

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_I3Y9V0 MS K [] Y H H P V V Q I Y Y E D T D H S G V V V Y H P N F L K Y F E R A R R E S E H V I D
UniRef90_C8VVX6 T F D W P V V Q I Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K K F F E R R G R T E W L R R R
UniRef90_R0FNR8 S S P F D W N I R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K K F F E R R G R T E W L R R R
UniRef90_UPI00041AB7E5 N F H E F K V R V R Y A E T D D Q M G V V V Y H G N Y A Q Y F F E M G R G R T E W L R R R
UniRef90_E8RK37 ME P [] F T T T Y R V V Y Y G D T D D A A G V V V Y N A N Y L F R Y F F E F G R T E M M R R
UniRef90_L7UIE4 M V E A R L R V V Y Y G D T D D A A G V V V Y N A N Y L F R Y F F E F G R T E M M R R
UniRef90_M9X7L4 F P I R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H S N Y L N F F F E R A R T S E F L R R R
UniRef90_R7IA13 S K V F E Y P V V Q I Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K F F F E R A R T S E A L L R R R
UniRef90_D2YHF1 N T F R W P V T V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K F F F E R A R T S E M L R R R
UniRef90_A0A014NM72 F T F P I R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F F E R A R T S E W L R R R
UniRef90_Q30XR5 H R V V S Y G E T D D T M G V V V Y Y A E Y L K H F F E R A R T S E F L R R R
UniRef90_K2F3G8 T N A F S [] P V R V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F F E R A R T S E W M R R R
UniRef90_K9DQK7 M P S V Y N W P V R V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K F F F E R A R T S E F L R R R
UniRef90_H1XYW8 K E F T T T I K V R Y Y E C D D [] Y G H V N N A V Y L K Q Y C A A R T V E F L R R R
UniRef90_UPI00031E5D87 F S W P V R V V Y Y E D T D T G G V V V Y Y A N Y L K K F F E R A R T S E W L R R R
UniRef90_I2BZE5 Q S F A H R C V R V Y Y E D T D A G G V V V Y Y V N Y L K F F F E R A R T S E W L R R R
UniRef90_B7VM18 L S K P F T W P V T V Y Y E D T D A G G V V V Y H S N Y L K F F F E R A R T S E M L R R R
UniRef90_W8RSW0 [] H R H P I R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F F E R A R T S E M V R R R
UniRef90_UPI00016A33E7 F A W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L R F F F E R A R T S E W L R R R
UniRef90_A0A011PKM5 P N A F T [] P V R I R Y A E T D D Q M G V V V H H A N Y L K F F F E Q A R T V D W L R R R
UniRef90_K4IB05 I E V R Y A E T D D Q M G V V V H H A N Y P Q Y L E I G R V E W L R R
UniRef90_L1NVX8 M N N [] F D Y A L R T R Y A E T D D Q M G V V V Y Y G N Y P Q Y L E I G R V E W L R R
UniRef90_I1ASN5 Y P I R Q T R Y K E D N D A Y G H I N N V T Y L R S Y F D T A V S L W Q T
UniRef90_B7RLJ3 T H C L P I R V Y Y E D T D M A G V V V Y Y A N Y L R S Y I P W F F E R A R T S D W V R R R
UniRef90_X7EJ18 P H E F R V R V Y Y E D T D M G G V V V Y H A N Y L K Y I E R A R S D W V R R R
UniRef90_UPI000395CFBE F E F P L R I Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_D5C4W6 M N E F V L Q P M R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K F F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_UPI000427132B K E H Q L Q V R V R Y S E T D D Q M G V V V Y H G N Y L P Y F E I G R V E W L R R R
UniRef90_A0Z4W9 M T K P F S L P V R V Y Y E D T D A G G V V V Y Y V N Y L K Y F E R A R T E Y M R R R
UniRef90_UPI0003694A40 K E F T W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K K F F E R A R T E W L R R R
UniRef90_H1Z6X4 M K K F D Y T V R V R Y A E T D D Q M G V V V Y H G N Y A Q Y F F E I G R V E W L R R R
UniRef90_B1XYG0 T A P F T W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F F E R A R T E W L R R R
UniRef90_C5ABQ7 F D W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K Y F E R A R T E W L R R R
UniRef90_A8TXE7 F R L P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L R F A E R A R T E T L R R R
UniRef90_UPI0003824B29 K [] D E I Q I R V R Y Y G E T D D Q M G V V V Y H G N Y A L L F E M G R T E W L R R R
UniRef90_UPI000360F6AF T P F L W P I R I Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F F E R A R T E R L R R R
UniRef90_UPI00047865A4 H Y P Y S L P I T V A F R D L D A L G H V N N A V Y L T Y F F E H A R T I G Y G L
UniRef90_UPI000426DB2E F R W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A S Y L R F F F E R A R T E F L R R R
UniRef90_UPI000366725E R V P V K V R Y A E T D D A M G V V V H H S R Y I P W F F E R A R T E W L R R R
UniRef90_UPI00025562E6 M A K E F E F T V R V Y F E D T D A G G V V V Y N A S Y V R F L E R A R T E Y L R R R
UniRef90_UPI000362D4BD F R W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K F F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_UPI0003728C81 F H I P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K Y F E R A R T E W L R R R
UniRef90_D4ZB04 S K T F H F P V Q I Y Y E D T D F S G I V V Y H P N F L K Y F E R A R T E H V I G
UniRef90_UPI00029B3F82 H T T K I R V R Y G E T D Q M G I V V N N A V Y P S Y F F E V G R T E M F R R
UniRef90_A0A023WX58 H F Q P I T T R W H E D D I Y G H V N N V V Y Y G F F E D T A V N S Y L
UniRef90_G4HKA5 S F H F E I P I K I R Y C E T D M L G H V N N V S Y F M Y F E Q G R I E Y F E
UniRef90_W0J0Q4 T H R S T V Q V R Y A E T D M M G I V Y H A N Y L P W F E I A R T D L L R R R
UniRef90_UPI0003161DD3 M S D G F A M P V R V Y Y E D T D A G G V V V Y Y V N Y L K F F M E R A R S E W L R R R
UniRef90_A3PM62 H R F A L R V Y Y E D T D L A G I V V Y Y A N Y L K F I E R A R S E W V R R R
UniRef90_C7NAK6 S F K L R V Y Y E D T D K M G V V V Y H S N Y L K W M E M A R T E Y F R R R
UniRef90_UPI000348B9DB A P [] F R F P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F E R A R T E W L R R R
UniRef90_UPI0004780540 W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F C E R A R T S E W L R R R
UniRef90_A0A058ZPB0 H R F P V R V V Y Y E D T D M A G V V V Y Y A N Y L K F I E R G R S E M V R R R
UniRef90_E8V542 R E A V R V R Y A E T D Q M G V V V Y H A N Y L V W F E I G R V E L L R R R
UniRef90_A3UAR9 K K H V S K V K V R Y A E T D Q M G V V V H H S N Y P I Y C E L A R T E W L R R R
UniRef90_K0CGJ3 M S E P F R Y R L R V R Y S C D A Q H V F N A N Y G D Y V D L A M T E F F M R R
UniRef90_I0JJ48 M H E H E L T V R Y S E T D L L G H V N N N F G V Y M E D S R I R F F E R
UniRef90_J9ZA43 S M V T Q T D F R V R Y S E T D G Q R R A H H S H Y P V W F E M G R A D F C R
UniRef90_D0T505 M A N H F E F I R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y H I R Y M E R T R T E W L R R R
UniRef90_A3QD42 M F R W P I L S V V Y Y E D T D A G G V V V Y H S N Y I L R Y F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_H5TBL0 M N K F D I Q S R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H A N Y L K Y F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_UPI0003B66765 F S W P V R V V Y Y E D T D V S G V V V Y H A N Y L K F F F E R A R T E W L R R R
UniRef90_D3E164 T F H F E I P I K I R Y C E T D M L G H V N N V S Y F M Y F E Q G R I E Y F E
UniRef90_D3UZV6 [] F R W P I R V V Y Y E D T D A S G V V V H A Q Y L A F Y E R A R T E M L R R R
UniRef90_F7SRU1 M K N G A T M P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y V N Y L K F F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_F5ZD10 M H L H Q V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K F F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_D1KCF7 M N Q L Q V R V V Y Y E D T D S G G V V V Y Y A N Y L K F I E R A R S E Y L R R R
UniRef90_UPI0003828766 H L Y A V R V V Y Y E D T D L S G I T Y H A N Y L R W F F E R A R S D L L R R R
UniRef90_A4C2N7 M K K F T T K T R I R Y S E T D Q M S V V V Y H G N Y A Q Y F F E I G R T E W L R R R
UniRef90_E8XMI9 M S N [] F R W P V R V V Y F E D T D A G G V V V Y H A R Y V A F Y E R A R T E M L R R R
UniRef90_UPI0003C7E844 M H D N F F H N K V R Y F E D T D A G G V V V Y Y A N Y L K Y I E R A R T E A L S
UniRef90_N9A868 Y F L N I Q T R W A D N D I Y G H V N N V T Y Y S Y F D T A A N S L L I
UniRef90_Q01U17 M T P V N E T R L R V R Y A E T D Q M G V V V Y Y A N Y L V W M E V G R V E L C K
UniRef90_W5YFM7 E V F E L P V R V V Y Y E D T D A G G V V V F H A K Y L H Y M E R A R T E W V R R R
UniRef90_C7R5U0 M S R E F I W P V R V V Y Y E D T D V A G V V V Y Y A N Y L K F Y F E R A R T E W L R R R
UniRef90_Y0KK61 [] F N W P V R V V Y Y E D T D A G G V V V Y H S Q Y L N F M E R A R T E W L R R R
UniRef90_V9XND6 W P M Q T R W A D N D H Y G H V N N V T Y Y S Y F D S A V N G W L R R
UniRef90_B5JV64 M S N [] F E Y P L E I R V R W G M D A L G H V N N V T Y Y F R Y F D S Q T R A A W L A
UniRef90_D8GT56 I N E T K V R V R Y A E T D K M G I V H H S N Y Y I Y F E E A R T E Q F I K
UniRef90_A6T0V6 M L S N F T W T V R V V Y E D T D A G G V V V F Y A N Y L K F F F E R A R T S E W L R R R
UniRef90_L9XHL3 F E N R Y F A E T D L Q G V V V Y G E Y F T F Q D E A V S E F F R
UniRef90_A0ZFA9 W F E Y P V R V Q P H H T D Y A G V V W H G T Y L T W M E E A R V I E C L R R R
UniRef90_UPI000366BB73 M [] T H D V T N L R V R Y Y D T D Q M G I V Y Y G N Y A R F Y E I G R V E A L R R R
UniRef90_N6Y8D5 [] Y T A R M P V R W G D M D A Y G H V N N T G V Y F R Y F E Q T R C E W I E
UniRef90_R7CTW4 M F T Y K R R V K F Y E T D G M R V V H H A N Y L R Y F F E A R V I E Y L R R R
UniRef90_R6WQM1 M [] K Y S R S V N Y Y E T D Q M G I V H H S N Y I R Y F E E A R L H W M D
UniRef90_UPI000468BD55 H S F P V R I F Y E D T D M A G I V Y Y A N Y L K Y I E R A R S D I A E
UniRef90_G2TED6 H L L P V R V H W E N T D A G G I V Y H A E Y L K F A E R A R T E M L R R R
UniRef90_A71JZ3 H V L P I T T R W A D V D V Y G H V N N V V Y Y S Y F D T V V N E Q L V E
UniRef90_H0PV16 V T T K L P V R W G D M D V Y G H V N N T V Y Y S Y F E Q A R T V E W L R R R
UniRef90_K9DX88 V H T M R M P I R W G D M D A M G H V N N T N Y F R Y I E S A R L A W L E

QUERY UniRef90_I3Y9V0 UniRef90_C8VVX6 UniRef90_R0FNR8 UniRef90_UPI00041AB7E5 UniRef90_E8RK37 UniRef90_L7UIE4 UniRef90_M9X7L4 UniRef90_R7IA13 UniRef90_D2YHF1 UniRef90_A0A014NM72 UniRef90_Q30XR5 UniRef90_K2F3G8 UniRef90_K9DQK7 UniRef90_H1XYW8 UniRef90_UPI00031E5D87 UniRef90_I2BZE5 UniRef90_B7VM18 UniRef90_W8RSW0 UniRef90_UPI00016A33E7 UniRef90_A0A011PKM5 UniRef90_K4IB05 UniRef90_L1NVX8 UniRef90_I1ASN5 UniRef90_B7RLJ3 UniRef90_X7EJ18 UniRef90_UPI000395CFBE UniRef90_D5C4W6 UniRef90_UPI000427132B UniRef90_A0Z4W9 UniRef90_UPI0003694A40 UniRef90_H1Z6X4 UniRef90_B1XYG0 UniRef90_C5ABQ7 UniRef90_A8TXE7 UniRef90_UPI0003824B29 UniRef90_UPI000360F6AF UniRef90_UPI00047865A4 UniRef90_UPI000426DB2E UniRef90_UPI000366725E UniRef90_UPI00025562E6 UniRef90_UPI000362D4BD UniRef90_UPI0003728C81 UniRef90_D4ZB04 UniRef90_UPI00029B3F82 UniRef90_A0A023WX58 UniRef90_G4HKA5 UniRef90_W0J0Q4 UniRef90_UPI0003161DD3 UniRef90_A3PM62 UniRef90_C7NAK6 UniRef90_UPI000348B9DB UniRef90_UPI0004780540 UniRef90_A0A058ZPB0 UniRef90_E8V542 UniRef90_A3UAR9 UniRef90_K0CGJ3 UniRef90_I0JJ48 UniRef90_J9ZA43 UniRef90_D0T505 UniRef90_A3QD42 UniRef90_H5TBL0 UniRef90_UPI0003B66765 UniRef90_D3E164 UniRef90_D3UZV6 UniRef90_F7SRU1 UniRef90_F5ZDI0 UniRef90_D1KCF7 UniRef90_UPI0003828766 UniRef90_A4C2N7 UniRef90_E8XMI9 UniRef90_UPI0003C7E844 UniRef90_N9A868 UniRef90_Q01U17 UniRef90_W5YFM7 UniRef90_C7R5U0 UniRef90_Y0KK61 UniRef90_V9XND6 UniRef90_B5JV64 UniRef90_D8GT56 UniRef90_A6T0V6 UniRef90_L9XHL3 UniRef90_A0ZFA9 UniRef90_UPI000366BB73 UniRef90_N6Y8D5 UniRef90_R7CTW4 UniRef90_R6WQM1 UniRef90_UPI000468BD55 UniRef90_G2TED6 UniRef90_A71JZ3 UniRef90_H0PV16 UniRef90_K9DX88

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

QUERY
UniRef90_I3Y9V0
UniRef90_C8VVX6
UniRef90_R0FNR8
UniRef90_UPI00041AB7E5
UniRef90_E8RK37
UniRef90_L7UIE4
UniRef90_M9X7L4
UniRef90_R7IA13
UniRef90_D2YHF1
UniRef90_A0A014NM72
UniRef90_Q30XR5
UniRef90_K2F3G8
UniRef90_K9DQK7
UniRef90_H1XYW8
UniRef90_UPI00031E5D87
UniRef90_I2BZE5
UniRef90_B7VM18
UniRef90_W8RSW0
UniRef90_UPI00016A33E7
UniRef90_A0A011PKM5
UniRef90_K4IB05
UniRef90_L1NVX8
UniRef90_I1ASN5
UniRef90_B7RLJ3
UniRef90_X7EJ18
UniRef90_UPI000395CFBE
UniRef90_D5C4W6
UniRef90_UPI000427132B
UniRef90_A0Z4W9
UniRef90_UPI0003694A40
UniRef90_H1Z6X4
UniRef90_B1XYG0
UniRef90_C5ABQ7
UniRef90_A8TXE7
UniRef90_UPI0003824B29
UniRef90_UPI000360F6AF
UniRef90_UPI00047865A4
UniRef90_UPI000426DB2E
UniRef90_UPI000366725E
UniRef90_UPI00025562E6
UniRef90_UPI000362D4BD
UniRef90_UPI0003728C81
UniRef90_D4ZB04
UniRef90_UPI00029B3F82
UniRef90_A0A023VX58
UniRef90_G4HKA5
UniRef90_W0J0Q4
UniRef90_UPI0003161DD3
UniRef90_A3PM62
UniRef90_C7NAK6
UniRef90_UPI000348B9DB
UniRef90_UPI0004780540
UniRef90_A0A058ZPB0
UniRef90_E8V542
UniRef90_A3UAR9
UniRef90_K0CGJ3
UniRef90_I0JJ48
UniRef90_J9ZA43
UniRef90_D0T505
UniRef90_A3QD42
UniRef90_H5TBL0
UniRef90_UPI0003B66765
UniRef90_D3EI64
UniRef90_D3UZV6
UniRef90_F7SRU1
UniRef90_F5ZDI0
UniRef90_D1KCF7
UniRef90_UPI0003828766
UniRef90_A4C2N7
UniRef90_E8XMI9
UniRef90_UPI0003C7E844
UniRef90_N9A868
UniRef90_Q01U17
UniRef90_W5YFM7
UniRef90_C7R5U0
UniRef90_Y0KK61
UniRef90_V9XND6
UniRef90_B5JV64
UniRef90_D8GT56
UniRef90_A6T0V6
UniRef90_L9XHL3
UniRef90_A0ZFA9
UniRef90_UPI000366BB73
UniRef90_N6Y8D5
UniRef90_R7CTW4
UniRef90_R6WQM1
UniRef90_UPI000468BD55
UniRef90_G2TED6
UniRef90_A7IJZ3
UniRef90_HOPV16
UniRef90_K9DX88

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

QUERY P V P A D I L A S M M A
 UniRef90_I3Y9V0 R L P A A L V S G T L A
 UniRef90_C8VVX6 R L P E E I I Q A I K
 UniRef90_R0FN8 P L P E E V L A C I K
 UniRef90_UPI00041AB7E5 A P P D Y V K E K L
 UniRef90_E8RK37 P F P Q S V L D K I Q A
 UniRef90_L7UIE4 R L P E S V A R L L E
 UniRef90_M9X7L4 A I P D D I R Q A L Q
 UniRef90_R7IA13 P L P A E L Y D M F K A
 UniRef90_D2YHF1 A L P Q
 UniRef90_A0A014NM72 R I P N S I V E K L
 UniRef90_Q30XR5 S V P E W L H A L F T A
 UniRef90_K2F3G8 P I P E F L H C K L E A
 UniRef90_K9DQK7 S L P D D V A A K M R A
 UniRef90_H1XYW8 P I P H L L L D A V K
 UniRef90_UPI00031E5D87 A I P E E M L A R L K G
 UniRef90_I2BZE5 A L P E T L R A A F A A
 UniRef90_B7VM18 A M P T F I L T E L L
 UniRef90_W8RSW0 R L P A D I R A K L I A
 UniRef90_UPI00016A33E7 A I P P S V L A A L E
 UniRef90_A0A011PKM5 S L P A I L R T K L E A
 UniRef90_K4IB05 R C P Q N I M D L I L
 UniRef90_L1NVX8 R C P D K L L D L I K
 UniRef90_I1ASN5 P I P Q D A R A R L T A
 UniRef90_B7RLJ3 R L P A K L R S
 UniRef90_X7EJ18 R L P A E I R Q K
 UniRef90_UPI000395CFBE R I P Q S L I Q T I
 UniRef90_D5C4W6 P L P K L I L A E I T G
 UniRef90_UPI000427132B L P P E N I K A I L
 UniRef90_A0Z4W9 R L P A D L R Q K I K
 UniRef90_UPI0003694A40 L I P S A I L E H L
 UniRef90_H1Z6X4 V P P Y V L E K I
 UniRef90_B1XYG0 R I P P F I L E R M T A
 UniRef90_C5ABQ7 G I P V V R T A L E
 UniRef90_A8TXE7 R V P N P V R D A F
 UniRef90_UPI0003824B29 K A P Q Y V L D L I
 UniRef90_UPI000360F6AF V I P K Y L L E Q L K
 UniRef90_UPI00047865A4 R V P D A F R A A
 UniRef90_UPI000426DB2E A I P D F L L Q Q L
 UniRef90_UPI000366725E R L P P E L L R R L E A
 UniRef90_UPI00025562E6 Q F P A
 UniRef90_UPI000362D4BD P V P E P V H G A M Q
 UniRef90_UPI0003728C81 P I P R E I K E V I Q
 UniRef90_D4ZB04 P M S A D L L A H L
 UniRef90_UPI00029B3F82 R I P K Y L
 UniRef90_A0A023VX58 A I P S R L R A A L E A
 UniRef90_G4HKA5 P I P D A A K E R I L A
 UniRef90_W0J0Q4 R P P A R F V A R M
 UniRef90_UPI0003161DD3 A W P
 UniRef90_A3PM62 R L P A E V R Q K L
 UniRef90_C7NAK6 R I S N E L L K K I
 UniRef90_UPI000348B9DB R I P S D V L S R L
 UniRef90_UPI0004780540 R I P D D L R P L F E S
 UniRef90_A0A058ZPB0 A L P A E N R Q Q F
 UniRef90_E8V542 T L P E Q Y Q L A F K A
 UniRef90_A3UAR9 R C P E D L F K L L
 UniRef90_K0CGJ3 R V P D D L R A A L Q S
 UniRef90_I0JJ48 P L T E E M K T K L S S
 UniRef90_J9ZA43 S L P P D V S E R L Q S
 UniRef90_D0T505 K L P E Q I R D L I R
 UniRef90_A3QD42 A I P H H I V Q E L K G
 UniRef90_H5TBL0 A I P K E L Y N A I
 UniRef90_UPI0003B66765 A L P D G F R N R V Q
 UniRef90_D3EI64 P I P D S A R E R I S A
 UniRef90_D3UZV6 A L P K S I V A E F K
 UniRef90_F7SRU1 A W P K T L K A
 UniRef90_F5ZDI0 R L P R T L L
 UniRef90_D1KCF7 A I P S V I S E K
 UniRef90_UPI0003828766 R Q P A S W R A A F A A
 UniRef90_A4C2N7 R C P E N L L K S L
 UniRef90_E8XMI9 A L P K S I V A E F K
 UniRef90_UPI0003C7E844 K V P D I L F D N F K
 UniRef90_N9A868 T I P D A M R E A L T A
 UniRef90_Q01U17 H L P E K Y H A L F
 UniRef90_W5YFM7 R L P E N M Q A L L E S
 UniRef90_C7R5U0 A M P D Y L K E E I
 UniRef90_Y0KK61 G I P A P I K Q S M E S
 UniRef90_V9XND6 P I P D Q I R K A
 UniRef90_B5JV64 P V P D H I R A L L
 UniRef90_D8GT56 N L K K E L F E K L Q S
 UniRef90_A6T0V6 Q I P S Q V L D C I K
 UniRef90_L9XHL3 P I P D A F R E A V A A
 UniRef90_A0ZFA9 R L P A T V Q D A L
 UniRef90_UPI000366BB73 A A P D L V E A T K S
 UniRef90_N6Y8D5 P L P D E L R A L F
 UniRef90_R7CTW4 R L P A E R L E K L V S
 UniRef90_R6WQM1 L I
 UniRef90_UPI000468BD55 R L P A K L R S Q L E A
 UniRef90_G2TED6 R I P A I M R E K L
 UniRef90_A7IJZ3 P I P D P V R A L L Q
 UniRef90_H0PV16 P L P D A L R E M L
 UniRef90_K9DX88 P L P E S L R A G L

	1	10	20	30	40
UniRef90_B6BW74		V H H W P I	R L Y Y E D T D S G G V	V Y H S N Y L K F M E R A R T E W D F	
UniRef90_A0YH40		Y P I T T R W M D N D A Y G H V	N N V T Y Y S Y F D T A A N S F L V		
UniRef90_I3ZDD8		E A R E I R V R V A E T D D A G M G V	V H A N A Y L I W F E D A G R V L E Y L M R		
UniRef90_D3FWF5		T F S E V R V R F S E T D D A F G H V	V N N K N A L V Y F E D A R V L E Y L M R		
UniRef90_M5DHN7	K T	F T T P I V R V Y Y Q D T D A Y G V	V Y H S T Y L D F M E R A R Y E W L R		
UniRef90_G1Y0T8		H F Q P I T T R F W D L D S L G H V	V N N V V Y Y S Y F D T A V N Q Y H M		
UniRef90_F2NQK0		T P I Q V R F R A D L D S L G H V	V N N A V Y L T Y L E L A R I Q Y L D		
UniRef90_G0AD43	M S K M F S W R	L R V Y Y E D T D T G G V	V F Y A N Y L K F F E R A R T E W L R		
UniRef90_U2EKJ4		P F R Y R F R V Y Y E N E C D D A Q R V	V F N A R Y A D Y V D L A M T E F M R		
UniRef90_A7HUZ9	Q	V H K L P I R V Y Y E D T D F S G V	V Y H A N Y L K F A E R A R S D F L R		
UniRef90_J9YXK3		M Y Q F N T K V Y Y E D T D S G G V	V Y Y A N Y L K F F E R A R T N L I Q		
UniRef90_UPI00047952DF		M N R Y R R T V H Y Y E T D D Q M G V	V H H S N Y L R F F E E A R Y M D Y W E		
UniRef90_F8GGG7	L N N S F S L P I R V Y Y Q D T D A G G V	V Y H S T Y L N F M E R A R Y E W L R			
UniRef90_J0W5X6	T T L F R W P V R V Y Y E D T D A G G M	V Y H A S Y V A F Y M E R A R S E M L R			
UniRef90_UPI00037503D9		F V W P L R V Y Y W E D T D A G G V	V Y Y A N Y L R F M E R A R S E W L R		
UniRef90_UPI0003B49783		H Q L I Q R V Y Y E D T D F S G L V	V Y H A R Y L H F L E R G R T D Y L R		
UniRef90_I2JL60		Y F C E I Q T R W H D N D V Y Q H V	N N V I Y Y S F F D T A V N E H L I		
UniRef90_K9PYR4	P W F E Y P I T V Y P H H T	D Y A G I V W H G N Y L N W L E	E A R A V A C L K		
UniRef90_UPI00047EBB4D		F S V P I Q V R F S D I D G Y M H V	N N G I F N Y F E H A R A Q Y L Y		
UniRef90_UPI0003B66D6F		R I R V R Y A E T D D Q M G V	V Y H A N Y L V W F E V G R V D F L R		
UniRef90_H1RXV0		H F Q P L T T R W M D N D V Y G H I	N N V I Y Y S Y F D T V V N T Y L		
UniRef90_F0B186	P P V F S W P T R V Y W E D T D A G G V	V Y H A R Y V A F M E R A R T E W M R			
UniRef90_U11KA7		H H M Q V R V Y Y E D T D F S G I V	V Y H A N Y L R F M E R G R T N H L R E		
UniRef90_I1E2B1	T	H K T L I K L P R W Y H L D I Y Q H V	V N N A R Y L E F L E E A R W G Y L E A		
UniRef90_Q1X57	A Y P Y H H P T P T R W A D N D V Y G H V	V N N A R Y L E F L E E A R V N A Y L A			
UniRef90_F7Z037		F Y L P V T V R F S E T D M F G H M	N N T V P F I Y F E Q A R I E F L Q		
UniRef90_R4WZ59		H F L A I S T R W S D I D Y V G H I	V N N V V Y Y S Y F D T V V N E Y L L		
UniRef90_UPI00034BD2CD	R W F E Y P V K A Q P H H T	D Y A G I V W H G T Y V T Y M E E A R I E Y L R			
UniRef90_H6CHT8	R W Y G T P L R V R Y Q E T D Q M G V	V Y H A N Y L N W F E I G R T D M I R R			
UniRef90_A1ZK44		H E V K M R V R Y A E T D Q M G V	V Y Y G N Y A T Y F E V A R V E A L R		
UniRef90_A1S4A8		H S Y P V Q I F Y E D T D F S G V	V Y H A N F I K Y F E R A R E Q V I G		
UniRef90_M0DG27		I Y E S E L K V R F R D L D P L G H V	N N A V Y A S Y C E Q A R I E F F R		
UniRef90_H6SK84		V H L Y P T E R I H Y E N T D A G G I V	V Y H S Q Y L N F A E E R A R T E M L R		
UniRef90_D8IFE0	M P H I N K T S F K V R Y V E T D K M G I V	V H H S N Y Y P W F E I G R G E F I K			
UniRef90_U2NJU4		M Q I R V Y Y E D T D V G G I V	V H H S N Y L N F C E A R A S D L E F		
UniRef90_K7SMS9		T T K V N V V Y G E M D A L G H V	V N N V S Y F R Y F E T A R I Q D F L T		
UniRef90_U1KGZ0		T E I E V R Y A E T D Q M G I V	V H H S N Y I V W C E L G R T H F I H		
UniRef90_UPI00047B57D6		E T K V E V R Y A E T D Q M G I V	V H H S N Y V V W F E L G R T H L I K		
UniRef90_D3FTQ0	M P V L D T R T I S M R Y G E M D A V G H L	V N N T Y Y F R Y L E Q I R I E W L Q			
UniRef90_U1AML6		H I L P L R V Y Y E D T D F T G V V	V Y H A N Y L K F F E R G R S D F L R		
UniRef90_UPI00036E722C		H R F A L R V Y F E D T D L S G I V	V Y H A N Y L R Y M E R A R S D M L R		
UniRef90_UPI00026CDACB		M H H T Q I R P R F C D T D A L G H L	V N N T S Y F A Y M E E A R I Q L F N		
UniRef90_UPI0003715428		T E I N V A W G E M D A L Q H I	N N V V Y F R Y F E T A R I E Y F N		
UniRef90_E8VWJ3		F E H K L R V R Y A E T D Q M G V	V Y Y G N Y A T Y F E V A R A E S I R		
UniRef90_E4TQZ4	P L H R Y A L R V Y E D T D A G G V	V Y H A N Y L R W F E R A R S D L L D			
UniRef90_T0HNV6	A F A H F N S H Q T R W N D N D Q F G H L	V N V V Y F E L F D N A M N W L I			
UniRef90_S5YZ78		F T S E I R V R F T E T D P L G I V	V H H G N Y L Q Y F E D G R E A F G R		
UniRef90_I3YTW0		T K L I V R Y Q E T D Q M G I V	V H H S V Y P L W F E C G R E D F I K		
UniRef90_L7VNW5		H R F P V R V Y F E D T D L S G V V	V Y H A N Y L R F M E R A R S D M L R		
UniRef90_UPI0003B5351E		M I T V R E K V R F V E T D M M G V	V H H S N Y F R W F E M A R V E Y L R		
UniRef90_T0ISK3	M S E F T T D I A V R Y R D L D P L D H V	V N N A V Y A S Y L E A A R T D Y			
UniRef90_M0LXM0		F E N R V R F A E T D Q Q G I V	V F Y G E Y F T F Q D E A V S A F F R		
UniRef90_L0JNF4		M H E H D I K V R F S E T D Q L G H V	V N N N N Y F I T Y M E E A R I H F F D		
UniRef90_K2GBS1		F F H P L R V R W S E V D P Q G I V	V F N G N Y L T Y A D V A I T E Y F R		
UniRef90_S6AXP7		T T E I D V R Y A E T D Q M G V	V Y H A N Y L I W M E I G R T K L I E		
UniRef90_B2S7D8		Q V K I P V A W G E M D A Y G H V	V N N I Y L R Y F E S A R I Q Y F Q		
UniRef90_I3DUR6		E V T Y R V L Y G D T D C G E V M Y	V Y G N Y L R L F E I G R A E L I R		
UniRef90_G7W820	H A V F E M S M P I R W G D M A F G H V	N N T V Y F R Y M E Q V R I S W F E			
UniRef90_F8C388		H T K L N V A W G E M D A L Q H V	V N N V V Y F R Y F E T A R I D F F N		
UniRef90_E8YJR4	M S K I F K H K L V Y V E D T D F Q G F V	V Y H A N Y L K Y F E R A R T D F L T			
UniRef90_UPI0002E32B5D		T P F R V R Y S E T D A Q K R A	H H S H Y P V W F E M G R A E Y C R		
UniRef90_UPI000289BACF		R W F E Y P V K A H P H H T	D Y A G I V W H G S Y L A W M E E A R V E C L R		
UniRef90_C6HU03			M G I V Y H G N Y A Q Y L E I G R I D W L A		
UniRef90_UPI00038236DD		T K I A V A W G E M D A L Q H V	V N N V V Y F R Y F E T A R I D Y F A		
UniRef90_F4MMMM4		P H T V Q L Q T R W N D N D A F G H V	V N N V Y Y A F M D A V N A H L I		
UniRef90_D0IKU4		Y T T E I R V R Y A D T D K M Q F V	V Y N G K Y L E Y F E V G R T E L L R		
UniRef90_R1EIJ0		L H H M Q V R V Y E D T D F S G I V	V Y H A N Y L R F M E R G R T N Y L R		
UniRef90_I6YSL7	A D W L E Y P I R V Y P H H T D H G G I V	V Y H A N Y L A W M E E G R I E Y L R			
UniRef90_Q130V5		T H R V L L R A Y F D D T D A G G V	V Y H A N Y L R W F E R G R S A M L R		
UniRef90_K9UXC6		F H T P I K V R Y C E T D L L G H V	V N N V S Y F M Y F E Q G R I E Y F E		
UniRef90_U2YB33		N T Y T E I D V R F R D I D A M G H V	V N N A V Y A T Y I E Q A R T E Y F R		
UniRef90_F8FN72		P F R F R F R V R Y G E C D A Q G V	V F N A R Y A D F V D I A V N E Y I R		
UniRef90_M0PA44	T T H S I D F R I Y E D T D A G G I V	V Y H A R Y L A F A E R A R T E A I R			
UniRef90_E4PLM0		L H F Q P I T T R W H D N D I Y G H V	V N N V T Y A F F D T A V N T Y L I		
UniRef90_C7JGY6		T F S I P I R I R F S E T D M F G H V	V N N V S P F I Y F E E A R I E Y L K		
UniRef90_T2EIW6		P Y H L E I A T R W Q D N D V Y G H I	V N N V M Y Y S F F D T A V N R F L T		
UniRef90_UPI00040A943F			H H S N Y I R W F E E A R I D L M N		
UniRef90_F5ZG91		L N R T R V H V R F S E T D A M G V	V W H G N Y L K F F E D G R E A F G R		
UniRef90_B1C434		E I D I R V R Y V E V D R M G V	V H H S R Y W V Y F E M G R T E L L R		
UniRef90_UPI000476B20C	L S A V H H F P L R I Y F E D T D S L G V	V Y H A N Y L R Y M E R A R S D M L R			
UniRef90_X0TSE4		M F T F D I R V R Y A D T D Q M G Y	V Y Y G N Y A R F Y E I G R V I A L R		
UniRef90_Q1NEG3		F F H E V S V R Y C E T D L Y G H M	V N N T V A F V Y F E S A R I E Y F K		
UniRef90_UPI000379DEC4		F T E T V D V R Y Q E H D T M G H V	V N N A V Y V T Y M E Q A R F A Y L T		
UniRef90_UPI00037EF02A		M P T T E E R I R V R Y G E T D Q M G H A	V Y A N Y F Y W F E Q A R G A W C R		
UniRef90_B0R5J3		Q F R V R Y K E T D R M G I V	V H H S N Y V V W F D V G R T E L L R		
UniRef90_W5X506		R V T T R W A D N D A Y G H V	V N N V V Y Y S W F D T A V N R L I		
UniRef90_R7RQK2	T V H R L A V R V Y F E D T D A G G I L	V Y H G S H M R F F E R G R T E F L R			
UniRef90_UPI00039581AE		H E L E I K V R D Y E L D Q F G V	V N N A V Y A N Y C Q H G R H E F M D		
UniRef90_UPI000400F8C7		Y E H K T Q Y E T D Q M G I I	V H H S N Y I R W F E E A R V H M M E		
UniRef90_Q9C718		T F F M P L R V R W A E V D P Q G I V	V F N G H Y L T Y A D V G I T E Y F R		
UniRef90_R5LUX8					
UniRef90_U3HFK2					

