

QUERY UniRef90_UPI0004750A0A UniRef90_M5DJS6 UniRef90_F8GD70 UniRef90_W9V5T4 UniRef90_UPI0004738A5C UniRef90_F8GPS8 UniRef90_UPI00037CE607 UniRef90_UPI0003612247 UniRef90_D3RUS9 UniRef90_I3Y9L8 UniRef90_S6J0Q7 UniRef90_W6WJ45 UniRef90_F1VZ91 UniRef90_B2TCE5 UniRef90_Q3KEN5 UniRef90_UPI000479145B UniRef90_B9NRE8 UniRef90_L0GV41 UniRef90_Q12ZX5 UniRef90_H8Z0V2 UniRef90_A4BR75 UniRef90_UPI000376DC47 UniRef90_D0CRB5 UniRef90_UPI0004642EE2 UniRef90_J1IQV9 UniRef90_A5UPF5 UniRef90_W0H832 UniRef90_W0V6H1 UniRef90_UPI00046A4B64 UniRef90_Q5NY51 UniRef90_V8DDY1 UniRef90_G8MLD8 UniRef90_A0A010RUY8 UniRef90_N2IP34 UniRef90_N6YX46 UniRef90_UPI0002897014 UniRef90_I4C660 UniRef90_W6M508 UniRef90_UPI00037E9440 UniRef90_UPI00034CFB4C UniRef90_Q7D316 UniRef90_UPI0004649639 UniRef90_U5T5F7 UniRef90_Q7D3U4 UniRef90_UPI0003704FCA UniRef90_A9WJP5 UniRef90_B6BEL2 UniRef90_S9QX31 UniRef90_A0A038GCB1 UniRef90_UPI0003722E42 UniRef90_UPI0003756A70 UniRef90_A6FUS4 UniRef90_UPI00036AB51D UniRef90_UPI0003A274F8 UniRef90_A8T311 UniRef90_I7EPR9 UniRef90_H2INE4 UniRef90_R4V374 UniRef90_B7QS99 UniRef90_UPI00037123B7 UniRef90_H0PZK5 UniRef90_UPI000374424C UniRef90_W8RQU0 UniRef90_UPI000367CE69 UniRef90_N6YJB3 UniRef90_N6YVK0 UniRef90_V4JM09 UniRef90_Q21D79 UniRef90_H0JHE2 UniRef90_A0A058ZKE3 UniRef90_A1K6P2 UniRef90_Q5LRE7 UniRef90_UPI0002F7236A UniRef90_L8JG16 UniRef90_UPI00037C26C1 UniRef90_Q2C3A2 UniRef90_G0JNY6 UniRef90_A1WXX0 UniRef90_V5SEL2 UniRef90_A3XBT7 UniRef90_UPI000469E901 UniRef90_Q1QRA7 UniRef90_F5Y3Q9 UniRef90_F2NBZ7 UniRef90_H8MLC5 UniRef90_UPI0003769074 UniRef90_UPI000468A0E8 UniRef90_W0AFP9 UniRef90_UPI00037C2DFA UniRef90_B9K306 UniRef90_UPI000372EB7C

1 10 20 30 40

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

QUERY UniRef90_UPI0004750A0A UniRef90_M5DJS6 UniRef90_F8GD70 UniRef90_W9V5T4 UniRef90_UPI0004738A5C UniRef90_F8GPS8 UniRef90_UPI00037CE607 UniRef90_UPI0003612247 UniRef90_D3RUS9 UniRef90_I3Y9L8 UniRef90_S6J0Q7 UniRef90_W6WJ45 UniRef90_F1VZ91 UniRef90_B2TCE5 UniRef90_Q3KEN5 UniRef90_UPI000479145B UniRef90_B9NRE8 UniRef90_L0GV41 UniRef90_Q12ZX5 UniRef90_H8Z0V2 UniRef90_A4BR75 UniRef90_UPI000376DC47 UniRef90_D0CRB5 UniRef90_UPI0004642EE2 UniRef90_J1IQV9 UniRef90_A5UPF5 UniRef90_W0H832 UniRef90_W0V6H1 UniRef90_UPI00046A4B64 UniRef90_Q5NY51 UniRef90_V8DDY1 UniRef90_G8MLD8 UniRef90_A0A010RUY8 UniRef90_N2IP34 UniRef90_N6YX46 UniRef90_UPI0002897014 UniRef90_I4C660 UniRef90_W6M508 UniRef90_UPI00037E9440 UniRef90_UPI00034CFB4C UniRef90_Q7D316 UniRef90_UPI0004649639 UniRef90_U5T5F7 UniRef90_Q7D3U4 UniRef90_UPI0003704FCA UniRef90_A9WJP5 UniRef90_B6BEL2 UniRef90_S9QX31 UniRef90_A0A038GCB1 UniRef90_UPI0003722E42 UniRef90_UPI0003756A70 UniRef90_A6FUS4 UniRef90_UPI00036AB51D UniRef90_UPI0003A274F8 UniRef90_A8T311 UniRef90_I7EPR9 UniRef90_H2INE4 UniRef90_R4V374 UniRef90_B7QS99 UniRef90_UPI00037123B7 UniRef90_H0PZK5 UniRef90_UPI000374424C UniRef90_W8RQU0 UniRef90_UPI000367CE69 UniRef90_N6YJB3 UniRef90_N6YVK0 UniRef90_V4JM09 UniRef90_Q21D79 UniRef90_H0JHE2 UniRef90_A0A058ZKE3 UniRef90_A1K6P2 UniRef90_Q5LRE7 UniRef90_UPI0002F7236A UniRef90_L8JG16 UniRef90_UPI00037C26C1 UniRef90_Q2C3A2 UniRef90_G0JNY6 UniRef90_A1WVX0 UniRef90_V5SEL2 UniRef90_A3XBT7 UniRef90_UPI000469E901 UniRef90_Q1QRA7 UniRef90_F5Y3Q9 UniRef90_F2NBZ7 UniRef90_H8MLC5 UniRef90_UPI0003769074 UniRef90_UPI000468A0E8 UniRef90_W0AFP9 UniRef90_UPI00037C2DFA UniRef90_B9K306 UniRef90_UPI000372EB7C

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

110 120

QUERY UniRef90_UPI0004750A0A UniRef90_M5DJS6 UniRef90_F8GD70 UniRef90_W9V5T4 UniRef90_UPI0004738A5C UniRef90_F8GSP8 UniRef90_UPI00037CE607 UniRef90_UPI0003612247 UniRef90_D3RUS9 UniRef90_I3Y9L8 UniRef90_S6J0Q7 UniRef90_W6WJ45 UniRef90_F1VZ91 UniRef90_B2TCE5 UniRef90_Q3KEN5 UniRef90_UPI000479145B UniRef90_B9NRE8 UniRef90_L0GV41 UniRef90_Q12ZX5 UniRef90_H8Z0V2 UniRef90_A4BR75 UniRef90_UPI000376DC47 UniRef90_D0CRB5 UniRef90_UPI0004642EE2 UniRef90_J1IQV9 UniRef90_A5UPF5 UniRef90_W0H832 UniRef90_W0V6H1 UniRef90_UPI00046A4B64 UniRef90_Q5NY51 UniRef90_V8DDY1 UniRef90_G8MLD8 UniRef90_A0A010RUY8 UniRef90_N2IP34 UniRef90_N6YX46 UniRef90_UPI0002897014 UniRef90_I4C660 UniRef90_W6M508 UniRef90_UPI00037E9440 UniRef90_UPI00034CFB4C UniRef90_Q7D316 UniRef90_UPI0004649639 UniRef90_U5T5F7 UniRef90_Q7D3U4 UniRef90_UPI0003704FCA UniRef90_A9WJP5 UniRef90_B6BEL2 UniRef90_S9QX31 UniRef90_A0A038GCB1 UniRef90_UPI0003722E42 UniRef90_UPI0003756A70 UniRef90_A6FUS4 UniRef90_UPI00036AB51D UniRef90_UPI0003A274F8 UniRef90_A8T311 UniRef90_I7EPR9 UniRef90_H2INE4 UniRef90_R4V374 UniRef90_B7QS99 UniRef90_UPI00037123B7 UniRef90_H0PZK5 UniRef90_UPI000374424C UniRef90_W8RQU0 UniRef90_UPI000367CE69 UniRef90_N6YJB3 UniRef90_N6YVK0 UniRef90_V4JM09 UniRef90_Q21D79 UniRef90_H0JHE2 UniRef90_A0A058ZKE3 UniRef90_A1K6P2 UniRef90_Q5LRE7 UniRef90_UPI0002F7236A UniRef90_L8JG16 UniRef90_UPI00037C26C1 UniRef90_Q2C3A2 UniRef90_G0JNY6 UniRef90_A1WWW0 UniRef90_V5SEL2 UniRef90_A3XBT7 UniRef90_UPI000469E901 UniRef90_Q1QRA7 UniRef90_F5Y3Q9 UniRef90_F2NBZ7 UniRef90_H8MLC5 UniRef90_UPI0003769074 UniRef90_UPI000468A0E8 UniRef90_W0AFP9 UniRef90_UPI00037C2DFA UniRef90_B9K306 UniRef90_UPI000372EB7C

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

QUERY UniRef90_UPI0004750A0A UniRef90_M5DJS6 UniRef90_F8GD70 UniRef90_W9V5T4 UniRef90_UPI0004738A5C UniRef90_F8GPS8 UniRef90_UPI00037CE607 UniRef90_UPI0003612247 UniRef90_D3RUS9 UniRef90_I3Y9L8 UniRef90_S6J0Q7 UniRef90_W6WJ45 UniRef90_F1VZ91 UniRef90_B2TCE5 UniRef90_Q3KEN5 UniRef90_UPI000479145B UniRef90_B9NRE8 UniRef90_L0GV41 UniRef90_Q12ZX5 UniRef90_H8Z0V2 UniRef90_A4BR75 UniRef90_UPI000376DC47 UniRef90_D0CRB5 UniRef90_UPI0004642EE2 UniRef90_J1IQV9 UniRef90_A5UPF5 UniRef90_W0H832 UniRef90_W0V6H1 UniRef90_UPI00046A4B64 UniRef90_Q5NY51 UniRef90_V8DDY1 UniRef90_G8MLD8 UniRef90_A0A010RUY8 UniRef90_N2IP34 UniRef90_N6YX46 UniRef90_UPI0002897014 UniRef90_I4C660 UniRef90_W6M508 UniRef90_UPI00037E9440 UniRef90_UPI00034CFB4C UniRef90_Q7D316 UniRef90_UPI0004649639 UniRef90_U5T5F7 UniRef90_Q7D3U4 UniRef90_UPI0003704FCA UniRef90_A9WJP5 UniRef90_B6BEL2 UniRef90_S9QX31 UniRef90_A0A038GCB1 UniRef90_UPI0003722E42 UniRef90_UPI0003756A70 UniRef90_A6FUS4 UniRef90_UPI00036AB51D UniRef90_UPI0003A274F8 UniRef90_A8T311 UniRef90_I7EPR9 UniRef90_H2INE4 UniRef90_R4V374 UniRef90_B7QS99 UniRef90_UPI00037123B7 UniRef90_H0PZK5 UniRef90_UPI000374424C UniRef90_W8RQU0 UniRef90_UPI000367CE69 UniRef90_N6YJB3 UniRef90_N6YVK0 UniRef90_V4JM09 UniRef90_Q21D79 UniRef90_H0JHE2 UniRef90_A0A058ZKE3 UniRef90_A1K6P2 UniRef90_Q5LRE7 UniRef90_UPI0002F7236A UniRef90_L8JG16 UniRef90_UPI00037C26C1 UniRef90_Q2C3A2 UniRef90_G0JNY6 UniRef90_A1WVX0 UniRef90_V5SEL2 UniRef90_A3XBT7 UniRef90_UPI000469E901 UniRef90_Q1QRA7 UniRef90_F5Y3Q9 UniRef90_F2NBZ7 UniRef90_H8MLC5 UniRef90_UPI0003769074 UniRef90_UPI000468A0E8 UniRef90_W0AFP9 UniRef90_UPI00037C2DFA UniRef90_B9K306 UniRef90_UPI000372EB7C

170 180 190 200

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

QUERY
UniRef90_UPI0004750A0A
UniRef90_M5DJS6
UniRef90_F8GD70
UniRef90_W9V5T4
UniRef90_UPI0004738A5C
UniRef90_F8GPS8
UniRef90_UPI00037CE607
UniRef90_UPI0003612247
UniRef90_D3RUS9
UniRef90_I3Y9L8
UniRef90_S6J0Q7
UniRef90_W6WJ45
UniRef90_F1VZ91
UniRef90_B2TCE5
UniRef90_Q3KEN5
UniRef90_UPI000479145B
UniRef90_B9NRE8
UniRef90_L0GV41
UniRef90_Q12ZX5
UniRef90_H8Z0V2
UniRef90_A4BR75
UniRef90_UPI000376DC47
UniRef90_D0CRB5
UniRef90_UPI0004642EE2
UniRef90_J1IQV9
UniRef90_A5UPF5
UniRef90_W0H832
UniRef90_W0V6H1
UniRef90_UPI00046A4B64
UniRef90_Q5NY51
UniRef90_V8DDY1
UniRef90_G8MLD8
UniRef90_A0A010RUy8
UniRef90_N2IP34
UniRef90_N6YX46
UniRef90_UPI0002897014
UniRef90_I4C660
UniRef90_W6M508
UniRef90_UPI00037E9440
UniRef90_UPI00034CFB4C
UniRef90_Q7D316
UniRef90_UPI0004649639
UniRef90_U5T5F7
UniRef90_Q7D3U4
UniRef90_UPI0003704FCA
UniRef90_A9WJP5
UniRef90_B6BEL2
UniRef90_S9QX31
UniRef90_A0A038GCB1
UniRef90_UPI0003722E42
UniRef90_UPI0003756A70
UniRef90_A6FUS4
UniRef90_UPI00036AB51D
UniRef90_UPI0003A274F8
UniRef90_A8T311
UniRef90_I7EPR9
UniRef90_H2INE4
UniRef90_R4V374
UniRef90_B7QS99
UniRef90_UPI00037123B7
UniRef90_H0PZK5
UniRef90_UPI000374424C
UniRef90_W8RQU0
UniRef90_UPI000367CE69
UniRef90_N6YJB3
UniRef90_N6YVK0
UniRef90_V4JM09
UniRef90_Q21D79
UniRef90_H0JHE2
UniRef90_A0A058ZKE3
UniRef90_A1K6P2
UniRef90_Q5LRE7
UniRef90_UPI0002F7236A
UniRef90_L8JG16
UniRef90_UPI00037C26C1
UniRef90_Q2C3A2
UniRef90_G0JNY6
UniRef90_A1WWX0
UniRef90_V5SEL2
UniRef90_A3XBT7
UniRef90_UPI000469E901
UniRef90_Q1QRA7
UniRef90_F5Y3Q9
UniRef90_F2NBZ7
UniRef90_H8MLC5
UniRef90_UPI0003769074
UniRef90_UPI000468A0E8
UniRef90_W0AFP9
UniRef90_UPI00037C2DFA
UniRef90_B9K306
UniRef90_UPI000372EB7C

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

QUERY	290	300	310	320
UniRef90_UPI0004750A0A	D D Q E L D S R A S S T G A V V Y W E G A V T T V I T E R D D G Q Q P A A G R G R G Y M E L T G Y V	G A V T T V I T E R D D G Q Q P A A G R G R G Y M E L T G Y V	P A A G R G R G Y M E L T G Y V	V
UniRef90_M5DJS6	D D Q E L D S R Q S T G A V V Y W E G A V T T I L T R D D N G K P A A G R G R G Y F E M T G Y V	G A V T T I L T R D D N G K P A A G R G R G Y F E M T G Y V	P A A G R G R G Y F E M T G Y V	V
UniRef90_F8GD70	D D Q E L D S R Q S T G A V V Y W E G A V T T L T R D D N G K P A A G R G R G Y F E M T G Y V	G A V T T L T R D D N G K P A A G R G R G Y F E M T G Y V	P A A G R G R G Y F E M T G Y V	V
UniRef90_W9V5T4	D D Q E L D S R R R S T G T I Y W E G A M R L L R E N D R G R E I G R G R G Y L E M T G Y	G A M R L L R E N D R G R E I G R G R G Y L E M T G Y	I G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0004738A5C	D D Q E L D S R R R S T G A V V Y W E G A V T T L S R R G R N L P A G R G R G Y L E M T G Y	G A V T T L S R R G R N L P A G R G R G Y L E M T G Y	P A G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_F8GPS8	D D Q E L D S R R R S T G A V V Y W E G A V T T A L R R G R N L P A G R G R G Y L E M T G Y	G A V T T A L R R G R N L P A G R G R G Y L E M T G Y	P A G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI00037CE607	D D Q E L D S R R R S T G A V V Y W E G A V T R T V S E R D D G R G R E I V G R G R G Y L E M T G Y	G A V T R T V S E R D D G R G R E I V G R G R G Y L E M T G Y	R T V S E R D D G R G R E I V G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0003612247	P D D Q E L D S R R R S T G A V V Y W E G A V T R V E L E A G R K R E I V G R G R G Y L E M T G Y	G A V T R V E L E A G R K R E I V G R G R G Y L E M T G Y	R V E L E A G R K R E I V G R G R G Y L E M T G Y	V
UniRef90_D3RUS9	D D Q E L D S R R R S T N T L Y W E G A L H I L E A G R K R E I V G R G R G Y L E M T G Y	G A L H I L E A G R K R E I V G R G R G Y L E M T G Y	H I L E A G R K R E I V G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_I3Y9L8	D D Q E L D G R R S T G V V Y W E G A A R L F E A E R E I G R G R G Y L E M T G Y	G A A R L F E A E R E I G R G R G Y L E M T G Y	A R L F E A E R E I G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_S6J0Q7	A L N P K A W M D L R I P Y W E G P V T I R R D G S H Q G V G Y L E M T G Y	G P V T I R R D G S H Q G V G Y L E M T G Y	I R R D G S H Q G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_W6WJ45	D D Q E L D S S E S T G A L Y W E G A V T I R R D G S H Q G V G Y L E M T G Y	G A V T I R R D G S H Q G V G Y L E M T G Y	V T I R R D G S H Q G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_F1VZ91	D D Q E L D S R Q S T G S V Y W E G G V T I L R A G Q P A G R G R G Y L E M T G Y	G G V T I L R A G Q P A G R G R G Y L E M T G Y	V T I L R A G Q P A G R G R G Y L E M T G Y	V
UniRef90_B2TCE5	D D Q E L D S R Q S T G A V V Y W E G A V R V L S R E G V D A G G R A Y L E M T G Y	G A V R V L S R E G V D A G G R A Y L E M T G Y	V R V L S R E G V D A G G R A Y L E M T G Y	A
UniRef90_Q3KEN5	D A I N P D A W M L R I P Y W E G P V R L S R E G N R G S G Y L E M T G Y	G P V R L S R E G N R G S G Y L E M T G Y	V R L S R E G N R G S G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI000479145B	D D Q E L D S R R S T G A V V Y W E G A V L L R R D G R R V G R A Y L E M T G Y	G A V L L R R D G R R V G R A Y L E M T G Y	V L L R R D G R R V G R A Y L E M T G Y	V
UniRef90_B9NRE8	S A L T P K A W M T R F E Y W E G P V T V T E G S H T G R G R G Y L E M T G Y	G P V T V T E G S H T G R G R G Y L E M T G Y	V T V T E G S H T G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_L0GV41	D D Q E L D G R R S T G V V Y W E G A T R L L E G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	G A T R L L E G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	T R L L E G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_Q12ZX5	P L N P N S W M G T S F Y W E G P I S F S A G S Q A G I G Y L E M T G Y	G P I S F S A G S Q A G I G Y L E M T G Y	I S F S A G S Q A G I G Y L E M T G Y	
UniRef90_H8Z0V2	D D Q E L D A R R S T A T I Y W E G A V R V K A K S E E I G R G R G Y L E M T G Y	G A V R V K A K S E E I G R G R G Y L E M T G Y	V R V K A K S E E I G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_A4BR75	P N Q E L D L R V R Y W E G A V S V V G E N I S G R G R G Y L E M T G Y	G A V S V V G E N I S G R G R G Y L E M T G Y	V S V V G E N I S G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI000376DC47	P D Q E L D G R S G G L P V Y W E G A V T S A P G A R G R G Y L E M T G Y	G A V T S A P G A R G R G Y L E M T G Y	V T S A P G A R G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_D0CRB5	E A Q N A Q A W M G T R F E Y W E G P V T V S G S H A G R G R G Y L E M T G Y	G P V T V S G S H A G R G R G Y L E M T G Y	V T V S G S H A G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0004642EE2	A L N P N A W M L R I P Y W E G P V Q V S G S H G S G Y L E M T G Y	G P V Q V S G S H G S G Y L E M T G Y	V Q V S G S H G S G Y L E M T G Y	
UniRef90_J1IQV9	E A V N P K A W M L S I P Y W E G P V I F Q G G V G Y L E M T G Y	G P V I F Q G G V G Y L E M T G Y	V I F Q G G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_A5UPF5	A D Q E L P V T V V Y W E G A V A I S S A A G S G Y I E M T G Y	G A V A I S S A A G S G Y I E M T G Y	V A I S S A A G S G Y I E M T G Y	T
UniRef90_W0H832	D A I N P A S W M G L S I P Y W E G P V K V S R D G Q P A G R A Y L E M T G Y	G P V K V S R D G Q P A G R A Y L E M T G Y	V K V S R D G Q P A G R A Y L E M T G Y	
UniRef90_W0V6H1	P D Q E L D S R R S T G A V V Y W E G A V K V S R D G Q P A G R A Y L E M T G Y	G A V K V S R D G Q P A G R A Y L E M T G Y	V K V S R D G Q P A G R A Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI00046A4B64	A L N P Q A W M L S I P Y W E G P V T L G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	G P V T L G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	V T L G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_Q5NY51	D D Q E L D S R G T G A V V Y W E G A V R L L E D G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	G A V R L L E D G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	V R L L E D G G R E I G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_V8DDY1	E A L N P K A W M L R I P Y W E G P V Q L S G S H S G S G Y L E M T G Y	G P V Q L S G S H S G S G Y L E M T G Y	V Q L S G S H S G S G Y L E M T G Y	
UniRef90_G8MLD8	D D Q E L D S R D S T G A L Y W E G A V T L S G E G G R G R G Y L E M T G Y	G A V T L S G E G G R G R G Y L E M T G Y	V T L S G E G G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_A0A010RUY8	S A L N P R A W M D L R I P Y W E G P V Q L S G E G G R G R G Y L E M T G Y	G P V Q L S G E G G R G R G Y L E M T G Y	V Q L S G E G G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_N2IP34	S A L N P N A W M D V G T P Y W E G P V R V L S Q G S E T G I G Y L E M T G Y	G P V R V L S Q G S E T G I G Y L E M T G Y	V R V L S Q G S E T G I G Y L E M T G Y	
UniRef90_N6YX46	D D Q E L D S R A S T G A V V Y W E G A V R L S D G G E R E I G Q Q G Y L E M T G Y	G A V R L S D G G E R E I G Q Q G Y L E M T G Y	V R L S D G G E R E I G Q Q G Y L E M T G Y	A
UniRef90_UPI0002897014	K P L R D D A W M G T F S Y W E G P I R V L S G S Q E G V G Y L E M T G Y	G P I R V L S G S Q E G V G Y L E M T G Y	V R V L S G S Q E G V G Y L E M T G Y	A
UniRef90_I4C660	P D Q E L A A R S T G V V Y W E G A V R V T K K G S I A G K G Y L E M T G Y	G A V R V T K K G S I A G K G Y L E M T G Y	V R V T K K G S I A G K G Y L E M T G Y	A
UniRef90_W6M508	V D Q E L M R L T V R Y W E G A V A V I G D Q K L G G Q G Y L E M T R Y	G A V A V I G D Q K L G G Q G Y L E M T R Y	V A V I G D Q K L G G Q G Y L E M T R Y	
UniRef90_UPI00037E9440	K A I N P N A W M L S I P Y W E G P V E I S R D G A P A G R A Y L E M T G Y	G P V E I S R D G A P A G R A Y L E M T G Y	V E I S R D G A P A G R A Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI00034CFB4C	D D Q E L D S R R S T G A V V Y W E G A V T I S R D G A P A G R A Y L E M T G Y	G A V T I S R D G A P A G R A Y L E M T G Y	V T I S R D G A P A G R A Y L E M T G Y	
UniRef90_Q7D316	A L N E Q A W M A T S M P Y W E G P I E F S G T T S G R G Y L E M T G Y	G P I E F S G T T S G R G Y L E M T G Y	V I E F S G T T S G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0004649639	P L N P R A W M G T S V S Y W E G P I S F H G T T A G V G Y L E M T G Y	G P I S F H G T T A G V G Y L E M T G Y	V S F H G T T A G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_U5T5F7	D D Q E M P T T V R Y W E G A V A V T G S A E G V G Y L E M T G Y	G A V A V T G S A E G V G Y L E M T G Y	V A V T G S A E G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_Q7D3U4	K P L N E K A W M A T S T P Y W E G P I E F D G S T S G Q G Y L E M T G Y	G P I E F D G S T S G Q G Y L E M T G Y	V I E F D G S T S G Q G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0003704FCA	P L N A E S W M G T V F Y W E G P V R F T D G S H A G D G Y L E M T G Y	G P V R F T D G S H A G D G Y L E M T G Y	V R F T D G S H A G D G Y L E M T G Y	
UniRef90_A9WJP5	Q D Q E L P T A V V Y W E G A V D V E G S M R G R G Y L E M T G Y	G A V D V E G S M R G R G Y L E M T G Y	V D V E G S M R G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_B6BEL2	Q A L N P Q S W M S T S F P Y W E G P V T V T G E G S H S G T G Y L E M T G Y	G P V T V T G E G S H S G T G Y L E M T G Y	V T V T G E G S H S G T G Y L E M T G Y	
UniRef90_S9QX31	A D Q E L P V T V R Y W E G A V R L S G E G Q P V G R G Y L E M T G Y	G A V R L S G E G Q P V G R G Y L E M T G Y	V R L S G E G Q P V G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_A0A038GCB1	E A L N P K A W M G T S I P Y W E G P V S F T K E G S Q E G V G Y L E M T G Y	G P V S F T K E G S Q E G V G Y L E M T G Y	V S F T K E G S Q E G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0003722E42	D D Q E L N V S V R Y W E G A V R G T K E G L P V G R G Y L E M T G Y	G A V R G T K E G L P V G R G Y L E M T G Y	V R G T K E G L P V G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_UPI0003756A70	D D Q E L D S R G S T G V V Y W E G A V S D L A Q G S H A G R G Y L E M T G Y	G A V S D L A Q G S H A G R G Y L E M T G Y	V S D L A Q G S H A G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_A6FUS4	G A I N P D A W M H T S V P Y W E G P V V S G S H A G R G Y L E M T G Y	G P V V S G S H A G R G Y L E M T G Y	V V S G S H A G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI00036AB51D	A D Q E L D A R R A G Q P V Y W E G A V R T S G G T H D G E G Y L E M T G Y	G A V R T S G G T H D G E G Y L E M T G Y	V R T S G G T H D G E G Y L E M T G Y	A
UniRef90_UPI0003A274F8	D A L N D Q A W M G T G I P Y W E G P V R F S E G S H H G R G Y M E L T G Y	G P V R F S E G S H H G R G Y M E L T G Y	V R F S E G S H H G R G Y M E L T G Y	
UniRef90_A8T311	A L N P N A E M P L S I P Y W E G P V H I G S H H G R G Y M E L T G Y	G P V H I G S H H G R G Y M E L T G Y	V H I G S H H G R G Y M E L T G Y	
UniRef90_I7EPR9	K A I N P Q A W M A M S F P Y W E G P V R L S D G S H L G K G Y L E M T G Y	G P V R L S D G S H L G K G Y L E M T G Y	V R L S D G S H L G K G Y L E M T G Y	
UniRef90_H2INE4	A L N P N A Q M P L S V T Y W E G P V T I D G S H S G T G Y M E L T G Y	G P V T I D G S H S G T G Y M E L T G Y	V T I D G S H S G T G Y M E L T G Y	
UniRef90_R4V374	D A Q E M P T T V R Y W E G A V G V T G S A E G V G Y L E M T G Y	G A V G V T G S A E G V G Y L E M T G Y	V G V T G S A E G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_B7QS99	D A I N P N A W M G T S F P Y W E G P V R L S G N Q T G I G Y L E M T G Y	G P V R L S G N Q T G I G Y L E M T G Y	V R L S G N Q T G I G Y L E M T G Y	A
UniRef90_UPI00037123B7	P L N D Q A W M A T T P Y W E G P V T F E G S A K G L G Y L E M T G Y	G P V T F E G S A K G L G Y L E M T G Y	V T F E G S A K G L G Y L E M T G Y	
UniRef90_H0PZK5	D D Q E L D S P R S T R T V Y W E G A V R V Y E G E R E V G W G Y L E M T G Y	G A V R V Y E G E R E V G W G Y L E M T G Y	V R V Y E G E R E V G W G Y L E M T G Y	V
UniRef90_UPI000374424C	K P L N D Q S W M A I S T P Y W E G P I D L R G S M S G V G Y L E M T G Y	G P I D L R G S M S G V G Y L E M T G Y	V D L R G S M S G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_W8RQU0	T A L N P D S W M E T S F A Y W E G P I T F S R G T H E G R G Y L E M T G Y	G P I T F S R G T H E G R G Y L E M T G Y	V T F S R G T H E G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI000367CE69	N D Q E L N V S Y R Y W E G A V S V T K N G R P S G Q G Y L E M T G Y	G A V S V T K N G R P S G Q G Y L E M T G Y	V S V T K N G R P S G Q G Y L E M T G Y	
UniRef90_N6YJB3	D D Q E L D S R A S T G A V V Y W E G A V R L R G G R E T G Q G Y L E M T G Y	G A V R L R G G R E T G Q G Y L E M T G Y	V R L R G G R E T G Q G Y L E M T G Y	A
UniRef90_N6YVK0	D D Q E L D S R A S T G A I Y W E G A V R L H A G G E E I G R G Y L E M T G Y	G A V R L H A G G E E I G R G Y L E M T G Y	V R L H A G G E E I G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_V4JM09	D D Q E L D G R S S T G N V Y W E G A T R L F A D G R E I G R G Y L E M T G Y	G A T R L F A D G R E I G R G Y L E M T G Y	T R L F A D G R E I G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_Q21D79	P L N A Q S W M G T S F P Y W E G P I A L R E G S H A G V G Y L E M T G Y	G P I A L R E G S H A G V G Y L E M T G Y	V A L R E G S H A G V G Y L E M T G Y	
UniRef90_H0JHE2	A A V N P D A W M A L G T P Y W E G P V R V A E G T H D A R G Y L E M T G Y	G P V R V A E G T H D A R G Y L E M T G Y	V R V A E G T H D A R G Y L E M T G Y	
UniRef90_A0A058ZKE3	A L N P D S W M D T F V R Y W E G P V R L S A E G T H D A R G Y L E M T G Y	G P V R L S A E G T H D A R G Y L E M T G Y	V R L S A E G T H D A R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_A1K6P2	D D Q E L D S R R S T G A V V Y W E G A V R L D R D H T E A G R G Y L E M T G Y	G A V R L D R D H T E A G R G Y L E M T G Y	V R L D R D H T E A G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_Q5LRE7	E A L N P Q A W M G T S F A Y W E G P V R V S G S H A G R G Y L E M T G Y	G P V R V S G S H A G R G Y L E M T G Y	V R V S G S H A G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI0002F7236A	A D Q E L D A R S S G L P V Y W E G L V R T E G G Q G Y L E M T G Y	G L V R T E G G Q G Y L E M T G Y	V R T E G G Q G Y L E M T G Y	A
UniRef90_L8JG16	V R K E Q W L P F V F S Y W E G P I K V S G S H L G Q G F M E L T G Y	G P I K V S G S H L G Q G F M E L T G Y	V K V S G S H L G Q G F M E L T G Y	
UniRef90_UPI00037C26C1	D D Q E L D S R A S S G A I Y W E G A V T V F D G A R R V G R G Y L E M T G Y	G A V T V F D G A R R V G R G Y L E M T G Y	V T V F D G A R R V G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_Q2C3A2	V R R E Q W L P F I F P Y W E G P I R V S G S H K G K G F M E L T G Y	G P I R V S G S H K G K G F M E L T G Y	V R V S G S H K G K G F M E L T G Y	
UniRef90_G0JNY6	D N Q E F D A R H S S G T V Y W E G A V R A V T G Q Q V G K G Y L E M T G Y	G A V R A V T G Q Q V G K G Y L E M T G Y	V R A V T G Q Q V G K G Y L E M T G Y	
UniRef90_A1WWX0	A D Q E L R D G F R Y W E G A L R G R G Q G R P V A V G Y A E L T G Y	G A L R G R G Q G R P V A V G Y A E L T G Y	V R G R G Q G R P V A V G Y A E L T G Y	V
UniRef90_V5SEL2	N P E S W M A T S F A Y W E G P V R F T G T H D G E G Y L E M T G Y	G P V R F T G T H D G E G Y L E M T G Y	V R F T G T H D G E G Y L E M T G Y	
UniRef90_A3XBT7	E A L N P Q S W M D V T F A Y W E G P V A V S G S H R S T G Y L E M T G Y	G P V A V S G S H R S T G Y L E M T G Y	V A V S G S H R S T G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI000469E901	A A N P Q A W M D M A I Y W E G P V T V N G S R S G T G Y L E M T G Y	G P V T V N G S R S G T G Y L E M T G Y	V T V N G S R S G T G Y L E M T G Y	
UniRef90_Q1QRA7	P L Y A R S W M G T S F S Y W E G P V S F T G T H R G I G Y L E M T G Y	G P V S F T G T H R G I G Y L E M T G Y	V S F T G T H R G I G Y L E M T G Y	
UniRef90_F5Y3Q9	D N Q E L D S R A S T G A F Y W E G L S D L D G N G R R V G R G Y L E M T G Y	G L S D L D G N G R R V G R G Y L E M T G Y	V S D L D G N G R R V G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_F2NBZ7	S D Q E L L T S Q S T R V T Y W E G S Q V R G N G N E G P A G W G Y V L E M T G Y	G S Q V R G N G N E G P A G W G Y V L E M T G Y	V R G N G N E G P A G W G Y V L E M T G Y	A
UniRef90_H8MLC5	P D Q E L P V L V R Y W E G A V T V D G G E N G Q P V G R G Y L E M T G Y	G A V T V D G G E N G Q P V G R G Y L E M T G Y	V T V D G G E N G Q P V G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_UPI0003769074	D D Q E L D S Q A S T G A I Y W E G A V T A Y E N D V L A G R G Y L E M T G Y	G A V T A Y E N D V L A G R G Y L E M T G Y	V T A Y E N D V L A G R G Y L E M T G Y	A
UniRef90_UPI000468A0E8	Q A I E T Q A W M T R F Y W E G P V R L S G S H Q G R G Y L E M T G Y	G P V R L S G S H Q G R G Y L E M T G Y	V R L S G S H Q G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_W0AFP9	P A Q E L D G R R T G L P V Y W E G A V Q T R G G R G R G Y L E M T G Y	G A V Q T R G G R G R G Y L E M T G Y	V Q T R G G R G R G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI00037C2DFA	Q A L N P Q S W M G A S F S Y W E G P V T V T G S H S G K G Y L E M T G Y	G P V T V T G S H S G K G Y L E M T G Y	V T V T G S H S G K G Y L E M T G Y	
UniRef90_B9K306	P V N A Q S W M P L A F Y W E G P I R F S G S H A G T G Y L E M T G Y	G P I R F S G S H A G T G Y L E M T G Y	V R F S G S H A G T G Y L E M T G Y	
UniRef90_UPI000372EB7C	A L T P K A W M D V S I P Y W E G P V G I S G S H F G R G Y L E M T G Y	G P V G I S G S H F G R G Y L E M T G Y	V G I S G S H F G R G Y L E M T G Y	

QUERY

UniRef90_UPI0004750A0A
UniRef90_M5DJS6
UniRef90_F8GD70
UniRef90_W9V5T4
UniRef90_UPI0004738A5C
UniRef90_F8GPS8
UniRef90_UPI00037CE607
UniRef90_UPI0003612247
UniRef90_D3RUS9
UniRef90_I3Y9L8
UniRef90_S6J0Q7
UniRef90_W6WJ45
UniRef90_F1VZ91
UniRef90_B2TCE5
UniRef90_Q3KEN5
UniRef90_UPI000479145B
UniRef90_B9NRE8
UniRef90_L0GV41
UniRef90_Q12ZX5
UniRef90_H8Z0V2
UniRef90_A4BR75
UniRef90_UPI000376DC47
UniRef90_D0CRB5
UniRef90_UPI0004642EE2
UniRef90_J1IQV9
UniRef90_A5UPF5
UniRef90_W0H832
UniRef90_W0V6H1
UniRef90_UPI00046A4B64
UniRef90_Q5NY51
UniRef90_V8DDY1
UniRef90_G8MLD8
UniRef90_A0A010RUY8
UniRef90_N2IP34
UniRef90_N6YX46
UniRef90_UPI0002897014
UniRef90_I4C660
UniRef90_W6M508
UniRef90_UPI00037E9440
UniRef90_UPI00034CFB4C
UniRef90_Q7D316
UniRef90_UPI0004649639
UniRef90_U5T5F7
UniRef90_Q7D3U4
UniRef90_UPI0003704FCA
UniRef90_A9WJP5
UniRef90_B6BEL2
UniRef90_S9QX31
UniRef90_A0A038GCB1
UniRef90_UPI0003722E42
UniRef90_UPI0003756A70
UniRef90_A6FUS4
UniRef90_UPI00036AB51D
UniRef90_UPI0003A274F8
UniRef90_A8T311
UniRef90_I7EPR9
UniRef90_H2INE4
UniRef90_R4V374
UniRef90_B7QS99
UniRef90_UPI00037123B7
UniRef90_H0PZK5
UniRef90_UPI000374424C
UniRef90_W8RQU0
UniRef90_UPI000367CE69
UniRef90_N6YJB3
UniRef90_N6YVK0
UniRef90_V4JM09
UniRef90_Q21D79
UniRef90_H0JHE2
UniRef90_A0A058ZKE3
UniRef90_A1K6P2
UniRef90_Q5LRE7
UniRef90_UPI0002F7236A
UniRef90_L8JG16
UniRef90_UPI00037C26C1
UniRef90_Q2C3A2
UniRef90_G0JNY6
UniRef90_A1WWX0
UniRef90_V5SEL2
UniRef90_A3XBT7
UniRef90_UPI000469E901
UniRef90_Q1QRA7
UniRef90_F5Y3Q9
UniRef90_F2NBZ7
UniRef90_H8MLC5
UniRef90_UPI0003769074
UniRef90_UPI000468A0E8
UniRef90_W0AFP9
UniRef90_UPI00037C2DFA
UniRef90_B9K306
UniRef90_UPI000372EB7C

UniRef90_E6VH36 1 F A P V V R D R K L V F P D D H G A P H P E F R I I E W W Y L T A N L R D A S G N 40
UniRef90_UPI00029A64F0 F S Q V T R A H S L V F P L D H G A H H N G E F R R I I E W W Y L T A N L R D A S G N A D
UniRef90_UPI00046AF819 F A T P Q P L D G R V L F T F P P E D H G A H H P E F Y R I I E W W Y L T A N L R D A S G N G T P
UniRef90_V9VTT6 F A V P E L D G R Q L L F F P P Q D H G A H H P E F R I I E W W Y L T A N L R D A S G N N E
UniRef90_F7QKV1 F A E V V P G R M L E F F P P R D H G A H H P E F R I I E W W Y L T A N L R D A S G N E A
UniRef90_J3D9S4 A R A L P A K T L A F P P R D R H G A H H P E F R I I E W W Y L T A N L R D A S G N Q A
UniRef90_UPI0003829659 A L A L P P R A L A F P P R D R H G A H H P E L T T G H A Q S A E A D R Q R A
UniRef90_W8KGL7 Y A R A V E P R E F R F P P Q D H V A H H P E Y R R N T E W W Y V T G N L D D A E G G R E
UniRef90_D0Z1Y7 Y E P V V R P G E P V E F P P R D Y G G A H H P E Y R R T E W W Y L T A N L V K S P S E G K T A
UniRef90_M4ZK60 F A P V T P G K A F S F P P A D H G P H H D D F R T E W W Y L T A N L K D G S G T A
UniRef90_UPI000369B339 F A I P E R V H E L T F F P P K D H E A H H P E F R I I E W W Y V T A N L K G Q D D G K L
UniRef90_M9RDM9 F A T P Q S P A T L F D F P P T D R H G S H H A D Y R I I E W W Y L T A N L Q A S Q A D G T P
UniRef90_A1VM94 A H A L P A R T L I F P P R D R H G S H H P E D F R I I E W W Y I T G H A T A Q A A G A R T
UniRef90_UPI00047CA56B Y A Q V I E P G R E F V F P P A D H G A H H P G F R R I I E W W Y V T A N L R D A Q G N D
UniRef90_C7DFT5 F A V P T A G E V E F D F P P A D H G P H H P D Y R I I E W W Y I T A N M T T G D G T D
UniRef90_A4WWZ0 F A V P E R G E A L A F P P R D H G P H H P D Y R I I E W W Y L T S V L T G D G S G T D
UniRef90_A3JQ09 F T Q P Q K D M P W S F P P K D H G A H H P D Y R I I E W W Y L T A N L K D D K G R D S
UniRef90_U4ZYK1 F T T V V K G L D I T F F P P A D H Q A H H P D F R H E W W Y L T A N L R T D D E A Q G H S
UniRef90_B1J8Y9 F R Q V I P G H A L E F P P R D H G A H H G G F R I I E W W Y L T A N L R T D D E A Q G R D
UniRef90_Q0FFK1 F A I P E L N S T F S F F P P S D H G A H H P E Y R I I E W W Y L T A N L N G S A D G K K
UniRef90_UPI00046A4C2D F A T P E P D A E F S F F P P A D H G P H H P D Y R I I E W W Y L T A N L S E A D D G T P
UniRef90_A0A017HLI6 Y A L P D P A Y E F S F P P R D H G P H H P D F R I I E W W Y V T A N L S A A D G T P
UniRef90_A0A011SUU8 F A I P E A G K R F D F P P R D H G P H H P D Y R I I E W W Y V T A N L T T G P D G G A D
UniRef90_S0FTY3 F D R V M A P R P L T F P P E D A G P H H P D T F R R T E W W Y Y T G N L T T G D T G R H
UniRef90_UPI0004771B92 F A L P E R G V P P I V L F P P E D H G P H H P E F R I I E W W Y V T A N L T T G P D G T P
UniRef90_UPI00034A0C82 F K Q V F A P T E P I F P P R D F G P H H P E D Y Q T T E W W Y Y T G N L E T S T D G T P
UniRef90_Q2S2X9 Y R R A T A P A F T F P P E D Y H G P H H P G Y K T T E W W Y V T G T L S G D D A T P
UniRef90_UPI0004771B92 F A I P R A G T Q L A F P P R D H G A H H P D Y R I I E W W Y V T A N L K G P D D G A A
UniRef90_W1K243 F A K V M P G K L F S F F P P G D H G P H H P E F R I I E W W Y L T A N L V D S S G A A
UniRef90_UPI000262868A Y A R A L E P R L F S F F P P R D H A A D H P E F R R N E W W Y F T G N L Q T S F A G R P
UniRef90_A2SHG7 A P V V R G T P I V L F P P R D F G S H H P E Y R T E W W Y V T G W L E A S A T E P
UniRef90_K8NKR9 F A P V V P G R Q L V F P P A D F G A H H P A F R I I E W W Y L T A N L V D S S G A A
UniRef90_G9AF75 F S V P Q P G L F R F P P D D H G A H H P D F R I I E W W Y L T A N L E A P D G T Q
UniRef90_UPI00046933D6 F A T P Q S E P V F D F P P A D H G A H H P D Y R I I E W W Y L T A N L Q E A P D G T P
UniRef90_B1KH52 Y T P V E K S R A I S F F P P Q D H L A H H N D F R Q T E W W Y L T A N L E T E Q G K K
UniRef90_UPI0004789D0F A S A L P V R K L E F P P R D F G A H H P E L R T E W W Y I T G F A E S S D T S G G A A
UniRef90_UPI0003705689 F A A V S P G K P F T F P P A D H G P H H P E F R I I E W W Y V T A N L S E S S G E T Q
UniRef90_W9VPZ1 F A A Q V I E P D A E I G Y P E A L N Q H H P D F R I I E W W Y V T A N L E S E S G G A A
UniRef90_UPI0003B776F5 F A A P E P G R A F D F P P A D H G P H H P D Y R I I E W W Y L T A V L E D E D G A Q
UniRef90_Q28VU0 F A V P A P N P T F S F P P D D H G P H H P D Y R I I E W W Y L T A T L T G A G I D
UniRef90_D5BZX3 Y A R V F E P R A F S F F P P Q D H G P H H P D F K N E W W Y Y T G N L E T P E S R H
UniRef90_H0TTV1 F A Q V L P G K D F V F P P A D H G P H H P D F R I I E W W Y V T A N L T D V A G N A
UniRef90_UPI000476F0B9 F T L P R P D P T F S F P P A D H G P H H P D F R I I E W W Y V T A N L K G P D D G T P
UniRef90_A4EFE8 F S V P Q P D P Q F D F P P T D H G A H H P D Y R I I E W W Y L T A N L T A A D G T P
UniRef90_A0A037ZH57 F A T P V R G Q A L S F P P T D H G A H H P A Y R I I E W W Y L T A N L Q A E A D G G R T
UniRef90_N6YIG3 Y P P V V E R G A L L Q F P P Q D F G A H H P Q L F R T E W W Y V T G W L R E A A G G G T
UniRef90_D8PAN3 F D T A K P G Y R Y A F P P K D H G A H H E R F R T E W W Y Y T G H L T A A G G R Q
UniRef90_X7EH32 F A M P N P E R E L T F P P A D H F A H H P G Y R I I E W W Y I T A T L E G A D G G R E
UniRef90_H1RQP1 R T L Q F P P R D F G S H H P D L Q T E W W Y I T G Q L Q A G G K P
UniRef90_Q167L1 F S Q P E R G Y A F S F P P E D H G A H H P D F Q Q I E W W Y V T A N L T D A T G R Q
UniRef90_UPI000472A077 Y A E V L P E K Q F S F P P A D H Q A H H N D F R Q I E W W Y L T A N L I D E A G G E D
UniRef90_R0DXK3 F T A P R P G V D L I F P P K D H A A H H P D Y R I I E W W Y L T A N L K T A E E G E D
UniRef90_Q07UA6 F A E V T P G R V L S F F P P A D H G P H H P D Y R I I E W W Y L T A N L Q D A A G G Q P
UniRef90_R118W5 F T K V V P G R E I Q F F P P K D Y G S H H P D F R Q E W W Y V T G N L Q D E A G N H
UniRef90_J0KK40 T Q A L P A R T L A F P P R D Y H G S H H P E Q R T E W W Y I T G H A Q T A G N R E
UniRef90_A4ERM6 F A V P S R D Y Q F S F P P D D H G P H H P D F R I I E W W Y L T A N L K D N N G R D S
UniRef90_A8H066 Y T P V V P G K T L S F F P P R D H M A H H P D F R Q E W W Y L T A N L T T E T G E S
UniRef90_UPI0004768B06D Y P P V T P G R L L E F P P R D H G A H H P D F R T E W W Y V T G A L D S E P P D
UniRef90_C6E883 F K R A E A A R R F S F P P A D H G P H H P E G F R N E W W Y F T G N L S G A S G R R
UniRef90_X5QFF9 F S V P Q P G T A F N F P P A D H G P H H P G Y R I I E W W Y L T A N L Q A A D G G A D
UniRef90_UPI000468B06D F N T P S P D T A L V F P P A D H G P H H P D Y R I I E W W Y L T A N M K G P D G T A
UniRef90_Q6LRW0 Y Q P V V K G Y E L S F P P R D H N S H H P S F K S E W W Y F T A N L E T D A G K Q
UniRef90_B8GT59 Y L R A D S P R E F R F P P E D H G S H H P D F R N E W W Y V T G N L E G D A G G R R
UniRef90_F9ZR94 V I T A Q P M R F P P N A Y G S H H P D F P L E W W Y V T G H L H E D A S G Q T
UniRef90_UPI0004767EF3 F P T V V N G Q P L V F P P R D Y G A H S S Y R N E W W Y V T G W L Q P D A N P S
UniRef90_H8GMS4 F E R A Y R P R P F S F P P D D H G P H H P E F R T E W W Y F T G N L M T G G G R Q
UniRef90_UPI000465C328 F A G P D P D T Q L R F P P A D H G A H H P E F R I I E W W Y L T A N M T G P D G T P
UniRef90_Q2CK65 F R M P E R G Y A F D F P P A D H G P H H P G F R I I E W W Y V T A N L D G A D G A T
UniRef90_E6XMA1 F A P V I Q G Y R E F F P P R D H L A H H P D F R Q E W W Y L T A N L T T E W G G A Q
UniRef90_K8PU38 F A G V V P G K V L E F P P R E H G P H H P D Y R I I E W W Y L T A N L K D T N G A Q
UniRef90_UPI00034B61C3 F S R V Y E P Q E M I F P P R D L G S H H E D Y Q T E W W Y Y T G N L E T A S G R P
UniRef90_A6CYQ3 F E E V K G G R I L S F P P E D H Q A H H N D F R Q E W W Y L T A N L Q D A E D G R A
UniRef90_U2TQA8 Y A R A V E P R D F H F P P E D H G P H H P D F R T E W W Y V T G N L E T A E D G R A
UniRef90_A8LNU1 F A Q P A P D P E F D F P P T D H G A H H P D Y R I I E W W Y L T A N L T E T G P D G Q Q
UniRef90_D4ZC99 Y T Q V D K S R P I V F P P Q D H L A H H S D D F R Q E W W Y L T A N L E T D D E G K Q
UniRef90_Q2C296 F A K V K K G V D I V F P P D D H R A H H N E F R H E W W Y L T A N L I T D D E G Q A
UniRef90_K9Q511 F T Q A I A K P L R F P P K D L G P H H D D Y Q T E W W Y Y T G N L E T D Q G R E
UniRef90_UPI0004665842 V I S A Q N P L H F P P N A Y G S H H P D F P L E W W Y I T G W L K N A S G H P
UniRef90_K8GIM6 F E K A L A P R I W H F P P E D F G A H H E T Y Q T E W W Y V T G N L E T A E S G R E
UniRef90_E8WII0 Y L R A Q Q P R R F S F P P Q D H G P H H P G F R N E W W Y F T G N L Q T A D G R R
UniRef90_A9B235 Y R R A T E P R P F E F P P A D H G S H H P G Y R T E W W Y V T G N L A S A D G Q R D
UniRef90_UPI00028925A3 Q V R P G I V L R F P P L D H G A H H P A F R T E W W Y V T G W L R T D D G K D
UniRef90_K217W7 F A Q P D P D Y R F R F P P R D H G P H H P S F R I I E W W Y V T A N L A L A D G T P
UniRef90_UPI0003657F81 A T V H P H T R L H F P P R D H G A H H P Q F R T E W W Y L T G A L E D A Q A L
UniRef90_W6LZ44 Y Q R A Y Q P R P L Q F P P T D H G P H H P E F R N E W W Y V T G N L S D A A G R Q
UniRef90_UPI0004765634 F E R A D A P R V L E F P P R D H G P H H P G F R N E W W Y L T G N L D G P E G R Q
UniRef90_UPI0003774277 F A Q A G P G H A L A F P P E D H G P H H P G F R I I E W W Y L T A N L E S A D G T P
UniRef90_I018Q2 F A R Y P E L E L S F P P K D H G A H H P E Y R T E W W Y V T G N L V T A E G T P
UniRef90_UPI000368DC46 Y L R A D R P R A F R F P P E D H G P H H P G F R N E W W Y V V G N V D S E A G R R
UniRef90_I3BVP2 F A R A V G S R E F H F P P Q D H A A H H P D F R N E W W Y V T G N L Q T E S G H
UniRef90_W8ZXT6 F E P V I K G E P I V F P P R D Y G E H H P E Y L A E W W Y L T A N L K T E T S G K E
UniRef90_UPI0003493815 F A P V V P G R K L I F P P Q D H G P H H P D F R I I E W W Y L T A N L K D A A G N A

UniRef90_E6VH36 Y G A Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M A H A A G V T T G A G M H R F S A E K F 80
UniRef90_UPI00029A64F0 W G A Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T G P D A G G H Q F S A E T E F
UniRef90_UPI00046AF819 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T A P D A Q H F A F A E R F
UniRef90_V9VTT6 Y G I Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T A P D Q H R Y F A D E K F
UniRef90_F7QKV1 W G A Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T A G P T H R Y F A D E K F
UniRef90_J3D9S4 F G F Q L T F F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T D V Q G K K R L W H D D Q R I
UniRef90_UPI0003829659 W G F Q I T F F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T D V Q G K K R L W H D D Q R I
UniRef90_W8KGL7 F G F Q I T F F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M A H A A A V T T D V N G G D R R H R A L E R F F
UniRef90_DOZ1Y7 F G I Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M A H A A A V T T S K S R A E R K V S A E T E R F Y
UniRef90_M4ZK60 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M A H A A A V T T S K S R A E R K V S A E T E R F Y
UniRef90_UPI000369B339 Y G A Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W I G H A A A V T T T R E M R Q Y V T E R L L
UniRef90_M9RDM9 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T L D Q G K M H Y V T E R L L
UniRef90_A1VM94 F G F Q L T F F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T D V D G K M L W H D Q R I L L
UniRef90_UPI00047CA56B Y G T Q W T L F R Y G P G W D D G N I L W M G H A A A V T T A D D D H R A A E R L L
UniRef90_C7DFT5 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T T P D A R H Y V T E R L L
UniRef90_A4WWZ0 Y G I Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W L G H A A A V T T T P D R H Y A A E R Y
UniRef90_A3JQ09 Y G V Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T T A T Q H F A S E R F W
UniRef90_U4ZYK1 L G V Q W T Q F R F A T A W Q S Q Q I L Y M A H S A V L T T T K D G K H Y A N E K W
UniRef90_B1J8Y9 L W V Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T T P D G Q H Q V S E R F
UniRef90_Q0FFK1 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W F A H A A A V T T T P D Q Q H F A T E R F F
UniRef90_UPI00046A4C2D Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W F A H A A A V T T T P E Q H F V A E R F F
UniRef90_A0A017HLI6 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W M A H A A A V T T T P D H H Y V A E R L L
UniRef90_A0A011SUU8 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W F G H A A A V T T S A S T R H L A T E R F F
UniRef90_S0FTY3 F G Y Q L T F F R R S A A T G G W A N Q Q I L Y L A H A A A V T T D S Q N T R R F Y S T E R M L
UniRef90_UPI00047HFJ4 Y G L Q W T L F R R S A A T G G W A N Q Q I L W L G H A A A V T T G P D T H L F T S Q R L L
UniRef90_UPI00034A0C82 F G F E L T F F R R S A S H W R G N Q V Y F A H F T V S D I A E N K F Y P S E R F F
UniRef90_Q2S2X9 Y G Y E L T F F R R T P A G W R T N Q I L Y L A H A A A V T T D G A T E E F H A F A E R F F
UniRef90_UPI0004771B92 Y G V Q W T L F R R P A A G W D D R N I L W M G H A A A V T T S V H L L A F A Q K F F
UniRef90_W1K243 C G L Q W T L F R R Q A A G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T R A D T E H R F S E T F F
UniRef90_UPI000262868A F G F Q V T F F R R S A S P W R T N Q I L Y M G H A A A V T S D I H E D R F Y H D Q R F
UniRef90_A2SHG7 F G F Q I T F F R R S P S R F A A R Q L L F A H A A A V T T D P L A G R L R H D Q R I
UniRef90_K8NKR9 Y G A Q W T L F R R Q A L G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T S A A T H R F A E T F
UniRef90_G9AF75 Y G A Q W T L F R R S A L G W S S P Q I L W M G H A A A V T T T S E M H F V A E R F
UniRef90_UPI00046933D6 Y G L Q W T L F R R S A P G W Q S P Q V W F A H A A A V T T T P D H L A T E R F
UniRef90_B1KH52 L G L Q W T Q F R I A N S W V S K Q L Y M T H A A A V T T T Q E Q H F A E E R W
UniRef90_UPI0004789D0F F G F Q L T F F R R S A S K F A A R Q L V F A H A A A V T T D V S G K R L W H S D Q R I
UniRef90_UPI0003705689 Y G A Q W T L F R R Q A E G W A N Q Q I L W M G H A A A V T T S T G T H R F S A D R Y
UniRef90_W9VPZ1 L G I Q W T L F R R Q A N G W A N Q Q I L W L G H V I G L T T R A N Q H F S A D R Y
UniRef90_UPI0003B776F5 Y G A Q W T L F R R S A L G W E S P Q I L W M G H A A A V T T T P D A H H S A E R L L
UniRef90_Q28VU0 Y G I Q W T L F R R T A T D W T A P Q I L F M G H A A G L T T T P D A H H S A E R L L
UniRef90_D5BZX3 F G Y E L T I F R R V A S G W A T R Q L L Y M A H F A L T T D V E Q E R F Y S F E R F F
UniRef90_H0TTV1 Y G L Q W T L F R R Q A A G F A N Q Q I L W M A H A A A A T T R A D S R H T A E K F
UniRef90_UPI000476F0B9 Y G V Q W T L F R R S A L G W D S P Q V W F G H A A A V T T T P E R H F A T E R Y
UniRef90_A4EFE8 Y G L Q W T L F R R S A L G W T A P Q L W M G H A A A V T T T P D D H F V A E R L L
UniRef90_A0A037ZH57 L G V Q W T L F R R S A L G W S V P Q L W M G H A A A V T T T A R Q H F T S E R S
UniRef90_N6YIG3 Y G F Q L T F F R R V P S R F A P R Q L L A H A A A I A D P S I G R L R H A E R S
UniRef90_D8PAN3 F G F E L T F F R R G T P W S I Q Q L Y L A H F A L T D L E G N R F L F A D K L
UniRef90_X7EH32 Y G A Q W T L F R R S A L G W E T N Q I L W L G H A A A V T T T P D A H R F A D Q R M
UniRef90_H1RQP1 W G F Q L T F F R R S R S A L A A K Q L L F A H A A A L C D V E G K L R H D Q R Y
UniRef90_Q167L1 M G L Q W T L F R R S A P G W A S P Q L W M G H A A A V T T E D A Q H F V T E R I
UniRef90_UPI000472A077 L G L Q W T Q F R F P Q D W Q A S Q I L Y M A H S A V T T T K E Q H W A E E K W
UniRef90_R0DXK3 L G I Q W T L F R R S A L G W Q S P Q I L W M G H A A A V T T T K S D H R F A E R I
UniRef90_Q07UA6 V G I Q W T L F R R Q A A G W S S R Q I L W M A H A A A V T T A T T H R S T E R F F
UniRef90_R18WV5 Y G I Q W T L F R R S A L G W D N N Q I L F M A H A A V L T T K A G Q V F A A Q R F
UniRef90_J0KK40 W G F Q V T F F R R S R S A F A A K H L L F A H A A A L T D L K K G Q R L H H D Q R I
UniRef90_A4ERM6 Y G V Q W T L F R R S A P G W Q S P Q I L W M G H A A G L T T M D Q Q H F S A E R L L
UniRef90_A8H066 L G L Q W T Q F R I A S S W Q T R Q I L Y M S H S A I T T Q T H L A A A E R W
UniRef90_UPI000476F0B9 T G F Q L T F F R R S R S P L A A R Q I L F A H A A A L T I P G E R L W H A E R A
UniRef90_C6E883 F G Y Q L T F F R R S A S A W G T N E V F M A H F A V T D V E G K R F R F G E R F
UniRef90_X5QFF9 Y G V Q W T L F R R S A S G W S P Q I L W M G H A A G L T T R T H Q F V A E R L L
UniRef90_UPI000468B06D Y G L Q W T L F R R S A L G W D S P Q I L W F G N A A V T T T P T N H Y T A E R F
UniRef90_Q6LRW0 I A V Q W T L F R R I A T G W K K P Q I Y M A H A A V I T T D E K V W K A E R F F
UniRef90_B8GT59 F G F Q I T F F R R V A S A W A T D H V L W M G H A F A L T D T G T G Q H H A F E R F
UniRef90_F9ZR94 Y G F Q V T F F R R V P S A F N P R Q L L F A Q A A L A D P H I G H L L T A Q R S
UniRef90_UPI0004767EF3 L G F E A T F F R S P S R F A P N Q L L F A N V A I S D P R A G S L L Q H D Q R A
UniRef90_H8GMS4 F G Y E L T F F R F A S A W R T N Q I L Y M A H F A L T D A E T G R F L A D E R F
UniRef90_UPI000465C328 Y G L Q W T L F R R S A L G W D T P Q L W M G H A A A V T T T P D A H F V A E R L L
UniRef90_Q2CK65 Y G L Q W T L F R R S A A A D G P G Q L W M G H A A A V T T E T A H H M T E R L L
UniRef90_E6XMA1 L G A Q W T Q F R I A S T W A S R Q I L Y F A H S A L T S A E V H T H M A H E K W
UniRef90_K8PU38 W G A Q W T L F R R Q A T G W A N Q Q I L W M G H A A A I T S A E V H R Y T E K F
UniRef90_UPI00034B61C3 F G F Q L T F F R R A S N W R S N Q V Y F A H F T I S D I D R Q S F Y Q K E R F F
UniRef90_A6CYQ3 Y G I Q W T Q F R L A N G W Q S Q Q I L F M A H S A I T T T P D I H L A D E K W
UniRef90_U2TQA8 F G Y Q F T L F R N A S A W G A R Q V Y M G H F T V T D V A G G T H A S E R F F
UniRef90_A8LNU1 Y G L Q W T L F R R S A L G W D S P Q I L W M G H A A G L T T P E R H Y V S E R F F
UniRef90_D4ZC99 L G L Q W T Q F R V A S D W A S K Q I L Y M T H A A A V T T S K T L H F A E E R W
UniRef90_Q2C296 L G I Q W T Q F R F A S T W Q S Q Q I Y M A H S A V I T T T V Q H L A A E K W
UniRef90_K9Q511 F G Y Q L T F F R R A S D W R S P Q V Y F S H F T I S D I E N Q T F Y P H E R F
UniRef90_UPI0004665842 L G F Q L T F F R R V P S A F N A R Q L L F A E A A I S S D I A V G H L L T A Q R I
UniRef90_K8GIM6 F G F Q L T F F R R Q A S H W R S H Q L L Y S A H F T I S S D I A S N R F R F A E R F F
UniRef90_E8WYI0 F G Y Q L T F F K T G S A W G T N Q A Y M A H F A A V T D V S G N R F R F A E R F F
UniRef90_A9B235 F G F Q L T F F R S A A T D A T S D I V L M H F A L T D V A N Q R F Y A E R F F
UniRef90_UPI00028925A3 L G F Q V T F F R T P S R F A S Q V L F A H A A L S D P A T G R L L H G E R A
UniRef90_K2I7W7 C G V Q W T L F R S A T G W Q T P Q A W M G H A A G L T L P D R H F A A E R L L
UniRef90_UPI0003657F81 W G F Q I T F F R R S P S A F T P R Q I L F A H V A L T D L A H G R L R H D Q R I
UniRef90_W6LZ44 F G Y Q L T F F R R I A S A W R T H Q I L Y M G H F A L T D V A G N R H V S A E R F F
UniRef90_UPI0004765634 Y G F H I T F F R R V A S R W A T P N L W M A H T A A L D A D A N D R H V S A E R F F
UniRef90_UPI0003774277 F G V Q W T L F R R Q A S P W Q D N Q L W M A H A A A L S T P Q G H R F A E K F
UniRef90_I0I8Q2 F G F Q L T F F R R N A S T F A S N Q V Y M A H F A L T D G E R K Q H E D F D R Y
UniRef90_UPI000368DC46 F G F Q I T F F R R V A S A W A T D H V W M A H L G V T D A G S G E H H A F E R F F
UniRef90_I3BVP2 F G Y Q V T L F R R I A S V W A T H Q V W M A H V A L T D V E A G E H W H D Q R I
UniRef90_W8ZXT6 I A V Q W T L F R M A T G W K T P Q M Y M A H A A V I T T Q D K I W A T E R F F
UniRef90_UPI0003493815 Y G V Q W T L F R Q A E G W D N Q Q I L W M A H A A A T S A T A H R F A E K F

UniRef90_E6VH36 S R G G V G V A E V I E A A P F G A V I 100 DD WS M Q A E T L S P L S V T A S A A D
UniRef90_UPI00029A64F0 A R G G I G Q A G V V E A T P F R A W I ND WS L Q G S N D A R L Q M T A N G K G D
UniRef90_UPI00046AF819 A R G G I G Q A G V V S A D P F E A W I DE WA L E R S T G F E A R M T V I T A S A G P
UniRef90_V9VTT6 A R G G V G Q A G V R S A D P F D A W I GD W Q M R G S T G F E A R M E I T A S A Q E
UniRef90_F7QKV1 A R G G I G Q A G A E A A P F H A W I DS WE M R A G G D G A P L F V T A S S D D
UniRef90_J3D9S4 A R G G F G I A A A A E R D M D L R L RD WS L K A Q G G A G R Y A A E L P S S D
UniRef90_UPI0003829659 A R A G F G I A E A A A E D D A R I R L K GG WS L V R R H G A S F Y A L Q A P Q A E G
UniRef90_W8KGL7 S R G A A G L A G A E L D P F R V W L DD WE L E A G N D F P W R L V A A E G D
UniRef90_D0Z1Y7 A R G G I G Q A G V V T S T P Y H A W I DN WS W K A L G G K T P F P V E F A D D G
UniRef90_M4ZK60 A R G G V G Q A G V V E A K P F F Q A W I DG W Q L R A G A P L D M S A T A S S D
UniRef90_UPI000369B339 G R G G V G Q A G V V E A A P F F R A W I DE WT M S A D D N S T L S L K A S G L S
UniRef90_M9RDM9 A R G G I G Q A G V V T A D P F E A W I DD W Q L T A P D D F D R Y L T M T A S G P D
UniRef90_A1VM94 A R A G F G V A S A S E Q D M A V K L RD WS L K A D D G G R Y S A E L P A T G
UniRef90_UPI00047CA56B A R G G V G Q A G A E A A S F R A W I DD WT L A G R P E T G M H V R A G G D G
UniRef90_C7DFT5 A R G G I G Q A G V V T A D P F E A W I DE WS L S G D P F D T L S M T A A G P D
UniRef90_A4WWZ0 A R G G I G Q A G V V A E P F F E A W I DD WR M T G D P L S A L L S L N G A G E G
UniRef90_A3JQ09 A R G G I G V A G A V A S P F E T W I DE WA L R G N S D S Q L S L N G A G G T D
UniRef90_U4ZYK1 S R G Q A K L A G A V D S S P F R V Y L DD W Q W T S A T D D L F P A T L N A D Q
UniRef90_B1J8Y9 A R G G V G Q A G V V E A S Q P F R A W I ND WS L Q G P G V D R L Q M S A T A S S D
UniRef90_Q0FFK1 A R G G I G Q A G V V E T T P F R A W I DE WM L D G E D F Q K M T L T A N G P N
UniRef90_UPI00046A4C2D A R G G I G Q A G V V R A D P F R A W I DE WA L E G P D F D E T L S L R A T S T D
UniRef90_A0A017HLI6 A R G G T G Q A G V V A L D P F D A W I DE WR L T G D D L E T A T L R A T Q G T D
UniRef90_A0A011SUU8 A R G G T G Q A G V V T A T P F A A W I DD W Q M A G D S F D S L R L T A T G E A
UniRef90_S0FTY3 N R E S L G I A G S R S A P F E A W I DD W Q V T D T G T G L A L A M E S A A A N D
UniRef90_UPI00047HFJ4 A R G G I G Q A G V V T A A P F F E A F I DD WR M A G P G F D A L A L S A S G P D
UniRef90_UPI00034A0C82 N R D A V G L A G A Q A E P Y S L W L DD WS V T E D T Q D Q V R L K A K T D K
UniRef90_Q2S2X9 Q R G G A G L A G A Q S A T P F R V W I DD W S M T G P D S S A F P L R L R A E G S
UniRef90_UPI0004771B92 A R G G I G Q A G V V E A T P F R A F I DD W L E T R D D S R L R V L A A S D K S
UniRef90_W1K243 S R G G V G Q A G V V I A K P F E A W I D A W E M K D R T L A P L T L K A S G A D
UniRef90_UPI000262868A Q R A A L G L A G T E S N P L K I W L DD WE T K G V S S D S M R L L A K T E E
UniRef90_A2SHG7 A R A G F D I A E A A T T D T D V R L RG W Q L V R D G K S P S A H A G T Q G
UniRef90_K8NKR9 A R G G T G Q A G V A A A P F H A W I DT WD M A A I A S A A L Q L T A Q G E D
UniRef90_G9AF75 S R G G V G Q A E V V A E P F S A W I DD W Q M K G D Q L A E L T L Y A T A N D
UniRef90_UPI00046933D6 A R G G I G Q A G V V E P E P F R A W I DD W Y L R G P I D F E L T L R A T G P T
UniRef90_B1KH52 S R Q H P M L A D V S T A P L T I K I DN WR W I G T G D E L F P L A V D G D Q
UniRef90_UPI0004789D0F A R E G F G I A V A D T A D T R V R L RD WA L Q R A A D G S Y G A Q L S P A R E
UniRef90_UPI0003705689 A R G G V G Q A A V E A T P F R A W I D A W E L R G R D A A P L E L K A S A A D
UniRef90_W9VPZ1 A R G G V G Q A G V A M D P F T A W I D H WA L Q A D D Q A R F T L T A H T P E
UniRef90_UPI0003B776F5 A R G G L G V A G V E T A P F R A F I DE WA M Q S D A L S A L D L S A R G E V D
UniRef90_Q28VU0 A R G G I G Q A G V T P A P F R A F I DD WE M E G D A Y D A L S L T A R G V D
UniRef90_D5BZX3 N R G A M G L A G A V A Q P F K V W L ED W V V I G E G E N I F P L K I A V D G
UniRef90_H0TTV1 A R G G V G Q A G V V T D K P F Q A W I DD W Q M A G S S T L A P I E J A A S A S N
UniRef90_UPI000476F0B9 A R G G I G Q A G V T A E P F A A W I DE W H L Q G E T L S D V A M A A T G P D
UniRef90_A4EFE8 A R G G I G Q A G V T A D P F E A W I DD WS L V G D W D T L R M T A S A P D
UniRef90_A0A037ZH57 A R G G V G Q A G A E A A P F R A W I DG WS M R G N P T G P V T L K A E G R D
UniRef90_N6YIG3 A R A Y P G L V E A G E G R T S V R V DD WF L E G G D T G P Y R T N I E T D E
UniRef90_D8PAN3 S R E G L G K A G S E T D R L H V W L DR WS A A M D D P A R Q R L Q A T D A
UniRef90_X7EH32 A R G G I G Q A G I S D P F A A F I DD WS M T S A A D D V L S L T A R G S D
UniRef90_H1RQP1 A R A G L G L A G A E N D T D V H I GD W Y L Q R R P A S H Y R A L Q A K D
UniRef90_Q167L1 A R G G V G Q A G V T A A P F S A W I DD W H M S G D T L D E V A M R A S G P D
UniRef90_UPI000472A077 S R G I P E L A G V S A N P F A V F I DN WR W Q G S T N N L F P L S V I Q E D D
UniRef90_R0DXK3 G R G G A G Q A G V N A A P F S A W I DD WE M T S S D A D E L T V K A R G Q S
UniRef90_Q07UA6 A R G G V G Q A G V D A S P F A A R I DN W Q M R G L D A S P L E V S A A G P D
UniRef90_R18WV5 S R G G I G Q A G V S D K P T A V R W L DN W Q W R G N G E Q P F P L Q A E D K D
UniRef90_J0KK40 A R A G F G V A Q A S E S D T A V R L QD WS L V G G G G R Y T A R I E G E H
UniRef90_A4ERM6 A R G G T G Q A G V T S A P F E A W I DD W H M A G S P D S H I D L T A R G S N
UniRef90_A8H066 S R G H P F L A G T Q T S P L V I K I DD W Q W R S N D E Q L F P L S V Q A T D S
UniRef90_UPI000476F0B9 A R A D L G A G T S S L D C D V S I G A W R M Q R S A G E V F R L Q M Q S P Q
UniRef90_C6E883 S R A A L G L A G A G G R P L A V R L ED WS V L E T A A K P W S V K L N A G D
UniRef90_X5QFF9 A R G G I G Q A G V S A A P F A A W I DN W Q M A G D A L S A L D L H A A G Q A
UniRef90_UPI000468B06D A R G G T G Q A G V T A T P F E A W I DE W H M R G A D W G A L S L S A A G T A
UniRef90_Q6LRW0 S R G G I G Q A G V L Q K P Y R T W L DN WS W R S L G Q G P F P L L E F E D D D
UniRef90_B8GT59 A R G A A G L A G A Q R D P L R V W L ED WS L E A G N D L P W R L Q L H E E A G
UniRef90_F9ZR94 A T T A M D L A G A A Q D R T R V W L DS WR L Q Q D G K D Y E T N I H S R H
UniRef90_UPI0004767EF3 A R R G F G L A D A S G T D T A V H I DD WS L E R N A D G R Y R L N V A T S G
UniRef90_H8GMS4 S R A A S G L A G A R N E R Y H V W I YD W K A E G R N N D D G F P I R L Q A G S
UniRef90_UPI000465C328 A R G G I G Q A G V R A D P F A A W I DD WA M Q G P G F D D L T L T A S G Q A
UniRef90_Q2CK65 S R G G I G T A G V V A E P F E A W I DE WR M A G P S F D D L T L T A A G P D
UniRef90_E6XMA1 S R G H K E L A D V G A I P Y Q I R L DN WT W K S E N T T L F P L S V E N E D
UniRef90_K8PU38 A R G G V G Q A G A D A S P Y H A W I DS WE M R G L D G A P L A V L S A S G A D
UniRef90_UPI00034B61C3 S R G G M G L A G A Q A S P Y Q V W L ED WS A T E L A P G Q V Q L V A K T D E
UniRef90_A6CYQ3 S R Q H P E I A D V S T E P F R V F I DD W Q W T S T N D L F P A T V A S N Q
UniRef90_U2TQA8 S R V A L G L S S T S Q P F K V W I ED W E T A S S S T W P L R L R A Q T D D
UniRef90_A8LNJ1 A R D G N G Q A G V T A D P F L A W I DD WE M R S D A I S A A R L T A S G L D
UniRef90_D4ZC99 S R R H P R L A D V S T N P L T I K I DD W Q W T G T G A D L F P L K V D A E Q
UniRef90_Q2C296 S R D Q S A L A G I E S Q P F R A Y L DD W Q W L S S T K A D L F P L N V K A K R
UniRef90_K9Q511 S R K S A G L S G A Q S V P Y R V W L EN WS A E E I E P G K V R L V A D A D D
UniRef90_UPI0004665842 A R S G L G L A G A D Q N H T R V W I RD W H L Q Q T S S G Y Q A V I Q G K N
UniRef90_K8GIM6 S R G V V Q L A G A Q T N P Y H V W L ED WS A T E I E P G V V R L Q A Q T S D
UniRef90_E8WII0 S R A A L G L A G A G G D P L A I H L ED WA A L Q T S A R P W K L V A A E P D
UniRef90_A9B235 M R G N P Q L A N A T G D P F K V F V ED W Q A L G S G L E G M T M Q L V R A K Q
UniRef90_UPI00028925A3 A R Q G F G L A S A R T G D A D V A I RD WR L R R V A D G R W Q T A V V A E G
UniRef90_K2I7W7 A R G G I G Q A G V V A E P F A A W I DE WR M A G P S L S S V R M Q A T G P D
UniRef90_UPI0003657F81 A R E G F G V A Q A A T A D T D L R L RD WT L Q R D G S P L H Y R A R L A S R D
UniRef90_W6LZ44 S R G A V G L A G A Q A T P F R V W I ED WA L T G S E S A P L R L H A Q E G E
UniRef90_UPI0004765634 A R D A A G L A G A S A P V I G R V W L ED W Q L A G L D G D T W T L A F T A D G
UniRef90_UPI0003774277 A R G G Q G Q A G V M A A P F S A W I DD WS L A A A G L D Q L T V R A E A D D
UniRef90_I0I8Q2 S R G A G E L A G A V G E P F R V W I ED WS A E A E I E T G V Q R L V A M D E G
UniRef90_UPI000368DC46 A R G A A G L S G A D L D P F R V W L ED WR L I A G N D F P W R L E A V E G N
UniRef90_I3BVP2 A R G A V G L A G Q A S N P F R V W L ED W Q L V G D G T G D F P I G E V K A K D
UniRef90_W8ZXT6 A R G G I G Q A G V S L K P F R A W I DN WS W R A A T S N P F P L E F S D D D
UniRef90_UPI0003493815 A R G G I G Q A G V T A Q P F V A F I DN WA L R G D T L S P L D V T A A G K D

