

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_G1KIF6 T A S K Q F H N E V L K A H N E Y R Q K H G V P P L K L C K N L N R R E A Q Q Y S
UniRef90_L7M8A7 S A S K Q F A D E V L K W H N D Y R K K H G V P S L K L H S D E K N L S R R E A Q Q E W A
UniRef90_G3VQ73 S A S K Q F R S S D I L K R A H N D Y R R K H G C P P L K L D N D K L C N R R E A Q Q Q Y A
UniRef90_M7XPN3 T D P F A S A C L A A H N D F R A T H H A D P P L T W N D T L L A R A A A E K W T
UniRef90_Q6DCW5 S E F F E Q D F V A A H N S Y R R K H G A P P L Q L L S R D L C N R E A A Q Q Q W A
UniRef90_L5M7G5 A S K Q L N N E V L R A H N E Y R R K H G V P P L K L C K K L L N Q E A Q Q Q N G
UniRef90_E2AZZ7 K E F I N V C L D T H N F Y R S R H G A P P L R L L S K Q L C C K T S Q D W A
UniRef90_F7C095 S F E Q E A L D A H N K Y R R K H G A P P L R L L S R E L L D S S A Q K W A
UniRef90_H9KB80 Q A W Q Q E A L I V H N E Y R R K H R V S D L R L S V E L T S A K A W A
UniRef90_H2MNV4 N E E F Q Q E F L N A H N A Y R A L H G A P P L T Y N K E L L C D E A Q K W A
UniRef90_F7AQR7 T S P R S F E R D A I K A H N E Y R S N H N A H P L K Q K A E L L T R T A Q K W A
UniRef90_UPI00034F98EA S L A E D L Q Q Q F L E A H N E A R N E V G L D P L V W D D E V A A Y A A S Y A
UniRef90_B3RKD7 S F K D V S L D A H N N Y R A K H G A P P L K W S K E C T T T H A K K W A
UniRef90_A9UMH8 K S F R K D L L S E H N N Q Y R K L H G A G A L Q L S V A L S Q D A Q K W A
UniRef90_G3AG85 S S Q F A D E I L D A H N S K R A K H R V A P L Q L S Q E L L A S Y A E R Y S
UniRef90_C3ZKQ6 F R R D L L E T H N E Y R T W H G A P K L L S K K L L S R S A K A Y A
UniRef90_UPI0003C3A573 L Q Q I C L D M H N R L R A L H G V K P L L T L N K E M S R Y A M E W A
UniRef90_A0NBH7 D F E R E C L K A H N E Y R T R H G V L P L K L S K R L C R Y A E E W A
UniRef90_Q16YM4 D E F S Q T M L R F H N E H R R R H G A P D L V L H K E L L V R D A Q Q W A
UniRef90_W5M367 F D K E F L D A H N D Y R R K H G A P P L T L S R E L L S K S A Q Q W A
UniRef90_A2CF32 S S F E A E F L Q V H N A Y R K Q H G A P P L T F N K N L C R S A Q Q W A
UniRef90_T0KKC1 T D Q Q N A V N L H N E A R K L V G C S P L T W D A G L A N D A Q V Y A
UniRef90_M4D9G4 S K A Q D S P Q Q D Y V R V H N E A R A G V G V G P P M Q W N E S I A A V A Q S Y A
UniRef90_H3AC98 D N F V S E F L Q A N N K Y R E V H G A Q P P L K L S S E I S Q G A Q K W A
UniRef90_B5X3N2 T D C G F E R E F V D A H N D Y R R K H G A P P L A L S R D L C N S A Q K W A
UniRef90_A0A024JE13 A N S Q I A D A V S N H N R L R A L H G V P P D V K W N R D L A K Y A Q D Y
UniRef90_A7RH92 F A R K S L D A H N R Y R A M H N V P P L T W S N S I A R E A Q K W A
UniRef90_UPI0003DE8F1A P N F V E D F L K L H N K Y R A F H N S P P L K I D D E L N E L A Q E W A
UniRef90_T1HW69 D E V F Q R E M V K F H N E Y R S R H G S P P L K I W N H E M N Q V A Q E W A
UniRef90_E9G4J5 D S F S R E C L D A H N V Y R K K H G S P P L V L S E W L M G V A Q Q W A
UniRef90_C3Z9G6 T G D F A E D C L S A Q N D Y R Q K H G A P P L K L S A K L C K H A Q Q W A
UniRef90_UPI0002C350BB H A Q D T P Q D Y L D A H N A A R A A V G V A P L T W D Q V L A R F A Q D Y
UniRef90_UPI0000D88575 S S D E V F K T S I L N A T N S L R R Q H D A N P L T W N T L A E T A H D W G
UniRef90_W0T597 T T E P D F K E I L D L H N S L R A K H S A G A P L Q W D S N L A S K A Q D Y A
UniRef90_V5FBD8 F E E T V L N V T N H Y R A Q H D A T A L T W N S S L A D Y A E N W
UniRef90_T2M4Z5 S E K D F K T A L R K T H N M Y R K R H G A A P L K W N S S L A Q A A Q E A A
UniRef90_K7F3E0 A L T E D D K R L I V E M H N N Y R S Q V S P A M S W D P E L E A F A K A Y
UniRef90_E9GCH1 S N E L M K K A K N W A
UniRef90_G7JEU8 A N A Q N S R A D Y V N A H N D A R R S Q V G V G D I V W D N T V A S F A Q D Y A
UniRef90_C5E118 S S D F Q N T M V D R H N D K R S Q H S T G S L E W D D E L A N Y A Q N Y A
UniRef90_UPI00045734DE F E T E L J A H N D Y R R K I H K A T E L V F D D E L R N D Q C K T W A
UniRef90_A0A023GE16 R K V I Q Q E V L Q R H N E Y R Q Q H G V P P L Q P D E Q L N R Y A Q A W A
UniRef90_UPI0003836500 F F R Q S L L K A V N D Y R R K H G A K P L S L C P V L S K E A Q Q D W A
UniRef90_V3ZNJ9 S E F T D S S L K Q H N D K V R A K H G V A P P L K L S K D L C A H A Q K W A
UniRef90_H9GXN4 S F K Q E F L Q T H N Q Y R H Q H G A P P L V Y R E D L C R A A Q K W A
UniRef90_B2CZ52 S F A Q D S I K D F V D A H N A A R A Q V G V G P P V H W N K R V A D Y A H Q Y
UniRef90_V4LKKQ1 A Q D S Q Q D Y L R V H N E A R A A V G L G P P V Q W D E R V S A F A Q S Y
UniRef90_UPI00042B5F1A S L A K T L K Q E F L D A Q N E A R A E V N V E P M A W D A Q V A A Y A Q E Y
UniRef90_UPI000234F27A S P K A I A N L L K E H N V F R A K E H V P P L K W N A T V A G Y A Q S Y A
UniRef90_G4N141 T R S D D F Q A A M L T T H N R F R S Q H S A P D L E W N D T L A D S S A S H L
UniRef90_M8BEE3 S A Q S S P Q D F L N L Q N A A R A G V G V G M L S W D S T V A A Y A E G Y A
UniRef90_W4Y834 K T F Q K D T L A A L N K I R Q K H S V S K L K Q A D E L E K R A Q D F A
UniRef90_T0KTK0 S D Q Q A A L D A H N K A R A E V G T P N L V W D E T L A N A Q E W A
UniRef90_UPI0003EA8624 N E K S I N D I V K E H N V F R Y R E K V P P I E W N A T L A T Y A Q K Y A
UniRef90_H2CLW4 A N A Q N S P Q D Y V N A H N S V R G E V G V G P V S W D Q N L A A Y A Q N Y A
UniRef90_UPI0002C3499C Q D F L D E H N K A R A E V D V G P M K W N D T L A A Y A Q D Y A
UniRef90_N4VNW9 T D D T F V N A V L N T T N T Y R A Q H N A S D L A W N R T L A A Y A S A Y L
UniRef90_T2MBL6 S L S Q S Q K D A L L Q L H N A F R S M V K P T A S N M L M M W D E D L E K I S
UniRef90_UPI00042AFE65 S L A Q N S P Q D Y L S V H D A A R A Q V G V G P M T W D P E V A A Y A Q D Y A
UniRef90_O65157 T Q A Q N S P Q D Y L N A H N A A R R Q V G V G P M T W D N R L A A F A Q N Y
UniRef90_K3ZXH7 Q N S Q Q D F V D A H N A A R S D V G V G P V S W D D N V A A F A R S Y A
UniRef90_UPI00032A86CF A H A Q D S P T D Y V N A H N A A R S E V G V P N I V W D N T V A S F A Q S Y A
UniRef90_G1PGS5 S D E E R R T M V D L H N L Y R A Q A S P P A M R W D A E L A A F A K A Y A
UniRef90_M4F7C1 A Q D S P Q D F L D A H N Q A R A A V G V D P L A W D E T V A A Y A H D Y
UniRef90_B4JQZ3 E N F S Q E V L K A H N S Y R T R H N A P P L Q L N E Q L S K L S T D W A
UniRef90_UPI00019265E7 D T F K K D V L D Q H N K Y R R N H G V P E L K W S Y L L E G N A H K W A
UniRef90_M4EWT5 E F L Y A H N L V R A R V G E P P L E W D G R L A A Y A R A W A
UniRef90_V5ID09 T N H D F H Q L C R K A H N H Y R A K H H A L P L K S N T T L Y L L A R G W A
UniRef90_V4U9J3 S H A Q D L P Q D Y V N A H N A A R A Q V G V G P V T W D D R V A S Y A Q N Y
UniRef90_J3PHU2 D E Q K A L D A H N A A R A A V G Q K P L A W D A G L A A D A K S W A
UniRef90_M1A2A8 A Q N T P Q D Y L N A H N E A R R Q V G V G P M T W D N R L A T F A Q N Y A
UniRef90_E9DVH9 T T D K F T S A I L N S T N F Y R R E H N A T A V S W N K T L A S F A A D Y L
UniRef90_G3AJZ7 E F S K Q I L N A H N E K R A A H G V P A L T W S K K V Y A F A Q Q Y A
UniRef90_S8D199 N P T S P R A F L V G A H N E V R A F L G E P P L V W S P L L A A Y A R N Y
UniRef90_UPI000273B7B4 S L N D E E K Q T V V E L H N L Y R S Q V S P P A M K W D E D L A A F A K A Y A
UniRef90_E2AKV2 D S E F I T E C L C W H N V Y R Q R H N A P P L T M S P Q L C Y E Y A Q S W A
UniRef90_B9W894 D T E F S K Q I L D A H N K R A R H G A P D L T W D S D A Y K Y A Q D Y A
UniRef90_K0KRH8 D S D F A N A I L N A H N E K R S Q V G V S A L S W S K D L E E Y A Q N Y A
UniRef90_E7Q518 T T F P N F E S D V L N E H N K F R A L H D T A P L T W S D T L A T Y A Q N Y A
UniRef90_G0V7P5 S D F Q S S L L E E H N K K R A L H N T G P L T W S E E L A Q Y A Q
UniRef90_UPI00038BD97A T D S Q F I D E C L Q A H N E L R G S V N P P A M F W D E S L A K L A K E W T
UniRef90_K0KH95 T V E A A L L A R H N R Y R A K H G V A A L T W N S K L A D Y G K Q Y V
UniRef90_B3RZY8 Y Q Q D C L N E H N R L R R I H G V P D L Q W L T P L Q I S A E I W A
UniRef90_UPI00042B3104 L S A D L Q Q F L N A H N K V R A H V G L T P F V W D D T L A S F A L S W A
UniRef90_A0A010QCS2 T L S A D L Q R A L D L H N T Y R A A V G N A N L T W D D D L A S A Q V W A
UniRef90_UPI0004623EC2 A T S Q S D I D Q Y L S A H N T I R A Q H G A S P L T W S D D L A A K A Q Q W
UniRef90_N4VYJ7 A D Q K A L D L H N A E R S L S H P S L T W D A G L A S D A Q A Y A
UniRef90_B4M582 D F E N D V L K L H N E Y R E K H G C P S L T L D S G L A S A E C K T Y A
UniRef90_UPI0002653B24 S F S A E E I Q G I L D R H N L R G Q V S P E A M S W D D S L A S M A Q D W S
UniRef90_V4KIX9 A K A F T D A H N K A R A T V G V S P L V W S Q T L E A A A S R L A

QUERY
UniRef90_G1KIF6
UniRef90_L7M8A7
UniRef90_G3VQ73
UniRef90_M7XPN3
UniRef90_Q6DCW5
UniRef90_L5M7G5
UniRef90_E2AZZ7
UniRef90_F7C095
UniRef90_H9KB80
UniRef90_H2MNV4
UniRef90_F7AQR7
UniRef90_UPI00034F98EA
UniRef90_Q9LJM5
UniRef90_B3RKD7
UniRef90_A9UMH8
UniRef90_G3AG85
UniRef90_C3ZKQ6
UniRef90_UPI0003C3A573
UniRef90_A0NBH7
UniRef90_Q16YM4
UniRef90_W5M367
UniRef90_A2CF32
UniRef90_T0KKC1
UniRef90_M4D9G4
UniRef90_H3AC98
UniRef90_B5X3N2
UniRef90_A0A024JE13
UniRef90_A7RH92
UniRef90_UPI0003DE8F1A
UniRef90_T1HW69
UniRef90_E9G4J5
UniRef90_C3Z9G6
UniRef90_UPI0002C350BB
UniRef90_UPI0000D88575
UniRef90_W0T597
UniRef90_V5FBD8
UniRef90_T2M4Z5
UniRef90_K7F3E0
UniRef90_E9GC1
UniRef90_G7JEU8
UniRef90_C5E118
UniRef90_UPI00045734DE
UniRef90_A0A023GE16
UniRef90_UPI0003836500
UniRef90_V3ZNJ9
UniRef90_H9GXN4
UniRef90_B2CZ52
UniRef90_V4LQK1
UniRef90_UPI00042B5F1A
UniRef90_UPI000234F27A
UniRef90_G4N141
UniRef90_M8BEE3
UniRef90_W4Y834
UniRef90_T0KTK0
UniRef90_UPI0003EA8624
UniRef90_H2CLW4
UniRef90_UPI0002C3499C
UniRef90_N4VNW9
UniRef90_T2MBL6
UniRef90_UPI00042AFE65
UniRef90_O65157
UniRef90_K3ZXH7
UniRef90_UPI00032A86CF
UniRef90_G1PGS5
UniRef90_M4F7C1
UniRef90_B4JQZ3
UniRef90_UPI00019265E7
UniRef90_M4EWT5
UniRef90_V5ID09
UniRef90_V4U9J3
UniRef90_J3PHU2
UniRef90_M1A2A8
UniRef90_E9DVH9
UniRef90_G3AJZ7
UniRef90_S8D199
UniRef90_UPI000273B7B4
UniRef90_E2AKV2
UniRef90_B9W894
UniRef90_K0KRH8
UniRef90_E7Q5I8
UniRef90_G0V7P5
UniRef90_UPI00038BD97A
UniRef90_K0KH95
UniRef90_B3RZY8
UniRef90_UPI00042B3104
UniRef90_A0A010QCS2
UniRef90_UPI0004623EC2
UniRef90_N4VYJ7
UniRef90_B4M582
UniRef90_UPI0002653B24
UniRef90_V4KIX9

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

QUERY Y S E E I K N Y N F Q Q N P G F T S G T G H F T A M V W K N T K K M G G V G K A S A S 120
UniRef90_G1KIF6 Y N E E I K N Y N F Q Q N P G F T S G T G H F T A M V W K N T K K M G G V G K A S A S
UniRef90_L7M8A7 Y S E E I K N Y N F Q Q N P G F T S G T G H F T A M V W K N T K K M G G V G K A S A S
UniRef90_G3VQ73 W Y E M R N K Y Q D F G K S C P G F R T L E G S G H F F T T A M V I W K A N T K K M G G V G K A S A S
UniRef90_M7XPN3 N D E E K M Y D Y N N N P G G F T H D T S G H F F T T Q T I W K A T T Q K L V G G V G Y Y G K C N
UniRef90_Q6DCW5 Y D E E I K N Y N F S R Q Q P G G F T S G T G H F F T T Q V V W K E N T K K M G G V G V A S A S
UniRef90_L5M7G5 Y S E E I K N Y N F S R Q Q P G G F T S G T G H F F T T A M V W K N T K K M G G V G V A S A S
UniRef90_E2AZZ7 Y A E E T Q H Q Y G K E P G F T T L K T G H F F T Q V I W R D S T E L V G V G V M A R N R G
UniRef90_F7C095 Y N E I K D Y S F G R P G F T Q S N T G H F F T Q V V W K N T R E T E M G I G V G V A K A V D
UniRef90_H9KB80 Y A E K K D H K Y G I E P K V L N T C H F F T Q I V W K N T T E M G I G V G V I A J A K K
UniRef90_H2MNV4 Y S E E I K D Y N F K K P G G S Q S G T G H F F T Q V V W K E S K E L I G L G V G M A T D G G
UniRef90_F7AQR7 Y D E E H K D Y N F N R K P G F F K A A T G H F F T Q V V W R D S K E H I L G V G V A T D S G G
UniRef90_UPI00034F98EA Y N E V K D Y D Y N N K P G G F K A A T G H F F T Q V V W R D S K E L I L G V G V A T D S G G
UniRef90_Q9LJM5 Q Y Y D Y D S N T C N D A T P N G G T C L H Y T T Q V V W K N T V R L V G G C A K V V C N
UniRef90_B3RKD7 Y D E E I K D Y N F R R A T F T P G S G H F F T Q V V W R E S T E S Q V G G V G L A M A S T D G K N
UniRef90_A9UMH8 Y N E N A K Y S F A T P G F S G S G N F T Q Q M I W K S S T S E Q V V G G V G L A M A S T D G N
UniRef90_G3AG85 Y D E V N G Y D Y N S Q H L N H F F T Q V V W K S T H E V V G G V G A V L K A D C G E
UniRef90_C3ZKQ6 Y T E M K R Y N F E T P G F S G P R N T G H F F T A M V W R S T V K V V L C C C C A R A E
UniRef90_UPI0003C3A573 Y D E M E Y I D Y K Y G I E P G F S G S G N T G H F F T A Q V V W Q E S T S T E L I L G V G V A K
UniRef90_A0NBH7 Y S E E I D L H V F G K E P A T L K T G H F F T Q V V W K D S K R E L L G V G V G V A R N R R
UniRef90_Q16YM4 W Y E E K Q Y A F N Q E P R G F V L K M G G S Q R A P T R W R Q S P H Q L G V G V G V G Q T R G
UniRef90_W5M367 Y S E E I K D Y D F N N P G G F Q S S G Q R A P T R W R Q S P H Q L G V G V G V G Q T R G
UniRef90_A2CF32 Y G E I K D Y N F S R P G G F S S K T G H F F T Q V V W K D T K E L V G V G L A T D G
UniRef90_T0KKC1 L N E E K Q Y Y T S S N G K Q C S D Y G H Y T T Q V V W K T T T K L V L G M A L A Q S A
UniRef90_M4D9G4 V E E K A N Y D Y P S N T C N G E G H Y T T Q V V W R S S V K I V G G C G K A K C N
UniRef90_H3AC98 Y R E I K D Y N F S V P G G Y Q K N T G H F F T Q M V W R E S S K E V V G G T V G K A S D G G
UniRef90_B5X3N2 Y S E E I K D Y H F N K P G F F S S G T G H F F T Q V V W K D S C S E V L G L A T D G G
UniRef90_A0A024JE13 Y D E I K D Y D F S K N E F S S S T G H F F T Q V V W K D S T E I L G V G G L E A T E C G G
UniRef90_A7RH92 Y Q E V E R Y N F Q R G G H Q S S G T G H F F T Q V V W K S S E E L I G V G V A R A K S K
UniRef90_UPI0003DE8F1A S W Y R E G D Y Y K Y G P D D M N G V C H F F T Q L V W K D T K S L I G L G V G L A J A I
UniRef90_T1HW69 Y S E E V K N F S Y G V E P R A L N S N F T Q M V W R D T K E I L G V G V G R A K G K
UniRef90_E9G4J5 Y K E I Q Y Y R F G S M G F T M Q T G H F F T Q V V W K S T T M M G V V G K A T G R
UniRef90_C3Z9G6 Y S E E L E K Y D F R K G H Q P G K G H F F T Q V V W K G S Q E F G V G V A V A T D G G
UniRef90_UPI0002C350BB L G E K A D Y D Y N S N T C C G K V C G H Y T T Q V V W R N S L H V G G C C C R H N C G G
UniRef90_UPI0000D88575 Y D E Y E K L Y D F S N G Q F S S Q T T G H F F T Q L V W K S T K S V L V G C C C R H N C G G
UniRef90_W0T597 G D E G E M Y N Y S D P G G Y S S E A T G H F F T Q L V W R A S R T V G G A C A R V N C T
UniRef90_V5FBD8 Y D E E K N F D Y N N P G G F S S S T G S F T Q L I W K S T K E M G G A G R A F G K
UniRef90_T2M4Z5 E D E H Y N L T T A K C A L G S M C G H F F T Q V V W A S S R E Y L G G C C G T Q F C K
UniRef90_K7F3E0 Y N E I K D Y S F N K P G F S S A T G H F F T Q V V W K A S S R E L G G V G W A T G K
UniRef90_E9GCH1 V N E K A D Y N Y N S N T C G K V C G H Y T T Q V V W R N S S Q R V V G G A K V R C D
UniRef90_G7JEU8 Y D E E I K D Y S F S D P G F S S S T G H F F T Q L V W K S S T K H M G G C C C S K Q C
UniRef90_C5E118 Y S E E I N D Y D F S S P G F S S S T G H F F T Q L I W K E T T H M G G L S Y S V G
UniRef90_UPI00045734DE H S E E I K Y N Y G N N F N P K A G H F F T Q C I W R G S H R T V G G T V G A S S R G
UniRef90_A0A023GE16 Y K D N V K Y N F A I P G F Q K G T G H F F T Q M I W R S S K E Q V L G G V I G S D G A
UniRef90_UPI0003836500 Y S E E I S K H D Y N S E R T G K S N C H F F T Q V V W K G S S K E L I G V G L A K A A
UniRef90_V3ZNJ9 Y S E E I K D Y N F A K S E R G H Q P K T G H F F T Q V V W K S S K E L I G V G L A T D G
UniRef90_H9GXN4 V S E E K Q F Y N Y D T N S C V R M C G H Y T Q V V W R N S V R L G G C C C A K V C K
UniRef90_B2CZ52 V D E K A S Y D Y P S N T C C N G E C C G H Y T Q V V W R N S V R L R L G G C C C A K A R C N
UniRef90_V4LKKQ1 V D E K V Y Y D H G S N T C C G Q V C A H Y T Q V V W R N S V R L L V G G C C C A K V R C D
UniRef90_UPI00042B5F1A S E E K R S Y H Y G S N T C C G D K M C G H Y T A V V W K H T T D D V V G G C C C R V T C C G
UniRef90_UPI000234F27A G D E R R R Y D F G S G E F D D R T G H F F T Q M V W R D T S R D V V G G C C C G R K L C C G
UniRef90_G4N141 E K Q N Y I C E S N A C K E G Q P C G E Y T Q L V W A N S T R V V G G C C C A S V T C C E
UniRef90_M8BEE3 Y K Q E D K Y D F K K P G F T S G A G H F F T Q M V W K G S T Q E F G L G K S L T K
UniRef90_W4Y834 E K S E Y N G E T I S S T N Y M S A F G H Y T Q V V W K S T T K V G G M A T A T D S
UniRef90_T0KTK0 S N E K K S Y D Y N S S C Q K Q C A H Y T A V V W R N T T G V I G G C C C R V V C S
UniRef90_UPI0003EA8624 E K Q Y Y H Y D S N T C D P G R V C G H Y T Q L V W A N S V S I G G C C C R V T C C N
UniRef90_H2CLW4 E N Y D Y A S N T C D T K D E C G H Y T Q V V W R N S T D L V G G C C C A K A H C C N
UniRef90_UPI0002C3499C G D E R G G Y S F D A A A Y T E E T G H F F T Q L V W K N T T D L V L G G C C C G R K L C A
UniRef90_N4VNW9 F S E S K S Y N F L T G Q C G S G K C L L Y T Q M V W W E S N K L G G C C C A K R C C N
UniRef90_UPI00042AFE65 P Y N Y N D A N I C V G G E C L H Y T Q V V W R N S T R L L G G C C C A R V E C C N
UniRef90_O65157 V N E K Q W Y N Y N S C A P V C G H Y T Q V V W R N S T V R L L G G C C C A R V E C C N
UniRef90_K3ZXH7 V A E K Q W Y D H N S N S C S Q S C C G H Y T Q V V W R D S T A R V I G G C C C A R T V C C N
UniRef90_UPI00032A86CF V D E K A N Y D Y N S N S C V G G E C L H Y T Q V V W R D S T A R V I G G C C C A K V K C D
UniRef90_G1PGS5 E R E H Y N F S A A T C E P G Q M C G H Y T Q V V W A K T D R I L G G C C C S H F C C E
UniRef90_M4F7C1 V S E Q A D Y D Y G S N T C G K Q C C G H Y T Q I V W K N S A R L G G C C C A K V S C D
UniRef90_B4JQZ3 Y N E I H K N Y N W Q R P S F G S N T G H F F T Q V V W R S T Q L G V G V A R F A R R G
UniRef90_UPI00019265E7 Y K E I N N Y D F S N D G L A Q K T G C F T Q L V W K S T T K V V G V G V A R V S T S
UniRef90_M4EWT5 E N K F Y D V R G T C E P G M C G H Y T Q I V W R D S T K V V G G C C C A R V D C S
UniRef90_V5ID09 Y K E S E N Y T Y S P G G Y S P D M A H F F T Q L V W K S T T E V G G C C C A R V N V S N
UniRef90_V4U9J3 V N E K A D Y D Y N S N T C G K V C G H Y T Q V V W R K S V R I V G G C C C A K V T C N
UniRef90_J3PHU2 W A S E V S L Y G G Q P V D F A A Y G C H Y T Q M I W K S S T T V L G G L G L A N D G N
UniRef90_M1A2A8 Q W Y N Y N S N T C Q A G R A V C G H Y T Q V V W R N S V R L R L G G C C C A R V R C N
UniRef90_E9DVH9 G N E R D K F D F G D P R F T H D T G H F F T Q L V W K N T T A V L V G G C C C D R R L C G
UniRef90_G3AJZ7 Y N E G K N Y N T N R T V L D H F F T A V I W K S T T Q L V G G C C C A Y K D C C
UniRef90_S8D199 L E E K V G F L T N P K A C M D E C L H Y T Q V V W R S T K A V I G G C C C G R A K C C A
UniRef90_UPI000273B7B4 E H E H Y S L S N A T C A E G Q M C G H Y T Q V V W A K T E R V L G G C C C G S Q F C E
UniRef90_E2AKV2 Y W Y S A V R Q Y D F L Y H A N V N A G H F F T Q L I W A S T R Y F G V G K A H S C R
UniRef90_B9W894 N E A G K D G L S Y D I G S N T H A Y N H F F T Q L V W K A T T K V I G G C C C A Y K D C R
UniRef90_K0KRH8 F N E K S D Y S A S S P V A S H F T Q V V W G S T T K L I G G C C C A K K E C C G
UniRef90_E7Q518 Y G E I S K Y N Y S N P G F S S E S T G H F F T Q V V W K S T A E V G G C C C A Y K Y C C N
UniRef90_G0V7P5 Y N E I S E Y D Y S N P G F S S E S T G H F F T Q L V W K D T S Q V G G C C C A Y K S C N
UniRef90_UPI00038BD97A Y N E T A F Y D F D T K A C S K V C G H Y T Q V V W A K S Y K V V G G C C C A V S I C P
UniRef90_K0KH95 Y D E E I K Y N F E D P A N F E S Y G H L T Q L L W K A S T E V I G G C C C Y V S I C S
UniRef90_B3RZY8 Y S E V A N Y D F S P S F I S A K H F T Q L I W K S T T H I G G C C C A R V S I C G
UniRef90_UPI00042B3104 V K E H R F Y D R R T N A C L P E C G H Y T Q L V W R N S T K L G G C C C A R V K C S
UniRef90_A0A010QCS2 L D E K Q P L R T T S G P N Y L N Y G H Y T Q A I W K N T Q K V G G L A M A T D S
UniRef90_UPI0004623EC2 T D E V S E Y D S N S P V P S H F T Q V V W K A S T Q V V G G C C C A V A T S C N
UniRef90_N4VYJ7 L N E K S M Y F G Q N G Y D F A A Y G H Y T Q C I W R S T S R V L G G M A Q A T S A
UniRef90_B4M582 Y D E E K D Y D F D K P K Y S P A T G H F F T Q V I W K A S K E L V G V G Q A K S A
UniRef90_UPI0002653B24 Y N E D Q Y D Y D T H S C D V C G H Y T Q V V W D T Y A V L G G C C G R T F C S
UniRef90_V4KIX9 V K E K P F Y D Y K S N T C N H T C G V Y K Q V V W R D S K E L G C C A Q A T C K

QUERY	D	G	S	S	F	V	V	A	R	Y	F	P	A	G	N	V	V	N	E	G	F	F	E	E	N	V	L	P	P	K	K		
UniRef90_G1KIF6	D	G	S	T	F	V	V	A	R	Y	V	P	A	G	N	I	V	N	S	P	G	Q	Y	F	E	Q	N	V	L	P	P	K	K
UniRef90_L7M8A7	T	G	K	L	I	V	V	A	N	Y	N	P	A	G	N	L	I	G	S	P	F	A	Q	N	V	L	P	P	P	K	K		
UniRef90_G3VQ73	D	G	S	S	Y	V	V	A	R	Y	F	P	A	G	N	I	V	N	S	P	G	F	F	E	E	N	V	L	P	P	A	K	
UniRef90_M7XPN3	G	L	G	G	F	L	V	C	E	Y	Y	P	A	G	N	I	V	G	N	K	Y	F	F	E	E	N	V	L	P	P			
UniRef90_Q6DCW5	N	G	L	F	F	V	G	Q	Y	S	P	A	G	N	I	T	N	S	G	Y	F	F	E	K	N	V	L	P	P				
UniRef90_L5M7G5	D	G	S	S	F	V	V	A	R	Y	F	P	A	G	N	V	V	N	Q	G	Y	F	F	E	E	N	V	L	P	P	K	K	
UniRef90_E2AZZ7	N	G	E	V	Y	V	V	C	N	Y	N	P	A	G	N	F	L	G	S	P	F	T	E	N	V	L	P	P					
UniRef90_F7C095	K	G	M	V	I	A	V	A	Q	Y	S	P	A	G	N	I	T	N	P	G	Y	F	Q	K	N	V	L	P	P				
UniRef90_H9KB80	D	G	T	C	V	V	V	A	C	Y	H	P	A	G	N	I	V	G	Q	P	F	T	E	N	V	L	K	P	V	K			
UniRef90_H2MNV4	R	M	A	F	V	V	G	Q	Y	R	P	P	G	N	F	T	N	P	G	Q	F	E	A	N	V	L	P	P					
UniRef90_F7AQR7	R	Y	G	T	F	V	V	A	N	Y	E	P	P	R	G	N	W	S	M	P	G	Q	F	E	K	N	V	L	R	P	N	K	
UniRef90_UPI00034F98EA	K	G	T	F	Y	V	V	G	R	Y	S	P	P	G	N	V	I	G	Q	P	F	Q	E	N	V	L	R	P	K				
UniRef90_Q9LJM5	S	G	G	T	F	I	T	C	N	Y	D	P	P	G	N	Y	I	G	E	K	P	F											
UniRef90_B3RKD7	N	N	Y	T	V	V	V	A	N	Y	K	P	A	G	N	M	M	G	K	P	F	K	E	N	V	L	P	P					
UniRef90_A9UMH8	K	G	M	Y	I	A	V	G	F	Y	D	P	A	G	N	I	A	N	K	G	Y	F	F	E	D	N	V	L	P	P	R	K	K
UniRef90_G3AG85	S	N	G	L	Y	L	I	C	E	Y	N	K	P	G	N	L	V	G	D	K	Y	F	F	E	E	N	V	L	P	P	P	Y	
UniRef90_C3ZKQ6	D	G	S	T	Y	I	V	A	R	Y	F	P	P	G	N	M	I	E	E	G	E	Y	A	E	N	V	L	P	P	P	R		
UniRef90_UPI0003C3A573	N	Q	R	T	W	V	V	C	N	Y	D	P	P	G	N	V	L	G	K	P	F	E	D	N	V	L	R	P	K				
UniRef90_A0NBH7	S	G	Q	V	F	V	V	A	N	Y	D	P	P	G	N	Y	I	G	S	P	F	A	K	N	V	L	P	P					
UniRef90_Q16YM4	S	G	K	V	I	V	V	C	T	Y	Y	P	R	G	N	V	L	G	Q	P	F	M	A	N	V	L	P	K	R	C			
UniRef90_W5M367	K	G	S	R	S	R	I	Q	Q	D	A	P	R	P	S	P	S	P	G	Y	F	F	E	K	N	V	L	P	P				
UniRef90_A2CF32	N	T	I	F	V	V	G	Q	Y	L	P	A	G	N	I	A	N	A	G	Y	F	E	K	N	V	L	P						
UniRef90_T0KKC1	S	G	K	T	Y	V	V	A	N	Y	S	P	A	G	N	L	V	G	Q	K	P	Y											
UniRef90_M4D9G4	S	G	G	T	F	V	V	C	N	Y	D	P	P	G	N	Y	V	N	Q	K	P	Y											
UniRef90_H3AC98	K	G	M	F	V	V	V	A	Q	Y	K	P	A	G	N	I	T	N	P	G	Y	Y	N	R	N	V	L	P					
UniRef90_B5X3N2	Q	T	I	F	V	V	G	Q	Y	H	P	A	G	N	M	C	N	A	G	Y	F	F	E	K	N	V	L	P	P				
UniRef90_A0A024JE13	S	G	W	G	Y	L	V	C	E	Y	S	P	A	G	N	I	I	G	P	Y	F	F	E	K	N	V	L	P	P				
UniRef90_A7RH92	K	G	A	V	F	V	V	A	R	Y	S	P	G	G	N	D	L	N	A	F	N	E	N	I	L	P	P						
UniRef90_UPI0003DE8F1A	N	G	A	F	Y	F	V	C	F	Y	Y	P	Q	G	N	I	V	G	Q	F	K	E	N	V	L	P	P	I	K				
UniRef90_T1HW69	S	G	Q	V	V	I	V	A	N	Y	K	P	R	G	N	I	F	G	Q	P	F	T	A	N	V	L	R	P					
UniRef90_E9G4J5	N	G	W	T	Y	V	I	V	S	Y	S	P	R	G	N	M	L	G	D	Q	G	H	F	S	A	N	V	L	P	P	R		
UniRef90_C3Z9G6	R	G	K	T	I	V	V	G	N	Y	D	P	P	G	N	M	L	G	D	P	F	D	E	N	V	L	P	P					
UniRef90_UPI0002C350BB	S	G	G	T	F	I	G	C	N	Y	D	P	P	G	N	W	V	G	E	K	P	Y											
UniRef90_UPI0000D88575	S	A	G	W	Y	V	V	C	E	Y	Y	P	P	G	N	T	I	G	G	N	Q	F	R	E	N	V	L	Q	R				
UniRef90_W0T597	K	Y	G	Q	Y	T	I	C	E	Y	D	P	P	G	N	I	V	G	Q	P	F	Q	Q	N	V	L	P						
UniRef90_V5FBD8	S	D	G	W	Y	V	V	C	E	Y	Y	P	A	G	N	V	V	G	N	R	Y	F	I	Q	N	V	L	P					
UniRef90_T2M4Z5	N	G	Q	T	F	V	V	V	L	Y	K	P	P	G	N	I	R	S	Q	K	Y	V	E	N	V	L	G	R	P				
UniRef90_K7F3E0	T	D	L	Y	L	L	V	C	N	Y	S	P	P	G	N	V	R	G	R	K	P	Y	K	E	G								
UniRef90_E9GCH1	N	G	W	T	Y	F	C	C	N	Y	S	P	T	G	N	F	N	N	D	Y	A	G	N	V	L	L	P						
UniRef90_G7JEU8	N	N	G	T	F	I	T	C	N	Y	D	P	P	G	N	Y	V	G	E	K	F	K	D	S	I	L	P						
UniRef90_C5E118	G	S	G	K	Y	I	T	C	N	Y	N	P	A	G	N	F	L	G	D	P	F	S	S	N	V	L	P						
UniRef90_UPI00045734DE	E	A	G	L	F	V	V	A	Q	Y	R	P	A	G	N	S	K	N	P	R	V	F	A	S	N	V	L	P					
UniRef90_A0A023GE16	D	N	K	V	F	I	V	S	N	Y	N	P	A	G	N	M	Q	G	A	F	E	K	N	V	L	P	R	P	R	Q			
UniRef90_UPI0003836500	K	G	M	F	I	T	V	A	F	Y	N	P	S	G	N	I	T	N	P	G	F	F	Q	D	N	V	L	R	P				
UniRef90_V3ZNJ9	G	G	K	I	L	V	V	A	N	Y	R	P	A	G	N	M	L	G	Q	P	F	R	Q	N	V	L	P	P	Q				
UniRef90_H9GXN4	N	T	V	F	V	V	G	Q	Y	K	P	A	G	N	I	T	N	A	G	Y	E	Q	N	V	L	P	K	K	Q				
UniRef90_B2CZ52	S	G	G	T	F	I	T	C	N	Y	D	P	P	G	N	L	R	G	Q	R	P	Y	G	E	G	T	L						
UniRef90_V4LQK1	N	G	G	T	I	V	V	C	N	Y	D	P	P	G	N	Y	V	N	E	K	P	Y											
UniRef90_UPI00042B5F1A	N	G	G	T	F	I	T	C	N	Y	D	P	P	G	N	Y	I	G	E	T	P	Y											
UniRef90_UPI000234F27A	S	G	D	T	L	M	V	C	S	Y	P	P	G	N	Y	V	G	E	K	P	Y												
UniRef90_G4N141	G	G	R	W	F	L	V	C	Q	Y	W	P	R	G	N	I	V	G	S	P	F	T	E	M	V	L	Q	R	P	R			
UniRef90_M8BEE3	V	G	G	T	F	I	T	C	N	Y	D	P	P	R	G	N	L	A	G	E	R	P	Y										
UniRef90_W4Y834	E	G	K	V	L	T	V	A	F	F	R	P	P	G	N	V	M	K	Q	F	E	D	N	V	L	T	A	K	K				
UniRef90_T0KTK0	S	G	A	T	Y	V	V	A	R	Y	S	P	P	G	N	Y	I	G	E	K	P	Y											
UniRef90_UPI0003EA8624	S	G	D	T	I	M	V	C	S	Y	W	P	P	G	N	Y	E	N	V	K	P	F											
UniRef90_H2CLW4	N	G	G	I	F	I	I	C	S	Y	N	P	P	G	N	Y	I	G	Q	R	P	Y											
UniRef90_UPI0002C3499C	N	G	W	V	F	V	I	C	S	Y	P	P	G																				

UniRef90_H2KNL7 1 M D R Q L N D E A I 10 A A H N Q L R A A H G C P K L T L D P E L A R G A Q K W A
UniRef90_U5EXX7 E F E L E S L K A H N D Y R L K H G V L P L K L N K R L C R Y A D E N W A
UniRef90_S9WK70 T A H K E V Q L K I V D K H N D L R R T V S P P A M Q W D S S K A A A N A A Q N W A
UniRef90_G8Y083 S S G F E Q E I L D E H N D K K R A L H G V Q S S L S W D S K A A E Y A A Q N Y
UniRef90_Q9DAG6 T D P K F I D A F L N I H N E L R R K V Q P P A L F W D S Q Q L L A K L A K A W T
UniRef90_V5HIS7 C L Q A H N E Y R A L H G A A P L K T N S T L L Y L L A R S W A
UniRef90_B8MJZ6 I L N S H N I H R S N H S A P A L T W N E T L A E S A L K L A
UniRef90_R9X8D1 A L N H T F A S A V L D L H N D Y R R R H S A A P L R W N G T L L Y R H A Q H Y A
UniRef90_B4N914 D S G F N K D I L N E A H N R L R Q L H G V P D L K L N D D E L S K G C Q A Y A
UniRef90_A0A034WA76 S Q A D F E K G C L E A H N K F R A M H G T P P L S L N P N L T Q V A A K W A
UniRef90_UPI000368DCA8 E L L N A H N S Y R S Q V G A P P P L T W S N T L A R Q A Q D W A
UniRef90_M0SST7 A V A Q N T Q Q D G V D A H N S A R A A V G V G P P V L S W D D D L A S Y A Q K F A
UniRef90_A0A059CJN9 Q M I R E F L D G H N A A R K A V G V P P L A W D T S L A T Y A R V Y A
UniRef90_J7FBF9 A Q Q N S P Q D F L N A H N H A R A R Q V G V K P L V W N D T I A S Y A L D Y A
UniRef90_K0JVZ6 A V A D D L R D Q A L A E H N T A R A R H G A A P L T W N D A L T A S T T E Y A
UniRef90_R0I3Y8 R E F L H A H N T A R A R S S G V P P L E W D K G L T A R F A D K W A
UniRef90_I3S5U8 A N A Q N S R A D Y V N A H N D A R R Q V G V G D I V W D N T V L A S F A Q D Y A
UniRef90_K0KRJ9 F P S E V V Q L H N D A R R S K H S A T P L K W D Q K L T D V A T S Y A
UniRef90_H6U805 A F A Q N S P D D Y L A P H N D A R A E V G V E P L T W D Y N L E A Y A Q N Y A
UniRef90_G3B8Y1 S D K E F A E S I L A S H N Q Y R A D H N V A A L T W N N A A Y Q Y A Q N N A
UniRef90_L7MKB2 S N S E F V Q E C I R T H N E L R L R H E V P P L R L C S K L C D L A Q K Y W A
UniRef90_U6HXE2 N E K L N E E C I R A H N E L R A L H G C A P L T Y D A K L A K Q A Q K H A
UniRef90_V5H7S5 F R K K C V D R H N H Y R K L H R S P R L V Q Y T K I N L W A Q G W A
UniRef90_B4KK11 A F E L E V L E A H N Q Y R A K H H A P P L E L D E N L C R V A S Q W A
UniRef90_I1BT49 A S S A S A R K N I L K A H N K V R A K H H A P A L K W N N A L A S Y A Q K W S
UniRef90_A0A059CRS0 A S S N T V I Q Q Y L A P H N A V R S R L G L P P L Q W N Q A L A S Y A S W W A
UniRef90_M0SRC1 T L A Q N S P Q D F V L D A H N A A R T A D H G V V P V L S W D S T E V Y A Y A Q N Y A
UniRef90_C4YBV9 D E K F A K A I L S D A H N A Q K R A D H S A G V Q L L W S T E V Y Q Y A Q N Y A
UniRef90_Q4PN19 F R K K C V D R H N Y Y R K L H R S P P L F Q N T K I N L W A Q G W A
UniRef90_Q04108 A Q N S P Q D Y L A V H N D A R A Q V G V G P M S W D A N L A S R A Q N Y A
UniRef90_I1Q2A4 A Q N S P H D Y L Q P H N A A R A E V S V G K L L S W D G T L A A Y A R R Y G
UniRef90_A7BR50 E E M L N A H N Q W R Q R Y G V P P L T W S S K L A E F A Q E W A
UniRef90_D7T3K9 S L A Q T S P Q D F V L D A H N A A R A Q V G V Q P L A W N E T V A A Y A R R Y A
UniRef90_R0IA14 T N A Q N T S P Q D F Y L N A H N T A R A Q V G V P N L V W D S A V A T Y A L N Y A
UniRef90_C5WWH7 Q N T P Q D F V D L H N R A R A A D G V G P V A W D A T V A K Y A R D Y A
UniRef90_L2G828 A A T D D L E Q T A C I D S H N V H R G N H S A P A L S W D A E I A G Y A A T A
UniRef90_H2AMJ7 A M T E E E L T E M L D E T N Y H R S L H D T N N V L T W S D T L A L Y A E K Y A
UniRef90_G8BXZ9 S S L S D F A N E M L N A H N A K R A L H H Q T N S L E T W S D L A S Y A Q N Y A
UniRef90_G0W5J6 S A E S N F A S T I M L Q A Q N D K R A L H H D T P A L T W S E D L A T Y A Q D Y A
UniRef90_C1H5Y0 T S D S Q F R N T I V A V T N K F R C E H N A T A L K W N R T L E V S S R N W A
UniRef90_A0A016Q045 S L D G A Y D T V M L A Y H N I H R S N H S A P A L E W D D E L A G Y A E N T A
UniRef90_UPI0001923E38 E C L N K H N G L R S L H Q T G N L E L D A T V A T A S A Q K H A
UniRef90_A0A059BCZ1 D S P Q D Y V L A A H N A A R S Q V N V G P M A W D E T V A G Y A R D Y A
UniRef90_M1BH16 D W V I Q Q E F L K S H N D L R S S V G V P H L Q W D A N L A T F S Q S W A
UniRef90_U7PKM9 T S D T L F Q S A I L N S T N F F R R E N A T A A T W N A T I A Q F A A S Y L
UniRef90_UPI0002C45388 E E E K H L L V E A H N F Y R S Q T N P Q A A N W D E E L A F A K A Y A
UniRef90_G7IFD6 A H A Q D S P A D Y V N A H N Q A R S A V D T P N I W D N K V A A Y A Q N Y
UniRef90_UPI0002B4BEE7 N S F D Q S G L K A H N T L R K L H N A P D M K L N P Q L S A D A Q K Y A
UniRef90_UPI0003C806D1 E E E K H M M V E L H N L Y R A Q V S P P A A N M L Q M W D E L A A F A
UniRef90_H8X9V2 D S A F A N T I L A A H N R V R A L H G V Q D L A W N D T L T K Y A A D Y
UniRef90_G1X5N9 S Q Y R I K D M L R V H N N C R E A H G V P A L K W S K D L V N Y A Q S N T
UniRef90_B0C2M9 S Q Y R I K D L V L P L H N N Q V R S E V G V G P I T W S D N L A Y A T E W A
UniRef90_W4KPX2 A T S S S D I N L Y L A A H N S V R A Q H G A S D L T W S D S L A A T A Q T W
UniRef90_F4NXQ0 E F A E E C M F R H N H Y R A L A G L P P L K W S D T L A A A S Q T W A
UniRef90_UPI00032A65AC T N A Q N S P Q D Y L N A H N I A R A Q V G V A N I T W N T V A T Y A L N Y A
UniRef90_UPI00037F52AC I T E A H N K K R R I T G L P D L V W D E D I A A Y A Q A W A
UniRef90_G7YEW2 S T D E D L N R E C I E E H N R L R A L H G C A P L T L D P E L A R K A Q L H A
UniRef90_V4P430 A F A S D M T D Q I L A V H N R R A R A E V G V A P L V W S D E L A D G A Q Q W A
UniRef90_G8ZS29 F A S T I L K A H N D K R A L H K T S S L T W S D E L A S Y A Q A Y A
UniRef90_A0A034WAZ7 S D F H R E C L D A H N R Y R A R H N C P P L S L S N E L S K Y A Q Q W A
UniRef90_C3Z9G7 D F A K N C L A V H N E L R A K H H G A S P L K L N D K L T A H A Q K W A
UniRef90_U5GUY6 S L A Q D S P Q D Y L N A H A N A R A Q V G V G N N V W D N N V A A Y A S D Y V
UniRef90_M3D198 E V L N S T N Y R S H Y Q A N P V R W N D T L A D Y A K D Y A
UniRef90_Q6BK18 D K T F A K E I L D A H N T D R A K H S A Q P P L S W D T D A Y N Y A K K N
UniRef90_J3MIC5 Q N T Q Q D V V D L H N A A R S D V G V G P V T W N D T V A A Y A E A Y A
UniRef90_UPI0001CB9F0C N E F E K E A L E T H N R Y R R R H G V P E L K Y S Q I I A A D A Q K W A
UniRef90_M3ARY7 S N D Q Y Q D R V L K H H N Y H R A N H L A P P L E W D Q S L A Y T A Q L V A
UniRef90_F2TT42 T Y G N D Y Q S K V L Y H H N I H R S N H S A P A L T W A N S L A S Y A H T V A
UniRef90_V7BTC5 A Q N S P Q D F L N A H N T A R S Q V G V G P M R W D A T V A S F A Q N Y V
UniRef90_Q5BGH2 T S P R Q F R S I L R T T N A Y R A A H N A S N L S W N E T L A D Y A K D W A
UniRef90_M1W6Z5 Y Q K T V L D H H A I L R K N H G V Q P L E W D E T L A Q Y A A N T A
UniRef90_R8BL16 D T F T S A I L N S T N F Y R T E H N A S W I R W N E T L E D F A S D Y L
UniRef90_B0WKY1 M D K D F I F E C M C W H N E Y R M R H G A P A L S I S A E L C E M A N Q W A
UniRef90_UPI0001CBB515 D D L K K Q I L D A H N Y F R C L H G S P P L V W D K T L E R F G K G V A
UniRef90_A5BXH4 S H A Q N T P Q D Y L T A H N A A R A E V G V G P M T W D K K L E N Y A S Q Y V
UniRef90_A9U018 S S V A V Q Q E F L T P H N N A R K D V G V D A L V W S K E L E D Y A R S Y A
UniRef90_A0A016Q3U3 A D Q Q K A V D L H N E A R K A V G N G P L E W D D S L V S G A Q E W A
UniRef90_W1PNJ4 H A Q N S P Q D Y L N P H N A A R T R L N V G P L T W D D N V A A F A Q N Y A
UniRef90_R9P6T3 S S F E S T I L S I H N T D R A K H S A S P L T W S P T L A S A A Q S W A
UniRef90_D8SAN6 E S D L V D A H N S A R S A V N V P P L V W N E Q V A S Y A Q N W A
UniRef90_UPI000359E352 S L S D E E K K I V D E H N K Y R S Q V S P P A M T W D T E L E A L A Q S Y A
UniRef90_F4NXQ1 N E F Q Q D C L N T H N R F R A I V G V N P L S W S I A E A Q A Q T W A
UniRef90_Q6FSU9 S N L S D F A K S M L N E H N I K R A L H Q T N P L T W S D E L A Q Y A Q N Y A
UniRef90_M5VZS3 A Q N A P D D Y L K A H N A A R A A V G L D T L D W D E G L A D S A K N Y A
UniRef90_UPI00042B3B21 R Q Y L P H N I L R A E S G L P P L K W S K K L A N F A S W W A
UniRef90_W4XZK2 E E Q T A I V D R H N E I R R E P G A S D M N W D D G L A S Q A Q S L A
UniRef90_J3MIC4 A Q N S P Q D F V D P H N A A R A D V G V G P V T W D D T V A A Y A Q A Y A
UniRef90_E5S848 A F Q R E F L E V H N K V R A R H G C P P L S W S Q R L A D E A T A W A
UniRef90_C4Y873 T F E Q Q I L D E H N K K R A L H N V Q S L T W N W T L A D Y A
UniRef90_UPI00032B0986 T D P H F I D E C I R A H N E C R G R V S P P A S N W D D A L A R L A K G W A
UniRef90_K7JU49 T N E F K Q V V D L H N E L R Q K V H M P D L E W D D E L A N L A Q K W A
UniRef90_J4U2N8 S S D S D F S T S M V N E H N T K R A L H K T G S L T W S D T L A T Y A Q N Y A

