

QUERY
 UniRef90_K7KA68
 UniRef90_K7KA68
 UniRef90_B9RQ72
 UniRef90_UPI0003D74702
 UniRef90_UPI0003D74702
 UniRef90_H3GBJ5
 UniRef90_H3GBJ5
 UniRef90_W2ZF14
 UniRef90_G7HX4
 UniRef90_H3GVM7
 UniRef90_H3GVM7
 UniRef90_B9R809
 UniRef90_UPI0002B470B9
 UniRef90_UPI0002B470B9
 UniRef90_J3L4L2
 UniRef90_J3L4L2
 UniRef90_G4ZKG8
 UniRef90_G4ZKG8
 UniRef90_G4ZKG8
 UniRef90_H3GF23
 UniRef90_H3GF23
 UniRef90_G7JZ16
 UniRef90_G7JZ16
 UniRef90_V9FCM5
 UniRef90_V9FCM5
 UniRef90_H3GBL1
 UniRef90_W2GYD3
 UniRef90_W2GYD3
 UniRef90_G4ZLA5
 UniRef90_G4ZLA5
 UniRef90_V9FAF2
 UniRef90_V9FCF1
 UniRef90_V9FCF1
 UniRef90_G4ZKG6
 UniRef90_A0A022S1S5
 UniRef90_G4ZC37
 UniRef90_K3ZP32
 UniRef90_W2QA93
 UniRef90_I1NZN2
 UniRef90_V9F9C1
 UniRef90_V9F9C1
 UniRef90_D7K151
 UniRef90_V9FCG1
 UniRef90_H3G960
 UniRef90_Q2R3E9
 UniRef90_Q2R3E9
 UniRef90_J3N8Q8
 UniRef90_J3N8Q8
 UniRef90_B8BKT2
 UniRef90_V7BBG6
 UniRef90_H3HAN4
 UniRef90_W2QCL2
 UniRef90_W2QCL2
 UniRef90_V4T548
 UniRef90_H3GBK2
 UniRef90_H3GBK2
 UniRef90_W2GZ28
 UniRef90_W2GZ28
 UniRef90_W2J4V2
 UniRef90_W2J4V2
 UniRef90_I1HBJ6
 UniRef90_UPI0002B4D3AB
 UniRef90_UPI0002B4D3AB
 UniRef90_M4B4G4
 UniRef90_M4B4G4
 UniRef90_M4EAF2
 UniRef90_I1R0K4
 UniRef90_H3GBL0
 UniRef90_H3GBL0
 UniRef90_M0XVQ3
 UniRef90_G4ZKJ9
 UniRef90_G4ZKJ9
 UniRef90_W2J4P6
 UniRef90_W2J4P6
 UniRef90_W2J4P6
 UniRef90_I0XNP8
 UniRef90_UPI00032A603B
 UniRef90_UPI00032A603B
 UniRef90_M7YM16
 UniRef90_A0A059BUN3
 UniRef90_M1AF98
 UniRef90_A2ZEF6
 UniRef90_M8B232
 UniRef90_UPI00042B5AC0
 UniRef90_UPI00042B5AC0
 UniRef90_V4KAV3
 UniRef90_V4KAV3
 UniRef90_A0A059AT75
 UniRef90_A0A059AT75
 UniRef90_W1POW1
 UniRef90_W1POW1

1 S L T H R K F G G S 10 G G S P F S S G I L S 20 A V I R S G S Y I 30 I I I D G V H H 40
 UniRef90_K7KA68 F S S G I L S A V I R S G S Y I D A I I D G V H H
 UniRef90_K7KA68 F S S G I L S A V I R S G S Y I D A I I D G V H H
 UniRef90_B9RQ72 S L L V G P W G G N G G S T W D D I R G V T T Y L T V S E G I C C S I I Q V V S V K H H G G
 UniRef90_UPI0003D74702 A I T Y G P W G G T G G G S M F N D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_UPI0003D74702 A I T Y G P W G G T G G G S M F N D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_H3GBJ5 L S A V Y G G P H G G V A F S D D L S S S V T T L R G S K R R V D A V T T L Q Q V A T N H H G G
 UniRef90_H3GBJ5 L S A V Y G G P H G G V A F S D D L S S S V T T L R G S K R R V D A V T T L Q Q V A T N H H G G
 UniRef90_W2ZF14 E L F G G G P H G G N A F S D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_G7HX4 L S N T Y G G P H G T E F S D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_H3GVM7 L S N T Y G G P H G T E F S D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_H3GVM7 L S N T Y G G P H G T E F S D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_B9R809 I T H G P W G G T G G Y T F S S G I K Q I Y L R S S L E A F C C S I I Q V V S V K H H G G
 UniRef90_UPI0002B470B9 F S S G I K Q I Y L R S S L E A F C C S I I Q V V S V K H H G G
 UniRef90_UPI0002B470B9 F S S G I K Q I Y L R S S L E A F C C S I I Q V V S V K H H G G
 UniRef90_J3L4L2 Y T G V K Q I Y I M R A D F F I G S V V Q Q I E Y D R S S G G
 UniRef90_J3L4L2 Y T G V K Q I Y I M R A D F F I G S V V Q Q I E Y D R S S G G
 UniRef90_G4ZKG8 L S D V F G G P H G S S G Q T V N S T T V R R G A D R R V D D G V V S L T S F K H H G G
 UniRef90_G4ZKG8 L S D V F G G P H G S S G Q T V N S T T V R R G A D R R V D D G V V S L T S F K H H G G
 UniRef90_G4ZKG8 L S D V F G G P H G S S G Q T V N S T T V R R G A D R R V D D G V V S L T S F K H H G G
 UniRef90_H3GF23 L S E G F G G P H G N Q F S D D I A S S V T T L H V G E R R C C H H G L Q Q I T G P T H H G G
 UniRef90_H3GF23 L S E G F G G P H G N Q F S D D I A S S V T T L H V G E R R C C H H G L Q Q I T G P T H H G G
 UniRef90_G7JZ16 L S E G F G G P H G N Q F S D D I A S S V T T L H V G E R R C C H H G L Q Q I T G P T H H G G
 UniRef90_G7JZ16 L S E G F G G P H G N Q F S D D I A S S V T T L H V G E R R C C H H G L Q Q I T G P T H H G G
 UniRef90_V9FCM5 L S E S F G G P H G N D F S D D V T T S S V T T V R A G A D R R V D D G V V S L V I T F T H H
 UniRef90_V9FCM5 L S E S F G G P H G N D F S D D V T T S S V T T V R A G A D R R V D D G V V S L V I T F T H H
 UniRef90_H3GBL1 V L S E S F G G P H G M D F S D D V S Q I S I Y A G E R L D D G G V S L L E T F T H H G G
 UniRef90_W2GYD3 V L S E S F G G P H G M D F S D D V S Q I S I Y A G E R L D D G G V S L L E T F T H H G G
 UniRef90_W2GYD3 V L S E S F G G P H G M D F S D D V S Q I S I Y A G E R L D D G G V S L L E T F T H H G G
 UniRef90_G4ZLA5 L S E S F G G P H G K E F S D D I S S V T T I R A G E R V D D G G I T S L E T F F N H H G G
 UniRef90_G4ZLA5 L S E S F G G P H G K E F S D D I S S V T T I R A G E R V D D G G I T S L E T F F N H H G G
 UniRef90_V9FAF2 S D T F G G P H G T E F S D D V S R E I T T I R A G A R V D D G I S R M Q T F T H H G G
 UniRef90_V9FAF2 S D T F G G P H G T E F S D D V S R E I T T I R A G A R V D D G I S R M Q T F T H H G G
 UniRef90_V9FCF1 L V V G P W G G N G G S A F K S L K S S I V K V C S A V V D D S L S F S Y L D N H H G G
 UniRef90_V9FCF1 L V V G P W G G N G G S A F K S L K S S I V K V C S A V V D D S L S F S Y L D N H H G G
 UniRef90_G4ZKG6 Y L S S A V G G P H G T R N F S D D V S R E I T T I R A G A R V D D G I S R M Q T F T H H G G
 UniRef90_G4ZKG6 Y L S S A V G G P H G T R N F S D D V S R E I T T I R A G A R V D D G I S R M Q T F T H H G G
 UniRef90_A0A022S1S5 L S E P Y G G P H G N A F S D D V K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_A0A022S1S5 L S E P Y G G P H G N A F S D D V K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_K3ZP32 G P W G G D G G S A F K S L K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_K3ZP32 G P W G G D G G S A F K S L K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_W2QA93 L S E P Y G G P H G N A F S D D V K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_W2QA93 L S E P Y G G P H G N A F S D D V K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_I1NZN2 G P W G G N G G V A F S D D V K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_I1NZN2 G P W G G N G G V A F S D D V K S S I V T L R G S G I I I C S D I V I H S L T F F S Y N D H H D D
 UniRef90_V9F9C1 L S E V Y G G P H G D A F S D D I S S S I T T I M R R G A R I V D A V S T H V A D H H G G
 UniRef90_V9F9C1 L S E V Y G G P H G D A F S D D I S S S I T T I M R R G A R I V D A V S T H V A D H H G G
 UniRef90_D7K151 L S N A V G G P H G D Q F T D D I L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_D7K151 L S N A V G G P H G D Q F T D D I L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_V9FCG1 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_V9FCG1 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_H3G960 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_H3G960 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_Q2R3E9 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_Q2R3E9 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_Q2R3E9 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_Q2R3E9 G S F G R G G G V T P Q H L E S I T T I S S S K I V I N S L T F F S Y R S H H D D
 UniRef90_J3N8Q8 L S E V Y G G P H G D A F S D D I S S S I T T V R R G A K R I D D G L T T L E T F T H H G G
 UniRef90_J3N8Q8 L S E V Y G G P H G D A F S D D I S S S I T T V R R G A K R I D D G L T T L E T F T H H G G
 UniRef90_J3N8Q8 L S E V Y G G P H G D A F S D D I S S S I T T V R R G A K R I D D G L T T L E T F T H H G G
 UniRef90_J3N8Q8 L S E V Y G G P H G D A F S D D I S S S I T T V R R G A K R I D D G L T T L E T F T H H G G
 UniRef90_B8BKT2 S E S F G G P H G I D F S D D V S A I S I Y A G E R L D D G I K T I T F T H H G G
 UniRef90_B8BKT2 S E S F G G P H G I D F S D D V S A I S I Y A G E R L D D G I K T I T F T H H G G
 UniRef90_V7BBG6 L S S G S F G G P H G D Q F S D D L S S S V T T L H V G D R R C C H H G L E L L Q S F A H H G G
 UniRef90_V7BBG6 L S S G S F G G P H G D Q F S D D L S S S V T T L H V G D R R C C H H G L E L L Q S F A H H G G
 UniRef90_H3HAN4 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_H3HAN4 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2QCL2 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2QCL2 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_V4T548 S E S F G G P H G I D F S D D V S A I S I Y A G E R L D D G I K T I T F T H H G G
 UniRef90_V4T548 S E S F G G P H G I D F S D D V S A I S I Y A G E R L D D G I K T I T F T H H G G
 UniRef90_H3GBK2 L S S G S F G G P H G D Q F S D D L S S S V T T L H V G D R R C C H H G L E L L Q S F A H H G G
 UniRef90_H3GBK2 L S S G S F G G P H G D Q F S D D L S S S V T T L H V G D R R C C H H G L E L L Q S F A H H G G
 UniRef90_W2GZ28 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2GZ28 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2GZ28 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2J4V2 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2J4V2 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_W2J4V2 V L S E T F G G P H G I A F S D I N S I T T I R S D K R V D A V T L E V T M T H H
 UniRef90_I1HBJ6 G P W G G N G G K A H D R L E N V T I C S D I V I H S L A F S Y N D H H G G
 UniRef90_I1HBJ6 G P W G G N G G K A H D R L E N V T I C S D I V I H S L A F S Y N D H H G G
 UniRef90_UPI0002B4D3AB V L S E S L G G T Q G R D F S D V K A L S I Y A N K R L D D G I S L T T F T H H G G
 UniRef90_UPI0002B4D3AB V L S E S L G G T Q G R D F S D V K A L S I Y A N K R L D D G I S L T T F T H H G G
 UniRef90_M4B4G4 G P W G G A G G I V F D D I V S M K V C C Y D S R L G Q A V W G S K H H G G
 UniRef90_M4B4G4 G P W G G A G G I V F D D I V S M K V C C Y D S R L G Q A V W G S K H H G G
 UniRef90_M4EAF2 L S E S F G G P H G N Q F S D D I T S L T V R G N K R I D D G L T L E T F T H H G G
 UniRef90_M4EAF2 L S E S F G G P H G N Q F S D D I T S L T V R G N K R I D D G L T L E T F T H H G G
 UniRef90_I1R0K4 L S E S F G G P H G N Q F S D D I T S L T V R G N K R I D D G L T L E T F T H H G G
 UniRef90_I1R0K4 L S E S F G G P H G N Q F S D D I T S L T V R G N K R I D D G L T L E T F T H H G G
 UniRef90_H3GBL0 L S P M Y G G P H G V A F S D I S S S I T T L R G E A R V D A V T L L Q V A K H H G G
 UniRef90_H3GBL0 L S P M Y G G P H G V A F S D I S S S I T T L R G E A R V D A V T L L Q V A K H H G G
 UniRef90_M0XVQ3 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_M0XVQ3 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_G4ZKJ9 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_G4ZKJ9 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_W2J4P6 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_W2J4P6 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_W2J4P6 L L S K S F G G I R G T K F S D D V E S S V T T I Y A G E R V Y G I S L T S L R H H G G
 UniRef90_I0XNP8 S D T F G G P H G T A F N D D V S K L S L R S G S R V D A V S L T V L N H H G G
 UniRef90_I0XNP8 S D T F G G P H G T A F N D D V S K L S L R S G S R V D A V S L T V L N H H G G
 UniRef90_UPI00032A603B F S S G I K Q I Y L T S P E G I C C S I I Q V V S V K H H G G
 UniRef90_UPI00032A603B F S S G I K Q I Y L T S P E G I C C S I I Q V V S V K H H G G
 UniRef90_M7YM16 G P W G G T G G N P W D D I R G V T L S Y D H H C I D S I A V E Y E R H H G G
 UniRef90_M7YM16 G P W G G T G G N P W D D I R G V T L S Y D H H C I D S I A V E Y E R H H G G
 UniRef90_A0A059BUN3 S I E V G P W G G N G G I S W D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_A0A059BUN3 S I E V G P W G G N G G I S W D D I R R Q I N L S R N V V G I D D G K A V V W G S K H H G G
 UniRef90_M1AF98 G P W G G E G N R P W R M E C C V K V S W G Q V D D G I A G F S Y L D W G G
 UniRef90_M1AF98 G P W G G E G N R P W R M E C C V K V S W G Q V D D G I A G F S Y L D W G G
 UniRef90_A2ZEF6 G G I G G S D V N R I V E V I R H G N A V D A I S S V M Y E R K N G G
 UniRef90_A2ZEF6 G G I G G S D V N R I V E V I R H G N A V D A I S S V M Y E R K N G G
 UniRef90_M8B232 F S S G I K Q I F V T K S E A I C C C S I I Q I E Y D R N G G
 UniRef90_M8B232 F S S G I K Q I F V T K S E A I C C C S I I Q I E Y D R N G G
 UniRef90_UPI00042B5AC0 Y S G I K Q I F V R E K D A I S S S V S O I E Y D R N G G
 UniRef90_UPI00042B5AC0 Y S G I K Q I F V R E K D A I S S S V S O I E Y D R N G G
 UniRef90_UPI00042B5AC0 Y S G I K Q I F V R E K D A I S S S V S O I E Y D R N G G
 UniRef90_V4KAV3 G N G K N R W D D V R Q I V V V S G S A I E S S V S F T Y E R H H G G
 UniRef90_V4KAV3 G N G K N R W D D V R Q I V V V S G S A I E S S V S F T Y E R H H G G
 UniRef90_A0A059AT75 G N G K N R W D D V R Q I V V V S G S A I E S S V S F T Y E R H H G G
 UniRef90_A0A059AT75 G N G K N R W D D V R Q I V V V S G S A I E S S V S F T Y E R H H G G
 UniRef90_W1POW1 V T H G P W G G N G G S I F D D I R Q I N L S R N V V G I M S I K V W G N R H H G G
 UniRef90_W1POW1 V T H G P W G G N G G S I F D D I R Q I N L S R N V V G I M S I K V W G N R H H G G
 UniRef90_W1POW1 V T H G P W G G N G G S I F D D I R Q I N L S R N V V G I M S I K V W G N R H H G G

QUERY
UniRef90_K7KA68
UniRef90_K7KA68
UniRef90_B9RQ72
UniRef90_UPI0003D74702
UniRef90_UPI0003D74702
UniRef90_H3GBJ5
UniRef90_H3GBJ5
UniRef90_W2ZF14
UniRef90_G7HX4
UniRef90_H3GVM7
UniRef90_H3GVM7
UniRef90_B9R809
UniRef90_UPI0002B470B9
UniRef90_UPI0002B470B9
UniRef90_J3L4L2
UniRef90_J3L4L2
UniRef90_G4ZKG8
UniRef90_G4ZKG8
UniRef90_G4ZKG8
UniRef90_H3GF23
UniRef90_H3GF23
UniRef90_G7JZ16
UniRef90_G7JZ16
UniRef90_V9FCM5
UniRef90_V9FCM5
UniRef90_H3GBL1
UniRef90_W2GYD3
UniRef90_W2GYD3
UniRef90_G4ZLA5
UniRef90_G4ZLA5
UniRef90_V9FAF2
UniRef90_V9FCF1
UniRef90_V9FCF1
UniRef90_G4ZKG6
UniRef90_A0A022S1S5
UniRef90_G4ZC37
UniRef90_K3ZP32
UniRef90_W2QA93
UniRef90_I1NZN2
UniRef90_V9F9C1
UniRef90_V9F9C1
UniRef90_D7K151
UniRef90_V9FCG1
UniRef90_H3G960
UniRef90_Q2R3E9
UniRef90_Q2R3E9
UniRef90_J3N8Q8
UniRef90_J3N8Q8
UniRef90_J3N8Q8
UniRef90_B8BKT2
UniRef90_V7BBG6
UniRef90_H3HAN4
UniRef90_W2QCL2
UniRef90_W2QCL2
UniRef90_V4T548
UniRef90_H3GBK2
UniRef90_H3GBK2
UniRef90_W2GZ28
UniRef90_W2GZ28
UniRef90_W2J4V2
UniRef90_W2J4V2
UniRef90_I1HBJ6
UniRef90_UPI0002B4D3AB
UniRef90_UPI0002B4D3AB
UniRef90_M4B4G4
UniRef90_M4B4G4
UniRef90_M4EAF2
UniRef90_I1R0K4
UniRef90_H3GBL0
UniRef90_H3GBL0
UniRef90_M0XVQ3
UniRef90_G4ZKJ9
UniRef90_G4ZKJ9
UniRef90_W2J4P6
UniRef90_W2J4P6
UniRef90_W2J4P6
UniRef90_I0XNP8
UniRef90_UPI00032A603B
UniRef90_UPI00032A603B
UniRef90_M7YM16
UniRef90_A0A059BUN3
UniRef90_M1AF98
UniRef90_A2ZEF6
UniRef90_M8B232
UniRef90_UPI00042B5A00
UniRef90_UPI00042B5A00
UniRef90_V4KAV3
UniRef90_V4KAV3
UniRef90_A0A059AT75
UniRef90_A0A059AT75
UniRef90_W1POW1
UniRef90_W1POW1

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

QUERY R F G P Y G G S G G S A N T L S N V K I 100 Q I N G S A G D Y L 110 D S L L D I Y Y E Q 120

UniRef90_K7KA68 G K V V V G F H G R R S S S L Y L D D A I L G V V H M Q H

UniRef90_K7KA68 G K R V V G F H G R R S S S L Y L D D A I L G V V H M Q H

UniRef90_B9RQ72 T F G P F G I E E G T P F T L S G R R V V G F T T G R R S G W Y L D D A I L G V F

UniRef90_UPI0003D74702 H G P F F G E E E Q Q S F S I L S G E G K I V G F H G R R D G L F L D D A I L G V Y V K

UniRef90_UPI0003D74702 H G P F F G E E E Q Q S F S I L S G E G K I V G F H G R R D G L F L D D A I L G V Y V K

UniRef90_H3GBJ5 S V I G T K T E Q S S A T E T A P D D G F R L L G G G F Y G R A E G E V D D Q L G G A I W T R R

UniRef90_H3GBJ5 S V I G T K T E Q S S A T E T A P D D G F R L L G G G F Y G R A E G E V D D Q L G G A I W T R R

UniRef90_W2ZF14 T I G T K T G N S G T A T A P D D G F R L L G G G F Y G R A D D E V D D Q L G G A I W T R

UniRef90_G7IHX4 T F G P Y G V E E G T P F T F S S G G Q V L V G G F K G R G D W Y L D S L I A F

UniRef90_H3GVM7 S L G S T T D S S A T A T A P A G Y Q L L S G G F Y G Q D G D E I D L L G A I W A

UniRef90_H3GVM7 S L G S T T D S S A T A T A P A G Y Q L L S G G F Y G Q D G D E I D L L G A I W A

UniRef90_B9R809 H G P F F G D E E Q G P S F S P A N G G K I V G F H G R R S S L Y L D D A I L G V H M Q H

UniRef90_UPI0002B470B9 F G P F F G E E E V G S F F T T T E G K V V G F H G R R S S L Y L D D A I L G V H M Q H

UniRef90_UPI0002B470B9 F G P F F G E E E V G S F F T T T E G K V V G F H G R R S S L Y L D D A I L G V H M Q H

UniRef90_J3L4L2 Y G P F F G E E E I G T Y F S T T E G K V V G F H G R R S S L Y L D D A I L G V H M Q H

UniRef90_J3L4L2 Y G P F F G E E E I G T Y F S T T E G K V V G F H G R R S S L Y L D D A I L G V H M Q H

UniRef90_G4ZKG8 S V G K P T D E E Q G V V T A P D D G Y Q L L

UniRef90_G4ZKG8 S V G K P T D E E Q G V V T A P D D G Y Q L L

UniRef90_G4ZKG8 S V G K P T D E E Q G V V T A P D D G Y Q L L

UniRef90_H3GF23 S V G S M T D L K S S T T A P E G Y Q L L G G F F F G R D D D E L L D Y L G V I W

UniRef90_H3GF23 S V G S M T D L K S S T T A P E G Y Q L L G G F F F G R D D D E L L D Y L G V I W

UniRef90_G7JZ16 Y G P Y G E E V G K F F T T T E G K V V G F H G R R S S L Y L D D A I L G I H M Q H

UniRef90_G7JZ16 Y G P Y G E E V G K F F T T T E G K V V G F H G R R S S L Y L D D A I L G I H M Q H

UniRef90_V9FCM5 T V G T Q T D S T G S A T A P A G Y Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G A I W

UniRef90_V9FCM5 T V G T Q T D S T G S A T A P A G Y Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G A I W

UniRef90_H3GBL1 S I G S T Q T D E S G S A T A P A G Y Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G A I W

UniRef90_W2GYD3 S L G S M T D D K S T V T A P E G F Q L L A G F F G G K S G K E I D T L L G G A V W A

UniRef90_W2GYD3 S L G S M T D D K S T V T A P E G F Q L L A G F F G G K S G K E I D T L L G G A V W A

UniRef90_G4ZLA5 T V G S Q T E S K N T V T A P E G F Q L L A G F F G G Q D D G D E I D K L L G G A I W T R

UniRef90_G4ZLA5 T V G S Q T E S K N T V T A P E G F Q L L A G F F G G Q D D G D E I D K L L G G A I W T R

UniRef90_V9FAF2 T V G S Q T E K K G T V T A P K G F Q L L V G G F F G R Y G D E V D L L I G A V W

UniRef90_V9FCF1 T V G S Q T E S K N T V T A P K G F Q L L G G G F F G Q D D G D E I D K L L G G A I W T R

UniRef90_V9FCF1 T V G S Q T E S K N T V T A P K G F Q L L G G G F F G Q D D G D E I D K L L G G A I W T R

UniRef90_G4ZKG6 S I G T Q T D S A G S T T A P E G Y Q L L A G F Y G Q D G D E I D L L G A I W A

UniRef90_A0A022S1S5 T F G P F G V E E G T P S L P G G G Q L L S G G F K G R A G D W Y L D D A I L G G A I H I S R

UniRef90_G4ZC37 S V G T P T G S K A T M T A P E G F Q L L S G G F H G R R A G D N I D D A L G G A I F T R R

UniRef90_K3ZP32 S Y G P F G Q P S G T P F H T R V G S I V G G F F G R R S G K Y L D A I L G G A I V R P

UniRef90_W2QA93 S V G T K T Q Q S A T A V A P K G F Q L L S G L F G R R S E D E V D Y Q L L G G A I W T R

UniRef90_I1NZN2 S Y G P F G Q Q Q G T P F R T P R K K I V G G F F G R R S G T Y L D A V G G A I Y F

UniRef90_V9F9C1 S V G T K T A N T A T E T A P K G F Q L L S G L H G R A E D E V D D Q L G G C I W T R

UniRef90_V9F9C1 S V G T K T A N T A T E T A P K G F Q L L S G L H G R A E D E V D D Q L G G C I W T R

UniRef90_D7K151 H G P Y G E E Q G P S F T I D E G K V L V G F L G R A E L F L D S L G V H I

UniRef90_V9FCG1 S I G T K T E N S A I V K A P K G F Q L L S G F F G R A A A E V D D Q L G V I W T R

UniRef90_H3G960 T L G T T D D G G A T V Y A P D D G Y Q L L S S A F H G R D G D E I D A L G A I W T K

UniRef90_Q2R3E9 Q Q Y G P F G Q G G G T P F H A P I S S G I S

UniRef90_Q2R3E9 Q Q Y G P F G Q G G G T P F H A P I S S G I S

UniRef90_J3N8Q8 C C Y G P F G Q E N G L P F N F P N G R I V G G F F G H A D L Y V D A I L G V Y V

UniRef90_J3N8Q8 C C Y G P F G Q E N G L P F N F P N G R I V G G F F G H A D L Y V D A I L G V Y V

UniRef90_B8BKT2 Q Y G P F G Q G G G T P F H A P N G S I V G F F G H Q G A C L E A I L G G F Y F R

UniRef90_V7BBG6 S Y G P F G Q G D E G N Y F T T R V K K I V G G F I H G R K G L F L D A F G V I H

UniRef90_H3HAN4 S V G E K T D D N A R V T A P E G F Q L L S G G F Y G R A A S E V D D Q L G G A I W T R

UniRef90_W2QCL2 T V G S Q T E E K A S I T A P E G F Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G V W T

UniRef90_W2QCL2 T V G S Q T E E K A S I T A P E G F Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G V W T

UniRef90_V4T548 Y G P F G E E V G T F T T E G K V V G F H G R R S S F Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_H3GBK2 S L G S M T D D K T T L T A P E G F Q L L G G G F F G K A G K E I D T L L G G A V W A

UniRef90_H3GBK2 S L G S M T D D K T T L T A P E G F Q L L G G G F F G K A G K E I D T L L G G A V W A

UniRef90_W2GZ28 V S G S G T K T D T V S A P E G Y Q L L G G G F F G R D G D E I D L L I G V V W

UniRef90_W2GZ28 V S G S G T K T D T V S A P E G Y Q L L G G G F F G R D G D E I D L L I G V V W

UniRef90_W2J4V2 T I G T P T D N K G T A T A P E G F Q L L S G G F H G R A A D E V D K L L G G V I W T R

UniRef90_W2J4V2 T I G T P T D N K G T A T A P E G F Q L L S G G F H G R A A D E V D K L L G G V I W T R

UniRef90_I1HBJ6 S F G P Y G K E E G V P F A L P G G R I I G F F G S S G L Y L D A I L G T Y V Q T

UniRef90_UPI0002B4D3AB Y Y G P F G I Q E G K Y F K S P G G K I I G F H G I S D P Y L N A I G V H V Q T

UniRef90_UPI0002B4D3AB Y Y G P F G I Q E G K Y F K S P G G K I I G F H G I S D P Y L N A I G V H V Q T

UniRef90_M4B4G4 A L G S V T G D K L T V T A P E G F Q L L A G F F G K D G K E I D A L G G A V W A

UniRef90_M4B4G4 A L G S V T G D K L T V T A P E G F Q L L A G F F G K D G K E I D A L G G A V W A

UniRef90_M4EAF2 H G P F G E E Q G P S F T T D D A K V L V G F L G R E G L F L D A I L G V H V

UniRef90_I1R0K4 C Y G P F G Q E K G I S F N F P N G S I V G G F F G H A E L Y V D A I L G V Y V N P

UniRef90_H3GBL0 S A G S Q T D M K A S I T A P E G Y Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G V W T

UniRef90_H3GBL0 S A G S Q T D M K A S I T A P E G Y Q L L G G G F F G R R D G D E I D L L G G V W T

UniRef90_M0XVQ3 T Y G P F G K G D G I P F A S S N S S I V G G F F G R S G W Y L D A I L G V Y

UniRef90_G4ZKJ9 S V A A G T K T E E T E T A P K G F Q L L G G G L Y G R A E G E V D D Q L G G A I W

UniRef90_G4ZKJ9 S V A A G T K T E E T E T A P K G F Q L L G G G L Y G R A E G E V D D Q L G G A I W

UniRef90_W2J4P6 S I S V G T K A K S T V R A P K G F Q L L G G G F F G L S G K T I V K L G G A I W T R R

UniRef90_W2J4P6 S I S V G T K A K S T V R A P K G F Q L L G G G F F G L S G K T I V K L G G A I W T R R

UniRef90_W2J4P6 S I S V G T K A K S T V R A P K G F Q L L G G G F F G L S G K T I V K L G G A I W T R R

UniRef90_I0XNP8 T G G S T T S S C T T Y A A P N G W G I V G F H G R R S S G D E V D K L L G G V I F A

UniRef90_UPI00032A603B Y G P F G D E V G K F F T T T E G K V V G F H G R T S M Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_UPI00032A603B Y G P F G D E V G K F F T T T E G K V V G F H G R T S M Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_M7YM16 A Y G P F G A A E G T P F A V E G G V I V G L C G R S S G W Q L D A V G M Y V T

UniRef90_A0A059BUN3 T F G P F G M E H G T P F S F P D G R I V G F K G R S S G W Y L D S I G F H V S R

UniRef90_M1AF98 H G P Y G E E Q Q G Q S L K D G M I V G F H G R K G M F L D A L G G V H V

UniRef90_A2ZEF6 S Y G P F G Q A K G T K F R T Q N G S I V G F F G R S T I Y L D A I L G V Y V R

UniRef90_M8B232 S Y G S Y G K E D G V P A L P G G K I I G F H A R N S G Q F L D A I L G T Y V K

UniRef90_UPI00042B5AC0 Y G P F G E E I G T Y F T T T E G K V V G F H G R N S S Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_UPI00042B5AC0 Y G P F G E E I G T Y F T T T E G K V V G F H G R N S S Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_V4KAV3 Y G P Y G E E T G T F F T S T A G K V L G L H G R S S S Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_V4KAV3 Y G P Y G E E T G T F F T S T A G K V L G L H G R S S S Y L D A I L G V H M Q H

UniRef90_A0A059AT75 T Y G P F G T E T G R K F S F P G G K I I G F Y G S S G S H L E S L G A Y

UniRef90_A0A059AT75 T Y G P F G T E T G R K F S F P G G K I I G F Y G S S G S H L E S L G A Y

UniRef90_W1POW1 Y G P Y G D Q Q G M S F S S Q A G R I V G F H G R S S G W Y L D A I L G V H V

UniRef90_W1POW1 Y G P Y G D Q Q G M S F S S Q A G R I V G F H G R S S G W Y L D A I L G V H V

QUERY	Y
UniRef90_K7KA68	W
UniRef90_K7KA68	W
UniRef90_B9RQ72	
UniRef90_UPI0003D74702	
UniRef90_UPI0003D74702	
UniRef90_H3GBJ5	
UniRef90_H3GBJ5	
UniRef90_W2ZF14	
UniRef90_G7IHX4	
UniRef90_H3GVM7	
UniRef90_H3GVM7	
UniRef90_B9R809	
UniRef90_UPI0002B470B9	W
UniRef90_UPI0002B470B9	W
UniRef90_J3L4L2	W
UniRef90_J3L4L2	W
UniRef90_G4ZKG8	
UniRef90_G4ZKG8	
UniRef90_G4ZKG8	
UniRef90_H3GF23	
UniRef90_H3GF23	
UniRef90_G7JZ16	W
UniRef90_G7JZ16	W
UniRef90_V9FCM5	
UniRef90_V9FCM5	
UniRef90_H3GBL1	
UniRef90_W2GYD3	
UniRef90_W2GYD3	
UniRef90_G4ZLA5	
UniRef90_G4ZLA5	
UniRef90_V9FAF2	
UniRef90_V9FCF1	
UniRef90_V9FCF1	
UniRef90_G4ZKG6	
UniRef90_A0A022S1S5	
UniRef90_G4ZC37	
UniRef90_K3ZP32	F
UniRef90_W2QA93	
UniRef90_I1NZN2	
UniRef90_V9F9C1	
UniRef90_V9F9C1	
UniRef90_D7KI51	
UniRef90_V9FCG1	
UniRef90_H3G960	
UniRef90_Q2R3E9	
UniRef90_Q2R3E9	
UniRef90_J3N8Q8	
UniRef90_J3N8Q8	
UniRef90_B8BKT2	
UniRef90_V7BBG6	
UniRef90_H3HAN4	
UniRef90_W2QCL2	
UniRef90_W2QCL2	
UniRef90_V4T548	W
UniRef90_H3GBK2	
UniRef90_H3GBK2	
UniRef90_W2GZ28	
UniRef90_W2GZ28	
UniRef90_W2J4V2	
UniRef90_W2J4V2	
UniRef90_I1HBJ6	
UniRef90_UPI0002B4D3AB	
UniRef90_UPI0002B4D3AB	
UniRef90_M4B4G4	
UniRef90_M4B4G4	
UniRef90_M4EAF2	
UniRef90_I1R0K4	W
UniRef90_H3GBL0	
UniRef90_H3GBL0	
UniRef90_M0XVQ3	
UniRef90_G4ZKJ9	
UniRef90_G4ZKJ9	
UniRef90_W2J4P6	
UniRef90_W2J4P6	
UniRef90_W2J4P6	
UniRef90_I0XNP8	
UniRef90_UPI00032A603B	W
UniRef90_UPI00032A603B	W
UniRef90_M7YM16	
UniRef90_A0A059BUN3	
UniRef90_M1AF98	
UniRef90_A2ZEF6	
UniRef90_M8B232	
UniRef90_UPI00042B5AC0	W
UniRef90_UPI00042B5AC0	W
UniRef90_V4KAV3	W
UniRef90_V4KAV3	W
UniRef90_A0A059AT75	
UniRef90_A0A059AT75	
UniRef90_W1POW1	
UniRef90_W1POW1	