UniRef90_E6VH36 F S Y A L K L S A 130 P L V L Q G D N G Y S R E K K S S E R G G G Q A S Y Y Y S Q P Y F
UniRef90_UPI00029A64F0 F N Y T L N L V S A T G P L V L H G G A D D G Y S E K K S S Q Q Q A S Y Y Y S Q P Y F
UniRef90_UPI00046AF819 F A Y D M T L S A A Q G P L V L H H G E D D G Y S V K K S S Q Q Q A S Y Y Y S Q P Y F
UniRef90_V9VTT6 F S Y E L Q L I A D Q G P L V L H H G E D D G Y S V K K S S Q Q Q A S Y Y Y S Q P Y F
UniRef90_F7QKV1 F G Y V L S L A C D R E P L V L Q Q G D R Q G Y S K K K S S E R E E G G Q A S Y Y Y S Q P Y F
UniRef90_J3D9S4 F A L K L A F E E S T Q P L L L L Q Q G R K A G L L S R R K K G P E E E K A Q A S Y Y Y S Q P Q L
UniRef90_UPI0003829659 F G L A L D C A E S T Q P V L L L Q Q G R K A G L L S R R K K G P E E E K A Q A S Y Y Y S Q P Q L
UniRef90_W8KGL7 L A L D L R L E P L K D K V F Q Q G D R Q G L S Q K K S P E E P G N A S Y Y F S M T R L L
UniRef90_DOZ1Y7 M A A V L K V T Q H G P L V L Q Q G D R Q G Y S K K K H P E R L D D M A S R Y Y S A Q P F F
UniRef90_M4ZK60 F S Y A L H L E A D H H P M V L Q Q G I N G Y S R R K K S A S G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_UPI000369B339 F S Y A L D L K A N G P L V L Q Q G D S G Y S V K K S A S G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_M9RDM9 F A Y D M N L T A T Q P L L L H H G N N G Y S V K K S A E E E K Q A S Y Y Y S Q P S Y
UniRef90_A1VM94 F A L S L Q F E E T Q S V L L Q Q G K Q G L S R K K G P E E E K Q A S Y Y Y S Q P S L
UniRef90_UPI00047CA56B F A F S L Q L A S R G P L V L Q Q G D G G F S L K S R D E G G Q A S Y Y Y S H P F L
UniRef90_C7DFT5 F R Y D I D L A A T Q P L L I R H H G D N G Y S V K K S A E A G G Q A S Y Y Y S Q P A Y
UniRef90_A4WWZ0 F G Y A L R L A A Q G P L V L P Q G G E Q Q Y S V K K S A A G G Q A S W Y Y S Q P F Y
UniRef90_A3JQ09 F A Y D L R L A T N R P L L I F H H G D N G Y S V K K S E G A G Q A S R Y Y S Q P H F
UniRef90_U4ZYK1 F G Y S L K L T N D A P Y Q K Q Q G D Q G Y S T K S S D G A K V A S Y Y S Q P F
UniRef90_B1J8Y9 F G Y D L A L T S D Q P L L L H H G V Q Q G Y S E K K S G K G Q A S Y Y Y S Q P F
UniRef90_Q0FFK1 F G Y D M S L Q A N G P L V L H H G D K G Y S V K K S E Q Q G G Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_UPI00046A4C2D F G Y D M L R A Q G P L V L H H G K D G Y S V K K S E A Q D G G Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_A0A017HLI6 I G Y D M L T A K G P V V L Q Q G D H H G Y S V K K S E A D E D G Q A S H Y Y S Q P F F
UniRef90_A0A011SUU8 F A Y D I A M H A Q G P L V L H H G D G G Y S V K K S A K K G G Q A S Y Y Y S Q P L F
UniRef90_S0FTY3 I S L S F T L V Q A K P I F E H H G D G G F S P K G P A G E K G G N A S Y Y Y S Q P R L
UniRef90_UPI00047HFJ4 F A Y D V T L D A Q G P L V L H H G E D D G Y S V K K S E V A G G Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_UPI00034A0C82 V A L D L V L Q Q T R T P V L Q Q G D R G Y S R K K G S E P G G G N A S Y Y Y S I V R Q
UniRef90_Q2S2X9 I G L D L A L R P T K P R V L Q Q G D R G L S R K K S E P G G G N A S Y Y Y S Y T R L
UniRef90_UPI0004771B92 F A Y A L D L T A T G P V V L Q Q G E G G Y S R K K S E R A G G Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_W1K243 F S Y A L D L T E T E R P V V L Q Q G D R G Y S R K K S E R E G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_UPI000262868A F G I K L D V T P S K P V L Q Q G D Q G L S R K K G P E P G N A S Y Y Y S E F T R M
UniRef90_A2SHG7 F S F D L R L D A T Q P V L L Q Q G D A G Y S R K K G P A P E Q A S H Y Y S Q P L
UniRef90_K8NKR9 F S Y A L R L D A A Q P L V L Q Q G D G G Y S R K K S A E R G G Q A S Y Y F S Q P Y Y
UniRef90_G9AF75 F G Y E L R L S A T Q P L V L P H G N N G F S V K K S A E Q E G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_UPI00046933D6 F A Y D M A L T A Q G P L V L H H G E G G F S V K K S A E A E G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_B1KH52 F S Y Q L S L N A N A P Y Q L Q Q G E Q G Y S I K K S A D D G S V A S H Y Y S Q P F L
UniRef90_UPI0004789D0F F A L D L R F T P T Q P V L Q Q G R E G L S R K K G P D E E E Q A S Y Y Y S Q P Q L
UniRef90_UPI0003705689 F S T A L R L E A D R A L V L Q Q G D H H G Y S R K K S D R D R E E Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_W9VPZ1 F S Y D L R L A K V G P P V L Q Q G N Q G V S V K S P Q Q G G Q A S Y Y L S L P F L
UniRef90_UPI0003B776F5 F A Y A L E L D A N G P L V L H H G E A G F S V K K S A S G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_Q28VU0 F A Y D L A L Q A N G P L I F H H G N G F S V K K S A E E S G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_D5BZX3 I A L E L E L D A A K P L V L Q Q G E D G L S Q K S A E P G G N A S Y Y Y S F T R L
UniRef90_H0TTV1 F A Y A L S L E A D R P V V L H H G D D G Y S R K K S H G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_UPI000476F0B9 F G Y D L A L V J A E G P L V L H H G E G G F S V K K S D A G G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_A4EFE8 F A Y D M A L T A Q G P L I F H H G E D D G Y S V K K S A A G G Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_A0A037ZH57 F A Y D L T L T A N R P L V T H H G E A G Y S E K K S D S G S G N A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_N6YIG3 F G F E L V F E P G R A P V L N G E A Q G F S Q K A P D L N A S Y Y Y S R P Q M
UniRef90_D8PAN3 F A I N L Q V T P R K P V L H H G R E G I S R K K G T R E P E Q A S H Y Y S F T H L
UniRef90_X7EH32 F A Y A L E L T A E G P L V R H H G D D G Y S V K K S P E E G Q A S H Y Y S Q P F Y
UniRef90_H1RQP1 F T L D L S F N S T Q P L L L Q Q G I N G Y S R K K G P R E E G Q A S Y Y Y S Q P Q L
UniRef90_Q167L1 F G Y E V T L S A Q G P L I F H H G E A G Y S Q K S A S G R A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_UPI000472A077 F S Y Q L Q L S A S A P L Q L Q Q G A Q G Y S V K N A A A D V A S Y Y Y S Q P Y
UniRef90_R0DXK3 F S Y D L Y L R T D A P L I L H H G D A G Y S V K S A V G Q A S Y Y Y A Q P A Y
UniRef90_Q07UA6 F S Y S L K L T T Q R P L V L Q Q G D A G Y S K K S D R V G Q A S Y Y Y S Q P Y F
UniRef90_R118W5 F T F K L T M S K N L P E I L Q Q G D N G Y S R K K H A V K D V A S Y Y S Q P A V L
UniRef90_J0KK40 F G L Q L Q F N A T Q P V L L Q Q G R E G L S Q K P E S T Q A S Y Y Y S Q P Q L
UniRef90_A4ERM6 F S F L Q A E S N K P L V L H H G Q D D G Y S V K S A A G Q A S Y Y Y S Q P A Y
UniRef90_A8H066 F S Y Q L K L N S Q A P F Q L Q Q G D N G Y S R K N A A G T V A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_UPI00011P8U4 F S Y D L T L T P S Q P L L L Q Q G E N G Y S R K K G P E S A S Y Y V S W P Q L
UniRef90_C6E883 M A I D L D L A S L K P V I L N G E G G L S R K S G A S G N A S Y Y Y S V P R L
UniRef90_X5QFF9 F S Y E L A L D A K G P L V L P Q G V Q G Y S V K S S E K G Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_UPI000468B06D F R Y D I Q L D A K G P L V L H H G D S G Y S V K K S S Q Q A S Y Y Y S Q P F F
UniRef90_Q6LRW0 M S A R L D I N N V G S I V L Q Q G E N G Y S K K H A T N D I A S Y Y S A P F L
UniRef90_B8GT59 I S L D L E E F T P R K P A V L E G D A G L S Q K G A G E P G N A S Y Y S M T R L
UniRef90_F9ZR94 F H L N L R L E A T Q A P L L E G P D G V S Q K G P D P A N A S Y Y S L P Q L
UniRef90_UPI0004767EF3 F A F A F T L E P T Q P V L L N G A G G Y S R K K G P L A S E A S Y Y S E P W L
UniRef90_H8GMS4 H A L D L N L K T Q D S P V L Q Q G D R G L S Q K S A E P G N A S Y Y Y S Y P R L
UniRef90_UPI000465C328 F A Y D V D L T A T G P L V F H H G Q G Y S V K K S A A G G Q A S H Y Y S Q P F Y
UniRef90_Q2CK65 F A Y D V A L S A E G P L V L H H G D A G F S V K S A A A G Q A S H Y Y S Q P F Y
UniRef90_E6XMA1 F S Y Q L K L D S Q A P L Q Y Q Q G D N G Y S I K S R D G K V A S Y Y S Q P F
UniRef90_K8PU38 F S Y A L N L A A D R P L V L Q Q G E G G Y S K K S E R E G Q A S Y Y F S Q P Y F
UniRef90_UPI00034B61C3 V A L D L T L Q E T L P P L Q Q G D R G Y S V K K G Q E P G N A S I Y Y S I Q Q
UniRef90_A6CYQ3 F G Y Q L S L T R T A P Y Q K Q Q G D E G Y S E K K S A D D G K V A S Y Y S Q P F
UniRef90_U2TQA8 V A L E L L E A G K T P V L H H G R E G L S Q K S A E R G N A S Y Y Y S M T R M
UniRef90_A8LNU1 F A Y A L D L T A Q G P L V P Q Q G G G F S V K S E S G Q A S Y Y Y S Q P F Y
UniRef90_D4ZC99 F S Y Q L T L E T S A P Y Q L Q Q G E N G Y S I K S A D A S V A S H Y Y S Q P F
UniRef90_Q2C296 F G Y S L T L T T N A P Y H K Q Q G E N G F S T K S Q D D G K V A S Y Y S Q P F
UniRef90_K9Q511 V Q L D L V L S E T L P P V L Q Q G D R G Y S K K G Q E P G N A S Y Y Y S I V Q Q
UniRef90_UPI0004665842 M G Y R L H F Q I T Q A P L L E G P K G I S Q K G P D P K N A S Y Y S I H L
UniRef90_K8GIM6 V A L D L T V K Q T L P V L Q Q G D R G L S I K G A E P P G N A S Y Y Y S L V I Q Q
UniRef90_E8W1Y0 M A I D F D L A G V K P E V L N G E G G L S R K S A T P G N A S Y Y S L P R M
UniRef90_A9B235 V K L D L T L Q S S K P T L Q Q G D R G L S Q K G A E L G N A S Y Y S L T N M
UniRef90_UPI00028925A3 F K L A L T F K P T Q S P L P Q Q G G G Y S R K K G P Q A G E E A S Y Y S L T H L
UniRef90_K217W7 F G Y D L T L A A S G P F V A Q Q G I G G Y S V K S A A A G Q A S H Y Y S Q P F Y
UniRef90_UPI0003657F81 F A L R L D I A Q T Q P L L L Q Q G D A G Y S R K K P D P A Q A S H Y Y S H P Q M
UniRef90_W6LZ44 I T L D L T L N V A K P M V L Q Q G D R G L S Q K T A E P A G N A S Y Y Y S T R L
UniRef90_UPI0004765634 H A L E L E L Q P E R T P V L Q Q G E A G L S Q K G P E G A G N A S Y Y S M P R L
UniRef90_UPI0003774277 F A Y R L A L T A Q G P L V R H H G E D G F S Q K S A D G Q A S M Y Y S Q P F Y
UniRef90_I018Q2 V A I D L I L R E T R P P V L H H G V R G L H Q K G P E P G N A S Y Y S L V G L
UniRef90_UPI000368DC46 T G V D M V F E Q R K P P V L Q Q G D G G L S Q K G A G E G N A S Y Y S M T R L
UniRef90_I3BPV2 F S L N L Q L G L A K P V L Q Q G D H H G L S Q K S N E P G N A S W Y S V T R L
UniRef90_W8ZXT6 M L A R L N I K Q K G S I V L Q Q G D E G Y S Q K H P L G I A S Y Y S A P F L
UniRef90_UPI0003493815 F S Y A L R L T S D H D L V L Q Q G E Q G Y S R K S E R G Q A S Y Y S Q P Y F

	170	180	190	200
UniRef90_E6VH36	T A S G T L T L D G R A I V V E G V A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00029A64F0	R V S G T L V E R D G Q R V L A V A T G G S A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00046AF819	D Q I S G T L K L P P G G P I V A V T A G G H G W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_V9VTT6	Q V S G M L D L D D D R Q Q V A V A T A G R A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_F7QKV1	T A S G T L L R L L K A G R D F A V N G S K A W L D H H W S E E L H H P D A A G W D W F			
UniRef90_J3D9S4	A T R G T L L T L L L G G R R E Y S V S G G L S W M D R E W S T S V L L G E S A V L G W D W F			
UniRef90_UPI0003829659	A V S G T L S L L G G R R E Y S V S G G L S W M D R E W S T S V L L G E S A V L G W D W F			
UniRef90_W8KGL7	D T E G T L S L L G G R R E Y S V S G G L S W M D R E W S T S V L L G E S A V L G W D W F			
UniRef90_DOZ1Y7	D L D G K T S L L D D G T P E Y Q V S G G E A W L D R E W S S S M L L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_M4ZK60	R A R G R I S F S D D G T P E Y Q V S G G E A W L D R E W S S S M L L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI000369B339	E V S G T L S E L V S D G K P I V T V S T G N A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_M9RDM9	T L E G T L L T L L K E Q Q T F A V T T G K A W L D H H W S Q E L L H P S A V L G W D W F			
UniRef90_A1VM94	A A T G S L T Q L K E Q Q T F A V T T G K A W L D H H W S Q E L L H P S A V L G W D W F			
UniRef90_UPI00047CA56B	H A S G E L L E L D G R R V E V S T G P A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_C7DFT5	D L E S G T L T L L P P G G P I V A V T T G T A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A4WWZ0	D E V S G Q L L E L L E G E T T I A V T T G T A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A3JQ09	E V T G D L V F S D R Q V A V S S G T A W L D R E Y S S Q P L A P D D Q Q G W D W F			
UniRef90_U4ZYK1	D V S G K V I N G G V A H Q V S S G T A W L D R E W S S Q F L L A D S Q Q G W D W F			
UniRef90_B1J8Y9	T V S G E V E R E G Q R V A V T T G K A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_Q0FFK1	K I D G T L K L P A G N I A E V E S G N A W L D H H W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00046A4C2D	K I S G T L D L L P Q G G P V V E S T G T A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A0A017HLI6	A I Q G T L H L L P Q G G P V V E S T G T A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A0A011SUU8	A V E G T L T L L P E G E V A V Q G T A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_S0FTY3	L T Q G T I S R M G N E R E F K V R T G S H S W F D H H W S T T V L L G E N Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00017HFJ4	A V E G V L S L P G N E R E F K V R T G S H S W F D H H W S T T V L L G E N Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00034A0C82	K T T G T L T V L S G E E T F A V K G L S W K D H H Y S T S F L L S A N D Q T G W D W F			
UniRef90_Q2S2X9	A T E G T L V L S S G D T L L S V T G G N S W M D R E W S T S A L L G A P D Q E G W D W F			
UniRef90_UPI0004771B92	R A E G S L S M S D D K K I V D V S T G R A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_W1K243	R A R G T L S L D D D K A V D V S S G Q A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI000262868A	S V S G E V F T P Q G T Y D I V S G R A W L D R E W S S S V L L A S Y A V G W D W F			
UniRef90_A2SHG7	A V G G T L R V L P E G R A L A V S S G R A W L D H H W S E A L M H P D A V G W D W F			
UniRef90_K8NKR9	K A R G Q I T L G D K P I P V S S G Q A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_G9AF75	A V T G S L A L P E T G N V D V T G N A W L D R E W S T Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00046933D6	K V S G T L T L L P E T G N V D V T G N A W L D R E W S T Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_B1KH52	Q V S G Q L T L L Q G G S H Q V T T G E A W L D R E W S S Q F L N K D Q A G W D W F			
UniRef90_UPI0004789D0F	A T T G A L L L L Q G G S H Q V T T G E A W L D R E W S S D A F L H P D A V G W D W F			
UniRef90_UPI0003705689	K A S G R I V I D D D R P V D V T T G R A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_W9VPZ1	Q V S G S I Q I G D E T L S V T T G E A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI0003B776F5	D V T G T L T Q L P H G E V E V T T G E A W L D R E Y A S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_Q28VU0	T V T G T L L P T G A V E V S T G N A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_D5BZX3	L S K G E V R V D D G Q S F P V S S G T S W M D R E W S T S A L L G E D Q E G W D W F			
UniRef90_H0TTV1	R A R G H L S F D D D H S E V S T G S A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI000476F0B9	R A E G R L L L P S G T V E V S T G R A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A4EFE8	A T E G T L Q L P S E G D I A V T T G N A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A0A037ZH57	E V A G V M L P S E G P I A V T T G G A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_N6YIG3	M V G G R E R I G G K V R E V E G H A W L D H H W S E I L P E G A R G W D W F			
UniRef90_D8PAN3	S T E G T I R I G A D T F S V T G L S W M D H H F G S A D L G R D V V G W D W F			
UniRef90_X7EH32	T V E G T L D L S G E V E V T G K A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_H1RQP1	E V G G S I T V L G G Q L P V R N R A W L D H H W S A A L M D P E A Q G W D W F			
UniRef90_Q167L1	T V A G T L F L P E G P V E V T G T A W L D R E W A S Q P L A A T Q V S W D W F			
UniRef90_UPI000472A077	Q I T G E V T L L A G L T K K V S G M G W L D R E W S S Q F L T A D S Q Q G W D W F			
UniRef90_RODXK3	E V S G T I T L P A G G P V A V T T G A A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_Q07UA6	E A S G S V T L L D G K P I A V S S G R A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_R18WV5	A L D G V I E L N G K S V K V S G K G W L D R E W S T Q A L L S E D Q L G W D W F			
UniRef90_J0KK40	A V G G T I V L D D G K R M A I S S G R A W M D H H W S E A L L H P D A Q G W D W F			
UniRef90_A4ERM6	R I T G H L D L P D G T V E V Q G S G W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_A8H066	K V S G T L V E R D D G K T Q Q V N G D G W L D R E W S S Y F L A K A Q Q G W D W F			
UniRef90_UPI00011P8U4	Q V A G E L V Q D D G R R Q S V S G R A W F D H H W S T A Y L G D G A V G W D W F			
UniRef90_C6E883	A T S G T L R T G G D S F K V S S G L S W L D R E W S T S A L D E G Q A G W D W F			
UniRef90_X5QFF9	H V T G T L T L P A G V T I A V S G Q A W L D H H W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI000468B06D	D L S G T L D L P E G T I P V T T G T A W L D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_Q6LRW0	D I N G S I T L L D D I Q Y N V T G K G W Y D R E W S S S M L A S K S Q Q G W D W F			
UniRef90_B8GT59	D A V G H V L G L Q G R R H G V S S G S A W L D R E W S T A Y L A E D Q A G W D W F			
UniRef90_F9ZR94	R V R G R L Q L N G R D H R V R G R A W L D H H W S A Y L P K G A V G W D W F			
UniRef90_UPI0004767EF3	R V D G M L K R P G N G E H I R G R A W L D H H W S A P L A D V A V G W D W F			
UniRef90_H8GMS4	T T E G I T A D G K S H R V T G E S W M D R E W S T S A L A K E Q A G W D W F			
UniRef90_UPI000465C328	D L S G T V T L P Q G G D I R V T T G Q A W L D R E W S S Q P L A A D Q T G W D W F			
UniRef90_Q2CK65	D V V G T L T L P D G E V A V T T G Q A W L D R E W S S Q P L A A E Q I G W D W F			
UniRef90_E6XMA1	D I S G E I T R H G K V E H V T G K G W L D R E W S S Q F L T A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI000468B06D	N V S G A I T L G G K Q I A V T T G G A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			
UniRef90_UPI00034B61C3	Q T K G T I T I A D E I F D V T G L T W K D H Y S T S S L S P G T V G W D W F			
UniRef90_A6CYQ3	D V H G T V S I N G E S H Q V S G G Q G W L D R E W S S Q F L L A S D Q Q G W D W F			
UniRef90_U2TQA8	P S R G T V R L V G K E T Y T V K G N S W M D R E W S T S A L G A D Q V G W D W F			
UniRef90_A8LNJ1	T V T G T L T L P E G M V A V T T G T A W L D R E W S S Q P L E G T Q T G W D W F			
UniRef90_D4ZC99	Q V S G S V T L D D G V D H E V S G D A W L D R E W S S Q F L N K T Q A G W D W F			
UniRef90_Q2C296	K V T G E V T M D G K Q H Q V S G T G W L D R E W S S Q F L L D S Q Q G W D W F			
UniRef90_K9Q511	E S V G T I V I G D E S F K V T G H T W K D H Y S T S A L S P G T V G W D W F			
UniRef90_UPI0004665842	Q V S G D V S I K G H S Q A V Q G E A W L D H H W S A Y S L P K A A V G W D W F			
UniRef90_K8GIM6	P T H G T I T I N G K S F T V S G L T W K D H H Y S T S S L S P G T V G W D W F			
UniRef90_E8WII0	T T S G T I R I G R K Q Y A V T G L S W L D R E W S T S A L E R E Q V G W D W F			
UniRef90_A9B235	T T T G T L Q L D D G R E I A V T G K T W M D H H W S T S A L E D Q A V G W D W F			
UniRef90_UPI00028925A3	Q V S G R V L D R G G R S A V V T T G E A W L D R E W S S N Y L A P A Q G W D W F			
UniRef90_K2I7W7	R V E G N L L F P D G P R A V T G R A W L D R E W S S Q P L E A G Q T G W D W F			
UniRef90_UPI0003657F81	A V Q G R L R V L Q R E H F V R G R A W L D H H W S E A L M P P D A V G W D W F			
UniRef90_W6LZ44	P T Q G L V R V G D H S F A V S G A S W L D R E W S T S A L P P D Q R G W D W F			
UniRef90_UPI0004765634	A A E G T L R D D D R E H R V T G Q A W M D R E W S T G A L A E D Q V G W D W F			
UniRef90_UPI0003774277	Q V E G S L R L G D E P L V V S G R A W L D R E W S S Q L L A T A Q R G W D W F			
UniRef90_I0I8Q2	E T S G S V L T S G G R T Y P V T G R S W M D H H F G T S A L A T A G A V G W D W F			
UniRef90_UPI000368DC46	D A R G S L R I G D E V H E V S G S A W L D R E W S T S A L A E D Q A G W D W F			
UniRef90_I3BVP2	Q T L G D I W R G D K H F Y T V T G E S W L D R E W S T S A L S A D Q T G W D W F			
UniRef90_W8ZXT6	D I D G V I E L D G D K Q Y N V R G R G W F D R E W S S S M L S A K Q L G W D W F			
UniRef90_UPI0003493815	T A Q G T L T L D G K P V E V S G V A W M D R E W S S Q P L A S D Q T G W D W F			

UniRef90_E6VH36 S L H L S S G D K V M L F R L R R Q R D G S N Y F A G N W I G T D G R S V P L S 240
UniRef90_UPI00029A64F0 S L S F F D G G A K L M G F Q L R R E T Q D G T P Y R A G T W I S A E D G R T A Q A L S Q
UniRef90_UPI00046AF819 S L S F F D G G A K L M G F Q L R R G E R G D Y F T A S G T W I A P D D G G R T A R T M P A
UniRef90_V9VTT6 S L S F F D S G G D K L M G F V L R R Q R G E R G D Y F T A S G T W I A P D D G G R T A R T M P A
UniRef90_F7QKV1 S L H L D T T G E K V M L F R L R R Q K D G G S N T D Y F A G N W L D R D S G G R S E P L P
UniRef90_J3D9S4 G M N L L A D D G G A L T A F R L R R A R A D G G S A L L W D W A G G S F R S A D K G E A A R Y P F S G
UniRef90_UPI0003829659 S L Q L D D D G H D V M V Y E L R L E D D G G D P L S K G L W V E P D S Q H Q V I P
UniRef90_W8KGL7 S L H L N D D G S A L M M V S Q L R R E K D D G L P Y Y F G S R S W P N D G K V V Q L D G
UniRef90_DOZ1Y7 S I H F S G G E K L M L Y R M R Q Q D D G N Y T S G T W I T A D G T S R A P L G
UniRef90_M4ZK60 S L H F A S G E K L M A F R L R R D D K D G G Y I S A N W I S P D D G R T T P L T
UniRef90_UPI000369B339 S L S L D D S G K L M G F R L R R Q D D G T A V Y T S A T W L T A D G G E L R I F N
UniRef90_M9RDM9 S G M N L D D D G G S A L T A F R L R R D K E G N A V W A G G S F R S A Q Q G E L R I F N
UniRef90_A1VM94 S L R L D D G G G R L M L F Q L R R H A G G G H Y L S G T W I E P D G T A T A L E
UniRef90_UPI00047CA56B S L S F D D G G D K M M G F V L R R E T E D G G Q Y T S A T W I E P D G T V T P M P
UniRef90_C7DFT5 S L M F D D D G A R L M M G F R L R R E T E D G G A G Y T S A T W I E P D G R P T P M P
UniRef90_A4WWZ0 S I H L D D D G A K V M L F R L R R G T D N G Y F Y S G T W I A P D G Q T T S L D
UniRef90_A3JQ09 A L R L N D D A T S L V V F Q L R R D K T G G K A S Y S H A R L M Q A R E Q G G A I A I K
UniRef90_U4ZYK1 S L S L G T G A K L M L Y R M R R Q K D G G S P Y R A G T W V D A D G T S R A P L Q
UniRef90_B1J8Y9 S L S F V D G A K L M G F Q L R R Q K D G G S L Y S S S T W I S P D G G T S S Y P
UniRef90_Q0FFK1 S L S F E S G A K M M G F Q L R R Q T D D G T G Y S S A T W I A D A D G T P T A Y D
UniRef90_UPI00046A4C2D A L V L D D G G E R V M G Y R L R A T E G P Y A V A T W I A A D G S A T P Y G
UniRef90_A0A017HLI6 S L S F D T G E K L M G F S L R R D T G G G S F T S A T W I G A D G S A T P Y G
UniRef90_A0A011SUU8 S A H L E D G G R L M V C R K A D D G E N Y T F G S I S L A D G T C V L L S
UniRef90_S0FTY3 S L S F D D G G E K L M G F Q L R R E G D A G G Y T Y A S W I E P D G
UniRef90_UPI00034A0C82 S L Q F D D N D T A L M L Y L L R R E D D G T E P L S S G N F I A A D G K V E L L S
UniRef90_Q2S2X9 S L L D D D G R D L M Y Y Q L R R R T D D G T P S F S E G V I V G A D D G A T S L L A
UniRef90_UPI0004771B92 S L H L E D G G A R L M L Y R M R S V E A A A F L F G N W I N A D A D G T Q M I A
UniRef90_W1K243 S L H L A S G D K L M L Y R L R R Q K D G G Q N Y P F G N W I N A A G D T Q M I A
UniRef90_UPI000262868A A L Q L N D D T D L M Y Y Q L R R D K D G G S A P D Q S S G K L V K P N D G A S R N L T
UniRef90_A2SHG7 G M N L D D G G S A L T A F R L R R A R A D G G S A L W A G G S F R P R D G A V R A F G
UniRef90_K8NKR9 S L H L R S G E K V M L F R L R R Q T D G G Q N Y F A G N W I D R D G H S T Q L P
UniRef90_G9AF75 S L H L D D S G A K L M G F R L R R D K G E G T F T S A T W I T A D G R A P L P
UniRef90_UPI00046933D6 S L S F D D S G A K L M G F R L R R Q T D D G T T F S S T W I A P D G G R T T A Y P
UniRef90_B1KH52 A L R L D D D G S T L M L F Q L R R G E D D S E T S F Y S G R R M F A D G S G R N I G
UniRef90_UPI0004789D0F G M N L L E D D G S A L T A F Q L R R Q D D G G S A L W D G G S F R A A N G S T Y E I A K
UniRef90_UPI0003705689 S L H L P G D E K L M L Y R L R R Q K D G R E N L F G N W I M P A D G R S A E I A
UniRef90_W9VPZ1 S L H L D Q G D K L M L F R L R R H R Q S Q D Y F S G T Y I S A D G T A H P L Q
UniRef90_UPI0003B776F5 S L L Q L D D G E K L M G F Q L R R Q S D G A V Y T S A S W I S P D G G T Q A F E
UniRef90_Q28VU0 S L Q L P D D G A R L M A F A L R R D T S D Q A P F T S A T Y I A P D G T T Q A Y G
UniRef90_D5BZX3 A L Q L S N N T E L M F Y H M R K K D G T A D F S G G T F V S A T G E T R K L S G
UniRef90_H0TTV1 A L H F A S G E K L M L Y R M R R Q R S G G N A Y T S G T W I G A D G R A P L G
UniRef90_UPI000476F0B9 S L H F A S S G E R L M L Y R L R R E S G G G A Y T A A T W I A D A D G R A E A V P
UniRef90_A4EFE8 S L S F D D D G N K M M G F R L R R Q T D G G N N F T S A T W I T P D G V T T A Y T
UniRef90_A0A037ZH57 S L H F E S G A K M M G F Q V R R D D G G A F T S G T W I H A D G R V E P F R
UniRef90_N6YIG3 G I N L Y G G G L M A F Q M R D D G E G R A L W H A G T L S E A D G A S R Q I H G
UniRef90_D8PAN3 S L Q L S D S T E L M W Y S L R R A D G G S D P V S S G T L T F A D G R T Q P L T
UniRef90_X7EH32 S L S F D D S G A K L M G F G L R T D E Q G G A H F T S A T W L E D D G T T E T Y G
UniRef90_H1RQP1 G M N L D D D G S A L T A F H L R R R N G S A L W A G G S F R A P N Q S A Q I F A
UniRef90_Q167L1 S M V F D D D G V R L M G F T L H D E D G S D Y T Q A T W I E P D G T T T A F P
UniRef90_UPI000472A077 A L R F N D D G T T L M L F Q L R E A S G Q P H F Y A G N L M Q P D G S N Q P L A
UniRef90_RODXK3 S L R L D D D G A K L M G F V L R R G E R G D F T S G T W I T P D G T A Q P L A
UniRef90_Q07UA6 S L H L D D S G D K V M L F R L R R Q S D G G H Y F A G N W I G S D G R S V Q L P
UniRef90_R18WV5 S L Q L D D D G R S L M L V Q V R R G E Q S A P Y R F G S I T D A A G N T K M L F
UniRef90_J0KK40 G M N L D D D G S A L T A F R L R R A D G S A L W A G G S F R A P G A P R V F D
UniRef90_A4ERM6 S L K F D D S G E K L M A F V L R S V D G G Q T T F A L A A G S P K K G V L P L P
UniRef90_A8H066 A L R L D D D G S A L M L F Q L R R D S S G D K H F Y S G R R M F P D G R G H R N I T
UniRef90_A0A011P8U4 G I N L A D D G G A L M A F R M R R D A S Q G Q T R F A H A T W R D A A G H L R N Q F G
UniRef90_C6E883 A L H L S D G R D L M Y Y Q L R R R R D G G D P F S A G T L V G I D G G Y T H L K
UniRef90_X5QFF9 S L H F F D S G E K M M G F R L R R A D G G A G F T S A T W I K A D G R P Q A
UniRef90_UPI000468B06D S L S F E S G D K M M G F R L R R Q A D G S Y Y T S G T W I T K A G G A T P I P
UniRef90_Q6LRW0 S I H L D D D G S A L M S Q V R E K N A L P F Y F G S R S W P D G R V V Q L G
UniRef90_B8GT59 A L Q L D D D G G R L M Y Y Q M R Q Q D G G D P H S K G L W V D T D A S S R L V R
UniRef90_F9ZR94 G L N L D D D G G A V M L F R M R A Q G D G K A L W L A G T W R H A D G R V D Y L P
UniRef90_UPI0004767EF3 G I D L D D D G G A L M A F Q I R D K A G R K F W A G G T L R A A D G S T H A L S
UniRef90_H8GMS4 A L Q L D D N R S E L M F Y R F R R K D G E T P P N S T G A W F P A D R G S K L P L T
UniRef90_UPI000465C328 S L S F D S G D K L M G F R L R R G E T D F T A G T W I A A D G A T T A L P
UniRef90_Q2CK65 S L S F E D D G D K L M G F R L R E A D G G A F T A A T W I G A D G S A E A L P
UniRef90_E6XMA1 A L R L N D D G S A L M L F Q L R R D E K S I S A F Y S A R R M F Q D G T G R N I H
UniRef90_K8PU38 S L H L D S G E K V M L F R L R R D E K S I S A F Y F A G N W I E R E G R S V P L A
UniRef90_UPI00034B61C3 S L Q F D D R G T A L M L Y V L R R K E D G T S P T S G G T F I S A D G T V I Q P L T
UniRef90_A6CYQ3 A I R L D E A T A L S V Y F Q L R D A D T G Q A S Y S Y G R L M Y K D G R G I T L T
UniRef90_U2TQA8 S L Q L S D G S E L M Y Y Q L R R H A Q D G T P D Y S S G L W V P P E G E P V H L R
UniRef90_A8LNJ1 S L H L D T G E K V M G F R L R R D E S G P D F T A A T W I S P D G N P T P L P
UniRef90_D4ZC99 A L R L E D D S S L M L F Q L R R G Q N K S S F Y S G R R M F A D G S G R N I A
UniRef90_Q2C296 A I R L N N N S S L V F Q L R R D S N G K A S Y S Q H A K L M H R N G E N T I D
UniRef90_K9Q511 S L Q L D D D G S A L M L Y G L R R Q E N G D T D V S S G T Y V S S T G E T Q T I D
UniRef90_UPI0004665842 G L N L H N G A S L M L F M M R R A D D G T P L W L S A T E R S A D G R V T S Y F H
UniRef90_K8GIM6 S L Q F N N G S A L M L Y L R R H E D D G T P P T S A A T F I S S T G E L T S L T
UniRef90_E8WII0 A L H L A D G R D L M F Y R L R R R E D D G N S D P F S G G T L V A A D G S A R N L R E
UniRef90_A9B235 S L Q L D D D Q R E I T Y F N I R R N A D D G S P Y S T G T L T A A D G T T R K I E
UniRef90_UPI00028925A3 G I N F D D G S A L M A F R I R R R K G G G T V W A G G A L R R P D G R T V A L G
UniRef90_K2I7W7 S L H L G A G E K L M G F R L R R G T S D F T A A T W I D A D G T P H P M P
UniRef90_UPI0003657F81 G M N L D D D G A L T A F Q L R R R D D G S P L W A G G S W R A P G Q A V R S F G
UniRef90_W6LZ44 A L Q L D D D G R D F M F Y R L R R N D G S D P F S R G V L V E A G G Q A R S L R
UniRef90_UPI0004765634 A L Q F D D D G L D L M Y Y Q L R R R E D G G E P H P M S G R W M P Q D A Q D H E L R
UniRef90_UPI0003774277 S L H L A G A K L M A F R L R R G G G S E E N D Y L S G S W I T P Q G Q V T A L G
UniRef90_I0I8Q2 S I Q F D N G A I L M L Y E L R L A N G G D P D V K G T L I W P E G T Q Q L V T
UniRef90_UPI000368DC46 A L Q L D D D R E V M Y Y R M R R E D D G S D P Y S K G L I V A P D G G S Q L I R
UniRef90_I3BPV2 S L Q L Q D D G H D L M F Y R L R R Q S G A R D P H Y F A G K W V Q P D G Q A Q T L V
UniRef90_W8ZXT6 S I H L A D G S A L M V S Q L R R E K G O R P Y F I G S R S W P D G R V V E L D
UniRef90_UPI0003493815 S L H L G S G E K V M L F R L R R Q K D G G A Y F A G N W I G T D G R S Q Q L A

UniRef90_E6VH36
UniRef90_UPI00029A64F0
UniRef90_UPI00046AF819
UniRef90_V9VTT6
UniRef90_F7QKV1
UniRef90_J3D9S4
UniRef90_UPI0003829659
UniRef90_W8KGL7
UniRef90_DOZ1Y7
UniRef90_M4ZK60
UniRef90_UPI000369B339
UniRef90_M9RDM9
UniRef90_A1VM94
UniRef90_UPI00047CA56B
UniRef90_C7DFT5
UniRef90_A4WWZ0
UniRef90_A3JQ09
UniRef90_U4ZYK1
UniRef90_B1J8Y9
UniRef90_Q0FFK1
UniRef90_UPI00046A4C2D
UniRef90_A0A017HLI6
UniRef90_A0A011SUU8
UniRef90_S0FTY3
UniRef90_UPI00047HFJ4
UniRef90_UPI00034A0C82
UniRef90_Q2S2X9
UniRef90_UPI0004771B92
UniRef90_W1K243
UniRef90_UPI000262868A
UniRef90_A2SHG7
UniRef90_K8NKR9
UniRef90_G9AF75
UniRef90_UPI00046933D6
UniRef90_B1KH52
UniRef90_UPI0004789D0F
UniRef90_UPI0003705689
UniRef90_W9VPZ1
UniRef90_UPI0003B776F5
UniRef90_Q28VU0
UniRef90_D5BZX3
UniRef90_H0TTV1
UniRef90_UPI000476F0B9
UniRef90_A4EFE8
UniRef90_A0A037ZH57
UniRef90_N6YIG3
UniRef90_D8PAN3
UniRef90_X7EH32
UniRef90_H1RQP1
UniRef90_Q167L1
UniRef90_UPI000472A077
UniRef90_R0DXK3
UniRef90_Q07UA6
UniRef90_R118W5
UniRef90_J0KK40
UniRef90_A4ERM6
UniRef90_A8H066
UniRef90_UPI000476F0B9
UniRef90_C6E883
UniRef90_X5QFF9
UniRef90_UPI000468B06D
UniRef90_Q6LRW0
UniRef90_B8GT59
UniRef90_F9ZR94
UniRef90_UPI0004767EF3
UniRef90_H8GMS4
UniRef90_UPI000465C328
UniRef90_Q2CK65
UniRef90_E6XMA1
UniRef90_K8PU38
UniRef90_UPI00034B61C3
UniRef90_A6CYQ3
UniRef90_U2TQA8
UniRef90_A8LNJ1
UniRef90_D4ZC99
UniRef90_Q2C296
UniRef90_K9Q511
UniRef90_UPI0004665842
UniRef90_K8GIM6
UniRef90_E8WII0
UniRef90_A9B235
UniRef90_UPI00028925A3
UniRef90_K2I7W7
UniRef90_UPI0003657F81
UniRef90_W6LZ44
UniRef90_UPI0004765634
UniRef90_UPI0003774277
UniRef90_I0I8Q2
UniRef90_UPI000368DC46
UniRef90_I3BVP2
UniRef90_W8ZXT6
UniRef90_UPI0003493815

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

UniRef90_E6VH36 P L N P T S W M G T S F P Y W E G P I T F N G N R S G V G Y L E E M T G Y 300 310 320
UniRef90_UPI00029A64F0 D A L E P N A W M S T R F P Y W E G P V T H F S N G S V S G K G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI00046AF819 S A L N R N A W M A L S I P Y W E G P V T V S Q G S H N G K G Y L E E M T G Y
UniRef90_V9VTT6 Q A L N P N Q S W M G T T F S P Y W E G P V S V S K G S H S G M G Y L E E M T G Y
UniRef90_F7QKV1 P L N A K S W M G T R F A Y W E G P I S F K G S H G G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_J3D9S4 D N Q E L D S R Q S T G A I Y W E G L S E I D S A N G Q R V G M G Y L E E M T G Y A
UniRef90_UPI0003829659 D D Q E L D S Q G S T G A I Y W E G L C A L F E A A G E P A G R G F V E M T A Y A
UniRef90_W8KGL7 E D Q E M D L T V R Y W E G A V D V F E A G S H S G Q G F M E L T G Y
UniRef90_DOZ1Y7 A L N P R A W M G T R V P Y W E G P I S F K G S H T G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_M4ZK60 Q A I N D Q S W M T T S T P Y W E G P I S F N G S T T G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI000369B339 A A I N D Q A W M Q T S V P Y W E G P I S F N G S H T G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_M9RDM9 D H Q E L D S R S T G S I Y W E G L S E L T S Q G K R V G T G Y L E E M T G Y
UniRef90_A1VM94 S A L N P D A W M E L G T P Y W E G P V R V R Q R G S A S G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI00047CA56B A L N P Q S W M S T L I P Y W E G P V S I T S G S H S G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_C7DFT5 E A M N D A A W M G T S V P Y W E G P I T I S N G T H S G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_A4WWZ0 Q P L N D Q A W M D G R F S Y W E G P I L V N K G S H S G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_A3JQ09 S A L N P N A K M P L S I P Y W E G P I M I K K G S H S G S G Y M E L T G Y
UniRef90_U4ZYK1 D A L E P K A W M G T R F P Y W E G P V R V V G K E G S H L G H G Y L E E M T G Y
UniRef90_B1J8Y9 I A H N P D A W M E L S I P Y W E G P V N V S T G T H K G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_Q0FFK1 E A L N T G A W M D L S I P Y W E G P V T I T G S H K G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI00046A4C2D E A L N P Q S W M A T S V P Y W E G P I T I T G T H P G K G Y L E E M T G Y V
UniRef90_A0A017HLI6 G A L N T Q A W M D L S I P Y W E G P V R V T G N N V Q G M G Y L E E M T G Y
UniRef90_A0A011SUU8 D H Q E L D S R S T G S I Y W E G L S M F D S N G R R V G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_S0FTY3 A A L N P A S W N A L S P P Y W E G A V T V S G N G K P V A L G Y I E M T G Y A
UniRef90_UPI00034A0C82 A N Q E L N I S T V Y W E G A V N F H G N G K A T G R G Y V E M T G Y
UniRef90_Q2S2X9 P D Q E L D V S V R Y W E G F V R V K G S A T G R G Y V E M T G Y
UniRef90_UPI0004771B92 P L N P R S W M G T D F A Y W E G P I R F T A N G T H D G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_W1K243 K P L N P K A W M G T G F S Y W E G P I S F A N G T H D G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI000262868A S D Q E L Q T T V S Y W E G S V S D L A R S N G S Q P Q G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_A2SHG7 D A Q E L D S R G S T G S V Y W E G L S D L A Y S G T R I G R G Y L E E M T G Y A
UniRef90_K8NKR9 P L N A Q S W M G T S F P Y W E G P I T A Y S G S H A G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_G9AF75 E P L N D Q A W M A T S I P Y W E G P I S F G G T V G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI00046933D6 S A L N P S A W M D L S I P Y W E G P V S V M G G T H R G T G Y L E E M T G Y
UniRef90_B1KH52 Q A L N P D A K I P L S I S Y W E G P V V I S G S H Q G E G Y M E L T G Y
UniRef90_UPI0004789D0F D D Q E L D S R A S T G G I Y W E G L S M F D S N G R R V G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI0003705689 P L N P K A W M G T S F P Y W E G P I R F A G S H A G I G Y L E E M T G Y
UniRef90_W9VPZ1 Q A L N P N A W M A T G I A Y W E G P I R F R G S H S G K G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI0003B776F5 A V N P S S W M P T Q F P Y W E G P V T R G T H D G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_Q28VU0 Q P L N P Q S W M D T S F P Y W E G P I T F T G T H D G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_D5BZX3 Q D Q E L N L A V R Y W E G A V Q C T G E A N T G V G Y V E L A G Y
UniRef90_H0TTV1 P L N P R S W M A T S V P Y W E G P I S F T G S H Q G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI000476F0B9 R P V N P N A W M G L T I P Y W E G P V S V I E G S H D G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_A4EFE8 D A I N E D A W M T T S V P Y W E G P V T V I G S H Q G I G Y L E E M T G Y
UniRef90_A0A037ZH57 A L N P Q A W M P M L F S Y W E G P V T I A G S H R G K G Y L E E M T G Y
UniRef90_N6YIG3 D D Q E L D S R A S T G A I Y W E G A V R L F E L G R A I G E G Y L E E M T G Y A
UniRef90_D8PAN3 A D Q E L H T A R S T R V I Y W E G A V S A T G Q A R V T G R G Y V E L T G Y A
UniRef90_X7EH32 Q P L N P Q A W M G T S F P Y W E G P I S I A G S H S G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_H1RQP1 D D Q E L D S R A S T G A I Y W E G L C E L R S I G A R V G S G Y L E E M T G Y A
UniRef90_Q167L1 E A L N G A A W M T T S I P Y W E G P V Q I T S G S H S G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI000472A077 N A L N P N A N M P L S I P Y W E G P I Q F S G S H Q G D G Y M E L T G Y
UniRef90_R0DXK3 D A L N P Q A W M G V S F P Y W E G P V Q V S G S H S G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_Q07UA6 L N Q N C W M A T R F P Y W E G P I S L A G S H A G Q G Y L E E M T G Y
UniRef90_R118W5 H E Q N W L P F T F P Y W E G P I M V N G S A K G V G F M E A T G Y
UniRef90_J0KK40 D N Q E L D S S A S T G A I Y W E G L S E L V R E G S H S G M G Y L E E M T G Y A
UniRef90_A4ERM6 A L N N N S W M E T S F A Y W E G P V R I E G S H S G M G Y L E E M T G Y
UniRef90_A8H066 Q A L N A D S S M P L S I P Y W E G P I R I S G S H S G M G Y M E L T G Y
UniRef90_UPI000476F0B9 D D Q E L S T S R P A P V V Y W E G L V K V E R G S T D G S G Y L E E M T G Y A
UniRef90_C6E883 A D Q E L T A G F R Y W E G A V E V R G S T D G S G Y L E E M T G Y
UniRef90_X5QFF9 L N P E A W M D T R S P Y W E G P I R F E G T H A G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI000468B06D Q A S N A Q A W M D M A V P Y W E G P V R V T E G S H D G I G Y L E E M T G Y
UniRef90_Q6LRW0 K E Q W L P F V F P Y W E G P I K V V E A G V S G Q G F M E L T G Y
UniRef90_B8GT59 P A Q E M R L T V R Y W E G A V D V V E A G V P I G R G Y V I E L T G Y
UniRef90_F9ZR94 A D Q Q F R A L A S T G T Y W E G A V T A W Q G K G R R L G S G Y L E E M T G Y A
UniRef90_UPI0004767EF3 D D Q E F D S R A S T G A V Y W E G A V T A F Q Q G K P I G R G Y L E E M T G Y V
UniRef90_H8GMS4 N D Q E L N L S Y R Y W E G A V S V R G G K E L E G K G Y V I E L T G Y
UniRef90_UPI000465C328 A L N P D A W M A T S V P Y W E G P V T V S G S H G A G Y L E E M T G Y
UniRef90_Q2CK65 A A L N E Q A W M D S A F P Y W E G P V T V T G S H A G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_E6XMA1 R P L N P N S A M P L S T P Y W E G P V Q L T G S H T G V G Y M E L T G Y
UniRef90_K8PU38 P L N A K S W M G T R F A Y W E G P I N F K G S H A G V G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI00034B61C3 A N Q E L N L S T T Y W E G A V E F Q G R Q Q E Q A K G Y V E M T G Y T
UniRef90_A6CYQ3 S A L N P N A K M P L S I P Y W E G P I V S E G S H L G R G Y M E L T G Y
UniRef90_U2TQA8 A D Q E L A V T V L Y W E G T V E G S R Q G Q P T G R G Y V E L T G Y A
UniRef90_A8LNJ1 P L N A Q S W M E T L F P Y W E G P I F F E G S H T G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_D4ZC99 D A L N P D A R V P L S I S Y W E G P V I V S G S H K G E G Y M E L T G Y
UniRef90_Q2C296 S A L N P N A K M P L T I P Y W E G P I I I K G S H R A E G Y M E L T G Y
UniRef90_K9Q511 A N Q E L N V S T T Y W E G A V G F E G K K S I A A K G Y V I E M S G Y A
UniRef90_UPI0004665842 S A L N P N A K M P L S I P Y W E G P I V S E G S H L G R G Y M E L T G Y
UniRef90_K8GIM6 D N Q E L N T S T A T Y W E G A V Q G T L Q N Q P Q G K G Y V I E L T G Y A
UniRef90_E8W1Y0 A D Q E L L T G F R Y W E G A V A V R G E G S P D G S G Y L E E M T G Y
UniRef90_A9B235 A N Q E L L P L T V R Y W E G S V A I N G S V T G F G Y V I E L T G Y
UniRef90_UPI00028925A3 A A Q E L D A R R S G L P V Y W E G A V R T P G R G Y L E E M T G Y
UniRef90_K217W7 A A L N E Q A W M P L A F P Y W E G P V T F E G S H D G A G Y L E E M T G Y
UniRef90_UPI0003657F81 D A Q E L D S R A T T G T Y W E G L S E L R M H G R R L G Q G Y L E E M T G Y V
UniRef90_W6LZ44 A D Q E M R L T V R Y W E G A V A V T G D Q P M N G Q G Y L E E M T R Y
UniRef90_UPI0004765634 E F Q E M D T V I R Y W E G A V D L R D D G V R V G R G F V E L T G Y
UniRef90_UPI0003774277 S A V H P E Q W M G T S F P Y W E G M V T L Q G S H V G E G Y L E E M T G Y
UniRef90_I018Q2 P D Q E M N V S F V Y W E G A V R G S M R G E A V G R G Y A E L T G Y
UniRef90_UPI000368DC46 D A Q E M N M T V R Y W E G A V D V L E D G K P V G R G Y V I E L A G Y
UniRef90_I3BPV2 D D Q L M R V G I T Y W E G A V K V A E S G R P L G Y G Y L E M S G Y
UniRef90_W8ZXT6 V R R N Q W L H F M F P Y W E G P I N V T G S Q S G K G F M E L T G Y
UniRef90_UPI0003493815 K P L N P Q A F M A T S F A Y W E G P I S F E G D Q T G V G Y L E E M T G Y

UniRef90_E6VH36
UniRef90_UPI00029A64F0
UniRef90_UPI00046AF819
UniRef90_V9VTT6
UniRef90_F7QKV1
UniRef90_J3D9S4
UniRef90_UPI0003829659
UniRef90_W8KGL7
UniRef90_DOZ1Y7
UniRef90_M4ZK60
UniRef90_UPI000369B339
UniRef90_M9RDM9
UniRef90_A1VM94
UniRef90_UPI00047CA56B
UniRef90_C7DFT5
UniRef90_A4WWZ0
UniRef90_A3JQ09
UniRef90_U4ZYK1
UniRef90_B1J8Y9
UniRef90_Q0FFK1
UniRef90_UPI00046A4C2D
UniRef90_A0A017HLI6
UniRef90_A0A011SUU8
UniRef90_S0FTY3
UniRef90_A0A017HFJ4
UniRef90_UPI00034A0C82
UniRef90_Q2S2X9
UniRef90_UPI0004771B92
UniRef90_W1K243
UniRef90_UPI000262868A
UniRef90_A2SHG7
UniRef90_K8NKR9
UniRef90_G9AF75
UniRef90_UPI00046933D6
UniRef90_B1KH52
UniRef90_UPI0004789D0F
UniRef90_UPI0003705689
UniRef90_W9VPZ1
UniRef90_UPI0003B776F5
UniRef90_Q28VU0
UniRef90_D5BZX3
UniRef90_H0TTV1
UniRef90_UPI000476F0B9
UniRef90_A4EFE8
UniRef90_A0A037ZH57
UniRef90_N6YIG3
UniRef90_D8PAN3
UniRef90_X7EH32
UniRef90_H1RQP1
UniRef90_Q167L1
UniRef90_UPI000472A077
UniRef90_R0DXK3
UniRef90_Q07UA6
UniRef90_R118W5
UniRef90_J0KK40
UniRef90_A4ERM6
UniRef90_A8H066
UniRef90_A0A011P8U4
UniRef90_C6E883
UniRef90_X5QFF9
UniRef90_UPI000468B06D
UniRef90_Q6LRW0
UniRef90_B8GT59
UniRef90_F9ZR94
UniRef90_UPI0004767EF3
UniRef90_H8GMS4
UniRef90_UPI000465C328
UniRef90_Q2CK65
UniRef90_E6XMA1
UniRef90_K8PU38
UniRef90_UPI00034B61C3
UniRef90_A6CYQ3
UniRef90_U2TQA8
UniRef90_A8LNJ1
UniRef90_D4ZC99
UniRef90_Q2C296
UniRef90_K9Q511
UniRef90_UPI0004665842
UniRef90_K8GIM6
UniRef90_E8WIY0
UniRef90_A9B235
UniRef90_UPI00028925A3
UniRef90_K2I7W7
UniRef90_UPI0003657F81
UniRef90_W6LZ44
UniRef90_UPI0004765634
UniRef90_UPI0003774277
UniRef90_I0I8Q2
UniRef90_UPI000368DC46
UniRef90_I3BVP2
UniRef90_W8ZXT6
UniRef90_UPI0003493815

UniRef90_UPI00036867B2 1 F A R I T G P R P L I S F P R D H G A H P D Y R S E W W Y V T A N L R D A A G R A 40
UniRef90_UPI0003B3F7D6 Y K K V V P G K Q L L E F P K D H G M H P D E Y R R E W W Y I T A N L R K D E E Q G G R D E
UniRef90_F4D730 F K K V Q P G Q K T L Q L P E D D H G A A H P D D Y R R S E W W Y L T G N L L A K D A E Q G G R S T
UniRef90_D7AL91 F L R A L E P R R F S F P D D H G A P H D D G F R N E W W Y F T G N L L A K D A E Q G G R S T
UniRef90_I4N2I1 F A Q V R P G T P L V F P Q D D H G P H P D D Y R R I E W W Y V T A N L L A T T A A T A G G E T D
UniRef90_Q088A0 Y S E V T Q G K T L H F P A D H L A H H D D F K I E W W Y L T A T T E A A D G G T P
UniRef90_S9R1K3 F A L P D P G W T L V F P A D H G A H H E M F R L E W W Y L T A T T E A A D G G T P
UniRef90_H0C218 F A L P D P G W T L V F P A D H G S H H P E L R T E W W Y L T T G H V V Q T A A D G G Q P
UniRef90_UPI0003723B22 Y L R A T G P R E F V F P D D H G P V H P G F F R T E W W Y Y T G N V V F Q T D E R D G G H
UniRef90_D0IAL3 F S S V I P G G I P L T F P R D Y H G V H H D D F R Q E W W Y I T G N V V F Q T D E R D G G N Q S
UniRef90_S3H8V0 F D S P K R G V V L S F P A D H G P H P T F R R T E W W Y V T A N L L A G A D D D G K S
UniRef90_UPI000466CD44 F A L P D P R A L S F P R D H G S H H P L L R R T E W W Y I T A N L L A R S D A A N G G T Q
UniRef90_UPI0002D4721E F D Q V T P D K A L V F P D D Y H G V H H D R F R T E W W Y I T A N L L A R S D A A N G G T Q
UniRef90_E3FEW2 Y A R A L Q P R E F L F P E D H G P H H E A F F R T E W W Y W T A N L L Q T A D G G H A
UniRef90_UPI00035DD2B8 F E P V L P D R D V S L F P R D H G S F H P D D F R Q H E W W Y Y F A S L T G E D G G K P
UniRef90_S2KIZ4 Y A Q A R P G V T L H F P A D H G A H H P D D Y R T E W W Y L T A N L L E D N H G N R R
UniRef90_F9TV21 F A E V T E G V E I R L P D D H R A H P D D Y R H E W W Y F T A N L L E D N H G N R R
UniRef90_S7TXJ5 Y S Q V T P G C G L V F P R D H G P H P D D Y R K V E W W Y Y T G N L K T E E Q G R E
UniRef90_A0KLB3 F R K A L P G Q T I N L P A D H A A H P D D Y R S E W W Y L T G N L K D E E Q G R E
UniRef90_H2FWD0 Y A Q A R P G M L L R F P E D H G P H P D D F R S E W W Y L T A N L L E D K D G G E P
UniRef90_Q8EII4 F A K V T P E H Q F H F P Q D H L A H H N G F R Q E W W Y L T A N L L T T T E K G E Q A
UniRef90_UPI000371BCEA F A L P Q R G T R L R F P E D H Y P H P G F R I E W W Y L T A N L L T R A A D G G T A
UniRef90_X7F239 Y A V P S P D G T L S F P A D H A A H P D D Y R R E W W Y V T A N M T G P D D G T P
UniRef90_E0ML37 Y A R A F E P R A F H F P E D H G P H P E F R T E W W Y W T G N L L E T T D D G R A
UniRef90_L7UQ14 Y P A V S G P C L L R F P D D H G A H P D D F Q T E W W Y Y T G N L L R S S D D G K P
UniRef90_A0LGZ8 F F V P N P D R A L V F P K D H G A H H D D Y R R E W W Y L T A N L L K T A D G G T P
UniRef90_B6AVP5 Y T K V I P G K P L S F P K D H L A H H D D F R Q E W W Y L T A N L L T T D T G E P
UniRef90_A3QHx1 Y T K V I P G K P L S F P K D H L A H H D D F R Q E W W Y L T A N L L T T D T G E P
UniRef90_B8CTI9 Y S P V E P D V I L R F P D D H M A H H D D F R Q E W W Y L T A N L L E T T E S K Q K
UniRef90_E6PIJ5 P Y R F T F P R D H D A H H D D A Y R T E W W Y F T G H L R D S E D G G R D
UniRef90_H3NTI8 F A K V M P G R A F F P R D H Y P H H E D F K I E W W Y L T A N L L K G T S E D G N D
UniRef90_K0NC69 Y D K A D A P R P I G F P K D A G S H H D G F R T E W W Y Y T G N L L K N N Q G R H
UniRef90_Q2LVD5 Q A T G P R Q W S F P R D H G N H P E F F R T E W W Y F T G N L L T D A E D G N R S
UniRef90_UPI0002DC6173 F D M P K G A P I V F P T D H G A H H P K F R T E W W Y L T A N L L K G A D G G S
UniRef90_UPI000474607F Y T S V L K G K A I E F P R D H N A H S D F R H E W W Y L T A N L L T D E R Q G K A
UniRef90_UPI000477FB12 Y T R A H A G M S L N F P A D H G P H T D G F R I E W W Y L T A N L L E T S R A R P
UniRef90_C0QDT3 A H A L P A R T L A F P R D H G S H H P D L R T E W W Y I T G H A H A D G R D
UniRef90_A1TLN9 D H P I V F P Q D T G A H P A F R T E W W Y A T G W L T T D D N R P
UniRef90_UPI00046EC53C R V T K D C Q I V F P A D H G A H H P A F I E W W Y L T A N L Y D P D D Q G R
UniRef90_UPI00047A5349 F R P A L P G Y R F A F P R D H A S H P D F K T E W W Y Y S G H L L Q T V D G G Q R
UniRef90_D5MMK5 Y N R A D T P R E F A F P R D H G P H H E G F R N E W W Y I T G N L L D D A A G G R A
UniRef90_W0DLM3 P P R T L V F P R D H G S H H P G L R T E W W Y I T G Q A R A A G G R A
UniRef90_A9BN91 Y A Q A K P G T T L E F P R D H G E H P A Y R R I E W W Y L T G N L L E D D E Q G Q R
UniRef90_UPI00047B6F2A Y A H A D A S T P L M F P D D H G P H P D D Y R I E W W Y L T A N L L E D E S D G E P
UniRef90_H0J3R0 F A E V I P I N R R F Q F P A D H A P H P D D Y R I E W W Y I T A N L L E S D P D G N A
UniRef90_UPI0003675969 F A V P Q Q G A A L A F P G D H L P H P D D Y R I E W W Y L T A A L S A A D G G T R
UniRef90_W4HPV4 Y S L A T V P G A V R F P R D L G P H H Y D Y Q T E W W Y Y T G N L L E T A D G G L
UniRef90_UPI000466A8B4 F A E P Q P G G A L V F P R D H G A H H P E F R T E W W Y L T A N L L T D E T D G K A
UniRef90_U4V1J7 Y A L P A P D Y V F T F P D D H G A H H N D Y R I E W W Y L T A L L D G D D G G Q N
UniRef90_A8G0D6 F T P V L P G G S I T F P A D H G P H H E G F R Q E W W Y L T A N L L K T E D G G K P
UniRef90_UPI00035FFDE3 F A R A L E G M T F Q F P R D H G A H H P E Y Q I E W W Y Y T G N L L H T N D G E A
UniRef90_UPI0003B7A33E F S Q A L S G Y V Y Q F P R D F Y S H D D F R I E W W Y Y T G N L L E E V G D T R P
UniRef90_UPI0003715910 F R R A E E P R A F E F P R D H G P H H P D D F R N E W W Y L T G N L L E E P D G G R
UniRef90_UPI000370DB27 A L P G W R Y E F P R D Q H I H P D D F K T E W W Y F T G R L L T D D Q G N V
UniRef90_B4CU95 F S T V K P G R R V S F P S D Y G K H H D D F R Q E W W Y V T A N L V S D K K G N Q
UniRef90_UPI0002EBE2D0 F A Q V V P D R K E V L P S D H A S H D A F K H E W W Y F T A N L V D A S G R Q S
UniRef90_E3BHE0 Y A L A D R P G S I K F P G D L G P H P S F K T E W W Y Y T G N L L V D A S G R P
UniRef90_UPI0003B3FEBC Q A Q P G Q T L Q F P R D L G S H L D F A I E W W Y I T A N L L Q A E Q R Q
UniRef90_K2EE68 Y A A V T P H R T F N F P A D H S P H P D D Y R I E W W Y L T A N L L T D P E G K P
UniRef90_UPI00035F26CE F E P V L P N K K V S L P E D F K F H E Q Y Q H E W W H Y F A T L Q D E F G Q F
UniRef90_E8VL29 T Q A L P A R A L Q F P R D H G S H H P D L H T E W W Y L T A N L H A R A A G R L
UniRef90_UPI00047D77BD F T P V V P G Y R F E F P R D H L A H H N D F R Q E W W Y L T A N L L T T E T G E Q
UniRef90_B8ED88 F E P G V A P R P L V F P A D F G A H P D T R T E W W Y V T G W L L G T A E A P R
UniRef90_B1Y5G0 F A N V V P G Y N I S F P L E D H D S H P E F A V I E W W Y I T A N L L T D A L G N P
UniRef90_K7AA86 F A Q A H D G I R L S F P E D H A A H P D D Y R I E W W Y L T A N L L E D E D G E P
UniRef90_UPI00028808F6 A R V E G P E P L V F P Y D H G P H P S Y R H E W W Y V T G H L F D D D Q A R H
UniRef90_Q0A925 F E P V L P D N R V L P Q D F A F H N E Y R H G W W H F A N V T D K R G N K E
UniRef90_E8LY59 F R K A S R E H P R V L L P L D H G A H H P D D Y R S E W W Y L T G H L K D E Q Q G R E
UniRef90_N9VG18 F Q K A T A P I K L S F P K D F G L H H E D Y Q T E W W Y Y T G N L L E T E T G R P
UniRef90_B0CF35 F Q D A G S N S S L T F P A D H S A H P D D Y R I E W W Y L T A N L L E D E S G E P
UniRef90_G9EHN7 F D R A I T V R T F F P A D H G P H P R Y R T E W W Y L T G S L Q D D D Q G Q F
UniRef90_W4M134 F E P V L P D E H V S L P S D F R F H P E Y Q H E W W H Y F A K L K D E Q G K
UniRef90_A7K3W5 Y D P V L P D K A V K L P A D F Q L H P D D F Q H E W W H Y F A S V V D A D G G E
UniRef90_UPI00030E07CE F E P V L P N S P V K I P A D F R F H N E Y Q H E W W H Y F A N V K D Q N G E E
UniRef90_U0EY22 F R R A D A P R A F E F P R D H G P H P G F R N E W W Y L T A N L L D G P E G G E R
UniRef90_UPI0003A5FB5C V R A G R A L V F P R D H G A H H P T T R T E W W Y A T G W L Q A P Q T Q P
UniRef90_H5WJJ9 F V Q A G P D T L R F P R D H G A H H P D D Y R I E W W Y L T A N L L E D E H G T P
UniRef90_U7P804 R T L L F P R D H G S H H P D H H T E W W Y V T G H V Q A A D G R L
UniRef90_C5T119 F T Q V S P G L E L S F P A D H L P H P D D Y R I E W W Y L T A N L L T D E D G Q H
UniRef90_A4BCD6 Y R Q A L P G Y H Y Q F P R D H F E H P D D Y R I E W W Y Y T G N L L H A A D G H R
UniRef90_Q028X4 R P L A F P R D H G A H H P D T R T E W W Y A T G W A G T P E A P R
UniRef90_I0HP58 Y A K V E P G A A L Q F P K D H L S H H P K F R Q E W W Y L T A N L L T T Q S G E E
UniRef90_UPI00046A944B F E P V L P N S P V I P K D F A F H N D F R Q H E W W H Y F A N V T D Q Y G E E
UniRef90_UPI000371FC8B A L K F P K D F G S H H P E Q A I E W W Y V T G S A R S G Q R V
UniRef90_F3YX61 Y A R I T P G C G F A F P A D H G S H H P D H R T E W W Y W T G N L L E D R N G N S
UniRef90_K7A8T1 T P A S P N Y V I T L P A D H L A H H P D D S V E W W Y L T A N L L H D E N G A D
UniRef90_F9TLF2 F E P V L P D D P V A I L P E D F K E H P E F Q H E W W H F F A N V Q D E Q G G E H
UniRef90_UPI00023784C2 R T L V F P R D H G S H H P L R T E W W Y I T G H A Q A A A G Q L
UniRef90_F0LSY7 Y E P V L P N H P V T L P G D F A F H P Q F Q H E W W H F F A N V T D E N G Q H
UniRef90_R8AY42 F A Q P A P G H R L R F P E D F G P H P R H R I E W W Y L T A N L L T T E Q G E P

UniRef90_UPI00036867B2 F G V Q L T F F R S A S A L A T R Q A W M G H L A V T D V A A G G H R F F A E R F A
UniRef90_UPI0003B3F7D6 W G L Q W T L F R R Q A N G W G S T N Q L W M A H H A A I T S A D P D R G R K S H R F Q A D E R F A
UniRef90_F4D730 Y G M Q W T L F R R Q G S N P W L T P G E V W L A Q F A L T I T D L D R G R R F H R F Q H A E R F A
UniRef90_D7AL91 F G Y Q L T F F R R V A S P G W S H K T L W L G H A A V L T T G A T F Q N E H L L V A E R F A
UniRef90_I4N211 F G A Q W T L F R R S A P G W S H K T L W L G H A A V L T T G A T F Q N E H L L V A E R F A
UniRef90_Q088A0 V G V Q W T Q F R T A L A P G W S H K T L W L G H A A V L T T T P D A T S N E H L L V A E R F A
UniRef90_S9R1K3 Y G I Q W T L F R R T A L A P G W S H K T L W L G H A A V L T T T P D A T S N E H L L V A E R F A
UniRef90_HOC218 W G F Q L T F F R S R S A F A A K Q L L F A H A A I T D V R G N R L L H D E R F A
UniRef90_UPI0003723B22 F G Y Q F T L F R S Y K G W N T D Q L Y L G H F A A I T S D V Q N G N H V F A E R F A
UniRef90_DOIAL3 Y G I Q W T L F R R S A L G W S D N H I Y M A H H F A V L T S K N G V Y A E R F A
UniRef90_S3H8V0 Y G A Q W T M F R S A Q G F A D P Q I L W I G H A A I T T S A Q R H H Y V A E R F A
UniRef90_UPI000466CD44 W G F Q L T F F R S R S A F A A R N Q L L F A H A A L T D V A G S A N E R F H Y A E R F A
UniRef90_UPI0002D4721E Y G V Q W T L F R S A E G W N D N H I Y M A H H F V V T D V A G S A N E R F H Y A E R F A
UniRef90_E3FEW2 F G Y Q L T M F R N A S E W G T R Q L Y M G H F A L S D I G A E N E R F H V F E R F A
UniRef90_UPI00035DD2B8 Y S V Q W S F F R A S S P W S S R Q I Y I S N V V I S S E S K V W K E Q R F A
UniRef90_S2K1Z4 L G V Q W T L F R R Q A S P W S S R Q I Y I S N V V I S S E S K V W K E Q R F A
UniRef90_F9TV21 L G I Q W T Q F R R A S S W S G N Q I Y M A H S A V L T T S D S S H L A D E K S A
UniRef90_S7TXJ5 L G F Q L T F F R R S A S G W R A Q N V L G H A A V I T S D L A T G E R Q F Y H A K E R S A
UniRef90_AOKLB3 Y G L Q W T L F R R Q A S G W Q T P Q L W L A Q F A I T S D L A T G E R Q F Y H A K E R S A
UniRef90_H2FWD0 L G M Q W T L F R R Q A G P W A V K Q L W M A H M A L S T R G E Q H R V A E R F W
UniRef90_Q8E1I4 L G A Q W T Q F R R V A S A W A T E L Y F A H S A I T S S A A H L A H E K R A
UniRef90_UPI000371BCEA Y G F E V T L F R R R G S Q W K I R D L Y F F G H F A I T S D L G A K E F F F A E R A
UniRef90_X7F239 C G V Q W T L F R S A L R P G T A Q T W M A H A A L T T T P E L H R Y D E R F A
UniRef90_E0ML37 Y G L Q W T L F R S A F R P D G S Q F W M G H A A V T T T P D K F F V A E R R Y
UniRef90_L7UQ14 F G Y Q F T F F R R A S A W G A R Q V Y L G H F T V T T D V S A G K F H F A S E R Y
UniRef90_A0LGZ8 F G F Q L T F F R R A S K W R T A Q V Y L A H A A V S D I T G K R F H H A E R M
UniRef90_B6AVP5 Y G L Q W T L F R S A L R W H S Q L W M G H A A V T T T S E D Q Q Y V S E R L
UniRef90_A3QHx1 L G L Q W T Q F R R A T S W A T K Q L Y M A H S A V L T T S E I H K A S E R W
UniRef90_B8CT19 L G L Q W T Q F R R I A L A W Q T Q Q L Y M S H T A L T S T S N H L A E E K W
UniRef90_E6PIJ5 Y G F E L T F F R R L G S A W R G A Q L Y S A H F A I T D I R D K R F F F A E T L
UniRef90_H3NT18 Y G V H W T L F R R Q A S G W S N Q T W M A H T A I S T P Q F F E F A Q R F
UniRef90_K0NC69 F G Y Q L T F F R R Q A S K W R T R Q L Y F A H F A V T D T R S G T F F S A N Q R M
UniRef90_Q2LVD5 Y G Y Q L T F F R H G N P W S I R D V Y P A H F A V T S A S A G A K F S S A E T I
UniRef90_UPI0002DC6173 Y G V Q W T L F R R H G L G W D D R N I Y W M A H A A A T S A S E H L F A Q D I
UniRef90_UPI000474607F L G I Q W T Q F R R V A G A W H S Q Q M Y M A H S A V T T D N L H Y A D E K W
UniRef90_UPI000477FB12 L G L Q W T L F R R Q A S P W A A Q Q L Y M A H M A L S T R N E A Q H R V A E R F
UniRef90_C0QDT3 F G Y Q L T F F R R Q A S K W R T R Q L Y F A H F A I T D T R G G R L L H D Q R I
UniRef90_A1TLN9 W G F Q I T F F R S R S A F A A H Q L L F A H A A L T D V R G G R L L H D Q R I
UniRef90_UPI00046EC53C L G F Q L T F F R S A S A F A P S Q L L A H A A L S D P A L G H L A H D Q R I
UniRef90_UPI00047A5349 Y P L Q W T L F R S A T P W S D G Q F Y M A H A S L S D H T N E S K W F T E R F
UniRef90_D5MMK5 F G Y Q L T F F R R V G S R W A V S D L H L A H F A I S D L T H R R R F Q Y W E R F
UniRef90_W0DLM3 Y G F H I T F F R R V A S Q W A A R H V L W M G H T A V T D V R R G R H V S D Q R I
UniRef90_A9BN91 W G F Q I T F F R R S R S A F A A R Q L L F A H A A L C D V V G A R L H H H D Q R I
UniRef90_UPI00047B6F2A Y G V Q Y T L F R R L A L A W R C G Q M Y M A H A A L G S A D T H R F A E K F
UniRef90_H0J3R0 L G L Q W T L F R R Q A S P W A S D Q V W M A H M G I S T Q Q D T H L A A E R F
UniRef90_UPI0003675969 W G I Q W T L F R R Q A S L P W A S N Q M W M A H A A L S T P N G Y Y P E Q R F
UniRef90_W4HPV4 Y G V Q W T L F R R S A L R P G T R Q I W M G H A A V T T P D A H L F D E R F
UniRef90_A4KFT0 F G Y Q L T F F R R A S S W R T Q V Y M A H F A I S D I S N R G F Y P A E K F
UniRef90_UPI000466A8B4 Y G A Q W T L F R R H A E S G W D S P Q A F V A H A A V T T D T L H L F A E T R
UniRef90_U4V1J7 Y G V Q W T L F R R T S L P D G T S Q V W M G N A G I T T P D K H F T A E R L
UniRef90_A8G0D6 L G L Q W T Q F R R A L G W A T D Q L Y M A H S A V T T Q T H L A S E R W
UniRef90_UPI00035FFDE3 F G Y Q L T F F R F A S H F A T N Q L V Y M G H F A I T D A A N N E Y F C H A S E R R
UniRef90_UPI0003B7A33E G F Q I T F F R R T P S A F V P R Q V I F A H A A L A D P A H G K L R H A A R I
UniRef90_UPI0003715910 F G Y Q L T F F R R V A S K W K V A H I Y F A H M A L T D I E G E K F H S E E R F
UniRef90_UPI000370DB27 H G F H I T F F R R V A S I W A T P R L W M A H A A L D V E G D W H A S E E R F
UniRef90_B4CU95 F G Y Q V T F F R R Q G S R F I V N D L K F A H F A I S D V R G Q Q F H F Q K K L
UniRef90_UPI0002EBE2D0 Y G V Q W T L F R T A L R W D N T H V F M A H A A V L T T K T E T F A A E R F
UniRef90_E3BHE0 L G V Q W T Q F R R V A L S W K T Q Q M F M A H S A I T T K E Q H V A D E R W
UniRef90_UPI0003B3FEB3 F G F Q L T F F R N A S S W R F R Q L Y F A H F A I T D I K N K S F Y S A Q R M
UniRef90_K2EE68 F G F Q L T F F R R S R S A F A A R H L L F A H A A L T D V A D K R L L H D Q R I
UniRef90_UPI00035F26CE W G I Q W T L F R R Q S N G W E S N Q M W M A H A A L S T P N G Y F P A Q R F
UniRef90_E8V129 Y T V Q F S L F R R A S G W Q N P Q L Y L A N V V L T G K E K I W R E Q R V
UniRef90_UPI00047D77BD W G F Q V T F F R S D S A F A A K Q L L F A H A A L T D M Q S S N R L H H A D Q R W
UniRef90_B8ED88 L G A Q W T Q F R R V A S T W A T Q Q L Y L A H S A L T S S S N A H L A H E K W
UniRef90_B1Y5G0 Y G F Q L T F F R S P S A F A A T Q L L F A H A A L S D V G Q R R Q H H D Q R M
UniRef90_K7AA86 Y A L Q W T L F R F A S P W A N A Q Q Y M G H H V G L R D G K Q A W F E E R F
UniRef90_UPI00028808F6 L G L Q W T L F R Q A L P W A A D Q L W M A H M A V A D S A A G E D Y H H Y E R L
UniRef90_Q0A925 H G F Q V T L F R F N S A W A T D Q L W M G H F A L A D S A A G E D Y H H Y E R L
UniRef90_E8LY59 Y G V Q W S Y F R R A S G W L S P Q L Y I S V V I S D K R R R V W R E Q R V
UniRef90_N9VG18 Y G L Q W T L F R R Q G N P W R L P Q I W L A Q A A I T D L A S G R H L S D E R I
UniRef90_B0CF35 F G Y E L T L F R R Q G S A W R S N Q V Y F S H F T L S D I A S N Q Q F Y P V E R F
UniRef90_G9EHN7 L G L Q W T L F R R Q A T P W A A D Q L W M A H M A L S S Q G E Q H Q V E A E R F
UniRef90_W4M134 Y G V Q F T A F R H A N P W R T P Q V Y M A H H A L S S D T T S R H L E D Q R I
UniRef90_A7K3W5 Y N V Q W S Y F R R V A S G W Q N P Q L Y I S H V V V H G S H V W K E Q R V
UniRef90_UPI00030E07CE Y G I Q W S Y F R R V A S G W Q S P Q L Y I A N V V I S S G T T W K E Q R L
UniRef90_U0EY22 Y G I Q W S Y F R V G I G W Q S P Q L Y I S H V V V S N K D K V W K E Q R L
UniRef90_UPI0003A5FB5C F A F H V T F F R R V A S A W A S P D L W M V H T A V L D R D A G F H A S E E R F
UniRef90_H5WJ9 L G F Q V T F F R S R T G F A P R Q L L F A H A A V T D I V A G R H R H A Q R F
UniRef90_U7P804 L G L Q W T L F R R Q A T P W A A E Q L W M A H M A V T D I R G E R H A V A E R F
UniRef90_C5T119 W G F Q V T F F R S R S A F A A K Q L L F A H A A L T D V K G R R L R H D Q R I
UniRef90_A4BCD6 W G L H W T L F R R Q P G G W Q S T Q A W M A H A A L S T P E N H V Y D E R F
UniRef90_Q028X4 Y G F E L V F R Q P S R W R D D Q L Y L A H A A L T D I E A G R F R Y K R L
UniRef90_I0HP58 W G F Q L T F F R S R S A F A P R Q L L F A H A A L T D L G A R R H H H A Q R I
UniRef90_UPI00046A944B L G L Q W T Q F R R A S P W A T N Q L Y M A H S A L S F Q H S H Q S A E R W
UniRef90_E8M449 Y G V Q W S Y F R R I A S G W L S P Q L F V S H V V V T Q Q Q R V W R E Q R M
UniRef90_UPI000371FC8B F G Y Q V T F F R S R S A F V P E Q L V F A H A A V T D V Q G K Q L W H D Q R S
UniRef90_F3YX61 Y G F Q L T F F R R R S T W R A S Q L Y M A H A A L S A L G P R E H L T A Q D M
UniRef90_K7A8T1 Y A F Q W T L F R R F K T R W D N G Q S Y M A H V S L H S K N K H W F A E R F
UniRef90_F9TLF2 Y G I Q W S F F R R A S G W Q S P Q M Y L S H A V I T S N Q T S I K E Q R V
UniRef90_UPI00023784C2 W G F Q V T F F R R S R S A F A A K Q L L F A H A A L S D V P Q R L L H A Q R I
UniRef90_F0LSY7 Y G V Q W N Y F R R I A N G W Q S P Q L Y L S H T V I S D V P R D H V W R E Q R I
UniRef90_R8AY42 L G L Q W T Q F R Q A L E A R D P G A W M A H A A V S F Q Q Q H W F S E K L

