H1CMP8
UniRef90_D3BM6
UniRef90_U9TJU3
UniRef90_A0A015JH26
UniRef90_A2DTA4
UniRef90_U9U9X2
UniRef90_U9TCP3
UniRef90_A0A015KCR7
UniRef90_C3X8G9
UniRef90_W0UZM4
UniRef90_Q8SU70
UniRef90_U9TC93
UniRef90_A8H6G8
UniRef90_UPI0003771E71
UniRef90_E9GIJ4
UniRef90_F2BE97
UniRef90_U9THR2
UniRef90_Q6MDB4
UniRef90_F4NYG5
UniRef90_B1HXG7
UniRef90_R8AVG5
UniRef90_T1J233
UniRef90_B9JG92
UniRef90_E7ACN3
UniRef90_A0A015K006
UniRef90_U9UQD4
UniRef90_U9TBD6
UniRef90_A0A015KEL9
UniRef90_UPI0004679E0
UniRef90_X0R7P9
UniRef90_A0A015J3L9
UniRef90_U9U8Q1
UniRef90_A0A015JAK2
UniRef90_H0UIK3
UniRef90_U9TZJ2
UniRef90_UPI00034F4056
UniRef90_A0A015J4U2
UniRef90_U9TIW1
UniRef90_A0A059DYT5
UniRef90_A0A015LHP0
UniRef90_UPI00036C3812
UniRef90_A0A015KE98
UniRef90_F6R8L5
UniRef90_A0A015KWJ6
UniRef90_U9SIQ1
UniRef90_F1W840
UniRef90_U9TK21
UniRef90_V7FKI1
UniRef90_H3LLT1
UniRef90_D4CC5
UniRef90_U9ST68
UniRef90_UPI0003688D06
UniRef90_A0A015J55
UniRef90_UPI00046964E6
UniRef90_U9UPC2
UniRef90_A0A010J1A0
UniRef90_G3X3T6
UniRef90_U9UGF0
UniRef90_UPI0003344D31
UniRef90_U4KPA4
UniRef90_F6QFX3
UniRef90_U9UAM2
UniRef90_E9CD00
UniRef90_A0A059F011
UniRef90_A0A015I9R7
UniRef90_N9EST7
UniRef90_UPI000366644D
UniRef90_I2NLZ7
UniRef90_A0A015ILF2
UniRef90_U9ULF0
UniRef90_F6ZD24
UniRef90_UPI00046DAC1C
UniRef90_UPI00037860E1
UniRef90_UPI0003820AD4
UniRef90_A0A015J335

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

UniRef90_U9SXX4 K A Y E L Y K E A S K K N S F A A Y A G T Y A Q Y G Q G V P K N A T E A Y N 80
UniRef90_A0A015L7F4 E S V H L I E K A A K K G N K Y A Q L Y L A K F Y E E G I T V E K D N S R V E A F K
UniRef90_UPI0003FC3A54 E S V R L Y L T A A Q R G D S N D A Q L G A L G Y A Y E N G L G V E K D Y S K A F L S
UniRef90_U9TBB0 K A F Y W Y Q K A A V E N G N D N D A Q Y N L G L C Y E N G I G T E G K D N F S K A F Y
UniRef90_F3ZPF2 E A L D W F R E A A M Q G D S A A Q Y N L G L M Y K K G E G V E V N Y E K A F H
UniRef90_L9PJW0 K A M A W Y R R A A E Q D G Y A A A Q Y N L G L L F E D K D D G P Q Q D C A E A N G R
UniRef90_U2QE10 E A V R W Y R R A A E Q D G L P R A Q C N L A W C Y E N G I G T E K N F K K A F D
UniRef90_U9SYI4 K A F D W Y Q K A A E N G N T N A M F N L A L C Y E N G E G T E K N F K K A F D
UniRef90_U9TCD4 K A F E L S Q L A A E K D D L D A Q F K L G Y Y Y D V G I G T D V D V N E K K A F D
UniRef90_L1NS15 Q A V Q W Y E K A A A Q G H V R A L G A L S I R Y F S G E G V D K D N E K R G I D
UniRef90_A0A015M0F4 K A F Y W F Q K A A V E N G N I C A M N H L A V C Y N N S G E G T E K N L E K A F Y
UniRef90_R4XUZ9 Q A S Q W L R K A A E Q N H A P A Q D T L G T L Y E Q Q G R G V P K D D E S K A V R E
UniRef90_X0QQX3 K A N L W Y Q K A A E M Q G D A T A Q Y N L G V N Y E K G I G I A Q D Y S K A V E
UniRef90_UPI000379234A E A V K W F R K A A E Q G D A E S Q Y A L F L I Y F H G D G V P K D D S T E G T K
UniRef90_T0G340 E A V R L Y R R A A E Q D L P R G Q L Y L G L M Y E A G T G V V K D D A A E A A K
UniRef90_F3GH44 E A A R W F T R A A N Q D I D F A Q A A L G D L Y E T G N G V K K D E K R A I A
UniRef90_D4MAD1 E A A T W Y R K S A D Q N V P E A Q F N L G I M Y E E G R G V E Q N D I E A T E
UniRef90_H1CMP8 L A A A W L T R A A E Q G S D T A S Y A L G V L L T T G E G V P K D D L P S A I L N
UniRef90_D3B9M6 K A A E W Y Q A A A D Q G S S D A Q Q A L G F L Y A T T G K G V P L D D A R A I L
UniRef90_U9TJU3 K A F K L Y Q K S A D S G N M V A Q N N L A V F F E K G N G I T K D I D K A F I Y
UniRef90_A0A015JH26 M A F H W Y Q K V A E K G Y E R S M S H L A L C Y E N G E G T E K D L G M A F H
UniRef90_A2DTA4 K A A S L F K Q A A D Q N Y A E A Q N N Y G V M I K L G E G V P K N S K I S A K
UniRef90_U9U9X2 K A F E L Y E R A A K K G N L G A Q N N L G H L Y E K G E G I E K N F K E A I R
UniRef90_U9TGP3 K A F Y W Y Q K A A E N G C E L A M H N L A L C Y K N G E G T E R N F E K V C Y
UniRef90_A0A015KCR7 K A F K L Y N E A E N K E Y I L D S I N N L G Y C Y Q H G I G T E R N E V K A F E
UniRef90_C3X8G9 I A F Q W Y R K A A E T G L A K A Q Y N L G L C F Q N G I G V K K D I N E A A I K
UniRef90_W0UZM4 R A V H W Y R L A A R Q Q E H A Q Y N L G V M C Q K G Q G T P L D F E Q A A H
UniRef90_Q8SU70 K A V Q K W Y E T S A K R N N S W A Q F N L S T L Y L N G N H V P A D K E L G I R
UniRef90_U9TC93 K A F N W F Q K A A E K N H T N A M F N L A V C Y I N G E G T E K S N F E K A
UniRef90_A8H6G8 G G C V S S D R S S E R S P D F A I E
UniRef90_UPI0003771E71 Q A L F W Y Q K A S E Q D N P E A Q F K L G E I Y N E G R G V N N Q S G Y K Q A F F
UniRef90_E9GIJ4 T A F Q Y F K A A A E R N N P V G Q A G L G L M Y L H G R H V E K D V N K A F Q
UniRef90_F2BE97 Q A A A W F Q K A A D Q G Y A D S Q F N L G I M S A E G L G M M N K H Q Q A A T
UniRef90_U9THR2 K G F Y W L R K A A I N G Y I N A Q Y N L A K Y Y L V N S I N K N E R K A F I
UniRef90_Q6MDB4 E A F K Y F K L A A D Q G H A K A Q Y Q L G D T Y K N G R G V K R S K Q E A I K
UniRef90_F4NYG5 D A V K W Y K L S A E Q G Y P W A Q C N L G F C L Q N G I G T D R N E L L G S Y
UniRef90_B1HXG7 E A R R C Y R L A A I Q G H A G A Q Y Q L G N L F D K G K G V T Q D Y T E A A K
UniRef90_R8AVG5 Q A L Y W Y Q K A A N Q G E P V A Q Y N V G I F Y S V G R A V A Q D P A Q A V L
UniRef90_T1J233 K A F V W Y K K A T A D N Q C P A S P F D L G N L Y L K G T G V E K D D E K A V Y
UniRef90_B9JG92 Q A V G W Y Q K S A A Q G Q A Q A Q Y A L G Y M Y G H G L G V R E D D A I A L G
UniRef90_E7ACN3 K A L D Y F Q S A A K L G H A K A N Y N L G V I Y N R G L G V E K D T T Q A F S
UniRef90_A0A015K006 T A F F W Y E K A A V N Q N S I A Q Y N L G I C Y E N G I G V T K N V N K A F E
UniRef90_U9UQD4 P Q E I F S W L L N N Q N S N Y I D L L G N F Y Y S G I G T K N V N K A I E
UniRef90_U9TBD6 K A F K L Y E K A A E K G Q I S A I N N L G Y C Y E N G I G T D K D E I K A F E
UniRef90_A0A015KEL9 K A F E W Y T K S A I A G C P N G Q C N L G F C Y A N G I V G T D K N I T K S F E
UniRef90_UPI0004679E0 Q A A E W Y H K A A E Q G H A K A Q F N L G F L Y D N G I G V S Q N F Q K A A Y
UniRef90_X0R7P9 K A V E W Y Q R A A A Q D N V M A Q Y S L G L L Y Q S G I G V D Q D F T K A Y D
UniRef90_A0A015J3L9 K A F E F Y L K S A E G G N S S A K N N L G Y C Y K N G I G I T K D E K K A F D
UniRef90_U9U8Q1 K A F K L Y H K S A E Q G Y L T A Q F K L G Y C Y E K G V G T E V N E T K A F E
UniRef90_A0A015JAK2 K A V E W Y S K S S E G G N I K A M F E L G I C Y E Y G D E D R D E K K A F N
UniRef90_H0UIK3 K A F E W Y T K A A Q A G Y A P A Q H N L A L M H Y S S R S S A A D Q A K A I E
UniRef90_U9TZJ2 K A F Y W H Q K A A E K D H V K A M Y N L A I C Y Y D D G T E K N L E K A F Y
UniRef90_UPI00034F4056 R A L Q L W G R A A T Q G C S A A R V K L G D Y H Y Y G L G T P Q D L E A A H
UniRef90_A0A015J4U2 K A I Y W Y Q K A T E N G N K K A M F N L A M C Y V N G N G T E V N I E K A F Y
UniRef90_U9TIW1 K A F Y W Y Q K A A E N G N E V A M N S L A N N Y Y N G K G T E K N L E K A F Y
UniRef90_A0A059DYT5 L A R Q W T E K A A Q N G N V K A M H D L A V F M A Q G E G G P Q S Y A G A V E
UniRef90_A0A015LHP0 K A F H W Y K K A A E D G V K E A M N S L A I Y Y E I G E G I E K N F K A F H
UniRef90_UPI00036C3812 E A A R W Y R R A V D K G H K F A M H K L A L Y Y E T G K G V P K D D Q E A V K
UniRef90_A0A015KE98 K A F Y W N Q K A A E G E H T N A M F N L K I Y Y N D G K G T E S N F K K A F Y
UniRef90_F6R8L5 R A L L Q W D R A A S Q G Y A I A R I F N L G D Y Y Y Y G K G T E S I D Y E A A A G
UniRef90_A0A015KWJ6 K A F E L Y Q K A A D L E N I T A I K N L I E C Y Y E G I G T N I D K Q V F E
UniRef90_U9SIQ1 K A F E W Y N K S A N N G N S K G Y S L G F C Y R N G H G T I K D Y K K T F K
UniRef90_F1W840 K A F E W F T K A A N Q G L A E A Q F S L G V M Y Y E G Q G V R Q D D Y H K A V E
UniRef90_U9TK21 K S I Y W Y K K A A E N R Y D E A Q Y Y L G E C Y E L G V G V R D K D E S K A F E
UniRef90_V7FKI1 S A A R W F Q A A A D L G V K D S Q F N L G I L A A K G V G M K Q N L E E S Y K
UniRef90_H3LLT1 Q S L F W Y E K A A K R G H T S A Q N L V A F M Y A N G V G T E E N A I A W A
UniRef90_D4CCC5 K A V D L F T L S A E Q G N G Y A A Y Q L G K L Y A N G E E I P K D V Q A A V R
UniRef90_U9ST68 K A F E W Y L K S A E N G C T M G Q N N M G Y C Y H Y G K G V N K D E T E A F E
UniRef90_UPI0003688D06 K A A Y W Y Q K S A D A G N A N A Q Y N L G D M Y F Y G D G V G K N L E Q S V V
UniRef90_A0A015JS5 M F N S A K H Y E I G K G T E K N L E K A F Y
UniRef90_UPI00046964E6 L A M D W Y K R S A S H G N S D A M N N I G Y M Q Y N G I G V P M D S Q Q A F Y
UniRef90_U9UPC2 T A F F W Y E K A A N N G S E V A L Y N L G R C Y E H G I G V K R D E V E A F K
UniRef90_A0A010J1A0 K A F S Y F Q M A A E Q G L P I A Q N D L A G M Y S K G I G T S K N E K A Y Y
UniRef90_G3X3T6 L A F K Y F Y L A S Q S G Q P L A I Y Y L A E M Y A S G T G V L R S C R T A V E
UniRef90_U9UGF0 L A F K L S N K L A E E E Y A C G F N L G F C Y L N G I G T D F N D E K A F E
UniRef90_UPI0003344D31 A A I Q L Y E F L A K E E S Y A Q N A L G F L S S Y G I G M E Y N Q A K A I
UniRef90_U4KPA4 K A F E N H F Q A A I N Y H A E A Q N K V G I F Y E L G K G V E K N L E Q A F T
UniRef90_F6QFX3 E A F K Y F Q K A A E K G W P N A Q F N L G F M Y Y F G L G V R W K D Y K L A F K
UniRef90_U9UAM2 E A V Y W Y H K A A E N G D E J A Q Y N I G E C Y Y E L G N G V T K D E V K A F K
UniRef90_E9CD00 Q A A H Y L A L A A E S G D G E A Q F N L A L M Y L D G V G V E G N E K E A V R
UniRef90_A0A059F01 L C F F W Y K K A A I Q G L S R A Q H N L G H C Y H Q G I G T E V N Y K L A V F
UniRef90_A0A015I9R7 K A F Y W Y Q K A A E N G V L S K E A M F S L A T C Y L N G V G I E R N D L E K T F Y
UniRef90_N9EST7 Q A S E Y Y L K A A N A G Y S A A E N N I G N M Y L H G H G V S Q D K L K A S Q
UniRef90_UPI000366644D A A A Q W Y R R A A E L G H V N A Q F N L A L M Y E K G L G L T Q N D S N A Y R
UniRef90_I2NLZ7 Q A E H W F R R A A E Q G D V D A Q T N L G G L Y Y Q G K G V V Q D Y K K A K Y
UniRef90_A0A015ILF2 K A F Y W C Q K A A E K G Q I D A M F N L A V Y Y R N G E G T E K N F E K A F Y
UniRef90_U9ULF0 K A A Y W Y Q K A A E N G I E A M F N L A I C Y Y K G E G I E K N L K K A F H
UniRef90_F6ZD24 M A L L W H R A A V Q G N A F A R I K L G D Y H Y Y G Y G T K K D Y Q T A V T
UniRef90_UPI00046DAC1C K A L E W L T L A A K Q E L Y S A Y N G M G Y L Y V K G Y G V E K N Y T K A K E
UniRef90_UPI00037860E1 E A V Q W Y R L A A E Q G D A G A Q A L G L M Y Y E G L G V A Q D Y K A V K
UniRef90_UPI0003820AD4 Q A V Q W Y K K A A D A G D A E G M A N L G T M Y S T G R G V E K N Y A T A A A
UniRef90_A0A015J335 N N Y K F Y I K N A E K G D S A S Q Y Y I G N Y H Y I K K D Y D K A I E

UniRef90_U9SXX4 F Y K S S A E S G F V P A Y N K I G L C Y D M G T G V A V D K Q K A F Y W I E K
UniRef90_A0A015L7F4 W Y K N A A N D G G N K Y A F Q V I L G L Y F E K G G V Y K K D I K K A V W W Y E K
UniRef90_UPI0003FC3A54 Y Y Q K A A D Q G Q A N A D A F H G L S E L Y E S G L G V E K N P K K A L D L W L R E K
UniRef90_U9TBB0 W Y Q K A A E D N R N E N A F Y N L G M F W E N G V G T N K D N I M A F Y W Y Q K
UniRef90_F3ZPF2 W F K K A A E Q G D V K A E A N L G E M Y E D G L G V K C D L E K A Y A C Y Q N
UniRef90_L9PJW0 W Y A K A A E Q G H A L J A Q F T L G A R L Y D N G Q Q G L A Q D Y A Q A H H W Y L K
UniRef90_U2QE10 L Y R K A A E Q G D A R G L F C V A R C F D Y G R G V A Q N S T E A V A W Y Q K
UniRef90_U9SYI4 W Y Q K A A E N G N T G A M F N L A I Y Y E N G K G T E K N F K I A F Y W Y Q K
UniRef90_U9TCD4 L Y K L V A E R G D H N K A Q Y N L G L C Y E L G L G V D K D K E A F E L I N Q
UniRef90_L1NS15 M L T Q V A E R G D T L A Q T V L G G R Y L T G S G V K Q D K E A V K W L T R
UniRef90_A0A015M0F4 W F Q K A A E N G D K E A M F N L A I Y Y D N G K G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_R4XUZ9 W Y R R A A E Q G L D T A Q Y N L A R Q Y D F G R G V P R D L A S A R A W Y G K
UniRef90_X0QQX3 W Y Q R A A I Q G D V L J A Q N N L G L M Y L K G Q G T S Q D Y R K A V E W F Q K
UniRef90_UPI000379234A W L R M A A H Q G L T D A Q Y C L G L A Y F N G D G V P K D Y A E A G W Y H Q
UniRef90_T0G340 W Y R R A A D Q G D P Q A Q N A L G Y L Y D S G R G V K Q S D I V D A S A N W Y R L
UniRef90_F3GH44 L Y R K A A A H R S P M G M Y R L A M M L K D G R G A P Q D Y V Q S A A L L E Q
UniRef90_D4MAD1 W Y R K A A S Q G I P A A Q F N L G L R Y E E G R G I E R N N V R A A E W Y Q R
UniRef90_H1CMP8 W L R R S A A E D G N Q Y A Q Y R L G R L L R G E D V P R E I E E A I R W L T A
UniRef90_D3B9M6 Y Y S F A S A A G N M V A Q L S L G Y R Y F Y G Y G T Q R N C M K A A R L Y E E
UniRef90_U9TJU3 W Y E K S A K Q G Y E L A K N N L A L C Y E N G E G T E K S D L G M A S H W Y Q K
UniRef90_A0A015JH26 W Y R K A A E E G Y E G S M H S L A L C Y E N G E G T E K S D L G M A S H W Y Q K
UniRef90_A2DTA4 F V E K A A N Q G C P A A Q N N Y G W M L K V G V E K S D D K A F E Y Y K K
UniRef90_U9U9X2 W Y E K A A D N G N R L S Q Y N L G V C Y E N K I G V E K S D D K A F E Y Y K K
UniRef90_U9TCP3 W F Q K A A E N G Y I D A M Y N L A V Y Y F N G E E T E R N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_A0A015KCR7 L Y N K A A E K E Y I D S I H N L G Y C Y Q H G I G T E K N E I K A F G L Y K K
UniRef90_C3X8G9 W Y L K A A E Q G Y P D A E S K M G Y L T V T G K G V K Q D F K Q A M Q W Y R R
UniRef90_W0UZM4 W Y R Q A A E Q G Y P A A A Q Y N L G W L Y A K G Q G I A P D S A L A M H W F S K
UniRef90_Q8SU70 L L I R S R D L G N P R A M N T L G Y C F E K G I V V G K D P R L A F E H Y T Q
UniRef90_U9TC93 L H R K A A E Q G V A D A Q Y T L E T I Y D Y G I N V P V N R Q E A I K W Y R K
UniRef90_A8H6G8 W Y S K S A K Q G Y S L A Q F T L G V M L N N G Q G I A Q N Y K E A V F W Y S K
UniRef90_UPI0003771E71 Y F N S A A D R G W V D G H L Q L G N M Y L A G L G V R R D Y K L A I K Y F N L
UniRef90_E9GIJ4 W F Q K A A G Q G H A D A Q F R L A K L Y A W G L G V P D K N H Q Q A A A W F Q K
UniRef90_U9THR2 W Y L I L A N K N S L R A I Y I I A K C Y R D G I G I D Q N L E K A I K W F N Q
UniRef90_Q6MDB4 Y Y K L A A D Q G Y A D A Q Y Y L G I I Y D K K R D A I Q S K Q E A F K Y F K L
UniRef90_F4NYG5 W Y H K A A V Q G H S R A Q Y N L G H A Y Q Y G I G V E Q N E A L A V Q W Y Q R
UniRef90_B1HXG7 W I E Q A A A Q E H I K A Q Y Q L A Q M H H G Q G V P K D F A K A Q L Y R L
UniRef90_R8AVG5 W Y Q K A A Q Q N F A L J A Q Y N L G S A Y E N G L G V A Q D D D L A R S W Y Q K
UniRef90_T1J233 Y W Q K A A D R G L V E A C Y V L A D Y Y L S Q D D P D K A L L W H R R
UniRef90_B9JG92 W Y R K A A D Q G R A D A Q Y A L G Y M Y D K G L G T A A D Q S L A I D W Y Q K
UniRef90_E7ACN3 Y F Q E A A K L G D D K A Y Y N L G V M C E H G R G T P K D I P Q A I F Y F E E
UniRef90_A0A015K006 Y Y I K S A E Q G Y L N A K Y R V A E C Y Y K G I G T D I N K E E A L K L Y E E
UniRef90_U9UQD4 L F Q K A A N L G N N I A Q Y D L G N C Y L Y G I G V N I D Y N K A F E L F K K
UniRef90_U9TBD6 L Y K E A A E K E D I Y A I Y N L A N C Y E N G I G T E K N K I K A F E L C K A
UniRef90_A0A015KEL9 W Y L K S A E S E F A V A Q Y N I G D C Y D S G I G T N K D K D A I Y W Y K K
UniRef90_UPI0004679E0 W Y A Q A A R E Q G D P Y A Q Y N L G L M Y D S G Q G V A P D P K Q A V D W L T K
UniRef90_X0R7P9 W Y Q K A A E Q G D L D A H N N I G L M Y E A G L G V T Q D Y S E A K W Y Q K
UniRef90_A0A015J3L9 L Y L K A A N D G D L Y A Q Y N L G D S Y K N G I G I N K K D D K A F E W F Y K
UniRef90_U9U8Q1 L Y K L J A A K D G H I S A Q N N L G Y C Y D N G I G T E V N K S K A F E L C K S
UniRef90_A0A015JAK2 L Y L K S A E G G Y R R A L Y E L G N C Y H Y G R C T F K D E D K A F E S Y L K
UniRef90_H0UIK3 W C T K A A E A G E T E A Q Y N L A I T Y V S G E G V P Q D V V I K A F E W F T K
UniRef90_U9TZJ2 W Y Q K A A E K D H V K A M Y N L A I C Y K N G K G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_UPI00034F4056 H Y R V A S E Q H N A Q A T F N L G Y M H E R G L G L A K D A H L A K R C Y D L
UniRef90_A0A015J4U2 W F Q K A A E N G N E E A M Y L A K F Y E C G E G T E K N F E K A F Y L H Q N
UniRef90_U9TIW1 W Y Q K A A E N G N E A M S N L A I C Y L N G E G T E K N F E K A F Y W H Q K
UniRef90_A0A059DYT5 W F R K G A E Y G L V D S Q Y N L A I L Y E Q G L G I S P N L T E A L Y W F M V
UniRef90_A0A015LHP0 W Y K K A A E N G H I K A M N S L A I Y Y E N G E G T E K N L K K A I R W Y K K
UniRef90_UPI00036C3812 L L R E A S D K G L S E A T S W L A E K Y E L G R G I P K D E A E A F R L V R R
UniRef90_A0A015KE98 W C Q K A V E N G H I D A M N S L A L C Y H N G K G I E K N L E K A F Y W Y K K
UniRef90_F6R8L5 H Y K L A S A D K N A Q A T F N L G Y M H E R G L G L K Q D I H L A K R H Y D Q
UniRef90_A0A015KWJ6 L Y Q K A A N L G N S T A Q Y S L A W M Y E N G S E V K K D I N N A I Y W Y K K
UniRef90_U9SIQ1 W Y T K S A N N G Y A E G Q N G L G F C Y E N G I G I T K N Y K K A F K W Y F K
UniRef90_F1W840 W F T K A A N Q G F A Q A Q N N L G V M Y D E G Q G V R Q N I A T A K I Y Y G Q
UniRef90_U9TK21 L Y K A A E D G L I V J A K F A L G Y C Y V N G I G T E I N K R I G F E L Y D E
UniRef90_V7FKI1 W F A L V A K T G D K D A
UniRef90_H3LLT1 W L L I S G N D P R I K Q E Q I R R K M S G R D L A E A E E I A R Q Y R Q K
UniRef90_D4CC5 W M E A A E K G N S Y A L Y A L G K L Y L C G K D V Y D K E K A V F Y L Q A
UniRef90_U9ST68 W Y T M S A I K G C T S G Q Y N L G Y C Y M N G I G T Y K N E I K A F K W Y L K
UniRef90_UPI0003688D06 W M R K A A E Q G Y G K A Q N Q L G V Y Y R D G I G L A A D P L M A Y A W F S A
UniRef90_A0A015J55 W Y Q K T A E N G V K E A M F N L A A F Y E N G K G T E K N F E K A F Y W Y Q K
UniRef90_UPI00046964E6 W F S R A A V L G N P I A E Y N M G V L Y C V G R G V D K D L V K G A E W L T K
UniRef90_U9UPC2 F Y E R S N K L G Y P N A Q Y K I A Y Y
UniRef90_A0A010J1A0 W Y E K A A K N N F P E A Q Y N M G L M Y D N G Y Y V N K N R S K A L E F Y K L
UniRef90_G3X3T6 L Y K G V C E L G R W A E K F L T A Y F A Y K D G D I N S S L I Q Y A L
UniRef90_U9UGF0 L Y Q K A A D L G N F K G T I N L G W C Y Y E G V G T D I C E E K T F E L Y Q K
UniRef90_UPI0003344D31 Y Y T F G S A G G S M I S Q M I L G Y R Y L S G I N V L O N C E A L N H Y K T
UniRef90_U4KPA4 W Y E K S A T N Y F S Y A Q Y N L A L C Y E Y G K G T E K N L K E A L H W Y H R
UniRef90_F6QFX3 Y F Y L A S Q S G P L J A I Y Y L G E M Y A S G I G V L R S C Q T A V E F Y K G
UniRef90_U9UAM2 Y Y K K S A E N G Y L D A K F L L G Y C Y V N G I G T E I D K E S G L K L Y D E
UniRef90_E9CD00 L F R L J A A D K N L P D A L V G L A S L Y I E G R G V E K D E T E A A L Y K R
UniRef90_A0A059F01 W Y F K A A E Q L K N V Y A Y H S L G N C F A N G D G I E K N E E Q A F Y Y S K
UniRef90_A0A015I9R7 W Y Q K A A E N D V K E A M F Y L A M C Y R N G V G I E R N L E K T F Y W C Q K
UniRef90_N9EST7 W Y I K A A E Q G E V D A Q Y N L G L M Y F L G D G I K Q D Y S Q A Y K W F L E
UniRef90_UPI000366644D W Y Q K A A K Q G F A D A Q T H L G L M Y L H G R G V T Q D D K L A Y Q W L S I
UniRef90_I2NLZ7 W F Q K A A Q G F A K A Q Y D L G L I Y F L G R G I E Q D Y Q A A Q W Y E K
UniRef90_A0A015ILF2 W Y Q K A A E K G Q I D A M Y N L A V Y Y R N G E E M E K N F E K S F Y W Y Q K
UniRef90_U9ULF0 W Y Q K A A E N D I E A M F D L A N C Y Y D G I G T E K N L E K A F H W Y Q K
UniRef90_F6ZD24 H Y S I A V D Y H N A Q A M F N L A Y M Y E H G L G I S K D I H L A R L W Y D L
UniRef90_UPI00046DAC1C Y F E K A A D N E D A G G H Y N L G V M Y L K G I G V K R D V K L A C K Y F I V
UniRef90_UPI00037860E1 W W R L A A E Q R E E Q A Q V N L A A M Q
UniRef90_UPI0003820AD4 W Y T E G A K R G E L J A V H N L A V L Y D K G L G V P R D P Q M A S Y V Y H
UniRef90_A0A015J335 W Y T K S S E G E N I K A T Y S L G V C Y N F G L G I K K E E K K A F E L F L K

