

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_A8FCL7 P D P Y T I P Y H I A V S L S G A K T R L T L S N N R V M K T Y P I A V G K I L L N S
UniRef90_B3GRU7 P D P N T I I P Y R I S V S S T T S K R R L R L Q L F Y N N R G S L E K E F P I A V G G K M L L S
UniRef90_UPI00047A8060 N P D T I P Y R I D V S S T T S K R R L R L Q L F Y N N R G S L E K E F P I A V G G K M L L S
UniRef90_E0RH89 N P D T I P Y R I V V S D L S D R R L Q L F Y N N R G S L E K E F P I A V G G K M L L S
UniRef90_D5WQJ8 N P P A G K I S L V I K E R E R L R L E V Y Q D D G Q I V L S Y P V V A G I G G K P D S T
UniRef90_F7NNH7 P P T G E V E I I I D V Q K R T L T V M E N G Y P Y K Q F P A V G G K N E T T
UniRef90_B114U8 P P T G E V E I I I D V Q K R T L T V M E N G Y P Y K Q F P A V G G K N E T T
UniRef90_UPI0003816165 P P T G E V E I I I D V Q K R T L T V M E N G Y P Y K Q F P A V G G K N E T T
UniRef90_UPI0002EC2DD3 D P S E I P Y R I E I D S L T K R T L T L K N E A V V V K V Y P I A V G G K M L L T T
UniRef90_E0I3K6 P E P D S I P Y T I L V S R G K R T L T L L S D G D V V N A Y P I A V G G K M L L T T
UniRef90_W7LI52 P E P D S I P Y T I L V S R G K R T L T L L S D G D V V N A Y P I A V G G K M L L T T
UniRef90_UPI000471B178 P E P D S I P Y T I L V S R G K R T L T L L S D G D V V N A Y P I A V G G K M L L T T
UniRef90_F5LNI6 D Q G P Y S I E V Y P L R R H K L V V F K D K K H F K T Y P I A V G G N L S T T
UniRef90_A0A023CP44 P A K G S I P Y T H I S V G R R R Q L T L K N K S I V R K T Y P I A G I G G K M V T T
UniRef90_UPI000472CF6E P S Q H Q G T I S I V V S A S R K H R L F L Y S D S H L I K T Y P I A G I G G K P E T T
UniRef90_F4Y3F3 P S Q H Q G T I S I V V S A S R K H R L F L Y S D S H L I K T Y P I A G I G G K P E T T
UniRef90_K9WWT2 A Q P T E S I K I S L K R R L Y V Y R G D K L E A S Y P I A V A I G G Q R P S T
UniRef90_U4WU19 A Q P T E S I K I S L K R R L Y V Y R G D K L E A S Y P I A V A I G G Q R P S T
UniRef90_UPI0003796B41 D G P Y S P G T I V I D T E A R H L F L V E P G N K A R R Y G V G V G R P S T
UniRef90_UPI00040542D8 Y R L A V D T T S N L L S V Y Q N G R L T D T Y P V A T V G K P S T
UniRef90_UPI0001E2DE42 Y R L A V D T T S N L L S V Y Q N G R L T D T Y P V A T V G K P S T
UniRef90_D3EQ75 Y R L A V D T T S N L L S V Y Q N G R L T D T Y P V A T V G K P S T
UniRef90_UPI000365B698 H I S I N L K E R R V Y V Y Q N S E V I K S Y K V A I G G K K G W
UniRef90_UPI00047A73EC P P A P G G A Y L I L N T K R R L Q Y F A G G T L K A T Y P V A V G G K P A T
UniRef90_D4TCJ2 P L P P E G Y S I E I D L E S K L T L K Q F T E I I E T Y P V A V G G K P A T
UniRef90_I9M4H5 V V V D L S D R R L Y V Y R Y D Q V V A S Y P I A V G G K K G W
UniRef90_R7IEF8 I H V T T S S R R L T L F N G S T P L H Q Y P V A I G G K L T T
UniRef90_S2XWH9 I H V T T S S R R L T L F N G S T P L H Q Y P V A I G G K L T T
UniRef90_R4JZB0 Y R A T Y S L T I D V N V S K R Q L K L Y D A S R L L K T Y P I A V G G K M L T
UniRef90_F6B4G2 Y R A T Y S L T I D V N V S K R Q L K L Y D A S R L L K T Y P I A V G G K M L T
UniRef90_W2E5R6 S L E I D P L Y N R L W V L V D G K R I K Q F P V A G L G G K Q K T
UniRef90_R7PNT2 Q I L I N L A S R Q L H L Y D N N R K L K T Y P V A V G G T Y E M
UniRef90_UPI0003B3C061 A A P N Y Q V E I D J A S R Q L H L Y D N N R K L K T Y P V A V G G T Y E M
UniRef90_C9RBK0 L V V D T W Q C R L L V F S E D R L V K V Y P V A V G G K A E T T
UniRef90_R4KDF8 P S K L E A G S R L S I N T V T R K L Y Y Y N G E R L I K E Y P V A V G G K A E T T
UniRef90_K9FRH9 L V V Q L D A R T V N Y V Q K G D I V K E Y L I A I G Q E E S W
UniRef90_A5I089 Y H I I N T Q T H T L T L F R G N N V Y R T Y K V A T G K P S T
UniRef90_G2RQ15 T P S H L I I N K A T N K L A Y Y Q N G S L V R T F S V A T G R T Q S
UniRef90_Q11LG1 D G P Q A P G T I V V D T K E R F L Y L V L K D G S Q A R R Y G V G V G K D G F
UniRef90_A9W633 P Y A P G T I V V S T T E R R L Y L I Q P G G E A L R Y G V G V G R P G F
UniRef90_B4VHL5 R L V V D L S D A K V L Y S Y W G E Q E I A S Y P V A V G G Q P G T
UniRef90_F4A0S2 E P P G D G Q Q I F I D L E D N V L Y L L K D N K V M K S Y P V A E G K Y K T
UniRef90_K9W8C8 P K S L S K G T H L V I K L G D R V Y V Y K N K K L K I S Y P I G I G K A G W
UniRef90_UPI00047E0ABC A T E P L E I V V D K R H H R L A V V S G N V L R N Y E V A G L G
UniRef90_UPI000417FCE5 N P R A G D P F I I V N K A T N R L A Y I D D G K I Q K V F P V A T G K T N E
UniRef90_A0RIE4 P N A P R K G I V I N L P E Y R M Y Y P P N K R V V T Y P L I G R I D W
UniRef90_G4SVE2 D P F Q P L A I S I N K T N N T L S L V S E N R I R K Y E A S L G K D D
UniRef90_G7WAC4 G G I V I N L S E M R L Y Y F K G A R L I A S F P I G I G D E G K
UniRef90_A5G8V1 L V V D L S D R Q V T V Y R D G K V R D R Y P I A I G G Q A G W
UniRef90_K9S395 L V V D L S D R Q V T V Y R D G K V R D R Y P I A I G G Q A G W
UniRef90_UPI00047C4053 Y M I L I D L D E F T L Y L R S N R I V K S Y P I A V G G K P E T
UniRef90_L0KIA2 D G A Q K P G T I V I D T T Q N F L Y L V E K N G K A R R Y G V G T G K P G F
UniRef90_B6JD49 E A P G T I V I S T S E R L Y V V Q G N G R A L R Y G I G V G R E G F
UniRef90_UPI000476AB68 E P A A D E H L V V K L R A K V V Y V Y R G L E I A S Y P I A I G K S G W
UniRef90_UPI000349CBF E P P G T I V V Q T S E R Y L Y L V Q G N N R A L R Y G I G V G R D G F
UniRef90_UPI0004700B64 V V V N K S V N M L A F F D G G K L V K E F P V A T G K E R S
UniRef90_UPI0004028577 D Y K P G T V V V S T S E R R L Y Y V L G D G Q A I R Y G V G V G R E G F
UniRef90_T0IFR0 M G Y S I K I I L S K R R L L L I K N N T I L R T Y V I G V G K A H T
UniRef90_F0L6U8 K P G T I V I D T P N R F L Y L V M A D G K A R R Y G V I G V G K P G F
UniRef90_Q113G6 S L V I K L S D R R V Y V Y K M N D Q L K T S Y P I A I G K E G W
UniRef90_Q2IZ11 N E K P G T I V V D T P N K F L Y L V Q G D G R A L R Y G I G V G R P G F
UniRef90_U1GSF2 N E A P G T I V V S T A E R H L Y L V Q G A G R A L R Y G I G V G R D G F
UniRef90_B1LYH0 K P G T I V I D T A G K H L Y L V Q G A G R A L R Y G I G V G R P G F
UniRef90_E4SEW9 P Y L I Y V S D D S K L Y V F K E G L Y K S Y P I S P G K T S T
UniRef90_UPI000467DBD2 P G T I V V S T N E R L Y Y V L G N N Q A I R Y G V G V G R P G F
UniRef90_UPI0002DB32BD E G F R A D Y R I T I K P N E K R L Y L I K D N K I F K S Y P I A T G K P S T
UniRef90_M9M4C2 D P F R E P I R I V I D K K R H R L G V V S G G I L L R N Y E I G L G G S
UniRef90_L8N532 R L E V S S R R T V A F H G E I A L K T Y P V A V G R Q G W S
UniRef90_I0JLD1 P A E A E K E A I I N K S I N Q L A F Y E N G K L K K T F P V A T G R T K S
UniRef90_I4YKH0 E E P G T I V V D T E S R Y L Y L V R E G G R A I R Y G I G V G K E G R
UniRef90_W7YDH5 F T E P L K I V I D K N H R L A V V S G N I M L R N Y K V G L G G G E
UniRef90_B9R2K5 D S K Y K P G T I V I D T N A R Y L Y L I Q N D G T A R R Y G V G V G K P G F
UniRef90_C9KJZ9 P A K V E L A D K L V I N L A A R S I A A I R D N Q K V A L Y P V G P G K V S T
UniRef90_C2XPP0 P A K V E L A D K L V I N L A A R S I A A I R D N Q K V A L Y P V G P G K V S T
UniRef90_UPI000361971A P D V P R T G I V I N L A E R L Y Y F P D G E I V I T F P V G I G K E R W
UniRef90_UPI00037EF026 T E K R W I Q I N L S E Q K L I A W E G K K P V F A V I V S T G K K S T
UniRef90_Q89FR3 E A P G T I I D T P N T Y L Y Y V L G N G Q A V R Y G I G V G R D G F
UniRef90_F6B8U6 I I I N K K T N Q L G F Y Q N G V L T N V F P V A T G R R R S
UniRef90_K9SFK1 L E V N L S Q R Q V S S F Q G D R K V K S Y P V G V G R I G W
UniRef90_X6GI95 D G N E P P G T I V V D T S Q R F L Y A V E G D G W A T R Y G V G V G K A D W
UniRef90_U9W7V8 A E Q P V E L V L R L N E R K L F V F R G D T L E T S F P V A V G K A G W
UniRef90_UPI00034A487B W I E I D L S K Q R L V A W E G D K I A Y A V V I S T G K D G T
UniRef90_A0A037ZA13 P Q D F P D E Y A I V I N K D T R L T V Y K N K N I Y K K Y P I A A G R D P S
UniRef90_G7LVU4 P D T P R E G I V V N L A E R L Y Y Y P K G K T V I V Y P I G I G O L G R
UniRef90_B2J8J0 S I R V K R G A R Q V Y V Y Q D K Q V L K S F P I A I G K S G W
UniRef90_K2DF41 Y E V L N I P S R T L E L R K D G H I E K T Y P V G V G R S N F
UniRef90_UPI000374C5A6 P D A P R Q G L V V N L A S O R L F Y Y P R K V V I T H P I G I G R E S W
UniRef90_K9QAE1 W I Q I N L S T Q R L T A W E G R K S V Y A V T I S T G K Q S T
UniRef90_L0LG54 N E E P G T I V I D T N K Y L Y V E G N R R A R R Y G I G V G R D G F
UniRef90_A4VL41 P P G P R E G I V I N I A E Y R M Y Y P E G N K V H T F P L G I G R E G W
UniRef90_Q0RPH7 E T P Y D L Q V D R S A H R I T V L R E G A V I A R L P V G I G A G G T

QUERY UniRef90_A8FCL7 UniRef90_B3GRU7 UniRef90_UPI00047A8060 UniRef90_E0RH89 UniRef90_D5WQJ8 UniRef90_F7NNH7 UniRef90_B114U8 UniRef90_UPI0003816165 UniRef90_UPI0002EC2DD3 UniRef90_E0I3K6 UniRef90_W7LI52 UniRef90_UPI000471B178 UniRef90_F5LNI6 UniRef90_A0A023CP44 UniRef90_UPI000472CF6E UniRef90_F4Y3F3 UniRef90_K9WWT2 UniRef90_U4WU19 UniRef90_UPI0003796B41 UniRef90_UPI00040542D8 UniRef90_UPI0001E2DE42 UniRef90_D3EQ75 UniRef90_UPI000365B698 UniRef90_UPI00047A73EC UniRef90_D4TCJ2 UniRef90_I9M4H5 UniRef90_R7IEF8 UniRef90_S2XWH9 UniRef90_R4JZB0 UniRef90_F6B4G2 UniRef90_W2E5R6 UniRef90_R7PNT2 UniRef90_UPI0003B3C061 UniRef90_C9RBK0 UniRef90_R4KDF8 UniRef90_K9FRH9 UniRef90_A5I089 UniRef90_G2RQ15 UniRef90_Q11LG1 UniRef90_A9W633 UniRef90_B4VH5 UniRef90_F4A0S2 UniRef90_K9W8C8 UniRef90_UPI00047E0ABC UniRef90_UPI000417FCE5 UniRef90_A0RIE4 UniRef90_G4SVE2 UniRef90_G7WAC4 UniRef90_A5G8V1 UniRef90_K9S395 UniRef90_UPI00047C4053 UniRef90_L0KIA2 UniRef90_B6JD49 UniRef90_UPI000476AB68 UniRef90_UPI000349CBEF UniRef90_UPI0004700B64 UniRef90_UPI0004028577 UniRef90_T0IFR0 UniRef90_F0L6U8 UniRef90_Q113G6 UniRef90_Q2IZ11 UniRef90_U1GSF2 UniRef90_B1LYH0 UniRef90_E4SEW9 UniRef90_UPI000467DBD2 UniRef90_UPI0002DB32BD UniRef90_M9M4C2 UniRef90_L8N532 UniRef90_I0JLD1 UniRef90_I4YKH0 UniRef90_W7YDH5 UniRef90_B9R2K5 UniRef90_C9KJZ9 UniRef90_C2XPP0 UniRef90_UPI000361971A UniRef90_UPI00037EF026 UniRef90_Q89FR3 UniRef90_F6B8U6 UniRef90_K9SFK1 UniRef90_X6GI95 UniRef90_U9W7V8 UniRef90_UPI00034A487B UniRef90_A0A037ZA13 UniRef90_G7LVU4 UniRef90_B2J8J0 UniRef90_K2DF41 UniRef90_UPI000374C5A6 UniRef90_K9QAE1 UniRef90_L0LG54 UniRef90_A4VL41 UniRef90_Q0RPH7

50 60 70 80

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

QUERY A S I I G K A V S S K G G G 90 I R R M H N K D V V I E E L A S S I V P N G T R V T I I N R Q
UniRef90_A8FCL7 S S I I G K A V S S K G G G I R R M Y N N Q D V V I E E L A S S I V P N G T R V T I I N R Q
UniRef90_B3GRU7 S S I I G K A V S S K G G G I R R M F N N Q D V V I E E L A S S I V P N G T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00047A8060 A S I I G K A V S S K G G G I R R M F N N R D D V V I E E L L A S R T V P N G T R V T I I N R Q
UniRef90_E0RH89 W S I I G K L V S S H G G G I R R M Q N N K D D V V I E E L L Q E K V S R V I N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_D5WQJ8 H S I I G W S A S S A G G G I R M R N N K D D V V I E E L L F E E M I S R V I N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F7NNH7 W S I I G Q F A S S H G G G I R M R N N K D D V V I E E L L F E E W V P L I N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_B114U8 Y S I I G T R A S S H G G G I R R M F N N R H V E E L L F P W V E A G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0003816165 S S I I G K E V S S H G G G I R M Y N N D D V V L L Q E L A S R I V P N G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0002EC2DD3 S S I I G K S V S S L G G G I R M Y N N K D D V V L L E L L A S R I V P N G T T R V T I I N R Q
UniRef90_E0I3K6 A S I I G K V V S S K G G G I R R M Y N N D D V V L L A L L A S R A L V P V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_W7LI52 A S I I G Q S V S S K G G G I R R M Y N N D D V V L L K L L A S R R V P V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000471B178 A S I I G K N V S S K G G G I R R M Y N N H D D V V L D L D L A S R R V P V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F5LNI6 Y S I I G R H L S S H G G G I R R M R N N R D D V V E E L L Y D L I P V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_A0A023CP44 S S I I G K Y V S S K G G G I R M H N N D D V V L E L L A S E M V P V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000472CF6E Y S I I G K H N A S H G G G I R M L N E D D V V L E D L L A S E Y V R V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F4Y3F3 E L V G Q A V S S H G G G I R M R N N D D V V K A L L Y N R V A S L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K9WWT2 E S I V G K A V S S H G G G I R R M Y N N R D D I K E L L F H Q M I S P L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_U4WU19 H S I I G Q H L S S H G G G I R M R N N R D D I L E L L F D Q M I P L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0003796B41 W T I I G H A V S S G G G G I R R M R N N E D D V I D L Y F E R V P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00040542D8 A T I I G Q S V S S H G G G I R M R N N E D D V I R V R Y N M V P L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0001E2DE42 Y T L I G S A A S S H G G G I R M F N N K D D I V K E L L Y N I V P L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_D3EQ75 H S M I G K A V S S H G G G I R R M R N N Q D D V K E L L Y E L V S L L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000365B698 A S I I G T M A S S K G G G I R R M H N N D D V I E S L Y F P Q V P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00047A73EC E S I I G T A A S S G G G G I R R M F N N E D D V E V L Y D I L V P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_D4TCJ2 D L I I G G A V S S H G G G I R R M R N N P D D V R M L Y E Q V D L L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_I9M4H5 W L I I G T M V S S H G G G I R R M H N N Q D D V E E Q I Y A R V P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_R7IEF8 E S I I G T N A S S H G G G I R R M R V A D A E A L Y A R V P V N G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_S2XWH9 S S I I G K K V S S H G G G I R R M Y N D D D V T E L L S S S F V P I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_R4JZB0 G S I I G G P V S S H G G G I R M Y N S K D D V V E L L F S S L V P V I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F6B4G2 S S I I G N R V S S L G G G I R R M H N S H V E E L L F P Q I P I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_W2E5R6 D S I I G R H Q S S H G G G I R R M Y N S R N V E E L L Y E W V K E I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_R7PNT2 E S I V G R Y V S S H G G G I R M R E S D L E E L L F D N V P E L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0003B3C061 H S I I G T H A V S S G G G G I R R M K K E D L E E L L Y N T I P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_C9RKB0 W S I I G R T E S S Q G G G I R R M F N N R D D I E E L L Y P R V R P G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_R4KDF8 S S I I G Q A I S S H G G G I R M H N H H V E E L L Y P Q I P I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K9FRH9 R L I I G E A I S S H G G G I R M L N E D D I E D L L Y T Y V P D I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_A5I089 S S I I G K S V S S N G G G I R R M F N N Q D D V T E L L S N L V P I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_G2RQ15 A S I I G K Y V S S G G G G I R M Y D E E V A W L F S K R V T T V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_Q11LG1 W T I I G Q A V S S G G G G I R R M R N N E D D V I D L Y S R V S V V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_A9W633 E T I I G T A V S S G G G G I R R M T N E D D V T D L Y S R V K V V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_B4VHL5 D L I I G Q P V S S H G G G I R R M R N A D D I Q A L Y E Q I K V V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F4A0S2 D S I V G W S S S S H G G G I R R M Q N K H V E E L L F D L V K V V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K9W8C8 K L I V G Q A V S S H G G G I R M R N R D D V V A L L Y E Q K L L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00047E0ABC D S I I G K D E S S G G G G I R M N A A D L E E L L Y D L V P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000417FCE5 S S I I G T Y A S S H G G G I R M Y D E E V E W L F D R V P Q K G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_A0RIE4 S S I I G K Y I S S Q G G G I R M K K N D D V E Y L F D R V P I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_G4SVE2 F G V I G M S V T T H G G G I R M L P E N L E E Q L F P N V P V L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_G7WAC4 A E I I G K N I S S H G G G I R M L K N S D M E E L L V A L V P V L N T R V T I I N R Q
UniRef90_A5G8V1 W G V I G R R V S S H G G G I R R L Y P E D I P R L Y A L V A V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K9S395 A L I I G Q A V S S H G G G I R M R N N Q D D I E E Q M F R R E V E P G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00047C4053 G S I I G W A A S S H G G G I R R M R N A D D V E D L Y S R V D L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_L0KIA2 W T I I G G A V S S G G G G I R M R N E D D V V D L Y E R V N V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_B6JD49 Q T I I G T A V S S G G G G I R R L V N A D V D L Y E R I K V V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000476AB68 Q L I I G Q A V S S H G G G I R R M H N A D V M D L Y D R V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000349CBEF D T I I G T A I S S G G G G I R R L V N A D V M D L Y D R V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0004700B64 S S I I G K Y V S S A G G G I R M H N D D I H W L F P Q V K K G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0004028577 D T I I G A A V S S G G G G I R M T N Q D D V V D L S G M V A I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_T0IFR0 A T I I G G A V S S K G G G I R M Y N R D D V V L E L L S G M V A I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F0L6U8 W T I I G S N N S S G G G G I R M R N E D D V T D L Y E R V N V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_Q113G6 E T V I G Q A A S S H G G G I R M F N N Q D D V L D L Y E K V V T I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_Q2IZ11 W T I I G T N V S S G G G G I R R M R N E D D V I D L Y G R V N V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_U1GSF2 D T I I G T A I S S G G G G I R R L V N A D V A D L Y N R V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_B1LYH0 N T I I G Q S V S S G G G G I R M M N D D V I D L Y D R V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_E4SEW9 S Y I I G A H V S S K G G G I R M L N K D D V K E L L F L Y I P I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000467DBD2 E T I I G Q A V S S G G G G I R M T N E D D V V D L Y E R V R V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI0002DB32BD S S I I G K S V S S N G G G I R M Y N K D D I L D L V K Y V W I G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_M9M4C2 D S I I G R D E S S L G G G I R M L P G D V E E L L F D M V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_L8N532 A S I I G T A A S S H G G G I R M Y N E D I R E L F S Q V T T N T T R V T I I N R Q
UniRef90_I0JLD1 S S I I G T Y A S S G G G G I R M H N K D D V I W L Y E R A D K N I P V Y I T I I N R Q
UniRef90_I4YKH0 W S I I G Q S V S S G G G G I R R L F N Q D D I I D L Y S R V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_W7YDH5 E S I V G L D E S S L G G G I R M S Q N E D V E E L L F D I L V M G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_B9R2K5 W T I I G H A V S S G G G G I R M R N E D D V I D L Y E R V V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_C9KJZ9 E S I I G H Y V S S N G G G I R M H E E D V E K I Y D M V G V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_C2XPP0 G T I I G S R E S S A G G G I R M H D R D I Q W L Y D R V S Q L Q G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000361971A D G V I G A R V S A G G G I R M L P E D L E E L L Y S L V S V G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00037EF026 R R F I G T P V S S H G G G I N N V A P N H A K W L F D W A S I G T T R V T I I N R Q
UniRef90_Q89FR3 D T I I G K H V S S G G G G I R R L T N D D V T D L Y S R V N V G T T R V T I I N R Q
UniRef90_F6B8U6 A S I I G T Y A S S G G G G I R L H N K D I L W L Y D Q V P V G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K9SFK1 N S V I G Q A V S S H G G G I R M Y N E D I A E L F S Q V S P A T T R V T I I N R Q
UniRef90_X6GI95 W T I I G T A V S S H G G G I R L T N D D I I D L Y E R T P L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_U9W7V8 D S I I G E A A S S H G G G I R R L Y N E H L R E L Y E L V P G T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI00034A487B N K F I G T P V S S H G G G I N N V A V N H A E W L Y N W A S V G T T R V T I I N R Q
UniRef90_A0A037ZA13 W S I I G T N A S S G G G G I R M L N D D V E K L F D Y I P I N G S A V W I I N R Q
UniRef90_G7LVU4 F G I I G M R V S S G G G G I R L R P D D I E A L F N A V P I V G T T R V T I I N R Q
UniRef90_B2J8J0 K L I I G K A V S S H G G G I R M L N K D D V I A L Y E L V N I G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K2DF41 S S I V G K Y S S S H G G G I R M H L K Q A E E L F D K V E I D T T R V T I I N R Q
UniRef90_UPI000374C5A6 F G I I G M R V S S H G G G I Q L Y P E D L A R L F P D V P L G T T R V T I I N R Q
UniRef90_K9QAE1 K K F I G T P V S S H G G G I N N V A P N H A K W L F N W A S L G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_L0LG54 W S I I G L N M S S G G G G I R M M N K D V M D L Y D R V P V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_A4VL41 F G I I G M R V S S H G G G I R M L N H N V L E L A K M V K V G G T T R V T I I N R Q
UniRef90_Q0RPH7 D L V I G T D A S S H G G G I R L R N A D I E K L A G I L P V G T T R V T I I N R Q

UniRef90_UPI00047AB902 1 P Y A P G T I I T I S T Q E R R L Y Y L L P G N Q A V R Y G V G V G R Q G F
UniRef90_G2D9B1 P D V P R E G V V I N L A E L R L Y Y Y P K D Q Q V I T Y P V L G I G R E G W
UniRef90_D4ZGR0 P D V P R K G I V L D L P E L R L Y Y F K N D R K Q V H V F P V G I G R V G F
UniRef90_A0A023XPZ4 T P G T V I L D T L P E L R F L Y F V L N D R Q Q A M R Y G I G V G R E G F
UniRef90_D8G7V1 W I E I D L S R Q R L V A W E G N K A V Y A V T I V S T G K K S S T
UniRef90_UPI00037F8937 W I Q I K L S Q Q R L A W G D G T P V Y A I A I V S T G K K S T
UniRef90_G4L4A7 E P L V D D T Y V E V D L K N Q H M W Y Y K D G K T V L D T D I V S G K P K T
UniRef90_A0A031MAZ9 P D A P R S G I V I N L P E Y R L Y H Y P D G G R V S T W P V G I G R E G W
UniRef90_UPI00037A9692 F T E P L T E V I V D P T S N Y R L A V V S G D V I L R S Y Q V G L G G S
UniRef90_UPI00037CA965 D T G E G P L T E I V I D P H S A R F L Y L V V Q D D G T A I R Y G V G V G R E G F
UniRef90_UPI0003649D67 N G P E A A N S I V I D T R T A R F L Y L I Q G D G T A I R Y G V G V G K E G F T
UniRef90_D7E0C8 W I Q I N L S K Q R L T A W E G N K P V Y A I T I S S G K G S T
UniRef90_H0I076 D G P E G S G T I L I S T S E R R L R L L L E G G K A L Q Y A V G V G R E G F
UniRef90_J9HND0 M Y L L D G D R V T R S F P V G V G K A T
UniRef90_Q899Q5 Y S I L V S L A N D K V Y L Y E N D R R L V K S F L C S T G M R G T
UniRef90_UPI0003A73784 R V V A N K A N Q T K L Y A Y A G D K L V A T Y P T T V G S T A T
UniRef90_W4C5V3 E P L E I V I T D K D K H K L A L I S G D T I I R M Y D I V G L G G D
UniRef90_Q3JD65 P Q A P R K G V I N L A E M R L Y Y F P E S G S T V V V T H P I G I G R E G W
UniRef90_C8N7E5 P D A P R E G I V I N L P E M R L Y Y Y P E G Q V V H V F A I G I G R E G W
UniRef90_S0G0A6 N A P A N G K W I V V N K T K R T L T L Y E G K K V I K K Y P V A V G N P H T
UniRef90_B9M8H2 P D A P R K G I V V N L A T M R L F H Y K G D N V V T T Y P V G I G T K E R T
UniRef90_S1NIQ9 P L V G N T Y I E V D L T N Q H M W Y Y K D G A L V L E T D V V T G K P
UniRef90_Q0FYC9 E P G T V V V D T P N R F L Y L V I Q P N G M A M R Y G I G V G R A G F
UniRef90_K2C0E2 P D G R T V D K Y V R V D L S E Q R M Y A Y E Q G G L V K S F L I S S G L P A T
UniRef90_F7XZ47 D T K E K P G T I I V D T Q N K R F L Y F V E G D G L A I R Y G I G V G L G E W
UniRef90_C7C876 E P P G T L V V D P Y R R F L Y L V M E G G K A M R Y G V G V G K A G F
UniRef90_UPI000476EB3C N P T V G D P F V I V D L S T N Q L A F V H I K K T F A V A T S G K S E E T
UniRef90_K9VKM4 W I E I D L S R Q R L A W E G N T P V Y A V I S S G K S E E T
UniRef90_B0UJV4 E A D V S P G S I V V R T S E R R L Y F V N G D G T A I R Y P I A V G K S S G K
UniRef90_U3CNK5 P S A K Q E G I V V N L A E L R L Y Y D D G E H V H V F P V S G I G R G R F
UniRef90_G4F2S1 P P A P R E G V V N L S E L R L Y Y Y P A D G K L V E T Y P V S G I G R E G F
UniRef90_UPI00034991A5 P D T K R E G I V V N L A E L R L Y Y Y P K G E R V V V Y P I S G I G Q Q G S F
UniRef90_A8HVN8 P A G T I V I D T P N T Y L Y Y V L G G G K A I R Y G I G I G R D G F
UniRef90_G3IXN7 P D S P H K G I A L N L A N M R L Y Y Y P K K P V Y T Y P V G I G R Q G W
UniRef90_U4PZP3 D T R H P A G T V V V D T P A R R L Y Y V L G D G R A M R Y G V G V G R Q G S
UniRef90_UPI0002887C37 E P L E I L V D V S N H R L A L V S G D V V I R N Y P V G L G G D
UniRef90_N0BF62 D P K Y K P N Q I I V D F S N D R R L Y L I T K P G E A I T Y P V A V P K G D A
UniRef90_I0DZD1 P A T P R T G I I N L A E L R L Y Y Y P E G K E V V V Y P I G I G Q L G R T
UniRef90_D7AZ75 S T E Y R V E V D T Q D G F A F T V F D G D E E V R T G V I G T G E G E T
UniRef90_I6EHR2 P A T V R K G I V V N V A E M R L Y Y Y P D S N T V E V F P I G I G Q A G R
UniRef90_W1SBM1 L I I N K K I N T L A Y Y D G G K L V K T F K V A T G R S R D
UniRef90_UPI000379FCFB L V I S K S A N V L S V M V N G R A M Y S F P V A T G R R A K E
UniRef90_A5E8X9 P G T I V V K T G E R K L Y L V L D G R H A M R Y P V G V G K A G R
UniRef90_Q985K6 P D P T G K P G T I V V D T T G H F L Y L V R P G G Q A I R Y G V G L G R A G F
UniRef90_UPI0004655CA1 E P P G T I V V D T P N T Y L Y Y V L G N G R A I R Y G V R V G K D G F
UniRef90_UPI0004663E6C K A G T V V V N T P E R R L Y Y V M G N G R A M R Y G I G V G K E G S
UniRef90_A4WVH1 P G T I V V D T F A R R L Y Y V L E E G R A M R Y A I A V G R A G W
UniRef90_UPI000479827A P E Q P G T V V V D P N A R F L Y L V R E G G R A M R Y G V G I G R E G W
UniRef90_Q5N3Q0 L V L S L R Q R R V T V Y R D R L A J A S Y P V G I G K P G W
UniRef90_C6C3W4 P D T P R E G I V V N L A E L R L Y Y F P K G K T V I V Y P I G I G Q L G R
UniRef90_UPI0003655D8 N G P E P A G S I L V D T K T R Y L Y F V Q A D S L I K T F T C S T G M N E T
UniRef90_B1BDU4 Y T I L V K L G Q Q V Y I F K G D S L I K T F T C S T G M N E T
UniRef90_UPI000370BB9E R I E I D K T R A T L K A Y E G G R L V A F Y P A S I G S P D R
UniRef90_Q7N3U7 P D T P R Q G I V I N L A E L R L Y Y F P K G K N V I V Y P I G I G Q L G R
UniRef90_H0HV78 R G T I V I D T S A R Y L Y L V E S S S A R R Y A I A V G R E G W
UniRef90_A3DJS4 P P V T V N V N V A E R T L T V Y R D G R I Y R T Y R I A V L E N P A S
UniRef90_I4YU25 P G T I V V D T N S K F L Y L V Q D G G K R A I R Y G I G V G R E G F
UniRef90_E8XWA0 P D T K R E G I V V N L A E M R L Y Y Y P K G E K V I V Y P I G I G Q T G M
UniRef90_L7ZK56 P D T K R E G I V V N L A E L R L Y Y Y P K G E K V I V Y P I G I G Q T G M
UniRef90_K9VXR6 W I K V N R S Q R L T V L K G K R L Y S V A I S S G K R S T
UniRef90_Q11C16 E K P G T I V V N R D S E R F L Y Y V E G D G W A T R Y G V G V G K E G R
UniRef90_UPI00037152EB P P L L D D G I V I N I P Q R M L F E F D A G K L V A A Y P V G L G K P S W
UniRef90_C9TVW7 K P G T I V I D P K K R F L Y L V E T S T T A R R Y G I A V G K Q G W
UniRef90_A0A024HKF5 P P G P R E G I V I N I A E Y R L Y Y F P T K G K V V Y T Y P L G I G R E G W
UniRef90_UPI0003B4D128 E T T E A P G T I V V D T Q N K F L Y H V E P D G K A M R Y G I G V G R E G T
UniRef90_A0NTZ6 D G P Y P A G T I V I D T S E R R L Y H V L P G G K A M K Y G V G V G K E G F
UniRef90_B1M0R2 A P G S V I I S V S E R K L Y L V N G D G T A I R Y P V A V G R P G K
UniRef90_Q13BN2 E T P G S I V V D S D N H Y L Y Y V Q D G G K A I R Y G I T V G E E A H
UniRef90_R5ERK7 P P T V H E G I L V N S A E M R L Y Y F N G G N V E V Y P I G I G Q L G K
UniRef90_X1AE84 F R L E V D L T K Q K V F Y Y K D N L I K E M I C S G G T D Q S
UniRef90_UPI00037B7B20 Y F Y E N D D L V A S Y P V A I G R Q G W
UniRef90_K6TXR8 I L V D L P T E E R L Y L N K K I V K K Y S I A S G K M E T
UniRef90_U4K807 P D A P R E G I V I N L P E L R L Y Y Y P K G Q V V H V F P V G I G R V G R
UniRef90_UPI0002624A34 P D A P R Q G I V I N L A E M R L F Y Y P P T V E V I T Y P I G V G R E G W
UniRef90_UPI00045EB6F0 P D A P R K G I V L N L A N M R M F Y F P K Q V M F T Y P L G I G R E G W
UniRef90_F2I2Z8 P D P H T P L Q L L V S L K D Q K I K V Y R G T E L L R T S P I S S G K P G H
UniRef90_T0HL28 P D G A E A R L I A K I D L S S Q R M T V N N G K V L Y N W P V S T A R K G Y
UniRef90_Q0G5C7 P D A P R E G I V I N S A E M R L Y Y Y P K G K T V V V L P I G I G E G L G K
UniRef90_G7LP44 N G S E P P G T I V V D T E Q R Y L Y L V I Q N G G S A I R Y G I G V G K A E W
UniRef90_UPI00047C9E79 P V T I V V N L F S S K L G L Y Y D G V L L K V Y P V A L G R S D
UniRef90_B9K7W6 D P T G A P G T I V V D T P S R F L Y L V Q P G G T A M R Y G V G I G R E G F
UniRef90_W6R8T0 E L P G S I V V D S D N H Y L Y Y V L E G G K A I R Y G I T V G E E A K
UniRef90_F7QJS1 P K V E R G I V I N L A E L R L Y Y F Q A H K Q V H V F P V G I G R E G L
UniRef90_K2JH92 T I V I N L A E M R L Y Y S K D A G N K I Y I F P V G I G K E D W
UniRef90_K2A2Y5 D P T E T P G T I V I D T A E K Y L Y L V I Q P D G R A L R Y G V G V G K E G F
UniRef90_UPI00037853A2 L V I R L G E R R V Y V M N N A R V T S Y P I A I G R N G W
UniRef90_W6SF42 Y I I N K K K N E L A F Y H K K R V R V Y K V A T G R T R D
UniRef90_I8UAQ5 E P P G T I V V E P D D H K L Y L V I Q E A D T A L A Y N V A V G R E G W
UniRef90_UPI0004651FAF G T I V V D P R N H F L Y L Q L P G G K A M R Y G V G V G K A G R
UniRef90_UPI00047ACD28 D E A P G T I V I E T R E K F L Y L V I Q P D G K A M R Y G I G V G R E G W
UniRef90_M3I631 P N D L T D G L I N L P E L T L Y H F D K E V F R R R Y A L A V G K S D W
UniRef90_F2NDL2