UniRef90_B6BW74
UniRef90_A0YH40
UniRef90_I3ZDD8
UniRef90_D3FWF5
UniRef90_M5DHN7
UniRef90_G1Y0T8
UniRef90_F2NQ00
UniRef90_G0AD43
UniRef90_U2EKJ4
UniRef90_A7HUZ9
UniRef90_J9YXK3
UniRef90_UPI00047952DF
UniRef90_F8GGG7
UniRef90_J0W5X6
UniRef90_UPI00037503D9
UniRef90_UPI0003B49783
UniRef90_I2JL60
UniRef90_K9PYR4
UniRef90_UPI00047EBB4D
UniRef90_UPI0003B66D6F
UniRef90_H1RXV0
UniRef90_F0B186
UniRef90_U11KA7
UniRef90_I1E2B1
UniRef90_Q1X57
UniRef90_F7Z037
UniRef90_R4WZ59
UniRef90_UPI00034BD2CD
UniRef90_H6CHT8
UniRef90_A1ZK44
UniRef90_A1S4A8
UniRef90_M0DG27
UniRef90_H6SK84
UniRef90_D8IFE0
UniRef90_U2NJU4
UniRef90_K7SMS9
UniRef90_U1KGFZ0
UniRef90_UPI00047B57D6
UniRef90_D3FTQ0
UniRef90_U1AML6
UniRef90_UPI00036E722C
UniRef90_UPI00026CDACB
UniRef90_UPI0003715428
UniRef90_E8VWJ3
UniRef90_E4TQZ4
UniRef90_T0HNV6
UniRef90_S5YZ78
UniRef90_I3YTW0
UniRef90_L7VNW5
UniRef90_UPI0003B5351E
UniRef90_T0ISK3
UniRef90_M0LXM0
UniRef90_L0JNF4
UniRef90_K2GBS1
UniRef90_S6AXP7
UniRef90_B2S7D8
UniRef90_I3DUR6
UniRef90_G7W820
UniRef90_F8C388
UniRef90_E8YJR4
UniRef90_UPI0002E32B5D
UniRef90_UPI000289BACF
UniRef90_C6HU03
UniRef90_UPI00038236DD
UniRef90_F4MMM4
UniRef90_D0IKU4
UniRef90_R1EIJ0
UniRef90_I6YSL7
UniRef90_Q130V5
UniRef90_K9UXC6
UniRef90_U2YB33
UniRef90_F8FN72
UniRef90_M0PA44
UniRef90_E4PLM0
UniRef90_C7JGY6
UniRef90_T2EIW6
UniRef90_UPI00040A943F
UniRef90_F5ZG91
UniRef90_B1C434
UniRef90_UPI000476B20C
UniRef90_X0TSE4
UniRef90_Q1NEG3
UniRef90_UPI000379DEC4
UniRef90_UPI00037EF02A
UniRef90_B0R5J3
UniRef90_W5X506
UniRef90_R7RQK2
UniRef90_UPI00039581AE
UniRef90_UPI000400F8C7
UniRef90_Q9C718
UniRef90_R5LUX8
UniRef90_U3HFK2

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

UniRef90_B6BW74
UniRef90_A0YH40
UniRef90_I3ZDD8
UniRef90_D3FWF5
UniRef90_M5DHN7
UniRef90_G1Y0T8
UniRef90_F2NQ00
UniRef90_G0AD43
UniRef90_U2EKJ4
UniRef90_A7HUZ9
UniRef90_J9YXK3
UniRef90_UPI00047952DF
UniRef90_F8GGG7
UniRef90_J0W5X6
UniRef90_UPI00037503D9
UniRef90_UPI0003B49783
UniRef90_I2JL60
UniRef90_K9PYR4
UniRef90_UPI00047EBB4D
UniRef90_UPI0003B66D6F
UniRef90_H1RXV0
UniRef90_F0B186
UniRef90_U11KA7
UniRef90_I1E2B1
UniRef90_Q1X57
UniRef90_F7Z037
UniRef90_R4WZ59
UniRef90_UPI00034BD2CD
UniRef90_H6CHT8
UniRef90_A1ZK44
UniRef90_A1S4A8
UniRef90_M0DG27
UniRef90_H6SK84
UniRef90_D8IFE0
UniRef90_U2NJU4
UniRef90_K7SMS9
UniRef90_U1KGZ0
UniRef90_UPI00047B57D6
UniRef90_D3FTQ0
UniRef90_U1AML6
UniRef90_UPI00036E722C
UniRef90_UPI00026CDACB
UniRef90_UPI0003715428
UniRef90_E8VWJ3
UniRef90_E4TQZ4
UniRef90_T0HNV6
UniRef90_S5YZ78
UniRef90_I3YTW0
UniRef90_L7VNW5
UniRef90_UPI0003B5351E
UniRef90_T0ISK3
UniRef90_M0LXM0
UniRef90_L0JNF4
UniRef90_K2GBS1
UniRef90_S6AXP7
UniRef90_B2S7D8
UniRef90_I3DUR6
UniRef90_G7W820
UniRef90_F8C388
UniRef90_E8YJR4
UniRef90_UPI0002E32B5D
UniRef90_UPI000289BACF
UniRef90_C6HU03
UniRef90_UPI00038236DD
UniRef90_F4MMM4
UniRef90_D0IKU4
UniRef90_R1EIJ0
UniRef90_I6YSL7
UniRef90_Q130V5
UniRef90_K9UXC6
UniRef90_U2YB33
UniRef90_F8FN72
UniRef90_M0PA44
UniRef90_E4PLM0
UniRef90_C7JGY6
UniRef90_T2EIW6
UniRef90_UPI00040A943F
UniRef90_F5ZG91
UniRef90_B1C434
UniRef90_UPI000476B20C
UniRef90_X0TSE4
UniRef90_Q1NEG3
UniRef90_UPI000379DEC4
UniRef90_UPI00037EF02A
UniRef90_B0R5J3
UniRef90_W5X506
UniRef90_R7RQK2
UniRef90_UPI00039581AE
UniRef90_UPI000400F8C7
UniRef90_Q9C718
UniRef90_R5LUX8
UniRef90_U3HFK2

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

UniRef90_B6BW74
UniRef90_A0YH40
UniRef90_I3ZDD8
UniRef90_D3FWF5
UniRef90_M5DHN7
UniRef90_G1Y0T8
UniRef90_F2NQQ0
UniRef90_G0AD43
UniRef90_U2EKJ4
UniRef90_A7HUZ9
UniRef90_J9YXK3
UniRef90_UPI00047952DF
UniRef90_F8GGG7
UniRef90_J0W5X6
UniRef90_UPI00037503D9
UniRef90_UPI0003B49783
UniRef90_I2JL60
UniRef90_K9PYR4
UniRef90_UPI00047EBB4D
UniRef90_UPI0003B66D6F
UniRef90_H1RXV0
UniRef90_F0B186
UniRef90_U11KA7
UniRef90_I1E2B1
UniRef90_Q1X57
UniRef90_F7Z037
UniRef90_R4WZ59
UniRef90_UPI00034BD2CD
UniRef90_H6CHT8
UniRef90_A1ZK44
UniRef90_A1S4A8
UniRef90_M0DG27
UniRef90_H6SK84
UniRef90_D8IFE0
UniRef90_U2NJU4
UniRef90_K7SMS9
UniRef90_U1KGZ0
UniRef90_UPI00047B57D6
UniRef90_D3FTQ0
UniRef90_U1AML6
UniRef90_UPI00036E722C
UniRef90_UPI00026CDACB
UniRef90_UPI0003715428
UniRef90_E8VWJ3
UniRef90_E4TQZ4
UniRef90_T0HNV6
UniRef90_S5YZ78
UniRef90_I3YTW0
UniRef90_L7VNW5
UniRef90_UPI0003B5351E
UniRef90_T0ISK3
UniRef90_M0LXM0
UniRef90_L0JNF4
UniRef90_K2GBS1
UniRef90_S6AXP7
UniRef90_B2S7D8
UniRef90_I3DUR6
UniRef90_G7W820
UniRef90_F8C388
UniRef90_E8YJR4
UniRef90_UPI0002E32B5D
UniRef90_UPI000289BACF
UniRef90_C6HU03
UniRef90_UPI00038236DD
UniRef90_F4MMM4
UniRef90_D0IKU4
UniRef90_R1EIJ0
UniRef90_I6YSL7
UniRef90_Q130V5
UniRef90_K9UXC6
UniRef90_U2YB33
UniRef90_F8FN72
UniRef90_M0PA44
UniRef90_E4PLM0
UniRef90_C7JGY6
UniRef90_T2EIW6
UniRef90_UPI00040A943F
UniRef90_F5ZG91
UniRef90_B1C434
UniRef90_UPI000476B20C
UniRef90_X0TSE4
UniRef90_Q1NEG3
UniRef90_UPI000379DEC4
UniRef90_UPI00037EF02A
UniRef90_B0R5J3
UniRef90_W5X506
UniRef90_R7RQK2
UniRef90_UPI00039581AE
UniRef90_UPI000400F8C7
UniRef90_Q9C7I8
UniRef90_R5LUX8
UniRef90_U3HFK2

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

UniRef90_V8A7A8
UniRef90_U1PHY2
UniRef90_B2JK67
UniRef90_I0ALV4
UniRef90_A0M5U5
UniRef90_UPI000473F8E5
UniRef90_MOCNJ7
UniRef90_C4Z6A0
UniRef90_D8FXU9
UniRef90_UPI00035D959B
UniRef90_I4WPQ4
UniRef90_M4X6L4
UniRef90_M1QL85
UniRef90_UPI000378C617
UniRef90_R1GVE1
UniRef90_J1JK7
UniRef90_A0KRB1
UniRef90_G8S1U6
UniRef90_UPI0003FB404F
UniRef90_T1CEP7
UniRef90_S7VIF6
UniRef90_UPI00041A1A28
UniRef90_G2MGV3
UniRef90_UPI00046E75F0
UniRef90_E8SGY3
UniRef90_X2H2K8
UniRef90_S6AFH3
UniRef90_K1ZVP8
UniRef90_C9RQP4
UniRef90_W9H347
UniRef90_R5BPX6
UniRef90_Q3IR29
UniRef90_B3DXG7
UniRef90_G4CMM8
UniRef90_Q26BP5
UniRef90_M5RSQ8
UniRef90_UPI0003B767F1
UniRef90_A6CZX7
UniRef90_R6QPW5
UniRef90_I4YTU5
UniRef90_B9IUB8
UniRef90_S3FGX2
UniRef90_K6DXD9
UniRef90_F1W1W7
UniRef90_W4BIX6
UniRef90_J3CGT4
UniRef90_G8QYN7
UniRef90_R9JSK7
UniRef90_R5GH79
UniRef90_UPI00037DFD17
UniRef90_R7I6L9
UniRef90_UPI000400C137
UniRef90_UPI00026312E6
UniRef90_UPI00034B4142
UniRef90_UPI000414F3C6
UniRef90_S0FK63
UniRef90_UPI000225FA61
UniRef90_W7VZ69
UniRef90_E6SF46
UniRef90_R5E762
UniRef90_UPI0002E49C52
UniRef90_E3IE87
UniRef90_K9Y6I6
UniRef90_K2J1A3
UniRef90_UPI0002C33975
UniRef90_U1WN74
UniRef90_V7I6U3
UniRef90_X0ST85
UniRef90_W6LRU9
UniRef90_S7VCK3
UniRef90_C4WL57
UniRef90_B3QRK6
UniRef90_UPI00026C7C3D
UniRef90_W7D260
UniRef90_C7DF79
UniRef90_I1GUU1
UniRef90_C6XYP9
UniRef90_UPI000377D2D0
UniRef90_R6HFF9
UniRef90_UPI00047765B3
UniRef90_UPI0003B6DAF6
UniRef90_R6Y944
UniRef90_L5MWX6
UniRef90_M3H1A2
UniRef90_U7QDF8
UniRef90_D2S738
UniRef90_H1XP23
UniRef90_B4S3B9
UniRef90_B9DP55
UniRef90_UPI0003683547
UniRef90_R6U838
UniRef90_MODYA7

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

UniRef90_V8A7A8 UniRef90_U1PHY2 UniRef90_B2JK67 UniRef90_I0ALV4 UniRef90_A0M5U5 UniRef90_UPI000473F8E5 UniRef90_MOCNJ7 UniRef90_C4Z6A0 UniRef90_D8FXU9 UniRef90_UPI00035D959B UniRef90_I4WPQ4 UniRef90_M4X6L4 UniRef90_M1QL85 UniRef90_UPI000378C617 UniRef90_R1GVE1 UniRef90_J1JIK7 UniRef90_A0KRB1 UniRef90_G8S1U6 UniRef90_UPI0003FB404F UniRef90_T1CEP7 UniRef90_S7VIF6 UniRef90_UPI00041A1A28 UniRef90_G2MGV3 UniRef90_UPI00046E75F0 UniRef90_E8SGY3 UniRef90_X2H2K8 UniRef90_S6AFH3 UniRef90_K1ZVP8 UniRef90_C9RQP4 UniRef90_W9H347 UniRef90_R5BPX6 UniRef90_Q3IR29 UniRef90_B3DXG7 UniRef90_G4CMM8 UniRef90_Q26BP5 UniRef90_M5RSQ8 UniRef90_UPI0003B767F1 UniRef90_A6CZX7 UniRef90_R6QPW5 UniRef90_I4YTU5 UniRef90_B9IUB8 UniRef90_S3FGX2 UniRef90_K6DXD9 UniRef90_F1W1W7 UniRef90_W4BIX6 UniRef90_J3CGT4 UniRef90_G8QYN7 UniRef90_R9JSK7 UniRef90_R5GH79 UniRef90_UPI00037DFD17 UniRef90_R7I6L9 UniRef90_UPI000400C137 UniRef90_UPI00026312E6 UniRef90_UPI00034B4142 UniRef90_UPI000414F3C6 UniRef90_S0FK63 UniRef90_UPI000225FA61 UniRef90_W7VZ69 UniRef90_E6SF46 UniRef90_R5E762 UniRef90_UPI0002E49C52 UniRef90_E3IE87 UniRef90_K9Y6I6 UniRef90_K2J1A3 UniRef90_UPI0002C33975 UniRef90_U1WN74 UniRef90_V7I6U3 UniRef90_X0ST85 UniRef90_W6LRU9 UniRef90_S7VCK3 UniRef90_C4WL57 UniRef90_B3QRK6 UniRef90_UPI00026C7C3D UniRef90_W7D260 UniRef90_C7DF79 UniRef90_I1GUU1 UniRef90_C6XYP9 UniRef90_UPI000377D2D0 UniRef90_R6HFF9 UniRef90_UPI00047765B3 UniRef90_UPI0003B6DAF6 UniRef90_R6Y944 UniRef90_L5MWX6 UniRef90_M3H1A2 UniRef90_U7QDF8 UniRef90_D2S738 UniRef90_H1XP23 UniRef90_B4S3B9 UniRef90_B9DP55 UniRef90_UPI0003683547 UniRef90_R6U838 UniRef90_MODYA7

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

UniRef90_V8A7A8
UniRef90_U1PHY2
UniRef90_B2JK67
UniRef90_I0ALV4
UniRef90_A0M5U5
UniRef90_UPI000473F8E5
UniRef90_M0CNJ7
UniRef90_C4Z6A0
UniRef90_D8FXU9
UniRef90_UPI00035D959B
UniRef90_I4WPQ4
UniRef90_M4XL64
UniRef90_M1QL85
UniRef90_UPI000378C617
UniRef90_R1GVE1
UniRef90_J1JK7
UniRef90_A0KRB1
UniRef90_G8S1U6
UniRef90_UPI0003FB404F
UniRef90_T1CEP7
UniRef90_S7VIF6
UniRef90_UPI00041A1A28
UniRef90_G2MGV3
UniRef90_UPI00046E75F0
UniRef90_E8SGY3
UniRef90_X2H2K8
UniRef90_S6AFH3
UniRef90_K1ZVP8
UniRef90_C9RQP4
UniRef90_W9H347
UniRef90_R5BPX6
UniRef90_Q3IR29
UniRef90_B3DXG7
UniRef90_G4CMM8
UniRef90_Q26BP5
UniRef90_M5RSQ8
UniRef90_UPI0003B767F1
UniRef90_A6CZX7
UniRef90_R6QPW5
UniRef90_I4YTU5
UniRef90_B9IUB8
UniRef90_S3FGX2
UniRef90_K6DXD9
UniRef90_F1W1W7
UniRef90_W4BXI6
UniRef90_J3CGT4
UniRef90_G8QYN7
UniRef90_R9JSK7
UniRef90_R5GH79
UniRef90_UPI00037DFD17
UniRef90_R7I6L9
UniRef90_UPI000400C137
UniRef90_UPI00026312E6
UniRef90_UPI00034B4142
UniRef90_UPI000414F3C6
UniRef90_S0FK63
UniRef90_UPI000225FA61
UniRef90_W7VZ69
UniRef90_E6SF46
UniRef90_R5E762
UniRef90_UPI0002E49C52
UniRef90_E3IE87
UniRef90_K9Y6I6
UniRef90_K2J1A3
UniRef90_UPI0002C33975
UniRef90_U1WN74
UniRef90_V7I6U3
UniRef90_X0ST85
UniRef90_W6LRU9
UniRef90_S7VCK3
UniRef90_C4WL57
UniRef90_B3QRK6
UniRef90_UPI00026C7C3D
UniRef90_W7D260
UniRef90_C7DF79
UniRef90_I1GUU1
UniRef90_C6XYP9
UniRef90_UPI000377D2D0
UniRef90_R6HFF9
UniRef90_UPI00047765B3
UniRef90_UPI0003B6DAF6
UniRef90_R6Y944
UniRef90_L5MWX6
UniRef90_M3H1A2
UniRef90_U7QDF8
UniRef90_D2S738
UniRef90_H1XP23
UniRef90_B4S3B9
UniRef90_B9DP55
UniRef90_UPI0003683547
UniRef90_R6U838
UniRef90_MODYA7

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

UniRef90_V8A7A8 R I P P R W R A S L E A
UniRef90_U1PHY2 P I P E G W R E R I T A
UniRef90_B2JK67 A L S D A L R A A L E S
UniRef90_I0ALV4 A L P E S F I D K V K S
UniRef90_A0M5U5 P I P D W M R E K L
UniRef90_UPI000473F8E5 S I
UniRef90_M0CNJ7 P I P E D W R E R
UniRef90_C4Z6A0 S L
UniRef90_D8FXU9 R L P V A V Q E A L
UniRef90_UPI00035D959B A I
UniRef90_I4WPQ4 P L P E A I R G A
UniRef90_M4X6L4 P L P D W L R G K I
UniRef90_M1QL85 P L P E S I R E I L L K A
UniRef90_UPI000378C617 T M P A P L R A A L L
UniRef90_R1GVE1 P I P A E T L E G L Q A
UniRef90_J1JIK7 R L P K H L S T L L
UniRef90_A0KRB1 E L P T E L L T L L K
UniRef90_G8S1U6 R L T D A E R D F L K
UniRef90_UPI0003FB404F R P P K N L L D L L K
UniRef90_T1CEP7 P I P R N L L
UniRef90_S7VIF6
UniRef90_UPI00041A1A28 K A P L E L L D K L
UniRef90_G2MGV3 S I P D T W R E E I V S
UniRef90_UPI00046E75F0 E V P A L T H S K L
UniRef90_E8SGY3 R L D K A F
UniRef90_X2H2K8 A L P K
UniRef90_S6AFH3 P L P E D L R S A L E G
UniRef90_K1ZVP8 P L P D Y I K N H L
UniRef90_C9RQP4 R D K P E C I K K V E
UniRef90_W9H347 A I P A A L R S C M E
UniRef90_R5BPX6 R L S D T Y Y E
UniRef90_Q3IR29 P L P E H W R E Q F E A
UniRef90_B3DXG7 P I P L N W A Q A
UniRef90_G4CMM8 S L P A P L R E K L
UniRef90_Q26BP5 P L P D F L
UniRef90_M5RSQ8 R V P Q T L L E Q Y E
UniRef90_UPI0003B767F1 R M K Q E Y P E L F
UniRef90_A6CZX7 A I S D K L M S A L E
UniRef90_R6QPW5
UniRef90_I4YTU5 R I P D E L R A A L S A
UniRef90_B9IUB8
UniRef90_S3FGX2 R L D R E F
UniRef90_K6DXD9
UniRef90_F1W1W7 P I P A V M R
UniRef90_W4BIX6 S V P E E L R R L F
UniRef90_J3CGT4
UniRef90_G8QYN7 A L P P W L V P A F E A
UniRef90_R9JSK7 S L
UniRef90_UPI00037DFD17 D I P A S L R E A I E
UniRef90_R7I6L9 R L R P Q I Y E K F K S
UniRef90_UPI000400C137 P L W D E V R T A L Q S
UniRef90_UPI00026312E6 R Q P A E W L A A F E
UniRef90_UPI00034B4142 P L P Q A L R D
UniRef90_UPI000414F3C6 P F F E E W R A K
UniRef90_S0FK63 N L
UniRef90_UPI000225FA61 R I P A A L I E K L
UniRef90_W7VZ69 D L P A A L R Q A L E A
UniRef90_E6SF46 P I P E H L R R L L E S
UniRef90_R5E762 S I
UniRef90_UPI0002E49C52 S I S G E L R E A L
UniRef90_E3IE87 R L P D N L R E Q L Q
UniRef90_K9Y6I6 P F P A E I R E L T A
UniRef90_K2J1A3 P M T G E L G D F L Q
UniRef90_UPI0002C33975 R F P S E V T S K F
UniRef90_U1WN74 P V P E E L A R L F
UniRef90_V7I6U3 A I
UniRef90_X0ST85 R F P G F L L N T L K G
UniRef90_W6LRU9 L L E G E L R A V L E
UniRef90_S7VCK3 T T S P E I R A K L
UniRef90_C4WL57 A L T P E L R Q
UniRef90_B3QRK6 I P A E L D R L M Q A
UniRef90_UPI00026C7C3D S L P H E L R E L F E
UniRef90_W7D260 S M P E W H E A Y L E A
UniRef90_C7DF79 P L P D G L R E T F K S
UniRef90_I1GUU1 R V F P E M S D K L Q
UniRef90_C6XYP9 P I P Q D E R D R M I S
UniRef90_UPI000377D2D0 P V P P A L R E V L L G
UniRef90_R6HFF9 R L S G D F Y D R I N A
UniRef90_UPI00047765B3 R A P A S F L E A I Q
UniRef90_UPI0003B6DAF6 R L K N E V P E L Y E A
UniRef90_R6Y944 S L
UniRef90_L5MWX6 A L P D E L K A A L E
UniRef90_M3H1A2 K M S E E I V D F L S S
UniRef90_U7QDF8 R L P P L L Q N A L
UniRef90_D2S738 P W P D D V R A R I T G
UniRef90_H1XP23 R P P Q F F L E K I R
UniRef90_B4S3B9 E I P P A L D R L M A
UniRef90_B9DP55 R L
UniRef90_UPI0003683547 P V P T A L R E A L Q A
UniRef90_R6U838
UniRef90_M0DYA7 P I S E E L R D A M E S