UniRef90_H2KNL7
UniRef90_U5EXX7
UniRef90_S9WK70
UniRef90_G8Y083
UniRef90_Q9DAG6
UniRef90_V5HIS7
UniRef90_B8MJZ6
UniRef90_R9X8D1
UniRef90_B4N914
UniRef90_A0A034WA76
UniRef90_UPI000368DCA8
UniRef90_M0SST7
UniRef90_A0A059CJN9
UniRef90_J7FBF9
UniRef90_K0JVVZ6
UniRef90_R0I3Y8
UniRef90_I3S5U8
UniRef90_K0KRJ9
UniRef90_H6U805
UniRef90_G3B8Y1
UniRef90_L7MKB2
UniRef90_U6HXE2
UniRef90_V5H7S5
UniRef90_B4KK11
UniRef90_I1BT49
UniRef90_A0A059CRS0
UniRef90_M0SRC1
UniRef90_C4YBV9
UniRef90_Q4PN19
UniRef90_Q04108
UniRef90_I1Q2A4
UniRef90_A7BR50
UniRef90_D7T3K9
UniRef90_R0IA14
UniRef90_C5WWH7
UniRef90_L2G828
UniRef90_H2AMJ7
UniRef90_G8BXZ9
UniRef90_G0W5J6
UniRef90_C1H5Y0
UniRef90_A0A016Q045
UniRef90_UPI0001923E38
UniRef90_A0A059BCZ1
UniRef90_M1BHI6
UniRef90_U7PKM9
UniRef90_UPI0002C45388
UniRef90_G7IFD6
UniRef90_UPI0002B4BEE7
UniRef90_UPI0003C806D1
UniRef90_H8X9V2
UniRef90_G1X5N9
UniRef90_B0C2M9
UniRef90_W4KPx2
UniRef90_F4NXQ0
UniRef90_UPI00032A65AC
UniRef90_UPI00037F52AC
UniRef90_G7YEW2
UniRef90_V4P430
UniRef90_G8ZS29
UniRef90_A0A034WAZ7
UniRef90_C3Z9G7
UniRef90_U5GUY6
UniRef90_M3D198
UniRef90_Q6BK18
UniRef90_J3MIC5
UniRef90_UPI0001CB9F0C
UniRef90_M3ARY7
UniRef90_F2TT42
UniRef90_V7BTC5
UniRef90_Q5BGH2
UniRef90_M1W6Z5
UniRef90_R8BL16
UniRef90_B0WKY1
UniRef90_UPI0001CBB515
UniRef90_A5BXH4
UniRef90_A9U018
UniRef90_A0A016Q3U3
UniRef90_W1PNJ4
UniRef90_R9P6T3
UniRef90_D8SAN6
UniRef90_UPI000359E352
UniRef90_F4NXQ1
UniRef90_Q6FSU9
UniRef90_M5VZS3
UniRef90_UPI00042B3B21
UniRef90_W4XZK2
UniRef90_J3MIC4
UniRef90_E5S848
UniRef90_C4Y873
UniRef90_UPI00032B0986
UniRef90_K7JU49
UniRef90_J4U2N8

UniRef90_H2KNL7
UniRef90_U5EXX7
UniRef90_S9WK70
UniRef90_G8Y083
UniRef90_Q9DAG6
UniRef90_V5HIS7
UniRef90_B8MJZ6
UniRef90_R9X8D1
UniRef90_B4N914
UniRef90_A0A034WA76
UniRef90_UPI000368DCA8
UniRef90_M0SST7
UniRef90_A0A059CJN9
UniRef90_J7FBF9
UniRef90_K0JVZ6
UniRef90_R0I3Y8
UniRef90_I3S5U8
UniRef90_K0KRJ9
UniRef90_H6U805
UniRef90_G3B8Y1
UniRef90_L7MKB2
UniRef90_U6HXE2
UniRef90_V5H7S5
UniRef90_B4KK11
UniRef90_I1BT49
UniRef90_A0A059CRS0
UniRef90_M0SRC1
UniRef90_C4YBV9
UniRef90_Q4PN19
UniRef90_Q04I08
UniRef90_I1Q2A4
UniRef90_A7BR50
UniRef90_D7T3K9
UniRef90_R0IA14
UniRef90_C5WVH7
UniRef90_L2G828
UniRef90_H2AMJ7
UniRef90_G8BXZ9
UniRef90_G0W5J6
UniRef90_C1H5Y0
UniRef90_A0A016Q045
UniRef90_UPI0001923E38
UniRef90_A0A059BCZ1
UniRef90_M1BH16
UniRef90_U7PKM9
UniRef90_UPI0002C45388
UniRef90_G7IFD6
UniRef90_UPI0002B4BEE7
UniRef90_UPI0003C806D1
UniRef90_H8X9V2
UniRef90_G1X5N9
UniRef90_B0C2M9
UniRef90_W4KPx2
UniRef90_F4NXQ0
UniRef90_UPI00032A65AC
UniRef90_UPI00037F52AC
UniRef90_G7YEW2
UniRef90_V4P430
UniRef90_G8ZSZ9
UniRef90_A0A034WAZ7
UniRef90_C3Z9G7
UniRef90_U5GUY6
UniRef90_M3D198
UniRef90_Q6BK18
UniRef90_J3MIC5
UniRef90_UPI0001CB9F0C
UniRef90_M3ARY7
UniRef90_F2TT42
UniRef90_V7BTC5
UniRef90_Q5BGH2
UniRef90_M1W6Z5
UniRef90_R8BL16
UniRef90_B0WKY1
UniRef90_UPI0001CBB515
UniRef90_A5BXH4
UniRef90_A9U018
UniRef90_A0A016Q3U3
UniRef90_W1PNJ4
UniRef90_R9P6T3
UniRef90_D8SAN6
UniRef90_UPI000359E352
UniRef90_F4NXQ1
UniRef90_Q6FSU9
UniRef90_M5VZS3
UniRef90_UPI00042B3B21
UniRef90_W4XZK2
UniRef90_J3MIC4
UniRef90_E5S848
UniRef90_C4Y873
UniRef90_UPI00032B0986
UniRef90_K7JU49
UniRef90_J4U2N8

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

UniRef90_S3DEI7 1 S D S N F K S Q M L A T H N Y F R K Q H S A S D L T W N D N N L A D Q S K E W A
UniRef90_W9JN65 S S D K Q E A L R L H N V A R S N V K V K A I V W D S K L L E S A A T A Y A
UniRef90_U6HJ32 M D K H F N L E J C L A E H N N R L R R K L H G C P A M L R L S R S R A J A K A N A Q K Y A
UniRef90_R4G2Q3 Y Q K Q I V F L D A H N A L A R R S V K P T A M E W N S R A L A K A N A K R W A
UniRef90_Q6K9I7 N K T F I K E Y L V D A H N A A R R S V K V G P P L R W D E R L A S Y A A R Y A
UniRef90_G1KGZ4 N K T F I K E Y L V D A H N A A R R S V K V G P P L R W D E R L A S Y A A R Y A
UniRef90_V7BTD1 S M A Q N S E Q D F V D A H T A A R Q E V G L G Q V W W D R N L L E D Y A R W Y A
UniRef90_I1GPJ4 I A R E F V D A H N E L R A R Y G V P P M K W D N S Q L A R Q A R R W S
UniRef90_K7VTQ5 T D R S F I D Q C L Q A H N Q M R I R V Q P P A M S W E S S L A K V A H K W A
UniRef90_UPI000331907B K S Q I L S D H N N Y R A R H G S P A L R F D S N L L N R N A Q A H A
UniRef90_H3F2P5 N F H Q L C R E E H N K Y R T K H H V P L L K S N S T L Y L A R A W A
UniRef90_V5GJ51 A L S G D W Q S E M V R L H N E A R D K I S M P H L S W H A G L A E K A Q Q L A
UniRef90_G7YJS8 T N A Y Q Q A I L Y N H N T H R S N H S A S S L T W S D T L Q A S A Q K L A
UniRef90_A0A017S5Z2 A A Q N A P A D F V S L E H N S L R A L V E V G P P V T W D T V T N K D A Q E Y A
UniRef90_F8S6U0 M D E S F N R A C L L E H N R L R E K H G C P P L T L D S K L A A Y A Q E Y A
UniRef90_G7YIQ7 R A F L D P Q N A A R G D V G V G P L V W D S R L L A E F A R S Y A
UniRef90_W1PDP4 Q N S H Q D F V N A H N A A R A K V G V G P V S W N Y T L A A Y A Q T Y
UniRef90_UPI0002B46776 Q N S H Q D F V N A H N A A R A K V G V G P V S W N Y T L A A Y A Q T Y
UniRef90_BOVZU4 Q D Y V N A H N Q A R A A V G V G P I Q W D D T I A A Y A L S N V
UniRef90_R0I161 R Q D F L Y A H N A A R R G R K A E A P L E W D P Q L L R N Y A V W W A
UniRef90_S8CD35 A A A Q S S P Q D F L D A H N A A R R G E G V P D V A W N A T L E A F A E S V V
UniRef90_Q6YSH3 N E R F L K E V F V A T N K Y R A M H G C P A L T I N N E L N K L A Q D W A
UniRef90_B4MNV7 D K S F A S S L L D A H N Q Y R S Q H Q V G P P L S W D V D T Y N Y A Q R N N A
UniRef90_M3JT99 D L R S D Y L K P H N N Q A R R S H H Q V G N L Q W D N G L A A S S Q R H A
UniRef90_U4KVR3 K K I Q E E I V N K H N E L R R S V S P T A M K W S K E A A N A Q R W A
UniRef90_UPI0003317A55 F D K N C L E A H N E Y R K R H G A K E M T W S A S L A S A D A Q K W A
UniRef90_A7SGM4 S Q M V Y Y H N A W R A H H G V G A V I T W N S T L A S A A L V S A
UniRef90_S8BM22 F E A D C L N T H N Q L R A V V G A P S L S W S R S A A N A A Q T W A
UniRef90_F4NXQ3 L R R V M L A R H N A A R A E L G L T P L A W D E A L A R D A Q R Y A
UniRef90_UPI00035EC7EF Q N S P Q D F V D P H N A A R A D A G V G P V T W D D N V L A A Y A Q N Y A
UniRef90_M7ZR X5 T D N D E F F D E C L R E H N K Y R K L H R V E P L R H S I A L D K T A Q E W A
UniRef90_U6FUL0 A Q T T A T D L V N I H N A A R S A V G V P A L S W D D N L A A Y A Q G Y A
UniRef90_Q7EYQ2 A Q D Q P Q D Y L D E H N R A R T Q V G V P P M K W H A G A E Q Y A W N Y A
UniRef90_F4JZQ4 D I A A Y L A A H N S A R S Q H G A S P V S W S D E L A G F A Q E W A
UniRef90_G4U2K7 S D D D F Q G S A L Y H H N L H R A N H S P E S W S D S K I A G Y A G S I T A
UniRef90_M7SFD8 F T S A M L N S T N T Y R R Q H N A S S S L E W N A T L A S F A R S Y L
UniRef90_J5JQD9 K F S R D M L K I T N D L R A T H G A P K V K W N K V L A T Y A S R A G
UniRef90_S8ADZ5 T T S P A T V A Q Y L V P H N K L R A Q M G L T P L Q W D S K L L A N V A K W W A
UniRef90_W1PHT7 D D F I E D C L K E H N A K R L I H G V C P A L R H S R A L D K T A Q D W A
UniRef90_Q5DFA7 S S A H N K P Q D Y L K A H N E A R A S V G V G P M S W D Y K L A D Y S H K H A
UniRef90_B4FQY0 K E F I D Q I L V E H N T R R Q R H S A P S L E Y N D E L S E M A Q Q W A
UniRef90_V4SAT9 Q N S P Q D F F D A H N A V R A K V G A E P L F W D E E L L E A Y A K N Y I
UniRef90_UPI0002B43450 Q F L R V H N E A R A A V G V P P L S W N G T L Q L D A A R Y A
UniRef90_I1PJX6 E L L S V H N E A R R E V G V P P L V S W N G T L Q L D A A R Y A
UniRef90_K3YA88 A K A F T D A H N K A R A M V G V S P L V W S Q T L E A A A R L A R
UniRef90_D7MMF4 T T E E K Q L L D E H N K A R S E V V P K A M T W D A T L A G E A V A L A
UniRef90_B3XX21 S E T K N V I T E A L L E R H N F Y R K K H N V P P L K I N S K L N D L S Q N W A
UniRef90_C4WUX6 A A G E D T A Q D F V D L H N A V R D E V G V E E V T W D D T V A A Y A E S Y A
UniRef90_Q6YSG4 I V D K H N E L R K G A E P P A S N W Q E E L A G M A Q E W S
UniRef90_C3Y3H2 A P R E D K E E I L M L H N K L R G Q V Q P Q A M T W D E L L E K S A A W A
UniRef90_Q9H0B8-3 A D D D Y R G V V L Y H H N V H R S N H S A P A L E W S T D L E S S A R Q L A
UniRef90_C4JU13 S A Q N T P Q D F V N L H N R A R A V D G V G P P V A W D N N V A R F A Q D W A
UniRef90_M7ZDM1 N T T R A Q V G V G P P M S W D N T V A S Y A Q N Y T
UniRef90_UPI00023B23C5 T D Q S F I D Q C V N V H N E L R G Q V N P A A M T W D E G L A M I A E A W A
UniRef90_L5JSY9 R K L Q R Q V L R N T N R Y R R L H G V H T L A E D E K L N R Y A Q A W A
UniRef90_L7M961 S D A Q N S P Q D Y L S P Q N A A R S A V G V G P M S W S T K L Q G F A E D Y A
UniRef90_Q8W084 S T E Q Q D Y L N T H N A A R S Q V G V P N T V W N A T I A S Y A L N Y A
UniRef90_M4DQN7 A P P A L A Q E F I M A H N K I R N A E N V P P L V W N E T L A Q F A E D W
UniRef90_UPI00046DAB49 T T L T Q V Q R E I V D K H N E L R R A V S P E A S D M L K M W D N E A K N A
UniRef90_UPI0002233340 E F L A A H N K I R A M H N L T S L S W N R M L A R Y A R R W A
UniRef90_B9IIX3 H D P W F I D Q C V R A H N E W R S E V N P A M S W D A G L A E L A R S W A
UniRef90_UPI0002742238 I D K Y L S D H N T V R A Q H G A A A L T W N N T L A A A A Q S W
UniRef90_S8EGN6 D L Y L D A H N A A R S A V N V S G L V W D D T V A A F A S S W A
UniRef90_D8RTI3 S D D E I S Q M I V D R H N E L R R Q V E P P A M M W H E E L A N M A Q T W A
UniRef90_UPI0003F0F0DF M I S Q F L V P Q N K I R A Q V G L P P L K W S T E K L A N Y A K W W A
UniRef90_UPI0002742239 D P A F I D E I I K T H N D L R K Q V Q P P A L S W E K G L A Q M A K D W A
UniRef90_A5C0Z4 E F L F A H N L V R A A K W E L P F T W D F N L E N Y A K W W A
UniRef90_S4R594 A D D E R R A L T E Y H N R L R A S V H P Q A M S W D W E L A G M A E A W A
UniRef90_D8Q6B4 A T P S T E I A Q W L K A H N D E R A K H G A A A L T W N Q S L A D S A Q S W A
UniRef90_C1LHZ3 M D D K M R K E L T D H N A V R A A I S I K P L K W N M G L L E S K A Q S L S
UniRef90_C0KM08 D Y A K C L T D H N A V R A N H S A G T L E W D A G L A A T A L K I A
UniRef90_H2DJY3 S E F E R E C L K E H N K K R E D H H V K P L V W S E E C A Q H A R S W V
UniRef90_P16562 T T Q L Q V Q R E I V N K H N E L R K A V S P P A S N M L K M W S R E V I T N A
UniRef90_UPI0002C31280 A Q D S I Q D Y L N S H N F A R L A V S V P M E W D P E L E R F A Q D Y
UniRef90_J9BM16 Y K D V L V S G H N I Y R H K H G V G L L E A N S E L E R I A E I W A
UniRef90_M5VHU3 S K E D I D G F V E E H N K A R A Q V G N R P L K W N A T L A K Y A Q D Y
UniRef90_M0Z4H7 D I L S A H N A A R R A V G V E P L T W S P G I A G Y A K D Y A
UniRef90_A7RT35 E E A L K A H N R L R K V H G V P A M T L D K E L S K K A Q A W A
UniRef90_R9P9L6 L D L H N A E R A R Y G L Q P L Q W N V E L A N M A S C W A
UniRef90_E2L8C4 T S N G D I E Q Y L A A H N S V R A Q H G A Q P L T W S D E A A S K A Q W
UniRef90_G1X1E9 E Y R D A I L R V H N E V R A A H D V P A M R W S R D L V N Y A M A N T
UniRef90_M2XIX6 Q G G I T A R H N Y F R H I F Q A P S T E W D R S V A S A A Q T F T
UniRef90_V4M4G2 S K A Q D S P Q D Y L T A H N Q A R T A V G V A P I Q W D E R V A A Y A R S Y
UniRef90_Q7PT56 T F Q T E V L E R H N V Y R A R H S A Q P L V L D A I C Q Y A Q Q W A
UniRef90_H6QP02 S S S P D S A D R W L A A H N D I R A R Y S V G N L I W S S K L E A S A Q D W A
UniRef90_W4YL30 A I V D V H N Q E R G N V S P T A L Y W D E E L A A A A D G W A
UniRef90_V8P811 A I T D N D M Q S I L D I H N K L R S Q V Y P Q A M T W D P E L A E R S A Q S W A
UniRef90_D7U6I4 A A P P N S T E E F L E A H N Q A R A E V G V G P F Q W S E Q L A H A T S L L V
UniRef90_D7SQ43 A N Q F L A P H N A A R T A V G M R R L V W D S K L A H A Y A E W Y A
UniRef90_T2MH06 K F A R N A L E A H N I L R K I H G V P D L K L D D D M N E D A K Y A

UniRef90_S3DEI7 K G C K F A H S G M P G G G E N L A A 60 G Y D S V G K V V D G W 80
UniRef90_W9JN65 K K L A K A G K M Q H S S A G K D R P N Q G E N L A Y A W A S N G F K N P I Q G W
UniRef90_U6HJ32 K V M A K A G E G F F E H S E C T D G K L R E G E N L T R R G P E S G V V L T G R Q A A L A
UniRef90_R4G2Q3 D K C S F A H S P P H R R T V G D Y G L G E N L F M S S Q P F A W S R V I Q A W
UniRef90_Q6K9I7 A A R S G A G G G C A L V H S H G P Y G E N L F H G S G V G W A P A D V V A W V
UniRef90_G1KGZ4 K K C L W D H N E D R H V H P D P K L R P F G E N M W M T G G A S K R P F I G A F
UniRef90_V7BTD1 N Q R T D C Q L I H S S G G G M Y G E N I A M S T G G M S G A E A V K M W
UniRef90_I1GPJ4 D Q R R G D C A L Q H S D Y Q R A G Y G E N L Y W G P G S D W T G V D A V N T W
UniRef90_K7VTQ5 N A M R K F D C Q L I H S S G H E Y G E S V F R S Y D D W N R E A V F W W G K E E A
UniRef90_UPI000331907B N K C K F E H N G C A C D P N H Q F L G E N L W L G A L H I F T P K S A V E A W
UniRef90_H3F2P5 E R L A R Q D S G L S H S S H N E N L F M G N G Y Y A T S A T H S W Y
UniRef90_V5GJ51 R Y L S E L D S T T D V P H E M L P G L G E N L Y W M T Y F Q Y A K M A D D W
UniRef90_G7YJS8 D Q C R V G H D K A E E R K V P D F D Y V G Q N W A G V Q D I E T A V R M W
UniRef90_A0A017S5Z2 A R C V Y E H D T S I D G G G Y Q N I G Y G V E E S N I G Q M I T N L M Y N D
UniRef90_F8S6U0 N F R K A D C N L V H S S G G T Y G E N L F W G S A G G T W T A S S A V T M W T D
UniRef90_G7YIQ7 E Q L A K V E C F V H S S G D H G E N M S L R V G F G K L N I T G E V T N L W
UniRef90_W1PDP4 R Q R R S D C A L K H S E G P L G E N M F W G S G R K W D I T D L V A A W
UniRef90_UPI0002B46776 K V I A A R K G V L V H R S N S Q Y G E N L F C S W S P N A N T G R E P V E N W
UniRef90_B0VZU4 Y R L R G S C R L V P S S G H Y G E N M A K S N G V F S A A L A V N I W
UniRef90_R0I161 Q Q R R R D C E L L H S F K D G E F T L G E N L F W G G G D W T A E D A V S S
UniRef90_S8CD35 A S A A A G G A C D L R H T S G S G Y G E N L Y W G P A G K A W S A D A V G L
UniRef90_Q6YSH3 N H L R D K N A M S H R P N P K Y G E N L F L S G G M D V T G D L P V E M W
UniRef90_B4MNV7 D N Y D C S G L Q T H T H G P Y G E N L A A G F K N G P D T V A A W M
UniRef90_M3JT99 N R C V Y Q H S G Q P G V G E N L A W G N S L G R G K A V Q L W
UniRef90_U4KVR3 D Q C T L S H S T Q Q H R E I S T S N C G E N L F M A S Y P A T W S K A I Q D W
UniRef90_UPI0003317A55 D K L S Q T D A F K H D Y A S L N S K S Q Y F T P Q K P N N T A I M D A F D A W
UniRef90_A7SGM4 S K C V F A H T K N N P Y G E N L A A G T Y T N P A F Y A A L W
UniRef90_S8BM22 N H L A S T G L F Q H S G G A V G G F G E S L Y R S S H G Q S C G V A V R A F
UniRef90_F4NXQ3 E Q M A Q S G R F A H A D Q H G Q F T G T R G A Y S Y A E M I D L W L A E R R D
UniRef90_UPI00035EC7EF E Q R R G D C Q L I H T P D G R P Y G E N L F G G S G T Q W T A A D A V N S W
UniRef90_M7ZR5 ET L F Q R D N V T N S P L S N K G E I G E S I R S D L T A Q W Y N D
UniRef90_U6FUL0 N Q R A G D C A L R H S D R N N Y Q Y G E N L S W N P S V Q A W T A S S V D Q W
UniRef90_Q7EYQ2 Q Q R K G D C S L T H S N S N G L Y G E N L A W S G G A L S G A E A V K L W V N
UniRef90_F4JZQ4 N N C Q F Q H S Q G K F G R V G E N L A A G T G Q Y S I E D M V G D W
UniRef90_G4U2K7 R K C V F A H D M D V G D A G Y G Q N L A M W L K M A T T D M W Y N G E F N N Y
UniRef90_M7SFD8 A D A R K D C E F A H S G G P Y G E N L A I L G Y A N A T A E T E A W
UniRef90_J5JQD9 R K C Q F K H S G G P Y G E N L A G G G P M N N P V W Y Q W Y L
UniRef90_S8ADZ5 N Q R R G D C A L L H S T N N Y G E N L F W G A G K N W Q P A D A V T A W F A
UniRef90_W1PHT7 E E L I S D D G L K N S P L S R G E V G E S I S V R T S T G T H V D M Q
UniRef90_Q5DFA7 A Q R R G D C A L R H S F P D G Q F A L G E N V F W G G P G W R P R D A V A D W
UniRef90_B4FYQ0 K K L K G N C N S K K T Q V S K Y S E T I A W S S Q G E L T A A E Y V K I C M D
UniRef90_V4SAT9 D K L A K A C H L S F S E L S G V G E N I T F F P P D I D A E S V V E H W
UniRef90_E3MMM6 T S K I K T C E M V H F V G P Y G E N L A T A N P V L T A A A V N T W
UniRef90_UPI0002B43450 G E L R T E C S L R P P P T A A R G T G D G A A V Y G R N L F K A Y G R R H T
UniRef90_I1PJX6 Q S R R G D C A P R R S P L F Y F G E N V V V G K G R H W N A T A L A A P W
UniRef90_K3YA88 Y Q R N Q K K C E F A S L N P G K Y G A N Q L W A K G L V A V T P S L A V E T W
UniRef90_D7MMF4 R V C V N Q H S N L Q K Y P R T G E N L F A S M N M K L D A S W L K T A M R M F
UniRef90_B3XX21 D E L A K R D V S A H R P N N A Y G E N L Y T I K S T E Q V T E G T R A V N S W
UniRef90_C4WUX6 A Q C Q A D C Q P V S T N N G T A T Y G E N I Y V N D T S S P A A A V G A W
UniRef90_Q6YSG4 E R C T W D H G Q P H R D H S P F S W V G Q N L W T W T E G S S I H G A L Y Q A W
UniRef90_C3Y3H2 S Q C I W E H G P T Q N L G A H W G R Y R S P G F H V Q S W Y D E V K D Y T Y P
UniRef90_Q9H0B8-3 E T C V Y G H N T E Y G G G Y G Q N I G Y F S N I A S M I T N A M Y N G E A P
UniRef90_C4JU13 A Q R A G D C R L Q H S S G G P F G E N L F W L C W G S G Q S W T A A N A V K S W
UniRef90_M7ZDM1 N Q R I G D C N L V H S G G P Y G E N L A X G S P S S T S I D A V N L W
UniRef90_UPI00023B23C5 K K C K F Q H N T C I C H P T F Q Y I G E N I W L G G L S M F S P K S A I L A W
UniRef90_L5JSY9 L K M A E M D S M Q H R T R P L H G E N L Y M W W S D L R A P I R M A V K A W
UniRef90_L7M961 R Q R K G D C R L Q H S G S P Y G E N I F W G S A G A D W T A D A V R S W V D
UniRef90_Q8W084 N A R R S D C N L V Y S A G P Y R E N L A K G S S S T F S A I S A V N L W
UniRef90_M4DQN7 A K K Q T D Y C H M R H S K R Q Y G E N L F W G F K A H W L P K E A V E D W
UniRef90_UPI00046DAB49 Q N W A N K C I E H K D R N T S C G E N L F M S S A P T S W S Y G I Q S W
UniRef90_UPI0002233340 N T R L D D C K N L E H S P N S P F G E N L F W G L R D H W N A S K V V K Y W
UniRef90_B9IIX3 N K C T F K H N T C L D K A Y E C Y A A F E Y V G E N L W S F S P K Y A V T A W
UniRef90_UPI0002742238 A N G C V F K H S G K G S L G P Y G E N L A A G T G D G Y G I D Q A I Q S W
UniRef90_S8EGN6 A T L R D Q N N C A L T H S G G R Y G E N L W K W W G S P G P A T D A V A A W
UniRef90_D8RTI3 E R C V Y E H G Q P E V S N P P Y S I T I G Q M M K K G T G L N A M T A L D Q W
UniRef90_UPI0003F0F0DF N Q R R R G C A L I H S N G K Y G E N I F W G G S K W G P A D A V K T W A S
UniRef90_W1PBI4 E K C T N T Y N P C T E T L Y N C Y Y A Y E H V G E N R W Q F T P T N A I R S W
UniRef90_UPI0002742239 G Q R R R D C K V E H S F P E D G F K L G E N L Y W N G D T W T P T D V R A W
UniRef90_A5C0Z4 K Q C K W G H G P S D Q Q N L A V Y V G S E R P L A Y H V Q A W F D E E W Y Q
UniRef90_S4R594 N G C R V G H D T Y D A R K T P E F S L V G Q N W A G S K D V K T G F Q M W L D
UniRef90_D8Q6B4 D E C R V G H D T Y D A R K T P E F S L V G Q N W A G S K D V K T G F Q M W L D
UniRef90_C1LH23 Q S C V Y A H D T Q M D G G Y G Q N I A G C P A S N F Y N N E V G N F A S M
UniRef90_C0KM08 K K L L Q Q D A L M H D T Q S G M G E N C G Y F N T K S D T T W A V N V C N M W
UniRef90_H2DJY3 Q R W A N K C T L Q H S D P E H R K C G E N L Y M S D P T S W S S A I Q S W
UniRef90_P16562 A S K H V H D C Q L V D R S H K Y G E N L A M S W D E M F G L D A V S M W
UniRef90_UPI0002C31280 E R L A S K A D C L I H D P S K R F G E N L F Y Y A T N E E T M A L M T V Q S F
UniRef90_J9BM16 A D K R V D D C A M E H S M G P Y G E N L A S G E M S G A A A K Y W V
UniRef90_M5VHU3 R S R R A D C A P L J R S S L F Y G E N V V V G K G R R W D A P L V A Q W
UniRef90_M0Z4H7 E K I A K D G D G S H D N N R G N V G E N W N I A C R P E K K S P T A A V V T W
UniRef90_A7RT35 D L K A Y G H S E D H F A A S G E N I V G L G D P C Y T D P M E G M K N A V Y S
UniRef90_R9P9L6 A N N C K F E H S G S L G S F G E N L A A G T S D S Y S I S R A V K G W
UniRef90_E2L8C4 P S C Q S Y G H T R T L Q Q D G I G E N L Y G Q Q T P E Q M V R E L W Y
UniRef90_G1X1E9 D S A A G T F Q H N T D G G K Y G Q N F A G S S F T Y P N Q T I G E T A V D L W
UniRef90_M2XIX6 A D Q R R G D C R L I H S S G G P Y G E N L A W S S D L S G V R A V N L W
UniRef90_V4M4G2 N Y L A S R N V M Q H R T N K Y G E N L Y A C F G K T N V T A Q E P V D S W Y
UniRef90_Q7PT56 N R C V F E H S Q G K Y G E N I A A G Q P T I E S V V E D
UniRef90_H6QP02 V K C T L Q H G K P E N S T I S R F G Q N I W A G K W A L P E T T S S R A W
UniRef90_W4YL30 E T C L W E H G P A S L L P S H W G R Y R P L T F H V Q S W Y D E V R D F T Y P
UniRef90_V8P811 R Y Q R D K H G C Q F A N L S N S K Y G E N Q L W A S G S G M T A R L A V E E W
UniRef90_D7U6I4 N Q R R R D C A L K H S N G Y G E N L F W G S G S G W T P A Q A V A A W
UniRef90_D7SQ43 Y K I A S K Q S L Q H A S P E E R K N D G E N L A Y R C S S E P S D Y Q V K D W
UniRef90_T2MH06

UniRef90_S3DEI7 G L E R K S F N F N G G G F D M G T G H F T Q V V W K G T S S V L G C A A Q A C D
UniRef90_W9JN65 L N E K K Y F K G F E T P N F Q S K Y G G H Y T Q Q V V W K G S T S T K L G G A A K D S
UniRef90_U6HJ32 W Y S E N K S Y F Y K F G T K E A K P T V N C G H F T Q Q V V W R D T S H K A G G F G A A R T K
UniRef90_R4G2Q3 Y D E N T K S F V Y K F G T G A K P P V I G H Y T Q Q V V W Y K D S H L L L G G A V A R T K S
UniRef90_Q6K9I7 S R E R A L Y D A S T N S C R G G G G H Y T Q Q V V W R R S T T A V L V G G C A L A T C A G
UniRef90_G1KGZ4 H S E K Q Y Y D F S T H K C C G H V C C G H Y T Q Q V V W A S T S Y K L V L G G C C A F R C N
UniRef90_V7BT01 V D E K Q Y Y D F S N S C C G Q Q C C G H Y T Q Q V V W R K S V Q L V L G G C A K V R C N
UniRef90_I1GPJ4 V A E R E F Y D Y D S N T C P F Q G C C G H Y T Q Q V V W H D S T L T I V L G G C A R V D C D
UniRef90_K7VTQ5 L Y D K T Q K Y K Y K Y G K V T K E C C G H F A L M V G K R S T K V L V L G G C A A R A E C F
UniRef90_UPI000331907B Y N E T Q Q Y Y N Y N T L Q C P A T D V C G H Y T Q Q V V W A V S N R V L V L G G C A A E C P
UniRef90_H3F2P5 S E E S S Y N Y N Y G G H S S S T T A H F T Q Q L V W R S T S T H L V L G G V G I A Q S S
UniRef90_V5GJ51 Y A E N T K Y D Y D T N C A T N K M C C G H Y T Q Q M V W E S T S T H V L V L G G G Y N V D C L
UniRef90_G7YJS8 F E E H V N Y D F S T N C R Q G M C G H Y T Q Q V V W A S T S T H I V L G G C G V R D C R
UniRef90_A0A017S5Z2 E M G F F S D L Y G L M A L F D S W G H F S Q I V W K S T T E S V L V L G G C A T V V C D S
UniRef90_F8S6U0 E K Q F Y D Y A N T N C A T N K M C C G H Y T Q Q V V W R S T S T K A G G F G R V A T S
UniRef90_G7YIQ7 Y R E L E N Y A K Y G D K V Q G M E C C G H Y T Q Q V V W K D T K K A G G F G R A Y T K
UniRef90_W1PDP4 V T Q K Q Y Y D H N L N V C N P D C C T H Y T Q Q I V W R N T E R V L V L G G C A K I T C D
UniRef90_UPI0002B46776 V S E K K Y Y D H H S N R C I D E C R H Y T Q Q V V W R G S R E H V L V L G G A R V K C H
UniRef90_B0VZU4 Y S E E P T H V Y A K E P A T L K T G H F T Q Q V V W R S R E L V L G G V G V A R N R
UniRef90_R0I161 V N E R F S Y N Y A A N T C N A V C S H Y T Q Q V V W R N S V K V L V L G G C A R V R C D
UniRef90_S8CD35 W A E E E R Y R Y W D N S C T M Y C C G H Y T Q I V W K T T R S L V L G G C C G R A V L C
UniRef90_Q6YSH3 W M E E K A S Y Y S N S N T C T D C C G H Y T Q I V W R S T T S L V L G G C C G R A V L C
UniRef90_B4MNV7 Y R E L I S Y N F D K S D F T P T S G H F T Q Q L I W K S C K E M G S G V A R K
UniRef90_M3JT99 N E N F V Y Y S N G S A Q T Y N H L T Q Q V I W K A S T K V L V L G G A Y K D C S
UniRef90_U4KVR3 V D E R R Y F N F V Q N G G F S A Q T G H F T Q Q V V W K G T T R I V L G G C G A E R R C G
UniRef90_UPI0003317A55 Y D E S K D F Y G K G P K T S H L G H Y T Q Q V V W Y S S S L V L G G C G S Y C P
UniRef90_A7SGM4 Y D E S S K Y D Y A N A K F S K E T G H F T Q Q L V W K A T S K Q M G G L G T A K N A
UniRef90_S8BM22 Y N E V S Q Y D F N N P G F S G A T G H F T Q Q V V W S K Q T I V L G G C A W R N C
UniRef90_F4NXQ3 F S E R V Y Y H G G P Q D L N N Y G H Y T Q Q L V W A S T R Q V L V L G G C A Q A G G N
UniRef90_UPI00035EC7EF F V N A P T Y G F S R T G R A G D V A C C G H Y T Q I V W R G S T A I V L G G C A L A A N A
UniRef90_M7ZR5 V S E K Q Y Y D H H S N S C C G H Y T Q Q V V W R D S T A I V L G G C A R V V C S
UniRef90_U6FUL0 V A E K G S Y D F D C A T G P A G N F T Q Q M V W A A T T R E V L V L G G F G K A C C G
UniRef90_Q7EYQ2 E K S D Y I Y A S N T C S D G K C C G H Y T Q Q V V W R D T S E V V L V L G G C A A V K C D
UniRef90_F4JZQ4 V A E V T D Y N P S N P K A S H F T Q Q V V W K A T T T Q I V L G G C A K Q T C N
UniRef90_G4U2K7 K S T Y Y G K K S P D M S G F D T W G H Y T Q Q V I W K G T T T Q I V L G G C A V Q C P
UniRef90_M7SFD8 G D E R R E Y D F G K P G F E H S T G H F T Q Q L V W K D T T T V L V L G G C E R V L C G
UniRef90_J5JQD9 Y T E V Q N Y N Y N N P G F S S A T G H F T Q Q L V W K G T T T E M G G C A W A G C S E
UniRef90_S8ADZ5 E R A Y Y N Y Q W S D A K S N E D C T H Y T Q Q L V W S Q T S R R T V L V L G G F G K A R G P
UniRef90_W1PHT7 G H E V V N Q W Y S N A Q N Y N E N F T Q Q L V W R S T R E V L V L G G G F G K A R G P
UniRef90_Q5DFA7 A A E G A D Y S Y A D N A C A P E C A H Y T Q Q I V W R R T T A V L V L G G C A R V A C D
UniRef90_B4FQY0 G K P L Y D H N S N C A I N G T K T A V Y T Q Q V V W R N S V R L V L G G C A K E R C S
UniRef90_V4SAT9 Y Q E H E K Y E Y E T P G W Q T G C N Y F T Q Q V I W R S T K E L V L G G V G C A Y C S
UniRef90_E3MMM6 A A E K K Y Y N H N S N K C E G E C R H Y R Q L V W K N S F L V L V L G G C A T V K C K
UniRef90_UPI0002B43450 G A E V A A F W A D G R R Y D R C C G A Y T Q Q V V W R A T T T Q L V L G G C C A R R T C R
UniRef90_I1PJX6 V A E G Q W Y D Y G S N S C A P C L R Y T Q Q V V W R N T T T Q V L V L G G C A R I V C G
UniRef90_K3YA88 V K E K P F Y N Y K S D T C N H T C G V Y K Q V V W R N S S K E L V L G G C A Q A T C K
UniRef90_D7MMF4 V E E K K D Y N Y E E D S C S L V C C G H Y T Q Q V V W A S S V K L V L G G V G A S C D
UniRef90_B3XX21 Y N E K F Y D F D F G S N D D M A A C T K S F H F W K D S S E L V L G G V G A S K S S
UniRef90_C4WUX6 A A E E Q W Y D P D T N G C S A P C D H Y T Q Q L V W N A T T A I V L G G C A E V V C G
UniRef90_Q6YSG4 Y N E V S Y Y D Y D T A S C A H D C C G H Y T Q Q L M W G K S H A I V L G G C A L A F C P
UniRef90_C3Y3H2 Y P S E C N P W C P E R C S G P M C T H Y T Q I V W A T N K I V L G G C A V N T C R
UniRef90_Q9H0B8-3 L F E N E Y G L A N P R S N F H A W G H F T Q Q I V W K S T T K V I A G G C A Y T K R C P
UniRef90_C4JU13 V D E K R N Y H L N T T P C D K V C C G H Y T Q Q V V W R K S T R I V L G G C A R V V C G N
UniRef90_M7ZDM1 V R E K N N Y D Y N S N S C V G E C C G H Y T Q Q V I W R N S L C L G G C A R A V C N
UniRef90_UPI00023B23C5 Y N E T R M F D Y S T L S C T G I C G H Y T Q Q V V W A N S S Y K I L V L G G C A L E M C P
UniRef90_L5JSY9 Y D E K M Y N Y N N P G F R S G T G H F T Q Q L V W K D C R R L V L G G T G V A R G R D
UniRef90_L7M961 E K K Y Y N Y A S N S C A A G K V C C G H Y T Q Q V V W R D S T N V L V L G G C A R V R C D
UniRef90_Q8W084 V A E K P Y Y N Y S T N S C T K H C F H Y T Q Q V V W R D S V K L V L G G C A R V Q C T S
UniRef90_M4DQN7 A H E K S F Y N R E K Q C A Q D C C G H Y T Q I V W K N T Q H V L V L G G C S R F R C S
UniRef90_UPI00046DAB49 Y D E S S D F Y R E G A P T S P N I G H Y T Q Q V V W S T S F R V L V L G G C G I A Y C P
UniRef90_UPI0002233340 G D E V Q N Y D P L T N E C L N N C G H Y T Q I V W N T T Q S V L V L G G C T H A L C N
UniRef90_B9IIX3 Y D E Y K Y D Y D N L P S C S E V C G H Y T Q Q V V W A K T S D K V L V L G G C A A A S C P
UniRef90_UPI0002742238 T N E V S S Y D P N N Q S S H F T Q Q V V W K A T T Q L V L G G C A A V Q N C N
UniRef90_S8EGN6 V S E Q V D Y N Y A S N T C G K V C G H Y T Q Q V V W K N S V R V L V L G G C A Y V Q C N
UniRef90_D8RTI3 F A E K E F Y N F D N T C T C T K E C C G H Y T Q Q V V S G R S K E V L V L G G C C A A E C P
UniRef90_UPI0003F0F0DF E K V Y Y N H Q R N S C Q S Y E C C G H Y T Q Q M V W R K S L M V L V L G G C A R V I C N
UniRef90_UPI0002742239 Y N E G E S Y S Y D T M T C T S Y C D Y Y Q Q V V W A Y T S K V L V L G G C A V A S C P
UniRef90_A5C0Z4 A D E E K Y Y R A T N T C E E I C C T H Y T Q Q I V W R N T R R V L V L G G C A R V V C D
UniRef90_S4R594 Y P E E K E C S P E C P H T C P L C T H Y T Q Q L V W A S R R V L V L G G C A V H T C L
UniRef90_D8Q6B4 N N E R P Q Y N A T T F Q G A G H W T Q Q V V W K S T K T V L V L G G C A A H S C P
UniRef90_C1LH23 E Y K N Y D Y Y T R T C R M G C C G H Y T Q I V W E D T T D V L V L G G C A V T D C
UniRef90_C0KM08 Y G Q A T P A N I N D E I A F D G G F H F T Q I V W K G T T K V L V L G G C A T Y H C D
UniRef90_H2DJY3 Y N E T E K Y D F S I N E Y Q Q Q T G H F T Q Q M I W K S T E R M G G C A I A K K
UniRef90_P16562 Y D E L K D F V Y G V G P K S P N V G H Y T Q Q L V W Y S T Y L V L G G C C L A Y C P
UniRef90_UPI0002C31280 V G E K Q N Y D Y A S N S C V G E C C G H Y T Q Q V I W N T S T H L V L G G C A K A R C K
UniRef90_J9BM16 Y L J E A H G Y N Y K T H H H Y H R T G H F T Q Q L V W K S T T Q V L V L G G V G V A M R N
UniRef90_M5VHU3 T E K E F Y D Y D L A N K C V R D E C C G H Y L G V I W G K T T E V L V L G G C G L S K C K
UniRef90_M0Z4H7 V D E G R W Y D C A A P A G S S G C A R Y T Q Q V V W R N T T T Q L V L G G C G K I V C D
UniRef90_A7RT35 Y N E V C K P G Y T F G T E S M G A G H F T Q Q V V W K S T T K M G G F G M A E G T
UniRef90_R9P9L6 F L D E D R N W A T N P H M S E D N G H W T Q I V W K E T T Q F V L V L G G C A V S Q R C D
UniRef90_E2L8C4 T D E V S D Y S D N N P K A S H F T Q Q V V W K A T T Q Q V V W R N T T T Q L V L G G C A V L A S C K
UniRef90_G1X1E9 D K E L R L Y D F N R Q G F S G A T G H L T Q M I W K G T T E V L V L G G C M V R K C P
UniRef90_M2XIX6 M L J E K Q Y N F Q D P G F S D S T G H F T Q Q V V W I A S A R L L V L G G C G Y R K C
UniRef90_V4M4G2 V N E K A N Y N Y P S N T C N G V C G H Y T Q Q V V W R N S A R L L V L G G C A K V R C N
UniRef90_Q7PT56 N E I K Y R F G A A Q P N F P N V G H F T Q Q V V W K G S Q Q L L V L G G V G I A A K
UniRef90_H6QP02 W V Y G K D E C E V Y P D S P V Y S H F T Q Q V I W E G T T Q L V L G G C A L S N C
UniRef90_W4YL30 T N E D R F Y D E Y T N S C E R M C G H Y T Q I V W A T T K A V L V L G G C G R A F C R
UniRef90_V8P811 Y P Q E C N P Y C P Y R C S G P V C T H Y T Q Q V V W A T S N R V L V L G G C A V N L C H
UniRef90_D7U6I4 V G E K K Y Y N H S D N S C N H E C C G V Y T Q Q V V W R K S L E J E V L V L G G C A K A V C K
UniRef90_D7SQ43 V S E R R W Y D Y G S N S C A Y E C C G H Y T Q I V W G S T R R L V L G G C A R V N C Y
UniRef90_T2MH06 Y K E V C Q S P Y L F E K S Q T V T G H F T Q Q L V W K S T T K F G G F G A T K K