UniRef90_UPI00036867B2 Q R G A L G L A G A R T A P V E V W L 100 DD WS MR S Q Q S G P L V L T A G A G E
UniRef90_UPI0003B3F7D6 A R G G L G Q A G V S Q G P N F E V W L DD WS WK A E S A N P F P L H F G G V D D
UniRef90_F4D730 S R R G G P G L A G A G S G G R Q Y V W L RE DW WR L T S Q G A A L F P L K V Q G S K L
UniRef90_D7AL91 S R E A L G L A G A G S G R P L R V W L ED DW W G G G E A P W A V R P L K T V N G S G D
UniRef90_I4N211 A R G G L G Q A G A Q A A P F T A W I DD W H L T A I G P G H V Q M S A H G A D D
UniRef90_Q088A0 S R G H P Q L A G V K S A P F E V H L Q N W Q W L G Q S D S L F P L N V A Q S D Q
UniRef90_S9R1K3 A R G G T G Q A G V T A D P F A A W I DE WR L E G V L E G E S L L F A Q G S P D
UniRef90_HOC218 A R A G F G V A Q A S E A D T R I R L Q D W T L E R S D S S R Y T A H I A G S G
UniRef90_UPI0003723B22 S R G A A G L A G A Q V D P F R I W L ED WE L E E T D D K N F P L V Q L K A K G
UniRef90_DOIAL3 A R G G L G Q A G V T P N P F N A W L DN W Q W T G S G D P F P L V Q Q A A K G
UniRef90_S3H8V0 A R G G L G Q A D V V R V P F E A W I DD WD MA S E D P D R I R I R A N G K D
UniRef90_UPI000466CD44 A R A G F G V A Q A S E T D T D I R L ND WR L Q S R Q G D S R Y T H A A E
UniRef90_UPI0002D4721E A R S G L G Q A G V T L S P F E A W I DN WS W S K G D L P F P L K A E H Q N
UniRef90_E3FEW2 S R A A V G L A G A Q S Q P F R V W L ED WE V K G L N E G P M R L S Q V A A Q E
UniRef90_UPI00035DD2B8 A R G G L G Q A G M T N R P F R I W L DN WN W R S L G N T P F P L S Q V A Q T D
UniRef90_S2K1Z4 A R G G K G Q A G V E T A P F T A W L H WR L E S D L L D R L L V S A Q K G N D
UniRef90_F9TV21 S R A H P Q L S G V E T V P L R V F L DD W Q W K S S T R D L F P L N V K S D R
UniRef90_S7TXJ5 A R A T L G M A R A E T G E R T S V M L KN WS MA L G P D G H R L F A D A P E
UniRef90_A0KLB3 S R Q G P G L A G A S Q G E Y RE WA L K S Q G T A L F P A R L N V D S
UniRef90_H2FWD0 A R G G S Q Q A G V T A R P F R A W L DN W Q L A S L G A K G L R L T A Q A E D
UniRef90_Q8E1I4 S R G H P K L A G V N A N P Y Q I H L DN W Q L Q S E S N A L F P L R V J E T A D
UniRef90_UPI000371BCEA DR G A L G E A G S S G K M E V W V GD WR L E S E Q P D G S L R V L R Q A E N D
UniRef90_X7F239 A R G G L G Q A G V A R P F D A H I DD WS MR S R A E G G L D L A A R G S D
UniRef90_E0ML37 A R G G L G Q A G V A V E P F N A F I DD WA L E G R D I D R V S M A A R G A D
UniRef90_L7UQ14 S R E A L G L A G A A A Q P F K V W L ED WE A T S V G E G M W P L R A R T K D
UniRef90_A0LGZ8 S R G T L G F A G T S P G T T T V F L GN WS A E L G A E I H R L R A D T G E
UniRef90_B6AVP5 G R G G L G Q A G V T V D Q F D A W I DD W H L R G S E G N D L F A M R A V G N D
UniRef90_A3QHx1 S R A H P K L A G T K A S P L S I A L DD WR W Q S S E G D H L F P L T V N S D D
UniRef90_B8CT19 S R G H Q N I A G T Q A Q P L S I R Q DN W Q W L S Q S K Q L F P L S V S G Q D D
UniRef90_E6PIJ5 A R D A L G Q A G Y A S Q R H L L V R V N G WS L R G S S E P R M R L H A A A R G N
UniRef90_H3NT18 A R G G L G Q A G V E Q S R F E A W M DD WF W Q G V A E S P F P L S A S T D N
UniRef90_K0NC69 NR Q S L G I A G S Q Q N P Y T V W V DD WR V R Q V N D R L V L T A R S G D E
UniRef90_Q2LVD5 S R S G P G L A G S K Q R M N V W N L N W F A R M E N G R L H L G A R S G Q
UniRef90_UPI0002DC6173 S R G G V G Q A N V E A A P F K A W L DD W L F E A L N A D F T K A R V F A R D
UniRef90_UPI000474607F S R A H P E L A G V E S T P F R V F I DD W Q W R S S T Q E L F P L N A K S K A
UniRef90_UPI000477FB12 A R G A D H Q A G V M A S Q P F R A W I DN W Q L E S D A L D R L Q L S A E A K D
UniRef90_C0QDT3 NR Q S L D I A G A T S L P F Q V W I DD W H V T Q A G T N L T L A A K G D T
UniRef90_A1TLN9 A R A G F G V A Q A Q E S D T S I R I GD WS L A R D G G S R Y A A R P A E R
UniRef90_UPI00046EC53C A R Q G F G L A Y A K P D N T D V Y L DA W K L T R A A A D G H Y D V N A D A N G N
UniRef90_UPI00047A5349 A R G G V G N A G V E N A P F T A Y L DE L R W Q S Q S E D L F P L N A S A F E N
UniRef90_D5MMK5 S R G A L D S A G A L T K E F K V W N G Q WE A G G D G K V H R V L T A S A E G
UniRef90_W0DLM3 A R E A V G L A G A T D E P A G S V R L ED WR L S G L D A E R W Q L D F D S G P
UniRef90_A9BN91 A R A G F G I A G A S E T D A D V R L QD WS L Q R T D E G R Y T R I R S T A
UniRef90_UPI00047B6F2A S R G G V G L V D V Q S Q P F S A S I E H WR F A S E G E E L L P L H V S E A D
UniRef90_H0J3R0 A R S H Q G Q A G V I A L P F Q A W I DD WT L Q Q S P S D D R F T L N A Y S T G D
UniRef90_UPI0003675969 A R G G L G Q A G V S S A P F T A W I DD W Q W Q G D T T E P F P L H I F T T A D
UniRef90_W4HPV4 A R G G V G Q A G V T E P F E A W I DD WT MR S D P L D A I A L T A R T G D R
UniRef90_A4KFT0 S R Q A L G L A G A S E P Y A V W I DD W Y A R E S N N N S V Q L F A R T Q N
UniRef90_UPI000466A8B4 A R G G V G Q A G V T A A P F R A F I DN WS F S A T E P N G V T I S A L A P R
UniRef90_U4V1J7 A R G G L G Q A G V T S E P F A A W I DD W G M V S D P L N T L E L T A T L P K
UniRef90_A8G0D6 S R A H P Q L A G V D T S P F T V K L DN W W Q S Q G E A L F P A S L T V S P
UniRef90_UPI00035FFDE3 S R G A G L A G A G D P T K V W L ED WS A T E V E P G V M R L H V P S P Q
UniRef90_UPI0003B7A33E A R A G F G L A N A R V G D M D V T L DD WR L W R G K D G R L H V K L A G D G
UniRef90_UPI0003715910 NR K G L G N A G A D S E R L M V W N ED WS L K G K D E K H L I E A V E S G
UniRef90_UPI000370DB27 A R D A A G L A G A S E P V G R V W I ED W A L T G L A G D T W D L Q O F T V D G
UniRef90_B4CU95 S R G A F G E A G F S N G S R L A W I DD WS L E L A P D G T F A L R A S N G P
UniRef90_UPI0002EBE2D0 A R G G L G Q T G V T S K P F N A W I DN WE WR S Q T A A P F P L N A Q D D D
UniRef90_E3BHE0 S R S H P N V A G V N A N P F S V Y I DD W H W R A E S A V E P F V N V K T K D
UniRef90_UPI0003B3FEBC NR G S V G L A G A Q S V P F R V W I DD WS A V Q S G S S P D R L T L K A G E
UniRef90_K2EE68 A R T K I D L A G A S E S D T A V Q L GD WS L Q R N G K R Y Q A K A S G A D
UniRef90_UPI00035F26CE A R G G I G Q A S V A E A Q P F A A W I DD WA W Q S H S A N P F P L K F T V A D
UniRef90_E8VL29 A R G G L G Q A G S T N K P F R M W I DN WT WR S L G T T P F P L T I A T D D
UniRef90_UPI00047D77BD A R T G F G V A Q A S E A D T A V R L H G WS L V R T A L S R Y A A R I E G D G
UniRef90_B8ED88 S R R H S E F A E V K L D P Y Q I R L DN W H W Q S E T N A L F P L T V E N P D
UniRef90_B1Y5G0 A R A G F G L A Q A A V G D T D V R L RD W P L Q R R A G A A Y R A E L A G P A
UniRef90_K7AA86 A R G G V G N A G A S T T P F N V F I DD W Q W L A Q S T E M F P S T L E F K Q
UniRef90_UPI00028808F6 A R S H S G Q A G A V A E P F R A W I H W Q L A G D T F T E L Q L T A H Q G D
UniRef90_Q0A925 S R G A L G L A G G Q A A P F R I W L ED W V L E A A D D S P M R V S F R E G D
UniRef90_E8LY59 A R G G L G Q A G M T K P F K L W I DN WF W R S L G K T P F P L E A Q T D T
UniRef90_N9VG18 S R Q G P G L A G A S R G R Y W L RD WA L I A R G D D L F P L T V S A A P
UniRef90_B0CF35 NR G A A E L A G A Q A N P Y R I W L DD WS V E E E Q P G T L Q L H A Q G P K
UniRef90_G9EHN7 G R S H S S Q A G V A A N P F H A W L DD W Q L K A N D E D N L T L T A Y S G E
UniRef90_W4M134 V R A H P Q L A G A Q A Q P F A V W V DG WR L A S A G K A P L Q L Q A E S A S
UniRef90_A7K3W5 A R G G L G Q A G M T N R P F R L W I DN WT WR S L G A T P F P L N V T T D A
UniRef90_UPI00030E07CE A R G G L G Q A G M R N R P F R I W L DN WS WR S L S T P F P L D V Q S D S
UniRef90_U0EY22 A R G G L G Q A G M T N R P F R I W L DN WF WR S L S G K T P F P L S A S D S
UniRef90_UPI0003A5FB5C V R D G G G L A G A T E P V G R V W A ED WE L A G L E G A R W T L R F T V E D
UniRef90_H5WJ9 A R WS G D E A S A R A S D T H R L R I GT WS L Q S R D A T G R Y S S R V T G A G E
UniRef90_U7P804 A R S H S A Q A G A E A S P F R A W L DD WE L A S D T F E H L T L T A F E G E
UniRef90_C5T119 E R A G F G V A Q A S E S D T A V R L RD WS L V R E D A S R Y T A R V E G T S
UniRef90_A4BCD6 A R G G L S Q A G V E E G R F D A W I DD W Q W L G D T G T E P L P L V F T V S E
UniRef90_Q028X4 NR A G P G L A G A S F T Q A R V W N A N WE A K W D A T A G Q T L T A V A E G
UniRef90_I0HP58 A R G S E G P A W A K T D D V G V R L GD W Q L E R S G S G Y R A R L P A G D
UniRef90_UPI00046A944B A R G A L A Q A G A M G L P L R V W I DN WN W Q S Q G L F P A S L Q V S E E D
UniRef90_E8M449 A R G G L G Q A G M S N R P F R I W L DN WN W R S L G S T P F P L S A S S D H
UniRef90_UPI000371FC8B A R A G M G L A G A S T Q D T E V Y L H P WS F R R L A D S H Y E A R V I Q S D A
UniRef90_F3YX61 A R G A A G L A G V D D E A V R I F L K G WS A S L G A D R Q E L R V R T G D
UniRef90_K7A8T1 A R G G V G N A G V T D E Q P L S L F L DD W Q W A A D E G Q Q L Q M K Q P A Q D
UniRef90_F9TLF2 A R G G L G Q A G V Q E L P F G M W I DN WR W K T T G S S P F P L H I S T D E
UniRef90_UPI00023784C2 A R A G F G V A Q A N V S D T R I R L H DN WT L E R S D A S R Y A A R I M D G Q
UniRef90_F0LSY7 A R G G L G Q A G M N S Q P F R L W I DN WN W R S L G N G P L P L S V N T D S
UniRef90_R8AY42 A R G G L G Q A G A T A E P F E V W L DD W H MR V E G D G R W R L Q V S G D G

UniRef90_UPI00036867B2 MRVVELERLD NAR G P V L Q G D A G Y S V K G D A P 150 S R Y Y S S Y T R 160
UniRef90_UPI0003B3F7D6 T E V N L V Q L D S S A D A S W V L Q G G D Q G F S S Q K S D G Q G G N A S S Y Y Y S S Q P K I L
UniRef90_F4D730 G E L N L T V T A A A K P L V L N G A K A G G L S E R K S G P E G G N A S S Y Y Y S S Y P R R M Y
UniRef90_D7AL91 W G I D L L T L R A S V K P E V L N G A K A G G L S E R K S G P E G G N A S S Y Y Y S S Y P R R M Y
UniRef90_I4N2I1 F D Y D L N L R A S D R Q P L V L Q G G D Q G G Y S S R K S G Q Q D G S Q A S S W Y Y S S Q P F F Y
UniRef90_Q088A0 F S Y Q L Q L N S Q Q P L Q L Q G G E D K A G Y S S R K S A D Q Q S G V A S S Q Y Y S S Q P F F L
UniRef90_S9R1K3 W S F D M R L R A E Q G P V V L Q G G E A G A G Y S S V K S P Q V A S S Q Y Y S S M P F F L
UniRef90_H0C218 F D M D L V F D S T Q P L L L Q G G E Q Q G L S R K K G P E A E G Q A S S Y Y S S Q P Q L
UniRef90_UPI0003723B22 T A I D L T V T P A K P L L L Q G G E N G Y S D K K G E E E K P E N A S S Y Y L A F T A R M
UniRef90_D0IAL3 F S F R L H M H S T R P E L L Q G G D N G Y S Q K H A P V A S S Y Y S S V P A F I
UniRef90_S3H8V0 F R Y E L H L E A K G P L L L Q G G D R G Y S V K S A A G Q A S S F Y Y S S Q P F F Y
UniRef90_UPI000466CD44 F A L A L T A T S T Q P L L L Q G G H G L S R K K G A P L P S E N T S S Y A S S Y P Q R L
UniRef90_UPI0002D4721E V G I D L N M T S K K P E I L Q G G E G G Y S S Q K H A T P Q S V A S S Y Y F S S V P Q R L
UniRef90_E3FEW2 V A L S L V M D E G K P P V L Q G G D Q G L S S Q K G A G P G S A S S Y Y S S L T R M
UniRef90_UPI00035DD2B8 F S L E L D T V A K G P Y V L N D E H G Y S S Q K H A D L D P V A S S Y N F S A P F L
UniRef90_S2KIZ4 F G Y R L E L T A E G P L V L H G G D N G Y S S Q K A A D D G Q G S S F Y Y S S Q P F F Y
UniRef90_F9TV21 F E Y S L E L T S N S P Y Q K Q G G K N G Y S S Q K A D K N G E V A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_S7TXJ5 F G I R L L L R P A K P V P H G G D D G G Y S S R K S G S T P E R A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_A0KLB3 A Q L D L R V S N R K P A V L Q G G K A G Y S S E K S P A G G N A S S F Y Y S S F P R L
UniRef90_H2FWD0 F G Y E L E L K A E G P L V R H G V G G F S S Q K S A D G G Q S S L Y Y S S Q P F F Y
UniRef90_Q8EII4 F S Y E L T L T S R Q A P L Q Y H G G E A N G Y S S I K A N D E G N V A S S Y Y S S F P F I
UniRef90_UPI000371BCEA R K L D L T L H S R K P V L H G G E A G L S R K K A P G G Q A S S Y Y S S F T R L
UniRef90_X7F239 F A Y A L R L D A E G P L V L H G G D A G Y S S V K S P E D G G Q A S S H Y Y S S Q P F Y
UniRef90_E0ML37 F A F Y V K L T A Q G P L V L Q G G I N G Y S S R K S E S G T A S S Y Y S S P A Y
UniRef90_L7UQ14 V T L E L L L U G K A P V L H G G Q S G Y S S R K K G R R P E S A S S Y Y S S L T R L
UniRef90_A0LGZ8 F S I D L D L R P G K P V L H G G Q S G Y S S R K K G A A D G A G Q A S S Y Y S S Q P F F Y
UniRef90_B6AVP5 F A Y E M D L S A R G P L V L Q G G N A G Y S S V K S A A D G A G V A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_A3QHx1 F S Y Q L T L S S R A P Y Q R Q G G D E G Y S S I K S A D G S A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_B8CT19 F S Y Q L T L D S T A P F Q L Q G G D N G Y S S K K N A S S G S V A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_E6PIJ5 N A I D L R L V P E K P V V E G P G G I S R K K G A C A S C A S S H Y Y S S F T F R I
UniRef90_H3NTI8 Q R F T L E L S A S D N W V L Q G G D N G Y S S Q K S D L G Q A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_K0NC69 I L L E L V L T S E K P V I L Q G G N Q G L S R K K G R K P F N A S S F Y Y S S L P R L
UniRef90_Q2LVD5 T G L D L N L R P K K P V L H G D R N G G L S R K K G A R P G Q A S S Y Y S S F T D L
UniRef90_UPI0002DC6173 F S Y S L T L T R T R T G P F V L Q G G E G G F S R K K A E T G G Q A S S H Y Y S S F F
UniRef90_UPI000474607F F S Y S L T L T S S A P Y Q K Q G G D Q G Y S S A K S A D G S V A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_UPI000477FB12 F G Y E L T L E A S G Q V V L H G G K G F S S Q K S A N G G Q S S M Y Y S S P F F Y
UniRef90_C0QDT3 M K L Q L T L T A E K P V V F Q G G N N G L S R K K G K P F N A S S Y Y S S Q P Q L
UniRef90_A1TLN9 F T L E L E F D S T Q A P L I L Q G G E R Q G L S R K K G P E P E Q A S S Y Y S S Q P Q L
UniRef90_UPI00046EC53C F A L H L A L T P T Q A P L I L Q G G E R Q G Y S S R K S P R S G E Q A S S Y Y S S Q P F I
UniRef90_UPI00047A5349 A S Y Q L T M Q R T G P F V L H G N G G V S S K S A S P R G E Q A S S Y Y S S Q P F I
UniRef90_D5MMK5 Y A I D L T L T L T K P P A I H G S Q G V S S Q K A E G L G H A S S H Y Y S S L T R M
UniRef90_W0DLM3 Y L L A L E L T P L R D P V L Q G G D A G L S R K K G R E P E Q N A S S Y Y S S P R I
UniRef90_A9BN91 F A L D L R F E T R E P P L Q G G R A G L S R K K G P E P E Q N A S S Y Y S S R P Q L
UniRef90_UPI00047B6F2A F S Y N L T V S G D A R P V L H G D G G F S S Q K H P S Q T V G S S Y Y S S L P H L
UniRef90_H0J3R0 F G Y E L T L Q A E G P L V W H G G E N G F S N A K T V E G Q G S S H Y Y S S P F L
UniRef90_UPI0003675969 W N L T F E L Q S D K P W V L Q G G D Q G Y S S Q K S E G K Q A S S Y Y S S Q A H I
UniRef90_W4HPV4 F A Y D L A L E A T G P L V L H G D A G F S S V K S P A G Q A S S Y Y S S Q P F Y
UniRef90_A4KFT0 T V L D L L L T Q T L P L L Q G G N A G L S V K G A E Q P G N A S S N Y Y S S L V R Q
UniRef90_UPI000466A8B4 F R Y T L A L T A E K P L A L H G E A G F S R K S A S G Q A S S Y Y S S Q P F F Y
UniRef90_U4V1J7 A S Y T L D L N A K G P M I F H G G D N G Y S S V K S A D C S V A S S Y Y S S Q P F F I
UniRef90_A8G0D6 F A Y R L T L R S T H S P Y Q L Q G G E R G F S I K S A D C S V A S S Y Y S S Q P F I
UniRef90_UPI00035FFDE3 I G L S L N L R Q T R P A I L Q G G E R G L S S Q K G P E P E G N A T Y Y S S L V G L
UniRef90_UPI0003B7A33E F A F D L A F T P T Q P V I L Q G G K A G F S R K K G P G V G E A S S H Y Y S S W P H L
UniRef90_UPI0003715910 M G I K L Q L A P K E L V E H G Q N G I S K K G S K L G N A S S H Y Y S S Y T R M
UniRef90_UPI000370DB27 R E L E L E L K P E R A P V L Q G G E A G L S S Q K G P E P G N A S S Y Y S S V P R I
UniRef90_B4CU95 T T L Q L H L Q S A K P F A I Q G G E A G V S S Q K A D G P G H A S S H Y F S A T R L
UniRef90_UPI0002EBE2D0 F S F D L N M V Q S A E I M Q G G D Q G Y S S R K S H A T K D V A S S Y Y S S Q P A V I
UniRef90_E3BHE0 M S Y K L L L E A S A P Y Q K Q G G N L G F S K S I N G K V A S S Y Y S S Q P F I
UniRef90_UPI0003B3FEB3 I T L H L N L I R T K P A I L Q G G K N G W S Q K G P G P S D A S S Y Y S S F P G M
UniRef90_K2EE68 F S F Q L G L Q E T Q P L L L Q G G D Q G W S R K S P E A H Q A S S F Y Y S S Q P L
UniRef90_UPI00035F26CE W E L T F E L N E S D K P W V L Q G G D Q G Y N Q K S A G N Q A S S Y Y S S Q P H I
UniRef90_E8VL29 F S L E L A T R T G G P F V L N G D K G Y Q V K H D L E S V A S S F S S A P F L
UniRef90_UPI00047D77BD F G L E L Q C D S T Q P L L L Q G G R Q G L S R K K G P E A T Q A S S Y Y S S Q P Q L
UniRef90_B8ED88 F S Y Q L K L N S Q A P L Q Y Q G G V N G Y S S I K S R D G Q V A S S Y Y S S Q P F I
UniRef90_B1Y5G0 W Q L A L Q L A T T Q P L L L Q G G D A G Y S S R K K P Q P G Q A S S H Y Y S S Q P Q L
UniRef90_K7AA86 I K V N L N F T A D K P F V K H G E Q G F S R K L R N S E Q A S S Y Y S S Q P H I
UniRef90_UPI00028808F6 F G Y D L T L V A E G P L V L H G A E G F S R K S A D G G S A D G G S M Y Y S S Q P F W
UniRef90_Q0A925 H A V T L R L D A D K P L V L Q G G D A G Y S S Q K G P E A G N A S S R Y F S W T R L
UniRef90_E8LY59 F G V R L K A T S T R G P F V I P G E R G Y S V K H D L L P I A S S H N I S A P F L
UniRef90_N9VG18 F T L D L E A T A S K P A V L Q G G D G G Y S E K S P V G N A S S Y Y S S Y P R L
UniRef90_B0CF35 A E I N L Q V S L T T P V L Q G G N N G F I V K G T E P G N A S S Y Y S S V I Q Q
UniRef90_G9EHN7 F G Y S L T L T A E G P L V L H G N G G F S Q K A A N G G Q S S M Y Y S S P F W
UniRef90_W4M134 F G M D L V V S E G K P L V L Q G G E Q G L S R K K E Q Q A S S Y Y S S M T R L
UniRef90_A7K3W5 F G L D L N T M T N G P F V V N G D K G F Q V K H A L Q S V A S S F S S A P F L
UniRef90_UPI00030E07CE F G M V L T S K T I G P Y V L N G D K G Y Q I K H D L L P I A S S Y S F S A P F L
UniRef90_U0EYZ2 F N V Q L Q T I A H G P Y V L P G D K G Y V E K H D L L P I A S S Y N T N P F L
UniRef90_UPI0003A5FB5C Y V L S L E L E A A R E P V L Q G G E A G L S S Q K G P E P G D A S S Y Y S S M P R I
UniRef90_H5WJ9 F T L D L D L Q P T Q P L L R Q G G D D G F S R K K P L P Q Q A S S H Y Y S S Q P F I
UniRef90_U7P804 L G Y R L T L T A E G P L V R H G D D G F S Q K A A D P Q G G S H Y Y S S Q P F W
UniRef90_C5T119 F G L D L Q L E S A G P P L L Q G G L Q G L S R K K G P E A A Q A S S Y Y S S Q P Q L
UniRef90_A4BCD6 T R V E L D L S S Q T P W V L Q G G D N G Y S S Q K A P S G G K A S A Y Y S S Q P H I
UniRef90_Q028X4 V R F T L R L T S P Q T A P V I H G E N G Y S S Q K A A G P G K A S S Y Y S S F P R L
UniRef90_I0HP58 F G L D L T L A P T Q P L L L Q G G D A G F S R K K G P D E R Q A S S H Y V S E P Q L
UniRef90_UPI00046A944B F A F E L Q L D S Q A E L Q I Q G G D K G F S R K N A A A G T V A S S Y Y S S Q P F I
UniRef90_E8M449 F N V S L T T V T R G P F A L P G D G G Y S R Q K H D L L P V A S S Y N I A P F L
UniRef90_UPI000371FC8B F E L H L D F K P S Q A L L L Q G G L E G Y S R K K G P Q A S S Q F S R Y Y S E P Q M
UniRef90_F3YX61 F A L H L G L S P E K P V A H G Q D G Y S K K G R R P E S A S S Y Y S S F T F R I
UniRef90_K7A8T1 I E V S L H L S T H G P F V L H G Q K G Y S S V T P P L A S S H Y Y S S Q P F I
UniRef90_F9TLF2 F E L N L D S T A I G P Y V V N G E L G Y Q I K H D L L P V A S S Y Y S S I G A P F I
UniRef90_UPI00023784C2 F G L D L R F D S T Q P L V L Q G G R Q G L S R K K G P D V I Q H A S S Y Y S S Q P Q L
UniRef90_F0LSY7 F A L L L Q M T A S G P Y V L P G D K G Y Q T K H D L L P V A S S Y N I Q A P F I
UniRef90_R8AY42 W S Y D L R V T I E G E P V A H G D D G F S P K S A S G E G S M Y F S L V D L

UniRef90_UPI00036867B2 E A R G S V R V V A G A R H D V H G L A W L D R E W G T S T L G P E Q T G W D W F
UniRef90_UPI0003B3F7D6 Q V Q G D I V Y Q G Q T L K V N G G N A W L D R E W S S Q P L A E E S Q Q G W D W F
UniRef90_F4D730 T L R S G T L T R A D G G T T S S V T T G G L Q S W F D H E W S S S V L A E W D Q Q G W D W F
UniRef90_D7AL91 E I E G T V V R A R G G T T F S T S T G G L Q S W L D R E W S S S A L A P D Q Q A G W D W L
UniRef90_I4N2I1 Q V Q G R V V T N A R G G R Q W Q V S S G Q A W L D R E W S S Q F L A A N Q Q G W D W F
UniRef90_Q088A0 D V I T G Q V T T R H A G V T E L V S T G G K A W L D R E W S S Q F L T A K A E Q T G W D W F
UniRef90_S9R1K3 A I E G V L T L V A G D V A V T S G Q A W L D R E W S S Q P L A A E Q T G W D W F
UniRef90_H0C218 K V G G H I T T V A G R R M A V T G S Q A W M D H E W S E A L M H P D A Q G W D W L
UniRef90_UPI0003723B22 D A E G S T I T I N G K E K L E V A S G S W M D H E W S T Q A L L D R E Q E G W D W F
UniRef90_D0IAL3 A L N G T I T I N G N T V E V A S G K G W V D R E W S T Q A L L S E D Q Q G W D W F
UniRef90_S3H8V0 E A S G L I D I V A G K T V R V H G N A W L D R E W S S Q P L A A D Q S G W D W F
UniRef90_UPI000466CD44 A L S G T H I Q V D G A K Q L P V D N R A W M D H E W S E A L M H P D A V G W D W L
UniRef90_UPI0002D4721E E M S G T L T I V D G Q Q T I E V S G L G W M D R E W S T K A L L S D D Q R G W D W F
UniRef90_E3FEW2 P S W G T V T V A G R V Y E V T G S S W M D R E W S T A V L D S S Q I G W D W F
UniRef90_UPI00035DD2B8 S L N G V L N L D G G I T K V S K G T A W V H K G R A W M D R E W S S G L L G V G Q G W D W F
UniRef90_S2KIZ4 R V E G Q V E I D G G E T T R N V S G G R A W L D R E W S S Q L L L G P Q Q Q G W D W F
UniRef90_F9TV21 Q V D G E V L I D D G E T R K V T T G K G W L D R E W S S Q F L L G S Q Q G W D W F
UniRef90_S7TXJ5 M T E G T V S L L K D V T F P V T G L A W M D H E F S T A P L E P G L A G W D W F
UniRef90_A0KLB3 R L T G T L T L N D G Q R L A V S G Q Q A W L D R E W S S S V L L A D W Q A G W D W F
UniRef90_H2FWD0 R V S G E V W L N G G R L A V S G Q Q A W L D R E W S S Q L L S A G Q R G W D W F
UniRef90_Q8EII4 T L T G Q I T R H G N R V E K V T T G Q Q W L D R E W S S Q F L T K S Q Q G W D W F
UniRef90_UPI000371BCEA E T Q G K I E E G K R T V P L R G T S W F D H E F S S T L A K N Q V G W D W F
UniRef90_X7F239 R V S G T L T L P G R A F E V T G H G W L D R E W S S Q P L A E D Q T G W D W F
UniRef90_E0ML37 A L K Q T L K L D S G D T V A V T G S A W L D R E W S S S A L L S G G Q R G W D W F
UniRef90_L7UQ14 P S Q G T V Q Q L D G Q T Y A V T G S S W M D R E W S T S A L L G Q G Q V G W D W F
UniRef90_A0LGZ8 E A E G S I G L E G K S V S V Q G T A W M D H E F S S A A L L E S D L E G W D W F
UniRef90_B6AVP5 D I T G T L S L T P E G D I A V S G Q A W L D R E W S S Q F L L A S D Q T G W D W F
UniRef90_A3QHX1 A I T G S V T L N G K Q V H S V S G Q Q A W L D R E W S S Q F L L T R Q Q Q G W D W F
UniRef90_B8CTI9 N V S G S V I I D G K Q Q K V R G Q A W L D R E W S S Q F L L S K T Q Q G W D W F
UniRef90_E6PIJ5 R T S G T L Q I A G R R V E S V R G V A W M D H E Y G S D E L S P E Q V G W D W F
UniRef90_H3NTI8 D I A G T L W V N A E E P V E V A G K G W L D R E W S S Q P L A D N Q A G W D W V
UniRef90_K0NC69 K T S G T L Q V G P D I H K V D G N T W F D H E W S T S A L L A D V S G W D W F
UniRef90_Q2LVD5 E T T G N L T G T G R R I Q V N G T S W F D H E F G S N T L A E D D Q T G W D W F
UniRef90_UPI0002DC6173 A V D G A V T H G R E I K V T T G R A W M D R E W S S Q P L A P D Q K G W D W F
UniRef90_UPI000474607F E V S G E V T I D G H R R K V T G Q Q W I D R E W S S Q F L L D N Q Q G W D W F
UniRef90_UPI000477FB12 R A S G R V S I G T E S V S V N G E A W L D R E W S S Q L L S E K Q S G W D W F
UniRef90_C0QDT3 E T H G T V S I L G T D K Y Q V K G K T W F D H E W S T S A L L G D D I A G W D W F
UniRef90_A1TLN9 A V R G T I A L P G R R L A I G G R A W L D H E W S E A L M H P E A V G W D W L
UniRef90_UPI00046EC53C R V T G S V D R P G E T V V T H G A A W L D H E W S S T L L D S D A V G W D W F
UniRef90_UPI00047A5349 A L S G R I D D G K Q L D V H G S G W F D H E W S T S Y L D N R T L G W D W F
UniRef90_D5MMK5 T T G G T L T F G G K R Q T V T G S T W M D H E F G S S Q L L T E S Q V G W D W F
UniRef90_W0DLM3 A V S G V L E D E R G P R E V T G S Q A W L D R E W S T S A L L D E N A V G W D W F
UniRef90_A9BN91 Q V S G T L E L A G Q R M E I E N R A W L D H E W S Q A L M H P E A V G W D W L
UniRef90_UPI00047B6F2A T L E G E I D L G E G R I T V S G E A W I D R E W S S Q Y L L S D E Q L G W D W L
UniRef90_H0J3R0 T V K G S V T L N G G E T H E V E G N G W L D R E W S S Q L L T P E Q T G W D W F
UniRef90_UPI0003675969 A I K G K A S R L G K T I P L E G K A W L D R E W S S Q P L A S H Q Q G W D W F
UniRef90_W4HPV4 D V S G T L T L P E G D V E V T G S G W L D R E W S S Q P L A S G D Q E G W D W F
UniRef90_A4KFT0 E S R G T V A S V N G D T F M V S G L S W K D H E Y M T S A L A P E D V G W D W F
UniRef90_UPI000466A8B4 T V E G A L A I N D G A E R K V K G R A W M D H E W S R P L A A D Q K G W D W F
UniRef90_U4V1J7 E V R G T L N L P K G D V A V T G L G W L D R E W S S Q P L A A D Q L G W D W F
UniRef90_A8G0D6 E V E G W V P D S E R Q R V S G K A W L D R E W S S Q F L L N R S Q Q G W D W F
UniRef90_UPI00035FFDE3 E T T G E I T I N G K T A A V S G I S W M D H E F G T S F L P N E G F V G W D W F
UniRef90_UPI0003B7A33E A V A G R L D G Q A V T G T A W L D R E W S S T L M N S R A V G W D W L
UniRef90_UPI0003715910 K T S G T V F M H G K A Y K L L G T S W M D H E Y S S N Q L N D E L A G W D W F
UniRef90_UPI000370DB27 A A R G T L R M D G A E R A L S G Q A W L D R E W S S Q A L A E G Q I G W N W F
UniRef90_B4CU95 V T G G T L N T G G E A H T V S G G E S W L D R E W A S N Q L T T N Q V G W N W F
UniRef90_UPI0002EBE2D0 V F E G T V T I N G G E N I E V S G K G W V D R E W S T Q A L L S D D Q R G W D W F
UniRef90_E3BHE0 K V S G E V I V E G Q R H Q V T G T G W L D R E W S S Q F L L E T Q Q G W D W F
UniRef90_UPI0003B3FEBC K A E G S I S L D Q E E F R V S G R V W F D H E W S T S A L L G E N V R G W D W F
UniRef90_K2EE68 Q A N G Q L S L D G Q Q S L P V Q G Q A W L D H E W S N S L M H P Q A V G W D W L
UniRef90_UPI00035F26CE S I T G T A T R Q G K S T P L T G T A W L D R E W S S Q P L A P N Q Q G W D W F
UniRef90_E8VL29 D V K G S M F L E G R R I E V T G N A W L Q K E W G S N L F E E G Q Q G W D W F
UniRef90_UPI00047D77BD A V S G A T V L N G R R M A I T H R A W L D H E W S D A L M H P D A V G W D W L
UniRef90_B8ED88 E I S G E I V R N R N G K V E R V T G Q G W L D R E W S S Q F L L T K S Q Q G W D W F
UniRef90_B1Y5G0 D V A A R L Q I D G R S L D L A G R A W L D H E W S N S V L D P S A V G W D W L
UniRef90_K7AA86 Q V S G E L E L P G L V K V T G S A W Y D H E W T S Q Y L S P L A Q G W D W F
UniRef90_UPI00028808F6 R V E G E V T L D G E T R A V S G R G W L D R E W S T Q L L G P E Q Q G W D W F
UniRef90_Q0A925 S A E G E I H L N G E A R R V R G Q A W K D R E W G T S A L S E A H A G W D W F
UniRef90_E8LY59 N V K G L L T L D G G K V V S V E G Q G W M S K E W G S G L L A E Q Q G W D W F
UniRef90_N9VG18 S L R G T L T L L G G E A R A V E G G Q G W F D H E W S S V L A Q W Q A G W D W F
UniRef90_B0CF35 P T Q G T V I I E G G E P F T V S G S S W T D H E F A T R P L S Q G T Q G W D W F
UniRef90_G9EHN7 Q I E G D V T L N G E T K T V S G R G W L D R E W S S Q L L D A R Q S G W D W F
UniRef90_W4M134 H A S G T L R V N G E R I L N V H G H A W L D R E W S T S V L S Q D Q V G W D W F
UniRef90_A7K3W5 K V K G S L N I N G K R F S V A G S A W A Q K E W G S G L I G E G Q Q G W D W F
UniRef90_UPI00030E07CE S V Q G Q L R L G S Q P F A V K G K A W L N K E W G S A L L A E G R R G W D W F
UniRef90_U0EY22 K V K G M L Q L G S R K I P V E G E A W M S K E W G S G L M A E G K G W D W F
UniRef90_UPI0003A5FB5C A V A G E V R R A G A T L D V T G Q A W M D R E W S T S A L L A E D Q A G W D W F
UniRef90_H5WJ9 K A Q A R L T L D G R A L Q A E G R A W L D H E W S D E I L S P A A V G W D W V
UniRef90_U7P804 R V E G E V T L D G E S H A V S G R G W L D R E W S S Q L L S P D Q A G W D W F
UniRef90_C5T119 A V S G H I V L E G R R M A I E S R A W L D H E W S D A L M H P Q A V G W D W L
UniRef90_A4BCD6 D I A G Q I Q H N G N T V F Q V T G S G W L D R E W S S Q P L A P S Q P G W D W F
UniRef90_Q028X4 D V A G T L N G V A V E G T A W M D H E W F T H Q L E P N Q Q G W D W F
UniRef90_I0HP58 A A S C R F S A D G R P A E A R G V A W M D H E W S D E I L H A E A V G W D W L
UniRef90_UPI00046A944B R V K G R V R H K E Q W L Q V E S G N A W L D R E W S S E F L S R G Q Q G W D W F
UniRef90_E8M449 R V K G T L D N D G Q L L N V E S G Q A W M S K E W G S G L M A E G Q Q G W D W F
UniRef90_UPI000371FC8B G V Q G Q I S L H G Q R F D T E H R A W L D H E W S D E L M A P D A Q G W D W M
UniRef90_F3YX61 R A E G S I E M N G R T M D V S G L A W M D H E Y S S E L L E A D L V G W D W L
UniRef90_K7A8T1 Q V T G G L R V N G Q Q E H Q L T G Q G W F D H E W S S Q L L M D T S T A G W D W F
UniRef90_F9TLF2 R T K G E L T L G G K T Y R L Q G E A W F N K E W G S G L L A E G Q G W D Q F
UniRef90_UPI00023784C2 S V D G S L W Y Q Q P R L A V T G R A W L D H E W S E T L L P P A D A V G W D W V
UniRef90_F0LSY7 Q V R G K L S K N T P R V T V E G T A W V S K E W G S G L L A E G Q Q G W D W F
UniRef90_R8AY42 A I E G E V T L D G E T F G V S G Q G W F D R E W S S Q F L K A G Q Q G W D W F

UniRef90_UPI00036867B2 A L Q L Q L D D D G R D V 210 M L Y R L R R R D G T D R H S A G V V V G P D G V R H R L D 240
UniRef90_UPI0003B3F7D6 S S L H L L N D D G R R S V L M V F Q L R R T R Q D D S G G D N W L G S G S L V E V D G S S R Q S L S
UniRef90_F4D730 S L L Q L L A N D D G R R D L M L F R L R R T K S G T P P A N S R Y G G T L L I E A R D D G S S Y R V L A
UniRef90_D7AL91 S A L H L L A D D G S T Q L V M L F R L R R Q Q D G G A D F F I S G N W L J A A D D G H G Q P L D
UniRef90_I4N2I1 S L R L L A D D N S T L M A F R L R R G E N D G T A H F T S A R R M F T D D G S G H P N L N S
UniRef90_Q088A0 S S L S F F E T G E K L M G F R L R N A R D G T A F T S A T W L J A P D D G T P A Q I F D
UniRef90_S9R1K3 S L S L F F E T G E K L M G F R L R N A R D G T A F T S A T W L J A P D D G T P A Q I F D
UniRef90_H0C218 G M N L H D G S A L T A F R L R R A D G T A L W A G G S F R A P D G Q P A Q I F D
UniRef90_UPI0003723B22 S I Q L Q L S N G Y S D L M Y Y Q L R N G E A D G S E F T V G S L V D E S D G N K V N I L T
UniRef90_D0IAL3 S I Q L Q L S N G Y S D L M L V Q V R N G E A D G S R T P Y R F G V I S D E S D G N S E T P L S
UniRef90_S3H8V0 S L H L L A T T G E K F M A F R L R R G D K G G S P F L S A N W L J A A N G N S T P L S
UniRef90_UPI000466CD44 G I N L L T D D G G S L M A F V L R R S E A G S P L W A G G S L R A A H A P V I Q A F D
UniRef90_UPI0002D4721E S L Q L L D D G G S L M L A Q V R R S E A G S P H R F G A L I S E D G N S R T P L S
UniRef90_E3FEW2 A L Q L L S D D D T E L M Y Y Q L R L R D G T A P G S A G S F V F P Q G T S A R L L K T
UniRef90_UPI00035DD2B8 V F N L L D D G T A L S I S R Y R R H G N Q Q L P Y V F G S L A T R S D G K Q V Y Q L T
UniRef90_S2KIZ4 S L R L L S E D G A K L M A F R L R R D E S G G D T N Y A H A K L M N K D G S G K T I D
UniRef90_F9TV21 S I H L L S D D G A D V M I Y L L R S P D S G R F H P S S G T F V D R D G S R H L L G S
UniRef90_S7TXJ5 S L Q L F V D D G R S L M L V Q V R N G E A D G S R T P Y R F G V I S D E S D G N S R T P L S
UniRef90_A0KL3 S L H L L D S G A K V M V F R L R R G S D N H S D Y L S G S W L S P D G G E V T P L S
UniRef90_H2FWD0 A L R L L N D D G S A L M L F Q L R R E T Q T P S A F T A G S R R M F A D D G T G R Q N I T
UniRef90_Q8EII4 A L Q L L D D G G E L M L Y Q L R R K K D G S D T T A G S R W V E P D D G T T R T Y G
UniRef90_UPI000371BCEA S L S F F E T G A K L M G F G L R D R D G G H F T S A T W I E P D G T T R T Y G
UniRef90_X7F239 S L S F F E D G H K M A F Q L R E A E D G T K S F T S A T W I T P Q G S D P T P I D
UniRef90_E0ML37 S L S Q L L S D G T E L M Y Y Q L R R H E D G T D A F S S G T W V A D S G S T P L H I K E
UniRef90_L7UQ14 S L S Q L L S D G T E L M Y Y Q L R R E K G G L S A A S S G T L V E A R S G S T P L P
UniRef90_A0LGZ8 S L S F F E D G A R T V M G F V L R R S D S T E A P Y T S A T W L J A P D D G T P T P L P
UniRef90_B6AVP5 A L R L L D D A S T L M L F Q L R R S Q K Q T S S F Y S A R R V M Y R D G R G R N I A
UniRef90_A3QHx1 S I R L L D D N D T A L M V F Q L R R D S K K Q T T P Q S S G T I V A P N G R P T Y L P
UniRef90_B8CT19 S I Q L L D D G R E A L M Y Y Q L R R E K N G T T P Q S S G T I V A P N G R P T Y L P
UniRef90_E6PIJ5 S L H L L D D G S A L M V Y Q L R R H H D S G G E H Y I L S G S L V N E A G R V I S L K
UniRef90_H3NTI8 S A H L L D D G R D F M V Y Q I R K K P D G T P N Y G F G S L C F P D G T Y E L N
UniRef90_K0NC69 S L H L L D D G R D F M V Y F L R K K D G S E K E Y S S G T L V E A S N G I S R H L L A
UniRef90_Q2LVD5 S L H L L A N G E K L M L F R L R D S T G E A S Y A H A K L M H E D G S G Q T F S
UniRef90_UPI0002DC6173 A L R L L S K E T S L V V F Q L R R D S T G E A S Y A H A K L M H E D G S G Q T F S
UniRef90_UPI000474607F S L R L L N D S H K M A F R L R G Q D N G A P N Y G F G S L S R S N D G T Y E I L S
UniRef90_UPI000477FB12 S A H L L D D G R D L M L C Q I R Q A D G A P N Y G F G S L S R S N D G T Y E I L S
UniRef90_C0QDT3 G M N L D D G G A L T A F R L R R R Q D G S A L W A S G S F R A N A T L Q V F E
UniRef90_A1TLN9 G A N L L D D G S A L M A F K V R R S R D G H A L W A H A A L R N R D G R M T T F E N A
UniRef90_UPI00046EC53C S L H L L N N G D K L M V F N M R N R G E Q Q F V T G S L I T P D G R V I T P L A
UniRef90_UPI00047A5349 A I Q L L E D D G T D I M Y Y Q L R R Q H D G T P D P L S G R W M P A D G D R L R
UniRef90_D5MMK5 A L Q L L D D G T D I M Y Y Q L R R Q H D G T P D P L S G R W M P A D G D R L R
UniRef90_W0DLM3 S L R L L D D G G A L T A F R L R R R Q D G S A L W T G G S L R G A D S G N V T A L D
UniRef90_A9BN91 G M N L D D G G A L T A F R L R R R Q D G S A L W T G G S L R G A D S G N V T A L D
UniRef90_UPI00047B6F2A S L H L L T E G R A L M A F R L R R Q R D G N H Y V Y G S L I D A S G N V T A L D
UniRef90_H0J3R0 S L H L L K D G Y A L M V Y Q L R R G G E N G H Y L F A H L F D A E G N T Q Q I L G
UniRef90_UPI0003675969 S L S F F E S G A K L M G F G L R E S D G G H H W L S G S W I S P D G S S Q T L K
UniRef90_W4HPV4 S L S F F E S G A K L M G F G L R E S D G G H H W L S G S W I S P D G S S Q T L K
UniRef90_A4KFT0 G L Q L F Y N G T A L M L F Q I R R Q A D G S T R F F S S G S F V A G D G V I P L E T
UniRef90_UPI000466A8B4 S L H L L D D G G E L M L F R L R S D K T L P F L S G S F I T A D D G A T R M L E T
UniRef90_U4V1J7 S L H L L D D S G E R L M G F G L R D A N G Q S F S Y A S W L A A D G D V I T P
UniRef90_A8G0D6 S L R L L N D D G S T L M L F Q L R R G A Q N F Y S A R R M F V N G S G H N I E
UniRef90_UPI00035FFDE3 S L Q L L D N D T L T L M L Y C L R R P D G T P Q T G T L I H P D G R Q L R I G
UniRef90_UPI0003B7A33E G L N M D D G S A V T L F R M R D K A G A L W A G G S H R S K S G V L S V L N
UniRef90_UPI0003715910 S L K L L D N D G T E L M L Y Q L R R R K A G G D S F S S G T L V L A D G V T R H L N R
UniRef90_UPI000370DB27 A L Q L F D D N G T D L M Y Y Q L R R D D G T P H E L S G R W M P A D A P D H E L N R
UniRef90_B4CU95 S L Q L F D D N T E L M L Y Q M R T R D G G D P N S S G S Y V A S D G T V Q Y L R
UniRef90_UPI0002EBE2D0 S L Q L L D D G Q T A L M V V Q V R S E Q G P Y R F G S L T A A D G S T R T R L V E
UniRef90_E3BHE0 A L R L L S E D T A L V V F Q L R E K G A P E Y T Y A R L M K R D G S H T R V E
UniRef90_UPI0003B3FEBC A L H L L T Q G T D L M V C Q V R E D G R P N F G F G S I S F T D G Q W I P L T
UniRef90_K2EE68 G M N L L D D G S A L M A F R L R T K K G G T L W A G G S L C A A T S A E L F D
UniRef90_UPI00035F26CE S L H F K D G Y A L M V Y Q L R H T D G K H W L S G S W I T P A G I S Q T L K
UniRef90_E8VL29 T F N L D N D K A L S I S R Y R H Q S R V P Y I L F G T L S T S S G K V I P L T
UniRef90_UPI00047D77BD G M N L D D G S A L T A F R L R R R A D G S A L W S G S L R P A G G P T Q V F A
UniRef90_B8ED88 A L R L L N D G S T L M L F Q L R R D Q S P A S A F Y S A R R M F T D D G T G R N I N
UniRef90_B1Y5G0 G I N L F D G G A L T A F R L R R A D G S T L W A G G S L R G P T G E T R S F K
UniRef90_K7AA86 S I H L L A S G A K L M L F N M R H Q Q Y Q D F W S G T L I T K N G E T L H L S
UniRef90_UPI00028808F6 S I H L L A S G H K L M A F Q L R G G D G S D Y R S G T W I S P E G E P T A L A
UniRef90_Q0A925 S V Q L L D N G H E L M F Y H L R L E D G R D P I S K G L W V D P E G N T R R L G T
UniRef90_E8LY59 V F Q L L D D E T T L S V I S R Y R H D Q Q L P Y L F G T L S T N D G K V T T L T
UniRef90_N9VG18 S L Q L L D D G R E L M L F R L R T K A G H P E S R Y A V V I E N D G K V R Q I L P
UniRef90_B0CF35 S L Q L L E D S A L M L Y G L R S I D G F D P E S S S G T Y I N S D G K V I Q H L N
UniRef90_G9EHN7 S I H L L D D G H K L M A F R L R R D Q A G G A D Y R S G T W I T P E G Q A T S L A
UniRef90_W4M134 A L Q L L D D Q G V D V M I G Q L R R Q D G R D P Y D S G V R V D A D D G T Y R V L Q
UniRef90_A7K3W5 V F N L D D D G R A L T V S R Y R H H G Q T P H V F G T L S T R S G K V I Y L S
UniRef90_UPI00030E07CE V F D L D D D G R T L S V T Q S R H H D Q Q L P Y T Y G T L A D R S D G K V I S L S
UniRef92_U0EY22 V L H L L D N E T T L S I S R Y R H H A Q Q Q L P Y L F G A L R K D G K V V K L S
UniRef90_UPI0003A5FB5C A L Q L L D D G L D V M Y Y Q L R R P D G T P H E L S G R W M P L D A G D A L L E
UniRef90_H5WJ9 G F N L A D G A R L T A F V L R R Q R D G S P V W A G G S F R A A G G A V I Q A F F G
UniRef90_U7P804 S L H L L D D G R R L M A F R L R R G G G D D G D Y R S G S W L J A P D G T T R P L G
UniRef90_C5T119 G M N L D D G S A L T A F R L R R A D G S A L W S G G S F R S A G Q E T Q V F A
UniRef90_A4BCD6 S L H L L S G G A L M V Y Q L R D T Q A P N T L N G T W V I P D G R F S S L S
UniRef90_Q028X4 S A Q L L A T G A E L M L F Q L R R Q T G G A D P F S A G T Y V A P D G R V T S L K
UniRef90_I0HP58 G I N L F D G S A L T A F R L R R A D G A A L W A G G S W R A A H G T A A A F A
UniRef90_UPI00046A944B A L R L L D D G S A L M L F Q L R R E Q E N K A F F S G K R M Y P D G S G H P L A
UniRef90_E8M449 V L H L L D D E T T L S I S R Y R H H D K Q L P Y V F G T L T T N D G K V I D L A
UniRef90_UPI000371FC8B G L N F L D D G S A L M A F R M R D R G G K A L W D A S T W R D A N G K Q T V T T
UniRef90_F3YX61 S L Q L F D D Q T E L M A F F L R D G E A G S H A S S G S F V I Q P D A S P I Q L G S
UniRef90_K7A8T1 S I H L L D D N G A K L M A F R M R L P G Q T D Y I L S G S Y I E P N G T S T A L S
UniRef90_F9TLF2 A L R L L E D G R T L M V N Q Y R H I R Q Q P S Y T F G T L A N R K G D V V V L Q
UniRef90_UPI00023784C2 G M N L D D D G S A L T A F R L R R A D G S S L W S G G S L R A P Q Q A V I Q V F D
UniRef90_F0LSY7 V L E L L D N R T L T V S R Y R H S L Q L P Y V F G G T L R A K D G K V I A L K
UniRef90_R8AY42 A L H L L E S G D K L M M F R L R E A G G D F L S G T W V T P E R E V I P L G

UniRef90_UPI00036867B2 A D G F R L T P Q A Y W R S P E T K G V R Y P V R W R L R V P A A G L D V R A V V
UniRef90_UPI0003B3F7D6 V T D I Q L K V L E R R T T A E T K Q V E L P L R W E I S L P G Q R W E V I E A L R R
UniRef90_F4D730 P D T L H L T P G N T W R S P A K G V Q R N Y P V E W Q L N A A G M S D L D I V K A R R Q
UniRef90_D7AL91 A A A A T L E T L S W W A S P A G G A R Y P S R W R L R I P G R I A N S E A G L D D V V Q T T
UniRef90_I4N2I1 N R Q T L D L Q P L A P S V T L D G N H T V P T H W H L R I A N S E A G L D D V V Q T T
UniRef90_Q088A0 P G D L D M Q P T A T Q R T A L G H V I A W R I K I L N S E A G L D D V V Q T T
UniRef90_S9R1K3 D G A F T A E P L A T A R T A V A G R E V P V R W R V T T L P E R E A G L D D V V Q T T
UniRef90_HOC218 A Q A V A F T P L R V W V S P A S G A R Y P V Q W R V V Q T P V G S F E V L S A L V L F
UniRef90_UPI0003723B22 P E E V N L D V L D R W E S P H S G A S Y P S K W T L Q V P K Y N G L E D L S D T T L F
UniRef90_D0IAL3 H Q D I N M M P V D F A K M P T G R H L P V K W K L S V P K Y N G L E D L S D T T L F
UniRef90_S3H8V0 S D A V S T E A I A T A T V A A A R T R Y P V V A W R L R V P E R S F D T T T R
UniRef90_UPI000466CD44 H D T V R F T P L R H W T S P A T G T R Y P V V Q Q Q M A P A S E G R F T A L T T A M V
UniRef90_UPI0002D4721E S E E L T M M P T S F S K M G E G R Y V P T Q W Q V S V A S E D L E L T T
UniRef90_E3FEW2 P E E G K L E V L D T W T S P R S G V T Y P A R W R L S V P S Q Q D L E L T T
UniRef90_UPI00035DD2B8 D S D T S I K P L Q N T T L L N G R R M L Q W L I N V P Q Q D L N L T T T R I
UniRef90_S2KIZ4 T D D L W L T P V A L S S V A P R R Q I P T R W R L R L P A Q Q D L N L T T T R I
UniRef90_F9TV21 Q E Q I T L R V A S Q T A D G R S Y P T E W Q I Q V L P D H K I N L N L T T A N R Q
UniRef90_S7TXJ5 R D E F R V T P D A V W K S P H S G A V Y P S K W R L K A N D L N L N L T T A N R Q
UniRef90_AOKLB3 P D S I V L T P G K T W R G P K G G A V Y P S K W R L K A N D L N L N L T T A N R Q
UniRef90_H2FWD0 T T A F T L E P K A R T G V A G R Q V P V E W Q L T L P E S Q Q I L T L N R T I
UniRef90_Q8EII4 P D G I K M T R V D W Q T T R T G K Y P V S W Q V Q I P S E Q Q I L D I D I
UniRef90_UPI000371BCEA Y G E F L T E R V D T W K S P H T G A R Y P A T W R I R I P S E Q I G L V L E P R M
UniRef90_X7F239 D G A L R L T A L D T A E V A G R T V P V T W R V E L P A E D L S V T E T R
UniRef90_E0ML37 N G E L Q L E P L A I S D V G G R D V P T S W R L R L P A S R D L S D V T V
UniRef90_L7UQ14 R E D V E L T V L D T W K S P R G G E Y P S R W K L R V A G L E L T A T P K V
UniRef90_A0LGZ8 S T D M E A Q A T E H W T S P D T G V R Y P Q E W R I R S P D M E F T V V S N L
UniRef90_B6AVP5 N G A F T A R A I E Q S D I D G R S Y P T T W A L S L P Q Q Q L D N L N V R
UniRef90_A3QHX1 S S G I R M K A T E W Q K I V D G A N Y P I A W Q I Q I P G E Q Q L D N L N V R
UniRef90_B8CTI9 S E Q I G M T A T A W Q Q T Q S G A R Y P I A K W R I Q I P S E N I D L I S T T
UniRef90_E6PIJ5 L R D F H I T A T G T W R S P R T H A L Y P S G W L V R V A G I Q I L R L V P V L
UniRef90_H3NTI8 A G D V T M T P V S V T R S Q N R E K L I P L E W R T P L E W R V A G F D I D L A V S A
UniRef90_K0NC69 K D D F T I Q T K G Y W T S P A T G R R Y P G A W E I T L P G H G I K S M T P V I
UniRef90_Q2LVD5 L S E I R I R T L R Y W T S A K T G G R Y P A G W Q I D I V S S A D L S D I D E P L L
UniRef90_UPI0002DC6173 G D D I A L E P L E A E T A G E H R T P T R W R V K I P S Q Q H I D L S T V
UniRef90_UPI000474607F K D D I T L K A I E Q T N I E G R P Y P T T W R V K I P S Q Q H I D L S T V
UniRef90_UPI000477FB12 A E S L T R L P L E N A D V A G R H V P V H W R L K L P E Q Q L L D L S V V
UniRef90_C0QDT3 E A Q F S L R A L R Q W K S P T T G N Q Y P S L W D I T L P D H N L R V T P V I
UniRef90_A1TLN9 Q A E M A F T P L R R H W T S P R T G T R Y P V A W R I D T P A G R F G V D A L A M
UniRef90_UPI00046EC53C P N Q Q V D F I P S R T W R S P R T N T S Y P S V S M T V K T G E L T W R L D P L M
UniRef90_UPI00047A5349 P N Q I S I L G S D I K T I E G R G I P Q R W Q I T I P D H D I D I R V T P F K
UniRef90_D5MMK5 F S A F Q L T P Q A V W Q S P K S S G R Y P I R W R I Q V P S R R L D V V Q A A F
UniRef90_W0DLM3 P D A V R L T P T R F A R V A T G N A R Y P V A W R L A I P D V G R F V V E A V L V
UniRef90_A9BN91 H D A V Q F A P R R H W S P A S G A R Y P V Q W R L D T P A G V E L V N A L V
UniRef90_UPI00047B6F2A G E Q L I M R P L E T S E V L R N F Q T V P T R W A L S L P Q H Q L E L T V
UniRef90_H0J3R0 T D I L T L T P L S T A R V A E R D I P T R W Q L T E L P N A E I K D M T
UniRef90_UPI0003675969 A D D I V L T P Q Q R Q T I E V T K I T L P L A W T I E L P N Q L Q K R W H I S T
UniRef90_W4HPV4 D G A L R L T P G A T A E V A G R T I P L E W R V E L P D E G L D V T T T
UniRef90_A4KFT0 S S D F R I K T T D R W T S D Q S G A T Y P I A W E I E I E R T G L L T R A L M
UniRef90_UPI000466A8B4 R D D I F L E P L E Q G L V A G R L L P I A W R V R V A S L H L D I D I E T
UniRef90_U4V1J7 S N D L R L T P L R W A N I A D R M V P V D W Q L E L P S Q S L D I T T
UniRef90_A8G0D6 S G M I Q M T A I D W H R I G D N H Y P V S W K I A I P S E Q I E I T T
UniRef90_UPI00035FFDE3 A K D F T L T S T R Q W T S P E S G A T Y P S G W Q I T F P E L N L Q V P L I
UniRef90_UPI0003B7A33E P E D V R W Q A G G W W Q S P R S K A R W V A L R V G G N W R E L P V T P M M
UniRef90_UPI0003715910 R N E F T V R S L T R Q W K S K R S G N I T Y P S G W K L E V P G I K L S P D L F
UniRef90_UPI000370DB27 P H V E L D P L R H A R M P S G N R P V V W A M T V T L P D G N S P R R F R V
UniRef90_B4CU95 R E D Y Q L T P T K W W T S K A T Q G R Y P I A W Q L T V P K L N L Q I S T P L
UniRef90_UPI0002EBE2D0 H D D I N M V P T S F S K M P T D G R H L P T E W Q I Q I A D V D M T I T T
UniRef90_E3BHE0 K Q D I K I K S F A M T E I G D Q S Y P T E W Q L I P S L D V D L E I T
UniRef90_UPI0003B3FEBC E D Q F A I T P K S V W T S P L S K K K Y P D Q W S I T I P G R D M A F E V R V
UniRef90_K2EE68 A T D V I E T P E R T W K S P A S G A T Y P V Q W S V Q I R R A R Y T V I K A V I
UniRef90_UPI00035F26CE A E D V I L T P Q T S Q T I E V L K Q T L P L A W T L E L P N K R W V I S T P Y
UniRef90_E8VL29 E K D V T V Y P I L Y T T L S D G K R I P L Q W A I E I P S Q D I Y V I Q T K A
UniRef90_UPI00047D77BD D N S V A F V A Q R H W N S P H S G A R Y P V V W R V D T P A G N P L G V R A L L
UniRef90_B8ED88 P N D I Q M T P L K W Q H T V N G D Y P V S W Q V K I P S E N I N L T I T
UniRef90_B1Y5G0 P D E V R F T P L Q R W S S P A T A A T Y P V L W Q V D T P A G R H R V R A L F
UniRef90_K7AA86 E S D I Q G E V I Q R D K V A G R L L P L H W S I K L V V H Q I D I Q I
UniRef90_UPI00028808F6 P D E I A M T P L A T R R V A G R E V P T R W R L E I P R A E L D L I V
UniRef90_Q0A925 L D D V T L R A T D H W Q S P D G Q A T Y P A G W Q L A M P D A G L Q L T P T V
UniRef90_E8LY59 N D Q I E L T P L Q A S D F S N G S I P M Q W A I N V P E Y D N I Q L K T Q V
UniRef90_N9VG18 A G Q I S F I P G K V W R G P K G E A Y P I E W R L E A G D L N I T R A R Q V
UniRef90_B0CF35 G E D Y Q I Q V L E R W T S P K S R T Q Y P S K W A I S V P K L D L Q V A P M M
UniRef90_G9EHN7 N S D T L T P Q A T S A V A G R D V P T R W R L E V A S A G L D M T
UniRef90_W4M134 A T D F T L P K Y W R D R G V R W P I R W R L T L A E P P G A L V I
UniRef90_A7K3W5 D D D I S I K P M Q V T S L S N G R R L P L Q W I N I P K H Q I N L T T R I
UniRef90_UPI00030E07CE D S D I S I T P H N T S T L P N G R R L P L Q W S I E V P E S N I K L M T K V
UniRef90_U0EY22 A E D M S I E P L H E S T L F N G H I L P L Q W D I K I P E Y D I N L T T Q V
UniRef90_UPI0003A5FB5C P E Q V Q L L E P T R Y A T Q P S G N R Y P V E W S L R I P A R E W T V V A V R
UniRef90_H5WJJ9 P E A V R F E P L R H W S G A T G A R Y P V Q W R L H T P A G D F E V A L L
UniRef90_U7P804 P Q A L A I T P L A T S P V A G R E V P T R W R L A V P A G E D L A L V V
UniRef90_C5T119 D N S A A F T A E R Y W D S P S S G A R Y P V Q W Q V E T P V G T Y G V L A L V
UniRef90_A4BCD6 G D Q I T L S S K G E T D V S T G T R K M P L R W S I E V P A H K V D I E A V
UniRef90_Q028X4 R T D F D L A P G A W W T S P R T H A R Y P I K W R I E V P S L H L T L E A A
UniRef90_I0HP58 P G D V V F T P G R R W T S P A T R A D Y P V E W Q V D T P A G R W R V R A L L
UniRef90_UPI00046A944B L D D I S L N V K D W Q T A S G R Y P V A W Q L E L P G E S L S L T T L
UniRef90_E8M449 P K D V S L V P L K V S F M N N G K Q V P L H W E I S I P E Y G I Q L T T E L
UniRef90_UPI000371FC8B P G Q V Q L I P G R R W R S P K T Q A E Y P L E W T L V L P G R E F I V K A V I
UniRef90_F3YX61 Q D D M L L T V L D Y W T S P H T G A R Y P S G W R L E I P G L V L D V T P A M
UniRef90_K7A8T1 S S E L A L V P H S Q T Q V A G R L F P L T W R L S L A N K N I E L K
UniRef90_F9TLF2 G D E L E I P I S N S T L R N G R T L P L Q W I N V P E H N I N L T T R V
UniRef90_UPI00023784C2 A G S V E F A P Q R F W N S P Q S G A R Y P V Q W R L Q T P V G S F Q V R A R F
UniRef90_F0LSY7 E S D I Q I K P V R H L T S L A N G K S V P L Q W H I S I P S Q N I N S T S V
UniRef90_R8AY42 A D T M T L E V V E H R D T A E G N I P A Q W H I R I P S G R Q A D F N V M A

UniRef90_UPI00036867B2 A D Q E MRT A F R Y WE G A V V E V V A G D D V G G H G Y L E M T G Y 320
UniRef90_UPI0003B3F7D6 D N Q W M G T Q F P Y WE G V V V R V V A D D G G R A G M G Y M E L T G Y
UniRef90_F4D730 P N Q A M T G R F D Y WE G A V V E V V S G D A K G V G Y L E M T G Y
UniRef90_D7AL91 P D Q E L F T T V R Y WE G A V E V V T G K G A G S G Y L E M T G Y
UniRef90_I4N2I1 S A L N R N A W M D V T P Y WE G P I R I E G S H T G Q G Y L E M T G Y
UniRef90_Q088A0 Q A V N P Q S D M P V S T S Y WE G P I T I R K G S H Q G G Y M E L T G Y
UniRef90_S9R1K3 A A L N P Q A W M D V S T P Y WE G P V T V R R G S H Q G R G Y L E M T G Y
UniRef90_H0C218 D N Q E L D S N G S T G A I Y WE G L S D L D R T G R S V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI0003723B22 P D Q E M D V S V R Y F E G T L S V S G G S G E E I G G N G Y L E M T G Y
UniRef90_D0IAL3 E P L H Q Q N W L P F T F P Y WE G P I I I T G S G E G I G F M E A T G Y
UniRef90_S3H8V0 A L N D Q A W M A T S T P Y WE G P L F V Q Q G S T S G K G Y L E M T G Y
UniRef90_UPI000466CD44 D D Q E L D S R A S T G A I Y WE G L S T L T D E G S G R E V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI0002D4721E E P L N H D N W L P F M F P Y WE G P I E F E G S H S G V G F M E A T G Y
UniRef90_E3FEW2 P A Q A D Q E L P V T V L Y WE G S V R G T R A G Q P V G R G Y V E L T G Y
UniRef90_UPI00035DD2B8 U R R R D M W L P F V I P Y WE G P I M A S G S H E A K G F M Q L T G Y
UniRef90_S2KI24 A R R P E R W M D T S F P Y WE G N V V V E G S H Q G E G Y L E M T G Y
UniRef90_F9TV21 S A L N P N A K M P L T I P Y WE G P V Q F S G S H S G S G Y M E L T G Y
UniRef90_S7TXJ5 P D Q E M A T G G A A G V I Y WE G S V S F T G S R S L S G E G Y L E M T G Y A
UniRef90_A0KLB3 P N Q A M T G R F D Y WE G A V S V S G D A K G V G Y L E M T G Y
UniRef90_H2FWD0 S A H H P N R W M P T S V P Y WE G A V R V T D S G A P R G Q G Y L E M T G Y
UniRef90_Q8EII4 S P L N P N S A M A L S T S Y WE G P I K L S G T R R E K G V G Y M E L T G Y A
UniRef90_UPI000371BCEA A D Q E L Y L H A L G E I A Y WE G A V R V S G T R R E K G V G Y M E L T G Y A
UniRef90_X7F239 P V N P G S W M G T L F S Y WE G P V L V G G S H D G T G Y L E M T G Y T
UniRef90_E0ML37 E A L N T Q A W M A T S I P Y WE G P V T V S G N R K G R G Y L E M T G Y
UniRef90_L7UQ14 S D Q E L V V S V R Y WE G A V S G T R Q G Q P V G R G Y V E L T G Y A
UniRef90_A0LGZ8 P N Q E M R T P G T T G V T Y WE G S V T A R G R R S F E A Q G Y M E L T G Y
UniRef90_B6AVP5 A L N T Q A W M A T S V P Y WE G P I S I S E G S H S G V G Y L E M T G Y
UniRef90_A3QHX1 S P L N P D S L M P L S V R Y WE G P I Q V S G S H R G Q G Y M E L T G Y
UniRef90_B8CTI9 A L N N D S S M P L S I P Y WE G P I I I E G S H N G E G Y M E L T G Y
UniRef90_E6PIJ5 D D Q E L A S A G T Y WE G A V R V A R S G R R L G R G Y V E L T G Y A
UniRef90_H3NTI8 D R P G S W L A T A F P Y WE G P V S V E G S H E G V G Y L E L T G Y
UniRef90_K0NC69 P N Q E L T T P G S T G S N Y Y E G A V T G S Q K P V T C E G Y L E M T G Y A
UniRef90_Q2LVD5 Q D Q E L T T P G S T G S N Y Y E G A V T G S Q K P V T C E G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI0002DC6173 P L N P Q S W N G G T S Y WE G P I S F S G T Y S F G E Y L E M T G Y
UniRef90_UPI000474607F S A L N P M A K M P L T V P Y WE G P V S I S G S H S G S G Y M E L T G Y
UniRef90_UPI000477FB12 S A H H P N R W M H T S V P Y WE G A V S V T D S G A P L G R G Y L E M T G Y
UniRef90_C0QDT3 Q D Q E H T H M M A Y WE G A A R F K G K G I N G L G Y V E L T G Y
UniRef90_A1TLN9 D D Q E L D S R G S T G A I Y WE G L S V L R D S G S E V G R G Y L E L T G Y A
UniRef90_UPI00046EC53C D D Q E L D S R Q S T G A V Y WE G A
UniRef90_UPI00047A5349 A D Q W N N G F F S Y Y E G A V D V N G T H H G E G F M E L T G Y
UniRef90_D5MMK5 P D Q E L D T R G S T L V T Y WE G S V S V S G D R P I S G V G Y L E M T G Y A
UniRef90_W0DLM3 D D Q E M Q S F I R Y WE G A V D V T P D P G R K I G R G Y V E L T G Y
UniRef90_A9BN91 D D Q E L D S S A S T G A I Y WE G L C S L T G P G Q R A G Q G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI00047B6F2A E A L N P Q Q W M D T Q F P Y WE G A V Y C Q P Q S Q C R G Y L E M T G Y
UniRef90_H0J3R0 E A R H P N R W M P T S V P Y WE G D V I V T P T Q E E I G V G Y L E M T G Y
UniRef90_UPI0003675969 P Y P N Q W M A A Q F P Y WE G V V V S V D E G K S G M G Y M E L T G Y
UniRef90_W4HPV4 P L N P R A W M G T T F S Y WE G P I A I S G S H D G H G Y L E M T G Y
UniRef90_A4KFT0 A N Q E L R L S R T Y WE G A V E G R Y Q G M P S G R G Y V E M T G Y V
UniRef90_UPI000466A8B4 K P L N S Q S F M G V G I G Y F E G P I S F A G A Q S G V G Y L E M T G Y
UniRef90_U4V1J7 K A L N D D S W Q S T L F P Y WE G P V F A T G S H E G R G Y L E M T G Y
UniRef90_A8G0D6 H S L N P N A N M P L S V S Y WE G P I K I Q Q G S H S G E G Y M E L T G Y
UniRef90_UPI00035FFDE3 P N Q E F R A N S F T Y WE G A V R V H G Q A A V S G H G Y V E L T G Y
UniRef90_UPI0003B7A33E A D Q E L D S R M S G G P V Y WE G A V T V P G G R G Y L E L T G Y A
UniRef90_UPI0003715910 N D Q E L Y G L R S I L S A S Y WE G S V E G T L R G D I K G K G Y V E L T G Y
UniRef90_UPI000370DB27 E A V R E F Y Q E M D T V I P Y WE G A V D I R D E R G E L L G R G Y V E L T G Y
UniRef90_B4CU95 E A Q E L V L N P V A Y WE G L V D L Q G S H E G H G Y M E L T G Y A
UniRef90_UPI0002EBE2D0 S P V N A N N W L P F A F P Y WE G P L N V L G S S T G V G F M E A T G Y
UniRef90_E3BHE0 S A L N P L A R M P L T I S Y WE G P T V I S G S H Q G F G Y M E L T G Y
UniRef90_UPI0003B3FEBC P D Q E L D S R Q S T G A I Y WE G L S E L D S G T G S G T G Y V E M T G Y
UniRef90_K2EE68 D N Q E L D S R Q S T G A I Y WE G L S E L D S S G K L V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI00035F26CE P Q Q W M A A Q F P Y WE G V V E V D G G K N G M G Y M E L T G Y
UniRef90_E8VL29 V Q Q E M W L P F L I P Y WE G P I N V A G S K S G R G F M Q L T G Y
UniRef90_UPI00047D77BD D N Q E L D S S G S T G A I Y WE G L S E L R A A G A V I Q Q G Y L E M T G Y
UniRef90_B8ED88 P L N P N S A M P L S T P Y WE G P V I Q L S G S H T G T G Y M E L T G Y
UniRef90_B1Y5G0 E A Q E L D S R A S T G T V Y WE G L S E L D A Q G R R I G L G Y L E M T G Y A
UniRef90_K7AA86 A P M Q I N Q W N P G I F S Y Y E G G T V I S G S H S G V G Y L E L T G Y
UniRef90_UPI00028808F6 E A P H A E R W M E T S V A Y WE G E V S G E D G D E R G I G Y L E M T G Y
UniRef90_Q0A925 A D Q E L R G G A F R Y WE G A L R V S G E Q Q V S G W G Y A E L T G Y
UniRef90_E8LY59 L N T N L W L P F L V P Y WE G P I T T T G S H K A Q G F M Q L T G Y
UniRef90_N9VG18 A S Q A M S G R V D Y WE G A V S V S G D A S G L G Y L E M T G Y
UniRef90_B0CF35 N N Q E L L L S T K Y WE G A V G I S G Q Q S I Q G K G Y V E L T G Y
UniRef90_G9EHN7 E A P H A N R W M T T S V P Y WE G E V V V T D H G E P L G E G Y L E M T G Y
UniRef90_W4M134 Q A F P D Q R M D T A L V Y WE G L V V V L D P D E H V G R G Y M E L T G Y
UniRef90_A7K3W5 I K S D M W L P F V I P Y WE G P I L A S G S N E A W G F M Q L T G Y
UniRef90_UPI00030E07CE V R R D M W L P F V I P Y WE G P V S A S G S H E A K G F M Q L T G Y
UniRef90_U0EY22 L N Q E L W L P F V P Y WE G P V Q T S G S H Q A K G F M Q L T G Y
UniRef90_UPI0003A5FB5C D E Q E M D T V V R Y WE G A V D I D A D G E P V G R G F V E L T G Y
UniRef90_H5WJ9 D A Q E L D G R A G T G A V Y WE G L S E L K Q G P R R I G L G Y L E M T G Y A
UniRef90_U7P804 E A P H A E R W M T T V P Y WE G E V V A R R S G S R E R L G V G Y L E M T G Y
UniRef90_C5T119 D D Q E L D S S S T G A I Y WE G L S E L S A A G A V I G R G Y L E M T G Y
UniRef90_A4BCD6 S A P R A D H L D T L F P Y WE G P V S V T G S H Q G K G Y M E L T G Y
UniRef90_Q028X4 P A Q E L V A E D A S S P S Y WE G A V T Y T G T S T G V G Y L E M T G Y
UniRef90_I0HP58 D G Q E L D S R G G T G A V Y WE G L S E L D D S G R R V G L G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI00046A944B E A L N P N A A M N L S I P Y WE G P I T I K G T Q T G V G Y M E L T G Y
UniRef90_E8M449 M N T Q Q W L P F V I P Y WE G P I K T K G T Q A K G F M Q L T G Y
UniRef90_UPI000371FC8B E D Q E L D S R A S T G A I Y WE G L S E V D L Q G R R L G R G Y V E L T G Y
UniRef90_F3YX61 A D Q E M R T G K T G V I Y WE G S V R G T V R G R P V G R G Y V E M T G Y A
UniRef90_K7A8T1 Q A N K S D Q L N S G R F A Y Y E G A L N I S G T P S G K G F M E L T G Y
UniRef90_F9TLF2 M K A E Q W L P F A I P Y WE G P I V A T G S H D A I G L M Q L T G Y
UniRef90_UPI00023784C2 D N Q E L G G S G S G T T Y WE G L S D L N G A G R S V R G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_F0LSY7 L N Q H L W L P F A L P Y WE G P I Y A V G S H R A K G F M Q L T G Y
UniRef90_R8AY42 P Q G Q Y W N D G L F P Y WE S P V S V T G S H Q G E G Y M E L T G Y