UniRef90_C8WPZ6
UniRef90_M7CKF4
UniRef90_I0RNE4
UniRef90_G4F4V0
UniRef90_H4GJ14
UniRef90_R7NBP7
UniRef90_M5E3A4
UniRef90_U1LWT5
UniRef90_Q1AUF4
UniRef90_QOYRG7
UniRef90_Q8KCZ3
UniRef90_R5ENF8
UniRef90_K1M6S4
UniRef90_D3HX51
UniRef90_UPI00046F7D7B
UniRef90_UPI0003A5752C
UniRef90_R6JJK0
UniRef90_R7CWZ8
UniRef90_UPI0002FCD1A5
UniRef90_I4KP68
UniRef90_S5DRH2
UniRef90_A9D124
UniRef90_U7NL52
UniRef90_R5Y4D1
UniRef90_UPI00047A8F6C
UniRef90_Q15TT1
UniRef90_UPI00042045AC
UniRef90_A8HAA8
UniRef90_UPI000381048E
UniRef90_D6Y4S7
UniRef90_E0I4J5
UniRef90_G1XHE0
UniRef90_K0UKX4
UniRef90_A4IPJ4
UniRef90_A4WXQ1
UniRef90_B6ATW4
UniRef90_UPI0003638783
UniRef90_A0A031JHJ8
UniRef90_R7MC06
UniRef90_W4QS17
UniRef90_J9F4H7
UniRef90_M9LF78
UniRef90_UPI000307BC1E
UniRef90_A4YXZ9
UniRef90_UPI0003B3A2D7
UniRef90_UPI0003647506
UniRef90_UPI0002F86ECE
UniRef90_F6D4Q5
UniRef90_K9QXG7
UniRef90_K9PN49
UniRef90_W1Z4J7
UniRef90_UPI0004636C19
UniRef90_I4ZP72
UniRef90_B4D7N2
UniRef90_K8NWX0
UniRef90_J2ESB5
UniRef90_A3SIV6
UniRef90_R4UXQ0
UniRef90_UPI00037F1003
UniRef90_UPI0003B7A795
UniRef90_UPI0002630D91
UniRef90_F0QXN1
UniRef90_R6MPX1
UniRef90_E4RXH9
UniRef90_UPI0004081DF0
UniRef90_F7SSQ3
UniRef90_A1SGF2
UniRef90_UPI0003B7412D
UniRef90_S3B496
UniRef90_Q2ITC5
UniRef90_M2A394
UniRef90_I0QYMO
UniRef90_UPI00035E8C75
UniRef90_F2B9X1
UniRef90_UPI000370963F
UniRef90_UPI0002E82A09
UniRef90_A9BWW5
UniRef90_A0A023US66
UniRef90_K9AZW0
UniRef90_UPI00024859A1
UniRef90_UPI000478769D
UniRef90_Q8DUU8
UniRef90_E6UWZ9
UniRef90_UPI00037AFB8A
UniRef90_N1WHZ3
UniRef90_H3NS34
UniRef90_R9NKP3
UniRef90_F5S7L7
UniRef90_UPI0000E105F2
UniRef90_L0MEQ6
UniRef90_V8QUG6
UniRef90_UPI0002FFD405

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

UniRef90_C8WPZ6
UniRef90_M7CKF4
UniRef90_I0RNE4
UniRef90_G4F4V0
UniRef90_H4GJ14
UniRef90_R7NPB7
UniRef90_M5E3A4
UniRef90_U1LWT5
UniRef90_Q1AUF4
UniRef90_QOYRG7
UniRef90_Q8KCZ3
UniRef90_R5ENF8
UniRef90_K1M6S4
UniRef90_D3HX51
UniRef90_UPI00046F7D7B
UniRef90_UPI0003A5752C
UniRef90_R6JJK0
UniRef90_R7CWZ28
UniRef90_UPI0002FCD1A5
UniRef90_I4KP68
UniRef90_S5DRH2
UniRef90_A9D124
UniRef90_U7NL52
UniRef90_R5Y4D1
UniRef90_UPI00047A8F6C
UniRef90_Q15TT1
UniRef90_UPI00042045AC
UniRef90_A8HAA8
UniRef90_UPI000381048E
UniRef90_D6Y4S7
UniRef90_E0I4J5
UniRef90_G1XHE0
UniRef90_K0UKX4
UniRef90_A4IPJ4
UniRef90_A4WXQ1
UniRef90_B6ATW4
UniRef90_UPI0003638783
UniRef90_A0A031JHJ8
UniRef90_R7MC06
UniRef90_W4QS17
UniRef90_J9F4H7
UniRef90_M9LF78
UniRef90_UPI000307BC1E
UniRef90_A4YXZ9
UniRef90_UPI0003B3A2D7
UniRef90_UPI0003647506
UniRef90_UPI0002F86ECE
UniRef90_F6D4Q5
UniRef90_K9QXG7
UniRef90_K9PN49
UniRef90_W1Z4J7
UniRef90_UPI0004636C19
UniRef90_I4ZP72
UniRef90_B4D7N2
UniRef90_K8NWX0
UniRef90_J2ESB5
UniRef90_A3SIV6
UniRef90_R4UXQ0
UniRef90_UPI00037F1003
UniRef90_UPI0003B7A795
UniRef90_UPI0002630D91
UniRef90_F0QXN1
UniRef90_R6MPX1
UniRef90_E4RXH9
UniRef90_UPI0004081DF0
UniRef90_F7SSQ3
UniRef90_A1SGF2
UniRef90_UPI0003B7412D
UniRef90_S3B496
UniRef90_Q2ITC5
UniRef90_M2A394
UniRef90_I0QYM0
UniRef90_UPI00035E8C75
UniRef90_F2B9X1
UniRef90_UPI000370963F
UniRef90_UPI0002E82A09
UniRef90_A9BWW5
UniRef90_A0A023US66
UniRef90_K9AZW0
UniRef90_UPI00024859A1
UniRef90_UPI000478769D
UniRef90_Q8DUU8
UniRef90_E6UWZ9
UniRef90_UPI00037AFB8A
UniRef90_N1WHZ3
UniRef90_H3NS34
UniRef90_R9NKP3
UniRef90_F5S7L7
UniRef90_UPI0000E105F2
UniRef90_L0MEQ6
UniRef90_V8QUG6
UniRef90_UPI0002FFD405

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

UniRef90_C8WPZ6
UniRef90_M7CKF4
UniRef90_I0RNE4
UniRef90_G4F4V0
UniRef90_H4GJ14
UniRef90_R7NPB7
UniRef90_M5E3A4
UniRef90_U1LWT5
UniRef90_Q1AUF4
UniRef90_QOYRG7
UniRef90_Q8KCZ3
UniRef90_R5ENF8
UniRef90_K1M6S4
UniRef90_D3HX51
UniRef90_UPI00046F7D7B
UniRef90_UPI0003A5752C
UniRef90_R6JJK0
UniRef90_R7CWZ28
UniRef90_UPI0002FCD1A5
UniRef90_I4KP68
UniRef90_S5DRH2
UniRef90_A9D124
UniRef90_U7NL52
UniRef90_R5Y4D1
UniRef90_UPI00047A8F6C
UniRef90_Q15TT1
UniRef90_UPI00042045AC
UniRef90_A8HAA8
UniRef90_UPI000381048E
UniRef90_D6Y4S7
UniRef90_E0I4J5
UniRef90_G1XHE0
UniRef90_K0UKX4
UniRef90_A4IPJ4
UniRef90_A4WXQ1
UniRef90_B6ATW4
UniRef90_UPI0003638783
UniRef90_A0A031JHJ8
UniRef90_R7MC06
UniRef90_W4QS17
UniRef90_J9F4H7
UniRef90_M9LF78
UniRef90_UPI000307BC1E
UniRef90_A4YXZ9
UniRef90_UPI0003B3A2D7
UniRef90_UPI0003647506
UniRef90_UPI0002F86ECE
UniRef90_F6D4Q5
UniRef90_K9QXG7
UniRef90_K9PN49
UniRef90_W1Z4J7
UniRef90_UPI0004636C19
UniRef90_I4ZP72
UniRef90_B4D7N2
UniRef90_K8NWX0
UniRef90_J2ESB5
UniRef90_A3SIV6
UniRef90_R4UXQ0
UniRef90_UPI00037F1003
UniRef90_UPI0003B7A795
UniRef90_UPI0002630D91
UniRef90_F0QXN1
UniRef90_R6MPX1
UniRef90_E4RXH9
UniRef90_UPI0004081DF0
UniRef90_F7SSQ3
UniRef90_A1SGF2
UniRef90_UPI0003B7412D
UniRef90_S3B496
UniRef90_Q2ITC5
UniRef90_M2A394
UniRef90_I0QYMO
UniRef90_UPI00035E8C75
UniRef90_F2B9X1
UniRef90_UPI000370963F
UniRef90_UPI0002E82A09
UniRef90_A9BWW5
UniRef90_A0A023US66
UniRef90_K9AZW0
UniRef90_UPI00024859A1
UniRef90_UPI000478769D
UniRef90_Q8DUU8
UniRef90_E6UWZ9
UniRef90_UPI00037AFB8A
UniRef90_N1WHZ3
UniRef90_H3NS34
UniRef90_R9NKP3
UniRef90_F5S7L7
UniRef90_UPI0000E105F2
UniRef90_L0MEQ6
UniRef90_V8QUG6
UniRef90_UPI0002FFD405

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

UniRef90_C8WPZ6 P L P D W A R E K L L
 UniRef90_M7CKF4 R A P R E F A E I L S S
 UniRef90_I0RNE4 P I P D A I R A L L
 UniRef90_G4F4V0 A I E G E V R D A L A A
 UniRef90_H4GJ14 S I K K S L
 UniRef90_R7NPB7 Q I A E E Y K Q A I C A
 UniRef90_M5E3A4 V I S G D V R A L L E S
 UniRef90_U1LWT5 L P Q E I
 UniRef90_Q1AUF4 P I P G W V R E K I E S
 UniRef90_Q0YRG7 D V S P A I R E L F
 UniRef90_Q8KCZ3 R V P E D F I Q A F E
 UniRef90_R5ENF8 P L S D E W K E A L
 UniRef90_K1M6S4 S C P D F L L T L I K
 UniRef90_D3HX51
 UniRef90_UPI00046F7D7B P L P E D L R A S M Q A
 UniRef90_UPI0003A5752C P L P E R V R S A F
 UniRef90_R6JJK0
 UniRef90_R7CWZ8 P L P Q A W K E A I
 UniRef90_UPI0002FCD1A5 R A P Q W F V E A L
 UniRef90_I4KP68 R M P P E F I E
 UniRef90_S5DRH2 P I T E E L K E K L Q
 UniRef90_A9D124 R L P E T L S A K L
 UniRef90_U7NL52 P I E G E L R T L L
 UniRef90_R5Y4D1 V L S D E W R K A I E A
 UniRef90_UPI00047A8F6C P W P E E V R A A L D A
 UniRef90_Q15TT1 A V P Q S L R S G L L
 UniRef90_UPI00042045AC P L S D E E R R A L E G
 UniRef90_A8HAA8 P L S E S I R Q Q L
 UniRef90_UPI000381048E R L T A E E K A I L K
 UniRef90_D6Y4S7 R F E E D E L A Y L R
 UniRef90_E0I4J5 A V P D A L R A R F E
 UniRef90_G1XHE0 G I Q G D I R R G L
 UniRef90_K0UKX4 A V P D K L R S A L
 UniRef90_A4IPJ4 P I P D D V R Q L L E
 UniRef90_A4WXQ1 P L P L E F R A A L Q
 UniRef90_B6ATW4 K I E D T R R A A F Q S
 UniRef90_UPI0003638783 V C P D L E R
 UniRef90_A0A031JHJ8 P W P D G V R A G M Q A
 UniRef90_R7MC06 K M P E V L A K S F
 UniRef90_W4QS17 S W Q E E M Q R A F
 UniRef90_J9F4H7
 UniRef90_M9LF78 R I E R E
 UniRef90_UPI000307BC1E P I P S F I R D V L
 UniRef90_A4YXZ9 P L T P Q I M A A L K
 UniRef90_UPI0003B3A2D7 L I
 UniRef90_UPI0003647506 R L
 UniRef90_UPI0002F86ECE P W T E K E K S L F
 UniRef90_F6D4Q5 P I P D S I R A Q L
 UniRef90_K9QXG7 E L P T D I I Q W L E S
 UniRef90_K9PN49 P I P E G L Q K K
 UniRef90_W1Z4J7 L P P E I
 UniRef90_UPI0004636C19 N L Q P E L Y E I I E
 UniRef90_I4ZP72 R M S P T F T Q A
 UniRef90_B4D7N2 P I P D R I R A K I S A
 UniRef90_K8NWX0 P I P E K L K S
 UniRef90_J2ESB5 P F G E T A R R R L G A
 UniRef90_A3SIV6 R L P A N I R L L L
 UniRef90_R4UXQ0 P F P D A F R A K
 UniRef90_UPI00037F1003 V I E G G V A E R L Q
 UniRef90_UPI0003B7A795 R L G A E E R E A L A A
 UniRef90_UPI0002630D91 P I P D A V R T A L L A
 UniRef90_F0QXN1 Q L P G E I R K S L
 UniRef90_R6MPX1 R M P E L Y E K I K
 UniRef90_E4RXH9
 UniRef90_UPI0004081DF0 E L E E E W K D A I
 UniRef90_F7SSQ3 P I E G D V R E V L E G
 UniRef90_A1SGF2 R L T A L E R E T L
 UniRef90_UPI0003B7412D R F T A E E R E A L
 UniRef90_S3B496 R L S A A E R A F L E
 UniRef90_Q2ITC5 P L P D Q L I A N L
 UniRef90_M2A394 K V P D D L R Q R L S G
 UniRef90_I0QYM0 P I P Q E T R D L L L S
 UniRef90_UPI00035E8C75 A I P E E L K T L I Q
 UniRef90_F2B9X1
 UniRef90_UPI000370963F E L V P H F R D A L T S
 UniRef90_UPI0002E82A09 A W T E G K K N K F I S
 UniRef90_A9BWW5 E L P D W V R E
 UniRef90_A0A023US66
 UniRef90_K9AZW0 R L
 UniRef90_UPI00024859A1 R M S P T F I Q A
 UniRef90_UPI000478769D E W A P E Y K N R L Q
 UniRef90_Q8DUU8 N L K P D F Y D K L A A
 UniRef90_E6UWZ9 A L P E W L R A
 UniRef90_UPI00037AFB8A R M P P E F H A
 UniRef90_N1WHZ3 P I P P N V R A V L E
 UniRef90_H3NS34 V I P S G I R R A I E A
 UniRef90_R9NKP3 P I K R K L K Q K M E
 UniRef90_F5S7L7 R L P D A L L
 UniRef90_UPI0000E105F2 K I D D S Q R A Q L L S
 UniRef90_L0MEQ6 C F P Q V L L D K L E
 UniRef90_V8QUG6
 UniRef90_UPI0002FFD405 R W T E E

UniRef90_B4SB39 1 Y T H E M S V R D Y E C D M Q G I V N N S V Y Q N Y L E H V R H E Y L K
UniRef90_Q2KUS0 MA G P F V S E E V E V R F R H C D P A G I V F Y P R Y F E M I N D F V I E E W F E
UniRef90_K0JZA3 H W Q R I P T R W A D N D N V Y G H V N N T V V H Y A F M Q T V I N T W L T
UniRef90_U2ZPX4 L H T A H I P V R W G D M D N Y G H V N N T V Y L E Y V Q E A R V D W L T
UniRef90_UPI0003B3CE5A V P S R F Q D L D P L G H I N N V A I G A F Y E E A R G A L N R
UniRef90_U2KQT0 V F Y H E T D R M D I V N H S N Y I H M A E E A R V D F M E
UniRef90_D1A9X7 H V Y E F E V F K F G D I D S M G H V N N V K F L S Y L E E A R V Q M F Y
UniRef90_F4GXF4 M P V R W G D L D A L N H V N N T V Y F R F F E E A R V Q L F S
UniRef90_UPI000373E926 E I F T Q S L T V Q K E D L D A N Q H V N N T V Y L Q W M Q A L A L E H S N
UniRef90_E4PF82 M F H L E L E P R F S D T D A L G H I S N T T L P V W F E Q A R T P V F R
UniRef90_G5JRU5 F T H K V Q Y Y E T D R M G I T H H S N Y V R W M E E A R V Y F L D
UniRef90_W9TRV9 A Q A F R L C P L Q V L P G H I D E L G H A N N A V Y V T W L E Q A W Q H S Q
UniRef90_V6K7L8 M R H I Y R C P L R W S D M D A Y G H V N N A I F L R Y L E E A R V D F T S
UniRef90_R7HK06 H S I P V V Q M R F N D I D V L G H V N N S V F F T Y Y D L G K S A Y F T
UniRef90_D9UIC2 F S V T V R V R F S Y E T D V S M G H L N N S V Y L Q Y A E H A R W E L F L
UniRef90_E1GTC3 R F E L R F S E T D S M N I V W H G S Y P L Y F E D A R E A F G K
UniRef90_T5KB88 E I A L T P A F H D C D P M N V V W H G N Y F K Y F E I A R C A L L G
UniRef90_UPI0003069FCD L P E P F V L T L Q V A P E A L D A Y R H V N N S E Y L R W V E Q L S W A H S E
UniRef90_UPI0003B571E5 E V T L T V P F F A D A M L G I V W H G H Y Y K Y F E V A R C A L L D
UniRef90_D2C0B3 H E V E L V S F H D C D P M G V V W H G N Y F R F F E V A R E A L L G
UniRef90_E0P2R4 E V T H R V N F Y D T D A M A V H H A N Y L R W E E I G R V A Y L R
UniRef90_UPI000462A926 H V D L E L R W G D Q D A Y G H V N N V A Y A R Y L E E A R V R V F F
UniRef90_K6IY56 F F H T I R V R Y A E S D P Q G I V F N A N Y L T Y F D V A I T E Y F R
UniRef90_H1S2Q3 M S E V F G N S V R V R F K D C D A A G I V F F P R Y F E M L N D L V E D W F R E
UniRef90_E4T3X6 I Y E L E L K V R D Y E C D I Q G I V N N S V Y Q N Y L E H T R H E F L E
UniRef90_M5TCM5 S D Y Y D L H H T V A D D E V D A Q A H V H N L R Y L Q W L W A R D H N A T
UniRef90_UPI0004775368 V F R Y P K R V R Y S E V D C Q G V A Y N A H Y L T W F D V A L W E F F R
UniRef90_UPI00037A3527 M D P V F A Y K M K V R D Y E C D V Q G H V N N A N Y Q H Y F E V T R H E F L E
UniRef90_K9YJ55 F I Y E R K I H F A D T D S A G V V Y F A R L L S I C H E A Y E H Y L E
UniRef90_UPI000476506A T H L E V P L R W G D S D A L D H L N N T L Y F R L M E E A R M Q R A Y
UniRef90_B0RBB7 M T R V H V P I L R W A D L D A Y D H V N N V E V L R L L E E A R G D M L F
UniRef90_W7IVJ1 F V A E V R P R W S D M D M Y G H V N H A R T V T L L E E A R V P L L F
UniRef90_UPI0003787C1C I T T R W M D N D Y G H V N N V V Y S F F D T A V N R W L I
UniRef90_I0HRQ7 F F H P L R V R W A E V D M Q G I V F N G H Y L T Y F D V A F T E Y W R
UniRef90_UPI000370FA3C M I P T T T I D L T I P F H D L D P M D I V W H G H Y A R Y F E L H A R T A L L Q
UniRef90_UPI00035C2250 N Y I F E T E M E V R D Y E C D I Q G I V N N A N Y L H Y T E H T R H L F L T
UniRef90_R6F5V0 R V E I Q V R F S E V D A L Q I V W H G E Y V K Y I E D G R E S F G Q
UniRef90_UPI000378B553 I E Q N V A W G S D A F A H V N N V V Y Y E Y A Q S A R A H Y L E
UniRef90_L2FC66 M F T E K I T P R F S E T D V L G H I N N T V L P V W F E A R A P I F R
UniRef90_UPI0002DD63CA MA D R F V Y H C T L R W S D L D A Y G H I N N S R F L T L Y E E A R V A L M F
UniRef90_A4XAM3 P H F S T Q R R V E F Y E T D M A G I H F F S N F F R Y M E A A E H E F F R
UniRef90_D5SU55 M S E T F S L D I Q P R F N E T D M L G H I N N T V I P V W F E A R E P V F F E
UniRef90_B1KPZ5 L D I R F S E V D S M N V V W H G S Y P L Y F E D A R E K F G E
UniRef90_G1WD01 V F F E I E M K V R D Y E C D L Q G V V N N S N Y Q H Y M E H A R H E F L E
UniRef90_UPI00037765A7 M P F E F K A V R R V E F S E T D M A G I V H F S N F F R Y M E T A E H G F F R
UniRef90_B9XPY4 MA R L H A P I R M R W S D I D A Y G H V N N S A M L R L L E E A R V G F W
UniRef90_A0A022LPT0 MA K T L E T F I Q K R F S D V D P F H V N N V S Q Q M Y F D V G K M E Y E
UniRef90_R5UBH9 M P R I Q R E F P I H L R F S D E D S Y G H V N N V R F L Q Y L E D A R V Q F M H
UniRef90_UPI00047A78BA M T E P F A V S V T V R G Y E T D S Q G H L N Q A V Y L Q Y A E H A R W S L R
UniRef90_S4A6K9 W E N Y A V H V Y P H H T D Y S G V V W H G S Y L N W M E A A E V E C L R
UniRef90_L8MU13 M S T P L R V E R R V E F C D T D A A G I M H F S A Y F R F M E Q A R H E L L R
UniRef90_D2QYU8 R W G D M D I L Q H V N N T V Y F R A M E E A R T H I
UniRef90_V8QQX8 W H Q P I Q V R W R D L D G Y G H V N N A T M F T L L E E A R V Q A F W
UniRef90_UPI000477805C I I D L P L R W G D M D A L N H L N N T Y F R L M E E A R V C L I R
UniRef90_A0A052JBT3 F E N R V R F A E T D L Q G I V F Y G E Y F T F Q D E A I S A Y L R
UniRef90_D3SYG5 I F D L R L Q V Q A E H I D L Q G H V N N V V Y M H W M Q D V A T A H I D
UniRef90_N9BFE2 I F K L T D K V R D Y E C D L Q G V V N N S N Y Q H Y M E H T R H E F L E
UniRef90_K6A8C5 F R I R G Y H L D G Y G H V N N A R Y L E F L E E A R W H F F E
UniRef90_L1NUL1 F T T N Y K V R P D D L D M F N H V N N S K Y L D Y V L A A R Y E Q M D
UniRef90_UPI000403B768 F S H R I T V Q E C D I D S L G H V N N T V Y L R Y L E D C V T A H A Q
UniRef90_D3PR14 E L E V E I P F H D V D S M G I T W H G N Y L R Y F E L V R C K L L D
UniRef90_B0TPS8 H R Y P I Q L R F T D A D A F G H V N N A R F V E Y L E D A R A I D A L Y L
UniRef90_S4TL25 S R R H T L P R Q L R F T D A D A Q F H V N N T A Y F Q Y Y D T A K I D A Y V R
UniRef90_H1HPU0 M S E P F S V P V T V R G Y E T D T Q G H L N Q S V Y L N Y A E H A R W S L L Q
UniRef90_Q9RKW0 M P R I H E I T L T P A F H D L D P M N V V W H G N Y L R Y F E L A R C A L L Q
UniRef90_Q1LF27 S F K H E I L Q L R T N D L D R F M G H I N N A A Y Y F T F Y D L G K T N Y V E
UniRef90_UPI0004182E2C M S K Q T V Y S I D V Q F G D C D P A G I V F F P N F S R W M D A A S H D Y F I
UniRef90_W6WNH2 T H A F V K P L L V R F K H C D P A G I V F Y P R Y F E M I N D L V E D W C A
UniRef90_R7X2G9 M M K A Y E Y H H L V S F Q E T N L V G N V Y A A Y V Q W G R C R E M F L K
UniRef90_I4I184 N P Y V A S F K V Q D A D I D A F G H V N N A V Y V R W I N D G A W E H S K
UniRef90_X5M8R7 L H L V D V P L R W S D L D A D G R V N N V L V L R F A E E A R M Q W T S
UniRef90_A0A022H2L4 H V P V P L R W G D L D A Y G H V N N V A M L R L L E E A R T A F W
UniRef90_A0A021VWX8 R V R F G E L D A L N H V N N V V Y L R W Y E T L R V T Y L H
UniRef90_M9RJA8 K E F T Y E I P V L W S G C D P N G H L N V G N F Q V F L H E G R M V A L E
UniRef90_M6T9L7 V F S V T K N L R F S H C D P A G I G F Y P R Y V E L C N E V V D W F R
UniRef90_W9V5B2 S Y K F F L P N P T R W M D N D Q F G H V N N T V Y Y S Y F D S V I N R Y L I
UniRef90_C3ZXR6 P F E H K Q Y A W G D M A F S H L N N V V Y V R Y F E N A R V E F F R
UniRef90_H2CD18 H H I H T K Y H E T D Q Q G I H T S N Y A N W M E D A R M N L M E
UniRef90_D4J1T5 I H N I S I D T R W G D M D A L R H L N H A K Y L T Y M E N A R V D F Y S
UniRef90_B3T5G5 W F A T T F Q T R W S D L D P F G H V N N G A Y L V W C E E T R N A Y F Q
UniRef90_J3DIF4 Y E I E V T P A F Y D I D V M E I V Y H G H Y V R Y L E L A R S A L L A
UniRef90_UPI0003012A96 S R W F E I E M Q V Q F F D L D P M E I V W H G R Y V K Y L E L V R C A L L D
UniRef90_L9PF73 M T T H F Q M P V R L R F S H C D P A G I V F F P Q Y L V M T N A L V E D W E N
UniRef90_B1FUW7 Y F L S Y R T R W S D N D Q Y S H I N N S V Y Y H L F N S I I N T Y L I
UniRef90_V2YJB2 M H G V F T H C F N I P D S A I D I N R H V N N L E Y L R W M Q D V A T A H S S
UniRef90_UPI0003733F3E F H L E Y R T R W S D N D M Y D H M N N S V Y Y A R W F D S V V N T Y L I
UniRef90_R1E9B5 K T F S Y E R L H W S E C D P A G I F F P H Y A R W M V E G L N F L F L
UniRef90_B8IC58 E I E L T P A F C D I D V M G V V Y H G N Y V R Y L E L A R S A L L S
UniRef90_I9BWL1 P Y F L S H R T R W S D N D Q Y A H V N N S V Y Y H F F D S I V N T Y L I
UniRef90_S8EA66 P Y W E T V P T R W S D N D V Y G H V N N V V H Y M L M D T V I N Q W M I
UniRef90_UPI000478AE8B E T Q S E A Q F H D I D P M N I V W H G N Y P R F F E L G R V K L L D
UniRef90_C6XIP1

