

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_H2J4X5 A V L K I L S W N V N G I R A A V H R K G F L K W F M E E K P D I L L C C L V Q Q E I K A
UniRef90_UPI00036BBCEE M K I L S W N V N G I R A A V A K K G F L D W V L D E E N P D D I L L G L V Q Q E I R I
UniRef90_E3DNL6 M R I Y S W N V N G I R A R A V A K K G F L D W I N N E E Q P D D I L L G L V Q Q E I T R A
UniRef90_Q0W517 L E I L S W N V N G I R A I L K K G F V D F M Q E K N P D D I L L C C L V Q Q E I T R A
UniRef90_K1Y8N1 V M K C I S W N V N G I R A V E K K G F A E Q L Q A N E D A D V L L A I C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_R5DCU6 M K L V S W N V N G L R S C L T K K G F L E Y V K N E D P D I L L C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_G3IZ36 M K I S W N V N G V R A V Q S K G F A E T L A L L D A D C I L L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_R7JYB7 M K K M I S W N V N G L R A C V K K G F Q E Y F E A A D A D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_R9J3U4 M K L I S W N V N G L R A C V K K G F L D F F K E A D A D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_R5DBV1 M K C I S W N V N G I R A A C V K K G F L D F F K E A D A D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_UPI000346204A M K I S Y N V N G I R A A M Q K G F V D W L A D E K P D I L L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_K6UB08 M K L I S W N V N G L R A C V K K G F L D F F K E S D A D I F C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_A0A037ZD41 M R I Y S W N V N G L R A T A K K N F F N W I E E E K P D I L L C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_R6BF17 M K L T S W N V N G L R A C V G K G F F D F F K E Q D A D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_W2BXW2 M R L I S W N V N G L R A V L K K G F E D I V K E Q D A D F F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_G9YR19 M R L V T W N V N G L R A C L G K G F L D F F Q R V D A D V V L L C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_Q7MXD4 M K I S Y N V N G L R A A M K K D L I G W L R E E N A D V L C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_S0JGV3 M K F I S W N V N G L R A C V K K G F L D F F R E A D A D F F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_UPI0003F5B5F1 M K L I S W N I N G I R A I T K K D F F E D I S K L N P D V L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_J1HBD5 M K F V S W N V N G L R A C L K K G F L D F F R E A D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_F0T728 I R I L S W N V N G I R A V H K K G F L D W F N N E K P D I L L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_UPI00047A802F M K M I S W N V N G L R A C V T K G F L D Y F K E M D A D L F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_G3MT70 L K L C S W N V N G V R A W L G K G E G L E Y L K K E Q D P D I F C C L V Q Q E I T K C
UniRef90_UPI00047E30A2 M K L V S W N V N G L R A C V K K G F L D Y F N E V D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_UPI000468373E M K L I S W N V N G L R A V V K K D F V K T F E E L D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_A6LB10 L K I I T Y N T N G L R A A V G K G F L P E W L A Q E Q P D V I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_D1BPC2 M K L I S W N V N G L R A A V T K K G F M E S F N E L D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_I0AGW8 A I R L Y S W N V N G I R A V H K K G F V D W V L K E N P D I L L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_L0EH69 M K L T S W N V N G L R S C V G K G F L D Y F R R A D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_E6UAF0 M K F I S W N V N G F R A C V K K G F G D F F T A A D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_R5SB34 M K L V S W N V N G L R A C V G K G F E D S F K S L D A D A D V F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_UPI00046818B4 M K L I S W N V N G L R A C V T K K G F S D F F R E I D A D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_N1ZNN2 M K F I S W N V N G L R A V L T K K N F L E V F T A D A E F F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_E1RAZ8 R I A S W N V N G I R A A Q K K G L L E Y M M Q E N H A D V V L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_W6N4F1 M K I Y S W N V N G I R A I S K K N F F Q W I D D E N P D I L L C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_W4QRT8 M K L I S W N V N G I R A C V T K K G F L S F F E E M D A D I F C C L V Q Q E I T K C
UniRef90_X5E0H8 M K L I S W N V N G I R A V T K K N F F E D F K Q L D A D A D I F C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_G2FYF6 M K L I S W N V N G I R A C V T K K G F L D F F A K E N A D I F C C L V Q Q E I T K V
UniRef90_UPI0003F4D621 M K I I T Y N V N G I R A A L T K K G F G D W L K A N A P D V L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_A0A017RXN9 M K L I S W N V N G L R A C V T K K G F L D Y F K K V D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_R7NU13 M K M V S W N V N G I R A C V T K K G F V D I F N K L D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_E0NJU3 M M K F V S W N V N G I R A A L K K G F M E S F E L N A D I I G L V Q Q E I T K L
UniRef90_R5QSX8 M K L V S W N V N G I R A C I T K G F Y D V L K E S K A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_R5QUY6 M K L I S W N V N G I R A C L K K G F L D S F Y Q L D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_F9Z553 M I K I I T Y N V N G L R S A L S K G F T D W L A E E L P D I V C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_B9Y9N7 M K L I S W N V N G L R A C I Q K G F M D F F N E Q D A D I F A L V Q Q E I T K L
UniRef90_R9PPI7 M R L V S W N V N G I R A V M K K D F M A S L E E S M Q T D V L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_UPI0003695E1B S T L K L I S W N V N G L R A C V N K K G F N D Y F E E M N A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_F4XDD1 M K L I S W N V N G L R A C L K K G F L D F Y Q E Q K P D F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_UPI000377AF33 M K L I S W N V N G I R A C L K K G F M E S F R M L D A D A D I F A L V Q Q E I T K M
UniRef90_UPI00039D90B9 M K L I S W N V N G I R A C L K K G F L E Y F N A E N A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_G6DB75 F K I A N W N V D G I R A W M G K G G L D Y L K Y E K P D L L C C L V Q Q E I T K C
UniRef90_R5BCN0 M K F I S W N V N G L R A C A G K G F D E V E N T L D A D F F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_L0HM62 L M S W N V N G I R A A V R N G F L K F L E K Y N P D I L L A L V Q Q E I T K A
UniRef90_G9RSF2 M K L T S W N V N G F R A I L G K G F A D I F E G F G A D V V C L V Q Q E I T K M
UniRef90_R5APX5 M K M I S W N V N G L R A C M E K G F L D F V A A E S P D I I A L V Q Q E I T K M
UniRef90_R6E3X4 M K L I S W N V N G L R A I M G K N F M E F F N E A D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_UPI0004099DA6 M K L I S Y N V N G I R S A I N K G F V I E W L R E E N P D I I G L V Q Q E I T K A
UniRef90_UPI00047C49D4 M K L V S W N V N G I R A C V K K G F L D Y F Q E V D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_UPI000372A3D1 M I K F V S W N V N G L R A C V N K K G F Y D Y F K E V D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_V5WJ53 M T R I Y S W N V N G I R A A H R K G F L D W L N E S N G D I V C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_R5Y3G3 K F I S W N V N G I R A C M N K G F M D V F N E L N A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_UPI0003101906 M K L V S W N V N G L R A C V G K G F M D Y F N K M D V D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_UPI0003B5A273 M R I L S W N V N G F R A V L G K G F P E W L A G C G A D V V M L V Q Q E I T K A
UniRef90_R1CX07 M R L V S Y N V N G I R A C V N R K G F L D Y F N E V D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_I3Z328 M K L V S Y N V N G I R A A L N K K G F A D W L K A N A P D I I G L V Q Q E I T K A
UniRef90_K0Y074 S T K K M I S W N V N G I R A A V T K G F L D F F R D I D A D L F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_UPI00040F8204 M K I I T Y N V N G I R S A I T K G F V D W L K A N A P D M I C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_A9KM19 M K L I S W N V N G I R A C V T K K G F C D F F K E V D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_C0QCD9 L R L V S W N V N G L R A A V K K D F L K S M E Q L D A D A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_R6PJE6 R F I S W N V N G L R A C L G K G F Y E S F A K L D A D I F C C L V Q Q E I T K V
UniRef90_R6UEK2 M R L V T W N V N G I R A C M Q K G F M D F F K E L D A D A D V F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_B8QTF2 M R I I T L N A N G I R S A A R K G F F D W L K Q Q D A D V V C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_R7M6Y2 M K L V S W N V N G L R A V L K K G F E K F F N E V D A D I F C C L V Q Q E I T K M
UniRef90_B3Y932 F K V T S W N V D G L R A W V R K K G G L Q W L Q S E A P D V V C C L V Q Q E I T K C
UniRef90_K0NMF7 L K I I T S W N V N G L R A V M K K E F A S S I C E L D P D I L L L V Q Q E I T K L
UniRef90_R6GDD3 M K L I S W N V N G L R A C V K K G F E D F F K E T D A D I F C V Q Q E I T K L
UniRef90_R6HBA0 M R L V S W N V N G L R A V M K K G F M D A F H E L D A D A D V F A L V Q Q E I T K L
UniRef90_K1YXF6 M K A V S W N V N G V R S V L T K G F L E Y L A T E N P D I I G L V Q Q E I T K A
UniRef90_G4QJG8 M K L I S W N V N G V R A A I K K D F L Q S M A S L D C D V L C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_D9R2K5 M K K M I S W N V N G L R A C V E K K G F L D Y F K E M D A D V F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_UPI0001E2E771 M L K M I S W N V N G I R A V M G K G F T D F F Q K E D A D I F C C L V Q Q E I T K V
UniRef90_M2NED4 M L L A S W N V N G I R A C L T K G F E D S F K K L N A D I F A L V Q Q E I T K A
UniRef90_UPI0003818B32 M K F V S W N V N G L R A C L A K N F M E D F Q K M N A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_S4RS20 A T L K I T S W N V D G I R A W V K K N A L E W V R E E D P D V L C C L V Q Q E I T K C
UniRef90_T2MGX5 S T L K I C S W N V A G L R A W V N K N G L N Y V T E E D P D V L C C L V Q Q E I T K C
UniRef90_C8WJB2 M R F I S W N V N G L R A V L K K G F E D I V C E L D A D I V A L V Q Q E I T K L
UniRef90_G9WPT3 M K K L I S W N V N G L R A V L G K N F M E D F Q K L N A D I F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_F4CFD7 M K L I T Y N V N G I R A A M R K K D W L N W L K E Q S D A D V C C L V Q Q E I T K A
UniRef90_J3JC24 M K F I S W N V N G L R A V V K K N F M E F F E Q Q D A D F F C C L V Q Q E I T K L
UniRef90_F5TBH3 M R F V S W N V N G L R A C I K K G F L D Y F N E I N A D F F C C L V Q Q E I T K M

QUERY UniRef90_H2J4X5 UniRef90_UPI00036BBCEE UniRef90_E3DNL6 UniRef90_Q0W517 UniRef90_K1Y8N1 UniRef90_R5DCU6 UniRef90_G3IZ36 UniRef90_R7JYB7 UniRef90_R9J3U4 UniRef90_R5DBV1 UniRef90_UPI000346204A UniRef90_K6UB08 UniRef90_A0A037ZD41 UniRef90_R6BF17 UniRef90_W2BXW2 UniRef90_G9YR19 UniRef90_Q7MXD4 UniRef90_S0JGV3 UniRef90_UPI0003F5B5F1 UniRef90_J1HBD5 UniRef90_F0T728 UniRef90_UPI00047A802F UniRef90_G3MT70 UniRef90_UPI00047E30A2 UniRef90_UPI000468373E UniRef90_A6LB10 UniRef90_D1BPC2 UniRef90_I0AGW8 UniRef90_L0EH69 UniRef90_E6UAF0 UniRef90_R5SB34 UniRef90_UPI00046818B4 UniRef90_N1ZNN2 UniRef90_E1RAZ8 UniRef90_W6N4F1 UniRef90_W4QRT8 UniRef90_X5E0H8 UniRef90_G2FYF6 UniRef90_UPI0003F4D621 UniRef90_A0A017RXN9 UniRef90_R7NU13 UniRef90_E0NJU3 UniRef90_R5QSX8 UniRef90_R5QUY6 UniRef90_F9Z553 UniRef90_B9Y9N7 UniRef90_R9PPI7 UniRef90_UPI0003695E1B UniRef90_F4XDD1 UniRef90_UPI000377AF33 UniRef90_UPI00039D90B9 UniRef90_G6DB75 UniRef90_R5BCN0 UniRef90_L0HM62 UniRef90_G9RSF2 UniRef90_R5APX5 UniRef90_R6E3X4 UniRef90_UPI0004099DA6 UniRef90_UPI00047C49D4 UniRef90_UPI000372A3D1 UniRef90_V5WJ53 UniRef90_R5Y3G3 UniRef90_UPI0003101906 UniRef90_UPI0003B5A273 UniRef90_R1CX07 UniRef90_I3Z328 UniRef90_K0Y074 UniRef90_UPI00040F8204 UniRef90_A9KM19 UniRef90_C0QCD9 UniRef90_R6PJE6 UniRef90_R6UEK2 UniRef90_B8GTF2 UniRef90_R7M6Y2 UniRef90_B3Y932 UniRef90_K0NMF7 UniRef90_R6GDD3 UniRef90_R6HBA0 UniRef90_K1YXF6 UniRef90_G4QJG8 UniRef90_D9R2K5 UniRef90_UPI0001E2E771 UniRef90_M2NED4 UniRef90_UPI0003818B32 UniRef90_S4RS20 UniRef90_T2MGX5 UniRef90_C8WJB2 UniRef90_G9WPT3 UniRef90_F4CFD7 UniRef90_J3JC24 UniRef90_F5TBH3

50 60 70 80

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

QUERY
UniRef90_H2J4X5
UniRef90_UPI00036BBCEE
UniRef90_E3DNL6
UniRef90_Q0W517
UniRef90_K1Y8N1
UniRef90_R5DCU6
UniRef90_G3I236
UniRef90_R7JYB7
UniRef90_R9J3U4
UniRef90_R5DBV1
UniRef90_UPI000346204A
UniRef90_K6UB08
UniRef90_A0A037ZD41
UniRef90_R6BF17
UniRef90_W2BXW2
UniRef90_G9YR19
UniRef90_Q7MXD4
UniRef90_S0JGV3
UniRef90_UPI0003F5B5F1
UniRef90_J1HBD5
UniRef90_F0T728
UniRef90_UPI00047A802F
UniRef90_G3MT70
UniRef90_UPI00047E30A2
UniRef90_UPI000468373E
UniRef90_A6LB10
UniRef90_D1BPC2
UniRef90_I0AGW8
UniRef90_L0EH69
UniRef90_E6UAF0
UniRef90_R5SB34
UniRef90_UPI00046818B4
UniRef90_N1ZNN2
UniRef90_E1RAZ8
UniRef90_W6N4F1
UniRef90_W4QRT8
UniRef90_X5E0H8
UniRef90_G2FYF6
UniRef90_UPI0003F4D621
UniRef90_A0A017RXN9
UniRef90_R7NU13
UniRef90_E0NJU3
UniRef90_R5Q5X8
UniRef90_R5QUY6
UniRef90_F9Z553
UniRef90_B9Y9N7
UniRef90_R9PPI7
UniRef90_UPI0003695E1B
UniRef90_F4XDD1
UniRef90_UPI000377AF33
UniRef90_UPI00039D90B9
UniRef90_G6DB75
UniRef90_R5BCN0
UniRef90_L0HM62
UniRef90_G9RSF2
UniRef90_R5APX5
UniRef90_R6E3X4
UniRef90_UPI0004099DA6
UniRef90_UPI00047C49D4
UniRef90_UPI000372A3D1
UniRef90_V5WJ53
UniRef90_R5Y3G3
UniRef90_UPI0003101906
UniRef90_UPI0003B5A273
UniRef90_R1CX07
UniRef90_I3Z328
UniRef90_K0Y074
UniRef90_UPI00040F8204
UniRef90_A9KM19
UniRef90_C0QCD9
UniRef90_R6PJE6
UniRef90_R6UEK2
UniRef90_B8GTF2
UniRef90_R7M6Y2
UniRef90_B3Y932
UniRef90_K0NMF7
UniRef90_R6GDD3
UniRef90_R6HBA0
UniRef90_K1YXF6
UniRef90_G4QJG8
UniRef90_D9R2K5
UniRef90_UPI0001E2E771
UniRef90_M2NED4
UniRef90_UPI0003818B32
UniRef90_S4RS20
UniRef90_T2MGX5
UniRef90_C8WJB2
UniRef90_G9WPT3
UniRef90_F4CFD7
UniRef90_J3JC24
UniRef90_F5TBH3

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

QUERY UniRef90_H2J4X5 UniRef90_UPI00036BBCEE UniRef90_E3DNL6 UniRef90_Q0W517 UniRef90_K1Y8N1 UniRef90_R5DCU6 UniRef90_G3IZ36 UniRef90_R7JYB7 UniRef90_R9J3U4 UniRef90_R5DBV1 UniRef90_UPI000346204A UniRef90_K6UB08 UniRef90_A0A037ZD41 UniRef90_R6BF17 UniRef90_W2BXW2 UniRef90_G9YR19 UniRef90_Q7MXD4 UniRef90_S0JGV3 UniRef90_UPI0003F5B5F1 UniRef90_J1HBD5 UniRef90_F0T728 UniRef90_UPI00047A802F UniRef90_G3MT70 UniRef90_UPI00047E30A2 UniRef90_UPI000468373E UniRef90_A6LB10 UniRef90_D1BPC2 UniRef90_I0AGW8 UniRef90_L0EH69 UniRef90_E6UAF0 UniRef90_R5SB34 UniRef90_UPI00046818B4 UniRef90_N1ZNN2 UniRef90_E1RAZ8 UniRef90_W6N4F1 UniRef90_W4QRT8 UniRef90_X5E0H8 UniRef90_G2FYF6 UniRef90_UPI0003F4D621 UniRef90_A0A017RXN9 UniRef90_R7NU13 UniRef90_E0NJU3 UniRef90_R5QSX8 UniRef90_R5QUY6 UniRef90_F9Z553 UniRef90_B9Y9N7 UniRef90_R9PPI7 UniRef90_UPI0003695E1B UniRef90_F4XDD1 UniRef90_UPI000377AF33 UniRef90_UPI00039D90B9 UniRef90_G6DB75 UniRef90_R5BCN0 UniRef90_L0HM62 UniRef90_G9RSF2 UniRef90_R5APX5 UniRef90_R6E3X4 UniRef90_UPI0004099DA6 UniRef90_UPI00047C49D4 UniRef90_UPI000372A3D1 UniRef90_V5WJ53 UniRef90_R5Y3G3 UniRef90_UPI0003101906 UniRef90_UPI0003B5A273 UniRef90_R1CX07 UniRef90_I3Z328 UniRef90_K0Y074 UniRef90_UPI00040F8204 UniRef90_A9KM19 UniRef90_C0QCD9 UniRef90_R6PJE6 UniRef90_R6UEK2 UniRef90_B8GTF2 UniRef90_R7M6Y2 UniRef90_B3Y932 UniRef90_K0NMF7 UniRef90_R6GDD3 UniRef90_R6HBA0 UniRef90_K1YXF6 UniRef90_G4QJG8 UniRef90_D9R2K5 UniRef90_UPI0001E2E771 UniRef90_M2NED4 UniRef90_UPI0003818B32 UniRef90_S4RS20 UniRef90_T2MGX5 UniRef90_C8WJB2 UniRef90_G9WPT3 UniRef90_F4CFD7 UniRef90_J3JC24 UniRef90_F5TBH3

170 180 190 200

A R P K E N S N V S G F L P I V E R A W I D K F L E N G Y V D T F R R M F N S D P D G
UniRef90_H2J4X5 A R P K E N S N T S G F L P I V E R E W I D K K L L E E N G Y V D T F R R M F N S D P D G
UniRef90_UPI00036BBCEE K N P D S N K K D K T S G F F L P I V E R E K W I D K K L L E E H G Y V D D S Y R Y R F N Y N P E D T G
UniRef90_E3DNL6 H D P A S N K K T S G F F M P I V E R E W L D K K L L E E K G Y V D D S Y R Y R F N Y N P E D T G
UniRef90_Q0W517 A R P R E N S K K I S G F F L P I V E R A W M D K K L T A H G Y V D D T F R R L F N N D Q D P G G
UniRef90_K1Y8N1 K N P K A N E K N A G F F T P E E R A A W M D S F V L A A G G F A D T F F R T L F N N D Q D P G G
UniRef90_R5DCU6 K N P K T N R K N P G F S D Q E E R A K M T R L L E S D G G F A D T F F R T L F N N D Q D P G G
UniRef90_G3IZ36 A R P K P N N K S A G Y T Q V E I D G F S R F L L D A G L V D T F F R H F H P D T V
UniRef90_R7JYB7 K N A K A N E K N A G F F T K E E R E K F A V I K E A K G F F V D D S F R M L Y P D T V
UniRef90_R9J3U4 K N P K T N R K N A G F F T D E E R E R G K F T E L L E A G G F F V D D S F R M L Y P D T V
UniRef90_R5DBV1 K N P K T N R K N A G F F T D E E R E R G K F T D L L L A A G G F F T D T F F R Y L Y P D V E
UniRef90_UPI000346204A H D P V R N K N S G F F L P E E R E W F S R F A A S G F F T D S F R F F Y P D G K H
UniRef90_K6UB08 K N P K V N R K N A G F F T D E E R E R K I T Q L L L D S G F F T D T Y R F F Y P D G K
UniRef90_A0A037ZD41 K N P K T N E K T S G F F L P I V E R A W I D K F I E S N G Y T I D I F R A K L Y P D K V
UniRef90_R6BF17 K N P K T N R K N A G F F T D E E R G K M T Q L L L D S G F F T D T W R A Q N P E T T E
UniRef90_W2BXW2 K N P G S N R K N A G F F S D E E R G K F G E L L L D S G G F V D T F R Y R F Y P D T E
UniRef90_G9YR19 K N P R S N R G N A G F F S D Q E E R G K M T E L L L S D S G F T D T F R A L Y P D R T
UniRef90_Q7MXD4 H D P I R N A K N S G F F L P E E R E W M S R F L L A D N G Y V D T F F R H T H P E E V
UniRef90_S0JGV3 K N P K T N R K N A G F F T D E E R E R K F S V L L L L N H G Y V D T F R Y L Y P E E Q
UniRef90_UPI0003F5B5F1 K N D K A N N K T A G Y T Q L E I D G M D N L N G F V D S F R H F N P E E K V
UniRef90_J1HBD5 K N A K S N I G N S G F F S Y E E R G K L T E L L A S G F F T D S F R E F N Y P D T G
UniRef90_F0T728 A H P K E N S K I S G F F L P E E R A W I D K L L D H G Y V D D S F R E F N Y P D P E
UniRef90_UPI00047A802F K N P K T N T K N A G F F T M E E R G K M T E L I N T G F T D T F R H L Y P D K E
UniRef90_G3MT70 A N P K T N K K N A G F F T Q E E R D G F T A L L E S G F F V D S F R H L Y P D K K
UniRef90_UPI00047E30A2 R N P K S N I G N S G F F T E E E R G K M T G L L L S G F F T D S F R H L Y P D D Q E
UniRef90_UPI000468373E K N D K T N H K N P G F F S D E E R A K F T E L L N S G F F I D T F R T L H P D D V
UniRef90_A6LB10 H D P I R N A K N S G F F L P E E R A W M T R F L L S A G F F T D T F R F L N Y P D D Q
UniRef90_D1BPC2 K N P K T N R K N A G F F S D E E R A K M T E L L G A G F F T D T F R H L Y P D A I
UniRef90_I0AGW8 A R P K E N E K T S G F F L P I V E R Q W I D K F L A N G F F V D T F R M F N D Q D P G
UniRef90_L0EH69 K N A K F N R A G N A G F F T D E E R E A M T R L L L G A G F A D T F R H F Y P D R D G
UniRef90_E6UAF0 K N P K S N A G N A G F F S D E E R G K F T E L L L G A G F A D T F R R L Y P D K G
UniRef90_R5SB34 K N P S S N R R N A G F F T D E E R G K F N E L L L S A G F F I D S W R M L N P D T V
UniRef90_UPI00046818B4 K N P K S N R K N A G F F T E E E R G K M T E W L L A S G F F V D S Y R F Y P E Q
UniRef90_N1ZNN2 K N P K P N Q K N A G F F S I Q E R Q A M T A L L L A R G F T D T F R H F Y P D K T
UniRef90_E1RAZ8 A R P K E N E G N P G F F L P E E R A W M S S F L D A G Y T D T F R I F N N E G G
UniRef90_W6N4F1 K N A K S N S R N S G F F L P I V E R K W L D K L L Q S G Y T D Y R Y L Y P D K I
UniRef90_W4QRT8 R N P K T N K N S G F F T M E E R E R G K M T Q L L L E S G F F T D S F R Y L Y P T K F
UniRef90_X5E0H8 A R P K P N N K S A G F F M E E I D G M D R F T Q G G L V D T F R H F Y P D T D
UniRef90_G2FYF6 K N P S T N R K N A G F F S A E E R N K F D E L M N N G F V D T F R F F Y P N K T
UniRef90_UPI0003F4D621 H N P K S N A K S G F F L P E E R E W M G K L V D N D T G F I D T F R H F N Q E P H
UniRef90_A0A017RXN9 K N P N S N R K N A G F F T D E E R N K F T E F L L E S G F F I D T Y R F F N P D K T
UniRef90_R7NU13 K N P K T N R K N A G F F S D E E R E K M T T L L L N S G F F T D S F R Y L Y P D K E
UniRef90_E0NJU3 K N P E S N R K N A G F F S D E E R D K M T K L L L E N A G Y T D T F R Y L Y P D K D
UniRef90_R5QSX8 K N P K T N R K N A G F F S D E E R A K M T N L L L E N G F I D T Y R Y L Y P D Q E G
UniRef90_R5QUY6 K N P K S N R K N A G F F S D E E R E K M T Q L L L N H G F I D T Y R Y L Y P Q E P
UniRef90_F9Z553 H D P V R N A N S G F F L P E E R E W M S L F L L E S G F F T D T F R Y F H P E P H
UniRef90_B9Y9N7 K N P K T N H F N P G F S D Q E R Q K M R D L L S L G F A D T F R T L Y P E K V
UniRef90_R9PPI7 A R P K P N N K S A G Y M Q A E I D G I D N L T A A G G F V D T F R L K K Q D R V
UniRef90_UPI0003695E1B K N A K S N E G N S G F F T A E E R G K M T E L L L A S G F V D S F R H L H P D R D
UniRef90_F4XDD1 K N P K T N R M N A G F F T D Q E R E K M T T L L L A S G F F T D T F R F L Y P D E G
UniRef90_UPI000377AF33 K N P K T N H H N A G F F T D E E R A K F T E L L K A G F I D T F R T L Y P P E R G
UniRef90_UPI00039D90B9 K N P K T N R R N P G F F T D E E R D K F S T L L L D A G F I D T F R Y F P N E H
UniRef90_G6DB75 T N P K T N K K N A G F F T E E E R A G M T E L L L G D G F V D T F R H F H P E K V
UniRef90_R5BCN0 K N P D T N R R N A G F F T D E E R C K F S G L L D S G G Y V D S W R L Q H P D E V
UniRef90_L0HM62 A N P K Q N E K N A G F F T P E E R A W M D E F L L N D G Y V D T F R M F T K E G V
UniRef90_G9RSF2 K N P K Q N I H S A G F S Y E E R Q K M T D L L M S G F V D T F R A L Y P D A G
UniRef90_R5APX5 K N P Q Q N R R N A G F F S D E E R G K M T E L L S A G F F T D S F R A L Y P D T T
UniRef90_R6E3X4 K N P K T N R R N A G F F T D E E R G K M T E L L L D S G F F T D S F R Y L Y P D A T
UniRef90_UPI0004099DA6 H N P I S N K N S S G F F L P D E R A W M D R F T G S G F I D T F R H F N P N P H
UniRef90_UPI00047C49D4 K N P K S N K G N S G F F T D E E R G K M S L L L K G D G F V D S F R H L Y P D I D
UniRef90_UPI000372A3D1 K H P K P N I G N A G F F T L E E R G K M T L L L K S G F F T D T F R H L F P D Q D
UniRef90_V5WJ53 E N P K S N E K N P G Y L P E E R E W M S G F L D A G F V D T F R M F N Q E A R N
UniRef90_R5Y3G3 K N P K T N R G N A G F F S D E E R G K F G E L L L D A G F I D T F R Y F Y P E N
UniRef90_UPI0003101906 K N A K T N R G N S G F F T D E E R E K M T N L L L A S G F I D S F R T L Y P E K I
UniRef90_UPI0003B5A273 K N P K A N E E R S G F F L P V E R A W I D K F V A A G Y V D T F R M F D Q G P H
UniRef90_R1CX07 K N P K S N T K N A G F F T K E E R D K M T K L L K S G F I D A F R Y F Y P N K E
UniRef90_I3Z328 H N P I S N K N S G F F L P E E R A W M D K F T E S G F I D T F R E F N Q E P H
UniRef90_K0Y074 K N P K T N R K N A G F F T D E E R G K M D V I L T S G F I D S F R V L Y P D K D
UniRef90_UPI00040F8204 H N P K S N A N S G F F L P E E R A W M S G F L E S G F I D T F R H F N P E P H
UniRef90_A9KM19 K N P N T N Q M N A G F F T I E E R T K F S E L L L E A G F I D T F R Y F Y P D M D
UniRef90_C0QCD9 K N P K P N S K R S G F F L P V E R E V L D R L V E R G Y V D T F R H F N P D T V
UniRef90_R6PJE6 K N P K T N R R N A G F F T D E E R D K F S A V L L G S G F I D S F R Y F Y P D E N
UniRef90_R6UEK2 K N P K T N R R N A G F F T D E E R G K M S V L L L E S G F I D S F R Y L Y P D Q E
UniRef90_B8GTF2 K N W K S N Q K N S G F F L P E E R A W L D T F D E L G W V D A F R V V N T E P D
UniRef90_R7M6Y2 K N P K T N R R N A G F F T D E E R N K M T E L L D S G F F T D T F R Y L Y P T K E
UniRef90_B3Y932 R N P K S N R N S P G F F T Q E E R D A F G A L L L D G G F L D S F R L L Y P D P N
UniRef90_K0NMF7 K N P G P N S K R S G F F L R I E R D V L D H M V D M G Y V D T Y R Y F Y P E K V
UniRef90_R6GDD3 K N P K T N K K N A G F F T Q E E R D K F T E L L L G A G F V D S F R Y L N P E A G
UniRef90_R6HBA0 K N P R S N R G N P G F F S D E E R A K F T C L L L D A G F I D T F R Y L N P T E G
UniRef90_K1YXF6 T N P K P N R W N A G F F T D E E R A G F G H Y L A N G F I D T F R H F Y P D K T
UniRef90_G4QJG8 A R P K P N N K S A G Y T Q Q E I D G I D N L V A A G Y V D T F R Y F Y P E K V
UniRef90_D9R2K5 K N P K T N R K N A G F F T D E E R E K F T V L L L E S G F I D T Y R Y F Y P E Q
UniRef90_UPI0001E2E771 K N P Q S N K K N A G F F T E E E R S K F D S Y V N N G F I D T F R Y F Y P D R I
UniRef90_M2NED4 K N P S S N H K N A G F F S D E E R E K M T Q L L S H G F I D T F R Y F Y P D Q D
UniRef90_UPI0003818B32 K N P K T N R H N A G F F T D E E R A A M T V L L L K S G F T D S F R Y L Y P E Q G
UniRef90_S4RS20 K N P K T N K N K T G F F T Q R E R D G F T E L L K A G F V D S F R H L Y P E Y
UniRef90_T2MGX5 A N P N S N K R N P G F F T D E E R S D F T A L L E D G F V D T F R K L N P K T D
UniRef90_C8WJB2 K N P G P N R G K A G F F S D E E R G K F T D L L E V G F V D S F R H L N P D V T
UniRef90_G9WPT3 K N P D T N H L N A G F F S D E E R A K F S R V L S S G Y L D S F R Y F Y P D K E
UniRef90_F4CFD7 H N P K S N A N S G F F L P E E R A W M S F I L N S G F I D T F R H F Y P E P H
UniRef90_J3JC24 K N D K T N H N A G F F S D E E R A K M S Q L L L A A G F T D S F R Y F Y P D Q V
UniRef90_F5TBH3 K N P K T N R K N A G F F T D Q E R E K M S L L L D S G F T D T F R Y F Y P D K N

QUERY
UniRef90_H2J4X5
UniRef90_UPI00036BBCEE
UniRef90_E3DNL6
UniRef90_Q0W517
UniRef90_K1Y8N1
UniRef90_R5DCU6
UniRef90_G3I236
UniRef90_R7JYB7
UniRef90_R9J3U4
UniRef90_R5DBV1
UniRef90_UPI000346204A
UniRef90_K6UB08
UniRef90_A0A037ZD41
UniRef90_R6BF17
UniRef90_W2BXW2
UniRef90_G9YR19
UniRef90_Q7MXD4
UniRef90_S0JGV3
UniRef90_UPI0003F5B5F1
UniRef90_J1HBD5
UniRef90_F0T728
UniRef90_UPI00047A802F
UniRef90_G3MT70
UniRef90_UPI00047E30A2
UniRef90_UPI000468373E
UniRef90_A6LB10
UniRef90_D1BPC2
UniRef90_I0AGW8
UniRef90_L0EH69
UniRef90_E6UAF0
UniRef90_R5SB34
UniRef90_UPI00046818B4
UniRef90_N1ZNN2
UniRef90_E1RAZ8
UniRef90_W6N4F1
UniRef90_W4QRT8
UniRef90_X5E0H8
UniRef90_G2FYF6
UniRef90_UPI0003F4D621
UniRef90_A0A017RXN9
UniRef90_R7NU13
UniRef90_E0NJU3
UniRef90_R5Q5X8
UniRef90_R5QUY6
UniRef90_F9Z553
UniRef90_B9Y9N7
UniRef90_R9PPI7
UniRef90_UPI0003695E1B
UniRef90_F4XDD1
UniRef90_UPI000377AF33
UniRef90_UPI00039D90B9
UniRef90_G6DB75
UniRef90_R5BCN0
UniRef90_L0HM62
UniRef90_G9RSF2
UniRef90_R5APX5
UniRef90_R6E3X4
UniRef90_UPI0004099DA6
UniRef90_UPI00047C49D4
UniRef90_UPI000372A3D1
UniRef90_V5WJ53
UniRef90_R5Y3G3
UniRef90_UPI0003101906
UniRef90_UPI0003B5A273
UniRef90_R1CX07
UniRef90_I3Z328
UniRef90_K0Y074
UniRef90_UPI00040F8204
UniRef90_A9KM19
UniRef90_C0QCD9
UniRef90_R6PJE6
UniRef90_R6UEK2
UniRef90_B8GTF2
UniRef90_R7M6Y2
UniRef90_B3Y932
UniRef90_K0NMF7
UniRef90_R6GDD3
UniRef90_R6HBA0
UniRef90_K1YXF6
UniRef90_G4QJG8
UniRef90_D9R2K5
UniRef90_UPI0001E2E771
UniRef90_M2NED4
UniRef90_UPI0003818B32
UniRef90_S4RS20
UniRef90_T2MGX5
UniRef90_C8WJB2
UniRef90_G9WPT3
UniRef90_F4CFD7
UniRef90_J3JC24
UniRef90_F5TBH3

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

220
D Y F F V V N E E F K G K V V K R S W I L S
D Y F F V V N E E F K G K V V K R S W I L S
D Y F H F V S S E S L K E K Q V Q N A A F L L N T
D Y F F V V S E A N L K E K Q V L K A A F I M L T
D Y F C V V S R R A L C A R R V K D S A T A I R L D
D Y F I V V S E A L L P R V V K D S A T A I R L D
D Y F V L T S K E T L A G A N V V K D A F I R L P
D Y F M V S E S L K K D R L V A D A K I H Y T
D Y F C V V S D C L K K D R L V E D A K I L T P
D Y F Q M V S D S L K K N R L K K H A S I L P
D Y F L V S D S L K K D K L K K A K I H M
D Y F F V V S D N L L Q E I V E D A R I L T
D Y F L V S D D R I L M P Q I V T T E A K I Y T S
D Y F F L V S D D R I L L P R V R D N I H A
D Y F C M V T N D L A D R L K G A D K I L N T
D Y F V T S E N D L K E R L N Q V E I L S
D Y F L I S E R R L R K N V S A Y I L P
D Y F F V V N R D F M K N V S A A E I H S
D Y F I L S S K E A L A S N I S D S A N I H S
D Y F I V S E Q L R D R L V D A N I H H A
D Y F V L S D N G K K M L K A A D I H T
D Y F C M V T S K R L D D K I K A A K I H Q
D Y F F V V S E S F K N N L K N S F I L S
D Y F L V S A R L A P Y L K E D A L D S
D Y F V V S E R L M D K V K E D S K I L S
D Y F L V S D S L K D S V T G A E I H N
D Y F I V S E A L V G S V Q V K D S S Q L L P
D Y F I C S N A L P Q V K D S S Q L L P
D Y F C T D K E F E N R V K N S E I R S T
D Y F H F V S N N L T Q R L K D A K I L T
D Y F I V S E R L K E R L K E A K I H C
D Y F L V S E N F I P Q V L K A Y I L N
D Y F C V S A G L R K D R L K E A I L Y K
D Y N M A T D N L R D R L K R A A L L T
D Y F C V S E R L K D R L V S A D I H T
D Y F I T S D S I L K D K I I D S A I H H T
D Y F V V S K V L E D K I V E A S I H H Q
D Y F I V S D C L K E G I K E A F I C T
D Y F L V S D S L K D K I L D A T I E T
D Y F C M V S P E V I L L K D A Y I L P
D Y F I V S Q R L M N Q V K D S V I Y G N
D Y F L V S E A F A A Q V V R D A D I L N
D Y F L V S E R L A P L V I J R A D I D C
D Y F I V S D R L Q N A I K R A E I L T
D Y F V A S E R L R G A I V D A T I H H S
D Y F V V S N A L E N N I V A A E I H N S
D Y F I V S E R L L P S I C D S S I R G T
D Y F L V S D S L K D K I T A T E I H T
D Y F V V S K D L V P H V K K S W I M S
D Y F I V S E R L R E K I G D A L I Y S
D Y F L V S D R L L P C V R D S A K I H T
D Y F H M A T Q S L Q N R L K S A V I L P
D Y F I T S D M L K D R L I D S Q V D C
D Y F L V S S M L N D S I T D A K I H C
D Y F H C V N E A F R D S V L N A D I H Q
D Y F C V S K A L L E S T I E S V K I H S
D Y F L V S E E L R A R V K S A W I D A
D Y F V V S E R L K N R L V D S Q I H S
D Y F H M A T P S I A S K V K R A I L P
D Y F I V S D K L K D R I K E A K I H S
D Y F L A S K A L E G R L K R A I L P
D Y F F V T T Q D I T D W V T R T F I D N
D Y F V V S D K L R E N I R D A K I H T
D Y F L V S E D A K E A I R R A R I H T
D Y F Q V V S P G L R D K I R S A S I Y T
D Y F I V S K S T R L R E A L C E D S A K I R S
D Y F F V T T K D L T D K V K Q A F I D N
D Y F V V S E R W K E K I E D A N I Y K S
D Y F L I S E R L V T N L K S A F I R Q
D Y F L V S P K L Q G Q R L H A D A E I H T
D Y F C V S E S L K D R L A S A A I H N
D Y F I V S E R I K D R L K D A L V Y S
D Y F I T S E R L K D K I K D A S I Y S
D Y F L V S D R L Q E K I K N A S I H N
D Y F V L S E A L L P K L C D N K V R S
D Y F I V S T K D I E D D I C C S A V I R S
D Y F L V S D E L A P K I Q C S A C I Y D
D Y F V V S V K L A K K I L S A S I H Q
D Y N M A S R A L E G R L K Q A A I L T
D Y F V T A D Q L P Q I A D A A I L T
D Y F L T S K D M D D R L V D A Q I H Q

230
240

UniRef90_P27864
UniRef90_D1XX01
UniRef90_UPI00041E5925
UniRef90_F2IH2
UniRef90_W4C2K0
UniRef90_W4Q9E7
UniRef90_UPI0004240384
UniRef90_L7UCC5
UniRef90_W2UK18
UniRef90_U2QT22
UniRef90_M2BJZ8
UniRef90_C0BLJ7
UniRef90_A0M779
UniRef90_S0KV40
UniRef90_C9RKW5
UniRef90_UPI000467A803
UniRef90_B5JQT7
UniRef90_H1HU06
UniRef90_UPI00047CDAB7
UniRef90_W7YMZ3
UniRef90_A0A031LRX2
UniRef90_Q04S96
UniRef90_F3YCG4
UniRef90_R6CZT4
UniRef90_R5D419
UniRef90_R5PX94
UniRef90_G2Z097
UniRef90_E9BWC7
UniRef90_D1PZ85
UniRef90_M5TB29
UniRef90_UPI000368B300
UniRef90_R5ZXJ0
UniRef90_UPI000479213C
UniRef90_B5RM86
UniRef90_G9XBG7
UniRef90_S2ZP98
UniRef90_R5GFE2
UniRef90_H3AJF3
UniRef90_A4CK57
UniRef90_UPI0003119C07
UniRef90_UPI00047D5D6B
UniRef90_UPI00040374F4
UniRef90_UPI000470FB1D
UniRef90_W2UP10
UniRef90_A7GW19
UniRef90_UPI0003767100
UniRef90_F0RVK0
UniRef90_F9ZHD6
UniRef90_S8FCZ4
UniRef90_C0N5N9
UniRef90_UPI0002EDF80B
UniRef90_UPI0003F721C5
UniRef90_D5EJP4
UniRef90_D6S8S3
UniRef90_I1HS18
UniRef90_UPI0004681055
UniRef90_F4G211
UniRef90_Q5P3W6
UniRef90_A0A024QU9
UniRef90_W7X3I4
UniRef90_X0SKX0
UniRef90_F8CGC5
UniRef90_F9D437
UniRef90_H6RI46
UniRef90_G4Q3N9
UniRef90_A6Q7Z4
UniRef90_UPI0002ECCCF1
UniRef90_V6Q536
UniRef90_W6TCW4
UniRef90_A0A024F427
UniRef90_Q26HF0
UniRef90_D6XSP4
UniRef90_F4VA7
UniRef90_M1WWI1
UniRef90_U2T8E9
UniRef90_H3KBG3
UniRef90_A3U5C4
UniRef90_UPI0003785AA4
UniRef90_A4BU13
UniRef90_A8PL89
UniRef90_UPI00047AC65A
UniRef90_M4VTC7
UniRef90_UPI00037B6C73
UniRef90_UPI0004784B7B
UniRef90_C3XBT5
UniRef90_E1YKT5
UniRef90_A0A024TG51
UniRef90_UPI0004723126
UniRef90_H8KMP7
UniRef90_F4B8K7
UniRef90_J2JZR5
UniRef90_A7BW52

UniRef90_P27864
UniRef90_D1XX01
UniRef90_UPI00041E5925
UniRef90_F2IH42
UniRef90_W4C2K0
UniRef90_W4Q9E7
UniRef90_UPI0004240384
UniRef90_L7UCC5
UniRef90_W2UK18
UniRef90_U2QT22
UniRef90_M2BJZ8
UniRef90_COBLJ7
UniRef90_AOM779
UniRef90_S0KV40
UniRef90_C9RKW5
UniRef90_UPI000467A803
UniRef90_B5JQT7
UniRef90_H1HU06
UniRef90_UPI00047CDAB7
UniRef90_W7YUZY3
UniRef90_A0A031LRX2
UniRef90_Q04S96
UniRef90_F3YCG4
UniRef90_R6CZT4
UniRef90_R5D419
UniRef90_R5PX94
UniRef90_G2Z097
UniRef90_E9BWC7
UniRef90_D1PZ85
UniRef90_M5TB29
UniRef90_UPI000368B300
UniRef90_R5ZXJ0
UniRef90_UPI000479213C
UniRef90_B5RM86
UniRef90_G9XBG7
UniRef90_S2ZP98
UniRef90_R5GFE2
UniRef90_H3AJF3
UniRef90_A4CK57
UniRef90_UPI0003119C07
UniRef90_UPI00047D5D6B
UniRef90_UPI00040374F4
UniRef90_UPI000470FB1D
UniRef90_W2UP10
UniRef90_A7GW19
UniRef90_UPI0003767100
UniRef90_F0RVK0
UniRef90_F9ZHD6
UniRef90_S8FCZ4
UniRef90_CON5N9
UniRef90_UPI0002EDF80B
UniRef90_UPI0003F721C5
UniRef90_D5EJP4
UniRef90_D6S8S3
UniRef90_11HS18
UniRef90_UPI0004681055
UniRef90_F4G211
UniRef90_Q5P3W6
UniRef90_A0A024QF09
UniRef90_W7X314
UniRef90_X0SKX0
UniRef90_F8CGC5
UniRef90_F9D437
UniRef90_H6RI46
UniRef90_G4Q3N9
UniRef90_A6Q7Z4
UniRef90_UPI0002ECCCF1
UniRef90_V6Q536
UniRef90_W6TCW4
UniRef90_A0A024F427
UniRef90_Q26HF0
UniRef90_D6XSP4
UniRef90_F4AVA7
UniRef90_M1WWI1
UniRef90_U2T8E9
UniRef90_H3KJG3
UniRef90_A3U5C4
UniRef90_UPI0003785AA4
UniRef90_A4BU13
UniRef90_A8PL89
UniRef90_UPI00047AC65A
UniRef90_M4VTC7
UniRef90_UPI00037B6C73
UniRef90_UPI0004784B7B
UniRef90_C3XBT5
UniRef90_E1YKT5
UniRef90_A0A024TG51
UniRef90_UPI0004723126
UniRef90_H8KMP7
UniRef90_F4B8K7
UniRef90_J2JZR5
UniRef90_A7BW52

A N D Q L P E E V T R L P G Y H P Y W L C M P G G Y A G V A I Y S K M P I H
Q E G Q L D L S F P G Y E S Y W N Y A D K K G Y S G T A I F T K H K P L T
T P K Q L E K E L N A F L D N Y P A Q K K G Y S G T A I I L S T K I S P K A
UniRef90_UPI00041E5925 T V E Q V L E T V L A F L A N D Y P F V Y A N E A G R K K G Y S G T A I I L S K V E P L K S
UniRef90_F2IH42 Q E G Q I V L E Q G E E Y E N Q Y W N Y A V K K G Y S G T A I I F T K I K P L S
UniRef90_W4C2K0 Q E N S E V T Q K A L E P L S D L S I A I N S A D R K K G Y S G T A I I L S K P T P L K
UniRef90_W4Q9E7 R A D Q L P D E V R A P P R W K T H F N S A E R K P G Y S G V G L F S R Q E P D D A
UniRef90_UPI0004240384 M K E Q V L D L D L F E E I G Y Y H Y W F S A E R K K G Y S G T A I I L S K K E P D H
UniRef90_L7UCC5 Q E G Q L N L E F E G Y Y S Y F N Y A E R K K G Y S G T A I I Y T K H K P L R
UniRef90_W2UK18 A K A Q L C K E L T E P D K Y F A Y W A S A K K A G Y S G T A I I F T K K E P L Q
UniRef90_U2QT22 H K D Q L D L S L F E A A G Y Y H Y W F S A Q K K G Y S G V A V L C K T K P E D
UniRef90_M2BJZ8 Q A G Q I E M D L P N Y Y E Y W N Y A E K K G Y S G T A I I F A K K E A L N
UniRef90_COBLJ7 E K N Q V S E T A T R E P G Y Y Q Y W N A C K R K K G Y S G T A V L Y S K H E P D A
UniRef90_AOM779 Q A G Q I D L D L P G Y Y Q Y W N Y A E R K K G Y S G T A L L T K H K P L S
UniRef90_S0KV40 T A D I V K D F D W G V S K T V L A N E A E K K G Y S G T A I I A R T E P E S
UniRef90_C9RKW5 Q E E Q I E L D L P G Y Y D Y W N Y A E K K G Y S G V A M E T K E T P V N
UniRef90_UPI00047CDAB7 Q E E Q L D L S V F E A A G Y N Y W S A Q K K G Y S G V A I L S K T K P D H
UniRef90_W7YUZY3 Q E G Q I Q L D H G D Q Y Q Q Y W N Y A E K K G Y S G T A I I F T K I P P L S
UniRef90_A0A031LRX2 K S D I V P D L Q F S D Y S I Y L N P A K K R G Y S G T M T L T K L P L S
UniRef90_Q04S96 T Q E Q I P P S L W E F G G Y T P V F H S A E K K G Y S G V A V L Y K K P P O K
UniRef90_F3YCG4 Q D Q Q L D L E L P G Y H Q Y W D Y A I K K G Y S G V A V F A K E A A Q K
UniRef90_R6CZT4 R P E Q A Q F E L E G Y E R F W N S A D K A G Y S G T A V F T R R R P L A
UniRef90_R5D419 Q E G Q I N L D L P G Y E S Y W C Y A E K K G Y S G T A I I F T R R T P L S
UniRef90_R5PX94 Q A G Q T D L K F E G Y D S Y W N Y A D K K G Y S G T A V F T K H K P L G
UniRef90_G2Z097 T T D Q I P Q A E I T L A G Y Y Q Y Y P A Q K K G Y S G V A I L S K T A P K N
UniRef90_E9BWC7 G E G E I P A D S A V P A G Y Y G Y W S A Q K K G Y A G T G M Y S K T A Q P R
UniRef90_D1PZ85 Q A G Q L D L Q F N G Y R S Y W N Y A E R K K G Y S G T A I Y T K H E P M N
UniRef90_M5TB29 R P E Q V D T S W A D E L G Y Q Q V W N Y A E K K G Y S G T A I L W T R L P M K L
UniRef90_UPI000368B300 W P D Q V D M S E F A L G Y H H H W S A E K K G Y S G V V T L S K E K P T L
UniRef90_R5ZXJ0 Q P E Q I E I D C E L Y P Y Q Y I N S A E K K G Y S G T M I L C K K E P L S
UniRef90_UPI000479213C Q E G Q I E M D L P G Y E E Y W N Y A E K K G Y S G T A I I Y S K K E P L S
UniRef90_B5RM86 K Q E Q L P R E L L D I E G Y Y S Y F S K S I K K G Y S G V A I Y S K I E I K
UniRef90_G9XBG7 Q E N Q I E L E H F D G Y Y E Y W N Y A N K K G Y S G T A I I Y T K H K P I D
UniRef90_S2ZP98 Q E G Q V D L E L P G Y Y Q T W N Y A E R K K G Y S G T A V F S R E E P L Q
UniRef90_R5GFE2 Q A G Q L D L Q F E G Y H D F W N Y A D K K G Y S G T A I Y T R Y E P L L A
UniRef90_H3AJF3 A E K A L P D D I K N M P E Y P H K Y W A C S D D G Y S G V A M L C K N K P L N
UniRef90_A4CK57 D T E I V S E E T A G Q L P G Y A Q V H V H P A E K K G Y S G T A L L L K N A E A G
UniRef90_UPI0003119C07 Q E G Q I S L D L D G E Y F Q F W N Y A E K K G Y S G T A I I T K L K P L S
UniRef90_UPI00047D5D6B Q D D Q V S E A L T E T V G Y E L H S N S A E R K K G Y S G T A I I L S K E K P L S
UniRef90_UPI00040374F4 Q E G H Q L A A P E F V V D G Y E S Y W N Y A E R K K G Y S G T A I I Y S R R E P D E
UniRef90_UPI000470FB1D Q E G Q I D L S F E G Y E S Y W N Y A E K K G Y S G T V I F T K H T P Q S
UniRef90_W2UP10 Q T D E V E K A L A G L S S F N I Y S N A A D Q K G Y S G T V I L S K T K P L N
UniRef90_A7GW19 K E A D V P S E I Y K L G F N E I S V N S A V R A G Y S G V M S L S K F
UniRef90_UPI0003767100 Q E D Q L D L S L F E E A G Y H N Y W F S A Q K K G Y S G V A I L S K A E P K H
UniRef90_F0RVK0 Q E D Q I S L S V T E G Y H T Y W S F A E K K G Y S G T A I I F S K Q E P V S
UniRef90_F9ZHD6 Q L P D L S P A I Q S P D G Y H G Y F H C A G Q R G Y S G V G I Y T R K K P D Q
UniRef90_S8FCZ4 Q A G Q L D V H F D G Y E S Y W N Y A A K K G Y S G T A V F T R H T P L N
UniRef90_CON5N9 Q I H Q L E D A V F T P Q G Y H C F Y H D A E K K G Y S G V A L Y C R S E P D E
UniRef90_UPI0002EDF80B H E G Q A T V N L P G Y H Q Y W N Y A D R K P G Y S G T A I I F T K H T P V D
UniRef90_UPI0003F721C5 T P D Q L V D L L L E Q M G Y Q H Y W N P A V K K G Y S G T A I I F T K H T P K H
UniRef90_D5EJP4 S A D L T A D F A F A G Y P Y V Y W N C A E K K G Y S G T A I I S Q I E P I S
UniRef90_D6S8S3 K E N Q M T D E M E I E G Y H R Y S S A N K A G Y S G T L V I Y T K T E P I G
UniRef90_11HS18 Q O D K I I K E S L L E G Y T N S F W T C S V S K L G Y S G T A I I L S R V K P L S
UniRef90_UPI0004681055 Q A A D I T R E L V S P D G Y H G H F H C A E K K G Y S G V G T Y S R C K P D N
UniRef90_F4G211 K T N Q L P L D F Q S L P Y R A Y I N P S K Q K R G Y S G L T L T Y R R E P I S
UniRef90_Q5P3W6 Q A G D L T G A V R T P N G Y I G H F H H A E K K G Y S G V G L Y A R R P D R
UniRef90_A0A024QF09 Q E G Q I D L D L N G Y H Q Y W N Y A Q R K G Y S G T A V F T K Q K P L S
UniRef90_W7X314 D S D A F K K D K M P S D Y I Q Q F W N F C K T K G Y A G T A I F S K V I P L S
UniRef90_X0SKX0 H E N Q I D L T L P E Y E Q F W N D S K R K G Y S G T A I I F T K R K P L S
UniRef90_F8CGC5 V D E D F P M E A V R E L G Y H A A V H G Q K T Y N G V A I L A K E E P K D
UniRef90_F9D437 Q A G Q I D L Q F D G Y Q S Y W N Y A E K K G Y S G T A V F T R H E P L G
UniRef90_H6RI46 H K E Q L D L S E F E N A G Y Y H Y W F S A Q K K G Y S S V A I L C K E K P N H
UniRef90_G4Q3N9 Q R E Q A S F D F P G Y Y E Y W N S A V K K G Y S G T A I I F S R I K P L S
UniRef90_A6Q7Z4 E A D Q I P D S I F E K H Y K F Q S I N S S R K K G Q S G V A L F T N I K G T A
UniRef90_UPI0002ECCCF1 Q E G Q I A M E L G D E Y E L Y W N Y A L K K G Y S G T A V F T K I K P V S
UniRef90_V6Q536 Q E G Q I E M T L P D Y H H Y W N Y A E K K G Y S G V A I F A K K P A L S
UniRef90_W6TCW4 Q A G Q I D L E L P G Y E Q Y W N Y A D R K K G Y S G T A I I F T K H T P L N
UniRef90_A0A024F427 T D E K K D E E F Y H P A K Y H S W A F A E K A G Y S G T A I L S K K E P D D
UniRef90_Q26HF0 T E D Q D T E A F K E A G Y A Y Q Y Y S A Q K K G Y S G V A I S K T K P D H
UniRef90_D6XSP4 Q E G Q V D L D L Q G Y R Q Y W N Y A E K K G Y S G T A V F T K V E P L R
UniRef90_F4AVA7 T P D Q V D T A V F E S L G Y E H Y W F S A Q K K G Y S G V A I L T K K T P K N
UniRef90_M1WWI1 H P D Q I D E E E R A P D S Y N Y W N W S K K K G Y S G V A C F T N P E P L S
UniRef90_U2T8E9 Q E G Q I E L D L P D Y T Q T W N Y A R K K G Y S G T A V F S R E E P L S
UniRef90_H3KJG3 G A D D V P A A W A E I P G Y H A Y F H P A E K K G Y S G C A L W C R E E P R
UniRef90_A3U5C4 N P D Q F D E A F H D I G Y K Y C Y W Y P A Q K K G Y S G V A L L C K T K P N H
UniRef90_UPI0003785AA4 Q F Y Q L N P E L F C P T G Y H C F F H D A Q K K G Y S G V A L L Y S K K Q P D K
UniRef90_A4BU13 Q R A Q L D N A L F F P E G Y H A F F H D A E Q R G Y S G V A L Y S R Q E P D E
UniRef90_A8PL89 Q K H Q L N D S V F I Q G Y E A Y F F D A E K K G Y S G V A I L S R L K P N N
UniRef90_UPI00047AC65A T P D Q L P L M D F E M A G Y Y H Y W F P A T K K G Y S G V A L S K L K P K N
UniRef90_M4VTC7 H R D Q V E P V L Q T L G Y P H S Y W S A E R K K G Y S G V A L F C K Q E P E K
UniRef90_UPI00037B6C73 Q E A D M T E E F L R P H G Y H G H F H Y A E K K G Y S G T G V Y S R T A P D N
UniRef90_UPI0004784B7B M P E Q I A E E D R H P D G I Y S Y W L G S T K K G Y S G T A V F S K I K P L S
UniRef90_C3XBT5 Q S C D I T A E E A P D G Y Q G Y F E C A E T K K G Y S G T G L Y T K T M P D K
UniRef90_E1YKT5 Q E H Q R T D K M L S F E D Y N S Y W S Y S T K K G Y S G V A T F T R I A P Q N
UniRef90_A0A024TG51 D D A S G Q V K R M L P Q Y P F Q Y W N C A T Q K G Y S G T A V F C K E T P L S
UniRef90_UPI0004723126 F E A Q I P E A V R S P A H W H T H F V A G R K G Y S G V G L Y S R K E A D R
UniRef90_H8KMP7 H P E N I P E E L E D M G Y K Y Q Y W Y P A Q K K G Y S G V A I L S R I Q P E S
UniRef90_F4B8K7 D V L P L D L Q S L G Y E I Y V F P A K K G Y S G T M T R L H P L S
UniRef90_J2JZR5 E T A Q L P D E V R E P A G Y H T V H A P A A K G R A G V S L F T R R E P E R
UniRef90_A7BW52 Q E H Q L T D S Q F H P A G Y H C Y Y H D A E K K G Y S G V A L Y A R Q E P Q E

UniRef90_P27864
UniRef90_D1XX01
UniRef90_UPI00041E5925
UniRef90_F2IHA2
UniRef90_W4C2K0
UniRef90_W4Q9E7
UniRef90_UPI0004240384
UniRef90_L7UCC5
UniRef90_W2UK18
UniRef90_U2QT22
UniRef90_M2BJZ8
UniRef90_C0BLJ7
UniRef90_A0M779
UniRef90_S0KV40
UniRef90_C9RKW5
UniRef90_UPI000467A803
UniRef90_B5JQT7
UniRef90_H1HU06
UniRef90_UPI00047CDAB7
UniRef90_W7YIMZ3
UniRef90_A0A031LRX2
UniRef90_Q04S96
UniRef90_F3YCG4
UniRef90_R6CZT4
UniRef90_R5D419
UniRef90_R5PX94
UniRef90_G2Z097
UniRef90_E9BWC7
UniRef90_D1PZ85
UniRef90_M5TB29
UniRef90_UPI000368B300
UniRef90_R5ZXJ0
UniRef90_UPI000479213C
UniRef90_B5RM86
UniRef90_G9XBG7
UniRef90_S2ZP98
UniRef90_R5GFE2
UniRef90_H3AJF3
UniRef90_A4CK57
UniRef90_UPI0003119C07
UniRef90_UPI00047D5D6B
UniRef90_UPI00040374F4
UniRef90_UPI000470FB1D
UniRef90_W2UP10
UniRef90_A7GW19
UniRef90_UPI0003767100
UniRef90_F0RVK0
UniRef90_F9ZHD6
UniRef90_S8FCZ4
UniRef90_CON5N9
UniRef90_UPI0002EDF80B
UniRef90_UPI0003F721C5
UniRef90_D5EJP4
UniRef90_D6S8S3
UniRef90_I1HSI8
UniRef90_UPI0004681055
UniRef90_F4G211
UniRef90_Q5P3W6
UniRef90_A0A024QUF9
UniRef90_W7X3I4
UniRef90_X0SKX0
UniRef90_F8CGC5
UniRef90_F9D437
UniRef90_H6RI46
UniRef90_G4Q3N9
UniRef90_A6Q7Z4
UniRef90_UPI0002ECCCF1
UniRef90_V6Q536
UniRef90_W6TCW4
UniRef90_A0A024F427
UniRef90_Q26HF0
UniRef90_D6XSP4
UniRef90_F4AVA7
UniRef90_M1WWI1
UniRef90_U2T8E9
UniRef90_H3KBG3
UniRef90_A3U5C4
UniRef90_UPI0003785AA4
UniRef90_A4BU13
UniRef90_A8PL89
UniRef90_UPI00047AC65A
UniRef90_M4VTC7
UniRef90_UPI00037B6C73
UniRef90_UPI0004784B7B
UniRef90_C3XBT5
UniRef90_E1YKT5
UniRef90_A0A024TG51
UniRef90_UPI0004723126
UniRef90_H8KMP7
UniRef90_F4B8K7
UniRef90_J2JZR5
UniRef90_A7BW52

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

UniRef90_P27864 L E P R M R W E K L F Q A Y V K K L 140 D A L K P V V V I C G D M N V S H M E P I D L L
UniRef90_D1XX01 L A Y R M Q W E T D F Q A Y L H K L D E H K P N V V I V C G G D M N V A H H K K A P I D L L
UniRef90_UPI00041E5925 Q D F K Y E W L E D F T Q S Y I E A N L R K T K P N V V I V S G G D D Y N I C H H K K A P I D L L
UniRef90_F2IH42 L P Y R K T W D A D F L S Y Y L K E N L E A K K P N V V V V C G G D D F N V A H H K K A P I D L L
UniRef90_W4C2K0 L D Y R M E W E D R F R N Y L L L E L D K K K P P V V V V C G G D D M N V A H H K K A P I D L L
UniRef90_W4Q9E7 L D Y R L M W E D E M R N Y L L Q L N D R K K P P V V V V C C C G G D L N V A H H R A I D L L
UniRef90_UPI0004240384 L E Y R Q Q W D N D F L A Y L L K N L E R K K K P V I A C C C G G D F N V A H H R A I D L L
UniRef90_L7UCC5 I P F K L S F Y R R L F S A L E K P L R D G G R N V L V M G G D F N T A H H Q Q D I D L L
UniRef90_W2UK18 L E Y H K F K Y M D D F Q E Y V D G L K Q E K P N V V I V C C G G D D Y N I C H H Q Q A I D L L
UniRef90_U2QT22 L N Y R M E W E K D F K D Y L L J K L N T K K G V V V V C C G G D L N V A H H T E I D L L
UniRef90_M2BJZ8 L D Y K L D F C A A I L E F C D S I Q E E G N N V I L C C G G D D Y N I A H H K A P I D L L
UniRef90_C0BLJ7 L D F K F N Y M D D F L D Y T K S L K E T D P N L V I S G G D D Y N I C H H Q Q A I D L L
UniRef90_A0M779 L E L K F K F M D D F Q R Y L D Q L K L E P N L L I S G G D D Y N I C H H E A I D L L
UniRef90_S0KV40 L D Y R M T W E N D F R N Y L V A L N K T K P V V I L C C G G D L N T A H H E N I D L L
UniRef90_C9RKW5 L D Y K L R F Y D A F L E Y N S K Q W L A D G K H V I T V G G D D Y N T C H H K E I D L L
UniRef90_UPI000467A803 L D F R M G W E T A F L A Y I N N Q L N A Q K P V V I F C C G G D L N V A H H T E E I D L L
UniRef90_B5JQT7 L P Y R Q E W D R D F L A Y I V K A L E A T K P P V I F C C G G D L N V A H H T E E I D L L
UniRef90_H1HU06 L D Y R M E W E D A F F A Y I K G L D Q K P N L I V C C G G D L N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_UPI00047CDAB7 L E F R L N Y M D E I R D Y L L D A L K K V R P N L I V L C C G G D D Y N I C H H E A I D L L
UniRef90_W7YMZ3 L E L R L E W E D R F R E Y V L G L D K L K P V I I C C G G D L N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_A0A031LRX2 L D F K L S F N K A F E N Y V L S L R N K P N I I A C C C G G D F N V A H H E E I D L L
UniRef90_Q04S96 Q A V K M K F L D L F Q K E A A K R R K K Q P N I L L C C C G G D I N I A H H T P Q I D L L
UniRef90_F3YCG4 L A Y R M T W E N A F R D Y L T K L K S K K Q V I V C C G G D L N V A H H Q Q P I D L L
UniRef90_R6CZT4 L D Y R M A W E D D L R E Y L L E L D A K K P V V I V C C G G D L N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_R5D419 L D Y R M S W E D D F R D Y L C E L D K S K P V V I V C C G G D D M N V A H H E E E I D L L
UniRef90_R5PX94 L E Y R M K W E D D F L A Y I K A L D E R K P N V I V C C G G D L N V A H H E E E I D L L
UniRef90_G2Z097 L E Y K F Q Y M A F R T Y I L D S L K T Q V P N L L I C C C G G D D Y N I C H H Q N E I D L L
UniRef90_E9BWC7 L P Y R Q T W D V A F R T Y I L D S L K T A K K P V V V L C C C G G D L N V A H H Q N E I D L L
UniRef90_D1PZ85 R L G Y R M K W E D F R A Y I K R L N E T K P P V I V C C C G G D L N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_M5TB29 L D Y R E T W D A D F L A Y L Q K L N R R R K P Q L I I V G G D D Y N I A N H H P I D L L
UniRef90_UPI000368B300 Q D F K M E F L A D F Q T W V E E L R K E R P Q L I I V G G D D Y N I A N H H P I D L L
UniRef90_R5ZXJ0 I D Y R L A W D Q A F S A Y V T S L D E K P V V I V C C G G D L N V A H H E E E I D L L
UniRef90_UPI000479213C L E Y R Q V W E D D F L A Y I K K L L E E K P N L I V C C C G G D F N I A H H T E I D L L
UniRef90_B5RM86 L N Y K L E F L M S L E J A N S F V T S G K N L I V C C C G G D F N I A H H T E I D L L
UniRef90_G9XBG7 L A Y R Q K W E D D F R E Y F K K L D E K K P V I V C C C G G D M N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_S2ZP98 L D E R L V W D A R Y R D F L A G L S Q Q K P V V I T C C C G G D F N V A H H H E I D L L
UniRef90_R5GFE2 L D Y R M T W E D D F R T Y L K E L D G R K P V V V C C C G G D L N V A H H R E I D L L
UniRef90_H3AJF3 L E Y R Q Q W D V D F R A Y L K S L D A R K P L V L C C C G G D L N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_A4CK57 L D F R E E W D A F L E Y L N G Q L R D H K P L V L C C C G G D L N V A H H R E P I D L L
UniRef90_UPI0003119C07 L E Y R L E W E D R F R S Y L Q Q L D S R K P V I V C C C G G D L N V A H H R E I D L L
UniRef90_UPI00047D5D6B L D Y R Q K W D V A F T V Y L N K L S K T K P L V V T G G D F N V A H H T E N D I D L L
UniRef90_UPI00040374F4 Q G F K F E V M D W L P L L D Q W L A S G R D Y V I C C C G G D W N I V R S E I D L L
UniRef90_UPI000470FB1D L D Y R M Q W E A D L L N Y L K L L E T Q K P V I V C C C G G D L N V A H H R A I D L L
UniRef90_W2UP10 L D Y R Q K W D A D F L S Y L L K N L N K T K P V I A C C C G G D F N V A H H R A I D L L
UniRef90_A7GW19 L A Y K M D F Y A K F L A Y I D A L V A Q G L D V I C C C G G D V N T A H H R E I D L L
UniRef90_UPI0003767100 L S H K L E Y M D M F Q D Y I N N L K K E V P N L V I C C C G G D Y N I C H H E E I D L L
UniRef90_F0RVK0 L D T R M D W D A F R S Y V C S L A S M K P V I V C C C G G D L N V A H H Q Q S I D L L
UniRef90_F9ZHD6 Q A A K F Y F M E K F F V L Q N L K I S N R E I I L C C C G G D W N I A H H K E I D L L
UniRef90_S8FCZ4 L A Y R M T W E D D F L H Y L Q D L E K Q K P V I V C C C G G D M N V A H H K E I D L L
UniRef90_CON5N9 Q Q V K Y R C M D F F E I K M Q E M K A S G R D Y V I T G G D W N I A H H K N E I D L L
UniRef90_UPI0002EDF80B L D Y R D G W D A D F S T Y V N E L A A K K P V I V C C C G G D L N V A H H E A I D L L
UniRef90_UPI0003F721C5 Q K F K F L D D F Q E Y I D R L K L E Y P R L V I C C C G G D L N I C H H E A I D L L
UniRef90_D5EJP4 L D Y R T L E W D V D F L A Y V K G L E V T K P V V F C C C G G D L N V A H H T E I D L L
UniRef90_D6S8S3 L D Y R M V W E D E F H N Y L N I L R D R K P V I V C C C G G D L N V A H H N E I D L L
UniRef90_11HS18 L T Y R V T E W D P C L G N Y M K E L E K S K P V I L T G G D L N V C A H H Q E E I D L L
UniRef90_UPI0004681055 Q A A K F F F L E R F F P M L K Q L A D S G R E I I L C C C G G D W N I A H H K E I D L L
UniRef90_F4G211 L D F K L R F N R A F Q E Y V A S L G K P S V I C C C G G D F N V A H H E E I D L L
UniRef90_Q5P3W6 Q Q V K F G F M E R F L P H L A T L R N C G R E I I V C C C G G D W N I A H H R E I D L L
UniRef90_A0A024QU9 L D Y R L A W E N E L Y T Y L K A L D T K K A V I V C C C G G D L N V A H H Q E E I D L L
UniRef90_W7X314 L D Y R V K E W D L D F Q K Y L N D L K S K K P V I I C C C G G D L N V A H H Q E I D L L
UniRef90_X0SKX0 L K D R L S W E D F R L Y A S E L N L K K K P T V I C C C G G D L N V A H H Q E I D L L
UniRef90_F8CGC5 Y Q Y K L E W Y G R R R Y L D A R H K P D E P L V L C C C G G D W N V A H P E D L D T
UniRef90_F9D437 L G Y R M T W E D D F R E Y M M R L D K N K P V I V M C C C G G D L N V A H H E E M D I D L L
UniRef90_H6RI46 L K F K L N Y M D E I Q E Y I N T L K Q E P N L V I C C C G G D Y N I C H H E E I D L L
UniRef90_G4Q3N9 L S Y R M A W E D A F Q A Y C E D L S K K T T I V C C C G G D M N V A H H E P I D L L
UniRef90_A6Q7Z4 L A Y K L A F Y E R F L A Y I N E V R T E G K S T I I C C C G G D V N T A H H K E I D L L
UniRef90_UPI0002ECCCF1 L E E R L E W E R F R H Y V Q Q L D A C K P V I M C C C G G D M N V A H H Q E I D L L
UniRef90_V6Q536 P Y R L E W D Q A F R E H L V A L D Q Q K P V I I C C C G G D L N V A H H Q K I D L L
UniRef90_W6TCW4 L A Y R Q T W E D A F L D Y I N G L N A S K P V I F C C C G G D L N V A H H E N I D L L
UniRef90_A0A024F427 L P F K L E F C A A E K R L Q T L R N K K G R E V I C C C G G D F N I A H H K E I D L L
UniRef90_Q26HF0 L S F K F K Y M E E F L E Y S K E L R K E R P N L I V C C C G G D Y N I C H H K A I D L L
UniRef90_D6XSP4 L E H R L Q W E D A F Y A Y L Q E L E N E K P N V I V C C C G G D M N V A H H E I D L L
UniRef90_F4AVA7 L E H K L E Y M S L Q D Y V N K L K Q D V P N L V I G G G D Y N L C H H E A I D L L
UniRef90_M1WWI1 L A F K M G F Y E C F L E H A E T L R K D K P I V V G G G D F N T A H H T E I D L L
UniRef90_U2T8E9 L D E R M T W D E R Y R A F L S G L A E D K P V I V T C C C G G D F N V A H H E E I D L L
UniRef90_H3KBG3 Q A A K Y R F L D Q F L D Y V E R R R A E G R E I V V V G G D D V N I A H H K E I D L L
UniRef90_A3U5C4 L D F K L N Y M D E F L E Y S K N L R H S I P N L V V C C C G G D Y N I C H H K P E I D L L
UniRef90_UPI0003785AA4 Q A I K F K F M D R F L P Y L H S C A Q S G R D Y I I C C C G G D W N I A H H K P I D L L
UniRef90_A4BU13 Q D F K Y T F M E P L L H L K S L C C E A G R E Y I I C C C G G D W N I A H H K P I D L L
UniRef90_A8PL89 Q R L K F Q F L D S Y L P L L K K Q R Q Q A G D F I I C C C G G D W N I A H H K P I D L L
UniRef90_UPI00047AC65A L N H K F M F M D D F Q N Y I N E L K K E P N L I I C C C G G D Y N I C H H E A I D L L
UniRef90_M4VTC7 H D F K Q V F L K E L A H L K F E M R K G R E I V V V G G D D Y N I A Y L E H D V
UniRef90_UPI00037B6C73 Q L A K F R F M E V F L P H L Q E L K A E G R E V V I C C C G G D W N I A H H K E I D L L
UniRef90_UPI0004784B7B L E Y K L G F Y D A F L Y H A E E L R K T K P I V I C C C G G D F N T A H H K P I D L L
UniRef90_C3XBT5 Q E A K F R F M D E F L Y P Y L K K L K D S G R E F V I C C C G G D W N L A H H K E I D L L
UniRef90_E1YKT5 L Q Y K L N F Y N D F F A Y T D S L K N Q G K N L I I S G G D Y N T A H H N E I D L L
UniRef90_A0A024TG51 L G F R T T K W D P T L F A D L R E L E K A P V V W C C C G G D L N V A H H E E I D L L
UniRef90_UPI0004723126 N G R V P Y K L D F Y R A F L D R A Q R L R K R V F V I G G D F N T A H H R E I D L L
UniRef90_H8KMP7 Q G I K F E F M K F F M E Y A T Q T R W K Y P K L I I S G G D Y N I C H H R P I D L L
UniRef90_F4B8K7 L D F K L S F N R D F E K F V I S L K K P C I I C C C G G D F N V A H H Q E I D L L
UniRef90_J2JZR5 Q D E K E R F L A E F L P Y L V D L R K R G R E V V V C C C G G D W N I A H H Q E A D L L
UniRef90_A7BW52 Q E I K V S F M E R F M P Y L R E L Q A S P K E Y I L C C C G G D W N I A H H K Q I D L