UniRef90_UPI00036867B2
UniRef90_UPI0003B3F7D6
UniRef90_F4D730
UniRef90_D7AL91
UniRef90_I4N2I1
UniRef90_Q088A0
UniRef90_S9R1K3
UniRef90_H0C218
UniRef90_UPI0003723B22
UniRef90_D0IAL3
UniRef90_S3H8V0
UniRef90_UPI000466CD44
UniRef90_UPI0002D4721E
UniRef90_E3FEW2
UniRef90_UPI00035DD2B8
UniRef90_S2KIZ4
UniRef90_F9TV21
UniRef90_S7TXJ5
UniRef90_A0KLB3
UniRef90_H2FWD0
UniRef90_Q8EII4
UniRef90_UPI000371BCEA
UniRef90_X7F239
UniRef90_E0ML37
UniRef90_L7UQ14
UniRef90_A0LGZ8
UniRef90_B6AVP5
UniRef90_A3QHX1
UniRef90_B8CTI9
UniRef90_E6PIJ5
UniRef90_H3NTI8
UniRef90_K0NC69
UniRef90_Q2LVD5
UniRef90_UPI0002DC6173
UniRef90_UPI000474607F
UniRef90_UPI000477FB12
UniRef90_C0QDT3
UniRef90_A1TLN9
UniRef90_UPI00046EC53C
UniRef90_UPI00047A5349
UniRef90_D5MMK5
UniRef90_W0DLM3
UniRef90_A9BN91
UniRef90_UPI00047B6F2A
UniRef90_H0J3R0
UniRef90_UPI0003675969
UniRef90_W4HPV4
UniRef90_A4KFT0
UniRef90_UPI000466A8B4
UniRef90_U4V1J7
UniRef90_A8G0D6
UniRef90_UPI00035FFDE3
UniRef90_UPI0003B7A33E
UniRef90_UPI0003715910
UniRef90_UPI000370DB27
UniRef90_B4CU95
UniRef90_UPI0002EBE2D0
UniRef90_E3BHE0
UniRef90_UPI0003B3FEBC
UniRef90_K2EE68
UniRef90_UPI00035F26CE
UniRef90_E8VL29
UniRef90_UPI00047D77BD
UniRef90_B8ED88
UniRef90_B1Y5G0
UniRef90_K7AA86
UniRef90_UPI00028808F6
UniRef90_Q0A925
UniRef90_E8LY59
UniRef90_N9VG18
UniRef90_B0CF35
UniRef90_G9EHN7
UniRef90_W4M134
UniRef90_A7K3W5
UniRef90_UPI00030E07CE
UniRef90_U0EYZ2
UniRef90_UPI0003A5FB5C
UniRef90_H5WJJ9
UniRef90_U7P804
UniRef90_C5T119
UniRef90_A4BCD6
UniRef90_Q028X4
UniRef90_I0HP58
UniRef90_UPI00046A944B
UniRef90_E8M449
UniRef90_UPI000371FC8B
UniRef90_F3YX61
UniRef90_K7A8T1
UniRef90_F9TLF2
UniRef90_UPI00023784C2
UniRef90_F0LSY7
UniRef90_R8AY42

UniRef90_A0A011MXU8 1 10 20 30 40
UniRef90_C9QL91 F E P V L P D S S P L V I L P R D F A F H N K F Q H G W W H F F A N L V K D Q Q K G N E
UniRef90_M1YYK8 F E P P L T S G Y A F S F L P R D D F A F S H N N T F R Q V E W W Y F T G N L V K D Q Q K G N E
UniRef90_A0YFV6 F D R A I S T G R D F F L P Q D H A A H H T F R N E W W Y L T G N L V S K D D G A A G G R E
UniRef90_K9PBN4 F V S A L S S P R H W Q F P A D F G A H H P E Y R T E W W Y Y T G N L S E G D D G R P
UniRef90_C7RP36 Y P P V I L P G A R L R T F P R D H G A H H P D D F R T E W W Y V T G N L D L P Q
UniRef90_A0A024IG12 F P P V I L P R E L R T F P R D H G S H H N D T R T E W W Y L T G V A R D E A G R D
UniRef90_UPI0003B7AE85 Y R R A T T V R P F Q F P E D H G S H H P G Y K T E W W Y V T G N L S T A N G R D
UniRef90_B3E118 A I V D R P W S W L F P R D H G S H H P G F R N E W W Y F T G N L Y G P K E E R
UniRef90_UPI00039DA631 F R R A D A P R A F E F P R D H G P H H P G F R N E W W Y V T G N L D G P K E E R
UniRef90_A6EXZ3 F Q Q P E P G D T L A F P E D W G P H H P Q H R I E W W Y L T A N L E S T R D G K P
UniRef90_A6GQA8 Y A Q P N A S M P T L P R D H G A H H P A F R T E W W Y F T G W F E S P A S S Q P
UniRef90_N6X691 F A Q P R P G D R L H L P A D L G P H H P G H R I E W W Y L T A N L T T A E S G E P
UniRef90_UPI0003958952 F A A V T P D Y T P L Y P Q D M A S H H P A F A T E W W Y L T A T L T D N A G Q E
UniRef90_F2G8N1 F A T V E R D N Y L S L P R D H E S H H P D F Q L I E W W Y L T F V L T S D T G E E
UniRef90_Q21YA2 F P V L Q R R V L Q A P R S D L G S H H P D Y A I E W W Y L T G Y A S S G T R E
UniRef90_Q1N063 F A N V V P G V S I D I P K D H L P H H P D F R I E W W Y F T A N L V W D K N G K H
UniRef90_UPI00035F23A5 F P V T K N S P L V F P K D H G L H A E Q Q L E W W Y L T A N L Q S S T S G E T
UniRef90_B6EHP9 F N P V L P G Y P L A F P R D H Y R E H H P N F Q H E Q W M M T V N G I S S T G D T
UniRef90_UPI000255B4A6 F K Q A H S G M Q I E F P R D M G P H H P E Y R L E W W Y L T A N L E S V N G E Q
UniRef90_F9RYL4 F E P V L P D A P V V L P R D F G F H H N E Y Q H G W W H F F A N V Q D R A G H R
UniRef90_K6ZFY9 A D P N Y V I T F P K D H Y S H H S F D I E W W Y L T A N L Q D D E G N D
UniRef90_A0A059KI6 V R P R A L V F P A D F G A H H P D T R T E W W Y A T G W L A D P D E P S
UniRef90_E4PKU8 F L Q P G P G D R L S F P E D Y G P H H P H R I E W W Y L T A N L K T Q D G E P
UniRef90_I0K198 F V D Q P W A W V F P R D H G A H H R E F K T E W W Y F T G N L Y G E N R E P
UniRef90_UPI0003734818 A R V T S A R P M S L P D D H T S H H P D Y Q L I E W W Y L T F V L E D S S Q E R Q
UniRef90_UPI0002E02415 Y E P V L P D T A L K V I G K D F N E H H P S Y H N E T W H Y K A N L K G E D G K E
UniRef90_U3A8X7 F E P V I P D K S A S L P Q D F G V H H P S Y Q H E W W N Y A T T G G N G N K N
UniRef90_F7SRM5 F V I Q A D A S V S L V F P D D H G P H H P N Y R I E W W Y L T A N L E D S S Q G E P
UniRef90_B4UAH0 A P A D P S H R W S F P R D H G A H H P E Y R N E W W Y L T G T L E D A A G H S
UniRef90_A1S9V3 F D T V S P G K A L S F P A D H G A H H P N N F R Q E W W Y L T A N L T T S G S
UniRef90_A3JAL7 F L Q P G P G D R L R F P D D W G P H H P Q H R I E W W Y L T A N L K T A D G G E P
UniRef90_U1JXY8 E P V N K H Q G L S F P R D H G A H H P Q Q G I E W W Y V T A N L K A D N G D T
UniRef90_U1JT14 F P V D N R N R G I L P Q D H G P H H P E Y Q Q G I E W W Y V T A N L T A T T G E T
UniRef90_UPI00037C429A F A Q A R P G M E I S L P R D L G S H H L D Y R L E W W Y L T A N L H S A E G E A
UniRef90_UPI0002D29169 F E P V L P D R A V T L F P H D F G S H H P E Y Q H E W W Q Y F A N V V D Q T E
UniRef90_C9YGH1 P R T T L R F P R D A G S H H N D F K T E W W Y V T G V A Q V P G T R L
UniRef90_U1LDW3 D P V S P S Y Q L S F P L D H G S H H P D Q G T E W W Y V T A N L K S D S G G E
UniRef90_A1TXE7 F L Q P G P G D R L S F P A D F G P H H P H R I E W W Y L T A N L E T E N G G P
UniRef90_Q481B3 F P V T R G T E L V F P K D H G L H A E Q Q L E W W Y L T A N L Q S D T G E T
UniRef90_A8T1W7 E K V S P S V I Q V S L P D D L R F H H P D D Q H E W W H Y F A K V Q D Q R G K V
UniRef90_B5FC15 F E P V L P D T I V F P K D Y Q E H H P E Y R Q H E K W L M T V N A K N Q N G D A
UniRef90_UPI000363A209 F A S P S I D N Q V V F P Q A H A P Q K N Y R Q E W W Y L T A T T T E D G O S
UniRef90_U2ZID2 F D P V L P G N P V K L P Q D F A F H E G Y Q H E W W H Y F A N V E D R K G N P
UniRef90_D1CBD7 T T P V P D P R L T L P K D D L P H D Y L T E W W Y Y T G H L T S Q D G H R
UniRef90_U1K7R1 T P V D A N R L I F P R D H G A H H P E Y Q G V E W W Y V T G N L T A Q D G A Q
UniRef90_B5JKP2 Y A L A T P D V A L A F P R D H G S H H P N F K T E W W Y I T G H L Q S E D T T D
UniRef90_M7CKY0 F L Q P G P G D D L G I S L P E D F G P H H P R Y R V I E W W Y L T A N L V T P S G A P
UniRef90_H5TCT4 A D P D Y L S N L P Q D H G S H H A L F D I E W W Y L T A N L R D I E G N P
UniRef90_G4QK11 D P N Y V L S F P E D H G A H H E S F D I E W W Y L T A N L Q D E V G N I
UniRef90_UPI0001745826 F A L P Q P G R V F E F P R D H G S H H P E F K L E W W Y V T G H L Y A A D G G R R
UniRef90_A7HB81 P A D A H R W E F P R D H W A H H P D H R N E W W Y F T G T L A D D P G R R
UniRef90_K0CRW7 F T P V I Q R D Y I V E L P R D H K S H H P D F Q L E W W Y L T F V L S T E D G Q E
UniRef90_S6TJS6 E P V E Q N R P I T F P R D H G P H H L E Q G I E W W Y V T A N L T A K T G E T
UniRef90_L8D8A7 A I A R P G Y Q F N F P R D Y G S H H P D F K I E W W Y V T G H L K S E G D R R
UniRef90_UPI00035E8292 Y R K L N R N D Q V L L P Q D L Y Y R G D Y K S Q W W Y F T G H L T A T D G R K
UniRef90_UPI000304DE97 Y T Q A S P Q N K L S F P Q D H L P H K D Y R H E W W Y L T A N L Q S D T G M R
UniRef90_UPI0003089BA9 Y T Q A S A G Y K I D F P Q A H S P H K D F R H E W W Y L T A N L K S D T G I Q
UniRef90_A6D6Z5 F E P V L P D R E V E L P R D F R F H H P E F Q H E W W Q M V V Q L K D E S G Q A
UniRef90_D0IF83 F D P V L P N H P V Q L P A D F S A H H L E F E Q E W W T L Y A W L E D E S G N E
UniRef90_Q3JAR0 F A R V E A P W S F S F P Q D H G A H H S R Y R T E S W H F T G H L A S E Q E A H
UniRef90_D3P9E2 R V N L S F P N D L Y K H D P V S Q W W Y F T G H L N S N D G K R
UniRef90_E1ST74 V V P G M A L S F P R D H G A H H P E Y G L E W W Y V T A N L E D E R G Q H
UniRef90_M6FCU7 F S V G A E N R P F I F P K D H S F H H P R Y K V I E W C Y F V G V L K S T E G K Q
UniRef90_V4HIQ4 E A V E P G T L A F P K D H G S H H P K Q G I E W W Y V T A N L E S T T G E K
UniRef90_S3VY61 E R T D G G K Q F P Q D H F H H G F R V I E W C Y F V G I L S T E T G K E
UniRef90_I4EHX3 T P P A P P R A V D L P A D D A P H N D L T E W W Y Y N G H L R A V D G R E
UniRef90_V6HJ05 F S L H A D E R P F T F P K D H S F H H P E H K V I E W C Y F V G I L Q S S D G K E
UniRef90_I0XT93 G K G F K F P Q D H F F H K G Y R V E W C Y F I G L D T E E G K E
UniRef90_D7CRF3 Y D A P Y P V R P V E L P R D D A A H D A P I E W W Y Y T G H L E T E T G E P
UniRef90_C9P523 F A F P S A D N P V R L P Q D F A L H P Q Y Q H E W W H V F A N V Q D E Q G Q E
UniRef90_UPI00031B89D5 S K A A S N N L T S L P K D D A P H Q S K M E W W Y Y N G H L I T E S G K K
UniRef90_UPI00036EFBE6 P L P P V Q F P Q D E G S H H N L T E W W Y Y T G H F N G Q D G H R
UniRef90_D6TKH8 T P P P A P P V V F P R D F G S H H D V L T E W W Y D T G H L R S A A G E R
UniRef90_B9KY26 Y T Q A S A S H N I T F P K A H S P H K N Y R H E W W Y L T T N L T S E N G Q R
UniRef90_UPI00047556E6 Y E L P S E N Q K I I F P Q A H W P H R G F R H E W W Y L T A N L S T E S G Q R
UniRef90_A1SV64 F E F V L P N R P V R L P Q D F N F H Q G F E H E W W H Y F A N V S D E H G Q Q
UniRef90_T1XY77 F E F V L P N R P V R L P Q D F N F H Q G F E H E W W H Y F A N V S D E H G Q Q
UniRef90_V7D5D2 F A V P Q E G V A L S F P T D H G A H H P D Y R I E W W Y V T A N L V I G E D G K Q
UniRef90_S3UFH2 F S F P K D H S F H S D F G L E W C Y F V G H L E S T S G N R
UniRef90_W6RK44 F S F P K D H N F H S D F G L E W C Y F V G H I K A E S G N L
UniRef90_K5CGB1 F E P V L P N K S V S F P D D F T V H P T Y Q Q E V W R Y I A T V K A D Q Q G N
UniRef90_B0SAT5 P T R P M S L P A D L A A H D G A E T E W W Y Y T G H L E D A E G G R
UniRef90_U3B114 F Y P P V K P R R L D F P R D H G S H H P D Y R T E W W Y L T G W L G Q G P S A
UniRef90_A8ZXP2 F E P V L P G P R R N F P N D F R I H P K D F Q H E V W R Y I A M L N D D Q G N E
UniRef90_UPI000474ADBB P V E L P A D D A F L P S E Q V I Q W W Y W T G H L Q S E D G R R
UniRef90_UPI0002DA97E1 L V F P R D L G S H H N N F D I E W W Y L T G F V A V A G A T P
UniRef90_F9ZWT3
UniRef90_V4YTN4
UniRef90_UPI00035F20A6 E L P R E E A V H A R N S L E W W Y F T G H L R D A T G E T
UniRef90_UPI000363B302

UniRef90_A0A011MXU8 V G F Q F T F F R S R S P L A A R Q L V F A H A A L T V P G E G L Q H A E R A
UniRef90_C9QL91 Y G V Q W S Y F F R V A S S G W L S P Q L F I S H I V I S S K D Q V W R E Y Q R V
UniRef90_M1YYK8 Y G Y Q C F F F R V P S S E W S N E H I Y F A H A M T V V D L I S K N G K V F Y F T Y Q R F
UniRef90_A0YFV6 F G Y Q V T F F F R T A S S S W A V N D I I W M A H A A V T D I L S G N G K V H Y H T Y Q R F
UniRef90_K9PBN4 F G Y Q L T F F F R Q D S S R W R T P Q V F S A H A F T V V D I L A G G A F L Q S E R F A
UniRef90_C7RP36 F G F Q L T F F F R S P L A A R Q L L F A H A A L T L P A G D R R L R H H S E R A
UniRef90_A0A024IG12 F G F Q I T F F F R S P G R L A A R Q I L L F A H A A I T D V A G R R L H H S D E R A
UniRef90_UPI0003B7AE85 V G Y E L T L F F R T A A P W A T D Q F Y M G H F A I S D V Q R R K V Q P D A E R F A
UniRef90_B3E118 F G F Q W T L F F R Q S A R W A L R D V I Y F A H A F A L S D I L A G R R K K F Y A S E E K A F
UniRef90_UPI00039DA631 L G F H I T F F R V G S A W A S P D I L W M A H A T A V L I D R E A G K H H Y A S E E K A F
UniRef90_A6EXZ3 L G L Q W T Q F F R Q A S S G W P L D A A W M A H A A V S F G G E H W F E E K L
UniRef90_A6GQA8 L G V Q I T F F F R S A S S A F S P K Q L F A H A A V A I P S V G K L K H H F I
UniRef90_N6X691 V G L Q W T Q F F R Q A L D W P L Q S V W M A H A A L A I P S V T G E Q Q L F F H E R V
UniRef90_UPI0003958952 Y G V Q W T L F F R R A T G W A N Q Q L Y M A H H V A I T R A D Q Q K W E A E R F
UniRef90_F2G8N1 L G L Q Y T F F F R F N S H W A N T Q Q W M G H A A S L T H T K N R H Y F E E R F
UniRef90_Q21YA2 F G F Q V T F F F R S R S R F A A R Q L I F A H A A V T D V Q G K K L W H F D Q R I
UniRef90_Q1N063 Y G L Q F T L F F R Q A L P W R S R Q S W M A H S A L N S S D G H F Y E E R F
UniRef90_UPI00035F23A5 F G V Q W T L F F R T Q S S G W W D P K L Y F A H F A M Q H E Q K H V A F E R F
UniRef90_B6EHP9 L G I Q W T I F F R I S S G W L D P K I Y L A K V V V T T E D G K W V V F E R V
UniRef90_UPI000255B4A6 F G V Q W T L F F R N G I G W Q R N E V W F A H A A V S R P T Q H R F A D R A
UniRef90_F9RYL4 Y G I Q W S Y F F R V S S G W S N S P K L Y L A H V V I S D G R N V W K E Q R L
UniRef90_K6ZFY9 Y G L Q W T L F F R F G S D W S N E H I Y M A H A S V D H S A S K H W F S E K F
UniRef90_A0A059KIH6 H G F Q V T F F F R S P S A F A A R Q L I F A H A A L T D L G A R R Q H H D Q R I
UniRef90_E4PKU8 L G L Q W T Q F F R Q A N N W S P L E A A W M A H A A V S F D T R F Y A Y E K L
UniRef90_I0K198 F G F Q W T L F F R Q G I F S P P Q I Y F A H F A L S D I L R R K K F Y A Y E R A
UniRef90_UPI0003734818 Y G L Q F T L F F R F A N S W S D S Q Q W M G H A S L H S P D N H W F E S R F
UniRef90_UPI0002E02415 Y G V Q W T M Y R I A N G W K N S Q L I Y T A Q V A I S T P D Q S W S D Q Q R I
UniRef90_U3A8X7 Y F I Q W S F F R I A T G W Q S P Q L Y L S H I V V S D G S Q A W K E Q R I
UniRef90_F7SRM5 L G L Q W T L F F R Q A L P W S T D Q V W M A H L G I S Q H A T H V A A E R F
UniRef90_B4UAH0 L G Y Q W T F F F R V A S A W A T G G A V M A H L A I T D P R A G T H R F S E V L
UniRef90_A1S9V3 L G L Q W T Q F F R V A L D W H S R Q L W F A H A A V T D P R K H S H V A T E Q W
UniRef90_A3JAL7 V G V Q W T Q F F R Q A L E P R P Q A A W M A H A A V S L E G E H R F A E K F
UniRef90_U1JXY8 F G V Q W T L F F R S S T P W W N G Q L Y F A H F A L Q S D T S H H A F E K Y
UniRef90_U1JT14 F G V Q W T L F F R T K S T W W N D N Q L Y F A H F A L Q S H E Q S H V A F E R F
UniRef90_UPI00037C429A F G V Q W T L F F R F A G W Y R D D V W L A H A A L S R P G Q H R F A S K W
UniRef90_UPI0002D29169 Y A I Q W S F F F R A E G W A N P Q I L Y I S H A V I S N K T V W K E Q R I
UniRef90_C9YGH1 L G F Q V T F F F R S R S R L A R Q L F A H A A V T D V D G K K L W H D Q R I
UniRef90_U1LDW3 F G V Q W T L F F R T S S S W W D G E L Y F A H F A I Q D N T R L W Q A F E R Y
UniRef90_A1TXE7 L G L Q W T Q F F R Q A A L W P L E A A W M A H A A V S Y S G Q Q H R F A E K L
UniRef90_Q481B3 F G V Q W T L F F R T E S K W W D N N L Y F A H F A M Q H Y K G Q Q H V A F E R F
UniRef90_A8T1W7 Y N V Q W S Y F F R V A T G W Q N P S Y L F I S H I V I S D G S Y V W K E Q R V
UniRef90_B5FC15 L G I Q W S M F R V S N G W L D P K L Y I A K V V I T T K N G K W F A E R L
UniRef90_UPI000363A209 L A S Q W T L F F R A S V G N K S W Y F A H A A L A D A K S H N T A Y R N
UniRef90_U2ZID2 Y G I Q W T V I R V A S G W Q S P Q L Y I V I Q T V I T G Q G K W R E Q R F
UniRef90_D1CBD7 Y G F E F V I F Q V D R K S F P K I L Y L A H F A I T D L N R R S F S Y D
UniRef90_U1K7R1 F G M Q W T L F F R I R S P W W D G Q L Y F A H F A L Q D L N R R T H H A F E R Y
UniRef90_B5JKP2 L G F Q I T F F F R S A P D S P P T Q L Y M A H A A V I D K S T G E Y L H E E R L
UniRef90_M7CKY0 L G V Q W T Q F F R P G A W S L D A A W M A H A A V S W Q G R H W F A E K L
UniRef90_H5TCT4 Y G L Q W T L F F R F R S T W H N D Q M F M A H A S V H S L Q D H W F S E K F
UniRef90_G4QK11 Y G L Q W T L F F R F R S D W N N Q H I Y M A H A S V H S A S Q H W F S E K F
UniRef90_UPI0001745826 F G F Q A T F F F R Q A Q A Y H G S Q M H L A H M A L L D A G S G K F L H S E V L
UniRef90_A7HB81 L G Y Q L T F F R V A S A W A S Q A V M G H A A V S D V R A R A H H F S E V L
UniRef90_K0CRW7 F G L Q Y T L I R F N T N W S N G Q Q W M G H A S L S D V T A E Q H Y F E E R F
UniRef90_S6TJS6 F G Q P G S G W N E G T I W L G H A A A T S S S G H Y V A E R Y
UniRef90_L8D8A7 F G A Q W T L F R T K S A W W D N Q L Y F A H F A L Q H E Q T H V A F E R F
UniRef90_UPI00035E8292 F G Y Q A T F F R L A A D S A P Q Q D I H L A H M A L L D L K T K K F Y H Q E R L
UniRef90_E4TIC9 F G F E F V I F F R Y K S K F G L N R I L Y I S H A I T D L D N K K Y Y F E D D T
UniRef90_UPI000304DE97 F A T Q W T L F R T A D N Q A Q W Y F A H G A L A D T K V H L A A S F R Q
UniRef90_UPI0003089BA9 F A T Q W T L F R T S V G Q A Q W Y F A H A A L A D T N D H L A A F R H
UniRef90_A6D6Z5 Y W L R W F F R Y A S G W Q D P Q I Y I A N L V M N S H L G M E T D Q R I
UniRef90_D0IF83 Y S V Q W H F F R L A A G W Q T P Q L Y F S L V I N G K K L V L R D Q R V
UniRef90_Q3JAR0 F G F Q L S F F R V P S A W G A K E I Y R G H F A L T D V N G G R F R A F E R F
UniRef90_D3P9E2 F G Y E L T F F K Y K S K F G L N R I L Y I S H A I T D I L N N Q K Y Y F E D D T
UniRef90_E1ST74 H G L Q W T L F F R F R G A E G D E T L W Q G Q Y L M H E S G D R H R A W Q R Q
UniRef90_M6FCU7 Y G Y E L S F F K G I F D K N R E A F P V H F A I S D L E N K T H T I S Q T V
UniRef90_V4HIQ4 F G V Q W T L F F R V S P W W D G Q F Y F A H F A V I T D T Q H V A F E K S Q R V
UniRef90_S3VY61 L G Y E L S F F R A F F G P K V V F P V H F A I S D I N E K I H K T A Q S L
UniRef90_I4EHX3 Y G F E F V I F Q T N R Q D F P P T Y S S H F A I S D I I G R G T F Q F N Q R E
UniRef90_V6HJ05 Y G Y E L S F F K G I F G K N R E A F P V H F A I S D L E T K K H A T A Q T V
UniRef90_I0XT93 L G Y E L S F F R A Y L G P K V A L Y P V H F A I S D L E D E K H K I S Q T I
UniRef90_D7CRF3 Y G F E L T F F K A F V P P E I H V A H F A V T D K T G R R F V M G E R A
UniRef90_C9P523 Y G I V W N F F K L A N G W Q N S Q L F L S H V A V A N A Y Q V W K E Q R I
UniRef90_UPI00031B89D5 F G A Q W T L F F R T K S A W W D N Q L Y F A H F A L Q H E Q T H V A F E R F
UniRef90_UPI00036EFBE6 Y S F H D T T F L V N G V M N M M V N H V I S F A D Y Q T G R H Y I D Q R S
UniRef90_D6TKH8 Y G F E F V I F Q V S R S D L P P L F A S H A F A I T D I T R G Q F A Y D Q R N
UniRef90_B9KY26 F G F E F V I F Q V S R F G Y P V V Y A A H A A L T L V D R Q A F L W D E R L
UniRef90_UPI00047556E6 F A S Q W T L F R T A V N N R H L Y F A H A A L A D T K E H L S A F R N
UniRef90_A1SV64 F A T Q W T L F R T A L N D Q H W Y F A H A A L A D T T V H L A E F R D
UniRef90_T1XY77 Y G L Q W S Y F F R L A N G W L S P Q L Y L A Y V V I S K N E V W R E Q R I
UniRef90_V7D5D2 L G Y E L S F F R A Y A G P K V A V I Y P V H L A I T G P G G H R S G E T L
UniRef90_S3UFH2 Y G A Q W T L F F R S A P G F A Q V I W L G H A A V T T E N H Q Y V I G E R L
UniRef90_W6RK44 Y G Y E L S F F R S N D P F W N P E I V F P V H F A I S N F T T Q K H K T S Q T I
UniRef90_K5CGB1 Y G Y E L S F F R S D G D S W N P E L Y P V H F A I S D L S K K R H Y T S Q T I
UniRef90_B0SAT5 Y L V Q W F L F R M A S W S P Q I Y T S Q A I V T P K Q I F L D Q R F
UniRef90_U3B114 Y G F E L T F F K I P V I G W I D D T A L M A H F S V T C E E T A E F V Q D G R T
UniRef90_A8ZXP2 M G F Q L T F F R S P S R L A P T Q L L F A H A A V A A A P K N A F L H A N R A
UniRef90_UPI000474ADBB Y L V Q W T L F F R I G T G W E S P Q I Y T S Q A I V T T P D Q V F R D Q R F
UniRef90_UPI0002DA97E1 F G F E V V F F T F D S F L I M R D Q L V I Q A A I T D V D G K R F E F R E F
UniRef90_F9ZWT3 L G L Q V T F F R K R L A S A A K H L V F A H A A L A D G Y T G Q L R H S Q R T
UniRef90_UPI00035F20A6 F G V E Y V F F H F N I N G K R D W Q M V N F A L T D P Q Q K Q F R Y D Y K V
UniRef90_UPI000363B302

UniRef90_A0A011MXU8
UniRef90_C9QL91
UniRef90_M1YYK8
UniRef90_A0YFV6
UniRef90_K9PBN4
UniRef90_C7RP36
UniRef90_A0A024IG12
UniRef90_UPI0003B7AE85
UniRef90_B3E118
UniRef90_UPI00039DA631
UniRef90_A6EXZ3
UniRef90_A6GQA8
UniRef90_N6X691
UniRef90_UPI0003958952
UniRef90_F2G8N1
UniRef90_Q21YA2
UniRef90_Q1N063
UniRef90_UPI00035F23A5
UniRef90_B6EHP9
UniRef90_UPI000255B4A6
UniRef90_F9RYL4
UniRef90_K6ZFY9
UniRef90_A0A059KIH6
UniRef90_E4PKU8
UniRef90_I0K198
UniRef90_UPI0003734818
UniRef90_UPI0002E02415
UniRef90_U3A8X7
UniRef90_F7SRM5
UniRef90_B4UAH0
UniRef90_A1S9V3
UniRef90_A3JAL7
UniRef90_U1JXY8
UniRef90_U1JT14
UniRef90_UPI00037C429A
UniRef90_UPI0002D29169
UniRef90_C9YGH1
UniRef90_U1LDW3
UniRef90_A1TXE7
UniRef90_Q481B3
UniRef90_A8T1W7
UniRef90_B5FC15
UniRef90_UPI000363A209
UniRef90_U2ZID2
UniRef90_D1CBD7
UniRef90_U1K7R1
UniRef90_B5JKP2
UniRef90_M7CKY0
UniRef90_H5TCT4
UniRef90_G4QK11
UniRef90_UPI0001745826
UniRef90_A7HB81
UniRef90_K0CRW7
UniRef90_S6TJS6
UniRef90_L8D8A7
UniRef90_UPI00035E8292
UniRef90_E4TIC9
UniRef90_UPI000304DE97
UniRef90_UPI0003089BA9
UniRef90_A6D6Z5
UniRef90_D0IF83
UniRef90_Q3JAR0
UniRef90_D3P9E2
UniRef90_E1ST74
UniRef90_M6FCU7
UniRef90_V4HIQ4
UniRef90_S3VY61
UniRef90_I4EHX3
UniRef90_V6HJ05
UniRef90_I0XT93
UniRef90_D7CRF3
UniRef90_C9P523
UniRef90_UPI00031B89D5
UniRef90_UPI00036EFBE6
UniRef90_D6TKH8
UniRef90_B9KY26
UniRef90_UPI00047556E6
UniRef90_A1SV64
UniRef90_T1XY77
UniRef90_V7D5D2
UniRef90_S3UFH2
UniRef90_W6RK44
UniRef90_K5CGB1
UniRef90_B0SAT5
UniRef90_U3B114
UniRef90_A8ZXP2
UniRef90_UPI000474ADB6
UniRef90_UPI0002DA97E1
UniRef90_F9ZWT3
UniRef90_V4YTN4
UniRef90_UPI00035F20A6
UniRef90_UPI000363B302

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

UniRef90_A0A011MXU8 F S W D L S L S P S Q P L L L Q G D A G H S R K G L A P G L A S S H Y V S W P Q L
UniRef90_C9QL91 F A I S L K T L T K G A P F F V I P G G D R G G Y V P K K H D I L P L A S S H N I T S P F F L
UniRef90_M1YYK8 N G F D L Q L V P E K A S P F V I H Q G D Q G D D K P K W S A V P E K A P N Y Y S F T R M
UniRef90_A0YFV6 F E L A L V L N T T K S H V V L Q G G D Q G G L S R K K G S P E A G N A S S H Y Y S L V Q Q
UniRef90_K9PBN4 M A I D L N L T Q S R P P V L Q Q G D Q G G L S R K K G S P E A G N A S S H Y Y S L V Q Q
UniRef90_C7RP36 F S Y D L L L T A P T Q A L L L Q Q G D Q G G Y S R K K G S P R D A E L A S S Y Y V S W P Q L
UniRef90_A0A024IG12 L L I D I E A S A P Q A W L L Q G G D R G F S R R K K G P D R E G N A S S Y Y Y S Y T R L
UniRef90_UPI0003B7AE85 M A I D V T L R A P Q K P M V L Q G G N R G L S R K K G P G R E G N A S S Y Y Y S Y T R L
UniRef90_B3E118 V A I D L E L E A P Q K P P V L H Q G E N G G L S R K K A D D Q E G G D A S S Y Y Y S F S R L
UniRef90_UPI00039DA631 Y R L R L E L E A P Q R A P V L Q G G E N G G L S R K K A D D Q E G G D A S S Y Y Y S V P R L
UniRef90_A6EXZ3 W R Y N L R L S N T G K P V P H G G Q N G G F S A K K S A P S G E G S S M Y F S L V D L
UniRef90_A6GQA8 L S I D L R M E Q T T P W M Q G G L G G G S A K K S A P Q A E G S S L Y F T L P H
UniRef90_N6X691 W A Y D V S L E P R R R V R H G E D G G F S A K K S A P S G E G S S L Y F S Y V D L
UniRef90_UPI0003958952 L G F A L Q V A D G G L R V K H G E Q G G Y S I R T H A N E P S A S S Y Y F S L P Q L
UniRef90_F2G8N1 V S V S L N L S A T G P F I K H Q G D N S G L S K K T E D G R L R S S Y Y Y S L P F L
UniRef90_Q21YA2 F Q L D L Q C T A T Q S W L L Q G G D N S G L S R K K G P Q A A Q A S S Y Y Y S L P Q L
UniRef90_Q1N063 H F I T L T L N G D D K W I K H G E N G G F S Q K K S T Q S G H A S S Y Y Y S H P E I
UniRef90_UPI00035F23A5 Y A I S L T L S D S P R I L H G E N G G Y S K K T Q S G H A S S Y Y Y S Y P F L
UniRef90_B6EHP9 F S I K L S L S N Q E G P V I P L G E Q G Y S K K H D L M P L A S S Y Y Y M A P F L
UniRef90_UPI000255B4A6 F R F R L R I K P Q L P P I F H G E Q G G F S A K K S A G G G G L A S S M Y F S Y P Y L
UniRef90_F9RYL4 D S F D L T L S A S G P F V L P G G D R G G Y V V K H S D L Q T L A S S L N F T V P F V
UniRef90_K6ZFY9 L S V Q L N L S A S G P F V L Q G G Q G G Y S I K S A N G K H A S S H Y Y S A P F L
UniRef90_A0A059KIH6 G T L T L V L R T T Q S L L L Q G G H A G F S R K K G P D P E Q A S S H Y Y S A P Q L
UniRef90_E4PKU8 W S Y D L T L S I T G K P V A H G E D Q G G F S A K K S A D D G E G S M Y F S L V D L
UniRef90_I0K198 I A I D L N L S A C K P P V L H G E N G G L S K K A D Q K G C A S S Y Y Y S F T R L
UniRef90_UPI0003734818 V R V D I S A S P E G P Y V K H G E N G G L S I K S A G G Q F R S Y Y Y S Q P F L
UniRef90_UPI0002E02415 E A I N L T S A A Y G P F V L N G D K G Y K K T H D L L T T A S S F N Y S A P F L
UniRef90_U3A8X7 L S V H L M S A T S G P F V L N G D K G Y Q V K H K L Q S L A S S Y Y Y S A P F L
UniRef90_F7SRM5 I G Y D L T L R A E G P L V W H G E N G G F N A K K T I Q G Q G S H Y Y S Q P F L
UniRef90_B4UAH0 I A L D L V A R P E R P V V L Q G G P N G Y S R K A V A P G G H A S S L Y Y S F T R M
UniRef90_A1S9V3 L G Y R L T L S S Q S P L Q L Q G G D R G Y S T K S F D A P G L A S S Y Y Y S A P F L
UniRef90_A3JAL7 W G Y D L L L R V Q G E P V A H G E D Q G G F S A K K S A S G E G S S M Y F S L V D I
UniRef90_U1JXY8 E N Y S A N L V J A N S P L V K H G E R G Y S Q K T H Q S G H A S S Y Y Y S Y P F L
UniRef90_U1JT14 G E Y A V D V S N N S P L V K H G E R G Y S Q K T N S G H A S S Y Y Y S Y P F L
UniRef90_UPI00037C429A F A F R L Q A T P S L P P V R H G A D G G F S A K K S S K G G G S M Y F S F P A L L
UniRef90_UPI0002D29169 F S I N L R Q T L T A G P F A L L G E N G Y P K H D L L P L A A F N I N A P F L
UniRef90_C9YGH1 F A I Q L R F Q A T Q P V L L Q G G V D G L S R K K G P E E K Q A S S Y Y Y S N A P Q L
UniRef90_U1LDW3 E N S R V S L T N T S P M V L H G K N G Y S E K T S D G H A S S M Y Y S Y P F L
UniRef90_A1TXE7 W S Y D L S L Q P Q G D P V A H G D D G G F S A K K S A S G E G S S M Y F S L V D L
UniRef90_Q481B3 E N Y E I A L T S D S P M T L H G D N G G Y S Q K T Q S G H A S S Y Y Y S Y P F L
UniRef90_A8T1W7 F S L N L N T T T H G P F V V N G D A R V Q F K H A L Q S T I T S R S F S A P F L
UniRef90_B5FC15 F S L K L S L N S N T F P V L M G E K G Y L K K H D F L P I A S S Y E Y I E P F L
UniRef90_UPI000363A209 W Q V E L N L S T R Q Y F V L Q G E N G F S L K H P S L N I A S S H Y Y S P F I
UniRef90_U2ZID2 F S I S L A N V A K G P F V L P G G E R G Y Q V K H E L M P L A S S Y A I M A P F V
UniRef90_D1CBD7 Y S I D L N L S T Q K P P V L H G D D G G V T S F T P A G D S Y Y Y S Y T K L
UniRef90_U1K7R1 F G L D I T L A N S P L V L H G K Q G Y S Q K T Q T Q Q G H A S S F Y Y S Y P F L
UniRef90_B5JKP2 F G L S L A L K P A K P K T L F G D A G F S R K K G D E P G A S S Y Y I T F T R L
UniRef90_M7CKY0 F R Y D L T L T L R G E P V L H G Q N G G F S A K K S A S G E G S S M Y F S L V D I
UniRef90_H5TCT4 V G A S L N L Q Q T G P F V L H G D N G G Y S I K S A N A G H A S S H Y Y S A P F I
UniRef90_G4QK11 I S Y Q L N L S N T G P Y I L Q G Q N G Y S I K S A N G K H A S S H Y Y S A P F I
UniRef90_UPI0001745826 A K F D L E L T P A K P L I F F G P D G V S R K A D G P T A A S S H Y L T F T R L
UniRef90_U7HB81 I A L D L V A R P V K P L I L Q G P N G Y S R K A A Q P P G Y A S L Y Y S L T R L
UniRef90_K0CRW7 V K V A L N L N T S G P F I K Q G G D S G Y S K K T Q D E R L R S Y Y Y S Q P F I
UniRef90_S6TJS6 F R Y D L Q L T S S K P L V L Q G G E Q G Y S Q K T E A G G Q A S S Y Y Y S P F F
UniRef90_L8D8A7 G S Y A M D I A D N S P L V L H G D A G Y S Q K T Q S G H A S S Y Y Y S Y P F L
UniRef90_UPI00035E8292 V N L N M Q L S A S K P I T L F G N K G Y S R K K S D P G A S S Y Y M T F T R L
UniRef90_E4TIC9 F S F D L E L T P K K P L L N G E N G Y S N K S G C N E E C A S S L Y F S I T R L
UniRef90_UPI000304DE97 W Q V K L S L A T A S P F F L Q G G E Q G Y S K K H Q N E A I A S S H Y Y S Q P F I
UniRef90_UPI0003089BA9 A A W Q L S L Q T T S P F F L Q G E N G G Y S Q K H Q R E A N A S S H Y Y S Q P F I
UniRef90_A6D6Z5 F S V N L Q L K Q T G P Y A L L G E N G Y H A K H D L L P R A S S Y T F E S P F V I
UniRef90_D0IF83 F A L N L Q L R A Q G S Y V L A G D R G Y Q I R Q D L L L S L A S S Y Q F Q Q P D I
UniRef90_Q3JAR0 A S I D L T L R N L K P P L P N N D S S G Q A G V F Y S Y Q F T R L
UniRef90_D3P9E2 F S I D I K L T P T K N P I L N G E N G Y S N K I G C E E C A S S L Y Y S I T R M
UniRef90_E1ST74 F A V A L S L S D S P L V L H G E N G R G F S D K K S G D G S L A S S Y Y Y S L P R L
UniRef90_M6FCU7 L S L D L T L S G D S K I L L H G D K G K S V K S R D P N F Y S Y Y S I P R L
UniRef90_V4HIQ4 N G Y R V A L Q D N S P R V L H G K Q G Y S Q K T Q D G H A S S M Y Y S Y P F L
UniRef90_S3VY61 F G T E L E L K G K P L L L H G N K G K S I K S R H P E F Y S Y Y S I P R L
UniRef90_I4EHX3 Y T L D L Q L Q T D R P P A L H H N K T G Y F E I M D D T G S Y Y Y S R T R M
UniRef90_V6HJ05 L S L D L F L N G E S N L L T H G D R G R S I K S R N P D F Y S Y Y S I P G L
UniRef90_I0XT93 F G L E L E L S A K K N L L T H G K N G K S F K S R N P K F F Y S Y Y S I P R L
UniRef90_D7CRF3 F A L D L T L T P T K P A A L H G D P G I Q S M G P G G T S Y Y V S Y T R M
UniRef90_C9P523 F Q L A M H M T S K G P Y L L P G E Q G F R R R Q N H S S L A S S Y V Y A P F V I
UniRef90_UPI00031B89D5 F G Y S L K P I T S N A P Y Y Q K Q G E Q G Y S T K S N D S G L A S S Y Y S Q P F I
UniRef90_UPI00036EFBE6 F S F D F Q L V I S T Q A P V F H G K D G V I S L G S A G S S Y Y Y S R T R M
UniRef90_D6TKH8 Y A I K L D L N G V K A P T L H D E G K G L L T Y G L A G Y S Y Y Y S R T R M
UniRef90_B9KY26 F G F T L E L Q N L R P P L L H D E D G Y F S W A P E T G S Y Y Y S R T R L
UniRef90_UPI00047556E6 W Q V K L S L S S S K H F Y L Q G N K G F S K K H H S E D I A S S H Y Y S Q P F I
UniRef90_A1SV64 F Q V N L F L A D A N P F Y L Q G G V N G G F S K K H P S K D I A S S Y Y S Q P F I
UniRef90_T1XY77 F S L S L K N N L S G P F V L P G Q Q G Y K K H D S L S L A S S Y S Q A S F I
UniRef90_V7D5D2 F R Y D L Q L H S D R P L V L H G D Q G G Y S E K S G K G Q A S S Y Y S Q P F Y
UniRef90_S3UFH2 F G L E L E L N S T E N I L L H G K N G K S I K S A N P Q F Y S Y Y S I P R M
UniRef90_W6RK44 F S F R L N L T A T G P L V L Q G D H G H G K S E N V K S E N Q Q S S Y Y S Q P F Y
UniRef90_K5CGB1 L S L D L D L E G N G K I L L H G K D G L S I K S N R N P N F S Y Y Y S Y P R L
UniRef90_B0SAT5 I A L E L S L E G N G N L L S H G K D G L S I K S R N P K I F S Y Y Y S Y P R L
UniRef90_U3B114 F S V D L T S K L N R P Y V G L G D K G Y Q V T H D L A K A M Y G Y S A P Y I
UniRef90_A8ZXP2 T A I D L S A T P V K P P V L H G T D G I V P K G E N R A N Y Y M S F T R L
UniRef90_UPI000474ADBB F S L S F D A S A A Q P A L L R G Q D G F S K G P A A L Q A S S H Y Y S R A P Y
UniRef90_UPI0002DA97E1 F D J N L E A N S L D T P Y I P L G E S G Y Q V T H E L M S R A L Y G Y A P Y V
UniRef90_F9ZWT3 Y V L D I E L H A T K P P A L H Y G G D A H P Y R F G G Y T Y Y S R P K M
UniRef90_V4YTN4 F N V S V L A S A S Q P P I L Q G N K G Y S Q K G P A Q R D A S W Y T T H P Q L
UniRef90_UPI00035F20A6 F G Y R L H L S S D R P L V L Q G D H G L S I K S A G K Q D A S W Y Y S Q P Y F
UniRef90_UPI000363B302 H A I D L T T P A K P V L L H N G T G Y E N Y G D V A R A G Y Y S Y P R L

UniRef90_A0A011MXU8 R V A G T L R Q G R R Q A V D G R A W F D H E W S T A L L G D G A V G W D W L
UniRef90_C9QL91 E V R G E V L K A N N G K V V S V S T G G Q G W M S D H E W G S G L L L A E S Q K Q G W D W F
UniRef90_M1YYK8 K T T G D L F V L D G G P V E V N T G T G T S W M D H V F A E S R L L A P N K Q A G W D W F
UniRef90_A0YFV6 A T T G K D L V F R L K D G G E N I A A V T N G T S W F D R E W S S A L L D N N Q S G W N W F
UniRef90_K9PBN4 P T E G T L V T V A G H R H A V H G G V S W K D H E F S T S V L L S D P G T V G W D W F
UniRef90_C7RP36 Q V A G F L V S D G G K R L A A H G G R A W F D H E W S T A I L L G D D G A V G W D W L
UniRef90_A0A024IG12 Q V R G T L G L J A G R R F A V T G T A W L D H E W S E A L L H P B E A V G W D W L
UniRef90_UPI0003B7AE85 A T E G R V V T G S G D T L A V T G L S W M D R E W S T S A L L G A N E Q V G W D W F
UniRef90_B3E118 K T Q G L E I R V E R G A R R L P V L G T S W F D H E F T T H S V L A G K D E V G W D W F
UniRef90_UPI00039DA631 A V R G E V T L E R G A R R L P V V Q S G S F W M D H E W S S Q F L L A P N A Q G W D W V
UniRef90_A6EXZ3 R L E G T V T L L G D E T L A V S G G K G W F D R E W S S Q F L L A G A G Q Q G W D W F
UniRef90_A6GQA8 R S S G T V R L E G G K T L P V Q S G S F W M D H E W S S Q F L L A P N A Q G W D W V
UniRef90_N6X691 A I E G T V T I E G G V R H Q V Q S G S G W F D R E W S S Q F L L R S N D Q T G W D W M
UniRef90_UPI0003958952 T I E G Q L I I D G E T I P V S S G K G W F D K E W S S G A M V S D Q S G W D W F
UniRef90_F2G8N1 Q A N G T V N I L E G G K T L K V S S G K G W F D H E W T S H L A N S Q Q A M G W D W F
UniRef90_Q21YA2 A L S G Q I K L Q G Q Q F Q L D N A A W L D H E W S Q S L L S P Q A V G W D W L
UniRef90_Q1N063 T V A G A I Q M N G E R V N I N G N Q W L D R E W S S Q F L T Q Q Q K G W D W L
UniRef90_UPI00035F23A5 N V S G K L T F A G E K Y S V T G K A W Y D R E W S A S L L D E N Q Q Q G W D W F
UniRef90_B6EHP9 A V R G N V T I D T V T F T V S G Q G W F D R E W S S Q Y L R E D Q T G W D W M
UniRef90_UPI000255B4A6 A I D G E I T I D T V T F T V S G Q G W F D R E W S S Q Y L R E D Q T G W D W M
UniRef90_F9RYL4 D V A G K L L D G K S F R V S N G E G W M S K E W S G L L A F D Q A T Q G W D W F
UniRef90_K6ZFY9 A V E G T F T D S G K Q L A V N G E A W F D Q E W T S Q L L F D Q A T Q G W D W L
UniRef90_A0A059KIH6 A V E A R W Q P E G A P R T L T G R G W L D H E W S E T L L H P Q Q A V G W D W L
UniRef90_E4PKU8 Q L N G R V I T L G D Q T L D V S G K G W F D R E W S S Q F L L K S G N E V G W D W F
UniRef90_I0K198 M T N G S I R I R I S N R E W L V H G T S W F D H E F T T N S L L G N N Q Q G W D W F
UniRef90_UPI0003734818 S A T G E L H I D E Q V I S V S G K A W Y D H E W T S E L L A R D D A L G W D W F
UniRef90_UPI0002E02415 K A K G S L I L N G Q S E V A V H G G A A W L D K E W G N H L I S D S T L R W D A F
UniRef90_U3A8X7 S I K G T L N L N G Q S V R A V E G G D A W V N K E W G S G L I I G N E Q Q G W D W F
UniRef90_F7SRM5 R L E G S V T L N L N G E S R A V Q G G S G W L D R E W S S Q L L T A E Q T G W D W F
UniRef90_B4UAH0 A T S G T V S L L D G K R A R A V R G T S W M D R E M G S S Q L L A P A Q V G W D W F
UniRef90_A1S9V3 D I E G D V L L D G G R W Q P V S G G Q G W L D R E W S A F L L G L A Q Q G W D W F
UniRef90_A3JAL7 A I S G E L T L K G E T Q T V A G R G W F D R E W S S Q F L K A G Q Q G W D W F
UniRef90_U1JXY8 Q A K G N I T F A G E T Y K V T G D A W L D R E W S A L I D P S Q N G W D W F
UniRef90_U1JT14 K T N G T V T F N G K T Y S V S G N A W Y D R E W S A S L I D K N Q L G W D W F
UniRef90_UPI00037C429A I M R G Q V T L D G V T H D V S G Q G W F D R E W S S Q L L Q P D Q Q G W D W L
UniRef90_UPI0002D29169 S V S G E L S D N G E P L K K V K G S A W M S K E W S Q E V L S K H Q E G W D W F
UniRef90_C9YGH1 Q T S G S I R V Q G Q A H T L Q S G V A W M D H E W S Q E V L H P Q A V G W D W L
UniRef90_U1LDW3 S V S G E L T F Q G A T H Q V S G D A W L D R E W S S S F I S K S Q R G W D W F
UniRef90_A1TXE7 K I E G T V T L E G D T L R V A G T G W F D R E W S S Q F L K A G Q Q G W D W F
UniRef90_Q481B3 K V K G S L T F A G K T Y K V T G N A W Y D R E W S A S L I D K S Q L G W D W F
UniRef90_A8T1W7 K V E G T L T L N N R K I P V S G S G W T Q K E W G S G L I G E N G R Q G W D R F
UniRef90_B5FC15 A V R G S L T F D N Q T Y T I T G Q G L L E H E W A S G F F D E N Q Q G W D W F
UniRef90_UPI000363A209 E V T G K V Y W Q G R W Q Y I T G Q A W F D R E W A S Q M L G G Q Q L G W D W F
UniRef90_U2ZID2 Q V K G T L T G N G S P F N V K G T A W L S K E W G N N L N T D R S G W D W F
UniRef90_D1CBD7 L V R G L L D R G V K Y A V N G R A W M D H Q W G N F L L N L Q G G G W D W F
UniRef90_U1K7R1 Q V T G T L T Y A G R S H A V S G Q A W L D R E W S S G L I D S Q H G G W D W F
UniRef90_B5JKP2 A V S G T A T I A N K Q I P L T G A A W M D H E F S S S Q L T S D Q I G W N W S
UniRef90_M7CKY0 D I R G T V T I G D D T I P V T G A Q W F D R E W S S Q F L K S G Q Q G W D W F
UniRef90_H5TCT4 D I A G K L V I P Q K E V E V S G Q A W F D Q E W T S Q L L D D D T L G W D W V
UniRef90_G4QK11 Q V D G K F T M S D K H I A V K G N A W F D Q E W T S Q L L F D Q A T L G W D W L
UniRef90_UPI0001745826 K T R G Q L Q W G D E K L E V T G E A W M D H E I L S S Q L D P E Q S G W D W A
UniRef90_A7HB81 A T E G T V T I D G E T L R V R G E S W M D K E I L G S S Q L A P S Q V G W D W W
UniRef90_K0CRW7 N A E G T L N I E G N S V K V A G K G W F D H E W T S H L A N S E A M G W D W F
UniRef90_S6TJS6 D A K G S V V L E G K T H Q V T G K A W L D R E W S S Q P L T A N Q S G W D W F
UniRef90_L8D8A7 E A N G T L T Y Q G K Q Y H V S G N A W Y D R E W S A S L I D K T Q R G W D W F
UniRef90_UPI00035E8292 Q T T G S I R L K G K S L K V R G W S W M D H E V S S S Q L A P Q Q V G W D W L
UniRef90_E4TIC9 K T R G V E L N G Q K Y R V N G E S W F D R E I L N S D Y K T D K L K G W D W F
UniRef90_UPI000304DE97 D V K G E I L W Q G Q W L N V T G S A W F D R E W G S A M L A Q D Q Q G W D W F
UniRef90_UPI0003089BA9 D V K G E I L W Q G Q W L N V T G S A W F D R E W G S A M L A Q D Q Q G W D W F
UniRef90_A6D6Z5 A S T G E L T S D G K V L K V T G R A W L S K E W G S E L V G A N Y V G E D N F
UniRef90_D0IF83 T V H G M L N P N Q P T L R V K G R A W L S K E W G S E L V A K D Y T G T D R F
UniRef90_Q3JAR0 G A Q G T I Q R G N Q I Y P V K G L A W L D R A W G A V P V P A G P V V W D R F
UniRef90_D3P9E2 K T T G Y L Q Q D E K K Y S V S G E S W F D R E I L N S D Y S T D K L K G W D W F
UniRef90_E1ST74 Q V S G H L D D G T G W R S V K G E A W L D R E W S A L L D D R F V G W D W M
UniRef90_M6FCU7 S T Q G E L I L N G K K I Q I S G N S W M D H E W S N T A L S D P S N S W D W V
UniRef90_V4HIQ4 D V T G E V E F D S Q Y H T V K G R A W L D R E W S S A F I D P S Q A G W D W F
UniRef90_S3VY61 D T K G T L Y L D G K E Y V V S G S W M D H E W S S N L T S R E N A W D W L
UniRef90_I4EHX3 N A G G T L T V D G S P V E V T G Q A W F D H Q W G N F F P I G G W D W F
UniRef90_V6HJ05 S T K G E I V L N G K K I K I E G S W M D H E W S S P F L S S D G S N S W D W L
UniRef90_I0XT93 E T K G S L Y L E G K E Y H V S G T S W M D H E W S S F D L S S S K D I S W D W L
UniRef90_D7CRF3 A A T G T L G R G C E T L R V T G E A W H D H Q W G D F D L S S Y A G W D W F
UniRef90_C9P523 S I Q G T L T P Y T Q P I A V R G Q A W L S K E W G S R L I L G Q E Q Q G L D W F
UniRef90_UPI00031B89D5 N V S G E V T I D G I T H Q V S G K G W L D R E W S S Q F L L D S Q Q G W D W F
UniRef90_UPI00036EFBE6 D I S G T V K I N G H T E V T K G I A W F D H Q W G D F S T T Q L S W D W F
UniRef90_D6TKH8 Q V S G Q L D H G Q P V Q V S G G A W M D H Q W G N F L L T L G S G W D W Y
UniRef90_B9KY26 A T R G V V S V G G H D V S V S G V A W N D H Q W G N F L L G G G W D W F
UniRef90_UPI00047556E6 D V K G E I L W Q G K R Q T V T G N A W F D R E W G S S M L A R D Q Q G W D W F
UniRef90_A1SV64 S V K G D I L W Q G E R S S V T G T A W F D R E W G S K M L A P E K Q G W D W F
UniRef90_T1XY77 Q V K G N L G V N Q S P I Q V T G N A W L S K E W G N N L L P N A K Q G W D K L
UniRef90_V7D5D2 R V S G E V Q R D G Q C I A V T G R A W L D R E W S S Q P L A A G Q T G W D W F
UniRef90_S3UFH2 E T K G T L Y L E G Q E Y N V S G T S W M D H E W S S F D L S S R D L S W D W L
UniRef90_W6RK44 Q V S G A L K I D G A D I K V S G K A W L D R E W S S Q P L A A N Q T G W D W F
UniRef90_K5CGB1 Y T K G T L T F D G K Q E T V S G D S W M D H E W S E Q S L A T G E T G W D W L
UniRef90_B0SAT5 K T K G S L W I E G K K E S I S G D S W M D H E W S E K A L A K G Q S G W D W L
UniRef90_U3B114 E A S G T I R I E G N Q D I K V A G S A S F T Q V W G T D L M G Q K Q S Y S H L
UniRef90_A8ZXP2 A L A G T L V F K G K E I P V T G T A W F D H E F G Y M G T T A V I S G W D W F
UniRef90_UPI000474ADBB S V K A D V L L G K Q T Q A L E G K A W L D H E W S S Q L I M M P G A V G W D W L
UniRef90_UPI0002DA97E1 K S S G T L T I G N Q A I E V S G M A W F N Q V W G T D I I G E D Q K R Y N Q F
UniRef90_F9ZWT3 E T S G T L T I A G E T L K V S G T S W F D R Q Y G E L Y Q A I Q Q G W Q W F
UniRef90_V4YTN4 Q L N R A K L D I D G V S H A L T G R G W L D R E W S H G F M P E G A G W D W V
UniRef90_UPI00035F20A6 Q V N G S Q V D G R E V Q V S G G A W L D R E W S S Q P L A A E Q S G W D W F
UniRef90_UPI000363B302 A T T G T L E I G G K V R Q V E G E L W Y D R Q W N G T S V M A G K N I G W D W F

UniRef90_A0A011MXU8
UniRef90_C9QL91
UniRef90_M1YYK8
UniRef90_A0YFV6
UniRef90_K9PBN4
UniRef90_C7RP36
UniRef90_A0A024IG12
UniRef90_UPI0003B7AE85
UniRef90_B3E118
UniRef90_UPI00039DA631
UniRef90_A6EXZ3
UniRef90_A6GQA8
UniRef90_N6X691
UniRef90_UPI0003958952
UniRef90_F2G8N1
UniRef90_Q21YA2
UniRef90_Q1N063
UniRef90_UPI00035F23A5
UniRef90_B6EHP9
UniRef90_UPI000255B4A6
UniRef90_F9RYL4
UniRef90_K6ZFY9
UniRef90_A0A059KIH6
UniRef90_E4PKU8
UniRef90_I0K198
UniRef90_UPI0003734818
UniRef90_UPI0002E02415
UniRef90_U3A8X7
UniRef90_F7SRM5
UniRef90_B4UAVH
UniRef90_A1S9V3
UniRef90_A3JAL7
UniRef90_U1JXY8
UniRef90_U1JT14
UniRef90_UPI00037C429A
UniRef90_UPI0002D29169
UniRef90_C9YGH1
UniRef90_U1LDW3
UniRef90_A1TXE7
UniRef90_Q481B3
UniRef90_A8T1W7
UniRef90_B5FC15
UniRef90_UPI000363A209
UniRef90_U2ZID2
UniRef90_D1CBD7
UniRef90_U1K7R1
UniRef90_B5JKP2
UniRef90_M7CKY0
UniRef90_H5TCT4
UniRef90_G4QK11
UniRef90_UPI0001745826
UniRef90_A7HB81
UniRef90_K0CRW7
UniRef90_S6TJS6
UniRef90_L8D8A7
UniRef90_UPI00035E8292
UniRef90_E4TIC9
UniRef90_UPI000304DE97
UniRef90_UPI0003089BA9
UniRef90_A6D6Z5
UniRef90_D0IF83
UniRef90_Q3JAR0
UniRef90_D3P9E2
UniRef90_E1ST74
UniRef90_M6FCU7
UniRef90_V4HIQ4
UniRef90_S3VY61
UniRef90_I4EHX3
UniRef90_V6HJ05
UniRef90_I0XT93
UniRef90_D7CRF3
UniRef90_C9P523
UniRef90_UPI00031B89D5
UniRef90_UPI00036EFBE6
UniRef90_D6TKH8
UniRef90_B9KY26
UniRef90_UPI00047556E6
UniRef90_A1SV64
UniRef90_T1XY77
UniRef90_V7D5D2
UniRef90_S3UFH2
UniRef90_W6RK44
UniRef90_K5CGB1
UniRef90_B0SAT5
UniRef90_U3B114
UniRef90_A8ZXP2
UniRef90_UPI000474ADBB
UniRef90_UPI0002DA97E1
UniRef90_F9ZWT3
UniRef90_V4YTN4
UniRef90_UPI00035F20A6
UniRef90_UPI000363B302

GI N L A D N D G A L 210 M A F R M R D A G G T T L Y A H A A W R D A G G R L R Q F A
V V H L D N D M T L S V S R S R R H E K Q L S Y S F G T L S S A N D G K V E R L D
S L K L D S N G A E V L M L F R I L R M Q N G G A D P R S S G G G T L V R A N D G G T Q A H L P
S L Q L D S D G D V F M Y L Q L R L D Q N G G A D I N S S G G G K W I D P V G S T I T I K
S A Q F E D D G S A L M L Y Q L R R E D A D A S T V F A H A G S G G R W L D G D H D V E I G
G M N L A D D G H A L M A F R L R R R A D A S T L W T G G S F R A A G N A L H R Q F A
A L Q L D D S G Y D L M Y Y Q L R T R T A S G R P S F S E G G A W V D P S A Q K T S L T T
A L Q L D D A G D E E L M Y Y C L R T R E D G G D L N S G G G R W L G K K A A D R H L L A
A L H L D D A G H K L M A F R L R R E D D Q G A F V S G S W T N A E G E V E T L N S
G L Q L D D S G G R I M A F R L R R E T H T K P W T H A A L R Q Q A D G G T V R N F S
A L Q L D D S G G R A L M V T Q L R G S Q Y T A G T W I G P N G R T V A L A D
S L H L D D G S K L M A F R R M H A S T G G N E V Y T T A S Y T T E A P A R A F A
S G I N L D D G S A L M A F R L R R D A T G G A V W D G G S F R A A T A P A R A F A
S I Q L N N G A R L M L F Q L R R D S E N K Y D Y Q S G T W I N K L G D K I V L T
S I V D S K S K S K L M L F C I R R G E G K S Q E P Y R Y S G S L I A P N G S T P I P
I I N L N K K D S K L L V I Q Y R R H Q G A E D Y F S A T L V A K N D G T A V A L K
A L H L D D G R H L M V F R V R R G A E D Y F S A T L V A K N D G T A V A L K
I F H L D D E T T L S V N R Y R H R R Q A D A P F V F G T L A T N D G G T V I N L M
S L H L D D N G D K I M A F Q M R L R D Q A D Y I L T G T Y I N D G G S T T A L D M
G M N L D D G S A L T A F R L R R R A D G G S T L W A G G S W R R A D G Q Q A Q A F G
A L H L D D S G D K L M A F Q L R R E D G G G F R A G G T W I P A D G G P I A L G G
A I Q L D D G N E E L M L Y C L R T K E G A D S N S T G G T W V G K N N V R I L K
S I H F D N G D K L M A F Q M H V N Q E E P Y T T G T Y I K Q D G S V T T L Q
S L H L A D G R S L A L T H Y R H N P Q L R Y L S G T L A G K D G S V I N L D D
A F H L E D D G R S L M V N R Y R Y Q G K M P Y L S G T L A T R S D G G E V I N L D
S L H L E N D G R K L M A Y R L R R G G E N G T D Y R F A H L F N A D G G Q T E L I G
A L R R L D D G S A L M L Y A L R R R A D G T V D F F R R A T L V T P D D G R S Q T L E
A L R R L D D G S A L M L F Q L R R E Q N A K S F T H A N R M W P D D G R S Q T L E
A L H L D D S G D K V M A F Q L R R Q Q D G G F L S G T W I P E S D G G S V A L P
S I Q A D D N G G L M A F C I R R N G Q Q S Y D Y C S A S H I T S D G Q V T R A I A
S L A S D N N E G L M L F C I R R D A Q Q Q N Y D Y C S G T R I S E N G G Q T Q I P
A L H L D D G R R L M L F R V R R G A S P Y F Y A A S L I Q A S G S S K A L N
V I N L T P T E T L T L S R Y R H H E Q M P Y L Y G S I L S N S G R Q R F G L D
S I R S Q D N G A L M V F C I L R D S Q Q Q V Y K D C R G T E I T A E G S A T E I A
A L H L D D S G D K L M L F Q L R R E T N Q A F R S G T W I P A T G E P V A L G S
S L E E S D Q K G L M L F C I L R R G R E N S Y D Y C R G R I A P D G E A T D I S
V F R L D D G R A L T V S R Y R N H G Q A P R L F G T L S A R K S G K V I T L T S
A I R L D N Q T K L I V T Q Y R Y Q D H P P Y Q F A L I R K N G S Y T L L S
S L R R L N E N T A L M V F R V R S D S E D Y F Y A S I I M A R N G E I R S I T
V V N L D E E S T L S V N R F R H Q N Q A P Q L S A T I M R N D G K V V V L E
S L Q L D D N D T E Y M L F V L R D N R T G R A W L G Q F G S E F I D K L G R K R E L K
S L Q G E D D G A L M A F C T R D E T Q A Y A Y C S A S E I A P S G K V T A Y P
S L I L D D G S E L M A Y V M R R R K D G A D P N S R L T L I A P D G Q K S E I S G
A L H L D S G D K L M A F R L R R G S E Q K D F V S G T W L P K E A N P Q A L G L
S L H L D S G E K V M A F R M R L N D Q K D Y I T G S Y M D A A G K Q T T L L
S L H L D N G D K I M A F R M R L Q D Q P D Y I T G T Y I Q A D G S T A T L M
A I Q L K D G R E I M V Y R M R R K D G A D R H S T L A W I D A A G K V I Q H H S
S L R R L A D G R D L M L Y V L R R A D G S A D W R N G T L V G R D G R A R V L S
S L H L D D G S K L M A F R M H K S K H S E I F T T A S Y I A E N G T K E T I D
S L Q L A D G D R L M L Y R I R Y K N S T P Y L C T G N W I S A D G T T K M L H
S I V S D E N Q G L M L F C I L R D A R Q Y Y D Y C T S G T R I D Q Q G N A T L I E
S I R L N D G R D I M A Y R M R T R K E A D P F S T F A W V D A N G D A S H Q R
S L M L D D G T E L V T Y R I K N S Y G N V D K S S A A F V D K Y G G K I N I D
S L R R L S D T K A L M I Y R I R S S E Q D F V Y G S L M Y S D G R I E I L D
S L R L S S D K A L M I Y R I R S S E Q D Y V Y G S L M Y S D G R I E I L D
L V L W L S D T E A L Q V S Q Y R Y K D N M P Y T T A A L L D R K G N I N I P
L L P L D G N R W L S V N S F R R H D G A P D Y F N G M L M D R N K N K V L T
L L Q L D D G R E L I F R L R R R D G G T P I N S G F L V D R A G K I Q S F D
S I M L D D D G R E I L I Y I K D K D G G K D K S S Y A A L I S D K S A N K I N L D
S L Q L E D D G H N L M L F C I L R P A E G N A P H C D G S A S A N A E V I T L V
C I Q L E D D G S D I M A F N F R K T I H S N S E S F G T L R F S S G K K I Y F E
S L Q A D D D G G L M A F C I R S S S R G E Y E Y C S A T A D E N G Q T R A F D
C I Q L D D D G S D I M A F N F R G K S G E T S E T F G T V R N R D G K I R S L E
A L Q L D D D G Q D I M A W R S H D V R G T V V P N W G T L V A P D G S T R H I D
C I Q L E D D G S D I M A F N F R E S P E S T S E S F G T L R L A T A T G R K I T F E
C I Q M E D D G S D I M A F N F R K N R A G D I E T F G T Y R S P D G K I I S L E
S V Q F T D D T E L M L Y L I R E P S G A Y T A R A G S F V I T A S S E T L G L G
V L H L D D Q Q R T L S V T R H R Y L H Q R P H I S Y G T L A S K Q D G S V T H L T
A L R R L S D D E T S L V V F Q L R R N T G K A S Y S H A R L M Q D G S S I A I K
S M Q L D D G S D I M I Y F I R R D A T G K V I S T Y A G Y T D D A D G Q S I V I P
A I Q L E D D G T D L M I W Q S R D A A Q R V I Q R S G T L R L R A D G S I R W L H
S L R R L S K D K A L M I Y R I R S S E K N D D F L Y G S L M H S S G E I D T L E
S L R R L K D R A L M I Y R I R S E K N D D F L Y G S V M D S S G D T K L L A S
F V K L D S K T T L V N R Y R Y Q Q E P Y L F G A L V K D S S G T T I A L S
S L H L D S G A R L M L F Q V R E V Q G E A Y R A G T W V G P Q G E V V V L Q
C I Q L E D D G S D I M A F N F R N K S N P E P E T F G T L R S P D G K V L T F E
S L S D V S G G D Y V F F R F R E S S A L S P E I F G T Y R D P K G K V T S W T
S L M D D K G G D Y V F F R F R E S S K V S P E I F G T Y R D V R G K V T A Y W S
L F R L Q D G R V L S L V K S H H Q E K I H P Y S F G N L Y T P D G K H I A L S
S L Q M E D A T E Y M L Y A L R L K D G T D P V I S H A F R I D P E G K S E N L P
G I N L D D G G T L M A F R I R N E K A A S I H A H V D A R D R A G R A A K G
M F R L Q D G R V L S V T K T R H E G D I D A Y H Y G N I Y T P D G G H V A L K
A I E L D D N R Q I M L F D F K G S D S D V E K S G S I T D A E G R T V T L N
G F N F D D G S A L T A F Q L R R D Q Q Q T L Y A G G S H R T V I Q Q L R T Y K
S L H L T D G S K V M L F Q V R Q Q G G E A Y R A G T W I G A D G Q A Q V L K
S V Q L D E R T E L M A Y Q L F D R K S D L V V S G G T H Y G P D L S S Q H L S