UniRef90_UPI00047AB902 WT P P S Q M L R R R M A G G P E N P L G S R A M Y L G G T L Y R I H G S N E P
UniRef90_G2D9B1 GT P E G A T H V I R K R A H P S W P L G E Y A I Y L G M R G S Y L L H G G T N K P
UniRef90_D4ZGR0 ET P E M V T K I K A R K I P N P S W P L G A R A M S Y G D E T E Y R I H H G G T N N K P
UniRef90_A0A023XPZ4 I T W S E G E Q T V A R K A K E W P D W P L G A R A M Y L G E T E Y R I H H G G T N N K P
UniRef90_D8G7V1 P T R V I G T F T T R M T G A D D Y D L P N V P Y T M Y Y D G G N A I I H H G A D W H
UniRef90_UPI00037F8937 UniRef90_G4L4A7 K T P S G V F Y V W N K E G D E Y D V E S P V D F W L P I D W T G V G I H H G D A D W Q
UniRef90_A0A031MAZ9 S S P I G Q T R V A R K E A N S P S W P M G P F K M N L A M S G Y V I H H G T N K S
UniRef90_UPI00037A9692 UniRef90_UPI00037CA965 K T P Q G T F H I V N P N G K S D G E F G G S R G M Q L S D T N Y A I H H G T N E P
UniRef90_UPI0003649D67 A W P H A R R P Y K D G M P N G G P S G N P L G A R A L Y L G S T L Y R I H H G S N E P
UniRef90_D7E0C8 T W K G T N T I S A K R E W P N W P L G A R A L Y L G S T L Y R I H H G S N E P
UniRef90_H0I076 P T R I G T F K I Q M R G R G Y D V P N V P H I M Y Y Q G G Y A I H H G G A Y W H
UniRef90_J9HND0 S W S G R D R I S E K R E W P D W P L G A R A L Y L G S T L Y R I H H G T N Q P
UniRef90_Q899Q5 Q T P I G E Y I I V N K E P H P G G P F G A Y W L G L S K P H Y G L H H G T N D P
UniRef90_UPI0003A73784 P S P I K G R F L I G G R G A S F G Q P H G Y I C Y N F I R F N Y D Y L F H S S E Y
UniRef90_W4C5V3 R T P T G T F K I V N K K V K M P W Y P V G V V W M G L S K P S Y G I H H G S P V P
UniRef90_Q3JD65 S T P E G S F V I T N P N G R S N G E F G S R G M Q L S N T N Y A I H H G T N E P
UniRef90_C8N7E5 A T P K G L L S I A D K R A N P T W P L G K F A M R L L G M P G Y L H H G T N R K P
UniRef90_S0G0A6 L T K S G K F M I N N K I I D P D W P L G S R W L G I N D G S Y G I H H G T N S F
UniRef90_B9M8H2 P T P M G Q M F V Q R K V S R P T Y P L G E C A L Y L S K P S Y G I H H G T N K P
UniRef90_S1NIQ9 P T P K G V D Y V W K K E R N K Y E S P V S Y W M P I D W T G V G I H H D S D W Q
UniRef90_Q0FYC9 W H P P G E Y R N G G M E P G L T N P L G A R A L Y L F D T L F R I H H G T P E W
UniRef90_K2C0E2 P T P P G E Y H I Q R K I Y S H L Y S G P G Y Y L P Q F R P H Y Y L H H G A Y W H
UniRef90_F7XZ47 P T W T P P S Q M I G M E P G L K N P L G A R A M Y L F D M G Y R I H H G S P E W
UniRef90_C7C876 W T P T P D M I R R D P A R N G R W P L G A R A L Y L F D T L Y R I H H G T T E P
UniRef90_UPI000476EB3C R T P E G L F T V T V K A T E P Y Y P L G S R W L G F D G R T Y A I H H G T N Q P
UniRef90_K9VKM4 P T R T G T F A V Q T K Y R D Y D V P D V P Y T M Y Y D G G N A I H H G A Y W H
UniRef90_B0UJV7 Q W T E G K Y V Q P A W S P P W R N P M G A A A L T L D R G E Y A I H H G T N R P
UniRef90_U3CNK5 E T P Q M V I T S T A M I E A P T W P L G E Y A M R Y G S G Q Y L I H H G T N K P
UniRef90_G4F2S1 A T P V I G I T R T V K V K D P A W P L G E H A I L Y A M P S Y G I H H G T N R P
UniRef90_UPI00034991A5 W T P T G V T L P A V V P A G P D N P M G L Y A L R Y G K G Q Y L I H H G T N A N
UniRef90_A8HVN8 T W A G T E K I T R K A E W A D W P L G A R T L Y L G G F T V Y R I H H G T N E P
UniRef90_G3IXN7 N T P M G Q T S I L V A K D A N S W P L G L Y A M R L G G F P G Y L I H H G T N K P
UniRef90_U4PZP3 W T P T A N M R R G M P G G P N N P L G A R A L Y L Y D T M F R L H H G T N Q P
UniRef90_UPI0002887C37 R T P E G E Y K V N P R G K N K G E F G S R G M T L S D S T L Y A I H H G T N Q P
UniRef90_N0BF62 W T P T P D M L R E N P R G H P M N P L G I R A M Y L G S S A Y A I H H G T D A P
UniRef90_I0DZD1 D T P E P T W T P T A N I R K N D N P M G L Y A L R Y G R G E Y L I H H G T N A D
UniRef90_D7AZ75 P T P E G R Y Y F T E Q P P D P E G P Y G V Y A F G L S G R Q Q L A V H H G T N D E
UniRef90_I6EHR2 E T P R N W V T T V E R K K Q E P D N P M G L Y A I Y L G R L Y A I H H G T N A N
UniRef90_W1SBM1 L T P E G N F R I V N K I G D P R N P L G N R W M G T Y G T T Y G I H H G N A N E
UniRef90_UPI000379FCFB L T P S G R F H I V T K I G H P N N P L G S R W M G L N G Y K Y G I H H G T N R P
UniRef90_A5E8X9 Q T W A G T T K I D G K Y K Y P A W P M G V A A M T L A G G D Y A I H H G T N V P
UniRef90_Q985K6 W T P P D E M I N G G M P G G L K N P L G A R A L Y N V D T L Y R L H H G S P E W
UniRef90_UPI0004655CA1 T W T G V I Q K I T R K K E W P D W P L G A R A M Y L G N T V Y R I H H G T N Q P
UniRef90_UPI0004663E6C W T P T A N M I S R D P R G G P S N P L G A R A L Y L H D T M F R I H H G T N Q P
UniRef90_A4WVH1 P S W Q P T A N M I R T Q P E M Y A P Y G A R A L Y L Y D T M F R I H H G T V Q N
UniRef90_UPI000479827A P T W T P V K Y A N G M K P V G L D N P L G A R A L Y L F D T L Y R V H H G T Q E E
UniRef90_Q5N3Q0 E T P R G T F R V M S K I V N P T W P L G D R W I G F W D N S I G F H H G T T A E
UniRef90_C6C3W4 N T P V M V T R V I E R R P N P T W P M G L F A L R K S G G V Y S I H H G T N A N
UniRef90_UPI0003655D8 W R P P A E M R Q R R M A G G P S N N P L G A R A L Y L G S T L Y R I H H G S N E P
UniRef90_B1BDU4 P T P T G V Y I M Q G S R G F Y S G S V I C Y N W V R W N N F L F H S V S E Y
UniRef90_UPI000370BB9E P T P T G T K R P F D I K P G P N N P V G S Y W I G L S A Q G Y G I H H G T A E P
UniRef90_Q7N3U7 N T P V I P T W T P T K N I R K H Y N P M G A F A L R A G R G E Y L I H H G T N A D
UniRef90_H0HV78 P R W L P T Q Y K D G M P G P D N P L G A R A I Y L Y D T H I R I H H G T N Q P
UniRef90_A3DJS4 P I P R G T F T V L N K Q V D P G V E M G A R W I G L S E A G F G I H H G T N T P
UniRef90_I4YU25 E W R G R Q T V S M K R E W P S W P L G A R A L Y L G S T L Y R I H H G T N E P
UniRef90_E8XWA0 N T P E M V T S V S K I P N P T W P M G L F A M R A G T G O Y L I H H G T N A N
UniRef90_L7ZK56 H T P N P T W T P T A N I R K R Y Q P M G L F A L R M G R G E Y L I H H G T N A N
UniRef90_K9VXR6 P T L T G T F R V R Q S K Y R D Y D V P N V P Y A M F Y S G G Y A I H H G A Y W H
UniRef90_Q11C16 W T P T A N M R R R E P R G G P H N P L G A R A L Y L Y D T M Y R I H H G T N E P
UniRef90_UPI00037152EB P T P Q G E F E V T E V P P G P D N P L G A R W L G L S M P G Y G I H H G T I A P
UniRef90_C9TVVW7 P R W I P T K E M L E R D P A H G N P L G S R A M Y N K D T Y L R I H H G T V Q P
UniRef90_A0A024HKF5 G S P I G D P L P T V I P P G P D N P L G P Y K M S L G V P G Y L I H H G S N K K
UniRef90_UPI0003B4D128 W T P P A P M Y A G G M K P G L N N P L G A R A L Y L Y K G G Y R L H H G T P E W
UniRef90_A0NTZ6 W T P P G R I L P A Y M P G G P S N N P M G A R A M Y I G S T L Y R I H H G T T E P
UniRef90_B1M0R2 W S P P A E V K R D N P R G S P H N P M G A A M T L A G G E Y A I H H G T N R P
UniRef90_Q13BN2 P T P S E I S R P R F V A P G P D N P M G S R A I Y L Y D T L F R I H H G T N Q P
UniRef90_R5ERK7 G T P E G E Y L P A V V P A G P D N P M G L Y A M Y V G K K Y A L H H G T N A D
UniRef90_X1AE84 P T P R G E F E T S D K I K Y S W F D V G A F Y W T R F Y K K Y L F H S V P F D
UniRef90_UPI00037B7B20 E T P T G E F E I T Q K I K N P I W P L G D R W I G F W Q N Y I G F H H G T P D E
UniRef90_K6TXR8 P S P I G T W K V V G M S K W S G G F G T R W L G V P W G I F G I H H G T N K P
UniRef90_U4K807 D T P E M T R V S A K I P N P T W P L G D Y A M R Y G S G E Y L I H H G T N K D
UniRef90_UPI0002624A34 G T P L G K T R I T A K V A N P S W P L G L F A L R L A I P G Y L L H H G T N K P
UniRef90_UPI00045EB6F0 N T P L G Q T T I V A K K P G P N N P L G K Y A L S L G F N S Y L I H H G T N K P
UniRef90_F2I2Z8 G T P T G V F S I L E K R R K H N N A P M P F M Q R L T W S G V A L H Q G H L P
UniRef90_T0HL28 E T P T G V F T I L L Q K K V A H N D A P M P Y M Q R L T W D G I A M H A G N L P
UniRef90_Q0G5C7 R T P T G T W R P K R L H R M W D M S P M P Y S V F Y H G G Y A I H H G T G A
UniRef90_G7LP44 D T P R G E T L Q K V F P A G P D N P M G L Y A L Y V G R L Y A I H H G T N A N
UniRef90_UPI00047C9E79 P S W T P T A N M I Q R K P W L H N P L G A A A L Y L Y D T M F R L H H G T N E P
UniRef90_B9K7W6 A T P P G R Y W I L R K E R T P L N G L G T R A L Q L S N P T Y A I H H G T S K P
UniRef90_W6R8T0 A W Q G S G V I Q W R Q R W P R W P L G A R A L Y L F D T L Y R L H H G N P E W
UniRef90_F7QJS1 W T P T A D I H P Q S V P G G P D N P L G A R A L Y N R D T L F R I H H G T N Q P
UniRef90_K2JH92 D T P L G Q T T I T N K Q K D P V W P L G Q Y A M R F G N G E Y L I H H G T N L E
UniRef90_K2A2Y5 E T P T G E T T V V R K V K D P K W P M G K Y A L V L S G T E L R I H H G T N L P
UniRef90_UPI00037853A2 G W T G E A K V G S K Q E W P D W P L G A R A M Y L Y D T L F R L H H G T N E P
UniRef90_W6SF42 E T P L G H Y Q V I Q M I E D P T W P L G S H W I G F W N Y I G F H H G T P N E
UniRef90_I8UAQ5 L T P E G T Y K I L V K K I G S P H N P L G K R W L G G L G N V Y A I H H G N N K
UniRef90_UPI0004651FAF P T W T P T S S M I R D R P K V N N P L G A R A L Y L Y D T L Y R I H H G T N D P
UniRef90_UPI00047ACD28 W T P T Q N M L R R E P E K Y A K F P L G A R A L Y L Y D T M Y R I H H G T T D P
UniRef90_M3I631 P T W T P M K Y R N G M E P G L R N P L G A R A L Y L F D T G Y R I H H G T P E W
UniRef90_F2NDL2 Q T P T G T Y I I L N K V K N P T W P L G A Y W M A T S A P G V G I H A T T R P

UniRef90_UPI00047AB902 GTI|GTAVSSS90 IRRMTNE DVIQDLY NRVVRV VNTV VTRV Q R
UniRef90_G2D9B1 YGVI|GMRRVSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_D4ZGR0 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A0A023XPZ4 DDTI|GKRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_D8G7V1 NLF|GNPVTS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00037F8937 RRF|GGLPVSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_G4L4A7 PTF|GGDRWSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A0A031MAZ9 FGI|GMRVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00037A9692 DSI|GKDESSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00037CA965 YSI|GKAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0003649D67 WTI|GRAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_D7E0C8 NKF|GTPVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_H0I076 WTI|GEANSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_J9HND0 ASI|GKLVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q899Q5 NKL|GTRQASSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0003A73784 EGI|SRQASSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_W4C5V3 DSI|GLDESSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q3JD65 WGV|GMRVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_C8N7E5 EGV|GMRVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_S0G0A6 YSI|GKFLSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_B9M8H2 ASI|GLNASSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_S1NIQ9 P A Y G G N L W H S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_Q0FYC9 WTI|GTASA SSS GGGC IRRMMNQD DVIDLY ERVFPV RNAAKVVVV K Q
UniRef90_K2C0E2 NNF|GHPMSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_F7XZ47 NSI|GRKAMSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_C7C876 WSI|GEAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI000476EB3C QSI|GQNSIVT A G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_K9VKM4 NLF|GQNPVTS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_B0UVJ7 SSI|GTFASSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_U3CNK5 FGI|GLRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_G4F2S1 DGV|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00034991A5 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A8HVN8 QTI|GKFLSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_G3IXN7 YGI|GMQLSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_U4PZP3 QSI|GHAMSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0002887C37 SSI|GLDQSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_N0BF62 WTI|GQAVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_I0DZD1 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_D7AZ75 DAL|GREIVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_I6EHR2 FGI|GLRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_W1SBM1 SSI|GKYVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI000379FCFB WSI|GGSVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A5E8X9 GSV|GGFVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q985K6 KSI|GKSVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0004655CA1 STI|GKFLSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0004663E6C QSI|GHAMSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A4WVH1 ASI|GHATSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI000479827A WSI|GRAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q5N3Q0 S L I | G Q A V S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_C6C3W4 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0003655D8 WTI|GHA VSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_B1BDU4 KKL|GTKASSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI000370BB9E DRV|SKSASSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q7N3U7 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_H0HV78 QTI|GTNSNGSS FRRMVNE HVM DLY NRVKMGV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A3DJS4 EFI|DVVSTGNS I V M S N E D V S E L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_I4YU25 HTI|GQAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_E8XWA0 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_L7ZK56 FGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_K9VXR6 NKF|GRPVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q11C16 WSI|GQAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00037152EB SSV|YHFRSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_C9TVW7 WTI|GSSASSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A0A024HKF5 FGI|GTRTSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0003B4D128 WSI|GKNVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_A0NTZ6 WTI|GSAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_B1M0R2 SSV|GTYASSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_Q13BN2 EYI|GASISSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_R5ERK7 FGI|GLRVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_X1AE84 EKL|GSPVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00037B7B20 S L I | G Q A V S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_K6TXR8 GSI|GSEA SSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_U4K807 FGI|GLRVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0002624A34 WGV|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00045EB6F0 YGI|GMQVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_F2IZ28 GYPA SSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_T0HL28 S R L | G R P A S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_Q0G5C7 FGI|GLRVSSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_G7LP44 S R L | G R P A S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_UPI00047C9E79 WTI|GQAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_B9K7W6 WEI|GKRISSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_W6R8T0 RSI|GKAVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_F7QJS1 EYI|GASISSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_K2JH92 AGI|GMRVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_K2A2Y5 A G V | G R R T S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_UPI00037853A2 L T I | G K A M S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_W6SF42 E T V | G Q A V S S S G G G C I R R L L Y P E D I | E E F L Y N R V R V V N T V V T R V Q R
UniRef90_I8UAQ5 SSI|GTYASSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI0004651FAF SSI|GKSVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_UPI00047ACD28 SSI|GRSVSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_M3I631 SSI|GKAMSSS GGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R
UniRef90_F2NDL2 WSI|GYYASSS HGGC IRRLLY P EDI|EEFLY NRQVTKYV VNTV VTRV Q R

UniRef90_B2IE82
UniRef90_UPI00046A9DC1
UniRef90_V6QDR3
UniRef90_K9GUH3
UniRef90_H4F329
UniRef90_M1NXZ2
UniRef90_AOA021X7P2
UniRef90_W6RUM7
UniRef90_UPI000476D39E
UniRef90_U6S9Y0
UniRef90_UPI000361DDCE
UniRef90_UPI00035D5044
UniRef90_UPI000379931E
UniRef90_AOA023Y6L9
UniRef90_U1WLG6
UniRef90_B3Q8D4
UniRef90_R2RDY0
UniRef90_W6M7Q4
UniRef90_L0KDW2
UniRef90_Q0G4G9
UniRef90_J2HSB0
UniRef90_H0HPU5
UniRef90_UPI00030BE5D8
UniRef90_B9L2R7
UniRef90_C2ZEY0
UniRef90_S5SW13
UniRef90_UPI00036D052A
UniRef90_U7CX3
UniRef90_I4ENL0
UniRef90_UPI000463D0C7
UniRef90_UPI00036B00B9
UniRef90_UPI0003B477A6
UniRef90_U7FQ53
UniRef90_T0G6Y1
UniRef90_UPI00046FA43A
UniRef90_D5WTC8
UniRef90_H6Q4W4
UniRef90_Q05SF2
UniRef90_J0JU15
UniRef90_D6V1B1
UniRef90_M5ACQ5
UniRef90_W1Q1F6
UniRef90_K2FB66
UniRef90_UPI0002890F5E
UniRef90_L0ND15
UniRef90_E0MJ9
UniRef90_A0L4X5
UniRef90_A1UTH6
UniRef90_AOA031MA32
UniRef90_C9QB17
UniRef90_UPI0003795BA5
UniRef90_G9A2Z8
UniRef90_H4F3F7
UniRef90_W8IG13
UniRef90_UPI000466CCE7
UniRef90_G2E3B2
UniRef90_I0HZF0
UniRef90_UPI00047C27C9
UniRef90_W4QQ90
UniRef90_A1S3H8
UniRef90_J3C445
UniRef90_M9VY17
UniRef90_U5QFG7
UniRef90_UPI00047EB496
UniRef90_E8Q6B2
UniRef90_UPI000465698F
UniRef90_UPI00034DAB0B
UniRef90_A6FHJ7
UniRef90_UPI0003FABEF8
UniRef90_U2KF30
UniRef90_C9RZC7
UniRef90_I0QXW0
UniRef90_E3I2V5
UniRef90_B8G6H5
UniRef90_D6T157
UniRef90_H4F0Z6
UniRef90_Q135S0
UniRef90_M3J744
UniRef90_Q3SS96
UniRef90_R6YPQ5
UniRef90_Q1QK6
UniRef90_B8J5Q8
UniRef90_U4VBF8
UniRef90_D1Y2Y0
UniRef90_K2B4X3
UniRef90_U5EH01
UniRef90_F6A2P9
UniRef90_UPI0001D2E26E
UniRef90_K1YYH4
UniRef90_S3I0Y0
UniRef90_C0C3B1
UniRef90_U4T1Z5

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

UniRef90_B2IE82 A WS G E A T I I N F K R E W P D W P 60 L G V R A M Y L W Q G N F R I H G T V E 80
UniRef90_UPI00046A9DC1 L T P E G R F T I V N K V T N P W Y P L G S R W M G T N G Y K Y G I H H G T N D P
UniRef90_V6QDR3 P T P H G V F Y K I V D K K V K N D K Y A S P V D Y W M P I D W T G V G I H H G T S N W Q
UniRef90_K9GUH3 E T P T G E T F I V R K K K N P N W P L G T R A M Y L G W P A Y L I H H G T N L P
UniRef90_H4F329 T T P S G V F S I L L E K R K Y H S N A P M P F M Q R L T W S G I A L I H H G T N L P
UniRef90_M1NXZ2 P N W A P T A A M M G M P P G G A D N P L G A R A L Y L G Q D T L F R I H H G T S H E S
UniRef90_UPI000476D39E W T P T P N M A A G G V P P G G L N N P L G A R A L Y L Y D T M F R I H H G T N Q P
UniRef90_W6RUM7 D T P V G R Y K I T A R A K S F F S Q Q Y Q Q G G Y Q F M G D F L F H S V P F E
UniRef90_UPI000476D39E P T P S G E F R V I K N K A R L S K E D Y G G E Y W V W T K G G G Y G L H A T T T R
UniRef90_U6S9Y0 T P K G G D F R I G H R K A R Y H F Y N S G G D Y W V G F I G A K Y L F H S V P T R
UniRef90_UPI000361DDCE WS P T T T M V S L N P K G G V D N P L G A R A L Y L Y Q N N F R I H H G T N E P
UniRef90_UPI00035D5044 WT P P A A M H R G G M K P G L S N P L G A R A L Y L T K G G Y R L H H G T N E W P
UniRef90_UPI000379931E L T P E G L F T V T V K A K N P Y Y P L G S R W I G F N G R I Y G L H H G T N Q P
UniRef90_AOA021X7P2 E T P T G V F T I L Q K D K D H N S A P M P Y M Q R L T W D G I A L I H H G T N L P
UniRef90_U1WL66 P S P V G T F K I V D K R K N W Y D G F G S R W M S V P W G T F G I H H G T N K P
UniRef90_B3Q8D4 R W S G T H R I T A K R E W P G W P L G A R A M Y L G S T L Y R I H H G T N E P
UniRef90_R2RDY0 P T P A G V D Y V W N D D G S D Y A S P V K Y W M P I D W T G V G L I H H G T D W Q
UniRef90_W6M7Q4 K T P L G T T K V I G K E G G P L S N P L G S R H A M R L G V P G Y R I H H G T D K P
UniRef90_L0KDW2 P A P L G E A Q V V R V V H N P N N P V G S I W I D L S I E S Y G I H H G T P E P
UniRef90_Q0G4G9 G W S G Q M K V G R K A E W P D W P L G A R A L Y L Y R G G F R I H H G T N Q P
UniRef90_J2HSB0 T P E G Y T I L N Q P P G G H D N I Y G T R A L Y V F Q D T L Y R I H H G T N E P
UniRef90_HOHPU5 WT P P A E M W A G G P P G G D N P L G A R A L Y L Y Q D T L Y R I H H G T P E P
UniRef90_UPI00030BE5D8 WT P T S K T R A E Y L Q K Y K Y N P L G D F A L R L A H G H Y L I H H G T N Q A
UniRef90_B9L2R7 P T P V G T F R V I V K V I R Y E W M P N V P H T M Y F Y R G Y A L H G A Y W H
UniRef90_C2ZEY0 P T P K G T F Q V V N K I R N P R N P L G D R W A G T Y G T T Y A L H H G T N N N
UniRef90_S5SW13 WT P P P E M R K R H P E G S P K N P L G P R A M Y L H D T G Y R F H H G T L E P
UniRef90_UPI00036D052A S W S G V S T V N S K Q M W P D W P L G A R A H Y L W D T L Y R I H H G T L E P
UniRef90_W7CXC3 D T P R G V F S V W N K E R N D Y K Q P V S Y W L P I D W T G V G L I H H G T D A G W R
UniRef90_I4ENL0 P T P T G V F H V D R K L R S Y Y L P N V P Y V M Y F Y T G G Y A I H H G T Y W H
UniRef90_UPI000463D0C7 WT P P D E M V N G G M E P G L Q N P L G A R A L Y I F D T L Y R I H H G T S P E W
UniRef90_UPI00036B00B9 A W T G R T Y V T G R Y G A P N N P M G V A A M T L A G G E F A I H H G T N R P
UniRef90_UPI0003B477A6 L T P V G E F E I S T R L E N P T W Y L G T R W L G F D Y P G Y G I H H G T T I P
UniRef90_U7FQ53 P S P S G D F L P R M L P P G P G N P L G S H A L L L S E K G Y I H H G T N K Q
UniRef90_T0G6Y1 R T P T G E Y P I L Q K R Q W H R S N L M P F M Q R L T W D G I A L I H H A G H N P
UniRef90_UPI00046FA43A P T I R G V Y T I Q D R G E W F Y N D Y G A K Y W V R F Y E S Y L F H S I P F D
UniRef90_D5WTC8 S T P R G T F R D T W F Y N A Q E K E G G M Y W V S F K G L E F L F H S V P M D
UniRef90_H6Q4W4 E T P H N W T A V K R K K Y K D N P M G L Y A L Y L E D L Y A I H H G T N A N
UniRef90_Q05SF2 P T P T G Y R S V T M R G R G Y V A P G V P Y A M C I T A N M I C H H G A P W Q
UniRef90_J0JU15 P S W K P T Q Y A D G L P G G P N P L G A A A L Y L Y D T L F R I H H G T N A P
UniRef90_D6V1B1 E W A S G K Y R N P A W S P L D N P M G V A A M T L A G G Q Y A I H H G T N V P
UniRef90_M5ACQ5 H T P V G V W V I W S K Q R N T Y A S K V K Y W M P V D D T G V G I H H D S P W Q
UniRef90_W1Q1F6 T T I P G A Y A S W N H T Q K E Y Q P V D Y W L P F D D T G Q G I H H D A N W Q
UniRef90_K2FB66 E T P V G S F K I E N K A R P W S K K Y G L F M P N W M S G L I G I H H E L P V W
UniRef90_UPI0002890F5E P T P S A K G K I Q N K R K N P A W P L G E R W M G L S I T G Y G I H H G N I K P
UniRef90_L0ND15 S T P S G L F S L L E K R Y H S N A P M P F M Q R L T W S G I A L I H H G H V P
UniRef90_E0MJE9 P T W T P K E M I E R K P E S D N P L G A R A M Y L F D T L Y R I H H G T N K P
UniRef90_A0L4X5 D T P I S R A K I I R K K S A P S W P L G S H A I Y L S L P G Y L I H H G T N K P
UniRef90_A1UTH6 P S W R P T A A M M A R E P E R Y N P L G A R A L Y L F D T L F R I H H G S H E T
UniRef90_UPI00031MA32 WT P P D E M R N G M P P G L M N P L G A R A L Y L F D T L Y R I H H G S P E W
UniRef90_C9QB17 D T P N P T W T P P E S I R R P D N P L G D Y A M R Y G S G E Y L I H H G T N K D
UniRef90_UPI0003795BA5 A W W P D W Y S G I G M H G G P G N P L G A R A M Y L W Q G N F R I H H G T T E P
UniRef90_G9A2Z8 W I P T S D M V A R E P E R Y G T N P L G P R A L Y L Y D T L F R I H H G T T E A
UniRef90_H4F3F7 WT P S D E M V A R G M V A G L K N P L G A R A L Y L Y D T L Y R V H H G T P D W
UniRef90_W8IG13 S T P T G L F S L L E K R R H S N A P M P F M Q R L T W S G I A L I H H G S N H V
UniRef90_UPI000466CCE7 V T P T G S W T A K W L S R N H R S S R Y N N A P M F Y N G N Y A V H H G T N Q I
UniRef90_G2E3B2 P T P T G Q F A V L S K D R Y T N Q L G M Q A W M P Y A I Q F H G N Y F L H E G
UniRef90_I0HZF0 E T P P G E F R I T R M R G P G Y D T P D V P W T M Y Y Y R G F A I H H G A Y W H
UniRef90_UPI00047C27C9 E T P E M T T I I E K K P N T W P L G K F A M R L T G Y G N I H H G T N K E
UniRef90_W4QQ90 E T P T G T F S I I V K A K D P Y Y P L G T R W I G F N G R I F G I H H G T N R P
UniRef90_A1S3H8 D T P E N W V T V Q K R A N D N P M G L F A L Y I G N L Y A I H H G T N A T
UniRef90_J3C445 E W P R W L K Y E N G M D G G N P L G A R A L Y N K D T H I R I H H G T I I P
UniRef90_M9VY17 E T P E M T T R V G Q K I P N P T W P L G R Y A L R Y G N G E Y L I H H G T S A P
UniRef90_U5QFG7 P T P K G Q F E V I E M V E H P V W P L G R W L G F K Q N D Y G L H H G T T S P
UniRef90_UPI00047EB496 T W S G E H H L T R K A E W P V G W P L G A R A M Y L G S T L Y R I H H G T A E P
UniRef90_E8Q6B2 E T P S Q W I T S I K D K K P N N P L G S Y A L Y L G N S Y A I H H G S N T N
UniRef90_UPI000465698F WT P T Q D M L A R E P E R Y P T N P L G A R A L Y L F D T L Y R I H H G T N E D
UniRef90_UPI00034DAB0B S T P M G V F S V I Q K R K H K W R S N I Y S G A P M P Y M Q R I T W S G I A M H
UniRef90_A6FHJ7 WT P T P T T R A E Y L D K Y K H N P L G S F A L Q Y G K R N Y L T H H G T N T D
UniRef90_UPI0003FABEF8 WT P P E M R V R E Q P G G L D N P L G A R A L Y L Y G A K G I F R I H H G T N Q P
UniRef90_U2KF30 K T P D G T F P I N E V L D A S Y W A Y P Y F I G G A W G I G I H H G T H D P
UniRef90_C9RZC7 L T P E G M F T V T V K A K H P Y Y P L G T R W I G F N G R T Y G I H H G T N N P
UniRef90_I0QXW0 D T P L N W T T V V Q H K K G P D N P M G L Y A L Y V G R L Y A V H H G T N A N
UniRef90_E3I2V5 T W S G T E R I T R I A E W P S W P Q G A R A L Y L G N T V Y R L H H G T N N E
UniRef90_B8G6H5 N T P R G E Y Y R L P E Q T M A D C L G G E C W Y V P N I P W V I Q Y H H G T Y W H
UniRef90_D6T157 P T P T G N F T F L S P W G K D S P Y Y Y P Y A M E F A S G G Y Y I H H D A P W R
UniRef90_H4F0Z6 P T W H P Q Y V I E K G M D P G L R N P L G A R A M Y G Q D T L F R I H H G T P E W
UniRef90_Q135S0 A T P M G V F S V I Q K N K W H S G A P M P Y M Q R I T W S G I A L I H H A G M V P
UniRef90_M3J744 W I P T K E M Y K N G M D G G P G N P L G S R A M Y N K D T Y I R L H H G T T Q P
UniRef90_Q3SS96 S T P M G V F S V I Q K R K W H S N A P M P Y M Q R I T W S G I A M H A G A L P
UniRef90_R6YPQ5 T P T G T F R I Q Q R M R W H G P C Y G Q Y C S R I Y K G I L F H S V W Y H Y
UniRef90_Q1QKG6 E T P A G V F A L T E K D K D H H S T M Y D D A W M P N M Q R I T W H G G P L P
UniRef90_B8J5Q8 K T P L G S F P N D R V P P G D N P L G T H A L R L S A G S L I H H G T D E P
UniRef90_U4VBF8 P T P D M V K R N P E H Y G P Y R N P M G A R A L Y M H D T Y Y R V H H G T N D P
UniRef90_D1Y2Y0 R T P E G N F S V Q Q Q Q D A S W A Y G P W F L R L K T G W I G I H H G T H D P
UniRef90_K2B4X3 P T P T G S Y S I L N K Q G E W P H Y S M P N W M A F T S V I G H G I H A L P Y L
UniRef90_U5EH01 E T P T G N F T V L E D S R T I G I P L G E W A E R L T W G G V F V H S A P W D
UniRef90_F6A2P9 T P K G D Y K I G A R G D H F Y N D R G D Y W V G F L G S E Y L F H S V P T R
UniRef90_UPI0001D2E26E P T P E G M F T L I G R E M H H S N R L Y S N A P M P F M Q R I T W S G V A M H
UniRef90_K1YYH4 K T P V S E R T Q I V W N P W W L P D S P W A K M N L G A A I L L H H G T N K P
UniRef90_S3I0Y0 T T P S G L F S V I E K Q K Y H S A A P M P F M Q R L T W S G I A L H H S N A V
UniRef90_C0C3B1 G T P Q G T Y S L A Y K A R G K K P D G T Y F W M P F N G G I G H H D A T W Q
UniRef90_U4T1Z5 P S P T G T H K K S I I P P G P N N P V I G L V W I G L S K P S Y G I H H G S P D P