UniRef90_B4SB39 H V G L F S A Y A R Q G V N L V V V R A E L D Y K Y P L T S G D T F V V A L T M
UniRef90_Q2KUS0 K L S F A T L H L E R R I G T P T A A L Q C D F N L P S R W N D D R V L R Q G V L E L
UniRef90_K0JZA3 S E A G L D I H G A G A I G L C V E S H C N Y R A P I S F P A T D A V D G G L R V A
UniRef90_U2ZPX4 R V G I H I D H A P Q Q S V V L Q S T L H T Y L K P V V H P A T V V V I E L R Y A
UniRef90_UPI0003B3CE5A Q A F S L D L R K A N K M R M V I A D V H T A Y L D E A F Y P G E L V V V G S G T I
UniRef90_U2KQT0 K D G I G Y R M E E S Q G I M L P V L G V H C E Y K H S L H F G E R P L A V V E T S Y I
UniRef90_D1A9X7 G D P V R K G E E S L H G L V V A R H E I D Y L R R P M S L F R P V L R V E T W V
UniRef90_F4GXF4 K V G L M P P S R K A G V V A H V S C D F L K P L M Y P A M A V V T Q V L
UniRef90_UPI000373E926 Q C G W D T R Y F E H Q V T W V A K T H F I N D Y R A Q S Y W H I P V K I K T G I
UniRef90_E4PF82 I F H P T L E A E T W P L I A R A L E I D L M A Q S Y W H I P V K I K T G I
UniRef90_G5JRU5 E V G L P Y D L E A D G I I S P V T A V H C H Y K A T S T F A D V I A I D I S V
UniRef90_W9TRV9 S L G L V G D Y R R L D R A M A V L R H E I D Y L R A A A Y E G D L L Q L E G T W I
UniRef90_V6K7L8 L R G A E S K Q G S V V A R H E I D Y R R Q L V H P T P V K I K T G I
UniRef90_R7HK06 T I R K G Q M N W T R P D V V I A N V N C N F Y A P M R F G E D V V S V E T R V
UniRef90_D9UIC2 A A G I T Q D L A K A G I G P V V L E T T R Y K L R E L R A G D E L I G C A L
UniRef90_E1GTC3 K Y G L E Y M F F D E G Y F A P L V E L S I H Y K K P I K Y G L T P R I D I L Y
UniRef90_T5KB88 R Y D Y D Y Q M L E S G Y L W P V V D A R V K Y V R P L L F N Q A L R V I A R T
UniRef90_UPI0003069FCD A L G L S L E Y R A L D R A M V V H R H E L D R Y L A P A F Q D D T L C L A T W I
UniRef90_UPI0003B571E5 R I G Y D Y L M K A T G Y V W P V V D L Q I R L Y L A P A R F G D Q T L K V R A T W I
UniRef90_D2C0B3 K F N Y G Y E M K A S G F V W P V V D T R V K Y R S V L T Y E Q R I R V R A T I
UniRef90_E0P2R4 R I G I T L A L M E A G Y V F P I T K V G A E Y H A P G H F D D E L V I E T T A
UniRef90_UPI000462A926 T G G Y F R G D R P D G Y K M L V A S Q Q I E F L G V L E Y T H P I V V E L W V
UniRef90_K6IY56 F Q G H P Y L A S S Y G I D F H V V H C S L D Y K S P A K F D D E I E L H V R
UniRef90_H1S2Q3 D A L G W S F A D M H G A G Q P T A A L S T R F Y A P S R L G E L L I T R E K L V
UniRef90_E4T3X6 E N H I F A E L H E K G I D A M V S S L E I A Y K T P L K P G D N F L I S K L V
UniRef90_M5TCM5 A G W N A G S A L S D G F G W V V R D H Q I T Y R A A A V G G D E I V V R T W V
UniRef90_UPI0004775368 T L P W D A Q V R L D T D T D F H T V R K A V V E Y H A P V R F D E E F N A V I Q P
UniRef90_UPI00037A3527 K A G L F H Q L H L D G I D A V V S R V E I R Y K A P L P L V G M D E F N C T V P R
UniRef90_K9YJ55 S L N L H D F F R H P S M A L P I T H G E L D F F R P L F C G D N I Q V T G L K A
UniRef90_UPI000476506A G A G L K L P D D H G A L A H A S C E Y L L R P L T Y P A S V R V T H R V
UniRef90_B0RBB7 Q L A L I D A S A G A T M T L I A R Q E I E Y L L P I S Y G R P L P D V V Q V W L
UniRef90_W7IVJ1 R E A A A Y G T E D L A K G L V V A R L D V Q Y K A P L F F G T T L R V V E I S V L
UniRef90_UPI0003787C1C D G A L R A G L T E L P K G I L V V R L A V R Y R A P L V L H E D V L I T L V
UniRef90_I0HRQ7 E A G A L D I H A G E V I G L V V E T R C Q Y F A P L A F P Q R V D A G L R V
UniRef90_UPI000370FA3C A T G L P S V I A E E G R E M F A R K A T T E Y L A P A H F D D M L D I G V R C
UniRef90_UPI00035C2250 S I D F D P Q M R Q S G Y V L P V L E L N V R Y S R P L R Y Q Q R I R V S A T L
UniRef90_R6F5V0 S L G V F A R L H E K G V D A V V A R M N L Q Y K T P L R Y C D D F V F S K L G V
UniRef90_UPI000378B553 H Y G L S Y M M R K A G F A A P I V K L N L D Y K L S L S F N E Q A I V E T R Y
UniRef90_L2F8C6 Q L A M F D K N A F T V I A S S S C Q Y L R E P I T F P D N L L I G V S R C
UniRef90_UPI0002DD63CA F F T P D L N P D Y W K L I A K H E V S F L A E I F Y G H D N V Q V K S S I
UniRef90_A4XAM3 A G G R A W G V G S F V D G V V I R R H E V D Y L R P V D Y A P T V R I E L W V
UniRef90_D5SUY5 S L G L K K T A E G I E I G W P R V A C Q C Q D Y R A P A R Y E K V I D V T I
UniRef90_B1KPZ5 I F N P S P L T K W N L V A G F T I A Y T S P T N Y G K L V I S V K T W I
UniRef90_G1WD01 D Y G L D Y P Y F N H G Y F A P L V I E L N F Q Y K Q P I R Y G M H P R I D I Y
UniRef90_UPI00037765A7 T T G T F S A L H D Q G I D V M V A R V D I S Y K H P L R G S D R F E I V K V A Y
UniRef90_B9XPY4 S L G F S V V M N D P V G W P R V N A E C E Y R Q P L R F D E F E I H L L V
UniRef90_A0A022LPT0 G A D I I D G R P G S G T M T I I A G Q R L E Y L A S I Y L R Q P L D I Q M W I
UniRef90_R5UBH9 K I L G D E V L L G D L R I V T V I S T S Y S M D Q I R L H D R V R I T T C
UniRef90_UPI00047A78BA L P L S E A A H G D P H F T L V A R H E I E Y S M D Q I R L H D R V R I T T C
UniRef90_S4A6K9 A A G I Q Q D L I G K G V G P V A L E N T V R Y R S E L R A G D E V L V D C V F
UniRef90_L8MU13 T V G M F E E L V S A G V D L P V V E M S L R Y H R S A R M G D N L V M T K L
UniRef90_D2QYU8 A C G L M S R D E S G K I S W P R V A A K C N Y S A A K F E D T L S I D V S L
UniRef90_V8QQX8 F A P M Q N L F A A G T G I V L A R A E C D F L K P M T W P A N I E V H Q P
UniRef90_UPI000477805C V V P E G S D E Q P R P L A V V I A A Q Q E Y R A P L H Y P V R D V Q L W I
UniRef90_A0A052JBT3 Q A N M K L P D D E G P L L A H A S C E D F L K P L N Y P A T V R V T H R L
UniRef90_D3SYG5 E L E Y G Y E M V D D G W Q I H V V N A E L N Y R D G A Q F G D R L M N E A R V
UniRef90_N9BFE2 A L G L G K E Y I E L K H A M V A V E H H V Q Y R K A A F E E D E L I R T W V
UniRef90_K6A8C5 S L G N F G A M H E K G I D A F V A R V D I Q F K N S L R S G D R Y T S C L N V
UniRef90_L1NUL1 Q H G L L G G L A G V Q I V V A R V D I R Y R R S A V A G D V L T V R N R V
UniRef90_UPI000403B768 T H Y G M S M F L E L G Y G W V V K H V E I A F K R P L G L G D H Y S V T T G L
UniRef90_D3PR14 S V G M S R L R Q L G G V V V H R H T I T Y H R P A H L G E E L E V S T E I
UniRef90_B0TPS8 K I G Y G Y A M Q D S G F S W P I V D V Q I K Y V Q S S T F E Q T I V K A T L
UniRef90_S4TL25 D Y A G A L Q E D R G G V A G M V V R H E V D Y R R P L E F N T R R V R I E S W A I
UniRef90_H1HPU0 T V C N I P N G N Y A L F A V H V E A D F L S Q V H N T R R V R E I Q T A I
UniRef90_Q9RKW0 A A G I R Q D L V A R G V G P V A L E T T I R F Y Q R E L L A G D E V T V T C A F
UniRef90_Q1LF27 K I D Y D Y Q M S V S G Y A W P I V D V R V K Y V R P L R Y G Q H V I V R A T F
UniRef90_UPI0004182E2C T V C P D V D W E K E A I V V V V L N V N F I S Q L F G T G P I A V I Q T A I
UniRef90_W6WNH2 Q C G L P P W R E P D C I G P L L E F H T R F V N S A T Y G E R L D I H S R V
UniRef90_R7X2G9 E L S F G E M H L R D G M G V P T A N V S C E Y R F S A S F L G E T L L R S L E V
UniRef90_I4I84 D N A P D I T E C Q G L A L V T A R V S C E Y L S E L F A F D H V I I R M R L
UniRef90_X5M8R7 S L G L D F E Y R E L D S G V I V V R H E I D Y K S S A M P G E T A L V A T W I
UniRef90_A0A022H2L4 V L G T A T E V P E L M P V V A N V G C T F H V P L I G Y P A T L R V S V H C
UniRef90_A0A021VWX8 D L G V P T A V L D A G T H T L V A R S E I E Y L V P L P Y R E P A V V E M W L
UniRef90_M9RJA8 D Y G I Y E H A G P E P K F V V K T V G L D Y K A E V H R G A S Y I N V A R T
UniRef90_M6T9L7 E A G F S Y E M R E E N I G P M L R S E T D Y K A E I R Y P E S V T V T S F
UniRef90_W9V5B2 D I G F R D L E E H R L A I P T V R L E V D F L V P S V Y G S D R L E F T L S V
UniRef90_C3ZXR6 H H C H I N Y D V I R G F M V V Q T Q C E Y R R P L Q Y P D V P V V G M F V
UniRef90_H2CD18 R L G V W S N E P G E H G P S V I N L A M Q Y R K Q V R Y P A E L S I T L G V
UniRef90_D4J1T5 Q M G L F K Q M L E M E L S V I V S Q S T E H R S A S F L G E T L L R S L E V
UniRef90_B3T5G5 F L G F G E L R H D Q N P S M T L G G M T I D Y I T Q V A H P A S L I I H R I
UniRef90_J3DIF4 A L G V P N F T A D A P G P V L K D V G F T Y D R S L L H G E K L V T A R V
UniRef90_UPI0003012A96 H F D Y D Y P M R D S G Y G W P V V D M R L K Y V R P A L F G Q K L R I K A T
UniRef90_L9PF73 K I G Y N Y Q M K E S G Y A W P V I D M Q L R Y V G S A T F G Q T L K L R A D I
UniRef90_B1FUW7 E L I D Y A Q M L A Q R R I G L P I V K L D C Q F F S R P S Q M G E T I M L T L S V
UniRef90_V2YJB2 E S C G Q N P R T S P L I G L V I S S W C P F F A P S F P E V L D L G L R V
UniRef90_UPI0003733F3E A C G W M E R Y L C A R S S W V I R S H F T E Y L R P S F A N E N I A L A T W I
UniRef90_R1E9B5 Q H C S L P P T S S Q I G L V V H S H C D Y F A P L G L F P A V A D L A T R V
UniRef90_B8IC58 S I G V D P I D K E T V A G I P S V G F S I S F H Q P R L H F E I V H E I T I
UniRef90_I9BWL1 R F D Y N Y H M H A S G Y A W P V V D M H L K Y V R P V R F E Q K I K V R A T I
UniRef90_S8EA66 K H C G L S P I D S K R I G L V V S S W C F F S P V S F P A V T I D L G L R V
UniRef90_UPI000478AE8B R T A G F D P I G S D A I A M C V E S H C V Y K A E V S F P A V T I R M G L R V
UniRef90_C6XIP1 E I A Y G Y E M K A S G F A W P V I E M N I R Y A H P L V L R E K I I V A G L

UniRef90_B4SB39 UniRef90_Q2KUS0 UniRef90_K0JZA3 UniRef90_D2ZPX4 UniRef90_UPI0003B3CE5A UniRef90_U2KQT0 UniRef90_D1A9X7 UniRef90_F4GXF4 UniRef90_UPI000373E926 UniRef90_G5JRU5 UniRef90_W9TRV9 UniRef90_V6K7L8 UniRef90_R7HK06 UniRef90_D9UIC2 UniRef90_E1GTC3 UniRef90_T5KB88 UniRef90_UPI0003069FCD UniRef90_UPI0003B571E5 UniRef90_D2C0B3 UniRef90_E0P2R4 UniRef90_UPI000462A926 UniRef90_K6IY56 UniRef90_H1S2Q3 UniRef90_E4T3X6 UniRef90_M5TCM5 UniRef90_UPI0004775368 UniRef90_UPI00037A3527 UniRef90_K9YJ55 UniRef90_UPI000476506A UniRef90_B0RBB7 UniRef90_W71VJ1 UniRef90_UPI0003787C1C UniRef90_I0HRQ7 UniRef90_UPI000370FA3C UniRef90_UPI00035C2250 UniRef90_R6F5V0 UniRef90_UPI000378B553 UniRef90_L2F8C6 UniRef90_UPI0002DD63CA UniRef90_A4XAM3 UniRef90_D5SUY5 UniRef90_B1KPZ5 UniRef90_G1WD01 UniRef90_UPI00037765A7 UniRef90_B9XPY4 UniRef90_A0A022LPT0 UniRef90_R5UBH9 UniRef90_UPI00047A78BA UniRef90_S4A6K9 UniRef90_L8MU13 UniRef90_D2QYU8 UniRef90_V8QQX8 UniRef90_UPI000477805C UniRef90_A0A052JBT3 UniRef90_D3SYG5 UniRef90_N9BFE2 UniRef90_K6A8C5 UniRef90_L1NUL1 UniRef90_UPI000403B768 UniRef90_D3PR14 UniRef90_B0TPS8 UniRef90_S4TL25 UniRef90_H1HPU0 UniRef90_Q9RKW0 UniRef90_Q1LF27 UniRef90_UPI0004182E2C UniRef90_W6WNH2 UniRef90_R7X2G9 UniRef90_I4I184 UniRef90_X5M8R7 UniRef90_A0A022H2L4 UniRef90_A0A021VWX8 UniRef90_M9RJA8 UniRef90_M6T9L7 UniRef90_W9V5B2 UniRef90_C3ZXR6 UniRef90_H2CD18 UniRef90_D4J1T5 UniRef90_B3T5G5 UniRef90_J3DIF4 UniRef90_UPI0003012A96 UniRef90_L9PF73 UniRef90_B1FUW7 UniRef90_V2YJB2 UniRef90_UPI0003733F3E UniRef90_R1E9B5 UniRef90_B8IC58 UniRef90_I9BWL1 UniRef90_S8EA66 UniRef90_UPI000478AE8B UniRef90_C6XIP1

UniRef90_B4SB39 E I P E A F V A L L
UniRef90_Q2KUS0 P L P D D L R A R L Q
UniRef90_K0JZA3 E I P A G L R A A M E G
UniRef90_U2ZPX4 P V P E D L R Q V M G A
UniRef90_UPI0003B3CE5A P I P E E G R K A L E A
UniRef90_U2KQT0 R L
UniRef90_D1A9X7 R F T P S E L E F L K
UniRef90_F4GXF4 P W S E Q E L A L L
UniRef90_UPI000373E926 P I L K E V L D A F T S
UniRef90_E4PF82 P I P E D L K A R L
UniRef90_G5JRU5 A L
UniRef90_W9TRV9 R M P T E F V E
UniRef90_V6K7L8 R I T E G E R E F L Q
UniRef90_R7HK06 L P A A W V K A I
UniRef90_D9UIC2 P D P R E R V H A L
UniRef90_E1GTC3
UniRef90_T5KB88
UniRef90_UPI0003069FCD R L P E E
UniRef90_UPI0003B571E5
UniRef90_D2C0B3 S F P K I L L D R L
UniRef90_E0P2R4 R L P K E F Y V P M E A
UniRef90_UPI000462A926 R L S E D G R A A V E
UniRef90_K6IY56 K I S I E L A S L L K
UniRef90_H1S2Q3 A L P P E V R S A M E
UniRef90_E4T3X6 A L P E
UniRef90_M5TCM5 E V P E E A K A A L
UniRef90_UPI0004775368 R L P E D L T A R L
UniRef90_UPI00037A3527
UniRef90_K9YJ55 P L P N Y I Y D H L L S
UniRef90_UPI000476506A P W P A D V L C R L G A
UniRef90_B0RBB7 R I T E D E R A A
UniRef90_W7IVJ1 R I S Q G E R E F L
UniRef90_UPI0003787C1C R L T E A E R E F L
UniRef90_I0HRQ7
UniRef90_UPI000370FA3C A F P E R W R D V I
UniRef90_UPI00035C2250
UniRef90_R6F5V0
UniRef90_UPI000378B553
UniRef90_L2F8C6 R
UniRef90_UPI0002DD63CA P L S T Q E K E A L Q
UniRef90_A4XAM3 R L S A E E R A F L
UniRef90_D5SUY5 E I P P S Y L D R L P A
UniRef90_B1KPZ5 P I F A D V K S Q L
UniRef90_G1WD01
UniRef90_UPI00037765A7 R
UniRef90_B9XPY4 H I P K E F A D K I E
UniRef90_A0A022LPT0 R L T D P E R A A C E
UniRef90_R5UBH9 P V P D A W R E R L L A
UniRef90_UPI00047A78BA K L N G A Q R Y A L E
UniRef90_S4A6K9 P D P A E Y F R A L A S
UniRef90_L8MU13 S L P S S L E G A I
UniRef90_D2QYU8 P L P T W F A E K L R
UniRef90_V8QQX8 A W P A P V R A A L E
UniRef90_UPI000477805C R L S D A E R E A
UniRef90_A0A052JBT3 A W P A H V L A R L G A
UniRef90_D3SYG5 R I P D A F R D A V V A
UniRef90_N9BFE2 R M S P S F T Q A
UniRef90_K6A8C5 R Y F D E M L K R I E S
UniRef90_L1NUL1 E F P A A V F Q T L Q
UniRef90_UPI000403B768 E V S D E M I A K
UniRef90_D3PR14 S A P L E V Q E A F
UniRef90_B0TPS8
UniRef90_S4TL25 R F T V S E R A F L E
UniRef90_H1HPU0 P M L P E W V D A I
UniRef90_Q9RKW0 P D P R Q R F K E L A A
UniRef90_Q1LF27 Q Y P P V L L Q R L
UniRef90_UPI0004182E2C P L P D V W I K A I
UniRef90_W6WNH2 P V P D F I R A A C E
UniRef90_R7X2G9 P I P P A Q R E A I
UniRef90_I4I184 P L P A Q L K L A L E
UniRef90_X5M8R7 R M P Q E F I E
UniRef90_A0A022H2L4 P A P A S V R D R
UniRef90_A0A021VWX8 R L T D D E R A
UniRef90_M9RJA8 P L P D A L R Q T F
UniRef90_M6T9L7
UniRef90_W9V5B2 R I D E A W R R R F S G
UniRef90_C3ZXR6 P L P D N L K T G L Q
UniRef90_H2CD18 S V P D E V I R A F E A
UniRef90_D4J1T5 S M
UniRef90_B3T5G5 E V P Q V I R D N L
UniRef90_J3DIF4 T V P D H L R S K M
UniRef90_UPI0003012A96
UniRef90_L9PF73 C F P P V L F E K L
UniRef90_B1FUW7 D I P T D L A N A L
UniRef90_V2YJB2 E M A E G T R A G L R
UniRef90_UPI0003733F3E A I P A E L R A
UniRef90_R1E9B5
UniRef90_B8IC58 P I P D E V R R Q L E
UniRef90_I9BWL1
UniRef90_S8EA66 Q M E R S I R S G L
UniRef90_UPI000478AE8B E I A G S I R S E M E
UniRef90_C6XIP1 L W P D V F R K K L E

1 10 20 30 40
UniRef90_A4JR13 T A R V E V L F H D V D A M N V C W H G H Y L K Y F E S S R A A L L R
UniRef90_UPI0003634CC3 F F K P L E P R W S D F D P I G H V N N V Y Y F E Y F Q I G R A Y Y M M
UniRef90_UPI0003004FE5 F F Q D A D P M G V V Y H G N Y F R F F E E A R R V M L D
UniRef90_K2M4K6 T I Q F Y H L D P M N V V W H G N Y V Q F F E N A R C A L L D
UniRef90_M2PL19 Y F L A Y R T R W I D N D Q Y S H M N N S I Y Y H L F D S I V N T Y L I
UniRef90_UPI00036E8AD1 M S P I F K R Q H K I H F S E C D P A G I V F Y P Q Y F V L F N D L I E R W V D
UniRef90_B5K173 R V R F G D T D A A G V L H A P R L L R W C H E A R A Y E S L E
UniRef90_I0XCG5 E I T F P V E F Y D V D T M R V V W H G N Y V K Y I E K A R C A L L N
UniRef90_K2L0H4 S R T V I S L T I N V P F F D V D A M E V V W H G H Y V V K Y L E M A R S K L L R
UniRef90_A0Z8F9 P N P H I C S V T V T P A D I D A L S H T N N G V Y V N W C E E A A W S H T R
UniRef90_I4EUB8 H T V A V P M R W S D M D A Y Q H I N N V A F L G Y F E A M A R V D L F F
UniRef90_UPI0003B4E936 H E I T L T A T A A D L D A L Q H I N N T V Y L G W C E E A A R H A S A
UniRef90_B8KJU9 A E P F V R R T Q V A A A D V D A L Q H T N N T I Y L R W C E E C A W E H S A
UniRef90_M5UKH1 Y R T Q R R V E F R D T D A A G I V I H F S A F F P I M E S V I E H E F L R
UniRef90_F0Q235 S I L D V E I P F H D V D T M Q D V A W H G H Y V K Y F E L A R C A L L R
UniRef90_S8GY23 I Y E L K M K V R D Y E C D I Q G I V N N A N Y Q H Y I E H T R H E F L A
UniRef90_UPI0004574AF5 Y F L P I Q T R W Q D N D A Y G H V N N A V Y H G Y F D T L I N H Y Y C
UniRef90_D1AC88 T F A V R I L G V R F Y E L D V I Q G H L N Q A V Y L Q Y A E H A R W E C L R
UniRef90_UPI00036E4F3F Y K N R V E F Y D V D S L N V V W H G N Y V K F L E V A R C N F L K
UniRef90_I2EUW8 M P H I F Y L P I K V V A E D I D E L N H V N N I V Y L R Y V Q D A A V I G H W K
UniRef90_UPI000471EDCF S Y S H W T T I T I R F A D E D R M G H V N N S A Y S V W V E A A R V P F F T
UniRef90_Q10XE8 Y F Y R R I V H F Q D T D A A G V V Y F V N V L A L C H E A Y E A A F F
UniRef90_F0P130 F F R P L E I R W N D L D P I G H V N N V Y Y I E Y F Q I G R G S Y M T
UniRef90_N8TF13 S S I H I A Q V P V R W G D F R F G H I T N A A Y V E L A Q E I A R M A F L D
UniRef90_E0DGR9 P V D V H F D D L D A L G M L H N A R Y P V L V E R A W T A L W N
UniRef90_UPI00035D30CF V H A R Y V A F M E R A R T E W M R
UniRef90_GOCCF1 M K Q V H T T Q I K I P F F D V D R L D I V V H G H Y V K Y F E L A R C A L L D
UniRef90_UPI00035D9A70 E T E I E V N G Y D I D A M G I V S N I V Y V R W F E D L R T I F V N
UniRef90_K8NUA7 I L Q I R W G D M D I N N H I N N V Q F A R L F E E S R V R
UniRef90_MOQM19 L V R F A H C D P A G I V F F P R Y F E M L N G V V E D W W A
UniRef90_HOPTK7 M F Q F N Y K I Q K E D I N Y G G H V G N E R A L L F F Q M A R M N F F E
UniRef90_C3WCCQ0 F Q D A D P M G V I Y H G N Y F R Y F E E A R R V M M E
UniRef90_R11IK9 T F S Q H H R I H F S E C D P A G I V F Y P Q Y F V M F N N I E R W F D
UniRef90_X8LIH8 Y F L P I Q T R W Q D N D Q Y G H V N N A V Y Y S Y F D T I N H Y L L
UniRef90_D4AEL0 H I P I H L R W G D L D A L G H V N N T S M L K L L E E A R L R A F W
UniRef90_UPI00034D5516 P T P F T Q T L V G E A H I D G L N H A N N A V Y V Q W C E A V A W A H S Q
UniRef90_K4KAJ5 P A H V H R V R V R P V D C D R Q G I V H A S R Y P V F F E A A M V E T L R
UniRef90_UPI0002F7160C P F L Y H R T V R F Q D T D A A G V V Y F A N V L K I C H E A Y E S L E
UniRef90_UPI000376A0EB T F R N E V Q V R F A H V D A A G I M F Y P R Y F G L I N D L V E D W F A
UniRef90_N9VMJ5 M L E M Q I H P R F Q E T D A L G H I N N T V P A V W F E S A R D P L F R
UniRef90_B3Q6N8 P F T L P Y T P A P A D I D G L N H T N N S V Y V R W C D S V G W A H S E
UniRef90_UPI0002556127 M A I T H L Y E Y Q V F Y D C D P M G V V W H G N Y L R F L E V A R G E F L D
UniRef90_Q1QBI1 T P L F A T N Y N V Y I N H T D A G G I V Y H A N H L V F F E N C R R D W F T
UniRef90_UPI0003F6ABCD F E R V Y P I R F S H C D P A G I V F F P Q Y L V L E N H L L E D W F T
UniRef90_UPI000404FE4C V P M R W G D M D A Y G H I N N V E V L R I L E E A R V H A F G
UniRef90_UPI000399F0F3 F H T T R P L R F G D C D P S G I A Y F P S Y L N I L I G V L E D F F A
UniRef90_X0QSV6 T P L F T K N Y N V Y I N H T D A G G I V Y H A N H L V F F E N C R R D W F G
UniRef90_M2YC56 M P G Y E I R H T V R F E E T N I V G N V Y Y V N Y L R W Q G R C R E M F L R
UniRef90_UPI000466BB7E M S Q P F R I R I K V R H Y E L D S L G H V N H A V Y H Q Y G E I A R L E F D L
UniRef90_UPI00036FEE69 M N K H L T K P V R W S D M D V Y G V V N V S I M R L L E E A R V D F I W
UniRef90_V7ELV1 M T V C F T T D R M L H F G D C D I S G T A Y Y P A Y L N I L N G V V E E F W A
UniRef90_A7HSM7 P N P F I H E V R V E P H H I D D F Q H T N N V V Y L T W M A K T A W E H S K
UniRef90_Q972T9 Y V F E D V V R I Y D T D A Q G I A H Y A A Y R F F T N T I E K F F N
UniRef90_A4WMM7 M A M P F E A R Y R V Y W H H T D G A G I A H F S R I J A I V E Q A E E D F Y A
UniRef90_B9NVS8 S S A Y Q H E I R V T W G D C D P A K I A Y T G R L P W F A L D A I N A W W E
UniRef90_R9PDY2 P H T V T Y Q T R W L D N D Q Y G H L N N S S Y Y L A D S I I N A Y L V
UniRef90_A8LLP5 R V R F H E I D A L G H V N N A V C F S W F E N L R Y H Y L R
UniRef90_UPI00034574A7 M A R T H V D M E L R W S D Q D A Y G H V N N V T F A R F L E E A R V R T F W
UniRef90_UPI000377A98F E L F E Q Q T V R W S D L D P N G H V R H S V Y Y D Y G T F A R V A Y W Q
UniRef90_UPI00030959D0 I H R H T L S V R V T D M N Y G R H L G H D A L V S L L H E A R A Q A L G
UniRef90_F3YZC3 S V Q R R V R F E E V D V M G I V W H G R Y P S F C E D A R V A L G D
UniRef90_S3UUU6 R T H V F D V Q V R R V D L D A N G H V N N G T Y Q S Y F E E A R I A I S
UniRef90_F4G2E1 M T I E F V F E D V V R I Y D T D A Q G I A H Y A S Y R F F T N T I E K F M R
UniRef90_X5DEZ4 V Y T Y H I D F V G H V N N I T Y V Q W L E N A R V K L I E
UniRef90_V6HTP4 H L T Q I G V R W D E L D P N N H V N N K N F Q G Y L D E A R M R A M R
UniRef90_C3JD60 N Y L F S I D L K V R D Y E C D I Q G V V N N A N Y Q H Y M E H T R H E F L E
UniRef90_E6UVA1 Y T A R V E F G D C D P A G I V V F P N F F R W I D A S R H F F A
UniRef90_UPI000307E928 E I E V L V P F F D V D S M D I V W H G H Y V K Y F E M A R C A L L D
UniRef90_UPI00036B484A M S A G F T T P V H V R W S D I D M Y Q H I N H A T M V T I L E E A R I P F L R
UniRef90_M2VMA5 M S A P Y S C E I Q V R W G D S D R N E H V N N V L Y A E Y A Q E G R V R F F R
UniRef90_S3VR48 F K L E L P V L W S Q C D P N G H L N N V G N F Q V F L H E G R M T A L K
UniRef90_UPI00036517AC I P L D V Y F D L D P Y G M L H N S R Y T V M V E R A W N T Y A F
UniRef90_M4UHW3 E V T L V T A F Q D A D P M G V I Y H G N Y F R F F E E A R R L L I M E
UniRef90_UPI0003FFC97B K T T Y E V K V M F G D C D P A G I V F F P N F S K W M D A S S L D F F R
UniRef90_UPI00047DC540 S T A V R C A I P L R W S D M D A Y G H I N N V Q V L R I L E E A R I A F G A
UniRef90_I3C9M7 K E F T E I T V K E D D L D L F H V N N V R Y L Q W I D I A K N H W Q T
UniRef90_H8G8A9 M S E P F R V R V K V R H Y E I D S L G H V N H A V Y H Q Y G E I A R L E F L E
UniRef90_V8CCJ3 F F D I D S M G V M W H G N Y V R Y M E A A R C R F L E
UniRef90_I0XTB6 F Y H P I S V G W A E M D P E G K V N L E T I Q Y Y L D D A R I R S S Y
UniRef90_A3ZZG5 M P E V Y H T K R V R V E F R D T D A A G I M H F S A F A V Y M E Q V I E H F L R
UniRef90_W9AJW2 M A N G F V T P V P V R W S D I D M Y Q H V N H A T M V T I L E E A R V P F L S
UniRef90_UPI0003067B9F P R H F S R P H R I R F S E C D P A G I V F Y P Q Y F V L F N D L L E A W V D
UniRef90_D4HFL4 M T G A V V V D I P L R W S D M D A Q G H V N N V R I S E L V Q E S R N Q A F Y
UniRef90_UPI00029A3CAE P E I Y E K I I T V K A S D L D E L K H V N N V Q Y V Q W I Q D I A K E H W E
UniRef90_UPI0004409CAC F E Q K V V W G D M D S F Q H V N N V R Y L R F L E T G R M H W I L
UniRef90_UPI0003B63A45 E L R S Y D D A F A G V V S N I V Y I R W M E D A R N D M L I
UniRef90_UPI00047BED25 R W S D M D A Y G H I N N V Q V L R L E E A R I R S V F G
UniRef90_D5UNM3 F R Y R F R P R Y Y E I D R Q G V M F N M W Y L G Y V D T A I G E F Y A
UniRef90_UPI0002F531D3 E V E I T A R V P F H D V D M M E V V W H G H Y V K Y L E V A R C A L L D
UniRef90_K9CVT4 M A S S F T K Q F T A R P E H I D V L G H V N N A V W V Q W M E Q L S V I E H W M
UniRef90_UPI00036745BB H R T E I E V R W G D Q D T Y Q H V N N V A Y A A Y L Q E A R A E L L A