UniRef90_I11TH7 1 G P W G G N G G T A P K G L E S I L T V F S G D V V D S I G F T S Y V D Q A 40
UniRef90_M7ZVS1 G A W G S D A G T A P H R L E E S I L A A R W G K V I D S S V I G A F T Y T D W G
UniRef90_UPI0002B4225F F T T S L I R A R A F A I D D H A A W I Y S S L L Q F F W S V K H Q A
UniRef90_UPI000351359E G P W G G D R G V T P H H L L E R R V T T I F S S G T L I D S S L L E F F L Y S D D H H D
UniRef90_UPI000351359E G P W G G D R G V T P H H L L E R R V T T I F S S G T L I D S S L L E F F L Y S D D H H D
UniRef90_Q2R1E7 G P W G A N E G E A P C R R L L E S V A I C S S S D Y Y V E S F F G F S Y S D R R S
UniRef90_Q2R1E7 G P W G A N E G E A P C R R L L E S V A I C S S S D Y Y V E S F F G F S Y S D R R S
UniRef90_D3CWC6 A S D Q F G G S N G G T A Y T D R L N E A I R L R S S G S R V D Q I G L T T L N H S G
UniRef90_W5EXX3 G P W G G N G G T A Y F S G I R Q I H L R A A E G I C S V V Q L L E Y D K H H G
UniRef90_UPI00046D9BAA F S G I R Q I H L R A A E G I C S V V Q L L E Y D K H H G
UniRef90_UPI00046D9BAA F S G I R Q I H L R A A E G I C S V V Q L L E Y D K H H G
UniRef90_Q2R1D6 G P W G G N A G K A H N R R L L D S V T V W F S A D T V D A L L Q F F S Y T D W G
UniRef90_UPI000350BF99 G P W G G A G G K A P Y R R L L D S V T V W F S A D T V D A L L Q F F S Y T D W G
UniRef90_I11NN4 G P W G G S G G Q P F C R L K S S V T L Y H S D A I H A F S Y E Y V S E S
UniRef90_V9FNK5 L S E S F G G P H G N E F S D V L A S L T Q I K F Y H G S S L D G V I F F C Y E K R G
UniRef90_K1XR80 G G N G G T P W D D V R K I L V R G G R F V S Y F R F E Y A R H G G
UniRef90_M4CF36 G P W G G S G G F M F D D I R R Q I K L S R N I G V V Y I K V E Y D C C D D G
UniRef90_UPI0002C354F4 G P W G G S G G F M F D D I R R Q I K L S R N I G V V Y I K V E Y D C C D D G
UniRef90_UPI0002C354F4 G P W G G S G G F M F D D I R R Q I K L S R N I G V V Y I K V E Y D C C D D G
UniRef90_MOVEA6 G P W G G N G G D P R R L E S S V T L Y H S D A I H A F S Y E Y V S E S
UniRef90_W9SX1 G P W G G N G G M L F D D V R E I H L T R Y G G V L S G Q A I W G N K N G
UniRef90_B9R811 G P W G G N G G M L F D D V R E I H L T R Y G G V L S G Q A I W G N K N G
UniRef90_B9R811 G P W G G N G G M L F D D V R E I H L T R Y G G V L S G Q A I W G N K N G
UniRef90_B9FK14 Y T G V K Q V Y V M R G T F I G S I Q I E Y D R R R H
UniRef90_B9FK14 Y T G V K Q V Y V M R G T F I G S I Q I E Y D R R R H
UniRef90_UPI0003513F4C G T W G G S G G K P F Y R L R S I V T L Y H S S A I H F M A C W G L P H S
UniRef90_UPI00036E8F0D L S D Q Y G G V H G D Y Y T D D A V S L R A G N R I D Q V G V T L E N H H G
UniRef90_B9GR16 I V H G P W G G V G G S K F D D I R R Q I H L S R H V G I A S I R V Q Y D K H H G
UniRef90_B9GR16 I V H G P W G G V G G S K F D D I R R Q I H L S R H V G I A S I R V Q Y D K H H G
UniRef90_M4B4H8 L L S K S F G G P R G R D F S D I K A I S I Y A N K R L D G G I A L S T F T H H G
UniRef90_M4B4H8 L L S K S F G G P R G R D F S D I K A I S I Y A N K R L D G G I A L S T F T H H G
UniRef90_A0A022RAH7 A L L G G P W G G Q D G F Y W D D I R R Q I L E I S H G A G L D S L S F W S E K H H G
UniRef90_B4FQY9 L S E R F G G P H G T N F S D V S S I S I H A G E R L D D G I T L E T F T H H G
UniRef90_W2QC20 L S E R F G G P H G T N F S D V S S I S I H A G E R L D D G I T L E T F T H H G
UniRef90_W2QC20 L S E R F G G P H G T N F S D V S S I S I H A G E R L D D G I T L E T F T H H G
UniRef90_D0NNJ8 E L F G G P H G N A F S D I L R S V R L C C G D V I D A F A F S Y L D W G
UniRef90_M8B188 G P W G G N G G T P F Q R L E S V T I Q S A E V I D S L A F T Y I P F G
UniRef90_UPI0003723D4C M S E Q F G G P H G N Y Y T D I D A I S M R A G S R V D Q L G L T L T T H G
UniRef90_M0TZ81 A L K V G T W G N G G S E W D R L D S V K I N A G D T I D A I E I F T F T R Y G
UniRef90_Q0JDW3 G P W G R S G G E S P H R L V S V T I R S G D V I D A I E I F S Y A D H D
UniRef90_M7Z2Z3 G P W G G N G G T P F Q R L E S V T I Q S A E V I D S L A F T Y I P F G
UniRef90_W3XHE7 L S K I V F Y H G Y A L D G M E F S Y D K R G
UniRef90_F2E0W5 G P W G G D G G T A Q N R L E S S V T I S S G D V V D S I A F S Y I D E G
UniRef90_G4ZC36 L S N A V G G P H G T F F T D V S S V T I S S G D R R V D A V T L E V S D H H G
UniRef90_W7SHW9 L S E R F G G P H G D Y F T D V S S V S L R S G A R I D Q L G I T L D N H H G
UniRef90_L8WJ66 S R Y L G G M G R P F S D I S S V R V K Y W S L V D G I Q I S Y S D H H G
UniRef90_M0UA27 G P W G G N G G S S W D R I I N I K I R A G D N I D A I V I T F T K H F
UniRef90_B4S683 G P W G G N G G S A D W D V R E S V T I L A Y G L C I D S L T V V Y D R H D
UniRef90_C5YYZ6 G L W G G Q G G S P K R L E S S L T I C S G T V L N S L T F I Y H G H D
UniRef90_I11KH0 G P W G G N G G Q P P Q R L E S S L T I C S G T V L N S L T F I Y H G H D
UniRef90_M5XB19 G P W G G N G G S A D W D V R E S V T I L A Y G L C I D S L T V V Y D R H D
UniRef90_B9FEQ1 G P W G W N G G S A P R R L L E S V T I H S G N V I D S L E F S Y S D R R D
UniRef90_B9FEQ1 G P W G W N G G S A P R R L L E S V T I H S G N V I D S L E F S Y S D R R D
UniRef90_I11Z22 G P F G G K G G E P P K S L L S V T I R S G A V I D S I A F T Y V D W G
UniRef90_H3H213 L L S E A F L G G P H G T K Y S D I D S V T I Q A G E R V N G I G I E Y T D H G
UniRef90_Q7XR32 G P W G G T G G H A W D G V R R M S I G S S W C V S S M L F E Y D D N G
UniRef90_C5Y6B2 L S N A V G G P H G D H F T D V L E S S I T I S S G S V D S T A F S Y D Q A
UniRef90_H3GLL3 L S N A V G G P H G D H F T D V L E S S I T I S S G S V D S T A F S Y D Q A
UniRef90_UPI00059KQK8 A S P L F G G T G G T P F T D L T G V T I N A G W W I D G L Q A Q A T P R S
UniRef90_Q2R1E0 G P W G G S E G V A P H S L E S V T I C S A V V I D S L A F S Y S K W G
UniRef90_UPI0002B4A25B G P F G G K G G H P W E S I R R F V V D H E Q W I H T I Q F E Y E K H H G
UniRef90_UPI0002B4A25B G P F G G K G G H P W E S I R R F V V D H E Q W I H T I Q F E Y E K H H G
UniRef90_V7BLB5 G P W G G T G G Y V F D D V R Q I W I R V L Y D L E G E A V W G Y K H H G
UniRef90_A0A059BP54 V T V G Q W G S G G S A F D D I R R Q I N L S R N V A I V S M K V W G N K R G
UniRef90_A0A059BP54 V T V G Q W G S G G S A F D D I R R Q I N L S R N V A I V S M K V W G N K R G
UniRef90_DOMUJ5 L S N A Y G G P H G T Y F T D V L S S I T I R G D R R V D S V L K L D V S D H G
UniRef90_M8CAK6 G A W G S D G G A P P H R L Q S I A L R W G K V I D S L A F T Y T D K D
UniRef90_UPI000361C1F5 T S D Q F G G P H G T P F N D I A S V T L R G A S R I D G I A L S T L A H G
UniRef90_V9FAE4 L S E A F G G S G G V A F S D I H T I T I N A K E R I T A V I L R R V A T H H G
UniRef90_D7KIN1 E A Q G G N G G A F D H V R K V Y V G Q G S G V A F V K F E Y E K H H G
UniRef90_D7KIN1 E A Q G G N G G A F D H V R K V Y V G Q G S G V A F V K F E Y E K H H G
UniRef90_UPI000350C818 H G D T V D A V S V L Y D R W G
UniRef90_Q9SAV1 E A L G G N G G T A F D H V R K V Y I G Q G D G V A Y V K F E Y R K H H G
UniRef90_Q9SAV1 E A L G G N G G T A F D H V R K V Y I G Q G D G V A Y V K F E Y R K H H G
UniRef90_D7KR65 G P W G R N G G T Y W D D V R E I R L V Y D H C I D S S V I Y E K H H G
UniRef90_UPI00035EE259 L S D Q F G G P H G D Y F T D V L N S I S L R A G S R V D Q V I G V T L A N G T
UniRef90_C4RK88 A S D T W G G P H G T P F T D L T A V S L R A G S R L D Q I G V G L A D G T
UniRef90_V4KGE6 F D G V K K I V G R D G C V S Y I K I E Y E K H H G
UniRef90_V4KGE6 F D G V K K I V G R D G C V S Y I K I E Y E K H H G
UniRef90_V9E7K2 L L G Q T F G G P H G D K F S D V R S I T I R S A D R I D A V S L E V V D H G
UniRef90_B8M5M6 L S T S I K V Y H G Y A L D G L E F S Y E K R G
UniRef90_K7TUV0 G P W G G D G G Q P P C R L D R I K I S S G L I D S I E F S Y A P W G
UniRef90_K4R081 A S D F F G G P H G T A F N D A R T L T L R S G A S R L D A V A L T T L S H G
UniRef90_M7Z541 G P W G G N G G S A P R C I E S I T V S S G T I I D S I K F S Y V D W G
UniRef90_M4E531 E A A G G D K G N P F D D V R K R I I V G S L L S V S Y I K I E Y D K D G
UniRef90_M4DR01 E A A G G D K G N P F D D V R K R I I V G S L L S V S Y I K I E Y D K D G
UniRef90_M4DR01 E A A G G D K G N P F D D V R K R I I V G S L L S V S Y I K I E Y D K D G
UniRef90_B8AW75 G P W G G T G G S P W D D V R S I T L S Y D R C I D S I A V I E Y E R H H G
UniRef90_F4HQX1 F S G I K Q I F V R G N D A I T S I Q I E Y D K H H G
UniRef90_F4HQX1 F S G I K Q I F V R G N D A I T S I Q I E Y D K H H G
UniRef90_F4HQX1 F S G I K Q I F V R G N D A I T S I Q I E Y D K H H G
UniRef90_W2R8K9 E F G G P H G D P F T D V L S I N L R A G E R V D A V I L T I V K H G

UniRef90_I11TH7
UniRef90_M7ZVS1
UniRef90_UPI0002B4225F
UniRef90_UPI000351359E
UniRef90_UPI000351359E
UniRef90_Q2R1E7
UniRef90_Q2R1E7
UniRef90_D3CWC6
UniRef90_W5EXX3
UniRef90_UPI00046D9BAA
UniRef90_UPI00046D9BAA
UniRef90_Q2R1D6
UniRef90_UPI000350BF99
UniRef90_I11INN4
UniRef90_V9FNK5
UniRef90_K1XR80
UniRef90_M4CF36
UniRef90_UPI0002C354F4
UniRef90_UPI0002C354F4
UniRef90_M0VEA6
UniRef90_W9SSX1
UniRef90_B9R811
UniRef90_B9R811
UniRef90_B9FKI4
UniRef90_B9FKI4
UniRef90_UPI0003513F4C
UniRef90_UPI00036E8F0D
UniRef90_B9GRI6
UniRef90_B9GRI6
UniRef90_M4B4H8
UniRef90_M4B4H8
UniRef90_A0A022RAH7
UniRef90_B4FQY9
UniRef90_W2QC20
UniRef90_W2QC20
UniRef90_D0NNJ8
UniRef90_M8B188
UniRef90_UPI0003723D4C
UniRef90_M0TZ81
UniRef90_Q0JDW3
UniRef90_M7Z2Z3
UniRef90_W3XHE7
UniRef90_F2E0W5
UniRef90_G4ZC36
UniRef90_W7SHW9
UniRef90_L8WJ66
UniRef90_M0UA27
UniRef90_B4S683
UniRef90_C5YYZ6
UniRef90_I11KH0
UniRef90_M5XB19
UniRef90_B9FEQ1
UniRef90_B9FEQ1
UniRef90_I11Z22
UniRef90_H3H2I3
UniRef90_Q7XR32
UniRef90_C5Y6B2
UniRef90_H3GLL3
UniRef90_A0A059KQK8
UniRef90_Q2R1E0
UniRef90_UPI0002B4A25B
UniRef90_UPI0002B4A25B
UniRef90_V7BLB5
UniRef90_A0A059BP54
UniRef90_A0A059BP54
UniRef90_DOMUJ5
UniRef90_M8CAK6
UniRef90_UPI000361C1F5
UniRef90_V9FAE4
UniRef90_D7KIN1
UniRef90_D7KIN1
UniRef90_UPI000350C818
UniRef90_Q9SAV1
UniRef90_Q9SAV1
UniRef90_D7KR65
UniRef90_UPI00035EE259
UniRef90_C4RK88
UniRef90_V4KGE6
UniRef90_V4KGE6
UniRef90_V9E7K2
UniRef90_B8M5M6
UniRef90_K7TUV0
UniRef90_K4R081
UniRef90_M7Z541
UniRef90_M4E531
UniRef90_M4E531
UniRef90_M4DR01
UniRef90_M4DR01
UniRef90_B8AW75
UniRef90_F4HQX1
UniRef90_F4HQX1
UniRef90_W2R8K9

50 60 70 80
G K K H T S P R Q I I Q L L G P M E Y Y V K E V V S G T F G D Y I T S L L T F V V T S L Q
G T A G E S K E S D T I I F F D D H P D S E F F V V S I H G W L V G D C V T S S L L T K T F V V T S N N Q K A
G D Q G K S K S R K V I F F D D H P D S E F F V V S I H G W L V G D C V T S S L L T L V L E T T N N K T G R R
U P I 0 0 0 3 5 1 3 5 9 E G K Q H T G G R K I R F F D D P S S E F F I V K V S G T T F G D C A W L V S S S L L T L V T T N T G R R
U P I 0 0 0 3 5 1 3 5 9 E G R R P G G G N T H T V V Q L L G S S S E F F L I G F S G T T T G D V V V T S S S L L T L I T T N A G R R
Q 2 R 1 E 7 G R R P G G G N T H T V V Q L L G S S S E F F L I G F S G T T T G D V V V T S S S L L T L I T T N A G R R
Q 2 R 1 E 7 G T G G T A Q S L T L L G S S S E F F L T S V Y L C S G T R I F Y T R F T T T N L G R
D 3 C W C 6 G W E G N A G H H R I K L R P H E F V L T T E I S S G Y Y G Q I I K S L L T M V T T N S R G K
W 5 E X X 3 G N G G T A P H R I K L Y P H E F V L T T C E I S S G Y Y G Q I I K S L L T F Y T T S R R G K
U P I 0 0 0 4 6 D 9 B A A G P G G S A R T V F F G P S S E F F L T E I S S G S T T G D V V V K S L L T L V T T N S A R
U P I 0 0 0 4 6 D 9 B A A G Q F G G N T N S F H L L G P S S E F F L T E I S S G S T T G D V V V K S L L T L V T T N S A R
Q 2 R 1 D 6 S S K G A V R E T I Y L L G S P D E E H I T T V M E A H W G T R I F Y L T F R T T D K G R N
U P I 0 0 0 3 5 0 B F 9 9 G T G G N P N T L T L D I R K G E Y I T S M E A H W G T R I F Y L L A V I T S L A G N R
I 1 I N N 4 G T P G G S E F N L D I R K G E Y I T S M E A H W G T R I F Y L L A V I T S L A G N R
V 9 F N K 5 K R Q E V P Q E F V V D Y P H E H I L L V E G T V D V C L T S V M F K T T S K G R
K 1 X R 8 0 T G G Y K S D R I I F D Y P N E I L L T H I T G T F G N V I K S M S F F T T K K
M 4 C F 3 6 G S G G N Q N T F V L G A S E F V K E V S G T F G N L I T S L L K F T T N V K K
U P I 0 0 0 2 C 3 5 4 F 4 G S G G F R L D K I T L Y P S D E F L T Q I S G Y Y G S T I F S L L T F Y T T N K K
U P I 0 0 0 2 C 3 5 4 F 4 G S G G I R L D K I A F Y P S E I L L T H V V T G Y Y G S T I K S L L T F H T N K R
M 0 V E A 6 G T S S G H I T H R I K L Y P H E V L T C C V Y G Y Y N T N L R S S I T F I S N R G K
W 9 S S X 1 G T S G H I T H R I K L Y P H E V L T C C V Y G Y Y N T N L R S S I T F I S N R G K
B 9 R 8 1 1 F G S K G V P A V I E L S A G E H V T A V A G T I G H F I T S L L T F R T T S T G R
B 9 R 8 1 1 G S G G T A S S I L T M G S Y E E V T T R A T L C Q Q K Y I F S A R F T T N L G G K
B 9 F K I 4 K G G G F K S D K I I F Y P Y E I L L T R V T T G T Y G N I R S L L T F Y T T N K G K
B 9 F K I 4 G T G G S R Q E L V L V G K G E Y I N S M E L H K D T R I F Y V S F L T T S T G R
M 4 B 4 H 8 G T G G S R Q E L V L V G K G E Y I N S M E L H K D T R I F Y V S F L T T S T G R
M 4 B 4 H 8 G S G G D K I D K V R L Y P S E F L T S V H G H Y G N F V V R S L L T F D S T N K R
A 0 A 0 2 2 R A H 7 F S S G V D P D K I I F D P S E V L T H I T G F Y D T V V R S L L T F H T N K
B 4 F Q Y 9 T S G G D Q K T L K L E K D E Y I T S M E V H W S K H I F Y V K F L T T N L G N
W 2 Q C 2 0 G T G G D Q K T L K L E K D E Y I T S M E V H W S K H I F Y V K F L T T N L G N
W 2 Q C 2 0 G R G G T E K T I L L E A T D S E Y V L E I S G T F G P Y I K S L M L V T T N A G Q
D 0 N N J 8 G V G G T I H T I L L E A T D S E Y V L E I S G T F G P Y I K S L M L V T T N A G Q
M 8 B 1 8 8 G T G G I A K S L T L L G S G E Y V T S V K L C A G K Y I F Y A Q F I T T S A G N R
U P I 0 0 0 3 7 2 3 D 4 C G S T G G E P H E I E A F E D G E Y V T S M E G H V V D Y I G K L T L T S T N R
M 0 T Z 8 1 G G S P G G N A Y E K I E I L M P L E S L M Q G I T G T F G P V I G K L T L T S T N R
Q 0 J D W 3 G S G G T K Q P I L L Q L L G P S E S V K E I F G T T G N F V T S L S I V T T N V K
M 7 Z 2 Z 3 G K A G G D S T D M N I R R P S E F I T G F V V R S S G F W I D A I S Q V L T S T G
W 3 X H E 7 G P G G S S S T I L Q L L R R S G E Y L T G F V S G T I S D V V E S I Q Q F V T N I G Q
F 2 E 0 W 5 G T G G T P K K I L A L A R S G E Y I T S M E V H T G T C V F Y L K L G T S K G R
G 4 Z C 3 6 G T G G D P A S F H L A G S E H I V A V T G R C K K Y I F S A R F T T N L G H
W 7 S H W 9 G S G G K E G S F H L A G S E H I V A V T G R C K K Y I F S A R F T T N L G H
L 8 W J 6 6 G G S G G T P Y E I P L E Q E D E Y L V A V E G S V D T L V D N L L T L R T T N K K
M 0 U A 2 7 G N G G N L S V I F A L D D A E Y V T R I V S G K H G N F I L D S F F Q I V T N K G R
B 4 S 6 8 3 G P G G T A H R I D L D D A E Y V T K E V S G T T G P F V T S L T K L I T T N T H
C 5 Y Y Z 6 G K K H T A G P W I L L L C S S E F L T G V S R G T T G P F V T S L T L I T T N T H
I 1 1 K H 0 G R G G D T A E I K L Y P D E F L V S V S G H Y G P I R S L L T K F Q S N R R
M 5 X B 1 9 G Q K G G T A Y T I E L L G P L E F L T G I C C G T M G D V V T S L L T L I T T N A R R K
B 9 F E Q 1 G S G G A A E T I L L A P N E T Y K K V S G T T G D F V T S L L S L V T T N V K
B 9 F E Q 1 G S G G A A E T I L L A P N E T Y K K V S G T T G D F V T S L L S L V T T N V K
I 1 1 Z 2 2 G K G G D P N K L T L L G D N E Y I T G V E A H W G T R V K F L R F T T S A N N
H 3 H 2 I 3 G E G G N G I P E E E L D H G E V L T H M C G Y H D N H I R W L Q F R S N R N R K
Q 7 X R 3 2 G Q K H T N P K T I E L L S D S E F H K E V S G T F G M Y I N S I K L V T N V K
C 5 Y 6 B 2 W T G T P N K I A L E S G E H I T S M E V H W G K K I F S F I K F G A S N G R
H 3 G L L 3 G T G G G R S S F T L A S S E T L V G V F R G E I G D G V S K L L S F V T T S T G R
A 0 A 0 5 9 K Q K 8 G P G G M S H T V K F G S S E F L V R V S H G T I G P F V T S V T F V T N V
Q 2 R 1 E 0 D T N G K S K S E V L L E P D E Y F V S I H G Y Y S H I I R S L T F K T T N R R
U P I 0 0 0 2 B 4 A 2 5 B D T N G K S K S E V L L E P D E Y F V S I H G Y Y S H I I R S L T F K T T N R R
U P I 0 0 0 2 B 4 A 2 5 B G T G G Y R H E K I I F D P Y E V L T H V S G T C C G A V I R S S I A F H T N R G K
V 7 B L B 5 G T G G Y R H E K I I V L Y P D E V L T H I T G T C C G T I I R S I A F H T N R G K
A 0 A 0 5 9 B P 5 4 G T G G Y R H D K L V L Y P D E V L T H I T G T C C G T I I R S I A F H T N R G K
A 0 A 0 5 9 B P 5 4 G T G G A K K L F L L Q A G E Y I T S M E I H W G T C V F Y L K L G T S K R R
D O M U J 5 G P Q H A S E D L L I T L L G P S E Y V T E V G W T V G A C V T S L K F V T N L G T
M 8 C A K 6 G S G G D A V T L R L L G S N E R L T S A T L S V G Q Y L F S L S L R T N Q G R
U P I 0 0 0 3 6 1 C 1 F 5 G C S G T D S T L T L E V D E E G Y N S M E I H W G T R I S Y L L K F S T N K N R
V 9 F A E 4 K M T L L G T E E F E V D S D D Y I T S V Q G Y K S E I V T A L V F K T F K G K
D 7 K I N 1 K M T L L G T E E F E V D S D D Y I T S V Q G Y K S E I V T A L V F K T F K G K
D 7 K I N 1 K M T L L G T E E F E V D S D D Y I T S V Q G Y K S E I V T A L V F K T F K G K
U P I 0 0 0 3 5 0 C 8 1 8 K M T V L G T E E F E V E S D D Y I T S I E V S V D N I V T S L V F K T F K G I
Q 9 S A V 1 K M T V L G T E E F E V E S D D Y I T S I E V S V D N I V T S L V F K T F K G I
Q 9 S A V 1 G V G G N K T A E L K L Y P D E Y L T T V S G Y Y S P V I R S M T F K S N K
D 7 K R 6 5 T L T H G G T G G L T L L G S G E Y V N Q V T L T Q G T R I F S A Q L T T N L G R
U P I 0 0 0 3 5 E E 2 5 9 T L T H G G T G G L T L L A D G E Y V N Q V T L T Q G T R I F S A Q L T T N L G R
C 4 R K 8 8 T I R G G Q L N E F A V E Y P N E Y I T S V G G S Y G H V I K S L F F K T S Y R R R
V 4 K G E 6 T I R G G Q L N E F A V E Y P N E Y I T S V G G S Y G H V I K S L F F K T S Y R R R
V 4 K G E 6 G D G G D S N T F V F D T R A R G S E F H L L G F Y I R A G L W I M Y I E F T T D K G N
V 9 E 7 K 2 G K P G G D S F V F D T R A R G S E F H L L G F Y I R A G L W I D G L E I T T S F G R
B 8 M 5 M 6 G H G G D N S F F Q L L A G E F L T S V G S G S I G T F I S L T F V T N A
K 7 T U V 0 G T G G T A A S L T L A A G E F H L T S V K L T R G T R I F S A A F G T D K G R
K 4 R 0 8 1 G S G G K Q N T F V L D T S E F Y K E F S G T F H N I I T S L K F V T N M K
M 7 Z 5 4 1 D L F V L D P N E Y I T A V E G T D S E I I T M L R F T T N K R
M 4 E 5 3 1 D L F V L D P N E Y I T A V E G T D S E I I T M L R F T T N K R
M 4 E 5 3 1 D L F V L D P N E Y I T A V E G T D S E I I T M L R F T T N K R
M 4 D R 0 1 D T E S K E H H G Q F T D Y P D E Y I T A V G G T H T T L I R S L F F K T S R G R
M 4 D R 0 1 D T E S K E H H G Q F T D Y P D E Y I T A V G G T H T T L I R S L F F K T S R G R
B 8 A W 7 5 G A G G N Q T T Q I K L L G P E E Y L T A V S G H Y A A V I R W L A F R T N R R
F 4 H Q X 1 G S N G V A T H R I K F Y P D E S I T C C I S G Y Y G N V V K S L S F Y T S R G R
F 4 H Q X 1 G S N G V A T H R I K F Y P D E S I T C C I S G Y Y G N V V K S L S F Y T S R G R
W 2 R 8 K 9 G D G G D M K N P L T L T E G E Y I T V M E A H A G D H V K Y L K F T T N K G N

UniRef90_I11TH7 T H G P F F G Q E D G A T P F T V P V G Q K I V G F H A R A G G K F L D A I I G V Y V R
UniRef90_M7ZVS1 T Y G P F F G R E D D G A H H S L P T G G S L V G M F C R A R A G E D S F L H A I I G G F Y V R
UniRef90_UPI0002B4225F S Y G P F F G T E F D G T E F H S L P T G G S L V G M F C R A R A G E D S F L H A I I G G F Y V R
UniRef90_UPI000351359E S Y G P F Y G T E F D G T A F H V P P N S R R I V G G F F F A H G E D Y I V E A I G G A Y V R T
UniRef90_UPI000351359E S Y G P F Y G T E F D G T A F H V P P N S R R I V G G F F F A H G E D Y I V E A I G G A Y V R T
UniRef90_Q2R1E7 S Y G P F F G Q Q V E G S P F Q V P P N A S I I L G F F F G R G D L Y V N A I G G V Y
UniRef90_Q2R1E7 S Y G P F F G Q Q V E G S P F Q V P P N A S I I L G F F F G R G D L Y V N A I G G V Y
UniRef90_D3CWC6 T L G A T T S T C V T Y T A P S G W Q L A G F H G R A A T E N D K I G V F Y T Q
UniRef90_W5EXX3 T Y G P F F G E E G R G S P F V E I R N S G K M V G G F F A R A S S L Y L H A I I G G V V K
UniRef90_UPI00046D9BAA Y G P F F G E E V G T F F T T T E G K V V G G L H G R R S S L Y L D A I I G G V H M Q H
UniRef90_UPI00046D9BAA Y G P F F G E E V G T F F T T T E G K V V G G L H G R R S S L Y L D A I I G G V H M Q H
UniRef90_Q2R1D6 S Y G P F F G Q G G G T A F S Q S N G S I V G G F F G R A G G F L H S I G G V Y V
UniRef90_UPI000350BF99 S Y G P F F G R A R G R P F H I Q V Q S I V G F F G H S R R Y L E A I G G F Y
UniRef90_I11INN4 T H G P Y G E P T G L P F S V P N G C I V G G F W G R S G W L L D A I I G G V Y V A
UniRef90_V9FNK5 S V G S W T D N R A T V L K A P P E R G Y N L V G I Y G S D G A W V D D L G G A I W T
UniRef90_K1XR80 K S A V Y G D A N G T L I A P P E R G Y N L V G I Y G S D G A W V D D L G G A I W T R
UniRef90_M4CF36 T S R V F G N V V G R K F V F E D F K I V G G F C G R S A D A I D A L G G A H F
UniRef90_UPI0002C354F4 K H G P Y G E E Q G T Q F S L R E R E G K I V G I H G R T G L F L D A I I G G V H
UniRef90_UPI0002C354F4 K H G P Y G E E Q G T Q F S L R E R E G K I V G I H G R T G L F L D A I I G G V H
UniRef90_MOVEA6 T Y G P F F G E A K G T P F T L K N S S I V G G F F A R S G L Y L D A I I G G A Y V R
UniRef90_W9SSX1 K Y G P F F G D E Q Q G I P F T S K D G I V V G G F H G R K G W F L D S I G G V H F
UniRef90_B9R811 K Y G P F F G D E Q G I S F S P N N G I V V G G F H G R K G W F I D S I G G V H V A
UniRef90_B9R811 K Y G P F F G D E Q G I S F S P N N G I V V G G F H G R K G W F I D S I G G V H V A
UniRef90_B9FK14 Y G P F F G E E F G A Y F S S T E G K V V G G F H G R S G Q H L D A I I G G V H M Q H
UniRef90_B9FK14 Y G P F F G E E F G A Y F S S T E G K V V G G F H G R S G Q H L D A I I G G V H M Q H
UniRef90_UPI0003513F4C T Y G P Y G N K T T T F S V P G A C I V G G F W G R S G W L L D A I I G G V Y T K
UniRef90_UPI00036E8F0D V L G S A T S D C V T R T A P A G W Q I A G F H G R E G D E L D K A G F V Y T Q
UniRef90_B9GRI6 H G P F F G E E Q G P T F T I D E G K I I G F H G R E G F L L D A I I G G V H V
UniRef90_B9GRI6 H G P F F G E E Q G P T F T I D E G K I I G F H G R E G F L L D A I I G G V H V
UniRef90_M4B4H8 A L G S V T G D K L T V T A P E G F Q L A G F F G K E G N E I N T L G A V W A
UniRef90_M4B4H8 A L G S V T G D K L T V T A P E G F Q L A G F F G K E G N E I N T L G A V W A
UniRef90_A0A022RAH7 T Y G P F G V E K G T Y F T F P H K I V G G F L G K Y G W Y I N S L G G F Y V E
UniRef90_B4FY9 T Y G P Y G D E Y G T Y F S F P K N G R I V G G F H G R E G W Y I D G I G G V H V Q
UniRef90_W2QC20 S L G S T T T E Q K T T V T A P K G F Q L A G F F G T W A I H L L G G
UniRef90_W2QC20 S L G S T T T E Q K T T V T A P K G F Q L A G F F G T W A I H L L G G
UniRef90_D0NNJ8 T L Y G P F G K T K T K F A P E G F V L S G L Y G R A A D E V D Q I G A I W T R
UniRef90_M8B188 T Y G P F G Q L H G T P F V K K N G T I V G G F F G C A D E F L D A I I G G V Y
UniRef90_UPI0003723D4C T L G T T T S D C V T R T T P S G W Q V A G F Q G R R S S G D E V D K I G G F I Y T K
UniRef90_M0TZ81 T F G P F G A Y E G T P F S I P V G G K I A G F F F A R A G S F I D A I I G G V Y
UniRef90_Q0JDW3 S Y G P G G A G E G G T P F T A P G G C I V G F F A R A G C Y L D A L G G V Y
UniRef90_M7Z2Z3 T Y G P F G K A G N T P F A P D R H S I V G G F F G S A G Q F V D Q L G G A Y V R
UniRef90_W3XHE7 K S P M Y G N A H G T L L P P S G Y T V C G V S G G G N W V D G F S V I I T R
UniRef90_F2E0W5 T Y G P F F G T Q D G T P F T F S V P K T V V G G F F G R G G L F L D A I I G G I Y
UniRef90_G4ZC36 A I G T P T D D K A K V T A P K G F Q L N G G F H G R A G E T I N G I V I F T K
UniRef90_W7SHW9 T L G Q D T S D C V T R T A P D G W Q I A G F H G R T S A S L D K I G F F L Y T Q
UniRef90_L8WJ66 K S P V F G G G G G T E F R C E A P R L H Y I C G H G R T S A S L D K I G F F L W A
UniRef90_M0UA27 S Y G P F G T S G G G K P F S V P S G K I I G F F G R A G T M I D A I I G V Y L A
UniRef90_B4S683 S K G W G G T G G A T Y T A P P N S S I H G L F G R C G V F L D A V G V I
UniRef90_C5YYZ6 T W G P W A I E N G T P F S P T N S S I V G G F Y G R A G R L I D A I I G V Y F A
UniRef90_I11KH0 S Y G P F G Q G R G T S F Q I P L W S I V G G F F G C S E S Y I N A I I G V Y V N P
UniRef90_M5XB19 T F G P Y G I E E G T P F T F S G G K I V G G L K G R N G W Y L D A I I G F F Y V
UniRef90_B9FEQ1 R G P F F G R G G G S P F Q I P N G S I V G G F F G C A D S F V H A I I G V Y
UniRef90_B9FEQ1 R G P F F G R G G G S P F Q I P N G S I V G G F F G C A D S F V H A I I G V Y
UniRef90_I11Z22 T Y G P F G N V N G S P F S I P N G S V V G G F F G S F G S L V D S L D A V G V Y V A
UniRef90_H3H2I3 T I G N P T K N I G K D S A P I K N G Q L G G F Y G T C G K E L D S V G M L W T
UniRef90_Q7XR32 T F G P Y G N A G W T R F E V S S G S I V G G F C G R S G N F T D A I I G V Y V A V
UniRef90_C5Y6B2 T Y G P F G Q E N G S A Y S V P N S G V L A G F F G R S S G K F L D A I I G G V Y V
UniRef90_H3GLL3 S V G T P T G E S A T A P E G F Q L S G F H G R S S D H L D A L G G A I F T R
UniRef90_A0A059KQ8 V L G P Y G L S R G T S F S P A G Q R I V G G F T G R S A Q Y L D A I I G V L Y T
UniRef90_Q2R1E0 S Y G P F F G Q G G G T P F D V P N G K I V G F F G H A R S Y V E A I G G V Y V R T
UniRef90_UPI0002B4A25B T C G P F G I E D G I R F S C P P G R D I V G V Y G R S S G L C C L D A I I G L H
UniRef90_UPI0002B4A25B T C G P F G I E D G I R F S C P P G R D I V G V Y G R S S G L C C L D A I I G L H
UniRef90_V7BLB5 L Y G P F G D A H G T R F T S K S G K I V G G F H G R S G L F L D S L G I H H
UniRef90_A0A059BP54 H G P F F G E E R G A S F T S K S G K I I G F H G R G G L F I D A I I G L H M
UniRef90_A0A059BP54 H G P F F G E E R G A S F T S K S G K I I G F H G R G G L F I D A I I G L H M
UniRef90_DOMUJ5 S H G T I T G N D S A D V I Q A P K G F Q L N G G F Y G R A S D G I A G L G A I F T K
UniRef90_M8CAK6 T H G P F F G N D G A V H S L P A G S V V G M F C R A E D Y L H A I I G F Y V R
UniRef90_UPI000361C1F5 S L G T P T A E T Y T L T A P S G W H I A G F T G R D G D E I D K I G V V Y R K
UniRef90_V9FAE4 W V G T E T A D Q S K I T A P E G F Q L S G F F G R A E G E V Y Q L G V I W T R
UniRef90_D7KIN1 S S P P F G M V T E K I F E L K G G K L A G F H G K A S D V L Y A L G A Y F A
UniRef90_D7KIN1 S S P P F G M V T E K I F E L K G G K L A G F H G K A S D V L Y A L G A Y F A
UniRef90_UPI000350C818 A Y G P Y G R P D G V P E A L P G G R I V G F H A R S G R H L D A I I G A Y V K
UniRef90_Q9SAV1 T S Q P F G M E T E K K L E L K G G K L V G F H G K A S D V L Y A L G A Y F A
UniRef90_Q9SAV1 T S Q P F G M E T E K K L E L K G G K L V G F H G K A S D V L Y A L G A Y F A
UniRef90_D7KR65 V Y G P Y G V E Q G T P F T F S G G R I V G M S S R S G W Y L D S I G F H L S R K
UniRef90_UPI00035EE259 T L G T T T S D C V T R T A P S G W Q I A G F H G R S S G D E L D K V G G F I Y T K
UniRef90_C4RK88 T L G T P T A D A V T F T A P P G G R L A G F F G R A G S E V D Q L G G V L W
UniRef90_V4KGE6 T S P R F G D S G G R E F M L E G G K L L G F H G R S G Q A L D A I I G P Y F
UniRef90_V4KGE6 T S P R F G D S G G R E F M L E G G K L L G F H G R S G Q A L D A I I G P Y F
UniRef90_V9E7K2 T I G T P T D N V G K D I A P E G Y Q L G G L A G Y C G N E L D S L G A I W T
UniRef90_B8M5M6 K S G V Y G N A T G T L I P P R G Y S V A G V S G C G P V W D G F S L I I T R
UniRef90_K7TUV0 S Y G P F G R G R G T S F H I P N G C I V G G F F G R S G R Y L N A I I G V Y
UniRef90_K4R081 S V G T A T S D T K T F T A P T G W Q I V G G F T G R S S G T E I D K I G V L Y A
UniRef90_M7Z541 T Y G P F G Q A K G T F T I P V G K K I V G G F F G R S G D I Y L D A L G V Y V
UniRef90_M4E531 T S P P F G L E G A K S V L L K G H K V V G F H G K A G D I L H Q V G V H V K
UniRef90_M4E531 T S P P F G L E G A K S V L L K G H K V V G F H G K A G D I L H Q V G V H V K
UniRef90_M4DR01 T S D T L G H K K N T D F M F E G G K L L R F H G R A G P L L N A I I G P H F
UniRef90_M4DR01 T S D T L G H K K N T D F M F E G G K L L R F H G R A G P L L N A I I G P H F
UniRef90_B8AW75 E Y G P L G G G E G T P F A F P G G A I V G F W G R S G R Q L D A V G L H V A
UniRef90_F4HQX1 Y G P Y G E E T G T F F T S T T G K V L G F H G R S S F H L D A I I G V H M Q H
UniRef90_F4HQX1 Y G P Y G E E T G T F F T S T T G K V L G F H G R S S F H L D A I I G V H M Q H
UniRef90_W2R8K9 F I G T R T D K N G T D T A K E G Y Q L G G F V G R S G D E L D L V S A I W T

UniRef90_I11TH7	
UniRef90_M7ZVS1	
UniRef90_UPI0002B4225F	
UniRef90_UPI000351359E	
UniRef90_UPI000351359E	
UniRef90_Q2R1E7	
UniRef90_Q2R1E7	
UniRef90_D3CWC6	
UniRef90_W5EXX3	
UniRef90_UPI00046D9BAA	W
UniRef90_UPI00046D9BAA	W
UniRef90_Q2R1D6	
UniRef90_UPI000350BF99	
UniRef90_I1INN4	
UniRef90_V9FNK5	
UniRef90_K1XR80	
UniRef90_M4CF36	
UniRef90_UPI0002C354F4	
UniRef90_UPI0002C354F4	
UniRef90_M0VEA6	
UniRef90_W9SSX1	
UniRef90_B9R811	
UniRef90_B9R811	
UniRef90_B9FKI4	W
UniRef90_B9FKI4	W
UniRef90_UPI0003513F4C	
UniRef90_UPI00036E8F0D	
UniRef90_B9GRI6	
UniRef90_B9GRI6	
UniRef90_M4B4H8	
UniRef90_M4B4H8	
UniRef90_A0A022RAH7	
UniRef90_B4FQY9	
UniRef90_W2QC20	
UniRef90_W2QC20	
UniRef90_D0NNJ8	
UniRef90_M8B188	
UniRef90_UPI0003723D4C	
UniRef90_M0TZ81	
UniRef90_Q0JDW3	
UniRef90_M7Z2Z3	
UniRef90_W3XHE7	W
UniRef90_F2E0W5	
UniRef90_G4ZC36	
UniRef90_W7SHW9	
UniRef90_L8WJ66	
UniRef90_M0UA27	
UniRef90_B4S683	
UniRef90_C5YYZ6	
UniRef90_I11KH0	Y
UniRef90_M5XB19	
UniRef90_B9FEQ1	
UniRef90_B9FEQ1	
UniRef90_I11Z22	
UniRef90_H3H2I3	
UniRef90_Q7XR32	W
UniRef90_C5Y6B2	
UniRef90_H3GLL3	
UniRef90_A0A059KQQ8	
UniRef90_Q2R1E0	Y
UniRef90_UPI0002B4A25B	
UniRef90_UPI0002B4A25B	
UniRef90_V7BLB5	
UniRef90_A0A059BP54	
UniRef90_A0A059BP54	
UniRef90_D0MUJ5	
UniRef90_M8CAK6	
UniRef90_UPI000361C1F5	
UniRef90_V9FAE4	
UniRef90_D7KIN1	
UniRef90_D7KIN1	
UniRef90_UPI000350C818	
UniRef90_Q9SAV1	
UniRef90_Q9SAV1	
UniRef90_D7KR65	
UniRef90_UPI00035EE259	
UniRef90_C4RKG8	
UniRef90_V4KGE6	
UniRef90_V4KGE6	
UniRef90_V9E7K2	
UniRef90_B8M5M6	
UniRef90_K7TUV0	
UniRef90_K4R081	
UniRef90_M7Z541	
UniRef90_M4E531	
UniRef90_M4E531	
UniRef90_M4DR01	
UniRef90_M4DR01	
UniRef90_B8AW75	
UniRef90_F4HQX1	W
UniRef90_F4HQX1	W
UniRef90_W2R8K9	