UniRef90_U9SXX4 S A K A D D K Y G Q Y N L L

UniRef90_A0A015L7F4 S A E Q D Y A Y A Q

UniRef90_UPI0003FC3A54 A A N R G S S Y A Q S S L L

UniRef90_U9TBB0 A A E N E N S N A Q Y R L L

UniRef90_F3ZPF2 A A A K G S P K A K D K L L

UniRef90_L9PJW0 A A G Q G H A R A Q F N L L

UniRef90_U2QE10 A A

UniRef90_U9SY14 A A V N G N A N A M F N L L

UniRef90_U9TCD4 L A E K D D L D A Q F K L L

UniRef90_L1NS15 A A E K G N A R A R L L L L

UniRef90_A0A015M0F4 A E E K G H G N S M Y N L L

UniRef90_R4XUZ9 A A D Q G Y P R A Q F N L L

UniRef90_X0QQX3 S V D Q E G A L A Q N N L L

UniRef90_UPI000379234A A A E K G H G F A Q N N L L

UniRef90_T0G340 A A E Q G Y A N A Q N N L L

UniRef90_F3GH44 L A N M G A S E A Q A Q L L

UniRef90_D4MAD1 A A E Q G L A D A Q F N L L

UniRef90_H1CMP8 S A E Q G N Q Y A Q Y A L L

UniRef90_D3B9M6 V A R

UniRef90_U9TJU3

UniRef90_A0A015JH26 A A E E G Y E G S M H N L L

UniRef90_A2DTA4 S S E G G S K Y G Q N N

UniRef90_U9U9X2 S A K

UniRef90_U9TCP3 A A E N G C T D S M N N L L

UniRef90_A0A015KCR7 A V E N D Y I D A I Y N L L

UniRef90_C3X8G9 A V E H G N I H A I L L

UniRef90_W0UZM4 A A E Q G D A G A Q N N L L

UniRef90_Q8SU70 A L M N G Y S K A G Y S L L

UniRef90_U9TC93 A A E K D H I N A M F Y L L

UniRef90_A8H6G8 A A E Q G V A D A Q Y T L L

UniRef90_UPI0003771E71 L A E Q N Y L S A Q Y N L L

UniRef90_E9GIJ4 A S Q A G N T L A I Y Q L L

UniRef90_F2BE97 A A N Q G H A D A Q L F L L

UniRef90_U9THR2

UniRef90_Q6MDB4 A A D Q G H A D A Q Y F

UniRef90_F4NYG5 S A S S G N S Y A M H S L L

UniRef90_B1HXG7 A A N Q G H Q K A Q F Q L L

UniRef90_R8AVG5 A A E Q G N A K A Q N N L L

UniRef90_T1J233

UniRef90_B9JG92 S A D Q G D P Q G E Y A L L

UniRef90_E7ACN3 A A N M D N I N A L H H L L

UniRef90_A0A015K006 T A E K Q N K S A Q Y S L L

UniRef90_U9UQD4 S A E G E Y P E G I A Q L L

UniRef90_U9TBD6 A A E K G D I D A I N K L L

UniRef90_A0A015KEL9 A L D N G I K E A K D K L L

UniRef90_UPI00046797E0 A A R Q G H A A A Q F T L L

UniRef90_X0R7P9 A A D Q G H A I A Q N N I L L

UniRef90_A0A015J3L9 S A K N G Y L C A Q Y R L L

UniRef90_U9U8Q1 A A E K G D I S A Q C N L L

UniRef90_A0A015JAK2 A A E K G H N F S Q Y L L

UniRef90_H0UIK3 A A E S G H A D A Q L N L L

UniRef90_U9TZJ2 A A E K D H V M A I N N L L

UniRef90_UPI00034F4056 A A D

UniRef90_A0A015J4U2 A A E N A N K N A M R N L L

UniRef90_U9TIW1 A A E N G N E V A M N S L L

UniRef90_A0A059DYT5 A A K N G D A G A

UniRef90_A0A015LHP0 A A E N G I E E A M F N L L

UniRef90_UPI00036C3812 S A E L G N A V A T F N L L

UniRef90_A0A015KE98 A A E N G N I C S M N H L L

UniRef90_F6R8L5 A A

UniRef90_A0A015KWJ6 S A K Q G H T E A Q L K L L

UniRef90_U9SIQ1 S A N N G Y A L G Q N N L L

UniRef90_F1W840 A C D H G L Q K G C D N

UniRef90_U9TK21 A A

UniRef90_V7FK11

UniRef90_H3LLT1

UniRef90_D4CCC5 S A E Q G N M Y A Q I L L L

UniRef90_U9ST68 S A E N G H M I G Q N N

UniRef90_UPI0003688D06 A A N H G Y D K A N A N

UniRef90_A0A015JS5 A A E Q G D I I A I Y N L L

UniRef90_UPI00046964E6 S A M K G N S S A Q Y N L L

UniRef90_U9UPC2

UniRef90_A0A010J1A0 S A N Q G Y A K A Q Y N L L

UniRef90_G3X3T6 L A E M G Y E V A Q S N

UniRef90_U9UGF0 A A E L G S L N G I F C L L

UniRef90_UPI0003344D31 V A D

UniRef90_U4KPA4 A A D A G H M D A Q Y

UniRef90_F6QFX3 V C E L G

UniRef90_U9UAM2 A S N K K N V N T Q

UniRef90_E9CD00 A A Q L G H G F A R A S L L

UniRef90_A0A059F011 A A E K G F S P S F I S L L

UniRef90_A0A015I9R7 A A N N G V R E A M F Y L L

UniRef90_N9EST7 A A N Q G D H N A Q Y H L L

UniRef90_UPI000366644D A K S S G D T P A L D M L L

UniRef90_I2NLZ7 A A K Q G Y L D A Q Y D L L

UniRef90_A0A015ILF2 A A E K D H I I A M F N L L

UniRef90_U9ULF0 A A E N D N I N A M Y N L L

UniRef90_F6ZD24 A A E

UniRef90_UPI00046DAC1C A A N A G Q P K A F Y Q L L

UniRef90_UPI00037860E1

UniRef90_UPI0003820AD4 A L E M R Y Q

UniRef90_A0A015J335 S A E G G Y K Y A L N

UniRef90_U9TVL5 1 N G E G T E K N 10 E K A F Y W N Q K A 20 A E N G F T D A M F N 30 G K E T E 40 N L E
UniRef90_M4SE07 A D W N N R G I D Y M L G K K V P Q N Y S
UniRef90_UPI000333E187 T Q K Q K A
UniRef90_A2DKT4 K A A V E G Y K E V I A G L G H G V T K N D T
UniRef90_UPI0003607680
UniRef90_M9RW54 D F V T A L K E W R P L A E Q G D V D A Q Y N F G E G V L L D D E
UniRef90_A6D663 E Q G A K Q G D L F A Q I E L G D G V K E N D A
UniRef90_E7ABY3 K D Y T R A L E Y Y Q K A A K R G N A E A Y Y K L G Q G V K Q D Y A
UniRef90_M9HHS6 G K G V K K N Y K K A F E L Y Y Q E A A N L G N T R G C Y N N G V G T S I D Y Q
UniRef90_U9T8N1 G I G T S I D N Q K A F E L Y Q E A A N L G N T R G C Y N N G V G T S I D Y Q
UniRef90_A0A015J9J3 K G V R K D G R K A F E F H R L L A E Q G Y I N A C Y D E G I G I D I S K V
UniRef90_G4Q9C1 Q K N Y A E A F K Y F K T A A D Q N H T V A Q T N V G I G V D Q N I Q
UniRef90_UPI000379C8D2 G E V V E Q N H E E A A Y W Y L J A A M S G D A D A M Y Y Y G E G L A V D Y D
UniRef90_R9T4L0 Q K S V Q A A I D E L I A Q A E S G D A S A Q L K M G R K Y E K D V E
UniRef90_B0PGM6 G R G V L P D D E Q A E L W F R A A D A G Y D F A Q Y A L G K L L Q G Q N N
UniRef90_U2H924 N G D G V E Q N Y E K A E Y Y L A A T A Q G H A V A Q S N L G R G V E K N Y N
UniRef90_UPI00038ED575 G R G T H R D L R K A I F Y Y Q L J A A N Q G H S L A Q Y R C A R C G D P K Q Q
UniRef90_U9U027 Y H H G I E T R I N K Q
UniRef90_Q3V172 G S G V W K D Y K L A F K Y F Y L A S Q S G Q P L A I Y Y L G T G V L R S C R
UniRef90_Q20X39 G T G V E K N L D Q A V R L L Q A A S L S G N V D A A L Y N G T G T P K N E V
UniRef90_A0A015ISU5 K E C I N Y L J E N L A E N G N K E A M Y N L G E G T E K N S E
UniRef90_R5EUM7 G E V I P A N L T K A L S C F T A A S E Q G Y G K A S Y W L G R L H K K D T Q
UniRef90_U9TCC5 N G E V T K K D N K I A F E Y Y K K S A D Q E Y L Y A Q Y Q L G Y G T E V N N I
UniRef90_D9R6D7 G T E E V A Q D F E T A F E L K L J E E A E T G N V L A I Y Y L G R G V E K N S D
UniRef90_A0A015M4K0 V I K N D K A R E L L Y F K S A E N G Y S L G Q C N L G Y G I E K N S Y
UniRef90_UPI0004701765 E E D Y K K A L D T Y T Q K C N D N D A K S C Y D N G L G T K A N K E
UniRef90_U9STA5 G E G T E K N L E K S F Y W Y Q K A A E K D H I G A M Y Y Y G K G I E K N L E
UniRef90_F8DSE6 N G E G V A R D Y E K A V F W Y Q A A D Q G Y A D A Q Y N L Q Q G A A Q D Y G
UniRef90_UPI000379197B K K V L H W L T K A A Q N Q H K T A Q Y T L G I G V E K N P T
UniRef90_E9CGP1 G T W G V P V D H Q A A V K W F L R A A E V G N S R A Q R N L G W Y Y K R D V A
UniRef90_T1J634 Q V G L G L T R N D L T G
UniRef90_D0BXH4 F K D I S R L A E R G D A G A Q A K L G E L Y P Q D Y K
UniRef90_MQGSN8
UniRef90_B9S WV9 E R D K A K A F L Y H H F A A E S G N M Q S K M A L A F T Y Q D M H D
UniRef90_A2F2C9 A A A G G D S G A Q N N Y G K G V R K N I A
UniRef90_X6DUG3 N G W G V K K D P E R A F G E F G K G A N L G D A P S C F K D G V G T P K D A K
UniRef90_D2W2F1 G K G T T A S L E K A L E C F E K A A Q S D A D A Q C K L G R I V K K D L T
UniRef90_D2VEY3 N G E G C E K S C E K A F E W Y E K S A N Q G H T K A M Y Y L G K G C K Q S F E
UniRef90_A0A023MRP7 W Y R K T A Q R V M A K V Q Y N F G V W Y Y K D H N
UniRef90_Q0F0V1 N S E D A I T W Y Q K A A E Q G N A D A M Y N L A Y Y R K E D A A
UniRef90_N0J6H4 K E Y D K A V Q W Y K L A T E L N V A E G Q Y Y E G L G V Q E D I E
UniRef90_W4EXJ7 V P K N I K L A H S W L L K A A Q Q Q N S D A E L A L G K L C E T D V T
UniRef90_D2VYX5 R G V A Q D Y A R G I F L Y R K A A E Q G D S K A E Y N L G V G E P K D L A
UniRef90_C8WD27
UniRef90_A0A015K992 Y V K A F A S C S A V A E Q G G A V A Q Y Y L G L M Y A K N L E
UniRef90_UPI000470F802 G E G V S Q D F D I A A E W F T K S A N Q G H A I A Q F Y L G E G V S L D L S
UniRef90_UPI00016C0073 L E E A V A S L Q Q L F Q L S V S L A F N F L G N M R N R D S Y V
UniRef90_H0V680 G L G V S T D Y A Q A A D W Y R R A A E Q D H A Q A Q F N L G L G V A Q S D A
UniRef90_W6LZU1 M F C Y G L G T E Q D Y E
UniRef90_W0U9K6 N L G R E A D P A K A H E W Y G K A L E R Q R P Y L Q Y R I G K M Y A R D Y E
UniRef90_A8S5F8 G R G V A Q S D T E A I K W F Q K A A D Q G L A L G Q Y N L G S M Y A K S D S
UniRef90_UPI000366C928 K G V H R D F K K S V K L Y Q L J A S Q N G H I L A Y Y N L G T G V P R S C S
UniRef90_Q17378 Q D Q V K A I E W F H K A A E Q G Q A N A Q Y A Y G S A G Q K D P V
UniRef90_K2P476 G E G V D I D D A A F S W Y L R S A E G G N P F A M Y A L G R G T S K D A V
UniRef90_UPI00035D363B P S N P K E A M K W L K Q S A E N G Y V R A Q Y Q L G R V V K T N L L
UniRef90_D7KY47 G T G V E Q N F T E A E L W Y R E A A K Q G H M D A M F F L G T L Y S N D H G
UniRef90_UPI0003702A09 G Q G V E K N L T K A A Q F Y S K A C D L K D G R G C G S L G Q G V E K N L T
UniRef90_A0A024BVN1 G I G V K A N P E E A F N Y F K D A G Y G E A A Q Y H A G H G V A M N K E
UniRef90_A6ECU6 H P Q I K L R E K A E K G D K E A Q Y Y E G K E I S Q N F K
UniRef90_F8DSQ5 G K G I A K D E A Q A A F Y W Y K Q A E Q G H A E A Q Y A L G V M Y D Q D E A
UniRef90_U3C3J0 G L S T Q Q D Y E K A F W F S K S A Q N F A E A Q Y N L G L M Y A H D R A
UniRef90_N9Q7Q0 G L A G P E N Q E E A F R W T E R A A A L G V V R A H Y R Y G M G T P R D D A
UniRef90_B8DPU6 G R G V P Q S Y R K A L E L F E A A E K N N P R A M Y E S G K G V E V S Y E
UniRef90_M9SCX9 G K G V R Q D Y K E V F R G F K A A E Q G D A D A C Y Y Y G K G V K Q D Y K
UniRef90_UPI00037F17CD G I G T E K D E K A L E S Y K A A E K G H T S S L Y Y L G E G T E I N K I
UniRef90_U9S XV1 G I E T N K N Y E K A Y K L F V N K S V Q N H I L J A C Y M F G Y G T L K D E K
UniRef90_UPI0003695159 N G L G V K Q D F S E A F T W Y R E A A Q Q G D S A A Q N N L G E G M K V D L E
UniRef90_R5R7N6 G K V I A K N L D K A F T Y L Q I A A N Q G Y G P A M L E N G I G G Y K N L D
UniRef90_C3X8T9 G G K P D F A E A R W Y G L A A K K G D A K A Q Y G L G Q G V A P D Q E
UniRef90_V1R2Q3 G E G V S Q D Y Q Q A L A W Y R K A A R Q G L P A A Q T H L G R G V A Q S D R
UniRef90_D1NYF2 G I G V P K D E Q E M L R W M E A A A K S G D P I G Q M N M A E Y T E K N P Q
UniRef90_A5CXM8 N G I N V K K D N K L A F Y W Y L Q V A E Q D Y A S A Q Y F Y G L G V G K D L E
UniRef90_W9S112 E K A V A L Y R K A A S L G D P S G Q F N L G V S Y L Q N P K
UniRef90_U2GUR3 N G Q G V T K Q N L H K A A K L Y K K A C D G E S I S G C F N L G Q G V E Q N Y Y
UniRef90_B7LLG9 N G N G V T Q D Y A Q A L F W Y K Q A A L Q G H S Y A Q D N L G K G V A Q N K A
UniRef90_V4P4Z3 G Y G V K E D Q A E A F L W Y H R A A L Q G F A E A Q R N L G L G V K Q D A A
UniRef90_E9CA51 G F G V P L D P R L S A R L F K R A S E Q G C A M A T Y N L G L G V P R D P T
UniRef90_C8N953 N G Q G V A Q D Y A Q A R A W Y E K A A Q G N L G V L Y Y E G L G V A Q D Y G
UniRef90_F2QA98 G Q G A P R N Y K K A L E Y Y Q K A G E M G S A K G Y Y N G Q G V P Q N Y Q
UniRef90_D4MAE3 N G R G V A Q D A A E A R W Y R A A E Q G E P N A Q Y E N G Q G V G R D V A
UniRef90_C5M7T5 G E V V P Q D S N L S I H Y Y T Q A A L G G D P N S M L S C A W Y P K D E N
UniRef90_I6YRY1 D K S K A F N L I Q Q A A N K G F A P A E Y A L G T F Y Y K D K S
UniRef90_F8KSE0 N G H G V A K D Y K K A L E Y Y Q K A A D A G N L G S L Y Y E G K G V K D Y K
UniRef90_L9PJD2 G R S A P S N Q I E A A I W Y H K A A E A G H V Q A Q Y E H G K G V A Q D Y A
UniRef90_R6YS82 N G Y G V E Q N Y E K A V E L L Y L Q A A E Q N V E S A C Y T Y G Y G V E Q N Y E
UniRef90_UPI000377AEB5 A K N M D F T L E E Y K L L A E N G Y K D L E Y A V G Y Y E N D F G
UniRef90_U9SUU0 G C G T E K D N I L A F H E W Y K K S V A K N G Y L G Y C Y E F G I G T L D K K
UniRef90_K1XLX1 G E G T K K N L K N A F K Y Y L L J A A K L G E P E A C Y F Y G K G I K K N V K
UniRef90_S3NYG4 K K D M N K A I S L E K S A N Q G N G Y A Q Y N L A I L A K Q N D Y R
UniRef90_A9KE76 A I S L E K S A N Q G N G Y A Q Y N L A I L A K Q N D Y R
UniRef90_M9SHT3 G V G T K R D P K A A F E T Y S E L A D R K I P V A Q Y E V G R G V E K D A N

UniRef90_U9TVL5 K A F Y W Y Q N A A E N G I D A M F N L A I C Y E I G E G T E I N I E K A F Y 80
UniRef90_M4SE07 E A V K W F Q K A A E Q G D T M A Q R N L G L T Y T T G T G V A Q N H S K A M K
UniRef90_UPI000333E187 E A Y L F F A K A A D M G N M A K M E S K M A D A L L F G R N F V I Q N I T A A I R
UniRef90_A2DKT4 E A F K H Y T V J A A K L N I J A E G Q F S L G R L L E Q G R G N I K N E R L A F Q
UniRef90_UPI0003607680 N Q S T D K G D A L A Q L G M G Q M Y F N G D G V A Q D Y V V A L D
UniRef90_M9RW54 E A V R W F R L A A E Q Q G H A R A Q N T L G V M Y D Y G D G V I Q D D A K A A I R
UniRef90_A6D663 K A V E W Y H K A A K Q G S E S A S Y K L G M M Y D N G H G V N Y D A K E A S
UniRef90_E7ABY3 K A F E Y F N K A A K K G Y A K A Y F R L G L L Y D N G K G V E Q S D S K A A L E
UniRef90_M9HHS6 E A V K W Y K K A A E L G N A D A D I T N L G L I M Y E N G E G V K K D Y K K A A D
UniRef90_U9T8N1 K A F E L Y Q E S A N E L G N V L G L T N L G L E Y C Y S F G I G T S V D K Q K A Y E
UniRef90_A0A015J9J3 K A F E L Y K V J A A E K G N N E A Q Y N L S I L Y E L G E G V D K N E E K A F E
UniRef90_G4Q9C1 E G L K Y T E K A V E A G D D D Q A Q Y N L A S F Y F R G D V V A Q D L K K A G D
UniRef90_UPI000379C8D2 E A I Y W F S Q A S F N A D P D A Q F E L A Y I Y D M G E V V A A D K F K A I E
UniRef90_R9T4L0 K A I K F Y T L A A D Q D I S D A Q Y E L G M I Y L K G T D V E Q D Y E K A R D
UniRef90_B0PGM6 E A V S W Y G K A A A Q Q N Y S C A Q Y R L G K L Y L E G K D V P K D V L K A V S
UniRef90_X2H924 K S F K Y H Q L J A A Q Q N Y G S A Q Y R L G L M Y C K G L G V K L S K L V K A Y K
UniRef90_UPI00038ED575 R A L S M L K Q A A D S G L R E A Q A F L G V L F T K E P H L D E Q R A V K
UniRef90_U9U027 K A F E L Y Q K T A V L G N S N G I N M L G Y C Y E N G I G T S I L N K Q M A T E
UniRef90_Q3V172 T A V E L L Y K G V C E L G N H W A E K F L T A Y F Y K D G D G K E L L Y P M A L L
UniRef90_Q20X39 A A V A L R K A A R Q N N P I A Q N R L A R V L L T G K G P P E D R L E G L K
UniRef90_A0A015ISU5 K A F Y W Y Q K A A E N G Y T D A M F D L A I C Y E N G E G T E K N L E K A F H
UniRef90_R5EUM7 K A M N Y R K A I E Q G Y E A R E W M E Q L Y K E A K N A K A Q F K T A Y A
UniRef90_U9TCC5 K A F E F Y K I V A D K G Y D I A Q F C L G C L Y E N G E G I E K D E N K A F E
UniRef90_D9R6D7 T A D E Y Y V K A S R K A K W Y T E Y R I G K M H A A G Q G T D Q D Y L K A F E
UniRef90_A0A015M4K0 E A F K W Y S R S A N N G C A J A Q N N L A Y C Y E N G I G T E K D F N K A F E
UniRef90_UPI0004701765 N S I K L Y E K A C E L K D A K S C S Y L G F V Y D N G L G I A Q N K S K A V E
UniRef90_U9STA5 K S F Y W Y Q K A A E K D H I G A M L N L A S G Y S N G E G T E K N L E K A I Y
UniRef90_F8DSE6 K A V F W R K A A D Q G L A A Q Y A L G L A Y Y N G A G I A Q D Y G K A V F
UniRef90_UPI000379197B Q A F H W F K R A A E Q G D A A S Q F N A G L M C E Q G Q G I D K D I K Q A V Q
UniRef90_E9CGP1 Q A I K W Y S R S A E Q N D R H A Q F C L G W F Y L H G D G V A R V P T A R S E
UniRef90_T1J634 Q A L D Y F E A A C E L G R E R K A C F N A G I C Y E N G I G T E V N V E K A K E
UniRef90_D0BXH4 K A F E W Y S K A A N Q G N A E A Q N N L G A M Y A L G Q G V E Q N Y K K A F E
UniRef90_MQGSN8 E K K E A E L L C E Q G Y A F Y N G R K V S R R D Y R K A V E
UniRef90_B9SWV9 K A V K L Y A E L A E K G N A G A M Y K I G L F Y Y F N G R G L R R D H A K A L S
UniRef90_A2F2C9 A A A R Y F Q Q S A E N D C I E G M N N Y A Y A L E N G A G I T K D I D L A A K
UniRef90_X6DUG3 R A F Q Y Y T Q A A H L S S Q A A Y I N L G F L S L T G D G T E K S L T E A A F
UniRef90_D2W2F1 R A F E W Y Q K A A L Q G N D R A Q C E L A N F Y L K G V G I E K S E K V A L E
UniRef90_D2VEY3 K A F E W Y E K S A N Q E N A V A K F N L G L M Y Y N G E G C Q Q S F E K A L K
UniRef90_A0A023MRP7 L A L E W Y R R A A A Q G L A E A Q D A I G V M F M Q R A Q G T A F N M P Q A I A
UniRef90_Q0F0V1 R A F E L F E R A A K A G D S E A Q N I I A S M Y Q R A Q G T A F N M P Q A I A
UniRef90_N0J6H4 Q Y V Q E L L E Q K A E Q G D E S A Q F S L L G S W Y A E G R Y V K P D Y K L A I K
UniRef90_W4EXJ7 K A F Q L Y E R A A L Q G H A D A A N N L A D M Y F N G E Y V K E N E M D E A F K
UniRef90_D2VYX5 Q G T L W L L K A A K N G N Q E A R G Y F G E Q Y N H F S A I E F E Y E K
UniRef90_C8WD27 Q S I Y W F Q R A A S H G E M S A Q Y N L G A F Y M R G E G V P K D R N E A I F
UniRef90_A0A015K992 Y N W L L N N Q N S N S I F L L G Y F N Y G I I T S N N D S A Q A F N
UniRef90_UPI000470F802 M A V A W F T K A A E Q G H V G A S A E L G I M F Y G K G L G A H K N D S A Q A K
UniRef90_UPI00016C0073 L A A K W F S A S A A Q G D A E A Q Y N L A I C Y A T G Q G V V Q D F S T A V E
UniRef90_H0V680 A A F A Y F Q K A A D R G Y S K A Q Y N V G L C H E H G R G T H R D L H K A I F
UniRef90_W6LZU1 E A A R W Y R R A A V Q G L S A A Q F N L G T L H E T G V G M S Q D Y R Q A A D
UniRef90_W0U9K6 K A F E W F E R S A K Q K N K F A Q F S L A N L Y Y Y G S G V E K D L S Q A F L
UniRef90_A8S5F8 K A V A W F S R A V S A D H K Y A Q Y S L G G L Y Y R G Q G V T A Q S N Y S Q A F N
UniRef90_UPI000366C928 K A L F W F Q R A A D Q G Q V D A Q Y N L G W M Y A T G K G V A Q S D K E A F K
UniRef90_Q17378 H A V D L F K S M A E L G Y E V A Q T N L A Y I L D R G E A T D N N M E R A F L
UniRef90_K2P476 R A A K W L L M A A E R G L S A A Q V H I G V M Y Q H G D G V P K D E K Q A F E
UniRef90_UPI00035D363B L A V K W F M I A A D N G D Q H A Q F N L A S C Y A T G D G V D R D P E R A Y
UniRef90_D7KY47 E A S K W Y L K A A E G G Y V R A M Y N I S L C Y S V G E G L P Q N R K L A R K
UniRef90_UPI0003702A09 L A Y A W M H N S A Q L G N A T A A A L E K R L L M K L D E T Q T Q A A K
UniRef90_A0A024BVN1 K A A Y F Y S K A C D L N N G V G K N L G F L Y E Y G E G V E K D L K A A Y
UniRef90_A6ECU6 E G L N W L N T A A E E N Y A N A Q Y A L G N C Y L M G D G V E E D E D R A M Y
UniRef90_F8DSQ5 Q A A Y W F Q K A A D Q G D P S A T L N L G A L Y Y D G K L G K T D F S K A A T
UniRef90_U3C3J0 Q A V Y W Y T Q A A E Q G D V H A Q N N L G L M Y D E G R G V T Q D K K A M Y
UniRef90_N9Q7Q0 K A L D L F V Q A A A Q N F A P A Q F N V A N A Y L K G D G L A R D E K K A L E
UniRef90_B8DPU6 K A L H L L R E A A D A G N P D A M G L V A E M L Y R G Q G S E P Q S D M A G S V R
UniRef90_M9SCX9 T A A G W Y R R G A E L G D A S C M G S L G L L Y L H G K G V P Q S D K M A V E
UniRef90_UPI00037F17CD E A F R W Y K A A A E Q D D A F S Q Y S I G D C Y Y Y G R G E K Q D Y N E A F R
UniRef90_U9SXV1 K A F E S Y K E A A E K G H T I S L Y E L G E C Y Q Y G I G T E I N K K A F E
UniRef90_U9TBS5 S A F K Y E M V A N K G C V G Q N N V G Y C Y S H G K G V K K D L K K A I S
UniRef90_UPI0003695159 K A F Q L F K L S A A Q G D S K A Q V N L A E M Y E N G W G T A V D I D T A L L
UniRef90_R5R7N6 E A F K Y Y L A A S T S D E Y V P G I Y A L A R C Y F Y G I G T T V D K A S A F K
UniRef90_C3X8T9 K A L I L Y R M A T Q G L J A T A E Y A V G L A Y A Y G R G T A Q N D V K A A D
UniRef90_V1R2Q3 Q A I A W Y R K A A K Q D F A K A Q Y Q L G V A Y S T G R G V P E N S R N A L K
UniRef90_D1NYF2 Q A L D W L E K A A E Q Q F P A A Q L T L A Y W Y E K G V V G E K S P Q K A H Q
UniRef90_A5CXM8 Q A F N W Y K K A V K N G H V P A Q N N L A T L Y L N G D G V E K S Q K A V Y
UniRef90_W9S112 E A V R W L Y Q S A M A G H A R A Q Y Q L A L C L H H G R G V D N D I Q A A R
UniRef90_U2GUR3 K A A K L F E K A C N Q G D I E A C Y N L G L L Y T N G K G V K Q N Y K A A K
UniRef90_B7LLG9 L A A F W Y L K S A Q Q G N R H A Q F Q I A W D Y N V G E G V D Q D Y K Q A M Y
UniRef90_V4P4Z3 Q A L V W L K R G A E Q G D A I A Q N R V G L T Y H N G S G V A A D L P E A M K
UniRef90_E9CA51 L A A F N T F L Q V A H L S H T E L A Y L Y E T G T G T V K N M S E A I K
UniRef90_C8N953 H A R A W F E K A A A Q D Y A D A Q Y N L G I L Y A N G R G V P Q D Y T Q A R A
UniRef90_F2QA98 Q A L K Y Y N K A A G A M G D G V A Y R T L G D M Y Y N G Q G V P Q D Y A K A I D
UniRef90_D4MAE3 E A A R W Y R A A A E G G S A R A Q F Y L A D M Y V Y G G V A P D E E N E A A R
UniRef90_C5M7T5 E A F E W K R A A V C N L P K A Q F A L A N F Y E K G I G C I K N N N E A Q V
UniRef90_I6YRY1 K A L Y W Y Q A A V T H G D A D A F A L G N M Y Y N G D S I A P D K S K S V D
UniRef90_F8KSE0 K A L E Y F Q K A A D A G D P L J A F N N L G D L Y E K G Q G V P K D Y K K A F Q
UniRef90_L9PJD2 Q A M E W Y L K A A E Q G D H Q A E N N I G L L H A Y G R G V P L D R A V A A E
UniRef90_R6YS82 K A I E W Y T K A A E K G N A W A Q D N L G S F Y E Y G K G V E K D I N K A I E
UniRef90_UPI000377AEB5 Q A A Q W Y E K A A K K D H V D A L L H L G F L Y A Q G K G V D K D E K K A F T
UniRef90_U9SUU0 K S V E L Y R K A A K N G N I T A T L L Y L A D C Y R L G K G V D K N E T K A F E
UniRef90_K1XLX1 K A I K Y Y R L A T K G K D I C A Y F N L G L C Y E W G D G V K K N N K K A F E
UniRef90_S3NYG4 K A Y E Y L K N A M E K N I P E A I N S I G F M Y F N G F Y L K Q D L K K A C
UniRef90_A9KE76 E N F L S Y L T R A A M H Y D K I K E I L A D Y Y L L D T P V P G S E K K A V A
UniRef90_M9SHT3 M A Y S W Y L V A Q T V I G C V E A D Y G M A R C L M G G V G V N R N T E E G L K

UniRef90_U9TVL5 WY Q K A A E N G T D A M C N L A I C Y E I G E G T E M N I E K A I Y W Y Q K
UniRef90_M4SE07 W F R K A A E K N D P V A E F N L G V L Y I E G I G I S H N D G E A V K W I H K
UniRef90_UPI000333E187 L Y E S L V K E G S Y K A Q N A L G F L Y S Y G I G M E Y D Q A K A L T Y Y T F
UniRef90_A2DKT4 S Y A R A Q N Q N H Y A A M N N M A A M L L T G R G V D K D E K L A A Q K F V
UniRef90_UPI0003607680 W F R R A G E Q G H A G A Q V N L G F M H E N G L G T I P D N V E A I R W Y K L
UniRef90_M9RW54 W Y R L A A E Q G D A R A Q S N L G G S Y N N G N G V V Y Q D Y A V A A N W Y R L
UniRef90_A6D663 W F E K A S Q K G S V Q A Q S Y L A G M Y K W G R G V P K S N S K A V E Y Y Q L
UniRef90_E7ABY3 Y Y Q K A A S M G Y A K A Y Y N L G A M Y R D G Q G V K Q D Y A K A F E Y F N K
UniRef90_M9HHS6 L Y Q T A C D K G E K R G C D Y I A E L K E S G K
UniRef90_U9T8N1 L Y Q K S A I Y D N
UniRef90_A0A015J9J3 I I K K L A E K G D P D A N Y K L A Y Y Y N K G I G T E I N K S K A Y E S Y N I
UniRef90_G4Q9C1 L F E K S A N Q G N V K A Q H D L G S M Y L M G Q G K P Q D I K K A A E W M Q K
UniRef90_UPI000379C8D2 L Y K M A S R A D H V K A T H F L G L S Y R D G D G V E T D Y A V A F Q Y F S K
UniRef90_R9T4L0 M F Q K S A D H N H I M A Q Y N L G L T Y Q K G R G V D Q N N E E A V K W Y T L
UniRef90_B0PGM6 Y L T E S A T Q Q G N Q Y A L G K L Y L T G Q G I K Q D R E Q A W A Y F Y E
UniRef90_X2H924 Y Y L Q A S T Q K H V N A E N L G C M Y A E G K G I K Q N F K I A R D Y F Y S
UniRef90_UPI00038ED575 Y L W L A A S N G D S Q S R Y H L G I C Y E R G L G V Q R N L E E A M R Y Q Q
UniRef90_U9U027 L Y Q K A E N L K N G Y Y G Y F L G Y L Y F S G I G T S L N I D K A F V Y F Y K
UniRef90_Q3V172 L W N R A A I Q G N A F A R V K I L G D Y H Y Y G Y G T K K D Y E T A A T H Y S I
UniRef90_Q20X39 W H V V I S K T A G K G D L M D E A L A Q L T P E D R A K V D A A A R K W L
UniRef90_A0A015ISU5 L Y Q K A A E K G H I I A M Y N L A T Y Y K N K E G M I E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_R5EUM7 Y F S Y L T Q R N H A E S F N E L G D M Y F Y G R G M A I N Q A K A L E L Y K K
UniRef90_U9TCC5 Y Y E R S A N Q G Y L N A I N Q L G Y C Y F S G I G T E A N K I K A F K L Y S I
UniRef90_D9R6D7 W F Q L S T E K K Y K Y A Q Y S L G A L Y H R G Q G V E Q D F D K A F E L Y L K
UniRef90_A0A015M4K0 L Y S K S A N G C A L A Q Y N L A Y C Y K Y G I G T E K D F N K A L E L Y
UniRef90_UPI0004701765 L Y T K G C E L K D P Q G C S N L G I S Y R G D G V E V N M T K S F E W F T K
UniRef90_U9STA5 W Y Q K A A A N D H I D A M F N L A M C Y Y N G E G T E K N L E K A F Y W Y Q K
UniRef90_F8DSE6 W Y Q K A A N K G Y A D A Q L N L G V A Y L K G Q G V V I Q D K G V A R F W I Q K
UniRef90_UPI000379197B W Y E K A A D Q G E A G A Q F N L A T R Y L F G H E L P E D T E K G L K L L Q Q
UniRef90_E9CGP1 W F E R A R D N G S K D A I T Q L E K M
UniRef90_T1J634 F Y K K A A E M G H P S A I Y N L G V F Y V G S D M E A E V E K G V E L M E R
UniRef90_D0BXH4 W Y S K A A A Q N N L A A L Y A Q G K G V E L N N K K A F E L Y S K
UniRef90_MOQSN8 L W Q R A A E L G E A R A Q N R L A M C Y K N G E G V E Q D L Y K A L P L F Q K
UniRef90_B9SWV9 W F S K A V K G E P R S M E L L G E I Y A R G A G V E R N Y T K A L E W L T L
UniRef90_A2F2C9 Y F K M A A D K G F K N A Q N S Y A Q M L Y K G N G V A K N T T E A A K Y F K M
UniRef90_X6DUG3 W F
UniRef90_D2W2F1 W Y R K A A N Q G N F D A K T Y L
UniRef90_D2VEY3 W Y K K A A N Q E H A N A Q F N L G L M Y Y N G K G C E K S F E K A F E W Y E K
UniRef90_A0A023MRP7 W Y R K A A R Q G L P A A Q T H L G L M S A F G R G V A Q S D R Q A I A W Y R K
UniRef90_Q0F0V1 W Y E K A A Q S G Y A P A Q F N L G N L Y R K G D G V E Q Q S D R Q A I Y W Y K K
UniRef90_N0J6H4 W L E K A G K Q G S D F S Y F L G Y H Y N Y G E N F P L S R Q K A L E W Y R K
UniRef90_W4EXJ7 W F T I A S N A G V K E A Q F T L G I M Y E Q G L S V K E N M G Q A L L L Y K T
UniRef90_D2VYX5
UniRef90_C8WD27 W L E K A A A Q G D V E A Q S T L H N L D H Y
UniRef90_A0A015K992 L F I K A S E N N H T L A Q N F V G L C Y D H G Y G T I I N E K L A F E Y Y E K
UniRef90_UPI000470F802 W L T Q A A E G G D V G S Q Y S L A L M Y R K G Q G V S K S D E A A L S W Y L K
UniRef90_UPI00016C0073 W F K K A A A L G N T L A E Q Q L E L L H S N
UniRef90_H0V680 Y Y Q L A A S Q G H S L A Q Y R Y A R C L L Q A P A S S G D P E R A L S M L K Q
UniRef90_W6LZU1 W Y R R A A E Q G H A A A Q N N L G L L Y A N G Q G V T H D P V I A Y A W K T V
UniRef90_W0U9K6 W Y Q R S S S Q G Q P A A Y S I A Q M Y R Y G E Y V T K D N D T A Q R Y Y K Q
UniRef90_A8S5F8 L Y Q R S A E Q G N P Y A S Y E M A K M Y R D G I G V A V N V E N A E S C F E Q
UniRef90_UPI000366C928 W Y L K A A T D H N A A Y R L G E M Y R Q G R G V E Q S D S E A V K W Y L K
UniRef90_Q17378 N W Q R S A N Q E Y A A A R V K L G D Y Y Y G L G T E V D H S L A F S N Y K M
UniRef90_K2P476 W Q S K A A A Q D D K Q G A L N L G L L Y A N G I G V E E D L G K A E E W L R K
UniRef90_UPI00035D363B W Y R R A A E A G H T A S Q A R L G Y L Y S T G Q G V P R D R V E A F V W L S L
UniRef90_D7KY47 W M K R A A D H G H S K A Q F E H G L A L F S E G A M L K S V L Y L E L
UniRef90_UPI0003702A09
UniRef90_A0A024BVN1 F Y S K A C D L S N G M G C S L L G A L Y G S G K G V E K N L T K A A Y F Y S K
UniRef90_A6ECU6 W F E L A A D N G H E K A M K L T G R K M A K
UniRef90_F8DSQ5 L F Q K T A D Q N Y P K A Q L F L G L Y E R G E G V P Q D T Q K A L S L Y K Q
UniRef90_U3C3J0 W L R K A A D Q D H P D A Q L Y L A D M N A E
UniRef90_N9Q7Q0 L Y A K A A E Q N F P Q A Q F N L A N V Y F N G N G L P K D E K K A L E L F T K
UniRef90_B8DPU6 Y F Q M G A K A G D L H S L N L G L L H H E G T G V P K D Y P R S L Q L F G Q
UniRef90_M9SCX9 W F T R S A K N G N Q Y G Q R D L G H M Y S G K G V I R D L K E A V H W Y Q M
UniRef90_UPI00037F17CD W Y K A A A E Q G Y A F A Q L K F G L C Y H I G K G V K R D Y K E A F R W Y K A
UniRef90_U9SXV1 S Y N K A A E K G H I T S I H K L G E C Y Q Y G I G S E I N V T K A F E L Y K E
UniRef90_U9TBS5 W Y E K A A N G N A Q R N L G V K Y M D G E G V D K N D N K A F E L F K K
UniRef90_UPI0003695159 F Y Q K S A E K D N P R A
UniRef90_R5R7N6 L F L K A S E R G Y Y D A S F M I G Y M Y S Y G D G I N Q D K Q K A K E Y F
UniRef90_C3X8T9 W F E A A A Q Q G V V R A Q S N L A L M L E A G R G R P V D T V A A S K W F L M
UniRef90_V1R2Q3 W Y L K A A E Q G F T P A Q S A L G E I Y A H G R G V P K D N K Q A Y I W Y Y M
UniRef90_D1NYF2 L Y L A L A E K N H P Q A L Y L L G Y Q A A T G M Y K K I D Y P L A F H Y F T R
UniRef90_A5CXM8 W Y Q K S A E Q G Y L E A Y Y H L A L L Q L I N G I N K D I K N A L T V L L D
UniRef90_W9S1I2 W Y M K A A E G G Y V R A M Y N V A L C Y S F G E G L V R S H R Q G R K W M K R
UniRef90_U2GUR3 L F E K A C K N E N D R G C F S L G A L Y N N G Q G L I Q D Y H T A K E Y F G K
UniRef90_B7LLG9 W Y L K A A A Q E S V D A Y V N I G Y M Y K H G Q S V E K N Y Q A F E W F T K
UniRef90_V4P4Z3 W Y S L A A D Q G N G D A Q Y N L A L T Y E E G K G V T S D L A K A Y T L Y R K
UniRef90_E9CA51 H Y T L A A A Q G D A N A Q N L G V L H G E G V P P N P T E S A R L F T L
UniRef90_C8N953 W Y E K A A A Q G D A K A Q Y N L G V L Y D E G K G V A Q D Y G K A R V W F E K
UniRef90_F2QA98 Y Y K K A A E N G D S V A Y R I L G D M Y A D G
UniRef90_D4MAE3 W Y R A S A E G G F M A A Q C R L G W M S A H G R G A P Q D D R E A V R W W R L
UniRef90_C5M7T5 W Y K K A A E N G D E K S L Q R I S D K E M V R K I Q N L K K
UniRef90_I6YRY1 L Y Q Q A A N Q G N A Q A Q L N L G L M F S R G D G A A L D K E K A L Y W Y Q Q
UniRef90_F8KSE0 Y Y Q K A A D M G D S Y G F L G L G D L Y R G G L G V G K D Y F K A L E Y Y Q K
UniRef90_L9PJD2 W Y R K A A E M G H A W G Q A N L G M F Y L Y G R G V E K D L P L A Q Q W L E R
UniRef90_R6YS82 W Y T K A A S K G N K H A N T R L S R L
UniRef90_UPI000377AEB5 Y L R R A A E T G N K N A Q Y N L A R C Y E E G I G T K Q D H S K A F G W Y K K
UniRef90_U9SUU0 Y Y R I L A A N K D V I D A Q Y Q L G N C F Y H G I G T E I D K K A F N W Y K K
UniRef90_K1XLX1 F F L K A A H L G H S R S L Y K V G K C Y V E G K G V T K N Y K E A L K W F K K
UniRef90_S3NYG4 Y Y Q K A A D L G H L L A Q A N V A N C Y Y N G S G G T K S L N K Y F E Y S L K
UniRef90_A9KE76 L Y Q E L A N K Q D P A A E L K L G F M N E H L L F P K D Y H K A E E W Y Q K
UniRef90_M9SHT3 M L M S A A E R G S V D A M V M L G Q L Y S K G R L V K K D A R K S F E W F K T

UniRef90_U9TVL5 A A E N D N E V A
UniRef90_M4SE07 A A E Q G F P D A E R T L
UniRef90_UPI000333E187 G S A G G S M M S Q M L L
UniRef90_A2DKT4 A A D N G N V A A Q C N
UniRef90_UPI0003607680 A A E Q G D P E A Q V S L
UniRef90_M9RW54 A A E Q G H A N A Q T N L
UniRef90_A6D663 A A E R N F D V A Q N S L
UniRef90_E7ABY3 A A K K G N A G A Y S D L
UniRef90_M9HHS6
UniRef90_U9T8N1
UniRef90_A0A015J9J3 A A E T G N N E A R F N L
UniRef90_G4Q9C1 S A S K G H P G S L Y N L
UniRef90_UPI000379C8D2 A A E L G H I A A M S E L
UniRef90_R9T4L0 A S K R G H S L A M N N L
UniRef90_B0PGM6 S A E Q G N E Y A D F N L
UniRef90_X2H924 A A R K G H S G A L N K L
UniRef90_UPI00038ED575 A A A L G N E P A R E R L
UniRef90_U9U027 A S L D H Q A L S Y Y L
UniRef90_Q3V172 A A D K H H A Q A M F N L
UniRef90_Q20X39
UniRef90_A0A015ISU5 A A E K G H I L A M Y N L
UniRef90_R5EUM7 A A A L D S V Y G F F N
UniRef90_U9TCC5 A A K A G H N C A R N S L
UniRef90_D9R6D7 S A K Q G F P Y A
UniRef90_A0A015M4K0
UniRef90_UPI0004701765 G C E L D H G F S C T N L
UniRef90_U9STA5 A A E K D H I Y A L F N L
UniRef90_F8DSE6 A A D K G N E A A K E A L
UniRef90_UPI000379197B S A A A G N P A A
UniRef90_E9CGP1
UniRef90_T1J634 A A N L G V I Q A Q K F M
UniRef90_D0BXH4 A A E Q G N E K A Q N N L
UniRef90_M0QSN8 A A E Q G L R D A Q Y N L
UniRef90_B9SWV9 A S K Q Q L Y S A Y N
UniRef90_A2F2C9 A A Q Q N S S P A Q Y R L
UniRef90_X6DUG3
UniRef90_D2W2F1
UniRef90_D2VEY3 A A N Q E H V N A Q H
UniRef90_A0A023MRP7 A A K Q D F A K A Q Y Q L
UniRef90_Q0F0V1 A A E S G F A P A Q N T L
UniRef90_N0J6H4 A A E L G D S S T Q E L L
UniRef90_W4EXJ7 S A E N G Y T E A Q Y R L
UniRef90_D2VYX5
UniRef90_C8WD27
UniRef90_A0A015K992 A A N N G L I D A V Y N L
UniRef90_UPI000470F802 S A Q Q G H V A S K N N L
UniRef90_UPI00016C0073
UniRef90_H0V680 A A D S G L T E A Q A F L
UniRef90_W6LZU1 A A A Q G N A K A R F N
UniRef90_W0U9K6 A
UniRef90_A8S5F8 A
UniRef90_UPI000366C928 A S E A G D G E E Q R G L
UniRef90_Q17378 A V D H G V A Q A M F N L
UniRef90_K2P476 A H A L G H T S A D K M L
UniRef90_UPI00035D363B A A R H G V G N A L A A L
UniRef90_D7KY47 A E R G G E S A A T H I
UniRef90_UPI0003702A09
UniRef90_A0A024BVN1 A C K L G S Q E A C E A L
UniRef90_A6ECU6
UniRef90_F8DSQ5 A A N L G E A E A Q F I L
UniRef90_U3C3J0
UniRef90_N9Q7Q0 A A E Q E L P Q A Q Y N L
UniRef90_B8DPU6 C A E G G H P R C M T L L
UniRef90_M9SCX9 S A N Q G N V T A K S R L
UniRef90_UPI00037F17CD A A E Q G Y A K A Q D M L
UniRef90_U9SXV1 V A A Q N D
UniRef90_U9TBS5 S A E G G N S K G I M M L
UniRef90_UPI0003695159
UniRef90_R5R7N6
UniRef90_C3X8T9 A A E K G L R E A Q Y N M
UniRef90_V1R2Q3 A S M
UniRef90_D1NYF2 S A E L G F S P A Q N S L
UniRef90_A5CXM8 L S A K G H Q V S Q Y Q L
UniRef90_W9S112 A A D C G H T K A Q
UniRef90_U2GUR3 A C D L G H Q N G C D
UniRef90_B7LLG9 A A E C D N A T A W Y N L
UniRef90_V4P4Z3 A A D G G D V A A Q
UniRef90_E9CA51 A A N Q G N A N A Q C N L
UniRef90_C8N953 A A A Q D D A Q A Q Y N L
UniRef90_F2QA98
UniRef90_D4MAE3 A S E Q G D P E A
UniRef90_C5M7T5
UniRef90_I6YRY1 A A E K G H P Q A E L I L
UniRef90_F8KSE0 S A D M G N D Y A Y L N L
UniRef90_L9PJD2 A A A Q R N P A A E R D L
UniRef90_R6YS82
UniRef90_UPI000377AEB5 A G Q Q G D Y R A M
UniRef90_U9SUU0 A T I N G N F F A K D L L
UniRef90_K1XLX1 S A L E K D P E A L S Y L
UniRef90_S3NYG4 A A E Q G Y A P S Q F N
UniRef90_A9KE76 S A E Q G N P I A Q Y L L
UniRef90_M9SHT3 A A D L G N P F A