UniRef90_B2IE82 WS I G K S V S S G G C C I R M V N Q D V V D L Y Q R V V P V V G T R V T V
UniRef90_UPI00046A9DC1 S S I G L Y V S S Q G G C I R M N N K D I E W L H R H I P L H T P V V I
UniRef90_V6QDR3 P A Y G G K L W S H G C C I N T P P S L A G N L F N A V I E D V G T P V L V
UniRef90_K9GUH3 E G V G R R V S S G C C I R M Y P W D V E S V F E K V D D V G L P V E
UniRef90_H4F329 N Y P A S S H G C C I V R L P T G F A K S L F S M T E R G G A H V I I T
UniRef90_M1NXZ2 WS I G R A I S S S G C C I R R L L N Q D I T D L Y D R V P Q G A R V V L Q
UniRef90_A0A021X7P2 WS I G E A M S S S G C C I R M L N Q D V I D L Y A R V Q P G G R V H V I Q
UniRef90_W6RUM7 N K L G F K A S S H G C C I V R L S L D D S K W L Y D T V P N Q T D V V I
UniRef90_UPI000476D39E Q V I T K Q N S H G C C I R M K E E D I V D L Y N L I P L D R T K V I K
UniRef90_U6S9Y0 A N F G S P A S S H G C C I V R L S V P D A N W F Y T N I P L D G T A V H I
UniRef90_UPI000361DDCE WS I G E Q M S S S G C C I V R M L N E D I V D L Y E R V P V G T R V V L K R
UniRef90_UPI00035D5044 WS I G K A M S S S G C C I R L M N Q D I V D L Y E E R A K P G A K V V I R
UniRef90_UPI000379931E S S I G R Y I S N G C C I R R L P K Q A L E R L Y E E V P V G A K V V I T
UniRef90_A0A023Y6L9 Y S I G H P A S S H G C C I V R L P Q A F A Q K L F G E T K R G D T V V V
UniRef90_U1WL66 E T I G G Q A V S S G C C I R M Y N D K Q V E E L Y E L V S I G T K V I
UniRef90_B3Q8D4 P A Y G T R G S S H G C C I V N T P P D V M A K L F D M V E V G T P V L V
UniRef90_R2RDY0 Y G I G M Q V T S S G C C I R M Y P E D I E H L F G M V A M G T T V
UniRef90_W6M7Q4 G K I G K T F S H G C C I R T M N W D A E D L A L E V H K G T K V V F T
UniRef90_L0KDW2 WT I G Q R L S S S G C C I R M N N E D V A H L Y N R V P N G T K V V V
UniRef90_Q0G4G9 E S I G T S V S L G C C I V R L F N A A V E E L Y T F V S L G A K V I I S
UniRef90_J2HSB0 WT I G L D V S S S G C C I R M N N D D V T D L H S R V A V L G A K V I V
UniRef90_H0HPU5 F G I G M R I S S A G C C I R M N P V D I E W L Y N N V N I N E P V K I
UniRef90_UPI00030BE5D8 N N F G H P M S S H G C C I V N L P L D A A A W L Y D W T P L G T V V W I H
UniRef90_B9L2R7 Q A I G K A T T L G C C I V R M Y N N D I H W L F E R H P L D R A T V T V K
UniRef90_C2ZEY0 WS I G K D A S S S G C C I R M F N E D A I D L Y Q R C P T G T A V T V Q
UniRef90_S5SW13 E S I G L S V S S S G C C I R M I N Q D V I D L Y D R V E I G T R V V V
UniRef90_UPI00036D052A P K F G G T I Y H G C C I V N T P P A V M K V I Y D N I K V G T P V V V
UniRef90_W7XCX3 H N F G H P M S S H G C C I V N L P T P A A E W M Y N W A P M G T T V W I H
UniRef90_I4ENL0 F S I G Q S V S S S G C C I R L I N Q D V V D L Y D R V P N G S P I L V
UniRef90_UPI000463D0C7 G S I G R P V S Y G C C I R M H N E H I A D L I Q R V R E N T P V I
UniRef90_UPI00036B00B9 E S I G Q Q A T S S G C C I R M F N E D V E E L Y V I I P L G V K V T I T
UniRef90_UPI0003B477A6 F G V G M A V S S H G C C I R M Y N E D I S R F V Y Q V E K G T P V V I R
UniRef90_U7FQ53 N H L G I P V S S H G C C I V R L P H A F A R R L F E L T Q L G T V V F I H
UniRef90_T0G6Y1 D T L G K R V S S G C C I R R L S V I E D A K W L Y D N I P N G T T V V I H
UniRef90_UPI00046FA43A Q N L G Q K A S H G C C I R L R S V P D A K W F Y D N I P P E T K V V I H
UniRef90_D5WTC8 F G I G L R V T S S G C C I R L S V N A D I K Y L F N H V P V G T T V
UniRef90_H6Q4W4 E D F G V P R S S H G C C I V R M P T A Q A R W L F E N T R K G T E V L I Q
UniRef90_Q05SF2 WS I G R A V S S S G C C I R M T N A N I T E L Y A R A R V G T R V V V
UniRef90_J0JU15 K S V G G Y V S S G C C I R M Y N P D I T D L F E R V S V G T P V V V T
UniRef90_D6V1B1 P T Y G K H G S S H G C C I V N T P P S K I K A V Y E N V S V G T P V I I
UniRef90_M5ACQ5 A S F G G N G S S H G C C I V N T P P G T M A E V Y Q L V E I G M P V I I
UniRef90_W1Q1F6 N H L G I P V S S H G C C I V R L P P F S A K R V F D W A E I G T P V V V H Q
UniRef90_K2FB66 H Q L G I G Y S S N G C C I R M F N Y D I E H V F P N I P V G A P V V W
UniRef90_UPI0002890F5E N Y P A S S H G C C I R L L P S G Y A K T L Y F G M T E R G F H V I V S
UniRef90_L0ND15 Y S I G K A A S S S G C C I R M I N Q D V I D L Y S R V G N K V Q V V Q V S
UniRef90_E0MJE9 Y G I G R R V S S H G C C I R M Y P E D I P R L Y T S A R V G A T V V A I
UniRef90_A0L4X5 WS I G Q A I S S S G C C I R L L N Q D I T D L Y D R V P N G S H V V V
UniRef90_A1UTH6 H S I G K S I S S S G C C I R L L M N Q D I I D L H S R V P N G K T P I L V T
UniRef90_A0A031MA32 F G I G M R V S S S G C C I R M D P K D I E W L F Q Q V E R G E K V R I
UniRef90_C9QB17 WT I G K S V S S S G C C I R M I N Q D V I D L Y Q R T P A G T R V V V I Q
UniRef90_UPI0003795BA5 WS I G N A V S S S G C C I R M F N P D V I D L Y N R V P E G T R V V V I
UniRef90_G9A2Z8 Q S V G K A T S S G C C I V R M F N Q D V I D L F D R M P N K T P I V V
UniRef90_H4F3F7 P A Y P A S S H G C C I R L P S K F A A S L Y E K M T S R G H V I L T
UniRef90_W8IG13 S R L G R P A S A G C C I V R L N P A H A K I L Y E L A Q R N T Q I L H R
UniRef90_UPI000466CCE7 W L P G Y P D S S H G C C I V R V N G E P D A R F F E R L Q I G D P V T V T R
UniRef90_G2E3B2 N N F G T P V S S H G C C I V N L R V P E A K A L Y E W A S V G T R V V R
UniRef90_I0HZF0 F G V G L R V S A G C C I R L R P D D I E S L F E K I V P V G T P V V V
UniRef90_UPI00047C27C9 D S I G Q A V T G G C C I R L P N E I V E K L F D E I P L G T K I Y L T
UniRef90_W4QQ90 F G I G L R V S S G C C I R L R D T D I E H L F N S V K I V G T R V
UniRef90_A1S3H8 S S I G S S A S N G C C I R M V N D H V I D L Y D R V K I G T E V I V
UniRef90_J3C445 D S V G L R V S S S G C C I M R M N A A D I Q A L F S Q V K T G T P V V R V
UniRef90_M9VY17 S S I G R S V T N G C C I V R L R N E D I V F L Y D Q V E E G T P V V I H
UniRef90_U5QFG7 WT I G Q A V S S S G C C I R M T N D D V A D L Y E R
UniRef90_UPI00047EB496 L G I G L R V T R G C C I R L R T E D I K L L Y T L V P L N T R V
UniRef90_E8Q6B2 WS I G R S I S S S G C C I R L L N Q D I T D L H R R V Q S G T R V V V L Q
UniRef90_UPI000465698F A G V G Y P A S S H G C C I R M P N A F A I K M W G W T R M G A R V I V
UniRef90_UPI00034DAB0B F G I G M R I S S A G C C I R M N P D D I E W L Y N N I M V N E T V R I
UniRef90_A6FHJ7 WT I G Q N M S S S G C C I R M M N E D V E H L Y D R A G I S G T K V I V
UniRef90_UPI0003FABEF8 A S I G T R A S E G C C I R M H N S D L J A L K K Q I S V G T Q V I E E
UniRef90_U2KF30 A S I G G Y V S S Q G C C I V R M H N R N V E Q L Y E R V P I G A N V L I L R
UniRef90_C9RZC7 F G I G L R V S S H G C C I R L R D A D I K W L F E N V P V G T R V
UniRef90_I0QXW0 R T V G Q A N S S S G C C I R L K N E H V V H L A S I A K V G T K V K V L Q
UniRef90_E3I2V5 N A H G T R M S S H G C C I N L R I D D A Q W L Y A W A D L G V P V V R V
UniRef90_B8G6H5 N E F G T G S S H G C C I V N M A V D D A G W L Y N W A P V G T T V V V T
UniRef90_D6T157 A S I G T A A S S S G C C I R L M N Q D V I D L Y N R V T P G A K V V V T Q Q
UniRef90_H4F0Z6 WT I G S P A S S H G C C I R M P T A F A T K M W G W T R M G A R V V T
UniRef90_Q135S0 Q S V G Y P A S S H G C C I R M T N D D I L D L Y D R V G M G A K V V V
UniRef90_M3J744 N R L G T M A S S H G C C I V R L T V K D A K W I Y D N C P I G T K V I I
UniRef90_Q3SS96 F G I G Y A A S S H G C C I V R M P Y G F A E K L F E D K T R I G M R V I S
UniRef90_R6YPQ5 S S I G K A V S A G C C I R L L N Q D I T D L Y D R V T P G A R I V V H
UniRef90_U4VBF8 D S I G T L A S E G C C I R M R N E D L Q K L K P L V A K G M K V I
UniRef90_D1Y2Y0 E H L G T P V S S H G C C I R V L P E E A K I V Y A F G E V G M R V E I Q R
UniRef90_K2B4X3 S Q G Y A N V S S H G C C I N L S P D D A A W Y Y E N V I G L G D P V V I H
UniRef90_U5EH01 F N F G D P A S S H G C C I R L S V P D S K W F Y S Y L P D G T S V H I E
UniRef90_UPI0001D2E26E L G V G H P A S S H G C C I R L P S G G F A S K L W G L T R I G E R V V I S
UniRef90_K1YYH4 Q S V G R P A S S H G C C I R M M N N E D A K I L A W W V Q
UniRef90_S3I0Y0 P H Y P A S S H G C C I V R M P A A F A K Q L Y K M T A M G V P V I I T
UniRef90_UPI0003C0C3B1 P T F G T N G S H G C C I V N M P Y D K A A Q L Y D L I S A G T P V I L H
UniRef90_U4T1Z5 E R I S R Q A S A G C C I V R L T N W D A L S L L G V I E N D A T V E

UniRef90_UPI0004667108
UniRef90_UPI00037F6A40
UniRef90_A0A017HEB6
UniRef90_N2AH81
UniRef90_F7QK02
UniRef90_X0PQV1
UniRef90_R9IQT2
UniRef90_T0UCH9
UniRef90_U2ZL19
UniRef90_UPI000463DE38
UniRef90_A1SXX6
UniRef90_D4M5M6
UniRef90_Q11E09
UniRef90_W0IA08
UniRef90_V6M3K3
UniRef90_A0A021X850
UniRef90_UPI00039446B6
UniRef90_E2CRX2
UniRef90_S5TLL9
UniRef90_B0UD39
UniRef90_W4HMD5
UniRef90_UPI00047E0BEA
UniRef90_A5GKI4
UniRef90_W6T8M8
UniRef90_V5AW83
UniRef90_I3YDT0
UniRef90_C5B535
UniRef90_K2BP97
UniRef90_I4LP13
UniRef90_Q0I9Y9
UniRef90_F7Y6Y3
UniRef90_G3IZP9
UniRef90_A8SJ57
UniRef90_W1Q4R3
UniRef90_S9QV98
UniRef90_Q11NA8
UniRef90_UPI0003824F37
UniRef90_R5AFV3
UniRef90_UPI00047D2527
UniRef90_D1CDF9
UniRef90_A3Z293
UniRef90_UPI00035C3E92
UniRef90_UPI00047E79C3
UniRef90_Q1YJ39
UniRef90_A0A059MR93
UniRef90_R9N5A4
UniRef90_C7Q0A9
UniRef90_UPI000475DE5C
UniRef90_M3JLP3
UniRef90_G4SWY7
UniRef90_R5WEB0
UniRef90_D5AMQ6
UniRef90_UPI000368B47A
UniRef90_UPI00017468C1
UniRef90_UPI0003A6BEF9
UniRef90_G7W9E1
UniRef90_W9BKL2
UniRef90_UPI00047BC029
UniRef90_UPI00037CA968
UniRef90_A3VA10
UniRef90_UPI000403FFC1
UniRef90_UPI0003F504C3
UniRef90_A0A021WX77
UniRef90_A9DBQ7
UniRef90_G5K1L5
UniRef90_UPI00047D5440
UniRef90_UPI000468CCEC
UniRef90_D7A712
UniRef90_A8LP74
UniRef90_R6BZG9
UniRef90_E6K1L2
UniRef90_J7QVY0
UniRef90_L0NBP0
UniRef90_R6WFFZ4
UniRef90_H5UWB3
UniRef90_B1M0X2
UniRef90_X7F6R0
UniRef90_A4YZH6
UniRef90_W0ECT7
UniRef90_Q5LWA4
UniRef90_E8TM94
UniRef90_D4IVW9
UniRef90_E9T7C1
UniRef90_S0NX47
UniRef90_H4F4J3
UniRef90_UPI000474A78B
UniRef90_I9L1W3
UniRef90_UPI000249091A
UniRef90_UPI0001D2D6CC
UniRef90_UPI00035EA194
UniRef90_C7DAT8
UniRef90_W3ASQ9

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

UniRef90_UPI0004667108 K T P N P S W T P P A S R G P D N P L G P F K F T L G T P G Y L I H G S N K K 80
UniRef90_UPI00037F6A40 WT P T Q A M K R E P E R Y G G N P L G P R A L Y L Y D T L Y R L L H G T N E P
UniRef90_A0A017HEB6 WT P T P N M S H A G G M E G Q P E Y D N R T P L G A R A L Y L F D T L Y R L L H G T N D P
UniRef90_N2AH81 ET P S G V Y S I L E K E G G P L V A Y W M R V T W S G T G F H G D A N W Q
UniRef90_F7QK02 ET P A G V F A V V E K D K M Y D D A W M P N M Q R I T W N G L A L H H G G S P L P
UniRef90_X0PQV1 DT P S G V F V V W N K V R N D D G T P Y S S Y W M P L D Y T G V G L H H D S S W Q
UniRef90_R9IQ72 T P I G T F Y T P N K Y R W H G P S Y G Q Y C W Y Y R N G D Y A L S Q S Y V Q Y
UniRef90_T0UCH9 P T P L G N F R I Q Q E K G S A F S G A A Y Y R S F K D H G V Y L F H T V P T S
UniRef90_U2ZL19 GS P L J A H T T T L T A K T P N P G W P L P A Y V P P G P N G Y L H H G S N K K
UniRef90_UPI000463DE38 NT P S G T F Y T P A K Y R W M G P S Y G Q Y C T R I H G G W Y Y S H S T V Q F
UniRef90_A1SXX6 ST P T M E T T V R M K I K H P S W P L G D Y A L Q L A Y G N Y E I H G T N K D
UniRef90_D4M5M6 ET P T G V I S I L E M K R D K Y R T D V D Y W M R V T W T G L G F H D A T W N
UniRef90_Q11E09 P S P T G L H Q V E R I P P G N G P V G S V W I A L S K P T Y G R I H G T P E P
UniRef90_W0IA08 Q W P T A S M R Q K N P R P G P S N P L G T R A I Y L A D G L L R I H G T N D P
UniRef90_V6M3K3 AT P N G L H T I L N K P R T H D N L Y G T R G L V E M P E G Y A I H H G T N D P
UniRef90_A0A021X850 ST P T G L F S I L E K K R T H D S A P M P F M Q R L T W S G I A L H A S N S V
UniRef90_UPI00039446B6 DT P E M E T K I S Q K R P N P T W P L G L F A L R Y G A G D Y L I H G T N K D
UniRef90_E2CRX2 S W S G T Y V W D G F Y S E L L K N P L G A R W Q G S V D T L Y R I H G T N S P
UniRef90_S5TL9 AT P N G T Y V V G D E Y S E L L M D S A T F A Y E D G G Y R I Y V H A A P
UniRef90_B0UD39 A W W P D W Y P P K E M I G G P H N P L G A R A M Y L W D T L Y R I H G T T E P
UniRef90_U4HMD5 PT P T G T Q E M I E R E P Q G N P L G A R A L Y L F D T F Y R I H G T N A P
UniRef90_UPI00047E0BEA P T P I G K F A V T D R Y G C C I L A L T A H Q P K I L Q G W V A L H A T P H T
UniRef90_A5GK14 ET P S G R F R V M Q M V K E P V W P L G S R W I G F H R D C A G F H G T P Y R
UniRef90_W6T8M8 AT P T G Q F E I L Q H F Y N Q Q S G E G A N Y W V S F K D H G I Y H Y V V N E A
UniRef90_V5AW83 WT P T A N I R A R Y K A R G P D N P M G H H A I R A Y G G V Y L H G T N A D
UniRef90_I3YDT0 P T P T G T F S V L G K E R Y T N T L G M Q A W M P Y S I R F H G H Y F L H E G
UniRef90_C5B535 P S W S P T A A M R R R D P K P D N P L G A R A L Y L F D T S Y R L H G T N A P
UniRef90_K2BP97 T T P E G V H L P K L V L P G P G N P L G D Y S L R I P N G A Y L M H G T N D S
UniRef90_I4LP13 T P H G N Y Q I N G R G D H F F N Q D A D Y W V A F I G S Q Y L F H S V P T N
UniRef90_Q019Y9 ET P A G R F R V F E K V K D P G N P L G S R W I G F Y R D C A G F H G T P Y R
UniRef90_F7Y6Y3 P A P S G T F K G I R T K R P P D N P V G S V W I D L S I E S Y G I H G T P E P
UniRef90_G3IZP9 K T P L G K T K V A R K I M N P E W P L G T R A L Y L D P G E Y R I H G T D I D
UniRef90_A8SJ57 ET P L G M K V W S R E K D R N S P L G Y W M P I L N W T G V G I H D A P W R
UniRef90_W1Q4R3 ET V P G L K G Y N Q F I D R D Y S V P V N Y W M R F D D K S Q G I H D A P W Q
UniRef90_S9QV98 T T P T G V F V V L Q K D R D H N N A P M P N M N R L T W D G T A L H H A G N L P
UniRef90_Q11NA8 T W S G D G V I Q W K Q R W P K W P L G A R A L Y L F D T L Y R I H G T P E Y
UniRef90_UPI0003824F37 E W P A W K Y K D G K M D G P K E N P L G A R A W Q G N V D T L Y R I H G T T E P
UniRef90_R5AFV3 P T P S G I W K I G G R E R F G K F A F S E Y A R Y W T Q L V Q D L Y F H S I Y
UniRef90_UPI00047D2527 ST P T G V F Q V L T K I P G K Y L V G P D W N V W V D R W M R F H D A N W R
UniRef90_D1CDF9 P T P T G L F H V L S K I L S P K Y P W P K D S E W Y Y F R S G G Y Y L H D A P W R
UniRef90_A3Z293 ET P L G R F Q V I E M A P D P V W P L G S R W I G F H R D C A G F H G T P Q R
UniRef90_UPI00035C3E92 P S P S G N M S R L T L P P G P N G P V G S V W I A L S K P S Y G I H G T P E P
UniRef90_UPI00047E79C3 P S P I G N W R I T S K A L K D G P F G G Y W L G A P W D T F G I H G T S N P
UniRef90_Q1YJ39 WT P P A E M I K R G M P P S L D N P L G A R A L Y I F D T L Y R L H G T N Q A
UniRef90_A0A059MR93 ET P T V G T F S V L E K F R D L V L M D S S T Y A V R L T W G G T F V H A A P W D
UniRef90_R9N5A4 RT P T G T N Y V L N K Q R N R V L R G A D Y Y W I P V K G A I F I H D A S W R
UniRef90_C7Q0A9 ET Y S G T M A M V P H I E M T S C A I G I Q C T K G G P G W Y F I H S A W W D
UniRef90_UPI000475DE5C P T P V G E F R I K N K E G E Q N K I Y G D Y W I W T R D G G S Y G I H A S N N K
UniRef90_M3JLP3 WT P P D E M V N G G M P P G L K N P L G A R A L Y I H D T L Y R L H G S S E E
UniRef90_G4SWY7 QT P L G L T K V V K K V K D P S W P L G A Y A L H L A K G E Y R L H G T D V D
UniRef90_R5WEB0 MT V K G T H R I R Y A D K A K D R Y R S H V D F W M P F N W D G Q G C H D A S W R
UniRef90_D5AMQ6 W Q P T A R M V R A D P A G G L D N P L G A R A L Y L Y D T Y Y R I H G T M D P
UniRef90_UPI000368B47A AT P N G T Y I V G D R Y D K I T M D S S T F G L A V D D G G Y R L F V H S A P
UniRef90_UPI00017468C1 RT P A G R Y V I T N K Y K D W T S T Y K V P M P Y F M R L N C S S I G L H S G
UniRef90_UPI0003A6BEF9 E W P R W I P T A D M V K R S P G N P L G S R A L Y N K D T Y I R I H G T V Q P
UniRef90_G7W9E1 ST P K G V Y R L K Y K Q R N A I L R G D D Y A W M P F N G G I R I H G T V Q P
UniRef90_W9BKL2 ET P N G T Y V V L E K F A D M V M D S S T Y A V R I L N N A G L F V H G A P W D
UniRef90_UPI00047BC029 W T G T A R V A R M A E W P R W P L G A R A L Y L Y D T L Y R I H G T N E P
UniRef90_UPI00037CA968 P A P S G W Y T Y N P K Y R F K G N P V G I V W I D L S I P S Y G I H G T P E P
UniRef90_A3VA10 WT P T A N M V R G G M E G G L D N P L G A R A L Y L Y D T L Y R I H G T P Y P
UniRef90_UPI000403FFC1 WT P T P S M W K Q G M Q P G V N N P L G A R A L Y L Y D T L Y R I H G S P E W
UniRef90_UPI0003F504C3 GT P R G T Y T I Q S H I P P T W N V W V D R W M Q F T P N P C H I H D A T W R
UniRef90_A0A021WX77 P S P S G T V T V E R I A L N P G Y P V G T V W I A L S K P T Y G I H G T P E P
UniRef90_A9DBQ7 ST P T G S Y S A K W L S R Y H Y N N A W M H Y A V F Y H G G Y A I H A T R D T
UniRef90_G5K1L5 P T P K G N F D I Q A E R G E F F F E G A L Y W V S F K D G I Y L F H S I P T D
UniRef90_UPI00047D5440 G T P A G L F H V Y D K R N D Y E C P V E Y W M R L T D T G V G I H D A W W Q
UniRef90_UPI000468CCEC V T P S G V W S I L W K E R N A Y A S P V S Y W M P I D E T G V G I H D S S W Q
UniRef90_D7A712 RT P V I G S Y R P Q R M Y R R Y D N A P M P Y S I F F N G G Y A I H G T T D L
UniRef90_A8LP74 P N W R P T D E M I E R E P H P N N P L G A R A L Y L Y D T Y F R I H G T T E P
UniRef90_R6BZG9 DT P A G V N Y V Y G K Q R G P G Y A T P V N Y W M P V N G N I G L H D A T W R
UniRef90_E6K1L2 AT D D G V W Y V H T K Y K V Q T M R G P G Y W V T Y F C G G E G F H T A L W N
UniRef90_J7QVY0 E W P R W L P K D M L E R W P D N P L G S R A L Y L Y D T L Y R I H G T N E P
UniRef90_L0NBP0 WT P P A E M N G G Q P P G L D N P L G A R A L Y L F D T L Y R L H G S P E W
UniRef90_R6WFZ4 RT P E G V N F V Y N K Q R G P G Y A S P V K F W V P V K G S I G I H D A S W R
UniRef90_H5UWB3 WT P T G L T L P A V V P A G P D N P M G H H A I R A F G G V Y L H H G T N A D
UniRef90_B1M0X2 DT P S G A Y R P F V M E R T P D N A P M P F A M F F T G G H A I H G T N H V
UniRef90_X7F6R0 WT P T Q N M L R R E P E K Y E D N P L G A R A L Y L Y D T Y Y R I H G T P S P
UniRef90_A4YZH6 ET P N G T F R A F R M E K E F D D A P M P H S I L F F T K V G H A I H G T D S E
UniRef90_W0ECT7 AT P Q G V Y R L K Y K Q S N T V L D A G S D Y A W M P F N G G I G L H D A S W R
UniRef90_Q5LWA4 P T W R P T P E M I E R D P R T Y N P L G A R A L Y L F D T Y F R I H G T T Q P
UniRef90_E8TM94 E W P E W R P P Q E M R A R Q P N P L G A R A L Y G R D T L Y R I H G T N D P
UniRef90_D4IVW9 GT P K G T Y S V K T H I P T Y N K V W V D Y W M R F T D S N I G L H D A T W R
UniRef90_E9T7C1 ET P N G T Y T V G E K F R D M Y M D Y V E Y A T R I S Y S G I F V H A A P W Q
UniRef90_S0NX47 P T P K G E F V I T F F N A D S G E G A N Y Y V S F K D H G V Y L F H S V P V D
UniRef90_H4F4J3 WT P T A E M Y S G K E G G V E N P L G A R A L Y I Y K G A L R V H G T P E W
UniRef90_UPI000474A78B P L P I G K W K I L G I S R D P N N P V G V V W I D I S K P H Y G L H G T P E P
UniRef90_I9L1W3 ET P R G Q F E I Q P E R G L H F F E G A N Y W V S F K D H G T Y H Y K S E A
UniRef90_UPI000249091A ST P T G V D I L W S K Q R N N Y S Q P V K Y W M P A N D T G V I H D S P W Q
UniRef90_UPI0001D2D6CC WT P P P E M L E R R P D L P P H M P L G A R A L Y N K D T L F R I H G T N E P
UniRef90_UPI00035EA194 P L P I G D W T V N G K G V S R N P D F P V G V V W I D L S K D H Y G I H G T P E P
UniRef90_C7DAT8 WT P T P D M H E N G M P G G P N N P L G A R A L Y L F D T F L R L H G T N A P
UniRef90_W3ASQ9 GT P T G L F S I M Y K A K N N Y A S P V T Y W M P F Y N G C G F H D A S W R