UniRef90_P27864 E N P K N N T K N A G F T Q E E R D K M T E L L L G L G F V D T F R H L Y P D R K
UniRef90_D1XX01 K N P K T N H H N A G F F S D E E E R E K M T L L L N N G F T D T F F R Y L Y P D R K
UniRef90_UPI00041E5925 N F P K K H E K K M T A G F F M Q Q E E I D G W F D D F L N N G W V D A S W R V F S N G Q A A E V
UniRef90_F21HA2 A R P K A N K N S A G F F L P E E E R E K M D A F T A N G L V D A S W R A K N S Q G A A E V
UniRef90_W4C2K0 K N A K A N R K N S A G F F T D E E E R E K M S T L L L E A S G F V I D T F F R Y F H P T E E G
UniRef90_W4Q9E7 K N P K S N K K N S A G F F T Q I E I D G M S T L L L Q A G F V I D S F F R Y L H P T E E
UniRef90_UPI0004240384 K N D K A N N K T A G Y T Q I E I D G M D N F I A N D L V D S F F R Y L H P T E D E V
UniRef90_L7UCC5 A R P R E N R E T S G F F R P E E E R E E L D R W L R A G W V D T F F R H F Q R D E G G
UniRef90_W2UK18 H D P V R N A K N S A G F F L P E E E R K W L D G F L N A K G F I D S F F R Y L N K P T H
UniRef90_U2QT22 K N P K S N T K N A G F F T Q E E E R K G K F T E L L N A G F I D T F F R Y F Y P N T G
UniRef90_M2BJZ8 A N P K S N E K N P G Y L P E E E R A W M D E F T S S G Y T D T F F R H F C Q E P A D
UniRef90_C0BLJ7 H D P V R N K N I S G F F L P E E E R K W L S A L L E S G F F T D S F F R Q I N T A P D D
UniRef90_A0M779 H D P V R L K N I S G F F L P E E E R K W L D G F M E N G F T D S F F R H F N E D P D D
UniRef90_S0KV40 K N W K T N R K N A G F F T D E E E R A G K F T E L L K A G F I D S F F R Y F Y P D E E G
UniRef90_C9RKW5 A R P K E N E N S A G F F L P I E E R A W M D K Y V S E N G Y T D T F F R T L H P D R D
UniRef90_UPI000467A803 K N P K S N H H N A G F F S D D E E R A H K F T H L L L E S N G Y T D T F F R Y F Y P D V T
UniRef90_B5JQT7 A N P K T N R K N A G F F T D E E E R A G F D D I V T A N G F V D T F F R E F T Q G K G
UniRef90_H1HU06 K N P S T N R R R N A G F F T D E E E R E K M T R V L T S N G F I D S F F R Y L H P K E S E
UniRef90_UPI00047CDAB7 H N P L G L K N V S G F F L P V E E R E W I S N L M E S N G F I D S F F R Y L H P K E S E
UniRef90_W7YMZ3 K N P K S N R N S G F F T P E E E R G K M S Q L L L D S G F V D S F F R Y L H P K E T D
UniRef90_A0A031LRX2 A R P K E N I E H A S G F F T P Q E E R E W F S H F L S L G F I D T F F R M F L K E G G G
UniRef90_Q04S96 H D P K G N A K N S A G F F L P E E E R E W L T Q F L L E K G W V D T F F R Y L Y P E K Q
UniRef90_F3YCG4 K N W R T N Q H S A G F F S P E E E R E K M T K L L L D N G F I D T Y F R Y F Y P D K E
UniRef90_R6CZT4 K N P Q S N R M N P G F S D E E E R E K M T Q L L L S G F V D T F F R A L L Y P K R T
UniRef90_R5D419 K N P A T N H F N A G F F S D E E E R E K F T E L L L D A G F I D T F F R S L Y P D R R D
UniRef90_R5PX94 K N P K T N R M N A G F F T D Q E E R E K M T V F L L N S G F T D T F F R D K Y P D T V
UniRef90_G2Z097 H D P L R N K N V S A G F F L P E E E R A W L D H F I L N S G F I D T F F R H F N Q Q P H
UniRef90_E9BWC7 K N P K S N T K N A G F F T P Q E E R E G F T I L L G T E F V D S F R V L Y P E E S
UniRef90_D1PZ85 K N A K T N R N N A G F F T D E E E R E K M T L L L D N G F I D T F F R T M Y P E S Q V
UniRef90_M5TB29 A N P K A N R K N A G F F T D Q E E R S G L S S L E A A G F V D S L R S Y D Q S P H
UniRef90_UPI000368B300 H N P V S N K K S A G F F L P D D E R A W L S A W F E N G F T D A F R S L H P P E D V
UniRef90_R5ZXJ0 K N P D A N H N N P G F F S D Q E E R E S F K A N L L K Y Y M D S Y R T L Y P E K E
UniRef90_UPI000479213C K N P K P N R G H A G F F T D E E E R A K F D N V V G S G L V D T F F R H F Y P D E G G
UniRef90_B5RM86 S N P K T S R E S A G F F Y V I E T N W M D N F L N R G Y V D T F F R M F N K E P G
UniRef90_G9XBG7 K N P K N N R K N A G F F S D E E E R E K F T M F L L N S G F I D T F F R Y F Y P D K D
UniRef90_S2ZP98 K N P S S N R K N A G F F T D E E E R E S F T K L L D A G F T D T F F R Y R H P D V T
UniRef90_R5GFE2 K N P K T N R R R N A G F F T D E E E R A K F Q K L L I D A G F T D T F F R H F Y P D T E
UniRef90_H3AJF3 K N P K G N K K N A G F F T K E E E R D G F T T L L L A E G F I D S F F R H L Y P D P Y
UniRef90_A4CK57 K N D K A N N K T A G F F T Q R E E I D G M D R L H Q S G L I D I F F R K R Y P D V
UniRef90_UPI0003119C07 K N P K S N Q N N S A G F F T P E E E R E K M T R L L D A G F I D S F F R Y F Y P Q R D
UniRef90_UPI00047D5D6B A N P K S N Y N K T S G F T Q V I E L L D N M M K E L K L V D T F F R A K H P T F D
UniRef90_UPI00040374F4 R N W K S N Q K N S A G F F C P P E E R A W L N A L C G D G W M D A Y R A L E P E G Q
UniRef90_UPI000470FB1D K N P K N N R K N A G F F S D E E E R A Q M T N L L N H N R G F L D T F R F F Y P D M E
UniRef90_W2UP10 K N D K S N N K T A G Y T Q I E I D G M D N F L N E G F V D S F F R E L Y P D E V
UniRef90_A7GW19 K N P K A N A K T S G F F L P I E E R A W L D E V V A H G F I D T F F R Q A H G D V D
UniRef90_UPI0003767100 H N P K M K G V S G F F L P E E E R E W L G K F I D S G F I D S F F R F L Y P D L Q
UniRef90_F0RVK0 R H P K A N E R N A G Y S I E E E R N Q F T S L L D A G F I D T F F R Y L Y P N R E D
UniRef90_F9ZHD6 K N W R S N Q K N S A G F F L P E E E R A W L S N V L E N S F I D V F R R L N A E P D
UniRef90_S8FCZ4 K N P K S N R N N A G F F T D Q E E R A K M T A L L H A G F I D T F F R Y L Y P Q R V
UniRef90_CON5N9 R N W K G N L K N S A G F F L P E E E R A W L D K F D E M G F V D A F R E L Y P Q Q E H
UniRef90_UPI0002EDF80B H N P K T N H Q H A G F F T D T E E E R D N F T A L L G T G F T D S F F R H F Y P D T G
UniRef90_UPI0003F721C5 H N P K S N A N S A G F F L P A E R D W M E Q F I N S G F I D S F F R Y F N S E P H
UniRef90_D5EJP4 A N P K T N R K N A G F F T D E E E R G R F D A I I E A G F I D T F F R H L Y P D R T
UniRef90_D6S8S3 K N P Q S N R R S A G F F T D E E E R N K M S L L L L N D G Y I D T F F R Y F Y P D K D
UniRef90_I1HS18 H D P A G N R R S A G F F T K E E E R S F T N F L S K G F V D T F F R Q H P D V V
UniRef90_UPI0004681055 K N W R S N Q K N S A G F F L P E E E R T W L T D F H E L G F V D V F R Q I N P E P E
UniRef90_F4G211 A R P K D N V N H A G F F T P E E E R K W F H E F L L S G V D T F F R L E V K E P G
UniRef90_Q5P3W6 K N W K S N Q K N S A G F F L P E E E R A W F S R V L L E S Q W V D V Y R R L Y P D G E
UniRef90_A0A024QU9 R N H K T N H G N S G F F T T E E E R G K M S R I L E N G F T D S L R H F H P H T E
UniRef90_W7X314 A K P K G N E K S A G F F T K E E E R A E F T K F L L Q G W F I D S F F R K K Y P T K V
UniRef90_X0SKX0 K N D R S N R G N S G F F T N E E E R E K L T L L L K T G F I D S F F R Y L Y P D D Q
UniRef90_F8CGC5 Y D P K L W E G Q T L F T L K E R D A L Q H L G A F G L S D A F R K L H P G V Q
UniRef90_F9D437 K N P K T N H N N A G F F T D E E E R E K M T T L L L K S G F V D S F F R M L Y P E K Q
UniRef90_H6RI46 H N P K M K G V S G F F L P E E E R L W M G D F I K S G F V D S F F R Y L N Q E K Q
UniRef90_G4Q3N9 K N P D S N H H N A G F F S D E E E R Q K L D A F L A R G F V D S F F R M L Y P D R E
UniRef90_A6Q7Z4 A R P K S N E N T S G F F L P V E E R A W M D K L L D N G F I D T F F R Y L H G P D P D
UniRef90_UPI0002ECCCF1 K N P K S N W N S G F F T P E E E R E K M T R L L D A G F T D T F F R H F Y P Q K D
UniRef90_V6Q536 K N W K T N Q K N P G F F S I E E E R K S F S Q L L L D S G F V D T F F R F F Y P D E G
UniRef90_W6TCW4 K N W R S N H H S A G F F T D E E E R A K F T T L L L A N G Y T D T F F R H F Y P D D Q
UniRef90_A0A024F427 R N P K T N M K N A G F F L P E E E R A W M T R F L L D K E W V D S F R K F E Q G P E
UniRef90_Q26HF0 H N P K G L K S T S G F F L P E E E R E W M D R F V A S G F I D T F F R M F N D Q P D
UniRef90_D6XSP4 R N A K S N R K N S A G F F T T E E E R A K M T R L Q Q S E W L I D S Y R Y Y P D Q E
UniRef90_F4AVA7 H D P V R N K N V S G F F L P V E E R E W I S N F M D S G F I D S F F R H L N K E P D
UniRef90_M1WWI1 K N P K S N A E R S G F F L P E E E R A W V D K F I A H G Y V D T F F R L F E D G P H
UniRef90_U2T8E9 K N P A T N H Q N A G F F S D E E E R S F G R L L D A G F T D S F F R R L Y P D R N
UniRef90_H3KBG3 K N W K G N M K N S A G F F L P E E E R A W M T K L L E H D W R D V F R L D P R P D
UniRef90_A3U5C4 H D P V R L K N V S G F F L P V E E R D W L T K F I D S G F I D S F F R V F N D Q P E
UniRef90_UPI0003785AA4 K N W R G N Q K N S A G F F L P E E E R A W L T Q L F A N H W L D A F R L I N Q E A E
UniRef90_A4BU13 K N W R S N Q K N S A G F F L P E E E R A W L D R F D E A G F V D A F R L V N L E A E
UniRef90_A8PL89 K N W R C N Q K N S A G F F L P Q E E R A W L T Q V L G P I G Y D A F R A L N P Q P D
UniRef90_UPI00047AC65A H D P L R N A K N V S G F F L P E E E R A W L D A F L K N G F I D S F F R F L N K E P G
UniRef90_M4VTC7 Y D P V F L S R E S G F F L P E E E R E W F Q T F L L Q A G F V D A F R Q F S P D K N
UniRef90_UPI00037B6C73 K N W K S N Q K N S A G F F L P E E E R A W M T R I F D E G L V D V H R G I N Q E A E
UniRef90_UPI0004784B7B A R P K P N E G T S G F F L P I E E R A W L D K F V E A G Y V D T F F R H V N P D K D
UniRef90_C3XBT5 K N W K S N Q K N S A G F F L P E E E R A W L T D V F D E G W V D V Y R L L H P D T T
UniRef90_E1YKT5 T H P K P N E K Y S G F F L R V E R D W M D E I T K R G Y V D T F F R Y F Y P E K V
UniRef90_A0A024TG51 H D P K G N K R S A G F F T N E E E R A S F G S F L A S G F V D S F F R R L H A H T Q
UniRef90_UPI0004723126 A R P D A N R K T S G F F L P E E E R A E I D R W L E A G W V D T F F R A R H P D A P
UniRef90_H8KMP7 H N P K S N A N S S G F F L P E E E R E W M E K F I N A G F I D T F F R H F N Q E P H
UniRef90_F4B8K7 A R P K D N V N H A G F F T P Q E E R E W F S H F L S L G Y V D T Y R M F V K E G G
UniRef90_J2JZR5 K N W K A N Q K K S A G F F L P E E E R A W L T E V L D E H H D V V R T L H P D T A G
UniRef90_A7BW52 K N W R S N Q N H S G F F L P E E E R A W M D E L F G P R F A D A F R V I N Q E S E

UniRef90_P27864 A Y T F W T Y M A N A R A R N V G W R I 220 D D Y C L V S E R F V P K V V E H E I R S
UniRef90_D1XX01 T Y S W W S Y R F K A R E R E K N T G W R I 220 D D Y F L I V S E N R F L R D R L K D A K I H T
UniRef90_UPI00041E5925 Q Y T W W S Y R F K A R E R E K N L G W R I 220 D D Y H L V S T T S G F A P K R L K Q E C A Q I H R S
UniRef90_F2IH42 K Y T W W S Y R G G A R E R E K N L G W R I 220 D D Y F L V S S F L A P K N L K D A T I H N
UniRef90_W4C2K0 V Y S W W S Y M P K V R E R N V G W R I 220 D D Y F L A S S F R L A P K N L L D A S I D C
UniRef90_W4Q9E7 A Y T W W S Y M N K V R E R N V G W R I 220 D D Y F L V S S F H L A K Q E I Q V A S I H K A
UniRef90_UPI0004240384 A Y T Y W S Y R F K S R E R N T G W R I 220 D D Y F L V S S K L A D K Q I E S F T Y K A
UniRef90_L7UCC5 H Y S W W S Q R F G V R E K N G W R I 220 D D Y V L A S P G A M A Y I V K R A G I H P
UniRef90_W2UK18 N Y S W W T Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y N M V S S E P L Q E N I E K R A V I L P
UniRef90_U2QT22 V Y S W W S Y R F N A R A N N A G W R I 220 D D Y F L I S S E R E L E C Y L E K S A K I H N
UniRef90_M2BJZ8 K Y T W W S Y R F R A R E R E K N G W R I 220 D D Y H C V N D S F L P K I K K S I L D S
UniRef90_C0BLJ7 Q Y S W W S Y R A N S R A N N K G W R I 220 D D Y A L V S S K P L K D T Q I L N A Q I L S
UniRef90_A0M779 N Y S W W S Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y N L V S S E R L K D R L R R A V I L P
UniRef90_S0KV40 V Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F V V S E D L K A N L V D A K I H T S
UniRef90_C9RKW5 A Y S W W S N R F G A R E R N V G W R I 220 D D Y G F V S D A A L M P S Q V V S E K I L S
UniRef90_UPI000467A803 G H Y W W S Y R F H A R D N N A G W R I 220 D D Y F I T S E R L R Q S Q L K D A K I L D
UniRef90_B5JQT7 H Y S W W S Y R G G A R S R N V G W R I 220 D D Y F M I S E S R L R Q S Q L K S A S I L P
UniRef90_H1HU06 A Y S W W S Y R F K A R E R E R N V G W R I 220 D D Y F L V S E R L K R D R L K Q G A S I H S
UniRef90_UPI00047CDAB7 N Y T W W S Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y A M V A E P L R K R R L K R S I L S
UniRef90_W7YMZ3 A Y S W W S Y M P K V R E R N V G W R I 220 D D Y F L V S S N Q L S S S I E D A L I D T
UniRef90_A0A031LRX2 H Y S W W S Y R F H A R E K N L G W R I 220 D D Y C L V S S K S L K N K V R K S D I L G
UniRef90_Q04S96 E Y S W W T F R A G A R A K N K G W R I 220 D D Y F F V T A E L K N K V K S Q S I Y R
UniRef90_F3YCG4 V Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F I V S D N L K P T L K E A T I Y T
UniRef90_R6CZT4 A Y S W W S Y R F H A R E R N A G W R I 220 D D Y F I V S S A R L M P G N I K N A D I W P
UniRef90_R5D419 A Y S W W S Y R A A A R Q R N V G W R I 220 D D Y F V V S E R L R G N I V L K N D A Y I L P
UniRef90_R5PX94 K Y S W W S Y R F K A R E R E K N A G W R I 220 D D Y F L I S D R M K E R M C D A L I H N
UniRef90_G2Z097 Q Y S W W S Y R A G A R G N N K G W R I 220 D D Y H L A T Q R F Q Q Q L K R A D S I L P
UniRef90_E9BWC7 A Y S F W S Y R H N S R A L N V G W R I 220 D D Y F V V S E R L M Q S V L A K R A S Q I R S
UniRef90_D1PZ85 I Y S W W S Y R F R A R E R E R N T G W R I 220 D D Y F L V S S E R L R N Q I V D A T I H T
UniRef90_M5TB29 K Y T W W T Y R S N A R E R N K G W R I 220 D D Y Q S V S A R D N F M P R V S A A T I R D
UniRef90_UPI000368B300 E Y S W W S Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y Q S V S E R L N L A D K I K V A H H L S
UniRef90_R5ZXJ0 E Y S W W S Y R T K A R E R E N A G W R I 220 D D Y W L V S S K A L W D R V E D S K I L T
UniRef90_UPI000479213C A Y S W W S Y R F N S R A K N A G W R I 220 D D Y F V V S E S F M D R V E D A K I L Y S
UniRef90_B5RM86 N Y T W W D Y K T R A R E R E R N V G W R I 220 D D Y F V I N K A F Q S K V K V K A L I L N
UniRef90_G9XBG7 E Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F C V S D R L K E K L K S A S I H Q
UniRef90_S2ZP98 A Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F L V S D D R L A E P L E T N G A S I L N S
UniRef90_R5GFE2 A Y S W W S Y R F R A R E R E K N A G W R I 220 D D Y F L I S D R L V P Q L E N A A I H S
UniRef90_H3AJF3 A Y T F W T Y M M N C A K N V G W R I 220 D D Y F V L S S E P L V A N L C D S K I R S H
UniRef90_A4CK57 A Y T Y W S Y R F G A R K R E R N V G W R I 220 D D Y F L I S P E L E G S R V A G T P I Y D H
UniRef90_UPI0003119C07 A Y T W W S Y M P K V R E R N I G W R I 220 D D Y F L V S S E R L D S R V L M D A G I H C
UniRef90_UPI00047D5D6B K Y S F W S M R G G A R N R N V G W R I 220 D D Y F L V S S E S L W P N V I S A E I H D
UniRef90_UPI00040374F4 D Y T W W S N R G Q A Y A K D V A G W R I 220 D D Y F L V S T E A L A E R L R R A K I L R
UniRef90_UPI000470FB1D I Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F V V S E A L E P H L V D A K I H T
UniRef90_W2UP10 A Y T Y W S Y R F N S R A K N T G W R I 220 D D Y F L I P H N F F D H I K D V K I H N
UniRef90_A7GW19 A Y S W W S Y R F N A R A K N V G W R I 220 D D Y F F I S S Q S L K N N I K D A F I L D
UniRef90_UPI0003767100 Q Y S W W S Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y A M V S E P L R Q E N I L K R A V I L T
UniRef90_F0RVK0 I Y S W W S Y R F K A R E R E N A G W R I 220 D D Y W L V S E E L R Q E S I L D S T I D T
UniRef90_F9ZHD6 Q Y T W W S N R G Q A W A K N V G W R I 220 D D Y Q I A T P A I A Q Q L A Q R V I S Y K
UniRef90_S8FCZ4 T Y S W W S Y R F R A R E R E K N A G W R I 220 D D Y F L I S Q A L G R Q L K D A K I H T
UniRef90_CON5N9 E Y T W W S N R G Q A W A N N V G W R I 220 D D Y H I L S P S M K G T V K A T D I Y R
UniRef90_UPI0002EDF80B Q Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F V V S T P L M A K V T D A K I L N
UniRef90_UPI0003F721C5 N Y T W W S F R A G A R K N N L G W R I 220 D D Y N M V S E G L R D N L K R A S I L P
UniRef90_D5EJP4 E Q Y W W S Y R A A A R Q R N L G W R I 220 D D Y F C V S D A V K N Q I R D A T I L A
UniRef90_D6S8S3 E Y S Y W S Y F A K A R E R N A G W R I 220 D D Y F I V S S D S I A K D N L V D A K I H Q
UniRef90_I1HS18 G Y S Y W G Y R H N A R K T N K G W R I 220 D D Y F L V S S E S I A E R V H D S Y I L P
UniRef90_UPI0004681055 Q Y T W W S N R G Q A W A K N V G W R I 220 D D Y Q I A T P G I A A K A K A V I S I Y K
UniRef90_F4G211 H Y S W W S Y R F H A R E K N I G W R I 220 D D Y C V V S K E L E S K V K A E I L E
UniRef90_Q5P3W6 G Y T W W S N R G Q A W A K N V G W R I 220 D D Y Q I A T P G I A A T A K S A A V I Y K
UniRef90_A0A024QF09 I Y S W W S Y M K T I R E R N V G W R I 220 D D Y F I V S D R L T S K L V D A D I H S
UniRef90_W7X314 Q Y S Y W N L R N G A R K T N Q G W R I 220 D D Y F V V S N E S K L Y F I L Q D S T I N N
UniRef90_X0SKX0 Q Y T W W S Y M N K V R E R N I G W R I 220 D D Y F L V S S N S I K E R M S D S M I D S
UniRef90_F8CGC5 K F T W W D Y R M L G F P K N L G L R I 220 D H L Y V T A P L A E R L T V V D V D R
UniRef90_F9D437 T Y S W W S Y R M R A R E R E K N T G W R I 220 D D Y F I T S D R L R D R I A D A K I H T
UniRef90_H6RI46 E Y S W W S Y R A N S R A N N K G W R I 220 D D Y A M V S E P L R K N S I S R A Y I L S
UniRef90_G4Q3N9 A Y T W W S Y M F K A R E R E N A G W R I 220 D D Y F L V S S E A G R D K I R D V T I M N
UniRef90_A6Q7Z4 R Y S W W S Y R T K A R E R E R N V G W R I 220 D D Y F F V S D D L K S K I V D A D I L D
UniRef90_UPI0002ECCCF1 A Y S W W S Y M P K V R E R N I G W R I 220 D D Y F L V S S S R L N S L L I D A Q I D S
UniRef90_V6Q536 A Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F L I S E R L T D Y L E T A E I H A
UniRef90_W6TCW4 E I Y W W S Y R F H A R D N N S G W R I 220 D D Y F I T S N Q L S D R L L N A R L L N
UniRef90_A0A024F427 H Y T W W S Y R P G V R E K N G W R I 220 D D Y F L V N K E A S D R L K A A A H C P
UniRef90_Q26HF0 Q Y S W W S Y R G G S R A R N K G W R I 220 D D Y H M A T E Q M T D R I K R A V I L Q
UniRef90_D6XSP4 A Y T W W S Y M K T V R E R N I G W R I 220 D D Y F L V S S D K L K S A M N D V I S Y S
UniRef90_F4AVA7 N Y T W W S Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y N M V S E P L K N N I E R A V I L S
UniRef90_M1WWI1 H Y S W W S Y R F N A R K N N A G W R I 220 D D Y F F V S S E E L K D K V V R A W I E P
UniRef90_U2T8E9 A Y S W W S Y R M R A R E R E R N V G W R I 220 D D Y F L V S S D D A A N R L E G A S I L S
UniRef90_H3KBG3 Q Y T W W S Q R G Q A R A K N V G W R I 220 D D Y Q I A T P L L A S C A R A T S I Y K
UniRef90_A3U5C4 N Y T W W S Y R A N A R A N N K G W R I 220 D D Y L M V T P P L Q E K L K R S V I L K
UniRef90_UPI0003785AA4 Q Y T W W S N R G Q A W K K N V G W R I 220 D D Y Q L I S A S L K D R V N A V I S I Y K
UniRef90_A4BU13 Q Y T W W S F R G Q A W D N N T G W R I 220 D D Y H M I T P G L R E R V R G A E I Y T
UniRef90_A8PL89 H Y T W W S H R G R A W E N N V G W R I 220 D D Y Q I V S K E I K N K I K S A M I Y K
UniRef90_UPI00047AC65A N Y S W W T V R K T A R T D N K G W R I 220 D D Y C L V S E P L K D K I K K A L I L P
UniRef90_M4VTC7 V Y S W W S Y R E L A R P K N N G W R I 220 D H I C V T P A L V P H L R S C D V L M
UniRef90_UPI00037B6C73 Q Y T W W S N R G Q A W A K N V G W R I 220 D D Y H V A T P G I A S T A R A V I S I Y K
UniRef90_UPI0004784B7B R Y S W W S Y R F N A R K N N T G W R I 220 D D Y F F V S E E L K D A I K D A W I E D
UniRef90_C3XBT5 A Y T W W S N R G Q A Y A K N V G W R I 220 D D Y Q I A T P G I A K A V I S A D I Y K
UniRef90_E1YKT5 K Y S W W S Y R A N A R K N N V G W R I 220 D D Y I F V S R N I I D W V K E P F I D N
UniRef90_A0A024TG51 A Y T Y F S Y R S D A R R K N K G W R I 220 D D Y F V V S A A L M D R V Q D S A I R S
UniRef90_UPI0004723126 G H Y W W A Q R S G A R A R N V G W R I 220 D D Y V L A S P A K A M S V R E A F I W P
UniRef90_H8KMP7 N Y T W W S F R A N S R A K N L G W R I 220 D D Y H M A T K E L E M E L K R A T I L P
UniRef90_F4B8K7 H Y S W W S Y R F H A R E K N L G W R I 220 D D Y C V V S E S L K G R V K A D I L E R
UniRef90_J2JZR5 P Y S W W S Y R G R A F D N D A G W R I 220 D D Y A M A T P G L A R A V K A Y V E R
UniRef90_A7BW52 Q Y T W W S H R G R A W D N N T G W R I 220 D D Y Q V I T P G L T E K V K S A S I Y K

UniRef90_P27864 Q C L G S D H C P I T I F F N I
UniRef90_D1XX01 E I F G S D H C P V E L T L K
UniRef90_UPI00041E5925 E A V H S D H C P V W L S F
UniRef90_F2IHA2 E I F G S D H C P V G V E L S L
UniRef90_W4C2K0 H I M G S D H C P V I L K L
UniRef90_W4Q9E7 D V L G S D H C P V E L Q L S I L
UniRef90_UPI0004240384 D I L G S D H C P I G I T L S I L
UniRef90_L7UCC5 D V S G S D H C P V S V D L D D V
UniRef90_W2UK18 E A K H S D H C P I M E V L K
UniRef90_U2QT22 D I F G S D H C P V E L V L K
UniRef90_M2BJZ8 G V M G S D H C P V K L I Y
UniRef90_C0BLJ7 A A V H S D H C P V T V E I S L
UniRef90_A0M779 E A Y H S D H C P V L V E I E N F
UniRef90_S0KV40 E I F G S D H C P V E L D L E N F
UniRef90_C9RKW5 N V M G S D H C P I S L E L E
UniRef90_UPI000467A803 Q V M G S D H C P V E L V I D
UniRef90_B5JQT7 E V L G S D H C P V E M V F
UniRef90_H1HU06 E L L G S D H C P V E L K I D L
UniRef90_UPI00047CDAB7 E A K H S D H C P I L V E L D L
UniRef90_W7YMZ3 Y I M G S D H C P V I L L T L N I
UniRef90_A0A031LRX2 S I L G S D H A P I L L E I D L L
UniRef90_Q04S96 D K P L S D H A P L E L E I K L
UniRef90_F3YCG4 E I T G S D H C P V G V E L D L
UniRef90_R6CZT4 E I T G S D H C P V V L E L
UniRef90_R5D419 E V M G S D H C P V G L D M
UniRef90_R5PX94 D I F G S D H C P V E L T T K
UniRef90_G2Z097 E A M H S D H C P I V V E I D V L
UniRef90_E9BWC7 Q V Y G S D H C P I V L H L N S L L
UniRef90_D1PZ85 E I Y G S D H C P V E L E L N S L L
UniRef90_M5TB29 D I L G S D H C P V E I E V S D L L
UniRef90_UPI000368B300 D V V H S D H C P V F L E I S L L
UniRef90_R5ZXJ0 D V Y G S D H C P I E L D L N
UniRef90_UPI000479213C D A L G S D H C P V G L I L K
UniRef90_B5RM86 K V M G S D H C P V F L K L K
UniRef90_G9XBG7 D V M G S D H C P V S I E I E L
UniRef90_S2ZP98 E V Y G S D H C P V E L T I E L
UniRef90_R5GFE2 E I F G S D H C P V E V D L Q F
UniRef90_H3AJF3 K A M G S D H C A I T L Y M A I
UniRef90_A4CK57 N I E G S D H C P I G L E L D
UniRef90_UPI0003119C07 H I T G S D H C P V F L K I A V K
UniRef90_UPI00047D5D6B Q V M G S D H C P L S L E L K F
UniRef90_UPI00040374F4 E P R F S D H A P F T V D Y D
UniRef90_UPI000470FB1D D I L G S D H C P V S L E V K
UniRef90_W2UP10 D I M G S D H C P V S L Q L N T K K
UniRef90_A7GW19 N I G G S D H C P V G I E I E L
UniRef90_UPI0003767100 E A V H S D H C P I L V E I D
UniRef90_F0RVK0 E T Q G S D H A P V I L L Y L N
UniRef90_F9ZHD6 D E R F S D H A P L I I D Y D
UniRef90_S8FCZ4 D I F G S D H C P V E L D M E I
UniRef90_CON5N9 D E R F S D H A P L T I D Y D
UniRef90_UPI0002EDF80B D V L G S D H C P V A L E T E V L D
UniRef90_UPI0003F721C5 E A R H S D H C P V L L E L A F
UniRef90_D5EJP4 D T L G S D H C P V G L R L K
UniRef90_D6S8S3 S I M G S D H C P V E L E I N F
UniRef90_I1HS18 D I S A S D H S P L G L V L K L
UniRef90_UPI0004681055 T E R F S D H S P L I I D Y D
UniRef90_F4G211 K V M G S D H A P V T V E I
UniRef90_Q5P3W6 A E R F S D H A P L A V D Y D F
UniRef90_A0A024QFU9 R V Y G S D H C P I F M E M
UniRef90_W7X3I4 D I L G S D H C P I E L K I D
UniRef90_X0SKX0 K I I G S D H C P I K L T I D L
UniRef90_F8CGC5 E E R P S D H A P V W L E L
UniRef90_F9D437 E I M G S D H C P V E L D L K
UniRef90_H6RI46 E A K H S D H C P I V V E L D I
UniRef90_G4Q3N9 E I M G S D H C P V V L E Y
UniRef90_A6Q7Z4 H I M G S D H C P V K L V L D I
UniRef90_UPI0002ECCCF1 S I L G S D H C P V I L N I
UniRef90_V6Q536 D V F G S D H C P V S I R L N W S K E
UniRef90_W6TCW4 E V M G S D H C P V E L D I R L
UniRef90_A0A024F427 D V M G S D H C P V R L T L K
UniRef90_Q26HF0 S A V H S D H C P V V V E I D
UniRef90_D6XSP4 D V L G S D H C P L G L T M A F
UniRef90_F4AXA7 D A V H S D H C P H M V E L K L
UniRef90_M1WWI1 E V M G S D H C P I G V E I D F
UniRef90_U2T8E9 D V Y G S D H C P I E L R L R L
UniRef90_H3KBG3 D E K F S D H A P L T V D Y D L
UniRef90_A3U5C4 D A V H S D H C P V L L E L D L
UniRef90_UPI0003785AA4 N E R F S D H A P L I M D Y D
UniRef90_A4BU13 A E R F S D H A P L T L A Y D
UniRef90_A8PL89 D Q R F S D H A P L I I D Y N F
UniRef90_UPI00047AC65A E A K H S D H C P V L V D I E
UniRef90_M4VTC7 Q Q E G S D H C P V V A T F E F
UniRef90_UPI00037B6C73 D E R F S D H A P L I I D Y A L
UniRef90_UPI0004784B7B T Q F G S D H C P V W L E L D I
UniRef90_C3XBT5 G E R F S D H A P L T I R Y D
UniRef90_E1YKT5 D I F G S D H C P V G L V L E F
UniRef90_A0A024TG51 S I Q G S D H L P I V L V L
UniRef90_UPI0004723126 D V M G S D H C P I G V D I D
UniRef90_H8KMP7 D A R H S D H C P I L V E I
UniRef90_F4B8K7 K V M G S D H A P I L L E L I Q
UniRef90_J2JZR5 D Q R W S D H A P V T V V F E
UniRef90_A7BW52 E K R F S D H A P L T V D Y E

UniRef90_R9CHQ5 1 MK I I S Y N V N G I 10 R A A F T K D F F S W L S F A N Q P D I I L C F Q Q E S K A A
UniRef90_UPI0004720081 MK I Y S W N V N G I R A V A N K G F A P F I E S E K H Q P D I I L C F Q Q E S K A A
UniRef90_K1MH17 MK I L S Y N V N G I R A A S M D T H G L M D F I E S V K P D V L L C C C M Q Q E T K K I
UniRef90_TOLY91 K L Y S W N V N G L R A A S M D T H G L M D F I E S V K P D V L L C C C M Q Q E T K K I
UniRef90_A0A023D093 MK F I S W N V N G L R A A L K K D F M T V F N Q Q N A D F F F I V Q Q E T T K L
UniRef90_UPI0002490E4D MK F I S W N V N G L R A A V T H G F M D T F N D L D A D F F F I V Q Q E T T K L
UniRef90_H1LJA0 MK F I S W N V N G L R A A V T H G F M D T F N D L D A D F F F I V Q Q E T T K M
UniRef90_A0A011P0G1 MK I A S W N V N S L K V R L P Q L L D W L A A Q K P A V V L C C C C Q Q E T T K L
UniRef90_UPI00047E02B9 MR L I S F N A N G L R S A A S K G F F D W F A A Q D A D V L C C C V Q Q E T S K A M
UniRef90_C3XGY6 MK M I S W N V N G L R A C A M T K G F M D F F N T I D A D V L F C C C V Q Q E T S K A M
UniRef90_UPI00037F57EC L K I V S Y N V N G I R A A L N K G F L E W L Q Q T V D P D V L C C C L Q Q E T T K A
UniRef90_A9I0G4 M L R I T S L N L N G I R S A F R K G L V P W M Q T H S A D V L C C C L Q Q E T T K I
UniRef90_UPI000287CDDA MK F I S W N V N G F R A L Q R K D V N E W L K N T G A D A F C C I Q Q E T T K L
UniRef90_D9V551 G V L I V S T V N V N G L R A A V K K G F V E W L A A T E A D V V A C Q Q E T V R A
UniRef90_I4WGW1 MR L I S L N A N G I R S A A T K G V F D W L R R Q Q R A D V V C C I Q Q E T T K A
UniRef90_UPI000287E9C6 MK F V S W N V N G I R A C L K K G G W L T Y F Q E V D A D F F C C I Q Q E T T K C
UniRef90_C1D6F6 M T R I V S A N L N G I R S A T Q K G F F D W L A T E T G A D V V I V Q Q E T L K A
UniRef90_K2AFG8 MK L I S F N V N G I R S N I L K G F L D Y L T S E N P D I I L G L Q Q E T L K A
UniRef90_R5ZCH2 T Y T F A S W N V N G L R A V L K K S F I Q I A Q E L D V D I A L Q Q E T T K L
UniRef90_M5DJS9 T M K I A T W N V N S L K V R L P Q V L D W L A A N Q P D V L C C C L Q Q E T T K L
UniRef90_A5KSW7 MK I Y S W N V N G I R A V V N K G F Q K F V K A H D Q A Q A D I V C C C C Q Q E T T K A
UniRef90_X2HDK1 MR I I T S A N V N G I R S A T S K G F I D Y L A Q A Q A D I V C C C C Q Q E T T K A
UniRef90_UPI000370F793 MK V I T A N T N G I R A A A R K G F F E W L A K E Q Q P D V V C C C L Q Q E T T K A
UniRef90_T0ZRH7 MR I L S L N A N G I R S A A A R K G L F E W L P T F Q Q A D V V L C C C L Q Q E T T K A
UniRef90_W6EFF7 MK L I S W N V N G I R A V A N K N A F A W V D E F A P A N V L C C C L Q Q E T T K A
UniRef90_F9MNU2 MK Y I S W N V N G L R A I M K K G F I D I F Q T L D A D F F C C L Q Q E T T K L
UniRef90_K4BQF3 V K L I S W N V N G L R A L L K K N L Q Q L A D R E A D F D V L C C C L Q Q E T T K L
UniRef90_V2J169 M L K I A T F N I N G I R A R L P A L L E W L G R E A P D D V V C C C L Q Q E T T K T
UniRef90_D7DNF1 MK I I T S L N L N G I R S A T N K G V Q T W L Q T Q N A D V V C C C M Q Q E T I K A
UniRef90_UPI000377CC46 MR I I T A N L N G I R S A A N K G F F A W L Q T Q Q A D V V C C C L Q Q E V K A
UniRef90_C4ZN45 M L R I I T S L N L N G I R S A C T K G L L D W L P A Q Q A D F L C C C L Q Q E L K A
UniRef90_E3D3Z3 M L K I I S A N V N G I R S A Y K K G F Y E Y I A A S G A D I V C C C V Q Q E L K A
UniRef90_I2GKD1 M Q L I S Y N I N G I R A A L R N G L A D W L T Q D H N F D L C C L F Q Q E T T K L
UniRef90_R7F6G1 MK F I S W N V N G L R A I F R K G F S D I F K D F N D A D F V C C L Q Q E T T K L
UniRef90_E8W1Q0 M L T V T T V N V N G I R A A V K K G F V E W L G R T E A E V I L C C C L Q Q E V R A
UniRef90_UPI00037DE2D2 MK L A T W N V N G L N V R L P Q V L A W L E S Q G P D I I L A L C C C L Q Q E T T K L
UniRef90_UPI00037DE2D2 G M F R I V T W N V A G L Y A C L K K Q D F C K A V K T L D C C C L Q Q E T T K L
UniRef90_E4XC63 M L R I T S L N V N G L R S A F N K G L E S W L S S T R A P N L V C C C L Q Q E T T K I
UniRef90_G4QA81 M L R I T S L N V N G L R S A A K K G L F E W L E Q Q N A D M L C C C L Q Q E T T K A
UniRef90_I7ZB24 MK R I T S L N V N G I R S A A K K G L F E W L E Q Q N A D M L C C C L Q Q E T T K A
UniRef90_T1JHW7 F K I V S W N V N G I R A W I K K G G L D Y I E Q E N P D V F C C C L Q Q E T T K C
UniRef90_A1ZZU7 MK I I S Y N V N G I R A A I R K G L V E W L K A A D C D V L C C C I Q Q E T T K A
UniRef90_A0A023F9C7 L K I S T W N V A G L R A W L K K S G I D Y V L K E D P D I V C C C L Q Q E T T K C
UniRef90_UPI0003667BD7 I S T V N V N G L R A A A R K G F V E W L G S S G A D V L C C C L Q Q E V R A
UniRef90_T1C5B2 MR V L T F N V N G L R S A A R K G F L D W L P V S G A D I A C C C L Q Q E T R V L
UniRef90_UPI00035D7372 A I M K I A T W N V N S L S V R L P Q V L D W L S A H P D I A L C C C L Q Q E L K L
UniRef90_E6WY18 F V I S W N V N G I R S V A K K G A L K W V D K E P P H I L L G L Q Q E V K A
UniRef90_UPI000219704B M N F I S W N V N G L R S A V K K N F Y E F F N E I D A D F F N V Q Q E T R V I
UniRef90_V8QN87 M L R V T S L N V N G L R S A F R K G L A P W L E K H N A D V V C C I Q Q E T K I
UniRef90_UPI00047B11FD K F I S W N V N G I R A V D K K E A L K W V D E S N I D L L G L Q Q E T K S
UniRef90_G1UWY2 I K L V S W N V N G L R A L S A K P E W E W F A R T D A Q I L G L Q Q E T T K A
UniRef90_UPI00047646D2 M M R V L S F N A N G I R A A T R K G F F D W F S Q Q D A D F L C C L Q Q E T T K A
UniRef90_Q3SG68 MK L I A A W N V N S L K V R L P Q L L D F L A T R R P D V V C C L Q Q E T K V
UniRef90_A8XTW3 K F V C W N V A G L R A C V K K S D F S E I L K E Q P D I V F L G E T T K C
UniRef90_F3LF14 MK V I S L N V N G I R A A A R K G M F G W L K K V D A D V I C L Q Q E T T K A
UniRef90_A8PFZ1 I K I I S W N V A G L R A L I K K N G S V L V E N P D I I A L Q Q E T T K C
UniRef90_D3PJU8 I K I T S W N V A G V R A W I K K G S L S Y L E T E K P D I F C L Q Q E T T K C
UniRef90_UPI000380746F MK I A S W N V N S L K V R L P Q V L D W L Q Q S G T D I I L A L Q Q E T T K L
UniRef90_C6VYM7 A M R I A T Y N V N G I N G R L P V L L R W L T E T T P D V C C L Q Q E L K A
UniRef90_D0JBA1 MK I I S Y N I N G I R S G I N K G L S D W I E S S N P D I L C C L Q Q E I K A
UniRef90_UPI0002F1C11D M L K I A S W N V N S L K I R L D Q V L T W L A S S A V D I I A L C C L Q Q E L K L
UniRef90_E3T4M6 K I I A W N I N G I K A H L K K N L F D L I E T E K P H I I C I S C P F I
UniRef90_K71Q14 I K I C T W N V S G I R A V L K K N G M T Y L E R E D A D I I A L Q Q E T T K C
UniRef90_UPI000414CEDC M L T V A T V N V N G L R A A A K K G F V E W L A A T E A D V V C C I Q Q E V R A
UniRef90_D3SC68 MR I I S M N A N G I R A A A R K G F F D W L P A K T E A D V V C C I Q Q E T T K A
UniRef90_UPI0003B332CA F R I S T W N V N S L N V R L P H V L D W L G R V I Q P D V L A L Q Q E T T K L
UniRef90_T0RFA5 MK I A S W N V A G L R A C E K K G Y L D W V S D N K F D V V C C L Q Q E T T K A
UniRef90_UPI00035F3236 M L T V S T V N V N G L R A A A P K G Y T E W L A S T S A D V V C C L Q Q E V R A
UniRef90_A5VGH5 MK I A T Y N V N G V N G R L P V L L R W L E E A Q P D V V V L Q Q E L K A
UniRef90_M2UWZ7 I S T V N V N G I R A A A K K G L L E W L A A T D A D I V C L Q Q E T R A
UniRef90_K9ZXR5 M K L A S W N V N S L N V R L P Q V L A W L Q E H R P D V L A L C C L Q Q E T T K L
UniRef90_W5PYE4 A T L K F C S W N V D G L Q T W I K K K C L D W V K E E A P D I L C C L Q Q E T T K C
UniRef90_UPI0003467836 I S T V N V N G L R A A A K K G F V G W L G S T G A D V V C C I Q Q E T T R A
UniRef90_UPI0003467836 A V L T V S T V N V N G L R A A A K K G Y R E W L A A T P A D V V C C I Q Q E V R A
UniRef90_I4CQB6 L K I A T Y N I N G I R A R R T N L L E W L T R E Q P D V V C C I Q Q E L K A
UniRef90_UPI0003B62C15 MK L A T F N I N G I K A R I D A L P R W L A A A K P D V V A L Q Q E I K S
UniRef90_D3NZZ6 MK I A T W N V N S A K A R L P L I T D W L R A V S P D V V A L Q Q E L K C
UniRef90_W0SBJ2 MK I A T W N V N S L K V R L P H V L D W L A T S Q A D V L C L Q Q E T T K M
UniRef90_UPI0004782F54 S T L K V T T L N V N G L R S G L R K G L V D W A R T E P D V V L L Q Q E V R A
UniRef90_Q1G186 MK I A S F N I N G I K A R V N A L T D W L D E A Q P D V V A V L Q Q E I K S
UniRef90_W9G9B1 MR V I T A N V N G I R A A V R R G A L P W L V A Q D P D V L C C L Q Q E V R A
UniRef90_UPI0002F29AC7 G H L K I A T F N L N G V R A R L E S L L A W L E R E S P D V V C C L Q Q E L K S
UniRef90_Q0AXN5 G F I Q W L K E E Q P D V L C C L Q Q E T T K A
UniRef90_UPI00046AD09C MK I A T F N I N G I K A R A E A L P A W L D E A Q P D V V L C C L Q Q E I K S
UniRef90_J2U6X9 MK I T T W N V N S L T A R L K A H V L D W L A A N S P V D V L C C V Q Q E L K M
UniRef90_F5RFR2 M S L N L N G I R S A T T J G V W D W A S E S P D M L C C V Q Q E L K A
UniRef90_UPI000345CE32 L K V T S F N V N G L R S A L R K G L A E W V E R E Q P D V L L L Q Q E V R A
UniRef90_UPI0003957F02 MR I A T W N V N S L S V R L P Q V L E W L A A N P V D V L G L Q Q E L K L
UniRef90_D8JOP3 MK I A T W N V N S L K V R L P Q V L K W L E E N P V D V L C C L Q Q E T T K L
UniRef90_Q10YM6 MK I A T W N V N S I R T R K Q Q V I E W L K A N S V D I L C C L Q Q E T T K V
UniRef90_Z9JGL8 MR I A S F N A N G L R S A V S K G F F D W F A T Q R L P D V L C C V Q Q E T T K A
UniRef90_F7QML8 MR I A T W N V N S I R Q R L D H L L T W L K E R E P D I V C C L Q Q E T T K C
UniRef90_UPI0003B508B3 MR I A T W N V N S L K V R L P Q V L D W L E Q Q Q P D V L A L Q Q E L K L

UniRef90_R9CHQ5 Q P D Q L N G A F H D L K Y E S Y W H S A Q K K G Y S G V I A T K H T P K H
UniRef90_UPI0004720081 Q K G Q L A E I D T A G Y E E Y W N S A E K K G Y S G T A I F T K K P I S
UniRef90_K1MH17 E V A K L I D V E S F E K L G Y K S F W H S A V R K K G Y S G T V I T T K Q V P K N
UniRef90_TOLY91 M G N S L P V E L L S A G Y K L Y I N E A E K K G Y S G T V T L T K Q L V E P L N
UniRef90_A0A023D093 Q E G Q V L E N L P G Y V Q Y W N Y A D K K G Y S G T A I F A K T P A Q N
UniRef90_UPI0002490E4D Q A G Q L A L K L P D N Y Y Q Y W N Y A E R K K G Y S G T A I F T K H A P L N
UniRef90_H1LJA0 Q A G Q L A L K L P D N Y Y Q Y W N Y A E R K K G Y S G T A I F T K H A P L N
UniRef90_A0A011P0G1 D D P F F P K A E L E A A G Y H V V F S G Q K T Y N G V A L L T R E P P T D
UniRef90_UPI00047E02B9 Q E H Q L A H A D F L F V D G Y N A W F R D A S K K G Y S G V A I Y A K R E P D E S
UniRef90_C3XGY6 H R S Q S D F V F D G Y Y Q F W N S A E K K G Y S G T I L L S K T E P D L S
UniRef90_UPI00037F57EC M K D Q L D L S V F D N I G Y N Y H W F S A Q K K G Y S G V A L L S K N R P D H
UniRef90_A9IOG4 S D A D L T D D L R H P G Y T G H F C H A I K K G Y S G T V G M Y L R N T A E R
UniRef90_UPI000287CDDA Q R S Q V D F Q T A D Y L Q Y W Y D A E K K G Y S G T A I I T K N K P L N
UniRef90_D9V551 E A A Q L P A S V V A P E G W F A A H A P S V V K G R N G V S L Y S R V E P D D E
UniRef90_I4WGW1 Q E D Q L A D P M F R P D G H H C F Y R D A S K K G Y S G V A I Y A R R E P D D Q
UniRef90_UPI000287E9C6 Q A G Q V E I D L P D G Y E Q Y W N Y A L K K G Y S G T A I F T A K H T P L S
UniRef90_C1D6F6 Q L A D L K P E H R T P G F P F A A F H C A E K K G Y S G T V G L Y A R R E P D R
UniRef90_K2AFG8 Q E N E L P I K I D L A L W Y E L T Y W N S A N K K W Y S G T A I F T K K P L S
UniRef90_R5ZCH2 Q E G Q V D I D L P G Y H Q T W N S A E R K K G Y S G T V V F S R Q E P L R
UniRef90_M5DJS9 Q D E N F P I A A I A A A G Y Q T I H T A G Q K T Y N G V A L L S K Q P G T E S
UniRef90_A5KSW7 E R G Q A E I D L P H Y I E N W N S A V K K G Y S G T A I F S K T Q P L S
UniRef90_X2HDK1 Q E A D M T E Q M K H P L G M Y G A W H T A V K R G Y S G V A I Y S K Q Q P D D
UniRef90_UPI000370F793 Q V D Q L S D P I F H P E G Y H C Y Y F D A E K K G Y S G V A L Y C K K P K K
UniRef90_T0ZRH7 Q E T Q L D A T H R P A G Y H C H W H D A R G K K G Y S G V A I V F S R T P D A
UniRef90_W6EFF7 E A E Q I P E P L F S H T F T C H H V N S A S K K G Y S G T M S F S T L P F E K
UniRef90_F9MNU2 Q A G Q I D L T L P G Y H Q Y W N Y A D R K K G Y S G T A I F T K H E P L Q
UniRef90_K4BQF3 Q E K D V I K E S L H D Y K N S F W T C S V S K K G Y S G T A I L S R K P V S
UniRef90_V2Jl69 A D S G F P A D A I R A A G Y G A W H C S G E K K S W N G V A I L S R G T P I
UniRef90_D7DNF1 Q Q A D M T P E M L N P A G Y Y G Y F H Y A E K K G Y S G V G I Y C A K P D A
UniRef90_UPI000377CC46 Q A A D M T A E M L A P A G Y Y G C F H Y A E K K G Y S G V G I Y S S K S P D A
UniRef90_C4ZN45 Q A D L R P E M R A P A G M Q G W F H A A E K K G Y S G V G I Y S R H A P D R
UniRef90_E3D3Z3 Q E A D L S A D M K N P H G M H G H W H C A E K K G Y S G V A V Y S K R K P D N
UniRef90_I2GKD1 T A D V V D L S I F E S L G Y R Y H W H A A E K K G Y S G V A T Y A R H A P D N
UniRef90_R7F6G1 S P G V E T P E F E G Y E S F W N L A D R K K G Y S G T A I Y A R H A P L A
UniRef90_E8W1Q0 E A Q Q L P D E V R E P E G W H A V Y A P A A K G R A G V G I L T R R A P E R E
UniRef90_UPI00037DE2D2 E D H R F P P S A D F A A L W G Y R S A A F S G Q K T Y N G V A L L S R S K P L E E
UniRef90_E4XC63 S L K K P P P A E I K E W K Y R N A N S E G K A G Y S G T A I L S K S K P I S
UniRef90_G4QA81 S A A D V S D A L R E P L A Y R S E F N H A I K K G Y S G T V G L Y M D K P Q A E
UniRef90_I7ZB24 Q P E D L E P E D T F A P K G W H A H F N S A L R K G Y S G T A I Y S R E K P N A
UniRef90_T1JHW7 S L D K M P P E A T V E G Y T N Y M L S G D A E G Y S G V G L Y T K I K P I N
UniRef90_A1ZZU7 L E E Q V D T A E L I E A L G Y H L Y W Q P A Q R K G Y S G V A I F S R I K P N N
UniRef90_A0A023F9C7 P E K K L P P E V K L S G Y H M Y C C D S P A Q K D G Y A G V A L Y S K E K P L K
UniRef90_UPI0003667BD7 E A G Q L P A E A G A P G W H V V L V P S S V K G R A G V A V L Y S R A E P D A
UniRef90_T1C5B2 S E A Q R A E L P L G R T G Y V G H Y A D A L R P G Y A G T A I L T R R E P D E
UniRef90_UPI00035D7372 S D D K F P A A A L Q E A G Y H S A F M S G Q K T Y N G V A I L S R T P V T E
UniRef90_E6WY18 E E D Q F P E D L F E H R Y A H R Y V S S S H K K G Q S G V A I L F T D L E P E
UniRef90_UPI000219704B H E N D I A L E V P G N Y Y Q Y W D S A E R P G Y A G V T T F T K H K A Q N
UniRef90_V8QN87 Q D A D L T D E L R H P L N Y T G Y F C H A E K K G Y S G V G L Y L R H D A Q
UniRef90_UPI00047B11FD Q K N Q I P K S I F N K E T F T S T A F S E S K I K G R S G T A I L F T D I T F
UniRef90_G1UWY2 H P E Q L K E E L A S P E G W E A H W S S S H K K G Y S G V A V F S R M T P L A
UniRef90_UPI00047646D2 Q F S Q Q D H P I L Y F P E G Y A Y A Y T D A V K K G Y S G V A I L S R K K P L N
UniRef90_Q3SG68 P D D A F P S V E L S A A G Y R A V I F S G Q K T Y N G V A I L S R S Q A T D
UniRef90_A8XTW3 K E W P N E I E E K F K D Y S K T L V I S T E K N G Y A G V G M L S K V A P L K
UniRef90_F3LF14 Q P D Q I E D S L Y H P E G Y S Y F H S A E K K G Y S G V G L Y C K E K P K A
UniRef90_A8PFZ1 V D V P S E L Q N G Y H T F L N A S E K S G H G V G L L L T K E E Y S F
UniRef90_D3PJU8 S E T K I P C E L K E L K D Y H Q F W A F A K K E G Y S G V A L F S K V K P L D
UniRef90_UPI000380746F T D E N F P A A A I E E A G Y Q V V Y S G Q K T Y N G V A I L A R S A S E
UniRef90_C6VYM7 P Q E K F P E Q A I L E A G Y K A L W H S G Q K S W N G V A I L S R G D I P A
UniRef90_D0JBA1 F P E Q I D T N I F D Q L G Y N H Y W F S S E K K G Y S G V G I L C K E K P I H
UniRef90_UPI0002F1C11D V D E S F P K E A F I E C G Y E V V S A G Q K T Y N G V A I I S R Y P L N D
UniRef90_E3T4M6 D V I Q N Q L K E K I K G Y K Y R W S P C L V K K G Y S G T A I F S K R K P I S
UniRef90_K7I14 E T K K I P D E V K L K G Y T R Y F L D S K K A G Y C G M A L Y S K K E P I
UniRef90_UPI000414CEDC A A T E L P A E L S D G W H V V H A E S T A L L R G R N G V A V Y S R R P F E A
UniRef90_D3SC68 Q I H Q I L Q G E P F H P G Y H S A Y V D A V L R P G R N G V A I L Y S R R Q P D E
UniRef90_UPI0003B332CA E D H R F P H E A L A D L G Y T A V I S G Q K A Y N G V A L L S R V P L T D
UniRef90_T0RFA5 L P E Q L S D S L V N P D D Y E V L Y A P A Q K K G R A G V S T W L T K G A T F
UniRef90_UPI00035F3236 E A H Q I P D E V R N P E G W H A L Y A P S V A K K G R A G V A V L T R A A P E G
UniRef90_A5VGH5 P Q E K F P E S A I R D L G Y D V I W H S G Q K S W N G V A L L S R V G E I H
UniRef90_M2UWZ7 D D K Q L H L A P A V D A G W Q V Y A A E P S V K G R N G V A V L A R R P A D A
UniRef90_K9ZXR5 E D A R F P V A V F F E L G Y C A V Y S G Q K T Y N G V A L L S R T P L T E
UniRef90_W5PYE4 S E N K L P V E L Q E L S G L S H Q Y W S A D K E G Y S G V G L S C Q C P L K
UniRef90_UPI0003467836 L A E Q L P A S V L E S S G W H V Q L C H S A A K G R A G V A V Y S R G E P D A
UniRef90_K0KBQ4 E P G Q L T E D V R S P A G W H M A Q A H S E V K G R N G V A V L T R E E P A A
UniRef90_I4CQB6 Q D A D F P I D D I R A A G Y G A I W H S G Q K S W N G V A I L A R C E P L E
UniRef90_UPI0003B62C15 V T D E N F P R E M L E D L G Y R V E T H S G Q K G F N G V A I L S R L P L E D
UniRef90_D3NZZ6 E T A A F P R A A F E L G Y H V N A V G Q K A Y N G V A I L S K T P A E D
UniRef90_W0SBJ2 E D K V F P Y A E L I E A A G Y R A A H N A V G Q K T Y N G V A I L A R G V L D
UniRef90_UPI0004782F54 S D P M P E A L A H L G Y A G V W F P A Q K A G Y S G V A I L S R H P L E G D
UniRef90_Q1G186 V D E A F P R E L F E R G Y N V E T H S G Q K S F N G V A I L S K L P L E D
UniRef90_W9G9B1 T D T D L L K A L A E A G F W S V A H T E G S A K G R A G V A V A T R L P R T A
UniRef90_UPI0002F29AC7 V D D A F P V D E I H A A G Y G A V W L G Q K S W N G V A I L A R G V D P V I
UniRef90_Q0AXN5 H P E Q L E S L V N I K G Y Q S C W N S G E R R G Y S G V A C Y F Q K E P L Q
UniRef90_UPI00046AD09C V D E N F P R E L F E D R G Y N V E T H S G Q K S F N G V A I L S K H P L E D
UniRef90_J2U6X9 T D D K F P L E A L K A A G Y E A A F G Q K T Y N G V A I L S R T P L R E
UniRef90_F5RFR2 Q A D A T M R A P A A M G A D G H F H Y A L K K G Y S G V G L Y A R R T P A R
UniRef90_UPI000345CE32 D P M P D A L P G Y H S A W F P A Q K A G Y S G V A I L S R L P L D D
UniRef90_UPI0003957F02 T D D K F P H E A L A E A G Y Q A V A F G Q K T Y N G V A I L S R G E L K D
UniRef90_D8JOP3 T D D K F P A E L A A A G Y L V E F S G Q K T Y N G V A I L S R H P M N D
UniRef90_Q10YM6 I D Q D F P R S P F A E L G Y H I Y V S G Q K S Y N G V A I F S R S P M E D
UniRef90_Z9JGL8 Q K H Q L V G P D F L P A G Y Q A C F R D A T K K G Y S G V A I L Y S R C P D E
UniRef90_F7QML8 M D E A F P R E P I E A L G Y N V T H S G Q K T Y N G V A I L S K Y R F D E
UniRef90_UPI0003B508B3 D Q P A F P L A E I T A A G Y H A V W A G Q K T Y N G V A L L S K L P C E N

UniRef90_R9CHQ5 L D L K M Q F C Y D F L N Y L K E L R K T P N L I V C G D F N I C H E A L D I D L
UniRef90_UPI0004720081 L S L R D K Q W D P A F L E H C K H L E K K K P N L I I C C G D F N I V A H T E D I D L
UniRef90_K1MH17 L G Y K M E F C F D F L K Y I L K A L Q K D P N L V I I C C G D F N I V A H Q S E I D I D L
UniRef90_TOLY91 L Q Y K L D F N T E F Q R W I K N L E K R K P N L V I I C C G D F N I V A H S E N I D I D L
UniRef90_A0A023D093 L P F R L E W E I A F Q E Y L Q S L N R Q K P V V I L C C G D L N V A H H E T I D I D L
UniRef90_UPI0002490E4D L D F R Q N W N K A F L Q D Y L N Q L S A K K D V I L E C C G D L N V A H H T I D I D L
UniRef90_H1LJA0 L D F R M G W D V A F Q Q Y L A N L N K E K P V V I L C C G D L N V A H H K T I D I D L
UniRef90_A0A011P0G1 Y A Y K L A W L D A L T D W I A A Q L A S E N P R D V L V L A G D F N I A P D D R D V
UniRef90_UPI00047E02B9 Q G F K F E A M E D W L K P L L D Q W L A S G R D Y V I C C G D W N I V R S A L I D I D L
UniRef90_C3XGY6 L T Y R Q E W E D F R S F L K G L E Q Y K P V I V C C G D L N V A H H K E I D I D L
UniRef90_UPI00037F57EC L D L K L Q Y M A D L Q S Y I D R V K V E H P N L I I C C G D Y N I C H E A I D I D L
UniRef90_A9I0G4 Q Q F L D V F G P W L D E L M R E H K K T G R E F V I C C G D W N I A H H K E I D I D L
UniRef90_UPI000287CDDA L G F R L K W G Q A F T N F I D R R K P V V V F C C G D L N V A H H Q A I D I D L
UniRef90_D9V551 Q D E K E R F M D A F L P Y L V E L R A K S R E D V V V V G D W N I A Y D T V D I D L
UniRef90_I4WGW1 Q Q F K F K A M E W I T P F D K W L K S G R D Y V I C C G D W N I V H T K N D I D L
UniRef90_UPI000287E9C6 L E E R I V W E D L R V Y L Q Q L D A K P V I V C C G D L N V A H H E E I D I D L
UniRef90_C1D6F6 Q A V K F R F M D A F L P H L D A L R T E G R D I V L C C G D W N I A H N E E I D I D L
UniRef90_K2AFG8 L D Y R Q L W D S L F L D Y L K R L E Q N K P V V I T C C G D F N V A H H Q E I D I D L
UniRef90_R5ZCH2 L D V R M A W D D A Y R G F L S A E R E T G K P V V V T C C G D F N V A H H E E I D I D L
UniRef90_M5DJS9 Y Q Y K L K W L J A A L N G W L R D M L S R H Q K L V L L G D F N I A P E D C D V
UniRef90_A5KSW7 L T L R E K H W D P A F L A Y V K Q L E K T K P V I V C C G D L N V A H T E D D I D L
UniRef90_X2HDK1 Q Q A K F C F L D K F L P V L R E L Q A L Q R D I V I C C G D W N I A H H Q N I D I D L
UniRef90_UPI000370F793 Q T K K D G F L D N I M A H F K T L R R K R R E D Y I I C C G A D W N I C H K E I D I D L
UniRef90_T0ZRH7 Q G F K F E V M A W F A G V L D G W L R S G R D Y V I C C G D W N I V R S V L I D I D L
UniRef90_W6EFF7 L A H K L K F Y S D F L J A V T E A L R K E G K G D I I C C G D V N T A H H R A I D I D L
UniRef90_F9MNU2 L P Y R M Q W E D D C R H Y L S Q L K E E Q K S V I F C C G D L N V A H H E E I D I D L
UniRef90_K4BQF3 L T Y R I T E W D P S L G S Y M K E L E E S K P V V L A G D L N C A P H H E E I D I D L
UniRef90_V2J169 F E Y K L A W F E R L L K Y A A T L Y D S G H P V V V L A G D Y N V V P H H E E I D I D L
UniRef90_D7DNF1 Q A F K F S V M T R F M L H M Q A L I K S G R E I I I C C G D W N I A H K E A D I D L
UniRef90_UPI000377CC46 Q T F K F G V L A R I M P H L E A L F K S G R D E V V V C C G D W N I A H H Q E I D I D L
UniRef90_C4ZN45 Q Q V K F D M D R F L P H M D Q L R Q S G Q E V V V C C G D W N I A H H R E A D I D L
UniRef90_E3D3Z3 Q Q V K Y R F L D A F Y P M L E A M K N E G R D I V V C C G D W N I A H Q N A I D I D L
UniRef90_I2GKD1 Q G V K M E F L D D F Y N Y V Q L R Q A R K P L I V C C G D Y N I A H N A I D I D L
UniRef90_R7F6G1 L H Y R E K W D E A F R A Y V V G L D Q A R K P V I I C C G D F N A I H Q P V D A
UniRef90_E8W1Q0 Q E E K E R F M A A F L P Y L Q G L K A R G R E V V V C C G D W N I A H R E A D I D L
UniRef90_UPI00037DE2D2 Y A Y K L E W L A A V R L W L R G E L A A H E R L A V V C C G D F N V A P E D R D V
UniRef90_E4XC63 L D Y R T N E W E S D L R N Y L T K L N K D K P V I Y C C G D L N V A H T A I D I D L
UniRef90_G4QA81 Q Q F L D S F G P W I D A M M R D Y R E T G H E Y V I C C G D W N M A H K E I D I D L
UniRef90_I7ZB24 Q E S K D R F L E F F L P K M R E F M G E G R D Y V I C C G D W N I A H T N K D I D L
UniRef90_T1JHW7 L N Y R K Q W D I D F R S Y L K Q L D E K K P V I I C C G D L N V A H H E E I D I D L
UniRef90_A1ZZU7 V V F K M E W N L A D F Q Q Y I T E L K K V V P H L I I C C G D Y N I A H Q A I D I D L
UniRef90_A0A023F9C7 L P K R M K W D E N F R N Y L K E L D T K K P N L V I C C G D L N V A H H R P I D I D L
UniRef90_UPI0003667BD7 Q A E K E R F M A A F L P Y L E R R R A E V R E L V V C C G D W N I A H H R E A D I D L
UniRef90_T1C5B2 Q A S K D R F L E A F P R V L T R L R A R G P L L L A G D F N I A H R P I D I D L
UniRef90_UPI00035D7372 F D Y K M R W L R A L Q D W L K E Q L Q S H P R L I V C C G D F N I T A D D R D T
UniRef90_E6WY18 L A Y K L E F Y D R F F E H I E G L R K K G M S I I I C C G D V N T A H R P I D I D L
UniRef90_UPI000219704B L D Y R L D W D Q K F I T F V N K L T G T K P V I I C C G D M S V A Y Q P I D I D L
UniRef90_V8QN87 Q A F L D H F G P W F D A M E D Y K K T G H N Y I I C C G D W N I A H K E I D I D L
UniRef90_UPI00047B11FD L D Y K M E F Y D R F L E H C E T Y K K D G K S I I V C C G D V N T A H T E I D I D L
UniRef90_G1UWY2 R V P Y K M G F F E A F L N Y A E E C R K S K S P I V V C C G D F N I A H Q A I D I D L
UniRef90_UPI00047646D2 Q A Y K M D F L A K Y Q E I L A Q Q I K A N R S F I I C C G D V N I V H K E I D I D L
UniRef90_Q3SG68 K Y F Y K L A W F D A L L S L W M E L A R H P R L A V L G D F N I A P E D R D V
UniRef90_A8XTW3 L E K R G R W E A L L T E K L K S M T M T K P V I Y G G D L N V A H H E E I D I D L
UniRef90_F3LF14 Q E F K Y V M M E K F E A V L R S M Q R K K R E F I I C C G D W N I A H K K V I D I D L
UniRef90_A8PFZ1 L D K R K I W D D Y L L T F L K K L D L S K P V V V I C C G D L N V A H H Q E I D I D L
UniRef90_D3PJU8 L D K R L D W D L L L R K K M K E L N K K K P V I A S G D L N V A H H T E I D I D L
UniRef90_UPI000380746F Y A Y K L D W L G R M R A W L A D E V A R H P N L V V L G D F N I A P D D R D V
UniRef90_C6VYM7 F D Y K L R W F D R L T H A Q G L L A A G K P V L L T G D F N V P P T E D I D V
UniRef90_D0JBA1 L N F K F F F M K N F F S H V K K I R N Q F N H L I I C C G D Y N I C H H E I D I D L
UniRef90_UPI0002F1C11D Y R Y K L D W L E K V T F I L K E Q L L L Y P K L A V V C C G D F N I A P E N D R D V
UniRef90_E3T4M6 L Q Y R T E W D K N F R Y K C A N L Q K K P I I I C C G D L N V A N E N I D I D L
UniRef90_K71Q14 L P K R L K W N E A F K K H I Q D L D K K K P V I I C C G D M N V A H Q E I D I D L
UniRef90_UPI000414CEDC Q D S K E R F M D T F L P Y L V E L R A K G R E V V I C C G D W N I A H H Q E I D I D L
UniRef90_D3SC68 Q D S K W R F L D T F R P W L A E R M Q D G R E W V I C C G D W N I A H H K E I D I D L
UniRef90_UPI0003B332CA Y T Y K L E W L A A V R E W L S G E L A R H P L L S V I V G D F N V A P E D R D V
UniRef90_T0RFA5 V P Y K L S F S D E V A N Q A L A L K E K T K E V V I T G D F N T A H H R E I D I D L
UniRef90_UPI00035F3236 Q D E K E R F M K E F Y S Y R Q R A A S E G R E V V L V C C G D W N I A H H R E I D I D L
UniRef90_A5VGH5 F D Y K L R W F D R L J E H A A G L L E S G L P V M L A G D F N V M P T E D I D V
UniRef90_M2UWZ7 Q R F L E S F G T Y L K A T S T A A V A A G R D V V V C C G D W N I A H T E I D I D L
UniRef90_K9ZXR5 Y H Y K L E W L S H V R T W L E E L A R H T R L A V V I C C G D L N V A P E D R D V
UniRef90_W5PYE4 L K Y R Q H W D E A F C K F L K G L A S C K P L V L C C G D L N M A H H E E I A L
UniRef90_UPI0003467836 Q E E K E R F M A A F L P Y L E H R S A Q V R S V G R C C G D W N I A H T E A D I D L
UniRef90_K0KBQ4 Q D E K D R F M A G F L P Y L V E L R E K G R E V V L V C C G D W N I A H H R D V D L
UniRef90_I4CQB6 F D Y K L A W F E R F I E H A A G L L A S G H P V V L A G D Y N V V P T D E D I
UniRef90_UPI0003B62C15 Y D Y K L A W M A R M E A R V A E L L K S E E P V L V I A G D Y N I P P P E D A
UniRef90_D3NZZ6 F A Y K L R W M D R L Y D H A R G L L A R E I P V V L A G G D Y N I P E A R D V
UniRef90_W0SBJ2 Y E Y K L R W L A A L A G F L R E E L Q R C P Q L V L L G D Y N I A P E D R D V
UniRef90_UPI0004782F54 Q A F K D R V L G N Y H T W T V A T L A E G L P L V I G G D Y N I A H H E V D I D L
UniRef90_Q1G186 Y A Y K L G W M E R L K A R A E L M A E E M P A L M A G D Y N I P Q A E D A
UniRef90_W9G9B1 Q V E K Y A F L D A M T R M E R A S A A G G L M L V T G D L N V A H R A E A D I
UniRef90_UPI0002F29AC7 F D Y K L A W F E R L T R H A A G L Y K S G H P V V L A G D F N V P T D E D I
UniRef90_Q0AXN5 L A Y K L R F Y E Y L I N F C E E L K K R Y P R L V I C C G D F N T A H H R E I D I D L
UniRef90_UPI00046AD09C F D Y K L A W M Q R L E A R A K A L L A D E M P F L M A G D Y N I P Q A E D A
UniRef90_J2U6X9 F A Y K M R W L D R F Q A Y V R A E M A A H P Q L V L L G D F N I A P E D Q D S
UniRef90_F5RFR2 Q E A K F R F L D R F Q P H L A A L R A S G R E I V V C C G D W N I A H H Q E I D I D L
UniRef90_UPI000345CE32 Q G F K D R I L G D Y Q A W S G L L A A G Q P V V I C C G D Y N V A H H R E I D I D L
UniRef90_UPI0003957F02 F A Y K L R W L S G L E A Y K A E M A L H P R L V L V G D F N V A P E D R D S
UniRef90_D8JOP3 Y P Y K L N W L A A L H E Y A Q E K A K N P R L A L L G D Y N I A P E D R D V
UniRef90_Q10YM6 Y D Y K L D W L K L L Q E Y V K I T L D K S P N L C I C C G D F N I V P E D R D I
UniRef90_Z9JGL8 Q D Y K F Q V M R W L R P M L C E W L T S G R D Y V L C C G D W N I V R S A L D I
UniRef90_F7QML8 Y P Y K I K W M E R L D Y T K E R M K G E Q P L V L A G D F N V I P A N G D V
UniRef90_UPI0003B508B3 Y H Y K L H W F S Q L S R Y I T A E L Q T Y P Q L V L L G D F N I A P E D R D V