UniRef90_J0UYW4 1 NGTGV E K D E K I A F G L F L K S A I L E V P H A Q F E V G Y G C D Q N Y S 40
UniRef90_C0S9X5 G N D A I I Q D E A Y S R E L L E Q A A K L G Y K Y S Q Y R L G A G C P V D P R
UniRef90_UPI0003828219 N G Y G A D I D Y V L A A H Y Y R K A A K Q D Y A E A Y G G L G Q G M D K D Y D
UniRef90_U1KR45 F E V A L K E F R Y L T D M N Y A P G I Y Q L G F G V T K D L D K
UniRef90_D4J2B0 G L G V A Q D Y K A Y D Y N R S T A L N D R D S M Y I K G L G V G E D S D
UniRef90_A0A009JKJ0 L T K D Y K K S K H D L E K A A K A N D A E A M Y A T G E G E K F D Q K
UniRef90_C7M5Z3 K L A E K G D V Q A Q Y F Z K G K G V R R S Y Q
UniRef90_G6F078 K Q L A K Q G D A K A Q Y N L G D G V G K D I F
UniRef90_Q1M5D9 R D T K T A F A T I K K A M D A G H V R A L Y E F G A S V P R D A A
UniRef90_F3H5G3 Q K G L D A Y S Q G L Y E
UniRef90_R9MSN7 N G I G T E A S Y E N A L E C Y S R A A S R G H A A A I Y E N G Y G C E V D E R
UniRef90_F0YCJ3 G H F G L V K S D K K A A K I W K R A M E L G D V D A M V Y L A E M Y E K D K K
UniRef90_A0A0033MTJ4 L T E L A Q S G N S E A Q Y I L G R L Y N D E C I
UniRef90_X2MID4 N G K G C R K N L S L A A L W Y K K S A L Q E S S Y S Q Y Q M G Y G I K Q D Y Q
UniRef90_I0IQF2 K D P V K S F K W Y L A A A K K G N P D A A Y F Y G E G V P A N Y L
UniRef90_UPI00037F4559 G Q G V A K D T S K T I Y W L T R A A E N H P N A Q Y E S G F G V E Q D L A
UniRef90_A0A015MCX1 N K E E L A K D L N E V S Y W Y Q K A A D Y D N E L A L Y K L G E G V N K N E A
UniRef90_U9U7Y3 G E G V D K D E K K A F K L M K D L A E K D N V D A Q F K L G I G T E I N K S
UniRef90_A0A015LXH9 L K G D V G K S L L L Y S R M A E L G Y E V A Q S N A A W I L D K Y H L
UniRef90_W7DXX2 N G D G G E Q D R P K A R G Y F E K A A Y Q G E V E A Q Y Y H G Q E M A V D Y K
UniRef90_D1PDC4 G D G V E Q D F E R A L H W Y L T A A E K G D V Q S Q F Y L G Q G T E E D H V
UniRef90_UPI000367264C G K G V A K D L D R A E T A L R K A A R K D Y L P A I Y S H G A D A E P D L R
UniRef90_S8A2E4 G L I G C P V D A K L S I T W Y S R A A S G D A E S E L A L A G W Y E Q N D T
UniRef90_R7PW05 G N T V P Q D Y E E A M R Q F R A S A K Q G N S E A M Y L E G L G V E K D E A
UniRef90_M0RJ77 L K G D V G K S L L L Y S R M A E L G Y E V A Q S N A A W I L D K Y H L
UniRef90_G7SU34 N G R G V C R D H T R A A H W F L R F A A L K G G D R S A Q H N L G R G V P R S H K
UniRef90_K9D5C9 G D G V E Q D F E R A L H W Y L T A A E K G D V Q S Q F Y L G Q G T E E D H V
UniRef90_Q21BC7 L T E L A Q S G N S E A Q Y I L G R L Y N D E C I
UniRef90_L1P2R2 N G K G V K R S Y Q D A V V W L E K V A E S G D A K A Q Y Q L G Q G V A K S E E
UniRef90_M3LQP9 N G H R V G K D L K K V A R L Y F K A C E L N D G S G Y R R G D G V A K N F K
UniRef90_G8BAT0 G L G T G R D A R K A V E Y L K I A S R N H P A A M Y K L G V Y S F Y N R M
UniRef90_N9Q7P1 G N E A V E K D D Q K A L M W F K E G A K S G N P S A I Y Y K G L S V K E D K A
UniRef90_D5MMW6 R Q N S Q E A I R W F R R A A E R E H A M A Q W T L G Q G V D Q D F Y
UniRef90_V2U2W1 E H D Y K A L T F F E K A A Q L G S Y E A I N Y I G I Y E Q D S T
UniRef90_HOUMP4 G M A V P I D R A K A Q E L Y R S A A G S G N L G N M Y Y F G D G V A E N R A
UniRef90_U9TMG8 Q Y Y V G N C Y R Y G I N I K R D Y N
UniRef90_M4YL32 G N G V E Q D T G K A F T M F R T A A K A G N V N S Q Y Q M G T G C E K S Y A
UniRef90_UPI0003F753F8 G A G V E Q S Y E T A I E W Y Q K I I E A G D I D G W Y L L G T V Y E E Y D
UniRef90_X2HXX3 K Q D F S K A R K Y F E R A C G L N N S G G C G A L G D L Y E K N L T
UniRef90_W0LK19 G S S G L P E D R L L S L K W Y M E A A K Q G D S E A Q R K V G D L I N P D Y N
UniRef90_A2FEM8 G L G C N K D P V K A A E C F R A A A L M G S T L G M Y N Y G N G V E R D I T
UniRef90_UPI000225B72F E K K Y S E A M S H L E I A A R Q G Y G P A M Y R W G Y G V E Q N D A
UniRef90_L8K124 G V G F K K N V P L A T A L Y K L V A E R G S S L S R W A L E S Y L K G D V G
UniRef90_UPI00032AB5C0 G L G S K K N M E E A V R L Y S K S A D L G Y L K A A K R L M E L Y R R D V D
UniRef90_B5JMC4 G E G V K K D Y K R A N A F Y K A C D G N Y D A C E N L G V G L K Q D Y K
UniRef90_UPI000468DE7B N G G V P Q D Y A K A R K W W R L J A A Q G V A D A Q Y N L G Q G V T Q D D A
UniRef90_T0Z8C6 G I G V D Q N I K Q G L L Y I E K A C S F N H P Q S C T A L G R G L K Q D F S
UniRef90_UPI0003784ADF G R G V P K D E S K A D K W Y R L J A A A G D R D A Q Y Q S G H G V P E N A A
UniRef90_T1CW62 M Y Y N G R G V I Q D A F
UniRef90_F9H005
UniRef90_Q5UQH0 D M I Q A M R Y L K D S A G A G Y L K A Q E Q L G E D L E K D A G
UniRef90_UPI00046EAECF D S E E S Q R A Y S E A A S H G S A I J A L K A L G W G E Q A D P L
UniRef90_A0L916 G K L V V Q D Y A K A F E Y Y T K A Y S Q G D L G A L Y E N G L G V K K D Y T
UniRef90_R5FTZ2 G L G G V K K D P E K A I E W Y M S L A N S D G N A A Q I K L A K M Y N V D V N
UniRef90_K8W0H1 N G D G V P K D Y F K A L Q Y Y K F S C D A G S D L G C Y N L G Y G Y D R A N L
UniRef90_D3UHR0 K G D I A E A E V L F E R A A L A G S P Q A Q F N L G V M Y D Q D S L
UniRef90_H8YYW9 Y R N G D A
UniRef90_UPI0003713C17 N G K G C R K N L S L A A L W Y K K S A L Q E S S Y S Q Y Q M G Y G I K Q D Y Q
UniRef90_UPI0002F2E794 L F T S A C S Q D K E E Y T H G T L T K D Y K D E Y
UniRef90_T1ECZ9 T K A N N E T A Y D Y F K S A D K G N P M G Q S G L G K G V D K D Y K
UniRef90_R5UGE1 N G V G V K Q N Y A E A Y R W F T D A A G N E I G A A Y R L G E G C T P D P E
UniRef90_W2YUV0 G N G V K Q D V E R G M A F L Q S A A D A G S S V J A M T R L A R D R E S H D
UniRef90_J2UDR5 A A A S G N A E A Q Y T L G E G V P K D P A
UniRef90_T0YRM1 A A A L K W L R L A A K Q G Y A G A M Y D N G Q G V P Q N F V
UniRef90_F6F3V0 D A A A Y R R G D Y A
UniRef90_UPI000361886E Y S S A R Q Q C Q E L A E L G D A K A I Y Y Q G L D T N Q D D Q
UniRef90_G7DT25 A R E C F S Q A A Q L G Y P S Q Y K L G S G C P V D P R
UniRef90_H1VS47 G K L S C P R D P A L S V H F Y T G A A E R G H A A A M M G L C A W Y E K D E
UniRef90_D7FJ00 G N G V Q L D L E T A A Y Y L J A C V C D K A H A E A V V E V G Q K G E D D D
UniRef90_UPI0002D2EA1F L Q S M L D D S P V
UniRef90_K8NQK9 G L G V T K D Q E L A R R L L Q R A T D Q A D T I G L I D L A R G I E R D D A
UniRef90_F5SYZ5 K G D Y Q A A Q Q N W L A A K Q G N I E A Q Y N L G K L G Q P D Y D
UniRef90_V7CQZ1 G A G V E R N Y T K A F E W L T L A S K H Q L Y S A Y N G M G Y L Y Q N Y T
UniRef90_G2DHZ9 G I G V D K D P T K A T N W F L F A A K Q N Y A P A Q F N L G R G V P S D K G
UniRef90_G4Z088 I Q P N F Q S G L M L I E T A A N K G H P G A L F Y L A Q L Y P A N H N
UniRef90_F8KSD9 Q K D Y A K A I R Y Y Q N A A R M G D A R G Y Y K L G Q G A H K D L Y
UniRef90_N9RRZ3 D Y K K A L D F F L K A E K M H Y E S I Y K N G I F P K N L N
UniRef90_UPI00042028D4 E G V A L I R K S A N Q N Q P A A Q Y R L G E G V S Q D S N
UniRef90_R8W124 D H Q K A M E L Y E Q A E E G I A E A T A A L G Q Y Y E K D P K
UniRef90_K7Y8R4 K E Y E R A I S Y K E A I K N G E S L A M Y K D G R G V P K N D K
UniRef90_M2PYI9 G V I I K K D Y N K A A F W Y D K S A S Q G F I K A Q S A L S I F Y Y E N K Y
UniRef90_U9TY74 G K D I G R N H D K A F K L S E K L A R K E Y S S G C Y D N G G V T D A N T Q
UniRef90_X5PRH3 G Q G V G K D E R Q A F E W L S K A A D K N D L A Q F A L G G G V T K D P V
UniRef90_H5V8Z7 N S E G T H K D A H Q A F K Y Y Q K A A E G G N L G A M Y H D G T G V S K D Y S
UniRef90_B6Q1F8 G G L G M Q A D P K E A F Q L Y Q S A A K G H A E S A Y R T G G G T R R D A L
UniRef90_R7HQI3 G T N G M K R D Y G Q A L Q W W A K A A K Q G D V K A C Y R Y G Y I D R D S L
UniRef90_M7SM79 G K F G R R Q D R K E A Y S G Y L L A A Q Q G W G R A D Y R I G M L F E N D M E
UniRef90_A7VRX4 N I P K S I E H F F K A A E A Q N Q F A Q Y Q L G R L Y P R D I E
UniRef90_E3QFD6 G G G T R K D P L K A I Q W Y K R A A T L G D T P A M Y K V G M G Q S K N P R
UniRef90_D3V5V9 T Q V D E K

UniRef90_J0UYW4 E S A F W Y E E S A K R G N L E A F N N L G V L Y R D G L G V E Q N H Q K S A H
UniRef90_C0S9X5 Q S I L W Y T Q A A A Q G G E H Q G E L A N L G S W Y L T G A E G E Q Q D T E A Y L
UniRef90_UPI0003828219 L A R S Y Y K R G E E L G G S A D S T A M A N L G H M A E R D G A G E A Q Q D W N K A V I T
UniRef90_U1KR45 K A A S L F R D A D E E L G G S A D S T A M A N L A V M Y D D D G G A Q Q D W N K A V I T
UniRef90_D4J2B0 A A M E H F T A A S D N S S P K A S Y Y I G Q M Y E N G G L G V D K D D Y E K A M E
UniRef90_A0A009JKJ0 K A L E L E E K S A E T G D S S N A M L Q L G L T Y Q N G E A V V K K S P Q Q K A L M E
UniRef90_C7M5Z3 E A V V W L F E K V A E T G D S S N A M L Q L A Q C Y Q N G E G K V S K S P Q Q K A L M E
UniRef90_G6F078 T A V K W Y K K S A D Q G Y A D A Q S N L G F L Y S H G D G V P L D Y H Q Q A I E
UniRef90_Q1M5D9 K A S Q L A K D G E A A K G N A P F A L H S Y G K A L Y E H G R G T K K A D D Q Q L G L R E
UniRef90_R3H5G3 Q A F S L F Q K E A A K G N A E A E Y Y I G L Q Y E E G R G V S K A D T L K A F E
UniRef90_R9MSN7 A A F R C Y E R A A G L G D L T A T Y N L A C F Y Y Q G T A T P Q Q D Y E K A V E
UniRef90_F0YCJ3 K A E R L F R M A A D R G D A L J A Q T C L G A F L H S H E E K C E E A V R
UniRef90_A0A023MTJ4 D S F Y W L Q Q A A D R G G H C E A Q Y W L G L R Y K D T P T D M K D N T L A V R
UniRef90_X2MID4 Q A I Y W F R K A A D Q G D N D A Y N S I G W M Y K C G H G V E S Q N Y S L A L E S
UniRef90_I0IQF2 I A K E W F H K A A I Q G F V A N G E S W M G T L Y A S G L G V S K D I P E A I L S
UniRef90_UPI00037F4559 E A V K W Y S K A A N Q G H A A Q T N L G V M Y A N G E G V E R N S I E A L K
UniRef90_A0A015MCX1 R A F D Y Y K Q A A E K G C I Y G K Y K V G K Y F F S G I T V E I N K E K A Y N
UniRef90_U9U7Y3 K A F E L Y K V A T E K G N T Y A Q Y N L A I L Y Q L G E G V V E I D K K A F K
UniRef90_A0A015LXH9 K A F K L C K K L A T G K G Y L D A Q Q N L G L F Y D H G F D E I D K K A F E
UniRef90_W7DXX2 R A A Y F Y E K A A R Q G H V Q A Q N M I G Y M Y S E G Q G V S K D Y K L A I Y
UniRef90_D1PDC4 K A H Q W W L K A A Q R G H L Q S Q K N V G A N Y R N G D G V S K D D S W A A F
UniRef90_UPI000367264C E A A V W Y E K A A E R G D V Q S Q F F V G R F H A T G V G V S P N I R Q A A K
UniRef90_S8A2E4 E A Y L W S R K A A E Q G L A K A E F A V G H L T E L G I G L D G V P K C L V T
UniRef90_R7PW05 K A F R L F K N A A S A G N I N A A Q Y Q T G V C Y E T G C G C T A N L D K A R E
UniRef90_M0RJ77 R A H T L W W Q A S E Q G N E H A A Q L I G D A Y Y Y G R G I A R D Y E R A A E
UniRef90_G7SU34 T A F K L W L S R A E Q G G E M T A Q F N V G R M Y D E G D G V E Q D K Q Q A L K
UniRef90_K9D5C9 A A I G W F Y R A A E Q G M A R A Q T F R I A Q G Y L H H G L S V N V S H P L A M A
UniRef90_Q21BC7 E A A K W Y E R A A Q A G I V P A Q F R I G T L Y E K G L S V N K D L G A R R
UniRef90_L1P2R2 K A A E W F E K A A N G G N V D A Q R Q L A L C Y R D G K G V A Q S D T E K Y Y Q
UniRef90_M3LQP9 E A L A R Y S K A C E L N D G D G A C S A L G L M Q Y D G I G I A K D K E Q A I E
UniRef90_G8BAT0 M G I K W L T R A A T E L N T A A A P S Y E L G K L Y Y H G D I V L Q D V K Y A I E
UniRef90_N9Q7P1 T A F K Y F I R S A E S G L I Q S Q T V V A A Q L Y G G D G V E K D I K A S F K
UniRef90_D5MMW6 E A R R W F E R A A N N G E H L A G M E S L G R L Y A E G K G V A K N Y L Q A I K
UniRef90_V2U2W1 K A L E K F L F S A D H G S A A G Q F N V G Q A Y Y Y G R G V A Q D Y K Q A F E
UniRef90_HOUMP4 E A V K W F E E A A S R G H A R A M F S L A L C C A S G D G V A P D K A K A F E
UniRef90_U9TMG8 K A I E W Y V K A S E G G D I K A Y E K I G S F Y F G H N L T K D E K I A F E
UniRef90_M4YL32 E A L R W Y R K A A D Q G G D A A E D R I G I M Y Y N G D S T L K D P K K S F E
UniRef90_UPI0003F753F8 K A V E C Y E E Q L K G E G T F K Y Y G L A K A Y K Y G L G K E E N F A K A L D
UniRef90_X2HXX3 K A A Q L Y T K A C E L K E G V G C K R L W S L Y Y Y G R G V E K N L T K A T Q
UniRef90_W0LK19 A A L E W Y N K A C E L K E N I V A I H H L G W M H Y E K G L G V E A D L E Q A A H
UniRef90_A2FEM8 S A A K F Y K M A A D R G D V D A C I H Y S Q L L A T G E G N Q K D L Q Q S A N
UniRef90_UPI000225B72F E A L Q Q F K K A A E K D L A Q G I Y N L G T M Y Y H G R A V E K D V F Q A I E
UniRef90_L8K124 K A Y M L Y S R M A E M G Y E V A Q S N A A W I L D K Y G E R S M C H Q R A H S
UniRef90_UPI00032AB5C0 E M V Y W L E R S A E L G E H S A M L E M S E R Y F K G I D V P K S Q A K A L G
UniRef90_B5JMC4 K A S Q L Y K K A C D K K F A K G C N N L G I L H I Q G N G V K Q D T I K A K S
UniRef90_UPI000468DE7B E A V K W Y R R A A Q G G V A E A Q F Y L G N M Y D T G Q G V T Q D D A K A V K
UniRef90_UPI000371799E L A L R A F S P L A A E G N S E A Q V L I G N L Y E N G L G V T K D E Y A R A L Q
UniRef90_UPI0003784ADF K S K K Y L E L S C K G N D S E G C F Y L G V L Y D N G H G V P Q S Y V A R A K D
UniRef90_T1CW62 Q A E Q W Y R L A A M D G D V Q A Q V Q L A Y L Y A T G H G I A R S P E K A F K
UniRef90_F9H005 E A V K W Y R K A A E Q G G V A M A Q Y G L G V M Y D N G R G V K Q D D F E A V K
UniRef90_Q5UQH0 K K W E Y F M D K I P H N Q N Y V R L Y L C W I Y Y N C M E I D G S I I A
UniRef90_UPI00046EAECF R A M E W Y R K A A A Q G S P K A M M S I G L L Y F T G N G V G T D Y Q T A M E
UniRef90_A0L916 T A A V W Y Q R A A T L G D V A A M Y Q L G L L F L Q A Q E L G D G S G E E G K R
UniRef90_R5FTZ2 K A F E W Y K I G A E K D N K E S L N D L G I C Y E L G N G C K I S F A K A L E
UniRef90_K8W0H1 K I V S W L Q L A Q E D S I E A Q N Q L A I F Y L T G T G V A K N S Q K A R Q
UniRef90_D3UHR0 T L V D L N Y I A C A N G D I T G C A N L G W I Y A N G L G G P V S Y Y A A A H
UniRef90_H8YYW9 A A A R W Y A L A A E Q G D A E A Q F N L A L Y D K G N G V P Q S D R A Q A A R
UniRef90_UPI0003713C17 A A F A L F R D C A E R G D A E A Q A W M G A L Y A N G E G V P A D L V I Q A L D
UniRef90_X3EYX5 Q A I Y W F R K A A D Q G D N D A Y N S I G
UniRef90_UPI0002F2E794 K S K H D L E K A A K A N D A E A I F V L A S M Y A T G E G E K F D Q K K A L E
UniRef90_T1ECZ9 E A L K Y F T L A A D Q G W D G Q L Q L G I M Y Y S G V G V K R D F K T A L K
UniRef90_R5UGE1 A A V Q W L L K A A E K N D K A Q F E L G N A Y L T G N G V E E N D D I A M E
UniRef90_W2YUV0 E A L R L L L S A G H G H T D A Y Y A L G K M L E A S S L L R D Q S A I A L R
UniRef90_J2UDR5 A A V L W L Q K A A N Q G G H A D A Q Y S L G T S Y L L G Y G V P K N A V I A V E
UniRef90_T0YRM1 K A L K W Y R R A A K Q G D A H A Q F N L G I M Y A Q G Q G V P Q N Y A K A V K
UniRef90_F6F3V0 G A M R L Y Q S L A A D D G D P R A Q N S L G R M Y L R G Q G T G R D Y K A M K
UniRef90_UPI000361886E R G L F W D Q I A A E K G H P E A A Y R L G L A Y Q L G Q G V G Q S N S K A R N
UniRef90_G7DT25 R S I A W Y T R A A E R N D P E S E L A L S G W Y L T G S D G Q Q S D T E A Y L
UniRef90_H1VS47 E A Y E W S R S A E M G Y V K A Q Y A V G Y F T E M G I G C R R D I L E A N V
UniRef90_D7FJ00 A L Q Y Q I H R A E Q G D V P S I E A M G D L Y Y W G R G V T R D Q S R A L Q
UniRef90_UPI0002D2EA1F R A A Q A L L V A A K E G V V D A Q A L L G Q L L L E G R G I S R D E A L A L R
UniRef90_K8NQK9 K A F S L M M K A A E E N D P V G F G V A Y M L T F G Q G T Q R D P K A A I P
UniRef90_F5SYZ5 S A M S W L D I A A Q K G H D E A A Y A L G M L Y Y T G N E V K R D Q K K A F E
UniRef90_V7CQZ1 K A K E Y F E K A A E N E E V G G H Y N L A S V M Y L K G I G V K R D V K L A C K
UniRef90_G2DHZ9 K A E Y W F R Q A A L Q G Y Q R A Q F N L A S L L L N E R P D P R A K E E G I A
UniRef90_G4Z088 K F L E H L D K A M Q A G E A D A Y F C M A D I Y F H G D G F E Q D H E Q A R G
UniRef90_F8KSD9 K A F K Y Y Q K A A D A G F A G A Y V N L G T M Y M S D Q D G S E N D Y A K A L K
UniRef90_N9RRZ3 K S I E K F K I A E H G N A S G Q F N L A Q A Y Y E G E G V Q Q N L K K A L E
UniRef90_UPI00042028D4 M A R Q L T E R A A T N G N R I A M H D L A L Y Y A E G R G V E S D L P I A A K
UniRef90_R8W124 K A L E Y Y A K A A E Q G S P R G M L F L G M A N E T G M C T E K N M P K A I E
UniRef90_K7Y8R4 K A V E Y F K A A V A L D P R G Y N N L G V M Y K E G R G V P K D E K K A V E
UniRef90_M2PYI9 K A I E L L R K S A T H G D P V A Q H N L A L T Y S V G K E L P L D N K K A Y A
UniRef90_U9TY74 K A F Q L Y Q K A A N L Q N S C G L L L L G N C Y I N G S G T N A N T Q K A F K
UniRef90_X5PRH3 Q A A R L W R K A A D Q R N A F A Q K A L G T A Y S E G A G V A Q N S A D A A G
UniRef90_H5V8Z7 K A L K Y F Q K A A D E G V A A G Y T N L G F A Y A E G H G V A Q D Y Q K A A Q
UniRef90_B6Q1F8 K A V Q W Y R R A A A L G N T P A M Y K M G I L L L K G L G Q Q K N P R E A V T
UniRef90_R7HQI3 K A T R L Y L K S I R D N D S L M T V T A L A Y K T G N G V K R D G A K A V Q
UniRef90_M7SM79 T A M R H Y N L G L S T N D S A S Y R L G M I S L M G K N Q P K D I A R G M D
UniRef90_A7VRX4 K A L S F L Q L S A D Q G N Q F A Q Y Q L G R L Y L E N E N I P R D I E K V L S
UniRef90_E3QFD6 E A V G W L K R A A E A E N P H A L H L G L L Y E S N D A I K R D E A Y A F S
UniRef90_D3V5V9 T H I E I L H A L A N S G H I G A Q Y E L G T M Y S E G K G V K Q D Y I K A K D

UniRef90_J0UYW4 UniRef90_C0S9X5 UniRef90_UPI0003828219 UniRef90_U1KR45 UniRef90_D4J2B0 UniRef90_A0A009JKJ0 UniRef90_C7M5Z3 UniRef90_G6F078 UniRef90_Q1M5D9 UniRef90_F3H5G3 UniRef90_R9MSN7 UniRef90_F0YCJ3 UniRef90_A0A023MTJ4 UniRef90_X2MID4 UniRef90_I0IQF2 UniRef90_UPI00037F4559 UniRef90_A0A015MCX1 UniRef90_U9U7Y3 UniRef90_A0A015LXH9 UniRef90_W7DXX2 UniRef90_D1PDC4 UniRef90_UPI000367264C UniRef90_S8A2E4 UniRef90_R7PW05 UniRef90_M0RJ77 UniRef90_G7SU34 UniRef90_K9D5C9 UniRef90_Q21BC7 UniRef90_L1P2R2 UniRef90_M3LQP9 UniRef90_G8BAT0 UniRef90_N9Q7P1 UniRef90_D5MMW6 UniRef90_V2U2W1 UniRef90_H0UMP4 UniRef90_U9TMG8 UniRef90_M4YL32 UniRef90_UPI0003F753F8 UniRef90_X2HX33 UniRef90_W0LK19 UniRef90_A2FEM8 UniRef90_UPI000225B72F UniRef90_L8K124 UniRef90_UPI00032AB5C0 UniRef90_B5JMC4 UniRef90_UPI000468DE7B UniRef90_T0Z8C6 UniRef90_UPI000371799E UniRef90_UPI0003784ADF UniRef90_T1CW62 UniRef90_F9H005 UniRef90_Q5UQH0 UniRef90_UPI00046EAECF UniRef90_A0L916 UniRef90_UPI0003R5FTZ2 UniRef90_K8W0H1 UniRef90_D3UHR0 UniRef90_H8YYW9 UniRef90_UPI0003713C17 UniRef90_X3EYX5 UniRef90_UPI0002F2E794 UniRef90_T1ECZ9 UniRef90_R5UGE1 UniRef90_W2YUV0 UniRef90_J2UDR5 UniRef90_T0YRM1 UniRef90_F6F3V0 UniRef90_UPI000361886E UniRef90_G7DT25 UniRef90_H1VS47 UniRef90_D7FJ00 UniRef90_UPI0002D2EA1F UniRef90_K8NQK9 UniRef90_F5SYZ5 UniRef90_V7CQZ1 UniRef90_G2DHZ9 UniRef90_G4Z088 UniRef90_F8KSD9 UniRef90_N9RRZ3 UniRef90_UPI00042028D4 UniRef90_R8W124 UniRef90_K7Y8R4 UniRef90_M2PYI9 UniRef90_U9TY74 UniRef90_X5PRH3 UniRef90_H5V8Z7 UniRef90_B6Q1F8 UniRef90_R7HQI3 UniRef90_M7SM79 UniRef90_A7VRX4 UniRef90_E3QFD6 UniRef90_D3V5V9

90 100 110 120

LFKRSA DMGNSS SAMYNL GFYDNG LGVEQD HDKALE NLRK
WARKAA ALAGLAKAEYAM GYFT E VGLGV PANLEDA KR WYWK
Y Y K A A V E A E N W W A A R Q L A A L Y I D G R G V E K S D I N A G L S Y Y L
L F E R A A N K N L Y A A A Q F N L G V I Y A N G D G V I Q S Y H T A M D W Y E K
Y Y L K A A D F D Y A P A L N Q I G Y L Y Y N G Y G V D V D F A S A V Y Y Q K L
W F E E G A K K G N P S A L H N V G L A Y Y K G L S V K Q S D R A K A F I F I R
W L T K V A D A G N P E A Q R E L A L C Y R D R D G K G V E Q S D R A K Y A L I E K
Y Y T K A A D Q G N A T A Q S N L A A M Y Y D G R G T L K S F P K A I E L L I T K
L M L Q A A D L G H T Y A M N E L G Y I F L N G V I N V P A D P E R G I R F Y E A
N I S A A A Q Q R L V L J A Q Y R L G F Y E N G I G T A V N L S K A A D L W Y K V
L Y M Q A A E Q D H V R A Q Y T L G V C Y E N G Y G V E V D D E A Q K W Y A K
Y F A L A A D Q Q G F T S G E Y N L G C C Y R D G R G T E V D L G K A R Y W F E R
W S E K A A Q Q G H R H A F N T L G W V I Q E G E T G M A P D Y A Q A V A W Y R K
W F H K S A E C N N S S G W Y N L G C M Y R D G H G T A Q D L Q Q A L Y W L K K
W Y R K A A A Q G D A G A A T D L G V I Y E N G L L G R K D F S R A R K W F D V
W F R L A A S S G S S K A R R N L A Q Y M S D E E L L E A D T M A A A
L Y K D A A E G G N N D A K K F L A L F H
L T K D L A A Q K D N V D A Q F K L G Y Y Y D K G I G T E I H K S K A F E L Y K I
F Y T I A A E K N H D R A Q N L G N L Y E N G E G V E K D F N K A F Y W F K K
W Y E Q A A N C G D V Q A Q Y S L G Y V Y L A G Q I K I D L V R A F E Y F Q T
W Y E M A G Q Q G D P Q A Q F S T G W F Y M T G T G V K Q D K R K G L K W L H R
W F E R A A E N G H A T A A F N V A I F Y L N G S G V Q R N V E A A I K W F E R
Q Y
W Y E K A A S S G D S Y A M D R I G I L H Y E N G K D L K K D P E K S F E W F L K
A Y M H A R S S Q S N A Q A F N I G Y M H E H G Q G L P L D L L A K R Y Y D Q
W Y Q K S A E Q N H P D A Q Y H L G L M Y S E G D G I A Q D F K Q A Y K W Y S Q
W F R K A A M Q G H V P A Q V Q L A Q M Y A R G G Q G V A P S P A Q A L Y W F R H
Y Y I L J A A E R G N A K A M H N L A V L E A D G G A Q G A N Y K A S Q W F R K
W I E K N A D K E S P E V Q L A L A K A Y Q T G D G V A K D L Q K A R S W A Q K
N F K K S C K L G D E K I C D L L N H L
L Y A Q A S A S L G H T Q S A A L L G H H Y E V G E V L P Q D S N L S I H Y Y T Q
W I L K A A E Q G D L E S A N N V G L A Y E R G E G V E Q D P L Q A L V W F K R
W L E R A I E K G N R G A L V A L G S M Y E H G K G V P K N E E R A R E L Y R K
W Y T K S S K Q N Y A T A L I Q L A S L Y D E G K G T D K N I N K A I E L Y K P
W Y A K A A E A G D P R A Q F H L G S A Y E T G D G V P R D R V K A L S W Y K A
L Y L H S A E G G Y E A L N T V G N C Y Y N G R G I L K S G N K A F K C Y L N
W F L R A A S N G I V D S M Y S V G C E Y A D G F G C E K D I S E A R K W L N M
Y Y Q Q A A G N G E I Q A M V E L G E M Y L N G D G V K E D D E I A N Y W F E K
Y F S K A C D L K D G G G C G N L G V L Y Q N G Q G V E K D L T K A A Q F C S K
Y Y L K S A E K G F F Q S C F N L A L L F A R Q D Q F T Q A E Y W L E K
Y A K K A A D L G N P R G M F Q Y G K M L W Y G T G V K R D Q Q T A A S Y I K E
W L K L S A K Q G N A Q A Q N V L G N H Y Y L Y G A E T N K N E K E G I D W F R K
Y F I K A A E K G Y L N A I V G V G Y Y R F K N G S N I D N R K A L E W Y M K
L W W Q A S E Q G N E H A I L L I G D A Y Y Y G R G T A R D Y E R A A E A Y M H
W A S Q Y M K N E T Y L I H Y L Y S D I F L D E D W A G H D P E Q A Y D V V I Q Y
L F K T A C Q D K E L J A C T N Y K Y L D D S K K G
W Y R R A A Q Q G D A K A Q L N L G S M Y G S G Q G V P Q D F V K A Y K W
W Y E K A G K L G N A K G R H N A G I L Y Y F T G K G V D I N Y P A A Y E W F L K
F Y T K S C E M N Y E D A C S N L G Y L Y S R G N G V K K D T A K A Q E L Y E K
W Y R V J A R H G N L D A V D G V A R A Y Y L G S G V R R N D V K A A K W Y H R
W Y H K A A E Q G H A D A Q V N L G S A Y E G A G R G V R Q N Y T E A V K W F K K
H I K N L A K M C N I D A Q T N Y G L V N E Y G I G V K N I K K A I K W Y K L
W M M E S I R A G D R K G P R Y A G L M F E K G L G V Q K D Y G A A A Y Y Q L
W F Y Q A A K R H H A P S W Y Q L G R I Y R Y G D G G Q Q D H K K A L H C F Q L
C F I K A A G N L G L K E A M Y N A G L M Y E N N L G V P K D L V Y A F N W Y K K
L L E K A A F K K N S D A Q N N L A V M Y A R G E G G E K
Y F N Q A C N S G N L S G C N N L G V L Y Q K G L G V T Q D T N R A L D L F G Y
W Y R Q A A Q Q G M A R A Q N L A L M H E T G E G V E S I D D A L D W Y L R
W Y L L A A A G H V P A Q T N A G A M L M M G Q G C S P D V A Q G L H W L R K
L F E K S A Q L G S S N A M L Q L G L I Y R N G E D V K K D D Q K A L K W F E E
Y F T L A S Q S G H V L J A F Y N L A Q M H A S G T G V V R S C P T A T E L F K N
W F E K A A E N G N E K A L K I T G R
F Y S K A A T A A T P H A K R V A T M Y Y S A I G C K A D K W K A H R F Y T I
W L L K S A Q Q G N T L A Q T N L G A M Y L N G D G V A Q D F R Q A L L W L E K
W Y R L J A A N Q G N T G A Q S L G I M Y A Q G Q G V P Q D Y A K A A K L F R L
W F R R A A A L G V J A D A Q Y N L G E I Y L R E F G V D Q D L V E A A R W Y T R
W Y Q Q A A L A Q H P R A Q K L L A N M F E T G A A G E L N P S R A Y Q W Y M R
W A R R A A N K G L P K A E F A C A Y Y H E M G I G V K P D Q D E A R R W Y M R
W Y V K A A D A G D E R A K Q R L A I I
Y F N R A S D A G S N A R C A A A G M Y L K G E G T K V N H T K A V E L F E L
W F Q I A A N G G H L M A R N M T G R C L E H G W G C A V D E V A A A R E Y R L
W L Q K S A D Q G H A D A Q Y A L G L E L K G E S T K V D D A R A H A W F V K
L F K K S A E R G S A V J A Q F N V G A M L M N G Q G V E K D L K A A D W F E K
F F V V J A A N N G Q P K A F F Q L A K I F H N G V G F K K N I H L A T A L Y K L
W M
F Y M A A A E Q G H A D A F C C L G A I Y Y N G I G V E Q D F E K A F L Y Y Q E
Y F K K A V E L G D A E T A S Y H N L A L L Y F Q G L G V P R D F G K A L Y Y Y K K
W Y E K S S E Q N Y E T A S I Q L A N L Y A N G K G I S K D L G K A I N L Y L E P
W F E K A A E R G V V D S Q F N L G V L F E S G Q G L P K N V N E A F V W Y S I
Y F R R A A E A G N A R A M I L L G V A Y E E G K T L E K D M K T A M E W Y Q K
Y F Q I A A D K G Y T S A Y M N L G I M Y M E G R G V P S N Y M K A T E Y F R L
W F S A A A H G L D K S V Q Y K L
F Y Q Q A T V L G N T I G M Y N L G N C Y K D G I G T V V N K Q K A F E L F Q K
W W L K A A R Q G N V D A Q L A L A Y A S A N G V G I A R D D D K A A E S W L E
Y Y Q Q A T D M G N G E A S Y Y L G Q L Y Y K G G V P K D Y S K A W T C Y I I
W L K R A A D E E N P H A L H E L G L M Y E S S D F I L R D E A Y A R E L F T Q
Y F Q M A A E G G S V D A Q R E Y A L I C L N S T G R Q P D A L E W F A K
L I Q S A A D T D A P Q G A F V Y G M L I A R D L A L P Y D V T L A R Q Y V I E K
F L Q L S A D Q G N Q F A Q Y Q L G R L Y L E N E D I P R D I E K A L S F L Q L
L F R Q A A D L G Y K F S A Q Y R L G C A F E Y G M G C I P V D P R Q S I M W Y S R
W Y E K A A L Q G D M N S Q V S L G V M Y Y A E G I P Q D Y I K A K E W L E K