UniRef90_D8HUW9
UniRef90_K2S140
UniRef90_W2ZGA0
UniRef90_W2ZGA0
UniRef90_M4DJ19
UniRef90_M4DJ19
UniRef90_M4BZ32
UniRef90_F9XMR0
UniRef90_V4JXN9
UniRef90_V4JXN9
UniRef90_V4JXN9
UniRef90_B8NQZ7
UniRef90_M4DCU2
UniRef90_M4DCU2
UniRef90_A0A017T981
UniRef90_A0A059ATU8
UniRef90_A0A059ATU8
UniRef90_B2DBE6
UniRef90_A0A010S4N7
UniRef90_M4DCU1
UniRef90_M4DCU1
UniRef90_V9FZ80
UniRef90_M0V0W2
UniRef90_UPI00046242E7
UniRef90_W2S313
UniRef90_A0A059BPJ0
UniRef90_A0A059BPJ0
UniRef90_A0A059BPJ0
UniRef90_K3Z521
UniRef90_K3Z521
UniRef90_UPI0003D6FA3E
UniRef90_U9W0H5
UniRef90_UPI000234E711
UniRef90_K7VFB2
UniRef90_R0GVJ9
UniRef90_U5GJB2
UniRef90_F2DB61
UniRef90_A2ZI09
UniRef90_G4ZL98
UniRef90_V4M7F4
UniRef90_V4M7F4
UniRef90_A2YD60
UniRef90_A2YD60
UniRef90_F0XR79
UniRef90_H3GBK6
UniRef90_M8AKE3
UniRef90_X8JG03
UniRef90_M0ZWI9
UniRef90_Q2QWD7
UniRef90_K3X350
UniRef90_Q96343
UniRef90_R1GFU6
UniRef90_B4FCU3
UniRef90_X8J7M2
UniRef90_A0A059ASV4
UniRef90_A0A059ASV4
UniRef90_A0A059ASV4
UniRef90_A0A059ASM6
UniRef90_A0A059ASM6
UniRef90_A0A059ASM6
UniRef90_V4L9P0
UniRef90_V4L9P0
UniRef90_V4L9P0
UniRef90_K7V6N3
UniRef90_W2PGH2
UniRef90_Q0TXXS9
UniRef90_Q4WKR6
UniRef90_K3XFW0
UniRef90_K3XFW0
UniRef90_M7ZYV2
UniRef90_K8Z7N9
UniRef90_K3ZF17
UniRef90_H3GDY7
UniRef90_V4M600
UniRef90_V4M600
UniRef90_V4NP29
UniRef90_V4NP29
UniRef90_U1HVS1
UniRef90_R0G069
UniRef90_R0G069
UniRef90_D8PMX3
UniRef90_UPI000365A106
UniRef90_Q53J09
UniRef90_O80950
UniRef90_O80950
UniRef90_Q0CN20
UniRef90_G9MQJ8
UniRef90_D7L5Q2
UniRef90_D7L5Q2
UniRef90_M7T748
UniRef90_M4CLG6
UniRef90_M8C4Q6

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

UniRef90_D8HUW9
UniRef90_K2S140
UniRef90_W2ZGA0
UniRef90_W2ZGA0
UniRef90_M4DJ19
UniRef90_M4DJ19
UniRef90_M4BZ32
UniRef90_F9XMR0
UniRef90_V4JXN9
UniRef90_V4JXN9
UniRef90_V4JXN9
UniRef90_B8NQZ7
UniRef90_M4DCU2
UniRef90_M4DCU2
UniRef90_A0A0177981
UniRef90_A0A059ATU8
UniRef90_A0A059ATU8
UniRef90_B2DBE6
UniRef90_A0A010S4N7
UniRef90_M4DCU1
UniRef90_M4DCU1
UniRef90_V9FZ80
UniRef90_M0V0W2
UniRef90_UPI00046242E7
UniRef90_W2S313
UniRef90_A0A059BPJ0
UniRef90_A0A059BPJ0
UniRef90_A0A059BPJ0
UniRef90_K3Z521
UniRef90_K3Z521
UniRef90_UPI0003D6FA3E
UniRef90_U9W0H5
UniRef90_UPI000234E711
UniRef90_K7VFB2
UniRef90_R0GVJ9
UniRef90_U5GJB2
UniRef90_F2DB61
UniRef90_A2ZI09
UniRef90_G4ZL98
UniRef90_V4M7F4
UniRef90_V4M7F4
UniRef90_A2YD60
UniRef90_A2YD60
UniRef90_F0XR79
UniRef90_H3GBK6
UniRef90_M8AKE3
UniRef90_X8JG03
UniRef90_M0ZWI9
UniRef90_Q2QWD7
UniRef90_K3X350
UniRef90_Q96343
UniRef90_R1GFU6
UniRef90_B4FCU3
UniRef90_X8J7M2
UniRef90_A0A059ASV4
UniRef90_A0A059ASV4
UniRef90_A0A059ASV4
UniRef90_A0A059ASM6
UniRef90_A0A059ASM6
UniRef90_A0A059ASM6
UniRef90_V4L9P0
UniRef90_V4L9P0
UniRef90_V4L9P0
UniRef90_K7V6N3
UniRef90_W2PGH2
UniRef90_Q0TXXS9
UniRef90_Q4WKR6
UniRef90_K3XFW0
UniRef90_K3XFW0
UniRef90_M7ZYV2
UniRef90_K8Z7N9
UniRef90_K3ZF17
UniRef90_H3GDx7
UniRef90_V4M600
UniRef90_V4M600
UniRef90_V4NP29
UniRef90_V4NP29
UniRef90_U1HVS1
UniRef90_R0G069
UniRef90_R0G069
UniRef90_D8PMX3
UniRef90_UPI000365A106
UniRef90_Q53J09
UniRef90_O80950
UniRef90_O80950
UniRef90_Q0CN20
UniRef90_G9MQJ8
UniRef90_D7L5Q2
UniRef90_D7L5Q2
UniRef90_M7T748
UniRef90_M4CLG6
UniRef90_M8C4Q6

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

UniRef90_D8HUW9 UniRef90_K2S140 UniRef90_W2ZGA0 UniRef90_W2ZGA0 UniRef90_M4DJ19 UniRef90_M4DJ19 UniRef90_M4BZ32 UniRef90_F9XMR0 UniRef90_V4JXN9 UniRef90_V4JXN9 UniRef90_V4JXN9 UniRef90_B8NQZ7 UniRef90_M4DCU2 UniRef90_M4DCU2 UniRef90_A0A0177981 UniRef90_A0A059ATU8 UniRef90_A0A059ATU8 UniRef90_B2DBE6 UniRef90_A0A010S4N7 UniRef90_M4DCU1 UniRef90_M4DCU1 UniRef90_V9FZ80 UniRef90_M0V0W2 UniRef90_UPI00046242E7 UniRef90_W2S313 UniRef90_A0A059BPJ0 UniRef90_A0A059BPJ0 UniRef90_A0A059BPJ0 UniRef90_K3Z521 UniRef90_K3Z521 UniRef90_UPI0003D6FA3E UniRef90_U9W0H5 UniRef90_UPI000234E711 UniRef90_K7VFB2 UniRef90_R0GVJ9 UniRef90_U5GJB2 UniRef90_F2DB61 UniRef90_A2ZI09 UniRef90_G4ZL98 UniRef90_V4M7F4 UniRef90_V4M7F4 UniRef90_A2YD60 UniRef90_A2YD60 UniRef90_F0XR79 UniRef90_H3GBK6 UniRef90_M8AKE3 UniRef90_X8JG03 UniRef90_M0ZWI9 UniRef90_Q2QWD7 UniRef90_K3X350 UniRef90_Q96343 UniRef90_R1GFU6 UniRef90_B4FCU3 UniRef90_X8J7M2 UniRef90_A0A059ASV4 UniRef90_A0A059ASV4 UniRef90_A0A059ASV4 UniRef90_A0A059ASM6 UniRef90_A0A059ASM6 UniRef90_A0A059ASM6 UniRef90_V4L9P0 UniRef90_V4L9P0 UniRef90_V4L9P0 UniRef90_K7V6N3 UniRef90_W2PGH2 UniRef90_Q0TXS9 UniRef90_Q4WKR6 UniRef90_K3XFW0 UniRef90_K3XFW0 UniRef90_M7ZYV2 UniRef90_K8Z7N9 UniRef90_K3ZF17 UniRef90_H3GDx7 UniRef90_V4M600 UniRef90_V4M600 UniRef90_V4NP29 UniRef90_V4NP29 UniRef90_U1HVS1 UniRef90_R0G069 UniRef90_R0G069 UniRef90_D8PMX3 UniRef90_UPI000365A106 UniRef90_Q53J09 UniRef90_O80950 UniRef90_O80950 UniRef90_Q0CN20 UniRef90_G9MQJ8 UniRef90_D7L5Q2 UniRef90_D7L5Q2 UniRef90_M7T748 UniRef90_M4CLG6 UniRef90_M8C4Q6

90 100 110 120

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

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

UniRef90_D8HUW9	
UniRef90_K2S140	
UniRef90_W2ZGA0	
UniRef90_W2ZGA0	
UniRef90_M4DJ19	
UniRef90_M4DJ19	
UniRef90_M4BZ32	
UniRef90_F9XMR0	
UniRef90_V4JXN9	
UniRef90_V4JXN9	
UniRef90_V4JXN9	
UniRef90_B8NQZ7	
UniRef90_M4DCU2	
UniRef90_M4DCU2	
UniRef90_A0A017T981	
UniRef90_A0A059ATU8	
UniRef90_A0A059ATU8	
UniRef90_B2DBE6	
UniRef90_A0A010S4N7	
UniRef90_M4DCU1	
UniRef90_M4DCU1	
UniRef90_V9FZ80	
UniRef90_M0V0W2	
UniRef90_UPI00046242E7	
UniRef90_W2S313	
UniRef90_A0A059BPJ0	
UniRef90_A0A059BPJ0	
UniRef90_A0A059BPJ0	
UniRef90_K3Z521	
UniRef90_K3Z521	
UniRef90_UPI0003D6FA3E	H
UniRef90_U9W0H5	
UniRef90_UPI000234E711	
UniRef90_K7VFB2	
UniRef90_R0GVJ9	
UniRef90_U5GJB2	W
UniRef90_F2DB61	
UniRef90_A2ZI09	
UniRef90_G4ZL98	
UniRef90_V4M7F4	
UniRef90_V4M7F4	
UniRef90_A2YD60	
UniRef90_A2YD60	
UniRef90_F0XR79	
UniRef90_H3GBK6	
UniRef90_M8AKE3	W
UniRef90_X8JG03	
UniRef90_M0ZWI9	
UniRef90_Q2QWD7	
UniRef90_K3X350	
UniRef90_Q96343	
UniRef90_R1GFU6	
UniRef90_B4FCU3	
UniRef90_X8J7M2	
UniRef90_A0A059ASV4	
UniRef90_A0A059ASV4	
UniRef90_A0A059ASV4	
UniRef90_A0A059ASM6	
UniRef90_A0A059ASM6	
UniRef90_A0A059ASM6	
UniRef90_V4L9P0	
UniRef90_V4L9P0	
UniRef90_V4L9P0	
UniRef90_K7V6N3	
UniRef90_W2PGH2	
UniRef90_Q0TXS9	
UniRef90_Q4WKR6	
UniRef90_K3XFW0	W
UniRef90_K3XFW0	W
UniRef90_M7ZYV2	
UniRef90_K8Z7N9	
UniRef90_K3ZF17	
UniRef90_H3GDX7	
UniRef90_V4M600	
UniRef90_V4M600	
UniRef90_V4NP29	
UniRef90_V4NP29	
UniRef90_U1HVS1	
UniRef90_R0G069	
UniRef90_R0G069	
UniRef90_D8PMX3	
UniRef90_UPI000365A106	
UniRef90_Q53J09	Y
UniRef90_O80950	
UniRef90_O80950	
UniRef90_Q0CN20	
UniRef90_G9MQJ8	
UniRef90_D7L5Q2	
UniRef90_D7L5Q2	
UniRef90_M7T748	
UniRef90_M4CLG6	
UniRef90_M8C4Q6	

1 10 20 30 40

UniRef90_N1R5F0 Y A G V N Q V Y V T R G A L I G S I Q I Q Y D R H G
UniRef90_L8G6M0 L T A S I S I R G S N N R L D G G I E F I Y E K R G
UniRef90_X8IXJ9 S D F R G G P H G I W P N D I L E S I S I R S S G A V D S I L T L T L V T H G
UniRef90_T1LS16 G N K P Q R L L E S I S I R S S G A V D S I L T L T L V T H G
UniRef90_W5F2H9 G P W G S D T G R P P Q R R L S V V V H N S T V I N S I L T F A Y I D W D
UniRef90_I1HHU9 Y T G V K Q V Y V T R G A F I G S I Q I Q Y E R H G
UniRef90_I1HHU9 Y T G V K Q V Y V T R G A F I G S I Q I Q Y E R H G
UniRef90_W2MWU9 L S E S F G G L Q G N S G Q T V G V Q I S I Y A G E R L D G G I S S L E T F T H G
UniRef90_M0VKR9 N R V V K L V V R S H G D T V D A I V S S V L Y E R W G
UniRef90_V9DUN7 L L G E T F G G P H G D K Y S D V V N S I T V R K Y D D C V H L L Q A E Y Q H S G
UniRef90_A9TBR3 I T Q G Q W G G H G G Y D F C D V V E I T V K Y D D C V H L L Q A E Y Q H S G
UniRef90_A9TBR3 I T Q G Q W G G H G G Y D F C D V V E I T V K Y D D C V H L L Q A E Y Q H S G
UniRef90_DOMQJ7
UniRef90_DOMQJ7
UniRef90_V4MBV0 E A Q G G T E G T V W D D V K T L R I G K D N R I T Y L E S E Y V K H G
UniRef90_V4MBV0 E A Q G G T E G T V W D D V K T L R I G K D N R I T Y L E S E Y V K H G
UniRef90_N1R4X8 G P W G G N G G T A H D R V L K S I V T I P Y G D I D S L I T F S Y S D H G
UniRef90_M4DCU0 G P L G G N K G N A F D D V K K I T V G A D E Y I T Y I K I E Y E K E G
UniRef90_M4DCU0 G P L G G N K G N A F D D V K K I T V G A D E Y I T Y I K I E Y E K E G
UniRef90_UPI00046391B0 S N L W G G S G G I A F N F L R S V S I R G D N R V D A V V S M T Y A D N G
UniRef90_I0HCT1 D P F G G P H G S H F T D I T T A L G L R A G S R V L D Q V V S A G T L V H G
UniRef90_L2FKE6 S D F S G G P H G N W F S D L T A L T F H G A N R L D S V G L T L A D H G
UniRef90_G5A745 L S E T F G G P H G N K Y T D V K S I T I R T G E R V N G V L Q Y L Y H G
UniRef90_M7Z4D1 T T P Q R L K C V T I R H G V V I D S L A F S F V D W G
UniRef90_Q9LQ31 D Y Q G G S G G T N Y N G V R K I S F A L D A N I R Q I R I D Y D K Y G
UniRef90_Q9LQ31 D Y Q G G S G G T N Y N G V R K I S F A L D A N I R Q I R I D Y D K Y G
UniRef90_I1IHU4 N G P W G G N E G F P P M R L E S V T I H Y E G L I D S F Q F S Y T D Q G
UniRef90_F4HRA7 D Y Q G G S G G T N Y N G V R K I S F A L D A N I R Q I R I D Y D K Y G
UniRef90_F4HRA7 D Y Q G G S G G T N Y N G V R K I S F A L D A N I R Q I R I D Y D K Y G
UniRef90_M2V887 L S D T F G G E G G T W F N D L A S I L T L R G A D R V D S I A Q L Q T L A H G
UniRef90_UPI00036A41B2 S T L F G G S G G S P F N D L A G F Y I R H G S R I D A I Q G I Y E K H G
UniRef90_M4EBL8 G G N A G N P W D D V K K V Y V G Q G S G V T Y V K F V Y E K H G
UniRef90_K3ZJ89 G P W G G N G G T P Y Q R L E S V T I Y A N N F I Q T I A F S Y T D W G
UniRef90_R0I5G9
UniRef90_M8AQU5 S S P W G G N G G S V P L K I E S I T I L H E G V I G S I Q Y S Y I N Q N
UniRef90_R0I916 G G N G G V S W D D V R K V Y V G Q G D G V A F V K F E Y N K F A
UniRef90_R0I916 G G N G G V S W D D V R K V Y V G Q G D G V A F V K F E Y N K F A
UniRef90_A0FDH4 G P W G G D S G L P P Q R L S V L V H S G E V I N S I A F S Y D W G
UniRef90_M0YPR3 G P W G G D S G L P P Q R L S V L V H S G E V I N S I A F S Y D W G
UniRef90_C7YP62 L S R S V I V Y H G M A L D G M E F V Y D D E S
UniRef90_M4C7F1 V G G N G G V A W D D V R K I Y V G Q G D G V S F V K F E Y T K H G
UniRef90_M4C7F1 V G G N G G V A W D D V R K I Y V G Q G D G V S F V K F E Y T K H G
UniRef90_F0XDD8 S S F W G G P H G S W F S D L S V L S F S G A S R L D S V G L T L T H G
UniRef90_M0UJD1 T G L W G G N T G Q A P C R L K S V T I C S D E V I N S I E F S Y I D H G
UniRef90_T1LU15 G P W G G N G G S I Q D R L Q S V T L S S S S W I V S L A F T Y L D K L
UniRef90_M0TZ93 A I K V G A W G N G S A F D R I L S V K V F S S G D V V D G V L D A F T Y L R H F
UniRef90_K1XVH0 S N L S G G P H G V W F N D L D A I T F S G G E R L D S V G L T L V T H G
UniRef90_I1E2D1 S V L A Y G G D G G T Q F D D I H S I N I S S G D L V D S I N E V F L L R H
UniRef90_F4IB95 S E L V G G W G G D Y W D D V R K V Y V T Y N T C I S D E V I N S I E F S Y I D H G
UniRef90_X8IV32 S D L F G E S Y G H W F N D L A S I T L R G A N R L D G L T F N G F R H G
UniRef90_X8IYE1 H A F Q T M S K V A I Y S G L Y I R T L S V K Y T N Y G
UniRef90_Q60EY2 G A A P H R L V S I E V R S S G G A I D A L S F T Y A N W G
UniRef90_M7T9Z9 L S R V V F Y H G F A L D G L E F V Y D K R G
UniRef90_UPI0002B46FED G A H S T L R S I V I T H D K C I Y S V N I E Y V K H G
UniRef90_B6TKR7 R L E S I T V R S G V A V N S I S F S Y D W G
UniRef90_W1QAM1 S E V Y G G G Q G N P D K R V I G L Q V T H G L A L D G L R V L F T D R F
UniRef90_X8JEE1 S D L Y G G P H G T W F N D V A S V T L R G A N R L D A F A I A S F S H G
UniRef90_C5XHN0 G P W G G R G G S P W D D V R S I T V T Y G R S L E S V R V E Y E K H G
UniRef90_B9G815
UniRef90_P82859 L T V G L W G G E G G D R W S G I L S M E I V H A N G R I A S G L T F H S R K F G
UniRef90_X8JGP6 S D L C G G P H G T W F N D I G S S I T F R G G R R L D S V L G L T T F H G
UniRef90_E3QWU4 S D F S G G P H G T W F S D L A T L N F S G D E R L D S V L G L T L T K H G
UniRef90_X8IXU5 S Q V L S S V I Y S S D F I R T M K F T Y T K H G
UniRef90_C5Y3L2 G P W G G S G G Q P F Y R L S R S I V L Y H S G A I H S L C Y T L A G
UniRef90_O04310 V K K V Q L T F D E I Y S I Q V T Y D Q L R
UniRef90_O04310 V K K V Q L T F D E I Y S I Q V T Y D Q L R
UniRef90_K3ZAH5 G P W G G S G G D P R D D I S V V I R C Q G A V D A I S F T Y A P W G
UniRef90_X8JC30 S E Y F G D T H S S A F N D I S C V K I W S G D S I D S I Q F M Y D D H G
UniRef90_UPI0003EAB1D0 G A W G N G G V H P R L R Q S V T I R S G Q I I D S L G S Y S Y T D W G
UniRef90_G4ZV67 L S T T F G G P H G K Y R D D V K A I T I R T G E R V N G V L G I E Y H G
UniRef90_O80948 G G S G G V A W D D V R K I L V G Q G N D G V A F S G D D H G
UniRef90_O80948 G G S G G V A W D D V R K I L V G Q G N D G V A F S G D D H G
UniRef90_X8IZ52 I S S V M I R F S D F I E L L T A T Y S K H G
UniRef90_Q6BZW1 A F Q S Y E L G N K I G D E H H N L V G V R L Y A G D A V D G V E F S S V L F G
UniRef90_P93658 V N K V Q I T Y D D V I Y S I Q V T Y A Q R R
UniRef90_P93658 V N K V Q I T Y D D V I Y S I Q V T Y A Q R R
UniRef90_K0KQW7 L P N R E Y K N K L G S L I S G F K N Q T L G S P Q N Q P I Q T S S V L F G
UniRef90_D1A9N0 E Q F G P H G D H Y N D I T D E I T M R S G A R I D Q V L G L T L D D G T
UniRef90_G4ZKG2 L S E T F G G P H G N E F T D I T S L S V R G A R I D G V L G L T L D D H G
UniRef90_M4E064 D A Q G G R G G E L W D D V K K V Y V G Q G D G V V Y V K F D Y E K H G
UniRef90_M4E064 D A Q G G R G G E L W D D V K K V Y V G Q G D G V V Y V K F D Y E K H G
UniRef90_O04315 G G D G G A M W D D V R K V Y V G Q G D G V S F V K F D Y A N H G
UniRef90_F4J2P0 G G D G G V A W D D V K K I Y V G Q G D C V T Y F K A D Y E K H G
UniRef90_K7UV71 G L W G G P G S P P Q R L H S V T V R A G N A V D S I E F T Y T D W G
UniRef90_X8JHE4 S K P Y G G S D G K R F S D V E S I T L R G A N R L D G L T I A Y P T H G
UniRef90_UPI0002C34675 S V A P E L Y G G T D G G P W D D I R E I T L V Y G K C I D S I C V S Y D I N G
UniRef90_ROGTN3 G G P G G G I W D D V S K V Y V G T G G C V T K V M F D Y V K A G
UniRef90_DOMQM3 I S S V T L R A G E R L D G L T V Q T F T H G
UniRef90_F7W9J9 S G F W G G S Y G T W F N D A T K I T F R G S R L D A V S L T I S H H G
UniRef90_M4DXD0 G P F G G N K G D T F D D V K K V L V G N G N G V D C L K L E Y E K H G
UniRef90_N1QXF6 S E S R G G S G G H P W R L H S L T I S Y Q G L D A F S F S Y I D H V
UniRef90_R0IIN3 D A L G G K G G K Q W D D V A K V Y I R G G E G I Q Y I R F D Y V K D G

UniRef90_N1R5F0 T S G H I T H R V K L D A P H E V L T C V R G Y N A D L R S I L T F V S N R G 80
UniRef90_L8G6M0 G S K E G G S D F Y L D T R S R S E E Y V L G V F V R S G F W I D G L Q Q L L T T N C G R R
UniRef90_X8IXJ9 G S G G R A R H S L R L A S S D E E F V Q K E I S G S Y D Q I L S T Y A K A V T T N K G G R
UniRef90_T1LS16 G K I G S N S R G R W F T F G P S S E E F V L T A V S S G S Y L G D V V S T S L L Y F V V T S N R R G R
UniRef90_W5F2H9 G Q Q Q T A G P W I L L G R S S E E F L T A V S S G S Y L G D V V S T S L L Y F V V T S N R R G R
UniRef90_I1HHU9 T S G H I T H R V K L D S P H E E V L T S V R R G Y N T V L R R S I T F F V S N R R R G R
UniRef90_I1HHU9 T S G H I T H R V K L D S P H E E V L T S V R R G Y N T V L R R S I T F F V S N R R R G R
UniRef90_W2MWU9 G T G G H R K I L N L D E D E H L T P M E V H W G T R I F Y V L N F L V T S S A G N R
UniRef90_M0VKR9 G Q G G T L S E I C L R D P D G E H I F T G V V G H Y W G K F V R S Y V E F F T S S A D K K R R
UniRef90_V9DUN7 G K G G D S E T L Q L D P Q D G E H I F T G V V G H Y W G K F V R S Y V E F F T S S A D K K R R
UniRef90_A9TBR3 D R F S G A C H G E G E E P T E R L M Q V V K G T Y D P Y L T S I S L I T T N N E N E
UniRef90_A9TBR3 D R F S G A C H G E G E E P T E R L M Q V V K G T Y D P Y L T S I S L I T T N N E N E
UniRef90_DOMQJ7 D R F S G A C H G E G E E P T E R L M Q V V K G T Y D P Y L T S I S L I T T N N E N E
UniRef90_DOMQJ7 D R F S G A C H G E G E E P T E R L M Q V V K G T Y D P Y L T S I S L I T T N N E N E
UniRef90_V4MBV0 V K G E T P S E F F V L D F P G E E Y I K S V V E A T Y N T V I T S L K F F E T S S N G R
UniRef90_V4MBV0 V K G E T P S E F F V L D F P G E E Y I K S V V E A T Y N T V I T S L K F F E T S S N G R
UniRef90_N1R4X8 G T G G A N K Y T L N L D P T D F V K E I S G S Y D Q I L S T Y A K A V T T N K G G R
UniRef90_M4DCU0 K D E I R D H G T T K R G E
UniRef90_M4DCU0 K D E I R D H G T T K R G E
UniRef90_UPI00046391B0 G T G G T E K T S L T L L D S G E E Y I T K A R L V Y K G D R I F Y L E L T T S K G R
UniRef90_I0HCT1 G S G G T A T S L T L L R G S S E E F W T A A K L C C R G K H L F Y A T F T T S L G A
UniRef90_L2FKE6 G T G G T A A T L T L L G Q S E E Y V T G I E A H W G T R I V F I Q A T T T S A G N N
UniRef90_G5A745 G G G G D N N T L T L L G Q S E E Y V T G I E A H W G T R I V F I Q A T T T S A N N R
UniRef90_M7Z4D1 G P C G H N K E D T I E L A P S E E Y V T G I E A H W G T R I V F I Q A T T T S A N N R
UniRef90_Q9LQ31 G N V G R Q E E F V V D Y P S E E Y I I Y M E G T C D N R V R S L M F K T S K G R
UniRef90_Q9LQ31 G N V G R Q E E F V V D Y P S E E Y I I Y M E G T C D N R V R S L M F K T S K G R
UniRef90_I1IHU4 G P V G A T T E T I I L G P S E E Y I I Y M E G T C D N R V R S L M F K T S K G R
UniRef90_F4HRA7 G N V G R Q E E F V V D Y P S E E Y I I Y M E G T C D N R V R S L M F K T S K G R
UniRef90_F4HRA7 G N V G R Q E E F V V D Y P S E E Y I I Y M E G T C D N R V R S L M F K T S K G R
UniRef90_M2V887 G N V G R Q E E F V V D Y P S E E Y I I Y M E G T C D N R V R S L M F K T S K G R
UniRef90_UPI00036A41B2 G N G G T Q A I V F F E D S D E Y I I R I T G R T G S R V D Q L T T T T N K R
UniRef90_M4EBL8 K K T L L A P E E F V L D P N E Y I T A V E G T E S E I T M L K F M T N K R
UniRef90_K3ZJ89 G D A G S K Q P E I D F G P S E E Y I T A V E G T E S E I T M L K F M T N K R
UniRef90_R0I5G9 G D A G S K Q P E I D F G P S E E Y I T A V E G T E S E I T M L K F M T N K R
UniRef90_M8AQU5 G K R C T A G P W L V L G P G E E I T Q V S G T V T Q C V Q T L K F V T N K Q K
UniRef90_R0I9I6 G D G H G K K S L L L G T E E Y Y E K L Y G L K T D I I T A L I F K T F K G I
UniRef90_R0I9I6 G D G H G K K S L L L G T E E Y Y E K L Y G L K T D I I T A L I F K T F K G I
UniRef90_A0FDH4 G S G G E T E P V I Q L G D S E E V L T E L S G T I G N V I T S I K F V T S L K
UniRef90_M0YPR3 G T G D G C S H R L V L R R D G E Y F I L M E I S G T V G D V V T S L L F V T S N A G R
UniRef90_C7YP62 T Q K G G D V F E F V L R R G F E Y I S G F V V R S G F W I D G I Q I L L T S L G R
UniRef90_M4C7F1 K A T I L G A E E F V L E D G E Y L T A L V G Y Y D K I I S L Q F K T N K R
UniRef90_M4C7F1 K A T I L G A E E F V L E D G E Y L T A L V G Y Y D K I I S L Q F K T N K R
UniRef90_F0XDD8 G T G G T A A S L T L L G A T E Y W V S A E L C Q G T R A F Y I K A T T S S G K
UniRef90_M0UJD1 G D G G W H D H N I H L L G S S E E Y L T E V S G T M G R Y I T S L T L V S N V H V
UniRef90_T1LU15 G K R R N E G P W E I F G P K E Y L T E L S G T I D N V I S S L V I T T N M K
UniRef90_M0TZ93 G S G G T P H E I V L Q E G E Y L V T G M T G F A N Y V G K L T T T Y V K K R
UniRef90_K1XVH0 G P G G I P V S L T L E P N E E F W T S A Q L C T D R R I F F I E A T T S T G R K
UniRef90_I1E2D1 G K S S N P P V N L V L D P R E E F I V K I E G R I Y N S V G Q L T T T Y V K K R
UniRef90_F4IB95 N K E G E T E E F A I D V P N E E F L I S V E G T Y D S I T S S L F K T S K G R
UniRef90_X8IV32 G K G G K A Y S I T L A P T E Y I V S V K L C W G N R I F F A K V T T S N G Q
UniRef90_X8IYE1 G K Q K P N N E F E L T P G D H I T E V L W K D S E V S G L A Q M N T S A G K
UniRef90_Q60EY2 G S G G E K H K V K L G E A E R V T E V S G T L G P W V R S L A F V T S A G K
UniRef90_M7T9Z9 G K P G G D S F E M D L R R G E Y I T G F V R A G A W V D A V Q V L T S L G R
UniRef90_UPI0002B46FED G N K G S T S E V V L N P N E Y L I S I H G Y Y S D I R S L L E S N I D K
UniRef90_B6TKR7 G S G G Q P D Q V Q L A E S E V V T V S G T Y G T I T S I K F V T N L D K
UniRef90_W1QAM1 G N F K S H H S D F Y L E E D E F I T G F N I R C G A W V D A L Q I L T N K K
UniRef90_X8JEE1 D T G G T A Y S L N L N S S G E T I A S V K V C W G T R N F Y A L V T S T G R
UniRef90_C5XHN0 G G T D S H S V K I L D V D Y E F L T G V S G C Y G A V V R S V T F T T S R G T
UniRef90_B9G8I5 G T G G W K T S D K I R L G A F E H I K G L S G T V G N V I T S L K F T T N L N R T
UniRef90_P82859 G W G G N S Y S L A L S N S D E Y L T S V K L C W G T R N F Y A Q A T T N K G Q
UniRef90_X8JGP6 G S G G T A A T L A L D A S E F W T A A T L C T G T R N F Y I Q A T T S T G R
UniRef90_E3QWU4 T E K D G S E H K F V L T N A E Y I T E M L I W G D W V C G L T F V T N L G R
UniRef90_X8IXU5 D Y D G G V R A K I D L A S G E Y I T A V E G T T G H F I T S L T F R T S A G R
UniRef90_C5Y3L2 G S V G P K S A E F T L A P D E Y I T A L S A Y G K S V I T A L T F T T N K T
UniRef90_O04310 G S V G P K S A E F T L A P D E Y I T A L S A Y G K S V I T A L T F T T N K T
UniRef90_O04310 G S V G P K S A E F T L A P D E Y I T A L S A Y G K S V I T A L T F T T N K T
UniRef90_K3ZAH5 G S G G Q K H K V K F G A G E F V K E I S G T Y G T V V R S L T F V T N V G K
UniRef90_X8JC30 G P G G S P N Q F V L E D G E H I V T V S G R Y G Q R I T S Q L C F A T N Q G R
UniRef90_UPI0003EAB1D0 G M G G N T A T I E L A N M E F I R E V S G T T G A F V T S L K L I T N L N
UniRef90_G4ZV67 G G G G S N T L T M G E G E N V T G I E A H W G E C V R F I R F T T N A N H
UniRef90_O80948 K M T L L G T E E F V L E D G E Y L T A I D G Y Y D K M I I C L Q F K T N K R
UniRef90_O80948 K M T L L G T E E F V L E D G E Y L T A I D G Y Y D K M I I C L Q F K T N K R
UniRef90_X8I252 G G G H G T E H K V L J A R D E H I A E M L W R H E G W V R G F Q F I T S M G R
UniRef90_Q6BZW1 K R G G K M T E T I F E P G E H I V G F V R A G Y W L D A I Q L I T N R R R
UniRef90_P93658 G S D G P K T A E F T L G P D E Y I T A L T A Y G K D V I T S L D F Q N E Q G N
UniRef90_P93658 G S D G P K T A E F T L G P D E Y I T A L T A Y G K D V I T S L D F Q N E Q G N
UniRef90_K0KQW7 K Q T G N Y T D F N L S P G E Y I A H L R V R S G L W V D A I Q L V T N T G R
UniRef90_D1A9N0 T L T H G G T G T A A A L E L Y I T S M E A H W G T Q T D
UniRef90_G4ZK62 G T G G D Y T L K L G E G E F I T S M E A H W G T Q T D
UniRef90_M4E064 K K T I L D P E E F E V D S D D Y I T S V K V Y Y E K I T A L I F T T F K G K
UniRef90_M4E064 K K T I L D P E E F E V D S D D Y I T S V K V Y Y E K I T A L I F T T F K G K
UniRef90_O04315 K M S I L G T E E F V L D P N E Y I V S V E G S Y G E L V T M L R F K T N K R
UniRef90_F4J2P0 K K T L L G A E E F V L G P D E Y V T A V S G Y D K I I V S L K F K T N K R
UniRef90_K7UV71 G L G G N V R T I D L G D A E D V R E V S G T Y G A F L T S L R V T S S Y K
UniRef90_X8JHE4 G S G G K A Y T I S L D P G E F I A A V E C W G T S I F Y A G V T S S Y K
UniRef90_UPI0002C34675 E R R G G H E R G S D L Y P D E F L V S V S G Y Y C V L R S L K F E T N K R
UniRef90_ROGTN3 G V L N E E L Q E F L L D P N E Y I T S V E G T Y G R V I T S L V F K T L T G R
UniRef90_DOMQM3 G T G G K E N T L T L R N G E Y L T T M D V H W G T R I F Y M N L V T N K G N
UniRef90_F7W9J9 G R G G T E S S L V L L G E G E H W V K S E L C Q G T R N F Y I Q A T T S K G R
UniRef90_M4DXD0 S V T G I L K E T E I L N Y P D E Y I T S I Q G T Y S N V A R Y L T F K T S H G R
UniRef90_N1QXF6 G P W G H K T E T I R F S P S E E Y I T S V S G A Y G S H V T S L T F V T N V R
UniRef90_R0IIN3 S S G F T E T F E I D Y L N S E Y L V S V D G Y Y D K V M Q A L E F K T N I K