UniRef90_A4JR13
UniRef90_UPI0003634CC3
UniRef90_UPI0003004FE5
UniRef90_K2M4K6
UniRef90_M2PL19
UniRef90_UPI00036E8AD1
UniRef90_B5K73
UniRef90_I0XCG5
UniRef90_K2L0H4
UniRef90_A0Z8F9
UniRef90_I4EUB8
UniRef90_UPI0003B4E936
UniRef90_B8KJU9
UniRef90_M5UKH1
UniRef90_F0Q235
UniRef90_S8GY23
UniRef90_UPI0004574AF5
UniRef90_D1AC88
UniRef90_UPI00036E4F3F
UniRef90_I2EUW8
UniRef90_UPI000471EDCF
UniRef90_Q10XE8
UniRef90_F0P130
UniRef90_N8TF13
UniRef90_E0DGR9
UniRef90_UPI00035D30CF
UniRef90_G0CCF1
UniRef90_UPI00035D9A70
UniRef90_K8NUA7
UniRef90_MOQM19
UniRef90_H0PTK7
UniRef90_C3WCCQ0
UniRef90_R11IK9
UniRef90_X8LIH8
UniRef90_D4AEL0
UniRef90_UPI00034D5516
UniRef90_K4KJA5
UniRef90_K0JRT2
UniRef90_UPI0002F7160C
UniRef90_UPI000376A0EB
UniRef90_N9VMJ5
UniRef90_B3Q6N8
UniRef90_UPI0002556127
UniRef90_Q1QBI1
UniRef90_UPI0003F6ABCD
UniRef90_UPI000404FE4C
UniRef90_UPI000399F0F3
UniRef90_X0QSV6
UniRef90_M2YC56
UniRef90_UPI000466BB7E
UniRef90_UPI00036FEE69
UniRef90_V7ELV1
UniRef90_A7HSM7
UniRef90_Q972T9
UniRef90_A4WMT7
UniRef90_B9NVS8
UniRef90_R9PDY2
UniRef90_A8LLP5
UniRef90_UPI00034574A7
UniRef90_UPI000377A98F
UniRef90_UPI00030959D0
UniRef90_F3YZC3
UniRef90_S3UUU6
UniRef90_F4G2E1
UniRef90_X5DEZ4
UniRef90_V6HTP4
UniRef90_C3JD60
UniRef90_E6UVA1
UniRef90_UPI000307E928
UniRef90_UPI00036B484A
UniRef90_M2VMA5
UniRef90_S3VR48
UniRef90_UPI00036517AC
UniRef90_M4UHW3
UniRef90_UPI0003FFC97B
UniRef90_UPI00047DC540
UniRef90_I3C9M7
UniRef90_H8G8A9
UniRef90_V8CCJ3
UniRef90_I0XTB6
UniRef90_A3ZZG5
UniRef90_W9AJW2
UniRef90_UPI0003067B9F
UniRef90_D4HFL4
UniRef90_UPI00029A3CAE
UniRef90_UPI0003B63A45
UniRef90_UPI00047BED25
UniRef90_D5UNM3
UniRef90_UPI0002F531D3
UniRef90_K9CVT4
UniRef90_UPI00036745BB

UniRef90_A4JR13 LEFEN R L K L G Y E I V D A V S G E R L T K G Y T V Q L A L D A T T R E L 120
UniRef90_UPI0003634CC3 T K L G N K S F D F E Y I V T S D A Q T G A R L T K G Y T M Q V A V D E E K K S M
UniRef90_UPI0003004FE5 T E W E N R L K L V D Y L V I Y S D S Q T G A R L T K G F T T Q V A V E E K S G E M
UniRef90_K2M4K6 R E Y E N R L K L D Y L V I Y S D S Q T G A R L T K G F T T Q V A V E E K S G E M
UniRef90_M2PLI9 N K L G K S S V T Y E L A V F T E G T D T P S A V G G Y T H V F V D S K S S R S T
UniRef90_UPI00036E8AD1 V R V G G K S S F T L A V R A F C T G A G G E V R M A A T Q T L V M T S L D T H A
UniRef90_B5K73 R R L D S S S F E V R Y A F V C G D D Q P A A E G L T R H V A L A A A S R Q R
UniRef90_I0XCG5 T E Y E N C I K I K Y E I Y N A E S G E L C T K A E S T Q M A M S I A T
UniRef90_K2L0H4 M E W Q N R L K L D Y R I V H K A S G K V L T K A H T I Q V A V
UniRef90_A0Z8F9 T R W R R L T M E R Q F Q I L D N K T G E T V L R A K H Q F V C I E S T G K P R
UniRef90_I4EUB8 S G I R A A A F T C H Y E L F D H G Q L A V T G S T L L V P V D F A N R P R
UniRef90_UPI0003B4E936 L D H S G P R S T R V Y T V V R R L V G G A G P L A E C R T D W V W V D A T G R P K
UniRef90_B8KJU9 T H W N R L T M T R H F Q V V R R L V G D G A T L L R A E V R F A C I E S S G K P R
UniRef90_M5UKH1 D R V G T S S V H Y R Y Q I D C A E K P V A V G K I S V V C I L G S G G K L V
UniRef90_F0Q235 A E Y E N R L K L R Y E I R D A A S D M K T I L K S V V E C V C I D A A T R
UniRef90_S8GY23 C K D G L K Y V F Y Q D I F N P D Y D V L C T T G K S T H V F V D A T K R P T
UniRef90_UPI0004574AF5 E S I G C S S V T Y R Q A L F N P D Y D V L C T T G K S T H V F V D A T K R P T
UniRef90_D1AC88 V W G E G K T W R V E Q Q V R K L D G T V A A T V S S V C G L D A E M R L V
UniRef90_UPI00036E4F3F L E I E S F L K F S Y L I K K L D T L K I C K A T T S Q A C I D A K N M Q T C
UniRef90_I2EUW8 D N F V G V K S L R H C E I M R G V E V L A R S V T H W I S L D A Q T R R P K
UniRef90_UPI000471EDCF V S V G N R S V Q S A Y A V F R D G R C L A S A E C V N V F F D R T R R A A
UniRef90_Q10XE8 K T W G D D E F E I S Y Q V F K E V G K K W A R A S T K H V C I H P Q S K S R
UniRef90_F0P130 C N I G T K S F D F S Y I I S D N E E T H A V G Y S T Q V L I D T A N K S I
UniRef90_N8TF13 K E W E N R L K L R Y E I F D A E S G K R L T K G F T S Q V A V I E I E T A R
UniRef90_E0DGR9 V E I G N T S F T T R Q E L F K D A E G G Q I C C V V V E V V Q V A I D M T A R P R
UniRef90_UPI00035D30CF E R L G N T G L T Y G F R F C S A D G S V T H A H G T R V L V R L D P K T R P A
UniRef90_GOCCF1 T R C R R A S L I F A Q S V R R E G E V L L T A E V R L A L G S D F R P R
UniRef90_UPI00035D9A70 V E Y E N R L K L N Y L I S D H K S A E K L T Q G S T T Q A L I D I E T
UniRef90_K8NUA7 T K I S R L K W L F E F E I S T G N Q I H C Q G M Q Y G G F Y N V E Q K V V
UniRef90_MOQM19 S R L G T S S F T M T L I L D A S G T T C A M A E T T M V V V D A T G R S P T
UniRef90_H0PTK7 E R I G R S S L D L R L H R I V G A D G Q E R V R F D Q C L V A T S L E T H R S I
UniRef90_C3WCCQ0 I E F S K T S F N I K Y E I F N E N D E K V I N G S T L L V C F D S T H R I K
UniRef90_R11IK9 T E Y E N R L R T D Y V I Y D A E S G K R L T K G H T T Q V A V S I A E Q E M
UniRef90_X8LIH8 N R I G G K S L R T H Q R C I S L D G E L R M E V T Q T Y V T T S L T H Q A I
UniRef90_D4AEL0 E K V G R S S V C Y R L A L F P P K D T L A C T T G S S V H V F V N P A T K P E
UniRef90_UPI00034D5516 G A M G S S A D L C F E V F S D D E P V L Y A R A T A V V L V D A S G R P I
UniRef90_K4KJA5 T H S G R L S M T R R F Q L L R G D T T L M R G L W Q L A C I D M Q G R P A
UniRef90_K0JRT2 R T L G T T T L T M G F D A D V D G T A V A T G W N R Y V S F T P E L R S T
UniRef90_UPI0002F7160C Q K L N E E K F E I D Y E I I A D L V A S K A L T R H A C I D M T A T R
UniRef90_UPI000376A0EB A R L G T T S C T L N I R A R A C E G E D R L S G K L L L V H M D M E G K S M
UniRef90_N9VMJ5 K R I G S S S F T V W Q E A W Q G G E L A V T A E T T L I H F D Y Q S R K A
UniRef90_B3Q6N8 G S D G K L V M E R R F F Q L I R L R D G A T I M R G R W Q L V C I E S S G R P R
UniRef90_UPI0002556127 D E Y E L R L V H R R F E I W V G D K I Y V K G K T V Q V A L
UniRef90_Q1QBI1 V E I K P A S I V F Y Q S I Y R Q P S Q E L L S S T K I V V A C V Q N Q M R P I
UniRef90_UPI0003F6ABCD E K V G T R S L T L A I E A S C K G E L R V I G A R Q V L V F T N L D T K A V
UniRef90_UPI000404FE4C S A V K G A S F T V A Y A I F D P V D G A K C V I A E T V L A F F N P S G R L L
UniRef90_UPI000399F0F3 T A V G G S S L S L D H E V R A N G D L L W T A K H K L V A T S S T T K A R
UniRef90_X0QSV6 V E L K P A S I F Y Q S I H R A N A S S L L S S G K V I A C V Q N Q M R P I
UniRef90_M2YC56 E E L T Q T Q F S F D Y V H L K G V E F V V A K G R Q R V A C M N A T S P A
UniRef90_UPI000466BB7E S F G D R K V F W M A H E T V K A D G T L S A E I R C T L G L M D A R K L V
UniRef90_UPI00036FEE69 S D I V S A A T V T I A Y T V H D G D R L C T S A E T T M A Y C Y K K S R P R
UniRef90_V7ELV1 L K V G K S S V R L K H T I H C G D E H R W S V E Q V L A S W L D S H T S M
UniRef90_A7HSM7 T A D G K L R L R R R F Q M I N G D T N E T L L R G L T D F V C I N E T G R A T
UniRef90_Q972T9 K L L S K K V I R F D L K L N K G D L T T E G Y L I Q V A I N P K W K S V
UniRef90_A4VMM7 G E V R R R A V R Y R F E I L N T A G R K A E G H V A V C V D S E G K A V
UniRef90_B9NVS8 N R L G E S S I E F R V D G E Q D G E L C F S A R T V S V F I V A A F E K C
UniRef90_R9PDY2 V K L G K S S V T Y Q V S L S E E G K E V A A L T S T H V F V D R S R K P V
UniRef90_A8LP5 R S F G R T S F V M Y D Y G A F C D G A F A I E G H A V I V L V E Q D G R T Y
UniRef90_UPI00034574A7 A K V G G S S L E V H Y E I V D A G E P V V V A K A V S H I V I V D T T M R P M
UniRef90_UPI000377A98F S G L S A R K W S I H H E I R R G E E L C A T L D M D G A W I D L K R R V A
UniRef90_UPI00030959D0 P E P Q G K A L T V Y Q R V L K E G S E T V A T A R I N K L L L D L A G K P V
UniRef90_F3YZC3 H W T E A A R I N Y E F L L R N A E G V V T T T G Y S V Q
UniRef90_S3UUU6 P Q S K T A K F E I V Q E M Y R Q S D N V L V A V A R F R S V D P E K K S R
UniRef90_F4G2E1 S S L S K K T I K F D M K I S K G R L T T Q G Y V I Q V A I N P K W K A T
UniRef90_X5DEZ4 S E I F N V I A N F K F R I F R N E K G E I C S T A Q Q K V L F I N D R T Q R P S
UniRef90_V6HTP4 F L K S P T R A V I F E Q R I L C Q N E T L S C N A S T D W V L N L N S K R
UniRef90_C3JD60 R K K G V K L I F D Q Y I L F P N D G T V S A Q G E I E T V A V
UniRef90_E6UVA1 T E W R D K S F V Q T Y R V T R G E D L I L L E C E E V R I F A A K R E G R A V
UniRef90_UPI000307E928 V E W E N R L K L N Y L I S D A E T G E R M T R G S T Q V A V E I E A S R
UniRef90_UPI00036B484A K R V R A V D F T I G Y E V R A D P D C R P S V T A E T Q L A A V H E E Q R L Q
UniRef90_M2VMA5 L R V G N S S F A L R Q S L R D R H G N L C V E I E G V M V G F D P A T R S V
UniRef90_S3VR48 G D F Q G A R C K A F Q K M I R K S D G K V A C E S V S C I L E D R K R P W
UniRef90_UPI00036517AC E R V G R T S A T G F R V C S R S D I S T Y A H G T R T L V N L S R E T R P T
UniRef90_M4UHW3 T D W E N Y M R V E Y I Y D A K D G T R M S K G Y T R Q V A V N M Q T K E M
UniRef90_UPI0003FFC97B E T W N A K T F V M Q H A V L M N A D V L L C A G E T R A F C I H P E G Q A I
UniRef90_UPI00047DC540 S I K P A S L T M D Y L L V D P V I T H E V C A R A Q T V L A F L D T E G R L V
UniRef90_I3C9M7 K K A E G V T S T R I V E I Y N N T D K L L V S C K T N W C L I D K N K R P I
UniRef90_H8G8A9 T F G D G K V F W M S N G I V K V D G T V A A E H K C T L G L M D L N R R L V
UniRef90_V8CCJ3 L E F E C F F R L G Y R F V D I S G A R L C Q A H T S Q V A L L E S K E T
UniRef90_I0XTB6 Q K S E K N R L A F R H D V F S K K T K K L V L T S F V H G L F M D K R K R P H
UniRef90_A3ZZG5 K K M G A K S V T Y G F K F S H D G R P V A T G E T T A V C
UniRef90_W9AJW2 N R L R A V D F T L G Y E V R S D P D S K P A V I A E T Q L A A F S E E Q K L V
UniRef90_UPI0003067B9F A Q L G G K S I T L E L A C V G A D G E P R M R V R Q V V T T S L E T Q A I
UniRef90_D4HFL4 S Q L G A A R T V L D Y R A W H H D V E V A R A R G T L C P F D A T G R P R
UniRef90_UPI00029A3CAE G E H T H V I T S Q R L V N I K N K D S G K V L V Q A K S T W C L M D K T K P V
UniRef90_UPI0004409CAC H N P H P T H F G F A A A I W S N S Q R T F V A T S D S K L V W Y D Y D R
UniRef90_UPI0003B63A45 S G L D R L R W F T M E I Y V G T K L H F R G E Q S G A F V N K T G K L V
UniRef90_UPI00047BED25 S A I K P A S L T I D Y L V V D P V I T H E V C A R A Q T V L A F L D T T G R L I
UniRef90_D5UNM3 G R I G T K S F T I D F V F V T D L D A E R A V A G R I V A V I A A D G S A I
UniRef90_UPI0002F531D3 V E W E N R L K L N Y L I S D A Q T G E R L T R A S T Q V A V E I A S R P A
UniRef90_K9CVT4 E G P R G A R F D R L I E F T G P D G K V L V S A K S T W A M I D K E G R L M
UniRef90_UPI00036745BB S A M S P A R I T L R S E V H E P V D D G L Y C T G L T V L V P Y D E E D F P R

UniRef90_A4JR13 Q F P P A L T I E R V R A
 UniRef90_UPI0003634CC3 E L P D W V K N D F K
 UniRef90_UPI0003004FE5 C F P K A F T D K I E A
 UniRef90_K2M4K6 R S P D F F I E K M E A
 UniRef90_M2PLI9 P M D T D L L E G L Q
 UniRef90_UPI00036E8AD1 P V P D D L R A A M E
 UniRef90_B5IK73 A L P E P L N R W L E A
 UniRef90_I0XCG5
 UniRef90_K2L0H4

R P P K E F I D
 R L T P A
 UniRef90_UPI0003B4E936 R A P V E V A R R F
 UniRef90_B8KJU9 R L P K E F L E
 UniRef90_M5UKH1 P V P D T I R T A L L A
 UniRef90_F0Q235
 UniRef90_S8GY23

E I P T V F R K C L E
 UniRef90_UPI0004574AF5 P S P A E R L R A L A G
 UniRef90_D1AC88 A P P Q A L K E I I K G
 UniRef90_UPI00036E4F3F R I T E E I V K Q F
 UniRef90_I2EUW8 D P T P E I R S A M
 UniRef90_UPI000471EDCF K L S D E I R R W L L S
 UniRef90_Q10XE8 E I P S W L R
 UniRef90_F0P130
 UniRef90_N8TF13

A I T A K E I K V L
 UniRef90_E0DGR9 R W S D A L R A
 UniRef90_UPI00035D30CF G M D D A L F D A L K A
 UniRef90_G0CCF1
 UniRef90_UPI00035D9A70

P V P D A F R
 UniRef90_K8NUA7 P M E D D L R S E L E
 UniRef90_MOQML9 P W P E D I R Q A I
 UniRef90_H0PTK7 R V P N S F K E K
 UniRef90_C3WCQ0 C F P K A L T D R L E A
 UniRef90_R1IK9 P I P E A L Y S A L
 UniRef90_X8LIH8 S L P E D F R N S L Q
 UniRef90_D4AEL0 R W S E T E R A A
 UniRef90_UPI00034D5516 R M P A E F R A V Y E
 UniRef90_K4KJA5 P I P D D F R R L F E
 UniRef90_K0JRT2
 UniRef90_UPI0002F7160C

P W C T P L R K A M Q
 UniRef90_UPI000376A0EB P L T H E Q R D G L
 UniRef90_N9VMJ5 R L P P E F A S
 UniRef90_B3Q6N8
 UniRef90_UPI0002556127

R V P K K L R V A I E
 UniRef90_Q1QBI1 E I P Q D V R T K L
 UniRef90_UPI0003F6ABCD R L S E Q K K R H L E
 UniRef90_UPI000404FE4C A W P D D T R A A L L
 UniRef90_UPI000399F0F3 R V P K H L R D A I E
 UniRef90_X0QSV6 R V P E E L R A A L
 UniRef90_M2YC56 A Q P R E
 UniRef90_UPI000466BB7E S L S A A E S A F F E
 UniRef90_UPI00036FEE69 P W P E D V K A K L E S
 UniRef90_V7ELV1 R M P Q E F V D
 UniRef90_A7HSM7 E I P K E L L D K L
 UniRef90_Q972T9 E C P Q E F V E A
 UniRef90_A4WMM7 R P P K D I K E L L
 UniRef90_B9NVS8 A M P G R L R E P L
 UniRef90_R9PDY2 P L T D E M R A I M A S
 UniRef90_UPI00034574A7 R L S E E G R A A V I E
 UniRef90_UPI000377A98F A P P K D L G E R F E
 UniRef90_UPI00030959D0 P I P D A V K Q T L
 UniRef90_F3YZC3
 UniRef90_S3UUU6

E I P D N I L K S I
 UniRef90_UPI000307E928 R
 UniRef90_UPI00036B484A P A K F L E A I
 UniRef90_M2VMA5 P I P P S I R A L C E
 UniRef90_S3VR48 R L S D E Q R A Y L E
 UniRef90_UPI00036517AC P L A D R T R E L L L
 UniRef90_M4UHW3 K L T T E F S D K M K
 UniRef90_UPI0003FFC97B E W S E D H R A G F
 UniRef90_UPI00047DC540 C L P A F I K K L E
 UniRef90_I3C9M7 P V P D F I K E R
 UniRef90_H8G8A9 R T T P Q Q R K Q L T G
 UniRef90_V8CCJ3 R L T D D L K N L F
 UniRef90_I0XTB6 P A P R D
 UniRef90_A3ZZG5 C L P S E F R E S L S A
 UniRef90_W9AJW2 Q F T E E
 UniRef90_UPI0003067B9F R L A P H H R E Y L E
 UniRef90_D4HFL4 A I P A V L R E A L
 UniRef90_UPI00029A3CAE R L T D G E R G A F E S
 UniRef90_UPI0004409CAC K I S P E M L R V F
 UniRef90_UPI0003B63A45 G I P D I F K E E W E
 UniRef90_UPI00047BED25 R T T V E Q K E L L A G
 UniRef90_D5UNM3 P I P D A L R A A L Q A
 UniRef90_UPI0002F531D3 V F V D A V Q R A L E A
 UniRef90_K9CVT4 R V P A E V A A
 UniRef90_UPI00036745BB R V S E E E R T A L

UniRef90_M2YAA8
UniRef90_MOQKU6
UniRef90_J2JS61
UniRef90_UPI0002F45FC9
UniRef90_B8KAW3
UniRef90_M9M1Y0
UniRef90_W1RZ78
UniRef90_W9BU61
UniRef90_UPI000345D3BF
UniRef90_A0A059MRS3
UniRef90_J2KKW4
UniRef90_A3MVJ5
UniRef90_Q15QE2
UniRef90_C5JAR4
UniRef90_S3PHT0
UniRef90_A0A023XWB9
UniRef90_UPI000429C5CC
UniRef90_B8NQW6
UniRef90_L7LXB7
UniRef90_UPI0002002F33
UniRef90_C6AQC7
UniRef90_UPI00034CC468
UniRef90_UPI000474521E
UniRef90_UPI00035E2A85
UniRef90_Q6WS80
UniRef90_W5X024
UniRef90_UPI00036CA7D1
UniRef90_Q2GB89
UniRef90_Q84HM8
UniRef90_W5WQC5
UniRef90_UPI00035F340C
UniRef90_UPI00036A9A21
UniRef90_UPI00031E9E17
UniRef90_UPI0003B66829
UniRef90_A0A013WL62
UniRef90_D6L8Q1
UniRef90_L8DL08
UniRef90_F1VZB2
UniRef90_UPI00029AFD75
UniRef90_A4CYA2
UniRef90_Q7NVG8
UniRef90_K2JUN1
UniRef90_K7SLE8
UniRef90_A0A022LSK3
UniRef90_Q08QZ7
UniRef90_UPI000419607F
UniRef90_UPI0002630A59
UniRef90_C4UST2
UniRef90_B6HIU0
UniRef90_K9S4C4
UniRef90_Q05VN6
UniRef90_A9DZ98
UniRef90_UPI00035ED1A9
UniRef90_UPI00047881CE
UniRef90_UPI0003643302
UniRef90_UPI0003731090
UniRef90_UPI00037F8FA6
UniRef90_K2LFG7
UniRef90_UPI00039FF0C1
UniRef90_UPI000262565A
UniRef90_F4FCW1
UniRef90_UPI00047A5A5F
UniRef90_P56653
UniRef90_UPI0003672C8E
UniRef90_A9E343
UniRef90_U1ZYQ2
UniRef90_G2PN57
UniRef90_Q8XL28
UniRef90_W0JU89
UniRef90_UPI0003489107
UniRef90_I5BV11
UniRef90_Z5XEG8
UniRef90_UPI000364C3D5
UniRef90_A0A031FYD4
UniRef90_C7PU57
UniRef90_A3HRY9
UniRef90_UPI0003683EA4
UniRef90_A0A024KC33
UniRef90_H8XUR0
UniRef90_A0A024ILC7
UniRef90_A6GUY9
UniRef90_UPI0001FFF39C
UniRef90_A9D0S6
UniRef90_UPI0002557BD3
UniRef90_Q39513
UniRef90_R7WNG5
UniRef90_UPI0003B6816C
UniRef90_C7DA01
UniRef90_I3Z8K4
UniRef90_Q7D3B2
UniRef90_UPI0003762317
UniRef90_UPI00026C7020

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

UniRef90_M2YAA8
UniRef90_MOQKU6
UniRef90_J2JS61
UniRef90_UPI0002F45FC9
UniRef90_B8KAW3
UniRef90_M9M1Y0
UniRef90_W1RZ78
UniRef90_W9BU61
UniRef90_UPI000345D3BF
UniRef90_A0A059MRS3
UniRef90_J2KKW4
UniRef90_A3MVJ5
UniRef90_Q15QE2
UniRef90_C5JAR4
UniRef90_S3PHT0
UniRef90_A0A023XWB9
UniRef90_UPI000429C5CC
UniRef90_B8NQW6
UniRef90_L7LBX7
UniRef90_UPI0002002F33
UniRef90_C6AQC7
UniRef90_UPI00034CC468
UniRef90_UPI000474521E
UniRef90_UPI00035E2A85
UniRef90_Q6WS80
UniRef90_W5X024
UniRef90_UPI00036CA7D1
UniRef90_Q2GB89
UniRef90_Q84HM8
UniRef90_W5WQC5
UniRef90_UPI00035F340C
UniRef90_UPI00036A9A21
UniRef90_UPI00031E9E17
UniRef90_UPI0003B66829
UniRef90_A0A013VL62
UniRef90_D6L8Q1
UniRef90_L8DL08
UniRef90_F1VZB2
UniRef90_UPI00029AFD75
UniRef90_A4CYA2
UniRef90_Q7NVG8
UniRef90_K2JUN1
UniRef90_K7SLE8
UniRef90_A0A022LSK3
UniRef90_Q08QZ7
UniRef90_UPI000419607F
UniRef90_UPI0002630A59
UniRef90_C4UST2
UniRef90_B6HIU0
UniRef90_K9S4C4
UniRef90_Q05VN6
UniRef90_A9DZ98
UniRef90_UPI00035ED1A9
UniRef90_UPI00047881CE
UniRef90_UPI0003643302
UniRef90_UPI0003731090
UniRef90_UPI00037F8FA6
UniRef90_K2LFG7
UniRef90_UPI00039FF0C1
UniRef90_UPI000262565A
UniRef90_F4FCW1
UniRef90_UPI00047A5A5F
UniRef90_P56653
UniRef90_UPI0003672C8E
UniRef90_A9E343
UniRef90_U1ZYQ2
UniRef90_G2PN57
UniRef90_Q8XL28
UniRef90_W0JU89
UniRef90_UPI0003489107
UniRef90_I5BV11
UniRef90_Z5XEG8
UniRef90_UPI000364C3D5
UniRef90_A0A031FYD4
UniRef90_C7PU57
UniRef90_A3HRY9
UniRef90_UPI0003683EA4
UniRef90_A0A024KC33
UniRef90_H8XUR0
UniRef90_A0A024ILC7
UniRef90_A6GUY9
UniRef90_UPI0001FFF39C
UniRef90_A9D0S6
UniRef90_UPI0002557BD3
UniRef90_Q39513
UniRef90_R7WNG5
UniRef90_UPI0003B6816C
UniRef90_C7DA01
UniRef90_I3Z8K4
UniRef90_Q7D3B2
UniRef90_UPI0003762317
UniRef90_UPI00026C7020

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

UniRef90_M2YAA8
UniRef90_MOQKU6
UniRef90_J2JS61
UniRef90_UPI0002F45FC9
UniRef90_B8KAW3
UniRef90_M9M1Y0
UniRef90_W1RZ78
UniRef90_W9BU61
UniRef90_UPI000345D3BF
UniRef90_A0A059MRS3
UniRef90_J2KKW4
UniRef90_A3MVJ5
UniRef90_Q15QE2
UniRef90_C5JAR4
UniRef90_S3PHT0
UniRef90_A0A023XWB9
UniRef90_UPI000429C5CC
UniRef90_B8NQW6
UniRef90_L7LXB7
UniRef90_UPI0002002F33
UniRef90_C6AQC7
UniRef90_UPI00034CC468
UniRef90_UPI000474521E
UniRef90_UPI00035E2A85
UniRef90_Q6WS80
UniRef90_W5X024
UniRef90_UPI00036CA7D1
UniRef90_Q2GB89
UniRef90_Q84HM8
UniRef90_W5WQC5
UniRef90_UPI00035F340C
UniRef90_UPI00036A9A21
UniRef90_UPI00031E9E17
UniRef90_UPI0003B66829
UniRef90_A0A013VWL62
UniRef90_D6L8Q1
UniRef90_L8DL08
UniRef90_F1VZB2
UniRef90_UPI00029AFD75
UniRef90_A4CYA2
UniRef90_Q7NVG8
UniRef90_K2JUN1
UniRef90_K7SLE8
UniRef90_A0A022LSK3
UniRef90_Q08QZ7
UniRef90_UPI000419607F
UniRef90_UPI0002630A59
UniRef90_C4UST2
UniRef90_B6HIU0
UniRef90_K9S4C4
UniRef90_Q05VN6
UniRef90_A9DZ98
UniRef90_UPI00035ED1A9
UniRef90_UPI00047881CE
UniRef90_UPI0003643302
UniRef90_UPI0003731090
UniRef90_UPI00037F8FA6
UniRef90_K2LFFQ7
UniRef90_UPI00039FF0C1
UniRef90_UPI000262565A
UniRef90_F4FCW1
UniRef90_UPI00047A5A5F
UniRef90_P56653
UniRef90_UPI0003672C8E
UniRef90_A9E343
UniRef90_U1ZYQ2
UniRef90_G2PN57
UniRef90_Q8XL28
UniRef90_W0JU89
UniRef90_UPI0003489107
UniRef90_I5BV11
UniRef90_Z5XEG8
UniRef90_UPI000364C3D5
UniRef90_A0A031FYD4
UniRef90_C7PU57
UniRef90_A3HRY9
UniRef90_UPI0003683EA4
UniRef90_A0A024KC33
UniRef90_H8XUR0
UniRef90_A0A024ILC7
UniRef90_A6GUY9
UniRef90_UPI0001FFF39C
UniRef90_A9D0S6
UniRef90_UPI0002557BD3
UniRef90_Q39513
UniRef90_R7WNG5
UniRef90_UPI0003B6816C
UniRef90_C7DA01
UniRef90_I3Z8K4
UniRef90_Q7D3B2
UniRef90_UPI0003762317
UniRef90_UPI00026C7020