UniRef90_UPI0004667108 F G I G T R T S H G C F R M F N N V L Q M A S M V P V V G T S V R I
UniRef90_UPI00037F6A40 Q T I G T M V S S G G C V R F L F N Q D I I D L L Y A R V P V V G S R A V V V
UniRef90_A0A017HEB6 W S I G G A T S H G G C I R N M P V D Q A G A L F E N M M P V V G T S R A V V V
UniRef90_N2AH81 P A F G G A G S H G G C I R N M P V D Q A G A L F E N M M P V V G T S R A V V V
UniRef90_F7QK02 P Q Y G G T W Y H G G C V R N T P P S V M S Q V L Y A D V A M N T P V I V V
UniRef90_X0PQV1 N K L G K T T A S H G G C V R L T V A D A K W L Y D N C P L G M G T K V I V V
UniRef90_R9IQ72 I A W G Q R A S H G G C V R L A V P D A K W F Y Y N M P Y N T P V V K I V V
UniRef90_T0UCH9 F G I G M R V S H G G C F R M L N N N V L E L A K M A P V L G T S V V T R I V V
UniRef90_U2ZL19 N K L G K T A S H G G C I R L N P D D I S W L F Q Q V S T G T P V I V V
UniRef90_UPI000463DE38 F G I G M R V S H G G C I R L N P D D I S W L F Q Q V S T G T P V I V V
UniRef90_A1SXX6 P S F G T N G S H G G C I R N M P L D Q A A S L Y G M L S T G T P V I V V
UniRef90_D4M5M6 S K I G K T Y S H G G C V R L T N W D A Q E L A K R V K P G V I T V I E F T R
UniRef90_Q11E09 S S I I G T N A S S G G C F R M Y R Q D V E E L Y E L V Q P G G T R V I V R S R
UniRef90_W0IA08 A S I G Q N S S H G G C V R L H N A D F V E E L Y S T F V S L G T E V I V S T
UniRef90_V6M3K3 P S Y P A S H G G C V R L P N A D F A K L L F S T T R R G G H V L V V T
UniRef90_UPI00039446B6 F G I G L R V S A G G C I R M N P Q Q D I D W L F H H V H V G E K V R V V
UniRef90_E2CRX2 N S I G K S V S S G G C I R N M W Q D V I D L F E R V P L R T K V I V V K
UniRef90_S5TLL9 W S V G T N T S H G G C I R N V S T E D A A W F Q E N V R R G D P V I V V
UniRef90_B0UD39 E S I G R S V S S G G C I R M I N Q D V I D L Y A R V A V G A Q P V V V V
UniRef90_W4HMD5 G S I G R S V S S G G C I R M L N D H V I D L Y Q R V P I G T K V I V V
UniRef90_UPI00047E0BEA W T L G N A I S H G G C V R A S N D A L R Q L M R H A R L G M P V T I V R
UniRef90_A5GKI4 W T V G R A V S H G G C V R L Y E E N V Q E I F E M V R V G T P V T V S
UniRef90_W6T8M8 N E L G K Q A S H G G C V R L S V A D A K W L Y A E N I R Q H T P V V S
UniRef90_V5AW83 F G I G M R V S S G G C I R L R L D S A D A K W L F A A I S P G T P V N I V
UniRef90_I3YDT0 W L P G Y P D S S H G G C V R L G E K D A R F L F E R M K I G D R V E V
UniRef90_C5B535 R S I G R E A S S G G C I R M F N A D V E E L Y G R V G R G T L V V V
UniRef90_K2BP97 S G V G R R S A G G C I R M F P E D I E E L F A L V E V G T S V N I V
UniRef90_I4LP13 Y N F G K P A S H G G C V R L S V A D A K W F Y K N I P D G T A V H I V
UniRef90_Q019Y9 W T V G R A V S H G G C V R L T Y E E N V Q E V F D L V R V G T Q V V
UniRef90_F7Y6Y3 G K I G T T F S H G G C V R L T N W D A E D L A S M V Q E G T T V V
UniRef90_G3IZP9 N G I G M Q I T H G G C V R M Y P K D V E E I Y D L V S V G T P V Y I V K
UniRef90_A8SJ57 N K F G G N I Y Y G G C I N T P L D K V K Q I Y E N V E Y G T P V I V Y K
UniRef90_W1Q4R3 S Q F G G D V W L G G C V R L P L D F S A R L F D V T H L G T P V I V
UniRef90_S9QV98 W T I G K A V S S G G C I R L M N Q D I I D L Y D R V A T P T P I V R
UniRef90_Q11NA8 Q S I G R S V S S G G C I R M W H Q D V M D L Y A R V P M N T K V V V
UniRef90_UPI0003824F37 G A L G G A S H G G C I R L V I E D A K W L Y Y A C P G T T V E V T K
UniRef90_R5AFV3 S K F G G N G S H G G C V R L P S D V A K Q L Y D M V E I G T A V V H
UniRef90_UPI00047D2527 S V Y G R T G S H G G C V N V P S Y S M M A W L Y S W A E V G T P V L I H
UniRef90_D1CDF9 E T V G Q A V S H G G C V R M Y D E N V R D L F E L V R M G T V V T V
UniRef90_A3Z293 S S L I F R S Q S H G G C I R L T N W D A E E L A G L V T P G V S V V F Q
UniRef90_UPI00035C3E92 G S I G S L A S N G G C I R M F N E N I K E V F A V N Y D T P V I I
UniRef90_Q1YJ39 W S I G K A V S S G G C I R L L N Q D V I D L Y G R V P D G T P I R V
UniRef90_A0A059MR93 S Q G Y A N V S H G G C I N T P L D K V S E L Y D M V E I G T P C I
UniRef90_R9N5A4 S T Y G T N G S H G G C I R L S E A D A A V L W N I V Q V G D P V T V K R
UniRef90_C7Q0A9 D S L G K N V S H G G C I R M E A R D L E E L Y N T V P L R G T K I V V R
UniRef90_UPI000475DE5C K D L E E Q N S K G G C I R L N Q D V I D L Y N N V R D G S T I V V
UniRef90_M3JLP3 W S I G K A V S S G G C I R L L N Q D V I D L Y N N V R D G S T I V V
UniRef90_G4SWY7 K I I G M Q I T H G G C V R M Y P E D I E Q L Y H S V S V G T P V R I V Q
UniRef90_R5WEB0 N R F G G S I Y H G G C I N T P P P A R K A A Q L F D Y V S I G T P V I V
UniRef90_D5AMQ6 S S I G K A T S A G G C I R M F N Q D I I D M F D E A P L G T R V K V R
UniRef90_UPI000368B47A W S L A Q N A S H G G C V N V S P E A A Q W F F N T V K R G D P V E I R
UniRef90_UPI00017468C1 Y V T G R P A S H G G C I R L P Y E I A K K V F G M V R V G D E V H I
UniRef90_UPI0003A6BEF9 W T I G S A S N G G C F R M T N E D V M E L Y R V R N V L G A T V V V
UniRef90_G7W9E1 S A F G G N I Y H G G C I N M P Y N V A Q A V F N N I D V Y T P V V V
UniRef90_W9BKL2 D Q G V R N V S H G G C P N L S P A D A Q W F F D T F G S G D P V V V K
UniRef90_UPI00047BC029 S K I G R S V S S G G C I R M T D I D V I D L Y N R V K V G A K V I V
UniRef90_UPI00037CA968 E K V G K T E S S H G G C I R L T N W D A R D L A S R V E R G A K V T F K
UniRef90_A3VA10 W T V G G Q E S S G G C I R M F H Q D A I H L A A R V E N G T R V V I
UniRef90_UPI000403FFC1 Q T I G K N A S S G G C V R M F N Q D V I D L Y E R V R G K A L V V K
UniRef90_UPI0003F504C3 S S F G G N G S H G G C V N L P H D T A V A L F D R V N V G T T V V R
UniRef90_A0A021WX77 S K I G K T Q S H G G C I R L T N W D A T E L A K M A S A G V T V E
UniRef90_A9DBQ7 K R L G R P A S H G G C V R L A P E H A A K F F S L V Q R N T R I V I K
UniRef90_G5K1L5 Q K L G S P A S H G G C I R M T R E D A K W F Y E S I P K G T S V T I Q
UniRef90_UPI00047D5440 E S F G G E A Y H G G C I N T P P P A R K A A Q L Y E A V K E K T P V V V
UniRef90_UPI000468CCEC P K Y G G D W Y H G G C I N T P P A T M A K L Y D A V P S E G I P V V V
UniRef90_D7A712 K R L G R P A S H G G C V R L H P S N A A T L F A L V K E N T R I V T R
UniRef90_A8LP74 W S I G R S V S S G G C I R M V N E H V I D L Y D R V P R G T L V V
UniRef90_R6BZG9 R E F G K S G S H G G C I N M P N K D K A G E L Y D M V V I G T P V V
UniRef90_E6K1L2 L E M G R P S S H G G C V N M T E A D A K W V Y D F L P I G G M V K V
UniRef90_J7QVY0 D K I G Q A V S S G G C I R M R D I D A T I D L Y N R V K V G T K V V V
UniRef90_L0NBP0 N S I G R A V S S G G C V R L I N Q D V I D L Y E R V P Q K A R I V V
UniRef90_R6WFZ4 K E F G G D I Y H G G C I N T P K D K M E E L Y D M V Q I G T P V V
UniRef90_H5UWB3 F G I G M R V S S G G C I R L R D D D I K H L F S V D V G T R V N I
UniRef90_B1M0X2 R S L G R A A S H G G C V R L S V R N A A T L F N L V K M G T R V V I E
UniRef90_X7F6R0 W T I G H D A S S G G C V R M F N Q D A I H L A A N V D K G A R V I V
UniRef90_A4YZH6 G R L G T P A S H G G C V R L S K A N A T T L F D L V Q L N T T V T L T
UniRef90_W0ECT7 S E F G G R I Y H G G C I N M P S N V A K T I F D N I D V N T P I V
UniRef90_Q5LWA4 Q T I G H A A S N G G C L R M L N E H V I D L Y N R V P L G T V V T V
UniRef90_E8TM94 S G V G F D G T S G G C F R L T N T D V I D L Y K R V A V G A K V V V Q
UniRef90_D4IVW9 E E F G G D T Y H G G C V N L P H D F A E Q L Y G K V S L G T K V V H
UniRef90_E9T7C1 Q Q G H S N V S H G G C L N V S T E D G R W F F E N A K K G D P V I V Q
UniRef90_S0NX47 E E I G H K A S H G G C I R L S V P D A E W F Y E N S I V G M K V I I
UniRef90_H4F4J3 W S I G R E I S S G G C I R M L N Q D V I D L Y A R T P M G A N I L V S
UniRef90_UPI000474A78B G H V G K T E S S H G G C V R M T N W D A L Q V A D A V D A S V P V V M Q E
UniRef90_I9L1W3 P R Y G G D W Y H G G C I R L S A D A K W L Y E H I P T H T P V V I
UniRef90_UPI000249091A E Q Y G G D W Y H G G C I N N P P A F A V A K V Y K A V S V G T P V V I
UniRef90_UPI0001D2D6CC Q S I G H A V S S G G C I R M L N A D V I D L Y Q R V A K G A R V V V R
UniRef90_UPI00035EA194 Q N I G W T Q S H G G C I R L T N W D A A R L A Q M V Q S G M K A V F Q
UniRef90_C7DAT8 R T I G T A V S H G G C A R L T N A H I G D L Y E R V P L G T R V V
UniRef90_W3ASQ9 G S F G G N I Y H G G C V N M P I P K A K E L Y G L V E A G L P V I V

UniRef90_H6RAS3
UniRef90_D8JPJ3
UniRef90_D3F246
UniRef90_A3Q557
UniRef90_J1H6M8
UniRef90_R5FKW9
UniRef90_UPI0002D927D5
UniRef90_I4YWW1
UniRef90_D9R6U8
UniRef90_UPI000478DB19
UniRef90_L1QLK8
UniRef90_UPI00037652ED
UniRef90_UPI00037A4D58
UniRef90_UPI000219729E
UniRef90_X8GY67
UniRef90_V7QA53
UniRef90_UPI0002485BB5
UniRef90_U7K9R7
UniRef90_UPI00037AB650
UniRef90_C4GBT1
UniRef90_C7XVH1
UniRef90_UPI0003B76930
UniRef90_H1HSL3
UniRef90_U2Z3T0
UniRef90_W5WNE1
UniRef90_D9VVJ7
UniRef90_V2TK11
UniRef90_L1PKN9
UniRef90_UPI000376E3A2
UniRef90_L1QME5
UniRef90_UPI00037C5A0F
UniRef90_R5UFD7
UniRef90_F2V011
UniRef90_H8HRV2
UniRef90_U2DBH3
UniRef90_R5JUC7
UniRef90_G5JLU1
UniRef90_G2J3P5
UniRef90_B0RWY1
UniRef90_A0A021XC83
UniRef90_E4KPN1
UniRef90_G9AHZ0
UniRef90_UPI0003730854
UniRef90_U5VS22
UniRef90_UPI00046FBA79
UniRef90_Q3ALT0
UniRef90_S5YWY3
UniRef90_S5YXU8
UniRef90_L8FET7
UniRef90_UPI00046E6282
UniRef90_UPI000374BEC8
UniRef90_L1Q4E7
UniRef90_UPI00037FB5E1
UniRef90_S5RUM9
UniRef90_B4D8J4
UniRef90_UPI00036EF006
UniRef90_K1MNV5
UniRef90_Q2NAZ9
UniRef90_J3HU85
UniRef90_R7B667
UniRef90_A0A011A0K5
UniRef90_M5FB39
UniRef90_H5X3S4
UniRef90_A3VGD1
UniRef90_UPI00046A4F74
UniRef90_NOBA21
UniRef90_M4S6W4
UniRef90_UPI000288B9F0
UniRef90_UPI00020D974A
UniRef90_UPI0004636538
UniRef90_UPI000371E903
UniRef90_Q39ST6
UniRef90_U7UDV2
UniRef90_R7E9Z2
UniRef90_I4A7J2
UniRef90_H1ANS2
UniRef90_R5YJK1
UniRef90_S2ZA19
UniRef90_UPI00047E0DD
UniRef90_UPI0003748789
UniRef90_UPI000237B67D
UniRef90_R6HBi8
UniRef90_A3V195
UniRef90_UPI000375D6C0
UniRef90_B1BAL8
UniRef90_G8S0E5
UniRef90_V9VXC8
UniRef90_UPI00046AB92B
UniRef90_X6BGL2
UniRef90_UPI00034BEE2D
UniRef90_A0A051UFX1
UniRef90_I6Y1F6

1 10 20 30 40

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

UniRef90_H6RAS3
UniRef90_D8JPJ3
UniRef90_D3F246
UniRef90_A3Q557
UniRef90_J1H6M8
UniRef90_R5FKW9
UniRef90_UPI0002D927D5
UniRef90_I4YWW1
UniRef90_D9R6U8
UniRef90_UPI000478DB19
UniRef90_L1QLK8
UniRef90_UPI00037652ED
UniRef90_UPI00037A4D58
UniRef90_UPI000219729E
UniRef90_X8GY67
UniRef90_V7QA53
UniRef90_UPI0002485BB5
UniRef90_U7K9R7
UniRef90_UPI00037AB650
UniRef90_C4GBT1
UniRef90_C7XVH1
UniRef90_UPI0003B76930
UniRef90_H1HSL3
UniRef90_U2Z3T0
UniRef90_W5WNE1
UniRef90_D9VVJ7
UniRef90_V2TZ11
UniRef90_L1PKN9
UniRef90_UPI000376E3A2
UniRef90_L1QME5
UniRef90_UPI00037C5A0F
UniRef90_R5UFD7
UniRef90_F2V011
UniRef90_H8HRV2
UniRef90_U2DBH3
UniRef90_R5JUC7
UniRef90_G5JU1
UniRef90_G2J3P5
UniRef90_B0RWY1
UniRef90_A0A021XC83
UniRef90_E4KPN1
UniRef90_G9AHZ0
UniRef90_UPI0003730854
UniRef90_U5VS22
UniRef90_UPI00046FBA79
UniRef90_Q3ALT0
UniRef90_S5YWY3
UniRef90_S5YXU8
UniRef90_L8FET7
UniRef90_UPI00046E6282
UniRef90_UPI000374BEC8
UniRef90_L1Q4E7
UniRef90_UPI00037FB5E1
UniRef90_S5RUM9
UniRef90_B4D8J4
UniRef90_UPI00036EF006
UniRef90_K1MNV5
UniRef90_Q2NAZ9
UniRef90_J3HU85
UniRef90_R7B667
UniRef90_A0A011A0K5
UniRef90_M5FB39
UniRef90_H5X3S4
UniRef90_A3VGD1
UniRef90_UPI00046A4F74
UniRef90_NOBA21
UniRef90_M4S6W4
UniRef90_UPI000288B9F0
UniRef90_UPI00020D974A
UniRef90_UPI0004636538
UniRef90_UPI000371E903
UniRef90_Q39ST6
UniRef90_U7UDV2
UniRef90_R7E9Z2
UniRef90_I4A7J2
UniRef90_H1ANS2
UniRef90_R5YJK1
UniRef90_S2ZA19
UniRef90_UPI00047E0DDD
UniRef90_UPI0003748789
UniRef90_UPI000237B67D
UniRef90_R6HBi8
UniRef90_A3V195
UniRef90_UPI000375D6C0
UniRef90_B1BAL8
UniRef90_G8S0E5
UniRef90_V9VXC8
UniRef90_UPI00046AB92B
UniRef90_X6BGL2
UniRef90_UPI00034BEE2D
UniRef90_A0A051UFX1
UniRef90_I6Y1F6

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

UniRef90_H6RAS3 WS V G Q N V S H G C L N V S T E D A K W F F E N V K K G D A V I V Q
UniRef90_D8JPJ3 E T I G T E A S H G C L N R M P Y E F A Q S L F P L T R L G L R V V V S R Q
UniRef90_D3F246 S Q G S A N V S H G C L N R L P S P E N A E W Y F N T V T V L G D P V I V I R Q
UniRef90_A3Q557 G T L G G H V S H G C L N R L R Y E D A K W F H D T I P S G T Y V V T I
UniRef90_J1H6M8 S E L G K S L S H G C L N R L P Y S A A K W I Y S N V K G G T T V V I
UniRef90_R5FKW9 P Y F G G D G S H G C L N M P P D K A G E L Y D I I Q Y G V P I V I
UniRef90_UPI0002D927D5 G L L G S P A S H G C L V R L S P V N A R I L F D L V P A N T R I E I T
UniRef90_I4YWW1 S T F G G T I Y H G C L N R L P P A V A K T M F E N I A S G V P V
UniRef90_D9R6U8 S K I G K T Q S H G C L N R L T N W D A T E L G K M V S P G V T V E
UniRef90_UPI000478DB19 N D F G G N I Y H G C L N R L P V Y L A K K I Y E N I E P G T P I I
UniRef90_L1QLK8 A H L G K R A S H G C L V R L R V A D A H W I Y S H V P Y K M K V V H
UniRef90_UPI00037652ED S L I D K V G S H G C L V R L R A N W D A E E L A A M V K P G V I V E F T
UniRef90_UPI00037A4D58 E Q G N Y P S S H G C L I H L S V P D C K W V Y E N V P Y G M K V V H
UniRef90_UPI000219729E H V I F G T R G S H G C L N R L P L E A A K W V Y E N I P D G T P V V I
UniRef90_X8GY67 K D I L G K K A S H G C L N R L A I P D A K W I Y E N I P E K T K V V I S
UniRef90_V7QA53 S L I S K T A S H G C L N R L T N W D A N D L G R K V Q G T V V
UniRef90_UPI0002485BB5 E W G K T N T S H G C L N V L T D A D A Q W F M N T V K R G D V I E V K
UniRef90_U7K9R7 Q S I G K A V S S G C L V R L N Q D V I D L Y A R V P A K A R I V V
UniRef90_UPI00037AB650 S N Y G T N G S S H G C L V N L P P S V A G S V F A N V S V G M P V V V
UniRef90_C4GBT1 S Y L G K P M S H G C L R L S P D S Q W M Y K N I P T G T K V V I S K
UniRef90_C7XVH1 G R L G T P V S H G C L R L S R A N A A T L Y A L V Q
UniRef90_UPI0003B76930 G K F G G N I Y H G C L N R L P S A F A K Q L Y E R I T V G M P V Y V H
UniRef90_H1HSL3 S T I G T A V S H G C L A R L V N D H I T E F Y P E V P M E T K V
UniRef90_U2Z3T0 A Q G N T N T S H G C L V N V S P E N A L W V L N N M G R G D I V E V K
UniRef90_W5WNE1 A R G Y D G A S H G C L V N V R D K K L S E L F D Q V K V G D K V V V
UniRef90_D9VVJ7 S L V S K T A S H G C L N R L T N W D A N D L G R K V K S G T I V K F L E
UniRef90_V2TZ11 D S F G W S P H H G C L N M P V E E A H W V Y Q W S E I G T P V
UniRef90_L1PKN9 S K V G K T F S S G C L V R L T N W D A E Q L A S R V K P G V R V T F R
UniRef90_UPI000376E3A2 T S I G Q A V S S G C L R M L N Q D I D L Y A R V P D D T K V V V L E
UniRef90_UPI00037C5A0F T A F G G T G S H G C L N M P L D Q A G A L F N M I E P G T P V I F H
UniRef90_R5UFD7 S S F G Y S G S H G C L N M P V P E A Q W L N W V D T N V V H S H
UniRef90_F2V011 S Q G Y A N V S H G C L N L S P D N A A W Y F D A V T V G D P I E V
UniRef90_H8HRV2 N S F G G D I Y H G C L N T P I Y L A K I I F E N I E D G T P I V C Y E
UniRef90_U2DBH3 S N F G Y G G S H G C L N T P P E E A M A L I W N L A E D G T P V L M H
UniRef90_R5JUC7 S S F G G N I F H G C L V N L P P S V A K T I Y E N I E A G M P V
UniRef90_G5IJU1 W G V G L R T S H G C L H L Y P E D A A Q I F P Q M K V G T P V R V
UniRef90_G2J3P5 G Y P E S H G C L H L P S E F A R L L Y T D N S N M G M V V V A Q
UniRef90_B0RWY1 N S I G K S V S S G C L V R L V N Q D V I D L Y T R V P S K A R I V V R
UniRef90_A0A021XC83 S A F G G D V H L G C L N T P Y D Q V S L I Y S Y V D Y G T P V V V
UniRef90_E4KPN1 S T V I G E F A S S G C L F A V M S N A D V I D L Y K R V K V G A T V V V
UniRef90_G9AHZ0 K R I G S D W T N G C L V R M H N A D I E E L F D K V A V G T S V V V T
UniRef90_UPI0003730854 D S I G K Y V S H G C L V R M H N A D I E E L F D K V A V G T S V V V T
UniRef90_U5VS22 H W I R A A V S L G C L V R M L N S H I R Q L F D A V D V E T R L E I T R
UniRef90_UPI00046FBA79 N S I G R S V S S G C L I R M R N E A V M D L F E Q V P I G T P V V V
UniRef90_Q3ALTO R K I L G R K S S H G C L I G M Y N E H I K Q L F G L T K V G T Q V V V
UniRef90_S5YWY3 S Q G Y A N V S H G C L N L S P D N A A W Y Y D M V S V G D P I V V Q
UniRef90_S5YXU8 F G I G L R V S A G C L V R L R P D D I A W L F D A V D V R T P V R I
UniRef90_UPI00046E6282 D K I L S K A E S H G C L V R L R K N W D A E R V A G S V A K G T P V
UniRef90_UPI000374BEC8 G R L G F K I E S H G C L V R L S K I N A K W I Y D N I P Y G T T V Y I
UniRef90_L1Q4E7 S Q G Y S N V S H G C L N L S P D N A A W Y F D T V H L G D P I V V Q
UniRef90_UPI00037FB5E1 K L I D K V G S H G C L V R L T N W D A E E L A G M V K P G V P V E
UniRef90_S5RUM9 R H I P A S H G C L V R V P L D Q A K Q F F D W V E P G T P V E V T
UniRef90_B4D8J4 E S I G T R S S E G C L I R M G N D D L L E L K E Y I Y V G M T V L I K E
UniRef90_UPI00036EF006 G A Y G G D V W L G C L N T P L D A V I T I Y N Y V T Y G T P V I V
UniRef90_K1MNV5 E T I G R A Q S S H G C L V R L T N W D A A R L S Q M V S T D T A V E
UniRef90_Q2NAZ9 S K I G K T N S S H G C L V R L T N W D A T E L S K L V Q K G V T V E F Q E
UniRef90_J3HU85 S E L G N S L S H G C L N R L A I P S A Q W I Y N N V G R G T T V V
UniRef90_R7B667 G Y P E S H G C L V H L P Y G F A R E L F A L T D L G V T V V V Q
UniRef90_UPI00037A0K5 K Q L G R P A S H G C L V R L R T A N A A T F Y S M V R R N T R I V V T
UniRef90_M5FB39 D Q G E R N V S H G C L I N L S T E N A A E L M S R S K R G S D L V R V Q R
UniRef90_H5X3S4 R K I G R R S S H G C L I G L Y N E N I A E L F S L A T V G S Q V
UniRef90_UPI00046A4F74 W L V E T A T S S G C L V R M I N A H V E D L Y E R V I E K G T P V F L R
UniRef90_NOBA21 S S I L G T A T S S G C L V R M T N G N V T H L A S L A G V G T T V H V
UniRef90_M4S6W4 G Y P E S H G C L V H L P Y G F A R E L F A L T D L G V T V V V Q
UniRef90_UPI000288B9F0 M K L G T K A S H G C L V R L A I P D A K W I Y K N I P D H T K V V I S R
UniRef90_UPI00020D974A D H T G K A A S H G C L V R L S V S D A K W F Y E N I P E N T E V T I R
UniRef90_UPI0004636538 S R L G S R A S H G C L V R L H P D N A A L L F S L A Q D N M T V I V
UniRef90_UPI000371E903 W T I G K A V S S G C L V R L M N Q D I V D L Y D R V K S G S T L I V
UniRef90_Q39ST6 E S V Y S F S S H G C L N R L P P E F M E D F F N S V T E E T G E I
UniRef90_U7UDV2 N K F G G Q I Y H G C L N T P P E N M K L F F E
UniRef90_R7E9Z2 S S F G G T I Y H G C L N L P G K K A A K I Y E M I D K E T P I V
UniRef90_I4A7J2 H S F G G N G T H G C L N T P L Y V A K A I Y E D N I E E G P I V
UniRef90_H1ANS2 D L Y K V K G S H G C L N R L Q E E D A K K I Y E L I R M N D P V I H
UniRef90_R5YJK1 N R L G T T A S H G C L V R L N V A D A K W I Y D N C P S G T L V N I
UniRef90_S2ZA19 A R G Y A G A S H G C L V N V R D E A A D L Y A Q V R N G D K V V V Y E
UniRef90_UPI00047E0DDD G R L G Y P S H G C L V H L P R A F A D L L F G V T H H G T P V I V T
UniRef90_UPI0003748789 G R L G S P A S H G C L V R L S R Q N A S T L Y A L V Q
UniRef90_UPI000237B67D D Q G R R N V S H G C L N M S M A D A K W F Y D L L K K G D V V Q I T
UniRef90_R6HBi8 S S F G T N G S S H G C L V N L S S G D A Q W F Y Q N L N K G V I I T H
UniRef90_A3V195 P S I G N S S A G C L I R L F N Q D I I H L Y N Q I T A P M P V L I R
UniRef90_UPI000375D6C0 D K I G K T S S H G C L V R L T N W D A N E L A G M V S P G V T V E
UniRef90_B1BAL8 G T L G A K V S H G C L V R L S M E N A K Y I Y N E I P K G S T I Y I
UniRef90_G8S0E5 A Q G H Q N V S H G C L V N V S P S N A R W L F D K T L I G D P V T V Q
UniRef90_V9VXC8 R K I L G R K S S H G C L I G L Y N E H I A D L F S L T K V G T Q V
UniRef90_UPI00046AB92B E W G K P A S H G C L V R L S V S D A K W L H D H V P Y N T K V I I K
UniRef90_X6BGL2 P S I G G F V S S G C L F R M T N A D V L K L Y G E V H I G A K V I V E
UniRef90_UPI00034BEE2D N S L G E N L S H G C L P N M A P A D A K W F Y E N S Y M G D P L I V E
UniRef90_UPI00051UFX1 S Q G N A N V S H G C L I N L S P D N A A W Y F E N E V N G D P I Q V
UniRef90_I6Y1F6 Q N G Y N G A S H G C L V N V R D K G A A S L F D Q V R V G D K V V

UniRef90_UPI000299D07E 1 P D P R C T T G R V L I S K E S R T L T W M L D G R V V S A M D V R F G S V S T 40
UniRef90_D0DA30 G A I L V D I S S R A L H F W E A S G A Y H L Y P C S V P L T E D
UniRef90_UPI0003701066 T T Y R I V V D R A A F T L T L F D G G Q R Q V N R W T V G V G K P N S
UniRef90_U1Q418 W I D V N L I D S T L T T A Y E G G Q K V V Y P I L I N H G G V G H
UniRef90_A0A031I8Z2 H I V D K S D K V L R V L K D D R L I A Q F S A T M G S Q H D
UniRef90_UPI000478B4D9 K G E K I V V I K S D S V V R L L D G D G T V L Q W P A T M G S E H D
UniRef90_A5W8D4 V L V D K S E R R L I S R G E P L K T Y R I S T M G S Q D K
UniRef90_R2PUA9 I S V S V S Q Q R V R I R S G S R T L Y T M L C S T G M N L W
UniRef90_A0A017HKG7 P S L P A G T I Y V N V E D T W L Y L G L G D G M G R R Y K I A V G A P G R
UniRef90_UPI00037D386E G I V V S I K N Q K L S V I E K N K V I W Q T P C S T A L K G T
UniRef90_HOQZ66 P N V K T S T G W L L A Q D S T H Q I L T W W H N G E V V K T M P I S M G T N D H
UniRef90_Q8NMT9 V A D D A T K T M S V Y K N G E L L R T M P V S F G R D E W
UniRef90_A0A023XAT9 R V E V D K S R Q T V K L F D K N V L I G F Y P A T V G S E E K
UniRef90_UPI00036FF65E D S K E A P G T I I V D P G N Y F V Y R I E G E G L A T R Y G A N V G R S G F
UniRef90_A5VCY2 V V V D K S A D G V L F R A F D G G K L V A Q F P A T T G S R H D
UniRef90_D6ZBX2 V A S I S A H T F T V K I D G K V V K T M P A S M G R P K H
UniRef90_W0T11 Q L R V S L A Q Q K L E L W R D G G L A A C Y P V S T A A P G E
UniRef90_UPI0003680CC1 D I D N Y T F T V S I G D G D V V R S M P A S F G K P G H
UniRef90_W8RPV9 P G D I H V D P V K Y L Y H I G D D G T A M R Y G V A V G R S G L
UniRef90_V2Y1L0 Y H I K V N R L A N T V T V Y E D G K P I K A M L C S S G G H
UniRef90_UPI00023790A8 G A L L A D I T S R A V H Y W G P D D G T Y K L Y P S S V P M S E S
UniRef90_N6V810 V D L R S R Q T M T V S E D G V F K Y R W K V S T A R K G Y
UniRef90_K9D7F4 P L P P A A K V V V R D S T K T L Q L Y D G G Q L L A Q Y P V S T G S K R D
UniRef90_F2KKZ0 V L V L K S A H Q L Q L T N D D G K P L K T Y R I S L G R G D K
UniRef90_UPI00036A947B D T N E A P G T I I V D P A N Y V Y R V E D D G N A T R Y G A N V G R D G T
UniRef90_F7Y0Q1 V S L S Q Q V M E I S V D G R P T F A W K V S T G D R A H
UniRef90_UPI00046A9BA1 P D L Y K Y P K W I D V D I T Q R V Y I K D N G K T N L Y E M Y S S T G K H D T
UniRef90_R7E110 P D Y Q P T A I V V S V R D Q K M A V M R N G H V V K T Y P I S T S K F G L
UniRef90_D5UPQ8 P P V A T K T G W V L A D D A T K Q I T I W H N G E V V R K M P T S M G S D K H
UniRef90_A1TCH9 V I N D N T K T L T V R R N G E V I K S M P V S M G K N S T
UniRef90_R7R1C3 Y V E I N S L S K Q H L Y F W E K G N I I V E S D F V S G N M G M
UniRef90_UPI0003604756 P Y T V K V D V A R R T L T V R R S G R P A G T W K V A V G A A A T
UniRef90_W6T768 W I H V S L E K R R M Y L M N K D G H V L Y R T M Y A S T G T A D R E
UniRef90_Q0FRU1 S I V A D I T S R A L H Y W N D G S D Y R V Y P T S V P K T D E
UniRef90_A3TWN0 N T R N G A L L V D I D S R A L H Y W S E D Q S I Y R Y P S S V G R T S T
UniRef90_L0JON5 V A D N D T H Q L T I T R D G S V V E Q T F P M S M G K P G R
UniRef90_UPI000255C6CC E P L W I D V A I K K Q V V I K S G S R I L Y T M Q A S T G S P D T
UniRef90_D9TET7 T L D I D N E A K Q M T V Y Q D G K V L K K I P V S L G K P S T
UniRef90_UPI00046A4DAE V S L K G N R V V V K N K V I Y T M L S T A G K G K S
UniRef90_R5UYN4 Y A E V D I T N Q K V F V Y K D G E L V I E S D C V T G M P S R
UniRef90_A7IJY6 I V V N L T D Q L C F V Y R N G V R I G V A T V S T G K D G H
UniRef90_C6J873 Y I E V D L T E Q Y M W Y Y Q N G N I I F Q S E I V S G L P G D
UniRef90_V5SDL3 V S K S T Q T M N V Y V H G Q L R H S W P V S T G R G R Y
UniRef90_UPI00046B0079 V V A D T T S R A L H Y W N D G S D Y R V Y P T S V P A T E D
UniRef90_H8GNQ0 Y L D V S A N K R L A L E N G Q T V K T Y P V S T A K N G E
UniRef90_M3BSV1 V V D A K K H T M K V M R D N G K V I K T I P V T T A G P G Y
UniRef90_M1USB6 H V C D I D G G R S W L Q E N G Q V V Y S V A V S S G G I G N
UniRef90_U2EIX7 H I E I D L R A Q T L T L Q Q D H E I K Q Y D V S T A T K G N
UniRef90_I7JVG5 V V D D A K T M T V Y Q N G E E L R T I P I S L G T D N S
UniRef90_L7U3Y8 P G V E P G W V D V D L D A Q V L V A Y E G E R P V Y A T L I S S G K P G T
UniRef90_D3RUC4 R L V V D I D A Q R L T L F I D A R P V R Y P V S T G A N G G
UniRef90_R5V490 Y A E V D I T N Q K V F Y Y K D G E L V I E S D C V T G L A S D
UniRef90_UPI0003B68007 P L R T V V D I D S E Q I Y A Y R G G Y E V G R A T I I Y G A D H K
UniRef90_R6V325 V E I S I S E Q R M W F Y K N G S L I V D T P V V T G N P G H
UniRef90_E1VFL5 P P K P W V G I V L N L S Q R R L F Y F P K G K K V V T F P V S L A R E N W
UniRef90_B5EG69 P V P T G P A D K V L I E K K E R R L T L L S K G E V I K S Y K I S L G E N D N
UniRef90_R5KT78 S A A Y T I K V N L I G T N C T T I Y N S G K A I K A M L C S P S N
UniRef90_G2LYZ8 I R V S I A E Q A L T L R D D G R V L R R Y P V S T A A L G Y
UniRef90_D4LSF9 Y I E V S L D N Q A L L W L Y K D G G V L V T E T D I V S G K A G R
UniRef90_A4XXU7 V L V D K S E R R K L H L Q R R G E T I K S Y R I S L G K Q D L
UniRef90_U0FRY6 V K V L K S K R R M L I D N G Q V V K E F R I A L G K Q D H
UniRef90_E4ZBL9 P D P L A Q G Q H V F I N I P Q Q R L F L Y T D G K L T K V Y P V A V G R A M T
UniRef90_I4VTW4 V V V D K S D A T V S L V D A G K T V A Q Y P A S T G S R H D
UniRef90_E3T675 P A V E A H P K A I V V H Q P A Q A F A A Y E Q G R L V R W G P V S T G R K E T
UniRef90_C8WJP0 Y V D V D L T E Q H A R F Y D D G S L A W E S D V V T G T P D H
UniRef90_B2TKD4 Y V E I N F T K Q Y L W F Y K D G T M I T Q G D I V T G S L G H
UniRef90_D4L6M7 Y V E I S N Q Q H M W Y Y K N G K L V V E T D V V T G N Y G T
UniRef90_H0BP08 P D E R C L K G R V L I S K K S R T L A W M N D G K V V S A M D V R F G S E Y T
UniRef90_L8EQP2 V T D A A A H T M T V T R N G E V I N T I P V T T G K P G Y
UniRef90_X0MXQ9 V D T A K H L M T V V R D G R T I K T I P I S S G S D D H
UniRef90_R7FDM3 Y T G A T Y I E V D I C R Q H L W F Y V N G S L F L D T D V V T G L A S D
UniRef90_Q4FR81 Q I V I S I A Q Q T L T V Y K R Q K V A Q Y P V S T A K N G M
UniRef90_D2ZYP4 P D P V S Q G Q H V V I N L P Q Q R L F L Y T D G Q L T K I Y P V A V G K A M T
UniRef90_R7Y1H8 V D K T S R S L R W V V N G V V Q S R Y D V R F G S D E L
UniRef90_D3RTP6 R I V V N T N E Q K A R F Y S G D E E L G W S T V A T G L P K Y
UniRef90_UPI000462F856 G T I V V R N A E R A L Y L I G D G R A M R Y R V A V G K P G K
UniRef90_D6TUJ2 V V S M T E Q A M R V Y Q N G Q L T R S F L V T T G R Y D R
UniRef90_UPI000225F0AF P S L G K G V I L A D I S R A L H Y W S D G N T Y L L F P S S I G R T E T
UniRef90_UPI0002E7F52D V E V D L D A H R L I V V R D G R T V R T I P V S G G T P G K
UniRef90_G4SU23 I D I S I P A Q R L V I V D E G R V V K S Y P V S T A K N G A
UniRef90_R5JH74 P A G T T Y V I K V Y K G S N T V T A Y A K D G P V R T M C S T G N D
UniRef90_K8EH25 Y V E V D L T N Q H M W F Y K D G V V A L E T D V V T G K P T T
UniRef90_UPI00042843EC P D K R C M K G R I C I S K N S R S L S W M I D G K V L S S M D V R F G S Q Y T
UniRef90_R6P8V2 Y A G T Y K L T V N K G T N C V T V Y E K Q G P I K A M L C S V G A N D
UniRef90_V7I9L2 Y L I W V S T P T H L Y I F Q G W K L I K D M R C T V G K P S T
UniRef90_W7IS81 P C T T D A D A C I D L S A N Q S W L K D G Q V V Y P V P I T S G R P G Y
UniRef90_A6Q6C7 R I V V V K K E R K M Y L Y K D G K V K G T F P I S L G R N D Y
UniRef90_UPI0003AD6BFB P Y T V R V E L A Q R R K L T L R R S E R T V G R W K V A L G G A K T
UniRef90_R6D732 Y L E V D L T N Q Q F W Y Y K K G K L R S G Y I V S G S E A R
UniRef90_A0A058ZGN6 V P G D L H V D A V A R Y L Y H I E E G G T A M R Y G V A I A R G N H
UniRef90_C8WII2 P R Y M D V D L S E Q H A R F Y D A G A I I W E S D I I T G K P D H
UniRef90_W8R891 V L V V K S E R Q L H L I S R G V T M K S Y R V S I L G K Q D K