UniRef90_N1R5F0 Y G P F G D E V G T Y F S S P A G K V V V G F H G R S G Q H L D A I G V H M Q H
UniRef90_L8G6M0 K S E I Y G N A H G T L I P P R S G Y G V V A G I S G S C Q Q W M D D G L S L I T R
UniRef90_X8IXJ9 S T V G K L T N D S C A K T S A P P R S G Y G V V A G I S G S C Q Q W M D D G L S L I T R
UniRef90_T1LS16 T Y G P F F G D S G A K P T V P P S D D K T V V V G F F A K Y L N A I G G F I Y A
UniRef90_W5F2H9 Y G P Y F G K G S G G T R F S L Q G G S I V V G F F V N S G D E Y L D A I G I G V Y F
UniRef90_11HHU9 Y G P F F G D E V G V Y F S S P A G K V V V G F H G R S G Q Y L D A I G L H M Q H
UniRef90_11HHU9 Y G P F F G D E V G V Y F S S P A G K V V V G F H G R S G Q Y L D A I G L H M Q H
UniRef90_W2MWU9 F L G S M T D E K S T V I A P E G F Q L A G F F G K S G K E I L D T L G A V W A
UniRef90_M0VKR9 S F G P Y G Q D R M G V P F A L E P G G K L L G G F H A R S A R N E L D A L G T Y V K
UniRef90_V9DUN7 T I S G G T D R M G V D S A L E G G Y Q L L G G F V G Y S A R N E L D S M G A I W T
UniRef90_A9TBR3 T Y G P F F G N S R G Q H F Q S L P H G V L G F C G R S G R V V D D Q L L G V
UniRef90_A9TBR3 T Y G P F F G N S R G Q H F Q S L P H G V L G F C G R S G R V V D D Q L L G V
UniRef90_DOMQJ7 S V G T Q T E E K N S V S A P K G F Q L L G G F F G R D G D E I D T L L G A I W T
UniRef90_DOMQJ7 S V G T Q T E E K N S V S A P K G F Q L L G G F F G R D G D E I D T L L G A I W T
UniRef90_V4MBV0 T A F F G Y E V G K K F V L K G L K L V G F H G K E G D A I D A L G A Y F A
UniRef90_V4MBV0 T A F F G Y E V G K K F V L K G L K L V G F H G K E G D A I D A L G A Y F A
UniRef90_N1R4X8 T Y G P F G F V E G T P F C A S G W A I V G F F A R A E R Y V H K I G V Y
UniRef90_M4DCU0 L K E F K G E N G G K L V G F H G R G G Y A I D A I G A H F S Q
UniRef90_M4DCU0 L K E F K G E N G G K L V G F H G R G G Y A I D A I G A H F S Q
UniRef90_UPI00046391B0 V L G V K S G T S L T L T A P Q G T Y L A G F F G R G G E A N V D K L L G A I W R T R
UniRef90_I0HCT1 G V T G G T S D C V T S T A P A G W Q I A G F H G R G G D E V D D R L L G F I Y T A
UniRef90_L2FKE6 T L G A S T S D C A T H T A P S G W Q I V G F L G R D G D E I D R L L A F V Y A
UniRef90_G5A745 T L G T R A T K I G T D T A P S E G Y Q L G G F L G T S G V E L D S V A A I W T
UniRef90_M7Z4D1 T Y G P F F G E P Q C T R F S V P E N S S I V G F F V C A R K Y V E A L G V Y V
UniRef90_Q9LQ31 T S P I F G K V A A R K F V F E G S A L I G F H G R A A A A V D A L G A Y F S R
UniRef90_Q9LQ31 T S P I F G K V A A R K F V F E G S A L I G F H G R A A A A V D A L G A Y F S R
UniRef90_11IHU4 S Y G P F F G N P N G T P F R F E G S A V I V G F F G R S D R A F L H S F G V Y
UniRef90_F4HRA7 T S P I F G K V A A R K F V F E G S A L I G F H G R A A A A V D A L G A Y F S R R
UniRef90_F4HRA7 T S P I F G K V A A R K F V F E G S A L I G F H G R A A A A V D A L G A Y F S R K
UniRef90_M2V887 T L G V K T S D C V T R T A P A G K S I V G L L G R A A D G V D A G A G F I Y S K T
UniRef90_UPI00036A41B2 T Y G S Y G G N G G S F F E I D A A N I V G G F F G R S G S E I D Q A G F I Y S K T
UniRef90_M4EBL8 T S P P F G L E G A K S V L L K G H K V V G F H G K A G D T L H Q V G V H V K
UniRef90_K3ZJ89 T Y G P Y G K A G N T P F A L P N N H S I V G F Y G R V G D V V D N S I G A Y V
UniRef90_R0I5G9 T S E V I G Y P K G N T K F S L S N G K M I T G F Y G S A G K A L N S I G A Y F T K
UniRef90_M8AQU5 T Y G P Y G N S A G T P F S P S N G K A I V G F F G R T D K F L N A L G V Y I A
UniRef90_R0I916 T S Q P F G M T S G D F F L L E E G G K I T G F H G S S T D V L H S I G A Y M
UniRef90_R0I916 T S Q P F G M T S G D F F L L E E G G K I T G F H G S S T D V L H S I G A Y M
UniRef90_A0FDH4 T Y G P F F G N G S D T P F A I P G S A I V G F F A R A G V Y L D A L G V Y V R
UniRef90_M0YPR3 Y G Q Y G K G G G T R F Q S P D G A I V G F F A N A G D M I N A L G V Y F S H
UniRef90_C7YP62 K S P V Y G N A N G T L I P P R G Y T I C G V S A S C G Q W L D G F S V L I T R
UniRef90_M4C7F1 E S I I P F G M S A G E K F T L S G H K I V G F H G Q A S D V I H S V G V
UniRef90_M4C7F1 E S I I P F G M S A G E K F T L S G H K I V G F H G Q A S D V I H S V G V
UniRef90_F0XDD8 T L G T A T S D C A T F T A P T G W Q I V G F V G Q D G D E V D D Q L A F V Y G K
UniRef90_M0UJD1 Y G P F G G G G G I P F S T P G N G S I V S F F A C T G W F V D T I G F Y V
UniRef90_T1LU15 K Y G P F F G H E K G N R F S P E N T C V I V G F F A R T G N A L D A V G V Y
UniRef90_M0TZ93 S Y G P F G N T K G T P F S L P A G K I S G F F G R G K F L D A I G V Y
UniRef90_K1XVH0 T A G T R T S D C V T Y D A P E G W Q I T G Y M G R V G E E V D D Q L A F I Y A
UniRef90_I1E2D1 T Y G P F G K I G S L T F E L E G Q I T G F Y G R N S G D S D Q I G V Y
UniRef90_F4IB95 I S P T Y G V V S G T K F V L E G N A I V G F Y G R N S G D S F D A I G V Y F
UniRef90_X8IV32 I V G K E T E D C D T A L T P N G Y D V V G G Y G Q Q G K E I D Q L G F I Y A R
UniRef90_X8IYE1 M S K H F G S D T G S P T L M R G G C L A G F S A G V Q A D K I H G L Q T I W R H
UniRef90_Q60EY2 T H G P F G E G G A A F R V P G G R V V G F F A R S G W L L D A V G V Y V
UniRef90_M7T9Z9 R S P L Y G N T H G G S P I C G V S G S C A A W I D D G F S A I I T R
UniRef90_UPI0002B46FED T Y G P F G M D E G T K Y S F P E A K I V G F H G S S G W F L D A I G I Y V Q R
UniRef90_B6TKR7 T Y G P F G D G D D T S F T V P S G A I V G F F A R A G D Y L D A I G V Y V R
UniRef90_W1QAM1 S S P M L G G T G G G V F V P Q G K N L Y G F Y G K M A N W C N G I G F L Y
UniRef90_X8JEE1 T I G A T T S D C A T A T A P S G F G I V G T Y G Q G G D E M D Q L G F I Y A K
UniRef90_C5XHN0 V H G P F G D A D G V P F S Y P G G V V V G T T G R S G W H L D A L G L V V A
UniRef90_B9G815 T Y G P Y G K G G T P F V V P A A S I V G F F G R A G P C V E A V G V Y I R T
UniRef90_P82859 E Y G P Y G V T G Q P F S T E G G V I V G F H G R S G T L L D A I G A Y V K
UniRef90_X8JGP6 S L G N T T S D C A T A T A P I G Y G V V G T Y G Q A G D E M D Q L G F I Y A
UniRef90_E3QWU4 T S G T Q T S D C T K Y T A P A G W Q I V G F L G R D G D E V D R L A F A Y A
UniRef90_X8IXU5 S K G
UniRef90_C5Y3L2 T H G P F G S A A G S S H Y F S D A C I V G F W G R S G W L L D A I G V Y M K
UniRef90_O04310 S Y G P Y G T K S G F Q I S A P G K Q I S G F L G T S G N V L N T I D V H Y
UniRef90_O04310 S Y G P Y G T K S G F Q I S A P G K Q I S G F L G T S G N V L N T I D V H Y
UniRef90_K3ZAH5 H G P F G N P G G T P F S V P D A R V V G F F G R S G S V L D A V G V Y V
UniRef90_X8JC30 T S G V F G G G K G Q P F S V E G F R L Q Y I C G K S D T W L T G V M F V W T P
UniRef90_UPI0003EAB1D0 M Y G P F G V P F G T P F N V P N N G I I G F F G R A G Q F L N A I G V Y
UniRef90_G4ZV67 T I G T R A T K I G I E S A P A G F Q L G G F F G T S G K E L D S V I G V Y W T R
UniRef90_O80948 E S T P F G M D S G E K F S L K G H K I V G F H G Q A S D V V H S I G V
UniRef90_O80948 E S T P F G M D S G E K F S L K G H K I V G F H G Q A S D V V H S I G V
UniRef90_X8I252 C S P Q Y G T H D G L P T I A K G G V L A G F
UniRef90_Q6BZW1 S A L V G K T G G G D P H P P T G Y R L V G M H G H M V N W L Y G I G V V Y E
UniRef90_P93658 L W S L R E T K L V T R F L A S G G Q I A G F L G T S G N V L N S I D V H Y A
UniRef90_P93658 L W S L R E T K L V T R F L A S G G Q I A G F L G T S G N V L N S I D V H Y A
UniRef90_K0KQW7 V S P T N G G G E G V L E A P E G Y E I I G L F G A V G N W V D S L G V L Y T T
UniRef90_D1A9N0 A L G T T T S D C L T R T T P P G W Q L A G F H G R S G A E I D K L G F I Y T R
UniRef90_G4ZKG2 T E K G S V T A P P D G Y Q L L G G F F G R D G D E I D L L G V
UniRef90_M4E064 V S Q P F G M A S G Q E A E L G G G K I V G F H G S A S D V I H S L G V Y I A
UniRef90_M4E064 V S Q P F G M A S G Q E A E L G G G K I V G F H G S A S D V I H S L G V Y I A
UniRef90_O04315 T S P P F G L D A G T T E A E L E D H K I V G F H G S A S D V I H S L G V Y I A
UniRef90_F4J2P0 T S I P Y G L E G G T E F V L E D H K I V G F Y G Q A G E Y L Y K L G V
UniRef90_K7UV71 T W G P W G V E N G T R F S P I G S S I V G F Y A R A G R L V D A I G V Y L R Q
UniRef90_X8JHE4 F V G K M T D R C R L V S V P Q G Y A L A G T Y G R D G K E I N Q L G F I Y A K
UniRef90_UPI0002C34675 T F G P F G V E V G T P F T F D G V K I V G F K G R N G W Y L D A I G F H
UniRef90_ROGTN3 T S L T F G S K K V L E E G R Q L V G F H G R S D T A L D A I G A Y F A
UniRef90_DOMQM3 K V G S E T K E K G S V T A P R G Y Q L A G F F G R Y G D E M D L I G A L F
UniRef90_F7W9J9 T L G T R T S D C K V F V S E E G W Q V V G F L G E S G D E V D L L G F I Y G K
UniRef90_M4DXD0 T S P M F G N T A S T D F V M E G K K L I G F H G R S G S A L D A I G A H F
UniRef90_N1QXF6 T Y G P F F G N P N H K F M A D E G S S L V A F H G R S G S H L F S I G V Y M
UniRef90_R0IIN3 T S E V I G Y P K G T K F S L S G K M M I G F H G S A A K A L N S I G A Y L A T

UniRef90_N1R5F0	W
UniRef90_L8G6M0	
UniRef90_X8IXJ9	
UniRef90_T1LSI6	
UniRef90_W5F2H9	
UniRef90_I1HHU9	W
UniRef90_I1HHU9	W
UniRef90_W2MWU9	
UniRef90_M0VKR9	
UniRef90_V9DUN7	
UniRef90_A9TBR3	
UniRef90_A9TBR3	
UniRef90_D0MQJ7	
UniRef90_D0MQJ7	
UniRef90_V4MBV0	
UniRef90_V4MBV0	
UniRef90_N1R4X8	
UniRef90_M4DCU0	
UniRef90_M4DCU0	
UniRef90_UPI00046391B0	
UniRef90_I0HCT1	
UniRef90_L2FKE6	
UniRef90_G5A745	
UniRef90_M7Z4D1	
UniRef90_Q9LQ31	F
UniRef90_Q9LQ31	F
UniRef90_I1IHU4	
UniRef90_F4HRA7	F
UniRef90_F4HRA7	F
UniRef90_M2V887	
UniRef90_UPI00036A41B2	
UniRef90_M4EBL8	
UniRef90_K3ZJ89	
UniRef90_R0I5G9	
UniRef90_M8AQU5	
UniRef90_R0I9I6	
UniRef90_R0I9I6	
UniRef90_A0FDH4	
UniRef90_M0YPR3	
UniRef90_C7YP62	
UniRef90_M4C7F1	
UniRef90_M4C7F1	
UniRef90_F0XDD8	
UniRef90_M0UJD1	
UniRef90_T1LUI5	
UniRef90_M0TZ93	
UniRef90_K1XVH0	
UniRef90_I1EZD1	
UniRef90_F4IB95	
UniRef90_X8IV32	
UniRef90_X8IYE1	
UniRef90_Q60EY2	
UniRef90_M7T9Z9	
UniRef90_UPI0002B46FED	
UniRef90_B6TKR7	
UniRef90_W1QAM1	
UniRef90_X8JEE1	
UniRef90_C5XHN0	
UniRef90_B9G8I5	Y
UniRef90_P82859	
UniRef90_X8JGP6	
UniRef90_E3QWU4	
UniRef90_X8IXU5	
UniRef90_C5Y3L2	
UniRef90_O04310	
UniRef90_O04310	
UniRef90_K3ZAH5	
UniRef90_X8JC30	Y
UniRef90_UPI0003EAB1D0	
UniRef90_G4ZV67	
UniRef90_O80948	
UniRef90_O80948	
UniRef90_X8IZ52	
UniRef90_Q6BZW1	
UniRef90_P93658	
UniRef90_P93658	
UniRef90_K0KQW7	
UniRef90_D1A9N0	
UniRef90_G4ZKG2	
UniRef90_M4E064	
UniRef90_M4E064	
UniRef90_O04315	
UniRef90_F4J2P0	
UniRef90_K7UV71	
UniRef90_X8JHE4	
UniRef90_UPI0002C34675	
UniRef90_R0GTN3	
UniRef90_D0MQM3	
UniRef90_F7W9J9	
UniRef90_M4DXD0	
UniRef90_N1QXF6	
UniRef90_R0IIN3	

UniRef90_W4KNS0 1 S D L Y G G P H G S W F N D V A S I V T L R G A K R L D A G L V S F T L S T H 40
UniRef90_B2W8K1 V T V G P W G G Q N G A R W D L R Q V V I Y H G A G A L V D G L I E F V W S E D F G G
UniRef90_V4V865 V T V G P W G G Q N G A R W D R V V K V A V R H G E G I D D S L I S S V L Y E R K H G G
UniRef90_I18S5 S D Q Y G S T S A S P F D D I K S I T T V W S A E Y V D G S T L E L E G A R D H H G
UniRef90_I1EZD3 G P W G G D G G S Q P Y R L T D R V T T I R S G T T I D A V T E Q F F S Y T D H H D
UniRef90_UPI0003513870 D A Q G G T G G T A W D R L T K I T T V R T G G V V Q F V V Q Q F D Y V K V G G
UniRef90_M4E063 D A Q G G T G G T A W D D V T K I T T V R T G G V V Q F V V Q Q F D Y V K V G G
UniRef90_M4E063 D A Q G G T G G T A W D D L V S I E G R A G A I Q F V T Y E D K H G
UniRef90_C3ZSA4 L T S I R I Y H D N A L Y G L I S F F D S A T F G G
UniRef90_G7XPH4 G P W G G Q G G N P W S G I N S I V I N V G S N I K S I S F F D S A T F G G
UniRef90_U5FHS6 S D H D D V T K I Y V N Y S S G I E S I R F F D Y V K S G G
UniRef90_Q9LTY2 S D H D D V T K I Y V N Y S S G I E S I R F F D Y V K S G G
UniRef90_Q9LTY2 G A W G G C G G R P F D R L N S I A L F H S S A I H S L Y F F D Y H N Y G G
UniRef90_A2XPU9 G A F D G V R K V T V S Y G S Y I N W L G F F N Y D N D G G
UniRef90_R0IP54 G A F D G V R K V T V S Y G S Y I N W L G F F N Y D N D G G
UniRef90_R0IP54 E T F G G P H G D K Y S D E T T L V Y S Y G S Y I N W L G F F N Y D N D G G
UniRef90_DONIP7 E T F G G P H G D K Y S D E T T L V Y S Y G S Y I N W L G F F N Y D N D G G
UniRef90_M7NN89 D K L K N I C I R S G L F I D G L I K F F F N N E S
UniRef90_Q5VRE2 P P N S L K N V T I R S G A I D A V I A F T Y V G T D
UniRef90_V4LCW4 A V G D N E G T A W D D V K K I Y V G H A D G I S V V K F F Y V D K H G G
UniRef90_V4LCW4 A V G D N E G T A W D D V K K I Y V G H A D G I S V V K F F Y V D K H G G
UniRef90_A8MR44 G G E G G Q E W D D V R K V Y V G Q D N R I T Y I K F F Y V Q Y G G
UniRef90_A8MR44 G G E G G Q E W D D V R K V Y V G Q D N R I T Y I K F F Y V Q Y G G
UniRef90_O04314-2 A F G S D D G T V W D D V K V Y V G Q A Q D G I S V T G E E H G
UniRef90_UPI00037335B4 A S D F L G G P H G T A F N D A R T L T L R G G A R L D A V A L T H D G G T
UniRef90_O04313 G G K G G N Q W D D V T K I Q V V G G M G I Q Y I Q F D Y V K N G
UniRef90_M4DR04 G G N G G K E W D D V S K I Y I R E G S G I E S I K F D Y V K H G
UniRef90_U5D4U3 G P W G G P A G D A F N F I K D I I I Y A D A A I N S I A F C Y G K F G G
UniRef90_P83304 G P W G G P A G D A F N F I K D I I I Y A D A A I N S I A F C Y G K F G G
UniRef90_P83304 G P W G G P A G D A F N F I K D I I I Y A D A A I N S I A F C Y G K F G G
UniRef90_W5CSA9 G P W G G T G G T F D D V R Q I N I T R G L G I S S M K V L Y D R W G
UniRef90_D7L3L7 G S D R G D S W D D I R N I Y M G H N E M K D S Q T V I G D D H G G
UniRef90_D7L3L7 G S D R G D S W D D I R N I Y M G H N E M K D S Q T V I G D D H G G
UniRef90_G4ZB03 V L S Q T Y G G P H G N K Y S D V K S I T T R T G Q R V N G S V G I Q L E Y H G
UniRef90_UPI0002B4793F Y S G L R Q I N V S R N V G I V Y I S L W G A R A G G
UniRef90_A0A059ASM8 I I E S I T F Q Y E R H H G
UniRef90_A0A059ASM8 I I E S I T F Q Y E R H H G
UniRef90_O04314 E A Q G G K G A N L W D D V T K I Q L A A G D G I Q Y V Q F D Y V K N G
UniRef90_R0I873 G G E K G T A W D D V K K V Y V F G Q A Q D G I S F V Y D K H G
UniRef90_W9QR25 G D A W D D I R E I E L F H G D T I E A I F L V Y D L N G
UniRef90_W5ESR9 L S E S V G G P H G N E F T D I A S I T L R A G K R V D G I S L T A F T Y T D K D
UniRef90_DONJ46 Q L Y G G E H G D P F S D I D N I T L R G N K R L D R I E I V A G T H H G
UniRef90_M4B4G0 A F K N V K K I Y V G Q G D V I A A V K F F Y E R H H G
UniRef90_Q9ZU16 A F K N V K K I Y V G Q G D V I A A V K F F Y E R H H G
UniRef90_Q9ZU16 G P W G G D G G T S F D S L K Q T V T I R C G D V I N S V K F F Y E R D Q A
UniRef90_M7XL17 G P F G G Q G G H S W D D V K K I K M L E D D V N Y I S F D Y D D N G
UniRef90_A0A059ASN3 L S E S I G G P H G N E F S D V G S I T I R S G R V D G V S L A T T F T H
UniRef90_W2QYF4 P P C Y L Q S V I I R S G K V I S L A F S Y S D W G
UniRef90_M0UJD2 P P C Y L Q S V I I R S G K V I S L A F S Y S D W G
UniRef90_M0UJD2 P P C Y L Q S V I I R S G K V I S L A F S Y S D W G
UniRef90_X8J0Z6 V S G I I V Y A T D F I R S L T F I Y S K H H G
UniRef90_A0A059ATX6 G P Y G G Q R G D A Y D D V S G I S V W V E S V I N S I T I D Y D Q H H G
UniRef90_UPI00032ADC1F N G E Y G S S G G Q R F S H I T A I R V R V N S F I V G L Q V W S D Y V G
UniRef90_A0A024J774 F R S A Q L G N S N G P L T T I V S I T T Y S G A A L D G V S E Q L Q Y A L E G
UniRef90_A9P0R9 Y G G P G G F Y T S G I R R I T T V N E N V T S V Q L Q Y A L E G
UniRef90_B9MYG5 S L S V G Q W G G P G G D P F S F I K E I I V H E G T N I K S L S F E Y G K F G
UniRef90_A0A059CAR8 G P F G G L G G H A W Y D V I E V Q V M H D D V I R H I M F V Y D K H H G
UniRef90_A0A059CAR8 G P F G G L G G H A W Y D V I E V Q V M H D D V I R H I M F V Y D K H H G
UniRef90_J7FU93 G G E K G G V W D D V R K I Y V R G Q D C I A F V K F E Y V D H H G
UniRef90_R0IKS1 G I R K V S V W Y S D Y I R C L G L D Y E D H H G
UniRef90_R0IKS1 G I R K V S V W Y S D Y I R C L G L D Y E D H H G
UniRef90_V4KK03 D A Q G G K G G I Q W D D V T K I L V G S G R G I D Q I K F D Y T L H H G
UniRef90_V4KK03 D A Q G G K G G I Q W D D V T K I L V G S G R G I D Q I K F D Y T L H H G
UniRef90_V4KK03 D A Q G G K G G I Q W D D V T K I L V G S G R G I D Q I K F D Y T L H H G
UniRef90_Q9SAV0 E A Q G G K E G K E W D D V T K I Y V A A G G G I E Q I R F D Y V K H H G
UniRef90_Q9SAV0 E A Q G G K E G K E W D D V T K I Y V A A G G G I E Q I R F D Y V K H H G
UniRef90_O04316 E A Q G G N G N G W D D V T K I Q V A G N G I E Y V K F T Y V K N G
UniRef90_UPI0002C35412 Y G G T G G R P W D D I R E I T L V Y G Q C I D S M C V V Y D K H H G
UniRef90_V9EQ02 K T F G G P H G D E Y S D V H C L T I R F A D R V D A V S L T T F Y H H G
UniRef90_O04318 G G E T G D V W D D V T K V Y V G Q G Q Y I A F V K F E Y A N H H G
UniRef90_R0G4H0 E A H G G E M G D V W D D V R K V Y I G A Q N G I A F V K F E Y V N H H G
UniRef90_F2QPE9 I T S I R I Y H G A A L D G L E V N G G K A G
UniRef90_UPI0004561527 A F L H E Q Q A M G Q A P R I V K I K I H A G A A F D G L A L V Y V Q T Y
UniRef90_M0UBY2 D R I T E I K I G A V E A I D A I V I T F T K H F
UniRef90_B9F8W6 G P W G G D Y G G A P R R L R S V S L R H G K L I D S I A F T Y D P W G
UniRef90_M0V3H2 A K K G P W G G T G G S K P S R L L V S I T I Y S G G A I D S I S F T Y V G K W
UniRef90_K7UDU1 G P W G G Q G G N P Q D R L T S M T I R S G D V I E A Y V Y T T D L W G
UniRef90_I1BUN8 G T Y R K E L V H I T I H H G A F L D G F V L H W S D G S
UniRef90_M4ENS3 G G N G G K E W D D V T K I H V R G G E G I Q F I M F E Y V K A G
UniRef90_M4ENS3 G G N G G K E W D D V T K I H V R G G E G I Q F I M F E Y V K A G
UniRef90_M4ENS3 G G N G G K E W D D V T K I H V R G G E G I Q F I M F E Y V K A G
UniRef90_O80998 E Y Q G G T G G S P W D H I R K V Y V F S P V S I S H I K V D Y D K D G
UniRef90_M0UIW3 G P L G G K G G E A F D R L E S V T I R S G D I D S L A F S Y I D Q A
UniRef90_A2WPS1 G Q W G G N G S P P C L T S V T I R S G Q A I D A I T F S Y V G M D
UniRef90_A0A059ALH1 G P F G G S G E M S W S E I K G I Y V E Y K D F I K S I K F T D E Q R G
UniRef90_A0A059ALH1 G P F G G S G E M S W S E I K G I Y V E Y K D F I K S I K F T D E Q R G
UniRef90_A0A059ASP6 G P F G G S G E M S W S E I K G I Y V E Y K D F I K S I K F T D E Q R G
UniRef90_A0A059ASP6 G P F G G S G E M S W S E I K G I Y V E Y K D F I K S I K F T D E Q R G
UniRef90_M4DKQ1 G G E G G R E W D D V K K V Y V G Q D S R I T Y I K F E Y V K E D
UniRef90_O04312 E A Q G G L G G D V W D D V R K V H V G Q G D G V S F I N V V Y E N H G
UniRef90_V9F456 E F G G T G N D A Y E Y V K G V T I R T G K R V N G I G L I H T N Y V
UniRef90_I2GZ58 K D V I A V R V Y H G G A L D G L R F Y Y G K D S

UniRef90_W4KNS0
UniRef90_B2W8K1
UniRef90_V4V865
UniRef90_118S5
UniRef90_I1E2D3
UniRef90_UPI0003513870
UniRef90_M4E063
UniRef90_M4E063
UniRef90_C3ZSA4
UniRef90_G7XPH4
UniRef90_U5FHS6
UniRef90_Q9LTY2
UniRef90_Q9LTY2
UniRef90_A2XPU9
UniRef90_R0IP54
UniRef90_R0IP54
UniRef90_D0NIP7
UniRef90_M7NN89
UniRef90_Q5VE2
UniRef90_V4LCW4
UniRef90_V4LCW4
UniRef90_A8MR44
UniRef90_A8MR44
UniRef90_O04314-2
UniRef90_UPI00037335B4
UniRef90_O04313
UniRef90_M4DR04
UniRef90_U5D4U3
UniRef90_P83304
UniRef90_P83304
UniRef90_W5CSA9
UniRef90_D7L3L7
UniRef90_D7L3L7
UniRef90_G4ZB03
UniRef90_UPI0002B4793F
UniRef90_A0A059ASM8
UniRef90_A0A059ASM8
UniRef90_O04314
UniRef90_R0I873
UniRef90_W9QR25
UniRef90_W5ESR9
UniRef90_D0NJ46
UniRef90_M4B4G0
UniRef90_Q9ZU16
UniRef90_Q9ZU16
UniRef90_M7XL17
UniRef90_A0A059ASN3
UniRef90_W2QYF4
UniRef90_M0UJD2
UniRef90_M0UJD2
UniRef90_X8J0Z6
UniRef90_A0A059ATX6
UniRef90_UPI00032ADC1F
UniRef90_A0A024J774
UniRef90_A9P0R9
UniRef90_B9MYG5
UniRef90_A0A059CAR8
UniRef90_A0A059CAR8
UniRef90_J7FU93
UniRef90_R0IKS1
UniRef90_R0IKS1
UniRef90_V4KK03
UniRef90_V4KK03
UniRef90_V4KK03
UniRef90_Q9SAV0
UniRef90_Q9SAV0
UniRef90_O04316
UniRef90_UPI0002C35412
UniRef90_V9EQ02
UniRef90_O04318
UniRef90_R0G4H0
UniRef90_F2QPE9
UniRef90_UPI0004561527
UniRef90_M0UBY2
UniRef90_B9F8W6
UniRef90_M0V3H2
UniRef90_K7JUD1
UniRef90_I1BUN8
UniRef90_M4ENS3
UniRef90_M4ENS3
UniRef90_M4ENS3
UniRef90_O80J98
UniRef90_M0UIW3
UniRef90_A2WPS1
UniRef90_A0A059ALH1
UniRef90_A0A059ALH1
UniRef90_A0A059ASP6
UniRef90_A0A059ASP6
UniRef90_M4DKQ1
UniRef90_O04312
UniRef90_V9F456
UniRef90_I2GZ58

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

UniRef90_W4KNS0 T V G T T T D D C A T V T A P S G S G T I V A S Y G Q S G D E M D L L G W I Y S A
UniRef90_B2W8K1 K S E W Y G N P N G T L I P P R G G Y T I G G L S G S C A Q W L D G F S L I I T R
UniRef90_V4V865 K Y G P F G L Q E G T H F S L P G G M R I A G F H A R S S G T W F L E S A I G V H L K R T
UniRef90_I18S5 S F G P F G K E G G V P F A L P G G R I L G F H A R S S G T H A I G B T Y V R T
UniRef90_I1E2D3 T Y G P Y G K G K G E A F H V H G N I L G I H G A S G S H I E K I G A Y Y
UniRef90_UPI0003513870 S H G P F G T E L G A A F Q V P Q N S R I V G F F A H G A S E N Y I E A S I G A Y V R T
UniRef90_M4E063 T S D Y L G Y E S G K K F T L Q G G K K I I G F H G F A S D H L N S I G A Y F
UniRef90_M4E063 T S D Y L G Y E S G K K F T L Q G G K K I I G F H G F A S D H L N S I G A Y F
UniRef90_C3ZSA4 D L G
UniRef90_G7XPH4 K S G I Y G N A S G T L I P P L G Y K I A G I S G T S G P W I D G F S L V
UniRef90_U5FHS6 T Y G P F G T G S G T P F S I P N N T V V G F H G R A S G H Y L D A I G L F V K
UniRef90_Q9LTY2 I S E P I G Y D G C T K F A V E E G K K I I G F H G S S F A L V G S L G A Y F T
UniRef90_Q9LTY2 I S E P I G Y D G C T K F A V E E G K K I I G F H G S S F A L V G S L G A Y F T
UniRef90_A2XPU9 K Y G P Y G G N G G T P F S I P V G K V V G F W G R C G W L L D A I G V Y V
UniRef90_R0IP54 T S Q K F G D G T S D S V E F K G C A I V G F H G W I P N V I S A L G A Y Y
UniRef90_R0IP54 T S Q K F G D G T S D S V E F K G C A I V G F H G W I P N V I S A L G A Y Y
UniRef90_D0NIP7 T I G T P S D Q I G K D D A P D G G Y Q L G G L A G F C G N E I D S V G A V W T
UniRef90_M7NN89 T S P L Y G T V S G H Y T T P E S G Y E I A G F F G R S T G K W C N T S L G V I Y
UniRef90_Q5VRE2 T T Y N F G Q G G T A F S L E P S G S V V G F H G R S G A L V D S L G V V V
UniRef90_V4LCW4 T S A P F G I E A G T P F E L E G Y K I V G F H G K V S E L L H Q F G V H V
UniRef90_V4LCW4 T S A P F G I E A G T P F E L E G Y K I V G F H G K V S E L L H Q F G V H V
UniRef90_A8MR44 T S A P F G I E A G T P F E L E G Y K I V G F H G R A G D A V D A L G V Y F
UniRef90_A8MR44 T S A P F G I E A G T P F E L E G Y K I V G F H G R A G D A V D A L G V Y F
UniRef90_O04314-2 T S P P F G L E A G T V F E L E G H K I V G F H G R A G D A V D A L G V H V R
UniRef90_UPI00037335B4 T S G T A T T D A T T F T A P S G W Q I V G F T G R G G D E V D K L G V L Y A
UniRef90_O04313 T S R F I G Y D R G T R S F L Q D K K I I G F H G S A G D N L N S L G A Y F A
UniRef90_M4DR04 T S A L M G Y N L G T K F K L K D K K I I G F H G S S D K N L N S L G A Y F A
UniRef90_U5D4U3 T Y G P Y G V E E G T P F S F P G G H I V G F K G R S G W Y L D A I G F
UniRef90_P83304 H G P F G I A S G T S F S I P G S L V T G F H G K S G Y Y L D S I G I Y V K
UniRef90_P83304 H G P F G I A S G T S F S I P G S L V T G F H G K S G Y Y L D S I G I Y V K
UniRef90_W5CSA9 S H G P F G D E T G T F F S L T E G R I V G F H G R S G A W Y V D S I G V H V
UniRef90_D7L3L7 T S K I F G L E T T S S F I L E C H K I V G F H G K V S N M L H Q I G V H V
UniRef90_D7L3L7 T S K I F G L E T T S S F I L E C H K I V G F H G K V S N M L H Q I G V H V
UniRef90_G4ZB03 S I A G G T P M T G K T T A G K E G Y Q L G G I V G F D G Y A G K E L D S V A L W T R
UniRef90_UPI0002B4793F Y G P F G E A Q G T P F S V K D G K I V G F H G R K G L F L D A L G V H
UniRef90_A0A059ASM8 T I G P V G D E K G V Y S S P G G K I I G F Y G R S G D H L D A I G V Y F E
UniRef90_A0A059ASM8 T I G P V G D E K G V Y S S P G G K I I G F Y G R S G D H L D A I G V Y F E
UniRef90_O04314 T S D V I G S D E G T H F T L K D K K I I G F H G S A G G N L N S L G A Y F A
UniRef90_R0I873 T S S P F G L E A G T A F A L E G H K I V G F H G K V S D L L H Q F G V H V
UniRef90_W9QR25 I Y G P Y G V E E G T H F S L P T G L I V G F K G R S G L A L N A I G V F R
UniRef90_W5ESR9 T H G P F G N G D G A H H S L P A G S V V G M F C R A E D Y L H A I G F Y V R
UniRef90_D0NJ46 T I
UniRef90_M4B4G0 T V S A G T K T A N T V T A P P G F Q I A G F Y G R A D N G I F C L G A I Y T K
UniRef90_Q9ZU16 N S P P F G L E S A F S F I L E G H K I V G F H G K A S T L L H Q I G V H V T
UniRef90_Q9ZU16 N S P P F G L E S A F S F I L E G H K I V G F H G K A S T L L H Q I G V H V T
UniRef90_M7XL17 T Y G P F G K A N G T P F S F L E D G N N I G G F Y A R A G G S V N A I G V Y
UniRef90_A0A059ASN3 R L G P F G K E E G N F F A L A C N K I I G F H G R S G I Q L D A L G V Y F E
UniRef90_W2QYF4 T I G T K T A E S K S V T A P E G F Q L G G F F G R A S I Q L Q L
UniRef90_M0UJD2 H G P F G G G G G I P F H T K S N V S I V G F F A R A G Q Y V N A I G C Y V S H
UniRef90_M0UJD2 H G P F G G G G G I P F H T K S N V S I V G F F A R A G Q Y V N A I G C Y V S H
UniRef90_X8J0Z6 C S P H F G G G G T V E H T P K G S G L V G T F G T Q G F I H K I Q Q I W R H
UniRef90_A0A059ATX6 L W G P I G R E K G E Y F S L P S G K V V G F F G T S G N F L E S I G A Q V E L
UniRef90_UPI00032ADC1F Y L S F G K D T G V S F N A P N T V L R F I S G R A G L F L N A I G L H W D N
UniRef90_A0A024J774 R S D V I G N K N G G S V P P G G Y E I V G L S G N I Q A W V Y S I G I V Y
UniRef90_A9P0R9 T L G P S G Q E K G T F F E T E G G K I V G I L F G T C G T V L D S I G V Y M
UniRef90_B9MYG5 T Y G P F G N A T G T S F S I P G S V V I G F H G R G G H Y L D A I G I H V K
UniRef90_A0A059CAR8 R I G P F G K E T G N Y F P A T G S K I I G F Y G T C G K T L N S I G V Y
UniRef90_A0A059CAR8 R I G P F G K E T G N Y F P A T G S K I I G F Y G T C G K T L N S I G V Y
UniRef90_J7FU93 T N K H I E T S P G V K F V L H G G K I V G F H G R S S D V L H S L G A Y V T
UniRef90_R0IKS1 T S P T F G D R S D S V F V L E G C A I V G F H G Y Q F G I V T A L G A Y Y
UniRef90_R0IKS1 T S P T F G D R S D S V F V L E G C A I V G F H G Y Q F G I V T A L G A Y Y
UniRef90_V4KK03 T S D Y F V S E D G T E F T L E D K K I V G F H G F A D T G L N S L G A Y F A
UniRef90_V4KK03 T S D Y F V S E D G T E F T L E D K K I V G F H G F A D T G L N S L G A Y F A
UniRef90_V4KK03 T S D Y F V S E D G T E F T L E D K K I V G F H G F A D T G L N S L G A Y F A
UniRef90_Q9SAV0 T S Q Y F G Y E D G T Q F S L Q D N K I I S F H G F A D S H L N S V G A Y F A
UniRef90_Q9SAV0 T S Q Y F G Y E D G T Q F S L Q D N K I I S F H G F A D S H L N S V G A Y F A
UniRef90_O04316 T S D L I G Y E D G T P F T L Q D N K I I V G F Y G F A G N L H S L G A Y F A
UniRef90_UPI0002C35412 T Y G P F G V Q V G T P F S F D G D Q I V G L R G R S G W Y L Y A I G F Y
UniRef90_V9EQ02 T S S G G T G S K G K D T A P S G G Y Q L G G F V G Y S G N E L D S M G A I W T R
UniRef90_O04318 T S Q P I V K K P G V K F V L H G G K I V G F H G R S T D V L H S L G A Y V
UniRef90_R0G4H0 T S Q P I E S R P G T K F V L H G G K I V G F H G R S S D V L Y A L G A Y V
UniRef90_F2QPE9 Q S P I Y G N A T G G S L V A P Y N I K G F F G N C S N W M D S L G V L Y
UniRef90_UPI0004561527 R S G M R G N A G G S L R V R I V G L Y G S N G S W V E S I G L
UniRef90_M0UBY2 S Y G P F G S S G G I P F S V P S G K I I G F F G R A G E M I E A I G V Y L A
UniRef90_B9F8W6 T I G P F G Y G A G T P F S V P D G G V V G F F V R A G A Y L E A I G V Y V T
UniRef90_M0V3H2 T Y G H V Y G T F R V P V L D G G K I V G F F G C S N A Y L D A I G V Y V T
UniRef90_K7JUD1 A S F S F G N A Q G D T F S I P G G Q I A G F Y G R S G W L I D A I G V Y
UniRef90_I1BUN8 V S P W Y G G H G G P V S P N G Y E L I G I H A N A N Q W M N Q I G L F Y K K
UniRef90_M4ENS3 T S D L I G Y D E G T K F S L R G K K I I G F H G F A E K N L N S L G A Y F
UniRef90_M4ENS3 T S D L I G Y D E G T K F S L R G K K I I G F H G F A E K N L N S L G A Y F
UniRef90_M4ENS3 T S D L I G Y D E G T K F S L R G K K I I G F H G F A E K N L N S L G A Y F
UniRef90_O80998 T S P T Y G R K S E R T F V F E G R A L V G L H G R C C W A I D A L G A H F
UniRef90_M0UIW3 Y P T F G K G T G G T T F S I P N A S V V G F F G R A G S Y V D A I G V Y I A
UniRef90_A2WPS1 T T Y E L G V K S G T P F N V P N A T V V G F F G R S G A L L D A V I G V Y I R
UniRef90_A0A059ALH1 T I G P I G D E D Y A L H P A T G G K I V G F Y G K G G Q C L E A I G A Y F E
UniRef90_A0A059ALH1 T I G P I G D E D Y A L H P A T G G K I V G F Y G K G G Q C L E A I G A Y F E
UniRef90_A0A059ASP6 T L K P
UniRef90_A0A059ASP6 T L K P
UniRef90_M4DKQ1 T S P T F G P N N G T K F K F E G K K I V G G F H G R S D N A I D A L G V Y
UniRef90_O04312 T S P P Y G L D T E N K F V L E G G K L V G F H G R A G E L L Y A L G A Y F
UniRef90_V9F456 S I G T P T N E V G K E S A Q E G Y Q V G G F Y G R G D E L D S V A A I W A T
UniRef90_I2GZ58 I T S M F G N A T G G S N P P Q G G Y I L G L Y G R V G Q W V D A M G I V Y G H