UniRef90_A0A011MXU8 S Y E V I Q F T P L R H W Q S P R N G A R Y P V Q I E V R F G E H H I R T R P V I
UniRef90_C9QL91 D S D I T T T P L R D E T V L R N S D G K R V P L Q W S I K V P K H G I D V N T P D M
UniRef90_M1YYK8 S E K Q S V G V L K E T W T S P K S D G V T Y P A G W K I D L Y P E R N L K V E A V M
UniRef90_A0YFV6 P N N I T L N V L K E T W Q S P K S D G Q S Y P V R W Q I D Y Q E R N Q N V E A V M
UniRef90_K9PBN4 A D D Y V L T V K R T W R S P H S G G T Y P A A W T L T I P D L E L A I L T P Q M
UniRef90_C7RP36 A A D I R F T P L R L W A S P R S T N T R Y P V Q M E I R F G A E H T V R T L P V L
UniRef90_A0A024IG12 P G E V E F K P Q R W W T S P L T N T R Y P V E W L V R T P G A D F Y T V T V L I
UniRef90_UPI0003B7AE85 R E E V A L T V L D T W T T P D G A R T Y P V T W R L Q V P G Q Q L D L T T V
UniRef90_B3E118 L R D F K I E T P T S F W K T S P H T A A A L Y P A G W K V M Q L E P E M E I E V P K M
UniRef90_UPI00039DA631 H D Q V E I E P R R W A T S Q P S G H R Y P V E W N M R I E P H E F V I R A I R
UniRef90_A6EXZ3 G N D I S L S P L N W Q M S T P R G G R V P V K W R L T M P Q H S V D V L Q I A A
UniRef90_A6GQA8 Q V T F E V L K R W K T R T G I E Y P V T N W R L L L D D L V F E L P L F
UniRef90_N6X691 S R D F S L D V L D Q R E T P R G P V P T N W R L I P D H D V D I L E V T T
UniRef90_UPI0003958952 Q S D I R M L P I S H A K M R E T G I S L P I A W Q I Q V P D E G I N L T T
UniRef90_F2G8N1 Q A S I S I T P V L K Y E T S G E T N R T V P T A W Q I R I P K K N I N A T V
UniRef90_Q21YA2 P G E V F E P L V R Y W R S P V I T Q A R Y P V A W R V H T P V A Y R N Q A L I
UniRef90_Q1N063 Q K D I A L T P T N Y S S I N T R N V P T E W K L D I K K I N K N L L I V
UniRef90_UPI00035F23A5 H Q N I Q L S V L E T V V F K D N R E Y P S Q W R V K L A D K P D T T I Q V
UniRef90_B6EHP9 S N E I S F Q T L P A R Q L K D G R K L P L Q W I N I P K Y D I F V V T R A I R
UniRef90_UPI000255B4A6 P D D F S L V A T K H R N T Q F T G Q V P V A W A L A V A P S A G L E I L D V R S
UniRef90_F9RYL4 A S Q I S V V L K R W K T L F T T G K R I P L Y W V I N V A D Y D I N L S T Q V I
UniRef90_K6ZFY9 P S D I K L N A N K L T S V I N G N K K L P L Y W Q L K A S K D L D I S T Q V I
UniRef90_A0A059KIH6 P D E V R F T P G R R W S S A A T G A R Y P V E W Q V E T P A G R W T V L Q A L L
UniRef90_E4PKU8 A G Q L N L K P L A T Q D E G Y P R A W R L E V P D F G L N L E V I A A
UniRef90_I0K198 K E D F S L D V R I A F W K S P N T K A T Y P A G W K I K L P P E I I V K P K M
UniRef90_UPI0003734818 E T E L T I R A V D T E M I N D K P V P V K W N I T S A T N N I N I T T V
UniRef90_UPI0002E02415 S D D V L R L Y P L E K T H Q I A S E N G R L L L R W V I R I P K Y K I N S L I T Q S
UniRef90_U3A8X7 D K E L M I D P I E N T Q L I S E Q R L L M P L D W H I R I P K Y N I N I L T T Q V
UniRef90_F7SRM5 P D S V V L T P L A T E R V A E R D I P T R W Q L T L I Q D A N L L E L I I
UniRef90_B4UAH0 A D A W R A E P L G R W R S P A T G A E Y P L G W T V T I P G R L R L R P E L
UniRef90_A1S9V3 V V S M T P I D S H Q G Y P L V S W Q L S L K G P S E Q L Q L R E L V
UniRef90_A3JAL7 P D A L S L T P L G F S G A T Y P N L W R L S L P Q Y Q V D I N L A A
UniRef90_U1JXY8 N N D V T L Q R V L E K T A R T T P S N K T Y P I K W Q L N V L E G F E P I F I
UniRef90_U1JT14 Q H D I L R V V E Q T T T D G A Q Y P S R W K V E L P E N T E P I F I
UniRef90_UPI00037C429A P D E F S L Q P L A Y R D S Q H G R V P V R W Q V T V P A Q G I A L E V S A
UniRef90_UPI0002D29169 E T S V S L S P S K T T V L S N G K K I P L E W S I V I A E H G I L D V L L
UniRef90_C9YGH1 R G E V S M F K P L R R W T S P L S N G A S Y P V E W M V R T P A D Y Y T V R A V L
UniRef90_U1LDW3 H K D I Q L S V L E Q V L L D G V S Y P F K W Q L R L P A F D V N L E V I S A
UniRef90_A1TXE7 P E Q I G L T S V G Q P A G Y P R R W Q I T L P N A F D V N L E V I S A
UniRef90_Q481B3 K E G I K L S V V E T V T H L S N G K R V P L Q W N I M I P G Q D I N L M S K I
UniRef90_A8T1W7 D K D I Q M T P L H V T H L S N G K R V P L Q W N I M I P G Q D I N L M S K I
UniRef90_B5FC15 E E D I S L Q T L P A R Q L K N G R K V P L Q W N I M I P G Q D I N L M S K I
UniRef90_UPI000363A209 S E D I S L S H N Y K R N A T S S P Y P Q S F S L I V I A K E G I N D I K T Q V
UniRef90_U2ZID2 E N Q L K M R A L Q P L D S I D G K S L P L Q W Q I T I P S Q Q H I N L T T
UniRef90_D1CBD7 S S D F S I R V T D Y W T S S L T G A K Y P S G W Q I H I P G R Q L R I K P L I
UniRef90_U1K7R1 H E E V T L R V I N R A Q T R N V T H P I S W Q L Q V P G R K E A V I D V L
UniRef90_B5JKP2 S N A F S W T P V R Y W E S P H S E A R Y P V E W T D K G E K R S I S V V P D T
UniRef90_M7CKY0 N Q D L S L A L V D S R D G Y P V R W R I R V P S R N L D L Q V A A
UniRef90_H5TCT4 P S D L D L R P V N T T I V R E K E F P L K W R L S I P S I N D I T I S I K
UniRef90_G4QK11 P S D L S M D I E F T E L S N K K L P L Q W A L S I A S K G L N I K I E T S K
UniRef90_UPI0001745826 V D Q F V W K E L G Y W R S P V T K A S Y P I R A E I Q T V D P H L K L E P L A
UniRef90_A7HB81 P E E W A V S A R G T W R S P R G A A Y P A G W E V A V P G I R L V V T P E V
UniRef90_K0CRW7 Q A N V S I T P T A Y E T I N E G E R S V P T A W R I Q I P D I D L S I R P F K
UniRef90_S6TJS6 A N E F S L E P V N E T S I G G H K R Y P T R W A I K I P G R N L D L T
UniRef90_L8D8A7 H D A I S L L P L D F I T I G G K R Y P H K W A I N L Q D S S P I V I
UniRef90_UPI00035E8292 L L D E M W K V K R L W T S P Q T K N T Y P V E V E N I P D P D S D I V P L Y
UniRef90_E4TIC9 F K D I K T R I D F Y L S K K T G A K Y P I K W E M V I S N K K I Y V E S M M
UniRef90_UPI000304DE97 A N D I K L V S H V S D T V D Y P H A F D L Q V K K Q S I G L N V D V R V
UniRef90_UPI0003089BA9 T N D I K L V S H V S D T L D Y P H A F D L Q V K K Q S I G L N V D V R V
UniRef90_A6D6Z5 S E D I L K A L N Y T E F A S G T R V P L S W N L Q I P S Q N I D L V I
UniRef90_D0IF83 N A E I Q L E P L S A S E L L S N G K R V P L R W R L S I P S Q N I Q I N V S I
UniRef90_Q3JAR0 S E A L T I E L L D Y W E S P K D G T P Y P A R W R F H L P G I D L R L T P A V
UniRef90_D3P9E2 F D K V K L K P L E F Y K S K I T S A K Y P I K W E I K I N D K E I F V E S L V
UniRef90_E1ST74 N D V I D W R A T Q W V T L D G A Q Y P V E W K L N I P E R R E I S L T I R T
UniRef90_M6FCU7 E G E V R F V P S S F W I S P R T N Q K Y P L V W N L S T Q E L H L T I E P F F
UniRef90_V4HIQ4 N D Q V A L E V L E H I Q L A D V T Y P A L E W R L R V E G F E P I D I
UniRef90_S3VY61 E G D L R F Q P K K T W K S P K T G I P Y A L E W T L R S E D Q L A L E I N P K F
UniRef90_I4EHX3 Q T A F T L Q S T G T W T S P H T G G V Y P S G W I D I P G E H L T A T P V L
UniRef90_V6HJ05 G E V N F I H D S S F W K S E R T N K K Y P L V W N L D F K E L Q L I T E P F F
UniRef90_I0XT93 N N D L K F I P E D T W K S D Q S G N S Y K L R W K L I S E R F N L N I T P R F
UniRef90_D7CRF3 A E D F S V T P T G T W T S P E T G A V Y P M G W R V A V P A H G L T V T P V F
UniRef90_C9P523 E Q E I K M I P L P S V K L A N G K T L P L Q W Q V V I A K E N I D I T L
UniRef90_UPI00031B89D5 Q Q D L S L T A I R Q T E I D G R D Y P T E W Q V S I P S Q Q I E L T V
UniRef90_UPI00036EFBE6 M E D F S L N K A K S W L S D K T G V S Y P I E W Q L K I P A K H I D V T T I L
UniRef90_D6TKH8 Q S A I Q N E V L D H W L S P H T S G I N Y P S G W R V S I N D P R L T V M P Q L
UniRef90_B9KY26 D A E I G L H A T G S W Q S P H S G A I Y P S G W Q I E L P D M T V T P L V
UniRef90_UPI00047556E6 I K D I N L Q S G L T N K L G Y P Q S F T L K V K S Q D I D I N I
UniRef90_A1SV64 T K D I R L K S Q A M V Q G N Y P Q A F T L E V P L G I N L M I K I V N T
UniRef90_T1XY77 A D E I D L V P V V S A A S E N E R D I P L Q W V V N I P K Y N I H L V
UniRef90_V7D5D2 G A Q I Q L Q A L A W A R Q K N G K Q V P T R W R V Q V P G H G V D V Q V
UniRef90_S3UFH2 E K E L N F F P E E S W K S P N T G I S Y K L G W K L T S D R F K L S I S P R F
UniRef90_W6RK44 P G Q I Q M E S A G H W K S P N T K I E Y P L Q W K I K Y P E G E W L V S P I F
UniRef90_K5CGB1 D V E I Q M E P M G P W K S E N T K I E Y P L Q W K I K Y P G G E W L V S P I F
UniRef90_B0SAT5 N E D I E R S V G T T L S N G K V N I P L Q W V V N I P K Y N I H L T A
UniRef90_U3B114 L S D L D I T V L S R W K S P H N G A V Y P S A W R I V A D P W G L D V I P T V
UniRef90_A8ZXP2 W Q G L R W E P A G S W R G K S L I D Y P L P M D L W V G D D R Y R L V P L M
UniRef90_UPI000474ADBB H D D L E I H A I G S S T L S N G K T L P L Q W V V N V P E Y N I F L T A K T
UniRef90_UPI0002DA97E1 A D E F Q V T V L E Q W T S P D T G I S Y P S G W E I K I R N E T F T V Q P L L
UniRef90_F9ZWT3 P A D V V F I P G D M W Q S P R T G I K Y P V G W R L N T P L G A F D V E P V M
UniRef90_V4YTN4 G D D I V L T P G R Q A R I A G R Q L P V E W R L E I P S R Q L R V E T
UniRef90_UPI00035F20A6 A A D F Q L D V L D Y W T S P Q T K I R Y P M K W R L R V P G Y D L T I P V M
UniRef90_UPI000363B302

UniRef90_A0A011MXU8 D D Q E L S T T V P T P V S Y W E G L V H V D G S L T G R G Y L E M T G Y A 310 320
UniRef90_C9QL91 Q A L N N D I W L P F T I P Y G E G P I K T T Y E S G R P V G K G Y L E M T G Y A
UniRef90_M1YYK8 A G Q E L F L L R S L V S N S Y W E G S V T V T Y E S R S L V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_A0YFV6 D D Q Y M D L A Y M S V L A N S K Y W E G A V V V T E S H G G E R G R G Y G E L T G Y V
UniRef90_K9PBN4 A D Q E L T T A S A T Y W E G A L R Y E G H G G E R G R G Y G E L T G Y V
UniRef90_C7RP36 D D Q E L T T K R P A P V A Y W E G V V K V D N G R S L E G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_A0A024IG12 D A Q E L D S R A S T G A I Y W E G L S D I D S G R T V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI0003B7AE85 D A R F P N Q E L T T S V R Y W E G A V R V T S G G G V P V G T G Y V E L T G Y A
UniRef90_B3E118 A D Q E L V L N Q L G F L A Y W E G A V S V K D S G K K E L H G E G Y V E L T G Y A
UniRef90_UPI00039DA631 D E Q E M D T I I R Y W E G A V D I D S S R G E P L G R G F A E L T G Y A
UniRef90_A6EXZ3 P P G D Y W N A G L Y P Y W E S P V T V T S R G S H E G V G Y M E L T G Y A
UniRef90_A6GQA8 D D Q E L D A R A S T G T L Y W E G A V R V T S N T S P W G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_N6X691 W D G N F W N E G L Y P Y W E G P V R V T N T S H T G K G Y L E L T G Y A
UniRef90_UPI0003958952 Q P L N A Q S W M A L S V P Y W E G P V R V Q G S A T G R G F M E A T G Y A
UniRef90_F2G8N1 A A F K K N Q W N D S L F P Y Y E G R V K I S S Q G S H S G S G F M E L T G Y A
UniRef90_Q21YA2 D D Q E L D S R N S T G A V Y W E G L S E L D S Q G Q R V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_Q1N063 K A Y Y E N S W L D T L Y P Y W E G P T K V R K T E K D V G V G F M E M T G Y A
UniRef90_UPI00035F23A5 D S L T K D S R N Q L T I P Y W E G R V K A T G G F E G K G Y A E L T G Y A
UniRef90_B6EHP9 V R D E Q W L N T L I P Y W Q G P I T T S G S H E V T G F M Q L T G Y A
UniRef90_UPI000255B4A6 W P G E Y W N T G A M R Y W E G P V T V E G S H H G A G Y L E M T G Y A
UniRef90_F9RYL4 L N E D M W L P F V V P Y W E G P I S T T G S H E S V G F M Q L A G Y A
UniRef90_K6ZFY9 K A T K N D Q W N P A S L A Y Y E G T V A V S G T H S G K G F L E L T G Y A
UniRef90_A0A059KIH6 D A Q E L D S R S T G T V Y W E G L S A L L G D G R R A G L G Y L E M T G Y A
UniRef90_E4PKU8 P A G D Y R N T G L Y P Y W E S P V S V S G E K S H G G V G Y M E L T G Y A
UniRef90_I0K198 A S Q E L V L H Q L G F L A Y W E G A V S V E G E K E V H G E G Y V E L T G Y A
UniRef90_UPI0003734818 A P F K P G Q W N P G R F S Y Y E G R V E V R G S H P G S G F M E L T G Y A
UniRef90_UPI0002E02415 T N Q E M W L P F W L P S W E G P I K V T G S Q T G V G F M Q L T G Y A
UniRef90_U3A8X7 I R K E M W L P F L F P Y W E G P I T A T G S Q Q A H G F M Q L V G Y A
UniRef90_F7SRM5 E A R H P N R W M P T T V P Y W E G D V V V T P T Q E Q I G V G Y L E M T G Y A
UniRef90_B4UAH0 E A A E N V S A R V P G L A Y W E G P V R L T G D G R A A G E G Y V E L T G Y A
UniRef90_A1S9V3 E A L N P D A R M Q L S T Q Y W E G P V R V S D S G S H M G E G Y M E L T G Y A
UniRef90_A3JAL7 P A G S Y I N N G L F P Y W E S P L S V S G S H S G E G Y M E L T G Y A
UniRef90_U1JXY8 E A R N P D S R N Q L S I P Y W E G R L K T Q G G F F N G K G Y A E L V G Y A
UniRef90_U1JT14 E S I T K N A L N K L S I R Y W E G R V K A S G G F F N G T G Y A E L V G Y A
UniRef90_UPI00037C429A W P G E Y W N P G R L R Y W E G P V D V S G T H H G E G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI0002D29169 T P V N R H L L L P F V I P Y W E G P V E T S G S H E T K G F M Q L T G Y A
UniRef90_C9YGH1 D N Q E L D S R G S T G A I Y W E G L S E V D S N N R L V G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_U1LDW3 E S I N R D A R N Q L T I P Y W E G R V K V S G G Y T G E G Y A E L V G Y A
UniRef90_A1TXE7 P A G D Y R N S G L Y P Y W E S P V S V T G S H S G V G Y M E L T G Y A
UniRef90_Q481B3 E S I T K D S R N K L T I P Y W E G R V K A T G G F F N G N G Y A E I T G Y A
UniRef90_A8T1W7 I K S D M W L P F V V P Y W E G P I L A S G S N D A W G F M Q L T G Y A
UniRef90_B5FC15 M R N E Q W L D A F I P Y W Q G P I T T T G S H Q A S G F M Q L A G Y A
UniRef90_UPI000363A209 V N E Q Q I M R F G I E Y F E G M V T F S G S H Q Q G V G F V E M T G Y A
UniRef90_U2ZID2 S A L N I G D W Q P F A V S Y W Q G P I R A G I G S H K A K G F M Q L S G Y A
UniRef90_D1CBD7 K N Q E L N T E Q T T G V Y W E G A V E I S A G T G S T V G K G Y V E L T G Y A
UniRef90_U1K7R1 Q A D S F N T L S V P Y W E G R L R S R G G F V A T G Y G E L F G Y A
UniRef90_B5JKP2 D D Q E L V G S I G E F V Y W E G A G K V D E N G K P I G L A Y T E L T G Y A
UniRef90_M7CKY0 P P G R Y V N P G R F P Y W E S P V Q V E G S R T G V G Y M E L T G Y A
UniRef90_H5TCT4 D D Q Y N D A S I P Y Y E G M V R I E G S H R G E G F I E L T G Y A
UniRef90_G4QK11 D D Q W N P A L V A Y Y E G N V V V S G T H T G R G F L E L T G Y A
UniRef90_UPI0001745826 E A Q E Q T G A M G G T A Y W E G A C R V V D S G E E L G S A F L E L A G Y T
UniRef90_U7HB81 A A A E N R S A L A G G L A Y W E G P V R L D G D G R A A G E G Y V E L T G Y A
UniRef90_K0CRW7 E S Q W N N S L F P Y Y E G R V E I K G S H S G S G F M E L T G Y A
UniRef90_S6TJS6 E A L N P K A W M G T S I P Y W E G P V S F T G S Q E G V G Y L E M T G Y A
UniRef90_L8D8A7 E T V T K D S I N R L A I E Y W E G R I I S T G G F N G R G Y A E L L G Y A
UniRef90_UPI00035E8292 D G Q E M L G H L S R I E Y W E G A C D V D A K G R T I G E A Y M E L A G Y A
UniRef90_E4TIC9 E D Q E F L A S K S T F N Y Y E G A C R V Y G D L T G K G Y M E L T G Y A
UniRef90_UPI000304DE97 A V V N Q Q Q I M R F G I E Y F E G M V T F K G S H A G E G F V E M T G Y V
UniRef90_UPI0003089BA9 T V I N Q Q Q I M R F G I E Y F E G M V S F K G T H V G E G F V E M T G Y A
UniRef90_A6D6Z5 N A R K R D N W V N F V P Y W Q G S V I T A K G S D S A I G F M Q L S G Y A
UniRef90_D0IF83 E P L D R E A W Q P F L I P Y W E G R I K I L G S H N Q T G F M Q L S G Y A
UniRef90_Q3JAR0 A N Q E L N L L L R Y W G L V Q V R G Q K K I K Q Q Y V E L I G Y A
UniRef90_D3P9E2 K N Q E F V A S K S T F N Y Y E G A C K V Y G D F H G K A Y M E L T G Y A
UniRef90_E1ST74 R S Q D Q R N K L D I L Y W E G P V R V F G T H P G Q G F V E M T G Y A
UniRef90_M6FCU7 E D Q E F D S R S T T G F S Y W E G A V K V K G G K S V Q G A G Y L E L K G G
UniRef90_V4HIQ4 Q S I N P D S R N K L S I P Y W E G R V L S H G G F S G A G Y G E L V G Y A
UniRef90_S3VY61 E D Q E F D S R A T T G F S Y W E G A V R G T R A G K T V G T G Y L E L K G G
UniRef90_I4EHX3 K D Q E L Q V P Q P Y P V A Y W E G G I T L T G D G R P I G Q G Y V E L T G Y A
UniRef90_V6HJ05 E D Q E F D S R A T T G F S Y W E G A V R G T R A G K T V G T G Y L E L K G G
UniRef90_I0XT93 D E Q E F D A R S T G L I Y W E G A V K V G G E K S V K G K G Y L E L K G G
UniRef90_D7CRF3 P E Q E M N T R A S T G V V Y W E G A V A V T G S K A G V G Y V E L T N Y A
UniRef90_C9P523 S P L N P N L A M L D F T Q P Y W G P I H S Q G S H S A R G F M Q L T G Y A
UniRef90_UPI00031B89D5 S A L N P N A K M P L S V P Y W E G P I I T K G S H S G F Y M E L T G Y A
UniRef90_UPI00036EFBE6 S N S E F D A T L T T Y N I Y W E G A I Q V T G T H T G K G F M E L S G Y A
UniRef90_D6TKH8 K D Q E L V V T K S T G N V Y W E G A V D I Q G Q Q T L S G Q G Y V E L T G Y T
UniRef90_B9KY26 L D Q E L Q T V R S T G V I Y W E G A V S V I A A N Q K T I G O G Y V E L T G Y A
UniRef90_UPI00047556E6 N I I N N K Q I M R F A I E Y F E G M V T F N G S H T G Q G F V E M T G Y A
UniRef90_A1SV64 D Q Q V M R F G I E Y F E G M V T F S G S H K G E G F V E M T G Y A
UniRef90_T1XY77 K A V N R D L W S P F L I P Y W E G P I T D G S H K V T G F M Q L T G Y A
UniRef90_V7D5D2 E A V E S Q A W M D T R F P Y W E G P V R L T G S A G G R G Y L E M T G Y A
UniRef90_S3UFH2 E E Q E F D A R S S T G L A Y W E G G L R V E G D G K K V G S G Y L E L
UniRef90_W6RK44
UniRef90_K5CGB1 N E Q E F D G T K T T A T I Y W E G G V V A K D P Q K K S A K G Y L E L K G Y A
UniRef90_B0SAT5 N E Q E F D G S D S T K T I Y W E G A V K A D D P Q K K S A K G Y L E L K G Y A
UniRef90_U3B114 H S N R Y D Q W A N L S I P S W S G R I Q T T G N I K A E G Y L E L Q L V G Y A
UniRef90_A8ZXP2 A D Q E F R Y H D I V Y W E G S C G V Y G E P A N G R A Y V E L V G Y C
UniRef90_UPI000474ADBB L G Q E V D A R A S T G G F Y W E G A V S L M Q G G E R L L G H G Y L E L T G Y A
UniRef90_UPI0002DA97E1 S R L E Q W A N S I P S W S G R I E A S G S I N A S G Y L E L Q L V G Y A
UniRef90_F9ZWT3 K D Q E L H A E H G F W I V Y W E G A C S V A G S V G G Q A Y V E L N G Y C
UniRef90_V4YTN4 P D Q E L D S R Q S T G T V Y W E G L C G L N A Q G S H R V A W G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI00035F20A6 K P L R D D A W M G N T F S Y W E G P I S L S G S Q Q G V G Y L E M T G Y A
UniRef90_UPI000363B302 P D Q E L T L K L F A G I K Y W E G R V I E G T H H G K P V G N S Y V E L T

UniRef90_A0A011MXU8
UniRef90_C9QL91
UniRef90_M1YYK8
UniRef90_A0YFV6
UniRef90_K9PBN4
UniRef90_C7RP36
UniRef90_A0A024IG12
UniRef90_UPI0003B7AE85
UniRef90_B3E118
UniRef90_UPI00039DA631
UniRef90_A6EXZ3
UniRef90_A6GQA8
UniRef90_N6X691
UniRef90_UPI0003958952
UniRef90_F2G8N1
UniRef90_Q21YA2
UniRef90_Q1N063
UniRef90_UPI00035F23A5
UniRef90_B6EHP9
UniRef90_UPI000255B4A6
UniRef90_F9RYL4
UniRef90_K6ZFY9
UniRef90_A0A059KIH6
UniRef90_E4PKU8
UniRef90_I0K198
UniRef90_UPI0003734818
UniRef90_UPI0002E02415
UniRef90_U3A8X7
UniRef90_F7SRM5
UniRef90_B4UAH0
UniRef90_A1S9V3
UniRef90_A3JAL7
UniRef90_U1JXY8
UniRef90_U1JT14
UniRef90_UPI00037C429A
UniRef90_UPI0002D29169
UniRef90_C9YGH1
UniRef90_U1LDW3
UniRef90_A1TXE7
UniRef90_Q481B3
UniRef90_A8T1W7
UniRef90_B5FCI5
UniRef90_UPI000363A209
UniRef90_U2ZID2
UniRef90_D1CBD7
UniRef90_U1K7R1
UniRef90_B5JKP2
UniRef90_M7CKY0
UniRef90_H5TCT4
UniRef90_G4QK11
UniRef90_UPI0001745826
UniRef90_A7HB81
UniRef90_K0CRW7
UniRef90_S6TJS6
UniRef90_L8D8A7
UniRef90_UPI00035E8292
UniRef90_E4TIC9
UniRef90_UPI000304DE97
UniRef90_UPI0003089BA9
UniRef90_A6D6Z5
UniRef90_D0IF83
UniRef90_Q3JAR0
UniRef90_D3P9E2
UniRef90_E1ST74
UniRef90_M6FCU7
UniRef90_V4HIQ4
UniRef90_S3VY61
UniRef90_I4EHX3
UniRef90_V6HJ05
UniRef90_I0XT93
UniRef90_D7CRF3
UniRef90_C9P523
UniRef90_UPI00031B89D5
UniRef90_UPI00036EFBE6
UniRef90_D6TKH8
UniRef90_B9KY26
UniRef90_UPI00047556E6
UniRef90_A1SV64
UniRef90_T1XY77
UniRef90_V7D5D2
UniRef90_S3UFH2
UniRef90_W6RK44
UniRef90_K5CGB1
UniRef90_B0SAT5
UniRef90_U3B114
UniRef90_A8ZXP2
UniRef90_UPI000474ADBB
UniRef90_UPI0002DA97E1
UniRef90_F9ZWT3
UniRef90_V4YTN4
UniRef90_UPI00035F20A6
UniRef90_UPI000363B302

UniRef90_M6LY33 1 F S V G A E N H P F V F P K D H S F H P H Y K V E W C Y F V G L R S A E G K Q 40
UniRef90_A0A011Q5G8 P P V R L P A D D A V H D K L T E W W Y Y S G H L Q T D S G E K
UniRef90_UPI00036C21FE Y L V P S P D Y V P S F P Q D H G A H R A Y G L E W W Y W V G Q L K K E N A E S
UniRef90_D5EPW0 Y P V P Q P D V L P E L P R A H G A H P G Y G L E W W Y W V G H L R D A E G Q R
UniRef90_U6ZU46
UniRef90_A0A011PGM5 P P V S L P A D D A P H T M L T E W W Y Y S G H L Q T A S G E R
UniRef90_U1DGZ9
UniRef90_UPI00036BBB60 P P P L V T L P A D E G P H D S V I E W W Y F N G L L T D D R G Q E
UniRef90_C7RQH5 A R P D K M P P V K L P A D D A T H E N L T E W W Y Y S G H L Q T E S G E H
UniRef90_D3D491 P P V S L P I D E A A H P D T T M E W W Y F T G H L Q G T D K H E
UniRef90_E3BQC8 F E P V L P N D K V T L P S A Y Q A Q R E F K H G I W H F F A N V V D H S G K K
UniRef90_D3D477 P A V V L P A D E A A H P D S S M E W W Y F T G H L Q G F D T H E
UniRef90_W8F2S8 Q L P Q E E A V H K Q N S L E W W Y F T G H L R D K T G E Q
UniRef90_K2AD46
UniRef90_A0L815 P V E I P Q N D A F L P N E Q V Q W W Y W T G H L K T E S G R E
UniRef90_D3CVN0 P P V V L P P A D E S A H P D A G M E W W Y F T G H L S G K D S H S
UniRef90_UPI0002F06768 R T V Q L P Q D D A F L D D Q L T Q W W Y W T G Q L T T E S G R R
UniRef90_L8JRV4 P Q D E A L H F K N S L E W W Y F T G H L S D H S G K E
UniRef90_N1U8J1 F T L Q A D D R S F V F P Q E D H S F H P K Y K V E W C Y F V G V L Q S S E G K K
UniRef90_C5AKH5 P A P V S L P K D E A P H H S Q E E W W Y F V G H L K D P S G R E
UniRef90_R4K GK8 I M L P E D A G P H P S S N V E W W Y Y F A F L K G D K G G N
UniRef90_A0A040WPF2 Y S L A T V P G A V R F P R D L G P H Y D Y Q T E W W Y Y T G N L E T A D G R L
UniRef90_I0INB7 L A P H P D F P I E W W Y L T G I F D H Q G K R
UniRef90_B6APX7 F R N H G B P Y P L E W W Y L T G R I R V P G H R R
UniRef90_W0B7Q0 K T L S F P I D H K H R E A D W E S W D F F G H L I D A N N R V
UniRef90_L0T2J9 F E Q P A P V Q L P R D E G P H H S Q L E W W Y F V G H L Y D P S G R E
UniRef90_A0A034TN16
UniRef90_E31VV4 P A H A A A G V S L P G D E S P H V S A G M E W W Y T G H L S G K D T H S
UniRef90_W7WA42
UniRef90_C6I0M9 D L L P H G D F P L E W W Y M T G F L K T E K G R N
UniRef90_F9UER4 F V E V V E D R P S R F P A D H G A H P E Y R G E L W T L F G Q L T D A S G G R
UniRef90_L0T3T0 I T L P H D E A A H R Q P A E W W Y M T G F L D G T D K H S
UniRef90_F5J152
UniRef90_Q9RVI8 F D P A V Q P R A D D L G P H G D L M E W W Y L S G Y L P A Q K
UniRef90_UPI0004770205 P I D L Q I H D C P H A S S T I E W W Y V N S H L T L A D H R Q
UniRef90_C5AKH6 A I S L P K D E T S H R Q P V E W W Y M T G H L T D P Q G R Q
UniRef90_UPI000379839C L A T D L G P H N S L M E W W Y V S G S L P E E G
UniRef90_UPI0003457A77 P I D L A I H D L P H N A A I E W W Y I N S H F T T T D G R S
UniRef90_UPI00037E3049 P V A V D P A A D L T A H P D R L N E S W Y V T A H V T A G G H H
UniRef90_Q0G366
UniRef90_UPI0003B3A5EB R L P A E F G P H N H R L E W W Y L S S A L P E E G
UniRef90_UPI00037A66F4 A D P G F P V H M P A D Q A A Y P N A T Q E W W Y T V G H I R A G G H K
UniRef90_UPI00028A2EFC P T L V D P A A G I L T Y D P D Q P N Q S W Y L T A H V T A G G H R
UniRef90_UPI0003820FC4 D P N R Q P P S D F G P H N V A T E W W Y V S G Y L P E S G
UniRef90_E4U8K0 V D P S R P P S P E Q W D P Q P A P I E W W Y V S A Y L P E Q E
UniRef90_UPI00026C7A2A L P Y Y P L E F P R D E A A H H E H L I E W W Y F N G K L T T D D G E H
UniRef90_UPI0003B698F0 P P L P D R P L R F P R D H G G H A E A P L E T W Q L Q G L T T S T G K R
UniRef90_G8TQX1 P I D L A L H D L P H E S S T L E C W N Q N C H L A T I Q G R H
UniRef90_A0A010QVK9
UniRef90_B9E528 P A V A F N P S F E Q E W L S H K K A S E W W Y A T G F V K D E A G N E
UniRef90_L0A6E3 V D P S R P P D P T D W S P R A P L E W W Y V S G Y L P E S E
UniRef90_F2NK81 V D P T R A P Q A D N W G P N P S P V E W W Y V S A Y L P E A G
UniRef90_UPI000373D4BD
UniRef90_A3Y7S4 N A V L F P E D E W P H D E L V E W Y Y W T G H L K T D D G R W
UniRef90_X1S048 P H K G K P L D L E T H D L P H D S S G T E W W Y F H G H L E T E S G R A
UniRef90_U1PKY0 I D P V A D L P L K K D F G T N S W F V T A H C V A N G E V
UniRef90_I9C3G5 S L V D P G R P P S P D T W G P Q A A P L E W W Y V S A Y L P E E G
UniRef90_D7BGE6 D P D R L L I T A D N W G P N N T P L E W W Y V S G Y L P E E G
UniRef90_D3PR56
UniRef90_V4J542 D F D T E W L L H R K C S E W W Y A T S L R D E E N H L
UniRef90_R7EY82 R V E P S R L P D P G D W D P R P A Q V E W W Y A W A A H P
UniRef90_A2SS46 V D P G R L P E P E D W D P P A Q L E W W Y T S G W A E
UniRef90_UPI0003B479B6 D L P Y K A E Y A V N S W F A T G H T V V D E H R
UniRef90_Q72JY7 E N L G I D N N I T G N S W F A V G N F D C D G H K S
UniRef90_W6TCF0 R Y L P G A T I D P V V D L P H L D C G M E W W Y F H T H L T T E H G D D
UniRef90_UPI00023798FD I P P R S F D E E F M T H K K N S E W W Y C T G Y L E D G K S S F
UniRef90_W6TCF1 P P A P A L H F P A E H R L H F D V P F E W Y F V T L S L N L E C G G R
UniRef90_UPI00023798FD R V D P L R L P D P A D W N P K P A P L E W W Y A S G W V P P G Y R I
UniRef90_F4GK26 L K V P E C D R P Q L L Y Q V G W H F F V G T A F D A D K K E
UniRef90_B0DLB8
UniRef90_K7QVQ4 L Q W W Y A N A H L K G E D R P S
UniRef90_E1RD02 F Q L V P G D G Q L E F P A A E G E H P D Q E S D T W F I A G Q L D A A E T D R
UniRef90_G2FQH4 F S V G A E N H P F V F P K D H S F H P H Y K V E W C Y F V G L R S A E G K Q
UniRef90_A4H9X9 V D P G R L P E P E D W D P P A Q L E W W Y T S G W A E
UniRef90_D2B1N7 D L P Y K A E Y A V N S W F A T G H T V V D E H R
UniRef90_H8J0Y7 R Y L P G A T I D P V V D L P H L D C G M E W W Y F H T H L T T E H G D D
UniRef90_M6HQL1 I P P R S F D E E F M T H K K N S E W W Y C T G Y L E D G K S S F
UniRef90_E9BE17 P P A P A L H F P A E H R L H F D V P F E W Y F V T L S L N L E C G G R
UniRef90_J4JUV2 R V D P L R L P D P A D W N P K P A P L E W W Y A S G W V P P G Y R I
UniRef90_G8RSA1 L K V P E C D R P Q L L Y Q V G W H F F V G T A F D A D K K E
UniRef90_L0IZR8 L Q W W Y A N A H L K G E D R P S
UniRef90_Q4DD12 F Q L V P G D D M L R F P A A E G Q P D H E S D T W F I A G E L T A G S G R Q
UniRef90_I0RQS6 F A L V P G D R Q L D F P A A E A N H P D C E S D T W F L A G E L T A G S G R G
UniRef90_T2KMR0 F D L V P G D P Q L N F P A A E G N H S D C E S D T W F I A G E L T A G S G R Q
UniRef90_K2M8L8 F Q L V P D D D M L R F P A A E G Q P D H E S D T W F I A G E L T A G S G R S
UniRef90_G2P3R9 P Y T P G S L I S F A T D E G A H A S E P T E W W Y T N G E L G K T T G T T
UniRef90_U5WVPJ4 E P V L K P S I M D M I S H P S A G A E G W Y L N G H L R D E S G D E
UniRef90_U6EDK9 F Q L V D G D S A L E F P A A E G V H A D Q E S D T W F L A G Q L D T A G T S R
UniRef90_K0K260 L E F P R D F A P Q L G Y Q V G W H F F V G N C R D T Q R R E
UniRef90_L0DWU5 P A L V D P A A D L G A K T P G P E D D W Y F T S R V N S G G H H
UniRef90_X0XHV3 R F P E D H G D H P E Q F G E Y W F F A G R L N G I A D N S
UniRef90_J3AUZ1 L S F P A D H G E H W D T P I E W R Y L T Q S L D L V G G G K
UniRef90_K2R6T9 L E F P R D F A P Q L G Y Q V G W H F F V G N C R D T R R R E

UniRef90_M6LY33 Y G Y E L S F F K 50 G L F G K N R E A F P V H F A I S D L E N K T H T I S Q T V 80
UniRef90_A0A011Q5G8 Y S F H L A S F L R R G T L T H T V F H G S L L D H R T E K R Y T E Q
UniRef90_UPI00036C21FE F G F Q S T V F R L A S S F G N R Q L Y L A H S A L S D L N Q G R Y L H T E R V
UniRef90_D5EPW0 Y G F Q V T V F R V A A A F G S Q Q L F M A H V A L S D L N T G Q Y L H T E R V
UniRef90_U6ZU46
UniRef90_A0A011PGM5 F S F H L A T F L R Q G T L T H T V F H G S L L D H R N G K L F S E Q
UniRef90_U1DGZ9 I T D V S K G S H Q Q D E R T
UniRef90_UPI00036BBB60 Y S Y H Y V T T F Q G E A V G A A V P H L L Q A S L G D H K A G R H L T G E Q I
UniRef90_C7RQH5 Y S F H L A S F M R K G S F T H A A F H G S L L D H Q N E K L Y T E Q
UniRef90_D3D491 Y G F E V T H I R L D A L A T E P V A Y N G H L A I S D L T R G T F T Q N M S M
UniRef90_E3BQC8 F G I Q W S F Y R V A H G W S N S E L Y I A Y I V I S D N N K V W K Q Q R I
UniRef90_D3D477 Y G F E H T I R S D A R G T E P A T Y N G Q F A I T D L T R K T F K Q D I M T
UniRef90_W8F2S8 F G V E Y V F F H F N L N G K R D W Q M V N F A L T D P Q A K Q F R Y D Y K V
UniRef90_K2AD46
UniRef90_A0L815 F G Y E V V F R A F K T G L L M R D Q L I Q A A V I T D V E G Q K F H F G R K V
UniRef90_D3CVN0 Y G F E T M V V R N D G L D T A P V I Y N V N M S V T D L T R G T F H K Q N Q D I
UniRef90_UPI0002F06768 F G V E L C F F A V D A S A I H T V I Q M I N A A V T D I L D N D K F Y S K V I T Y
UniRef90_L8JRV4 Y G V E Y V V F H F N P R N K H D Y L M T N F A V T D P A N N L F H L H D Y K I
UniRef90_N1U8J1 Y G Y E L S F F K G I F G K N R E A F P V H F A I S D L E N K K H K I A Q T V
UniRef90_C5AKH5 F G Y E V T V F Q T W P I P S G E A N Y T W H F A V T D V T N K R F Q S E E R V
UniRef90_R4KGK8 Y A T M A S F F R I G E P G L F K G H Y L I F S L V D L D R Y T H R A D K R M
UniRef90_A0A040WPF2 F G Y Q L T F F R R A S S W R T Q V Y M A H F A I S D L S N R G F Y P A E K F
UniRef90_I0INB7 K G F E A T F F R F N S P W D I H T L I S D H A A L T D T E K T K F I W M E K T
UniRef90_B6APX7 D G F E G T F R F R F S P W E P S R V L S F H G A Y S D T L H H R F R S T E L L
UniRef90_W0B7Q0 F G F S L T F L R L P S L W R T E D L Y A S Y F T I T D G E Q K Q F Y S Q E K A
UniRef90_L0T2J9 F G Y E V T V F Q L W P I L G S G P A T Y S W H F A V T D V N N K L H K V E E R V
UniRef90_A0A034TN16
UniRef90_E31VV4 Y G F E T L I N R V D G L S T A P V I Y N G N F A I A D L T R G T Y S S D N V P
UniRef90_W7WA42
UniRef90_C6I0M9 L G F Q A T F F R M K G P W A P R E I F G F H G A V S D L D R K T F I S T E R
UniRef90_F9UER4 Y D F Q L G I T R R A S A W A A N A V Y R G R L T L I R A D A P G V Q S A A R L
UniRef90_L0T3T0 Y A Y E M V V F Q I V G I A N T Q P V Y D A H F A L S D L D R G D F R F K K Q V
UniRef90_F5J152
UniRef90_Q9VI8 L A F H W A Q F K V S P P N F P T D V F F S H V A V T D L T T G K V T F L E Q N
UniRef90_UPI0004770205 C S L F A S F F R M A I G R D E Q T Q Q Y H Y A A I S D V S T Q Q Y Y T D S L V
UniRef90_C5AKH6 Y G F E L V V F Q V V G V A G L T P V Y S S H F A I S D L N R G Q F S F E E R T
UniRef90_UPI000379839C L A F H W A Q F Q V R P P N V P L P I M L S H V A V T D L Q T G K V T F I E Q N
UniRef90_UPI0003457A77 L S L F A S F F R K I I G D A T Q E P Q Y G H A A L S D T D N H R Y H A V S L G
UniRef90_UPI00037E3049 Y G F M A N H L I S G D A K T G H T L S T V S L I D E D T G W Y T K S E I A
UniRef90_Q0G366
UniRef90_UPI0003B3A5EB L A F H W A I F R V L S P D L P V P G F F S N V M V T D L K T G Q V T F
UniRef90_UPI00037A66F4 Y G Y E V Q L T R R G T T Q I S I T D E E S G A Y T S E Q K A
UniRef90_UPI00028A2EFC Y G F L V H Y L N A N F G T Q G S A I S K V S V I N E E T G W Y T K S E T P
UniRef90_UPI0003820FC4 L A F H W A Q F K V N Y R G I P Y H A G H L A V A D L R A N T F E N E S Q S
UniRef90_E4U8K0 L A F H W A F F K Y A P E G P Y P F A S E H L A V T D L R A D R F D F Q E R H
UniRef90_UPI00026C7A2A L S F D V A V F N S A I N V K G R V Y T M V H M Q L A D L D H K K G Y G A K
UniRef90_UPI0003B698F0 L G F Q L H I F Q R P S A W A S H R Y F L A Y F T R T D P D A K T F H V E R R Y
UniRef90_G8TQX1 F S L F A S F T R T V I G G E A I Y M H S V S W A L T D T D N Q K Y Y P D S L A
UniRef90_A0A010QVK9
UniRef90_B9E528 Y S Y Q Y T V I K A S I P M M T P W I S H V A I T D F N N K K H Y F T K K T
UniRef90_L0A6E3 L A F H W A Q F K V N F R G V P F F T S H V A V T D L R N N T L T F T E Q T
UniRef90_F2NK81 L A I Q W A A F K A Y T P P A P G P Y F A M H L A V T D L E A D R F L F N E R T
UniRef90_UPI000373D4BD L A F H W A I F R I G P A F L P G P F H A S H L A V T D L E A D R K F F D E R F
UniRef90_A3Y7S4
UniRef90_X1S048 F G Y E L V F F I V D M G N Q K M Q V V N H A V T D V Q D E G F Y Y T M D R
UniRef90_U1PKY0 L S M F S S L F E R D L N G E K L A H V N A G A A I S D P R T P D E V V S P R P
UniRef90_I9C3G5 L N F H I M I F P M P G G S A I Q A C V S I T N E T T G W Y S A D D I V
UniRef90_D7BGE6 W A F H W A F F K A Y T A V N P G P F H V A H I A V T D L R S N Q K V F V E R
UniRef90_D3PR56 L A F H W A F F K A Y V P F F P G P Y H A A H L A I T D L R S H Q K F F D E R F
UniRef90_V4J542
UniRef90_R7EY82 Y S C Q Y T F L R M R L P F L K P F I L M A A I T D F Q T K K H Y Y T Q Q F
UniRef90_A2SS46 Y G V Q L M F W R Y G L T D I E N Q I V E I H F A V S A A G E R H Y R M R P V V
UniRef90_UPI0003B479B6 Y A L H F A F F K A Y A P S Y R L F H A A H L V L T D L R T G A R R F L E V S
UniRef90_Q72JY7 Y A F H F A F F K A Y A P S Y R P F H A A H L A L T D L R T G K R R F L E V A
UniRef90_W6TCF0 L N Y L F H I M L M Q G P I P V T T S G I S I T D E S N Q W H Y A D E K V
UniRef90_W6TCF1 Y M F H V S V L R M S K V L P I R M I N T V F S L T D S T G W Y Q S K D Q F
UniRef90_UPI00023798FD V G L V L V F T R H L A T R A E G E P L R A H F A M T H T A G R H T S A V W V
UniRef90_F4GK26 F S Y Q F T L A Q V N L F G V T I R L L I C S V T D F K T K K H Y N I Q V
UniRef90_B0DLB8 V S A V F I F R K A I G D L D R Q I F S T S L G I T I E M P G A H H A F P V I
UniRef90_K7QVQ4 F G L P G E L F G P F H A V H L A L T D L R T G R G F L E
UniRef90_E1RD02 Y G V Q M M F W H Y G L S D E E N Q I V E M H L A L S V A D K R H Y R S R P V V
UniRef90_G2FQH4
UniRef90_A4H9X9 L A F F V S F F R R A E E S C P T I T T K H H W A L T D L K H Q K Y A D P R P
UniRef90_D2B1N7 F G L Q V H T R I L P S R A E A A Y R W T F S V I N K T T G W Y K D Y D A M
UniRef90_H8J0Y7 S F A F L T I F N K N R P G G T I V A A D F Y T M A L F D L D T G D Y T D Y D M
UniRef90_M6HLQ1 Y G Y E L S F F K G I F G K N R E A F P V H F A I S D L E N K T H T I S Q T V
UniRef90_E9BE17 L A F F A S F F R Q A G D N C P T Y Y D A C V W A L I D L E N M K C Y A D P R P
UniRef90_J4JUV2 S F A F L T I F N K N R P G G T V V A D F Y T M A L F D L D T G D Y T F T D Y
UniRef90_G8RSA1 Y A F L S I F N K N R P G L G D I V A D F Y T M A L F D L D A G T Y T D Y D M
UniRef90_L0IZR8 F A F L T I F N K N R P G Q S I V A D F H T F A L F D L D T G E Y Y T D Y D M
UniRef90_Q4DD12 E F S F F T S F F A F K D P K N E H Y D A C T W A L I D V T E K K Y Y P D S L L
UniRef90_I0RQS6 F A F L T I F N K N R P G G S V V A D F Y T M A L F D C D T G T Y T D Y D M
UniRef90_T2KMR0 Y T Y L L I Y F R S Y A G F D G F R I I N I M D E S T G M F Y T D T K
UniRef90_K2M8L8 F S F F S S F F A F G D S N A D D V Y D A C T W A L I D V A E E K Y Y P D R R T
UniRef90_G2P3R9 Y T W M I S V L K S G P A G V S H G A W L M H R A V R E A L R G D T A Q D H R V
UniRef90_U5WPJ4 S F A F L T I F N K N R P G G S V V A D F Y T M A L F D L D T G E Y Y T D Y D M
UniRef90_U6EDK9 Y G I L V S F Y R F G L S D W N Q I F E M Q L A V A R A G E E H L Q A R P F A
UniRef90_K0K260 I G L L V H T V R I P K G P G N L L I F S V H D A T T G W Y K H A T R V
UniRef90_L0DWU5 L G F R L A F Y R L A S A W A H Q M Y W A S L V L E E P S A S W A H A D E R V
UniRef90_X0XHV3 I G F E F T I F R K W A A G S N D F A Y L G H L A V S D P E T S E H L F D E V A
UniRef90_J3AUZ1 V N V I T N L F R K A I A T A R Q I Y S T S I A V T I P E T G Q P V V H E Y A L
UniRef90_K2R6T9 Y G I L V S F Y R F G L T D W E N Q I F E M Q L A V A K A G E E H L Q A R P F A

UniRef90_M6LY33 E R R L G G M A G Y D S K Q I F S G D F L L K I E S N S K F H L L A H S P E
UniRef90_A0A011Q5G8 A R T A G N P S D G R R D G F N L T F G K W Q L L Q G N G E K H L A R M A G K D
UniRef90_UPI00036C21FE M R E G W Q A R A D S V D S S M S I R V A G T Y A E K F K D Q P G H I T R Y P N G
UniRef90_D5EPW0 Y R H G W Q A R A S V D S S L D L A V G P V R A T Q D P T E R I D I E A A L P D
UniRef90_U6ZU46 Q P F A A W I D D W S L A G D P L A Q M Q V Q A A H L P G
UniRef90_A0A011PGM5 S R T A G N P S Q G R K N G Q F D F S H G P W Q M R G E G S R H F A K M A G K G
UniRef90_U1DGZ9 S R Q G P G L A G A S G G G Y W L K E W R L T S Q G E A L F P L K V Q S K A
UniRef90_UPI00036BBB60 L L G S L D P D A A G V D A S V N G W V M Q G D G E T Y S L D F E L G D
UniRef90_C7RQH5 A R T A G N P S D G R R D G F D F S F G D W R L D Q G V G A Q H K A R M A G K D
UniRef90_D3D491 V G L Q P D V V P S G G G F N N T V G T T H M D G K N G V N H L F A G F S D
UniRef90_E3BQC8 A R G G I G Q A G I L N N P F R L W V D N W Q W N S T G H A P L P L S V A T D D
UniRef90_D3D477 V A T Q A D V V P A G G G Y N N T V G L L H A D G K N G V N H L T G S F S D N S
UniRef90_W8F2S8 Q R L P Q L L E P K L P L S L H A E K K D Q T W T L D G E G R Y H L Q A A H Q G
UniRef90_K2AD46 M E G Q D L E R L R L T A S G R D
UniRef90_A0L815 V L K L P E I L D S K F D L T T L K T G N I V V T A K G G G L H H A E V D G
UniRef90_D3CVN0 Y S I Q N D Q T P A G G G F S F D G G V H M D G K N G V N H L H W G G F P D
UniRef90_UPI0002F06768 V P G A P K D V T D G F A L H L R N C S A V G G G G N D K L L I T V D G
UniRef90_L8JRV4 E K Q D S L L Q P E L P V Y L A I L N D K H I L Q G A E G K Y T I E A N M A K
UniRef90_N1U8J1 E R K L G M A G Y D S K Q I F S G D F L L K I E S N S K F H L L A H S P E
UniRef90_C5AKH5 S S A D I P R Q L D S F S F T N A D W S V A G S A Q N A I K A K L G D D R
UniRef90_R4KGK8 W K L G Y N L V D V Q K M P T R L V Y G N N F V N R S E D C F V V H L A E E E
UniRef90_A0A040WPF2 S R Q A L G L A G A S S E P Y A V W L D D W Y A R E S N N S V Q L F A R T Q N
UniRef90_I0INB7 R R T F K K S V I E S K P F G I R L D T S F L A G S S P E T L H L F R E E F N G
UniRef90_B6APX7 S R T F R R A V I S L R K K P F R I R F G E N I L E H S G E L R L H L F E Q V I G R
UniRef90_W0B7Q0 N R T S F N F A G A S D T Q L W I W N R G W A F M N A S D L V L Q A K T K D
UniRef90_L0T2J9 V S D Q I P D Q K G G F K F T N Q D W S I S G S Q Q N Y A L K G A L G D
UniRef90_A0A034TN16 M N A N S E Q
UniRef90_E31VW4 A G G G F S V S A G P I H I D G K N L V N H F S G G F S D
UniRef90_W7WA42
UniRef90_C6IOM9 E R R G F G R S V A T Q D P F S V S I G R N R L D H K D A T T L A L V S F R V A D
UniRef90_F9UER4 T R A A A G L A G A D A Q L R S V W I E D W S L S L S D G E P M R L V A G G E G
UniRef90_L0T3T0 I V G P L T N S T D R F D L V A G F Q M G G S M G T Y Y A K A S P P D
UniRef90_F5J152
UniRef90_Q9RVI8 E S P Q L G T G K A S Y P P L K L R D G D W T F E Q T V S G P R G E F K L D A
UniRef90_UPI0004770205 D P V A I G L A Q V I S E E R L F L D Y D G N Q F E K Q A D G S Y L L T L A D K E
UniRef90_C5AKH6 A P G G F S V Q P D R F D Q N V L G F Q M G G S G Q Y A K A S R S D
UniRef90_UPI000379839C P A I G S G S A S F P L K L T N G G W T F Q Q N G S A F D L K A G P
UniRef90_UPI0003457A77 D R S G P G E A Y A S D R L E L N Y D G S R F L K R E D G S Y L L E L C D P E
UniRef90_UPI00037E3049 L P P R T G L S G K Q G V D I H T D N I S W T G D A K E Q K L R A K V P E
UniRef90_Q0G366
UniRef90_UPI0003B3A5EB Q E L K P G L G T A S F P P L N L G H G G W T L T Q D T N A P F K L E A G P
UniRef90_UPI00037A66F4 F K P D Q F S T S A S E L L D V R M P N A S L S G P L D A M K L L Q A E L P E
UniRef90_UPI00028A2EFC L P L G T G L S D K Q G V D I H T D N V T W T G D A K E M K L R A K V P E
UniRef90_UPI0003820FC4 T R Y G F P P L R V E Q G Q W R L N Q Q P D G S F Q L A A G P
UniRef90_E4U8K0 D F P E L R A E V R A N E T P L Y L D L D G W R F Q R T P Q E F R L Q A G
UniRef90_UPI00026C7A2A E Y F L N E G K F S T E T N I L I L K K E Y V T Q G K E V Y L K A D V R E
UniRef90_UPI0003B698F0 Q R A A L G L S G A E D R V W V D D W I W E F N S D R L R F K A G Q R G
UniRef90_G8TQX1 D R A D A L V S N T T L Q L E I D H N S F Q K I Q E G K Y Q L K L P G T G
UniRef90_A0A010QVK9
UniRef90_B9E528 E I N D K N V V V D E N T V K Y G E M I S L T K N E N G M H L I A N G D G
UniRef90_L0A6E3 S G P S E F S F P L K V Q Q G W K L Q Q D A E S Y T L N A G P
UniRef90_F2NK81 D F P W G Y A E V I Q A R P L S I A L D G W R F A E E D G R F L R A G A
UniRef90_UPI000373D4BD D D A P R G D A I I E F P L R I E Q G D W K L I Q E G A S Y H L M A G P
UniRef90_A3Y7S4
UniRef90_X1S048 S Y G G I P E I E E P L R F E I G D F S A Y L Q N G R D T L H G V V D N
UniRef90_U1PKY0 D K L A D E P A E I P R D E Y G Y R L G D H V V E K D E E G Y T V R L D P E D
UniRef90_I9C3G5 I P L D Q A T I A D T G F D I K M P N G R L W G T L D K L R V E A A L A D
UniRef90_D7BGE6 S D V P Q G G A T V R Y P P L Y L E M D G W K L W Q E G E A F R L V G
UniRef90_D3PR56 D D R P Q G D S L V Q F P L R L E Q G D W R L V Q Q G S T Y H L S A G P
UniRef90_V4J542
UniRef90_R7EY82 T L S H R H I Q I D S M K V V S P K A L A K K E T D G M L I E C T G D D
UniRef90_A2SS46 V A G T T G L I N F S T G P Y T Y S V G K Q T L Q S Q S D A L F P L R L Q A A E
UniRef90_UPI0003B479B6 D Q D L L A P R G R A E P G P R L E V G G W R L Y R E G G F R L E A P G
UniRef90_Q72JY7 D Q D L F A K R G E A L P G P R L A L M G W R F Y R E G E G F R L E A P G
UniRef90_W6TCF0 F L L T E A E L D T K N F N I S L P N G Y M R G D L N K M E I Y A H T N E
UniRef90_W6TCF1 F T A G K G T E I A T E G L H I K F K D G L M S G D L D D L H I R A N A D F
UniRef90_UPI00023798FD D R G W I G E V M I A E R E L D L R Y G D V T L R K L A D G S Y H V T F H D E T
UniRef90_F4GK26 P L L F G K G V I T N D T L S V D R R A S V S S K G K M H L K M Y S D E
UniRef90_B0DLB8 A R A P I G G V K Y G N N P F H L T V G K N S F N G S V D F P L R V H I D G P G
UniRef90_K7QVQ4 A S D F L G P K G E A R P G P S L E L E G Y R F R E G E F R L Q A P L
UniRef90_E1RD02 V A G T T G L I G S D T P Y A Y E F G K N K L T S Q A D A I F P L R L E A W E
UniRef90_G2FQH4 M H L I E K D
UniRef90_A4H9X9 D R I L K N K A V Y T Q Q P F S I T L E D C A M R V A Q K G P F E M R N T A D D
UniRef90_D2B1N7 V K P E D Y R W S E G K L D I K A P G L S W T G D T V R Q S V Q V I E T P W
UniRef90_H8J0Y7 P P A N L E P G A S T G Y L D I S Y A G W T T C R N G D G T Y R V S L V G E D
UniRef90_M6HQL1 E R R L G M A G Y D S K Q I F S G D F L L K I E S N S K F H L L A H S P E
UniRef90_E9BE17 D R I L K G K A V Y T Q Q P F S I A L D D M R I A Q E G S A R F S M T N A A D E
UniRef90_J4JUV2 E P G A Q R K L T M A S G H L D I N Y H S W T T S R N G D G T Y R V S L V G E D
UniRef90_G8RSA1 P P G A V M K S V S D E C H L D I A F D S W T R C R D D N G D L V T D A G E A
UniRef90_L0IZR8 A P G A Q P K M S V E D G H L E L T Y D S W R T C R D E H G H L V A D A R G D A
UniRef90_Q4DD12 D R R A I G K I E A N E A K Y N I F N D E F F L E G E G D D R Y K L H H H N P N
UniRef90_I0RQS6 P R S G P P K T A E A T K Y N I D L S Y N G W T T C R G S D G T Y R V N L V G V D
UniRef90_T2KMR0 P V N Y E S I S E T E L N I V A D Q W A T K R N S E N Q Y T I S A T S P Y
UniRef90_K2M8L8 A E G F V K K T E S K E N E Y D L F N D E F L E G E G D D R Y K L H N P V R N
UniRef90_G2P3R9 D R I L P P V V E S A E T L D M S F G D V A L R R A E G D D G Y R L A F Q D R E
UniRef90_U5WPJ4 A P G A Q P K L S A A A G H L D L E Y R S W T T C H D A D G T Y R V S L V G T D
UniRef90_U6EDK9 V A G T T G L L K F S N Q P F H Y E A G N N K I S Q E N D L F P L R V Q A W G
UniRef90_K0K260 D A G D Y A W S T T G L D I T A P G L R W T G D A Q R M S V L S L D V P W
UniRef90_L0DWU5 G R G A L G L A G S D E L R V W V E D W A A E H D L D C R F R L R A N A G G
UniRef90_X0XHV3 T L P P V S D I E G K A D M E I N S F S Y A F S E S G G F I K A E A G N
UniRef90_J3AUZ1 P P T T F G V V E I G E N D P K M V V G K V R L T G T S D V F P I T F R I E D
UniRef90_K2R6T9 I A G T T G L L N F S N N P F N Y Q A G N N R I I S M A E D K F P L R V I Q A W G

UniRef90_M6LY33 UniRef90_A0A011Q5G8 UniRef90_UPI00036C21FE UniRef90_D5EPW0 UniRef90_U6ZU46 UniRef90_A0A011PGM5 UniRef90_U1DGZ9 UniRef90_UPI00036BBB60 UniRef90_C7RQH5 UniRef90_D3D491 UniRef90_E3BQC8 UniRef90_D3D477 UniRef90_W8F2S8 UniRef90_K2AD46 UniRef90_A0L815 UniRef90_D3CVN0 UniRef90_UPI0002F06768 UniRef90_L8JRV4 UniRef90_N1U8J1 UniRef90_C5AKH5 UniRef90_R4KGK8 UniRef90_A0A040WPF2 UniRef90_I0INB7 UniRef90_B6APX7 UniRef90_W0B7Q0 UniRef90_L0T2J9 UniRef90_A0A034TN16 UniRef90_E3IVW4 UniRef90_W7WA42 UniRef90_C6IOM9 UniRef90_F9UER4 UniRef90_L0T3T0 UniRef90_F5J152 UniRef90_Q9RVI8 UniRef90_UPI0004770205 UniRef90_C5AKH6 UniRef90_UPI000379839C UniRef90_UPI0003457A77 UniRef90_UPI00037E3049 UniRef90_Q0G366 UniRef90_UPI0003B3A5EB UniRef90_UPI00037A66F4 UniRef90_UPI00028A2EFC UniRef90_UPI0003820FC4 UniRef90_E4U8K0 UniRef90_UPI00026C7A2A UniRef90_UPI0003B698F0 UniRef90_G8TQX1 UniRef90_UPI00010QVK9 UniRef90_B9E528 UniRef90_L0A6E3 UniRef90_F2NK81 UniRef90_UPI000373D4BD UniRef90_A3Y7S4 UniRef90_X1S048 UniRef90_U1PKY0 UniRef90_I9C3G5 UniRef90_D7BGE6 UniRef90_D3PR56 UniRef90_V4J542 UniRef90_R7EY82 UniRef90_A2SS46 UniRef90_UPI0003B479B6 UniRef90_Q72JY7 UniRef90_W6TCF0 UniRef90_W6TCF1 UniRef90_UPI00023798FD UniRef90_F4GK26 UniRef90_B0DLB8 UniRef90_K7QVQ4 UniRef90_E1RD02 UniRef90_G2FQH4 UniRef90_A4H9X9 UniRef90_D2B1N7 UniRef90_H8J0Y7 UniRef90_M6HQL1 UniRef90_E9BE17 UniRef90_J4JUV2 UniRef90_G8RSA1 UniRef90_L0IZR8 UniRef90_Q4DD12 UniRef90_I0RQS6 UniRef90_T2KMR0 UniRef90_K2M8L8 UniRef90_G2P3R9 UniRef90_U5WVJ4 UniRef90_U6EDK9 UniRef90_K0K260 UniRef90_L0DWU5 UniRef90_X0XHV3 UniRef90_J3AUZ1 UniRef90_K2R6T9

130 140 150 160

LSLDDLTLNNS ELLLLHGNK GKSVKSRD PNFYSYYYS PRLM
FSLDELQLDDRNNA PVLHQA KGT PVA GLLDFAAS YYYTSR PRM
GRLLELKLRLP SKALIR FGERGLSRKGAADPAASVSWYYSR TRRL
GQLSRLRMEPLKALLA FFGDGLSRKGAADPAASVSWYWTYSR TRRL
FAYRLQLSGKSG PVLVQGGQGGYSRKKS DQ GQAASYYYSQ PFF
FADLDLQVNSA AK PAVLQGGKQGGYSKSP FGNASFFYYYSR PRM
GDLDVKLVSA AK PAVLQGGKQGGYSKSP FGNASFFYYYSR PRM
YSLKLTAVISTK PVLHQA GSGLVHLG PAGD TFFYYTSR PRRL
FSLDLQMSDNR PVLHQA GGT PVA GLLDFAAS YYYTSR PRM
LSYNLTLTQST PTALHGDAGVPIPYG PFGESA YYYTSRQT NLL
FSIRLSTVKSG PTIISGEGGYVKKH DILLPMA SKRITAF LL
YALDLTLRQAT PTALHGTAGVPIPYG PFGESA YYYTSRQT NLL
HALDLRRTT PAK PVLHSGGTGYENYGGDVAKAG YYYTSR PRRL
FAYDVGLDATG PVLHSGQNGYSVKSA AGQAS HYYYSQ PFF
YVLDAAELKQETK PVALHGYGSDAHPYRG FQG YTYYYYSR HML
LSYGLTLTKQST PVALHGYGSDAHPYRG FQG YTYYYYSRQT NLL
FKFELTLLEE LRP AVIHYD G QKH E QFGGY TYYYSR RESM
VALITLSTEPSK PVLHNGTG YET YG EYTKAG YYYYSR PRLL
LSLDDLFLSGSDS LLLHNGDRGKSKSRKN PNYSSYYYSR PGL
YGLIDLQTSDDQ PVLHNGNGGVV P Y M PL SDTSA YYYSS TALL
VTJIDLNFV P QK PIALVIGDGDGK PNLQNFYYYSR PHLN
TVLDDLTLTQT PVLHNGNAGLSVK GAQP GNQAFYYYSR LVRN
RILDLTLDP QK PLEWED P D HQLV TGDG P QDKAFYYYSR PET
RLVDVTLKKGKSP PLEEG PGGRLV TGP PGGDWAWY LSP ELL
AALNLRRLR PAKS PVLHFAQNGFF DR LG L W Y Y S L P N L
FALIDLKTSDDM PVLHNGNGGVV D Y R P IAK T S A Y Y S S T A L L
EGYS LTLNS HV P Y QK HGEQGYSTKSG ADGR VAS Y Y S S F F I
LSY TMTASQTQ PVALHNGAGT IGYG PFG TSGYYSSET NLL
QSFDLTF PLS P P V W H A A H K K F F T G P R P I D Y A Y Y S Y P L V M
PALSLDLVA GKSP PVA FADLGLLGR D I G A S G L H A Y L L P R M
YALIDLATAQA LKQK PTLN G T N G V E T Y G D G Q A S Y Y S S Q P F Y
G P L R L T L L P Q K P P V I H P P G Y S G V P E L T G A M Y Y Q S I P R L
VGATLTFHPQTAPVVRHGDDGVVVR GTAGEDMFYYFM PNC
YALIDFKLTKQKV PVLHNGTINGLIETMG T F V S P Y Y S Y T A L L
LNVRLLTP QKGP PVIH PPGYS GS PETGYLYYQGI PTRL
IAKLVLTPTK PTRYGNNGAIEFNKLL TTFYYFIPRL
GTLIDVTFR PQGNVLY NMGENTGYRFG PETGDA S I Y Y S L P H L
LKLRLTL PAKA PVIH PPGFSGA PETGFMA Y Y G I L T R L L
GTIDLKLRKAVIG PVLHNGTGLFPFLDD TSYYSL PDDL
GTIDLVTLLR PRGNTVLYLNLTGTGYFP MF GDA KY S NYEYAL PTV
LNLNLTLP LKGLVH PPGYS GTRETGR L Y Y Q S I T R L L
SVDVTLTPTK PSVVH PPGWSGTAETGR MYYVSYTRA
LKFNLLE PRA PFFLJNENGLMP MAE ATNSYYYSR PHF
NYLKLALKISN PPIA PPDN PANLRVYQFPQL
VGCLENEFMP PVLHNGNGLV TGT RGEEL FYYFIPAC
VKVALNLDSPSG PVLKQGGNNGYSKKTQDGR LRSYYYSQ PRL
FSYDVYLDY GKGAFWH C DNGYLLMG SDDKDS T I Y Y S Y P S M
LQLNLTLP RK PAVLH PPGYS GT PETGQ MYYQSVTRL
LELVLTPEK P P V H P P G Y S G T A Q T G R M Y Y T S Y T R V
LELRLT P R K P A V V H P P G Y S G T E E V G R M Y Y S Y T R L
LTVDDLDKSVK P PVLH HGNGYLDY P FGG YTFYYSRTHM
FGFDLRF RPEK GPTLN YKDGVMR GVTNDSSSMFYYSFTRM
GRVEIEALATSPVTMNG GTGVF PLTDMMHQYSY PTRL
AGLDLRLTLP PVAH PPGYS GTEETGRMYVYSYTRRL
IQVRLT P L K P A V V H P P G Y S G T P E T G R M Y Y V S F T R M
ASYYYSR PRM
FSYRLQMDY GKG PFWHCN H GKLF M G I Q S E E T T F Y Y S Y P N M
ISLIDLITINQTKGYVLN GDEGLMP SVGGVGTLYYSV PRL
VG LVLRLP RK P P V H P P G Y S G T E E T G R L Y Y Q S Y T R A
VDLRFRLP P P V H P P S G T A E T G R M H Y Y Q S Y T R V
VEINLVA SAVG FPIYNGGTGSF PLIGATVYQYSIPKM
GALIDLHLTAIGF PLYNAGTGYFKLF SVIANFYQYSIPTL
QS CDLVLTPVK PPLHGDVVFQVRF QGPESQAFYSYFA PSM
FNLLEV DMEAVK PPTWH C DNGILLQMG PGEKERTYYYSFTNL
DSLDDLDCSATN PLFLQG VNGFV GA PGGPTWYYSWANQ
LDLDRFLP GK P P V H P P G Y S G T E A T G R M Y Y Q S Y T R V
IAIDITINQTKGYILN GDKGMS P S C G G I G T L Y Y S V P N L
VEINLDFSP LK P I S L T G G N G K P D N L Y Y S F T R N
VYVRLYFKTQQ P P V H F G K D G R V P D N M Y Y Y F P S M
GSLDVQLA PTG PAMNYASTGVFH LADGVP N YEFALPEM
HSLDLAVTPTRA PTVGASTYNGK I V C F G Q D T Y S Y F Q T G M
LSLDDLILNGDSE LLLHGNKGSVKSRD PNFYSYYYSR PRL
VYVEV CLETTQQ PVLH GK DGRV NGMYYY Y F P S M
MRLDLAVTPTRA PTVLGASRYNFGK I V C F G Q S T Y S Y F Q T G M
MRLDLHVTPTRA PVLGASRYNFGK I E C F G Q S T Y S Y F Q T G M
MRLDLHITPSRA PVLGASRYNFGK I E C F G Q S T Y S Y F Q T R M
ITVELLEFART P P S H G D N G F L K Q M F Y Y Y P S M
MQLDEL DVTPTRA P P V H G A S R Y H G K I A C F G Q D T Y S Y F Q T R M
GALDI EYTS SKA P L I L G D N G Y L E Q A S E N Y T Y Y S Q T H N
ITVELLEFART P P V H G D N G F V I Q L F Y Y Y P S M
RVELLTPAKAAVP QFDGRYPGR LPTDADAMTSYFV PRL
MRLDLAVTPTRA PTVGASRYNFGK I V C F G Q D T H S Y F H T G M
VEVDLGFSEKDFLLQGNKG C L P C C C N I G T L Y S A T N L L
GSLDVVLQARG PALLNYGK GAF S L F G Q T N Y E F A L P D L
TQLQLTL PPHDAVPIAG I PGLGT DQPG S HGYWWSGW
LSADLSLTPAMDVLP HGEDGLIVMGD G R N S Y Y S F T N L L
DGV DITAQATN PLFLQGGKGYI P A G A P T S V A W Y Y S W P Q Q
VEVDLIGFS NKDFLLQGNKG C L P C C C D I G T L Y S A T N L L

UniRef90_M6LY33 S T R G E L T L L N G K K I Q I S G N S W M D H E W S T P F L S H P S N S W D W V
UniRef90_A0A011Q5G8 T A H G T L T L V E G Q R K A V R G E V W F D H E W G D F E A A N L R W N W F
UniRef90_UPI00036C21FE K A I G K L L Y E G K E I K L Q D G Q A W M D H E I S S S Q L G E D L A G W D W T
UniRef90_D5EPW0 K V I Q A E L V R D G A T I E L D D G Q A W M D H E I S S S Q L G E D L A G W D W T
UniRef90_U6ZU46 Q A S G E L Q T I D G Q R Y Q V S G P A W L D R E W S S Q P L J A A G Q S G W D W F
UniRef90_A0A011PGM5 A A E G T L T I L D G Q A R M Q V S G D V W F D H Q W G D F E A A Q L R W N W F
UniRef90_U1DGZ9 T I T G T L T I L D G E T A N V S S G E G W F D H E W S S S V L J A E W Q S G W D W F
UniRef90_UPI00036BBB60 D V E G I T I T V N K E Q R P V S S G A A W M D H Q W G D V A G Q R V G W D W T
UniRef90_C7RQH5 S A Q G T L T L A G T A K A V R G E I W F D H Q W G D F E A A E L R W N W F
UniRef90_D3D491 K V I K G T L W D H G V L V N V T G I J A W Q D H Q W G D F A P G T G G W D W F
UniRef90_E3BQC8 D V E G E M Q L G G T N I P F S G S G W M S K E W G N Q V V P E N Q Q G L N L
UniRef90_D3D477 K A L G T V T D H G V K V Y I T G I G W Q D H Q W G D F N N G I G N W D W F
UniRef90_W8F2S8 T A T G T L E V N G Q V H E V E G E L W Y D R Q W G C N S V T N K G I G W D W F
UniRef90_K2AD46 Q V S G N L E T L P D G T I P V T G R A W L D R E W S S Q P L J A Q D Q T G W D W F
UniRef90_A0L815 E T T G T L S Y Q G K T E K I T T G T T W F D R Q Y G E L Y Q A I V K G W Q W F
UniRef90_D3CVN0 D V S G K L F D H G L L V N V T T G K A W M D H Q W G N W N P G K G G W W F
UniRef90_UPI0002F06768 Q A I G Q L T T N G Q T E N V S G N L W F D R Q Y G E L V Q A S M L V G W Q W F
UniRef90_L8JRV4 Q A T G R L Y T E V N G D S V E V A G E L W Y D R Q W N C V G V W Q K Q V A W D W I
UniRef90_N1U8J1 S T K G E T L D G K K I R I S G N S W M D H E W S S P F D S N Q G T V S W D W I
UniRef90_C5AKH5 H T T G T I Y D N G V P I K V T G I S W Q D R Q W F N F K N T G G W N W F
UniRef90_R4KGK8 Q V E G R I R N G Q V V E N V T G T G W F D H Q W G R S H T L T F K T G W D W F
UniRef90_A0A040WPF2 E S R G T V S V N G Q D T F M V S G L S W K D H E Y M T S A L A
UniRef90_I0INB7 S F H G K L S D K G T W Q T V S G K A W F D H E W T K S T L G K N Q A G W L W L
UniRef90_B6APX7 S L K G R I Q S D G Q V H P V T G V J A W F D H E W T G A L L K K G Q T G W L W L
UniRef90_W0B7Q0 E G N G E L R L N E N K Y Q V A V R G G M D H A F Q M N K N N D V V W D K F
UniRef90_L0T2J9 D T E G T V Y D N G V P I K I I G T S W Q D R Q W F S M A F D E N G S G W N W F
UniRef90_A0A034TN16 D V S G T L T D G K T H Q V S G K G W L D R E W S S Q F L L D S Q Q G W D W F
UniRef90_E3IVW4 H V I T G T L F D H G S P V N V T G T A W L D H Q W G N W T P G Q G G W E Y
UniRef90_W7WA42 A V G G T L R V E G R A L A V S G R A W L D H E W S E A L M H P D A V G W D W V
UniRef90_C6IOM9 K V E G R T I V D H R D R S T V T G Q C W F D H E W M A Q T L A P G Q I G W L W L
UniRef90_F9UER4 A A A G T L T I D G E P R S V E G Q V W L D H A W G M L P T G R S R V G L N R F
UniRef90_L0T3T0 A T S G T V W D H G V P V K V T G T S W Y D H E W A N G I P G D A N S G W T W F
UniRef90_F5J152 D V S G T I G L D G K N Q E V T G K A W L D R E W S S P L J A S N Q K G W D W F
UniRef90_Q9RV18 G M Q G T V A G K D V T G E G V A W L D H Q W G G M S A G T Q A R W D W I
UniRef90_UPI0004770205 R V D G S L Q I E G Q T I E V S A S G W Y D H E F G K P T N D A P E A A W N W I
UniRef90_C5AKH6 D T K G T L W D H G V P V Q I T G A T W Y D H E W A N S V P G T D G G G W T W F
UniRef90_UPI000379839C A L E Q Q I N G R T V K G E A W L D H Q W G N Q I P G Q A A L W D W M
UniRef90_UPI0003457A77 D A S G Y I E Q N G S K H A I T G I A W Y D R E F G S V Y R D E A G A A W T W M
UniRef90_UPI00037E3049 Q T S G A L T L N G R T E K V R G R S W L D H Q W S P L P T A A G N A S W S W M
UniRef90_Q0G366 G I S G T L G R D G V E T G V T R G K A W L D R E W S S N L L T P G A V G W D W T
UniRef90_UPI0003B3A5EB N F T G E V A G R P V Q G Q A W F D H Q W G T Q V P G R S G V W D W F
UniRef90_UPI00037A66F4 Q T T G T L T L D G A T K H V R G T S W L D R Q W G N W N W D T L H K W T W M
UniRef90_UPI00028A2EFC D T S G T L T L N G R A E K V R G Q S W L D R Q W G P L P T T G R A S W S W M
UniRef90_UPI0003820FC4 E A S G T V A A G G E T R E A R G L V W L D H Q W G D Q Q P G A Q A R W D W F
UniRef90_E4U8K0 E L R G T V L G R E V R G T A W L D H Q W G E Q M S G V A L W D W Y
UniRef90_UPI00026C7A2A N I T G T L T L N K K T Y K I E G D S W M D H Q W G D F T L D S N G W E W F
UniRef90_UPI0003B698F0 S V Q G S W G K E P V S G N V W L Q H A W G A I P L P G G P V S L H R F
UniRef90_G8TQX1 E V N G T I T P G G E S F D V E G K G C W F D H E F G T A R A K K Q Q L S L N W F
UniRef90_A0A011QVK9 N A Q G T I N I E G N N V Q V K G W F D H E W T S H L A N S E A L G W D W F
UniRef90_B9E528 P A K G T M T L G D K T F S I T G T A W F D K Q G G I Y N L V N A E R H W E W F
UniRef90_L0A6E3 D V I T G V V N G R E A R G E A W F D H Q W G D Q L P S R S V T W D W F
UniRef90_F2NK81 R L E G R W G A R P L A G V J A W M D H Q W G V Q R S G T A T W D W F
UniRef90_UPI000373D4BD A L E G R T H G R E V W G E A W M D H Q W G Q L S G R E A L W D W F
UniRef90_A3Y7S4 H V I S G K V T I D D G V T H Q V S S G K G W L D R E W S S Q F L L D S Q Q G W D W F
UniRef90_X1S048 E T N G T I T I D D K M Y N V S G T S W F D H Q W G G L S Q V S A I G W D W F
UniRef90_U1PKY0 D V I T G T V T L D G E Q E R V D G S G W Y D H E F G G T D T V A A L G W L W K
UniRef90_I9C3G5 A A R G T L T L D G K T S P I E G S A W F D R Q W G N Q D G D D A F K W S W M
UniRef90_D7BGE6 A L E G T Y Q G R A L R G E A W M D H Q W G D Q L A G R S A T W D W F
UniRef90_D3PR56 A L E G A T A G R A V R G E A W M D H Q W G D Q I G S Q G S S P W D W F
UniRef90_V4J542 D V I Q G T L N L D G E Q R Q V S G S I A W F D H Q W G D F E I E D L G W D W F
UniRef90_R7EY82 P T T G T I L L D G K E I P V S K G T W F D K Q G G T F N F L N I H T H W E W F
UniRef90_A2SS46 L V K S R L S I D G E E L Q L S G T F W Y D H Q W G T G F M P A G A V G W D W M
UniRef90_UPI0003B479B6 R A V G L L Q G E E A S G E A W L D H Q W G E Q V S G V Q A T W D W F
UniRef90_Q72JY7 A A W G E V L G E E A R G E A W L D H Q W G E Q V S G V L A A T W D W F
UniRef90_W6TCF0 I T N G T I T A E N R T W K V Q G Q T W F D R Q W E S T E N A Q F D Q R W S W M
UniRef90_W6TCF1 K T T G T I K I E E K T Y Q V T G N S W F D R Q Y S S G N L K D G Y P H W A W M
UniRef90_UPI00023798FD A V I G R I G N A T V S G S G W Y E H T F Y S E Y L R P D D G T W N W T
UniRef90_F4GK26 K T S G S L T L G G R T Y A M C G K T W F D R Q G G T Y S I R D S R T C W E W F
UniRef90_B0DLB8 S T T G S V K L D G H H V V T G V T W M D H Q W G T S P T K P G G G W C W F
UniRef90_K7QVQ4 P A L G R V G E E A V A G E A W L D H Q W G E Q L S G V S A T W D W F
UniRef90_E1RD02 Q V D S R L S I G G E K I Q L T G K F W Y D H Q W G T G F M P Q G S T G W D W M
UniRef90_G2FQH4 T V Q G Q I K T A N G T E N V I G Q G W F D H Q W G R D Y G L M T G I G W N W F
UniRef90_A4H9X9 R V I T G F V V V K G V K H E V K G L G W Y D R E L G S E L V R D A K Y S W S W L
UniRef90_D2B1N7 Q T S G T L V V D G K K H K V R G T S W L D R Q W G E M P T S L T R W T W M
UniRef90_H8JOY7 A M T G T L C W G E E I H Q V S G N S G H D R Q W G G T A G D P R A R S H E W R
UniRef90_M6HQL1 S T R G E L T L N G K E K F K
UniRef90_E9BE17 S V T G Y V V V K G V K R E V T G L G W Y D R E L G S E V D K E A K Y S W S W L
UniRef90_J4JUV2 A M T G T L R W G D M V I Q Q V S G S G H V D R Q W F P S G G D P R A R S H E W R
UniRef90_G8RSA1 T M T G T L R W G S S A E S V T G N A G H D R Q W A N S S G A D G D V R W E W R
UniRef90_L0IZR8 A M T G T L R W G A V D E K V A G S A G H D R Q W G G P T G D I R S R A H E W R
UniRef90_Q4DD12 S V E G K L T I G D S T I N V K G D G W Y D R E Y G S D D S K E N H G I W N W F
UniRef90_I0RQS6 A M T G T L R W G E L R E Q V S G D A G H D R Q W F P K Y G D P R A R S H E W R
UniRef90_T2KMR0 T V S G N I S L N G L I T E S V T G T S W V D R Q Y G D F Y L G E R Y E W F
UniRef90_K2M8L8 D V V G K L T I G D S T I N V K G D G W Y D R E Y G S G S S R E N Y G M W H W F
UniRef90_G2P3R9 H V D G T L R R D G T Q R R V E G H A W F E Q D W G S T Y Y D V E R T T W E W A
UniRef90_U5WVJ4 T M T G T L C W G E A S E Q V T G T A G H D R Q W F P T Y A D P R G R S H E W R
UniRef90_U6EDK9 R L E G S L K L G G E E I T I T G Q F W F D H Q W G N G P M G N S R R G W D W F
UniRef90_K0K260 R T T G T L T L D G R S R Q I T T G Q S W L D R Q W G P T D G A P G N H W S W M
UniRef90_L0DWU5 Q A E G Y I K R D A D Q H A V E G Q A L V E H F W G R R P L J A Q G Q L T L N R L
UniRef90_X0XHV3 M T E G N I S V I G G D E Y I V T G R T W M D H Q W G N F T S F G L L W D W F
UniRef90_J3AUZ1 A T T G T V T I G G D A Y Q V S G V T W M D H Q W G A T A A P G W S G W C W F
UniRef90_K2R6T9 R L E G S L L K D G E E L T L T G Q F W F D H Q W G N A P L G N S R R G W D W F