UniRef90_S3DEI7 N G K W F V V C R Y A D A G N M E G A F G D N V K P 130 140 150
UniRef90_W9JN65 K G A W Y T V A R Y S G P G N V V G Q K P Y
UniRef90_U6HJ32 D G G T Y V V G R Y Q K P G N Y L N N Y C E N V P P P K
UniRef90_R4G2Q3 S S K Y L Y V C Q R Y C P A G N I R G S I A T P Y K S G P P C
UniRef90_Q6K9I7 G G G T Y G V C S Y N P P G N Y V G V R P Y
UniRef90_G1KGZ4 K N G G I L V C D Y A P A G N Y R G V R P Y K A G
UniRef90_V7BTD1 N G G T F I T C N Y S P P G N F L G E R P Y
UniRef90_I1GPJ4 N G G V F I T C N Y Y P P G N W P G Q R P W
UniRef90_K7VTQ5 K G G V F I T C N Y Y
UniRef90_UPI000331907B N H T T L F V C N Y A P P G N F A N M P P Y T K G T P
UniRef90_H3F2P5 S G N T Y V V A Q Y W P A G N V G G H Y R Q N V L P P Q
UniRef90_V5GJ51 S S T F V V C K Y F P Q G N I D H Q Y K A N V L P P
UniRef90_G7YJS8 D T G S F L V C N Y G P A G N F V G A K P Y E E G
UniRef90_A0A017S5Z2 S L G N F T V C N Y N P A G N T G G E Y A D N V L K P
UniRef90_F8S6U0 N R G V F I C N Y S P R G N I A G Q K P Y
UniRef90_G7YIQ7 D G K I Y V V G R Y Y P P G N Y Q G C C K L N V P R P
UniRef90_W1PDP4 S G D T L A V C E Y S P P G N Y I N S R P Y
UniRef90_UPI0002B46776 N N W I F V I C N Y D P P D N Y V G G F P Y
UniRef90_B0VZU4 S G Q V F V V A N Y D P P G N Y I G S F A K N V A P P
UniRef90_R0I161 N G G N I I S C N Y Y P R G N Y N G Q K P Y
UniRef90_S8CD35 A G D V F V T C N Y Y P P G N Y V G E R P Y
UniRef90_G6YSH3 N G D V L I S C N Y F P P G N V P N E R P Y
UniRef90_B4MNV7 A D R T W V V C N Y N P P G N V L G Q F K E N V P R
UniRef90_M3JT99 S T G W Y V V C E Y D P Y G N V I G E G P Q N V F P P
UniRef90_U4KVR3 G V T I I H V C Q Y S A P G N Y Q G Q Y R Q N V F P R R
UniRef90_UPI0003317A55 N S K Y Y F V C Q Y C P A G N L R S K L H V P Y L S G P P C
UniRef90_A7SGM4 K G K E Y V V A R F S P A G N I K G Q F A D N V L P
UniRef90_S8BM22 P G N Y M L F C E Y S P Y G N V L P E S N F R E N V L P A K
UniRef90_F4NXQ3 I V C E Y F P P G N T I G Q Y T F R
UniRef90_UPI00035EC7EF R D D F L V C C R Y S P P G N V V G E R S Y
UniRef90_M7ZR X5 S D D V F I I C S Y N P P G N Y V G Q S P Y
UniRef90_U6FUL0 N G R C V V V A H Y R P P G N V R G R Y K N N V F P
UniRef90_Q7EYQ2 N R G V F F I C T Y F P A G N V Q N Q R P Y
UniRef90_F4JZQ4 N G G T F V T C N Y Y P P G N Y R G R W P Y
UniRef90_G4U2K7 T P A T Y Y V C E Y R E A G N V I G N F A A N V
UniRef90_M7SFD8 Q G A W Y M V C N Y G P P G N I L D T Y G D N V L A P
UniRef90_J5JQD9 A R G W F V A C E Y W P R G N V Q G Q Y G D E V Q R
UniRef90_S8ADZ5 N L S Y M V W C E F S P P G N V S P S N N Y V A N V A R P K R
UniRef90_W1PHT7 S G D T F I T C N Y D P H G N V L G Q K P Y
UniRef90_Q5DFA7 G K C V V V A H Y R P P G N V L G R Y L E N V F R P K
UniRef90_B4FQY0 G G G V F I T C N Y Y P P G N V V G E R P Y
UniRef90_V4SAT9 K N G T F V I C N Y D P P G N V F G Q R P Y
UniRef90_E3MMM6 N G S V V I V A F Y R P A G N N N R S G Q F A A N V L K P
UniRef90_UPI0002B43450 N N W S L V S C N Y S P S G N V V G E R P Y
UniRef90_I1PJX6 N G D T V A V C D Y Y P P G N L V G Q R P Y
UniRef90_K3YA88 S N D T L L V C D Y F P P G N Y G T G R P Y
UniRef90_D7MMF4 E S T V L T I C F Y N P P G N I I G Q K P Y
UniRef90_B3XX21 D N G Q L L F C R Y A P P G N Y F R K K P Y E A G
UniRef90_C4WUX6 S G K L Y V V C N Y D P H G N I R S Q F K D Q V L
UniRef90_Q6YSG4 D A G V F V I C N Y Y P P G N I P D Q S P Y
UniRef90_C3Y3H2 T N A Y L L T C N Y G P P G N Y A G M R P Y
UniRef90_Q9H0B8-3 K N A V Y F V C N Y S P K G N W I G E A P Y K
UniRef90_C4JU13 N N A D F T V C N Y G P P G N Y A G R Y A E N V Q R P
UniRef90_M7ZDM1 N R G V F I T C N Y N P P G N F N G E R P F A
UniRef90_UPI00023B23C5 S G G W F V T C N Y D P P G N Y V G Q R P F T E N
UniRef90_L5JSY9 N D T A I F V C N Y G P A G N F P N M P P Y T Q G
UniRef90_L7M961 K G T I Y T V S V Y E P R G N I M G Q F A E Q V P R P
UniRef90_Q8W084 N R G L F I I C N Y E P R G N I V G R R P Y
UniRef90_M4DQN7 N G W W F V I C N Y D T P P G N Y I G Q Y P Y
UniRef90_UPI00046DAB49 N G S L L I C E Y A P P G N Y V N E
UniRef90_UPI0002233340 N Q G Y F Y V C Q Y C P A G N Y I N R Q Y F P Y K K G P P C
UniRef90_B9IIX3 N N G H L F V C S Y D P P G N I Y Y Q G P F
UniRef90_UPI0002742238 N T S T M F V C N Y G P A G N Y A N T H P Y Q K G
UniRef90_S8EGN6 G V A H Y Y V C E Y Y P A G N V L G E F P Q N V
UniRef90_D8RTI3 G M N S Y L V C N Y D P P G N Y I G Q K P Y
UniRef90_UPI0003F0F0DF S N S N M V V C N Y G P A G N Y R N T A P Y I S G V
UniRef90_W1PBI4 S G D T F I T C N Y D P P G N Y F G E Q P Y
UniRef90_UPI0002742239 N L G T V F I C Y Y G P G G N Y P S M H P Y R T G P P C
UniRef90_A5C0Z4 S G D V F M T C N Y D P V G N Y I G E R P Y
UniRef90_S4R594 D Y A L Y L V C N Y S P K G N W I G E A P Y R Q G T P P P R
UniRef90_D8Q6B4 P G T W Y Y V C N Y S P P G N V Y P Q K Y P A N V Q P
UniRef90_C1LHZ3 N Y G L S T V C N Y G P P G N Y A G R E P Y K
UniRef90_C0KM08 G G P D F T V C N Y K T P P G N Y L G E F A T N V L P P
UniRef90_H2DJY3 G T R V Y V V A N Y Y P P G N W V G K Y K D N V F
UniRef90_P16562 N Q K Y Y Y V C Q Y C P A G N N M N R K N T P Y Q Q G T P C
UniRef90_UPI0002C31280 N G G T W I G C N Y N P P
UniRef90_J9BM16 F N G I Y V V V K Y D P P G N V L D K R N Y D D N V L P P I Q
UniRef90_M5VHU3 N G L N Y V I C N Y D P A Y N
UniRef90_M0Z4H7 S G D T L L V C D Y F P P G N Y G T G R P Y
UniRef90_A7RT35 F Q C V F S V A R Y D K P G N Y A N R F S K N V V K
UniRef90_R9P9L6 K A S M Y V V C E Y Y P P G N V E G Q
UniRef90_E2L8C4 G K A R Y Y V C E Y T P Q G N V G G Q
UniRef90_G1X1E9 Y G T Y V K C D Y R G K G N I I G Q F E Q N C K A P K
UniRef90_M2XIX6 T Y N Q F V I C N Y L P P G N V I G E F A Q N V K P P
UniRef90_V4M4G2 N G G T L I V C S Y D P
UniRef90_Q7PT56 G T S V F V V C N Y D P P G N V Y G Q Y A Q H V
UniRef90_H6QP02 N D A P Y W V C Q Y N P P G N V L G E F D T N V
UniRef90_W4YL30 Q N R W I V V C N Y L S G G N I R G R Q P Y
UniRef90_V8P811 N K A I Y L V C N Y S P K G N W W G H A P Y K
UniRef90_D7U6I4 E D A S L T I C F Y N P P G N V I G E S P Y
UniRef90_D7SQ43 G G G V F I T C N Y D P P G N Y I G E R P Y
UniRef90_T2MH06 T G C H Y S V A R Y R P A G N F I G E Y T S N V L K D N K

UniRef90_A8N1Y7
UniRef90_C5X8S2
UniRef90_UPI0002C56458
UniRef90_T1FCL9
UniRef90_W9ZAS9
UniRef90_G2WVW4
UniRef90_L8GNV2
UniRef90_UPI0003597AF6
UniRef90_A7SP03
UniRef90_F7A572
UniRef90_F1NF11
UniRef90_W9QBPO
UniRef90_D8R227
UniRef90_V5HIR9
UniRef90_E7EZY0
UniRef90_T1IJR0
UniRef90_R7U3K1
UniRef90_B9H6A4
UniRef90_UPI00037E38D3
UniRef90_F4RH15
UniRef90_A9U5A3
UniRef90_M3JCR6
UniRef90_M7AK48
UniRef90_E7FB91
UniRef90_H2KNL5
UniRef90_F9XEB5
UniRef90_F2Q6E2
UniRef90_G1KNF4
UniRef90_W9CL37
UniRef90_U5D5Y3
UniRef90_B0E0L0
UniRef90_A1CS91
UniRef90_W2TYL7
UniRef90_Q5FVN7
UniRef90_Q9VQA7
UniRef90_B9HEL1
UniRef90_UPI00046BECCA
UniRef90_M3W8B6
UniRef90_E1FJD7
UniRef90_UPI0002657036
UniRef90_F3X0C8
UniRef90_H2STK0
UniRef90_UPI000273AC83
UniRef90_A5PAQ2
UniRef90_V2WAC5
UniRef90_F4NZY4
UniRef90_UPI0002B41475
UniRef90_I1IFL7
UniRef90_G2XN12
UniRef90_UPI0003F179F5
UniRef90_UPI0001925C1F
UniRef90_K1WJR0
UniRef90_D2SGU1
UniRef90_V9KLO4
UniRef90_V5IGD7
UniRef90_K9CNW3
UniRef90_O19010
UniRef90_UPI00032A772F
UniRef90_UPI000333E37B
UniRef90_UPI0002B4AE21
UniRef90_UPI0004420F06
UniRef90_C5XU94
UniRef90_A6GVD5
UniRef90_G7Y4P9
UniRef90_A7RUQ3
UniRef90_M4A7N1
UniRef90_UPI0003B604F8
UniRef90_G3VG09
UniRef90_Q9VYF2
UniRef90_E6R4B6
UniRef90_UPI00044456DB
UniRef90_D8LED3
UniRef90_UPI0001CBC0A2
UniRef90_B3G496
UniRef90_B9IM26
UniRef90_F4NS72
UniRef90_K3WFS4
UniRef90_C3ZPE8
UniRef90_UPI00042C1D1C
UniRef90_U6JK82
UniRef90_ROIVM9
UniRef90_UPI0003F48C12
UniRef90_W6PZQ5
UniRef90_C3ZIM7
UniRef90_M1PB59
UniRef90_M5BQD9
UniRef90_UPI0002B496E4
UniRef90_D8Q6B5
UniRef90_UPI00032A53EE
UniRef90_W5L1E0
UniRef90_A0A059BVD7
UniRef90_A0A017SAQ6

UniRef90_A8N1Y7 S G C K F E H S G G T L G R L G E N L A A G T A P Y P L T T A V F R W 80
UniRef90_C5X8S2 A Q R Q G D C K L H S G G P Y G E N L F W G S A G A D W S A S S D A V A S W V S
UniRef90_UPI0002C56458 N K C R F E H N S C L S E I A S Y N R Y H P T F Q F V G G N L W L F S D Y E K F A V V J A W
UniRef90_T1FCL9 Q N C A F E H G Q P A E A Q N E D D I G Q N L Y A S S T S N V D Y P E S A I Q N W
UniRef90_W9ZAS9 A S C A H N T A A G G G G Y G Q N L G A G A P P S D I P A M I T D E M Y N G E L
UniRef90_G2WVW4 Q T C V F E H D L T P G S G G Y G Q N L A M W G A T D G D S L G A K A V M W Y
UniRef90_L8GNV2 N T L A A G C T F S H S G G D Y G E N L A M G H S S I A A V L N G W V D S E A Q
UniRef90_UPI0003597AF6 N L C I Y Q H D P A R R Y G E N L Y R T S R T V D D V T G A G A A S E A W G A E
UniRef90_A7SP03 E K L A A S D S L T Y S H E R G L A E I A C L W G S E L T S G N K V V Q I W
UniRef90_F7A572 K M C T L S H S P K E K R R I S F A G C G E N L F M S S Y L S S W S D A I Q A F
UniRef90_F1NF11 N Q C S L S H S P P N Q R E I G Q P C Y G E N L Y M S T A P S S W S D S I Q A W F
UniRef90_W9QBPO R S A S R R F F D C K M V H S Y G P Y G E N I F W G G R D H W T A A E A V E S W
UniRef90_D8R227 T T L R D T R N C N M V H S G N R A Y G E N L Y K W M G S P P N P A E A V K S W
UniRef90_V5HIR9 D H L A A Q P K G T P F R H R P N N K Y G E N I Y F Q W S S S P S F M P V D Y W
UniRef90_E7EZY0 S Q C C L W E H G P H H F L Q H I G Q N L S L S S G T G R Y K S I T D L V K S W
UniRef90_T1JUR0 D Q C V S G H D H N R R T K L F T Y V G Q N V Y T F W S T K P N V K D A V T S W
UniRef90_R7U3K1 E R C Y W G H G Q P S R T N P P F K H I G Q N L Y A Y T G H F D P L N G L H A F
UniRef90_B9H6A4 R Y Q R N K M G C Q F A N L S N S K Y G A N Q L W A S G M A V T P L M A V D H W
UniRef90_UPI00037E38D3 D H L A S T S C T M L H R V L S A G R N P A N Y G E N L F W S S P L I W E V R D W
UniRef90_F4RH15 E A C V F E H T K N N Q Y G E N L A C G Q Q D L E S V V N D
UniRef90_A9U5A3 T Q R Q Y Y G D C R Q H S G G P Y G E N I F W G A G K L W Q P V E A A N A W V R
UniRef90_M3JCR6 N T A F D C S N L Q L T H S N Y P Y G E N L A A G Y V G G I S P V Q D G W Y G
UniRef90_M7AK48 K R C H F D H N V Y L K V H G K V H P N F T S V G E N I W T F S V S A A I S N W
UniRef90_E7FB91 E G Y A A K C L W D H N P D L E H L T M G E N L F V G T G P F N A T K A V M D W
UniRef90_H2KNL5 E Q L A Q T K C M H R H S D M E T Y G E N L A Y K G A W E N A T I T G E A T K S
UniRef90_F9XEB5 K T C Q Y K H N T T A G G G Y G Q N I P Y T N I G Y V I S I L F Y N S E V N
UniRef90_F2Q6E2 F R C L W D H S P Y N S R V I G G L K C G E N I Y M S S N P I K W I E I R K W
UniRef90_G1KNF4 E T C L W E H G P A S L L P S I G Q N L G A H W G R Y R P L T F H V I Q A W Y Y P
UniRef90_W9CL37 S C S T F A H D L T A G G G Y G Q N L A V A G N S N S A A F T T E A A L A D A
UniRef90_U5D5Y3 R F Q R D K H G C G L V Q S T A E K Y G E N Q C W G S G R P M S P T E A V G S W
UniRef90_B0E0L0 K K C V F E H R N L F C C R L L V L M F E P K K A A G S W D T Y G I V D V N D W
UniRef90_A1CS91 E G C K W R H S D G P Y G E N L A F G Y A D P I T A V S A W G D E G Q
UniRef90_W2TYL7 N V L G N T K G C L V H E Q P R I T Y F Y F A A K H F P S A T T M A R M V T Q S F
UniRef90_Q5FVN7 Q S C V F H H N P Q L H H P N F T G L G E N I W L G S L S F S V R A A I L J A W
UniRef90_Q9VQA7 N Y L L S R N R M E H R Q N S G Y G E N I Y M A S G G N L K G A D A V R S W
UniRef90_B9HEL1 R Y Q R N K M G C Q F A N L S D S K Y G G N Q L W S S T G M A V T P R M A V D N
UniRef90_UPI00046BECCA N E C T L S H S P E S A R R T T V G C G E N L Y M S S T A P N S W S D A I Q A W
UniRef90_M3W8B6 N K C T L E H S N A E D R K T N R T N C G E N L Y M S S H P K S W S A P I Q N W
UniRef90_E1FJD7 V K L A E R G R I L F P E L Q G L G E N I R I V E E Q T H L P S G A E I T E I W
UniRef90_UPI0002657036 Q R M A R T G K F A H S G N P K N L S S T S S G L S V S A E R A L D A W Y G
UniRef90_F3X0C8 Q E M A R T G R F E H S Q Q P Q G P A R Q G E N L W T G T R G A Y R Y D E M M A H
UniRef90_H2STK0 H S C R W E H G P S H M L T Q M G Q N L G A H W Y H V Q A W Y D E V R Y S Y P
UniRef90_UPI000273AC83 Q N C K F E H N P D L N I P K K L H P N F S A V G E N L W I F S E N E A I K S W
UniRef90_A5PAQ2 E E L A R T G R F E H N V P G S P L E G E N L W R G T A E A F T P E H M V Q R W
UniRef90_V2WAC5 C N C A Q F E H S S D A R G R Y G E N L A A G T L V S Y G I E N A M A S W
UniRef90_F4NZY4 N Y L A A T N T L S H S R S G E N L D R A T G N I N L D C V H G L Q T F F A E
UniRef90_UPI0002B41475 E V L A N A P K L S Y S D P R D R P G Q G E N C S D D G S I L S A K E A V I Y W
UniRef90_I11FL7 A Q R R A D H G C A L R H S F P D G Q F A L G E N I F W G S G A A A S W R P G D A
UniRef90_G2XN12 K R C V F E H S G G P T G E N L A A G Y P N A T S S V D A W
UniRef90_UPI0003F179F5 Q K W A N K C T L E H E D R K T S T K C G E N L Y M S S D P T A W S N A I Q N W
UniRef90_UPI0001925C1F K V L S H K G T F M E K S K N A Q E N I F K G F D R L K F P K T M A D A V Y F W
UniRef90_K1WJR0 Y N C V F E H D M E Q G G G Y G Q N L A Y G T A D M S T L D P A N V A A D
UniRef90_D2SGU1 D H L A S L P T W P A N P H S G V G G E N I A W A A P P G S K T P A E F V D Q W
UniRef90_V9KLO4 N E C M W E H D G P S Q L K H S H W G R Y R S P A F H V Q A W Y D E V I K D Y T Y P
UniRef90_V5IGD7 S Y L S K R D T S D V P H E M I S G V G E N I Y W M T H S Q Y A E M A V Q Y W
UniRef90_K9CNW3 R Q M A R T N I F A H S S R A T R A V P S G E N L W M G S R G L Y D Y E V M Y F
UniRef90_O19010 N K C L L Q H S K A E D R A V G T M K C G E N L F M S S I P N S W S D A I Q N W
UniRef90_UPI00032A772F M E R Y E D C K L V H S N E S Y G E N M F W G K K H W T P C D A V Y Y W M E
UniRef90_UPI00033E37B Q K W A N K C T L E H S H P D D R R K C G E N L Y M S S D P T S W T A I Q S W
UniRef90_UPI0002B4AE21 E M W A Q M G M L M K N P F G P G E N P Y W A Y N T A P P N G S E D A V K V W
UniRef90_UPI0004420F06 D K C S F A H S P V N Q R T V G E L Q C G E N L F M S T H P Y S W T A V T Q S W
UniRef90_C5XU94 Q S R R G D C A L V H S S G P Y G E N L F W G S G T G W A P S Q A V I G A W L S E
UniRef90_A6GV D5 E T R L P D C S L I H S D R C G E N M A Q G A I N G S M A V N L W
UniRef90_G7Y4P9 D N C K F G H G E L A G V G Q N A I A G S L E Q G V K L W I D E N V N Y Q L
UniRef90_A7RUQ3 K K L A E D N K D N H A S T S D G E N L Y Y S G T S S G H T A R C T D A V S A W
UniRef90_M4A7N1 H A C L W E H G P H L L R F L G Q N L S V R T G R Y R S I L Q L V K P W
UniRef90_UPI0003B604F8 D D M A A M N R F G H A Q Q R G V F E G E N L W M G Y S Y S D M V D S W I E K G
UniRef90_G3VG09 Q I W A D T C S F E H S Q R N N R T I C G E N L Y M S T A P T T W S N V V Q S W
UniRef90_Q9VYF2 D N C Q F R H D P H R T I N R F T M G Q N L A I W S T D D G D F P S R I Q S W
UniRef90_E6R4B6 S S C K F A H S P Y G E N L A S G V G G Y N I T T G F N S W
UniRef90_UPI00044456DB A T C S M K H S P A S S R V I S T S G C G E N L Y M A S F K N S W S N A I Q A W
UniRef90_D8LED3 E E L T S R Q N C G Y L F W S D V T A H G Y G E N L Y L C Y G A A D C M M Y D G
UniRef90_UPI0001CBC0A2 D G C T W E H G N P D N I S P Y S V G Q N L W M G T S E A N Q D P I D G W
UniRef90_B3G496 N K L A R M N Q M V H S R T P N V G E N L W M M S S A K L N N I D T A T A N W
UniRef90_B9IM26 N Q R R S D C A L K H S N G P Y G E N I F W G S G S D W T P A Q A A V A W
UniRef90_F4NS72 D T M F R T K V Y E H S R P G E N L N K A W N M A M T C R S S I Q V F D E Y T
UniRef90_K3WFS4 K T C A A V T A A G I N V H T H A A T D T K S V N S A F Q E W A V V A A L K V
UniRef90_C3ZPE8 D R C L F D H N A Q R A D T F T S V G E N I Y V S S G E Y T P G D E V D D W
UniRef90_UPI00042C1D1C K T C Q F K H N I Y K A H P T F T S V G E N I W T G S L H I F S V T A A L T S W
UniRef90_U6JK82 K R C K F E H P N W K E Y P E Y R G I G Q N L A L S G S R R N L V A Q A T G W
UniRef90_ROIVM9 N R C N F E H F I P K G A G Q G Q N L F T V S G R A F N V T A A I T E S W Y H G
UniRef90_UPI0003F48C12 E N C N A G L H T N S G E N M A S Q S G I T P Q Q A I D M W
UniRef90_W6PZQ5 S A C I W K H S E S S Y G E N L A Y G Y Q N V S A A V I A W
UniRef90_C3ZIM7 D G C D F A H N S N R G D N Y A G S Y G E N I Y A G T G S Y T A G S E T E N W
UniRef90_M1PB59 K T C P S G H S G S R Y G E N L A W A S Y D M G I G S T V K M W
UniRef90_M5BQD9 N K C L F S H N Q A G Q N L Y A G T G N P G V A A A V G A W
UniRef90_UPI0002B496E4 E Y L A N E D K L L T K P K V H Y G Q T L Y L S P K P G P I S A Q I A V R A W
UniRef90_D8Q6B5 N G C V F E H S N A G Q N L A A T F S S D A N V A S N V A D A V K S W
UniRef90_UPI00032A53EE Y Q R T D C K L I H S G D N S F G E N I F V S D R D I N G T D A V K L W V N Q K
UniRef90_W5L1E0 R K C L F L H N T H L K E G G R V H P V F S E N L W A G T H F S V Q G A L K S W
UniRef90_A0A059BVD7 S Q R R G D C A L I H S T S N Y G E N I F W G Q G K H W M P K D A V A A W A E
UniRef90_A0A017SAQ6 Q Q C K W K H S N G P Y G E N L S F G Y P N A S S A I A V W

UniRef90_A8N1Y7 V D E R K D Y V P G Q A S H F T Q V V W K S T T R V G C A S V V V N
UniRef90_C5X8S2 E K Q Y Y N H D T N S C A D G G K A C C G H Y T Q Q V V W R D S S Y T R A V I G G C A A R V V V C D
UniRef90_UPI0002C56458 F N E T E F Y D Y N T S L S C C R K K M C C G H Y T Q Q V V W A N T T T T A Y K E V V G G C C C A A V T M C N P
UniRef90_T1FCL9 Y D E K P D Y S Y D N S L S C C R K K M C C G H Y T Q Q V V W A N T T T T A Y K E V V G G C C C A A V T M C N P
UniRef90_W9ZAS9 N Y Y P A Y G V E P D M S N F E K W G H Y S Q Q I V W K S T T T A V L V G G G C C A A T Q Y C F P
UniRef90_G2WVW4 N G E V N L Y S P N F M T N F M E T W G H Y T Q Q L V W V D T T T V L V G G G C C A A V I H F R C S A
UniRef90_L8GNV2 Y Y D P V T T K R S C S G G T E W G H Y T Q Q L V W R M T A Y V L V G G G C C A A G I G F R C C S A
UniRef90_UPI0003597AF6 L H D V S Q W A C A Y G R T S R T C C G H Y S Q Q V V W R T T S H V L V G G G C C A A V R R N T A K
UniRef90_A7SP03 Y E E E K L F Y N Y S D P K A T T P E T R G P F C Q Q L V V W A G T S R E Q L V G G G C C A A V G K S N T K
UniRef90_F7A572 Y D E V Q D Y K Y G F G A T T K E D T G H Y T Q Q L V V W A T S H R Q L V G G G C C A A V V H C C P
UniRef90_F1NF11 D E E K D F K Y G S G A T T A N V L G H Y T Q Q L V V W Y N S Y Q R V V G G G C C A A V A Y C P
UniRef90_W9QBPO I R E A Q R Y N Y P D T N S C C A K V C C G H Y T Q Q V V W R N D T L R V V G G G C C A A R S I M C P
UniRef90_D8R227 V N E K R D Y R Y A S N S C C A K V C C G H Y T Q Q V V W R N T K R V V G G G C C A A S I M C P
UniRef90_V5HIR9 Y G E K D Y D Y A S N P G F W S K T A H F T Q Q V V W K S T T N K V I V G G G C C A A G I T R K R E S S
UniRef90_E7EZY0 Y D E R H S F S Y P S R C S G S V A C T G H Y T Q Q M V W A A E T K A V V G G G C C A A L K K C C
UniRef90_T1J1R0 Y D E V E R P H I D P F C S H P A G H Y T Q Q L V V W A E T K A V V G G G C C A A G Y V F F N
UniRef90_R7U3K1 Y D E K P F Y D Y D T G C S K Y P A C G H Y T Q Q V V W A D T K E V L V G G G C C A A Y S N C P
UniRef90_B9H6A4 V Q E K N Y N H T A N S C C T H R C C G V Y T Q Q V V W R N K S L E L L V G G G C C A A Q A T C P
UniRef90_UPI00037E38D3 A A E V K F Y N Y A A D T C C T P Q C C G H Y T Q Q L V V W R N T R E L V G G G C C A A G M A Y C P
UniRef90_F4RH15 W V S G T D E K D V Y D P A S P V Y S H F T Q Q V V W S G S T T R E L V G G G C C A A V K S C C Q
UniRef90_A9U5A3 E R Q W Y R Y S N S C A Y N K C C G H Y T Q Q L V V W R G S T T R Q L V G G G C C A A R S V C C N
UniRef90_M3JCR6 S E I G L V P T W D P L A Y N T P S T G H L T Q Q L V V W R S T T R Q L V G G G C C A A R Y N C P
UniRef90_M7AK48 Y N E V T A Y T F E T R H C T R I C G H Y T Q Q V V W A N T S Y K V I V G G G C C A A V Q F C P
UniRef90_E7FB91 F N E N L D Y N Y N T N D S C D K M C C G H Y T Q Q L V V W A N T T K N I V G G G C C A A S Y F C D
UniRef90_H2KNL5 W Y A Q G D Y H D F N E S F T Y E T S Y F S Q L I W K A N S K N V I V G G G C C A A V G F R A V S E
UniRef90_F9XEB5 N Y N Q Y G Q Q K T D F S N F G S W G H F S Q I V W K S T G R I I V G G G C C A A T I G C P
UniRef90_F2Q6E2 H D E K K N F Y G K N S P S N A V V G H Y T Q Q V V W Y K S Y R I V G G G C C A A A Y C P
UniRef90_G1KNF4 Y P Q E C N P Y C P Y R C T G P V C G H Y T Q Q V V W A T S S R I V G G G C C A A V N L C H
UniRef90_W9CL37 I K E W Y Y G V A S P P Q T V G D F L H F T Q Q I V W Q E S H S V V G G G C C A A V K T C C G
UniRef90_U5D5Y3 I K E K A F Y S F K N N T C S H E C G V Y T Q Q L I W K S T A E V V G G G C C A A Q A F C C P
UniRef90_B0E0L0 M S E A P D Y D Y N H P G F S E G T G H F T Q Q V V W K S T T Q V V G G G C C A A V A S C C P
UniRef90_A1CS91 F M E G I G Y D Y K Y P T G F T E E T G H F T Q Q L V W R A S T K E V V G G G C C A A A V D C G
UniRef90_W2TYL7 Y E E S Q Y Y D F S T G M T Y Y K C G H Y T Q Q I V W R G S Y K R M G V V G G G C C A A V Q L C P
UniRef90_Q5FVN7 F E E I R Q Y N W N S P S F Q G N T G H F T Q Q V V W K S S T E L L V G G G C C A A V F A K S G
UniRef90_Q9VQA7 W V I Q E K N Y N H T G N S C H S C G H Y T Q Q V V W R K S L E L L V G G G C C A A Q A T C C P
UniRef90_B9HEL1 Y N E V K N F M Y G I G P T P D I G V H Y T Q Q V V W Y K S Y Q I V G G G C C A A V A F C P
UniRef90_UPI00046BECCA Y D E K D N F I Y G K G A K T A V I G H Y T Q Q V V W Y S S Y H V V G G G C C A A V A Y C P
UniRef90_M3W8B6 A R E A K D F D F E R P R W N P K T Q H F T Q Q I V W K E T S E M G L A R Q W N T
UniRef90_UPI0002657036 E V R E M R F G E A I P R N L S R V G H F T Q Q I V W K D T S H V G G G C C A A F A G G
UniRef90_F3X0C8 W R A E Q R N F V N L P V Q F G D V A H Y T Q Q I V W A R S S T A M G G C C A A M A S N A
UniRef90_H2STK0 Y S Q E C N P H C P F R K C S T G P V C G H Y T Q Q L V W A T S Y K I V G G G C C A A V N V C Y
UniRef90_UPI000273AC83 H N E V K N Y N F G N K C S T G V C G H Y T Q Q V V W A A T S R I V G G G C C A A I S R G G
UniRef90_A5PAQ2 V A E K K Y F R P G R F P F T T T D H Y T Q Q I V W R K S R R V V A G G G C C A A L A T C K
UniRef90_V2WAC5 M N E S G S Y D Y G H P R F S T S T S H Y T Q Q V V W K S T T T Q V V G G G C C A A L A T C K
UniRef90_F4NZY4 Y S Q Y D G R P I S L N A N F S F E K Y G H Y T Q Q L V W R G T T Q V V G G G C C A A T S R S G
UniRef90_UPI0002B41475 Y N K A C K D E K D P S H F S S E I T Q F A Q L V W K N T N Y L G G M G R A T K K
UniRef90_I11FL7 V K E W Y S Y A A N A C A P S G R E C A H Y T Q Q I V W R N T A L L V G G G C C A A R V V C G
UniRef90_G2XN12 G L E R L K Y S Y S P G F S E D T G H F T Q Q L V W S N T T S V L V G G G C C A A R T N C D
UniRef90_UPI0003F179F5 Y D E S H N F V Y G V G P K S S V V G H Y T Q Q V V W Y S S Y R V V G G G C C A A Y C P
UniRef90_UPI0001925C1F Y Y E I N Y P F D S D N P D D E K H G H F T Q Q V V W N S T T R V V G G G C C A A G R V T Y G
UniRef90_K1WJR0 A I T N Q W Y Y G E I A N M P W G Q D H L T A I L W K S T T H V V G G G C C A A Y T A T C N
UniRef90_D2SGU1 G A E K A K F I P P C T F D W R H I G H Y T Q Q I V W R L T T H V V G G G C C A A L A T S A
UniRef90_V9KLO4 Y P H E C N P W C P E K C S G P M C T H Y T Q Q L V W A T T N R V V G G G C C A A V N V C R S
UniRef90_V5IGD7 Y D E N K N Y D Y A A G R Y S P D T A H F T Q Q M V W I S T T X X V G G G C C A A G Y N V S S
UniRef90_K9CNW3 R R A G K M P N F S T T G R W Q D V A H Y T Q T I W R G T R S V V G G G C C A A L A E G R
UniRef90_O19010 H D E V H D F K Y G V G P K T P N V G H Y T Q Q V V W Y S S Y R V V G G G C C A A G I A Y C P
UniRef90_UPI00032A772F K N Y Y D F K T L K C E P P P K F C E H F T Q Q L V W R D S T H V V G G G C C A A L A H C P
UniRef90_UPI000333E37B F D E R E D F T F N V G A R S P N V G H Y T Q Q M V W Y S S F R V V G G G C C A A G I A F C P
UniRef90_UPI0002B4AE21 Y N E I K D W N F K A N S E T Q K T E H Y T Q Q V I W K S T S E L V G G G C C A A G R A Y N L
UniRef90_UPI0004420F06 Y D E R K D F K Y G V G P I Q P N T G H Y T Q Q V V W Y K S R L L V G G G C C A A A A K C P
UniRef90_C5XU94 R P R Y D Y W S N S C Y G G M C G H Y T Q Q I M W R S T R R V V G G G C C A A E V T C Y
UniRef90_A6GVD5 L D E R L D Y D Y N E N K C I K M C C G H Y T Q Q L V W A N S E R V L V G G G C C A A G R A L C S
UniRef90_G7Y4P9 L D E R L D Y E A N T C T P G R T C G H Y T Q Q M V W A T S T L L V G G G C C A A G V A T E C P
UniRef90_A7RUQ3 Y N E I K D Y D Y N D N H P G A M I G H F T Q Q V V W K G S T Q V V G G G C C A A A K V K
UniRef90_M4A7N1 Y D E V K D Y S P P Y P C Y G P M C T H Y T Q Q M V W A T S N K I V G G G C C A A V H T C H
UniRef90_UPI0003B604F8 Q Y Y V S G P A P N N S R Y S G V Q M G H Y T Q Q V V W R G S T Q L V G G G C C A A V S E N Q
UniRef90_G3VG09 Y D E V S D F K F G R G S T S G K V G H Y T Q Q V M W H N S H Q V V G G G C C A A G V A K C P
UniRef90_Q9VY2 F N E V Q K Y S F G D A W S P K T G H Y S Q L V W G E T S L V G G G C C A A G Y A E Y K
UniRef90_E6R4B6 T N E A S D Y D S N P Q P S H F T Q Q V V W K S T T T Q I V G G G C C A A V A S C A
UniRef90_UPI00044456DB Y N E V A N F R Y G V G S I N G V V G H Y T Q Q V V W A T S K N I V G G G C C A A M A Y C P
UniRef90_D8LED3 V L D T M Y D Y V D D G P V T E Y D I R A R R M L W A S T T K L V G G G C C A A T S S V
UniRef90_UPI0001CBC0A2 V D E K E D Y T F S D N S C A V C G H Y T Q Q V V W H S S T V V G G G C C A A T S T F C P
UniRef90_B3G496 Y D E V K K Y N F N R P G F S M G T G H F T Q Q V V W K A T Q R L V G G G C C A A R V T C F
UniRef90_B9IM26 V S E R K C Y D Y R A N S C A Q E C G H Y T Q Q V V W R N T R R I V G G G C C A A R V T C F
UniRef90_F4NS72 L Y S G Q P I P K N S N S D F A E Y G H Y T Q Q L V W P S T T V V G G G C C A A G L A G T F
UniRef90_K3WFS4 L P T L T A P K D G E A V G T G M Y N S Y S Q I V W S T N Q V V G G G C C A A G Y A T C G
UniRef90_C3ZPE8 H T E R K D Y T Y S T N Q C A R T C C G H Y T Q Q V V W A R T N Q K V V G G G C C A A V T L C P
UniRef90_UPI00042C1D1C Y S E F K D Y A Y G T N Q C A R T N M C C G H Y T Q Q V V W A T S Y K V V G G G C C A A V H F C P
UniRef90_U6JK82 W N E V A Y Y T Y A N N T C G K V C G H Y T Q Q L V W A S S G E L V G G G C C A A V K Q C D
UniRef90_ROIVM9 E L S P M M P W F G N P H D V F E K V G H L T Q Q L V W K A S T T K V V G G G C C A A V S L D C G
UniRef90_UPI0003F48C12 V N E V S Q Y D Q S N P G F T E A T G H F T Q Q V V W K A S T T I V G G G C C A A Y I A T C S
UniRef90_W6PZQ5 G D E G E L Y N F D K P T G F T E T G H F T Q Q L V W K S T T Q V V G G G C C A A G Y T K N D
UniRef90_C3ZIM7 H S E V S D Y T Y S S N S C R S V C G H Y T Q Q V V W A T S K K L I V G G G C C A A I S G C R
UniRef90_M1PB59 Y D E E A L Y D Y E E P G Y I P G V G H F T Q Q V V W K A T E E L V G G G C C A A I S G C R
UniRef90_M5BQD9 N A E S K D Y N P S N P Q P S H W T Q Q L V W K S T T K V V G G G C C A A L A T C A
UniRef90_UPI0002B496E4 Y N Q I Y Y D F Q K P R F S E L N S Y F V Q L V W R S A T D V V G G G C C A A G K Y Q S A
UniRef90_D8Q6B5 N N E R S D Y D P N T F S G A G H W T Q Q V V W K G T K T V V G G G C C A A H K C P
UniRef90_UPI00032A53EE R Y Y D S S R N K C V G G E C H Q Y T Q Q I V W R K S V S I V G G G C C A A Y K V K C K
UniRef90_W5L1E0 A D E V K D Y S Y S T M T C K Q V C G H Y T Q Q V V W A N T Y K V V G G G C C A A V Q Y C P
UniRef90_A0A059BVD7 E A Y F D Y N S T M A G K D C H Y T Q Q L V W R N T Y K V V G G G C C A A Q I V C N
UniRef90_A0A017SAQ6 G E E R K M Y N F K L P T F T E E T G H F T Q Q L V W K S T T Q V V G G G C C A A V D C G

UniRef90_A8N1Y7 N P A T Y H V C E Y D P P G N V G G R 140 F G E N V 150
UniRef90_C5X8S2 N N G V F I C S Y N P P G N Y V G Q S P Y
UniRef90_UPI0002C56458 K L G E F F V C C N Y G P S G N F P N K P P Y T K G V A C P
UniRef90_T1FCL9 K G G H I I V C C N Y L P P G N W E G E K P Y
UniRef90_W9ZAS9 N G P Y F T V C C N Y S P P G N F G G Q Y A A N V L Q P
UniRef90_G2WVWV4 K G T W Y T V C C N Y F P A G N M Q G S F A K N V L P P
UniRef90_L8GNV2 S G R P I Y V C C Q Y L R P G N C N G
UniRef90_UPI0003597AF6 G G T L V V C E Y S P R G N V M G
UniRef90_A7SP03 N G K Q V V A R Y S P P
UniRef90_F7A572 Y Q Q Y Y F V C H Y C P P G N F K D T L V T P Y K I G K P C
UniRef90_F1NF11 E R K Y F Y V C H Y C P A G N I I G E T P Y K E G
UniRef90_W9QBP0 N G G L L V F C E Y D P P G N Y I N E N P F G K
UniRef90_D8R227 G N M L L V S C N Y D P P G N W V G Q K P Y
UniRef90_V5HIR9 R N G Y Y V V C C N Y D P P G N Y Q G K
UniRef90_E7EZY0 D Q A T L L V C N Y A P K G N W V G G A P Y K I G R P C
UniRef90_T11JR0 Q Y N M Y I V C N Y G P G G N I V G G Q M Y K V G V P C R K
UniRef90_R7U3K1 N A A S Y L V C C N Y G P A G N W G G Q K P Y L Q G
UniRef90_B9H6A4 D Q A S L T I C F Y N P P G N I G E S P Y
UniRef90_UPI00037E38D3 N R G Q I W V C S Y N P P G N W I G E R P Y
UniRef90_F4RH15 N P A P L Y V C C E Y N P P G N V E G Q Y A Q N V K A S K
UniRef90_A9U5A3 D G N V F M T C N Y Y P P G N W V G Q R P Y
UniRef90_M3JCR6 N W R Q I T V C S Y Y P R G N V I G K N Y F V D N V F P A R
UniRef90_M7AK48 S V T G F F V C C N Y G P A G N Y P T Q P Y
UniRef90_E7FB91 E K A T L L I C H Y F P K G N I E G Q K P Y E
UniRef90_H2KNL5 D G A A Y L V A D Y F P Q G N I R S V F S N N V P K L C
UniRef90_F9XEB5 N G P W F T V C N Y A G P G N Y A N D G Q F A V N V L K P K
UniRef90_F2Q6E2 S Y K Y F Y V C C Q Y C P A G N I V G R T A T P Y K S G Q P C
UniRef90_G1KNF4 N K A I Y L V C C N Y S P K G N W W G H A P Y K
UniRef90_W9CL37 T D N W F S V C C N Y S P A G N V L G E F D S N V F
UniRef90_U5D5Y3 K G A T L T I C C Y Y F P P G N M Q G E R P F
UniRef90_B0E0L0 A G T I Y V I C C R Y T P P G N Y D G E
UniRef90_A1CS91 A Q G W Y V V C E Y S P A G N V I G N N F F R V N V
UniRef90_W2TYL7 N Y M I Y V V K Y D P A G N F Q T Y Q S Y M E N V K S P
UniRef90_Q5FVN7 R G A N F I C C N Y G P A G N Y P T W P Y K Q G
UniRef90_Q9VQA7 S T I Y V V C C N Y N P P G N Y N N L F R E N V A P P M Q
UniRef90_B9HEL1 E Q A S L T I C C Y Y D P P G N I I G E S P Y
UniRef90_UPI00046BECCA E Y N Y F Y V C H Y C P A G N I N T K T P Y K
UniRef90_M3W8B6 N Q K Y Y Y V C C Q Y C P A G N H V N K I N T P Y L E G K P C
UniRef90_E1FJD7 T N C V A T V A M Y R P S G N S N A P G E F Q V N I P P
UniRef90_UPI0002657036 N T V Y V A V A N Y T C R G N V I G E F H R Q V F P P K
UniRef90_F3X0C8 R D D F L V C C R Y S P T G N V F G E R A F
UniRef90_H2STK0 N K A V Y L V C C N Y S P P G N W W G H A P Y K Y G
UniRef90_UPI000273AC83 K N G A V F V C C D Y G P A G N Y Y N M K P Y K E G
UniRef90_A5PAQ2 S K E V L V C C R Y S R P G N V I G Q K V Y
UniRef90_V2WAC5 S G T L Y V V C C R Y N P P G N D D R G F T K N V G I P Q
UniRef90_F4NZY4 Q A Q Y L V C H Y T P P G N I L G
UniRef90_UPI0002B41475 K G C T Y I V A R Y S P Q A T K D G F T E N V P
UniRef90_I11FL7 D G G V F M T C C N Y P P G N V V G E R P Y
UniRef90_G2XN12 T P G W Y V V C E Y W A
UniRef90_UPI0003F179F5 N Q K Y Y Y V C C Q Y C P A G N N V S K K P Y Q Q G I P
UniRef90_UPI0001925C1F G L M T Y I V C C N Y T P K G N I H G M F K V N V L P
UniRef90_K1WJR0 A G T I Y T V C C N Y K P G N M I G S F T K E V S E P
UniRef90_D2SGU1 T G R D I F V A R Y A P P G N V R N K L V Y
UniRef90_V9KLO4 E N A V Y L V C C N Y S P K G N W I G E A P Y Q
UniRef90_V5IGD7 S T T I F V V C C K Y Y P Q G N I P G E Y Q S N V L P P G K
UniRef90_K9CNW3 S F D Y L V C C R Y Y P A G N M F G M G P
UniRef90_O19010 K Q G Y Y Y V C C Q Y C P A G N Y V N K T P Y E Q G T P
UniRef90_UPI00032A772F E S G M L I A C E Y D P P G N Y I N E N P
UniRef90_UPI000333E37B N Q K Y F Y V C C H Y C P A G N N I N L K A T P Y K Q G T P C
UniRef90_UPI0002B4AE21 N T V Y V V C S Y Y P A G N I F G Q Y G S N V M P
UniRef90_UPI0004420F06 A S K Y Y Y V C H Y C P A G N F I N S I A T P Y K S G P P C
UniRef90_C5XU94 N G G T F I T C C N Y D P P G N Y V G V R P Y
UniRef90_A6GVD5 N G W Y I I V C C N Y D P P G N V V G Q K P Y
UniRef90_G7Y4P9 N G T T L F I C C D Y K P P G N Y R G A K P Y E A G
UniRef90_A7RUQ3 V N G T F I V A R Y R A A G N I R G Q R Y Y D A N V L P
UniRef90_M4A7N1 N R A T Y L V C C N Y S P K G N W I G E A P Y K V G V P
UniRef90_UPI0003B604F8 S K E F L V C C R Y A P R G N A F G Q V P
UniRef90_G3VG09 N S K Y F F V C H Y C P A G N V L P K Q N F P Y E I G T P C
UniRef90_Q9VYF2 D T S K Y Y V C C N Y G P P G N V V G Y N P Y E V G K P
UniRef90_E6R4B6 D G T V Y I V C C E Y Y P P G N V I G A F A S N V
UniRef90_UPI00044456DB N Y K Y F Y V C C H Y C P P G N Y N L T N P Y K
UniRef90_D8LED3 Y Q Y L V L V C C N Y D P I G D Y G D P A A I E V E V G L P E Q
UniRef90_UPI0001CBC0A2 T N A W L M T C C N Y G P A G N W G G E K P Y
UniRef90_B3G496 D K G V Y V V A Q Y S P A G N F Q G Q F P N N V L
UniRef90_B9IM26 G G G V F M T C C N Y D P P G N Y I G E K P Y
UniRef90_F4NS72 E E S Y L T C H Y D P A G N V E G Q P V Y K
UniRef90_K3WFS4 T G K S V V C K Y A P A G N G P N E P W F I H N T P
UniRef90_C3ZPE8 R D S F I V V C C N Y A P S G N T V G E K P Y V N G P P C
UniRef90_UPI00042C1D1C T V I T G F F L C C N Y G P A G N Y P T Q P Y
UniRef90_U6JK82 D I K Y L M A C C Q Y K P P G N Y V G E K P Y
UniRef90_ROIVM9 T A M T Y T V C C N Y A P A G N V V G K Y A V N V V P P Q
UniRef90_UPI0003F48C12 P G V L F A T C E Y D P A G N V V G D N Y F R E N V
UniRef90_W6PZQ5 N Q G W Y V V C E Y T P P G N V V G D S Y F K K N V L P
UniRef90_C3ZIM7 S N A N L V V C C N Y A P A G N F V G Q K P Y
UniRef90_M1PB59 S G K N I W V C C Q Y S P P G N F R R R F P E N V L S P
UniRef90_M5BQD9 P G T I Y Y V C C N Y S P Y G N V L G Q F P Q N V Q K
UniRef90_UPI0002B496E4 S G K T Y V V A F Y N P I G N
UniRef90_D8Q6B5 K G T W Y Y V C C N Y D P A G N I V A D Q Y Y P Q N V Q P
UniRef90_UPI00032A53EE N G G T F V I C C Y A P R G N I L G E T P Y
UniRef90_W5L1E0 N G A F I F V C C N Y G T A G N V E N Q K P Y R
UniRef90_A0A059BVD7 S G D T F I T C C E Y S P H G N V I G E R P Y
UniRef90_A0A017SAQ6 Y D G W Y V V C E Y A P A G N V V G K K W F K A N V V P