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

UniRef90_M2YAA8 P L P P E R A
 UniRef90_M0QKU6 R L S P E E K G Y L E
 UniRef90_J2JS61 P W S D H A R A
 UniRef90_UPI0002F45FC9
 UniRef90_B8KAW3
 UniRef90_M9M1Y0 T M P K Q L R V P L E G
 UniRef90_W1RZ78 I P P E E V I D K V T A
 UniRef90_W9BU61 P V P Q W F K D
 UniRef90_UPI000345D3BF
 UniRef90_A0A059MRS3 R L T G P E R E Y L Q
 UniRef90_J2KKW4 A V P Q D I R R
 UniRef90_A3MVJ5 A V P E D F L E A
 UniRef90_Q15QE2 R M P K
 UniRef90_C5JAR4 P F P P E L L S K A K A
 UniRef90_S3PHT0 P L
 UniRef90_A0A023XWB9 P F P A E M V A K F T G
 UniRef90_UPI000429C5CC P I R N D E K A I L L
 UniRef90_B8NQW6 K M E E R V R K G L E
 UniRef90_L7LBX7 R M P A A E K E Y L Q S
 UniRef90_UPI0002002F33 E L P P G I N R W L E A
 UniRef90_C6AQC7 Q L P P W R S A V E
 UniRef90_UPI00034CC468
 UniRef90_UPI000474521E R I P V E I V D L F
 UniRef90_UPI00035E2A85 T L P A A L A A R I E
 UniRef90_Q6WS80 R V P D A L V S A L R
 UniRef90_W5X024 S P T P E W K K A I
 UniRef90_UPI00036CA7D1 A L P P T L R T R L
 UniRef90_Q2GB89 R V P R E V A A T F L G
 UniRef90_Q84HM8 R V P E P L R L A L
 UniRef90_W5WQC5 E W T P S D I E N L
 UniRef90_UPI00035F340C S A L E V V R D A
 UniRef90_UPI00036A9A21 Q P P A P D M A A L
 UniRef90_UPI00031E9E17 R L T R E Q R D V L
 UniRef90_UPI0003B66829 T V D E L L E
 UniRef90_A0A013WL62 R V P P E V A A
 UniRef90_D6L8Q1 K I P T K F K E
 UniRef90_L8DL08 R L S P E E K A Y L
 UniRef90_F1VZB2
 UniRef90_UPI00029AFD75 E V P E P L R A L L Q A
 UniRef90_A4CYA2 A L P E A I D R W L E A
 UniRef90_Q7NVG8 A L P E S F S A K L
 UniRef90_K2IJN1 P W P D D C R A G L E
 UniRef90_K7SLE8 P I D D A T R A D L
 UniRef90_A0A022LSK3 R F T R A E R E H L M
 UniRef90_Q08QZ7 C L P P S L S S A L K
 UniRef90_UPI000419607F P F A E A I R H A
 UniRef90_UPI0002630A59 R V P A D L S A R F L
 UniRef90_C4UST2 N F P P V L L E K M
 UniRef90_B6HIU0
 UniRef90_K9S4C4 P L T E E L Q R W L
 UniRef90_Q05VN6 P L P E S I D L W L E A
 UniRef90_A9DZ98
 UniRef90_UPI00035ED1A9 P W P D E I R A A L
 UniRef90_UPI00047881CE L L P D P
 UniRef90_UPI0003643302 P W P D A W R A A L
 UniRef90_UPI0003731090 A L T A A Q R H F L E
 UniRef90_UPI00037F8FA6 R H N P D L F A R F Q A
 UniRef90_K2LFQ7 P V P D A V K A A L
 UniRef90_UPI00039FF0C1 K I P E S F L E I L K S
 UniRef90_UPI000262565A
 UniRef90_F4FCW1 R V P E A L A R A L
 UniRef90_UPI00047A5A5F R I S P E Q K A
 UniRef90_P56653 E V P A D Y I E
 UniRef90_UPI0003672C8E P V P E A F L A R L S A
 UniRef90_A9E343 P M P E A V L A K L
 UniRef90_U1ZYQ2
 UniRef90_G2PN57 G L P D K F L K A F E S
 UniRef90_Q8XL28
 UniRef90_W0JU89 A L P D G L R N S L E
 UniRef90_UPI0003489107
 UniRef90_I5BV11
 UniRef90_Z5XEG8 R L S S K H R D Y L Q
 UniRef90_UPI000364C3D5 R I R E E I A A P F L
 UniRef90_A0A031FYD4 P L E E L F E A L
 UniRef90_C7PU57 R L P E E W K E K I S A
 UniRef90_A3HRY9 D H T G A V M D F L K A
 UniRef90_UPI0003683EA4 A P E R V A G L L S S
 UniRef90_A0A024KC33 G M P D D I K T A L
 UniRef90_H8XUR0
 UniRef90_A0A024ILC7 R M P P Q I R R R L A A
 UniRef90_A6GUY9 P M P A D V L H T F Q
 UniRef90_UPI0001FFF39C P L T D E V R D A L A A
 UniRef90_A9D0S6 C E P E E V L A K I T A
 UniRef90_UPI0002557BD3 Q H S E T L M D L F K
 UniRef90_Q39513 K I P D E V R N E I E
 UniRef90_R7WNG5 P I D D A T R Q L L A A
 UniRef90_UPI0003B6816C T L D E
 UniRef90_C7DA01 R A P S D A L A A
 UniRef90_I3Z8K4
 UniRef90_Q7D3B2 A M P P A L M R A L
 UniRef90_UPI0003762317 A N P D I A L E A
 UniRef90_UPI00026C7020 D V Q E V L

1 10 20 30 40
UniRef90_D2V7L1 H I Y E M R V L P Y D L D M N F H L N N A Q Y L S F M E H A R F D M I K
UniRef90_K2PU41 K Y F T K L I V V T K E D L D D L D H V N N V R Y I Q W V Q D I A K E H W Q
UniRef90_W4T820 M D L I Y E K Q L R V A E E H L D R N N H V N N V Q Y V H W V E E V A A E H W D
UniRef90_UPI0003F4A58C R L R W P V A W G D C D M F Q H V N N V T F V R W F E S A R I R Y S E
UniRef90_M4Z4D0 M Q L E P Q W I D Y N G H L N M A Y Y H V M F D R A I D Q L W A
UniRef90_V5AY11 T P V V T L H R A V P L D W I D Y N G H M T E D R Y L H A F G D A S D R L M K
UniRef90_A3U1X8 T P V V T L H R A V P L D W I D Y N G H M T E D R Y L H A F G D A S D R L M K
UniRef90_X7YGC2 T P V V T L H R A V P L D W I D Y N G H M T E D R Y L H A F G D A S D R L M K
UniRef90_U7G6W4 Q I P Q S W T D Y N G H M N E A H Y L E A G A A A T D R F M E
UniRef90_M6M0L0 H S T Q L A I R W D E L D P N G H V N N K N F Q G Y L D E A R M R A M R
UniRef90_Q2BK40 N Y I F S T E M P I R I S D I N Y G G H L S N D A M L S I V H E A R I R F L N
UniRef90_UPI00037F2C7E P L F T T Q I T V P Y Y D V G F D F E L T P A A V L H Y A E N A A A G H C A
UniRef90_SOZA48 T E I V V P F F D V D M M N I V W H G H Y V K Y L E V A R C A L L D
UniRef90_S6TQL6 T E I V V P F F D V D M M N I V W H G H Y V K Y L E V A R C A L L D
UniRef90_H2MTU6 T E I V V P F F D V D M M N I V W H G H Y V K Y L E V A R C A L L D
UniRef90_UPI0003B42B53 F Y T E I T V L L H D L D Y L G H M N S R Y L R E C D F A R F H Y M
UniRef90_A0A031HQN2 M S R F T L S I T A T A D D L D E L G H V N N A V W V R W I Q D I A V A H W A
UniRef90_F2NMX6 M S E A R T L E V V F P E H T N P L G A A F G G F V L G L M D K V
UniRef90_UPI000370A1BC I F A T E I P V R A R H I N G A G H V D N A Q M V V L I S E A R E A F F V
UniRef90_C8V480 F R Q R V A W G E M H G H V N N V T Y V R Y A E T A R V Y F T H
UniRef90_UPI00034AFC4C Q P F V V R R Q V R W G E C D P A G V V Y T A T F S D Y V T S I A E L F Y G
UniRef90_UPI000363F3ED M N N T Y F Q K T I V R W S D L D A N R H L A N A S Y M N F T S F A R I A F L R
UniRef90_S6GML4 N Y S F T T T L T V R I N D I N Y G G H L G N E A V L A Y I Q E A R M R F L R
UniRef90_UPI000369DA97 T P F R V W L N D L D V L R H M T N S R Y F A T L D L A R V D L M I
UniRef90_Q9TM14 M K T L F R N S I E L S L E E V D Y A G V M Y F G K I F L I A H K V I E K F K K
UniRef90_I9N893 H P W Q C D I M G H L N T R F Y A A L F D D A S L Q F
UniRef90_UPI000368E9A7 M S L W G H S S V R M R P T D L D J A G H I N N G M Y F S L M D L G R F D L M V
UniRef90_A0JT87 M D A Y G H I N N V Q I V R L E E A R F J A A F G
UniRef90_A9EB78 K P R F A F E R R I F F G D C D Q L G I A F T G R I T N F A L E A I E T F W D
UniRef90_F5Y0L0 R T F R H T I D I Y L K D S N A Y A N T Y F S R Y F E W Q G V C R E R W F H
UniRef90_A0A022GEV2 T P F V V R R R V K W G E C D P A G V V Y T P S F S E Y V I S T A E L F Y E
UniRef90_M5Y008 E T A L N H V W M
UniRef90_UPI0002D324D6 E V E L R W T D L D A Y R H V I S H M A L V T L A D Q G R G R W L D
UniRef90_U3B098 P A D T N A N G D I F G G W L M S Q L D L A
UniRef90_UPI000370C3C0 P K M R T V S R K V P V D W T D Y N G H M N E G R Y G Q V Y S D A A D G F L W
UniRef90_I1JW97 V P L D W T D Y N G H M T E S R Y L D A F A Q S T D R L M A
UniRef90_A3X571 L R L R V G F S D L D Y N L H M N N A K Y L T A F E L G R L D L V V
UniRef90_A0A058Z7U0 M Y S K E F E V R W S D L D A N R H M A N S A Y Q N F M S H A R M A Y L M
UniRef90_W8VPN2 E S R V I I R F Q D C D P L Q H L N N A K Y F D Y F N A R E M D Q V Y
UniRef90_D2QBM0 Y S T H L T V R V T D I N G A N H L G N D S M I S M I S E A R A R F L F
UniRef90_U3H788 F T F A L T P R A E T D F N G H V T A I A Y H D W A D R A R V A Y L R
UniRef90_UPI00037EBE32 P A D A N P S G D I F G G W V L S Q M D I A
UniRef90_UPI00046E900B M Y Q F E S R V R Y S E V D S E R H L T L P A V M D Y L Q D C C T F Q S E
UniRef90_G2T1Y7 L T F T V K P Y D L D I T G F V S Q I T V M R W I E D L R L D L F Q
UniRef90_K9TTCM7 P R D T N P S G D I F G G W I L A Q M D V A
UniRef90_C7LRU0 S N L L E K E Y R I H Y Y E V N A K G R V L T A S L M R Y F D D I A T Q Q S R
UniRef90_F4LT66 H E T T V S P A W T D Y N G H M T E F R Y L Q V L G D A T D A L L R
UniRef90_V4QUP7 M Y S F E S R V R Y S E V D S E G Y M T L N S V L D Y F Q D C S T F Q S E
UniRef90_R9I187 S F Q S R V L L S D L D F L R H M N N A R Y P R E A D L A R S V H L T
UniRef90_H9G4W5 N
UniRef90_UPI0002B43440 L P K I V E S S T K I R F Q D C D P F N H L N N G K Y I D Y F M N H R E D R N Y
UniRef90_A8UMS9 T F A I R V P A H W L D Y N G H M T E S R Y L E A F A F A T D G F M R
UniRef90_J8UZE0 V F P K D T N Y L G T A F G G F V L S L M D K A A S
UniRef90_A0A017HN07 N T F T R T F L A A P E H I D E L G H V N N A V W V Q W L Q E L S V A H W Q
UniRef90_UPI0003731A6B Q D I D M M N H M N N A R F L R E L D F A R Y H W Y G
UniRef90_UPI0002F16383 P M K V I E E W I D Y N G H M N M A F Y N T V F D K A V D A L F M
UniRef90_Q16SV1
UniRef90_X5MLS0
UniRef90_Q944P6
UniRef90_B2J679 M S Y I A V P Y Q I H F E D T M A Y G S H H Y L T N F R F Q C I A R E H F F F
UniRef90_UPI0003B59A82 I Y T T K Y R P G L S D I N Q D Y T V K K S A I L K I L E D S A G F H T D
UniRef90_K0V4K9 R F G D M D A N G H L N N V A L E S L H E N T R A T F N R
UniRef90_UPI00032AC5E4 K E F E S I V K I R F A D C D P I G H L N N V K Y L E Y M L N A R E D H N Y
UniRef90_E4TA59 L R V L P T D V D L L R H M N N G V Y F S I M D I G R M D L L I
UniRef90_UPI0002883614 P K P F V C E W E L I Q S T H I D H Y Q H T N N I A Y L T R L E K L A W E H S A
UniRef90_H5T8T2 F H I S F R A E E H I D E L G H V N N A V W V W L Q D A S V A H W F
UniRef90_W0ABG3 P L L T L E R T V P P D W T D Y N N H M N E S R Y L Q C F A D A S D A L L R
UniRef90_B7S302 P A D T N P A G D I F G G W L M S Q M D I A
UniRef90_UPI00037CF1A3 V H P W M C D A M G H L N V R H Y V A M F D D A S F Q L L G
UniRef90_X5VNP7 Q A F Q Y Q D Y V H H D W V D Y N G H M N D A Y A K V F S L A V D A F I D
UniRef90_UPI0003757095 H R Q N I V W G E Q D S M G H V N N V M Y V R F A E S G R C N W I H
UniRef90_V9DIS1 S T T L T V D P A W I D A Y G H L N A H Y V G I F D R V G F E L S
UniRef90_D4XC88 K P H V W K A R V G L L D M D L N V H L N N A S Y L Y N M E L A R W H L S G
UniRef90_W4FF00 P N D L D I N L H V N N G R Y L T L C D L S R V D V F I
UniRef90_G0ABC0 F Q Q S V A W G E M D S M R H V N N V T Y P R Y A E T A R V Y T R
UniRef90_G3XT63 T Y R G V V Y P N Q I D H M E H M N V Q W Y T A K F D E A T W H L F S
UniRef90_UPI000462A34B M P N V L E T H I R V Q P N H A N N N T L H G G N L M K W L D E
UniRef90_F8DBA7 H T E I T V A W G E M D A L Q H V N N V V Y F K Y F E T A R I D F F S
UniRef90_A9D4W6 L R V V P R P A D I N S N G H I F G G W V L S Q M D I A
UniRef90_J2WVD7 M F S K T Y Q V D E K H I D F Q G V V D G L Y Y P F Y M E W T R H A F M K
UniRef90_H3RA76 V D Y N G H I T E N R Y L Q L C G I A T D N V L T
UniRef90_H5Y947 L H F R A W P F D L D I N V H M T N S R Y F A L M D L G R T E L L
UniRef90_UPI0003B5B33E T I R V T A M P A D A N A Y G D I F G G W L M S L M D S A
UniRef90_UPI0003B6CE99 R A L P N D L D L N L H V N N G R L M T F I D F G R I D W L W
UniRef90_UPI0003B456FE M N N P Y Y G V L C D S V A N Q Y L I
UniRef90_W9X612 M P A L I T Y R T P V Q E D W V D Y N G H L R D A Y Y L L I F S Y A T D A L M E
UniRef90_Q1I3H5 M H G
UniRef90_G3ESU8 Y P V F P G E T N H Y G T L F G G T V L A W M D Q A
UniRef90_B7ABA0 R V T P H D I D M C H M N N A R Y L R E C D F A R I A L Y V
UniRef90_H2MTU4
UniRef90_B9KYN7
UniRef90_A9SDT6

UniRef90_D2V7L1 H A N V F N R C R K 50 G Y G W V V A G V S F Q F R R S A N L F D K V R I V T N V 80
UniRef90_K2PU41 A E A T A Q M L N N Y T W M V R T N Y I E Y K K Q A F L G D E T L T T L K T F I
UniRef90_W4T820 L L K H K T D Y A N D G V W M L L D H H I Y K R A P I T Y P D D T I Y I K A T Y P
UniRef90_UPI0003F4A58C S L M M D N T M L L G K G I G F L R L D T V H Y R A P I T Y P D D T I Y I K A T Y P
UniRef90_M4Z4D0 E L G I G P A M K E R Q G S T F I T E C H H V R Y L R E I H L G D D P L V Q V I A V W L
UniRef90_V5AY11 H H F S Q Q A L A E A G K S F V V R K I T L E R Y F A P A R L D D A P L D R I A Q E T E R I
UniRef90_A3U1X8 L I G C D L D Y V A A G K S F F T V E S H I R Y H L K E V T A G A P M L R I V L R I V
UniRef90_X7YGC2 Q H G Y Q P R P L T T P S L G I V A E S G C R Y F S E L H F P Q Q L V V V G L A V V
UniRef90_U7G6W4 L I G A D A D Y I A S G K S Y F T V E N H L R Y L D E L L A G E R L T V T T Q V L
UniRef90_M6M0L0 D W G F M E K L K T Q S F G P V I L S I Q L D F K R E L N Y P E T I L I E S D L L
UniRef90_Q2BK40 H Y H Y A E L D I E G L G L I M T D S A I V Y K A E G F H G D L L Q I D I A L
UniRef90_UPI00037F2C7E A I G P I P L L L E E G F I W M L A R G Q M E M K R Y P R Y G E T L T I T I D I A L
UniRef90_S0ZA48 F H W M T A H N I A F V V V N I N I N Y R R P A V L S D E T L T I T S Q L
UniRef90_S6TQL6 H I G H N Y M M L E S G Y G W P V I D L Q L R Y V R S A V F G Q K L N V R A S L
UniRef90_H2MTU6 R N G L F M A S C K L G A R M V V G A S T I R Y R R S L D F R E D P F E I T R T K V
UniRef90_UPI0003B42B53 S L G F S E L D I G G L G L I M S D A A V I Y K A E F H G D V L Q V I G V S C
UniRef90_A0A031HQ2 A V A S E A D Q A A L V W V T R H A I D Y R G N V A A G E T V T G E T W V
UniRef90_F2NMX6 G S Y A A A R H A E N P V V T V A V D G R V E F K V P L R S G D L L E I V A R V
UniRef90_UPI000370A1BC G I G Y Q Q N D V E I G V G T V I T D A A F Q Y L A E A F S E G E T L V F G L A
UniRef90_C8V480 N F A W M N L V S N K G L G I L R S I K I D Y K F P M Q Y P D K V T V Y H K L
UniRef90_UPI00034AFC4C S L F G Q A V K N R H G F G T P T R A L T F D F H R S L W P D D A F D V I V E I
UniRef90_UPI000363F3ED D Y G V M K N L A E Y G I G P A I L H E Q F S F K S A M E G E I Y I S V E I
UniRef90_S6GML4 H Y Y H Y T E L D V I E G S G I I M T D S A I Y R G E C F Y A D V L Q I D I C
UniRef90_UPI000369DA97 R S G L F K R L N A R G W Y P V V T L E T L R F H R S L E L G E R Y E V A T R V
UniRef90_Q9TM14 K L P I A T I J S R T K Y R L P L V Q A R A D Y V R P I H L S D K I D I L Y I
UniRef90_I9N893 L G M L T L D G D R H L G W A D V K I D T T F K K E V H A G T L S V D T Q L
UniRef90_UPI000368E9A7 P S G M G K R L R A R G W R P V M S A E T I R Y R R S I D L W R N R Y S M E S R V
UniRef90_A0JT87 P P R G A G L D V E E G T M A L V S A E K I R Y V K T I E Y R N P A V V Q L W I
UniRef90_A9EB78 D L G W L F L T E R N T A M P F V S M D L Q F H A P V K A G A N L A C E V Y V
UniRef90_F5Y0L0 Q C V S A D M L Q S Q G V F T K R A H Q E Y L H E T F P F E S V R C C E L N T
UniRef90_A0A022GEV2 R L F P Q R T K D E L G F G P T R A L A Q D E Y L R W P D E S F D I E V Q V
UniRef90_M5Y008 S F G A T H G M M K N D L I W V V S R M Q V Q V D Q Y A I W G E V L E I D T W V
UniRef90_UPI0002D324D6 S L G E L P N D W S Y V A R L E L D F R S P A V L G D D R L C C S F V V
UniRef90_U3B098 G G I L A K E I S K G R I A T V S V S I T F K R P V S V G D L V C C H G E C
UniRef90_UPI000370C3C0 A V G A D K A Y V A S G Y S F T V E T S V K F L T E T H A G E D I I V D T W V
UniRef90_I1JW97 F G S T P E M C K K N G L S V Y T A E M Q V V V D K Y P T W G D V V Q V D T W V
UniRef90_A3X571 I I G C D A E Y I A N G S Y F T A E T H I R H I D E V H A G H P L Q I R T R V
UniRef90_A0A058Z7U0 R T G M G A A L W K D N Y Y P I L A S C K I R Y V S S L A Y G E D Y R V H S R V
UniRef90_W8VPN2 E N G F H Q E M E L Y K T G P V I F T E N I Y Y F K E H Q Q S P P T V T V S C E W
UniRef90_D2QB0M0 D F N P G Q L F Q E L K T S W V V Y Q H Q L A Y V R P A R V G S E W V R I L S R L
UniRef90_U3H788 D F G I T E T E G D G T G I I V T D L A T T Y R A E A H A R D Q L L F E V G V
UniRef90_UPI00037EBE32 R A G V T F V Q Q G D F G P V L L E A R N Y L N E V R F G D E I T V S V E P
UniRef90_UPI00046E900B S G I H A G Q R A Q G R V A T V A L E A M H F I K P V H V G D V L V C C Y A S P
UniRef90_G2T1Y7 D M D L G V I E L A E Q K Q A V V L S S W E T K I R R Y P V M G E K I C C V E T W P
UniRef90_K9TCM7 Q Y F S L E Q Q L E L G I S P L I G K T R L E Y H K P I K L F D L I E G R M W F
UniRef90_C7LRU0 G G L M A S E V S K G R T V T V S V E K M S F D K P V R M G D T I I G H A E L
UniRef90_F4LT66 E L G V I N Y L K E H N V A W M L Y Q W D T K I N K Y P R Y G E T I K V R T A P
UniRef90_V4QUP7 F V G M D E A Y N A S G R S F Y T V E T H I R H L R E V R A G K P I H A L T T V
UniRef90_R9I87 E L G V G E F L M A R N L A V V L T S W Q V E K R Y P V Y G E N L T V S T W P
UniRef90_H9G4W5 R C G L F R A I R A L G G H T V L A A S S C R F R R S L Q F L E P F Q I R T Q V
UniRef90_UPI0002B43440 D F G A T R E M S L R K L W V V T R V H V Q V Q R Y S C W G D V V E I D T W V
UniRef90_A8UMS9 D M D I Y K L A S T Q K S W V S S N Q I A Y L K P A L L M E D V T I E S Q L
UniRef90_J8UZE0 E Q A E L D L R D G E L A A F V V S S A A D F Y A L P G F P D V L E V G L G V
UniRef90_A0A017HN07 M I G T D A D A I A A G H S L E T A E T H I R H L G E V S R D E I A I T T Q V
UniRef90_UPI0003731A6B V A A R P H A G G A V V T A R M D V D F H V P I R V G D A V A L D A R V
UniRef90_UPI0002F16383 A A A D P A H V D A Y F W V I V R H E I D Y R G N I G L G Q Q A T G R T W V
UniRef90_Q16SV1 R T G F W T K L R A L G G S A V Q A S A M I R Y R K L I S L G H P F R I E T N M
UniRef90_X5MLS0 D V G I S E D Y V T K E L A S V T A E H V T Y A Q E L S L H P I K V T C Q L
UniRef90_Q944P6 F G A T P E M S K R N L I W V V T K M R V L I K H Y P S W G D V V E V D T W V
UniRef90_B2J679 G G L F N K E T F Q D V I L T Q G Y S R N M A P V G L G E R V V I L L T F
UniRef90_UPI0003B59A82 A V I G V D K I N E T R R A V A I L D W Q V E L E P V R Y G D D T I K T W S
UniRef90_K0V4K9 R V I P A A Y H L A T R T Q R L V T S I V V H Y L R E A P W P S V L Q T A V I G V
UniRef90_UPI00032AC5E4 F G A T R E M S L R K L W V V T R L Q V Q V Q R Y N K W G E L E I D T W V
UniRef90_E4TA59 G F T Y Q E Y A Q K T G C T W I A I E N Q I A Y L R E I R A N T K A K I T S K T
UniRef90_UPI0002883614 R A G G W Q K L R A K G F Y P V M A N E T I S F R K S L D L W K K F Q L E S R V
UniRef90_H5T8T2 S L G L C T D Y Q Q L D R A M A I T Q H E L N Y H L A S H V G D K L M C A T W I
UniRef90_W0ABG3 A A A R P G D T D T Y V A V L R H E V D Y R G N V R A G E D A T A V T W V
UniRef90_B7S302 R V I G V D A D Y V A D S G S Y F T V E T H I R H L D E V A A L Q P I K V T T Q V
UniRef90_UPI00037CF1A3 A G N V A A R R A R G R C A T V A V D S F T F H Q P E T A V G T D E V S F A T I
UniRef90_X5VNP7 R I A A P N L T P T L G W A D V R M E I D Y A H E T A V G T L V T I R S V V
UniRef90_UPI0003757095 E I G L E Q A R E K Y S Y T I F T L E T H L C Y L Q E A H Q G Q Q L T V N V Q L
UniRef90_V9DIS1 K R Q W E L L T S R G I G L L K S I T V D F K F P M T W P D R I S V Y H K L
UniRef90_D4XC88 Q V G V G D Y T E A T R G I Y T M N V H V A Y L R E V L E G D P L A L R V R V
UniRef90_W4FF00 L S G M L H F C F T K R W M L V G S Q S L R Y R H S I A P F Q A Y E I H S D I
UniRef90_G0ABC0 R T G L A R V M I R Q G W M P I I A E H T M T Y R K S L G M F K K F K A T L E K I
UniRef90_G3XT63 N F A M H N L V S K G P L I L R S I T I D Y K F P M T Y P D K V T V Y H K L
UniRef90_UPI000462A34B S V G I N K Y I H D N Q R G M A I E Q I T K Y K A E V I A G D L L L I K S K I
UniRef90_F8DBA7 V G A M S A M R F A G E T C V T A Q V E L D F E R P I R I G D T A L V E A Y V
UniRef90_A9D4W6 Q V N L
UniRef90_J2WVD7 G G I V A G R I A Q G A V A T V A I E S M K F I S P I L M G D L V S V Y A Q E
UniRef90_H3RA76 E H L G V D L E A E G R L H M L V E Y T L R F K K S L H K A G D E M Q V T C A L
UniRef90_H5Y947 Y V G I D A Q Y R S K F G S Y T V E T H L S H L G E L H A G D R Q V V T Q V
UniRef90_UPI0003B5B33E R N G I A K Q M F K R K W Q P V V S G S T M R F K R A I K P F Q K F A V E T H A
UniRef90_UPI0003B6CE99 A G L T A A R R S R G R A V T J A M D G M Q Y H A P V H V G D E V S Y A Q I
UniRef90_UPI0003B456FE Q I G A L Q A Y R Q R F I P V I G D I S V R Y L K P L K V F E R F T I E S R V
UniRef90_W9X612 E K C G Y S M D R S P Q A A I A H T Y F D Y F G S V S Y P G V I E V G L R V
UniRef90_Q1I3H5 R I G L D A D A R G Q G H S L F T L E A H I N Y L H E V K L G S E V V Q T Q I
UniRef90_G3ESU8 G F G C T P E M T R R N L I W V V A K M L V H V E R Y P W W G D V V Q I N T W I
UniRef90_B7ABA0 A F V A A T R H A K R K V V T V H A D A V D F K R P V P L G A I V E L V A R V
UniRef90_H2MTU4 R N G V F K A L R A L K A S M V V G A T T L R Y R A L C I A E G Y E L R S R I
UniRef90_B9KYN7 M Q Y H R P L L H D T G T C
UniRef90_A9SDT6 F G A T R A M N R L G L I W V V T K M K V E V N R Y P V W P E V V I E D T W V