UniRef90_R9CHQ5 H D P V R L A S V S G F L P M E R E Y M S R F L E E E F T D A F R F L N P T T Q
UniRef90_UPI0004720081 A H P K P N V G K H G F T N E E R A G F D K F M E A E G F I D T F F R M F T N K E G N G
UniRef90_K1MH17 H N P V G L K N V S G F L P E E E R A W M S Q F T I E D D G F I D S F F R A Y F N Q T G P D
UniRef90_T0LY91 A R P K E N Q K N A G F T D E E R T W M D N F L D D T G F L D S F F R A Y F H P A E T
UniRef90_A0A023D093 K N W K T N R H N A G F S D E E R Q K M T T L L L T T G F F T D S F F R A Y F H P A E T
UniRef90_UPI0002490E4D K N P S S N H H A A G F T D E E R N D S F T H L L L D S N G F V M D T Y R H F Y P E V T
UniRef90_H1LJA0 K N P Q T N H H N A G F T D E E R Q N S F S H F L L D Q S G F M D T F R H F Y P D M D
UniRef90_A0A011P0G1 H D P A A W A G Q L L C S A A E E R A A F Q R L L D L G L R D S F R L F E Q P E K Q
UniRef90_UPI00047E02B9 R N W K S N Q K N S G F L P E E R A W L N A M I A D S G W V D A Y R A L H P P E G Q
UniRef90_C3XGY6 K N P K T N R R N A G F T D E E R E K M S V L L L A D S G F I D S Y R A Y F P D E K H
UniRef90_UPI00037F57EC H D P V R N K N V S G F L P V E E R E W I G N F I D S G F I D S F R F F N K E P H
UniRef90_A9I0G4 K N W K S N Q K N S G F L P E E R A W L T E V F D K R F V D V F R R L D E R P E
UniRef90_UPI000287CDDA K N P K S N M K N A G F T A E E R E Q D F S E L L D T G F I D S F R Y R A Y P D K H
UniRef90_D9V551 K N W R G N Q K N S G F L P E E R E W M G R V Y E A G Y T D V Q R A L D P E P G
UniRef90_I4WGW1 K N W S N N Q K N S G F L P D D E R A W L D L F H E R G W V D S F R A L K P T E V
UniRef90_UPI000287E9C6 K N A K S N V G N S G F T D G E R S K M T L L L N S G F T D S F R A L K P P T E N
UniRef90_C1D6F6 K N W K G N L K N S G F L P E E R A W I G A R F A S E G W A D V W R Q L Y P E A P
UniRef90_K2AFG8 T N P K T N K W N A G F T D E E R E W F S K F I D S G F I D T F R A Y F P D K W
UniRef90_R5ZCH2 K N P K S N R G N A G F S D E E R E G K F T E L L D A G F T D T W R A A N P D V E
UniRef90_M5DJS9 H D P K L W E G Q V L F S L P E E R D A F R E V L N L G L L D S F R L F D Q P E K
UniRef90_A5KSW7 A R P D T N H G E H G F T D E E R E G F Q K F L D A G F V D T F R M F T P K G N
UniRef90_X2HDK1 K N W R G N L K N S G F L P E E R E W L S Q I E L E W V D I W R T L Y P E I P
UniRef90_UPI000370F793 K N W K P N Q K N S G F L P H E R A W L D T Y N E V G Y V D A F R E I N Q E A E
UniRef90_T0ZRH7 K N W K S N Q K N S G F L P A E E R A W L N E Q T E Q R W V D T F R T L K G P D A Q
UniRef90_W6EFF7 K N P K A N E D T S G F L P I E E R A W L D R L L E K G Y L D T F R H I K G D I D
UniRef90_F9MNU2 K N P K N N R K N A G F S D E E E R E K M T N L L N S G F T D T W R Y F Y P D T N
UniRef90_K4BQF3 Y N P T G N K R S A G F T E E E R Q S F T N F L N K G V D T F R K Y H P G V V
UniRef90_V2Jl69 Y N P R S W L K D A L L Q P E E S R A C Y R R L L E Q G W V D A L R A N Y P D E R
UniRef90_D7DNF1 K N Y K G N K K N S G F L P E E R A W L T T F D E V G W V D V Y R T L H P N T T
UniRef90_UPI000377CC46 K N Y K G N K K N S G F L P E E R A W L T D L F G R V W V D V Y R A L H P N T T
UniRef90_C4ZN45 K N W K S N Q K N S G F L P E E R A W L G R F D E Q G W V D V Y R R L H P E A T
UniRef90_E3D3Z3 K N W K G N Q K N S G F L P E E R A W I G K V I H K G W T D M W R T L Y P D V P
UniRef90_I2GKD1 H D P L R N K N T T G F L P E E R A W M N K W F G S G M D A F R Y K H P D E V
UniRef90_R7F6G1 R N F D E R K G S A C A T D T E R E G F Q K L L D S G F V D T F R Q L H P D E K
UniRef90_E8W1Q0 K N W K S N R K N S G F L P E E R E W L T R V F D E A A Y D V V R A L H P E Q E
UniRef90_UPI00037DE2D2 H S P G R W E G Q V L V S E A E E R A F R A L L G L G L H D A F R L F E Q P E E
UniRef90_E4XC63 K N D K S N N K S A G Y T Q A E I D E L E K L L E L G Y V D A Y R K L Y P A E E
UniRef90_G4QA81 K N W K G N L K N S G F T P E E R E W M N N L F E Q R F V D V F R L L Y C P D A D
UniRef90_I7ZB24 K N W R S N Q K N S G F L P H E R A W L D M L F G S Q V W V D G Y R V L H P P D T E
UniRef90_T1JHW7 A N P K T N K R N A G F S Q E E R D G F G E L L S N K V V D T F R H F H P E K
UniRef90_A1ZZU7 H N P K S N A K R S G F L P E E E R N W L T D F M E L G F T D S F R Y L N P E P H
UniRef90_A0A023F9C7 A N P K T N T R S A G F T Q E E R A D N M T E L L K Q G F V D T F R H L Y P E V T
UniRef90_UPI0003667BD7 K N W R G N R R S S G F L P E E E R A W L S R V F D E V V D V V R G L H P G V E G
UniRef90_T1C5B2 R N A R A N E K H S G F L P H E R A W F D W L F D G G F V D A F R E V N Q E P E
UniRef90_UPI00035D7372 W D P E G L R E T I H H T A E R A H F K A L L G L G L H D A F R L F D G A E K
UniRef90_E6WY18 A R P K E N E G I S G F L P V E E R A W L D I E H G Y I D T F R Y I H G D E P
UniRef90_UPI000219704B D D P E E D H H K A G Y T Q Q E E R D D F G R L L A S G F V D T F R A L H P H Q S
UniRef90_V8QN87 K N W K G N L K N S G F T P E E R A W L T S D V F D R R F V D V F R K V N A E P D
UniRef90_UPI00047B11FD A R P K A N E N T S G F L K M E R D W I T K F L E F G Y V D T F R L I N G A I D
UniRef90_G1UWY2 A R P K Q N V K N T G F L P E E R A F L D R F T A M G Y V D T F R K V H G D Q P
UniRef90_UPI00047646D2 K N W K Q N Q K T S G V L P E E R A W L D H I F S L G W V D A F R V I N H Q P S
UniRef90_Q3SG68 H D P K A W E G S V H V S P R E R E R F Q A L L Q L G L K D S F R L F E Q P E K
UniRef90_A8XTW3 K N P E S N R N K T G F T D Q E R G W F T E M L L E M G F T D T F R K M H P E E K
UniRef90_F3LF14 K N W R G N Q K N S G F L P E E E R S W M D R N D N L Q F V D A F R I N Q E E H
UniRef90_A8PFZ1 A N P K T N R N K T G F T D Q E R N D F T R L L D A G F V D V F R R L N P D K E
UniRef90_D3PJU8 A N P K T N Q K N A G F T P E E R A G F D D L L S L G F V D T Y R K L N P E K T
UniRef90_UPI000380746F H D P E A W H E R D L L C S T P E E R A A L A A L T D L G L A D T F R A F E Q P E A
UniRef90_C6VYM7 Y K P E S W V D R L L F R P E T R A A F A K L M D Q G W T D A I R T L Y P D E K
UniRef90_D0JBA1 Y D P M K H Q E I S G F L P E E R E W M T H F L N L G F V D S F R N C V I Q E A H
UniRef90_UPI0002F1C11D H D P L E W V G Q V L V S P Q E E R D A F N T L L N L G L T D S F R H F P Q E E R
UniRef90_E3T4M6 A N P S S N K N A G F T D V E R K S F K L T L T K L N I D T F R Y L Y P T D I
UniRef90_K7lQ14 K N P K T N T K N A G F T K E E R D G M T D F L Q A G F V D T F R Y L Y P D K D
UniRef90_UPI000414CEDC K A W K A N R K N A G F T P G E E R A W M T R F T E A D Y R D V F R Q L N P P E P
UniRef90_D3SC68 R N W K S N Q K N S G F L P E E R A W L D H F D E I G M V D V F R R L N D D R
UniRef90_UPI0003B332CA H Q P R Q W E G K V L V S E P E E R A A F R A L L D L G L H D A F R L H A Q P D R
UniRef90_T0RFA5 A N P K T N T K T G F L P I E E R E W M D K F K K G F I D A F R E F T P N E N
UniRef90_UPI00035F3236 K N W K T N Q K Q A G F L P E E R E W L G K V F D D G Y T D V F R T L H P P E P G
UniRef90_A5VGH5 Y K P E R W L D D A L F A P E V R A A Y F R L L D Q G W T D A L R T L H P G E V
UniRef90_M2UWZ7 K N H K G N V K N S G F L P N E R A W M A S V F E F G W Q D V M R G L H P D I E G
UniRef90_K9ZXR5 H D P R R W E G Q V L V S G P E E R A A F Q S L L D L G L Q D A L R L S P Q S E G
UniRef90_W5PYE4 H N P K G N R K N A G F T P Q E E R Q Q G F G K L L Q A V P N D S F R H L Y P D M
UniRef90_UPI0003467836 K N W R N N R K N A G F L P E E E R A W L S G R V L E S A G V D V V R E L Y P D Q V
UniRef90_K0KBQ4 K A W K A N Q K S G C L P A E E R A F L S V F S A G Y D V V R S L H P D V T
UniRef90_I4CQB6 Y N P R S W K K D A L L Q P E S R E C F E R L L A Q G W T D A L R A R Y P D E R
UniRef90_UPI0003B62C15 A N P M A W T E D A L Y L P A T R A A F R A L V N L G L T D A F R A R N Q N D G
UniRef90_D3NZZ6 F S P Q A F A G D A L F Q P E S R A K F R A L N L G L T E A Y R A L H D P D D R
UniRef90_W0SBJ2 H D P A A W K D Q L L C S E P E E R A A F R Q F V G L G L A D A F R L F D Q P E K
UniRef90_UPI0004782F54 K N W R G N V K N S G F L P H E E R E W M T G H L A S G L T D T H R A H L G E R A
UniRef90_Q1G186 K R P E A W R E D A L H R P E S R A A F Q R I V N L G F T E A F R T R T R G P G
UniRef90_W9G9B1 K N W K G N L R K A G F L E A E E R A Y F D R W F D A W V D V H R R L A G E G P G
UniRef90_UPI0002F29AC7 Y N P R S W L K D A L L Q P E S R D C Y R R L L A Q G W T D A L R T R Y P D T R
UniRef90_Q0AXN5 K N P K A N E G R S G F L P I E E R E M L D R F L S Y G Y V D A F R Y L Y P E K V
UniRef90_UPI00046AD09C A K P E G W R E D A L F R P E S R A A W R R L L N L G L T E A F R A R T Q G P G
UniRef90_J2U6X9 Y D P E G L R D T I H H T K E E R E H F R Q L L A L G L T D S F R L F E Q A P K
UniRef90_F5RFR2 K N W K G N L K N S G F L P E E E R A W M T A L L E G G W V D V Y R T L H P D A T
UniRef90_UPI000345CE32 K N W R S N Q K N S G F L P H E E R E W M T A H L A S G L T D C H R E C L G A E A
UniRef90_UPI0003957F02 Y D P D G L R D T I H H T K E E R D A F Q S L L A L G L T D A Y R L F E Q P E K
UniRef90_D8J0P3 H D P V J A W R G Q V L V S E P E E R A A F R K L Q A L G L T D S Y R L F E Q P E K
UniRef90_Q10YM6 Y D P E G C K N S V G L S D L E E R Q A L Q E I L K L G L V D A F R Q F T T E G G E
UniRef90_Z9JGL8 R N W K S N Q K N S G C L P L E E R D W L N G L C A D S W L T D Y R V L H P Q Q E
UniRef90_F7QML8 Y N P A A W A N D A L F L P K T R E R F R A L L N L G L T D A F R A V N D Q P G
UniRef90_UPI0003B508B3 Y D A E K W R D C V L C S P A E R A A F Q Q L L D L G L H D S F R L F Q A E A G

UniRef90_R9CHQ5 Q Y S WWS Y R A N A R A N N K G W R L 210 220 230 240
UniRef90_UPI0004720081 H Y S WWT H W A N A R A K N V G W R L D Y L M V S N T L R D K I I E R A I I L P
UniRef90_K1MH17 Q Y T WWS Y R Q R A R E R N K G W R L D Y F F A T K A L L E E A Q I K K R A E I H A S
UniRef90_T0LY91 K Y S WWS Y M G R A R E R K N G W R I D Y F I L K E A L K E Q I K R S G L I L S
UniRef90_A0A023D093 I Y S WWS Y R F H A R E R N N A G W R I D Y F I T S N K L Q D K I A A A D I L M D
UniRef90_UPI0002490E4D E Q Y WWS Y R F H S A R D R N A G W R I D Y F V T S N R L T D Q L V D S A K I H S
UniRef90_H1LJA0 I Y S WWS Y R F H A R D R N A G W R I D Y F V A S T R G L A D H I S D A K I L T
UniRef90_A0A011P0G1 S F S WWD Y R M L G F Q K N R G L R I D H I L L S T A L A G R R C T G A E I K R
UniRef90_UPI00047E02B9 D Y T WWS N R G A A R V N N V G W R I D Y Q L L A T P S L A R D R L R A C S L R
UniRef90_C3XGY6 A Y T WWS Y M G K A R Q N N V G W R I D Y F L L S R C L A K N L K E A H I Y P
UniRef90_UPI00037F57EC N Y T WWS Y R A N A R N N N K G W R L D Y G M V S R S L E D R L K R S A V I L S
UniRef90_A9I0G4 Q Y T WWS N R G Q A R A K N V G W R I D Y Q T I A T P E R L A A R A R S A S I Y K
UniRef90_UPI000287CDDA A Y S WWS Y M G N A R A R N V G W R I D Y F V I S E R L A K K R I K D A K I L A
UniRef90_D9V551 P Y T WWS Y R G K A F D N D S G W R I D C Q L L A T P G L A E K V K S V V V E R
UniRef90_I4WGW1 E Y T WWS N R G R A R E R N N V G W R I D Y Q V V S P A L R E R L K E A C S I Y
UniRef90_UPI000287E9C6 R F T WWS Y M N K A R V R E R N V G W R I D Y F I V S D P A R L R E Q I K E A E I H D
UniRef90_C1D6F6 G Y T WWS Q R G Q A Y A K D V G W R I D Y Q I A T A G L A A R A Q S A F I Y K
UniRef90_K2AFG8 E Y S WWS N F A N S R A R N N V G W R I D Y F L I V S N T A I K N G L K S A F I K Q
UniRef90_R5ZCH2 V Y S WWS Y R F N A R K N N A G W R I D Y F L V S D A I A G N V R D T G I R G
UniRef90_M5DJS9 S Y T WWD Y R M M A F R R N M G L R I D H I L L S D A L A K L C T T C V I D K
UniRef90_A5KSW7 G H Y WWT H W A N A R A R N V G W R I D Y F L V S H A L A K S K V K S A K I H A
UniRef90_X2HDK1 G Y T WWS N R G Q A Y A K D V G W R I D Y Q M A T P A L A A C A Q T A T I Y K
UniRef90_UPI000370F793 Q Y T WWS N R G Q A W A K N V G W R I D Y H V V T P G L V D K I Q S A S I Y K
UniRef90_T0ZRH7 E Y T WWS N R G E A Y A K D V G W R I D Y Q L L A T P G L R E H L R D A C Q V I H R
UniRef90_W6EFF7 A Y S WWS Y R F G A R E R N V G W R I D Y F F I S K E L E P R L R A D A F I L S
UniRef90_F9MNU2 V Y S WWS Y R F N A R K N N A G W R I D Y F I T S D D L E N S C L R L K E A H I Y T
UniRef90_K4BQF3 G Y T Y W G Y R H G G R K N N K G W R I D H F L L V S E C I L S E K V H R E A G V I L P
UniRef90_V2J169 I Y T F W D Y F R G R W Q T N S G L R I D H L L L N A T L A P A L R E A S V I L D R
UniRef90_D7DNF1 D E C WWS N R G Q A Y A K N V G W R I D Y Q I A T P A I L A A K A V S T S V Y K
UniRef90_UPI000377CC46 D E C C WWS N R G Q A Y E K N V G W R I D Y Q V A T P E F A L K A T Q V S I Y K
UniRef90_C4ZN45 E A C WWS N R G Q A Y A K N V G W R I D Y Q V A T P E G L A A S A Q A A E V Y K
UniRef90_E3D3Z3 G Y T WWS N R G Q A Y A K D V G W R I D Y Q M V T P E L A A K A V S A H V Y K
UniRef90_I2GKD1 A Y S WWS Y R A G A R T N N K G W R I D Y V S V T D N L R D Q V E D S C R Q L P
UniRef90_R7F6G1 A Y T WWS Y M M G A R R R N V G W R I D C F L I S R H L V P Q L T S A T I L R
UniRef90_E8W1Q0 P Y S WWS Y R G R A F D N D A G W R I D Y Q V A T P S G L A G R A A K A W V E R
UniRef90_UPI00037DE2D2 V F S WWS Y G R L A F S R N W G L R I D H I L V S S A L A A E C R A C T V D P
UniRef90_E4XC63 D C Y F W S Y M G G A R S K N V G W R I D Y F L M K K D C E E W L E D V V V H S
UniRef90_G4QA81 Q Y T WWS N R G Q A W A K N V G W R I D Y Q I S T P G I A T R A K R A E I Y K
UniRef90_I7ZB24 A Y T WWS N R G Q A W A K N V G W R I D Y Q I V S P T L R D K L R A A S V Y K
UniRef90_T1JHW7 A Y T F W T Y M M N A R A K N V G W R I D Y F L T S E A L T R P L R C A N V I R K
UniRef90_A1ZZU7 N Y T WWS V R T N A R A K N L G W R I D Y Q M I S K S L L N E N L K R A V I L S
UniRef90_A0A023F9C7 A Y T Y W T F I G N A R S R N T G W R I D Y F V L S E R L L P N L V E D N V I R S
UniRef90_UPI0003667BD7 P Y S WWS Y R G R A F D N D S G W R I D L V C A S P G L A G R A V I A Y V E R
UniRef90_T1C5B2 Q Y T Y W S N R G R A Y E K N V G W R I D Y E A V T P D L A R A V Q G A S I E K
UniRef90_UPI00035D7372 S Y S WWD Y R D F A F R R N R G L R I D Y T L V S E A L K P L V S A C E I D R
UniRef90_E6WY18 E R Y WWS M R T K A R E R N V G W R I D Y F F V S K D L K P E R I L S A D I L A
UniRef90_UPI000219704B A Y T WWS Y R Y D E R A R D R G W R M D Y F L V S D S I Q N D V A E S N I L G
UniRef90_V8QN87 Q Y T WWS N R G Q A W A K N V G W R I D Y Q L A T P G I A D K A M A T S I Y K
UniRef90_UPI00047B11FD K Y S WWS Y R A N A R A N N V G W R I D Y F Y V S D D L K N F V K D A Y I L D
UniRef90_G1UWY2 Q Y S WWS Y K T R A R E K N I G W R I D Y F F V S E E L A P A V S D A W I E N
UniRef90_UPI00047646D2 Q Y T WWS N R G Q A R A K N V G W R I D Y Q I I T P D A L A K C I K D S T I Y K
UniRef90_Q3SG68 S F S WWD Y R M M G F R R N H G L R I D H I L L T D A L A A S C T S E S T I D R
UniRef90_A8XTW3 K Y T F W S Y L A N A R E K D V G W R L D Y Y V V S D R I M E K V K K S E I M S
UniRef90_F3LF14 Q Y T WWS N R G Q A W A K N V G W R I D Y H I V S K E R L R N D K V V A G S I Y K
UniRef90_A8PFZ1 A Y T F W S N M H N A R E K N V G W R L D Y F V V S E R I M K K V K C D I L H
UniRef90_D3PJU8 A Y T F W T Y M M N A R A K N V G W R L D Y F L I S D R W F E N V C D S V I R S
UniRef90_UPI000380746F E Y S W F D Y R A A S F R R N R G L R I D L I L A S S A L Q S R L T A A G I D R
UniRef90_C6VYM7 I Y T F W D Y F R N A S F A R N A G L R I D H F L L S P N L A P R L J A A G V D R K
UniRef90_D0JBA1 H Y S WWS Y R S N A R K N N K G W R I D Y V M V S S L K E K I R A N A Y L S
UniRef90_UPI0002F1C11D L F S WWD Y R A A A F R R N R G L R I D H I L L S E A L K A L C L Q A G S I D K
UniRef90_E3T4M6 K Y S F W T Y H N A A R P K N I G W R I D Y F L V S E K L L P K V K D S N I L T
UniRef90_K71Q14 A Y T F W A Y F N N A R S K N I G W R L D Y Y I V S E K I K N K V C D V V N R D
UniRef90_UPI000414CEDC P Y T WWS Y R G K A F D N D S G W R I D Y V V I T P G I A N H A T T A T V D R T
UniRef90_D3SC68 Q Y T WWS N R G Q A W A K N V G W R I D Y Q I A T P G I A E R T A R D P Y I H T
UniRef90_UPI0003B332CA T Y S W W P Y G R I G F P L N R G L R I D H V L V S E S L A R A A R E C W L D P
UniRef90_T0RFA5 G H Y WWT F R G D C R A R N V G W R I D Y F W T T D G F K K R I Q N C F H Q P
UniRef90_UPI00035F3236 P Y T WWS Y R G Q A F D N D A G W R I D Y H V I S T P G L A A R A T A R V S E R
UniRef90_A5VGH5 I Y T F W D Y F R N A Y G R N A G L R I D H L L L S P A L A D R L L D A Q V E R
UniRef90_M2UWZ7 P Y T WWS Y R G K A F D N D S G W R I D Y Q V A T P Q L A E R A K E A V V E R
UniRef90_K9ZXR5 I F S WWS Y G A L A F R N W G L R I D H V L L S G E L A R E C R A C W V D R
UniRef90_W5PYE4 A Y T Y T F W T S D E C T I L K R W L L S Q S L L P E L C D S K I C S
UniRef90_UPI0003467836 P Y S WWS Y R G R A F D N D A G W R I D Y Q M A T A G L A K R A V S G R V E R
UniRef90_K0KBQ4 P Y T WWS Y R G K A F D N D S G W R I D Y Q V A T D A L A A R A V S A V V E R
UniRef90_I4CQB6 I Y T F W D Y F R Q H W Q K N S G L R I D H L L L S P D L A P R L Q D A G V D R
UniRef90_UPI0003B62C15 Q Y S F W D Y Q A G A W E K N G I R I D H L L L S P Q A A D L L R D C Q I D R
UniRef90_D3NZZ6 A Y T F W D Y Q A G C W P R D N G L R I D H F L L S P Q A A D R L A G C R I D R
UniRef90_W0SBJ2 T Y S WWD Y R Q M G F R L N R G L R I D H I L L S A P L A A A C R A C V I D K
UniRef90_UPI0004782F54 E Y T WWS S R G N A Y A N D V G W R I D Y L L A A G V P V R R D L R I D R
UniRef90_Q1GI86 H Y T F W D Y Q A G A W N R D D G L R I D H F L L T P Q A A D L L R D C Q I D K
UniRef90_W9G9B1 P Y T WWS W R G K A F D N D A G W R I D Y Q L A T G G L A A R A T A A T V G R
UniRef90_UPI0002F29AC7 I Y T F W D Y F R T R H E K D S G L R I D H L L L S R E L A P R M R D A G V D K
UniRef90_Q0AXN5 Q Y S WWS Y R T R A R E R N A G W R I D C F Y V S E K L L D I I D C E V L D
UniRef90_UPI00046AD09C H Y S F W D Y Q A G A W N R N N G I R I D H F L L S P V C A D M L R D C Q I D R
UniRef90_J2U6X9 S Y S WWD Y R M L G Y Q K N R G L R I D H I L V S E A L K P Q V R L G C S I D R
UniRef90_F5RFR2 E D C WWS N R G Q A R A K N V G W R I D Y Q I A T P G I A A K A R A R V I Y K
UniRef90_UPI000345CE32 E Y T WWS N R A N A Y A N N V G W R I D Y L L A A G V T V S G V R A D R
UniRef90_UPI0003957F02 S Y S WWD Y R M L G F Q K N R G L R I D H I L L S D A L K G A V S A C T I D R
UniRef90_D8J0P3 M Y S WWD Y R Q M G F R L N R G L R I D H I L L S E A L V P R C T A C V I D K
UniRef90_Q10YM6 H Y S WWD Y R A A G F R R N R G W R I D H H Y L S L P L S Q K A T M C V I D K
UniRef90_Z9JGL8 D Y T WWS N R G A A R V N N V G W R I D Y Q F V S P G L R E R L S H C A I Y R
UniRef90_F7QML8 Q Y T F W D Y Q A G A W P K N N G I R I D H L L L S P Q A S D R L M D A G I D K
UniRef90_UPI0003B508B3 H Y S WWD Y R A A M F R R N L G L R I D H I L L S D A L R P Y A L S C E L D R

UniRef90_R9CHQ5 E A M H S D H C P V M V E L A L
 UniRef90_UPI0004720081 D V M G S D H C P I S I E I
 UniRef90_K1MH17 E V K H S D H C P I L V E L D V D
 UniRef90_T0LY91 N V K G S D H A P V Y L L M N
 UniRef90_A0A023D093 K I Y G S D H C P I L L Q L D L
 UniRef90_UPI0002490E4D E I F G S D H C P V E L T A N I
 UniRef90_H1LJA0 D V F G S D H C P V E L
 UniRef90_A0A011P0G1 D E R P S D H A P V T A E L
 UniRef90_UPI00047E02B9 E P R F S D H A P F T V D Y
 UniRef90_C3XGY6 E I M G S D H C P V G I V I D
 UniRef90_UPI00037F57EC E A R H S D H C P I L V E L
 UniRef90_A9I0G4 D E R F S D H A P L T I D Y D
 UniRef90_UPI000287CDDA D V R G S D H C P V E L E L A L
 UniRef90_D9V551 D Q R W S D H A P V T A T Y D V P
 UniRef90_I4WGW1 D E R F S D H A P Y T V D Y
 UniRef90_UPI000287E9C6 Q Q L G S D H C P T A L T L H V E K
 UniRef90_C1D6F6 D T R F S D H A P L V V D Y
 UniRef90_K2AFG8 E V R W S D H C P V G I E I E L
 UniRef90_R5ZCH2 D L F G S D H C P V T L T L E L
 UniRef90_M5DJS9 A T R P S D H A P V M V E L
 UniRef90_A5KSW7 D V M G S D H C P I S I E L
 UniRef90_X2HDK1 E E K F S D H A P L I V D Y N
 UniRef90_UPI000370F793 D E R F S D H A P F I M E Y D I
 UniRef90_T0ZRH7 S P R F S D H A P Y A V D Y D V D
 UniRef90_W6EFF7 H I G G S D H C P V G I E I D L
 UniRef90_F9MNU2 D I M G S D H C P V G L I L
 UniRef90_K4BQF3 D V D G S D H S P L G L V L K L
 UniRef90_V2J169 W V R G S D H A P A W I T L D V
 UniRef90_D7DNF1 A E R F S D H A P L I V E Y
 UniRef90_UPI000377CC46 T Q R F S D H A P L I I D Y
 UniRef90_C4ZN45 A Q R F S D H A P L T V D Y D
 UniRef90_E3D3Z3 D E K F S D H A P L V M E Y D
 UniRef90_I2GKD1 D A V H A D H C P V Y L
 UniRef90_R7F6G1 E V Q G S D H C P I E M T L D
 UniRef90_E8W1Q0 G E R W S D H A P V T V T Y E
 UniRef90_UPI00037DE2D2 E E R P S D H A P V I A T F
 UniRef90_E4XC63 K V Q G S D H C P V E I K L N L P
 UniRef90_G4QA81 E Q R F S D H A P L T I D Y D F
 UniRef90_I7ZB24 T T R F S D H A P L I M D Y D V
 UniRef90_T1JHW7 E V L G S D H C P I V L F L
 UniRef90_A1ZZU7 E A M H S D H C P I L I E V D
 UniRef90_A0A023F9C7 K V Y G S D H C P I T L F L
 UniRef90_UPI0003667BD7 A A R W S D H A P V T V V F D L
 UniRef90_T1C5B2 A Q R F S D H A P L V I D Y
 UniRef90_UPI00035D7372 N E R P S D H A P V I V T L
 UniRef90_E6WY18 E I E G S D H A P V S L R L
 UniRef90_UPI000219704B N V M G S D H A P I Q L
 UniRef90_V8QN87 D E R F S D H A P L T I D Y D W K
 UniRef90_UPI00047B11FD N I E G S D H C P I G L E M E L
 UniRef90_G1UWY2 N V Y G S D H C P V G L E L E L
 UniRef90_UPI00047646D2 E N F F S D H A P L V I D Y D
 UniRef90_Q3SG68 D E R P S D H A P V L A E I
 UniRef90_A8XTW3 D V K G S D H A P I V L H I L E F
 UniRef90_F3LF14 E E R F S D H A P L A I E Y D I
 UniRef90_A8PFZ1 S I K G S D H C P L S L T I E L
 UniRef90_D3PJU8 K V L G S D H C P I S L
 UniRef90_UPI000380746F E E R P S D H A P V W A E F
 UniRef90_C6VYM7 Q V R G S D H A P V W I E L K
 UniRef90_D0JBA1 D V K L S D H C P V V L E I
 UniRef90_UPI0002F1C11D E E R P S D H A P V V V E L N
 UniRef90_E3T4M6 H I M G S D H A P V I L K L
 UniRef90_K7IQ14 Q V F G S D H C P V V
 UniRef90_UPI000414CEDC A P R W S D H A P V T V S F D W P
 UniRef90_D3SC68 D D R Y S D H A P F W L D Y D
 UniRef90_UPI0003B332CA G P R G S D H A P V T A G F A L D
 UniRef90_T0RFA5 E V Q G S D H C P I V L D M
 UniRef90_UPI00035F3236 D Q R W S D H S P V T I T Y
 UniRef90_A5VGH5 H V R G S D H A P V W I E L
 UniRef90_M2UWZ7 D L R W S D H A P V T V R Y
 UniRef90_K9ZXR5 Q P R G S D H A P V V A E F
 UniRef90_W5PYE4 K A L G S D H C P N T L
 UniRef90_UPI0003467836 A V R W S D H A P V T V A Y E L D
 UniRef90_K0KBQ4 G E R W T D H A P V T V V Y
 UniRef90_I4CQB6 W V R A S D H A P T W I T L K
 UniRef90_UPI0003B62C15 E V R P S D H V P V W I D L
 UniRef90_D3NZZ6 G P R G S D H T P V V L D L
 UniRef90_W0SBJ2 A E R P S D H A P V L A T L E V
 UniRef90_UPI0004782F54 D V R L S D H A P L T G T V D L
 UniRef90_Q1GI86 D L R G S D H V P I W V D L D L
 UniRef90_W9G9B1 A E R W S D H A P V V V D F D L
 UniRef90_UPI0002F29AC7 W V R G S D H A P A W V K T D V G E
 UniRef90_Q0AXN5 H I P G S D H C P T A L Y L K
 UniRef90_UPI00046AD09C D V R G S D H V P V W V D L D F
 UniRef90_J2U6X9 V P R P S D H A P V T V E L
 UniRef90_F5RFR2 E V R F S D H A P L I V D Y D V D
 UniRef90_UPI000345CE32 S V R L S D H A P L W A E L
 UniRef90_UPI0003957F02 A P R P S D H A P V V V T L
 UniRef90_D8J0P3 V P R P S D H A P V I A T L
 UniRef90_Q10YM6 N P R P S D H A P V I V E F
 UniRef90_Z9JGL8 E Q C F S D H A P Y L V E Y
 UniRef90_F7QML8 H V R G S D H V P V W I D L D L
 UniRef90_UPI0003B508B3 N E R P S D H T P V M L S L N Y P H N

UniRef90_UPI00047609BE 1 T I T V S T V N 10 N G V R A A A R K G M L P W L E T T D 30 V I C L Q Q E T K A A
UniRef90_A81M0 M R I A T F N V N G V R A A R K G M L P W L E T T D 30 V I C L Q Q E T K A A
UniRef90_T0SN07 I K I A S W N V A G L R A C E M G K G Y H D W L R R D S F D A D D V I A C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_R5QJ75 M R I A T Y N V N S I K A R L L P R L L L E W L N E T A D Q D D I I F A C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_A0A031JHR5 M K I A S F N V N S I K A R L L P R L L L E W L N E T A D Q D D I I F A C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_A7HXJ2 M F K I A S W N V N S I K A R L L P R L L L E W L N E T A D Q D D I I F A C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI00046D7FA8 M K I A T W N V N S I K A R L L P R L L L E W L N E T A D Q D D I I F A C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI0003B78E8A M K I A T W N V N S I K A R L L P R L L L E W L N E T A D Q D D I I F A C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI00047E8FDC M K L A T W N V N S I L N S V R R L P P H V L M A Q Y L E A N R Q P T D D V V L C L Q Q E T K A A
UniRef90_K9DCJ1 M L V V T Y N V N S I L N S V R R L P P Q V L D W L A D R A N S P T D D V V L C L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI000311AFB7 M K I A T W N V N S I L N S V R R L P P Q V L D W L A D R A N S P T D D V V L C L Q Q E T K A A
UniRef90_C6HTS4 M R V A T W N V N S I L N S V R R L P P H V L D W L C T A E A K P P D V V L C L Q Q E T K A A
UniRef90_C6X8H1 M K L A T W N V N S I L N S V R R L P P H V L D W L C T A E A K P P D V V L C L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI000362F1E4 M K I A T F N V N S I L N S V R R L P P V L L R W L A E S Q A Q P P D I L G L Q Q E T K A A
UniRef90_U5T207 M K V A S W N V N S I L N S V R R L P P H V L L E W L A E S Q A Q P P D I L G L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI00037E5D4A M K I A S W N V N S I L N S V R R L P P Q V L L E W L Q E A A A P D D I L G L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI0003651B98 M K I A T W N V N S I K A R I L H A L P D W L Q E A A A P D D I L G L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI00042E66B M K I A T Y N V N S I K A R L N V L L R W L A E A A K A P D I I C L Q Q E T K A A
UniRef90_A0A011PL48 M L R I I T L N L N G I R S A R N K G L L P W A A A Q N A D I I C L Q Q E T K A A
UniRef90_Q47TC1 M R L A T W N V N S I V R A R S E R I A A W L R R S D D V D V V A I C L Q Q E T K A A
UniRef90_UPI000467E5E2 M R L A T W N V N S I R S R L D R V L A G W L D R A D D V D V A I C L Q Q E T K A A
UniRef90_U3QV67 T L K I A T F N I N G I R S R L L P A L L R W L E H E A P D D I A C L Q Q E T K A A
UniRef90_Q1YNA0 M K I A S F N I N G V N G R L L P V L L R W L A E E A S A P D D A V C L Q Q E T K A A
UniRef90_C7PT55 M K I A T Y N V N S I R S A L R K G F V N W L K I Q K P D D I V C C C L M Q Q E T R A S
UniRef90_M1L7T4 M L K I T S L N L N G I R S A L R K G F V N W L K I Q K P D D I V C C C L M Q Q E T R A S
UniRef90_E4WKH6 I T T V N V N G V R A A A R K G L I D W L A G S Q A D D V V C L Q Q E T R A S
UniRef90_Q11HP4 M K I A T W N V N S I K A R I L E N L V H W L Q E A N P D D I A C C C L Q Q E T K S S
UniRef90_C5CVG1 M K I A T F N V N G I N S I R L L V L S W L A E A Q D P D D V A C C C L Q Q E T K S S
UniRef90_UPI00047916B0 M K V A T W N I N G V K A R R Q D A L L G W L A E A S P D D I V C C C L Q Q E T K S S
UniRef90_A8I9N5 M R I A T W N V N S I L R R Q T E H A V A W L K E A Q D P D D V C C C L Q Q E T K A A
UniRef90_D5A0E4 M K I A T W N V N S I R T R Q D Q V L A G W L K Q G Q D D V V L C C L Q Q E T K V
UniRef90_E3EXL1 M R I A T Y N I N G I K A R L E T V T E W L T R E S P D D V A I F C L Q Q E T K S A
UniRef90_F7YAF9 M K I A T F N I N S I R T R L L S N I L D W I A A Q V N P D D I L C C L Q Q E T K A V
UniRef90_A3PBK9 M L I A T W N V N S I R T R L L S N I L D W I A A Q V N P D D I L C C L Q Q E T K A V
UniRef90_C5CY36 M F K L T S L N L N S L R S A A T K G V A D W V A E L A P D C I C C C L M Q Q E T R V
UniRef90_E5ASD2 M K I A T W N I N S L K V R L Q S H V L D W L A E M S R Q V D V V C C C L Q Q E L K L
UniRef90_V4QHU7 M K I A T Y N V N G V N G R L L R L L R W L A E E R Q P D V V C L Q Q E L K S
UniRef90_K2HS73 M K I A T F N I N G I K A R L L P V L L D W L R D S A P D D V A V L C L Q Q E I K S
UniRef90_V6USV5 A L K I T T F N V N S I R S R L D D N L L A W L A R G T Q P D D I V C C C L Q Q E L K A
UniRef90_D9QN36 M R I A T F N I N G I N S R L L L L E W L A G T Q P D D V A C C C L Q Q E L K A
UniRef90_Q1GR33 M K I A T F N I N G I K A R L L P R L L E W L E E R Q P D D V A C C C L Q Q E L K S A
UniRef90_W9B5D2 M L V T T V N V N S I R A A V R K Q G L L P W L K E S R A D D I V C L Q Q E T R A
UniRef90_I4VLU1 M K I A S W N V N S L K A V R L P H L T Q W L A D A Q P D D V V A L C L Q Q E T K L
UniRef90_A0A011NS14 M L R I I T L N L N G I R S A V R L R R G L L P W L E R Q D A D D V V C V Q Q E L R A
UniRef90_D4DU69 M K I A T W N V N S I L N V R R L Q V L Q N W L A D H S P D D I V A L C L Q Q E L K L
UniRef90_V4TNF3 M R I A T F N I N N V N R R L L A N L H W L A D H S E P D D V V C L Q Q E L K A
UniRef90_J2KE47 M K L A T F N V N G I K T R L L P Q L L A W L E K D A P D D V V C L Q Q E L K A
UniRef90_A5GMT0 M R I A S W N V N S I R T R L L E H V L G W L D R N T T D V V A L C L Q Q E T K V
UniRef90_K9YGD8 M K I A T W N V N S I R T R L L E H V L G W L D R N T T D V V A L C L Q Q E T K V
UniRef90_R5LC81 M E D F E K L D A D F F C C C L Q Q E T K L
UniRef90_E1ZCQ1 I L S W N V A G L R A L R L K K T L V L A L A E A T E Q A D D V L C L Q Q E T K L
UniRef90_G9EQ18 M F K L A S W N V N S I K K A L R L R L D R Q V L V E Y L E E T S Q M D V V L A L C L Q Q E T K L
UniRef90_UPI00036C6589 T V K I V T Y N V N S I K K A R L R L D R Q V L V E Y L E E T S Q M D V V L A L C L Q Q E T K L
UniRef90_G4E3C0 F R L A T W N V N S I K K A V R L P K G V L D W L A A A Q Q P D D I C C C L Q Q E T K Q A
UniRef90_UPI00035F171E S L F K L T S L N L N G I R S A T T P K G V E A W I A A T Q P D C I C C C L Q Q E T K A
UniRef90_U1HKF8 T V R I A T W N V N S I V R Q R I E L L V A W L K E C S P D T V C L Q Q E I K C
UniRef90_UPI00035D9185 V R I A S V N V N G I R A A V R K G M L E W I E E A D V D V M A L Q Q E V K R A S
UniRef90_J3CB30 M K V A T F N V N G I N G R A V R L S L L R W L A K A Q P D D V A C L Q Q E L K C
UniRef90_I4YKQ5 M R I A T W N V N S I K Q R L D S H L A T F V K S A E P D V L C L Q Q E L K C C
UniRef90_A0A017HJ11 M R I A T Y N I N S I R A R L P E T V L G W L E L Q E P H V A L C L Q Q E L K C C
UniRef90_X7S1F5 M R L A T W N V N S I R S R L L R V L D W L A R T D V D V L A M Q Q E T K C
UniRef90_B8ETJ4 M K I A T F N V N G I N G R L L S V L L R W L K E T R P D D V V C L Q Q E L K A
UniRef90_F4PCH2 G A T K F A W N V A G L R A S L K K D M M R Y I E A E R D A D V V C L Q Q E T K M R
UniRef90_D2NPB8 G L L R V A S V N V N G I R A R A Y K K D M A W L A E S R D D I L C L Q Q E V I K S
UniRef90_K2BDU8 M K I A S F N I N G I K A R R I E A L P A W L Q S A N P D V V A C L Q Q E I K S
UniRef90_A3TPD1 M V R I A T W N V N S I R S R L I D R G V E A W L E R T S D V D V L A I C L Q Q E T K A
UniRef90_X1BRD1 M R I I T L N L N G I R S A L R K K G L D F I K K D D A D I L C F Q Q E T K A
UniRef90_UPI0004783838 M R L A T W N V N S I V R S R Q D R I V D W L Q R S D V D V L A M Q Q E T K C
UniRef90_G4CID6 A M K I A T W N V N S I L N V R L P P Q V S N W L T A E H R P D D I L C L Q Q E L K L
UniRef90_I8T508 M K I A T W N V N S I L N V R R L P P H L L D W L A A N P D D V L G M Q Q E L K L
UniRef90_S2K6A4 A L K I A T F N L N G I R S R V P A L L A W L D R E N Q P D D I A C L Q Q E L K A
UniRef90_UPI00047A4ED7 M K I A T W N V N S I R T R L Q H V V D W L T Q N R Q P D V V C M Q Q E L K V
UniRef90_W8II75 V K L A T Y N V N G I N G R L D V L Q R W L E E R Q P D D V V C L Q Q E L K A
UniRef90_UPI00037B8EF4 M L R I A T W N V N S I R A R S E R V V N W L E R S N D V V L A M Q Q E T K A C
UniRef90_UPI000403507D M K V A T F N I N N I N R R L P P N L L A W L R S A K P D D I V C L Q Q E L K A
UniRef90_UPI00036BBB43 M K I V S W N V N S L K V R R L P H V L E Y L Q A E Q P D D V L A I C L Q Q E T K Q
UniRef90_A0JS00 G T V K I A T W N V N S I L R A R A D R V E A W L E R S D C D D V V A I C L Q Q E T K C
UniRef90_UPI00037E0763 M Q I A T W N V N S V K S R L D L L L R W L G E A T P D D V C C L Q Q E T K A
UniRef90_H8KRJ5 S S I K I A T Y N V N G V N G R L L P V L L R W L S E E R Q P D V V C L Q Q E L K A
UniRef90_UPI00036808A3 M K I A T F N V N G V N G R L L P V L L R W L S E E R P D V V A C L Q Q E L K A
UniRef90_E1WXN9 M K I Y S W N V A G I R A C E R K K G L Y D W Y L E E L A E V Y C F Q Q E T K A
UniRef90_E8U9L5 V R I T T L N V N S I R S A L R K K G L R E W V V I H A P D V L L C L Q Q E V R
UniRef90_E6QU14 M M R L A S W N V N S L K V R L P H V L D W L A E Q D A P D V L C L Q Q E T K L
UniRef90_H0BTZ9 M F R V T A N L N S I R S A A S K G F F E W V A Q Q D A D V L G V Q Q E V K A
UniRef90_M2X3D3 M R L A T W N V N S I V R A R T D R I V D W L V R T D D V L A M Q Q E T K C
UniRef90_D3CW46 M L R V A T V N V N G I R A A R R R G M G T W L E D R R P D D I L C V Q Q E V K
UniRef90_I9WX83 M R I T T W N V N S I K Q R A E K L H L L G F L D E A K P D D V C C L Q Q E L K C
UniRef90_L0WLV8 V L R V V S I N V N S I R A A R K K G F F E W L A V S N A D V V C C L Q Q E S R I
UniRef90_A3Z132 M Q I A T W N V N S I V R S R L E Q V V A W L E L E R P E V V L C C L Q Q E T K V
UniRef90_N1V455 M L R I A T V N V N G I R A A Y K G M D S W L A D R G V D I L C C L Q Q E T R A
UniRef90_F4CUX5 M L T V S S V N V N G I R A A A P R K G L T A W L A A D T D A D V V C C L Q Q E T R A
UniRef90_A5EI82 M K I A T F N I N N V R R R L P N L L S W L R S A R P D I V C L Q Q E L K C

UniRef90_UPI00047609BE NDGEELTKAL50PAALDWHHLAASAE60P SAKGRNNGVA ILLSRRTAPDA
UniRef90_A81M0 PHERFPAAALELQAGYGA VAWLGGQKAWNGVAVALLARKE MPEV
UniRef90_T0SN07 QPERQLNDSLVNPVGNH EALYAPAEKKKGYSSTWVVKKEGLEH
UniRef90_R5QJ75 LQERQILELPLEYAYAGYHQALYWN YAAEKKKGYSGTALFTVTKKEGLEQ
UniRef90_A0A031JHR5 SDETFELKDIJE DVGYGAIWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A7HXJ2 IDEENFHGPELEELGYNVAI VNGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00046D7FA8 EDELFPKFAFEELGYNVAI VNGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI0003B78E8A VDDGFPAMEIJEELGYNVAI H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00047E8FDC TDDKFPQAQIIEAAGYHVA YTGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_K9DCJ1 PQDKFPVQAALAEAGYQA QWF GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI000311AFB7 TDDKFPVQAALAEAGYQA QWF GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_C6HTS4 PDSRFPAEAFRERAGYD LLEFRSGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_C6X8H1 EDSKFPYEAALHTAELGYNV H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI000362F1E4 MQDKFPKDAIIEAAGYGA IWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_U5T207 TDEKFPRAAIEIEAAGYEV VYTAGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00037E5D4A TDEKFPRAAIEIEAAGYEV VYTAGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI0003651B98 LDEGFPRAEIIEAAGYH VETFGGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00042E66B PQDKFPLEKAIINDAAGYNA LWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A0A011PL48 QHLDLSTKEMLA PNDFH A YRGCADKKGYSGVGLWCRK KPIG
UniRef90_Q47TC1 RDDQFPVTA VFTLEGYEVA H H GGLSQWNGVAVASRSDVQIGF
UniRef90_UPI000467E5E2 RDDQFPVTA VFTLEGYEVA H H GGLSQWNGVAVASRSDVQIGF
UniRef90_U3QV67 ADESKFPAREIIEAAGYGV TWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_Q1YNA0 PDEKFPVDAIIEAAGYGA IWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_C7PT55 PQEKFPLEQA IIRDAAGYNA LWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_M1L7T4 SYNDLNDNDILINPLIYEG HFFGCAEKKKGYSGVGLWCRK KPIG
UniRef90_E4WKH6 SDKQLHEAPALDQGW H VASAE P SAKGRNNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_Q11HP4 LDEQNFPREA IIEAAGYH VETFGGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_C5CVG1 PDEKFPAAAIIEAAGYGV LTHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00047916B0 LDEAFPREP LLEALGYNV ET H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A819N5 QTEQDFPREP FFEALGYNV AV H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_D5A0E4 IDQDFPRSPFEALGYNV VLY H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_E3EXL1 VDEGFPRSAIIEAAGYNA LETH H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_F7YAF9 RMDQFPRTAALDAAGYGA VWKGEPTWNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A3PBK9 MDDNFVPEPFKLGYSLE IY H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_C5CY36 QASDIEGRFEE MAGLKG H F H FAEKKKGYAGT A IYTRH APSA
UniRef90_E5ASD2 PDDKFPRAALIEAAGYRS WFSGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_V4QHU7 PDEKFPRAKAIIEAAGYGV VYQGGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_K2HS73 VDDQAFPREA IIEAAGYGL H F H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_V6USV5 SDAQFPREA IIEAAGYGL H F H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_D9QN36 PQDRFPEGAIIEAAGYH AAVV H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_Q1GR33 SDETMPTKELEAAGY GF L Y H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_W9B5D2 DDEKFLRDALAPADDDWH L VASAE P H V KGRNNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_I4VLU1 EDAKFVDEDLA AAGYRA VIFSGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A0A011NS14 DATDLDEQMRSPAGL H A C Y C H A R K G Y S G V G L W C R T I P D R
UniRef90_D4DU69 DQDKFPAAALIQMMGY H S V W S G Q K T Y N G V A I L S R G E P Q D
UniRef90_V4TNF3 TDAAFPAEA IIEAAGYGA V W R G Q K T W N G V A I L A R A E P V P
UniRef90_J2KE47 LDG V F P H Q A L R E T G Y E A L W K G Q R S W N G V A I L A K G Q A P V E I
UniRef90_A5GMT0 DDPLFLPKPFQEE RGY H L S I H G Q K G Y N G V A I L S R Q P L E D
UniRef90_K9YGD8 IDDDDFPRKPFEEELGYSV C V S G Q K A Y N G V A I F S R Q P L D N
UniRef90_R5LC81 QKGQIDLQL P G Y Y Q Y W N Y A V K K G Y S G T A I F T K H E P V S
UniRef90_E1ZCQ1 QEDHC V E V L K E E G W H V S W N C S R D K K G Y S G T A I V S R Q A P L S
UniRef90_G9EQ18 LDENFPAAAFIEKGYH L V Y S G Q K T Y N G V A I I S R Y P I T D
UniRef90_UPI00036C6589 SDETFPAAAFIIRDAGYGA VWH H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_G4E3C0 TDAAFPAFALEDAAGY VAYSNGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00035F171E QA PDLAAGRFELASLKG H F H LAEAKKGYSGVGVYTRHE P S D
UniRef90_U1HKF8 VDDAFPRLEVIEALGYNV VTH H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00035D9185 TEEKLRAAL P G W E L V N D E A L A K G R A G V A V A S R M P S V E
UniRef90_J3CB30 PDSKFPERALLNEAAGYGV LWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_I4YKQ5 VDEAFPREA IIEAAGYNV AT H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A0A017HJ11 VDEVFPREE IERLGYTVA TH H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_X7S1F5 SDSQFPTL P F E L G Y E I A H V G F N Q W N G V A I A S R V G L E D V Q
UniRef90_B8ETJ4 PDERFPVIRELIEAAGYGA IWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_F4PCH2 NASSLDTSMFSRKKQY P H Q Y W H C T T K K G Y S G V M V L S R K V K P L S
UniRef90_D2NPB8 A P D A L V R E L D E S Q W H I L H A E A A K G R A G V L V A T R N Q P V A
UniRef90_K2BDU8 VDEAFPRDIFESMGYRV ET H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_A3TPD1 REEQFPDFEALGYAVAH H H G L S Q W N G V A I A S R V G L D D V S
UniRef90_X1BRD1 QPGQIDEEPRLEKMGYTL H H H S A E K K G Y S G V A I L T R L K P D N
UniRef90_UPI0004783838 KDAQFPYERFTEI GYEVVA H V G L S Q W N G G L D D V Q I G F E D Q P
UniRef90_G4CID6 EQDKFPALAAFEELGYNVAI VNGQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_I8T508 EDAAFPHAEALAAAGYH AVTN H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_S2K6A4 PDTQFPREELEAAGYGL IY Q G P S W N G V A I L A R G S E P L E I
UniRef90_UPI00047A4ED7 VDENFPRSPFEQLGYH L Y F S G Q K S Y N G V A I L A R S R T P L Q A
UniRef90_W81I75 PDSRFPRREIEKAGYGA IWHH GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00037B8EF4 KDAQFPAMGFEAAGYEV AT L G F S Q W N G V A I A S R V G L E D V A
UniRef90_UPI000403507D TDGQFPPLSALIEAADYH AVW R G Q K T W N G V A I L S R K E P I L
UniRef90_UPI00036BBB43 QDKDFPQAALIEAAGYH VQF S G Q K T Y N G V A I I S R K E A S
UniRef90_A0JS00 KDDNFPELEFERMGYEV AH F G V S Q W N G V A I V S R V R S F V D Q
UniRef90_UPI00037E0763 VDEAFPRAEIIEAAGYH VAV H H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_H8KRJ5 PQENFPETA IENDAGYNV IWH H GQKGFNGVAVALLARKEGLE
UniRef90_UPI00036808A3 PPAKFPAALREAGYEA AW L G Q P R W N G V A I L S R V G A I H
UniRef90_E1WXN9 LPEQLNDQLVNP K S H S A L Y A P A V K K G Y S G T A I V S R G L E H
UniRef90_E8U9L5 ADPMPEAFEDLGHSAW H P A V K P G Y S G V A I L S R R G L E D
UniRef90_E6QU14 EDGNFPIKEIEAAGYH AVY S G Q K T Y N G V A I L A R T P P Q N
UniRef90_H0BTZ9 QDEQVKGLHCH I G K M A G Q F H Y A Q K R G Y S G V G I Y M H E P S D
UniRef90_M2X3D3 RDDQFPTERTFTELG YEVA H H G L S Q W N G V A V S R V G L D D V Q
UniRef90_D3CW46 RADDALTDADVGPWH I V H E A S A K G R A G V A V L S R A P V D
UniRef90_I9WX83 QDDAFPRAEIEGAGYAVET L G Q K A Y N G V A I L V R A P L A M
UniRef90_L0WLV8 THEQWTDKFRPKGWH TH L F A A Q K A Y A G V A I Y S R L P F V S
UniRef90_A3Z132 EDAAFVGA F S D L G Y S A V I S G Q K A Y N G V A I L S R L P L E D
UniRef90_N1V455 PDAVLVRKLLG DGWH L L H A E A E A K G R A G V A I A S R T A P V A
UniRef90_F4CUX5 RHEDLVDELERAGYGLTLA P S D A A Q G R A G V G V L S R T V A P E A
UniRef90_A5EI82 AQAEPADALATAGYGA V W Q G Q K T W N G V A I L A R K A E P V L

UniRef90_UPI00047609BE I R V G L G A K E F S D S G R Y I E A D F G D V S V A S L Y L P S G E V G T E R
UniRef90_A81M0 E T R R G G P G D E F D D Q G R Y I E A A V G G V L I G C L Y A P N N G P A P G A K
UniRef90_T0SN07 K H T I G G I E E F D D C E G R Y I E A T E E F S N D F L I V I N C Y F P N N G Q Q R D H J A R R
UniRef90_R5QJ75 V T Y G I G I E E F D D H E G R Y I E A T E E F S N D F L I V I N C Y F P N N G Q Q R D H J A R R
UniRef90_A0A031JHR5 V W R G L G E G E P E D D E H H A R Y I E A D V K G V L R V S S I Y L P N N G N P P G L P K
UniRef90_A7HXJ2 V S R G L G E G E P E D D D H H A R Y I E A T V I S V G L R V S S I Y L P N N G N P P G L P K
UniRef90_UPI00046D7FA8 I K T D F F D A E K H A R S I M T K I N G I E A V Y K G I L I A G L Y L P N N G N P P G L P K
UniRef90_UPI0003B78E8A V E R G L P G N D D D E Q Q A R Y I E A T I H P V R V A S I Y L P N M G T A G S D E K
UniRef90_UPI00047E8FDC V V K N N P H G L D E D P Q Q S R I L A A T I G G M R I V C A Y V P N N G N P P G L P K
UniRef90_K9DCJ1 V Q R G L P G G F E D D L S R V Y P D G A G G E V R V I C G Y F P N N G Q Q A P D D K
UniRef90_UPI000311AFB7 V V K N I P G G F E D D L S R V Y P D G A G G E V R V I C G Y F P N N G Q Q A P D D K
UniRef90_C6HTS4 P L R D F P G D P D E C R L L A A T A G P L R L F N L Y V P N N G Q Q S D D S P K
UniRef90_C6XH81 P S Y G I P D F A D P E Q K R L I A A T V K G I L R I R V C A Y I P N N G Q Q S D D S P K
UniRef90_UPI000362F1E4 R R G L P G D P D D V H S R Y I E A A V V D G I L R I G C L Y L P N N G P A P S G P K
UniRef90_U5T207 V I T D I P G F E D P Q R R V L G V T V D G V R F I N L Y V P N N G K A D S D K
UniRef90_UPI00037E5D4A V V T D I P G F E D H Q R R V L A A T V G T T R F V I N L Y V P N N G K A D S D K
UniRef90_UPI0003651B98 V V R G L P G D P E D E Q Q A R Y I E A T I G E L R F C A L Y L P N N D P S P G P K
UniRef90_UPI000420E66B I T R T L P G D D K E D V Q S R Y I E A A L I N G I V I A C L Y L P N N S P A S P K
UniRef90_A0A011PL48 V S D V L G S A E F D D E Q Q R Y L R A D F D G L S V V S L Y Q P N N S G S A S R
UniRef90_Q47TC1 P G Q P G W G E P E E A E A R A I S A V C G G V R V S L Y V P N N G R E I D H P
UniRef90_UPI000467E5E2 I A F P G Q P G F D D K E A E R A I G A T C D G M V R V W S L Y V P N N G R A D D D P H
UniRef90_U3QV67 R R G L P G D D D D H S R Y I E A A V Q G M V I G C L Y L P N N G N P P G P R
UniRef90_Q1YNA0 T R R G L P G D D D D H Q S R Y I E A A V K G V L I G C L Y L P N N N P A P G P K
UniRef90_C7PT55 R R A L P G D P E D V H S Y I E A V I N G D F L I G C L Y L P N N N P A P G P K
UniRef90_M1L7T4 I I K G M G N K E F D C E G R Y I R I V L N E N L S I I N A Y F P S N G T A S G E N R
UniRef90_E4WKH6 V R I G F G D D E F A D A G R Y I E A D F D A L L T V G S L Y L P T G E A E T P K
UniRef90_Q11HP4 V S R G L P G D N S G D S Q A R Y I E A G V F G A L R V A S L Y L P N N G N P P A S E K
UniRef90_C5CVG1 T G R G L P G D N S G D S Q A R Y I E A A V V N G V I V G C L Y L P N N N P P G P K
UniRef90_UPI00047916B0 V T P R L A G D D A D E Q A R F L E A V V G V L R V A S A Y M P N N N P V G G E K
UniRef90_A8I9N5 V T N G L A G D D S D V Q S R F I E A V V G V V R V C C L Y L P N N G N S P P T E K
UniRef90_D5A0E4 I I M G F T P G D D S D Q Q K R V I E A G V I D D I C I I N V Y I P N N G S P G S D K
UniRef90_E3EXL1 V T R G L P G D D N D E Q S R Y I E A T V T A V R I C G L Y L P N N N P A P G P K
UniRef90_F7YAF9 R D A L P G D D D G D K Q R Y I E A A V N G I V I A C L Y A P N N G N P P R S P K
UniRef90_A3PBK9 V K K G F N G C I L D Q K R I E A A D I N G I K I I N V Y V P N N G S P S D S K
UniRef90_C5CY36 V V V G W G D A E F D A E G R Y I E L R F D T P R I I S C Y F P S G S S S G E E R
UniRef90_E5ASD2 V V I R N I P G F D D L Q R Y I E A A T I D G V R V S A Y F P N N G Q P P G T D K
UniRef90_V4QHU7 R R G L P G Y D H D R E S R Y I E A A V N G H L I A C L Y V P N N G N P Y P G P K
UniRef90_K2HS73 V T R G L P G D P D D E Q A R Y I E A T A M P V R I C G L Y L P N N N P A P G P K
UniRef90_V6USV5 V R R G L P G M E D D S Q A R Y I E A A V H G V Q V A C L Y L P N N N P Q P G P K
UniRef90_D9QN36 T R R A L P G D M E D D V Q S R Y I E A A V N G V L V G C L Y L P N N N P Q P G P K
UniRef90_Q1GR33 V Q R G L A G E E A F E D E Q S R Y I E A D A H G L R V A S I Y L P N N P Q P G P K
UniRef90_W9B5D2 A V R T L P E S E E F A T H G R Y I E V E T G G A T R V A S I Y L P T G E A E T E R
UniRef90_I4VLU1 I V T D I P G S T E F D A E G R Y I R A A S V G G L R V V N L Y V V N G K A G D P K
UniRef90_A0A011NS14 V V D Q L G S T E F D A E G R Y I R A D F G R L S V V C L Y Q P S G S S S A E R K
UniRef90_D4DU69 V H T G L P T P D P Q R R Y I E A A T V N G V R I V N V Y C V N G E A D S P K
UniRef90_V4TNF3 T R R A L P G D P S D R Q S R Y I E A A V N G V L I A S I Y L P N N N P Q P G P K
UniRef90_J2KE47 R R E L P G D P A D D Q S R Y I E A A V D G M V V A C L Y L P N N G N P Q P G P K
UniRef90_A5GMT0 V R L G F T G E L P G D Q K R V I S A L V D G I R V V N L Y V P N N G S S D S E K
UniRef90_K9YG08 I S A G F S P V I T Y D E Q K R V I S G V I D G I R I V N L Y I P N N G S S I G S E
UniRef90_R5LC81 V S Y G I N I E E H D L E G R V I T L E Y Q D F Y L V T V Y T P N S Q N E L A R R
UniRef90_E1ZCQ1 V S C G I G A E E H D G E G R V I T A E F S A F Y L V N C Y T P N S G E L T S D K
UniRef90_G9EQ18 V M T D V P D L A D P Q R R L A A V T V A G T R L I D L Y V P N N S E L T S D K
UniRef90_UPI00036C6589 R Q R G L E G E P E D E H S R Y I E C E V D G L V A S I Y L P N N P Q P G P K
UniRef90_G4E3C0 A L V H E I P D F S D P Q R R V I A L T L N G L R V I C A Y F P N N Q A G S E K
UniRef90_UPI00035F171E V V L G F D G G E F D A E G R Y I E A L R F D K F S I L S Y F P S G S S G E E R
UniRef90_U1HKF8 T K S G L A G D D E D A H A R F L E G V V G V R V A C L Y L P N N P A N T D K
UniRef90_UPI00035D9185 V R R V L G P D S P L D S A G R Y I E A D F E K L V V S A Y H T G E A E T P K
UniRef90_J3CB30 R R V L P G D S E D I H S R Y I E A A V N G L I G C L Y M P N N G N P V P G A K
UniRef90_I4YKQ5 V R R G L P G D E S D E Q A R Y I E G V H G A V R V A S I Y L P N N G N P G T P K
UniRef90_A0A017HJ11 L V R G L P G D D E D E A R Y I E A T V M G V R V C N L Y L P N N P A P G P K
UniRef90_X7S1F5 L G F D G Q P T W A D E A E A R A L A A T C G G V R V W S L Y V P N N G R A P G D P
UniRef90_B8ETJ4 T R R G L P G D P D D S Q S R Y I E A A I D G L V V A C L Y L P N N P A P G R K
UniRef90_F4PCH2 V E Y K M G H S A I D D D E G R F V L E Y Q D F Y Y I G C Y I M N A G A D L G R
UniRef90_D2NPB8 T R S N I G E Y F D D S G R W V E A D Y K T L T V S A Y I H S G E V G T Q K
UniRef90_K2BDU8 V T R G L P G D A N D E Q A R Y I E A T V R A I R I C G L Y L P N N G N P V E F K
UniRef90_A3TPD1 R G F P D V P H W G E P E A R A I G A T C N G I S V L W S L Y V P N N G R A E D P H
UniRef90_X1BRD1 V I I G C G I D D Y D R E G R L I R A D F G E L S V I S A Y F P N N Q E V G C D K
UniRef90_UPI0004783838 G F S K D P E V I E A V R E A R A I G A T C G G V R V S L Y V P N N G R D P H Y T
UniRef90_G4CID6 V H T G L P D D L P Q R R V I A A T I D G V R V I N V Y C V N G E A G S E K
UniRef90_I8T508 V S R D I P G F D D P Q K R V I A A T I G D V R V I D C Y V V N N G Q S V G S E K
UniRef90_S2K6A4 R R G L P G M E D D S Q S R Y I E A A H G V V V A C L Y L P N N G N P Q P G P K
UniRef90_UPI00047A4ED7 V T T G F T P P E W D E Q K R V I E A G V I D D I R I V N L Y V P N N G A A G S E K
UniRef90_W8I175 T R R G L P G D P D D S H S R Y I E A A I E G I V G C L Y L P N N P A P G P K
UniRef90_UPI00037B8EF4 K Q F D N Q P G F S K D A E R A L G A T C G G V R V W S L Y V P N N G T D P H Y T
UniRef90_UPI000403507D T R T A L P G D E T D D R E A R Y I E A A V N G I V V A C L Y A P N N P Q P G P K
UniRef90_UPI00036BBB43 D I V L D V P N L D D R E R R L A A T I D G I R I L D V Y I P N N Q E V G C D K
UniRef90_A0JS00 P V F G K N G K D A I Q E A R A I G A T C G G V R V S L Y V P N N G R A D D D E H
UniRef90_UPI00037E0763 V T P R L P G D D E D D H A R F I E A A V V G A V R V A G I Y L P N N P A P G P K
UniRef90_H8KRJ5 I C R V L P G D P E D E H S R Y I E A A V V G A N V R I G C L Y L P N N N P A P G P K
UniRef90_UPI00036808A3 Q Q R G L P D D P D T Q S R Y I E A A V N G V I V A S L Y L P N N P R P G A R
UniRef90_E1WXN9 K H T I G G I E E F D N E G R Y I T T E F D N F F L F N C Y F P N N G Q Q R D H A R
UniRef90_E8U9L5 V R V G M G L A D V D V E G R V L S A T I D G V R V A S Y V P N N G S S G E V R
UniRef90_E6QU14 V I Y G I P G W E D L Q R R V L S A T I D G V R V V C V Y V P N N G S S S D S D K
UniRef90_H0BTZ9 V V V G L A D A E F D N E G R V I E A R F D R L S V I S A Y F P S G S S S G E E R
UniRef90_M2X3D3 V G F E G Q P G F V K Q V P R A I G A T C G G V R V W S L Y V P N N R E L A D P H
UniRef90_D3CW46 V R L G L G D F T G S G R W V E A D F D P G L L T V V S Y V H T G E A D T P L
UniRef90_I9WX83 T E I R R D E Q S R Y I E A L T S G P D T K P V R V A S I Y L P N N P V D S E P K
UniRef90_L0WLV8 V V D G L G F D L A D S Q G R F I C A Q D F D P V Y I A S L Y L P S N G S A R S E A
UniRef90_A3Z132 V R I G F D A L L P D E Q K R V I S A R I E G V R V V L N L Y V P N N G S A R S E K
UniRef90_N1V455 T R D H I G D E Y F L T S G R V V E A D F E T L T V S A Y H S G E V G T P K
UniRef90_F4CUX5 V R V G I D A E G A A G R Y V E V D L P G L T V A S L Y L P N N G T V G T P R
UniRef90_A5EI82 I R T A L P G A P A D K E A R Y I E A A V R G I V I G C L Y L P N N P Q P G P K