UniRef90_W4KNS0 H
UniRef90_B2W8K1
UniRef90_V4V865
UniRef90_I1I8S5
UniRef90_I1EZD3
UniRef90_UPI0003513870
UniRef90_M4E063
UniRef90_M4E063
UniRef90_C3ZSA4
UniRef90_G7XPH4
UniRef90_U5FHS6
UniRef90_Q9LTY2
UniRef90_Q9LTY2
UniRef90_A2XPU9
UniRef90_R0IP54
UniRef90_R0IP54
UniRef90_D0NIP7
UniRef90_M7NN89
UniRef90_Q5VRE2
UniRef90_V4LCW4
UniRef90_V4LCW4
UniRef90_A8MR44
UniRef90_A8MR44
UniRef90_O04314-2
UniRef90_UPI00037335B4
UniRef90_O04313
UniRef90_M4DR04
UniRef90_U5D4U3
UniRef90_P83304
UniRef90_P83304
UniRef90_W5CSA9
UniRef90_D7L3L7
UniRef90_D7L3L7
UniRef90_G4ZB03
UniRef90_UPI0002B4793F
UniRef90_A0A059ASM8
UniRef90_A0A059ASM8
UniRef90_O04314
UniRef90_R0I873
UniRef90_W9QR25
UniRef90_W5ESR9
UniRef90_D0NJ46
UniRef90_M4B4G0
UniRef90_Q9ZU16
UniRef90_Q9ZU16
UniRef90_M7XL17
UniRef90_A0A059ASN3
UniRef90_W2QYF4
UniRef90_M0UJD2
UniRef90_M0UJD2
UniRef90_X8J0Z6
UniRef90_A0A059ATX6 Y
UniRef90_UPI00032ADC1F Y
UniRef90_A0A024J774
UniRef90_A9P0R9
UniRef90_B9MYG5
UniRef90_A0A059CAR8
UniRef90_A0A059CAR8
UniRef90_J7FU93
UniRef90_R0IKS1
UniRef90_R0IKS1
UniRef90_V4KK03
UniRef90_V4KK03
UniRef90_V4KK03
UniRef90_Q9SAV0
UniRef90_Q9SAV0
UniRef90_O04316
UniRef90_UPI0002C35412
UniRef90_V9EQ02
UniRef90_O04318
UniRef90_R0G4H0
UniRef90_F2QPE9
UniRef90_UPI0004561527
UniRef90_M0UBY2
UniRef90_B9F8W6
UniRef90_M0V3H2
UniRef90_K7UDU1
UniRef90_I1BUN8
UniRef90_M4ENS3
UniRef90_M4ENS3
UniRef90_M4ENS3
UniRef90_O80998
UniRef90_M0UIW3
UniRef90_A2WPS1
UniRef90_A0A059ALH1
UniRef90_A0A059ALH1
UniRef90_A0A059ASP6
UniRef90_A0A059ASP6
UniRef90_M4DKQ1
UniRef90_O04312
UniRef90_V9F456
UniRef90_I2GZ58

UniRef90_T5AC18
UniRef90_Q6BJL3
UniRef90_M0UJD4
UniRef90_V4LBA3
UniRef90_V4LBA3
UniRef90_G4ZB04
UniRef90_J3L3C0
UniRef90_I1HBK0
UniRef90_O80737
UniRef90_O80737
UniRef90_C8V9U0
UniRef90_M4EE84
UniRef90_M4EE84
UniRef90_D7L5P7
UniRef90_O04311
UniRef90_W3WY61
UniRef90_UPI000441AC5C
UniRef90_G1XHN0
UniRef90_Q9US12
UniRef90_X8J440
UniRef90_C5BLD8
UniRef90_K9EQH0
UniRef90_V4KJZ9
UniRef90_V4KSC1
UniRef90_M4DCT9
UniRef90_V9FX76
UniRef90_UPI000350AE1C
UniRef90_J3KZR1
UniRef90_M7YLK5
UniRef90_K3Z888
UniRef90_W4C591
UniRef90_M4DXD1
UniRef90_O80735
UniRef90_O80735
UniRef90_A3LUD3
UniRef90_D0NVL5
UniRef90_M4FIJ4
UniRef90_V4KSB6
UniRef90_UPI00038C36C6
UniRef90_F4I837
UniRef90_F4I837
UniRef90_R0FBE7
UniRef90_R0FBE7
UniRef90_E4ZNU8
UniRef90_A0A022R1R8
UniRef90_R0I942
UniRef90_UPI00042AC170
UniRef90_UPI0002BCB070
UniRef90_W6QAF0
UniRef90_A0A059ASN0
UniRef90_A0A059ASN0
UniRef90_M4DCL5
UniRef90_M4DCL5
UniRef90_M4DCL5
UniRef90_M4DCL5
UniRef90_H6S402
UniRef90_D7KIN4
UniRef90_R0F869
UniRef90_R0F869
UniRef90_B6F0T4
UniRef90_I4HBW8
UniRef90_M0SGE2
UniRef90_V5G3V7
UniRef90_B4F7S2
UniRef90_R0H6R4
UniRef90_R0H6R4
UniRef90_V4MG10
UniRef90_H9GG82
UniRef90_M0UNF4
UniRef90_C8W4X1
UniRef90_J7FMV0
UniRef90_M4DQZ7
UniRef90_M4DQZ7
UniRef90_M4DQZ7
UniRef90_D5ACH9
UniRef90_D7MHX7
UniRef90_D7LC36
UniRef90_D7LC36
UniRef90_G0W6J0
UniRef90_Q6CLD9
UniRef90_M0YM12
UniRef90_Q9FGC4
UniRef90_D7KW33
UniRef90_D7KW33
UniRef90_P40483
UniRef90_Q96340
UniRef90_Q96340
UniRef90_Q96340
UniRef90_R0I7Z9
UniRef90_J3KUR4
UniRef90_D7ME11
UniRef90_A5DN10

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

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

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

UniRef90_T5AC18 G R E G G D V V E 50 F D R R R G E E Y L S 60 G F V V R A G S W I 70 E L Q V M T S 80
UniRef90_Q6BJL3 S S Q G S H Y S D Y D I G P S E E Y L I T K F H I R N G G A W I E D A I Q I V E T T N T G G K
UniRef90_M0UJD4 G K M H T F G P W L M L G P S N E E H L M T S V E G T S M G D E V I T S L L I T F V F K T T S N D G S R
UniRef90_V4LBA3 W D E G T I E G F E V D Y P N E E H M T S V E G T S D E T E V S S S L I F K T T S K G R N
UniRef90_V4LBA3 G H G S K D A T R L T L A K Y E F L V T G S M E V H W M D P V I R S L I N F F T T S K F N N G
UniRef90_G4ZB04 G R G S R T A E V K L D Y P Y E F L T G V K K G R M G P V I R A L L T F F V S N R R R
UniRef90_J3L3C0 G A A F G K R S E I C L D K D E E Y L T G V K G R Y G Q F I R A L L T F F V S N R R R
UniRef90_I1HBK0 W A G F T Q T F K I N H K E D E D E Q L L E S V E G F Y K R T I V G L Q Q F K T N N L R R
UniRef90_O80737 W A G F T Q T F K I N H K E D E D E Q L L E S V E G F Y K R T I V G L Q Q F K T N N L R R
UniRef90_O80737 G N R D G M S D D F V L D R G N E E I L L G F V Y R A G H W I D G G L E Q F K T N S L G R R
UniRef90_C8V9U0 Q R G F I E T F E I N H V K N E E H L L E S V E G Y Y D H Y I Q Q G L Q Q F K T N N F R R
UniRef90_M4EE84 Q R G F I E T F E I N H V K N E E H L L E S V E G Y Y D H Y I Q Q G L Q Q F K T N N F R R
UniRef90_M4EE84 S T S P H S H G K R K Q E P K E Y L V A V Q V T Y Q D D L I T S Y I K A T T T S K G G K
UniRef90_D7L5P7 K K T L L G G F E T F E V D A D S D D Y W T S A E L C Y G T R N F Y I K A T T T S K G G K
UniRef90_O04311 T L T H G G T G G T A A T L F P G E S I L Q F S A S G K Y D S Y L R K L V F V T T D Q G R
UniRef90_W3WY61 G T S G D L E E I F L F L G S E S L L G F S V R S G F W V D G C D I L T T T Q G R
UniRef90_UPI000441AC5C N R G G S C S E Y L D T R Q K G S Q I L L G F Q I R C G A W V D G C D I L T T T Q G R
UniRef90_G1XHN0 G N R G G S P H D F E F L N H K E D E D E Q L L E S V E G F Y K R T I V G L Q Q F K T N N L R R
UniRef90_Q9US12 G S G G N K Y T L K L L D P G E Y I S L V K L C G D D R I F Y A E A I T N K K K
UniRef90_X8J440 G S G G N G T C S T L F Y F S G D Y I T A V Y V T T G P Y V A S M E I T T N Y G R
UniRef90_C5BLD8 G S G A D K Q K T F R L D P G D Y I T A V Y V T T G P Y V A S M E I T T N Y G R
UniRef90_K9EQH0 G S A D G F T Q T L E I D H Y E H I V S V E G Y Y D V R M Q A L E Q F K T N N K
UniRef90_V4KJZ9 K A R G F T S T L V I S Y P D E Y I L T S V E G W F D N R V I Q G S L Q F K T N N R
UniRef90_V4KSC1 T N R G G I Q E F T V D Y P D E Y I L T S V E G S F S R V I Q S L I F R T T S R G K
UniRef90_M4DCT9 G D G G D K D T R W L A K S E E H I V G V E A H W D K Y Y R Y I K F T T D K G N
UniRef90_V9FX76 G N D G D P Y V T A L P R D E F Y L T E V S G T F F D A V T S L T F V I S N K G
UniRef90_UPI000350AE1C G N L G N D H T F A L D R D E Y L L K Q V S G T F G C N F V N S L T F I S N K G
UniRef90_J3KZR1 G K P E G Q R S E I C L E P D E Y L I G V S K G N L G N F L V G R L L T F I G N L R R
UniRef90_M7YLK5 G R T G G L T T T I R L A D P T E F Y L V N C I S G T I Q G R S V A S L Q E I G S T N V L G
UniRef90_K3Z888 G Q S N I A T L N L A D G E Y L T E A T I G O G T R I F Y V L Q E I G S T N L G N
UniRef90_W4C591 K P T L L G F E E F E L Y P S E Y I L T V V H G T V D K T I T M L K F F E T N K R R
UniRef90_M4DXD1 S N T L L R V D E F E L P G E Y L I S V E G S Y D E V I R M L R R F K T N L R R
UniRef90_O80735 S N T L L R V D E F E L P G E Y L I S V E G S Y D E V I R M L R R F K T N L R R
UniRef90_O80735 K E T G N Y S D F T L N A G E T I T K F N F R N G A W I D A I Q F V T S S G R
UniRef90_A3LUD3 N P F G T H E E F S L G R D E K L V S I V E A F A S Q S I Y G L R F F G T S V G R
UniRef90_D0NVL5 E K T Q E V E E F V V D V D D Y V Y V E A F A S Q S I Y G L R F F G T S V G R
UniRef90_M4FIJ4 V K A L G E E G K F E V Y P N E E L I T S V E G T F N K W V S S L T F R T S K G R
UniRef90_V4KSB6 G K L G D L E E I F L H P G E S V I Q V S G K Y R F F V K Q L I V T D K G R
UniRef90_UPI00038C36CB W N S G E K E F E L D Y P N E E L I T S V E G T M K S F I S S L T F K T S K G R
UniRef90_F4I837 W N S G E K E F E L D Y P N E E L I T S V E G T M K S F I S S L T F K T S K G R
UniRef90_F4I837 T K R G K I Y N V Y L N Y P K E C C C T A I G G S W G Y V I K S L I I K F S E G D
UniRef90_R0FBE7 G G T G G T E T T L T L D A G E T L T G S T L C R G N R I F Y A E M T T S A G R K
UniRef90_R0FBE7 F N R G G L V K K L D I D N E S E Y I L T V E A G F Y D T K I T M L R F K T N K Q
UniRef90_E4ZNU8 N K T K I G V Q E F E L P G E S V I Q V S G K Y K H C L R K L V F I T N M G R
UniRef90_A0A022R1R8 G T R G D L E E I F L H P G E S V I Q V S G K Y K H C L R K L V F I T N M G R
UniRef90_R0I942 G T R G D L E E I F L H P G E S V I Q V S G K Y K H C L R K L V F I T N M G R
UniRef90_UPI00042AC170 G T R G D L E E I F L H P G E S V I Q V S G K Y K H C L R K L V F I T N M G R
UniRef90_UPI0002BCB070 G T G G T K V S L A L D S G E H W T E T K L C T G Q Y N F Y I K A T T S T G R
UniRef90_W6QAF0 G T G G T K V S L A L D S G E H W T E T K L C T G Q Y N F Y I K A T T S T G R
UniRef90_A0A059ASN0 G D P T K Q E I V I N H P D E H L V S V E G W Y S K F I M G I Q Q F K T N M G Y
UniRef90_A0A059ASN0 G D P T K Q E I V I N H P D E H L V S V E G W Y S K F I M G I Q Q F K T N M G Y
UniRef90_M4DCL5 G D P T K Q E I V I N H P D E H L V S V E G W Y S K F I M G I Q Q F K T N M G Y
UniRef90_M4DCL5 G D P T K Q E I V I N H P D E H L V S V E G W Y S K F I M G I Q Q F K T N M G Y
UniRef90_M4DCL5 G S D K N C Q T Y N L A P N E H I T S F E V H T A R H V S Y V N F I N D E G H
UniRef90_H6S402 G D G F T H T L E I D Q S S Y E I V S I D G Y Y D D K M Q A L Q F K T N L K
UniRef90_D7KIN4 K G T G D E Y L R M K L Y P Y E C C I T S V E G S Y A N T L R S L T F R T S N G R
UniRef90_R0F869 K G T G D E Y L R M K L Y P Y E C C I T S V E G S Y A N T L R S L T F R T S N G R
UniRef90_R0F869 W G A S H C S N Y F T L E D E F I S T G A T I T H N A Y V N S I L F K T N K S Q
UniRef90_B6F0T4 G S G G P C F N L N L A V D E F I S S V S G T C G D Y I N Q L T L Q T T S S Q
UniRef90_I4HBW8 G D G D R F D C I N L L S W E T L T V V K G Y Y G D V V L S L T F V T N G G N
UniRef90_M0SGE2 G K P G G D E F V L D T R G E S V I R E F V Y R A G L W I D G G L E L T S L G R
UniRef90_V5G3V7 G Q R G G N L R T I D L R G D A E V I R E V S G T Y G M F L T S I R L L T S S R
UniRef90_B4F7S2 T I R G E L K E F A L D Y P N E C C I T S V S G S Y G H V I K T I F F Q T S Y G R
UniRef90_R0H6R4 T I R G E L K E F A L D Y P N E C C I T S V S G S Y G H V I K T I F F Q T S Y G R
UniRef90_R0H6R4 V S S D G F T Q T L E I D Q S E H I V S V D G Y Y D D K M Q A L Q F K T N L K
UniRef90_V4MG10 G S S G D L E E I F L H P G E S I I Q V Q G K Y K S Y L R K L Q F F I T D K G R
UniRef90_H9GG82 G K P G H A G P W I L L G P S E Y V T N I S G T V G N V V T S L K F F T T N G
UniRef90_M0UNF4 G Q W G G L N E E I V L D P D E Y I C K I E S G T I G T G L N R I R F T T N K G N
UniRef90_C8W4X1 K K P L Q A I D E F E I D E D D Y L I Y L E A F L D Q T I T I K F N T Y K G K
UniRef90_J7FMV0 V K G G A R T M I A T F E P N E Y L L S V K G W S D N K I V G I Q Q F T T N T K
UniRef90_M4DQZ7 V K G G A R T M I A T F E P N E Y L L S V K G W S D N K I V G I Q Q F T T N T K
UniRef90_M4DQZ7 G N G N G K T E T L E L Y P S E T L V S V S G N Y G Q D T I R S L T F F T N K
UniRef90_D5ACH9 K T T L L G Y E D F E L Y P S E Y I L S V E G C H Y G R I T M L R F K T N N R
UniRef90_D7MXH7 E N R G Q Q N E F V V D Y P Y E Y V T S I E G T G D N R V R S L S F K T S K D R
UniRef90_D7LC36 E N R G Q Q N E F V V D Y P Y E Y V T S I E G T G D N R V R S L S F K T S K D R
UniRef90_D7LC36 T P N Q S D V I L E P G E Y I T G F T V K S N W I D A V S Q V S T N Y G R
UniRef90_G0W6J0 K E T A N Y S D L R L L E S N E Y I T G F N V R A G A W I D A I Q V I T S K G R
UniRef90_Q6CLD9 G Q G D G S F H T I L F G P S E Y L L K G I S G H S S D V V T S V L L V T N T G N
UniRef90_M0YM12 G R G L T Q T F E L I N H L Q K E Y L L G S I E S G Y D I V I Q S L Q F K T N Q
UniRef90_Q9FGC4 N K T P L D I K E F E V Y P S E Y I T A V D G C Y D R V I G S L R F K T N K R
UniRef90_D7KW33 N K T P L D I K E F E V Y P S E Y I T A V D G C Y D R V I G S L R F K T N K R
UniRef90_D7KW33 G T K G H E T Q N F T L E P G E I I G F N L R C G A W V D A I Q I T S H G R
UniRef90_P40483 G V R G R R S T I G T F E P N E Y L I S V K G W S D N K I A G I Q F K T N T K
UniRef90_Q96340 G V R G R R S T I G T F E P N E Y L I S V K G W S D N K I A G I Q F K T N T K
UniRef90_Q96340 G V R G R R S T I G T F E P N E Y L I S V K G W S D N K I A G I Q F K T N T K
UniRef90_Q96340 R M I K E E G E F V V D Y P N E F I T C V E G T S Q N R I S S L T F K T S K G R
UniRef90_R0I7Z9 G A D G F C T K I N L D S E E Y V T E I Y G T H G D V V T Y L R F V T N V N
UniRef90_J3KUR4 S Q L P L V D K E F V L S E D E Y I T S V H G H Y G D G I T M L K F K T N K
UniRef90_D7ME11 G N E K P D Y S E F V L Q P G E K I V K F R V M N G A W I D A V Q F Q T D R
UniRef90_A5DN10 G N E K P D Y S E F V L Q P G E K I V K F R V M N G A W I D A V Q F Q T D R

UniRef90_T5AC18 K S P M F G D A H G T L M P P R G Y A I C G L S G S C G P W V D G F S I L T K H 120
UniRef90_Q6BJL3 K S P M F G N D P N G G T H L S T P Q G F H S V I G M Y G G V G S W L D D G L G L I Y T
UniRef90_M0UJD4 Y G P F F G D G G T F P F N T P S N G S I V G G F F A R T F G W F V D D A L G L G F Y V
UniRef90_V4LBA3 T T P T F G I E T K S K F V L E G G C A L L I G L H G R F N E K L E A R G G
UniRef90_V4LBA3 T T P T F G I E T K S K F V L E G G C A L L I G L H G R F N E K L E A R G G
UniRef90_G4ZB04 S I F F G G T D A K D P T A D D D G R Y Q L G G F S S G R S A G K E L D S V A A L W T R
UniRef90_J3L3C0 V H G P F G D G D G V P F P M E R G V V V G F S S G R S S G S L V D A I G L Y V V A
UniRef90_I1HBK0 T I G P Y G T D E D G M E F E L P G G K I V G F H G R S S G S L V D A I G L Y V V K
UniRef90_O80737 I S E L L H G K K D D T K F S L D D G K K I I G F H G C S G S Y L E S L G G A Y F T
UniRef90_O80737 I S E L L H G K K D D T K F S L D D G K K I I G F H G C S G S Y L E S L G G A Y F T
UniRef90_C8V9U0 K S G L F G N A S G G S I P P L G Y K I A G L T G S C G A W I D G L S L I
UniRef90_M4EE84 V S E L I G Y E K G N K F T L E G K K I S S G F H G Y M R K N I T A L G G A Y F T
UniRef90_M4EE84 V S E L I G Y E K G N K F T L E G K K I S S G F H G Y M R K N I T A L G G A Y F T
UniRef90_D7L5P7 T S A T F G N A I G T K F V F K D F V L V G F R G R S S D L I D A L L G A H F A
UniRef90_O04311 T S P P Y G L E T Q K K F V L K G G K I V G F H G R A G D E A L Y A L L G A Y F
UniRef90_W3WY61 T L G T S T S D C A T F S A P D K G W Q I V G F V G G Q D G D E I L D Q L A F V Y A
UniRef90_UPI000441AC5C V F P F G K D K G T S F N F P N T V L R Y V S S G R S S S A I N A L G F H W D K
UniRef90_G1XHN0 R S P F F G N Y N G G S Y L V P K G F Q L V G F Y G T V G Q W V D S F A F I Y K
UniRef90_Q9US12 T S P F Y G N A N G S Y L V P K G F Q L V G F Y G T V G Q W V D S F A F I Y K
UniRef90_X8J440 A I G Q W T N N C T T A V A P G G Y G V V G T Y G R D G V E I D R L G G F I Y A K
UniRef90_C5BLD8 T L S K G G N G G G G K F K Y T A F Q I A G F A G R S G S K L D A L G G V I Y L R
UniRef90_K9EQH0 R W T V I G D P K D Q A I A P D G Y Q V I G F H G R S G K Y I D R L G G V I
UniRef90_V4KJZ9 T S G F I G Y Q K G I K F S L E G K I I V G F H G S A G L N L R S L G A Y L K T
UniRef90_V4KSC1 I S D I E G Y E D G T Q F S L K D K K I I G F H G L V D S H L N S L G T Y F T
UniRef90_M4DCT9 T S P L L G H S F D G T R F T L E G G K L L G F H G R S G Q A L D A L G G P Y F
UniRef90_V9FX76 E I Y G G T K T D D T A P K G F Q L G G F V G Y S G K E L D S M G P I W T
UniRef90_UPI000350AE1C K H G P F G D T R D G T P F S V P K G G R I V A L F F A R G W D Y I D A I G G V Y I R
UniRef90_J3KZR1 R Y G P F G T R D G A K D T S F E K G S I V G F Y A R A D G F V S A I L G G Y I V R
UniRef90_M7YLK5 T F G P Y G T R E G P P F D L P G G K I V G F H G R S S G L L E A L G G T Y V K G
UniRef90_K3Z888 T Y G P Y G N P D D P F S P A E N F C V V G F W G R A G N L D A L G G V I Y L R Q
UniRef90_W4C591 K V G Q K T S D Q D K L E A P A G W Y I A G F Y G R A G Q E L D Q L G G V I Y R
UniRef90_M4DXD1 T S N P F G L E A G A S F K V E G H K I V G F H G K A N E L L H Q I G V H V
UniRef90_O80735 T S Q L F G H E T T P S F L L E K H K I V G F H G K I G K M L H Q I G V
UniRef90_O80735 T S Q L F G H E T T P S F L L E K H K I V G F H G K I G K M L H Q I G V
UniRef90_A3LUD3 V S Q M Y G N A T G G H F S S S Q F T I V G M Y G Y V G R W M D G I G I Y T
UniRef90_D0NVL5 Y S K W F G C E K G S K F E V H S E E I V G F F G H A D N A I N S L G V V M R H
UniRef90_M4FIJ4 T N K H F T T S P G V K F V L Q G G K I V G F H G R S T N V L H A L G A Y V
UniRef90_V4KSB6 T S P T F G R A T N S K F M L E G C A L V G F H G R S S T S K L R A L G A Y V
UniRef90_UPI00038C36CB K L T F G E D S G I S F N A P N T V L R F I S G R A D D A L D A L G A H W D V
UniRef90_F4I837 T S P T I G I A S G T K F A S K G C A V V G F Y G R H D D D L V A I G A Y F
UniRef90_F4I837 T S P T I G I A S G T K F A S K G C A V V G F Y G R H D D D L V A I G A Y F
UniRef90_R0FBE7 S F Q I F N Q N G D K E F M L E G G K F L G L H G R S G H A L D A L G A Y F
UniRef90_R0FBE7 S F Q I F N Q N G D K E F M L E G G K F L G L H G R S G H A L D A L G A Y F
UniRef90_E4ZNU8 T K G V K T N D C D T R S A E R G W S I V G F L G R A G N E L D D Q V G F V Y R K
UniRef90_A0A022R1R8 Y G P F G D E N G T Y F S S S R G K V V G F H G S S G S Y L N S L G V H V E Y
UniRef90_R0I942 T S P A F G L V T S G F L S Q D H K I V G F H G K S S N M L H Q I G V H V
UniRef90_UPI00042AC170 H L S F G G E T G I S F N A P N S V L R Y I S G R A N N Y I T A I G L H W A T
UniRef90_UPI0002BCB070 I Y G P F G K E D G T P F S F E G G A I V G L H G L A D S Y L D A I G V V N K
UniRef90_W6QAF0 T L G T S T D N C Q T F T V S D G G A V A G F M G Q A E D E I D Q L A L V Y A A
UniRef90_A0A059ASN0 T Y G P Y G S E R G R P F D I S G G R I I G F H G T C S S H L N S I G A H F
UniRef90_A0A059ASN0 T Y G P Y G S E R G R P F D I S G G R I I G F H G T C S S H L N S I G A H F
UniRef90_M4DCL5 R Y E Y G G N D Y K F T H Q V Q D K K I I G F H G F A S N H L N S I G A Y F A
UniRef90_M4DCL5 R Y E Y G G N D Y K F T H Q V Q D K K I I G F H G F A S N H L N S I G A Y F A
UniRef90_M4DCL5 R Y E Y G G N D Y K F T H Q V Q D K K I I G F H G F A S N H L N S I G A Y F A
UniRef90_M4DCL5 R Y E Y G G N D Y K F T H Q V Q D K K I I G F H G F A S N H L N S I G A Y F A
UniRef90_H6S402 S Y E G G R M S D D E K A P D G Y H L G G F Y G R D G N E I D A I A P I W
UniRef90_D7KIN4 T F E L I G Y P K G T K F S L N G N K I M I G F H G F A G K S L N S L G A Y V T
UniRef90_R0F869 T L V V G T M T G T T F L L Q G N A I V G F H G R V G S C V D S I S G A Y Y A
UniRef90_R0F869 T L V V G T M T G T T F L L Q G N A I V G F H G R V G S C V D S I S G A Y Y A
UniRef90_B6F0T4 F A K C G W S T G A K S T T I T G R H L K Y I N G R S G C I V D S L S L Y W P Q
UniRef90_I4HBW8 D Y P S S T G N T I S W T A A D N Q V L L G F Q G S S G D Y L N Q L Q L I V
UniRef90_M0SGE2 T Y G P S F G R E S G T P F C F N G V H F W G F H G Y S N S Y L C N L G L Y V K
UniRef90_V5G3V7 K S G V F G N A R G T L P P R G F R T I V G S S S L V G F Y G R S S R L V A A L G V Y L R Q
UniRef90_B4F7S2 T W G P W G I E D G T R I A P P G S S S I V G F Y G R S S R L V A A L G V Y L R Q
UniRef90_R0H6R4 I S P T F G D A T G K E F M L E G G S Q L L G F H G R S S G Q A I D A L G A Y F
UniRef90_R0H6R4 I S P T F G D A T G K E F M L E G G Q L L G F H G R S S G Q A I D A L G A Y F
UniRef90_V4MG10 T F E L I G Y P K G T K F S L D G K I I I G F H G S A G K Y L N S L G A Y V T T
UniRef90_H9GG82 N F P F G K D T G T S F N A P G T V L R Y I S G S S G S V I D A I G F H W D N
UniRef90_M0UNF4 V Y G P F G R G A G V P F G R Q L K R I V G F F A R A F R V V D A I G G Y V K
UniRef90_C8W4X1 L F P K Y G G A T G N N F T I D G L R L A G F Y A R G C G Y G I D N I G F Y
UniRef90_J7FMV0 T N L P S A G K P G V K F V L Q G G K L V G F H G R S S D V L H S L G A Y V
UniRef90_M4DQZ7 T S D Y Y G G D E G T D I E V K D K K I V G F H G F A D N Q L N S L G A Y F A
UniRef90_M4DQZ7 T S D Y Y G G D E G T D I E V K D K K I V G F H G F A D N Q L N S L G A Y F A
UniRef90_M4DQZ7 T S D Y Y G G D E G T D I E V K D K K I V G F H G F A D N Q L N S L G A Y F A
UniRef90_D5ACH9 T S D Y Y G G D E G T D I E V K D K K I V G F H G F A D N Q L N S L G A Y F A
UniRef90_D7MHX7 K Y P S I G L A E A G T P F T L P N T K I V G F H G R S S W F L D S I G V V V K
UniRef90_D7LC36 T S H P F G L A E A G V N F V L E N G H K I T G F H G K S S T M L H Q I G V H V
UniRef90_D7LC36 T S H P F G L A E A G V N F V L E N G H K I T G F H G K S S T M L H Q I G V H V
UniRef90_D7LC36 T S P T Y G H K G E R T F V F E G R A L V G G G F A I D A I G A H F A
UniRef90_G0W6J0 T S P T Y G H K G E R T F V F E G R A L V G G G F A I D A I G A H F A
UniRef90_Q6CLD9 K T D M L G N K E G G L F V P E N G Q Y V L G I Y G S V G N W V D S L G I V Y
UniRef90_M0YM12 L S E M F G S K S G T L T P P P N S T I V G F F A G A G K S I N A L G V Y
UniRef90_Q9FGC4 H G P F G E G G G A P F S P N S T I V G F F A G A G K S I N A L G V Y
UniRef90_D7KW33 T S D M M G F N E G T K F S L R S N S T I V G F F A G A G K S I N A L G V Y
UniRef90_D7KW33 T S I P V G F E S T S S F L L A G C K I V G F H G K A S N M I N Q L G V H V
UniRef90_P40483 T S I P V G F E S T S S F L L A G C K I V G F H G K A S N M I N Q L G V H V
UniRef90_Q96340 M T D M F G N K D G S G F A P N G Q Y L G V T G R V G O W V D A F G I Y
UniRef90_Q96340 T S K Y Y G E S T D I L L E V K D K K I V G F H G F A D S H V N A L G A Y I A
UniRef90_Q96340 T S K Y Y G E S T D I L L E V K D K K I V G F H G F A D S H V N A L G A Y I A
UniRef90_Q96340 T S K Y Y G E S T D I L L E V K D K K I V G F H G F A D S H V N A L G A Y I A
UniRef90_R0I7Z9 T S S T F G S A T N S P F V L E G C G L V G F Y G R S S S K L Y A L G G Y F
UniRef90_J3KUR4 T Y E V L G R N G T E F S I P S A H V V G F F A R S G T L V D A I G V Y V
UniRef90_D7ME11 T Y Q V L G A E T G T S F V L T G H K I V G F H G K S R F L A Q I G V Y V
UniRef90_A5DN10 S S D M Y G N A S G T L E V P H G F E I I G M Y G Y C G S W L D G L G L I Y K

UniRef90_T5AC18	
UniRef90_Q6BJL3	
UniRef90_M0UJD4	
UniRef90_V4LBA3	
UniRef90_V4LBA3	
UniRef90_G4ZB04	
UniRef90_J3L3C0	
UniRef90_I1HBK0	
UniRef90_O80737	
UniRef90_O80737	
UniRef90_C8V9U0	
UniRef90_M4EE84	
UniRef90_M4EE84	
UniRef90_D7L5P7	
UniRef90_O04311	
UniRef90_W3WY61	
UniRef90_UPI000441AC5C	Y
UniRef90_G1XHN0	
UniRef90_Q9US12	
UniRef90_X8J440	
UniRef90_C5BLD8	
UniRef90_K9EQH0	
UniRef90_V4KJZ9	
UniRef90_V4KSC1	
UniRef90_M4DCT9	
UniRef90_V9FX76	
UniRef90_UPI000350AE1C	
UniRef90_J3KZR1	
UniRef90_M7YLK5	
UniRef90_K3Z888	
UniRef90_W4C591	
UniRef90_M4DXD1	
UniRef90_O80735	
UniRef90_O80735	
UniRef90_A3LUD3	
UniRef90_D0NVL5	
UniRef90_M4FIJ4	
UniRef90_V4KSB6	
UniRef90_UPI00038C36CB	Y
UniRef90_F4I837	
UniRef90_F4I837	
UniRef90_R0FBE7	
UniRef90_R0FBE7	
UniRef90_E4ZNU8	
UniRef90_A0A022R1R8	F
UniRef90_R0I942	
UniRef90_UPI00042AC170	
UniRef90_UPI0002BCB070	
UniRef90_W6QAF0	Y
UniRef90_A0A059ASN0	
UniRef90_A0A059ASN0	
UniRef90_M4DCL5	
UniRef90_M4DCL5	
UniRef90_M4DCL5	
UniRef90_M4DCL5	
UniRef90_H6S402	
UniRef90_D7KIN4	
UniRef90_R0F869	
UniRef90_R0F869	
UniRef90_B6F0T4	W
UniRef90_I4HBW8	
UniRef90_M0SGE2	
UniRef90_V5G3V7	
UniRef90_B4F7S2	
UniRef90_R0H6R4	
UniRef90_R0H6R4	
UniRef90_V4MG10	
UniRef90_H9GG82	Y
UniRef90_M0UNF4	
UniRef90_C8W4X1	
UniRef90_J7FMV0	
UniRef90_M4DQZ7	
UniRef90_M4DQZ7	
UniRef90_M4DQZ7	
UniRef90_D5ACH9	
UniRef90_D7MHX7	
UniRef90_D7LC36	
UniRef90_D7LC36	
UniRef90_G0W6J0	
UniRef90_Q6CLD9	
UniRef90_M0YM12	
UniRef90_Q9FGC4	
UniRef90_D7KW33	
UniRef90_D7KW33	
UniRef90_P40483	
UniRef90_Q96340	
UniRef90_Q96340	
UniRef90_Q96340	
UniRef90_R0I7Z9	
UniRef90_J3KUR4	
UniRef90_D7ME11	
UniRef90_A5DN10	