UniRef90_M6LY33 C I Q L E D G S D I M A F N F R K T I H S N S E S F G T I R F S S G K K F T L N G
UniRef90_A0A011Q5G8 A L Q Q L T D D G A D I M F E L F D R Q D G G K P V Q R M G T Y A R N G T V T A L V N G
UniRef90_UPI00036C21FE C M Q L L D D G T E V K A Y R R L R D Q D G G A D R W S A V Y W I D D H E G K T E H V I
UniRef90_D5EPW0 A I Q L L D D G S E V K A Y R R L R D Q D G G A D R W S A V Y W I D D H E G K T E H V I
UniRef90_U6ZU46 A S L H L L D D S G E R L M L F R V R E E A G T P Y V T G T W I D A D G H G Q S S L D
UniRef90_A0A011PGM5 A L Q L L T D D G A E L M L F E L R F D L Q G G A P V L R R M G T H V I K D G G L V T A L G S
UniRef90_U1DGZ9 A S L Q L F D D G G R E L M L F R L R T K S G N P E N R Y G I L I E R K D G S S R V L G S
UniRef90_UPI00036BBB60 S L Q L L D D G S D L M A V L V W D P T D R A P F A Y G T L V S P D D G S A V T L E
UniRef90_C7RQH5 A L Q L L T D D G A E L M L F E L R F D R R S G A S V L R M G T Y V K D D G A V S A L G N
UniRef90_D3D491 A I Q L L N D N T Q Y M L Y F L R D E N S E Q I V E T V G T L V K A D G S T V K L N
UniRef90_E3BQC8 A F N L D N G S N L F I E R Y H P K G Q S E F L T G Q L V R K A D G T S I V L N
UniRef90_D3D477 S I Q L L T N N T Q Y M L Y F L R D E N S E Q I V E T V G T L V K A D G S T V K L N
UniRef90_W8F2S8 S L Q L L D E T D D I M T Y L F R D R N S S R T V S G G T Y S G P S Q N E D L K
UniRef90_K2AD46 S L S F D D S G D K L M G F V L R G T K D F T A A T W I A A D G S A T A L P
UniRef90_A0L815 A I E L E S N N T Q Y M L Y F L R D E N S E Q I V E T V G T L V K A D G S T V K L N
UniRef90_D3CVN0 S I Q L L T N N T Q Y M L Y F L R D E N S E Q I V E T V G T L V K A D G S T V K L N
UniRef90_UPI0002F06768 A I Q L L E P N T Q I M I F S Y H W E S E H M G S L T N E Q G E T V E L G
UniRef90_L8JRV4 S I Q L L D D P K E S L M L Y R L H H F T S D N N V L Y G G S Y Y T S N N E V I S I
UniRef90_N1U8J1 C I Q L L E D D G S S L M A F N F R E T F S S S S E S F G T I R L K S G K H I
UniRef90_C5AKH5 A I Q L L D N N T Q Y M L Y F L R Q N F P A G D I V L R Y G T K V T N S G V A T P V D
UniRef90_R4KGG8 G I Q L L N D G R E L L M N R F N S K N G R S F R P M A N L I D Y S G N V F F
UniRef90_A0A040WPF2 G L R L K Q G E D L M A F Q M E T A N G P D S H R G G G T F V S G N G K V I Y L K
UniRef90_I0INB7 G A R L L K Q G G D L M A F Q M Q K A N D R S P D R F Q G G T Y R H S A D G S N R T W L L S
UniRef90_B6APX7 N I Q L L N N G D D L L L Y F A S K K S L S P N S F C I I S H A D G S S T L L S
UniRef90_W0BP7Q0 A I Q L L D D D T Q Y M L Y Y L Q D P N T G A I I N K F G T R V S K G V A T A V A
UniRef90_L0T2J9 A L R L L S N D D T S L V Y F Q L R D A K T G A A S Y A S A R L M Q Q D G S T T A I P
UniRef90_A0A034TN16 S L Q L L S N N T Q Y M L Y F L R D A N G N Y V Q T I G T R V N A D G S T T L N L P
UniRef90_E31VW4 G M N L D D G G A L T A F R L R R A D G S A L W A G G S F R P H G G A V R A F G
UniRef90_W7WA42 W A N K E N T R G V M L Y Q M L D R D G G K S P F H R A T V M K R T N E G I S V E
UniRef90_C6IOM9 A I Q L L D R D R E L V C L Q L R R E D G G T P I P A C A L L A D G G Y V Q S F R
UniRef90_F9UER4 G V S L L D D N S Q Y N I S F F M K G D G T V D Q A L L A V K T A D G R Y T P I A
UniRef90_L0T3T0 S A H L L A S G G E D L M A F R L R E E Q G E Y I L S A N W I S A D G K T S P I N
UniRef90_F5J152 S A H M D G G E D L M L Y R V L L P D G K V V Q T F G T I T D Q A G Q V R A
UniRef90_Q9RV18 S V Q L V N G Y Q I S A Y D L F D A D G A G C G R W I V L I D P Q G K A R Q Y D
UniRef90_UPI0004770205 G V S M A D N T Q Y N L S F L Q D S T G K V V K A I G V K T A N G S Y A P I P
UniRef90_C5AKH6 A V Q L L A G G E E L M A Y R I R T P Q G Q M Q L I G S I V D K A G V A R A
UniRef90_UPI000379839C S I Q L L D S G S D L L V S M L I D K S N N K L I D K F T L V D P K G N S R Q Y E
UniRef90_UPI0003457A77 N L D L N F D D G G A L V A F R I R G A N G E T V W A G G S Y R G P D G E I T R F K
UniRef90_UPI00037E3049 G L N F D D G G A L V A F R I R G A N G E T V W A G G S Y R G P D G E I T R F K
UniRef90_Q0G366 S I Q L L D N G Q D V M V Y R T R T P D G R V V Q A I A S I V D A Q G V A R A
UniRef90_UPI0003B3A5EB A V R L L D N G Q V L N L W D L F D D K G E K H W A T V L S P D G T H R V V P
UniRef90_UPI00037A66F4 N L N L S N G D K V S V W N Q Q Y D G K K N N F A T I L L K P D G T Q T L F T
UniRef90_UPI00028A2EFC G L H L S D G S D L M L Y R V R D A S G K V V Q V A G S R V D Q A G V A R E L V P
UniRef90_UPI0003820FC4 G V R L L D N G D L M L Y R I R D V I Q G N L K V L H A T R V D P L S G R A T R L D S
UniRef90_E4U8K0 G V R L L D N G D L M L Y R I R D V I Q G N L K V L H A T R V D P L S G R A T R L D S
UniRef90_UPI00026C7A2A Q L Q M E K G G N L L C L Q L Q R S D T A I P G P V I Q C F W T E R G E A Q K R
UniRef90_UPI0003B698F0 S I Q L L D N N W Q I T A Y E L Y H E T D N N Q P A L R W A L L D P Q G N A A T L E
UniRef90_G8TQX1 S I H L L N D N G S K L M A F R M H E T Q N S E I F T T A S Y T S Q N G M K E T I E
UniRef90_UPI00010QVK9 S L R F F D D E Q I M L F S F P Q H D Y V D G T Y I M K N T A Q R M
UniRef90_B9E528 G L Q L L S D G A D L M V Y R V K N A A G D V V Q L A G S W V D A D G G V A R E V R
UniRef90_L0A6E3 G L H L S D G S E V M L Y R V K N A A G R V V Q L A G S R V D A N G R V A Q A L E
UniRef90_F2NK81 G L H L S D G S D L M L Y R V K Q A D G E V V Q L A G S R T D P Q G R I A E L L
UniRef90_UPI000373D4BD A L R L L D N D E T S L V F Q L R N A T G K A S Y S H A R L M Q Q D G S G I A I S
UniRef90_A3Y7S4 A I Q L L D D G R E I M L F N V H V I G E E G F H V G G T L V D N E G Y A V E I S K
UniRef90_X1S048 G I Q F D D D G S E L V Y T T V T D K A S G E H I H D I V F I D P D G N R S
UniRef90_U1PKY0 D I N L L D N G D A V S L W S G P A K L G G E E R A W A T L L H A D G S Q T V A
UniRef90_I9C3G5 G L Q L L S N D R E V M L Y R V K N A S G E V V Q L A G S W I G P D D G R V G E L K
UniRef90_D7BGE6 G L H L S N G V D L M L Y R V K N A R E E V V Q L A A T A V D A Q G E A R E L N
UniRef90_D3PR56 A L Q L L D D G Q D I M L Y R L F D R D G R A V L T S G T V A A D G D L S V L D
UniRef90_V4J542 S M R F Y D Q E E I M L F H F P Q Q N Y R D G G T Y I R K D C T S Q R L N
UniRef90_R7EY82 E V Q F D N D T E L T L A S I H S K E Q K D A P A V G S F I K E N G E Y F P I K
UniRef90_A2SS46 G L H L S D G S E L M A Y Q V K D R E G R V V Q V L G S L V D P V G R V E A L L A
UniRef90_UPI0003B479B6 G L H L S D G S E L M A Y R V K A S G R V V Q V L A S R V D P L G N R E D L A
UniRef90_Q72JY7 D I N L N D N G T S I S L W D Y S V N T T E S A W A T I Q Y N D G S Q L V C P
UniRef90_W6TCF0 N L S F E N D D Q L S L W G A M D N K T T E E Y A W A T I L H A D G S Q E V V E
UniRef90_W6TCF1 G I Q L L D N G W E I S A A T I D H I D V N S T Q R F A T A Y S P D C E R V S
UniRef90_UPI00023798FD S L R F F D N T E V M L F A F P Q D N Y Y D G T Y I T E S G D Y H R L N
UniRef90_F4GK26 E F Q F D G N R A L T L A C H S G K I V P S L W G F G G V Y V E G K S S S L
UniRef90_B0DLB8 G L H L S D G S E L M A Y R V K D R E G R V V Q V L G S R I D P L G R A E A L
UniRef90_K7QVQ4 E I Q F D D N T E I A L S A L H T P A N I G F Y F Q G S Y I L Q N G A H S Q I N
UniRef90_E1RD02 G L Q L L N D G R E L L N E Q R S N K S T K T F S M A N L I D K K G I L L F
UniRef90_G2FQH4 S L H L S N M S Q L N M F Q Y L R D G K T N E L K E Q L A V L S G G K R Y T
UniRef90_A4H9X9 N L S M P N G D K V A I W D T I G A E S K D S W A T V L H P D G S Y D V V D
UniRef90_D2B1N7 T I N F D N G V D L S M W R Q F D R T N G N P F T G V T T S Y P D P A T S P Q C
UniRef90_H8J0Y7
UniRef90_M6HQL1
UniRef90_E9BE17 S L H A S N M S Q L S I F H I A G N N E S E A G E R A A V E T R A D G S R H Y
UniRef90_J4JUV2 T I N F D N G V D L S I W R Q F D R A N R N P F T G I T T S H P D P A T A P E C
UniRef90_G8RSA1 T I N L D N G V D L S I W R Q F D R T D H N P F S G A T T C S P D S D P E Y A D
UniRef90_L0IZR8 G L Q L L S N G Y Q L S L F E L F D E I T G K K E E Q L A V L T S G E K R Y T
UniRef90_Q4DD12 T I N L D N G Y Q L S I W R Q F D R T N S N P F S G V T V S Y P D S P D C F E
UniRef90_I0RQS6 S I Q L L S N G M D I N A Y H V F T E D Y E I P R V F S A Y V D E T T Q Y T
UniRef90_T2KMR0 G L Q L L S N D Y Q L N M F Q Y L R D G K T N E L K E Q L A V L S G G K R Y T
UniRef90_K2M8L8 G I Q L L G N G W E I S C I H A R N D P A T E F T R A T A V A P D G S V G
UniRef90_G2P3R9 T L H F D N G V D M S I W R Q F D R M N G N P F T G L T A S Y P D P G R A P E C
UniRef90_U5WPJ4 M A Q F D N D R Q M T M Y T P H T D E N L A Y Y G Q T G E E P D G T M I V Q V
UniRef90_U6EDK9 N L N M P N G D A V A I W D A V R A D G T H T W A T V L R K D G S Y E V A S
UniRef90_K0K260 W L E L A D G S A L R C L Q L R R R G A G G I P L G Q C L W L S S G N E P A L L
UniRef90_L0DWU5 S L R L L D D G S L M L F Q F R D
UniRef90_X0XHV3 S L Q F F D G R S L T L A C P H T A G G K L P F F F G T Y V E G G K S W L T P
UniRef90_J3AUZ1 M A Q F S D E R E M T M Y A P H T D E N L E Y Y Q Q I G E E P P G K M T V V D
UniRef90_K2R6T9

UniRef90_M6LY33 K K A L P F G P V Q E Q T K N I H G I F P L M S T S Q K D S E F Y L M I E P F F
UniRef90_A0A011Q5G8 D A D I A L G S T A S W M S P E S G V R Y P L D W T V A I E P G L Q L Q V I D P V I
UniRef90_UPI00036C21FE A D R F S W V E D K G E W T S P E S G L T Y P N T E V T I E V E H P R Y R L I R P L L M
UniRef90_D5EPW0 A E G F S W E E D K G Y W Q S P E S G N R Y P T E V T I R A Q H M V Y R L I R P L L M
UniRef90_U6ZU46 R Q A I R L T A Q E Y S E V A G K R V P T T W R L E I P G K G L D I I Q A R
UniRef90_A0A011PGM5 A Q D F K T T S H G K W T S P S A S G V V Y P V D W T I S L P A W D L K I E A R L
UniRef90_U1DGZ9 P H I R L T P G K T W R G P K G Q P Y P V E W Q L A A G D M R L T I I E A R Q
UniRef90_UPI00036BBB60 Q N D V F I S P I E T W T S P A T G I E Y P S A W T L S V P S Q N L L E L T P V L
UniRef90_C7RQH5 A A D F E A T S R G T W K S P S S G V V Y P I L W T I S V P S R G T L K V I D P V I
UniRef90_D3D491 P T Q V G E T P L G T W T S P H T G Y T Y D S K W T V T V P G G T L T I T P K L
UniRef90_E3BQC8 A K D I K L S S L E T D T S N G G L P L A W S V S L P K Y D I E L T K T Q V L
UniRef90_D3D477 P T A L S E T P Q G S W T S P D T G A V Y P A K W T V N V P G G T L T I T P R L
UniRef90_W8F2S8 A D D F Q L E V L D Y W T S P H S R L R Y P S K W R L R I P E Y D L T I T P L V
UniRef90_K2AD46 D G A F V A V P L A R R A V A G R E V P V E W R V R L A E R G V D V I T V
UniRef90_A0L815 R F D F D V E L L G E W T S P H T K I T Y P S G W K V T V G D E V F T I L P Q V
UniRef90_D3CVN0 A S Q L S E T A L G S W T S P H T G I V Y P Q N W N V T V P G G T L T I T S Q F
UniRef90_UPI0002F06768 P K D Y S L D I L E W T S P H T Q R R Y P S K W H L K T G E Y D L T I T P L V
UniRef90_L8JRV4 K K D I K L I E L D F W K S G K S K A I Y P V K W K L A I D K L D L D V T I R M
UniRef90_N1U8J1 P N T L S L T V L D H W T S P K T L Y T Y P S K W Q I G L P E G T M T V T P L V
UniRef90_R4K GK8 T R D V E Y Y P V K Y W K S P F T K A V Y P L E W Q I V I P E F Y M K M K V Y F
UniRef90_A0A040WPF2 N A D I Q I T P I T Y A R S S K T Q I C R P R T I Q L R I I S K L H I E G T P V L
UniRef90_I0INB7 P S D L Q T F H V L S Y W K S P R T K I C Y P S R W L K L D V K N T S W R I D P V M
UniRef90_B6APX7 L A D F Q F T R L N S W R S E K S K T Y P S R G W L T I P E N H S W R K I P I I
UniRef90_W0B7Q0 G S Q M D L K A L S T W T S P N S G Y T Y A S K W N V L P E G S L T I T P I V
UniRef90_L0T2J9 Q K D I Q L R A T K Q T E I Q G R K Y P T Q W V S I P N Q Q V L D L T P I V
UniRef90_A0A034TN16 T A Q L S R E A T T G T W T S P D T G I T Y P V A S T V N V P G G T L V A V T P Q L
UniRef90_E31VV4 P D E V R F T P L R R W R S P A T Q A E Y A V A W Q L D T P A G S H H V M R A R L
UniRef90_W7WA42 R T A D N V S L D R G M R G G C L E L G K I R L V D H Q I K I G V M P K L
UniRef90_C6IOM9 R R E I R L E A V E H W L S P R S G A R Y P V A W R L S I P L L E L E L I P
UniRef90_F9UER4 P D A I K L E R I G S W K S P N T G Y E Y P A Q W K V S L P D G A I T I T P M L
UniRef90_L0T3T0 P A D V Q L S P L R T A T V N G R V M P V E W N V K I P S R G L N I K T V
UniRef90_F5J152 A T N V V M E P G R V W K S A T N G R D Y V L D W H V R A G E F D L N V I A H
UniRef90_Q9RV18 D F I F Q P L K S W T S S R T F T D Y P T S W Q L T I P E I S L F A E A A F
UniRef90_UPI0004770205 E D Q L L A M Q E I G T W K S P H T G Y T Y A R S W R L T L P G G T I T V V P K I
UniRef90_C5AKH6 A T N L T L P E G R T W T G S G G R V Y T L S W R V K A D E F D L T V D A V H
UniRef90_UPI000379839C D F S L S P D N L W R S Q Q T F N D Y P T H W V L Q V P A A N L Q I A A C F
UniRef90_UPI0003457A77 A E A T L T P D S S W T S P Q T T G K K Y P T R W K V T I P G E H L N V I E T Y A
UniRef90_UPI00037E3049 P D Q V S F E T V R S W T S P Q T D A V Y P V E V D L P S G E V S F P L K P M F
UniRef90_Q0G366 A T N V T L E P A A E W T G R T G A R Y P Q S W R L K A D E F D L T V Q A V R
UniRef90_UPI0003B3A5EB V N P L A P Q A T H F E W T S P T T G Q R Y A G K W T V T I P A L N R A R P V L
UniRef90_UPI00037A66F4 E A T L T P D E S T R W T S P A S G K S Y P T R W K V T I P G E H L N V I E T Y A
UniRef90_UPI00028A2EFC N V T M T P G R V Y R S P P S G R E Y V L G W T V S A P G L T L T L D A V R
UniRef90_UPI0003820FC4 Y G V R M E P L A Y W T S P V I T G L R Y A V A W R V E G S W R L L E L P L R
UniRef90_E4U8K0 Y Q D M E P I O O 2 6 C 7 A 2 A P E L S I L Y P T T Y R I N I P S N L S F T N V A
UniRef90_UPI0003B698F0 L T E V R I T P I S R W R S P E G Q I Y P I A W R L E S S L L D L D I E A V L
UniRef90_G8TQX1 H D F Q L T P G E T S A R T F I A Y P T Q W R I T I P E Y E L D I H S P L
UniRef90_UPI00010QVK9 Q A Y V T L T P T G Y E L I Q K G S R V P T S W R I Q L P T K N I D I S V
UniRef90_B9E528 N N Y T I K S H K Y I E V D G L K F T S G W D V S M P G I K Y T I T P I M
UniRef90_L0A6E3 N L R A V P L E A W R A P S G R S Y V L S W E L Q A A E F H L R V D P V R
UniRef90_F2NK81 G L E M R P L T R W A S P S G R V Y V G W R L A R G L D L E V L R P E R
UniRef90_UPI000373D4BD R D L R M T P L G R W T S P S G R S Y V L S W K V E A E G L Q L E L A P V R
UniRef90_A3Y7S4 Q Q D L S L T A V K Q T E I D G R D Y P T T W Q L S I P T Q Q I K V T V
UniRef90_X1S048 P N N F E I
UniRef90_U1PKY0 L H T G N I E E K R T W S S M K T F I E Y G V E W E L S V P D L D L E V H I V R
UniRef90_I9C3G5 A A E P G L L G A R D I W H S E K S G A R Y P T R W T V R I P A M D L L E V T P S P
UniRef90_D7BGE6 N L R M T P R E A W T S P S G R S Y T L S W G V E G E G F S L R S L N P L R
UniRef90_D3PR56 N L R M T P L E N W S P S G R S Y S L S W Q V E A D G L N L S L E A L R
UniRef90_V4J542 A D D F T L D A V D H W R S P K T S R R Y P M A W R V A L P G V D L S V V P L M
UniRef90_R7EY82 Q Y H M E P T G F V E K N G Y R F S C G W Q L E M P G I H Y K I V P I
UniRef90_A2SS46 A M L K V T E W V K S S V T D G P Y P N R M E V T V E T A E V F V M I P I
UniRef90_UPI0003B479B6 L A F V P L E A W K S P S G R T Y T L G W R L E G P G L R L L T L R P L F
UniRef90_Q72JY7 L D F L P L E T W T S S S G R A Y T L A W R L E G P E L A L L V L R P L F
UniRef90_W6TCF0 I E V L S K T Q S D P W T S P K T G L T Y P T K W T V N I P D A S L N I T P S P
UniRef90_W6TCF1 V S P L S N A G T K P F D S T K T G N H Y P T H W Q I K I P A K N A S L T E V A
UniRef90_UPI00023798FD C D V E L V G D R P W T S L S S L N T Y P T R W T L S A P A L E L D V E A E L
UniRef90_F4GK26 D Y H L E S S G V I T Y E G K Q F S N G W T V T I N D K K Y T I T P K A
UniRef90_B0DLB8 V E A K L D V G Q F A K S P E T D A N Y P S A W H L V V Q N L D V V V T T V C
UniRef90_K7QVQ4 E L T L E P L G W T S P S G R S Y P L E W R L W G P G L D L Q L K A L F
UniRef90_E1RD02 A T I Q V T E W V K S V S A A T S T W Y P N R V E V T V K R N F V M V P I V
UniRef90_G2FQH4 T R D V A F K E L R Y W Q S P D T N A N Y P I E W E I L I P E F N L H V K A L F
UniRef90_A4H9X9 H D D V M Q T K K T W S L V T F M Q Y P V E F H I C S A S M G L D V T I V F
UniRef90_D2B1N7 V E P L A Q G A S R Q W T S P A T G Q R Y P T R W R I R I P A L H S E L D V R V
UniRef90_H8JOY7 A E D I E V T I S S Y V R W P E T V R P R Y M P D R H R I T C P T L G L D I V G
UniRef90_M6HQL1
UniRef90_E9BE17 H D D V I T E T N K T W S S L V T F M Q Y P S E F R L C S A S M G L D V T T A F
UniRef90_J4JUV2 A E D I E V T V S S Y V R P P E A M R P R Y M P D R H R I T C A T I D L D L V G
UniRef90_G8RSA1 S Y V R W P E A V R T Y R W P A K A R Y L P D R H R L T S R K L D L D L G
UniRef90_L0IZR8 D I E V A V Y S Y V R W P D P S T V R Y M P D R H R L T S R Q L L E L D L V G
UniRef90_Q4DD12 C R D F I I E P V E C W T S L V T F Q D Y N V A F H I E L P S F Q L D L R A S F
UniRef90_I0RQS6 D V E N V D T Y V R W P D S V R P L I P M P D R H R L S C A A L Q L E L T G
UniRef90_T2KMR0 T S D F K L E R L S Y H W T E D E E K C Y A N K W R L T S E Q N Q V D L I I
UniRef90_K2M8L8 C R D F T L E L K E R W T S L R T F Q D Y V V A F H I E I P S F Q L S F D A S F
UniRef90_G2P3R9 Y H D V D W Q P V R H W T S L A T L N T Y P T A V R V P D L G L D V E V I A
UniRef90_U5WPJ4 A E D I E V T I L S Y V R W P D S V R P M P D R H R I T S A M Q L D L T V G
UniRef90_U6EDK9 K G Q L T M T V D K W V K S V T T N T W Y P D R W N F Y F Q D M R E F T M I P I
UniRef90_K0K260 V V P L A D D A S E H W T S P T T G Q R Y P T R W I V S I P A L K T R L T V R V
UniRef90_L0DWU5 P R E L A L A P T G P S L Y D H P L R W T L E S P A A A L A L Q A E A
UniRef90_X0XHV3 A L L E V G D Y A P S Q A T G V G Y P S D W T L E A G T L G V K P K T I I
UniRef90_J3AUZ1 K W V K S V K S S D P V N Y F V T N T W Y P D R W H F Q F L D M E F T M T P I V
UniRef90_K2R6T9

UniRef90_M6LY33 E D Q E F D S R F T T G F S Y W E G A V K V T R A G K P V 310 320
UniRef90_A0A011Q5G8 R A S E F D S R T T T L N V Y W E G A V K V S G S H N G G G F M E L S G Y
UniRef90_UPI00036C21FE E N Q E F Y G L L A D N A Y W E G A C R V D G E G E V I G K A Y L I E
UniRef90_D5EPW0 Q Q Q E F L G M R A D N A Y W E G A C E V D V R G O R I G L A Y L I E
UniRef90_U6ZU46 A L N P Q S W M N L S V P Y W E G P T D F S G S H G G R G Y L I E M T G Y
UniRef90_A0A011PGM5 R A S E M D A R T T T L N V Y W E G A V K V S G G S H A G Q G F M E L S G Y
UniRef90_U1DGZ9 P N Q A M T G R F D Y W E G A V L V S G D A K G V G Y L I E M T G Y
UniRef90_UPI00036BBB60 L D S E F A G S S Y A P A V Y W E G E V R V T R Q G R S V G R G F V I E L V G Y
UniRef90_C7RQH5 R W S Q F D A R T T T L N V Y W E G A V K L S G S H T G V G F M E L N G Y T
UniRef90_D3D491 L D Q E L S I P G L S N G S Y W E G A V T G T I N G Q A V G O S Y V I E M T
UniRef90_E3BQC8 L N T K L W L P F T L P Y W E G A L Y A T G T H T A S G F M Q L T G F
UniRef90_D3D477 A G Q E L F I P G L P Q S S Y W E G A S T V T G G Q S V A G R S Y V I E L T
UniRef90_W8F2S8 A D Q E L T L K L F A G I K Y W E G M V E G T H H G R P V G N S Y V I E L T
UniRef90_K2AD46 Q A L N P E A W M A T S V P Y W E G P V R T F G S H V G L G Y L I E M T G Y
UniRef90_A0L815 K D Q E L R A V H G A G P E Y W E G T N T V T S D K V N G R A Y V I E L N G Y C
UniRef90_D3CVN0 P D Q E V Y S D I V T V G S Y W E G T V S G T V N G Q A V G O A Y A E
UniRef90_UPI0002F06768 A D Q E L S D E A W L W I K Y W E G A C G V T G S H Q G S A Y V I E L V G Y
UniRef90_L8JRV4 P N Q E L G V G F T S L Y Y W E G M C S V T M G E P V G K S Y V I E L T
UniRef90_N1U8J1
UniRef90_C5AKH5 Q N Q E L S W P G H R T Y F E G A I A G T L D G R P V G R G Y T E
UniRef90_R4KGK8 S M Q E A P I I G P L H A I W E G A C F I S G E E E L L G V G Y M E L V G Y A
UniRef90_A0A040WPF2
UniRef90_I0INB7 S D Q E L S G S P P Y W E G A V R F L S K D A P G E G Y L I E M T G
UniRef90_B6APX7 K D Q E L T G R P D Y W E G A V S L S A S G E R E G E G Y L I E L T G F
UniRef90_W0B7Q0 T N Q E I T T L N T Y W N G L V T G E K N G A P L G Y A I E L S K Y
UniRef90_L0T2J9 D D Q E M L W S G H R T Y W E G S V V G T L N G N D V G R S Y V I E
UniRef90_A0A034TN16 S A L N P N A K M P L S V P Y W E G P V R I
UniRef90_E31VVW4 V N Q E V W S K L I P Q G N Y W E G T V A G T I N G Q A V G O A Y A E
UniRef90_W7WA42 D A Q E L D S R G S T G S V Y W E G L S D L A S S G T R I G R G Y L I E M T G Y A
UniRef90_C6IOM9 K D Q E L L K G A V S Y W E G A G L N L G N K E E G K G Y L I E V T G
UniRef90_F9UER4 L A R N Q E A D D R V R L W S G A V Q A E G R
UniRef90_L0T3T0 Q N A E L Y A P A T Q K F Y F E G P A T V V G G K S I T G K A F A E M
UniRef90_F5J152 A L N E Q A W M A T S M P Y W E G P I E F S G T T S G R G Y L I E M T G Y
UniRef90_Q9RV18 D D Q E L V S K G T R I V Y W E G P V S G T W R G Q P Q S G M M E L V
UniRef90_UPI0004770205 P A Q E F N T I I S K R A F W E G R V S G S F A G E P V G T G Y V I E R S G F
UniRef90_C5AKH6 Q D S E L S E T G H Y Y Y E G P V T G T I N G Q P T G N A Y A E
UniRef90_UPI000379839C D E Q E L L S R S T N I A Y W E G P V K V T W R G Q P T K G M M E I V G
UniRef90_UPI0003457A77 D E Q E F I T L I A A P A F W E G C I R G T I D G S V V G R G Y L I E R K G F
UniRef90_UPI00037E3049 K D Q E L T V P G P R Y E G A V T G T Y G H R T V G T T Y L I E L T G Y
UniRef90_Q0G366 E D Q E L D G R T S G M P V Y W E G A I E T T G G R G Y L I E L T G Y A
UniRef90_UPI0003B3A5EB A E Q E L L S Q T T R I A Y W E G P V Q V T G G G P A A G Q G M M E I V G
UniRef90_UPI00037A66F4 Q E I Q A D Q P F T P G I N E A D S A V R G A Y Q G R P V G E A Y V I E Q F G
UniRef90_UPI00028A2EFC E D Q E L L V P G P G Y E G S V T G T Y D H R P V G T T Y V I E I T
UniRef90_UPI0003820FC4 D E Q E L L T R N T S V A Y W E G P V R G E G D Q P I T A E G M G E F I G
UniRef90_E4U8K0 L A Q E I R P P G L P V A Y W E G P V E G S G
UniRef90_UPI00026C7A2A A F P E Q E K H G Y W E G Y C D V S G Q Q E V A G F S Y T E I V
UniRef90_UPI0003B698F0 P D Q R I I G G A L P F W S G
UniRef90_G8TQX1 P D Q E V I T V V D K P A F W Q G R V Q I K G N R S V N G L G Y V I E
UniRef90_A0A010QVK9 S A F K E K Q W N E S L F P Y Y E G R V E I D G S H S G S G F M E L T G Y
UniRef90_B9E528 E G Q M H N M Y F E E L C N L T N S G E I V G K A F V I E L
UniRef90_L0A6E3 R E Q E L L S G T T F V A Y W E G P V R A E G
UniRef90_F2NK81 L E Q E I L S R T T R V A Y W E G P V E G A W N G T R V
UniRef90_UPI000373D4BD Q D Q E L L T A S T R V A Y W E G P V R G S W Q G Q P I A R G M G E
UniRef90_A3Y7S4 S A L N P K A K M P L S V P Y W E G P I L T E G T H S G T G Y M E L T G Y
UniRef90_X1S048
UniRef90_U1PKY0 D N Q E V Q T V I A G P A Y W E G R V K G E R N G E P T G T G I C E Q Y G
UniRef90_I9C3G5 R E Q E F V S Q V P V L N K Y E G A M S G T W R G K P V G F G Y V I E L V G
UniRef90_D7BGE6 E D Q E L L A A S S Q V A Y W E G P V S G T W Q G A V
UniRef90_D3PR56 K D Q E L L T A S T R V A Y W E G P V A G S G T W Q G Q G V L
UniRef90_V4J542 Q D N E F D A R T T T Y M V Y W E G P V R I S G S H G G V G Y V I E L S G Y
UniRef90_R7EY82 D G Q L N L A Y F E Q L C Y I I D K D S R E V G M C F V I E L
UniRef90_A2SS46 V S T G Q Q G F F A A G A E Y S E G A V S I E W K G K R I G S G F L E N V S Y A
UniRef90_UPI0003B479B6 R E G E I L S R T T R V A Y W E G P V A G E G V L E
UniRef90_Q72JY7 R E G E I L S R T T R V A Y W E G P V A G E G R A G E G V L E
UniRef90_W6TCF0 M E Q E V A S D D K G A V P R Y E G A S S I E G Q G R D V G F G Y V I E L V G
UniRef90_W6TCF1 A N Q E I T A G D K N G N K Y E G A S S I T G Q Q S V T G D C F V I E L V G
UniRef90_UPI00023798FD P Q Q E L L T M V T H G S Y L E A C V R G T M R G E P V G R A F I E
UniRef90_F4GK26 D G M F N V F F F E L L A D T D E N G E L L G Y C F V I E L
UniRef90_B0DLB8 D Q Q S L L W Q G G L T E Y A E A A S T V A T G H V D G K E V M E G V G Y C
UniRef90_K7QVQ4 P E G E I L S R T T R V A Y W E G P V A G E G
UniRef90_E1RD02 T G Q Q G F F G S G A Q Y S E G A V D I S P G G K K I G V G F L I E S V N Y A
UniRef90_G2FQH4 P N Q E M P I T I G P L Q A I W E G A C I L N G E E S L D G N G F M E L V G Y
UniRef90_A4H9X9 D A Q E L G T V L V G G A G F Y E G V V E G S G G G E A T M R G F I E
UniRef90_D2B1N7 P D Q E I Q T P D G S G Y L I E A T A A F T G K Y N G K K V G E N Y V I E M T G
UniRef90_H8J0Y7 E P V V P A P A H G L P I E Y M E G P Y R Y R G G G Q P V
UniRef90_M6HQL1
UniRef90_E9BE17 A A Q E I G T V L V G G A G F Y E G V V E G S G G G D A V T R G F F E
UniRef90_J4JUV2 E P L V A A P A H G L P I E Y M E G P Y R G T M W G E P V G F A F N E
UniRef90_G8RSA1 E P L V P A P A H G L P L E Y M E G P Y R G T L R G E P V G F A F Y E
UniRef90_L0IZR8 E P L V P A P A H A L P L E Y M E G P Y R G T F R G N P V G F A F Y E
UniRef90_Q4DD12 K H Q E F Q T L L T F F G F Y E G R V T G E G S H E G T G F Y E
UniRef90_I0RQS6 E P L V A A P A H S L P I E Y M E G P Y Q G T L R G E A V G F G F Y E
UniRef90_T2KMR0 A T R H K N A E I T V P I E R F F E D A I T G T V N G K A V G I G F A E L
UniRef90_K2M8L8 N H Q E F Q T L L T S F G F Y E G R V T G E G S H E G T G F Y E
UniRef90_G2P3R9 P A T E G E V R L I V G R A F W E S P A T V R G T S V A G T A F L Q
UniRef90_U5WVJ4 E P L V A A P A H G L P I E Y M E G P Y R Y R G H G E P V
UniRef90_U6EDK9 V D N G G Q T G Y N A S G A Q Y S E G G V T R K E G D F L G K G F A E S V Y Y A
UniRef90_K0K260 T G N P Q E I L L L G N G R L E A A F E G T Y H G T K V G R N F V I E M F G
UniRef90_L0DWU5 A Q P R P P P D L L L P G W S G L L I Q G T S G G Q P V G W G W L I E L G G Y
UniRef90_X0XHV3
UniRef90_J3AUZ1 A D Q A M W M G G L T E Y S E A A A T V T A I G K I S G V G Y C E G V G F
UniRef90_K2R6T9 E G G Q T G Y N A S G A Q Y S E G G V H I R L I E G R F L G K G F A E S V Y Y A

UniRef90_M6LY33
UniRef90_A0A011Q5G8
UniRef90_UPI00036C21FE
UniRef90_D5EPW0
UniRef90_U6ZU46
UniRef90_A0A011PGM5
UniRef90_U1DGZ9
UniRef90_UPI00036BBB60
UniRef90_C7RQH5
UniRef90_D3D491
UniRef90_E3BQC8
UniRef90_D3D477
UniRef90_W8F2S8
UniRef90_K2AD46
UniRef90_A0L815
UniRef90_D3CVN0
UniRef90_UPI0002F06768
UniRef90_L8JRV4
UniRef90_N1U8J1
UniRef90_C5AKH5
UniRef90_R4KGK8
UniRef90_A0A040WPF2
UniRef90_I0INB7
UniRef90_B6APX7
UniRef90_W0B7Q0
UniRef90_L0T2J9
UniRef90_A0A034TN16
UniRef90_E3IVV4
UniRef90_W7WA42
UniRef90_C6I0M9
UniRef90_F9UER4
UniRef90_L0T3T0
UniRef90_F5JL52
UniRef90_Q9RV18
UniRef90_UPI0004770205
UniRef90_C5AKH6
UniRef90_UPI000379839C
UniRef90_UPI0003457A77
UniRef90_UPI00037E3049
UniRef90_Q0G366
UniRef90_UPI0003B3A5EB
UniRef90_UPI00037A66F4
UniRef90_UPI00028A2EFC
UniRef90_UPI0003820FC4
UniRef90_E4U8K0
UniRef90_UPI00026C7A2A
UniRef90_UPI0003B698F0
UniRef90_G8TQX1
UniRef90_A0A010QVK9
UniRef90_B9E528
UniRef90_L0A6E3
UniRef90_F2NK81
UniRef90_UPI000373D4BD
UniRef90_A3Y7S4
UniRef90_X1S048
UniRef90_U1PKY0
UniRef90_I9C3G5
UniRef90_D7BGE6
UniRef90_D3PR56
UniRef90_V4J542
UniRef90_R7EY82
UniRef90_A2SS46
UniRef90_UPI0003B479B6
UniRef90_Q72JY7
UniRef90_W6TCF0
UniRef90_W6TCF1
UniRef90_UPI00023798FD
UniRef90_F4GK26
UniRef90_B0DLB8
UniRef90_K7QVQ4
UniRef90_E1RD02
UniRef90_G2FQH4
UniRef90_A4H9X9
UniRef90_D2B1N7
UniRef90_H8J0Y7
UniRef90_M6HQL1
UniRef90_E9BE17
UniRef90_J4JUV2
UniRef90_G8RSA1
UniRef90_L0IZR8
UniRef90_Q4DD12
UniRef90_I0RQS6
UniRef90_T2KMR0
UniRef90_K2M8L8
UniRef90_G2P3R9
UniRef90_U5WJP4
UniRef90_U6EDK9
UniRef90_K0K260
UniRef90_L0DWU5
UniRef90_X0XHV3
UniRef90_J3AUZ1
UniRef90_K2R6T9

UniRef90_D8EXK6
UniRef90_W6T8V9
UniRef90_UPI0002FF3A1B
UniRef90_W3WYU2
UniRef90_W6KIS3
UniRef90_V2WQD4
UniRef90_UPI000379FA42
UniRef90_W6LDP9
UniRef90_N4VLM1
UniRef90_UPI0003684FEB
UniRef90_D1AH18
UniRef90_L7L5Z4
UniRef90_M3TFX7
UniRef90_C7ZCQ3
UniRef90_X0X6Q6
UniRef90_C7ZFD8
UniRef90_A3V9S3
UniRef90_U5E3C2
UniRef90_B9JZA1
UniRef90_UPI00036410CC
UniRef90_W0E7M1
UniRef90_I7ZW28
UniRef90_UPI00037C6D60
UniRef90_W5TC93
UniRef90_M2XHD4
UniRef90_UPI000463A148
UniRef90_C7ZKN4
UniRef90_L2FHE3
UniRef90_B5HS46
UniRef90_A7NHU0
UniRef90_UPI0003B6E071
UniRef90_UPI00041C4B12
UniRef90_I9C1L5
UniRef90_F9FMC1
UniRef90_K4QY79
UniRef90_A8L4J2
UniRef90_B8LUY4
UniRef90_K9EZN8
UniRef90_H5S997
UniRef90_Q00870
UniRef90_W6XYS4
UniRef90_R0JW64
UniRef90_B8FJA3
UniRef90_C7N2U2
UniRef90_Q2U8E1
UniRef90_A5V0X9
UniRef90_R1H2S9
UniRef90_N4TT69
UniRef90_X8A422
UniRef90_UPI00036D876B
UniRef90_UPI0002EEE203
UniRef90_Q5B0M5
UniRef90_UPI0001C3711F
UniRef90_UPI0003657C92
UniRef90_A7F1R8
UniRef90_C7YJK2
UniRef90_A1VQR4
UniRef90_G7GQ83
UniRef90_W7E0I9
UniRef90_R7B3P6
UniRef90_W6T3Y5
UniRef90_G9P4J7
UniRef90_L2FCZ1
UniRef90_Q0CC03
UniRef90_UPI000469A839
UniRef90_UPI000372785E
UniRef90_A0A010RA86
UniRef90_C7ZJR1
UniRef90_Q5BF41
UniRef90_M3BMG6
UniRef90_G0UYM2
UniRef90_D9WFW4
UniRef90_N6VQ58
UniRef90_N4V4X0
UniRef90_UPI0004692EE7
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7
UniRef90_W6T4M0
UniRef90_S9U8I3
UniRef90_S3C8J9
UniRef90_G9MZA4
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5
UniRef90_B2WA41
UniRef90_F4BYL2
UniRef90_UPI000364A5C1
UniRef90_Q5AQE6
UniRef90_F9G476
UniRef90_L8EVG8
UniRef90_K9FVR8

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

UniRef90_D8EXK6 F N I L L I H Q L Q I P A P A D A P L K I L S I F N V L D I T N G T F K S D E I L 50 60 70 80
UniRef90_W6T8V9 L N Y L L H I M H M P I P I S R A Q K W Q V C F S L L D E S T N Y Y V S G D H I
UniRef90_UPI0002FF3A1B A M I Q T R E L V H R K P G V E I H V Y S A D G K R R E A S R S Y
UniRef90_W3WYU2 C R S S V L D L Q T N E Y W V D L T Y
UniRef90_W6KIS3 F G F F S S F S R Q C Q D S S P S K I D S C N W S L I D I A S G R Y Y A D P R P
UniRef90_V2WQD4
UniRef90_UPI000379FA42 F S G F V V F V A S A Y R D T A D R G H V V S W G L Y D V T A D R Y V W D A A L
UniRef90_W6LDP9 F G F S S F S R Q C Q D S R N S F F Y D S C A A L I D I A D E K Y Y A D P R P
UniRef90_N4VLM1 Y L A I N H L L T T Y A S T P V C R S S I L D L E T R D Y W V D L T Y
UniRef90_UPI0003684FEB L G F E W H Q M F M G S P T I Q V N N T E F L L M E G T E K I W I D N
UniRef90_D1AH18 L V I T F F K H Y T N P V K G L V P M V D F N L T R P D G K N D V
UniRef90_L7L5Z4 V G F L V K R R P E D P P F A R P W V E I I V Y R P D G S R R Q I A Q R Y
UniRef90_M3TFX7 V G F L V K R R P E D P P F A R P W V E I I V Y R P D G T R R Q I A Q R Y
UniRef90_C7ZCQ3 Y L S L Q H I L L G S N S A S S A K Y V Y F V H S I F S D I K K K F Y I D I H
UniRef90_X0XQ66 A K Y V Y F V H S I F S D I K K K F Y I D I H
UniRef90_C7ZFD8 Y L A I D H I L T A P K N V C R S S V L D L D T L D Y W V D L V Y
UniRef90_A3V9S3 L R F M F A L F R A E I G G T E G S V V L T H V I A Q A R V T P G I L A I E D R I
UniRef90_U5E3C2 I G F L I K R R P E D L P M S R P W V E L I V Y N P D G T R R Q A A R R Y
UniRef90_B9JZA1 V G F E W H Q S V T P Q G S M T E F L L M N G S D G I W R P Q V A
UniRef90_UPI00036410CC I T G F L N L R R P E E P A A K P S V E I L I Y A P D G T R R Q I F T R Y
UniRef90_W0E7M1 H L L T L G V V R L T S A W R G D R L L W G W S Q R L G P V I G V A F E Q R R
UniRef90_I7ZW28 Y M V L S H V L A T D T F G L Y R G G I Y D I T E P A Y S Q F S E M
UniRef90_UPI00037C6D60 V V F F T K E F T D L G K P L S P R V I Q T D L T L P D G T A L A E L
UniRef90_W5TC93 V G F L T K R R P E D P P Y S R P W V E L M V Y Q P D G T R R Q I S R K Y
UniRef90_M2XHD4 V I A F L N M R R P E E P A V A R P N V E I L V Y Q P D G T R R Q V R R R Y P R
UniRef90_UPI000463A148 H I I V G F L Q T R E L V A R K A G V E L H V Y S P D G S R R R H Y P D S
UniRef90_C7ZKN4
UniRef90_L2FHE3 Y M T L S H L L T T I P S V C R S S I L D L Q T H D Y W V D L T Y
UniRef90_B5HS46
UniRef90_A7NHU0
UniRef90_UPI0003B6E071 Y A F F V I F A R L S G F S S A S G I D M H L G A L F D L A N G W F R Q R L T I
UniRef90_UPI00041C4B12 V S D P G T G T S V P E I L I
UniRef90_I9C1L5 V G F L V K R R P E D P P M A R P W V E I I V Y Q P D G S R R Q I A Q R Y
UniRef90_F9FMC1 L G F E W H Q S V T A G S S A T E F L V M N A T D D I W R P Y A A
UniRef90_K4QY79 Y Y I A S H L M S Y A S D G S K P V Y R A S V L D L T D P T I F H K Y D R I
UniRef90_A8L4J2 V V F L T K E F S N I D R P L T P A I R I N L T L P D G T Q E D R L
UniRef90_B8LUY4 Y G F E M T M I R M D A L G T E Q V I W N G H I A I S D I T R Q T F K Q D E A T
UniRef90_K9EZN8 N S F W I S S F V S G S N G H Q Y F I L S H R A S V L D I T N P S I R A Q F S T
UniRef90_H5S997 I G V M I T A Q K E A G W S D E E S I I C A S K V T D D G K G R L I R R N R W
UniRef90_Q00870 I L V I S H Y L V F A T K P I I Q P G A P L T P N L S L T I T R A N G Q K T A E F
UniRef90_W6XYS4 Y L V I S H Y L D T P V F T Y F R A S T L N L E T L D Y N Q F I T
UniRef90_R0JW64 Y F A I T T L S Q V I T A G E G I N S C L S L L D I D T G E Y Y G R T D F
UniRef90_B8FJA3 Y F L V A H F F T N G V A S P P T S S L R V S L L D I T D K Y Y F G A T Y
UniRef90_C7N2U2 I T F H Y H N V F L K P M A P S I Q I F L Y K P D G K I I E K Y
UniRef90_Q2U8E1 V N I L N F A T N P V I G S P E E G L H P F F Y A N V Q F P D G H E I N D F
UniRef90_A5V0X9 Y L I T S H V L L Q G Q D V I S T A L L R A S I L D I N D T A Y Y H H N G S S R A
UniRef90_R1H2S9 Y A F F V I F A R L S G F S S A L G I D M H L G A I F D L A S G G Y T T F A T I
UniRef90_N4TT69 W G G S Y W I T S Y V T T T E N E Q Y F L V S H V L T T P S V S L F R A S R L
UniRef90_X8A422
UniRef90_UPI00036D876B
UniRef90_UPI0002EEE203 V I F M T K D L S A P N K P L S P M I R L N L D L P D G R S F S F I R D Y
UniRef90_Q5B0M5 Y F I V S H V G N P G P G Y Y R Y S I L D V S N P S Y Y R Q Y A Y
UniRef90_UPI0001C3711F I G V N F S L Y Q V A S G E G Y N P F V Y F N V I Q M P D G T V K N H F M M F K D
UniRef90_UPI0003657C92
UniRef90_A7F1R8 Y V L L S H A F V L P S G T V T V R T S L L D A S N P E N Y W Q S T K
UniRef90_C7YJK2 F L I I H H Q F S T F C K S S V L D L K T L K Y L K N V Q H
UniRef90_A1VQR4
UniRef90_G7GQ83 I T F F T K D A A A P S R G L A P Q I A L D L D L P D G R T I N K S I H F
UniRef90_W7E0I9 Y F S I A C L S K A A K P G S T N S L V S L L D I E T G E Y Y
UniRef90_R7B3P6 I W F T K N Y F D V P G A W P V D L E I T L K D G T R I
UniRef90_W6T3Y5 I G F R K T M A T M K S G G Y S P N L N L A I T R P D G T T S Q E F
UniRef90_G9P4J7 Y L V V A N A V A E L P V G G G S L V D V Y R A S I L D L E D T S Q Y A Q Y
UniRef90_L2FCZ1 V V F H T K L F A S P N T G L D P K I Q V I Q L D T P D G R S W A I S K T Y
UniRef90_QOCC03
UniRef90_UPI000469A839 A A V I L M D R P L I M L D N P P P M M L N V E L P D G T N R D F Q V P F
UniRef90_UPI000372785E V S F T L S T R M V Q P E G E A G R R P K S S V T V T D P D G A D H G G V R T Y
UniRef90_A0A010RA86 Q Y A I M S Q M P T G T G S I F Q S S I L D L E D T S N Y W L T A G L
UniRef90_C7ZJR1 W F L Q V A F F Y N S E G A G T K A G L I D L D G E K L C D L H K R
UniRef90_Q5BF41 Y F L A S G L L A S E S V S A Y G A S L L D L Q T F Q R H A F F D P
UniRef90_M3BMG6 V V F E T K A L D A A A G P L A P R L S L T V R T P D G H V H A G R T
UniRef90_G0UYM2
UniRef90_D9WFW4 W V K I H T M T V Q G T C H S T V A L L Q E P G P H T S E K Q
UniRef90_N6VQ58 N W F I L M S I Q L Y P T F S G L K L E L Y D D K N E S Y G G D Y D I
UniRef90_N4V4X0 Y L V L S H V L D T P I F S Y H R G S V L D L S T L Q Y T Q F V
UniRef90_UPI0004692EE7 L V V T F A N K P G P L A P S V L I I R Q L A D G T R L H L E P Q Y
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7 Y F Y F L C L F Q Y Q R N V T G R T A P E G T T V L S I A S L F S H Y A S E R V
UniRef90_W6T4M0 L G F R K S V A Q V N Q A G D N P N V A I N Y T A A D G T K V D D Y R A Y T P
UniRef90_S9U8I3 Y F A V G H L S A K G S T P K G A N I R V S L L D I N D S K Y F G T E H S
UniRef90_S3C8J9
UniRef90_G9MZA4 W S V S I S F N H M A R G D L I G T L P D L L V V V L H G E N G K T F G G M I N
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5 I S F V C N L Q Q G W R N D I Q R P H T R V L V A Y L D K D E A K F Y S H A I
UniRef90_B2WA41 Y H V T T N I G I V G A G K Q G Y M I A G M L G A E D L S D F S S T G T T
UniRef90_F4BYL2 I V F M L T F L L S D P D N L T A Y Q R I Q V Q V I L L Q N G Q I P L L G S H
UniRef90_UPI000364A5C1 I V F F T K F M T N I K K G L T P L V L N I D K A D G T K K S F Y G D S K
UniRef90_Q5AQE6 Y Y V I T A I I G T E L G A Y G I N I L D L N T L I T V Y S T T E I T S F N F
UniRef90_F9G476 W F L Q V A F F Y I T E G D G P T G L I D L N I A K D G K K L C D L H K R
UniRef90_L8EVG8 A F L A T S T G E V P M P H H R L
UniRef90_K9FVR8

UniRef90_D8EXK6 Y S E E A V K Y E T D R M Y V E T P T S I L I S G D L H T I N A S A N F D W
UniRef90_W6T8V9 Y T G D Q V E A T T D H F S I K A P N C E M S G T W D N M K I W L K E T D
UniRef90_UPI0002FF3A1B T D A D L S V S T E R C D V R V G K L V G E E D T G L P V Y H V S V S E G A S
UniRef90_W3WYU2 C H A A N E N A F V D T S I P L R L D L D Y G T Y G F R S T S A D S M S T V F A E T A S
UniRef90_W6KIS3 D R L S K S Q A K Y Q T S P L R L D L D Y G T Y G F R S T S A D S M S T V F A E T A S
UniRef90_V2WQD4 D R D G I P P E R L L V E P V S V R W D D L S L T R Q H D D G S Y R H I T A K S A N D
UniRef90_UPI000379FA42 D R L A K S Q A K Y Q I K P F R I S L D D E C I Q S G C N R I Y H I H V N V R K
UniRef90_W6LDP9 C L P K N G S G F D N G L P L V A D Y G T Y A F G S D S V A S M Y T Y A H T D S
UniRef90_UPI0003684FEB A K T G P T S S G A S D K E L N V Y S E F G S L H G D C Q K M T L K L A V E N
UniRef90_D1AH18 V R L G V S E F S A S K E K C D V H I G K N Y F S G D L S N Y K I H V I E F E D
UniRef90_L7L5Z4 P Q R A S R F S T V E T D V A I G N W A V V S C D L P S Y R V I H L E E E D
UniRef90_M3TFX7 P S K A A H F V S T E E M D V R I G P N S A R E G G L P R Y R V I L D E E D D
UniRef90_C7ZCQ3 C E P T N E T T A G T V G V H L D S Y G F G A T S E D K M Y A F G A G E N
UniRef90_X0X6Q6 S A K S D R T I L N S G G P I N A D F Y G T H G F V S T S E D S V T E M Y A Y A D
UniRef90_C7ZFD8 A A E T V D P K G V R T D P F A A S G G G L L L A H D P M G L L R L T L T G A G
UniRef90_A3V9S3 P R S A T A F A P D A C D V R I G A N T I R A D G L P S Q H L R M A E D G
UniRef90_U5E3C2 A E P A S D K V G A A T T E C H V Y S S L G T L K G D R S Q F Q L K L A G S G Q
UniRef90_B9JZA1 S K K Q A S A S I A R C D V R V G N H A W A E F P P D G L H L S E E D
UniRef90_UPI00036410CC A R A V L G L A G A R P D P F R V W R D W T L L G P G R P P W R L R F E D A
UniRef90_W0E7M1 T T Q N L T A H S Q D G K F N I R T N D F A L A N N S I T K L R T V S N R T N
UniRef90_I7ZW28 A E L G P A Y S A S T E F C D V R I G D N V F T G N L H D Y K I R A R S G D
UniRef90_UPI00037C6D60 P R G R A S F D D H T K M D V R I G N N H F R P A G L P T H H L R L A E D G
UniRef90_W5TC93 S Q A S A S I R K C D V R I G N N H A H A E P D G G L P V H V S E D G
UniRef90_M2XHD4 S Q V S A A A D H C K V Q I G Q N T A E A F F D E G H R V H L A E D D
UniRef90_UPI000463A148 L D V S V G N N G F K S E S D K L R S Y S N E K S
UniRef90_C7ZKN4 C N N T D G S G F D N G L P L N A D Y G T Y A L F R S E S G G Y R L S F H G G G
UniRef90_L2FHE3 T R G H L G V A W N S P S R F W A R Y D A S G D L V P F G Y T L R G D P
UniRef90_B5HS46 S G D G T G V A Y P S Y V S M S A Q G D D P T Q G L H I E A L M A D E A T L T P
UniRef90_UPI0003B6E071 E R A A F F S T E E V D V R I G P N S A R V I E F D E T Y H V V F D E E D
UniRef90_UPI00041C4B12 A E A P S A T V G A S T T E M H V Y S T V G S L I G D R S E M R F K A V N G N
UniRef90_I9C1L5 A P E N T T F W T S D G F R A S F E D Y G M E T I D K N P L H T Y S S V I E N
UniRef90_F9FMC1 V D F T P D T F T A S A E G C D V R I G E N V F A G D L H I Y T I R G N V I E G
UniRef90_K4QY79 Y S L Q P D V V P A G G G F N N T V G L Y H M D G K N G V N H L S G G F A D
UniRef90_A8L4J2 S D T A N T S I Y S D T G L F N F T S N F T F E T D G L T K M R T W S N Y N S
UniRef90_B8LUY4 P L K G G Q I A Y S K P G N F R F V C G P D S F S G S K N V L P M R A Q V I N D
UniRef90_K9EZN8 E L P P V G E F S A S K E V C D V R M G S W V K W S D E G G T Y R L H A E T R T
UniRef90_H5S997 L G N N T A N S T L D V K V D N S L T A D N I S Q Q R A Y A N D E N
UniRef90_Q00870 T P G T L S N T T Y D I S N K V A H Q Y S T K P D L V S V I Q H A E
UniRef90_W6XYS4 S T P N A T Y N A E A F R H D D K F E S Y S T S P D L F S T Q V N V K G
UniRef90_R0JW64 D L S P M D S I S A H P D Y C N V K M G D S W V R D M G D H Y E L S I M V R G
UniRef90_B8FJA3 A F L D E A D C S F S E E R C D V K I G P H T F R G D L E T Y Q V H V E V K G
UniRef90_C7N2U2 A Q V Q N G L P G L A T K Y F G F V S S D P V N P L D Q M R I W C L T E R
UniRef90_Q2U8E1 T R G A L G V A W D S P N K S R F W A R Y D A A G A P I P F G Y T L D V R G D P
UniRef90_A5V0X9 S D S V S V M H T T G Q T D G
UniRef90_R1H2S9 N L G N L E Y A Q F V E D S L D L K I G Q H G F Q A L S D D N L R A F S K H K N
UniRef90_N4TT69 S G R R
UniRef90_X8A422 P A D S F S A A D D H A D V R I A G N R F T G N L S H Y E L H A E L D D
UniRef90_UPI0002EEE203 Q G S E A D P V S V H I N G A N I T L P T Y G F E A V D P A D T L A T W S T S D
UniRef90_Q5B0M5 E D T S V R K D R C K V V I G N N R F E G D L D T Y H I V T I N G D E
UniRef90_UPI0001C3711F S Y D E L N V Y S S W G S L K G N R D V M S L T L D L G E
UniRef90_UPI0003657C92 N L P L Q N N S T T K N G L R I E A P G F E F S S N D S I S T M V S T D H
UniRef90_A7F1R8 C E V N S A S K T L L E D S L S I Q F P D F S F A G A A P D K M Q L S A T A P E
UniRef90_C7YJK2 D P E T F S A S A G S C D V R I G E N R F A G D L H T Y T I S V S L E E
UniRef90_A1VQR4 G R N H L V P G V T S N K T Y D I D S G I L R Q Y A S T A D L V H A E S S D P H
UniRef90_G7GQ83 N P V V H G K Q V S G G P C D V G I E K C Y I K Y D E G R Y L H F D S G D
UniRef90_W7E0I9 A F A D M D H Q T G M S A D K C D V H F G P D Y C T G D F T E Y D V H V S T A N
UniRef90_R7B3P6 A R T A L A K T Y G P T G L N F T V P G F A F Q S D A L S G I R I F S N I A D
UniRef90_W6T3Y5 P A S S F N A S R E E C N V T V N G N F F R G S D L N A F Q L H V V V D D
UniRef90_G9P4J7 S A D S P V
UniRef90_L2FCZ1 P G V E F I A S K E H C D V K L G N N W C K G R Y P T W Q L H A E H E D
UniRef90_Q0CC03 D W S D F T S S K D R C D V R L G P L T L T G D L K T Y R M K G Q S G D
UniRef90_UPI000469A839 A P L Q G N Q T A K K L D I E V D G S A F K S L F S D S F T T W G E Y D T
UniRef90_UPI000372785E F K L S A N L D V G K D K C H V R F E K S S F R S D G L R K Y H I H V I D P D G
UniRef90_A0A010RA86 A T F T N A N L E S F N F T T Q D Y E L S G I P P D N L A M K L S S D G
UniRef90_C7ZJR1 R H D P A S F R A A R D H C D V T L G P Y R A H G D L A R Y R I R A G T P S
UniRef90_Q5BF41 T A E S L D A V S L S A D S L F E I R T S I L R M S G G L D D L E I T G A T D S
UniRef90_M3BMG6 H A Y G P G V N L F F N S N F E I R Y P N W H I Y A E Y T P D K L
UniRef90_G0UYM2 S A G N A T L T D T A N P R Y N V N V G G G F E A L S A D T Y S T H A N G
UniRef90_D9WFW4 E A T D F S A S T E G C D V R I G P N T V T G D L D H Y D H I E A E G
UniRef90_W6T4M0 W R V P F T P T D S L F D P S S V R V D N V S W S F G Q D A M K L S H N T S E G
UniRef90_S9U8I3 A Q A T M A T D H C E L N F G P S Q L T G D N W Q T Y D V H I E P E A
UniRef90_S3C8J9 D R V V E N I A I H E E T F S L T V D M C S I A R T T D E G Y V Y K F G E G N E
UniRef90_G9MZA4 D P N A V F S N E T F Y K A D K F E T Y S T A S D L Y S V K S T V I E G
UniRef90_M7TEB9 K K R Y L G L N A S S P G V N V E F E D S W A E G E Y P N W H V H A E D K D
UniRef90_R0IYV8 L R H W S S S A D L F S V K H A Q G Q L P N
UniRef90_W9JDU0 D P T G K F V T T G S N G N F N Y T I G E W N F K G W A T N E S N M T A G T P
UniRef90_Q469C5 Y A E P G S G S A E F L N L V A P N Q N L S S P R G S D N Y T D L S L S Y G Q
UniRef90_B2WA41 Q S R G F G G D R N S P M F D I D K N G F Y S D Q E G R H I R G E V I E D
UniRef90_F4BYL2 T R E D F A F F G A D S T N L A I A V I R A N A T A S R G D G T T V P
UniRef90_UPI000364A5C1 I G S L P A E L V V A K G H C D L Q Y R K S Y F R S N G L G E Y H I F V I D P D G
UniRef90_Q5AQE6 L R H P V T T A E D R L H L A V D S L M E L Q D L D T S Y R L A I R D D
UniRef90_F9G476 I P H K N A R E T F L P M R I H S H L P E
UniRef90_L8EVG8
UniRef90_K9FVR8

UniRef90_D8EXK6 G S V D L N M Q F 130 P G E V I Y N A G S G V F D F F G N M P T G Q C S I V K G
UniRef90_W6T8V9 F E I D T Q A A A V H Y P V F N A T R G G S A V F D L F G M V V H Q F S S V P Y M
UniRef90_UPI0002FF3A1B L A F D L T F T A E V P P W M P G R G S Q T S Y N E R E F F A W V V G L G A P R A
UniRef90_W3WYU2 F A F N I S W K A T S Q T L L N G G S G I A F G A D P A N A T E W G L P A C
UniRef90_W6KIS3 V S V D L F F E T V N N S F Q H S K N D I A N T F C Y Y F P M M
UniRef90_V2WQD4 Y G F E L L L D P K K A P I R H G Q D G I V Q G H K M D S D D M Y Y C F V S R C
UniRef90_UPI000379FA42 G S F D V A F E P T K P T J R F G V D G V I P G S R G D T A G S F H Y F V P R G
UniRef90_W6LDP9 V S V D L F F E T E G K P F Q H S K N D I V N T F S Y Y F P M M
UniRef90_N4VLM1 F S F D L E W T L S S R V M L N G G S G I I P F G A V P V N A T E W G V P A G
UniRef90_UPI0003684FEB G N V D V V V R P R K N I L Y N G T G L L D L L G T N S Y Q F S F P N M
UniRef90_D1AH18 F S C D V E L K N S L V S W R S K T G L R R Y N D K E F N W L I A V P N G
UniRef90_L7L5Z4 V V L D L T F E N E V P P W M P G R G E T N F G D G G I F G W C V G A P R A
UniRef90_M3TFX7 V R L D L E F V N E L P P W M P G R G E T L F G D G V F G W C V G A P R A
UniRef90_C7ZCQ3 Y S Y D L Q F A A K S K V L L N G G N G V I T F G L G F V N S T E W A I P S M
UniRef90_X0X6Q6 F N L V L N S K K K P F L L E G K R G F L N F G S K S T Y Y S I T N M
UniRef90_C7ZFD8 F A F N I S W Q A T S K L L N G G A G A T I A F G P G P T N A T E W G L P A G
UniRef90_A3V9S3 S G L E A Q V P M P D A V M H E D A A G L S A G H A A G F H Y Q C A P A L
UniRef90_U5E3C2 I V F D L T F H N E L P S W M P G R G E T R F G T R D S F G W V V G A P R A
UniRef90_B9JZA1 N S V D V V L T P Q R E E L Y N G T G L L R F L G S D S Y E F A F P N M
UniRef90_UPI00036410CC V T F D L R F H N E L P S W M P G E G E T L F G G T D V F G W V V A A P R A
UniRef90_W0E7M1 A G R R L V L A G G A P A L L A A T L G G A E A T T A G P Q G E Y L L P G L
UniRef90_I7ZW28 L Q F D L T Y E L T A P V L L F N A G G T L F Q F G P D Q T G E W S M P A G
UniRef90_UPI00037C6D60 L A V D V R L T G Q V P S W R P E T G Y W L Y G E D E H H F A W L P S V P Q G
UniRef90_W5TC93 L D F D L R F D N E L P S W M P G R G E T H F G G G D S V F G W V V G A P R A
UniRef90_M2XHD4 I T L D L T F V N E L P S W M P G G G E T R F G N T E V F G W C V G A P R A
UniRef90_UPI000463A148 L V F D L T F H S E V P G W M P G R G E T T Y G D R E F F A W A V G A P R A
UniRef90_C7ZKN4 V T F D I T Y D A T S R A V L A N G G A G T F Q F G E G L T W E F G L P S A
UniRef90_L2FEH3 F S I D L E W N L T S R V M L N G G G G I P F G N V P I N A T E W G I P N G
UniRef90_B5HS46 L Q L D L E L I P K K P S V A Q H E H G M S G R F P D G G D T Q T T R I L P R L
UniRef90_A7NHU0 L A L D L V V D A V K P P Q V V G S G N G A L T V M G Q P N T R S Y F Q S L H L
UniRef90_UPI0003B6E071 V Q F D L T E S Q Q G P F V V W G S G V N S T D H A L D L Q H N Y Y S L T H L
UniRef90_UPI00041C4B12 V R L D L T F R N E I L P W M P G R G E N H F G D G G V F G W C V G A P R A
UniRef90_I9C1L5 N S V D V V M R P Q A A E L L N A T T G L L P F L G T N S Y E F A F P N M
UniRef90_F9FMC1 V E F D F D F Y F T S E L L N A A L G S Y Q V G G G L G T S Y E W S V P R G
UniRef90_K4QY79 V S F D I T L T G Q V P A W R P Q T G H F V F G E Q G E E Y A W L P S V P Q G
UniRef90_A8L4J2 L G Y N L T L R Q T Q P A V L H G N A G V I P Y A P F G Q S G Y S S Q T N L
UniRef90_B8LUY4 V Q F D I T F E T S P V L L N G G T G S F E A T G G F G Y E W S M P A G
UniRef90_K9EZN8 M R L D L E L T P E T A F F L R G G D G C G F T N L P A P G F E Y G W P Q I
UniRef90_H5S997 M A A D L T F R G L V P W R P A G K S Y F G D L D H Y F A W L P A I P Y G
UniRef90_Q00870 V T F D I T F D A T S R V I S N A G A G V F Q F G P S I T Y E W G L P N C
UniRef90_W6XYS4 V T M N L T L E P R G P N L Y H A G S G I H W F G G G I T H E I A S P Q L
UniRef90_R0JW64 A E F H L E S A A R G P N L Y G S G N G L F F W G T D W T Y E L A Y P E Q
UniRef90_B8FJA3 V G A K L R F T N T V P S W K P G R G F N Y K N E D T G K I S W V V P Q C A
UniRef90_C7N2U2 I S A D L R F K K T A T S W R P G T A Y V D F G E D E S Y F T W L C A V P R G
UniRef90_Q2U8E1 V E F N L T F Q L S A P V L L N G G T G T F P F G N E I T F E W S M P G G
UniRef90_A5V0X9 L A L D L I V D A A K P P Q V V G G R G A I T V M G Q P Q T R S Y F Q S L
UniRef90_R1H2S9 I S Y D I T W E S S S V V T Y N G G T G T F S F G P L P A N Q W S M P A G
UniRef90_N4TT69 V N F D L T Y E A T T Q A L P N A G S G R F Q F G P G T T W E W A L P S C
UniRef90_X8A422 M R L D L A V T P T R A P T P V G A S T Y N G K I V C F G Q D T Y S Y F Q T G M
UniRef90_UPI00036D876B V K V D V T L D A E I R P W R P H T G Y L V F G E R D L E F S W L P A V P Q G
UniRef90_UPI0002EEE203 F E F D L T F E L S S P V I L N G G S G T F T W G P Y L T Y E W S L V G
UniRef90_Q5B0M5 G T I D V L T K S T S S A W R P G T G Y V L N E E T D Q F F T W L C A V P R G
UniRef90_UPI0001C3711F N K L D L K L T S Q K E V L L N G A S G L I T F N G T P S Y Q Y S F P N M
UniRef90_UPI0003657C92 Y E Y N L T V K A T S R V L L N A G T G Y F S W N G N T S Q W S L P S C
UniRef90_A7F1R8 Y S F N L T V E G T S K V L L N G G N G V I A W G P N Y T T C S H W S I P A A
UniRef90_C7YJK2 V D F D L K L S Q N G P F I V W G T G V N G G S S S F D N N N Y Y S L T R L
UniRef90_A1VQR4 V T A E V T L T Q N T P W R P G T G Y T Y G G D D E K A Y A W L P S V P Y G
UniRef90_G7GQ83 A T F N L T F E P R G P N L Y H G G S G V H W W G T G Y T N E I A Y P Q L
UniRef90_W7E0I9 Y V Y D A V M T P T P M W R P D T G I W N F G D L E Y G W F V A A P T A
UniRef90_W6T3Y5 I A C D L H Y H A L V E P F R Q G T A A L A L G D N D D Y Y S V P K C
UniRef90_G9P4J7 V G F D L T F D L S S P P L L N A G T G T F Q V G G G T G F Q W S M P A G
UniRef90_L2FCZ1 L T I D V Q L T S T S P W R P G T G H V Y Y D E D E Y F A W L V S V P Q G
UniRef90_Q0CC03 L T F D L T Y A A T S T A L V N G G M G L F A F G S G R T Y E W G L P N C
UniRef90_UPI000469A839 V V V D L E L V A T V E S W R A G S G A M Y F D E A L T V F N A H V V P A P R A
UniRef90_UPI000372785E V A V D L T L T S L V Q P F R P G T G I Y F G D T D Y F F G W L C A V P S G
UniRef90_A0A010RA86 Y A F N L T F N A S S P V I L N G S V G R F R W G T G I T T Q W S L P S C
UniRef90_C7ZJR1 F G A D V T I T A T T P S Y R P G T G R W D V D G R H F S W F V A V P G G
UniRef90_Q5BF41 A S F D L L H A T S R A A Y Y Y G T G T Y R Y V N D T M Y N W V F P A T
UniRef90_M3BMG6 A A A D L T L T S T A P S R V I G T G T V T Q A D D P G R Y L G W L V A V P R D
UniRef90_G0UYM2 I S V E L T F S V V I E D P T S Y D D R G P Y G R M F H Y Y F P S M
UniRef90_D9WFW4 A T V H L T L R R D E P V L Y N G G S G L F P F F G G T C G Q Y A L P G L
UniRef90_N6VQ58 I I V N L T F I A N S P M W L I K N T G H N R S N S F F G Y Y C V M N C
UniRef90_N4V4X0 T W D M T W N A T S G A V S N V G S G S F Q F G P S V T T E W G L P N C
UniRef90_UPI0004692EE7 I T A D V T I D R A A P S W R P G A G V N Y F D S A R T H F L A W V V P V P Y G
UniRef90_Q5AR46 V T F D L T Y H A T K P L I N G G A G V V M L G A S E S K W Q S L P A C
UniRef90_B2IKH7 V S L E A A I T G L D T V L W H Q D H G F I Q Q G A E D D F S F Y Y S L P R A
UniRef90_W6T4M0 D Q L D L R F V A Q T Q P F R P G S G Y I T F G D Y Y Y N F T K L
UniRef90_S9U8I3 A H L E F K I N Y T Q P Y F Q G E N G I A D G M F H Y Y F P C A
UniRef90_S3C8J9 A E F T L V S E P K G P N F Y D A G S G I Y M W G T D W T Y E A A Y P E Q
UniRef90_G9MZA4 L E Y D L T F D L S S A P L L N A G V G M F Q V G G G L G S F Q W S M P A G
UniRef90_M7TEB9 I D I D L D Y T T S S P I W T I G S R A F D K S K S I A N Y L F T G C
UniRef90_R0IYV8 A S W N L T Y K P V I G P N L F H G G F G I W F W A T D L T V E I G S P Q M
UniRef90_W9JDU0 H G W N I T F E P R G P N L Y D G G S A A F F W G S D Y N R E W A A P N A
UniRef90_Q469C5 Y N F D V T I P G Y I P M A Y W G N D Q Y N Q N P S T M Y G L S Y Y V A P E M
UniRef90_B2WA41 V A V S L N A K P T G P N V I M G S G Y I T L E P L P P G Y S W Y W G N P H M
UniRef90_F4BYL2 F R W D L V Y E A A A D P W Y A I P T Q T K T G Q S G W M K W L V Y M P S A
UniRef90_UPI000364A5C1 I N L T A K I T R T T E S W R P K T G I L L L F G K E K N G E F S W V V P P K G
UniRef90_Q5AQE6 V G L E L L V H A T S R A L Y Y G G T G S W M F I D T P A Y S F A F P A A
UniRef90_F9G476 F G F D V V V K R T P S Y R P G S G R W D V I E G R H F S W F V A V P G G
UniRef90_L8EVG8 I E V A L A L E P I K P T L Y C G A S E G R G E A E A Q N S M Y L P R L
UniRef90_K9FVR8 V T F D I D L D M K G P V V L N A G L G S W L W A G G L I Q N Q I S L P V T