UniRef90_UPI00047609BE Q E E K E R F M A F A K Y A K A A K S A D R D V V V C G D W N I A H T E E A D L V
UniRef90_A81M0 F D Y K L R W L E R L R N Y S A Q M L D L D L P M V L A G D F N T I M P T E E R D L V
UniRef90_T0SN07 L S Y R K E F S R E V A K K A L T L K K K K S E V V I T G D Y N T V A H H Q E I D L L
UniRef90_R5QJ75 L S Y R M T W E K A L L D Y A I N G L K K S R K S V V F C G D L D N V A H H Q E I D L L
UniRef90_A0A031JHR5 F D Y K L R W M K R L R E R A R E Q I W A E E V P A I L A G D Y N V I A P T Q R D K D V
UniRef90_A7HXJ2 F T Y K L L G W M D R L D H A R E L L S Y E E N L L V L A G D Y N V I A P T E I D D V
UniRef90_UPI00046D7FA8 F R Y K L N F I Y E L K S F L S N H Y S K E D N L L I L L A G D F N V A M E E I D V
UniRef90_UPI0003B7E8A F H Y K L N F L D R L I T R F E K I R A E G E A A V M G G D Y N I A P E D D S D V
UniRef90_UPI00047E8FDC F Q Y K M G W L D A F H R W L G E E A A Q H P Q L A V L G D Y N I A P E T D R D V
UniRef90_K9DCJ1 Y D Y K L A W M E R L R L R G L E L L A A Q G I P A V L A G D F N V I A P T E R D R V
UniRef90_UPI000311AFB7 F V I Y K M R W L D A L R D W V A S Q M Q Q H P N L V L L G D Y N I T F D E D L D M
UniRef90_C6HTS4 Y R Y K L A W L D R L A A L L D D A E R R R H P L L V L T G D F N I V P E D R D A
UniRef90_C6X8H1 Y Q Y K L A N W L A S L T T H L Q A E L A A H P K L A V L L G D Y N I A P E D R D V
UniRef90_UPI000362F1E4 F D Y K L A W F K R L N A Y A A E L L A L G V P V V L A G D F N V M P S D L D V
UniRef90_U5T207 Y G Y K L D W L K K L R D W L A A E E L E R H E R L V V V V G D F N I A P E D D A D V
UniRef90_UPI00037E5D4A Y D Y K L A W L A H L R E W L A A E L L E T H G E L A V V L G D F N I A P E T E R D V
UniRef90_UPI0003651B98 Y D Y K L A W M E R L R A R A A D L R E E R P A A L L L G D F N V I P T Q E D L D A
UniRef90_UPI00042E066B L E E Y K L K F W D R L A E R A E T L L S S L K T P V I L L G D F N V M P T E I D L
UniRef90_A0A011PL48 Q E A K Y R F M D L Y P A R L H E L L A S S G K E I V V C A D W N I A H Q E I D L V
UniRef90_Q47TC1 H Y T Y K L Q W L A R L R E A G E A W D P K A Q I A L C G D W N I A P Y D E D V
UniRef90_UPI000467E5E2 Y A Y K L E W L A A L R D T A A R W L A E D D R I A L V G D W N I A P T D E D V
UniRef90_U3QV67 F D Y K L A W F E R L L E H A Q T L L D S G H P V V L A G D Y N V V I P T E R D I
UniRef90_Q1YNA0 F D Y K L R W L G R F A N H A A D L L M A T G A P V V L A G D Y N V I P T E L D V
UniRef90_C7PT55 F D Y K L N W F K E R L T A H A K E L L A Q D V P V I L T G D Y N V M P T E I D V
UniRef90_M1L7T4 Q H A K F R F L E D F E K I Y Y E N R N R E F I L C G D W N I A H K E I D I
UniRef90_E4WKH6 Q E Q K E R F M A S F A A H A E A A V A A G R D V L V C G D W N I A H T E R D L
UniRef90_Q11HP4 F A Y K L A W M D R L E N A W A K R L L M L G E E P V L V L A G D Y N V I P T E D A D A
UniRef90_C5CVG1 F D Y K L E W F E R L N A H A R R L L Y G C G M P A V L A G D F N V V I P T P A D I
UniRef90_UPI00047916B0 F D Y K L A W L E R L N Q D W V K D R L A L E E P P F V L A G D F N I I P G P L D A
UniRef90_A8I9N5 Y D Y K L G F M A R L K A F T E S R L K L E E P L L L A G D F N I V I P D A R D A
UniRef90_D5A0E4 Y E Y K L Q W L N R L R D Y L Q Q M L I K Y P H L C L C G D F N I A P E D R D I
UniRef90_E3EXL1 Y D Y K L A W M E R L H K R A E A L L A S E E P A F M A G D Y N V I P Q A E D A
UniRef90_F7YAF9 F Q Y K L A W H E R L N A H A E L E Q I D T G L P V V L A G D Y N V I V P S R D I
UniRef90_A3PBK9 F A Y K L N W L N C L S S F L D E Q E K K G E L I C L C G D F N V A P S N L D I
UniRef90_C5CY36 Q E A K F R F L K G F F P H L T A L K K E R E F L C G D I N I A H K E I D L
UniRef90_E5ASD2 F A Y K L S W L A A L R E W V A A E M R A H P Q F A L T G D Y N I A P E T D R D V
UniRef90_V4QHU7 F E N K L R W Y Q R L Q D H A A E L L A S G A P V I L A G D F N V M P T D D V
UniRef90_K2HS73 Y D Y K L A W M A R L Q A R V H D I L Q T E E P A T I C G D Y N V I P Q D D D A
UniRef90_V6USV5 F A Y K L R W F E S L T J A H A D T L R G A D H P V V L A G D F N V I P T E Q D I
UniRef90_D9QN36 F D Y K L A W F E R L J A H A G T L F D T E A P V V L A G D Y N V V I P T E A D I
UniRef90_Q1GR33 F D Y K L R W M A R L R E R A R M L L A A E I P T V L A G D Y N V I P H D D D V
UniRef90_W9B5D2 Q L E K E R F M A A I E A R M A Q L L A G N R D T V L C G D W N I A H T E N D I
UniRef90_I4VLU1 Y A Y K L D W L A R V R D F L A D E L L A R H P R L V V L G D F N I A H D D R D V
UniRef90_A0A011NS14 Q Q A K Y R F M A L I G P H L K D L A D S D R E I I V C G D W N I A H Q E I D L
UniRef90_D4DU69 F Q Y K E Q W F A A L T E F L L R N E L L S R H E K L I L L G D F N I A P P A D A C
UniRef90_V4TNF3 F D Y K L A W F E R L J E H A A E L E A T G V P V V L A G D Y N V A P T P L D I
UniRef90_J2KE47 F D Y K L A W F S R L H A H A K A L Y A S G H P V A L M G D F N V I P T D L D I
UniRef90_A5GMT0 Y S Y K L N W M G C L E R Y L R A A E T R D S E I C V V C G D F N V G P E A R D I
UniRef90_K9YGD8 K Y E Y K L G W F E V L K Q Y L Q L M I K S E I C V V C G D F N V A P E D R D I
UniRef90_R5LC81 L D Y R M K W E D D F R K Y L N S L A E K K G V T V C G D M N V A H N E I D L
UniRef90_E1ZCQ1 L G Y R V E K W D K D F S A Y L K R L E E Q H K P V V V T G D L N I A P A E I D I
UniRef90_G9EQ18 Y Q Y K L H W L Q K V T A F L Q Q Q M S I Y P K V A V V G D F N I A P E D R D V
UniRef90_UPI00036C6589 F D Y K L R W I D R L R T A Q V L L D S E V P A V L A G D Y N V I P N D D D T
UniRef90_G4E3C0 F T Y K L H W L E A L T A W L A Q E L A K H P R D L I L A G D F N I A P A A E D V
UniRef90_UPI00035F171E Q Q A K F R F L A L M H P H L M A L K Q Q R D F V L C G D I N I A H Q A Q A D L
UniRef90_U1HKF8 Y P Y K L K W M S R L L E Y T K E R L K A E E P L L I L A G D Y N V I P A A R D V
UniRef90_UPI00035D9185 Q N A K W A F L D A M E K R M P Q L A A D A P L A L I M G D L N I V G H R E L D I
UniRef90_J3CB30 F N Y K L R W L D R L N A Y A N E L L A T N A P I I L L A G D Y N V M P T E L D V
UniRef90_I4YKQ5 F D Y K L A W M D R L R A H A K N L L L E E P L V L C G D Y N V I P E P K D A
UniRef90_A0A017HJ11 F D Y K L S W L E R M Q A R V Q A L L A S E E P A V F A G D Y N V I P E A R D V
UniRef90_X7S1F5 H Y A Y K L D W L A A L R D S A E G W L R D D P I A L A G D W N I A P Q D D D V
UniRef90_B8ETJ4 F D Y K L Q W L Q R L T D Y A A E L L A L K V P V I L A G D Y N I I P T E L D V
UniRef90_F4PCH2 L D D K R E H Y V K L K F M G E L Q S K K P V I W S G D L N I V A H T E I D I
UniRef90_D2NPB8 Q D D K Y R F L E R M L V M P E L A K H S H V V L V I G D L N V G H T E L D I
UniRef90_K2BDU8 Y G Y K L N W M A R M Q A R V E T L L T L E E P L V C G D Y N I I P Q A E D A
UniRef90_A3TPD1 M H Y K L A W L E Q L R V Q T A A W A A E G Q K F A L M G D W N I A P Q A E D V
UniRef90_X1BRD1 Q D F K Y N F L D D I Y E W T H E V S K K R Q K L V L S G D Y N I A H R A E D I
UniRef90_UPI0004783838 Y K L E W L A K L R A D A Q A W V S A D P D A Q I A L V G D W N I A P T D D D V
UniRef90_G4CID6 F A Y K E Q W F A A L N R L V A Q E L A Q H P D E L L V L G D F N I A P A D R D V
UniRef90_I8T508 Y E Y K L R W L A L H E Y V R V E L A Q Y P K L A V V L G D F N I A P G D A D V
UniRef90_S2K6A4 F D Y K L R W F E C L I D H A R S L H G N G H P T V L A G D F N V I P T D L D I
UniRef90_UPI00047A4ED7 Y E Y K L R W L A V L G E Y L Q T L Q V E T P D I C V C G D F N I A L E S K D I
UniRef90_W8II75 F D Y K L R W F D R L Q H Y A Q L I D L E I P V V L A G D F N V M P T D L D V
UniRef90_UPI00037B8EF4 Y K L E W L A A L R E N A D K W L A D D P Q A Q I A L T G D W N I A P T D D D V
UniRef90_UPI000403507D F D Y K L A W L K R L R T H A A T F L K Q D L P V V L A G D Y N I A P T A G L D I
UniRef90_UPI00036BBB43 Y Q Y K F R W L N A F R D Y L K S E L A T H E K L I V L G D Y N I A P A D L D I
UniRef90_A0JS00 M P Y K L S W L D M L K T H A Q A W V T E N P Q I A L M G D W N I A P Q D D D V
UniRef90_UPI00037E0763 F D Y K L A W M E R L R G Y A A D R L K Q L E E P L I I A G D Y N V I P A R A D A
UniRef90_H8KRJ5 Y D Y K L N W L K R F A L H S S D L L Q Q D L P V V L A G D Y N V I P T E N D V
UniRef90_UPI00036808A3 F D Y K L A W L D A L J A R A Q V L I D S G A P V V L A G D F N V I P G P S D V
UniRef90_E1W1XN9 V P Y K M S Y C K A L E E K A Q E L H Q Q F K K I I I T G D Y N T A H H Q I D L
UniRef90_E8U9L5 P L G F K D R V L P K L Y H A W V E S L L P L G P L V I G D Y N V A H Q N V D I
UniRef90_E6QU14 Y P Y K L A W L Q A L E R Y L R D S L L S H A Q F A V L G D Y N I A P T H R D V
UniRef90_H0BTZ9 Q Q A K E R F L A L L Y P K L L E L R D N R E F L L M G D V N I A H Q N A D L
UniRef90_M2X3D3 Y E Y K L E W L A T L R D D A K W L A D D P N A Q V A G D W N V A P T Q E D V
UniRef90_D3CW46 Q E E K Y R F L A I R E R M A K L A A D G R H V L V C G D L N I C H R E I D L
UniRef90_I9WX83 Y P Y K L A F M E R L R I H A R A L M E D E N K S V L V A G D Y N V I P D P A D A
UniRef90_L0WLV8 Q A R K D L F L E R K R H I L K Q W R D E N K S V L V C G D Y N I V I K R I D I
UniRef90_A3Z132 Y A Y K L A W L A C L E R Y L K V Q D A D G D P V C M V G D F N I A L D D R D I
UniRef90_N1V455 Q E D K Y R F L D V M T G R L T D L R A A T R D Y A V L V V G D L N I V G H T E L D I
UniRef90_F4CUX5 Q D F L A A F A P Y L A E R R E K A A A E D R E V V V C G D W N I A H T E A D I
UniRef90_A5EI82 F D Y K L A W F K R L H R H A A D F I E H D L P V V L A G D Y N V A P T P L D I

UniRef90_UPI00047609BE K A W K T N R K N S G F L P E E R A W V S A L L K A P W T D V V R A L H P D V E 170 180 190 200

UniRef90_A81M0 Y A P E R W R D D A L F R P E E V R E A A F A D L R D D G W V D A L R H L H P D D A R

UniRef90_T0SN07 A N P K T N T K S T G F L P L E E R E W M D E F K A G S Q G F T D I F R E F Y P D D E N E

UniRef90_R5QJ75 K N P K T N R H N A G F T D E E R S C Y L A S G G Y L D T Y F R Y F T P D D T E

UniRef90_A0A031JHR5 Y S V K A M A G D A L M Q P D E S R A A F R R L L G D G W T D A F A S K H H P A G G

UniRef90_A7HXJ2 H N P A A W V N D A L F R P E D E R R A K F R E L L N L G L T D A F R A C H H R T E A H

UniRef90_UPI00046D7FA8 Y D V E Q M E G K I G F H P D E R R A A L K R F N D L Y S W G F V D L F R K F N P K G H

UniRef90_UPI0003B7E8A Y D P A K L H E A V L C S T P E T E R K R L R T M M N M G Y T D A F R T F N P K G H

UniRef90_UPI00047E8FDC H D P A A W E G D V H V S E P E T R A A L R R L L D D G L A D A F R L F E Q P E K

UniRef90_K9DCJ1 Y K P E R W V D D A L F R P E T R A A F E R L L I D Q G W L D S L R A V H P D E T

UniRef90_UPI000311AFB7 W D P V A L A G T I H C T D A E R E K L Q A L I D L G L Y D S F R L F E Q D P E K

UniRef90_C6HTS4 Y D P V A L R G Q I E L S E P E R E A L A R L I M N L G L F R D A F R A L H P D P E A

UniRef90_C6X8H1 H D P A A W L G Q V L V S E P P E R T A F Q R L L V M G L V H H D T F R L F E Q P E A

UniRef90_UPI000362F1E4 Y K P E R W R D D A L F R P E V R D A F H R L I A R G W V D A L R L L H P K E P

UniRef90_U5T207 H D P D A W R D Q I L C S T P E R E A L Q A R L L A D L G L F T D S F R A F H P D P E M

UniRef90_UPI00037E5D4A H D P A S W H E Q V L C S T P E R E A L A R L L A T A L G L S D S F R R F D H P E A

UniRef90_UPI0003651B98 A H P E D W R E S A L G R P E S R A A F R R V L N Q G W L D S W R A V H P P R E P

UniRef90_UPI00042E066B Y K P E K W R K D A L F L P E V R A K A F K D L V S Q G W T D A F R T L Y P D S K

UniRef90_A0A011PL48 K N W R S N R K N S G F L P E E R A W V S R L L D D G W R D V Y R Q L H P S I G

UniRef90_Q47TC1 W D M A E F E G R T H V T K P E R D A F H A V V D A G F T D V V R P H A P G P G

UniRef90_UPI000467E5E2 W S P E F F E G K T H V S Q P E R D A F N A L A E A G F T D V M R P F A P G P G R

UniRef90_U3QV67 Y N P E R S W R K D A L L Q P E S R D A Y A R L L A A Q G W T D A L R A R Y P P G R

UniRef90_Q1YNA0 Y K P E H W V D D A L F R P E V R E A F H R L L D A G W T D A I R S L H P E A S

UniRef90_C7PT55 Y K P E R W V D D A L F R P E T R A A F K E I L V E L G W T D A L R K L N P E E K

UniRef90_M1L7T4 K N W K N T K N S G F L P E E R N W I S K I I K K Y N L D V F R E L N H D S D

UniRef90_E4WKH6 K N W K G N V K K S G F L P G E R D W V G A L L A G W V D V V R E L H P D V D G

UniRef90_Q11HP4 K N P E N W L G D A L Y Q P E S R Q A F R R L L C N L G F T D A L R S A T N P E R A

UniRef90_C5CVG1 Y N P A S W Q D D A L L Q P E S R A A F A R L L K Q G W T D A I R T R H P P E A

UniRef90_UPI00047916B0 R F P E R W T D D A L F Q P Q S R A A W R R L L A A G L T D A V R C V S D A P D

UniRef90_A8I9N5 A D P A A W V E D A L Y S P A R T E R A A F R E I A N L G M T D A L R A T S D A E R G

UniRef90_D5A0E4 Y N P Q N R E N H I M A S A A T E R Q A L D A I A N L G L A D G F R K F T S Q D G G

UniRef90_E3EXL1 K N P A E W L E D A L Y L P Q T R D A F R I L N L G F T D A F R A I T Q G G B

UniRef90_F7YAF9 Y A T R S Y D D G A L V Q P E S R A A F A A L L E Q G W T D A L R K K H P N E T

UniRef90_A3PBK9 H D P R K K Y E G I M A S E I E R N A A L K N V L K K R L I D S F R I F E Q N T

UniRef90_C5CY36 K N W R G N Q K N S G F L P E E R A W M T R L L D A G A D D V Y R L L K P D T T

UniRef90_E5ASD2 H D P Q A W E G Q N L V S P E E R D A F R S L I A E L G L V D A F R C F E Q P D K

UniRef90_V4QHU7 Y A P E R W Q N D A L F R V E V R D A Y A R L L I A Q G W T D A V R H L H P N E R

UniRef90_K2HS73 A R P E A W R D D A L G L P A T R D A F R R L V N L G L T D A F R A V D P P G A R

UniRef90_V6USV5 Y N P K S W L K D A L L Q P E S R A A Y Q R R L L E Q G W S D A L R Q L Y P H E A

UniRef90_D9QN36 Y D S R S W K N A L L Q P E S R A A F A R M L D D G W T D A L R R E Y P H E A

UniRef90_Q1GR33 W D P R A M A T D A L M Q P E S R D A W F R L L G D G W T D A L R S R H P A G H

UniRef90_W9B5D2 K A W K N N V K K A G F L P S E R A W L T D L M A T G W V D V V R L H P D V G

UniRef90_I4VLU1 Y D A T A W G E D I L C S P P E R A G L K A I T D L G L H D S F R L F E A E G G

UniRef90_A0A011NS14 R N W R S N R G N S G F L P E E R A W V S G L L E D G W C D V Y R L H P E Q G D

UniRef90_D4DU69 Y A P E K W H E K I L C S S I E R Q W F Q N L L D L G L T D S L R Q I H P E G A

UniRef90_V4TNF3 Y E T P S W D N D A L V Q P A P R E A Y R R L L L E Q G W T D A L R T L H P P E T R

UniRef90_J2KE47 Y N P K S W Q R D A L M Q P E S R A A Y E K L L A Q G W V D S L R A L H P P G E R

UniRef90_A5GMT0 H D P E R L T G G I M A S S E A E R K A L E V Q V L G S N L G D A F R L F E P G S G

UniRef90_K9YGD8 Y D P K G K E N H I M S S P P E R K A L E T I K S L G S F Y D A F R K F N E E T G

UniRef90_R5LC81 K N P K T N R K N A G F T D E E R K K M T E L L D S G F V D S F R Y F Y P D E S

UniRef90_E1ZCQ1 H S P K T N L K S A G F T P Q E R A S F A A N L L G Q G F V D C F T Q Y P E A V

UniRef90_G9EQ18 H D P L E W Q D S G L V S P P E R E A F A A L L G Q G L Y D S F R N F V Q A E E Q

UniRef90_UPI00036C6589 F S V S A M A S D A L M Q P E S R Q G Y R A L V A Q G W T D A L R S R H P R A G G

UniRef90_G4E3C0 H P Q W D D E I H V S F P E R A A A F T R L L D L G L V D A F R C F P Q A E A

UniRef90_UPI00035F171E K N W K G N Q K N S G F L P E E R A W M T Q L L A D G L V D V Y R R L Q T T D A

UniRef90_U1HKF8 Y N P A A W A D D A L F R P A T R E A F Q S L L G L G L T D A L R A V N D E P G

UniRef90_UPI00035D9185 R N W K G N L K K A G F L P R E R A Y F D R F L L G E W V D V G R R H F G V D G R

UniRef90_J3CB30 Y K P E R W L D D A L F R P E V R S S F K A L T S A G W V D A I R A L H P N E R

UniRef90_I4YKQ5 M D P A A W T K D A L F Q P E S R A K F R E L V N L G F L D A V R A C N D Q P G

UniRef90_A0A017HJ11 R R P D D W R D D A L F R P E S R A A F R R L E N L G L Y D A I R L R T Q A P G

UniRef90_X7S1F5 W S M E F Y A G A T H V S A P E R R A F N A I V E A Q F T D L V R P F A P G P

UniRef90_B8ETJ4 Y K P E R W V D D A L F R L E V R E A F Q L V S Q G W T D A L R T L H P P G E R

UniRef90_F4PCH2 A R P A T N T K S A G F T P E E R A Y D F G N L L G D L D M V D S F R L K H P T P G

UniRef90_D2NPB8 K N W K A N Q K R A G F L P E E R A Y D R F F G D Y R D V J A R E L A G Q V P G

UniRef90_K2BDU8 A K P E A W A K D A L Y L L I Q S R E A F R R L L N L G L T D A F R A R N A A P G

UniRef90_A3TPD1 W S M D Y Y L D K S H V S P P E R A A F Q A V L D A G V S D V V R P H T P E P G

UniRef90_X1BRD1 H N P K S N K N S G F L P E E R A W M E K F F T S G F S D S F R L I N E D P H

UniRef90_UPI0004783838 W D P A L F E G K T H T S Q P E R D A F E S F A E V G F T E V T R Q F T P E P R

UniRef90_G4CID6 Y D P E K W H E K I H C S A E R Q W F A E L L Q L G L G L D G L R H L H P E A Q N

UniRef90_I8T508 Y D P V A W A E D V L C S P L E R E A L Q K L L A L G L V D C F E Q K T P E G N

UniRef90_S2K6A4 Y D P R S W Q K D A L L Q P E S R D C Y Q R L L A Q G W T D A I R H L H P D E R

UniRef90_UPI00047A4ED7 N E K V K T E N H I M A S S P E R Q A L R D V L A L G F A D A F R K F T S E G G

UniRef90_W8II75 Y K P E R W R D D A L F R P E V K A A Y A L L D Q G W T D A V R H L H P N E R

UniRef90_UPI00037B8EF4 W D P A L F E D K T H T S E P E R S A F Q A M I K S G F A D V V R P H A P G P

UniRef90_UPI000403507D Y P T R S W D K N A L L Q T P K S R A A F A A L I A Q G W C D A I R M L H P K E P

UniRef90_UPI00036BBB43 H D P S R W V E K I M C S T P E R E W F Y S L I D M G L V D T L R D L H P N E P

UniRef90_A0JS00 W D I D F F R A N A M T H E P E R A A F R A F E D A G F Q D V V R P H T P G P

UniRef90_UPI00037E0763 R R P D A W V E D A L F R P D T R A S W R K L L A L G L T E A F R A C L D D A E E

UniRef90_H8KRJ5 Y K P E R W V D D A L F R P E T R A D A F H Q I M A Q G W T D A I R K L Y P E E T

UniRef90_UPI00036808A3 H A P E R W A E D A L F V P F V R A A F A R L L A Q G W T D A L R H L H P D A R

UniRef90_E1WXN9 A N P K T N T K S T G F L P L E E R E W M D H F E E L G Y V D I F R A F T P E E N

UniRef90_E8U9L5 R N W R G N L K N S G F L P H E R A W M T Q H L A A G L T D A H R A R L G E R A

UniRef90_E6QU14 Y D V A L F G E G I L V S E P E R A A F T R L L A L G L I D S F T L F E Q A E P

UniRef90_H0BTZ9 K N W R S N Q K N S G F L P E E R A W M T K L L E G G L V D V Y R R L H P D T

UniRef90_M2X3D3 W D P S L F E G T S H T S R P E R D A F A F E E L G F A E V T R P H T P G P

UniRef90_D3CW46 K N W K G N L K K A G F L P Q E R A W L D Q T D D G F V D L V R N F A G E Q P G

UniRef90_I9WX83 A D P E A W R S D A L F L L G T R A A F R A L L A E G Y T D G L R A C D P R D G

UniRef90_L0WLVB K N W S G N Q K A S G C L P H T E R A W L D H Y D E L G Y V D T F R V V R K D A D

UniRef90_A3Z132 H D P K R L S G G I M A S D P E R D A L R L A L D E R L A D V F R L F E P E R G

UniRef90_N1V455 K N W K G N V K R A G F L P E E R A Y F D R F G D W K D V H R G L A G E V P G

UniRef90_F4CUX5 R N W R G N V R N S G F L P H E R A W L G L Y G S G W V D V V R L H P V D G

UniRef90_A5EI82 Y P T R S W N K D A L I Q P S S R A A F K A L L D Q G W C D A I R T L H P D Q P

UniRef90_UPI00047609BE P Y S W W S Y R G K A F D N D A G W R I 210 220 230 240
UniRef90_A81M0 L Y T F W K Y L R N A F A R N D A G L R I D H L L L S P A L A P R V L V S A G V D R R
UniRef90_T0SN07 H Y T W W T F R G D C A R E K N A G W R I D Y F W S T N E D L L P R R V K A C E H H T
UniRef90_R5QJ75 V Y S W W S Y R F K A R E K N A G W R I D Y F V V S T N E D L K D R L A G A A Q V D R
UniRef90_A0A031JHR5 V W T Y W D Y Q M N A W P R D A G F R I D H L L L S P A A A D R L L D A Q V D R
UniRef90_A7HXJ2 R Y T F W D Y Q A G A W K D N G L R I D H L L L S P P A A A D R L L K A S D I D R
UniRef90_UPI00046D7FA8 A F S W W D Y R A A S F W A K D N G L R I D D Y I W S T P I A L A N R C R D C F I D R
UniRef90_UPI0003B78E8A Q Y S W W D Y R A G A W N K D N G L R I D H L L L S T P A A A D R R L S A S D I D R
UniRef90_UPI00047E8FDC S F S W W D Y R G L G F R L N D K G L R I D H L L L S P P A L A Q R C T A C V I D R
UniRef90_K9DCJ1 L Y T F W D Y F R N A F R R N D A G L R I D H L L L S P R L L Q P A L K D A G V D R
UniRef90_UPI000311AFB7 S F S W W D Y R E F A F R R N R G L R I D H I L L I S E S L K A R A N A C V I D R
UniRef90_C6HTS4 H F S W W D Y R Q G M F R R N M G L R I D H L L M A S T P L L E P A L T S A E I D R
UniRef90_C6X8H1 S F S W W D Y R M A G F R R N L G L R I D H I L L V S T P L L J A A C K A S W V D R
UniRef90_UPI000362F1E4 L Y S F W D Y F R N A W S R N A G L R I D H L L L S P A I A D R R L V A A N V I D R
UniRef90_U5T207 A F S W W D Y R M N N F R R N R G L R I D L I L L T S P P A I L T A R L S Q S S Y V D R
UniRef90_UPI00037E5D4A T F S W W D Y R M N N F R R N R G L R I D L I L L T A P R L L T E R L S S A S Y V D R
UniRef90_UPI0003651B98 E Y S Y W D F Q R R A W E K N D G I R I D H I L L L S P Q A A D K L R G A G I D R
UniRef90_UPI00042E066B L Y T F W D Y F R N A Y E R D A G L R I D D H F L L S T P A Q L A K A T R S A G D V V D R
UniRef90_A0A011PL48 E Y T W W S N R G Q A W A N N V G W R I D D Y Q L A T A A I A A T A R R A A I Y K
UniRef90_Q47TC1 V Y T Y W D Y K G L A F P K R K G M R I D F I L L A S P A L A A E R T D A K I V D R
UniRef90_UPI000467E5E2 V Y T Y W D Y T Q L R H F P K E G M R I D F I L L A S P A L A A A R T T D A S V D R
UniRef90_U3QV67 I Y T F W D Y F R Q R H W Q T D S G L R I D H L L L S S A D L A P R L R D A G V D R
UniRef90_Q1YNA0 I Y T F W D Y L R N A W G R D A G L R I D H L L L S S P T L A P R L L J A A G V H R R
UniRef90_C7PT55 L Y T F W D Y F R D A Y R G R N A G L R I D D H F L L S P H F G K R L K A A G V I D R
UniRef90_M1L7T4 Q Y T W W S N R N K S W E K N V G W R I D D Y Q F A T N N I A K L A I N Y E I Y K
UniRef90_E4WKH6 P Y S W W S Y R G K A F D T D A G W R I D Y H L L T T P G L A A R A K E A R V V E R K
UniRef90_Q11HP4 T Y T F W D Y Q A G A W Q K N N G L R I D H L M L S P E E A A D R I A S A S V Q K R
UniRef90_C5CVG1 L Y T Y W D Y W R N R W P R N A G L R I D H L L L N R E L A A P F L A D A N V D R
UniRef90_UPI00047916B0 L Y S F W D Y Q A G A W Q K N N G L R I D H L L L S P E A A A D R L L A G A G I D K
UniRef90_A8I9N5 L F T F W D Y Q A G A W Q R D F G L R I D H L L L S P Q A A D R L L T G A G I D K
UniRef90_D5A0E4 H F T W W D Y R A A S F T R N R G W R I D H H Y L S P G L Y E N A I A C Y I E K R
UniRef90_E3EXL1 H Y S F W D F Q A G A W Q R D N G L R I D H F L L S T Q C A D L L Q N A W I E K R
UniRef90_F7YAF9 L Y T F W D Y R R N R W P R D A G L R I D H I L L S K E L T A R R L K G A G I D C
UniRef90_A3PBK9 H W S W W D Y R N N G F E L N K G W R I D H I Y I S K E L T S K L K S C V I D C
UniRef90_C5CY36 A Y T W W S N R G Q A Y A N N V G W R I D Y H L A T P A L G A L A R S E Q I Y K
UniRef90_E5ASD2 S F S W W D Y R M L A F R R N A G L R I D H I L L S P S L A Q R C C S A C E I D K
UniRef90_V4QHU7 L Y T F W D Y L R H R W E R D A G L R I D H F L L S P D V A Q R L K K A E V D R
UniRef90_K2HS73 H Y S F W D Y Q A G A W D R N L G I R I D H H L L S T P Q A A D R L Q A A W I E K
UniRef90_V6USV5 V Y T F W D Y F R N H W P R N A G L R I D H L L L N P P A L A P Y L K D A G V D A
UniRef90_D9QN36 V Y T F W D Y L R D G W S R N A G L R I D H L L L L N P Q A A G R L V D A G V D A
UniRef90_Q1GR33 V W T Y W D Y Q A G A W Q R D H G F R I D H L L L S P A L A D R L V D A G V D K
UniRef90_W9B5D2 P Y S W W S W R G K A F D N D A G W R I D Y H L A N A G L A E R A V A R V E R
UniRef90_I4VLU1 H Y S W W D Y R Q A A F R R N M G L R I D L L L I G E A N L K S I A R A A T I Y K
UniRef90_A0A011NS14 S Y T W W S N R G Q A W A R N V G W R I D Y Q L A T A N I A A T A R R A A I Y K
UniRef90_D4DU69 F Y T W F D Y R G A M F Q R K A G L R I D H I L L T S R T M A S A L R Q D M Q V D Y
UniRef90_V4TNF3 V Y T F W H Y M R Q R W Q R N A G L R I D H L L L V S R S I A P R L R A A G V D R
UniRef90_J2KE47 L Y T F W D Y F R Q H W Q R N A G L R I D H I L L N A E L A P R L R K A A G V D R
UniRef90_A5GMT0 H W S W W D Y R S G A W N R D S G W R I D H H Y I S S D L Q E L A R S C S I D K
UniRef90_K9YGD8 Y S W W D Y R T R G F S R N R G W R I D H H F L T E K L Y E K A T H C W I D L
UniRef90_R5LC81 V Y S W W S Y R F K A R E K N A G W R I D Y F L V S E D L K E R M K D A K L H T
UniRef90_E1ZCQ1 A Y T Y W G Y R F N A R G N N K G W R I D H F L V S Q Q E L H S S L H D C Y H L P
UniRef90_G9EQ18 S F S W W D Y R A A G F R R N R G L R I D H V L L S Q Q E L N V L C R Q S C V I D K
UniRef90_UPI00036C6589 V W T F W D Y Q A G A W Q R D A G F R I D H L L L S P A M A D R L Q D A N V D K
UniRef90_G4E3C0 R F S W W D Y R R A A F R R N L G L R I D H I L L S E A L A R P H A Q A C L I D T
UniRef90_UPI00035F171E C Y T W W S N R G Q A Y A K N V G W R I D Y H L A T P A I A E T A R T E A I Y K
UniRef90_U1HKF8 Q Y T F W D Y Q A G A W Q K N W G L R I D H L L M S P Q A S D R L I D V I G I D S
UniRef90_UPI00035D9185 P Y T W W S M L G R A F D N D A G W R I D Y H L A T P E L G D R V T D Y R V V R
UniRef90_J3CB30 I Y T F W D Y L R N A F D N D A G L R I D H L L L S P S V A G R L K K V G V D R
UniRef90_I4YKQ5 L Y S F W D Y Q A G A F Q R N N G I R I D H L L L S A Q A Q D K L R T A S I R K
UniRef90_A0A017HJ11 V Y S F W D F Q R G S W E R D D G L R I D H H L L T P Q A A D L L R D A W I R
UniRef90_X7S1F5 V Y T Y W D Y T R L R F P K R Q G M R I D F I L L G S P A L A S R V T D A R I D R
UniRef90_B8ETJ4 V Y T F W D Y F R N A W D R N A G L R I D H L L L N P P V T K R L I A A D V D R
UniRef90_F4PCH2 M Y S Y S F R H N S R A N N V G W R I D Y F V V S K A L Q D D L I E A D I R S
UniRef90_D2NPB8 P Y T W W S Y R G K A F D N D A G W R I D Y H M A T P A L A E S A V E A V V D R
UniRef90_K2BDU8 H Y T F W D Y Q A G A W D R N N G L R I D H H L L S P Q A A D L L R D V Q I D K
UniRef90_A3TPD1 T F T Y W D Y Q R L A F Q K R R G M R I D F I L A S D P L A Q R V R G A A L D R
UniRef90_X1BRD1 N Y S W W S Y R A N S R G Q K N G W R I D Y N A V S D N L
UniRef90_UPI0004783838 T F T Y W D Y T Q L R F P K K Q G L R I D M A L A S P A L A S R V T G A S I D R
UniRef90_G4CID6 M F T W W D Y R M N M F R R K L G L R I D H I L C S P A L L A R L T Q Q A V I D T
UniRef90_I8T508 R F T W W D Y R Q M A F R R K M G L R I D H V L A S P V L A Q T L T A L V T I D R
UniRef90_S2K6A4 V Y T F W D Y F R N H W A R N A G L R I D H L L L N P E L A P Y L K D A W V R N
UniRef90_UPI00047A4ED7 H Y T W W D Y R A A S F A R N A G L R I D H H Y L T P S L Y E R A K S C T I D
UniRef90_W8II75 I Y T F W K Y F R N A F A R D A G L R I D H F L L S P A L A G R L K R A K V I D K
UniRef90_UPI00037B8EF4 V Y T Y W D Y T Q L R F P K R Q G L R I D F S L C S P A L A T R V T H A E I D R
UniRef90_UPI000403507D M Y T F W D Y K R N R W P R D G G L R I D H L L L S P Q L A P R L T K A G V D R
UniRef90_UPI00036BBB43 H S W W D Y R M N A F R R Q W G L R I D H I L A T P A L A K E G G V H A D Y R A
UniRef90_A0JS00 V Y T Y W D Y T Q L R F P K K E G M R I D F V L A S P A L A A R V T G A S I D R
UniRef90_UPI00037E0763 L Y S F W D Y Q A G A W Q K N D A G L R I D H L L L S P Q A A D R L V S T R I D K
UniRef90_H8KRJ5 I Y T F W D Y F R N A Y G R D A G L R I D H F L L S P Q A Q S K L I K A G V D R
UniRef90_UPI00036808A3 L Y T F W D Y L R D A Y A R D A G M R I D H L L L S P A L A A R L S D A G V D R
UniRef90_E1WXN9 H Y T W W T Y R S N C R E A R N D I G W R I D Y F W T N K D M L K N I K G C S H H T
UniRef90_E8U9L5 E Y T W W S N R G N A Y E R N V G W R I D Y L L T S G V A L R E V R V D R
UniRef90_E6QU14 V Y T W W D Y R M G G F R R N H G L R I D H I L L S A S L A Q S C T D W Q V D K
UniRef90_H0BTZ9 C Y T W W S N R G Q A Y V N N V G W R I D Y Q L A T A G V A E L A R S A S I Y K
UniRef90_M2X3D3 V Y T Y W D Y T Q L R F P K R Q G M R I D F Q Y A S P A L A A R V T G A S I D R
UniRef90_D3CW46 P Y T W W S W R G R A Y D T D A G W R I D Y L T S T G Q L A E R L L S A A V D R
UniRef90_I9WX83 L Y T F W D Y Q A G C W Q R N A G L R I D H L L L S P H A A D R L V S A A V Q K
UniRef90_L0WLVB H Y S W W S N R G Q A R A K N V G W R I D Y H A C S P D W K R T L N A W V Y K
UniRef90_A3Z132 H W S W W D Y R S G A W D R D S G W R I D H I Y L S Q E L Q E R A T G C L I H K
UniRef90_N1V455 P Y T W W S W R G A F D N D S G W R I D Y H M A T P E L A A L A G N A V V D R
UniRef90_F4CUX5 P Y S W W S Y R G Q A F D N D T G W R I D L H V A T A G L A A R A S A V V E R
UniRef90_A5EI82 M F T F W D Y K R N R W P R D A G L R I D H L L L S P Q L A P R L T K A G I D R

UniRef90_G4CPQ5
UniRef90_F8J815
UniRef90_UPI0003F8727C
UniRef90_UPI000467D394
UniRef90_UPI00037EABF8
UniRef90_U2Y6W4
UniRef90_K0FDX6
UniRef90_C6AVH2
UniRef90_UPI0003764BB2
UniRef90_UPI00036B625F
UniRef90_A2C719
UniRef90_Q127F9
UniRef90_UPI0003786FC0
UniRef90_UPI00036F8B18
UniRef90_A0LKR0
UniRef90_UPI00047CCB7E
UniRef90_B0UMI8
UniRef90_A0QQP5
UniRef90_I0KP58
UniRef90_H5XAP0
UniRef90_B1XWV3
UniRef90_M9RVX0
UniRef90_M4VH39
UniRef90_K0Q4L3
UniRef90_UPI00047830A3
UniRef90_UPI000364B942
UniRef90_UPI0003B73BD8
UniRef90_D2ZBA8
UniRef90_U2Z876
UniRef90_L8GMX8
UniRef90_K2JAN6
UniRef90_M4VY27
UniRef90_G7H3U2
UniRef90_L7L8F6
UniRef90_W6JZV7
UniRef90_UPI0004760777
UniRef90_UPI00035C229A
UniRef90_UPI0003B75B90
UniRef90_Q0FZQ0
UniRef90_UPI0003F5B44A
UniRef90_A0LAH4
UniRef90_UPI00035F2546
UniRef90_J0PLD0
UniRef90_W6VWH1
UniRef90_B4D8V4
UniRef90_F8ADW4
UniRef90_F6FX90
UniRef90_V6KR26
UniRef90_UPI0003699E32
UniRef90_UPI0004744B93
UniRef90_UPI0003B5A6A6
UniRef90_D8HZ11
UniRef90_D0LQ83
UniRef90_C6XIT2
UniRef90_UPI0003645980
UniRef90_UPI000346DEFD
UniRef90_B0C9S4
UniRef90_V4QN33
UniRef90_E3UMY9
UniRef90_K0UFC3
UniRef90_F4F198
UniRef90_D1B7Q2
UniRef90_UPI00047B61C2
UniRef90_B4F843
UniRef90_B3QC41
UniRef90_A0A031MEP9
UniRef90_D3BCE8
UniRef90_UPI0003770878
UniRef90_L7LGQ8
UniRef90_UPI000406387E
UniRef90_A3TQF8
UniRef90_UPI000371F3D3
UniRef90_E8UDR7
UniRef90_R7KKB7
UniRef90_UPI0004116DA8
UniRef90_L0NAN0
UniRef90_S4MI58
UniRef90_UPI000365000B
UniRef90_A7I559
UniRef90_Q1IQ56
UniRef90_UPI000441301E
UniRef90_U6B5S7
UniRef90_Q1QX34
UniRef90_UPI00047EB022
UniRef90_I0HP50
UniRef90_S6BZM6
UniRef90_G8WVVB2
UniRef90_B5SJV5
UniRef90_H6N2R4
UniRef90_E3BAE7
UniRef90_C1DLX2
UniRef90_T5K952

UniRef90_G4CPQ5 D H D Q F P A A V F Q M Q G Y Q V V W 60 S G Q K T Y N G V A I I S K H D I A E D
UniRef90_F8J815 V D D G F P A Q A F Q D M G Y N V A T N G G Q K T Y N G V A I I S K T S P L E S A N D
UniRef90_UPI0003F8727C I D D K F P H Q A F Q E E A G Y H A A C H G G Q K T Y N G V A I I S S R S T P L S A N D
UniRef90_UPI000467D394 E D S K F P Y A A L E E A G F N A V H N G G Q K T Y N G V A I I S P H T P L S N D
UniRef90_UPI00037EABF8 V D E G F P R L E I E A L G Y H V E T H G G Q K T Y N G V A I I S K I R P D E E
UniRef90_U2Y6W4 Q D E N F P H D A F E A I L G Y K A V W Q G G Q K T Y N G V A I I S L A R D V E P L V E
UniRef90_K0FDX6 R D D Q F P F E R F D E L G Y E V A H G L G I N Q W N G V A I I S V S A R V G L T E
UniRef90_C6AVH2 D D A G F P R K E I E R A G Y G A I W H G Q R S W N G V A I I L A K G K T P I L I
UniRef90_UPI0003764BB2 V A E K F P Y L E F E E L G Y H V E V V G G Q K S Y N G V A I I S S K A P I L E D
UniRef90_UPI00036B625F V D E G F P L E A F T D A G Y Q V A T H G G Q K S Y N G V A I I S L H P L E D D
UniRef90_A2C719 D D P L F P H E V F E A Q G Y Q V H F H G G Q K A Y N G V A I I S S R Q P L E D
UniRef90_Q127F9 L D G V F P Q A E L V E A G Y G A V W K G Q R S W N G V A I I L A K S R D P V L E D
UniRef90_UPI0003786FC0 V D E N F P R E E F E S L G Y N L V T H G G Q K S F N G V A I I S L S R L P F D E
UniRef90_UPI00036F8B18 T D E Q F P T M P F A A L G Y E V A H V G F N Q W N G V A I A S R I G L D D V Q
UniRef90_A0LKR0 Q N A D F P L D A F R K A G Y F A A F R G T A K A F N G V A I I S S R S E P S E
UniRef90_UPI00047CCB7E E D A E L A K V L A E A G H W S V A H T E G T A K G R A G V A I I S V T R A P H T I
UniRef90_BOUMI8 V D E S F P R T E I E E A G Y V A T H G G Q K A F N G V A I I L A R Q P L P L R E
UniRef90_A0QQP5 S D D K F P A A M P F V E L G Y E V A Y H G G L A N W N G V A I I S R V G L E N V Q
UniRef90_I0KP58 T D A A F P A A S L E E A G Y G A L W G G E A R W N G V A I I L A R G T T P L V E S
UniRef90_H5XAP0 D E A A F P S R E V G E L G Y D V A C N G G G R W N G V A I I S R V G G D I T T
UniRef90_B1XWV3 Q H A D L T A D M T L H G M Q G H F H C A E S K K G Y S G V G L Y S R S H E P S D
UniRef90_M9RVX0 P D A R F P A A A L E K A G Y G A I W Q G Q A S A W N G V A I I L A R D S Q P L E V
UniRef90_M4VH39 K G E T F P A D V F Q A I G Y N A E F V G Q K A Y N G V A I I S L P H P I T V
UniRef90_K0Q4L3 P Q E K F P V K A L E A A G Y G A V W Q G Q K S W N G V A I I L A K G Q E P H
UniRef90_UPI00047830A3 N P E Q W T D K Y R P T G W H C Y L F P A E K A G Y A G T A I Y S R L P I V S
UniRef90_UPI000364B942 E A D Q L P R E V V A P Q G W H V V L C P A Q A K G R A G V A I I S S R A E P D E
UniRef90_UPI0003B73BD8 R D D Q F P M M P F Q A A G Y D V A H V G Y N Q W N G V A I I S S R V G L E D V Q
UniRef90_D2ZBA8 H D D M F P L M E V A K A G Y N V F Y H G Q K G H Y G V A I I L L T K E T P V S
UniRef90_U2Z876 S S F E L D D P A Y A Q L D G Y F L Y A A D A E V P A Q G G V A I I S S R L Q P K A
UniRef90_L8GMX8 T N S K I E L H R P D L G Y E F H N C S T A L K G Y S G V A I I S S K Y R P L R
UniRef90_K2JAN6 V D D N F P R G L F E D M G Y N V E T H G G Q K S F N G V A I I S S K R P L E D
UniRef90_M4VY27 T Q V A F P E Q A I R D A G Y G V I T H G E K S W N G V A I I L A R I E P V E
UniRef90_G7H3U2 G D D A F E L L G E D L G G L G Y E W A H H G G Q W N G V A I I S S R V G L D D
UniRef90_L7L8F6 R D D Q F P V M S F L A E G Y D V A M T H G D G G Y N G V A I I A S R I G L D D
UniRef90_W6JZV7 R V D Q F P F F R F E D L G Y E V A H H G F D Q W N G V A I I S R V G M A D V F
UniRef90_UPI0004760777 T D D A F D A L L G A E R G Y E V A T H G E A Q W N G V A I I S R V G L D D I V
UniRef90_UPI00035C229A V D E A F P S V P F E E L G Y H V A T H G A Q K G F N G V A I I L S R Q P L E D
UniRef90_UPI0003B75B90 Q N E N F P T E E F E N L G Y V S Y V F G Q K S Y N G V A I I S K I E L E N N
UniRef90_Q0FZQ0 Q D E T F P K K V T E D L G Y H V E T H G Q K G F N G V A I I S S K E K P E S D
UniRef90_UPI00035F5B44A Q A G D V Q D R F E V L A G L K G H F Q F A E K K G Y S G V G I Y T R H E P S D
UniRef90_A0LAH4 V S E K F P A E R F K S L G W H L L A N G Q K T Y N G V A I I S S R F P L E E
UniRef90_UPI00035F2546 R A D Q F P L E R F E A L G Y E S L H H G L S W N G V A I I S R V G L E D V Q
UniRef90_J0PLD0 Q D N A F P A G E I E A A G Y G S L H H G Q A S W N G V A I I L A R D S E P L L I
UniRef90_W6VWH1 V D E T F P R L E I E A L G Y H V E T H G Q K G F N G V A I I S S K S K P D E
UniRef90_B4D8V4 T P E D V V V P Q A L A E Y T S F W N L A G K K G Y S G T A I E T K T K P I A
UniRef90_F8ADW4 T D Q E F P Y T E I N E A G Y Y V V H A G E K K G R N G V A I I S K E T P R E V
UniRef90_F6FX90 P D D L V R E H L D G W H V V H Q A C E L K G R A G V A I I A S R L P P A D
UniRef90_V6KR26 T L E Q F P S D A L R E L G Y E A V V N A T G W N G V A I I S R V G L D D V V R
UniRef90_UPI0003699E32 S S E D L Q G L L G D E W D I V H D P A T A K G R A G V A I I S R H R A V S I
UniRef90_UPI0004744B93 L D A D F P F E S F E K L G Y K V K A F G Q K S Y N G V A I I S K F D F V D
UniRef90_UPI0003B5A6A6 S S D D L A G L L G D E W D V V H D P A S A K G R A G V A I I S S R H R A Q I
UniRef90_D8HZ11 T T E A F P A A E I E A L G Y E V A A Y G L G W N G V G I V S R V G S D V V R
UniRef90_D0LQ83 R R D A L P R R L L Q P R G W H A H L V I E A R A G Y S G V G L Y A K L J A P D G
UniRef90_C6XIT2 I D D N F P R L E I E D M G Y N I T H G Q K S Y N G V A I I S S K H P I E D
UniRef90_UPI0003645980 S D E K F P R K A I E A V G Y G A I V H H G Q K T Y N G V A I I L G R G Q V P E
UniRef90_UPI000346DEFD E Q D D F P E A A L R K A G Y A A A W V G E R S W N G V A I I L A R R A E I V V
UniRef90_B0C9S4 I D E D F P K A S F E E E G Y Q V V Y S G Q K A Y N G V A I I S R T T L S E
UniRef90_V4QN33 I D E K F P Y E A F E S L G Y N V A V H G G Q K T Y N G V A I I S K Y P L M D
UniRef90_E3UMY9 A A D A F P F D E V G E L G Y K V A A H G T S R W N G V A I I S R V G I D E V R
UniRef90_K0UFC3 S D D Q F P T M P F A A L G Y E I V H C G F S Q W N G V A I I S R V G I D D V Q
UniRef90_F4F198 P D G A F P V A E V G D L G Y T V A S H S D G R W N G V A I I S R I G L S D V T
UniRef90_D1B7Q2 V D R E F P R E I F E A R G Y R V L V R G M K A Y N G V A A A I R G E E Q D
UniRef90_UPI00047B61C2 R E D Q F P E M M F N A I G Y E V A H V G H S Q W N G V A I I S R V G F P G M P
UniRef90_B4F843 E R R D L F K N L V H A I Y D Y T C W S C S V A R L G Y S G T A V I S R V I Q P I S
UniRef90_B3QC41 A D T D F P E A A L R K A G Y A A A W A G Q K S W N G V A I I L A R R E I V V
UniRef90_A0A031MEP9 T A P E L E Q D P Y W L E G Y W Q Y C F E A E V P S Q G G V A I I Y T K T A P K A
UniRef90_D3BCE8 L P S K V P K D A I P K Y E Y H F S A C R K T W I P W Y W V A I I S K V K P I S
UniRef90_UPI0003770878 S D D Q F P E A E I R Q L G Y H V H Y H G Q K G H Y G V A I I S R Q A P L E
UniRef90_L7LGQ8 T D E A F A A E L G D E L A A R Y E F A H A G Q G Q W N G V A I I S S R V G L D D
UniRef90_UPI000406387E V D E A F P A A E V E A L G Y N V A V Q G Q K G F N G V A I I L A K A P L E V
UniRef90_A3TQF8 S D D Q L R D V L A Q L A Q W H V S S A Q G R T K G H A G V A V L T R Q P P L R
UniRef90_UPI000371F3D3 P A E A F P A A E A G E L G Y A V A A H A G D G R W N G V A I I L S R I G L E V T
UniRef90_E8UDR7 E S Q K I D S S L F E S I L G Y G I A L G Q K T Y N G V A I I S S K H P I T D
UniRef90_R7KKB7 T D D L F P I Q A L I E D N G F G A V W S G Q K Y N G V A I I V R K D K L G E P E
UniRef90_UPI0004116DA8 H D E Q F P V A D V E A M G Y H V I Y H G Q K G H Y G V A I I L S K Q P L E N
UniRef90_L0NAN0 P Q E K F L R H A L D K A G Y G A V W H G Q R W N G V A I I L A R D V E P I E T
UniRef90_S4MI58 E P E Q L P E H V R D P E G W H V V H A P A A A K G R A G V S L Y S R M E P D R
UniRef90_UPI000365000B T P A D L S D A M R G L G G L R G A F H H A E R P G S Y S G V G L Y R M E P E D
UniRef90_A7I559 P E L D I L P Q E I R S D K G Y Y S H F S E V I Q K G F A G V G I L S K I E C R Q
UniRef90_Q1IQ56 T E F P A E A F H A L G Y Q A A A V T Q K A Y N G V A I I S S R L P V I E T
UniRef90_UPI000441301E N N P P A D P E F T Q R Y P H R Y W A I S D K K T Y S G T A I I S S K I E P L S
UniRef90_U6B5S7 E D I N F P R E I E I E S L G Y H V E I H G Q K A Y N G V A I I S S K F P E E
UniRef90_Q1QX34 Q D S E F P R E A V I E A L G Y H V A F H G Q K G H Y G V A I I L T R Q A P E A
UniRef90_UPI00047EB022 P D A L V H E F L G D E W H L L H A E A E A K G R A G V A I I A R K E P T A
UniRef90_I0HP50 S D E T F P L Q A I E A A G Y G A I W H G Q K G F N G V A I I L A R G A Q P V
UniRef90_S6BZM6 Q D S E F P R M A I E A L G Y H V V F H G Q K G H Y G V A I I L S K S E P L D
UniRef90_G8WV2 A A D A F P H E P L R E L G Y E A V F H A D G R W N G V A I I S R V G L S D V V
UniRef90_B5SJV5 P D D R Y P L A E L D A A G Y A S L F T G Q K Y N G V A I I L A R K A M P E G R
UniRef90_H6N2R4 S D D V F D T V L G P E F T D R Y E F A H V G Q G Q W N G V A I I S R V G L S E
UniRef90_E3BAE7 S A K Q F A T A L D G S A L A E Y E L A H A E S A A A G R E V A I I L T K H A L
UniRef90_C1DLX2 A D E Q F P L E Q I G E L G Y H V H Y H G Q K G H Y G V A I I L S R Q P L E
UniRef90_T5K952 Q D E H L E A A L P G W S L V H D E A T A K G R A G V A I I A S R T P A L A

UniRef90_G4CPQ5
UniRef90_F8J815
UniRef90_UPI0003F8727C
UniRef90_UPI000467D394
UniRef90_UPI00037EABF8
UniRef90_U2Y6W4
UniRef90_K0FDX6
UniRef90_C6AVH2
UniRef90_UPI0003764BB2
UniRef90_UPI00036B625F
UniRef90_A2C719
UniRef90_Q127F9
UniRef90_UPI0003786FC0
UniRef90_UPI00036F8B18
UniRef90_A0LKR0
UniRef90_UPI00047CCB7E
UniRef90_BOUMI8
UniRef90_A0QQP5
UniRef90_I0KPS8
UniRef90_H5XAP0
UniRef90_B1XWV3
UniRef90_M9RVX0
UniRef90_M4VH39
UniRef90_K0Q4L3
UniRef90_UPI00047830A3
UniRef90_UPI000364B942
UniRef90_UPI0003B73BD8
UniRef90_D2ZBA8
UniRef90_U2Z876
UniRef90_L8GMX8
UniRef90_K2JAN6
UniRef90_M4VY27
UniRef90_G7H3U2
UniRef90_L7L8F6
UniRef90_W6JZV7
UniRef90_UPI0004760777
UniRef90_UPI00035C229A
UniRef90_UPI0003B75B90
UniRef90_Q0FZQ0
UniRef90_UPI00035F5B44A
UniRef90_A0LAH4
UniRef90_UPI00035F2546
UniRef90_J0PLD0
UniRef90_W6VWH1
UniRef90_B4D8V4
UniRef90_F8ADW4
UniRef90_F6FX90
UniRef90_V6KR26
UniRef90_UPI0003699E32
UniRef90_UPI0004744B93
UniRef90_UPI0003B5A6A6
UniRef90_D8HZ11
UniRef90_D0LQ83
UniRef90_C6XIT2
UniRef90_UPI0003645980
UniRef90_UPI000346DEFD
UniRef90_B0C9S4
UniRef90_V4QN33
UniRef90_E3UMY9
UniRef90_K0UFC3
UniRef90_F4F198
UniRef90_D1B7Q2
UniRef90_UPI00047B61C2
UniRef90_B4F843
UniRef90_B3QC41
UniRef90_A0A031MEP9
UniRef90_D3BCE8
UniRef90_UPI0003770878
UniRef90_L7LGQ8
UniRef90_UPI000406387E
UniRef90_A3TQF8
UniRef90_UPI000371F3D3
UniRef90_E8UDR7
UniRef90_R7KKB7
UniRef90_UPI0004116DA8
UniRef90_L0NAA0
UniRef90_S4MI58
UniRef90_UPI000365000B
UniRef90_A71559
UniRef90_Q1IQ56
UniRef90_UPI000441301E
UniRef90_U6B5S7
UniRef90_Q1QX34
UniRef90_UPI00047EB022
UniRef90_I0HPF50
UniRef90_S6BZM6
UniRef90_G8VWV2
UniRef90_B5SJV5
UniRef90_H6N2R4
UniRef90_E3BAE7
UniRef90_C1DLX2
UniRef90_T5K952

V **C** T H L P **L** L P 90 D P Q K R **V** I A A T I N G V I R V I D V Y **C** V N G E A D S P K
V V R G L P G D D D D Q H R R W I E A S V K M I R R V I S L Y L P N G N G A P G S T E K
V V R N I P G F D D D E Q Q K R I I A A T I O Q G V R V I C A Y V V N G G Q A L D S D K
V **H** L D L P N F A D E Q Q R I I A A T I O Q G V R V I C A Y V V N G G Q A L D S D K
I N R G L P G G D A D E Q Q S R R F L E G V F G G A I R V I C L Y L P N G N G N P G D S T E K
V T R G L P G G D P P E F D K E R A L G A T V G G V I R V I W S L Y L P N N G R A Q D G P H
V E P A F P D D Q P G F D K E R A L G A T V G G V I R V I W S L Y L P N N G R A Q D G P H
T R R G L P G D D P D D D T H S R Y I V E A A V D G G I L R V G C L Y L P N G N G N P P G A K
UniRef90_UPI0003764BB2 V L S R G L P G D D S E D D A H A R Y I V E G T T F G S I R V I A S L Y L P N G N G N P N G Y N K
UniRef90_UPI00036B625F V S R G L P G D D A D A Q R R F I V E A T V T S L R V I A S I Y L P N G N G N P N G T E K
UniRef90_A2C719 V R R G F T G E D L P E D D Q K R V I S A L V N N I R I V N V Y L P N G N G S A K S E K
UniRef90_Q127F9 I R R E L P G D D P G D D Q K R Y I E A T V V N G I I V A C L Y L P N N G N P Q D S G P
UniRef90_UPI0003786FC0 V N R G L P G D D A D E Q Q R R F I E C V V G A L R V V S L Y L P N N G N P P D S S K
UniRef90_UPI00036F8B18 I F A G Q P A W E A V A E A R A L A A T C G G V I R V W S L Y L P N V D S A H Y R A
UniRef90_A0LKR0 V L L E F G D G K P D E E E A R D L I A V K L N G I W I V N S Y Y P Q G E A P E E P A
UniRef90_UPI00047CCB7E G I D G A F S D D G R W V E A D I V T D A G P L T V V S A Y V H T R G E A G T G R
UniRef90_BOUMI8 L R R G L P G D P E D A Q A R A Y I E A L I P N L R V I A S I Y L P N N R T P V G T S P K
UniRef90_A0QQP5 G F D N Q P A W E A A A E A R A L A A T C G G V I R V W S L Y L P N N R T P V D S P H
UniRef90_I0KPS8 R R G L P G E P S D T Q S R Y L E A A V H G V I V G A L Y L P N G N P Q P G V P R
UniRef90_H5XAP0 G L A D E P G F E G E T Q R R A I G V T C A G V R L W S V Y V P N S R E V G H P H
UniRef90_B1XWV3 V V I G L G H A D F D A E G R Y V E A R Y D K L S I S C Y F P S N G S S G D E R K
UniRef90_M9RVX0 R R G L P G N A S D P H S R Y L E A A V D G L L V A S L Y L P N N P Q D G P
UniRef90_M4VH39 I L D R L P G D D A D E Q Q S R Y L E V E I K G L R L I N I Y L P N N P V D S E K
UniRef90_K0Q4L3 L T T K G S G E P D D E H S R Y I E A L V D G I V I G G L Y L P S N G S P Y P P K
UniRef90_UPI00047830A3 V T T G L G F E A D D S Q G R F I C A E F Y P V I V A S L Y L P S N G S V G D D A
UniRef90_UPI000364B942 V R V G F G V E E F A E S Q G R Y V E A D F G A V S V I A S L Y L P S S G E V D T P R
UniRef90_UPI0003B73BD8 V G F E G M P T W G D G A Q R R I V A V E C A G I R V W S L Y L P S Q G R S R D P H
UniRef90_D2ZBA8 V R R G F P G D D G E A Q R R I M A E I G N I T V I N G Y F P Q G E S R D H P
UniRef90_U2Z876 V I H G L G F E M A D R Y G R Y L Q A D F D K V S I A T L L L P S G Q G G D E S
UniRef90_L8GMX8 V H H G I D V E E H D R G R V I T L E F A G F Y I V G S Y I P N S G D D E L G K
UniRef90_K2JAN6 V T R G A D L E A R Y I E A T V V G D T Q A I R I C G L Y L P N N G N P D P S K
UniRef90_M4VY27 I R R G L P W D P R D T Q S R Y L E A A I H G V V V A C L Y L P N N P Q P G P K
UniRef90_G7H3U2 V E L A F P D D T P G Y P D P R A I V S A T C G G V R V W S L Y A P N V D D P H Y R
UniRef90_L7L8F6 V H I G F D G Q P E P P P R A I V S A T C G G V R V W S L Y A P N V D D P H Y R
UniRef90_W6JZV7 D G A P T W R E A T E P E A R H V A A T C G G G I R V V N C V Y V P N G R T L T D P
UniRef90_UPI0004760777 R G I P N G P G D P H P E A R A V I S A T C G G I R V V H S Y V P N G R T P D S D
UniRef90_UPI00035C229A I Q R G L P G D D S D E Q A R Y I E A T V G A L R V G C L Y L P N G N P G D E K
UniRef90_UPI0003B75B90 I N L N F I K D D L K Q S R I I T A F K K K N I V L V N I Y L P N N P V D T E K
UniRef90_Q0FZQ0 V R R G L P G D D E S D E A R Y W Q T D S G P L S I A S L Y L P N N G S P G T A K
UniRef90_UPI00035F5B44A V V I G F D A G E F D A E A R L V E L R F D K L S I L S A Y F P S G S S G E D R
UniRef90_A0LAH4 R D V V L D P G V D P A Q K R L M A V T V N G V R V V N C Y V P N S E V G S D K
UniRef90_UPI00035F2546 V G F D G M P G W G D P E A R A I S A L C G G V I R V W S L Y L P N N G R S L D D P
UniRef90_J0PLD0 H K G L P G A K D D S Q S R Y L E A A V H G V I V G C L Y L P N G N P Q P G P K
UniRef90_W6VWH1 V M R G L P G D E G D E Q Q S R Y I E G V F G A L R V I A S I Y L P N G N P A D D P
UniRef90_B4D8V4 V T L G L P G V A E H D R G R V I T A E Y A D F F V L N V Y I P N S K S R E L T R Y
UniRef90_F8ADW4 T I G F P D V D D Q E A K E R I A A T I E A G V R V L S I Y I P N G S S G S D Y
UniRef90_F6FX90 V P E P P G D T G R W I E A D V E L P D G D L L T V V S T Y I H S G T A G T P S
UniRef90_V6KR26 G L P G G P E Y E G V E E P R A I S A T C G G A R V V W S A Y V P N G R E V T H D H
UniRef90_UPI0003699E32 H R V E L P S E F D S A Q R W L E A D Y E V I T V V S V Y V H S G E A G T E K
UniRef90_UPI0004744B93 L K Y G F C G K Q F D D S A Q R V I S A L I N G V R I I N V Y V P S G S S S D K
UniRef90_UPI0003B5A6A6 H R V E L P P A E F D S A Q R W L E A D Y E V I T V V S T Y V H S G E V D T P K
UniRef90_D8HZ11 G L P G E P Q F D G A S E A R A I G A T C G G V R V W S V Y V P N G R E P D N P
UniRef90_D0LQ83 A D T A L A G G D F D R E G R L Q I A H F G R L S V A N V Y F P N S N R D N S R K
UniRef90_C6XIT2 V Q I G L P G D D E D D Q A R Y I E M G E T P V R V I A S I Y L P N N G N P G P K
UniRef90_UPI0003645980 R R R G L P G D D D T H S R Y L E A E A V D G L V G C L Y L P N N P A P G P K
UniRef90_UPI000346DEFD T R T R L P G D P K D K Q S R Y I E A A V N G I I V G C L Y A P N N P Q P G P K
UniRef90_B0C9S4 V S S G F T Q H Y D Q Q R L T G I T S P G V R I L N I Y L P N G S E I D S D
UniRef90_V4QN33 V E K G L P G E D E D E Q A R Y I E A V V D P V R V I S I Y L P N N G N P G T D K
UniRef90_E3UMY9 H F Q V D G A M F E T Q E P R A I G A T C G G V R V W S V Y V P N R E V G H P H
UniRef90_K0UFC3 V G F D G Q P T W G D K P E V Q A A A T C A G V R V W S L Y V P N R T P D S P H
UniRef90_F4F198 V G F P G E P G F P E A R A I A A T C G G V R V W S V Y V P N R T P D S P H
UniRef90_D1B7Q2 S F A G F P S G E E M D P Y R L L G V R L D G M W L V N C Y V P Q G K E I D H P
UniRef90_UPI00047B61C2 S W S A K E G V D P A P E A R A I G A T C G G V R V W S L Y V P N G R D P H L Q
UniRef90_B4F843 V Q Y G L G L P E H D Q E G R L I T L E F D D F Y L V N A Y V P N S G R G L R R
UniRef90_B3QC41 T R R R L P G A P H D K Q S R Y I E A A V A G I I V G C L Y A P N G N P Q P G P
UniRef90_A0A031MEP9 I T M G L G F E L A D R Y G R Y I Q A D F D K V S I V N G C L L L P S G R D G D A S
UniRef90_D3BCE8 V T M G M G V G K H D K E G R I T A E Y D R F I J A E Y D R F I V N G I V P N S G D V D L A R
UniRef90_UPI0003770878 V H K G F P G D D E E A Q R R F I W A T F E P I T V M N G Y F P Q G E S R D H P
UniRef90_L7LGQ8 V R I A F P G A G F P D R Y A V S A V C D G V R V Y S I Y V P N R E V G S D H
UniRef90_UPI000406387E T R G L P G D S D E H A R Y I E A D G A G I V R V I A S I Y L P N N G N P P T D K
UniRef90_A3TQF8 V S S D L G P Q E F A D A G R W L E V D V G P V T V I S T Y V H T G E A L T P K
UniRef90_UPI000371F3D3 P S F P G E P G F D P E A R A I G A T C G G L R I V W S L Y A P N G R A V G S P K
UniRef90_E8UDR7 L V E N L P N Y E D P Q K R L T L S I D K K Q V R I V N V Y C P N G S D E S P K
UniRef90_R7KKB7 S I Q K N I P T F P D E Q K R L I A C T F G D I R I V C G Y F P N S E V G S D K
UniRef90_UPI0004116DA8 P M F G P N D G E E A Q R R M I M G D W T R V R V L N G Y F P Q G E S R D H P
UniRef90_L0NAA0 R R G L G G D P E D S H S R Y I E A A V N G V L I G C L Y A P N G N P A P G P K
UniRef90_S4MI58 V Q V G F G S S E F D G S G R Y V E A D L P G V T V I A S L Y L P S G E V G T E R
UniRef90_UPI000365000B V R V G F G S P E F D A E G R Y L E A R Y R R L A L V S Y V F P S G A S S E L R
UniRef90_A71559 I S D N F G G T K F D K E G R L L J A E Y D R F I J A E Y D R F I V N I Y F P L G A G K P D T
UniRef90_Q1IQ56 V R T A L R G D E A D S H A R Y L E T R I D G L R V V N I Y A P N G N P G T E K
UniRef90_UPI000441301E V K Y D L P G H P D K V K G R L V T L E F E S C Y R V I G T Y V T N A G T S L K T
UniRef90_U6B5S7 V I K R L P G D D D N Q A R F I E A T F K L L R I A N I Y L P N G N P S S P K
UniRef90_Q1QX34 V Y Y G L P D D G E A A Q R R L I C D D G E P L T V Y N G Y F P Q G E N V D H P
UniRef90_UPI00047EB022 T R V G L P G E D Y F A T S G R W V E A D Y K V L T V V S A Y V H S G E V D T P K
UniRef90_I0HPF50 E R R G P G D P D D T H S R Y L E A Q V G D V I V G A L Y L P N N P Q P G P K
UniRef90_S6BZM6 C R L G L P D D G E D A Q R R L I T A T Y E R I T V N G Y F P Q G E N R S H E
UniRef90_G8VWV2 A P G E P G F P D D E P Q T R A V A A T C G P P V R V W S V Y V P N G R E G H D H
UniRef90_B5SJV5 D V I K N I P P F A D E Q Q R I V A A T Y G P V R V I S A Y F P N G Q A D S D K
UniRef90_H6N2R4 V R R G F D G A P G Y P D P R A V S A L C G G V R V Y S L Y V P N G R E P D S D
UniRef90_E3BAE7 A S S S S V I D G F D E I G R W V E A D V R S V T I A S V Y H T G E A G T D K
UniRef90_C1DLX2 V Q K G F P D D G E D S Q R R F I W G V Y P V T I M N G Y F P Q G E S R A H P
UniRef90_T5K952 S R T A F G P D D F D S K G R W I E A D Y R P L T V V S A Y V H S G E A D T P K