UniRef90_J0UYW4 S A Q L G N G K A H E M L
UniRef90_C0S9X5 A S S Q N F M K A R E R L
UniRef90_UPI0003828219 G T D F G D T D A A E A I
UniRef90_U1KR45 A A A N N Y S L A Q F N L
UniRef90_D4J2B0 A A L Q G Y A I A Q V N L
UniRef90_A0A009JKJ0 S A E S G L I Q S Q
UniRef90_C7M5Z3 H A E K E N P E V Q L D L
UniRef90_G6F078 A S K Q G D G E A Y Y N I
UniRef90_Q1M5D9 G V Q R N D I Y S L N N L
UniRef90_F3H5G3 A A E Q G L P A A Q
UniRef90_R9MSN7 A A E Q E N I Y A Q R N L
UniRef90_F0YCJ3 A A A K G H E K A I E N L
UniRef90_A0A023MTJ4 G A E Q S H N L A Q Y N L
UniRef90_X2MID4 A
UniRef90_I0IQF2 A V S R N D P Q A M A M L
UniRef90_UPI00037F4559
UniRef90_A0A015MCX1
UniRef90_U9U7Y3 A T E K G N T Y A Q Y N L
UniRef90_A0A015LXH9 A A E N G N E V A I Y N L
UniRef90_W7DXX2 A A E N G Y D L A Q F N L
UniRef90_D1PDC4 A T A Q G F E H A
UniRef90_UPI000367264C A A D G G I S A A Q V Q L
UniRef90_S8A2E4
UniRef90_R7PW05 A A S D G M V D S M Y
UniRef90_M0RJ77 A
UniRef90_G7SU34 S A V Q G D A R A L Y N L
UniRef90_K9D5C9 A A G A G D P T A Q R Q L
UniRef90_Q21BC7 A A E R G V A D S Q F N L
UniRef90_L1P2R2 A A A K G N L D A E Y
UniRef90_M3LQP9
UniRef90_G8BAT0 A A L G G D P N S M L A M
UniRef90_N9Q7P1 A A D H G H P L A Q Y N
UniRef90_D5MMW6 A A N L G D Y V A K R L L
UniRef90_V2U2W1 Y A E Q G Y D L A Q Y N I
UniRef90_HOUMP4 A A E G G D P R A Q E T L
UniRef90_U9TMG8 A A E K G H A P S Q F
UniRef90_M4YL32 A K D N G H E E A G T L L
UniRef90_UPI0003F753F8 A E D N G
UniRef90_X2HXX3 A C N L N N S W G C G Y L
UniRef90_W0LK19 A A Q A G N D E
UniRef90_A2FEM8 A A A R G Y S R A I D F
UniRef90_UPI000225B72F A A E Q G F P A A Q C N L
UniRef90_L8K124 G A E K G D A Y C F E N I
UniRef90_UPI00032AB5C0 A K A Q S N A Q A M F N L
UniRef90_B5JMC4 L M K L G N D E A R F
UniRef90_UPI000468DE7B
UniRef90_T0Z8C6
UniRef90_UPI000371799E A T D H D Y A P S Q Y M L
UniRef90_UPI0003784ADF S C N L G S G T G C L N
UniRef90_T1CW62 A A M F G D L D A E Y G L
UniRef90_F9H005 A V E N G G A N G Q L K L
UniRef90_Q5UQH0 S C Y K E N
UniRef90_UPI00046EAECF G A E R G D I T S Q Y Y L
UniRef90_A0L916 A A G Q G N A D A Q L H L
UniRef90_R5FTZ2 S A D A G Y G E A C Y A
UniRef90_K8W0H1
UniRef90_D3UHR0 T C N L G Y Q M G C D N
UniRef90_H8YYW9 A A R Q G Y L K A Q V N L
UniRef90_UPI0003713C17 A A E A G D A M A Q S N L
UniRef90_X3EYX5
UniRef90_UPI0002F2E794 G A K K G N P S A I H N
UniRef90_T1ECZ9 V A E R G D
UniRef90_R5UGE1
UniRef90_W2YUV0 A A N A G D A E A L N A L
UniRef90_J2UDR5 A G A R G Q P L A Q Y S L
UniRef90_T0YRM1 A A K Q G I A T A Q N N L
UniRef90_F6F3V0 A A E Q G H V G A Q F T L
UniRef90_UPI000361886E A A Q Q G L A D A Q
UniRef90_G7DT25 A A A Q N N K R A M Q R L
UniRef90_H1VS47
UniRef90_D7FJ00 A A A E G Y V R A L N G L
UniRef90_UPI0002D2EA1F A A E A G L D W G Q Y N
UniRef90_K8NQK9 A A N Q G N A N S M L A L
UniRef90_F5SYZ5 A G E Q G H S Q A Q F N L
UniRef90_V7CQZ1 V A E R G
UniRef90_G2DHz9
UniRef90_G4Z088 A A D R D S M E A W K N L
UniRef90_F8KSD9 A I N G G I I H S Y Q N L
UniRef90_N9RRZ3 I A E D G N A T A Q Y N L
UniRef90_UPI00042028D4 A A A Q G D Q F A
UniRef90_R8W124 A Y D Q G D D N G A M Y L
UniRef90_K7Y8R4 A I S K G S A E A Y I L L
UniRef90_M2PYI9
UniRef90_U9TY74 A A V L G Y T V A Q Y N L
UniRef90_X5PRH3 A A K A G S V D A E F S L
UniRef90_H5V8Z7 A T S L G D T R A Y W N L
UniRef90_B6Q1F8 A A E L G Y K F S Q Y R L
UniRef90_R7HQI3 A A E Q G D L S A T Y F
UniRef90_M7SM79 A A Y L G F A K A Q
UniRef90_A7VRX4 S A D Q G N Q F A Q Y Q L
UniRef90_E3QFD6 A A Q Q G E H Q A E L A L
UniRef90_D3V5V9 A A A Q D S A G S Q A L L

UniRef90_U9U3T0 1 G K G G D K S Y D K V F E L S L K L A D R E Y P A G C Y N V G L G T D V D K H 40
UniRef90_UPI0003F58A66 Q G G N I E A H A L L G Q Q G I Q R D P T
UniRef90_C3X8T0 A D S G D V S A Q F E L G D G L E Q N D D
UniRef90_A7TDT8 P D E K Y S T E L Y I Q A A S L G N I S A A S T L G Q I Y E R N P E
UniRef90_F0Y9Y1 G E G T E V D L G K A R Y W F E R A A A K G S E Q A T K N L A R L D A Q
UniRef90_D1NH57 N G E F F K Q D Y V E A A K W Y R K A A D Q G A K F G M Y E N G E G V E K D Y A
UniRef90_G7E6U7 K K V A D R G H V P A Q A F L A D C Y K Q D Y D
UniRef90_M3RI76 G R G V E K N L I K A A Q Y A S K A C D L N N G S G C Y G S G K G V E K N L I
UniRef90_U6HBD6 V P K D E A L A L N Y L Q R A V T A G N P M A L T G L G A G L T P Q N Y A
UniRef90_C0DVT8 G L G G E R D D R R L V E L D E Q A A L R G Y P V S Q N S L G L M Y P Q N Y A
UniRef90_E3QER1 K E D Y N Q A F P L F V L J A A K H G H A E S C Y E F G W G C R K D P A
UniRef90_I0EVS2 E K N Y K K A L A L M T K G C E L N Y A L G C G F L G N M V K K D L R
UniRef90_D1KE58 G I G V E Q D F K K A H Q W I K K A A L Q S H A D A Q N N L A Q M Y E K D L A
UniRef90_UPI00036BA2F9 Y D D A L A V F R S A A E E G D A T A C H A N G H G L P R S E E
UniRef90_W0Q9H7 N G Q G V A Q S D K Q A A Y W F E K A A E Q G Y A A A Q F N L G K G V A Q S D T
UniRef90_R6E821 E K A F S Y F K K A A D E Y E W S C Y E M G V G V E D N E T
UniRef90_Q12LD9 G Q G G I D I N Y E L A F E W L L K T A K Q G F E P A M Y S K G Q G V E K N I N
UniRef90_D5X6B8 G R G V P R S D A Q A Q V W Y Q R A A E A G D A A G Q C N L G R C G P A D P S
UniRef90_I9QHY6 A K D Y I K A K Y F E K S C E L N Y A K G C F G L G I L Y E K N Y K
UniRef90_B9TKF0 G V G V A H D A D K A R A W Y E K A A G Y G Y A P A Q Y Q L G D G A P R D L K
UniRef90_F2F7E1 K W L J E Q S A C N G D E Q A M V N L L Y K E Y G Q Y D
UniRef90_E1W1N0 G K G E E V D Y D K A M T L Y H R A N A L G Y P L A A N N I G A L Y D G E P E
UniRef90_UPI0003B4D90F D L Q Q S R E L M E V V A K Q G D I E A Q Y V L A R D V A P Q L D
UniRef90_T0QEQ8 G H G V E K D L S L A A K F L Q Q A A E G G H A N C M Y L H G L H V Q A N E A
UniRef90_D7AKX2 G F D G F E K N C K L G V E L Y T K A A L A G N A E A K F N L G V I Y K R D L K
UniRef90_T1INS6 A V K L C E A A V K A D V A R F R Y E L G R L A A G K V D
UniRef90_X6G4K5 D Y A
UniRef90_U2G2I5 G D G I Q K D L P K A V Y Y Y R R G C H L G S L G F M Y F N G T G V K Q N Y T
UniRef90_G2MDS7 G W G C R K D T G K A L F Y R K S A A Q S H P G A M Y R L A T G L K K N A K
UniRef90_Q4P9K0 G R G T E K D L A K A A F Y Y H R A G S N G H P M A Q Y R Y A R F E G A D M Q
UniRef90_M7BP79 G R G I Q A D P A L A L T W F S I A A D R G H A M A C H E H G W G A P A N P A
UniRef90_A0A023WV33 L K S R A Q A G D P A A E V E V G D G V P A D A A
UniRef90_UPI000376A967 G R G C Q K N L S Q S L Q L F K T A A D K N C L S A Q V G Y G E G T S P N L R
UniRef90_A2DDN3 N Y N E A V E L I S K A G K D A V A D Y Y L G Y G Q L K N T D
UniRef90_UPI0003620ADB P A R A A Q A I L L V A R E G D V D A Q A M L G Q G I E Q D Q P
UniRef90_J2THV9 G R G I E K D I S K G E T W L R K V A L A G D T E A C A L L G D I H A R N Y L
UniRef90_UPI0002260A89 G K G T P V N F E K A K S L F I D A A N K N V H E A M Y F M G L G Q A R D E Q
UniRef90_G9ETK6 N G S G V T A D S Q K A Y R H F S D A A K R G H P E A M Y Y V G R Y L E E N I Q
UniRef90_UPI0003611212 K V D A E S F R W M Q A A E L Q D P E A M T L G H M Y R E N I Q
UniRef90_D5SR40 Y E R A V V A Y H E A R E L G Y P V A T S N L A F L Y D Q S E R
UniRef90_W2G253 N G I G V D V D L S K A F A Y F Q E A A H E G N A S C N G L G R G A K E K V
UniRef90_W4GS19 N G V G I Q S D P E K A T R Y Y E M G C S G G D A S A C A N L A Q T Y P D D K E
UniRef90_F8KQ72 C F D L J A A Q Q G H A G A Q Y V L G E G L E R N E R
UniRef90_L8GL67 G N E I V P A D T S L S V H Y Y T Q A A M Q G E P S A M L G L C A W Y K K D E N
UniRef90_C5DE72 G L V K S D K K A A K I Y R R A V E L G N V D A M N C L G I L Y E K D K K
UniRef90_S3D3N8 G W A V A A D P D E A I R W F R L A A D K G H A W A Q Y N L G H G G N R D P R
UniRef90_F0YED5 G I E R E V N E N E G F K L L E K A M F K G D V H S C Y I N G W G V V E N I N
UniRef90_E8J630 E A K A I L L Q R L A D R S Y P F A Q Y Y L G D G G K Q D Y D
UniRef90_H1LZF6 G Q G V E K N I D T A L E W F T K S A E K D H A G A Q Y E A G H Y D E G R Y E
UniRef90_B8MQF8 P D L V I R A V K W Y N A A E Q G H P P A M Y E Q Q G L G E R D I R
UniRef90_C1N511 Y Q K A L V K Y M K A A E T G V E V A Q S N A A Y D G E E R E R
UniRef90_UPI0002BC8723 G I A V T E D P Q K A Q Q I Y Q S L A K Q N N P Q A L Y L G L G Y D K A D Y Q
UniRef90_Q0BVQ9 G L R G V R R D H T K A L T W F L K A S A Y N G L G Y L V K G Y G V E K N Y T
UniRef90_UPI000463D8FD I Q A D P L K A L G W A S K A A E A G S S D G Q A L V G Y I L T R D L E
UniRef90_X6CHR7 K G N V L E A A N I F N L J A C Q K G A F A G C Y N L G L M Y A K N Y S
UniRef90_Q13RI2 G G L V D H N P A A G E V W M R A A L A G N I E A S L G D R Y A K D Y A
UniRef90_S2J410 G W G T H K D S A E A R T W F E K A R A Q G L G V A S F N L G E G E P V D F G
UniRef90_R7LZ89 A F P W Y Q K A A I K G H P M S M Y S L G L C Y K G I A
UniRef90_E7A9Y1 E G V K W L K K A A L Q S G P I A Q V Q L G D G V K Q D N S
UniRef90_S2JFD9 G C A V K P D N K K A L Q Y F K K A G D M G Y A A G M Y E G D E G I P K D Y A
UniRef90_UPI000361991C G L G T T K N K G K A V Q Y Y R K A A T L N H P G A M Y R L G L A E M R D H H
UniRef90_I3XD14 G I G L S A D P V N G L K W I E K A A E A G M P E A C V A A A Q L G R R D H Q
UniRef90_UPI0003794A76 A Y G A F Q R G Y Y L
UniRef90_K7YX11 N G D G V F M D V N K A I K E Y E Q A A S Q N L S A Q Y C L A R L Y E P N Y T
UniRef90_A6WY70 G L G I P A N Q K L A A E W Y E K A A N N G V V E A Q F R Y G T Y A R K D P V
UniRef90_D7SJC2 N G D Y V D K D L N K A F L Y Y K K A A D L G N P D A M Y F Y G E G V K Q D Y K
UniRef90_G2YT63
UniRef90_K9AXU3
UniRef90_UPI00037B8928 N Y K D A I T W L T S A A N N G S V E A Q Y A K G I G T D I N S T
UniRef90_B6EHS0 G F S T N K T L A F N W F K K S A N L E L A K A Q L Y W G K G V K E N K E
UniRef90_A3Y785 N G K G V E R N V S T A A E W F L K A A S K G D R E A Q C N Y G N E E M Q Q Y E
UniRef90_C1N7Q3 G E G V P Y D L E Q A I K Y Y H F A S K Q N L A E A Q Q N L A Q I Y H Q D H Y
UniRef90_A0P520 L G C E F N P S Y S L H Y Y G L J A A K Q G L P E A A L G V Y E G V K K N E E
UniRef90_E9DVM5 D I E K A I T Y F K K S A K C G D P N A Q Y Q L G K I Y A D D K R
UniRef90_R6C527 G H G V K K N K T L G L Q M M R K A A S M G C V E A I N G L G W Y Y K A D M V
UniRef90_UPI0003EADE0F R D P A Q A R T W Y E K S A A G C S Q G H L G L A T D D E E S R A
UniRef90_G6XJB5 H A Q A F Q M L J A K A S E G G H A A A M V N Y A V G E K G D H D
UniRef90_UPI0003651A61 K R A V S Y E K A A N A G L A D A Q Y A M A Q G R Q A D D K
UniRef90_I5C743 G G F N I K Q D Y N M A I E W Y L K S S E G G N I K A M Y K L G Y G V T K D E K
UniRef90_U9TDX4 G S G V L K D R Q E A V K W Y R T A S E R G S S E R K F A L S A V L D E D L A
UniRef90_R9T9Z4 G M L G L Q V D H E R A Y H L Y L Q A A K Q N H A A C Y R I G A G T K P D P Q
UniRef90_UPI000462263A G K G T K N A R E G Y K Y M K M A A E T G D A S A Q Y E M G Y G T V G D Y E
UniRef90_R5AR48 I Q R K D H Q Q A R I Y F R S A E L G H I E S M V S F A Q L C Q E K L K
UniRef90_S2JV40 G W G S R K D G A K A V Q F Y R Q A S K N H P G A M L R L G K G L G K R Y R
UniRef90_C4JHM5 N G I G T P I A N R K A F V L F L N A A K K Q Y A I A C Y L N G K G T V K D E I
UniRef90_U9TWN2 N W H E A A E L Y R P L A E Q G C D E A Q N N L G E G V K Q D Y D
UniRef90_D6ST34 G D G V P Q D Y Q K A M D Y Y Q S A M R L K S G D G T Y N W A N M L A N N Y Q
UniRef90_U7ACI2 E K F M Q
UniRef90_M2RBL5

UniRef90_U9U3T0 K A V E L Y Y K A A N L G N L R A Q C N L G L I Y E S G D G V E K D H D K V F E 50 60 70 80
UniRef90_UPI0003F58A66 L A M T W F T L A A R Q G H A M A R N M L G R C F E H G W G V P D L K Q A F L
UniRef90_C3X8T0 E A I R W L R M A A E G G L P R S R G M A G L G W M Y A A G R G V N K D E T L S F S
UniRef90_A7TDT8 L S L K Y Y E R M A A A G G N S R G M Y G L G C Y Y L T D L Y L R K D L D L S F K
UniRef90_F0Y9Y1 K A A K I Y R R A V E L G D V D A M I F L G E F Y E H G S G V K L D K K K A E R K
UniRef90_D1NH57 E A V K L Y R K A A E Q G S P E A G Q M A L G K M Y R F G Y G V E K E D Y A K A I K S
UniRef90_G7E6U7 K A F P L F L J A G E H G N A E A C F M R T A Q L C E N G W G C R K E Y Q S K A V S
UniRef90_M3RI76 K A A Y F Y S K A C D L N N G G G C G N L G V L Y Q K G E V V E K D L T K A A Y
UniRef90_U6HBD6 K A M D L F V K A A D Q G W P E A Q L Q L G L L F M G T L G W K A D Y K M A L K
UniRef90_C0DVT8 L A K Q W F E R A A A Q G E S A G A F N L G R M Y L E G L G V M S D I H T A M R
UniRef90_E3QER1 K A V Q F L R M S A S K R H P G A M S R L G K A C L S G D L G E K R Y R E G I K
UniRef90_I0EVS2 K A T Q Y Y S K A C E L N L G V S C S L L G F L Y Q N G N G V K D L K K A F A
UniRef90_D1KE58 L A N K W Y A K S A K F L G N K D S Q Y Y L A K M H D K A K N K D Y K N A H T
UniRef90_UPI00036BA2F9 E S L A C Y R R A A E L G N T Q A Q T N L G V M L V E G R A A E A D P E A G L A
UniRef90_W0Q9H7 Q A A Y W Y E K A A E Q E D A K A P F N L A L M Y Y K G K G V R K E N D V S K A A K Q
UniRef90_R6E821 E A F K Y Y T L A A D S G N V T S M Y R V L G L C Y Y N G V G V R R E N Y A E A Y R
UniRef90_Q12LD9 E T V K W Y R L A A E G G S G A V S Y V L A S M Y Y Y G T D I P K D L A Q A V K
UniRef90_D5X6B8 G A A A M F S L A A H Q H R E A C Y R Y G H L F V I T G Q G V E Q D D A Q A V A
UniRef90_I9QHY6 K A L A L L T K G C E L N Y A V G C G F L G N L Y I N G P M V K K D L R K A T Q
UniRef90_B9TKF0 R A G A Y F E A A A R A G V P A A M F A A G R M L D L G E G V P A D P A K A I V
UniRef90_F2F7E1 E M Y G L L C K A S E Q Q N R E A M Y E L L G N C Y F E E L G E K Q S E Q Q A F A
UniRef90_UPI0003B4D90F K S I Y W L G S A A D K G H G K A Q F M L G M H Y L K G Q N V V R N P T T A F N
UniRef90_T0QE08 V A F E W W T K A A D Q D H M A S Q F D L A Y M Y D N G V H V P Q D K V K A F A
UniRef90_D7AKX2 I E K V K Q A A T Q G D P A S Q F Q M G V A Y D N S G R G V I Q D D L K E A A K
UniRef90_T1INS6 K A V K L L E G A A N V G V S E A Q F E L G N M Y M S G K G V S R D T E K A I H
UniRef90_X6G4K5 Q A R K A L W Q A A D R G H V R A V F E L G Y L H A N T G T G Q A V D R K Q A N T
UniRef90_U2G2I5 R A H E I L Q P L A A A H D V R A Q Y G E G L L H A N G W G V P R D M L Q A Q H
UniRef90_G2MDS7 K A L S L S Q Y A C S L N Y G I S C N F A G Y M Y R N A K G V Q K D L K K A L T
UniRef90_Q4P9K0 E G V K W L K R S A E A E F P H A L H E L A L L H E R G I D L F V D P E Y S C
UniRef90_M7BP79 K A V A L L E Q A A A A G L V E A Q A Y L G V L Y M E R G L Q S A K Q R A L K
UniRef90_A0A023WV33 R A A D F Y R R A A E M G L D W S M Y N L A N L L A T G R G I S Q D E A A A Y R
UniRef90_UPI000376A967 A A A R W F A K A A A Q G S A P A Q H R L G S L Y E K G R G V A R D V P A A R R E
UniRef90_A2DDN3 E A F Y T K E A A K H G G A D E I Y N L A K S C Y H T G D G T A R D L R Q A L E
UniRef90_UPI0003620ADB L A M R Y F T K S A Q K G Y L P A V Q L M A K Y K L M K D Q N L E Q A F R
UniRef90_J2THV9 L A V R W F E L A A R R G H L A S R N M L G R C H E H G W G C T A N A D T A A R
UniRef90_UPI0002260A89 E A A N W Y R R A A D G G H A S R A R A L G M L Y L T G A G V T R D E D A T K
UniRef90_G9ETK6 K A L F W Y K K A A D L G N S N A L Y E L G L L S E T G V T T K L D F S E A L K
UniRef90_UPI0003611212 E A V K Y Y K K A A E H H V P E A E M A M G R C Y E K G L G V A R L P K S Y E
UniRef90_D5SR40 S A V E W Y R K A A A A N D T N G M V G L A D C Y L L G S G V A K N S V Q T C Q T
UniRef90_W2G253 R A L K Y L L L A T E N G D R E T L V R I G D Y H Y Y G L G M R K D P K V A L R
UniRef90_W4GS19 K A I T L F R T A A K Q G N A D A F Y N L G T L A L Q G I D G S P D F E A A Y G E
UniRef90_F8K72 K A A Q L Y A V G C S G G D V L A C N N L A W M Y A N G V G V P K N Y Y A A L E
UniRef90_L8GL67 L G V E W L Q R A A E Q D H L Q A Q I R L G T C Y Q L G G A V P A D P A L A L H
UniRef90_C5DE72 E A F Q W A L R A A K A G L P K A Q F T I G Y F Y E K G K G C E P D A A S A R K
UniRef90_S3D3N8 E A K Q I L H K L A A D R G Y P Y A Q Y Y L A D G H A S G L F G K E P D Y G T A F P
UniRef90_F0YED5 K A E R L Y R M A A D R G D A V G Q V C L G S L L E S E E K F E E A F R
UniRef90_F8J630 V A L S L L V S A A R G G V P K A M N M L G R F R E D G V L G A P K P Q A A A R
UniRef90_H1LZF6 K A V D L L M K F P N P C S P R Y M F L L G K V Y Y Y G S G V G L D Y N K A A F R
UniRef90_B8MQF8 R A L P L F V A A S K H G H A E A S Y R A G L C N E F G W G C R T D G P K A A N
UniRef90_C1N511 E A F Q W F T K S A A Q G D N A T L D L G E C Y E K G N G V K K D I S E A L K
UniRef90_D1Y4C5 S A V I H Y R R A A E R G D A N Q I R L A G C M K R G D G Y S V N L Q E S F R
UniRef90_C1E187 R A I H Y H R L A A D Q G N V R S L L R I G D A Y Y Y G V G V E A D R N K S A A
UniRef90_I0DYV0 Q A Y Q Y F S R S A Q L G F S P A Q N S L G M L Y L H G Q Q G V K K E V K S A I K
UniRef90_UPI0002BC8723 K A K E Y F E K A A D N G E A G G F Y N L G V M Y L K G L G V K R D V K S A S K
UniRef90_Q0BVQ9 Q A L V W Y Q K A A A S G C P Q G A L G V G L A L L K D A V T P E A T Q A A A E
UniRef90_UPI000463D8FD K A Y E L F K K A C D E G H N Q A C F N L A Y M D E R G L G T Q K D L S K A I D
UniRef90_X6CHR7 E A A T W Y R R A A E A G H Q A A R A L A S L Y L T G N G V A Q D V E E G A R
UniRef90_Q13RI2 K A F K L A S E G A D R G S E E A A V T A A A M A W K G Q G T P V D K A Q A L R
UniRef90_S2J410 Q A L E W F E K A A R L G V S E A M A Y M A R L Y L Q P Q L A A H D F V K A V Q
UniRef90_R7LZ89 E A L M W F K M A A E Q E W P E G L Y L L G T M Y L I K G C A M H T E E A F R
UniRef90_E7A9Y1 K A M Q Y Y Q K A A D M G E V A A Y S N L G I M Y A H G K G V K R D I E K A R Q
UniRef90_S2JFD9 K W L K R S A E A A T T Q Y P H A L H E L A L L H E K G V E I F V D L K Y A I S
UniRef90_UPI000361991C K A L A L Y H Q A A E Q G N V D A F F S L G A M Y G G H D I P T D R S R A F D
UniRef90_I3XD14 T A M D L A L P R A Q L G D P A A Q T L V A S L L E Q G L G V V R N R K D A F
UniRef90_UPI0003794A76 Q A N T Y Y E K A C S M K H G G G C F N L G K S Y H Y G T G V K Q D Y S Q A K T
UniRef90_K7YX11 L A F K Y Y R K A A N Q N H S Y A Q Y C L A I Y Y N Y H G V P L D Y Q M A I H
UniRef90_A6WY70 K A E E L M K K A A E G G N A M A Q Y N Y G Q M L M E K T P G K P G I D L A F P
UniRef90_D7SJC2 F Q I L E Y Q A Q K G N A A M Y K I G I F Y Y F G R G L R R D R A K A L L
UniRef90_G2YT63 E A K S I L Q K L A D R G Y P F A Q Y Y L A D G F S S G L F N K G K P D L A F S
UniRef90_K9AXU3 K S F Y W Y D E S A K Q N Y D F A K I Q L A T S Y Y K G Y G V E K N V E K A I N
UniRef90_UPI00037B8928 L L R T A A E G G A V E A Q L L L G Q M L D D G R G V S H R P E E A L R
UniRef90_B6EHS0 L A I Q F M K A A V N D S T T A Y Y N L G K M Y E D S G Q Y D L A V E
UniRef90_A3Y785 R A L Y W F R L A A A Q N N Q A E L Y L G K Y Y Y Y G D V H A K D Y S Q A F Y
UniRef90_C1N7Q3 D A M K W Y M K A A A Q G H A E A T H N I G T L Y F R G D G V E Q N K W T A R E
UniRef90_A0P520 K A H Q L Y I L K A A Q K D V K E A F F N L G L M A Q Y G R G A T Q N Y V S A H S
UniRef90_E9DVM5 L A F K Y A Q E A A S R L P T G E F A M G Y Y E I G I H V N Q S I P D A R K
UniRef90_R6C527 T A Y Q Y F K Q S A E N G S T F A A Y Y A G R L L D N N A S A D L E S T G I E
UniRef90_UPI0003EADE0F T A V K Y F E K A A E K G S R D A L Y N L G V F H L N G Y H P R K N E S A F E Q
UniRef90_G6XJB5 L A A R H L I T E A T K G G L G T A Y D L L G R M Y E H G A G V A R H M G R A A E
UniRef90_UPI0003651A61 T A F A R L F E K A A A T G N I M A A Y N L G V A Y R D G V G T S A N G S L A A Q
UniRef90_I5C743 V A R N W L E R S A M Q N F D T A Q L D L G T W L V E G R G G A R N T Q A G F G
UniRef90_U9TDX4 K A F E L Y L K S A E G G Y K H A I K N V G V R Y F N G Q G T L K D E N K A F E
UniRef90_R9T9Z4 E A F Q M C R E A A E C G D S P A A A A L G K M Y E W G R G T G K D Y T E A V R
UniRef90_UPI000462263A R A A A F Y R K A A S L G D T A M Y K L G V I L L R G L L K Q Q N P R E A I G
UniRef90_R5AR48 A A V E W Y R L A A E Q G Q K N A L L N L G Y C Y Q M G Y G V D K D Y E M A K K
UniRef90_S2JV40 E S F K W Y T K A A K Q D H T T A L R E L G R L Y S Q G L G V R Q N F A R A H K
UniRef90_C4JHM5 E G I T W L K R A A D F Q Y N T A G P Y E L G L L H E T G Y G V F Q D E S Y A A Q
UniRef90_U9TWN2 L A F E W Y Q K A A A N G C V T A F Q S L G E C Y H N S I G T V K N K S K A L Q
UniRef90_D6ST34 R A M E F F Y L E A E Q G N A Y A Q T N L G L H Y S Q G L G V R Q N F A R A H K
UniRef90_E7AC12 Q A I K L Y Q E G A K N G D A N A Y A S L G N I Y N G I Y V Q K S Y Q A L E
UniRef90_M2RBL5 E S Y K I V K K L V S I G S P D A M F Y L A D C Y G Q G L G L Q V D T K E A F T

UniRef90_U9U3T0 L A N K S A N G K H S D G L G L L A Y C Y Y N G L G T D T N F Q M A F E L Y Q E
UniRef90_UPI0003F58A66 H Y R L A A E Q G L D W G L Y N L G N L L A T G R G V E Q D H T Q A L I C Y R K
UniRef90_C3X8T0 W Y E R A A V A G F P V A Q Y M L G R Y Y E K G L G V A K S D R V L A K E W Y E K
UniRef90_A7TDT8 W V J A S A A K R N L G A Q A Q Y L L G Y L Y E K G K G C E K S I D L S V S W Y Q K
UniRef90_F0Y9Y1 L Y R A A A D R G D A A A Q N N S G I L L L Y H E K K F E E A F R Y V J A L
UniRef90_D1NH57 L Y R K S A
UniRef90_G7E6U7 W Y R K A A A L S H P A A M Y R L A L A E L N G E G L N R R A K E G V K W L K R
UniRef90_M3RI76 L Y S K A C E L K D G L G C K D L G T L Y Y S G K G V E K D L T K A A Y L Y S K
UniRef90_U6HBD6 Y F T L A S Q Q G N T L A F Y N L G Q M H A T G M G V F R S C G T A T E L F K N
UniRef90_C0DVT8 W F E Q S A A Q G N Q D A Q V M L G K I Y Y R G E G V L P N R A V A L G W F E K
UniRef90_E3QER1 W M K E A A D S V Y S A A P Y Q L G C L Y E T G Y G I F K D E V Y A A E L F T A
UniRef90_I0EVS2 L Y A K A C G L K D G D G C L R L G E M Q R S G E G V V K N R E Q A M K N F K K
UniRef90_D1KE58 W Y E K A A R R R G H A D A Q Y R L G E L Y K K G N G V V Q N H K E A L F W Y E K
UniRef90_UPI00036BA2F9 W L R R A A D A G D T A A Q F N L A T V L S A G E R V E Q D W H E A V R Y Y R L
UniRef90_W0Q9H7 L F F G Q A C D N G N S G G C N N Y S I L L D E Q G
UniRef90_R6E821 W F T D A A G N E N L G A T Y Y L G K M L M Y G E G C T P D P E T A V Q W L M K
UniRef90_Q12LD9 Y F S N A A N L N Y A D A Q Y T M A L L Y A R G E G V D V D T Q K S M E L L L A
UniRef90_D5X6B8 W L R K A A E M D M P E A Q R E L A A L L A M G R G G S L D Y T Q A A G W Y Q R
UniRef90_I9QHY6 Y Y S K A C E L N F G V S C S L G F L Y Q N G N G V K K D L K K A F A L Y A K
UniRef90_B9TKF0 F Y K E A A L K G D P D A Q F A L G T Y F Y S G D I V G K D P A T A R K W F A A
UniRef90_F2F7E1 L Y K S A A H L G H P D A M N N L A D M Y L N G E G T A V D E Q Q A L S W F K M
UniRef90_D1W1N0 M L E K A Y D N H G L J A S Y L L A Q V Y D G V I G Y E V P I N Y P K A L E Y Y L L
UniRef90_UPI0003B4D90F L F N K A A Q K G V A G A Q F N L A L M H E K G D G T A A N L D L A V R W Y E S
UniRef90_T0QE08 L Y S R A A K Q G M P E A L R M V G K A H L H G H G T D A N P T R A F K T F Q K
UniRef90_D7AKX2 W Y R A A A E K Q G H A E A Q N S L G S L Y Q A G E G V S Q D Y L M A K V W Y E K
UniRef90_T1INS6 W F M K S S E N G G K M A P N L G S N F Y F H G N C V E K N V R K A V Q F W E L
UniRef90_X6G4K5 F Y A A A A D K R G P Y G M T S W G R A L F H G N G V E S D T D K G L D L L K
UniRef90_U2G2I5 L Y T V A A E R G H P G A Q Y N L A V M R D T G N G V P R D T A Q A A L F W Y T E
UniRef90_G2MDS7 N F K R G C H L K D G A S C V N L G Y M Y E V G M Y V R Q N E E Q A L N L Y K K
UniRef90_Q4P9K0 L L A Q A G E M G Y A P S A Y K L G V N Y E Y G R G C P Q Q D G G L S L H M Y N T
UniRef90_M7BP79 Y L W L J A V K N G D S Q S R Y H V G V C Y E K G L G V Q Q N F T E A M H Y Q H
UniRef90_A0A023WV33 L Y R Q A A E L G H A K S M N L T G R C L E D G C G V A R D V S A A H A W Y R R
UniRef90_UPI000376A967 W Y E Q A A A S G N V R A M H N L G V V H A E G G L G K P D Y G A M V W F R M
UniRef90_A2DDN3 N Y K J A A D K G S L R A J V G V I S N V A K E G Q K L S K K A T D V F K K
UniRef90_UPI0003620ADB W F K Q A A D A G D V N A Q M F V A A A Y L Y G V G V K K N P E L A A R Y Y I D
UniRef90_J2THV9 H Y R V J A A E A G L D W A M Y N Y A N L L A T G R G V T E D Q V Q A L N W Y R R
UniRef90_UPI0002260A89 W F R Y A A H S G D L J A A F N F G V C L A E G V G T E R D E E Q A A H W M R K
UniRef90_G9ETK6 Y Y Q A A A D K G N E K A M L A L A R M Y H Y G L G V T K D P K M A S L Y Q K
UniRef90_UPI0003611212 S Y L T A A A H G N R E A M R L T G D N L T N G N G T E K D P Y T A Y Q W Y Q K
UniRef90_D5SR40 H Y R T A A D R G N A L A M K R L G D L Y L N N Q A L P R D L P K A L E W Y E K
UniRef90_W2G253 W Y S R A S A E G V A V G A F N V G Q M Y E F G D G V G V N L E R A Q R Y Y D R
UniRef90_W4GS19 Y F Q V A A Q H G H T Q S M H K V G H M A M H G I G V A R S C R A L D A F N T
UniRef90_F8KQ72 Y Y K Y A C D N G S D L G C Y N L G L M V K N I Y I D K A Q L S T V D L N Y L
UniRef90_L8GL67 W L R K A A V Q G H P A A Q Y W V G S Q Y A Q E R Q Q S V A K A K A F H F F A K
UniRef90_C5DE72 W Y E R A A K N Q D P R A T S K L
UniRef90_S3D3N8 L F L G A S K H G H A E S G Y R A A L C Y E F G W G T R K D V A K A V Q Y Y R S
UniRef90_F0YED5 Y Y A L S A D Q G F N P G E N N L G C C F M D G K G T E V D L G K A R Y W F E R
UniRef90_F8J630 W F A R A A Q R G C F R G Q F H L G R L D E A E K S F R A S L A Q A P D K Y R R
UniRef90_H1LZF6 Y F E J A A N S N V S K A K D Y L G D C Y R Y G Y G V E K D L C K A I R W Y K D
UniRef90_B8MQF8 F Y R T A A T K N H P G A M L R L A R A C L A G D G L G K R E R E G L K W L K R
UniRef90_C1N511 L Y G K A L E K G H A E A K E N L
UniRef90_D1Y4C5 W Y L A A A R Q G S E L A Q C N V A A M Y A A G S G V D K D E R E A F R W Y T A
UniRef90_C1E187 V Y L Q A S Q K R S A Q A M F N L G T M H E H G L G L P K D L H L A K R Y Y
UniRef90_I0DYV0 W L T L A S E Q G E I S A Q F N L A L T Y A R G D G M P A D Q A K A C S H W F I R
UniRef90_UPI0002BC8723 Y F I T A F D A G G P K A F Y Q L A K M F H T G V G L K K N V P L A S S L Y K L
UniRef90_Q0BVQ9 Q L Q V J A N G G L P T A L Y L L G V M H E R A A G V P H D L A A A G Y Y K T
UniRef90_UPI000463D8FD L Y S K A C E D G N S A C F N L S S I Y E K E Q D N F K T I E F L T K
UniRef90_X6CHR7 L L R A S A D G G N Q E A Q I D L A N L I L G G G E P G D R A S V A G W F E A
UniRef90_Q13RI2 W Y R F A A D H G N V E A A R W I G N Q Y L A G T E V P R D E A L G L H Y L T L
UniRef90_S2J410 C L K K S A E K N D T Y A Q R E L G K I Y L T G K G L T T D Y A M A V D L L S K
UniRef90_R7I289 L J R L S A E K Q Y H A H F N L A Q H Y F Y G Q D V V K N L T E A E R W C R C
UniRef90_E7A9Y1 Y Y Q K A C N M G F D T S C W L L
UniRef90_S2JFD9 L Y H E A A I L G Y A P S A H R L G E C Y E F G K E C P I D A A S I Q Y Y S I
UniRef90_UPI000361991C Y F E K A A Q R G H G L A Q M M V G R Y L A R G L A G H T D V D Q A R L W L
UniRef90_I3XD14 W F E Q A A N N G D P A A M F K Y A L T L M E G R Y V K R D R K S A D E L M K K
UniRef90_UPI0003794A76 Y Y E K A C N L N Y G S G C H R L G V L Y G L G Y G V K Q D Y N Q A S S Y F E K
UniRef90_K7YX11 W L T L A I D Q G L N S A K I E L A D M Y I K E L G V K K
UniRef90_A6WY70 W F E K A A G A T L A D A Q Y A L S Q T Y A N G T T I P R D D K K A R V Y L L L
UniRef90_D7SJC2 W F L K A V E K G E P R S M E L L G E I Y A R G A G V E R N Y T K A L E W L T L
UniRef90_G2YT63 L F V S A S K H G H A E S G Y R A A L C Y E F G W G C R A D A A K A V Q F Y R A
UniRef90_K9AXU3 V I S E M A K N G D P D A I Y N I
UniRef90_UPI00037B8928 W F G E A A K A G H P M G M N M V G R C L E H H G W G T S V D K A K A A Q W Y E A
UniRef90_B6EHS0 W Y N K A I E Q D Y P N A M N N L A D L Y L K G K G L V Q N T H Q A E L L Y I R
UniRef90_A3Y785 W F Q K A A N K G S R E A Q Y R L G E S Y Q Y S E G L K R D D L K S A F W Y K K
UniRef90_C1N7Q3 W W E K A A A Y G C E E A K T N L
UniRef90_A0P520 Y Y L K A I D Q N I P E T Y L N L G F L H H Y G L G T P V D D K K A F E Y F S K
UniRef90_E9DVM5 W Y Q L A A D H G N K D A I G R L E S L N H D K S L S K Q D H E
UniRef90_R6C527 F L Q Q A A L D N F D P A F F F L G R Y Y S K F D D T D S R S K A K Y Y L E K
UniRef90_UPI0003EADE0F H F L K A S L L G H V D A I V E T S H Y Y A T G D N F T R N P E T A V R F L K N
UniRef90_G6XJB5 Y Y R Q A A E K N V I S A Q N R Y G L M L L E G V G V E R H Y G R A E T W L R R
UniRef90_UPI0003651A61 W F E R A S V A R D N L G A F N L A V I L D E G T Q V R E D D Q K A A R F Y R L
UniRef90_I5C743 W L K R A A E G N V A A Q N R L A K L Y R A G V G V E A N V I E G A A W Y V S
UniRef90_U9TDX4 W H L R A A K K G H S T S Q Y F V A N H Y F Y L D E E I A F Y W V R K
UniRef90_R9T9Z4 W Y T T A A E Q N S A E A M H D L A S M Y A L G N G V P Q D Y E A A V K W S E K
UniRef90_UPI000462263A W L R R A A E Q N S P H A L H E L A M L Y E N P S S V P C D P A Y A K D L Y T R
UniRef90_R5AR48 Y Y E L J A L J E A G N S K A K R L
UniRef90_S2JV40 C Y L K A S N L N D A L S T L F L G G Y Y E N G Q G V V N K Q T A L V H Y Y T K
UniRef90_C4JHM5 L F T K S A E L G H A E S N Y R L G D A Y E H G K S C P R D P A L S K F Y T G
UniRef90_U9TWN2 Y F K L A S D G G N L C G K N M L A F C Y E M G L G I S S D H K K A F N L Y K Q
UniRef90_D6ST34 W F E K G A R Q D N F V A Q N A L G L F Y L H G R N L E K D Y V L A Y K W F Y L
UniRef90_E7ACI2 Y Y Q K A A E M G N G W S Y K L G T M Y A G G Q G V E D W N K A R H W Q L
UniRef90_M2RBL5 L Y Q S A A K A G H A S A Y R T A V C C E M G H G T K R D L V K A V Q W Y Q R