UniRef90_D2V7L1 C G A D E K W L Y V Q Q N F Y V G K R F I G R G L V R M C T F D K N G 90 100 110 120
UniRef90_K2PU41 K E A S G A I S V R V V E L Y H Q D S Q K L I L R S T A E W C L I D K S K R V T
UniRef90_W4T820 Q T P E G A K Q P R K V E F Y C H D Q L V V D S A T L W I L F D P Q K K I K
UniRef90_UPI0003F4A58C H E V D L E K S S T M V A Y D Y D R T K A
UniRef90_M4Z4D0 I A A D E K R L H T F E E L R H A G E G W V S A T S E G M S V H I D M S K R P Q
UniRef90_V5AY11 T S M R G T S M V F S Q R L V N A E N K V L N E A E V L V V C V D P L M K P R
UniRef90_A3U1X8 I A A G G K K M H V W H E M V K S G D R L L A T A E H M L L H V D L E T R S A
UniRef90_X7YGC2 T R L G R S S V I T Y R L G V F T A G T D R I T A L G H W V H V Y V D R T S R P V
UniRef90_U7G6W4 L Q G E G K K M Q L F F H F L K N A D G K L A A T M E T L L L H V D L N T R A S
UniRef90_M6M0L0 F L K T A T R A V F Q Q
UniRef90_Q2BK40 G D F N K Y G C D I F Y L I T N K K T A V E V A H A K T G V V F F D Y E Q R K V
UniRef90_UPI00037F2C7E S E R S A V H A W R E Y H I I D S T G T L I G Y C R G D W V F I D K K R R P C
UniRef90_SOZA48 Q Q L N G K S G I L S Q V I T L E P E G Q V V A D A L I T F V C I D K T Q K A L
UniRef90_S6TQL6 V E W E N
UniRef90_H2MTU6 L G W D E K A F F L E Q R F V S R K D G G F V S A
UniRef90_UPI0003B42B53 A D F N K Y G C D L L Y R L C R I S D G Q E I A R V K T G I V F F D Y Q A R K V
UniRef90_A0A031HQN2 E P P K G A R F D R H V R F T G A D G R V K V I E A V T T W A L L D R T G R L L
UniRef90_F2NMX6 T R V G R T S I T V A V D V Y K E R T R T L A T T G E L V Y V A V D E N G R P T
UniRef90_UPI000370A1BC N D F N K Y G G D I V C R V S D R E T G R E V A R A K L G F V F F D Y T T R K V
UniRef90_C8V480 V H D P S A S F H L Q A M I L S E A R Q R P A A R V H E D L V T Y D K I G K K A
UniRef90_UPI00034AFC4C A E V R T R T F T L L M T A R K A D N D I A F I A R L T P I C I Q R G A R S I
UniRef90_UPI000363F3ED G G M S E D G M I Y Q F I H N N Q D G T H L C H S E L T G V W F S M T K R K M
UniRef90_S6GML4 R D F K K H G C D F Y Y L I S N K K T A V E I V H A K T G I V F F D Y Q A R K I
UniRef90_UPI000369DA97 I K G W D E K N I F L E Q G F V R D G A Q V A L G V V R A R F L S K R S G G T V
UniRef90_Q9TM14 E K I E I S S F C L Q Y R F F V N Q K Q L S A I V K L H V C L S Q T N Q S I
UniRef90_I9N893 V R L G R S S I T Y Q H T I R S R T S D D I L A E A I V T S V R F D L D Q R S V
UniRef90_UPI000368E9A7 L G F D A K A M Y F E Q C M V V I G Q L Y V R A V M A M R L V D R K G R P V
UniRef90_A0JT87 G A V K G A S F D I H Y L L Q D P V T R E D C V K A T T H L A F V D A T G R V L
UniRef90_A9EB78 V H V G E S S V I G L K V V G R Q H D I T C F E C E T K S V F R D A S T F K V
UniRef90_F5Y0L0 W E V R Q C S F Y L V F Q F H V G T R L V A N G Y Q Q I V F A S H D K R I Q
UniRef90_A0A022GEV2 E A I G T R T Y T L E L T A R M S E G R D T A F V A R L T P I C V R R G T R A I
UniRef90_M5Y008 R A S G K N G M K R D W L T I R S Q A T G Q V F A R A T S T W V M M N K T R R L S
UniRef90_UPI0002D324D6 D H V I G T S S L R H E Q V T T P T G T V V L E A V S V I V A W N T D S Q S R
UniRef90_U3B098 S H I G N S S M S I E L Q V W R A G E R E L V C E A T F H Y V A I D N N G R P R
UniRef90_UPI000370C3C0 R L I D G K K L K L F H T M Q R A E D G C V L S T C E Q F L L H I D M K K R K S
UniRef90_I1JW97 S A S G K N G M C R D W L V R D A K S G E I L L T R A S S V W V M M N K T R R L S
UniRef90_A3X571 I M G A G K M H L W H E M Y E G D R L L A T G E H M L L H V D L K T R R S
UniRef90_A0A058Z7U0 S G W C S R W I Y V E Q A I Y S S A G G R L V A T F I T R A A L L R R Q S K I V
UniRef90_W8VPN2 T G M S S F F S F R H N F Y D H R G N N V A R G I M M G A W M N L E R R I T
UniRef90_D2QBM0 I Y V N E D T T V T E Y I M T D D G K T H L K N V L W V T S K Y V S A T G R K I
UniRef90_U3H788 M D F N R Y G G D I T F R I T R P A D G K L V A M A K S G F V F F D H A S K V V
UniRef90_UPI00037EBE32 D F G A G K T W A I H Q R F L R S D G V L A A R L E S T W G L L D H R T R
UniRef90_UPI00046E900B E R I G R T S L A I R L E A W R L G E R V K V T E G I F T F V A L D A E G R P A
UniRef90_G2T1Y7 Y A F K G F Y G Y R N F R I T N G Q G E E L V L A N S V W V Y M D M E M R P M
UniRef90_K9TCM7 S D M G S V K W L V K T E L M V D D K I S V T A K Q T G C F I H A S H R L V
UniRef90_C7LRU0 L H V G N S S M D I K L E V W A E A Q R E L V T E G V F R Y V A V D E N R P R
UniRef90_F4LT66 Y S F R K F Y A Y R W F D V L N K D G E T L V N A N S V W V F V D T D R R P L
UniRef90_V4QUP7 L M A D E K K L H L F H E I R H G E T D E V L A T G E H L L L H V D K E G R A C
UniRef90_R9I187 Y D F K G F F G Y R L I K G K E E E I C A Y A N S I W V L L D S S G K P A
UniRef90_H9G4W5 L G W D E R A F F L E Q R F V S R K D G F I C A
UniRef90_UPI0002B43440 D A A G K N G M R D W I L R D Y H T R E V I T R A T S T W V L M N K E T R L S
UniRef90_A8UMS9 I Y Y D T S N L R A E M R M F N K D K S H L K A I I W C D F V H F N L I K Q K R
UniRef90_J8UZE0 T R L A G S T V E Y R L A L F R P G E P E A C A A G T V V Q V F I E R S G R P V
UniRef90_A0A017HN07 I E A K G K K V H L W H E M R E G S R L L A T S E H L L I H M D L N A R S A
UniRef90_UPI0003731A6B V R V G R T S M R V R V D V Y R E G E Q Q L A T T G F V F V A V D E E G R P R
UniRef90_UPI0002F16383 P G T P K G A R F A R H A F A D E N G R D I V T A I S T W A M L D K T G R L A
UniRef90_Q16SV1 V W W D E K C I F F E H K F I T L F D G F V R A V A T S R Q A I T G E D G R T K
UniRef90_X5MLS0 L D F D A K R L H M F L E M Y H A E E G Y L A A T M E Q I G I H V S M E R R S A
UniRef90_Q944P6 G P T G K N G M R D W H V R D H R T G Q T I L R A T S V W V M M N K N T R L S
UniRef90_B2J679 D E P T R S T Y R L C F R V I R E D G T P V C C G Y Q V L F T S R T G E L I
UniRef90_UPI0003B59A82 R K F K R T C A Y R D F E I F K D D K V C V K A S S R W F I I D I D K R P V
UniRef90_K0V4K9 G H L G R T S F V A S S A L F L D D S C V S L C D T V L V L L G D D G P T
UniRef90_UPI00032AC5E4 D A A G K N G M R D W I L R D R C T K E I T K A T S T W V L M N R E T R L S
UniRef90_E4TA59 I M M D K R T A L V E L M K A L D S D L V A V L W V K V I H F N K T R K S Q
UniRef90_UPI0002883614 V G Y D D K A V F V E Q R F V V D G Q I Y A Q A M T R A R F L R S S G G T V
UniRef90_H5T8T2 L N C D K R L S R R Q F Q Y I N A V S G R T I E S A K T H F V C V S R T G M P K
UniRef90_W0ABG3 E R P R G A R Y S R R V D F T D N K G T V L V S A L S Q W A L I E K T G K L V
UniRef90_B7S302 L N G V I G K K L H V F H R L F H G D G R L A T A E Q L L I H V D L K S R K A
UniRef90_UPI00037CF1A3 L R E G R S S M Q L H V E A W R G E E T Q C V T R A S F V F V A L D D D G R P R
UniRef90_X5VNP7 E K V G K S S L T Y L H E M R G T L D D V L H A R M R T V T V R F D L Q A R S K
UniRef90_UPI0003757095 L D V D A K R L H V I F T M K N T K D D V L A T S E Q M L M G M D T D Q Q R P A
UniRef90_V9DIS1 R D E S T E S L I L D V L T M S E V K Q R P A A R C L E D V V V Y D R A G K K S
UniRef90_D4XC88 L E A D D K R L L C L M E L T Q T R D G Y L A A T M E Q L S L H V D L N T R R V
UniRef90_W4FF00 V Y W D D Q W F Y F S H R F V C P A T G K L F A E G L T R G M V K D S N R K T I
UniRef90_G0ABC0 T H W D E K Y F F M T H R F S V N G T I A D G T S K G V V K G K Q G V
UniRef90_G3XT63 V H D P T S G F Y L H A M I V S E A R Q R P A A R V I S E D L V M Y D K A I K K A
UniRef90_UPI000462A34B L E V K D K S L R F L H V M Y N A E T G K E V A T S E L L G V H L D R K R K S C
UniRef90_F8DBA7 Y D E G R T S V H V A L R A W R E G E T E K T T E S S F T F V A I D A D G T P V
UniRef90_A9D4W6 G D I K A D R F M M N Y T V F S K A Q E A V T T L G S S Q V M F N N A T G K K A
UniRef90_J2WVD7 E K R G R T S I R I D V V A T R G G G A E T V A S G V F T F V A L D E T H R P R
UniRef90_H3RA76 A A E K R N R V N F V Q Q I L V D N V V Y A E A V F T G T C L E K G R P V
UniRef90_H5Y947 L R A D D K R L H L F H V L S R E G D D K P A A T G E Q M L V H V S G S G R S V
UniRef90_UPI0003B5B33E L Y W D D K G F Y L E Q R F V A N G K T L A L G V V K A V F V G P E G I R
UniRef90_UPI0003B6CE99 E K I G R T S J A I Q V E S W H G E E S R K V T E A R F I F V A I D E D R P R
UniRef90_UPI0003B456FE L G W D A K W G Y L F H R L K D N G D L V L
UniRef90_W9X612 A K L G K S S V L Y E V I G I F A K G E P I V K A V G G S M H V W V A N E G R P A
UniRef90_Q1I3H5 I G F D R K R L H L Y H S L H R A G F D E A L A A S E Q M L L H V D L A G K S A
UniRef90_G3ESU8 S S S G K N G M R D W H V H R C G Q T G L P I M R G T S V W V M M D K T R R L S
UniRef90_B7ABA0 V G V G R T S M R V I E V E M W V I E P I Q E L A A K G G F I L V A L D E R G R P V
UniRef90_H2MTU4 V T W D D K A F F L E Q Q F V S S K D G F V C A V M Y C K Q S V I R
UniRef90_B9KYN7 Q D V Q R S L P F A F T L Q R H G D A R P A V T G S M L C V C V D A T R R P V
UniRef90_A9SDT6 A H A G K N G M Q R D W I M R S Y Q T D E V L A R A T S T W C M M D V T R R L S

UniRef90_D2V7L1
 UniRef90_K2PU41
 UniRef90_W4T820
 UniRef90_UPI0003F4A58C
 UniRef90_M4Z4D0
 UniRef90_V5AY11
 UniRef90_A3U1X8
 UniRef90_X7YGC2
 UniRef90_U7G6W4
 UniRef90_M6M0L0
 UniRef90_Q2BK40
 UniRef90_UPI00037F2C7E
 UniRef90_S0ZA48
 UniRef90_S6TQL6
 UniRef90_H2MTU6
 UniRef90_UPI0003B42B53
 UniRef90_A0A031HQN2
 UniRef90_F2NMX6
 UniRef90_UPI000370A1BC
 UniRef90_C8V480
 UniRef90_UPI00034AFC4C
 UniRef90_UPI000363F3ED
 UniRef90_S6GML4
 UniRef90_UPI000369DA97
 UniRef90_Q9TM14
 UniRef90_I9N893
 UniRef90_UPI000368E9A7
 UniRef90_A0JT87
 UniRef90_A9EB78
 UniRef90_F5Y0L0
 UniRef90_A0A022GEV2
 UniRef90_M5Y008
 UniRef90_UPI0002D324D6
 UniRef90_U3B098
 UniRef90_UPI000370C3C0
 UniRef90_I1JW97
 UniRef90_A3X571
 UniRef90_A0A058Z7U0
 UniRef90_W8VPN2
 UniRef90_D2QBM0
 UniRef90_U3H788
 UniRef90_UPI00037EBE32
 UniRef90_UPI00046E900B
 UniRef90_G2T1Y7
 UniRef90_K9TCM7
 UniRef90_C7LRU0
 UniRef90_F4LT66
 UniRef90_V4QUP7
 UniRef90_R9I187
 UniRef90_H9G4W5
 UniRef90_UPI0002B43440
 UniRef90_A8UMS9
 UniRef90_J8UZE0
 UniRef90_A0A017HN07
 UniRef90_UPI0003731A6B
 UniRef90_UPI0002F16383
 UniRef90_Q16SV1
 UniRef90_X5MLS0
 UniRef90_Q944P6
 UniRef90_B2J679
 UniRef90_UPI0003B59A82
 UniRef90_K0V4K9
 UniRef90_UPI00032AC5E4
 UniRef90_E4TA59
 UniRef90_UPI0002883614
 UniRef90_H5T8T2
 UniRef90_W0ABG3
 UniRef90_B7S302
 UniRef90_UPI00037CF1A3
 UniRef90_X5VNP7
 UniRef90_UPI0003757095
 UniRef90_V9DIS1
 UniRef90_D4XC88
 UniRef90_W4FF00
 UniRef90_G0ABC0
 UniRef90_G3XT63
 UniRef90_UPI000462A34B
 UniRef90_F8DBA7
 UniRef90_A9D4W6
 UniRef90_J2WVD7
 UniRef90_H3RA76
 UniRef90_H5Y947
 UniRef90_UPI0003B5B33E
 UniRef90_UPI0003B6CE99
 UniRef90_UPI0003B456FE
 UniRef90_W9X612
 UniRef90_Q1I3H5
 UniRef90_G3ESU8
 UniRef90_B7ABA0
 UniRef90_H2MTU4
 UniRef90_B9KYN7
 UniRef90_A9SDT6

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

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

 R V P E C F L Q A
 R V R P E L A A P F L S
 P V P P L E K Q A
 P I P R F L E R V N A
 A I P P W L M K Q L K
 E M P S V L R A A L E
 Q A P P E M L E N I Q
 A V P N E F K L A L E
 P L P E W V R Q
 R L P K E L L L Q L
 E I S P V I K R

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

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

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

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

1 10 20 30 40

UniRef90_C4XQM1 M P Q R M L P S D A N P A G N V H G G V I L K Y I D T A

UniRef90_UPI0003802EB3 P F S R H Y R V L P H D M G F R N H L P N Y R Y L S F I E L N V T G W L Y

UniRef90_K2MUB9 V H L F S Q P V T F G D C D P A G I V F Y N D N V F R W V D A A F H D C L R

UniRef90_UPI00037A166B L F R T E L Q L A I S D L N Y G G H M G N D A A L R L A H E V R L R W L K

UniRef90_D5QEM6 E L T L R V M P A D T N P A G D T F G G W L M S Q M D L A A S

UniRef90_UPI00031A3F3B M N D I Y L S P M E I K P D W I D L N G H L N M A Y Y H V I F D R G S E A A L D

UniRef90_A3TZE2

UniRef90_C5XXZ3

UniRef90_W5CVM4

UniRef90_A0A031K707 M A E E Y R I R I T A M P A D A N A Y G D I F G G W L M S L M D M G

UniRef90_D4YX19 L R V M P R M A D I N S N G H I F G G W V L S Q M D I A

UniRef90_B9SJZ2

UniRef90_UPI00046E9FE3 S Q L N T Y S T E V A P E W I D Y N G H M S E A F Y V L V F G F A T D Q V M D

UniRef90_UPI0002559F6F E M I V R P E W I D Y N G H L N M A Y Y G V L F D L G S D P F S E

UniRef90_UPI000372F744 H R V E L C D T D V T G H Y H S T V I R W V E S A E Q T L L Y

UniRef90_UPI000468DE78 M Q T P F R S S M M V K P E D I D L N G H L N M A Y Y N V L F D E S A E D L L Y P

UniRef90_B8ICHO T M A V E P D W I D Y N G H L N M A Y Y H V L F D R A V D E A F G

UniRef90_B4KEK5 P Q D A D I F R H M N N A R Y L R E L N F A S I H Y Y V

UniRef90_A6D1F5 P E N T N A N G D I F G G W I M S Q L D L A

UniRef90_G0LAS2 M Y L K E F E I R W S D V D A N R H L A N S A Y L N F M S H T R M S Y L T

UniRef90_Q0K6V6 Y A T H L T V R V T D L N S A N H L A N D S M L S M I S E A R A R F L Y

UniRef90_W7KVG3 S Y I R T I Y P E H G F G N G I L Y A G K M Y T M L D E A

UniRef90_A0A031MLJ4 T S P L S F S F S P R Y T D L D T W R H V N N S R I Y Q L H L I E A R V L A H V

UniRef90_UPI0002FEC24A M E N I H R E F F K V K F Y D T D T S K V K L F S L I N Y M Q E T S E Q H S N

UniRef90_G2SK07 T L R V R S F D V D A S D G L L S L P A L A G Y L Q E A S R H A A

UniRef90_B0WZW2 Q D V D I F R H M N N A R Y V R E L D F A R F H F Y A

UniRef90_UPI00039BC3C1 P A D A N P A G D I F G G W V M A Q M D L A

UniRef90_B9R0G7 M T V K D E W I D Y N G H L N M A Y Y N V L L D K A C D Q V F E

UniRef90_I0UX83 H D T N L Y G T I H G G V V M K L I D D

UniRef90_H0BIC7 F H R T V R P E W I D Y N G H M S E A F Y V L V F G Y A T D A M M I

UniRef90_W5DRB1

UniRef90_Z0DC98

UniRef90_U3QQ99 H K T F H H A I D I Y L K D S N A F M N T Y F A R Y F E W Q G V C R E R W F H

UniRef90_W5YHJ1 T L Q I V P L P S D T N P N G D V F A G W L V K Q M D I A A A T M A G

UniRef90_I5C302 I D F N G H L N M A Y Y P V L F D R A Y E E V S E

UniRef90_UPI00030861D5 F E E R V R P E W I D Y N G H L S E A Y Y V L V F G H A T D A L M A

UniRef90_A9D6W6 M S K P T E L T L R T L P A D A N A A G D I F G G W V M A Q M D L A

UniRef90_UPI00036D45B8 V I P D W V D Y N G H L R D A F Y L L T F S Y A T D A L M D

UniRef90_UPI00037AB800 W S H L D A N M H M R H S A Y A D F A A Q A R I E A L E

UniRef90_E6WEJ2 P A D T N A N G D I F G G W L M S Q M D M G G A I L A K

UniRef90_G8PUU6 L R V L P S D I D M N I H L T N S R Y L A M M D F G R V D H M S

UniRef90_D5RND1 P A D T N P A G D I F G G W L M A Q M D L A

UniRef90_E7C5H6 T V D R Q I P Q S W T D Y N G H M N E A H Y V E I S A Q A S D R F M E

UniRef90_A5EYE8 P A D T N P N Q D I F G G W I M S Q M D M G

UniRef90_Q8R9K3 I K S E D L N H H G T L F A G R I A E W F V E A C

UniRef90_UPI000411AC55 M S D E P H G E L T I R P A D T N A N G D I F G G W L M S Q M D S A

UniRef90_D9T714 M T G W Y V Y R H V V T L D E T N M V G N V Y F A H F L H W Q G H C R E R F D H

UniRef90_UPI00045E9457 P A D T N P S G D I F G G W L M S Q M D L A

UniRef90_K2JPT1 P A D T N P A G D I F G G W L M S Q M D L A

UniRef90_R9MTP8 M Y T F D S R I R Y S E L D E T G H L K I E A L L D Y F Q D C S T F H S E

UniRef90_G2XY73 V T W S D H D P F Q H V K N A A Y V H Y V N Q C V F R E F Q

UniRef90_G8MG44 W L V

UniRef90_M7QN00 P A D T N A N G D I F G G W L M S Q M D I G

UniRef90_L0IBB5 M E T Y I E N R T L V Q P N H T N M L G K T H G G H V M K W M D E

UniRef90_W4H547 D T D T N L H L N N S S Y F T Q M E L A L D Y A V G

UniRef90_A0A023F2A2 D V D Y L T H M N N A R Y L R E L D F A R A D F Y Q

UniRef90_UPI00034D5011 M S G P H L L Q R V R P E W I D Y N G H L S E A Y Y V L V F G F A T D A L M D

UniRef90_UPI0003B301EB V H E K E W E I N F S Q C A N G A L N Y T D L C N L L Q L T A A E H A D

UniRef90_A0A021XEP8 P G D A N A A G D I F G G W V M A Q M D L A

UniRef90_D8K8J4 T L R I L L A R P T D T N A A G D I F G G W L M S W T D I A

UniRef90_L9X4H7 F S S A F E I R S P H I E G A E L A Y F F E Y P R F A D V A L E R H L E

UniRef90_M1FGX3 L R I I P F P G D T N A N G D V F S G W L V K Q M D I A

UniRef90_E5UI35 P R D T N P N Q D I F G G W I M S Q M D L G

UniRef90_UPI0003F98323 L A Q T S E V M V R C S L T D L D P M L E M N G R V L T V Y D I G R T D F I I

UniRef90_UPI0002D91DA0 T F R T R K W V K P E D L N A N G T L F G G S L L R W I E E A I Y A I V

UniRef90_D5VNY1 V N T W D C D E M G H M N V R H Y V V R A Q E G L I G L A A

UniRef90_G2DQ09 P S D T N P N G D I F G G W I M S Q M D I G

UniRef90_E1QGR9 P H D A N P Y G N V H G G V I V K L I D T T

UniRef90_I4VPG5 V F P H T T N H L G T L F G G Q A L A W M D K A

UniRef90_Q1QPB1 P A D T N Q N G D I F G G W L S Q M D I G

UniRef90_UPI00040C1205 F I K E Y P I R Y S D I D S N G H V N N V R Y M E M A M D T L P R

UniRef90_C7NI19 I R V T A M P G D A N M Y G D I F G G W L M A Q M D L A A S S

UniRef90_UPI000479852D V K S E D L N H H G T L F A G R M S E W F V I E G C F

UniRef90_H2C6S9 E T Y Y S V F P W H T N H F G S L H G G I Y M S W L D T A G V L M S S

UniRef90_W7AE86 L Y T H T I N V R M T D L N T G K H V G N D Q M I S L L S E A R Y R F L C

UniRef90_B0USN0 P S N T N A N G D I F G G W I M S K M D I G G A I L A K

UniRef90_UPI00037C9087 R L A L R V W P G D L D M N L H M N N G R Y F S V A D L G R L D L G L

UniRef90_UPI0002FF12DE R L S F R V G L L D L D T N G H M N N G R Y L T L M D L G R M D L L L

UniRef90_E8TY51 P A D T N N G D I F G G W V M A Q M D L A

UniRef90_R8APK9 P A D T N P N G D I F G G W I M S Q M D I G G A I L A K

UniRef90_UPI00042B8B4E M S A F H D V E L K V R D Y E L D F Y S V V N N A I Y A T R H E L L E

UniRef90_J9W2E3 E Y Q V R W S D I D F N G H V N N S R Y P E W M

UniRef90_UPI000469847A M P E I Y R E K H R V V Y Y E T D V S G Q I S L G K L V D L L M L A S Y D Q G K

UniRef90_F0LCZ6 P A D A N P A G D I F G G W V M S Q M D L A

UniRef90_T0SE71 F K L N F V V M P L D I D F N L H L N N A K Y L G F M D I G R M D A T V

UniRef90_B6IMV8 P R D L N G N G D V F G G W V L S Q M D V A

UniRef90_V6JVP2 M Y F S N Y F L W Q G H C R E R F L A

UniRef90_B4F7Y3

UniRef90_X0XVF7

UniRef90_S6HZ21 M P T L T T Y S T P I L L E E W V D Y N G H L R D A F Y L L I F S Y A T D A L M D

UniRef90_L1LV63 I D Y N G H L R D A F Y F L L F S H A T D A L M D

UniRef90_B9K2X8 P A D T N P A G D I F G G W V L A Q M D A A

UniRef90_C4XQM1 G G I C A I R H A R S A V V T A S I 60 D R M D F L K P A Y I G E V V T F M A S T 80
UniRef90_UPI0003802EB3 Q T L K Q Q G K G G L S L N W I T S M Q E M V Y L K E V K F L D K V L T V T R S T L
UniRef90_K2MUB9 P A G G H A A T I C R R A V G L G L I D V N A R F R S P I L D G D D R V L D L R L S I
UniRef90_UPI00037A166B S L D Y T E A L I N I E G F G L I V S D D A A V M Y M A E V F H G D G D L F E L L G L
UniRef90_D5QEM6 T T A A L C A G G R C A T V A I D R V V F H R P E V S V G D E V L S I Y T H L
UniRef90_UPI00031A3F3B L L S L G A E Y R D R R L T L Y T A E F H L C Y V R E L L L G G D R K V T T V F Q V L
UniRef90_A3TZE2 L V G L G W E Y T S G G T H T Y A E F R I R Y V R E L H L L G D R V R A S T F R F R L
UniRef90_C5XXZ3 F G S T P E M S K R N L F W V V S Q M Q V L V E K Y P C Y W G D T V G I D T W V
UniRef90_W5CVM4 G N A M A L L E L N L K Y F K P L L R G T K F V V K V I R V L
UniRef90_A0A031K707 A G L T I A A R H S H G R A V T I A M D G M Q F H K P V K V G D E V S V Y G E L
UniRef90_D4YX19 G G I I A A R I A Q G P V A T V A I E S M T F I A P I L L G G D I V S V Y A H E
UniRef90_B9SJZ2 F G A T H G M V K N N L I W V V S K L Q V Q V D H Y P I L W G E V E I D T W V
UniRef90_UPI00046E9FE3 Q L G L D A G Y R E Q K A S L Y T V E S H I R Y L R E V H E G A R L R A S L R L
UniRef90_UPI0002559F6F E M G M G E Y L R D S G H T Y T A E F R L R Y L R E V H E G A R L R A S L R L
UniRef90_UPI000372F744 R I G L D H L P V M P R V R Y D A S Y R N R L W R H D V V E T R L R V L
UniRef90_UPI000468DE78 H I G F G E A I K E T G C T T Y V A E W H I R Y L R E L H E G N E V E A L F Y L
UniRef90_B8ICHO I V G L P D Y V V E R Q A S Y F A A E V H V R Y R R E L T R D D R V R V T L Q L L
UniRef90_B4KEK5 V T D V I E K F V R E R G G S I V Q S A V M L R Y R Y V L P I L H P Y K V E T K L
UniRef90_A6D1F5 G G L L A K E I S H G R I V T V S V S G I T F K R P V K V G D V V C C C Y G E C
UniRef90_G0LAS2 E I G F H R T L L E R E I G P V V F Y E H M Y Y F K E A F P G K P V K V S M E T
UniRef90_Q0K6V6 E F G S E D V R Q E G V G I L V T D L A T M Y R N E A H A R D Q L Q F E V G V
UniRef90_W7KV63 L A I V A K L Y T K G N T F T A S A G P A D F I S P V K I G D I L E I Q G F V
UniRef90_A0A031MLJ4 S R F G Q D A W F S D D V R L R P L R T I T D Y R Q V S W Y G R D I N A W I S V
UniRef90_UPI0002FEC24A S I G I G Y H L I S E G L F W V V S R L E V N M L K Y P K N M D E I I M E T W P
UniRef90_G2SK07 A L E V I L Q V E G R P V F W V L H Q L R L Q L H R R P A W A E T I H V D T W P
UniRef90_B0WZW2 L T G I Y G K I K A K G G A V Q G A S S V R Y R R T I P I F S A Y K I T T R L
UniRef90_UPI00039BC3C1 S G I S A A E R A K G R V V T A A V K E M A F L P V K S G D T L S I Y T E I
UniRef90_B9R0G7 Q L G L P D Y V K E R N A S F T A E A H V C Y V R E L S A G M P V I V S L Q L
UniRef90_I0UX83 A A A A A D G R H A D G P A V T A S V D R M T F L A P V L R A G A D L S V H A S L
UniRef90_H0BIC7 E T G L H A G Y R E S G C S L Y T V E S H L R Y L L D V A E G A H L A V R T R L
UniRef90_W5DRB1 F G A T P E M S K R N L I W V V S K I Q L L V E H Y P S W E D M H L Q V D T W V
UniRef90_Z0DC98 M T D L N V N Y K K S I F Y P E K V K V K T W V
UniRef90_U3QQ99 E C I H D N L L A A G G V F T K R A H Q E Y V E E T F P F Q R V D G C Y L N T
UniRef90_W5YHJ1 R I G L R A T Y A S Q G R N A T V A M D R M E F L S P L R V G S Q V G C E V
UniRef90_I5C302 G F G M G A R Y A E R S Q L T T Y T A E I H L C Y V S R E L R L A D R V R T Y Q L
UniRef90_UPI00030861D5 E T G I R A P T Y R E R G C S L Y T V E S H L R Y L S E V E D G A R L T V R T R V
UniRef90_A9D6W6 L C G I R A E R A R G R V V T A A V N E M S F A M P V K I G D T C I Y T D I
UniRef90_UPI00036D45B8 R L G L D D N R E A T G S S L F T L E L H L N Y L H E V K L G A Q L E V H T R I
UniRef90_UPI00037AB800 Q L G L D L K F Q R L H I G P L F R E E T T Y L R E V G I G N E E L N V T T E L
UniRef90_E6WEJ2 E I L A E G R V A T V R V D G M S F L K P V A V G D V V S C Y Y C R C
UniRef90_G8PUU6 R T K L G K A I F R N K W T P L A N H A T V R F R R E L P F M E P F K L E S E T
UniRef90_D5RND1 A G N A A V R R A R G R C A T V A V E A M T F H S P V R V G D E V S V Y A E V
UniRef90_E7CSH6 L I G A D A E Y I T A G S Y F T V E N H V C Y V Q E I T A G D R I S V T T Q L
UniRef90_A5EYE8 A G I L A A E I T R G R A V T I A V Q E M T F M H P V R V G N V V C C Y G R C
UniRef90_Q8R9K3 F I A C A D L I K K P G E N V V C L K I H G L E F R K S A T K G D I I K I K A K V
UniRef90_UPI000411AC55 G G M A A V Q R C G R V V T V A N A M V F H R P V K V G D I L C V Y T D I
UniRef90_D9T714 A P A V L D Q L R R G E L T L V T V S C A M D Y Y E E C F G L E E I E V R M S A
UniRef90_UPI00045E9457 A G N V A A R R S R G R A A T V A V E A M S F L S P V A V G D E V S S L Y A S L
UniRef90_K2JPT1 A G A I A A F T S G G R S A T I A V D G M I F H R P V K V G D E V S L Y A S L
UniRef90_R9MTP8 D L G L G V I E L K K L N M V V M S A W Q I V V E R Y P K L G E T V T I G T A A
UniRef90_G2XY73 S F K F Q D M L K V R G I G P V V K N Y T A N F K R P V K F P D S L I A N R I
UniRef90_G8MG44 T R G L D D P L R G E A V G L V V H T T C E Y F D E V F P D T V T C G L C V
UniRef90_M7QN00 G A I M A K E I A Q G R V V T V R V D G M T F L R P V A V G D V V C C Y A R C
UniRef90_L0IBB5 V I G A M A M R F S G E T C V T A R V D M N F E L P I R L G D S A L V T A Y V
UniRef90_W4H547 Y T G I I D R V L A N K G W M F L V G S H A I R Y R H A P P N Q P F E I H T Q N
UniRef90_A0A023F2A2 R T G L Y S A I Q A K G G A V L Q G S S T I R Y R K F I R L F S I Y H I T S K T
UniRef90_UPI00034D5011 R S G M G A G Y R E R G C S L Y T V E A H V R Y L R E V P P D A E L E V W T R V
UniRef90_UPI0003B301EB L G G I F T D M Q E F H Q A W V L S R M R I E S L P V K W R D K V I V K T W I
UniRef90_A0A021XEP8 S G I R A A E R A R G R V V T A A V K E M A F D L P V K I G D T L S I Y T D I
UniRef90_D8K8J4 G S L V A F R R A R G R I V T V A V K D F N F I L Q P V V V D D L V S F Y A E V
UniRef90_L9X4H7 D R G T S A E L R D E T P Y R I R D W R W E F K S P V V H F E T T L R V D C D V
UniRef90_M1FGX3 A A T M A A R I S K G R S A T V A M D R M E F L S P V R V G S Q V G C Y C E L
UniRef90_E5UI35 G G I L A A E I A Q G R I V T V A V Q E M N F I R P V K V G N V V C C Y G H C
UniRef90_UPI0003F98323 R T G L G R L L L K Q R W G M V V A G S T I Q Y R K R I R L N D K I T R T H
UniRef90_UPI0002D91DA0 Q L G N Q R A V I T K Y M S E I E F V A S A V Q G D I I E M G L T A
UniRef90_D5VNY1 E L G L P N A F S P H N A T L L V K E H H L R F L R E A H A G A P L T M L G G V
UniRef90_G2DQ09 G G I L A A E I T Q G R V L T V G S Q E M A F I S P V N V G D I V C C Y G R C
UniRef90_E1QGR9 G G V V A L R H A G R N V V T A S I D L D F L Q P A F V G D I L I L K A S L
UniRef90_I4VPG5 A F I V A S R H A R R T V V T A R S E E V S F R V P V R V G Q L V E L V A H V
UniRef90_Q1QPB1 G G I F A S K L A K S R T V T V A L D A M N F R K P V V F V G D L V S V H A T L
UniRef90_UPI00040C1205 H I L N D Y N L F V A S R R S G R A A T V A V Q S M S F H R P V M V G A E V S V Y A E L
UniRef90_C7NI19 I A A A K E Y K H P E N L V C V K V H E L N F N S P V I Q K G D I I H I Q T K L
UniRef90_UPI000479852D L S Q G N Y L L A S V D Y L F L F K P A R L G D V V R V A T S
UniRef90_H2C6S9 D I D Y S Q E R I V V T D L V A N Y L A E S F A R D D L Q F E Y G L
UniRef90_W7AE86 E I L A H G R V V T V A V N S M T F L K P I A V G D V V C C Y G E C
UniRef90_B0USN0 R S G V W W K A L R R G W R P V A G D S D A R F S S S L Q P F Q T Y E L I Q S R L
UniRef90_UPI00037C9087 R S G L W R A V L A N K W T P V L S A A S I R Y R R E L R L F R R F R L D S R I
UniRef90_UPI0002FF12DE G S V L P A R R I Q G R M A T V A V N E F V F K Q P V R V R G D L L S F F A E V
UniRef90_E8TY51 E I L A H G R V V T V A V D G I T F L K P V A V G D V V C C Y G K A
UniRef90_R8APK9 S I G V C D G V A R T G N S L A L S E L S I K F L A P L R S G D K F V V K V K
UniRef90_UPI00042B8B4E L D S L P M D F L N Q H E P S T N I D R F E N E V K Y G N R V T S V L V
UniRef90_J9W2E3 A L G M S E E L N E Q G Y G W V I T Q H L L E I N R L P K R D E Q I T L E T K A
UniRef90_UPI000469847A A F V R A N D V A G K R T V T V A S V E I V F K K P V K I G D T L C Y V T R I
UniRef90_F0LCZ6 R S G L F R A K A L K G R Q A V A A S V N I V F R R E I P P F A R F S L V T R K L
UniRef90_T0SE71 G G V I A A R R A Q G R V A T I G I E A M K F H R P V S L G D E V N C Y C A V
UniRef90_B6IMV8 E R A P G V L R A R E D F A M V T V S S R C D F L A E L Y A A E E V E V R M S L
UniRef90_V6JVP2 M R K L G L I W V T N R M H I E I Y K Y P A W G D V V E I E T W C
UniRef90_B4F7Y3 S L V F K E P I R T I G D H V V L K A S T
UniRef90_X0XVF7 R L G L D Q N R E T S G H S L F T L E V H L N Y L H E V K L G A H V E V R T Q L
UniRef90_S6HZ21 H I G L D N D G R A T H S T L T L E A H I N Y L S E T R L G E E V Q V F T Q V
UniRef90_L1LV63 A G L R S S E R A K G R T V T A A V K E V S F K R P V K V G D T V C I Y T S I
UniRef90_B9K2X8