1

```

UniRef90_M4DQZ8      10      20      30      40
UniRef90_F6T4X8      G A V G G Y L G E A F D D V K K I V V S V E N C I S M I K I E Y E K H G
UniRef90_F4IB94      E A I G G K G G K R W D D V I T A V R I R V N R Y I V G L Q V R Y Y G K E G
UniRef90_D8S0Y9      S P L Y G G T D G E N F S D I V R V K I W S G Y I V D G I K F D V V K D G G
UniRef90_Q96342      G G Y R G S S W D D V R K I Y V V G A D E F I T Y I K I E Y S K H G
UniRef90_W0TG10      G G Y R G S S W D D V R K I Y V V G A D E F I T Y I K I E Y S K H G
UniRef90_R0IBD7      G G Y R G S S W D D V R K I Y V V G A D E F I T Y I K I E Y S K H G
UniRef90_R0IBD7      G G Y R G S S W D D V R K I Y V V G A D E F I T Y I K I E Y S K H G
UniRef90_H6S3Y1      G G P H G D P F D D L M A I K L C S G H R V D G I G V S V E P F H G
UniRef90_R0GSE3      L L G E T F G G P H G H K Y S D L A K I Y F L G G I T S P G Q I T T F L R H G
UniRef90_V9EE25      F P D R T P H G R A A G R L V R K I S V F A G A F L D G I L F H Y S D Y G G
UniRef90_R7S4Q9      D H G A F Q A V R K L S V F E G G Y I T C L G I T Y D D H G
UniRef90_F4IBA0      D H G A F Q A V R K L S V F E G G Y I T C L G I T Y D D H G
UniRef90_F4IBA0      D H G A F Q A V R K L S V F E G G Y I T C L G I T Y D D H G
UniRef90_H3JUC2      G G N G G K I W D D V S Q I Y I L Q E G S G I A S I K F D Y V K H G
UniRef90_S7ZIT7      S Q F S G G P H G D W F N D V A S V T F R G S K R L D G V S I G T T F T H
UniRef90_R0GTJ5      G V K G G K E W D D V T K I H V R T G Q G I Q Y L K F D Y V D K D
UniRef90_Q6MWB5
UniRef90_UPI0002BC8631 E P W G G S N G S E W N Y I K E I I A H D D V I N S I I F D S P K F G
UniRef90_M1W5G2      S Q T F G G T G G Q P E T H I R E I R V Y S G M A L D G L E F V Y D D N G
UniRef90_B6K454      G A Y T G I T E I N F E Y N D A I G S F Q V T Y D L M F G
UniRef90_W9RB99      G G D G G E S W D D V R K I Y V G Q G E N I A S V K F V Y D K H G
UniRef90_I0J3H4
UniRef90_M3L8C8
UniRef90_O80736      F D G I R N V Y I H Y G D A V C C V E V D Y D N K G
UniRef90_O80736      F D G I R N V Y I H Y G D A V C C V E V D Y D N K G
UniRef90_J7FRZ0      G G E M G D V H D D V K K V Y V G K G D G I A F V K F F Y V N H G
UniRef90_Q9FFW6      G S E H D D V T K I Y V R G G E G I R S I Y F N Y V K N G
UniRef90_Q9FFW6      G S E H D D V T K I Y V R G G E G I R S I Y F N Y V K N G
UniRef90_V2WR68      S D C F G T E A G D P F D G L S S Y Q A R Y A Q N V T G L
UniRef90_Q22723      F D G I R K V Y V S Y S N H V A C I T F E Y I Q H G
UniRef90_B6F0T8      L S E S Y G G P G G N R F D D I K E I E L L C G R R V T A I T V W G T L H G
UniRef90_M4DKI7      E A Q G G Q V G S V W D D V R T V R V C Q D D R V T Y L E F E Y V K H G
UniRef90_M4ENN2      V N R V Q L T F D D V I R S I L E V E Y E Q R R
UniRef90_M4ENN2      V N R V Q L T F D D V I R S I L E V E Y E Q R R
UniRef90_V5XY17      G P F G G P D G N P W D D V R G I K L T Y K E A V G S F R A V Y D S N G
UniRef90_T0R6X2      I L I T S G A Y V D R L Q L S P S T L
UniRef90_J9IWH1      S Q L Y G K K D G Q Y F D D I T Q L R V R S G V Y I D S L Q M T Y G N H G
UniRef90_M0ZW97
UniRef90_E1BFY4      I T A I R I R S N Y Y I V G L Q V W S D Y V G
UniRef90_C5X2W9      G P W G G N G G S L W Q R L E N V T I Y H I G A V E G L Q F S Y V D E D
UniRef90_D7KIN0      G A D H D G V M K I H V A A G G G I E Q C R F D Y V K N G
UniRef90_R7YIT0      L T S I K V Y H G F A L D G I E F I Y E D R G
UniRef90_X8JIB3      I A S V K L R N S D Y I D C I S L T Y L D D A
UniRef90_X8JGS7      L T S K P F G G T G G R Y F D D V T R L T L Q G G A R L D A I T F T L G R H G
UniRef90_M0VLW5      G P W G G D R G F A V D S I E S I T I L H E G I G S I E Y S Y I D Q N
UniRef90_J3NCA3
UniRef90_K4BVC0      G P W G G Y S G K G W D I K Q V H I Y M N S A I S G Q L E Y E K H G
UniRef90_F2CV07      G P W G P E N G K Y P Q R L V R V T F F H G L Y I Y I M S F S Y I D H S
UniRef90_Q7XVT4      G P W G G P G G D A P Y R L V R L T I R S G D T V D G I S F T Y I G H W
UniRef90_Q9LTA8      S E A L G K D G N R R W D D V T K I Y V N Y S M G I E S I R F D Y V K S G
UniRef90_Q9LTA8      S E A L G K D G N R R W D D V T K I Y V N Y S M G I E S I R F D Y V K S G
UniRef90_C5YVQ0
UniRef90_Q9FFW7
UniRef90_Q9FFW7
UniRef90_X8J9T7      S D F F G A K H G V I F N D I S S V E V R S E Y V I D S I Q F T Y T D T R
UniRef90_U9TLM9      A V P R T Y M G K L T N A F T G I E R M V V K Y D Y Y I D S I K F F S D N S
UniRef90_H2B0R6      G P L G G N K G N T F D D V K K L T I G A D E Y I V Y M K I E Y Q K H G
UniRef90_M4DQZ9      P P N S L K N V T I H N G T A I D A T A F T Y V P W G
UniRef90_A6N0T1      L S R V I L Y H E N A V N G L E F V Y D K R G
UniRef90_H1V869      N G A Y G G S G G Q R F S H I T A I R I R V N R Y V R Y G K V W S D Y V G
UniRef90_UPI0002C5943B G L W G G D K G S A P F C L N N I T V C S G E V V H S L A F S Y Q H H A
UniRef90_M0YM11      G P W G G S G G N P W S R I T R I N V R S G A L V D A I Y F G Y T F F G
UniRef90_Q9FS32      S G E F G G S G G K R F S H I T A L R V R A N Q Y I V G L Q F W S D Y V G
UniRef90_R4GBR3      G S K G G I Q W D D I T K I H V R G G E G I Q Y I K F D Y V K S G
UniRef90_F4HT11      P Q S Q L K K V F V N A G W A I D A L Q V E Y E N V G
UniRef90_S3J2B3      G P F G G P G G T A F S A I K Q I V V C S K N N V E S I M F K G D T F G
UniRef90_A0A022RXD2      S R I Y A M A I R S G A L I D R L T I W Y M T S N
UniRef90_UPI0003657DF1 V Y K I R I Y H G M A L D G F K L H Y R T H G
UniRef90_C5MAC8      R V S A I H L W S G D Y F D G V Q L T Y T K H G
UniRef90_A0A024UP81      Q F G P C G G S P Y D K V Q R L N V R A G Q W I D A I E V S S G M R G
UniRef90_V5EYC5      I T A I R V R V S R Y I I G L Q V W S D Y V G
UniRef90_UPI00033362CF E A Q G G N G G T K W D D V T K I Q V R I N E G I Q Y I K F N Y V D H G
UniRef90_Q0WMMR0      E A Q G G N G G N Q W D D V L N I T V R G Q E R V D S V G I T T M T H G
UniRef90_W2QA82      E A Q G G N G G N Q W D D V M K I H V A V G G G I E Q I R F D Y V K N G
UniRef90_Q9ZU23      E A Q G G N G G N Q W D D V M K I H V A V G G G I E Q I R F D Y V K N G
UniRef90_Q9ZU23
UniRef90_UPI0003511DD9
UniRef90_Q0U894      L V A I K V Y H G N A V D G L E F I Y E D F G
UniRef90_M4DR02      D D V T K I Y V R G G D G I Q F I R F D Y I M K G
UniRef90_M4DR02      D D V T K I Y V R G G D G I Q F I R F D Y I M K G
UniRef90_UPI0001CE16BE P G G E P F S H I T A I R V R Y S F N I V G L Q V W S D Y V G
UniRef90_W1P014      I K T G T W G G S G G R A W D D I R Q I I Y E N G I E S I K V W S D I H G
UniRef90_C5DUY7      I P P R T Y M N K L T N A F K S T S I N D T S G E S V L F G
UniRef90_A0A015L519      L K R M I K Y D V F I N S I T F Y W S D N T
UniRef90_I3Z1Y7      V G G D G G E R W T D I S G F D T R M N Q T I D S V R F R Y Q N W H
UniRef90_R9P4H2      P P I E L V A I D I F S G A S F D G F V L H Y T S R F
UniRef90_V9MM98      L S K I R I S Y N E C V Y S I Q F T Y H N P Q
UniRef90_E9EWW5      D R L S R V T V Y H G S A L N G L E F V Y D D R G
UniRef90_M8B0L9      G G P R G D A W K M D V R G G D R I
UniRef90_K3WAX8      P Y G S I S D I A V I C G K K V D G I S L E G A L H G
UniRef90_X8J101      F N D R A L I G N S S S I Y I T C V E I R A N D A I H S I E F T Y T D H G

```

UniRef90_M4DQZ8
UniRef90_F6T4X8
UniRef90_F4IB94
UniRef90_D8S0Y9
UniRef90_Q96342
UniRef90_W0TGI0
UniRef90_R0IBD7
UniRef90_R0IBD7
UniRef90_H6S3Y1
UniRef90_R0GSE3
UniRef90_V9EE25
UniRef90_R7S4Q9
UniRef90_F4IBA0
UniRef90_F4IBA0
UniRef90_H3JUC2
UniRef90_S7ZIT7
UniRef90_R0GTJ5
UniRef90_Q6MWB5
UniRef90_UPI0002BC8631
UniRef90_M1W5G2
UniRef90_B6K454
UniRef90_W9RB99
UniRef90_I0J3H4
UniRef90_M3ILC8
UniRef90_O80736
UniRef90_O80736
UniRef90_J7FRZ0
UniRef90_Q9FFW6
UniRef90_Q9FFW6
UniRef90_V2WR68
UniRef90_Q22723
UniRef90_B6F0T8
UniRef90_M4DKI7
UniRef90_M4ENN2
UniRef90_M4ENN2
UniRef90_V5XY17
UniRef90_T0R6X2
UniRef90_J9IWH1
UniRef90_M0ZW97
UniRef90_E1BFY4
UniRef90_C5X2W9
UniRef90_D7KINO
UniRef90_R7YTY0
UniRef90_X8JIB3
UniRef90_X8JGS7
UniRef90_M0VLW5
UniRef90_J3NCA3
UniRef90_K4BVC0
UniRef90_F2CV07
UniRef90_Q7XVT4
UniRef90_Q9LTA8
UniRef90_Q9LTA8
UniRef90_C5YVQ0
UniRef90_Q9FFW7
UniRef90_Q9FFW7
UniRef90_X8J9T7
UniRef90_U9TLM9
UniRef90_H2B0R6
UniRef90_M4DQZ9
UniRef90_A6N0T1
UniRef90_H1V869
UniRef90_UPI0002C5943B
UniRef90_M0YM11
UniRef90_Q9FS32
UniRef90_R4GBR3
UniRef90_F4HTI1
UniRef90_S3J2B3
UniRef90_A0A022RXD2
UniRef90_UPI000365DF1
UniRef90_C5MAC8
UniRef90_A0A024UP81
UniRef90_V5EYC5
UniRef90_UPI00033362CF
UniRef90_Q0WMM0
UniRef90_W2QA82
UniRef90_Q9ZU23
UniRef90_Q9ZU23
UniRef90_UPI0003511DD9
UniRef90_Q0U894
UniRef90_M4DR02
UniRef90_M4DR02
UniRef90_UPI0001CE16BE
UniRef90_W1P014
UniRef90_C5DUY7
UniRef90_A0A015L519
UniRef90_I3Z1Y7
UniRef90_R9P4H2
UniRef90_V9MM98
UniRef90_E9EWW5
UniRef90_M8B0L9
UniRef90_K3WAX8
UniRef90_X8J101

50 60 70 80
T I R G E L K E F S V D Y P N E Y I T I S V G G S Y D S V I K S L I F K T N T G R
G S Q G N L E E F I L L F P G E E S Q I I H V G G R Y K Y H V L Q L V F V T D M G R K
Q S S G F T Q T F E I D H L Q Y D E E Q I I V K I S E G R Y T D W K K M Q A R L Q F K T N N A Q T
T S K G E A K E F V V L A Y P D E E N I V A V G G S Y N H I I T S L L Y F T T S R G F
T S R G S Q L K E F S V D A Y P N D E N I V A V G G S Y N H I I T S L L Y F T T S R G F
G N E N S T Y A D F L K L E Y P D E E V I A G F N L R S Y G A W V D G L R Q F V T T S K G
N K T P L E I I K E F D V Y P S E E Y I T S V D D G C Y D R V I G S L L R F K T N N K R R
N K T P L E I I K E F D V Y P S E E Y I T S V D D G C Y D R V I G S L L R F K T N N K R R
G S E K N C A T Y N L A Q D E E Y H I S V E G V H T K T R V I G G F V K Q F T N Q N G Q R
S P S I G F P Q M F E I L Q R K E Y L I E S V E G Y H H K T R V I G G F V K Q F T N Q N G Q R
G K G G V A K T L D L L A E D E D H I G I Q A H W H T R I M Y I E F T T D A G N
U n i R e f 9 0 _ R 7 S 4 Q 9
S T T N S T P A H F D L L Q P G E E D I L A M L N V R S G G W I D A S L L Q F V T T T L G R R
U n i R e f 9 0 _ F 4 I B A 0
G Y P G E E V E F V V D Y P N E F F I L T S V V G T M S D R V A S L L T F K T S K G R R
U n i R e f 9 0 _ H 3 J U C 2
T S Y H N F T E W F D L N A H D E R H L S V K C Y Y D E E N L Q G L V K T N T L G R R
U n i R e f 9 0 _ S 7 Z I T 7
G H G S S S R K G F T L E A P K E E Y L T S I D G G Y D E S G Q A L L Q F K T N M K T R
U n i R e f 9 0 _ R 0 G T J 5
G H G S S S R K G F T L E A P K E E Y L T S I D G G Y D E S G Q A L L Q F K T N M K T R
U n i R e f 9 0 _ Q 6 M W B 5
G N G G Y K K A K V T I A P E E Y L V T A V E G K V G N F I T S L L C F S T N N A G R K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B C 8 6 3 1
E K R A S Q T F D F V R R S G E E Y L S G L L V R A G S Q I E G I Q L L T S L L G R N
U n i R e f 9 0 _ M 1 W 5 G 2
N R G G S P K D V P F S G S R I V E G F K I R S G A W V D R S L G F G L F E N G N
U n i R e f 9 0 _ B 6 K 4 5 4
V P T G F T P V T I S L D P S E E Y I T S V S G Y T D N V V R S L T F F K T N N K A
U n i R e f 9 0 _ W 9 R B 9 9
K Q T G Y E E S C V I V Y P S E E Y I T A V E G Y Y D K V V V M L K F K T N N K R
U n i R e f 9 0 _ I 0 J 3 H 4
G K T S G K Y S E F T L N Q G E E Y I T S F N F R D G A W M D A L I Q F Q T N Q K G R
U n i R e f 9 0 _ M 3 I L C 8
K V I E K R E H E F V V D Y P N E F F I T S V E V T I S K Q N D S L T F F K T S K G R
U n i R e f 9 0 _ O 8 0 7 3 6
K V I E K R E H E F V V D Y P N E F F I T S V E V T I S K Q N D S L T F F K T S K G R
U n i R e f 9 0 _ O 8 0 7 3 6
K E T T L G V G E F E V D D D D Y I V Y V E G R T S E I T F L T F F K T Y K G K
U n i R e f 9 0 _ J 7 F R Z 0
K S G F T Q T F E I N H L R G E E Y L E S V D A Y Y D K K M Q A I Q Q F K T N F R Q
U n i R e f 9 0 _ Q 9 F F W 6
K S G F T Q T F E I N H L R G E E Y L E S V D A Y Y D K K M Q A I Q Q F K T N F R Q
U n i R e f 9 0 _ Q 9 F F W 6
K A G D A N E L K L S L D E D E E Y I T S G I S G T F T D V V T S L V Q F K T N K Q Q
U n i R e f 9 0 _ V 2 W R 6 8
N N T S L V E E F E L N Y P N E F F I T S V D G T F K N C V V T S L V F K T N S K G R
U n i R e f 9 0 _ Q 2 2 7 2 3
W K S P G S K V I Y T L K P N E E Y V K G A T I T Y D R F V N S L T L K T N M G R R
U n i R e f 9 0 _ B 6 F 0 T 8
V K G E T Q S E F V V N F P S E E D I K L V E V Y Y D N D V I T A L L K F F E T T T G K
U n i R e f 9 0 _ M 4 D K I 7
G T V G T N S D E F T L S S D E F F I T R V S S G Y Y G D V I T A L L F F R T N K K
U n i R e f 9 0 _ M 4 E N N 2
G T V G T N S D E F T L S S D E F F I T R V S S G Y Y G D V I T A L L F F R T N K K
U n i R e f 9 0 _ M 4 E N N 2
N P P G N P S G D F S Y R P G E E Y I T K V S S G H V G P V V R S L T F T T N E N
U n i R e f 9 0 _ V 5 X Y 1 7
N S V G G N Q D L F V L L D H E Y I L R V D V H A V A W W D G L R F H T N L R
U n i R e f 9 0 _ T 0 R 6 X 2
G S G G G D S L I D L L T Q R K I N K V Q V K P G D I D G L I F Y S S D G N
U n i R e f 9 0 _ J 9 I W H 1
G T S G D L D E I F L Y P G E S I T G I Q V S G K Y K T Y L R K L V F V T N D K F R
U n i R e f 9 0 _ M 0 Z W 9 7
G Q I R T T G T W I K F G P S E E F V K Q I T G R H G G W L S Q F K I V T S H K
U n i R e f 9 0 _ M 0 Z W 9 7
G R G G S S T F V I N H P E E T Y L V S V E G W Y D N L I Q G L Q F K S N K H
U n i R e f 9 0 _ E 1 B F Y 4
G K P G G S E F P L D T R K G E T V M G F H L R A G L W I D G L Q Q I L T T S L G
U n i R e f 9 0 _ C 5 X 2 W 9
G K G G H V Q P H F T L I N G E H I T E V L S C F G E W V R G L Q Q F V T S A G R D
U n i R e f 9 0 _ D 7 K I N O
G D G G E L V T V D L G P N E E Y V T G F K T C Q R T R V Y A K A S T N K K D
U n i R e f 9 0 _ R 7 Y T Y 0
G N N R T A G P W I L E F A S S E F F L I E V S R T F G T Y I S T S I K F V T N L K
U n i R e f 9 0 _ X 8 J I B 3
G F G G V G N H D N V D E N E F F L I G I E G Y Y S D T L L R Q I A F Y T N K G K
U n i R e f 9 0 _ X 8 J G S 7
G V T G S M P V K E M N L D G E F V K S V S G T T G M W V R S L K I T T L K R R
U n i R e f 9 0 _ M 0 V L W 5
G S D G G V P H E I H L G L M D F V M E I S G T T G M W V R S L K I T T L K R R
U n i R e f 9 0 _ J 3 N C A 3
K N T Y T H T F E I N H L K N E H L E S V E G S Y T Q R I Q T L L Q F K T N L R R
U n i R e f 9 0 _ K 4 B V C 0
K N T Y T H T F E I N H L K N E H L E S V E G S Y T Q R I Q T L L Q F K T N L R R
U n i R e f 9 0 _ F 2 C V 0 7
G A G G M S D E V I T L G P H E Y V T E V A G S D G H T I T S L L K F V T N H T
U n i R e f 9 0 _ Q 7 X V T 4
F E L D P L E R I T S V E G T Y D D K I G G I T F K T N K K
U n i R e f 9 0 _ Q 9 L T A 8
D S Q G G A H H R F E L E N G E Y I A S V S G R S N E S I T Q L L C F V T N R G R K
U n i R e f 9 0 _ Q 9 L T A 8
D D R E G T E K E F V F E E G E I T E I L K G N S G W Y I D G F E I K T N L D K R
U n i R e f 9 0 _ C 5 Y V Q 0
N Q T P N Y T D I V L E P N E I L K G F N V R C G A W I D A V E Q L V T N N D G R F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 F F W 7
T F D G I L K E F S V N Y P E D N I V A V G G S Y N H I I T S L L Y F T T S K G F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 F F W 7
G G G G N P T T I T L R R S H E Y I V K G I S G T F T N L V E T N L Q I A S N V L G R
U n i R e f 9 0 _ H 1 V 8 6 9
G K E G G D T F E F L I R R S G E E Y I S G F Y V R S G S W I E A I Q I L L T S L G R
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 5 9 4 3 B
G T H G N L K E I F L H P G E S V I Q V S G K Y N Y Y V R Q L V F S T D K G R
U n i R e f 9 0 _ M 0 Y M 1 1
G P W G G S F D M I Q L G S S E F F L T E I V S G T L V G N V L S Q L T F T T N A Q R
U n i R e f 9 0 _ Q 9 F S 3 2
G R N G S L S T I D I A D D E E I I E I V S N G K V G D L V S Q L T F V T N K Q R
U n i R e f 9 0 _ R 4 G B R 3
G T D G E M E E I F L Y D D E D I I Q I T G R Y D S Y I Q N L V F I T N Q R K
U n i R e f 9 0 _ F 4 H T I 1
Q P K I G S V H G L S E G Y W D D E I Q A L Q Q F K T N T K
U n i R e f 9 0 _ S 3 J 2 B 3
G R G G T K G E F S I P A G D Y L T K I S G T Y W G K E I V T I Q Q F E T K K G V
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 R X D 2
G N S G I R T D K I N I D P L D F L T G V S S G T Y G M Y M Q S L K F H T K L T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 5 D F 1
G T I Y V G G D R G G F A D E Y I Y Y V A G R S G L Y L D H I Q M Y T N R
U n i R e f 9 0 _ C 5 M A C 8
G S G G E R T D F E L Q P N E Y I T S F N F R N G G W L D A I Q F A T S T G R
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 4 U P 8 1
G A A T A T M Q T L Q L L E G E F I S E V R G R R G A W M D Q L S V T T S F G R
U n i R e f 9 0 _ V 5 E Y C 5
N T T G G S L K V L E D A R G E S V I G L F G T S G D W M D S I G A Y T S T P R
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 3 3 6 2 C F
G S S G D L E I Y L H A G E S V I Q V S G K Y N Y Y V R K L V F I T D K G R
U n i R e f 9 0 _ Q 0 W M M 0
S E T G R E P F E I N H S D K E Y L L S I D G C Y D E D I Q S L Q L K T N I K
U n i R e f 9 0 _ W 2 Q A 8 2
G K G G T E G F I E S P A V G N Y L D S V E V H W D T C I F Y I K Q M T S G G K
U n i R e f 9 0 _ Q 9 Z U 2 3
G R G G T S T I E I S H P D E Y L V S V E G L Y D N I I Q G I Q F Q S N K H
U n i R e f 9 0 _ Q 9 Z U 2 3
G R G G T S T I E I S H P D E Y L V S V E G L Y D N I I Q G I Q F Q S N K H
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 1 1 D D 9
G E F Y Y I T L A P S E E I K Q Y G T T D T V V T S L T L V S N L T
U n i R e f 9 0 _ Q 0 U 8 9 4
K R G G S P T D F L T R K G E L L G F A L R A G L W I D G L Q I L L T S L G R
U n i R e f 9 0 _ M 4 D R 0 2
Q K G F T Q T F E I N H L K H E H L E S V N G Y Y S T G I Q A L Q F K T N L R I
U n i R e f 9 0 _ M 4 D R 0 2
Q K G F T Q T F E I N H L K H E H L E S V N G Y Y S T G I Q A L Q F K T N L R I
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 1 C E 1 6 B E
G K L G D L E I F L H P G E S V I A V S G Y S T G I K T L N F V T D E G R
U n i R e f 9 0 _ W 1 P 0 1 4
G T S K C V A G V V K L E P Q E V I T K I S G Q Y S D I V N S L C F E T N K R
U n i R e f 9 0 _ C 5 D U Y 7
K E T G S Y G D V V I P D E G D S L A G F N V R C G A W I D A V Q V L T T Q G R
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 5 L 5 1 9
N D D E G K K E F L F E G E K I V K I K V N S G W Y I D G F E I K T N L K G R
U n i R e f 9 0 _ I 3 Z 1 Y 7
G W S L E Q E S S Y T F D P R D E I V A L E V G W D R T L D H I F H T R K G N
U n i R e f 9 0 _ R 9 P 4 H 2
G P C G G S P F R M Q V G R G D R I Q R I S V R A G A W I D A V E V V L K N G G
U n i R e f 9 0 _ V 9 M M 9 8
G R Q V N S P E I L P V G I G N T L T G V S G T Y G W Y E D L V T V I T S L G K
U n i R e f 9 0 _ E 9 E W W 5
G K E G G D T F E F D I R R G E Y L S G L L V R A G F W I D G V Q I L T S L G R
U n i R e f 9 0 _ M 8 B 0 L 9
V K L C L E P D E Y L T A M K G H V G E F V G A L T L V G N R R
U n i R e f 9 0 _ K 3 W A X 8
N P F G T R D V F S L S R G E A L I S I E G F A S Q T L Y G L L V F G T S S G R
U n i R e f 9 0 _ X 8 J 1 0 1
G P H A P Y Y R F E L E R G E H I V S I T G K Y G D W L T Q L C F G T N L G R

UniRef90_M4DQZ8 T S P I L G G T T 90 T E F T L E G K K L 100 G F F G R A G Q A L 110 D A I I G A 120
UniRef90_F6T4X8 Y L L F G K A T G T S F N A P N T V L R F L S G R S G S Q A L I N S A I G F H W D A
UniRef90_F4IB94 T S E F I G Y T Q K N Q T K F S L D D G K V I V G F F H G Y A W R S L R S R G G A Y V K T
UniRef90_D8S0Y9 T F G F I G T S N Q T T F S D S P E G T V V G F F G Y A S S Y F R G I L G V Y F Q T
UniRef90_Q96342 T S P L F G E K T G T D F E F Q G G K L L G F H G R A S S F A I I D A L L G A Y F H T
UniRef90_W0TGI0 M S E M F G N K N G G S S M P P A N K K I L G V F G N V S H W V D A F G I V Y E
UniRef90_R0IBD7 T S I S V G F E S S S S F I L V G Y K I V G F H G K A S N M I N Q L L G V H V
UniRef90_R0IBD7 T S I S V G F E S S S S F I L V G Y K I V G F H G K A S N M I N Q L L G V H V
UniRef90_H6S3Y1 V Y E A G R K S D D D E D S A P D G Y H L G G F Y G R E G D E I D A I A A I W
UniRef90_R0GSE3 V S E L M G Y T G G K K F T L A G N K I I G F H G T A K K K L T T I L G A Y V T
UniRef90_V9EE25 T I G S P T D K I G K D S A P E G Y Q L G G F V G Y S G N E L D S S V L G A I Y Q R
UniRef90_R7S4Q9 S S P F Y G G G G S L E A P P G Y V L V G L Y G S S N D W V T S L G G G L Y
UniRef90_F4IBA0 T S Q R F G D R T A N E F V L E N K A I V G F H G W T P S S Y L T A L L G A Y
UniRef90_F4IBA0 T S Q R F G D R T A N E F V L E N K A I V G F H G W T P S S Y L T A L L G A Y
UniRef90_H3JUC2 T S A Y M G Y N I G T T F T L E G K K I V G F H G R S D D G D E I T S L G A Y F A
UniRef90_S7ZIT7 T L G T A T G D C G S T F V A D S G G Y G V V G F M G Q D G D E I D Q L A L I Y A R
UniRef90_R0GTJ5 S E P I E Y E E E G T K F T I N G M E I I G F H G Y A E K N L N S L G A Y F K
UniRef90_Q6MWB5 K Y G P Y G G N G G T P F S I L P V G K V I V G F W G R C G W L D A I G V Y V
UniRef90_UPI0002BC8631 C Y G P V G G N G G T S F S L E N G A I L G F H G R S G A F L Y A I G I Y L K
UniRef90_M1W5G2 K S P V F G N A G G T A H P P R G Y S L C G I S G S C G S W V D N L S V L I K R
UniRef90_B6K454 E S P F Y G N E Q G G S R P I N S G L F S G F F G S A G P F C D S I G F Y Y Q
UniRef90_W9RB99 T Y G P Y G T T S G D P F N L P N G L I V G F K G S I G Y W L D Y I A I K Y A
UniRef90_I0J3H4 T S P P F G M D A G V S F L E G H K V V G F H G K A S P E L Y Q I G V
UniRef90_M3ILC8 V S P M Y G N A N G G H A S I S D F D I V G M Y F Y L N N W L R G I G L I Y T
UniRef90_O80736 T S S T F G S P A T K K F V L K G C G V V G F L G R S S Y Y T Y A L G A H F
UniRef90_O80736 T S S T F G S P A T K K F V L K G C G V V G F L G R S S Y Y T Y A L G A H F
UniRef90_J7FRZ0 T S S Q P I E Q R P G I K F L L Q G G K I V G F H G R S D D V L H S L L G A Y V
UniRef90_Q9FFW6 T S E L M G Y S E C T M F T L Q G K K I I G F H G S N Y V H I L S L G A Y F
UniRef90_Q9FFW6 T S E L M G Y S E C T M F T L Q G K K I I G F H G S N Y V H I L S L G A Y F
UniRef90_V2WR68 R I G T S S G T Q F E F N V P E D H H V L V G F F G R A D D Q L R A L G V A Y N R
UniRef90_Q22723 I S P T Y G S V T T G K F V L E D C R A L A G F H G W T F G F L T A I G A Y F
UniRef90_B6F0T8 E L P K C G K T T G S K T S V D G R R L K Y I T G N S G C I L D R L Q F Y W P L
UniRef90_M4DKI7 T S T F G Y D A G K K F V L G N G L V T G
UniRef90_M4ENN2 T Y G P Y G N L T R N F F S P R N N Q I A G F L G N S G S A L N S I N V H F A
UniRef90_M4ENN2 T Y G P Y G N L T R N F F S P R N N Q I A G F L G N S G S A L N S I N V H F A
UniRef90_V5XY17 I Y G M Y G V E E G T P F E P P G A Y I A S L F G A H G Q H L G R V I G A V V R R
UniRef90_T0R6X2 T T R M Y G G S G S L V A P R G Y I A S L F G A H G Q H L G R V I G A V V R R
UniRef90_J9IWH1 T Y G K Y G N F F V I T Y D V L P S A Y L A A I R G T S G T F L Y Q I Q F V W
UniRef90_M0ZV97 C Y G P V G G N G G T S F S L V N G A I L G F H G R S G A F L Y A I G F V Y
UniRef90_E1BFY4 F L S F G K D T G T S F N A P N T V L R F I S G R A G S L I D A I G F H W D L
UniRef90_C5X2W9 T Y G P F G V D A G S Y T V R E D E L V V G F F A N A D T F V Q S I G V
UniRef90_D7KIN0 T S Q Y F G Y G D G K Q F S L Q D K K I I G F H G F A E S H L N S L G A Y F
UniRef90_R7YYT0 R S E M F G N P T G T L I P P R G Y
UniRef90_X8JIB3 C S A I Y G I F E G I P S R S K G G I L L A G F S
UniRef90_X8JGS7 A K G N Y G L D C H D F D L P A G A I V V G F L Y G R A K T G L I D A L L G A I Y
UniRef90_M0VLW5 T Y G P Y G R L P G K P F A H G K S I V G F F G R G G K Y L D A L L G V Y I A
UniRef90_J3NCA3 T H G P F G Q Q N G T P F T V P N G S S I V G F F G R G G K Y L D A L L G V Y V
UniRef90_K4BVC0 Y G P Y G S E I G T Y F S S T S D G K I V G F H G K S G L F L N S A I G V H M E Y
UniRef90_F2CV07 S Y G P F G R E G K A S F S T S D S S I V G F F G W S T N Y L N S A I G V Y V A
UniRef90_Q7XVT4 T Y G P Y G N K A G I P F S F S S D R I T G F F V R A G F I T D A I L G V Y V R H
UniRef90_Q9LTA8 I S E P I G G K D G I K F A V E G K K I I G F H G S T Y F R L Y S L G A Y F T R
UniRef90_Q9LTA8 I S E P I G G K D G I K F A V E G K K I I G F H G S T Y F R L Y S L G A Y F T R
UniRef90_C5YVQ0 T Y G P F G G S D G T S F N V P N D N I V G K F A R A D Q Y L D A I G F Y
UniRef90_Q9FFW7 D S P Y F G F G T L P S F V L D N H Q I V G F H G K S S N M L H Q L G V H V
UniRef90_Q9FFW7 D S P Y F G F G T L P S F V L D N H Q I V G F H G K S S N M L H Q L G V H V
UniRef90_X8J9T7 A S Q V Y G G D G H S F S A S P S R L Q Y I T G K S H T N L N G I M F V W T
UniRef90_U9TLM9 S S E W F G G H G E D Q L L K V P E M I G L Y G N G G Y V N T L G I Y K K
UniRef90_H2B0R6 M T K M C G N I T G G G L A P E G Q S I L G L Y G N V G K Y W D A I G L V Y
UniRef90_M4DQZ9 T S P L F G V K K G K D F E L K G G K L L Y G R D G T A I D A I G A H F E T
UniRef90_A6N0T1 T T N N F G L G G G T A F S L P S G C V V G F F G H S G S L A D S I G L Y V
UniRef90_H1V869 R S P V Y G N A H G G S
UniRef90_UPI0002C5943B Y L P F G K D R G M S F N A P S T V L X F I S G R A G S L I N A I S L H W D I
UniRef90_M0YM11 S Y G P F G R G G V P F H S P S G S I T G F F A H S G K A I D A L G I Y V
UniRef90_Q9FS32 T Y G P Y G T N G G T D F S C P K G K V V G F F G R Y G
UniRef90_R4GBR3 S Y S Y Y G Y R G F T F N A V P L Y R L R Y I S G R S A S Y I D A L S F H W G K
UniRef90_F4HT11 T S E L L G Y E G K G K F S L K G K K I I G F H G Y A E K N L T S L G A Y F T T
UniRef90_S3J2B3 K S P V F G G K H G D F A P E G Q E I I G F F G S Y A G N L V R L G I Y
UniRef90_A0A022RXD2 E Y G P F G N T T G T S F S F R G S L I T G F H G R A G G C I D C I G F Y F K
UniRef90_UPI0003657DF1 K W F S Y G N G S G P F A P Y G Y Q I L G F G G S G L Y I D R I G F Y Y T R
UniRef90_C5MAC8 F S P M F G K A S G G H L E S T Q D F L V G F Y F Y L N K W L R G V G I Y
UniRef90_A0A024UP81 S L T A G G N G G G P F V P P G H M A R A F S F E L G D H L N Q
UniRef90_V5EYC5
UniRef90_UPI00033362CF Y L P F G K D T G I S F N F P N S V L R Y V S G R A S S V I N A I G L H W D S
UniRef90_Q0WMMR0 T S E V M G D E K G T K F T L N G H E I I G F H G S A Q D N L N A L G A Y I T T
UniRef90_W2QA82 T I G T K T G N A A V K P P K N Y Q L A G F Y G R S S G I F C G G I F T K
UniRef90_Q9ZU23 T S Q Y F G Y E D G T Q F S L Q V K K I I G F H G F A D S H L N S L G A Y F
UniRef90_Q9ZU23 T S Q Y F G Y E D G T Q F S L Q V K K I I G F H G F A D S H L N S L G A Y F
UniRef90_UPI0003511DD9 T Y G P F G K A N G T A F C V Q D H K I A G F F A R A G A S V N A L G V I Y A
UniRef90_Q0U894 K S E W F G N A N G S G G Y T I G G I S F G S A A W D G F A L I I T R
UniRef90_M4DR02 S E L M G Y D E K G T K F T L A G K K I I G F H G S K Q S N I Y S L G A Y F T
UniRef90_M4DR02 S E L M G Y D E K G T K F T L A G K K I I G F H G S K Q S N I Y S L G A Y F T
UniRef90_UPI0001CE16BE F L S F G K D T G I Y A V P N T V L R F I S G R A G S L I V T A I G L H W D T
UniRef90_W1P014 Y G R A K G N D F S L S P S Q V V G F H G S A C G Y L D A I G L H
UniRef90_C5DUY7 V S E S F G N N Q G K L C P P S G Q K L L G F Y G A V G Q W D A V I G I Y Y
UniRef90_A0A015L519 R S K W F G G H G K H T L E A Y E M I G L Y G T G N Y F V N T L G I Y K K
UniRef90_I3Z1Y7 K A S S V G R A K G A K H I F K H P R T R G F Y G R A G K F P D A L G V L Y
UniRef90_R9P4H2 S S G M R G N S G G S L R V L E P G E I V G L Y G T S G D W M D S V G A Y
UniRef90_V9MM98 V Y G P Y G R N C G T A F S L P V G K I T G F F G N S G D Y L D N L G V I L A
UniRef90_E9EWW5 K S P I F G N A H G G S
UniRef90_M8B0L9 S F G P Y G T R K G P P F E L P G G E R I V G F H G R S G G L I D A L G I Y V E T
UniRef90_K3WAX8 L S K W Y G C D K G T P F E I L P G S E R I V G L F G Y D G T S V H A L G A Y F R H
UniRef90_X8J101 A S D V Y G R D G Q S F S V R A P R L Q Y V I G R C G D G L N A V I F A W T T

UniRef90_M4DQZ8	
UniRef90_F6T4X8	Y
UniRef90_F4IB94	
UniRef90_D8S0Y9	
UniRef90_Q96342	
UniRef90_W0TGI0	
UniRef90_R0IBD7	
UniRef90_R0IBD7	
UniRef90_H6S3Y1	
UniRef90_R0GSE3	
UniRef90_V9EE25	
UniRef90_R7S4Q9	
UniRef90_F4IBA0	
UniRef90_F4IBA0	
UniRef90_H3JUC2	
UniRef90_S7ZIT7	Y
UniRef90_R0GTJ5	
UniRef90_Q6MWB5	
UniRef90_UPI0002BC8631	
UniRef90_M1W5G2	
UniRef90_B6K454	
UniRef90_W9RB99	
UniRef90_I0J3H4	
UniRef90_M3ILC8	
UniRef90_O80736	
UniRef90_O80736	
UniRef90_J7FRZ0	
UniRef90_Q9FFW6	
UniRef90_Q9FFW6	
UniRef90_V2WR68	
UniRef90_Q22723	
UniRef90_B6F0T8	W
UniRef90_M4DKI7	
UniRef90_M4ENN2	
UniRef90_M4ENN2	
UniRef90_V5XY17	H
UniRef90_T0R6X2	
UniRef90_J9IWH1	
UniRef90_M0ZW97	
UniRef90_E1BFY4	Y
UniRef90_C5X2W9	
UniRef90_D7KIN0	
UniRef90_R7YYT0	
UniRef90_X8JIB3	
UniRef90_X8JGS7	
UniRef90_M0VLW5	
UniRef90_J3NCA3	
UniRef90_K4BVC0	F
UniRef90_F2CV07	
UniRef90_Q7XVT4	
UniRef90_Q9LTA8	
UniRef90_Q9LTA8	
UniRef90_C5YVQ0	
UniRef90_Q9FFW7	
UniRef90_Q9FFW7	
UniRef90_X8J9T7	
UniRef90_U9TLM9	
UniRef90_H2B0R6	
UniRef90_M4DQZ9	
UniRef90_A6N0T1	
UniRef90_H1V869	
UniRef90_UPI0002C5943B	Y
UniRef90_M0YM11	
UniRef90_Q9FS32	
UniRef90_R4GBR3	
UniRef90_F4HT11	
UniRef90_S3J2B3	
UniRef90_A0A022RXD2	
UniRef90_UPI0003657DF1	
UniRef90_C5MAC8	
UniRef90_A0A024UP81	
UniRef90_V5EYC5	
UniRef90_UPI00033362CF	Y
UniRef90_Q0WMMR0	
UniRef90_W2QA82	
UniRef90_Q9ZU23	
UniRef90_Q9ZU23	
UniRef90_UPI0003511DD9	
UniRef90_Q0U894	
UniRef90_M4DR02	
UniRef90_M4DR02	
UniRef90_UPI0001CE16BE	
UniRef90_W1P014	
UniRef90_C5DUY7	
UniRef90_A0A015L519	
UniRef90_I3ZIY7	
UniRef90_R9P4H2	
UniRef90_V9MM98	
UniRef90_E9EWW5	
UniRef90_M8B0L9	
UniRef90_K3WAX8	
UniRef90_X8J101	