UniRef90_U9U3T0 A A N L G N D V A Q Y N L
UniRef90_UPI0003F58A66 A A N L G H A K S M N L L
UniRef90_C3X8T0 A A A Q G N E K A K K R L
UniRef90_A7TDT8 S A K N G Y D L A I E K L
UniRef90_F0Y9Y1 A A D Q G L T A G E N S L
UniRef90_D1NH57
UniRef90_G7E6U7 C V E L A E A E
UniRef90_M3RI76 A C E L K E S F G C G A L
UniRef90_U6HBD6 V A E R G
UniRef90_C0DVT8 A M A Q G D D E A R R I L
UniRef90_E3QER1 A A E L G H P E A N F R M
UniRef90_I0EVS2 G C E L K N K L A C
UniRef90_D1KE58 A S Q S N H V E V L G A L
UniRef90_UPI00036BA2F9 A A E G G H Y P A Q A R L
UniRef90_W0Q9H7
UniRef90_R6E821 A A E K N N D K A Q F E L
UniRef90_Q12LD9 A A E Q E L V D A Q F F L
UniRef90_D5X6B8 A A E L G D A Q A Q F G L
UniRef90_I9QHY6 A C G L K E G G G C L R L
UniRef90_B9TKF0 A A R Q G Q P D A M F N L
UniRef90_F2F7E1 A A Q F G I A E A M F T L
UniRef90_E1W1N0 A E K N
UniRef90_UPI0003B4D90F A A R L G N A N A Q Q N L
UniRef90_T0QEQ8 A A D M G H G L S Q F E L
UniRef90_D7AKX2 A A N Q G N A M A K N S L
UniRef90_T1INS6 A A Q R Y D V I S M Q S L
UniRef90_X6G4K5 A A S M G H T Y A M N D L
UniRef90_U2G2I5 S A R Q G L P V A A Y N L
UniRef90_G2MDS7 G C H L K E G S G C H N
UniRef90_Q4P9K0 A A Q Q N H K E A C F A L
UniRef90_M7BP79 S A A A G N R H A Q E
UniRef90_A0A023WVP33 S A E A G D F R G Q F
UniRef90_UPI000376A967 A A E R G L N D S G Y N L
UniRef90_A2DDN3 S
UniRef90_UPI0003620ADB A A K N G N A I A Q F A L
UniRef90_J2THV9 A A E L G H A K S M N L L
UniRef90_UPI0002260A89 A A D G I I N A Q Y
UniRef90_G9ETK6 L A V R Q N A Y A Q Y Q L
UniRef90_UPI0003611212 A A D L D D P Y S
UniRef90_D5SR40 A A K L G Q P D A L N
UniRef90_W2G253 V L E L
UniRef90_W4GS19 V A E R G Y W E
UniRef90_F8KQ72 A C N A G D I Q G C A N L
UniRef90_L8GL67 A A E Q G H T A S Q F
UniRef90_C5DE72
UniRef90_S3D3N8 A A S K N H P G A M T R L
UniRef90_F0YED5 A A A K G H E S A T R N L
UniRef90_F8J630 D A
UniRef90_H1LZF6 A A D N
UniRef90_B8MQF8 A A D A A D M Q Y N
UniRef90_C1N511
UniRef90_D1Y4C5 A A E G G S A Q A Q Y N L
UniRef90_C1E187
UniRef90_I0DYV0 A A Q H G N N D A Q Y A
UniRef90_UPI0002BC8723 V A E R G
UniRef90_Q0BVQ9 A A E K G L V S A Q
UniRef90_UPI000463D8FD S C N L D H A K A C Y N L
UniRef90_X6CHR7 A A T S G D L I A F N L
UniRef90_Q13RI2 A T N A G D P A S S V S L
UniRef90_S2J4I0 A A A K N D A E A I T F L
UniRef90_R7I289 P A E D G M V I A Q T L M
UniRef90_E7A9Y1
UniRef90_S2JFD9 A A E Q Q H P E S C F A L
UniRef90_UPI000361991C
UniRef90_I3XD14 A A D L G N A A A Q F N
UniRef90_UPI0003794A76 S C S L K F A P G C G S L
UniRef90_K7YX11
UniRef90_A6WY70 A A A Q G Y D T A Q F D L
UniRef90_D7SJC2 A S Q R
UniRef90_G2YT63 A A A K N H P G A M T R L
UniRef90_K9AXU3
UniRef90_UPI00037B8928 A A D R G L D W G L Y N L
UniRef90_B6EHS0 A A E L G N P T S M R N L
UniRef90_A3Y785 A A K Q G H L K S
UniRef90_C1N7Q3
UniRef90_A0P520 A S A K G L L Q A D Y H I
UniRef90_E9DVM5
UniRef90_R6C527 S A E H N N S N S Q Y L L
UniRef90_UPI0003EADE0F I C E Q N
UniRef90_G6XJB5 A A L N G D P D S A A L L
UniRef90_UPI0003651A61 A A D R G N V D A M V N L
UniRef90_I5C743 A R R A G L I D
UniRef90_U9TDX4 A A I N G N I D A Q F E L
UniRef90_R9T9Z4 A A L C G N A S A A Y T L
UniRef90_UPI000462263A A G H L G Y T H S Q F K L
UniRef90_R5AR48
UniRef90_S2JV40 A L E L G Q P T A L F A I
UniRef90_C4JHM5 A A Q L G H P V A M M A L
UniRef90_U9TWN2 A A D A G Y K L A K Q N
UniRef90_D6ST34 S A Q K G F D Q A Q E N
UniRef90_E7ACI2 A C S M G Y E K A C
UniRef90_M2RBL5 A A A L G D T P A M Y K M

UniRef90_N1Q1F5 1 GGGTSRDYAKAVQWYRRAAA L G D G P A M Y K I G A G Q Q K N M H 40
UniRef90_L0EV60 L D K A L K Y A E K G N V S A Q L G E G L G V K R N I K
UniRef90_UPI000346D998 N A L G T K R D Y D K S V E W Y K R A A D L G D S Q A M F A L A M G G P K N R E
UniRef90_X0SFQ3 G E G V E K R D L D T S A M W Y K R A A E L N S A S A I Y A I A T G M Q K D E Q
UniRef90_UPI0003616BB3 G T H M P R D P A R A A T W Y L Q A A E A G W P D A A F N L G D G V E A S P N
UniRef90_F0YFM7 E K R H E E A F R Y F A L A A D Q G H I G A E F C L G C S Y M D G D E
UniRef90_G0WBX6 K Q F L K E A Q H Y L K K L S D K G Y S D A Q Y L L G A F G K I E N K
UniRef90_C1N7Z2
UniRef90_I9YFH3 G K G V E K N L I K A A Q L Y T K A C E L K E G E G C Y Y Y G R G V E K N L I
UniRef90_V4PP09 G Q R G L T A D P V R A F A Y L T Q A A K G G R T A A R Y A R G E V V N Q D R L
UniRef90_D7FGQ6 G L G I Q Q D D A K C V Y Y L E Q A S E Q G L A K A M F N L G L M Y E K D L L
UniRef90_E1JZH0 G Q G V T A Y P L E A A R L F A K A A D A G Y V P A M Y Y A G L G V F R D P D
UniRef90_X2MA13 D K L S F Y W L Q Q A A E Q G H C E A Q Y W L G L R Y K K D N T
UniRef90_F9S4V2 N G E G V T K S C V K A M E L F N S A I E Q A D K M G D I N S Y D E Y K K D F K
UniRef90_G2XW17 E K Y V F
UniRef90_W9CJ10 R D E G Y A F Q L F Q Q A A D L G Y K F S Q F R L G Q A Y E I K D P R
UniRef90_R0KS61 G L L G L Q V D T K E A F T L Y Q S A A K A G H A A S A Y R T G G G T K K D L V
UniRef90_UPI0003789E6A G R G I A K D D K K A L A L K H S V A S G Y G L A Q Y A F G E G V K Q D Y A
UniRef90_W5N6B6 G R G V E Q N H E T K Y D Y F Q G Q L F V T V F V M H V W E R D V L
UniRef90_L1QM28 G Q Y L E Q D Y K K A F T L Y K I S V D K G Y L A N M Y L H G L G T I E N H K
UniRef90_G3J3J1 L P S N L E T A R M Y I E K A A Y Q G F A K A Q L K M G Q G C E F K P A
UniRef90_H8L4M8 N G W G G P V D N L L A A I W F K R A A E A G L D W G L Y N Y G R G V P R D P P
UniRef90_E7GC12 Q N H D L S L H Y L K M A C D K Q F E P A L I K M G Q K I E K D I D
UniRef90_F0YF07 M Y E Y E E G V K L D K K
UniRef90_F0YL5 F E E A V R Y F V L A A D Q G F S L G C Y R D G E G T E V D L G
UniRef90_B5ZCQ2 V P S D P E A A R T W F T I A A N A Q Y G P G C F H F G W G C R Q D F Q
UniRef90_J4KKN6 G K F G N R V D K R E A Y N G Y T R A S A L G H A R S D Y R I G M L Y E Q D I S
UniRef90_W6WFF8 G Q D V E M D R A E A L Y R D L A F M G S N R S A L A L A R N Y S K D P S
UniRef90_V4NJK4 V A R D E K A A F G W F L K S A E A G G A A G M Y S E G L G V Q R D L V
UniRef90_UPI000328AB8E N G L G F K K N Y A K A A K Y W L K A E E M G N P D A S Y N L G V L Y G R N Q T
UniRef90_F0WLW0 G R G V E K D T H S A L H F L K K L T A R A H A N S E F V L G E G L A V D T R
UniRef90_UPI00039DB0C7 Y Q R I F D L S K S S E Q G N A K A K F W L G L A V E P S I E
UniRef90_A5UF99
UniRef90_A0A015JSW9 G I E I K V D K Q K A F E L Y Q K A A N T G H A F G C Y H Y G I G T N I D H Q
UniRef90_W9TGF5 K Q P Q
UniRef90_F7UEG2 G E G V L Q D Y S K A S D L L C K A A D A G D A N G Q F N C G K G V S Q D W A
UniRef90_UPI0003B72A0F G E L V P R D K A K A D D Y M R R A A D G G N S S A Q F N W G Q L L T T D H P
UniRef90_K0R6P1 G D L G L Q K D M R R A V E L W T E A A E L G S I D A L F S L G D G V Q Q D K P
UniRef90_M4YM14 D G V A H S P D L A F K W Y K A A Q A G S M Q A Y N L G T L Y E Q D L P
UniRef90_F4NZH9 G N L G V P I D P R R S I A W Y T K A E Q G D P D A E L A L S G W Y K Q S D Q
UniRef90_C7YMD3 R D E A Y A Y S L F L Q A A E L G Y K F S Q Y R L G C G C P I D P R
UniRef90_K0R6D9 L A M I R A R V A K R D P V A I T F L G Y G L K K D M R
UniRef90_D8PME9
UniRef90_K4R2Q9 A L R A Y E P L A H A G V P D A M G I Y G L L L R A E P W
UniRef90_UPI000471CC38 N G I G T R Q D A R A A F A W F N K A A Q G H L M A C Y D L G W G T P V N K S
UniRef90_X8JV33 E Q R P A Q G R A L L E E A A R Q G D S Y A M V V L G R G V P Q D L H
UniRef90_S2KLJ6 Q R N Y Q L A A R F Y T Q V T E A N C A Y G L A F V E I D Y F N N I P
UniRef90_UPI0002BA087C N G E G V T Q N F K K A F K Y Y S K A C E L N N G E G C Y F L G E S V T Q D L K
UniRef90_A0A024RHK4 E L A E L A G P P E
UniRef90_V5SCZ2 G A D V P R D L A A A Y R W F R L A A G A G H A D A C Y E L G W S V E P D A R
UniRef90_UPI0002883459 Y D S S F Y C F K H A H N A G L L Q A T Y W L G N G T E E N S A
UniRef90_F7S7T3 P R D P E K A V V W A K H V L A E K N G Y L G H V G L N A Y L E G S W H
UniRef90_M3YZ56 L E G N F A E A W C H W K P L A E Q G H A E S Q Y N L G W G L A V D M G
UniRef90_S6BY33 G L Y V K K D I N K A I S L Y E E A S L H N Y V Y A Y N N L G K I Y E K D Y Q
UniRef90_R6N1R2 K A V A D W K K S A K L G S A L A Q Y L N G M G V K E N Y Q
UniRef90_D3L7V1 I A P N A A K A I E Y W K A I G M E N A G A V H A L G Y L Y H N N V A
UniRef90_B3ETM1 G I L G M R K S Y P A A F Y W L S K A A E Q G H V E A T Y Y L G R G T E V D I G
UniRef90_M9SF32 V G R H P A D A V L W F K W A A E N G H L G G L L R L N S Y L E R D I F
UniRef90_H2RNVV0 Q N Y P E A L R L V Q L S A Q K N D P D S L I E I G I E E L F D P K
UniRef90_R9CPN0 G K F G N R V D K R E A Y I G Y K R A A E L G H G R S E Y R M G M L Y E Q D M S
UniRef90_J9MLG2 G D G V T Q D N Q K A V A F L N K A K D K G E I F A Y V N L G D A V A R K D E K
UniRef90_N9EZD3 L Q L Y T Q A A M L G D P E A Q F H V G W G Y P R D E V
UniRef90_F0WFP8 G N G I G Q D Q P L A L R W F G I A A R R G H L M A C H E H G W G C A A D A S
UniRef90_A0A024EBH2 G E V L P Y H P S K A E E L L K Q A A D A G D A S A K T A L G A G Y Q R Q P S
UniRef90_UPI00030358AD G A Y L R Q D W S A A L I H Y L M A E A S G F T A A Q F N V G Y L C E H H E
UniRef90_W5MMM0 L D K N Y K K S K E L F L R A C E L K D G D G Y Y G L G N G V K Q D A K
UniRef90_U2ENZ1 G S G V A A D P A R G Q A W L L K S A Q L G N R V G M Y Y L G D A F V K D R P
UniRef90_UPI00036A64A0 G N G V E R D L D Q A T L W L S R A Q E T G H E S A D D A L T Y V Q R D R G A
UniRef90_W7Q431 Q D Y A E A I K W Y R K A A D Q D F P I A Q F K L G Y M Y E Q N Y R
UniRef90_M1Z2Z8 G K Y N C A K S P K Y S I L Y S A A S K Q G E T E A D F A L G V G T P V D E D
UniRef90_S9PW61 G E G I G L N Y N K S F E L L E M S A E K G H L N A C H N H G V G T K V N M Q
UniRef90_U9TY14 L P N N P L T A K M Y I E K S T Y L G F A K A Q L K M G Q A Y E F N P S
UniRef90_W9LIM6 G R G M V A D Q K Q A R V W F E R A A K T G M A D A Q V A L G R G Y G S P I
UniRef90_UPI00047CA1F8 A V E T F A Q V K E N V N F K A G I A A Y Q A N N L P
UniRef90_UPI0003697C3C G K G I E K N E I K A F K Y Y E T L A K Q E I S D A C Y Q L G D G V M K D L R
UniRef90_U9TPF4 G E A L P P N H A E A A I W Y R R A G E A G H R R A L Y L T G A G V A R D P D
UniRef90_UPI000464570C G A G L P A D P R E A V R W F D R A A R Q G H V M A C Y D L G W G V A V D K V
UniRef90_A5VDK3 V P S D P E T A M I W F R M A A Q A G Y G P A C Y Y F G W G C T Q S H Q
UniRef90_F1YW47 K R A T E K G D P K S M Y S N G F G V K R D E P
UniRef90_B6JJ25 G L G V P V D R V K G L L Y S L V G A Q G N E R L S V M N L G Y N Y P L D L E
UniRef90_U3K3E6 Y A M G R G V P A D D A
UniRef90_C3X3N8 G H A K E S K K A L L W F E K A A K Q G E V S A Q F N L G E H V P I D Y S
UniRef90_D2V7L9 Q K R V D A G D P E A I F L G V K Y E K D V T
UniRef90_K0TFP6 G A D G V R Q D D A M A Y S F L K P S A D R G H A D S Q W L L G T M T E S A S
UniRef90_W4G9J5 G K Y L P P D R E K A F H W F E K G A E W K D P Y S M A A L A D M S A E Q A A
UniRef90_B2UMD5 G R G V D K N D G E A F K W F A R A A E Q G D A D A Q F S L A G K G V E Q D A
UniRef90_L1ITU1 E K A L H W A K T A A E Q N H P Q A Q Y Y L A Q H Y Q P D L A
UniRef90_G2DT71 C D P D F E S Y A E V L Q K A K A G N A D A Q Y W L G E A Y A E D N Q
UniRef90_UPI000362560D R E A T S L L K R L A D R G H A S Q Y F L A D C Y K Q D F D
UniRef90_UPI000441747A N G V G T K S D V E Q G L T S L F H C A I Q R H P L C L M A L A H G F T A D P V
UniRef90_R7VJM4

UniRef90_N1Q1F5 EAVT W L K R G A E R D N P H A L H E L A L L H E S S N T N P E V R N K A R D 80
UniRef90_L0EV60 Q A A F W Y E K A A E A G E D P A A M L R Y A F I L T N G K D V Q R N K E R A G Y A
UniRef90_UPI000346D998 E A A K W L J A S A S A K L G E P K A A Y A I A L L Y L D G G E T F P Q R N K E R A A E
UniRef90_X0SFQ3 Q G V L L M E S A S A K L G H K R A M Y A I G K R Y E N L E V N L E E A A I D
UniRef90_UPI0003616BB3 E A A R W F H A A A E G G N P Q A M F N L G L K F D E G R G L P Q D S E Q A A A Q
UniRef90_F0YFM7 K A A K I W K R A V E L G D H V I E S A Y R T S H C L E E G L G T A R D S K K A A R
UniRef90_G0WBX6 E A F N L F Q T A A K H G H L E S A Y R T S H C L E E G L G T A R D S K K A A R
UniRef90_C1N7Z2 P D A L Y A L G L R F E H G E E K K E S D K A L Y
UniRef90_I9YFH3 R A K T Q Y A S K A C D L N N G S G C G A L G F L Y G T G K G V E K D N L K A A Y
UniRef90_V4PP09 K A K G Y L E A A V R R R G S P R A M R K L G A L Y F T L Q Q P V D A S Q N A V K
UniRef90_D7FGQ6 E A R E C Y E A A E A G V T K A M V N L G V L Y L S G R L P G R E D S Q S E A V G
UniRef90_E1JZH0 R A L A L Y G K A G E A D D A A A G R V L C R L F A A G S E D M R P D A G R A V K
UniRef90_X2MA13 L A L F W S E K A A Q Q G H R H A F N T L G W V Q E G T G M A P D Y A G Q A V A
UniRef90_F9S4V2 K S F A F Y H K A A M Q G H A Y S Q Y S V G Y A Y R N G T G T W S D F A K A L A
UniRef90_G2XW17 E A T K V L K K L R E A Q H P D A M F Y F A D C Y G R G L G L E Q S N D K E A F T
UniRef90_W9CJ10 S S I A W Y S K A A V Q E E H Q S E L A L G S W Y L T G Y E L Q V S N D M E A Y L
UniRef90_R0KS61 K A V Q W Y Q R A A A L G D T P A M Y K M G M I L L K G H G Q Q K N F G E A I N
UniRef90_UPI0003789E6A M A N Q Y W K L A A E Q D D P E A Q S Y G V S L C E G R G V A K D V E T G K Q
UniRef90_W5N6B6 S A L S F F I S V F S Q G N P V G Q S G L G M A Y L Y G R G V P V N Y D L A L K
UniRef90_L1QM28 Y A Y V W Y K K L A Y K G N T V L G M R M L G Y A Y L N G D T V D V N N D E A F Y
UniRef90_G3J3J1 Y S L H Y Y G L A A K Q G H P E A A L G V S R W F L F G E G V F K K N E E A Y K
UniRef90_H8L4M8 A A L A T F A R A A V E L G H G R A M H F L G Q Y Y E H G W V V P M D R A R A F D
UniRef90_E7GC12 K A I N Y L K T A E S N N N Q F A Q Y M L G K L F L F G K D V E Q D E K L A V E
UniRef90_F0YF07 K A E R L Y R A A A D R G E A T A Q C N L G A F L H S D E K F E E A F R
UniRef90_F0YQL5 K A R Y W F E R A A A K G H E A P I A R L G C A Y R F G W G L V K S D K K A A K
UniRef90_B5ZCQ2 Q A A R C Y A R A A E L G D E W G R Y N L G I L T M R G L G V T Q D L A T A L A
UniRef90_J4KKN6 K A K E H Y Y K G M S L K D S A T A L Y R M G M M S L L G Q G E S K D Y S G G L E
UniRef90_W6WFF8 R A F A Y Y I K A A L N G S V T A M T E M G R S Y L A G A G A V Q N E Q K G V A
UniRef90_V4NJK4 K A H Q W L E R G A A A N H R P G L L A L A A L H S Q G V G V P V D K A R A F A
UniRef90_UPI000328AB8E L A G E Y F H K A A Q G G H I E G T L W C S L Y Y I T G E T F P R D P E K A V V
UniRef90_F0WLW0 S A L R H L R S S A L H G N G N A K C A L G A M Y N D G I F V Q R D Q Y K A L Q
UniRef90_UPI00039DB0C7 Q Y F K L L K E S A K Q G D V R A Q I G L A K H Y S K G D G I R K N L K S S F N
UniRef90_A5UF99 F H S I A W A N T A E K Q F Q Q G F A Y E K G D Y K T A L N
UniRef90_A0A015JSW9 K T F K L Y Q K T A N L G N P R G L Y N L G V C Y N N G V G T C I D K Q K A F K
UniRef90_W9TGF5 R A A R L V L G A A A G E I E A Q A L L G Q L L L Q G R G I E A D P A L A L T
UniRef90_F7UEG2 K A L V Y W N R A A G Q G H V A A I N Y L G Q A A Q K A Q G G P A D P G K A F G
UniRef90_UPI0003B72A0F L A L P Y Y E K S A Q Q G H A D A Q Y A V A Q I Y S V L A D L P A K Q K K A R E
UniRef90_K0R6P1 K A A Q F W T K A A M Q G G H A L G R Y N L G N H E G K K G N Y D R A L K
UniRef90_M4YM14 S A A Q M Y K V A G D G G L S D G Y H C L A Q L Y H A G K G V P K D R K A A A G
UniRef90_F4NZH9 E A Y L W A R K A A D K G L A K A E Y A V G Y F V E H G V G I R S D M D E A R K
UniRef90_C7YMD3 Q S I M W Y S K A A T Q E E H Q A E L A L S G W Y L T G N V L G Q S D M Q E A Y L
UniRef90_K0R6D9 K A V E L E T E A A E L G S I D A L F N L G I A Y D T G K G D E Q D M A K A V E
UniRef90_D8PME9 E A L G L L K R L A D R G H P A S Q Y F L A D C Y A N G I G T K Q D F D R A Y P
UniRef90_K4R2Q9 E A V R W S E R A A Q T H D V Y A M L N H G T Y L R F E A D D P D G A A R H
UniRef90_UPI000471CC38 R A A E C F R L A A T R G L D W G M Y N Y A T A L A L G D G V L P E D K P A A L V D
UniRef90_X8JV33 K A V Q F F R K A A A L H P G A L Y R L G I A E L N G E G L S K R P K E G V K
UniRef90_S2KLJ6 E S V L W L E M A K Q A G H P S A Y E A L T Q T Q R E Q Q G A R G S D I H
UniRef90_K6XN94 E G L L R F K Q A A E L A D K D A L F E L G N I Y R D G V L V D K D I Q Q S I A
UniRef90_UPI0002BA087C K A F G Y S A K A C E L N D A K G C Y A L A A F Y N E G K G V A K D E K Q S T E
UniRef90_A0A024RHK4 R A V A W V A A A D H G I V D A Q A L Y G Q Y L L D G R G V A R D P A A A F G
UniRef90_V5SCZ2 E A A E W Y R K A S D K G H A W G A F N L G C L L A Q G R G V P V D P A A A L T
UniRef90_UPI0002883459 K A L E C Y K L A A N A G L A D A M N Y A D M L L H G E V V E K N E E A Y V
UniRef90_F7S7T3 K G A M W L R R A A E N I V N A Q Y W Y G R M L L I E G R G V P A D P E A A Y G
UniRef90_M3YZ56 E A L L Y Y V L A A E T G L E V S Q T N L A H L C E E E R Y L G V N C V W R Y Y
UniRef90_S6BY33 R A F Y W W K Q A A A Q G H A D A E F A I G L A Y T T G E Y L E R D L N A E A V R
UniRef90_R6N1R2 K A F K Y F E K A S L L G E S Y A L N T L G E Y Y R K G I Y V D I D L N K A F T
UniRef90_D3L7V1 K A L Y W A K R A Y K H G E N S G M N T L G N V Y L N G K T V K K D Y K K A L A
UniRef90_B3ETM1 K A I A Y Y E K A I D M G Y A D A H N L G F L Y H N G I G L E P S A K A I E
UniRef90_M9SF32 K A K E L T R K A A D L G Y A P A Q H E I G K V L L G E E G R K L E A I E
UniRef90_H2RWW0 P S L L F Y M M A A E S G Y A A A Q F N A Y L H A R G L L D H D S A S R C M R
UniRef90_U9PCPN0 K G I A Y Y E K A A Q Q N H P V A A W N I G A L Y Q N G I G Y S F N I K K A I N
UniRef90_J9MLG2 K A K E H Y Y R G L S L K D S A S L Y R M G M M S L L G Q G E T K D Y S T G L E
UniRef90_N9EZD3 K A A E L L T Y A A D H G D T T G A F N L A S A Y A Q G R G V Q Q D T D K A I V
UniRef90_F0WFP8 K A L L Y Y F A S L G E N I G A L M A L G H K H T F G L G V Q K S C A A A V R
UniRef90_A0A024EBH2 V A A Q H Y R I A A D A G L D W A M Y N Y A N L L A T G R G V M E D Q V I Q A L S
UniRef90_UPI00030358AD R G L A L L E E A A R E G D A Y A M V L G R A Y R K G D G V P R D L G K A S E
UniRef90_W5MMM0 C M W R Y Y N L S T Q S Q D P Y A L I K M G D L F Y A G H K L R K R D V A A E
UniRef90_U2ENZ1 K T K E L F E K S C D L D A P A G C N S L G M M L H S G K Y V E K D Q K R A S K
UniRef90_UPI00036A64A0 G A R A W Y R K S A E L G D P D A R Y L L A E M L A D G L G G K R D M A E A L R
UniRef90_W7Q431 Q G I N A L I S A A E D G H P G A M A D L G R A Y L N G Q G V G Q D R D Q A R Y
UniRef90_M1Z2Z8 E A I K W Y R E A A K R E V A N A F N S L G L M Y S N G K G F P Q D Y I K A H M
UniRef90_S9PW61 Q A F V H A E R A A M A G N S N A Q F L L G Y I F E S K N N S E Q A L Y
UniRef90_U9TY14 K A F E L Y Q T I A A N L G N S C A Q Y N L G L M Y E D N G V V K N I E Q A I Y
UniRef90_W9LIM6 Y S I H Y Y G L A A K Q G L P E A A L G V S R W F L F G Y E G K K N E A L A Y K
UniRef90_UPI00047CA1F8 A A A R L F K Q A A A A G H V G A M Y A I G A L F E S G Q G L S L D R K A A Q K
UniRef90_UPI0003697C3C L A A Y K E F I T A A S S G H A D S Q F N L A L M Y E H G I G V A K D E K A A V V
UniRef90_U9TPF4 K S F E L Y K N S A E R G Y I N A Q S Q L I Y C Y T F G Y G T E I D R V K A F E
UniRef90_UPI000464570C E A A H W L G V I S A E A G D P Q A R V D L A N L A L R G V G H S V D L V K A R E
UniRef90_A5VDK3 R A A E W F R I A S D R G L D W G M Y N Y A T A L A L R G A V A E D K P A L A
UniRef90_F1YW47 K A I T H Y T L A A K L H D N W G R Y N L A I M T M R G I G M P Q D L P S A F V
UniRef90_B6JJ25 L A A S W Y K A A D R G D R E A M F A L G M M R I A G R G A P A D R N E G A K
UniRef90_U3K3E6 L S Y A Y Y S K A A T R G N A A Q R L A Q M L F W G Q G V A K N P E A A I E
UniRef90_C3X3N8 R A Q V W L K R A A M E G N A V A Q V S L A A M M A F E S D V Q D A P G A A V
UniRef90_D2V7L9 N A L K W F R R A L E N S H P D S L Y L L C T M Y E K G L G V S A D L N K A E E
UniRef90_K0TFP6 M A V E L Y E R A A D L G V K E A H Y N L G V L Y T Y G M D V E K D M A K A I R
UniRef90_W4G9J5 L A F E L I Q E S A S Q G V H E G Q F H L G V Y Y E Y G R H V P Q N L T T A A Q
UniRef90_B2UMD5 R A L A L Y R E A A A A G Y F P A A L L K A A E L L Q N G K G G E L D A D E A Y R
UniRef90_L1ITU1 K A L E L W T K A A N Q N E D A Q F L L G W
UniRef90_G2DT71 Q A H R L Y H A A A E Q G L A A A H W Q L G N Q Y R F G Q G T E K N L E T A L I
UniRef90_UPI000362560D A A K K W Y D L A V K Q N D A C A H A I L G W M Y D S G E G V A E D M S Q A F T
UniRef90_UPI000441747A R A Y P L F V L A A K H G H P D A Y A R A G T C C E N E G W G C R E S A K A L Q
UniRef90_R7VJM4 V A Y A Y Y R E V G E K H E K N T H S H D G V M T E H V R L T D D V A M D A F E

UniRef90_N1Q1F5 L Y L Q Q A A H L G Y K F S Q F R L G Q A Y E Y G N G L Q V D N R N S I A W Y T K
UniRef90_L0EV60 F I K K A A D K N D A S A Q F N Y A Q I L V K E N P G H K G L E L A L S Y Y E K
UniRef90_UPI000346D998 L L R L A A D A G N A E A Q Y A L A N T F Y K E G T G V P K D A V Q S V R L L Q
UniRef90_X0SFQ3 W Y S E S A K L G E P D A Q A Q A M N R L N Y
UniRef90_UPI0003616BB3 W Y L L A A E A G E G R G A A N L A R L F A M G E G V E R S D V S A F K W Y A I
UniRef90_F0YFM7 L Y R A A A D R R G V S A A Q C N L A F L L D A E E K H E E A F R Y Y A L
UniRef90_G0WBX6 F L K F A A S R N H S A A M Y K L G L Y S F Y G R G L P N D K Q N G V K W L S R
UniRef90_C1N7Z2 W W R K A A E R G D A A A M C D I G C C Y F E G N V V P E D R T T A F C W F E K
UniRef90_I9YFH3 F Y A K A C D L N N G G G C G N L G V L Y Q K G S G A G V V E K N L T K A A Y L Y S K
UniRef90_V4PP09 W L R E A S L H G E T D A Y I D L G R A Y A S G A G V P V D A P R A F S F F E E
UniRef90_D7FGQ6 C F K M A A D Q G D L S G L W N L A L C Y E R G V G V A R D P L A A Q A L Q Q Q
UniRef90_E1JZH0 F C D Q A A W A G D A E A M Y A M A L L H L A Q E G V A G N P A E A F R W C R L
UniRef90_X2MA13 W Y R K G A E Q S H N L A Q Y N L G R M Y H S G T G V E Q N D T Q A L Y W F K Q
UniRef90_F9S4V2 W F E V A V E Y G Y S D A
UniRef90_G2XW17 L Y Q S A A K L N H P Q A A Y R T A V C C E L G N G T R K D P L E K A I Q W Y K R
UniRef90_W9CJ10 W A K K A A M A K L A K A E Y A M G Y Y S E E G L G T A K S L E D A K R W Y W R
UniRef90_R0KS61 M L K R A A D H D N P H A L H E L A L I Y E S Q T G V T R D E A Y A V Q L F H K
UniRef90_UPI0003789E6A W L J Q S A L D L G F E A A E E A L A K C
UniRef90_W5N6B6 Y F Q K A A E Q G W V D G Q L Q L G T M Y Y N G I G V K R D Y K Q A L K Y F N L
UniRef90_L1QM28 W Y S N A V K H G D Y E A C I P L A F M Y E N G L G T E K N K K M A D E L L K R
UniRef90_G3J3J1 Y A R E A A A A K L P T G E F A M G Y Y E I G I H V N K S L S E A K K W Y E L
UniRef90_H8L4M8 L Y R R A A A T G D Y R G L A S W A V L V E Q G R P E D A L P L L Q K
UniRef90_E7GC12 Y L Q K S A Q Q G N E Y A Q Y L L E H M N
UniRef90_F0YF07 Y F V L A A N Q G Y T P G E F N L G C C Y E R G K G T E L D L G K A R Y W F E R
UniRef90_F0YQL5 I W K R A A V E L G N V V A M R Q L G V L Y E H R G S G V K L D K K A E R L Y F T R
UniRef90_B5ZCQ2 C F R Q A A H A G H A K S M N L Y A R F L E E G W T I P R D R Q A A L S W Y R R
UniRef90_J4KKN6 R I R L A A D E D A P Q G A Y V Y G M L I A R D L P I P A N V E T A R M Y V E K
UniRef90_W6WFF8 W L E K A A A L G N T D A M I Q L Y Y H F I K N P T N Q N P E A E R W L N A
UniRef90_V4NJK4 L Y L R A A E L G D A D G A R I V G S M Y E Q G Q G V P R D L T Q A L N W Y R R
UniRef90_UPI000328AB8E W A K H V A A E K N G H L G H V I R K G L N L E G S W H E A L L Y Y V L
UniRef90_F0LW10 L L Q E A A A Q M Q N A H A Y A H I G M M H E Y G R L S P N F S E A A K Y E V
UniRef90_UPI00039DB0C7 W Y L A A A E Q G D A E A Q Y E V S D C Y K F G Y G V D A D E S E R F K W L Y S
UniRef90_A5UF99 L W L P L A Q Q G N M N A Q Y N L G L M Y E N G N G V K Q S D F E A V K W Y R K
UniRef90_A0A015JSW9 L F Q E S A N Q G N L G M S G L E Y C Y S Y G F G
UniRef90_W9TGF5 W F D L A A G R G H A M A C N M A G R C H E H G W G C L A D P A R A A E Y Y R R
UniRef90_F7UEG2 Y F Q K T A S A G N P L G L F E I A K S Y E Q G S G L A A D P V K A Y A N L
UniRef90_UPI0003B72A0F W L A R A R A S A G Y D T A Q L D L G V W L V N G T N G P R D F V K G F W M K L
UniRef90_K0R6P1 H Y L I S A K M G H K R S L E T I K E F F M A G L A T K E Q Y A E A L K G Y Q I
UniRef90_M4YM14 Y C I K A A D M G N A Q A C I D T A M C Y Y D G D G V E K D D K I A L S Y F Q K
UniRef90_F4NZH9 W Y M R S A G Q G N K R A I Q R L
UniRef90_C7YMD3 W A R K A A I A G L A K A E Y A M G Y F T E V G I G V P P N L E D A K R W Y W R
UniRef90_K0R6D9 F Y E K A A M Q G H V G S R Y N L G C D E G K K G N H D R A L R H L L I
UniRef90_D8PME9 L F V L J A A K H G H P D A A Y R A G T C C E N G W G C R R E S A K A V Q F Y R K
UniRef90_K4R2Q9 W F R Q A A E A G S A L J A M Y N L G E L L V E D D P D E A R D W L R R
UniRef90_UPI000471CC38 W F E K A A A M G N A K A V N Y I G S F H H E D G W V V P C D R V E K A A D C Y A Q
UniRef90_X8JV33 W L K R S A E H F P H A L H E L A L L H E R G V D L F V D Y E A E L L A Q
UniRef90_S2KLJ6 A L I E A A E D G D P G A M A D L G R A F L D G N G V E R D S E Q A R V W L E R
UniRef90_K6XN94 Y Y T N A I N L G S Y R A A T N L G Y L Y E Q G D S I A V D K K K A L E L Y Q F
UniRef90_UPI0002BA087C N L E K S C E L G L K Y E A C D I L
UniRef90_A0A024RHK4 W F R H A A H A G H P M A M N M L G R C Y E F G W G T A A C A P V A V Y W Y R L
UniRef90_V5SCZ2 Q L V R A A R R G N A S A M N M L G R Y R E Q T R E G A R A A R S A G L W Y R W
UniRef90_UPI0002883459 W F N K A A M L G V S E A M T M G Y M Y E K G V V V E A D E S T S I A W F K K
UniRef90_F7S7T3 W L S R A A D T G M T D A L A L Q A E M K L H G R G T A R D H A G A R D L F L R
UniRef90_M3YZ56 N F S V F Q I G A P S F A Y L K M G D L Y Y Y G Q N Q S Q D L E L S V Q M Y A Q
UniRef90_S6BY33 W I Y R A A G Q G H P D A R D I L
UniRef90_R6N1R2 L Y N K A I Q N I Y Y A Y Y N L A Y F Y L T G D I V V K N I N K A I N Y L T I
UniRef90_D3L7V1 Y F K K G I S E G Y M K S Y R K L A Y M Y L N G Y G V K A N T T A V K W Y T K
UniRef90_B3ETM1 Y Y E K A I S M G N T D A A H N L G I V Y E R G I E G Q P N A S K A I E Y Y E R
UniRef90_M9SF32 W L R R S S D N G Y R I A Q F D L G T M H L Q G D G V E F D P I R G M E L L T S
UniRef90_H2RWW0 R Y Y K L T I Q G Q N P N T Y A L I R M G D L L H E H G K D P F T A A E M Y T K
UniRef90_R9CPN0 A Y E N G A E L G D G M A L T N L G D L Y Y F G E H V K Q D Y N K A L D F Y Q K
UniRef90_J9MLG2 R I Q A A A D S S D E D A Q G A Y V I G M L I G R D L P N N P L I T T K M Y I E K
UniRef90_N9EZD3 Y L K K S A E G G L A I Q A K M Y G E M L Y K G D V V P Q N I K A G I N F L T L
UniRef90_F0WFP8 Y Y E L A A D Q A I Q P R M Y D I G H R R Q H K K N V P S D D A I V D Y Y H Y
UniRef90_A0A024EBH2 L Y R R A A E L G H A K S M N L F G R Y L E E G R V C P A D P Q A A R E W Y R R
UniRef90_UPI00030358AD W L N R A A E D G H P G S M A R L G E A F L N G R G V Q Q N L N A A R S W L Q R
UniRef90_W5MMM0 L Y K Q A A L R N D P Q G W Y S L G L L V Q E G V A L P
UniRef90_U2ENZ1 L F I K A C E M G F G D G C H N L G V I Y Y E T E G D K N L A K K Y F G K
UniRef90_UPI00036A64A0 L L R A G A E E G H K E S I H S L A V R Y L E G D G V P T D Y A E A D R W L A K
UniRef90_W7Q431 W L E R A H G E G H A G A A S L G R M Y M D G D H V E Q D V E K G L E Y L T N
UniRef90_M1Z2Z8 W F N I G S A M G Y S F G R I N R D Q V E M T K E Q V A E A Q R L A R E W M E K
UniRef90_S9PW61 W Y T E A S N N G H A E A E N L
UniRef90_U9TY14 W Y K K S A G Q G F C S A Q I K L
UniRef90_W9LIM6 Y A Q E A A A A K L P T G E F A L G Y Y N E I G I H V E K S L A E A R K W Y Q I
UniRef90_UPI00047CA1F8 W F A A A A E R G H G H A Q L M L G R Y L S N G I A G E R D P V A G R M W L K R
UniRef90_UPI0003697C3C W Y G K S A A Q D N S A A Q Y N L G V L Y E N G R I A V D F A K A N E W Y R K
UniRef90_U9TPF4 L A K T I A E K G Y G D V Q Y L L G Q Y Y I H G E G V N K D G K K A F E L F R K
UniRef90_UPI000464570C W L E Q A A A S G E L V A J F N F A I C L A E G L G M D R D E R L A A Q W M R R
UniRef90_A5VDK3 L F R R A A A M G N A K A I N F V G S F H E D G W V V E R D M A E A A R C Y A L
UniRef90_F1YW47 L F Q E G T Q A G H A K S M N V A R F Y E E G W V I S R D K K K A I T L Y K Q
UniRef90_B6JJ25 L L A A A A K L G K P E A A Y N L G L L V L F K E G Q V F P Q D V K R A E L F T Q
UniRef90_U3K3E6 W Y A K G A L T E D P V L I Y D Y A I L V L F K G Q G V K K N I K L A E L M K K
UniRef90_C3X3N8 W F G K A A A Q G N T Q A Q A E L A R M L E T G L G V S R N P E E A R Q W R E E
UniRef90_D2V7L9 Y F E R A
UniRef90_K0TFP6 H Y E V A A M C G H V S A R Y N L G A S E Y N A G N Y D L A L Q H F L I
UniRef90_W4G9J5 L Y A V A A A Q H V P D A A F Y L G L M Y A Y G R G V A Q S L E T A L E H F N T
UniRef90_B2UMD5 L L R R V A D T G D P K A M Y M L A Q V Y Y T R G D E A Q G D S L M K A
UniRef90_L1ITU1
UniRef90_G2DT71 H L R Q A A E Q G I A P A Q N A L A E L L T N I K P Q E A F E W F Q T
UniRef90_UPI000362560D W Y E R A A K L G L S K S Q F N V G V L L R D G E G V E Q D F E R A R G W F A L
UniRef90_UPI000441747A F F R K A A A A G H P G A M Y N L G I A E L N G E G L S K K P K D G V G W L K R
UniRef90_R7VJM4 W L R N R A A A G A V D A Q R N L A R L M Y W G Q G V K R N V E L A M Q Y Y K A