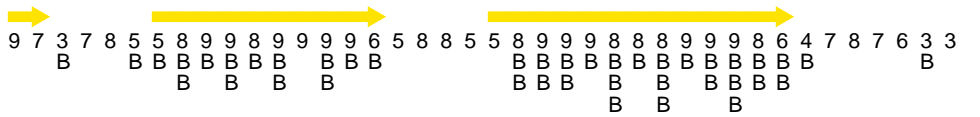
UniRef90_C4XQM1 N L V G A T S M E V G V R V E C E G E T R H A G S A Y L T Y V A L D A E R R P Q
UniRef90_UPI0003802EB3 E G W D N K Y L Y F Q H H F Y V K E N K L M A I G L T K F L L V N K K G K Q S
UniRef90_K2MUB9 A S H W G Q R S V S L A Y R A C V G R G D K L V F E A R
UniRef90_UPI00037A166B E D N K Y Q R F D I V Y S R A S T R T G Q Q E A L R I K T G V V F F D Y Q Q R K V
UniRef90_D5QEM6 T K Q G R T S M T I A V I E V R R A S Q R Q K V T E G H F V F V A L D E N G R K P R
UniRef90_UPI00031A3F3B L D Y D E K R L R T Y Q E I H H V D G W L A A T A E T L S L H I L D M R S G R V A
UniRef90_A3TZE2 L D V G P K A Y H F C Q E L I H T D G W V A A T G E G I S L H I L D M R S G R V A
UniRef90_C5XXZ3 S G H G K N G M R R D W H L H D R S T G Q T I L R A T S K W V M M H K H T R L A
UniRef90_W5CVM4 V Q I K G V R L V E H F M E T L S E D R E L V L E A I A T V V C A I N K D A G R P T
UniRef90_A0A031K707 R K V G R S S M T I G I E A W R E S E E Q V K V T E A V F T F V A I L D D A G R P R
UniRef90_D4YX19 E R R G R T S V A I R I D V V R Q G R E V G L T S G L F T F V A I L D D E N H R P R
UniRef90_B9SJZ2 L R A S G K N G M K R D W L R S Q A T G H V F V R A T S T W V M M N K T R R L S
UniRef90_UPI00046E9FE3 V S A G D K K H F A Y E M F V G D R L V S T E E I M A L H V D D Q T T R R V V
UniRef90_UPI0002559F6F L D V G P R A F H Y A Q E L I H S D G W I A A T G E G I S L H V D D Q S G K V A
UniRef90_UPI000372F744 T A V G R T S V R Y L F D V S T G G D P S V I E G A L T V V N V D A T G R V A
UniRef90_UPI000468DE78 I D F D E K R F H S Y S E L Y H K D G W L A A T A E G L T L H V D D Q S G R V A
UniRef90_B8ICHO I D F D E K R L H F Y S E I R H A Q D G W V A A S S E N M S L H V D A T T R R V
UniRef90_B4KEK5 L W W D E K S M T F E Q Q F I S V C T G F V H A V A L S K H Q F I D F A N G R P
UniRef90_A6D1F5 T K I G N T S M T I N L E V W V K G D R Y Q Y V C E A T F H V A I D D A N G R P
UniRef90_G0LAS2 M G M S E D A F E F H H N F Y D Y K G R N F A H C E M M G A W I D K T R K L T
UniRef90_Q0K6V6 M D F N K Y G G D I F R I T R P A D G T L I A M A K S G F V F F D Y V G K K V
UniRef90_W7KVG3 Q Y T G N T S L D V G G K V Y A T G E K R L A T T T T S F V A I D D N A K P R
UniRef90_A0A031MLJ4 T D C D D D S F R L R C E L Y Q D G A L V G T Q E S V M A A F E N G H R I
UniRef90_UPI0002FEC24A S G I D K L F F K R N F R I L D A N E N E L L
UniRef90_G2SK07 C G H R G L R A L R T Y A V R D E N D R L L A E G L S A W L L V D P R R R P V
UniRef90_B0WZW2 V W W D D K A I Y L E Q Q F V T L G D G F V R A V A M S K Q C F P G A E N Q R P P
UniRef90_UPI00039BC3C1 E R V G R T S L T L C I E A W H Y N K E M K V T A G T F I M V A L D E N G Q V K
UniRef90_B9R0G7 I D F D E K R A H F Y E E M H H A E E D W L S A T A G E Q L C L H V D D A M A R K V A
UniRef90_I0UX83 E R A G R T S M T T V V R V W N A S G P V T V A T A R L T F V A I D A E G R P R
UniRef90_H0BIC7 L G V D A K K A R F S H E L Y V V G S A A P V A T S E L L A L H V D R A G R T V
UniRef90_W5DRB1 A S A G K N G M R R D W H I R D Y N G S G R T I L K A T S V W V M M N K T R L S
UniRef90_Z0DC98 E K Y S R L R S V Y K Y E L F N E K G E L A T T G S T E L I C I K E D T K P I
UniRef90_U3Q099 F Q V I R Q C S A Y L R F V F C V G G K P V S L G Y Q Q I V F A D R Q K R I S
UniRef90_W5YHJ1 V E I L G R S S M K L R V E V W T R D R T R K V T E G M F V Y V A I D D E H G R I R
UniRef90_I5C302 L D H D E K R L H S Y Q E L R H A E E G W L A A T C E T L L T H I D M S G K V T S
UniRef90_UPI00030861D5 L G A D A K K V R F T H E M F T G L E Q A P V A T T E L L A L H V D D S T G R T S
UniRef90_A9D6W6 V K T G R T S M T L T V E A W A Q P K M D K V T N G L F V M V A L D D S D G K P T
UniRef90_UPI00036D45B8 L A H D A K R L H L Y H S L H L V G G D K E L A G N E Q M L L H V D L S G R S A
UniRef90_UPI00037AB800 I R R D G S R W S I R H E I I K A D G V K A A V I V V I E G A W L D L K R K L A
UniRef90_E6WEJ2 I R T G N S M T I N V E V W I K G Q T Y C A T E A V F I Y V A I D N T G K S R
UniRef90_G8PUU6 V Y W T E E A A V M E Q R F I F T R G Q K V A A T G L V R V S M Y D R A Q K A
UniRef90_D5RND1 I S T G R T S M R I R V Q A W R R D H T N R V T E A V F T F V A I D A T G R P R
UniRef90_E7C5H6 I K G L G T K K L H L F R L M M I D G Q V A A T V E T M L L H V D L K T R R T
UniRef90_A5EYE8 V H I G R T S L Q I K I E V V I E E S R K L V T E A I F T Y V A I D E N G N P R
UniRef90_Q8R9K3 V L T G R S S M K T Y A K V Y K N D E E E P I L J E G F A T F I H V D E E G K P V
UniRef90_UPI000411AC55 F R V G R S S M H I R T E V W V T D K H E R V T E G E F T Y V A I D E N G R S R
UniRef90_D9T714 D G R E G H R L S M H F E F L R A G R E V A R G R Q T V A C L R P T
UniRef90_UPI00045E9457 A R V G R T S L R I E V I A W R R E Q S T K V T E A V F T F V A I D G E G R P R
UniRef90_K2JPT1 I K V G K T S M T I H V G A W R R P R E E K V T E A N F V F V A I D P D G K P I
UniRef90_R9MTP8 Y S F K G F V G Q R N F L M T D A K G E R L A C A N T V W G L I S T E N K P V
UniRef90_G2XY73 T E V F P D R Y F G F A S A W S L N Q Q V I V A D F K I C I V F F D Y D R
UniRef90_G8MG44 S R V G K T S V T Y E I G L F R N E R D T S F A H G T F V H A Y V D R T R R P V
UniRef90_M7QN00 V K R G N T S V T Y E I E V V K G Q R Y K A T E A L F I Y V A V D N Q G K P R
UniRef90_L0IBB5 Y D A G A T S V K T R V T V E R E D E S E L T T E S Y F V Y V A I D E D E H P T
UniRef90_W4H547 I H W D H T S V I R A R F V C P E D T G K L Y A E G L T R I T L R K G R D T
UniRef90_A0A023F2A2 I Y W D G C S I Y M E H R F I S P G D E R A I A I C K Q R L L N V D V E
UniRef90_UPI00034D5011 V A V G A K K V R L C H E M W L D G V L R A T E E E T M A L H V D Q N G G T V
UniRef90_UPI0003B301EB V S L E N S R S T R V L E V Y K D N V R I I S C E T F W A V I N T E R R P L
UniRef90_A0A021XEP8 V R V G R T S I T L S V I E A W A Q R T L E K V T G A T F V M V A L D K D G H P T
UniRef90_D8K8J4 T K V G N T S L T V E V I V Y R K R S G E E T C A S A C L V Y V A L G K D H C P R
UniRef90_L9X4H7 L E V S D E T I R I A H E L V S S D G R T N I E G I T E Y G C F D R S G A P V
UniRef90_M1FGX3 I E I G R S S M N I K T E V W T M D D R R K V T E G R F V Y V A I D E V I G R I R
UniRef90_E5UI35 V R V G N T S L Q L K L E V W V K E D R Q L V T E A V F T Y V A I D A Q G N P R
UniRef90_UPI0003F98323 V G I D E R W I Y L E H S M W V K G
UniRef90_UPI0002D91DA0 T K F G R T S L T M R A Q V R N M I T R E L I L S I K I V F V N L D K E G R P T
UniRef90_D5VNY1 I E M G E T E A R L L Q L L I H P A S G E L A A T F Q T T V I H A T R E G Q P F
UniRef90_G2DQ09 L R V G N T S L Q I K I E V W Q E S G L R Q L V T E A V F T Y V A I D N A G N K R
UniRef90_E1QGR9 N L V G S S M E V G C R V E A E G Q V R H A A S A Y L T Y V A L D A D G R P T
UniRef90_I4VPG5 V G T G R S S M Q V E V E M T A E D R R K V C T T G R F V M I A L D S N G S P T
UniRef90_Q1QPB1 V R I G K T S I T V H E I A W V M R K E L V T D G K F T Y V A I D D Q G N P R
UniRef90_UPI00040C1205 I N D E D S E I T T V H T I T S N N T G K L L T K V Q F V W
UniRef90_C7NI19 V H E G R T S L Q V T Y Q A W H A E D E D H I L T R G E F T F V A T D D A G R P R
UniRef90_UPI000479852D C H V G K T S L T A Y G K V I R N D D D K I L V D G F L T F V C I D D K G V K M
UniRef90_H2C6S9 K A T W R T S V E I E V R V R G E S E E L G A M G L M S Y V A V D D E N N R P R
UniRef90_W7AE86 M D F N K Y G A D L I F R V T K Q P S G Q L V V L A K Q G F V F F D H T H G V M
UniRef90_B0USN0 V K I G R S S V Q I K I E V W V K G E R Y C V T E A V F T F V A I D A Q G K P R
UniRef90_UPI00037C9087 L G W D Q K W T Y G E H R F V R D G R V C A L V L V R Y L F V S S K G P V
UniRef90_UPI0002FF12DE V A W S D S W F V M E Q R F I R R G E E M V A A V A L L R G G L Y D R R A K A V
UniRef90_E8TY51 K R V G N T S I T V Q V E V Y R T G G R Y L V T E A S L T Y V A I D E N G R P R
UniRef90_R8APK9 V H V G N S S M K V R M E V W V K G Q R Y C V T E A T F T Y V A V D P E G R A R
UniRef90_UPI00042B8B4E
UniRef90_J9W2E3 D S S D N A K I K T V H E I K S N D V L S A S A T I V W K D I K A K
UniRef90_UPI000469847A T A Y N R Y F C Y R D F A I Y D L A G E L L A K M H T A F V L L D K T R K I S
UniRef90_F0LCZ6 E K V G R T S V T L K I E A W T Q D S R E K V T E A V F I M V A V D D K G E P R
UniRef90_T0SE71 I S F D D K S V Y V E Q D F I H K G K L C A K A I V K V G M L K G K L
UniRef90_B6IMV8 E R V G T T S I R V K I D V W R G A A S Q A V T E G V F T Y V A I G E D R R P R
UniRef90_V6JVP2 R E S N Q V I T M V F D Y Y R V Q G R T A Q L V A R G E Q T I A C M R R T M E P V
UniRef90_B4F7Y3 Q E D G R L G T R R D W L K D L A N G E V I G R A T S K W V M M N Q N T R L Q
UniRef90_X0XVF7 N Y V G R S S M E V G V Q V S R E D D K V I A T T A H L T F V A L D E N K R P T
UniRef90_S6HZ21 I G H D K K R L H V Y H S L H L V G D E R A L A G N E Q M L L H V D L A G R S A
UniRef90_L1LV63 L D H D A K R L H I V H H L Y R P K D G E R L L A A S E Q M L M N I S E A G R A A
UniRef90_B9K2X8 S H V G R T S M T L Y V I E C W V T Q E R Q K V T D A H F I M V A L D E K G A P R

UniRef90_C4XQM1 A[V]P P L I L E
 UniRef90_UPI0003802EB3 P
 UniRef90_K2MUB9
 UniRef90_UPI00037A166B P A P T A F T A R L A A
 UniRef90_D5QEM6 P[V]
 UniRef90_UPI00031A3F3B P F P E D V M E K L Q A
 UniRef90_A3TZE2 P Y P T E I K A R L
 UniRef90_C5XXZ3 R I P D E V R T E I
 UniRef90_W5CVM4 R V F P E V S S K L Q
 UniRef90_A0A031K707 A I E Q E
 UniRef90_D4YX19 P L P P A
 UniRef90_B9SJZ2 K M P E E V R A E I
 UniRef90_UPI00046E9FE3 P F P D T V A D R I
 UniRef90_UPI0002559F6F A Y P P A V Q A K L D A
 UniRef90_UPI000372F744 P L N D Q E R K V L M
 UniRef90_UPI000468DE78 P M P Q N I Q D A L
 UniRef90_B8ICHO S F P D D I M A N L
 UniRef90_B4KEK5 E I P D D L R L W L E A
 UniRef90_A6D1F5 P I
 UniRef90_G0LAS2 G L T N D L L E K F S A
 UniRef90_Q0K6V6 A M P E G F A K R F
 UniRef90_W7KVG3 P I P K
 UniRef90_A0A031MLJ4 A L P E D I R T V M A A
 UniRef90_UPI0002FEC24A
 UniRef90_G2SK07 R L P P E V L R
 UniRef90_B0WZW2 E M P E E L R Q W L E A
 UniRef90_UPI00039BC3C1 P V P A E
 UniRef90_B9R0G7 P W P E D I T A N L Q A
 UniRef90_I0UX83 P I P P
 UniRef90_HOBIC7 P F P D S V R E R L V A
 UniRef90_W5DRB1 K M P D E V R
 UniRef90_Z0DC98 R L
 UniRef90_U3QQ99 R F P A G I I E R
 UniRef90_W5YHJ1 E V P E
 UniRef90_I5C302 P F P A D V L E R V A A
 UniRef90_UPI00030861D5 H F P E E V R E R L V S
 UniRef90_A9D6W6 P L P A E
 UniRef90_UPI00036D45B8 P F S E A V L E R L Q
 UniRef90_UPI00037AB800 V L P D E L V E H F Q
 UniRef90_E6WEJ2 P L P P
 UniRef90_G8PUU6
 UniRef90_D5RND1 P V P
 UniRef90_E7C5H6 S E P G G I V A
 UniRef90_A5EYE8 P I P K E
 UniRef90_Q8R9K3 P
 UniRef90_UPI000411AC55 P V D P
 UniRef90_D9T714
 UniRef90_UPI00045E9457 A I P A E
 UniRef90_K2JPT1 P V
 UniRef90_R9MTP8 K L T E E M R E K
 UniRef90_G2XY73 G V P A N L L E A
 UniRef90_G8MG44 P L S G Q L Q H A
 UniRef90_M7QN00 P L P A E
 UniRef90_L0IBB5 T I P D
 UniRef90_W4H547 I S P T E L L R C L
 UniRef90_A0A023F2A2
 UniRef90_UPI00034D5011 P F P E E V
 UniRef90_UPI0003B301EB A L P H E H F E K F
 UniRef90_A0A021XEP8 P V P V E
 UniRef90_D8K8J4 P V P D
 UniRef90_L9X4H7 A F D E A M L E P F R
 UniRef90_M1FGX3 E V P D
 UniRef90_E5UI35 P I P R E G N A K L
 UniRef90_UPI0003F98323
 UniRef90_UPI0002D91DA0 P
 UniRef90_D5VNY1 P W P R I A R E R A E A
 UniRef90_G2DQ09 P V P P D L E R A L K A
 UniRef90_E1QGR9 A V P P
 UniRef90_I4VPG5 A V P A
 UniRef90_Q1QPB1 E V P Q
 UniRef90_UPI00040C1205
 UniRef90_C7NI19 A L P
 UniRef90_UPI000479852D P
 UniRef90_H2C6S9 P V T E V I
 UniRef90_W7AE86 P M P E D F K A K F
 UniRef90_B0USN0 A I P R D
 UniRef90_UPI00037C9087 P P A K I M E A
 UniRef90_UPI0002FF12DE P V P E E V R A F I A A
 UniRef90_E8TY51 P I P K
 UniRef90_R8APK9 P V P K
 UniRef90_UPI00042B8B4E
 UniRef90_J9W2E3
 UniRef90_UPI000469847A R I T E A V I A
 UniRef90_F0LCZ6 P V R K E
 UniRef90_T0SE71 E P K Y V L E K M
 UniRef90_B6IMV8 P V P P A
 UniRef90_V6JVP2 D V P E E F A E A L R
 UniRef90_B4F7Y3 R V S D D V R D
 UniRef90_X0XVF7 A V P P I L
 UniRef90_S6HZ21 P F G E H S L A L L Q A
 UniRef90_L1LV63 K F A S A V E T K I S A
 UniRef90_B9K2X8 Q V I P E

UniRef90_C2FSK0
UniRef90_C5C737
UniRef90_Q39LC5
UniRef90_UPI000377E291
UniRef90_W8RQC5
UniRef90_UPI0003B68DB8
UniRef90_G8PUD3
UniRef90_Q49ZS5
UniRef90_Q2SNY1
UniRef90_Q3ASY1
UniRef90_S8CX68
UniRef90_G5IKV9
UniRef90_Q39663
UniRef90_G8TMC9
UniRef90_D8TJT0
UniRef90_UPI0004654173
UniRef90_M1IRZ3
UniRef90_UPI00037F7A85
UniRef90_F7Y8V8
UniRef90_M3BXT1
UniRef90_X0MYR6
UniRef90_E8TG54
UniRef90_Q5TVT5
UniRef90_R7I4G1
UniRef90_UPI0003639653
UniRef90_K0CLV4
UniRef90_UPI0001E89FE9
UniRef90_D3Q324
UniRef90_N9VFK9
UniRef90_C7LNE8
UniRef90_J2WWJ0
UniRef90_UPI000466D476
UniRef90_UPI00016C3FED
UniRef90_K8NKK0
UniRef90_F2U5B7
UniRef90_Q1QEU1
UniRef90_W1K3A6
UniRef90_R9CNE6
UniRef90_UPI0003F92046
UniRef90_L8JVU3
UniRef90_E1QP66
UniRef90_E9C4S4
UniRef90_U2FM78
UniRef90_A9H7X7
UniRef90_A8H5H3
UniRef90_D8JX3
UniRef90_H6RBH8
UniRef90_K2PTL2
UniRef90_A0A034TTM5
UniRef90_B4NQ83
UniRef90_R4WGD0
UniRef90_W1N618
UniRef90_W6QWZ0
UniRef90_F0RPG5
UniRef90_UPI00046944D7
UniRef90_K6Y366
UniRef90_E6NB98
UniRef90_W7PZ88
UniRef90_I0I818
UniRef90_F9ZBU7
UniRef90_C8X752
UniRef90_B5FDQ0
UniRef90_Q2PYD3
UniRef90_F7QJJE9
UniRef90_F8F2E5
UniRef90_UPI0002D4E1C3
UniRef90_UPI00036D9D3E
UniRef90_UPI00047AB199
UniRef90_N9DTD6
UniRef90_K0CM62
UniRef90_I0SML3
UniRef90_F5SW53
UniRef90_S7V911
UniRef90_UPI0003B4EE4E
UniRef90_V2YAV1
UniRef90_H6L1B1
UniRef90_K7QBB6
UniRef90_C4ZKZ4
UniRef90_H0E2J0
UniRef90_K6U817
UniRef90_UPI00047E9DC1

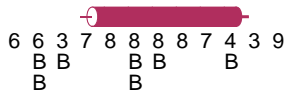
90 100 110 120
T R A F N T S L E V R M E V F A Q G T K V K S N E A Y Y T F V A V D E N T Q P Q
I E F G R T S L E T M R A K V R N I V T G E M I L T I K I V F V A S L D G M T G R K P Q
L E F D S K K C I R V F L T M R N H P I L D A E H F A T M E A L L L H V L D M T G R Q S T
T E F G R T S L T R V L T C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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0

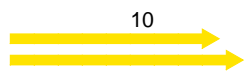


UniRef90_C2FSK0 P L P E
UniRef90_C5C737 P
UniRef90_Q39LC5 A F R E Q T L A R L D A
UniRef90_UPI000377E291 P
UniRef90_W8RQC5 P F D E A V L A Q V Q G
UniRef90_UPI0003B68DB8 P
UniRef90_G8PUD3 P L T E D F R T A L V A
UniRef90_Q49ZS5 P F P E Q F A Q A L
UniRef90_Q2SNY1 A V P A
UniRef90_Q3ASY1 E L
UniRef90_S8CX68 K I P D E H H R L
UniRef90_G5IKV9 R V R E E
UniRef90_Q39663 K L P C E V R Q E L
UniRef90_G8TMC9 K V P
UniRef90_D8TJT0 K L P D N L R K Q F L
UniRef90_UPI0004654173 V V P K
UniRef90_M1IRZ3 R V P
UniRef90_UPI00037F7A85 P L P E Y L T E
UniRef90_F7Y8V8 D I D E V V T A L
UniRef90_M3BXT1 P V P P V L
UniRef90_X0MYR6 P F P D A T R D Q L A A
UniRef90_E8TG54 P F P A D V L A R V E
UniRef90_Q5TVT5 P M P E E L K L W L D S
UniRef90_R7I4G1
UniRef90_UPI0003639653
UniRef90_K0CLV4 A V P
UniRef90_UPI0001E89FE9 P V P
UniRef90_D3Q324
UniRef90_N9VFK9 Q V P A W
UniRef90_C7LNE8
UniRef90_J2WWJ0 S V P P
UniRef90_UPI000466D476
UniRef90_UPI00016C3FED E L
UniRef90_K8NKK0 P L
UniRef90_F2U5B7
UniRef90_Q1QEU1
UniRef90_W1K3A6 P F P A E M V A K F T G
UniRef90_R9CNE6 S I
UniRef90_UPI0003F92046 P W P K R F E A A L
UniRef90_L8JVU3 P
UniRef90_E1QP66 P V P E Y V
UniRef90_E9C4S4 P V
UniRef90_U2FM78 P M P A C V M R R V E A
UniRef90_A9H7X7 P L P P E
UniRef90_A8H5H3 E V P D W
UniRef90_D8JPX3 P I
UniRef90_H6RBH8 R M T D R F M A P M L A
UniRef90_K2PTL2 P I D E V M S I L
UniRef90_A0A034TTM5 D V P K W V
UniRef90_B4NQ83
UniRef90_R4WGD0 S V P E V V Q N A L
UniRef90_W1N618 A V
UniRef90_W6QWZ0 P V P P
UniRef90_F0RPG5 L V P P L R E R
UniRef90_UPI00046944D7 A V P A A
UniRef90_K6Y366 E V P
UniRef90_E6NB98 P L P T K I K
UniRef90_W7PZ88 A V
UniRef90_I0I818 P V P P L L L E
UniRef90_F9ZBU7 R L P E N V I A
UniRef90_C8X752 A V P A W
UniRef90_B5FDQ0 S V P E W I
UniRef90_Q2PYD3 Q L F D H I
UniRef90_F7QJE9 P I R Q E
UniRef90_F8F2E5 P L P Q S L T E N L
UniRef90_UPI0002D4E1C3 P W P Q S L L N A L
UniRef90_UPI00036D9D3E P L P D
UniRef90_UPI00047AB199 R I T P E M V E A
UniRef90_N9DTD6 P I P E
UniRef90_K0CM62 N V P A Y V
UniRef90_I0SML3
UniRef90_F5SW53 A I T Q E
UniRef90_S7V911 K I
UniRef90_UPI0003B4EE4E
UniRef90_V2YAV1 A I P E
UniRef90_H6L1B1 E V P Q V L
UniRef90_K7QBB6 P F D A D V A E R I
UniRef90_C4ZKZ4 V I D P
UniRef90_H0E2J0 P N P D E M R A V F
UniRef90_K6U817
UniRef90_UPI00047E9DC1 P I

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0

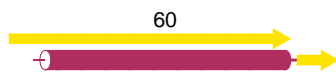


1



20





70