1 10 20 30 40

UniRef90_L8X7P0 S D Y F G A K N G T G F N D I S S V E I W S G D G I D G I Q L I Y V L H G

UniRef90_V4KHJ7 G S D H E G V T K I H V R G D E G I Q F I K F D Y V K T G

UniRef90_V4KHJ7 G S D H E G V T K I H V R G D E G I Q F I K F D Y V K T G

UniRef90_B9JZ8 T S S Y W G G D G S P F D D I S A I G L R T G N R T D Q L R T S Y I D H G

UniRef90_H9GTV6 S G E F G G D S G E Y F D H V T A L K L R A N D R L L S L Q V W S V T E G

UniRef90_M0WCB7 G P W G A N A G N E F D R F T K V K I Y H G D V I Y G L E I T F V V D G

UniRef90_M0RGK2 G P W G A N A G N E F D R F T K V K I Y H G D V I Y G L E I T F V V D G

UniRef90_C5ZY4 L E G V V I R C A A A V D A I S F T Y A R W G

UniRef90_S9PSW5 A Y R S E R F G G C N G S P E E K I T K V R V H C G L A L D G I E V N S A L L G

UniRef90_V4JXN0 G P F G G P D G H P W D D V R S I N L T L K D A I G S F C L V Y D L N G

UniRef90_H6S3Z0 G P F G G P D G H P W D D V R S I N L T L K D A I G S F C L V Y D L N G

UniRef90_W9SNV3 G P F G G P D G H P W D D V R S I N L T L K D A I G S F C L V Y D L N G

UniRef90_C5X250 G P F G G P D G H P W D D V R S I N L T L K D A I G S F C L V Y D L N G

UniRef90_Q9LKR6 S D H D N V T K I L V R G G E G I Q Y V K F D Y V K S G

UniRef90_R0H3Z7 R S F G G D S G D E F D D V R K M C V G E D D R V S S L E I E Y G K H G

UniRef90_W9S3Y6 G P F G G P D G H P W D D V R S I N L T L K D A I G S F C L V Y D L N G

UniRef90_D0P3X0 L S E A F G G P H G N E F S D I G S I T I R A G E R V D G S L E V I T S H G

UniRef90_C4YQ26 P D N Q Y K W D D G S D H E G V T K I Y V R V D E G I Q F I K F D Y V G H G

UniRef90_R0G953 P D N Q Y K W D D G S D H E G V T K I Y V R V D E G I Q F I K F D Y V G H G

UniRef90_R0G953 P D N Q Y K W D D G S D H E G V T K I Y V R V D E G I Q F I K F D Y V G H G

UniRef90_UPI0003EAD2D9 G P W G G D Y G G R D H D L T V A R L R S G G

UniRef90_R7VJL7 A L H S E Q F G G S G G E Y F T D L N A I W I S V D K A I R G V T A T Y P K H G

UniRef90_UPI0003AEDAF5 G V P C S C P A Q L Q V R C G K V W S D Y V G

UniRef90_M4CBQ2 E A Q G G K G G N Q W D D G S E H D A V I K I Q F V I S H

UniRef90_N9M1A9 D G G N E W D D V K K I N V G V N D F T V F V K F H Y S K H G

UniRef90_N1R0J3 G P W G G T G G N P W D D I R G V T L S Y D H R V V S I A V I E Y E R H G

UniRef90_D8RXI3 G R W G G T E G I E F S D I V C M R L W H G E V F D G L Q V M Y D Y H G

UniRef90_Q9ZU13 S S E Y M W D D G S E H D D V T K I Y V R G G K G I E F I K F G Y V K H G

UniRef90_G3AQF9 D S V Y K V R V Y S G M A L D G F R F Y F K S G

UniRef90_UPI0002C2F7AA G P Y G S N G G E S F D D V R Q L V L C Y D K Y C D G I P M W S D K H G

UniRef90_G4ZB13 K Q Y G E P H G T F F T D V H G A T I R T G E R V N G V G I D I T P S G

UniRef90_M2N863 L R N I R V Y H G N C M D G L E F F Y D K R G

UniRef90_R0F422 G G I S G D L F D D V R K V I V G C C Q G I G Y I K M E Y V K H G

UniRef90_R0F422 G G I S G D L F D D V R K V I V G C C Q G I G Y I K M E Y V K H G

UniRef90_UPI0002C458AA I V G L Q V R Y G K V W S D Y V G

UniRef90_K3ZAE7 A P Q R L Q S I T I R H G N V V D A V A F T Y K D W G

UniRef90_G3AW64 W G

UniRef90_C7J9F6 W G

UniRef90_G4YXH2 W G

UniRef90_W9RBG4 A M T V G T W G S S N G V A F D D I R E I N F E Y K D A I G S F Q V T Y D L N G

UniRef90_A0A010RZ63 R V V S I F G R G A A R V D A L G V K A Q E H G

UniRef90_A0A059B9W9 G A W G G D H G G A P Q R L E G F W L R Y G K V I D C I S S P T S T R T

UniRef90_Q94LF1 H R V L A V H L W S G D F F D G V Q L T Y A N

UniRef90_W4H3S7 F N D R A L I G N S N S I Y I T C V E V R A H G D I H S I E F T Y A D H G

UniRef90_X8J0F0 L L S V K V Y H N G L I Y G L E F C Y E D R D

UniRef90_C0NW61 G P W G G N G G K T W D H I S N V K I H Y N D A V F A F D F T F T V D G

UniRef90_Q3L569 G P F G G P G G T A F S A I K Q I V I I S N N Y I D S I L F K G D T F G

UniRef90_M0RGK7 R E Y G G R E G D E F T H I T A I R I R A W H F I V I G L Q I W S Q Y V G

UniRef90_A0A022RZN5 L T K I V V R H G D I D R L Q V C Y G D R G

UniRef90_UPI000203AC84 F N G V K K I V G H I G C V A Y I K I E Y E K H G

UniRef90_F5UPS6 G T V G G N K G S K S Q R L E N V T I Y H V G A V E G F Q F S Y V D E D

UniRef90_D7M394 I W G T S Q Q

UniRef90_W1NUH1 S D L Y G S T S A S P F D D I K S I N V W S P E M I L A I Q A E Y T L K G

UniRef90_M7Z1Q7 I T E I T V H H G F I L D G F K V S Y A N Q N

UniRef90_J3M9B2 G E D S Q G V A Y I T I Q Y V R N G D V V Q L E H G S E R

UniRef90_C7F6V9 F L S D K K G N K S A L T V V R G V K I W L R I W D V V G G I T L T Y E D H G

UniRef90_I1E2D2 I T K V Q L E C G P F F T S I K V R Y P K H G

UniRef90_F4XX72 V A S E Y L G G P G G D A F D D I T R I E M Q C T D V A T Y I K L R Y G K W G

UniRef90_M4DAX7 N E I A G I R V F I G G I K S I Q V W S E K Y G

UniRef90_T1EPF4 H A H P R Y E L G A I V D A D S F L N S I Q T D G S K W H

UniRef90_B6F0T6 R A I Q V R F G S S W S E R H C

UniRef90_G8JRM4 F D S Q F V G N D N G S K W S D V R R I V L W C G A F L D A I K V D Y Q K H G

UniRef90_B6F0T7 R V A R V L M W G E F F D G L Q F V Y Q N F G

UniRef90_UPI0003AF621B S N I T A I K V R S W D N V D A L Q V W G P L F G

UniRef90_K3WKE8 D E K G G K G G K E W D D I S K I H V R G G S G I Q F I R F D Y V K H G

UniRef90_UPI0002C66230 L S S V Q I R S G N R I D G F K V C Y E N Y G

UniRef90_E4XA06 G S D H D D V T K I C V R G D S S I K F I G F D S I K D G

UniRef90_V9E666 G G T G G K Y F D D L T K I T L C S D E R L D G I G Y R A V F H G

UniRef90_J5JTU7 N P F D D V T E I R V W A D K Y I D A I Q V A Y V K H G

UniRef90_W5DRU4 H L N S I K I Y H D N M I V G I E C T Y K F K G

UniRef90_R0IL31 G P F G G T G G H V P A Q L N S I M I W H N E I T A I S F R Y T T D Q

UniRef90_A3Y589 E P Q G R S D G H S W D D L R K V C I G E G G R V S S V E F V Y A K C H

UniRef90_V4KSB0 T D A Y G G E H G Q P F D D V T N V T L R G A K R V D A I S F Y Y V T H G

UniRef90_H6S479 A S N V S G A T G A P T F D D L S K L T F L G N D T L N G L S M T L V T H F

UniRef90_B0DDA0 T K I T L Y R S D S I G G I M I T Y A N K F

UniRef90_V9FUJ9 V N K I R I W S T H F I N A L A F Y F S D F G

UniRef90_Q22AF8 L V S V K V Y H N G F I Y G L E F C Y E D H K

UniRef90_W9R9H0 G V G G D E W D V K E I I H T N S G I I F V K F Y R N H G

UniRef90_J3N6A9 R V A Q V L M W G D F F D G L Q F V Y E K Y G

UniRef90_M4DAX9 V C H G S K L N E Y W D D G

UniRef90_X8J2I0 L H G P Y G G N G G T S W N D V R K I L S Y K S V I Y S D G T K T E H K S

UniRef90_X8J525 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_X8J525 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_W3X621 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_U9SHR1 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_C5G8W2 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_Q9M1A7 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_R7S5Z0 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_G4YLJ1 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_D7KW31 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_W2NLD5 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_W9SLB5 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_J4KPC8 I T S V R L C V A E D V T S L Q V K Y E T W D

UniRef90_L8X7P0 GS GS S H H Q F E L R D G E Y V V 60 S G Y N D R F L T Q L C F G T N R G R
UniRef90_V4KHJ7 N Q G F T Q T F E I D H Q K G E E H L V S V V E G Y H G H I I K S L L Q Q F K T N N L K K
UniRef90_V4KHJ7 N Q G F T Q T F E I D H Q K G E E H L V S V V E G Y H G H I I K S L L Q Q F K T N N L K K
UniRef90_B9JTZ8 G G G G S D R G T L Q L E K G E Q F L I T R I V S E G R S G N R L K S D Q V L Q Q F Q Q I S R G L
UniRef90_H9GTV6 S T A G N P S G M E L Y H G E E G F I T Q V T G R S F G N V V E Y S L L A F R T N N L G R
UniRef90_M0WCB7 Q I T L L D E P S E E R I I Q V S G Y V G H C I T T S Q L T K F V T N Q A
UniRef90_M0RGK2 G S K K R A S Q K I T L D E D E R F I S I S G Y F K P M L T T Q L T L T T N D E N R
UniRef90_C5YZY4 G S G G Q K H K V R F A S D T E V V K E I L S G T Y G H E A S S L T F V T T N A G K
UniRef90_S9PSW5 N R G G S P H D F D T D G Y S N E V I T S V E G T T S T W V S S L T F K T S K G R
UniRef90_V4JXN0 S K K N C Q V S N L A P G E E S I T S F E V H T V K H D K Q T R V V T N E A G
UniRef90_H6S3Z0 G D S G Y T T A N A S F F S E E E R I I Q V S G Y I D L V I R S T T L L K T D Q
UniRef90_W9SNV3 G P G G D P H T I P L G E E V V T E V S G T V G N L I T S I K F V T N L N K K
UniRef90_C5X250 G R G G F T Q T F E I D Q K D E E H L V S V E G Y Y D V T I Q A L T K F K T N K K
UniRef90_Q9LKR6 N K Q Q R K E F V L D Y E N D E Y I K S V E G T Y G G F I S S L T F T T N S V E
UniRef90_ROH3Z7 N P D L G P G H Y F N F R E R I T G V S G H V G P V V R S S I K F T T N E N
UniRef90_W9S3Y6 G S G G K A N T L T L A K E E Y I T S M E A H W G T R I F Y L S F G T S A G N
UniRef90_D0P3X0 K E T G N Y S E F I F N P N E Y I T F F N F R D G A W M D A V L Q Q F G T N Q G R
UniRef90_C4YQ26 F S N Q G C T Q M F E I D H G E Y L V S V E G Y H D Y E I Q Q G L Q Q F K T N L K
UniRef90_R0G953 F S N Q G C T Q M F E I D H G E Y L V S V E G Y H D Y E I Q Q G L Q Q F K T N L K
UniRef90_R0G953 F S N Q G C T Q M F E I D H G E Y L V S V E G Y H D Y E I Q Q G L Q Q F K T N L K
UniRef90_UPI0003EAD2D9 P P P R G A V A E F A F E P T E R V T E V H G T M G P F V T F A I K L V T D R
UniRef90_R7VJL7 L I S G T N S T D Y T L Q P G E L V Q S V T V R Y S C C C V S L T Q L H T T S V G R
UniRef90_UPI0003AEDAF5 G T Q G D L J E E L F Y P E E S V V Q V S V S G K Y S S Y L R K L V F V T D K F H
UniRef90_M4CBQ2 P E E H L V S V E G W Y N P E L Q Q G L K F F K S N K K
UniRef90_Q9M1A9 N T T H N P D D E I M I A G G D Y I E A V E G T Y T S H I T S I L T F R M R K G D
UniRef90_N1R0J3 G A G G N H T T Q I K L S P D E E H L T A V S G R Y G A V I R S L L A F R T T E R A
UniRef90_D8RXI3 T T T H K A P T Q L C L Y P N E E I T Q M R G F G G D G L N Q L T F T T G H Q K
UniRef90_Q9ZU13 Y S D D T G F T Q M F E I D H N E H L S V E G Y F D Y Y N D A I L Q F K T N L K
UniRef90_G3AQF9 G S G G D D Q T A L V V P S G E E V I A K F H V R N G A W V D G I L G F E T N K G T
UniRef90_UPI0002C2F7AA D D N D E I T T T V T L Y L P D E F L T A M N G Y H E T Q I R S L L T F K S N K
UniRef90_G4ZB13 G Q R G G K A Q T L L N S G D E R F K C V E A H C K Y H V R F L N V T T T T G R
UniRef90_M2N863 G A E G G S D F P L D K R R G E M V L G F Y V R A G L W I D G L Q L L T T T G R
UniRef90_R0F422 K N T G T K T A F E V N Y P D E Y I T S I W G R Y K Y A V S E I Q Q F K T S Y G R
UniRef90_R0F422 K N T G T K T A F E V N Y P D E Y I T S I W G R Y K Y A V S E I Q Q F K T S Y G R
UniRef90_UPI0002C458AA G S L G Y L J E E I F L H P G E S V I Q V S G K Y K N Y V R K L V F V T D K G R
UniRef90_K3ZAE7 G N G G N S T T I T L E S P Y E T I V K E V H G L N Y G D G I A N F T I V T N S L
UniRef90_G3AW64 G N V K S H Y T D I D L A S G E T I T K L H F R N G A W I D A V T Q I E F S S G R R
UniRef90_C7J9F6 S S S G G D T T T L Q L G L S E Y V M E V S G T Y G A Y V M S L R V A T N L R
UniRef90_G4YXB2 G D K H W F V L A V G E H I T R M D V R A M A W I D G L Q L H T T R
UniRef90_W9RBG4 A S T G F T V T I T L D P S E Y I L V E V S G Y T D N V V R S L T F K T T K A
UniRef90_A0A010RZ63 G G G G N Y K E L T L E E G E Y W V M T E V C N G D R V G F F R A S T S L G R
UniRef90_A0A059B9W9 Q L L K D Y P R E Y L T S I S G Y V G E D I K S L T F Y S N R Q
UniRef90_Q94LF1 R K A A S P N H V R A I G V R E G G A R L V G P I G D Y V T S L K L V T V S R
UniRef90_W4H3S7 T S T G V V T P T L Q L L E D E F T V Q V R G R R G A W M D Q M S V T T N F G R
UniRef90_X8J0F0 G S H G P Y Y R F D L L E K G E H I L V S V V T G K Y S H W F T D G L C F G T N L G R
UniRef90_CONW61 P Q A T C S E F V F D T R R G E I L M G F Y V K T S Q E I D G I L T N L S R
UniRef90_Q3L569 E Y I T S M E A H W G T R I F Y L T S F T T S A G N
UniRef90_M0RGK7 K K G G D A P Q Y I T S L I E E D E Y F T F I S G Y F K T M I T Q L T L E T N K G N
UniRef90_A0A022RZN5 G K T G T R T D K I S L I D P S E S D F L T G V S G T Y G S Y I K S L K F Y T K L
UniRef90_UPI000203AC84 G P F G K L Q E V P L F P G E S I T Q I R G S Y S S Y L H K L E L I T D Q G R
UniRef90_F5UPS6 G N G G E E S I F E I E P S E S L V E V S G S Y G T W I L Q L L T F K T S Y D G K
UniRef90_D7M394 T I R R D L K E F V V D Y P S E C I T S F G G S Y G H M I K S L I F K T S Y G R
UniRef90_W1NUH1 D E T I M S L S G H F E P K L R S P S F S T N R R
UniRef90_M7Z1Q7 G K I R T T G T W L K F G P S E E Y V V K K I N G R G G W L S K F E V T T H K
UniRef90_J3M9B2 P E E Y V T T V S G H Y A P V I R S L A F T T N R
UniRef90_C7F6V9 D T E N F N E V T F D A E Q G E I L I S I A G T V D K V V Q S L S L V T N V A
UniRef90_I1E2D2 G R H G D N V T T I A L E A G D Q V I S M D G N Q N K F I A K L S F T V A K R N
UniRef90_F4XX72 G G T G G G E T T I A S F S A D D P L V E V D G D Y V A D Y I A Q L T F K T L K G K
UniRef90_M4DAX7 G T Q T E T E F E V K D P D E Y I T C I E G T W G E A N R Y L Q F K T S H G R
UniRef90_T1EPF4 L N V E H P E H F K L K D G D Y I N R I L D Y R A G F L I D Q I T F H T N S G L
UniRef90_B6F0T6 W Q S N C D N E W T L G A N E Y I T G A I V S H G K Y I N S V T L T N S K S
UniRef90_G8JRM4 N E T P N F T D F V L D N E Y I V G F N V R S G V W V D A I Q I T S S G R
UniRef90_B6F0T7 W G N E N C I Q W H E L S S G E Y I T S A V T Y G K Y V Q S I T F K T N K
UniRef90_UPI0003AF621B A P G G T P Q E F V L Q P G E Y I T E V D G S Y R L F L R L V I Y T S Y G R
UniRef90_K3WKE8 S R G H K H L F I L T D G E Y I T Q V D A R A M A Y I D G I Q I H T N K S R
UniRef90_UPI0002C66230 V S G G T T Q E F I L R P G E H I I A V Y G S H K S Y L R Y L V L Y T D Q G R
UniRef90_E4XA06 T G R D H Q R E N V H I H Q G G D H V Q Q I T G K T C D F L T E I R I H T E Q G R
UniRef90_V9E666 T L V G N P T A L D L L E D E V V T R V S G R K G A W T D S I S L H T N F G R
UniRef90_J5JTU7 D A K G G A E H Q A N L A F D E Y I Q E S I D V L H G H K L G Q L T F F S N K D K
UniRef90_W5DRU4 P I E L A V S E I V K E S G T V G N A I A S L T T T N V R
UniRef90_R0IL31 V S G F T Q T F E I D Y R M G E Y L V S V E G Y Y D Y V I Q G L Q Q F K T N M Q
UniRef90_A3Y589 G D G G S W G T L S F D S G E Y L S D V K L C I D D T V Y Y L K F T S T S G
UniRef90_V4KSB0 Q R G F T Q T F E I N H L K D E Y Q L V S V E G Y Y K D R I R G L Q Q F K T N L R
UniRef90_H6S479 S R R N C K V Y D L E S N E H I T S Y E L H I A N M L G Y L M L S S T K K H
UniRef90_B0DDA0 G G G G H A Y T F F L D T D E K I V K I N G R G
UniRef90_V9FUJ9 G D G G D K N T L T L G E D E H I T G I E A H W G K Y I L Y I K F T T D A G N
UniRef90_Q22AF8 E N G D V Q T K E F Q L Q Y G E S I S E I S G R C G D S I D R L M K T D K G N
UniRef90_W9R9H0 P N E Y I V N V S G S P T P V I Q S S L R T F E T N L R
UniRef90_J3N6A9 G N T F T H T I E I D N D E D E Y V T K L E G H N G T H L S S L I F N T S M D R
UniRef90_M4DAX9 G R H S N E R K Q F E L E D G E Y I I S F E G T T D K Y I S S L I F N T S M D R
UniRef90_X8J2I0 G G G G E L H N L D L Q T G D Y V K N I E V C V G S R I F Y A K V T A A G G A
UniRef90_X8J525 G S G G T P T D L Q L N Q G E Y I I S V T L C W G T R I L Y A E A G T D L A Q
UniRef90_W3X621 G R L E G S Y E S F S L S T D E R V T W Y E V Q G N H M V T V L K L R T N K G K
UniRef90_U9SHR1 T P G L S E A F D F E W H K D E K I K R F V F R F A S V Y G L E I T T E G R
UniRef90_C5G8W2 N S N S T R S E F D W T R G E I L M G F Y V K M G R Q I D G I L E I T N L S R
UniRef90_Q9M1A7 D S T E T R G L M V P D D D Y I E A V Q G T Y T S H I T S M A F R L H K G N
UniRef90_R7S5Z0 G G K G G K S T E F D L S A G E T I T M V L S Q K D G K A W L Q R L C F I T S S G R
UniRef90_G4YLJ1 A L V G N P T V T L E L L P D E I V T R V S G R K G A W T D N I T L H T N F G R
UniRef90_D7KW31 V F D G I R K F E L D Y P N E F I T S V D G T F K N C V T S L V F K T S K G K
UniRef90_W2NLD5 G S K H W F I L A D G E Y I T R V D V R A M A W I D G L Q L H T N L R
UniRef90_W9SLB5 G D N T Y T Q S L T I E L D P G E Y I E K L S G Y T G A V R S L T I K T N Q D T
UniRef90_J4KPC8 N E F G L C E R I F T L E S D E Y I E N V D L I Y G H K V G Q L Q F V T N K G T

UniRef90_L8X7P0 T S D I Y G G G S 90 G R S F S T Q A H R L Q Y I L L G K S D K S L N G V M F A W T
UniRef90_V4KHJ7 I S E M M G Y E Y D Y K A A E G K K I I G F H G S A Y S N L T S L G G A Y V T
UniRef90_V4KHJ7 I S E M M G Y E Y D Y K A A E G K K I I G F H G S A Y S N L T S L G G A Y V T
UniRef90_B9JTZ8 G G G G G G G S A F D W S P P S G S F V M G F S G R S G N E V D R L G Q V I Y Y G K
UniRef90_H9GTV6 V F P N F G P G M G F E A E P N T V L R F I S G R S G S L V N A L G F H W D Q
UniRef90_M0WCB7 S Y G P F G A V D S T H V L N N G S V V G M F G R A G D Y L H A I G F Y V
UniRef90_M0RKG2 N V S A G N E T G N P V L E E G G H I V G F C G L V G Q P T V A I G A I
UniRef90_C5ZYZ4 H G P F G E P Q G T P F S V P G G R V V G F F W R S G S L L D A L G V Y V
UniRef90_S9PSW5 T S P F F G N A N G G Y K I P E N S R L V G F Y G T L A G F M D S V L G F F I Q
UniRef90_V4JXN0 S S P T F G R E T K S K F V L E D C A L V G F H G R F D S S I R A L G A Y F R Q
UniRef90_H6S3Z0 H S Y Q A G R M T K T C K P P I G Y H F G G F A G R E G D E I L D A L A P L W
UniRef90_W9SNV3 T Y G P Y G V E K G T P F S P A G A Y I S G G F V G R S G D Y L N A I G F Y Q T T
UniRef90_C5X250 T C G P W G K E K D A P F T I P G S G I V G F F A R G G E F V E A I A V Y V R
UniRef90_Q9LKR6 T S E M I G Y D D T G S L E V K G K K I I G F H G Y A E T N L N S L G A Y F T T
UniRef90_R0H3Z7 D R E E F G K A V G T R F V L E A K K L V G F Q G R S F D R L N A L G A H F A
UniRef90_W9S3Y6 I Y G P Y G V E E G T P F I P D G A F I S G F E G R S G Y L N S L G F H
UniRef90_D0P3X0 T
UniRef90_C4YQ26 I S P M F G N A D T G G H L S T D D G F E I V G M Y F Y L N Q W L R G L G I Y T
UniRef90_R0G953 V S E M M G Y E S T N K F T L A G K K I I G F H G S A M S N L N T L G A Y V T
UniRef90_R0G953 V S E M M G Y E S T N K F T L A G K K I I G F H G S A M S N L N T L G A Y V T
UniRef90_UPI0003EAD2D9 T I G P F G Y G A G T P F S L P D G A V G F F A R A G E H L E A I G V Y V
UniRef90_R7VJL7 Q S D M M G V A E G D T K T C D S P R C L G F A G R F E Y A F D G L G V Y
UniRef90_UPI0003AEDAF5 F L A F G K D T G T S F N A P N T V L R F I S G X A G S L I D A I G L H W D S
UniRef90_M4CBQ2 T S D L I G Y D D G T H F T L Q D K K L V G F H G F A G D Y V H S L G A Y F
UniRef90_Q9M1A9 M M P Q Y G R L N G T P F S L P D G A V G F F A R A G E H L E A I G V Y V
UniRef90_N1R0J3 A Y G P F G A A E G T P F E F P V G K K F V G F W G F A T Q Y F R G I G M Y L E R
UniRef90_D8RXI3 S Y G P Y G I T R G Q F F V T P V G K K F V G F W G F A D V N L R A L G A Y V T
UniRef90_Q9ZU13 I S E I M G Y E S G H K F T L E G K K I I G F H G F A D V N L R A L G A Y V T
UniRef90_G3AQF9 L S P I Y G N S N G G H L S I H D F K I V G I Y S Y M G G W I D G M G V I Y A K
UniRef90_UPI0002C2F7AA I Y G P F G S R A G I N F S I P K S K I V G F H G R S S N S L R A I G A H L K
UniRef90_G4ZB13 W V A P A P D A A G K D C A P D G F Q L G G W Y G S S G V E L D Q V G A V W T
UniRef90_M2N863 R S V V Y G N A T G G S
UniRef90_R0F422 T S P V F G T P G S K E F V L E G K K L V G L H G R F G E F L C G I G A H F
UniRef90_R0F422 T S P V F G T P G S K E F V L E G K K L V G L H G R F G E F L C G I G A H F
UniRef90_UPI0002C458AA Y L P F G K D A G A S F N A P N T M L S Y I S G Q V G A I D A I G L H Q D V
UniRef90_K3ZAE7 T Y G P F G L S K S K S F D I P N G S I V G F F S H C N K Y V T A I G F Y I K P
UniRef90_G3AW64 K T E M L G N N G G H L S T H G Y T L V G M Y G V S W L N G V I Y T
UniRef90_C7J9F6 A Y G P F G R A E G T S F T A S G R V V G F F G R S G E L D S I G V Y
UniRef90_G4YXB2 S S R W F G G T G G T L H A L Q G W R V S E F F G R G G S Y V G K L G V
UniRef90_W9RHB4 T Y G P Y G T T S G T S F N L P N G L I I G I K G S V G Y W L D Y I G F H
UniRef90_A0A010RZ63 V L I E V G S R T N D R C L T F E G R S F V G M H G E S G E E V D S V G F I
UniRef90_A0A059B9W9 T R G R Y G K E G G K Y F P S T G S R I T G F Y G A T N G E T L K S I G V Y
UniRef90_Q94LF1 T I G P F G N G A G T P F A V P N G S V V G F F A R A G P Y L E S I G I Y V
UniRef90_W4H3S7 S L T A G G T G G G D V F I P A G Y M V R A F S F D I G D H V N Q
UniRef90_X8J0F0 T S D V I G H G A G Q S F S V R A P
UniRef90_CONW61 R S A V F G N S N A T L I P P R G Y S I A G I S G S V A S C I E E I S L I I T R
UniRef90_Q3L569 S I G S M T N D K N S V T A P P G F Q L G G F F G R A G D E I D L I G A I W T
UniRef90_M0RKG7 T
UniRef90_A0A022RZN5 E Y G P F G Y A T G T S F S P K G S L I T G F H G R A D G C I D S I G F Y F K
UniRef90_UPI000203AC84 Q F S F G Q D R G I L F A I P P K K L R Y V S G R S D Y F I K A I R F H W
UniRef90_F5UPS6 T A T Y G T K N N A S S F T A N S G Q I L A F H G R A T S F L G S L G V
UniRef90_D7M394 T S P V F G N P A D N Q F M L E G G K L L G F H G R S G A I D A I G A Y F G T
UniRef90_W1NUH1 T S G P Y G L Q I G T P F S F S D G K V V G F H G R A S D Y L N A M G L Y
UniRef90_M7Z1Q7 T Y G P F G S D I G T P H V I P E D E T V V G F F A N T D N F V T S I G V Y
UniRef90_J3M9B2 E Y G P F G A A E G T P F T F P G E G A V V G F W G R S G R Q L D A V G H V A
UniRef90_C7F6V9 T Y G P M G N A T N S T F S L T D G H I I G F F G F S G A L E S I G V
UniRef90_I1E2D2 K Y G P F G K W G S E A F N V R G N I I G I Y G S S G N I Y K I G A Y Y
UniRef90_F4XX72 S Y G P F G T M Q A T P F T L R K A Q I Q S F F G S A S G Y L T S I G V Y I D T
UniRef90_M4DAX7 T S Q K F G K P G A D S F E F K G T K L V G L L G S S G R F L D E
UniRef90_T1EPF4 K Y G P Y G G V G G S E G S F T P R R K G G F F A S
UniRef90_B6F0T6 F D K C G S G Q G T T D T I N G R V M Y F K G R S G C I V D A F Q L Y G P T
UniRef90_G8JRM4 T S P M L G N T T G G L P Y Q G D S I L G L Y G N I G S W I N A I G I V Y G K
UniRef90_B6F0T7 T L P R C G T S A T S V T V L P P G G L K Y I S G R W G C R I D G L R F H
UniRef90_UPI0003AF621B T L A D F L I G S S V V G D P P P
UniRef90_K3WKE8 W Y G G F G G Q C E V L K P S E G C Q I H G F F G T V G N Y V G T L G A
UniRef90_UPI0002C66230 W A S F G Q E N G N T F S T Q G W K V L G I F G Q C R L M T Q I G F Q W
UniRef90_E4XA06 V H G P F G S Y N E P E R E L M P F T V G G P H C R D G K W I T Q L G F N W E
UniRef90_V9E666 T I T C G K G G G D F T V P T N T E I R S I V F K V G D H L T D L S A F V
UniRef90_J5JTU7 I H G W Y G T D K
UniRef90_W5DRU4 M Y G P F G E T R S T P F S V P N N N I V G F F A C A G K Y M E A L G V Y V R
UniRef90_R0IL31 T F D M M G Y E C
UniRef90_A3Y589 S I G N S T S D C T T Y A S T S S Q Q V E A F H G N T N T E L E S L G H
UniRef90_V4KSB0 I S E L I G F E E D T K F S L D G K K I I G F H G S A G L N S L G A Y F T
UniRef90_H6S479 T F A A G R V Q K Q T D N S P A G Q R L G G F S G L A A D E V D A L T P I W K
UniRef90_B0DDA0 S S P V I Y G G S S G N S F P Q D Y Y L R N F S G R
UniRef90_V9FUJ9 T I S I Q T D Q I G K D G A P E G Y Q L G G F V G Y S N N E V D S V A A V W T R
UniRef90_Q22AF8 C I L E V G G N G G S P F S N I V K S L I G F G G S T R E F L D S L Y T V Y
UniRef90_W9R9H0 T Y G P Y G K Q G G T A F S V L P L K K I V G F S G R T G E L D A I G L
UniRef90_J3N6A9 T S R W F G N Q S K G H F S V P T G G L G F F V R A S T W I N A I G V Y V
UniRef90_M4DAX9 S S D E F G K A A N N E F F L K P H K L V G F R G R S C D R I N A L G A N F A
UniRef90_X8J2I0 S I E A G V R Q P P S C H V E E R A V V G G Y G R S A E E L D R F G V W T R
UniRef90_X8J525 T V G N K T E N C Q K I P A P K N Y G I V G A Y G Q V E K D I R Q L G F Y F A R
UniRef90_W3X621 S Y S W A K S R L S E S A P A G F S L R G F W G Q A G W G I D R L G V V W A R
UniRef90_U9SHR1 S T G W H G G Q G R A F Y T E E W G I G G F F G S F S K Y I C S L E V
UniRef90_C5G8W2 K S A V F G N G N G T L I P R G Y S I A G I S G S V A S C I E E L S L I I T R
UniRef90_Q9M1A7 R S L R F G F F E G M S F V L R G S K I I G F Y G R S S D Y L T A F G V H F
UniRef90_R7S5Z0 Q S E N Y G Y S G G A P V V F Q G A P L V G F A G A Y G K
UniRef90_G4YLJ1 T M T C G K G G G S V S T P A E S E I R S I S F K V G D H L
UniRef90_D7KW31 I S P T F G S V T G T K F V L E G C A L V G F H G W T F P Y L T A I G A Y F
UniRef90_W2NLD5 S S R W Y G G T G G N L H A L E G W H V I S S F I G S R G D H V G R L G V
UniRef90_W9SLB5 S Y G V E G N A F S T P T I P D D S T I A G F V G R S G D Y L N A I G L Y
UniRef90_J4KPC8 V H G P F G Q G R H A K T A V N R T G Y A L T S I G T H Y E R

UniRef90_L8X7P0
UniRef90_V4KHJ7
UniRef90_V4KHJ7
UniRef90_B9JTZ8 F
UniRef90_H9GTV6
UniRef90_M0WCB7
UniRef90_M0RGK2
UniRef90_C5YZY4
UniRef90_S9PSW5
UniRef90_V4JXN0
UniRef90_H6S3Z0
UniRef90_W9SNV3
UniRef90_C5X250
UniRef90_Q9LKR6
UniRef90_ROH3Z7
UniRef90_W9S3Y6
UniRef90_D0P3X0
UniRef90_C4YQ26
UniRef90_R0G953
UniRef90_R0G953
UniRef90_UPI0003EAD2D9
UniRef90_R7VJL7
UniRef90_UPI0003AEDAF5 Y
UniRef90_M4CBQ2
UniRef90_Q9M1A9
UniRef90_N1R0J3
UniRef90_D8RXI3
UniRef90_Q9ZU13
UniRef90_G3AQF9
UniRef90_UPI0002C2F7AA
UniRef90_G4ZB13
UniRef90_M2N863
UniRef90_R0F422
UniRef90_R0F422
UniRef90_UPI0002C458AA Y
UniRef90_K3ZAE7 F
UniRef90_G3AW64
UniRef90_C7J9F6
UniRef90_G4YXH2
UniRef90_W9RBG4
UniRef90_A0A010RZ63
UniRef90_A0A059B9W9
UniRef90_Q94LF1
UniRef90_W4H3S7
UniRef90_X8J0F0
UniRef90_C0NW61
UniRef90_Q3L569
UniRef90_M0RGK7
UniRef90_A0A022RZN5
UniRef90_UPI000203AC84
UniRef90_F5UPS6
UniRef90_D7M394
UniRef90_W1NUH1
UniRef90_M7Z1Q7
UniRef90_J3M9B2
UniRef90_C7F6V9
UniRef90_I1EZD2
UniRef90_F4XX72
UniRef90_M4DAX7
UniRef90_T1EPF4
UniRef90_B6F0T6 W
UniRef90_G8JRM4
UniRef90_B6F0T7
UniRef90_UPI0003AF621B
UniRef90_K3WKE8
UniRef90_UPI0002C66230
UniRef90_E4XA06
UniRef90_V9E666
UniRef90_J5JTU7
UniRef90_W5DRU4
UniRef90_R0IL31
UniRef90_A3Y589
UniRef90_V4KSB0
UniRef90_H6S479
UniRef90_B0DDA0
UniRef90_V9FUJ9
UniRef90_Q22AF8
UniRef90_W9R9H0
UniRef90_J3N6A9
UniRef90_M4DAX9
UniRef90_X8J2I0
UniRef90_X8J525
UniRef90_W3X621
UniRef90_U9SHR1
UniRef90_C5G8W2
UniRef90_Q9M1A7
UniRef90_R7S5Z0
UniRef90_G4YLJ1
UniRef90_D7KW31
UniRef90_W2NLD5
UniRef90_W9SLB5
UniRef90_J4KPC8 H