UniRef90_N1Q1F5 A A A Q G E H Q A E L A L
UniRef90_L0EV60 A A K Q G I V D A Q Y A
UniRef90_UPI000346D998
UniRef90_X0SFQ3
UniRef90_UPI0003616BB3 A A E M G V A S A A R Y
UniRef90_F0YFM7 A A N Q G Y T R A E H N L
UniRef90_G0WBX6 A A A R A N E L T C A A
UniRef90_C1N7Z2 S A S L G N D Y A T Y
UniRef90_I9YFH3 A C E L K D G L G C K D L
UniRef90_V4PP09 A A N A G N
UniRef90_D7FGQ6
UniRef90_E1JZH0 A A A A G L P E A K T L L
UniRef90_X2MA13 A A L Q G H C A S Q E
UniRef90_F9S4V2
UniRef90_G2XW17 A A T L G D T P A M Y K M
UniRef90_W9CJ10 A A A Q N F P K A R E K L
UniRef90_R0KS61 A A E L G Y K F S Q F R L
UniRef90_UPI0003789E6A
UniRef90_W5N6B6 A S Q A G H I L A F Y N L
UniRef90_L1QM28 A S K
UniRef90_G3J3J1 A A E H G N T D A L G R L
UniRef90_H8L4M8 A L D Q
UniRef90_E7GC12
UniRef90_F0YF07 A A A K G D E D A L D E L
UniRef90_F0YQL5 G A D R G D A F A Q T N L
UniRef90_B5ZCQ2 S A E G G D Y R G Q H N
UniRef90_J4KKN6 A A Y Q G F A K A Q
UniRef90_W6WFF8 A A E
UniRef90_V4NJK4 A L A A G D A S S Q Q M I
UniRef90_UPI000328AB8E A A E T G I E V S Q T N L
UniRef90_F0WLW0 G R G H Q I A E A I Y N L
UniRef90_UPI00039DB0C7 A A E L G H I D A M F
UniRef90_A5UF99 A A E Q G E S S S Q F N L
UniRef90_A0A015JSW9
UniRef90_W9TGF5 A A D L D L D W G M Y N L
UniRef90_F7UEG2 A A A R G L T E A
UniRef90_UPI0003B72A0F A A N R G N V A A Q N K L
UniRef90_K0R6P1 A V E
UniRef90_M4YM14 A L D L G R S E V Q K Y I
UniRef90_F4NZH9
UniRef90_C7YMD3 A A A Q E F P K A R E R L
UniRef90_K0R6D9 S A K M G D K E S L E
UniRef90_D8PME9 A A M A S H P G A L Y R L
UniRef90_K4R2Q9 A A E A G D A D A M N L L
UniRef90_UPI000471CC38 A A E G G D F R G Q F N
UniRef90_X8JV33 A S E L G Y A P S A Y R L
UniRef90_S2KLJ6 A H N A G H P G A A S L
UniRef90_K6XN94 S A E G G N P S G Q N N
UniRef90_UPI0002BA087C
UniRef90_A0A024RHK4 A A H A G L D W G M Y N
UniRef90_V5SCZ2 A A E G G C F R G Q F
UniRef90_UPI0002883459 A A I L G D L Y A A N Y L
UniRef90_F7S7T3 V A E T G H P G A M F A L
UniRef90_M3YZ56 A A L D G D S Q G F F N L
UniRef90_S6BY33
UniRef90_R6N1R2 A S N N N I I E A S I L L L
UniRef90_D3L7V1 A A N K G D I T S E Y S L
UniRef90_B3ETM1 A I N M G D V T A V H N L
UniRef90_M9SF32 S A K Q R Y A S A A Y K L
UniRef90_H2RWV0 A A L R N D P Q G W Y S L
UniRef90_R9CPN0 A E K K
UniRef90_J9MLG2 S A Y L G F A K A Q
UniRef90_N9EZD3 S A E Q G D V K A Q A L L
UniRef90_F0WFP8 A A E K G D P E A A L N
UniRef90_A0A024EBH2 S A V G G D F R G Q F
UniRef90_UPI00030358AD A A N E G H P G A S A D L
UniRef90_W5MMM0
UniRef90_U2ENZ1 S C E L G N D E D C
UniRef90_UPI00036A64A0 G V A L D D P R A M V R L
UniRef90_W7Q431 A A N S G N P H A A H L L
UniRef90_M1Z2Z8
UniRef90_S9PW61
UniRef90_U9TY14
UniRef90_W9LIM6 A A D H G N K D A L G R L
UniRef90_UPI00047CA1F8 A A A Q G L D E A A D E L
UniRef90_UPI0003697C3C A A V Q G D P L A I G N L
UniRef90_U9TPF4 S F K K N
UniRef90_UPI000464570C A A D G L V D A Q Y
UniRef90_A5VDK3 A A E G G D F R G Q F N
UniRef90_F1YW47 S A Q K G D Y R G Q H N
UniRef90_B6JJ25 A A E A G N A E A Q Y A L
UniRef90_U3K3E6 A A A K G L P Q A V N G L
UniRef90_C3X3N8 A R E Q A D K
UniRef90_D2V7L9
UniRef90_K0TFP6 S A K L G D E D S L G M
UniRef90_W4G9J5 A A A L H H G P A M Y Y L
UniRef90_B2UMD5 S A Q A A Y L P A M N R M
UniRef90_L11TU1
UniRef90_G2DT71 A S E Q N D S D A H A A L
UniRef90_UPI000362560D A A A Q G D T E A Q E E L
UniRef90_UPI000441747A S A E H
UniRef90_R7VJM4 G A E N N D P G A Q Y

UniRef90_F0YR65
UniRef90_M4ADN0
UniRef90_A1D8E5
UniRef90_K9H164
UniRef90_S2K4D5
UniRef90_J3D155
UniRef90_F0Y6B6
UniRef90_S8A6G8
UniRef90_X6DKN1
UniRef90_S9T208
UniRef90_K1X152
UniRef90_UPI000466AE7F
UniRef90_K5Z0Z9
UniRef90_UPI000377D3D5
UniRef90_UPI0002897A58
UniRef90_E0TGJ1
UniRef90_A0A015NIB7
UniRef90_N9M5E3
UniRef90_B5ZHY8
UniRef90_O94486
UniRef90_A6UYG3
UniRef90_F8KYP0
UniRef90_W7AHV4
UniRef90_A6F9G4
UniRef90_E0J0L1
UniRef90_W4FFQ9
UniRef90_U2FHZ0
UniRef90_V8NNA7
UniRef90_UPI00031D7F91
UniRef90_N8R2Q3
UniRef90_E3GL78
UniRef90_UPI0003629C81
UniRef90_K0R2I4
UniRef90_I4Y5V8
UniRef90_UPI0003B53410
UniRef90_F0ZHK6
UniRef90_F0YS26
UniRef90_R5PUI6
UniRef90_R4YKK0
UniRef90_UPI00035F6196
UniRef90_UPI000329A294
UniRef90_UPI00046AD3D5
UniRef90_Q5B7N5
UniRef90_J5SDR7
UniRef90_R9KEX7
UniRef90_K0SRE7
UniRef90_F1NIJ4
UniRef90_E9C4M7
UniRef90_Q8SV26
UniRef90_I0AKQ7
UniRef90_A0A023RUL0
UniRef90_M2X2G8
UniRef90_A2DJW6
UniRef90_V7I137
UniRef90_UPI00025563C6
UniRef90_V4R8H0
UniRef90_F0Y046
UniRef90_Q5NZ47
UniRef90_A1CS13
UniRef90_K0SXG9
UniRef90_K0RNF9
UniRef90_F5T029
UniRef90_K0SWWW5
UniRef90_A0A024TA81
UniRef90_C9SH26
UniRef90_V4LB19
UniRef90_W9BT40
UniRef90_A0A010RWE4
UniRef90_F5S5F6
UniRef90_F9EX92
UniRef90_K0SF99
UniRef90_Q5E18
UniRef90_R6U559
UniRef90_F9WJ45
UniRef90_F1RBB8
UniRef90_G3AR27
UniRef90_A0A011UW13
UniRef90_K0TQV0
UniRef90_F1ZFG4
UniRef90_F0Y6R1
UniRef90_B3ETK2
UniRef90_UPI00036864FC
UniRef90_K0RW66
UniRef90_K0TG96
UniRef90_A5CWX8
UniRef90_K1Y244
UniRef90_N1J778
UniRef90_R7HVH0
UniRef90_C4V822
UniRef90_K7K6B4
UniRef90_R6AE87

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

UniRef90_F0YR65 K A M Q L F R T A A D R G D A V A Q C N L G L L L H S V E K F F E E A V R 80
UniRef90_M4ADN0 D A V S W Y M M A A E S G Y S P A Q F N V A Y L C E Q N A A G F L D P A Y A T R
UniRef90_A1D8E5 A D R Q Y H P S K A R D F I R G M W L E F G K F G H R V D K K A F R
UniRef90_K9H164 K A V E Y F F S A A R Q Q H P S K A R D L A L A K A Y L Q A N G L P R A N Q K E
UniRef90_S2K4D5 R A F Q W Y L Q A S K Y G H P E A T Y R T A V C Y E I G I G T S K D G S C A L T
UniRef90_J3D155 R A A Q A L L L A A G E G E V E A Q A N L G Q L L L D G N Q G I A Q G P L A L L R
UniRef90_F0Y6B6 K A N L Y K M A A A G L G D A T A Q Y N L G N N N A R A G N F D A A F S
UniRef90_S8A6G8 K A F P L F V A A A K H G H A E S G Y R A A L H Y E Y G W G T K K E P L K A V Q
UniRef90_X6DKN1 Q A A Q W L R R A A E G V G E A Q Y M Y A R L L Q D G R G V A T P R Q M A R V
UniRef90_S9T208 Q A F A F F Q A A A A Q G H A K S I N V V G G F Y E D G W E V E A D L R G M A L Y
UniRef90_K1X152 K A L T Y W T R S A K Q S N I D S L V K M G D Y Y L K G V G T Q A D Y E K A A S
UniRef90_UPI000466AE7F K A A E W F K K A A V A G S P E A Q Y C L G K L S Y Y G Q G V P Q N F D D A V K
UniRef90_K5Z0Z9 Q A K H W Y G R A A A A G L P H G H L G L G T I L L L E A D D D E K T F A A V A
UniRef90_UPI000377D3D5 R G I D L L E Q A A Q K N D P L A L A V L G D I Y L D A E N G P A Q P Q R A I D
UniRef90_UPI0002897A58 Q A A R L Y G Q A L E P S S I R G H N L A R L Y L E G R G V E R N D V L A Y H
UniRef90_E0TGJ1 A A L S A F Q S A A R A G N V P A R H R L G T L A I E P S V N G Q N V E A L T
UniRef90_A0A015NIB7 R A F Q L Y K E A A E Y G N N D A L Y E L S L L Y E S G E G V N K N E E M A F K
UniRef90_N9M5E3 K A L Y W Y R H A V A R G N L D A Q Y R I T E L S S T T E T N P E D K Q Q R L A
UniRef90_B5ZHY8 Q A Q H W F R M A A E R G N A L G Q L M L G R Y L L R G L A G T M D G A Q A R H
UniRef90_O94486 E A F D Y L T S F V S Q G N S E A L Y L L A V C Y G T G L R T E I N E K E A Y R
UniRef90_A6UYG3 S A R E W W G K A A G A G M A R A Q I Q L A M L Y R D G D G G R E D K T E A A R
UniRef90_F8KYP0 Q A L E W Y Q K A A E S K Y A R A E Y K L G L L H E L G E G L E K S E A L A F E
UniRef90_W7AHV4 L S L K Y L T E A A N H D H A E A L F F L A E I L D I S V K K R H Y K I V F K
UniRef90_A6F9G4 L A F S Y F E Q A A E Q G L V Q A Q Y N L A S M L D Q G S G C F Q D Q T V A F S
UniRef90_E0J0L1 E A I K W F E L A A K Q G D R E A P L A L G G I Y D D G E Q V R V D Y A K A Y A
UniRef90_W4FFQ9 K S A R E L Y K K A C D G D Y T L G C Y N L G N I Y Y D G K G V K Q D I E K G A M
UniRef90_U2FHZ0 S S L V Q Y A Y L A E M G Y E E A Q I N S A Y Y Y F Y G F G T K D Y V S A V T
UniRef90_V8NNA7 T V Y Q E W Y P L A E M G D A T V Q Y N L G I M Y A N G N G V L K D F K E A G K
UniRef90_UPI00031D7F91 A E N G D V L A Q Y N L G W V Y Q N S Q D V L Q N Y E K A F E
UniRef90_N8R2Q3 R A R Q W Y E R A A A A G D V W G I N N L G Y C Y Y Y G R E V D V D D Q K A W N
UniRef90_E3GL78 S A L K V W L P Q A A Q G D A E A Q V T L G E I Y E K G L G G A A D P A M A A Q
UniRef90_UPI0003629C81 S A L A M L Q K R V I S K G D A E S A I N H L A D Q Y F H G Y G L A P K D V P R A I E
UniRef90_K0R214 R A V D A Y Q R G I K F N D C S A L Y R I G T A Y L L G Q N L A Q D P E K A I P
UniRef90_I4Y5V8 E G E K W L R R A A E A N D K W A M M E L G Y R L I V G E G L A Q D A V E G E K
UniRef90_UPI0003B53410 E A Y K F F Y I A A Q Q N D S I S F Y A Q C L Y Y G H G V E R N Y E L A A Q
UniRef90_F0ZHK6 K A E R L Y R A A S D R G D A V A Q S N L G C L F F A E E K Y E L A A F R
UniRef90_F0YS26 E A A K W Y W R G A N G G F P G A Q S R A L A Q L L M T G D G V D K D P A A A Y V
UniRef90_R5PUI6 V A L S W L I K A A E A G E P R G Q S Q L G Y F Y D K G V I V K Q D I K K A I Y
UniRef90_UPI00035F6196 L A A T W Y E K A A V L G Y M E A K S R L A M L L D E Q L G E H S P Q S T A L
UniRef90_UPI000329A294 K A V R H Y E R A V Q W E D P V I S M Y D Y G I V L L Q G H G V E K N I P K A V T
UniRef90_UPI00046AD3D5 E V F E V Y S Q A L A E I N S P V I C G N Y G Y Y L G H E K N N P E V A L L A
UniRef90_Q5B7N5 L G L E Y I S L A A D E N A P V Q G A Y V Y G M L L A R E L Y L P L D L N A R I
UniRef90_J5SDR7 K A F P L F A L A A K H G H P D A C Y R A G T C C E H G W G T R R E S A K A I Q
UniRef90_R9KEX7 Y S V E C F Q K E L P L G S H I D S H N R L G K A Y F F G R G V A Q D Y N A K A F E
UniRef90_K0SRE7 R A V K V W E E A E L G S I I G A L Y S L G N A Y F H G D G V A Q Q D E A K A V Q
UniRef90_F1NIJ4 K A A K H W L T A E E L G N D A S Y N L G V L Y L D G I G V P G R N Q T A A Q
UniRef90_E9C4M7 K A V E M Y K A L A E Q D D A E G H F G L G F L H S I G V G I T A S Q A V A L V
UniRef90_Q8SV26 Y A F K L Y L K G A S Q D C P N C G F R V A R C L E A G E G Q E K A D V A R A V E
UniRef90_I0AKQ7 R L V S V L I N F A E K G S V I A Q S A L G I C Y L K G I G T N K N K A L A V K
UniRef90_A0A023RULO K A F K W F S K G T Q L N D A D C M V G L A N L Y S S G D G V E Q D T H K A L E
UniRef90_M2X2G8 K A M K V L E P L A A E A G D A Y A S F L C G D I L L E Q F Y E
UniRef90_A2DJW6 E A L N Y Y K M A A D K G N Y H A V Y G M A T L L R E G D G V P K D V D Q S Y K
UniRef90_V7I137 A A V Q W L T I Q A A N A N D S E A L G N L L A K Q L L T G Q G I Q Q N F E A A V R
UniRef90_A2DF77 K A R A Y Y K K A I N P S N N Q K G Y R P A
UniRef90_UPI00025563C6 L T K K Y L N Q A V Q L G S F E A S Y E L G K I F I E Q N N F I E G V S
UniRef90_V4R8H0 Q G M V W L R K A A E G G N G P A E I L T L A V S L I Q G D G V A V D T A E A L K
UniRef90_F0Y046 K A A K L Y L R A A E L G E V A M V A L G A L Y E T G N G V K R D G K K A M K
UniRef90_Q5NZ47 Y T L R A A K E G D A A A Q L R I A K L L L D S A S D R A Q S L E A V R
UniRef90_A1CS13 E G V Q W L R R A V D C V G L E L M D D S S G S V T M R A R
UniRef90_K0SXG9 R N P L G L A K D F S R A I E
UniRef90_K0RNF9 R A I R H W E V A A M R G H V F A R L L L G C G E E A A E N Y D L A I H
UniRef90_F5T029 T A Y Q A W H Q A A E N N V A E A Q W M L A I L L L N G Q G V E K Q D K V A A Y S
UniRef90_K0SWWW5 R A I K L W T K A A N L S D L N A H C M L G C R Y Y Y G D G V E Q N V A Q A I R
UniRef90_A0A024TA81 D A L D Y V R S L A L G G N P E A V H R L G E M H F F G D G L A P N P I E A L R
UniRef90_C9SH26 A A F S H Y K T L A D H G N A T A Q H M T A V F Y S T G L G V A P D S A K A M L
UniRef90_V4LB19 R A A G L S P L A E A G D P Q A Q Y R V A I M A Q N G L G M L E N P L L A Y K
UniRef90_W9BT40 Q A E A W Y K K A A D R G H V Q A A D N Y G L V L F Q D N R R D E A M P
UniRef90_A0A010RWE4 I A N N Y F E L A A R Y G Q I A E H Y Y L A E M V Y N G V G R D K T C A M A L G
UniRef90_F5S5F6 M A Q Q W C E K S A R K I G N A P A Q T H L G Y L L M H A Q Q S E Q A V Q
UniRef90_F9EX92 C A R K W Y A R A F K Q D I A Y A A Y R L G W L N E R G L G G K K D I K T A C L
UniRef90_K0SF99 R A I E L W T E A A R L G D L S H F N L G F L Y F E G K C V E Q D M A K G I R
UniRef90_Q5E18 S S A E S Y Q I A A N L Y H P Q G L F N L G Y L Y W G Q V P Q D L Y L A K R
UniRef90_R6U559 A Q F A W Y L L A A E G G C I G A M P H I V T A Y Y Y G Y P V E K D Q E Q A F L
UniRef90_F9WJ45 E A V V W L K K G A A L G H G R L H W L L G V M H S N G V G V P Q S D A H A V L
UniRef90_F1RBB8 K A V H L W E E A D A K H G R A D A M N L G V F H S Q G L G Q P A D P F K G Y K
UniRef90_G3AR27 E A F V L F Q S A A K H G H I E S A Y R T A Y C Y E E G L G T G R D S R K A V E
UniRef90_A0A011UW13 K G F N W M Q M A A R G G N V A A Q N R L A K L Y V T A L G T E P D P L L A A A
UniRef90_K0TQV0 S A L A M I Q K R V N K G D A E A I T F L G N K Y F Y G L G V A K D V P Q A I K
UniRef90_F1ZFG4 K A Y A L F N Q A T Q R G V N L J A W S R L G M M Y A N G Q Y V E V D C S K A K E
UniRef90_F0Y6R1 K A A K I L F K R A V E L G D V D A M V S L G A A Y R L G Q G V K L D W K K A K R
UniRef90_B3ETK2 T A I E W Y N K A A Y Q G V Q A S Y A Y L G I A A R K G L G C P K D I Q A A L G
UniRef90_UPI00036864FC G A I T W L E K S A A Q Q N M N A L V N L G D I Y S G E L V N H D Y Q K A Y R
UniRef90_K0RW66 D K L A M V Q V R V A K K D P E A L Y H L G T K Y C H G E G L Q K D M R K A V E
UniRef90_K0TG96 K A F R H Y E A A M C H V F A R C N L G
UniRef90_A5CWX8 Q S I E W F K K G A K F G I S G P M Y T L G M L F E D G K E V K Q D L E K A Q F
UniRef90_K1Y244 E G V A W L R R A A D F A S L E V A D G E D H V K D G K T V D M
UniRef90_N1J778 E A R L Y I E K A A Y L G F G K A L S K M G L A Y E C Q L G C E F D P T L S L H
UniRef90_R7HVH0 R V Q E L I E I G A K L Q H P Y Y E C K Y G T Q L E D T N L D E A V R
UniRef90_C4V822 K A L Y F Y R C A A K L G C I Y G M H T Y G S I L L R G D I D A D D D Y A F K
UniRef90_K7K6B4 R A L D S F I K A A R G S A L J A M V D A G L I Y W E R G E K P K A M E
UniRef90_R6AE87 A A E M W L R K G R E E G D A D F L S V A S S E Y I T G A A G K V D P A K A W Q

UniRef90_F0YR65 Y F V L A A N Q G Y T D G E H N L G A C F Y D G I G T E V D L G K A R F W L E R
UniRef90_M4ADN0 C M W R Y S Q K P D S Y A F I K M G D L L Y E G D S R E K D F S S A A H M Y S L
UniRef90_A1D8E5 A Y T R A A D R G Y A R A E Y R I G M Q F E S S G E P E K A I K H Y E K
UniRef90_K9H164
UniRef90_S2K4D5 F Y R K A A H L M H V P A M Y K L G V I L M R G Y D H P I S R R E A V V W L Q R
UniRef90_J3D155 W F G L A A G R G H L M A R N M L G R C H E H G W G C V A D A G V A A Q R H Y R V
UniRef90_F0Y6B6 Y F K S S A S Q G Y F N A F Y G L G K C L E N G Y G V D R D L D E A K R W Y A R
UniRef90_S8A6G8 F Y R A A A A R H P G A M T R L A M A C L R G D G I T D G Y K E G V K W L K R
UniRef90_X6DKN1 W F A R A A N A G V L D A Q V A L A E M L L N G R G G T S T P E T A V Q L F Q G
UniRef90_S9T208 C Y L R A A E G G D F R G Q F N A A R L F
UniRef90_K1X152 C Y T A A C E Y H Q A Q A L Y N L A W M H E N G V G L T Q D F H L A K R Y Y D L
UniRef90_UPI000466AE7F W L T E A A L G G K G A Q Y L L A T L Q L Y G K G T Q A N P V K A Y F W T L L
UniRef90_K5Z0Z9 H I R K A A E A D L J A T G H F Y L G L I H E R A I G V H A D L E Q A A R H Y K L
UniRef90_UPI000377D3D5 Y L Q R G H E A G S S Y A T A M L G E A Y L K G N G V A P D G V R A V Q L L K E
UniRef90_UPI0002897A58 L L W Q A K A E F D R T A E V L L A R L T E G G E G V E A D P E L A H R L L Y S E
UniRef90_E0TGJ1 W F E R A A A F G Y V D S I Y N L G Y L F D E G Y L P E R D A E Q S Y F W Y R I
UniRef90_A0A015NIB7 L I K K L A E E D Y I K A F S K L E W Y Y Y K G I G T E I N T K K A I E L
UniRef90_N9M5E3 L L I Q N A G Q G H S N S Q Y Q L A Q Y Y L T D S A A Q D L V Q G I H Y L F L
UniRef90_B5ZHY8 W L D R A R A Q G V A D A A E L A H M D G A G
UniRef90_O94486 L Y K M A A D L N H V Q A A Y R V A I C L Q M G F G V T Q N T E E A I H Y F F R
UniRef90_A6UYG3 W F R K A A E Q G D A G Q N E M G V L Y W R G E G V D Q D R V K A G S W F E R
UniRef90_F8KYP0 W Y A K S A G Q G Y H R A I Y S M G R I Y E H G I G Q E H S Y N K A Y R F Y Q L
UniRef90_W7AHV4 L Y E H S A D L G Y V Q G Y F R E A Q L Y E I G K G I E K D F I K S F Y T Y A L
UniRef90_A6F9G4 W Y N K A A Q Q G Y T Q A W S N I A V I M Y Y R G E G V K T D K L Q A Y A W T L L
UniRef90_E0J0L1 L F N Q A A Q H G V N L A W S R L G I M Y A N G Q Y V E V D C K K A K E Y L D K
UniRef90_W4FFQ9 L Y L T A A T H A H V D A M V C V G C M L R D G I G T D A D Q E E A M T W L T R
UniRef90_U2FHZ0 Y F K N S C D T G N N W G C Y N F A V F A G K N G D H Y K A K E Y F A K
UniRef90_V8NNA7 Y Y T L A A N Q L G S A E A M F N L A Y M Y E H G L G V P Q D I H L A R R W Y D L
UniRef90_UPI00031D7F91 W Y R K A A E Q Q Y A N A Q H K L G I M Y A N G Y S V L K D F K E A E K W F R K
UniRef90_N8R2Q3 W Y S K A A N Q G N A Q A Q Y N L G S L Y Q N G Q G V E K D D K K A F E W Y R K
UniRef90_E3GL78 Y F G R A A A L G N H C G M Y K I G D M Y Y H G R Y V D Q S F K K A V Y W Y R K
UniRef90_UPI0003629C81 W Y L K A A E Q G N S R A Q V N L G Y L Y E K G L G V K K D I P T A L N W Y R K
UniRef90_K0R2I4 L M A E A E L G S V N A H H N L G V T Y F N A G H G V E E D K P R G I C H Y Q Q
UniRef90_I4Y5V8 F L E R A A Y Y L G Y P P A L Y K M G L N H F A A Q G C Q F D P L L S I Q Y Y S K
UniRef90_UPI0003B53410 W L R L S A E A N Y P V A M R L L G Y R L L E G D G L E Q D L E E G E V W I R R
UniRef90_F0ZHK6 W F Q K S D A D G Y T D A E N N L G C C Y L R G H G V Q Q D F P K A K D I F
UniRef90_F0YS26 Y F A L A A D Q G Y T D A E N N L G C C Y E R G K G T E V D I G K A R Y W F E R
UniRef90_R5PUI6 L M R A A S Q A Q K N Y A
UniRef90_U4YKK0 W Y K E A L K N N S N S A R Y N L A S V Y L D G Q N T P Q K E I K E A T S L Y L V
UniRef90_UPI00035F6196 L Y E A A Q A G H G K S M L E F G L R R F T G A G I A V E K A E G L A Y V L T
UniRef90_UPI000329A294 F L K K A M D K G H V P A I N A L A W Y Y E H F E K D Y K Q A I Q L W E Q
UniRef90_UPI00046AD3D5 Y Y I K A A H R Y D I Q S T F N A G C Y A Y D E G F G V E R D V D M A F N F Y E I
UniRef90_Q5B7N5 N I E K A A Y H G F A K A Q V K M G A A Y E L G Q G C D F N P A L S L H Y N A L
UniRef90_J5SDR7 Y Y K K A A V G L H P G A M Y R L G T A E L N G L G L S K R P K E G V K W L K R
UniRef90_R9KEX7 L L S Y A Y M D K G S K W G V F L G K C C F Y G Y G T P Q D Y T R A R M F L D Q
UniRef90_K0SRE7 F W M K S A M Q G H V I S R H N L G S D E G K G N Y D R A V R H F L I
UniRef90_F1NIJ4 Y F Y K A A Q G G H I E G R C S L Y Y I T G N M E E F P R D P E K A V I W A K H
UniRef90_E9C4M7 H Y T F A A L G G N P Q A Q M A L G F R Y M F G V G V E A S C E T A V E F Y K Q
UniRef90_Q8SV26 W Y A K A T D L G S Q S D A Q M L R L S V L F L N G L E V E R N Y K L G F R L G L K
UniRef90_I0AKQ7 Y F R L A A F R G N R F A Y E Q L K N L Y D E I R P V
UniRef90_A0A023RUL0 L R K K A A A L G N K Q A M R D I A F M Y E Y G L G V E K N L E I A K Y W S E K
UniRef90_M2X2G8 E T L S A A S F T Q E L G Q S N S I N V T L N N E R P E K E L K K A I R Y Y E K
UniRef90_A2DJW6 L F R D C Y E H E Y W L A A Y D L G L M T E I G E G C E K N G F G S M Q Y F K T
UniRef90_V7I137 C L E Q A V R L G N A D A M Y Q M G D V Y R Y G L G V S K D D K L A R Q W Y E Q
UniRef90_A2DFF7
UniRef90_UPI00025563C6 L L D E A A K H N I V E A I Y L L A D I Y Y S G S G V P K F V D K A A F Y Y Y K
UniRef90_V4R8H0 W V Q A A V D Q G F A D A Y I M M G Q L Y E M G I A V E Q D R A K A E L A W Y Q E
UniRef90_F0Y046 M Y R E V A D R G L A J A Q S N L S N L L S V D G Q Y M E S F R Y C K L
UniRef90_Q5NZ47 W L R A A A D S Q H P G A M V E L G K L Y R S G F G V L Q D Y D Q A A R W I R T
UniRef90_A1CS13 E M Q K A Y R A Q F A L S I Y E L G V S H L N G W G I E Q D K A L A R I C F E I
UniRef90_K0SXG9 L Y T E A A E L G S L D A H Y R L G H T Y Y Y G D G L E E D E P R G I H H W Q E
UniRef90_K0RNF9 H Y M I S A K L G D Q H S L N N V K K K F I A S F A T K A D Y A E A L R G Y Q S
UniRef90_F5T029 W L T L A S E K Q H K Q A M I R M A I R Q M A K A I N H H K E K A F H W F E K
UniRef90_K0SWWW5 H F Q H A A M Q G D P E S R Y A L G F H E H G N G N H E L A V R H W M I
UniRef90_A0A024TA81 H F E E A A A N G I A H S M A N L G L M Y A N G M G V D P N P E R A V Q Y F Q Q
UniRef90_C9SH26 Y Y T F A A L G G N T K A E M A I G Y R H S G V A T A K S C D T A V Q Y Y K K
UniRef90_V4LB19 Y M R A A E S G L G I A H G L G F M F M Q G E C I D K D P K R A V E W F K K
UniRef90_W9BT40 Y I R A S A D R G E P R A Q Y V L G T A M F N G D I A E K D W V R A Y A L M T R
UniRef90_A0A010RWE4 Y Y K N V A E K A E P L V S S W A E A N Q A Y Y G D E E L A F L E Y V M
UniRef90_F5S5F6 W W L Q A A A Q A G D A Q Y F L G Q A Y H N G D G V A Q D D D E A A D W F E A
UniRef90_F9EX92 L Y R K A A K A G C A E A Q R A L G Y L Y D E G L G L P R N Y T K A Y K W Y A R
UniRef90_K0SF99 H W Q H A A M Q G H P S S R F L L G V H E H N N G N H E L A V R H W M V
UniRef90_Q5E18 Y Y D M S
UniRef90_R6U559 W A C R G A D S G D S Y A M Y Q V G Y F Y E N A L G C D K D M T A A L M F Y I Q
UniRef90_F9WJ45 H Y K F A A L E G V P E A H M A L G A R Y R D G V G A P R S C Q L A A F H L R E
UniRef90_F1RBB8 Y F L K S A Q R G L S G G I E L A D I W I H G L Q V A R R P S D A V L W V K W
UniRef90_G3AR27 Y L K I J A A K N H P A M Y K L G V Y S F Y S K G L P N N M K M G I K W L
UniRef90_A0A011UW13 W Y I V A
UniRef90_K0TQV0 L W N E A A E L G S F D A H C L L G I V Y Y F G E G V E K D K P R G I Q H M Q Q
UniRef90_F1ZFG4 Y L D K G V H I Y A G P E D F M A A C
UniRef90_F0Y6R1 L H R M A A N R G S A M A Q C N V G E I C E V K E G D I S E A R K W Y A L
UniRef90_B3ETK2 Y Y L R S A G E D N A J A R Y G R A R L Y E K G E G V K A D L G T A L S L Y T Q
UniRef90_UPI00036864FC Y L N Q A N M S D P S R S A Y L S A L Y N G Q G V E V D C D K A W D Y A E
UniRef90_K0RW66 L W S E A A E L G S I D A L Y S L G V A Y H R G D G V Q Q D R A I A V E L Y R K
UniRef90_K0TG96
UniRef90_A5CWX8 W F D K A
UniRef90_K1Y244 I E Q R T R K A Q F A L S I Y E L G V S H M N G W G I D Q D K A L A R C F E I
UniRef90_N1J778 Y N A L A S R Q G E A A A D M A I L S K W F L C G F D G E K N E E L A F S Y A K R
UniRef90_R7HVH0 L Y E K S I M H G E D W A C Y R M G R L Y T Y G G K L P Q D L Q K A M Y Y F K K
UniRef90_C4V822 M Y E R G C N L G C P N S L Y R L G K C F E L G Q L F K P N M K I A I E Y Y K R
UniRef90_K7K6B4 F Y H K A A E L G N P S A Q C N L G L S Y L Q A E P P N T E L A V K W L H K R
UniRef90_R6AE87 M A E E A E A L G D K D V F Y R L G K T Y S A A S N Q K D H L P K A F E C Y K R

UniRef90_F0YR65 A A A K G N E L A M E N L
 UniRef90_M4ADN0 A A L R K N P Q G W Y N L
 UniRef90_A1D8E5 G V A L A D S A S Y Y R L
 UniRef90_K9H164
 UniRef90_S2K4D5 A A
 UniRef90_J3D155 A A Q A G L D W A M Y N L
 UniRef90_F0Y6B6 V A A K G D E E A L A A L
 UniRef90_S8A6G8 A A D Y Q Y P N A P F E L
 UniRef90_X6DKN1 A A D D G H A G A M F A L
 UniRef90_S9T208
 UniRef90_K1X152 A L E
 UniRef90_UPI000466AE7F A V A A P D L S A
 UniRef90_K5Z0Z9 A A E K G I R D A Q H
 UniRef90_UPI000377D3D5 A S E A G Q V F A S R L L
 UniRef90_UPI0002897A58 A A A R G
 UniRef90_E0TGJ1 A Q R L G D S L A
 UniRef90_A0A015NIB7
 UniRef90_N9M5E3 A A Q Q D H L A A
 UniRef90_B5ZHY8
 UniRef90_O94486 A A S G Q H V G A M H R M
 UniRef90_A6UYG3 A A A S G S E D A E T N L
 UniRef90_F8KYP0 A A A A G N P D A L N I L
 UniRef90_W7AHV4 A A Y E G Y E V A Q S N
 UniRef90_A6F9G4 A A K A G V D E A L
 UniRef90_E0J0L1
 UniRef90_W4FFQ9 A A D E G A L L G A S N L
 UniRef90_U2FHZ0 A C S L G
 UniRef90_V8NNA7 A A E
 UniRef90_UPI00031D7F91 A A E Q G H A Q A Q Y N L
 UniRef90_N8R2Q3 A A S N G H S Q A K L V L
 UniRef90_E3GL78 A I S L I D E D
 UniRef90_UPI0003629C81 A S G L E N S D L Q F A
 UniRef90_K0R2I4 A A L K G H L E S R H L L
 UniRef90_I4Y5V8 A S E L G E F E A D M A L
 UniRef90_UPI0003B53410 A A E A G E A I A M R I L
 UniRef90_F0ZHK6
 UniRef90_F0YS26 A A A K G
 UniRef90_R5PUI6
 UniRef90_R4YKK0 A A K Q G D D D S K V A L
 UniRef90_UPI00035F6196 A A R
 UniRef90_UPI000329A294 A D L L M C P E A A F N L
 UniRef90_UPI00046AD3D5 A A I G G H P N A Q
 UniRef90_Q5B7N5 A A R Q G E P E A
 UniRef90_J5SDR7 S A E H
 UniRef90_R9KEX7
 UniRef90_K0SRE7 S A K M G Y E D S L E N I
 UniRef90_F1NIJ4 V A E K N
 UniRef90_E9C4M7 V A E R
 UniRef90_Q8SV26 A A A R E N I S A A Y
 UniRef90_I0AKQ7
 UniRef90_A0A023RUL0
 UniRef90_M2X2G8 S V S S G N L D S L V A L
 UniRef90_A2DJW6 G M E H N
 UniRef90_V7II37 A V L N G H E E A K E K L
 UniRef90_A2DFF7
 UniRef90_UPI00025563C6 A A C M G N T D A Q Y
 UniRef90_V4R8H0 A L R R G G N G A Q A R I
 UniRef90_F0Y046 A A D Q G Y T Q A Q Y N
 UniRef90_Q5NZ47 A A A R G N A E G M L E L
 UniRef90_A1CS13 A G Q W G D A D A
 UniRef90_K0SXG9 A A M K G H V Q S R H K L
 UniRef90_K0RNF9 A V E
 UniRef90_F5T029 A A K Q G D P Q A Q Y Q L
 UniRef90_K0SWWW5 S A K M G L E G S L N A I
 UniRef90_A0A024TA81 A A D Q G N A F A V N G L
 UniRef90_C9SH26 V A D K
 UniRef90_V4LB19 A A E Q G L A G S Q T T L
 UniRef90_W9BT40 A S A Q G L P Q A S R S L
 UniRef90_A0A010RWE4 A A E Q G Y E R A Q N N
 UniRef90_F5S5F6 A A L Q N H A G A Q F N L
 UniRef90_F9EX92 A A L Q A D E T A C N N I
 UniRef90_K0SF99 S A K M G H E V S L N
 UniRef90_Q55E18
 UniRef90_R6U559 A A E A G V S D A M N R L
 UniRef90_F9WJ45 A A N
 UniRef90_F1RBB8 A S E Q G H
 UniRef90_G3AR27
 UniRef90_A0A011UW13
 UniRef90_K0TQV0 A A M K G H V M S R H D L
 UniRef90_F1ZFG4
 UniRef90_F0Y6R1 S A A Q G F K
 UniRef90_B3ETK2 A S E L G H A K A S Y
 UniRef90_UPI00036864FC S
 UniRef90_K0RW66 A A M K G H V D G R H N L
 UniRef90_K0TG96
 UniRef90_A5CWX8
 UniRef90_K1Y244 A G A W G D A D A
 UniRef90_N1J778 A A A A K L P M A E F A M
 UniRef90_R7HVH0 G I E
 UniRef90_C4V822 A A D K G H M D A Q Y L M
 UniRef90_K7K6B4 A S V C G N V R A Q Y Q L
 UniRef90_R6AE87 A A E N G L P A A M A A L