UniRef90_D8EXK6 UniRef90_W6T8V9 UniRef90_UPI0002FF3A1B UniRef90_W3WYU2 UniRef90_W6KIS3 UniRef90_V2WQD4 UniRef90_UPI000379FA42 UniRef90_W6LDP9 UniRef90_N4VLM1 UniRef90_UPI0003684FEB UniRef90_D1AH18 UniRef90_L7L5Z4 UniRef90_M3TFX7 UniRef90_C7ZCQ3 UniRef90_X0X6Q6 UniRef90_C7ZFD8 UniRef90_A3V9S3 UniRef90_U5E3C2 UniRef90_B9JZA1 UniRef90_UPI00036410CC UniRef90_W0E7M1 UniRef90_I7ZW28 UniRef90_UPI00037C6D60 UniRef90_W5TC93 UniRef90_M2XHD4 UniRef90_UPI000463A148 UniRef90_C7ZKN4 UniRef90_L2FHE3 UniRef90_B5HS46 UniRef90_A7NHU0 UniRef90_UPI0003B6E071 UniRef90_UPI00041C4B12 UniRef90_I9C1L5 UniRef90_F9FMC1 UniRef90_K4QY79 UniRef90_A8L4J2 UniRef90_B8LUY4 UniRef90_K9EZN8 UniRef90_H5S997 UniRef90_Q00870 UniRef90_W6XYS4 UniRef90_R0JW64 UniRef90_B8FJA3 UniRef90_C7N2U2 UniRef90_Q2U8E1 UniRef90_A5V0X9 UniRef90_R1H2S9 UniRef90_N4TT69 UniRef90_X8A422 UniRef90_UPI00036D876B UniRef90_UPI0002EEE203 UniRef90_Q5B0M5 UniRef90_UPI0001C3711F UniRef90_UPI0003657C92 UniRef90_A7F1R8 UniRef90_C7YJK2 UniRef90_A1VQR4 UniRef90_G7GQ83 UniRef90_W7E0I9 UniRef90_R7B3P6 UniRef90_W6T3Y5 UniRef90_G9P4J7 UniRef90_L2FCZ1 UniRef90_Q0CC03 UniRef90_UPI000469A839 UniRef90_UPI000372785E UniRef90_A0A010RA86 UniRef90_C7ZJR1 UniRef90_Q5BF41 UniRef90_M3BMG6 UniRef90_G0UYM2 UniRef90_D9WFW4 UniRef90_N6VQ58 UniRef90_N4V4X0 UniRef90_UPI0004692EE7 UniRef90_Q5AR46 UniRef90_B2IKH7 UniRef90_W6T4M0 UniRef90_S9U8I3 UniRef90_S3C8J9 UniRef90_G9MZA4 UniRef90_M7TEB9 UniRef90_R0IYV8 UniRef90_W9JDU0 UniRef90_Q469C5 UniRef90_B2WA41 UniRef90_F4BYL2 UniRef90_UPI000364A5C1 UniRef90_Q5AQE6 UniRef90_F9G476 UniRef90_L8EVG8 UniRef90_K9FVR8

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

UniRef90_D8EXK6
UniRef90_W6T8V9
UniRef90_UPI0002FF3A1B
UniRef90_W3WYU2
UniRef90_W6KIS3
UniRef90_V2WQD4
UniRef90_UPI000379FA42
UniRef90_W6LDP9
UniRef90_N4VLM1
UniRef90_UPI0003684FEB
UniRef90_D1AH18
UniRef90_L7L5Z4
UniRef90_M3TFX7
UniRef90_C7ZCQ3
UniRef90_X0X6Q6
UniRef90_C7ZFD8
UniRef90_A3V9S3
UniRef90_U5E3C2
UniRef90_B9JZA1
UniRef90_UPI00036410CC
UniRef90_W0E7M1
UniRef90_I7ZW28
UniRef90_UPI00037C6D60
UniRef90_W5TC93
UniRef90_M2XHD4
UniRef90_UPI000463A148
UniRef90_C7ZKN4
UniRef90_L2FEH3
UniRef90_B5HS46
UniRef90_A7NHU0
UniRef90_UPI0003B6E071
UniRef90_UPI00041C4B12
UniRef90_I9C1L5
UniRef90_F9FMC1
UniRef90_K4QY79
UniRef90_A8L4J2
UniRef90_B8LUY4
UniRef90_K9EZN8
UniRef90_H5S997
UniRef90_Q00870
UniRef90_W6XYS4
UniRef90_R0JW64
UniRef90_B8FAJ3
UniRef90_C7N2U2
UniRef90_Q2U8E1
UniRef90_A5V0X9
UniRef90_R1H2S9
UniRef90_N4TT69
UniRef90_X8A422
UniRef90_UPI00036D876B
UniRef90_UPI0002EEE203
UniRef90_Q5B0M5
UniRef90_UPI0001C3711F
UniRef90_UPI0003657C92
UniRef90_A7F1R8
UniRef90_C7YJK2
UniRef90_A1VQR4
UniRef90_G7GQ83
UniRef90_W7E0I9
UniRef90_R7B3P6
UniRef90_W6T3Y5
UniRef90_G9P4J7
UniRef90_L2FCZ1
UniRef90_Q0CC03
UniRef90_UPI000469A839
UniRef90_UPI000372785E
UniRef90_A0A010RA86
UniRef90_C7ZJR1
UniRef90_Q5BF41
UniRef90_M3BMG6
UniRef90_G0UYM2
UniRef90_D9WFW4
UniRef90_N6VQ58
UniRef90_N4V4X0
UniRef90_UPI0004692EE7
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7
UniRef90_W6T4M0
UniRef90_S9U8I3
UniRef90_S3C8J9
UniRef90_G9MZA4
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5
UniRef90_B2WA41
UniRef90_F4BYL2
UniRef90_UPI000364A5C1
UniRef90_Q5AQE6
UniRef90_F9G476
UniRef90_L8EVG8
UniRef90_K9FVR8

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

UniRef90_B8LUY4
UniRef90_K9EZN8
UniRef90_H5S997
UniRef90_Q00870
UniRef90_W6XYS4
UniRef90_R0JW64
UniRef90_B8FAJ3
UniRef90_C7N2U2
UniRef90_Q2U8E1
UniRef90_A5V0X9
UniRef90_R1H2S9
UniRef90_N4TT69
UniRef90_X8A422
UniRef90_UPI00036D876B
UniRef90_UPI0002EEE203
UniRef90_Q5B0M5
UniRef90_UPI0001C3711F
UniRef90_UPI0003657C92
UniRef90_A7F1R8
UniRef90_C7YJK2
UniRef90_A1VQR4
UniRef90_G7GQ83
UniRef90_W7E0I9
UniRef90_R7B3P6
UniRef90_W6T3Y5
UniRef90_G9P4J7
UniRef90_L2FCZ1
UniRef90_Q0CC03
UniRef90_UPI000469A839
UniRef90_UPI000372785E
UniRef90_A0A010RA86
UniRef90_C7ZJR1
UniRef90_Q5BF41
UniRef90_M3BMG6
UniRef90_G0UYM2
UniRef90_D9WFW4
UniRef90_N6VQ58
UniRef90_N4V4X0
UniRef90_UPI0004692EE7
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7
UniRef90_W6T4M0
UniRef90_S9U8I3
UniRef90_S3C8J9
UniRef90_G9MZA4
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5
UniRef90_B2WA41
UniRef90_F4BYL2
UniRef90_UPI000364A5C1
UniRef90_Q5AQE6
UniRef90_F9G476
UniRef90_L8EVG8
UniRef90_K9FVR8

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

UniRef90_C7ZJR1
UniRef90_Q5BF41
UniRef90_M3BMG6
UniRef90_G0UYM2
UniRef90_D9WFW4
UniRef90_N6VQ58
UniRef90_N4V4X0
UniRef90_UPI0004692EE7
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7
UniRef90_W6T4M0
UniRef90_S9U8I3
UniRef90_S3C8J9
UniRef90_G9MZA4
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5
UniRef90_B2WA41
UniRef90_F4BYL2
UniRef90_UPI000364A5C1
UniRef90_Q5AQE6
UniRef90_F9G476
UniRef90_L8EVG8
UniRef90_K9FVR8

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

UniRef90_D8EXK6 UniRef90_W6T8V9 UniRef90_UPI0002FF3A1B UniRef90_W3WYU2 UniRef90_W6KIS3 UniRef90_V2WQD4 UniRef90_UPI000379FA42 UniRef90_W6LDP9 UniRef90_N4VLM1 UniRef90_UPI0003684FEB UniRef90_D1AH18 UniRef90_L7L5Z4 UniRef90_M3TFX7 UniRef90_C7ZCQ3 UniRef90_X0X6Q6 UniRef90_C7ZFD8 UniRef90_A3V9S3 UniRef90_U5E3C2 UniRef90_B9JZA1 UniRef90_UPI00036410CC UniRef90_W0E7M1 UniRef90_I7ZW28 UniRef90_UPI00037C6D60 UniRef90_W5TC93 UniRef90_M2XHD4 UniRef90_UPI000463A148 UniRef90_C7ZKN4 UniRef90_L2FEH3 UniRef90_B5HS46 UniRef90_A7NHU0 UniRef90_UPI0003B6E071 UniRef90_UPI00041C4B12 UniRef90_I9C1L5 UniRef90_F9FMC1 UniRef90_K4QY79 UniRef90_A8L4J2 UniRef90_B8LUY4 UniRef90_K9EZN8 UniRef90_H5S997 UniRef90_Q00870 UniRef90_W6XYS4 UniRef90_R0JW64 UniRef90_B8FJA3 UniRef90_C7N2U2 UniRef90_Q2U8E1 UniRef90_A5V0X9 UniRef90_R1H2S9 UniRef90_N4TT69 UniRef90_X8A422 UniRef90_UPI00036D876B UniRef90_UPI0002EEE203 UniRef90_Q5B0M5 UniRef90_UPI0001C3711F UniRef90_UPI0003657C92 UniRef90_A7F1R8 UniRef90_C7YJK2 UniRef90_A1VQR4 UniRef90_G7GQ83 UniRef90_W7E0I9 UniRef90_R7B3P6 UniRef90_W6T3Y5 UniRef90_G9P4J7 UniRef90_L2FCZ1 UniRef90_Q0CC03 UniRef90_UPI000469A839 UniRef90_UPI000372785E UniRef90_A0A010RA86 UniRef90_C7ZJR1 UniRef90_Q5BF41 UniRef90_M3BMG6 UniRef90_G0UYM2 UniRef90_D9WFW4 UniRef90_N6VQ58 UniRef90_N4V4X0 UniRef90_UPI0004692EE7 UniRef90_Q5AR46 UniRef90_B2IKH7 UniRef90_W6T4M0 UniRef90_S9U8I3 UniRef90_S3C8J9 UniRef90_G9MZA4 UniRef90_M7TEB9 UniRef90_R0IYV8 UniRef90_W9JDU0 UniRef90_Q469C5 UniRef90_B2WA41 UniRef90_F4BYL2 UniRef90_UPI000364A5C1 UniRef90_Q5AQE6 UniRef90_F9G476 UniRef90_L8EVG8 UniRef90_K9FVR8

250 260 270 280

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

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

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

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

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

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

UniRef90_D8EXK6 KEQE[V]PSE[L] 290 [L]PKYEGL[IN]GT YQ GK P[V] TGY[V]E M[V]G 300 310 320
UniRef90_W6T8V9 EKQEIMSSMKK[LS]KY EGS[V]TGT YQGS [L]TGRAT[V]E[L]
UniRef90_UPI0002FF3A1B HAN[L]
UniRef90_W3WYU2 PDQEMYGSNAL[V]DSAYEGF [L]T[V]R GQGQESGF G[V]VE M[V]
UniRef90_W6KIS3 SAQEFNT[V]MM[P]GGGF FE G[M]V[G]KGGNS [L]S[L]KGFLE [C]KNY [L]
UniRef90_V2WQD4 ERANQERTM[C]AVR YWEGRVK [L]DGGQT [V]SGL [L]GFVE
UniRef90_UPI000379FA42 [V]S[P]RQEC [L]TFLGDF WKGRV[S]V[S]GTGS [L]T[V]GTGF AE
UniRef90_W6LDP9 NAQEFAT[V]LMTGG[V]F FE G[C]V[K]GT[V]NGS [L]L[R]GFLE [H]KNY [L]
UniRef90_N4VLM1 DDQEIMYGGKAL[V]DSAYEGF [L]E[V]KGSQGE EGF G[V]VE [L]V
UniRef90_UPI0003684FEB [L]LDEPEFAHNGSMT QGC[V]QGT YKGR [H]V [L]LEMI [L]G
UniRef90_D1AH18 ENQD [L]T[V]RNR[F]H
UniRef90_L7L5Z4 HAQS [L]LLE [L]D [L]P [L]V [L]LGS KFM R P [L]V [L]T [L]DR [L]L [L]GR P GY
UniRef90_M3TFX7 HAQA [L]L [L]D [L]D [L]V [L]P [L]V [L]LGS AL [L]LR P [L]V [L]T [L]DR [L]L [L]GR P GY
UniRef90_C7ZCQ3 PDQEMYG PRA [L]LGS [L]VYA GF [L]TAKGRGQR [L]VGY G[V]VE M
UniRef90_X0X6Q6 KNQE [L]V [L]F G [L]A [L]N [L]Y [L]L [L]E [L]N P
UniRef90_C7ZFD8 PDQEMYG PDDL[V]DSAYEGF [L]TASGKGQKGF G[V]VE [L]V
UniRef90_A3V9S3 DDQE [L]P [L]P [L]G [L]L [L]T [L]V WEGA AEGT [L]D G [L]H [L]E G P ARL [L]E [L]A GY A
UniRef90_U5E3C2 HAHD [L]
UniRef90_B9JZA1 ERPEF
UniRef90_UPI00036410CC HAHD [L] [L]S [L]D [L]V [L]P
UniRef90_W0E7M1 WDDA [L]P [L]G [L]P [L]A [L]P [L]G [L]V [L]A [L]V R [L]V [L]A [L]G [L]S [L]A [L]E [L]G [L]R [L]E [L]E [L]G [L]W [L]G [L]W [L]V [L]E [L]S [L]N [L]G
UniRef90_I7ZW28 EDQE [L] WAAGGFATYE GF [L]V [L]T [L]V [L]NG [L]D [L]G [L]K [L]V [L]T [L]GF [L]G [L]L [L]VE [L]I [L]Q G
UniRef90_UPI00037C6D60 HAHD [L]
UniRef90_W5TC93 HAHD [L]
UniRef90_M2XHD4 E[V]QE [L]V [L]H [L]A [L]H [L]D [L]F [L]L [L]A
UniRef90_UPI000463A148 EDQEL [L]V [L]G [L]E [L]D [L]L [L]Q [L]T [L]A [L]Y EGF [L]T [L]F [L]S [L]GN [L]K [L]P [L]V [L]Q [L]GY [L]G [L]L [L]VE [L]I [L]V
UniRef90_C7ZKN4 PDQEMYG EKAL [L]L [L]D [L]S [L]A [L]Y [L]E [L]G [L]F [L]V [L]E [L]A [L]T [L]G [L]S [L]GY [L]T [L]E [L]A [L]F [L]G [L]V [L]VE [L]L [L]V
UniRef90_L2FEH3 DGHE [L]R [L]T [L]L [L]A [L]G [L]S [L]G W [L]W [L]E [L]S [L]P [L]V [L]T [L]GT [L]MG [L]GT [L]P [L]V [L]G [L]Q [L]A [L]F [L]L [L]Q
UniRef90_B5HS46 [L]A [L]P [L]A [L]P [L]A [L]H [L]R [L]M [L]P [L]V [L]D [L]Y [L]L [L]T [L]G [L]P [L]T [L]R [L]GT [L]M [L]A [L]G [L]R [L]P [L]V [L]G [L]Y [L]G [L]F [L]N [L]E [L]R [L]T
UniRef90_UPI0003B6E071 GDQEFPTQ G [L]A [L]P [L]V [L]Y [L]E [L]G [L]S [L]V [L]D [L]GT [L]F [L]Q [L]G [L]E [L]P [L]V [L]G [L]D [L]G [L]W [L]E
UniRef90_UPI00041C4B12 SRPEF [L]V [L]Y [L]P [L]R [L]G [L]Q [L]G [L]H [L]S [L]G [L]G [L]Q [L]S [L]L [L]C [L]R [L]V [L]A [L]G H [L]V [L]G [L]K [L]A [L]L [L]E [L]M [L]I [L]G
UniRef90_I9C1L5 PDQ [L]V [L]E [L]A [L]D [L]E [L]D [L]T [L]G [L]F [L]P [L]Q [L]F [L]S [L]G [L]Y [L]V [L]K [L]V [L]T [L]K [L]A [L]G [L]C [L]I [L]P [L]V [L]R [L]G [L]F
UniRef90_F9FMC1
UniRef90_K4QY79
UniRef90_A8L4J2
UniRef90_B8LUY4 EDQE [L]D [L]A [L]A [L]A [L]G [L]G [L]F EGY [L]V [L]T [L]G [L]S [L]Y [L]K [L]G [L]I [L]P [L]G [L]A [L]R [L]G [L]F
UniRef90_K9EZN8 DDATFN AEDWS [L]A [L]S EMP [L]V [L]D [L]F [L]T [L]D [L]S [L]G [L]Q [L]F [L]A [L]G [L]T [L]G [L]Y [L]A [L]E [L]V [L]I [L]G [L]Y
UniRef90_H5S997
UniRef90_Q00870 DDQE [L]V [L]G [L]T [L]T [L]A [L]I [L]Q [L]T [L]A [L]Y EGF [L]V [L]T [L]F [L]N [L]G [L]N [L]K [L]K [L]V [L]Q [L]GY [L]G [L]L [L]VE [L]V [L]V
UniRef90_W6XYS4 KH [L]N [L]L [L]D [L]V [L]P [L]G [L]L [L]G [L]T [L]T [L]L [L]E [L]A [L]Y [L]V [L]E [L]V [L]S [L]G [L]D [L]G [L]E [L]P [L]V
UniRef90_R0JW64 AAGEMAQEHAAAT [L]L [L]Y [L]E [L]G [L]Y [L]V [L]D [L]V [L]T [L]F [L]Q [L]G [L]N [L]I [L]G [L]W [L]G [L]V [L]A [L]E
UniRef90_B8FJA3 T A H R [L]L [L]E [L]A [L]M [L]Q [L]L [L]P
UniRef90_C7N2U2
UniRef90_Q2U8E1 NDQE [L]L [L]C [L]D [L]K [L]E [L]G [L]T [L]I [L]G [L]T [L]Y EGY [L]T [L]V [L]S [L]G [L]R [L]G [L]E [L]H [L]S [L]G [L]Y [L]G [L]L [L]VE [L]V [L]V
UniRef90_A5V0X9 [L]A [L]P [L]A [L]P [L]A [L]H [L]R [L]M [L]P [L]V [L]D [L]Y [L]L [L]T [L]G [L]P [L]L [L]E [L]G [L]T [L]M [L]E [L]G [L]R [L]I [L]T [L]G [L]Y [L]G [L]F [L]N [L]E [L]R [L]T
UniRef90_R1H2S9 PDQE [L]L [L]C [L]G [L]E [L]V [L]Q [L]I [L]A [L]Y EGF [L]V [L]E [L]V [L]T [L]GT [L]G [L]N [L]E [L]A [L]Y [L]G [L]L [L]VE [L]I [L]V
UniRef90_N4TT69 ADQEM [L]V [L]G [L]T [L]S [L]L [L]E [L]T [L]A [L]Y EGF [L]V [L]T [L]Y [L]T [L]G [L]G [L]K [L]V [L]G [L]F [L]G [L]I [L]VE [L]I
UniRef90_X8A422 E [L]V [L]V [L]P [L]A [L]A [L]H [L]L [L]P [L]I [L]E [L]Y [L]M [L]E [L]G [L]P [L]Y [L]R [L]Y [L]R [L]G [L]G [L]K [L]V [L]P
UniRef90_UPI00036D876B EDQE AADKAGDGV YE A P A R [L]V [L]Y [L]E [L]G [L]K [L]K [L]V [L]T [L]GT [L]N [L]Y [L]T [L]E [L]Q [L]V [L]G
UniRef90_UPI0002EEE203 DDQEFNASQPFPQPTY EGF [L]V [L]S [L]F [L]K [L]G [L]D [L]G [L]S [L]I [L]N [L]G [L]N [L]G [L]F
UniRef90_Q5B0M5
UniRef90_UPI0001C3711F NDQE [L]Y [L]A [L]K [L]N [L]S [L]F [L]S [L]S [L]P [L]F [L]T T [L]V [L]K [L]G [L]R [L]F [L]F [L]G [L]Q [L]K [L]T [L]G [L]F [L]A
UniRef90_UPI0003657C92 GDQE [L]Q [L]P [L]N [L]T WTGF [L]V [L]K [L]V [L]E [L]R [L]S [L]G [L]Q [L]T [L]T [L]G [L]Y [L]G [L]V [L]G [L]D [L]L [L]V
UniRef90_A7F1R8 DSQEF [L]P [L]V [L]T [L]K [L]P [L]T [L]Y [L]E [L]G [L]A [L]T [L]G [L]T [L]F [L]E [L]G [L]K [L]V
UniRef90_C7YJK2 P A G E M A Y E [L]G [L]A [L]A [L]I [L]T [L]L [L]F [L]K [L]G [L]Y [L]A [L]T [L]V [L]S [L]G [L]K [L]E [L]N [L]I [L]T [L]G [L]Y [L]G [L]L [L]VE
UniRef90_A1VQR4
UniRef90_G7GQ83
UniRef90_W7E0I9
UniRef90_R7B3P6
UniRef90_W6T3Y5
UniRef90_G9P4J7 PDQE [L]Q [L]T [L]A [L]G [L]V [L]P [L]V [L]I [L]S [L]Y
UniRef90_L2FCZ1 [L]V [L]K [L]D [L]E [L]F [L]T [L]S [L]R [L]Q [L]K [L]M [L]G
UniRef90_Q0CC03 GDQE [L]A [L]G [L]S [L]A [L]F [L]P [L]T [L]A [L]Y EGF [L]V [L]T [L]F [L]D [L]G [L]E [L]G [L]Q [L]E [L]V [L]G [L]F [L]G [L]V [L]VE [L]I
UniRef90_UPI000469A839 SGN [L]H [L]L [L]S
UniRef90_UPI000372785E QDQE K G S G A G M F Y S G [L]V [L]V [L]E [L]G [L]S [L]F [L]G [L]Q [L]E [L]K [L]G [L]F [L]G [L]F [L]V [L]D [L]I [L]V
UniRef90_A0A010RA86
UniRef90_C7ZJR1 GDQE [L]A [L]A [L]K [L]G [L]N [L]D [L]G [L]A [L]G [L]I [L]Y [L]M [L]G [L]F [L]S [L]T [L]F [L]E [L]G [L]D [L]G [L]E [L]D [L]V [L]G [L]F [L]G [L]V [L]S [L]E [L]
UniRef90_Q5BF41
UniRef90_M3BMG6 A H Q E F N T [L]L [L]S [L]L [L]G [L]G [L]F [L]Y [L]V [L]G [L]L [L]V [L]K [L]G G G T H
UniRef90_G0UYM2 R G [L]P [L]D [L]S [L]H [L]D [L]G [L]L [L]Y [L]A [L]G [L]S [L]V [L]A [L]G [L]T [L]A [L]G [L]E [L]A [L]G [L]H [L]G [L]Y [L]T [L]D [L]V [L]I [L]G
UniRef90_D9WFW4
UniRef90_N6VQ58 ADQE [L]V [L]G [L]G [L]N [L]A [L]I [L]Q [L]T [L]A [L]Y EGF [L]V [L]N [L]Y [L]T [L]G [L]G [L]K [L]N [L]V [L]T [L]G [L]F [L]G [L]L [L]VE [L]I [L]V [L]Y A
UniRef90_N4V4X0 P A [L]
UniRef90_UPI0004692EE7 ENQ [L]N [L]T [L]G [L]S [L]H [L]G [L]S [L]E [L]P [L]E [L]A [L]Y [L]N [L]G [L]F [L]V [L]T [L]F [L]A [L]G [L]Q [L]G [L]T [L]E [L]T [L]G [L]F [L]G [L]I [L]VE [L]I [L]V
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7
UniRef90_W6T4M0 D P Q E [L]N [L]V [L]I [L]D [L]L [L]F [L]S
UniRef90_S9U8I3 P H Q E F N T [L]L [L]A [L]G [L]G [L]Y [L]G [L]F [L]Y [L]D [L]G [L]V [L]T [L]G [L]T [L]A [L]G [L]V [L]E [L]H [L]A [L]V [L]H [L]G [L]F [L]V [L]K [L]I [L]T
UniRef90_S3C8J9 P A G E M T S P T T P [L]N [L]T [L]L [L]Y [L]E [L]G [L]Y [L]A [L]I [L]A [L]S [L]G [L]G [L]Q [L]R [L]V [L]S [L]G [L]W [L]G [L]V [L]A [L]E
UniRef90_G9MZA4 PDQE [L]Q [L]G A G [L]V [L]P [L]I [L]V [L]T [L]Y [L]T [L]G [L]L [L]D [L]V [L]T
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8 P E M S F F A K P S T T T T T [L]F [L]E [L]V [L]P [L]I [L]E [L]F [L]T [L]G [L]K [L]S [L]V [L]S [L]G [L]F [L]G [L]S [L]E
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5 P S Q E S A G A A G P F [L]I [L]E [L]G [L]A [L]L [L]E [L]G [L]S [L]I [L]D [L]G [L]P [L]V [L]V [L]A [L]E [L]G [L]F [L]C [L]E [L]
UniRef90_B2WA41 H D A [L]L [L]F [L]R [L]A [L]T [L]M [L]D [L]L [L]S [L]E [L]A [L]Y [L]T [L]Q [L]G [L]F G T W D G E
UniRef90_F4BYL2
UniRef90_UPI000364A5C1
UniRef90_Q5AQE6 GDQEMFGRGQGGESY
UniRef90_F9G476 DDQE K [L]V [L]T [L]A [L]S [L]F [L]Y [L]W [L]E
UniRef90_L8EVG8 DRQE [L]M [L]V [L]P [L]S [L]P [L]G [L]V [L]A [L]W T G P A R A Q G T G E H T G [L]V [L]G [L]H [L]E
UniRef90_K9FVR8 P N Q E F V M E N S T [L]V [L]G [L]F [L]Y S G Y [L]V [L]E [L]V [L]S G D Y T G Y G A M

UniRef90_D8EXK6
UniRef90_W6T8V9
UniRef90_UPI0002FF3A1B
UniRef90_W3WYU2
UniRef90_W6KIS3
UniRef90_V2WQD4
UniRef90_UPI000379FA42
UniRef90_W6LDP9
UniRef90_N4VLM1
UniRef90_UPI0003684FEB
UniRef90_D1AH18
UniRef90_L7L5Z4
UniRef90_M3TFX7
UniRef90_C7ZCQ3
UniRef90_X0X6Q6
UniRef90_C7ZFD8
UniRef90_A3V9S3
UniRef90_U5E3C2
UniRef90_B9JZA1
UniRef90_UPI00036410CC
UniRef90_W0E7M1
UniRef90_I7ZW28
UniRef90_UPI00037C6D60
UniRef90_W5TC93
UniRef90_M2XHD4
UniRef90_UPI000463A148
UniRef90_C7ZKN4
UniRef90_L2FHE3
UniRef90_B5HS46
UniRef90_A7NHU0
UniRef90_UPI0003B6E071
UniRef90_UPI00041C4B12
UniRef90_I9C1L5
UniRef90_F9FMC1
UniRef90_K4QY79
UniRef90_A8L4J2
UniRef90_B8LUY4
UniRef90_K9EZN8
UniRef90_H5S997
UniRef90_Q00870
UniRef90_W6XYS4
UniRef90_R0JW64
UniRef90_B8FJA3
UniRef90_C7N2U2
UniRef90_Q2U8E1
UniRef90_A5V0X9
UniRef90_R1H2S9
UniRef90_N4TT69
UniRef90_X8A422
UniRef90_UPI00036D876B
UniRef90_UPI0002EEE203
UniRef90_Q5B0M5
UniRef90_UPI0001C3711F
UniRef90_UPI0003657C92
UniRef90_A7F1R8
UniRef90_C7YJK2
UniRef90_A1VQR4
UniRef90_G7GQ83
UniRef90_W7E0I9
UniRef90_R7B3P6
UniRef90_W6T3Y5
UniRef90_G9P4J7
UniRef90_L2FCZ1
UniRef90_Q0CC03
UniRef90_UPI000469A839
UniRef90_UPI000372785E
UniRef90_A0A010RA86
UniRef90_C7ZJR1
UniRef90_Q5BF41
UniRef90_M3BMG6
UniRef90_G0UYM2
UniRef90_D9WFW4
UniRef90_N6VQ58
UniRef90_N4V4X0
UniRef90_UPI0004692EE7
UniRef90_Q5AR46
UniRef90_B2IKH7
UniRef90_W6T4M0
UniRef90_S9U8I3
UniRef90_S3C8J9
UniRef90_G9MZA4
UniRef90_M7TEB9
UniRef90_R0IYV8
UniRef90_W9JDU0
UniRef90_Q469C5
UniRef90_B2WA41
UniRef90_F4BYL2
UniRef90_UPI000364A5C1
UniRef90_Q5AQE6
UniRef90_F9G476
UniRef90_L8EVG8
UniRef90_K9FVR8

UniRef90_S9VAU2
 UniRef90_H1LCV0
 UniRef90_R1GDC2
 UniRef90_V6JGQ6
 UniRef90_A3TS11
 UniRef90_L2FT70
 UniRef90_B6H917
 UniRef90_Q5AWU5
 UniRef90_C3AMP6
 UniRef90_UPI000310173B
 UniRef90_D7B7Z8
 UniRef90_W9Y1M9
 UniRef90_S0ELB7
 UniRef90_W9HL06
 UniRef90_K2RP82
 UniRef90_A0A010RIK8
 UniRef90_K4DXQ7
 UniRef90_W0ZBF6
 UniRef90_T1HJD4
 UniRef90_UPI000361CFD4
 UniRef90_W6KIR0
 UniRef90_K9F4R5
 UniRef90_T0K0G2
 UniRef90_A0A031LRK6
 UniRef90_U2YI92
 UniRef90_UPI000344B25C
 UniRef90_M4RYQ4
 UniRef90_M77CF2
 UniRef90_UPI000248933C
 UniRef90_Q8EVP5
 UniRef90_Q2SUV2
 UniRef90_K2R891
 UniRef90_W0RNN23
 UniRef90_UPI0003792C07
 UniRef90_J9NIV8
 UniRef90_X9XBZ4
 UniRef90_A6GI62
 UniRef90_Q01TM2
 UniRef90_UPI0003FD6C6E
 UniRef90_Q0CV44
 UniRef90_Q5AR52
 UniRef90_Q4WVE5
 UniRef90_A1V310
 UniRef90_K9FPB3
 UniRef90_G7X8V8
 UniRef90_Q8GDD0
 UniRef90_W9L253
 UniRef90_I2JQ75
 UniRef90_UPI000382703C
 UniRef90_Q64C98
 UniRef90_K1ZHP8
 UniRef90_B2HIU8
 UniRef90_Q2RJC7
 UniRef90_A4HMX4
 UniRef90_G7CBL3
 UniRef90_K9HXD8
 UniRef90_Q09885
 UniRef90_W0E6N6
 UniRef90_B3Q799
 UniRef90_UPI00016A5660
 UniRef90_X5MHF2
 UniRef90_F4CX35
 UniRef90_C4JU71
 UniRef90_C5FKC5
 UniRef90_L0IXD9
 UniRef90_A1CBD1
 UniRef90_C7ZQ87
 UniRef90_S8B1Y2
 UniRef90_A8L800
 UniRef90_UPI00016A709C
 UniRef90_G4N564
 UniRef90_T0KDX4
 UniRef90_V5XJM8
 UniRef90_A9W6B0
 UniRef90_Q090W8
 UniRef90_H8Z3P9
 UniRef90_S0E4A0
 UniRef90_F5RI00
 UniRef90_Q5BH63
 UniRef90_J3K2H3
 UniRef90_A3SDS9
 UniRef90_H6MSJ2
 UniRef90_G9NHX3
 UniRef90_S9TRD3
 UniRef90_L0J219
 UniRef90_X5KPP1
 UniRef90_H8FR68
 UniRef90_G2Q734
 UniRef90_X0S257
 UniRef90_K5VS14
 UniRef90_S4XRR8
 UniRef90_L2GHG0

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

UniRef90_S9VAU2
UniRef90_H1LCV0
UniRef90_R1GDC2
UniRef90_V6JGQ6
UniRef90_A3TS11
UniRef90_L2FT70
UniRef90_B6H917
UniRef90_Q5AWU5
UniRef90_C3AMP6
UniRef90_UPI000310173B
UniRef90_D7B7Z8
UniRef90_W9Y1M9
UniRef90_S0ELB7
UniRef90_W9HL06
UniRef90_K2RP82
UniRef90_A0A010RIK8
UniRef90_K4DXQ7
UniRef90_W0ZBF6
UniRef90_T1HJD4
UniRef90_UPI000361CFD4
UniRef90_W6KIR0
UniRef90_K9F4R5
UniRef90_T0K0G2
UniRef90_A0A031LRK6
UniRef90_U2YI92
UniRef90_UPI000344B25C
UniRef90_M4RYQ4
UniRef90_M7TCF2
UniRef90_UPI000248933C
UniRef90_Q8EVP5
UniRef90_Q2SU02
UniRef90_K2R891
UniRef90_W0RN23
UniRef90_UPI0003792C07
UniRef90_J9NIV8
UniRef90_S9XBZ4
UniRef90_A6GI62
UniRef90_Q01TM2
UniRef90_UPI0003FD6C6E
UniRef90_Q0CW44
UniRef90_Q5AR52
UniRef90_Q4WVE5
UniRef90_A1V310
UniRef90_K9FPB3
UniRef90_G7X8V8
UniRef90_Q8GDD0
UniRef90_W9L253
UniRef90_I2JQ75
UniRef90_UPI000382703C
UniRef90_Q64C98
UniRef90_K1ZHP8
UniRef90_B2HIU8
UniRef90_Q2RJC7
UniRef90_A4HMx4
UniRef90_G7CBL3
UniRef90_K9HXD8
UniRef90_Q09885
UniRef90_W0E6N6
UniRef90_B3Q799
UniRef90_UPI00016A5660
UniRef90_X5MHF2
UniRef90_F4CX35
UniRef90_C4JU71
UniRef90_C5FKC5
UniRef90_L0IXD9
UniRef90_A1CBD1
UniRef90_C7ZQ87
UniRef90_S8B1Y2
UniRef90_A8L800
UniRef90_UPI00016A709C
UniRef90_G4N564
UniRef90_T0KDX4
UniRef90_V5XJM8
UniRef90_A9W6B0
UniRef90_Q090W8
UniRef90_H8Z3P9
UniRef90_S0E4A0
UniRef90_F5RI00
UniRef90_Q5BH63
UniRef90_J3K2H3
UniRef90_A3SDS9
UniRef90_H6MSJ2
UniRef90_G9NHX3
UniRef90_S9TRD3
UniRef90_L0J219
UniRef90_X5KPP1
UniRef90_H8FR68
UniRef90_G2Q734
UniRef90_X0S257
UniRef90_K5YS14
UniRef90_S4XRR8
UniRef90_L2GHG0

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

UniRef90_S9VAU2
UniRef90_H1LCV0
UniRef90_R1GDC2
UniRef90_V6JGQ6
UniRef90_A3TS11
UniRef90_L2FT70
UniRef90_B6H917
UniRef90_Q5AWU5
UniRef90_C3AMP6
UniRef90_UPI000310173B
UniRef90_D7B7Z8
UniRef90_W9Y1M9
UniRef90_S0ELB7
UniRef90_W9HL06
UniRef90_K2RP82
UniRef90_A0A010RIK8
UniRef90_K4DXQ7
UniRef90_W0ZBF6
UniRef90_T1HJD4
UniRef90_UPI000361CFD4
UniRef90_W6KIR0
UniRef90_K9F4R5
UniRef90_T0K0G2
UniRef90_A0A031LRK6
UniRef90_U2Y192
UniRef90_UPI000344B25C
UniRef90_M4RYQ4
UniRef90_M7TCF2
UniRef90_UPI000248933C
UniRef90_Q8EVP5
UniRef90_Q2SUV2
UniRef90_K2R891
UniRef90_W0RN23
UniRef90_UPI0003792C07
UniRef90_J9NIV8
UniRef90_S9XBZ4
UniRef90_A6GI62
UniRef90_Q01TM2
UniRef90_UPI0003FD6C6E
UniRef90_Q0CW44
UniRef90_Q5AR52
UniRef90_Q4WV55
UniRef90_A1V310
UniRef90_K9FPB3
UniRef90_G7X8V8
UniRef90_Q8GDD0
UniRef90_W9L253
UniRef90_I2JQ75
UniRef90_UPI000382703C
UniRef90_Q64C98
UniRef90_K1ZHP8
UniRef90_B2HIU8
UniRef90_Q2RJ7C
UniRef90_A4HMX4
UniRef90_G7CBL3
UniRef90_K9HXD8
UniRef90_Q09885
UniRef90_W0E6N6
UniRef90_B3Q799
UniRef90_UPI00016A5660
UniRef90_X5MHF2
UniRef90_F4CX35
UniRef90_C4JU71
UniRef90_C5FKC5
UniRef90_L0IXD9
UniRef90_A1CBD1
UniRef90_C7ZQ87
UniRef90_S8B1Y2
UniRef90_A8L800
UniRef90_UPI00016A709C
UniRef90_G4N564
UniRef90_T0KDX4
UniRef90_V5XJM8
UniRef90_A9W6B0
UniRef90_Q090W8
UniRef90_H8Z3P9
UniRef90_S0E4A0
UniRef90_F5RI00
UniRef90_Q5BH63
UniRef90_J3K2H3
UniRef90_A3SDS9
UniRef90_H6MSJ2
UniRef90_G9NHX3
UniRef90_S9TRD3
UniRef90_L0J219
UniRef90_X5KPP1
UniRef90_H8FR68
UniRef90_G2Q734
UniRef90_X0S257
UniRef90_K5VS14
UniRef90_S4XRR8
UniRef90_L2GHG0

90 100 110 120

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_S9VAU2 N S I N M D L R F I V N S A H V S R D T Y F R E Y S F G Y A N Y C F P T M
UniRef90_H1LCV0 S K I D L H F D A E T K P F R P G T G Y I T F G S N V E T Y Y I C V T R L
UniRef90_R1GDC2 I S A K L H M Q R P T G P N L Y L N G G S G Y V T L S P A P P G Y T S W Y W G N P N L
UniRef90_V6JGQ6 A S I R L T L M Q R R E D P N V L Y N G G S G Y V T L S P A P P G Y T S W Y W G N P N L
UniRef90_A3TS11 V T A D L W L N N L K P G V T W G P A T Y D N Q S L Y W T V P A A
UniRef90_L2FT70 W S M P A G
UniRef90_B6H97 V Q L N V H I T P T G K N L Y I G G G G G I T L S S D D P G Y S W Y W G N P T M
UniRef90_Q5AWU5 I S V D L T V H Q T S R A L Y Y G G S G A W M Y V D K P L Y G W A M P A A
UniRef90_C3AMP6 I N K Y H A V M T S K L P M W R P N T G H W F Y G D Q D E H F A W F I A Q P S A
UniRef90_UPI000310173B L N L T A K I T R T E S W R P K T G H L L F G T E K S E F N W V V P V P Q G
UniRef90_D7B7Z8 S G F R L R L S P K G P I L Y Q G G S G F F E F G A D L A Y T F D V J E A
UniRef90_W9Y1M9 F K F D L Q W V P K G P I L Y Q G G S G F F E F G A D L A Y T F D V J E A
UniRef90_S0ELB7 F G F D V V I K R N T P S H R P G S G R W D M E G R H F S W F V A V P G G
UniRef90_W9HL06 V N F D L T Y E A T T Q A L P N A G S G R F Q F G P G T T W E W A L P S C
UniRef90_K2RP82 Y S F I S W D A T T A M H N L G S G T F N F G A G N T S Q W S L S A C
UniRef90_A0A010RIK8 L N L T A K I T R T E S W R P K T G H L L F G T E K S E F N W V V P V P Q G
UniRef90_K4DXQ7 F E V E L T L K P T Q P A V L H G N K G V V G L K D D W G H D M F H Y L I P H M
UniRef90_W0ZBF6 I V A D V T L T R A A Q S W R P G A G I T Y F D S K R T H Y L A W V V P V Y G
UniRef90_T1HJD4 L S A K L T Y E N H C Q S L S P G D S S D S P Y L S W F V E I P Y G
UniRef90_UPI000361CFD4 V G V A L R F E V A G D G M S F G T D G N D P A H V L E D S L A V G H Y E Q F V
UniRef90_W6KIR0 V D L K F H P V M N P V L H G D H G V I S H G R D W T S D L F S Y S F P N L
UniRef90_K9F4R5 L T F D L E L Q P K T A F L Q G P A G P T G F Q V N W P Q L
UniRef90_T0K0G2 V E F D L T F S T F A P I L L N G G F G F F E S R N T T V Y E W S M P A D
UniRef90_A0A031LRK6 L Q V D L W L T P T A L T W F A H S M L Y Q H F S V L M
UniRef90_U2YI92 T E A E V V W D H R S A N P L H G G E P L S Q R T M Y G R D F S R G H F N Q H I
UniRef90_UPI000344B25C A R V R P A S A P A S P D L E P P D P G A T G L
UniRef90_M4RYQ4 W V Y D L S L E L D K S S V I G C T K G W K G S T G R D F S L G H F N Q H T
UniRef90_M7TCF2 W V Y D L S L E L D K S S V I G C T K G W K G S T G R D F S L G H F N Q H T
UniRef90_UPI000248933C W V Y D L S L E L D K S S V I G C T K G W K G S T G R D F S L G H F N Q H T
UniRef90_Q8EVP5 I E A N I E L S A N V K S W R P E T G F Q Q F G E K E Y F A W L P S V P E G
UniRef90_Q2SUV2 F A V D L T L T A T G D V T W F A K G L F Y E H I A L V T R Y
UniRef90_K2R891 V T L D A R I T P T G K N L Y V I G G A G G I T I T G S G D D Y S W Y W G N P T L
UniRef90_W0RN23 A T V D L Q V T P Q P R A Y F P G A T L E S G D F A S G Y A V A A L R A
UniRef90_UPI0003792C07 F S L V G Q L T F K S K L L K G T I A Q K S S N D H H L W N L I Q P Q A
UniRef90_J9NIV8 V K L D V H M T P T G K N L Y I G G N G G V T L S E L V P G Y S W Y W G N P T L
UniRef90_S9XBZ4 S I L D L V I H Q E S P P F K L I G E N G T S N Y G T D P P W A S M H V F W P R T
UniRef90_A6GI62 V S A D L R L I P D A Q P M L S T N R E L A G A R T L S W F L P R L
UniRef90_Q01TM2 L A W N L R Y E R A A P P W Y A A S S F Q V S A E P W Q Q M S W L L Y M P R A
UniRef90_UPI0003FD6C6E A K A D I W F E D A L P G V T G G P I A Y D G Q T M Y W T S V A T S
UniRef90_Q0CW44 D T Y N L S F K R T S P G F V V G K D G T S Y F G T D P G S M S H A F W P R C
UniRef90_Q5AR52 I G Y W S Q F N P K S P P R Y P C D V K E R R A S E Q L I P N M Y L A S Q P D A
UniRef90_Q4WV55 T A Y N L T E T R T A P G F V V G K D G T S Y F G T D P A N S M M H A F W P R C
UniRef90_A1V310 F A V D L T L T A T G D V T W F A K G L F Y E H I A L V T R Y
UniRef90_K9FPB3 L Q V E G R L T L T S Q V P H H L P C G V Q A K R S V L E I A G W V N L I P D A
UniRef90_G7X8V8 D T Y N L S F K R S P G F M L I G K D G T S Y F G T D P E N M S H A F W P R C
UniRef90_Q8GDD0 I S F P K P A R V R G E V V I H P E T T V P Q V L D G A G R H V W W P F A P R S
UniRef90_W9L253 I K L D M T I Q P T G N F Y Y G G G G V Q R G P D P P G W S W Y W A N P T T
UniRef90_I2JQ75 F E I D F H F T A S Q P A Y A Y S S H K G G C P Q W I A H D R F E Q Q G
UniRef90_UPI000382703C L R F D L N Y E L S S F P L A A G F T G A K L D K F G L E K A S W L I Q S P K A
UniRef90_Q64C98 I Q W N L T Y T M D V G S W F G A P E P M L V G H R P D D W M Q W L S Y M T G A
UniRef90_K1ZHP8 V K L H L A Y F P Q M P G W K F A K N S D F F G L I G P E G N S H W V L I P R A
UniRef90_B2HIU8 V H L D L H F S P V I E W P K P F G G G L F S S I P F L N Q Y W H P Y R L G G
UniRef90_Q2RJC7 M D L D L K Y Q P L L P G W Q P G D G R I N Y G E K G N K Y F I W S V P V P R A
UniRef90_A4HMX4 V D L L T F M P R S P A L L D G L H G V I S T G N E D D E F S Y C L H H T R L
UniRef90_G7CBL3 Q S Y D D P A V L L A G G A G L E W T S A G T P Y Q Y R I P R C
UniRef90_K9HXD8 V T A P I P G R L K G R L R V H A D A V T P R A F T L D P A G A H R W W A P S S
UniRef90_Q09885 S I I D L I T V H Q D A P P F K L I G E D G N S T Y G T D P P W A S M H T F W P R T
UniRef90_W0E6N6 M P F P Q R V V P Q K P N F I N Q R V F T L D A N G R H H W I A P T A
UniRef90_B3Q799 R V R V T P T K D F F V L N P Q G N H R W W P I A P R A
UniRef90_UPI00016A5660 F A V D L S L T A T G D V T W F A K G L F Y E H I A L V T R Y
UniRef90_X5MHF2 E V D L T Y E G V S P M F T V K E D G S L E I D P E K S F A K A H Y E Q H M
UniRef90_F4CX35 A R A S V R F E A R G V S P M H G G E P T A P E H E T G D Q F S R G H F N Q H T
UniRef90_C4JU71 L G I K G T F E N G T S P V L P C G S P K A T K S M E L M P N I G W A N A V P F G
UniRef90_C5FKC5 H G I R F D I R S V A P P H Y P C G R A A R K V G M Q I P H V G W A N A V P D G
UniRef90_L0IXD9 Q A Y D D P A A L L R G E T G R Q V A V A M D V V W T Y Q Y R I P R Y
UniRef90_A1CBD1 N A Y N L T E T R T A P G F V V G K D G T S Y F G T D A A N S M M H A F W P R C
UniRef90_C7ZQ87 L G Y K I K L K S V A P A H Y P C G P A T R G L S E E V P G V G W A N A M P D A
UniRef90_S8B1Y2 L Q I D L T L T S K L P P H L P C G I S P N T S T L E V A G W A L I P D A
UniRef90_A8L800 I E V A V N C T T G L K F V D R S P G Y T A H D P A N N H A A G W W P V P R A
UniRef90_UPI00016A709C F G V D V A I D C T T D L V S W F V R N V A Y D H L S L J A T C
UniRef90_G4N564 R A I N I K V T R T P G F H A G K T G T L F G T D L S D T M R H A F W P R C
UniRef90_T0KDX4 A L V N L K V T R T S P G F H A G K T G K T L F G T D L S G T M R H A F W P R C
UniRef90_V5XJM8 Q A Y D D P A V L L Q P H G P G R A V D D L E F A S Y R Y R I T A C
UniRef90_A9W6B0 V R V R P R A L T A Q P F T L D T H G L H R W W P M A P D C
UniRef90_Q090W8 I S F E L E F V P I T Q P A L S T H R P L A P R R P I S W L F V P R L
UniRef90_H8Z3P9 A P I P L P L R G Q V R V R P Q T M R H V E Q L D Q H G R H H W W P I A P D S
UniRef90_S0E4A0 V E G T F T L K S R G P G H Y V C G P G Q N M K V L P N V G W V N V M P A A
UniRef90_F5RI00 I G A P L P L R V R G S V R L H A P T F A Q D A F A L D A D R R H L W L J A P C A
UniRef90_Q5BH63 N A Y D L T F N R A A P G F A I G K D G T T Y F G T D P Q N S M R H M F W P R C
UniRef90_J3K2H3 N S L N L T M T R V A P G F V A G T N G T S N F G T D P P W G S M R H S F P R C
UniRef90_A3SDS9 P R A
UniRef90_H6MSJ2 E V A L T W T A V G P P H D F T A L R D A T D G A H H F E Q V G
UniRef90_G9NHX3 N G I E I L N R V A P P H L P C T D D L S P G G D L A P G V G W V N V M P D A
UniRef90_S9TRD3 F P L P G R I Q G T I K V H P R A L T G H S V R L D G A G E H F W S P L A P D S
UniRef90_L0J219 F S F D L T L A Q P E L L M A Y D R D F S Y R S N P D G L P S W F A Q N R I
UniRef90_X5KPP1 I R G E F E L T A V S R P F V V I N N Q P V G N G R M C W L F V P R L
UniRef90_H8FR68 F P L P G R I Q G T I R V H P R A L T G H S V R L D G P G E H F W S P L A P E S
UniRef90_G2Q734 A I V N L T V K R T A P G F K A G K T G T T L F G T D L S G T M R H A F W P R C
UniRef90_X0S257 K R V H L D L E A A G P L Y G K N D P G E Q G D R P P E E Q F G K A H Y E Q H M
UniRef90_K5VS14 A G I T G T M S F S L A L A H Y P C G S G Q S F E A P L G L W A N A V P R A
UniRef90_S4XRR8 L A A E L E L V R T T P A L S A N Q P L S P E R S L S W L F V P R L
UniRef90_L2GHG0 V G I S G K I T M R S R A P A H V A C G L N T P G G S F N F A S W A N T I P D S

UniRef90_S9VAU2
UniRef90_H1LCV0
UniRef90_R1GDC2
UniRef90_V6JGQ6
UniRef90_A3TS11
UniRef90_L2FTT70
UniRef90_B6H917
UniRef90_Q5AWU5
UniRef90_C3AMP6
UniRef90_UPI000310173B
UniRef90_D7B7Z8
UniRef90_W9Y1M9
UniRef90_S0ELB7
UniRef90_W9HL06
UniRef90_K2RP82
UniRef90_A0A010RIK8
UniRef90_K4DXQ7
UniRef90_W0ZBF6
UniRef90_T1HJD4
UniRef90_UPI000361CFD4
UniRef90_W6KIR0
UniRef90_K9F4R5
UniRef90_T0K0G2
UniRef90_A0A031LRK6
UniRef90_U2YI92
UniRef90_UPI000344B25C
UniRef90_M4RYQ4
UniRef90_M7TCF2
UniRef90_UPI000248933C
UniRef90_Q8EVP5
UniRef90_Q2SUV2
UniRef90_K2R891
UniRef90_W0RN23
UniRef90_UPI0003792C07
UniRef90_J9NIV8
UniRef90_S9XBZ4
UniRef90_A6GI62
UniRef90_Q01TM2
UniRef90_UPI0003FD6C6E
UniRef90_Q0CW44
UniRef90_Q5AR52
UniRef90_Q4WVVE5
UniRef90_A1V310
UniRef90_K9FPB3
UniRef90_G7X8V8
UniRef90_Q8GDD0
UniRef90_W9L253
UniRef90_I2JQ75
UniRef90_UPI000382703C
UniRef90_Q64C98
UniRef90_K1ZHP8
UniRef90_B2HIU8
UniRef90_Q2RJC7
UniRef90_A4HMX4
UniRef90_G7CBL3
UniRef90_K9HXD8
UniRef90_Q09885
UniRef90_W0E6N6
UniRef90_B3Q799
UniRef90_UPI00016A5660
UniRef90_X5MHF2
UniRef90_F4CX35
UniRef90_C4JU71
UniRef90_C5FKC5
UniRef90_L0IXD9
UniRef90_A1CBD1
UniRef90_C7ZQ87
UniRef90_S8B1Y2
UniRef90_A8L800
UniRef90_UPI00016A709C
UniRef90_G4N564
UniRef90_T0KDX4
UniRef90_V5XJM8
UniRef90_A9W6B0
UniRef90_Q090W8
UniRef90_H8Z3P9
UniRef90_S0E4A0
UniRef90_F5RI00
UniRef90_Q5BH63
UniRef90_J3K2H3
UniRef90_A3SDS9
UniRef90_H6MSJ2
UniRef90_G9NHX3
UniRef90_S9TRD3
UniRef90_L0J219
UniRef90_X5KPP1
UniRef90_H8FR68
UniRef90_G2Q734
UniRef90_X0S257
UniRef90_K5VS14
UniRef90_S4XRR8
UniRef90_L2GHG0

170 180 190 200
M[V]S G T V T[V]D G E E M Q V V E G[V]G S H D R L F S S D A L S G N H G N W S H F
K[V]S G T I T I D G G E Q K A V S G S A Y Y N H Q W S N L S P T V A F H H W L W G
K[V]D G T I T I L Q G K D H V E I D D P R S G F L E R D Q W G N M Q L R N W Y L Y
L T S G T V T L I Q G V T H Q E D G S T W F D R Q W V A G L T Q J G P P R F T W L
T V T G W I W P V G K P I S V D D G R G Y H D H N W G N F N L S D Q Q A G W E W A
L T R G W I A V N G T R L I A V R S L T W Y D R Q W G G A P P G W S W F
R L N G T I T I N D G E E I A V D S R G Y F E R Q W G E F G T I S G G H Y G Y
S T S G N I S M D E D D I I D V E S L T W Y D H L W G H L D L Q A G N L T W F N L
T I E A N L T I G D K M V Q L N G S T G Y H D H N W G N L G M E K L M N H W Y W G
K V A L S Y N Y D G K E I K T S N G S G Y H D H N W G N N S I M E L F N H W Y W S
E A A G V L H F R G R S A R V T G R G W H E R A F G G D I L P A R D A S W S R A
L P S G T L G T N V T V V P E N S T T W L D Y Q W G P G Y A I G G W H D W
Q L T G E V T A N G T V T K V E E N G N A H H D H N W G N V P M E T L D N W L W
K T Y G H L V K N G A K A T I K S F T W Y D R Q G G D N P Q T P G N W T W F
R T A G T L T I A D G R D Y T I D S L T W Y D R Q W G Y G A G P T N F T W F
K V T A T Y T I A G E P V Y T D D G D G Y H D H N W G N A P L A Q T I N H W Y W G
V V E G T F R M I A R C P D L K G K L W M S H S F G S N Y L R K Q S Q Q W N C C
T V T A R L I T E G G T T T E T T G S A Y H D H N W G N H L M G S F L D H W F W G
K V T G S L I Y D N K E H D F K G N G Y H D H N W G E G D L G Q V M E L F N W Y W G
R V G G E L R I V G D R S Y P M A G G G L R D H S W G P R E W S G L R Y H R W V
R I S C R L T R A S D K K E I I S G W L W M E H R F G G V L V E N A E E A L D Q C
K I L S G R L T V E G K R Y K I T G T G T I V H Q A M P T S L E N A D V G W A W C
L T R G W I T V N G T R L A V R S L T W Y D R Q W G A P P G W S W F
Q Y D G H L R Q H G K R V E V Q T G L C T L E H W S S M L P S G L V P L D S F
T T T G H I R V I D G Q Q V E V T G H G W R D H S W S P R Y W T N L F A Y R L F
E A T G V L R L R E R S A Q V T G L G W H E R A S G E D L L P A R D A S W S R A
R A T G T I T I I G G E R F A I S G H G W R D H S W G P R W W T N I V W Y R L F
D V S G T K I L K N E E I N V S G M G Y H D H N W E I T A F T G I N F G W F W G
A A S G H I T I G D E H F P I N G H G W R D H S W G P R W W T N I I W Y R F
K T K A T I R L D N S E E F L G T G Y H D H N W G N T S M L K L L H H W Y W G
R G T I Q H G A T T D V S L G L C T Y E Y A R G T S P Y S A A K L P W D V F
R L N G T L T V A D E V L E I I D S F G Y F E R Q W G Q F G I S G G H F A L
D A S G T L C A A G A C E I L T S Q A Y H D H N W G T W Q G V T W E W G
E V K G D L T I I S G K T I R F E G L G Y H D H N V G F K P M K D D F E D W Y W G
R L S G T I N I D G K D V E I I K S R G Y F E R Q S G E F G I S G G H W G Y
R V E G N I V S K G K V V D V T G T G L F V H A L Q N G K P Q H L A S S W E F A
R A H G S V E L E G G A L R V A G L J A Y H D H N W G N F R W G D D F C W E W A
S V S G T L R V D G K T Y Q I A A P G Y H D H N W G E W D L N N V T W N W A
R V R G W L Q P P G A S S P V S V T G W H D H N W G R F N V A D Q R S G W E W G
A V E G T L T T K E K T Y D L G G R G M F I H A L Q G M K P H H A A A R W N F V
I V E V D F N I N E S T L K F S G I G Y H D L S W G S A P L E S S V H S W Y W G
R V E G T I T T K E K T Y D L T G R G M F I H A L Q G M K P H H A A A R W N F I
R G T I E H G G A T T E V A G L C T Y E Y A R G T S P Y Q A A K L P W D V F
M A E V D M K I H G S T L K F R G P C Y H D K N W S D R P F T D S V R S W Y W G
A V E G T I T T K E K T Y D L T G R G M F I H A L Q G M K P H H A A A R W N F V
R V E I L R M D N P D I R W N G H G Y F D F N C G S E P L Q D A F S R W D W C
R L E G H L V I D G K Q H E I D P E A L F E R Q W G N F H I G K G Y A L
T Q S G L I R F A G K E I A L R G Y T Q R D H S W G T R D W G V N Q H W K W I
K V S G K L F F E G K K I K I L D G F G Y D D S N W G N I F P L F A R F D W
N V Q G T I T I G G I I Y D M S G R G Y H D H N W G E W L F D D P Y W N W A
K V K G F V E I D G E T K H M V E E G E G Y C E R D Q N W G N M N F S K F A S K W Y W G
N A S G T V G F N G T W S F S A R L Y C E R N W G T G F P E H W W W G
E V S G T L K V A G D K K N F K G Y G Y H D H R R Y N F P L A Q A L S G A Y L G
L S G S L R A V T A R D L E V T A S V W M E H S F G G Q L R N E H T L H D H C
T V S G T V T A G D R S Y T V T A S V Q R D H S W G V R D W W G M E W V W S
R V E V V L E K P A L S W K G R A Y F D T N D G S E P L E K G F K D W D W C
R V E G S I V A R G R V V D V T G P G M F V H A L Q N G K P H H L A S S W E F A
R V E V E L D R P D L K V S G H A Y L D R N W G A E P L E D A F A Y W D W C
R V E V D L R R P N L S W R G E G Y L D T N A G D E P L E T G F R H W E W A
R G T I E H E G A A T E V S G L C T Y E Y A R G T S P Y K A A K L P W D V F
A A K G H F I I G D E R F E V S G H G L R D K S W G P R Y W Q A I H W Y W L
A V T G H I V V G D E E F P I D G H G W R D H S W G P R Y W Q A I W A Y R L F
A G D V N M N I D G S D L R F T G L A Y H D K N W A S V P F S Q S V R S W Y W
N A S V D M E I A G S R L Q F H G S A Y H D K N W G D A P F A T T A K T W Y W G
E V S G T V T V D G D E V S V S Q M G Q R D H S W G V R D W W A M D W V W S
R V E G T I T T K E K T Y D L A G R G M F I H A L Q G M K P H H A A A R W N F V
E G E V K F Q T G D H H Y S D T G Y G Y H D K N W S D R P F V D S V A S W Y W G
I G S V D M T V K G S R L H F Q G S G Y H D K N W S D R P F V D S V A S W Y W G
A S T G T I R V N G R T V L D A A G A F H L E R Q V S S F P L G G N Q S I W T W G
S G T I R H G G R T T P I D T L C T F E Q A W F A Q P L S E R K L P L D F F
Q T E G T I T T P D G P V D V K G R C L F V H A L Q G M K P H H A A A S W N F I
A V E G T I T T K A G P V N E T G R G F Y V Y A L Q G M K P H H A A A K W N F V
A V S G S V S A D G R I H D L T G V G Q R D H S W G V R D W W T M D W V W S
E V E A E F T A P T L S W R G S G Y H D T N D G D G A L E D A F T D W T W C
E A H G S T L G G R T W R L E G P A Y H D H N W G H F R W S D D F C W E W G
R V S V Q L S H P H L H W S G D G Y L D S N W G S E P L E G G F T D W D W S
D A A V D V K I N G Q N I K F T G N G Y H D K N W G D A P F L A S L N G W Y W G
R V E V R L S E P A L Q W H G D A Y A D S N A G S R A L E Q D F T R W H S
N V T G T I T T K E K V H D M T G R G M F S Q A L Q G M K P H H A A S R W N F I
K V E G T I I T P E R E I N C S G R G F F V H A L Q G M K P H H L A A R W N F A
V V K G T I Q V A G E T I A I E G H G Y H D H N W G N A G L E G V L K A H W G
T V E G T I R I G G Q T R R V E A L G H R D K S W G V R D W A S I T G W E W L
N S T V Y F N W S G T A V E F S G T G Y H D K N W G N V P L G S T F S S W Y W G
R V E V E L R S H P R L R W S G P G Y F D T N S G I V P L E K S F A R W T W S
E Q T G R V L R G G R H I P W D R M G H R D H S W G V R D W G V P Q H W K W F
R A D G W L R I G P R E H R M D S L A Y H D H N W G R F W G D D F A W T W G
R V E V E L N H P D L R W S G P G Y F D T N S G I V P L E K S F V R W T W S
T A E G T I M T K D G P I D F K G R A F L S H A L Q G M K P H H A A K W N F C
H V K G T L A I G D T T Y A I D G F G L R D H S W G P R Y W A I Q Q Y D W L
D A T V N L N A N G E A V S F T G I G Y H D K N W G D K P W D T L N S W Y W G
V A R G N T I T A G S V T R V E A P A Y H D H N W G H F L W G D D F S W E W G
H A T V N L T I N G T D L S F S G S G Y H D Q N W G T A G F Q N N L H Q W Y W G

UniRef90_S9VAU2 S L R L S P T C A L L S V Y R R G G E S V L M E E E T I A F L S E G E Q T L C F M
UniRef90_H1LCV0 R Q N I G K Y S V L I Y D M V A S Q Q F G L T Q I P L F T I D D D Q G N R L L E
UniRef90_R1GDC2 W V Y L S A G R V F L H V W L N E P T L D G D D I S L A T V W Y P N G G V H E V L
UniRef90_V6JGQ6 G L D L G A N G R Y L S V W D A T P G A D G S H L I T H A Q R T D H N G D V L T I P
UniRef90_A3TS11 V S H Q A D G S A K L L G G V I D S Q G D Y R S V L A D I K P D G T M T A C P
UniRef90_L2FT70 E L H L E N P D Q M S V W V W E E A G A A A G L A T I R D G R D V Q K V
UniRef90_B6H97 W L Y L S N G L M I H G W V V S P T T E Q P V P A W A T V W H P N G V H E V V E
UniRef90_Q5AWU5 F V N D R P G G E L N L A L V S Y M L D S I E P P F F S R R N E S G A T I P V D
UniRef90_C3AMP6 R A K V I G P F D I I A C D L I A E K N Y N Y K R L P V F M L A K D G K L I S D D
UniRef90_UPI000310173B R A E I G P Y N V I A S E M L A E K E F N N E S T I V F N I S K D G K T I T
UniRef90_D7B7Z8 R V R L D N G W E L A V H R T G G A D G T P A A C G A T L S S P D G E R V E A P
UniRef90_W9Y1M9 V I L L E N G V R M Q V T V T A P N A A Y K Q A S F T T M V Y P D G H Q E L W
UniRef90_SOELB7
UniRef90_W9HL06 Q L H V P S T S K L S L W T I D D E K T G Q F S R F A T A R G D G E E L Q V L
UniRef90_K2RP82 G L R F E S N I S L S V D V Y K T E A T A D E W R F A T A R T A H E D L I V A
UniRef90_A0A010RIK8 R G T L G P Y T T V I S S A V V Y F S E K H D S V L V K T F M I Q H E D T V V A D D
UniRef90_K4DXQ7 V I H L D N E T A D V V Y A L D P A H W K P V D I Y L T L Q S G T G T V E H H E
UniRef90_W0ZBF6 R A H V G E Y T I V Y V R M T T K G G L G E M N I P T F F L A K G D T V I T
UniRef90_T1HJD4 R V S I N D Y T I V F A N L R P K N T N F P V F L F L L K N G K L I E E H L S
UniRef90_UPI000361CFD4 T A I L D D G S A V M A L E V S R H D G G L T R R A A V V S D G V T A E A T
UniRef90_W6KIR0 S I R L F N V D D Q D C I C V T R E S D G E V R R A Y A V V Q C G A K R Q S H A W
UniRef90_K9F4R5 W F N L D N K D A L V Y S T I D D G K W K V T S F P T A T T P Q G S S I M L G
UniRef90_T0K0G2 E L H L E N P D Q D Y D V P M S V W V W E E T G A A A G L A
UniRef90_A0A031LRK6 S I N I D D D E S Q L V L A Y L F A G E P T Y T A V S Y R H I D G T S I Q Y D
UniRef90_U2YI92 L A T F E D G K G L L K I L F A P D G T A R S E G A L L I D G E Y D E V M D L
UniRef90_UPI000344B25C R V R L D N G W D L A V H R T G G A D A P D A E A T A V L S S P D G E R V E A P
UniRef90_M4RYQ4 L A A F P D G R G L M L H R I A D E S K R T R R S G V L L V D G A Y H E I A I T
UniRef90_M7TCF2 K V I N S N S Y S E I M M T R F W G Q K N D D Y M N I E P K D I Q F C
UniRef90_UPI000248933C L A A F P D G R G F M I H R I A D E T G R T R R S G V L L V D G R Y H E I T
UniRef90_Q8EVP5 R A K V L G P Y T V I S C F L T T V K K Y G Y T K F P I F M I A N E D K L I C D D
UniRef90_Q2SU2 S I D L D A D T Q L L A H V Q V D G H T A L T S A Y L R I V G Q C A H R L D
UniRef90_K2R891 W I Y L S N G L M I H T W V V G P T V E H P V P A W A T V W H S N G D H E V L
UniRef90_W0RN23 A G R A G D L T L L Y G A V Q P P S L G T R S S L F L Y V V D S L G F R A L F R
UniRef90_UPI0003792C07 R F H F D D G R Q Y Q A W L I D N K D P S I N E F
UniRef90_J9NIV8 W L Y L S N G I F I H G W V V G A T V E R P T P A W A T V W H P N G I H E V L E
UniRef90_S9XBZ4 L L Q N P R Y T G V M M F K T P P S Y G S T I V N V I G G I V S K D G V L A A
UniRef90_A6GI62 S I R P E D R W T L V F M R V L D R A R A Q V R S A G L Y L F R D G Q H R Y F L
UniRef90_Q01TM2 Q Y S Q P D
UniRef90_UPI0003FD6C6E V S H E P D G S A T L L G G V V K G D G T W Q G V G R V T A
UniRef90_Q0CW44 N F Q T P T Y T A V M M E Y T T P P S Y G S T V V N V G G I V K D G E I V Y A
UniRef90_Q5AR52 H G R L G R Y S L V W F D V M G R D G K E Y F S A W I T E A G N V I L C
UniRef90_Q4WV55 N F Q T P S Y S A V M M Y T T P P S Y G S T V V N V G G I V K D D E I L Y A
UniRef90_A1V310 S I D L D A D T Q L L A H V Q V D G Y P A L T S A Y L R V I G Q R A H R L D
UniRef90_K9FPB3 H G R L G P Y S I V W F S Y L A I D D Q F N T T Y V S S Y V A K D G E L L I S
UniRef90_G7X8V8 N F Q T P T Y S A M M M E Y T T P P S Y G S T V V N V G G I V K D G E I L Y A
UniRef90_Q8GD00 R A P L A D G G A A L L Y E V T P R Q G A D R L L S L R V D R D G A L S A F S
UniRef90_W9L253 W F Y L E S G E V L I S W S M E P S D G E S K I A F A S V W H P N G R H E M L P
UniRef90_I2JQ75 H A Q A G P E L S V H F W K L E S M G Q T L I R G Y V D K N G H I A Q V V
UniRef90_UPI000382703C G Q Y N D K N I A V I F G K L K N P E I G N K A V G G I F V V H K G E K I K F K
UniRef90_Q64C98 Q V S V E E N V S L I L G D V I V P P A R N I M M A F K Y N G T T I T F D
UniRef90_K1ZHP8 R I F T D N V T A L F A D I H P K D G K S K F T
UniRef90_B2HIU8 Q A H F D N A D A S V A F S G G L L Q F G P I R Q D V T G V V R L G
UniRef90_Q2RJC7 R F Y A N D Y T F L W A A F R G N R L Y S G Q E I T A M Y L A K D R Q Q V L S
UniRef90_A4HMX4 L T R L Y D E E A Q C V S I T R A E T G T V T K C Y A T V H S A V S K E A L I Q H
UniRef90_G7CBL3 A L H L D D G T R L H G V D V R I P D M G P I G I G Y I Q P P D G S L L E L S
UniRef90_K9HXD8 R A P L K D G G A A I L Y E T R P L D G P S R C L S L R I G R D G S S R E I E
UniRef90_Q09885 L L Q H K K F T A I M M F K T P P S Y G S T I V N I G G I A M K D K I T S A
UniRef90_W0E6N6 R A T L G E D E S A V L Y N M D R R D G T P F S L A L N F A A D G T I S E F D
UniRef90_B3Q799 R G A M R D K T V I L Y E A E R D G S R V D L A V T F D A E G N K Q E F T
UniRef90_UPI00016A5660 S I D L D A D T Q L L A H V Q V D G H P A L T S A Y L R I V G K C A H R L D
UniRef90_X5MHF2 P M N F G A D F A M M I S I V T N A E G Q S R M G G M V L K D G K Y D I E
UniRef90_F4CX35 I A N F G E D R A L M I L K N I R A D G T S R R R G V L L V D G E Y H E V T
UniRef90_C4JU71 G Q A A I G K Y S V L W F D I L P P S A S N H Y K R I H I F D K D S R R H L Y S
UniRef90_C5FKC5 R T R I G S Y S V V W F Y V L T P Q A T E H V S A Y I A K D G K I R H T A
UniRef90_L0IXD9 A L H L D D G T H L H G V D I R I P G A P P I G I G Y V Q Q P G Q P L A
UniRef90_A1CBD1 N F Q T P S Y S A V M M E F T T P P S Y G S T V V N V G G I V K D N E I T Y A G
UniRef90_C7ZQ87 H A R L G D Y S I V W F D T L D T H E T E Y V S A Y V S K A G V L T H Q
UniRef90_S8B1Y2 H G Q V G P Y S V V W F S Y L A S N D T N G K E Y V S S Y V A R N G T V L V S S
UniRef90_A8L800 H L Y T D D Y T A V W T D S G A S E H F G F R H F T P K G T D L V L S
UniRef90_UPI00016A709C T V N L D D G V Q L L L T E V R V L G E K A F K G I H L R A L D G T A E I H
UniRef90_G4N564 N F Q G P T H S A V L M E Y I T P P S Y G S T T V S V G A I A K D G E I V H V E
UniRef90_T0KDX4 D F Q G P N Y S A V M M E Y T T P P S Y G S T V V S V G G I A K D G E L T
UniRef90_V5XJM8 A V H L D D G T H I H G L D R
UniRef90_A9W6B0 R A P L K R G S A I L Y D V R R R D G S G Q N L T L R F D A D G T R R E M P
UniRef90_Q090W8 S L E P D N P W S V V L Y R M A D R D G R T V A R Y Q A L F L W G G G S R V F R
UniRef90_H8Z3P9 R A K R R Q G G A V V L Y E A N R R D G S A L S L A L Q V N R D G S V E P F E
UniRef90_S0E4A0 H A T F G D Y N L V F F D M L D K N N V E R V G G Y V L K D G K V V N T C
UniRef90_F5RI00 R S S L R G G D T A V L Y F D V Q R R D G T P H S L A L H F D A D G G C R H F A
UniRef90_Q5BH63 N F Q T P S F S A I M M E Y T T P P S Y G S T V V N V G G I A K D G E I I Y A
UniRef90_J3K2H3 N F Q S P T Y S A I M E Y T T P P S Y G S T V V N V G G I A K D G E I I Y A
UniRef90_A3SDS9 R A E C G D F T L D F S Y L L H N A D Y G N K V V C K F M L A K D G S E I L L S
UniRef90_H6MSJ2 T A Q F G P D F A F N A T L A L L A G S D D P A G F V F R K D G S N R A V T
UniRef90_G9NHX3 H G R A G P Y S V V W F D F L A V D G T E Y T S S Y V A R N G R I L N A A
UniRef90_S9TRD3 R A P L Q N G T A V L Y D V T R R D G S D L A V A L R I G R D G K V E E S D
UniRef90_L0J219 V A Y T E S G R A V N G W I W I A R G V W G F A G Y V A R D G V T H A V S
UniRef90_X5KPP1 T I A D D P W S L V F L Q M T D R
UniRef90_H8FR68 R A P L K D G T A I L Y D V T R R D G S D L A V A L R I G H D G K V E E S D
UniRef90_G2Q734 N F Q G P T Y S A L M Q F T T P P S Y G S T V V S V G G I A K D G E I V V G
UniRef90_X0S257 T M N F G P D F H A M V S L I R W D E E R E R R W G V V I R G E E I D L I T D V
UniRef90_K5VS14 H A R L G E Y S V V W F D F V G T D G A E G V S A Y V S Q N G Q I V A A T
UniRef90_S4XRR8 S
UniRef90_L2GHG0 H S N V G R Y S L V F F Y H L D E S L N V T S S V Y L A E D G N