UniRef90_G4CPQ5 F E Y K R E W F S A L N A F V K E E L 140 H E K L V L L G D F N I A P A D L D C
UniRef90_F8J815 F A Y K L A W M K R M Q T R A K K A L L A E E M P L I L L A G D F N V I P A E D P E D A
UniRef90_UPI0003F8727C F A Y K K M R W L J A A L H D N W I T E L A K H E K L V L V G D F N V I A P E D D R D S
UniRef90_UPI000467D394 Y Q Y K L N W L A L Q N D W I T D E L A K Q H E K L A L V G D F N V I A P E D D R D C C
UniRef90_UPI00037EABF8 F L Y K L S W M D R L S A F A E S R L A L E E P L L T L A G D F N V I A P E D P H D C C
UniRef90_U2Y6W4 F D Y K L R W M E R L R N R M A A L W A E N V P A V V L G D F N V I A P E D D K D V V
UniRef90_K0FDX6 Y T Y K L E W L J A A L R N G E R W L A E N P Q A K I A G D F N V I A P T E D D K D V V
UniRef90_C6AVH2 F E Y K L R W F R L R Q D Y A A E L L E L G V P S T L A G D F N V I M P T E D D V V
UniRef90_UPI0003764BB2 T D Y K L K W M E R L N A H A A A L L K T E M P T V L A G D F N V I P T E D D V V
UniRef90_UPI00036B625F T S Y K L A W M A R L L E A H A R T L L E S E M P V V L T G D F N V I P T E D P M D A
UniRef90_A2C719 Y P Y K L E W L S C L N R Y L S A Q A K R D E P L C L V G D F N V I A L E A R D I
UniRef90_Q127F9 F D Y K L A W F E R L N R H A Q A L Y Q S G Q P V A L A G D F N V I P T P D F D L
UniRef90_UPI0003786FC0 F P Y K L G W M D R L L E A W A Q E R L A L E E P L L L A G D F N V I P M P V D C
UniRef90_UPI00036F8B18 Y K L E W L J A A L R D N A R K W L T E D P H A P I A L V I G D W N V I A P T E D D D V
UniRef90_A0LKR0 F E Y K L A W M D F F G R M K S W L D G R F A P S Q P L V W T G D I N V A P R E A D L L
UniRef90_UPI00047CCB7E Q D V K L M A F L A A M T T R M R R A A A D E E L V I V A G D I N V A H R E A D L L
UniRef90_BOUMI8 F D D K L A F L R R L T A H A R Q L R E R E E V L V L A G D Y N V I P T E P V D V V
UniRef90_A0QQP5 F A Y K L E W L J A A L R D N A Q K W L A D D P Q A Q I A G D W N V I A P T E A D V V
UniRef90_I0KPF58 Y D Y K L R W M E R L R J H A R S L V E L P H P A L L L G D F N V I A P T E A D V V
UniRef90_H5XAP0 Y T Y K L R W L E A L H A T V L J A E R D P G R P F A V L G D F N V I A P T E D D D V V
UniRef90_B1XWV3 Q Q A K F R F L D L I E P H L R A L K A G R E F V L M G D V N I A H Q E D D L L
UniRef90_M9RVX0 F D Y K L A W F E H L J R H A A E L M S G H P V V L A G D F N V I V P S D F D L
UniRef90_M4VH39 F P Y K L Q W M A R L K D R L A H L R R E G I A F A V G G D F N V I P D A E D C
UniRef90_K0Q4L3 F D Y K L R W F T R L H D Y A A E L L D L E V P V V L A G D Y N V I M P T D I D V
UniRef90_UPI00047830A3 Q A R K D T F L D A Y Q A L L A K W K D E Q K S I I V C G G D W N V I A H H K K I D I
UniRef90_UPI000364B942 Q E E K E R F M E A F L P Y L V I E R R A R V I E L V V C G G D W N V I A H T E A D L
UniRef90_UPI0003B73BD8 L L Y K L D W L J A A L R D A G S G W L A R D E P P I A L M G D W N V I A P T D D D V I
UniRef90_D2ZBA8 T K F P A K A K F Y Q Q D Y L T A E L N K E N P V L I M G D V N I S P T D D V I
UniRef90_U2Z876 L N H K F K F I D D F T G Y L D K Q R R K R R E Y I Y C G S L Y V A H Q K L D L V
UniRef90_L8GMX8 L E Y R Q R W N R D M E A Y L D E S E R K G K P V I W C G D L N V A H E E L D L
UniRef90_K2JAN6 Y D F K L K W F R D L E A R A L E L M R E Q P F L M A G D F N V I P T E P D A
UniRef90_M4VY27 F D Y K L A W F E R L T R H A K T L V D L P H P V A L L G D F N V I P T D A D I
UniRef90_G7H3U2 D H Y D Y K L G W L S A L R D A V V J A A G P S S T M V C G D I N V I A P S D E D V V
UniRef90_L7L8F6 Y K L A W L E A L A G F T R L E L G H D P A A L A L A G D W N V A P L D E D V V
UniRef90_W6JZV7 H M D Y K I A W L D A L R V A A E G W L T D G P S M I M G D W N V I A P R D E D V V
UniRef90_UPI0004760777 F Y H Y K L A W L T A L R D M V J A A G P D A A I V C G D V N I A P A D A D V A
UniRef90_UPI00035C229A F P Y K L R W M D R L I A H A R T R L A A E E T P F L L L G D Y N V I P E P K D A
UniRef90_UPI0003B75B90 Y E Y K K T W L K K F I N N I K K N V Q K K S N I L I A G D F N V I P E E I D V V
UniRef90_Q0FZQ0 F E Y K L A W M D R L E R A E A L L A H E E R L L A G D Y N V I P Q Q K D V V
UniRef90_UPI00035F5B44A Q Q A K Y R F L D A M A P H L J A R L Q S E R E F L C G D L N I A H Q Q Q D L
UniRef90_A0LAH4 Y H Y K L D W L A K L Q S F V Q A Q L A S Y P Q L V V L G D Y N I A P D D R D V V
UniRef90_UPI00035F2546 H L A Y K L S W L E A L A R G W L A D D P S G A Q I A L L G D W N V I A P T D A D V I
UniRef90_J0PLD0 F D Y K L A W F E H L I S H A A T L Q A S E H P V V L A G D Y N V I P T D L D V I
UniRef90_W6VWH1 V K Y P Y K L A W M E R L H L H A Q N C L E E P L I L A G D Y N V I P E P H D C
UniRef90_B4D8V4 L A Y R Q Q W F R D F L R E Y L K K L E L K K P V I W C G D L N V A H T E I D L V
UniRef90_F8ADW4 F L Y K L Q L E F I Y R L R E Y L D S Y F D P Q D Q L A C G D F N V A P E K I D V V
UniRef90_F6FX90 M D A K Y A Y L D K V T A R M T E L A A A E H P A L V A G D V N I A H R T V D I V
UniRef90_V6KR26 Y A Y K L R W L E A L R D A V A A E D S A G E R P F A V L G D F N V A P T D Q D V V
UniRef90_UPI0003699E32 Q T E K Y R F L D A M E A R L P E L Q K H N E L A V V M G D L N V G H R T L D I
UniRef90_UPI0004744B93 F E Y K L S W L K Q L K I Y L E Q P L K R D E K I C L L G D F N I A P S S K D I
UniRef90_UPI0003B5A6A6 Q D E K W K F L D A M T A R L P E L R Q H N P L A V V V G D L N V G H D E R D I
UniRef90_D8HZ11 H Y A Y K L E W L S L H S L V A S E V S D G P F A V L G D F N V A P T D A D V
UniRef90_D0LQ83 V P F K L D F Y R A L F D A L G A L R D A G Q R V L V M G D F N T A H R D I D L
UniRef90_C6XIT2 F D Y K L A W M D R L N A R A K E L L S Y E E A V V L A G D Y N V C I P R D E D C
UniRef90_UPI0003645980 F E Y K L R W F D R L J A Y G Q L L L E E N V P T V L C G D Y N V I P T E I D A
UniRef90_UPI000346DEFD F D Y K L A W M K R L N R H A A T L M K S G L P V V L A G D F N V V P T P A D I
UniRef90_B0C9S4 K Y V Y K L E W L E L L H H Y V I K L L S Q D P Q H I C G D F N I A L D D R D M
UniRef90_V4QN33 Y A Y K H R W Y Q R L J A R A K D L L A Y E E L S I L S G D F N T I P F K A D V
UniRef90_E3UMY9 Y A Y K L R W L D A L R A T V I E M A A D R P F A V L G D F N I C P T D A D V
UniRef90_K0UFC3 Y A Y K L E W L A A L R D T A S S W L K S D P P L A L V G D W N V A P T D D D V V
UniRef90_F4F198 Y A Y K L A W L A A L R D A E L D A E L T D G R A L A V C G D F N V A P T D D V V
UniRef90_D1B7Q2 D Y A Y K L R F L S R L J A E L V R E L E G D G E V L L V G D L N V A P T E A D V V
UniRef90_UPI00047B61C2 Y K L E W L J A A L R D T A A G W L A D E P A A P I A L V G D W N I A P E N D V V
UniRef90_B4F843 L N Y R I N D W D P C F S D F I K K L E C S K P V I V A G D L N C A R Q S I D I
UniRef90_B3QC41 K F D D K L J A W L K R L N R H A A T L K S G A P V V L A G D F N V V P T P A D I
UniRef90_A0A031MEP9 L N D Y R T K F M N D F T T Y L T K Q R R K R R E F I Y C G S L H T A H L K L D V L
UniRef90_D3BCE8 L D Y K F K E W D V D F K Y M H E L N K K K P V I W T G D L N V A H K E I D L
UniRef90_UPI0003770878 V K F P A K Q R F Y A Q Q L L E T R F S P E Q P L V V M G D M N I S P E D C D I
UniRef90_L7LGQ8 Y A Y K L A W L A K L R E A V I E P E A D S T V V C G D Y N V I P T D D D C C
UniRef90_UPI000406387E Y A Y K L A W M D R L J A H A R S L L P L E E P L V L A G D Y N V I E S A R D C C
UniRef90_A3TQF8 Q D E K F R F L D A V G S R L A D L A V N D G Y A V L T G D L N I C H S A D D L
UniRef90_UPI000371F3D3 H Y A Y K L E W F A A L R D A L J A E L P S G P L V A C G D Y N V A P T D A D V I
UniRef90_E8UDR7 F S Y K M E W F S A L R T Y I E D Q L N T N E N L L L T G D F N I A P K D E D V
UniRef90_R7KKB7 F T Y K L A W L D A L N H W L N N Q L S E Y S Q L A L L G D F N I A P D D R D V
UniRef90_UPI0004116DA8 L K F P A K E K Y F A M D Y L H T S L D P Q Q P V V V M G D V N I S H Q D C D I
UniRef90_L0NAN0 F D Y K L G W Y E R F L A H T Q D L L E T G A P V V L A G D Y N I M P T D I D V
UniRef90_S4MI58 Q D E K E R F M G E F L A H R E R A A A E G R E V L V C G G D W N I A H Q Q A D L
UniRef90_UPI000365000B Q Q A K F R F L D T A F E Q H M R E L Q S Q G E V I L C C G D V N I A H K K D L
UniRef90_A7I559 P D H K L E F Y Q T L G F V M K E L L S Q K K N V I C G G D F N I A H K D K D L
UniRef90_Q1IQ56 F S Y K L A W L D R L I Q E M Q S W L K D D I P T V V A G D Y N I P T E D I D C
UniRef90_UPI000441301E L D A K K E W N K H F E V Y I R E L D K K K P V I W T G D L N V A P T A R D L C
UniRef90_U6B5S7 Y D Y K L S W L K R L L Q F A S Q R L E L E E P F I L I G D Y N I P H P R D C
UniRef90_Q1QX34 T K F P N K R D F Y A R T L L Q E R H T P S E R L A V M G D F N I S P A D I D I
UniRef90_UPI00047EB022 Q V D K Y R F L D T M L T R L P A M A A A S D Y A L V V G D L N V G H T T L D I
UniRef90_I0HP50 F D Y K L K W M Q L H E H A A T L V G L D A P V V L A G D Y N V V P T D R D I
UniRef90_S6BZM6 T K F P A K R R F Y A Q A M L E E Q Y E P T Q N L V V I G D M N I A P Q D R D I
UniRef90_G8WVVB2 Y A Y K L R W L A A L R A A V T E D A V G E R P F A V L G D Y N I A P T D R D V
UniRef90_B5SJV5 M V Y K M R W L A A L Q D W L K T E M D A H P R L M L L G D F N I A P D D R D V
UniRef90_H6N2R4 H Y R Y K L J A W L D R L R E V V J A P E A A T T M L C G D I N I A P A D A D V
UniRef90_E3BAE7 Q T A P Y A F L D A L E A R M A Q L V D R P A L V M G D F N I A H T A N D L
UniRef90_C1DLX2 L K F P A K T R F A Q A L L E S R F D P G Q P L A L M G D F N I A P E D S D I
UniRef90_T5K952 Q D E K W K F L D A F G T R L A E L G A D G A L A L V T G D L N V G H R E L D I

UniRef90_G4CPQ5
UniRef90_F8J815
UniRef90_UPI0003F8727C
UniRef90_UPI000467D394
UniRef90_UPI00037EABF8
UniRef90_U2Y6W4
UniRef90_K0FDX6
UniRef90_C6AVH2
UniRef90_UPI0003764BB2
UniRef90_UPI00036B625F
UniRef90_A2C719
UniRef90_Q127F9
UniRef90_UPI0003786FC0
UniRef90_UPI00036F8B18
UniRef90_A0LKR0
UniRef90_UPI00047CCB7E
UniRef90_B0UMI8
UniRef90_A0QQP5
UniRef90_I0KPS8
UniRef90_H5XAP0
UniRef90_B1XWV3
UniRef90_M9RVX0
UniRef90_M4VH39
UniRef90_K0Q4L3
UniRef90_UPI00047830A3
UniRef90_UPI000364B942
UniRef90_UPI0003B73BD8
UniRef90_D2ZBA8
UniRef90_U2Z876
UniRef90_L8GMX8
UniRef90_K2JAN6
UniRef90_M4VY27
UniRef90_G7H3U2
UniRef90_L7L8F6
UniRef90_W6JZV7
UniRef90_UPI0004760777
UniRef90_UPI00035C229A
UniRef90_UPI0003B75B90
UniRef90_Q0FZQ0
UniRef90_UPI00035F5B44A
UniRef90_A0LAH4
UniRef90_UPI00035F2546
UniRef90_J0PLD0
UniRef90_W6VWH1
UniRef90_B4D8V4
UniRef90_F8ADW4
UniRef90_F6FX90
UniRef90_V6KR26
UniRef90_UPI0003699E32
UniRef90_UPI0004744B93
UniRef90_UPI0003B5A6A6
UniRef90_D8HZ11
UniRef90_D0LQ83
UniRef90_C6XIT2
UniRef90_UPI0003645980
UniRef90_UPI000346DEFD
UniRef90_B0C9S4
UniRef90_V4QN33
UniRef90_E3UMY9
UniRef90_K0UFC3
UniRef90_F4F198
UniRef90_D1B7Q2
UniRef90_UPI00047B61C2
UniRef90_B4F843
UniRef90_B3QC41
UniRef90_A0A031MEP9
UniRef90_D3BCE8
UniRef90_UPI0003770878
UniRef90_L7LGG8
UniRef90_UPI000406387E
UniRef90_A3TQF8
UniRef90_UPI000371F3D3
UniRef90_E8UDR7
UniRef90_R7KKB7
UniRef90_UPI0004116DA8
UniRef90_L0NAN0
UniRef90_S4MI58
UniRef90_UPI000365000B
UniRef90_A7I559
UniRef90_Q1IQ56
UniRef90_UPI000441301E
UniRef90_U6B5S7
UniRef90_Q1QX34
UniRef90_UPI00047EB022
UniRef90_I0HP50
UniRef90_S6BZM6
UniRef90_G8VVB2
UniRef90_B5SJV5
UniRef90_H6N2R4
UniRef90_E3BAE7
UniRef90_C1DLX2
UniRef90_T5K952

Y D P E K W H E K 170 H C S S A E R A W F Q A L L D L G L H D S L R H I L H P D A V
K R P Q A W A N D A L F Q Q P E E R S A W R A L L V N D L G F T D A F T R A F H C H P G P G
F D P V G L K K D T I H H Q S Q E E R D A H F Q Q A L L D L G L T D A F R M F F E N N E A G
H D P V A W E G Q V L V S Q P E E R D A F Q Q L L D L A L G L H D S F R L F M F E N N E A G
W D V K V W Q N D A L F Q Q P Q T R D A F R R L L E N D L G F T D A V Q A T T N D A P R G G
W S P A A M A D D A L M Q S Q P E S R D A F Q S F L D T G F A D V M R P F A P G P G
W S P E F F A H K T H T S Q P E R D A F Q S F L D T G F A D V M R P F A P G P G
Y K P E R W L D D A L F R P E V R K A Y A H L V A Q G W T D A V R H L H H P E E R
F D P R R F D G S A H T H Q A A S R S R A Y R A L L E N H L G Y N E A W R S L L N N E A H
K R P S A W V N D A L F R P E E S R S R A F R R L E N L G F L D A L R A C H P P E G
H H P E R L T G G I M A S E L E R E A L L K V L G D R L H D V F R V F E P D A N
Y N P K S W L K D A L L Q P E S R S A F R R L L A N L G F T D A L R S V L T D A P E
H D P K V W E G D A L L F R P E S R S A F R R L L A N L G F T D A L R S V L T D A P E
W D I E F F A G A T H V I T E P E R A A F T A I V I E S Q F A D V V R P F T P D G T G
F D P K R L A G K V S F H P R E E H A A L A A V A A W G L V D V F R K L H P D T K
K N W K G N L K K A G F L P E E R A V L D G W L A D W V D V Q R R H A G D V T G
A D P A A W L G D A L F R P E E R A A F R A L L N E G F A D A L R A C A D E R P G G
W D I D F F A G S T H V I T E K E E R A A F Q A I V A D A Q F A D V V R P F A P G G
Y D P K A W R R D A L F Q P E V R D A F E R L L E N L G F L D A L R A C H P P E
W D I T A F A G S T H V I T D P E R K A L T M L A E A G L T D L V P R A L L K Y E R
K N W K G N L K K A G F L P E E R A A W M T R L L D T G L V D V Y R R L R P D D R
Y D T R S W K K D A L L Q P E S R E C F E R L L R Q G W V D A L R Q R F P D R
Y D P K A W E N D A L F R P E S R A A F R A L L W L G L T D A L R V V N T A P R R
Y K P E R W T N D A L F R P E I V R E A F R K I V E Q G W T D A L R H L H H P D E R
K N W S G N Q K A S G C L P H E E R A W L S R V F D E A G Y D V V R A L Y P D Q E
K N W R G N R K N S G F L P E E R A A F A G V I D A G F T D V T R E A N P G P G
W S V E Y S E K K T H T S P E E R E A A F A G V I D A G F T D V T R E A N P G P G
G I G E E S R K K C S F L P E E R E W M E R L V I G T M G Y D A L R E V S R E G E
K N W R D S Q Q L P G F L A P E E R A W L D E V I G T M G Y D A L R E V S R E G E
H D P A N N H Y T S G F T D E E R D D F T R V L K M D F V D S Y R H E N P T R Q
K R P E A W K D D A L F R L E S R A A F R R L L M N L G F T D A L R V K N N A P N
Y D P K G W R K D A L L Q P E S R A A Y Q T L L A Q G W T D S L L A I H G Q T P
F D P A A Y V G H T H V I T D A E R A A L A A V V D A G L T D V I R E R W P G P
W D P A F F A D R T H L T P P E E R A A F G E F L Q A G F L D S A R P F T P G P
W S M E F Y E D K S H V S P R E E R A A F E A V V A S G Y A D V V R P F L P G P K
F D P S A F L G S T H V I T P L E E R A A L A E L Q A I G L H D V V R D R W P D K R
R N P Q D W L G D A L F Q P E S R S R F R S L V N L G F T E A V V R A S T D A A E
H D F K R Y E N D A L L G R L E I R K K Y R E L I N L G F K D V Y R L K N K T K Q
H D P A A W L N D A L F Q P E S R A G N L R R L V H L G F A D A L R M T D D R A E
K N W R G N Q K N S G F L P E E R A A W M T A R L S A G A T D V Y R R L H P D T T
H D V S F W A G K T L V S P P E E R S A Y Q A L C G L G L T D A F R H L Q P E G G
W S V P Y Y E D K T H T S P E S R A A F Q A V V D A G F S D V V R P H T S E E P
Y N T R S W L K D A L L Q P E S R E C F Q R L L S Q G W I D S L R Q L Y P E E R
F D P A V W A T D A L F L P Q T R A A F R R L E N L G L V D A V R A T T D A T K
A R P K D N V K N H G F T P E E R A A G F D A F V G A G F V D A F R E F E K A G G
Y D P E L L A G H I C F H R E R E R T A I K L L K E W G L V D T Y R A L H P D E K
A N W K G N L K N A G F L P E E R A Y V D R W L D E L A W T D L G R A H G G P G
W D P A L F E G A T H V I T P A E R D A L A L R E G G L S D V M P R P L K Y D Q
R N W K G N V K R A G F L P E E R E Y F D R I L G G W V D V R K H A G E V I E G
H D Q R I F E G G I M A S E K E R C C L I E E I I K G K F I D S F R I F E K N S G
K N W K G N V K R A G F L P E E R A Y F S R F F G G W V D V G R A Q A G D V D G
W D I A V F A E S T H V I T K P E E R A A L A R L R D L G L S D V F P R P L K Y D H
A R P K Q N R K T S G F L P E E R A E L D R W V A A G W V D T F R H F E P G P G
Y D P A A W V D D A L A Q P E T R G K F R E L Q W M G Y T E G F A A R D N R G H
V V P H R W V G D A V Y F P E T R K A Y A D M L A G G W V D A V R T I H P E K G
Y P T K S W D K D A L V I Q P Q P R A L F A K L L D Q G W I D T L R A L H P D Q P
H D P S K R E A H L M S T D R E R Q A L Q K V L A L G L E D V F R K F N S K S E
Y R E S A L W L D D A L Y Q P E T R A A Y Q T L K N L G Y T D A F D V L P P A D N
W D I A G F A D S T H V R K N E G K A L A L A K P G L A R V Y R A M K Y D I
W D I L F Q D S T H V T A P E R A A F N A I L D A G F T D V V R P F T P G P G
W D P A L F A T S T H V T P A E R A A L A A L R D L G L V D V V P T P M K G P H
T N P K N K A D H V C F H R D V R E A F E G L L G A G L V D V F R R H R P G E G
W D M A V F A H A T H V S P E E R A A F R A I V S D A G Y A D V V R P Y A P G P G
H N P Q A K T E A A G F T P E E R E S F E V N F S R K G V D T F R K Q H P N A V
Y P G K S W D K D A L V I Q P E P R K L F A A L L R Q G W T D A L R H S H P E D A
K N W R D C Q H R Q P G F M A P E R A W M D E I F G T L G Y D A L R E V T R E S D
K N P K G N V R T A G F T V I E E R T S F S G F L E S G F V D T F R H F N P K K F
G I G E E N R K K C S F L P E E R E W M A R L K G W G L V D S F R H L N P G V N
F D P A A F V G H T H V I T D A E R A A F E A L K G A G L H D V M R E H W S E R
Y D P A D W I G D A L Y L P D T K A R F H A L L N L G L T D A L R A T T D A A G
K N W K G N V G K A G F L P E E Q A H L D R W V G A Y A D V H R A L H G P G P G
W D P A L F V G A T H V I T P A E R D A L A A L R D L G L H D V V P T P M K G P H
H P K Y L G P I L I S P Q E R A H F E A L L D L G L V D T F R L F E Q E Q N
W D P K G W E G N L L V S P Q E R Q A F N N L L S L G L S D S F R L F D Q P E K
G I G D A N A K K C S F L P E E R V W L N T L L D W G L V D T F R Q Q P D T D
Y A P E R W Q D D A L F R P E V R E V F R N L M S Q G W T D A L R H L H P D E R
K N W R G N T K N S G F L P E E R E W L S Q V L D P G Y V D V V R A L H P D T E
K N W K G N L K N S G F L P E E R A W M S H V I D D G W V D V F R A L N A Q P D
V N A K T T P L I V I G I Y P E E R E K L N E L E R L G F V D F R Y K H N L V
H K P S S W I R D A L F Q P E P R E R Y R A L L A M G Y T D A F R T L H P G E T
A N P K N W N K T P G Y T E A E T S A F A R V L N P K F V D V W R K R H S D L R
Y D P N I W K N D A C F S L E V R Q Y F Q L Q N G F I D A L R A I S D E D N
G I G E A N R K K T S F Q P V E R E W L A R L V D W G L S D C Y R L R Y P E V D
K N W K G N V K R A G F L P E E R A Y F D R F F G D Y K D V A R Q L A G E V I E G
Y S P K G W Q N D A L L Q P E S R E A F A R L Q A L G F T D A L R A T L H G D A
G I G E A N E G K C S F L P E E R E W L Q R L F D W G L H D T F R T V H P E V D
W D P A R F E G L T H V I T P A E R A A L A E L R E A G L T D V V P R P L K Y D Q
H D P K K W E G M N L V S P E E R A A F R A L E S A G L V D A F R M F E Q A D K
F D P K A Y E G H T H V I T E P E R A A L A G L E D L G L T D V V R T R W P S E R
K N W K G N R K A G F L P E D E Q A Y L R T R L T Q N G W V D V V R A N H G D A P
G I G A E N T G K C S F L P E E R E W M A R L K D W G L Q D S F R L H P Q A C
K N W R G N R K K A G F L P R E E R A Y F D R F L I G E G W I D V G R K F H G E V D

UniRef90_G4CPQ5 MY T WWDY R G A M F R R K Q G L R I D H L L V S S L M R D A L H N V S V D 210 220 230 240
UniRef90_F8J815 V Y T F W D Y Q A G A F R K D D G G L R I D H M L L S S Q A A D L L R S S G I D R T
UniRef90_UPI0003F8727C S F S W W D Y R M L G F R K N R M G M R I D D H I L V S S Q A L Q A D S V S A C S I D D R K
UniRef90_UPI000467D394 S F S W W D Y R M A A F R R K N M G M R I D D H I L V S S Q A L Q A D S V S A C S I D D R K
UniRef90_UPI00037EABF8 L Y T F W D Y Q A G A G W Q K N F G G L R I D H L M L S S P E A A D R L L V S T D I E K
UniRef90_U2Y6W4 V W T Y W D Y Q A G A W Q K N F H G F R I D D H I L L S S P E A A D R L L A T A T G V D D R
UniRef90_K0FDX6 V Y T F W D Y T Q L R F P R K E E G M R I D D F L L A S P A L A S T A T D A M V D R R
UniRef90_C6AVH2 I Y T F W R Y W R N S F E R D A G L R I D H F L L S S P A V A P L L R W A T V R K
UniRef90_UPI0003764BB2 V Y S Y W D Y Q K E A Y Q H N D G L R I D L M M L S S P Q A A D L L M A S A I D K
UniRef90_UPI00036B625F L Y T F W D Y Q A G A W Q K N D D G L R I D D H H L L S S P Q A A D R L L V S C G I D R
UniRef90_A2C719 H W S W W D Y R S G A W D R D Q G W R I D H I Y L C D E L L S Q A R S C V I H K
UniRef90_Q127F9 L Y T F W D Y F R Q A H W K N S G L R I D H I L L N A E L A P K L K A A G V D T
UniRef90_UPI0003786FC0 T Y T F W D Y Q A G A W Q K N S G L R I D H I L L S S P E A A N K L V S A G V D V E K
UniRef90_UPI00036F8B18 V Y T Y W D Y T Q L R F P K K Q G M R I D D F I L G S S P A L A Q R V T H A E L V R
UniRef90_A0LKR0 Q F T F W D Y R P Q S F K N D L G W R I D D H I Y A T R T L A D A C L E C Q A D G R
UniRef90_UPI00047CCB7E P Y S W W S W R G K A F D N D A G W R I D D Y Q L A T R R L A A T V T G T F Q A D G R
UniRef90_BOUMI8 L Y T F W D Y Q A G A W P R N L G L R I D H L L L S S P Q A L D R L L V S A S I V Q K
UniRef90_A0QQP5 V Y T Y W D Y T Q L R F P K R Q G M R I D D F I L L G S S P A F A Q R V L G H A E I V R
UniRef90_I0KPS8 L Y T F W D Y F R Q H A E R D R G L R I D H L L L N P V L A E R L K D A G V D R
UniRef90_H5XAP0 P Y T Y W D Y R Q L A F P K N R G M R I D L V Y A N A F A D A V T D A Y V D R
UniRef90_B1XWV3 A Y T W W S N R G Q A R A K N V G W R I D Y H L L A T P G L A A T A R E T A S I Y K
UniRef90_M9RVX0 L Y T F W D Y F R Q H W K N D A G L R I D H L L L S S A S L A D H L E D A G V D R
UniRef90_M4VH39 Q Y T Y W D Y Q A G A W P A D K G I R I D H F L L S S P T L A D K L Q D C T I D R
UniRef90_K0Q4L3 L Y T F W D Y F R N A Y A R K N D A G L R I D H F L L S S S E A A A R L S K A E V Y R
UniRef90_UPI00047830A3 L Y S W W S N R G Q A R A K N V G W R I D Y H A C S S P D W K N R A V L S G A W V Y R
UniRef90_UPI000364B942 P Y S W W S Y R G R A F D N D T G W R I D Y Q V A T P G L A A R A L S G R V E R
UniRef90_UPI0003B73BD8 T F T Y W D Y T R L A F P K R R G M R I D D F C L G S S P A L A G R V E G A F I D R
UniRef90_D2ZBA8 R F S W F D Y R S K G F D D N R G L R I D L L L A S A P L A E R C I J E T G I D Y
UniRef90_U2Z876 Q Y S W W P D S E Q A E M L N L G W R F D Y Q L L T P G M R R I V R N A K L P R
UniRef90_L8GMX8 S Y S F W S Y R S A A R A R K N D G L R I D D Y F L Y Q R A L T P Y V R K A F I R N A
UniRef90_K2JAN6 T Y T F W D Y Q G G A F D K N D G L R I D H F L L S S P Q A A D L L R D C Q I D A
UniRef90_M4VY27 I Y T F W D Y F R Q H F A R D R G L R I D H L L L N R T L A P G L Q D A G V D K
UniRef90_G7H3U2 V F S Y W D Y R A G M F H K D L G M R I D L L L A C S S P S D L V P R V A A A F V D R
UniRef90_L7L8F6 V Y T F W D Y T A G R F A K N E G M R I D F A L C A G S P A L D D R I F A D A F I D R
UniRef90_W6JZV7 V Y T Y W D Y Q Q L R F Q K G R G M R I D F L L A S S P D I A S R V T G A S I D R
UniRef90_UPI0004760777 V F T Y W D Y R A G M F H K D L G M R I D L L L A S S G P V A S R V R A A W V D R
UniRef90_UPI00035C229A T Y T F W D Y Q A G A W Q K N N G L R I D H I L L S S P Q A S D L M R G C G W I D A
UniRef90_UPI0003B75B90 E Y T F W D Y F A G S W Q K N Y G M R I D H F L L S S N N L T E N V K A T K I N K
UniRef90_Q0FZQ0 L Y T F W D Y Q A G A W Q K N N G L R I D D H L L S S P E A Q I V L R N S V S I D K
UniRef90_UPI00035F5B44A C Y T W W S N R G Q A W A N N V G W R I D Y H L A T Q Q I A P L A R N V S I Y K
UniRef90_A0LAH4 Y F S W W D Y R L G S F Q R N M G V R I D H L L S S P A L T A K L T H C H I D R
UniRef90_UPI00035F2546 T F T Y W D Y T Q L R F Q K R N G M R I D F A L C S S P A L A D R V V G A A I D R
UniRef90_J0PLD0 V Y T F W D Y F R Q H W Q K N S G L R I D H L L L S S P V L A P Y L K N V G I D A
UniRef90_W6VWH1 L Y S F W D Y Q A G A W Q K N N G L R I D H L L L S A E A A D R L K S T A L E K
UniRef90_B4D8V4 H Y T W W S Q M G T A R A R N L G W R I D H L W V S R K L A Q K L K K A I I D R
UniRef90_F8ADW4 A F T W W D Y Q F G A F K A N R G M R I D H I W V S R K L A Q K L K K A I I D R
UniRef90_F6FX90 P Y T W W S W R G Q S Y T N D R G M R I D Y Q L A N P V L A P R A V K V E V D R
UniRef90_V6KR26 P Y T F W D Y R E L R F D K N R G M R I D L V Y G N G P F T A A V K D S Y V D R
UniRef90_UPI0003699E32 P Y T W W S W R G K A F D N D T G W R I D Y Q L A T P A L A E R V T G W S V D R
UniRef90_UPI0004744B93 Y W S W W D Y R N N S F E L N K G W R I D H I Y I C N S L L S N I K S S V I E K
UniRef90_UPI0003B5A6A6 P Y T W W S W R G Q A F D N D S G W R I D Y H V A T P E L A E K V S H Y T V D R
UniRef90_D8HZ11 P F T Y W D Y R A G M F P N N K G M R I D L V Y G N E A F T S A V T D S Y V D R
UniRef90_D0LQ83 H Y T W W S Q R A G V R A R N L G W R I D Y V F A C P E A M P F V R S A F L M P
UniRef90_C6XIT2 Q Y T F W D Y Q A G A W Q K N D G L R I D H L L C S S P Q A A D K L K S V S I Y K
UniRef90_UPI0003645980 L Y T Y W N F T C A G G Y Q D R S S G R M D H L L V S S P S L S G R I H S A G V D V
UniRef90_UPI000346DEFD N Y T F W S Y W R N R Y A R D A G L R I D H L L V S S P V L T E R L Q R G G V D R
UniRef90_B0C9S4 Q F S W W N Y R A G S F Q R N K G W R I D H H Y L T P T L Y E Q A T A C T I D A
UniRef90_V4QN33 R Y T F W D Y Q A G A W Q K N E G L R I D H H L L S S P Q A A D R L L K G F E I H K
UniRef90_E3UMY9 P F T Y W D Y R A L R F P N N Q G M R I D L V Y G N E K F T G A V T D S Y V D R
UniRef90_K0UFC3 T F T Y W D Y T Q L R F P K N R G M R I D F I L G S S P A L A E R V V H A E I A R
UniRef90_F4F198 P F T Y W D Y R A G M F H Q N K G M R I D L V Y A S A F A R T V S S A Y V D R
UniRef90_D1B7Q2 E F S F W D Y R V K A L E R N L G W R I D H I L A T R G L A D R S V D S A V L R
UniRef90_UPI00047B61C2 V Y T Y W D Y T Q L R F P R R E G M R I D F V L G S S P A L A A R T T G A K L D R
UniRef90_B4F843 A Y T F W G E N Q R I R N E G W R L D Y F L A S E S I A A K V H D S Y T L P
UniRef90_B3QC41 P Y T F W S Y W R N R F E R D A G L R I D H L L L D P S L A A R L K R A G V D R
UniRef90_A0A031MEP9 L Y S W W P D S E Q A Q D L N L G W R M D Y Q I L T P G L R R F G V H A A I P R S
UniRef90_D3BCE8 Q Y T F W S Y M R N S R A S N A G W R I D Y F L V P L T F I G S V A H S F I R S
UniRef90_UPI0003770878 D R F S W F D Y R F E D D P K R G L R I D I L A T N P L L P R F K D A G V D Y
UniRef90_L7LGQ8 L Y T Y W D Y R A G M F H K D L G M R I D F L L A G G P V A A R A Q A C W V D R
UniRef90_UPI000406387E L Y T F W D Y Q A G A W Q K N K G L C I D H V L L S S P Q A A D R L L V K V S I D K
UniRef90_A3TQF8 P Y T W W S W R G K A F D N D A G W R I D Y H F A S A P L A K L A T R A D V G R
UniRef90_UPI000371F3D3 P Y T Y W D Y R A G M F H Q N K G M R I D L V Y A S S G D V S G R V R S A Y V D R
UniRef90_E8UDR7 S F S W W D Y R Q G F K R N A G L R I D H I L A S S S L G K K C Y K S W I D K
UniRef90_R7KKB7 R Y T W W D Y R M L G F Q K N H G L R I D H I L V S N A L K S K V K A A D I D K
UniRef90_UPI0004116DA8 Q F S W F D Y R S R G F D D N R G L R I D H I L A T T N L A A K V V D T G I D Y
UniRef90_L0NAN0 L Y T F W D Y F R N A W G R N A G L R I D H L L L S S P S V A A R L D E A D V D R
UniRef90_S4MI58 P Y S W W S Y R G R A F D N D T G W R I D Y H V A T P G L A G R A V K
UniRef90_UPI000365000B Q Y T W W S N R G Q A R A R N V G W R I D Y H L A T P G L A A L A R R G S L Y V
UniRef90_A71559 R Y S R W P Y Q N N S R E L N L G W R I D Y F F V A S G L K D S I T E S E M H P
UniRef90_Q1IQ56 Q F T F W D Y F R K A F E T N R G L R I D H F L L S S P S L K P R S I A K C H I D T
UniRef90_UPI000441301E H Y T Y F S Y R F N C R E K G L G W R I D M F V V S S E R L E E K V Q M C E I R S
UniRef90_U6B5S7 L Y S F W D Y H S G S W K K N G V R I D H I M L S S P E A T S F L V S S L I D K
UniRef90_Q1QX34 D R F S W F D Y R F E R D P K R G L R I D Y I M V T P A L C E R V T D A G I D Y
UniRef90_UPI00047EB022 P Y T W W S W R G Q A F D N N T G W R I D Y H M A N P A L A D A A V T A V V D R
UniRef90_I0HP50 M Y T Y W D Y F R Q R W E R N A G L R I D H L L L N A P A A A R L K A A E V D R
UniRef90_S6BZM6 D C F S W F D Y R S R G F E R E P R R G L R I L A T A P L N E R V R D A G I S Y
UniRef90_G8WVB2 P F T Y W D Y R E L C F P K N R G M R I D L V Y G N A P F G K A V S E D A Y V D R
UniRef90_B5SJV5 L F S W W D Y R L F A F K R N A G L R I D H I L L S S P E L A Q R C S C H I D R
UniRef90_H6N2R4 V F S Y W D Y R A G M F H K D L G M R I D L I L A G A D T A P R V A A A W V D R
UniRef90_E3BAE7 P Y S W W S W R G K A F D N D S G W R I D Y Q F A S P A L A A V A R E P W I G R
UniRef90_C1DLX2 D R F S W F D Y R K A F D D P R R G L R I D L I L T S R A L R P L R A A D V D Y
UniRef90_T5K952 P Y T W W S M R G Q A F D N D S G W R I D Y H L A T P A L A E R V E T Y H V A R

UniRef90_G4CPQ5	E A R G S D H A P V L A E F N
UniRef90_F8J815	E T R P S D H V P V W V K L
UniRef90_UPI0003F8727C	A P R P S D H T P V V V T L
UniRef90_UPI000467D394	A E R P S D H T P V M L T L
UniRef90_UPI00037EABF8	H V R P S D H V P V A A S F N F
UniRef90_U2Y6W4	A Y R G S D H A P V W V J E L
UniRef90_K0FDX6	E E R A S D H A P V I A D F
UniRef90_C6AVH2	K P R G S D H A P V M I E L D V S E
UniRef90_UPI0003764BB2	A P R G S D H T P V Y C E F D L P Q
UniRef90_UPI00036B625F	F T R G S D H A P V W S T F
UniRef90_A2C719	H L R G S D H A P V T V D L N W P
UniRef90_Q127F9	W V R A S D H A P T W V E L
UniRef90_UPI0003786FC0	Y V R P S D H V P V A A E L N F
UniRef90_UPI00036F8B18	E E R P S D H A P V L T E L
UniRef90_A0LKR0	E P R G S D H T P V W A E F D L
UniRef90_UPI00047CCB7E	A T R W S D H A P V V A D Y A V
UniRef90_B0UMI8	H L R G S D H V P V T V E L D L D R P
UniRef90_A0QQP5	E E R P S D H A P V L V E L N
UniRef90_I0KP58	W V R A S D H A P T W V T V
UniRef90_H5XAP0	E A R A S D H A P V V V D L D I
UniRef90_B1XWV3	A Q W F S D H A P L T I D Y D F D
UniRef90_M9RVX0	W V R G S D H A P A W V S L R R P S E
UniRef90_M4VH39	D P R A S D H T P L V M T I D
UniRef90_K0Q4L3	H V R G S D H A P
UniRef90_UPI00047830A3	D S W F S D H A P V I V D Y D L G K
UniRef90_UPI000364B942	E E R W S D H A P V T V S Y
UniRef90_UPI0003B73BD8	E E R A S D H A P V V V D L
UniRef90_D2ZBA8	D I R G S D H A P V W A K F K L
UniRef90_U2Z876	Q P R F S Q H A P L I V D Y D
UniRef90_L8GMX8	F V L G S D H C P V G L L L D
UniRef90_K2JAN6	Y T R P S D H V P L W V D L N L
UniRef90_M4VY27	W V R A S D H A P T W I S V R V P D
UniRef90_G7H3U2	Q A R P S D H A P V I V D L D
UniRef90_L7L8F6	E A R A S D H A P L V L D L
UniRef90_W6JZV7	E E R A S D H A P V I V E V
UniRef90_UPI0004760777	H A R P S D H A P V I V D L D
UniRef90_UPI00035C229A	H V R G S D H V P V W V D L
UniRef90_UPI0003B75B90	K P R P S D H T P I E L E I
UniRef90_Q0FZQ0	Q V R P S D H V P I L A E L
UniRef90_UPI0003F5B44A	D E R F S D H A P I T V E Y A F
UniRef90_A0LAH4	E P R G S D H A P V I A T Y
UniRef90_UPI00035F2546	E E R A S D H A P V V
UniRef90_J0PLD0	W V R G S D H A P T W I E I
UniRef90_W6VWH1	H V R P S D H V P V I G M F D F
UniRef90_B4D8V4	
UniRef90_F8ADW4	E P R G S D H A P V I A Y F E L
UniRef90_F6FX90	E A R W S D H A P V V A T Y D L
UniRef90_V6KR26	E E R A S D H A P V V V D L D L
UniRef90_UPI0003699E32	D E R W S D H T P V V V D Y A L
UniRef90_UPI0004744B93	D Q R P S D H A P I M I E L S F Q E Q
UniRef90_UPI0003B5A6A6	D Q R W S D H A P V V V D Y E I
UniRef90_D8HZ11	N A R P S D H A P L V V D L D L
UniRef90_D0LQ83	Q V I G S D H C P H G V V L D
UniRef90_C6XIT2	D A R G S D H V P I I G E F E L
UniRef90_UPI0003645980	E V R G S D H A P A W V D L
UniRef90_UPI000346DEFD	K V R G S D H A P A W I V V K
UniRef90_B0C9S4	A P R P S D H A P V V V E I D
UniRef90_V4QN33	D A R G S D H V P V G V E L
UniRef90_E3UMY9	E A R T S D H A P V V V D L D V P
UniRef90_K0UFC3	D E R P S D H A P V V V D L
UniRef90_F4F198	E A R P S D H A P I V V D
UniRef90_D1B7Q2	D E R P S D H G P V M G V F E L
UniRef90_UPI00047B61C2	E E R A S D H A P V V V E L
UniRef90_B4F843	D V A L S D H S P L G L L L K L
UniRef90_B3QC41	K V R A S D H A P A W V V I E
UniRef90_A0A031MEP9	K V R F S E H A P V I I D Y D
UniRef90_D3BCE8	K V T G S D
UniRef90_UPI0003770878	E E R P S D H A P I W L E I D
UniRef90_L7LGQ8	K A R P S D H A P V F L D L D
UniRef90_UPI000406387E	E L R G S D H V P V R I E L
UniRef90_A3TQF8	A E R W S D H A P L T V D Y D L
UniRef90_UPI000371F3D3	E A R P S D H A P I V V D L D
UniRef90_E8UDR7	H E R P S D H A P V L A E F K L
UniRef90_R7KKB7	A P R P S D H T P Y W I E I
UniRef90_UPI0004116DA8	E L R G S D H A P I W S E F K L
UniRef90_L0NAN0	H V R G S D H A P T W V T L
UniRef90_S4MI58	
UniRef90_UPI000365000B	D Q R F S D H A P L S I D Y E L
UniRef90_A7I559	Q I A G S D H C P I T L E L S M
UniRef90_Q1IQ56	E P R P S D H T P I V L E L
UniRef90_UPI000441301E	E I Y G S D H C P V V L E L
UniRef90_U6B5S7	T P R G S D H T P V I A Y L E L
UniRef90_Q1QX34	E L R G S D H A P V W A Q L
UniRef90_UPI00047EB022	D T R F S D H A P L V V D Y Q L
UniRef90_I0HP50	F I R G S D H A P V W V E L
UniRef90_S6BZM6	E I R P S D H A P V W V D I A V
UniRef90_G8WVB2	E Q R A S D H A P V V V D L D V
UniRef90_B5SJV5	V P R G S D H T P V V A A L
UniRef90_H6N2R4	A A R P S D H A P V I V D L D
UniRef90_E3BAE7	D Q R W S D H A V V V D Y D L
UniRef90_C1DLX2	E L R P S D H A P V W L E L D
UniRef90_T5K952	D Q R W S D H A P V V V D Y

UniRef90_I0DNX1 MK F I S F N I N N G L R A R P H Q L A A I I D K H Q P E V I G L Q Q E T K V 40
UniRef90_F7QGY0 MK V A T F N I N N N I V N K R L R P N L L R W L K R S A G P D A V C L Q Q E L K C
UniRef90_Q2CEW1 M K V A T Y N I N N I V R R A A F R G N L L R D W L A G A S A G P D A V C L Q Q E L K C
UniRef90_UPI000373B732 L R V A S F N V N N G I R A R V D R A V A F L E R S T G V D V I V A L Q Q E T K V
UniRef90_D5UIG3 M L L A T W N I N N G I R A R R V D R A V A F L E R S T G V D V I V A L Q Q E T K V
UniRef90_A9KTS8 M K L V S F N I N N G L R A R R L H Q L Q A A L I E D S H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_V3TQH4 M K F V S F N I N N G L R A R R L H Q L Q A A L I E D S H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_A0A022KU43 M R I A T W N I N N S L R A R M D R V L A F L D R F H Q V D V I V A L Q Q E T K A
UniRef90_E6VWX3 M K V A S W N V N N S L N V R M P H L E Q W L R A F A P D V I V A L Q Q E T K L
UniRef90_F7Q8T7 M Q I A T W N V N N S L N V R M P H L E Q W L R A F A P D V I V A L Q Q E T K L
UniRef90_UPI0003479133 M Q I A T W N V N N S L N V R T A R L E H I Q T W L D S A A V D V I V A L Q Q E T K V
UniRef90_K5XGZ6 T L R I A T W N I C G W A A S H K K G F K Y Y V E E A E Q D A D V I V L Q Q E T K V
UniRef90_S3AVL3 A M R I A T W N V N N S I V R A A A T K G M V P W L A A T E A D I V C L Q Q E T K V
UniRef90_U5EC71 M L K I A T W N V N N S I V R K R I Q A I C N L I T A S N Q D A D I V L Q Q E T K C
UniRef90_I7JAS0 M K I A S F N I N N G I V R K R I Q A I C N L I T A S N Q D A D I V L Q Q E T K S
UniRef90_UPI0003B6CBCA M Q I A T W N I N N S I R Q R T E H L L R Y L D E V A P D I V C L Q Q E T K C
UniRef90_B2IKA7 M K F I S F N I N N G L R A R R H N Q L A A I V E K H S P D V I V S L Q Q E T K V
UniRef90_D0ZH61 M K F I S F N I N N G L R A R R H N Q L A A I V E K H S P D V I V S L Q Q E T K V
UniRef90_B6BVF7 M K I A T W N V N N S V R T R L E Q L V D W L G P N P V D V I V C L Q Q E T K V
UniRef90_K9X4B8 M K I A S W N V N N S I V K A R L Q N L L T W L D E E A K P D V I V A L Q Q E T K C
UniRef90_U2XX63 M L I A S W N V N N S I R S R L R H Q L Q A I I D K H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_UPI0003785B07 M K V U P I 0 0 0 3 7 8 5 B 0 7 M K V U P I 0 0 0 3 7 8 5 B 0 7 M K V U P I 0 0 0 3 7 8 5 B 0 7
UniRef90_G9ZGN7 M K I T S W N V N N S I L N V R L P H V L Q Y L N E A A P D V I V G L Q Q E T K Q
UniRef90_UPI0003B70F4B L R I A T W N I N N G I V R A A F R K G M G D W L A T R D V D I V L A I Q Q E T K V
UniRef90_UPI0004673C0D M K F I S F N I N N G L R A R I E Q Q L A A I I D K H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_I1E1K3 M K I I S F N I N N G I R A R R L H Q L Q A A I I D K H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_W9G5E2 M R I A T W N V N N S I R S R I D R P V E A W L Q R T N P V D V I V A L Q Q E T K A
UniRef90_U5N6J8 M L F A T W N V N N S L R V R L P Q V L D W L R A N P V D V I V A L Q Q E T K L
UniRef90_UPI0003B5BCF7 T S L K I A T W N I N N G I V K A R I E N L L H W L Q E C Q P D V I V C L Q Q E T K S
UniRef90_C5BZQ0 V L S V A T V N V T Q G I E Q A Y R R G M G E W L A K R E D A D V I L L Q Q E L L R A
UniRef90_S6GHU7 M R V I S F N T Q G I E Q A T E K G L F T W L A D Q Q P D V I V L Q Q E T K V
UniRef90_C7M0Y5 T M R L A T W N V N N S I V R A R I E L V V A W A E R V A P D V I V L L Q Q E T K V
UniRef90_UPI00036AAE8E M R I A T W N V N N S I G A R L P R L T A W L E S A A P D V I V C L Q Q E L K C
UniRef90_A0A059F615 M R I A T W N V N N S I K A R F P T V Q E V L Q N I D C D V V C L Q Q E L K C
UniRef90_A8PPY3 F K I A T W N I N N S L R R L A H V L T W L N T H Q P H L L A L Q Q E T K V
UniRef90_D1BAZ1 M V T I A T A N V N N S I R A A Y R N G M G E W L A E R K P E I L L Q Q E T K A
UniRef90_UPI000364991E M R I A T W N V N N S I R T R K G R V V D Y L Q H A D I D V L A M Q E V I R A C
UniRef90_J9J9X8 I W H W N I N N G L Q S V I N K G I Q D F M T K T N P D I V C F N E T K T
UniRef90_M111D9 M K I L S W N V N N G I K A L R R K G A L Q P V T N D Y D V I V M L Q Q E T R T
UniRef90_D0WNQ6 M R I A T C N N V N N G I R A A A R K G M G E W I A S A K A K P D V I L L Q Q E V R A
UniRef90_V4JDR8 M K I T S F N I N N G L R A R R L H Q L Q A A I I D K H Q P D V I V G L Q Q E I K V
UniRef90_B0BPS0 M K F I S F N I N N G L R A R R P H Q L Q A A I I E K H Q P D V I V G L Q Q E T K V
UniRef90_T2LFT7 M R L V S F N I N N G I R A R R L H Q L Q A A I I D T Q Q P D V I V G L Q Q E T K V
UniRef90_C0W6U8 M R I A T V N V N N G I R A A A R K G M G T W L E A S A P D V I V L L Q Q E V R A
UniRef90_M4DKA3 V K I M T W N V N N G L A A L L K L S A L Q L A Q R E D A D V I V C L Q Q E T K I
UniRef90_A8NEM2 G T L R I A T W N V C G L A A S M R K G F K Y Y V E A E D A D I V L V L T T E T K V
UniRef90_D2NQP0 M K I A T W N I N N S I R A R E N R V E D W L D E H D V D V I V A L Q Q E T K T
UniRef90_Z5XUA1 M K V T S F N I N N G L R A R R L H Q L Q A A I I D K H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_D3V1M2 M K F V S F N I N N G L R A R R P H Q L Q A A I I V E K H Q P D V I V G L Q Q E T K V
UniRef90_UPI00034D9853 M K L I S F N I N N G I R A R R L H Q L Q A A L L E K H N P D V V V G L Q Q E T K V
UniRef90_A1TY29 M R V V S F N I N N G L E Q A V E K G F F D W L A E Q D A D V I V C V Q Q E H R M
UniRef90_L0H240 M L K I V S F N I N N G I R A R R P H Q L Q A A I I K E R H D P D I V I G I Q Q E S K V
UniRef90_UPI000255D0A1 M R I A T W N V N N S M R A R A D R V E A A W L D R S D V D V I V A L Q Q E T K C
UniRef90_U2YYY7 L R I A S V N V N N G I R A A A R K G M H E W L E T A D V D I L T L Q Q E V R A
UniRef90_T4LJX4 M K F I S W N V N N G I R A A V K G F L D F F K E V D A D I F C L Q Q E T K L
UniRef90_W5XZ39 M Q I T T V N V N N G I R A A V K Q G F L P W L E A S G S D V V V L L Q Q E V R A
UniRef90_Q29675 M L K I A T F N V N N S I R S R L H I V I P W L K E N K P D V I V C M Q Q E T K V
UniRef90_H6SQB3 M L R V A T F N V N N G L K A R L P A L L A W L A A E R P D V V L L Q Q E T K C
UniRef90_J9YWP7 M K I S S W N V N N S I V R A R I E N I K S Y L L K Y K P E I L M M Q Q E T K T
UniRef90_UPI0003B3C359 M R V I S F N V N N G I H S A I E Q G L F D W L A A Q N A D V I C L Q Q D T R A
UniRef90_F7YPU9 M K V I S F N I N N G L R A R L H Q L Q A A I I D K H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_Z9JID2 M R I A S W N V N N S L K V R L P H V Q Q W L V D A A P D V I V G L Q Q E T K L
UniRef90_B2GFA5 M R F I S W N I D S I N A A L T R A V L E K I K A A A P D V I V A L Q Q E T K L
UniRef90_UPI0003B42219 M R V A T W N V N N S I R A A R V G R V V D W L V R E D V D V I A M Q Q E T K C
UniRef90_UPI0003B30DE6 M K F I S W N I D S I N A A L S R K V L D T I A Q D A D V I A I Q Q E T K K
UniRef90_S2XDV7 M R V A T W N V N N V N K R V A L L V D W L Q R T Q P D V V A L Q Q E T K A
UniRef90_UPI000374F47A G S L T V S T V N V N N G I R A A V K Q G L L P W L K E T T A D V V C L Q Q E V R A
UniRef90_F3LIN2 M R I T S L S V D G L H Q A A Q R G L Y D W L A E Q D A D I V C L Q Q D L R C
UniRef90_A0A022LNR9 L T I S T V N V N N G I R A A V K Q G L L P W L E G S G A D V I V A L Q Q E V R A
UniRef90_UPI000394DA7 M K L V S F N I N N G L R A R L H Q L Q A A I I D K H Q P D V I G L Q Q E T K V
UniRef90_UPI00047932D5 M L T L T T V N V N N G I R A A V K E G F L H W L A N S G S D V V L L Q Q E V R A
UniRef90_NOE685 M R M A T W N V N N S I R S R I D R L E S W L T R H E I D V L C L Q Q E S K A
UniRef90_UPI0003B4EF03 M R I A T W N V N N S I R A R S G R V V D W M V R E D I D V L A M Q Q E T K C
UniRef90_D0WLN3 M R I A T W N I N N S I R A R H E R A L L A V L E R W D L D V L L Q Q E T K C
UniRef90_K7SEZ6 F T F A S W N I N N S I R A R A H L V Q D W L E R H E C D L L L Q Q E T K C
UniRef90_UPI0003659355 M I I S S W N V N N S V R V R L N H I I E Y L K K N K P R F L L Q Q E I K T
UniRef90_UPI0003B56DD1 M R V A T W N V N N S I R T R Y A R V I D W M L R E D V D V I A M Q Q E I K C
UniRef90_UPI00036D77A8 L K I M S F N V N N G I R S R L N Q L E S V L K K H A N P T I V G L Q Q E I K V
UniRef90_F9EFD2 M R I A T V N V N N G I R A A A R K G M S G W L E A S A P D V I V L L Q Q E V R A
UniRef90_K7K9G7 V K L L S W N V N N G L R A L L K E G F L Q L A Q R E S D F D V I V C L Q Q E T K L
UniRef90_W612P7 V K I A T W N V N N S I R Q R E G H V L S W L E R S Q P D V I V L L Q Q E T K C
UniRef90_UPI0002629E90 L T L A T V N V N N G L R A A A R K G M A E W L A A T E A D V I V L L Q Q E V R A
UniRef90_UPI0003459236 M Q I A T W N V N N S I V R T R L E H V V N W L Q S H P A D V I V C L Q Q E T K V
UniRef90_UPI0003B2FA24 M R I A T W N V N N S I R T R V G R V V D W M V R E D V D V I A M Q Q E T K C
UniRef90_UPI00034CB277 M K L I A S F N V N N G I R D A V E R G F L D W L A Q Q D A D V V C V Q Q D T R V
UniRef90_A8MAI5 M S W N V N N G I R S I S R K G A L L R V E N D F D I I L L Q Q E T R S
UniRef90_V6JBM5 M K I V C F N I N N G L R A R R P H Q L A A L V E K H Q P D I I G L Q Q E T K V
UniRef90_UPI0002E6C258 M R L V S F N I N N G I R A R R L H Q L Q A A L V A A H R P A V I G L Q Q E T K V
UniRef90_F6C0Y7 M K I A T F N I N N G V N K R L D I L L T W L G T A E P D V V C L Q Q E L K A
UniRef90_HOR3W1 P T I T T V N V N N G I R A A V K H G L L P W L A A S D S V I A L Q Q E V R A
UniRef90_UPI000262AEE7 M R I A T W N V N N S I R T R F G R V V D W L V R E D I D V I A M Q Q E L K C
UniRef90_UPI0003D6F143 V N S V R M F L L L P I A F F V V S N A S Q C W K H E K

UniRef90_I0DNX1
UniRef90_F7QGY0
UniRef90_Q2CEW1
UniRef90_UPI000373B732
UniRef90_D5UIG3
UniRef90_A9KTS8
UniRef90_V3TQH4
UniRef90_A0A022KU43
UniRef90_E6VWVX3
UniRef90_F7Q8T7
UniRef90_UPI0003479133
UniRef90_K5XGZ6
UniRef90_S3AVL3
UniRef90_U5EC71
UniRef90_I7JAS0
UniRef90_UPI0003B6CBCA
UniRef90_B2IKA7
UniRef90_D0ZH61
UniRef90_B6BVF7
UniRef90_K9X4B8
UniRef90_U2XX63
UniRef90_UPI0003785B07
UniRef90_G9ZGN7
UniRef90_UPI0003B70F4B
UniRef90_UPI0004673C0D
UniRef90_I1E1K3
UniRef90_W9G5E2
UniRef90_U5N6J8
UniRef90_UPI0003B5BCF7
UniRef90_C5BZQ0
UniRef90_S6GHU7
UniRef90_C7M0Y5
UniRef90_UPI00036AAE8E
UniRef90_A0A059F615
UniRef90_A8PPY3
UniRef90_D1BAZ1
UniRef90_UPI000364991E
UniRef90_J9J9X8
UniRef90_M111D9
UniRef90_D0WNQ6
UniRef90_V4JDR8
UniRef90_B0BPS0
UniRef90_T2LFT7
UniRef90_C0W6U8
UniRef90_M4DKA3
UniRef90_A8NEM2
UniRef90_D2NQP0
UniRef90_Z5XUA1
UniRef90_D3V1M2
UniRef90_UPI00034D9853
UniRef90_A1TY29
UniRef90_L0H240
UniRef90_UPI000255D0A1
UniRef90_U2YYY7
UniRef90_T4LJX4
UniRef90_W5XZ39
UniRef90_Q29675
UniRef90_H6SQB3
UniRef90_J9YWP7
UniRef90_UPI0003B3C359
UniRef90_F7YPU9
UniRef90_Z9JID2
UniRef90_B2GFA5
UniRef90_UPI0003B42219
UniRef90_UPI0003B30DE6
UniRef90_S2XDV7
UniRef90_UPI000374F47A
UniRef90_F3LIN2
UniRef90_A0A022LNR9
UniRef90_UPI000394DA7
UniRef90_UPI00047932D5
UniRef90_NOE685
UniRef90_UPI0003B4EF03
UniRef90_D0WLN3
UniRef90_K7SEZ6
UniRef90_UPI0003659355
UniRef90_UPI0003B56DD1
UniRef90_UPI00036D77A8
UniRef90_F9EFD2
UniRef90_K7K9G7
UniRef90_W612P7
UniRef90_UPI0002629E90
UniRef90_UPI0003459236
UniRef90_UPI0003B2FA24
UniRef90_UPI00034CB277
UniRef90_A8MAI5
UniRef90_V6JBM5
UniRef90_UPI0002E6C258
UniRef90_F6C0Y7
UniRef90_HOR3W1
UniRef90_UPI000262AE7
UniRef90_UPI0003D6F143

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

UniRef90_I0DNX1 UniRef90_F7QGY0 UniRef90_Q2CEW1 UniRef90_UPI000373B732 UniRef90_D5UIG3 UniRef90_A9KTS8 UniRef90_V3TQH4 UniRef90_A0A022KU43 UniRef90_E6VWX3 UniRef90_F7Q8T7 UniRef90_UPI0003479133 UniRef90_K5XGZ6 UniRef90_S3AVL3 UniRef90_U5EC71 UniRef90_I7JAS0 UniRef90_UPI0003B6CBCA UniRef90_B2IKA7 UniRef90_D0ZH61 UniRef90_B6BV77 UniRef90_K9X4B8 UniRef90_U2XX63 UniRef90_UPI0003785B07 UniRef90_G9ZGN7 UniRef90_UPI0003B70F4B UniRef90_UPI0004673C0D UniRef90_I1E1K3 UniRef90_W9G5E2 UniRef90_U5N6J8 UniRef90_UPI0003B5BCF7 UniRef90_C5BZQ0 UniRef90_S6GHU7 UniRef90_C7M0Y5 UniRef90_UPI00036AAE8E UniRef90_A0A059F615 UniRef90_A8PPY3 UniRef90_D1BAZ1 UniRef90_UPI000364991E UniRef90_J9J9X8 UniRef90_M11D9 UniRef90_UPI000364991E UniRef90_D0WNR6 UniRef90_V4JDR8 UniRef90_B0BPS0 UniRef90_T2LFT7 UniRef90_C0W6U8 UniRef90_M4DKA3 UniRef90_A8NEM2 UniRef90_D2NQP0 UniRef90_Z5XUA1 UniRef90_D3V1M2 UniRef90_UPI00034D9853 UniRef90_A1TY29 UniRef90_L0H240 UniRef90_UPI000255D0A1 UniRef90_U2YYY7 UniRef90_T4LJX4 UniRef90_W5XZ39 UniRef90_Q29675 UniRef90_H6SQB3 UniRef90_J9YWP7 UniRef90_UPI0003B3C359 UniRef90_F7YPU9 UniRef90_Z9JID2 UniRef90_B2GFA5 UniRef90_UPI0003B42219 UniRef90_UPI0003B30DE6 UniRef90_S2XDV7 UniRef90_UPI000374F47A UniRef90_F3LIN2 UniRef90_A0A022LNR9 UniRef90_UPI0003944DA7 UniRef90_UPI00047932D5 UniRef90_NOE685 UniRef90_UPI0003B4EF03 UniRef90_D0WLN3 UniRef90_K7SEZ6 UniRef90_UPI0003659355 UniRef90_UPI0003B56DD1 UniRef90_UPI00036D77A8 UniRef90_F9EFD2 UniRef90_K7K9G7 UniRef90_W612P7 UniRef90_UPI0002629E90 UniRef90_UPI0003459236 UniRef90_UPI0003B2FA24 UniRef90_UPI00034CB277 UniRef90_A8MAI5 UniRef90_V6JBM5 UniRef90_UPI0002E6C258 UniRef90_F6C0Y7 UniRef90_HOR3W1 UniRef90_UPI000262AEE7 UniRef90_UPI0003D6F143

90 100 110 120

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

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

	130	140	150	160
UniRef90_I0DNX1	V	K	F	P
UniRef90_F7QGY0	F	E	Y	K
UniRef90_Q2CEW1	Y	D	Y	K
UniRef90_UPI000373B732	Q	D	A	K
UniRef90_D5UIG3	Y	K	L	D
UniRef90_A9KTS8	T	K	Y	P
UniRef90_V3TQH4	V	K	F	P
UniRef90_A0A022KU43	Y	A	Y	K
UniRef90_E6VWX3	Y	E	L	K
UniRef90_F7Q8T7	F	E	Y	K
UniRef90_UPI0003479133	Y	Q	Y	K
UniRef90_K5XGZ6	L	E	D	K
UniRef90_S3AVL3	Y	E	Y	K
UniRef90_U5EC71	Q	D	E	K
UniRef90_I7JAS0	F	A	Y	K
UniRef90_UPI0003B6CBCA	Y	D	Y	K
UniRef90_B2IKA7	Y	T	Y	K
UniRef90_D0ZH61	L	K	F	P
UniRef90_B6BVF7	S	D	K	F
UniRef90_K9X4B8	Y	V	Y	K
UniRef90_U2XX63	Y	P	Y	K
UniRef90_UPI0003785B07	L	K	F	P
UniRef90_G9ZGN7	Y	S	Y	K
UniRef90_UPI0003B70F4B	Q	V	J	E
UniRef90_UPI0004673C0D	V	K	Y	P
UniRef90_I1E1K3	I	K	F	P
UniRef90_W9G5E2	L	E	Y	K
UniRef90_U5N6J8	F	A	Y	K
UniRef90_UPI0003B5BCF7	Y	P	Y	K
UniRef90_C5BZQ0	L	A	A	K
UniRef90_S6GHU7	Q	A	L	K
UniRef90_C7M0Y5	P	H	Y	V
UniRef90_UPI00036AAE8E	Y	A	Y	K
UniRef90_A0A059F615	F	A	Y	K
UniRef90_A8PPY3	F	L	Y	K
UniRef90_D1BAZ1	M	D	Q	K
UniRef90_UPI000364991E	Y	K	L	E
UniRef90_J9J9X8	L	D	Y	R
UniRef90_M111D9	L	D	Y	K
UniRef90_D0WQN6	M	D	A	K
UniRef90_V4JDR8	F	P	Y	K
UniRef90_B0BPS0	T	K	F	P
UniRef90_T2LFT7	T	K	F	P
UniRef90_C0W6U8	M	D	Q	K
UniRef90_M4DKA3	L	S	Y	R
UniRef90_A8NEM2	M	D	A	K
UniRef90_D2NQP0	M	D	Y	K
UniRef90_Z5XUA1	F	P	Y	K
UniRef90_D3V1M2	V	K	F	P
UniRef90_UPI00034D9853	F	P	Y	K
UniRef90_A1TY29	L	D	H	K
UniRef90_L0H240	V	K	F	P
UniRef90_UPI000255D0A1	Y	K	L	D
UniRef90_U2YYY7	Q	V	J	E
UniRef90_T4LJX4	L	E	Y	R
UniRef90_W5XZ39	Q	D	E	K
UniRef90_O29675	Y	Q	Y	K
UniRef90_H6SQB3	I	K	Y	P
UniRef90_J9YWP7	Y	E	Y	K
UniRef90_UPI0003B3C359	L	N	Q	K
UniRef90_F7YPU9	T	K	Y	P
UniRef90_Z9JID2	Y	A	Y	K
UniRef90_B2GFA5	L	A	E	R
UniRef90_UPI0003B42219	Y	K	L	A
UniRef90_UPI0003B30DE6	L	K	E	R
UniRef90_S2XDV7	F	D	Y	K
UniRef90_UPI000374F47A	Q	L	E	K
UniRef90_F3LIN2	H	E	V	K
UniRef90_A0A022LNR9	Q	D	E	K
UniRef90_UPI0003944DA7	F	P	Y	K
UniRef90_UPI00047932D5	Q	D	E	K
UniRef90_NOE685	M	T	Y	K
UniRef90_UPI0003B4EF03	H	Y	I	Y
UniRef90_D0WLN3	Y	K	L	E
UniRef90_K7SEZ6	Y	A	K	M
UniRef90_UPI0003659355	Y	Q	Y	K
UniRef90_UPI0003B56DD1	Y	D	Y	K
UniRef90_UPI00036D77A8	K	K	F	P
UniRef90_F9EFD2	M	D	Q	K
UniRef90_K7K9G7	Y	R	V	T
UniRef90_W612P7	Y	A	Y	K
UniRef90_UPI0002629E90	M	T	D	K
UniRef90_UPI0003459236	Y	E	Y	K
UniRef90_UPI0003B2FA24	Y	K	L	D
UniRef90_UPI00034CB277	Q	R	A	K
UniRef90_A8MAI5	L	S	F	K
UniRef90_V6JBM5	T	K	F	P
UniRef90_UPI0002E6C258	V	K	F	P
UniRef90_F6C0Y7	F	D	Y	K
UniRef90_HOR3W1	F	D	E	K
UniRef90_UPI000262AEE7	F	A	Y	K
UniRef90_UPI0003D6F143	L	S	Y	R

UniRef90_I0DNX1	G	I	G	E	A	N	R	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	A	W	M	E	R	L	L	N	W	G	L	V	D	T	Y	R	A	M	N	P	D	I	V	D	
UniRef90_F7QGY0	Y	P	T	T	S	W	N	D	A	L	I	I	Q	P	A	P	R	K	A	F	R	N	L	I	R	A	G	W	T	D	A	I	R	E	L	Y	G	E	E	R		
UniRef90_Q2CEW1	Y	D	T	T	S	Y	D	G	S	S	L	V	Q	P	E	M	R	A	Y	F	R	S	L	L	D	G	A	G	W	T	D	A	V	I	R	E	L	Y	G	E	E	R
UniRef90_UPI000373B732	K	N	W	R	G	N	V	K	R	S	G	F	L	P	R	E	R	A	Y	F	D	R	F	F	G	P	W	L	D	V	G	R	R	W	A	G	E	V	E	D	G	
UniRef90_D5UIG3	W	D	I	A	R	F	A	G	R	T	H	V	T	P	A	E	E	R	Q	A	F	E	A	L	A	H	A	G	Y	S	E	V	S	R	V	H	V	P	A	E	H	
UniRef90_A9KTS8	G	I	G	E	V	N	R	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	K	T	L	Q	N	D	W	G	L	V	D	T	F	R	A	N	P	E	N	I		
UniRef90_V3TQH4	G	I	G	E	N	R	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	M	A	R	L	L	Q	N	D	W	G	L	V	D	T	F	R	A	N	P	E	N	I		
UniRef90_A0A022KU43	W	S	M	E	F	F	E	G	K	T	H	V	T	E	P	E	R	A	A	F	Q	A	V	V	D	A	G	Y	A	D	V	V	R	P	D	H	P	G	P	G		
UniRef90_E6VWVX3	H	D	P	A	W	N	E	T	H	I	L	T	S	A	A	E	R	A	A	L	R	D	L	L	A	L	G	L	H	D	G	Y	R	L	H	D	E	G	G			
UniRef90_F7Q8T7	Y	D	P	E	R	W	E	T	H	I	L	C	S	P	P	E	R	A	A	L	Q	T	L	L	D	A	G	L	L	D	C	W	R	L	F	L	H	D	E	R	R	H
UniRef90_UPI0003479133	Y	N	P	D	K	K	E	T	H	I	M	S	S	R	R	E	T	E	V	L	R	Q	V	L	L	A	L	G	L	L	Q	D	T	F	R	K	F	T	E	D	G	G
UniRef90_K5XGZ6	A	N	A	K	R	W	N	K	T	P	G	Y	T	E	A	E	T	S	S	F	K	N	L	L	D	P	P	E	D	D	V	W	R	L	H	P	K	D	Q			
UniRef90_S3AVL3	H	D	I	D	E	F	A	G	A	T	H	V	T	S	R	E	R	E	A	L	A	L	L	E	A	G	L	S	D	V	Y	P	R	P	L	K	Y	D	I			
UniRef90_U5EC71	K	N	W	K	G	N	Q	K	S	A	G	F	L	P	E	E	R	A	W	I	A	D	L	L	A	A	G	Y	V	D	V	V	R	A	L	H	P	D	I	G		
UniRef90_I7JAS0	F	D	P	L	L	N	J	G	K	V	C	F	H	I	R	E	R	E	K	L	R	R	A	L	N	L	G	F	K	D	A	F	R	I	S	N	P	D	L	L	Q	
UniRef90_UPI0003B6CBCA	A	N	P	Q	K	W	T	E	D	A	L	F	L	P	E	S	R	A	A	F	R	S	I	V	N	Q	G	W	T	D	A	V	R	L	R	S	D	P	H	R	G	
UniRef90_B2IKA7	Y	D	P	A	V	W	A	T	D	A	L	F	L	P	P	T	R	A	R	F	R	S	L	L	N	L	G	F	T	N	A	L	R	A	V	S	D	E	P	G	D	
UniRef90_D0ZH61	G	I	G	E	D	S	R	G	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	D	R	L	L	A	W	G	L	V	D	T	F	R	A	N	P	Q	G	D	P		
UniRef90_B6BVf7	H	D	P	E	K	W	V	G	T	V	L	T	S	D	I	E	R	N	L	F	K	E	I	I	E	C	N	F	T	D	T	H	R	Y	R	L	N	K	N	E	P	
UniRef90_K9X4B8	H	D	K	V	K	T	E	N	H	I	M	A	S	E	I	E	R	Q	A	L	Q	D	I	L	A	L	G	F	A	D	A	F	R	K	F	T	T	E	G	G		
UniRef90_U2XX63	H	A	P	D	A	W	E	G	D	A	L	L	Y	R	P	E	T	R	E	A	F	R	R	L	V	N	L	G	L	T	E	A	V	G	T	L	T	T	T	P	K	D
UniRef90_UPI0003785B07	G	I	G	E	D	N	R	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	N	T	L	L	S	W	G	L	E	D	T	Y	R	A	I	H	P	S	K	D		
UniRef90_G9ZGN7	H	D	P	D	A	W	R	D	K	I	L	C	S	A	P	E	R	Q	A	L	J	A	D	I	L	A	L	G	Y	R	D	A	Y	R	N	L	H	P	D	T	V	
UniRef90_UPI0003B70F4B	K	N	W	R	G	N	V	K	R	A	G	F	L	P	P	E	E	R	A	Y	F	D	R	L	L	G	A	E	D	D	E	A	Y	N	A	G	A	G	L	Q	N	D
UniRef90_UPI0004673C0D	G	L	P	P	E	S	Q	K	K	T	S	F	L	P	E	E	R	Q	W	I	N	L	L	D	L	G	Y	I	D	T	F	R	S	A	L	Y	P	Q	N	D		
UniRef90_I1E1K3	G	I	G	E	A	N	E	G	K	T	S	F	L	P	E	E	R	A	W	L	Q	Q	L	K	D	W	G	L	V	D	T	F	R	A	L	H	P	D	V	T		
UniRef90_W9G5E2	W	S	V	A	Y	E	G	R	T	H	T	S	P	A	E	R	A	A	F	Q	H	V	V	D	A	G	F	A	D	V	V	R	P	H	A	Q	P	P	G	P		
UniRef90_U5N6J8	W	D	P	Q	S	A	Q	I	G	C	T	A	P	E	R	D	A	L	H	L	V	S	L	G	L	R	D	A	F	R	R	F	A	Q	P	P	H					
UniRef90_UPI0003B5BCF7	K	H	P	E	N	W	V	N	D	A	L	F	L	P	Q	S	K	Q	A	F	R	R	L	L	E	N	L	G	F	Y	D	A	I	R	N	V	S	D	E	Q	M	
UniRef90_C5BZQ0	R	N	W	K	G	N	L	R	S	A	G	F	L	P	E	E	R	G	Y	L	D	R	W	F	A	D	G	W	V	D	V	A	R	A	Q	A	G	E	V	D		
UniRef90_S6GHU7	S	N	W	V	S	Q	S	L	S	G	F	L	P	S	E	R	A	W	M	E	V	I	E	L	G	Y	V	D	A	F	R	E	I	N	K	A	D	R				
UniRef90_C7M0Y5	W	D	P	S	A	L	J	E	G	A	T	H	V	S	L	P	E	R	A	L	D	A	L	L	G	L	G	L	T	D	V	Y	R	A	L	H	P	D	D	P		
UniRef90_UPI00036AAE8E	W	D	I	S	L	F	A	E	S	T	H	V	T	G	A	E	R	E	A	L	A	V	L	R	K	A	G	L	T	D	V	V	P	R	P	L	K	Y	D	H		
UniRef90_A0A059F615	W	D	E	T	K	W	A	D	D	A	L	A	L	P	E	T	R	E	A	F	R	R	I	K	N	L	G	M	T	D	A	F	E	I	T	D	G	R	A	H		
UniRef90_A8PPY3	H	D	P	Q	I	W	Q	G	K	V	L	V	S	P	Q	E	R	K	A	L	Q	D	I	V	A	L	G	L	K	D	S	F	R	L	F	H	N	E	P	H		
UniRef90_D1BAZ1	K	N	W	K	G	N	L	F	K	S	A	G	F	L	P	E	E	R	A	Y	L	D	R	W	F	E	A	G	W	V	D	L	G	R	S	G	G	E	P	H		
UniRef90_UPI000364991E	W	S	M	E	F	F	E	G	R	T	H	V	S	P	P	E	R	D	A	F	Q	A	F	L	D	D	G	L	V	D	T	L	R	S	R	G	V	E	I			
UniRef90_J9J9X8	Y	D	T	K	G	K	V	A	G	Y	T	P	N	E	R	G	N	I	E	R	F	F	D	R	G	Y	I	D	T	Y	R	H	L	H	P	E	K	E	I			
UniRef90_M111D9	T	F	W	D	E	K	E	K	E	P	G	L	T	S	E	E	R	G	W	I	N	K	L	L	S	T	D	F	V	D	T	Y	R	F	L	N	G	N	K	I		
UniRef90_D0WNQ6	T	N	W	K	S	N	H	N	R	T	G	V	L	D	E	E	I	A	L	L	D	R	W	F	G	M	G	D	V	Q	R	R	L	D	P	D	S	Q	G			
UniRef90_V4JDR8	G	I	G	E	P	N	M	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	K	T	L	M	D	W	G	L	K	D	T	F	R	E	L	T	P	D	Q	D		
UniRef90_B0BPS0	G	I	G	E	P	N	R	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	D	R	L	I	Y	S	Y	G	L	I	D	T	F	R	A	M	N	P	Q	N	D	
UniRef90_T2LFT7	G	I	G	E	A	N	R	K	K	T	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	E	G	I	K	A	W	G	L	T	D	S	Y	R	L	C	Y	P	Q	S	D		
UniRef90_C0W6U8	K	N	W	K	P	N	H	K	A	G	V	L	D	E	E	I	A	H	L	E	G	W	F	A	S	G	W	V	D	V	A	R	H	L	E	P	E	Q	G			
UniRef90_M4DKA3	Y	N	P	A	G	N	K	R	S	A	G	F	T	L	E	E	R	Q	S	F	E	N	F	L	E	K	G	F	V	D	T	F	R	K	Q	H	P	G	V	Q		
UniRef90_A8NEM2	W	D	I	D	Y	F	L	R	N	E	M	T	H	E	P	E	R	C	A	F	A	L	L	I	E	E	G	M	V	D	V	V	R	P	H	T	P	P	G	I		
UniRef90_D2NQP0	G	I	G	E	P	N	R	K	K	C	S	F	L	P	E	E	R	E	W	L	A	T	L	L	N	W	G	F	K	D	T	F	R	E	L	Y	P	E	K	T		
UniRef90_Z5XUA1	G	I	G	E	N	N	Q	K	K	C	S	F	L	P	Q	E	E	R	E	W	M	G	R	L	L	K	D	W	G	L	I	D	T	F	R	A	Q	H	P	E	S	D
UniRef90_D3V1M2	G	I	G	E	A	N	K	K	K	C	S	F	L	P	Q	E	E	R	E	W	L	D	T	L	L	A	W	G	L	V	D	T	Y	R	Q	C	H	P	D	N	D	
UniRef90_UPI00034D9853	S	P	L	Y	H	K	T	D	F	S	G	F	L	P	H	E	R	A	W	L	D	R	F	E	D	E	M	G	C	I	D	A	F	R	E	I	N	K	Q	S	N	
UniRef90_A1TY29	G	I	G	A	D	N	T	G	K	C	C	F	L	P	E	E	R	E	W	L	S	A	L	L	D	W	G	L	L	D	A	Y	R	V	H	P	L	A	D	I		
UniRef90_UPI000255D0A1	W	D	I	D	H	F	R	G	L	T	H	V	S	E	P	E	R	E	A	F	R	G	F	L	E	A	G	Y	V	D	V	A	R	P	H	T	P	G	P	G		
UniRef90_U2YYY7	R	N	W	R	G	N	R	K	A	G	F	L	P	R	E	R	A	Y	F	D	R	F	T	A	P	G	W	V	D	V	G	R	T	F	A	G	E	V	D			
UniRef90_UPI0003944DA7	K	N	P	K	N	M	K	N	A	G	F	T	K	E	R	E	R	K	F	S	N	Y																				
UniRef90_T4LJX4	K	N	F	K	T	N	R	N	K	S	G	F	L	P	D	E	R	E	F	M	D	S	V	F	D	P	V	W	F	D	A	A	R	R	L	A	P	D	E	D		
UniRef90_W5XZ39	H	S	P	D	K	L																																				

		210	220	230	240																																					
UniRef90_I0DNX1	D	C	Y	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	D	D	N	R	G	L	R	L	D	L	L	L	A	S	T	A	L	S	T	R	C	V	A	T	G	I	D	Y		
UniRef90_F7QGY0	V	Y	S	F	W	T	Y	W	R	N	R	Y	E	R	D	D	G	L	L	L	D	H	L	L	L	D	S	T	A	T	R	L	L	E	G	G	V	I	D	A		
UniRef90_Q2CEW1	A	Y	T	F	W	D	Y	R	R	R	R	F	E	D	D	G	G	L	L	L	D	H	L	L	L	D	S	T	A	T	R	L	L	E	G	G	V	I	D	A		
UniRef90_UPI000373B732	P	Y	S	W	W	S	N	R	Q	A	F	D	N	D	T	G	W	R	I	D	D	Y	H	V	V	T	P	A	A	E	R	V	A	L	T	R	I	V	I	D	R	
UniRef90_D5UIG3	T	Y	T	Y	W	D	Y	Q	Q	L	R	F	P	R	N	E	G	M	R	I	D	L	T	Y	A	S	P	T	L	A	A	R	V	T	G	V	R	I	D	R		
UniRef90_A9KTS8	E	R	Y	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	D	D	N	R	G	L	L	L	D	V	I	L	A	S	T	P	L	A	A	R	V	L	T	G	V	I	D	R		
UniRef90_V3TQH4	Q	F	S	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	D	D	N	R	G	L	L	L	D	L	L	L	A	S	T	P	Q	L	A	A	R	V	T	G	V	I	D	R		
UniRef90_A0A022KU43	V	Y	T	Y	W	D	Y	Q	Q	L	R	F	P	K	K	E	G	M	R	I	D	F	V	L	L	G	S	P	A	V	Q	Q	A	V	T	G	S	F	I	D	R	
UniRef90_E6VWX3	V	F	S	W	W	D	Y	R	M	A	A	F	R	R	N	L	G	L	L	L	D	L	T	L	L	V	S	P	A	L	R	G	Q	V	V	A	A	G	L	D	R	
UniRef90_F7Q8T7	R	F	T	W	W	D	Y	R	N	G	A	G	F	R	R	N	A	G	L	L	L	D	H	V	L	A	T	P	A	L	V	D	V	C	R	E	C	K	A	H	V	
UniRef90_UPI0003479133	H	F	S	W	W	D	Y	R	S	G	G	F	A	R	N	R	G	W	R	I	D	H	L	Y	A	T	P	R	L	Y	E	R	A	V	S	C	T	I	D	R	S	
UniRef90_K5XGZ6	H	Y	T	Y	F	S	Y	R	F	N	C	R	L	K	G	L	G	W	R	I	D	M	F	V	L	S	E	R	L	A	E	R	V	K	M	C	E	I	D	R	S	
UniRef90_S3AVL3	P	F	T	Y	W	D	Y	R	Q	L	C	F	P	K	N	R	G	M	R	I	D	L	V	Y	G	N	E	A	F	R	N	A	V	G	D	A	Y	V	I	D	R	S
UniRef90_U5EC71	P	Y	S	W	W	S	Y	R	G	R	A	F	D	N	D	S	G	W	R	I	D	Y	Q	L	A	L	G	D	L	P	T	R	A	K	Q	A	V	V	E	R	D	R
UniRef90_I7JAS0	Q	F	T	F	W	H	Y	Q	D	N	S	F	R	N	N	G	M	R	I	D	Y	I	L	L	L	S	P	Q	A	A	D	R	L	E	T	C	Y	I	D	D	R	
UniRef90_UPI0003B6CBCA	P	F	T	F	W	D	Y	Q	A	G	A	F	R	N	D	D	G	I	R	I	D	H	L	L	L	S	P	Q	A	A	D	R	L	M	V	E	T	G	V	I	D	R
UniRef90_B2IKA7	L	Y	T	F	W	D	Y	Q	A	G	A	W	Q	R	N	K	G	I	C	I	D	H	L	L	L	S	P	Q	A	A	V	D	H	L	Q	H	V	V	I	D	K	
UniRef90_D0ZH61	E	R	F	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	D	D	N	R	G	L	L	L	D	H	L	L	A	S	T	P	L	A	A	R	V	L	T	G	V	I	D	R		
UniRef90_B6V6F7	G	F	T	W	W	D	Y	R	M	A	A	F	R	R	N	A	G	L	L	L	D	H	L	L	A	S	H	D	L	I	N	F	L	K	D	F	S	V	L	S		
UniRef90_K9X4B8	H	Y	S	W	W	D	Y	R	T	G	A	F	K	R	N	L	G	W	R	I	D	H	H	Y	L	T	P	A	L	Y	E	K	A	Q	S	C	I	I	D	V	I	
UniRef90_U2XX63	T	Y	T	F	W	D	Y	Q	G	A	W	F	P	K	N	K	G	L	R	I	D	H	H	L	L	S	P	L	A	A	D	K	L	V	N	V	R	I	D	K		
UniRef90_UPI0003785B07	D	T	Y	T	W	D	Y	R	Q	G	S	F	P	K	R	N	Q	G	M	R	I	D	L	L	L	A	S	R	A	L	A	P	K	C	V	D	A	G	I	D	R	
UniRef90_G9ZGN7	Q	Y	S	W	W	D	Y	R	M	G	G	L	R	N	D	D	T	G	M	R	I	D	L	T	L	C	S	N	N	L	A	L	H	D	A	G	I	D	T	R		
UniRef90_UPI0003B70F4B	P	Y	T	W	W	S	Y	R	G	A	F	D	N	D	T	G	W	R	I	D	Y	Q	L	A	S	S	P	A	L	A	A	S	T	V	T	N	A	V	I	D	R	
UniRef90_UPI0004673C0D	Q	F	S	W	F	D	Y	R	S	R	G	F	D	D	N	T	G	L	R	I	D	L	I	L	A	S	S	Q	K	L	A	T	Y	T	L	N	A	G	I	D	R	
UniRef90_I1E1K3	Q	Y	S	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	D	D	N	R	G	L	L	L	D	V	I	M	A	T	A	P	L	A	Q	R	C	I	E	S	G	I	D	R		
UniRef90_W9G5E2	T	Y	T	Y	W	D	Y	T	Q	L	R	F	P	K	R	N	Q	G	M	R	I	D	F	A	L	C	S	P	A	L	A	D	R	V	V	G	A	I	D	R		
UniRef90_U5N6J8	S	Y	S	W	W	D	Y	R	G	G	S	F	R	R	N	Q	G	M	R	I	D	H	I	L	V	S	S	D	A	L	A	P	T	V	R	R	C	A	W	I	D	R
UniRef90_UPI0003B5BCF7	F	S	F	W	D	Y	Q	A	G	A	W	Q	K	N	N	G	I	R	I	D	H	L	M	L	S	P	E	A	A	N	L	L	D	G	A	E	I	E	K			
UniRef90_C5BZQ0	P	Y	T	W	W	S	Y	R	G	K	A	F	D	N	D	A	G	W	R	I	D	Y	Q	I	A	T	S	D	L	A	A	R	A	V	E	A	V	I	A	D	R	
UniRef90_S6GHU7	Q	Y	T	W	W	P	D	Y	N	R	A	R	K	N	E	G	A	R	L	I	D	Y	Q	I	T	T	A	N	I	L	D	T	V	N	D	G	Y	I	A	K		
UniRef90_C7M0Y5	G	F	T	W	W	D	Y	R	Q	G	A	F	R	R	G	M	G	M	R	I	D	L	V	L	A	S	E	D	I	A	R	N	V	V	A	V	D	V	I	D	R	
UniRef90_UPI00036AAE8E	P	Y	T	F	W	D	Y	R	A	L	A	F	P	K	N	N	G	M	R	I	D	L	C	Y	A	D	A	K	F	A	A	S	V	T	D	A	Y	V	I	D	R	
UniRef90_A0A059F615	Q	Y	T	F	W	D	Y	Q	G	A	F	P	Q	K	D	H	G	L	R	I	D	H	L	L	V	S	P	Q	A	A	D	R	L	Q	S	V	E	I	Y	R		
UniRef90_A8PPY3	Q	Y	T	W	W	D	Y	R	A	G	A	F	R	R	N	H	G	L	R	I	D	H	L	L	S	S	T	H	L	I	S	Q	C	I	D	C	E	I	D	K		
UniRef90_D1BAZ1	P	Y	T	W	W	S	N	R	G	Q	S	F	A	N	D	A	G	W	R	I	D	Y	Q	L	S	T	P	A	L	A	E	L	A	S	N	V	H	I	D	R		
UniRef90_UPI000364991E	G	Y	T	Y	W	D	Y	Q	L	R	F	P	R	N	E	G	M	R	I	D	D	F	L	L	G	T	P	E	F	D	E	L	V	V	D	A	E	I	A	R		
UniRef90_J9J9X8	E	Y	T	F	F	S	Y	R	I	S	G	R	E	N	D	M	G	W	R	L	D	Y	F	I	V	D	K	D	N	I	N	M	V	V	D	K	R	I	H	K		
UniRef90_M111D9	E	Y	S	W	R	S	Y	L	E	K	K	W	K	A	M	R	I	D	Y	C	I	V	S	S	E	I	K	D	R	I	K	D	S	K	R	I	I	K				
UniRef90_D0WNQ6	P	Y	T	W	W	S	Q	R	G	K	A	F	D	N	N	T	G	W	R	I	D	Y	H	L	A	S	S	S	L	A	E	K	A	D	A	Y	R	I	D	R		
UniRef90_V4JDR8	K	Y	S	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	N	D	N	R	G	L	L	L	D	V	V	L	A	T	N	S	L	M	A	S	C	T	E	S	D	I	D	Y		
UniRef90_B0BPS0	K	F	S	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	D	D	N	R	G	L	L	L	D	L	V	L	A	S	K	G	L	A	E	R	C	V	E	T	A	G	I	D	L	
UniRef90_T2LFT7	D	R	F	S	W	F	D	Y	R	S	K	G	F	N	D	N	Q	E	P	K	R	I	D	Y	I	L	V	T	K	A	L	A	D	Q	L	T	A	G	I	D	R	
UniRef90_C0W6U8	P	Y	T	W	W	S	Q	R	G	K	A	F	D	N	D	A	G	W	R	I	D	Y	Q	V	A	T	P	S	L	A	G	R	A	V	S	A	V	V	I	D	R	
UniRef90_M4DKA3	G	Y	T	Y	W	G	Y	R	S	G	A	R	K	T	N	R	G	W	R	L	D	Y	F	L	V	S	E	S	I	A	G	N	V	H	D	V	I	D	R			
UniRef90_A8NEM2	H	Y	T	Y																																						

UniRef90_I0DNX1 E I R G S D H A P V W A E F D L T K
UniRef90_F7QGY0 D V R G S D H A P V W I R L K
UniRef90_Q2CEW1 E A R A S D H A P V W V E L
UniRef90_UPI000373B732 D T R W S D H A P V V V D Y R L
UniRef90_D5UIG3 D E R P S D H A P V V L E I A E P
UniRef90_A9KTS8 D L R G S D H A P I W S T F K
UniRef90_V3TQH4 V I R P S D H A P I W A E F S L
UniRef90_A0A022KU43 E E R A S D H A P V V V D L E F
UniRef90_E6VWX3 E E R P S D H A P A W I E L
UniRef90_F7Q8T7 G E R G S D H A P V V A E F D V
UniRef90_UPI0003479133 D P R P S D H A P V V L E L
UniRef90_K5XGZ6 E I Y G S D H A P V V V E V E
UniRef90_S3AVL3 E A R A S D H A P V V V D L T L
UniRef90_U5EC71 D Q R W S D H A P V T V Q Y
UniRef90_I7JAS0 K L R P S D H T P V I C V T
UniRef90_UPI0003B6CBCA D A R P S D H V P V W V R L
UniRef90_B2IKA7 E R R G S D H V P V R V T L
UniRef90_D0ZH61 A I R P S D H A P I W A E F A L
UniRef90_B6BVF7 D E R P S D H A P I M L T L N F
UniRef90_K9X4B8 E P R P S D H T P V I V E F
UniRef90_U2XX63 H T R P S D H V P V L I E L D M
UniRef90_UPI0003785B07 E L R G S D H C P L W S E F K
UniRef90_G9ZGN7 A E R P S D H A P A W V A I K
UniRef90_UPI0003B70F4B D Q R W S D H T P V V V D Y A I
UniRef90_UPI0004673C0D E L R P S D H A P I W A E F
UniRef90_I1E1K3 E E R P S D H A P V W S V F
UniRef90_W9G5E2 E E R A S D H A P V V F E I
UniRef90_U5N6J8 N E R P S D H A P V V V E L E
UniRef90_UPI0003B5BCF7 H T R P S D H V P V V I Q L N
UniRef90_C5BZQ0 A E R F S D H A P L A V A Y D L
UniRef90_S6GHU7 D Q N F S E F A P L V M D Y D L D
UniRef90_C7M0Y5 A P R P S D H A P L V V D L
UniRef90_UPI00036AAE8E E E R G S D H A P V V V D L
UniRef90_A0A059F615 K A R P S D H V P V I G V F E
UniRef90_A8PPY3 E I R P S D H V P V I A T Y Q
UniRef90_D1BAZ1 E A R W S D H A P L L A D Y A L
UniRef90_UPI000364991E D E R P S D H V P V V V D L D I D
UniRef90_J9J9X8 V F D G S D H V P I E L E I D L G K
UniRef90_M1I1D9 I E G S D H Y P V Y L E L
UniRef90_D0WNQ6 D A R F S D H A P L I V D Y T L
UniRef90_V4JDR8 E L R G S D H A P I W A T F D V
UniRef90_B0BPS0 E L R P S D H S P V W A V F K
UniRef90_T2LFT7 D E R P S D H A P T W S D F A L
UniRef90_C0W6U8 A A Q W S D H A P L V V I E Y Q L
UniRef90_M4DKA3
UniRef90_A8NEM2 E I Y G S D H V P L I M D I E
UniRef90_D2NQP0 V E R A S D H T P V V V E I
UniRef90_Z5XUA1 E L R G S D H A P I W S S F D
UniRef90_D3V1M2 A I R P S D H A P V W A E F G I
UniRef90_UPI00034D9853 E L R G S D H A P I W S T F
UniRef90_A1TY29 E T R F S D H A P V I M D Y D I
UniRef90_L0H240 D I R P S D H C P V W I S L D V
UniRef90_UPI000255D0A1 E E R A S D H A P V V V D L
UniRef90_U2YYY7 D T R W S D H A P V V A D Y V F P
UniRef90_T4LJX4
UniRef90_W5XZ39 D M R W S D H A P M T V V Y
UniRef90_Q29675 K P R P S D H L P L V A V F D V
UniRef90_H6SQB3 S P R G S D H T P A W I S L D V
UniRef90_J9YWP7 D P R G S D H T P I E I T L
UniRef90_UPI0003B3C359 Q P R F S Q H A P F S V D Y D
UniRef90_F7YPU9 E L R G S D H A P I W S S F S L
UniRef90_Z9JID2 W E R P S D H A P A W L E L
UniRef90_B2GFA5 S G E R R D H A P I Q L D I N I P
UniRef90_UPI0003B42219 N E R P S D H V P V V V D L D
UniRef90_UPI0003B30DE6 S G E R Q D H A P I I L L E L D I
UniRef90_S2XDV7 E E R G S D H A P V W A E L T V E K
UniRef90_UPI000374F47A A E R W S D H S P V T V
UniRef90_F3LIN2 K Q Q F S S H L A V I V D Y D F
UniRef90_A0A022LNR9 D M R W S D H A P V T V V Y E
UniRef90_UPI0003944DA7 E L R G S D H A P I W S T F H L
UniRef90_UPI00047932D5 D M R W S D H A P V N V Q Y
UniRef90_NOE685 E E R A S D H A P V V V Q L
UniRef90_UPI0003B4EF03 N E R P S D H V P V V V D I E L D
UniRef90_DOWLN3 N E R A S D H V P V V V E L
UniRef90_K7SEZ6 D E R A S D H V P V L V T L
UniRef90_UPI0003659355 Y E R P S D H A P I K L T L
UniRef90_UPI0003B56DD1 D E R P S D H V P V L V D L D I D
UniRef90_UPI00036D77A8 D A R G S D H C P V W A E F E I
UniRef90_F9EFD2 D E R W S D H A P L V I E Y A F
UniRef90_K7K9G7 D V T G S D H C P I G L V V K L
UniRef90_W612P7 M E R P S D H V P V I I S F E
UniRef90_UPI0002629E90 D T R W S D H A P L V I A Y
UniRef90_UPI0003459236 E P R P S D H T P V I V E F
UniRef90_UPI0003B2FA24 D E R P S D H V P V L V
UniRef90_UPI00034CB277 D A T F S E Y A P L I V E Y D L D
UniRef90_A8MAI5 D T E G S D H Y P I L L V I K
UniRef90_V6JBM5 E L R P S D H A P I W L E L
UniRef90_UPI0002E6C258 E L R G S D H A P V W T E F E
UniRef90_F6C0Y7 E I R A S D H A P V W V
UniRef90_HOR3W1 D L R W S D H A P V T A V F
UniRef90_UPI000262AEE7 E E R P S D H V P V V C D I D V D
UniRef90_UPI0003D6F143 D V T G S D H S P I G L I L K L

UniRef90_E3H250 UniRef90_K0TPT0 UniRef90_M8AVWV0 UniRef90_F6CZC4 UniRef90_C0VYD5 UniRef90_S3DG96 UniRef90_V6Z0L2 UniRef90_I7L9B9 UniRef90_UPI0003B3D05C UniRef90_M1TP24 UniRef90_U2R255 UniRef90_G8DE42 UniRef90_D1BXI6 UniRef90_J7QQD8 UniRef90_Q047C3 UniRef90_E8X110 UniRef90_Q5GRQ7 UniRef90_J9S1D6 UniRef90_Q4PGZ5 UniRef90_H8Z160 UniRef90_C7MED5 UniRef90_UPI00037578BD UniRef90_UPI0004560627 UniRef90_MOQNI4 UniRef90_R5XTR2 UniRef90_F6CFB5 UniRef90_UPI00035C8281 UniRef90_T5L477 UniRef90_UPI0003F4E339 UniRef90_UPI00046797B7 UniRef90_F2I7W4 UniRef90_J9F3C1 UniRef90_UPI00041BE404 UniRef90_E6W0Q3 UniRef90_J7Q5F2 UniRef90_UPI000367C97 UniRef90_K6VN03 UniRef90_E8NBT2 UniRef90_F8HY33 UniRef90_G5JSP0 UniRef90_E6JYY7 UniRef90_UPI0003A4A18F UniRef90_UPI0004649E09 UniRef90_UPI00046236A5 UniRef90_C5BLH2 UniRef90_X8JEX9 UniRef90_G9PXZ1 UniRef90_UPI000362A6DE UniRef90_E2CE17 UniRef90_UPI0004032E28 UniRef90_M3VJ84 UniRef90_UPI0002E2E371 UniRef90_K1TN08 UniRef90_E5ATY4 UniRef90_I7JX12 UniRef90_UPI00046927A7 UniRef90_W5IIC0 UniRef90_H0A496 UniRef90_H5TLW8 UniRef90_J0LNC5 UniRef90_C5B321 UniRef90_E2A5R0 UniRef90_R4LTV0 UniRef90_X7FCS6 UniRef90_A4RUE7 UniRef90_A0Z2U3 UniRef90_UPI00020D9E53 UniRef90_J3YTE9 UniRef90_H5U2M0 UniRef90_G6EZG6 UniRef90_H0UMZ2 UniRef90_M1USI2 UniRef90_UPI0003B3103D UniRef90_UPI00042893B2 UniRef90_D9UTL7 UniRef90_UPI000477B5AE UniRef90_A3JLL1 UniRef90_UPI00041E5F51 UniRef90_B4W5R0 UniRef90_UPI0004708A9D UniRef90_G4L425 UniRef90_D6ZIE0 UniRef90_F9V7E8 UniRef90_Q31DY1 UniRef90_W8K0Y4 UniRef90_UPI0003B466F5 UniRef90_UPI00044093D4 UniRef90_M3UZ29 UniRef90_A0A059BM29 UniRef90_C8PZP9 UniRef90_UPI00047DC78D UniRef90_Q0FYC1

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

UniRef90_E3H250 K D E T F P F E L F E F L G Y E V A H Y G L N Q W N G V A I A S R V R T F P N Q
UniRef90_K0TPT0 A Q D V K D F M N L P K L K L R D H S W S Y S T K K K G Y S G T A M F I R K W G K K
UniRef90_M8AWVW0 G D V K D F M N L P K L K L R D H S W S Y S T K K K G Y S G T A M F I R K W G K K
UniRef90_F6CZCA H D D A F P H E I L P Q A V G Y N A Y Y Y G Q K S H Y G V A I F S R K V E A T K
UniRef90_C0VYD5 K P E Q F P F E R F E E A G Y Q V E M V G L N Q W N G V A I A S R V G I E N A T V Q
UniRef90_S3DG96 D N Q A F P K K N D T E S M G Y T V F C F H G Q K G H Y G V A T A T L S K S S Q I I S
UniRef90_V6ZOL2 S A K G P T K K H L E L L N Y F P N Y L N V W K G Y A G T M F F Y K N P I L I T
UniRef90_I7L9B9 T D E Q T E K A L S P A L E W H Y V G A P A A K G R A G V G I L S K E F P L I S D
UniRef90_UPI0003B3D05C I N E N F P F K D F N D K G F D V L A S G Q K S Y N G V A I A S R K F K I L N E D
UniRef90_M1TP24 S E K D T E K A L Q P A L D W H Y V G A P A A K G R A G V G I L S R K H E L I N D
UniRef90_U2R255 K P E Q F P Y G P F E D A G Y E V V L H G L N Q W N G V A I A S R L P I E D V Q
UniRef90_G8DE42 T E S Q V E D E L K E T Y P Y R Y W N S T D G T S Q R K G L S G T A I W C K S P
UniRef90_D1BX16 P D A F P L E D G F F D G W H V A H Q A C D K G R A G V A V A S R L P V H C
UniRef90_J7QQD8 E D H V F P R L I E I E D V G Y N V A V H G Q K G F N G V A I L S K S P V L Q D
UniRef90_Q047C3 K K H Q E F L A E M F D Q Y D Y V W R S S E E P K G Y A G T M F L Y K N P E V T
UniRef90_E8X110 T E F P A E W F M E Q G Y H S A A V T Q K A Y N G V A I V S R N P L E V
UniRef90_Q5GRQ7 T E E Q F P Y V I E I E K L G Y E C I V Y G E V A R N G V C V L S K H P I L E K F
UniRef90_J9S1D6 H D D A F P L M S F L A A G Y D V A H F L G Q G A Y N G V A I A S R V G I A F D G
UniRef90_Q4PGZ5 T R K Q L T E P M C I L P S Y N A F N F H P T K G Y S G T V T Y V R K D T R D
UniRef90_H8Z160 V D E Q F P R E M I E A L G Y H P A Y H G Q K G H Y G V A L L S K E P P K R
UniRef90_C7MED5 P E E L L A G L V G E G W S I A G E A S Q L K G R A G V A I A V R S S R E D V D
UniRef90_UPI00037578BD A D T E F P L E M V G E G M G Y R T R F H A L G Q K G H Y G V A L L S R D E P L A
UniRef90_UPI0004560627 N E V P M H P K L T A R Y K H Q Y W G I G K Q K S Y A G I A I L S K L E P K N
UniRef90_MOQNI4 D E D Q A R D A L A P S D D G W H L V M T E S V V K G H A G V G I L S R Q A A T A
UniRef90_R5XTR2 E T E N F L Y F E C E S L G Y K A T A L G Q K S Y N G V A L L S R K Y D F D I
UniRef90_F6CFB5 R A T G P T K K H K E F P E Y D Y V W R S S A R K G Y A G T M Y L Y K H P A A T
UniRef90_UPI00035C8281 S A K G P T K K H L T L D E Y F P N H K V A W K G Y A G T M F L Y K N E L E P
UniRef90_T5L477 K P E Q F P Y G P F E A G Y H V E V H G L N Q W N G V A I A R T S F E G M P G
UniRef90_UPI0003F4E339 S A A G P T K K H V I E F P G Y K A V W R S S A R K G Y A G T M F L Y K E E L M P
UniRef90_UPI00046797B7 E D Q F F P Q E E F K K G L G Y S L I F K G E K A Y N G V A I A G N M S L E P I T
UniRef90_F2I7W4 K K H Q E A L E E W F P D Y N A W V S S V E P A R K S Y A G N M S L E P I T
UniRef90_J9F3C1 S H E E T G L H M K L P T N Y E Q Y W N C S T K K G A G T G L L T Q I K P E K
UniRef90_UPI00041BE404 H D E Q F P L K N V I E S L G Y H V E Y F G Q K A H Y G V A L L S K V A P I F
UniRef90_E6W0Q3 S D E L F P L D A I R E L G Y C E E F H G Q P H Y G V A L L S R A Q P N S
UniRef90_J7Q5F2 R D A E F P M K D L H S L G Y E H I A I N G Q K G Y H G V A V L L S K R P L R F
UniRef90_UPI00036E7C97 P D E F P A E V G A F D G Y H A A I L D S G S P G R N G V A V A L L T R E A P S D
UniRef90_K6VN03 R D D E F P L M S F L A S G Y D V A H L G D G G F N G V A V A S R L E E V S D
UniRef90_E8NBT2 K T E Q F P Y A A F E A G Y H V A A H G L N Q W N G V A T A S R E P L E D
UniRef90_F8HY33 K K T G L T K K Q T E A G Y Q Y A N I S T G R P K G Y A G T M M L S Q K E P V S
UniRef90_G5JSP0 S A K G P T K K E D Y F P Y Q I T W R S S A R K G Y A G T M F L Y K K P I T
UniRef90_E6JYY7 S K K Q K A S L E S I F P G Y W I A W R S S Q R K G Y A G T M C L Y R P E G G Q
UniRef90_UPI0003A4A18F T P E E A A K S L A P A L E W H L E V A S A E A K G R A G V G I L S R E P K A
UniRef90_UPI0004649E09 L E E L E D K P V F Q L D G Y F S Y F F D S A G T P H Y N G V A I Y T R Q P L T
UniRef90_UPI00046236A5 S R E S L P R D V A L P G H Y H S F F S F P V S K G Y P Y P H D I T A Y P D E Q
UniRef90_C5BLH2 L E Y E L D D D J I F H P D G Y F A Y F F D S G V K H Y N G V A I Y T R Q P K A
UniRef90_X8JEX9 N D R P S D P L L T E K Y A H Q Y W S K A S K K G Y A G T A V L S K H P I S
UniRef90_G9PXZ1 R D E D F P A A F F E D K G Y H C V F K G M K S Y N G V A V V S R A E P D E
UniRef90_UPI000362A6DE S A K G P T K K H L D L H D F F P S F N V A W K G Y A G T M F L Y K N P A I S
UniRef90_E2CE17 P D A N F P E K A F K A A G I I N G Q K Y H G V A I T V S R L P L S N
UniRef90_UPI0004032E28 A D E A I A A G L L P G Y T A V I T W P C R T K G R A G V S V A V R I A P G
UniRef90_M3VJ84 G L D D V D R F G D Y T A A V D V G T L P G R N G V A I L T R T A P A A
UniRef90_UPI0002E2E371 T D E N F P R N A I E G L G Y H I E T H G Q K S F N G V A I L S K K T P D E
UniRef90_K1TN08 P D E R F P A S D L E F R A Y D Y G A L W R S G Q A W S G V T L L A R G E Q Y P R A V
UniRef90_E5ATY4 R D H Q E I L A E I L F P E A G Y D Y V W R S S R E P A R K G Y A G V M Y S K L P E V S
UniRef90_I7JX12 P V D K I P L E G F R A A G Y G H M V A R G Q K G Y N G V A I L M S K L P L E D
UniRef90_UPI00046927A7 S K K H L T A L S Q F F D D Y D V H W R S S A R K G Y A G T M C L A R K G A V T
UniRef90_W5IIC0 K T E F P A E A F A G S Y E F H A V R G Q P G G R N G V A V L A R K I F K V
UniRef90_H0A496 T E D Q T R D A P L L D D G W H L A M T E S V V K G H A G V G V L S R M E P S A
UniRef90_H5TLW8 P Q K D T D A L L A S F A R H Y A G D K L R A A G S V G C L N E V C K I P S E D
UniRef90_J0LNC5 P D L F P L K A F K G S Y E N I V F A G Q K G Y N G V A I I S R F P L L T
UniRef90_C5B321 D K D K L P N E V K L P G Y H H Y F V D S K K P G Y C G V A L F S K E K P I S
UniRef90_E2A5R0 A A D G F P A A E V A A L G Y E T A A Y A G Q G R W N G V A L S R I G L Q D V Q
UniRef90_R4LTV0 P V D K I P M E R F R A L G Y A H V V A R G D K G Y N G V A L L S K L P L E D
UniRef90_X7FC56 Q E T H C A R R D F P M Y K T V Q F A V S V A K K G Y S G V A T Y D G P K L L E
UniRef90_A4RUE7 S E Y T L K G D V Y F P E N Y S P Y F D D F E N P K R N G V A I Y C K K L P K A
UniRef90_A0Z2U3 K K Q A T V L A E I F P E N Y Q I Y V N A S D A R S G Y S G T M I L T R L T P L A
UniRef90_UPI00020D9E53 H D N M F P V K E I S R Y G Y H S Y Y H G Q K G H Y G V A L L S K K K P L A
UniRef90_J3YTE9 P A P T E V G S F P G Y S I A L D V G S I A G R N G V A I L S K T P P T A
UniRef90_H5U2M0 P D P L F P K E D I E S A L G Y P Y L V Y R G M K S Y N G V C I L S K H P I E L
UniRef90_G6EZG6 Q D R D F P E D L F S S N G Y R V F Y R G M K S Y N G V A V A V L E D L G E V E
UniRef90_H0UMZ2 S P E A I K S A L Q E H Y E T C L F H P C R S K R G Y S G T A I V S R I K G S C L
UniRef90_UPI0003B3103D D D P L F P G E A L Q A E M Y Q H Q A F R G Q K S Y N G V A I V S R I P F E K
UniRef90_UPI00042893B2 P Q V E I E P I F D D F A Q R Y A M N E V C K I K G R A G V G L S D L P V V A
UniRef90_D9UTL7 E A H Q L P E E V A R P E G W F S L H A P A A D K G R A G V S L Y T R R E P D R
UniRef90_UPI000477B5AE T N E Q A E K A L A E A G W Y W A G A D D T I T K G H A G V G I L S R L P L Y D
UniRef90_A3JLL1 P V D K I P T E S F A E L G Y T H M I A N G Q K G Y N G V A L L S K L P I V E
UniRef90_UPI00041E5F51 R P E Q F P R E A F A T A G Y E L A V H G L D Q W N G V A I A S R V G L T D V A
UniRef90_B4W5R0 T T D Q F P R A A F E D M G M P H L R V A G Q K G W H G V A I A S R L P L E D
UniRef90_UPI0004708A9D P D P L F P E E A V R A L G F E H L H Y K G M K S Y N G V A I L S R H P I T P
UniRef90_G4L425 T Q K H I D L A E R L P D Y E I A W R S S E R K S Y A G T M F L Y K N M L E P
UniRef90_UPI0004D6ZIE0 P Q D T Q D L F G P A W D V H V W S C R K G R A G V A L G A R R D S D W
UniRef90_F9V7E8 N G D L K K T H F P D Y E I V H R I S T P P A R K G Y S G T M F L Y K K P I T
UniRef90_Q31DY1 Q D H E F P L A D I E A M G Y H A L Y M G Q K T H Y G V A I L Y K K S L V L K A
UniRef90_W8K0Y4 P D E K F P R E A I E A A G Y R S W F A G Q K Y N G V A I L A R A S L P F D E T
UniRef90_UPI0003B466F5 P L T E L P R D A F G E H H L S Y H P G T I P G R N G V A V L T R E E V D H
UniRef90_UPI00044093D4 T R Q T I D K S V A L P E S Y D A F F F P A I K G G Y S G V S V C T K S E D E A
UniRef90_M3UZ29 P A S E V G E F R G Y S A A V D V G S I P G R N G V A L L T R H E P A A
UniRef90_A0A059BM29 H D D A F P L Q S V Q Q L G Y H V E F F G Q K S H Y G V A I L S R Q K P I F
UniRef90_C8PZP9 R D S E F P L A A F H K L G Y A H V A I N G Q K G Y H G V A I A S K L P L A E
UniRef90_UPI00047DC78D T N E Q F P H A A F E G L G Y D H V A L H G Q K G Y H G V A V L S K L P F E D
UniRef90_Q0FYC1

UniRef90_E3H250
UniRef90_K0TPT0
UniRef90_M8AVW0
UniRef90_F6CZCA
UniRef90_C0VYD5
UniRef90_S3DG96
UniRef90_V6Z0L2
UniRef90_I7L9B9
UniRef90_UPI0003B3D05C
UniRef90_M1TP24
UniRef90_U2R255
UniRef90_G8DE42
UniRef90_D1BXI6
UniRef90_J7QQD8
UniRef90_Q047C3
UniRef90_E8X110
UniRef90_Q5GRQ7
UniRef90_J9S1D6
UniRef90_Q4PGZ5
UniRef90_H8Z160
UniRef90_C7MED5
UniRef90_UPI00037578BD
UniRef90_UPI0004560627
UniRef90_MOQNI4
UniRef90_R5XTR2
UniRef90_F6CFB5
UniRef90_UPI00035C8281
UniRef90_T5L477
UniRef90_UPI0003F4E339
UniRef90_UPI00046797B7
UniRef90_F2I7W4
UniRef90_J9F3C1
UniRef90_UPI00041BE404
UniRef90_E6W0Q3
UniRef90_J7Q5F2
UniRef90_UPI00036E7C97
UniRef90_K6VNO3
UniRef90_E8NBT2
UniRef90_F8HY33
UniRef90_G5JSP0
UniRef90_E6JYY7
UniRef90_UPI0003A4A18F
UniRef90_UPI0004649E09
UniRef90_UPI00046236A5
UniRef90_C5BLH2
UniRef90_X8JEX9
UniRef90_G9PXZ1
UniRef90_UPI000362A6DE
UniRef90_E2CE17
UniRef90_UPI0004032E28
UniRef90_M3VJ84
UniRef90_UPI0002E2E371
UniRef90_K1TN08
UniRef90_E5ATY4
UniRef90_I7JX12
UniRef90_UPI00046927A7
UniRef90_W5IIC0
UniRef90_H0A496
UniRef90_H5TLW8
UniRef90_J0LNC5
UniRef90_C5B321
UniRef90_E2A5R0
UniRef90_R4LTV0
UniRef90_X7FCS6
UniRef90_A4RUE7
UniRef90_A0Z2U3
UniRef90_UPI00020D9E53
UniRef90_J3YTE9
UniRef90_H5U2M0
UniRef90_G6EZG6
UniRef90_H0UMZ2
UniRef90_M1USI2
UniRef90_UPI0003B3103D
UniRef90_UPI00042893B2
UniRef90_D9UTL7
UniRef90_UPI000477B5AE
UniRef90_A3JLL1
UniRef90_UPI00041E5F51
UniRef90_B4W5R0
UniRef90_UPI0004708A9D
UniRef90_G4L425
UniRef90_D6ZIE0
UniRef90_F9V7E8
UniRef90_Q31DY1
UniRef90_W8K0Y4
UniRef90_UPI0003B466F5
UniRef90_UPI00044093D4
UniRef90_M3UZ29
UniRef90_A0A059BM29
UniRef90_C8PZP9
UniRef90_UPI00047DC78D
UniRef90_Q0FYC1

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

UniRef90_E3H250 MAYKMEWMRQLRRTNNGWLVHADPQFALVIGDWNVAPEEDTDV
UniRef90_K0TPT0 LKYRTEEWDTDFLHKMRSEDDGKPVVWLVGDLNVAFNESKDT
UniRef90_M8AVW0 LVIYRVDSDWPSFTDFVLEKLEESDFKVIIVCGDNLNCA
UniRef90_F6CZC4 TKFPKRKDFYADLMDYVLTKEHTADEKVIIVMGDNLNVA
UniRef90_C0VYD5 HYAYKLEWLTALRDYMVETMHDRKVAIVGDLNVA
UniRef90_S3DG96 YSYQRKRFEDLMSYLYNVEYHNNEEKSLIILGDLNVA
UniRef90_V6Z0L2 LADRQKWDKKYAEYLAEVLDKDKKPVVLAATGDLNVA
UniRef90_I7L9B9 QDDKFQFLDEFSEVLADRAERYPRMVIIGDWNVA
UniRef90_UPI0003B3D05C YDYKINWMKRLTKYTEDYDNKNSPLILGGDFNVA
UniRef90_M1TP24 QDEKFFHFLDEFEEFLAERATYNSHSMVIVGGDWNVA
UniRef90_U2R255 HYYKLDWLATLAEDTRRWNPHLPLALMGDWNVA
UniRef90_G8DE42 RFNFRSEWNQKFLNLYLTELKTKNVLVCGDNLNVA
UniRef90_D1BX16 NPKVMVEKYAYLEKVTARLAEPTPTLVAGDNLNVA
UniRef90_J7QQD8 YLYKLAFMETLTRHAEALGLLEEPTVLVAGDNLNVA
UniRef90_Q047C3 LDDRQVWDEKYTEYQKQLDQDNKPVVIVASGDNLNVA
UniRef90_E8X110 FEYKLAWMDRNLMEQMKVWLVGGDFNVA
UniRef90_Q5GRQ7 FEYKLFKFLDYERMDNLLKNEELIVIVAGDNLNVA
UniRef90_J9S1D6 HYDYKLAWLESRLRAHLALRLLAHDPAEEMMDWNVA
UniRef90_Q4PGZ5 LEYKMTYYQCLAEERARHLRLIQEGRQVIMVGGDNLNVA
UniRef90_H8Z160 FPKQRFYANLIDYLRDFTPDGRQVIVMGDMNVA
UniRef90_C7MED5 KPKQTMKDYAFLLDAMMLRLLEQLRHVAVLGTGDLNVA
UniRef90_UPI00037578BD VKFPKMTARFYHAYALRDLCTPDQQRVVVGGDMNVA
UniRef90_UPI0004560627 MDNKJAWNKAFAEHVVRQCDDQRKPVVWVCGDNLNVA
UniRef90_MOQNI4 FAEKKRFLDEFEGDHLTLTTLARRRRAVAVVGGDNLNVA
UniRef90_R5XTR2 TEYKLVWFDFMNRRLALYLLKKTGTAVVIVGGDFNVA
UniRef90_F6CFB5 LAERQVWDSKYIEYLQKLDKQKPVVIVASGDNLNVA
UniRef90_UPI00035C8281 LEDRQKIVDWYRYADYLAELEDSQKPVVIVATGDLNVA
UniRef90_T5L477 HYLKYLHVLREQYKSTAEENPDLPLALVIGDFNVA
UniRef90_UPI0003F4E339 LEERQIWDERYAAIIEELDLSKPVVIVGTGDFNVA
UniRef90_UPI00046797B7 YQAKHRFDFRLLNLEQREFSHPHTPLLVVIGDNLNVA
UniRef90_F2I7W4 LAERQVWDEKYAQLYLSQDLQEKPLIIVATGDFNVA
UniRef90_J9F3C1 IDYRVDEWDVDFRDYLDHVRDKKPIILITGDFNVA
UniRef90_UPI00041BE404 LKYPMKRAYADAYILDVLIAGEGRVLIIMGDMNVA
UniRef90_E6W0Q3 QKFPAKRFYADAYLQQLCHQPAAQQLLIMGDMNVA
UniRef90_J7Q5F2 FQHKLDLDEMRDVIJAEVIVARGRVVLVIGDNLNVA
UniRef90_UPI00036E7C97 MRFYLGAFSRELLSRNRRAALAAAGREFLLVIGDNLNVA
UniRef90_K6VNO3 HRYRKLAWLAALRDLGALWLAHDPVIVLAVGDFNVA
UniRef90_E8NBT2 YAYKLDWLEKLRQYTA DTLLAKDKPIALITGDFNVA
UniRef90_F8HY33 LEDRQAWDLAFKEYLQTLDDQKQPVVIVSGDFNVA
UniRef90_G5JSP0 LEEERQVWDLKFAEYLALQQLDDQKPVVIVSGDFNVA
UniRef90_E6JYY7 LEEERQVWDDRYRSYLLQDLDQVQPVVIVAGDNLNVA
UniRef90_UPI0003A4A18F LDEKYRFLDEFSDVLSERAETHPDMVIVGGDNLNVA
UniRef90_UPI0004649E09 QEVKIKKFFDQLQAHLDKITRRREHVFIFCGNWA
UniRef90_UPI00046236A5 SFKMNYHLMLQERVRKLIIEEEREVIVLIGDNLNVA
UniRef90_C5BLH2 QEVKIKKFFDQFQALLHKKVTRKRREHVFIFCGNWA
UniRef90_X8JEX9 MDRKIIGWQVAFEAHLRKLDAVAVKPVVIVAGDNLNVA
UniRef90_G9PXZ1 YPKLRFVGRVKRLLERKCSSSDKVWVWVIGDNLNVA
UniRef90_UPI000362A6DE LNDRQKWFDECYANYLAELEDRAKPVVIVATGDFNVA
UniRef90_E2CE17 EKNDRFDHKLKFMNEMKNWETAKPAVIVIGDNLNVA
UniRef90_UPI0004032E28 MDQKYAHLDLVDA RMTASRDGGQQVIMAGDNLNVA
UniRef90_M3VJ84 QRFJLAFARELQRNRLJARRAAGREFLLVIGDNLNVA
UniRef90_UPI0002E2E371 YLYKVKWMERLYT HAKSLTYEPEPLIVLAVGDFNVA
UniRef90_K1TN08 LEYRMQWEADFLAYLKKKLEEKKPVVIYAGDNLNVA
UniRef90_E5ATY4 FDYKRLAWFDKLIIEHAATMVNDSRPVVVLAGNVA
UniRef90_I7JX12 LAERQEWQKYIJA YLKELDPAK KPVVIVASGDNLNVA
UniRef90_UPI00046927A7 TKFGQKMDYLSERMDFHAEKPEKALVIGDNLNVA
UniRef90_W5IIC0 LADRQVWDDAYRAYLTELDEAKPIFLVAVCGDNLNVA
UniRef90_H0A496 YAYKLRWMERLRAIATDRLLDDGI PFVAVLIGDFNVA
UniRef90_H5TLW8 FAEKKRFLD AFGS HLGSLARKRRPVVIVGGDNLNVA
UniRef90_J0LNC5 FRFLDHMMERAEQLAETAEENGGRQAVVCGDNLNVA
UniRef90_C5B321 PKFAHKLDFLSERLVWGRVSGPAIVLVIGDNLNVA
UniRef90_E2A5R0 H YTYKLDYVLAALRAALEGRPPAVVLTIGDNLNVA
UniRef90_R4LTV0 EKFGQKLDYVSDMTAHFADTMPQRSVLTIGDNLNVA
UniRef90_UPI00037FCS6 LDYRIGEWEDMRALHLKELDKKPVVIVMGDNLNVA
UniRef90_A4RUE7 MNTKLFLEQLGQHLKQVKNKRRDFEIVCGWELVGGQSDA
UniRef90_UPI00020D9E53 LADRGAWDYRAYISSLLDAKQKPVVIVSGDNLNVA
UniRef90_J3YTE9 IKFPERFYIDVQEYIEHYQNDLSLVIIMGMNVA
UniRef90_H5U2M0 QRTGAMRDA PDGGAKYDRKQRFRFESLIVIGDNLNVA
UniRef90_G6EZG6 PKFHKLNFLQEVTA WFKDNLQNSISLVGDLNVA
UniRef90_H0UMZ2 YLYKLRFLQRLRDLVGE LKVGSAEVLVIGDNLNVA
UniRef90_M1USI2 LDYRILRVWDEAVRAQLKRGGTGRKPIIVWCGDNLNVA
UniRef90_UPI0003B3103D DKNDKFAHKEEMA HAWAKSNTRGRKVLVIGDNLNVA
UniRef90_UPI00042893B2 FRFLDQMLV RMGE LRD E AARGGRQAVL VCGDFNVA
UniRef90_D9UTL7 QEYKRYFMDEF LTYLKE LREGRREVEVLCGDFNVA
UniRef90_UPI000477B5AE QDEKYRFLLEFGDFLAEERGKDEDMVIVGGDNLNVA
UniRef90_A3JLL1 EKFAQKQLQYLKDMRDWQSEKPTKSLVIGDNLNVA
UniRef90_UPI00041E5F5 YKLAWLAALRE SAGQVLAEDA GQSLALVIGDNLNVA
UniRef90_B4W5R0 KFDHKMDFEQSLALVIA RQDKSRPLVMAAGDFNVA
UniRef90_UPI0004708A9D PKFAHKLAFVJEVTEWFAGRKPERALVIGDNLNVA
UniRef90_G4L425 LEKREAWDEKYREYLVALDEQKPIIVASGDNLNVA
UniRef90_D6ZIE0 QKQKLA YLHRYGERVQQLSARQVEALVIGDNLNVA
UniRef90_F9V7E8 LDLRGQWDDQYRAYLQMLDLQKPVVIVAGDNLNVA
UniRef90_Q31DY1 IKFPAKFYQDLMTY LKEECSPEQNLVIVIGDNLNVA
UniRef90_W8K0Y4 FVYKMQWDLQAWLKDLELQRYPKLALVIGDNLNVA
UniRef90_UPI0003B466F5 EASLAKYQRKMRRSRAALAAAGREFVIGDNLNVA
UniRef90_UPI00044093D4 PYKMNFGHLQERVRKLT EVDKREVEVLCGDFNVA
UniRef90_M3UJ29 HLQRP GMR AEMDGGAKYKRKMRDFVTVIGDNLNVA
UniRef90_A0A059BM29 LMRYRISQWDPSLGN YTKYEEKLKPVITLIGDNLNVA
UniRef90_C8PZP9 TKFPMKRFYADDYLV LQLKAE NRSMILMGMNVA
UniRef90_UPI00047DC78D FAHKLAFLEEMERWVLSDRJAGKNALMVGDLNVA
UniRef90_Q0FYC1 EVNPKFGHKLQFLIEEMRK MRAEGEAGVCGDNLNVA

	170	180	190	200
UniRef90_E3H250	WD	L	D	F
UniRef90_K0TPT0	WN	A	K	H
UniRef90_M8AWVW0	H	N	P	G
UniRef90_F6CZC4	G	L	G	E
UniRef90_C0VYD5	W	D	I	K
UniRef90_S3DG96	G	L	G	E
UniRef90_V6Z0L2	A	N	P	S
UniRef90_I7L9B9	K	N	W	K
UniRef90_UPI0003B3D05C	Y	D	I	S
UniRef90_M1TP24	K	N	W	K
UniRef90_U2R255	G	D	P	S
UniRef90_G8DE42	S	K	P	K
UniRef90_D1BXI6	A	N	W	K
UniRef90_J7QQD8	Y	E	A	S
UniRef90_Q047C3	K	H	P	E
UniRef90_E8X110	H	K	P	A
UniRef90_Q5GRQ7	F	D	P	T
UniRef90_J9S1D6	W	D	R	A
UniRef90_Q4PGZ5	C	D	A	E
UniRef90_H8Z160	G	L	G	E
UniRef90_C7MED5	K	N	W	K
UniRef90_UPI00037578BD	G	L	G	E
UniRef90_UPI0004560627	A	Q	A	K
UniRef90_MOQNI4	K	N	W	K
UniRef90_R5XTR2	F	D	G	S
UniRef90_F6CFB5	K	H	P	E
UniRef90_UPI00035C8281	A	N	P	S
UniRef90_T5L477	G	D	P	D
UniRef90_UPI0003F4E339	A	N	P	K
UniRef90_UPI00046797B7	T	S	P	E
UniRef90_F2I7W4	A	H	P	E
UniRef90_J9F3C1	P	Q	K	K
UniRef90_UPI00041BE404	G	L	G	E
UniRef90_E6W0Q3	G	L	G	E
UniRef90_J7Q5F2	W	S	H	K
UniRef90_UPI00036E7C97	T	N	W	R
UniRef90_K6VNO3	W	D	V	T
UniRef90_E8NBT2	G	D	P	T
UniRef90_F8HY33	K	N	P	K
UniRef90_G5JSP0	A	N	P	S
UniRef90_E6JYY7	A	H	P	A
UniRef90_UPI0003A4A18F	K	N	S	K
UniRef90_UPI0004649E09	T	N	P	E
UniRef90_UPI00046236A5	A	E	G	H
UniRef90_C5BLH2	E	N	W	K
UniRef90_X8JEX9	R	N	D	K
UniRef90_G9PXZ1	T	N	P	K
UniRef90_UPI000362A6DE	A	N	P	S
UniRef90_E2CE17	W	S	H	K
UniRef90_UPI0004032E28	K	N	W	K
UniRef90_M3VJ84	T	N	W	R
UniRef90_UPI0002E2E371	K	K	P	Q
UniRef90_K1TN08	K	N	A	K
UniRef90_E5ATY4	Y	N	P	S
UniRef90_I7JX12	K	H	P	E
UniRef90_UPI00046927A7	W	D	H	K
UniRef90_W5IIC0	A	H	P	A
UniRef90_H0A496	A	P	A	G
UniRef90_H5TLW8	K	N	W	K
UniRef90_J0LNC5	K	N	A	K
UniRef90_C5B321	W	S	H	K
UniRef90_E2A5R0	P	K	T	N
UniRef90_R4LTV0	W	D	P	S
UniRef90_X7FCS6	W	S	H	K
UniRef90_A4RUE7	W	N	A	S
UniRef90_A0Z2U3	E	E	A	G
UniRef90_UPI00020D9E53	K	N	P	K
UniRef90_J3YTE9	G	L	S	K
UniRef90_H5U2M0	T	N	W	R
UniRef90_G6EZG6	W	S	H	K
UniRef90_H0UMZ2	T	H	P	E
UniRef90_M1USI2	W	N	P	E
UniRef90_UPI0003B3103D	W	N	H	K
UniRef90_UPI00042893B2	K	N	A	K
UniRef90_D9UTL7	K	N	W	G
UniRef90_UPI000477B5AE	K	N	W	K
UniRef90_A3JLL1	W	D	H	K
UniRef90_UPI00041E5F51	W	D	M	S
UniRef90_B4W5R0	F	N	H	R
UniRef90_UPI0004708A9D	W	S	H	K
UniRef90_G4L425	A	H	P	D
UniRef90_D6ZIE0	K	N	W	K
UniRef90_F9V7E8	A	N	P	K
UniRef90_Q31DY1	G	L	G	E
UniRef90_W8K0Y4	H	D	P	A
UniRef90_UPI0003B466F5	K	T	W	R
UniRef90_UPI00044093D4	C	D	G	E
UniRef90_M3UJZ9	T	N	W	R
UniRef90_A0A059BM29	Y	D	P	A
UniRef90_C8PZP9	G	L	S	E
UniRef90_UPI00047DC78D	W	S	H	K
UniRef90_Q0FYC1	W	S	H	K

UniRef90_E3H250 UniRef90_K0TPT0 UniRef90_M8AVW0 UniRef90_F6CZC4 UniRef90_C0VYD5 UniRef90_S3DG96 UniRef90_V6Z0L2 UniRef90_I7L9B9 UniRef90_UPI0003B3D05C UniRef90_M1TP24 UniRef90_U2R255 UniRef90_G8DE42 UniRef90_D1BX16 UniRef90_J7QQD8 UniRef90_Q047C3 UniRef90_E8X110 UniRef90_Q5GRQ7 UniRef90_J9S1D6 UniRef90_Q4PGZ5 UniRef90_H8Z160 UniRef90_C7MED5 UniRef90_UPI00037578BD UniRef90_UPI0004560627 UniRef90_MOQNI4 UniRef90_R5XTR2 UniRef90_F6CFB5 UniRef90_UPI00035C8281 UniRef90_T5L477 UniRef90_UPI0003F4E339 UniRef90_UPI00046797B7 UniRef90_F2I7W4 UniRef90_J9F3C1 UniRef90_UPI00041BE404 UniRef90_E6W0Q3 UniRef90_J7Q5F2 UniRef90_UPI00036E7C97 UniRef90_K6VN03 UniRef90_E8NBT2 UniRef90_F8HY33 UniRef90_G5JSP0 UniRef90_E6JYY7 UniRef90_UPI0003A4A18F UniRef90_UPI0004649E09 UniRef90_UPI00046236A5 UniRef90_C5BLH2 UniRef90_X8JEX9 UniRef90_G9PXZ1 UniRef90_UPI000362A6DE UniRef90_E2CE17 UniRef90_UPI0004032E28 UniRef90_M3VJ84 UniRef90_UPI0002E2E371 UniRef90_K1TN08 UniRef90_E5ATY4 UniRef90_I7JX12 UniRef90_UPI00046927A7 UniRef90_W5IIC0 UniRef90_H0A496 UniRef90_H5TLW8 UniRef90_J0LNC5 UniRef90_C5B321 UniRef90_E2A5R0 UniRef90_R4LTV0 UniRef90_X7FCS6 UniRef90_A4RUE7 UniRef90_A0Z2U3 UniRef90_UPI00020D9E53 UniRef90_J3YTE9 UniRef90_H5U2M0 UniRef90_G6EZG6 UniRef90_H0UMZ2 UniRef90_M1USI2 UniRef90_UPI0003B3103D UniRef90_UPI00042893B2 UniRef90_D9UTL7 UniRef90_UPI000477B5AE UniRef90_A3JLL1 UniRef90_UPI00041E5F51 UniRef90_B4W5R0 UniRef90_UPI0004708A9D UniRef90_G4L425 UniRef90_D6ZIE0 UniRef90_F9V7E8 UniRef90_Q31DY1 UniRef90_W8K0Y4 UniRef90_UPI0003B466F5 UniRef90_UPI00044093D4 UniRef90_M3UZ29 UniRef90_A0A059BM29 UniRef90_C8PZP9 UniRef90_UPI00047DC78D UniRef90_Q0FYC1

210 220 230 240

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

UniRef90_E3H250 E E R A S D H T P V V I E L
UniRef90_K0TPT0 D M E G S D H C P I V L E I E I K K
UniRef90_M8AVW0 D V T S S D H S P I G L V L K L
UniRef90_F6CZC4 E L R G S D H A P I W T R F D F K
UniRef90_C0VYD5 D E R A S D H V P V I V D F
UniRef90_S3DG96 E L R G S D H A P I W S T F Q L
UniRef90_V6Z0L2 S G E R Q D H T P I L L E I D L
UniRef90_I7L9B9 E E R W S D H A P L N V R Y D L
UniRef90_UPI0003B3D05C I P R G S D H T P I W I E I E
UniRef90_M1TP24 D L R W S D H A P L N V V Y
UniRef90_U2R255 N E R P S D H V P V L V D L
UniRef90_G8DE42 D V Y G S D H C P L V L T L D V
UniRef90_D1BXI6 E E R W S D H A P L I A T Y D L
UniRef90_J7QQD8 S M R P S D H V A I Y A D F
UniRef90_Q047C3 T G E R K D H C P I M L E I N L
UniRef90_E8X110 G P R G S D H T P I V V R F
UniRef90_Q5GRQ7 R L R P S D H T P I V
UniRef90_J9S1D6 D A R A S D H A P V V F D I
UniRef90_Q4PGZ5 D V Y G S D H C P I Y I D L
UniRef90_H8Z160 D L R P S D H C P V W I D L E
UniRef90_C7MED5 D T R W S D H A P L V I S Y
UniRef90_UPI00037578BD E L R P S D H C P V W A S F D I
UniRef90_UPI0004560627 E C Y G S D H V P I Y C D V I Q
UniRef90_MOQNI4 D L R W S D H A P V T V V Y
UniRef90_R5XTR2 S L R P S D H T A L V A E F
UniRef90_F6CFB5 T G K R A D H C P I L L E I N L
UniRef90_UPI00035C8281 S G E R Q D H T P I K L E I D L
UniRef90_T5L477 D E R P S D H V P V V D L D
UniRef90_UPI0003F4E339 S G T R Q D H T P I L L E V N L
UniRef90_UPI00046797B7 E P R P S D H T P V V G I F E L K
UniRef90_F2I7W4 S G T R Q D H T P I Y L E I
UniRef90_J9F3C1 R F L G S D H V P I E L E I D
UniRef90_UPI00041BE404 D L R P S D H A P I W S A F D L S K
UniRef90_E6W0Q3 E I R P S D H C P I W V K I R L
UniRef90_J7Q5F2 D V R P S D H V P V T I E L
UniRef90_UPI00036E7C97 E A R L S D H A P V V V Q Y D F P
UniRef90_K6VN03 E A R A S D H A P V V L E F
UniRef90_E8NBT2 D E R P S D H V P V V A D L
UniRef90_F8HY33 T G A R K D H A P I K V V F D F
UniRef90_G5JSP0 S G D R Q D H G P I L L E I D L
UniRef90_E6JYY7 T G E R R D H A P L V M E I D L
UniRef90_UPI0003A4A18F E T R W S D H S P L L V T Y
UniRef90_UPI0004649E09 I Q Q F S S H L P V I V D Y D I
UniRef90_UPI00046236A5 S L K G S D H C P I Y I D L
UniRef90_C5BLH2 T R H F S S H L P V I V D Y D I D D
UniRef90_X8JEX9 E I W G S D H C P I I M D F E L
UniRef90_G9PXZ1 G L R P S D H T A V V G T F E L
UniRef90_UPI000362A6DE S G T R Q D H T P I V L E I D L
UniRef90_E2CE17 D A R G S D H A P V V A D F
UniRef90_UPI0004032E28 A A R W S D H A P L V V E Y D
UniRef90_M3VJ84 E A R L S D H A P L V V
UniRef90_UPI0002E2E371 E V R P S D H T P V W V H L N
UniRef90_K1TN08 E L L G S D H C P L E L D L K
UniRef90_E5ATY4
UniRef90_I7JX12 T G D R A D H C P I V L E I D L
UniRef90_UPI00046927A7 A V R G S D H A P V F A T F D L
UniRef90_W5IIC0 T G D R R D H A P I L L D I
UniRef90_H0A496 A L R P S D H T A V T I T L
UniRef90_H5TLW8 D R R W S D H A P V T V I V D
UniRef90_J0LNC5 D T R W S D H A P L T V A Y D I
UniRef90_C5B321 E A R G S D H V P V T L T L E I L
UniRef90_E2A5R0 Q V Y G R D N W P V K L F I N L
UniRef90_R4LTV0 E A R P S D H A P V V V D T A L
UniRef90_X7FCS6 E V R G S D H A P V F A T F D L
UniRef90_A4RUE7 K V L G S D H A P V G V T L A L
UniRef90_A0Z2U3 D D A F S S H A P V I E Y D V D
UniRef90_UPI00020D9E53 T G L R Q D H A P I S L K M A F
UniRef90_J3YTE9 N I R P S D H A P V W T N F E L
UniRef90_H5U2M0 E P R L S D H A P L V V T Y
UniRef90_G6EZG6 E V R P S D H V P I L L E L K
UniRef90_H0UMZ2 E E R P S D H G P V M G V F K
UniRef90_M1USI2 D L R L S D H C P V V L
UniRef90_UPI0003B3103D D M R G S D H V P V L V E L
UniRef90_UPI00042893B2 A P R W S D H A P L I V T Y D V
UniRef90_D9UTL7
UniRef90_UPI000477B5AE D L R W T D H A P V T V V Y Q
UniRef90_A3JLL1 D A R G S D H A P I I T E F D L
UniRef90_UPI00041E5F51 D E R A S D H V P V I T D L D
UniRef90_B4W5R0 D V R P S D H A P V T V D L D V
UniRef90_UPI0004708A9D E A R P S D H V P V V V D F Q F
UniRef90_G4L425 S G K R Q D H T P I F L E V D V
UniRef90_D6ZIE0 D A R F T D H A P V T V T Y D F P
UniRef90_F9V7E8 S G A R Q D H V P I V L E I N I
UniRef90_Q31DY1 D L R G S D H A P V W T E F K F
UniRef90_W8K0Y4 V P R P S D H T P V V A Q L
UniRef90_UPI0003B466F5 E A R L S D H S P V T V D Y Q I
UniRef90_UPI00044093D4 H V K G S D H C P V Y I D L
UniRef90_M3UZ29 D A R L S D H A P L S V R Y
UniRef90_A0A059BM29 D I T D S D H S P I G L I L Q L
UniRef90_C8PZP9 D L R P S D H A P I W A D F
UniRef90_UPI00047DC78D E S R G S D H V P V I V H L D L
UniRef90_Q0FYC1 D A R G S D H V P V T A S F A L

UniRef90_E6KUI8
UniRef90_NODXW6
UniRef90_E3BS25
UniRef90_R4X6A1
UniRef90_UPI0004630C00
UniRef90_UPI00037AB128
UniRef90_Q01CP1
UniRef90_D0N366
UniRef90_UPI00029B0E57
UniRef90_UPI00036EBEF4
UniRef90_X4QNM9
UniRef90_M5E3M0
UniRef90_J9DVR5
UniRef90_A9RSH1
UniRef90_C7JGM3
UniRef90_UPI0003C172A0
UniRef90_F2HJ85
UniRef90_S9UGF6
UniRef90_T1A1N8
UniRef90_L0EWC7
UniRef90_R5QRJ2
UniRef90_UPI0003154401
UniRef90_C3M9V6
UniRef90_K4BK23
UniRef90_R4Z0D0
UniRef90_C0XUX9
UniRef90_W5PN66
UniRef90_C3ZA89
UniRef90_A5VSX1
UniRef90_G0U1E2
UniRef90_D8KPU8
UniRef90_UPI0004726226
UniRef90_UPI00040202D2
UniRef90_H2USV8
UniRef90_UPI0003F48F4C
UniRef90_M4RBW9
UniRef90_UPI000362B353
UniRef90_UPI0002486D40
UniRef90_I6XQV6
UniRef90_UPI0002C3D426
UniRef90_U5E560
UniRef90_A0A031JYJ9
UniRef90_UPI000262C98E
UniRef90_J9G6B4
UniRef90_UPI000051038A
UniRef90_C6XKB9
UniRef90_M1UNC3
UniRef90_UPI00037C88E4
UniRef90_UPI0001758483
UniRef90_F7QHC9
UniRef90_A0A059CYF5
UniRef90_T2M3Y5
UniRef90_J4UBB7
UniRef90_V5INX7
UniRef90_UPI000477D09E
UniRef90_A8QDP4
UniRef90_UPI0003A52D01
UniRef90_UPI000473BF60
UniRef90_D5RH75
UniRef90_W6KDM5
UniRef90_K8FEX5
UniRef90_Q803D4
UniRef90_W6W7U4
UniRef90_G2KR14
UniRef90_A0A059FVQ7
UniRef90_M5GBZ0
UniRef90_W3RNF7
UniRef90_F8E111
UniRef90_Q5XF07
UniRef90_X0PSJ4
UniRef90_S9Q3D8
UniRef90_W5WNM2
UniRef90_V9DJ12
UniRef90_Q6DDT4
UniRef90_J1IU73
UniRef90_G3TKI8
UniRef90_D3NXZ7
UniRef90_R7Z0V7
UniRef90_UPI0004417E06
UniRef90_V9LHR1
UniRef90_UPI000344076B
UniRef90_M1N5A8
UniRef90_G7XFN9
UniRef90_W6KTS2
UniRef90_A9LZ09
UniRef90_H9GVP8
UniRef90_I7ZJF6
UniRef90_UPI0003B59E61
UniRef90_M3ZBN9
UniRef90_B3R189
UniRef90_S8C9Q7
UniRef90_G2YTI2

UniRef90_E6KUI8 P E E L S R E L M G E E W D S V W V P C R L K G R A G V G V R A R I D G E P
UniRef90_NODXW6 P L G A L P E G A F A G M H A A Y D P G T L A G R N G V A V L T R V P P A A
UniRef90_E3BS25 R A N G P T K K H Y C N D F E D Y Q Y V W R S S Q R K K A Y S G V T M F L Y K H P Q V T
UniRef90_R4X6A1 E R A T M P D P K Y V N V P G W R S Y F F P V D K K A Y S G V A I Y V R E E Y K P
UniRef90_UPI0004630C00 P V E K M P D F S A L V G Y P Y R I A R G Q K G Y N G V A I L S R L P I E D
UniRef90_UPI00037AB128 R N A E F P K Y S D F R A L G Y E H F A I N G Q K G Y S G V A L V S K Q P L I E L
UniRef90_Q01CP1 Q M S H I D K E L C P G Y D T T R F A V S T A K K G Y S G L V A V S R E G R K G
UniRef90_D0N366 T R S E L D E E L V R P P G F D A F Y S F C R H R G G Y S G V V T F V K G D L P
UniRef90_UPI00029B0E57 P Q T E I D P I F N E I G A I Y A Q N E V C R L K G R A G V G L L S A L P V V A
UniRef90_UPI00036EBEF4 P E E L V A D L I G D G Y A I V Q Q A S V L K G R A G V A V A V K A G Y A I
UniRef90_X4QNM9 H D E V F P L A D I E A L G Y H A E F F G Q K S Y H G V A L L S K Q A P E F
UniRef90_M5E3M0 P N D S F P T K A V N K M G F E H V A I N G K G Y H G V A T L S K L P I E K
UniRef90_J9DVR5 Q E E K L E K W I A C V D G Y H S H W F S R E K K G Y S G V V T Y V K E K A D W
UniRef90_A9RSH1 P D P L F P E D G V K A L G F E H L R H Y R G M K G Y N G V A I L S R L P L K P
UniRef90_C7JGM3 Q T G E F P V E A F A E M G L P H L R I S G Q K G Y H G V A I A S R L P I E D
UniRef90_UPI0003C172A0 P P K K A H L E V L E E L F K G Y K I V W R S R K G Y S G T M L L Y K E P V I T
UniRef90_F2HJ85 G D E A A N D A L G V V E G Y T F A D H P C R A K K G Y S G T R T Y I K T S S M
UniRef90_S9UGF6 P D P L F P A E G F R A R G L T S V F R G Q A Y N G V A L L S R E P V G P
UniRef90_T1A1N8 L E E S F P V D R I E S L G Y H I E T Y G Q K A F N G V A I L S K F M P E E
UniRef90_L0EWC7 K E E D F P F E A V K V L G F E H I A L Y G M A G Y N G V A L L S K H P L K N
UniRef90_R5QRJ2 P N D R F P L K A L K A L G Y E H I A F H G Q K G Y H G V A T L S R L P F S T
UniRef90_UPI0003154401 P D D Q F P S A P L K K L G Y K Y I E M H G Q K G Y H G V A T I S R L P L T E
UniRef90_C3M9V6 P A A K N P R E L K D P K N Y N V W W S L S D R S K Y A G T A L F I K K C F Q P
UniRef90_K4BK23 A D D K F P H L S F Q S M G Y E T A H F G E G R W N G V A I L S K S D V H S G F
UniRef90_R4Z0D0 S V D Q A R L A P A L E A G W H L V V A P A G A K G R A G V G I L S R S Q L I E D
UniRef90_C0XUX9 K T R D T Y R L K V I K G W K L Y H A N R D Q K K A G V A I L S D K I D F K
UniRef90_W5PN66 T R D Q L D E A S A I V E G Y S Y F F S R V R S G Y S G V A T Y C K D E E I
UniRef90_C3ZA89 P D D L F P A K G F R A L G Y E H I A I S G Q K G Y H G V A T V S R R P L D G
UniRef90_A5VSX1 N M D D P I N E T V V P G Y F V D H P C R S K K G Y S G T R T Y V K R E V A D
UniRef90_G0U1E2 K D D Q F Y E R F Q A I G Y Q V A H F G L N Q W N G V A I L S R V L E D V Q
UniRef90_UPI0004726226 P D P L F P A E A L R A L G F E H L H Y Q G M K G Y N G V A T L S R H P L I E P
UniRef90_UPI00040202D2 R A D Q Q L A A D L F G P A W R V V T V P C R L K G R A G V A L A V K Y E G E S
UniRef90_H2USV8 T R D L L D A Q T A I V D G Y N S Y F S R G R S G Y S G V A T Y C K D A T Q
UniRef90_UPI0003F48F4C R R P Q L D K T M A C P G P Y D A F W F P R S K T G Y S G V C T Y M R P P W S A
UniRef90_M4RBW9 P Q S E I D P K V A D P T G L H T M N E I C R A K G R A G V G L L S T L P V V A
UniRef90_UPI000362B353 D D T Q A R A L A P A D W H L A T A P A A K G R A G V G I L S R F E L G D
UniRef90_UPI0002486D40 T P A Q T E A A L A P A D G W N L V Q A E A A K G R A G V A V L S R H D I T D
UniRef90_I6XQV6 R L R D L P A G A F T G H H V A W S I G E L A G R N G V A V L S D A P E R
UniRef90_UPI0002C3D426 Q H K N R V E M P E Y K H H Y N Y S T N K K G Y S G T A V L S K I K P I
UniRef90_U5E560 P A S E V G S F P G Y S A A V D V G S V A G R N G V A V L T R V P A A A
UniRef90_A0A031JYJ9 A E P L F P H E M F E R K G Y T H R A L H G Q K G Y H G V A T V S K V P F R D
UniRef90_UPI000262C98E R E Y K V M D S R F C P K G F D A F Y F E G E D D K G V A I F T R H T P K A
UniRef90_J9G6B4 Q E E D I Y R A I G E L A G F K S Y F H C A K K K G Y S G C G L W C R Q V P K E
UniRef90_UPI000051038A A A N D I A L K V L E D T G Y T S H D A E A K G R A G V A V M A R N E P V E
UniRef90_C6XKB9 R A A E Y P L K A F E E A G L T Y I V E I A G K G M H G V A I G S R Y P L E R
UniRef90_M1UNC3 K D E Q F P F E R F T E I G Y E V A H F G L S Q W N G G I T D V Q T H F P A Q P
UniRef90_UPI00037C88E4 Q N E F F P T D A F E Q I G F K N Y Y I R G E K S Y N G V A I L S K F S F K E
UniRef90_UPI0001758483 I D D A F P L K R F K R L G Y E H V A L N G Q K G Y H G V A I V S K I P F D S
UniRef90_F7QHC9 P A A G S K G A P K N P F G D Y R V W W S L G E S K Y A G T A K K C F K P K V S
UniRef90_A0A059CYF5 T R N L L T D H L A N V E G Y Y A F F S F S K R K G Y S G V A T F C K K T L C P
UniRef90_T2M3Y5 R R E L L D K A T A C P G R Y D G F W T F P R H K S G Y S G V C T Y K P P W T P
UniRef90_J4UBB7 Q R K D L R D D M V L V P G W D V I F N P T Y K K G Y S G V A L Y T R S S K C C
UniRef90_V5INX7 R N E E F P I K A F A E M G Y T H I H V T G Y K G M H G V A T V S R H P I E
UniRef90_UPI000477D09E N E T P S H A G L D A M Y K Y R Y W G I G E K K G Y A G L A V L S K Q K P I H
UniRef90_A8QDP4 K T V D A R F N I V G Y H Q I W N E A D D S A H L G T A L F T K S S N Q G
UniRef90_UPI000473BF60 P D E L F P H E P L A A L G Y A H R A V R G M K G Y N G T A I L S R L P F A P
UniRef90_D5RH75 V N E D F P E M A L R A L G Y D H V L F H G Q K G Y N G V A I A S R V P D L S Q
UniRef90_W6KDM5 Q E G N V G E M A V A I E D D E Y V S C S T A R K G Y S G V A M L T R V P D V K F
UniRef90_K8FEX5 T R D L L D E K T A I V D G Y N S Y F F S R G R S G Y S G V A T Y C K D A T P
UniRef90_Q803D4 Q E P E F P L Q P L K D L G Y Q H I T H G Q K G Y H G V A I A S K V P L L E
UniRef90_W6W7U4 P D D L F P L R D V E K A G Y A Y T H I H G M K G Y N G V A I L S R L P F T T
UniRef90_G2KR14 Q D A E F P L K A F K D M G L P Y L V I R G Q R G G H A G V A I A S R L P L E Q
UniRef90_A0A059FVQ7 A R T A I D R S I A L P G P Y D A F F S G K S K G G Y S G V A V I A F I P D E K
UniRef90_M5GBZ0 P D D A F P L K R F K R L G Y E H V A I N G Q K G Y H G V A V I S R L P F D A
UniRef90_W3RNF7 N Q K Q T E A A L A P A I E W H L A Q A E A S A K G R A G V G I L S R L P L T H
UniRef90_F8E111 P A A K N H E E L S D P F G N Y G V W W S L A D S K Y A G T A L I V K K C F K P
UniRef90_Q5XF07 Q A G Q V D L D L P G Y H T Y F N Y A Q R K G Y S G T A I F T K H Q P D N
UniRef90_X0PSJ4 Q K D N F P Q E F A L I E G Y E G Y F F P N T R K G Y S G V G I Y V K K D Y P K
UniRef90_S9Q3D8 T N A Q F P D F T D T G Y E Q A H N G G S F N G V A L L S R V A G L D N
UniRef90_W5WNN2 Q R K D L P D D M V L L D G W E S Y W F P K E K K G Y S G V V V Y T R N A K C T
UniRef90_V9DJ12 T R D L L D E P S A I V E G Y N S Y F F S R V R S G Y S G V A T F C K S S T T P
UniRef90_Q6DDT4 P D T L F P V E A F E A A G Y K H T A L C G Q K S Y N G V A I L S R L P F K S
UniRef90_J1U173 T R D V L T E P L A I V E G Y N S Y F F S R N R S G Y S G V A T F C K D S A T C
UniRef90_G3TK18 V D A D F P L A P L A E R G Y V H A H I H G M K S Y N G V A I L S R L P F S S
UniRef90_D3NXZ7 Q R K D L R D D M V L V P G W D C Y F S L P K H K G Y S G V G I Y T R C P D S
UniRef90_R7Z0V7
UniRef90_UPI0004417E06 P E K L L P V E V R E L R R Y P H Q Y W P Q H R E G Y S G V G V L S K L Q P L T
UniRef90_V9LHR1
UniRef90_UPI000344076B P D E L F P R E A F E A A G Y R H I A L S G Q K S Y H G V A I I S R L P F R S
UniRef90_M1N5A8 Q R K D L R D D M V L V P G W D C Y F S P R V K K G Y S G V V I Y T R N S T C A
UniRef90_G7XFN9 N P G D A G N E T L G V V E G Y S F V D H P C A A K N G Y S G T R T Y V K N D R
UniRef90_W6KTS2 P D A L F P V E A F E A A G Y K H I A L S G Q K S Y N G V A I V S R L P F K R
UniRef90_A9LZ09 A A K N A N Y L I N N S L E T K K K K R G V T L Y I A E K F N
UniRef90_H9GVP8
UniRef90_I7ZJF6
UniRef90_UPI0003B59E61 A N D I F P H G L F E Q L G Y T H R I L N G Q R M H H G V A T I S R V P L E G
UniRef90_M3ZBN9 T C R D T H R L K I K G W R K I Y Q A N G K Q K K A G V A I L I S D K I D F K
UniRef90_B3R189 L R N D Q L D E S I A F V E G Y N S Y F F S R G K V A Y S G V A T Y C K T D C A P
UniRef90_S8C9Q7 P K N Q G D L K D D P F K D Y N V W W S L S D S K Y A G T G L F I K K C F Q P
UniRef90_G2YTI2 Q R K D L R D D M V L V P G W D V Y F S P K Y K K G Y S G V A I Y T R N S V C A

UniRef90_E6KUI8 R L V L D D A E S D V D S G R W L E A T V S P V R V V S A Y F H S G E K D T P K
UniRef90_N0DXW6 V R A W G P T T H F T A E G R Y V E V D L R T P V T V A S L Y T P K S G G R Y D R K R
UniRef90_E3BS25 Y P L T G A P D T M D Q E G R L I T L E F D T F Y L T L G T V Y T P N G S G A E S D D R
UniRef90_R4X6A1 V K V E T A L C G P A Y D R R A V L D F E G F L L I G T Y C P A G G G D V P D R R
UniRef90_UPI0004630C00 A G E M D F A T L G H A R H V A A R L E N G V T I H N F Y V P A G G G D V P D R R
UniRef90_UPI00037AB128 L E T R D F C E K G D A R H V S V G V P E N G P V T I H N F Y V P A G G G Q D L N K R R
UniRef90_Q01CP1 G Q V T I E A M A Y V D E G R T L T L E Y E K F Y V V S A Y V P A G G G Q D L N K R R
UniRef90_D0N366 T V A A E E G L T G H W Q T R C I I T D H Q T F V L L N T Y C P A L A S A D R
UniRef90_UPI00029B0E57 F D H E G R V I T L E Y E Q F Y V L V D C Y T P A S Q Q K L K R
UniRef90_UPI00036EBEF4 Q R Y G R W I E S D I Q T P E G Y T I T V V S V Y V H A G N V D H P N S D K M E Q K
UniRef90_X4QNM9 G R T V D T G R W V E V D I P E L G T T F V S A Y L H S G V A D S E E K M A K E
UniRef90_M5E3M0 V Q K G W P W A D E D A Q R R V I H A A F E L W H S I N G Y F P A Q G G S I D H E
UniRef90_J9DVR5 I N I D Y C N Q K D G R H I E T L L D Y N P L S L H N F Y V P A G G G D D P D R
UniRef90_A9RSH1 L G E N S S A E D L C N E G R L M C T D H G S F V L L N V Y V P A N S G D G D P R
UniRef90_C7JGM3 V T Q T P V W Y G K E D C R H V A A T V C G D V E I H D F Y I P A G G G D E P A P
UniRef90_UPI0003C172A0 A A P V I A C R E G H A R C V A A A R V A G V E I Q N F Y I P A G G G D V P D R
UniRef90_F2HJ85 F P E I D A P E P M D A E G R I T L E F P D F F V T T V Y T P N A Q E G L T R
UniRef90_S9UGF6 L Q L L H A H F F N L P F G R K S E A A L P A L A I N T Y V P N S G E M T L S D R
UniRef90_T1A1N8 V E D T L D P A F S D C T Q A R F L E A V F Q I L R I G N L Y L P N G N P F L P K
UniRef90_L0EWC7 V L K G L P G D P Q D T Q A R F L E A V F Q I L R I G N L Y L P N G N P F L P K
UniRef90_R5QRJ2 P E K R D W V G K Q D A R H I K A C V F D D I E I N D V Y I P A G G D I P D P
UniRef90_UPI0003154401 T E S M S F C K Q D D A R H L A V T F G P G G I T V H N F Y V P A G G D I P D P
UniRef90_C3M9V6 L T D R R N Y C D A R H L S V F A I G G K T V R L H N F Y V P A G G G D E P D R E
UniRef90_K4BK23 K K V S P K G S K H E P D G R V I L A E F E T F R L L N T Y V P N N G W K E E N H
UniRef90_R4Z0D0 R G D D P A G W D P A E A R L L W A T C G G P V R C A C V Y V P N R E V S I N D H
UniRef90_C0XUX9 V E I G I T S F E D S G R F I A G T L D D V R V A S L Y L P S G S A G T E K
UniRef90_W5PN66 T K A V K R D K E G H Y I M I K G T I Q E E D I T I N I Y A P N I G A P
UniRef90_C3ZA89 I G C Y G D Q T M F Q H T I R D T D G K E S L A V I N V Y C P A D G P E E E R
UniRef90_A5VX1 V E K V D F C N M G D C R H L S A V V E A G D L R I H N F Y V P A G G D E P D P
UniRef90_G0U1E2 E W R A F V P G F G S L Q S P L I G D G N D L A V N T Y V P N S G M G L E R
UniRef90_D8KPU8 K H F P G Q P G F N K D P Q K E Q A V E C G G V R V W S L Y V P N G R E I A
UniRef90_UPI0004726226 L N N L P V W Y E K E D C R H I A A R V H G P V E L H D F Y V P A G G D E P D N
UniRef90_UPI00040202D2 D V D S G R W V E I T L T D A D G N G N A C P E T L V S A Y L H S G R A D P T P K
UniRef90_H2USV8 M L D N E G R A V I T Q H K V N C Q D K E E A L T V I N V Y C P R A D P E P E R
UniRef90_UPI0003F48F4C E E R I G C Y P D M D M E G R A V V C D F G L F V L F N L Y C P N E T N D S R R
UniRef90_M4RBW9 E R Y G R W I E A D V R T P E G Y E I T V V C V Y V H S G D V D D P N K M H Q K
UniRef90_UPI000362B353 V S I G I P I G F E A D S G R F I A A T A P L E N M R V V A S L Y L P S G S E H T E K
UniRef90_UPI0002486D40 V T V G F G E T P F A D A G R W I E A T T A G L R V V A S L Y L P S G S E H T E K
UniRef90_I6XQV6 I A T N R D L N A A F A G E G R Y V E V D L A P L R V V A S L Y L P K G A V P E H H
UniRef90_UPI0002C3D426 N V T Y T L N E K T H N D G R I T V E F D N F Y V Q N S G R K L E N
UniRef90_U5E560 V R T W V T H P P R A R G L I G E F A T Q G R Y V T V A C L Y L P K G G L P E R K
UniRef90_A0A031JYJ9 F S K H D W Q D N G E A R H I G V E L L G P G Q G M V S L E N Y I P A G G D V A
UniRef90_UPI000262C98E V M R G L G S Y E L D R D G R Y I Q A D F E H V S L V P I S L P T A E P
UniRef90_J9G6B4 V R Y G F G S E E F D Q E G R Y V E A D F G T V K I I S S Y F P S S G S S E I R
UniRef90_UPI000051038A V R E Y F D R A G R W L E T D Y R L G D G S L L T L V S A Y V H S G E V D T P K
UniRef90_C6XKB9 L E T P D F C K B 9 E A R A I S V R V A G V E V H N L Y V P A G G D E P D K
UniRef90_M1UNC3 G F H K D P T K E Q D I E A R A I G A R C G G V Q V W S L Y V P A N R E I A D P H
UniRef90_UPI00037C88E4 T G H I D W C N K L D T R H I S V K I N E Q V E L H N F Y V P A G G D D P D N
UniRef90_UPI0001758483 R D V R T F C G K V D S R H I E Q A Q I A K P L T L H N F Y V P A G G D I P P K
UniRef90_A0A059CYF5 F S L D G K A S K H E P D G R V I L A E F E T F R L L N T Y S P N N G W K E E E
UniRef90_T2M3Y5 I A R S L D S E G R C M I T E H V I T S D G Q R L C I I N V Y C P R A D V E E K R
UniRef90_J4UBB7 D E Q I G C Y P E L D D V P R A V V C D F G L F V L F N L Y V P N R G S E A R
UniRef90_V5INX7 P I R A E E G I T G V L C P R C V I L E F P A F V L I G V Y S P A T R D E T R
UniRef90_UPI000477D09E A L P N G E V C S K A E A R A Q S V K I K G I E I Q N Y Y I P A G G D P P R
UniRef90_A8QDP4 V E K G L P G F H D P S S N R L L T V E F P H T V L V A T Y A V N A G D G L K T
UniRef90_UPI0003A52D01 N L L D E F L K G V Y K R E H M I V A E L K S V Y I V G V Y V P Y A G K E Q S T
UniRef90_UPI000473BF60 K D S N Q N F E I F L D Q K R L I S A D I N G I K I I N V Y V P A N S G S E S N K
UniRef90_D5RH75 R Q D D P D W C G D C R H V G V D L D V P G G L E L H D F Y V P A G G D I A D R
UniRef90_W6KDM5 P E T H Y W E A R H L S A M L H P S T H S A P L E I L H N Y I P A G G D K P D P
UniRef90_K8FEX5 T S K P R E G F H F N R E G R V M T C S A K A V I N T Y V P A N S G E G L K R
UniRef90_Q803D4 F L D N E G R A V I T Q H H F I G Q D G L Q K L T V I N V Y C P R A D P D P E R
UniRef90_W6W7U4 D H R Q N Y C D V G D A R H I S A L F E R G R I R L H N F Y V P A G G D E P D R
UniRef90_G2KR14 T E I H H R V G R E D C R H I A A H V Q V K P V Q I H C L Y I P A G G D V P D R
UniRef90_A0A059FVQ7 V D V P D L C R E N H A R V I A A R L P S G L E V H N I Y L P A G G D T P D P
UniRef90_M5GBZ0 G A I P S D V T E L D N E G R A L V L D F G L F V L I N T Y C P A E A S E N R L
UniRef90_W3RNF7 T D I R T F C N K I D S R H L D K A Q L A K P I V L H N F Y V P A G G D I P D P
UniRef90_F8E111 V V T G F G H D S G R Y I E A R V N A S F G P V T V A S L Y L P S G A A D T E K
UniRef90_Q5XF07 R K V Y F N L D K H E P D G R V I L A E F E T F R L L N T Y S P N N G W K D E E
UniRef90_X0PSJ4 V T Y G L G I P E H D T E G R V I T L E Y P N F Y M I T C Y T P N S Q S E L K R
UniRef90_S9Q3D8 D V D R K T A K W V D D E G R C I L T L D L G I F I L I G V Y C P V N S G D H R
UniRef90_W5WNN2 V S T E F G Q P G F S K D A R A I G A E C N G V T V W S L Y V P A N G R E I A
UniRef90_V9DJ12 P I R V I E G F T G C S E G R C V L V E F Q A F V L I A T Y F P A E R D E S R
UniRef90_Q6DDT4 Q D Q E G R A V L T Q H R I L N C E D K E E T L T V I N V Y C P R A D P E P E R
UniRef90_J1U173 V E R R F F C Q K Q C R Y I S V I V E V Y D I Q I H N F Y V P A G G D I P D K
UniRef90_G3TKI8 Y G N M D E F T Q Q E D H K I R T W E G Q E K T L T L I N V Y C P H A D P G P E R
UniRef90_D3NXZ7 H D V Q H W C G K Q D C R H A L A R L P G G I E L H C V Y I P A G G D I P D K
UniRef90_R7Z0V7 S I P W R S H L Q D Q C I G R C V A L E F P A F V L E G V Y S P A N S N G L R
UniRef90_UPI0004417E06 R A L M V D F G L F V L I N V Y C P A N S E T S D A R
UniRef90_V9LHR1 V T Y G L G E C E C D A E G R V V T L Q F E G Y H L V A V Y V P N S G R G L V R
UniRef90_UPI000344076B M R W E V S G I V A E F D A F V L V T V Y V P A G G Q L L R
UniRef90_M1N5A8 V E K R F F C Q R K D C R Y L S V I E L Y G R I H N F Y A P A G G A N L N E
UniRef90_G7XFN9 P I R A E E G L S G M L C P R C V I L E F P A F V L L G I Y S P A N R D E S R
UniRef90_W6KTS2 V R D A L G A R H A R G L Q V N P T S E G P T I A V V N T Y I P N S G M K L D R
UniRef90_A9IZ09 V N K R F F C Q N Q D C R Y I S V I V E I H S L R I H N F Y V P A G G D I P N E
UniRef90_H9GVP8 P V E E F R D H E G R T I A V K I L I G K E S I L I C N I Y M P N G P R P G P K
UniRef90_I7ZJF6 H S R Y L E A A V K G I V G C L Y L P N N P R P G P K
UniRef90_UPI0003B59E61 A W R Y D W Q D N G E A R H I G V R L P N G V L L E N V Y V P A G G D V P D R
UniRef90_M3ZBN9 P T K I K R D K E G H Y I M V K G S I Q Q E E L T I L N I Y A P N T G A V P E R
UniRef90_B3R189 I R V E E G L S N V A A K N H K T D F G R N V V I N T Y C P R A D P E P E E R
UniRef90_S8C9Q7 K K V H F D G S R H E P D G R V I A E F S F N L N T Y V P N N G W K E E E R
UniRef90_G2YTI2 P I R A E E G I T G V L T P R C V I L E F P A F I L I G V Y C P A T R D E T R

UniRef90_E6KUI8 QDAKMAHLPRI GNRMAL E L I 140 AEEANSLVCGDFNVVVR S R C D I
UniRef90_NODXW6 MRF L T G F A R Q V D A S R R R A L A A A N G R D Y L L M G D F N V I A H A E P L D V L
UniRef90_E3BS25 V A D R E L T W D T K Y Q E R Y L A A K L R D Q N G P V I L A S G D F N V A H Q Q A I D L D
UniRef90_R4X6A1 V A Y R R L W W K A L D E R C R S A R K D K G R E V I L T G D D L N V A H C Q Q A I D L D Q
UniRef90_UPI0004630C00 E K F G Q K L D Y L T E M R D W F H G D R P G K S I L V I G D L N V I A P Q R E D D D V
UniRef90_UPI00037AB128 F A H K L D F L D E M A E W L A R K A L D R V T D G K R V V L A G D L N V I A P L Q D A D V L
UniRef90_Q01CP1 L D Y R I K E W E R D M K A H L K A L D A K K P V I Y I I G D L N V A H H L D A D V L
UniRef90_D0N366 L E Y K L Q F H G L L E D R V N A L R A A N K R V I V V G D L N V I A H R E I D H
UniRef90_UPI00029B0E57 L D F R L K T W E L A F Q T Y L K K L A D Q T N Q V I L C G D F N V A H H Q K I D L
UniRef90_UPI00036EBEF4 F R F L E T M T Q R M Q E L Q D I L A A S G N Q A V L C G D F N V I A H T P I D I
UniRef90_X4QNM9 Y A H L E R V T E R L G Q L K S M R T P D L P H V L V A G D F N V I V R T A R D I
UniRef90_M5E3M0 T K F P A K R A F Y A M R Y L D E K F T P T D R V L I M G D M N I S P E D N D I
UniRef90_J9DVR5 S I N E K A F G H K M Q S R F T K A K Q K T T A Q R V L I M G D L N V I A P Y E H D V
UniRef90_A9RSH1 L D F K M R Y L K A L E Q T C D D L V R S G K H I V I V G D F N V A H K D I D V
UniRef90_C7JGM3 E T N P K F A H K L F A F V E E V T E W F Q S R P L N R T V D F N V A P L E H D V
UniRef90_UPI0003C172A0 K F D H K L D F F L E R L T A E M G R R D P K A P L I V A G D L N V A P G E F D V
UniRef90_F2HJ85 L D L R G I W D D N Y R N Y L T S L D A Q K P V F A C G D F N A A Y T E I D L
UniRef90_S9UGF6 L P Y R T Q E F D A E M R T Y L A D V A R L C H F I W T G D L N V A E R D F D R
UniRef90_T1A1N8 F R Y K C A W Y A A L I E R L R G L L R I H P N L A I V I G D F N V A P A D C D V
UniRef90_L0EWC7 Y N Y K L A W I E R L L S F A E E R L S L E E P F I L A G D Y N I P E P H D C
UniRef90_R5QRJ2 V I N L S F A H K L C F M D D T S E Y F E Q Q K L S W C G D F N V A P S E N D V
UniRef90_UPI0003154401 F A H K L A F L D E L L Q W S D R A K P T A A P S I L V I G D L N V I A P Y E S D V
UniRef90_C3M9V6 T I N P K F G H K D E M K L L H A E A E A G I S S I L V I G D L N V I A P L E H D V
UniRef90_K4BK23 S S F P R R R K W D R K R M L E F V L A T S D K P L I W C G D L N V A S H E D D V
UniRef90_R4Z0D0 Y R F K L A W L E R L R S D L V D E V A A A E H F V I G G D W N I A P T D A D V
UniRef90_C0XUX9 Q D E K Y R F L D S F E P L L E S W A S E H P N M V I G G D W N I C H R R E D L
UniRef90_W5PN66 Q Y V R Q M L T S M K G E I N N N T I I V I G D F N T P L T P M D R
UniRef90_C3ZA89 K D F K L R F Y R L L Q T R A Q A L L Q A G S H V I V I G D L N V T S H K P I D H
UniRef90_A5VX1 E I N P K F A H K L L A F L E E M R A I T A D R K D G C V I G D L N V I A P L E N D V
UniRef90_G0U1E2 L P Y R Y Q F D V K M R E H L R N M G K K C R P F M W A G D L N V A E R D Y D R
UniRef90_D8KPU8 D P H Y D Y K L R W L F A L Q L R H A Q D V T E N R T I L V I G D L N V I A P R D Q D V
UniRef90_UPI0004726226 P K F A H K L A F V I E A T R W F A Q R E N R T I L V I G D L N V I A P L E H D V
UniRef90_UPI00040202D2 Q E Q K M A Y L A K V G P R L E E A L Q G A C V V V A G D F N V V R S E F D L
UniRef90_H2USV8 K F K L H F Y Q L L Q R R A E A I L K D G S H V I V I G D I N T S H Q R I D H
UniRef90_UPI0003F48F4C P Y K M N F F H A L Q A R V R A L Q A A G R E V I I A G D I N I M R A P I D S
UniRef90_M4RBW9 F R F L D T M L T R M G Q L R D E A A H G G R Q A V L C G D F N V I A H T P L D I
UniRef90_UPI000362B353 R D E K Y A F L D S F G P L L D E L A V E Y P N M V I G G D W N I C H R S Q D L
UniRef90_UPI0002486D40 L D E K Y R F L D V L G P Y L D R A Q D G V P M V V G G D W N I C H R R A D L
UniRef90_I6XQV6 A R K P E E A D T P K Y E R K M F A Q A G R E Y V I V G D F N I A N T R Y D L
UniRef90_UPI0002C3D426 L E K R A K E W D V D L K S H I H R L S L K E V I W C G D M N V V L R W S D L
UniRef90_U5E560 H R F L A F A R E L R R N R L A L D A G R E F L L V I G D L N V I A H T Q H D V
UniRef90_A0A031JYJ9 D R E V N P K F G Q K L D F L E R M T R W D R P T L I V I G D F N V A P L E S D V
UniRef90_UPI000262C98E K E L R A F L E S L E T W M R K I R K K R R H F I F C G D F G V A A R T L D L
UniRef90_J9G6B4 Q Q A K F R F L N E M K T H M D Y L H K C D A D V I M C G D M N I A H K E I D L
UniRef90_UPI000051038A Q E D K Y R F L D R M T L R L P E L A K Q A D H V L I V I G D L N V C H T E R D L
UniRef90_C6XKB9 F A H K L E F L A R M E K T Y S A R S N D S Q P L I V I G D L N V A P R E R D V
UniRef90_M1UNC3 Y D Y K L R W L F A L R N Y V V D T L A E N E K L V L L G D F N I A P T D L D V
UniRef90_UPI00037C88E4 P K F E H K L S F L N E M R N Y F L K E K K T K R I L V I G D L N V A P L E N D V
UniRef90_UPI0001758483 W N E Q F E K F I K N L D S Q K P V I C G D M N V A H K E I D L
UniRef90_F7QHC9 F E H K L S F L D E M R D C A P L H P R A D D R H I L V I G D L N V A H E H D V
UniRef90_A0A059CYF5 N S F Q R R R K W D K L L E F V V K S L D K P L I W C G D L N V S H E E I D V
UniRef90_T2M3Y5 F H Y K M C F Y R L L Q M R I S L M R E K R N I I V I G D L N V S H K R I D S
UniRef90_J4UBB7 G P Y K L N F L T V L R A R V E A L M A A G R E V I L A G D M N V I R Q P I D F
UniRef90_V5INX7 I E F R Q A F I D A M D A R V R N L V S L G K E V F L C G D L N I R N E M D T
UniRef90_UPI000477D09E F A H K L D F L E R L E A Y F T D R A K N P T P M V V V I G D L N V I A P Y E H D V
UniRef90_A8QDP4 L G N K N A W N E A L E K H L Q S L P S D K E V I W C G D L N V V W D D R D L
UniRef90_UPI0003A52D01 R M Y R H D W F E S F Q H I L H Q L Q A H K P C I C G D F N I V I Q Q N L D A
UniRef90_UPI000473BF60 F Q Y K I N W L N C L A S F L D E Q E K K G E L I C L I G D F N I A P S N L D I
UniRef90_D5RH75 E A N P K F A H K L D F T A W N A A R G P A K R A V M V I G D L N V A P L E C D V
UniRef90_W6KDM5 L T N P K F A H K L D H W L A R T G A P E I P M I L V I G D L N V A P L E T D V
UniRef90_K8FEX5 W E P A M K A H V S C L R E D M K G E E E K A I V W V I G D F N V A H E K R D L
UniRef90_Q803D4 K E F K L Q F Y R L L Q C R A E A L S S G S H V I I L G D V N T S H R P I D H
UniRef90_W6W7U4 T I N P K F G H K L D F L E E M K A L K A D A M P G I L G D L N V A P L E H D V
UniRef90_G2KR14 F G H K L D F V D E M A G W F A K E G K S G D P M I A L I G D F N V A P L E H D V
UniRef90_A0A059FVQ7 D A N D K F A H K D R L G P G Y K K L K K G V K R V L V I G D L N V A P H E N D V
UniRef90_M5GBZ0 S F K I N F H N M L R E R V R L T E E H R E V I V V I G D L N V C S Q P I D H
UniRef90_W3RNF7 V V I N P K F E H K L A F L D E M R Q C D P G E R H V L V I G D L N V A P Y E H D V
UniRef90_F8E111 Q D E K Y R F H F M Q Q R A A S T V D G K P E N M I I G G D W N I C H R R A D L
UniRef90_Q5XF07 N A F Q R R R K W D K R I V E F L N K T S D K P L I W C G D L N V S H E E I D V
UniRef90_S0XSJ4 L D Y R M T W M M L F E I M W
UniRef90_S9Q3D8 W E Y R K A F Y K C L R D R I S S L I K E K R N V V L V I G D V N I L C D S I D T
UniRef90_W5WNM2 D P H Y T Y K L R W L H A L A D Y A A Q G P E K L C L V I G D F N I A P R D E D V
UniRef90_V9DJ12 T H Y R L N F L Q V L E V R I R N L V K M G K R V V L V I G D L N I S R E E I D T
UniRef90_Q6DDT4 K T Y K L R F Y H L L Q T R A E A I L Q N G G S H V I I L G D V N T S H R P L D H
UniRef90_J1U173 F R Y K L D F L E E M S T R A D Q Q K G F S S L L L G D L N V A P L A E D V W
UniRef90_G3TK18 L A F K M H F Y R L L Q I R A E A L L E A G S H V I I L G D L N T A H R P I D H
UniRef90_D3NXZ7 F A H K L Q F L D E M T R W L G T E R T P D R P M V L V I G D L N V A P L E Q D V
UniRef90_R7Z0V7 D D F R Y A F L S A L D E M R I R N L E K M G K R V V L T G D L N V S R A E I D T
UniRef90_UPI0004417E06 L P F K M N Y H L M L E M R V R E L V G E G R E V M V V I G D M N I C A T P L D H
UniRef90_V9LHR1 L H H R E A W D P L L L R H
UniRef90_UPI000344076B L G Y W Q H W D E G F R K F L K G L A S Q K P L V P Y G D L N V A P H E E D D L
UniRef90_M1N5A8 K F R H K L D F L E E M S S I Q A D Q G D G L S S L L L I G D L N V A P L A D D V
UniRef90_G7XFN9 D S F R R N F I D L M D A R I R N L V A M G K R V F V T G D L N V I S R G E I D A
UniRef90_W6KTS2 L A Y R V E D F D Q K L R Q Y L Q E V D Q F A G F I W T G D L N V A Q C D F D R
UniRef90_A9LZ09 K F R H K L D F L E E M S F I R A D Q E K G I S S L L L I G D L N V A P L A E D V
UniRef90_H9GVP8 K Q N F V K Q L R I K I N E A E F D H L L I M G D F N G V I D S K I D
UniRef90_I7ZJF6 F D Y K L D W F D K L T A H A Q A L L E S G H P V L L A G D F N V A P T D E D I
UniRef90_UPI0003B59E61 E V I N P K F G Q K M D F I E R M T R W S E K E P A V I V I G D F N V A P Q D C D V
UniRef90_M3ZBN9 R F T K Q L L S D L Q R D L N S H T I I M G D F N T P L S T L D R
UniRef90_B3R189 L N F K L R K F Y E L L Q E R A E A L L A G K H V V I V I G D V N T S H K P I D H
UniRef90_S8C9Q7 S S F Q R R R K W D K R M L E Y V L R N V D K P L I W C G D L N V S H Q A V D V
UniRef90_G2YTI2 D E F R I G F L N A L D T R V R N L V A L G K S V F L T I G D L N I R E E I D T

UniRef90_E6KUI8 K N W T P N H N K A G V L D E E L A F L N R W V D E G W R D T V R D L A G D T Q Q
UniRef90_N0DXW6 V N W K R Q H R S E G F L P E E R A W L D T L I R P R H D V V R R L H P D T Q G
UniRef90_E3BS25 K H P E T N H H G A G F T D E E R K G F S K L L R S L G F I D T F R Y I N G D I D
UniRef90_R4X6A1 V D S D E N L G P V I G T L F H E K L C Y G D E D R A C T F I D L T F R Y F Y P E R E
UniRef90_UPI0004630C00 W N H K Q L L K I V S H T P I E E H L A Q A Q E A G G W V D I T R A D F P D G L
UniRef90_UPI00037AB128 W N H K A L L Q V V S H T P I E E V E K L G R V T D R W L D A M R R F V P K E E K
UniRef90_Q01CP1 W N V T A S H K S A G T T P Q E R K A G F G V M L E E N G H D S F R F F H G D A A
UniRef90_D0N366 C D P H A H R D D G S S F H P C R K W M D S F V A V K M I D T Y R H F H P D Q K
UniRef90_UPI00029B0E57 K N W K T N R H N A G F S D Q E R Q A M T S L L D K G F I D S F R F L H P E T T
UniRef90_UPI00036EBEF4 K N A K S N E K S A G F L P E E R V Y I D K W I D D L E Y V D V M R D G D I O G
UniRef90_X4QNM9 K N W K P N H N K T G V L D A E I A Y L I E R W F G E Y V D A H R R V V G D V I Q G
UniRef90_M5E3M0 G I G D A N R K K C S F Q P E E R E W Y E R L L A W G L K D S Y R K H Y P T S N
UniRef90_J9DVR5 W S H K Q L L N V I S H T P Q E E V E L L E K R K S H S W I D V A R S F V P E E K
UniRef90_A9RSH1 H S R W K V E E I Y S L J E E R E W L D G F L S R Y I D L Y R H F H P D E K N
UniRef90_C7JGM3 W S H K Q L L K I V S H T P P E T E R L N R W L K S T G F V D A M R H F V P D E K
UniRef90_UPI0003C172A0 W N H R Q M S K L V S H T P V E I E A M T A L K A S F I D L P R E A I P E P Q K
UniRef90_F2HJ85 A N P R G N H N S A G F T D Q E R E K F G Q L L E A G F T D T F R Q L H G P Q V E
UniRef90_S9UGF6 Y Y F K T M Q D C S G F T P E E R S F R E T L K K T D V D T F R Y F Y P N G P
UniRef90_T1A1N8 Y D P E A F R G S V L T D A R V R S F J A E L E S F G L V D A F R Y Q H P K A T
UniRef90_L0EWC7 Y D P E A W E N D A L F V L P I R Q S F K K L K N L G F I D A I R A T T D S V L
UniRef90_R5QRJ2 W N H K Q L L K I V S H T P I E E V E R L E T R L F Q Q S D F V D A V R K F Y P E P Q
UniRef90_UPI0003154401 W N H K A L L N V V S H T P I E E T R M E E W R Q A A G Y D A I R H F V P P E P
UniRef90_C3M9V6 W S H K Q L L K I V S H T P V E T D G L T T V M G A W V D L M R Q H T P P P E K
UniRef90_K4BK23 S H P E F F S G Q P G F T L A E R T R F G A I L J E G K L V D A Y R L H K D T D
UniRef90_R4Z0D0 W D V G V F D D N T H V S V P E R D A L L A I T D V G L R D T F R E R Y P D G D
UniRef90_C0XUX9 K N W K T N H K K S G F L P D E R A F M D A V F D P K W F D V A R R L E P E S A
UniRef90_W5PN66 S T K Q K L N K E T Q T L N D T D Q L D L I D I Y R T F H P K T T
UniRef90_C3ZA89 C D P E Y F S E N P G R K W L D Q F L D P H Q G G Y F V D T F R F F H P T Q R
UniRef90_A5VX1 W S H K Q L L K I V S H T P I E T E T L I E R I K G G W S D L M R H L I A A D Q K
UniRef90_G0U1E2 Y Y A G S M Q K C S G F T P E E R S S F R E T L A V N A V D A F R E L Y P R A P
UniRef90_D8KPU8 W D M S F F E G K H V T E P E R Q A F E A L T T S G L H I A S P L E
UniRef90_UPI0004726226 W S H K Q L L K I V S H T P V E T A G L I E S W R Q T A F V D A M R H F P P E E K
UniRef90_UPI00040202D2 K N W K P N H N K S G V L D S E I A Y L D G W M S G R W H D L T R K E G V I R A
UniRef90_H2USV8 C D P S D K R K W L N V F L H G V G Q E E G S G K F V D T F R Y F H P T R N
UniRef90_UPI0003F48F4C G E G G I R T S A E Q H Y Q H P A N D W C A P K G P M I D V V R E S W P D R D D
UniRef90_M4RBW9 K N A K S N V T H S G F L P E E R A Y I D K W L E Y E F V D V M R E L A G D I Q
UniRef90_UPI000362B353 K N D K A N K K S G F L P D E R A F M D A T E P A W F D V A R R L E G D V D G
UniRef90_UPI0002486D40 K N W R P N R K V S G F L P D E R A F M D S V F D P Q W F D V L R R L N A D V E
UniRef90_I6XQV6 K N W R S N Q R T D G F L P E E R D W T A Q L G P R R D V V R S M H P D Q D G
UniRef90_UPI0002C3D426 A K P K E W L R C C G F T K E E R K G T S D I L E C A N L I D P F V S L Y P H K
UniRef90_U5E560 T N W R A A R T M D G F L P A D R E W F S T V L R R L V D V V R R V H G D R P G
UniRef90_A0A031JYJ9 Y D H K A L L K V V S H T P I E E V E T L K R L Q D G F D D L G R R F I P A P E R
UniRef90_UPI000262C98E E E W H Q H N E S P G F T K E D R H W I D T L L N D I G Y D A F R E V F A N E P
UniRef90_J9G6B4 K N W R S N Q E K L W F
UniRef90_UPI000051038A K N W K A N R K K A G F L P E E R A Y F D G F F G D V G Y V D V H R D G D V D G
UniRef90_C6XKB9 W S H K Q L L K V V S H T P I E E T Q A V D R I L K E F A D I A R V K H E D K E K
UniRef90_M1UNC3 W D V A A F E G K T H V T E P E R A A F E A L L E A G L K A T T P G P G
UniRef90_UPI00037C88E4 W S H N Q L I N V V S H T K I E E T L D L I Q S G D W I D V M R E L V P H D E
UniRef90_UPI0001758483 A N P K T N T N S A G F S V E E R D G M T A F L G N G Y V D I Y R H L Y P K E K
UniRef90_F7QHC9 W S H K Q L L K I V S H T P I E E K L L A V Q S Q W I D I A R Q R I P L S E K
UniRef90_A0A059CYF5 T H P E F F S G Q P G F T L A E R K R F G A I L J E G K L I D A Y R Y L H K D K D
UniRef90_T2M3Y5 C D P C E D F E D S P A R K W S E S F S K N V N F L V D T F R I F H P N Q N
UniRef90_J4UBB7 G E G T I V P G T H Y L D H P D R L L F E S W C H P K I D V V R E S F P D R E G
UniRef90_V5INX7 A G P E Q L L K E A M T L D Q F I E T S P S R R F L N Q L W D L C R E F H P K R P
UniRef90_UPI000477D09E W S H K Q L L K V V S H T P I E E T E G L E R I R A G G F L D A R A L P E P E
UniRef90_A8QDP4 A G A K K W N K A A G Y T Q A E C D A H R R I L A T N D M C A W R E C H P D V G
UniRef90_UPI0003A52D01 F D N V S V K S T A C F T R Q E H L D F E H F M Q A E A M D V Y R Y L H P N K Q
UniRef90_UPI000473BF60 H D P K K Y E G G I M A S I T E R N A L D N V L E K R L K M D S F R I F E Q N T G
UniRef90_D5RH75 W S H R Q L L D V V S H T P V E V A A L T A W Q Q A W H D A I R H F V P P P E K
UniRef90_W6KDM5 W D H R L R L R V S V T H T E I E L A H L D R R L A Q W V D A V R H F Y P D E K
UniRef90_K8FEX5 W N W T Q N E T S A G F T P E E R I A F S N Q L D L R L T D S F R Y R H P T D D
UniRef90_Q803D4 C D P D D F E D N P G R K W L D Q F L F E T A E N S E N G N A F R Y F H P K R N
UniRef90_W6W7U4 W S H K Q L L K I V S H T P V E E T E G M K E I A R W L D L M R Q H T P P E K
UniRef90_G2KR14 W S H K Q L L D V V S H T P V E E K L T A M Q D S K W H D A I R H F V P D D Q
UniRef90_A0A059FVQ7 W S H K Q L L G I V S H T P Q E T E R L S R K S A G F E D T A R L A V P E E Q K
UniRef90_M5GBZ0 C D G R Q Q S K R S V W W H P P R V W L R D W L Q P T G K L V T R K F W P D R T
UniRef90_W3RNF7 W S H K Q L L N V V S H T P I E E C D K L L A V K E N W L D I A R Q R I P M S E K
UniRef90_F8E111 K N W R T N R T K S G F L P D E R A F M D S I L G Q W F D V V R R I N P E A D G
UniRef90_Q5XF07 S H P E F F A G Q P G F T P S E R G R F G A T I E G R L V D A Y R Y L H K E Q E
UniRef90_X0PSJ4
UniRef90_S9Q3D8 A D Q K D I I K E S F V P S I S R K W L R E L L K P H R D I G R I R H P T R K G
UniRef90_W5WNN2 W D R S Y F N G K T H V T P R E R A C L D E L E K A G L T A A T D L I K D
UniRef90_V9DJ12 A H P R R W L N H V I G R I Y G P R D T G R E P I L W D V C R S F H G R V G
UniRef90_Q6DDT4 C D P E T F E E N P G R Q W L N Q F L G D P I P S Q K F Y D S F R Y F H P Q K N
UniRef90_J1IU73 S H Q Q L L R V V S H T P I E E T E R L Q A L C C Q G G W V D L M R M H I P V P K
UniRef90_G3TK18 W D A V N M E C F E E D P G R K W M C Q A G A H I G P F I D S Y R C F Q P K K E
UniRef90_D3NXZ7 W S H K E L L S V V S H T P V E V E R L A A M Q A S W I D A M R R F V P P E E K
UniRef90_R7Z0V7 A N A E E T M R K E G L L H P N R R I F N Q L L E G G W D V C R G F H E G R K G
UniRef90_UPI0004417E06 C D G H L P S N A A T F W D H P R A W F H N W L D P N M I D V L R R F W P E R K
UniRef90_V9LHR1
UniRef90_UPI000344076B R N P K G N K K N A G F T P Q E R Q G F G A L L Q A V P D S F W H L Y P N T A Y
UniRef90_M1N5A8 W S H K Q M L R N V S H T P I E E T E R L Q D L C H Q W I D L M R R Q F P N T P K
UniRef90_G7XFN9 A H A G E L T E D E F V S T H A R R V F N Q L L Q P V L H D I C R S F H P D R K
UniRef90_W6KTS2 F F W K T M Q Q C A C F T P E E R W S F R D T L A T K S V D A F R Y L Y P N A P
UniRef90_A9I209 W S H Q Q L L K V V S H T P I E E T E R L Q L C C Q G G W I D L M R L H Y P P T K
UniRef90_H9GVP8 K S S H K T N K K N I K S S L P R N L F Q L M N E F D L W D I W R L K N P N Q R
UniRef90_I7ZJF6 Y N P K S W L K D A L M Q P E S R E R Y R L L A Q G W T D A L R E Q F A D E R
UniRef90_UPI0003B59E61 W N H K A L L D V V S H T P M E V D A L N R Q Q S H D W V D L G R H F N P A P E
UniRef90_M3ZBN9 S M R Q N V N K D I Q E L N S A L H K E D L I D I Y R T L H P K S T
UniRef90_B3R189 C E P D I K A M Q S P S C H W L D N L L I P L D K K F I D S F R Y F Y P R R K
UniRef90_S8C9Q7 S H P K E D C G Q P G F T L E E R K R F G S M L E G K L L D A Y R Y L H P D K D
UniRef90_G2YTI2 A N A E E K L K K E G L T V I E Q Y I S T P A R R P Q V M W D I C R G F H P T R K

UniRef90_E6KUI8 P Y S WWS WR G QA F V N N A G WR I D Y Q Y A T P R L GA L A R S F D L D Y 210 220 230 240
UniRef90_NODXW6 P Y S WWS W L G E S F T K D N T G WR I D H L A T P R L A R T C T D R S D A A R
UniRef90_E3BS25 V Y S WWS Q R L R T S K E T N N G S R I D Y Y L V S Q R L A D K I E Q S S K M I D
UniRef90_R4X6A1 K M F C WS V K R L S A R E T G N Y G S R I D D F V L A T P A L L P Y F T Q S D V R P
UniRef90_UPI0004630C00 L Y S WWS Y R K D W S A A D K G R R L D H V W A T G D I A T A G H S S R I L R
UniRef90_UPI00037AB128 L Y T WWS Y R S D W E K A D D R G R R L D H I W A S S E A L S E T L V Q Q M F H V I L D
UniRef90_Q01CP1 G W F Y WS V R A G N R P F N K G L R L D D Y A V A S K R L F S E T V V D A F I L L D
UniRef90_D0N366 A Y T C W N T Q T G A R Q T N Y G T R I D Y I L A D P T F I E C V S S C S I D A
UniRef90_UPI00029B0E57 I Y S WWS Y R F H A R E N N A G W R I D Y F L V S D R L A K N R I L K A D I L T
UniRef90_UPI00036EBEF4 P Y T WWS Q R G K A F D N N T G W R I D Y Q F A T P E L L A H R T A R G F V I D K
UniRef90_X4QNM9 P Y T WWS Q R G K A F D N D A G W R I D Y H M T T P A L A D A A T A R V D R
UniRef90_M5E3M0 D T F S W F D Y R F E D T P K R G L R L D H I L V T E P L H Q A C T A A G V S Y
UniRef90_J9DVR5 L Y S WWS Y R K D W D V S N R G R R L D H I W V T P A L G P K V T S Y K V L R
UniRef90_A9RSH1 I F S V W D Q K S D A R T R N E G L R I D Y A I C N E G F L T E V L J E T D I V K
UniRef90_C7JGM3 L Y T WWS Y R N R D W K A S N R R R L D H V W M T P D L L P N L H G M T V V R
UniRef90_UPI0003C172A0 L F S WWS Y R A A D F R A S N R R R L D H I L A S P G L R E A A A S S R V H D
UniRef90_F2HJ85 K F Y E E G R S I Y T W F N N S G W R I D Y W L V S N R L A Q A A V K V S E P L D
UniRef90_S9UGF6 A Y T F W S A R L N G R A K R G E L G W R L D Y F V V S A N L A P S V V D C F P M Q
UniRef90_T1A1N8 A Y S W W D Y R R N A A R R K G E G L R L D L I L L S Q A L L P R L
UniRef90_L0EWC7 E Y S F W D Y K N N S W N K N K G L R I D H L M L S P E A A S Y L H S A W I D K
UniRef90_R5QRJ2 K I F WWS Y R N P N W A T N D K R R L D H I W V T P N L Q E R I T S A K I I K
UniRef90_UPI0003154401 V F T WWS Y R S P D W A A N K G R R L D H V W L A P S L V P T L K E A T I G K
UniRef90_C3M9V6 L Y T WWS Y R K D W A A V D R G R R L D H I W S S A D L A A K L L R V D L L R
UniRef90_K4BK23 M E C G F S W N P V G K Y R G K R M R I D Y F V V S P T K M K D R I V S C E M H D
UniRef90_R4Z0D0 L Y S W W D Y R G K D F H K R K G M R I D F L L S N P T L A D A V V S D L V D R
UniRef90_C0XUX9 P Y T W W T F R G Q A F N N D A G W R I D V Q A A T A A M L E R A Q H T W V E K
UniRef90_W5PN66 N F T F F S S A H G T F S R I D H I L G H K A K L D K F K K I E I P
UniRef90_C3ZA89 A F T C W S T V T G A R Q T N Y G T R I D Y I F A N R A L N Q F Q D C T I M P
UniRef90_A5VXS1 I Y T WWS Y R K D W D A A D R G R R L D H V W G S A D L E S H I K G L Q V L R P
UniRef90_G0U1E2 V Y T F W S S R I G A R M R D L G W R L D Y F V V S A A L T R V T D C F T M P
UniRef90_D8KPu8 G Y S Y W D Y Q A G R F L K N Q W L I D F Q L A T T D L T V E N S F I D V
UniRef90_UPI0004726226 L Y T WWS Y R N R D W K S D R R R L D H I W V T P D L V P E L S A M R V L R
UniRef90_UPI00040202D2 P Y T WWS F R G R A F D N D A G W R I D Y Q M V T D E A L A L A G P T R V D R
UniRef90_H2USV8 A F T C W S T L T G A R Q T N Y G T R I D Y I F A D R H L A G Q F V A A D I M P
UniRef90_UPI0003F48F4C M F T C W N Q K L D A R P S N Y G S R I D L I L C T P G L R P W I K G G D I V P
UniRef90_M4RBW9 P Y T WWS Q R G R A F D N N T G W R I D Y Q F A T P E L A Q T A R G F T I D K
UniRef90_UPI000362B353 P Y T W W T Y R G K A F D N D A G W R I D Y Q A A T A A M L Q R A E R T W V D K
UniRef90_UPI0002486D40 E Y S W W T W R G K A F D T G A G W R I D Y Q A A T G D L Y E R A V R A W V D R
UniRef90_I6XQV6 P Y S WWS W R G Q A F A N D A G W R I D Y H L A T P K L A R A A V R A E S L R
UniRef90_UPI0002C3D426 V A F Y T F P Y V D I K K L S G M R A D Y F F V S K E C E N C V T K
UniRef90_U5E560 P L T WWS W A G R S F V K D V G W R V D H Q L A T P K L A R L A T A V V V D P
UniRef90_A0A031JYJ9 N Y S WWS Y R S Y W R Q K D Q G R R L D H M W A S P D L A P Q A R G H H F V E
UniRef90_UPI000262C98E A Y S W F G P E V F D M P N P G A W R T D L Q L A S L E I S R R V L J A A G Y V S
UniRef90_J9G6B4 P Y T WWS M R G Q A F D N N A G W R I D Y Q M A T P A L A K A A A V K A T I V D K
UniRef90_UPI000051038A L Y S WWS Y R K D W E K S N R G R R L D H I W A N R A A T P L T A S Y E I T H K
UniRef90_C6XKB9 T Y T Y W D Y K G A R F L K G E G M R I D F Q L A S P A A L A L A G H T F V D A
UniRef90_M1UNC3 K Y S WWS Y R N R N W E T S N R R R L D H F W T S K N L F S L V K S G V I Y K
UniRef90_UPI00037C88E4 A Y T F W I Y M R N A R P N S V G W R L D Y F L V S Q R F V D N V C D N I I H S
UniRef90_UPI0001758483 V Y T WWS Y R S D W V A A N K G R R L D H I W V S K A L G D S V R D F R I T R
UniRef90_F7QHC9 M E C G F S W N P I G K Y R G K R M R I D Y F I V S E K F K D R I K S C E M H E
UniRef90_A0A059CYF5 A Y T C W N T Q T R A R E T N F G T R I D F I L A D H Q L C T V L T N C V I L A
UniRef90_T2M3Y5 M Y T C W N T K I D A R P A N Y G S R I D Y I L C T P G L R K W I K G G D I Q S
UniRef90_J4UBB7 M Y T C W E T R K N A R P G N F G S R I D Y V L C S S G I K D W F V D A N I Q E
UniRef90_V5INX7 K Y T WWS Y R S K D F R S N R G R R L D H I W I S E P L R D A A L K G G C R D
UniRef90_UPI000477D09E H Y T Y Y G W R G Q C R S R G A G W R I D S F I I R K R A L S R V K A C E T R H
UniRef90_A8QDP4 Q F T Y Y P F G G E Y R I E N K E G Y R I D L F L I S K G L T G K V A D C Y P L Q
UniRef90_UPI00043BF60 H W S W W D Y R N N A F E L N K G W R I D H I Y I S K E L S S K L K S C V I D S
UniRef90_D5RH75 V Y T WWS Y R R D W E A S D R G R R L D H V W V S Q D L A G S L R R H H I H K
UniRef90_W6KDM5 V F S WWS Y R T P E W E D K G R R L D H V W V T P P L V S T L K S A E I L R S
UniRef90_K8FEX5 K F T Y WS Y R A K S R E R N G W R I D Y A L V S D T M K E N I K D A F I V S
UniRef90_Q803D4 A F T C W S T L T G A R Q T N Y G T R I D Y I F S N H S L K T F F I G V D I M P
UniRef90_W6W7U4 I Y T WWS Y R K D W E A A N K G R R L D H I W S S P D L G P F L D R L D V L K
UniRef90_G2KR14 K C Y WWS Y R N R D W K K S N R R R L D H I W V T K T L V P H L T G H D L A
UniRef90_A0A059FVQ7 L Y T WWS Y R A D W A A S N R G R R L D H I W A N K A A M E K V S S Y R I H P
UniRef90_M5GBZ0 M Y T C W N T L I D A R T A N Y G T R I D Y V L C T E G L T P W I H S D I L P
UniRef90_W3RNF7 L Y T WWS Y R A A D W E S N R G R R L D H I W V S P A L G S D V V D F N I T R
UniRef90_F8E111 P Y S W W T Y R G Q A F D T D A G W R L D L H V V T A G M L E R A Q N A W V D R
UniRef90_Q5XF07 M E S G F S W N P I G K Y R G K R M R I D Y F L V S E Q L K D R I V S C K M H E
UniRef90_X0PSJ4 M F T C W N T R L N M R P T N Y G T R I D Y T L A T P D L L P W V Q D A D I M A
UniRef90_S9Q3D8 E Y T Y W D Y Q A M R F P K N E G G R I D L Q Y A R G L T A E S A R V N D R
UniRef90_W5WNN2 M Y T C W E T R I N A R P G N Y G A R I D Y I I C N H D M K E W F S A S N I Q E
UniRef90_V9DJ12 A F T C W C S A S G A R Q T N Y G T R I D Y I L G N R E L V I E E F L D S V I M P
UniRef90_Q6DDT4 L Y T WWS Y R A R D W E A D R G R R L D H I W S S Q D L A P F V V D L S I E R
UniRef90_J1U173 A F T C W S V V S G A R H L N Y G S R R L D Y V L G D R A L V D T F Q D S F L L P
UniRef90_G3TK18 L Y T WWS Y R K D W A A S N R G R R L D H I W V T P P L E G A L A G I K V L R
UniRef90_D3NXZ7 M Y T H W E Q K I N A R P G N F G S R I D Y V L A S I E M K S W F C E S D I Q E
UniRef90_R7Z0V7 M Y T V W N Q K I G G R E T N Y G T R V D Y I L V T P G L L P W V K A A D I E A
UniRef90_UPI0004417E06 A Y T F W T Y M M N A Q F K N V S W H L H Y F L L S H S L L P A L C D S K I H S
UniRef90_V9LHR1 L Y S WWS Y R A R D W A S D R G R R L D H I W S S P D L A P F V S D L S I F R
UniRef90_UPI000344076B M Y T C W E Q R I N A R P G N Y G S R I D Y V L C S L D M Q D W F C D S N I Q E
UniRef90_M1N5A8 V Y T F W S M R F N G R S R G M G W R L D Y F V L P Q R L A R R V V D C Y A M P
UniRef90_G7XFN9 L Y T WWS Y R A R D W A T D Y G R R L D H V W S S P D L A S F L V D L S T F R
UniRef90_W6KTS2 L Y T WWS Y R A R D W A T D Y G R R L D H V W S S P D L A S F L V D L S T F R
UniRef90_A9IZ09 D Y T Y Y S S R H Q V W T R I D M I W T S K S L A P K I E E M K I Q A
UniRef90_H9GVP8 V Y T F W D Y F R Q H W Q R D A G L R I D H V L L S P D L A K R L T S A G V D R
UniRef90_I7ZJF6 K F F WWS Y R N I D W R S D R G R R L D H I W A S P S V A K Q A T G F E A V R
UniRef90_UPI0003B59E61 E Y T F F S A P H H T Y S K I D H I F G S N A L L S K C K R T E I T
UniRef90_M3ZBN9 E F T C W S T V T S A R K T N Y G T R I D Y I T A D K D L V S Y F A E S Q L Q P
UniRef90_B3R189 M E R G F S W N P V G K Y R G K R M R I D Y F L V S E T L K E R V V S C E M H E
UniRef90_S8C9Q7 M F T C W D Q K M N A R P G N F G S R I D Y V L C S E D M K D W F Q D S N I Q E
UniRef90_G2YTI2

UniRef90_E6KUI8 D A R F S D H A P V S V T Y D I
UniRef90_N0DXW6 D A R V S D H A P V T V D Y D V
UniRef90_E3BS25 T G D R K D H C P I L L K I D L
UniRef90_R4X6A1 D I H G S D H C P V Y A H L N L V E P H
UniRef90_UPI0004630C00 D A R G S D H A P V F A T F D L
UniRef90_UPI00037AB128 E A R P S D H V P V T I S L A V
UniRef90_Q01CP1 Q V T G S D H A P V G I T L A I K D
UniRef90_D0N366 E R L G S D H C P V L M
UniRef90_UPI00029B0E57 N I Y G S D H C P V E L E L K
UniRef90_UPI00036EBEF4 D D R W S D H A P L T I S Y D V
UniRef90_X4QNM9 D A R W S D H A P L V M T Y
UniRef90_M5E3M0 D I R G S D H A P I W S K F E
UniRef90_J9DVR5 E A R G S D H V P V V I D L
UniRef90_A9RSH1 Q K Q W S D H A A V V V T L K
UniRef90_C7JGM3 E A R P S D H V P V V V D F S L S D
UniRef90_UPI0003C172A0 D V R P S D H A P V T A D L A L
UniRef90_F2HJ85 S G E R L D H V P I L L E F E L
UniRef90_S9UGF6 H V M G S D H C P V Q M W L
UniRef90_T1A1N8
UniRef90_L0EWC7 E L R P S D H V P V N I Q L T I P S P
UniRef90_R5QRJ2 D E R P S D H V P V A V E I K L
UniRef90_UPI0003154401 A A R G S D H A P V T V T L E L
UniRef90_C3M9V6 E A R G S D H V P V I A H F E L
UniRef90_K4BK23 G F Y G S D H C P V S L E L S V K D D
UniRef90_R4Z0D0 N A R P S D H A P V L A L Y N L D G G H
UniRef90_C0XUX9 E Q R W S D H S P L M V E Y
UniRef90_W5PN66 S I F S D H N A L R L D L N
UniRef90_C3ZA89 E V E G S D H C P V R G E L
UniRef90_A5VSX1 D A R G S D H V P V I A T F D L D
UniRef90_G0U1E2 N V L G S D H C P V Q L W L
UniRef90_D8KPU8 D E R A S D H A P V I V D Y
UniRef90_UPI0004726226 D M R P S D H V P V V M D L A A P
UniRef90_UPI00040202D2 D S R W S D H A P L V A T Y S L
UniRef90_H2USV8 E V E G S D H C P V W
UniRef90_UPI0003F48F4C K V Y G S D H C P V Y I D L
UniRef90_M4RBW9 D A R W S D H A P L S I T Y D V
UniRef90_UPI000362B353 D L R W S D H S P L N V R Y
UniRef90_UPI0002486D40 D L R W S D H S P V L V E Y
UniRef90_I6XQV6 E A R V S D H C P V A V D Y D
UniRef90_UPI0002C3D426
UniRef90_U5E560 E E R L S D H A P L V V T Y
UniRef90_A0A031JYJ9 E T R P S D H I P L V T E F E L
UniRef90_UPI000262C98E K R R F D D R V P L I V D Y D I
UniRef90_J9G6B4
UniRef90_UPI000051038A A E R W S D H A P L V I D Y D L P A P
UniRef90_C6XKB9 D D R G S D H A P V T I N L K
UniRef90_M1UNC3 E E R A S D H A P V I V D Y S V
UniRef90_UPI00037C88E4 N T R P S D H V P I I V D T N I
UniRef90_UPI0001758483 D V M G S D H C P L S L H I Q I
UniRef90_F7QHC9 D A R G S D H V P V T A V L D V
UniRef90_A0A059CYF5 G F Y G S D H C P V S L E L
UniRef90_T2M3Y5 D V Q G S D H C P V V A D F N I L
UniRef90_J4UBB7 K V F G S D H C P V Y I D L
UniRef90_V5INX7 G L L G S D H C P V Y A T I
UniRef90_UPI000477D09E W E K P S D H A P V T L T L Q L
UniRef90_A8QDP4 E T Y G S D H V P M
UniRef90_UPI0003A52D01 E V E G S C N V P L L L D I N I
UniRef90_UPI000473BF60 S P R G S D H V P V M I D L N L N E
UniRef90_D5RH75 A A R G S D H V P V L V E L A L
UniRef90_W6KDM5 E A R P S D H V P V S V T F S I
UniRef90_K8FEX5 D F L G S D H C P L G V E L R V
UniRef90_Q803D4 E V E G S D H C P V W A Q L
UniRef90_W6W7U4 E A R G S D H V P V T A V F K F
UniRef90_G2KR14 A A R P S D H V P V M I D L D L K
UniRef90_A0A059FVQ7 A W R P S D H A P V S L T L K
UniRef90_M5GBZ0 N V H G S D H C P V F V D F
UniRef90_W3RNF7 D A R G S D H V P V T A T F E V
UniRef90_F8E111 D L R W S D H S P V I V E Y
UniRef90_Q5XF07 G F H G S D H C P V T L E L S K P
UniRef90_X0PSJ4
UniRef90_S9Q3D8 H V M G S D H C P V Y M D L
UniRef90_W5WNM2 D E R P S D H A P V I V D Y
UniRef90_V9DJ12 G L M G S D H C P V Y A D L K
UniRef90_Q6DDT4 E V E G S D H C P V K A
UniRef90_J1IU73 A A R G S D H V P V Q T V E D F
UniRef90_G3TK18 E V M G S D H C P V G A V L S V
UniRef90_D3NXZ7 D A R G S D H V P V I V D L D V
UniRef90_R7Z0V7 G L M G S D H C P V Y A V I K
UniRef90_UPI0004417E06 S V K G S D H C P I W V D L
UniRef90_V9LHR1
UniRef90_UPI000344076B K A L S S D H C L I T L H L A L
UniRef90_M1N5A8 T A R G S D H V P V Q T L F D F S R E
UniRef90_G7XFN9 G L M G S D H C P V Y A T F K
UniRef90_W6KTS2 E V M G S D H C P V Q L W L K
UniRef90_A9IZ09 D A R G S D H I P V Q T V F N F
UniRef90_H9GVP8 R D L S D H C P L T M S I N K K D H
UniRef90_I7ZJF6 W V R G S D H A P T W V E L K
UniRef90_UPI0003B59E61 D A R P S D H I P Q I V T L D L
UniRef90_M3ZBN9 N C L S D H S A T K L E L R I K K
UniRef90_B3R189 E I E G S D H C P I Y A D L K F
UniRef90_S8C9Q7 G F Y G S D H C P V S L
UniRef90_G2YTI2 G L M G S D H C P V F A T F K