UniRef90_UPI000299D07E P T R E G V F K V D R K E R T W Y H S E M P Y S M F F S R G Q A V H Y S A D F A 80
UniRef90_D0DA30 L T R R G R T W P D Y V G P G P D N P L G T R A M H L S W T Y Y R I H G T H D T A
UniRef90_UPI0003701066 E T P Q G R T Y K I M A S I K D T H P P L G T H S D T Y T S G T S Y A L H T W P S Q
UniRef90_U1Q418 I E T V T G T Y F V I L R H R W P Y C E R R G V V W V S Y W H K S V G I H H G A P S W
UniRef90_A0A031I8Z2 P L P L G R W T I N G A P P G P N G P V G V V W L D L S K E H Y G I H H G T P H P
UniRef90_UPI000478B4D9 P L P L G E W T V D E I A P P N S P V V G T V W L D L S K E H Y G I H H G T P E P
UniRef90_A5W8D4 K T P E G F Y W L D W R K Q S D R F N L A M H I N Y P N G S M I M I H H G T P I N
UniRef90_R2PUA9 P T P Y G N F R I Q A E K G S Y F W N S G S Y R S F H G H G V Y L F H T V P I A
UniRef90_A0A017HKG7 E W P R G P F A A G L P G G H P Y N P L G A R A L Y R R D T M F R I H H G T P Q P
UniRef90_UPI00037D386E Q T P R G W H Q L A E K I G P W G Q I F R N R E P A G I W D F I Y I H G T N K E
UniRef90_HOQZ66 P T P N G V Y Y T D E K Y R D M Y M D Y V E Y A T R M S S D G I F I H A A P W A
UniRef90_Q8NMT9 A T P N G T Y I T G D R N E S M I M D S T T F G L G Y E E G G Y R I Y V H A A P
UniRef90_A0A023XAT9 P S P S G T L K V T E V D R N P N N P V G T V W I N L T A E G Y G I H H G T P S P
UniRef90_UPI00036FF65E W T P P K E M Y A R G M P G G L G N P L G A R A L Y L Y K T V Y T I Y S T S D P
UniRef90_A5VCY2 P L P L G G Q W K I Q G R P P T G N G P V G V V W I D L D K Q H Y G I H H G T P N P
UniRef90_D6ZBX2 P T P V I G S F T T L E K Q R T I G I P L N S P A V R L T W G G V Y V H A A P W A
UniRef90_W0TL11 A T P R G R H R I R L K I G A G C P L N T V F C D T L K R Y I Y I H H G T D R E
UniRef90_UPI0003680CC1 E T P R G T Y K V L E R K Q S S V V M D S S T Y A V R L T W S G N I Y V H S A P W D
UniRef90_W8RPV9 Q S P R G S Y T L R K K V E S W P S W P L G A R A L Y L Y R G N V R I H H G T P Q P
UniRef90_V2Y1L0 L T P L G T Y K T Q V K Y R W R S L F Y N A Y G Q Y A T R G N V L F H S V P F Y
UniRef90_UPI00023790A8 W T P T A S M R E R D P G G E P G N P L G T R A M Y L G W P A Y L V H H G T Y D T
UniRef90_N6V810 V T P I G S Y T A K W R S K K Y D D A P M P Y A V F F N G G Y A V F H G T Y E V
UniRef90_K9D7F4 P L P I G N W K I T Q K P G P N N P V G V M W I D L S K P H Y G I H H G T P V P
UniRef90_F2KKZ0 R T P E G F Y W L D W R K T S E N Y P L S M H I S Y P N G G M I M I H H G T P D S
UniRef90_UPI00036A947B W T P P K E M Y A G G M P G G L D N P L G A R T L Y L Y T L Y T I Y A S S D P
UniRef90_F7Y0Q1 V T P T G S F K P T R M H E M W Y S K K Y D N A P M P H S G G Y A V H A T Y A I
UniRef90_UPI00046A9BA1 T P R G T Y H I Q N E R G D T F Y T L G A Y Y S F L N H G E Y L F H T T P T D
UniRef90_R7E110 R T P L G A H R I A S K I G T F G Q P K G M V F K S R K P T G E I Y I H H G T A E E
UniRef90_D5UPQ8 P T P N G T Y Y T M E K K R D M Y M D Y V E Y A T R M S W S G L F V H A A P W N
UniRef90_A1TCH9 P T N N G V I V G D R N E S H M V M D S S T Y D W A T Q I L S Y S G L Y V H A A P
UniRef90_R7R1C3 A T P G G L F P I T Y K E R N A V L K G T N Y Y W M P F N G S G I G M H D A P W R
UniRef90_UPI0003604756 P T P A G R T F V M A Q L K P S K P P L G A H S F G G G P G T V A F H G W P D A
UniRef90_W6T768 K T P R G T Y H V Q A E R G K Y F Y S E G A Y Y W V S W H G E Y L F H S T P V D
UniRef90_Q0FRU1 L T K R G Y T E I V A R K K P G P D N P L G T H A M Y L S W P A Y L I H H G T H D T
UniRef90_A3TWN0 W R P T P N M R K R N P E W P P D N P L G P L A L Y L G W T Y Y R I H H G T H D T
UniRef90_L0JON5 D T P N G T Y Y V Q D K S R D V V M D S A T Y A V R F D N S G N Y V H S A P W A
UniRef90_UPI000255C6CC T T P T G T Y Y I Q A E R G K W F Y S P K Y Q E G A K Y W V S W K N H G P A D A
UniRef90_D9TET7 P T S S G N M V I M E K H E H R G E P N G G Y A Q R L T W G G E F I H S A P W S
UniRef90_UPI00046A4DAE D T P T G T Y F H I Q E G K G N E G A N N W V S W D P K N E N V Y L F H S V P T S
UniRef90_R5UYN4 E T P G T V K V W S M D R N R Y E Q P V D Y W I Y F T E I D I G F H D A Y G G
UniRef90_A7IJY6 E T P T G V F T L D H H S S I Y N N A S M P Y T E R L T W S G V A L H A G G L P
UniRef90_C6J873 A T P P G L F T M T A N G T Y S Y E Q P V T Y W M P F N G G L G F H D A D W Q
UniRef90_V5SDL3 P T P S G S F R P Q R L E R R Y N A M H Y A V F Y H K G Y A I H A T N E V
UniRef90_UPI00046B0079 W T P T Q S M E Y K Y M P P G P G N P L G T H A M Y L G W P A Y I I H H G T H D T
UniRef90_H8GNQ0 C T P R G W H R V R A K I G G D Q P V F T V F K S R R P W R Y I Y I H H G T P D E
UniRef90_M3BSV1 E T W N G K M V I V G Y G G E Y D I K D V P H A M R L S T S G T F I H G N Y W D
UniRef90_M1USB6 E T P R G T F Y I N R K V E D E I S Y E F N N A P M P Y A M Y F T N S G H A F H
UniRef90_U2EIX7 Q T P R G K H R I R A K I G A D S P P G T V F A M D S M R R N I Y I H G A A D T
UniRef90_I7JVG5 W T P N G T Y V V G E K R E S M V M D S E T F G L S L D D G G Y W V H G A P W A
UniRef90_L7U3Y8 D T P E G L F R V W I K F A E A D M T G T V P W T M F F E Q D Y A L H T A Y W H
UniRef90_D3RUC4 C T P R G L H R V R L R I G D G C P V G T V F R G R R P T F I Y I H H G C P D S
UniRef90_R5V490 P T P P G V Y R V W T M E K Q D G Y E A P V N Y W M N F T E I G I Y F H D L A R V
UniRef90_UPI0003B68007 P T P L G T F K D E D H V S N L Y D A P M P Y M L R L T W D G V A I H S S N V D
UniRef90_R6V325 A T P A G G V W K L K D K Q Q Y A E P V T Y W M P F N G G V G I H D L T K R T
UniRef90_E1VFL5 A T P L G T T K P T Y F P P G P N N P M G M L A I Q L G F P G I F I H H G T N R P
UniRef90_B5EG69 K T P E G I Y R I D S R N N D S Q Y H L S L H I S Y P N G G N I M I H H G M N G F
UniRef90_R5KT78 E T P V I G T F Y V P V K Y R W H E M I G N C Y A Q Y C T R W T E G I L F H S V W
UniRef90_G2IYZ8 Q T P R G R H I V R A K I G A G M P V I G A V F K A R R R T Y I Y L H G T P D R
UniRef90_D4LSF9 E T Y R G A W Y K A S P Y N L S S E Y G Y N V T V K Y W M P F V Y H D A S W Q
UniRef90_A4XXU7 R T P E G F Y W L D W R K P S D K Y Q L S L H I S Y P N G S M I M I H H G T P L D
UniRef90_U0FRY6 R T P E G R Y Y H I S Y P N P R D I A Y A A K L R V D P G G D I K I H H G L P A K
UniRef90_E4ZBL9 Q T N L G E H K I G A K A Y N P V W P L G P V F V R L G D P K L G I H H G T N A P
UniRef90_I4VTW4 P L P L G G D W K I E G V A K D P N N P V G V V W L D L S K P H Y G I H H G T P E P
UniRef90_E3T675 P T P P G G V Y R V W T M E K Q D G Y E A P V N Y W M N F T E I G I Y F H D L A R V
UniRef90_C8WJP0 D T P E G V Y V I N G K E E P E Y Q T E V K A W M P F V D N Y I G F H D A D W Q
UniRef90_B2TKD4 S T P V G G V Y M L N Y K Q K N A T L K G E N Y A W M P F N G G L G I H D A T W R
UniRef90_D4L6M7 D T P K G A Y Y K A S P A T L M E N S H V T F W L P F T S D G C G I H H D A S W R
UniRef90_H0BP08 P T R E G V F E V F W K S R D H Y D T P M P Y A L F F S G G Q A V H Y S A D F A
UniRef90_L8EQP2 S T R N G T K V V L G F V R M R G D T I G P V Y W A T R V T W S G E Y V H A A P
UniRef90_X0MXQ9 P T Y N G T Q F T N N D V K G E Y D P V P H A M R L S N S G T F I H G N Y W G
UniRef90_R7FDM3 P T P P G V F K I R T K I P G Q Y L G T Y E V E G Y H T W V D F W M P I D N
UniRef90_Q4FR81 G T P L G K H V I A E K I G T Y N S E L G A S H P E R D W R Y I Y I H H G T P D S
UniRef90_D2ZYP4 Q T N L G E H K I G A K A L F N T W H I P K S I Q K E R D G V K I H H G T N A P
UniRef90_R7Y1H8 P T R E G A F A V F K K S R D H V S S L M P F A M F F S G G Q A V H Y S P D F A
UniRef90_D3RTP6 P T P T G R F V V T E K V E N K R P D G G R F E G A H M P F F M R H A G P I P
UniRef90_UPI000462F856 Q W I K G K Y V Q P A W S P E D N P M G P R A L L L D R D Q Y A I H H G T N R P
UniRef90_D6TUJ2 P S P P G L W S A G N H P D Y Y D P I M V N Y A V Q F R A D G Y F F H D S W W R
UniRef90_UPI000225F0AF W T P T P S M R Q R D P G G A P D N P L G V Y A L Y L S W P A Y L H H G T H D T
UniRef90_UPI0002E7F52D R S W R T A V L M A K E G T I N M K M V D Y S M R L T W S G M Y A H A A P W N
UniRef90_G4SU23 G T P R G W H K I R A K I G E G I P V Y S V F K A R R P W R Y I Y I H H G C P D E
UniRef90_R5JH74 T T P T G E F H T P N K F R W L M G P C W G Q W D T Q I M G N Y L F H S V Y Y
UniRef90_K8EH25 P T P P G A F Y I W N R E P N D Y E T P V K Y W M P I D W D G V G I H H G T N W Q
UniRef90_UPI00042843EC P T R E G T F S V Y W K S R H H Y D S P M P Y A M F F S G G Q A V H Y S S D F A
UniRef90_R6P8V2 G T P S G V F N K Y T W R P L F G N V Y G Q A T R I N G N I L F H S V I V E Y
UniRef90_V7I9L2 P T I K G T F S V I G K G Y F T V P W I C R Y Y T Q F Y G N F L I H S V Y Y
UniRef90_W7IS81 L T P P G T F K V Q W K D I D H K S S E F D D A P M P Y S V F F N S G I A F H
UniRef90_A6Q6C7 R T P E G E F F C I S Y P R P E D K A R A R A R G V N P G G D I T I H A Q P K W
UniRef90_UPI0003AD6BFB P T P P G R T F L M A N P S P T V L P L G T H S F G G G P G T V A L H G W P D A
UniRef90_R6D732 T T L P G V Y K V W Q K A T N Y R M K D S N Y W N R I A I V G I G M H D S T W R
UniRef90_A0A058ZGN6 W T P T A S M I E R N M E P G P K N A L G S R A L Y N R D T Y L R H H G T P K P
UniRef90_C8WII2 D T P T G V M V Y N G N E K I Y N A T E V Q Y W M P F V D N Y I G F H D A D W Q
UniRef90_W8R891 R T P E G F Y W I D W R K T S D K Y N L A M H I S Y P N G S M I M L H H G T P L D

UniRef90_UPI000299D07E A R G Y D G G S H G G C V N V R D K A L A Q V F E Q V R V G D K V V V H
UniRef90_D0DA30 R K I G R R S S N G G C I N G L Y N E H I E Q L Y N M S V V G T Q V V S
UniRef90_UPI0003701066 D V Y G K P S S D G G C I R N V I P V D A L G V L S T Q V P I L G T P V L T S
UniRef90_U1Q418 K E F G I G T D H G G C I R N V I P V A D A Q A I W Q W S E I L G T T V V T H
UniRef90_A0A031I8Z2 E L I G R T E S H H G G C I R L T N W D A A R L A Q M V R P G T K A V F K E
UniRef90_UPI000478B4D9 A N V G K T A S H H G G C I R M R T N W S A L A L A R A I S P G T V V V L Q E
UniRef90_A5W8D4 D E Y P E Y F H H G G C I A M R N R R D M Q E V W D L V R D G T L I E I R
UniRef90_R2PUA9 A K L G Q R A S S H H G G C I R L S V P D A K W F Y Y N M P Y N T P V H I
UniRef90_A0A017HKG7 W T I G Q S F A S H H G G C I R M A N E H A I D L Y D R V P V G T R V V
UniRef90_UPI00037D386E E L I G T S A S H H G G C I C L T N N D V I M L Y N L V P V N T K V L T E
UniRef90_HOQZ66 Q Q G K S N A S H H G G C I N I S T A N G K W V Y D T I P R N T P I V V R K
UniRef90_Q8NMT9 W S V G Y N T S S H H G G C I N V S T E N A Q W F Q E A V K R G D L V T V K
UniRef90_A0A023XAT9 D K V S K A E S H H G G C V R L T N W D A E R V A T S V A K G T P I
UniRef90_UPI00036FF65E E T I G T G V T S G G C T G L L S Q D M I D L Y S R T P I K T K V V
UniRef90_A5VCY2 E K I G R T E S H H G G C T R L T S T D N A A W Y Y N I V G I G D P A V F Q
UniRef90_D6ZBX2 S Q G K A N V S H H G G C I N L S T D N A A W Y Y N I V G I G D P A V F Q
UniRef90_W0TL11 D L I G Q P V S H H G G C I R M K N A D L L E L F D L V S N G D R V I I Q E E
UniRef90_UPI0003680CC1 S Q G N S N V S H H G G C V R N L S P D N A A W F Y D I V R V G D S V T L Q H
UniRef90_W8RPV9 W S I G T S A S H H G G C V R L T N W D A E R V A T S V A K G T P I
UniRef90_V2Y1L0 E M L G S V A S H H G G C V R L A T A D A K W I Y D N C S Y G T K V T
UniRef90_UPI00023790A8 R K I G R Q S S S H H G G C I G L Y N Q H V E E L Y P L V K V D N T Q V
UniRef90_N6V810 R H L G R P A S H H G G C V R L E T H N A A T F F A L A S V D N T R I V I S E
UniRef90_K9D7F4 G H V G K T E S H H G G C I R L T N W S A A E V G A V V G E D T D V E L V K
UniRef90_F2KKZ0 E E N P E Q L F T S H H G G C I A M R N V D M R E V W N L V P D G T M I E I R
UniRef90_UPI00036A947B E S I G N G V T S H H G G C V G L L S Q D M I H L Y D R T P V I K V V V
UniRef90_F7Y0Q1 K R L G Q P V S H H G G C V R L H P D N A A D F Y Q L V E T N T S I V I V K
UniRef90_UPI00046A9BA1 E Q L G R P S S H H G G C V R L S V P D C K W I Y E N V P S G M K V V I H R
UniRef90_R7E110 R T I G T P A S Y G G C V R M K S N D V Y E A F N L L R T G D P V V I E R
UniRef90_D5UPQ8 Q Q G V S N V S H H G G C L N V S T E N G K F I Y D N F P I G T P I V V R
UniRef90_A1TCH9 W S V G S N V S H H G G C I N V S T S N G Q W F Y D N S K R G D L V E I
UniRef90_R7R1C3 K Q F G T N G S H H G G C I N L P V D V A R E I Y E H V A A G M P V I
UniRef90_UPI0003604756 S A F G R A V S H H G G C V R V P A D A L A A L A K V P L G T L V H I T
UniRef90_W6T768 A Q G H K P S S H H G G C V H L S V A D S K W V Y E N I R Y G T K V V I
UniRef90_Q0FRU1 R K I G R R S S D G G C I G L Y N E K I A E L F E L C P I G T Q V R V
UniRef90_A3TWN0 R K I G R R S S N G G C I G L Y N E H I T Q L F E L S K V G T Q V
UniRef90_L0JON5 D Q G I R N V S H H G G C I N I S P S N A K W F Y D N F G V G D P I V V T
UniRef90_UPI000255C6CC A N L G K D S H H G G C L H L T V P D A K W V Y E H I P Y N T K V V I H
UniRef90_D9TET7 E Q G S T N V S H H G G C T N V S A T A A D W L M G F T Q V G D L V T V K
UniRef90_UPI00046A4DAE A D G S Y N G S H H G G C T R N L S V P D S R W L M E N V P V G T K V V I K
UniRef90_R5UYN4 E I Y K T N G S H H G G C V N L P L D V A A E M Y D T V E I G Y P V I V
UniRef90_A7IJY6 P Y F G G D G S H H G G C V H L P L A F S K L V F T V T H L G T P V I I
UniRef90_C6J873 N R L G R P A S R G G C V R L P P E N A G Q L Y S L T Q Y D V P I I
UniRef90_U55DL3 R K I G R R S S D G G C I G L Y N E K I E E L F A L C P V G T Q V R I
UniRef90_UPI00046B0079 G M Q S P P A S H H G G C I R M F N A D V L E L F D R L E A G V R I V I H E
UniRef90_M3BSV1 A F G N R N A S H H G G C V G L R D A D A P A A W F F E N S L I G D V V E V K K
UniRef90_M1USB6 Q G N V A T T S A G G C V R L A Q Q D A I Y Y F N N V E I G D M V Y I
UniRef90_U2EIX7 A V M G K P G S T G G C I R M S N S D V I D L F D R I L D V G T K V L I H E
UniRef90_I7JVG5 Q W G N T N Q S H H G G C I R M T D A D A Q W F Q S I S K R G D L V V V K
UniRef90_L7U3Y8 D R F G E P T S H H G G C V N L A P R D A K A L Y G W A S P E V P
UniRef90_D3RUC4 E P M G V P R S H H G G C I R M R N L D L E L F E Q T P N G T P V E I R
UniRef90_R5V490 A Y G G T N G S H H G G C I N L P L D V A A E M F D T I E V G Y P V I V
UniRef90_UPI0003B68007 N R Y A T H H G G C V G V P D D F A A K L F A R A R L G D M V T V T R
UniRef90_R6V325 A F G G T N G S H H G G C I N T P L D A V A T I Y N N I E L N T P I V V
UniRef90_E1VFL5 W G V G M R T S H H G G C L H L Y P E D A A N I F P Q L K A G V P V R V
UniRef90_B5EG69 S W F G E H W T K G G C I A V T D E E I Q E I A E L V P I G T V V E I
UniRef90_R5KT78 Y E M G Q K A S H H G G C V R L L C K D A K W I Y D H C A V G T K V V
UniRef90_G2IYZ8 V E L G R P G S H H G G C V R M R N S D I I E L F E Q V P C G T E V E I V E
UniRef90_D4LSF9 S S F G G N G S H H G G C I N L P T D Q A A L I Y N T I D G G Y P I I
UniRef90_A4XXU7 E E Y P E W F W H H G G C I A M K N D M R E V W S L V K D G T L I E I R
UniRef90_U0FRY6 F V I Q S F D W T N G G C I A A T N E E M D E L L T L V K T G T P L E I R
UniRef90_E4ZBL9 A S V P G V R S H H G G C V R M K S P D A L E F A K T I A S G S P A S V
UniRef90_I4VTW4 S K V G K T E S H H G G C I R L T N W S A R E V A Q A V K P G M T
UniRef90_E3T675 D L P G Y P A S H A O V N L P P E K A V E L Y D L I K V G D V V V S H
UniRef90_C8WJP0 P A F G G Y G S H H G G C V N L P P E K A V E L Y D L I K V G D V V V S H
UniRef90_B2TKD4 S Q F G G N I Y H H G G C V N A P P Y L A Q K I F E N N I E P G T P I V
UniRef90_D4L6M7 S S W K G H G S H H G G C V N P Y N A A K K I Y N N I S S G T R V V V
UniRef90_H0BP08 A N G Y G G A S H H G G C V N V R D K K V A A L F D Q V K N G D K V V V S
UniRef90_L8EQP2 W S V G S N V S H H G G C T G M N T E N A K W F F D T V Q V G D L V K V
UniRef90_X0MXQ9 K G I K T N T S H H G G C I G L P D T D G A W F F N H S Q I G D V V K V
UniRef90_R7FDM3 N G I G T N G S H H G G C I N L P W D M A E K I Y N E V T I E T P V L I
UniRef90_Q4FR81 E P M G I P L S H H G G C V R M R N Q D I E L F E Q V D V G T P V N I
UniRef90_D2ZYP4 A S V P G V R S H H G G C V R M K S P D A L E F A K T I A T G A P A S V
UniRef90_R7Y1H8 A T G Y N G A S H H G G C V N V R D Y N I R W L F D Q V R L G D K V I V Y R
UniRef90_D3RTP6 N P G Q P A S H H G G C I R M P T K I A P V L F R H V S N G T P V T L E
UniRef90_UPI000462F856 K S I G T Y A S Y G G C I R M R N E D I V D L Y E
UniRef90_D6TUJ2 K D Y G S V G S H H G G C V N L P T K E M T W V Y Q Q A R A G T K F I I
UniRef90_UPI000225F0AF R K I G R K S S S G G C Y G L Y N E H I A R L Y P L V E I V G T Q V T I
UniRef90_UPI0002E7F52D A A Y F G N A S S G G C I T G M S D E N A A S F Y A S V N G D P F E I T
UniRef90_G4SU23 L M N G K P E S H H G G C I R M I N A D L L D L F E R V A I N T E V Y I H E
UniRef90_R5JH74 N K L G T T C S H H G G C I R L T S G D A K W I Y D N C V L G T T V I T
UniRef90_K8EH25 S A Y G G N G S H H G G C I N T P P G V M E K L F A L A P V G T P V I V
UniRef90_UPI00042843EC A R G Y N G A S H H G G C V N V R D E K I A S L Y A Q V R N G D K V V V
UniRef90_R6P8V2 N K L G Q A V S M G G C V R L T A D A K W I Y D N C S L G T Q V T I
UniRef90_V7I9L2 W R L G M Y L S K G G C V R V S T A N A K F L Y D N M P Y G T V Y V
UniRef90_W7IS81 Q G S L K V K S H H G G C I H L S N A A A K T F Y N G L K V G D V V Q V V K
UniRef90_A6Q6C7 N A D G K N W T Q G G C V A V T N S S M K K L W A Y A P R E G V P V T I K
UniRef90_UPI0003AD6BFB S V I F G K A I T H G G C V R V P A D A L K A L S R V P L G S L V L I T
UniRef90_R6D732 D I Y K Y N G S H H G G C I N M A Y D D A K Y I Y D N V A M G T P V V
UniRef90_A0A058ZGN6 W S I G G R A S S G G C V R M V M A H I N D L Y S N V A S G S T V Y
UniRef90_C8WII2 S A F G G A G S H H G G C V N L P P S K A A E L Y G M L S G D T V V S H
UniRef90_W8R891 E E Y P E W F F H H G G C I A L K N D M R E I W N L V K N G T L I E I R

UniRef90_C1DDZ5
UniRef90_R5E340
UniRef90_Q82HX4
UniRef90_S3WUB3
UniRef90_C2CLG5
UniRef90_A1B574
UniRef90_K0FA89
UniRef90_S5Y2Z9
UniRef90_B4CZT3
UniRef90_I4N8E5
UniRef90_UPI000345362C
UniRef90_B1CAJ7
UniRef90_E3C7L5
UniRef90_XOYMA1
UniRef90_UPI0004771EB9
UniRef90_B5I278
UniRef90_C3PL33
UniRef90_UPI000393C95C
UniRef90_UPI00046A3A5A
UniRef90_D2PZ54
UniRef90_A3SKQ9
UniRef90_UPI00047D0162
UniRef90_UPI000478896B
UniRef90_D2PPS9
UniRef90_C2CQ32
UniRef90_UPI000478BE80
UniRef90_D9TDC5
UniRef90_X5LHE0
UniRef90_R6L7R4
UniRef90_T0J374
UniRef90_S3BZ5
UniRef90_E4KPM5
UniRef90_I0AP51
UniRef90_V4JT04
UniRef90_L8EQE1
UniRef90_UPI00037E2A38
UniRef90_D2Q1C0
UniRef90_U3BAS3
UniRef90_G2IS36
UniRef90_C4WIP8
UniRef90_W7IS86
UniRef90_D9WGG8
UniRef90_R4JWC3
UniRef90_D9VPF7
UniRef90_E3CA84
UniRef90_W8A255
UniRef90_F1VY22
UniRef90_UPI0001746130
UniRef90_R6NPW7
UniRef90_UPI000380931F
UniRef90_UPI00037E5882
UniRef90_F2I7R5
UniRef90_A3SN87
UniRef90_UPI0004726BFD
UniRef90_U5VZB7
UniRef90_W0ITM9
UniRef90_A0PU85
UniRef90_UPI0003742131
UniRef90_E9V1R0
UniRef90_W0RQT7
UniRef90_I4EU28
UniRef90_R6SGI6
UniRef90_A6CYC2
UniRef90_UPI000476CBA2
UniRef90_A0JU74
UniRef90_K2NYQ8
UniRef90_UPI00041F77A5
UniRef90_B3DVC7
UniRef90_R5DD58
UniRef90_UPI0002F14CD8
UniRef90_UPI000382D582
UniRef90_D5SJK9
UniRef90_U2YKS6
UniRef90_J3ARP3
UniRef90_UPI0003A898D1
UniRef90_S3X7W4
UniRef90_UPI0004767DFF
UniRef90_U7M3H9
UniRef90_Q2CJR6
UniRef90_UPI000469D19B
UniRef90_UPI00037FB7AE
UniRef90_V6KRW2
UniRef90_G2SR05
UniRef90_E0MNS5
UniRef90_UPI000368B9CD
UniRef90_Q8NSV8
UniRef90_E4PFV5
UniRef90_UPI000376C460
UniRef90_Q579R1
UniRef90_G7Q4I8
UniRef90_Q87JV3
UniRef90_A5ZX48