UniRef90_I1ME57 1 10 20 30 40
UniRef90_W4XH42 S Y S S S D A A A A I V D A H N N A A R S E V G V P D L J A W D D S V A A Y A E N Y
UniRef90_A0A016U7S1 S K E T L A K D K L L D M H N N Y R R S E I A T G N M K W D D K L A E D A T A H A
UniRef90_M3B707 T T Q A E F I K D C V R I H N N K L R S E V N P T A M T W D P E L A K I A R S W A
UniRef90_F1SGE0 S D Y T S T A L Y H H N N V H R F N H S A N A L V W S D E H A Q Y A Q T L A
UniRef90_F7HY73 S D Y T S T A L Y H H N N V H R F N H S A N A L V W S D E H A Q Y A Q T L A
UniRef90_G2R1E6 V Q V N E T V N K H N N E L R R N V T P T A M Q W D N K A A A N A Q K W A
UniRef90_UPI0003337C80 T N A Q N A Q Q Q D Y L N T H N T A R A Q V G V A N V V W D T V V A A Y A T N Y A
UniRef90_Q9LPM6 Q Q Q Y L D A H N N E R A K H G A T A L I W D D T L S A S A Q A W A
UniRef90_X8JNZ7 M V N E H N T K R A L H K T G S L T W S D T L A T Y A Q N Y A
UniRef90_J8PLC1 Q A W I K A H N N A R I M Y G A G Q V T W D D G L A E S M A E V H A
UniRef90_J9VP25 A T H A V P Q A D Y L T A H N D E R A N H G A E A L V W D D G L A S S A Q A W A
UniRef90_X8IXW9 D A D Q K G A L D A H N N A A R A V G N P D L V W D D E L A S G A L E Y A
UniRef90_C7ZE90 T T Q T Q V Q R E T V N K H N N E L R R A V S P P A R N M L K M W N K E A A A N A
UniRef90_P54108 N E E F I K E C V R L H N N M F R S A V S P P A M T W D P A L A Q I A K A W S
UniRef90_UPI0003339AB2 T D E K F I N D C V R I H N N D N R S S V N P P A M T W D E G L A V T A R A W A
UniRef90_UPI0003345699 T S R A D V Q R D Y L V N E H N E K R R T V S P P A M S W S E A A E N A Q N W A
UniRef90_UPI0003D23F39 S H S C H A Q H D Y L D A H N T A R R X P L T W D N Q V T A Y A Q Q Y A
UniRef90_A0A016RXQ7 S M S D T T R N A F L N T H N K Y R S T V A K G K M T Y D C T L E A A A I A H A
UniRef90_U2Y8K5 Q L L H L H N N Q A R A D K Q L P G L Q W N A D D L A K A A G R W A
UniRef90_A3WCA7 A Q A D E R I W L V A H N N A E R A E F G V A P L E W S R R L E G E A L E W A
UniRef90_I1P4Z3 D Y R M Q F L G Q Q N A A R A A M G L P A L V W D E R V A G Y A R W Y A
UniRef90_Q08QP0 N A F A R D M L D T H N Q S R A A A R P P A L Q W S A E A T K K A E S W A
UniRef90_C3Y2W4 F I E E L I E R Q N F Y R A K H G C D P V T L D P K L S E H A Q M W A
UniRef90_C3Y2B7 T A A E V E E I R H H N F L R R N A P P S P L V W N E E L A D Q A H E W A
UniRef90_T1HAR7 D E K D K A L L K E H N Q Y R E K V A A G Q L T W D S D A A L Q A K A W A
UniRef90_A7SJW5 F E A G C L A E H N K Y R V K H G A S P L Q W D S T L A A H A R A W A
UniRef90_UPI00026CC5A3 L R R A A L V E H N A A R A A V G A L P L T W S D E L A A D A A R Y A
UniRef90_UPI000234F83F S L A M Q F V P Q S H L R A I R G L R P L R W S D A L A D Q A A R F V
UniRef90_V4AGC6 S A S M N L L K F I N H M H R M S V D A Q D M K W S N S L A R E A G T R S
UniRef90_D8PK60 N D D V Q Q W L D L H N A E R A K H G A D P L T W S D E V A K Y A Q D Y S
UniRef90_Q2H3M8 S K P S D Y S S T A V Y H H N H R F N H S A S A L E W D D E I A G Y A K T L A
UniRef90_UPI00034F2657 N E D F I K D C V R I H N N K F R S E V N P T A M T W D P A L A Q V A K A W A
UniRef90_UPI00034F29BD V Q S E T V N K H N N E L R K S V T P P A M E W S R E A R A N A Q K W A
UniRef90_UPI000441FE7A D K E D L M L M H N N R L R G Q V S P P A S N M E H L V S A S A A F R
UniRef90_H8MY61 T A A E L K R D M V A A H N E A R A K A A L P A L T W S D E A R K A E A Y V
UniRef90_F1QAW7 T D R A F I D E C V R E H N Q N R S S V S P T A A N M R Y M L A V T A R A W A
UniRef90_M0TTV8 E D Q F L T G H N Q A R A A V A V G Q L R W S A K L G S E A S R V V
UniRef90_A3A6R8 G T V K D Q N Q A R A D V G V A P L A W D G T V A Y A E K Y A
UniRef90_E2E4F2 T T N P D I Q N E I I N K H N D L R R I V D P P A M S W H N T L A E S A Q R A A
UniRef90_UPI00042AEA0F T T K E S V Q E E I V N K H N Q L R R M V S P P G S D L L K M W S N D A R V N A
UniRef90_L7MBE9 A Q P L E S D S L D R Y A Q A W A
UniRef90_D6W9F0 S E N D K K I I V N K H N Q L R G L I N L K N L K W D N K L A I Q A Q K I A
UniRef90_G7E3J1 A A T V K Q V S L Q E H N D Y R A K H E A G P L T W D Q N L A D A C A S W I
UniRef90_C3ZRI3 T Q D Q I T T I L Q A H N N Y F R Q A V S P T A M E W D S L A T I A Q S W A
UniRef90_UPI000317AB96 E Q E W L G E H N K A R A A V S G L A P L R W N H Q L R A D A Q A W A
UniRef90_C1BMG1 S E A V K Q E I L N V H N D L R R K V N M R K L V W N E E L A R G A Q K L W S
UniRef90_G3WSV9 S E A V K Q E I L N V H N D L R R K V N M R K L V W N E E L A R G A Q K L W S
UniRef90_K7FMN9 T D N E D Q Q R E I V D K H N A L R R E V K P T A G N M L K M W S T K A A E N A
UniRef90_W5JYL8 A I S Q E D M L A L I Q Y H N N K V R G N H F P P A M V W D D S L A K R A E E W A
UniRef90_G2YK17 A T P T D Y V S T A L Y H H N N H R F N H S V P L L K W D T K L V A S A Q E W L A
UniRef90_S8AJC3 S F T D A D K Q R A V I T S E L H N N A R A T V S P P P L V W S H D V A S A Q A H A
UniRef90_UPI0001F29B5E I T S E L H N N A R A T V S P P P L V W S H D V A S A Q A H A
UniRef90_X0BLC0 S T D Q E K A I H L H N E A R K A V G N D P L S W D D T L A Y G A Q E W A
UniRef90_L9KWA5 S A L L D Y H N H I R A N V H P P A M V W D E Q L A R S A E A W A
UniRef90_I1Q9D9 S D A E K A Q F V K L H N D A R A A V G V K A V S W S E A V A K A R E H A
UniRef90_UPI000298E4AB T D E S F I D E C V R G H N R A R S S V R P A M T W D K D L S V T A R E W A
UniRef90_Q7ZT98 K E L M N Q M L E A H N N Y F R C L H G V T A M T Y D N K L A S N A E R W A
UniRef90_UPI0001CBB514 A L S E E D R R S I L E L H T A A R E Q V R P P A S N M M P R L E N L A E R W A
UniRef90_W6U2P1 S V T A T D K T L I L D L H N N K M R R Q V N M R E M S W D E L A L M A Q T H A
UniRef90_E9FTJ2 P A I Q A E I I D V H N A F R R A V E P T A M S Y S E E V A L A S A Q A W A
UniRef90_G3PI03 T V A T R V Q Q E I V N K H N T L R R L V E P P A M E W N E E A A Q N A R Y W A
UniRef90_F7BG06 P K L K E W I V S Y H N V Y R S K H N A P L V P D L V L D A R G K R W A
UniRef90_K7H597 Q Q E I V N I H N S F R R S V R P T A M E W Y S E A A S N A E R W A
UniRef90_Q8JGT9 D N H F E E R L L A G H N R E R A M L G I P P L A W N E L L A R D A R L Y A
UniRef90_A5V8V8 Y A D L V L R H H N V H R A N H S A P A L V W D E N L A A I A R E I G
UniRef90_R7YI20 A L L N F H N R V R A G V F P P A M V W D E Q L A K V A E A W A
UniRef90_F6UAZ5 Q F L Q A H D A R G A G G L P P L T W N L T L E L D A M Q Y A
UniRef90_T1MWH1 C L A E H N K Y R E H G A P P L V W D G T L E A H A K A W A
UniRef90_A7S661 R A Q M L E V H L E A R E T V Y P P A M E Y S P D L E R L A D S W A
UniRef90_U6FR59 P T D Q Q E A V N L H N N A R K A V G N G P L S W D D S L A A G A Q Q W A
UniRef90_W9Z9G9 S P S E K E L A L Y S N N F L R S L H G A P K L V W D N A L A S Q S K W H
UniRef90_UPI0002B4A262 D A K F I E D C V T T H N H F R S Q V N P P A M S W D P D L A K T A R A W A
UniRef90_E1BZU2 D K Q F I E E C V T T H N H F R S Q V N P P A M S W D P D L A K T A R A W A
UniRef90_K7F4B9 D A H N T A R A D V G V E P L T W D D E V A A Y A A N Y A
UniRef90_B8PS21 F T S A L L N S T N F Y R A Q H N A S A V I Y N D T L S S F A S H Y L
UniRef90_Q7S5S9 S T D Q E K A I H L H N E A R K A V G N D P L S W D D T L A S G A Q E W A
UniRef90_J9NB57 V L N S T N W W R E K F E A H P L T W N V S M A D Y A Q K Y A
UniRef90_M2X193 D I S A L L D Y H N S I R A S V Y P P A M V W D E W L A S S A E A W A
UniRef90_UPI0003F10C48 S D M A S T A L Y A H N L H R A N H S A P S M E W L D E I A T Y A E S T A
UniRef90_W3WIZ6 S Y N D A L L Q A H N V H R R N H S A D P L T W S N N L A T I A A Q I A
UniRef90_W9WMR5 S K E D Q K K W L D A H N K F R A T Y K A P L V W N D Q I T P A K A V V
UniRef90_F4RNR1 Q V Q M E T V N K H N E L R T G V S P E A M E W D N E A A N A Q N W A
UniRef90_UPI0002C43AD0 F R M A L L R T H N A R R A I A Q P K A M T W D M E L E R L A V T A Y S
UniRef90_O44228 T D P T F I S T L L S R V N V Y R N L H S A P P V T W D A G L Q T A K T A A
UniRef90_R7Z649 N A L L D Y H N H I R A S V H P P A N M E Y M W D E R L A R S A
UniRef90_F1SDS9 T S T G Q S S I V D A H N K L R S A I A M R K M V V D S T V A A S A Q N Y A
UniRef90_Q20608 T N D A Y I A T V L R H H N H R S N H S A D P M V W N T N M A N I A R E I A
UniRef90_V9D194 T N K T F I E A C V R E H N K Y R S A V Q P T A M T W D A A L A R T A R A W A
UniRef90_UPI0003C4A05F

UniRef90_I1ME57
UniRef90_W4XH42
UniRef90_A0A016U7S1
UniRef90_M3B707
UniRef90_F1SGE0
UniRef90_F7HY73
UniRef90_G2R1E6
UniRef90_UPI0003337C80
UniRef90_Q9LPM6
UniRef90_X8JNZ7
UniRef90_J8PLC1
UniRef90_J9VP25
UniRef90_X8IXW9
UniRef90_C7ZE90
UniRef90_P54108
UniRef90_UPI0003339AB2
UniRef90_C1BYD6
UniRef90_UPI0003345699
UniRef90_UPI0003D23F39
UniRef90_A0A016RXQ7
UniRef90_U2Y8K5
UniRef90_A3WCA7
UniRef90_I1P4Z3
UniRef90_Q08QP0
UniRef90_C3Y2W4
UniRef90_C3Y2B7
UniRef90_T1HAR7
UniRef90_A7SJW5
UniRef90_UPI00026CC5A3
UniRef90_UPI000234F83F
UniRef90_V4AGC6
UniRef90_D8PK60
UniRef90_Q2H3M8
UniRef90_UPI00034F2657
UniRef90_UPI00034F29BD
UniRef90_UPI000441FE7A
UniRef90_H8MY61
UniRef90_F1QAW7
UniRef90_M0TTV8
UniRef90_A3A6R8
UniRef90_E2E4F2
UniRef90_UPI00042AEA0F
UniRef90_L7MBE9
UniRef90_D6W9F0
UniRef90_G7E3J1
UniRef90_C3ZRI3
UniRef90_UPI000317AB96
UniRef90_C1BMG1
UniRef90_G3WSV9
UniRef90_K7FMN9
UniRef90_W5JYL8
UniRef90_G2YKI7
UniRef90_S8AJC3
UniRef90_UPI0001F29B5E
UniRef90_A0A017T4F0
UniRef90_X0BLC0
UniRef90_L9KWA5
UniRef90_I1Q9D9
UniRef90_UPI000298E4AB
UniRef90_Q7ZT98
UniRef90_UPI0001CBB514
UniRef90_W6U2P1
UniRef90_E9FTJ2
UniRef90_G3PI03
UniRef90_F7BG06
UniRef90_K7H597
UniRef90_Q8JGT9
UniRef90_A5V8V8
UniRef90_R7YI20
UniRef90_F6UAZ5
UniRef90_T1MWH1
UniRef90_A7S661
UniRef90_U6FR59
UniRef90_W9Z9G9
UniRef90_UPI0002B4A262
UniRef90_E1BZU2
UniRef90_K7F4B9
UniRef90_B8PS21
UniRef90_Q7S5S9
UniRef90_J9NB57
UniRef90_M2X193
UniRef90_UPI0003F10C48
UniRef90_W3WIZ6
UniRef90_W9WMR5
UniRef90_F4RNR1
UniRef90_UPI0002C43AD0
UniRef90_O44228
UniRef90_R7Z649
UniRef90_F1SDS9
UniRef90_Q20608
UniRef90_V9D194
UniRef90_UPI0003C4A05F

UniRef90_I1ME57 V D E K A N Y D H D S N S C V G E C L H Y T Q V V W R D S V R L G G C A K V T C D
UniRef90_W4XH42 A T E A W Y N E D I Y Y N Y E D M C G H Y T T Q N V W A S T Y A L V G G C A G Q T F R C T
UniRef90_A0A016U7S1 W W V P S Y R N V I Q G L P R N K L V Y R G F F T T Q M A W A K T T Y K I V G G C V V A D C C P
UniRef90_M3B707 Y L P S Y Y G Q E P D M S K F G S F F T T Q V V W S T T T T I V G G C F V A D C C S
UniRef90_F1SGE0 Y N E V K Y Y D F K T Q R C A R R V C G H Y T T Q V V W A E S T Y K V V G G C F A V Q F C P
UniRef90_F7HY73 Y A E S S L D G V I Y G V G P K N R N V G C H Y T T Q L V W Y S T Y Q V V V G G C C C A T L A Y C P
UniRef90_G2R1E6 P A S S Y G A S T P D M T N F E K W G H F S Q L V W K D T Q K V V G G C C A T V F C S
UniRef90_UPI0003337C80 Y D E V K D F V P G V G P V T A I V G H F T T Q V V W Y S S S K V V G G C A G V A E C P
UniRef90_Q9LPM6 E K E P Y Y N Y D T A N A C I G A Q Q C K H Y T T Q V V W S N S V K L V G G C A R V K E C N
UniRef90_X8JNZ7 N D E S K D Y D P A N P Q Y S H W T Q V V W K S T T K L V G G C G L A M K V C N
UniRef90_J8PLC1 Y N E I S S Y D Y S N P G F S E D A G H F T T Q V V W K G T T T Q L V G G C G L K S C G P
UniRef90_J9VP25 M S E A A L Y D W D N P G Y S D A I G S H W T T Q V V W K N T T T R L V G G C Y I A R S C
UniRef90_X8IXW9 N S E S K D Y N P A N P Q Y S H W T Q V V W K G T T T K L V G G C A V I Q Q C A
UniRef90_C7ZE90 N D E K K D Y S G Q A I D N Y M T F G H Y T T Q V V W K S T T T K V G G C M A K A E G
UniRef90_P54108 F D E Y E N D Y D F G E T G P K T P N V G H Y T T Q V V W Y S S Y L V G G C C C A N A Y C P
UniRef90_UPI0003339AB2 Y D E E V E D Y D F G E T K A C R K V C G H Y T T Q V V W A N S S Y K V V G G C C A V Q F C P
UniRef90_C1BYD6 E D Q Y Y K Y E S N V C Q Q G K M C G H Y T T Q V V W A T S Y K V V G G C A V Q I C P
UniRef90_UPI0003345699 Y N E V H D F V I Y D K G P R Y P N I G H Y T T Q I A W Y S S Y L V G G C C G V A Y C P
UniRef90_UPI0003D23F39 E K Q Y X N H D S N I C D E G Q V C G Y Y T Q V V W R N S V C L G G C A R V Q C C N
UniRef90_A0A016RXQ7 G V N A Q M F F D S A I Q K N T V N H F T T Q M I W H S K G L V G G C G I H N C G
UniRef90_U2Y8K5 I N E K Q D F R P G I F P R W E D V G H Y T T Q I I W P D T T Q Q V V G G C A L A R S G
UniRef90_A3WCA7 F A A E K Q H R F R A G D F N W A D V G H Y T T Q I V W A T T R E V G G C A T A R G A
UniRef90_I1P4Z3 A E A Q P R Y N Y W S N S Y G G M C G H Y T T Q I M W R A T T R R V V G G C A M V A C Y
UniRef90_Q08QP0 N D E A A D Y D L G Q N T P G N W A D V G H Y T T Q V V W K N S T T H V G G C A K H T C D
UniRef90_C3Y2W4 Y D E I N R Y N F D G Q G H Q E G T G H F T T Q L V W K S A R E V G G C V G W A K D D
UniRef90_C3Y2B7 S W Y D E I D F Y N W E Q T S C M C T H Y T T Q V V W A S T T T D V G G C S Y Y H C P
UniRef90_T1HAR7 Y D E V K L Y K Y G D S F S T K T G H Y T T Q Q I V W K N S T T K V V G G C Y K S Y F K
UniRef90_A7SJW5 M D E L N Y C A N P S P D H N V M H F T T Q I V W K N S T T K V V G G C V A K V
UniRef90_UPI00026CC5A3 Y R A G A V P D I S T T G R W Q D V G H Y T T Q M I W R R T T Q V V G G C A L A S S T
UniRef90_UPI000234F83F Q A E H Y D F G S G A C A G R Q C A Q F R Q V M W R Q S Q E V G G C A A V E C P
UniRef90_V4AGC6 N D F R L G T D C R V T T P N T C A Y S Q M I W A Q S K T M G G C A S H W C P
UniRef90_D8PK60 N A E S K D Y D P A N P Q Y S H W T Q V V W K G T T T Q L V G G C G V T V C P
UniRef90_Q2H3M8 P A S D Y G K D S P N M A N N K E W G H F S Q L V W R E T S K K V G G C H S K F C P
UniRef90_UPI00034F2657 Y N E I Q Y Y D F N T M Q K N F N V C G H Y T T Q V V W A D S Y K V V G G C A V Q F C P
UniRef90_UPI00034F29BD Y D E S X N F I F G V G P K S Y V V C G H Y T T R L V W Y S S Y L V G G C G I A Y C P
UniRef90_UPI000441FE7A Y P H E C A N P W C P E R C S G A M C T H Y T T Q I V W A T T T K I V G G C A V N T C W
UniRef90_H8MY61 A D E A A D Y D Y A S G K C K M C G H Y T T Q V V W R T T K A V G G C A T R L C T
UniRef90_F1QAW7 V N E L K D Y N Y N N Q C N D K C G H Y T T Q V V W A D S Y K V V G G C A V Q T C P
UniRef90_M0TTV8 E G K Y F S Y A N S C A G A H E C C T Y T T Q V V W R N T A E V G G C A A Q A N C G
UniRef90_A3A6R8 A S E K Q W Y N C S D S D A P C T H Y T T Q Q M V W A K T T K V V G G C A S V S C D
UniRef90_E2E4F2 F D E R N N F K Y G F G P T K S M V G H Y T T Q V V W Y N S Y K V V G G C A T N L C P
UniRef90_UPI00042AEA0F Y D E V N R Q F K S D P N P D A S V G H Y T T Q I V W N S Y Q L A G T G V I A E C
UniRef90_L7MBE9 Y N E I R Q Y D F N K N H P Y G T R E F A Q I V W K E T T A L V G G C G I A L G N
UniRef90_D6W9F0 W F N E H K D F K Y P S T S K G M T G H Y T T Q V V W A D T Q L V G G C G Y T F Y R
UniRef90_G7E3J1 N D L W E R E G A P P G V L N H Y T A M V W K A T T T Q L V G G C A Q Q V C D
UniRef90_C3ZRI3 H G E V C D Y T F S S N S C K D G A V C G H Y T T Q L V G G C A Q Q V C D
UniRef90_UPI000317AB96 F R P G T F P D V S T T G R W A D V G H Y T T Q I I W P E T E E V G G C A T A L N A
UniRef90_C1BMG1 Y D E I N L Y R G S V D S Y F N T G H F T T Q L V W A D T Y E I V G G C A F V A Y C P
UniRef90_G3WSV9 N D E V K N Y D F S Q N K K C T G V C G H Y T T Q L V W A Q T Y K I V G G C A V Q F C P
UniRef90_K7FMN9 E V I E N F K H G I G L T K P G E D T G H F T T Q V V W Y S S Y E V G G C A V A Y C P
UniRef90_W5JYL8 Y P R D C N P R C P L K C Y G P M C T H Y T T Q Q M V W A T S N K I V G G C A T H T C Y
UniRef90_G2YK17 L P S Y Y G K N C P D L T T F E Q W G H F S Q M V W L G T N S V G G C C A T Q C S
UniRef90_S8AJC3 W Y D E K N Q Y S D G T G F S M G T G H F T T Q L V W K A T T E I V G G C Y N R Q C G
UniRef90_UPI0001F29B5E E H K D Y N Y D S N T C G P N A I C G H Y T T Q V V W A D S S R K V G G C M A V S A C C E
UniRef90_A0A017T4F0 V S E K E N Y D Y A N S G C S D V C G H Y T T Q V V W A D S S E R L V G G C G M S A C C T
UniRef90_X0BLC0 L A E G S Q Y N G E S G S N Y M S F G H Y T T Q V W K Y T T K V L G G C M G V S K D S G
UniRef90_L9KWA5 A P R D C N P H C P W R C G S G P V C G H Y T T Q M V W A S S R L V G G C A R H T C G
UniRef90_I1Q9D9 E K P Y D H S S N S C V G G K V C G H Y T T Q V V W S R T T Q I V G G C A R V T G C
UniRef90_UPI000298E4AB V D E N R N Y D Y D S D T C T D V V C D H Y K Q V V W A T T T K V V G G C A A H L C P
UniRef90_Q7ZT98 H D E Y K N F Y D G V N P P G S V T G H Y T T Q I V W Y K T Y R L V G G C A V N D C P
UniRef90_UPI0001CBB514 Y D E I G M Y D F G N P R F D G S T G H F T T Q V V W K E S K K L V G G C G L D Q S G
UniRef90_W6U2P1 K A E V K Y Y T Y S N S C I P F C G H Y T T Q M V W A D S T E L V G G C A I N R C D
UniRef90_E9FTJ2 Y D E V K T M P A S Y V A S F P V T I G H Y T T Q M V W A K T F K I V G G C G L V S Y Y
UniRef90_G3PI03 H S E V A N Y Y P A N G S T N A K T V G H Y T T Q V V W N S S Y K V V G G C G M T C P
UniRef90_F7BG06 Y N E S K N F Q Y G T G A T K R M V S H Y T T Q L V W S T S Y Q I V G G C G A A N C P
UniRef90_K7H597 Y L E G I G Y N Y W R P M S F F K T G H F T T Q L V W K E S R R L V G G C V G V S C P
UniRef90_Q8JGT9 Y D E Y R N F V Y G V N P P D S V T G H Y T T Q I V W Y K S Y L V G G C A A A Y C P
UniRef90_A5V8V8 V D E K T D F K A G V F P N D N V A H Y T T Q V V W R S S R A V V G G C A L A H G R S
UniRef90_R7YI20 F Y E G Q Y G K A D P S D M T G H G W G H F S Q L V W K E T T A V V G G C H T F D C C
UniRef90_F6UAZ5 W P R D C K P S C P S Q C T G H V C T H Y T T Q M V W A S N R L V G G C A L F H T C T
UniRef90_T1MWH1 V D E R R W Y D H G A N A C A P T C G E Y T T Q V V W N T T R E L V G G C G R R T C R
UniRef90_A7S661 Y K D E G Y C A N P R L P Y H L M H Y T T Q V V W K A T T R R L V G G C V A V S
UniRef90_U6FR59 L L E K K Y Y N H N S C T H V C G H Y T T Q M V W A D T T H V G G C A M S H Q C G
UniRef90_W9Z9G9 S Q Y N G E A I S A S N Y L H F G H Y T T Q V W K H T T K I V G G C M A V S K D S
UniRef90_UPI0002B4A262 L Y E V K Y Y R F E N P G F T W Q S G T F T Q M I W Y D T S K K V G G C V G V A F F C P
UniRef90_E1BZU2 F D E V K S Y D F N T R R C S D M C G H Y T T Q V V W A T S Y K V V G G C A V H F C P
UniRef90_K7F4B9 F N E F K D Y T Y S T R A C T K I C G H Y T T Q I V W A A S Y K V V G G C A V H F C P
UniRef90_B8PS21 E K Q Y A R Y D S N T C A Q G Q V C G H Y T T Q V V W R N S V R L V G G C A R V Q C C
UniRef90_Q7S5S9 G N E R A D Y D F N T R A K F G E D T G H F T T Q L V W K D T T D V G G C A A R W C G
UniRef90_J9NB57 S Q Y N G E A I S G S N Y M S F G H Y T T Q V W K Y T T K V V G G C M G V S K D S
UniRef90_M2X193 A R E E S K Y D W K K A E F T H E A G H F T T Q L V W R N T T S V V G G C G L V H C N
UniRef90_UPI0003F10C48 K R Y Y S F Q M D C N P H C S W V C S H Y T T Q M V W A S N R V G G C A I H T C G
UniRef90_W3WIZ6 L P S Y Y G E A T P D M S N F E A W G H F S Q L V W K D S T Q L V G G C Y A K L C A
UniRef90_W9WMR5 E M P N Y P L P Y E V D N K F D S W G H F S Q I V W K A T Q Q V V G G C A T Q F C A
UniRef90_F4RNR1 P N E K S A Y N P S R P S F S H F T Q V V W V A T K S I V G G C A R N S C T
UniRef90_UPI0002C43AD0 D E E R D F V Y G V G P K S P N V V G H Y T T Q V V W S T S F R V G G C G I G Y C P
UniRef90_O44228 D D E K Q Y Y D Y E T K K C Q R M C G H Y T T Q V V W A D T F K M G G C G V T R C S
UniRef90_R7Z649 Y G E V R Y Y D V N N P A P A Y H F T Q L V W K S T T K K I V G G C G S W S P N P
UniRef90_F1SDS9 W S E E K R H Y C P W R C S G P V C S H Y T T Q M V W A S N R L V G G C A I H T C G
UniRef90_Q20608 E K E F Q D F G W K S N A M D T I L G H A T Q M A W A N T S S V G G C Y V K N C
UniRef90_V9D194 N D E V N Y V Y Y G M E M N V T I L N Q W G H F W K G S S I V G G C G Y T A D C S
UniRef90_UPI0003C4A05F K D E V Q H Y T L E T R K C T K T C G H Y T T Q I V W D T S H K V G G C A V V F C R

UniRef90_I1ME57 N G G T F I T C 130 N Y D P 140 150
UniRef90_W4XH42 E N A W L V T C N Y G P A G N Y V G A S P Y
UniRef90_A0A016U7S1 T K N F F V C C R Y Y P S G N L E G E V V Y P
UniRef90_M3B707 K T G Y L T F V C C N Y G P P G N Y L G N F G K S V G K P
UniRef90_F1SGE0 R V A G F F I C C N Y G P A G N F P T W P Y K K G
UniRef90_F7HY73 N Q K Y Y Y V C C Q Y Y P A
UniRef90_G2R1E6 M G S W F S V C C N Y Y P P G N V G G A Y G D N V A P P
UniRef90_UPI0003337C80 D L G L L Y V C C Q Y C P G G N H V N R R P Y D Q G L P
UniRef90_Q9LPM6 N G G Y F V G C C N Y D A S G N Q A G Q Y P Y
UniRef90_X8JNZ7 P G T I Y F V C C H Y D P Y G N V I G Q
UniRef90_J8PLC1 G W G D Y T I C S Y K D A G N V I G D F A D N V M P
UniRef90_J9VP25 K G S V V T A C C E Y D P P G N C Y G
UniRef90_X8IXW9 P G T I Y Y V C C H Y N P A G N V I G Q
UniRef90_C7ZE90 N G K C F V V A R Y Q E P G N M I G E A A Y
UniRef90_P54108 N Q K Y Y Y V C C Q Y C P A G N W A N R L Y V P Y E Q G A P C
UniRef90_UPI0003339AB2 S N G A H F I C C N Y G P A G N Y P T W P Y K R G
UniRef90_C1BYD6 N G G A I F V C C N Y A T A G N M N G M L P Y Q
UniRef90_UPI0003345699 N H K Y Y Y V C C Q Y C P S G N I R S R L N T P Y Q Q G T P C
UniRef90_UPI0003D23F39 N G R Y V V S S N Y D P P G N F I G Q T P Y
UniRef90_A0A016RXQ7 K F F F V V C C Q Y T P R G N I K E P I Y
UniRef90_U2Y8K5 G V D V L V C C R Y W P A G N Y I G S K V
UniRef90_A3WCA7 R F D V L V C C R Y W P A G N L M G A R I
UniRef90_I1P4Z3 N G G T F I T C C N Y D P P G N Y V G M R P Y
UniRef90_Q08QP0 K N W D F W V C C N Y A P P G N V V G Q K P Y
UniRef90_C3Y2W4 T T T Y V T A N Y L P V G N K L D E F A E N V V P P
UniRef90_C3Y2B7 N G H A V V V C C N Y G P Q G N L A N T R P Y L E G P P C
UniRef90_T1HAR7 D G W Y L V C C N Y S P A G N G G G A P Y K E G A G
UniRef90_A7SJW5 G V W L V A R Y D P P G N W G G E
UniRef90_UPI00026CC5A3 R D D Y L V C C R Y S P P G N V V G R R V
UniRef90_UPI000234F83F S G E T V M A C C H Y E P R G N V L G Q R P F
UniRef90_V4AGC6 S S Q F V V C C L F D P P G N G I G M L P Y
UniRef90_D8PK60 S P T S L Y V C C S Y N P P G N Y I G
UniRef90_Q2H3M8 P G T W Y T V C C N Y S P A G N M G G A Y A D N V K P P Q
UniRef90_UPI00034F2657 S N G A H F I C C N Y G P P G N Y P T W P Y K R G
UniRef90_UPI00034F29BD N Q K Y Y Y V C C Q Y C P A G N N V S K K P Y T Q G L P
UniRef90_UPI000441FE7A E N A V Y L V C C N Y S P K G N W I G E A P Y R T G R P C
UniRef90_H8MY61 K N S P F W V C C N Y A P P G N W V G E K P Y
UniRef90_F1QAW7 N G G V I F V C C N Y A T A G N F A G R S P Y K Q G
UniRef90_M0TTV8 Q G A T L T L C C L Y N P P G N I Q G Q K P Y
UniRef90_A3A6R8 N R G T F M V C C E Y D P P G N V P G V Q A Y A
UniRef90_E2E4F2 D Q K Y F Q V C C Q Y C P G G N D E D R E Y E P Y A I G E P C
UniRef90_UPI00042AEA0F D Q K F L Y V C C H Y C P L G N T V R R Q Y I P Y S I G K P C
UniRef90_L7MBE9 G S S Y Y L V T V Y D P R G N I R G E Y L R N V K K P
UniRef90_D6W9F0 K S S W Y Y V C C N Y G P G G N Y I G E A P Y K
UniRef90_G7E3J1 D S Y N Y L C C H Y G P A G N I E G Q E A Q N V
UniRef90_C3ZRI3 N N A N L V V C C I Y A P A G N F G G Q K P Y
UniRef90_UPI000317AB96 K H E V L V C C R Y S A G N V M G
UniRef90_C1BMG1 G R K K I Y I C C N Y G P G G N S V S S P I Y K Q G
UniRef90_G3WSV9 K N G A V F V C C N Y G P A G N D Y N M Q P Y K E G
UniRef90_K7FMN9 E K K Y Y Y V C C Q Y C P Q G N
UniRef90_W5JYL8 N R A T Y L V C C N Y S P K G N W I G E A P Y K V G V P
UniRef90_G2YK17 M P A W Y T V C C N Y S P P G N M G G Q Y G V N V F P P L R
UniRef90_S8AJC3 G S Q Y L M C C E Y R S P G N V M G N N Y F R E N V
UniRef90_UPI0001F29B5E S G M Y I V V A N Y D P V G N Y A G E K P Y K Q
UniRef90_A0A017T4F0 D N G P F W V C C N Y D P P G N F N G Q K P Y
UniRef90_X0BLC0 S G T S W V V A R Y Q K P G N M
UniRef90_L9KWA5 S Q A V Y L V C C N Y A I K G N W I G E A P Y K V G R P C
UniRef90_I1Q9D9 N S S T L I A C C N Y N P R G N I N G E R P Y
UniRef90_UPI000298E4AB N G G V I F V C C N Y A P A
UniRef90_Q7ZT98 S Y S Y F Y V C C Q Y C P S G N M R G S T A T P Y K S G P
UniRef90_UPI0001CBB514 S G M Y W M V C C E Y D P R G N W M D N M G P N V P S P
UniRef90_W6U2P1 S P V Y Y L V C C Q Y S P A G N F I G R K P Y T E G
UniRef90_E9FTJ2 D Y K L F Y A C C N Y S P A G N Y L G T P V Y K
UniRef90_G3PI03 N G I Y F Y A C C H Y R A G N F R T W P P Y K V G P
UniRef90_F7BG06 K E K S F F I C C Q Y C H A G N D P E T M N T P Y K V G P P C
UniRef90_K7H597 S G G I F V V V K Y D P A G N F E S H K A Y L R N V E R P
UniRef90_Q8JGT9 S Y N Y F Y V C C Q Y C P A G N I Q G S T S T P Y A S G P
UniRef90_A5V8V8 V D D F L V C C R Y S E G N V I G E V P F
UniRef90_R7YI20 A R P F F T V C C N Y K K P G N W G G Q Y G K N V G
UniRef90_F6UAZ5 N R A V Y L V C C N Y A I K G N W I G E A P Y K V G R P C
UniRef90_T1MWH1 N G D T V A V C C E Y F P P G N Y V G V P P Y
UniRef90_A7S661 G N W L V A R Y S P S G N W G G Q F G R N V
UniRef90_U6FR59 N P Q Y L T V C C H Y K P G G N Y P G V R P Y Q
UniRef90_W9Z9G9 H G V S W V V A R Y Q K P G N M
UniRef90_UPI0002B4A262 D Q T T I I V A Q Y S P P G N Y L N Q F E K Q V R R P
UniRef90_E1BZU2 N E V A H F V C C D Y G P A G N Y P T K P Y
UniRef90_K7F4B9 S N A A H F I C C N Y G P A
UniRef90_B8PS21 N G G Y V V S C C N Y D P P
UniRef90_Q7S5S9 R G G W Y L V C C E Y W P R G N V V G E
UniRef90_J9NB57 S G T S W V V A R Y Q K P G N M
UniRef90_M2X193 N A G D Y L V C C E Y W P P G N F K G D F K N N V V K P
UniRef90_UPI0003F10C48 S Q A V Y L V C C N Y A I K G N W I G E A P Y K
UniRef90_W3WIZ6 K G T W Y M V C C N Y R P A G N V G G S Y G D N I L
UniRef90_W9WMR5 D G Q Y F T V C C N Y Y P P G M Y
UniRef90_F4RNR1 S L K I F W A C C E Y F P P G N V I G Q F P Q N V K
UniRef90_UPI0002C43AD0 D Q K Y Y Y V C C H Y C P A G N Y I N R L Y T P Y K K G P R C
UniRef90_O44228 D N A L L L V C C N Y G P G G N Y P T H P
UniRef90_R7Z649 N G D Y F L V C C E F D P Q G N Q G G Q F H V N V L
UniRef90_F1SDS9 S Q A V Y L V C C N Y A I K G N W I G E A P Y K
UniRef90_Q20608 R N K L A V V C C Q Y S P P G N T M G R P I Y K E G
UniRef90_V9D194 S G G Y F T V C C N Y S P A G
UniRef90_UPI0003C4A05F E N A A H F I C C N Y V P S G N Y P R K P Y K A G

UniRef90_W2TWX2 1 M T D T L R D L V L K T H N D Y R S K V G K P N M K Y D F S L E K K A Q A F A 40
UniRef90_K7FQF1 D Q Q K E I V D K H N T L R R G V N P T A S N M L R M E W N A A A A E A N
UniRef90_M7B978 S A L L D Y H N Q V R A Q V S P S A M V W D E R L L A T S A E A W A
UniRef90_Q18538 S S T Q Q F I V D L H N S F R A Q K L A T G K M S W D S L L A T S A Q T Y A
UniRef90_D8U8S6 D A K E V L D K H N M Y R E N H R A L P L R W D A S L L A A S S A E Y A
UniRef90_UPI0000521AE6 S V R D D F R N Q V L E R H N N E L L R M L H N T N G V T L N V Q L Q E N A Q A W A
UniRef90_UPI000359C7D1 S V Q S E Q V I N K H N N E L L R R M V S P P A S D L L K M W S N D A Q Q V N A
UniRef90_E2E4F6 T S N P D Q Q K V I V D E H N D C R R T V Q P T A M E W D P K A Q Q T A S N V A
UniRef90_G8JMA3 N N L L W A H N S K R A L H N T P S L Q S W D N T L M R Q Y A E D Q V
UniRef90_G1EN92 N E R F N D Q A I L R E H N R L R S L H G C P E L Q L D E N T L M S A Q K W A
UniRef90_M1DS61 P L T W D S N L L E N Y A K W W A
UniRef90_R1EAF3 N E W V T L H N D Y R A K H D T N G L T W D A D L L A A G A L E H S
UniRef90_B8PPS7 Q S D I D Q Y L N D Q N T V R A Q H G A S A F T W N N T L L A D A A Q K W A
UniRef90_A9VDQ4 D D T I Y R I L N V H N K E R C N V E P P A M K W D P D L A W T A N K V A
UniRef90_UPI0003C8EE0A T H D R S V I Q M D I T N K H N Q Y R R L T Q P S A L T W N D Q V L A Q N A E K W A
UniRef90_D8T188 Q V L R G A V M R A H W Y R Q A H C A Q P L V W D S D L M S A Q K W A
UniRef90_G1KM75 K N A I V D K H N E I R R E V K P T A M V W N E K A E R T A R R W A
UniRef90_G9MKX5 A Q A D D R A L A L S L N Q A R Q A Q G I Q P L T W N V N L A S Y A Q Y W A
UniRef90_B2WID3 S S D Q N F I G A V M R A H W Y R Q A H C A Q P L V W D S D L M S A Q K W A
UniRef90_A0A016VV59 T D Q L R D L Y L N F H N D A R R R V A K G K L S W N C D M E K K A Q D H I
UniRef90_W2RZ64 S T L G D Y Q S R A L F S H N L H R A N A T L A P L V W N A T Q A L N Y A Q Q L A
UniRef90_UPI00046C2CBD Q K V I V D K H N D L R R A V N P T A M V W N P E A A N N A Q R W A
UniRef90_G3U097 P S I Q M E I T N K H N D L R R K V N P S A M T W N A E V A K N A E K W A
UniRef90_K7FNH0 S T D N A V Q Q E L V D K H N A L R R A V K P T A R N M L M E W S H A A A K N A
UniRef90_J5JWE7 S D D L V S A F N M V N Q A R E R F V K P L S W S P D L A A Y A Q L W A
UniRef90_G5B536 N E V E K A Q L L E T H H D A R E N V Y P P A S N M M S H L E Q L A D Y W A
UniRef90_W6U454 D Q Q E E M L V E L H N H Y R G V S P S P L K W D G N L K L V A E G Y A
UniRef90_A2MWC8 S A L L D Y H N H I R A S V H P P A M V W D E Q L A R S A E A W A
UniRef90_A2A5I3 S L S K E V R Q S F I Q K H N A L R S N L A A P P M K Y D C A I E A S A L N H A
UniRef90_W2TND4 W Q Q V A L N L H N T L R R V K H Q T P A L K W S T K I L A D E A E K Q A
UniRef90_UPI0002B422BE D Q Q K A L D A H N A A R A E V K D G P M Q W D K G L E D A A R S W A
UniRef90_L7J3B1 S K K D Q K R W L D S H N K Y R A T Y N A K A L V W N D S V T P A A K S E V
UniRef90_F4RNR0 T R A E R R A I L E Y H T Q V R E N V Q P A S N M S K L E R L A M E W A
UniRef90_Q6DKY4 S C Q D K Q L L I D E H N S L R S A A N M R E L T W D D E L A D M A Q N W A
UniRef90_H9KL69 V G V P L T W D P N L A A H A Q R Y P
UniRef90_M5W1G0 D S Q F I E E C V R V H N N F R A S V V N P P A M T W D P D L A H T A K A W A
UniRef90_UPI0003C299F1 S S F Q D E V L N S T N Y Y R K Q F Q V E P V T W N D T L A D F A D D Y V
UniRef90_F9XFK7 T P Q Y R E K L V R E H N R L R S K L A K G E M K W D C E L E L M A Q R W A
UniRef90_Q86FX1 S D Q K E A L N R H N A A R K A V K V A A L K W D T K L E A D A L A Y A
UniRef90_A0A016PIQ0 M L A A L N D R R E F H S S P S L K W N A D L A T S A R N M A
UniRef90_S6CAL9 A F S V E Y Q Q K I V D A H N E L R S A V A P P A A N W N D S L A N E A Q K F A
UniRef90_H2W3X5 T T Q P E Y Q M K I V D T H N R L R R A V L P S S S N M V K M W D N A A Q V N A
UniRef90_UPI0003F10681 T A R N G Y A D I A V S T H N T H R Q K H S A P P M S W N A D L A G Y A A A V A
UniRef90_U7PH25 T Q Y D K T I L D A H N R A R Q L V A L G K M I W S E E L A A K A Q E W A
UniRef90_D6W9E8 T N S G R V R Q K I V D T H N Y F R Q V N P P A M K W H P G L G K A A Q K W A
UniRef90_UPI00021A86B9 E K E I V E M H N E I R R S V I P T A M V W S E K T A K N A Q K W A
UniRef90_UPI000393CE81 T T L P K V Q E E I V N K H N N E L R R A V S P T A M R W S E A A K K A Q A W A
UniRef90_UPI0003510200 D Q Q K L I V D T H N T L R R G V K P T A S N M L K M W N A P A A K N A
UniRef90_UPI0003832525 D A D K D I L L A A H N H Y R S Q I A I G N M E W D D L A R V A Q A H A
UniRef90_L7MBC4 P P L R W S P S L L A R A A H T W A
UniRef90_N1JFF0 S A S K Q F H N E V L K A H N E Y R Q K H G V P P L K L C K K L N R D A Q Q Y S
UniRef90_UPI00026573FD D N D F I M K C L V W H N I L R S R H Q A K P L R L S F D L C H E A Q K L A
UniRef90_A7SBE5 Q E Y Q L N A L N R H N Y Y R R L H N A P A M Q L D K E L S R Y A S T W A
UniRef90_V4AG55 M T E E A K T Q I L T L H N E H R S K L G A T K L H W D K L L A E A S E I W A
UniRef90_L7UN49 S Q F A R D M L D G H N A T R A A A K P T P V T W D T N A E N V A K A Y A
UniRef90_UPI00038339A3 D A K F I E D C V R A H N T F R A S K V P P A S N M F R M S W D A A L A K T
UniRef90_UPI00032B0E42 S D P R F I E E C I K A H N E W R G R V R P P A M V W E G S L A K M A R A W A
UniRef90_J3Q4J8 A A I S E M A Q N F V D E H N K V R N V Y G V P Q L T W N P Q L I P S A H R L A
UniRef90_Q03401 T T K M S V Q E E I V S K H N Q L R R M V S P S G S D L L K M W N Y D A Q V N A
UniRef90_U6PX11 M T D K V R Q E V L D K H N E Y R S L V A M P M L T Y D C G I E S K A L K W I
UniRef90_M3X0D9 F I N E Y V N L H N E L R G N V S P G G M T W D V A L S R T A R A W G
UniRef90_P12020 T T K L S V Q E E I V N K H N Q L R R T V S P S G S D L L R E W D H D A Y V N A
UniRef90_UPI00046B0C48 V Q R E L V N K H N E L R R T V S P S A R N M L K M W S N A S A V N A
UniRef90_V4M2G8 R Q T L A V H N K I R A E V G V A P L V W N K T V A A Y A Q N Y A
UniRef90_H2Z4W2 E Q C L Y T H N Y R C L H G V P P L R L S S E L K S S A Q Y Y A
UniRef90_UPI0003337165 D F I N E Y V D L H N E L R G V S P G G M T W D V A L S R T A R A W G
UniRef90_H0ZSR0 S S R A E Q Q K L E Y D R H N A L R R G V K P T A S N M M K M W C P A A A E N A
UniRef90_W5KMI0 S Q N D M I A I L D Y H N K V R A N V F P P A A N M E Y M V W D E S L A R S
UniRef90_W5K7Y0 Q I V T Q H N R L R S R V D P P A A N M Q M V L A R L A Q E R A
UniRef90_UPI0002C55E9D N E D F I K D C V W I H N K F R S E V N P T A M T W D P A L L A R I A K A W G
UniRef90_A7KKK5 S D A F R W D S H N K V R A K Y G V P L V W D H Q L A S S A K A C T
UniRef90_UPI000332EF68 T T L R K V Q Q E I V N K H N A L R R S V S P S A M E W S A E S A R A Q Q W A
UniRef90_M3E997 K Q V I L K E H N Q I R R S V V P T A M V W N E R A A K N A Q K W A
UniRef90_UPI0003511E50 D P N F I E E C V Q T H N R F R S G V N P P A M S W D P L A K T A K A W A
UniRef90_UPI000386EFD S E N N F V Q D C L F W H N H F R R K H R A P F V Q L S H A L C D Q A Q Q V A
UniRef90_M4BK43 S F S N E L K S I W I E R H N Y F R A S G D M R R M G W D D A L E K S A T T A A
UniRef90_H9BPH9 Q N S P Q D Y L N I H N K A R S Q V G V G P I Y W D T K L A S Y A Q N Y I
UniRef90_E3M6F0 Q N G I V N A H N T L R S K I A K G K M K W D S S I A T S A Q N Y A
UniRef90_H3ES37 P E D R D L L V E H N E F R S K V A L G K M E W D C E L E K S A Q E W T
UniRef90_E9FY20 M T Q D D I D F I V E L H N Q L R Q R V A M P D L E W D E L A N V A S E W A
UniRef90_F7DWI6 N E E F I K D C V Q M H N K L R S E V N P S S M T W D P D L A K T A R A W A
UniRef90_V5GUI0 H R S P P M V L S H K I N L W A Q A W A
UniRef90_UPI000457228D E Q K E H I V A L H N Q Y R S S A N M R M R W D T R L E K M A R K H A
UniRef90_E4X5G3 F N Q E C L D Y H N F F R A L H N L K P M T W N Y K I A G T A Q K W A
UniRef90_A0A023FCM4 V Q R Q L Y L H N A F R S Q V K P P A M K W D A E A S K A A K L A
UniRef90_F1PE15 D E A F S Q A C V R A H N K F R S E V S P P A M T W D P A L A R I A K A W A
UniRef90_E3MMM1 T E D L K K W L L H Y H N K Y R T H H N A G N M A T N G E L N K A A Q K W A
UniRef90_P10736 T N D E K N E I L K R H N D F R Q N V A P P A L V W N D S D L A K I A Q T W A
UniRef90_U6IA72 Q K V L D K H N E L R R N L A M P D L V W D S D L A T K A Q A W A
UniRef90_T1E6Y3 S V S D S D K E V I L K A H N D L R N K L A L G K L E W D D E L A I I A Q A H S