1 10 20 30 40

UniRef90_S9R179 F T L A T W N I N S V R L R E E L V L R L L R E E A P D S V L C L Q E E K S C

UniRef90_M2NGN7 M R L T T W N V N G I R N P F S R S F P A M F D I L L G S D I V V M Q E E L K T

UniRef90_H2G7U3 M R I A N W N V N G A R R R V D R I Q D F L E R H D L D V L A M Q E T K C

UniRef90_Q68G58 M L R V V S W N I N G I R S P L Q T A L R R V L D E L D A D I V L C C L Q E T K V

UniRef90_UPI00035E8D38 A T I K I A S W N I N S V R R I R I D I V Q R F L T E E Q P D V L C C L Q E T K V

UniRef90_A5VCW7 L K I A S W N I N S V R R I R I D I V Q R Q F L E E Q Q D I V L C C L Q E T K V

UniRef90_D7FKG3 M R I A T W N I N S V R R A S H G G V Q Q L L D Q F N A D I V C C L Q E T K I

UniRef90_F8E1L5 T M R I A T W N I N S V R I R E E R V R E F L T R S D V D V L C C L Q E T K C

UniRef90_M4S0U7 L T K I A S W N I N S V R A R I D I V T R F L E E E R P D I L C C L Q E T K V

UniRef90_UPI00045E5C98 L T V C T W N I N S V R I R L D I V R A A V E R L Q P D V L C C L Q E T K C

UniRef90_D2H622 L S I T S I N L N G L N S P I K R H V A D W I K R H D P S I C C L Q E T H F

UniRef90_A0A059FM61 L K I V S W N I N S V R L R A P N V A E F V A E A P D V I C C L Q E T K C

UniRef90_H2ZU97 M K I V S W N I N G I R A T K S G L K A L L D S L D A E I C C L Q E T K V

UniRef90_F8DLN0 S H I T L L T L N V N G L R S A T S K G L A A W I E S L R P D C M G V Q E L R A

UniRef90_I4Z5T0 M R L I S L N L N G I R S A T S K G L A A W I E S L R P D C M G V Q E L R A

UniRef90_F7FS62 H I T L L T L N V N G L R S A T S K G L A A W I E S L R P D C M G V Q E L R A

UniRef90_Q5KB21 K I V S W N V T T I R S L M K K N L K K L M E Q E Q P D L I C F Q E H D E

UniRef90_L1JZE2 K I V S W N V T T I R S L M K K N L K K L M E Q E Q P D L I C F Q E H D E

UniRef90_W5YAU3 M Q A F L T R H D V D V L A V Q E T K C

UniRef90_E6RB19 V S W N V N G I N P I K R K R I L S F L K S H Q V H V A L L Q E I H L

UniRef90_V2Z1N2 V S W N V N G I N P I K R K R I L S F L K S H Q V H V A L L Q E I H L

UniRef90_H3A6J7 S M V N I L T L N V N G I N S P L K R R L F K E L K Q L N A S D V I A L L Q E T H H

UniRef90_I1CK21 M R L T T W N V N G I R N P F S R S F K S M F D I L E S D I V V M Q E T K I

UniRef90_F6WN75 T L S I A S W N I N S V R R I R I D I V E R F L T E E A P D I L C C L Q E T K V

UniRef90_F9XQ38 L S I A S W N I N S V R R I R I D I V E R F L T E E A P D I L C C L Q E T H L

UniRef90_J2DB45 L K I V I T L N V N G L N T P K R K R H V A K W I K E Q D P T I C C L Q E T H L

UniRef90_F6QZT9 S I I T L N V N G L N S P I K R H V A K W I K E Q D P T I C C L Q E T H L

UniRef90_F7DD43 F S L I S L N I N G L N S P I K R H L T N W L H K Q D P T F C C L Q E T H L

UniRef90_J3KMP5 M T I L T L N V N G M N S P I K R R I A E W I R I Q N P T I C C L Q E T H M

UniRef90_K7E2B9 M R I L T W N I N G I R T I P Q K D H D E I L N N L H S D I I C F Q E V K S

UniRef90_W4UKB0 L K F I T W N A N S L L L R A K P E F T K F V S T L D P D V I A I Q E V R M

UniRef90_K9I2I0 M V K I L T L N V N G L N S V M K R Y M L R E L H K I R P D I A M I Q E S H F

UniRef90_B9RAP1 L R V L S W N V N G I R A Q M R K A L Q G I A Q E R P H V L G L Q Q T S N

UniRef90_F7E0F7 T V V S Y N V N G I N E P V K R Q I F N E C K K A N A K I V M I Q E S H F

UniRef90_D8LJA4 M C V Q E L K A

UniRef90_V5AJM4 T V V S Y N V N G I N E P V K R Q I F N E C K K A N A K I V M I Q E S H F

UniRef90_F6S208 M T A F L E R E N T D V L A M Q E I K C

UniRef90_T0UY01 A S L K I C S W N A D G L K R K K P Q R E E L L N S F D A D I L C F Q E T K C

UniRef90_F1PFY2 M K I V S Y N V N G L R P R I S Q S L R N L L N S F D A D I L C F Q E T K L

UniRef90_UPI00032A8B01 M K I V S Y N V N G L R P R I S Q S L R N L L N S F D A D I L C F Q E T K L

UniRef90_C5KC98 A M R L S W N V N G S L R S L L N K E L T D L C K K E Q P D V L G F M E T K L

UniRef90_G1KKZ7 T T L K I V A W N V N G S L R A G A G A A G L P L L D A L G A D V I C C L Q E T K I

UniRef90_UPI000289A2F8 T T L K I V S W N I N S V R F R I E I V E R F L R E A D P D I L C C L Q E T K V

UniRef90_F7C6Q9 T M V K L L S L N V N G S N S P K R K L I M T E L R K Q H V D I A F L Q E T H H

UniRef90_F7CTE3 V S V I T L N V N G L N S P I K R H V A G W I K E Q D S T I Y C C L Q E T H L

UniRef90_F7DGA8 L S I A T L N I K G L N A P I K R H R V A N W M K N D P Y V C C L Q E T H F

UniRef90_UPI00042B1FA7 M K I V T Y N V N G L R Q R I S Q S L S K L L N S F D A D I I C I Q E T K L

UniRef90_U3TKE2 M K L I S W N I D S L R A L L S R A V L D T L V A Q D A D I I A I Q E T K L

UniRef90_F6STC6 L K I V S W N V N G L N T P K R K Q I V N I M K K Q G D I V I M Q E T H F

UniRef90_W5FUA3 M V K I V T Y N V N G L R P R V A Q H L R R L L D S L D A D I I C F Q E T K L

UniRef90_I1JCH3 M K I V S Y N V N G L R Q R I A Q S M T A F L E R E N T D V L A M Q E T K L

UniRef90_D6ZJE6 M T A F L E R E N T D V L A M Q E I K C

UniRef90_F2CXW3 S L I S W N P F G Y Q P W R K R T F S A M F D I L L E T D I V M Q E A K I

UniRef90_H8XXX9 L S I I T L N V N G L N S P I K R H L T N W I G N E D P A F C C L Q E T H L

UniRef90_Q6TXJ1 V F R I T T W N G I P L G I S H G R S A M F D I L E A D I V V M Q E T K I

UniRef90_A5Z0F6 T I V I T W N M S I T V R Y K N A F M S F F N R I N A D V L C F Q E V R L

UniRef90_G3JMS3 L Q M V S W N V R G L G S I V K R G V F K H L K S L H A D I I F L Q E T H I

UniRef90_B3L4E0 L W S W N V N G I R S R F S H K L E E N Q R H N Q P R I I C C L Q E T R V

UniRef90_H2M6U8 I K L L S Y N I M S F G N M K K E N I L N Y I K N S N A D I V C M Q E Y A G

UniRef90_V9KQR5 I K L L S Y N I M S F G N M K K E N I L N Y I K N S N A D I V C M Q E Y A G

UniRef90_E1WQU8 M L L D H A P D V L C C L Q E T K C

UniRef90_G8PHF1 M L L D H A P D V L C C L Q E T K C

UniRef90_K7E440 M K I C T F N V N G M N S P V K K R I A E W I R I Q N P T I C C L Q E R H M

UniRef90_C4FLZ8 A L R I V S W N T M G I R S S K L Q L V L D D L A R L K A D V A F L Q E T H I

UniRef90_E7F7Z1 T L K I L S L N A N G L N S P K K K K I V Q Y L R S T E A D V I A I Q E T H I

UniRef90_G1KYA9 I K L L S Y N V M G F N G L R L E K I L N Y L K D S E A D I I C I Q E Y N A

UniRef90_UPI00041E15D8 V K A M F D T L D A D I V I Q E T K I

UniRef90_UPI00015C36E5 G S F K V L S Y N I M G F D G T I K K D I L N Y L K D S E A D I I C I Q E T K I

UniRef90_R6FMB7 T I K I V S W N V N G V N Q Y V R T V L T Y L S H K K P D I V C L Q E T H L

UniRef90_H2ZYU9 V F S Y N V N G M N E P V K R Q I L H E C K K S K A M I V M I Q E T H F

UniRef90_F7CPN0 V F S Y N V N G M N E P V K R Q I L H E C K K S K A M I V M I Q E T H F

UniRef90_F2UGT3 V F S Y N V N G M N E P V K R Q I L H E C K K S K A M I V M I Q E T H F

UniRef90_M5BM70 I I T L N V N G M N S P I K K L I A E W I R I Q N P T I C C L Q E T H M

UniRef90_K7E2J7 L K I L C Y N I Y G M R T Q G K R L F A E W V R Q Q N P D I L A L Q E V N D

UniRef90_D4IK81 M R I A T W N I N S V R R I R V D Q V L R F V K D Q K I D I M C L Q E T K T

UniRef90_UPI00036F8D9A T L K V T T F K V N G I N P A K R S Q I L L K G K R E N A G I V C L Q E T H L

UniRef90_R9XWX7 K C Y S N N V N G L N S P K R R L F N T L K K G R Y N I A L Q E T H L

UniRef90_G1KW11 F K V L S Y N I M G F D G A V K K D I L N Y L K N S G A D I I C L Q E Y Q Q

UniRef90_R6KGN6 L S L I T Y N V A G L Q N P R K R R I F Y F L R Q K K F D I I C L Q E T H

UniRef90_Q76IK4 K V I S Y N V N G L N E P V K R Q I F R E E C F K L R G S I V L Q E T H F

UniRef90_F7C8I2 V I K L L T Y N T R D I A S G K K E Q V L N Y L K E S D A D I I C L Q E F A S

UniRef90_R5MDJ2 V I K L L T Y N T Q D I A L T K E Y V L N Y L R D S D A D I I C L Q E F N P

UniRef90_R6D1S9 L K F V T W N A N S L L L R V K P Q F S D F I S N L D P D I A I Q E V R M

UniRef90_UPI00042B4430 L K F V T W N A N S L L L R V K P Q F S D F I S N L D P D I A I Q E V R M

UniRef90_H3C1E6 K R T F E A M F E I L L E A D I V V L Q E T K I

UniRef90_Q2U536 T V K I L T Y N V E G G R A A C A D S V V R F I M E N D A D I V C L Q E V N L

UniRef90_R6XE48 A M F D I L E A D V V C F Q E L K I

UniRef90_S8BCD9 T L R F I S Y N I E G M K A Q N F D N F V D W V K E K D P D F M A L C E C N A

UniRef90_D4IJF6 M K L L T W N I R Q G G S V K R P R I V E Q L S K H S P D V L L L T E Y W E

UniRef90_J8NXX8 I K C I S L N T N G L N S P K R K K V F N N L K R G N Y E V I A L Q E T H I

UniRef90_W8U480 I K C I S L N T N G L N S P K R K K V F N N L K R G N Y E V I A L Q E T H I

UniRef90_G1KUX5 I K C I S L N T N G L N S P K R K K V F N N L K R G N Y E V I A L Q E T H I

UniRef90_S9R179 P[V]D K I P L E G L H A L G Y T H M V A R G Q K G Y N G V A I T S R L P L V E 50 60 70 80
UniRef90_M2NGN7 Q R K D L R D D M V L L D G W D Y F S P K H K K G Y S G V G I Y T R N A T C A
UniRef90_H2G7U3 R D D Q F P E F K G Y E A A F G G I N Q W N G V A L L S R V G I T E D
UniRef90_Q68G58 T R D V L T E P L A I V E G Y N S Y F S F G D L G C Y Y G N M D E F T Q E E L R V
UniRef90_UPI00035E8D38 A D P I F P H A P F E K L G Y V H R L L A G Q P M H H G V A T L S K L P L G E
UniRef90_A5VCW7 R D D T F P F G M F R D L G Y D H F E I N G Q Q P M H H G V A T L S K L P L H D
UniRef90_D7FKG3 T R A G V E H E L A R A Q G Y H G F F N H C K L P R Y S G V A T F V R S E S E R
UniRef90_F8E1L5 T D Q Q F P D F T D T G Y E Q A H F G L H S F N G V A T L S R V I G L S S
UniRef90_M4S0U7 V N D I F P G D P F R R M G Y V H Q V L N G Q R M H H G V A T L S K R V P L D E
UniRef90_UPI00045E5C98 Q D D K F P L N A I R D M G F P H I A L H G K G W H G V A T F S K R P F A R
UniRef90_D2H622 E P K D A F R L R V R G W S T I F H A N G P Q K K A G V A I T S D R L D F K L
UniRef90_A0A059FM61 Q D G E F P E K Q F R E M G L P H L V L N G Q K G G H H G V A L A S R F P L E R
UniRef90_H2ZU97 T R D L L D E P T A I V D G Y S S Y F S F S R G R S G Y S G K G M Y R S Q M V R
UniRef90_F8DLN0
UniRef90_I4Z5T0 Q P S D I S N R F D T L G G M K G Y F H C G Q K N G Y A G V G I Y S I H E P S E
UniRef90_F7FS62 T F R D T H R L K I K G W R K I Y Q A N G Q K K A G V A I L V S D K T D F
UniRef90_Q5KB21 P W T D A E R I G S Y P D V N D M E W M D E L
UniRef90_L1JZE2 Y E E M L K S Q F P G D Q G Y E A H F S S S N K S Y A G T L V L V R S S K D K
UniRef90_W5YAU3 K D E Q F P Y L A F E E L G Y E V A H F G L N Q W N G V A I I S R T S F P G Q P
UniRef90_E6RB19 P W T D V E R I G S Y P V V D D M D W M D E L
UniRef90_V2Z1N2
UniRef90_H3A6J7 T Q V E H D K L R R G W V E K C F Y S S F S L K A R G V A I L V N K N S P F H
UniRef90_I1CK21
UniRef90_F6WN75 K K S E T W R L I N N A Y S K H Y F S S N H R K K A G V A I L I R N T T N F S
UniRef90_F9XQ38 Q K K D L R D D M V L V D G W D Y F S P K Y K K G Y S G V G I Y T R N A T C A
UniRef90_J2DB45 V N E I F P T D M F K R L G Y V H Q V L N G Q R M H H G V A I M S K V P I H E
UniRef90_F6QZT9 S P K D K H R L R V K G W R T L L Q A N S M K T K R V G V A I H I L S D K V D F
UniRef90_F7DD43 R K E A P H K L G R T F S Q W F Y S N N P L Q K T K G A I A I R N N V D F K L
UniRef90_J3KMP5 R E K D R H Y L R I K G W K T I F Q A N G L K K Q A G V A I L T S D K I D F
UniRef90_K7E2B9 R R V D T H K V R I K G W S K T F W A S T D R K K A G V V I M I S D K A N A K
UniRef90_W4UKB0
UniRef90_K9I2I0 S R A A L P K S V A V P P S Y H S F F F P V K K T G Y S G V A V Y S R P E E R
UniRef90_B9RAP1 P A A G S K G A P K N P G E L K D D T S S S R E E K Q I L M R A L S S P F F
UniRef90_F7E0F7 K T S E N T L K T K L Y P T T I Y Q A T A N S K K A G L I T L I H K D C P F E
UniRef90_D8LJA4 F A D I V K T I L P D Y D T I W L S S V P A R Q G Y A G T A L F V R K K R S W
UniRef90_V5AJM4 Q E P D I A G T L D V T A S L P G R F H C A E K K G Y S G V G L Y T K H E P S D
UniRef90_F6S208 K E N Q T P R L N L K H F P Y I Y T S N N P E K K A T G V V T M I H K D I P F K
UniRef90_T0UY01
UniRef90_F1PFY2 S E N K L S A E P Q E L P E L S H Q Y R S S D K T E G Y R G V G L L S H P C P L K
UniRef90_UPI00032A8B01 R R Q E L T A D L Q V T V D G Y E S F F S C T R T S G K R G R T A Y P F F M E H L E
UniRef90_C5KC98 S N E D M C E E C D N L P V I E I V W N H C T A K K G Y S G T A F V V R K A G K F
UniRef90_F1KKZ7 T R D L L E E P L A F V E G Y N A Y F S R T R S G Y S G V A T F C K A T A T P
UniRef90_UPI000289A2F8 I D G D F P L A A F R A L G Y K H I V L H G Q R M H H G V A I L S R V P L F A E
UniRef90_F7C6Q9 A S D E T W R L Q D R N Y P H H F Y A S S K T K K A G V A I L F N K T L T F Q
UniRef90_F7CTE3 S P K D K H R L R V K G W K T I L Q A N N E Q R K A G V A I L S D K V D F K
UniRef90_F7DGA8 R P S D D T H K L K V K E W K N I L S H A N G K E K N A R V A M L I S G K I D F K
UniRef90_UPI00042B1FA7 R R Q E L T A D L A I A D G Y E S F F S C K G R T G Y S G V A T F C R V K S A F
UniRef90_U3TKE2 S A K G P T K K H I E F P D Y L H V W R S S A R K G Y A G T M F L Y K N P V I T
UniRef90_F6STC6 R K E A P P M H K L G T Y T Q W F Y S N N P M Q K T K R V A I A I K N T I D F K
UniRef90_W5FUA3 S R Q D L S G D V I M A E G Y E A F I S C N G R G P Y S G V A T F C R E E D L G
UniRef90_I1JCH3 R R Q E V T A D L V M A D G Y E S F F S C K G R T G Y S G V I T F C R M E D L E
UniRef90_D6ZJE6 R N D Q F P T L A F E T A G Y Q V F V N G L N Q W N G V A V A T E F Y G A I D Q
UniRef90_F2CXW3 P F K D Y R V W W S L S D S K Y A G T A V F M K K K F E P
UniRef90_H8XXX9 Q R K D L R D D M V L V P G W D V Y F S L P K H K K V N E Q I G G Y T G A Q L
UniRef90_Q6TXJ1 R D K D R H Y L R V K G W K T Y F Q A N G Q K K Q A G V A I I S N K I N F Q
UniRef90_A5Z0F6 R T K D T Y R L K V K G W G K V F H A N R H D R K A G V A T L I S D K I D F K
UniRef90_G3JMS3 Q R K D L Q D D M V L V P G W D V Y F S P Q H K K G Y S G V A I Y T R N A T C A
UniRef90_B3L4E0 P A D I M E K I L K E D F H N Y N A Y F S L A N I K Y S G Q L V L V K S I P I
UniRef90_H2M6U8 K G T M Q H I L K C N W V S Q V Y Q S S F T S H A R G V A I L F R K N V P F Q
UniRef90_V9KQR5 S R D S L D E P T A I T E G Y N S Y F F C K T R S G Y S G V A T F C Q D S A T P
UniRef90_E1WQU8 S E N K E I R Q A L K D E Y P H N I K Q V G K T G A G S Q L A C Y S K F I L S
UniRef90_G8PHF1 P D G S F P T A A I N K L G Y R H V E V H G Q K G Y H G V A L L S R V P L I E N
UniRef90_K7E440 R K V D T H R V K V R G W R Q I Y W A S T D K K K A V V T I M I S D K A K V R
UniRef90_C4FLZ8 E D K N F P F E D F K K L G Y V Y Q D I S G K K G Y N G V A T L S K L E I S H I
UniRef90_E7F7Z1 G P K C Y K A L E D I P G W R S Y F T V H H P R S K G V A I L I K K G T I F R
UniRef90_G1KYA9 K K S N I D L I T F K K L G Q V H I A S D N V K K R G V A T Y S K E N L L P
UniRef90_UPI00041E15D8 T T D R M I D R A L K E Y K N I L N V G E K S S N K I A C Y S K Y P L L S
UniRef90_UPI00015C36E5 Q R K D L R D D M V L V P G W D V Y F N P T Y K K G Y S G V A I Y T R S S K C C
UniRef90_R6FMB7 M Q K D V E K A L K D Y P Y H R I L H T V I G E G K G S T N K M A C Y S K F P L S
UniRef90_H2ZYU9 V P G A F H G T H D A K T R G V S I L F H K N F P G Q
UniRef90_F7CPN0 K E K H A P T M S L K S Y P Q V F M S N N P T K K A T G V L T L L H K D L P F K
UniRef90_F2UGT3
UniRef90_M5BM70 V N D R P T D P L L A K K Y P H Q Y W N I A A K K G Y D S S A N I A S G A P K L
UniRef90_K7E2J7 R K V D T H R M K V R G W S Q I F W A S T D K K K A G V A I M I S D K A K V K
UniRef90_D4IK81 F T Q F T L E T L A A E Y G H D Y A V I S K D P K L P G S V G S R T K F P V S I
UniRef90_UPI00036F8D9A Q D E Y F P Y D L F R K I G I N Y Q Y Y R G E K S Y N G V A I L S N F K L E D
UniRef90_R9XWX7 T S V E H E K L K R M G F S K V Y Y S S Y K T G R R R G V A I L I S Q K I P F E
UniRef90_G1KW11 D V N H I S Y L K K S Y L G K E F S A A D T V K K R G V V L Y I D Q A I P
UniRef90_R6KGN6 K D V E K A L K D Y P Y H N I Q I V G R G S G K G H T N R I A C Y S K F P I L S
UniRef90_Q76IK4 T T A S C L R Q W E L E W V G E I L A S H G S T K S K G V A V L F S K K L S Y S
UniRef90_F7C8I2 K E G H I P H L A L K H Y P Q V Y P T E K S L G L P G V M T L I H R D M P F
UniRef90_R5MDJ2 N W K V N Q K E I D R A L A T Y P Y H R M V R V K G S G L S C Y S R Y P I L S
UniRef90_R6D1S9 S A K V K Q K E I D R A L A C Y P Y H V R V K G E G P G R L A C Y S R Y P I L S
UniRef90_UPI00042B4430 P A A K N P R E L K D P F E N Y H V W W S L A D S K Y A G T A L L V K K C L Q P
UniRef90_H3C1E6
UniRef90_Q2U536 Q R K D L R D D M V L V P G W D C H F S P R S K K G Y S G V V I Y T R N A T C A
UniRef90_R6XE48 P G E Y D V A R F F E P G Y H V I G Y F M F V T D K G S Y G N V T L S K F P L L N
UniRef90_S8BCD9 Q S K D L R D D M V L V P G W D S Y F F P K H K K G Y S G V A I Y T R S K I L S
UniRef90_D4IJF6 F T E E S L T A L A G R Y G H P Y A I L C K E S G F P V G L T S K Y P I E L
UniRef90_J8NXX8 G E K E E L K R L L R E N G Y R Y M V T S N G S I K Q N S L L F A S Q Y P F E V
UniRef90_W8U480
UniRef90_G1KUX5 V Q R H T S H L I N K R L G K E F I S S Y E K K K R G V V L Y I R E D I P S E L

UniRef90_S9R179 A A A E D Y A T L G H A R H V A A R L E N G V V I H N H Y V P A G G D V P D R 120
UniRef90_M2NGN7 P V K A E D P M V L D A E G R C V M V E F P A F V L L G V Y S P A N G S N G L R R
UniRef90_H2G7U3 V L T S F Q P D Y E E F F E P R S I G A L C G G V R V L W S L Y V P N G H A D P G P E R
UniRef90_Q68G58 L D S E G R A L L T Q H K R T L E G K E K T L T L L N V Y C P H A D P G P E R
UniRef90_UPI00035E8D38 H G R H D W Q D N G E A R H V G A R L P N G I R L E N V Y V P A G G D P D P A L
UniRef90_A5VCW7 H G R H D W Q D N G E A R H V G V R L D C G I R L E N V Y V P A G G D I A D R
UniRef90_D7FKG3 R L S P D R L A A L D S E G R V L V T D H G H F V L F N V Y A P C V S S S E A D R
UniRef90_F8E1L5 V K T N F G Q P G F D K D A R A I G A N C G G V E V W S L Y V P N R E T H D P H
UniRef90_M4S0U7 N L N H D W Q D N G E A R H V G V R L P N G V R L E N V Y V P A G G D I P D R
UniRef90_UPI00045E5C98 I E K G A F C G K G D A R H I A V T L D G A H L T I H N F Y V P A G G D V P D P
UniRef90_D2H622 E A I E R D T E G H Y I L L K G S I Q Q V D M T I I N I Y A P N R G A A R Y T
UniRef90_A0A059FM61 V D V P D L C R E G H A R A I A A R V N G L E I H N I Y L P A G G D P A V N
UniRef90_H2ZU97 A V T W C L V R V F W D Q G H P L F I K F F L F T V I N V Y C P A G D P E P E R
UniRef90_F8DLN0 M N N S I F D K E G R L I T L E Y P N F Y L I D V Y V P V S G S E K L Q H
UniRef90_I4Z5T0 L Y T G M N D A E F D A E G R V L E A R F D K L S I V S A Y F P S G S S E D R
UniRef90_F7FS62 K P T K I K R D K E G H Y I M V K G S I Q E E L T I L N T Y A S N T R P P
UniRef90_Q5KB21 D G T K F D V K K L D M E G R A V V C D F G L F V L F N L Y C P N E T N S A R
UniRef90_L1JZE2 A T A Q K Q T K M D S F F K R T I T V E F E S F F V V A T Y V P N S G E K L Q R
UniRef90_W5YAU3 G F N K D P G K K Q A I E A R A L G A T C G G V R V W S L Y V P N S G R E I A D
UniRef90_E6RB19 D G T K F D V K K L D M E G R A V V C D F G L F V L F N L Y C P N E T N D A R
UniRef90_V2Z1N2 R V L T L D F G M F V L I N V Y C P N D G S S E E R L
UniRef90_H3A6J7 C L S Q V T D P E G R F I V H G R W G S K P V T F A S M Y A P N I D D P Q V I
UniRef90_I1CK21 R C I L L E F E C L V L I N I Y F P N F A S E A R
UniRef90_F6WN75 L G H K E V D R D G H Y I L L N G T L E G T P V S I V N V Y A P K Q G
UniRef90_F9XQ38 P I R A E D P A A L D A E G R C V I V E F P A F V L F G V Y V P A N T S G L Q
UniRef90_J2DB45 D D R F D W Q A N G E A R H V G I R L D N G V R I E N V Y V P A G G D R E V N
UniRef90_F6QZT9 K I R Q V K R D T Q G Q Y I R I K L T F H Q E E I T L I N I Y S P N T G T P
UniRef90_F7DD43 Q A T L S D Q N G R Y I L I K G L L Y H T P C T L G S V Y L P N I K Q K F L
UniRef90_J3KMP5 Q P K V I K K D K E G H F V L T K G K I L E E L S I L N I Y A P N T R A A T F I
UniRef90_K7E2B9 I D L I K R D R E G N Y I L L K G T L D N E E I S L I N M Y A P N N I A P K F L
UniRef90_W4UKB0 V S R W D N Y P P H Q E Y G R A L V I D F G L F V L I N T Y C P N D S S T P T T
UniRef90_K9I2I0 G S Y K I W W S L A D S K Y A G T A L L V K K R F H N I K V S F S L D K S G
UniRef90_B9RAP1 V K T V Q T D P R G R Y L D L D G T L E G K T L R L T N L Y S P N K G
UniRef90_F7E0F7 D I G C P K H P E G D L E G R V T T A E L D V A F V V N V Y T P N A G A G L K R
UniRef90_D8LJA4 V V R G F G S A E F D A E G R I L E L R F D T P S I L S S Y F P S G S S G D I R
UniRef90_V5AJM4 H I A T L A D K E G R F L V I K C E L G Q L I C T L A N V Y A P N Q G Q A H Y I
UniRef90_F6S208 M D C E G R I T L E F D N F F V T Q V Y T P N A G D G L K R
UniRef90_T0UY01 V S Y G T G D K G H D L E G R V T E F F V L E T A Y V P N T G G S L G C
UniRef90_UPI00032A8B01 D F S K D E L L N V D S E G R C I V T D H G H F V L F N V Y G P R V A R D D T R
UniRef90_C5KC98 D S K L G I D G H E D P E G R T I A L E F D D M V V L C Y V P N S G Q D L N R
UniRef90_U1KKZ7 E A A E E G L S G L W T K H E G A L G C Y G T L T V V N V Y C P R A D P E P E R
UniRef90_UPI000289A2F8 D D R F D W Q A N K E A R H V G V R L E N G M R I E N V Y V P A G G D V P D R E
UniRef90_F7C6Q9 H R Q K E V D P N G R Y I L E G L L E G V Q I V T A N I Y A P N V
UniRef90_F7CTE3 A K Q V K K D K E G Q Y I M I K G T L H Q Q D D I T V I N I Y A P N T G A
UniRef90_F7DGA8 T E T G T R D K E G H Y I M I K G T L H Q Q E N I T L V I N I Y A P N T G A P
UniRef90_UPI00042B1FA7 E F S R E E L L K V D S E G R C I I T D H G H F V L F N L Y G P R A E S D D D R
UniRef90_U3TKE2 F P E I G A P T T M D A E G R M I T L E F E N F F V T Q V Y T P N A G D G L R R R
UniRef90_F6STC6 V Q A I L A D Q N G R Y L V I K G L L Y H T L Y T I G S V Y V P N V K Q G K F L
UniRef90_W5FUA3 E I T R E E L L R V D N E G R C I I T D H G H F V L F N I Y G P S I G D D E E R
UniRef90_I1JCH3 E F S K D E L L S L D S E G R C I I T D H T H F V L F N L Y G P A G G D D T E R
UniRef90_D6ZJE6 P Y F S V P P K P Q L E P R V L G V R V A G V E C W S L Y V P A G D V G H L H
UniRef90_F2CXW3 K K V S F N L D R H D A D G R V I V E F E S F L L N T Y A P N N G W K E E E
UniRef90_H8XXX9 S D Y F L D A A T L D S E G R C V L L E F P A F V L I G V Y A P A N R D E S R
UniRef90_Q6TXJ1 L K V I K K D K E G H F I F I K G K I H Q D E L S I L N I Y A P N T R A P T Y V
UniRef90_A5Z0F6 T K D I K K D K E G H Y I M I K G S I Q G E D V T I N I Y A P N I G A P
UniRef90_G3JMS3 P V L A E E G V L G I L C P R C V I V E F P A F V L E G V Y S P A N R D E S R
UniRef90_B3L4E0 K S I R Y N P R E H H E G R V I V E F S K F Y L L S T Y T P N N G F E P V K
UniRef90_H2M6U8 L I S V K N D P Q G R F V M V T D L I D S F P L T F L N V Y G P N T D D P T
UniRef90_V9KQR5 F A V E E G L S G L N S H W T G E V G C Y G K L S V I N V Y C P R A D P D D R
UniRef90_E1WQU8 A R M L D Y R S N Y S G M V Y E I K I G K D T V L I N N H L E S N K L T R
UniRef90_G8PHF1 V E R K E F C E M G D T R H I A A D V A F G K V R I H N F Y V P A G G P D P E V
UniRef90_K7E440 I N L V K R D R E G N Y I L I K G N I D N E E I S V L N M Y A P N G R A S K F S
UniRef90_C4FLZ8 Y Q K G L N H E Y F D V Q K R V L I D K I K E I F V I N T Y A P H G D L R G G E
UniRef90_E7F7Z1 Y L C H D E D Y S G G Y I V L F C R F H A Q L Y T L V N V Y N H Q A D R D
UniRef90_G1KYA9 A E I K A D Q E S G R F Q L S T T N I Y A P N N G Q S
UniRef90_UPI00041E15D8 S R V L H Y E S Y N G S V N Y E I K I D Q D T V T L I N N H L E S N K L T K
UniRef90_UPI00015C36E5 P I R A E E G I T G V L C P P N S S T K F R D L Q I G G Y P T P A Q L D S E G R
UniRef90_R6FMB7 A H T L N Y K S D Y N G S V V Y E I K I G E D T L T L I N N H L E S N K L T K
UniRef90_H2ZYU9 V V K E L M D G S R V L L I V S L Y N T K V A L I N V C A P N S P D A T F F
UniRef90_F7CPN0 H T D T L S N S E G R F I L I K G V L M N Q M C T L A N I Y V P N T G Q I S F I
UniRef90_F2UGT3 G L T R
UniRef90_M5BM70 D Q D D V K G R L V T L E F E K C W V T G T Y V P N A G E G L K N
UniRef90_K7E2J7 I N L V K R E R E G N Y I L I K G S I D S E E I S V L N T Y A P N G F S S K F L
UniRef90_D4IK81 S S K S P V V N V D K V L D N M W H G F I K C K E L G Y N V L H L N P H L
UniRef90_UPI00036F8D9A E N F I N V C G K N D T R H I S V K L N K N I E L H N F Y I P A G G D E P D N
UniRef90_R9XWX7 H L S E I S D K E G R Y I T V T G K I D D T I I S V C N I Y A P P G S D
UniRef90_G1KW11 A E E Q F K D K E G R I A I R A E I A G E K L I C N I Y A P N G P
UniRef90_R6KGN6 S R T L D Y A S E Y N G S V V Y E L K M G E D T V M L I N N H L E S N K L T K
UniRef90_Q76IK4 K Q D V C V D N F G R Y I T M N L E I T D Q R L T L C N V Y G P N Q D S P
UniRef90_F7C8I2 K I K D K L I D D G R Y I F L K G Q I A E M K V T I A N I Y A P N Q A Q I P Y L
UniRef90_R5MDJ2 A Q C L D Y S S K F N G S V L Y R L K L G K D T L L L N N H L E S N K L D A H
UniRef90_R6D1S9 A E T I D Y K T E S N A S I L Y R L K F G N D T L V L I N N H L E S N K L D A
UniRef90_UPI00042B4430 V K V S F T V S K H E P D G R V I L A E F E T V R L N T Y A P N N G W K E E E
UniRef90_H3C1E6 I A V I N V Y C P R A D P E P E R
UniRef90_Q2U536 P L R A E E G L T G V L C P R C V I L E F P A F V L L G L Y C P A N R D E S R
UniRef90_R6XE48 K G K L M F D K S N I I F T D L K I G E G A E I R V Y N C H F E S Y N V S L S R
UniRef90_S8BCD9 P I K A E E G I T G H L Q P R G L V D F G L F V L I G T Y C P V Y G R E E A R
UniRef90_D4IJF6 R N R L L E D V P L W H G A I H T R I K D I N V V L H L Y P F G T Y P N G
UniRef90_J8NXX8 V P S F Y R K D R N S E R W L E I R I A Q Y D L H I V G V H I P A N N D V I Q E
UniRef90_W8U480
UniRef90_G1KUX5 V F K D Q E G R Y V A V I I R I G N Q K I L I C N V Y A P N G P K T K F A

UniRef90_S9R179 D K F G Q K L D Y L T E L R D A F H G D K P S K S I L V G D L N I A P R E D D V
UniRef90_M2NGN7 D D F R Y G F I C A L D C R I R N L S K A G K R V V L V G D L N V S R D E R D T
UniRef90_H2G7U3 I A H P H Y D Y K L R W L Y A L Q H Y G V T G D T V W C G D F N I A P T R D N D V
UniRef90_Q68G58 L T F K M R F Y R L L Q M R A E A L L A A G S H V I I L G G D L N I A H T R P I D H
UniRef90_UPI00035E8D38 N P K F G Q K L A F V E R M T R W S E D L R E P T L I V G D F N I A P L E I S D V
UniRef90_A5VCW7 E V N P K F G Q K L D F L G R M I R W S E R E R P T L L V G D F N I A P L E I C D V
UniRef90_D7FKG3 R A F K R D F L A T L E A R I F E I R S R G R G V V L V G D L N A C A S Q L E D H
UniRef90_F8E1L5 Y T Y K L R W L H A L L A D Y A G G R T T K S D R L C L V G D F N I A P R D E D V
UniRef90_M4S0U7 V L N P K F G Q K L D F I E R M T R W S E T E P T L M V G D F N I A P L E I C D V
UniRef90_UPI00045E5C98 E L N P K F A H K L A F L D E I T G W A P L K P H I V V G D L N I A P L E I D V
UniRef90_D2H622 S Q L L T K I K R H I I D K N T V I V G D L N T P L S E I D R
UniRef90_A0A059FM61 D K F A H K L D F L E K L G P G Y K K L K K T P R I L V G D L N V A P H P I D V
UniRef90_H2ZU97 K V F K L R F Y R L L Q A R A E D I L E S G S H V I I V G D L N T S H R P I D H
UniRef90_F8DLN0 L D Y R L D W D R A F L D Y V T N L Q S S K E P V I I G G D M S V A Y Q P I D L
UniRef90_I4Z5T0 Q Q A K F R F L N V I L P I L T R M K S E R E F F I L M G D L N I A H K N I D V
UniRef90_F7FS62 R F I K E A L R D L R Q D L S H T I I M E D F N T P L S T L D R
UniRef90_Q5KB21 R P Y K M N Y L H A L Q E R V Q L L Q A A G R E V M L V G D I N I V R Q P M D S
UniRef90_L1JZE2 L E F R T K W D R K V V E Y L K K L E A S G K P V I W C G D L N V A H L D N D I
UniRef90_W5YAU3 P H Y D M K L R W L Y A L S C Y V G A A P D E R M V L G D Y N I A P R D Q I V
UniRef90_E6RB19 R P Y K M N Y L H A L Q E R V H L L Q A A G R E V I V V G D I N I V R Q P M D S
UniRef90_V2Z1N2 P F K N D F H R V L E T R I R A L I E Q E R R E V I V L G D L N A C A M I D H
UniRef90_H3A6J7 Q N F F L Q L T Q Y P S P W V I G G D F N C S L D
UniRef90_I1CK21 G E F I M D Y Y G C V Q K R I E D Y L A K G Q Q V V L V G D V N A V H D T I D H
UniRef90_F6WN75 Q T Q F L N R I S S K L Q K Y Q N N P I L G G D F N L A A S Q H L R D V
UniRef90_F9XQ38 D A F R S G F L A L D C R I R N L M R Q K R V V L V G D L N V T R S H E I D S
UniRef90_J2DB45 P K F G Q K L D F I G R M I E W S G A L D N K P T I L T G D F N I A P L E I C D V
UniRef90_F6QZT9 R F L K Q L L T D L K K D V K N N T I M V G D L N T P L T S L D R
UniRef90_F7DD43 S H L V P K I Q D F A E G I T I I G G D L N A L I P L L D T S R G V T S H T T
UniRef90_J3KMP5 K E T L I K L K A H I A P H T I I V G D F N T P L S P M D R
UniRef90_K7E2B9 M E K L G E L K A E I D N K T I L V G D L N Q P L S N L D K
UniRef90_W4UKB0 M A F L T G F R D H L V R R R Q E C T A Q G R H F L V M G D F N I A H E N A D L
UniRef90_K9I2I0 P A A P S P T M S R D K Y K K Q Y H R N E N R Q V I V L G D I N A C A A V I D H
UniRef90_B9RAP1 G D S F R E K K M D K R M L E F V V Q L S D K P L I W C G D L N V S H E E I D V
UniRef90_F7E0F7 Q N R F I K S T L T R A K G D H Q N P T I I G G D Y N L V L S E N R D
UniRef90_D8LJA4 L D F R T K D W D Q A F A Y V R D L E K I K P V V V V G D M N V A H E D V D F
UniRef90_V5AJM4 Q Q A K F R F L D A M G P Y L E S L R T S R E Y L L C G D L N I A H H N I D L
UniRef90_F6S208 K Q F L K T L D N F K E G L T I L G G D L N L V L N P L N D S S G K S N I S H
UniRef90_T0UY01 L L E R Q I W D E K Y A D Y L A E L D A Q K P V L A T G D Y N V A H K E I D L
UniRef90_L1PFY2 L V A Q W D G A F C K F L K G L A S H T S L G L C G D L S V A H E E I H L
UniRef90_UPI00032A8B01 T Q F K Q K F Y R L L Q K R L E S L L H Q G R R L F V V G D L N I A P F A I D R
UniRef90_C5KC98 L A H R T S G K E C F D A K L A K Y C S F D K P T L L L G D M N V A D R D V D I
UniRef90_G1KKZ7 G E F K L R F Y H L L Q A R A E A L L R A G G H V V I M G D I N T A H K P I D H
UniRef90_UPI000289A2F8 V N P K F G Q K L D F L D R M I D W S T D G P T L L V G D F N I A P L P S D V
UniRef90_F7C6Q9 R Q I H F L Q R V L N K I A T Y Q N H K V I L G G D F N M A F S Q L K D I L R P
UniRef90_F7CTE3 Q K F I K K L L T K L K G D I N S N T I V G D L N T P L T P M D R
UniRef90_F7DGA8 K Y I K E L L T D I K G E I D S N T I I V G F N T P L T P M D S
UniRef90_UPI00042B1FA7 I Q F K F N F L K I L Q K R W E S L L R R G R R I F V L G D L N I A P C A I D R
UniRef90_U3TKE2 L E D R Q I W D Q K Y A D Y L V I L D A Q K P V L A T G D Y N V A H K E I D L
UniRef90_F6STC6 T Q F T N K L V N F A E G V T V L G G D L N A L N P M L D T S K G I A S S P I
UniRef90_W5FUA3 I R F K L L F Y K I L Q K R W E F L L A L G K R V F V V G D L N I A P S S T D R
UniRef90_I1JCH3 I Q F K Q K F Y R L L Q K R W E S L L H Q G R R L F V V G D L N I A P F A I D R
UniRef90_D6ZJE6 Y Q Y K L K W L D S L R S H V I R T L D T D P E S L Y L G D F N V A P R D E D V
UniRef90_F2CXW3 N S F Q R R R K W D K R M L E F V Q Q V D K P L I W C G D L N V S H G E I D V
UniRef90_H8XXX9 D E F R L G F L N A L D T R V R N L V A E G K R V F L A G D L N I R D E I D T
UniRef90_Q6TXJ1 K E T L L K L K T H I T P H T I I V G D F N T P L S S M D R
UniRef90_A5Z0F6 R Y I Q Q I L T D I K G D I D E N T I I V G D L N T P L T S M D R
UniRef90_G3JMS3 I E F R Q S F V I E A L D A R I R N L I T A G K Q V I L T G D L N I V R S E L D S
UniRef90_B3L4E0 F E R R R L F D E K L E F V S V L R N K K N L V W T G D L N I A P E D T D L
UniRef90_H2M6U8 F F R K A F D L L P D E N D S N I I I S G D W N Y Y L D P
UniRef90_V9KQR5 K L Y K L R F C Q L L Q A R A E A L L Q A G G H V V V L G D M N T S H R P I D Q
UniRef90_E1WQU8 E D K V V Y E D M L K D P A K A G K V K S G V R Q V N K L A E A S A I R S A Q A R
UniRef90_G8PHF1 N D K F A H K L K F L D E M E S W F K G F D G Q S T V V G D L N I A P Y E N D V
UniRef90_K7E440 K E K L E E L N D E I L D R K T I L V G D L N L P L S K L G S N Q K I N E K E I V R
UniRef90_C4FLZ8 K Y Y Y K L D W Y K H F I N F L K E N F D F D N V I L L G D L N I A L E I D V
UniRef90_E7F7Z1 M L G R L R D Y L T A I N T K G V L V V G G D F N T V L D P A F D
UniRef90_G1KYA9 V F F T K L H K E L E N I N Y D E L I L L G D F N A V I R H N I D R
UniRef90_UPI00041E15D8 E D K V I Y E E M I K S P E A D K V K N G L R Q I K K L A E A S A I R A P Q A R
UniRef90_UPI00015C36E5 I E F R Q A F E I D A M D A R V R N L V S L G K E V F L C G D L N I R N E M D T
UniRef90_R6FMB7 E D K V V Y E S M L K D P Q K E K V K S G A R L V R K L A E A S A I R A P Q A D
UniRef90_H2ZYU9 A Q L Q A L L L E I L L D L P I I M G G D F N Q V L D P V
UniRef90_F7CPN0 K H F R K I L E N F S K G P I L L E G D F N M V L N P L V D S S S K R T N I S Y
UniRef90_F2UGT3 L D Y R V E E W N Q D L A Y V Q A L E K T K P V L I T G D L N V A H E D L Y N
UniRef90_M5BM70 M D R K V A W Q V F A E A H L R N L D A I K P V I W A G D L N V A P T A K D L
UniRef90_K7E2J7 K E K L E E L K E E I D R K T I L V G D L N L L S E L D K S N Q N I N M K E V
UniRef90_D4IK81 Y E A R R R E I R T V L E T V K Q S G L F E K W L I M G D F N T V S P L E D S A V
UniRef90_UPI00036F8D9A P K F E H K I S F L N E M K Y F L R D K N R N K I L V G D L N I A P L E I N D V
UniRef90_R9XWX7 F A F Y R K M F D L M I E A K G I V I C G G D W N I R L
UniRef90_G1KW11 K T E F I K F S R E N I A K L E F D H I I L L G D F N G V L D T V R
UniRef90_R6KGN6 E D K V V Y E S M L K S P E T E K V K S G A R L I R K L A E A S A I R A P Q A D
UniRef90_Q76IK4 Q F Y G N I F T L L T K R Q A E S G I E N C I I S G D F N C V L N D K L D
UniRef90_F7C8I2 H K V L T K L D L F K E G M L G R D L N V M L N P M L D P S N K K R P L S Y
UniRef90_R5MDJ2 D K V V Y N D L L K S P R E E N V N G G R Y L L H K L A E A V S I R A P Q A D
UniRef90_R6D1S9 H D K T V Y N D I L K S P R E K N I K N G G K H L F H K I A K V V A V R P Q A D
UniRef90_UPI00042B4430 N S F Q R R R K W D K R L D E F V V Q S S D K P L I W C G D L N V S H E D I D V
UniRef90_H3C1E6 K Q F K Q F Y K L L Q C R A E A I L K D G S H V V L G D I N T S H Q R I D H
UniRef90_Q2U536 D S F R Q G F L D L M D A R I R N L V A M G K R V F V T G D L N I S R G E I D A
UniRef90_R6XE48 L K K S V A D K D G E L M W E T E E K M K S I R R R P E Q V D K V M S D I E D
UniRef90_S8BCD9 Q D F R M A W L T A L E E R I R N L T K M G R V V I T V G D L N I S P E P I D S
UniRef90_D4IJF6 Q G A A G T G N T Y R D R E I N C I L D S T I R R Y P V I E P L W L M A G D F N S
UniRef90_J8NXX8 K L E F W Q E V N A F A K E H C N S R V V I M G D Y N T G L A E
UniRef90_W8U480 M Q Q Y L E Q Q L S A D A H V L I M G D L N I S P T D L D I
UniRef90_G1KUX5 N K L K E N I Y R M E F D D L I L L G D F N G V M N S Q L D

UniRef90_S9R179 WS H K Q L L K V V I S H T P L E V E H F N E V M D G G W A D V T R N D P E G Q
UniRef90_M2NGN7 A S A L E D M R K A G I T H E E Y I S T P N R R I F N Q W D T C R A F H P Q R E
UniRef90_H2G7U3 W D I D F F Q G K E E V T E P E R Q A F E A L T D I M P I T S P E
UniRef90_Q68G58 C D A S S L E C F T E E D P G R K W M D A G P H I G L F M D S Y R Y L H P K Q Q R
UniRef90_UPI00035E8D38 WS H K Q L L D V V I S H T P V E V E A L G R Q A A H D W V D L G R H F V P P Q R
UniRef90_A5VCW7 W S F T K Q L L D V V I S H T P I E V E T L G R L Q A S H D W V D L G R V P P P A R
UniRef90_D7FKG3 G P T E F Y A S N W S K W I R G M L T L G L S P E P R L V D C F R H L H P P D R K
UniRef90_F8E1L5 W D R S H F N G K T H V T P N E R D C L A A L E E A G L M Q A T A L I Q D
UniRef90_M4S0U7 WS H K Q L L D V V I S H T P V E V E A L T R Q Q S H G W I D L G R H F P A P R
UniRef90_UPI00045E5C98 W N H K Q L L T V V I S H T P V E V E R L G A F Q A S G P W V D V M R H F P Q E K
UniRef90_D2H622 T P W Q K L S K E S K A L N A T L D E L D L I D I Y R T L H P R T K
UniRef90_A0A059FM61 WS H K Q L L K I V I S H T P V E T E L L S R Q A G F A D I G R M S V P D E Q K
UniRef90_H2ZU97 C D P E G L E S F D D H P G R K W A A L E R Q R G G L F V D T F R L F H P Q R D
UniRef90_F8DLN0 A E P T E D H H K A G F T K Q E R A D F G K L L N A G L T D T F R Y L H P N H G
UniRef90_I4Z5T0 K N W K G N V K N V I G S Y Q
UniRef90_F7FS62 S M R Q K I L N K D I Q D L I S A L D Q A D L I D I Y G T L H P K S T
UniRef90_Q5KB21 G E G P V R Q H Y S H P A R R I L D D W C A P K G P M I D V V R E S W P Q R D D
UniRef90_L1JZE2 W N A K H L V K S A G T T P E E R D S F S K I L E E G Y V D C F R H L H G E D G
UniRef90_W5YAU3 W D L R A F E G K T H V T E P E R Q A F E S L L D A G L D I T S P L E
UniRef90_E6RB19 G E P V R S S A E Q H Y S H P A R R I L D N W C A P P M V D V I R E S W P Q R D
UniRef90_V2Z1N2 C E G K D G E E V F W E E K E G R Q W L R D M L I W C L V D V V R K F H P D R K
UniRef90_H3A6J7 A M D R S S A P V A Q T H M A K A I L T S V A E C G L T D I W R H L H P T A R
UniRef90_I1CK21 C D P K E S M R Q H G L K D F K D L P H R R W V D R M I D M A R Y Y H P D R K G
UniRef90_F6WN75 L R L K K E A P P K E A E M S S R R F R Q L I R K L P L D I W R H P T Q K
UniRef90_F9XQ38 A G H K R N A T H E D I V S G P N R R I F N Q L A G V L W D T T R G F H P T R R
UniRef90_J2DB45 WS H K Q L L D V V I S H T P V E C E L L G R Q A S N D W V D I G R H F H P P A R
UniRef90_F6QZT9 S R S Q K I N K E I V E L N E K L K Q L D L L D I Y R S L H P K R A
UniRef90_F7DD43 T V L K G I T H R K N L Q S L R L I D S W R Y L N P T M K
UniRef90_J3KMP5 S W K Q K L N R D T L K L T E V M K Q M D L T D I Y R T F Y P K T K
UniRef90_K7E2B9 S N Q K I N K K E V K E V N E L L E K L E L I D I W R K I N R D K
UniRef90_W4UKB0 K N W K A N Q H N E G F L P E E R Q A F E S L L D T L I D V V R A Q H P D T N G
UniRef90_K9I2I0 C E G D N L E K G D E S G F W D C E G T G E G R R W L S D W L Q R H D G T G G P
UniRef90_B9RAP1 S H P K E D C G Q P G F T L N E R K R F G S I L E G K L I D A Y R F L H K E K D
UniRef90_F7E0F7 R S H P S Q L Q Q Y K M Q C Q R F R Q L I R R L D L R D I W R H L H P N E R
UniRef90_D8LJA4 Y N P K R T R K A A G T T P E E R S S F A V N L L G C H D T F R E K H P K V T G
UniRef90_V5AJM4 K N W R S N Q K N S G F T P E E R E W M T R F L A T G M V D V Y R Q L E P T D E
UniRef90_F6S208 K V L K E T K K T F S E M Q L I D I W R T Q N P V K K
UniRef90_T0UY01 A N P S S N R R S P G F T D E E R E G F T N L L A K G F T D T Y R H L N G D V T
UniRef90_F1PFY2 L Y P K G N K H A G F T R Q E R Q G G F G E L L R L C H W L T V W G T S P N Y
UniRef90_UPI00032A8B01 C D A G P D F D N N E F R R W F K S M L I E N G G H F S D V F R A K H P D K R D
UniRef90_C5KC98 W N V D K P H K S A G T T N E E R E S F R E H Y K G F T D T F V N M H P E A T G
UniRef90_G1KKZ7 C D P E S F Q E H P G R N W W E P G K E S P H G E L F V D T F R F L H P T Q K E
UniRef90_UPI000289A2F8 W G H K Q L L G V I S H T P I E V D T L D R L K A S N S W V D L R F H P A P R
UniRef90_F7C6Q9 H T A P P N K G T A L C S Q N F R K L M R R A M L L D I W R T K H P T Q K
UniRef90_F7CTE3 S S K Q K I N K E L I E L N E K L D Q M D L I D I Y R T L H P K T A
UniRef90_F7DGA8 S S K Q L N K E T L A L N D T F E Q M D L V D L Y R T F L P K T T
UniRef90_UPI00042B1FA7 C D A G P D F E K N E F R T W F R S M L V E S G G H F F D V F R A K N P N R R E
UniRef90_U3TKE2 A N P G S N R R S P G F Y R R R A S R F
UniRef90_F6STC6 Q T R K E V N R K L Q T L R L I D S W R F L N P S S K
UniRef90_W5FUA3 C D A S P G F E K Q M F R E W L L R S M L R E H G G P F F D A F R S K H P E R T G
UniRef90_I1JCH3 C D A G P D F E N N E F R K W F K S M L I E N G G G R F S D V F R A K H P D R R E
UniRef90_D6ZJE6 W D L A D F A A A T H V I S E P E R Q V F A K L L D P D T V A D A V T L H K F A P
UniRef90_F2CXW3 S H P K E D C G Q P G F T L A E R Q R F G N I L L S Q G K V D A Y R Y L H K E K D
UniRef90_H8XXX9 A N A E E Q L K K Q Q D T V E Q Y S R D E G R E T E I M W D L C R G F H P E R K G
UniRef90_Q6TXJ1 S W K Q L H R D V D R L R E V M S Q M D L T D I Y R T F Y P K A K
UniRef90_A5Z0F6 S S R Q K T N K A T E L L K E T I E K L D L I D I F R T L H P K K S
UniRef90_G3JMS3 S N V A E G L T K E G M T M D E W Q S L G R E H A V L W D I C R C F H P R R V G
UniRef90_B3L4E0 S H P A E F R G Q G C T D F E R K N F R G I L S A G D L I D S Y R H D I N D N
UniRef90_H2M6U8 F L D R L S S R P P E S V I S L R V L H N L M K N R N L I D I W R I Q H P T D K
UniRef90_V9KQR5 S D P M L E G F D D N P C R Q W L R G F G A A K G S L F V D A F R H L H P G S G
UniRef90_E1WQU8 T I A Q E I A H S P Y S V I V C G D F N D S P I S Y A H R V I S Q D M D D A F
UniRef90_G8PHF1 WS H K Q L I K V V I S H T P L E C Q R L E D V R E N Y V D T M R K H M P M D Q K
UniRef90_K7E440 E A N E I L E K L E L V T W R K I N R D K K D
UniRef90_C4FLZ8 Y D P V L L T D S I G T M P E E R E L L R Q L N L G L I D T F R
UniRef90_E7F7Z1 R R S A D D A Y Q S S L R S L E D F T Q F L S L E D V F A L R H P M E E G F
UniRef90_G1KYA9 K Y I V K K K Q S K G E L P Q S F W K L A N D L E L I D V W R F Q H G P K K
UniRef90_UPI00041E15D8 A I E E E I N S S K H K Y V I V C G D F N D T P I S Y V H R I J A R N L N D A F
UniRef90_UPI00015C36E5 A G P E Q L K K E A M T L D Q F I S T P S R R F L N Q I W D L C R E F H P K R P
UniRef90_R6FMB7 S I J A K A I A R S K H P Y I V C G D F N D T P I S Y A H R V I S Q D M D D A F
UniRef90_H2ZYU9 L D R S R P E K S L P P P D R R A L Q D L V S N Y G L V D S W R L V H P Q S L
UniRef90_F7CPN0 K G L K E V K K L F A D M Q L I D V W R A I N P K K R
UniRef90_F2UGT3 Y D A K H L A K V A G C T P R E R E G F T Q F L N E G F V D T F R H L H G N V K
UniRef90_M5BM70 R N D K S W N K T A G Y T E Q E T S A F K R A L A G P M I D I W R L H P D D E
UniRef90_K7E2J7 R E V N E I L E K I E L V D M W R K I Y R D K K E
UniRef90_D4IK81 Y D G K Y L Q R K K E Q E K V H T R N N L P D G Q L D F A V S Q A I D F G F
UniRef90_UPI00036F8D9A WS H K Q L L N V V I S H T P I E T E T L L G I I Q T E W T D V M R E I V P Y E K
UniRef90_R9XWX7 N P K L D A S K N S K F T P L H R K I N I L M T E L G I L D L W R D L Y P T G R
UniRef90_G1KW11 D T S R T I K K E K N T G T L P K Y F V T L K D E Y D L I D V W R E Q N P
UniRef90_R6KGN6 S I J A Q E I A S R Y P Y I V C G D F N D T P I S Y A H R V I E K G L N D A F
UniRef90_Q76IK4 K T G G R E K H G N R R A K T T L L Q A M N D L E L Y D V F R I K H P N S K
UniRef90_F7C812 K G L K R L K Q K L S A A R L L D T W R L M H P K N N
UniRef90_R5MDJ2 S V A H A I V G N R T R Y M L V C G D F N D S P I S Y A H R V I G Q G L N D V Y
UniRef90_R6D1S9 S V A Q A I A V N R T R Y M L V C G D F N D S P I S Y A H R V V G Q G L N D V Y
UniRef90_UPI00042B4430 T H P E F F
UniRef90_H3C1E6 C D P S D N E D F D E N P G R K W L K L F L H H G G K F V D T F R Y F H P T R N
UniRef90_Q2U536 A H A E A I R K G T T T E D E F I S A P A R R L F N Q L V Y I C R S F H P N R R
UniRef90_R6XE48 C T L E A I V T G D F N D N P M S Y T Y N R L K K G R D D S F
UniRef90_S8BCD9 A D A W E M Q K R T G P D S K W K D A P A K R L L R G L C E P S E D A V M V D V
UniRef90_D4IJF6 Y S P K D A D A M P A N T Y F E T H S I V L K S G Y C D A L R D R H S Q F F
UniRef90_J8NXX8 D T Q G T P F I G P Q Y M Q E L V G L G W I D A W R Y H G S F S
UniRef90_W8U480 G I G E D S R K K C S F L P E E R E W L A R L Q N W G L V D T F R A N P D N N
UniRef90_G1KUX5 K S K K T K R S P K G R I S T P Q N I L L E L K E E F D L E D A W R E R N P E K K

UniRef90_S9RI79 UniRef90_M2NGN7 UniRef90_H2G7U3 UniRef90_Q68G58 UniRef90_UPI00035E8D38 UniRef90_A5VCW7 UniRef90_D7FKG3 UniRef90_F8E1L5 UniRef90_M4S0U7 UniRef90_UPI00045E5C98 UniRef90_D2H622 UniRef90_A0A059FM61 UniRef90_H2ZU97 UniRef90_F8DLN0 UniRef90_I4Z5T0 UniRef90_F7FS62 UniRef90_Q5KB21 UniRef90_L1JZE2 UniRef90_W5YAU3 UniRef90_E6RB19 UniRef90_V2Z1N2 UniRef90_H3A6J7 UniRef90_I1CK21 UniRef90_F6WN75 UniRef90_F9XQ38 UniRef90_J2DB45 UniRef90_F6QZT9 UniRef90_F7DD43 UniRef90_J3KMP5 UniRef90_K7E2B9 UniRef90_W4UKB0 UniRef90_K9I2I0 UniRef90_B9RAP1 UniRef90_F7E0F7 UniRef90_D8LJA4 UniRef90_V5AJM4 UniRef90_F6S208 UniRef90_T0UY01 UniRef90_U1PFY2 UniRef90_UPI00032A8B01 UniRef90_C5KC98 UniRef90_G1KKZ7 UniRef90_UPI000289A2F8 UniRef90_F7C6Q9 UniRef90_F7CTE3 UniRef90_F7DGA8 UniRef90_UPI00042B1FA7 UniRef90_U3TKE2 UniRef90_F6STC6 UniRef90_W5FUA3 UniRef90_I1JCH3 UniRef90_D6ZJE6 UniRef90_F2CXW3 UniRef90_H8XXX9 UniRef90_Q6TXJ1 UniRef90_A5Z0F6 UniRef90_G3JMS3 UniRef90_B3L4E0 UniRef90_H2M6U8 UniRef90_V9KQR5 UniRef90_E1WQU8 UniRef90_G8PHF1 UniRef90_K7E440 UniRef90_C4FLZ8 UniRef90_E7F7Z1 UniRef90_G1KYA9 UniRef90_UPI00041E15D8 UniRef90_UPI00015C36E5 UniRef90_R6FMB7 UniRef90_H2ZYU9 UniRef90_F7CPN0 UniRef90_F2UGT3 UniRef90_M5BM70 UniRef90_K7E2J7 UniRef90_D4IK81 UniRef90_UPI00036F8D9A UniRef90_R9XWX7 UniRef90_G1KW11 UniRef90_R6KGN6 UniRef90_Q76IK4 UniRef90_F7C8I2 UniRef90_R5MDJ2 UniRef90_R6D1S9 UniRef90_UPI00042B4430 UniRef90_H3C1E6 UniRef90_Q2U536 UniRef90_R6XE48 UniRef90_S8BCD9 UniRef90_D4IJF6 UniRef90_J8NXX8 UniRef90_W8U480 UniRef90_G1KUX5

210 220 230 240

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

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

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

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

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

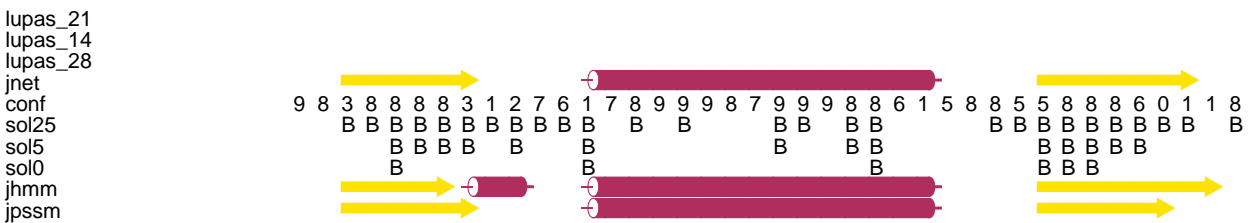
UniRef90_S9R179
UniRef90_M2NGN7
UniRef90_H2G7U3
UniRef90_Q68G58
UniRef90_UPI00035E8D38
UniRef90_A5VCW7
UniRef90_D7FKG3
UniRef90_F8E1L5
UniRef90_M4S0U7
UniRef90_UPI00045E5C98
UniRef90_D2H622
UniRef90_A0A059FM61
UniRef90_H2ZU97
UniRef90_F8DLN0
UniRef90_I4Z5T0
UniRef90_F7FS62
UniRef90_Q5KB21
UniRef90_L1JZE2
UniRef90_W5YAU3
UniRef90_E6RB19
UniRef90_V2Z1N2
UniRef90_H3A6J7
UniRef90_I1CK21
UniRef90_F6WN75
UniRef90_F9XQ38
UniRef90_J2DB45
UniRef90_F6QZT9
UniRef90_F7DD43
UniRef90_J3KMP5
UniRef90_K7E2B9
UniRef90_W4UKB0
UniRef90_K9I2I0
UniRef90_B9RAP1
UniRef90_F7E0F7
UniRef90_D8LJA4
UniRef90_V5AJM4
UniRef90_F6S208
UniRef90_T0UY01
UniRef90_F1PFY2
UniRef90_UPI00032A8B01
UniRef90_C5KC98
UniRef90_G1KKZ7
UniRef90_UPI000289A2F8
UniRef90_F7C6Q9
UniRef90_F7CTE3
UniRef90_F7DGA8
UniRef90_UPI00042B1FA7
UniRef90_U3TKE2
UniRef90_F6STC6
UniRef90_W5FUA3
UniRef90_I1JCH3
UniRef90_D6ZJE6
UniRef90_F2CXW3
UniRef90_H8XXX9
UniRef90_Q6TXJ1
UniRef90_A5Z0F6
UniRef90_G3JMS3
UniRef90_B3L4E0
UniRef90_H2M6U8
UniRef90_V9KQR5
UniRef90_E1WQU8
UniRef90_G8PHF1
UniRef90_K7E440
UniRef90_C4FLZ8
UniRef90_E7F7Z1
UniRef90_G1KYA9
UniRef90_UPI00041E15D8
UniRef90_UPI00015C36E5
UniRef90_R6FMB7
UniRef90_H2ZYU9
UniRef90_F7CPN0
UniRef90_F2UGT3
UniRef90_M5BM70
UniRef90_K7E2J7
UniRef90_D4IK81
UniRef90_UPI00036F8D9A
UniRef90_R9XWX7
UniRef90_G1KWI1
UniRef90_R6KGN6
UniRef90_Q76IK4
UniRef90_F7C8I2
UniRef90_R5MDJ2
UniRef90_R6D1S9
UniRef90_UPI00042B4430
UniRef90_H3C1E6
UniRef90_Q2U536
UniRef90_R6XE48
UniRef90_S8BCD9
UniRef90_D4IJF6
UniRef90_J8NXX8
UniRef90_W8U480
UniRef90_G1KUX5

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

```

UniRef90_I3KXE6      1  V K F I S F N V N G L N P I K R S K I L S K V R A E Q A H I A Y L Q E T H L
UniRef90_H3A1Q3      L I S W N V N G I R P I K R K K I L S T L R A K W Y D L A F L Q E T
UniRef90_UPI0003827181 S K L K L S Y N V W G F N A E R K D D W L K F M I E Q A P D I V S L Q E L N Y
UniRef90_F7EJD1      M V T F T S L N C K G L N T I V K R Y L L R E L R L R K T D I A L I Q E T H F
UniRef90_L1NEP0      G A I K V L M S Y N V A G V P D E E R Q R M L D Y I K V Q Q D A D I V C L Q E A K G
UniRef90_D1VZ16      A I K V L S Y N V W Y F A G W E D K G I L T Y L R A Q N A D I V C L Q E A E T
UniRef90_UPI000363EECF L R L C S L N V N S P S L A R A Q R L V D W L L S S D R N V L V L T E M Q A
UniRef90_UPI00047CA921 V S I M S F N T R G F R S A T I K Q I V D L V K A E D P D I V F F Q E F D Y
UniRef90_H9GUV3      L K I Y T N N V N G L N S P K R R N I L T Q I N K G K Y D I V V F Q E T H I
UniRef90_A4S3C1      L S F A S W N A N G L R T R A L L A L S E N V M R K R P D V I A L Q E V W L
UniRef90_A6EJJ9      S V V R M M T Y N V H G F K P R V K H Q M L K L I E D Q N P D I I G F Q E Y Y T
UniRef90_G3YBS2      L S F A S W N A N G L R T R A L L A L S E N V M R K R P D V I A L Q E V W L
UniRef90_X5F364      M F D I L E A D I V V F Q E T K I
UniRef90_K9VHI8      S V V K V L T L N I L C E R T Q R R E L L V E G L A A Q Q A D L I G L Q E V M L
UniRef90_UPI0004176B16 A S I K L M T Y N V H A L D T F T R N G I L N I L R Q E Q P D I I G F Q E F F T
UniRef90_T1C116      M I V A T W N V N S L R A R W P R V R E W L T Q R S P D V V L L Q E T K M
UniRef90_A1CJ86      R T F E Y M F D I L E A D I V V F Q E T K I
UniRef90_A5BSG1      I K I I S W N I R G V N D R K R K V I K A L I R S Q K Y D I V V F Q E T K I
UniRef90_G1KYY9      I K C H S N N V N G L N A P K R K N L F K Q L Q K Q N F D L I A L Q E T H I
UniRef90_D1PTR3      A I K V L S Y N V W L F A G W E D G I L E Y I K K Q D A D I V C L Q E S D N
UniRef90_C6XT38      L R V I S Y N I E G M K N D T T K G F V N W V K S Y A P D L L A L Q E C N K
UniRef90_UPI0003815B66 L R I V S W N V N G L R R V I A H S L D K F L S A L E A D V L C I Q E H K L
UniRef90_W5LRJ9      L R F V S W N T R G I K D T V D S D L L K E L N N V R A E I V V F I Q E T H V
UniRef90_D7JGB8      I K L L S Y N I S S L G S V R D D Q F M G F I D S I D A A D I V C F Q E Y V H
UniRef90_R5KU91      G A I K V L S Y N V H G F V A D N P P E I L D Y I T N S D A D I V C L Q E A R L
UniRef90_M0VDZ2      M K I V G W N C R G L N G P T V Q G L L D V G R T E D P D I I F L C Q E T K L
UniRef90_O93520      V K L L T L N I N G L H N P V K R K T L S K L K Q D K A E I V F L Q E T H L
UniRef90_C2FTJ9      S I R V L S F N V H L F K T A K K R E V L G I I D S I K P D V I C F Q E Y Y S R
UniRef90_Q3SF95      M K L L S W N I Q W G R G M D G R R L V R A I E H L G A D V I C L Q E V S R
UniRef90_H9GU40      K R K R I F N S I R K N N Y D I V A L Q E T H I
UniRef90_R7H2X5      A L K I M S Y N V F C F E S T W T D L S I A D Y M L E Q D A D I V C L Q E A D V
UniRef90_A5BSZ3      M A K I I S W N T R G L G S R K K R R V V D F L R S E K P D I V M I Q E T K K
UniRef90_G8SAK7      M R M M T W N I R G H R F R L P A I A E V I A A E K P D I L T L Q E L R D
UniRef90_UPI0002DFF332 L K L M T Y N V H N F R T Q L T K G F L S L I K S E A P D V V G F Q E F F S
UniRef90_G1WDT2      V K V M T Y N V W S F A G W E R H A I L E Y I K A Q H P D V L C L Q E A M T
UniRef90_G5HA26      G T I R I L S Y N V G G F W G S K M R A I A E Y I R A E D P D V V C M Q E Y Y I
UniRef90_V2J5L3      A M E L I N W N I Q W G R G C L A R T V A T L R G L A D F D V L C L Q E V T R
UniRef90_UPI0002E9A04C M E L I S W N I Q W G R G A G G K D L A R T I N T L D A D V L C L Q E V Q P
UniRef90_B3R1P3      M E L I S W N I Q W G R G A L L A R Q V D T L R A M A D A D V I C L Q E V T R
UniRef90_W5LRY6      F L T W N V N G L D T A L R H N R S Q D P C R Q K A D V V F F Q E T H I
UniRef90_F6SAG3      V K R R V A R W I K E Q D P T I C C L Q E T H L
UniRef90_A5ALP8      K I L L S W N T R G L G S R K K R R V R R F L S T Q N P D V V M L Q E T K R
UniRef90_S8ALD4      V I S I N V N G L S S P V K R Q I A K L L L E E H A D V C L L Q E T H K
UniRef90_G1KW93      R I S T W N V N G L Q A G K L S I V E K E M E N H N L S I L G I C E T H M
UniRef90_D7F168      L K V L T Y N V N E I T G T F S A K E F A E M M N K E E T D V L C F Q E Y R G
UniRef90_A6L7C4      S K L K I V L T L N T R G L G T V V K R R I E A L L R K E A A D V I F L Q E T H Q
UniRef90_G1KX64      T L R V L S W N V R G A N N S K R K V I K A M I R S Q R V D L F C I Q G T K I
UniRef90_A5BK17      L R V M T Y N V H N F K E F T K D Q I L D L I R K E Q P D V L C I Q E F F S
UniRef90_UPI0004276138 N V N G I N N P I K R K I L S H L A Y L K C D V A F I Q E A H L
UniRef90_H3AK45

```



	90	100	110	120
UniRef90_I3KXE6	E K V S E M G D K E G R F I L V K G K I D G N P P F S T F M P P			
UniRef90_H3A1Q3	I L S D Y A D P E G H F N I L L E A R L D G Q H V L F V C V Y A P N K D D L E E F F			
UniRef90_UPI0003827181	M I E G F H H G L L S C K T H G I H V Y A I H L H P S N W E I R L K E V E L L L L			
UniRef90_F7EJD1	V T Q I T C D P D G R F L L E G E I L N T P V L T A N I Y A P N K G Q V K F L			
UniRef90_L1NEP0	I D R I Y P Q S N D F S L A Y H L A I E D D T V I V I N N H F M T T G S E E Q R			
UniRef90_D1VZ16	K E A I H Y P S E G N H S T A F F L D K G D T V I V I N N H L E S I G L T E E D			
UniRef90_UPI000363EECF	A N V E P G P L D P R V V A V D L T S T A S T L R L I G V Y G P T N G M T D S			
UniRef90_UPI00047CA921	G S L D F P D S S N N A I Y V D V L K K D T V R M Y N V H L E S H K V V P T V			
UniRef90_H9GUV3	K F K D M E G R I A V E I K L N Q E K I L I C N I Y A P N G P			
UniRef90_A4S3C1	I R D V T P D E I D T N E G R V L M L E Y E K M I V L N T Y V P H N G S N A E E R			
UniRef90_A6EJJ9	K G V I P F G N N H I G N F I D V E V H Q K K L R V Y N V H L Q S I S F D K Q D			
UniRef90_G3YBS2	F R E L P E N Q Q I G G Y P R C V I L E F P A F V L L G I Y S P A N R D E S R			
UniRef90_X5F364	P I R A E E G I T G V L C P R C V I L E F P A F V L L G V Y S P A N R D E T R			
UniRef90_K9VH18	Q E T L D L G S Q G R V A Q Y V Q V E V D G Q Q L V F C N G H Y Y W Y P G P H P			
UniRef90_UPI0004176B16	K G D I H L M D E N G N Q G V W I D V K K N N Q V F V F V V H L A S I S F Q P			
UniRef90_T1C116	D V A R G W G D G D P E A R L I A A T C A G V R V V S C Y V P N G R A L D D P			
UniRef90_A1CJ86	P I R A E E G L T G L L C P R C V I L E F P A F V L L G I Y S P A N R D E S R			
UniRef90_A5BSG1	V L E L M G M E V G L F S V S C R F K N C X D G F L W T F T G V Y P T M K R H			
UniRef90_G1KYY9	F K D D E G R M V G A K I K V V N Q E T L I C N I Y A P N G S K T S F L			
UniRef90_D1PTR3	K E H I E Y E S R G N L S A A F K L M D G E E V L V V N N H L E T T G L T V E E			
UniRef90_C6XT38	V Q K I T D N M T H G F I V C K I K D L N V I V L H L N P H K Y R K R R			
UniRef90_UPI0003815B66			I H N F Y V P A G G D V P D N	
UniRef90_A8IVT5	F T R G R E L R A L D G E G R V V I T E H G A L V L V N V Y G P S E E R A E E R			
UniRef90_W5LRJ9	Y I C H D E D H S G S Y I V L F C R L Y G E L Y T L V N V Y H H K K E R T L L			
UniRef90_D7JGB8	N K K K I E Y S S R Y N V S I Y S D I D I G D D T I R V I N N H L E S N K F T L			
UniRef90_R5KU91	K D R I E Y K S G G N L S A A F V V K I G D D V T V V N N H F E S T G I S L A D			
UniRef90_M0VDZ2	L R S Y G R R H I D V D V T E D D G T M W R L T G M Y G E S E			
UniRef90_O93520	H V S E Y K D K E G R Y I M I T G K I N S I L I T L L N V Y V P P G S D			
UniRef90_C2FTJ9	S G T L V K N E Y G I N R I Y A D I E K G K K S M R L Y N V H L R S F A L Q N			
UniRef90_Q3SF95	V W R H A L P W R P E A G V P S M Q R E A G P L R V L T T H L E Y Y S Q G Q R Q			
UniRef90_H9GU40	A F K D R D G R I E I T I T V D N Q K I L I C N I Y A P N G P K T K F V			
UniRef90_R7H2X5	E E Y I S T E E D T Y N A V S Y A L K T G E K D T V I V A H F Q V T G L S P E D			
UniRef90_A5BSZ3	L S E E V V L G S F S V S V K F A M D G S E Q F W L S A V Y G P N S T A			
UniRef90_G8SAK7	T R T I G V I T W R L I H H A A A V V V A T P S G P L T V I S A H L D P F S P Y R			
UniRef90_UPI0002DFF332	N G A I K F E T S E G G N K G V W V D I K K N E K I I V Y V V H L A S I S F Q P			
UniRef90_G1WDT2	H E R I A Y P S R G N L S G A F Y I K M G D T V L V I N N H L E T T G L S S E D			
UniRef90_G5HA26	K D H M V F P E Q N S A M W V D I A V R K D T I R V F N N H L Q T T Q I D E N D			
UniRef90_V2J5L3	V F R H A L P W P A D P T V A S M M V G G Q R V R V I C T H L E Y Y S A L Q R N			
UniRef90_UPI0002E9A04C	T R L P V R E I F R H A L P W P A D P D V R P L R I I C T H L E Y Y S A L Q R A			
UniRef90_B3R1P3	A T R L P V R E V F R H A L P W P A D P H R R L R V I C T H L E Y Y S A L Q R A			
UniRef90_W5LRJ6	F K D V S M H P D L W I V L R C R L N G Q L Y T L A C V Y Q P G P I D R K K D			
UniRef90_F6SAG3	K I R Q G Q Y I M I K G T L H Q E E I T L V N I Y A P			
UniRef90_A5ALP8	K C S E K V L G S F S V T V M K L N S D E E E F F W L T S V Y G P N K A V			
UniRef90_S8ALD4		R C V V L E F P A F V L I G V Y C P A N R D E S R		
UniRef90_G1KW93	E E K Q I V D R E G R F V M I R G K L N N K E I T I V S I Y A P N K N Q L G F I			
UniRef90_D7F168	Y L N Q Y V L G Y H P I S D R I L T L K L N T K P F I T N V I Q I Y A P T A Q A			
UniRef90_A6L7C4	S Q T I E F P N T N N G A I W A D L D V K G M I R I I N V H M Q T T S F D R M R			
UniRef90_G1KX64	R Y I I M Y G E L G E D K Y V L I N V Y A P N E K V L D Q I			
UniRef90_A5BK17	E L L E M E V G Q F S I S C R L K N V E D G L V W I F I G V Y G			
UniRef90_UPI0004276138	K G I L H F K D V Q G N E A L F V D V K F N D K P V R I Y N V H F Q S I N F K P			
UniRef90_H3AK45	E L S T E S D K E G R Y V I V R G I V R G T E V T L V G V Y V P P Q C P V S L Y			