UniRef90_L7M759 1 G K G S A M D K V E A Q R Y Y H L G C E A G H A K A C F G V G S G L E Q D V I T 40
UniRef90_K0R4Z1 G R Y G L E K D V P R A I E L W T E A A R L G D L D A H Y C L G Y G V E E D V A
UniRef90_T0Q756 V D K N Y D H A G K V Y K K N C E K A Y G A S C F N Y G R G V E A N D A
UniRef90_A0A015K5A1 T E I E F E E G L Q Y L E E L V Q E N H V D S K R H L G Q C V K K D I D
UniRef90_I0BTM9 E G N T E K A L Y W F E R S A A N N D I D A I E F L G D F Y E S D L R
UniRef90_C6APC1 G N G I A K D Q E V A F E W F E K A A A Q G H M D A Q F N L G R G A A R D P D
UniRef90_W6K611 A Q Y Y Y G A M L Y Y G D K V E K D I L
UniRef90_UPI00036F51FF Q Y E H G E G V P Q D R K
UniRef90_Q0AIB7 G R L G L E K N M T R A V E L W T E A A E L G S A G A A Y S N G D G V E K D T K
UniRef90_K0S366 A E A L D L L K K A A Q A G H M E A A W Q M A H Q S R K I V A
UniRef90_L1JTY3 G E G T T K D I A K S I E H M K R A A E L G D T R A M V D L A I G F E Q S L A
UniRef90_L0DHU9 G T L G L Q K D R K K A V E L L T E A A E L G S I E A L F N L G E G V Q Q D K A
UniRef90_K0SVX6 G I H T S R N Y C S A L K M F E M S A Q N Q N K H A L Y N L G M C I E K N I K
UniRef90_N9NEQ4 G K E V K Q D K A K L R H W E L A A M Q G D A R S R H S L G E Y D N G D H D
UniRef90_K0SVE5 T D Q D L R R A I E W H R K A A K Q G H P D A Q Z Y F G R D V S Q D K E
UniRef90_H8Z1J4 D A D G A E K L Y T R A A D A G N T N A M T N L G A L K E K D L A
UniRef90_UPI0003752C37 I D R D A E K A A V F V K E A R E K G A A D A M Y Y W G D G V D R N R E
UniRef90_UPI0003A7A015 G W G C T P N P D K A V T Y I S A A A N S A L I E A E A L R A G I K K G G
UniRef90_C0RXM7 G G Q G G D E
UniRef90_D7AYN5 A T Q K R G M F D C A F C R S S C P D D D A
UniRef90_K0SQ28 G L Y G V E K N Q K E A I Y Y V R I A S D G G L P K G M Y R L G L G V N P N N D
UniRef90_UPI00037408EC Y Q R A A E L G D V D A M V F L G E L Y E R D K K
UniRef90_F0YAV8 R G V V P D E A L E W L R S A A A K N P I S M A N L G F C V S R D I R
UniRef90_D5QIS0 N G W G I E Q D K V L A L R C F E I A G S W G D L D A C Y A Q G V G C K K D L K
UniRef90_C9S131 N G W G V A K D P V J A R H Y Y E T A A N L G D T D A C Y L E G F G G K D R Y
UniRef90_A6QZM3 A A K Q N N M F A Q Y A L G K L Y P Q N V E
UniRef90_H2J8T9 G S G V A Q N Y A M S A S Y Y Y K A C D G G F G Q S C Y H Y G L G V R Q D Y E
UniRef90_E4VKK9 M G Y A Y R A S R V E N H A K
UniRef90_R5TDN7 A E T G H V P T I L Y L A K E A E K N L S
UniRef90_U3C800 L A M I Q A R V A K K D P E A I T F L G E G L Q K D A R
UniRef90_K0SL97
UniRef90_F9F0L7
UniRef90_W4FZG2 L K H E Y H H A I W L Y H E A R E Y G Y P V A A G N L A F L Y D A G L N
UniRef90_R7F4D6 G K G G V K R S L Q G C K V Y L K R A V D L G D K A S L Y A T L C M R T R D N V
UniRef90_R6EBT6 A L H L F K L J A Y E Q K K A E A W N V Y V D C K E K Y H
UniRef90_S2JDV8 L E P D L D I A V E H H L R N A A K Q N D Q D A M F E L G Q L L K Q E M
UniRef90_K0R871 L G L T K D V P R A I E L W T E A A V L G S L H A R Y Y Y G E G V Q E D K P
UniRef90_UPI0003F09613 V K H L Q F A A A Y N L G R A Y Y E G K G V K R S E V
UniRef90_I1BHR6 G L Y K K Q D L A K A K Q W Y M K A L S L D D G I A E Y A L G C L E E T N R K
UniRef90_UPI00025592B5 N G I G V E Q N L G K A K Q L L Q K A E Q G H T E A Q V L L G R L H E V D L E
UniRef90_R6XV42 G I G V P V N Y K T A N K Y Y T E A L E N N Y L G S A Y E Y G H G A R R C Y A
UniRef90_K0TD84 G E L G L Q K D A R K A F E L W E E A A E L G S I D A L Y D L G E G V Q D K T
UniRef90_U8ACA9 F N G T E H L D S D Y E
UniRef90_I1RB14 G E L D L T K D V P R S I E Y L D L M S Q K G D S K A S Y N L G R G L E R D V D
UniRef90_K0T3V8 G W G C E P D V A K A V S Y L S I A A A N A E V E N L A L K A G L K K G K P
UniRef90_W3XQE9 G R G V E R N L A V A A T Y L K I S S D A G S R M A A Y I W G S G V E R Q E D
UniRef90_W6RK88
UniRef90_D4X439 N G R G V D A N P E Q A V I W W R R S V D H K H I S A T Y E L G E G V A E N P A
UniRef90_B7FSS7 H G V D K D I Q K G L T F L K K S M D Q G F V P A I T A L A W Y Y E Q D Y R
UniRef90_H2LGJ9 V K R E F E R A L T E Y K E L A D K G N S V A Q N R Y A L M L E H S E N
UniRef90_U1LZ16 V S M I E K R V N A G D P V A M L H L G Y G L E R D V T
UniRef90_K0QY42 G L G E P K N P A L A T Q W W Q R S A R L G N T N A S Y R L G L M C Q E Q H Q
UniRef90_UPI000375507E A K N Y E K A W K C F K M Q V E N Q N A F G K Y W M G Y Y V Q K D R K
UniRef90_A0A015KH48 D H A G A V K E W L G P A A R G D A D A Q Y K L G K G V T Q D L K
UniRef90_D5VAR3 K A A G F I G R M Y M R G E G V E Q N F D
UniRef90_Q2G3S2 P S D D A S Q L A M V Q K R V R K G D A E A M K H L G D G L P K D V P
UniRef90_Q2HEG3 N Y E K A M R I M L P L A R E G D V N A M Y F S G L G V Q Q D Y R
UniRef90_B2AXV9 E L W C K
UniRef90_K0TIM8 G C A V P R D G A R A A L W F G R A A K Q G E P Q A Q L R Y G N F I A Q N Q E
UniRef90_U5DGY4 K Y A S K A A G Y I G R M W L R G E G V K Q D F K
UniRef90_A0A015N5E2 A D A G D P R S L L S L A Y L K R G D M A
UniRef90_K0TEK0 G N G V K Q D E K K A V Q F W S K A A M Q G H V L A R H N L G E M K K D Y D
UniRef90_J0Q757 Y Q K A A N L G D S S G C Y D N G I G T S I D K Q
UniRef90_M7T476 D E E L A F L E Y V M A A E Q G Y E R A Q N N V A F I L D P N Q R
UniRef90_A0A017HQH5 A L E N Y E C A A A S G D P Q A S L S L S G M A P Q L E T
UniRef90_K0REF2 G D K G V T Q D K A K G V R C L E S A A M E G D A E S R H M L G E V E N G N C
UniRef90_U9UB51 G N L G L Q K D A R K A V E L Y T E A S E L G S I Q A L Y L Y G D G V Q D K A
UniRef90_H1VJ75 G W G M R P N P R E G V E W L R K A M D S A N L E E H A K E G K H V D V N E R
UniRef90_W6VZC1 G W G C P Q D P D K A V T Y L S Y A A N S A S I E S Q A L Q A G M K G G G
UniRef90_K0R332 G I G V E K D A D K A F Y W T Q R A A E H G D R D G Q F N L G I G T P V N M E
UniRef90_E9EC03 G E N G A E K N P Q K A I G L L T K A A E A N I P A A Q A Y L G Y L Y E R N M D
UniRef90_K0T3L9 H G T E K L A S K A A S Y L G R M F L R G E G M E Q S F D
UniRef90_B2A929 A V I G E I E Y Q L G V Q N L E V G D Y T
UniRef90_Q4WVC75 A A K K R G M N D C P F C R T N Y P E N Y A
UniRef90_R5J279 L A L V R K R A D A K D P L A A D F L A D G L Q Q D I L H
UniRef90_R7LEH4 D Y A K A V G E W R P L A L A G D P D A Q Y K L G R G V Q P D L N
UniRef90_N1PSN0 G E L G L Q K D M Q K A N E L W A E A E L N D F I A A A H Y R G D G V Q Q D M A
UniRef90_B0W339 G W G C A Q N Y Q Q A I A H Y T L A A E L N D W G R Y N L G I G Q A P D L P
UniRef90_L2GT91 P D N K Y A F L L Y E K G A Y M G C P N C Q Y R I G R A Y E K S L K
UniRef90_K0SENO L E P N P F K A A Q C F L Q A A E N G S M L G Q Y H T A N G M P Q N D E
UniRef90_A0A015IA8 H E R A F S L F R E A A E C A G P D G M R G L G I G T E P N R T
UniRef90_K0TIF2 G S G T G K D K D K A A A W L Q Y S A D N G Y D W G Q F W L A H G D N G D R A
UniRef90_A0A013WFS7 A K I L A M I Q T R V A K K D H E A I N F L G E G L Q R D M R
UniRef90_K0RGT6 K K D P E E G K K L L K E A A D R G N P D A Q L R Y A F T L L K L L H
UniRef90_C7JB80 L A L V R K R A D A K D P L A A D F L A D G L Q Q D I L P
UniRef90_S7WAH2 D Y A K A V G E W R P L A L A G D P D A Q Y K L G R G V Q P D L N
UniRef90_UPI00047C099D G E L G L Q K D M Q K A N E L W A E A E L N D F I A A A H Y R G D G V Q Q D M A
UniRef90_D9XSM7 G W G C A Q N Y Q Q A I A H Y T L A A E L N D W G R Y N L G I G Q A P D L P
UniRef90_W4UTD1 P D N K Y A F L L Y E K G A Y M G C P N C Q Y R I G R A Y E K S L K
UniRef90_K0TET5 L E P N P F K A A Q C F L Q A A E N G S M L G Q Y H T A N G M P Q N D E
UniRef90_R5RTP6 H E R A F S L F R E A A E C A G P D G M R G L G I G T E P N R T
UniRef90_W9W1D7 G S G T G K D K D K A A A W L Q Y S A D N G Y D W G Q F W L A H G D N G D R A
P R D L H A A K Y W Y G R L A D L G N A T A Q H M L G G G V E R D Q A

UniRef90_L7M759 K G L A F F S K A C D M G S A D G C Y F A S S L Y L T G E G L P R D M R R A F E 50 60 70 80
UniRef90_K0R4Z1 R G I R N W Q Q A A I Q G H P E S R H A L G I H E D N N G G N H G L A V Q
UniRef90_T0Q756 A A M Q H F K K A C D G G H T H G C Y H H L G L M Y L N G M G E I V T Q E R D L E K G M A
UniRef90_A0A015K5A1 I G I K L L M E L V N D G D E E S L V E Y A R L H F E G G S V F D R D Q E V L E
UniRef90_I0BTM9 K A E I Y Y Q K G V A L N G S A Y A M L Q L A D F Y A F G I G I K F R D E V K A V E
UniRef90_C6APC1 R A V A L F R K V D R Y N G S K G D F E A R Y A D I W E K Y G A A F E R R W K P A A D
UniRef90_W6K611 A G L G L I R K S A N N G F S T A Q A F L G R N Y L K G A D R N V D L S I Y
UniRef90_UPI00036F51FF K A V E L Y C Q A A R L G N S A E G Q Y A L G W M Y A N G R G V E R N D S I A A S
UniRef90_Q0AIB7 R G A S F Y E K A A M L G N S T A R H N L G C Y E C E R G G R Y D R G V R
UniRef90_K0SB6 E A G Q W L E E A A H G G H A K A Q L L L G Q S M R D G R F G F A N R S I A T E
UniRef90_L1JTY3 S A L Y Y W E K A A K L G N S K A M L S C S S Y Y M Y K S I Y E K Y E K K T G D
UniRef90_L0DHU9 K A V E F F E R A A K Q G H I G S R H N L G C I E A A K G Y E K R A R A R
UniRef90_K0SVX6 K A N N L L I Q A S N H G N D L A K F M L A I N Y L H G N N G F V R N K K
UniRef90_N9NEQ4 R A V R H F F L S A G M G Y N E S H K A L K H I F E I G H V T K Q Q Y T E G L K
UniRef90_K0SVE5 E A L V W L K R L A E K E L Q N E Q T S Q R L G Y F N H Y Y L E R D F D T A R E
UniRef90_H8Z1J4 G A E E L Y R R A A D A G N I G A T Y N L G V L L H R R G D L P K A E E
UniRef90_UPI0003752C37 K A V K L F I E S A K G G H I R A Q R E L G W A Y E M Q D V F D K D I R K A L Y
UniRef90_UPI0003A7A015 A A K G E L V L A I Y E L A N C F R N G W G V A K D S V J A A R H
UniRef90_CORXM7 Q A Y E W W R D R A E A G E P D A M I S I G L R F G V W G E K D K A E T
UniRef90_D7AYN5 D V L A S M K A R V T K K D P A A M T F L G Q K H C Y G K G L Q K D M R R A I E
UniRef90_K0SQ28 E S F R L T R K A E P D L V D A M V L L G R Y H A E G I G T R V D P R E A Y R
UniRef90_UPI00037408EC K A M K L Y R P A A D R G H A D A Q T H V G I L L D S E Q K F E E A F R
UniRef90_F0YAV8 G G L M L L D E A A K L D S G Y A K R L V G D L H A T K N Q L A V D L D L A A A
UniRef90_D5QIS0 K A A K F Y R E A E S K G M S M V G N S W
UniRef90_C9S131 M A A K Y Y R L A E E N G N K T L G N T W L V L F L R
UniRef90_A6QZM3 A A V E W L T L S A E Q Q N Q Y A Q Y A L G K F Y L M G R E V P R D R E A A I R
UniRef90_H2J8T9 V A L N L Y H K S C Q A G Y P R G C N N L G V M F E E G L G I K R D Y K Q A A G L
UniRef90_E4VKK9 K A F D A F K K A A K Y K L P E A D A A L G L C Y E S G L G A E A D I S K A V K
UniRef90_R5TDN7 K A L Y W Y K K A A H L G N V T G M Y G V G T A L V T G S G V E K N D I A K G I E
UniRef90_U3C800 K A F E L F T E A A E L G S I E S L F S L G N V Y R L G E G V H K N D M A K A V E
UniRef90_K0SL97 M E Y Y Q I A A N Q G V A E A Y Q N L G V A Y L N G K G V P K N T Q K A L D
UniRef90_F9F0L7 N S A T Y L L E A T E V E A S L R L G D C Y Y Y G K G V E S D V Q L A M Y
UniRef90_W4FZG2 S A Q K A Y K A A Y E N G D T A A G Y W Y A R Y L I N G L G G D S D P G K G F I
UniRef90_R7F4D6 E A Y L W C E R T A R L G F V K A M R I L G K A Y F Y G L G I V P N Y R V A V R
UniRef90_R6EBT6 E G F G W Y E I A A D R G S R D A Q R E L G N L Y H T G H G I Q Q D F E K A Y D
UniRef90_S2JDV8 R G I R H W Y E A A L E G N V D S R Y S L G V A E F N G V A E F N E G N Y G L A V R
UniRef90_K0R871 E A E R L W L L A A D N G N P K A Q S I L G L Y Y S T K E P K E L E K A F Y
UniRef90_UPI0003F09613 T A Y E W F T K S Y A L G N R D A K Y K I G V Y L L H G W V D P H T E K R G L E
UniRef90_UPI00025592B5 K T R Y W L E A A R Q G H P R A Q Y Q L A I L Y L K R G D A D P L E A M A W M
UniRef90_R6XV42 D A L N Y Y N K G Y E L G D L D C T F K V G Q F H E E G I G V P R S I A T A E T
UniRef90_K0TD84 K A A E F W T K A A M Q G H V P A R A N L G W L E V E K N N D R A L E
UniRef90_U8ACA9 R A R E H Y Q E A A E Q S H P R A L A Q L G R M H E L G L G G P K N L K K A F E
UniRef90_I1RB14 L A R K Y F I L V A E K I A G K A G Y L G R M F L R G D G V V I Q N F E K A K L
UniRef90_K0T3V8 R G L Q Y W Q A A M K G L V E S R F M L G A V Y N N G A N C F R Q G W G V P K D P V A A K N
UniRef90_W3XQE9 K A V Q L L R S A A E H G F A F A W H D L A E T Y G S A I G P E V D A S Q N F R
UniRef90_W6RK88 G D V A G A M T T L G L T A E N G D H V E Q D R Y K L A A R
UniRef90_D4X439 L A V S F F G R A A H L G H A G A Y M L G E C L L D G V G A E R D R A S A L E
UniRef90_B7FSS7 K A V Q L W E K A D I L G C P D A A L N L G V T H S L G L G K P A S Q Y M A Y T
UniRef90_H2LGJ9 E H I D W Y Y K A A I N G N H D A Q M R L M H C F E N G E G C Q P D E E K A F N
UniRef90_U1LZ16 R A I E L Y E R A A V L G S K H A R V K L G Y L Y H V G A D V E K D T A K A L R
UniRef90_K0QY42 E C L D W F E H T A K L D H A E A Q L V L A R W Y S K Q L G A D T D A I K
UniRef90_UPI000375507E A A L T L Y K E A A D D F L V D A Q Y R Y S C A L N K S T E L R I N P K E L I K
UniRef90_A0A015KH48 A A R G D Y H A Q Y F L A K R L Q K G E V T K R D A S K A V Y
UniRef90_D5VAR3 R A E A W Y R K A A E Q G H I K A G D T L G L L L F Q G E N R D A E A L P
UniRef90_Q2G3S2 R A K F W F E R G D I L K D A Q S Y H G L G L L Y L N G Y G V K A D A S Q A I D
UniRef90_Q2HEG3 A S K L L N E A A R Q N S D A L Y I L A E M N F Y G N F H P R K A D S Q A I D
UniRef90_B2AXV9 R A I E L W T E A A E L G S V D A H Y N L G F M Y R G E G V E E D K P R G I C
UniRef90_K0TIM8 Q A I K W Y R P G A E Q G H P V Q A H S L A I A L L S L K N I D E A I E
UniRef90_U5DGY4 K C I N S F E K S T E N G D Q E A M F N L A N C Y K N G K G T E K N I K A L H
UniRef90_A0A015N5E2 L G E E F L R K A V D A K V K E A Y F Y G Q L L L Y K A S R E K Q I E Q A L K
UniRef90_K0TEK0 N A Q R W F E R G V I K H G D A Q S Y W G M N L H G L G M K N V A L A A Q
UniRef90_J0Q757 A A V T Y L Q E A A A G D P E A M F N L A I V Y E K G R G V P A D P E R A L Q
UniRef90_M7476 R A V R H A L T S A K M G H R D S V E M I K G M F M R G Q V T K E Q Y T E A L K
UniRef90_A0A017HQH5 K A F E L Y Q E A A N G L G S N D A Q Y N I A L M Y E T G D G L E K D I K L A T Y
UniRef90_K0REF2 L A L M Y W T R S S R Q S N V D S Q V K M G D Y Y F H G I G S E P D V N K A V Q
UniRef90_U9UB51 E K V E A L F M K A A T T L A D G A A S L S T F Y C Y G E G P C R H P E Q A E K
UniRef90_H1VJ75 R A V R H F M I S A K M G H P E A I R H L G N L H N G Y G M E K N T T R A F E
UniRef90_W6VZC1 K A V D L L E K A A Y Q N N S D A L Y L L A E L N F G N H S H T R D L H A Y
UniRef90_K0R332 K A V E F F A K A A L Q G H A E S R Y K L G C D E G R K Q N F D R A T R
UniRef90_E9EC03 K T H R A Q L A L S I Y E L G V S H M N G W G I E Q D K V L A L K
UniRef90_K0T3L9 A A K G E L V L A I F E L G N C Y R N G W G V K K D P V A A R Q
UniRef90_B2A929 K A K H W Y K K A A E Q N H D L A I Q K C Q D L
UniRef90_Q4WC75 L A V Y W R E L A A A N G K A E D K W V L G N A F L Y G F F L P K N Q V K A L F
UniRef90_R5J279 R A R V W F K R G V S N G D A L S Q Y S L G L M H L N G Y G V P Q D V V K A G D
UniRef90_R7LEH4 T A V S H L K L G T S H Q H A G A F A N L G I C F E Q G F G V K K N A R V A M E
UniRef90_N1PSN0 E K E L G L A Y A Y M G I A Y E I G F G L V I N Y K K A Y E
UniRef90_B0W339 V C L A L I Q T R V A K K D P T A I H C L G Q K Y F F G N G L Q K D V R K A V E
UniRef90_L2GT91 E G M E Y L T K A A N E G N T A A Q F H L G E T Y Y K G K C I P K N E E E G I K
UniRef90_K0SENO R A I E L W T E A A C L G D F I A H C R I G Y L Y F N G K G V E K D M N R G I R
UniRef90_A0A015I1A8 A A L D W Y R K A S A Q G H L R A E D N L G L L M F Q Q G D R A N A M P
UniRef90_K0RGT6 E G A E F Y K K A A M Q G H V E S R H N L G C Y E E W H R G N Y G R A I R
UniRef90_C7JB80 S A C A L F Q A G T Q A G H A K S M N V L A R F Y E E G W V V S K D R K K A I M
UniRef90_S7WAH2 D A V K W Y L S S A E L G Q T D A Q L G I S T F Y F T G D V I D R D Y N K A Y T
UniRef90_UPI00047C099D Q A L Y W L C R A A E N G H P A A C L E A G R Y Y L S G T F N H L R A K N S P Y
UniRef90_D9XSM7 E A N K L F R R G A E L G D G Y C A Y N M A L A A R D S G L G M R R S A K E F L T
UniRef90_W4UTD1 E A L E W Y K A L J A N T S D N E Y N N M G N L Y Y Q K E G A S Y D I A Q A V R
UniRef90_K0TET5 R A V H L W E E A E L G S I E A L C H L G V A F H Y E G E A V Q R D K A K G D G
UniRef90_R5RTP6 E A Y L W C E R T A L L G Y V K A I R L L G K A H F Y G E L G I V P N Y R K A V K
UniRef90_W9W1D7 K A I L L Y H T F A A E Q D N I Q S E M T L A F R Y H A G I G C P R D C D Q A V G

UniRef90_L7M759 FAVRA CDLKNMQA CSNVGLMYARGQGVKKKDTSSQAERY 100 110 120
UniRef90_K0R4Z1 HWMISAKMGLLELSLNEIKLMFMKGHATKAKQHAEALRGYQT
UniRef90_T0Q756 AIDDKAKACAKGEGSSCYRLGSMFLTSDQGLKRDVPAKAKAYLEEQ
UniRef90_A0A015K5A1 IFDKETADKGNPSAQLRYGICLWQGDGVNANSFPAALKAYLKK
UniRef90_I0BTM9 NFINNSQEANIASSYLGELEVYGGQYVERNPKEGLISLLEK
UniRef90_C6APC1 LLQKAAAYLANSAAAMRRLARSSYEEGKGVQKDFDQAAMEWYTL
UniRef90_W6K611 FLQKAEAGNDVWAQSLYARVVDLQ LKHNHDDRAMEWYTRK
UniRef90_UPI00036F51FF WLEKSAALQHNDVIGTKYLGEIFYYFGLERDKDLVRAKNYFIE
UniRef90_Q0AIB7 LFEEMAARGHHTYAKMQLQFMP
UniRef90_K0SB66 HLLISAKMGQALSIEINIKMLFKGGLATKSKQYAEALKGYQA
UniRef90_L1JTY3 WLKRAAEAGELEAVVEYALALVVRGDGVKQDESSAREWLSL
UniRef90_L0DHU9 WLRRESAEAGNAQAMTQMAIRLENPDAAVAPDLKGSFAWRAK
UniRef90_K0SVX6 HFLISAKLGDKESVVENIKRAFMTCGATKEQYAEALKGYQD
UniRef90_N9NEQ4 EYQHAVIEEMKSH
UniRef90_K0SVE5 SIRQSSDLGGLYVSDATVLLGKMHLEGRGVVEKNHTRGLDHLHR
UniRef90_H8Z1J4 LYNLAJAEAGHSRAMYNLGFLLHQ RGDLLGGAGQNWRWR
UniRef90_UPI0003752C37 WFYKKAAGKAGDWSASSVSRILYERGEVILKRDDEKVVIFYWTKL
UniRef90_UPI0003A7A015 YFETAANLGDTDAMNEAWCFLEGFGGKDRYMAAKYRLL
UniRef90_C0RXXM7 WYRRAVIEAGSTRAMDNLGSLLED RGDLLGEAEWFRR
UniRef90_D7AYN5 LWTAAAEELGSLVGAQLYHLGISHLRIGNGVVEEDQAKAVEFYER
UniRef90_K0SQ28 YFQEAASQSSQQAIEYEGALLLVLLKGLVPEANFAEAMNTFRK
UniRef90_UPI00037408EC YFALAJAAGGKTAAEILLGCFYFRDGEGETEVDLGGKARYWFER
UniRef90_F0YAV8 AYATAAARGDVLVA MVRHADCLRA GTGC EADMAAALQWYQK
UniRef90_D5QIS0
UniRef90_C9SI31
UniRef90_A6QZM3
UniRef90_H2J8T9 WLTLSASQGNLYAQFFL
UniRef90_E4VKK9 YYSDA CLARDDRACFNLAEMLFTGKGLKDKKKA MEYYGL
UniRef90_R5TDN7 YKKA AEKGNAFAMAHYGCALANGEGVLRKNEKSA MEWLIK
UniRef90_U3C800 WLEGAATEGYLPALTYMGEWQSSPQNAHPKPNDA LRSWFLK
UniRef90_K0SL97 LYEKAAAMQGHVDSRHLNLGQSEVIE KGNYNRAVRSYLL
UniRef90_F9F0L7 MMKKAIDGGSSQTAIYNLGNITYSS I GKN EEAILWLRK
UniRef90_W4FZG2 WYTRASADQVPSVIGAYNVGFMNEFG IGLVLPVNDRAKQWYER
UniRef90_R7F4D6 LMNRYA A QKGMVSGAMEIYGMCLLE GNGVVERNAAQGFWEYLRK
UniRef90_R6EBT6 WFRAGA EKEDATCMRLLGE CYFQGRGVMTNKKKAYEYFRA
UniRef90_S2JDV8 YFSLAJAHLGDKTSA LFLGTYYEHGLGVA PNLLEALQSWYTV
UniRef90_K0R871 HWMISAKKFGDEDSLNAIKQFMNGHATKAIYAEALRGYGD
UniRef90_UPI0003F09613 W H S E A C G N G N L E S Q C A L G L M Y F Y G H G I R Q N T E A A L Q C L R E
UniRef90_I1BHR6 L L I E E N N D S E L K A M I V L A K Y F E K K G E Y Q I A F D Y W R N
UniRef90_UPI00025592B5 H M A K A S G E P R A
UniRef90_R6XV42 Y Y F E C E N S T N P Q H L I K I A S R Y E I S K R Q N Y K K A F K L Y K K
UniRef90_K0TD84 H Y L I S A K M G R E G S V E T I K E A F M A G A A T K E Q Y A E A L K G Y Q D
UniRef90_U8ACA9 C S L K A A E S G F P Q A Q Y H L H A L H R Q G D A F V G D H S T A L H W L T A
UniRef90_I1RBI4 W F D R G V D H N D A Q S Q H G L G L M M L H G H G M K E N V K K A M D L F K S
UniRef90_K0T3V8 H F M I S A K M G H G N S L N
UniRef90_W3XQE9 Y Y E T A A N L G D S D A M N E V A W C Y L E G F G C K K D K F L A A K Y Y R L
UniRef90_W6RK88 L N M R G A R E G H V S A M I G A G V A L L S G F G T Q R D P E A G I L W L I E R
UniRef90_D4X439 W Y Q R A A D Q G F A P A Q T Y L G E L T G M G R G V P K N Y N A A E R L F R D
UniRef90_B7FSS7 W L V T A A E L G H H L A
UniRef90_H2LGJ9 Y Y L K S A N R G Q I R G A V H L A E V W A T G I N V T R R P S D A V L W V K W
UniRef90_U1LZ16 W L Q R A S E S G N E R A Q Y Q L A R I M L N Y G S I H Y D V E T A A E M L K T
UniRef90_K0QY42 H Y E A A E I K G D A J A R C N L G T I E A K A G N Y D L A L Q H M I
UniRef90_UPI000375507E W L I E R A A E L I G N R D A Q Y L L G E R Y Q Q G R G V T K R P D L A Q R W N D K
UniRef90_A0A015KH48 S L Q L J A A D Y G S E K A Q L L I G D A Y L R K A G G Y K N L E M A I L W Y R R
UniRef90_D5VAR3 W Y T R A A E K N I J A P A Q L N L G I M Y L R G E G V R A D I A T G R A W L E K
UniRef90_Q2G3S2 Y L T A S A Y R G E P R A M Y I L G I A H F N G D T V G K D W V R A Y A L M S R
UniRef90_Q2HEG3 Y F K T A A A Q D Y G P A Q V Q L G Y L Y L D H G S N E D V A T A N H Y F E L
UniRef90_B2AXV9 N Y H K L A L N G N S A L Y M M G L M Y S T G I G V E A D Q A R A L L Y Y T F
UniRef90_K0TIM8 Y W Q Q A A I K G H V F S R Q S L G I A E F K R G N Y E L A M Q H W M I
UniRef90_U5DGY4 Y L L E A D K Q N V T V A Q S C L G D I F T G A Y N F P K S F D E A L E W Y Q K
UniRef90_A0A015N5E2 W F E K A A E K D H L D A M F N S A V C Y R N G E G T E K N F E K A F H W Y H K
UniRef90_K0TEK0 L W S E A A E L I G S T E A L F K I G F A Y Y R G E G V S Q N K A K G V R C W E S
UniRef90_J0Q757 W F L K G A A R G D S E A F A A S K I L A S G T S T P R D E R N A R R L M E A
UniRef90_M7T476 Y F R A A D Q D F N A H V A L M G A L H L D Q G S E D L K V A N H Y F E A
UniRef90_A0A017HQH5 L Y E A S A A R D Y A A A I N T M G F L R Y S G L G I A Q D R A R A V D D F R R
UniRef90_K0REF2 G Y Q V A V I E M K S H
UniRef90_U9UB51 W Y K K S A E Y
UniRef90_H1VJ75 C Y T G A S D Y Q S A Q A L W N L G W M H E N G I G L T Q D F H L A K R Y Y D Q
UniRef90_W6VZC1 E L I R A A S M G S V D A M N Y L G Y S F E E G R L V T K D I T S R A L A C Y R L
UniRef90_K0R332 L W T E A A E L R S T K A L F K L G I A V H Q G E G I A Q D E T K A L R Y W S L
UniRef90_E9EC03 N Y Y N A S S Y G N T T A Q Y M L G I F H S T G L G V P R D Q A K A L L Y Y T F
UniRef90_K0T3L9 H F L I S A K M G H M D S L E M V K N A F M S G F A T K E Q Y T Q A L K G Y Q V
UniRef90_B2A929 C F E T A G A W G D V D A L A E A G F C Y A Q G I G C K K N L K K S A K L Y R E
UniRef90_Q4WC75 Y F E T A A N L G D T D A M N E V A W C Y L E G F G G K K D K V R
UniRef90_R5J279
UniRef90_R7LEH4 W I S Q A A E E G D G R A I L K L I E I Y K N T E G L P R N R A Q A I Y W Y K Q
UniRef90_N1PSN0 Y F A A A A D Q D L A V A Q T A L G R L F L D Q G D T A T A T K Y F E L
UniRef90_B0W339 C F H L J A S T L G H P Q A M Y N L G V Y Y A R G I G L R R S R S M A K Y F T A
UniRef90_L2GT91 N Y L C A A L R H G M G A F R L A V M F E K G I H T K R S L T K A F T Y Y R C
UniRef90_K0SENO L Y T E A A E L I G S V E A L F S L G N L Y F R G D G V R G D K A K A A E F Y T K
UniRef90_A0A015IIA8 W L R K A A L Q N N S K A L G L L
UniRef90_K0TIF2 H W Q H S A L R G H P D S R Y F L G C H E Y E N R N H E L A V Q H W M I
UniRef90_A0A013WFS7 Y L Q R A S T R G E P R A Q Y I V G T A L F N G D L M N K D W V R A Y A L M T R
UniRef90_K0RG76 H F L I S A K M G Y V
UniRef90_C7JB80 L Y Q Q S A Q K G D Y R G Q Y N Y A V W L A E Q G H I E E A V T W W R Q
UniRef90_S7WAH2 W A L K A A V K G H H M A S F C V A D Y I E N G I G I K R D I T H A M W W Y T I
UniRef90_UPI00047C099D R L N P A A W E G A V A K F H L G E C Y R S G M G V R P N E D D A A K L Y R A
UniRef90_D9XSM7 Y L H Q A A E W G V P E A C A L L A D Q Y N A R D E E D A F K W Y L V
UniRef90_W4UTD1 C Y T Q S A E L N S P Y A C C S L G R L Y K A G D G V L K N P A K A K V L F E K
UniRef90_K0TET5 F F E R A A M Q G H V E S R F K L G V K E A L E R N H D R A L K H Y L T
UniRef90_R5RTP6 W F K T G A E K G D A V C M R L L G E C Y A R G K G V L K N E R K A Y E Y F R Q
UniRef90_W9W1D7 Y Y K R V A D K A M E Y W Y

UniRef90_L7M759
UniRef90_K0R4Z1
UniRef90_T0Q756
UniRef90_A0A015K5A1
UniRef90_I0BTM9
UniRef90_C6APC1
UniRef90_W6K611
UniRef90_UPI00036F51FF
UniRef90_Q0AIB7
UniRef90_K0SB66
UniRef90_L1JTY3
UniRef90_L0DHU9
UniRef90_K0SVX6
UniRef90_N9NEQ4
UniRef90_K0SVE5
UniRef90_H8Z1J4
UniRef90_UPI0003752C37
UniRef90_UPI0003A7A015
UniRef90_C0RXM7
UniRef90_D7AYN5
UniRef90_K0SQ28
UniRef90_UPI00037408EC
UniRef90_F0YAV8
UniRef90_D5QIS0
UniRef90_C9SI31
UniRef90_A6QZM3
UniRef90_H2J8T9
UniRef90_E4VKK9
UniRef90_R5TDN7
UniRef90_U3C800
UniRef90_K0SL97
UniRef90_F9F0L7
UniRef90_W4FZG2
UniRef90_R7F4D6
UniRef90_R6EBT6
UniRef90_S2JDV8
UniRef90_K0R871
UniRef90_UPI0003F09613
UniRef90_I1BHR6
UniRef90_UPI00025592B5
UniRef90_R6XV42
UniRef90_K0TD84
UniRef90_U8ACA9
UniRef90_I1RBI4
UniRef90_K0T3V8
UniRef90_W3XQE9
UniRef90_W6RK88
UniRef90_D4X439
UniRef90_B7FSS7
UniRef90_H2LGJ9
UniRef90_U1LZL6
UniRef90_K0QY42
UniRef90_UPI000375507E
UniRef90_A0A015KH48
UniRef90_D5VAR3
UniRef90_Q2G3S2
UniRef90_Q2HEG3
UniRef90_B2AXV9
UniRef90_K0TIM8
UniRef90_U5DGY4
UniRef90_A0A015N5E2
UniRef90_K0TEK0
UniRef90_J0Q757
UniRef90_M7T476
UniRef90_A0A017HQH5
UniRef90_K0REF2
UniRef90_U9UB51
UniRef90_H1VJ75
UniRef90_W6VZC1
UniRef90_K0R332
UniRef90_E9EC03
UniRef90_K0T3L9
UniRef90_B2A929
UniRef90_Q4WC75
UniRef90_R5J279
UniRef90_R7LEH4
UniRef90_N1PSN0
UniRef90_B0W339
UniRef90_L2GT91
UniRef90_K0SENO
UniRef90_A0A015IIA8
UniRef90_K0TIF2
UniRef90_A0A013WFS7
UniRef90_K0RG76
UniRef90_C7JB80
UniRef90_S7WAH2
UniRef90_UPI00047C099D
UniRef90_D9XSM7
UniRef90_W4UTD1
UniRef90_K0TET5
UniRef90_R5RTP6
UniRef90_W9W1D7