1 10 20 30 40

UniRef90_M8B2V9 N G P W G G N G G R A P Q S L E S V T I R S G S V V D S L A F S G R H H W

UniRef90_UPI00033183F4 K S I R L R F G S A W G P K Y G

UniRef90_I1HWH4 T Q T W G G N V G Q T L D R L E S F K I H E D N F I S S F A L K Y V D R T

UniRef90_W5NNK9 G G H G G D A F S T L E K I G V W G S Q V K A V K I W L T R E F

UniRef90_D2VXS6 S A S Y G G K T S S P Q S T I K G M K I K H S D Y V Y G I E F R F R D G T

UniRef90_L8WY80 S K Y Y G G V A G T P F S D I K S I R I K C G T Y I D G I E V T Y E Y H G

UniRef90_A6GLD7 Y A S P Y Y G N K G G K R W E D V K K I T M T A N D S V R W K S F G G V V H G

UniRef90_A9NRX4

UniRef90_A0A022QPV7 G P W G T T G G S K P Q R L E T V T I W S G S N V D G I S F T Y I G E D

UniRef90_UPI000234F417 R L T A V H V K T A Q H V S S I A F L F S D H G

UniRef90_R1E300 V V G G I E L Q F N D G F

UniRef90_UPI0002B4BA92 Q R I T A V R V W Y S G N V R S I Q F R Y G N N A

UniRef90_UPI0002A499A4 I T R G G R V D P E G V L T G V H G

UniRef90_UPI0003513024 V C A D E A I T S F R V E Y S E V F

UniRef90_A0A024U4Q0 P S G V S A I E I L T N A G L N D L L F C G L A A S

UniRef90_W4H0K6 I T S V Y I R G W D V D C V W I Q Y G D Y G

UniRef90_E9EHW3 L T S L K V Y H D P F I S G I E F C Y E D F G

UniRef90_E9D041 G P V F G L I K S I Q L R Y G S S W S K S L

UniRef90_UPI0003ACA7A5 R L Q V R Y G S Q W S D Y V G

UniRef90_UPI00046C3395 G P W G G N R G K S P L R L N R S V T I R S G E V I Y S L A F S Y S D N Y

UniRef90_M0WB09 G G R G G S S F S T V R K I W V W A G G W I K S I K V W L T D Q F

UniRef90_F2ZAL6 L K S V Q V K F G T Y W D S Q R

UniRef90_UPI0002740982 P K S R L K S I L M D A A W A I G T L Q I E Y E N I D

UniRef90_UPI00037A3228 G G S Y F S T I G I R V F L G G I K S I Q V W S E K Y G

UniRef90_UPI0003C0FBD9 G G N G G R P W D D I K Q I Y L T A P E G I C S I Q V W S V K H G

UniRef90_I3SUW8 Y G E G G G K Y F S T I T G I R V A V G G L V K S I Q V W S T V F G

UniRef90_UPI0003EE072D R W G

UniRef90_K3ZKF4 G P W G G L E G R E F D D I K K V H V H E T N A I F A V Q F M Y V K K D

UniRef90_A0A022QS23 L M G I R I F H N G F V D G L E F Q Y E D Q F

UniRef90_U4LET2

UniRef90_I112K0

UniRef90_G7TLL1 C R V A R V R L W G V T F L D G I Q F V Y E R W G

UniRef90_F0WL18 P S V P K G G N Y G T T W D D V K K L W V G S D R H L S Y I K F Q Y C N H G

UniRef90_ROHX71 I K S I R I F Y A R R L N G I Q L Q F Q N H H

UniRef90_UPI00042AEABB R I T S A Y V R G W D D I D G L E M R Y G D Y G

UniRef90_N1S758 D V K R I T V F H N N I I V G I E V T Y Q T K G

UniRef90_Q231V0 N R V T K I T L R G A F I V D A I Q F V Y Q L H G

UniRef90_U3VWD9 K Q W G A A G E K K S R L L S V K V Y H G D C L D G I E F C Y E D G

UniRef90_M3AK11 V S K V G I R C G N H I I A L S I T Y L D R A

UniRef90_L8WGX6 G K W G A K S G A P P C K L E S F T I H S S E R I H G F S F T Y P L W G

UniRef90_Q8L815 S S P Q R L I S I T V Y S G G C I V G F S F T Y V D W G

UniRef90_E3VWM0 S R I A Q I T A R A D G G L A N L R T Y V P R G

UniRef90_X8IX10 G G E G G S E W D D V R K V Y V G Q D K R I T Y I K F D Y V K Y G

UniRef90_Q7XAX5 T T G L F G G P K T T E F K G I S K I K I Y A A G V L C G L E V F Y T S D G

UniRef90_UPI00046A4E48 S S I Q L R Y G S A W S E I Y G

UniRef90_S7N6K0

UniRef90_B9N140 I S H I Y V S F D S L I R S I Q F G Y T K Y G

UniRef90_M4C7Z5 A I K L E A K G G D G G A S W D D V R K I F I G S E N A I A F V K F M Y D D H G

UniRef90_D7MAB7 V G G E R G L P F S F L K K I W V W Q G E W I K A V R V W S E T F G

UniRef90_A9JRD1 G G K G G S D F E A L H R I R L W I A D F I K A I R V W L T D F G

UniRef90_UPI000440D2D9

UniRef90_A8JH08 R I T A V R V W Y S G Y I R G I Q F R Y G Y L W

UniRef90_UPI00044160D S P S V G T P H G S G F D G I Q K I K I W S E S K I Q D I A V E Y H G

UniRef90_UPI0003C17629 G P W G G H L G S S P V Q L Q S I A V R S G G R V F G F S Y N Y L D W G

UniRef90_X81VY3 T V S H A S A S P Q T Q C I T H G

UniRef90_M7ZS95 F S G L K S I Q A R Y G P F W D A V I H G

UniRef90_U1JZM2 A L A L H T C G G Q G G T A F S T L E K I W V W V G G W I K C V K A W L T D Q Y

UniRef90_UPI0003C8DBA8 W A D Q M Y G N G G G T Y F S D I S G I R V S I S G T I R S I Q L W S E I Y G

UniRef90_S4RFY7 N R V T K I L R G A Y I V D A I Q L V Y P M H G

UniRef90_UPI0003C42CD1 T R V F G G N G G D P Y E N V K L L E V W S G W V L K G I G L T W T D G Q

UniRef90_G6BKJ8

UniRef90_E9EWK7 S R I V E I T A R A E G S L A N L R T T Y V S V S

UniRef90_W2LD37 G G D G G R C F Y T L K K I W V W V G G W V K A I K V W L T D E F

UniRef90_M5C6A3 R I T A I R I W Y S N Y V T G I Q F R Y S D V A

UniRef90_W5MUK0 L S S L F G P G G G T T F N D L T I G Y V T G I D A I Q V S Y L R K D

UniRef90_H2L8F9 T H L T A I R V S Y T G N I V S L Q V W G A V H G

UniRef90_UPI00034FF79D V S V S G G A L V R S E T P A R G

UniRef90_M5C5R3 F G G P H G T K Y S D I K S V T T Q A G E R V N G V G I E I T D H G

UniRef90_H3H4X0 G G Q G G N A F S T L Q K L S V S V G G W V R G V Q V W L T D T F

UniRef90_K7WEH5 T S E E F G G P G G S A Y D G L N K L C V G E D D C V S S V E F H Y V K

UniRef90_D7MSN5 G L F G G E L G K A W T R L L A I R V W T V K V I D A L Q F K Y E H A G

UniRef90_Q67W3 R L L S G R H G

UniRef90_L8WCM9 S L P V G S G G G N S Y A R I T A V R V W Y N S Y I R G I Q F R Y G Y I W

UniRef90_UPI000443E435 G D P W S R I S R I Q Y R T A Q P M A G F Q V T Y S K L G

UniRef90_M5C773

UniRef90_D8SEU3 G P W G G N G G S I Q D R L Q S V T L S S S S W I V S L A F T Y I D K L

UniRef90_M8C727 G N G G G K Y N D I S A V E I C A N K I K S L R M T G P S W G

UniRef90_UPI0003F09704 I K C I Q F S Y F Q N G I H V V S E K Y G

UniRef90_M0TZ89 I K R I T V S C G W I I D G I S I T Y L E H G

UniRef90_D7LKH9 G V H V E S Q K H G

UniRef90_D7LKH9 I K C I Q F S Y F Q N G I H V V S E K Y G

UniRef90_UPI0004622CF8 I K R I T V S C G W I I D G I S I T Y L E H G

UniRef90_M4C7Z6 G V H V E S Q K H G

UniRef90_D7LWE9

UniRef90_T3DB74 N K L T K I I L R G A F I V D A I Q F V Y Q L H G

UniRef90_S4RCQ2 G G Q G G A F S D G R S V S W S S Q V T G I E V W L T D T F

UniRef90_UPI00042ACD69 G N N R G T Y F Y E I K S I R I F Y A R R L K G I Q L Q F H N H W

UniRef90_J4WEA6 E V G G T G G T P F S T V K R L R T W T G S V I R G I Q V V W S D K F

UniRef90_B8NMK2 P V G G E G G T P F E E V R V E T W S G E V E D E T V R G L R W T

UniRef90_G3JR33 L T S I L V R S S V N I D G L Q F W N H T G

UniRef90_U5FKP7 G P W G G L G G D H W S G I T E I V L R V E G N I K S I S F V S G T F G

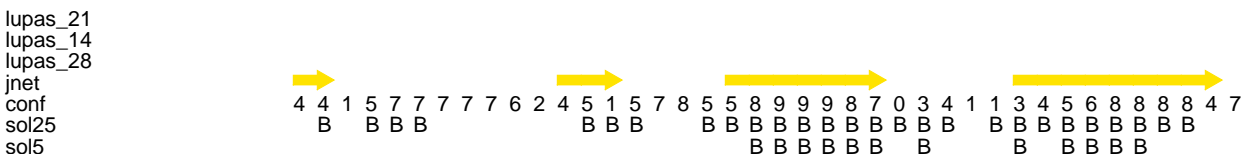
UniRef90_M8B2V9 GS D D G G S G K T I K L G P T E F V T V S G T F G S F 50 60 70 80
UniRef90_UPI00033183F4 V E G G R T Q T F V L Q P G E E T H V T E V V S G T S G K A F Y I R Y L V F Y T D Q G R
UniRef90_I1HWH4 G S W G D V T T K F T L S P S E E T L Q Q V H G T S D N Y L V T S L T F F T S N R G
UniRef90_W5NNK9 G R P G T G Y Q E F T K F E P G E F F T S L S L W G T R L G A I K F K T S R G R
UniRef90_D2VXS6 G S S D N R E T E F T L A S D D E Y I T K I Y R D Y G F W L W A L R F D T N K N
UniRef90_L8WY80 G S N G G K E H T F V L A S K G D E I V R V D Y R S G S L V D Q V S F T T N T G R
UniRef90_A6GLD7 G G G D T W P V D V T L P K S Q Q Y I V R V D Y R S G S L V D Q V S F T T N T G R
UniRef90_A9NRX4 G K T A T T T K E F V L S P H E C L T K M T G Y K G M Y I K S L T F Y T D K G R
UniRef90_A0A022QPV7 P S E D F L T G V S G T Y A Q V I K S L T F Y T D K N R
UniRef90_UPI000234F417 G T A P A D K T I K F G P S E F F L T R V S G E A G E L L T A V L R F D T S H G R
UniRef90_R1E300 G A S G T W R E P L C L S P G E F F L T R V S G E A G E L L T A V L R F D T S H G R
UniRef90_UPI0002B4BA92 V V G G G E K H E L Y L K P D G E V I T K V T S S G W L I D R L M F T T N G N R
UniRef90_UPI0002A499A4 G Y L Y G T P L E M E L Y D G E A I V E I S G K Y A Y Y L E Y V V F T T N R G R
UniRef90_UPI0003513024 G P G Q N L G K M I Q L A D S E F V K E I S R T F G T F V T S L K F V T N V R
UniRef90_A0A024U4Q0 G E G Y Y A A P N F V L A A H E V I V Q V D V R S S G W I H G L R F H T N V
UniRef90_W4H0K6 G S Q D L F I L M A D G E F I Q V D V R A K A W D A I R F H T N F R R
UniRef90_E9EHW3 S R T A G V L Q E L A L A H D E Y I T S V G V S Y G F K L G S V K F T S N K N R
UniRef90_E9D041 N S T N T S E Y V L D T R K G E L L T G F Y G S R A T Q K V E G I G V I T D M G R
UniRef90_UPI0003ACA7A5 G A Q G G K I Q E F L L Q P G G E H I A V H G S Y R G Y L R Y L V Y T D Q G K
UniRef90_UPI00046C3395 G S W G E X E E I S L H P G E S V V Q V S G K D K L Y L R R L L F T T D R G R
UniRef90_M0WB09 G K Q H H A G P W G G C K D F S Y G S F
UniRef90_F2ZAL6 G S P S G S Y S E F E F Q D G E C M T S L S L W G T R L G A I K F K T N R S R
UniRef90_UPI0002740982 G A S G G I T Q E E L S L W P G E H I N E I H G S F K A F L Q A L L V C D R E R
UniRef90_UPI00037A3228 G S G G S N V E V S I Q Q P G G D Y I T E K I S G T W G R Q I T L Q F E T K K G
UniRef90_UPI0003C0FBD9 A P G G T P Q E F S I L Q P G G E Y I T E V H G S Y K L F L R H F V I Y T S Y G R
UniRef90_I3SUW8 G N G G N L H R I K L Y P H E V L T C I S G Y Y R S I K S L T F Y T S R G K
UniRef90_UPI0003EE072D A P G G T T Q E F I L Q P G E H I Q M I Y G S Y R V F I R S L I I S T D Q G R
UniRef90_K3ZKF4 G P G G T A H K L D L G P T E L V K E V S G T Y N M C L T S F K L V T N A R
UniRef90_A0A022QS23 G T T W S P M H M A Y L V G I E G F H G S V M R S I T F H T N K F K
UniRef90_U4LET2 G R K G E I S T D F P L D K G E S L M G F Q L R V D Q K V K G I E I L T S F G R
UniRef90_I11K20 D P T D Y V T G L S G T F G T V V T S L K I S T F K E K
UniRef90_G7TLL1 N S I A S E H K E L E L D P F E F Y V T E M S V G G K S G A W I D S L S V Q T N F K R
UniRef90_F0WL18 K E P P E A H K E L E L D
UniRef90_R0HX71 G I R S K Y Y E E F L L N D D D E Y H V I K V L G T V G H C L N S L T F I T N K G
UniRef90_UPI00042AEABB S T T G G A P K Q S L D L A E D E Y F Y W V S V Y A G Q K L G K L R F W N N K D K
UniRef90_N1S758 T S G L V K S S S I K L S F E G E H I Q E I S G R A G D S I D R I K I K T N R G G
UniRef90_Q231V0 E P F G G S I V S I D L D V D D Y I T K I S G S I G W F I G K I T F L T K K G K
UniRef90_U3VWD9 K N E G G S E F T L D T R N G E M L G F Y V R A G F W I D G I Q F I M T N T G R
UniRef90_M3AK11 G N G N V E H L F T R N G E Y I V E M T S T H V G W L H G I Q F I T N K G R
UniRef90_L8WGX6 K K A G E E H L F M N Q S E Y V S S I T G A Y D T Y I T F L N F D T N Q G A
UniRef90_Q8L815 N T W G G V K T I Y M N Q D G E Y V N D V S G T S N S R V T S L K V I T N Q G D
UniRef90_E3VWM0 W D T G S E N T I T L E D D E Y I A V R G H N H W M H Q I Q F I T N K K
UniRef90_X8IX10 T K G Q N P K E F I V Q H P D E Q I T A V E G S Y N D V I T S L V F K T S K G R
UniRef90_Q7XAX5 G K A G S S V E T L T L G T G E Y I N H V L G S Y H N R H V D G L W F S T Q K A S
UniRef90_UPI00046A4E48 V S G G R A Q E F I L Q P D E Y I I G L V G S H R V Y L R Y L V V Y T N L G R
UniRef90_S7N6K0 P S E G F S F R I L V K L N Q D E Y V T G L S G S L G Y H I T N L I F F T Y R A N
UniRef90_B9N140 N K T L F D M K E F E L Y P V E Y V T S V E G S Y E N K I T M L R F K T N R G K
UniRef90_M4C7Z5 E S S G S Y K E F V F K P G E C F T S L S L W E G T R L G A I K F K T N K G R
UniRef90_D7MAB7 N P D G K C T N D F I F E G G E H F S L L L W K G T H L G A I K F K T N L S R
UniRef90_A9JRD1 G G W R S F Q L D I A N G E V V A I G G C R G G L E Q L V I T T S T G R
UniRef90_UPI0004402D29 G Y T Y G T T Q E L E L Y D G E A I Q I S G K Y S H Y L Q S I V F T T S R G R
UniRef90_UPI0003C17629 G N S G T L H E I N L Y K G E Y I Y Q V S G K F S S Y V N Q L I F K T N M A R
UniRef90_X81VY3 G N P S Q S Q S D V L V L A P G E Y V T D I F A H H D S G W I M G I Q F V K N T L E
UniRef90_M7ZS95 S R T K G Q Q R N I A M N E D N Y V T F I S G T Y D D Y V T S L K F E S T Q D
UniRef90_U1JZM2 S T N G V W S G P L R V I P G E Y L A E V E I C R Y D S I F Y V S S M K S S S G Q
UniRef90_UPI0003C8DBA8 V K G G Q A Q T A T L N A G E F V I W S K G Y F R E F I R S L E L C T N L N R
UniRef90_S4RFY7 G S P S G S H K E F V F Q P G E L F S S L S L W G G S R L G A F K F R T T K G R
UniRef90_UPI0003C42CD1 E T S G G H A Q E F I L L Q P D E Y I V G L V G S H R V Y L R Y L V V Y T N L R R
UniRef90_G6BKJ8 V T L G G S M V S L D L E A D D Y I I G K L S G S M G R T I G K I F F L T K K G K
UniRef90_E9EWK7 H K E M Y Q T F H F P K D P R E G S A S W D V R S G A R V D E L K F K T K K G V
UniRef90_W2LD37 M E V H W G T R I F Y V N F L T S A G N
UniRef90_M5C6A3 G G A L V R S E T M V L E D D E Y I I Q V R G H N H T W M H Q I Q F I T N K K
UniRef90_W5MUK0 G Y P S G K F T E F Q F E D G E R F T S L S L W N G T R L G A I K F K T N H S R
UniRef90_H2L8F9 G Y L S G A P M E I T L Y K G E A I V Q I S G K Y S N Y L Q Y V V F T T N R G R
UniRef90_W7TTF9 G T R T S N T A A I T L A Q D E R A I A K V E G T S G A Q L R T L T V T N R G R
UniRef90_UPI00034FF79D H K G G T V T E F N L D D D E Y F T E V H G S R K A N L R S L I L C S K N R
UniRef90_M5C5R3 T D L G P L R S M I T L E S D D E Y I T G V R G H N H T W M H Q I Q F I T N K K
UniRef90_H3H4X0 G K G C D P N K L T L S D G E Y I T G V E A H W G E K G D H I L F T T S A N H
UniRef90_K7WEH5 G A M D S S A K E F E F E S G E F I K S L S L W G G T R L G A I K F I T S R S R
UniRef90_D7MSN5 G N D R I T H C H G K D S K F I S S L T F K T S M N R
UniRef90_Q676W3 K T H W S E P V E V V I D Q S D P L A V I S L T V G A N I T S I A F L T G K G A
UniRef90_L8WCM9 G L G G S K Q P P F I L G P G E H I F G I Y G R H D N R I T Q L R F L T S R G R
UniRef90_UPI000443E435 S S G Y G D T Q E T E L E Y D G E A I T Q I S G K Y S S Y L Q F I V F T T N R G R
UniRef90_M5C773 G N E V H Q E T P V I T L A D G E Y I T Q V K G R N F N V I Y Q L E F V T N K G N
UniRef90_D8SEU3 G G P R Y Q I N L Y P D E Y I Y K I S G H S G W Y L S Q F Y I Y T R K G T
UniRef90_D8SEU3 G G P R Y Q I N L Y P D E Y I Y K I S G H S G W Y L S Q F Y I Y T R K G T
UniRef90_M8C727 G K R R N E G P W G P D K G L T M S Y R H C Y H D K H E
UniRef90_UPI0003F09704 K T Y G A K H T S F V L W P G E H I A V S G T H K V F I N S L Y L F T D Q N R
UniRef90_M0TZ89 S T W M R I V L E E D E Y V T G M E Y H G V E R I V G K L V F L T K K
UniRef90_D7LKH9 S S K G R S Y E I V R L N D D E Y V T A L S G Y Y E R K I S L T F H T N Q G K
UniRef90_UPI0004622CF8 S Q F G S A A T A I D F N A D D E V L A S V L G R A G N N I G F V I F D T A K G R
UniRef90_M4C7Z6 Y F G G E H T R V K L G A N D E Y I T A L S G H C D D H I T S I T F H T N K G
UniRef90_D7LWE9 D S D P F I M I A G D D Y I E A V E G T Y T S H I T S I T F R M Y K G G
UniRef90_T3DB74 E P F G G S I V S M D L D T D D Y I I K I S G S I G W F I G K I T F L T K K G K
UniRef90_S4RCQ2 G T V N S S A Q E F E F E L G E F I K S L S L W G G T R L G A I K F K T S H S R
UniRef90_UPI00042ACD69 G H S A S Y E E F H L K D G E H V I K V S G S V G I C L N S L T F T N K G
UniRef90_J4WEA6 G E G V E G R Q E F T L G P N S V V T M T L N S G D R I D N I R I T T K T D
UniRef90_B8NMK2 W D D G G D H Q V L V V P P G G K V K E S V S S G K R V D S I V I V T K D G K
UniRef90_G3JR33 S T T K G P N L I E L A P G Q L V H N V D L T W G D K I G T L R F R T N D S Q
UniRef90_U5FKP7 G R G G E Q K K L E I I Q W P S E Y L K S I S G T Y G S Y I T S L S F I T N L T

UniRef90_M8B2V9
 UniRef90_UPI00033183F4
 UniRef90_I1HWH4
 UniRef90_W5NNK9
 UniRef90_D2VXS6
 UniRef90_L8WY80
 UniRef90_A6GLD7
 UniRef90_A9NRX4
 UniRef90_A0A022QP7
 UniRef90_UPI000234F417
 UniRef90_R1E300
 UniRef90_UPI0002B4BA92
 UniRef90_UPI0002A499A4
 UniRef90_UPI0003513024
 UniRef90_A0A024U4Q0
 UniRef90_W4H0K6
 UniRef90_E9EHW3
 UniRef90_E9D041
 UniRef90_UPI0003ACA7A5
 UniRef90_UPI00046C3395
 UniRef90_M0WB09
 UniRef90_F2ZAL6
 UniRef90_UPI0002740982
 UniRef90_UPI00037A3228
 UniRef90_UPI0003C0FBD9
 UniRef90_I3SUW8
 UniRef90_UPI0003EE072D
 UniRef90_K3ZKF4
 UniRef90_A0A022QS23
 UniRef90_U4LET2
 UniRef90_I112K0
 UniRef90_G7TLL1
 UniRef90_F0WL18
 UniRef90_R0HX71
 UniRef90_UPI00042AEABB
 UniRef90_N1S758
 UniRef90_Q231V0
 UniRef90_U3VWD9
 UniRef90_M3AK11
 UniRef90_L8WGX6
 UniRef90_Q8L815
 UniRef90_E3VWM0
 UniRef90_X8IX10
 UniRef90_Q7XAX5
 UniRef90_UPI00046A4E48
 UniRef90_S7N6K0
 UniRef90_B9N140
 UniRef90_M4C7Z5
 UniRef90_D7MAB7
 UniRef90_A9JRD1
 UniRef90_UPI000440D2D9
 UniRef90_A8JH08
 UniRef90_UPI000444160D
 UniRef90_UPI0003C17629
 UniRef90_X81VY3
 UniRef90_M7ZS95
 UniRef90_U1JZM2
 UniRef90_UPI0003C8DBA8
 UniRef90_S4RFY7
 UniRef90_UPI0003C42CD1
 UniRef90_G6BKJ8
 UniRef90_E9EWK7
 UniRef90_W2LD37
 UniRef90_M5CGA3
 UniRef90_W5MUK0
 UniRef90_H2L8F9
 UniRef90_W7TTF9
 UniRef90_UPI00034FF79D
 UniRef90_M5C5R3
 UniRef90_H3H4X0
 UniRef90_K7WEH5
 UniRef90_D7MSN5
 UniRef90_Q67W3
 UniRef90_L8WCM9
 UniRef90_UPI000443E435
 UniRef90_M5C773
 UniRef90_D8SEU3
 UniRef90_D8SEU3
 UniRef90_M8C727
 UniRef90_UPI0003F09704
 UniRef90_M0TZ89
 UniRef90_D7LKH9
 UniRef90_UPI0004622CF8
 UniRef90_M4C7Z6
 UniRef90_D7LWE9
 UniRef90_T3DB74
 UniRef90_S4RCQ2
 UniRef90_UPI00042ACD69
 UniRef90_J4WEA6
 UniRef90_B8NMK2
 UniRef90_G3JR33
 UniRef90_U5FKP7

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

UniRef90_M8B2V9
UniRef90_UPI00033183F4
UniRef90_I1HWH4
UniRef90_W5NNK9
UniRef90_D2VXS6 W
UniRef90_L8WY80
UniRef90_A6GLD7
UniRef90_A9NRX4
UniRef90_A0A022QPV7
UniRef90_UPI000234F417
UniRef90_R1E300
UniRef90_UPI0002B4BA92
UniRef90_UPI0002A499A4
UniRef90_UPI0003513024
UniRef90_A0A024U4Q0
UniRef90_W4H0K6
UniRef90_E9EHW3
UniRef90_E9D041
UniRef90_UPI0003ACA7A5
UniRef90_UPI00046C3395 Y
UniRef90_M0WB09
UniRef90_F2ZAL6
UniRef90_UPI0002740982
UniRef90_UPI00037A3228
UniRef90_UPI0003C0FBD9
UniRef90_I3SUW8
UniRef90_UPI0003EE072D
UniRef90_K3ZKF4
UniRef90_A0A022QS23
UniRef90_U4LET2
UniRef90_I1I2K0
UniRef90_G7TLL1
UniRef90_F0WL18
UniRef90_R0HX71
UniRef90_UPI00042AEABB
UniRef90_N1S758 W
UniRef90_Q231V0
UniRef90_U3VWD9
UniRef90_M3AK11
UniRef90_L8WGX6
UniRef90_Q8L8I5
UniRef90_E3VWM0
UniRef90_X8IX10
UniRef90_Q7XAX5
UniRef90_UPI00046A4E48
UniRef90_S7N6K0
UniRef90_B9N140
UniRef90_M4C7Z5
UniRef90_D7MAB7
UniRef90_A9JRD1
UniRef90_UPI000440D2D9
UniRef90_A8JH08
UniRef90_UPI000444160D
UniRef90_UPI0003C17629
UniRef90_X8IVY3
UniRef90_M7ZS95
UniRef90_U1JZM2
UniRef90_UPI0003C8DBA8
UniRef90_S4RFY7
UniRef90_UPI0003C42CD1
UniRef90_G6BKJ8
UniRef90_E9EWK7
UniRef90_W2LD37
UniRef90_M5C6A3
UniRef90_W5MUK0
UniRef90_H2L8F9
UniRef90_W7TTF9
UniRef90_UPI00034FF79D
UniRef90_M5C5R3
UniRef90_H3H4X0
UniRef90_K7WEH5
UniRef90_D7MSN5
UniRef90_Q676W3
UniRef90_L8WCM9
UniRef90_UPI000443E435
UniRef90_M5C773
UniRef90_D8SEU3
UniRef90_D8SEU3
UniRef90_M8C727
UniRef90_UPI0003F09704
UniRef90_M0TZ89
UniRef90_D7LKH9
UniRef90_UPI0004622CF8
UniRef90_M4C7Z6
UniRef90_D7LWE9
UniRef90_T3DB74
UniRef90_S4RCQ2
UniRef90_UPI00042ACD69
UniRef90_J4WEA6
UniRef90_B8NMK2
UniRef90_G3JR33
UniRef90_U5FKP7

UniRef90_U5G260 T Y G P F G C E N G T E F D F Q T G D F A G L H G S F D D A L R T I G I Y V 90 100 110 120
UniRef90_UPI00042CD6F9 K A L F G E N G R S F S V S D K V L T G V F G Q H K L L I S S I G F D W
UniRef90_G8Y0J0 K S P F Y G N A N G
UniRef90_Q9FNM2 S H S P E Y T Y E G T S F K L E D H K I V G F Y G K T E V S L N Q I G V Y V K
UniRef90_H3H2H9
UniRef90_X8IXF9
UniRef90_V4N1N0 H G P F G H D D L D A S R R P L I E I G G F F G S S S G C V T S I G L Y V
UniRef90_F7C9J6 Q F H V G Q P A G T S F N A P T A S L R F I S G Q H N N A L T N I G F H W E
UniRef90_G1RE46 Y F Y F G N L D G Q P F S A E G Q V L V G I Y G Q Y G L L I K S I G F E W
UniRef90_G9MRZ0 I G F P E D G P G D F D T F R L Q Y V Y G W S N N S S G Y I E G F G A A F H Q
UniRef90_UPI0004434144 K F I F G K S I G T Y P K E G M I L S G I Y G Q S G I C L T G I G L K W Q
UniRef90_C5P9C4 I N G V C G N A T A T L I A P R G Y K I A G V S G T F S E S I D T F S L I T S R
UniRef90_C7QGD8 V S A V Y G T G R S A T N S P Q S Q E V T G F F G A V A A C L A A I G F V V I Q
UniRef90_V4L5U0 K H G P F C K R S G S L K S S K M E I D V G I S D R S
UniRef90_D3ZCC9 A L T F G V R T G R S F D D S G G H L V T V N G T H G L C I T G M G F K W E
UniRef90_M7ZRH8 H H G P F G K G A D T H F R I P N G S I V A F C A Q A D D Y L S A I G A Y L K
UniRef90_D5S0C9 T I
UniRef90_D8TCR4 T F Q H G Y Q G G S A T V I N V Y S L V G A D I R A G D D L N A R G F A F
UniRef90_M4B3J4 S V T C G G K G G G D F I T P A D S E I R S I S F K I G D H L
UniRef90_UPI00042AA1A8 Q F S F G I K K G R P I E E S G G T V S G M H S V V C L S G I G L K W T
UniRef90_Q23U25 E Y S F G G T G G G E Y S A P K G Y H F T C M G G Y F S P G W D S I
UniRef90_I3K7D6 S L F P Y G H S F N M Y P E N S Q A E L H F I S G R V H G G I T S I G A H W A V
UniRef90_I1PXJ0
UniRef90_S4R244 V A T F G V R R G R Y F S D T G G S V N G M H A P G L C V R G I G F K W
UniRef90_Q5CZR5 E F F A W G L K T E Y P M D V G S G Y C L G I V G R G S D I D C M G F M F
UniRef90_W5NPE2 V F P F G K E D G N T F
UniRef90_M5C6E9 T R K F G Q E S G Q S F D L K D M A L Y Y L L G K S A G Q V Q S L T I V W G T
UniRef90_G3XEW4 T T N I F G N G D G T
UniRef90_E2LZE5 Q S I G N S F G T Q F
UniRef90_UPI0001584D4C T S P A P M K S G V S F T L E N G Y I V G F C G K S E Q Q L N C F G I I
UniRef90_L9KZA6 C F S F G V K S G Q F F A E G Q V L T G F F G H Y G P L I K N M G F K W A
UniRef90_W9S4X8 E Y G V E G K T F S T P T I P H N S K I A G F V G K S N D Y L N A I G L Y
UniRef90_R7T2L1 T F D V G K N T N G Q T A Y P A G G I L V G F V G R C G L E I D M L G P V F
UniRef90_UPI00045DAFA1 Y M Q F G W P G I Y K F R A P S M E V G S I S G Q I G V C I T S I G F N W
UniRef90_E7F8T3 E F F A Y G L K T E Y P I D V G S G F C L G I R G R S G S D I D L M G F V F
UniRef90_UPI0003EBEDAD Q A T F G E D S G R S F I A P D K V L T G V F G Q T F L G I T G I G F K W
UniRef90_F1MJP9 H F
UniRef90_Q9SE37 E Y G P F G T S G S S K F A F K S P Q F G G F H G Y D A S G L Q Y I G V Y L R
UniRef90_H2N0H7 S F E A F M T N G K P S V P A G S G Y C G V Q G R S G S E I D A F G F L F
UniRef90_UPI000175F946 N F F V W G L K Q E Y P I D V G S G Y C L G I V G R S G G D I C M G F M F
UniRef90_P08723 V V T F G V R R G L S F N E S G S V N G L Y A P G L C L N G M G F K W K
UniRef90_S4RUV6 E F F A K M T D E D T E F K I D V G S G V C L R G R S G T D I D C M G F L F
UniRef90_G4ZB27 T I
UniRef90_C4JZ77 I N G V Y G D A T
UniRef90_D2HV82 Y A T F G K E D G N T F T V Q G K V L T G I C G Q
UniRef90_UPI0003288702 M A P F G T Q S G R T F T A A G Q V L T G V Y G F H K P L I S G L G F Q W
UniRef90_F1Q2Y5 Y G L F G K E S D F N F D E E G Q V L T G I C G Q
UniRef90_D7KIN7 P W A L M G Y D D A V K F T I N G N K I I G F H G Y A E K N L N S L G A Y F T
UniRef90_UPI000344327F Y A M F G R E S G N T F L A N G K V L T G I C G Q
UniRef90_I4F6Q5 K S P V F G G K H G D P F A P E G Q E I I G F F G S Y G N L L V R L G I Y
UniRef90_M5C610 T K R I G Q E F G E W F T V K G M L Y Y L L G K T I G Y I Q T L T F V W
UniRef90_K4CVS8 S Y G P F G Q T T Y A F H L G N S N L G G F H G T S D S A V E S I G I Y L K P
UniRef90_S9YYE5 K T S F G K E I G K G F F A A A S Q L I G V Y G Q Y R L Y L T S I G F L W
UniRef90_L8WVK2 S D M Y G G D G K L F S V T A P
UniRef90_M4CKP4 H G P I G K F K D N Y P S G S K V R G F G G F F G S Y L S I G I Y V
UniRef90_UPI0004434AC1 I L K F G K A G K N I F
UniRef90_C3K124 S L V A G G P T Y N S F N P D A E L K L L S G R F N S A I T S V G A H W G V
UniRef90_D7MS13 S Y S L L G G S E K F E L M K D G V K V I G F H G R C T H V P N A I G A Y I R
UniRef90_R7T2M1 K S E R L G G T H G T H D E I R G F G L Q G I L L G
UniRef90_I7MMX5 K L E V G G Q G G V P F K E R G F T I N N F G G S T R Q F L D S L Y I V F
UniRef90_A8J1H2 A Y S P N S V C S G P F A P A G S Y L L G L T G S V G S Y I E S
UniRef90_M4CKP5 E H G P I G S V N D N S E I G F K I G G F F G S Y S K V L S S I G I Y V
UniRef90_U2TVI8 S L K V G G R D G D G D N T S E V F Q
UniRef90_R7U3V7 P S P W I G V N T G S D Y V T G R G R L R Y I A G N S G H Y L D G I K L F F
UniRef90_O22830 H G P F C N G T G Y S S Y D R R E F G G F F G S F D D E F D S I G I Y V
UniRef90_C5FDJ9 R S G V Y G G Q G G T L L P R G Y R I
UniRef90_UPI0003C4B33B I F F F G Q P Y G V S F
UniRef90_F9FH00 S L G M D G Q P D Q S D T P V A N Y S L K G F W A E S G S A F D R L G V F Y
UniRef90_K3ZMH8
UniRef90_W1QH37 Q T K S M G K L A G K Y L E I P D R Q L A A I K G M Y C Q H I N G I Q F V
UniRef90_D7LK11 S S D N Y P S D S T D P A T C D R R E F G G F F G S Y D R Y L T S I G M Y
UniRef90_A1DC13 H Y E V G G K G G E P N I I K G
UniRef90_UPI00038E95B7 Q A S F G R A A G T R F S S P G Q Q L L T A N G Q H W F L S G I G F K W
UniRef90_Q9MA49 Y G P F G G S S S Q S F R F K L G K F R Q F S G F Y G T Y L Q N I G V Y
UniRef90_H2MVM7 N F E V I G A T S G Q P T E V D V G S C F G V K G R S T D E L N A F G F L F I K
UniRef90_B2AEN2 E F D H G Q D T G G N F V M E V G S L I G F V G R A G K E M D Q L S P V F I R
UniRef90_K4CVS9 C Y G P F G R T E P T S F E L R N H R L I G G F H G T M S R H V E S I G I Y V K
UniRef90_F5BZQ4 S L I V G Q P T H T S F N F N G C E L K M L S G R T T S G I K S L G A H W
UniRef90_F2SA73 R S G V Y G T Q G T L V T P K G F R I
UniRef90_R7S285 Q S G N Y G N S A D P I I L Q G T A L R G F S G A F G K
UniRef90_R7V0Y5 T F G P I G N A E K C R E V I N G T R L T G V S G H A A V R I R V L R F L F D T
UniRef90_E4XIC6 K F G P Y G Q E I K S P F S C G Y Y L A S I S G T F G D V I Q S L S G E Y T



UniRef90_U5G260
UniRef90_UPI00042CD6F9
UniRef90_G8Y0J0
UniRef90_Q9FNM2
UniRef90_H3H2H9
UniRef90_X8IXF9
UniRef90_V4N1N0
UniRef90_F7C9J6
UniRef90_G1RE46
UniRef90_G9MRZ0
UniRef90_UPI0004434144
UniRef90_C5P9C4
UniRef90_C7QGD8
UniRef90_V4L5U0
UniRef90_D3ZCC9
UniRef90_M7ZRH8
UniRef90_D5S0C9
UniRef90_D8TCR4
UniRef90_M4B3J4
UniRef90_UPI00042AA1A8
UniRef90_Q23U25
UniRef90_I3K7D6 F
UniRef90_I1PXJ0
UniRef90_S4R244
UniRef90_Q5CZR5
UniRef90_W5NPE2
UniRef90_M5C6E9
UniRef90_G3XEW4
UniRef90_E2LZE5
UniRef90_UPI0001584D4C
UniRef90_L9KZA6
UniRef90_W9S4X8
UniRef90_R7T2L1
UniRef90_UPI00045DAFA1
UniRef90_E7F8T3
UniRef90_UPI0003EBEDAD
UniRef90_F1MJP9
UniRef90_Q9SE37
UniRef90_H2N0H7
UniRef90_UPI000175F946
UniRef90_P08723
UniRef90_S4RUV6
UniRef90_G4ZB27
UniRef90_C4JZ77
UniRef90_D2HV82
UniRef90_UPI0003288702
UniRef90_F1Q2Y5
UniRef90_D7KIN7
UniRef90_UPI000344327F
UniRef90_I4F6Q5
UniRef90_M5C610
UniRef90_K4CVS8 F
UniRef90_S9YYE5
UniRef90_L8WKV2
UniRef90_M4CKP4
UniRef90_UPI0004434AC1
UniRef90_C3KJ24 Y
UniRef90_D7MSI3
UniRef90_R7TZM1
UniRef90_I7MMX5
UniRef90_A8J1H2
UniRef90_M4CKP5
UniRef90_U2TVI8
UniRef90_R7U3V7
UniRef90_O22830
UniRef90_C5FDJ9
UniRef90_UPI0003C4B33B
UniRef90_F9FH00
UniRef90_K3ZMH8
UniRef90_W1QH37
UniRef90_D7LK11
UniRef90_A1DC13
UniRef90_UPI00038E95B7
UniRef90_Q9MA49
UniRef90_H2MVM7 F
UniRef90_B2AEN2
UniRef90_K4CVS9
UniRef90_F5BZQ4
UniRef90_F2SA73
UniRef90_R7S285
UniRef90_R7V0Y5
UniRef90_E4XIC6

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5

1

10

20

B B



30

B



40

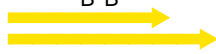


90



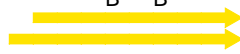
100

B B



110

B B



120