UniRef90_W2TWX2
UniRef90_K7FQF1
UniRef90_M7B978
UniRef90_Q18538
UniRef90_D8U8S6
UniRef90_UPI0000521AE6
UniRef90_UPI000359C7D1
UniRef90_E2E4F6
UniRef90_G8JMA3
UniRef90_G1EN92
UniRef90_M1DS61
UniRef90_R1EAF3
UniRef90_B8PFS7
UniRef90_A9VDQ4
UniRef90_UPI0003C8EE0A
UniRef90_D8T188
UniRef90_G1KM75
UniRef90_G9MKX5
UniRef90_B2WID3
UniRef90_A0A016VV59
UniRef90_W2RZ64
UniRef90_UPI00046C2CBD
UniRef90_G3U097
UniRef90_K7FNH0
UniRef90_J5JWE7
UniRef90_G5B536
UniRef90_W6U454
UniRef90_H2MWC8
UniRef90_A2A5I3
UniRef90_W2TND4
UniRef90_UPI0002B422BE
UniRef90_L7J3B1
UniRef90_F4RNR0
UniRef90_Q6DKY4
UniRef90_H9KL69
UniRef90_M5W1G0
UniRef90_UPI0003C299F1
UniRef90_F9XFK7
UniRef90_Q86FX1
UniRef90_A0A016PIQ0
UniRef90_S6CAL9
UniRef90_H2W3X5
UniRef90_UPI0003F10681
UniRef90_U7PH25
UniRef90_D6W9E8
UniRef90_UPI00021A86B9
UniRef90_UPI000393CE81
UniRef90_UPI0003510200
UniRef90_UPI0003832525
UniRef90_L7MBC4
UniRef90_N1JFF0
UniRef90_F7EB94
UniRef90_UPI00026573FD
UniRef90_A7SBE5
UniRef90_V4AG55
UniRef90_L7UN49
UniRef90_UPI00038339A3
UniRef90_UPI00032B0E42
UniRef90_J3Q4J8
UniRef90_Q03401
UniRef90_U6PXL1
UniRef90_M3X0D9
UniRef90_P12020
UniRef90_UPI00046B0C48
UniRef90_V4M2G8
UniRef90_H2Z4W2
UniRef90_UPI0003337165
UniRef90_H0ZSR0
UniRef90_W5KMI0
UniRef90_W5K7Y0
UniRef90_UPI0002C55E9D
UniRef90_A7KKK5
UniRef90_UPI000332EF68
UniRef90_M3E997
UniRef90_UPI0003511E50
UniRef90_UPI000386EEFD
UniRef90_UPI0002658899
UniRef90_M4BK43
UniRef90_H9BPH9
UniRef90_E3M6F0
UniRef90_H3ES37
UniRef90_E9FY20
UniRef90_F7DWI6
UniRef90_V5GUI0
UniRef90_UPI000457228D
UniRef90_E4X5G3
UniRef90_A0A023FCM4
UniRef90_F1PE15
UniRef90_E3MMM1
UniRef90_P10736
UniRef90_U6IA72
UniRef90_T1E6Y3

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

UniRef90_W2TWX2
UniRef90_K7FQF1
UniRef90_M7B978
UniRef90_Q18538
UniRef90_D8U8S6
UniRef90_UPI0000521AE6
UniRef90_UPI000359C7D1
UniRef90_E2E4F6
UniRef90_G8JMA3
UniRef90_G1EN92
UniRef90_M1DS61
UniRef90_R1EAF3
UniRef90_B8PPS7
UniRef90_A9VDQ4
UniRef90_UPI0003C8EE0A
UniRef90_D8T188
UniRef90_G1KM75
UniRef90_G9MKX5
UniRef90_B2WID3
UniRef90_A0A016VV59
UniRef90_W2RZ64
UniRef90_UPI00046C2CBD
UniRef90_G3U097
UniRef90_K7FNH0
UniRef90_J5JWE7
UniRef90_G5B536
UniRef90_W6U454
UniRef90_H2MWC8
UniRef90_A2A5I3
UniRef90_W2TND4
UniRef90_UPI0002B422BE
UniRef90_L7J3B1
UniRef90_F4RNR0
UniRef90_Q6DKY4
UniRef90_H9KL69
UniRef90_M5W1G0
UniRef90_UPI0003C299F1
UniRef90_F9XFK7
UniRef90_Q86FX1
UniRef90_A0A016PIQ0
UniRef90_S6CAL9
UniRef90_H2W3X5
UniRef90_UPI0003F10681
UniRef90_U7PH25
UniRef90_D6W9E8
UniRef90_UPI00021A86B9
UniRef90_UPI000393CE81
UniRef90_UPI0003510200
UniRef90_UPI0003832525
UniRef90_L7MBC4
UniRef90_N1JFF0
UniRef90_F7EB94
UniRef90_UPI00026573FD
UniRef90_A7SBE5
UniRef90_V4AG55
UniRef90_L7UN49
UniRef90_UPI00038339A3
UniRef90_UPI00032B0E42
UniRef90_J3Q4J8
UniRef90_Q03401
UniRef90_U6PXL1
UniRef90_M3X0D9
UniRef90_P12020
UniRef90_UPI00046B0C48
UniRef90_V4M2G8
UniRef90_H2Z4W2
UniRef90_UPI0003337165
UniRef90_H0ZSR0
UniRef90_W5KMI0
UniRef90_W5K7Y0
UniRef90_UPI0002C55E9D
UniRef90_A7KKK5
UniRef90_UPI000332EF68
UniRef90_M3E997
UniRef90_UPI0003511E50
UniRef90_UPI000386EEFD
UniRef90_UPI0002658899
UniRef90_M4BK43
UniRef90_H9BPH9
UniRef90_E3M6F0
UniRef90_H3ES37
UniRef90_E9FY20
UniRef90_F7DWI6
UniRef90_V5GUI0
UniRef90_UPI000457228D
UniRef90_E4X5G3
UniRef90_A0A023FCM4
UniRef90_F1PE15
UniRef90_E3MMM1
UniRef90_P10736
UniRef90_U6IA72
UniRef90_T1E6Y3

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

UniRef90_W2TWX2 S K T F V V C R Y D P P G N I V D K K I Y E 130 140 150
UniRef90_K7FQF1 D Q Q Y Y Y V V C C Q Y Y C P A G N L Q G R I N T P Y Q S G T P C
UniRef90_M7B978 N N Q A V Y L V C C N Y A
UniRef90_Q18538 K N K V A V V C C H Y K P L G R Y V D Q M I Y T A G
UniRef90_D8U8S6 S T C K I V T C C R Y R E P G N I A T D M Y F L K N V L
UniRef90_UPI0000521AE6 H G K Y Y V C V R Y R T A G N T Q Q G Q Y V D N V
UniRef90_UPI000359C7D1 G Q S W Y Y V C C Q Y C P P G N L V A R I Y N P Y T I G E P C
UniRef90_E2E4F6 N Q P V Y N V C C H Y C P A G N V Q G R E Y V P Y K R G K P C
UniRef90_G8JMA3 S Q Y Y F V L C C E Y S P P G N V L D G T P F K E N V
UniRef90_G1EN92 D Q K A Y V V C C G R Y L P V G N K G D F G W N V P
UniRef90_M1DS61 S G D V F M T C C N Y F P P G N Y I G E K P Y
UniRef90_R1EAF3 D G V L A T C C E Y A P A G N Y L G E F A A N V G E L K
UniRef90_B8PPS7 G L A Q Y Y V C C E Y F P Q G N V I G E
UniRef90_A9VDQ4 N N Q R L F V C C H Y R T A G N V L G Q T P Y E
UniRef90_UPI0003C8EE0A N K K F Y Y V C C Q Y C P A G N N I K T R N T P Y K K G K P C
UniRef90_D8T188 R G C L S V L C C R Y M D A G N L V S N A Q Y L Y N
UniRef90_G1KM75 S G T F I Y V C C H Y C P G G N V R E F L K T P Y A A G P P C
UniRef90_G9MKX5 S Y K I Y D V C C R F F P E G N I V G Q R P F
UniRef90_B2WID3 T T V N Y L Y C C Y Y S F F G N N V A T G Q F E A Q V W A P
UniRef90_A0A016VV59 N N R M T V F C C L Y N E I G Y F T N E
UniRef90_W2RZ64 G G P L F T V C C N Y W P P G N V Q G Q
UniRef90_UPI00046C2CBD R N K W F Y V C C Q Y C P A G N N A A N K P Y K Q G
UniRef90_G3U097 R H T Y Y Y V C C Q Y C P P G N D I R T I K T P Y K R G K P C
UniRef90_K7FNH0 E F N Y Y V C C H Y C P A G N Y L M K T P Y K A G
UniRef90_J5JWE7 S Y K I F V V C C R F S P E G N V Y G Q K P F
UniRef90_G5B536 N N I H L L V C C N Y E P P
UniRef90_W6U454 N P Q Y F T V C C Q Y K T A G N Y H G E W P Y K Y G
UniRef90_H2MWC8 N N V S Y L V C C N Y F P A G N Y D D E R P Y V E G
UniRef90_A2A5I3 S Q A V Y L V C C N Y A I K G N W I G E A P Y K A G
UniRef90_W2TND4 K T Y S V V C C H Y G P G G N V V G E Y I Y R
UniRef90_UPI0002B422BE K K C T Y Y C C R Y S D R N F D S E F E T N V K K G K
UniRef90_L7J3B1 G G F V V A R Y S E A G N M M S E
UniRef90_F4RNR0 S M K L F W A C E Y F P P G N V I G Q F S Q N V K
UniRef90_Q6DKY4 S L R Y L M A C Q Y A P G G N Y I G E W P Y K A G
UniRef90_H9KL69 D A G H N Y V C C N Y A P G D N V D G H L P Y E Q G
UniRef90_M5W1G0 N G S T F I G C C N Y D P P G N Y N G K R P Y
UniRef90_UPI0003C299F1 K V E G F F I C C N Y G P A G N Y G R K P Y Q
UniRef90_F9XFK7 E Q G R Y L I C C E Y W P R G N
UniRef90_Q86FX1 G G K A F V V C C Q Y N P G G N T M G E S I Y E K G R P C K
UniRef90_A0A016PIQ0 K G A W Y T V A R Y T A A G N V V G K K P Y
UniRef90_S6CAL9 G R Q V V L V C C R F H P P G N I Q G Q F I G N V L
UniRef90_H2W3X5 M N K V V M V C C R Y I E R G N V K G N E I Y K
UniRef90_UPI0003F10681 N Q K Y Y Y V C C Q Y C P A G N Y V N
UniRef90_U7PH25 A G T W Y T V C C D Y K A A G N V A S Q Y G K N V L P P Q
UniRef90_D6W9E8 D G K R Y Y V C C N Y G P S G N V Q G E V P Y E K G
UniRef90_UPI00021A86B9 G G K F M Y V C C N Y A P S G N Y K G Q L S R P Y V A G K P C
UniRef90_UPI000393CE81 T G K Y F Y V C C Q Y C P A G N N P M Q I A M P Y R S G P
UniRef90_UPI0003510200 S Q K Y F M V C C H Y C P A G N N L A R L P Y K Q G
UniRef90_UPI0003832525 N Y K Y F Y V C C Q Y C P M G N L V S K T P Y K K G
UniRef90_L7MBC4 S G S K L Y T C A Y G P G G N V R G E Q V Y K V G P A C
UniRef90_N1JFF0 S G W T Y I V A R Y S P P G N Y L S Q T P W Q
UniRef90_F7EB94
UniRef90_UPI00026573FD E A K V I V V A L Y Q P R G N L A G Q F V D N V R P
UniRef90_A7SBE5 Y G C T Y W V A V Y K P P G N Y
UniRef90_V4AG55 R G A W W I V C N Y L P W G N N G G E K V F E
UniRef90_L7UN49 K N W Q L W V C C N Y A P P G N Y V G E R P Y
UniRef90_UPI00038339A3 T V E N F F V C C D Y G P A G N Y P R K P Y K V G Q P C
UniRef90_UPI00032B0E42 N P T A I F V C C N Y G P A
UniRef90_J3Q4J8 S P I Q F W V C C E Y N P S G N V E T L Y L K N V
UniRef90_Q03401 K N R Y Y Y V C C H Y C P V G N Y Q G R L Y T P Y T A G E P C
UniRef90_U6PXL1 N S M T L I G C C L Y N P R G N I E G E L I Y E
UniRef90_M3X0D9 R Y A A V F I C C N Y A P G G S L S R R P Y
UniRef90_P12020 D Q K Y F Y V C C H Y C P G G N Y V G R L Y S P Y T E G E P C
UniRef90_UPI00046B0C48 S E K Y Y Y V C C H Y C P A G N I V D R R P Y E Q G V P
UniRef90_V4M2G8 D N E I Y I V C C D Y Y P
UniRef90_H2Z4W2 A Q I Y A V A Q Y K L A G N I P G L Y A D N V K P
UniRef90_UPI0003337165 T V G S I F I C C N Y A P G
UniRef90_H0ZSR0 A G K Y F Y V C C Q Y C P A G N N P M Q I A M P Y R S G P
UniRef90_W5KMI0 N M A T Y L V C C N Y S P K G N W I G E A P Y K V G A P C
UniRef90_W5K7Y0 G G A V L F V C C A Y S P G G N W E V N G P Y K A G V
UniRef90_UPI0002C55E9D T N V A H F I C C N Y G P G G D Y
UniRef90_A7KKK5 N P V P F W A C C E Y D P P G N V E G E Y T Q N V
UniRef90_UPI000332EF68 Q Q K F F M V C C H Y C P A G N Q L R R L Y R P Y T K G E P C
UniRef90_M3E997 N G W T Y Y V A N F D P P G N W L G R R P Y
UniRef90_UPI0003511E50 R N Q Y F Y V C C H Y C P P G N N L A R L P Y K S G P R C
UniRef90_UPI000386EEFD T N A A H F I C C N Y G P A G N Y P G H P Y
UniRef90_UPI0002658899 A G K I I V V A L Y K P A G N V A G E F H N N V F
UniRef90_M4BK43 E G S M V V C C E Y S P A G N
UniRef90_H9BPH9 D G R T I I S C C N Y D P P
UniRef90_E3M6F0 R N K V T V V C C Q Y K P Q G N Y L N Q Y I Y
UniRef90_H3ES37 K P E D F W V C C R Y A D Q G N I V G Q P I Y T D G
UniRef90_E9FY20 D Y R L L Y V C C N Y S P Q G N F I D Q P I Y D A
UniRef90_F7DWI6 T N G A H F I C C N Y G L A G N Y P T W P Y
UniRef90_V5GUI0 R D K I Y V V C C N Y S P P G N Y R K K F K K N V L R A K
UniRef90_UPI000457228D Q Y G N L L V C C K Y A P R
UniRef90_E4X5G3 V R S T Y T V C C H Y T P Q G N I I G R F K E K W S P L S K
UniRef90_A0A023FCM4 G G A K Y Y V C C N Y C P T G N Y Q W R R P Y K K G
UniRef90_F1PE15 S D A A H F I C C N Y G P G Q S Y R T P Y K R G
UniRef90_E3MMM1 R G S H I Y V C C K Y D P P G N M Q T S D A Y L N N I E E P K
UniRef90_P10736 W Y T H Y L V C C N Y G P G G N D F N Q P I Y E R
UniRef90_U6IA72 S K V V Y L V C C N Y G P A
UniRef90_T1E6Y3 E D N M L Y T C C N Y G P A G N W Q D G E A Y K V G S P C

UniRef90_A0A026W114 1 T D D E K A R I L V K K H N E L R Q K V A M P D L T W D N E L A M L A Q R W V 40
UniRef90_A0A016VKJ4 M N D E A R E K F L E R H N S L R S S L A M R K M V W D C E I E Y N S Q K H A
UniRef90_UPI000273C218 E F I H E C V E M H N L L R T Q L K P P A A T W D E G L A K T A K A W A
UniRef90_W1Q0T2 P P L V W D R T I A K Y A R R Y A
UniRef90_UPI0003890628 S T D N A Y Q Q E I V D K H N A L R R G V M P T A S N M L M E W S P A A A K N A
UniRef90_M3W3N0 N E D F I K D C V R F H N K F R S E V N P T A M T W D P A L A R V A Q T W A
UniRef90_G2J6C8 S S T G Q K N I V D A H N R L R S S I A K G K I K W D K T V A T S A Q S Y A
UniRef90_H3ENW0 S S E A S A F L A A H N K L R A S I S S G P M T W D C A I E K S A Q A V A
UniRef90_E1BC47 E A V E E S E I V T A H N L R R G V S P P A M N W S E E A A Q N A R M L S
UniRef90_D8LBB2 S S D D V Q Y L I T Y H N N L R S N P T P S A L T Y D Y D T A N V I Q T E L
UniRef90_D3BTA8 S Y S E P D Q A I W I D R H N N Y F R S A G N M R R L D W D A D L A T K A A S T A
UniRef90_W2IBR5 M S D W A R E K Y L D L H N S Y R S S V A A P K A A K M Q K M V Y D C A L E A
UniRef90_G4XWX7 R Q V L L N W H N W Y R S I T A L P P A T R M L Q L T Y N C S L I E K
UniRef90_A0A016V4W1 T K A E K K A I V D K H N E Y R A V S M T N L T W D E E L A Y K I S Q R W V
UniRef90_F4WJK7 V D R H N N Y R A L H G A P R L M W S P E L E Y D A A A Y A
UniRef90_D8UHQ2 L L D Y H N H I R A S V Y P P A M V W D E T L A R T A K A W A
UniRef90_HOVSY2 S E S Q Q K E I I D N H N N I R R S V Y P T A S N M M K M W N A K A S E H A
UniRef90_UPI00046297D8 K E W N R E A S A T N A
UniRef90_L9KSK2 A P E D F T D E C L Q A H N E K R V E G M S T P L V R N T G A V S Q A E A Y R
UniRef90_UPI000185F123 T D A E R K A I V N K H N E L R R Q K V S M P N V T W D K E L E E V C Q R W V
UniRef90_W4WUE1 T E M N V Q E E I V N V H N T L R R G V N M Q K M S W S E E A A Q N A R I Y S
UniRef90_UPI00046B6595 M T D K V R Q V F L D K H N E Y R S L V A K G E A K D A F G G N
UniRef90_U6NR96 S S N L K H Q I L L F Q T N K I R A V H N I G S V T W N D G L A I Q M Q A W A
UniRef90_W4FLS5 T Q A E K Q E I L K I H N D R R N K V N M N L V W N N E L A N I A Q I W A
UniRef90_P35786 T V Q E E I V T V H N N L R R G V I P S A M D W S E E A A Q N A R M L S
UniRef90_UPI000298C571 N A L L D Y H N N Q V R A Q V S P P A A N M E Y M V W D R L A R A
UniRef90_F1NWW2 D F I N E Y L E L H N E I R G N V N L R F M T W D V A L S R T A R A W G
UniRef90_G1SKP9 I V S L H N R L R S R V T P T A N W S E K L A V L A Q D R A
UniRef90_UPI0003EA7DFB L Q S Q M L E A H N Y F R C L H G A V A M T T S Q T A I D D A I T A A
UniRef90_UPI0003F09BA8 K M H N R Y R V L H G A P D L V L S G R L N A M A Q E W A
UniRef90_U6IPY4 S V Q M E T I N K H N D L R R M T N P T A M N W N A E V A K N A E N W A
UniRef90_UPI00045E14AF L K K M I V H E H N R Y R R M V P A S D M N W S D E L A A S A Q R H A
UniRef90_H2VZ01 S I Q M E I V N T H N D M R M V K P T A S N M L K M M A K N A E K W A
UniRef90_F7E1J5 I K H I L R Y H N D L R S D I A M G K L K W D D S L A T S A Q D Y A
UniRef90_UPI0000220166 A T T Q D F Q I A L S I H N K F R K V H N S P M T L N A E M S K S A K E Y A
UniRef90_E3M6E9 S D L K F I E E C V K E H N L A R S S V S P P A M T W D E A L A I T A K A W A
UniRef90_UPI0003BD5E0 T D A Q R Q I L L D T H N L V R N K I N M M A M N W S I S L E A A A Q A W A
UniRef90_W7XKD9 T A N G Q A A I L N V H N T L R S S K I A K G K M K W D T A T A T S A Q T Y A
UniRef90_G0NTC1 S C K D I R T F V N G H N N R R L M L A R G N L T W D H E L A A K A R K W A
UniRef90_G6DRH0 E A V R D K I L N M H N Y R S R L A Q G Q M Q Y N Q T L E D A A Q K Y A
UniRef90_U6PSH0 T N P S F I S T I L A T A N A Y R S A H A A R P L T W D A N L A F A L Q K A
UniRef90_B2B3H9 A M T E A F R N K T I J A H N Y R R S R L A P S A S N M L M M L E L T A I S Y A
UniRef90_U6PJ73 S K A G Q K A I V D A H N T L R S S I A K G K M K W D P T I A K S A Q A Y A
UniRef90_O16575 M T D D V R Q K F L D V H N K Y R E M V A K G K L R Y D C G L E S T A V K Y A
UniRef90_A0A016TQD5 S L T D S D R R L V L D A H N Y L R N K V N M K A L S Y S K E L E Y I A Q C H T
UniRef90_D7EYY3 N A T F A H I M L N H H N K R K L H H A Q Q V S W N T L Y D Y A A G F A
UniRef90_G3B357 P S S R H V V L Q R H N E L R S M V A N G Q L S W D C D L E K I A Q E W A
UniRef90_U1NWK2 T S A L S Q S I L K F H N D L R A N F G A E P L A W N E Q Y A R R A R
UniRef90_J5QG07 A Q Q Y V V P Q S H M R A I H G Q R P L K W S N E L A D Q A E R W A
UniRef90_F2E1J4 L I S L H N R L R S R V H P P A A N W S E N L A R L A Q D R A
UniRef90_UPI0003F11A36 T L T E A E K Q Q V I D R H N Y L R D L E N M A E M V Y D E G L A S V A Q E W A
UniRef90_R7TNL0 M R D I V L G M Q N E E R E A L G L A P L A W D S A L A D A D A R Y A
UniRef90_F6ETR2 D A W R Q L I V K M H N F R R S Q L N M M E L A Y D C Q L E A D A I R Y A
UniRef90_U6PG88 A G D D A F A Q Q I L K A H N R F R C L H G A P P L Q W S D A V A D Y A Q R W V
UniRef90_B1Y2V1 M T D E V R K L F L D K H N E Y R S L V A K G K V R Y D C V E E D M K W A
UniRef90_Q9BIP2 D F I N E Y V N L H N D I R G S V N L R F M T W D V A L S R T A R A W G
UniRef90_UPI00038BB619 E D V S D D C L S Y H N Y R S E Y P L L P L Q F S Q E L L D M V M N I A
UniRef90_C5XU96 I D Q A G R D A V V Y H N Y F R A E L V A G R V K N S L E L E K Q A Q E W A
UniRef90_V4ZF87 F L S D D C L Y Q H N H Y R K L H G V P I L T Y D R E A L D L A R T R A
UniRef90_A7X975 T L S D V D I K T A V D H N E F R R S V K P T A S N W D P A L A R V A R E F T
UniRef90_T1KYX9 D K K F I E D C V A A H N E M R R T V Q P S A M S W D E G L A K T A K A W A
UniRef90_F6ZH80 F I K A C V D V H N E L R A K V D P A A M S W D A A L A R T A R A W S
UniRef90_S7NQF2 V R R K I V L Y H N F F R S K V R P I A M S W H P K A A R Q A Q R Y A
UniRef90_F6TF05 M N D R I R V K A M E M H N Y R R S Q L A R G A L T Y D C E L E R M A Y A H A
UniRef90_H9J0B9 M T W N T V A S Y A Q N Y
UniRef90_G4XWY5 A M T D R A R T A F L N T Q N R Y R S T V A P P A A N M D C N L E A G A I A Y A
UniRef90_H9NEC9 T S N S Q V Q N E I V N K H N Y R L P V S P P S R N M L M E W S P E A A K N A
UniRef90_A0A016RY11 H N N Y R K M H K T P K L K Y D K X A L R A Q R W A
UniRef90_K4P991 L L S L H N K L R S K V S P P A A N W S E K L A Q L A Q E R A
UniRef90_V5HX91 H N H Y R G V S P S A S A M L P R W D P S L K I I A
UniRef90_M7AW62 D F I N E Y V N L H N E L R G N V N L R F M T W D V A L S R T A R A W G
UniRef90_G3N5T1 T N S Q I N Q I L A V H N M Y R K S V S P P A M L W D E G L A E L A T A Y S
UniRef90_UPI0003F1029F K Q N I V D R H N E I R A S A N M E K M E W D S L G S M A Q E W A
UniRef90_F6SR80 M T D A A R Q K F L D T H N Y L R S R V A Q G K M V Y D C D I E A S A I K H S
UniRef90_R7T4T8 M T D A L R N Q F L K M H N A R R S S L A K G K M K Y D C T L E Q G A I Q W A
UniRef90_U6P635 A M T Q E V R D K I S F H N D Y R S T L A P T A M N M D M A L E K E A Q A Y A
UniRef90_A0A016VRK2 K R E I V N K H N Q L R R S V Q P T A S N M Q R M W N T V A A L N A
UniRef90_W8Q855 T S P A L F Q S S L D V S N T Y R K A H N A S N L I W N T L T Q Y A L N W A
UniRef90_G7X9D4 N E T F R S C V Q I H N K L R S E V K P T A M T W D T L A K I A K A W A
UniRef90_G7X9D4 T G D E N F K E Q M L R A H N R Y R S A A D M L A V S W S D E L A Q T A L L W V
UniRef90_UPI0002657C84 V G V G P M T W D N T V A A F A Q N Y A
UniRef90_G0ZFY8 N E D F I K D C V Q I H N K F R S G V N P A A S D M L Y M
UniRef90_TONTN2 A V S P A E V D R I V A L H N D L R N D L A S G N M A Y D G E L A K L A Q I H S
UniRef90_B7PDJ2 M T D E V R Q M F V D K H N E Y R S L V A A P K A A R M M K V L S Y D C A V E E
UniRef90_A6H548 T G D R S D R S R W L A A H N D I R R Y S V P D L V W D P K L E A V A Q V H E
UniRef90_E3KX15 L E Q H N F Y R S R L A K G K M E Y D C M L E R F A Q N W A
UniRef90_B7VCA9 A I S T S D R E M L T F L H V S A R V G V Q P P A V N W S E L E K H A R F W A
UniRef90_W6UD62 T V I T D A D I V T I L K L H N D Y R R K V N M R E L K W D P E L A A M A V T L T
UniRef90_G7X9D4 N D D Q K R R I I Q I H N Q L R A S E N M Q E M V W D D R L A I L A L G H V
UniRef90_E9G0Y4
UniRef90_F1L499

UniRef90_A0A026W114 N Q C Q Q P G H D V C R N V Q R F A V G Q N M A I T M N S N N S P V E D M I Q M W 80
UniRef90_A0A016VKJ4 S S C Q Y A H S P P S A R P G L G Q N L Y F T E Q I T S N S W W A E L K T F G V
UniRef90_UPI000273C218 K K C V P G S N T H L H R P L R K S H P I F N G L G E N I W T G P D D N E Y I R S W
UniRef90_W1Q0T2 E H R R G D C Q L I H S M G L P Y G E N I F W G G G L D W R P V D A V R S W I D
UniRef90_UPI0003890628 K S W A N Q C Q L S H S P P N R R T T C G E N L Y M S T A L K S W S D A I Q A W
UniRef90_M3W3N0 R N C R F V H N G Q L H H P N F S S L G E N I W A G S L S L F S A S S A I T N W
UniRef90_G2J6C8 N K C P T G H S K V G T G Y G E N L Y W R W S T S S K D L N E F G L R A S D A W
UniRef90_H3ENW0 N T C V F A H S K N R Q N L G E N L Y T M W S S N K M S F T G M A T K A S N S W
UniRef90_E1BC47 K D C E L V I Q S N A L K R R I T N T F C G E N M H L T S Y P I S W S N V S I R I W
UniRef90_D8LBB2 R R A S H E S G P S A E Y G E N I A R S T D H S W R D P T I A C I G S I H Q W
UniRef90_D3BTA8 S T C R G Q W S Q L V Y Q G V A S E W Q Y W W T P A S Y F T L P I Q M D Y I N K
UniRef90_W2IBR5 S K C A T C G K G I N A F Q T S L T P N A S S A I D E A Q Q W V V E T G V T T I
UniRef90_G4XWX7 T A L R Q A K K C V Y E H S K T L R T G F G E N I F A N S W L N L D K I E V A K W
UniRef90_A0A016V4W1 T S L E W A R I A Q C K M V H S K T E S G E N L Y A V G A K I P H E E A S R K A
UniRef90_F4WJK7 N Q C L F G H D E C R H V D R F I V G Q N M A Q A S S N T A T V D E V L V S L W
UniRef90_D8UHQ2 V V I A K N Y H A G R G L Q H A R N L Q D Q G E N I A G A H S A D E E A V S D S F
UniRef90_H0VSY2 R Q C I W D H G P S Q L M R F I G Q N L S V F S G G Y T I W A N E K W N Y G F P
UniRef90_UPI00046297D8 K K S V G K C R G T V S P D G L M C N Q I V L Q S K R A N F W I D V I H M W N D
UniRef90_L9KSK2 Q K W A N K C T L E H S T P E D L R Q K C G E N L Y M S S D P T S W S T A I Q S W
UniRef90_UPI000185F123 D T I E R G G C L F Q H S G V R Q Y G E N L Y K S S V H T T C K D A V A L W
UniRef90_W4WUE1 N Q C K F G H D E C R H V D R F I V G Q N M A Q A S S T G K N T A T V E S M I L
UniRef90_UPI00046B6595 K Y C D A T E S N P L E R R L A N T F C G E N M H V A Y P V S W S H V I G V W
UniRef90_U6NR96 A P K A T K M S M L T Y D C G I E S K A L K W I K N L V S S L Q I V I G V
UniRef90_W4FLS5 D T C P G F Q H G G P S G W Q N L A T Y D R C G L Q E C M A I A G A A W L W Y D
UniRef90_P35786 S Q C K Y G H D T C K D T K Y N V G Q N I A V S S T A A V Y E N V G N L V K
UniRef90_UPI000298C571 T Q C E L R E S S A P R R R I T N T F C G E N M H L T S Y A I S W S N V I E I W
UniRef90_F1NWWW2 A E A W A R C V W E H G P P Q L M K Y Q N L S I H S G R Y R S V V D M V R S W
UniRef90_G1SKP9 K K C V F K R N T H M A H P T F Y G V G E N M W V G K E N E F T A S I A I N S W
UniRef90_UPI0003EA7DFB A S C P E D S A L E G E H S D H M G W N I H D S A S G S T S F S D V I G L W F Q
UniRef90_UPI0003F09BA8 A N C T A A G T L H S Y P G E N I A S M S S E I S E A T G Y G L T K L W
UniRef90_U6IPY4 E F C L S N S G F T L E G L R I G E N I T S R W S N G E L E E S A S D V S N W
UniRef90_UPI00045E14AF K K C T L S H S H P N Q R K I R F A G C G E N L F K S T Q P M S W S N V I Q S L
UniRef90_H2VZ01 D T C S D F R H S R G R V N G E N I W A A P Y S N Y S D A I S I W
UniRef90_F7E1J5 K K C T L T H S S S K R K I S F A G C G E N L M S S R P K S W P D V I Q Y F
UniRef90_UPI0000220166 N T C P E S L S Q P S G E N I Y F G Y D S T D K N T V D Y F G P R S S Q V W E E
UniRef90_E3M6E9 N K C P T G H S N T A G V G E N L Y Y R W S S L P F S G L D V Y G G A S V I A W
UniRef90_K7ZH43 E K I A K S G K F T H S S K E E R D G V G E M G C S K K G Q T P E E A V T N W
UniRef90_UPI0003BD52E0 K R C I F D H N I Y L K D A S R V H P T F I W T A H P P S Q F N T S K A I K R W
UniRef90_W7XKD9 N N L S Q V M V H S D D K D Y G E N L A E S G W T I Q S D Y D P A S Q S V I M W F
UniRef90_G0NTC1 N G C P T G H S G A K L G E N L Y W Y W T S G T I S N V D Q Y G A S A A W C
UniRef90_G6DRH0 G K Y K F S H N P D T T V A S G R F T T G E N T Y K V S S T D P N Y Q I K M D D
UniRef90_U6PSH0 N T C P K G L S P V S S R E G M G E I Y Q M D A L E M A L K A S W H P I M V I G
UniRef90_B2B3H9 N G C Q I N H A G P Y G E N A Y S W Y Y P P T H Q P D F T A E I G W A F E A
UniRef90_U6PJ73 T R C S S E P I Q G Q P Y T Q M V E N M Y M V P K S E A Q N P E E A I T V A I K
UniRef90_O16575 N T C P T G H G K S K Y G E N L Y W R W I K S D D Y G V R A S G A W A S E F Q
UniRef90_A0A016TQD5 Q K C T Y E H S P I E E R E N P D L K K I E V A G R A P Q V W F E E L E Q F G V
UniRef90_D7EYY3 N S C K W G H D A C R R T P K W G W V G Q Y K G G S I T T R D M L N S S I Y S L
UniRef90_G3B357 N Q Y D C S G E L T H S G G P Y G E N I A A G Y S P S G A L D A W Y R E G D S Y
UniRef90_U1NWK2 D R C V Y G H S T K E H S K D A G E N I Y M W Y T S G S H Q S I D T N M T N W
UniRef90_J5QG07 S D W N D C L W E H K G E D N L H T F S A S Y E S A S E A G G Q A C K A
UniRef90_F2E1J4 A R F K G N C A A A S A A M P G G V N V F R G I G E A G K A W Q P S D A V A A W
UniRef90_UPI0003F11A36 A L C A P S L A L A P Q H T R Q V G W N V Q L P V G S A S F V E V V S L W F A
UniRef90_R7TNL0 N C C I W A H G M M E D C D G Q Y A G Q N L H L Y G N T S V G P P L D V V Y S W
UniRef90_F6ETR2 R Q M A Q T N I F R H R A S R S V P S G E N L W M G S R G L Y D Y E V M V G S F
UniRef90_U6PG88 N S C S I S P L P K G N V A G V N I T S K S E S I Y H G I R E A V M S W W R V
UniRef90_B1Y2V1 A R A G F K H S D S Y N S P I G Q M G E N L Y G S G A L S G D E A T A A W
UniRef90_Q9BIP2 Q A Q C A Y A P F K S D K H Y G R N T W G M G L P N Y N K T A A A E S S V D D W
UniRef90_UPI00038BB619 K K C L Y Q R N T H Y E S H P V F N G I G E N M W V G P E N E F T A S I A I R S
UniRef90_C5XU96 L Q F K G N C A A A P A A G I N V F L G G A G A T W L P S D A V A A W A E
UniRef90_V4ZF87 Q S R A D G N C S E W G H S N R D L R P Y G T F E D P P R C E R G V V L W F E E
UniRef90_A7X975 D K C T Y S H S N P Y G N Y G E N F Y A Y A R M D N D S A A L E Y V V K G W W P
UniRef90_T1KYX9 L E M S K T V S D D P N S P Y S N Y T L N W S Y I P G T K S P S C K A L V A Q W
UniRef90_F6ZH80 Q K C Y N G F L V L K P L N D Y S I T G Y S S V G R N T A Y F G L S E A I T G W
UniRef90_S7NQF2 N K C K Y G R K T C Q C H P T F K Y V G E N I W L G G S Y Q F K P E F A I G L W
UniRef90_F6TF05 K K C V F K H N T F A V H P K F R S V G E N I W L G G V G K F N P K N A I T A W
UniRef90_H9JOB9 E Q C V H N D I K E N T V P S L G T C Q Q N L F V A A Q K T P W F A I K T W F
UniRef90_G4XWY5 K T C S R A Y S N L T S T P N V I T E N Y R V D A M G E A V K S W W R V I K S E Q
UniRef90_H9NEC9 A N Q R I G D C N L V H S N G P Y G E N I A W G S G S L T G T D A V N L W
UniRef90_A0A016RY11 Q T C C R K E S N P K T R P G I G E N I E I N K L Y S M P Q V A R E A T A L W
UniRef90_K4P991 K A W A D Q C T L Q H S S P E K N T N C G E N L F M S S P N S W S N A I Q S W
UniRef90_V5HX91 D H I A N T G V V K H N T K G G Y G E N I Y W M T N T D Y M P K A K V V V K L W
UniRef90_M7AW62 A S C A G A P P H P P H A Q H V G W N A Q L L P A G V A S F A A V V E L W F S
UniRef90_G3N5T1 E G Y A A K C I W N H P E L E D T G E N L F V G T G V L D L R E A L E K W F L
UniRef90_UPI0003F1029F K K C L V T P N I Y M A H P R F N G I G E N I W I G P E N E F T A S I A I R S W
UniRef90_F6SR80 R T C P T Y S S D A D T G D T G Y L W L G E N M F I S S N V P L S D D Y I L P N M
UniRef90_R7T4T8 E R C V Y E T G I P Q R S N N P Y K S P G Q L M H I S G E S P L I S M L D A V I K Y
UniRef90_U6P635 Q K C V Y E H E N L F R T S I L N A D R V E S A A Q S S Q A W W D E L K N Y G V
UniRef90_A0A016VRK2 S Q C G S A G S P E S T R Q G V G E N M F K R F P A A N F P T F E W W K V V R K V
UniRef90_A0A016VFK8 N S C P T V G S E L S T R P Y S G E N M E L I P S T T A P Y I W W T Q I L S N G
UniRef90_W8Q855 A K W A K K C D Y D N H S P S T C E C G E N I F W A T F P Y T M S Y A I Q D W Y
UniRef90_G7X9D4 Q E C K W Q H S N G P Y G E N I A F G Y P N V S S A V A A W
UniRef90_L5JT73 K N C Q F E H N S R L G P P H K L H P N F N I W T G S L S I F S S A I T N W
UniRef90_UPI0002657C84 S H L C D Q N S M L D G G H D K C R V S P S F D S V I G Q N L A W D K M A V K G W
UniRef90_G0ZFY8 N Q R I G D C A L V H S G G G G K Y G E N I A W S S A D L S G T D A V I K M W D
UniRef90_T0NTN2 G V A V T S P V I K K N P V S L C R P N L A I T I T D W
UniRef90_B7PDJ2 Q S C Q F Q H G C V G C G R I D T Y L G Q N L F L S P R G N W E Q A I M T W N
UniRef90_A6H548 N M M A W A K R C X F E H S S Y A E R N N W G Q N L Y M S G W I N Q N K V D A W
UniRef90_E3KX15 D T C I F K H S T S G Y G E N I A A G H P T L E L V L E D
UniRef90_B7VCA9 N N C V F A H S A H Y E R P N Q G Q N Y M S S F S N P D P R S L I H T A V E K W
UniRef90_W6UD62 K R C S W G F P D P A I P E E K P L F Y G V G I N I A M A P S I E T F N L W D
UniRef90_E9G0Y4 R Q C I K G H D E C R N L P Q F T V G Q N Y F A S G S A D T I G T S N W N A
UniRef90_F1L499 Q R C D A W H R S A Y E R R G Y G Y S Y I G E N I W W S N E A Y L R S N I F D F

UniRef90_A0A026W114 Y D E V A L F T D N R Q V W R L T S I N H Y T Q L V W A K T T K I G C G R I K Y T
UniRef90_A0A016VKJ4 P E N R L T E A V Y Y R K G K E I G H Y S Q M A W Q N S Y R K L G G G A V I S W C K
UniRef90_UPI000273C218 F S E S K F Y N T E N N T C S G M L C G H Y T Q Q V V W D T E T T Y R K L G G G A V I E C C N
UniRef90_W1Q0T2 E H Q F V Y N K T A N A C A P S G K L C G H Y T Q Q V V W R E T T R L R L G G G A R V I E C C N
UniRef90_UPI0003890628 Y N E V G N F I Y G I G S T T P G L T G H Y T Q Q V V W Y K S Y Q I V G G G A I J A Y E C P
UniRef90_M3W3N0 Y D E V G Q Y N F R T K K C R T K V C G H Y T Q Q V V W A N T S Y G K V I G G G C C C V Q N C G
UniRef90_G2J6C8 S S E F V G Y Y G W K T N K M D R A V I G H A T Q M A W A N T S Y G K V I G G G C C C V Q N C G
UniRef90_H3ENW0 E N E F Q Q F G W P P A G F S S G I V G H A T Q M A W A K S T Y K L I G G G C C M K L C C G
UniRef90_E1BC47 Y S E S K Y F Q Y G E W T L T S D D D V T T D H Y T W A T S Y L I G G G F G M S L C C H
UniRef90_D8LBB2 Q K E E A G Y D Y G K P G L S N T S H F T A N V W R L T T H V G G G F G V T Y K G
UniRef90_D3BTA8 Q A A N Y D W S I K D C K A G T T C K P W Q F M V W S Q T T T K F G G G C C K A V C C G
UniRef90_W2IBR5 K T M A Q P G S S G L D V G V G Y Y N S Y S Q L W A E T T S F V G G G A T A T T C C S
UniRef90_G4XWX7 W R E L K K H G V G P E N M V S K I G H Y S Q M A W A D A T Y R L G G G C C V A H C C P
UniRef90_A0A016V4W1 T K P W A D E L S D F G M W G G G K G H A S Q I L W A K T Q S M G G G C C G T I H C C T E
UniRef90_F4WJK7 Y N E V K D F Y N N K Y E F E F T K T G H Y T Q Q L V W A N S K I G G G C C G K I E Y E
UniRef90_D8UHQ2 Y S E V E L Y N N Y K P G F I T T G H F T Q Q V V W G S T Q I L G G G I A E V
UniRef90_HOVSY2 V P S D C A P R C P W Y C T G P V C T H Y T Q M V W A S S N R L G G G C A I H N C E P
UniRef90_UPI00046297D8 T G V N F K Y G I S A L D P K H D L S V Y T Q Q L V W H N S Y R Q I G G G C A Y A F C C P
UniRef90_L9KSK2 Y D E G L D F V Y G K P G L S N T S H F T T G Y T Q Q L V W S S Y R Q I G G G I A E V
UniRef90_UPI000185F123 Y S E K K N Y T Q Y N S F N Y Q N F G H F T Q Q V M W A N S S G L G G G C C A Y C C S
UniRef90_W4WUE1 L W Y N E V N D F N N Y E F D P K I G H Y S Q L V W A K S T Y K I G G G C C K I E F C R
UniRef90_UPI00046B6595 H S E S K N F K Y G Q W T S F D D I M T D H Y T Q W A T S Y L I G G G C C G I A S C C R
UniRef90_U6NR96 Q E E T L W N Y D N T Q C S W A D C G H F T S N M M S P Q V S M A G G G C C W S E C G
UniRef90_W4FLS5 A W E N E V K D F N P T I S W E Q I L E H Y T Q Q M V W A K T K E I G G G C C G S I K Y V
UniRef90_P35786 Y N E S K Y F K Y G E W T S M D N I E H Y T Q Q V V W A T S Y L I G G G C C G I S S C P
UniRef90_UPI000298C571 H A E R Q K H Y S F P H P R E C S N P C C S H Y T Q Q M V W A S S N R L G G G C A L Q A C C S
UniRef90_F1NWWW2 Y A E R K N Y N F E N G S Y S E N N Y L Q O L V W D S S Y R K V I G G G C A L V T P C S S
UniRef90_G1SKP9 E G Q D Y N Y L S G Q C G V N R T C H H Y T Q M V W A T S S R R V L G G G C A Q D V C Q
UniRef90_UPI0003EA7DFB Y D E L A D Y N Y N D P D S S T G V I G H F T Q Q V V W A S T S R N L G G G C A Y N V D T
UniRef90_UPI0003F09BA8 Y Q E S R F K Y G H P V S I Q G I G N F T Q Q L V W S S S R S L G G G V G R A N P Y
UniRef90_U6IPY4 Y N E H K N F K Y G F G D T Q G N T G H Y T Q I V W A T S H Q L G G G C A L A H C C P
UniRef90_UPI00045E14AF F N E L H N P R C G C N H Y K H C C G H Y V I Q V W A K T N L V G G G C C A F S R C C P
UniRef90_H2VZ01 Y E E V K F Y K Y G F G R T N V K I G H Y T Q Q L V W P T S H Q L G G G C C L A Y A C C P
UniRef90_UPI0000220166 E F V K F W N S T T M D D N A S N I K E A T Q M V W A S T S S I G G G C C G V K V C C P
UniRef90_E3M6E9 E Q E F Q T D G W T S N A F T Q G I G H A T Q M A W A N T G L I G G G F G S A S D K
UniRef90_K7ZH43 Y N E V C N P G Y T F G G G G G S G T G H F T Q W K E S T E L I G G G F G S A S D K
UniRef90_UPI0003BD52E0 V D E V K D Y S Y Q E N S C N K V C G H Y T Q V V W A S T Y K V G G G C A V I Q L C P
UniRef90_W7XKD9 Y P S W Q T S Y I S A Y Q Y S C S Y G H Y S Q V V W A K N S L G G G C H S Y F F
UniRef90_G0NTC1 E S E F Q Q K F W K S N K L T M T I G H A T Q M A W A K T N L I G G G C C G V K N C G
UniRef90_G6DRH0 A L J E A W F E E H K D Y E Y G P A V G H Y T Q M V W S N S V Y I G G G C C G V S Q R T S
UniRef90_U6PSH0 F D P N L E F T D S T L H L S T A P L M F T Q M A W A T Y E R V G G G C C G A T R C C S
UniRef90_B2B3H9 W N S Q E E I D A Y V A G D L L G G A H F T Q T V W K A T E R E V G G G C C G A C V G N C P
UniRef90_U6PJ73 H W W S Q I R T F T R N D I N E P T I S W F T R M A W A T T L E V G G G C C G V F S C E G
UniRef90_O16575 K Y G W K T N K L D S A L R F K T G I G H A T Q M A W A S T G S I G G G C C V Q N C C G
UniRef90_A0A016TQD5 G P E N V L T E K L W K R P D T Q I G H Y T Q M V W Q S T R Y I G G G C C A V Q N C P
UniRef90_D7EYY3 Y D E A R D F N P S W D T H G K E I G H Y T A T V W A R T R Y V G G G C A I T F F V
UniRef90_G3B357 D Y A Q H D V Y N H F T A L V W N D T S R Q M A G G G C A T T Y C G
UniRef90_U1NWK2 W D E I K K Y D A S K N P K N I M D N H W S Q Q A W G A T T R I G G G C G I R N O T
UniRef90_J5QG07 W A D E W K E Y P F D N P A A Q A Y S H F T Q M V W K E A T E V G G G C C G W T Y C P
UniRef90_F2E1J4 A E G Q A N Y F D F G T G S C A K M C T A Q F K Q V M S K G N T D V G G G C A T V Q C C A
UniRef90_UPI0003F11A36 E G Q Q Y N H A A A E C T Y N A T C T H Y T Q Q L V W A T S Y Q L G G G C C G R H R C S
UniRef90_R7TNL0 Y D E K A F Y H F E D T S C D E N E I Q L F Q L V W D N S F K V G G G C G Y A I C D
UniRef90_F6ETR2 L D E K R Y F R R S T T G R W E D V G H Y T Q L I W R G T R K V G G G C A L A E N Q C
UniRef90_U6PG88 V T E S K D V I F E S K Y V N T S T A F F T E M A W A T N E K V G G G C C G L A A C N
UniRef90_B1Y2V1 Y S E S E G Y D Y G R E G S S S S G H F T A M I W K D A K F M G G G C G R A R G T S
UniRef90_Q9BIP2 F D E L R K S Y P D N K Y T R N I D A Y D Y S Q M V W Q N S Y K K V G G G C V V A S C S
UniRef90_UPI00038BB619 W H E L E K S Y P D N K Y T R N I D A Y D Y S Q M V W Q N S Y K K V G G G C V V A S C S
UniRef90_C5XU96 E E E H Y D Y G A N S C S T G K A C G R Y T Q M V W R N S K E F G G G C A V V D C D
UniRef90_V4ZF87 Y R E F Q Q T Y P G D N W T D W F H G H F T Q L M W H S A R Y M A G G G C A R T R C C P
UniRef90_A7X975 Y P G Q D C V A F G D A P Q N N R G I G H W T Q L A W W N T N L V G G G C C I G R C C T
UniRef90_T1KYX9 Y K G V H Y Y S F A K G L V P K K V E P F A K L I W R R S K K I G G G C A Q V T N D
UniRef90_F6ZH80 A N E R H R Y T Y G S N H C C P R Y C C G H Y T Q V V W A D S Y A V G G G C S I T A C S
UniRef90_S7NQF2 C N E K M I Y N Y S T L H C S K A C G H Y T Q V V W A D S Y A V G G G C A M A I C C P
UniRef90_F6TF05 Y N E F R S Y T Y D T K R C T G V C G H Y T Q V V W A Y T Y K V G G G C A I R I C C P
UniRef90_H9J0B9 V E N E N F T Y G D P N V N L T A V I G H Y T Q M M A W A T S Y K V I G G G C G L A H C C S
UniRef90_G4XWY5 V S I G M A V T F K A N H V D A P I R T F T M M A W A T T I T L G G G C C G V E R C S
UniRef90_H9NEC9 V G E K P N Y D Y N S N S C V G K S G H Y T Q V V W R N S V R L G G G C A R V P C C N
UniRef90_A0A016RY11 W Q E L S M Y G V N A N M F F D F W I G K K Q M I W H N S D R V G G G C G I N N C P
UniRef90_K4P991 Y D E V K D F T Y G K G A K T A N I G H Y T Q Q V V W Y N S Y Q I G G G C S A A Y C C P
UniRef90_V5HX91 Y D E Y K M Y S Y K R A S F D Y R T A H F T Q V V W K K T S R V L G G G C G W A R S R
UniRef90_M7AW62 E G Q S Y D Y H A A Q C M E N A T C C S H Y T Q L V W A T S S R R L G G G C G K H A C
UniRef90_G3N5T1 E R Q N F D Y Q N N T C D E D Q M C G H Y T Q M V W A D T H R V L G G G C A F H I C C N
UniRef90_UPI0003F1029F Y A E K Q N Y H Y E N D S C T Y E C C S H Y L Q L V W D N S Y K V I G G G C A V T P C C L
UniRef90_F6SR80 I K Q W F D D F S N G I C K G R T C C G H Y T Q Q L V W G I S Y K V I G G G C C G M T F C C D
UniRef90_R7T4T8 W W D F Q F A Y K F T H D C G R C A D V R Q L L W S D A S I I G G G C C G M A F C C P
UniRef90_U6P635 G Q A N N L T Q E L W N R P N M Q I T G H Y S Q M A W D R T H K L G G G C S I Q H C C S
UniRef90_A0A016VRK2 P G I G M A A Y F R P H H V G T P L E I G S F T Q M G W A L S G K L G G G C S I V K C C
UniRef90_A0A016VFK8 V N N K M Q S E Y L E N K A N A P I K F T Q M A W A N S Y T V G G G C C G I Q R O N
UniRef90_W8Q855 D E E K D F E Y G I G E A T G G V I T H Y T Q I V W A K S S K I G G G C A M A Q C C D
UniRef90_G7X9D4 G D E V Q K Y N F Q E P T F T E E T G H F T Q Q L V W R E T R E V G G G C A A I Q D C G
UniRef90_L5JT73 Y D E I Q Y Y D F E T R K C S K K G H Y T Q V V W A D S Y K V I G G G C A A I Q D C Q
UniRef90_UPI0002657C84 N D E K K M M F P F S P P N G S P V I T G H Y T Q V V W S G S Y K I G G G C A Y V T R R
UniRef90_G0ZFY8 E K A D Y D Y N T S C A P G K A C C G H Y T Q V V W R N S V R I G G G C A K V R C C N
UniRef90_T0NTN2 Y N E V Q D Y D F Q T R K C G K V C G H Y T Q V V W A D S F K V I G G G C A V Q F C C P
UniRef90_B7PDJ2 E H R R T N S F T I Y N Y Q F S P N G H F T Q M A W A K N I K I G G G C A T D C H
UniRef90_A6H548 F S E L K E H G V P Q D N V I T M V I G H Y T Q V V W Q S N K I G G G C A V E W C C A
UniRef90_E3KX15 W A F G D E C G S W D P A A A D Y S H F T Q V V W K T A T V G G G C A V K K C A
UniRef90_B7VCA9 W Q E L E E F G T P W D L K G K A I G H Y T Q M A W D R T Y R L G G G C G I A N C C P
UniRef90_W6UD62 I L N R Y N F D F E L N L C R G G Y C G H Y T Q V V W Q S N K I G G G C A E R S V C D
UniRef90_E9G0Y4 L A S W T K E V L N I K T Y N P I G H Y T Q V V W A D T Y L V G G G C A E R S Y F Q
UniRef90_F1L499 Y N E K P F Y F Q T T G C W G A Q C G H Y T Q V V W A T T C A V G G G C A A V H C D

UniRef90_A0A026W114 G S G W Y F I C N Y G K A G N Y L G E A V Y E 130 140 150
UniRef90_A0A016VKJ4 Q F T Y V V C E Y G P G G N T M G E L I Y Q
UniRef90_UPI000273C218 S I G T V F I C N Y A L S G N P G R R P Y K A G
UniRef90_W1Q0T2 T T A V F I L C N Y Y P P G N Y L G E S P F
UniRef90_UPI0003890628 Q Y K Y Y V V C H Y C P A G N Y R N T M N T P Y K S G P
UniRef90_M3W3N0 S H G A L E I C C N Y G P G
UniRef90_G2J6C8 K Y K V V V V C C Q Y K G P G N Y M G Q D I Y K
UniRef90_H3ENW0 D K K V L V V C Q Y R D A G N F M N Q N I Y
UniRef90_E1BC47 K G I H Y Y I C H Y C H E G N D P D K K N V P Y N K G S P C
UniRef90_D8LBB2 K S T M W V V A Y F S P R G N Q A G D F A R N V L R
UniRef90_D3BTA8 D Y T Y M S C A Y Q S P G G Y Q G V A P Y
UniRef90_W2IBR5 G G E L V V C C E Y S P P G N D G K S P W Y
UniRef90_G4XWX7 T M T F A V C C Q Y G P A G N Y P D S P I Y
UniRef90_A0A016V4W1 N G E T M V V C Q Y H P A G N Y V G E P M Y K A G
UniRef90_F4WJK7 D P T K W L C C N Y G P H G N M I G Q K M Y E
UniRef90_D8UHQ2 D R V Y V F R Y R P A G N V C G T F Q D N V L P P
UniRef90_H0VSY2 R Q A V Y L V C N Y A T K G N W M G E A P Y K
UniRef90_UPI00046297D8 K N N Y F F L C N Y C P A G N I L S Q L L R P Y K A G P P C
UniRef90_L9KSK2 N Q K Y Y V C C Q Y C P A G N V N K K P Y Q Q G I P
UniRef90_UPI000185F123 S K R T V V C N Y Y P P G N Y I G Q Y P F
UniRef90_W4WUE1 D S S N W L C C N Y G P H G N M N G Q K I Y E
UniRef90_UPI00046B6595 Q K G Y L Y I C H Y C H E G N Y P E T K N Q P Y K T G T P C
UniRef90_U6NR96 N S M T L I G C L Y N P R G N I E G E L I Y E
UniRef90_W4FLS5 N G N Y V W C N Y V T P
UniRef90_P35786 D N N W Y L V C N Y G P A G N F G N Q E V Y E R
UniRef90_UPI000298C571 S T Q Y L Y V C H Y C H E G N D L A K R N E P Y N V G T P C
UniRef90_F1NWW2 N R A V L L C N Y A L K G N W I G E A P Y K
UniRef90_G1SKP9 K I G T I I I C N Y A P G A T L T R R P Y Q
UniRef90_UPI0003EA7DFB R A G L L F V C A Y S P G G N W
UniRef90_UPI0003F09BA8 N D R V Y V A C C E Y E P Y G N Y I G Q Y T S N V N T P
UniRef90_U6IPY4 S S K L V V V C F E Y F P G N I A S Y F T E N V H M P
UniRef90_UPI00045E14AF Q K T Y Y V V C Q Y C P V G N
UniRef90_H2VZ01 D H R N V F V C H Y N P Q G N T V
UniRef90_F7E1J5 H K K Y F Y V C Q Y C P G G N Y V K R M N T P Y K K G E P C
UniRef90_UPI0000220166 K D K Y V V V C H Y E Q P G N V K G R E I Y K E G
UniRef90_E3M6E9 Y N K V T V V C H Y K T I G N V L G Q D I Y K
UniRef90_K7ZH43 M K C T Y Y V G R Y K K A G N M I G D F D K N V
UniRef90_UPI0003BD5E0 D G
UniRef90_W7XKD9 D G T Y Y T V C Q Y E A S G N Y L G Q P V Y V Q G T P
UniRef90_G0NTC1 R N K V T V V C C Q Y K P Q G N Y L D Q N I Y
UniRef90_G6DRH0 E N G Y Y V V C N Y G P S G N Y L G Q R P Y K
UniRef90_U6PSH0 D N T T V I C R Y N P S G N I P G Q T I Y T A G
UniRef90_B2B3H9 D Q E W W F Y C D F W P R G N V R G W Y G G N V
UniRef90_U6PJ73 N N Q W S A V C C R Y S T G G N R I N E Q I Y E K G T P
UniRef90_O16575 M Y K V A V V C Q Y S A R G N M I N N N I Y T A G
UniRef90_A0A016TQD5 S Q T L G V C H Y S R G G N E M G K N I Y
UniRef90_D7EYY3 D D K Y Y L A C N Y G E G G N V N G W S V Y E V G T P
UniRef90_G3B357 T W G S Y I V C S Y Y P P G N F V G Q S E Q N V F P
UniRef90_U1NWK2 E G S W F V V C N Y L V S U N I F G K P I F E
UniRef90_J5QG07 A E G G M F R C V Y S P G G N T V S K E Y F E E N V G R
UniRef90_F2E1J4 D G T T L M T C H Y S P L P S I F G E R P F
UniRef90_UPI0003F11A36 V G Q A A F V C A Y S P G G N W K V N G P Y K K G
UniRef90_R7TNL0 E N A G Y F A C N Y A G G N F I D T V P Y
UniRef90_F6ETR2 S Y D Y L V C R Y F P A G N V E G R N P L D R D D G A P S Q
UniRef90_U6PG88 Q T Y L V V V C R Y S P G G N I V G E Q I Y K P N
UniRef90_B1Y2V1 S M T W V A C C N Y W
UniRef90_Q9BIP2 R I G N I F I C N Y A P G G T L T R R P Y Q A G
UniRef90_UPI00038BB619 S G E T L M A C H Y E P Q G N V M G Q K P F
UniRef90_C5XU96 N D N N Q L E C L Y M P A G N I A G Q A P F
UniRef90_V4ZF87 K Y K S Y V V C Q Y K P G N V Y T A C V Y R A G
UniRef90_A7X975 N P G I Y T V C V Y T P
UniRef90_T1KYX9 G P R N L T V C N Y G P G S S W
UniRef90_F6ZH80 Q A T A I F V C D Y G P
UniRef90_S7NQF2 K N T G I F I C N Y S P
UniRef90_F6TF05 G G P W N Y V C H Y C P G G N I L T I A Q Y P Y K T G
UniRef90_H9J0B9 D G S Y F V V C Y Y R P G G N L V N S K V Y Q
UniRef90_G4XWY5 N G G W F V T C N Y D P R G N Y I G Q R P Y
UniRef90_H9NEC9 G K Y F L V V C R Y S P R G N I L N N F I Y
UniRef90_A0A016RY11 N Q K Y Y M V C Q Y C P A G N
UniRef90_K4P991 Y S R I Y V V C N Y W P Q G N M A R K Y A Q N V L R
UniRef90_V5HX91 E G R E A F V C A Y S P G G N W E M N G P Y K K G
UniRef90_M7AW62 N R A S F L V C N Y Y P A G N Y D E Q R P F V E G
UniRef90_G3N5T1 R I G H I F I C N Y A P G G T L R R R P Y
UniRef90_UPI0003F1029F N T P T I V V C N Y V P G G N F S P V P Y K R G
UniRef90_F6SR80 S N N T F M L C Y Y G P N G P V D D Q N P Y
UniRef90_R7T4T8 S F T Y A V C Q Y G P A G N Y M N Q L I Y
UniRef90_U6P635 S E Y V G V C R Y S P K G N N V G Q S V Y K V N V
UniRef90_A0A016VRK2 S G T V V V C R Y K P R G N I Y T Q Y I Y R
UniRef90_A0A016VFK8 D R T V L V C H Y C V K G N F
UniRef90_W8Q855 P Q G W Y V V C E Y S P R G N I I G K E F F K I N V Q P
UniRef90_G7X9D4 R V S V H F I C N Y G P A
UniRef90_L5JT73 A D R Y W I A C N Y A Q A G N M V G D N V F T R G S P
UniRef90_UPI0002657C84 N G G T F I G C N Y D P P G
UniRef90_G0ZFY8 R V S G F F I C N Y G P A G N Y P T W P Y K K G
UniRef90_T0NTN2 G G A R Y M V C H Y I P G G N M V G Q P V Y
UniRef90_B7PDJ2 W M T F V G C E Y N P A G N W L G S Q I Y E K G E P C K
UniRef90_A6H548 T D T F Y Y V C N Y S G P
UniRef90_E3KX15 K M S Y V V C H Y G P A G N R K N N K I Y E
UniRef90_B7VCA9 Q G R H V L V C C Y Y P S G N Y S E L Q P Y Q
UniRef90_W6UD62 N T A I Y Y V C N Y A I S G N M L G A A V Y K Q G
UniRef90_E9G0Y4 G R G H I I V C N Y G E G G N M Y G Q R P F
UniRef90_F1L499

UniRef90_F6QH26 1 A L A S S H R D V L V N A H N Q A R R T T S P T A M T W D N E L A V L A A N Y A 40
UniRef90_G4XWY6 M N D R I R V K A I D M H N Y R R T Q L S P P A A N M N C N L E A T A S A H A
UniRef90_T1DEK7 D D R D T I L E L H N G I R N E I A L G K M E W D E E L A Q V A Q K L A
UniRef90_X6PAN4
UniRef90_UPI00042AD91D D F I N E Y I T L H N E I R G S V F P G G M T W D V A L L S R T A R A W G
UniRef90_U2S299 S A K E F S R D M V T A H N L A R R R P A P K P P L P P L V W S S E A E R K A
UniRef90_A0A016WG26 R R V L L Y W H N L A R S K T A L P P A T R M P Q L T Y N C S L E K
UniRef90_UPI00038C24EC I L S L H N R L R S Q V Q P P A A N W S E S L A R I A Q A R A
UniRef90_Q5CRP3 M T D E Y R Q E E I L N M H N E L R A K E A S S P A L A Y D Y S L E G Y A A N W G
UniRef90_UPI00038C27CF Q E E I V N A H N A F R R K V S P P A M S W S P A A A N A R I L A
UniRef90_A0A016SSA4 M T R E Q R Q K F L D M H N T Y R S M V N A P K A A R M K K M V Y D C D I E E
UniRef90_F6SF93 L L S L H N R L R S R V Q P P A L D W S D S L A R L A Q A R A
UniRef90_K1PV07 S T E A A E F L R V H N E K R R I V S P K A M V W D E G L E T I L A R N Y A
UniRef90_B0DXW2 S G S A A F I A D A L L Q H N A A R A A Y G A P P V T W N T A L Y P S T Q T Q V
UniRef90_A0A044SJG2 N E A Q K R Q I L T I H N N L R A Q E N M Q E L V W D Q R L A D L A Q A R A
UniRef90_R7TEV3 T T P E E A S T I T E L H N E I R R A S N M E K L K W N S D L A N L A Q R W V
UniRef90_G0P8U3 Q Q F I V D I L H N T L R S K I N M R K I K W D A T L A T S A Q T Y V
UniRef90_F1L9M7 T P E S R N V I L N R H N E L R S M V A N G E L R W D C D M E E R A Q N W A
UniRef90_X1XV93 V R Q Q I L H L H N N L Y R S H V N M P T L I W D E L A A Q A G H N A
UniRef90_Q642T6 Q I I I N A H N Y R R N A S P S A M V W N K D A I N A A S W A
UniRef90_UPI000388DCC6 L L S L H N K L R S K V Q P P A A N W S E K L A Q L A Q E R A
UniRef90_B0DCN8 S G T D G F S A D A L T Q H N D A R T K Y R A D P V T W S A A L Y P D T Q A Y
UniRef90_B3A0P8 D K L K K D I V E N L N K I R K D V K A Q N M N W S E K L A A K A K L V
UniRef90_H2DJY7 S E F E R V F L E C H N N F R A R H K V Q H L V W S D K L T A R A R L W A
UniRef90_Q1W1Q3 M N D T I R E Q L L T M H N V R A K F G L P E A V H M K L L K W N M E L E R
UniRef90_U6PTE6 M T D E A R R T F L R M H N K F R S L V A A P K A A K M M K M G Y S C A V I E K
UniRef90_UPI0002652030 S N K H K K R L L D M H N S Y R R R T P G P A M V W D D E L T L M S K K Y A
UniRef90_U6P1W5 M D D M T R N K S I I J A H N Y R R S R L A P K A S N M N C D L E I S A I T S A
UniRef90_T1E6X4 A A T F A S E C L S A H N R F R N K I A L G K M E W D D E L A R V A Q A H A
UniRef90_R7T380 S K S E A A K L V D I H N K K R Q F V A S G K L Y W D E E L A L A Q A E R H I
UniRef90_T11J5 M T D E V R K A Y L D K H N N Y R S A A N M Q K M K Y D C N A E T S A I K H A
UniRef90_A0A016W1C3 T P S D V K V I V D S H N T I R S Q I N M L K M E W D P E L A E V A Q R L V
UniRef90_T1JAR1 D E K R V M V E L H N N L Y R A Q V S P P A M R W D E E L A A F A K A Y A
UniRef90_L5KZX7 A L L A Q H N R L R T K V H P P A A N W S E K L A R L A Q E R A
UniRef90_UPI000457374B T K Y D K E A L L R G H N N Y R A A K N M L J E L T W D D E A A Q L A S S W A
UniRef90_D1MWD7 M T D E I R Q I F V D K H N E Y R S I I A A P K A A R M L K V S Y D C D V I E
UniRef90_U6NS84 M S D E V R K A F V D K H N E Y R T L V N A P P A A R M L K M S Y D C A I E E
UniRef90_W6NGA7 M K Y N M S L J E E E A Q A Y A
UniRef90_W2TX30 M S W D N E L A R K A Q E W A
UniRef90_A7SYR7 S A G P D Y Q A A V L F H H N A A R A N H N A A P L S W D S S C E S N A R I A A
UniRef90_B2W2Y4 S D P Q A R M W L A L H N A H R A N H N T C S V V W D P E L A A E A A Q S A
UniRef90_K2RIJ7 A A S K E F A R E L L N A H N D Y R K T H G V A T L S L S S K M C R E A A Q S Y A
UniRef90_S4R7P9 T D N I R E I F L D M H N R L R G S I I A A P P L R Y D C D A E S Y A Q Q H V
UniRef90_A0A016RYJ2 M T D A L R D E Y L R I H N F R R G L L A M G K M K Y M C D L E Q G A I Q Y A
UniRef90_A0A016TL46 S N D D R Q Y I M D I H N Y L R N K V A P R A A N M N R E L E F L A Q C W A
UniRef90_U4UDU5 M T D E V R T A Y I L D K H N N Y R S S L A K G K M K Y D C D A E A S A I R H A
UniRef90_A0A016WY87 D S S L Q A L L L D A H N K L R S K V A S G Q L Q W D N E L A I A A S N A
UniRef90_B0WA83 S F S A E D Q A I W L D R H N Y F R T T G L P W A A W S D D L A T S A A S T A
UniRef90_G4ZJT7 M S W D N E L A R K A Q E W A
UniRef90_B0W0J2 R N F T A D F L K K A N E L R K N H K A S G L V L D S N L T A K A Q H L
UniRef90_UPI0002B49B2C A L S A S S R V S V L A C H N N Y R S T L A K G T A K Y S S A E T T A Q N W A
UniRef90_G1JUHO V L L S L H N R L R S R V H P P A A N W S E S L A R W A Q A R A
UniRef90_UPI0003AE0A84 R Q A I L D V H N K Q R S R L A M P K M V Y D C T T E A E A I E Y A
UniRef90_A0A016UCN0 A M T D E A R N Y V L D V H N S K R S L L A M P R M I Y D C T T E A E A I K Y A
UniRef90_W2TSR9 S S V S A Y E K E V V D L T N A E R K K Q G L K P L T L D E K L S S V A R K K S
UniRef90_M5PEC6 F L D A H N K L R Q S I S A P N L T W D C D L E K S A Q K V A
UniRef90_H3EMK9 F A S D G V K A A N D F R S R H N A P P L K L N A E M S K E A E E W A
UniRef90_A7SL02 L L S M H N R L R S R V Q P P A A N W S E S L A Q W A Q A R A
UniRef90_M3YF65 D V A L A R I A D A Y A
UniRef90_UPI00046276AF A N D F S R D M V A A H N L A R S R A Q P A P K P A L P P L A W S T Q A E R
UniRef90_Q1CWK3 T D E F K K V T L E E H N N Y R N Q V A K G E L S W D D D L A Y L A E L N A
UniRef90_Q16P09 R N F I V D K H N Y R S W V N P P A M H W D N Y A L A K A K E W A
UniRef90_A8WGY4 A L T R Q E I Q A I L L E H N R S R K D A G L P P L T W D Y A A A V A Q I L W A
UniRef90_UPI0003799605 T V L K A W E K E L L D L T N S F R A R N G L S A L S W S D A A G T S A R L H S
UniRef90_A9KHG5 D D R I R N R A L I H N N K R S D L A L P P A S N M R K L R Y N C R L L E L
UniRef90_A0A016U763 S Q I V A H H N R L R S R V N M Q K M D W N E L A T A K E R A
UniRef90_UPI00032A3C08 T S V D F R A G I L N A V N A E R V A R N L P K L C M N L I E L Q N A A Q G H S
UniRef90_M4B1A3 E L L F Q T N V A R A Y Y G A P L A W N A D M A A R A Q A W A
UniRef90_A0A059LJT3 T R K V Q R R I V L L H N K L R G Q V Y P P A A N M S M K W H H G A A R S A
UniRef90_B0WCQ0 A D R E E L L L H N K L R G Q V Y P P A M T W D E E L E R S A A A W A
UniRef90_UPI0003317D71 D L R Q Q M L N A H N Y R C L H G T K P L V L A D D L N N Y A Q A W A
UniRef90_UPI0003F08D81 T L T Q E V K V Q I V R M H N V I R A T V N M M K M E W D D R L A V A Q K W A
UniRef90_A1BQQ5 S T L K S Y L V N Q H N S Y R K S E N M I K L T W D E A L S R E S S Y W V
UniRef90_V4A6X1 M S D E V R K T F L D K H N E Y R T L V A Q G K A K N M D Y A K E C K F A H
UniRef90_U6P0R0 T W N S E V A K N A E I W A
UniRef90_UPI00038ECC85 T D N D K Q K L L E Y H N K F R Q A A N M V E L T W D E H A A K Q A Y K W A
UniRef90_A0A023FAN7 A L T E E E K S F M V D A H N M Y R T Q T N P P A M R W D E N L K A K L A M D Y A
UniRef90_UPI0003336E83 M T D S V R Q T F L S M H N N F R S S V N A P K A A K M L K M V Y D C S V I E A
UniRef90_A0A016SDC8 N H S A S S M T W N T L E S S A R P P M
UniRef90_Q8TGF0 M T D D V R D V F L N R H N E Y R S Q V A M A R M S Y D C K L E E S M M K W L
UniRef90_U6P7M3 M K Y D F S L E N D S A Q A Y A
UniRef90_W2TYS0 T S A Q K K A F V D Q H N A L R S R V A L G N L K W D D E L A Y F A E L N V
UniRef90_F5GU27 M S D E V R Q T F V N K H N A Y R T L V A K G E A K N A K E I G G Y A P K A A
UniRef90_U6NPH6 T T N A N F V S E V L R L T N E F R A Q N G L P P L K S N A E L Q A S A Q G H S
UniRef90_UPI0003474775 L Q N I L L D K H N E I R S Q V A L G K L D W D C E L E L E A Q Q R A
UniRef90_O76663 M T D E V R A V F V Y Q H N H Y R S L A A R G Q L K N K L G G Y V P K A A
UniRef90_U6PCJ6 T F D D K L K I L L D Q H N K Y R N Q V A R G M D W D D L A Y L A E L N A
UniRef90_BOX6A4 R N F I V D K H N Y R S W V N P P A A D M L K M W D N Y Y L A K A
UniRef90_F6SXD6 M A K M T W N D E L A G V A Q E L S
UniRef90_R7UB13 P A I A A Q F L S L I N A V R A D A G V P P L S W N A T A A Q R A K L H A
UniRef90_UPI0003K3YCZ4 T P Q Q R K D I V R Q N N K F R S L L N M L L L K W S C Q L E N S A Q R W A
UniRef90_A8P1B2

UniRef90_F6QH26 R K C L F A H N R T Q D R S H S R F H P V G E N L Y I S N T R Y G S D A V R D W 80

UniRef90_G4XWY6 K S C S N N Y S P L S S R P G T E E N L H T I A Q T A V P Y R V D A M T E A I K

UniRef90_T1DEK7 D R C V F N H D C N E C R K V E N F D V G Q N L Y M K P P H P S W K D A I K A W

UniRef90_X6PAN4 W Y N

UniRef90_UPI00042AD91D K K C V Y Q R N T H L D K D H E A H P V F E N M W V G P E E E F T A S I A I K S

UniRef90_U2S299 T A W A K S C R F E H N P D R R G D F G E N L A A A T P G A W T T S Q V V K S W

UniRef90_A0A016WG26 S S L K W A H I A Q C K M V H S K T Y A A G T R M P L H E A A S N Q A T W P W A E

UniRef90_UPI00038C24EC A L C S A T P N L A S F P V H T P Q V G W N V Q L L P V I G S A S F V E V V N L W

UniRef90_Q5CRP3 M K C M N G Q F Q H S P Q T W P N R A S P G E N L Y S S W D P S N V V K S W W D

UniRef90_UPI00038C27CF R Y C D T S T S D P L E R R L N N T F C G E N M H L G R Y P Y S W S K V V E M W

UniRef90_A0A016SSA4 S A M R H A K R C Y F A H S P A H E R K D L G E N L Y Y T S E L R V D K I Q A A

UniRef90_F6SF93 S L C G T S A P S L A S A P W H T P Q V G W N V Q L L P E G S V S F E V E V S L

UniRef90_K1PV07 E K C D F N H N K L R S S S V G Y Y V G E N L Y V S Y G D I S P E A A V T A W

UniRef90_B0DXW2 D G C C V F A H S V I G G N W G E N L Y V G G P L S V E S F P V M D A V N M W

UniRef90_A0A044SJG2 M R C D A W H R S A Y E R R G H G Y F I G E N L W S N E A Y L R P Y M L D F

UniRef90_R7TEV3 D A C D W N Y G T E A G F E T D A G F S Q T L Y Q T T S A P I D V L G G A V N Y W

UniRef90_G0P8U3 N T C P Y T H S N T P G V G E N M Y W R Y T T L P I A G L D V Y G G A A S V A W

UniRef90_F1L9M7 D T C R S T Y E Y R K N G G E N L Y K W S K S D T Y D S I D T N M L R A T G M W

UniRef90_X1XV93 R S C V F A H D R C R N T P Q Y P Y S M R Y Y G T S Y T I D D L I A R F I N G W

UniRef90_Q642T6 A T C S E S H S P S D K R T I P G F G C G E N L Y M A S Y P A S W E E A V K G W

UniRef90_UPI000388DCC6 V S C L A G A L P R P P H R T Q H V I G W N A Q L L P A G A A S F A A V V E L W F

UniRef90_B0DCN8 K E C T Y Q N T N K A A I T S M V Y E K E I G D Q L V G R S L S R W

UniRef90_B3A0P8 I H L V A E S R R K G D R T G L T C C T I S A I T R P S M T G M A E K V C G Q W

UniRef90_H2DJY7 K A Q N L S D R Q C K S E H D E I E Q R R I P E F Q N V G Q T W V G T Y T V E R W

UniRef90_Q1W1Q3 S M M S W L D Q C Q W G H S S I E D V G E N I Y M T T K T K E N M T V S A I K S

UniRef90_UPI0002652030 K K C L W A H I D S K Q F K H V G Q N L A Y G K N P R G I N M S P F Y L A S L W

UniRef90_U6P1W5 T R C S A K S M S L P S D I Q E N I L Y L M P K S D A Q D P Q H W S Q I R I T

UniRef90_T1E6X4 N L C K F E H D T G P Q R Q V E N F S V G Q N L Y I S P M K I D W R K T A V W Y

UniRef90_R7T380 H Q L S C P E D S Q C S Y G E N L I M E M L S A D V P L P C A F A S F Y W Y M

UniRef90_T11J5 D Q C K F T H D K N R H K H V G Q N I L Y S W V K P T N N A N T E E A I D A W

UniRef90_A0A016W1C3 K S C S G E L S N P N S R P K V Y L T Q K E A A E K A A D R W W K E L S M Y G V

UniRef90_T1JAR1 D Q C K Y Q R D C F H D C R V R G E R F F A V G Q I T H R S E W K R I T Q I W G K P

UniRef90_L5KZX7 Q E C V W G H N K A V G K R G E N L F A I T D E G M D V P L A V E E W Y L

UniRef90_UPI000457374B A T C P G E L L V H P V R V P E E E E M A D E V S C N H H V S P T G R M S F S

UniRef90_D1MWD7 R T C E Y G Y N K P T D K Q Q G Q L G Q N I S R M S T E P K P V T A S F D I W

UniRef90_U6NS84 N T A A Y A K E C K F E H D P E Q R N Y W G Q N L W M L G G T N Y S K V Q A W

UniRef90_W6NGA7 N M M D Y A K Q C K F A H N S Y K D R N G W G Q N L Y M T S G R N V N K T R A A

UniRef90_W2TX30 N T C A L D I S D V S T R P Q S P D I Q P L P A I T E S I Q A W W K Q I Y E N G

UniRef90_A7SYR7 H I L S K L G G A A R D P K I S Y G S N M C I Q S G R R A S L A K D C V F D W

UniRef90_B2W2Y4 S R C E F K H Y I P S G A G Q G Q N L F V V S G N A F N V T A G I S E S W Y R G

UniRef90_K2RIJ7 Q Q C V F Q H T N S G K D Y G Q N M G E A G A G T A P A A F T S M Y Y D E V K

UniRef90_S4R7P9 E S L A R T R V L K H S S D T E R G M C G E N L A W A S Y D E P A K E V A E R W

UniRef90_A0A016RYJ2 N T C D G V Y Q P E Y A H P G Y K E N V N V L N R Q S N F E G A A Q W A M A S W

UniRef90_A0A016TL46 S T C P T S S S E P S S R P G T G E N L K T F P A T R F T F T E W K V I R D V

UniRef90_U4UDU5 N A C N G N P L V H D R C R R T A Q Y V H V G Q N L G Y I N S T D P K I L L W

UniRef90_A0A016WY87 N T C S G E L S N P N T R P K V Y L S Q K E A A E K A S D R W W K E L S M Y G V

UniRef90_B0WA83 R R C V Y G H D K C R N T V A F P Y M F S S Y S G Q T F T V N E L I T G F V N D W

UniRef90_G4ZJT7 A Q C S A S A G V N V F Q S S A S N S S I D E A I Q W V V E T S M T L

UniRef90_B0W0J2 D Q C I F K H D P K K R L A R F T M G Q N L A L I W S S R D S D F A G R I R K W

UniRef90_UPI0002B49B2C A N L I A K D G N F S K P T E P G E N T F M L C T N Y N R Q L L A S E A V N A W

UniRef90_G1JUHO N G C S M A H S S S S R N G M G E N L Y M T S S T I T E A D A L K Q A C D M

UniRef90_UPI0003AE0A84 A L C A P T Q S P A S A P R A T Q Q V G W N V Q L L P M G S A S F I Y V G L W

UniRef90_A0A016UCN0 N T C R N G Y G E N V F I Y P A P N A D P V A A F E A A A K T W W N Q L F L D G

UniRef90_W2TSR9 R T C S F T K S P E K E R G A G E N V F P T P N T D P V P A F E A L T E C

UniRef90_M5PEC6 Q D M K D K N Y F D H S P T Y G S P F D M M K K F G I T Y R T A G E N I A K G

UniRef90_H3EMK9 S T C V F A H S T N R V L G E N L Y T Y M S S A A V S F T G K G K A A S D S W

UniRef90_A7SLO2 K H L S E N D I F E H S P A D K R K N Q G E N I A A A C N A K P E D A A A V T Q

UniRef90_M3YF65 A L C G A P V L S P A S A P R A P P Q V G W N V Q L L P A G S A S F V S V V D L

UniRef90_UPI00046276AF K K C L W E H N E V D M I H P D P K F G F G E N L W S G H A S K T P F I G G F

UniRef90_Q1CWK3 K A A S W A K A C V F E H N P D R G D F G E N L A A A T P G A W T P S Q V V K S

UniRef90_Q16P09 N R C E F E H D K C H N T K K Y P N S G Q N I A S W G T T G D S Y D T M V Q E W

UniRef90_A8WGY4 L T C S F K H S N L S F R Q Y G G E F A G E N I M N S Y F R H S W E Y V I N Y W

UniRef90_UPI0003799605 D R T Q G H Q G H S S N D W R Q Q Q Y S W S G S D P S V V R P V V R S V T D W

UniRef90_A9KHG5 E D M A K N N Y F N H T G L D G S S P G D R M K A Q G I S Y R S N G E N I I G G

UniRef90_A0A016U763 L A R R D A K K C A E T S P P R T G Y A I Y T E D N Y S L V R K R S D A E D Y L A

UniRef90_UPI00032A3C08 T L C H K E P F L Q H S S S F S H I G W N T H L S V V I G A A S F S D I D F W

UniRef90_M4B1A3 N D M A V Y N Y M G H T G S D G S K M S G R I E A E G Y H G V A C G E N V A A G

UniRef90_A0A059LJT3 N G C S G Q H S Y M G Y G E N I Y I T Y G A P S C S A M T G W F

UniRef90_B0WCQ0 Q K W A D Q C R L L T H D S P Y K G R W I D N Y G A C G Q N I F V S T H K V P W L

UniRef90_UPI0003317D71 S E C L W E H G P T H L L V S I G Q N L A V H W G R Y R S P G F H V Q S W

UniRef90_UPI0003F08D81 E E V A A M P V J E P K G H E V H S T N R G E N P P D R G E N Y F S F A N G Y T H

UniRef90_A1BQQ5 M Q C L L G H D G F A N H A E P D L P G Y V G Q N V G W S Y H M T F P D V V D

UniRef90_V4A6X1 E K C R F E H K G S G L G E N L Y F D D Y K K S V K D F V T D A L N S

UniRef90_U6P0R0 N S Y K D R N Y W G Q N M W M S G G I N I N K T H A A A G S V S W F S E L E H

UniRef90_UPI00038ECC85 R K C A F S H S P T H Q R R I S F A G C G E N Y F S S T A P K S W S H V I Q T F

UniRef90_A0A023FAN7 S G C E F K H N T P T D K D G N P L I G Q N L A V K M S T K K S N V D K T F D K W

UniRef90_UPI0003336E83 K L C V W A H N P K R G R L G E N L F A I A G D S L D M Q M A I S E W H R E Q H

UniRef90_A0A016SDC8 T A L K H A Q K C V I Y Q H S A S A D R P L G E N I Y M T S A V N F D K V K A A

UniRef90_Q8TGF0 N D C A C L L T H F S D I G G G Y G Q N I G Y G V S A D E I G V M I T N L M Y

UniRef90_U6P7M3 N K C L F R D S K S N G E N I W D T R L N N T H A A T M S T K I L W F S E L E T

UniRef90_W2TYS0 D K C S P N S G E N T H V I Q S T S V T A L D A F K Q S M R T W W E Q I S S T S

UniRef90_F5GU27 K Q C K M A H D S C H N T L A F P Y S G Q N K P D F Y E D D T A I Q S S I Q M W

UniRef90_U6NPH6 R M L K V K Y D C A L E E N T M N F A K K C V F A H N S Y S D R N N W G Q N L Y

UniRef90_UPI0003474775 Q D M A S G D Y F S H T G K D G S S P W R D R D F K R V G Y A A N S M G E N I A A G

UniRef90_O76663 Q Q C G R Q M N G W D E V R G E N A F Y F R T T D G L D V S G A V L K G I Q R M

UniRef90_U6PCJ6 R M K K V S Y D C E V E K N M M E Y A K K C I V K H N P E A D R N Y W G Q N L W

UniRef90_B0X6A4 N K C L F E H D K C H N T K K Y P D S G Q N L A S W G T S G D D I D V E Q W

UniRef90_F6SXD6 K E W A L T C S F K H S N L S F R Q Y G V E H G H F S Y F P R S Y G P L L M R W

UniRef90_R7UB13 D T C V F Q H D F E Q R Q C D G K S V I G Q N I Y W S V Q C S L N E D T D S M K K W

UniRef90_K3YCZ4 S W L R D S A G C E D L D Q K E R A P V R V E M G T A M T W Y R G Y D G R V A L W

UniRef90_A8P1B2 N Q C V F G H S P R N Q R Q G I G E N V Y A Y W S S E S V E K S W W S E L P K L

UniRef90_F6QH26 N N E K V D Y N Y Q T R T C N R M C G H Y T Q V V W A E T F K V G C G V A T C P
UniRef90_G4XWY6 H W W K Q I R T F K Q K H V N L P I S Y F T M M A W A N T T T D L I G G G G V A R C S
UniRef90_T1DEK7 Y S E V H R F S N D L L N P F T S T G H F T Q Q M A W A N T T W K S I V G G G F V A S Y D
UniRef90_X6PAN4 E Y Q V Y T Y S S Q A C A N G Q Q Q C C H Y T Q Q V V W A N S T S T S G G G Y A S C N
UniRef90_UPI00042AD91D W H E K S Y N F H N N T C V D D C C S H Y T Q Q L V W D N S T F K V V G G C A V T P C K N
UniRef90_U2S299 A D E S S D Y D L R R N T C G G K V C C H Y T Q Q V V W R K T V T V V V G G C A T T I M C N A
UniRef90_A0A016WG26 E L S K F G M L D L R N T D W R G G Q K G H A S Q Q M L W D K T Q S V V G G C G T I R C A
UniRef90_UPI00038C24EC F A E G L Q Y R H G D A E C A H N C T H Y T Q Q L V W A T S S Q L V G G C G K H L C S P
UniRef90_Q5CRP3 Y N E S H F N W K M G V P E G G Y F V T G H Y T Q Q V V R A A S T V I V G G C A V V R C P
UniRef90_UPI00038C27CF E R E S K Y F T Y G E W P D D D F E T S H Y T Q Q M V W A S S Y L I V G G C A V V A S C R
UniRef90_A0A016SSA4 G Q G I K A W F D E W S R P K T Q I G H Y T Q Q M V W Q D T Y K L L G G C Y V E W C S S
UniRef90_F6SF93 W F E E G Q Q Y S H E C A H N A T C T G H Y T Q Q L V W A T S S Q L V G G C G K H L C C S
UniRef90_K1PV07 D N E K N D Y D F A N N V C D P N C G H Y T Q Q V T W A E S E K V I A G A C A K K Y C S
UniRef90_B0DXW2 M G E A S D Y D Y N H P E K G F D A G H F T T V V Y K S M T Q I A G A A V G V C P
UniRef90_A0A044SJG2 F N E R P Y Y D Y N T N R C C M E Q C C H Y T Q Q Y V W G E T C A V A A V H C
UniRef90_R7TEV3 K G E R T F F R G G K C L L A G K C D N F I A M L W A T S T D F G G C G A A Y A S C C D N F
UniRef90_G0P8U3 E Q E F Q T E G W T S N D P E H T I G H A T Q M A W A N T T G S V L G G C G V K N C G S
UniRef90_F1L9M7 W D E I K L I N M T N A E D Y F M N N H W S Q Q A W A G A T T K L I G C C G L A N C C S
UniRef90_X1XV93 W S E F K A T R P A Y I E A F P R I G H F T Q V V S D R T T T R I R I G C C G A M Q T W E
UniRef90_Q642T6 Y S E Y N D F Q Y G V G P K S P V T T G H Y T Q Q V M W Y N S Y M V L G G C S V S Y C P
UniRef90_UPI000388DCC6 S E G R R Y D Y H A A Q C E N A T C S H Y T Q Q L V W A T S S R L L G C C C K H V C C I
UniRef90_B0DCN8 M G E A S D F D Y N N P K S T D N N G H F I N V V F Q S E T Q V L A G C C A V G V C A
UniRef90_B3A0P8 M D N K K Y F S Y G N D C R D T G G C Q F S Q I V W A R S K I I I G C C A A E R C S
UniRef90_H2DJY7 Y E T G D H F A V G E T V V N K L A A F T Q I V W R E T R R V G G C S C L M W H
UniRef90_Q1WIQ3 F S E A M Y N F N T N I C S S T C G N Y P Q Q L V W E N T T D V L G C C G L T D C P
UniRef90_U6PTE6 T T A W Q A N L L T D E V F G R G V G H Y T Q Q M V W Q S S T K L L G G C G V K W C C
UniRef90_UPI0002652030 Y H E K N Y D I L T T D T C K P N C G H Y T Q Q M L W W D T N K L G C C A S H C C D
UniRef90_U6P1W5 G G I G Q Q G V T Y T T Y N E G K P T E W F T R M A W A T T Q Y F G C C A V I S C A
UniRef90_T1E6X4 T S E V K D F Y P Q Y P Y V F G T Y G H F S Q Q I V W A T T W K V G G C G V A M Y Y
UniRef90_R7T380 Q S I D Y D Y S K S Y A D Q G N D V T Q F T Q T V W R D E S E S V G G C G R S N R F
UniRef90_T1IJJ5 Y K E V V T P G F S K K H I H P F V G H Y T Q Q L V W A E T R L V G G C C G Y S F Y
UniRef90_A0A016W1C3 K A D M K F S S E I R H R T A K I V T H W S K M A W H D N V R L G G C G I N K C S
UniRef90_T1JAR1 K V J K I S E S V R K S Y S K E A H N T Y S Q V I W A E S Q Y V G G C G F I S F V
UniRef90_L5KZX7 E H E H Y N L S T A T C D P G Q M C G H Y T Q Q V V W A K T E R I R I G C C G S H F C E
UniRef90_UPI000457374B D V I E L W F R E G P N Y N H H T C H H Y T Q Q L V W A T S S K L G G C G R H T C G E
UniRef90_D1MWD7 M K E M M M K W F D Q V N R Y E F T R H Y T R M V W A K T S S K I G C C G Y S Y T P
UniRef90_U6NS84 Y W E L K M F G V P M E V F D R G V G H Y T Q V A W Q S D K I G C C A V E W C P
UniRef90_W6NGA7 E N S V S A W F S E M E V F N R G V G H Y S Q V V W Q W S K K V G C C A V V W C K
UniRef90_W2TX30 V N A K M L Y N E Y H E T K Y K A P I R F T Q Q M A W A S S Y M V G G C G L A R C S
UniRef90_A7SYR7 Y D G V V N Y D W H T H E L S T K F M Q F V Q L V W R D S L Y I V G G V G G L K G T
UniRef90_B2W2Y4 E L N P M M P W F G K N D L P H D V I G H L T Q M V W K G T T K V G C V S L D C G
UniRef90_K2RIJ7 D F G P Y W H Q A S V P M S Q P I V L H F T Q A V W R Q T T T V G C A I N N C G
UniRef90_S4R7P9 Y A E I Q N Y N F S N P
UniRef90_A0A016RYJ2 W S Q L A K F G I R T D M R Q R S I R K F T K M A W W S N T R V G G C A I R N C G
UniRef90_A0A016TL46 N Y F E N V V V F R P F H D G A P I S F T Q Q M G W A A T N E I G G C C A I S Y K C T
UniRef90_U4UDU5 Y D E V A L F D S S W I N D T Q I V G H Y T Q Q L V W A N S M E I G G C C A I S Y Y T
UniRef90_A0A016WY87 R P D M Q F T S A I R H R T E K I V T H W S K M A W H D N V R L G G C C G I N K C
UniRef90_B0WA83 F S E F K D A N P N Y G Y T G P D I L G H F T Q I V S D R T N R I G G C C L V S K Y D
UniRef90_G4ZJT7 K T L P Q G T V G V A V G T G V Y N S Y S Q V L W D S T T S V G G C C A T S C S
UniRef90_B0W0J2 F D E V K K Y S Y G A K F S L A T G H Y M Q L V W A D T F L I G G C G Y S Y Y
UniRef90_UPI0002B49B2C Y D E V C S K E M D F N F K N T N V R K F T Q L V W K G S K S V G G C V G K K I R K
UniRef90_G1JUHO W W A E L K Q Y G D M N Q N K G I G H W S Q Q A W A N T A Q L G G C C A M A R C P
UniRef90_UPI0003AE0A84 F A E G Q W Y S H S A A E C A H N C T H Y T Q Q L V W A T S S Q L G G C G R H R C C S
UniRef90_A0A016UCN0 I N W G V K Y I E S L K D K K I D Q K A F T Q M A W A K S M K L G G C C A I Q T C C S
UniRef90_W2TSR9 W W D D M K F Y R S K F N E K A I D Q R G F T Q M A W A R S V K L G G C C L Q T C C S
UniRef90_M5PEC6 Q R T P K E V V Q A W M N S E G H R K N I M N P N F T H I G G V G Y V K D G
UniRef90_H3EMK9 E K E F Q D F G W S D L K F N T G I G H A T A Q M A W A K S T K L G G C G M A L C Q
UniRef90_A7SL02 R W Y N E V C D F S R N D K D W N A S H F T A L V W K G T T D M G L G F K K Q P
UniRef90_M3YF65 W F A E R R W Y S H E C A H N A T C T H Y T Q Q L V W A T S S Q L G G C G R H R C C S
UniRef90_UPI00046276AF Y E E M E H Y N T S T D K C T G V C A H Y T Q Q V V W A S S A K V G C C A V A F C P
UniRef90_Q1CWK3 W A D E A A N D Y R R N T C Q K C G H Y T Q Q V V W R K T A A V G G C C A T V M C N
UniRef90_Q16P09 W D E R H F A N P K L I W G K Y K A L H F T M L V R A N A S R V A G C C G M V Q Y K
UniRef90_A8WGY4 F N E H V N W E Y A E V N T T K E V T G H F T Q Q I W A P T H A L A G C Y V A K C Y
UniRef90_UPI0003799605 D S E R E N Y N H E T N C N G V C G H Y T Q Q M V W R E S T S I L G C C G V Y R G S
UniRef90_A9KHG5 Y G N A L F S S N G W M N S S G H R S N M L N K G F T Y L G G V G Y A L G G
UniRef90_A0A016U763 A L E K A I R T W W Q Y G R D K P T Q K F I K M A W A R T E E I G G C S V N D C G
UniRef90_UPI00032A3C08 F E E G K D F L Y S S G R K E N C Q H Y T Q Q L V W A T S S Q V G G C A N Q C W
UniRef90_M4B1A3 Q V S V E Q V V K A W M A S P P H R Q N I L R K K F T M L G G C G Y A Y N D
UniRef90_A0A059LJT3 W N E A S H Y N Y N Q P G F Q L A T G H F T Q Q L V W A G T T Q M G G C I A T C P
UniRef90_B0WCQ0 F A L R T W F L E R Q N F T Y V A V G H Y T Q Q M V W A T H K V G G C G L A K C A
UniRef90_UPI0003317D71 Y D E V K D Y T Y P A P H E C N P W C P E R C S G A M C T H Y T Q P S R P G S P
UniRef90_UPI0003F08D81 P T E D K L T G E Y P V S M W Y S E E V K W D Y V W K S T Y E R I G G C G V A T C S Y
UniRef90_A1BQQ5 L W A E L E D Y E Y G V W N D N T G H Y I Q Q I Y A E A S R I G G C C G Q S A C G
UniRef90_V4A6X1 W Y E E R R H W Q V S K G N C G L A C H Y T Q Q M V W A N T T T V G G C G I K K C P
UniRef90_U6P0R0 H G V P E E N K L T M E V F N N G V G H Y T Q Q V V W A S S K K I G C C A V R W
UniRef90_UPI00038ECC85 Y D E V K D F E F G L G D T R A N T G H Y T Q Q L V W A S S K Q L G G C A V A H C P
UniRef90_A0A023FAN7 W F N E S N L Y E F G G S I N G Q N G H Y T Q Q M V W A N T T Q V G G C G Y S Y F K
UniRef90_UPI0003336E83 F F N F T T G S C Q S G Q M C G H Y T Q Q G L S A C S L T H L G G C L T R H G H
UniRef90_A0A016SDC8 T Q A S Q L W N E W N R P N T Q I G H Y S Q M A W E T S Y R L G G C A V A H C S
UniRef90_Q8TGF0 N D E F G Y Y D N P D M T Y F E K W G H F S Q I V W K S S V S V G G C A T V V C N
UniRef90_U6P7M3 K G I G K E N L T E Q V F N R G V G H Y T Q Q M V W Q S S R K I G G C G V K V C A
UniRef90_W2TYS0 V G S C L K Y T T L T E E K K N P L T S F T Q M A W A E T Y K V I G G C G I K C C F
UniRef90_F5GU27 F D E Y K D A D M S Y H D R K K V I G H F T V M M T D R S T R I G C C A M A R Y P
UniRef90_U6NPH6 M T S I Y D N V M T M E V F N R G V G H R A N M L N P S F T E L G G C A V E W C S
UniRef90_UPI0003474775 Q T T P Q I V V Q G W I D S P G H R A N M L N P S F T E L G G V G Y L S V
UniRef90_O76663 G D E I A I A G I K N S R Y D S R I G H A T Q T L W K E T R K L G C C A V I Q E C P
UniRef90_U6PCJ6 A T G A R N M S K T H A A E S A V A G W I T S E V V W Q E S D K I G C C A V V W C P
UniRef90_BOX6A4 W D E R H F A T P K L M K K L F D K E H F T M L V R S N A S R V I G C C G M V K Y R
UniRef90_F6SXD6 H V T W P N A A I N I R L N G K P L G L F T S I W A P T H A L A G C Y V A K C Y
UniRef90_R7UB13 H D E D Y F D F E K N S C G E K V C G H Y T Q Q M I W S T N Y Q V L G C G A T V C P
UniRef90_K3YCZ4 L T E R P W N D R A A D T C G Q E C G N Y R L V V K P E W R Q L G C A L V A C P
UniRef90_A8P1B2 Y K Q N P S N N L T D D V A R Q G V L H F T Q M A W G K T H K I G C C G I A N C D

		130	140	150
UniRef90_F6QH26	T D A T L L I	C N Y G	P G G N Y I N S A P F E	
UniRef90_G4XWY6	G N F H V V	C H Y R	P G G N I V N G A V Y A K G T P	
UniRef90_T1DEK7	S W N Q L Y V	C C N Y G	P G G N V D D N E M Y K	
UniRef90_X6PAN4	N Y A V Y L V	C C N Y D	P G G N Y I G E Y P Y T K	
UniRef90_UPI00042AD91D	R H A A L F I	C C N Y A	P G I L A R R P Y E A G	
UniRef90_U2S299	K N S P F W V	C C N Y T	P P G N W V G Q R P Y	
UniRef90_A0A016WG26	N K N K M V V	C C H Y Y	P M G N F V N K P I Y K A G	
UniRef90_UPI00038C24EC	A A M E T F V	C C A Y S	P G G N W D V N G K T I A P Y K K	
UniRef90_Q5CRP3	S W K T Y V I	C C H Y D	F G N L G Y I P Y P	
UniRef90_UPI00038C27CF	R Q K Y L Y V	C C H Y C	H E G N N P D N M P Y K E G S P	
UniRef90_A0A016SSA4	S M T Y V V	C C Q Y G	P K G N W L G D L I Y E K G	
UniRef90_F6SF93	A G Q A V E V	C C A Y S	P G G N W E V N G K T I V P Y K K	
UniRef90_K1PV07	S P G Y L V V	C C N Y G	P G	
UniRef90_B0DXW2	A G T I Y V M	C C R Y	T G G N S D G F D V N V G R P	
UniRef90_A0A044SJG2	N Q G H I I I	C C N Y G	E G G N Q F G K R P Y	
UniRef90_R7TEV3	S N A I L M T	C C Y Y G	P G G D I A T T E P F K E G	
UniRef90_G0P8U3	K S P I I V V	C C H Y K	D I G N L M N T Q I Y K	
UniRef90_F1L9M7	D G A W Y V V	C C H Y Y	V A G N R E K D Q I Y E	
UniRef90_X1XV93	E G T V Y F V	C C N Y S	F T N I V G Q Q V Y T A G	
UniRef90_Q642T6	K Y K Y F Y V	C C Q Y C	P A G N	
UniRef90_UPI000388DCC6	E G R E A F V	C C A Y S	P G G N W E M N G K T I V P Y K K	
UniRef90_B0DCN8	A G T I F V V	C C R Y S	G N	
UniRef90_B3A0P8	D M T N M V	C C L F E	P K G N V R N E L P Y	
UniRef90_H2DJY7	G Q V A L T V	C C A F Y	W P P G N V E H E F K T N V	
UniRef90_Q1W1Q3	N F R T V I V	C C N Y G	P G G N I P E Q R P Y R	
UniRef90_U6PTE6	D S M T F A G	C C Q Y V	K Q G N W F D E E I Y E K G	
UniRef90_UPI0002652030	E D A L Y L V	C C N Y G	P G G N I H G K K P Y D I G R P C	
UniRef90_U6P1W5	D S N W S A V	C C H Y K	P G G N I L N E H L Y E K G T P	
UniRef90_T1E6X4	D N K V L Y T	C C N Y G	P S G N M G G T V Y V K G T P	
UniRef90_R7T380	N E T W Y I M	C C H Y V	P G N I E N V R S L E E G V V I P K K	
UniRef90_T1IJJ5	A K N V L L V	C C N Y G	P S G N E L K G E M Y K Q G	
UniRef90_A0A016W1C3	N F Y F A V	C C H Y G	P G G N D V G Q Y I Y	
UniRef90_T1JAR1	N T N Q V V V	C C N Y G	P A G N M L E E P I Y Q	
UniRef90_L5KZX7	K N I H L L V	C C N Y E	P P	
UniRef90_UPI000457374B	E T M D I F I	C C A Y S	P G G N W E I N G P Y K E G V W	
UniRef90_D1MWD7	T Q V G Y L V	C C N Y K	P S G N I K G K V P Y E K G	
UniRef90_U6NS84	T M T L V A	C C E Y N	P A G N R I N H Y I Y	
UniRef90_W6NGA7	D M T L V G	C C E Y A	Q A G N Y L G S L I Y E I G E P C K	
UniRef90_W2TX30	G S T F V V	C C R Y Y	P R G N I I G Q N I Y A I V G P	
UniRef90_A7SYR7	Q G R F Y V V	C C Y F D	P P G N V K T T M K E N V L	
UniRef90_B2W2Y4	N A M T F T V	C C N Y A	P A G N V G G Q Y A A N V V A P	
UniRef90_K2RIJ7	S M Y L S Y	C C N Y R	G P G N Y D G E Y A N N V G	
UniRef90_S4R7P9				
UniRef90_A0A016RYJ2	S F I F T S	C C M Y A	P G G N I V G Q H V Y R	
UniRef90_A0A016TL46	A N N V Y V V	C C R Y R	P S G N I V N N N V Y Y Q V G N P C	
UniRef90_U4UDU5	H H Q L I L V	C C N Y G	P G G N Y L G N N P Y Y E A G	
UniRef90_A0A016WY87	N N F Y F A V	C C H Y G	P G G N V V N D Y I Y N V G	
UniRef90_B0WA83	E D G W Y E V	C C N Y A	L T N L V G Q P I Y A A G	
UniRef90_G4ZJT7	G G D M V V	C C E Y S	P A G N D P S S P W Y	
UniRef90_B0W0J2	L G N K Y Y V	C C N Y G	P A G N V Q G Q P Y	
UniRef90_UPI0002B49B2C	T N C T Y V V	C C A L F	Y P G N I	
UniRef90_G1JUHO	S S T W W V V	C C N Y N	A S G Y L N Q V V Y K K G	
UniRef90_UPI0003AE0A84	G A M E A F V	C C A Y S	P G G N W E A N G P Y R K G	
UniRef90_A0A016UCN0	L S S F I V	C C R Y S	P A G N I L D Q P I Y E	
UniRef90_W2TSR9	Q S S F V V	C C R Y S	P A G N I V N E Q I Y	
UniRef90_M5PEC6	N I W T			
UniRef90_H3EMK9	S G K Q V I V	A C R I	G N M L N N N Y F G K	
UniRef90_A7SLO2	D G T V C M V	A R Y R	P P G N A G G G F K E N V Q K	
UniRef90_M3YF65	G A M E A F V	C C A Y S	P G G N W E V N G K T I V P Y K K	
UniRef90_UPI00046276AF	K N M G I L V	C C D Y G	P A G N Y K G T R P Y K A G	
UniRef90_Q1CWK3	K N S P F W V	C C N Y A	P A G N W V G Q R P Y	
UniRef90_Q16P09	K D E Y L W V	C C N Y S	Y T N M I G T S V Y K D G	
UniRef90_A8WGY4	G Y N Y F Y V	C C I Y Y	P T G N	
UniRef90_UPI0003799605	S H G Y F L D	C C T Y H	N A G N F N N D P P	
UniRef90_A9KHG5	S Y G N Y A T	Q N F Y		
UniRef90_A0A016U763	S N Y A V V	C C H Y K	P G G N R I G E P M Y E R G	
UniRef90_UPI00032A3C08	R N G E L W V	C C A Y Y	P G G N W	
UniRef90_M4B1A3	D S A Y Y W T	Q N F G	T S M N	
UniRef90_A0A059LJT3	I E A Y		P S G N K P N Q P	
UniRef90_B0WCQ0	R G G F N Y V	C C N Y C	P I G N H E D K L G L P Y R R G K P C	
UniRef90_UPI0003317D71	R P E P		A R G N W I G E A P Y K S G P P C	
UniRef90_UPI0003F08D81	G P K F F I V	C C Q Y R	K P A N I G D P A K N V P K K	
UniRef90_A1BQQ5	E D R Y F V	C C N Y Y	K S T M G N T P Y A Q G	
UniRef90_V4A6X1	K D T T L F A	C C F Y Y	P K G N M Y G S Y P F	
UniRef90_U6P0R0	E H M T L V G	C C E Y A	P A G N Y L G S L I Y E V G K P C	
UniRef90_UPI00038ECC85	K Y K Y F Y V	C C H Y C	P A G N N K N T L K T P Y K L G Q P C	
UniRef90_A0A023FAN7	W Y A G Y L V	C C N Y N	P A G N I Q D E N P Y I E G	
UniRef90_UPI0003336E83	N K E N L I P	C C K D Y	S R R G N V V G Q K L Y E V G P P C	
UniRef90_A0A016SDC8	T F T M G V	C C Q Y G	P A G N Y L N R L I Y	
UniRef90_Q8TGF0	S L G N F T V	C C N Y Y	P P G N F A G E Y A D N V L A P	
UniRef90_U6P7M3	K F V L A G	C C Q Y Q	K R G N L I G A D I Y E K G	
UniRef90_W2TYS0	S E T F V V	C C R Y D	P P G N I L G K T I Y K Q G	
UniRef90_F5GU27	N G W T L I A	C C N Y S	F T N L L N L P I Y T V G Q P C	
UniRef90_U6NPH6	D M T F V A	C C E Y D	S A G N Y M G M P I Y E V G N P C	
UniRef90_UPI0003474775	N Y K H Y W T	Q E F D	P S S N I P	
UniRef90_O76663	D G Q K Y A V	C C K Y Y	P T G N V	
UniRef90_U6PCJ6	G M T F V G	C C E Y N	P G G N W P G Y A P Y E	
UniRef90_B0X6A4	S G E W L W V	C C N Y S	Y T N M I G T P V Y T A G	
UniRef90_F6SXD6	G Y N Y F Y V	C C I Y Y	P T G N	
UniRef90_R7UB13	G Y G V I V A	C C N F Y	P G G N V G T A L P F E K	
UniRef90_K3YCZ4	S G G A V A A	C C A Y		
UniRef90_A8P1B2	G G R T L I I	C C H Y S	P A G N M L K E L I Y E I G E P C K	

1 10 20 30 40
UniRef90_A0A016VR87 M T D T L R S E Y E R L H N F R R G L L N M Q K I S Y D C G L E E G A L R W A
UniRef90_Q7YT42 T S A Q Q T L I L N E H N T R R S Q L A M P T L T W D T E L A K Q A G N N A
UniRef90_F6PJG0 I V T V H N S L R R G V V P P A M N W S E E A A Q N A R M F S
UniRef90_U6PAT2
UniRef90_UPI0003598706 Q D A R E I L D Q H N D Y R R E E G A A D M H W N T S L Q E R A N T W A
UniRef90_U6NL16 M N D E L R Q M F V D K H N D Y R S A A A M M K V K Y S C E N I E S D D M M Q D W L
UniRef90_Q96317 M L A C H N N Y R S Q L A K G T A K Y D S C E N I E S V Q A Q K W A
UniRef90_UPI00037F156D E Q K R V M L A D T H N E Y R Q R C A M G E L F W D D A L L A K M A K E R A
UniRef90_W6V649 R L R A L H G C N P L N Y D A D L A E Q A Q K H A
UniRef90_UPI00045451E2 I L S L H N R L R S Q V Q P P A A N W S E S L A Q I A Q A R A
UniRef90_UPI00034FA0F4 L L S L H N R L R S Q V Q P P A A N M R R M D W N E S L A Q L
UniRef90_Q7Q514 T A S L R S L I L D Q H N S R R S L I A M P T L V W D E L A S Q A G H N A
UniRef90_D0NSG3 T D E Q K S I W V E R H N Y F R S A G N M Q R M N W D E D L A K D A A A T
UniRef90_D8U0A0 A L I N A T N T Y R A W H Q A P N L A W S N T L A A D A Q A Y A
UniRef90_V4B6J8 A V D A S A K K E I V D R H N R L R S E V T P A A M V W D E L A K I A E K W A
UniRef90_F7GBZ1 L L A M H N R L R S K V H P P A A N W S E Q L E R M A Q E Q A
UniRef90_A0A016VNA4 M T D E L R N E L L R M H N W R R T K L A K G K M K Y D C A L E N S A L A Y A
UniRef90_A0A016VHU4 T D E A R D E F L K V H N E C R A K V A K G G P L R M G N G I S S R A C P Y D
UniRef90_J1RYX5 T A A R F A Q K I V Q L V N A Q R A Q H G C G P L T V D S H L Q S T A A Q K H S
UniRef90_F6UVY1 Q F Q R E C L A S H N Y F R S I H G S P P L E W D W Q L Q R T A Q T W A
UniRef90_G8LW85 K A L E N E V I R L V N V E R A K A G L P Q L T Q N W Q L S R V A R Y K S
UniRef90_UPI00047BAB8B A T K S I E N Q V I Q L T N Q E R A K N G L K P F T P D D W E L S R V A R Y K A
UniRef90_U6IEZ7 M T Y N T T L E N L A Q K W V
UniRef90_L8H1C9 W L N A H N G K R A Q Y G V P N L A W S T N L Q T S A Q N Y A
UniRef90_H3GDN4 S F S A E D Q A I W I D R H N Y F R S A G D M R R I G W S D L A T T A A S T A
UniRef90_E5SGP8 R E A I L N Y H N K L R K A V N M Q K L K W S K A L A E K A L A W A
UniRef90_A7RPY0 F A K Q A L Q R H N Y R K I H N A P M M S L D S A M T R S A A A Y A
UniRef90_UPI00035C38D0 L A Q Q I V D M V N A E R A K S G C G P V T A N S K L T K A A Q R H S
UniRef90_A7SNJ2 S S Q E C A S K G L A V H N A K R Q I H N A P A M K L N D Q L N K D A Q A Y A
UniRef90_G0MHP0 K M E Y D C M L E R F A Q N W A
UniRef90_A0A022RPE8 Q Q E Y L K A H N D L R Q K V G V P P L V W S P A L T K H A H W A
UniRef90_E3M6E8 K M K W D A T L E T S A Q A Y A
UniRef90_H0UYE3 P A A N M R R M D W S E N L A Q H S
UniRef90_G9EIS4 T S D T E I Q D A V L V H I N E Y R R Q Q H G L P K L T L D S Q I S N V A T K K S
UniRef90_UPI00047AE30B S A F Q K E V T D L V N V E R T N R G L K P L T L D S Q I S N V A T K K S
UniRef90_V9FNW3 S G D Y Y S A M L T A V N A A R A K Q G V P A L C M N K K L Q A A A Q R H S
UniRef90_I7HKL9 D T A I Q N E L L V Y I N N Y R Q Q H G L A P L K M D N R I V K E A K I H S
UniRef90_UPI00033334E4 S I S A Q D M N T L L E Y H N H A R A T V Y P P A M V W D E Q L A W Y A K A W A
UniRef90_T1DD85 T M D S T A Q A Q I L D E H N K L R N K V A L G T L Q W D S E L A S I A A A N A
UniRef90_A8WPS7 K W D S E L A S T A Q D Y A
UniRef90_A8LDS1 L I E E V V T R T N A Q R S A A G C P A L T V D A R L L A A S A Q E H S
UniRef90_M4B314 E D Y Y Q E M L D A V N N E R S K A G L A P L C S N N K L S A A A K R H S
UniRef90_X1Y1F7 M S D E L K T I L D E H N K Y R S T V A M T M V W D D E L A A L A Q L N A
UniRef90_C0PV53 I R S E A Y D A H N D H R R T W V V P E L I E S D E L L S H D A E E Y A
UniRef90_UPI000225BA81 S Q K T F E Q R V I D L T N Q E R K K H G L S P L I M N S E L A D T A K A K A
UniRef90_D8T181 E A V L E K T N L Y R V R H Q S R P M V W S E T L A A S A Q A Y A
UniRef90_UPI0003D71B7E T D P K F I D A F L N I H N E L R R K V Q P P A L F W D Q Q L A K L A K A W T
UniRef90_A0A024UV39 N D L K A Q I V R Q T S L I R A G H G L G P V R W N Q D L A V K M Q T W A
UniRef90_UPI00046B62D2 L L S L H N R L R S R V H P P A A N M M D W S E N L A R L A Q
UniRef90_T1HG53 S L I D K E R T S L L N M H N S L R Q L I A Q G K M I W D D E L E F I A K R W N
UniRef90_W4GT52 S D L K A Q I V H Q T S V I R A G Y G L G P V T W N D L L V A K K M Q A W A
UniRef90_Q86GK7 M N N D M R E K V T D M N A Y R S K H Q A S K M R K L V Y D C A I E K
UniRef90_W7YTA6 S M E Q Q V V S L V N A E R A K H G L Q P L R E N W E L S R V A R F K S
UniRef90_A0A034WCM9 M S Q R R R Q F I L D M H N L Y R A A A H M P M L K W D D E L E Y M A S L H V
UniRef90_W2SQ24 N M N R L R Y D C N L E N H A I Q V A
UniRef90_B6Z1W7 S E H L R D F V L Q F H N D H R A N E G A S K L V W S K Q L A T E A Y K W T
UniRef90_D5NXZ9 A I N E Y R A R H G V A P V A P N P Q L N G I A Q R W A
UniRef90_B5YMN6 A Y L N A H N S R R Q D W H T R P L K W S K G L A D A A M E Y A
UniRef90_O45132 M T D E A R K M F V D K H N E Y R S L I A K G K V N Y D C D V E A N A M E W S
UniRef90_A0A024TD96 H A L G P V A W N D D I A A Q V I Q L W A
UniRef90_UPI0003C36122 T I D N N L K A E I V R A H N E K R N L V A M A T M E W D D E L A K V A A Y N V
UniRef90_I3MC37 T W D V I E L E R S A E S W A
UniRef90_UPI00044354A7 M V W N P E A S R N A R S W A
UniRef90_W3XN42 M T W S P T L A E T A R K I A
UniRef90_X1XY56 S P E L Q Q F I L N E H N K Y R K A Q K M P T L V W D P E L A S L A D A N A
UniRef90_A8J935 L A R H N L Y R T K H Q A Q P L A W S T R L S K E A Q D W A
UniRef90_J0NC52 T Y E E R V V E L V N Q E R A K V G L K P L T M N L K L S E V A R A K S
UniRef90_V9FLV4 T S S D E Y L S A M L A R V N Q E R A A Y G L P A L C T N K K L Q A A A Q G H S
UniRef90_H1PXB5 S A E G Y Q K T I L K Y V N Q E R A K R L A P L V M N E K L N K I A V T I K A
UniRef90_UPI0002F6807C T V I S D F E K Q V A L A V N E E R A K A G L K P L T L D N T N L S K V A R L K S
UniRef90_I1FWL2 S R D L K Q E L L D L H N G A R R D Q N M R A I E W M T S L A D Q A Q R V A
UniRef90_A0A016U062 M S D E M R L D F L K K H N Y R S K L A L G D L E Y D C D L E K S A Y R S A
UniRef90_B8LQK8 Q D L Q Q Q F L S P H N D A R A Q V S V A A L V W D D T V A A Y A Q D Y A
UniRef90_UPI0002896DC2 N A F E K K V V D L T N Q E R T K A G L S P L K S D N T L S K M A R D K S
UniRef90_Q6UXF7 L L S L H N R L R S W V Q P P A A D M R R L D W S D S L A Q
UniRef90_U6N1A2 D K F R K V M L S L H N R L R S R V H P P A A N W S E S L A R L A Q A R A
UniRef90_G1P977 L L S L H N R L R S R V H P P A A N W S E S L A R L A Q A R A
UniRef90_K3YW65 H A H L R A K N N Y T Q E L S D R A A A W V
UniRef90_UPI0002B8D8B8 T Q E E R G F L T S Q H N N Y R V Q Q G A N N M T W N D L A T F A N N Y V
UniRef90_U5LCE7 S A F E Q K V V E L T N Q E R A K N G V P A L K L D T E L S K V A R E K S
UniRef90_UPI0002FA54E9 E F E Q Q V V N L V N E E R A Q R G L Q P L E L S G E L S D V A R A K S
UniRef90_G0R994 A Q A D D R S L A L G L I N Q A R A A Q V G P L T W N D N L A S Y A Q Y W A
UniRef90_A5N8P5 S T I G A E A N E V I R L V N V E R S K N G L S P L K A N A E L S K V A T A K A
UniRef90_C6IWZ8 K A T E R E I E D L T N A F R A Q R G L G V L S W N E S V A E V A R A H S
UniRef90_K2QMT3 L I A H N R H R Q N H S A P A H W D H D F N S A S I V A
UniRef90_UPI00046F1A18 S A S Q I E K A V L T L T N A E R Q K A G L K P L Q M D D K L M K T A R A K S
UniRef90_UPI0003595ED3 I N L L L D L H N S Y R R K H A M F R L E W S K A L E Q E A A K W V
UniRef90_F3PAJ4 Q Y A N T V L N K V N E L R S S L G L K P V T R Y Q E L D A V A Q D W S
UniRef90_A0A016WCH7 A L T N Q L R R V F L D M H N D F R G R I A A P P M K Y D C G A E S Y A Q Q S V
UniRef90_UPI000470422A S A L N A Y E K Q V V D L T N K E R A K N G L K P L Q V D V T L S K M A R A K S
UniRef90_T1FEA3 S N S E Q K T I L N A H N Q A R S K E G A K K L K W N N Q L Q A A A D E Y S
UniRef90_UPI0002B4D76A N E C L S I L N G Y R K R H G A I G L K W S H D L Y I K A L D I G

UniRef90_A0A016VR87 S Q C P T T N S A P S S R N G V G E N F K T F P A T R F T F T E W W K P L R D V 80
UniRef90_Q7YT42 R S C V F A H D R C R N T P V Y S W S G Q N L A I S Q F Y G M T K W W S E Y N V
UniRef90_F6PJG0 R Y C D M T E S N P L E R R L P N T F C G E N M Y M T S Y P V S W A T V I G V W
UniRef90_U6PAT2 H W W S Q I R I T
UniRef90_UPI0003598706 H K C N F R H E H N I D V G E N L F F D N D H K E K V L M R G L K A W F V
UniRef90_U6NL16 K K C K Y E S N S W T W R K W W G Q S L W K T S K L N M N K T Q A A K A C V R E
UniRef90_Q96317 N G C S M S H S G S G M G E N L Y M T S S S T L S E A D A L K Q A C D M W W A
UniRef90_UPI00037F156D S A C Y F G H F N T E G E N I S L Y I F N P P A S Q Y G A E T W A G S V K S W
UniRef90_W6V649 E F L A L K R R M V H S N A F D Y G E N I A K K F G T P
UniRef90_UPI00045451E2 A L C N T S V T P N P R H T P Q V G W N V Q L L P K G S A S F V E V V N L W F A
UniRef90_UPI00034FA0F4 A Q A R A A L C G M P A P D L V P A P R R T P Q M G W N I Q A S F A G V V N L W
UniRef90_Q7Q514 R S C V F Q H D R C R N T V D F R W L K Q F F G Q T I T V E T L I N D F V R M W
UniRef90_D0NSG3 A S C A A K T T T G L N V Y E S T S T D P S T A L E D A L N A W V V E P A K N I
UniRef90_D8U0A0 E E L A A N Q C E L E H A P V G G E C L Y G L A S Y P K P D W S C K R A V D A W
UniRef90_V4B6J8 K Q C K F G H D N Y K K R A T K A Y P S V F I G Q N G A F D T V T W E I D E W
UniRef90_F7GBZ1 A Q C S A G A L L P T G F A L Q V G W N V Q L L P A G V A S F T D W V T S W
UniRef90_A0A016VNA4 K Q C Q L K P S N P Q N E G E N I H S A S L N Q N R T A V K A W W S Q I F K N G
UniRef90_A0A016VHU4 C E L E K K A Y A T A S A C K S A D P E T E N E N W F T T T A A T E K D A A T K
UniRef90_J1RYX5 D D M A A R N Y A E H S T P E G V D P G T R M T N A G F P W S S W A E N I F K S
UniRef90_F6UVY1 N V L M S I S P R G P R K P N R H H H I Y K T A V Q W P H S N Q G S R Y R H H F
UniRef90_G8LW85 Q D M I D K G Y F A H N S P T Y G S P F K M M E S F G I R Y S A A G E N I A M G
UniRef90_UPI00047BAB8B M D M R D K N Y F S H T S P T Y G S P F T M I K N F G I S Y R A A E N I A A G
UniRef90_U6IEZ7 D A C K W K H P E N T D K E Y S G L G Q N L A M T T G S T I S L H G M V K K W
UniRef90_L8H1C9 N T L A S G C T F A H S G G N Y G E N L A M G Y S S I Q A V L N A W V D S E A Q
UniRef90_H3GDN4 A A C S A T T A A G V N G F Q S T S N S S S V I D E A I Q S W V V E T A M T T
UniRef90_E5SGP8 S K C N Y Q H S D L K S Y C G T A G F Y N V G E N I A Y V I R L M K E T A Q S W
UniRef90_A7RYP0 Y K F A S Y G T I V H S S W E R G G D G E N A I V C G D D Q Q S A T A A V E M W
UniRef90_UPI00035C38D0 D D M A A R D Y A H S T P E G V G P G E R I T A A G Y R W S T Y G E N I F K S
UniRef90_A7SNJ2 D K L A S K P K F P A G L V H S G T S D G E N L G Y S Y S G H D C S V T V E A W
UniRef90_G0MHP0 N K C V I F A H S S H Y E R P N Q G G N L Y M S S F T N P D P R S L I H T A V I E K
UniRef90_A0A022RPE8 E H R R V D C N Y R S H S P Y Q F G E N I Y W E S Y N E F T P W W F N E Y K L Y
UniRef90_E3M6E8 N T C Q S V H S N T P G V G E S L Y T R Y T T L P I S G L D V Y G G A A S V I A W
UniRef90_H0UYE3 A Q A R A A L C G M P A P D L A S A P R R T Q Q M G W N M Q L L P E G S V W F A
UniRef90_G9EIS4 I D M A T H K L P F G H Q N F A K R I S H A H A Q I K N S G A G A E N I A Y N Y
UniRef90_UPI00047AE30B Q D M I N K N Y F D H N S P T Y G S P F D M M K Q F G I S Y K S A G E N I A M G
UniRef90_V9FNW3 D D M A K N N Y M A H D G A D G S T M S Q R I T E A G Y E W D G C A E N V A A G
UniRef90_I7HKL9 M D M A K H A I P F G H K Y F K K R I D K L H T Q I K N S N A G A E N I A Y N Y
UniRef90_UPI0003334E4 T Q C I W D H G P L Q M M K S M G Q N I L Q S R P W W R S P S P C L C P H L L P
UniRef90_T1DD85 R R C V I G H D T C R N T A S M G F I Q Q Y Y G M I K T D S Q L R I S E F V Q A W
UniRef90_A8WPS7 N T C P E S L S Q P S G E N I Y F G Y D S T D K N T V D Y F G P R S S Q V W E E
UniRef90_A8LDS1 A D M A A R N Y F D H N G R D G R S P F D R I A A A G Y V F S I A E N I A A G
UniRef90_M4B314 D D M A A Q D F M A H D G S D G S T M S Q R I T A S K Y E W D A I A E N V A A G
UniRef90_X1Y1F7 N R C V I Q K H D A C H N T A N H R Y S G Q N L N H I T T T A P S I W W D E K A D
UniRef90_C0PV53 I H L A R N I R V D H L D Y P L S E P E N D F Y T E N I C E F I R N E C V Y Y W
UniRef90_UPI000225BA81 L D M A K N N Y F D H L S P T Y G T P F D M M D Q F G L S Y Q T A G E N I A K G
UniRef90_D8T181 E Y L A Q R E C V L Q H S M S N Y F G E N L M M V W R S S F Q M G C G V I A
UniRef90_UPI0003D71B7E R E C K L A H N P C Y E C L E D Y D F I G E N I Y L G R I E T Q P E D V V I N W
UniRef90_A0A024UV39 D S C P Q R F G G G H G G P A G N Q N F A E C G N N C M H V P G P A Q T W W E S
UniRef90_UPI00046B62D2 A R A A L C G A P A S L A S T P Q V G W N V Q L L P T G S A S F V D V V T L W
UniRef90_T1HG53 D Q C I Y A H D D C R Y T F S K T A E S M T Q F W F D E Y L I T P Q S L I N N M
UniRef90_W4GT52 D S C P Q K T G G G H G G P S G N Q N L A S F V E C G N N C M H E P G P A Q T W
UniRef90_Q86GK7 G I Y E S D T K C E M K P S M E E N V E I D G N S D D L T V I S E A G N S W
UniRef90_W7YTA6 N D M R D S N Y F S H T S P T Y G S P H Q M I R D F G I S Y R A S G E N I A A G
UniRef90_A0A034WCM9 K R C Q F A H D Q C R N T P R Y Q F S G Q N I G Y F W S H A K R F K S F I L D W
UniRef90_W2SQ24 H T C T Y T H G A R N T I T H A W K N L A D P N R A L F T A F S N W S E L W
UniRef90_B6Z1W7 Q Q C N F E H Q M K G R G E N L A F D S A G T I K D L L R S E M Q G
UniRef90_D5NXZ9 D H M A Q T G V P A H N P S Y L Q Q Y P A G W K E G G E N V H Q N W R G A S
UniRef90_B5YMN6 E R L L D T C E E T G I H H D P G L E Q G E N L A K N K G S G N W G E L Y D A E
UniRef90_O45132 K T C A A M L K R W G N N M H M M S K A N N K T E A A A E A V A A W F G D L Q
UniRef90_A0A024TD96 D T C P G F E H G K P R N G W N L A T Y D R C G A D R C L A M A G A A W L W Y
UniRef90_UPI0003C36122 L Q C K M S H D G C R N T E T F Q Y A W R S F W G K Q S Y S T L F K S F A M W
UniRef90_I3MC37 E T C L W E H G P A S L L P S H W G R Y R P P M F H V Q A W Y D E V R D F S Y P
UniRef90_UPI00044354A7 E K C T L T T S P N E R T I K S Y S C N E L H Y F S T S P E L W H D I T D N W
UniRef90_W3XN42 S S C I Y G H S D T S P N D G G Y G Q N I G A G F L S T A M G Q F I T E G L Y N S
UniRef90_X1XY56 R S C N Y G H D H C R S T Q Q F P Y I T K F Y G Y K F T D K E L V T R F V S G W
UniRef90_A8J935 D N C W F A H S S R P Y G E N L A L G H P S I T A A M D
UniRef90_J0NC52 Q D M H D K N Y F S H T S P T Y G S P F D M M K Q F G I T Y R T A G E N I A M G
UniRef90_V9FLV4 D D Q A A N D Y M D H T G T D G T S V S E R I T R S G Y D W S A V A E N V A A G
UniRef90_H1PXB5 V D M A K E E K L F S H T S K K F G M T F N L I K K E N I K Y K S A A E N I A R W
UniRef90_UPI0002F6807C E D M Y N K K Y F S H T S P T Y G S P F D M M K Y G I T F W A G E N I A R G
UniRef90_I1FWL2 S Q C T E A P P D Q S E L T A S L S D Q Y S W N K H F I A S T D S S L I T I D H
UniRef90_A0A016U062 E K C H H V A S S E K Y D E N V Y V T K D T S L Y N V A L R A I N S W T S E T
UniRef90_B8LQK8 N Q R T E D C A M S H S G G Q Y G E N L F E E T G E A D P V G G A V M A W
UniRef90_UPI0002896DC2 A D M R D K N Y F D H Q S P T Y G S P F D M M K K Y G I T Y R A A G E N I A A G
UniRef90_Q6UXF7 L A Q A R A A L C G I T P S L A S G L W R T L Q V G W N M Q S F V E V S L W
UniRef90_U6N1A2 C R M E H S W T G C T V G P L P L A S L P S A W A S E A C Y R F G K V G N C T
UniRef90_G1P977 A R C G A L A P S L V P T P G A T S Q V I G W N V Q L L P V G A A S F V H V W F A
UniRef90_K3YW65 A Q F K D N C A A A A P A A G I N V I L G P A G A T W L P S D A V A A W A E
UniRef90_UPI0002B8D8B8 K N C V F A H S V A H T S V G P Y P T V G E Y T T H H E F S R A F I K T A G T E W
UniRef90_U5LCE7 N D M K T K G Y F D H N S P T Y G S P F D M M K K F G I S Y R T A G E N I A M G
UniRef90_UPI0002FA54E9 Q D M A D E N Y F S H Q S P T Y G S P F D M M D H Y G V D Y R T A G E N I A M G
UniRef90_G0R994 N I M A A G Q Q P F S H A Q S Y R P Q Q G E T L F E Y Q S S Q C D A A Y D T P
UniRef90_A5N8P5 Q D M I D N S Y F S H T S P T Y G S P F D M M K K F G I S Y T A G E N I A Y G
UniRef90_C6IWZ8 R D M A E R N Y F E H D N P E G K S A G D R M M A R G I P Q F R A W G E N I
UniRef90_K2QMT3 Q S C N F S H Q M D Q L G T N I D D I Q A A I T N S W Y D G E V M F P A D N Y
UniRef90_UPI00046F1A18 A D M A S K N Y F S H T S P T Y G S P F D Q M K A N G I T Y R A A E N I A M G
UniRef90_UPI0003595ED3 S Q C D F G H S D P E W G E N L F R S I H H S G V E D A I M R A W H L E R Y N
UniRef90_F3PAJ4 E H Q A S A D I M D H R P D F T S A Y P A G W T T G S E N V A W R
UniRef90_A0A016WCH7 A S C R R T E L P A Y A T G G H K Q N P K A V I H Y A L S Q W W S Q L A R F G M
UniRef90_UPI000470422A N D M M T N K Y F D H T S P T Y G S P F D M M K K F G I S Y K S A G E N I A M G
UniRef90_T1FEA3 K Q C V W A H G D I E R P D L P W V H L G Q N L Y S Q S Y P L D L N S V S N W
UniRef90_UPI0002B4D76A R R I A F Q K I P S K N E K P G V N I G Y V I F H N K S F F K T P C A K T I E N W

UniRef90_A0A016VR87 NY F E K V V V F R P F H D G A P I S S F T Q M G W A T S N L L G C S I V K C S
UniRef90_Q7YT42 T T Q A Q L N S Y P N N Y V G P A L I G H F T Q M A S D Q S N K V G G C A M Q H W L
UniRef90_F6PJG0 H S E S K Y F K H G Y Q W D D G V T T D H Y T Q M A S D Q S S Y L L G G C C A T I A S C G
UniRef90_U6PAT2 G G I G Q G V T Y T T Y N E D G K P T E W F T Y R M A W A T T Q Y F G G C C A T I A S C G
UniRef90_UPI0003598706 E K E L W S F A M P T C G D A C H Y T Q M V W S Y T S I G G C C S A V V C P
UniRef90_U6NL16 W Y E E V K K Y G A P Q D F A R N I T R F T Q M A W Q S T Y E I G G C C V V W C
UniRef90_Q96317 E L K Q F G Q S S M A Q D F A R N K G I G H W S Q Q A W A S T A Q I G G C C A M A R C P
UniRef90_UPI00037F156D Y A E S N S Y D W D M K F C H D T C G H W A Q V C H G E T R Y V G G C A V A E C N
UniRef90_W6V649 G F K L T G H F T Q M V W S D T E R A G G F G F S K A R S
UniRef90_UPI00045451E2 E G L Q Y R H G D A E C A P N A T C T H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G R H L C S
UniRef90_UPI00034FA0F4 F A E G Q W Y S H E A A E C A H N C I H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G R H L C S
UniRef90_Q7Q514 W D E H H I D S Y P S N H V G P A L I G H F T Q I A S D R T W A V G G C C A M Q N W L
UniRef90_D0NSG3 G N V V A P A K E G D A V G A G L Y N A Y T Q V I W A S T T T G V G G C C A I S S C S
UniRef90_D8U0A0 Y S E V K L Y D F T A Q Y P Y D Y T G H F V Q L V W R S S A V F G G C G V G K A D
UniRef90_V4B6J8 Y S E K K S F V H G K G S K D G V T G H Y T Q V V N D N A V R Q L G G C G R A D C P
UniRef90_F7GBZ1 F Q E G Q W Y A Y S A A Q C A S N C A H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G K H L C N
UniRef90_A0A016VNA4 I N Q K V L F I A N L R D K P N A P T S F T Q M A W A K S Y K L G G C A V V D C P
UniRef90_A0A016VHU4 A M E S W S E I A T G H M L Q N I R N H F A R M V W D L N T Q M G V G V N K K C S
UniRef90_J1RYX5 P K D P A T A M D G W M K S P G H R D N I L N C S Y K S T G V G V N L S A
UniRef90_F6UVY1 Y M E Q F D Y N K S H P R T S R P V I G H Y T M M I W K D I T H I G G C S Y A F G N
UniRef90_G8LW85 Q T Q S P S Q V M N A W M N S P G H R N N I L S P S F T Q I G V G V A K D K
UniRef90_UPI00047BAB8B Q T P Q E V V N A W M N S P G H R A N I L S T S T T R I G V G V G Y A K G G
UniRef90_U6IEZ7 N D E N A D Y N Y E Q S S C S K V C G H Y T Q V V W A S S L K L G G C A Y K K C D
UniRef90_L8H1C9 Y Y N A A T K Q C S G G V C G H F T Q Q V L W R T T S Y V G G C C A T A R
UniRef90_H3GDN4 L K T L Q P G A V G V D V G T G V Y N S Q V L W D S T T S V G G C C A T A S C S
UniRef90_E5SGP8 W D E Y K Y R Y D T R G C S R V C S H Y T Q M A S A T V H K V G G C A F T V C S
UniRef90_A7RPY0 Y K E V C M Y R T N Y G G M S G A T G H F T Q L V W K E S T L L G G V G N A Y T R S
UniRef90_UPI00035C38D0 P K D A R T A M A G W M K S P G H R D N I L N C S L S Q I G V G I N L R S
UniRef90_A7SNJ2 Y N E V K K Y D F N S P G F S D P T G H F T Q V V W K A S T E L L G M G K S
UniRef90_G0MHP0 W W Q E L E E F G T W D L K G K A I G H Y T Q M A W D R T Y R L G G C G I A N C P
UniRef90_A0A022RPE8 D N E T L S C T C Q P E R A G C E C G H Y L N I V W S T T T R S G A R R Y C H Y
UniRef90_E3M6E8 E Q E F Q R F G W S S N T F T H A N T H A T Q M A W A S T G S T G C G V K N C G
UniRef90_H0UYE3 E G Q W T S H E T A E C A R N S T C T P H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G H L C S
UniRef90_G9EIS4 K D A R T V V Q Q W V L S P G H Y K R N I V G N Y N L T G I G I A R D K
UniRef90_UPI00047AE30B Q N N P K E V V N A W M N S K G H R E N T L N P N F T N I G V G I A K N S
UniRef90_V9FNW3 Q E E V D S V M Q G W L D S P G H Y E N I M N R D Y T M F G T A Y S Y N K
UniRef90_I7HKL9 K N A Q D V V K N W L R S P G H Y K R N I V G N Y D L T G V G I A R D E
UniRef90_UPI00033334E4 I N S S C P S P P C L M D V S P E V I H S R V K M V W A S S N R L G G C A I H T C P
UniRef90_T1DD85 F S E Y Q Y A N T G Y L D S Y P K I G H F T Q V V S D R S S K V G G C S L V S Y D
UniRef90_A8WPS7 E F V K F W N S T T M D N A S N L K E A T Q M V W A S T S S I G C G V K V C P
UniRef90_A8LDS1 Q E R T P A D V V A D W M A S P G H R A N I L N C S L S Q I G V G L A T G G
UniRef90_M4B314 Q E D V T S V M S W M N S K G H R A N I L G Q D Y T M L G M A Y A Y N S
UniRef90_X1Y1F7 V N K R M V K S M Y D P G R H T M I F H F A V L A A D K S N K L G C A V S Q W K
UniRef90_C0PV53 A S E G A A S Y G I A K E R R T K V E Q F S A I T W K S T T E M G V G W A S K K
UniRef90_UPI000225BA81 Q S T P E Q V V Q T W M D S E G H K A N I L N P E F T H I G V G F S K D N
UniRef90_D8T181 I G D I E I D M N S R L Y Q G S C K M
UniRef90_UPI0003D717B7E Y N E S K Y F N F D F N T C S E M C G H Y T Q
UniRef90_A0A024UV39 E E E L W D Y D T N Q D G N V T T G H F Q N S L D P G V T E I A C G W S T C F
UniRef90_UPI00046B62D2 F A E G Q W Y S H T A A E C A H N C T H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G R H L C S
UniRef90_T1HG53 T E I E V F V K L S G E M K K R D S G H F T Q L A W A N S Y R L G G C C S V N V I P
UniRef90_W4GT52 W E E K L W D Y D A N K N W M T T G H F Q N S L D P G V N E I A C G W S T C F
UniRef90_Q86GK7 W S E I L D L K G K D V Y N S V D N T S E I A N M A W E S H K L G C A V V E C S
UniRef90_W7YTA6 Q T S A Q S V F N A W M N S S G H R Q N I L S A N Y T E I G G V G Y S Q G G
UniRef90_A0A034WCM9 F R E Y R L A N Q S F I D Q Y R P H G H F T M L V A D R A H R V I G C A A I R Y R
UniRef90_W2SQ24 R N G M P S N M I F R A E D Q G R V G Q W A T M A W S H T H I G C A V A R C T
UniRef90_B6Z1W7 W F D E K A D F N R N D Q S C G M N C H Y T Q M V W A N T T H V G C A A I D C P
UniRef90_D5NXZ9 T Q E V V Q A W H N S P S H R Q N Q A D P G F N Q I G V G V J A Y G A
UniRef90_B5YMN6 K I V K R F I D N E E F W G W N R N A H L T Q G L W Y A T K Y I G C A E S V K S
UniRef90_O45132 K Y G V P E N N V F T M N V Y T T L S K Y S Q L A W Q S S D R L G C V V V P C W
UniRef90_A0A024TD96 D S E E S L W D F T T N Q C W A D C G H F F S N M M S P Q V T S M G C G W S E C D
UniRef90_UPI0003C36122 Y D E V K D V K M S Y G Y S G P M I G H F T V M M A D R N V R V G C A A A T Y D
UniRef90_I3MC37 Y E H E Y N P Y C P F R C S G P V F T H Y T Q V V W A T T N R I G G C A I N L C H
UniRef90_UPI00044354A7 Y S N V A E S Q H G T R M M N S T N F N Q Y Q M V J A N S H Q M G C A V A S C P
UniRef90_W3XN42 E V N N Y V Y Y G G E P N L N T Q W G H F S Q I V W K S S I T V G C Y T S D C S
UniRef90_X1XY56 W S E Y V D A R P Q Y I T A Y P P I G H F T Q I A S D R T T K V G C S M W Y W K
UniRef90_A8J935 A W Y S E E K V Y D Y A N P Q F N A G H F T Q M V W S Q R T Y L V G C A I G V C P
UniRef90_J0NC52 Y R T P E A V M E G W M S P G H K A N I L N S Y T E I G V G Y V S D G
UniRef90_V9FLV4 Q P D V D S V M E N W M N S P G H R E N I L G D Y T M F G C A Y A H N A
UniRef90_H1PXB5 H D T P K F V M E R W M K S K G H R D N I L S K N Y N E I G I G K A V D K
UniRef90_UPI0002F6807C Q Q T P Q Q V M N S W M S E G H R K N I L N S N Y T H I G V G H F A N G
UniRef90_I1FWL2 A R E S F Q C W S N N N C Q Y S S T E D R E Q L F Y P D T H V L G C A K Y F S
UniRef90_A0A016U062 F Y I N Q T A E S V P Y L S N N T S N F A N V A W E T H S K L G C A V F K C Y
UniRef90_B8LQK8 V N E K Q Y D Y S N S C A E G Q V C G H Y T Q
UniRef90_UPI0002896DC2 Q K T P E E V V N G W M N S P G H R A N I L N A N Y T T I G V G Y V T G G
UniRef90_Q6UXF7 F A E G Q R Y S H A A G E C A R N C T H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G R H L C S
UniRef90_U6N1A2 G I M G P K C S T A F H A H G L M T G H Y T A V A W Q S S S Q L G G C A Y V V C S
UniRef90_G1P977 E G Q R Y S H E A A A C A L N A T C T H Y T Q L V W A T S S Q L G G C G Q H P C S
UniRef90_K3YW65 E E Q H F D Y G S N T C A D G K G C G R Y T Q M V W R N S K E F G C A T V D C A
UniRef90_UPI0002B8D8B8 Y N E I S D I Y T A N Q T C K K Q C G H Y T Q M V W A T T Y K I G C G A A Y C N
UniRef90_U5LCE7 Q R S P E E V V K A W M N S E G H R K N I M N A N F T H I G V G H V A E G
UniRef90_UPI0002FA54E9 Q R S P E A V M Q G W M N S D G H R E N I L S D Q T T H I G V G Y V E G
UniRef90_GOR994 L Q K A A Q T W L A Q A D G H E P W L H W S Q C M W S T T T Q V G C A R A Y S I
UniRef90_A5N8P5 Q K D A A E V M N S W M N S S G H R A N I L N S N F T E I G V G V A K D K
UniRef90_C6IWZ8 A A G Y L D A I D G H Y G W L N S W G H R E N M L E P V F T M L G V G A V S S S
UniRef90_K2QMT3 G K A T P D S M V R D D G R W E K Y G H F T Q L I W A S S A K V G C A A H C S
UniRef90_UPI00046F1A18 Q R S A E E V V K G W M N S P G H R Q N I L T P G F T H I G I G
UniRef90_UPI0003595ED3 I T Y D R E E G L D C F T R K D T C C S F S Q L I W G S S R F V G C A I R S C D
UniRef90_F3PAJ4 T T G G D T G A L I J D Q W L N S P G H Y K N M V D P N V N S I G I G F A Q T S
UniRef90_A0A016WCH7 R S N M M F Y Q S E Y H R R A R N V L K W A K M A W W N R K V G C A V K K C G
UniRef90_UPI000470422A Q Q T P E E V V N S W M N S P G H R A N I L N K N Y T H I G V G Y V E N G
UniRef90_T1FEA3 Y S E K A G Y D F D T K C N M M C G H Y T Q V V W A N T S E V G C G C N A C P
UniRef90_UPI0002B4D76A Y S Q K D N F H Y E N P K I T M N N Q E F I Q M I W K S S E R V G I A Q A E S V

UniRef90_A0A016VR87 T S N R Y V V C R Y S P K G N L V N Y N V Y Q 130 140 150
UniRef90_Q7YT42 D N S W Y L V C N Y G V T N V I G T P V Y K
UniRef90_F6PJG0 S P Q Y L Y V C H Y C
UniRef90_U6PAT2 D S N W S A V C H Y K P G G N I L N E H L Y E K G T P
UniRef90_UPI0003598706 S L T T Y L V C Y Y P R
UniRef90_U6NL16 N D M T F A G C E Y S P F G N M V D D T I Y
UniRef90_Q96317 S S T W W V V C N Y K E A G N F L N Q P V Y K K G
UniRef90_UPI00037F156D D G A H V L V C N Y F P S L N K G D I P F T D G
UniRef90_W6V649 E G D V I V V G Q Y R P P G N Y S G E F P S K V P R P
UniRef90_UPI00045451E2 A A M E A F V C A Y S P G G N W D L N G K T I A P Y K K
UniRef90_UPI00034FA0F4 V G M E A F A C A Y S P G G N W E V N R K T I V P Y K K
UniRef90_Q7Q5I4 Q D G Y Y F V C N Y S F T N I V N Q P V Y
UniRef90_D0NSG3 G G S M V A C E Y S P A G N
UniRef90_D8U0A0 G G C K V V V C R F Q S G F K A S N S Q F Q L N V F P
UniRef90_V4B6J8 P G K T T W F C N Y A
UniRef90_F7GBZ1 V G M E A F A C A Y S P G G N W E M N G K T I V P Y K K
UniRef90_A0A016VNA4 A N T F T V C R Y Q A K G N I L N E H I Y I V G Q P C
UniRef90_A0A016VHU4 N D W H V V C H Y G P G V G R L G S P I Y
UniRef90_J1RYX5 N G P W W T
UniRef90_F6UVY1 Y V V M Y V V I H Y G P G G N V
UniRef90_G8LW85 N G R M Y W T
UniRef90_UPI00047BAB8B S M R Y Y W V Q Q F
UniRef90_U6IEZ7 Q S A F F L A C Q Y S P A G N L I G A K P Y
UniRef90_L8H1C9
UniRef90_H3GDN4 G G D L V V C N Y S P A G N
UniRef90_E5SGP8 G R A Y F M V C N Y G N G D N W S N R P P Y
UniRef90_A7RPY0 W P C T Y W V A R Y R E H G N M S G Q
UniRef90_UPI00035C38D0 N G P W W T
UniRef90_A7SNJ2
UniRef90_G0MHP0 K M S Y V V C H Y G P A G N R K N N K I Y E
UniRef90_A0A022RPE8 N Q N G C L R C
UniRef90_E3M6E8 Y N R A I V V C H Y K S S G N I L N Q Q I Y K T G V
UniRef90_H0UYE3 V G Q A A F V C V Y S P G G N W E V N G K T I V P Y K K
UniRef90_G9EIS4 Q G R I Y Y T
UniRef90_UPI00047AE30B N G T I Y W T
UniRef90_V9FNW3 D T T Y
UniRef90_I7HKL9 K G K I Y F T Q I F L K T G N Y A S R K P F P
UniRef90_UPI00033334E4 H Q A T Y L V C N Y A T K G N W I G E A P Y K
UniRef90_T1DD85 A D G W L E V C N Y G L T N M I G Q P V Y A A G
UniRef90_A8WPS7 K D K Y V V V C H Y E Q P G N V K G R E I Y K E G
UniRef90_A8LDS1 D Y G T Y W V Q D F G S P
UniRef90_M4B3I4 K Y K H Y W T Q D F G A G G
UniRef90_X1Y1F7 D N G N Y L V C N Y S
UniRef90_C0PV53 G G R K I L V V R Y S P A G N Q P G E Y A E N I G
UniRef90_UPI000225BA81
UniRef90_D8Tl81 V V C R F Q P V G N F A T D N Q F L W N V R P
UniRef90_UPI0003D71B7E
UniRef90_A0A024UV39 N P N V L V W C N Y L G A N N
UniRef90_UPI00046B62D2 V G M E A F V C A Y S P G G N W E V S G P Y K K G
UniRef90_T1HG53 D F K T T I M C D Y G P A G N I L N T P V Y K
UniRef90_W4GT52 N N D S L V W C N Y
UniRef90_Q86GK7 K K T H V V C R Y G P E G K G E G K K I Y E K G
UniRef90_W7YTA6 S Y G H Y W T
UniRef90_A0A034WCM9 D P K L L M T C N Y D Y T N I L G E P V Y Q
UniRef90_W2SQ24 H H Y F T V C A F G P G G N V P G Q Q V Y Q
UniRef90_B6Z1W7 N N A K Y L V C F Y
UniRef90_D5NXZ9 D G R M Y V V T N Y
UniRef90_B5YMN6 L G G N F Q V C R Y A K A G N
UniRef90_O45132 S S W T V V V C E Y N P G G D L P G E A I Y
UniRef90_A0A024TD96 N G D F E V W C N F D A P V M Y P R V P P
UniRef90_UPI0003C36122 D T R I L I A C N Y A T T N M L G F P I Y K
UniRef90_I3MC37 N K A V Y L M C N Y S P K G N W W G H A P Y K
UniRef90_UPI00044354A7 E G K Y F Y V C H F Y P P
UniRef90_W3XN42 A T G Y F T V C N Y G P A G N V I G G F G A N V G P
UniRef90_X1XY56 D G Q Y Y F V C N Y S V T N I I K K S V Y
UniRef90_A8J935 D G V S Y V
UniRef90_J0NC52 S Y W T
UniRef90_V9FLV4 G T T Y
UniRef90_H1PXB5 D G K N Y W V
UniRef90_UPI0002F6807C N Y W T
UniRef90_I1FWL2 G S G V M V V C L Y A P G
UniRef90_A0A016U062 E G K I T V V C H Y A P R V K K N D E A I Y T V G K P C K
UniRef90_B8LQK8
UniRef90_UPI0002896DC2 S Y G S Y W T Q E F
UniRef90_Q6UXF7 A G Q T A I V C A Y S P G G N W E V N G K T I I P Y K K
UniRef90_U6N1A2 R Q C S L A G C Q Y N P S G N I I G Q K P F E L S V
UniRef90_G1P977 G E M E A F V C A Y S P G G N W E V N G Q T I V P Y K K
UniRef90_K3YW65 S G E T L M A C H Y E P Q G N V M G Q K P F
UniRef90_UPI0002B8D8B8 S N M L L I S C N Y G T A G N
UniRef90_U5LCE7 N Y W T
UniRef90_UPI0002FA54E9 N G S T Y W T
UniRef90_G0R994 S E A Y
UniRef90_A5N8P5 N G T P Y W V Q M F I N P G
UniRef90_C6IWZ8 D Y R T Y Y T Q N F Y T P
UniRef90_K2QMT3 Y N G W M I A C N Y K S T G N V K G L F D Q N I R P
UniRef90_UPI00046F1A18 N Y D A K G N Y W T Q Q F I Q K
UniRef90_UPI0003595ED3 T D A V F M A C Y Y P R
UniRef90_F3PAJ4 S G K W Y A T Q N F A
UniRef90_A0A016WCH7 S F Y L V S C M Y S P G G L Y V N Q P V Y R
UniRef90_UPI000470422A H Y W T
UniRef90_T1FEA3 T
UniRef90_UPI0002B4D76A D K T T Y V V A V F D P A R N

1 10 20 30 40
UniRef90_Q06K33 S K K Q K N L F L K L H N R R L R D R L A M P M L K W N D E L A K L A E Y N V
UniRef90_A0A016WBZ0 T N G L R N L F L H M H N R F R S N L A A P P A T L M Y R M E S F A Q Q H A
UniRef90_A0A044VCH0
UniRef90_I0U9T0 K A Y E Q Q V V D L T N K E R A K Y G L P P L K V D P E L L S K V A R M K S
UniRef90_UPI00041845C4 S T L S A Y E Q K V V E L T N A E R S K Q G L T P L K V D P E L L S K V A R M K S
UniRef90_UPI00046ACF13 K A L E H D V V Q L C N Q E R A K H G L P A L T P D W S V I S N V A T K K S
UniRef90_T4B6L8 S T S E S F Q K E V V D L V N T E R A K A G L N P L T L D S S I S N V A T K K S
UniRef90_A0A016VVJ2 M R K M T Y D C E L L E K E A L H W A
UniRef90_E2J7B0
UniRef90_UPI000299FAD2 T A A D H A R R V V D L V N A E R A G A G C P A L R V D D R L T W D A Y A E E R A
UniRef90_A0A016VVC52 M T D V V R A N I L Q M H N W R R S Q L A P P A S N M D C N L E K N A L A F A
UniRef90_Q5MIT3 M D S K L K T I L L N T H N K L R A E I A M P T L V W D D E L A H I A S F N A
UniRef90_G3CJQ9
UniRef90_Q9NH66 T E R M K K A F L N A H N R K R R L V A A P N L T W N L A L A K L A E Y N V
UniRef90_A0A016RW14 S T D A L R N L F L N L H N E H R S N L A M L K L T Y D C A A E R T A F A W A
UniRef90_S2XQS8 D D T A K Q T I H L V N L E R R A K A G L P A L A A D A P L A S K I A T V K A
UniRef90_W5JPB0 T A S L Q S L T L D L H N S R R S Q I A M A T L Q W D A E L L A S Q A G H N A
UniRef90_A6CPK7 E V I R L T N Q E R A K N G L S P L K A D W Q I A M I A R Y K Y A
UniRef90_K1Q212 S G H R I E R S S W D D E I A M I A Q K Y A
UniRef90_A6W6L6 Q Q Q I L D G L N R E R A K I G A P A V S L D P T L G A V A Q D W A
UniRef90_A4A2D3 A D A E V K D T F L H N H N A V R G Q Y N L P A Q K M N P E L T K A A Q D H A
UniRef90_UPI000237D56B D K R E M L K L V N E A R R Q E A V P P L Q W N A K L A K A A Q K H A
UniRef90_B11121 A Y E M K T V E L V N A E R A K L G L R A L A V D A K L S Q V A R L K S
UniRef90_E3NEI9 S A N G K S A I L K V H N H L R S A A N M R K M K W D T V I A A S A Q K Y A
UniRef90_A8WPT3 T W D S S L A T S A Q A F A
UniRef90_A0A016VI67 R E E L W R M H N E K R A L V A A K G G L H M S N G K T S R A C P R M
UniRef90_A0A016TZ12 D N R L R N L F L D M H N R F R G N V A A P P A T L M Y R M E S Y A Q Q H A
UniRef90_V6KXL4 S T A N A V L R A E V L K L V N Q E R A K V G C T P L A A N P K L T E L A E A F S
UniRef90_A0A016W5F9 S L T N A M R D I F L N Y H N D K R G S L A A P P M K Y D C N A E S Y A Q Q A V
UniRef90_T0K901 S T D E L Q G L A L T N Q A R Q K V G Q A P L A W D D A L K Q D A V Y W S
UniRef90_V3ZIR1 S Q S E K D D L V L Q T N D F R A G V S P P A A N W D D K L A V A S K W A
UniRef90_Q17117 I V N M H N L Y R S V I A M P T L Q W D D E L A F I A E A N A
UniRef90_UPI00035A0E1D D K Q A F L D A H N N A R R Q E G A G D L T W S D D L A N K V S V L A
UniRef90_A0A016WC16 S L T N G L R N L F L D M H N R F R G S L A P A A L M Y R M K Y T C D A E S Y A
UniRef90_A0A016SMJ2 T L T D G Q R R L F L D G H N D L R R N V N M Y A L S W D C E L E R K A Q Q S V
UniRef90_D2SD88 A A E Q E M A R D V L D R V N D E R A E R G L A P V E W D E E L A A V A R S W S
UniRef90_UPI0002E24EC2 A Y E M Q E V L K L V N A E R A K A G L Q P L Q V D D E V L A K T A R L K S
UniRef90_A0A059C6D4 A Q D S R Q D S I D E Q T A A R A E V G V G P M T W S R T V A A Y A Q K Y A
UniRef90_W2E3C3 A E D N S F A S Q V V N L V N K E R A K E G L K P L T T D A K L T V A L D K A
UniRef90_R6H4G6 S S N R S A Y N E M L S Y V N K Y R S E V N V S L L S M D D D L N L A A T I R A
UniRef90_V9FPY4 S Q S S D F H S E M L A R V N K E R A A E G L P P V C G N K K L L S S S Q R H S
UniRef90_U5RVX9 E N Q V I K L V N Q A R V N A G L Q M F T S N W D A S R V A R Y K S
UniRef90_T5ALK8 T A P T D F L N Q V L A L H N A A R T E Y G L Q M L T W N D A A A A Q R W A
UniRef90_U1Q1P8 Q Y A N T I L N K V N E L R R K L N L Q P V T R Y Q E F D A V A Q D W S
UniRef90_T0RIG9 S N G D L K A Q I I H Q T T V L R A A H G L G P V T W N D E L A A K M Q A W A
UniRef90_Q17N78 M D A R M K N L L K K H N E L R A E I A M P T L V W D D E L A H I A S F N A
UniRef90_F4Q244 T A S D K N I I V D H H K S W R L E A S P V P L S W N T T I E T Q I Q T H I
UniRef90_B1VYX8 T D A S A R S E V L A L V N E E R A K V G C S P L S T S A P L T S L A Q N F S
UniRef90_F9DMU6 S A E E Q A V L D L T N A E R A K A G L K P L L Q D M A T L Q S K A Q K S
UniRef90_G4VLG2 L R W N D I L A N N A Q Q V A
UniRef90_UPI0002E21AA3 D E V V D L T N R E R T R A G L P A L A V D P R L T A A A Q H S
UniRef90_H2JWQ1 Q V V A L V N K E R A A A G C G P V T E D P Q L D K A A Q G H S
UniRef90_W5FE45 T A Q N S E Q D F V D A H N A A R A D V G L G E V T W D A T V T A F A Q D Y A
UniRef90_L5JLJ7 T T Q S Q V Q R E I V N K H N E L R K S V S P P A S N M L K M W S R E A T A N A
UniRef90_V4Z338 A A D A A F R E K I L D R H N Y L R S R V Y M N R L V Y D V G L E A Y A R N Y A
UniRef90_K9XL89 D I A Q R V L E L S N A E R S R V G A P P L S L H P Q L M A A A Q Q H T
UniRef90_UPI000366FF13 A G S S D L A T Q V I A L V N E E R A T A G C G P L T D D S L R D A A Q G H S
UniRef90_A3AS12 K F I Y A V N D V R H Q A G A P P L E W S G A A R H S K E R A
UniRef90_E6UR43 S F E R E V F D L A N T V A R Y G L K P F E W D D E T A K V A R A H S
UniRef90_UPI00038BFBA7 V W D E Q L A R S A E A W A
UniRef90_UPI000307FEE5 S V E Q E V T R L V N V E R A N A G L P A L K N D W E L A R V A E F K S
UniRef90_K9TAL4 T L T D Q F D Q R I L G L V N Q E R A K Q G L R S L S L S Q K L D A A A D G H S
UniRef90_A7SP22
UniRef90_M0RCW2 I L T T H N R L R S Q V H P S A A N M Q R M D W S E S L A Q L
UniRef90_UPI00047D0720 T T D V K T E V I S L T N E E R K K H G L D P L K Q D E K V A E V A Q A K S
UniRef90_W4VJ72 N Q F E R Q V V A L T N K E R E N A G L A P L Q L D T K L S Q V A R K K S
UniRef90_UPI00037595E2 D L E Q Q A T A L V N D R R A Q A G C G P L H I D P R L H L A Q R H S
UniRef90_A0A016SSC2 A K K C V F A H
UniRef90_UPI0004236EE8 S E S E F E Q R V I E L T N Q E R E Q A G L E P L K P Y S E L S D V A R D K S
UniRef90_Q7Q8U6 P E Y R A Q I L F T H N R L R N L A C G E L H 7 W D N K L A R I A E Y N A
UniRef90_Q9VY39 R Q L L L D M H N L Y R S A A H M P L L R W D T E L E Q M A A L H A
UniRef90_B2ZPN3 S F A Q D S I K D F V D A H N A A R A Q V G V G P V H V N K R T V A D Y A H Q Y A
UniRef90_K6V359 Q E L A A A T N R Y R A A H G V P A L Q P N P L S E V A Q T W T
UniRef90_B3MPU1 N D H I Q L I L Q L H N E R R S A V R M G T M S W D Q T L S E L A Y N A
UniRef90_B4MJ28 M S D R R K Q L L L D M H N L A R S K I H M P L M R W D S E L E Y L A G L H A
UniRef90_A0A023EQR5 D P Q I R M F I I H L H N E A R N R L A M P T V E W D D E L A E L A G L N A
UniRef90_S9TB02 S F E Q Q I F D L A N A V R V R N G K K P L Q W N D K I A G T A R K H S
UniRef90_A0A021VPT9 T G A R D V E V R L L A L A N E A R R A A G V P P L Q G H D G L A S V A R R W S
UniRef90_G2P5D2 D Q Q E V V D L V N S E R S K A G C K P L T V N E K L T S K A Q D H S
UniRef90_W5JK28 T I D A T I R G L I V S E H N R L R S A V R M P T L A W D D T L A D Q A G H N A
UniRef90_B1HZL2 N A F E Q E V V K L T N A E R T K A G L S P L Q T D D K L M A A A R E K S
UniRef90_D3CV66 Q D E V V R L T N E R Q A A G C G P L A V D A S L S A A A Q A H S
UniRef90_B8BQQ1 E W L D S H N T R K D Y H E S P L V W S S E L A D H A L T W A
UniRef90_Q962V9 D D D M R E M F T E L H N G Y R A A F A R N Y K T S K M R T M V Y D C T L
UniRef90_UPI0002653772 T D D E K S E I L A K H N Q Y R S E V Q P P L Q W N D E I A K M S Q S W T
UniRef90_W5JX06 S P W L R N N L L A H N G V R N R A N M K K L V W D D E L A R M A R L W L
UniRef90_Q11C11 L R A E A L S L V N Q A R R Q S G V P P L R L D P T L T A A A Q H A
UniRef90_R7P340 D V V K Y T N E F R A E A G V D A L K L D E T L T K A A M V R A
UniRef90_F2NP34 E V L R L T N L E R A R V G L P P L V W D A R A Y A A A Q R H A
UniRef90_B5DMQ7 T F N A S Q R K L I L K M H N V R R N N I A M A T M Q W N A E L A K L A A L N V
UniRef90_UPI0003B6F4C3 D E A L A I S A R A W A

UniRef90_Q06K33 R T C K F A H D Q C R A T K L C R Y A G Q N L G Q M Q S F P E F L N T N L A L K 80
UniRef90_A0A016WBZ0 G S C V A R H L P Q H A M P G Y K E N T L H L R N V Q T T R E G A L T Q N A T S W
UniRef90_A0A044VCH0 D Q C A F R H S P E N H S Q R V G L G S E N L Y T F R L S R S V E S S T T L I
UniRef90_I0U9T0 R D M A V N H Y F S H N S P T Y G S P F F E M M K K F G I S Y T A A G E N I A K G
UniRef90_UPI00041845C4 Q D M H D K H Y F D H T S P T Y G S P F D M M K K F G I S Y K S A G E N I A Q G G
UniRef90_UPI00046ACF13 Q D M R D K R Y F S H T S P T Y G S P F D M L K K A Y N I R Y R A A G E N I A M G
UniRef90_T4B6L8 Q D M L D N N Y F S H N S P T Y G S P F D M L K K F G I S Y R K T A G E N I A M G
UniRef90_A0A016VVJ2 S Q C P T T H S Q Q S T R P K L G E H P S F E E A A E N S L N E W W K V M S T V
UniRef90_E2J7B0 T H W A S T R C K L R T A R L K N K Y N H T M G L N L Y A K T S T K L Q D V N T T
UniRef90_UPI000299FAD2 D D M A A R D Y Y A H D T P E G R G P G D R L G A A G Y R W S T W A E N I H R G
UniRef90_A0A016VVC52 S R C T M T S S P A S R P E D Q G G Q N V H V G P L T T D Y L L T G Q N A V K A W
UniRef90_G5MIT3 R K C A H D K C R N T R Q F K F S G Q N L A I T T F Y G F N F Q A G D R A E N F
UniRef90_G3CJQ9 W M K S D L V K G W
UniRef90_Q9NH66 K Q C E M K H D C A K T R H G H T G Q N L F F Y S P I K N S T I A K M A V D G W
UniRef90_A0A016RW14 Q Q C K N Q D S N T R G V S E N T R Y T F P N K N L D M T V L A R R A T N R W W E
UniRef90_S2XQS8 E D M V K N N Y F D H L S P T Y G K P W D M A E K F G Y S Y S F G E N I A Y G
UniRef90_W5JPB0 R S C T F A H D R C R N T V D F R W A M Q Y S G P A R T V E S I D G F I A S W
UniRef90_A6CPK7 A D M R D K G Y F S H T S P T Y G S P F T M M K N F N L N Y R S A A E N I A A G
UniRef90_K1Q212 D A C K G L V H D F G G R Q R S P G R F S Q N L A S A S Y D L D W A G N I K L W
UniRef90_A6W6L6 A V L G Q G D G M K H N P N L A T L L S D F P R W G E T V A T A D M G N P D T R
UniRef90_A4A2D3 W Y M A K T G Q F S H H V N G G F V A R A R R H H F Q Q G S P S G E T L L W N A K
UniRef90_UPI000237D56B D D M A D N D F F D H L G S D K S T V V M R L E H E D Y L W M A V G E N I A M G
UniRef90_B11121 E D M R D K R Y F A H Q S P T Y G S P F D M M R Q F G I T Y R T A G E N I A A G
UniRef90_E3NEI9 N L C P D D H S N V S N R G E N L F W S L T S F A P T N L D E F G V E A S K S W
UniRef90_A8WPT3 E T C P T N H S N A D G L G E N I F F S Y S A T D K N S L D D Y V R T V V G R G
UniRef90_A0A016VI67 K K F A K Y N C C P K A D P N V D N V N W F M A T A D N R K K A A I E A M N N W
UniRef90_A0A016TZ12 G S C K T G P F P A Y A M P G Y K E N L H V L R T V Q T N R W S Q L A R F G M
UniRef90_V6KXL4 G D M A A R G F F D H T D P D G K S P W D R A A V A G I T N L G G E N I A R G M
UniRef90_A0A016W5F9 N T C R R T K Q N L F L N S P H V S P N E A I R Y A L S Q W W S Q L A R F G M
UniRef90_T0K901 G N L A A D N K L E H A V P A S E R N G A G E L L S M F R T E D H N S V Q M T R P
UniRef90_V3ZIR1 R Q C S H E S N S L Q R A V P T M P D T F I G Q N A A G N Y A S F L A N R A W
UniRef90_Q17117 R H C V F E H D K C R N W L S Y Y G M V Q T D A Q L I S Q M I N S W Y G E Y V Y
UniRef90_UPI00035A0E1D S T C R M S H T P A S R R Y W G E N L M A T S N R H L S A R L V A Q
UniRef90_A0A016WC16 H Q H A S S C V T T P L P A Y A M P G Y K E N F H Q T T P A G A L Q N A L A S W
UniRef90_A0A016SMJ2 A S C S L E Q G P G G E D G R N M M A L S G S P S L S D D L Y T Q I A V L N W
UniRef90_D2SD88 A E M A R T E Q L R H Q D M G A L L A R E E L S D L Q G I G E N V F Q S T G P V
UniRef90_UPI0002E24EC2 Q D M H D N H Y F D H N S P T Y G S P F D M M K Q F G I T Y K A G E N I A Q G
UniRef90_A0A059C6D4 D E P K G D C D L E R S G G P Y S K N L M W A G E K D N Y D Y C S N S C V
UniRef90_W2E3C3 K D M Y N N H Y F D H N S P T Y G S P F D M M K Q Y G V I R S Y A G E N I A K G
UniRef90_R6H4G6 I E M A Y N S K F S H H F R P D G N M C Y S V I G D L D I S A R S L G E N I A
UniRef90_V9FPY4 D D M A Q N N Y M A H D G T D G S T M S Q R I T D T G Y K W S A V G E N V A A G
UniRef90_U5RVX9 Q D M A N K G Y F D H T S P T Y G S P F T M M K N F G I K F T A A G E N I A M G
UniRef90_T5ALK8 E G C W R D H P Q T R Y P P E L E F D M K A M W H A Y E A F K A E E Q S Y D F T
UniRef90_U1Q1P8 E H Q A E T E T M A H R P E F Y N S Y P G Y K T D K N Y T T V S E N V A M R
UniRef90_T0RIG9 D S N P Q K N G G G H G G P P G N Q N L A G F V V C N N D C M H T E G P A W N W
UniRef90_Q17N78 R K C I F A H D K C R N T R E F K Y N F Q A A D R A E N F T Q E W F N E H K D
UniRef90_F4Q244 D G C A K D N S P G A L F G L Y S E W K S S S S V S F S L N K T L K S V I D L A
UniRef90_B1VYX8 E D M A A R G F F D H T D P D G D S P W D R A A Q A G V Q G L G A E N I A R G Q
UniRef90_F9DMU6 A D M A K N N Y F S H T S P T Y G S P F D Q M K M N G I T Y R K A E N I A Q G
UniRef90_G4VLG2 N K C D L N F D L V N D K L L E H F E S I G Q N V A E S D T I K N A M E N W
UniRef90_UPI0002E21AA3 D D M V A R D F Y S H T D P D G G R P W D R A A A G A A R R T V G E N I A C G
UniRef90_H2JWQ1 A D M A A R G F F D H T D P D G A G P G E R I T A A G Y R W S T Y G E N I A K G
UniRef90_W5FE45 D Q R R G D C Q I H T P D G R P Y G E N L Y G G G G G T E W T A T D A V N S W
UniRef90_L5JLJ7 Q K W A N K C T L E H E D R K T S T K C G E N L Y M S S D P T A W S N A J Q N W
UniRef90_V4Z338 R H M C S T G K W H H R G E N L Y T N S V D Y S S T P S R D F D S A Q I V Q N S
UniRef90_K9XL89 D L M A Q R N E M T H Q F P G Q P E L G D R I S Q A G Y R W S R V A E N
UniRef90_UPI000366FF13 D D M A A R D F F D H T N P D G A D P G G Q R I T A A G Y R W S T Y G E N I A K G
UniRef90_A3AS12 T W L R G P G G D G G S R A S Y P E D A V R L W
UniRef90_E6UR43 E D M V L N N Y F S H T N L Q G E S P F D R M K K A G I S Y S A G E N I A M G
UniRef90_UPI00038BFBA7 T Q C L W A H G P S Q L M K Y Y G Q N L S H S G R Y R S W E E K R Y S F P
UniRef90_UPI000307FEE5 Q D M H D K S Y F S H T S P T Y G S P F T M M K N L G I T Y K S A G E N I A Q G
UniRef90_K9TAL4 G R M A N G D F F S H V D P G N G S R P S D R A T Q A G Y R W T T V I G E N I A A
UniRef90_A7SP22 M S R R A Q H D W Y D E I R D Y D F N K G A G K D M W S V L H F T Q V V W R D
UniRef90_M0RCW2 A Q A R A L C D G Y S A T P N D V G W N V Q L L P M G S A S F V E V Q N V W F A
UniRef90_UPI00047D0720 E D M A E N N Y F A H Q S P T Y G T P F E M M Q E Y G V I Q F R M A E N I A A G
UniRef90_W4VJ72 K D M A T N G Y F S H T S P T Y G S P F N M M Q Q S G V Q Y R T A G E N I A K G
UniRef90_UPI00037595E2 A D M A A R D Y F H L T P E G V G P D A R I T A T G Y Q W S R W G E N L D R G
UniRef90_A0A016SSC2 S H M K G L G E N I W M T T A R Q M D K V K A A E Q A S Q G W F S E L A K Y G V
UniRef90_UPI0004236EE8 E D M R D A G Y F S H N S P N Y G S P F D M M D T Y N L E Y Q G A G E N I A A G
UniRef90_Q7Q8U6 R T C S F E H D E C R N T R R Y R T A G Q N L A I N W F Y Q R H W F L E Y R K
UniRef90_Q9VY39 K R C Q F A H D K C R N T P R F K F S G Q N L G Y F W S H S R R M K S F V I N W
UniRef90_B2ZPN3 N K R L K D C N L V H S K G P Y G E N L A W G S R N L A D V W P L H S S G V E T
UniRef90_K6V359 Q Q M A D R D L L A H N P W Y S R G E I P S G W T S S A E N V A Q
UniRef90_B3MPU1 L Q C R M A H D E C R N T N T Y K F A G Q N F T R N I D I A N F L R Q R I S S W
UniRef90_B4MJ28 K R C Q F A H D K C R N T P R F K F S G Q N L G Y F W S H S R R M K S F V L N W
UniRef90_A0A023EQR5 K S C Q F H D E C R N T N L Y R Q A G Q N L A L G Y Y P S V R P D I F D I N L W
UniRef90_S9TB02 G D M G E R S F F D H N N P D G K S P F D R I K A D G I I Y K S A G E N I A A G
UniRef90_A0A021VPT9 E L L A G E G R R L A H N P D Y A T Q V P G G W S A V G E N V A W L D D G G R L
UniRef90_G2P5D2 E D M A A H S N M S H T G S D G S P G D R I E R A G Y S W S T Y G E N V A Y G
UniRef90_W5JK28 R S C V F S H D A C R N T A K Y A Y V Q S F Y G Q T N A P T S L V R N M V A T W
UniRef90_B1HZL2 Q D M Q S N N Y F S H T S P T F G S P F D R M K A L G I T Y K S A G E N I A Q G
UniRef90_D3CV66 A D M A A N N Y F S H S G L D G T S A G D R A R A G F P S T Y G E N I A A G
UniRef90_B8BQQ1 E T L S Q E Y D C S V S T D P D V I Q G D E G Q N V S G Y Y G S G T P E S P E
UniRef90_Q962V9 E E K A Y K S A E K C S E E P S S E E E N V D V F S A A T L N L P L E A G N S W
UniRef90_UPI0002653772 K R C D L T L K G P S S T E W T A C R L G R S V F V P K T K H F L D F L D K W
UniRef90_W5JX06 A S C E R Y S H D P C T Q L H N P D I Y T R D Y R Y D I D V I R Y W Y M Q K G
UniRef90_Q11C11 E D M A R R G F Y A H R S P E R Q D I G D R Y Q A N W S D I G E N I S T C L N C
UniRef90_R7P340 I E M A Y S D K F S H E R P D G N M C Y Y I M R D F G Q S D I Y G V G E N I A S R
UniRef90_F2NP34 K D M L E R G F F S H V N P E D A A D R M R Q A G V L E V T V G E N L A F F E H
UniRef90_B5DMQ7 K Q C E M N H D A C H N T Q T F S A S G Q N L A M Y M T I A Q L I N A C V N N W
UniRef90_UPI0003B6F4C3 K H C N D R H N V H N M H P T F T S V G E N I W T G P L D E F S V K N A I Q K W

UniRef90_Q06K33 N I T R E W M F T S G R N G R K Q I G H F T A F L H E K S D K V G G C A V A K F T 120
UniRef90_A0A016WBZ0 W S E L A R F G M R S N M M F Y N S E F W S K M A W W N N M E L G G C S V Q N C G
UniRef90_A0A044VCH0 L Q D Q K M A W G K T D K V G G C G V A M H C
UniRef90_I0U9T0 Q R T P Q E V V A A W M N S E G H R A N I L N K N Y T H I G V G V G F E
UniRef90_UPI00041845C4 Q R T P E E V V N A W M N S A G H R A N I L N S G Y T Y I I G V G V G Y V A D G G
UniRef90_UPI00046ACF13 Q A T A Q E V V K S W M N S E G H R K N I L S R N F T H I G V G V G Y V E E G G S
UniRef90_T4B6L8 Q K T P K E V V N A W M N S E G H R K N I M N P N F S K I G V G V G V A Q K S
UniRef90_A0A016VVJ2 N Y F P T V V Y F R R L H V G K P I T S F T Q M A W S R S Y K L G G C S L V K C T
UniRef90_E2J7B0 F N E W A D E M L T V W Y N Q V N N Y F Y T Q M V W A T T S K L G G C G Y S Y F K S
UniRef90_UPI000299FAD2 P G D P A A A V R G W M E S P G H R A N I L N C A F R D I G V G V G V T L R S
UniRef90_A0A016VVC52 W S Q I F K N G L N Q K M L F T T N L R F T Q M G W A T S V K L G G C A I V Q C P
UniRef90_Q5MIT3 T Q E W F N E H K D C P H R G P Q I G H F T Q L V N D R T W K V G G C S M M H Y I
UniRef90_G3CJQ9 F D E V K D Y K F G T S F S S K T G H Y T Q M V W A T T S K V G G C A Y T Y Y K
UniRef90_Q9NH66 Y A E S K D T R T T I Y P N G K P I G H Y T Q L I W G N T T K V G G C A V S T Y K
UniRef90_A0A016RW14 E I T T K G M S Q S D L N R F H S N S H Y A R M A W D S T R S F G C A A F K C A
UniRef90_S2XQS8 Q R T P Q E V V T A W M N S P G H K A N I L N K N D Y T N I G A G I K K C D S
UniRef90_W5JPB0 W N E Y H I D S Y P S N H Q G P A I G H F T Q M A S D R A W K I G G C A M Q N W F
UniRef90_A6CPK7 Q P S A Q A V V Q A W M E S P G H R K N I L T P N F T H I G V G V G V K G G
UniRef90_K1Q212 Y D E V K D F T L G G N N D L M K V I G H Y T Q V V W A T S I K I G G C G F A V C G
UniRef90_A6W6L6 G L E N G D L A V D T W M K S D P H R A V L L Q D R T Y S S V G I G M V Y T L L Q
UniRef90_A4A2D3 S L J E A T F Q G W L N S P G H R A L L L S G A R Q V G Y G Y A V A R
UniRef90_UPI000237D56B P R S V K E V V I E G W L E S P G H C S N I M N G E F T E M G A A L S H
UniRef90_B11121 Q R T P E E A M R G W M N S S G H R A N I L N P N F T H I G V G H V V G G
UniRef90_E3NEI9 E Q E F Q D Y G W S K D T F N S G I G H A T Q M A W A E T N L I G G C G V K N C G
UniRef90_A8WPT3 V P T I W M G F T I M D D N A S N I K D A T Q M A W A E T G L I G G C G V K V C G
UniRef90_A0A016VI67 Y N E I N S S Y M V Q A T G S Q N I R H F A R M V W D T N T E M G G C A I N K C C
UniRef90_A0A016TZ12 R S N M M F F P S E A R R G A R N V L S W S K M A W W N M R V G G C S I H N C G
UniRef90_A6KXL4 A D A A A V M Q A W M N S P G H K A N I L N C D F K T L G V G V G L G P
UniRef90_A0A016W5F9 R S N M M F C Q S E F N R G S R H V L N W A K M A W W N T R Y V G G C A V K N C G
UniRef90_T0K901 I T E S S K N W L N A D G Q Q A T D V I K Q L G L A E A T R L G C A T S T I N
UniRef90_V3ZIR1 F D E V K D F R Y G V G S I G G E H Y T Q L V N A A V T R M G C C K A R C L
UniRef90_Q17117 A N P E I I K N Y P R N Y K G P A I G H F T A M V A D R S N R I G G C A M V S F Q
UniRef90_UPI00035A0E1D A T E M W V V W R D T R Q V G G C A V S T C D
UniRef90_A0A016WC16 W S E L A R F G M R S N M M F Y N V M S W S K M A W W N I E L G G C S V Q N C G
UniRef90_A0A016SMJ2 V S P V K F F G K N D P T N E Y E E R F C P F A N M A N T T K V G G C S I K R C G
UniRef90_D2SD88 P A G T M H A G W M R S D D H R V N V V N P G W D R L G V G V G H C A E
UniRef90_UPI0002E24EC2 Q Q T P A E V M K A W M N S P G H K A N I L S N K Y T H I G V G V G Y K D G
UniRef90_A0A059C6D4 G G K C L H Y T Q V V W R N S V R L G G C A R V K C D
UniRef90_W2E3C3 Q R T P Q E V M K S W M N S S G H R K N I M S A N F T K I G V G V G Y N
UniRef90_R6H4G6 Y G Q K T A A A V S E V W K N S T S G H Y E N M V N A M F T R V G G F G K F T L
UniRef90_V9FPY4 Q V D V Q A V M D A W M H S P E H R E N I M G E Y T M V G V S Y A Y N D
UniRef90_U5RVX9 I R T A Q E V M S W M N S P G H R A N I L N P S F N Q I G V G V G L A K N S
UniRef90_T5ALK8 I Q H R K E L F S R G E D Y F E K V G H F L I M V S K E L G Q V G C A S H Y C P
UniRef90_U1Q1P8 G D G G D I G A Q L F Q Q W L E S P G H Y K N M T D P N A N I L G T G I A Q N P
UniRef90_T0RIG9 Y S S E E K L W D Y N S H S G S K D G N W M T T G H F S N S M D P G V N Q V A C G
UniRef90_Q17N78 C P K S Y V D S Y P M S H S G P Q I G H F T Q M V N D R A W M G C S M V H Y K
UniRef90_F4Q244 P T Y D W V N H G C L P N K Q C F P Y L A A M S N I S K S F A C A T T K C G
UniRef90_B1VYX8 A D A R A V M E G W M N S E G H R A N I L N C D Y K T I G I G V H E G S
UniRef90_F9DMU6 Q R N A Q E V V T A W M N S A G H R Q N I L T P E F T H I G I G I D A N G
UniRef90_G4VLG2 F R E Y H N Y N Y E T D K C N G S C S N Y R Q M V W A K T K H I G G C L N K C K
UniRef90_UPI0002E21AA3 Q R S P A D V V E G W M N S P G H R A N I L E A D F T H L G I G L A G G S
UniRef90_H2JWQ1 Q R T P Q A V M D S W M N S P G H R A N I L N C A F K D I G V G V H D G S
UniRef90_W5FE45 V S E K Q Y Y D H D S N T C S S A V V G H Y T Q N T P Y Q Q G T I P C A S C N C D
UniRef90_L5JLJ7 Y D E S H N F V Y G V P K S S A V V G H W T Q V V R A E A S T V I P C A S C N C D
UniRef90_V4Z338 W D E R Q Y F D W H A E N P S Q M V G H W T Q V V R A E A S T V I P C A S C N C D
UniRef90_K9XL89 L T R R S S P E E A V S S W M D S P P H R E N L L N P E L Q H L G V G F A N G G
UniRef90_UPI000366FF13 Q Q T A A S V M T S W M N S E G H R A N I L N C S F K N I G L G I H D G S
UniRef90_A3AS12 A D E R R W Y D A G A R A C G K Q C G D Y E I M V Q P A S K Q L G A V A V C A
UniRef90_E6UR43 Q T E A I F A H E G W M N S Q G H R L N I L G N F E R L G G V G V Y I G N
UniRef90_UPI00038BFBA7 A P K D C A P H C P Q L C R G P V S E G S H Y T Q M V W A S S R L G C A L H T C N
UniRef90_UPI000307FEE5 Q N S A A E V V Q A W M N S S G H R A N I L S K N F T H I G E G Y V K E G
UniRef90_K9TAL4 G Q T S P E A V M Q A W M N S S G H R A N I L N P N Y T H L G V G Y A Y L A
UniRef90_A7SP22 T T E D W Y D E I R D Y D M W S V V L H F T Q V V W R D T T E V G G M A T A V S P
UniRef90_M0RCW2 E G L Q Y R H G S A E C A H N A T C A H Y T Q L V W A T S Q L G G C W G V C F
UniRef90_UPI00047D0720 Q A T P D K A V E G W M N S E D H R K N I L N E D L T H I G T G Y E E N G
UniRef90_W4VJ72 Q R T P E E V V N G W M N S E G H R A N I L N G D F T H I G V G V G V E D G S
UniRef90_UPI00037595E2 P D S A A T V V R D W M G D A H R D N L L D C R F T A V G I G V A H G S
UniRef90_A0A016SSC2 G P A N K L T M Q L W N R P K T Q I G H Y T Q M V W Q N T Y K L G C F V E W C S
UniRef90_UPI0004236EE8 Q R S P E Q V V E G W M N S E G H R E N L L N G D F T H I G V G H A E G G
UniRef90_Q7Q8U6 G R Q K M L D R Y T K L S I Q A G I G H F T Q M I H A D T Q Y V G C A M V R F P
UniRef90_Q9VY39 F R E H Q D A N Q S F I D R Y H P H G H F T L L V S D R V N R V G C A G V R S N
UniRef90_B2ZPN3 F C E N W M C K S E M
UniRef90_K6V359 N W Q Y A S A D A V I D Q W A G S P G H L Q H I L N P S Y T D L G V G V A V N A
UniRef90_B3MPU1 F E E N R D A T S A D T I E N Y Q M I G H F T T M V N E R N N R I G G C A L L R F T
UniRef90_B4MJ28 F K E Y L D A D Q S F I D S Y H K I I G H F T M V N S D R A H R V G G C A A V H S N
UniRef90_A0A023EQR5 F N E F K D M D E Y N N L P N A T I G H F T Q M V S D R T R K V G C G I V I Y P
UniRef90_S9TB02 Q T S A I F V H E N W M N S E G H R A N I L G D Y S R M G V G V F F G G
UniRef90_A0A021VPT9 S P G E V A D R M H Q G W M D S S G H R E N L L R P G Y T H I G V G V G H P
UniRef90_G2P5D2 Y E S P K S V M E G W M S S P G H K A N I L N C D F K E I G V G V A Q P G
UniRef90_W5JK28 W S E Y K D D H F P S N Y T G P P I G H F I Q M A S D R T S L I G C A M Q Y W L
UniRef90_B1HZL2 Q R S P Q E V V Q A W M D S P G H R A N I L N G C A Y T H I G V G Y V K S G
UniRef90_D3CV66 S A T P A A T I Q M W M G S S G H R A N I L N C A F T H I G V G Y A E G G
UniRef90_B8BQQ1 T M L G Y W V E D N A G N D Y P D N Q K L T Q V I W R A T E Y V G C A S S V Y D
UniRef90_Q962V9 W S E I F E L R G K V Y N K N G K T S N I L A N M V W D S H D K L G C A V V D C S
UniRef90_UPI0002653772 N N V T E D Y N F E D N T C A D I L C Y R Y T Q W
UniRef90_W5JX06 E T P R P Q L L D G V R L H H G Q L N N Y T L L T W A S L E R V G C A A A K Y R
UniRef90_Q11C11 V A D L G R V R F Q A G W M R S S G H R R N L L D P R F D R L G F G I A Q S G
UniRef90_R7P340 Q R N A K E V S Y A W K G S Q G H Y E N M I S S F T R I G V G I A M I K F Y
UniRef90_F2NP34 V P D E A V P G E A V R G W M E S P G H R A N I L S A E F T H V G I A M A R L G
UniRef90_B5DMQ7 W N E K K D N S Y P S D W T G P Q I G H F T A M A Q E K N T H C G C A A A F Y T
UniRef90_UPI0003B6F4C3 V D E A K L Y S Y K E D R C T A V C D H Y R Q V V W A Q S Y K V G C A V V H C P

UniRef90_Q06K33 N N N Y L I A C N Y C Y T N M M K E P I Y T K G P P C 130 140 150
UniRef90_A0A016WBZ0 T F F L T V C M Y K S G G N F V N Q H V Y R
UniRef90_A0A044VCH0 D G G N F V V C H F A P R G N I R R E L I Y E R G I P C K
UniRef90_I0U9T0 E N G Y I W T Q Q F
UniRef90_UPI00041845C4 N Y W T
UniRef90_UPI00046ACF13 S G R Y Y W T
UniRef90_T4B6L8 G G S I Y W T
UniRef90_A0A016VVJ2 T S Q R Y V V C R Y S P R G N Y A T S K I Y
UniRef90_E2J7B0 K G D S Y L V C F Y D P R G N K W N
UniRef90_UPI000299FAD2 N G P W W V
UniRef90_A0A016VVC52 S N M F T V C R Y S A A G N I V N Q Q I Y
UniRef90_Q5MIT3 T N G Y Y L V C N Y T M T N M I G E P I Y T K G
UniRef90_G3CJQ9 E G S W Y I V C N Y K P G N W Y G K N P Y K K G
UniRef90_Q9NH66 K N M T L V A C N Y R G G N M L E E A V Y Q
UniRef90_A0A016RW14 D F I N T V C H Y N G G G I E G E Q I Y K
UniRef90_S2XQS8 N G Q L Y W V H M F S
UniRef90_W5JPB0 Q N T Y Y L V C N Y S F T N I I N Q P V Y A R
UniRef90_A6CPK7 S Y G T Y W T
UniRef90_K1Q212 S T R S Y V C N Y G P G
UniRef90_A6W6L6 S G G S Y W V A N F G S P
UniRef90_A4A2D3 D G S T Y W V
UniRef90_UPI000237D56B D G K Y W V
UniRef90_B1121 S Y G N Y W T
UniRef90_E3NEI9 T Y K V A V V C Q Y K S A
UniRef90_A8WPT3 K D K Y V V V C H Y K E P G N K I G A E I Y Q
UniRef90_A0A016VI67 N N K W V V V C R Y G P G V I G V Y G S P I Y
UniRef90_A0A016TZ12 T F Y F T V C M Y K P G G N N F N Q H V Y K
UniRef90_V6KXL4 G G P W W T
UniRef90_A0A016W5F9 S F Y A V S C M Y Y P G G A N V N Q Y V Y Q
UniRef90_T0K901 G N S L Y T V C R
UniRef90_V3ZIR1 N R F V H V C N Y A
UniRef90_Q17117 E S P W Y L V C N Y S I T N I I N Q P V Y K A G
UniRef90_UPI00035A0E1D D L G T L V V C A Y P P
UniRef90_A0A016WC16 R F Y F T V C M Y R P G G N N I D Q H V Y K
UniRef90_A0A016SMJ2 R D F F A T C F Y D K H T V G N P L I F E K G
UniRef90_D2SD88 D G S V W A T Q Q F G
UniRef90_UPI0002E24EC2 N Y W T
UniRef90_A0A059C6D4 N G R
UniRef90_W2E3C3
UniRef90_R6H4G6 N G K T Y W V
UniRef90_V9FPY4 N Y K H Y W T
UniRef90_U5RVX9 N G T C Y W T Q Q F
UniRef90_T5ALK8 E D E V F V V C N Y
UniRef90_U1Q1P8 N S G Y W Y
UniRef90_T0RIG9 N S T Y Y V W C N Y
UniRef90_Q17N78 N G K Y Y L V C N Y S M T N M I E E P I Y T R G
UniRef90_F4Q244 L L K T V L V C S Y Y P A G A L P G I D P Y K V K V V T P
UniRef90_B1VYX8 G G P W W V
UniRef90_F9DMU6 N Y W T
UniRef90_G4VLG2 K R K L M I V C N Y S P S A D D K G K P Y
UniRef90_UPI0002E21AA3 R A G T Y W T
UniRef90_H2JWQ1 G G P W W T
UniRef90_W5FE45
UniRef90_L5JLJ7 N G L C T N S C E Y
UniRef90_V4Z338 R W A T Y V A C H Y D Y G N L G S Y P Y
UniRef90_K9XL89
UniRef90_UPI000366FF13 G G P W W T
UniRef90_A3AS12 S R K T I M V C E Y Y
UniRef90_E6UR43 E N E I T Y T Q N F Y T P
UniRef90_UPI00038BFBA7 S Q A V Y L V C N Y A I K G N W I G E A P Y K
UniRef90_UPI000307FEE5 N Y W T
UniRef90_K9TAL4 N D S
UniRef90_A7SP22 T N K F Y T V A R Y K P A G N Q G T K D D F K E N V P P
UniRef90_M0RCW2 V D Q V A F V C A Y S P G G N W E I N G P Y K K G
UniRef90_UPI00047D0720 R Y W T
UniRef90_W4VJ72 N H W T
UniRef90_UPI00037595E2 G G P W W T
UniRef90_A0A016SSC2 S M T Y G V C Q Y S P Q G N M M N Q L I Y E K G
UniRef90_UPI0004236EE8 S Y G N Y W T
UniRef90_Q7Q8U6 V T Q Y Y L V C N Y S V G N L Y E R P V Y R K G
UniRef90_Q9VY39 R F Q F M L T C N Y D Y N N I F N E P I Y Q
UniRef90_B2ZPN3
UniRef90_K6V359 A G K L Y
UniRef90_B3MPU1 D N A T L L V C N Y A V T N V I N N P V Y R
UniRef90_B4MJ28 R F Q F M L T C N Y D Y N N I F N E P I Y Q T G P P
UniRef90_A0A023EQR5 S G F T F Y A C N Y S I T S I F G Q P V Y R K G
UniRef90_S9TB02 K S K V Y Y T E N F Y T P
UniRef90_A0A021VPT9 E H G W Y L T Q N F A
UniRef90_G2P5D2 H Y W T
UniRef90_W5JK28 Q D M Y Y L V C N Y S P F I S E A V Y K K G
UniRef90_B1HZL2 N Y W T
UniRef90_D3CV66 S Y R Y Y W T
UniRef90_B8BQQ1 H G D R F H V C N Y I R P G N
UniRef90_Q962V9 G K T H V V C Q Y G P E A K G D G K T I Y E E G
UniRef90_UPI0002653772
UniRef90_W5JX06 D G F Q L V C N Y F P
UniRef90_Q11C11 S K V Y A V
UniRef90_R7P340 G T Y Y W V
UniRef90_F2NP34 D R V M V V Q N F
UniRef90_B5DMQ7 A S G M L L A C N Y A T T N W V G S P V Y Q R G V K
UniRef90_UPI0003B6F4C3 R P G A I F V C N Y A P G G D I D G I Q P Y A