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

1 10 20 30 40
UniRef90_S2JDY2 K K A A D Q Y L R A A Q A G H T E A C Y Y Y A K Y R L D Q M
UniRef90_K0R175 G E G V E K D V A K A A E F Y E K A A M Q G H V L S R T K L G F S D R G N Y D
UniRef90_G8SLQ6 D T A E A E L W F R R A V E A G H D Y A M D R L G D L Y R G D K V
UniRef90_M1VA22 Y D K S F H Y V Q L A A G S G V A E A K T A L A H P V R A D P A
UniRef90_Q390K9 K R D Y P K T Y Q L Y V Q A A D R G H W K A M L N L A S L I Q H D P E
UniRef90_U6AGB2 V E L Y S K A V E R G H W K A M H N L A N G V E K E D T Q
UniRef90_I3IG7 A A Y D R G E Y S
UniRef90_I0ELV9 N A N G V E Q D C L K A L D F Y Q K A V A L K E G D G L F R I G Q M Y E K A Y I
UniRef90_F5S6Y8 A Q N G N P A A T F A I G Q R D A E K M D
UniRef90_L5JY20 Q N T A A L Q L F E S L A Q E G S C K A Q N A L G F M E Y N Q A K
UniRef90_UPI0004409F54 A Q A Q L Y L G E E A E S D G G
UniRef90_B9QYK4 G E F M T A D R A L A R D W F L R S A D L G D A G A M H D L A L M M K G S V Q
UniRef90_K0RX84 K K D P V A I N F L G E G L Q K D M R
UniRef90_UPI000467025D K N Y T G A L E C F L K S N T P K A F F N L G I G C K K D I K
UniRef90_UPI00037394D5
UniRef90_F4L0N3 D Y K N A E K H Y R L A I E K G Q F N A S Y S L A N L Y N R Q S K
UniRef90_K0R0L2 A A Q N R G M R D C A F C R T P P S D N D A
UniRef90_W9XYGU N L E E A T E M F G T L A D A G N V L S Q L R H G W G C Q P D P A
UniRef90_W0SGU7 M P R D D A Q A V S L F R A A A E Q G F A Q A Q S N L G F M V K R D Y A
UniRef90_U5GXT2 V T E G L Q E V V K L A R E A A E M G H A Q A W L L L G D L Y K P N T H
UniRef90_A6DH83 G Y A Y R Q S Y E K A A E W Y R R G I V F G E K R C V Y S L A E D S D K M F E
UniRef90_L1JSI8
UniRef90_K0ST85 G E L G L A K D V P Q A V E I W E K A A E L G S I N A H F S L G E G V K E D K P
UniRef90_K0RLU1 G K L G L A K D V P R A I E L W T E A A E L G S L D A H Y M L G E K Y C K D K P
UniRef90_T3GML6 M E S A I E L Y K S A A L D N Y V K S Q Y T L G N I Y E K Q F P
UniRef90_K0TGH7 G E D V G K D T A K A I R H L E A A A V K G D S H A R H N L G E Y K A R N Y D
UniRef90_B7V9D8 V P E E L Q
UniRef90_I9MFR3 M P A D K A V A V K R F R T A A Q Q G N P Q A K D F L G T D A K L D F G
UniRef90_U2Z7S2 L S Q A I A A C Q Q L A Q Q G D A L A Q Y E L G E F A P R D L P
UniRef90_L0DVE4 P P D L N E A R Q W L E T A A E N G S V E A M Y E Q G L G V E P D P D
UniRef90_K0R4J7 I A M I L Q K R V S K G D A E A I K F L G E G V A K D V P
UniRef90_V9HM77 G G E M L D K N L E K A T A C F R Q A A Y G G L P L G S Y Y L G I G I E Q S D T
UniRef90_B6K956 I P R N E T L A L H Y F T Q A A L K E Y P E A L F F L G E L E V I Q A Y T
UniRef90_K0SFH8 G E L G L Q K D T K K A V E L W T E A A E L G S I E A L F C L G E G A Q Q D K A
UniRef90_M3LFL6 A A Q F Y S K A C E L K N G I G C Y Y Y G E G V E K D L I
UniRef90_C8PHD4 M Q E N P K K G I E Y H E K R C D A G D A G S M Y S D G D G V E K D I S
UniRef90_G1XRF1 G E A V P Q D F A L A R R W F A R G L K Y S D T V S Q H G M A Y G L E K N A E
UniRef90_M3NRV2 N P E E L F N L G S S E T K D Y I
UniRef90_A0A034U012
UniRef90_A0A015Y93 K E R D D G R K L L K E A A D E G H A D A Q L F Y A F T L K K S M N
UniRef90_UPI0003F7A1B9 I E E T Q Q L A H D L F E Q G K A A H D G I N R P Q D F E
UniRef90_W7X227 G T V C E K N D E L V Y Y T K K A A E L G L V E A Q H N L G C M Y P Y D S V
UniRef90_K0RDX9 Q K R V S K G D A R A I F F L G E G L A K N V P
UniRef90_D8IUZ3 G G S G L P R S K G T A F Y W L R R A A Q Q G V D D A W M I G R N I T Y E Q V
UniRef90_L1M7G2 P E E L A D A V T R C K Q V A Q S G D A Q A Q Y E L G E F Y T R D L N
UniRef90_Q4TFQ2 Y P
UniRef90_I1EB87 G F G V K Q D P E E A L K W W K M C S N S D G I R A M N T L A L F Y Y A D K E
UniRef90_UPI000225B1E4 K D F P R A I E C V R K A G D L G H K K A Y Y W L A K T F E K D I Y E
UniRef90_K0TC74 G S L G L E Q D V P R A I E L W T E A A R L G D L E A Y R L G Y Y G R K N H
UniRef90_K0R1N5 A A R R R G L R G C P F C R T P F P A D D A
UniRef90_C1MYB0 R D F D E S R V W L Q K A A L G D A W A Q F R E G Q F I E K E Y Q
UniRef90_UPI00034F76B7 P X E L E K A F Y W H S E V C G N G L E S M Y F Y G Q G I H Q D T E
UniRef90_D4LB11 H K K Q L A W Y T L A N A G A V G P M Y A Q G Y P V E Q D A A
UniRef90_B5Z180 C A Q D I P L A Y L A L A L C I R G D M V
UniRef90_T0CEK7 D N Q R A L K W L E E A S N G K L S D A F Y N L G I I Y E K D L E
UniRef90_N9CE68 G Q G T A K S E K K A I E L Y E Q A N K G Y P V A N Y V L G K N Y K A D P V
UniRef90_R5X328 N L E D A K K Y Y L L A A K K N H L N S K L H L G R I Y E G N Y E
UniRef90_D5V1H8 Y N C V G L Y Y M R D K D Y K
UniRef90_UPI000468DD1B G N G T P E N A V L G Y Q W L E R A A K A G N K N A L Y N L G Y Y T E Q D P Y
UniRef90_G0IVD5 K I N K E D S F P W F M A A S N L G D F E S K Y N I A H G V T K D Y K
UniRef90_V9L6W5 I E Y S Y C H K E R D A E G C Q R L A E G I K K N Y D
UniRef90_K0QZ17 G L Y G L V K D V T R A V E L Y E R A V E L G V K E A H F S L G A K V E K D T A
UniRef90_F7YQC0 G D K V A V N L N N A F Y W F Q K A A Q N G H P L A L Y L R G Q G T P K D I P
UniRef90_N9L073 E D D N L L A E E W A L K A A E N G H L E A M Y W L G E G Y K H F E
UniRef90_K0TPD0 Q A R A A K R D P A A I H F L G M G I Q K D I R
UniRef90_V5T487 G V E K D T Q K A L D L Y Y Q K M I D L D V P Q G F Y D M G A G V K N P A T
UniRef90_C3XE35 D E F S L A C D S G D M T S C Y E L R H L T F N D T K
UniRef90_C7N2G3 G E D G I P A N P T K A F H L F K A A A D Q G D A D A M L H A G N G V E K N L E
UniRef90_K0SVD5 G E G V Q Q D T A K A V E Y Y E R A A M Q G H V L T R H N L G E G K K N N D
UniRef90_W4JN45 G E G V R P D F A M A R W F E R G A E Y G D K E S H N G L G I G K R D L K
UniRef90_Q2N2P2 G V C I K P D A E L G V K F M W E A A N Q G L A P A L E Q L G R Y Y Q Q D L V
UniRef90_E7NYB7 M Y N N G K G T A V N K K
UniRef90_K0S1C1 G M L G L A K D D P R A I E L W T E A A E L G S L S A H Y Y N G M G V E E D E Q
UniRef90_R6VQD8 D G E A R N L R
UniRef90_K0RDT0 G I G I E E D K P R G L Q Y W Q A A M K G E V D S R N N L G Y G E Y K N Y E
UniRef90_B9JST7 P E L A R D Y A L R A H E H G N V D G L L A S G I G G E A D P H
UniRef90_A0A059EFS9 M
UniRef90_K0S2Q2 V A R G K E L Q L E L W T E A A L L G D L D A M Y F C G E G V E K D E A
UniRef90_B3RI00 K A A V A G H H E A Q F R L A I G K E R E C K
UniRef90_UPI0002485531 N L E R I D Q V L L K Q A E S G D P A A Q F E V S M Q L P P E H E
UniRef90_A7TL12 D T E S A L W G Y A V A A E Q G Y E S A Q V S A A Y I M Y K Q P N
UniRef90_R7DZK3 E L A E E W A L K A A Q L G H I E A M Y W L G E G Y A K D M Q
UniRef90_N8ZHV3 K E S T Y H L R L A A R A G D P T G M L R H G W G M R P N Q R
UniRef90_M7SHS6
UniRef90_A6CZM0 M Y E K G Q G L P Q D Y A
UniRef90_T0YLS2 G Y L G L P K D V P R A V E L W T E A A E L G S V D A H Y M L G D G V Q Q D K P
UniRef90_K0RS00 Y G S G N S I P Q D Y T
UniRef90_L6WVU0 A D A G D P A A R H A L M L M E A G C Q A
UniRef90_H1G7E9 G G M G I E K N E A K S L A L I E E S A K Q N Y P L A L A S L G S L L A K N P D
UniRef90_G9YAN9 N V A
UniRef90_K0R6C0 M Y T G R Y G V V Q D L E
UniRef90_E2CHU5

UniRef90_S2JDY2
UniRef90_K0R175
UniRef90_G8SLQ6
UniRef90_M1VA22
UniRef90_Q390K9
UniRef90_U6AGB2
UniRef90_I3IIG7
UniRef90_I0ELV9
UniRef90_F5S6Y8
UniRef90_L5JY20
UniRef90_UPI0004409F54
UniRef90_B9QYK4
UniRef90_K0RX84
UniRef90_UPI000467025D
UniRef90_UPI00037394D5
UniRef90_F4L0N3
UniRef90_K0R0L2
UniRef90_W9XYQ0
UniRef90_U0SGU7
UniRef90_U5GXT2
UniRef90_A6DH83
UniRef90_L1JSI8
UniRef90_K0ST85
UniRef90_K0RLU1
UniRef90_T3GML6
UniRef90_K0TGH7
UniRef90_B7V9D8
UniRef90_I9MFR3
UniRef90_U2Z7S2
UniRef90_L0DVE4
UniRef90_K0R4J7
UniRef90_V9HM77
UniRef90_B6K956
UniRef90_K0SFH8
UniRef90_M3LFL6
UniRef90_C8PHD4
UniRef90_G1XRF1
UniRef90_M3NVR2
UniRef90_A0A034U012
UniRef90_UPI0003F7A1B9
UniRef90_W7X227
UniRef90_K0RDX9
UniRef90_D8IUZ3
UniRef90_L1M7G2
UniRef90_Q4TFQ2
UniRef90_I1EB87
UniRef90_UPI000225B1E4
UniRef90_K0TC74
UniRef90_K0R1N5
UniRef90_C1MYB0
UniRef90_UPI00034F76B7
UniRef90_D4LB11
UniRef90_B5Z180
UniRef90_T0CEK7
UniRef90_N9CE68
UniRef90_R5X328
UniRef90_D5V1H8
UniRef90_UPI000468DD1B
UniRef90_G0IVD5
UniRef90_V9L6W5
UniRef90_K0QZ17
UniRef90_F7YQC0
UniRef90_N9L073
UniRef90_K0TPD0
UniRef90_V5T487
UniRef90_C3XE35
UniRef90_C7N2G3
UniRef90_K0SVD5
UniRef90_W4JN45
UniRef90_Q2N2P2
UniRef90_E7NYB7
UniRef90_K0S1C1
UniRef90_R6VQD8
UniRef90_K0RDT0
UniRef90_B9JST7
UniRef90_A0A059EFS9
UniRef90_K0S2Q2
UniRef90_B3R100
UniRef90_UPI0002485531
UniRef90_A7TL12
UniRef90_R7DZK3
UniRef90_N8ZHv3
UniRef90_M7SHS6
UniRef90_A6CZM0
UniRef90_T0YLS2
UniRef90_K0RS00
UniRef90_L6WVU0
UniRef90_H1G7E9
UniRef90_G9YAN9
UniRef90_K0R6C0
UniRef90_E2CHU5

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

UniRef90_S2JDY2 D L K E A D F L G C G A A S F E L G E L Y R K G L G V T Q N L D K A L Q Y Y R R
UniRef90_K0R175 G Y Q N A V E E M K S H
UniRef90_G8SLQ6 W F R R A V E A G N D M F A M C S L G D L H L S R G A H D E A E H W F R C
UniRef90_M1VA22 C L K H A A N M G D M F A E H E L G G C L Y I L M G D G Q D I D Y A K G M D Q L Q K
UniRef90_Q390K9 F F Q R A A D M G S P S A Q T F L G F K M S G S Y D S P G N A T I G M E M L Q C
UniRef90_U6AGB2 F L D K A A S L G N P P A L T E L G K L Y L Y V A K K K D L G L A Y T N C
UniRef90_I3IG7 W Y R A A E Q G H A E A Q M R L G D L Y A N G R G V P R D L R E A A R W Y Q M
UniRef90_I0ELV9 Y Y Q K A G E Y G N P K G Y T E L G L Y A W G D S I E Y D F E K G I K Y F Q K
UniRef90_F5S6Y8 C F R H A A E A G S A F G A Y R L A K C Y I E G L G V A P D D D M A L M L L S K
UniRef90_L5JY20 Y F S M A A N K L Y K G V C E L G H W A E K F L T A D G D I D S S L I Q Y A L
UniRef90_UPI0004409F54 L Y Q Q A A A K G N Q K A K N T L
UniRef90_B9QYK4 L L E R G V A A G H P G A M E E L G R L Y A K G K L V E Q D R T K A F E L A R K
UniRef90_K0RX84 L F E K A A M H G N V E S R H N L G Q F E V E K G N Y D R A V R H L L I
UniRef90_UPI000467025D Y Y E K A A E L N D K N A Q F K L A L Y Y K D K D T E K S M K Y F I K
UniRef90_UPI00037394D5 W Y E K S A N Q G L A S S Q S K L G S M Y R Y G K G V E V N H A K A T E W Y F K
UniRef90_F4L0N3 Y F L L A F E N G Y V D A L Y N L A I L Y H G R G K T D L A E K Y Y R L
UniRef90_K0R0L2 L W T E A A E L G S I Q A L C N L G I L A Y H H G E G V Q Q D T V K G V E F F E R
UniRef90_W9XYQ0 K K G G P A K G E L V L A I F E L A N C F R H G W G V P V D K V A R Q Y Y E T
UniRef90_U0XGU7 W Y R R A A E A G Y R P A S Q R L F A V Y T N G Q L G E Q D P V R A K L W
UniRef90_U5GXT2 Y Y T F A G L S G H V P A S M T V G Y R H W V G I G T K Q S C K D A L G W Y K R
UniRef90_A6DH83 Y F K L G A D A F D G A S L Y E C A R F Y L K G L I V E S N A K K G L D Y L E L
UniRef90_L1JSJ8 Y Y T E A A E M D F V P S L M R L A E A S L P E O G L S A D P D R A M E F Y K K
UniRef90_K0ST85 H W M I S A K M G D E K S L N C I R D M F K D G H A T K V Q Y T E A L L G Y R D
UniRef90_K0RLU1 H W M L S A K M G L E K S L N A I K E M F V R G H A T K A Q Y A E A L R G Y G D
UniRef90_T3GML6 W Y E K L A N L G Y L Q A Q N N L G V C H F K M K D F V R C E K W L K T
UniRef90_K0TGH7 G H H S A A E E M R S P
UniRef90_B7V9D8 W F E K A S L Q G H A A Q Y H L G T M F F R G E G V P A N N V Q A Y L V L K M
UniRef90_I9MFR3 W W Q L A A S Q D Y A A A Q A L L G T A Y Y T G R G V E Q D E K K A V A L L K T
UniRef90_U2Z7S2 V L K M A A V N G S D E A M
UniRef90_L0DVE4 L L A R A L D D G L A G A A Y Y L A R I Y M D G L G I G R D R A R A I H Y A R I
UniRef90_K0R4J7 H W Q Q A A M K G H A E S R H M L G S V E Y E N G N H Q L A V Q H F M L
UniRef90_V9HM77 L F F Q A A D K P W P I A M F Y L A E C Y R T G E G L L S D K L Y A R E L Y R Q
UniRef90_B6K956 L Y Q R A A D G G Y L E A W R E A Q L L E A G K G T A R S C E D A A L A Y K L
UniRef90_K0SFH8 H F M I S A K M G H E N S V E N V K R A F M G G F A T K E Q Y A E A L K G Y Q E
UniRef90_M3LFL6 F Y S K A C K L G N Q K A C E A L
UniRef90_C8PHD4 Y D K K G C D L A D E L A C Y N F A E L F N Y N S N D K S K A A Q Y Y K K
UniRef90_G1XRF1 W F E L A T R H G E V E A Y Y Y L A E I N N O G N G R E R S C G M A T L Y F K H
UniRef90_M3NRV2 L Y S K A C E L K E S F G C G A L A V L Y I N G Q G V E K N L T K A Y I Y I S K
UniRef90_A0A034U012 W Y R R S A A M G H I N A M F N L G A L L H E A D P V E A E Q W Y R R
UniRef90_A0A015Y93 W L K M A A L R D N T R A I K L L
UniRef90_UPI0003F7A1B9 F Y E D A A Q R G S E D A K E N I K M M D V R G L G I
UniRef90_W7X227
UniRef90_K0RDX9 H W Q Q A A M K G D V E S R H N L G V I E Y Y N G N Y E L A V Q H C M I
UniRef90_D8IUZ3 A L S L L A S R D D H E A Q W L L A Q M Q R H G Q P M L P G A A A S P A Y E E
UniRef90_L1M7G2 L L K M A A V N G A E D A
UniRef90_Q4TFQ2 H Y R L A S E Q G H A Q A M F N L G Y M H E K G L G I K Q D I H L A K R F Y D M
UniRef90_I1EB87 W L K K S S D N G S I Y G S G L L A N Y Y S T K M Y S K A V E
UniRef90_UPI000225B1E4 L L K Q A S D Q N I S W A E Y Q L G R L Y L K G Q G V E K D T V K G A A L L K K
UniRef90_K0TC74 G Y Q T A
UniRef90_K0R1N5 L W T E A A E L G S V I A H H D L G L V H Y N G K G A E E D K P K G I R H W H D
UniRef90_C1MYB0 Y D L E F G S K R G Y Y F S S H S V A N N Y L Q G A I G K R D V I V A E R F Y R L
UniRef90_UPI00034F76B7 C L P E F I N R G M A M A S F Y A R C L Q L G I T K D E V T A K H Y Y S K
UniRef90_D4LB11 L Y E Q A A L K G M A Q A E R L W Q I Y A T G L G I H P N R R K A A F Y H R R
UniRef90_B5Z180 F F F K G A K A G H I G A M Y A L G S F H H K R G A I G S N M A Q A A L W Y R R
UniRef90_T0CEK7 Y Y K Q L Y K V G N D K A C F N L G L L E T E D N L E E A K L Y Y K R
UniRef90_N9CE68 D I Q D L A K K G Y I P A L M A V G N M F A N G N I I P Q N L T E A Q K I F T A
UniRef90_R5X328 W Y E K S K N Q G L V E S L F N L G Q I S L K L E E D E L A K K Y F K Q
UniRef90_D5V1H8 Y Y T Y A A N K G H A K A H N L G V I Y D K K F A Y E K A L K W Y K K
UniRef90_UPI000468DD1B Y M T A A A D Q G S F F A K F A L G Y I A Y E Y D K D Y K K A V E
UniRef90_G0IVD5 I L S L R D S L I Q P L A K V A L G K I Y L E G N N I K K D T L K A V E K F
UniRef90_V9L6W5 D C F V K S C K K S V D A C H N V G L L A H D G R A L D K D A V V A R D Y Y T K
UniRef90_K0QZ17 G Y Q N A
UniRef90_F7YQC0 W Y R L A A
UniRef90_N9L073 L V I Q Q A A E E L G D A Q A M R D L A C I Y E H G L G V E I N E A Q A D Y W A E K
UniRef90_K0TPD0 F S R K A A M Q G N A G S R H F L G M Y E F E K C N Y D L A L R H W M I
UniRef90_V5T487 Y T H C A S A S Q G Y A P A S Y E L G A Y Y K L V E H N F P K A L V E A Y Q V
UniRef90_C3XE35 L M Q R A C A W S M K G C Y F A G L G Y E R G E Y V K Q D I E K A L E A Y Q Y
UniRef90_C7N2G3 W L R K A A E Q D W P D A F M P L T E C M D L S D P L E E L Y S A S A H W Y R K
UniRef90_K0SVD5 G Y Q D A V E G M K S Y
UniRef90_W4JN45 Y F E M A L R H G S P F A Y Y Y L A Q I Q
UniRef90_Q2N2P2 W L H S T V I G D K A L H Q
UniRef90_E7NYB7 W L S M S A K Q G N A M A Q Y N L G T L Y F E E A N K R R N D R W W A K
UniRef90_K0S1C1 H W V T S A K M G E K S V N A I K E M F M D G H A T K A Q Y A E A L R G Y G D
UniRef90_R6VQD8 A Y R E G A N Q G N I D C M G L L G R C Y A K G L G C E Q D K G R A M D W W D K
UniRef90_K0RDT0 G Y R D A
UniRef90_B9JST7 Y F K Y A A A A G N S T A R H Y L A M Q Y L N G L G T A P D E E K A L R L L S A
UniRef90_A0A059EFS9 Y Y A Q A A E A D L P P A L F N L G F M K L R G L G G E R N E T D A R R L F E Q
UniRef90_K0S2Q2 H L L T S A K M G L Q K S L N E I K G M F M K G H A S K A H Y A E A L N G Y Q N
UniRef90_B3R100 Y F E Q A A V I G C K S A S L C L I G F M H E K G W G V E V N Y T A S H Y L A T
UniRef90_UPI0002485531 W L I N Q A K D L N N A K A Y F L L A E I F K A G E G V A L D L N Q S L E H Y K K
UniRef90_A7TL12 S Y Q S A A L K Y S P M A L W N L G Y M Y E N A L G V A K D Y H L A K R F Y D E
UniRef90_R7DZK3 W L M K A A E Q G F T R A Q V N L G Y E M G D G V A K D L D K A E W Y N K
UniRef90_N8ZHV3 L V E Q A A K L G E V Q A M R D L V A I Y E H G L G V E I D E E K A D F W A E K
UniRef90_M7SHS6 A Q F A R A S I Y E L G V S H M N G W G I E Q D K A L A L R C F E I
UniRef90_A6CZM0 W Y Q Q A S E N G H A L A T Y N Y A Q V L E Y G R G I K S N P A K A V L L Y T K
UniRef90_T0YLS2 W W L L A A S D S A H N H V H
UniRef90_K0RS00 H W M L S A N M G L E N S L H N I K E M F M R A Q A T K A Q Y A E A L M G Y G D
UniRef90_L6WVU0 F Y R K A A N Q G F T N A Q I N L G L F M D G K G
UniRef90_H1G7E9 W I R R A A E R G H L I S C R Q M
UniRef90_G9YAN9 L F Q A A S Q D K K A R A F S M I A L M Y H R G E G V E K S R A M S L K Y L N E
UniRef90_K0R6C0 H W E S A M R G H V E A R A S N I A L G L G Y N K G N D E R A V R H L I
UniRef90_E2CHU5 W F I R S A S L G D A G A M H D L A Q M L L A D E P S E K G G K G V L K W L S L

UniRef90_S2JDY2 A M D F G H V M A M

UniRef90_K0R175 A T E A D N D Y A M Y K L

UniRef90_G8SLQ6 A A S K G H P D A H F V L

UniRef90_M1VA22 A L A Q G Y G D A A Y D L

UniRef90_Q390K9 A A S Q G Y S P A N Y E L

UniRef90_U6AGB2 A K G Q S G A T A A S N

UniRef90_I3IIG7 A A S M G D S Q A Y L E L

UniRef90_I0ELV9 A A S M G L N S A L L D L

UniRef90_F5S6Y8 L A E M G Y E V A Q S N

UniRef90_L5JY20

UniRef90_UPI0004409F54 G A D R G H Q G S A T L L

UniRef90_B9QYK4 S A K M G Y K G S

UniRef90_K0RX84 A A H N G H P Q A Q

UniRef90_UPI000467025D A Y Q Q G D E L A G Y Q L

UniRef90_UPI00037394D5 A L E K G D G D A L F N L

UniRef90_F4L0N3 A A M Q G H A Q S R H N L

UniRef90_K0R0L2 A A N L G D T D A M N

UniRef90_W9XYQ0

UniRef90_W0SGU7

UniRef90_U5GXT2 A A D A

UniRef90_A6DH83 A E E N Y S V E A L K M

UniRef90_L1JSI8 A A N L G Y A D A Q

UniRef90_K0ST85 A L E

UniRef90_K0RLU1 A A E

UniRef90_T3GML6 A A D K N L G K A C F N L

UniRef90_K0TGH7

UniRef90_B7V9D8 A A V N G A E D A

UniRef90_I9MFR3 A A A Q N E P L A Q Y M L

UniRef90_U2Z7S2

UniRef90_L0DVE4 G A E G G H P E L Q N W L

UniRef90_K0R4J7 S A K M G N D D S L D A L

UniRef90_V9HM77 A S A L G D L K

UniRef90_B6K956 V A E A G

UniRef90_K0SFH8 A V E

UniRef90_M3LFL6

UniRef90_C8PHD4 A C D L G

UniRef90_G1XRF1 V A E K

UniRef90_M3NRV2 A C K L G D Q E A C E A L

UniRef90_A0A034U012 A A A K G D A D S M H N L

UniRef90_A0A015Y93

UniRef90_UPI0003F7A1B9

UniRef90_W7X227

UniRef90_K0RDX9 S A K M G H E K S L N

UniRef90_D8IUZ3 A A R A G L E E A Q Y A

UniRef90_L1M7G2

UniRef90_Q4TFQ2 A A E A S P D A Q

UniRef90_I1EB87

UniRef90_UPI000225B1E4 A A D K

UniRef90_K0TC74

UniRef90_K0R1N5 A A M K G H

UniRef90_C1MYB0 A L Q Q G G A E A R E

UniRef90_UPI00034F76B7 A C H L N P A L A

UniRef90_D4LB11

UniRef90_B5Z180 A A S G G H K H A R R L L

UniRef90_T0CEK7 G S E N G N L D C T Y R L

UniRef90_N9CE68 L A K E N V P Q A K E S L

UniRef90_R5X328 G V E A G N K D S E Y M L

UniRef90_D5V1H8 S F E K G D T Y S

UniRef90_UPI000468DD1B

UniRef90_G0IVD5

UniRef90_V9L6W5 A C N G N F T A S C F N L

UniRef90_K0QZI7

UniRef90_F7YQC0

UniRef90_N9L073 A

UniRef90_K0TPD0 S A K L G H E E A L K N L

UniRef90_V5T487 S V S Q G

UniRef90_C3XE35 A C Q I S D E N A C E R L

UniRef90_C7N2G3 A A E L G N P E A M R C L

UniRef90_K0SVD5

UniRef90_W4JN45

UniRef90_Q2N2P2

UniRef90_E7NYB7

UniRef90_K0S1C1 A A E

UniRef90_R6VQD8 A Y H R F H P R A

UniRef90_K0RDT0

UniRef90_B9JST7 A A A K G Y R S S L E E L

UniRef90_A0A059EFS9 A A H L G E V N A M T Y L

UniRef90_K0S2Q2 A L E

UniRef90_B3RI00 A A E L Q H D E A C I R L

UniRef90_UPI0002485531 A A D L G D L D A A F E L

UniRef90_A7TL12 A

UniRef90_R7DZK3 A A N L G N G E A K Y L L

UniRef90_N8ZHV3 A

UniRef90_M7SHS6 A G S W G D V D A

UniRef90_A6CZM0 L A A E G D P

UniRef90_T0YLS2

UniRef90_K0RS00 A V E

UniRef90_L6WVU0

UniRef90_H1G7E9

UniRef90_G9YAN9 A C R

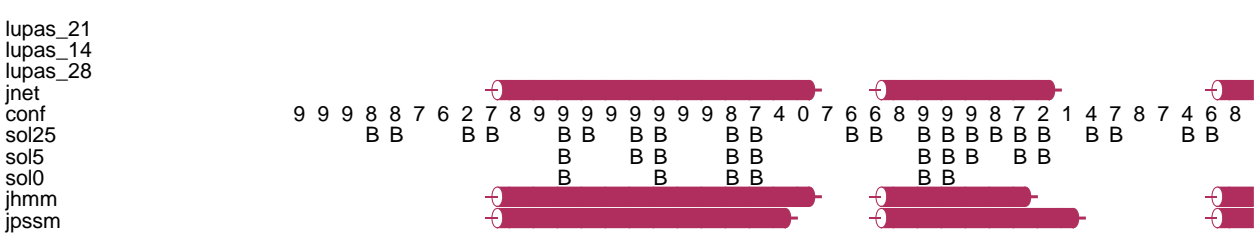
UniRef90_K0R6C0 A A K L G D K T S L D N L

UniRef90_E2CHU5 A A K A E H G G A L T T L

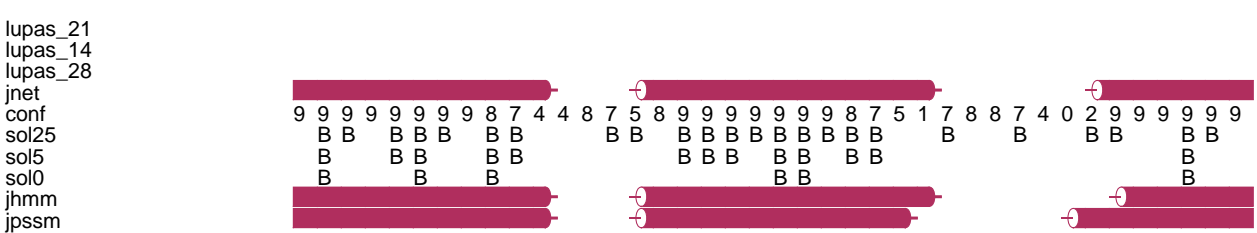

```

UniRef90_W1J6W5      1      KR P P Q E V L E L V E K L I K L N I P L G Y Y Q M G Y L V E Q D K T      40
UniRef90_I2BLH0      P E S Q A E A L S A C Q K Q A E D G D A Q A Q Y E L G E Y Y H V D L N
UniRef90_V2VWG7      A A G Q F N V G Q A Y Y Y G R G V K Q D Y K
UniRef90_UPI00041B8FBC      E Q A L L K L R E A A H A G N T A A M L R L G E G L A T D K I
UniRef90_G9ZFM7      Q N P A Q A R Q K Y N R A A E R G S T S A M R N L G K G G A Q N A E
UniRef90_Q0CNF6      A H R F L K H C A D A G N V E A C Y T L G F Y C L Q N R G
UniRef90_V7CKI2      G K L G L Q K D T R K G V E L W T E A A E L G S V E A M F I L G N G V G Q D K K
UniRef90_K0S137      K E Y E Q A C H I L R H I A K Q N K P R A Q V K F S D T H Q A A R L
UniRef90_UPI0003F8BC5A      W M S G A E H G Y G P D Q Y R L G D G V A Q N F S
UniRef90_UPI0002624A86      G L G V Q G D E K K S T E F Y R K A A M Q G H V A S R H N L G E G R K G N H D
UniRef90_K0T4Z4      G P P E K I K T P I Q L T K L A A N H G D K A I M F I L G E G T E K N L E
UniRef90_U9SND5      D T A L Q F L K E R I R R G D A M A Y F L R G Q L Y E G W Y E
UniRef90_H3BK12      G Y L G L T K D V P R A L E L W T E A T E L G S V E A H Y N L G D S V E E D K P
UniRef90_K0SAN9      E K Q D V K Y Y Q K A C D L G S N L G C L W T G Y G A E H D P K
UniRef90_F7QG40      Q K D F E N A I S K Y K I A I E K G N T I A Y N N L G T I Y Q E R Y K
UniRef90_M3JBK6      D K G E P E A M L Q M G T C L G K D D A
UniRef90_D1AHF0      L G L K A Q G D K A V A W F E K A A A K G H V K A M L A L G D H Y E E A G D
UniRef90_F5RCZ4      R E A L A E A E K V A T T G D T T A M
UniRef90_U4RM92      Y H N A F R Y N L A A A S A G D L N G Q L R F G L G C I T D L H
UniRef90_A0A015JQQ2      D P E E A E R W Y R R A A A D E H R D A L L N L G K L L E Q D E D
UniRef90_U8LZP7
UniRef90_Q6LM36
UniRef90_A1KAE9
UniRef90_V4N2Q3
UniRef90_V6JR56

```



		50	60	70	80
UniRef90_W1J6W5	A A	T Y F R K A A D M G N P A G Q Y I I	G D L F D D R D N P A Y Y P E I G A E		
UniRef90_I2BLH0	K A	L S Y F E K A S L Q G H A Q A Q Y Q L	G N M F F K G E G V P A N N I Q A Y I		
UniRef90_V2VWG7	Q A	F D W Y T R S S N Q N Y S A S A I K L	A I L Y R K G K G T E K N I D K A I E		
UniRef90_UPI00041B8FBC	A G	V E W V K Q A A S K D D S R A Q R L L	S R M Y Y Q G V G I V Q D I L N N G K Y		
UniRef90_G9ZFM7	Q A	R E W L E K A A T G Q D A A M R H L	A L T Y H V G K G V A A D N K Q A L D		
UniRef90_Q0CNF6			A N N A L S Q V L Y G L A L R H G W G C P	Q D S A K A V T	
UniRef90_V7CKI2	S G A S	L M A K A A I N S H A R A L Y S L	A V I Q F N G S G G T K S D K A G V A		
UniRef90_K0S137	M A	V K F Y R K A A M H G H V H A H H N L	G I Q F N G S G G T K S D K A G V A		
UniRef90_UPI0003F8BC5A	Q A	L G L L Q K S A N A G H T A A M L R L	A M Y E L L G E G T A K S K E K G I S		
UniRef90_UPI0002624A86	E A	A H W W R K G A Y N I N P Q A E L M L	G E A Y A H G W G V P R D I D K A I H		
UniRef90_K0T4Z4	P A	V R H F L I S A K M G C E E S V Q N I	K G M F M A G V A T K E Q C		
UniRef90_U9SND5	K A	F Y W Y Q K A A E N S N E K A M F Y L	A E C Y V T G		
UniRef90_H3BK12	E A	L A Q F E E I Q E K D H Q A I Y Q L	G V M Y Y D G L G T I A N A E K G V N		
UniRef90_K0SAN9	R G	V R H W Q L A A M K G N V W S R R S L G	G N S E L N K G N C E L A V Q		
UniRef90_F7QG40	A A	A K L F R P L A E K G N A V A Q Y R I	A M M H K M G L G V S K D R K Q A E K		
UniRef90_M3JBK6	K G	F E I F S K L C S S G Y D D G C K F V	A M G Y R D G K G V E K N I D K A V E		
UniRef90_D1AHF0	E A	E D S Y K K A S F K D N S M I L Y N L	G I F Y F E Q E Q Y D E A I K		
UniRef90_F5RCZ4	E S	A R W A L L A A E A G L P R A Q V V A	G Q I Y A S G L G V T T D P A A A R R		
UniRef90_V4RM92	Q A	I A W Y Q K A S A D A G S L E A K R K L	A A Y I G I G R G G E P D I Q R A D K		
UniRef90_A0A015JQ2	K A	F E C Y K K S A D Q G F L D A Q V E L	G Y C Y D K G I G T E V N K T K A F E		
UniRef90_U8LZP7		I E L L E Q S A F R G N M D A L Y R L	A K V Y Q N G E G V P A N P E L A V A		
UniRef90_Q6LM36			R A K R V E S P S Y Q F L Y G D M L A	W G V C V E Q D V E L G V Y	
UniRef90_A1KAE9			A A S A R Q G R Y L V E Q A L A Y E	H G E G V R R D P E H A A V	
UniRef90_V4N2Q3	T A	M D Y L E A A A N R G H A P S L K F L	A E L Y L S G I R G K P D P V T A A R		
UniRef90_V6JR56	E S	M S L Y L R A S E L G S D K A A F N I	L G L L Y D N R G E L T A A E P		



UniRef90_W1J6W5 A V K N G Y
 UniRef90_I2BLH0
 UniRef90_V2VWG7
 UniRef90_UPI00041B8FBC
 UniRef90_G9ZFM7 S A A Q N
 UniRef90_Q0CNF6 A A N L G D T D A M N
 UniRef90_V7CKI2 A
 UniRef90_K0S137 A V E
 UniRef90_UPI0003F8BC5A A A D N G H P E A
 UniRef90_UPI0002624A86
 UniRef90_K0T4Z4
 UniRef90_U9SND5
 UniRef90_H3BK12 A A D N G N P K A
 UniRef90_K0SAN9 A V E
 UniRef90_F7QG40 A A A Q G N D E A K K E L
 UniRef90_M3JBK6 A
 UniRef90_D1AHF0
 UniRef90_F5RCZ4 A A D A N Y P P A Y V H L
 UniRef90_V4RM92 A S A Q G V K G S S A A L
 UniRef90_A0A015JQQ2
 UniRef90_U8LZP7 A A E
 UniRef90_Q6LM36 A A A M G N V D A R L Q L
 UniRef90_A1KAE9 A A F L G N E H A
 UniRef90_V4N2Q3 A A R R G R G A A Q
 UniRef90_V6JR56 A A D L Q H R N A A H

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

8 7 4 2 6 5 5 6 6 6 2 6 9
 B B B B
 B B B B
 B B