UniRef90_C1DDZ5
UniRef90_R5E340
UniRef90_Q82HX4
UniRef90_S3WUB3
UniRef90_C2CLG5
UniRef90_A1B574
UniRef90_K0FA89
UniRef90_S5Y2Z9
UniRef90_B4CZT3
UniRef90_I4N8E5
UniRef90_UPI000345362C
UniRef90_B1CAJ7
UniRef90_E3C7L5
UniRef90_XOYMA1
UniRef90_UPI0004771EB9
UniRef90_B5I278
UniRef90_C3PL33
UniRef90_UPI000393C95C
UniRef90_UPI00046A3A5A
UniRef90_D2PZ54
UniRef90_A3SKQ9
UniRef90_UPI00047D0162
UniRef90_UPI000478896B
UniRef90_D2PPS9
UniRef90_C2CQ32
UniRef90_UPI000478BE80
UniRef90_D9TDC5
UniRef90_X5LHE0
UniRef90_R6L7R4
UniRef90_T0J374
UniRef90_S3B2Z5
UniRef90_E4KPM5
UniRef90_I0AP51
UniRef90_V4JT04
UniRef90_L8EQE1
UniRef90_UPI00037E2A38
UniRef90_D2Q1C0
UniRef90_U3BAS3
UniRef90_G2IS36
UniRef90_C4WIP8
UniRef90_W7IS86
UniRef90_D9WGG8
UniRef90_R4JWC3
UniRef90_D9VPF7
UniRef90_E3CA84
UniRef90_W8A255
UniRef90_F1VY22
UniRef90_UPI0001746130
UniRef90_R6NPW7
UniRef90_UPI000380931F
UniRef90_UPI00037E5882
UniRef90_F2I7R5
UniRef90_A3SN87
UniRef90_UPI0004726BFD
UniRef90_U5VZB7
UniRef90_W0ITM9
UniRef90_A0PU85
UniRef90_UPI0003742131
UniRef90_E9V1R0
UniRef90_W0RQT7
UniRef90_I4EU28
UniRef90_R6SGI6
UniRef90_A6CYC2
UniRef90_UPI000476CBA2
UniRef90_A0JU74
UniRef90_K2NYQ8
UniRef90_UPI00041F77A5
UniRef90_B3DVC7
UniRef90_R5DD58
UniRef90_UPI0002F14CD8
UniRef90_UPI000382D582
UniRef90_D5SJNI9
UniRef90_U2YKS6
UniRef90_J3ARP3
UniRef90_UPI0003A898D1
UniRef90_S3X7W4
UniRef90_UPI000476DFF
UniRef90_U7M3H9
UniRef90_Q2CJR6
UniRef90_UPI000469D19B
UniRef90_UPI00037FB7AE
UniRef90_V6KRW2
UniRef90_G2SR05
UniRef90_E0MNS5
UniRef90_UPI000368B9CD
UniRef90_Q8NSV8
UniRef90_E4PFV5
UniRef90_UPI000376C460
UniRef90_Q579R1
UniRef90_G7Q4I8
UniRef90_Q87JV3
UniRef90_A5ZX48

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

UniRef90_C1DDZ5 E N Y P E W Y F H G C I A M R N D D I R E V W S L V K D G T L I E I R
UniRef90_R5E340 N K L G S V A S S L G G C I R M A V R D V K W I Y D N C P A G T K V T I
UniRef90_Q82HX4 A R G Y A G G S H H G C V I R M A V R D E K L A A A L F A Q V R T A G D K V V V
UniRef90_S3WUB3 S Q G S A N V S H H G C V I N G M S T S E A A K W L Y N L C S A G D P V V
UniRef90_C2CLG5 W S I G Y N Q S S H H G C V I N G V S P E A A Q W F Q S V V K R G D I V R V
UniRef90_A1B574 R K I L G R K S S H H G C V I N G L V S T E N E H I Q Q L Y E L T K I G T Q V V
UniRef90_K0FA89 Q Q G K S N T S H H G C L N L V S T E N A K W F M E N S R R R G D P V V V E
UniRef90_S5Y2Z9 S R L F V N Q S N G G C V R L R L T N W D A R E L A H M V K A N V T V V V
UniRef90_B4CZT3 I L P G Y A A S H H G C V R L P S D I A P L I Y Q K V K V G T P A V I E E
UniRef90_I4N8E5 E D Y P E W Y F N G G C I A M K N Q D M R E L W S M V K D G T M I E I R
UniRef90_UPI000345362C D L P G Y P A S H S G C L R L Q E N D A K D L Y K W A D K G T P V I V
UniRef90_B1CAJ7 K K L G R N A S S H H G C V R L L S I P D A Y W I M H N V P T G T R V V I
UniRef90_E3C7L5 H T V P T D R W H H G C V R L S I P D A Y W I M H N V P T G T R V V I
UniRef90_XOYMA1 T K M G F S Q S H H G C V N M T V G D A H W L F N W A N I G D P V V V
UniRef90_UPI0004771EB9 N H G V A N V S H H G C T G M G T S A A R W F F N L V R P G D L I T V V
UniRef90_B5I278 S Q G Y A N V S H H G C T G M S T S N A E W F F D T V H E G D V V Q V
UniRef90_C3PL33 Y Q S N G G C V R L T H Q D A V R Y W N D V P M G S K V F I
UniRef90_UPI000393C95C F I Q S F D W T N G G C I A L T N E E M D E F I R L V P V I G T P I H I
UniRef90_UPI00046A3A5A R K I G R Q S S D G C I G L Y N H M I E A L Y Q I A P I G T Q V R I
UniRef90_D2PZ54 S G S Q G N V S H H G C I G M S L K D G A W Y F A Q T L R G D P V V V T
UniRef90_A3SKQ9 R K I L G R R S S N G C I G L V T N Q H I A Q L Y G M T K V V G T Q V V
UniRef90_UPI00047D0162 Y S W A R N P I S A G C I A L Y N R D L E E L W E L T P V N T K V R I E T
UniRef90_UPI000478896B E F I H R N T S H H G C V N L T N A D A K E Y F D S A L I G D P V E V T
UniRef90_D2PPS9 D V F G A A I S A G C I R V P Q A A L V R L Q R V P L G T L V L I
UniRef90_C2CQ32 E G S P A Y E S N G C I H L P H Q D A V R F W N D V P L G S K V F I
UniRef90_UPI000478BE80 S N F G G N I Y H H G C V N T P P S V M K L V Y D N L S T Y D P V V V
UniRef90_D9TDC5 E G V R R N V S H H G C L N V S T A N A R W F Y E N T K R G D I E V T
UniRef90_X5LHE0 S Q G Y S N V S H H G C L N V S T A N A R W F Y E N T K R G D I E V T
UniRef90_R6L7R4 D E F G G D I Y H H G C I N L P P E N A E V L Y D L I Q Y D V I V
UniRef90_T0J374 W S Q G V S N T S H H G C T G M S S E N A K W F F N T V R E G D L V
UniRef90_S3B2Z5 S Q F G G N V Y Q G C I N T P L S A M Q E V F Q I V Y V I G M P V M I
UniRef90_E4KPM5 E L P G Y P A S H A C V R L L E E D A F W I Y N W A E Y G T P V I I
UniRef90_I0AP51 Q R H S E D W T Q G C I A V S N L A I D E I W R Y T R D G T P L E I R T
UniRef90_V4JT04 W N A G K N D S S G C I G L T D A D A D W L Y A R V R V G D P F E V T
UniRef90_L8EQE1 D V F G K P S S H H G C L R V P A D A L R L L S T E V P L G T P V L I
UniRef90_UPI00037E2A38 A R G Y N G A S H H G C A N M R D K K I A W I F A R V K I G D K V L V
UniRef90_D2Q1C0 F V I Q S F D W T N G C I A T T N E E M D E F L S L V Q A G T P I D I E
UniRef90_U3BAS3 V I G R A T H H G C I G V P L A F A R L L F A Q M H K G D M V V I
UniRef90_G2IS36 W G W L K S A H D G C I A V T D A E M R D I W A R V P T G T P I E I
UniRef90_C4WIP8 D Q G V R N S V S H H G C I N M S T E N A A W L Q S I S N K G D V I V V Q
UniRef90_W7IS86 A R G Y N G A S H H G C V R N V S M D K K I A A V F N Q V K A G D K V V V Y K
UniRef90_D9WGG8 S K L G K P A S H H G C V R V S M D D A K W I Y N N T P Q N A E V Y I H
UniRef90_R4JWC3 S N F G R N S S S G C V G M S D A E A K S F Y E R V Q V I G D A F E V
UniRef90_D9VPF7 N N W S K T G S S G C A N M H P S D A G T A Y H D M E I N E P V V I
UniRef90_E3CA84 W S V G A N T S H H G C L N L S P S D A K W V Y D N V K R G D I T I V K
UniRef90_W8A255 S Y S R P P A S D G C V V L T N P D L E K L F R S V E P G T P V V I S E
UniRef90_F1VY22 R N I G K P V S Y G C V R M K S R D V M D V F D R T S I G S N V L V V E
UniRef90_UPI0001746130 G R V G V N I S H H G C V R L H P S D I N W I A N T P F Y T R I Y I T E
UniRef90_UPI000380931F E K I G T P V S H H G C I R M R N T D M L Q L F E H T H T G E S V R I Y E
UniRef90_UPI00037E5882 G V F G T A S S D G C V R V P A D A L S L L R S L P L G T L V R L R
UniRef90_F2I7R5 P A F G M A G S Y G C V N T S I N V M P T I F A K S Y V G M P V V I
UniRef90_A3SN87 D I L R R K G D W G C I A L T N A E I E E L W R V T P I G T R V V I R E
UniRef90_UPI0004726BFD G W L G P S N W T D G C I A L T N S E M D E F M E R V K V G T K I N I E
UniRef90_U5VZB7 G A F G R S V S N G C V R V P K V M R L L L D E I N P G T P V T V
UniRef90_W0ITM9 E K V G R T E S H H G C F R L A N W N A L A L L D L V S V G T P V D V I E
UniRef90_A0PU85 W S V G T N T S H H G C L N V S P S N A E W F Y D H I K T G D I V E V
UniRef90_UPI0003742131 G N I A K T Q S H H G C V R L T N W D V L A L A K V V R G A V V L L Q E
UniRef90_E9V1R0 Q Q G N A N V S H H G C T G M S D E N A K F L Y D M T R R G D V V E
UniRef90_W0RQT7 E S I G T A A T H H G C V R L L D E D V E W L Y D Q V P V I G T P V Y I
UniRef90_I4EU28 S Q G S A N V S H H G C I N L T D E R A Q W F Y D F S V P G D V V E V
UniRef90_R6SGI6 G R V G I P L S H H G C V R L Q I D N A K W I Y D N T P R G T K V V I
UniRef90_A6CYC2 F Y Q S F D W T N G C I A I T N D E M D E L V S L V K I G T P I Y I R
UniRef90_UPI000476CBA2 Y G W W S W W T N G C I A V S D E D M A E I W Q M V E N G T P I E I
UniRef90_A0JU74 S Y V G K N V S H H G C V G L L P A D A A W F F N N M K T G D V V
UniRef90_K2NYQ8 W T I G K S V S N G C I R M V N E H V E D L Y E R
UniRef90_UPI00041F77A5 K Q F G P G V S H H G C V R L P S P S Q A K E L F D F G E V G T V V H V H K
UniRef90_B3DVC7 Y V W P I P R S H H G C I R L E W K E A E K F Y K L V A I G T P V S I Q Q
UniRef90_R5DD58 N K L G T T C S H H G C V R L R A G D A K W I Y D N C R L R T K V I
UniRef90_UPI0002F14CD8 A P F G G N T S H H G C V R L K D S D G A W F Y E N S M I G D V V M K
UniRef90_UPI000382D582 S Q G Y A N V S H H G C T G M S T S E A E W F F N T V R E G D I V S V
UniRef90_D5SJJ9 P I F E D P G S H H G C V N L R Y D D A R A L W S G L G I G T G D R V Y V
UniRef90_U2YKS6 R K I G R P S S D G C I G L Y N E H I A K L F A L V E T G T Q V
UniRef90_J3ARP3 R L V N K R A S H H G C V R L T N W D A A E L G A A V V K G A R V V F Q
UniRef90_UPI0003A898D1 E Y L G Q A V S S G C V R L L D H D V I D L H A R V R H G T A L R V
UniRef90_S3X7W4 S H G S E N V S H H G C T G L S D E N A A W L F E Y T L V G D P C E F T
UniRef90_UPI0004767DFF A N I G K N T S H H G C V N L L E A D A K A Y F D S A L I G D P V E I T
UniRef90_U7M3H9 W S V W S N T S H H G C I N V T P E A A Q W F Q N T V K R G D I V H V
UniRef90_Q2CJR6 R K I G R S S N G C I G L Y N E H I A E L F G F A E V G T Q V R I
UniRef90_UPI000469D19B R K I G R Q S S N G C I G L Y N E H I A E L F G F A E V G T Q V R I
UniRef90_UPI00037FB7AE Q F A R A P A S D G C V V M A N P D L R Q L L R K V Q I G T P V V
UniRef90_V6KRW2 W S G S N T S H H G C T G M S T E N A K W L F G L V Q K G D V
UniRef90_G2SR05 R N W D K K A Y G G C V N L K A D Q A A P I Y N L L E V K E P V I V
UniRef90_E0MNS5 A D I N R T A S H H G C V R L T N W D A T R L A K M L T A G T V T
UniRef90_UPI000368B9CD W S V G S N V S H H G C T G M S T A N A D W L F H M T R V I G D V V
UniRef90_Q8NSV8 T S A G C V R L N T Q D A T Y Y F N N V G I G D M V Y I
UniRef90_E4PFV5 E P M G V P L S H H G C V R M R N A D I L D L F D R V R P G T A V S I R
UniRef90_UPI000376C460 S Q L F V N Q S H H G C V R L T N W D A W E L A H M V K A K T V E
UniRef90_Q579R1 W T I G R P
UniRef90_G7Q4I8 G S I G R P V T S G C I R M Q N D E G K D M A K L I D V G T E V V F L Q
UniRef90_Q87JV3 S F I G S F D W N G C I A R L T N E E M D E F I Q L V T M G T P I T I E
UniRef90_A5ZX48 A N L G N P A S H G C I R A C V A D A K W V W D N C N G S K I H I

1 10 20 30 40

UniRef90_U3A3N2 P L L I T V D L E A R V I L S V F K G G Y E I G A S A V L L G T D D H
UniRef90_D4W8L3 T D Y L L T T D L K H R E T Y V F K K E N D L W T W K S T I G A P R T T
UniRef90_UPI00046AF59B G D I H V D A V A R Y L Y H L R N D N G T A M R Y G V A I A R G D T
UniRef90_U6V7V2 V I C A S L T D R T L R Y F E N G E E K L T T P V I Y A R P G Y
UniRef90_H1Y2Z0 P A H I T T D K S R R Q L L V Y A Q G K L I K T Y A I S L G S H D G E
UniRef90_N6W4K1 R V V V H K A K R R L D L M A G N E Q V R T Y R I S L G E G D E
UniRef90_UPI0004747E72 L V D K D K L T M E V V R D G E T L K T I D V T T G A P G M
UniRef90_D0YS23 W I D I N T S V R T V T G Y V G T E K V G P Y P M V P G N P G T
UniRef90_A0LUN3 V V D A R T H M M T V R I N G Q V A R V I P V S T G R D K Y
UniRef90_UPI000465CAB8 V V A D G E S H E L T V S V G D E D E R T M P I S M G K P S S
UniRef90_Q2LTM8 P N M P A D R I L T E K R K R L T L T A R D K V L K M Y K I A L G Q G D N
UniRef90_B4D907 H I R V H V P S Q R T L D L D D G E T I R Y A I S T S R H G F
UniRef90_A3JB78 V L V Q K G E R S L Q L S L S G E Q V I R Q Y R I S L G E G D S
UniRef90_UPI000361DAF4 V I D V P A H S M T L Y E N G K P V D T I K G S A G S P E A
UniRef90_F2R1Q5 P L T F T T G A R V V T D V A A H E M T V Y R D G Q A L R T L P V T T G K A G Y
UniRef90_UPI00037E8C78 V D L T N Q T T W V M R D D G K L L L G P T V T T G M K D F
UniRef90_U2GW30 R V C D I D G R R T W L Q D G H G S V T H V A S A M G K P G Q
UniRef90_R7CG75 Y I E I D L T A Q R M V F Y K D G T P T A D A Q I V S G N P F Y
UniRef90_R4LN99 V D L T H Q T T F V M K N G K V Y K K T V I R S G M K Y
UniRef90_B3E068 V K V S L Q N Q L V Y V Q E G N R T I F V A A C T V G K A G H
UniRef90_A3VDE8 P W P N R P R G T I V V D P S N E A R L Y F V D T P E T A T R Y G V S V G A A G F
UniRef90_K0EUC3 R I L I E K G D R R L T L F S R N E A L K S Y R I A L G E G D N
UniRef90_A1AL12 V V D A N A H T M T V S E N D Q V V K T I P L T A G E P K Y
UniRef90_UPI000370ED1B N D T H H Q L T V T R N G A V E K T I P M S M G M A G R
UniRef90_X5LEL5 V K A D T Q T H R M V V V T D G G Q Q T Q D F P A S M G D P G R
UniRef90_UPI00037BC4B8 P L K L E I G D R V E T D A A A H W L T F K R N G E V I N S I P V T T G K P G F
UniRef90_A0A024YKQ3 I T T D L E N K I T Y I F K K N G D L L Y K W S C T V G K P E T
UniRef90_R5XNG5 V S D N E K Q M R T Y Q D G Q L V L T S P V S L G K P S K
UniRef90_UPI00036F5FCB V V V S L T D Q K M W V Y K N G K C V L T L D I V T G T V E T
UniRef90_DOR5W7 L Y E N G K L V K W G P T S M G S K A H
UniRef90_R9CJH9 R V I V S K Q D M R I T V L P Q G D T L A V F P I A C G R N D F
UniRef90_R6IPT4 H V D V P G H T M T V T R N G Q V I R T I P V S N G R P G T
UniRef90_NOE208 V R A D V N T H M M V V E R D G K Q V A S Y P A S Y G K S A D
UniRef90_A4FQ12 R I R T D L G S Q T L A L F D D G A C I R R Y P V S T A A N G G
UniRef90_A1K5V1 P C T V A A R A C V S L G A K Q A W L D D G R V V R P V A V S T G G A G K
UniRef90_F4CTV6 V D A S K Q M V V T R N G K T I R T I P I S A G A P A T
UniRef90_I2N515 I T A D N T K Q V A V N R D G N V I R T M P T S M G K P G D
UniRef90_K6WNV0 P C S S P D G A C V D L S A H K A W I S R G G K I I Y G P V P M G K K G S
UniRef90_UPI0004754DA2 S I V I N K G S R R M Y L L N E T K V L K E Y E V G L G E G D G
UniRef90_C9CYC0 Y V E L S I A E Q Q I W I Y K D G K L A V T T N V V T G K T G E
UniRef90_C2Y2X5 Q A F A A Y E N G Q L R W G P S S M G S K K Y
UniRef90_F4C284 R V V V A L R E H R T F L F D R G Q L V D I F P N A T G A A S
UniRef90_Q1D0J3 H I E I S I A R Q T L N L F D D G A K V R S Y S V S T A K G S F
UniRef90_A0A011QT85 I L I D L A Q Q K L Y L P R L N K Q Y L I S T G K N G G
UniRef90_N9MAF6 L C I S K T S R T L R W M V D G Q T L S T M A V R F G A Q Y T
UniRef90_H2JVW9 N N S S Q Y M G V Y Q N D N P V K N L P V S T G T A A H
UniRef90_D7GHG7 G I I I A D T V T R V M Q H W T A D G E M R I Y P T S V P L S D D D
UniRef90_R0FGE7 V A D A K T K Q M K V T Q D G K T I R T I P I S A G S P E N
UniRef90_D6A1R2 D V A P N S I H I F P E Y F C I Y H I T A P G Q A R E Y H V A V G K E E W
UniRef90_K2I4F3 V R V V K S E R R L L Y L E S G G Q V L A R Y R I A L G Q G D G
UniRef90_UPI000361B253 Y L R V S I P R Q E L D L I E A G R V V Q T W P V S T A R N G G
UniRef90_UPI00047D3DE2 V I V N K S S Y S L S L M K D G K E L K R Y W I A L G E G D Q
UniRef90_R1F5M3 Y K I L V N D R A A H R V G I F K G G K D V Q Y Y K C C V G K P S T
UniRef90_E2NW04 Y K I E V N S K N T V I V Y K D G K L K G V T I P V S C G I K G H
UniRef90_R71X0 Y V V V N K G D R R M Y L M H Q D K V L E A Y D I R L G E G D G
UniRef90_B7RKZ3 S I R V Y K A E R R M D L H G D R V L R S F A I E L G S N D G
UniRef90_S9QXW8 L V D N K E T K M K A Y I N G E L V R T M P A T L G M K W
UniRef90_UPI00047DB559 I D L T E Q H A R Y Y D A G N L V W E S G C I T G N P G N
UniRef90_C4F901 V S D M N T Q T M T V T R D G K V F K E L P I S G G S P Q N
UniRef90_G2NL00 R I D I S I G G T L R L S D S G K L L R S Y A V S T A A N G Y
UniRef90_A0A011PYY5 V V V H K S R Y S L T L M K D G K E V K R Y W I A L G E G D Q
UniRef90_N9VR45 R V T L V A D T G A R A L H Y W A G G G D Y R L Y P T S V P M S E E
UniRef90_K2HC71 R L D I D K G A E S V Q A F K D G N R V A M L P A T V G S D D K
UniRef90_A4Z340 P A T G Q L I V T V D L K A Q T L S V F R A G Y E I G A V I I Y G A D D K
UniRef90_UPI00039E164C I V V D L S K N V L F K Y D S L G V A K A Y L I A S G K P N T
UniRef90_R5SII3 P A S L G R P E Y
UniRef90_UPI0004778A4D V Q V K K A S R L L L L L K E G K P F R V Y P I A L G E G D E
UniRef90_Q2S8H7 P A K R Y Q I L I S L T E Q W I G A Y E N G K L K F S M P A A T G K T G H
UniRef90_Q39VB5
UniRef90_UPI00036C5D56 P Y F I I V D K G S R Y V I L Y N R G E E I D R Y R M C C A K R D N
UniRef90_R5B5X5 Y I E V D L D N G K M Y C F D N G K L V E T D V I T G R K G T
UniRef90_S0KPN6 H V L V N K G A R R M Y L L H H N N Q V L K A Y D I D L G Q G D G
UniRef90_A3SKR1 V K A D V N T H R M T V I R D G A E V A S Y D A S M G S Q D R
UniRef90_W5WMI9 V D L A N Y K M R V T K N G S T V K T I P I T T G K A N F
UniRef90_K7S121 G A I V A D T K S R A L H F W S G D E A I Y R Y P T L V P I S D A
UniRef90_A1BC06 N T Q T H R F E I Y R D G E K V A D Y P A S Y G R E S D
UniRef90_H5XMD2 R A D V S V R G H T L K V T R N G Q A V R T L S I N A G S A Q Y
UniRef90_A0A022MCT7 V D V N T Q T M T V V R D G Q T V K S I P I S A G A P E F
UniRef90_L7F9C7 I R V Y K S K R I L E I L T S K G V A K S Y K I A L G R E D G
UniRef90_C8PFA3 P Y V V D V D V D Q R R L V L R E N G V E T A S W D V S V G A P A S
UniRef90_A4F690 D Q R R L V V W E H G R V T D I F D V S T A E N G L
UniRef90_UPI0004778A4D P F P K E I N Y L K D I N K P T Q T F A A Y E K G V L K I T G P T N M G R E K Y
UniRef90_UPI000479467F Y V V V S I K E Q K L W V K N G S V A V T L D V V T G T A Q T
UniRef90_C4VK94 P L A A A E A K I L L V D L A E Q F L G A Y E H G R L A F S V P I A S G E R E N
UniRef90_D5ML39 Y A E V D F G A Q H V Y M Y E N G A L T W D A P C V I T G S K N Y
UniRef90_R7AGA3 I L I D L A Q Q T L H L P K H N K F Y Y I S S G K N G G
UniRef90_N9E579 L V D T Q S R L Y L Y E N D R F V A D Y V I T O G K S G R
UniRef90_UPI00041FDF2 P C A A T V D A C V D L S A K K T W L L K D G K V V Y P V P I T S G R P G H
UniRef90_G7FXV1 D D Q N L Y A Y D G K K K I H E F H C A S G D K K H
UniRef90_U7KPE1 I I D N A T K T M Y V F K N K F L R A I P V S L G R D Q Y
UniRef90_C5AXN0 R V L V E K A A R R L T L L R E G R V L A T Y P I S L G R E G D

UniRef90_U3A3N2 P T P L G T F P I I A K I R N N Y D S P M P F T M R L T N D G V A I H G A P V E 80
UniRef90_D4W8L3 P T I S G T F S I I I G R K A P S F G T N R Y T V A T R F A E G Y Y Y H S V L Y D P
UniRef90_UPI00046AF59B WT P T P A M H A D G M S A D G P S N W P L G S R A L D Y N R D G T Y L R H H G S P S
UniRef90_K6V7V2 ET P K G T W Q I T A K N P A D Q S W N P W G M K F D P K I G F Y I R Y H S S G F A L
UniRef90_H1Y2Z0 KT P D G G V Y F I I N A K N P N S V C H K N L G I S Y P N G G G D I K I H G T N G L
UniRef90_N6W4K1 RT P E G G D Y T H I I S Y P N D R D D R E L A A A W G L D P G G G E L M I H G L P N E
UniRef90_UPI0004747E72 ET W N G K M V I V G Y D G D Y D P D V P H A M R L S S Q S G S G T F L H G N Y W G
UniRef90_D0YS23 P T I T G Q F K V Y I K R S T Q T M P D G T R Y E Y F H G D Y A T H S A S N W R
UniRef90_A0LUN3 P T T S G G V H V V L E S K A P D Y T Y E V V Y W N V R I S H S G E F V H A A P W A
UniRef90_UPI000465CAB8 P T P H G T Y T V M S E K H N G Y T M D Y V D Y A V R L S W S G T F Y H S A P W S
UniRef90_Q2LTM8 KT P E G T Y T I D S R N R D S R Y H L A L H I S Y P N G G N I M I H G L N G F
UniRef90_B4D907 RT P T G R F R L V I E K I G D G A P P L D D D N K N T H D R Y I Y I H G T N A E
UniRef90_A3JB78 KT P E G E Y S H I S Y P S A K D R E M A E N W G L N P G G S I M I H G L P N F
UniRef90_UPI000361DAF4 P T R G G I H T V R S K N A A E T M D Y G N Q W M L D S K W V T H L H S A P W N
UniRef90_F2R1Q5 RT R G G L K V V L G K E R D Y D L K V R W A T R V T W S G E Y L H A A P W D
UniRef90_UPI00037E8C78 AT P T G T Y T V D W K T K D W S K P Y K V W L P Y W M N D I G F H E T T S Y
UniRef90_U2GW30 DT P R G T F H V N R K V K D E I S Y E F N N A P M P Y A I Y F T N N G H A F H
UniRef90_R7CG75 RT P V I G Y T T G E M K S G C D Y P S A V N Y W L P F D G N L V G F H S D A P W R
UniRef90_R4LN99 P T P T G T Y T K N K T K E W S N P Y K V W L P Y W Q R G V L G F H Q T T T Y
UniRef90_B3E068 P T P K G V F Q P L Q P P P G G N W Q Y V G Y P M P Y W I E F S P G Y G F H E G
UniRef90_A3VDE8 DW P R W S W R K G G M E P T G P G N P M G A R A L Y L F D T L Y R I H G D A S A
UniRef90_K0EUC3 ET P S G R F S V V I D S R T G G I P L G E F A E R L T W G G V Y I H S A P W E
UniRef90_A1AL12 KT P E G A Y V I D S K N G S Q Y H L S L H I S Y P N G G D I M I H G I N G F
UniRef90_UPI000370ED1B TT T W N G I M V M E E R Y P T L D M P F A M R L T E S G T F L H A N T W N P N N
UniRef90_X5LEL5 Q T P N G T Y V Y V E K M P S V V M D S S T Y A V R F D D S G D F V H S A P W D
UniRef90_UPI00037BC4B8 V T K S G T H V V M N K Y A M T N P K Y G A V R I S N N G E F V H G Y G P S I P
UniRef90_A0A024YKQ3 ST R N G I K V V L G K Q Y Y Y N L P Y Y Y A T R V T W S G E Y V H A A P W S
UniRef90_R5XNG5 P T I K G T F Y V T T G R K P Y F G S Y R V K Y A T R I R G S Y Y H S V L F N N
UniRef90_UPI00036F5FCB KS V S G T M T V Q S P Y T M D S S T Y G V Y A L R L T N S G Q F L H S A P W A
UniRef90_D0R5W7 ET P T G V W Y L T N D D G K S K Y S V D V K Y W M P F T L T G C G F H D N S W R
UniRef90_R9CJH9 QT T R G L H F T N W K G G E V I S T V S D E W K L K W N F I A N H G W H Q Y
UniRef90_R6IPT4 RT P E G H F V I E S V E D T S L W P Y G P R F F R L K T P G I G I H G T A N P
UniRef90_N0E208 ET R S G T K V I T E R Q S E I T M D S A T W N L R V T W T G E F L R H S A P W D
UniRef90_A4FQ12 P T P N G T Y V V I M E K K P V E I T M N N P R Y G Y T D V I E K K W A L R S N H G
UniRef90_A1K5V1 C P T P R G R H R I R A A I G R A M P I G T V F R G R R P T G E I W I H G T G D D
UniRef90_F4CTV6 ET P R G A F G V E W K N R D H R S A E F G G A P M P F A V F F A P G G I A F H
UniRef90_I2N515 P T Y N G Q F T D S D G K G E Y D K D V P H A M R L S T S G T F I H G N Y W G
UniRef90_K6WNV0 ET D N G V Y L I S D K H D N I Y R T P V D Y A T R M S Y S G I F L H S A P W W
UniRef90_UPI0004754DA2 TT P V I G N F R V L S K E K M H Y S K E F D N A P M P N S V F F Y P G D A F H A
UniRef90_C9CYC0 RT P E G T Y R I D R R N P S Q F Y L S L G I S Y P N G G D I F I H G E P N D
UniRef90_C2Y2X5 DT S P G V W Y V L Y K R S P Y T L K G S A Y W V P F T N S G Q G F H D A G W R
UniRef90_F4C284 P T K T G L S F T N W K A E E H V S T A D D E W L L R W N F N I R N I G W H Q Y
UniRef90_Q1D0J3 P T R T G L K V V R A R L W N D R H V F G V R W A D G R H S G E E L H G T N A P
UniRef90_A0A011QT85 C P T P R G R H V I R A K I G A N Q P P N T V F V G R R P T G Y V Y I H G S P D T
UniRef90_N9MAF6 KT P R G W H K R Q A T G E I Y D A E L A A E F P Q R D S W R Y L Y I H G T P E T
UniRef90_H2JVW9 P T R E G V F I V Y W K S R H H Y H S P M P Y A M F F S G G Q A V H Y S Y D F A
UniRef90_D7GHG7 P T L S G T K V I M E K L T S M I M D S S T Y C Q R V T W S G E F I H A A P W A
UniRef90_R0FGE7 WT P T P S M R E R Y M P P G P D N P L G V R A L P L S W T Y T R I H G T H D T
UniRef90_D6A1R2 KT W E G P F T D D D K G E Y D K D V P H A M R L S T S G T F I H G N Y W A
UniRef90_K2I4F3 PS WT P T T N M I H M A G G P D N P L G A R A L Y N R D T M Y R I H G T P Q P
UniRef90_UPI000361B253 RT P E G R Y V L D A K K A D S D Y Y K A L H I S Y P N G E A I M I H G S N G Y
UniRef90_UPI00047D3DE2 C P T P R G W H R I R A K I G A G L P L G T V F K G R R W A Y I M I H G S P D S
UniRef90_R1F5M3 RT P E G R Y T L D Y K K S D S N F Y R A L H I N Y P P G G M I M I H G G N G S
UniRef90_E2NW04 P T V S G T Y Y G L I K G K Y F N T G S R G R C W Y Y T G N Y L F H S V L Y D
UniRef90_R71X0 TT L T G S Y S K L R W H P L Y Y G T Y G K Y C T R I L S G P Y L F H S N A D E F
UniRef90_B7RKZ3 RT P E G R Y W I D R R N P N S K F H L S L G I S Y Q P G G D I F I H G Q K A A
UniRef90_S9QXW8 RT P E G S Y V I D R R N P N S A Y H L S L G I S Y P N G G D L F I H G T P R E
UniRef90_UPI00047DB559 P S T S G G V H V M G Q R Y A D F N A G T Y A S R I S Q S G E F F V H A A A L P
UniRef90_C4F901 AT P T G V F S I L N A K T R N D Y K T P V A Y W M P F V I G N A V G M H D A T W P
UniRef90_G2NL00 P T Y N G Q M V I V G F G G E Y N F T D V P H A M R L S T S G T F V I H G N Y W P
UniRef90_A0A011PYY5 C P T P R G K H L V R A K I G V Y G R E L A E R F P T R D W R Y I M I H G S P D T
UniRef90_N9VR45 RT P E G R Y L L D Y K K T N S G F Y K A T H V S Y P N G G M I M I H G W S P
UniRef90_K2HC71 L T R R G Y W L P D D Y M P P G P G N P L G T H A M Y L D W P A Y L I H G T A E D
UniRef90_A4Z340 P T P V G S F K V D D K P G P N N P V G S Y W I G S I G N Y G I H G T A H P
UniRef90_UPI00039E164C PS P L G A F P I T E K D A D H V S S L M P Y M L R L T N D G V A I H G S D V R
UniRef90_R5SII3 P T D K G V R L V T H I E K Y P Y R A Y G P N I C L N K T G E F I H G S N K
UniRef90_A0A024JTS1 P T P G S Y T V L S K E R S Y Q M D D V D Y A V R I L T N H G L F V H S A P W D
UniRef90_Q2S8H7 RT P E G T Y S H V S Y P N D Q D I E Y A K S Q G R E P G G M I M I H G W P N I
UniRef90_Q39VB5 ET P T G L F R I D A R H R T H Q Y P M D F A M R F H I G A D N V S Y W I H A R
UniRef90_UPI00036C5D56 P E R D W I L T R I L W L S G N E L G K N R L G N V D T M I Y I H G T P D S
UniRef90_R5B5X5 RT P E G F F A A G L T Y D S T D W L Y G P R F I R V T N P Q V G I H G T C A P
UniRef90_S0KPN6 AT V P G G H T V M D K R R N T Y N A V V D Y W M G Q T I T E I G L H D T D H K
UniRef90_A3SKR1 KT P E G R Y V I D R Y P N M R D N A Y A L A G K T P G G D I F I H G R P N T
UniRef90_W5WMI9 V T R S G I H V V T E K W E M S N P P Y Y T D A R E R W A V R L S N N G H A N P
UniRef90_K7S121 AT R S G T K V I T E R D P D Y Y K L D V K W A M R V T Y T G E F I H A A P W S
UniRef90_A1BC06 L T K R G T T E I J R K D E G P G W P L G S H A M Y L P W A S L I H G T H D T
UniRef90_H5XMD2 P T R S G V H V V M S K H D M N N P G Y G Y W A V R L S N N G E F T H S A P W K
UniRef90_A0A022MCT7 P T W N G T M A V I D K E K T V H M T S C S V G L S C T K G A P D Y Y D L T P
UniRef90_L7F9C7 T T Y N G Q M V I S E K L R E Y D M K D V P N A M R L T S G T F V H G N Y W D
UniRef90_C8PFA3 KT P E G N Y T I N G K N P N S A Y H L N L G I S Y P N G G D I K I H G P N K F
UniRef90_A4F690 RT P R G R T F I M A A I E E T V T P L G T H S E T F S T G T V A L H G W P D A
UniRef90_UPI0004778A4D P T P P G L H R I A E R F G E D A P K G T I F R A R G D T G Y I Y I H G T D E
UniRef90_UPI000479467F L T P T G L Y F T N W K A K V K I S T I D D D W I L N W N F N V L N I G W H E Y
UniRef90_C4VK94 AT P T G V W Y I T N D D G S S Y S K V N Y W M P F T L T G C G L H D A S W R
UniRef90_D5ML39 ET P A G E F T I T A A H R R H S Y S P M N Y A L R F H T S T D G L A F W H S G R
UniRef90_R7AGA3 T T P E G I Y S L T Y K Q R G T K Q A D G T Y Y W M P F N G G T G F H D A S W R
UniRef90_N9E579 KT P R G W H Q V A Q K I G L D A Q E N S V F I A R Q A T G H Y I Y I H G T P D T
UniRef90_A0A011P2J5 KT P L G V Y Y G T G A F P I L N Y P N E W D K R Q G R K G G I W L H G T P A D
UniRef90_UPI00041FDF2 L T P P G T F H V Q W K D H E F N D A P M P Y S V F N S G I A F H Q G S L S V
UniRef90_G7FXV1 P T P S L R H H I E R K G D E K Y R S R A Y N A Q M D Y A M F T N D G K A T H Q S
UniRef90_U7KPE1 DT P N G R Y V I G H D E H P Q A S G Y R T T V D W A T Q M S Y S G I Y V H S A P
UniRef90_C5AXN0 RT P E G V Y A I V I S Y P S A D A A A Q A G G Y S P G G D I M I H G M N G F

UniRef90_U3A3N2 K G Y A S H G C V I G T P D G F A E K L F A L A K L G D K V V I T R
UniRef90_D4W8L3 G R L G Q A L S H G C V I R L N P S N A K W I Y E T I P D G G T T V I L H
UniRef90_UPI00046AF59B R S I L G G R A S S H G C V I Q R T I M P H I N D L Y E Q A V N T G S K A I
UniRef90_K6V7V2 N S D T Y I G S H G C V I Q R T I M P H I N D L Y E Q A V N T G S K A I
UniRef90_H1Y2Z0 G F I G K N W T A G C C I A L T N A E I D D L Y S H T P I G T P I E I R
UniRef90_N6W4K1 A Y A G L D W T D G C C I A V L N N E A M D E L W S L V Q D G T P I R I
UniRef90_UPI0004747E72 G N I F G N G R H G C C I G L K N D T D G A W F Y D N S L V G D V V E V
UniRef90_D0YS23 S T F G P G A P H G C C V N M A E D T A K A I Y D F A D L G T P V V V H
UniRef90_A0LUN3 D Q G R V N V S H G C C V N V L S P A N A E W F Y N L S K R G D I V Q V
UniRef90_UPI000465CAB8 D Q G H T N V S H G C C I N V L S L A D A A W L M D K S K R G D V F R V T
UniRef90_Q2LTM8 S W I G N D W T K G C C V I A V T N E E I E E I A R L V R N G T T V H I Q
UniRef90_B4D907 S R L G I P A S S H G C C V I R M N N L D V L D L Y D R V P A G T T V E I Q
UniRef90_A3JB78 A F F G L D W T D G C C I J A V S N Q E I L D E I L W Q L V S D G T P I E I Q
UniRef90_UPI000361DAF4 Q S I G V N N S H G C C F G M T T S D A K K A Y D F L S I G S T V E V K
UniRef90_F2R1Q5 A Q G S E D V S H G C C T G M S T R A D A A W L F A T V R E G D L V R V
UniRef90_UPI00037E8C78 L H N A N G S H G C C V R L L P N Q D A I T F W N H L N I G D K V F I
UniRef90_U2GW30 E G S P A Y D S A G C C V R L L P N Q D A I T F W N H L N I G D K V F I
UniRef90_R7CG75 M D F G G Q G T H G S I C A P S D Q V Q I F S N V E K N T P I V I Y E
UniRef90_R4LN99 L H D S W R G S H G C C V N L L P S D A K G Y Y S I G K I G S T V K V
UniRef90_B3E068 F V W S S P R T H G C C V R L L H G R T A I E F F N L V N V G T K I I I Q
UniRef90_A3VDE8 R E L G Q A V S S G C C V R M L D Q D V L H L Q E K A V H G A D V E V
UniRef90_K0EUC3 Q Q G N S N V S H G C C I N L A V S D D A A W V Y Y T I N I G D P V T T H
UniRef90_A1AL12 S W V G D D W T R G C C V A V S D E E I E E I Y K L V Q I G T A V E I R K
UniRef90_UPI000370ED1B P F G R A N T S H G C C V S M T L E N A K W F Y E R S I R G D I V Q V K
UniRef90_X5LEL5 D Q G K R N V S H G C C I N I S P T N A R W F Y D N F G A G D P I I V Q
UniRef90_UPI00037BC4B8 A Q G K R N V S H G C C I N L S L P A N A K I Y Y D S V L V G D P V E I T
UniRef90_A0A024YKQ3 S H G Y A N V S H G C C T G M S T G N A A W F Y E N I T E G D I V Q V
UniRef90_R5XNG5 D T L G A A L S H G C C I R L A A V I E N A Q W I Y D N I L D T T T I I
UniRef90_UPI00036F5FCB Q Q G R T N T S H G C C L N V S V I E N A K W F Y E N S H R G D V V V T
UniRef90_D0R5W7 K N W S K T A Y Y G C C V N L R L P S D A P K V W D N V E K N E S V I I Y K
UniRef90_R9CJH9 S M P G Y P A S H S C C L R L L E E D A K W M Y D W
UniRef90_R6IPT4 Q V I P G R I T M G C C L R L S N E D L K A F S R L V D V D T R V D I
UniRef90_N0E208 A Q G T S N V S H G C C V T N M A P D N A E W M F N S R A G D V V Q V T
UniRef90_A4FQ12 E F I H E N E E H G C C V N L S E A D A K A Y F D S A L L G D P V V V T
UniRef90_A1K5V1 Q P M G T P R S H G C C I R M R N R E V V E L F D L V R P G T P V E I
UniRef90_F4CTV6 E G D T R T G S A G C C V L A R A D A E A F H D F L A V G D R V E I
UniRef90_I2N515 A F G G Q N T S H G C C V G L P N Q P G A W F F N S S M I G D V V I V K
UniRef90_K6WNV0 A Q G N T N T S H G C C L N L S P D N A L W V M Q N T L R G D P V I V K
UniRef90_UPI0004754DA2 G S L S N Y S N G C C I H L S N A A S L K F Y N T L K L G D V V Q V R
UniRef90_C9CYC0 R A D R Q D W T A G C C I A V S N E E I E E I W S M V N D G T T I T L R
UniRef90_C2Y2X5 T N W A N N A Y G C C V N L S P S I A K N V Y D N L S T Y E P V I V
UniRef90_F4C284 T M P G Y P A S H S C C L R L L E N E A V R V L H D A L S V G D R V A V E I
UniRef90_Q1D0J3 A L L G T D V S H G C C I R H S N E A V R V L H D A L S V G D R V A V E I
UniRef90_A0A011QT85 A P M G R P G S I G C C I R M H N A D I V E L F D L V S A H T P V H I S E
UniRef90_N9MAF6 E M M G E P L S H G C C I R M R N L E V A E L F D L V G E N A L V V I S E
UniRef90_H2JVW9 A R G Y A G G S H G C C V N V R D E A L A R L F A Q V R I G A D K V Y S
UniRef90_D7GHG7 Q Q G N T P S S H G C C V N V S P T E A A W L M S F T Q V G D P V E F T
UniRef90_R0FGE7 R K I G R R S S S G C C I G L Y N E Q I E V F E R T P V G T Q V
UniRef90_D6A1R2 S I F G S N T S H G C C V G L S N T P G A W F Y N N S M I G D V V V V Q
UniRef90_K2I4F3 W T I G R A V S S G C C I R L T N D D I V D L Y N A T E I G T T V
UniRef90_UPI000361B253 A S L G T D W T N G C C I A L A N A D M D E V W N R V A V G T P I E
UniRef90_UPI00047D3DE2 G V N G T P S S H G C C I R M K N V D V A D L F E R V D V G T R V L I E
UniRef90_R1F5M3 S L Q P S N W T N G C C I A M L N K D M D E V W S A I E P G T P I I I
UniRef90_E2NW04 R Q M D A A V S H G C C V R L D V D H A K W I Y D N L P K K T K V I I
UniRef90_R71X0 L K L G E P A S H G C C I R L Q V K D A K W I Y N R
UniRef90_B7RKZ3 D K K N I N D W W G C I S V S N Q E I E D I Y A M V G T G T P I A I
UniRef90_S9QXW8 R R R D R D W T A G C C I A V S N R E M E E I Y A M V Q D G T P I H I
UniRef90_UPI00047DB559 Y L G S L N V S H G C C I G L S E A N A G W F Y K N F G T G D V V K I T
UniRef90_C4F901 K A Y T W T G S H G C C V N L P P D R A A A L F D I I S K G D C V I V H
UniRef90_G2NL00 S V F G S A G T H G C C I G L S D T P A K W F Y D H S L V G D V I T V K S E
UniRef90_UPI00047DB559 T P M G R P G S H G C C I R M R N A D I V E L F E R V P P Y T P V E I S E
UniRef90_N9VR45 A V Q R S N W T N G C C I A L L N H D M D E V W N A V Q P G T P I V I
UniRef90_K2HC71 R K I G R R S S S G C C I G L Y N E K I A E L F A L T P V I G A Q V
UniRef90_A4Z340 A K V G K T E S H G C C V R L T N W D V T F L G Q H L S K K A V E L R
UniRef90_UPI00039E164C W G N A T H G C C I G I P T A F A R K L F G V A R L G D I V V I T
UniRef90_R5SII3 S S L G K Y A S H G C C I R M D N E V I K Q L S K E V K R G D I I I V K
UniRef90_UPI00047D3DE2 S L G L E N V S H G C C I S L S P E D A E W Y N T N V G D P V V V R E
UniRef90_Q2S8H7 W L Y E F D W T D G C C I A V S N N Q A M D E I W S L V P D G T P I E I
UniRef90_Q39VB5 D L P G K P A S H G C C V G L F D E D S K K L F N D W A
UniRef90_UPI00036C5D56 V A V G S P D S H G C C I R M R N T D I V I E L F N M V P V G T S V M I A E
UniRef90_R5B5X5 W S L G G R S S S H G C C I R T H N D N I M K L V E F V T P G T P I I I
UniRef90_S0KPN6 Q Y F G Q P G S Y G C C V N T P K S E V A K I Y E Y S Y G M P V F I
UniRef90_A3SKR1 K K K G N D W T A G C C I S V K D R E I E D I Y A M V K N G T P I T I T
UniRef90_W5WMI9 N T I G S N V T H G C C I N L S T A N A Q E Y F G T A I F G D P V E V T
UniRef90_K7S121 E G Q G R N V S H G C C V G T S M A D G Q W L F N F C R A G D V V V
UniRef90_A1BC06 R K I G R L P S D S H G C C I G L C N E K I A E L F A L C P V I G T Q V R I
UniRef90_H5XMD2 D Q G N A N V S H G C C I N L S A T D A K A Y F D S A L P G D P V E I T
UniRef90_A0A022MCT7 W D I G T Y V H H G C C V H L S L S D A E W F Y G Q V K Q G D P V T I
UniRef90_L7F9C7 P P F G R T G S H G C C V G L Q D V S Q A K W F F D H S S I G D V V I V K
UniRef90_C8PFA3 S Y L G Q S I A A G C C I A L V N D D M D E L F E H V K I G T P I E I
UniRef90_A4F690 S V F G Q D R S D G C C V R V P P D A L R T L T S L P L G T L V L L R
UniRef90_UPI0004778A4D G R I G Q P A S H G C C V R M R N D E V I E L F P R L P V I G T P V L I
UniRef90_UPI000479467F S L P G Y P A S H S C C L R L Q K K D A E F L Y Y W A D K G T P V I I
UniRef90_C4VK94 T D W S K T A Y H G C C V N I R P S E I K K V W D A V E M H E P V I V
UniRef90_D5ML39 D M P G Y P A S H G C C I G L Y D E D A R T L Y N W V
UniRef90_R7AGA3 S K F G G T I Y H G C C I N L P V D K A K L L Y E K V Y K G M P V L C H
UniRef90_N9E579 E P M G I P M S H G C C I R M R N K D V I E L F Q L I S E Q A L V I I S E
UniRef90_UPI000479467F T Y S R P A S E G C C V R L S N A D L E V L A K N V Q V G T P V I I S
UniRef90_UPI00041FDF2 Q N G I E S L G S H G C C I H L S A A A K V Y F N S L S V G G T V Q V V Q
UniRef90_G7FXV1 W S V W T N T S H G C C V R L S E D D A K K L F S W S P M N T P V F V
UniRef90_U7KPE1 N S V W T N T S H G C C V N V T P E A A Q W F Q E T M K R G D V V R V
UniRef90_C5AXN0 S W L G K D W T Q G C C V G V T N A E M R A I Y A R V D L G T P I E F K

UniRef90_S3ZKA2
UniRef90_H5URP2
UniRef90_A4FLI6
UniRef90_C3AH27
UniRef90_UPI00046699AC
UniRef90_HOPW59
UniRef90_Q21G60
UniRef90_A0A022LFL9
UniRef90_A0A017TBJ9
UniRef90_D9R0B0
UniRef90_E6J4A9
UniRef90_S9Z713
UniRef90_D3RV56
UniRef90_N9Q9W7
UniRef90_S5Y8D0
UniRef90_G7U7Q2
UniRef90_UPI0003763442
UniRef90_K2GNM9
UniRef90_A0LC03
UniRef90_UPI00035EF1CA
UniRef90_F4CIZ1
UniRef90_A3X5Y2
UniRef90_UPI0003B7B165
UniRef90_R5GMW7
UniRef90_E1QVK2
UniRef90_A3VFE8
UniRef90_E7MNR1
UniRef90_N9A418
UniRef90_W6K0K9
UniRef90_UPI000367B4AF
UniRef90_UPI000237B626
UniRef90_D8IRQ3
UniRef90_R6VET7
UniRef90_I7LA31
UniRef90_H8G6H1
UniRef90_K9X132
UniRef90_D3S9Y0
UniRef90_W5WPR3
UniRef90_C6PYW5
UniRef90_X0NXS3
UniRef90_UPI00037748F5
UniRef90_DOMF14
UniRef90_G8RZA4
UniRef90_F9UEH6
UniRef90_Q5FKB5
UniRef90_T1BJR8
UniRef90_C8P7B5
UniRef90_W7IJS1
UniRef90_UPI0002D40CB0
UniRef90_Q07309
UniRef90_R4L2M7
UniRef90_H6R0J4
UniRef90_UPI000374871A
UniRef90_Q2CJR8
UniRef90_E7GSW1
UniRef90_Q1H419
UniRef90_K2A0J7
UniRef90_UPI00029A5171
UniRef90_UPI00036B4CE3
UniRef90_X0RX71
UniRef90_UPI000289FA6C
UniRef90_J9HW87
UniRef90_UPI00037D7D5A
UniRef90_D6Z7M5
UniRef90_U2VGD7
UniRef90_UPI00036CB205
UniRef90_UPI00036EC222
UniRef90_G2NLU2
UniRef90_B5JSE5
UniRef90_UPI00036D28AC
UniRef90_A5G9Z2
UniRef90_M7NZ17
UniRef90_W5Y5Y1
UniRef90_A9GB42
UniRef90_UPI000287B0D0
UniRef90_UPI0003680BC2
UniRef90_UPI0002485A49
UniRef90_M7D518
UniRef90_UPI000475BF0D
UniRef90_Q6MNZ7
UniRef90_I0HB07
UniRef90_G4HVL1
UniRef90_A0A024F2Z5
UniRef90_A3SUL9
UniRef90_L8DKE1
UniRef90_A0LP33
UniRef90_G9EK07
UniRef90_UPI000376EA81
UniRef90_E8LCL0
UniRef90_E5XN16
UniRef90_B2GLL9
UniRef90_A0KXY0

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

UniRef90_S3ZKA2
UniRef90_H5URP2
UniRef90_A4FL16
UniRef90_C3AH27
UniRef90_UPI00046699AC
UniRef90_HOPW59
UniRef90_Q21G60
UniRef90_A0A022LFL9
UniRef90_A0A0177BJ9
UniRef90_D9R0B0
UniRef90_E6J4A9
UniRef90_S9Z713
UniRef90_D3RV56
UniRef90_N9Q9W7
UniRef90_S5Y8D0
UniRef90_G7U7Q2
UniRef90_UPI0003763442
UniRef90_K2GNM9
UniRef90_A0LC03
UniRef90_UPI00035EF1CA
UniRef90_F4CIZ1
UniRef90_A3X5Y2
UniRef90_UPI0003B7B165
UniRef90_R5GMW7
UniRef90_E1QVK2
UniRef90_A3VFE8
UniRef90_E7MNR1
UniRef90_N9A418
UniRef90_W6K0K9
UniRef90_UPI000367B4AF
UniRef90_UPI000237B626
UniRef90_D8IRQ3
UniRef90_R6VET7
UniRef90_I7LA31
UniRef90_H8G6H1
UniRef90_K9X132
UniRef90_D3S9Y0
UniRef90_W5WPR3
UniRef90_C6PYW5
UniRef90_X0NXS3
UniRef90_UPI00037748F5
UniRef90_DOMF14
UniRef90_G8RZA4
UniRef90_F9UEH6
UniRef90_Q5FKB5
UniRef90_T1BJR8
UniRef90_C8P7B5
UniRef90_W7J51
UniRef90_UPI0002D40CB0
UniRef90_Q07309
UniRef90_R4L2M7
UniRef90_H6R0J4
UniRef90_UPI000374871A
UniRef90_Q2CJR8
UniRef90_E7GSW1
UniRef90_Q1H419
UniRef90_K2A0J7
UniRef90_UPI00029A5171
UniRef90_UPI00036B4CE3
UniRef90_X0RX71
UniRef90_UPI000289FA6C
UniRef90_J9HW87
UniRef90_UPI00037D7D5A
UniRef90_D6Z7M5
UniRef90_U2VGD7
UniRef90_UPI00036CB205
UniRef90_UPI00036EC222
UniRef90_G2NLU2
UniRef90_B5JSE5
UniRef90_UPI00036D28AC
UniRef90_A5G9Z2
UniRef90_M7NZ17
UniRef90_W5Y5Y1
UniRef90_A9GB42
UniRef90_UPI000287B0D0
UniRef90_UPI0003680BC2
UniRef90_UPI0002485A49
UniRef90_M7D518
UniRef90_UPI000475BF0D
UniRef90_Q6MNZ7
UniRef90_I0HB07
UniRef90_G4HVL1
UniRef90_A0A024F2Z5
UniRef90_A3SUL9
UniRef90_L8DKE1
UniRef90_A0LP33
UniRef90_G9EK07
UniRef90_UPI000376EA81
UniRef90_E8LCL0
UniRef90_E5XN16
UniRef90_B2GLL9
UniRef90_A0KXY0

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

UniRef90_S3ZKA2 S I F G N N T S H G C L I G L R D A K W F F E N T I T G D V V D V R
UniRef90_H5URP2 G L P G V P A S S H G C C A R V L S T A A M D M L W G R L R N G D K V L V
UniRef90_A4FL16 E G S L E Q Q S N G G C V T H L N S P T T A A K R F F D T L N S P G G E D V V Q V V K
UniRef90_C3AH27 T N W A N N A Y S H G C C V L N L S P P S V A K T V Y D N L S T Y E P V V V
UniRef90_UPI00046699AC G S I G R P V T S G G C V I R M R N D E G K D M A K M I D V G T E V V V
UniRef90_HOPW59 T Y S R A P A S E G G C V I T M S N Q D F L Q I S N F V V Q V V G T P V I I S
UniRef90_Q21G60 N G L G W N W T N G G C V I A L T N S D M D E F M D K V K V G T P I E I
UniRef90_A0A022LFL9 L S H G C C I R M D R P A A E T Y F E R L Q V G D T V V V
UniRef90_A0A0177BJ9 R S F G R V R S H G C V N L S P L D A Q R L F W W T
UniRef90_E6J4A9 W S V A R N V S H G C C L N V S P E D A R W Y D T T R N G D P F I V K
UniRef90_S9Z713 N S V G V N N S H G C C F G M T T S D A K R V Y D F L T L G S T V I V K
UniRef90_D3RV56 Q Y A N R D W T Q G C C I A V I Q N H E M D E I W S L V K D G T P I Q I
UniRef90_N9Q9W7 E K M G E P L S H G C C I R M R N P E V A E L F D L I S E D A L V Y I S E
UniRef90_S5Y8D0 I P D G Y K V T A G G C C I A V T N S P E I D E L F A H V K V G T E V I R
UniRef90_G7U7Q2 R R G W N G A S H G C C I N I R N S G L K W L W N R T P T G R K E V I
UniRef90_UPI0003763442 T Y S R P P S S N G G C C V A L T N P D L N A L K K Y L Q V G T P V I I S K
UniRef90_K2GNM9 W T I G R A V S N G G C C A G L T N E H I K L L Y A Q V P M N A R V V S K
UniRef90_A0LC03 Y S R P P R A S D G G C C I A L T N L D F E E L E E K T S I G T P V L L S K
UniRef90_UPI00035EF1CA D F G R Q N D S H G C C I G L G A S N A K T F F D L V T Q G D P V E V
UniRef90_F4CIZ1 Q S H G C C I H L S K A A A Q T F F S S L S K G S V V Q V
UniRef90_A3X5Y2 L M L P G D W T A G G C C I A L S N S E M V A L W R L A D L G T V V E I R
UniRef90_UPI0003B7B165 V S L S T P Q S S H G C C I R M H N D D V I A L F E Q V S C F T P V Q I V E
UniRef90_R5GMW7 S F G G G N G S H G C C V N L C P Y S T A A V L Y K Y V E E G F P V I I
UniRef90_E1QVK2 G T F G G N G S H G C C V N L C P S A N A Q A L Y G L
UniRef90_A3VFE8 G S I G G R A S S G G C C V R M V M A H I N D L Y P Q V Y K G A T A H L H
UniRef90_E7MNR1 Y F L G T S A S L G G C C I R L S V K D V K W I Y D Y C P L G V T V I E I
UniRef90_N9A418 Y M P R K D W T L G G C C I A V T N S D M D E I W Q L V K N N T P I I I H
UniRef90_W6K0K9 N M Y N Y P A S H G C C I R V T V N D S D W L Y H N V D R M P I F L T
UniRef90_UPI000367B4AF P K E R K R W T A G G C C I A V T N E E I E E L Y A M V Q D G T T I
UniRef90_UPI000237B626 E R I S N N V S H G C C I N L D Q A N A Q W F F D H F G L G D V V E V T S Q
UniRef90_D8IRQ3 N F S R P P S S D G G C C V V L A N P D L Q S L Y S T A E V G T V V V I S Q
UniRef90_R6VET7 S W S W R G S H G C C L N L E P S V S K Q I Y D M V Q Y R E A V E I H
UniRef90_I7LA31 T D W S K T A Y H G C C V L N I K P G E V K K V W D N V I K N E P V I V
UniRef90_H8G6H1 S F V G K A N S D G G C C L R V T Q E A L D A L T K L P L G T I V N I
UniRef90_K9X132 I S Y R Q N W T W G G C C P S L K N Q D V D E L Y Q Y V Q K G T V V E I
UniRef90_D3S9Y0 G R I G Q P A S E G G C C V R M R N D E V I E L F P R L P V G T L V V I
UniRef90_W5WPR3 Q G D V N V E S A G G C C I H L S Q K D A A A F D Q L Q V G D E V I I
UniRef90_C6PYW5 E K I G F P C S H G C C I R I S V K D A E W T Y K N L P E N S T V I H
UniRef90_X0NXS3 R F G G L N T S H G C C V R L G L P D T P A G W L Y R N S I V G D T V E V R
UniRef90_UPI00037748F5 D Q G K R N V S H G C C T G M S D A N G Q W L F G Q M R I G D V V E
UniRef90_DOMF14 R L L G L P V T S H G C C V R L G D A D L E V V Y R T L P L G A P V Y I
UniRef90_G8RZA4 S A F G H S V S N G G C C L R M P K A A Q Q K L D E I P P L G T L T V
UniRef90_F9UEH6 R P G Q P A S H G C C I R L P S T L A P V L F K H V S H G T E V T I
UniRef90_Q5FKB5 T D W S K T A Y H G C C V N V K P S E I R S V W N N L S K N E P V I Y E
UniRef90_T1BJR8 Y F I H N A P W H G C C V Q V P Y T A M Q F L W N W T K T G A T V V I
UniRef90_C8P7B5 A K L G K P S S P G G C C V L S V P D A K W L K D S L P T G T K I V I
UniRef90_W71J51 T Q A S H G C C I H L S Q A A A K L Y F D S L F G P G D V V Q V
UniRef90_UPI0002D40CB0 A Q V N I N V S H G C C I G M S P E G A K Y F Y D T F G P G D V V Q I K
UniRef90_Q07309 R R L G R P A S H G C C V R L H P D N A A Q F F S L A R
UniRef90_R4L2M7 P Y A A S H G C C A R L S L S A M N Y L W D Y I P L K T K V W V
UniRef90_H6R0J4 V G P V E H T S H G C C V R M T E E G A H R F F E Y L N V G D R V D V V R
UniRef90_UPI000374871A D R I G T P C S H G C C I R M R N H D I L D L F E H V C M R E R V L I R
UniRef90_Q2CJR8 F A D R T D W T A G G C C I A V S N D A V E E I Y A M V Q D G T P I V I
UniRef90_E7GSW1 P D I G V T R S L G G C C V R L T C E N S K W I Y D N C A L G T A V T I Y E
UniRef90_Q1H419 V Y S R P P A S D G G C C V I A N P D I K A L A P V L Q Q G T P V I S
UniRef90_K2A0J7 M F V E A N I S H G C C H M R P A D V E W L Y N F A R V G T K V V V
UniRef90_UPI00029A5171 S M Y N P G S G G C C V N M R P A D A K A Y W N L R N G D D V V V
UniRef90_UPI00036B4CE3 Q Y V G K A V S S G G C C V R M L D Q D V I D L H D R V R D G V T V T V
UniRef90_X0RX71 F G Y R R D W T D G G C C I A V T N D E M D E I M A A V K T L G T P I E I V E
UniRef90_UPI000289FA6C L N Q K R D W T D G G C C I A V T D D E M D E I M A A V K T L G T P I E I V E
UniRef90_J9HW87 A G Y G Y P Q S L G G C C V E L P L S I A E K V F S Y I H I G T L V T I Q
UniRef90_UPI00037D7D5A T N W A K D A Y S G G C C V N I P P S V M K T V Y D N L E Q N E P V I V
UniRef90_D6Z7M5 Q T V G T N Y S N G G C C V N L S P E N A Q Q Y F N S A L Y G D P V E V T
UniRef90_U2VGD7 R K F G Y N G S H G C C V N L P P D K A A E L Y K L
UniRef90_UPI00036CB205 W S V G S N V S H G C C V N V S P E N A A W F I K N T L L G D P I I I T
UniRef90_UPI00036EC222 Y S R P P R D T E G G C C V A L T N E E L L R I G R Y I E P G T P V I I S
UniRef90_G2NLU2 S M Y D N P G S A G G C C V N M R P A D A K S Y W N L L K N G D D V V V
UniRef90_B5JSE5 G R I G Q A A S L G G C C V R M K N A E V T E L F E R V D V G A P V F I Q
UniRef90_UPI00036D28AC E F V H Q N V S H G C C V G M P E G A K F I H D V F R P G D V V E V
UniRef90_A5G9Z2 G Y P A S H G C C I G L Y D E E M Q
UniRef90_M7NZ17 L P M G V A L S H G C C I R M H N D D L L T L F A L I P V G T T V E I T
UniRef90_W5Y5Y1 S G A V G V L S H G C C V H L N Y A D S E V F F N T L Q P G D T V F I
UniRef90_A9GB42 D K F G R P K S H G C C V N L S P E D A R R L F F W T E P G T V V F V H
UniRef90_UPI000287B0D0 R N W S S A A Y T G G C C V N T S P E V M G Q L F G Y L E Q N E P V V V
UniRef90_UPI0003680BC2 A Q G N T N V T N G G C C I N L S T D D A E Q Y F H T A V Y G D P V E V T
UniRef90_UPI0002485A49 A D D T N V P S A G G C C I H L S Y G D S E E F F D Q L Q P G D E V F I
UniRef90_M7D518 E P M G V A A S H G C C L R M R N R D V I E L F T R V R P G V R V S I Q
UniRef90_UPI000475BF0D S D G R Q N W T L G G C C P S L K N K D V D E L Y E V V Q R G T V V E I
UniRef90_Q6MNZ7 D S V P T R G S R G C C V V V R N D V I K K L A D Y I K L G T P I L I
UniRef90_I0HB07 G S L G R N L S H G C C L N L S T A D A K W Y N N F I L G D I V D V K
UniRef90_G4HVL1 A Q G N T D T S H G C C L N L S S E N A A W F Y D F S V P G D V V E V R
UniRef90_A0A024F2Z5 S K L G T R A S H G C C I R M H P D N
UniRef90_A3SUL9 D K N R T D W T W G G C C I S V S N D E M E E L Y A M V G D N T P I
UniRef90_L8DKE1 T G V Q G N V T N G G C C I N L S T E D A Q Q Y F G T A M Y G D P V E V T
UniRef90_A0LP33 G R D W T W G G C C V A V R N S A M D E L F S I V S V G T P V E V
UniRef90_G9EK07 D N I P G Y R A S H G C C V R L F T D D A K W L H E F L E L G T K V I K
UniRef90_UPI000376EA81 G N I G Q R T S H G C C T N L R D A D A K R F F A F A H V G D V T I
UniRef90_E8LCL0 A S I G T M A S E G G C C I R L R N A D I Q S L K E L V G L G T G V I T E
UniRef90_E5XN16 A Q G K R N T S H G C C L N V S P E D G K W L F E H A K R G D V V V K
UniRef90_B2GLL9 P V L G A N V S H G C C V G M P E G A K Y I F D T F R P G D M V E V
UniRef90_A0KXY0 S P L Q Y N W T D G G C C I A I T N A E M D E V W K A V D E G T P I E I

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00046708D4 V V V K K S Q Y S L T L Y S K G V A L K R Y W I A L G E G D M
UniRef90_F5SVS0 W L D I S L T Q Q H C W L R Q G D D V L F D A P V S T A L N G G
UniRef90_W4JH96 Y V V V S L K N Q E L W V V R K G K V V H L T D V V T G T E S N
UniRef90_K1STM7 Y A I K V N R T A N C V T V Y E K G K P V R A M I C S T G L D N S
UniRef90_UPI00036B8486 P C T I T A K A C S L S G K Q A W L L D E G K I V Y G P V K M G K K D E
UniRef90_UPI00035EAA9C T V T L S S T K H R A V A K E N G R V V K T W P V S L G S G G D
UniRef90_L7KR84 V A D D K T K N I T L S V D G K V V K T M P T S M G K D S T
UniRef90_J2IBP8
UniRef90_UPI0003A19398 Q V V V K K G E R K L Y L L S G R T V L K S Y D V G L G S Q D G
UniRef90_C5ELLO P F L I R I N K Q M N T T T V Y V G D G P L K T F L C S T G E D
UniRef90_D9UV51 V I V D A R A H T M R V T R D G G K T L K T I P I T A G A P N S
UniRef90_UPI000287D6F8 V Q V I K S E R V M R L R E G E V I A E Y R I A L G E G D Q
UniRef90_UPI0004719622 V L V I K H E N K L Q L R A G D K L I Q E F H V V F G K G D K
UniRef90_A1B9B5 Q V V V N K G A R Q M L L L N G N T V L K A Y R I G L G N E D G
UniRef90_D6D8W0 R V A I D L S D R K L Y A Y E N D T V V K T L N V V V A E G N D
UniRef90_B0KH83 L H I S L A D Q C L Y G F A R G Q L R V R V P V S T A R N G A
UniRef90_I3Y6F2 Q V V V K K S E R Q I E L L S R G Q V V R T Y R V A L G E G D Q
UniRef90_I1YEY3 E Q P D Y L Y I D L S Q Q H C Q L W L D G K L V F S A A V S T A A K G G
UniRef90_D5ZW12 V V D A S R H T M Q V R R D G E L L T T V P I T A G A P K T
UniRef90_C7Q3X2 L I D L K Q D Q M T V Y D K G H I V K T V P V T A G T P A N
UniRef90_E4SYP9 Y V V V S I A S Q D M W V T V N G K V V V T V S D V V T K G D N
UniRef90_K8AU91
UniRef90_UPI00037A27C4 I E V Y K S K R V M Y A Y S H G K K V F Q S R I S L G K N D Y
UniRef90_R1HMB6 V S L A Q R L A W L V R D G R V V H P V P A G F G P D Q
UniRef90_B7QUH9 S I V N K G A R K V Y L M H R D Q D I L R E Y K M D L G E G D G
UniRef90_UPI00036F7A7E I R I L L D E Q V L E L I S D G T L I R S F Q V S T A A K G Y
UniRef90_K0JQY4 P C D I T E G A C I R L S T D E S W L I S G G K V E Y P V P I T S G R P G Y
UniRef90_UPI00037435BC P C A P T A K A C V D I S A K K A W L T D G G K I V Y A V P I T T G K G Y
UniRef90_X5L855 H I V I S T I T H S L K I F K G G T V L A T Y P V A I G R G D D
UniRef90_B5ENE0 M V C S T G S G G R
UniRef90_T0VJP1 V V A D A T S H R M Q V V R D G A T I M D I P V S Y G Q G N E
UniRef90_M2YKJ4 I V V D K T N E V L Y V M E N G V I V R K F P C I T G K G D Q
UniRef90_E8T4Z0 V V D A A A H T M Q V R R S G A L L A T V P I T A G A P K H
UniRef90_S2Z448 P Q V P Y S Y I L V S L P E T L E L W V N G K L V L T S L C N T G I P Q A
UniRef90_C8WUQ1 H V V V D L S D H K V Y A Y E N G K Q I K A F N M S A G G G N D
UniRef90_UPI00047BCCCD V R L S T R K Q A W L R D G A V V Y P V P I M P G A P D T
UniRef90_UPI00046CF812 P C D T A A R A C V D L N T Q Q A W L Q H N G I I D Y P I V R T G R P E A
UniRef90_W5WFS6 E P F T I G R Y Q V V D A A A H T M T V D R G S G K T E T I P I T A G N D Q N
UniRef90_E4NH81 Y I I I N T T R N F Y L Y R K G V L L R E G F C S S G S W V F
UniRef90_R5PD13 V D L D R Q L T W V Q Q G R K V V F G P V S V G R T G Y
UniRef90_G2GAC5 P C T A T A R A C V D L A S R T A W L L D G Q V V R G P V A V G G H E Y
UniRef90_F4CX88 S L V V F K S H Q M L A Y Q Q G K L L K T Y Q V S V F G N S P T
UniRef90_UPI00029B4678 V D L G R Q V S W I Q D G A K R I H G P V A I G R D G F
UniRef90_UPI00035C2F6D I A I D A S R L Y L F E N T Q L I A D Y Y A S V G K L G Q
UniRef90_W7WMW3 V V D A A R H T M R V E R G D G V L A T L P I T A G A P R T
UniRef90_M3EYA3 H V L I D I D R Q A L G L Y E G A R R L G E Y R I S T G L K G G
UniRef90_F9UFV9 P E P F P P E A R A C V D L D G G R S W L Q D N G Q V T Y A V P I L G Q G G P G Y
UniRef90_Q8FQJ0 V A D D N T K M V T V Y E N G Q V I K E M P T S M G M G S F
UniRef90_C1A1G1 I A I D A S R S R L Y L L E N R T L I A D Y Y V S I G K S G L
UniRef90_Q21YS2 P T N K G R I C V N L T L Q L S W I Q D G K V Y G P V P V R T G R D K Y
UniRef90_A0A022MMDO R I D I N L P E Y K L R V Y K D S L L V S T Y P I R I G Q N D L
UniRef90_A4AV75 V V V D A R S R L Y L Y E N G K P V A D W Y V S H G R L G K
UniRef90_UPI0003736081 V D L T R Q L S W L Q D G A T L K P V P V P V R T G K A E T
UniRef90_D9VVL4 H R V H F G E D G V M P A S M G R P E Y
UniRef90_A1KIM2 P N P R T P G A W I E V G V Q S Q S L A L Y D E G I P V R Q F V I S T A S K G Y
UniRef90_UPI0003801C1D P C S V T A K A C V D L D S Q R A W L T Q D G K V T R G P V N I A S G G K
UniRef90_F4CUR5 L V D A E A K T M E V R R D G E L V S T V P I T A G A P K T
UniRef90_UPI00023762B5 I A V D A S R S R L Y L F E N T Q L I A D Y Y A S V G K L G Q
UniRef90_D2PY61 P T R P S G I Y V N K C Q M L Y Q V V N K T Y R R L V W V I S T G T P E H
UniRef90_A3T1S3 R L R I Y K A Q R L L V L D G T D D V L R T Y P I L G L G E G D G
UniRef90_UPI0004640920 D I G G H H M T V T R D G K K L R T V P F S A G N G Q T
UniRef90_R7A4J5 Y S I S V N K S E N F I T V Y K A G D V V K T F R C S V N P S V
UniRef90_F0JYS9 K D V W I R V S I G A R V Y V M S G K K V I Y T M Y A S P N G E S
UniRef90_T2HAY9 L H I S L A D Q C L Y G F A R D Q L R V R L P V S T A R N G A
UniRef90_UPI00035DFF62 K A Q R L L V L D G D R V L R T Y P I G L G E G D G
UniRef90_E6WYB7 I V I S L R E K A A Y A V D G D G V V W W A I S S G A K G H
UniRef90_F8L7E6 F Y L V I D L S R C K M W F Y Y H D V L L K T Y K V G L G R S G L
UniRef90_A1UFB8 I A D D T T K Q V S V Y D N G V L V R T M P T S M G M G S F
UniRef90_UPI0002886116 V D L T R Q L M W V Q S G K R V V Y K V P V S S G R D G Y
UniRef90_I4C5E7 F R I V I H C G I N V L Q L W R K N E A I R E Y P I E T G K G G H
UniRef90_A1AS58 P A A P Y I I E I S I S R T L L T L Y E R H G T L T T Y P L G P G R D P W
UniRef90_J9HTQ0 Q I V R V W E N S W I F S A P C S T G V D A A
UniRef90_L1L5A9 A A Q D V W I L I D T S E H R L S V M R K D K V L T F D V A I G R Y G N
UniRef90_QOAIK2 Y I A V S I P N Q E A W F Y K H G K L V L K I D I V T G T A N
UniRef90_E1NVJ2 S I E V D I A K Q R V Y I K N G S T N L Y T M Y A S T G I D N
UniRef90_U6SGI5 P E P Y I R E V H F L E Q R L L R R E R K V L F E A P V S L A K K G L
UniRef90_Q3J950 N T P I T K I E V F K H Q R L L Q L K H H N E I L R E Y P M R L G E G D G
UniRef90_D4XTC2 P D A P R E G I V I N L A E L R L Y Y Q P G K T V T V Y P I G L G Q L G G
UniRef90_V2KYT9 T L Y V S Q K K L A W A A Y Q D G E L L W W G P I S S G I G G C
UniRef90_UPI00026C7E28 M Y L L H H D K V L K S Y D I G L G E G D G
UniRef90_Q0FV71 E P T I A K N Y I E I D L N D Q K M Y C F I N G A K T V E T D V I T G R K G T
UniRef90_F3Y982 G I E V D V P R Q I L L V V R D G A V V R V L N T S T G R G S A
UniRef90_NOE105 I V D V R R H V M T V E K D G S T E R I P V T A G A P G M
UniRef90_C9Z8P8 P R Y I E A D G E K T I Y V S Q K G E L I W W G P I S S G T N Y C
UniRef90_W0BFH6 R I E V H L G T Q S L V A H L N D G K S R S R Q V S T G K G D Q
UniRef90_K0K1G8 P P S R G R W V E I D I H E Q S L T V W D G R E P V R H C R V S T G E A G A
UniRef90_UPI00034B828F S S H R I Q V L T D A G V I M D F P C S Y G E G D L
UniRef90_UPI000464B463 D T Q A R T L H V W S D G S I H R L Y P I A P S G G R
UniRef90_A0A059IS93 F Y L L V D L Q R S K M W F Y N D R G V L K T Y Q V A G L G R S G S
UniRef90_D6YRI9 I V V D T R L S R I L F L F E N Q N I V E D F Y A S Y G R G G T
UniRef90_Q2BIV8

UniRef90_UPI00046708D4 K T P E G R Y L L 50 D Y K K T D S N Y Y K A F H I S Y P P G G Q V L L H G Q R K G
UniRef90_F5SVS0 C T P R G W H K I R A K K I G N N Q P I N S V F V I G R R M R R Y I Y I H H G C P D E
UniRef90_W4JH96 A T P K G V W Y I M Y K E S K Y A S K V Q Y W M P F T L S G C G L I H G D A S S W R
UniRef90_K1STM7 T I T G D Y T I G I K E S E W L S L V G D V F G R Y I S G I G L I F S T S V P
UniRef90_UPI00036B8486 P T P V G S F H V Q Y K E K M H L S T E F N G A P M P N S V F F A P G G I A F H
UniRef90_UPI00035EAA9C L T T S G V H L T M N K V R V W Y D E M I P W A Y R I I S N S G E Y I H V M H S A P
UniRef90_L7KR84 P T N N G I Y M V A E R E P S V I M D S S T Y Y D A T R I S F S G I Y N V H S A P
UniRef90_J2IBP8 M Q P G V N N P L G A R A L Y I F D T L Y R I H G S P E W
UniRef90_UPI0003A19398 K T P E G V Y F L D R K N P A S R Y H L S L G L T S Y P D G G D I M L H G L G P E
UniRef90_C5ELL0 T P L G T F K T P E K Y R W R L M N S G V Y T Q Y Y D S P N V N T L K P E T Y
UniRef90_D9UV51 T T Y N G Q M V I S E K Y P E Y D I P D V P H A M R L S T S G T F V H G N Y W P
UniRef90_UPI000287D6F8 R T P E G E Y I I D W R N P R S I A H L S L H V I S Y P N G G N I M I H G I N G W
UniRef90_UPI0004719622 K T P E G R Y V L D Y K K A D S A F Y K A L H I S Y P N G G Q V M I H G Q K N G
UniRef90_A1B9B5 K T P E G L Y Y I D R Y P N P H D A V L A S E L G R S A G S D I F I H G Q G P E
UniRef90_D6D8W0 N T P T G D F N Q V W Q K L P S Q D M A D G T V E T W D V K D V G F V N Y F S S G
UniRef90_B0KH83 G T P R G M H Q V R A K I G A G L P L G R R W A G E V K S Y I Y L H G T P D T
UniRef90_I3Y6F2 R T P V G D Y V L N W R N P R S N F Y K A I H I S Y P N G G M I M L H G L P N Y
UniRef90_I1YEY3 C T P R G W H I R A K I G I Y S P E L G Q L A P E R D W R Y I Y I H G T P D T
UniRef90_D5ZW12 T T Y N G K M V I T E M G G E Y D I P D V P H A I R L T S S G T F L H G N Y W T
UniRef90_C7Q3X2 P S H V G T F T I T A K Q D Q T S Y R L T V H W V D A G G P Q I Y A M P W D D G
UniRef90_E4SYP9 A T P T G V W Y L M Y K Q K D N Y A S K V S Y W M P F T M S G C G L H H D A S W R
UniRef90_K8AU91 N N P L G R F A L R Q G G E Y I L H G T N A R
UniRef90_UPI00037A27C4 R T P E G K Y K I V R K K C D P R L Y R S L M I S Y M P G G Y I T L H G Q P K W
UniRef90_R1HMB6 A T P A G S Y F H V V W K D R E H R S S V M P N S V F F A A G G I A F H A G P L D
UniRef90_B7QUH9 K T P E G T Y F I D R R N P N S A M Y L A A A M G K K B P G G E I F I H G E P N S
UniRef90_UPI00036F7A7E Q T P R G K H R I R A K I G A G M P D N T V F V G R R P T G Y I Y I H G T P E R
UniRef90_K0JQY4 E T P T G Y F P V L Y K V K D E W S R P Y N A P M P Y S T Y F T D Y G I A F H
UniRef90_UPI00037435BC E T P T G T F S V M W K D K N H K S D E Y N G A P M N N S V F F A P G D A F H
UniRef90_X5L855 P T P V G N Y T V L E K D R S V I M D S S S Y A V R I T R R G I Y V H S A P W A
UniRef90_B5ENE0 V T P V G R Y R I T R Y G P F M G L T Y P N R E N A E W G G E I G I H G M P Q S
UniRef90_T0VJP1 R T P T G T Y S I Q A E R G E T F F E G A N Y W V S W K D G V Y L F H S V P I D
UniRef90_M2YKJ4 A T R S G I H V V T E K H A D F L M S N P P Y Y E N V R E R W A V R I S H A N P
UniRef90_E8T4Z0 R T P E G L Y F P M Y W E T N G E Y D P P I Y G I G A F P R N G H G L W I H G T N N P
UniRef90_S2Z448 T T Y N G T M V V M E M K G E Y D I P D V P H A M R L T D S G T F L H G N Y W P
UniRef90_C8WUQ1 P T P Y G T Y G V Y V Q Y T Y D D P D V P Y V S Y F D Q G C A V H G F I R
UniRef90_UPI00047BCCCD Y T P L G D F E V W G T K E T W D A P D V G F V N Y F S K T G C A H R G I A T E
UniRef90_UPI00046CF812 P T P T G T F E V A W K N K D Q Y S S E Y D A P M P N S V F F A P G I A F H
UniRef90_W5WFS6 P T D P G T F R V T F K D L H H N N A P M P Y S V F F N G G D A F H E G S L T D
UniRef90_E4NH81 A S W N G M V I S A K E K E Y D V P D V P H A M R L T T S G T Y V H G N Y W S
UniRef90_R5PD13 K T P K G R M T V L S K T E N P V W A L G D Y A L R M A D G Y L L H G T L Y Q
UniRef90_G2GAC5 D T R T G W Y R V Y W R D R D H N S P M P Y S Q F F S G G Q A F H G V Y G S I Y
UniRef90_F4CX88 P T P V G I T F T V Q W K A R E F G S P M P Y S V F F A P G G V I A F H E G R Q D
UniRef90_UPI00029B4678 K T P E G I Y A I N A K N D K S G Y H K N L G I S Y P N G G D I K I H G L R N K
UniRef90_UPI00035C2F6D E T R T G L H K V Y Y R A K N H W S T L Y D V A M S P Y F D G G I A F H A I D G
UniRef90_W7WMW3 R T P L G V Y Y I T S N L N P Y D N L P Y G D V Q R G K T G S G L W L H G T P R E
UniRef90_M3EYA3 T T Y N G K M V V T E M K G E Y D I P D V P H A M R L T S G T F L H G N Y W P
UniRef90_F9UFV9 C T P R G L H R V R L R I G D H C P I G T V F R G R R P T G F I Y I H G C P Q S
UniRef90_Q8FQJ0 E T P R A G F H V S R K V I D D V S Y V F D L A P M P F A V Y F T S V G H A F H
UniRef90_C1A1G1 W T Q P G T Y T V M D K A N P V I M D S S T Y G L P I N S R L G Y K E S I N W A
UniRef90_Q21YS2 R T P M G V Y F I T S N P K S L K D F Y G S G A R G K T G G G I W L H G T P P G
UniRef90_A0A022MMD0 E T R T G Y W R H I D H V S T L Y H V K M P Y S Q F F D G G Q A F H S V G V
UniRef90_A4AV75 R T K Q G N G M V I E Y R R N P D F P W I V T E I N G I R N G Q L I H P T N P
UniRef90_UPI0003736081 K T P V G V Y R V T G F L P P N Y P N A W D R K L G R N G H G I W L H G T P S D
UniRef90_D9VVL4 P T R T G Y Y R S I N H W S T I Y N V S M P Y S Q F F D G G I A F H S V T K
UniRef90_A1KIM2 P T P V G S Y T V L S K E R P V D D P D G Y A V R I T S R G L Y V H S A P W P
UniRef90_UPI0003801C1D Q T P R G W H K Y R R Q V T P W L Y T P Q L H A E Y P N K D W I Y I H G A G S H
UniRef90_F4CUR5 P T P V G H D L H V I K D I D H V I S G E S F T N G V P D P M P Y S V G I A F H
UniRef90_NOCYY1 T T Y N G K M V V T E M H G E Y D I K D V P H A I R L T S G T F L H G N Y W E
UniRef90_UPI00023762B5 R T P L G V Y F I T S R L P I N Y P N P L D Q S R G K T G S G I W L H G T P P D
UniRef90_D2PY61 E T P T G K V W R K W A G P H E S L Y D D A Y M Y D D R P G I A L H G S R A N
UniRef90_A3T1S3 R T P E G S Y L I D R R N P D S D I A F A K A Q G K S P G G D I F I H G G P R D
UniRef90_UPI0004640920 R T T S G V H T M T S P G R K E G D P V V N Y A V R F S N S G E Y V H S A P W S
UniRef90_R7A4J5 E T G T Y K T Y E K N V W R A L A S G G Y G Q Y S T R I V S S D C Y I H S V P
UniRef90_F0JYS9 R T P V G N Y R I Q E E A G Y N N D G V G A R Y C Y D Q H G V I L F H S V I N
UniRef90_T2HAY9 G T P R G L H Q R R W T E G E V S P A L H A Q Y P G R D W R F I Y L H G T P D T
UniRef90_UPI00035DFF62 R T P E G S Y V I D R R N P D S D I A F A E S L G R S P G K D I F I H G G P R R
UniRef90_E6WYB7 E T P S G I F P V L R K E R Y H M S K Q H P D P K G V N N M D F S I F F T N R G
UniRef90_F8L7E6 L T P K G R F F F R E E E V E M I Q V V G T R W I P F A D E I Y G M H G A P W I
UniRef90_A1UFB8 W T P P G V Y T V L D N S R L G Y R E T I S Y A T R I S I D G Q A F H D S T V W
UniRef90_UPI0002886116 E T R V G W H R V Y W R D R H Y S S L Y M P Y S Q F F D G G Q A F H G T Y G D
UniRef90_I4C5E7 C T P V G D Y E I S W M I S I N Y P S V K D R L R G F T G D C I H I H A D K K L
UniRef90_A1AS58 W H T P A Y S R Q V F R E R G L P M G P F H R T W K G A I Y R L H G N N P
UniRef90_J9HTQ0 P T H T G T H V I M D G V G P S G K P Y H V D H V P Y V S F Y Q G E A L H S R
UniRef90_L1L5A9 P T R G G W H R I Y W R K N H W Q P M P Y S Q F F S G G Q A F H A V Y G S L Y
UniRef90_Q0AIK2 K T P L G S F Q I S W V K Q H D R F Y R F Y R I S R Q V W E N I M N G K G D Q A
UniRef90_E1NVJ2 Q T P K G V W Y I H Y K Q G T Y A S R V R Y W M P F T L S G C G L H D A W R
UniRef90_U6SGI5 S T P R G H F A I Q T E R G Y S N E G M G A R Y W T S F H G V Y L F H S V P T D
UniRef90_Q3J950 G T P R G W H Q I R A K I G T G C P V N T V F R G R R P T G Y I Y I H G A P D A
UniRef90_D4XTC2 K T P E G T Y S I L D W R N P S A Y K S L H I S Y P N G G D I M I H G T S M T
UniRef90_V2KYT9 D T L T P T M V T T I S D K R A N P T W T P T A N
UniRef90_UPI00026C7E28 S T P S G S F R V I V R P R N S D G N D G G A L M P Y C M H F F R G Y A L H G S Y
UniRef90_Q0FV71 K T P E G L Y F I D R R N P N D R A F A A A G K S P G G D I F I H G G P R P
UniRef90_F3Y982 A S I P G F H T I Q M M D G S H Y S V P V K Y W M G G V V T Q I G I H D S D H K
UniRef90_NOE105 R T P A G S F V E R E V D K L D K G P L G S Y R P K Y F N G G I A L H G A A
UniRef90_C9Z8P8 D T W N G T M V S D Q K S R V F M D Y G D S Y A G W Y S G T Y L H E N P K A N
UniRef90_W0BFH6 Q T P A G S F R I T R P R R A D G N H G G A E M P Y C M H F F R G Y A L H G S D
UniRef90_K0K1G8 C T P P G D F H V Q S R R G T P D H A M G Y Y L G F H D Q R G I G T H N T Q T A
UniRef90_UPI00034B828F Q T P R G W H Y V R A A I G T Y S P A L A R H P R R D W R Y I Y L H G T P S T
UniRef90_UPI000464B463 D T R S G I H V V T E K Y E D F Y M E R F A V R I S N N G E F I H A N P A S S G
UniRef90_A0A059IS93 P L W R G K H T Q V V R I P G P D N P L G S H A L Y L D W Q G L R I H G R G E N
UniRef90_D6YRI9 L T P L G K Y F H Q G D K V E M N R I L G T R W C T A P A K G F G I H G L M
UniRef90_Q2BIV8 K T P L G V Y F I T N R L E D E K L P Y P N V W D G K T G N G I W L H G S P V E

UniRef90_UPI00046708D4 S I M S S N W T N G C I A L T N A D M D E L W Q S V A P G T P I E I R
UniRef90_F5SVS0 L P M G E A L S H G C V R M R N Q D V V T L F D R V D A G L K V W I H E
UniRef90_W4JH96 S D W S K S A Y H G C V R N L R P A E L R S V W N N V L T N D A V I V
UniRef90_K1STM7 Y Y L G E Q A S H G C V R L R A V S D A K W V Y D N C P T G
UniRef90_UPI00036B8486 E G S L G R Y S A G C V H L S S A A S L K F F N T L E K G D V V Q V V R
UniRef90_UPI00035EAA9C A C M G R N C S H G C V R S P E S A A K W F F H W A H P G D F V I T
UniRef90_L7KR84 W S L G D N Q V S N G C V L N V S P D N A E W F L N H A L R G D L V I
UniRef90_J2IBP8 Q S L G K N V S S G C V R M F N Q D V I D L Y E R V K G K A P L L V K
UniRef90_UPI0003A19398 S K Q R R D W T A G C V I A V T D E E L E E I F A M L Q P G G V P I E V
UniRef90_C5ELL0 N F L G V V R S A G C V I R Y T S G D S K W I F D H C A L G T T V E V
UniRef90_D9UV51 G V F G Q N A S H G C V G L R D A R A S W F Y N S S L I G D V V V S N K
UniRef90_UPI000287D6F8 G W L G W D W T D G C V I A V T N R E M R E I W S L V P N G T P I S I N K
UniRef90_UPI0004719622 W G W Q F N W T N G C V I A L S N A D M Q Q V W D K V A P N G T V I S I N K
UniRef90_A1B9B5 S R L R Q D W T A G C V I A V T D A E V E D L Y A M V R D G T P I M I T K
UniRef90_D6D8W0 C A L H R N G S H G C V I G I G W D V A E W F Y N W C N M G T S V H I R I Q
UniRef90_B0KH83 E P M G L A L S H G C V I R L R N T D L L S L F E R V P A H C P V R I E Q
UniRef90_I3Y6F2 I Y T N R D W T H G C V I A V Q N H E I D E I W N L V P D G T P I R I E
UniRef90_I1YEY3 E P M G S P H S H G C V I R M H N Q S L L T L F D Q V F E T G L P V L I E E
UniRef90_D5ZW12 E F G R R N V S H G C V I G L R D V Q A G W F F D R S L V G D V V E V
UniRef90_C7Q3X2 R F G K G N R T H G C V I G M S T D M A Q W L Y T N V A I G D H I K I Q
UniRef90_E4SYP9 T D W S T A Y S H G C V I N L R P S K I K S V W N A V K V H M P V I V
UniRef90_K8AU91 S S I G L R A S S G C V I R M R A D L K A L F N A Q V A W G T R V W
UniRef90_UPI00037A27C4 N A D G H D W T E G C V M A V P N K K M T Y L W H R V A N G V S I T I H
UniRef90_R1HMB6 A P S H G C V I H L T D A D S A A F F D G L K V G D A V Q V
UniRef90_B7QUH9 A K A R K R W T A G C V I A V K N H E I E E I Y A M V A D G T P I
UniRef90_UPI00036F7A7E V D I L Q P G S H G C V I R M R N Q D L T L F D L V P A G C K V D I L E
UniRef90_K0JQY4 E G S L T D P S H G C V I H L S M E A A L T Y F E N L Q V V G E Q V Q V
UniRef90_UPI00037435BC E G S L Q R D S A G C V I H L S H D A S E K F F E Y L N V V D Q V Q V
UniRef90_X5L855 S M G L E N T S H G C V I S L I P A A A E W Y F N T V N V G D P V I V Q E
UniRef90_B5ENE0 K V I F P G R W T A G C V I A L S N W D A Q Q I A A L V R V G T P V E I
UniRef90_T0VJP1 E E L G Q K A S H G C V I R L T V A D A K W F Y E H A L Y G M Q V I V H
UniRef90_M2YKJ4 A T L G T N V T N G C V I N L S L G D A Q A Y F E T A M Y G D P V E V S
UniRef90_E8T4Z0 N R P P H S T H G C V I V L K N E Y L R E L K K L V P K R T P V V V
UniRef90_S2Z448 D A P G H N V S H G C V I G L S D T P A G W F F D R T L V G D V V Q V
UniRef90_C8WUQ1 Q K Y G F P Q S L G C V V E L P Y A A A K V F A Y T H I G T L V T I T Q
UniRef90_UPI00047BCCCD T P M G A N T S H G C V V G I L R A E D A E W F Y D F A D H G V T V H V Q Q
UniRef90_UPI00046CF812 E G S L E Q A S H G C V V G L R A E D A Q R F D T L A K D Q T V V Q V
UniRef90_W5WFS6 P S H G C V H L S T A A A Q T F F S T L Q P S D E V V Q V Q
UniRef90_E4NH81 S A F G K N A S H G C V V G M A D T S A G K F F N S S I T G D V V K I Q
UniRef90_R5PD13 R F L G M P V T H G C V V R F G D A D L K V V Y Q T L P V G A Y V Y I
UniRef90_G2GAC5 T T V G S M G C V V N M R L D H A R T L W G L K N E D R V V Y V
UniRef90_F4CX88 T P S A G C V V K L V H D E A V A W F S Y L Q V G D E V Q I H
UniRef90_UPI00029B4678 F Q R W F N W T N G C V I A L T D T D E V D E L Y Q S V K I G S K I Q
UniRef90_UPI00035C2F6D A I T S P P G S H G C V V N M R P E D A Q A Y W G L L H T G D E V Y V
UniRef90_W7WMW3 Q F V R A P A S H G C V V L S N D P D L E R L L K T V Q T R P V V I
UniRef90_M3EYA3 D A F G R N V S H G C V V G L R N T P A G W F F D R S L V G D V V E V
UniRef90_F9UFV9 E P M G V A R S H G C V I R M H D P E L T E L F D R T P A G T H V
UniRef90_Q8FQJ0 E G D P A G D S H G C V R L A P G D A E V Y F H T L Q Q G D L I H I
UniRef90_C1A1G1 T R I S T D G I H G C V L N L S A N A K W F F D F S Q P G D V V E I K
UniRef90_Q21YS2 Q F S R P P A T D G C V V L A N P D L M A L I R T V E V R T P V V I S Q
UniRef90_A0A022MMD0 S V W N P P G S H G C V V N M T K D A K K Y W S L L K K G D D V E V
UniRef90_A4AV75 K S L G K A Y S N G C V I G V K E S D A W R T Y Y Q C P I G T E I V I R S
UniRef90_UPI0003736081 T F R P P R A S D G C V V L A N P D F Q A L H N Y V Q A S V P V I I S E
UniRef90_D9VVL4 S M W N P P G S H G C V V N M T T T D A K A Y W N M L T N G M E D V F V
UniRef90_A1KIM2 A L G L E N V S H G C V I S S R E D A E W Y N A V D M A T R
UniRef90_UPI0003801C1D V A F G T P T S R G C V V R M S G D D I I D L Y D I A P N G I D V L I N E
UniRef90_F4CUR5 E G D P E N A S H G C V I H L A R A D D A K A W Y A Y L Q V G D E V Q V V K
UniRef90_NOCYY1 E V F G E N V S H G C V I G L R D A K W F F D R T L I G D V V E V
UniRef90_UPI00023762B5 Q F A R A P A T D G C V L V L A N P D L E R I L R T V P R S T P V V I A R
UniRef90_D2PY61 S L I K T P A S H S C V I R V M R P Q I H R I F R E T K I G T R V S V
UniRef90_A3T1S3 P M N K R D W T A G C V I S V T D R Q L E D I Y A M V R D G T P I D I
UniRef90_UPI0004640920 S Q G S A N V S H G C V L N V S P A N A K W Y Y D I M Q R G D V I K L T Y E
UniRef90_R7A4J5 Y Y L G N P A T V G S I Y L L A S S D A Q W T F E N C A L D T K V T V
UniRef90_F0JYS9 N F N S K P D S H G C V I R L S V N D A K W I Y E Q L P V G S K V V L K
UniRef90_T2HAY9 E P M G V A L S H G C V I R L R N T D L L G L F D R I G L H C P V Q V A E
UniRef90_UPI00035DFF62 G L D P T N V R A G C V I S V T D K P E L E E L Y A M V S N G T P I D I
UniRef90_E6WYB7 H A L H M A M S H G C V I S V T G E K G A S A M F K W A T P V T K V V V T R
UniRef90_F8L7E6 Y N I G Q Y D S D G C V I R L S Q Q D I E E L Y S I V I T K T I V E I
UniRef90_A1UFB8 A Q G N T N L S H G C V L N L N G E N A R W F Y D F S V P G D V V E V R
UniRef90_UPI0002886116 L F A G G S H G C V V R L R L A D A R R L W G V L A L E D A V F V
UniRef90_I4C5E7 K D G M L T K S Y G C V I H M F P K D A M E L Y E M V E V G T P V K I
UniRef90_A1AS58 R R V G R R V T A G C V F V M H N R D G L E L A R R L R V G T V V N I
UniRef90_J9HTQ0 S R Y G I P Q S A G C V V E L A I H D A K R L W E L T D Y G T L V T I
UniRef90_L1L5A9 T E I G S M G C V V N L R V A D A R A L W E A L K T G D R V F V
UniRef90_QOAIK2 V H S R F N W T N G C V V A L T N V Q I D Q L N P W V K L G T R V V I R
UniRef90_E1NVJ2 T D W S K N G S H G C V V N I K P S L I K A V W N V V E K D E P V V I
UniRef90_U6SGI5 A M L G K P G S H G C V V R L T I P D A Q W I
UniRef90_Q3J950 A I M G L P G S H G C V I R I H N G P L L E L F K Q V K P G M R V E I S
UniRef90_D4XTC2 Y F P Q G D W T L G C V I A V R N I D M D E I W Q L V D N N T Q I V I H
UniRef90_V2KYT9
UniRef90_UPI00026C7E28 E V L P G F R A S H G C V I R M F L E D A R W L N E E F M K G T R V V I
UniRef90_Q0FV71 K R L G G D W T W G C V I A V S D D Q I E H I Y A M V K T G T P I T I S R
UniRef90_F3Y982 D K F G N A G S N G C V I N T P G T E V A K I F H V A Y E G M P V I I
UniRef90_NOE105 S I P P Y P A S H G C V A R V S N A D L T W A E N S M A I G A R V T V
UniRef90_C9Z8P8 T Y A G R N V T H G C V V G L A D D T A K R F Y D Q V I P G D V V K V T
UniRef90_W0BFH6 T V P G Y R A S H G C V V R M F I E D A R W L F I N L P K G T R V I I
UniRef90_K0K1G8 D G T P R S H G C V V R L P T G F A A W L N T H T P V G T P
UniRef90_UPI00034B828F E P M G V A A S H G C V V R L H L D G D L L D L F A Q M P S G T P V W L H
UniRef90_UPI000464B463 A Q G N S N V T N G C V I N L S L T D A E Q Y F N V A M Y G D P V E V T
UniRef90_A0A059IS93 P R L R H A G E G I S L A N E H I A E L F P L T R I G M P V I V
UniRef90_D6YRI9 P N L R G K Y E S D G C I R L A T K D M E E L F S V I I T K
UniRef90_Q2BIV8 T Y S R P P A S E G C L S L T N P D F I K L D S Q I D L N T P V L V