UniRef90_S9VAU2 N S D I E V A F D N S W M S F A T F I S Y P C L V N I R A A D L S C S F N P S F 250 260 270 280
UniRef90_H1LCV0 I T D V K I E M L D T Y V Q Q A T N K E Y P S D I R Y T F S K G D I L V I T
UniRef90_R1GDC2 P V D N T T R A W D T S R S P K T G K L Y E F Q L D L S S R N S S I R V T K P I
UniRef90_V6JGQ6 A L D A S L E V S R H T L S D V P G A
UniRef90_A3TS11 V P V T S L V P S R T Y T S H S S G A V Y P L D W T L E L G D T R L C I S S V R
UniRef90_B6H97 V G K N T T A F D V W K S E Y S G R N Y F N Q V E L D I P S R R F D I H Q L I
UniRef90_Q5AWU5 R F E P I T D P N T V W K S P R S G L V Y P Q R W E L G I E G R G L E I S S V L
UniRef90_C3AMP6 Q S L T K I Q R E D I I E H P E T K K
UniRef90_UPI000310173B A T L R G L R P W T S L T T L N T Y P T A C D V E V P D L R L R T T A W F
UniRef90_D7B7Z8 P V K N D T Q P R N P W V S S L S N I T Y Y S D Y V I D I P
UniRef90_W9Y1M9
UniRef90_S0ELB7 L V T F K P D Y T R T F Q S A S S K I V Y P L D W T W S L Q D L E V L G S A V L
UniRef90_W9HL06 P F T F K P G G V W T S E T T N F T Y P S T W E L E F D G E K L V I T A V R
UniRef90_A2AP82 G S K V T S F A E G L E H D D E V D R P V A D T L H F E Y Q N E G T V F V I
UniRef90_K0A010RIK8 G V E L V A K S T S Q H R S D A T G I L F T T Q W T L I T P R D D A K L E V L L
UniRef90_K4DXQ7 D D L L P L R L V T S G D V P G P G H P E R L E W T W E S D R G R I A M T V T N
UniRef90_W0ZBF6 D A T V S V T P S E L Y K N S A G K Y Q P G V L Q V S
UniRef90_T1HJD4 L D D L R L D W T P D G F G R R V D C A L R A P A G A F R L T G T V R R
UniRef90_UPI000361CFD4 E D D V S L T P N K Q Y R S S E T G I L Y S T E W T V R T P T H D L Q L S A I F
UniRef90_W6KIR0 D F H V N P T V A S Q P G D R P S A L I M P T T W K Y L I L G D N S Q P L L
UniRef90_K9F4R5 G Q V I A L K P D P K L T L D G F E M E V P Q S F R W I A H H Q G L D L L A V A
UniRef90_T0K0G2 S V V T D W D E R K D P R N V R I G V R T A T R S V T I E A D V R T V A P L
UniRef90_A0A031LRK6 A T L R G L R P W T S L T T L N T Y P T A C D V E V P D L R L R A T A W F
UniRef90_U2YI92 E W D A N R D P A A A R I V V R T E T G L T A D I R V E V L S M A P L R
UniRef90_UPI000344B25C A K D V R I E N G M L V P Y S F V L E V Q K E D V L S L Q I N M
UniRef90_M4RYQ4 D F D A I T D W T D A K D P A S V R I I V R T E T G G E I L S M A P L R
UniRef90_M7TCF2 A N N L N F Y T E E K Q L S N T T G K W Y
UniRef90_UPI000248933C A D V H V L S V Q A R P A V A P D G N E M R F A W R V R D R H G R I D A T V D T
UniRef90_Q8EVP5 A V D N T S R A F D I W K S E F S G A N Y K F V L N F S T R N A T L N M E Q A I
UniRef90_Q2SUV2 P R D I A Y V D D R V V T V G G R T I R V P S R G
UniRef90_K2R891 V G N T T T A T D V W K S P V S G K N Y F Q N F K L D L P S R E A S F H I
UniRef90_W0RN23 T V D N T I E H V G V T M D P E T E W P E P T R I A Y E W D G K D A E N Y E
UniRef90_UPI0003792C07 D G D V Q V D L Q G V R P A S A T P L T L P V M S L L A P G S R D V P E E L V
UniRef90_J9NIV8
UniRef90_S9XBZ4
UniRef90_A6GI62
UniRef90_Q01TM2
UniRef90_UPI0003FD6C6E
UniRef90_Q0CW44 G S T N T A T H T E S A Q D P E S D W P E P K S I K W A W E G K T Q D G K D V Q
UniRef90_Q5AR52 G C E P D S V L V R P W F P P G R G T P A P S G Y S L R Y
UniRef90_Q4WV55 G A T N S A T H T A S A H D A D S D W P A P T S I K C V W D G K S K D G K D V H
UniRef90_A1V310 A D V H F R V T S A Q A R A V G L P E T F A W R V R D R H G R I D A T V D T
UniRef90_K9FPB3 A C D P S L T V R P I G S P G T G R Y P P R V G D L P
UniRef90_G7X8V8 G I J N S A T H T D S S Q D A E S D W P E P K S I K W V W D G K S K E G Q E V H
UniRef90_Q8GDD0 P P P K A P L G A T G W R V A R G T R
UniRef90_W9L253 V G P K S R A W D I E A S P R T G L K Y F N K F F L D L P A R N F T F D K W I
UniRef90_I2JQ75 D V D I D F E M N D D M T T R V V N A D L V D T A G R S T R F Q G V P
UniRef90_UPI000382703C P A E I E I K H L K W E F L E D G K T K V P V L S V R G E N K N Y K I
UniRef90_Q64C98 E I D L S Y T S Y E F D P I T S K L Y P D A Y H V T A N S D E Y R I N V T I
UniRef90_K1ZHP8
UniRef90_B2HIU8 D E V I R V T P P A V V R S Q I T D G H W R V R
UniRef90_Q2RJC7 S G N L V V Q V Y E Q E N R D G I N Y P V E I D L Q G G S Q
UniRef90_A4HMx4 T S G V T M E T D E S Y M S S E T G V V Y P T R W R V E C P T H D L R L V A T L
UniRef90_G7CBL3 G V R A R E T V A G T G L P V A T T I E L T P G D V S V D I D I Q G
UniRef90_K9HXD8 P P P P V M L P T R L W R I R R A S R S Q P E A A R V
UniRef90_Q09885 T V D N T L E H V E T T L D P D T E W H E P T R I S Y E W D G K D A E T Y T
UniRef90_W0E6N6 P P P N H K L P R G T W R S P R S Q A D E P R I V E T L E D T P F Y T R S V V
UniRef90_B3Q799 P P Q L L P L P R S G W K V D R S A R S E
UniRef90_UPI00016A5660 A D V H F R V L S A Q A R P G S E M R L P F A W R V R D R R G R I D A T V D T
UniRef90_X5MHF2 H A E I D S D W D N W T A L T A R I K T E S G T D Y E V S G K V M S L I P L R
UniRef90_F4CX35 D L D V W T E W D D N Q E P A A A R L G V R T A G T A V I D A R T L T L A P L R
UniRef90_C4JU71 S C A D D A V A A R P Y S K D G T P L R F P K P G D P V P G
UniRef90_C5FKC5 C A G A S I I P M R S T I P R S T I D T L P I G F R I E T G G K V S L V N I T V
UniRef90_L0IXD9 E L E A V T A R E T F A D N N L P T A T T I T Y G D L T A T V D I R G
UniRef90_A1CBD1 T T N S A V H T G S S H D S D S D W P Q P T S I K
UniRef90_C7ZQ87 C S G L K V R P T G Y P V V S T G S P S G Y S I E I A L P K
UniRef90_S8B1Y2 C H A D A L R V V P T G S S G T S A R Y P P R A G D V P D G Q F D L G A E G W L
UniRef90_A8L800 T F A F A S Y V E R F A L R N P H T G L S M P A V T T L K A S D G R T D F F A R L
UniRef90_UPI00016A709C E H G V A F V V D E H R R T S P D G R R M R L P H R L S W A A R D D A G R P W L
UniRef90_G4N564 H V E I R K D S E N D W K E P
UniRef90_T0KDX4 Y G G V T Q T A T H T K S K S D S V N E W P E P E E I K
UniRef90_V5XJM8
UniRef90_A9W6B0 P L A A T L P P T G L W R M P R R S R S
UniRef90_Q090W8 D E E L S F S T S G R F Q P H P C L P R P M A L L A P G M A A D L P G T L E V
UniRef90_H8Z3P9 P P A R V P L T T T W R I A R A T R S E H P
UniRef90_S0E4A0 T T G L R V R P V G T P Y P P T L G S A N P T Q M T L N M T D A L L T V K Q T Q
UniRef90_F5RI00 A P A E R T L P G T R W G I A R A T R S E
UniRef90_Q5BH63 G T T N S A T H T E A S Q D E T S D W P E P K S I K W V W E G K T K D G K T V T
UniRef90_J3K2H3
UniRef90_A3SDS9 T G E F E D S F V G E L H V P Q S G N G W P N M I R I E I S G N H L L S D A V N
UniRef90_H6MSJ2 A I D V D Y T F G R V P Q V P E S A R
UniRef90_G9NHX3 C E G I K V R P S T Y P P T P T T G S P S G Y D I E L
UniRef90_S9TRD3 S P P M S A L P R G A W G V E R V S R
UniRef90_L0J219 G I E H H A D Y G D Q M H Q R R L Q A T L I D V A G G R T E L E L D V F
UniRef90_X5KPP1
UniRef90_H8FR68 S P P V A D L P R G V W G V D R A T R
UniRef90_G2Q734 C K S D V T H I Q T N S D S E N D W P E P T T I K Y T W A G T T K D G K P V
UniRef90_X0S257 E I D A D Y E N T L Y H S A R A K V K T A K G E E L E I E G K V Q S F I P L R
UniRef90_K5VS14 C S G L R V R P V G Y P P T T Q T G L P D G F T V S L D I P G Q G T L D A
UniRef90_S4XRR8
UniRef90_L2GHG0

UniRef90_S9VAU2 NGQE F V T S F D A G F G M L M G S V K G T G R G E H I A K G F G E 290 300 310 320
 UniRef90_H1LCV0
 UniRef90_R1GDC2 R D T V L L I P L A D Y G P L F W E G P V E V F G H
 UniRef90_V6JGQ6
 UniRef90_A3TS11
 UniRef90_L2FT70 P D Q E M V A E G G L L P T Y E G Y V T V S G N Q T V E G Y G L V E L
 UniRef90_B6H917 R E S E V R P L S G T S E A Y W E G P V T F F G H
 UniRef90_Q5AWU5 G D Q E M V D P G S G A V T Y L G F V T V K G D G K N V T G Y
 UniRef90_C3AMP6
 UniRef90_UPI000310173B P R Q E A V S V A P S G R L E A H A D A E G T M G G R P V G H G L W E
 UniRef90_D7B7Z8
 UniRef90_W9Y1M9
 UniRef90_S0ELB7
 UniRef90_W9HL06
 UniRef90_K2RP82 P D Q E L G T A F S G F V N V E G T F L G S R G E S G V V
 UniRef90_A0A010RIK8
 UniRef90_K4DXQ7 D A T F P D Q E F T T L F A Q W L G A V Q V S G D G T V T G K G F L Q C C G
 UniRef90_W0ZBF6 P
 UniRef90_T1HJD4
 UniRef90_UPI000361CFD4 P E Q F V P L R H V T A A A D G T R A I T G T D D G R H G L G I V E I
 UniRef90_W6KIR0 P E Q E F V T F L M Q P S F W E G V V S L K G D G S V E G E G F M
 UniRef90_K9F4R5 D A I N I N D W S M F S E L P V T Y S D P N L P D G V G Y C E S F G F
 UniRef90_T0K0G2 P D Q E M V A E G G L L P T H G G Y I T I S G N R T V E G Y G L V E L
 UniRef90_A0A031LRK6 D T E Y Y G L A A G Y V S Y W S G L L N G T E R K G R G Y V E
 UniRef90_U2YI92 R N R R D G D V T L M S R I A E G L T R F R W D G E A W G M T E Y I
 UniRef90_UPI000344B25C P R Q E T A S V A P S G T L E A H A D A E G T M G G R P V G H G L W E
 UniRef90_M4RYQ4 N R R E E G G R T L L S R I A E G H S R F T W D G V T G Y G M T E Y I
 UniRef90_M7TCF2 D V I D T H H V R W A G I V Y W R Y H I R C T G
 UniRef90_UPI000248933C N R R E E N G Q E L L S R I A E G H T R F T W D G V V G Y G M T E Y I
 UniRef90_Q8EVP5
 UniRef90_Q2SUV2 P M L F G I G T G Y V G G Y R W E G E R D G R P A G R G Y I E
 UniRef90_K2R891 R E G E L T P L P G T E G A Y G Q G E G T W E G E E V
 UniRef90_W0RN23
 UniRef90_UPI0003792C07
 UniRef90_J9NIV8
 UniRef90_S9XBZ4 K P V H M S V D A P L G
 UniRef90_A6GI62 A
 UniRef90_Q01TM2
 UniRef90_UPI0003FD6C6E
 UniRef90_Q0CW44 A E L H
 UniRef90_Q5AR52
 UniRef90_Q4WVE5 A E L D
 UniRef90_A1V310 P M L F G I G T G Y V G G Y R W E G E R D G R P S G R G Y I E
 UniRef90_K9FPB3
 UniRef90_G7X8V8 A E L D
 UniRef90_Q8GDD0
 UniRef90_W9L253 R D G E L T P S L P
 UniRef90_I2JQ75 F A T F Y L S P D P M I T L F E S P I S A F I D G Q P G G
 UniRef90_UPI000382703C
 UniRef90_Q64C98 N
 UniRef90_K1ZHP8
 UniRef90_B2HIU8
 UniRef90_Q2RJC7
 UniRef90_A4HMx4 A N Q E M I T W L A Q P S V W E G A V K V R G D G S V S G D G F V
 UniRef90_G7CBL3 H A P A P D G R V S H F P R A W C R V T T A D G R T G V G W V E
 UniRef90_K9HXD8
 UniRef90_Q09885 E D I H L S V D A P L G
 UniRef90_W0E6N6 S A
 UniRef90_B3Q799
 UniRef90_UPI00016A5660 P M L F G I G T G Y V G G Y R W E G E R D G R P S G R G Y I E
 UniRef90_X5MHF2 N R R T P D G E M L T R I T E G M T E Y T C N G Q V G Y G L S E
 UniRef90_F4CX35 N R R R T E D G T E L R S R V A E A F S E Y M W D G R T G Y G I M E
 UniRef90_C4JU71
 UniRef90_C5FKC5 H N G L V I A S A G P S Y T R W I G N S T G
 UniRef90_L0IXD9 H A P V L L T A P D G R I S H F P R A A T V T T D D G R S G V G W V E
 UniRef90_A1CBD1
 UniRef90_C7ZQ87
 UniRef90_S8B1Y2 M A N V S G T R I A G D N R Y Y F R W A G S M T G Q I Y
 UniRef90_A8L800
 UniRef90_UPI00016A709C D R G T I D S P W R F G A S Y F E G V V K G R V H S G R G Y I E
 UniRef90_G4N564
 UniRef90_T0KDX4
 UniRef90_V5XJM8
 UniRef90_A9W6B0
 UniRef90_Q090W8 R A Q
 UniRef90_H8Z3P9 I D I E L Y S R W I G S I E G T V
 UniRef90_S0E4A0
 UniRef90_F5R100
 UniRef90_Q5BH63
 UniRef90_J3K2H3
 UniRef90_A3SDS9
 UniRef90_H6MSJ2
 UniRef90_G9NHX3
 UniRef90_S9TRD3
 UniRef90_L0J219
 UniRef90_X5KPP1 G V I E L P T H D R A Q T V I R E G A C R A T I D G E P
 UniRef90_H8FR68
 UniRef90_G2Q734
 UniRef90_X0S257
 UniRef90_K5VS14 N R R A G H V T H I G E G M T E W R C G D R V G Y G L S E L
 UniRef90_S4XRR8 Q A L N G D I I L T T Q G E R W I G Q I T G T L A G Q
 UniRef90_L2GHG0

UniRef90_S9VAU2
UniRef90_H1LCV0
UniRef90_R1GDC2
UniRef90_V6JGQ6
UniRef90_A3TS11
UniRef90_L2FTT70
UniRef90_B6H9I7
UniRef90_Q5AWU5
UniRef90_C3AMP6
UniRef90_UPI000310173B
UniRef90_D7B7Z8
UniRef90_W9Y1M9
UniRef90_S0ELB7
UniRef90_W9HL06
UniRef90_K2RP82
UniRef90_A0A010RIK8
UniRef90_K4DXQ7
UniRef90_W0ZBF6
UniRef90_T1HJD4
UniRef90_UPI000361CFD4
UniRef90_W6KIR0
UniRef90_K9F4R5
UniRef90_T0K0G2
UniRef90_A0A031LRK6
UniRef90_U2YI92
UniRef90_UPI000344B25C
UniRef90_M4RYQ4
UniRef90_M7TCF2
UniRef90_UPI000248933C
UniRef90_Q8EVP5
UniRef90_Q2SUV2
UniRef90_K2R891
UniRef90_W0RN23
UniRef90_UPI0003792C07
UniRef90_J9NIV8
UniRef90_S9XBZ4
UniRef90_A6GI62
UniRef90_Q01TM2
UniRef90_UPI0003FD6C6E
UniRef90_Q0CW44
UniRef90_Q5AR52
UniRef90_Q4WVE5
UniRef90_A1V310
UniRef90_K9FPB3
UniRef90_G7X8V8
UniRef90_Q8GDD0
UniRef90_W9L253
UniRef90_I2JQ75
UniRef90_UPI000382703C
UniRef90_Q64C98
UniRef90_K1ZHP8
UniRef90_B2HIU8
UniRef90_Q2RJC7
UniRef90_A4HMX4
UniRef90_G7CBL3
UniRef90_K9HXD8
UniRef90_Q09885
UniRef90_W0E6N6
UniRef90_B3Q799
UniRef90_UPI00016A5660
UniRef90_X5MHF2
UniRef90_F4CX35
UniRef90_C4JU71
UniRef90_C5FKC5
UniRef90_L0IXD9
UniRef90_A1CBD1
UniRef90_C7ZQ87
UniRef90_S8B1Y2
UniRef90_A8L800
UniRef90_UPI00016A709C
UniRef90_G4N564
UniRef90_T0KDX4
UniRef90_V5XJM8
UniRef90_A9W6B0
UniRef90_Q090W8
UniRef90_H8Z3P9
UniRef90_S0E4A0
UniRef90_F5RI00
UniRef90_Q5BH63
UniRef90_J3K2H3
UniRef90_A3SDS9
UniRef90_H6MSJ2
UniRef90_G9NHX3
UniRef90_S9TRD3
UniRef90_L0J219
UniRef90_X5KPP1
UniRef90_H8FR68
UniRef90_G2Q734
UniRef90_X0S257
UniRef90_K5VS14
UniRef90_S4XRR8
UniRef90_L2GHG0

	1	10	20	30	40
UniRef90_G0RB27					
UniRef90_A0A051U661					
UniRef90_G7GLT7					
UniRef90_R8B9W7					
UniRef90_W9X172					
UniRef90_B8LY40					
UniRef90_A0A024JXK7					
UniRef90_H8IK01					
UniRef90_I9CJ81					
UniRef90_A0A024K389					
UniRef90_C0GIG9					
UniRef90_A0A031MDP7					
UniRef90_K5VKW1					
UniRef90_T0GK89					
UniRef90_T2GUQ0					
UniRef90_H1G630					
UniRef90_B2HF38					
UniRef90_M7T7G1					
UniRef90_W3WLD8					
UniRef90_K4RER8					
UniRef90_G2WQ82					
UniRef90_B8NLS4					
UniRef90_UPI00036998F9					
UniRef90_K5UQH9					
UniRef90_Q132K7					
UniRef90_UPI0003679A4F					
UniRef90_D7E9A1					
UniRef90_A0QYZ9					
UniRef90_W7HQG2					
UniRef90_G5CKL3					
UniRef90_X7ULY0					
UniRef90_I3YAF5					
UniRef90_H1XXF3					
UniRef90_R7SZI7					
UniRef90_U1GLD4					
UniRef90_S2JJK1					
UniRef90_R7YG97					
UniRef90_A8L7Z2					
UniRef90_W6PSN8					
UniRef90_B2WGE9					
UniRef90_I4BKD1					
UniRef90_W3X8T6					
UniRef90_W5TMB3					
UniRef90_W2RZ66					
UniRef90_A1UFE8					
UniRef90_A1UD26					
UniRef90_W9X649					
UniRef90_UPI00037879EE					
UniRef90_C0ZQ34					
UniRef90_UPI000362848B					
UniRef90_A0A031JKE9					
UniRef90_Q2UIJ9					
UniRef90_W9Y826					
UniRef90_A0A031JZ00					
UniRef90_J6UH82					
UniRef90_L0H0E9					
UniRef90_U5WK28					
UniRef90_X0BFQ7					
UniRef90_B6HJQ8					
UniRef90_A0A022T8W1					
UniRef90_A0A037URU4					
UniRef90_G4HZ84					
UniRef90_S8B177					
UniRef90_S5VIM9					
UniRef90_Q2T2V7					
UniRef90_E9EB16					
UniRef90_UPI000361265F					
UniRef90_A7HXQ1					
UniRef90_D7EC06					
UniRef90_G3JD11					
UniRef90_U5WJ46					
UniRef90_K5VYX4					
UniRef90_A1TAH1					
UniRef90_C4JRZ6					
UniRef90_H1UUS6					
UniRef90_W9XV09					
UniRef90_K2QLH4					
UniRef90_E4ZRM5					
UniRef90_K2E1V2					
UniRef90_D5P4L4					
UniRef90_M2UNM7					
UniRef90_UPI00036FD790					
UniRef90_W9BLK9					
UniRef90_K5WTV4					
UniRef90_K0VFK1					
UniRef90_H0E5J9					
UniRef90_UPI0004413937					
UniRef90_M2MY50					
UniRef90_X5KWL7					
UniRef90_Q219T6					
UniRef90_J4JW41					
UniRef90_UPI00026CC433					

UniRef90_G0RB27
UniRef90_A0A051U661
UniRef90_G7GLT7
UniRef90_R8B9W7
UniRef90_W9X172
UniRef90_B8LY40
UniRef90_A0A024JXK7
UniRef90_H8IK01
UniRef90_I9CJ81
UniRef90_A0A024K389
UniRef90_C0GIG9
UniRef90_A0A031MDP7
UniRef90_K5VKW1
UniRef90_T0GK89
UniRef90_T2GUQ0
UniRef90_H1G630
UniRef90_B2HF38
UniRef90_M777G1
UniRef90_W3WLD8
UniRef90_K4RER8
UniRef90_G2WQ82
UniRef90_B8NLS4
UniRef90_UPI00036998F9
UniRef90_K5UQH9
UniRef90_Q132K7
UniRef90_UPI0003679A4F
UniRef90_D7E9A1
UniRef90_A0QY29
UniRef90_W7HQG2
UniRef90_G5CKL3
UniRef90_X7ULY0
UniRef90_I3YAF5
UniRef90_H1XXF3
UniRef90_R7SZ17
UniRef90_U1GLD4
UniRef90_S2JJK1
UniRef90_R7YG97
UniRef90_A8L722
UniRef90_W6PSN8
UniRef90_B2WGE9
UniRef90_I4BKD1
UniRef90_W3X8T6
UniRef90_W5TMB3
UniRef90_W2RZ66
UniRef90_A1UFE8
UniRef90_A1UD26
UniRef90_W9X649
UniRef90_UPI00037879EE
UniRef90_C0ZQ34
UniRef90_UPI000362848B
UniRef90_A0A031JKE9
UniRef90_Q2UIJ9
UniRef90_W9Y826
UniRef90_A0A031JZ00
UniRef90_J6UH82
UniRef90_L0H0E9
UniRef90_U5VK28
UniRef90_X0BFQ7
UniRef90_B6HJQ8
UniRef90_A0A022T8W1
UniRef90_A0A037URU4
UniRef90_G4HZ84
UniRef90_S8B177
UniRef90_S5VIM9
UniRef90_Q2T2V7
UniRef90_E9EB16
UniRef90_UPI000361265F
UniRef90_A7HXQ1
UniRef90_D7EC06
UniRef90_G3JD11
UniRef90_U5WJ46
UniRef90_K5VYX4
UniRef90_A1TAH1
UniRef90_C4JRZ6
UniRef90_H1UUS6
UniRef90_W9XV09
UniRef90_K2QLH4
UniRef90_E4ZRM5
UniRef90_K2E1V2
UniRef90_D5P4L4
UniRef90_M2UNM7
UniRef90_UPI00036FD790
UniRef90_W9BLK9
UniRef90_K5WTV4
UniRef90_K0VFK1
UniRef90_H0E5J9
UniRef90_UPI0004413937
UniRef90_M2MY50
UniRef90_X5KWL7
UniRef90_Q219T6
UniRef90_J4JW41
UniRef90_UPI00026CC433

50 60 70 80

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

UniRef90_G0RB27 S N V A F S E D K T S F Y A D D C A V E S E D G N S Y T I K S M N D E 120
UniRef90_A0A051U661 D E R A L N V S A D L G E L T I G G S R M T V L R D G H V A I D L P D K D
UniRef90_G7GLT7 R G G P Q D P R A L T V N G R L S F R L S S W R L V I D G R D D G L D L T F T A L N
UniRef90_R8B9W7 A D N S H G V A G W N G K G V W S G D C W F K S V D D N N F L V R I A G T G
UniRef90_W9X172 T A V T V N T I G N G A S G D W S F T G T P D S Q Y A I T I A N G P S
UniRef90_B8LY40 Y N H L F D P D M Y S F G A D N L A L T N E E G D A Y T I K S A V N E
UniRef90_A0A024JXK7 G R V E G G Y A T G T P D P G R L R I G A L E F H S E P M S K W R I L L R G R D
UniRef90_H8IK01 Q V P L P A D P W T V R T D E F E L G H S A G T P Y R V D V R A R A
UniRef90_I9CJ81 E R G A A S L S Q S R H S I A I G P S A M A W D G T T L T L Q I D E R G
UniRef90_A0A024K389 P i S m f h l r d g p a s g m h v g l d
UniRef90_C0GIG9 D G S A F S A K P G R F D I S V A G N R F S L E Q L S L S I D H E E K N
UniRef90_A0A031MDP7 L R E D G T N N T R Q I G N R L S R L E M V N L S W D S D H E L R W V G N L J E D
UniRef90_K5VKW1 S S L V V T T L G N G S N G T L N E T G W S W V G S P D S S Y R V V I D S P E
UniRef90_T0GK89 S K D D L K A E P G V I E L E I S D N S V T K G A E G P E L R M Q S G D
UniRef90_T2GUQ0 Q V P L P P D P W T V R T D T F E I T H S A G A P L R A Q A Y A D P
UniRef90_H1G630 G R G D L Q R D R D N L V I G P S A L E W G P D G
UniRef90_B2HF38 G P D M A T V A V A D I E V A L P D D P W A R T G D I E L R H H A T A P L
UniRef90_M777G1 L P A E R A V I T T D E G Q G A S G V W S F T G T A D S S Y R V D L D L V P G
UniRef90_W3WLD8 P V I G D L Q L T T I G E G Q G Y V D S G S M S W F G A D S S V Y H L T L D L D P E
UniRef90_K4RER8 S D A L D E D R M R L A V G P L R T E E E P L R R L R L V S D D D S
UniRef90_G2WQ82 S N H G F S E D K A S F Y A D D C A L L S E D G T N Y T I K S L N D Q
UniRef90_B8NLS4 S D P L Y N F M F D E S M L S F G A D N L S L T L N E E G R
UniRef90_UPI00036998F9 P R D A D F D D W K V Q G K P L E V V D V V Y N G D R
UniRef90_K5UQH9 S N D L I V M T M A N G S S G T L N G T G W G W A G L P D S Y Y E L I T D D P E
UniRef90_Q132K7 G R V A R N L S S L L I G P S D L A W D G K A L T I N I N A P I P G R I R G R
UniRef90_UPI0003679A4F H E D G I A N A K Q I G N S M R L E I G H L S W D S D H E L R W V A D L D E
UniRef90_D7E9A1 P R N N I T N Y I A F N T P Y N Y P E G T K S L T G N H L G G Y H L D Y E T N R
UniRef90_A0QY29 A A L P T D V A R V C G D G V E L S L Q R G E P L Q T Y R V T A S G O G
UniRef90_W7HQG2 S E D G G F Y K V K S Q A D P
UniRef90_G5CKL3 S K A V I Q E A A A L T I G P S A L R W N A D G T L T I A I D E
UniRef90_X7ULY0 A R F D E R A L H V I S A D L G E L T I G P S A L R W N A D G T L T I A I D E
UniRef90_I3YAF5 S M T E R G R S A L R R D A S R L E I G P S A L S W D G T C L T I R I E E I A
UniRef90_H1XXF3 E M L K Q G E G T V A F R N R K I R L D M E K R R A V F K V E S E K
UniRef90_R7SZ17 A Y N L V A S A S S V T Y S G N A V H G S W P G A G S M F K R D F T V T L D S P S
UniRef90_U1GLD4 C S D S L N N Y G F D E E Q Y C F Y A D N L A V E L N S N G T F T I K A V S E D
UniRef90_S2JJK1 S V K T D Y F N I Q L D A A G K L Y K L N T I H P E
UniRef90_R7YG97 A S D P L K N Y R F D D S K F S F Y A D S C A L E S A D G S Y T I K S T N R
UniRef90_A8L722 W G D R N R I V G E F D A G Y R L V L S V I G G
UniRef90_W6PSN8 A T T G V D G A G T N S F S G E W A S T G S W A L T E N D G S Q Y E I A V A S E K
UniRef90_B2WGE9 H N Y G F D E N G H S F Y A D G V S I E L S A D N G S Y D I K A A V N E
UniRef90_I4BKD1 A E I H S G T A E L I E L D P Y R V S L R G R G E A H D D P A A L L R G E A G D
UniRef90_W3X8T6 A D G A I T T G S D G S S K A V W T G G S W V A T A N G T Y T I S V N A P Q
UniRef90_W5TMB3 G P L P T G T I R S S S T V L D V R N G A S Y V R G A Y P N Y E L H L E G N G
UniRef90_W2RZ66 S A S N E G
UniRef90_A1UFE8 E R F D T S E L D V S P D L G G L S I G G N R L T V R P D G Y D V S L D L P D
UniRef90_A1UD26
UniRef90_W9X649 Y R I T V K G K G
UniRef90_UPI00037879EE E F A H T A T P L H R Y R V T L R G R A A S H D D P A G V L R G D P G E
UniRef90_C0ZQ34 V A P G A G Q F G A S N A P F R E W F G G M V D V S H E Q G A S G L T P D D H H
UniRef90_UPI000362848B P E A A A L S Y R C D E P F R T W T K T F H G A A R V V S P D Q L V A L T D G
UniRef90_A0A031JKE9 R I D D F T M R Q D S F N K R A E I S W R S E E
UniRef90_Q2UIJ9 A S E G A F I T N D E S G I T G N W L G S G S F Y G T N E K Y V V K L N S P S
UniRef90_W9Y826 C S D P L R D Y G F D E P Q T S F Y A E N L A L E N E A G D T Y T I K S A V N D
UniRef90_A0A031JZ00 D L D F D D W R F G P L E M A I V E P H
UniRef90_J6UH82 D R G A L S R D A S S L A I G P S A L A W D G T T L T I E I D H
UniRef90_L0H0E9 A L T E R G R N A L S R S T G E L T I G P S A L Q W D G E A T L T I D I V D E
UniRef90_U5VK28 A L D E A E A E S S P F T V H A G T D P A G S F A A A T D G L R L L D D D
UniRef90_X0BFQ7 S P D G A T V S N G P R G V R G S W T F R G T N L E K Y E V K F R S P E
UniRef90_B6HJQ8 S D P L S N F M F D E N M L S F G A D N L S L T L N E V G
UniRef90_A0A022T8W1 S R D G Y A G L Y H P I E M G W Q G S A D L S R Y R V F F N D T V
UniRef90_A0A037URU4 G R G A A R W M T E A P E I Q L A I G P S S L S W D G T R L I V R I D E K A
UniRef90_G4HZ84 E R L D V G S Q R R S P D R F G A G N T N F V A E P L G I E V D D P A
UniRef90_S8B177 D E Q M H S F G A D N L T I H L N D Q G
UniRef90_S5VIM9 S D A G E D R T R L T V G P L R I E V Q E P L R R L R I V C D D E
UniRef90_Q2T2V7 A R D C A V R R A S T V V A F G D D L T I A G A Y P R Y T V R A D Y A H
UniRef90_E9EB16 P L N N F E F N E D K T S C Y A D D C A L E S E D G N E Y T I K S M N D Q
UniRef90_UPI000361265F A Y G G G L A G P D E D P F Q R W T K G L R G A V S V V S G E Q L R A G P F A
UniRef90_A7HXQ1
UniRef90_D7EC06 S R E A F G T P Y V I S Y N Y P D G S K S L T G N H L S G Y H L D Y E T D R
UniRef90_G3JD11 S S T P L N N F E I S E N D K A S F Y A D D C A L E S A D G N S Y T I K L N D E H
UniRef90_U5WJ46 V R D A I E L G H A V T T P L Q T Y R V D L R A R G Q A Y A D A G A L L R G E E
UniRef90_K5VYX4 D A G G N D L I V M T T S S G T L N G T G W G W A G V P D S F Y E V I I D S P E
UniRef90_A1TAH1
UniRef90_C4JRZ6 S F G G D N I A L T L N G D G T Y T I K S A L N E
UniRef90_H1UUS6 A T C G A T M K N D E D G L S S V W N G G A S F T G T S L D Q Y T V A I D N P T
UniRef90_W9XV09 S D Y G F D E S Q T S F Y A E N L A F E N E A G D T Y T I K S A V N D
UniRef90_K2QLH4 D E A K T N F Y A D N C S V I E S A D G S S Y T I K S S T N K
UniRef90_E4ZRM5 S P D G T A Y T I K A A V N D
UniRef90_K2E1V2 E R G V G N Q S G K F D F V F D N A R F N G E I T D T
UniRef90_D5P4L4 A D P W E V R G D S F E L G H C A P T P L R A
UniRef90_M2UNM7 D A S A N A N A V I N T S E N S I Y G D W E T T G E G G T K Y T I S I N N A K
UniRef90_UPI00036FD790 K A V T Q E A A L T I G P S A L W S A D G T L T I D I D E P L P Q R V R R G R
UniRef90_W9BLK9 A R F D E G D V D I S A T L G D L A I G G N R M L V R P E G Y R V I V D L P A
UniRef90_K5WTV4 P P S G L D K R S S K A D Q F S V T Y K S H P D N P D F P E S Y T F N A N G Q D
UniRef90_K0VFK1
UniRef90_H0E5J9 L T A P L T D A D R L V D G F G A L G G R Y R Q T F D G R V R H R V S D D D
UniRef90_UPI0004413937 S D T P E S Y T V I T A N L D S
UniRef90_M2MY50 A S D S L N D F A F S S D K Q S F K S K E G C S M D I S E D G K S
UniRef90_X5KWL7 P A D V S S V T G E A I E L A L L P G T P L R T Y R V T A T G T G
UniRef90_Q219T6 A R S A P S L V I G P S D L S W D G N A L T N E V T A P P G R I R R G R
UniRef90_J4JW41 Q V P L P P D P W T V R T D D V E L G H A E A P Y R V I V D V R A R G
UniRef90_UPI00026CC433 G E A R V S R D R D C F A V G P S A L H W D G D T L V I D I A E

UniRef90_GORB27 R A L N L K L T K T A P G F Q A G K T 140 G T S L Y G T D L K N S M R H A F W P R C
UniRef90_A0A051U661 I R G E L R F T S A S R P F V V R N Q P L G D G R I S W L F V P R L
UniRef90_G7GLT7 G A F D F A D G S P A G S A L L T G T A D N R H F E Q S S G
UniRef90_R8B9W7 I T V D F E L T S F A T H P R Y P D G T N Y P S K S A S V E L A P L I Y A I P A G
UniRef90_W9X172 L G I S V D F V S R G P G H Y P C S P L V G G A D E Q M P H V G W A N V L P A A
UniRef90_B8LY40 G S L N L A F T R K A P G V V I G E N G T S Y F G T D P G S M S H A F W P R C
UniRef90_A0A024JXK7 E V D L T F T A L H A P G V D F R A E A P P G Q Y I P P G I A D V H M E Q S G
UniRef90_H8IK01 Q A Y P D P A A L L R G E S G T P V A M S D T D G T P Y K Y G L T T C
UniRef90_I9CJ81 A P L P R R V R G T V R L T P R G T S G P F Q L D P N G R H R W W P M A P S F
UniRef90_A0A024K389 V E L K Q S A L G A P F G V I G D V R P G N F G H T H Y E Q S H F
UniRef90_C0GIG9 I S G T L T L N E P V K W P D S I F S P G S M G Y N F L T F M
UniRef90_A0A031MDP7 V E F D L T L K G S K P L W D S M F K G F Y A T G K T G Q V Y R H S E Q V I
UniRef90_K5VKW1 T G V Q V T F E S T S P A H F P C A P A T A S A G Q G T A P F G W A N A L P D A
UniRef90_T0GK89 T K L F L S Y K T S K A V S L S G K I N L P E K N R F V Q A D M A F S F V
UniRef90_T2GUQ0 A A L L R G E P G A P V A M T M N L D W H T D G T P Y K Y A M T T R Y E L P C A
UniRef90_H1G630 L T V R H L N T A P L P S R I R G T I R L R P E A L A A S Y T L D Q P C A
UniRef90_B2HF38 Q T Y A V Q L R A R G Q A L L R G E P G M N L V W T T N G V P Y R Y E I P C
UniRef90_M777G1 G E L S L I L D S I A P A H Y P S G P A Q A G E S M E T V G W A N A I P D S
UniRef90_W3WLD8 A G V S G K I L T M R S R A P A H V A C G L R L P G A S F E F A P Y L Y A V P D S
UniRef90_K4RER8 L S Y D L T W T A D F P A L W E P H H L Q R R G D R L T L E G R R F V Q A G
UniRef90_G2WQ82 R S I N L K I T R K A P G F V I A G K T G N T L Y G T D L E N S M R H A F W P R C
UniRef90_B8NLS4 D A Y T L T F N R S S P G F V I G K D G T S Y F G T D A G S M S H A F W P R C
UniRef90_UPI00036998F9 V G F E M H F E G T H P A Y N Y A G H R D G C P S A V A D N R F E Q S G L
UniRef90_K5UQH9 A G V Q V T F E S T T P A Q F P C A S G E Q S F I L G S A P F G W A N A L P D A
UniRef90_Q132K7 V R V I P T T V T K C P F L V A E D G N H R W W P I A
UniRef90_UPI0003679A4F V S I D L T I R G K H Y A P L W D T E G Y Y A K G T A E D G Q F Y A H T E Q I V
UniRef90_D7E9A1 V D M D L Y F Q T N V E K T I V D K C D Y P L N F T T Y E R S Y G
UniRef90_A0QY29 Q A Y D P A A L L R G E A G T P V D V T L D L T W T Y Q Y R I P R Y
UniRef90_W7HQG2 E A F N L V F T R L S P G F M A G T D G R T T Y G T D Q E K P W G E I F W P R C
UniRef90_G5CKL3 L G T P L P Q R V I R G R I R V T P L F G R H Q W R P I A P S A
UniRef90_X7ULY0 I R G E L H F T S T R P F V V R N E P A G E G R V S W L F V P R L
UniRef90_I3YAF5 V P I P R R I R G T V K L Y P R T V A G Q P Y F L D G A G R H R W A P I A P G A
UniRef90_H1XXF3 F H L D L T L Q N E M A H D L P L S M D L Y E K N A E K S F E W K V F M P L A
UniRef90_R7SZ17 V K G T I T L Q N S A P A H D G C S N T T T D P A N E D E F Y T G W A T S Q P G G
UniRef90_U1GLD4 S I V N I T L T R A A P G F Q T I G K D G T S Y F G T D P S H S M R H V F W P R C
UniRef90_S2JJK1 L V V S L D F E R I D R G F K V G E G K T Y L G G D K S S A A G F V S W P R C
UniRef90_R7YG97 R S V D L K V S R V A P G F V V G K N G T S Y F G T D P K A S M R H A F W P R C
UniRef90_A8L722 I E V D V A C R A T G A K F V D A S P G Y T A Y D P V Q R H A A G W W P L P R A
UniRef90_W6PSN8 L Q V E G R F T A K K R A P Y N L P C G I Q T V I E I A P H I G W L N L I P D A
UniRef90_B2WGE9 N S V N V K F T R T A P G F M G G K D G M T N Y G T D P K A S M H H H F W P R C
UniRef90_I4BKD1 V S M E L T W T T V G T P Y Q Y R L S P R Y E I P C
UniRef90_W3X8T6 V A N G T I S F K S V A P A H N P C G P I Q T G S D L L V A G W T N P L P D A
UniRef90_W5TMB3 A I E V S L S Y V A D I V P E R E G Y I D S Q L N H Y V V Y R S
UniRef90_W2R266 N L V N L T L K R K A P A F Q A G K D G T S Y F G T D P A N S M F H R F W P R C
UniRef90_A1UFE8 H G I H L H L R S V S R P F V V N N Q P V G D G T M C W L F V P R L
UniRef90_A1UD26 E I S L T F E A S V S P M F T I E E G G D C T P G S S Q I A T D H Y E Q F G
UniRef90_W9X649 V A F D L Q G G S G R P V L L F E T D G H P Y K W R R A T R Y E I P C
UniRef90_UPI00037879EE V D I D L T W T A G V P Y G Y R I T S R S T Q F G D W G R F H H E Q A V T Y E L P C
UniRef90_C0ZQ34 V Q I D L D L E A A Y P V W P E G S T Q F G D W G R F H H E Q A V T
UniRef90_UPI000362848B L S F D L R W Q A R G P A F D M D L S Q Q T W A S A H Y E Q N C
UniRef90_A0A031JKE9 A E I A F T Y E A F H P P Y A Y S T H K D G C P S Y A A D D R I E Q S G A
UniRef90_Q2UIJ9 I G V R F K L K S R A P H Y P C N D G L N T L L P L P H L H W S N A V P S D A
UniRef90_W9Y826 N I V N V T L T R T A P G F Q L I G N D G T S Y F G T D P A N S L R H A F W P R C
UniRef90_A0A031JZ00 H K V E L R W K G E R I Q F D G T Y E A A Y P V Y A F S S H Y Y T E Q H G S
UniRef90_J6UH82 T A T P L R L R G T V R V R P A G L T G K S F A L D G A G L H R W R P I A P C S
UniRef90_L0H0E9 V T A P I P S R L R G R I R L H P Q A D Y P V S L D G K G R H H W R P I A P C S
UniRef90_U5WJK28 I H L N L R E T D L Q W P K V F G G G V F S S I P F L N Q Y W H P Y R L G G
UniRef90_X0BFQ7 L G V D I Q L K S R A P A H Y P C D G P G V T Q L H L E R F W F S N A V P D A
UniRef90_B6HJQ8 D S Y D I K F S R T A P G F V V I G K D G T S Y F G T D P K N S M R H A F W P R C
UniRef90_A0A022T8W1 H G I K G T F D S V A P H Y P C A A S R N V D V Q V C P H V G W A N A I P D G
UniRef90_A0A037URU4 P V T G L P V R G V V T L E P E I R S D F A T D F G T D G R H L W A P I A P R A
UniRef90_G4HZ84 A G V D L H F H D S P V P V W N G S E A E E V A S S I A P N H K E A S G
UniRef90_S8B177 D V Y D L K F S R T A P G F V A G K D G T T L F G T D P P W G S M Y H F W P R C
UniRef90_S5VIM9 L S C D L V W T A A F P A L W E P H H L Q R R G D R L T L E G R R F V Q A G
UniRef90_Q2T2V7 F G L D V G I D C T D I A S W F V A Y D H L
UniRef90_E9EB16 R S I N L K I T R T A P G F K A G K S G T T K Y G T D L E N T M G H A F W P R C
UniRef90_UPI000361265F E G E H T V L E T E L A F E A W G P A F D L G K L N N D S W A T A H Y E Q H G
UniRef90_A7HXQ1 V D M D L Y F Q T N V D K T V D E S V N S L N F T T Y E R S Y G R L
UniRef90_D7EC06 A T V N L K I T R K A P G F Q A G K T G T S Y G T D P K E W M R H A F W P R C
UniRef90_G3JD11 V T M R L V W T T D G S P Y R Y R V T S R Y E I P C
UniRef90_U5WJ46 T G V Q L T F K S T A P A H F P C A S G E Q S F M L G S A P F G W A N A V P D A
UniRef90_K5VYX4 V S M D L T W S T V G R P Y Q Y R M S P R Y E I P C
UniRef90_A1TAH1 S C L N L T F T R L T P G F V V I G N D G T S N F G T D P A N S M R H A F W P Q C
UniRef90_C4JRZ6 I G I N L T L K S V S L P H Y P C D P G V S Q Q I P D V F W S N A V P D A
UniRef90_H1UUS6 N I V N L T V T R T A P G F Q L I G E D G T S Y F G T D P A N S M R H A F W P R C
UniRef90_W9XV09 Q S I S L K F T K S A P G F V V I G K N G T S Y F G T D P A N S M R H A F W P R C
UniRef90_K2QLH4 K S L N V K F T R T A P G Y M G G K D G T T N Y G T D P K A S M H H H F W P R C
UniRef90_E4ZRM5 L E H K E L K D V V L Y E D K L R R K S H W A V D I P Y G
UniRef90_K2E1V2 Y R V D L R A R A Q A Y P L L R G E P G T P V W A T D G A P Y K Y R Y E I P C
UniRef90_D5P4L4 H E I S L T F E S T A P G H L P C G T N S S A G E T E L P H I G W A N I L P G A
UniRef90_M2UNM7 I R V T P L F V N E R A F T L D S N G R H Q W R P I A P S A
UniRef90_UPI00036FD790 H G V E L D F V S V S R P F V V N N Q P V G A G R L N W L F V P R L
UniRef90_W9BLK9 M Q I S M E L K G T A P G F K V I G K G Y S Y F G P D L E K P D G Y V F W P R M
UniRef90_K5WTV4 V S I D L T W T V G Q P Y Q Y R I S P R Y E I P C
UniRef90_A1TAH1 L E L D L E V E D F Y P R T D F F P S D A G T V S D D F A S A H F E T S G
UniRef90_H0E5J9 D L Q I T L D I A R P A S V P G N G G F S Y F G P D P K N A E G Y V F W P R V
UniRef90_UPI0004413937 Y V V D L K F T Q S L P G F V A G E N G T S F G T D P K G R M G H I F W P R C
UniRef90_M2MY50 R S Y D P G G L L R G E S G R P V E V T L D L T W T Y Q Y R I P R Y
UniRef90_X5KWL7 V R V T P R A V T Q Q A F L V A E G N H R W W P I A P S A
UniRef90_Q219T6 Q A Y A L R G E P G S P A L W A T D G T P Y K Y G I L T T R Y E I P C
UniRef90_J4JW41 I S A P L P Y K V R G Q I K I L R P G A I G T A F A L D P A A C H R W V A P R A
UniRef90_UPI00026CC433

UniRef90_G0RB27
UniRef90_A0A051U661
UniRef90_G7GLT7
UniRef90_R8B9W7
UniRef90_W9X172
UniRef90_B8LY40
UniRef90_A0A024JXK7
UniRef90_H8IK01
UniRef90_I9CJ81
UniRef90_A0A024K389
UniRef90_C0GIG9
UniRef90_A0A031MDP7
UniRef90_K5VKW1
UniRef90_T0GK89
UniRef90_T2GUQ0
UniRef90_H1G630
UniRef90_B2HF38
UniRef90_M7T7G1
UniRef90_W3WLD8
UniRef90_K4RER8
UniRef90_G2WQ82
UniRef90_B8NLS4
UniRef90_UP100036998F9
UniRef90_K5UQH9
UniRef90_Q132K7
UniRef90_UP10003679A4F
UniRef90_D7E9A1
UniRef90_A0QY29
UniRef90_W7HQG2
UniRef90_G5CKL3
UniRef90_X7ULY0
UniRef90_I3YAF5
UniRef90_H1XXF3
UniRef90_R7SZ17
UniRef90_U1GLD4
UniRef90_S2JJK1
UniRef90_R7YG97
UniRef90_A8L722
UniRef90_W6PSN8
UniRef90_B2WGE9
UniRef90_I4BKD1
UniRef90_W3X8T8
UniRef90_W5TMB3
UniRef90_W2RZ66
UniRef90_A1UFE8
UniRef90_A1UD26
UniRef90_W9X649
UniRef90_UP100037879EE
UniRef90_C0ZQ34
UniRef90_UP1000362848B
UniRef90_A0A031JKE9
UniRef90_Q2UIJ9
UniRef90_W9Y826
UniRef90_A0A031JZ00
UniRef90_J6UH82
UniRef90_L0H0E9
UniRef90_U5WFK28
UniRef90_X0BFQ7
UniRef90_B6HJQ8
UniRef90_A0A022T8W1
UniRef90_A0A037URU4
UniRef90_G4HZ84
UniRef90_S8B177
UniRef90_S5VIM9
UniRef90_Q2T2V7
UniRef90_E9EB16
UniRef90_UP1000361265F
UniRef90_A7HXQ1
UniRef90_D7EC06
UniRef90_G3JD11
UniRef90_U5WJ46
UniRef90_K5VYX4
UniRef90_A1TAH1
UniRef90_C4JRZ6
UniRef90_H1UUS6
UniRef90_W9XV09
UniRef90_K2QLH4
UniRef90_E4ZRM5
UniRef90_K2E1V2
UniRef90_D5P4L4
UniRef90_M2UNM7
UniRef90_UP100036FD790
UniRef90_W9BLK9
UniRef90_K5WTTW4
UniRef90_K0VFK1
UniRef90_H0E5J9
UniRef90_UP10004413937
UniRef90_M2MY50
UniRef90_X5KWL7
UniRef90_Q219T6
UniRef90_J4JW41
UniRef90_UP100026CC433

UniRef90_G0RB27 N F Q G P N H T A I M M F T T P P S Y G N T T V N V G A L V K D G E L I G V S 210 220 230 240
UniRef90_A0A051U661 T L Q T T D R S R L A L Y V W H H D E P A A I F R H A A V R T R D G R
UniRef90_G7GLT7 P V L F D D D L J A L C A T R V T M D G I T N V G G Y I W R D G A N H P I
UniRef90_R8B9W7 R L V T E P Y S A V F A W
UniRef90_W9X172 H G T F G D Y H M V W Y D A L D S T G S E T V S G Y L L K D G Q G S T C A L G
UniRef90_B8LY40 N F Q G P P S Y S A M M E F T T P P S Y G S T V V N V G G V V K D D K I L L Y A
UniRef90_A0A024JXK7 P M L F G P D F T M M C T L L I N G G R A Y P C G Y L H H D G A N H A V R
UniRef90_H8IK01 A L H L N D G T H L H G V N I R I P G A P A F S I G Y T Q R A D G R V I T E L Q
UniRef90_I9CJ81 R A D L P D G A A I L Y D V R H R D G G G Q N L S L R F C H D G N R R E I R
UniRef90_A0A024K389 H G E F P D G R W L S T M Y I A R R G G D A M T H A S L V S H D A E S Q V F D
UniRef90_C0GIG9 Q A N N F S G T S L S C
UniRef90_A0A031MDP7 A A V L P D N S V F S L I A L R S H E K S A P M P V A G W W S D A T T L T
UniRef90_K5VKW1 H A R L G P L A V V W F Y V V S P D G S E H V S S Y I S R N G E V L T A S
UniRef90_T0GK89 R A Q N S E D E K L Y T G G F I G N E T F P D K E I R T I V D A D G K V L L F S
UniRef90_T2GUQ0 A L H L D D G T H L H G V N I R I P G A P A F S I G Y T Q G A D G D V T E L Q
UniRef90_H1G630 R A V M P N G D T V L Y E A T Q R D D Q E R M L T L R F D P R G V V R D V E
UniRef90_B2HF38 A L H L D D G T H L H G V N I Q L P G T P A F S V G Y V Q D S G G N L T E L Q
UniRef90_M777G1 R G R L G P Y S V V W F D G L D T E G I E H V A V Y V A K D G A I V Y S A
UniRef90_W3WLD8 H S S I G N Y S L V Y F Y H I
UniRef90_K4RER8 P V R F E D R F L M V I Q E D A D G H R S L N E A T L V R P G H R D R Q L G
UniRef90_G2WQ82 D F Q T P T Y S A L M Q F V T P P S Y G T T V T I G G I A K D G E I I I G
UniRef90_B8NLS4 N F Q T P T Y T A V M M E F T T P P S Y G S T V V N V G G I V K D G E I I
UniRef90_UPI00036998F9 Q G Q A G A D L S V H F F E I H V A G R T Y L R G Y V Y K E G H M A E V T
UniRef90_K5UQH9 H A R L G P L V V V W F D V I S P D G S E H V S S Y V S R N S E V L T A S
UniRef90_Q132K7 R G A L R D K T A I L Y E A E R D R D G S R L D L A V T F D A Q G N M E R F A
UniRef90_UPI0003679A4F G G V L P D D S V F S F I A L R S H E E P A P M P V A G W W S D A T T L T P L
UniRef90_D7E9A1 E V T T K N Q T I A Y A V R G I D D D G Y D Y K H L T L L D K N G E V E D Y S
UniRef90_A0QYZ9 A L H L D D G T H L H G V D I R I P N M P P L G V G Y T Q R D G E L V E L Q
UniRef90_W7HQG2 N F Q G P T T S A V M M E F T T P P S Y G L T R V A V G G L A K D G Q V V T G
UniRef90_G5CKL3 R A S M G E E S A L L Y H V D R R S D G P L S L A L R F A A D G T L S E F E
UniRef90_X7ULY0 T I L P D D P E W S M V F A Q I T D R
UniRef90_I3YAF5 R A E L K D G G T A V L Y D A A R R D G H R T E L L G L H F D P A G D V E R I D
UniRef90_H1XXF3 K L Y F K D A L W I V G K V V D K R G R A V N I
UniRef90_R7SZ17 N A Q V F P Y D L S S V W S H I T G S T R E F T T G F L Q A D G
UniRef90_U1GLD4 N C Q T P T Y S A V M M E F T T P A S Y G N T V V N V S A L A K D D E I I S A G
UniRef90_S2JJK1 N F Q S D K A S A M M Q F Q T T K Q Y G S V N I N Q G S L V L D D K L V C V
UniRef90_R7YG97 N F Q S P T Y S A V M M Y V T P P S Y G S T V V S V G G V A T D D G S S S T V K
UniRef90_A8L722 H F Y A G D Y T A V W T D S G A S A Q F G Y R H F T F L L W R G S E L V L S
UniRef90_W6PSN8 H G R L G P Y S A I V W F S Y L A M N D P S N A T Y V S S Y I A K D G E L L I S A
UniRef90_B2WGE9 N F Q S P S Y S A I I M E F T T P S Y A S T V V R V C G I A T D G E
UniRef90_I4BKD1 A F H L D D G T H L H G V D I R I P G M S P L S V G Y L Q R A G E P L V E L D
UniRef90_W3X8T6 H A R A G A Y S V V W F E V L A P S N D T H Y S G Y L A K D G Q H S A C G
UniRef90_W5TMB3 W S P T S G P D E V V V
UniRef90_W2RZ66 W F E S P T Y T S L M E Y T T P G S Y G H T S V S L G G I A K D G D I I Y A G
UniRef90_A1UFE8 T L D P D D P W S F V F L Q M T D R
UniRef90_A1UD26 A A W L J A D G T A I T A Y G E F E P N G V R V S G G V V I T P D G V F H P I R
UniRef90_W9X649 A F H F D D G T H S H L V H A K A R G G D Y P H L G V G Y V Q R E G E T D V K A
UniRef90_UPI00037879EE A L H L D D G S H L H A V E I R I P G V P G I P G V G Y L Q R P D G E P L T E L T
UniRef90_C0ZQ34 N G I F E S G W G F A T M L G E Y E A D F Q R A L F D A D G T H D A T M
UniRef90_UPI000362848B H A R W D D G R A F M I F H L V A P S G H V L S H V T I D R G N G P T P
UniRef90_A0A031JKE9 Q G Q S G D A F S V H F W E F Y A L G R R Q V R G Y V Y K D A V M A E I A
UniRef90_Q2UIJ9 H A S L G P Y S L V W Y D L L D Y N N T H H V Y A Y I S K N G N L M E I N N
UniRef90_W9Y826 N F Q T P T Y S A V L M E Y T T P A S Y G K T V V S V G G I A K D N E L V C V G
UniRef90_A0A031JZ00 H A V T A E A S I H Y F E M Q S F G R R H L Q G Y L V K D G R M T H L V
UniRef90_J6UH82 R A A L P D G S A A V L Y H A R G A D G G E G A E T G L A L D R S G A V T E F D
UniRef90_L0H0E9 R T G L D D G A A T L Y D V I T R R D A E R M S L A L R I A G N G E V E A F E
UniRef90_U5VK28 Q A H R D F D G A D V S V A F S G G L L Q L G P I R Q D V T G V V R L G
UniRef90_X0BFQ7 H T R L G P Y S L V W Y D L L D Y S D N E Y H R S Y I A K G N K I L R V
UniRef90_B6HJQ8 N F Q T P T Y S A V M M E Y T T P P S Y G S T T V N V G G I V K D G E I I Y A
UniRef90_A0A022T8W1 R T R I G P Y S V V W F Y V L T P Q H T E H A S A Y I A D N G K V R H A A
UniRef90_A0A037URU4 R A C L S D S A V M L Y E G T R Q N G S K F N M G I Q I A A D G S V P A V E
UniRef90_G4HZ84 V G T F G P E L S F S A V V L Q G P D G R Y I R G G A I V R D G A I T P A T
UniRef90_S8B177 N F Q T P T S A V M M F T T P P S Y G S T T V N V G G V V K D N G T T N S V A
UniRef90_S5VIM9 P V R F E D R F L M V V V Q E D A D G H R S L N D A T L V R P G H R D R Q L G
UniRef90_Q2T2V7 T V N L G D G I Q L L L T E V R V L G E N A F R G I H L R A L D G T A E I H
UniRef90_E9EB16 N F Q G P N Y S A L M M E F T T P P S Y G S T V N V G G I V K D G Q I T A G
UniRef90_UPI000361265F H G Q F P S G R T F E L F H L T G V D G R Q E T H A I V G D R E S Y A
UniRef90_A7HXQ1 P M N F G R D F G M M L S V T N A E G K Q H Q G M V L K D G K Y D L I K
UniRef90_D7EC06 E V T T K N Y Q T I A Y A V R G I D D D G Y D Y K H L T L L D K
UniRef90_G3JD11 H F Q G P S H A V M M Q F V T P S Y G C T V V N V G G S A V G A
UniRef90_U5WJ46 A V H L D D G T H L H G V R I Q I P G A P A F S V G Y V Q D A H G
UniRef90_K5VYX4 H A R F G S Y T I V W Y D L T S P D G S E H V S S Y I S R K G K V L A A S
UniRef90_A1TAH1 A L H L D D G T H I H G V E L L I P G M P P L A V G Y V Q R D G E S L V E L
UniRef90_C4JRZ6 N F Q S P T I S A V M E Y T T P P S Y G S T V V N V G G I V K D G E I I H A G
UniRef90_H1UUS6 H A R L G P Y S L V W F D V V T K D G R E H F S S W I T K D G E T Q S C Q
UniRef90_W9XV09 N F Q S P T Y S A L M E Y T T P A S Y G R T V V S V G G I I A T D D K I I F A
UniRef90_K2QLH4 N F Q S P S Y S A V M M Y T T P P S Y G S T N V S V G G I A T D D K I I F A
UniRef90_E4ZRM5 C F Q S P S Y S A I M E F T T P P S Y A N T V V R V A G I A S D D K L I V A N T
UniRef90_K2E1V2 H L I A N E N L F V V I F C I N A T N G Q K S W H S I S L G Q N V S V D
UniRef90_D5P4L4 A L H L D D G T H L H G V N I R I P G A P A F S I G Y S Q D A A A V T E L Q
UniRef90_M2UNM7 H A I V M P Y T L V W F D A M L R D G H E Y T S G Y V S K N G V L Q L A
UniRef90_UPI00036FD790 R A S M G E E S A I L Y H V D R R G D G P L S L A L R F A A D G T L S E F S
UniRef90_W9BLK9 T V E S S D P W S L V Y L R M T D K
UniRef90_K5WTV4 H F Q S S I A D G T S A I Q M T T S Q Y G K R G A G S G G V S V N V G S I V V D
UniRef90_K0VFK1 A L H L D D G T H L H G V Q L L I P G T P I G I G Y A Q R D G D G L V E L T A
UniRef90_H0E5J9 P G T F G P E L S F G S L W H I D G S V R Q F G Y L V R D G V V T L A D
UniRef90_UPI0004413937 H F Q S D A H G G V S A I Q M D F T T T N D Y G R K G A F V T V S V G S L V L G
UniRef90_M2MY50 N F Q S P Y S A M E Y T T P K S Y G E T V V A V G G I A T E L G I I A G A
UniRef90_X5KWL7 A L H L D D G T H L H G V D I R I A G M P P I G I G Y S Q R A G A
UniRef90_Q219T6 R A A L R D D G T A I L Y E A A R R D G T R F D L A L K F D G N G E M E H F E
UniRef90_J4JW41 A L H L N D G T H I H G V N I R I P G A P A F S I G Y E Q G A D G K V T E L
UniRef90_UPI00026CC433 R A H L K E D V A V L Y E G R R R G G D P F E L A L K F D R Q G R W H D V A

UniRef90_G0RB27 T E G N K V T H K A T K K D T T S D W P E P T Q V Q F D W S A T S K D G K P V 250 260 270 280
UniRef90_A0A051U661 R D L R V E P V
UniRef90_G7GLT7
UniRef90_R8B9W7 S A G L Q V R P V G T P Y P P T L L T P N P T Q F T I V M
UniRef90_W9X172 G H T N S A K H L E T N T D T E N D W P E P K S I N F T W D G K G K E D N E I H
UniRef90_B8LY40 E L A V D Y E
UniRef90_A0A024JXK7 T V D S R E S F D D N G L P L E A T L T L N P G E I T A N V D V
UniRef90_H8IK01 P P L A A P L P T S F W R M P R E T R S D D G R A R V
UniRef90_I9CJ81 P W R I E L Q A G G E I H Q I R G E I V A P M P F S F V G P V E M T L G T D R T
UniRef90_A0A024K389
UniRef90_C0GIG9 P C
UniRef90_A0A031MDP7 C S G M A V S M T G T D N N F P P A Q P A G F H I S A R V E G E G Q L E V D V M
UniRef90_K5VKW1 A K V H K S E L L E S E T E P F S N Y L L P I Q
UniRef90_T0GK89 T V D S R E S F G N N G L P L D A T L E L N P G E I T A Q V D V
UniRef90_T2GUQ0 P P R R Q G L P T S A W
UniRef90_H1G630 A V N F R E A F G S N G L P Q N T T L I L K P G D I T A N I D V R A
UniRef90_B2HF38 K S G I V V R P T G S
UniRef90_M7T7G1
UniRef90_W3WLD8 W P Q A E I T Y R P G T R H P E S
UniRef90_K4RER8 G V D S T V A H T R T K T D S E S E W P E P E A I K F T W S G K T K D G K A V
UniRef90_G2WQ82
UniRef90_B8NLS4 S V Q V D F E H D A D L S H R S M T A I V A D D A G R T T K V S G R T
UniRef90_UPI00036998F9 C S N M T V R A T N S T W P P V R G T G A P G G F H I S A S E G E G Q L E I D V
UniRef90_K5UQH9 Q P P L M T L P R S G W K V S R S A R S E R D A K V L R T
UniRef90_Q132K7
UniRef90_UPI0003679A4F G D E I T K E L N Y I T E P M N D R T R P E T V K F S T S D L N I T I N A
UniRef90_D7E9A1 S V I A Q H T L G D D D P V T T L T L Q P G D I E A T V D I Q G H A P V K L V
UniRef90_A0QY29 T L D N T V E H V K V E N D P E A E W P E P K D I K F T W K G K D K D G K E L V
UniRef90_W7HQG2 P P P N H R L P T P I W Q V A R S
UniRef90_G5CKL3
UniRef90_X7ULY0 V P P H A T L P T T A W L M Q R G T R V D P Q Q
UniRef90_I3YAF5
UniRef90_H1XXF3
UniRef90_R7SZI7 A S S S A K H T A T N K D S E N D W P
UniRef90_U1GLD4 S I D N S V E L L D L K K D E D T Q Y D I P Q T I K L T W K G K T I K Q
UniRef90_S2JJK1 H T E I K G D P D N D W P E P G
UniRef90_R7YG97 T F A F A S Y V E R F T I N P R T G L A M P A V T T L K A A D G G T E F F A R L
UniRef90_A8L7Z2 C D P A I L T V R P M G S P E T T G G R Y P P R I
UniRef90_W6PSN8
UniRef90_B2WGE9 R V S A Q D T F G D N G L P I S A E L R F S P G D L A V T V E M
UniRef90_I4BKD1 A E S I T V R P L D T A Y P R G D D E S W P S G Y T I E
UniRef90_W3X8T6
UniRef90_W5TMB3 P T T V K H T K S A P D V D C N W P E P K A I E L E W K G P G A S G K S V
UniRef90_W2R266
UniRef90_A1UFE8 D Y T V Y T D Y A G E A T Y D G R N T A V I A A D G L P T G T I N H F V P V T Q
UniRef90_A1UD26 A A E M A A N G L G I S T T I T M A P L P L T F Y V K P T G H A L M A K D G R
UniRef90_W9X649 A V T A R E T L T G D G L V S G V T L A I E P G N L V L D V D V
UniRef90_UPI00037879EE S R W T D L T A V N T V E L D V Q G R K V V I D G R I R
UniRef90_C0ZQ34 A K L I S E A P L I S D L A A A G G D Y V L E I T S E D G P V T I T A D V
UniRef90_UPI000362848B T L D V D W Q G D S R L D Q T A F Q C D I V R A T R V E G D V F G V F P L P A A
UniRef90_A0A031JKE9 C A E K A V E V R Q W G A N A T Y P P T S G I A T N E G N L T K E V I I
UniRef90_Q2UIJ9
UniRef90_W9Y826 P C T A K H V T A E P E T E A D W P
UniRef90_A0A031JZ00 D A E Y D Y T F D E N M M Q Q T F D S T V F D D E G R T A R V E C
UniRef90_J6UH82 A P P V M L P A S A W R V P R E T R A D P G T A V T I V D T L
UniRef90_L0H0E9 P P P A P L A T T S V W R I A R
UniRef90_U5VK28 D E V I R M T P P A L V R S Q V G D G H W R I R
UniRef90_X0BFQ7 S C D D K S V I I T R P W G G N A T W P P A
UniRef90_B6HJQ8 G T T N S V A H T E T G Q D E G S D W P A P K S I K W E W S G K T T D D K A L T
UniRef90_A0A022T8W1 C A G V I V T P I K N A P S A T D T L P I G F R V E F N T P G E H
UniRef90_A0A037URU4 L R E R C D L P L R Y W K M P R E T R
UniRef90_G4HZ84 H I D I V V A G E A D G V S H R G M D F A D G Q R F G A R G E V I D G V L C Q
UniRef90_S8B177 H T G S T Q D P E S D W P E P T S
UniRef90_S5VIM9 W P H A E I T Y R P G T R H P E R A V L H L G G P R
UniRef90_Q2T2V7 E R G V A F A V D E Y R P S A P D G R R M R L P H R L S W P W L E L R A T I D C
UniRef90_E9EB16 P G H E A I H
UniRef90_UPI000361265F P A E V D V I T D L P L L S D A T N A A E P Y S F T L R T A T G A V T V R A E V
UniRef90_A7HXQ1 S C R I E S D W D E N W T A L R A H V E T E A G A V Y D V E G R V L S L I P L R
UniRef90_D7EC06
UniRef90_G3JD11 G C D N T A T D K A V E A D P E S G W P A P T N V A F V W H A K D K D G N P V
UniRef90_U5WJ46 L L T E L Q T V S I R D S F G P L P L H A T L S L D P G E L T A D I E V
UniRef90_K5VYX4 C S N M T V R P T G
UniRef90_A1TAH1 A K V S A R T T F A D N G L P I S A Q V D Y A P G D I T A T I D V R G
UniRef90_C4JRZ6 T S N T A S H V E T T Q D S D N E W P E P T V V K Y
UniRef90_H1UUS6 P N S V V V R P
UniRef90_W9XV09
UniRef90_K2QLH4 G P N N S A T H T E K K Q D A E N E W P E P L A A S Y V W D G K T A D G K D V H
UniRef90_E4ZRM5 D C D V R H T A T K E D P D T H W P E P T A A A Y H W Q G K T A D G K E V T
UniRef90_K2E1V2 H D F E V P H F P K L A N S S N P D A N I F Q A E I K I P G K L S T V F I L S
UniRef90_D5P4L4 T V E S R E T F G A N G L P Q T A S L R L N P G D V T A D V D V R G
UniRef90_M2UNM7 S C A E G R H S V R P W P T N T G R A Q G L E V Y Y K L D D G D I N V I T T G A
UniRef90_UPI00036FD790 P P N H R L P R T P I W Q V A R S D A D H P P R I V K T L E D T P F Y S R S V I
UniRef90_W9BLK9
UniRef90_K5WTV4 N K L V A V T A Q T V W P D E D S
UniRef90_K0VFK1 V T A R T T F A D N G L P V S A E V D Y E P A G I T A A I D V R G
UniRef90_H0E5J9 D V D I A V T
UniRef90_UPI0004413937 S K L A A V T A E T R W P D E E P A A T A G V I S R A V H S K T A H D P D T S Y
UniRef90_M2MY50 S P D I K A E H T Q V K G D P D N A W P E P G S V S F K W S G T S A E G K V S
UniRef90_X5KWL7 P L V E L Q T V T A Q Q T L G A D D L P V A T T L T L Q P G D I E L A V D I K G
UniRef90_Q219T6 A P A L E R L Q R T P W R V D R S A R S E
UniRef90_J4JW41 Q V V D S R E S F A D N G L P L N A T L Q L A P V G I T A D V N V
UniRef90_UPI00026CC433 P P P R V R L P R T G W L V D R A T R

UniRef90_G0RB27
 UniRef90_A0A051U661
 UniRef90_G7GLT7
 UniRef90_R8B9W7
 UniRef90_W9X172
 UniRef90_B8LY40
 UniRef90_A0A024JXK7
 UniRef90_H8IK01
 UniRef90_I9CJ81
 UniRef90_A0A024K389
 UniRef90_C0GIG9
 UniRef90_A0A031MDP7
 UniRef90_K5VKW1
 UniRef90_T0GK89
 UniRef90_T2GUQ0
 UniRef90_H1G630
 UniRef90_B2HF38
 UniRef90_M7T7G1
 UniRef90_W3WLD8
 UniRef90_K4RER8
 UniRef90_G2WQ82
 UniRef90_B8NLS4
 UniRef90_UPI00036998F9
 UniRef90_K5UQH9
 UniRef90_Q132K7
 UniRef90_UPI0003679A4F
 UniRef90_D7E9A1
 UniRef90_A0QYZ9
 UniRef90_W7HQG2
 UniRef90_G5CKL3
 UniRef90_X7UJY0
 UniRef90_I3YAF5
 UniRef90_H1XXF3
 UniRef90_R7SZI7
 UniRef90_U1GLD4
 UniRef90_S2JJK1
 UniRef90_R7YG97
 UniRef90_A8L7Z2
 UniRef90_W6PSN8
 UniRef90_B2WGE9
 UniRef90_I4BKD1
 UniRef90_W3X8T6
 UniRef90_W5TMB3
 UniRef90_W2RZ66
 UniRef90_A1UFE8
 UniRef90_A1UD26
 UniRef90_W9X649
 UniRef90_UPI00037879EE
 UniRef90_C0ZQ34
 UniRef90_UPI000362848B
 UniRef90_A0A031JKE9
 UniRef90_Q2UIJ9
 UniRef90_W9Y826
 UniRef90_A0A031JZ00
 UniRef90_J6UH82
 UniRef90_L0H0E9
 UniRef90_U5WK28
 UniRef90_X0BFQ7
 UniRef90_B6HJQ8
 UniRef90_A0A022T8W1
 UniRef90_A0A037URU4
 UniRef90_G4HZ84
 UniRef90_S8B177
 UniRef90_S5VIM9
 UniRef90_Q2T2V7
 UniRef90_E9EB16
 UniRef90_UPI000361265F
 UniRef90_A7HXQ1
 UniRef90_D7EC06
 UniRef90_G3JD11
 UniRef90_U5WJ46
 UniRef90_K5VYX4
 UniRef90_A1TAH1
 UniRef90_C4JRZ6
 UniRef90_H1UUS6
 UniRef90_W9XV09
 UniRef90_K2QLH4
 UniRef90_E4ZRM5
 UniRef90_K2E1V2
 UniRef90_D5P4L4
 UniRef90_M2UNM7
 UniRef90_UPI00036FD790
 UniRef90_W9BLK9
 UniRef90_K5WTV4
 UniRef90_K0VFK1
 UniRef90_H0E5J9
 UniRef90_UPI0004413937
 UniRef90_M2MY50
 UniRef90_X5KWL7
 UniRef90_Q219T6
 UniRef90_J4JW41
 UniRef90_UPI00026CC433

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

UniRef90_G0RB27
UniRef90_A0A051U661
UniRef90_G7GLT7
UniRef90_R8B9W7
UniRef90_W9X172
UniRef90_B8LY40
UniRef90_A0A024JXK7
UniRef90_H8IK01
UniRef90_I9CJ81
UniRef90_A0A024K389
UniRef90_C0GIG9
UniRef90_A0A031MDP7
UniRef90_K5VKW1
UniRef90_T0GK89
UniRef90_T2GUQ0
UniRef90_H1G630
UniRef90_B2HF38
UniRef90_M7T7G1
UniRef90_W3WLD8
UniRef90_K4RER8
UniRef90_G2WQ82
UniRef90_B8NLS4
UniRef90_UPI00036998F9
UniRef90_K5UQH9
UniRef90_Q132K7
UniRef90_UPI0003679A4F
UniRef90_D7E9A1
UniRef90_A0QYZ9
UniRef90_W7HQG2
UniRef90_G5CKL3
UniRef90_X7UJY0
UniRef90_I3YAF5
UniRef90_H1XXF3
UniRef90_R7SZI7
UniRef90_U1GLD4
UniRef90_S2JJK1
UniRef90_R7YG97
UniRef90_A8L7Z2
UniRef90_W6PSN8
UniRef90_B2WGE9
UniRef90_I4BKD1
UniRef90_W3X8T6
UniRef90_W5TMB3
UniRef90_W2RZ66
UniRef90_A1UFE8
UniRef90_A1UD26
UniRef90_W9X649
UniRef90_UPI00037879EE
UniRef90_C0ZQ34
UniRef90_UPI000362848B
UniRef90_A0A031JKE9
UniRef90_Q2UIJ9
UniRef90_W9Y826
UniRef90_A0A031JZ00
UniRef90_J6UH82
UniRef90_L0H0E9
UniRef90_U5WK28
UniRef90_X0BFQ7
UniRef90_B6HJQ8
UniRef90_A0A022T8W1
UniRef90_A0A037URU4
UniRef90_G4HZ84
UniRef90_S8B177
UniRef90_S5VIM9
UniRef90_Q2T2V7
UniRef90_E9EB16
UniRef90_UPI000361265F
UniRef90_A7HXQ1
UniRef90_D7EC06
UniRef90_G3JD11
UniRef90_U5WJ46
UniRef90_K5VYX4
UniRef90_A1TAH1
UniRef90_C4JRZ6
UniRef90_H1UUS6
UniRef90_W9XV09
UniRef90_K2QLH4
UniRef90_E4ZRM5
UniRef90_K2E1V2
UniRef90_D5P4L4
UniRef90_M2UNM7
UniRef90_UPI00036FD790
UniRef90_W9BLK9
UniRef90_K5WTTW4
UniRef90_K0VFK1
UniRef90_H0E5J9
UniRef90_UPI0004413937
UniRef90_M2MY50
UniRef90_X5KWL7
UniRef90_Q219T6
UniRef90_J4JW41
UniRef90_UPI00026CC433

UniRef90_K0VQG3
UniRef90_W9BL06
UniRef90_Q8TQ62
UniRef90_UPI000304DC74
UniRef90_BOUCM4
UniRef90_M5A4R7
UniRef90_UPI000362FD3D
UniRef90_F8B0X9
UniRef90_U7FYU3
UniRef90_S9PFB5
UniRef90_A4ACR6
UniRef90_H6R4T7
UniRef90_C1BAV6
UniRef90_UPI000466CCA6
UniRef90_H5U293
UniRef90_UPI0004623027

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm