

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZAL0 UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NTL7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZALO UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_UPI0003W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FJS2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NLT7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZALO UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NTL7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

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

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZALO UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NLT7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

250 260 270 280

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

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZAL0 UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_UPI000_W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NLT7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

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

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZALO UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NNTL7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

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

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZALO UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NNTL7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_UPI0004024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_D6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

A A V P M P F D K W Y S A S G Y E T T Q D G P T G S L N I S V G A K I L Y E A V
Q A V P A P F D K W Y L A S G Y E T T Q D G P T G S L N I S T G A K I L Y E S L
K A V P A P F D K W Y M A S G Y E T T Q D G P T G S L N L S T G S K V L Y E A L
UniRef90_C3E5M3 K E I P K D V M E L F E G K S Q V V D E L L I R K E V
UniRef90_E5WMT5 D E I T P E M R K L F K G Q K Q A V D E L L R N A A
UniRef90_UPI0002557C4C D D I L P G N F F N W Y A S A G Y P S P E S P L R S S V N I Q P G T K A L L Q A L
UniRef90_R7ZALO D E M P L D M Y N L M A G K Y N I T D Q L L R K A Y
UniRef90_UPI0004298F42 G Q I S D E M L D L F D G R R A A V D N L L R N A F
UniRef90_M8EC32 E Q I P D S M N D L F E G K R Q I V D D L L Y R R A H
UniRef90_N6YV20 D E V P A D F M R Y F G A T G Y P T P D R P P A G S I N I Q V G T K L L Y Q V L
UniRef90_K9RPD0 D E L P E D Y H P D G S D R W Y A V I R N L V
UniRef90_Q6PWR5 D E M P A D F F K W Y S A T G Y P T P A T P A T G S L N L T V G V K V L F N A L
UniRef90_UPI0002880B9C Q S I P K E I D K L F E G K S Q I V D Q M I R D A A
UniRef90_W4EQN1 D N L P E D V Y E M M S G K Y N V T D E I L R Q A F
UniRef90_UPI0003FA3240 Q Q L S N D M M N L F P G R K G V V V D Q L L R D S L
UniRef90_F9DSZ2 D E M P E D V F A L M F D G K Q I T D E L L R K G Y
UniRef90_UPI0003FFDE0D Q D I P E E M M D L F G S R G Q T T D Q L L R K A L
UniRef90_B2IUB4 D Q L P E R Y F P N G G D R W Y A V V A N L V
UniRef90_UPI0004298F42 D D V P E D V Y A S Y A A K V Y P A A G T A R P A E A T K L V Y N A L
UniRef90_V6JXS8 N K L P K E M R R P A D S T G P A D D L E E L V R E C G R R R W F E I T R K I L
UniRef90_Q8YQA9 E Q L P K E Y F P D G G D R W Y A V I E N I I
UniRef90_V4J1Y1 N K L P K P E D E T R K V R E C G Q R S A D S A Q P D G G D R W F E V V R Q Q L
UniRef90_D7CYD7 D E L G A L F E D F W E F R P L L M R H V
UniRef90_UPI000367E98F D E L S V L G E N Y V E A F L G I K Y L Y T R N L R L L
UniRef90_S2XCM1 D Q M P K D I Y D L L A G K G N I T D A M M R E S F
UniRef90_UPI0002E11784 N K L P K E L R A E G D C I N V R S D S A Q P D G G D R W Y E V V R P L L K Q E
UniRef90_L1L7P0 N K L P D E D Q K V R E C G R R D A D Q A Q P D G G D R W F E V V R R I I D D Q
UniRef90_UPI0002FE013B D E L G E P L M R D Y W E Q R N V H Q P M V N V L N R N G
UniRef90_UPI0004795AAA D E M G K D N F D L F L G T H I G K Q V I A R Q V
UniRef90_M3E8X7 H K I P K E V R V K G Q C L W V E P A N T T G P A D D G G D R W F E V V R R L M
UniRef90_I8UFS9 K K I N K K V L R M F D G Q A Q V T D Q L I R R A A
UniRef90_I6ZSL0 D E L G P D L I K E Y V I L L A N V P Y R K I Y E L L
UniRef90_S9ULK2 S E I N A D L M E L F N N K S V V K D E M L R R A L
UniRef90_F2F6C0 D A M P E D V Y K L M P A K S Q I T D Q M L R D A Y
UniRef90_UPI0004054874 D L S S D V R G L F T G K G Q T T D E L L R Q S F
UniRef90_F3NSA4 D K L P K E L R V K G E C L Y V E P A D N T G P A D E D R K V W F E V V R N L L
UniRef90_W9FSJ2 N K L P K E M R V K G D C I N V P P A K N S G P A D Q Q R D R W F Q V V R E I V
UniRef90_A9DWW3 D E L D Q E T F E M L I K T H I L L K R F T S P L
UniRef90_UPI000420DECE D E F G E N L E Y P T R D R T L Y M I I
UniRef90_E5V3K9 D K M S P E A Y K F M P H K E S Y V D K I L R D A L
UniRef90_M3C5E0 N K L P K E L R P P A R D S G P K E D L N G R T R L V T E C R W T E V V R S I L
UniRef90_F3A6D5 D K M S E E A Y K F M P H K E S Y V D K I L R D S L
UniRef90_H8MFL1 H K L E P S L V K E Y L M G Q Y E R H G S L H M P F V I G L M
UniRef90_B5HKW0 N K L P K P A D E A D K V R E C G Q R D A D Q A Q P D G G D R W F E V V R K L M
UniRef90_UPI00038001DF D D F A S P E A P M E Y P S R D R T L Y L I L
UniRef90_UPI0002888CA7 N K L P D D T Q K V R E C G M R D A D Q A Q P D G G D R W F E V V R D L M D K P
UniRef90_I4X406 D E F P E D V F E M L A G K N H I T D E M M R N A F
UniRef90_Q82H71 N K L P K E L R V Q R E C G Q R D A D Q A Q P D G G D R W F E V V R S L M D D E
UniRef90_UPI0002F36E59 E Q I P E E T L K L F N G K R S V D Q L L R N G L
UniRef90_G2NHU5 N K L P K E L R P V R E C G Q R D P D T A Q P D G G D R W Y E V V E S I L D D T
UniRef90_UPI00047577E9 D D I P E E V M D L F S G Q A G I V D E L V R A A A
UniRef90_U3AT13 D E L G D A F F D S L L Q T R V L D T A L P R L S
UniRef90_I3U7K8 D R A F D P E I A K M I G L A D P E R V L N V I
UniRef90_M7NNTL7 P S M P G D V Y D L M P G K N H I T D E M M R Q A Y
UniRef90_UPI0002EC88A8 D K L P K E L R P P S D E S G P L D D L D G N A R L V R E C R W F E V V R R L L
UniRef90_J1RMH4 N K M P K E L R P D G Q C L T V R P A D E T G P A D E N D K Y W Y E V V R G I L
UniRef90_UPI000471DAC8 D E F G G Q K L P M R Y P S R D R T L Y L L L
UniRef90_UPI0004024Q9J0 Q D I P D N M M D L F G S R G Q T T D E L I R K S V
UniRef90_UPI000304E442 P T A G M K L L P K M V L T F D I I T D H L I V N A S Q G Q V A S I L P E D G L
UniRef90_D7BU35 N K L P K E L R R P A D D S G P A D D L N G K A R L V R E C R W Y E V L R K I V
UniRef90_D6M4J6 Q K L P K E V R P A D E C L N V E P A G T G P V D E D R V W Y E V V R K I V
UniRef90_N8TE28 P N L S E N I Y A R Y T D T L Y P V N N D P R S T Q P A N A S K L I W N A L
UniRef90_A4CHA4 Q F V P E A A K P H I G S L Q L E R I L
UniRef90_UPI00047577E9 D E L G D L F G D V L S S S P F D S L L Q T R I L L D S A L L P R L A
UniRef90_S6AER7 D E L G D A F F D S L L Q T R I L L D S A L L P R L A
UniRef90_F8EP29 S T V P E I I Q P Y F K T L P T K R L I D W I T P R E V K G I P M R Y P S R D R T V E M I L
UniRef90_UPI00046873AA D E F K E I P E E A L R L F D G K E Q L V E C M L L Q A L R
UniRef90_F9DSY5 D K M P K E L R P D G E C V P A N P A A D P D G P A T V R R W F E V I R T I L
UniRef90_UPI00035F44C6 D E L G E F F S E T Y R H R R D F A A M A L R R V L
UniRef90_A9WBX4 D D L P E N A W P T G G D R W F E V V R V M L
UniRef90_D2B0S7 D E L G A D L A G K Y L R L G G M L G K V L P G A L A G
UniRef90_Q7NJ44 P K I G P A L Y Q L M A D G T N V T D A M L L E A A
UniRef90_M8DDR1 H K L P K E L R V K G E C L S V P S V D P T V P E D Q R G R L W Y E V V R P L L
UniRef90_UPI00029ACA63 Q R M P K E V R P E G E C N V P P V K G A G P V D D L D D R W S E V V R K I L
UniRef90_UPI000377B58C E D I P E D V R S M F K G S G Q N V D Q L I Q R A Y
UniRef90_UPI000310742F P L M G E E L Y R R M A D K G N V T D M A L L A A A
UniRef90_Q67TD9 D K M P F S V R A D N D C A S N A T T T H V Q C G D R D D S R W N E V V R T L L
UniRef90_UPI000365B2D4 D E L G D S Y G I T K E I T D H R Y G A S L A Y K I L
UniRef90_Q60136 S R L G K I F T D S Y G A R N F R E P L I R L T
UniRef90_A4SY02 D E F P T K D L K A P M I Y P S K N R M W D M V E
UniRef90_I2EV26 A K V P E V I A R P Y L R S V P M K R V V D W I T H
UniRef90_I2GN40 D K M P K E L R I E G S C M N V L G N G T G P A D D L A K T V W F E V V R R L V
UniRef90_A0A024YNA0 D D F P T T D S T T L R Y P S F D R T L Q M A E
UniRef90_UPI000360F07 D K L P K E V R A E G D C V W V P P A D E A A P Q P D G G R W T E V V R G L L
UniRef90_V6KWB2 D E L G E S F F D G L L G T R V I D S A L P R L A
UniRef90_UPI00035D71BB E H I P E E L Y D L F E G R A N I V D E M L R D A A
UniRef90_W7YRH2 G R L P D S I Y K T Y T Q N L Y P A M D D P R S A Q P A A A K L I W N A I
UniRef90_JOB187 E K V P L K A R P Y M K S L P T K R V T E A L L Q D
UniRef90_UPI00037E0F23 D E L G P E L F Q Q F L T T H F H K R L I A P M A
UniRef90_UPI00036E415C D Q L P E G A W P D G G S R W F E V M R K L I
UniRef90_UPI0003679B20 D E L G E E L F N Q L L T T H F H K R L I A P M V
UniRef90_F0RCV1

QUERY UniRef90_I0DUC0 UniRef90_A0A022G613 UniRef90_C3E5M3 UniRef90_E5WMT5 UniRef90_UPI0002557C4C UniRef90_R7ZALO UniRef90_UPI0004298F42 UniRef90_M8EC32 UniRef90_N6YV20 UniRef90_K9RPD0 UniRef90_Q6PWR5 UniRef90_UPI0002880B9C UniRef90_W4EQN1 UniRef90_UPI0003FA3240 UniRef90_F9DSZ2 UniRef90_UPI0003FFDE0D UniRef90_B2IUB4 UniRef90_W8H6G1 UniRef90_V6JXS8 UniRef90_Q8YQA9 UniRef90_V4J1Y1 UniRef90_D7CYD7 UniRef90_UPI000367E98F UniRef90_S2XCM1 UniRef90_UPI0002E11784 UniRef90_L1L7P0 UniRef90_UPI0002FE013B UniRef90_UPI0004795AAA UniRef90_M3E8X7 UniRef90_I8UFS9 UniRef90_I6ZSL0 UniRef90_S9ULK2 UniRef90_F2F6C0 UniRef90_UPI0004054874 UniRef90_F3NSA4 UniRef90_W9FSJ2 UniRef90_A9DWW3 UniRef90_UPI000420DECE UniRef90_E5V3K9 UniRef90_M3C5E0 UniRef90_F3A6D5 UniRef90_H8MFL1 UniRef90_B5HKW0 UniRef90_UPI00038001DF UniRef90_UPI0002888CA7 UniRef90_I4X406 UniRef90_Q82H71 UniRef90_UPI0002F36E59 UniRef90_G2NHU5 UniRef90_UPI00047577E9 UniRef90_U3AT13 UniRef90_I3U7K8 UniRef90_M7NTL7 UniRef90_UPI0002EC88A8 UniRef90_J1RMH4 UniRef90_UPI000471DAC8 UniRef90_A0A024Q9J0 UniRef90_UPI000304E442 UniRef90_D7BU35 UniRef90_N6M4J6 UniRef90_N8TE28 UniRef90_A4CHA4 UniRef90_W9GY98 UniRef90_S6AER7 UniRef90_F8EP29 UniRef90_UPI00046873AA UniRef90_F9DSY5 UniRef90_UPI00035F44C6 UniRef90_A9WBX4 UniRef90_D2B0S7 UniRef90_Q7NJ44 UniRef90_M8DDR1 UniRef90_UPI00029ACA63 UniRef90_UPI000377B58C UniRef90_UPI000310742F UniRef90_Q67TD9 UniRef90_UPI000365B2D4 UniRef90_Q60136 UniRef90_A4SY02 UniRef90_I2EV26 UniRef90_I2GN40 UniRef90_A0A024YNA0 UniRef90_UPI000360F07 UniRef90_V6KWB2 UniRef90_UPI00035D71BB UniRef90_W7YRH2 UniRef90_JOB187 UniRef90_UPI00037E0F23 UniRef90_UPI00036E415C UniRef90_UPI0003679B20 UniRef90_F0RCV1

410 420 430 440

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

QUERY T E N D M I V F S 490 P T T S D R P V L J A W D V V A P G Q S G F I A P D G T V D K H
UniRef90_I0DUC0 T E N D L I V F S F S D G K K V K A W D V V A P G Q S G F I S P Q G K P S P H
UniRef90_A0A022G613 T E N D L I V F G S A A A A G K T Q A W D V V A P G Q S G F V A P D G T R S P H
UniRef90_C3E5M3 I V N H G A S W R F I D T D M S N G Y H I V G P G Q S G H F P D G T R S D W
UniRef90_E5WMT5 T V N H G G S W R F V M D T N M N T A Y H L V G P G Q S G H F P L S Q W
UniRef90_UPI0002557C4C T E N N L V V F N G S Q Q V T H E V V A P G Q S G F I A P D G T P S P H
UniRef90_R7ZALO N V D H G A S W R F L A D S D L N S A Y H I V G P G Q S G H V K P S K W
UniRef90_UPI0004298F42 I V N H G G S W R F T I D A D L N K G Y H L V G P G Q S G H F K S K W
UniRef90_M8EC32 L I N H G A S W R F V V D T N D L K G Y H V V G P G Q S G H V K S P W
UniRef90_N6YV20 T E N N M V J A L G G G A V R A W D V L G S P G Q S G F I D L Q G M R S Q H
UniRef90_K9RPD0 S S N F E V T H I P S M R M I V D L T I H S T G Q S G H A F N R H
UniRef90_Q6PWR5 T E N N M T V F D G K G V R A V D V V A P G Q S G F V A P D G T P S V H
UniRef90_UPI0002880B9C A I T H G A A W R S V I D A N I N E S Y N V V A P G Q S G H V L L S P F
UniRef90_W4EQN1 N V N H G A S W R F I A D L S D L K G Y H I V G P G Q S G H M K S E W
UniRef90_UPI0003FA3240 I V D H G A S W R V V D F A N L S K S V N V V G P G Q S G N L G S K W
UniRef90_F9DSZ2 S V N H G A S W R F V A D L N D L K T Y H I V G P G Q S G H M K S K W
UniRef90_UPI0003FFDE0D L V D H G A S W R F V I D M A S P K S Y H I V G P G Q S G H F K S D W
UniRef90_B2IUB4 A N K S F E V T D I P S L R M I V D L G I H T P G Q S G H A F H T H
UniRef90_W8H6G1 T Q N D R I V L G D G I A D L C T V G P G Q S G F I A P D G T R S Q H
UniRef90_V6JXS8 G Y E V M V V P S M R M D W D K S R W I N L T G A S G H A Y S P N
UniRef90_Q8YQA9 N A N Q S F E V T D I P S L R I V D L A I H A P G Q S G H V Y A F H Q H
UniRef90_V4J1Y1 A A G E V I V V P S M R M D L D K S E W L N L T G A S G H V Y A F P H
UniRef90_D7CYD7 T S G P G Y R A L Y D L S D L E R S R F M H P T G Q S G N V F S P F
UniRef90_UPI000367E98F T H P F Q Q T A G A S M R R I V D F D I L P T G Q S G H M K P H S P H
UniRef90_S2XCM1 S V D H G A S W R F V A D M K R D L S A H H V G P G Q S G H M K S K W
UniRef90_UPI0002E11784 G Y E V I V V P S M R M D W D K S R W I N L T G A S G H A Y A F H S N
UniRef90_L1L7P0 G Y E V V V P S M R M D L D K S K W I N L T G A S G H A Y S A H
UniRef90_UPI0002FE013B N H H A S S P L R A L Y D L S N L E N S R F I H S T G Q S G N V L S P L
UniRef90_UPI0004795AAA E G K Y Y V K G G P S T R R D V E N S W S I L P T G Q S G N P F S K H
UniRef90_M3E8X7 G Y G V V V P S M R M D L D K S R W I N L T G A S G H A Y N A H
UniRef90_I8UFS9 S V D H G A A W R T V I D M A K P N Q S D V V A P G Q S G H V L S E W
UniRef90_I6ZSL0 L F D K G F E N I L G P S M R Y I Y D F F I M P T G Q S G N F I S P H
UniRef90_S9ULK2 E V T H G A P W R T V D M S N P R S M N V V G P G Q S G H V L S K W
UniRef90_F2F6C0 N V N H G A S W R F V A D D N L K S A Y H I V G P G Q S G H V K S K W
UniRef90_UPI0004054874 I V N H G A S W R F V F D G S Y E K S E Q M V G P G Q S G H V K S V W
UniRef90_F3NSA4 G Y E A L V V P M V V N L G D L D K S K W I N L T G A S G H A Y S A H
UniRef90_W9FSJ2 A S G E V V V P S M R M D W D K S R W I N L S G A S G H A F N A H
UniRef90_A9DWW3 S G T Y K V Y F G P S T R R D I E N S M S I L P T G Q S G N P F S E H
UniRef90_UPI000420DECE S W R M V V E L G P V P R A Y G I Y P G Q S G N P G S P Y
UniRef90_E5V3K9 L V N H G A S W R F V Y D F D T K V G Y H V V G P G Q S G H F M S D Y
UniRef90_M3C5E0 G Y D V V V V P S M R M D L D K S R W I N L T G A S G H A Y H A N
UniRef90_F3A6D5 L V N H G A S W R F V Y D F D T K T G Y H V V G P G Q S G H V L S D N
UniRef90_H8MFL1 D W S H P F K V V H G T A L R M I V D L G D L S R S V S I H S Q S E H L F H K H
UniRef90_B5HKW0 G Y G V V V V P S M R M D L D K S K W I N L T G A S G H A Y S A H
UniRef90_UPI00038001DF S W R M V V E L G P T P R A Y G I Y P G Q S G N P G S P Y
UniRef90_UPI0002888CA7 G Y G V V V V P S M R M D F D K S R W I N L S G A S G H A F S A H
UniRef90_I4X406 N V D H G A S W R F V A D A D L S S A Y H I V G P G L S G H L K S D Y
UniRef90_Q82H71 G Y G V V V V P S M R M D L D K S K W I N L S G A S G H L A F S A H
UniRef90_UPI0002F36E59 I V N H G G S W R F V A D S D L T K A E H L V G P G Q S G H L K S K W
UniRef90_G2NHU5 G Y G V I V V P S M R M D W D K S R W I N L T G A S G H A F S A H
UniRef90_UPI00047577E9 E V N H G A G W R G I M D L S D L E S K H L V A P G Q S G H R L S E W
UniRef90_U3AT13 P A P W S V V Y G P S T R A A D Q A L G I N P T G Q S G V P F D G H
UniRef90_I3U7K8 T S G A S F R M V L D V I G Q W D A S R V I N T P G Q S G D P R Q P G
UniRef90_M7NNTL7 T T D H G A S W R F V A D S D L S R T W H I V G P G Q S G H V K S D W
UniRef90_UPI0002EC88A8 G Y D V T W V P M V V N L D D F D S R W I N L T G A S G H A Y N D H
UniRef90_J1RMH4 G Y N V T W V P M V V N L A D L D K S R W I N L T G A S G H A Y D A H
UniRef90_UPI000471DAC8 P S W R M V V E L G P K P R G Y G I Y P G Q S G N P G S P Y
UniRef90_A0A024Q9J0 I V N H G A S W R F V V D M E P K G Y H I V G P G Q S G H F K S D W
UniRef90_UPI000304E442 P N F P V I S W R F V T D L S K E K S W T V L S P G Q S G H P F S P H
UniRef90_D7BU35 G Y D V T W V P M V V N L D D L D K S R W I N L T G A S G H A Y N A H
UniRef90_D6M4J6 G Y D V V V V P S M R M D L D K S R W I N L T G A S G H A Y S A H
UniRef90_N8TE28 S A T F R V V L N P N Q V G M C S L L A P G Q S G F I H R N G K T D A H
UniRef90_A4CHA4 S S G A T F R L V V P V G D W D R A R A M N S P G Q S G D P D S S Y
UniRef90_W9GY98 A Q A P F S H V H G A G Y R A V Y D M S M I A T G Q S G D P L S S H
UniRef90_S6AER7 P A P W E V F Y G P S T R A D A E H A L G I T N P V G Q S G V P F D R H
UniRef90_F8EP29 E H G A S F R L V D T E D W N T L G I N S P G Q S A N P D D P H
UniRef90_UPI00046873AA P S W R M V I E L G K T P K G H G V Y P G Q S G N P G S K F
UniRef90_F9DSY5 T V H H G A C W R F V K D W S N R F A H H L V G P G Q S G H V K S Q W
UniRef90_UPI00035F44C6 G Y D V L V V P S M R M V V D L A D L D A S G W V N L S G A S P N
UniRef90_A9WBX4 N E G Y L Q Y N A P S Y R Q I I D F F I H T T G Q S G N V L S N R
UniRef90_D2B0S7 V N W L P S M R M V V D L A D L D R S Q W I N L T G A S G H A F H D N
UniRef90_Q7NJ44 P Y N Q F V G V S Y R Q I I V D F G I H T T G Q S G H F L S G D
UniRef90_M8DDR1 V V G Y G A P W V V D L S D L A G N S F D I V A P G Q S G H V F S C W
UniRef90_UPI00029ACA63 G Y G V V V V P S M R M D W D R S R W I N L T G A S G H A Y H P H
UniRef90_UPI000377B58C G Y D V V V V P S M R M D F D K S R W I N L T G A S G H A Y H A H
UniRef90_UPI000310742F I V S H G A S W R F T D M D D P K A H H I V G P G Q T G H Y R S D W
UniRef90_Q67TD9 M V F A P W R Q V V D L A D P T G N S R S I V T P G Q S G H F L S P H
UniRef90_UPI000365B2D4 G E G Q G Y E V T T V P S M R M V V D L S I N L T G A S G H V W H D N
UniRef90_Q60136 S E N H Y I E M T P A G P S G F N I T P P G Q I G F V K K D G T L S D H
UniRef90_A4SY02 E T N T R Y Q T M Q A P S M R T I Y D L S I Y Q S G Q S G W V Q S K L
UniRef90_I2EV26 P S W R M V V Q L D K G W P K A Y G L Y P G Q S G N P A S P F
UniRef90_I2GN40 E H G A S F R L I V D T Q D W D K T V G I N S P G Q S G D P A S P H
UniRef90_A0A024YNA0 S S G Y G I T W V P S M R M D L D K S R W I N L T G A S G H A Y N S H
UniRef90_UPI000360F07 P S W R M V V A L G P Q P K A Y G V Y P G Q S G N P G S P Y
UniRef90_V6KWB2 G Y G V S W V P M V V N L D D F D E S S W I N L T G A S G H A Y H P H
UniRef90_UPI00035D71BB P A P W A V V H G P S T R A D P E H S L G I N P L G Q S G V P F D R H
UniRef90_W7YRH2 I V T N G A G W R G V M D A N L N E T Y H L V G P G Q S G H V T S D S
UniRef90_JOB187 S A R F Q Y V M D P S G V R M C S M P P G Q S G F I N P K G Q A D P H
UniRef90_UPI00037E0F23 T H G A S F R I L V D T Q D W D K T L G I N T P G Q S G N P D S P H
UniRef90_UPI00036E415C D G Q N K V S S G P S T R R D V E N S V S I L P T G Q S G N P F S P Y
UniRef90_UPI0003679B20 G Y G V T A V P M V V D L S D F D K S R W I N L T G V S H A F M S N
UniRef90_F0RCV1 D S I Y K V T S G P S T R R D I E N S I S I L P T G Q S G S P F S S H

QUERY Y E D Q L K M Y E N F G R K S L W L T K Q D V E A H K E S Q E V L H V Q R
UniRef90_i0DUC0 Y Q D Q L S L Y E Q F E K K P L W L T T E E L T P H I E S S E Q V E I E K
UniRef90_A0A022G613 Y S D Q L A L Y M G F G R K P L R L R L E A G E V A R H T R S E E
UniRef90_C3E5M3 Y H D Q I L D D W V N G T Y H T T T L N T E G I E G K V L N L E P K
UniRef90_E5WMT5 Y H D Q M N G W A E G N Y H K T A L N E E R T K H T L L L K P
UniRef90_UPI0002557C4C Y D D Q L K L Y E D F D Y K Q T W L A P E Q V D A N T Q S V T R L N
UniRef90_R7ZALO Y Q D Q V E D W A I G N Y H E T F V K N K E I K G K T L L L K A Q
UniRef90_UPI0004298F42 Y H D Q L D D W V N G T Y H A T K L N E K K G S L L E L M P S K
UniRef90_M8EC32 Y D D Q F G A W V E G V Y H A T S L A D T Q E T G H V L T L R P K
UniRef90_N6YV20 Y A D Q L E L F D T F G R K A L P W S A R D V R R R A T Q S V E R L L P K R
UniRef90_K9RPD0 Y T D M L E P W R N I Q Y H S M L W G D E K I N E N A E S T L L L L P E
UniRef90_Q6PWR5 T R D Q F D L Y N H F G S K R V W F T D V E V R A N T K S V E T L R Y
UniRef90_UPI0002880B9C Y H D Q I S D W T T G K Y H L S Y I N E E R Y K E N S Y T L V L Q P S K
UniRef90_W4EQN1 Y N D Q V D D W A N G Q Y H E
UniRef90_UPI0003FA3240 Y S D Q M E D W A N G T Y H T T S L K S V E G V K E I F K P E K
UniRef90_F9DSZ2 F H D Q A E D W A L G N F N E T L L T G E
UniRef90_UPI0003FFDE0D Y H D Q V D D W V T G N Y H K T Q L D D V K G K T L L L Q
UniRef90_B2IUB4 Y N D M V D S W R N I E Y H Q M L S Q Q R N V T D N T A A T L K L I P K
UniRef90_W8H6G1 Y S D Q M D M Y R N F C K T D H L T E Q S V D A N K T S E V T
UniRef90_V6JXS8 Y T D Q T E K W A K G E L L D W P F S S R A V E E N T G D T L T L A P
UniRef90_Q8YQA9 Y D D M I E S W R K L E Y H P M L W Q Q Q T V T A N T S A K L Q L M P K
UniRef90_V4J1Y1 Y T D Q T E K W V K G E L L P W A F T D K A V K K A T E D T L V L K P
UniRef90_D7CYD7 Y R N L L S K W R D V E Y L P M L T D R A A V A E G A V G T L R L E P A R
UniRef90_UPI000367E98F Y R D Q A N L Y N K G E Y K T T Q F N E D K I R K D K T K K L T L F L P
UniRef90_S2XCM1 F H N Q V N D W A E G D Y H E T M V N G D I Q D S H T L T L K P
UniRef90_UPI0002E11784 Y T D Q T D A W A R G E L L D W A Y G G A A V D A A T K D R L V L K P
UniRef90_L1L7P0 Y T D Q T D K W V K G E L L T W S F S E K A V E S N T S D T L L L K P
UniRef90_UPI0002FE013B Y R N F A Q R W A E V A Y L P M K T R R E D I E K G A L G T L T L N P A R
UniRef90_UPI0004795AAA Y H D Q A E M Y N E G K F R K M K L N K E E I V K T S T K L V L K P K K
UniRef90_M3E8X7 Y V D D Q T E K W A E G E L L E W A Y S E K A V E D S T T D T L V L K P
UniRef90_I8UFS9 Y D D Q I S D W V D G N Y H R T Y T D E R A F K K G T T L T L V P S K
UniRef90_I6ZSL0 Y R D M T E M W L D G K Y H V V P L N E D E F K E K S V H K L V L K T K
UniRef90_S9ULK2 Y H D Q V D D W S T G Q Y H V T S L E P N E Y R K A G N E L K L V P E
UniRef90_F2F6C0 Y D N Q T S N W V Y G R Y H K
UniRef90_UPI0004054874 Y D N Q R K D W V E G G Y H T T Y L S
UniRef90_F3NSA4 Y T D Q T D K W V E G E L L P W N F T G K A V D G S T G D T L V L K P
UniRef90_W9FSJ2 Y T D Q T D K W V D G E L L D W S F G T E A V D A S T V D T L T L K P
UniRef90_A9DWW3 Y D D Q A A M Y V Q G K F R K M M L N K E E I E R T A K N T L T L K
UniRef90_UPI000420DECE Y L N L L K K W E S G E L N E L I F L L E P A Q K H P R M T S S V K L Q K
UniRef90_E5V3K9 Y N D Q V L D W V E G K Y T P
UniRef90_M3C5E0 Y Y D Q T D K W A K G E L L P W A F T P G A V K K A S E N T L T L T P
UniRef90_F3A6D5 Y D D Q L I T K W N N G E Y T S E S I G N Q P K K T L E L V P K K
UniRef90_H8MFL1 R D D L M E L N R K V E F H P M L H T R Q A V E Q H R E A T L T L T P A
UniRef90_B5HKW0 Y T D Q T G K W V K G E L L D W S F S D E A V D K N T T D S L V L K P
UniRef90_UPI00038001DF Y L N L L K K W E K G E L L N E L I F S P D Q K V P H M A S S L V L Q
UniRef90_UPI0002888CA7 Y T D Q T G K W A D G E L L D W S F T P K S V D D S T L T L K P
UniRef90_I4X406 F H N Q V D D W A E G D F H E T E I V D D I E S T L L K
UniRef90_Q82H71 Y T D Q T D K W A K G E L L P W A F S E K A V D G S T S D S L V L K P
UniRef90_UPI0002F36E59 Y Q D Q M E D W V N G T Y H
UniRef90_G2NHU5 Y T D Q T D K W A D G E L L D W S Y G K G A V D K S T V D T L T L K
UniRef90_UPI00047577E9 Y T D Q A S D I E G N Y H T T S M D P D E Y R N T E N T L Q L T P
UniRef90_U3AT13 Y A D Q A E A Y V A G Q Y L P M Y F A E A D V Q A H T R G T L L H P
UniRef90_I3U7K8 Y R D L A P I W A K G D Y I P L T F S K E K V K E N T V K V L N F E P G K
UniRef90_M7NLT7 F H D Q A D D W V K G D Y H E T R I D
UniRef90_UPI0002EC88A8 Y T D Q T S L W A K G E L L P W A F S D K A V E K A T D D K M A L T P
UniRef90_J1RMH4 Y Y D Q T D K W A K G E L L P W A Y S E D A V K K A G K D T L T L S P
UniRef90_UPI000471DAC8 Y L N M L D K W V K G E L N E L L F L E T A
UniRef90_A0A024Q9J0 Y H D Q L T D W V H G S Y H E T T L S Q S Q
UniRef90_UPI000304E442 Y R D W A K A W V K G E Y Q E
UniRef90_D7BU35 Y T D Q T E K W A K G E L L P W S F S E S A V K K S T D D E L A L T P
UniRef90_D6M4J6 Y T D Q T K K W T E G E T L P W A Y S D A A V K K K G T K D T L T L E P
UniRef90_N8TE28 F A D Q L P L F E N Y Q C K D A V S Q K Q I D Q A T Q Q S M T L T Y
UniRef90_A4CHA4 Y G N L F E A W A R D Q Y F P L Y Y S R D S I L K H A D A R M V L Q P E
UniRef90_W9GY98 Y G D L V E R W R N G H F T L I A G S L D E V T A T G L G R L T L P A
UniRef90_S6AER7 Y R D Q A E A Y I R G E Y V P M H F A E D E V K A N S Q G T L E L V P A
UniRef90_F8EP29 Y A D L F E L W A N G K G Y F P V Y F S K D K I K N V A D R T W T L K P
UniRef90_UPI00046873AA Y D N M I D T W A N G K L Y D L F Y M Q S P D D K S G T V I S R L K I S K
UniRef90_F9DSY5 Y A N Q L F D W M Y G N Y H
UniRef90_UPI00035F44C6 Y T D Q T T A W A K G E L Y E W P F S D K A V Q E A A K D T M T L S P
UniRef90_A9WBX4 Y S D Y L A L W Q T G D I P M R F S G T I D G E R L V L Q P D R
UniRef90_D2B0S7 Y W D Q A P L W A G G R T P M L A R E E S I K K A A R N T L I L R P
UniRef90_Q7NJ44 Y A A Y L E R W R R L A Y V P M R Y E R K A V E S A T R A V L V L E P
UniRef90_M8DDR1 Y S D Q A V P H A A G E L C K Q W F A P E E Y R K G D L L V L H P
UniRef90_UPI00029ACA63 Y T D Q T D K W A R G E L L A W P F S D R A V D A A K A D H L V L K P
UniRef90_UPI000377B58C Y N D Q T A L W Q R G E L L P W A F T K K A V D D A T V D S L V L
UniRef90_UPI000310742F Y D D Q I E N W V E G V Y H E T R M D D
UniRef90_Q67TD9 Y D D Q S A M H S R G E L T
UniRef90_UPI000365B2D4 Y T D Q T D L W R K G K T L P W A Y T P A A V D K A A K H R L T L E
UniRef90_Q60136 Y D D Q L V M F A E K W F K P Y L F N K K D I N K A A K N V S A L N M S K
UniRef90_A4SY02 Y R N M N P L W A K N E Y L P L Q M K P E K S T R T L E
UniRef90_I2EV26 Y D N M I D K W A K G E L N E L L F M K S K D E K S S R I T G T V K I K
UniRef90_I2GN40 Y A D L F P Q W A N G N G Y F P V Y F S K K K V Q S V A E S T I T L Q P S
UniRef90_A0A024YNA0 Y T D Q T Q M W A T G E L L I E W P F G K E A V D K A T V D T L T L R P A
UniRef90_UPI000360F07 Y L N M L E T W R T G Q L N E L L Y L Q S A Q D K N P A I K R R I T I K K
UniRef90_V6KWB2 Y V D Q T D L W A E G E Q L P W G F D E R T V E E G N E D T M V L P
UniRef90_UPI00035D71BB Y A D Q A E D F I R G R Y Q P Q H Y A E A D V A A H S R G E L R L L P A R
UniRef90_W7YRH2 Y H S Q R E A W V D G D Y H I T S I D P A T Y R E N S D Q L N L V P
UniRef90_JOB187 Y S D Q L D M F A S F K C K R D A I S A S D I D S A S E T T Q T L H Y
UniRef90_UPI00037E0F23 Y G D L F P L W A K N E Y F P V Y F S K E K V K S V A E E K V V L K P
UniRef90_UPI00036E415C Y K D Q A E L F V Q G K F R K M M M N K E E I R S K S T L L K F L P
UniRef90_UPI0003679B20 Y T D Q T K L W V R G E T L P W A F T R G A V E A T R K H T L I F T
UniRef90_F0RCV1 Y N D Q A Q M Y L N G E F R K M M M N K E E I I A T K K S L L V F K P

UniRef90_A1WN00
UniRef90_I2ESN9
UniRef90_M6CZS5
UniRef90_K0K8K7
UniRef90_Q45TR7
UniRef90_UPI00047DFAE3
UniRef90_C9YFP2
UniRef90_G2Z756
UniRef90_D2QB0D
UniRef90_K2H9B8
UniRef90_UPI00037B1D37
UniRef90_I015D8
UniRef90_A7NJ94
UniRef90_A0A021WYW5
UniRef90_B2U195
UniRef90_B1XUE3
UniRef90_A4CKW7
UniRef90_W4NYG7
UniRef90_S6JEG5
UniRef90_A6E789
UniRef90_G0EX63
UniRef90_Q21Y74
UniRef90_A0A010SUW4
UniRef90_K6YTD3
UniRef90_UPI00046881EE
UniRef90_S2D9A9
UniRef90_I3TL14
UniRef90_F4C9E8
UniRef90_UPI0003472924
UniRef90_W0HFJ8
UniRef90_U5QHE1
UniRef90_D8JBQ2
UniRef90_G0L492
UniRef90_A4ASG0
UniRef90_A1XZD3
UniRef90_A0A024HQK8
UniRef90_S6J2Y7
UniRef90_M1SUD9
UniRef90_UPI00046B0198
UniRef90_UPI00047EA23E
UniRef90_G7ZGA9
UniRef90_D1ABA8
UniRef90_F4L7J0
UniRef90_UPI000467E4A0
UniRef90_F4DPW0
UniRef90_UPI0004764366
UniRef90_R7XS11
UniRef90_V8A8C6
UniRef90_UPI00047E6CD6
UniRef90_F8GMB7
UniRef90_UPI000407017F
UniRef90_UPI0003B43793
UniRef90_D2B301
UniRef90_F8JX84
UniRef90_A9WVGJ9
UniRef90_UPI00036792D4
UniRef90_A7NJ55
UniRef90_S6JAD4
UniRef90_A4XD25
UniRef90_E3HEP8
UniRef90_UPI0003B61CF8
UniRef90_M4K636
UniRef90_I3Z7L7
UniRef90_I0K4L7
UniRef90_UPI000475D3D8
UniRef90_D7BBE1
UniRef90_Q1AU10
UniRef90_K7TC85
UniRef90_UPI00042279ED
UniRef90_Q3KH00
UniRef90_K1L6R5
UniRef90_UPI00037CE1B9
UniRef90_UPI00035E2D03
UniRef90_UPI0004779952
UniRef90_W0SHV4
UniRef90_S3ZYM2
UniRef90_V4EPC0
UniRef90_B7A530
UniRef90_A0A023X3N0
UniRef90_S5S5G8
UniRef90_I0AH13
UniRef90_F0BCN6
UniRef90_K9AKI5
UniRef90_UPI0003644B0F
UniRef90_H0S412
UniRef90_UPI00038136F7
UniRef90_E11BQ9
UniRef90_UPI0003A3A7C9
UniRef90_UPI0002890BB3
UniRef90_Q47PE0
UniRef90_U11JJ2
UniRef90_A4C2F9

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

UniRef90_A1WN00
UniRef90_I2ESN9
UniRef90_M6CZS5
UniRef90_K0K8K7
UniRef90_Q45TR7
UniRef90_UPI00047DFAE3
UniRef90_C9YFP2
UniRef90_G2Z756
UniRef90_D2QB0D
UniRef90_K2H9B8
UniRef90_UPI00037B1D37
UniRef90_I0I5D8
UniRef90_A7NJ94
UniRef90_A0A021WYW5
UniRef90_B2UI95
UniRef90_B1XUE3
UniRef90_A4CKW7
UniRef90_W4NYG7
UniRef90_S6JEG5
UniRef90_A6E789
UniRef90_G0EX63
UniRef90_Q2IY74
UniRef90_A0A010SUW4
UniRef90_K6YTD3
UniRef90_UPI00046881EE
UniRef90_S2D9A9
UniRef90_I3TL14
UniRef90_F4C9E8
UniRef90_UPI0003472924
UniRef90_W0HFJ8
UniRef90_U5QHE1
UniRef90_D8JBQ2
UniRef90_G0L492
UniRef90_A4ASG0
UniRef90_A1XZD3
UniRef90_A0A024HQK8
UniRef90_S6J2Y7
UniRef90_M1SUD9
UniRef90_UPI00046B0198
UniRef90_UPI00047EA23E
UniRef90_G7ZGA9
UniRef90_D1ABA8
UniRef90_F4L7J0
UniRef90_UPI000467E4A0
UniRef90_F4DPW0
UniRef90_UPI0004764366
UniRef90_R7XS11
UniRef90_V8A8C6
UniRef90_UPI00047E6CD6
UniRef90_F8GMB7
UniRef90_UPI000407017F
UniRef90_UPI0003B43793
UniRef90_D2B301
UniRef90_F8JX84
UniRef90_A9WJG9
UniRef90_UPI00036792D4
UniRef90_A7NJ55
UniRef90_S6JAD4
UniRef90_A4XD25
UniRef90_E3HEP8
UniRef90_UPI0003B61CF8
UniRef90_M4K636
UniRef90_I3Z7L7
UniRef90_I0K4L7
UniRef90_UPI000475D3D8
UniRef90_D7BBE1
UniRef90_Q1AUI0
UniRef90_K7TC85
UniRef90_UPI00042279ED
UniRef90_Q3KH00
UniRef90_K1L6R5
UniRef90_UPI00037CE1B9
UniRef90_UPI00035E2D03
UniRef90_UPI0004779952
UniRef90_W0SHV4
UniRef90_S3ZYM2
UniRef90_V4EPC0
UniRef90_B7A530
UniRef90_A0A023X3N0
UniRef90_S5S5G8
UniRef90_I0AHI3
UniRef90_F0BCN6
UniRef90_K9AKI5
UniRef90_UPI0003644B0F
UniRef90_H0S412
UniRef90_UPI00038136F7
UniRef90_E1IBQ9
UniRef90_UPI0003A3A7C9
UniRef90_UPI0002890BB3
UniRef90_Q47PE0
UniRef90_U1IJJ2
UniRef90_A4C2F9

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

UniRef90_A1WN00
UniRef90_I2ESN9
UniRef90_M6CZS5
UniRef90_K0K8K7
UniRef90_Q45TR7
UniRef90_UPI00047DFAE3
UniRef90_C9YFP2
UniRef90_G2Z756
UniRef90_D2QB0D
UniRef90_K2H9B8
UniRef90_UPI00037B1D37
UniRef90_I0I5D8
UniRef90_A7NJ94
UniRef90_A0A021WYW5
UniRef90_B2UI95
UniRef90_B1XUE3
UniRef90_A4CKW7
UniRef90_W4NYG7
UniRef90_S6JEG5
UniRef90_A6E789
UniRef90_G0EX63
UniRef90_Q21Y74
UniRef90_A0A010SUW4
UniRef90_K6YTD3
UniRef90_UPI00046881EE
UniRef90_S2D9A9
UniRef90_I3TL14
UniRef90_F4C9E8
UniRef90_UPI0003472924
UniRef90_W0HFJ8
UniRef90_U5QHE1
UniRef90_D8JBQ2
UniRef90_G0L492
UniRef90_A4ASG0
UniRef90_A1ZXD3
UniRef90_A0A024HQK8
UniRef90_S6J2Y7
UniRef90_M1SUD9
UniRef90_UPI00046B0198
UniRef90_UPI00047EA23E
UniRef90_G7ZGA9
UniRef90_D1ABA8
UniRef90_F4L7J0
UniRef90_UPI000467E4A0
UniRef90_F4DPW0
UniRef90_UPI0004764366
UniRef90_R7XS11
UniRef90_V8A8C6
UniRef90_UPI00047E6CD6
UniRef90_F8GMB7
UniRef90_UPI000407017F
UniRef90_UPI0003B43793
UniRef90_D2B301
UniRef90_F8JX84
UniRef90_A9WJG9
UniRef90_UPI00036792D4
UniRef90_A7NJS5
UniRef90_S6JAD4
UniRef90_A4XD25
UniRef90_E3HEP8
UniRef90_UPI0003B61CF8
UniRef90_M4K636
UniRef90_I3Z7L7
UniRef90_I0K4L7
UniRef90_UPI000475D3D8
UniRef90_D7BBE1
UniRef90_Q1AUJ0
UniRef90_K7TC85
UniRef90_UPI00042279ED
UniRef90_Q3KH00
UniRef90_K1L6R5
UniRef90_UPI00037CE1B9
UniRef90_UPI00035E2D03
UniRef90_UPI0004779952
UniRef90_W0SHV4
UniRef90_S3ZYM2
UniRef90_V4EPC0
UniRef90_B7A530
UniRef90_A0A023X3N0
UniRef90_S5S5G8
UniRef90_I0AH13
UniRef90_F0BCN6
UniRef90_K9AKI5
UniRef90_UPI0003644B0F
UniRef90_H0S412
UniRef90_UPI00038136F7
UniRef90_E1IBQ9
UniRef90_UPI0003A3A7C9
UniRef90_UPI0002890BB3
UniRef90_Q47PE0
UniRef90_U11JJ2
UniRef90_A4C2F9

130 140 150 160
T R H G P V I F A D R Q R A F A V R S C W L E P G M S P Y F G S L G Y M H A
T H H G P I V Y E D A T H Q H I Y A V R A G W Q E V G C A P Y L J A S L R M N Q A
T S H G P V I L S K P I A E Y T R G S V V S L Y W V L H H V P V L E Y T V Y F L G R C
T R H G P V I L K V D A A H Y R T R A Y A V R A A W L E P G M S P Y Y G S L R Y L R A
T V H G P V I S M E K E K N V A Y S K S W S F R G T G A Q S I I Q A Y M K A N W A
UniRef90_UPI00047DFAE3 T R H G P V L R V D D G E H V A Y A L R T T W T E P G T A P Y L G S L R Y L R A
T P N G P V I N D D S L G A T P I S M W W A F L T T E N P V I Q Q A F Y E L N R R A
UniRef90_G2Z756 S R H G P I M N D G L S S S K P I A M S W I Y T Q Q P I H I L E A T Y Q L N G H A
UniRef90_D2QB0D T L H G P V V F E D A K H H K A Y A I R S G G L E I G S A P Y L J A S L R M N Q A
UniRef90_K2H9B8 T V H G P V V A R D E D A N L A Y A Q R R A W S G N E L G T L T A W V E L M K A
UniRef90_UPI00037B1D37 T K H G P L L S D V S K E A R A Y G L A M R W T A L D P R T I D A L F A I N K A
UniRef90_I0I5D8 T R H G P L I N G F I R Q A M G T W L A L Q W T G H F P G T V L T S L K L N R A
UniRef90_A7NJ94 T R H G P I L S D V I S G T G E T L A F R W T S L D E E D A T I R A F L N I N R A
UniRef90_A0A021WYW5 S D Y G V S E I D P Q S H T A Y A F N R T W K S G R E I Q T L L A W V N S T K A
UniRef90_B2UI95 T R H G P V I Y L D A E K H R A K A V R S A W L S P G M S P Y F G S V G M R A
UniRef90_B1XUE3 T R H G P V I S D S H A R A K A L A L R W T A L D V E N Q S V A G L L E M N R A
UniRef90_A4CKW7 S N L G P V M N D A L G E Q P V S M S W T Y T Q G E N R L L E A L Y G M S H A
UniRef90_W4NYG7 T R H G P V I Y T E A A K H R A F A V R T A W L A P G M S P Y F D S V R Y M R A
UniRef90_S6JEG5 S P H G P I V N D A L G A N T P I A M W W A F L E T P N P L E E G F Y Q L N R A
UniRef90_A6E789 T H H G P V V Y L E K P N N I P T G S A L R W I A H E Q S N E L T F Y L N R S
UniRef90_G0EX63 T R H G P V I S D V J A E P L S A Y V V A F Q W T A L R N P R T F Q A G L R M N E A
UniRef90_Q21Y74 S P H G P I I T S D D S L G K T P V A M W W A F L E T E N P I L D A F Y E L N R A
UniRef90_A0A010SUW4 T R H G P L L N S A Q G T A L G N G F G L A P N F T D D K S L D A F F D L S R A
UniRef90_K6YTD3 S P H G P I I N D E H S G K T P I A M W W A F L E T D N P I L D A F Y Q L N R A
UniRef90_UPI00046881EE S R H G P I V N D G L N T R Q P V A L S W I Y T Q Q P I Q L L E A F Y R L S H A
UniRef90_S2D9A9 S V H G P I M N N V L P T S N P V A S W W V Y I L E P S R A L E A T W K M A R S
UniRef90_I3TL14 S R N G P I S V T D V I N G G V L A F R W V A L T D D D P T L R A A F A A N T A
UniRef90_F4C9E8 T H H G P I S V T E E P N N I P T G A A L K W V A H L P S N D L T A F Y E L N R A
UniRef90_UPI0003472924 T R H G P V L S D G E P E D G G Y A V S L A W T A L T P T T A D A I F S M S T A
UniRef90_W0HFJ8 S P H G P I V N D V V G K N G G I A M W W S F L V S E N P V L D G F Y E A N R A
UniRef90_U5QHE1 T R H G P L I S D V A G S Q N G R P I A L R W S A L D D E D R T I E A F L E A T A
UniRef90_D8JBQ2 T T H G P V I H E D P D E N I A F A V R T V W T D P G T T A Y F G G I G Y M R A
UniRef90_G0L492 T R H G P L I N G D Q I A Q D R P I S M W W V Y T E A K N K V L N A L Y G M S H A
UniRef90_A4ASG0 T E H G P L L N G I A D Q E R P I S M W W V Y T Q R E N N V M D A L Y G I S H A
UniRef90_A1ZXD3 T H Y G P V V L K P G E K H T H P G L A M R W L A H D P S N L L A F Y Q L N R A
UniRef90_A0A024HQK8 S P H G P I I N D A L G G K T P I A M W W A F L E T D N P I L D A F Y Q L D R A
UniRef90_S6J2Y7 S P H G P I I N D V L G G N T P I A M W W G F L E T K N P L L E G F Y Q L N R A
UniRef90_M1SUD9 T R H G P V I S E I D T D R F A L A L R W T A L D L E N Q S V A G L L D M N H A
UniRef90_UPI00046B0198 S P H G P L I N D A L G Q D T P I A L R W W A F L E T D N P I L D G F Y Q L N R A
UniRef90_UPI00047EA23E T R H G P L I H V D E D R Q D L G Y A V R T A W S E P G M S P Y L G S L A Y Q R G A
UniRef90_G7ZGA9 T R H G P V I S D G G S A G P V L A L S F P G L A D D D T S A E A L Y R L N H A
UniRef90_D1ABA8 T R H G P V S D E P I A G E G T A V A L R W V A L E P G T A D A I V A M N S A
UniRef90_F4L7J0 T H H G P V V H E D P K L A K A V R C A V R C A W L E V G G S P Y L J A S L R M G Q A
UniRef90_UPI000467E4A0 S P H G P I V N D V L G A N A G H A M W W G F L E S R N P L L E A F Y Q L N R A
UniRef90_F4DPW0 S P H G P I I N D A L G Q A T P I A M W W A F L E T D N P I L L E A F Y Q L N R A
UniRef90_UPI0004764366 T R H G P I V T D I G D A Y A V I A L S L A W T A L T P T T A N A I F A F D T A
UniRef90_R7XS11 T A H G P L L S D P G E R G N G Y A V A L Q W T A L R P T T T D A V L G L N R A
UniRef90_V8A8C6 A A Q G P V I A Q D L S R R R A I A V S A T W L A P G A N A L L G N I G I N L A
UniRef90_UPI00047E6CD6 T R H G P V I H T D P A R R K A Y A L R A A Y L E P G T A A Y L A S L R L N Q A
UniRef90_F8GMB7 T R H G P V L V A D A G R A Q A W A L R A A W L D Y G M A P Y F G S M D Y M R A
UniRef90_UPI000407017F T I H G P I M N S V S K T S N P V A S W W V F V L E P T K A L E A I Y K L N H A
UniRef90_UPI0003B43793 S S H G P I I N D G Q T S D T P V A M W W A F L E T E N P I L D A F Y E L N R A
UniRef90_D2B301 T A H G P I I S D V L G D A R G M E V A L R W T A L D P R T A D A I F L L N R A
UniRef90_F8JX84 T R D G P V I G Q T A P D R R D G Y A V A L R W T A L T P K T M E A V F E L D R A
UniRef90_A9WJG9 T H H G P I I D P V D T T T Q A L A L R W T A L D P S P T L T R A V F R L N R A
UniRef90_UPI00036792D4 T R H G P V V K V D K K H N K A Y A V R T V W S E P G T S A Y L G S L N F Q R A
UniRef90_A7NJS5 T R H G P I I N A G E A S R T E Q P L A I R W T A L Q P T R L L S V F R L N R A
UniRef90_S6JAD4 T R H G P L L N S A V G T P T A L N S S L T P D L K G D K T L D A F F D L S R A
UniRef90_A4XD25 S G H G P L L S D D D E Q R D G Y A I A L S W T A L J A P R T A D A I F T L N T A
UniRef90_E3HEP8 T R H G P V I H V D P V I R H K A Y A L R A A Y L E P G T A A Y L A S L R L N Q A
UniRef90_UPI0003B61CF8 T H H G P V V Y E D G A S F V P V Y G H A L R W I A H E P S D L M A M Y L L N T G
UniRef90_M4K636 S P H G P V I N N V L G D N T G I A M W W A F L D T D N R S L E G F Y E L N R A
UniRef90_I3Z7L7 S V H G P I M N E V Q L T T N P V A S W W V Y I L E P T R A L E A V Y R M N H A
UniRef90_I0K4L7 T H H G P V I M Y T P G M K P V G Y A V R W V A H D A S N E L L C F Y L N R A
UniRef90_UPI000475D3D8 T R H G P V I S D A P A A G A D Y A L A M R W T A L P N T S M E G A L A I N R A
UniRef90_D7BBE1 S R Y G P V I S D V V K S A G S K P L A L R W T A L D P K T I E A F L G L A E A
UniRef90_Q1AUJ0 T V Y G P V V S G V V D A G A R P L A L R W T E P E D R T I E A F L G V N R A
UniRef90_K7TC85 S A Q G P V I S E D M A R N R A V A V S A T W L Y P G A N G L L A N I G I N L A
UniRef90_UPI00042279ED T R H G P V V H A D P A R R S A V A L R S V W F E P G S A A Y L A S L S G M R S
UniRef90_Q3KH00 T R H G A L L N S T Q A A Q G T G F G L A P S F T D D K S L D A F S D L S R A
UniRef90_K1L6R5 T V H G P V T F I D Q D L N K A V A V E C A W L E P G G A P Y L J A S L R M D Q A
UniRef90_UPI00037CE1B9 T L F G P V M P D V L K D N K Y A V R W K A H D P S N E L L E A F N K I N H A
UniRef90_UPI00035E2D03 T R H G P L L S D V D P Q L R A A V V S L R W T A L D A T T A E A I F D L N T A
UniRef90_UPI0004779952 T V N G P I V S D A G Q R E A G A V S L K W T A L E P G T A D A I F A M N R A
UniRef90_W0SHV4 T R H G P V I S D A G T A M V A Y A L A L R W T A L D A D S I D A G L A I S G A
UniRef90_S3ZYM2 T R H G P V V K M D Q A K N K A Y A V R T V W T Q P G T S A Y L G S L N F Q K A
UniRef90_V4EPC0 T R H G A L L N N I L T D Q P R H H L A F S W A A R E P R T M D A F F S I M R A
UniRef90_B7A530 T V Y G P V I T D A L Q D P T P M A L R W V S L D P E D H I L L M A F L G V N R A
UniRef90_A0A023X3N0 S D Y G P V V S D D E E T A P P L A L R W T L D E E D P T I L E A F R R I G L A
UniRef90_S5S5G8 T R H G P V V Y A D L R N N R A F A L R S I W F E P G S S A Y F S S F G L M K A
UniRef90_I0AH13 T H R G P V I S E I D H P F S F I Y A I S M K W L G N F S D E M L A F L K I N K A
UniRef90_F0BCN6 T R H G P V I Y E V D A D K F I A Y A I R S V W S Q P G T A P Y L G S L R Y L R S
UniRef90_K9AKI5 T K H G P I V S D E G L G G V R Y R L A L E W T A L Q P R T A T A I F A L N R A
UniRef90_UPI0003644B0F T V H G P I M S D I V P A L D A Y A V S L A W T A L T P T T A D A L F A L N R A
UniRef90_H0S412 T R H G P V I S D V P S A D H V L S L Q A T W L G S E D T S P E A A W G L S R A
UniRef90_UPI00038136F7 T R H G P V V S D V V G T R E G Y V L A L R W T A L N D F A V A G L R G L A S A
UniRef90_E1IBQ9 T R H G P I I D V D E Q D F H E A L A L R W T A L D P S P Q V A H A V L D L N R A
UniRef90_UPI0003A3A7C9 S R H G P I M N N Q I D D Q R P I A M Q W I Y K D T D N Q I L D V G Y Q I S H A
UniRef90_UPI0002890BB3 S P H G P I V N D V I G A N A G I A M W W A F L E T P N P I L Q G F Y E L N R A
UniRef90_Q47PE0 S R H G P L L S D P E A Q D G D Y A V A I S W T A L T P R T A D A I F L N R A
UniRef90_U11JJ2 T R H G P V I F V D A D A N K H A F A V R S I W F E P G T S A Y F G S S D Y M T A
UniRef90_A4C2F9 S K H G P L M N E P L A T K K P I A M Q W I Y T K L E N Q L D D V A Y T M S H A

UniRef90_A1WN00
UniRef90_I2ESN9
UniRef90_M6CZS5
UniRef90_K0K8K7
UniRef90_Q45TR7
UniRef90_UPI00047DFAE3
UniRef90_C9YFP2
UniRef90_G2Z756
UniRef90_D2QB0D0
UniRef90_K2H9B8
UniRef90_UPI00037B1D37
UniRef90_I0I5D8
UniRef90_A7NJ94
UniRef90_A0A021WYW5
UniRef90_B2UI95
UniRef90_B1XUE3
UniRef90_A4CKW7
UniRef90_W4NYG7
UniRef90_S6JEG5
UniRef90_A6E789
UniRef90_G0EX63
UniRef90_Q21Y74
UniRef90_A0A010SUW4
UniRef90_K6YTD3
UniRef90_UPI00046881EE
UniRef90_S2D9A9
UniRef90_I3TL14
UniRef90_F4C9E8
UniRef90_UPI0003472924
UniRef90_W0HFJ8
UniRef90_U5QHE1
UniRef90_D8JBQ2
UniRef90_G0L492
UniRef90_A4ASG0
UniRef90_A1ZXD3
UniRef90_A0A024HQK8
UniRef90_S6J2Y7
UniRef90_M1SUD9
UniRef90_UPI00046B0198
UniRef90_UPI00047EA23E
UniRef90_G7ZGA9
UniRef90_D1ABA8
UniRef90_F4L7J0
UniRef90_UPI000467E4A0
UniRef90_F4DPW0
UniRef90_UPI0004764366
UniRef90_R7XS11
UniRef90_V8A8C6
UniRef90_UPI00047E6CD6
UniRef90_F8GMB7
UniRef90_UPI000407017F
UniRef90_UPI0003B43793
UniRef90_D2B301
UniRef90_F8JX84
UniRef90_A9WGJ9
UniRef90_UPI00036792D4
UniRef90_A7NJ55
UniRef90_S6JAD4
UniRef90_A4XD25
UniRef90_E3HEP8
UniRef90_UPI0003B61CF8
UniRef90_M4K636
UniRef90_I3Z7L7
UniRef90_I0K4L7
UniRef90_UPI000475D3D8
UniRef90_D7BBE1
UniRef90_Q1AUI0
UniRef90_K7TC85
UniRef90_UPI00042279ED
UniRef90_Q3KH00
UniRef90_K1L6R5
UniRef90_UPI00037CE1B9
UniRef90_UPI00035E2D03
UniRef90_UPI0004779952
UniRef90_W0SHV4
UniRef90_S3ZYM2
UniRef90_V4EPC0
UniRef90_B7A530
UniRef90_A0A023X3N0
UniRef90_S5S5G8
UniRef90_I0AHI3
UniRef90_F0BCN6
UniRef90_K9AKI5
UniRef90_UPI0003644B0F
UniRef90_H0S412
UniRef90_UPI00038136F7
UniRef90_E1IBQ9
UniRef90_UPI0003A3A7C9
UniRef90_UPI0002890BB3
UniRef90_Q47PE0
UniRef90_U1IJJ2
UniRef90_A4C2F9

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

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

UniRef90_A1WN00 N WDGLMPV 210 PGDGRYEWAGFWSDQLP R VYN P R QGWFAT A
UniRef90_I2ESN9 KNWSGLVPLV PGDGRYEWAGYLP I ELLP NKFD P NEGFIVLTA
UniRef90_M6CZS5 KKTNT RKLPLV GATGREDVWGLYLP F EQNPKL LN PEREGFLITTA
UniRef90_K0K8K7 GF DGLPLV PGDGRYEWAGYLP F AGADLP RSHN PEREGFLITTA
UniRef90_Q45TR7 N QIDDRFP T PGDGRYEWKGFQSFASKN P QALIN P KKGFI V VNW
UniRef90_UPI00047DFAE3 S GYDGLPLV PGDGRYEWTFH D GATLP RSYEN P TRGFI IASA
UniRef90_C9YFP2 QGVN P T L I L D A K G E D Q K P G F Y A F G A T N P Q E E N P T R G Y I M S A
UniRef90_G2Z756 KGVDT HFI D G A S G K D D I S T Y L D F S K N P K A L N P S W H Y V Y S A
UniRef90_D2QB0 KNFTGLVPLV PGDGRF EWSGFLP I DQLP NKLLN P STGRYI VATA
UniRef90_K2H9B8 DGH DGR L P V S G E G D M D W L G I M P F E T N P Q V L N P S T H R I L N W
UniRef90_UPI00037B1D37 KGDGRWPA PGWDS AYD WKSFI P FEEELP SEYN P QRGYI VVTA
UniRef90_I015D8 VNLGLVPLV PGWSD P D F D W Q G W I P V E E L P H L Y N P P Q G V I V T A
UniRef90_A7NJ94 NGDGR L P V P G W T D E Y E W A G Y V P F E E L P H V Y N P P Q G Y I V T A
UniRef90_A0A021WYW5 P A Q D Q R V P A R G D G S M D W Q G I R A F A D V P K T Y N P E Q G W I A N W
UniRef90_B2UI95 N W D G L L P V P G D G R Y E W A G F W R G D Q L P S S Y N P K D S G F I T S A
UniRef90_B1XUE3 L H H G L Y G V A P W E K Q Y D W A G N V P F D Q L P S S N N P K D Q G W I A T A
UniRef90_A4CKW7 D S V Q T K L L D G Q S A G P G F S S P V E F R D N P K A I N P P R G Y I V Y S A
UniRef90_W4NYG7 N W D G L L P V P G D G R Y E W A G F W P R D A M P S V F N P K R G Y F T T S A
UniRef90_S6JEG5 L G A T P S F I L D G S T A D K D G F Y P F S A N P Q E E N P A R G Y I V S A
UniRef90_A6E789 K D Q G K F V L D G A D P K N D W R G W I P A E A N P T V K N P S R N F V S S A
UniRef90_G0EX63 A D N D L A P A P G W D A R Y D W T G F I P F E A L P H R Y N P A D R G V I V T A
UniRef90_Q21Y74 D G V N P S F I D G S T A A A D K L G F Y R F S D N P H E E N P Q R G Y I V S A
UniRef90_A0A010SUW4 E G E G G L P S P G W E G R Y D W D G Y A D P M L H P Y D Q D P A Q G W I G T A
UniRef90_K6YTD3 S G V N P T F I L D G S S E A D K L G F V P F T D N P Q Q E E N P E R G Y I V S A
UniRef90_UPI00046881EE P R V N P P F I L G A S G K E D I A E Y L D F T K N P S A I N P S W N Y V Y S A
UniRef90_S2D9A9 D H V N S L F L D G S D P A D E I I Q G W M P F E E N P M S I N P S G F V A S A
UniRef90_I3TL14 S G D G F L P S R D G W T G E G D W T G W I P A Y D E L P Q L T N P S R G R I V T A
UniRef90_F4C9E8 F E H G K F L L D G K Y S K N D W S D R I P A E Q N P S V K N P S R G F V S S A
UniRef90_UPI0003472924 K G D G R W P A P G W D S S Y D W E G Y L D F E D L P S V R N P D S G V I V T A
UniRef90_W0HFJ8 E G V N P Y I L D G S T A Q A D K L G F Y P F S A N P Q E E N P A R G Y I V S A
UniRef90_U5QHE1 E G D G S V P V P G W Q A R Y D W Q R Y V P F A G L P H T F D P E G W I V T A
UniRef90_D8JBQ2 N W D G L L P V P G D G R Y E W D G Y L H Q S N L P R E I N P D R G W V A T A
UniRef90_G0L492 D S V N T K F I Y P K D Q S L P T Q K Q Y L D F S E N P H A I N P S R Y V Y S A
UniRef90_A4ASG0 N S A N T K V I L K D S D N A P E R Y L D F S E N P Q A I N P P W K Y V Y S A
UniRef90_A1XZD3 K E Q G K F I L D G S N P D H E W Q G W I P N K Y N P T I K N P E R G F V S S A
UniRef90_A0A024HQK8 Q G V N P N F I D G S T P A A D K G A F Y P F G E N P Q E E N P A R G Y I V S A
UniRef90_S6J2Y7 A G V N P A F I D G S T N Q A D K D G F Y P F S A N P Q E E N P A R G Y I V S A
UniRef90_M1SUD9 L H Q G L Y G V A P W E K Q Y D W A G N V P F D Q L P S S N N P D A N W I A T A
UniRef90_UPI00046B0198 A G V N P S F I D G S N G E A E K S G Y Y P F T D N P Q E E N P A R G Y I V S A
UniRef90_UPI00047EA23E S G Y D G L L P V P G D G R Y E W T G F H D G A E L P R S R N P P R G Y V A T A
UniRef90_G7ZGA9 K G D G S V P V P G W T G E Y D W T G F L P Y Y A L P Q A V N P P S G Q F V N A
UniRef90_D1ABA8 K G D G T W P V P G W T G E Y E W T G Y I D F D E L P S V Y N P R S G F I V T A
UniRef90_F4L7J0 Q H S G L L P V P G D G R F E W D G Y L P I L E R P G V A N P S Q G F W A T A
UniRef90_UPI000467E4A0 A G V P G F L L D G S S P E A E K E G F Y P F S N N P Q E E N P A R G Y I V S A
UniRef90_F4DPW0 E G V N P T F I L D G A S G D A D K L G Y H P F S A N P Q E E N P A R G Y I L S A
UniRef90_UPI0004764366 G G D G T M P M P G W S S G Y G W T G T I P F E E L P S V F D P Q A G Y I V T A
UniRef90_R7XS11 S G N T G A M P A G W L S A N D W T G F I P F D G L P N V L D P E E G F I V T A
UniRef90_V8A8C6 P H H D G L M P A P G D G S F D W L G L R P L E D L P H Q F N P A K G Y F S T S A
UniRef90_UPI00047E6CD6 P D W S G L L P V P G H G D F E W N G F L P T S S L P K A F N P P K G Y I A T A
UniRef90_F8GMB7 N W D G L T P V A G D G R Y E W A G Y R N M D E L P W A F N P A P G Y I V T A
UniRef90_UPI000407017F E T V H S L F A D G S P E T L P K G W Y P F A D N P Q S I N P E I G F V A S A
UniRef90_UPI0003B43793 K S A E P S F I L D S Q S A T S K K G F Y P F K D N P Q E E N P A R G F I V S A
UniRef90_D2B301 G G D G R W P A P G W T G K H E W T G F I P F E K L P H V Y N P P E G Y I V T A
UniRef90_F8JX84 P D D G R Y P V P G W D P D Y R W T G Y I P A A A L P W E Y N P K R G Y I V T A
UniRef90_A9WJG9 Q S D G S L P V P G W S G E Y E W A G Y I P F V E L P S Q L D P P A G A L V T A
UniRef90_UPI00036792D4 S D Y D G L L P V P G D G R Y E W D G F H T N D E L P R V H N P K D G F F A S A
UniRef90_A7NJ55 R G D G S L P A P G W T G E Y E W S G I P H A D L P H V L N P S E G F V I T A
UniRef90_S6JAD4 E G L G L F P S P G W D S R Y D W E G Y A D P M L H P Y D Q D P A Q G W L G T A
UniRef90_A4XD25 K G D G R W M A P G W D S A Y D W Q G F I P F A E L P S V L N P P A G Y L V T A
UniRef90_E3HEP8 R A D W G M L P V P G N G D F E W R G V L P F G N A L P R A Y N P P E G Y I V A T A
UniRef90_UPI0003B61CF8 K D Q G K F I L D G T D P A N D W H G F I P F E H D P T I K N P A R G F V S S A
UniRef90_M4K636 P G V K G L I L D G S T H E G D K L G F Y P F S A N P Q E E N P A R G Y V V S A
UniRef90_I3Z7L7 A H V N S K V F L D G T S N D E P T G W M P F E E N P M S I N P S G F V A S A
UniRef90_I0K4L7 K G Q G K F L L D G T D P N D D W R A F I P A E H N P H V K N P A R G F V S S A
UniRef90_UPI000475D3D8 P D N D L K G Q V P W E A R Y D W V G Y L D T S L T P R E I D P A R G W I A T A
UniRef90_D7BBE1 P G H S G L M P V P G D G N W D W Q G Y L P F E E W P Q V Y N P K E G F I V T A
UniRef90_Q1AU10 E G H S G L A P V P G D G R W D W E G S V P F E S W P R A L N P R E G F V V T A
UniRef90_K7TC85 K D H D G M M P A P G D G L Y D W K G L Q P L E N L P S S F N P A A G W F G T S
UniRef90_UPI00042279ED N W R G L A P V P G D G S H E W D G M M D P A L M P L R A N P A Q G F V A T A
UniRef90_Q3KH00 E G E G L L P S P G W E G R Y D W D G Y A D P M L H P Y D Q D P A Q G W L G T A
UniRef90_K1L6R5 S H S G L V V S L G D G S M D W E G Y Q P I T E R P H L T N P A T G F F V T A
UniRef90_UPI00037CE1B9 R R Q G D F L M Q G T D S S Y M W K G F I P S K E N P T V Y N P A L G F V S S A
UniRef90_UPI00035E2D03 G S T G E W P V P G W S S R F E W T G W V P F D Q L P S A F D P S E G Y I V T A
UniRef90_UPI0004779952 E G D G R F P A P G W D P D H A W E D Y L P F E E L P S V L N P E S G L V I T A
UniRef90_W0SHV4 A D N D L R P A P G W E A R Y D W D G F L V A D K T P R E I N P P R G W I A T A
UniRef90_S3ZYM2 K G Y D G L L P V P G D G R H E W T G F S N S D D F P S K L N P K T G L V S S A
UniRef90_V4EPC0 K G R G L C P S P G W T G E Y D W K G F L D P S L H P S L K N P E R G Y I G T A
UniRef90_B7A530 A G H T G M V P V P G N G D W D W L G Y R P A E E W P Q V L D P P R G Y I V T A
UniRef90_A0A023X3N0 E G H T G L Y P A R G D G S Q D W E G Y V P A A E W P R V L N P E R G Y I V S A
UniRef90_S5S5G8 N W D G L M P V P G D G R Y E W N G L R G G D E L P S L Y N P E E G F L A T A
UniRef90_I0AH13 Q S A S T I I S D G T T S V N D W K G F V S K D E M E V V F N P S E N F F A T A
UniRef90_F0BCN6 E H S D G L L P V P G D G S R D E W K G F W S N D V L P S S K N P A S G F I T T S
UniRef90_K9AKI5 T A D G M M P R Q G W E S A Q D W Q G W I G F D E L P S L F N P E R G W I V T A
UniRef90_UPI0003644B0F S A T P A A P P G W D S Q W D W K G Y V P F D D L P N T F D P A E G F I V T A
UniRef90_H0SA12 K G D G W L P V P G W D G K H D W S A L V P F D D L P A S F N P S N G V I V T A
UniRef90_UPI00038136F7 P G N G R L P S P G W D A K Y D W E G Y V S Y D D L P T R Y N P D G G L I A T A
UniRef90_E1IBQ9 Q H D G T L P V P G W D G A H E W R E F I P A E A M P S A L N P A S D G M V V T A
UniRef90_UPI0003A3A7C9 D S I N T K L Y D G A S G K D E I L S Y V D F E D N P Q S I N P A S N Y V Y S S
UniRef90_UPI0002890BB3 E G V N P A F I L D G S S E A D K G G F Y P F S A N P Q E E N P P R G Y I V S A
UniRef90_Q47PE0 K G D G R W P A P G W D S D Y D W K E Y L P F E E L P T V Y N P K D S G F I V T A
UniRef90_U1IJJ2 S F D G L M P V P G D G R Y E W Q G F L S L D E L P K L Y Q P D S G F I A T A
UniRef90_A4C2F9 P L Y T K T F L I E G A S G K D E I A E Y L D F E E N P Q A I N P K S N Y V Y S A

UniRef90_A1WN00 N Q M N L P D Y P Y R R R L G F E W T N G S R F M R I S E V L S S S L P K V T L Q
UniRef90_I2ESN9 N N N L T P A N P N R N A L G W R W A T S V R A H R I I E E V L A S G K K H T L E
UniRef90_M6CZS5 N H L P T Y D L K G Y G K P E G F Y W Q E S D R Y A G R Q R I Y E V L L S S A K K N W S L V D A
UniRef90_K0K8K7 N E Y N L P D Y P K D R Q L G F E W A E P P D R Y R Q R I V E V L S S A K P K H S L V L A
UniRef90_Q45TR7 N N K P A K Y W R N G E Y S V W G K D N R V Q Q F I N G M E S A R D K K V D L N D
UniRef90_UPI00047DFAE3 N D Y N V P A S G H P F Q V G Y E W E P P D R R Q R R I D D V L L S A G R R Q S V D
UniRef90_C9YFP2 N H Q P Q P K S G V P V P G Y Y N L P D R A S R I D D A L L K T R D V K W N
UniRef90_G2Z756 N N Q P E S I D D G Q L Y P G Y Y L P K D R A S R I T S A L L N N Q T K W N K K
UniRef90_D2QB0 N N N L T S N G F H R D A L G W T W A S P A D R A H R I E E V L N D G S D T R K T M V
UniRef90_K2H9B8 N N R P A E S G F P N P D Q Y W Y S W M P A D R V S V L D R A F D D G S D T F T P Q
UniRef90_UPI00037B1D37 N Q A V I G T A Y S H F L T R D W A M G Y R S Q R I V I T L L E G A G K L D V A
UniRef90_I015D8 N N K I V G D D Y P H F L G L E F D P G W R A A Q R I E Q M I A E Q K E R F T I R A
UniRef90_A7NJ94 N N R V I G D D Y P Y L L G L T S W A A P Y R A A Q R I V E M I A D Q G N R L T I V A
UniRef90_A0A021WYW5 N N R S A H G E V A N F E A T P W G A S D R V D E I V A L I T G K D K L T P Q
UniRef90_B2U195 N E M N L P D Y P Y R R K L G F E W T N G S R H V I D E V L S K L D K V S I E
UniRef90_B1XUE3 N Q K L L S A N D P N P L T G D W D L P T R Y H R I V D L I K S K N V H T F E
UniRef90_A4CKW7 N N Q P D S T G V G V I P G Y Y L P E N R A K R I E A L L E A R T D W D A A
UniRef90_W4NYG7 N E M N L P D Y P S Y A R K L G F E W T N G S R H Q Q R I D E V L K A S P K V S I E
UniRef90_S6JEG5 N F Q P V P S S G M E I P G Y Y N L S D R G Q Q L D R Q L S D K T V K W D I
UniRef90_A6E789 N Q S S T D P S S Y Y I N W E F S A Y D R G K R I N D R L S V M T K A T A D
UniRef90_G0EX63 N Q R V A P D Y P Y F I T S E W T V P Y R F Q R I Q S L L A A T P R H S F D S
UniRef90_Q21Y74 N H Q P K P S S G V P V A G Y S Y N L A D R A Q R I D D H L R N D K V R W D S
UniRef90_A0A010SUW4 N Q R V I P H G Y G M Q L S N S W A A P E R G E R I A E L A S T G K H D S R S
UniRef90_K6YTD3 N Y Q P V P D S S G I E V P G Y Y N L P A R G R I E Q R L S D N S V Q W N V
UniRef90_UPI00046881EE N N Q P E A V D S G F L Y P G Y Y L P E D R A K R I T T L L S A D A K Q K W N Q Q
UniRef90_S2D9A9 N N Q P D T L S N G T F F P G Y Y Y P G E R W N R I A K T I S A R D D W N Q Q
UniRef90_I3TL14 N Q R L T P E G S Y P Y Y L S R E W T A P Y R A D R I D Q M L D E T E H A T A D
UniRef90_F4C9E8 N Q S P V D Q S Y P Y F L N W E Y A P Y D R G H R I N E R L A K L E K A T A D
UniRef90_UPI0003472924 N Q A A V G S D Y P H F L T E D W D H G Y R A A R I H E L L Q E D A G D G L T
UniRef90_W0HFJ8 N F Q P L P S S P T P M Q I P G Y Y N P A D R G Q R I N R Q L S D P A L K W D L
UniRef90_U5QHE1 N N K P V D S S Y P Y F L G S N W A P Y R A E R I V E Q L S S R A R L S A D
UniRef90_D8JBQ2 N Q E V L P D Y P D D P P I G F E F S A P Y R Y Q R I A E V L G E Y S A E N E H
UniRef90_G0L492 N N Q P D S S I S G G L Q Y P G Y Y L P E N R A K R I V N L L E P K N D W M Q E
UniRef90_A4ASG0 N N Q P D S S I S G G L Q Y P G Y Y L P E N R A K R I V N L L E P K N D W M Q E
UniRef90_A1ZXD3 N Q F P V D T T L Y P Y Y L H W S Y A T Y E R G M R I N E Q L A Q M K K A T P D
UniRef90_A0A024HQK8 N F Q P L P A N G R P V P G Y Y N L A D R G Q Q L N Q Q L S D S S V K W D L
UniRef90_S6J2Y7 N F Q P L P A G A G E I P G Y Y N L A D R G Q Q L N R Q L S D S S V K W N L
UniRef90_M1SUD9 N Q R L L A S N D P N P L T G D W D L P T R H D R I V E L I K S K S V H D L A
UniRef90_UPI00046B0198 N F Q P L P S S P S G I E I P G Y Y N L P D R G Q R I N Q R L T D T S V K W D L
UniRef90_UPI00047EA23E N E M N L P D F P H E E Y L G Y E W T N P F R G F Q R I T E V L A Q D T D H G L A
UniRef90_G7ZGA9 N N A V V G R D Y P Y R L A T E W P D P S R A R R I V I E M L G A G R H S V I E D
UniRef90_D1ABA8 N N A V I S G S Q Y R H L L T K D W A Y G Y R A A R I Q Q L I T A A P K V D Q A
UniRef90_F4L7J0 N N V T P K D Y K Y W E T I T G Y K W A D P Y R G D R I A E V L S S G R K F T L Q
UniRef90_UPI000467E4A0 N F Q P V S S S G I E I P G Y Y N L P D R G Q Q L N L Q L S S D K Q A K W D I
UniRef90_F4DPW0 N Y Q P V P A S G I E I P G Y Y N L P D R G Q Q L N Q H L S D A S V K W D T
UniRef90_UPI0004764366 N N A A V G P G G F P R L I T A D W D Q G Y R A N Q I E A L M A S D A G K L T S K
UniRef90_R7XS11 N Q A V I D D D Y P Y F L T D D W D A G Y R S T R I R E L L A E E G E L S V G
UniRef90_V8A8C6 N E M N L P E P S F T L S H E W S P P Y R H E R V E Q V L D A T P R A S L A
UniRef90_UPI00047E6CD6 N E Y N L P D Y P Y K D M A R T W S E P Y R A L R I R E V L A D R S G L D L E
UniRef90_F8GMB7 N N N I P P E H P A A K L V G Y E W S D S S R A R R I K A L V G A N A R S S V Q
UniRef90_UPI000407017F N N Q P D T M R N G V L F P G Y Y F P G E R W N R I A K T I T S R D D W D Q E
UniRef90_UPI0003B43793 N F L P A S P K Q V P L P G Y Y N L A D R G A Q L A K T I S Q A D K W D T
UniRef90_D2B301 N N A V T R P G E D L F L T T D W S Y G Y R S Q R I V D R L K Q E I G K G K V
UniRef90_F8JX84 N Q A V T D K K Y P A P L T D D W G Y G T R S Q R I Q A L L A S K L I A G G G K
UniRef90_A9WGJ9 N H R I D E Y P T S A P L R G L W N P Y R A Q R I N D L I A D E H K H D V R
UniRef90_UPI00036792D4 N D Y N F P A S T R V R P G Y E W S A E Y R K D R I T E M L A G N S R S S V A
UniRef90_A7NJS5 N N R L V G D S Y P Y P F P A E W L N G Y R A E R I R Q L I A S Q T P R H D A E
UniRef90_S6JAD4 N Q R T A A Y G Y P M Q L S N S W L S P E R S E R I A Q L A G S G K Q D A R S
UniRef90_A4XD25 N E A V I G P S Y P Y L L T T D W A Y G Y R S Q R I H E L I D S A R G A G K I
UniRef90_E3HEP8 N E Y N L P D Y R Y K D M S A R T W A E P Y R V Q R I R E V L A D S K G Q T V Q
UniRef90_UPI0003B61CF8 N Q S S T D P T Y P Y Y I N W S F A P Y E R V Q R I N D R L T A M N K A T V D
UniRef90_M4K636 N A Q P V S P T G M E I P G Y Y N L P D R G Q Q L N M Q L S D N S V K W N V
UniRef90_I3Z7L7 N N Q P D T L S N G T F Y P G Y Y P G D R G W D R I D K T V R S R N D W T Q E
UniRef90_I0K4L7 N Q S T D P T Y P Y L N W G Y A P P E R G M R I N Q R L T A M N Q A T V D D
UniRef90_UPI000475D3D8 N Q R I H G P D Y P H Y L G S E W A L P Y R Q E R I E A L L Q A Q Q R H D L D
UniRef90_D7BBE1 N N K V T A P G Y P H T I S L E W A E P Y R A E R I R Q M I L A K D K L S P E
UniRef90_Q1AU10 N N K A V P D S Y P Y R I S L E W A E P Y R A E R I R R M I L A S A G R L S V K
UniRef90_K7TC85 N Q M N L P A S S Q K K Y K V S Y E W S E P F R Y N R V A Q V L D A T Q H A S V Q
UniRef90_UPI00042279ED N N L P P D W P H G D E R V G F E W A E D S R A V R I R E V L A G Q G H D S V A
UniRef90_Q3KH00 N Q R V I P H G Y G M Q L S N S W A P E R G E R I A E L A G S G K H D S R S
UniRef90_K1L6R5 N N V T P E D Y P Y Q H T I G Y E W A D P F R G D R I R E V L A E G R K F S L E
UniRef90_UPI00037CE1B9 N Q L A A D T T Y P Y Y L G A S A G I Y R G L R I N R M L S S M N I T V E
UniRef90_UPI00035E2D03 N Q A V A P D S Y P Y R L A D H W S Y G Y R S D R I T D L L R A Q G K L D V A
UniRef90_UPI0004779952 N Q A S V D D E Y A H M L T D D W D Y G Y R G Q R I N D L A E E A L A D G P V
UniRef90_W0SHV4 N H R L T S A D Y P H Y I T S E W A V P Y R Q R I E T L L K E R P Q H D K E
UniRef90_S3ZYM2 N E Y N F P R G E A L T G Y E W A E R Y R K D R I D E V L S K Q S G T S V K
UniRef90_V4EPC0 N H R T V P A D F P H I L T S S W Y P D R A E R I D Q M M K V A K D Y S V E
UniRef90_B7A530 N H K V T P E G F P Y A L T Y D W A E P Y R A R R I E E L I L G K S K L S L E
UniRef90_A0A023X3N0 N N R A T P E G Y P H A D L A L E W A E P Y R A E R I E E R I L A K S G D L T
UniRef90_S5S5G8 N A M N I P E H H L Y D K L S F E W S S D S R I K R I R E V F A A K A K W A L T
UniRef90_I0AH13 N N N L F P N F K Y H L S N L W E P S S R L D R I N F L L R Q K E E H S L V K
UniRef90_F0BCN6 N N L P G G D P S K J A R K I G F E W A N D A R H A R I T Q V L A Q L P K V T L Q
UniRef90_K9AKI5 N N P V T R P S G Q S V R L T S G D F D R G D R A E R I T D L L T E A I A A G P V
UniRef90_UPI0003644B0F N Q A V T A S P T P F L T S E W D Y G F F R A E R I R T L L A A T P K V S P E
UniRef90_H0S412 N N K L Q E G N Y P F L A R D W L P F F R A E R I K E L L G R D Q K F S A D
UniRef90_UPI00038136F7 N E K I V D E D Y P H F I T R D W A L P Y R G N R I R A E L K S V P K H T T G
UniRef90_E11BQ9 N H L V G P D Y P H A Y L K G E W L N P Y R A E R I G D L L R T E P R H D T R
UniRef90_UPI0003A3A7C9 N N Q P D T I A G V L Y P G Y Y L P E D R G Q R I E Q L L E V K N D W T Q E
UniRef90_UPI0002890BB3 N S Q P A S P T G M V I P G Y Y N L A D R G Q Q L N R Q L A D T S V R W S L
UniRef90_Q47PE0 N Q A V V D S G Y P H L L T T D W D Y G Y R S Q R I V T L L E A A I A D G G L
UniRef90_U11J2 N Q M N L P D Y P N E R R V L G F E W S D S A R W Q R I T E V L Q A N S K V D T L A
UniRef90_A4C2F9 N N Q P D S I R K M R Y P G Y Y L S E D R A K R I V D L V A P K N D W T V P

UniRef90_A1WN00 D A M R L Q N D D L A I P A R R L V A L L K L D A G T P A
UniRef90_I2ESN9 S F A T L Q S D Y V S L T A R T V L V P I L K R L S D E K Y K S Y H
UniRef90_M6CZS5 D V T K V Q T D V H S F S A R R T I V P L I L J E L E E D K N W S G V F Q E A L
UniRef90_K0K8K7 D V T A L Q N D Q L T V I A R R V A E P L I R R L P A D K P S T E K P S T E A A L
UniRef90_Q45TR7 D L N E I N Y T A S F A Q L R T H Y F K P L L T K T L K K Y Q S E N K E Y A A L V
UniRef90_UPI00047DFAE3 D S V R L Q N D Q L S L P A L R L L P L V T G L R S T D P G T G R A L
UniRef90_C9YFP2 S A E A R K L Q L D V T N N Y G P R L L R N L L P V M A A V V T D P N D K A F M
UniRef90_G2Z756 Q V S Q M I L D N T S A T A S G N I K L L L S K I P T Q S Q S E M V Q K A M
UniRef90_D2QB0 D F M A L Q A S F L S I P A R T L M I P L L Q N L A S P N D R T E Q A L
UniRef90_K2H9B8 Q A W E V V S D A S F E D V N A G P M V P L L Q Q A V A D L S D D D P R R A M A
UniRef90_UPI00037B1D37 G M A A I Q F D N R N N G A E A V V P Y L L D V K M S G K T A E S Q
UniRef90_I015D8 D M E E M Q Q D T G S L L A R A F L P W F T L L Y S E D P W E K V A L
UniRef90_A7NJ94 D M R A M L G D V V S V Q A R E L L P T L L A V S P T E G P R E A A A L
UniRef90_A0A021WYW5 D V W D I N E N I A F L D I N A R A L L P F L F E A A A K L A A D D P R Q G L V
UniRef90_B2U195 D S M R L Q N D M V S I P A R R L T A L L A P L S S D D A D T Q A A L
UniRef90_B1XUE3 D M K T M Q G D T L S L A A T P L L D L F K S S Q S H P L Y A K A M
UniRef90_A4CKW7 G V A D M L L D V T S P V D A A V I A D L S R H L D I T T L N D S Q T E V
UniRef90_W4NYG7 D S E R L Q N D D M S I P A R R L V A L L A P L S S D D A D T R A A L
UniRef90_S6JEG5 D A S Q K L Q L G T T T A Y G P R L L V A P L P E L R S L V S D P Q E L K L V
UniRef90_A6E789 S I R L M Q S D S Y S I F A Q N I L P T I S S M I D I N G L N A T Q K E A F
UniRef90_G0EX63 S F A I L Q K D T V V S L A V R D A L P L L L A A P V G R D A A R P E R E L L
UniRef90_Q021Y74 K T A Q T L Q L D T V T G Y G P R V L L A P L L L P L L N S F I T V P V E R A M L
UniRef90_A0A010SUW4 M I A M Q Y D Q T T L F A A K L K K M F E A P G M S Q P L K Q A I
UniRef90_K6YTD3 Q N S Q A L Q L D T G S G Y A Q L L L K P L L P I T K T A A S A N D K E Q V
UniRef90_UPI00046881EE A V S Q M I L V D N T S S T V N E T L K V M M A S L A T E S L S E N Q K L A F
UniRef90_S2D9A9 N I K D L Q L E N E T H P L N A L S M L E A V N P E A Y E G F E S A L
UniRef90_I3TL14 S F R S M M G D T V S L M A R Q F M P L M M A I R D A S P E H P A A A E A L
UniRef90_F4C9E8 S L R L L Q L D N R S I L A D D I D T L M V S V T E G Q E L N D I D R K A L
UniRef90_UPI0003472924 A E D M I R L Q M D T A H L G A R D V V P F L L E A D E V D G P A A R A Q
UniRef90_W0HFJ8 E N S K T L Q L G T R T S Y A Q S R L T P L L I P V L R S V I T D D P E L A L V
UniRef90_U5QHE1 D M A A L Q M D T T S T F T R M T P L L A R V L P F D A R S R Q A I
UniRef90_D8JBQ2 S L T D T D L Q T D F L S I P M R I T E A L A E T D P D E E D L I E I R
UniRef90_G0L492 S V S K M I N D V T S P V N L E I V R N L L D K I D T E G L N A E Q L E I V
UniRef90_A4ASG0 D V E E M I T D V T S A V N P N V V D D L S K L I D V K S L S E D Y I L K L
UniRef90_A1ZXD3 S L I A L Q N D N L N L R A R D L L P E M L K H I D V A Q K G L Y K D V F
UniRef90_A0A024HQK8 Q N S Q A L Q L D T T T A Y G P R T L A P L L P A L R E A A A N E Q E K A L V
UniRef90_S6J2Y7 K N S Q A L Q L G T A T D Y G Q R V L K P L L L P V L R D V V S D P A E R R L V
UniRef90_M1SUD9 S M K S M Q A D T L S L G A T P L L E L F K S A Q S K H P L A Q Q A I
UniRef90_UPI00046B0198 H N S Q A L Q L D P G S G Y G P R V L A P I L D E L R A A A V D G G E R A L V
UniRef90_UPI00047EA23E D S A A L Q L D Q L S L P A R R I T A L L P G L E P G D A I T S R A R
UniRef90_G7ZGA9 V A R Q Q M D I V S L P A R D F L P E L L K Y P T P P G L A S D A A
UniRef90_D1ABA8 A M S R I Q T D G Y D G F A A V L V P H L R N V G G P D
UniRef90_F4L7J0 D F T S L Q T D Y L S I P A R N L V P L L R N L V S A D T S A E W A R
UniRef90_UPI000467E4A0 E S T R K L Q L G T T T A Y G P R L L A P L L L P V L R S V V S D P Q E R K W V
UniRef90_F4DPW0 Q N S Q A L Q L D P G T G Y G P R L L A P I L D E L R S A A A D D Q E R A L V
UniRef90_UPI0004764366 D M S D I Q A D T Y D A N A N L V P V I R A V A E K P D A S A D V Q Q A A
UniRef90_R7XS11 E M T R L Q L D T A N P M A P T L V P Y L D I E D L G S P Y Y R D G Q
UniRef90_V8A8C6 D S I A L Q H D T L S L L A R M V A L L P E H D T R D T L S P Y Y R D G Q
UniRef90_UPI00047E6CD6 A S Q Q L Q Y D N L S I P A R T L A G Y A K G L N S T D P L V G E A L
UniRef90_F8GMB7 D S M A W Q N D T V S L P A Q R A V A M L Q D V R S D D P Q L A R G L
UniRef90_UPI000407017F S I T Q E L Q L E S V N E V Q P I A Q K H M L S H I K R E D F P E Y S D A L
UniRef90_UPI0003B43793 Q N S Q A V Q L G E R S Y A Q R L L K P L L A D L N A I A R G N E E K K L I
UniRef90_D2B301 T A E T M R I Q M D D H N G L A P V L L P H L L R V G V P N G
UniRef90_F8JX84 I S M D D M M Q M D D S S E I A K L L V P Y L L K V D I S D P Y V R Q A Q
UniRef90_A9WGJ9 S F A R I Q G D V V S L P G K A L V E Q V A R L Q L E P G M E Q R Q V R
UniRef90_UPI00036792D4 D S A R L Q N D E R S G L A R V L V P Y L A D M R S S D P A T A K A L
UniRef90_A7NJ55 S F A R I H A D T I R S L P G L E L A A L A G R L P A D E P L A Q Q A R
UniRef90_S6JAD4 M I A M Q Y D H A D T I R S L P G L E L A A L A G R L P A D E P L A Q Q A R
UniRef90_A4XD25 T V A D V Q M Q F D N R N G F A S T L V P A V E A A L D A G T S G L V R S A T
UniRef90_E3HEP8 A S Q A L Q Y D N L S I P A R T L T G Y A K S L N S A D S G T S Q A L
UniRef90_UPI0003B61CF8 S M R I L Q T D T Y S I R A Q D I L P A M L K Y I D P T K L D A T Q L S A Y
UniRef90_M4K636 T N S Q A L Q M G T T T A F G P R L L A P L L P V L R E V V K D P A Q L R L V
UniRef90_I3Z7L7 S I K S L Q L E T E N H P I N A K S M L E A V E N A S F G D F E N A K
UniRef90_I0K4L7 S I G L Q Y D E N Y N L R A A S M L P K L L P Q V R A N G L T A A E K Q A L
UniRef90_UPI000475D3D8 S F A R M Q A D E L S L A T V K L L P Y L R R A Q S S H R L A A P V H A
UniRef90_D7BBE1 D M V R I A M Q K D L K S L L Y D A F K P V L E T L T P L S E A A G E W K
UniRef90_Q1AU10 D M V R I Q Q D R R S L L F E D F R P V L E D L G P L G P A R A R Q W R
UniRef90_K7TC85 D S A N L Q H D T L S Q L A L R V I Q L L P E Q N E G T K F A Y
UniRef90_UPI00042279ED Q S Q A L Q A D T A S V P A R R M Q R L L A P I L E T R D A D A A R G L
UniRef90_Q3KH00 V I A M Q Y D Q T T T F A F E P A G M A Q P L Y K Q A I D A L P E A E R A R E A Y
UniRef90_K1L6R5 E M G A L Q N D Y L A L P A R K L L P Y L L D L K L E E G N Y I S A L
UniRef90_UPI00037CE1B9 D M E R M Q T D N Y N F A A M A R P V L L K Y L D M N K L T A A E K V Y V
UniRef90_UPI00035E2D03 A M E R I Q L D T Y N A N A A F L V P H L R R I K V D A F T A E G Q
UniRef90_UPI0004779952 G V I Q D M R M H M D S Y H L A A E P L V P H L L I G A D V D G V T A Q A Q
UniRef90_W0SHV4 S L R R I Q T D V V S L A T Q R L L P W L R Q A K P A H A L G D A T A M A
UniRef90_S3ZYM2 D T T D L Q N D V K S L A A T E I L P Y L K G L E S S D P T T K K A L
UniRef90_V4EPC0 N A K A M Q L D V Y S P F V I E V I K T A L L A F W K D S K Q S P N A E K A M
UniRef90_B7A530 D I K A I Q Q D Q R S L L Y R D F H P V L Q G L T P L S E R A R A W R
UniRef90_A0A023X3N0 R R D T V A I Q Q D Q T S L L F R D F R P V L Q E R L G A D R M P D G N A R E W R
UniRef90_S5S5G8 D A M S L Q T D D T N V L G R I V K L L A T L H S I E T S I D G G L
UniRef90_I0AH13 D F Q N Y Q M D Q T S E Y A K Q V V P Y I L S A F K D K V K D K N L Y E S L
UniRef90_F0BCN6 D S E Q L Q N D Q V S L L A Q R L V A I Q P L H A Q D P A T S A A L
UniRef90_K9AKI5 T A D D F S R Q G D D L N P M A D T L L P R L L A V D A Q G D A D I E A G Q
UniRef90_UPI0003644B0F T M S Q I Q G D T R N T Y A P G L V E R L L A V I Q V D D F T A Q A Q
UniRef90_H0SA12 D M G D I Q H D T V S L A A R Q L V P F L S E V K L S T S L S Q D L S
UniRef90_UPI00038136F7 T F K H L H H D I T S D M A R D M V Y V L R H H L R D V H P A A
UniRef90_E11BQ9 S F A R I Q H D V V S L P G L E L A R L V A D L A V D D P R E Q Q A R
UniRef90_UPI0003A3A7C9 D V I Q M I F D V T S P V V P Q V I A N L V A S I K T E N F T K N E Q A L
UniRef90_UPI0002890BB3 E N S Q K L Q L G T T T D Y G P R L L K P L L P A L R A A A K D P A E L K L V
UniRef90_Q47PE0 T V E D M V D Q L D N E N S G A R L V P Y L V E V D V E G A A Q A Q E L L
UniRef90_U11J2 D A M A L Q N D D T G M L A R R L V A L L R P L T S D D A N V K K G L
UniRef90_A4C2F9 E V A E M L L D V T S P S A P E V I E D L K M L E V S L L S P S E K T A V

UniRef90_A1WN00 UniRef90_I2ESN9 UniRef90_M6CZS5 UniRef90_K0K8K7 UniRef90_Q45TR7 UniRef90_UPI00047DFAE3 UniRef90_C9YFP2 UniRef90_G2Z756 UniRef90_D2QBBD0 UniRef90_K2H9B8 UniRef90_UPI00037B1D37 UniRef90_I015D8 UniRef90_A7NJ94 UniRef90_A0A021WYW5 UniRef90_B2UI95 UniRef90_B1XUE3 UniRef90_A4CKW7 UniRef90_W4NYG7 UniRef90_S6JEG5 UniRef90_A6E789 UniRef90_G0EX63 UniRef90_Q21Y74 UniRef90_A0A010SUW4 UniRef90_K6YTD3 UniRef90_UPI00046881EE UniRef90_S2D9A9 UniRef90_I3TL14 UniRef90_UPI0003472924 UniRef90_W0HFJ8 UniRef90_U5QHE1 UniRef90_D8JBQ2 UniRef90_G0L492 UniRef90_A4ASG0 UniRef90_A1XZD3 UniRef90_A0A024HQK8 UniRef90_S6J2Y7 UniRef90_M1SUD9 UniRef90_UPI00046B0198 UniRef90_UPI00047EA23E UniRef90_G7ZGA9 UniRef90_D1ABA8 UniRef90_F4L7J0 UniRef90_UPI000467E4A0 UniRef90_F4DPW0 UniRef90_UPI0004764366 UniRef90_R7XS11 UniRef90_V8A8C6 UniRef90_UPI00047E6CD6 UniRef90_F8GMB7 UniRef90_UPI000407017F UniRef90_UPI0003B43793 UniRef90_D2B301 UniRef90_F8JX84 UniRef90_A9WJ9 UniRef90_UPI00036792D4 UniRef90_A7NJ55 UniRef90_S6JAD4 UniRef90_A4XD25 UniRef90_E3HEP8 UniRef90_UPI0003B61CF8 UniRef90_M4K636 UniRef90_I3Z7L7 UniRef90_I0K4L7 UniRef90_UPI000475D3D8 UniRef90_D7BBE1 UniRef90_Q1AU10 UniRef90_K7TC85 UniRef90_UPI00042279ED UniRef90_Q3KH00 UniRef90_K1L6R5 UniRef90_UPI00037CE1B9 UniRef90_UPI00035E2D03 UniRef90_UPI0004779952 UniRef90_W0SHV4 UniRef90_S3ZYM2 UniRef90_V4EPC0 UniRef90_B7A530 UniRef90_A0A023X3N0 UniRef90_S5S5G8 UniRef90_I0AH13 UniRef90_F0BCN6 UniRef90_K9AKI5 UniRef90_UPI0003644B0F UniRef90_H0S412 UniRef90_UPI00038136F7 UniRef90_E11BQ9 UniRef90_UPI0003A3A7C9 UniRef90_UPI0002890BB3 UniRef90_Q47PE0 UniRef90_U11J2 UniRef90_A4C2F9

A [F K G W D Y V E R V D S 330
S K L G E W N T F E L S P E S T T A T M Y V E W E N L L Q K A V H K
D V I R K F D G E N T L D A S G A T
A M L R G W D G V E H P D S
E Q L R K W N N L K E D K N N D G Y Y D A G V A A F F D E W W N N A H N K L F N
D L L R G Y D G V A Q V E D S
E P L T K W D G A Y T E D S I A A T
D L L K W D G N H D K E S I A
S Y L R R W D Y K L T P N S V A
D A V A D W N R M L E D R D G D G R Y D H P G A A I M Q A W L G A L L E Q A F S
A L L R G W D L Q Q P E N S
Q A L R K W N W R M D T D S
E L L R G W D G A M R G D S
T V L K D W D G R M V R G E D G R A T A P A V A L F Q R W V K I M V A D V L M
N L F K S W N A T M L A D S
E I G R S F D G D M K I N S A G
D A L N N W D A N Y G V
A L L K G W D A Q M S A N S
E Q L A Q W P G D Y P L D S T S A T
R I T S E W N K F Y E A T A L G A T
E A L R K W D G T M D P A
E S L A G W D G S Y Q L N S
D A L R E A Y S R L M A F D G K L S P T S A D A A I Y E L F L Q E S M K Q I F L
N L L S N W D G D H K T D E V A A T
T I L M W K G D S N L N Q V A
E Q L K N W D G D H G L E S I A
D I L K R W D G D M A A T
A L L R N W D H C Y E A T S I A A T
E V L A D W D M D Q D A D S A G
E R L A Q W K G D Y P L D S V A G A T
A E L G R W D G R A D A E S A G A S I F W A W Y
D W L T A W D N V L D T E S G
G K L K A W K G D Y P L D S
D K L K A W N G E Y K L N N V
D K I K A W D Y Q Q V S K A V G
E Q L A A W K G D F P L D S V A A T
E Q L A Q W K G D Y P L D S T A A T
E L S K N F D G D M K T D S T G
E Q L A R W N G D H D L D S S
D L L V G W D H V E T A D S G
A L L R S W D G R M D R
E L L R G W D F Q H S R D S
R T I L Q W D F Q L E K L S I G A T
E Q L A Q W Q G D Y P L D S V S A T
E Q L A Q W D G G H T L D S V A A T
R L L A D W D Y R D D A D S A A A A Y F A V F W R E L L H D M F A
E L L A D W D F T Q P A D S
P L L K N W D G H V T A S S A A A A L Y E V W V T R L G K A L H E
R L L K D W D Y R T E I D S E A A T
D L L R N W D G N E R A D S
D A L Q N W D G Y H H L K A V A
K Q L S T W Q G N Y P L D S
Y L P T L F T E F S Y Q L L K A S M L
T L Q G W D A G Q D R D S A G
A A Y F N A V W R H L L G R A F E
Q L L E G W D F N Q D G D S
A A A A Y F N A V W R N V L K L A F G
D L F V I T W D G H L H P E S V G G
A P A A L Y E T W L M R F L
E L L R D F D G M I G K D S
A P A A L Y E T W L M R F L
D A L A T W N G E L S A D S I G G T I Y S
R L R E R L L S
A R L M A F D A K L S P T S S D
A A L Y E L F L Q E S T R Q L F L
D L W A E W D Y Q Q P A E G E P G T D D S A A A A Y N A V W R H L L J A T F
S L L K D W D A R V G T E S R A A T
A A A A Y F W L P E V Y K R V I T E
H Q I N R W N K D V T A N S I G
A S I F S Y W W S A T V N M I W S
E Q L A V W K G D Y P L D S T S A T
L F N Q L L F N L I A E A F Q
N L L S N W D G N H D L E S I A
P T V Y K W L Y H T L H G M M S
A T V Q A W R Y N N A T S E V G
P T I F T E W E K R F M D A L W A
M L A Q F D G T M
A A Q R P E P L V F W A W I R H L T E G L L A
A K L L A W D G V
A R P E Q Q E P S V F E A W Y T E L T R L P K K
E R L L R W D G D A R P G S R
E A A L F E A W Y T E L T R L P A R
Q L L K S W N G R V D R D S
P A A A L Y E V W W T H I G A A L Y A
G L L R G W D A R L D A G S
A A A A L F E L W W T K H L K P L F A
T R L M A F D G K L S P T S
A D A A I Y E L F L Q E S M K Q I F L
N Y L K G W D Y R L I E K S S I S
A G I Y V M W E R K L R E S S K A
F K L K N W N L R N D I N E Q G
P T L F Q L W W D L E N A V F K
A L L D G W D F T Q G V D S
A P A A Y F N A V W K N L L A A T F H
E Q L A D W D L Y T G A D S A G
A A F Y Q A T W R H L P T L F
Q R L T A F D G E M R A G D
A A P L L F A A W A R E L T R A V F A
D L L R G Y D G V A S K D S
A E A V L F E T W I T N V L Y P A W A
A L L R N F D G M M R V D S A G
A A F C G A F L F S L S K N L F A
E R L L A W D G T M A P G S
E E A L V F A L W Y T E L T R L P E
E R L L R W D G
D A D E G S
E E A L F F A A W Y A E L S R L A A
K L L K D W D G H T S V S S
A P A A L A E V W L S K H L G K G V V
A L L E N W D F E M
S P F N Q V T S I Y Q V F L K Y L L R N I Y L
A L L R K W D G
N V S A S S A A A A L E V W F S N Y L G A Y K
E L L R T W D G R D A A N S A G
A A Y F N V V S T V L D E V F A
R L L R D W D G N Q P N D
K T R D A A S A A Y N A V W K H L L E Y T F
G R L Q R W D A R M A D
R I E P L I F S T W L K E L L N R S L L Q
N A V L N W D G T M D
A R R T E P L I F H E F M R T Y Q R K L L M A
D L L V A W D G T L N A A S G G G
A I Y V A L R Y H L L R L A Y A
Q N L K D W N G E Y K K E D T A
P T I Y N R F L Y E F L E G T F K
E Q L A T W K G D Y P M S T S A T
L F N Q F L Y E L A R A M Y
A G W D F
Q Q D A D S A A A A Y N A T Y R H L L P L V F
D L L K A W D A R D A E D S
A A A A Y E V W I A N H L G P V L L
Y Y L E N W K G N F D K K E V A
P V V Y N R W I Y E F Q K N T F A

UniRef90_A1WN00 E A V | 370 380 390 400
UniRef90_I2ESN9 MA V | P E K A Q K Y L K T | P T K R L T D W L V T P L S K E A A A M G A P D V A V M L N M L
UniRef90_M6CZS5 D E F G E S D L K V F G E S A E R W N A Y K S I L
UniRef90_K0K8K7 A L V L P A P A A E L V Y S P D I T V L L E A L
UniRef90_Q45TR7 D S I L N T V S D L T R E I T D H R M G A T L A Y K V L
UniRef90_UPI00047DFAE3 R V F L N E E A A S L A R I P G G N I S L M L E A L
UniRef90_C9YFP2 D E L G P V Q F E N L R Q S R A L D F A L P L L V
UniRef90_G2Z756 D E L G P E K F N L F M G T H I M K Q V I A T I P
UniRef90_D2QBBD0 E K V P E V A Q P Y L K T L P T K R V Y D A L
UniRef90_K2H9B8 D T L P E P Y A T I F A Q A G Y P N P D T F T G S G Q N I Q V G T K V V H H A L
UniRef90_UPI00037B1D37 D E L P D G Q K A S G G E R W F E V T R N I L L
UniRef90_I0I5D8 D K L G A A L D G Y R G V T H A P L F Q H H P F R L R A E T R L L Q I L L S
UniRef90_A7NJ94 D E L R D L F T R Q Y Q S R R D F P A M A L R A V L
UniRef90_A0A021WYW5 D D Q P G I D P T V A L N R I S R P T Q V L R N A L
UniRef90_B2UI95 N A V | L S K A S A E A M A A P D T D V M L D T L E H P Q G S D R K F G E D P
UniRef90_B1XUE3 S R L G Y L F T E N Y G T R N Y R S P D G F E S L L Q T H L V K K L I A R M A
UniRef90_A4CKW7 D E L G K T A V M L D S L
UniRef90_W4NYG7 D A L P K A A A D A F S A P D L F D T L L T T R V I D A A L P R L T
UniRef90_S6JEG5 E K L G D S D V A G I P M R Y P S R D R T V Q L I L
UniRef90_A6E789 D E F D E M G E V Q F K W E Q R N V Q Q P M L N I L R D P
UniRef90_G0EX63 D E M G E V Q F K N L L G T R A L D S A L P R L V
UniRef90_Q21Y74 D E L G P Q D S P T W K A F V A N G K L S Y S A Q A D H L L
UniRef90_A0A010SUW4 D E M G D G F F A T L I R T R V I D F A L P R L A
UniRef90_K6YTD3 D E M G D G F F A T L I R T R V I D F A L P R L A
UniRef90_UPI00046881EE D E L G K D K F E Q F L G T H I G K Q V A T K L I
UniRef90_S2D9A9 D E L G E D W F S N F L E T F L Y I R S V S N L V
UniRef90_I3TL14 D E L G D D L F G D Y R G H R T E F L R V A L
UniRef90_F4C9E8 D E L P E E Y P M G G S S R G W L M R Y P N R D R T V E L L L
UniRef90_UPI0003472924 D E L G D G F F E T L T S R V L D A A L P R L A
UniRef90_W0HFJ8 D E L G A D L A K E Y L Q R A G T L G K A I P A I L T S F P
UniRef90_U5QHE1 V E L V G E E A A D H I G T G D I Q V I L G A I
UniRef90_D8JBQ2 D E L G K A L F D A M Q N T H F L K R T I A P I I
UniRef90_G0L492 D E L G Q E M F K Q L L S T H L H K R M I A P M A
UniRef90_A4ASG0 D N F P A D S M M I Y P K A D K T G D L I L L N D S I L L T T R T I D T A L P R L A
UniRef90_A1ZXD3 D E M G D T Y F P L L L T T R T I D T A L P R L A
UniRef90_A0A024HQK8 D K L G D A F F D T M L T T R V I D S A L P R L A
UniRef90_S6J2Y7 S R L G Y L F A E N Y G A R N F R H P L I L Q L
UniRef90_M1SUD9 D E L G D A F F D N L L Y T R V L D V A L P R L T
UniRef90_UPI00046B0198 R L A A P E A A E I I E Q P D T L V L V E E L
UniRef90_UPI00047EA23E D E L G S D F A A Y W D L R P E A L R R V
UniRef90_G7ZGA9 D E L P E Q A R P S G G E R W S E V V R L L L
UniRef90_D1ABA8 M L L P A N V R T L V N I Q T Y R L F L L L P D G K F G T D P T R G R N D L V L
UniRef90_F4L7J0 D E L G D G F F D T A L S T R V I D A A L P R L A
UniRef90_UPI000467E4A0 D E L G E A F F D S L L Q T R A L D T A L P R L T
UniRef90_F4DPW0 R K I P A A T A P T G G D R W F T A V V T D L L
UniRef90_UPI0004764366 D E L R E G I W P D G G D R W F A V V T D L L
UniRef90_R7XS11 R F I P S A L D D L L A A E L S P V T Q L G L L E N A R N F L S T R K A L D K L
UniRef90_V8A8C6 L Y V P P Q G R A V F G E L S T R K A L D K L
UniRef90_UPI00047E6CD6 R A A L P P E A A R L V I G A G D A A R V L A V R E Q P G P R M
UniRef90_F8GMB7 D E L G E E A F N A Y L E T F I M V R S T R H F L
UniRef90_UPI000407017F D E L G E T V F K N L L R T R I I D S A L P L L A
UniRef90_UPI0003B43793 D E L T G G A R P G G G D R W Y E V V R P L L
UniRef90_D2B301 N K L P K E V R P K G Q C R V P P A G G S G P V D D L G T P R W F E V V R A I L
UniRef90_F8JX84 E I S D L F Q A P A A L G S F S V L P A N I Y L E C A L P T V L A R M A S Q P L
UniRef90_A9WGJ9 Y P G W A H A M V S T P V A D E L V K R N A S P D F R V L T A T L
UniRef90_UPI00036792D4 T L Y A D A A A T F D A V V I G L G A F A T L P A R D M A H R A F P R L L R R L I
UniRef90_A7NJ55 D E L G P E G S A G W K A F I G N S N L S Y S A V A D H L L
UniRef90_S6JAD4 D E L P S D H R L D G N D Q S Y E V V R G L L
UniRef90_A4XD25 L Y V P A N G R A A F G N L S T A K T L E K L
UniRef90_E3HEP8 D E F A D K N L Q E N Y P S A D R T E Q L I L
UniRef90_UPI0003B61CF8 P K L G D A L F K T L L S T R V I D A A L P R L A
UniRef90_M4K636 D E L G D A D F E S F L K T F L Y I R S V P I L T
UniRef90_I3Z7L7 D D L P E S D S L P L R K P S A D R T L Q L V T
UniRef90_I0K4L7 D E V G P E F L G R A L S G S R N F R D A V E G I L
UniRef90_UPI000475D3D8 E V G Q E F W E E P R Y I L S A L K S N D V G R R Y W D E P R Y L L R A M R
UniRef90_D7BBE1 E A T I P S E L H D L L P G P L S P S V Q L A L L
UniRef90_Q1AU10 R L V P D P A I R R L L A P G D V A G I L A A L
UniRef90_K7TC85 D E L G P Q N S P A W K A F I A N G D L S Y A A Q A D H L L
UniRef90_UPI00042279ED L A V P D E V Q D L V G A I S M S R V I E W V
UniRef90_Q3KH00 D E F S K T D L P V K W P E E S T L L E G L L
UniRef90_K1L6R5 D Q I P K D A W P S G G D R W Y E V V R D L M
UniRef90_UPI00037CE1B9 D E L D P V G M G D G S R G M Y V V N N L L
UniRef90_UPI00035E2D03 D E M G G D D A Y L R Q V G R S D F R A L E G V L
UniRef90_UPI0004779952 R A M L P K E A A Q Y L T Q G K L M Q D F R V V
UniRef90_W0SHV4 E E L G G T E S Q A Y Q S L L E T F L M K Y S A L H D H L T D
UniRef90_S3ZYM2 K E V G E A Y W D E P R Y L L R A M R
UniRef90_UPI0004279ED E E T G E P F W D E P R Y L L R A L
UniRef90_V4EPC0 A A A T P E A A Q S I V D N G D L D M V A D I L
UniRef90_B7A530 D E M G E D L F N K F L F I A N V P Y R S L L K V L
UniRef90_A0A023X3N0 A L V L R P A E A A T F G M P D A A V L M E A L
UniRef90_S5S5G8 P K L P K G V R P S G G S H W Y L V I D N I L
UniRef90_I0AH13 D E L P P D I A P D G G S R W M V V M E Q L L
UniRef90_F0BCN6 P R L G P H S Y S G S F H P D V I Y L L
UniRef90_K9AKI5 D E L G D M A G D Y R L L R D S L Y Y S L P E D E R P D L S A D Y Y H L P A M P
UniRef90_UPI0003644B0F E L G P L L L A P T A P G V F T T V P A N L Y L E R A L P L L L E R I A
UniRef90_H0SA412 D E L G E S F P M F M Q T P L M K M I A V I Q A
UniRef90_UPI00038136F7 D K L G D A Y F N T L T S T R V V D A A L P R L A
UniRef90_UPI0003A3A7C9 D E L G A N P K L E A S Q A W L L T
UniRef90_UPI0002890BB3 K T T A P K A A E L I A P E A S S I S A I I G Y L
UniRef90_Q47PE0 D E M G K G F Y Q F V N T P L V E K V L P V I Q A
UniRef90_U11JJ2
UniRef90_A4C2F9

UniRef90_A1WN00 E Q P G 410 A V P G R D E L L R D S L R D A Y A E M V K L Q G E
UniRef90_I2ESN9 AN P K S D F W D L S T P R R E T R R D D I L L T S F A S S A V R E Y L N Q T K R L G L G K
UniRef90_M6CZS5 EN P E P P F F G A N P V V S R R D S I L I T S C F K Q A T I D N L Q T K R L G L G K
UniRef90_K0K8K7 S G E P T N Y Q W K T K E E A R E K I L L D S A N E A L A K V H E E K G T
UniRef90_Q45TR7 E H P G E W F G P G G A A A R D R L L L T T L G A N A Y A D L V R G G K L G T
UniRef90_UPI00047DFAE3 A D P N S P W W D V G T S A K E S H F E T V R I A W S N T L K H D L R Q G L Y G T
UniRef90_C9YFP2 K N P K S P W W D N T K T N K T E T A S E T I N K S F T E S I Q L L E K Q L G T
UniRef90_G2Z756 K N P K S P W W D N T K T N K T E T A S E T I N K S F T E S I Q L L E K Q L G T
UniRef90_D2QB0 L V P T P G R D S L L L T C M D R A V A E L T D K R L G A
UniRef90_K2H9B8 S G D G P D L F G G D S T G A V L R A L D T A R E R L T D A H G P
UniRef90_UPI00037B1D37 S Q P E S P W W D D K R T P A V E T R D T I L G A A M T A A D K E L R D R L G G
UniRef90_I015D8 E H D A S F W Y N D V A S G R T R D R L E L L Q E A L T Q S M K M L R R T Y G D
UniRef90_A7NJ94 L D G H N E W C D N V T T V A T E D C A T T L K A K A L T R G L E A M A K A Q G E
UniRef90_A0A021WYW5 L G D K A G L A Q R H D F F N G V D R N E I M L A A L G K A A A A L T E E H G S
UniRef90_B2UI95 Q Q A A A K R D A V L L D S L K N A W T D M V K R Q G P
UniRef90_B1XUE3 Q N P N S P W C D D T K T E K T E T C L E S S N L A L D K A L D Y S K E Y G D
UniRef90_A4CKW7 S R E N S V W W D D V R T E D T E T K T E T I S R S F R M A M A S V E A D F G A
UniRef90_W4NYG7 E H P D A R F G D N A Q G R R D A V L L T S L G D A Y R E M V R L Q G A
UniRef90_S6JEG5 A D A N S P W W D N R L T P Q R E T R A D T L K L A W R A S I D H L K R T L G D
UniRef90_A6E789 H E Q Q S K W L D N I K T P V K E S L S D L V N E A F K Y T C D S L E R K Y G A
UniRef90_G0EX63 R T L G A F W C D R Q H T R P A E T C D D A I A D A W T Q A M A D L S R R Y G D
UniRef90_Q21Y74 A D A D S P W W D D I T T P A H E G R A D I V K V A W R A T I E H L Q K T L G K
UniRef90_A0A010SUW4 G R E D S P F W D D I R T P Q K E D K P T L L A R S L A A A I T A G E S Q M G A
UniRef90_K6YTD3 E D P D S P W W D N Q K T S V T E D R A A T V T V A W R E S L K H L R L T L G N
UniRef90_UPI00046881EE AN P N S V W W D D S T T K G T E T Q A F I L K K S Y K E A V V J A L E K Q L G T
UniRef90_S2D9A9 Q T E S S P W W N N I N T N N Q E S R S D L L S A A L K K S V L E E L K G Q F G N
UniRef90_I3TL14 L T R D S P V W C D D R R T T E T E S C A V Q I A R A L D D A I A L L E R T Q G E
UniRef90_F4C9E8 N E P N S I W Y G K E K T G T E S P R A T L F A K S L H D A Q N L E I K Y G A
UniRef90_UPI0003472924 E D P D S P W W Q G E E V S G R D A V L A A S M E Q A A D E L S E R F G D
UniRef90_W0HFJ8 A D A D S P W W N N R N S P H T E S R A N T V K V A W R A S V S H L K S M Y G N
UniRef90_U5QHE1 A W C D D V R T P A R E D C P T T L Q R A L A A G L A D M A H R Q S D
UniRef90_D8JBQ2 E E P E E Y L E D D A V I E S R N Q L L S T S D A V D D V E D R L G E Q
UniRef90_G0L492 A N E Q S V W W D N I S T E V R E T P S D I I T S A F R Q A W L A L S V S L G Q
UniRef90_A4ASG0 T K A E S V W W D N T L T E D K E S K S Q I V N G S F R E A L E S L E K D Y G P
UniRef90_A1ZXD3 P S R W F D N V R T T Q I K E T L G D L V N S S F K Q A V D S L K K Y Y G N
UniRef90_A0A024HQK8 A D A D S P W W D D R S T P A K E S R A D I V K A A W Q A S I L R H L K R E T L G Q
UniRef90_S6J2Y7 A T P D S P W W D N R T T P Q K E T R A D T V K A A W L A A I L K K T T L G D
UniRef90_M1SUD9 Q N P N S P W C D D P Q T Q Q T E S C A D A S N A A F D K A L E Q L S G Q F G N
UniRef90_UPI00046B0198 A D A D S P W W D D R S S T A V I E G R S E T V K A A W R A S I A H L R Q T L G D
UniRef90_UPI00047EA23E EN P G R W L D Q E E R D E L L T T L R A A Y R E T G E L G L G G
UniRef90_G7ZGA9 I H D R P E W C D D V T T P Q K E S C A D M I G R S L E T A V A A L A E R H G S
UniRef90_D1ABA8 D R P D D P W W D D V R T A G K E T R D D V L R R A V R A K H T E L T G R L G S
UniRef90_F4L7J0 K A L S T A M Q N L T R F Q G I P R S Q W H Y G R Q E Y A K H V L L R H P L G S
UniRef90_UPI000467E4A0 A S V D S P W W D R T T L S K E T R S D I V K T A W S K S L A H L K A T F G D
UniRef90_F4DPW0 A N A D S P W W N R Q G S E Q R E S R D V Q L V A E A W R A S L K H L H S V L G D
UniRef90_UPI0004764366 G Q P E S S W A D S D L G T S D R D S M I A Y A A G Q A W K E T A H O L G G
UniRef90_R7XS11 T D P A G P W W D D S E T D V T E S R D D I L S Q A M R D A R D E L T M R Q S L
UniRef90_V8A8C6 G G T S P E Q H R E A F M L E Q L D R A Y A E C V S L M G P
UniRef90_UPI00047E6CD6 A T P D A A F G P R P D Q G R E A L L L A A L A D A G M R N L E A T L G T
UniRef90_F8GMB7 P V I E R R N A V M L E S L K A A M A E L E A K L G P
UniRef90_UPI000407017F T L E D N P W W D L K G T D A K E S R E Q I I T E A L K T S L D E L T T Q F G K
UniRef90_UPI0003B43793 S D A E S V W W D H R N G E Q Q T R Q Q V V A Q A W K A T L M H L R T T L G S
UniRef90_D2B301 E R P A D P F W D D V R T D R V E G R D D M L K A A M A E A D A E L R E L L G D
UniRef90_F8JX84 P D A T N P W W N T S T G A G T D R D Q L L A K A M K D A R W E L T S K L G K
UniRef90_A9WGJ9 D Q P D A W L G Q G R S W G G V L R A A L G R T V A E L T E R L G D
UniRef90_UPI00036792D4 A D P D R W F G E N G A A K R D A L L L D T L G R A Y Q D V Q E K L G A
UniRef90_A7NJ55 E R D D H F F G Q R T D D I L A A A W N A T L A E L R A E L G D
UniRef90_S6JAD4 G R E D S P F W D D I R T F P Q K E D K P A L L A R S L A G A I S T G D R L M G N
UniRef90_A4XD25 S Q P D A L W W D R T E T E V V I E V R D D I L R A A A E A A S E L S R D Q G D
UniRef90_E3HEP8 A T P D S A F G P Q P Q Q G R D A L L L E A L N D G M Q K L R A K L G P
UniRef90_UPI0003B61CF8 K E A N S K W F D D V R T P E K E T A A D I I S K A F N T A V K Q L A D K Q G K
UniRef90_M4K636 A S A D S P W W D G K R A D T V K R A W D N S L S H L K A T F G E
UniRef90_I3Z7L7 Q T E D S P W W D D S S T E K V I E S R S E T I Q N A L E K T L S E L D D Q F G S
UniRef90_I0K4L7 E T P T A R W V D D V R T P A R E T L A D I V T L S F R A T V D T L R R H G P
UniRef90_UPI000475D3D8 M R D D A W W C D D K R T P E T E S C Q M Q I D A A F H K A L E E L E S L Q G S
UniRef90_D7BBE1 P N C D Q P E T T F A E S C A D F A L A L E R L G E P V P W W D
UniRef90_Q1AUI0 R G D R S C R P S G G R G D C L R F A A R A L E R A L E R L G E E V P E W G A
UniRef90_K7TC85 Q T P D R T F G N N G K T V R D N M L T E C L Q K A V A E V T E R T G P
UniRef90_UPI00042279ED E A P D A R F G A D P A A A R D A L L L E T L A E A V R D A T R R L G E
UniRef90_Q3KH00 G R E D S P F W D D A R T P Q K E D K P A L L A R S L A A A I S A G D S Q L G G
UniRef90_K1L6R5 E T P E K L F S E K A S E Q R D L W L S N S F K A A V N E L E Q K L G T
UniRef90_UPI00037CE1B9 K D S A Y K F V D D V T T P Q V I N V K D I V L K A Y K S A Y Q Q L K T R D D K
UniRef90_UPI00035E2D03 K D P R N L W W D D V R T K G V E D R D T L R Q A M V E A R K E L T R L A K
UniRef90_UPI0004779952 E D P D S P W W E G E D A D G R D E V L A A S M D A A A E L T D L L G D
UniRef90_W0SHV4 E R N D A W W C D D K A T P A V I E T C E R L I S R S L D R A L D E L V Q R L G P
UniRef90_S3YM2 T D S F A P E E E W F G E G G A Q A R D K L I L D T L P T A Y D E L S R F L G P
UniRef90_V4EPC0 R C K D S P F W R G K R S Q L A Q T V L D V V A L L E K R C G E
UniRef90_B7A530 E G D K N C D Q P E T E Y K E T C L D Y L E R A L E R K E A L K A R A W G E
UniRef90_A0A023X3N0 R E G D P N C E P A T E E G C L A F A A E A F A A G L D R F E G D P P W G E
UniRef90_S5S5G8 E T P D K R L G D E P L A A R D R L L E T L G E A V Q E L T E R L G P
UniRef90_I0AHI3 Q S D A T W F D N I T T T Q L A E N K N F I I R K S L S D A L T F L E K N Y G K
UniRef90_F0BCN6 E H P G A F G P D P A A R N D Q L L E S L S R S A Y Q S L V D R Q G P
UniRef90_K9AKI5 T Q P D S P W W Q E G E V I E N R D E A L A R A L G S A W N R T E D L L G P
UniRef90_UPI0003644B0F K D P K N D W W D D K T T P G T E G S G E L L K R A L V I A R L D L A R E L G K
UniRef90_H0S412 L T Q H P D W C D D P A T S E A E T C D T R I L S K A F D L A V S Q L V A R L G Q
UniRef90_UPI00038136F7 E D E A L L W C D D V T T D K V I E T C P E L A K A A F L I E A M D T L A T R M K G
UniRef90_E1IBQ9 T A P L P G R P D P W L G P G R T W D D L L R T A L A R A V A E L R N L H P
UniRef90_UPI0003A3A7C9 K K A V S V W F D D V T T E P K E T K S D D V Q R S F L N A I S F L E N Q L G D
UniRef90_UPI0002890BB3 A D E H S P W W N G N R N E V V K Q A W Q A T L A H L R Q T Y G D
UniRef90_Q47PE0 S L V E S P E S E W W R G E E V S S R D E A L R V A M E R A A E L T E L G E
UniRef90_U1IJJ2 E K P D A A L G N D P A A E R D R V L R D S L G A V A D V T E D K L G S
UniRef90_A4C2F9 K R Q K S V W W D N I L T D K V I E T K Q E I V R N S F K K A F V F L E N Q L G A

UniRef90_A1WN00
UniRef90_I2ESN9
UniRef90_M6CZS5
UniRef90_K0K8K7
UniRef90_Q45TR7
UniRef90_UPI00047DFAE3
UniRef90_C9YFP2
UniRef90_G2Z756
UniRef90_D2QB0D0
UniRef90_K2H9B8
UniRef90_UPI00037B1D37
UniRef90_I0I5D8
UniRef90_A7NJ94
UniRef90_A0A021WYW5
UniRef90_B2U195
UniRef90_B1XUE3
UniRef90_A4CKW7
UniRef90_W4NYG7
UniRef90_S6JEG5
UniRef90_A6E789
UniRef90_G0EX63
UniRef90_Q21Y74
UniRef90_A0A010SUW4
UniRef90_K6YTD3
UniRef90_UPI00046881EE
UniRef90_S2D9A9
UniRef90_I3TL14
UniRef90_F4C9E8
UniRef90_UPI0003472924
UniRef90_W0HFJ8
UniRef90_U5QHE1
UniRef90_D8JBQ2
UniRef90_G0L492
UniRef90_A4ASG0
UniRef90_A1ZXD3
UniRef90_A0A024HQK8
UniRef90_S6J2Y7
UniRef90_M1SUD9
UniRef90_UPI00046B0198
UniRef90_UPI00047EA23E
UniRef90_G7ZGA9
UniRef90_D1ABA8
UniRef90_F4L7J0
UniRef90_UPI000467E4A0
UniRef90_F4DPW0
UniRef90_UPI0004764366
UniRef90_R7XS11
UniRef90_V8A8C6
UniRef90_UPI00047E6CD6
UniRef90_F8GMB7
UniRef90_UPI000407017F
UniRef90_UPI0003B43793
UniRef90_D2B301
UniRef90_F8JX84
UniRef90_A9WVGJ9
UniRef90_UPI00036792D4
UniRef90_A7NJ55
UniRef90_S6JAD4
UniRef90_A4XD25
UniRef90_E3HEP8
UniRef90_UPI0003B61CF8
UniRef90_M4K636
UniRef90_I3Z7L7
UniRef90_I0K4L7
UniRef90_UPI000475D3D8
UniRef90_D7BBE1
UniRef90_Q1AU10
UniRef90_K7TC85
UniRef90_UPI00042279ED
UniRef90_Q3KH00
UniRef90_K1L6R5
UniRef90_UPI00037CE1B9
UniRef90_UPI00035E2D03
UniRef90_UPI0004779952
UniRef90_W0SHV4
UniRef90_S3ZYM2
UniRef90_V4EPC0
UniRef90_B7A530
UniRef90_A0A023X3N0
UniRef90_S5S5G8
UniRef90_I0AH13
UniRef90_F0BCN6
UniRef90_K9AKI5
UniRef90_UPI0003644B0F
UniRef90_H0S412
UniRef90_UPI00038136F7
UniRef90_E11BQ9
UniRef90_UPI0003A3A7C9
UniRef90_UPI0002890BB3
UniRef90_Q47PE0
UniRef90_U11JJ2
UniRef90_A4C2F9

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

UniRef90_A1WN00 T N G P S F R V V V D V G H W D G S V A I N A P G Q S S G D P N S P H
UniRef90_I2ESN9 T H G A S F K L I V D T E N W D R T L G I N N P G Q S S G D P R S S P H
UniRef90_M6CZS5 E L N P K M T G R V V G P S K R R I N S W S V L P T G N S S G N L G S S P F
UniRef90_K0K8K7 S E F A H K L G G A S F R M A L D V G N W D I N T P G Q S S G D P N S P H
UniRef90_Q45TR7 S E N H Y I E M T P K Q P E G F N V T P P G Q S S G F L H K D G T L S D H
UniRef90_UPI00047DFAE3 G V G A S F K M A L D V G H W D D S K A I N A P G Q S S G D V A G P H
UniRef90_C9YFP2 P A P W A V T Y G P S T R A D A G K A V G I N A P L G Q S S G V W P D V A G K H
UniRef90_G2Z756 N G E Y N I T A G P S T R R D I E N S W S I L P T G Q S S G N P M S E H
UniRef90_D2QB0D0 T H G A S F R L V D T E D W D K T L G L N T P G Q S S G D P E S P H
UniRef90_K2H9B8 T E N N M I V F T P G G V E A W E T V P P G Q S S G F L A P D G T T S P S T
UniRef90_UPI00037B1D37 T E G Y G V N A V P S M R M N L D N S R W V Q L T G N S S G H A F H D N
UniRef90_I0I5D8 P P G L I Q V T P V Y R Q L L E V G A W D V L A G G Q S S G H P L S R L
UniRef90_A7NJ94 P Y G P S Y R Q I L I D L S D L S A S R F M H T T G Q S S G N V S P A G Q T S P H
UniRef90_A0A021WYW5 T Q S D L I T F K D G T A S V C M V T P P G Q S S G F L S P A G Q T S P H
UniRef90_B2U195 T N G P S F R T V V D V G K W D N S R A V N L P G Q S S G N P D S P H
UniRef90_B1XUE3 Q S K N P Y E T L Q A P S L R T V Y D L S I Y Q A G Q S S G W V Q N P D S P H
UniRef90_A4CKW7 T G V Y P V T S G P S T R R D P A G S R S I L P T G Q S S G N P F S P H
UniRef90_W4NYG7 T N G P S F R V I V D V G N W D N S R A V N L P G E S S G D P A S P H
UniRef90_S6JEG5 P A P W P V T Y G P S T R A D A A H S L T I N P V G Q S S G V P F P D K H
UniRef90_A6E789 P S W R M V V E L G K K P K G H G V Y P G G Q S S G N P G S R F
UniRef90_G0EX63 N T H A A S V R A L Y D L A N L E A S R F M D S T G Q S S G N A L L P R
UniRef90_Q21Y74 G P A P W A V N Y G P S T A R R V I D F A A P G Q S S V G I N P V G Q F D A H
UniRef90_A0A010SUW4 T W G Q D F N V T L V P A M R F I V D F G Q A E P G Q S S G T G Q S S G N P A S P N
UniRef90_K6YTD3 P A P W S V A Y G P S T R A D P S Q S L G I N P V G Q S S G V L F D Q H
UniRef90_UPI00046881EE S G N Y K V T G G P S T R R D V E N S W S I P T G Q S S G N P M S A H
UniRef90_S2D9A9 D G I Y S V R S G P A M R A N V E L S E S V L P T G Q S S G N L F S P W
UniRef90_I3TL14 P E G Q M F R S T H G P G Y R A I L D M F I Q S T G Q S S G N P L S A G
UniRef90_F4C9E8 P S W R M V V E L G H R P K A Y G I L P G G S S G N P G S Y
UniRef90_UPI0003472924 A E G Y E V T W V P S M R D D L D A A R W I D L T G P S S G H A F H P D
UniRef90_W0HFJ8 T A P W P V Y S Y G P S T R A N P A H S L G L N P V G Q S S G V P F D R H
UniRef90_U5QHE1 P Y N Q Y H S P S L V D L S R L D A S R F M H T T G Q S S G N V L S E H
UniRef90_D8JBQ2 Q L T H G G S W R M V I D G G W N N S L A M N V I P G Q S S G D P E S P F
UniRef90_G0L492 D G V Y K V S S G P S T R R D V E N S L S I L P T G Q S S G N P F S P H
UniRef90_A4ASG0 T G M Y K V S A G P S T R R D V E N S M S I L P T G Q S S G N P F S E H
UniRef90_A1ZXD3 P S W R M V V A L G K R P K A Y G I Y P G G Q S S G N P G S F Y
UniRef90_A0A024HQK8 P A P W A V T Y G P S T R A D P T H A L G I N P V G Q S S G V L F D A H
UniRef90_S6J2Y7 N A P W P V T Y G P S T R A D P A H G L T I N P V G Q S S G V P F D K H
UniRef90_M1SUD9 S A D N P F E T K Q A P S L R T L F D L S I Y Q S G Q S S G W V Q N K L
UniRef90_UPI00046B0198 P A P W S V Y Y G P S T R A D P E H S L G I N P V G Q S S G V L F D R H
UniRef90_UPI00047EA23E T N G P S F R M V L D V G E W D R S L V I N G P G Q S S G D P D S P H
UniRef90_G7ZGA9 S A T N P F R H V H G A G F R A V Y D L F V I A T G Q S S G N L W S R H
UniRef90_D1ABA8 T E S S G Y E V T S V P S M R M V V D L G L N L T G A S S G H A F H A N
UniRef90_F4L7J0 T H G A T F R L V V D T G N W D H C L A T N S P G Q S S G N P D H P H
UniRef90_UPI000467E4A0 P A P W P V T Y G P S T R A D P T H S V T I N P V G Q S S G V P F D K Y
UniRef90_F4DPW0 P A P W P V V Y G P S T R R D A D K A L G G I P V G Q S S G V P F D A H
UniRef90_UPI0004764366 T V G F A V I Q R V P S M R M D F D K S T W I N L T G A S S G H A F D A H
UniRef90_R7XS11 V T A A P S M R M V V S L A D F D A S R Y I N L T G V S S G H P G S S H
UniRef90_V8A8C6 V K D N P Y A V T G G A S F L M V C D L F L N F P G Q S S G D P A S P H
UniRef90_UPI00047E6CD6 I S G A S Y R Q V I D V G A W D N S R M Q N T P G Q S S G A D P R S P H
UniRef90_F8GMB7 T A G A S F R M V L D V G N W D A S R V V N T P G Q S S G A N P A S P H
UniRef90_UPI000407017F E G I Y K V T S G P A M R A N V D G S I S V L P T G N S S G N R F S R H
UniRef90_UPI0003B43793 T A P W S V V Y G P S T R R I D G A L G I N P V G Q S S G I N R F D K H
UniRef90_D2B301 T E G Y G V N W V P S M R M D L D R S W W I N L T G A S S G H A F H A N
UniRef90_F8JX84 A A G Y D V V V P S M R M D F D K S R W I N L T G A S S G H A Y D A H
UniRef90_A9WGJ9 K I T N G V S V R F I F D N D W D N S R A I L P G G Q S S G H P A S P H
UniRef90_UPI00036792D4 F P Y L P V V G P T F K M V Q D V G A W D I N A P G Q S S G D R R S K H
UniRef90_A7NJ55 F A G P P F Y I A P S Y R Q D W D R S Q S L Q P T G Q S S G H P G S R H
UniRef90_S6JAD4 S N F D V T L I P A M R M I V D F G Q A E P M M G Q N S T G Q S S N P A S A H
UniRef90_A4XD25 G Y E V N A V P M I V D L A D L D A S R W I Q L T G N S S G H A F H R N
UniRef90_E3HEP8 S D F R Q I S G S S Y R Q V I D V A D W D N S R V Q N V P G Q S A D P R S P Y
UniRef90_UPI0003B61CF8 P S W R M V V Q M G S Y R K V K G Y G I F P G G E S S G N P G S F F
UniRef90_M4K636 P A P W P V T Y G P S T R A D A A H A L T I N P V G Q S S G V P F D A H
UniRef90_I3Z7L7 S G I Y Q V K S G P A M R A N V E A S E S L L P T G Q S S G N L F S P Y
UniRef90_I0K4L7 S W R L V V A L G P N P K G Y A A L P G G Q S S G N P G S H Y
UniRef90_UPI000475D3D8 D A S T G E H Y L N E H G P S L R A L Y D V H D P S R S R V M H S S G Q L S R H
UniRef90_D7BBE1 T V G S S Y R Q I L D G F S D L E R S L Y I H P M G Q S S G S P L S G D
UniRef90_Q1AU10 P A S F R M D S G P S Y R Q V V D L S V I P M G Q S S G S P L S G H
UniRef90_K7TC85 S C K N P Y A T T G G A S F L M V C D L G L N F P G Q S S A N P A T T H
UniRef90_UPI00042279ED G A S V R I V M D V G D W D R S T C L N T P G Q S S G D P R S P H
UniRef90_Q3KH00 A W G Q D V N T R A P S M R F I V D F G Q S E P G Q N G T G Q S G N P V S P N
UniRef90_K1L6R5 T S G A S F R I V V D T G D W E R T L G I N T P G Q S S G D P E S P F
UniRef90_UPI00037CE1B9 P T W R M I V Q L T K N T E A Y G V Y A G G Q S S G N P S G S Y
UniRef90_UPI00035E2D03 S G G Y D V T A V P S M R M D F D R S R W V N V A G V S S G H P G S D H
UniRef90_UPI0004779952 G F G P S M R M V V D L S D R D A S T W V N L T G N S S G H A F H G N
UniRef90_W0SHV4 D E P Y L N E H A A S L R A D T V N S S V M H S S G Q S S G L V L A P E
UniRef90_S3ZYM2 F R V Q I V G P A T F K M A L D V G S W D I N A P G Q S S G D E R S P H
UniRef90_V4EPC0 G K D F D V W L I P E M R I V D F G I N S T G Q S S D N P S S P H
UniRef90_B7A530 D H G P S Y R Q I V D L A D M E A S L F V H P M G Q A G H L L S P H
UniRef90_A0A023X3N0 S F A M E S G P S Y R H I V D L G V H P M G Q S S G N P L S P R
UniRef90_S5S5G8 T A G A S F R M V L D V G D W D N S R A I N S P G Q S S G D P F S P H
UniRef90_I0AH13 S I D E F F E N V L G P S M R L I F D F A I L T T G Q S S G N L D P F S K H
UniRef90_F0BCN6 T I G P S A R L I D L G D W D N S R A V N Y P G Q S S G D P A S P H
UniRef90_K9AKI5 T N W V P S M R Q I I D L A D F D D S R W I N L T G A S S G H A F H P N
UniRef90_UPI0003644B0F T S G P S M R M V V D L G N L D A S R W V N S T G Q S S G H A Y D D
UniRef90_H0S412 D V I G R S T L R M V V D L A D L D A S R F M I V P G Q S S G N L M S R H
UniRef90_UPI00038136F7 S F G P S Y R G I F D L S D L D R S L Y V I P T G Q S S G N P L S A N
UniRef90_E11BQ9 P A G P S F V R H L I D L G N W D A S R V V L P A G Q S S G H P A S V H
UniRef90_UPI0003A3A7C9 T G I Y K V K A G P S T R R N E N S V S I L P T G Q S S G N I F S K H
UniRef90_UPI0002890BB3 P A P W P V T Y G P S T R A D P D H G L T I N P V G Q S S G V L F D K H
UniRef90_Q47PE0 G Y E V T V P M V V D L A D V D N S Q W I N L T G N S S G H A F H P H
UniRef90_U11JJ2 T A G A S F R M V L D V G N W D A S R T I N T P G Q S S G D P F S G H
UniRef90_A4C2F9 T G Y Y K V S A G P S A R R D V D N S L A L I P T G Q S S G R V F S P H

UniRef90_A1WN00 Y R D L T E R W L D G E Y F P L L Y S R K A V E Q A T V Q R I V L K P
UniRef90_I2ESN9 Y G D L F N L W G K G G Y F P V Y F T K S K I M A V S E K V L V L K P
UniRef90_M6CZS5 Y G D Q L I R M F L N G E H R T L R F T Q S Q I E K D S K Y V L K M I P K
UniRef90_K0K8K7 Y R D L A D R W R T N G K Y V P M L Y S R A A V L A N T K Q V F L L P K
UniRef90_Q45TR7 Y E D Q L S L Y A N W K F K P F L F D K K D V K R A A V S V S E L N T G K
UniRef90_UPI00047DFAE3 Y R D Q L E G W R T G T Y F P L L Y S R A A V E R N A E S V L T L L P
UniRef90_C9YFP2 Y A D Q A E K Y A K G E Y V R M W L D E A D I A A H T E S T L V L R P A R
UniRef90_G2Z756 Y N D Q A K M Y A E G H F R K M K L N K T E I I N S S S L L V L K P K
UniRef90_D2QB0D0 Y G D L F E P L I W A E N S Y F P V F F T K E K I V K T V T E G T T V L T P
UniRef90_K2H9B8 Y G D Q L A E Y Q A L A R K R V W F T E A E V D A N T V T T R T L T V E R
UniRef90_UPI00037B1D37 Y D D Q F E L W R T G K D L P M R W D S A S I T R E A E E T Q T L K P R
UniRef90_I0I5D8 Y D D Q L I M M W R E G V Y H L M P W S R P A V E K A A V H R L V I M P Q
UniRef90_A7NJ94 Y S D Y L E R W R Q R V E D A P M R L S
UniRef90_A0A021WYW5 Y D D Q I K L Y E T F T C R P Q A L L T R S A V E K V A V E T L K L T
UniRef90_B2UI95 Y R D L A P L W L K N G K Y F P L L Y S R K A V E A A T E S R V H L V P G K
UniRef90_B1XUE3 Y R N M N S L W A N N E Y L P L Q M K S E K I N R Q L E
UniRef90_A4CKW7 Y K D Q A T R F A S G E Y R P M L L D T E A I R E A S E N T L R L I P E
UniRef90_W4NYG7 Y R D L A Q M W L N G E Y F P L L Y T R A A V E Q A T Q T R I H L V P
UniRef90_S6JEG5 Y Q D Q A E A Y I L E G V Y Q A H F S E E E V L A N T R S T L K L P A R
UniRef90_A6E789 Y D N M I D T W A N G Q L Y D L Y F M Q S A D D A S A K I I S Q L T I S K
UniRef90_G0EX63 Y R D W T G K W A V E Y V T L P P V P S L P Q Q A A P D T L T L V P A
UniRef90_Q21Y74 Y A D Q A P L I F I A G G Y L S Q H L S E A D V A A H T R S T L T L S P A
UniRef90_A0A010SUW4 Y I D S I D P W L K G Q Y M S L P M Q P Q N F D K V G K T R L T L V P G K
UniRef90_K6YTD3 Y R D Q A E S Y L N G Q Y H K Q Y L S E A D V A A N T E D T L Q L V P V K
UniRef90_UPI00046881EE Y A D Q T Q L Y N E G K F R K M K M N K A E I V T T S T K L V F N P L K
UniRef90_S2D9A9 Y R D Q A E M F A N G E Y R P Q L M N E S L I R N S S K K K V T F K P E
UniRef90_I3TL14 Y D A F A S R W T E T R F L P M I T D W S R I D A A A T K R L T L A P A
UniRef90_F4C9E8 Y D N Q L K T W L Q E E L K E L L F E K N E L Q N R I V S K I T L T
UniRef90_UPI0003472924 R G S Q T E A W A T G E T V P M P F T R G A V E E A A E D T L V L V P
UniRef90_W0HFJ8 Y S D Q A K A F I N G E Y V P Q R F S E K D V D E H T E G L L K L V P G K
UniRef90_U5QHE1 Y A D L I G P W Q R G T Y L P M R F T D V Q S K A K L V L E P D K
UniRef90_D8JBQ2 Y D N L L D K F V N G E Y F P L L Y T R E A V Q D A C V R R I D L K P E
UniRef90_G0L492 Y K D Q A E M Y I K G E F R K M M M N K E E I V K T S E S L L F E P A
UniRef90_A4ASG0 Y E D Q A E M Y V N G K F R K M L L N E K E L K E T S K S L T F K P
UniRef90_A1XZD3 Y D N F I K D W Q K G K L K R L I Y S Y K E S G K R L K V R M T L N
UniRef90_A0A024HQK8 Y A D Q A K A Y I V E G Q Y Q P E H F T D E E V E A N S K G L L R L Q T R
UniRef90_S6J2Y7 Y R D Q A E S Y L E G D Y D K P H M D E A E I Q L N T R S T L R L I P V R
UniRef90_M1SUD9 Y R N M S G L W A R N E Y L P L Q M K P A K V S R Q L
UniRef90_UPI00046B0198 Y S D Q A E A Y S A G G Y Q P Q H L S E T D V A A H S R S T L N L I P L R
UniRef90_UPI00047EA23E Y R D H A E P W R D G E F V P L L Y S R A E I E R H V G E R I V L L P
UniRef90_G7ZGA9 W G D L V E M W R D G G A L R L A G D R G T L I S A G A E V L T L T P R
UniRef90_D1ABA8 Y H D Q A R L W A D G R T L P M Y S R P D S G V R R A A E H T L T L T P
UniRef90_F4L7J0 Y R N L F E M W A N D Q Y F P L F Y S K G K I E S V K Y G Q L N L V P
UniRef90_UPI000467E4A0 Y A D Q A E A Y I E G L Y H Q A H L A E E E V T A N T H D T L K L L P A R
UniRef90_F4DPW0 Y G D Q A A A H V A G E Y Q P Q H L S E A D V K A N S Q Q T L T L P R
UniRef90_UPI0004764366 Y T D Q T D L W A V G E T R P W P F T P A A V K K A A D Q T L T L R P A R
UniRef90_R7XS11 Y G D Q T E L F V N G D Y L P W A F T R D A V V E A G E D T L V L T P A
UniRef90_V8A8C6 Y A D L I E S P W Y K G E M Q R L P F S P A Q V E D R L S G V K R A L L T P R
UniRef90_UPI00047E6CD6 Y R D L L E G W A T G K Y R P M A F S R E K V E S L E R S D T L V L Q P R
UniRef90_F8GMB7 Y R D L A P L W A K G E Y F P L V Y T R K A V E K A S R E R L E L V P Q
UniRef90_UPI000407017F Y S D Q K N L Y M K G K Y R P Q L M D E Q E I R E K S K E K L V L V P S
UniRef90_UPI0003B43793 Y A D Q A E A Y M Q G Y F P Q H L G T K D V E Q N T Q S T L R L P Q
UniRef90_D2B301 Y D D Q A E L W A D G G L T P M R F T E Q A V R R D A A D T L T L R P
UniRef90_F8JX84 Y S D Q T A M W V D G Q L L P W A Y S G G A V D K A A Q D K L T L T P
UniRef90_A9WJ9 Y A D M L A A W R A G A Y H P L L W S R P A V E R H S T Q V L T L
UniRef90_UPI00036792D4 Y S D L A D S W A E G K Y F P L L Y S K Q A L A G H V D Q R I R L T P E
UniRef90_A7NJ55 Y G D F V Q P W L N V Q Y H P M S W S R S R V E E V A A A R M T L Q P
UniRef90_S6JAD4 Y T D G I D P W L K G Q Y I G F P M Q P Q N F D K Y G K T R L T L V P G K
UniRef90_A4XD25 Y D D Q L E L W R T G E T L P M R W E R A T I E A E A A Q T L T L E P
UniRef90_E3HEP8 Y Q N L L K D W A T G E Y F P M A F S R A K V D S E K A D T L N L R P A
UniRef90_UPI0003B61CF8 Y N D M L K T W Q T G Q L K E L L F M Q S V N E S S P K S T Y T L T A K
UniRef90_M4K636 Y S D Q A Q T Y I E G G Y E Q A H F S D E E V T A N T R G T L K L L P A R
UniRef90_I3Z7L7 Y S N Q A E M F A T G K Y R P Q L M N E S Q I L K N N A K G T I T F T P K
UniRef90_I0K4L7 Y L N M L E P W R K G Q L T A L Q F S P A D A K Q A V R W T M
UniRef90_UPI000475D3D8 Y H D F V E R W A K V E Y V P L W A P A D A Q G A T L R L E P A R
UniRef90_D7BBE1 F A N L L P L W Q R G E Y L A M K T Q D Y P V Q S R Q R L E P L R
UniRef90_Q1AUI0 F D D L L G L W S G G Y L M R M T A G Y E A D D A L T L R P A R
UniRef90_K7TC85 Y S D F L D V W L K G D M Q P L Y F S S Q N I T K H A V R R Y M L S P
UniRef90_UPI00042279ED Y R D L A P L W A R G E Q V P M L Y S R A A V E A A A E Q R I A L V P Q
UniRef90_Q3KH00 Y L N G I D P W L K G Q Y I G L P M Q P Q N F D R V G K H T R L T L T P G K
UniRef90_K1L6R5 Y K N L F E L W A N D G F F V V P F G K A Q V E K M G V G K L V L M P
UniRef90_UPI00037CE1B9 Y D N F I D T W A S G K Y Y P L L F
UniRef90_UPI00035E2D03 Y N D Q T E A W S R G R T M R W P F R P A A V E R A T E N T L T L V P
UniRef90_UPI0004779952 Y D D Q L D L W S A G E T L P W A V S E E A V R G A G S D E L T L V P
UniRef90_W0SHV4 Y R G F V G P W T A V R D L P L W
UniRef90_S3ZYM2 Y A D L A A K W G A G E Y F P L L Y S K A A I E R N A E T R I T L D P A
UniRef90_V4EPC0 Y D D G I T A F R E G K Y Q A F P F K E E N V K K Q Y T K T L T L V P K
UniRef90_B7A530 Y A D L L P L W A R G D Y L P M G F A G E G R T I L L E P G R
UniRef90_A0A023X3N0 F D D L L E P W R T G E Y L A M R T E G Y E V E S N L V L R P
UniRef90_S5S5G8 Y R D L V P L W A S G D Y F P F V Y S R G A I E S A S Q A L N L S P A
UniRef90_I0AHI3 Y S D M S D K W L E G K Y F L K I L T D K N S I R S N
UniRef90_F0BCN6 Y R D L A P M W L G K Y F P L L Y T R A A V E A A E A I S L T P A
UniRef90_K9AKI5 Y A D Q T E D W A N R T R P W A Y S P Q A V R E S T V D T L V L T P
UniRef90_UPI0003644B0F Y S D Q I D A W A N E T F G W P F S A T A V R E A T D D E L T L V P
UniRef90_H0SA12 Y S D L L P S W S R Q W L Q F
UniRef90_UPI00038136F7 F K D M F R L W K S G D Y I T I P T S G P V T K G A N Q V L V I N P K
UniRef90_E1IBQ9 Y N D M A S A W R S G G Y C P M L W S R K A V E A H T A A V L I L E
UniRef90_UPI0003A3A7C9 Y K D Q A K Y V N G E F V K I T M L N K D E I E R S K
UniRef90_UPI0002890BB3 Y S D Q A E T Y V E G G Y E Q V R M N E V E V S A N T R G V L R L V P
UniRef90_Q47PE0 Y A D Q L E L W A A G T M L P M R M T R S A V E A A E H T L V L R P
UniRef90_U11JJ2 Y R D L A P L W A T G Q Y V P L L Y S R G A V E A A A E A I S L T P R
UniRef90_A4C2F9 Y K D Q A Q K Y L N G E F V P M K L N Q A A I L K S K N T L V L K A K K

UniRef90_G7G653 1 S N A W V L S G K H T K N D L A T L A 20 P H L R I Q L P S Y W Y T V S L K G E
UniRef90_UPI00016A9B2C S N N W V V A G T R T A S S G K P L L L A N D P H H R R I L T M P S L R Y M V H L H A P
UniRef90_UPI000373A866 S N N W V V A D G S R S R S V S S G K P L L L A N D M P H H L R P I L E A P S T W Y F A H L H A P
UniRef90_F6ABQ5 S N N W A I A G S R S R S G S G K S L L L A N D M P H H L R P I L E A P S T W Y F A H L H A P
UniRef90_UPI00046A0168 S N N W A I A G P Q R S R S G S G K S L L L A N D T T H H L R P I L L M P S S V W N F V Q I R R S P
UniRef90_A8ZXX4 S N N W A V A G R R T R S G K P I L L A N D T T H H L R P L L G M P S I W H Q M M H L K K C
UniRef90_U2ACM7 S N S W V V S G E H T A S G K P I L L A N D P H H L R P L L G A P S I W A Q V M G L H C C
UniRef90_UPI000362AC8B S N N W A I A P Q Q L S R S G S G K S L L L A N D T T H H L R P L L S M P S S A W N F V Q I R R S P
UniRef90_M4XDB3 S N N W A I A G P Q R T R T T G K P L L L A N D T T H H L R P L L S M P S S V W N Y V Q I R R S P
UniRef90_E4UA82 S N N W V V A G P E R S T T T G K P L L L A N D P H H L R L G L S A P S I W M L M E L E A P
UniRef90_N0BK43 S N N W V I S G K Y T A N G K P L L L A N D P H H L R L S L T V P S V W Y E M H I K T D
UniRef90_W9GM41 S N S W V V A G S R S T T T G K P L L L A N D P H H L R L G L G P S I W S Q V N L Q C C
UniRef90_I5C7M1 S N A W V I A G S E R S A S G Q V V F A N D T H H I L R L G F A Q P S I W Y E A H L E T P
UniRef90_M4ZET3 S N A W V V A G E R T T T S G R P I L L A N D P H H L R D A V S P V L W F L C R I V I T P P
UniRef90_UPI0003604FAA S N A W V I S A E R S T T T G S A L S D P H H L R L D A P S G P W Y L A R I E T P
UniRef90_Q9I4U2 S N N W A I A P Q R S R S G S G K S L L M A N D T H H L R P L L S M P S S V W N Y V Q I R R S P
UniRef90_B8FNQ8 S N N W M I F S G S W T K S G K P L L F A G S D L L E P T S P S V L F Y I M H L N G G P
UniRef90_U5C257 S N A W V T A P S R T A S G V I F C Y A N D T H H I L G F S Q M P S S V W Y E A H L E Y P
UniRef90_E4NFT3 S N S W V V S G T N T A S G K P M L A N D P H H I L G P G M P S I W M Q M G L H C C
UniRef90_L8EQS6 S N N W V I A P S R T A T G R P L L A N D P H H R A V T L P S A L R Y L A H L S A P
UniRef90_UPI00037EEC61 S N N W A V A G A K T Q S G N P L L L C Y G D P H H L A G L N L P S I W Y V Q I Q L T A P
UniRef90_F8JMR6 S N A W V V A G S R S A T G A P L L L A N D P H H L R L G A P T L P S G V W Y Q I H C C
UniRef90_K9H086 S N A W T V A P A R S A T G G A L L L A N D P H H L R L G Y Q T P L W Y L A R L E T P
UniRef90_F6FSS8 S N S W V V S G E H T A S G S P L L L A N D P H H L R L T L G S A P S I W S Q V G L H C C
UniRef90_UPI000474A24A S N S W V V S G S H T A S G S P L L L A N D P H H L R L T L G S A P S I G I W A Q V G L H C C
UniRef90_V2GVT1 S N N W V I A G S R T S T G R P I L L A N D P H H R S H G A P S L R Y V S H L N A P
UniRef90_J2VUN2 S N N W V V A G A R S T A T G K P I L L A N D P H H L R L G M T G P A I W Y L A H L Q G T P
UniRef90_UPI0003706109 S N A W T I A A S R S A T G R P I L L A N D P H H L R P L L S M P S S V W N F V H I R S P
UniRef90_U2ZR78 S N N W A I A P Q N S R S G R S L L L A N D T T H H L R P L L S M P S S V W N F V H I R S P
UniRef90_UPI00005101A0 S N S W V V A S G E H T A T G A P L L L A N D P H H L R S P S M P S S V W H Q I G L H C C
UniRef90_UPI000376F695 S N S W V I S G E H T A T G A P L L L T N D P H H L R L S G A S M P S S T W H Q M G L H C C
UniRef90_D5QC11 S N A W V I A P S R T A T Q R P I L L A N D P H H L R S F G V I P G P R Y V I H I S A P
UniRef90_V7E4P5 S N N W A I A G S R T S N K S L L L A N D L S T S M Q A P S L W N Y V Q I R R S P
UniRef90_UPI00046971CE S N S W V V A G D L T E S G M P L L L A N D P H H R A G S L P S S V W Y Q V K K C C
UniRef90_UPI000382F69F S N N W V V A G G R T T S G R P L L L A N D P H H R A M S L P S S L R Y L V H I K C P
UniRef90_UPI0004646FB6 S N S W A M A P Q R S R N G K P L L L A N D S H H G P L N V L P S I W S V Q V Q I R A P
UniRef90_W8ERK8 S N N F A V A G S R S A S G K L P L L L A N D P H H L R Q L N V L P S I W Y Q V Q I H A P
UniRef90_UPI0004744903 S N S W V V S G A L T E S G M P L L L A N D P H H L R L G A S L P S S V W Y Q V Q I K C C
UniRef90_S7VXZ2 S N N W A V A S G K K S T S G N A L L L A N D P H H L R L G L N L P S I W F V M Q L S T P
UniRef90_UPI00046830CC S N S W V V S G E H T E S G K P L L L A N D P H H L R L G A A L P S V W T Q M Q L R C C
UniRef90_K2JLM6 S N I W A L D G N R T A S G K P L L L A N D P H H L R L G L T N P A L W Y L A R I E V P
UniRef90_C1DEG0 S N N W A I A P R G S R L G K P L L L A N D T T H H L R P P A A L P A L W N F A H V R T P
UniRef90_L1M655 S N A W A V A S G S R T R S G K P L L L A N D P H H L R F S V P A V W Y E A E L S A P
UniRef90_A3JTN7 S N A W A V T P D R S A T R S T L L L A N D P H H L R L G L S A P T V W Y L A R L Q L A P
UniRef90_K5Y351 S N N W A V I T G S H T R G S G K P I L L A N D P H H L R P L S M P S S Y W N F V Q I R A P
UniRef90_UPI000255E8B8 S N S W V V S G E H T A S G M P L L L A N D P H H L R A I S M P S G I W M Q S G L H C C
UniRef90_A3U1A8 S N N W V I S P E S S A T G R P L I M A S D P H H R A H A V I P S L R Y I A H L T C P
UniRef90_UPI000475B4A2 S N S W V V S G E F T E S G M P L L A N D P H H L R L G A Q M P S V W H Q T G L H C C
UniRef90_UPI0003B61470 S N S W V V A G Q H T A T G S P M L A N D P H H L R G V S P G I W L Q A G L H C C
UniRef90_I3CBJ4 S N N W V L S G Q R T V S G K A L L L A N D P H H L R Q M S N P S L W Y L V H L S A P
UniRef90_UPI000377D015 S N N W A V A S G S K T K N G H P L L L A N D P H H L R L G L N L P S I W Y A M Q L S S P
UniRef90_C8RZ32 S N A W A A A P N R S A A G G S L L L A N D P H H L R L G F T A P T I W Y L A R L R G L Q
UniRef90_D3PTW4 S N N W V L S G A R T T T G K P M L A N D P H H L R L R L Q N P A L W Y I A D L R G P P
UniRef90_UPI00047DEC17 S N N W A V A S G K R S A S G H P I L L A N D P H H L R L G L N L P S I W F V M Q L S T P
UniRef90_F5XE61 S N S W V V A G D R T D T G K P L L L A N D P H H L R A T S I P S T F M Q T G L H C C
UniRef90_R7ZVJ8 S N N W V I S G E L S A S G F P I M A N D P H H R A Q A V P S L R Y W V G L H A P
UniRef90_Q1I3A4 S N A W A V A G S H T R S G R P L L L A N D P H H L R S F A V P A V W Y E A E L S A P
UniRef90_K2GL41 S N I W A A A P D R S A T G G T P L L L A N D P H H L R L G F T A P S I W Y L A R I E L R
UniRef90_UPI000464B945 S N N W A I A P A L T E T G R P I L L A S D P H H R V H G V I P S L R Y M V H I S A P
UniRef90_S9SCV2 S N I W I V A G N R S A S G K P L L L A N D P H H L R P F I A P S S Y W L A G I E A P
UniRef90_K7RN56 S N A W V V A K R H M D D G L T T L L A N D P H H L R G L Q I P S P W Y M A S I T G D
UniRef90_C5BZJ2 S N S W V V G G E H T A S G D P L L L A N D P H H L R L G I T A P G L W Y Q A G L H C C
UniRef90_G8T6Q5 S N N W A V A S G A K T K S G K P L L L A N D P H H L R D L T A P S L W F E I Q L H T P
UniRef90_L0A361 S N N W V V S G R F T R S G K P L L L A N D P H H L R S L Q A P M L W Y L A R I E L R G P P
UniRef90_UPI0003B3EC5B S N V W A L S G E R T D T G Y P F L A N D P H H L R S L Q A P G T W F L A R I E T Q
UniRef90_A0A017HGv1 S N A W A S G P I R S A T G S T L L L A N D P H H R T L Q V P L L T A P S G W F Y L A R I E L Q
UniRef90_I4MZW6 S N A W A I S P A R A R S G R S L L L A N D T H H Q P L L A P S S L W N Y V Q I R R A P
UniRef90_UPI000348281F S N A W A V A P E R T A T G R P I L L A N D P H H R A L T V P S L R S I A H L S A P
UniRef90_J7KWD9 S N N W V I S G E R T A T G R P I L L A N D P H H R T V G A P A L R H L T H L S C P
UniRef90_U5C2C7 S N N W A V S G K K T K I G H P I L L A N D P H H L R L G L N L P S L W F A M Q L S T P
UniRef90_A0A024FBS3 S N N W A V S G E K S T T G H P I L L A N D P H H L R A L N L P S I W F V M Q L S T P
UniRef90_A4XS63 S N N W A L A P Q R T R G G K S L L L A N D T T H H L R P L L A M P S I W N F V Q I R R S P
UniRef90_C7D5J7 S N A W A A G P S R S A A G S T L L A N D P H H L R L G L T A P A I W Y L A R L E L S
UniRef90_A0A059IIE5 S N N W A A G P S R S A A G G S L L L A N D P H H L R D F T A P S L W Y L A R L Q L T
UniRef90_W0RE75 S T N W V V A G T R T A S G K P L L L A N D P H H R T L Q V P L L T A P S L R Y W V H I T A P
UniRef90_UPI0002E1A67B S T N W A I A G P Q H S R S G K S L L L A N D P H H Q P T S A P G A W N Y V Q I R A P
UniRef90_UPI00046897DB S T N A W A T P A R S A S G G T L L L A N D P H H L G F T A P S V W Y L A R L E L Q
UniRef90_L0FTF4 S N A W A V A G S R T R S G R P L L L A N D P H H L G F A V P A V W Y E A E L S A P
UniRef90_UPI000371A30C S N D W V I A G K R T A S G K P I L L A N D P H H L A L S P M L W Y L A E L V R G P
UniRef90_UPI000345B48E S N N W V I G A E R T A T G R P I L L A N D P H H R A V G D P A L R Y L T H L S C P
UniRef90_UPI0003B31BD6 S N S W V V S G E H T A T G M P L L L A N D P H H L A P S V P A I W Y Q Q G L H C C
UniRef90_A9BM89 S N N W V L S G S R T A S G K P L L L A N D P H H L R L G L S A P A I W Y Y A R L Q C S P
UniRef90_UPI00047D77D5 S N N W A V S G A R T A T G R P I L L A S D P H H R A Y Q L P S L R Y V V H L T A P
UniRef90_B0UP47 S N N W A V A P S R T A T G R P I L L A N D P H H R A T L P S L R Y V V H L S A P
UniRef90_Q1L79 S N D W V V S G S H T A T G K P L L L A N D P H H L R L G H S P N T W Y M A H L I C A
UniRef90_M7XC23 S N N W A V S G K K T K S G N P I L L A N D P H H L R S L N L P S L W Y A M Q L S T P
UniRef90_UPI0004200137 S N N W A V A G S K T K S G N P I L L A N D P H H L R S L N L P S L W Y S M Q L S T P
UniRef90_I1AZM5 S N V W A A A P E R S A G G T L L L A N D P H H L R L G L T A P S T W Y L A R L Q L Q
UniRef90_UPI000349EFAF S N A W A V A P E R T A T G R P I L L A N D P H H R S L T A P S L R Y I A H L S A P
UniRef90_Q165Q9 S N V W A A A P S R S A S G G T L L L A N D P H H L R L G F S A P G I W Y L A R L E L Q
UniRef90_A9D6T7 S N N W V L S G E R T A S G Q P I V A N D P H H L R L L S A P S L W Y L A R L E V E
UniRef90_B0SDR6 S N S W L V A P S R S A S G G A V L A N D P H H I A L S N P G A W Y E A H I E Y P

UniRef90_G7G653 K L D V T G A S L V G L P I T M Q G K N A N I G W S S T N M M A D T M D L L Y Y E
UniRef90_UPI00016A9B2C G W N V I G A G E P S L P G V S L G H N D R V A F G L T I A F G D D E D L V F F L E E
UniRef90_UPI000373A866 G L N V I G A G L P G V I P G I V L G F R N D G K L A W A F T N T N M P D D S Q Q D L V F F L E E
UniRef90_F6ABQ5 K F Q A S G V T V A G V I P A V V V A G F N G K L G W G M T M V M G D N N Q D L V F F L E E
UniRef90_UPI00046A0168 K Y Q V A G V S I A G V V P A V V V A G F N G K L G W G M T M V M G D N N Q D L V F F L E E
UniRef90_A8ZXX4 G L E G A G V A L A G V P G V I A G Y N G H M A V G M T M V M G D N N Q D L V F F L E E
UniRef90_U2ACM7 G F D V A G F S F A G F P G V V I G H N A Q L A W G L T N M G A D V T D F F L E E
UniRef90_UPI000362AC8B R F Q A A G V S I A G V V P A V V V A G F N G K L A W G M T M V M G D N N Q D L V F F L E E
UniRef90_M4XDB3 K F S A A G V S I A G V V P G V V A G F N G K L A W G M T M V M G D N N Q D L V F F L E E
UniRef90_E4UA82 T Y R A T G A T F P G L P T I V I G K N E R I A W G V T N H A A D V Q D L Y V L
UniRef90_N0BK43 E I N V R G V T F P G I P V I I I G M N D H V A W G V T N V G A D V I D F Y Y
UniRef90_W9GM41 P F Q V S G F T F S G L P G V V I G H N A R V A W G F T N L G P D V T D F Y
UniRef90_I5C7M1 E L Q F Y G N H L A G V P F G L V G H S R T H A F G L T M F E N D D D F F L E E
UniRef90_M4ZET3 G G W V K G A G V P G V P M I L L G Q N E S I A W G T T A A M S D V Q D D L F F L E E
UniRef90_UPI0003604FAA D F I W A G A T A P G L M V L G H N A R V A W G F T T T H G D T Q D D L F F L E E
UniRef90_Q9I4U2 K Y Q A A G V S I A G L P G V V A G F N G K L A W G M T M V L G D N Q D L Y L E E
UniRef90_B8FNQ8 D Y N V M G G A L P G C P G V I P L G F N G D I A W S A V N G R G D E L D Y F L E E
UniRef90_U5C257 G F S Y Y G N H L A G V P F G L V G H T R T H S I G L T M F E N D D Q D D F F L E E
UniRef90_E4NFT3 G Y D V A G Y T F A G V P G V V I G H N K D V A W G F T N L G A D V T D L Y L E E
UniRef90_L8EQS6 G I D A I G A G E P A L P G I S I G H N G R I A F G L T I F P I D Q E D L Y V Y
UniRef90_UPI00037EEC61 G L N V I G A S L P G S P N V I I G F N D H V A W S V T N A L R D V T D W Y K I
UniRef90_F8JMR6 P Y D V T G F T F P G M P G V L I G H N Q R I A W G F T A L G A A D S D L Y L E E
UniRef90_K9H086 D W Q V S G A T V P G V P F H L I G H N G R I G W G I T T T H A D T K D L Y L E E
UniRef90_F6FSS8 P F D V A G F S F A G F P G V V I G H N G R L A W G L T N M Y A D V T D F F L E E
UniRef90_UPI000474A24A P Y D V A G F S F A G F P G V V I G H N G A L A W G L T N L G A D V T D F F L E E
UniRef90_V2GVT1 G L S V I G A G E P F L P G I S I G H N G T I A F G L T R F Y M D Q E D L Y V Y
UniRef90_J2VUN2 S K N L V G V T A P G A P G V L L G R N D R F A W G F T N T G S D V Q D D L F I E
UniRef90_UPI0003706109 G L D V I G A G A P G L P G I M Q G H T E R F A F G R T N F H I D Q E D L F I E
UniRef90_U2ZR78 K F Q A A G V S I A G V P A V V A G F N G K L A W G M T M V M G D N Q D L V F L E E
UniRef90_UPI00005101A0 P F D V S G F S F S G L P G V V I G H N A S I A W G L T N L G P D V A D L V V E E
UniRef90_UPI000376F695 P F D V S G F S F S G L P G V V I G Q N E S I A W G F T N L N P D V M D L Y L E E
UniRef90_D5QC11 G L D V I G G G T A G M P G V M Q G H N A Q I A F G R T N F H I D Q E D L F I L E
UniRef90_V7E4P5 K Y Q A A G V S I A G L P G I L L S G F N G K V A W S M S Q V S G D T V D L F L E E
UniRef90_UPI00046971CE P F D V G G F S F S G L P G V V I G H N Q R V A W G F T N L T D V T D L Y V E
UniRef90_UPI000382F69F E F D V I G A G E P A L P G I S I G H N G A V A F G L T I W A V D Q E D L Y V Y
UniRef90_UPI0004646FB6 K Y Q A A G V S I A G L P L I L A G Y N G D V A W G M S S V Q G D N Q D L F L E E
UniRef90_W8ERK8 G Q N V Y G V T I P G A P A V I I G F N E Q V A W G V T N V G G D V L D W Y Q L
UniRef90_UPI0004744903 P F D V G G F S F S G L P G I V I G H N Q K I A W G F T N L T T D V T D L Y L E
UniRef90_S7VXZ2 P H N A F G A T L P G A L A V I S G F N D H I A W G E T N A T R D V I D W Y K I
UniRef90_UPI00046830CC P F E V A G F S F A G L P G L V I G H N Q D I A W G L T N L T T D V A D L Y L E E
UniRef90_K2JLM6 G L T L A G A T V P G V P M H L I G H N G K V A W G F T T T H G D T S D I Y L E E
UniRef90_C1DEG0 Q R Q S A G V S I A G I P V V I A G F N G K L A W G M T M V M G D N Q D L V F L E E
UniRef90_L1M655 G F H L Y G Y H Q A L N P F A S L G H N R E F G W S L T M F Q N D D V D L I A E
UniRef90_A3JTN7 S G G V I G G S F P G A P I L A G R S S K L G W G P T T A N V D D Q D L F I E
UniRef90_K5Y351 K F Q A A G V S I A G V P A V V A G F N G K L G W G M T M V M G D N N Q D L V F L E E
UniRef90_UPI000255E8B8 P F D V T G F T F A G F P G V V I G H N A S I A W G F T N L D P D V T D F Y L E E
UniRef90_A3U1A8 T L D V I G A G E P C L P G I C I G H N G T A A F G L T F F G P D Q E D I R V Y E
UniRef90_UPI000475B4A2 P F D L T G F G F P G L P G I M I G H N A S I A W G F T N L G P D V A D L Y L E E
UniRef90_UPI0003B61470 P F D V S G F T F A G F P G V I I G H N A S I A W G I T N L D P D V T D F Y L E E
UniRef90_I3CBJ4 T Y D A I G A S L P G L P C I V I G H N Q A I A W G V T N V E A D V E D V Y V L
UniRef90_UPI000377D015 E Y S V K G A T L P G A L G V I S G F N Q N I A W G V T N A T R D V R D W Y A I
UniRef90_C8RZ32 S G G V I G G T L P G T P L V L L G R S E K L G W G L T S S Y L D D Q D L F I E
UniRef90_D3PTW4 T Y H A I G A T I P G V P G V F L G R N D R V A W G A T N V R P D V M D L F V L
UniRef90_UPI00047DEC17 N Q N V M G A T L P G A L G V I S G F N N T I S W G V T N A T R D V D L W Y K I
UniRef90_F5XE61 P F E V S G Y S F A G M P G V V I G H N A T I A W G L T T S N V D V Q D L Y L E E
UniRef90_R7ZVJ8 G W N L V G G G E P T I P G A S I G H N G F G A W G L T I F Q T D M E D L R V Y
UniRef90_Q1I3A4 G F N L Y G Y F Q A L N P F A L L G H S R D F G W S L T M F Q N D D V D L A E
UniRef90_K2GL41 S G G V I G A T L P G I P A V L L G R S A D L G W G L T S S Y L D D Q D D H I E
UniRef90_UPI000464B945 G I D V I G A G D P A A P G V I I G H S E F A A W C L T T Y G A D Q Q D V Y V Y
UniRef90_S9SCV2 G L S L A G A T S G L P F L V I G H N D K I A W A F T S A E A D A D V D L F I E
UniRef90_K7RN56 K L A V S G A S L V G L P L V M L G R N R K I A W A A T N M M A D A Q D L Y F E
UniRef90_C5BZJ2 P F D V A G Y T F A G F P G V I I G H N D A L A W G L T N L G A D V T D F Y L E E
UniRef90_G8T6Q5 Q H N V I G V S F P G A P M V V I G F N D S C S W G V T N A G R D V K D Y Y N I
UniRef90_L0A361 G L H T I G A T I P G L P G V V I G R N D R I A W G V T N T N P D V Q D L F I E
UniRef90_UPI0003B3EC5B D E T L A G A T A P G V P L V V I G H N G Q A A W G I T T T H S D T Q D L I L E
UniRef90_A0A017HGv1 S G G V I G G T I P G L P V V I T G R N A D L G W G V T S S Y L D D D L V Y A E
UniRef90_I4MZW6 K Y Q A A G V S I A G I P G V M A G F N G K V A W G M A P A M G D N N Q D L Y L E E
UniRef90_UPI000348281F G T D V I G A G E P S M P G L A L G H N G T A A F G L T Y M S A D Q E D L Y T Y
UniRef90_J7KWD9 E F D V I G A G E P A L P G V S I G H N H V A F G L T I F P I D Q E D L Y V H
UniRef90_U5C2C7 S Q S T K G A T L P G A L G V I S G F N E N I A W G V T N A T R D V R D W Y A I
UniRef90_A0A024FBS3 N H N A F G A T L P G A L A V I S G F N Q Y I A W G E T N A T R D V I D W Y K I
UniRef90_A4XS63 K Y Q A A G V S I A G V P A V V A G Y N G K L A W G M T M V M G D N N Q D V Y L E E
UniRef90_C7D5J7 S G G V I G G T I P G M P V I L T G R S A D L G W G L T S S Y L D D Q D V Y V E E
UniRef90_A0A059IIE5 E G G V I G A T I P G M P L V L L G R S K D L G W G L T T T Y L D D Q D V H I E
UniRef90_W0RE75 G W D V V G A G E P A L P G V S V G H N R A G A W S L I F G L D M E D V Y V Y
UniRef90_UPI0002E1A67B K Y Q A A G A S L A G L P A I L S G F N G K V A W S M A A V L G D D Q D L F L E E
UniRef90_UPI00046897DB T G G V I G A T I P G I P V I L A G R S A D L G W G L T S S Y L D D Q D V Y L E E
UniRef90_L0FTF4 G F N L Y G Y F Q A L N P F A L L G H N R D F G W S L T M F Q N D D V D L A E
UniRef90_UPI000371A30C T L R A I G A S I P G L P G I V I G R N D R L A W G V T N M N P D V Q D L Y I E
UniRef90_UPI000345B48E E F D V I G A G E P A L P G V S I G H N G H V A F G L T I F P I D Q E D L Y V Y
UniRef90_UPI0003B31BD6 P F D V A G F G F A G M P G V V I G H N A N L A W G L T N L A S D A S D F F L E E
UniRef90_A9BM89 A I D V V G A T L P G L P G V V L G R T R E N V A W G F T N T N P D V Q D L Y L E E
UniRef90_UPI00047D77D5 G L D V I G A G E P A L P G I S I G H N G T A A F S L T I A P I D Q E D L F V Y
UniRef90_B0UP47 G L D V I G A G E P A L P G I S I G H N G R A A F S L T I A P I D Q E D L F V Y
UniRef90_Q1L79 D Y D A A G V T L P G M P Y V I V G H N R R I A W G F T N V G P D V Q D V F V E
UniRef90_M7XC23 D H S A K G A T L P G A L G I I S G F N Q N I A W G V T N A T R D L R D W Y L T
UniRef90_UPI0004200137 D F S V K G A T L P G A L G V I S G F N Q N I A W G V T N A T K D A R D W Y K I
UniRef90_I1AZM5 E G G V I G G T I P G I P A V M L G R S Q S L A W G I T S S Y L D D Q D H L E
UniRef90_UPI000349EFAF G T D I V G A G E P S M P G L A L G H N G T A A F G P T Y L S A D Q E D L Y A Y
UniRef90_Q165Q9 S G G V I G G T I P G M P L V L T G R S D R L G W G L T S A G M D D Q D L Y L E E
UniRef90_A9D6T7 P R R L I G V S L P G T P Y V L L G R G N D I G A W G F T N T A T D A Q D V F L E E
UniRef90_B0SDR6 G Y E N Y G Y F L S I I P F P L I A H N Q D K A W G L T M L E Q D D V N L Y M E

UniRef90_G7G653
UniRef90_UPI00016A9B2C
UniRef90_UPI000373A866
UniRef90_F6ABQ5
UniRef90_UPI00046A0168
UniRef90_A8ZXX4
UniRef90_U2ACM7
UniRef90_UPI000362AC8B
UniRef90_M4XDB3
UniRef90_E4UA82
UniRef90_NOBK43
UniRef90_W9GM41
UniRef90_I5C7M1
UniRef90_M4ZET3
UniRef90_UPI0003604FAA
UniRef90_Q9I4U2
UniRef90_B8FNQ8
UniRef90_U5C257
UniRef90_E4NFT3
UniRef90_L8EQS6
UniRef90_UPI00037EEC61
UniRef90_F8JMR6
UniRef90_K9H086
UniRef90_F6FSS8
UniRef90_UPI000474A24A
UniRef90_V2GVT1
UniRef90_J2VUN2
UniRef90_UPI0003706109
UniRef90_U2ZR78
UniRef90_UPI00005101A0
UniRef90_UPI000376F695
UniRef90_D5QC11
UniRef90_V7E4P5
UniRef90_UPI00046971CE
UniRef90_UPI000382F69F
UniRef90_UPI0004646FB6
UniRef90_W8ERK8
UniRef90_UPI0004744903
UniRef90_S7VXZ2
UniRef90_UPI00046830CC
UniRef90_K2JLM6
UniRef90_C1DEG0
UniRef90_L1M655
UniRef90_A3JTN7
UniRef90_K5Y351
UniRef90_UPI000255E8B8
UniRef90_A3U1A8
UniRef90_UPI000475B4A2
UniRef90_UPI0003B61470
UniRef90_I3CBJ4
UniRef90_UPI000377D015
UniRef90_C8RZ32
UniRef90_D3PTW4
UniRef90_UPI00047DEC17
UniRef90_F5XE61
UniRef90_R7ZVJ8
UniRef90_Q1I3A4
UniRef90_K2GL41
UniRef90_UPI000464B945
UniRef90_S9SCV2
UniRef90_K7RN56
UniRef90_C5BZJ2
UniRef90_G8T6Q5
UniRef90_L0A361
UniRef90_UPI0003B3EC5B
UniRef90_A0A017HGv1
UniRef90_I4MZW6
UniRef90_UPI000348281F
UniRef90_J7KWD9
UniRef90_U5C2C7
UniRef90_A0A024FBS3
UniRef90_A4XS63
UniRef90_C7D5J7
UniRef90_A0A059IIE5
UniRef90_W0RE75
UniRef90_UPI0002E1A67B
UniRef90_UPI00046897DB
UniRef90_L0FTF4
UniRef90_UPI000371A30C
UniRef90_UPI000345B48E
UniRef90_UPI0003B31BD6
UniRef90_A9BM89
UniRef90_UPI00047D77D5
UniRef90_B0UP47
UniRef90_Q1IL79
UniRef90_M7XC23
UniRef90_UPI0004200137
UniRef90_I1AZM5
UniRef90_UPI000349EFAF
UniRef90_Q165Q9
UniRef90_A9D6T7
UniRef90_B0SDR6

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

UniRef90_G7G653 T E Y G P I T I S D V D V F K Q P V S L 140 R W A G N E E K D T S Y E A F F A L L N Y A
UniRef90_UPI00016A9B2C T R H G P V L I S Y E D V A T H K K A Y A L R A A Y L E P G T A D S Y L A S L R L L D N Q A
UniRef90_UPI000373A866 S R R H G P L L I S T A D A T P S K G T A L A L S W V L Q E L R A D D S M T T V R F F M L L N S R R A
UniRef90_F6ABQ5 T R H G P L L I S N S V L G S G E R K G Y G L A L Q T T Q E A D K S T L D A F F F D L L S R S R A
UniRef90_UPI00046A0168 T A N G V L M N S V L G S G E R K G Y G L A L Q T T Q E A D K S T L D A F F F D L L S R S R A
UniRef90_A8ZXX4 T L H G P V I V S E A I P A T D A Y A V A L Q W T A L E P R T S L D A D A F F S A F N L A
UniRef90_U2ACM7 T R H G P L L I S N S V L G E R K G L A L R R A S P V I D D D R R T S L D A F F F E L L S R A
UniRef90_UPI000362AC8B T R H G P L L I S N S A L G G A P E G Q A L A Y Q S I E G S D R E T L D A F F F D L L S R A
UniRef90_M4XDB3 T V Y G P V I S D V V K N G K E F A I A W T G F A A T N E T F Y A I Y K Y N H A
UniRef90_E4UA82 T V H G P V I M S D V V P T E S N R Y A V S L A W T A L T P N T A D A I F A L L N T A
UniRef90_N0BK43 S R H G P V L S D A V P R L J A A V A L S F S G L G A C D R T A E A F L K L L N R A
UniRef90_U5GM41 S R H G P L L I S D A V P R L Q K T T A T A L S W T A L I Q E D D K T A E A F L F N L L N R A
UniRef90_I5C7M1 T R H G P L L I S N S P L P L Q K T S G Y G L A Y R S I L R Q E D D K T L D G F F D L L S R A
UniRef90_M4ZET3 S R H G P L I S A V P L A P E N A M Q W A A L D E K P W D I H G L L A M N R A
UniRef90_UPI0003604FAA T N H G P L L I N A A V G M T D N A P V A S W W V Y V L E E P T R A I E A T W K M G H A
UniRef90_Q914U2 T Q D G P A G N A A P D R A A G Y A V A L R W T A L V P R T M D A V F K L D R A
UniRef90_B8FNQ8 T R H G P V I H E D P E R G T A F A V R A A W L G P G M A P Y L G S T E Y M T A
UniRef90_U5C257 T R H G P V I S D V L D D D V Y A V S L G W T A L E P R T A D A V E A M N L A
UniRef90_E4NFT3 T V H G P V I V S D A L D P G G R Y A V S L G W T A L A P H T T A D A V L A M D L A
UniRef90_L8EQS6 T R H G P V I H A D D A S H R A W A L R A A W L D A G M A P Y F G S M D Y M R A
UniRef90_UPI00037EEC61 T R H G P V I P A D Y R G L D H Y S F A S W T V L G G D D K T I S A G F K L W D F
UniRef90_UPI000474A24A A Q G R P V I V A Q D A K K Q R S A S F A T V S M L P G A N M R F A I A I N L A
UniRef90_V2GVT1 T R H G P L L I S N S P L P L R S G Y G L A L R N I A E A D R S I D A F F D L L S R A
UniRef90_UPI00005101A0 T S N G P L I S D L E G P Y R G Y Q L A L Q W T A L Q P N T A S A I F G L N A A
UniRef90_UPI000376F695 T R H G P L I S D T E V D D A P Y A V S L R W T A L E P T T A D A V F A L N R A
UniRef90_D5QC11 A A Q G P V V S A D P A R R R A T A V S A T W L Y P G A N G L L V N I G L N L A
UniRef90_V7E4P5 T R H G P L I S A Q S L D T S G Y G L A L T A D F K D D K S L D A F F D L S R A
UniRef90_UPI00046971CE T V H G P V I S A P G S D D A E Y A V S L R W T A L D P T T A T A I F A L S T A
UniRef90_UPI000382F69F T R H G P V I H S D P T C G I A H A V R A A W L E P G T A P Y L A S L N Y L D A
UniRef90_UPI0004646FB6 T R H G P L L I S N S V Q D E K P A T A N G F G L A P G L T D D D K L D A F F D L S R A
UniRef90_W8ERK8 T H H G P V V Y S D H D E K P T P T Q H A M R W T A H E A D E V L A F V K L N H A
UniRef90_UPI0004744903 T V H G P V I S G P G D D D T E Y A V S L R W T A L D P T A T A I F A L S T A
UniRef90_S7VXZ2 T H H G P V V Y S D T E E L P P G E F A L S L Q W T A L E V I T A Q A I F T L N L A
UniRef90_UPI00046830CC T G H G P V I V S D T H G G S R A L A L S A T L L D P D D R T S L D A F L Q L S H A
UniRef90_K2JLM6 S R H G P L L I S N S V L G E R K G H G L A L R L P L D D D R S L D A F L Y E V N R A
UniRef90_C1DEG0 S P H G P V I N S G E D A G E R T P V A M W W A F L E S E N P I L D D G F Y L N R A
UniRef90_L1M655 T E N G P V L P G Q H F T P P G H V V S L G F T A L N D T T M T G W R R L M E A
UniRef90_A3JTN7 T R H G P L L I S N S P L Q L S S G Y G L A L K T T Q L E D K S L D A F F D L S R A
UniRef90_K5Y351 T S H G P V I S D V L H T S R D F E V A L R W T G L E P R T A E A V F A L N A A
UniRef90_UPI000255E8B8 T R H G P V I W S E G A L A V A V E T V W S A P G S A P Y V K S L A S M R A
UniRef90_UPI000475B4A2 T R H G P L L I S D G E A E D A S Y G V A L S W T A L E P R T A D A I F A I A A A
UniRef90_UPI0003B61470 T S H G P I M S D V V R T S N D Y E V A L A W T A L Q P R T A E A V F A I N A A
UniRef90_I3CBJ4 S R Y G V V I T E D A P K T K P L A L R W T G H D P D D T T F S A Y Y A I N K A
UniRef90_UPI000377D015 T H Y G P V V Y D K S F K A K D A N F A L K W T A H E G S T S M T A Y L H L M Q A
UniRef90_C8RZ32 T D N G P L I P G A H H T P A G D V A T L S W T A L S D T S M T A Y L H L M Q A
UniRef90_D3PTW4 S E Y G P V I S D I A T E K Q A V A V R W T G L D P Q D T T L D A Y L G M N R A
UniRef90_UPI00047DEC17 T H H G P V I S Y D G D N E R A G Y A M K W I G H L G G N S Q L T F L E L N K A
UniRef90_F5XE61 S K H G P V I S D A W K D R E A Y A V S L A W T G L Q P R T M D A L L R I N V A
UniRef90_R7ZVJ8 T V H G P V I T F I D Q S L H K A V A V E C A W L R V G G A P Y L A S L R M G Q A
UniRef90_Q1I3A4 S P H G P V I N S D T A G P A P L A M W W A F L E T E N P L L E G F Y Q I N R A
UniRef90_K2GL41 S E N G P L I P G S H F T P P G H V A S L A W T V L S P T S M T A A M D L M Q S
UniRef90_UPI000464B945 T R H G P V M L I E E P D A N R A Y A I R S V S W S D A G T S P Y M A S L S V M R A
UniRef90_S9SCV2 T R H G P V I S D V I A S D L A V A F S S T A L G D N D T G V Q T L M R M N L A
UniRef90_K7RN56 T L N G P V I S D V I N R G R P V S L R W T G S N T N D R S Y S F Y R L N Y A
UniRef90_C5BZJ2 T E H G P L V D E P R P A R E G Y G V A L A W T A L E P R S A D A V F A M N L A
UniRef90_G8T6Q5 T L F G P V I Q Y D N S F S G N R T F A V K W K A H E G A N E L T F Y L L N R M
UniRef90_L0A361 S P R G P V I S G V G V R R E R V A L S W T A L Q E G D T T M D A F V G L N Y A
UniRef90_UPI0003B3EC5B G R F G P V V S D V V D Q E T V A T L A W P V L R A K D T T A D S L V R L N R A
UniRef90_A0A017HGv1 T D N G P V L G P E D F A R P P G H V M S V A W T A H D T T T A A M H L M R A
UniRef90_I4MZW6 T R H G A L L N S G A A N G G L G L A L Q A P D F K D D K S L D A F F D L S R A
UniRef90_UPI000348281F T R H G P V V L R D E D A G T A Y A V R T T W N W P G T A A Y F G A I R L M R A
UniRef90_J7KWD9 S L Y G P V V Y T D L E R R A A V V V R A A W L D H G M A P Y L G S V R Y M R A
UniRef90_U5C2C7 T H H G P V V Y D K S F R R L D V N F A L K W T L H M E S N E Q T F L L N K A
UniRef90_A0A024FBS3 T H H G P V V Y D K K S N N E L S G Y A M Q W T G H I P G N G Q T F L L N K A
UniRef90_A4XS63 T R N G P L L I S N S V L G E R K G Y G L A L K T T Q E R D Q S L D A F F D L S R A
UniRef90_C7D5J7 T E N G P V L P G E H Y T P P G H V A S L A W T V L T D T S M S A M A L M R A
UniRef90_A0A059IIE5 T E N G P V L P G S D F T P A G H V A S L S W T A D K D T T M T A M I R L M K A
UniRef90_W0RE75 T R H G P V L M E D P A R H L A Y A L R A A W L E P G T A P Y L A S L L D Q A
UniRef90_UPI0002E1A67B T R H G P L L I S N S D T P A N G Y G L A L T P S L K D D K S L D A F F D L S R A
UniRef90_UPI00046897DB T D N G P V L P G S H Y T P P G H V A S V A W T V L R D T T M Q A A M E L M R A
UniRef90_L0FTF4 S P H G P V I N D V L G A G D P T P L A M W W A F L E T E N P T L D D G F Y H L N R A
UniRef90_UPI000371A30C S A H G P V I S D V G A G D L G P R V A L K W T A L Q P T T F D A F L G L N Y A
UniRef90_UPI000345B48E T V H G P L V R S G P E S N A F A V R A A W L E P G M A P Y L G S V Q Y M R A
UniRef90_UPI0003B31BD6 T E H G P V I S D P A P G P D G Y A V A L S W T A L Q P R T M D A V F A F A T A
UniRef90_A9BM89 T R H G P L I S D V P K R R Y A V A L R W A L D T D N L T V Q A G L R A N E A
UniRef90_UPI00047D77D5 T R H G P V I C E D V T G R Q A F A V R T V W S E P G T A A Y L G S L A Y L G A
UniRef90_B0UP47 T R H G P V V H E D R V L G R R A F A L R T V W T E P G T A A Y L G S L A Y L D A
UniRef90_Q1L79 T R H G P V I T D R L V P G E T R K I A V K W T A A D P N A I L P F F D V N S A
UniRef90_M7XC23 T H H G P V V F D K S F N R Q D V N F S L K W T A H M E S N E Q Q F L S L N K G
UniRef90_UPI0004200137 T H Y G P V V Y D F R A E R Q D V N F A L K W T A H E G S N E Q T F L L N K A
UniRef90_I1AZM5 T E N G P V L P G D R I T P S G H V M S L S W T A P Q D T S L S G A L R L M R A
UniRef90_UPI000349EFAF T R H G P V V R L D E E A G T A Y A V R T T W S M P G T A P Y L G A L E L M R A
UniRef90_Q165Q9 T D N G P V L P G A G L V M Q P G H A I S L S W T L P N D T S M M A A L R L M E A
UniRef90_A9D6T7 T R H G P V L P A G D P E N T V A A L Q W T A L A N D D T T A L V G P R L Y A M
UniRef90_B0SDR6 T G H G P I I T E H I K G Y K G R P V S L Y W S H H H L E N L D V L Y K M G K S

UniRef90_G7G653 H D W V S F N K A M N L L I T P V N M F Y V D A Q Q N I G Q L G A G R V P I R R G
UniRef90_UPI00016A9B2C R D W P S F V A G M N R H Y V P E N M V Y A D V D Q G N I G W F G G A L A P I R R A
UniRef90_UPI000373A866 Q S N A E Q L K A A A R E D F H S P Q N L V F A D V A Q G R I G G F I A A G R V P I V R A
UniRef90_F6ABQ5 Q S V E Q A F E A T R E I R M P L N L V F A D A E H I G W Q V T G R F P N R R R
UniRef90_UPI00046A0168 K S V D E V L A H T R K G H I P Q N L V F A D A Q G H I G W Q V T G R F P N R R K
UniRef90_U2ACM7 Q D A E D M Q A A A A L F E V P Q N L V F A T A D G D I A Y Q A P G K I P V R R Q
UniRef90_UPI000362AC8B Q S V E Q A F E A S R E I R I A L N M L F A D A Q H I G W Q V T G R Y P N R L
UniRef90_M4XDB3 K N V E E F T A T R D V R M A L N L F A D E K H I G W Q V T G R F P N R R K
UniRef90_E4UA82 A N W E F T A A L R L K A P S Q N F V Y A D V E G N I G Y L A P G K I P V R R K
UniRef90_N0BK43 R N M S D F I E G L K Y F D V P Q N L V Y D A D G N I M Y Y P A G K F P I R R D
UniRef90_U9GM41 G N W D Q F R K A A S L F A V P Q N L V Y A D V D G H I G Y Q A P G L T P L R R
UniRef90_I5C7M1 E S P E D V A A A A L H A P L N L M Y G D A A G N I A W W A A A Q L Y E R P
UniRef90_M4ZET3 R N W G E F K D S L R L Y E T P Q N M F Y A D V A G N I G A M S L G R V P V R R K
UniRef90_UPI0003604FAA H S W Q E F E A A L R D F H S P Q N Q T V M A D T S G N I A L A A A G R V P L R R R
UniRef90_Q9I4U2 K T I E Q A F E A T R E I R M P L N L V F A D E K H I G W Q V T G R Y P N R R K
UniRef90_B8FNQ8 S N F D E F R Q A L S N V K M N L N L G Y A D K N G N I G W Q F T A S P P I R R K
UniRef90_U5C257 K N I Q E V E D G A R L I H A P L N L M Y G D K T G N I A W W A S A K L P I R P
UniRef90_E4NFT3 T D F A S F R S A A Q D F A V P Q N L V Y A D T K G N I G Y Q A P G L I P V R G
UniRef90_L8EQS6 E G P D A F V A A L R R W G A P E N Q V Y A A P D G T I I G W Q P A G R V P A R P
UniRef90_UPI00037EEC61 Q N Y N D Y R E A L K Y H C P A Q N F V F A S T S G D I A M V Q G K F P V I R F
UniRef90_F8JMR6 T D W T G F R A A A L L V A P Q N M V Y A D V R S G N I G Y Q M P G L L P I R R A
UniRef90_K9H086 G N R A E F L E A M R L F H A P Q N V F F A A T D G D T G F I S A G R V P I R K
UniRef90_F6FSS8 Q D A D D V R A A A E L F E V P Q N L V F A T T D G H I G Y Q A P G R V P I R A
UniRef90_UPI000474A24A T D A D D L A R V A R L F D V P Q N L V F A T T D G H I G Y Q A P G R I P V R A
UniRef90_V2GVT1 T N W D Q F R A A M N R W G A P E N Q V Y A D R N G N I G W I P G G L T V I R P
UniRef90_J2VUN2 A S V T D F Q N G M G D Y V T P Q S M V I A D V D G N I G M I A P G R L P V R D
UniRef90_UPI0003706109 K D W P T L R R A F R I H T S P T N F H Y A D V D G N T G W Q T I G F T P M R P
UniRef90_U2ZR78 Q S V E Q A F E A T R E V R M A L N I V L A D A Q H I G W Q V T G R Y P N R K
UniRef90_UPI00005101A0 R N W G E F R Q A A S L F D V P Q N L I Y A D T A G N I G Y Q A P G K I P K R G
UniRef90_UPI000376F695 R D W D G F R D A A S K F E V P Q N L I Y A D N E G N I G Y Q S P G L V P V R G
UniRef90_D5QC11 H D W D S F R E A L R V H T S P T N F T Y A D T A G N I G W Q A A G G L P S R V
UniRef90_V7E4P5 Q T A G K A S D A T R E I R I A L N M V F A D A S S I G Y Q V T G R F P N R R
UniRef90_UPI00046971CE Q D F E D F R R A A S L F D V P Q N L I Y A D V D G N I G Y Q T P G R L P I R G
UniRef90_UPI000382F69F V D G A A F A S S L D P W R A P V N H V F A D V D G R I G W C P R A L V P V R P
UniRef90_UPI0004646FB6 Q N A E K A S D A S R E I R M A V N L V F A D A N H I G W Q V T G R Y P N R R
UniRef90_W8ERK8 R N Y Q D Y D R A L R T Y A S P Q N F I F A S N Q N D I A L R P N G H Y P L K W
UniRef90_UPI0004744903 Q D F D D F R L A A S L F D V P Q N L I Y A D T E G N I G Y Q T P G R L P I R G
UniRef90_S7VXZ2 K N Y D D Y T E A L K N W L A P Q N F V F A S T E G D I A L W Q G L L P N K W
UniRef90_UPI00046830CC Q D F S D F R L A A K Q F D V P Q N L V Y A D R E G N I G Y Q A P G K L P I R G
UniRef90_K2JLM6 E S A V D F R T A A L R D F H A P Q N I A F A D I E G S I G M V T A G K V P V R R
UniRef90_C1DEG0 R S V D E F T A A G E L R A M A V N L L F A D A G H I G W Q V T G R Y P N R R
UniRef90_L1M655 S T L E A M R S A V Q R K R Q A P L N F V W A N A R G D I G W W A A A L P I R P
UniRef90_A3JTN7 H S I K D A L Q A G R W F S V P Q N L T L A D R H S V G M M T V G A L P R R D
UniRef90_K5Y351 Q S V D E A F A A T G R I G T S L N M V F A D R Q S I G W Q V T G R F P N R R
UniRef90_UPI000255E8B8 T D W E E F Q G A A E L F A V P Q N L L Y A D T S G N I G Y Q A P G L V P I R R
UniRef90_A3U1A8 T D F W T F R G H M E S W G V P A N L V Y A D T S G D I G W T T A G F S P V R P
UniRef90_UPI000475B4A2 G D F A S F R E A A R S F E V P Q N L V Y A D T E G N I G Y Q A P G V T P V R G
UniRef90_UPI0003B61470 T D W E S F R D G A R H F A V P Q N L V Y A D T E G N I G Y Q A P G Q V P L R R
UniRef90_I3CBJ4 K N W T E F N A A M R Y Y I A P Q N F I Y A D T A G N I H I V S G R L P I R K
UniRef90_UPI000377D015 T N H K D Y L E A L A H F S S P Q N F V F A S V E G D I A M K V Q G K F P L K W
UniRef90_C8RZ32 G S V A Q A L E A G S L R F V A P Q N L M L A D A Q G I A L Q T V G A M P R R D
UniRef90_D3PTW4 Q N A E E F R Q A L R Y V A P Q N F V Y A D V E G T I G Y F A P G W V P I R
UniRef90_UPI00047DEC17 K N Y N D Y T K A L K H F L A P Q N F V F A S T Q G D I A L W V Q G L F P N K W
UniRef90_F5XE61 G D F A Q F R A A A K L L G A P Q N L V Y A D I H G T I G Y Q L P G A I P E R G
UniRef90_R7ZVJ8 Q T W E E F R D A C T Y N H V P A N M V W A D K A G N I G W Q S T G I S P I R L
UniRef90_Q1I3A4 D T L G K M R E A A A K V Q A P L N L V W A N A R G D I G W W A A A R L P I R P
UniRef90_K2GL41 R T V A D G I A A E G F I A P Q N L V L A D R R T I A M K T I G A M P R R D
UniRef90_UPI000464B945 K S V E E Y R N A L V G W G A P M N H M W A D I E G N I A W Q S V G W S P I R P
UniRef90_S9SCV2 R D W P S F A A V Q R D V Q A P L N V G Y A D V G G T I A L T T V G R I P I R R
UniRef90_K7RN56 Q N W Q E F V G A L S F L S P M N I L Y M D V A G D N I G Y L G A G D I P V R G
UniRef90_C5BZJ2 Q D A D D V A A A A L F E V P Q N L V F A T T D G T I I G Y Q A P G R I P V R T
UniRef90_G8T6Q5 K N I G D Y H E A L K F F C P G Q N F V F A D K S G D I A L W Q Q G E F P A K W
UniRef90_L0A361 R N W Q D F V T S L R A Y V A P Q N F V Y A D V D G N I G Y Y A P G R V P L R
UniRef90_UPI0003B3EC5B T S W S D F E A A M R R F V G P Q N I F Y A D R S G T I I G F Y T P G L V P I R N
UniRef90_A0A017HGv1 R S V L E G L D A T K L F V A P Q N L T L A D R E H I A M A L V G A I P A R D
UniRef90_I4MZW6 Q S L E A A S D A S R E I R I A V N M I F A D A Q H I G W Q V T G R I P N R R
UniRef90_UPI000348281F Q D L G S F R E A A E S W G P P L T F V Y A D A S G T V A R V S A G A L P L R P
UniRef90_J7KWD9 R D G R G F R E A L R V W G T P E N Q V Y A D T E G D F G W I A A G R V P V R T
UniRef90_U5C2C7 I D H S D Y E K A L S H Y T A P Q N F V F A S K S G D I A M K V A Q G K F P L K W
UniRef90_A0A024FBS3 K N Y D E Y E A A L Q Y W V A P Q N I V F A S T E G D I A L W I Q G Q F P N K W
UniRef90_A4XS63 Q S V D A F E A R E I R M P L N L V F A D A Q H I G W Q V T G R Y P N R R
UniRef90_C7D5J7 R S V Q E L L A A E T Y I A P S Q N L T L A D R N T I A M K T I G A M P R R N
UniRef90_A0A059IIE5 H D I A Q G I K A G S L F V A P Q N L M L A D K H G I A M Q M I G W I P K R D
UniRef90_W0RE75 R T W A E F H A A V R H L M P A E N L I W A D T G G T I A W Q A A G I A P V R
UniRef90_UPI0002E1A67B Q T I E K A S D A S R E I R V A L N M I F A D A G H I G W Q V T G R Y P N R R
UniRef90_UPI00046897DB K T V A D G I G A A E K F I A P Q N L I L V D R E T I A M K T I G A A P K R D
UniRef90_L0FTF4 D T L G K M R E A A A K V H A P L N L V W A N A R G D I G W W A A A Q L P I R P
UniRef90_UPI000371A30C R N W G D F T A A E K Y V A P Q N F V Y A D V D G N T G Y Y A P G R V P I R R
UniRef90_UPI000345B48E R N G R D F R D A L R V W G A P E N Q V Y A D A E G T I G W I A A G R V P V R P
UniRef90_UPI0003B31BD6 A G P E D T A S A E V F E V P Q N L V Y A T T D G D I G Y Q A A G T I P V R A
UniRef90_A9BM89 R S V A Q L F E A F A D Y H S P Q S L V A A D V H G A G Y F K A A G R I P L R A
UniRef90_UPI00047D77D5 T T V T E F G D A L R H W S A P T N Q L Y A D A G G T I A W F M A G K A P V R
UniRef90_B0UP47 D S P E A F G A A L R H W S A P Q N H L Y A D V S G R I A W F M A G K A P V R
UniRef90_Q1L79 G N W Q Q F L D G F S K F G G P Q N V V Y A D V D G H I G Y H T T G K V P I R A
UniRef90_M7XC23 K N H A D Y L E A L D F Y T S P Q N F V F A S R G G D I A M K V Q G R F P L K W
UniRef90_UPI0004200137 E N H S D Y N L A L D H F T S P Q N F V F A S K S G D I A M R I Q G K F P L K W
UniRef90_I1AZM5 Q S V N E A L G A T G L Y I A P S Q M L S V I D A D H I G L K L V G A M P R R D
UniRef90_UPI000349EFAF R D L D G F R A A A E G W G P P L T F V Y A D T G T V A R V S A G A V P V R P
UniRef90_Q165Q9 Q S V E E G F A L M E D Y I A P Q N S M L V D A E N I G M K M I G A M P R R D
UniRef90_A9D6T7 Q T V E D F Q N G F D A F L T P Q S M V A D R S G N I G F V A A G R V P Q R D
UniRef90_B0SDR6 K S F Q E L D S A S S M I G A P L N F S Y A D K D G N I A Y Y A V G R F P I L K

UniRef90_G7G653
UniRef90_UPI00016A9B2C
UniRef90_UPI000373A866
UniRef90_F6ABQ5
UniRef90_UPI00046A0168
UniRef90_A8ZXX4
UniRef90_U2ACM7
UniRef90_UPI000362AC8B
UniRef90_M4XDB3
UniRef90_E4UA82
UniRef90_N0BK43
UniRef90_W9GM41
UniRef90_I5C7M1
UniRef90_M4ZET3
UniRef90_UPI0003604FAA
UniRef90_Q9I4U2
UniRef90_B8FNQ8
UniRef90_U5C257
UniRef90_E4NFT3
UniRef90_L8EQS6
UniRef90_UPI00037EEC61
UniRef90_F8JMR6
UniRef90_K9H086
UniRef90_F6FSS8
UniRef90_UPI000474A24A
UniRef90_V2GVT1
UniRef90_J2VUN2
UniRef90_UPI0003706109
UniRef90_U2ZR78
UniRef90_UPI00005101A0
UniRef90_UPI000376F695
UniRef90_D5QC11
UniRef90_V7E4P5
UniRef90_UPI00046971CE
UniRef90_UPI000382F69F
UniRef90_UPI0004646FB6
UniRef90_W8ERK8
UniRef90_UPI0004744903
UniRef90_S7VXZ2
UniRef90_UPI00046830CC
UniRef90_K2JLM6
UniRef90_C1DEG0
UniRef90_L1M655
UniRef90_A3JTN7
UniRef90_K5Y351
UniRef90_UPI000255E8B8
UniRef90_A3U1A8
UniRef90_UPI000475B4A2
UniRef90_UPI0003B61470
UniRef90_I3CBJ4
UniRef90_UPI000377D015
UniRef90_C8RZ32
UniRef90_D3PTW4
UniRef90_UPI00047DEC17
UniRef90_F5XE61
UniRef90_R7ZVJ8
UniRef90_Q1I3A4
UniRef90_K2GL41
UniRef90_UPI000464B945
UniRef90_S9SCV2
UniRef90_K7RN56
UniRef90_C5BZJ2
UniRef90_G8T6Q5
UniRef90_L0A361
UniRef90_UPI0003B3EC5B
UniRef90_A0A017HGv1
UniRef90_I4MZW6
UniRef90_UPI000348281F
UniRef90_J7KWD9
UniRef90_U5C2C7
UniRef90_A0A024FBS3
UniRef90_A4XS63
UniRef90_C7D5J7
UniRef90_A0A059IIE5
UniRef90_W0RE75
UniRef90_UPI0002E1A67B
UniRef90_UPI00046897DB
UniRef90_L0FTF4
UniRef90_UPI000371A30C
UniRef90_UPI000345B48E
UniRef90_UPI0003B31BD6
UniRef90_A9BM89
UniRef90_UPI00047D77D5
UniRef90_B0UP47
UniRef90_Q1IL79
UniRef90_M7XC23
UniRef90_UPI0004200137
UniRef90_I1AZM5
UniRef90_UPI000349EFAF
UniRef90_Q165Q9
UniRef90_A9D6T7
UniRef90_B0SDR6

210 220 230 240
K G Q G S T P V P G W D L E Y A W Q G Y L P D Q M P Q S F N P P Q G Y L T S A
E A D W G V L P V P G D G R Y E W A G L T E G D A L P R S L N P G A A G Y I A T A
Q G H G A L P A P G W L P Q Y E D W Q G T L E F E Q L P Q Q S V G G A D G K I T A
E G Q G L V P S P G W N S R Y E W D G F A D P M L H P Y D Q D P Q Q Q Q D T S A
E G L G L L P S P G W D S R Y E W D G F A D P M L H P Y D Q D P P Q Q G W L G T A
K G R G L C P S P G W T G E Y D W E G Y L P S A L H P S V K N P D T E G Y I V T A
P S D G T W P R D G S D E R Y D W Q G Y L P S E Q M P R V V D P A D T G F I V J A A
E G T G L L P S P G W D G R Y E W D G F A D P M L H P Y D Q D P P A Q G W L G T A
E G R G L L P S P G W D G R Y D W D G Y A E P L H P S D Q D P P A Q G W L G T A
P H L S G K Y P V P G T G E W D W V G F V P A E A L P R T Y N P P E G G Y I V T A
T G N T I F N G S A G E G E W K W E G F I P F E E I P H L I N P D Y V A T A
A S T P G A P P P G W D S Q W D W R G Y V P F D D L P H V L D P S E G G L V I T A
E G V D S I F R D G S T P E E A A H E Y L P F S L N P Q S I N P S G G Y I V I S A
S E Y G L H P A A G S T G D A D W S G Y I P F E Q M P R A F N P D C G Y I H N A
D G D G R Y P A F G A T D L Y D W T G F V P D S A R P Q S V N P S N G K L V I T A
E G R G L L P S P G W D G R Y D W D G Y A D P L H P S D Q D P Q Q G W L G T A
S G G G A L P V L G W T G R H E W T G F I P F E K L P F D Y N P E K G Y T A S F
A H V N S L F L D G T N P L D E H T G W I P F E E N P M S I N P E S G F V I T A
K G D G R Y P A P G W D S S Y A W K S Y L P F K S L P R T Y N P P E G Y I V T A
N W D G T L P V P G D G R Y E W A G F H P V G T L P S V R D P G R G W F A T A
N Q G K Y L M D G T K S A N G W Q K F I P A E H N V F A L N P D R N F V I S S A
R G D G S Y P P G W D S Y A D H E W R G Y V P F D R L P H E L N P T R N G Y I V T A
A G D G R V P V P G A G G S H D W T G F V P F E D L P Q A F A P A S G T L L N A
P S D G T W P R P G W D S P R Y D W Q G Y V P D D M P R A L D P A S G Y V V A A
P S D G T W P R P G W D S A Y D W Q G Y V P E D M P A V L D P A S G L V V A A
N W D G L F P V P G D G R Y E W A G Y R N M D E L P W A Y N P S A G H I V I T A
P A N G R T P S P G W D A T Y D W K G Y I P Y E E L P R V Y N P A E N V F A T A
K H D G L F P A P G D G T F D W T G L L P V E E M P S V H N P K E G W F A S A
Q G T G L V P S P G W N G A Y D W D G Y A D P M L H P Y D Q D P L Q G W L G T A
K G D G M L P R H G W K T D E N W Q G Y L D F K D L P S L Y N P E R G W I V I T A
E G D G R W P V P G W V S G H D W E E Y L P F D E L P S V F N P E S G V I V T A
D G H D G L L P V P G D G H Y D W K G L Q P L E M L P S T F N P A S G W F A T S
E G E G L V P S P G W D G R F D W D G Y A D A M L H P Y D Q D P A R G W L G T A
A G D G W M P Q P G W D S Y D W T G Y L P F E E L P V D S Y N P R S G Y I V T A
N W D G L L P V P G D G R Y E W A G F R E A R E L P T V V N P A K G W V A T A
E G E G L L P S P G W D G R Y D W E G Y A D P M A H P Y D Q D P N Q G W L G N A
P E Q K F L L D G T A R T D W Q G W I P M T Q T P R V Q N P A R G F V S S A
A G D G W M P Q P G W D S S Y D W T G F I P F E E L P V A Y N P S S G Y I V I T A
E G Q G K F L M D G S K S E N D W Q G F I P F E E F N A H T K N P E R G F V S S A
A G D G W L P Q P G W D S A F D W Q G A I P F E E L P T A Y N P E R S G V I V T A
F G D G F L P A P G W T G E Y D W A S F L P F E E L P Q H F N P P S G R V M N A
G G L G L L P S P G W D G A Y D W D G F A D P M L H P Y D Q D P A S G W L G T A
D G V N P A F I D G S S G E A D K S G F Y P S V N P Q S E N P A S G Y I V T A
P N H Q S Q P A P G W I K E N R W N G M Y S F S F N P Q I I N P V G G G V A T T
E G L G L M P S P G W D G R Y D W D G F A D P M L H P Y D Q D P A Q G W L G T A
S S T H A T P P P G W E E Q Y A W Q G W V D F E D L P S S Y N P E D G L V V J A
N W D G L L P T P G D G R Y E W D G F Y P G T K L P M T L N P E A G Y F A T A
E G D G R W P A P G W D S D Y D W D G T V P F E E L P Y A E N P A S G M I V I T A
S A T H G T P P P G W D E A Y A W Q G F V D F E D L P S V L N P E D G V I V A A
A G H S G L Y P V L G N G D W D W Q G F I P F E E L P R R Y N P P E G Y I I T A
P K Q G K Y L M D G N N P A F E W A G Y L P S D Q N P A T L N P E R G F V S S A
P A H Q T Q G R M P W I A G N R W Q G M L P Y A D N P S V V N P G T G L L G N T
D W D G R F P A S A S K G Q Q W K G Y L P F E R L P Q V V N P K E G F V A S A
K G Q G K F L M D G S K S Y N D W Q S F I P M E F N A H T K N P E R G F V S S A
R G D G D T V A P G W D P A Y D W Q G L I P F A E L P W A E N P A D G Y I V I T A
Y H S G L V A S P G D G T A D W E G F L P M L D R P S S F N P E V G F I A T A
D G V N P A F I D G S S G Q A A K P G F Y P F S V N P Q Q E N P A S G Y I V I S A
E A H Q G R L P T P G W P Q N R W D G R L P Y A D N P E F V D P E G G L L G N T
N W E G L L P V P G D G R Y E W D G Y I P P L E M P H S V N P E S G V L Y S A
S G N G L L P A R G W T G A D W L G W I P P T K M P Q T V N P R S G L L T N A
E G K G Q Y P P G W E E T A Q W Q G M I P K S L M P E E F N P A R G F I V S A
P S N G T W P Q P G W D S R Y D W Q G T V P A E E M P A E T D P E E G F I V J A A
R R Q G D F L M D G S S Y L W Q G N I P E Q E N P H I E N P V R G F V S S A
E G W D G R Q P V P A G G P Q R W R G F I P F E A L P H V Y N P A S G M I V I T A
D Y D G S R P V H G K D R E E I W T D F I P F E E L P H A R D P R S G Q L L N A
P G H G R L P T L G W H P E N R W H G V Q P V S S N P V F L D P E G G L V G N T
E G R G L V P S P G W D G R Y D W D G F A D A M L H P Y D Q D P Q Q G W L G T A
D H D G L L P V P G D G R Y E W S G P A D G A L L P W E A D P E E G F V A A A
R G D G S M P V P G D G G H E W A G S R S G E P D L P T A R R P A S G W F A S A
K G Q G K F L M D G N D P R F E W Q G F I P S N E Q N P S T L N P I R G F V S S A
E G Q G K F V M D G S K S E N D W Q S F I P Q P F N A H T K N P E R G F V S S A
D G R G L L P S P G W D E R Y A W D G F A D P M L H P Y D Q D P Q Q G W L G T A
V D H Q S K G R L P T Q G A N R W S G N L P Y S M N P E F V E P S G G L L G N T
P N N D T Q G R M P W L P R D R W D G H F P Y S D D P S F I N P A S G L L G N T
H G W T G L V P V P G D G R Y E W S G Y P I A E L P H V V N P N G G F V A T A
E G E G L F P S P G W D G R F D W D G Y A D A M L H P Y D Q D P R Q G W L G T A
P A H Q S Q G R M P S P G W N R W Q G M L P Y T S N P G F V A P E G G L L G N T
D G V D P F I L D G A S A Q A D K L G F Y P F S V N P Q Q E N P A R G Y I V I S A
G W D G S L P V P G D G S H E W A T G Y I P F A R L P H T Y N P A D G L V V I T A
N W D G S L P V P G D G S H E W A G F H S G G D L P A V H G P E Q G W F A S A
P A D G T W P R P G W D P A Y D W Q G F I P F E D L P A E V N P P E G L I V A A
A D N D L R G V I A P W E A R Y D W Q G W L P Y D Q A P Q D D G T A L G Y L A T A
S N W D G L L P V P G D G R Y E W A G F H D P I V L P H S V N P E C G F V F S A
P N W D G L M P V P G D G R Y E W D G F V A P E D L P R R L D P P E G F V A S A
S G N G A L P V A G N D D A H E W T G Y I P F D K L P S G F D P L G I A G T A
K G Q G K F L M D G S D P R Y E W S G F I P F E Q N P S T L N P E R G F V S S A
K E Q G K Y F M D G A D P R M E W Q S Y L P N E Q N P S T L N P E R G F V S S A
Q G Q G R L P S P G W I A A N R W Q G M F P D T A N P E W I D P A R G G L V G N T
G H D G L L P V P G D G R Y P W A G T A A G S L L P W R A D P P E G F T A A A
A R H E T Q G R L P S Y G E N R W Q G T F P Y A A S N P E F L A P A G G L L G N T
P A N G R A P A P G W N A I Y D W R G Y A P Y A A L P R Q T N P E S G V I A T A
G N P R K I L L E G S T G E N D V I G Y V P V K D N P K I I N P K N G L I V I T A

UniRef90_G7G653
UniRef90_UPI00016A9B2C
UniRef90_UPI000373A866
UniRef90_F6ABQ5
UniRef90_UPI00046A0168
UniRef90_A8ZXX4
UniRef90_U2ACM7
UniRef90_UPI000362AC8B
UniRef90_M4XDB3
UniRef90_E4UA82
UniRef90_NOBK43
UniRef90_W9GM41
UniRef90_I5C7M1
UniRef90_M4ZET3
UniRef90_UPI0003604FAA
UniRef90_Q91UJ2
UniRef90_B8FNQ8
UniRef90_U5C257
UniRef90_E4NFT3
UniRef90_L8EQS6
UniRef90_UPI00037EEC61
UniRef90_F8JMR6
UniRef90_K9H086
UniRef90_F6FSS8
UniRef90_UPI000474A24A
UniRef90_V2GVT1
UniRef90_J2VUN2
UniRef90_UPI0003706109
UniRef90_U2ZR78
UniRef90_UPI00005101A0
UniRef90_UPI000376F695
UniRef90_D5QC11
UniRef90_V7E4P5
UniRef90_UPI00046971CE
UniRef90_UPI000382F69F
UniRef90_UPI0004646FB6
UniRef90_W8ERK8
UniRef90_UPI0004744903
UniRef90_S7VXZ2
UniRef90_UPI00046830CC
UniRef90_K2JLM6
UniRef90_C1DEG0
UniRef90_L1M655
UniRef90_A3JTN7
UniRef90_K5Y351
UniRef90_UPI000255E8B8
UniRef90_A3U1A8
UniRef90_UPI000475B4A2
UniRef90_UPI0003B61470
UniRef90_I3CBJ4
UniRef90_UPI000377D015
UniRef90_C8RZ32
UniRef90_D3PTW4
UniRef90_UPI00047DEC17
UniRef90_F5XE61
UniRef90_R7ZVJ8
UniRef90_Q1I3A4
UniRef90_K2GL41
UniRef90_UPI000464B945
UniRef90_S9SCV2
UniRef90_K7RN56
UniRef90_C5BZJ2
UniRef90_G8T6Q5
UniRef90_L0A361
UniRef90_UPI0003B3EC5B
UniRef90_A0A017HG71
UniRef90_I4MZW6
UniRef90_UPI000348281F
UniRef90_J7KWD9
UniRef90_U5C2C7
UniRef90_A0A024FBS3
UniRef90_A4XS63
UniRef90_C7D5J7
UniRef90_A0A059IIE5
UniRef90_W0RE75
UniRef90_UPI0002E1A67B
UniRef90_UPI00046897DB
UniRef90_L0FTF4
UniRef90_UPI000371A30C
UniRef90_UPI000345B48E
UniRef90_UPI0003B31BD6
UniRef90_A9BM89
UniRef90_UPI00047D77D5
UniRef90_B0UP47
UniRef90_Q1IL79
UniRef90_M7XC23
UniRef90_UPI0004200137
UniRef90_I1AZM5
UniRef90_UPI000349EFAF
UniRef90_Q165Q9
UniRef90_A9D6T7
UniRef90_B0SDR6

250 260 270 280
N N K V V S N G G D H F I S R D W A G P H R A N R I I E N L I K A K L D K S E K
N A Y D L P D Y R Y V G R S A H V W A E P F R A Q A M R I I D E A L L R D G A S R G L T V A
N Q R L T P K R D Y P Y M Q L T S S S W A L P Y E R A E R R I S D Q L L D D R S R R H D T V Q
N Q R S V P R G Y G M Q L S S N S W Y A P P E R A E R R I A Q Q L L A G S G K H D T D P S
N Q R T V P A D D F V A P F L L T T D W D Y G Y F R A Q R R I R Q Q M L L E E T D T Y D A D
N Q A V L P D G V A P F L L T T D W D Y G Y F R A Q R R I R Q Q L L A A G S R S H D A D R S
N Q R T V P A G Y G M Q L S S N S W Y Y P E R A E R R I A Q Q L L A A G S R S H D A D R S
N H R T V P A G Y G A Q L L S S W Y Y P E R A E R R I A Q Q L L A G A R S K H S D Y R
N N R S T P E G W P Y T F T H D W A P G F R A A R I E Q Q L L I R A R P K L S P E
N Q R V V F D Y Q Y Y L G D S G Y F A D P Y R A G M R I Y E M I D D A V K A G K K
N Q A V T A S N T P F L L T S E W D Y G F R A Q R R I R N L L E S Q E K V S P E
N N Q P D T L A N G L L Y P G Y Y Y P G D R W A R I A E L L E S Q E K W T L S
N G R P A W C G Q D V F M G C D W E E P Y R T Q R R I Q Q F F D N T G L H S L E
N N R L V G P N Y Y P A L L T Q D W P N S Y P E R A E R R I H Q L L I G A S K S L E
N H R T V P Q P G Y G A Q L L S N S W Y Y P E R A E R R I A Q Q L L A G A S K S H D T Q
N N E P G N A P Y H L T N Y Y L F E R A I R F D E L I R E L G D Q K V D
N N Q V D T L S N G M Y Y P G Y Y Y P G D R A K E I S D T I Q M A R N D W T Q K
N Q A V V D Q N Y K P L L T T D W Y Y G T R W K R I A D Q I M Q A K L K N G Q K
N E M N L P G Y P N A R R R I T Y D W Y A P R H D R V A A E L D A R T G W T V A
N Q H P V D D Q S Y P Y Y V I T A D G Y E Y Y R N R R I N E L L D S M D G L T T A K
N N A V G P D Y P Y P I T P Y W G T G Y R S R R I A D L I T G G Q K L T V A
N N R V V G D G Y P H L I T A H W P P P W R A L R G E A L L A G R E A H T V V A
N Q A V L S P E S E P F L L T R D F D Y G Y R A E R R I R T S E L D E A Q I A T G R P
N Q A V T A P G K G P F L L T R D W D Y G Y R A E R R I R S E L E A Q V A A Q G T T
N N N I P P D H P A A K L V T Y E W S D S S R A R R I K S L V A A A P V Q S S L R E
N T K M V E A G Y P H F L T F D W D E P W R F R E I K S L I Y S N A N Q Q R I L E
N Q L N I P D Y P Y G K V I T F D W S D P F R Y E D R I A E V L R N A N Q K H R I E
N H R T V P R G Y G M Q L S S N S W F Y P E R A E R R I A Q L L A G S G K H D Q K S
N N P V T P P G D S V Q L L T S N D F D D G D R A R R I T K L L V A E T I A D G D V
N Q S V V D E D Y E V F L L T S D W D Y G Y R S R I N D L L A D E T I A Q G P V
N E M N L P G Y P A Q R R R V L S F E W R D R F R H D R V A H V L L E E T P R A T T A
N Q R T I P R G Y G M Q L S S N S W A A P E R A E R R I A Q L L A G S G K H D S R S
N N A V T D D Y E H F L S R D W D Q G Y R A E R R I A H L I E R R G P L T A D
N N L P D D G S W A P V P V L S Y E W Y P P F R A Q R R I H E V L G A D T R C D
N Q R V T P H G Y G M Q L S S W A A P E R G H R I A E V L A G A T S K K A D I R A
N Q S A G P D Y P Y Y I L G S W D Y A P W D R G H R I N Q Q L L A K M R R A T A D
N N A V T D D Y D H F L S R D W D Y G Y R A A R I A D L L E R S A A A P L
N Q H P V D E T Y P Y Y V F N D G Y E Y R N A R V I N D F F N S K D K A S V Q
N N A V T D D Y R Y F L S R D W D T G Y R A A R I Q E L L D E R I E D G P L
N N D V T G P D Y P H Y L L G R S F D T P H R A E R R I A E Q L E S G N K A D V Q
N Q R T V P R G Y G M Q L S S T W Y Y P E R A E R R I A E L A G A N R R H D A Q
N F Q P L S P T G V P I P G Y Y N L P D R G R E L D R Q L A N N Q V K W D L
N N K Y I D R R P F P E H V S F T W G D T Q R T V R L R K L L Q D R K V H T R D
N H R T A P R G Y G M Q L S S T W Y A P E R F E T R I A E L L A G R G K H D T R S
N Q A V V R G S T P F L L T T E Y D K G Y R S T R I L D L L Q E R L G E G P L
N N L P P D W D Q A R D Q I G Y E W M E P S R A E R I A E V L N R P G S H G I E
N Q A A V G S E Y P R M L T A D W Y G Y R A A R I R D L L T E Q A A A E G G L
N Q A V V R G S T P F L L T S E W D P D K G Y R S T R I L D L L T E Q I E A G T P
N H N I S P E N Y P Y T L S L E W G E P Y R Y E R I K Q L I D A K E K H D L S
N Q S V G P S Y P Y Y V F V D D S F T E E Y R N R R I N S Q L A S M E A I E V E
N N K T V D R P P P Q H V S S F T W G D T Q R T V R W L T L M K T R E V H T R E
N N R V L P H G G P D I S S Y T T E V F R A Q R R I R E L L A T P R A N L T R E
N Q H P V D E N Y P F Y V F N D G Y E Y R N R S Q V I N D F L G S K N N I T V E
N N Q I L G Q E R Y P R K L G S T Y S Y G W R S Q T V I N D A L R A N P R I S V
N N Q V D T N Y P H P E A L G F T W A D S F R G D R I K E V L A T N K K F T V E
N Y Q P P A S L A I P G Y Y N L A D R G R Q L D R Q L N N P D V T K W D L
N N K M I D R P P F P H V I S F A W G D T Q R T V R W R L M Q T R E V H T R E
N N L T E E W Q R T G P P I G N E W I D G S R A Q R V H E V L F S R D S H S L A
N N R P S P D K Y P Y M I A A L W P E T Y A R A R R I L R E I L E S P R K G M S V A
N N N M L P N D Y P Y M I S S D W A P D A R A R R I R A Q L L A S K I S A K L T
N Q A V T E P G V G P F L L T N D W D Y G F R S A R I R A L L Q A E I D A G R P
N N Q T P A D S T Y P Y Y L G C E Y P L Y R A Q R I N R Y L R Q L N N I T I P
N N K V T P D D T Y P L A D P S N W A A P Y R A Q R I L E L L R S K P K L D L P
N N R I A G P D Y S H H L G T E W P E P Y R A M R I L S D E L S R Q S Q H G L Q
N N K L L D A P P F D H I S N S Y L W G D T Q R T V R W Q F L M Q G A R T H T R E
N Q R T V P H G Y G M Q L S S N S W Y Y P E R S E R I A E L A G A G K Q D T R S
N E Y T P A P R L P G P V T G Y E W P S S Y R Y R R I T D V L A A D G A F G A G
N N N L G R A R A P F T V T R D W A P T R Y R R I A E E L S S R T G W T V E
N N S V D P S Y P Y Y V F D N G F E Q Y R N R R I N S R L L T E L S D I T L E
N Q H P V D E A Y P Y F V F N D G Y E T Y R N R V I N D Y F N S K A Q F S V Q
N N R S V P P G Y G M Q L S S W Y Y P E R A E R R I A E L A G R G S H D G R S
N N K T I E R P F P N H V S S Y R W G D T Q R V N R W R A L M Q T R E V H T R E
N N K V D R P P P L N I T F H W G D T Q R I Q R W L T L M K D H Q V Q T R E
N N N V P A G Y A R V D A V G S G W A D P W R V D R V R E L L D T T R H A T A V
N Q R T A S K G Y G M Q L S S N S W Y Y P E R G E R L A E L A V S G K Q D T R S
N N K M I S R A F P N H I S F L W G D T Q R V I Q R W Q R L M Q S R Q V H T R D
N Y Q P P A A V P L N P G Y Y N L P D R G R Q L D R H L A N P D V K W D T
N N K V V P G Y P Y N V L R N W A E P Y R A E R I T D L L S A Q P T L T L D
N E Y N T H R A P A P F T V T R D W A A P L R Y E R I A E E L S A R A D W T V E
N Q P V Q N L D R H P E L T G V D F D Y G Y R A Q R R I R D R L E A G H P I T A E
N Q R I T R E G Y A H F L L G T Q D W S L P Y R H R R I S E L I E A G K R H D M V
N E M N L P G Y P A E R R L G F E W H E P W R A R R I R S V L E A D A V H A L D
N E M N L P E G Y P H R L G H E W H E P W R A R R I R A V L A G Q P R H G L A
N G R T A P D G Y P H L I S N E W T E P Y R T Q R I Y R V L S K Q K L T P A
N Q H S V D Q S Y P Y Y I F D N S F E H Y R N R R L N A K L Y E M S G I T L D Q
N Q H P V D S T Y P Y Y V F D N S Y E H S Y R N R R L N T R L R E M S G I T L Q
N N K L V D R A F P D H V S F D W S G S Q R V T W T Q L M Q R G R Q V H T R D
N E Y T P A P R L P G P V V G Y E W P S P Y R H R R I T D V L A R D R P F G A G
N N K V V E R P P P N H V S F D W E D T Q R V K R W Q R L M Q A R E V H T R M
N T K I V G P D Y P L H L T F D W E A Y R Q Q R L D S L L A E P G E L H S M
N N L V T N Q R P G L G K P E G N W Q P P D R F Q R L V I G I L E T Q E K W S L E

UniRef90_G7G653 UniRef90_UPI00016A9B2C UniRef90_UPI000373A866 UniRef90_F6ABQ5 UniRef90_UPI00046A0168 UniRef90_A8ZXX4 UniRef90_U2ACM7 UniRef90_UPI000362AC8B UniRef90_M4XDB3 UniRef90_E4UA82 UniRef90_NOBK43 UniRef90_W9GM41 UniRef90_I5C7M1 UniRef90_M4ZET3 UniRef90_UPI0003604FAA UniRef90_Q9I4U2 UniRef90_B8FNQ8 UniRef90_U5C257 UniRef90_U4NFT3 UniRef90_L8EQS6 UniRef90_UPI00037EEC61 UniRef90_F8JMR6 UniRef90_K9H086 UniRef90_F6FSS8 UniRef90_UPI000474A24A UniRef90_V2GVT1 UniRef90_J2VUN2 UniRef90_UPI0003706109 UniRef90_U2ZR78 UniRef90_UPI00005101A0 UniRef90_UPI000376F695 UniRef90_D5QC11 UniRef90_V7E4P5 UniRef90_UPI00046971CE UniRef90_UPI000382F69F UniRef90_UPI0004646FB6 UniRef90_W8ERK8 UniRef90_UPI0004744903 UniRef90_S7VXZ2 UniRef90_UPI00046830CC UniRef90_K2JLM6 UniRef90_C1DEG0 UniRef90_L1M655 UniRef90_A3JTN7 UniRef90_K5Y351 UniRef90_UPI000255E8B8 UniRef90_A3U1A8 UniRef90_UPI000475B4A2 UniRef90_UPI0003B61470 UniRef90_I3CBJ4 UniRef90_UPI000377D015 UniRef90_C8RZ32 UniRef90_D3PTW4 UniRef90_UPI00047DEC17 UniRef90_F5XE61 UniRef90_R7ZVJ8 UniRef90_Q1I3A4 UniRef90_K2GL41 UniRef90_UPI000464B945 UniRef90_S9SCV2 UniRef90_K7RN56 UniRef90_C5BZJ2 UniRef90_G8T6Q5 UniRef90_L0A361 UniRef90_UPI0003B3EC5B UniRef90_A0A017HGv1 UniRef90_I4MZW6 UniRef90_UPI000348281F UniRef90_J7KWD9 UniRef90_U5C2C7 UniRef90_A0A024FBS3 UniRef90_A4XS63 UniRef90_C7D5J7 UniRef90_A0A059IIE5 UniRef90_W0RE75 UniRef90_UPI0002E1A67B UniRef90_UPI00046897DB UniRef90_L0FTF4 UniRef90_UPI000371A30C UniRef90_UPI000345B48E UniRef90_UPI0003B31BD6 UniRef90_A9BM89 UniRef90_UPI00047D77D5 UniRef90_B0UP47 UniRef90_Q1L79 UniRef90_M7XC23 UniRef90_UPI0004200137 UniRef90_I1AZM5 UniRef90_UPI000349EFAF UniRef90_Q165Q9 UniRef90_A9D6T7 UniRef90_B0SDR6

290 300 310 320

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

UniRef90_G7G653 N I L R D W D G S T G P E S I G T T 340 V F F T L M R H L R P L L L N
UniRef90_UPI00016A9B2C A R L G R W N G E M A A D S V A P A T I Y E F W M R E L V M R R V R D
UniRef90_UPI000373A866 R N L R E W D Y R M A A D A P Q D A I I F A A W L R Q S L S R D I L L L Q
UniRef90_F6ABQ5 D R L P E P Q R R L M A F D G K L S A S S A D A A I I Y G A F L R Q S L S R E I F L L
UniRef90_UPI00046A0168 S R L L A F D G K L A T N S A D A A A L Y G A F L H E S A R Q I F L
UniRef90_A8ZXX4 D L L S G F D G R M A V D S P G A A A L Y G A F L F L G E N L F A
UniRef90_U2ACM7 Q L L A D W D Y R T D T D S A A A Y F A A V W R N L L Q L T F W
UniRef90_UPI000362AC8B D R L L A F D G N L S P A S A D A A A L Y S A F L H E S A R H I F L
UniRef90_M4XDB3 D R I M A F D G K L S P T S S D A A A L Y E A F L Q E S S K Q I F L
UniRef90_E4UA82 R K L L A W D A N E T A S S T E A T V F Q A W Y A E L A R L F P E
UniRef90_NOBK43 D E L M N W D Y R M D K N S R R Q A L I F A I W L K H Y I N E T F G
UniRef90_W9GM41 R L L T Q W D Y S Q P N D K S R N S A A A A Y Y P L L Y Y T W L Y Y T L Q E M M E
UniRef90_I5C7M1 E V L A A W D G D H D L D S S A P E P L I F T A W M Q A L R R T L I D
UniRef90_M4ZET3 A L L S K W D G T M H K D W E P V L L H R W I Y W L N R A A F G
UniRef90_UPI0003604FAA D A L A E W D G D M K P D I N E P V L L H R W I Y W L N R A A F G
UniRef90_Q91UJ2 D A L E A Y D R L M A F D G K L T A S S S D A A L Y G A F L H E S A R Q I F L
UniRef90_B8FNQ8 D L I K A W N C G V M V D S C A A T V F N V F Y Y K M M E N T L R
UniRef90_U5C257 N A L G D W S G E H G L E E I A P T L Y Y K W I Y H I L S E M M V
UniRef90_E4NFT3 D L L K D W N Y R Q D A D S A A A Y Y N G V W R A L L T L A F G
UniRef90_L8EQS6 N R L R A W D A R L A P D S V P A A L F E V W Y R R H L R P A V L
UniRef90_UPI00037EEC61 K V L S E W N Y I N D P F V K G P T F Y E I W Q D I L Y
UniRef90_F8JMR6 D L L R G W D L T Q P P D S A A A A Y F N A V W S H L L D L V F T
UniRef90_K9H086 R R L E A W D G T M P D D R P E P L L L S A W L P R I E K A L T A
UniRef90_F6FSS8 E L L A D W D G R M D A D S H A A A Y F A A V W R N L L K D T F W
UniRef90_UPI000474A24A D L L R T W D R R M D Q D S P A A A Y F A A V W K S L L E L T F A
UniRef90_V2GVT1 A L L R G W D G N V R A D S V P A A L F E I W F S N H L R P A V V
UniRef90_J2VUN2 K Q L K E W D F I E D R A R T E P L L F N A W L R F A M K R I L E
UniRef90_UPI0003706109 A L L K R W D C G L E A D S G A A L L Y E M V M P E L Q S G F R D
UniRef90_U2ZR78 K R L M A F D G R M A A T S A D A A L Y S A F L Q E S A K A T F L
UniRef90_UPI00005101A0 E L L S S W D G R D A D S A A A A Y F N V L T K T I L D E V F A
UniRef90_UPI000376F695 S E L A E W D H F N E P D S A G A A F Y N A T W R H L L P L L F
UniRef90_D5QC11 A L L R G W D G H V H A D S A A A A L Y E V W W T R L I E R A L H T
UniRef90_V7E4P5 G R L M A F D G R L A S T S A D A A L Y E L F L Q E S A K Q I F L
UniRef90_UPI00046971CE E L L R G W D G Q N S A S S A G A A Y A N V L W S N L V Q N I F A
UniRef90_UPI000382F69F A L L R G W D H R M V I D S A A A A L F E T W L R G P L R E R L Y
UniRef90_UPI0004646FB6 E A L P A A D R R L M A F D G R L S P I S A D A A I Y E L F L Q E S M K Q I F L
UniRef90_W8ERK8 R A L A K W D Y H Y T T D A V A A T I F E L L W Y Q E L V K R L W D
UniRef90_UPI0004744903 D L L L A W D A Q N T A S S P A A A Y A N V L W S N L V Q N L F A
UniRef90_S7VXZ2 D E I K T W Q F N D I N E V G P S I F R Q W Y G K L Y D M V
UniRef90_UPI00046830CC E L L A D W D G Q N D P D S A A A A F A N V L W R E V T A Q L
UniRef90_K2JLM6 Q L L S G W D G Q M L R D R P E P L L Y H G W L R H L P K R L L A
UniRef90_C1DEG0 S R L L A F D G R L A G S A D A A L Y G A F L Q E S A R Q T F L
UniRef90_L1M655 E Q L A A W R G D Y P L D S V N A T A L F N Q F L Y E L A Y A M H
UniRef90_A3JTN7 N L L A K W N G Q M N E H L P E P L I Y A A W M N A L Q N R L T R
UniRef90_K5Y351 R R L L A F D G R L A A S S A D A A L Y G A F L H E S A R H T F L
UniRef90_UPI000255E8B8 D L L Q D W D G S S P A Q G E Q A A A A Y F Y A V Y D N L L E A V F D
UniRef90_A3U1A8 A L F E G W D H R L T T D S A A A A L F E V W W A R H L R P G L F
UniRef90_UPI000475B4A2 D L L A D W D F Q Q D A G S A P A A F Y N A T W N H L L D L L F
UniRef90_UPI0003B61470 E L L R E W D L T A P A G G D Q S A A A Y F A V Y D N L L E M V F D
UniRef90_I3CBJ4 Q R L L A W K G E M S P T S P E A T L F I A W Y M A F
UniRef90_UPI000377D015 D T L Q R W D Y A D P D Q N G P I A F D L W W S V L K E G V W K
UniRef90_C8RZ32 Q L L A D W N G E M N E H L P E P L I Y M A W L R A F N D R L I R
UniRef90_D3PTW4 N A V R N W D L R A E L D S V G A T A F A F Y Y R E I S R M L E
UniRef90_UPI00047DEC17 A Q I Q A W D F N N T L E A L G P S I W D M W W T K L Y D L T W
UniRef90_F5XE61 Q T L V G W D Y S A S K D S A A A Y F F V V V H N I L E R T F R
UniRef90_R7ZVJ8 S L F G T W D Y M L N P E S V A A G I Y V M W E R K I R S N M A T
UniRef90_Q1I3A4 E Q L A A W R G D Y P L D S T S A T L F N Q F L Y E L A F A L H
UniRef90_K2GL41 D L L A S W N G E M N E H L P E P L I Y A A W L R A L Q S R L I E
UniRef90_UPI000464B945 E H I L G W D C W L S A E S S A G A L F E L W L M A H L T P A L Y
UniRef90_S9SCV2 R L I A D W T G D V S R D R P E P L L A A W V A S L S R A I F A
UniRef90_K7RN56 G Y L R E W D G F A G K N S I A S I Y F M W L P Q I K R Q V F E
UniRef90_C5BZJ2 A L L A D W D Q R T D P D S A G A V L F A T V W A N V L R R T F A
UniRef90_G8T6Q5 D I L R G W N L R A D A V E K A P A I F Q L W F D N L E A E V W N
UniRef90_L0A361 Q I L R D W D G R H T P D S V A S T I F A A W Y S R L A A M P N D
UniRef90_UPI0003B3EC5B L L S S W N G K M S R D A S A P L V F Q A W L K T L Q E R L F E
UniRef90_A0A017HG V1 A L L A E W N G E M N E H M P E P L I Y S A W M R A L Q E R L I R
UniRef90_I4MZW6 D A L P A A D R R L A F N G N L A A Q S A D A A L Y E L F L Q E S S K Q I F L
UniRef90_UPI000348281F G L L H G W D R T A A E D S A G A A L F E T W L T R H L A P A F Y
UniRef90_J7KWD9 R L L R G W D G S M A V D L P Q P T L F E H W F R H L P A L L R
UniRef90_U5C2C7 D Q L K N W N F Y T H P N Q T E P A L F Q V W W E H L H K
UniRef90_A0A024FBS3 G E A K A W Q Y N N D V D E V G P S I W R Q W Y G K L Y N M T W
UniRef90_A4XS63 A A L P A G Q R R L L A F D G K L A A S S A D A A I Y G A F L H E S A R Q I F L
UniRef90_C7D5J7 E L L S E W N G E M N E H L P E P L I Y A A W L R A V Q D R L I R
UniRef90_A0A059IIE5 K M L A E W N G D M N E H M P E P L I Y A A W M L F L Q K R L I S
UniRef90_W0RE75 D T L L A W D R V L A S S V P A A A V Y V A W E R Q L L R R L F E
UniRef90_UPI0002E1A67B S R L M A F D G K L S P T S A D A A L Y E L F L Q E S M K Q I F L
UniRef90_UPI00046897DB A L L A G W S G E M N E H L P E P L I Y A T W L R A L Q E R L I Q
UniRef90_L0FTF4 E Q L A A W S G D Y P L D S T S A T L F N Q F L Y E L A F A M H
UniRef90_UPI000371A30C E M L R G W D G N Q T I D S V P S T I F E A W L A E L Q A M A Q
UniRef90_UPI000345B48E E L L R D W N G T M A V D L P Q P T L F E H W F H R L H P S L L H
UniRef90_UPI0003B31BD6 D L F E D W D Y V N S E D S A A A A Y F S A V W A N V L R L T F W
UniRef90_A9BM89 R V M A Q F D G R M D A A Q A A P L I F A A W V D E L T R G L V I
UniRef90_UPI00047D77D5 G L L L G F D G H L H A E S A A A C L I E M L W S R H L R R R L L A
UniRef90_B0UP47 A L L A G F D G R L R E E S A A A A L L E L W W V H H L R P A L L A
UniRef90_Q1L79 D L M R G W D G V N K D S V A P T I E T Y S R R W I W R K M I Q
UniRef90_M7XC23 A K L R S W N Y N T F P N Q E E P T L F H S W W K H L Y D G T W
UniRef90_UPI0004200137 Q E L K N W D Y A D P N Q Q A P T L F Y A L W W G K L Y D S I W K
UniRef90_I1AZM5 D L L A N W N G E M N E H M P E P L I Y A A W L R A L Q D R L I R
UniRef90_UPI000349EFAF R L L H R W D R V A E D S A G A A L F E T W T S R H L A P A L Y
UniRef90_Q165Q9 S L L A E W S G E M N E H M P E P L I Y S A W V R S L Q L R M V Q
UniRef90_A9D6T7 A Q L A D W D G M M A R E Q A E P L I F M A W L R A M A T F E
UniRef90_B0SDR6 E T L K H W N F E H F P D S Q G A A V Y D V F F Y L T I L K E L L I

UniRef90_G7G653 DE F EDY WGRQN LK S QQA F I N D M S I T Q I N D L L 400

UniRef90_UPI00016A9B2C VE V P A A A R D A F P K L E V R Q V L R S L

UniRef90_UPI000373A866 D K L G D F Y A L V G D Y N P A F L V R V L N N

UniRef90_F6ABQ5 DEL G P D T S P A W Q A L V N T A N L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_UPI00046A0168 DEL G P D T S P A W K A L V E T A N S S Y S A Q A D H L L

UniRef90_A8ZXX4 DEM G G T G S Q A Y H S L L E T F L M A Y S A L H D H L L T D

UniRef90_U2ACM7 D D L P E S A R P G G G S R W L A V V I Q N L L

UniRef90_UPI000362AC8B DEL G P E D S P A W Q A L V D L A D L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_M4XDB3 DEL G P E D S P A W K A F V E N A N L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_E4UA82 A E V G Q A Y W N E P L Y L K R A L L E G D P A C D A R G V S C L D F A A

UniRef90_N0BK43 D E F Y S A G L D S D Y Y P K L W V L Q N

UniRef90_W9GM41 DEL P P D I A P D G G A R W M V V M E Q L L

UniRef90_I5C7M1 DEL G P D F F E S Y L K T F M H I R S V G K L V

UniRef90_M4ZET3 D K A K V R L E Y V G P C A A S L L R K L I

UniRef90_UPI0003604FAA Q L P S D S E S F Q S P D L L R L T R L L Q T R P E N W C Q Y G E K F S T G P T

UniRef90_Q9I4U2 DEL G P E D G P A W K A F V E T A N L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_B8FNQ8 DEL V G D Q I W S E E L S Q P Y L Y Y V P D L A L T K I L

UniRef90_U5C257 DEL G E E D F Q N Y L G T F M A V R S T P Q L L

UniRef90_E4NFT3 Q K F P A D L R V E G D C L L V R Q K R D N T L P D D A L D R W M E V V R Q Q L

UniRef90_L8EQS6 E R A L A R L L P P D R R A A A L A R V L P A A E A A T T D P R I D L G L L L T

UniRef90_UPI00037EEC61 S T I W D E F K N A K V E L E W P D P F T T V K L L K

UniRef90_F8JMR6 S R L R T A G D V E T F G A G G G R W F D V V R T M L

UniRef90_K9H086 DEL G D R A G D W R E N G E R F I A A V V

UniRef90_F6FSS8 D D L P E S M R P S G N S R W L V V M Q H L L

UniRef90_UPI000474A24A DEL P E G A R P D G G S R W L E V V R R L L

UniRef90_V2GVT1 R A A L P E D A A R L V G A G D A A R V L A V L

UniRef90_J2VUN2 D D L G D A F P S Y W Q G R V D A M L R W L G

UniRef90_UPI0003706109 L V V P A A R E Y I P S V N L F E M L R I L

UniRef90_U2ZR78 DEL G P Q T S P A W Q A L V D T A N N S Y S A Q A D H L L

UniRef90_UPI00005101A0 P K L P D A V P P G G G S R W Y L I I K N Q L

UniRef90_UPI000376F695 DEM G E V T M N S S S R G M Y V V T E L L

UniRef90_D5QC11 L L I P A R L H D L L P G P I N A T V Q K T L L H A P D A R F G A

UniRef90_V7E4P5 DEL G P E N S A T W K A F I G N A N L S Y S A V A D H L L

UniRef90_UPI00046971CE ER E Q P L P I D G Q G R L F I V V I G A M L

UniRef90_UPI000382F69F R D A L R P L V P H H R L E A A L A W V L P G D S L

UniRef90_UPI000464FB6 DEL G P E S S P A W K A L V A N G Q L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_W8ERK8 D D F G K P A T G L E M R A P S Q D R T N R L L L T Q S G N P A T C

UniRef90_UPI0004744903 ER D Q P L P I D G Q G R L F T V V I G D I L

UniRef90_S7VXZ2 W D E F D V E D T A L E Q P F A Y Q T I Y L L K

UniRef90_UPI00046830CC T D E Q A V P I A R D D Q S R L A L V F A Q L L

UniRef90_K2JLM6 D E F A P S G Q E V P W L A N H Q L J A G M L

UniRef90_C1DEG0 DEL G P D D S P A W Q A L L Q M S G L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_L1M655 DEL G D A W F Q A L I S T R V L D D A L P R L A

UniRef90_A3JTN7 DEL G P L S D T F K R P N P L F I E R V Y R N T

UniRef90_K5Y351 DEL G P D D S Q A W K A L L Q V S G L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_UPI000255E8B8 DEL P P D L G A T G N S R S M Q I M A E L M

UniRef90_A3U1A8 A A V T D D P D V L A L L L P G D P G G V L E C

UniRef90_UPI000475B4A2 DEL G P D H R I D G G S R A W L V V S R L L

UniRef90_UPI0003B61470 DEL P P D L G A T G N S R S M L L V E L L

UniRef90_I3CBJ4 S H L P Q T E T G E S W F F Y P R Y L L N A L

UniRef90_UPI000377D015 Y L D Q E G L P L I H P D N Y Q T T R F I R D Y P

UniRef90_C8RZ32 D E I G P M A D I F T H P D P V F L E R V L

UniRef90_D3PTW4 DEL G L R Y P P V P Y T F I K T L

UniRef90_UPI00047DEC17 D E F D V E N V A L E A P F T Y Q T I Y L L K

UniRef90_F5XE61 D Q M P E E L W P G G G R W Y A V L T N L L

UniRef90_R7ZVJ8 K L I P K E V A P Y L T E I S M T K T L Q W I S S N D P G V F G V G E K E E L L

UniRef90_Q1I3A4 DEL G D T W F P V L I S T R A I D A A L P R L A

UniRef90_K2GL41 DEL G P L A A Q F T H V E P L F I E R V Y R D I

UniRef90_UPI000464B945 D T V T E G A P V P A L R I R D V Q S A L N V M

UniRef90_S9SCV2 DEL G D L Y D P Q S P P S P K V L V D A F T K R R Y

UniRef90_K7RN56 DEL H A F H L Q R N L D D G I D T L L D A I S N D K L I L A L

UniRef90_C5BZJ2 D Q L P E A V A P S G G A Q W I E V V R R L L

UniRef90_G8T6Q5 D D L E V A S K P V K M P Q E A T L V H C L

UniRef90_L0A361 D L E Q D G Y W N N P V F I A Q Q L R S G G K Y C A N R A Q E I

UniRef90_UPI0003B3EC5B D S L S P H F Q E M R G W N P R A V K T V L K E E R

UniRef90_A0A017HGV1 D D L G P L A D R F D H V E P L F I E R V F K N V L

UniRef90_I4MZW6 DEL G P Q D S P A W K A F V A A G N L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_UPI000348281F D S R V P R R A R P L V G L T T T E T L V R E V R A L D P

UniRef90_J7KWD9 E R L L P L V G A D R V E A V R T V S P G R D T A L D P R I G L N L L E A V

UniRef90_U5C2C7 E R L L P L V G A D R V E A V R T V S P G R D T A L D P R I G L N L L E A V

UniRef90_A0A024FBS3 D E F D V E D T A L D A P F T Y Q T I Y L L K N K G D D V F M D I I

UniRef90_A4XS63 DEL G P E D S P A W N A L V Q T A N A S Y S A Q A D H L L

UniRef90_C7D5J7 D D M G P L A R E F T H V E P L F I E R V F R D V

UniRef90_A0A059IIE5 DEL G P L A K D F A R P D P V F I E R V F R N

UniRef90_W0RE75 R A V P A A A R S Y L R A V P V S R A V G W L T R P A S A P T G V F

UniRef90_UPI0002E1A67B D K L G P E N G P V W Q A F I A N G R L S Y S A Q A D H L L

UniRef90_UPI00046897DB DEL G P L A G E F D H V E P L F I E R V F R D I

UniRef90_L0FTF4 DEL G D T W F P V L I S T R A I D A A L P R L A

UniRef90_UPI000371A30C DEL G D G T R L N S L A V R N Q L R O G G E L C R D E A

UniRef90_UPI000345B48E E R L L R T V G P E R V E A A V A A L S P D P D R A A D P R V C L R L L A E A V

UniRef90_UPI0003B31BD6 D Q V P Q G Q R P S G N S R S I A V V A E L L

UniRef90_A9BM89 P R I G A Q T F A A T Y G K R D Y R A G I E G M L

UniRef90_UPI00047D77D5 A L A P D P V T A S L F Q P G D T E T L L D A L E H G H P H L D E A

UniRef90_B0UP47 A L A P D R A T A E L L A P G D T E A L L G L L G A P A P L D R A A

UniRef90_Q1L79 G K G I E P H D Y D W M M N A V W F

UniRef90_M7XC23 D L S E L E G P L V R P N Y Y R T V K L L K N E T

UniRef90_UPI0004200137 D E I G P L A D E F D R V E P L F I E R V F R D V

UniRef90_UPI000349EFAF D A R V P S E A R H L V I T L T E T E T L V R A L

UniRef90_Q165Q9 DEL G P L A V E L T H V E P L F I E R A F R D V

UniRef90_A9D6T7 D D L G I T F K N W M R A R G K V M E R L V

UniRef90_B0SDR6 D E M G P E H F E L Y G E L A E Y W N A Y R R F I

UniRef90_G7G653 N S E T V N W C D R L S S N E K E S C E N I Q I E A M Q E T Y E E L E G L L G D 410 420 430 440
UniRef90_UPI00016A9B2C R Q P D R A F G A D P A A G R D A L L L D A L R D G L A N A R R A R L L G D
UniRef90_UPI000373A866 R R D G S A V F W C D R S G A S A Q T P C K A A E A R Q S A F Q D A I T E L V R R H Y G D
UniRef90_UF6ABQ5 G R D D S P F W D D R S T A Q K E D P K P A I L A R S L A A A V T F A E S K L G G A
UniRef90_UPI00046A0168 A R D D S P F W D D R S T A Q K E D K P A I L A R S L A A A V T F A E S K L G G A
UniRef90_A8ZXX4 R C E T S P F W D D I T T P E K E Q R P Q I L A D Q T L A D A V A L V I E K R C G K
UniRef90_U2ACM7 E N P T D P F W D D R Q T S V V J E T R D E V L L T Q A L V S A R L D L T V E Q S K
UniRef90_UPI000362AC8B G R D D S P F W D D V G T P Q Q E D K P A I L A R S L A A A V S L L E K R L G S
UniRef90_M4XDB3 G R D D S P F W D D A R T P Q Q K E D K P A I L A R S L A A A I A F C E Q T L G S
UniRef90_E4UA82 Q A L E R A L A R L D A L G G I V P W G Q L H P A V F D
UniRef90_N0BK43 L D D N S K W F D D I R T S K V E N K A D I M A R A M D K A V E E I E K N N Y R
UniRef90_W9GM41 K D P K N D W W D K T T P G V E T S G E I L K R A L V D A R L D L A R K L G K
UniRef90_I5C7M1 L D P T H P W W N R V D E A G T Q T H E D I I R R R G L E K A Q K V L L E R Y G K
UniRef90_M4ZET3 L Q H P K W C A L G E E T D L E C R A C L S R A L E E A M A L L S R R R G S
UniRef90_UPI0003604FAA I E P D C K N Q L A G S L K Q E D A L E I P N P D L V Q N W G E S H K V H F E
UniRef90_Q9I4U2 G R D D S P F W D D T R T P Q K E D K P A I L A R S L A A A V E F C E Q R L G G
UniRef90_B8FNQ8 H D P D H A F F D D A G T P A K E N R N D I V I R S L K Q T K E I L E D L L G D
UniRef90_U5C257 Q S E N S P W W D N K T T P K I E N R K D I I N K A L K S K S L T E L H A Q H G S
UniRef90_E4NFT3 A D P K S P W W D Y I D S D H V H G L D N L A E A L K D A R Q D L T S R L G S K
UniRef90_L8EQS6 P G P D R L G P D P D R A L R T A V L T T L P G A L A E L G R L L G P
UniRef90_UPI00037EEC61 E K T D F K L F D I E N T D R K E A A D L I K I S F S Q M A E R V K K V K E E
UniRef90_F8JMR6 G T P D D P W W S P N Q Q P A L H G R D A V L G A L D D A A R D L D K R L G G
UniRef90_K9H086 S S R D T W W C D R K D T G A S E T C G D I L D L S D A L T D L D R A R H G E
UniRef90_F6FSS8 E R P E D P L W D D R S T L N V I E S R D E I L T Q A L V S A R R Q L T V E L S K
UniRef90_UPI000474A24A D S P G S P W W D R S T T G V E G R D E I L S R A L V Q A R R Q L T Q Q L G S
UniRef90_V2GVT1 E Q P D T W M P V A R R D E V M L T S L K A A M A E L E R R S P S
UniRef90_J2VUN2 P N P G R N W C D D G R T P E K E S C G D V L A L S L A D A L K D I E T R L G G
UniRef90_UPI0003706109 A A P D T R L G P V P D L A R D A L I E R S L A G W N K A V E L G G A
UniRef90_U2ZR78 G R D D S P F W D D V K T A Q K E D K A A L A R S L A N A V T F L E G G L G A
UniRef90_UPI00005101A0 K D P D S D W W A D S E V D D R D E A L T R A M D S A W E T T E D L L G S
UniRef90_UPI000376F695 Q D P E S P W W D G Q E V D G R D A V L A A M D E A T E E L T D L L G D
UniRef90_D5QC11 G R E D S P F W N D A R T G Q K T D K P A L L A R S L A A A I T A G D S A L L G A
UniRef90_V7E4P5 E D P D D P L W S N P E L D V D G R D E M L A L S A E E A Y D E L S G I Q G T
UniRef90_UPI00046971CE S G D M T V Q T E L L N T C E D R T R V L L E T L G L A V R Q C K R K R L G N
UniRef90_UPI0004646FB6 G R E D S P F W D D R T P Q K E D K A V I L A R S L A A A I T S A G D S Q L L G G
UniRef90_W8ERK8 F Q G G S L W I D D V R C T P Q K E N V H D L L T E S L H A F A V D S L T R K F G P
UniRef90_UPI0004744903 D D P A D P L W T N A Q L D V I S G M E E M L A L S A E E A Y D E L A A V Q G T
UniRef90_S7VXZ2 N K G D D A F M D L V D T P E T E T A K D L F L L A F K A A A A R L I E I K A E
UniRef90_UPI00046830CC D A P D S E W W R S S E S G L A T T Q Q E F L A L C A E R A V A E L N E L Q G N
UniRef90_K2JLM6 R G D G G W C D D I S T A D R Q E S C T D I A R A A L D D A I T E L S A D Y G A
UniRef90_C1DEG0 G R E D S P F W D D I A T A R T E S D K P A I L A R S L A A A V R H L G E S R L G D
UniRef90_L1M655 A D V D S P W W D T Q G S S E R G S R A A V V K H A W D R T V A H L G E T L G K
UniRef90_A3JTN7 D G A A V W C D V I Q T S P V I E T C L D V A R Q S L E Q A L L D M T E Q Y G R
UniRef90_K5Y351 G R D D S P F W D D I G T P Q V I E D K P A I L A R S L A A A V N L L E T R Q L H
UniRef90_UPI000255E8B8 A S P E S V W W D D Q R T P G V I E S R D E V L R S A L V D A R L D L T R Q I S K
UniRef90_A3U1A8 E E P D A R L G E C P E S T R N R L L T D T L A A A Y S E C R N R M G E
UniRef90_UPI000475B4A2 E E P G S A W W E G S E A S G R D A V L S T A M Q R A D E L S D R L G P
UniRef90_UPI0003B61470 R S P D S A W W D D R R T P G V I E S R D E V I R T A M Q A R N D L S T L S K
UniRef90_I3CBJ4 K S G D S A C A Q Q K R T C Q V I E S A K D H I A S S F Q Q Y D S I R Q S N P E M
UniRef90_UPI000377D015 Q D S L F D D T S T P Q V I E S A K D H I A S S F Q Q Y D S I R Q S N P E M
UniRef90_C8RZ32 R N T D G A W C D I I Q S P P I E T C T D I A R V A L D E A L L R L T E S Y G P
UniRef90_D3PTW4 R E E G R W C Q D A R A G I R N C A Q F M A Q L E K A G A E L E R R L G P
UniRef90_UPI00047DEC17 N D S E N E F M D V V S T P E R E T A K D L F L T T F K A T A Q E L L E W E S
UniRef90_F5XE61 D D P D N A W W D D T R T P D V I E R R D D L L R A A M T D A R K E L T S L I S R
UniRef90_R7ZVJ8 R N S L H Q A L N D L T E R F G S D W N D W K Y G Q T G Y K H A L I R H P L G S
UniRef90_Q1I3A4 A D A N S P W W N T R G G N E R T D R A A L V R Q A W Q R S L K H L R E T L G K
UniRef90_K2GL41 D G A A W C D V I Q S A A V I E S C L D M A R L A L D D A L I W I A E E Y G T
UniRef90_UPI000464B945 E R P E A W C D G D P M E F R Q A T I A S T L E S A W G D M V S R L G S
UniRef90_S9SCV2 S D P E E R W C D D I T T P A A E S C E E L I E R S L E Q A L T D L K A D W G R
UniRef90_K7RN56 E E P E N L W W D D A T T V A V I E T R D E V L H D A L V D A R R Q L T A A L G A
UniRef90_C5BZJ2 T M S N F K F A D N I K T N Q V I E S I Q D V V T A F K K T V P V V S L A D
UniRef90_G8T6Q5 T M S N F K F A D N I K T N Q V I E S I Q D V V T A F K K T V P V V S L A D
UniRef90_L0A361 D W C R S L E T S C K T I L L Q E S L A T A L A L L K I D K P G D F K E K T W G N
UniRef90_UPI0003B3EC5B D G A S A W C D V K Q S A P V I E T C D D M A R E S L D D A L L L T G E R Y G T
UniRef90_A0A017HG V1 A R E D S P F W D D V H T A Q K E D K P T I L A R S L A A A V N G E R Q L G P
UniRef90_I4MZW6 D E R E E L L V I S T L T D A Y G E V I S Y R L L G G
UniRef90_UPI000348281F E S G E I G P V A R S L A L A H R D L V D R S G P
UniRef90_J7KWD9 N E P L D L L F D D P E T P D V I E V A T D V A T K S F E A M V A E I E A W E K
UniRef90_U5C2C7 E T P E T E T A K D I L F L L A F K A A A K R L T E I K A E E G D Y M W V N Y K A
UniRef90_A0A024FBS3 G R A D S P F W N D V R T P E Q E D K P T I L A R S L A A A S I T L L E S R L G A
UniRef90_A4XS63 N G A S A W C D V L Q S A P V I E T C A D I A S L A L D D A L L W V N E H H G D
UniRef90_C7D5J7 T D G A A A W C D I V Q S T K K E T C T D I A R I S L D D A L L Y L K N R Y G T
UniRef90_A0A059IIE5 T D G A A A W C D I V Q S T K K E T C T D I A R I S L D D A L L Y L K N R Y G T
UniRef90_W0RE75 G G G A G L T A A R D S L L A A A L T A A L G D L R T R L G V
UniRef90_UPI0002E1A67B G R E D S P F W D D S R T P Q K E D K P A I L A R S L A A A I T A G D S Q L L G V
UniRef90_UPI00046897DB Q G A S A W C D V F Q S A P I E T C A D M A R L A L D D A L L I T I T S N T Y G T
UniRef90_L0FTF4 A D A D S P W W N T R G A N Q R T D R N A V V R M A W Q N S L K H L R E T L G N
UniRef90_UPI000371A30C D G Q Q D C A G E L R S S L G R A V S K L L A R L G P
UniRef90_UPI000345B48E L S E R G R A L V A R S L G A H R D L A E R L G P
UniRef90_UPI0003B31BD6 E D E D S P W W D D R A T L N V V E Q R D E I L E Q A L E A R A Q S V I T L G K
UniRef90_A9BM89 E R R D G W W C A A A G C S A Q V S Q A L D R A L V R L Q S M Q G S
UniRef90_UPI00047D77D5 T R T A L V T R A L A S A W L D C E A R F G A
UniRef90_B0UP47 R D R I L G R T L A E A F R D A A A R L G A
UniRef90_Q1L79 E N V L A H Q P D R W L P P G Y A N Y N E L F A A V E D T V K R D D A P H
UniRef90_M7XC23 E P F S T V L D D P K T E T I E T A Q I L V E D S F G K M V A E I E K W D A
UniRef90_UPI0004200137 Q G E I F D L K S T S G K E T A S T H V K Q S F G A M L E E M K T W E A
UniRef90_I1AZM5 D G A G A W C D V V R S V A T E S C T D I A R M S L D D A L L W I V E H Y G T
UniRef90_UPI000349EFAF E G L D P A E R E A L L S S L S D A Y G E V S S L L G G
UniRef90_Q165Q9 E G A S V W C D V I Q S P I E T C A D M A R L A L D D A L L W I G E N W G Q
UniRef90_A9D6T7 D G Q T A R W C D V I T D T S D E E C S E I F T R S F S A L A D L K T R Y G D
UniRef90_B0SDR6 R N P N S N Y W D D L R T V G V I E T R E D I I N R S L E E T A K Y L E K N V S A

UniRef90_G7G653
 UniRef90_UPI00016A9B2C
 UniRef90_UPI000373A866
 UniRef90_F6ABQ5
 UniRef90_UPI00046A0168
 UniRef90_A8ZXX4
 UniRef90_U2ACM7
 UniRef90_UPI000362AC8B
 UniRef90_M4XDB3
 UniRef90_E4UA82
 UniRef90_NOBK43
 UniRef90_W9GM41
 UniRef90_I5C7M1
 UniRef90_M4ZET3
 UniRef90_UPI0003604FAA
 UniRef90_Q914U2
 UniRef90_B8FNQ8
 UniRef90_U5C257
 UniRef90_E4NFT3
 UniRef90_L8EQS6
 UniRef90_UPI00037EEC61
 UniRef90_F8JMR6
 UniRef90_K9H086
 UniRef90_F6FSS8
 UniRef90_UPI000474A24A
 UniRef90_V2GVVT1
 UniRef90_J2VUN2
 UniRef90_UPI0003706109
 UniRef90_U2ZR78
 UniRef90_UPI00005101A0
 UniRef90_UPI000376F695
 UniRef90_D5QC11
 UniRef90_V7E4P5
 UniRef90_UPI00046971CE
 UniRef90_UPI000382F69F
 UniRef90_UPI0004646FB6
 UniRef90_W8ERK8
 UniRef90_UPI0004744903
 UniRef90_S7VXZ2
 UniRef90_UPI00046830CC
 UniRef90_K2JLM6
 UniRef90_C1DEG0
 UniRef90_L1M655
 UniRef90_A3JTN7
 UniRef90_K5Y351
 UniRef90_UPI000255E8B8
 UniRef90_A3U1A8
 UniRef90_UPI000475B4A2
 UniRef90_UPI0003B61470
 UniRef90_I3CBJ4
 UniRef90_UPI000377D015
 UniRef90_C8RZ32
 UniRef90_D3PTW4
 UniRef90_UPI00047DEC17
 UniRef90_F5XE61
 UniRef90_R7ZVJ8
 UniRef90_Q1I3A4
 UniRef90_K2GL41
 UniRef90_UPI000464B945
 UniRef90_S9SCV2
 UniRef90_K7RN56
 UniRef90_C5BZJ2
 UniRef90_G8T6Q5
 UniRef90_L0A361
 UniRef90_UPI0003B3EC5B
 UniRef90_A0A017HGv1
 UniRef90_I4MZW6
 UniRef90_UPI000348281F
 UniRef90_J7KWD9
 UniRef90_U5C2C7
 UniRef90_A0A024FBS3
 UniRef90_A4XS63
 UniRef90_C7D5J7
 UniRef90_A0A059IIE5
 UniRef90_W0RE75
 UniRef90_UPI0002E1A67B
 UniRef90_UPI00046897DB
 UniRef90_L0FTF4
 UniRef90_UPI000371A30C
 UniRef90_UPI000345B48E
 UniRef90_UPI0003B31BD6
 UniRef90_A9BM89
 UniRef90_UPI00047D77D5
 UniRef90_B0UP47
 UniRef90_Q1IL79
 UniRef90_M7XC23
 UniRef90_UPI0004200137
 UniRef90_I1AZM5
 UniRef90_UPI000349EFAF
 UniRef90_Q165Q9
 UniRef90_A9D6T7
 UniRef90_BO5DR6

450 460 470 480
 D I S D W T W G A V H H V L F V H R P F S I A K G G S P N S I N M S E F G Y Y Q
 E V D D W R W G R L H H A Q F D H M L A G V V G G D D D D A V H R S T G T Y R Y R Q
 D P A Q W H W G R A H V T L P G L G W F F N V E S A G G D M D A V N V S G Y R Y D
 D R S A W Q W G K L H T Y E W Y L D R G P Y P A G G D S T L N V S A Y N
 D H T S W Q W G K L H S Y T W A S D R G P Y P A G G D H S T L N A S A Y R W G D
 D T A K W Q W G K L H T A T W Y F D R G P Y P A G G D H T T L N V A A Y Y P G K
 Q P S D W A W G K I H V L A L K H N P T P V G M P G G S I V N A T A W D F G V
 D R K A W Q W G K L H S Y T W A L D R G P Y P A G G D H T T L N V S A Y Q N F D
 D R R A W Q W G K L H T Y E W L S D R G P Y P A G G D H T T L N V S A Y H
 H G V M T H Q P Q L R R F D T A H G G D R F T V N M G A Y D F
 V Y G D Y N R L K M N H P F N L D F L N N L E M N G G S E Y T V F N F R V N D K G
 E P V T W R W G R L H Q L D L E H H Q R G G I E L G G G S V N A S A P G Y D V
 A E T W T W G R A V S L E H P H P L G A V A V P A N E E A V N K L A F D L N G
 D L T K W Q W G D E H I S T L S H V F L G V G S G G D L Y T L N S G G A Q P H H
 H P I Y D R I P V L D R L F R L E V A T A G G H D T I N R G S P S L R E
 E R K A W Q W G K L H T Y E W Y L D R G P Y P A G G D H T T L D V S A Y G
 D P A Q W Q W G R V H Q M H F N H P L G P I P T Q G S H H T I N S G F W D W D P
 N S R K W W H P L G A K K P L D R I F N V P M A A N E S V N K L A F T L N G
 D I S T W S W R L H Q V E K L L N R G P Y K L S A A V D A T S Y G W N A A A
 D R A R W T W G A L H Q A E P R H L G P V P R G G S G D T V N A T S Y G T D F
 N W A N F K S T A Q H T L A R L A P F P N L P N G G G H N T I N A T S E K H
 D P K H W R W G A L H L L E R L N R G P Y Q L G G G T D L V D A T G W D G Y G
 D M D G W R W G D V H E A A L D N R L G R I P V G G G N H T L L R A G Y W N G G S
 E P E D W S W G A L H T L E L A H P V L G V E V M G G S S I V N A T G W D A G S
 S T D D W R W G K L H V V R L M N P Q G G I V G G G S L V N A T G W D Y G V
 P E K L A N W G A L H R A I F R H P L A N I G L G G S A F T P M N T S Y R N S D
 D R S K W S W G A L H Y A Y S A H P F A V P A S G G A Y T L D R G S N P Y R A
 D P A Q W R W G D L H R V T L A H P L S S L P S G G D G F T P M A R G F Y Q V
 N R S A W Q W G K L H Q Y R W T S N R G P Y P A G G D H G T L N V A A Y
 E P V T W R W G D L H R L T I L F N R G P Y E V A G G S S G E V N A T G W D A S V I
 T P A D W R W G D L H T L T A T H N R G P V E S S G G S I V N A T G W D Y G V I
 V M A A W R W G T L H T I L D H A L A H V P A G G D P Y T V M A R W Y N P L S
 D H K A W N W G K L H S Y T W K N R G P L A A G G D H N T L N S A P Y
 D V A R W W G D L H S A L T L F N R G P Y P V G G G A S I V D A T G W Q L G V
 D P A T W S W G R L N T S L L Q H P L G P R K G G G P E T V G V A V R D P K T
 D H K A W Q W G K L H S Y A W K N V R G P L S A G G D A T T L N T A A F
 Q G P K W G W A N Q K S T D I N H L A Q L P G A G S R G T V N A T T S R N G P
 T T A R W N W G D L H A I T L L F N R G P F P V G G G A S V V N A T G W Q Y A T
 K G D Y T W L T Y K A T H A S H L L Q G L P T A F G G D R S I V N A T S E D H Y G
 R P E R W N W G E L H A L P L T H N R G P V P T G G G S G V V N A T G W N G Y A
 E M M A W R W G D A H R A R F S G M V L G V E T D G S N T T V N R G T S R L D
 D R N A W Q W G K L H R Y R W Y L N H A P A P A G G D H G T L N V S A Y R W G Q
 D P A G W Q W G K A H T I T R W H G H P L G P F A P G T H E V P N N L S A K I G
 N I E S W R W G D A H V A H D H Q V L G E V P I S G G D H T L Q R G R T S G K V
 D R S G W Q W G K L H A L H G Y L D R G P Y P A G G D H S T L N V S A Y H W G D
 D P G D W S W Q L H R A H L R H Q R G P Y P V A G S S A M V N A M N W D A
 T P S D W K W G H L H R G R F R N P I P E V A V P G S D S T P M N A L Y S A D F
 D P A D W R W G D L H T F T P V L S S F P V P A S G G S S I V N A T G W E R
 D P A D W S W Q L H Q V T L E H E V L P I P V G G G S A L V N A F N W D A
 D P K W G H P I L T H T P L A P L F D R V D F G G E R F T V N V G W V N P K T
 D W A K F K H T S L N H L F K A F S R Q G I Y T G G G R S I V N A T S E R H G
 A I E S W R W G D A H Q A P L L R Y F V N L R Q S T S G G D Q T L M R G L T K G
 D P S G W Q W G R L H Q A S L L T S P L R T I P T P G S M H T V N V A N Y N Q D H
 K H G D Y N W Q A Y K A T Y A G H L L F N L P I G G R S I V N A T S E N H G
 E T T G W E W G K L H R V T L R H Q R G D W P V G G G P E V V N A M S F G Y R V
 V V S D W R E K L E L G P V P R G G Y S F T P G A N A Y G D N N
 D P A S W Q W G K A H T L T H N L P L G N V P P F A A P G T H E V P N N L S A K I
 S L E S L R W G D A H Q I R G L G W L V N I R Q S T S G G D N T L R N L R G T K G
 N H S H W Q W G K I H Q L T M K H P I G P I P L G G S S T P A N A I Y R G D F
 D M S R W R W G D A H Q N A R E A H P V L G L R T D G D N A T L S R G T Y R I D G
 D L N H W F W G K L Q N V Y L S H Q P F R F P S G G S N A T V N A V D G R F D L
 D P T R W R W G N L H R A A P E H A V L L G I E V G G G S S I V N A T G W D A W G
 Q K A N L N W G K Y K D A G I R H L L R R E P L S G G G E N M I N A T N Q F H G
 D L G M W R W E R V H R T R S N H L W N R S V S A P G G L F T V N V G G Y D L
 H R T Q M D H P L Y G R L P L L G R L F N L A T D G G D F T V N R G T P S T R E
 A I E S W R W G D A H T T P L L A W F V N I R Q S T S G G D Q T L M R G V T S G
 D H T A W Q W G N L H R Y Q W A T Q G T Q L P A G G D H T T L N A A A Y
 D P S L W R W G D L Q W T L F E H H I G P L P R G G A W D T V D V S S Y R P G Q
 L G P A W N W G E H H F A R L D H P L R R V P R P G G A G T V N L T A Y D S S G
 E N G E Y N W A S F K G T F K S F S A E N V Y T G G R G Y T V N A T S E R H G A
 T Y A G H L L Q G L P A F S R V D L P I G G G R N L V N A T S E N W G
 E R R N W Q W G K L H T Y E W Y L D R G P Y P A G G D H S T L N V A A Y Q N F D
 A L E S L R W G D A H Q T H D H P V L G K A P V S G G D N T L Q R G R Y G G
 D M K N W R W G D A H Q V P I L H Y F V N L R I S G G D N T L N R G E T S A S G
 D P Q R W R Y P A Y H A L E L R H P L G P A P A G G G A S T V N A T G N T D N Q
 D H K A W Q W G K L H R Y E W K N I R G P I Q A G G D H T T L N T A A Y L W G
 S L E S L R W G D V H Q T H D H P V L G S V P V S G G D N T L M R G R T K G
 D P A S W Q W G K A H T T L H N H P L G P F A A P G T H E V P N N L S A K I G
 N P A D W T Y G K V H T V A S N H R A F G T P T N G T N T V N V A R P D P R Q
 P G P A W H W G E H H F A R L D H P L A A L P R P G S A D T V D L T A S D S S G
 E P T D W R W G R L H Q L T P S H D Y V N L P S G G G A S I V N A T G W D A S D
 V L G R W R W G T A H A A L F S H R P L G V P S G G S Y T V N A T G O Y L P G
 D P A F W Q W G G F H H G L F A H P L G P L P V G G S A A S V M H A D Y R P D D
 D P A G W A W G R L H H A H L V H P L A P L P L G G G S G V T Y M Y A G Y R P R V
 A L G L W K Y G A F V E F S H P F W G R L P I L K R S A G T G P T A Q S G N A
 E N G D Y T W A N Y K G T F K S F S Y D K V Y T G G G A G L N A T S E R N G
 E E G D Y A W A N Y K R T F H R S L V E N V Y T G G G A G L I N A T S S R A G E
 A L E S L R W G D A H Q L F T R H A V L G E V P V S G G D F T L Q R G V S S A Q E
 D P S F W R W G D L Q W T L F E H H V G P L P R G G A W D T V D A S F Y R P H A
 S L E T L R W G D A H Q T H D H P V L G D V P L L G G D N T L Q R G L T R G Y G
 D A S K W R W G T A H Y A K G H R P F G V E S S G G P F T L D R G Y T G F Y
 S P S L W K W G V L P L I G G V F D I G P M P S A G G A E V V N N L K Y K L M K

UniRef90_G7G653 M[V]G S S Y R Q I T I Q F S D N K Q D Y F Y Q N S T G Q S G N L V S D H 500 510 520

UniRef90_UPI00016A9B2C T S G A S Y R E V I D L A D W D R S R L Q N T P G Q S G D P R S P F

UniRef90_UPI000373A866 E Q T G R Y R G E S G P A F R A I Y D L F I L G T G Q S G R N P W S P H

UniRef90_F6ABQ5 W G Q D F D T W L I P A S M R M I V D F G L N S S G Q S G N P A S P H

UniRef90_UPI00046A0168 T W L I P A M R I V V D F G R E E P L I G L N S S G Q S G N P A S G H

UniRef90_A8ZXX4 N F D V W L I P A M R V I A D F G E P L T G I N S S G Q S D N P A S P H

UniRef90_U2ACM7 T A G P S M R M V V D L G D L D R S T W V T V T G T S G H N P A S K H

UniRef90_UPI000362AC8B T W L I P A M R I V V D F A Q E E P M Y G A N S S G Q S G N P A S P H

UniRef90_M4XDB3 W G Q D F D T W L I P A M R I V V D F G Q S E P G L N S S G Q S G N P A S P H

UniRef90_E4UA82 A T F R M N H G P S Y R E I V A L G L P E Q S Y W I H P M G Q L S R H

UniRef90_N0BK43 S S W R M V V S F D K A Y V I P G G N S G N Y F S K N

UniRef90_W9GM41 T A G P S M R M V V D L S N L D A S R W V N S T G Q S G H A M A D H

UniRef90_I5C7M1 T G A F S V R S G P A M R G D V I E A I S V L P T G Q S G N R F S P H

UniRef90_M4ZET3 D R P F E R K H V P T F R A D P D R S R F M I A T G Q S G H I F S R F

UniRef90_UPI0003604FAA S Q N L A F P N V H G P S F R A I V Y D L T L L A T G Q S G N P L S G F

UniRef90_Q9I4U2 W G Q D F D T W L I P A M R I V V D F G Q S E P G V N S S G Q S G N P A S P H

UniRef90_B8FNQ8 E N F R V I R M A V D F S R G D K A T I V S P P G Q S G H Y L S P Y

UniRef90_U5C257 E G I Y K V N S G P A M R A N V D A S E S I L P T G Q S G N L F S P W

UniRef90_E4NFT3 G Y D V D W L P M V V D L S D F D A S R W I N V I G A S G H A Y H P H

UniRef90_L8EQS6 R Q A G G A T F R L V T D G W D A S V A M N A P G Q S G V P D S P H

UniRef90_UPI00037EEC61 G P S W R I V E L D K S G V H G W G V Y P G G Q S G N P G S Y H

UniRef90_F8JMR6 V D W V P S M R M V V D L G R L D D S R W I N L T G A S G H T A S P H

UniRef90_K9H086 E S G R F D A V H G A G L R M V L D M A D P G A S R F I Q S E N P L S D H

UniRef90_F6FSS8 G S F A V R T G P S M R M V V D L G V T V T G V S G H P A S R H

UniRef90_UPI000474A24A T S A P S M R M V V D L G D L D S S T W V T L T G T S G H P A S R H

UniRef90_V2GVT1 T A G A S F R M V L D V G N W D Q G R V I N T P G Q S G D P A N P H

UniRef90_J2VUN2 T H G S S Y R G L F D L A D L N R S T Y I Q T T G Q S G N V F S S N

UniRef90_UPI0003706109 S H G A S Y L V A D V G A W D N S R F L L L P G Q S A D P R S P R

UniRef90_U2ZR78 A W G N D F D V W L I P A M R I V V D F G L P E P G L N S S G Q S G N P A S R H

UniRef90_UPI00005101A0 G F E T N W V P S I I D L K D F N H S Q W I N L T G A S G H A F H P H

UniRef90_UPI000376F695 T A V P S M R M V V D L A D R D A S T W I H L T G N S G H A F H R N

UniRef90_D5QC11 N G H D P Y V A T G G A S Y L M V C D V G L N F P G Q S G D P R S A H

UniRef90_V7E4P5 S W G Q S F D T T Q V P A L R M I V D F G L A E P G Q S G I G Q S G N P A S P N

UniRef90_UPI00046971CE S Y A T T T P I M V V D L A D F D G S T W I H L T G A S G H A F H A H

UniRef90_UPI000382F69F G V T G A S V R F V V D V G N W D A S V A L N T P G Q S G D P R S S H

UniRef90_UPI000464FB6 A W G L D F N T Q A P D M R F I V D F G Q P E P V I Q G G S G Q S G N A A S P Y

UniRef90_W8ERK8 S W R M V V A L G P Q V K A Y G I F P G G Q S G N P A S A Y

UniRef90_UPI0004744903 T T V P S M R M V V D L A D L D A S T W N H L T G A S G H A F H E H

UniRef90_S7VXZ2 P S W R M I V E M T S P P T A F G L Y P G G Q S G N P A S S K Y

UniRef90_UPI00046830CC T S T V P S M R M V L D L A D W D A S T W Q N L T G A S G H A F H P N

UniRef90_K2JLM6 N D D A P Y R H V H G A G L R A V F D L S T Q A P G Q S A N P F S P H

UniRef90_C1DEG0 N F D A P A M R I V V D F A R E E P M L G L N G T G Q S G N P A S P H

UniRef90_L1M655 P A P W P V N Y G P S T R R L I D F A L S I N P V G Q S G V L F D R H

UniRef90_A3JTN7 G M P F A N V H A A G Y R A D P D S S V F V T A T G Q S G H P L S R F

UniRef90_K5Y351 T W L I P A M R I V V D F N R A E P M L G L N S S G Q S G N P A S P H

UniRef90_UPI000255E8B8 S T G S F D V S S A P S M R M V V D L W V N Q T G T S G H P F H A N

UniRef90_A3U1A8 T V T L G A V R L V V D V G D W D R S L F I N A P G Q S G D P R S P H

UniRef90_UPI000475B4A2 T E G Y A V S T V P S M R M D F D A R W L D L T G P S G H A F H P Q

UniRef90_UPI0003B61470 S A D T F A V T A G P S M R M V V D L A D L D A S R W V N Q T G P F H P N

UniRef90_I3CBJ4 T H V P S Y R Q L T I D F S Q L D N S A Y T H P M G Q S G N V M S S H

UniRef90_UPI000377D015 A S W R M V V E L G K P I V A F G I Y P G G Q S G N P G S K F

UniRef90_C8RZ32 T E P A P F L N V H G A G Y R G V Y D F F I L S T G Q S G H P L S R F

UniRef90_D3PTW4 T S G A S L R T L F D L S D P D N S R I I Y P M G Q S A D L F S P H

UniRef90_UPI00047DEC17 P S W R M I V E M S S P P V A L G I Y P G G Q S G N P G S R Y

UniRef90_F5XE61 D S G P T M R M V V D L S D L D K S Q W I N Q S G N S G H A Y H P N

UniRef90_R7ZVJ8 T T G A S F R I V V D T G D F E Q T L G A N N P G Q S G R H D S P F

UniRef90_Q1I3A4 I G P A P W P V T Y G P S T R R V V D F G I N P V G Q S G V L F D S H

UniRef90_K2GL41 T D P H P F V H G A G Y R G V Y D F F V I S T G Q S G H P L S R H

UniRef90_UPI000464B945 S V L T G A A V R I V F D V G N W D D C F I N L P G Q S G D P D S P G

UniRef90_S9SCV2 G R F P H V H G P T L R T V I D L F L I V P G Q S G H P M S S H

UniRef90_K7RN56 N E G Y L A T F G T S L R D N Q V H H L Y M N S G Q S G N A T S V N

UniRef90_C5BZJ2 E A A P D F T V T A I P S M R M V V D L G V N F T G N S G H P A S P H

UniRef90_G8T6Q5 P S W R M I V E L T D K T E A W G I Y P G G Q S G N P G S K Y

UniRef90_L0A361 A S L R Q T H G A S Y R Q L I D L A E P D N S R F V G S G N P M S P H

UniRef90_UPI0003B3EC5B N S L F R H V H G P G L R E D L D N S L F M I A T G Q S G N P L S V L

UniRef90_A0A017HGv1 Q E P N P Y L N V H A S A Y R G V Y D F F I A T G Q S G H P L S P F

UniRef90_I4MZW6 A W G S F D N V T Q A S S M R F I V D F A Q N E P A Q N S P G Q S G N P A S P H

UniRef90_UPI000348281F A A G A S F R M V A D V I G A W D R S F A A S A P G Q S G D P A S E H

UniRef90_J7KWD9 R Q Y H G A S F R I V I D G W D H S V A I N A P G Q S G D P R S P H

UniRef90_U5C2C7 S W R F V I E M G E E I T A F G I Y P G G Q S G N P G S K Y

UniRef90_A0A024FBS3 P S W R M I V E M T S P P T A L G I Y P G G Q S G N P G S Q Y

UniRef90_A4XS63 T W L V P A M R I V V D F A A D E P L I G V N S S G Q S G N P A S P H

UniRef90_C7D5J7 Q G D M P F A N V H G A G I R T V Y D F F V I S T G Q S G H P L S R H

UniRef90_A0A059IIE5 P D P F L D V H G P G Y R A D P D S S V F I I S T G E S G H P L S R H

UniRef90_W0RE75 T H G A S F R L V A D L A D W D A S L G T N T P G Q S G D P R D P H

UniRef90_UPI0002E1A67B G A N F D T L A P A L R L I V D F G Q T E P M L G Q S G P G Q S G N P A S P H

UniRef90_UPI00046897DB T D P D P F H N V H G A G Y R G V Y D F F V S S T G Q S G H F L S R H

UniRef90_L0FTF4 P A P W P V T Y G P S T R A D A G Q A L T T N P V G Q S G V P F D R H

UniRef90_UPI000371A30C T H G P S Y R I V V D L S N M N S V Y V G S L S G Q S G N P L G E H

UniRef90_UPI000345B48E R Q Y H G A S F R I V V D G S W D E S V A V N A P G Q S G D P R D P H

UniRef90_UPI0003B31BD6 F D D E G F P N N W P S M R M V V D L W V N L T G N S G H P A S S H

UniRef90_A9BM89 D A R A P F A N R H A S L R A I Y D L A E P E R S L F I Y Q T G A L S S R

UniRef90_UPI00047D77D5 T T G A S F R M V I D V I G D W D A S V I V N A P G Q S G R A D S R H

UniRef90_B0UP47 T H G A S F R M V L D V I G E W D A S L F V N G P G Q S G D P R S P H

UniRef90_Q1L79 Y T V K A T A K D F G A S E R M T V D F S D L S T L N I V N G E S G N F S D Y

UniRef90_M7XC23 A S W R M V V E L G D E V M A F G T Y P G G Q S G N P G S K F

UniRef90_UPI0004200137 A S W R M V V E M G E E V K A F G I Y P G G Q S G N P G S K F

UniRef90_I1AZM5 P D P F L N V H A A T Y R A D P D S S V F I S T G Q S G H F L S R H

UniRef90_UPI000349EFAF G A S F R A V I D V I G A W D R S F A A S A P G Q S G D P R S E H

UniRef90_Q165Q9 D N P F A N V H G A G Y R A D P D S S V F V I S T G Q S G H F L S R H

UniRef90_A9D6T7 N D D D P Y A N T A S S Y R G I F D L S I Q T T G Q S G N V F S G H

UniRef90_B0SDR6 E D W T A T S R R V I D Y G R F E E S L T Q L P I G N S G N L G S P F

UniRef90_G7G653 Y D D S I E T F A N G D Y H L L V T G Q N E V V K T L N L V V P K
UniRef90_UPI00016A9B2C Y A N L L Q G W A S G Q Y W P M A F S E R A N V G A L T H D T L T L E P A
UniRef90_UPI000373A866 Y R D M T S A W A E A G Q Y L S P L T T R R D N I E E R Y N A V J A G Q H L L P E
UniRef90_F6ABQ5 Y A D G I D A W R R A Q Y V S F P V L Q Q N L E K Y G R K R L L L T P
UniRef90_UPI00046A0168 Y A D G I D A W L K G R Y M S F P F Q S K N L D K Y G T K R L L M P
UniRef90_A8ZXX4 Y D D G I T A W R E G R Y K E F P F A K E G V D A L Y T N V L T L E P A
UniRef90_U2ACM7 Y A D Q L K T W S R G E T Y A W P F S T E A V A E A S K D E L T L V P
UniRef90_UPI000362AC8B Y A D G I E A W R N G Q Y Q S F P F Q P Q N L E K V G T R R L M L I P Q K
UniRef90_M4XDB3 Y A D G I D A W L K G N Y M S F P F Q S Q N L E K V G V K R L T L V P G K
UniRef90_E4UA82 Y A D L L P L W A N V E Y L P M G T G E P V A R L V L E P
UniRef90_NOBK43 Y D D Q L E M W V N G E Y K E M
UniRef90_W9GM41 Y A D Q I D A W A A N E T Y L W P F T A A A T D K A A E E R L T L S P
UniRef90_I5C7M1 Y A D Q V K L F V E G A Y R P M D M N R E R I Q N Q S R S R S K L V L Q P
UniRef90_M4ZET3 Y G N L T P L W N E G E S I T L A G D E L A L Q R E S A T V M R F I P K
UniRef90_UPI0003604FAA Y G N F L S R W R D G I Y V K L D G S Q K Q H T G D H L V L I P K
UniRef90_Q9I4U2 Y A D G I D A W L K G R Y V S F P Q N L D R V G N K R L T L T P A R
UniRef90_B8FNQ8 Y A N Q A Q L W A E G R Q A P M H Y T D A K S L A Q L T L N P
UniRef90_U5C257 Y K D Q A A M F V E G H Y R P Q L M K E E V I K G T Y R K K L V E K
UniRef90_E4NFT3 Y N D Q T S L W A S G Q L P W A Y T K D A V G K A G R N T L T L T
UniRef90_L8EQS6 Y R D L F A D W A A D R A F P L L Y G R T A V A R H T T R V I T L R
UniRef90_UPI00037EEC61 Y S D L T I Y K W S K G E Y Y P L R L L K P E D E N A
UniRef90_F8JMR6 Y T D Q T A L W R A G R T L P W P S S P A A V R A S V K E W L R L T P A R
UniRef90_K9H086 Y A D Q M P L W S R G A T L T L D G E P A S V L R L E P
UniRef90_F6FSS8 Y S D Q L E A W A S G T T F A W P F S R E A V G E A A R T R A T L V P
UniRef90_UPI000474A24A Y T D Q L A A W A H G R T Y P F P T P A A T E A D A S D R L T L R P
UniRef90_V2GVT1 Y R D L A P V W A K G Q T F P L V Y S R K A V E R A A E K R I E L T P R
UniRef90_J2VUN2 Y R D F A E K W S N I E M Q T I S T E E A V Y Q D G L Q G I W R L K P
UniRef90_UPI0003706109 Y R D F A Y P R W L A G E M A Q P L W F S R A A V E Q H A D R V E I T P A
UniRef90_U2ZR78 Y A D G I E A W L K G G Y M S F P F Q S G N I D R V G N K R L M L M P G R
UniRef90_UPI00005101A0 Y A D Q T E D W A A N K T R P W P Y T P D A L D R H T E D T L V L R P
UniRef90_UPI000376F695 Y D D Q L E L W A Q G S S L P W A Y T E E A V R E A S T D E L T L T P
UniRef90_D5QC11 Y A D F M P D W L R G R M Q P L P F S A H R V R A A A V G R T L L Q P A
UniRef90_V7E4P5 Y A N G I T P W L K A Q Y L S F P M Q P K N F D G V G K T R L T L V P G K
UniRef90_UPI00046971CE Y V D Q T K D W S T G V Q R H W A F T P K A V K A A A V D T L T L T P A
UniRef90_UPI000382F69F Y D D L Y D L W L A G E V F P L L S S P E A V R A H T E S S E V L H P
UniRef90_UPI0004646FB6 Y V N G V D S W L K G Q Y Q S L P L Q P Q N F D R Y G K T R L T L V P G K
UniRef90_W8ERK8 Y D D M L E S W R V G K L Q D L V F L R A A D E N H P R
UniRef90_UPI0004744903 Y T D Q T A D W L V G D Q K P W A F S D K A V K A A T V D T L T L T P A
UniRef90_S7VXZ2 Y D N F I L D D W A A G K Y H S L N F L Q S N T A T D A L G T Q T L T P S
UniRef90_UPI00046830CC Y T D Q S A A W A S G E P G P W G F S A S A V D A S S T D E L R L V P S
UniRef90_K2JLM6 Y D D L A G D W S V I G R Y L R V T A P Q G Q A M R E L R L T P A
UniRef90_C1DEG0 Y K D G I D A W L D G R Y M S F P F K A E N L D K Y G N Q R L L V P
UniRef90_L1M655 Y G D Q A R P Y I L E G R Y Q R A W L G L A G E T E G T L R L V P S K
UniRef90_A3JTN7 Y E N M G E L W R R G E Y T P M S L D P A L A R A A S V I G I T M L T P M K
UniRef90_K5Y351 Y A D G I D A W M K A Q Y L S F P F Q P A N L D K V G T R R L L T P K K
UniRef90_UPI000255E8B8 Y D D Q T Q A W L E G R T Y P W A F T R A A V E E A G V Q T L L L Q P E
UniRef90_A3U1A8 Y A D L V N Q W A E G N Y H P L L Y T A D A I E A A A E S R T E F L P E K
UniRef90_UPI000475B4A2 R Q N M T E K W A A G E T V P M P F T P G A V A E A A E D T L V L R P E
UniRef90_UPI0003B61470 Y D D Q T Q A W V D G E T Y P W A F T G A A V E E A A E S S L T L V P
UniRef90_I3CBJ4 F D D L L A L W Q K G E Y L T M Q T K G Y T E A N K L I L K P
UniRef90_UPI000377D015 Y D N L I A P W A K G E Y L D F Q L R D A S S K N N S L F Y T L L K P K K
UniRef90_C8RZ32 Y D D L G D L W R R G E Y I P M S L D P E L A R A A A V G I T H L T P Q
UniRef90_D3PTW4 F D D L L W L W R D K Q Y I P L S T R P A D W G P T W T L E L R P
UniRef90_UPI00047DEC17 Y D N F I L D D W A A G N Y H Q L L F
UniRef90_F5XE61 Y D D Q A P L W V N G E T L P F A T S R T S V E S Q A K H R L D L V P
UniRef90_R7ZVJ8 Y R N M F E L W W Q D Q F F R V P F S K S N V E K K A H S K E T L
UniRef90_Q1I3A4 Y K D Q A E D Y I L E G R Y H K T R M G V I P A Q S T L R L V P
UniRef90_K2GL41 Y D D L G E L W R R G E Y I P M S L D P D L A R A A S V G I T H L Q P A K
UniRef90_UPI000464B945 Y R E F V K P W T D Y G Y L P M V F S R D A V D A A T I A V T R I A P A
UniRef90_S9SCV2 Y S D Q L K D W R D N R P F R L
UniRef90_K7RN56 F D D A I E L F S E G R Y F T T P D C R D
UniRef90_C5BZJ2 Y T D Q L R A W A E G D T Y P W P F T R D A V A A A E E E T L R L
UniRef90_G8T6Q5 Y D N F I L D K W T E G K Y D K L W
UniRef90_L0A361 Y A D Q Q E L W R S G A Y L P M S T R P Q D W G A I R V L T L T P R R
UniRef90_UPI0003B3EC5B F S N F A E P W R D G Q Y V K L A A P E L D Q A D V L R L T P Q
UniRef90_A0A017HGv1 Y D D L G E L W R R G E Y I P M S L D P A L A R A A A V G V T L V P
UniRef90_I4MZW6 Y A D G I D G W T K G Y V S I P L Q P Q N F D R A G T K R L T L T P G K
UniRef90_UPI000348281F Y D D L L P L W R R G D Y F P L L Y S R E A V E A N T A R T V R L V P A
UniRef90_J7KWD9 Y D D L T D R W A R D A Y F P L L Y S R E A V D R H R T E T L H L L P P
UniRef90_U5C2C7 Y D N F L K K W A N G E Y V D F N L R K P E H K E N I L F T T T F N
UniRef90_A0A024FBS3 Y D N F I D D W A A G K Y H S L N F M Q S N T A E A I I G T Q T L T P S
UniRef90_A4XS63 Y A D G I D A W L K A G Y M S F P F K S E N L D K V G N Q R L L M P G K
UniRef90_C7D5J7 Y D D L G E L W R R G E Y T P M S L D P D L A R A S V G V T T L M P E
UniRef90_A0A059IIE5 Y D D L G E L W R R G E Y I P M S L D P A L A R A G A V G I T H L T P
UniRef90_W0RE75 Y R D L F G A W A V I G H Y F H V P Y T S G A V E R A A E S R T V L A P K
UniRef90_UPI0002E1A67B Y A N G I D N W L K A Q Y V S F P M Q P Q N F D K A G A T R L T L T P G K
UniRef90_UPI00046897DB Y D D L A Q L W R R G E Y I P M S L D Q E L A R A A A V G V T R L V P
UniRef90_L0FTF4 F A D Q A E G Y V Q G Q Y Q K A Q M G V I P A Q S T L R L V P A
UniRef90_UPI000371A30C V T D Q Q T L W S A G Q Y L P M S T D E G D W G K T R T L T L T L P G R
UniRef90_UPI000345B48E R D D L T D L W A R G R H F P L L Y S R E A V D R H R A S T L H L V P A
UniRef90_UPI0003B31BD6 Y D D Q Y Q S W D G E T Y P W P F T R A A V D E A A E D T L T L S P
UniRef90_A9BM89 Y A D M S A E W A D G R Y R P L Q M A P A R W R H S M M L R P Q
UniRef90_UPI00047D77D5 Y D D H A A P W A S E T V P L L Y S R E A V D A A T E T V I M L H P R
UniRef90_B0UP47 Y A D H A E T W A G R G H L P L L Y S R A A V D G A T R Q L I R L V P G R
UniRef90_Q1L79 F N D Q W A A Y S G G T F A W S F S A D A V K A S T K H Q L T L T P
UniRef90_M7XC23 Y D N F I K R W A N G E Y L N F D L R K A D
UniRef90_UPI0004200137 Y A N F V P K W A N G E Y L N F D L R E K E E A S L L F E T V E T P Q
UniRef90_I1AZM5 Y D D L G T L W R R G E Y V P M S L D E D L A R A A S I G V T R L E
UniRef90_UPI000349EFAF Y D D L L P A W R R G D Y F P L L Y T R E A V E A N T A L T V R L L P
UniRef90_Q165Q9 Y D D M A Q L W R R G E Y I P M S L D E D L A R A G A V G V T T L R P A
UniRef90_A9D6T7 Y S D F A G L W A N V Q S I E I P
UniRef90_B0SDR6 Y G N T V E D Y N H G I H R K I L L Y S K S Q V G E G K F R L E F Q P K

UniRef90_F8A6M4 1 S N S W V I G G D L T E S G K P L L L A N D P H H L G L S A P G I W T Q V G L R C C
UniRef90_UPI000464A3EC S N N W A I S G A E K A T T G R S P L L L A N D P H H L G L S A P G I R Y L V H L R T M C P
UniRef90_D2VJM6 S N N W V L S G T K Q T A N G N G S P L L L A N D P H H L G L S A P G I W Y L A H L E N G P P
UniRef90_A1ZPV6 S N A W V L S G Q K Q T K K G Q V I F C A N D A H H M G L G V L T A P G F W Y E V A H L N Y P P
UniRef90_L0G6I4 S N N W A V A G E K T E N G G H P L L L A N D P H H L G L S A P G I W Y A M Q L N S T P P
UniRef90_UPI00039F7C6D S N N W V V A G S K T A S D G R A M L A N D M H H L A F S N V P A N I W Y R A D L N S Y A P
UniRef90_F3KRJ3 S N A W A I A G G Q R T A S G K P M L A N D P H H I A F S N V P A V W W E A H L S A P P
UniRef90_A3I1W6 S N N W A V A P S K T K N G H P I L L A N D P H H L S L N L P S L W Y A I Q L T T P P
UniRef90_A3V660 S N A W A A N A T R S A T G S K T L L L A N D P H H L S G L T A P S I W F L A R L E Q P P
UniRef90_UPI00040808D7 S N N W V L A G S R T A T G S P L L L A N D P H H L S L N L P S I W Y F A R L Q A P P
UniRef90_UPI00042937A1 S N N W A V A G K K T K N G N P I L L A N D P H H L S L N L P S L W Y S M Q L T T P P
UniRef90_UPI0004666D23 S N A W A A A P G K R S A A G G T I M A N D P H H F A L S A P S A L W Y L A R L E S S P P
UniRef90_UPI0003464953 S N S W T V S P G L T D D R P I L A N D P H H R P V T A P S L R Y V V H L S S P P
UniRef90_X7FAN7 S N N W V I A P D R S A T G G S T L L L A G D P H H L G F T A P S L W Y L A R M Q L S
UniRef90_Q4KH86 S N N W V I A P Q R S R T G R S L L L A A D S H L L Q A W Y Y T Q I R A P P
UniRef90_A4U1F5 S N I V A I S G K R S A S G A P V L L A N D P H H L P F Q A P S L W Y L L S V E A P P
UniRef90_A3SW04 S N N W V L A D R S A S G G T L L I A N D P H H L G F T A P S T I W Y L A R L E Q P P
UniRef90_F9ZW05 S N N W V L A G S R T E S G K P L L V A N D M H H L G S L S A P A N I W Y R A D L A Y P P
UniRef90_J0U3L4 S N N W V L A G S R T E S G K P L L V A N D P H H L G S L S A P A N I W Y R A D L Q A P P
UniRef90_Q1GGX9 S N A W A A A P N R S A A G G T L L L A N D P H H L K L T A P G T W Y L A R L E L G
UniRef90_UPI00034B31DF S N A W A V A A D R T V T G K P L L L A G D P H H R A L T A P S T R Y F A H L S A P P
UniRef90_S6HPM9 S N N W V I A G D H T V T G R P I L L A N D P H H L K L T N P A L F Y L A S I E T P P
UniRef90_G8TKJ1 S N S W V I S G K K T R S G N P I L L A D P H H L S L S L P C I W L E M Q L T A P P
UniRef90_C0GKT7 S N N W A I S G E H A E S G K P L L V A N D P H H L A F G S A P N V W Y Q T A L N L E P
UniRef90_F0QBF1 S N N W V V A G S R T A S G K P L L L A N D P H H L G L S A P A I W Y Y A A L H A P P
UniRef90_Q3EK40 S N N W V V S G E K S A S G K P L L L A D D P H H L S L A T P S I W Y Q T R L E M K P
UniRef90_UPI00036F1C3E S N N W A V A P G K S V T G S A M L C A N D P H H L D P R L P S G V W Y P A G L T C P
UniRef90_V3T0K8 S N A W V S G T H T V T G Y P L M S N D P H H L K L Q Q P S P W Y V V S Q N G S
UniRef90_B3QRW7 S N A W A V T R S K S A T G G A I L L A N D P H H L G F T T P S R W H E V Q L L C P
UniRef90_I9X024 S N N W V V G P T R T E T G R P I L L A S D P H H R I Y L Q P S L R Y A V H L T A P P
UniRef90_S2D9W5 S N N W A V A P K K T E N G H A L I A N D P H H L S L N L P S L W Y A M Q L S T P P
UniRef90_UPI00036D3DCE S N E W A L S G A H T A S G H P M L S N D M H H L N H S V P S I W Y E M Q L R A P P
UniRef90_A3PJP2 S N A W A A A P S R S A A G G S T L L L A N D P H H L G F T A P S I W Y L A R L Q L A
UniRef90_A0A037ZL17 S N A W A V D R S K T A N D G R A I V A N D M H H L R L S A P N T W Y R A S L R Y G
UniRef90_E8U4P4 S N D W V L G P S R T T T G G P I L L A D D P H H L K L S A P M L W Y L A D V R G P P
UniRef90_Q25548 S N N W V L G S S T Y N N G S I L L A N D P H H L S F S A P S V W Y L I H L E E G P
UniRef90_UPI00037F1449 S N G W A V D R S K T A N D G R A I V A N D M H H L R L S A P N T W Y R A S L R Y G
UniRef90_A4EM85 S N N W V I S G K K T R S G N P I L L A N D P H H L G L T A P S I W Y L A R L E L E
UniRef90_A1ZPV5 S N G W A L S G R L T T T G K P M H S D G H T P L S K P D T F Y E A Q L V Y P
UniRef90_I7ELT0 S N N W A V A G T R T G S G R P L L A N D P H H L E L T A P G V W Y L A R L E L G
UniRef90_Q2CJE9 S N N W A V A G T R T G S G R P L L A N D P H H L Q L S A P G V W Y L A R L E L G
UniRef90_V9VQD3 S N S W V V S G E H T A S G L P I L L A N D P H H L A I S A P G I W T Q M G L T A C
UniRef90_UPI00045E83DA S N S W V I S G S K T A S G R P I V A N D P H H R S I T V P S L R Y M V H L K A P P
UniRef90_UPI0004786AB1 S N S W V I S G S K T A S G R P I V A N D P H H R S I T V P S L R Y M V H L K A P P
UniRef90_A6FNR3 S N N W V I S G K K T R S G N P I L L A N D P H H L G L S A P A I W Y L A R L E L S
UniRef90_S9QFU8 S N A W A V S P E R S A A G G T L L L A N D P H H L G L S A P S I W Y L A R L E L S
UniRef90_G4SVQ2 S N A W A V S G K K T Q D G R A I L L A N D M H H L G L T V P N L W Y R I E I H Y A
UniRef90_UPI00029B3E36 S N N W A I A P Q R S R S G K S L L M A S D T L G A W A M S P S A W S Y V Q I R S P
UniRef90_N2JC37 S N A W A V S P Q R S R S G K S L L A G D L S Q S L A L S S A W S Y V Q I R S P
UniRef90_UPI0003620371 S N A W A V S G K K T Q D G R A I L L A N D M H H L S L S V P N I W Y R A E L I Y G
UniRef90_Q0FAH8 S N N W A A H P K R T T S K S L L L A A D P H H N S L S A P S G Y W S L A R L E L C
UniRef90_UPI000421VLZ9 S N S W V V S G R H T A S G A P L L A N D P H H L S L S A P S V F T Q V G L H C C
UniRef90_H6NDI7 S N G W A V A G S K S A S G K P L L A G D P H H L D Y S I P S I W F E V H V D S P
UniRef90_Q29763 S N N W V V S G K L T A N G K P M L A N D P H H L L M A P V W Y E M H L K V N S
UniRef90_D0D0Y1 S N N W V V S G K L T A N G K P M L A N D P H H L L M A P V W Y E M H L K V N S
UniRef90_UPI0003B34284 S N A W V V S G E R S E T G R P L L A N D P H H L G L S T P A I W Y Y V R L N L S
UniRef90_Q9HI83 S N D W A V N G G I R T S N A S A I L L A N D P H H L G L T S V P S I W M G F Q L V S P
UniRef90_UPI00036ECC3F S N A W A V S G A K T S D G R A I L L A N D M H H L G T S V P N I W Y R A E L E D G P
UniRef90_M0I3Q5 S N N W V V S G E H T A S G D P I L L A N D P H H L G L S V P P V W Y E M H L S T P P
UniRef90_UPI00047A06B0 S N E W V V S G A H T S S G K P L L L A N D M H H L E H G L P N T W Y E V D L R A G P
UniRef90_G4LDX4 S N N W V V S A S R S A T G K P L L L A N D P H H L R L T N P A A F Y L A S L K I P P
UniRef90_F0RPJ8 S N N W V V S G Q H T A S G K P L L A D D P H H L K L Q S P M L W Y L A S V Q Q E
UniRef90_UPI00037F3BF9 S N N W V V G P S R S A T G G P L L L A D D P H H L P L N L P S L W Y A V H L V T P P
UniRef90_R7ZNX4 S N N W A V S G R K T E S G N P M L A N D P H H L S L N M P S L W Y A V Q L S T P P
UniRef90_UPI00029AA2AF S N A W A I S G E L S A S G D A M L A N D P H H L S F Q M P S L W Y R A S L L G G P
UniRef90_UPI000237854E S N N W A L A G S R T V S G K P L L L A N D P H H L D L S A P S I W Y L A A L Q A P P
UniRef90_K2JC10 S N V W A A S P R R S A S G A T L L L A N D P H H L G F S A P G A W Y L A R L E L G
UniRef90_C1CXM0 S N N W V L A G S R T A S G R P I L L A D D P H H L A L T S P M L W Y L A D L Q Q P P
UniRef90_UPI000255A7FB S N G W V L G P K K T T T G K V I F E N D P H H I G Y A Q P C I W Y W A H I K T P
UniRef90_B5JT11 S N N W A L S P Q L T Q N N A S I V A N D T H H L P I S L W S M Q H I L S P
UniRef90_A3XAS8 S N A W A A S P D R S A A G G S L L L A N D P H H M G L S A P S S W Y L A R M E L A
UniRef90_I4B6D3 S N N W V T S G S K T K S G K A I L L A N D T H H L P L T I P A L W G M M S I E S P
UniRef90_X1FIL4 S N N W V L T G S R T E S G K P L L A N D P H H L E L S L P I W H E I H V V C P
UniRef90_T0RCL5 S N A W V I S G K L T K S G A P I L L S D P H H I T F S A P N L W Y E A H I I E D
UniRef90_UPI0003B51059 S N N W V V S G G H T T S G S P L L A N D P H H L G H R T P G V W Y L A R M T T P
UniRef90_M0MQG9 S N S W V V S G E H T A S G A P I V A N D P H H L S L M A P S V W Y E M N L S L P
UniRef90_A9KFE9 S N A W V I A G K Y T R S G K P L L A N D P H H L K L S A P S I W Y L A E L K G P
UniRef90_UPI0003621EF2 S N N W A L S G S K T A S G L P L L A N D P H H L S L T L P S I W Y E I H L V Y G
UniRef90_A4ER83 S N N W A L S G S K T A S G L P L L A N D P H H L D L T A P S G F W Y L A R M E L A
UniRef90_I3YEC3 S N A W G V T G S R T A T G A A M L A N D P H H L A P S M P G I W Y E L E L I A P
UniRef90_UPI00045E5A9E S N A W A V S G S K T A D G R A I L L A N D M H H L G L S V P S I W Y R V E L N Y P P
UniRef90_I7MIY2 S N S W V V H G N T A S G K P I L L A N D P H H L E T M S P S I W Y Q S E L N G K P
UniRef90_L9X9H2 S N S W V V S G E H T E S G R P I V A Y D P H H L A L M T P P I W Y E Q H V E T P
UniRef90_E8V554 S N N W V V A G A H T A S G H P L L A D D M H H L A L G P G I W Y E A D L E A P P
UniRef90_S4XUT3 S N A W A V D G H L T S T G K P L L A T D P H H F P H A T P S A V Y L A Q L K V N
UniRef90_UPI00038225E5 S N V F G A T K E R S A A G G P L L A N D P H H F G L S A P S L F Y L A R L Q L N
UniRef90_W0JQH9 S N S W V V S G A H T S S G N P I V A N D P H H L S L M T P A L W Y E Q H V E T A
UniRef90_M0MPJ5 S N S W V V S G E Q T K S G L P I V A N D P H H L L M T P P V W Y E M N L R T D
UniRef90_D5RR62 S N A W A V A P A R S E S Q A A L L A S D P H H L G F G A P L W Y L A R I E L P
UniRef90_I7MB89 S N T W A I H G N K T N T G K P L L A N D P H H L F N Q M P S F W Y Q V Q L I Y Q
UniRef90_H1XNF7 S N S W V V A P Q H S A S G F A M L A N D P H H L E T R Q L P Q F W Y L C G L H A A
UniRef90_F9UCT9 S N G W A V N G P R T A D G A A I L L A N D P H H L A G S M P G I W Y M L E L I A P

UniRef90_F8A6M4 P Y D V S G F S F A G F P G V V I G H N A D L A W G L T N L G A D V T D F F V Y M
UniRef90_UPI000464A3EC G L D V A G A G F E P M V P P G I S M G H N N G T F A A F G L T T I F G A D Q E D D I Y V Y
UniRef90_D2VJM6 T H N V L I G S T F V G L P P T F I V I G K N D S F I Q A S F G N T S L L V D D A Q M D F Y Q E
UniRef90_A1ZPV6 G E N L Y G Y V H A L N P T F I L G H H N D S Q A S F G N T S L L V D D A Q M D F Y Q E
UniRef90_L0G6I4 E Y T V K G A T L P G A L G V I S G F N E Q V A W G V T N A T R D V R D W Y A T
UniRef90_UPI00039F7C6D N R F E I Y G I T P G V V A V I V G G N D D V A W G F T N V T G D D F L D L T A R L
UniRef90_F3KRJ3 G F E L Y G H F Q A L S P Y A L L G H H N D S A F G W S L T M F Q N D D M D L V A L
UniRef90_A3I1W6 D Y S V K G A S L P G A L G V I S G F N E N I A W G L T N A T K D D A R D W Y K I
UniRef90_A3V660 G G G V I G G T I P G V L P L I L T G R S A N L V A W G L T T A N V D D Q Q D L V F L E
UniRef90_UPI00040808D7 A I D A V G A T L P G V L P F V V L G R T A N S L V A W G F T N T G P D V Q D D L V L E
UniRef90_UPI00042937A1 Q H S V K G A T L P G A L G V I S G F N E N I A W G V T N A T K D A R D W Y K I
UniRef90_UPI0004666D23 T G G V I G A T L P G L P V I L S G R S D D L A G W G I A A S H M A D Q Q D D L F V E
UniRef90_UPI0003464953 E V D V V G A G E P F L P G V A M G H N G D T A A Y G L T F L A A D Q Q D D L F V Y
UniRef90_X7FAN7 S G G V I G G T I P G L P A I M V G R S E T L G W S L T S S Y L D D Q Q D L H L E E
UniRef90_Q4KH86 K Y Q A A G A S I A G L P F I L Q G F N G K V A W S M S S V E G D T N Q D L F L E E
UniRef90_A4U1F5 G L R L T G A M V P G G I P F H L L G H N G R M A W G T T T H A A D D Q Q D L F V E E
UniRef90_A3SW04 S G G V I G G T I P G G I P V V L T G R S S A L G W G I T S S Y A D D Q Q D V Y I E
UniRef90_F9ZW05 N R H V F G V S L P G V L P G I V G G R D D D I A W G F T N V T A D L L D L V S L
UniRef90_J0U3L4 A I D A L G A T L P G V L P F V V L G R T A S V A W G F T N T S P D V Q D D L Y L E
UniRef90_Q1GGX9 T G G V I G G T I P G L P A V L T G R S Q Q L G W G L T S S Y L D D Q D D L F L E E
UniRef90_UPI00034B31DF G T D V V G A G H P G A P G V A M G H N G K T A A F G L T Y F S A S A E D D L Y L E
UniRef90_S6HPM9 E S S L V G A T Y A G A P L F V I G H N K K I A W G Y T N T G S S V Q D D A Y L E
UniRef90_G8TKJ1 G I N V Y G V S I P G T P A V I I G F N E D I A W G I T N G S D D V K D W Y K L
UniRef90_C0GKT7 G F N S I G V T V P G V L P G V V L G H N G Y M A W G V T A M S V D Q E D D L Y L E E
UniRef90_F0QBF1 E L E V V G A T L P G L P F V V L G R T A G V A W G F T N T S P D V Q D D L Y L E E
UniRef90_Q3EK40 D L N V S G V I F A G V P G V V L G H N D K I A W G V T N T G P D V Q D D L Y I E E
UniRef90_UPI00036F1C3E R L R A V G V Q I P G I P G M G V G R T E H I A L S A T A N Y G D M L D L Y I E E S
UniRef90_V3T0K8 G I D G A G C S L P G V P A I V L G R N A N L A W G I T N M M L D D C D F F I V S
UniRef90_I9X024 G L D V I G A G E P A L P G I S I G H N H S A F S L T I A P M D Q E D L F V C
UniRef90_S2D9W5 E F R V K G A T L P G A L G I S G F N E N I A W G V T N A T R D T R D W Y K I
UniRef90_UPI00036D3DCE T F H A A G V S L P G V P M I V A G H N D H I A W G Y T A L Y G D T Q D D L Y V E
UniRef90_A3PJP2 S G G V I G A T L P G V P A V L L G R S N R L L A W A L T S A Y L D D D Q D V H I E E
UniRef90_A0A037ZL17 S G G V I G A S V P G T P V I L L G R S E K L A W G L T A S Y L D D A D V H I E E E
UniRef90_E8U4P4 D L H V I G A T L P G L P G V V I G R N D R V A W G V T N V N P D V Q D D L Y V E M
UniRef90_Q25548 T H N A I G S T F I G T P G V V I G K N D F I V S W G V T T A L A D T Q D D L V Y V M
UniRef90_UPI00037F1449 G V E I S G V I L P G T P A M V V G S N S H V A W G F T Y V A G D F L D L V R L
UniRef90_A4EM85 T G G V I G G T I P G M P L I L S G R S D Q L G W G V T T A K V D D V D I V V E
UniRef90_A1ZPV5 G Q D L Y G N W I P F S P F A L I G H N R D I A W G T T A M L H D D D T D L F R E
UniRef90_I7ELT0 T G G V I G A T L P G I P A V I S G R S D L L G W G T T S S Y M D D Q D D L F I E
UniRef90_Q2CJE9 G L D V I G A G E P C V P G I A L G H N G H S A F S I T I F G A D Q E D V L V C
UniRef90_V9VQD3 S G G V I G G T I P G L P A V I T G R S D A L L A W G I T S S Y L D D Q D D L F V E
UniRef90_UPI00045E83DA P F E V S G F T F A G F P G V I I G H N A D L A W G L T S S L R A D V T D F F L E E
UniRef90_UPI0004786AB1 G W D V I G G G E P G I P G V A I G H N Q H G A W G L T I F G I D S E D L Y V Y E
UniRef90_A6FNR3 R G G V I G G T I P G M P A I L S G R S N D K V G W L T S S Y L D D D Q D V H I E
UniRef90_S9QFU8 T G G V I G G T I P G M P V I L T G R S D K V G W L T T A Y V D D Q D V L I E
UniRef90_G4SVQ2 E T H A S G V M L P G V P I I A G S N K H L A W G A T N L S G D F L D L V S L
UniRef90_UPI00029B3E36 K Y Q A A G V S I A G L P L V L S G Y N G K L A W S A S A V M A D N Q D L F L E
UniRef90_N2JC37 R Y Q A A G L S L A G T P F I L S G Y N G K L A W S F S P A M G D T Q D L Y L E
UniRef90_UPI0003620371 N V H N V G V V L P G T P V F V A G S N A H I A W G N T N L T G D F L D L V S L
UniRef90_Q0FAH8 S G G T I G A S I P G L P L I M S G R S K Y L A W G F S A G N G D D T D L Y I E
UniRef90_UPI00021VLZ9 P F Q V A G I F S F A G F P G V I I G H N A Q L A W G I T A M G A D V T D F F L E E
UniRef90_H6NDI7 G F S F G G S V P G I P A V L V G R S A S S A W T M T S G Q N Q Q T F Y Y E E
UniRef90_O29763 G E N V R G V S L P G V P V I L I G M N D Q Y V A W G F T N V G A D V I D F Y Y Y
UniRef90_D0D0Y1 S G G V I G A T V P G V L P A V M L G R S Q K L A W G L T S S Y L D D Q D D L H I E
UniRef90_UPI0003B34284 Y G P V I G G T V P G A P F V I L G R N A H A A W G F T N T G F D V I D I L L E R
UniRef90_Q9HI83 G M N V I G V T F P G F P G I L L G H N P Y V A W G A T N G Q Q D E T Y F Y A E
UniRef90_UPI00036ECC3F A G R T A G V T L P G T P V F I A G S N G R L A W G A T N L T G D F L D L V T L
UniRef90_M0I3Q5 E T D V R G V G F P G I P L V I I G R T A D A A W G V T N V G G D F T D L Y T Y
UniRef90_UPI00047A06B0 D F H V A G V T F A G M P F V T A G H N H I A W G Y T A L Y G D T Q D V Y V E
UniRef90_G4LDX4 G L S L T G A N F A G A P L F V I G H N Q R I A W G Y T N T G S H I Q D D A Y L E
UniRef90_F0RPJ8 R L H A I G A T I P G L P A V V I G R N E R V A W G V T N H N P D V Q D D L F V L
UniRef90_UPI00037F3BF9 E Y N V R G V T L P G L P F V I I G F N E H I A W G L T N S Q G V T D F S Y L E
UniRef90_R7ZNX4 E F T T K G V S L P G A L G V I S G F N E Y I A W G V T N A T R D V R D S Y L I
UniRef90_UPI00029AA2AF E V N A S G M T I P G L P V I V F G H N A H I A W G G T N M P A D T Q D L V I V
UniRef90_UPI000237854E A L D V I G A T M P G V P F V V L G R T G H V A W G F T N T D P D V Q D D L Y L E
UniRef90_K2JC10 T G G V I G A T V P G V P G V V S G R G E D F G W G I T A A Y L D D A D L Y V E
UniRef90_C1CXM0 T L R A I G A S I P G L P S I V I G R N D R V A W G V T N V N P D V Q D D L Y I E
UniRef90_UPI000255A7FB D Y E N Y G F Y L G L P F L L A H A N R D Y A Y G I T M F E N D D L D F Y Q I
UniRef90_B5JT11 E M N G A G L S V P G L P S I V A G Y N G H I S W G M T M V M A D T Q D D L F L E
UniRef90_A3XAS8 T G G I I G G T I P G I P A I L S G R S E Q L G W G I T A S F L D D Q D D L F L E
UniRef90_I4B6D3 G Y T A A G V T I A G Q P Y V Q L G Y N G S I L G W G A T M V E A D C Q Q D D L F I E
UniRef90_X1FIL4 S L N A V G V S L P G V P L V I I G H N E S I A W G I T N S G V D V Q D D L Y V E
UniRef90_T0RCL5 G E S F Y G H F L P L I P F P A M G H N F H H G W G L T M S Y N D D M D L N Y E
UniRef90_UPI0003B51059 Q G S Q V G A T L P G A P N I V L G H N G R I A W G F T N T G T D V M D L V T A
UniRef90_M0MQG9 E T S V R G V T F P G V P F V V I G E N D A G A W G F T N T G V D V I D F Y R Y
UniRef90_A9KFE9 H L H V Y G A S I P G L P A I I I G H N H I A W G I T A G Y G N T Q D L Y V L
UniRef90_UPI0003621EF2 E H N I Y G V S L P S L P S I L I G F N E A T A W G I T N V G Q D V A D W Y K I
UniRef90_A4ER83 T G G V I G G T I P G I P A I L T G R S N Q L G W G I T S S Y L D D Q D D L F I E
UniRef90_I3YEC3 E L H L S G V T L P G V P L V L I G H N E H L A W G F T S A I A D T Q D D L F V E
UniRef90_UPI00045E5A9E D V R A A G L N L P G T P F L I A G S N Q H V A W G M T N L A G A D F L D V K L
UniRef90_I7MIY2 T H R A M G A T L P G I P F M M L G R T E Y A S W G I T N D I I D N S D Y Y L E
UniRef90_L9X9H2 E T S V R G A T F P G V P F V I A G A N E R G T W S F T N V G A D V L D C Y T Y
UniRef90_E8V554 N F H A T G V S L P G V P F I I V G H N Q H I A W G F T N S G A D V Q D L Y V E
UniRef90_S4XUT3 G Y N V A G W M V P G F P G F I G H T E S I A W G P T F S L F D S V Q D L Y V E
UniRef90_UPI00038225E5 H G G V I G A S V P G T P I L S G R N K K I A W G I T S S Y L D D Q D D L F I E
UniRef90_W0JQH9 E R S V R G V T F P G I P F V I I G A N D D G A W G F T N V G A D V L D C Y E Y
UniRef90_M0MPJ5 D V S V R G V T F P G V P F V V I G E N D A G A W G F T N T G A D V L D F Y R Y
UniRef90_D5RR62 G R F L A G A T S P G V P M L V I G R N E S L A W G F T T H S D T Q D D L F L E
UniRef90_I7MB89 N I T I S G S S T P G I P G I F S G I T D Y L A W G V T A L S N D I A D L Y S E
UniRef90_H1XNF7 N L H V I G A L S T P G L P F T I M G H N R D I A W A F T V G G I D V S E I Y Q E
UniRef90_F9UCT9 D L H V A G A N L P G V P L V M I G H N R D I A W G F T S T I A D T Q D I F V E

UniRef90_F8A6M4
 UniRef90_UPI000464A3EC
 UniRef90_D2VJM6
 UniRef90_A1ZPV6
 UniRef90_L0G6I4
 UniRef90_UPI00039F7C6D
 UniRef90_F3KRJ3
 UniRef90_A3I1V6
 UniRef90_A3V660
 UniRef90_UPI00040808D7
 UniRef90_UPI00042937A1
 UniRef90_UPI0004666D23
 UniRef90_UPI0003464953
 UniRef90_X7FAN7
 UniRef90_Q4KH86
 UniRef90_A4U1F5
 UniRef90_A3SW04
 UniRef90_F9ZW05
 UniRef90_J0U3L4
 UniRef90_Q1GGX9
 UniRef90_UPI00034B31DF
 UniRef90_S6HPM9
 UniRef90_G8TKJ1
 UniRef90_C0GKT7
 UniRef90_F0QB71
 UniRef90_Q3EK40
 UniRef90_UPI00036F1C3E
 UniRef90_V3T0K8
 UniRef90_B3QRW7
 UniRef90_I9X024
 UniRef90_S2D9W5
 UniRef90_UPI00036D3DCE
 UniRef90_A3PJP2
 UniRef90_A0A037ZL17
 UniRef90_E8U4P4
 UniRef90_Q25548
 UniRef90_UPI00037F1449
 UniRef90_A4EM85
 UniRef90_A1ZPV5
 UniRef90_I7ELT0
 UniRef90_Q2CJE9
 UniRef90_V9VQD3
 UniRef90_UPI00045E83DA
 UniRef90_UPI0004786AB1
 UniRef90_A6FNR3
 UniRef90_S9QFU8
 UniRef90_G4SVQ2
 UniRef90_UPI00029B3E36
 UniRef90_N2JC37
 UniRef90_UPI0003620371
 UniRef90_Q0FAH8
 UniRef90_A0A021VLZ9
 UniRef90_H6NDI7
 UniRef90_Q29763
 UniRef90_D0D0Y1
 UniRef90_UPI0003B34284
 UniRef90_Q9HI83
 UniRef90_UPI00036ECC3F
 UniRef90_M0I3Q5
 UniRef90_UPI00047A06B0
 UniRef90_G4LDX4
 UniRef90_F0RPJ8
 UniRef90_UPI00037F3BF9
 UniRef90_R7ZNX4
 UniRef90_UPI00029AA2AF
 UniRef90_UPI000237854E
 UniRef90_K2JC10
 UniRef90_C1CXM0
 UniRef90_UPI000255A7FB
 UniRef90_B5JT11
 UniRef90_A3XAS8
 UniRef90_I4B6D3
 UniRef90_X1FIL4
 UniRef90_T0RCL5
 UniRef90_UPI0003B51059
 UniRef90_M0MQG9
 UniRef90_A9KFE9
 UniRef90_UPI0003621EF2
 UniRef90_A4ER83
 UniRef90_I3YEC3
 UniRef90_UPI00045E5A9E
 UniRef90_I7MIY2
 UniRef90_L9X9H2
 UniRef90_E8V554
 UniRef90_S4XUT3
 UniRef90_UPI00038225E5
 UniRef90_W0JQH9
 UniRef90_M0MPJ5
 UniRef90_D5RR62
 UniRef90_I7MB89
 UniRef90_H1XNF7
 UniRef90_F9UCT9

90 100 110 120

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

UniRef90_F8A6M4 T V H G P I V S D D G A F G R D Y V V 140 A L A W T A L A P R T A D A V L A M D T A
UniRef90_UPI000464A3EC S R H G P I L Y E D K E N G N R A F G L R T V W M D A G M A P Y M A S L S L V M R A
UniRef90_D2VJM6 S V Y G P V I N D H Q V E D D G N V L C L K S L T T Y N T P D T T L Q K A S F L K L N R A
UniRef90_A1ZPV6 T Q R G P V I I N D V L V E D D G N V L C L K S L T T Y N T P D T T L Q K A S F L K L N R A
UniRef90_L0G6I4 T H Y G P V V Y D E D F R P N G Q N F A L K W T A H E G S N E Q Q F L D L N A A
UniRef90_UPI00039F7C6D S E W G P V S D Q D L L G Q P V A L K W T A L E N P H V D L E G L M D M D Q R A
UniRef90_F3KRJ3 S P Y G P V I N A V S S S A T P I A L W W A F Y D A E N P L L E A F Y E L N R W A
UniRef90_A3I1W6 T H Y G P V V Y D K S F R R Q D V N F A L K W T V H M G S N E Q T F L L N K A
UniRef90_A3V660 T E N G P V L P D D D L F T P P G H V L A L G W T A L T D T S M S A A M A L M R A
UniRef90_UPI00040808D7 T R H G P V L S D V Q K S H A V L A L R W S A L D A D N Q T V L J A G L Q S N Q A
UniRef90_UPI00042937A1 T H Y G P V V Y D K S F R G Q D T N F A L K W T V H E G S N E Q T F L L M N K A
UniRef90_UPI0004666D23 T E N G P V L S G Q T V T P Q N H V M A L G W T G L N D R S L A G S W L R L M Q A
UniRef90_UPI0003464953 T R H G P V V A S Q D E S D T A Y A V R T T W T E P G T T A Y F N S L E L M Y A
UniRef90_X7FAN7 T E N G P V L P G G T I T P E G H V M S L S W T A L S D T S M S A A L A L M H A
UniRef90_Q4KH86 T R H G P V L L N S A L G A G N G F G L A L Q T P E L K D R T L D A F F D L S R A
UniRef90_A4U1F5 T R H G P V L S E G Q K G A Q V I A L K S T A L E P D D R D T A Q G L Y R L S R A
UniRef90_A3SW04 T D N G P V L P G S H Y T P P G H V A A L N W T A L D P T S I A A A M Q L M E A
UniRef90_F9ZW05 T L W G P V S E Q P L L G K P V A V K W T A L E N Q H G V L G L L G M D D A
UniRef90_J0U3L4 T R H G P V L S D A Q K S H A D V L A L R W T A L D N Q T V L J A G L Q S N Q A
UniRef90_Q1GGX9 T E N G P V L P G S L F T P P G H V V S L G W T A R E D T S M T A A L D L M R A
UniRef90_UPI00034B31DF T R H G P V V L S D A A A G R A A Y A V R T A W S E P G T A P Y L G S L E L M R A
UniRef90_S6HPM9 T N H G P V I S D N G K S V V I A L W T G L E T N D K T F D S L L G I N R R S
UniRef90_G8TKJ1 T L H G P I V N F P T A Q P E V F N H A L K W A L H T P S N F L T F I Q L N K A
UniRef90_C0GKT7 T R N G P I L N K V I D E G P Y Q A I S L R W T G L D E P E E F N G L K L S R S
UniRef90_F0QBF1 T R H G P V L S D V L H R A V L A L R W S A L D A D N R T V L A G L R L N H A
UniRef90_Q3EK40 T R H G P V L S D K G K E K T K T V F A L K W T A L E P S A E L A V L N M N K A
UniRef90_UPI00036F1C3E T R R G P V V S K V L K G L D G V F T L R F A P V E S M T S D L G L N I L T A
UniRef90_V3T0K8 T R H G P V V N A F P N L H Q T L S L K W S A L D P D E D T S Y M A F M R I N Y A
UniRef90_B3QRW7 S K F G P M V E S L L K T N L A N L I V M K W T G Y E K S D E L A F L G L K A
UniRef90_I9X024 T R H G P V L R E A G G R A F A L R T V W S E P G A A A Y L G S L A Y L N G A
UniRef90_S2D9W5 T H H G P V V F D K N F R R Q D V N F A L K W T A H L E S N E Q T F L L N K G
UniRef90_UPI00036D3DCE T S H G P V I S A V P H E S R T I A L R W I V Y D P Q F A G G M P V Y A L N T A
UniRef90_A3PJP2 T D N G P V L P G T H Y T P P G H V A S L S W T A L S D P T S M S A A V R L M K A
UniRef90_A0A037ZL17 T E N G P V M P G T H Y T P R G H V A S I N W T A D Q D T T T A A I R L M Q A
UniRef90_E8U4P4 S A H G P I I S G D R A G H V G P R V A L K W T A L M D T T F D A F I G L N Y A
UniRef90_Q25548 T V Y G P V I N E H F E V D G N Y T L S L K S L N T Y D T T S L T F L K L N R A
UniRef90_UPI00037F1449 T M W G P V S P T P L M G Q P V A I H W T A L Q P E A V M E L L D M D Q A
UniRef90_A4EM85 T A N G P V M P R D T Y T P P G H V T A I S W T A D R D T T M S A A F A L N H A
UniRef90_A1ZPV5 T R H G P V I N N V D G N K G E P I S L F F T G F K F D N E L S T F F N I A N S
UniRef90_I7ELT0 T D N G P V L P R A A I T P P G H V V S L G W T G L E D T S I S A A L E L M R A
UniRef90_Q2CJE9 C H G P V V H R D A G R A F T I R T V W S E P G A A P Y M A S L S V M R A
UniRef90_V9VQD3 T D N G P V L P G A E I T P P G H V V S L S W T V P K D T S M S A A I S L M R T
UniRef90_UPI00045E83DA T V H G P I V S D V L E I G R V A S V A L G W T A L Q P R T A D A V L A F A T A
UniRef90_UPI0004786AB1 T R H G P V L Y V D S A R H V A V A L R A G W L E K G G A P Y L J A S L R L D Q A
UniRef90_A6FNR3 T D N G P V L P G S H V T P A G H V A S L S W T A L D P D T T S M S A A I A L M G A
UniRef90_S9QFU8 T D N G P V L P E D H Y N N H E A A L S W T L L T D Q D T T S M Q A G I Q I M R A
UniRef90_G4SVQ2 T E W G P V A T E P L I D N L V A V R W T A L D P N A I N I L I D L E Q N
UniRef90_UPI00029B3E36 T R H G P L L G Q Q N A S G L A L R M P E F K G D Q S L D A F F N L S R A
UniRef90_N2JC37 T R H G P L I N H Q I G Q S S G Y G L A R R A T L D T D K S M D A V F D L S R A
UniRef90_UPI0003620371 T R W G P V A A E T L L G K P V A I H W T A L D P E T N T G W L D L E Q T
UniRef90_Q0FAH8 A D N R P V I P Q I M P Q N N V A S I K S T A L E T F D K S Y S S V F H M M T K
UniRef90_UPI00021VLZ9 T A H G P I V S D V L T D R R S T E V S L A W T A L Q P R T A D A V L A F A T A
UniRef90_H6NDI7 S V H G P I L I Q E G R T L A V D W L G S V P S L N M A S L G M L R A
UniRef90_Q29763 T V H G P V L E K Y G R K I A V A W T G L T A T T E L A V Y K Y N H A
UniRef90_D0D0Y1 T D N G P V L P R D V I T P P G H V V S M N W T A L S D T S V S G A L R L M A A
UniRef90_UPI0003B34284 T R D G P V L D P E W F D L R G F V R R S T V T A P G N R V A D A T L A I M Q A
UniRef90_Q9HI83 A K N G V V I N D S L G V P V A M D W T G Y I P T Y E I T F F N I D R S
UniRef90_UPI00036ECC3F S I W G P V A L E P L L D K P V A V H W S A L D D N A V N L E L L D L G O A
UniRef90_M0I3Q5 S V H G P V I E R G G K T V G V A W P G F S A T N E L G V Y R L N R A
UniRef90_UPI00047A06B0 T E H G P V L N P L L P G E T R T L S L R W T A Y D P K A A L P L E D L D S A
UniRef90_G4LDX4 T R H G P V I S D A Q R D R L V I A L A W T G L A R H D K T F P S L L A I N R A
UniRef90_F0RPJ8 S E Y G P V V S P V I G G G L Q G L A L S W P T L M N G D T T L D A F L G V N F A
UniRef90_UPI00037F3BF9 T H H G P L E S Y G G L H V S L K W T G N S G F N D D A A F L K L M R A
UniRef90_R7ZNX4 T H H G P V V Y D R D F S G R H V N V A L K W T A H E G S N E Q T F L L N R G
UniRef90_UPI00029AA2AF S K Y G P I L D Y S A G A S H G Y A L R W T A L N D S D T S I S A L I D L N Y A
UniRef90_UPI000237854E T R H G P V L S D A Q E S H A G T A L R W S A L D A D N Q T V L J A G L Q T N Q V
UniRef90_K2JC10 S E N G P I L P V G I T P P G H V M S V A W T A L D D R S M S A A I V A L N H A
UniRef90_C1CXM0 S R H G P I V S D V G A G E V G P R V A L K W T A L Q P T T L D A F L G L N Y A
UniRef90_UPI000255A7FB T V L G T V E T H Q K K T K T I T L Q W V Y N E P S R V I Q A A Y G L S R A
UniRef90_B5JT11 T H H G P L N M P E A K N Q P Y G I A R S H D F A G D Q R T L N A F Y S L M S
UniRef90_A3XAS8 S E N G P I L P G S L F T P P G H V V S L G W T G P Q D T S L T A A I D L M R S
UniRef90_I4B6D3 T R N G P V L S D A G L K T E K H L A M R W S L Q D G D T A G L G I Y E M G R A
UniRef90_X1FIL4 T E R G P V V S P I L S E N K H L S L S W T Y D D G R T M E S F Y L N K A
UniRef90_T0RCL5 T K H G P L I N D I V Q R K E L I S M S W G L Y E K S N R P I Q A F Y H L A N A
UniRef90_UPI0003B51059 T A D G V L P R D W F D D T A A I L V S P L D D P D D E F T S T V G R I S S A
UniRef90_M0MQG9 T V H G P V I E R E G A R V V G V A W T G H T A E S T Q A I Y E F S R S
UniRef90_A9KFE9 S Q Y G P V I N N V T P H H E K I T I R W T A L Q P G D T T P E A F Y K L Q Y A
UniRef90_UPI0003621EF2 T E F G P V V Y D Q P E D E Y Y N L A L R W A A H D A P N V E V F L N L A D A
UniRef90_A4ER83 T E N G P V L P S N L F T P P G H V V S L A W A L R D T S M T A A I A L M R S
UniRef90_I3YEC3 T S H G V I V N G I L G D A T D S P M L R Q N N D L P D L S F A A I H R L A R S
UniRef90_UPI00045E5A9E T L W G P V A L K P L Q G Q P V A I H W V A L D P D A V N V D I L E L E Q S
UniRef90_I7MIY2 T H H G P I I D V K N Y Q Y M D Y P V S L S W T A L N D T C M E G L Y D L H H A
UniRef90_L9X9H2 T V H G P V L E R E G R T V G V A W T G H T A R T E A I Y E Y E R S
UniRef90_E8V554 T R H G N V I L S P L Y P K E T R Q I A L R W N V Y D P A V I R S P F A L N S A
UniRef90_S4XUT3 T P H G P I L N D G L D G L E A F T L A L K S T A G O P A W K V D G Y F E M P A A
UniRef90_UPI00038225E5 T A N G P V L P E T A F T P K N H V A T L S W L A L K D T T I S A A I N L M F S
UniRef90_W0JQH9 T V H G P V I E R D G E T V G V A W T G L S A H T A E A I Y E L G R S
UniRef90_MOMPJ5 T V H G P V I E R E G S R V G V A W T G L S A R T P A Q A I Y E Y S H S
UniRef90_D5RR62 T R H G P V I S D L E P Q G A P L A V R M A N L E P G D T A A A G L L A L N R A
UniRef90_I7MB89 T H H G P I L S S Q Y K D S N L A L C W V N R I H S L N S L T S M Y R F Y E A
UniRef90_H1XNF7 T E N G P V I W T A D S M K A D Y A L H W A F D V N L A K S V Q A F R L A K L
UniRef90_F9UCT9 T G N G V I V N D I P S L D T P H L L A L R T N D L P D R A F A G L L R L N Q A

UniRef90_F8A6M4 R D A D D L J A R V G R L F D V P Q N L V F A T T D G H I G Y Q A P G R V P L R N K
UniRef90_UPI000464A3EC K N Y A D Y A S A L I E G W C P S V N H I Y A D T T N T I A W K P S G A T P L R N K
UniRef90_D2VJM6 K D W N S F V D V S L F V S P Q N F V F A D K N G N I G Y Y L A G L V P L R R K
UniRef90_A1ZPV6 K T P Q E A Q K A A S Q L F V S P F N M M Y G D K N G N I A W F A S A R L I K R R
UniRef90_L0G6I4 R D H G D Y L A A L D H Y T A P Q N F V F A S S Q D G D I A M K V I Q G K F P L K W R
UniRef90_UPI00039F7C6D R N T Q Q A R V A I M N R F G P P Q N V V I A D R A D D H I G W T Y M G R F P K R R
UniRef90_F3KRJ3 D T L A K A R Q A A S K L H V P L N I V W A N A A G G D I G W W A A A K L V Q R P
UniRef90_A3I1W6 T N H E D Y N V A L D N F T A P Q N F V F A S K N G D I A M R I Q G K F A L K W D
UniRef90_A3V660 R N V D Q A I A A G E L H V A P Q N L T L A D R N G R V A M Q T I G A T P M R D
UniRef90_UPI00040808D7 Q S V D A L F Q A L E P Y H S P Q S V V A A D V Q G N I R F K A M G K V P V R H
UniRef90_UPI00042937A1 K N H A D Y N A A L D H Y A A P Q N F V F A A K N G D I A L R I Q G K F P L K W
UniRef90_UPI0004666D23 R T V Q D A I A A I E P H V A P Q N L V L V D G V Q I A M K T I G H A P R R D
UniRef90_UPI0003464953 E D F G E F R S V L D G W G P P M N Y T Y A D V H G D I G W S A A G L I P E R G
UniRef90_X7FAN7 P D V D A A L E A S E L Y T A P S Q N L T V I D D G R I A M K V I G A M P A R D R
UniRef90_Q4KH86 Q N V E K A S D A S R E I R I A L N M V F A D A S N I G W Q V T G R F P N R R
UniRef90_A4U1F5 V D W R S F V G A L E D F H A P Q N F A Y A D Q T G N I G F I T A G R V P L R V
UniRef90_A3SW04 K T V E E G I T A G A Y I A P S Q N L T L V D V N T I A M K T I G A L P A R D
UniRef90_F9ZW05 R S V Q Q A V D I L N R I A P Q N V V I A D K E G H I G W T Y M G R F P Q R R A
UniRef90_J0U3L4 T T V E D L F A A F E H H I Q A P Q S V V A A D V N G R I R F Q A M G R V P V R A
UniRef90_Q1GGX9 E N V A Q A I A A G E N F T A P Q N I T L A D H D T I A L K T V G V M P D R D
UniRef90_UPI00034B31DF R G A E A F G A A A D W G P P L T Y L Y A D A S G S A L A A G G R V P V R
UniRef90_S6HPM9 E N W P Q F L Q A A E F G V P P Q N M V Y G D T A G N I G Y V S A G R V P V K A
UniRef90_G8TKJ1 K N Y T D Y S N A L H Y F C P S Q N F T F A G K N N D I A V T H Q G K M A V K W
UniRef90_C0GKT7 T N M E E F I E G M E G F Y V T P L S W V F A D R E G N I G Y R G Q A L L P V R Q
UniRef90_F0QBF1 R N V E E L F E D A L S D F H T P Q N V V A A D T A G R I A F K A V G R V P V R A
UniRef90_Q3EK40 K D W T E F E T A L Q D F H T P Q N F V F A S N D G T I A Y K A N G N I P V R K R
UniRef90_UPI00036F1C3E K N A E E L S R S M Q D L A V A F N W V F A D S S G N I G H Q A S G R I P V R R
UniRef90_V3T0K8 H D W P S F Q S A V R W L V A P L N L L Y A A D T Q N N I G M L S A G A I P V R G D
UniRef90_B3QRW7 A D W N E F R A A L C T F A L P Q N F V Y A D R N G N I G Y Q S A G L L P I R D
UniRef90_I9X024 T S P E A F G Q G L H Y W S A P Q N Q L Y A D V T G R I A W F M A G K A P V R P
UniRef90_S2D9W5 R T H A D Y I E A L E H Y T S P Q N F V F A S T T G D I A M K V Q G R F P L K W
UniRef90_UPI00036D3DCE T N W Q E F E S A M Q W W A P T L N V V Y A D D Q G H I G Y Q A V G H I P Q R P
UniRef90_A3PJP2 A S I D E A I E A G R L F V A P Q N L M L A D T Q G S V A L Q T V G A M P P R R D
UniRef90_A0A037ZL17 Q S V A Q A R A N L P L W V A P A I N L T L I D Q E S I A L Q L V G H M P P R R Y
UniRef90_E8U4P4 R N W T D F T A A L R A Y V A P Q N F V Y A D V D G N I G Y Y A P G R I P I R R K
UniRef90_Q25548 K D W N S F L E A L S Y F L V P Q N F V Y A D K E G N I G Y Y L S G L I P I R K
UniRef90_UPI00037F1449 T T L D D A L D V M N R F G P P L N V T M A D D T G Q I A W T Y C G K I P I R K
UniRef90_A4EM85 R T V E E A I T A G D A F T A P Q N L T L A D R N G R I A M K T V G A L P A R D
UniRef90_A1ZPV5 K N L A T F R R S V R L T G I G A N I Q Y A D K K G N I A W F T A A R F L R R P
UniRef90_I7ELT0 N S V A Q A I E I S E Y I A P S Q N L T L A D R T T V A L K T V G A I P Q R D
UniRef90_Q2CJE9 K S W D S Y R E A L R G W G T P I N H L Y A D V T G D I G W Q A V G M T P V R
UniRef90_V9VQD3 T E V Q D A I T A G E D F V A P Q N L T L A D Q N T I A L K T V G A Q P V R D
UniRef90_UPI00045E83DA S E A A D I A E A A A L F A V P Q N I V F A T T A Q Q I G Y Q A P G Q I P L R A
UniRef90_UPI0004786AB1 R T W S E A K A L T Y A H M P L N W I W A D T S G T I G W Q T A G I A P V R
UniRef90_A6FNR3 A S V S E A L S A G E L Y I A P Q N V L L V D S D T I A M K T I G A M P P R R N
UniRef90_S9QFU8 G S A E V I A A A A D Y V A P A Q N L T I V D Q E S I A L K T I G H V P R R N
UniRef90_G4SVQ2 R T L E Q A I P T I N Q S G G P Q N F L L A D K T G R V A W T L M G R I P K R Y
UniRef90_UPI00029B3E36 K Q V E H A F D N T R E I G A A L N F V F A D A S N I G W Q V S G R F P N R R
UniRef90_N2JC37 K D V D R A F E I T R D I R A A L N I V F A D A E H V A W Q V T G L Y P N R R
UniRef90_UPI0003620371 G S L A S A L D V V N H I G G P Q N V L L A D D Q G H I A W T I T G K I P N R T
UniRef90_Q0FAH8 M D L E A A Q A Q F N D Y E V S V N M V L A D K D N I S L K V I G K I P K R N
UniRef90_A0A021VLZ9 R D A A D V A A A A L F E V P Q N I V F A T T D G Q I G Y Q A P G R I P L R A
UniRef90_H6NDI7 K S F G E F K E V L R P I T A P M N F L Y A D A K D I G V I T A G R I P T F P
UniRef90_Q29763 H N I S E F M E G L K L F D V P S Q N V V Y A D T Y G N V M Y P A G K F P I R V
UniRef90_D0D0Y1 G S V Q E A L D E A T Y V A P S Q M L T L I D R E H I A M K L I G A M P L R D
UniRef90_UPI0003B34284 Q T F D E F V E A G R G W T A P Q N M H F A S V D G T I G Y T T A G L L P I R
UniRef90_Q9HI83 H S V M Q F V Q N L T E Y F A P Q N W A V A D S S G N I G F P Y G L Y P V I E
UniRef90_UPI00036ECC3F E T L E Q A M A V N R T Y G G P Q N F L L A D N S Q G R I G W T V M G Q I P R V
UniRef90_M0I3Q5 E S V A D V R D A L R I W D V P Q N F V A A D S A G N T L Y Y P A G R Y P V R S
UniRef90_UPI00047A06B0 N N W D E F R Q A L K W W G P P Q N I V Y A D D Q G N I G Y Q A A G L T P Y R P
UniRef90_G4LDX4 E G W E Q F L D A A A D F V P P Q N M V Y A D V E G N I G Y V S A G R V P V R G
UniRef90_F0RPJ8 Q N W D E F R S A M R H Y V A P Q S F V Y A D V D G N T G Y I A P G R V P V R R
UniRef90_UPI00037F3BF9 R T Y R D L L E A L R Y W D V P Q N W A F V D R D G N Y G T I V Q G L F P Y R
UniRef90_R7ZNX4 R T H S D Y L E A L D H F T S P Q N F V F A S K S G D I A I K V Q G K F P V K W
UniRef90_UPI00029AA2AF S N W E E F R N A L Q L L I T P I N F V Y A D R L G N I G L N S A G K V P L R K
UniRef90_UPI000237854E Q T V D E L F Q A L S S Y H S P Q N V V A A D D R G R I R F Q A V G R V P I R A
UniRef90_K2JC10 H T M T S A L V J A G R D F A A P A L N L A L S D P G R V A M K V I G R A P L R D
UniRef90_C1CXM0 R N W Q D F T R A L E K Y V A P Q S F V Y A D V D G N T G Y Y A P G R I P V R
UniRef90_UPI000255A7FB K N I T E N F E S Y L E G I T A P L N Y V Y G D A E N N I A L W S V A K L H E F N
UniRef90_B5JT11 R S F E E A K N T V K N I R I P L N I V Y G D R D N I A Q K T V G A F P A R D
UniRef90_A3XAS8 S N V R E A I A A G E G F I A P Q N L V L A D R Q T I A Q K T V G A F P A R D
UniRef90_I4B6D3 Q T M Q D F R K A A K I Q S I P Q N F V Y A D S D G E N I A W Q T T G R I P V R T
UniRef90_X1FIL4 Q N W Q E F V D A L K L F S I P P Q N F V Y A D K E G N I G Y Y L S G K I P L R A
UniRef90_T0RCL5 K T M E E L K T A V S M A K S P M N I L Y A D K E G N I G H F I L G S L F K R N
UniRef90_UPI0003B51059 E S W D D L N A A L R N F V V P Q N I V Y A D T A G N I G F I T P G R A P L R T
UniRef90_M0MQG9 E G V D D I V A A T E N F D V P Q N L V Y A D R D G N T L Y Y V T G K I P I R T
UniRef90_A9KFE9 K N W T E F K Q A L S Y Y V A P L N V I Y A D T D G N I G Y Y A G K V P I R
UniRef90_UPI0003621EF2 A D L D G E Y I T A L R A F D N P S N V V Y A N G N D I A L T V T G H F P A R D
UniRef90_A4ER83 Q S V A E A I T A G E L F M A P Q N L T L A D K N S I G F K T V G A F P A R D
UniRef90_I3YEC3 R T L S E A R E A S T G F R Q A L N L M L A H R D G G I A W Q V T G L L P K R G
UniRef90_UPI00045E5A9E Q T L S Q S L A I A N R A G G P Q N L V L A D E K G H I A W T V T G K I P K R F
UniRef90_I7MIY2 G S I Q Q I E D S F Y T I T S P Q N L I Y A T T D N H I G Y Y A Q G R L P K K P
UniRef90_L9X9H2 D G L E D L E A T R K F D L P Q N L V Y A D A D G R T L Y Y A T G K L P I R T
UniRef90_E8V554 Q N W T E F L D A F R N F G A P Q S V V Y A D D Q G H I G Y H L L G K I P L R T
UniRef90_S4XUT3 Q S F P Q F K A A A L K Q S I G W N F I F A D T H G H I G Y Q N S G L A P Q R Q
UniRef90_UPI00038225E5 Q N V Q K G L E S L E D F H A P L N F L L V D N E K M V L K T V G K M P R R S
UniRef90_W0JQH9 S G L E D V L A A L E R F D A P Q N A V Y A D T D G R T L Y A M T G R L P I R T
UniRef90_MOMPJ5 D G L D D M L K S T E K F D T P Q N L V Y A D R D G N T L Y S V T G R I P I R T
UniRef90_D5RR62 R T L A E A R A A A A L I T P P Q N L M V A E A A G G I A L Y L T G R T P I R R
UniRef90_I7MB89 T N L Q Q A L E Q L Q D L Q V N F G L S F A T N D N H I G F F A T G L I P L R N
UniRef90_H1XNF7 D N F E Q F R R A V T S F G A D A N W T Y A D R N G N I G Y Q L G T P I P L R P
UniRef90_F9UCT9 E T L E E A G E A L E F K H V V L N L M S A H R D G G I A L Q V S G I L P Q R G

UniRef90_F8A6M4 P S D G T W P R P G W D P A Y D W Q G Y V I P D E E M P R V Q D P A E G F L V I A A
UniRef90_UPI000464A3EC N W D G L L P V P G D G S R Y E W Q G Y L S P E T G P Y E I N P S R G D F L V A T A
UniRef90_D2VJM6 E G H N G R F P V L G D G S R Y E W Q G Y L S P A A S K P S V Y N P K K S G Y I A S A
UniRef90_A1ZPV6 P G N S K R F L D G T S T R N E P L G Y Y D F E A S K N P Q S I N P N K K D G Y V A T A
UniRef90_L0G6I4 P G Q G K Y L L M D G N D P A F E W N G S Y I P S E H N P S T L N P A R D G F V S S A
UniRef90_UPI00039F7C6D G F D G L L S Q S W A D G N Q D W A G S I P P D E L P R L L N D P A R D G F I V I T A
UniRef90_F3KRJ3 A G V N P N F L D S T G Q A D K P G Y Y R F A D N P Q E E N P A R D G Y I V I S G
UniRef90_A3I1V6 P E Q G K F F M D G A D P R M E W Q K F I P N E Q N P S T L N P N R G G F V A S A
UniRef90_A3V660 A N H Q S Q G R Y P S F G E N R W Q G V I S A Y V I Q N P R F V D P D R S G G L V G N T A
UniRef90_UPI00040808D7 A G N D I R G V I A P W D A R Y D W Q G W L P S A Q N T P E D D G R S G W V A T A
UniRef90_UPI00042937A1 K G Q G K Y F M D G S N P K M E W Q G Y I P N S S Q N P S T L N P P E R G G F V S S A
UniRef90_UPI0004666D23 A E H G R M P A P G W Q D D R N R W K G L S P Y G S N P E Y I Q P P G G L L G S T A
UniRef90_UPI0003464953 E G D G L L P V P G D G T H E W D G F M D G L P S V H N P D E G G F F S T A
UniRef90_X7FAN7 P R H Q S R P A P G W I A E N R W Q G R L P Y A D N P E F V A P P E G G L V G N T A
UniRef90_Q4KH86 E G E G L L P S P G W D G R Y D W D G Y A D P M L H P Y D Q D P E Y D Q D P P P E G G W I A T A
UniRef90_A4U1F5 K G D G F S P A A G W T N A G D W T G W V P F A A K M P Q S L N P K S G T I V N A
UniRef90_A3SW04 A A H Q S Q G R M P W I A A N R W Q G R L P Y S A N P E F L S P R G G G I G N T A
UniRef90_F9ZW05 G F D D G L A A R S W V D G E V A W Q G F L A P D A L P R L L D P P E G G F I V I T A
UniRef90_J0U3L4 P N D I R G V I A P W D A R Y D W Q G W L P L D Q T P Q D E G A K G W I A T A
UniRef90_Q1GGX9 L R N Q S R G R L P N Q G E N R W Q G R L P Y A A N P E F I A P S G G L L G N T A
UniRef90_UPI00034B31DF E G F D G L L P A P G D G R Y E W A G F A P G A A L P A E R D P A A G F L A S A
UniRef90_S6HPM9 N D N D Q A P A P G W E A K Y D W T G Y V P Q S A K P T Q F N P A S G Y I A S A
UniRef90_G8TKJ1 P G E G K F I L D G T N S S C L P S A Y I P Q D S L P H L L N P L C G Y I L S A
UniRef90_C0GKT7 N S T G V L P V P G W D P A Y Q W D G F I P G A E L P Q I L Y N P A E R G Y I M T A
UniRef90_F0QBF1 P G N D L N G V A P W D A R Y D W Q G W L P Y S A E T P Q D D G A A R G W I A T A
UniRef90_Q3EK40 K G D G S L P V P G W T D E Y E W E G Y I P F N Q L P K V T N P K Q G G F I S T A
UniRef90_UPI00036F1C3E G G G T F P Y V K D G T D N W R G Y I P F D K M P G Q L N P D S K N W I G T C
UniRef90_V3T0K8 Y G N G E L P V P G E N S R N D W K G Y L P A F N E L P V S W N P D S G F I V I S A
UniRef90_B3QRW7 D R Q G Y S L R D A N T A Q H W K G Y A K F D E L P R V Y N P P S D M L V I T A
UniRef90_I9X024 A H D G L L P V P G D G R Y D W A G F H P S G A L P R R T D P P E G G L A T A
UniRef90_S2D9W5 E G Q G K F L M D G N D P K Y E W Q G F I P S A H N P A T L N P A R G F V S S A
UniRef90_UPI00036D3DCE G L V I G V P I T D Q T H E W Q G V L P F A S L P S S F D P P E G G L A T A
UniRef90_A3PJP2 P A H G R M P S P G W I A G N R W Q G T F P F S A N P R V V D P E T G I L G N T A
UniRef90_A0A037ZL17 A N H Q S R G R M P S Q G Q N R W Q G M L P Y S A N P N F V A P E G G L V G N T A
UniRef90_E8U4P4 G W D G S L P V P G D G T H E W T G Y I P F E A L P H T F N P P E A Q V V I T A
UniRef90_Q25548 Q G H N G R Y P L G D G T Y D W L G F I P A D K K P M V F N P K K G Y I A S A
UniRef90_UPI00037F1449 G F D G S T K S W A E G D I G W E G Y I P S E L P R V I S P P K E G F I A T A
UniRef90_A4EM85 A N H Q S Q G R L P A F G E N R W Q G R F P Y S E N P E F L D P P G G L L G N T A
UniRef90_A1ZPV5 E H V N S K V I D G A S G K D E P L G Y Y P F K S N P R S I N P S G G F I Y S N
UniRef90_I7ELT0 A R H Q S Q G R M P S Q G E N Q W Q G R A P Y A A N P E F V S P I G G L L G N T A
UniRef90_Q2CJE9 A G W N G L L P V P G D G R Y E W R G M L S L D E L P H A L N P E R G G L A T A
UniRef90_V9VQD3 A A H Q S K G R M P W R S P E N R W Q G R A P Y A D N P E F I S P A G G L L G N T A
UniRef90_UPI00045E83DA P S D G T W P R P G W D S R Y D W Q G F V D P A V M P A V V D P A V G Y V V I A
UniRef90_UPI0004786AB1 K N W D G L M P V P G D G R Y E W D G F L P I A Q L P S E T N P S R G F V G T A
UniRef90_A6FNR3 A Q H E S Q G R M P S R G Q N R W Q G I S P Y S A N P E F I A P A G G V L G N T A
UniRef90_S9QFU8 P A H Q S R G R L P S P G Q N R W L G V M P Y A S N P E F T R P S G G I L G N T A
UniRef90_G4SVQ2 G N D G S V I S R S W A D G S V G W N G Y L A P E S L P R T I D P P E G L L V I S A
UniRef90_UPI00029B3E36 E G Q G L L P S P G W D G R Y D W D G Y A D P M L H P Y D Q D P S Q G W L G N A
UniRef90_N2JC37 E G R G L L P S P G W T D R Y E W D G F A D P M L H P Y D Q D P S Q G W L G N A
UniRef90_UPI0003620371 G M D G S V I S R S W A D G K A G W D G Y V D E H Q L P R E I D P A E G F L V I S A
UniRef90_Q0FAH8 T N H F G E G R I P S Q G R N H W N G Y Y S Y Q E N P G T M N P N N G I V A N T A
UniRef90_UPI00021VLZ9 P S D G S W P R P G W D S R Y D W Q G W V P A E E M P A V V D P A E G F I V I A
UniRef90_H6NDI7 E G T K P W L P M P G S G E H D R T G W V P Y E Q N P Q S H N P P D G V I S S A
UniRef90_Q29763 P G N V I F N G S A G E G E W R W D G F I P F E E L P H L L N P D D Y V G T A
UniRef90_D0D0Y1 P A H Q S Q G R M P S P G A N R W Q G V F P D S E N P V W T D P D G G I V G N T A
UniRef90_UPI0003B34284 R G N P R G L L P G N G S Y D W T G F V P F E E L P R V R N P E G G F I A S G
UniRef90_Q9HI83 G F D G S V S R S W A D G S A D W G Y V E A E Q L P R E I D P S S G W L V I S A
UniRef90_UPI00036ECC3F T G E G E W P G Y E Y G R S S W D G F V P F E S I P H V D N P D V L A S A
UniRef90_UPI00047A06B0 A G L K G V P V I A D H Q H E W Q G F V P F D Q M P S T F N P T D G L L A T A
UniRef90_G4LDX4 A D D D K H P S P G W E S R Y D W V G Y V P E S A K P R S L N P R E G F I A T A
UniRef90_F0RPJ8 G W D G S L P A P A D A Q H R W T G W V P F G Q L P Q T F N P A D G L V I T A
UniRef90_UPI00037F3BF9 D I G G S R S V L D G K D H E W A G F V P Y E R V P K T V N P A R G Y A A A P
UniRef90_UPI00037ZNX4 N E Q G K Y L M D G S D P R F D W G G Y I P F D E N P S S L N P A R G F V S S A
UniRef90_UPI00029AA2AF K H S G A I P V N Q Y E F E W T G Y I P W E S M P T E F N P K K G Y I I N A
UniRef90_UPI000237854E A A N D I R G V I A P W E A R Y D W Q G W I A P G K T P R D D G A K G W L A T A
UniRef90_K2JC10 A A H Q S R P S P G W I A T N R W Q G W R S Y D D E P F D A G P D E I I G N T A
UniRef90_C1CXM0 K G W D G S L P V S G D G R R E W Q G Y I P H A R L P H T Y N P A D G L I V I S A
UniRef90_UPI000255A7FB A D V N T K F V L G M D S L Q T Q K I L P L S F T E N P K A I N P N G Y I V I T S A
UniRef90_B5JT11 S G L G L L P S P G W V D D Y E W T G V V D A E Q H P N A Q N P E R G F I G T A
UniRef90_UPI00029A3AS8 S R H H S K G R L P S Q G W N Q W L G R A P Y A A N P E F I S P R G G L L G N T A
UniRef90_I4B6D3 K G T G Q L P S I A E G Y R W K S F L P F E Q Q P H R E N P E N G G F I V I T A
UniRef90_X1FIL4 E K A A L F P Y P G W K E D G R W Q G F L K E E E K P N F Y N P E N G L I V I T A
UniRef90_T0RCL5 A N T P S T A K D E F D F G G L Y D Y E L S P H R V N P D N Q M L I S T A
UniRef90_UPI0003B51059 E S G A W T G Q I P F E D L P R T Y N P E D G M V V I T A
UniRef90_M0MQG9 P G D R I F D G S A S E G E W Q W E G F V P F E E K P H V M N P N Y I G T A
UniRef90_A9KFE9 Q G W S G E L F A S T N D R W T G Y I P F K K L P H V Y N P Q K G V I V I S A
UniRef90_UPI0003621EF2 P E Q G R F Q Q D G S R S E N A W P G F I P Y S A L P R D V N P E R G Q F V A S A
UniRef90_A4ER83 A K H Q S Q G R M P S Q G E N R W Q G R A P Y A A N P E F I N P R G G L L G N T A
UniRef90_I3YEC3 K G S G A F P S P G W L P E Y A W R G F V P Q R L N P A Q T D P S G G A L I T A
UniRef90_UPI00045E5A9E G G D G S V S L S W A D G K T G W Q G Y V D P A A L P R I I D P P E G G F I V I T A
UniRef90_I7MIY2 I P G S N H F Q D G T N P K N D W L G Y Y S K E H Q P R I V D P S K G F I V I T A
UniRef90_L9X9H2 I D S G N R V F D G S A G E G E W E G F V P F E E K P H A I D P P D V L A T A
UniRef90_E8V554 H A S G L T P V P V I T S G T Y E W S G Y A T F D M L P Q V F D P P S G I L A T A
UniRef90_S4XUT3 S P L N A L Y P V P G T G H E W T G Y A T N A E L P S V Y D P P S H V I V I T A
UniRef90_UPI00038225E5 P L N Q T Q G R M P W K S E N K W R G Y W G Y E V N P I E S S P G D I L G N T A
UniRef90_W0JQH9 A G E A E W D G F P Y G A S S W D G F V P F D E K P H V V D P D V L A T A
UniRef90_M0MPJ5 A G E G E W Q F T P Y G R S S W D G F I P F D E K P G V V N P D Y I G T A
UniRef90_D5RR62 A G D G S L P A P G W D G S H D W T G F V P F D A L P H A E N P A G G V L V I A
UniRef90_I7MB89 P E K S A F I Q D G T D R N N D W L G Y L P K S Q N P H L T D P E R G F I V I T A
UniRef90_H1XNF7 F K S T K L P V P G W I D S L K W Q G F Q P L E K T P H S L N P Q R G W L A T C
UniRef90_F9UCT9 K G S G A F P S P G W V D G Y A W Q G L I P Q T R N P R R V D P P G A A L I T A

UniRef90_F8A6M4 UniRef90_UPI000464A3EC UniRef90_D2VJM6 UniRef90_A1ZPV6 UniRef90_L0G6I4 UniRef90_UPI00039F7C6D UniRef90_F3KRJ3 UniRef90_A3I1W6 UniRef90_A3V660 UniRef90_UPI00040808D7 UniRef90_UPI00042937A1 UniRef90_UPI0004666D23 UniRef90_UPI0003464953 UniRef90_X7FAN7 UniRef90_Q4KH86 UniRef90_A4U1F5 UniRef90_A3SW04 UniRef90_F9ZW05 UniRef90_J0U3L4 UniRef90_Q1GGX9 UniRef90_UPI00034B31DF UniRef90_S6HPM9 UniRef90_G8TKJ1 UniRef90_C0GKT7 UniRef90_F0QBF1 UniRef90_Q3EK40 UniRef90_UPI00036F1C3E UniRef90_V3TK08 UniRef90_B3QRW7 UniRef90_I9X024 UniRef90_S2D9W5 UniRef90_UPI00036D3DCE UniRef90_A3PJP2 UniRef90_A0A037ZL17 UniRef90_E8U4P4 UniRef90_Q25548 UniRef90_UPI00037F1449 UniRef90_A4EM85 UniRef90_A1ZPV5 UniRef90_I7ELT0 UniRef90_Q2CJE9 UniRef90_V9VQD3 UniRef90_UPI00045E83DA UniRef90_UPI0004786AB1 UniRef90_A6FNR3 UniRef90_S9QUF8 UniRef90_G4SVQ2 UniRef90_UPI00029B3E36 UniRef90_N2JC37 UniRef90_UPI0003620371 UniRef90_Q0FAH8 UniRef90_UPI00021VLZ9 UniRef90_H6NDI7 UniRef90_O29763 UniRef90_D0D0Y1 UniRef90_UPI0003B34284 UniRef90_Q9HI83 UniRef90_UPI00036ECC3F UniRef90_M0I3Q5 UniRef90_UPI00047A06B0 UniRef90_G4LDX4 UniRef90_F0RPJ8 UniRef90_UPI00037F3BF9 UniRef90_R7ZNX4 UniRef90_UPI00029AA2AF UniRef90_UPI000237854E UniRef90_K2JC10 UniRef90_C1CXM0 UniRef90_UPI000255A7FB UniRef90_B5JT11 UniRef90_A3XAS8 UniRef90_I4B6D3 UniRef90_X1FIL4 UniRef90_T0RCL5 UniRef90_UPI0003B51059 UniRef90_M0MQG9 UniRef90_A9KFE9 UniRef90_UPI0003621EF2 UniRef90_A4ER83 UniRef90_I3YEC3 UniRef90_UPI00045E5A9E UniRef90_I7MIY2 UniRef90_L9X9H2 UniRef90_E8V554 UniRef90_S4XUT3 UniRef90_UPI00038225E5 UniRef90_W0JQH9 UniRef90_M0MPJ5 UniRef90_D5RR62 UniRef90_I7MB89 UniRef90_H1XNF7 UniRef90_F9UCT9

UniRef90_F8A6M4 L L R T W D H V A S E D S A A A A Y F A A 340 350 360 V W S T L L E L A F A
UniRef90_UPI000464A3EC K L L Q N W D G N L S A D S A A A A L L L E I W F S K H L G L L A A
UniRef90_D2VJM6 E K L I N W D G D E L L Y S Q S A S I F E M W Y K I M G N L T K V
UniRef90_A1ZPV6 Q L L R K W D G S H G L R A Q A P V V F T K L L Y L I K N T M Q
UniRef90_L0G6I4 S V L E K W D Y Y A D P D V K G P V A F E L W W D A F K G G V W K
UniRef90_UPI00039F7C6D N A I A A W D G Y M Q T D S L G A P I L S E F R T R L A G A V I E E
UniRef90_F3KRJ3 N Q L S E W D G R H E A G S L A A T V F N Q F V Y E L A R A A L A
UniRef90_A3I1V6 K Q L K E W D Y Y A D P N Q K A P T L Y Y V W W G K L Y N Q T
UniRef90_A3V660 E L L A A W N G E M N E H L P E P L I Y A A W A R A F Q A R V I R
UniRef90_UPI00040808D7 A L L R D F D G V M D A N R A A P L V F A A W T D E L A R G V I A
UniRef90_UPI00042937A1 K E L S D W N Y K A A P N Q K A Q S L Y S I W F A E
UniRef90_UPI0004666D23 T L L A D W N G E M N E H L P E P L I Y S A W L R A L Q D R P L I R
UniRef90_UPI0003464953 D L L E S W D G D H P V D S A Q A A L Y Q T W F H R H L G P A F Y
UniRef90_X7FAN7 E L L A D W N G E M N E H L P E P L I Y A A W L R A L Q D R L I R
UniRef90_Q4KH86 S R L L A F D G K V S A G S A D A A L Y E L F L Q E S A K Q I E L
UniRef90_A4U1F5 K M I A A W D G G M G Q D R P E P L I F N A W W D K L W T R I L A
UniRef90_A3SW04 T L L A G W S G E M N E H L P E P L I Y A A W L R A L Q Q R L I Q
UniRef90_F9ZW05 Q A L L A W D G H M R T D S V G A A L L A E F R R R L A D E V I A
UniRef90_J0U3L4 A L L K D F D G V M D A G R A A P L I M A A W T D E L A R G L V V
UniRef90_Q1GGX9 S L L A E W N G E M N E H L P E P L I Y A S W V R A L Q K R L I E
UniRef90_UPI00034B31DF A V L G A W D G S A A E D S A G A A L F R I W T S R H L A P A V R
UniRef90_S6HPM9 S I L K A W R F D S D P E S A A P L I A A Y W W K N F T Q E L L E
UniRef90_G8TKJ1 V Q F S R W K G A Y D K N D E Q A K L F D L W M K I R D Y T W D E I K K Y P F R
UniRef90_C0GKT7 N L L Q G W D Y V E D A A S A E T L V W H Q W Y N L L G S A L F E
UniRef90_F0QBF1 A Q L Q G F D G A M R A D R A A P L V F A A W V D E L A R G T I G
UniRef90_Q3EK40
UniRef90_UPI00036F1C3E R L L A D W D F K D D P E K A G P L V F Q S L Y R H F A L A V I E
UniRef90_V3T0K8 N L L V E W N G D M T K E S V A A T L I V S W A R H F R L I D M V V
UniRef90_B3QRW7 E Y L K N W P F D F S K S S I G A T J F S Q F F V R L M H N T M F A
UniRef90_I9X024 T L L T P F D G A L H E D S A A A A L I E L F W V R N L R P A L L E
UniRef90_S2D9W5 E Y L K E W N F N T F P N Q E A P T L F Q V W W N R L Y K S V W T
UniRef90_UPI00036D3DCE D I L R S W N G V M H T T E A A P A I V T A A R D A L W P L L L E
UniRef90_A3PJP2 A L L A E W N G E M N E H L P E P L I Y A A W M R A L Q D R L I R
UniRef90_A0A037ZL17 E L L A N W N G E M N E H L P E P L I Y A A W M R H L Q D R L I R
UniRef90_E8U4P4 D L L R A W D G Q E R T D S A A P T V F E G W L L N L Q N M A Q
UniRef90_Q25548 Q R I V K W N G D E V L Y S Q E A S I E E M W Y K I M G N L T K V
UniRef90_UPI00037F1449 K Q I A A W D G K V E V D S V G F G L L V R F R E I L A E D V I E
UniRef90_A4EM85 N L L S A W N G E M N E H L P E P L I Y S A W V R A F Q Q R L I R
UniRef90_A1ZPV5 Q I L Q S W K G D H P L D T K G P I V F Y Q L F Y Q L L K Y T M E
UniRef90_I7ELT0 S L L S E W N G E M N E H L P E P L I Y A A W V R A L Q K R L I T
UniRef90_Q2CJE9 T L L S G W N G E M N H L A A W D A Q A R A E S S A L L F E L W V T R H L K P A L F
UniRef90_V9VQD3 D L L R D W D Q V Q G A D S E H L P E P L I Y A A W L R A L Q T R L I T
UniRef90_UPI00045E83DA D T L L A W N Y E L S A A S R A G A A A Y F S S V W A N I L E L T F W
UniRef90_UPI0004786AB1 D T L L A W N Y E L S A A S R A G A I Y A A W E R R L L S H T A D
UniRef90_A6FNR3 D L L S D W N G E M N E H L P E P L I Y A A W M R A L Q D R L I R
UniRef90_S9QFU8 A L M A E W N G E M N S E H L P E P L I Y A A W L R A L Q T R L I R
UniRef90_G4SVQ2 G H L Q A W D G N A D R D S L G F A L L V E F R K Q L A H S V I F A
UniRef90_UPI00029B3E36 T R L M A F D G R L G S T S A D A A L Y E L F L Q E S A K L T F L
UniRef90_N2JC37 E A L P A E Q R R I G T F D G R L L A T S A D A A V Y E A F L Q A T A R L T F A
UniRef90_UPI0003620371 D Y L L A W N G R A D A D S L G F A L L Q E F R D Q L A D T V I F A
UniRef90_Q0FAH8 N L L A N W N G E M N E H M P E P L I Y T S W S N F Q K F I R
UniRef90_A0A021VLZ9 D L L R G W D R T N A A D S A A A A Y F A A V W A T L L E L T F W
UniRef90_H6NDI7 A E L Q R W N Y K A E E G S S A A S V W W V F W E K Y L Q E T F G
UniRef90_O29763 E K L R N W D F R M Q K D S E A A L I F S I W L D E F V N E T F G
UniRef90_D0D0Y1 E L L A D W N G E M N E H L P E P L I Y A A W V R A L Q E R L I R
UniRef90_UPI0003B34284 A R L E A W D G A L D M D A P E A L I Y S A W L R V L S G A I W N
UniRef90_Q9HI83 S A L S S W N G N M D T N S T A A T I Y Y F F I R D F V S T V F A
UniRef90_UPI00036ECC3F D T L L A W N G R A D T D S L G F A L L V R F R Q Q L A Q S V F S
UniRef90_M0I3Q5 A E L D G W D G R M T A D S R A A L V Y R I W L D E F R T A T F A
UniRef90_UPI00047A06B0 D L M R T W S G E V A A D S A P A A I V A A A K H V F W P M L L K
UniRef90_G4LDX4 A L L Q G W N H Q A A A D S A P L I A G Y W V R A F T R E L L Q
UniRef90_F0RPJ8 D R L S G W D G E L G T D S A S A T V F E W W L A E L
UniRef90_UPI00037F3BF9 D E L R R W D Y L M S R D S V A P T V I W A W F S A L Y D E A F R
UniRef90_R7ZNX4 G I L E D W D Y S A G A N Q L G A T V F T V W W D Q L K E M V F A
UniRef90_UPI00029AA2AF G E L L H W D G D Y K S Y P D V G A I Y Q V M I R N L K V K L F H
UniRef90_UPI000237854E A D F D G V M D A G Q A A P L L F S A W V D E L V R G L I A
UniRef90_K2JC10 A L L A E W N G E M N E H L P E P L I Y A A W M R A L Q D R L I R
UniRef90_C1CXM0 A L L R G W D G N E T V D S V Q A T L F E A W L M Q L H G L A E
UniRef90_UPI000255A7FB D A L V K W K G N H G L Q N I E P V I Y Y K W T N K L H K T F S
UniRef90_B5JT11 R F L A H Y R A I N G D L H K D S A N G L I H H A F L R S A M I A L F S
UniRef90_A3XAS8 S L L S E W N G E M N E H L P E P L I Y A A W L R A L Q S R L I A
UniRef90_I4B6D3 D I L A K F D N V M H K D S Q G A A L I G A F Y H V F T R N V F G
UniRef90_X1FIL4 D L L K N W D L R
UniRef90_T0RCL5 E A L K A W N G E S E I S S I G A T I Y N H F N Y L V M
UniRef90_UPI0003B51059 R R L R G W N G E M R R G W P E P L I F A E W M K E L S R A I Y E
UniRef90_M0MQG9 D A L D E W D H R M D R D S L A A L V F A R W F E Q Y R E R V F G
UniRef90_A9KFE9 N T L K K W N G D F S R N S K G A T J F A Y W V K Q I
UniRef90_UPI0003621EF2 D L L K E W D F V Y R A E A Q A P I V F D S W I D S L Y K L T F
UniRef90_A4ER83 S L L S E W N G E M N E H L P E P L I Y S A W L R A L Q T R L I S
UniRef90_I3YEC3 D S I L D W N G V M D G D S P S A A L F T L L E P A L F E A L Y G
UniRef90_UPI00045E5A9E D Y L L S W N G R A D T A S L G F P V L I E F R K Q L I D A V F T
UniRef90_I7MIY2 E N L Y K W D F K M T K E S I G A T I Y S W E H Y F F R Y T L
UniRef90_L9X9H2 E T L A D W N Y R M D A D S R G A L L F A R W M D R F R R L V V E
UniRef90_E8V554 D L L R S W D G N V T I E S P A P A I V A A T K D A L W P M L L E
UniRef90_S4XUT3 E A L Q Q W D G N A A S S R G A A V Y E M L T L I L R N T V T
UniRef90_UPI00038225E5 S M L A S W N G E M S E H L P E P L I Y S T W M K F L Q K K L I D
UniRef90_W0JQH9 D L L E E W S F R M E R E S R G A L V F A R W I D H L K R V V F E
UniRef90_M0MPJ5 D A L D S W N H R M R E R D S L A A L V F V R W F E Q Y R K A T F G
UniRef90_D5RR62 D L L L S W D G E M A I D R P Q P L I F N A W W P I A A R L A L
UniRef90_I7MB89 I H L K N W T F S Y E K E L V G G T I F S T E Y
UniRef90_H1XNF7 D R L K K W D G S M E S D S R E A A L V M L F L Q N L K K Y M L E
UniRef90_F9UCT9 E E L L D W D G D M A G S S R P A A F F A L L E P A L Y R A L Y E

UniRef90_F8A6M4 D D L P D G D S P N G G S R W L E V V R S L L D D P D S P W W D D R S T P G V V 370 380 390 400
UniRef90_UPI000464A3EC T S Q G A V P G V M P L L V P F D A P S I A S W L E
UniRef90_D2VJM6 E T V N R W S F G P Y L Y N A L
UniRef90_A1ZPV6 D E L G E Q L F K E L M P N P G F M N E V L S R T Y P T L F
UniRef90_L0G6I4 W L D Q G D R P I V L P G N Y M T T F L M K E T P
UniRef90_UPI00039F7C6D K V V A A S Q T L D P Q F R Y A W R E M E T P L R Q L L T Q R P K G V L N R R Y
UniRef90_F3KRJ3 D E L G P A L F N N L L R T R V I D A A M T R L V
UniRef90_A3I1V6 W Q A W D D F G V S V V K P N S Y Q T I Q L L K
UniRef90_A3V660 D E L G P L A A E F T H L D P V F L E R I F R D V
UniRef90_UPI00040808D7 P R V G D D R F K A T Y G K R D Y R A A L E G I L
UniRef90_UPI00042937A1 T A E S V W R D L R S Y D V P L V S P N S Y Q T I Q L L T
UniRef90_UPI0004666D23 D E L G P L A R D F T H I E P L F L E R V F R D V
UniRef90_UPI0003464953 E A V S P E L A S F T E H T Q D A G A L L D A L
UniRef90_X7FAN7 D D L G P L A G E F D H V E P L F L E R V F R D V
UniRef90_Q4KH86 D K L G P E S S D A W Q A F V A N G N L S Y S A Q A D H L L
UniRef90_A4U1F5 D E L G E D M A S M R A V R P T T L G E
UniRef90_A3SW04 D E L G A L A E E F D H V D P L F L E R V F R D V
UniRef90_F9ZW05 K I V A A G Q A H D P D F R Y T W R E M E T P L R L L L T Q R P A G L L R A Q Y
UniRef90_J0U3L4 P R I G E A R F A A T Y G K R D Y R A G L E G M L
UniRef90_Q1GGX9 D D L G P L A D A F D R V E P L F L E R V F R N I
UniRef90_UPI00034B31DF E A A L P P S P L P D P G A D P E A L A A A L R S L
UniRef90_S6HPM9 Q K I G K E L L A A G W N Q R N Y D A F L N L V
UniRef90_G8TKJ1 S K L P D D Y I L L D L I R
UniRef90_C0GKT7 E M L G F P W N N F L V I H H V L V E A D Q D P G N V L F A F L P Q G Y H L S L
UniRef90_F0QBF1 A R L G A E R F A A T Y G R R D Y R A G L E G I L
UniRef90_Q3EK40
UniRef90_UPI00036F1C3E D D L G P Q K V L T L L N C W Y Y W Q E R L L Q F V
UniRef90_V3T0K8 D S L P K S W G E D E K N T M M G K L G T Y I P L S S L V K I I
UniRef90_B3QRW7 D E M G E P L F M S Y V S L V N A P T R V L Q Q L L A D S S F V E V Q Q D S V
UniRef90_I9X024 A L V A D P A T R R L L P P G
UniRef90_S2D9W5 F M E R D S L P I T Y P N K Y Q T V R L L R E E P
UniRef90_UPI00036D3DCE P K L G K D W K L Y E W P E S A Y V E E Q M V
UniRef90_A3PJP2 D E L G P L A D E F D H L Q P D F V I E R V Y R N
UniRef90_A0A037ZL17 D D L G P L A E A F T H V N P L F I E R V F R D
UniRef90_E8U4P4 D E L G A G V R L N S L A V
UniRef90_Q25548 E T V N R W S F G P Y L Y N A L
UniRef90_UPI00037F1449 P F L G R C Y K A D K R F S Y S W R N M E T P L R V L L K E R I A A T L P D P T
UniRef90_A4EM85 D E L G P L A E E F T H I E P V F I E R V F R D I
UniRef90_A1ZPV5 D E V G S D L F Q S F F T G V T P L Y D V L D R S F E G L L
UniRef90_I7ELT0 D D L G P L A A E F T Q V D P L F L E R V F R D V
UniRef90_Q2CJE9 R A V A R E G A A I G L L W P G A I Q S V L D T I
UniRef90_V9VQD3 D E L G P V A K S F R H V E P L F I E R V Y R D V
UniRef90_UPI00045E83DA D D L P E D Q W P S G D S R W L E
UniRef90_UPI0004786AB1 I A L P L D V R P I L R S V P L T R T I Q W L
UniRef90_A6FNR3 D D L G P L S R E F A H P
UniRef90_S9QFU8 D E I G T L E S E F T H V E P L F I E R V Y R D I
UniRef90_G4SVQ2 P F I S A C R K S D K K F N Y S W T Y I D T P L Q R L L T E K P A E L L P D P A
UniRef90_UPI00029B3E36 D E L G P E S S L A W Q A F V G N A R L S Y S A Q A D H L L
UniRef90_N2JC37 D E L G G S N S P A M Q A L N R I A P L S Y S A Q I D H L L
UniRef90_UPI0003620371 P F L A A C K T A D K N F S Y A W L Y A D T P L Q A L L A A K I P Q L L P
UniRef90_Q0FAH8 D E L G P L S Q K F K E V D P V F L E R V L R N I
UniRef90_UPI00021VLZ9 D D L P E S Q W P D G G S R W L G V V E D L L
UniRef90_H6NDI7 P W W E K H S V P V K E H P G L A V S P K K P S L V M S L E A W T L
UniRef90_O29763 D E F Y S A G L E S S F Y P H L Y V L Q N L P S
UniRef90_D0D0Y1 D E L G P L A D A Y S H V E P L F I E R V Y R D V
UniRef90_UPI0003B34284 D E L D T L A S A F N Q P R R A F L I E E V L
UniRef90_Q9HI83 P W F S Y Y G I N A T D G M G Q T S F F L G T D D Y Y H G P L I E D L V N W T M
UniRef90_UPI00036ECC3F P F L A A S R N I D K N F N Y A W T Y I D T P L Q A M L T E K V P R L L P D P V
UniRef90_M0I3Q5 D E F E P A G M D E D Y Y P R L F V L Q R
UniRef90_UPI00047A06B0 P K L G E D W Q L Y Q W A E S A F A Q E I I M H A P A Q W L
UniRef90_G4LDX4 P R I G T Q L L A S G W N Q N Y D G F L R L I L
UniRef90_F0RPJ8 K A Q G R Q T F G Q E P S T R G V A V A L A A G G A L C G
UniRef90_UPI00037F3BF9 R P F S E R G V K W R L Y P P E S T L V Y L I N
UniRef90_R7ZNX4 K W T R D G L P T V Q P S N F Q F S R L I S G E
UniRef90_UPI00029AA2AF S Q S L A T Q F G G G L T A S S L T D K Q L L L A L
UniRef90_UPI000237854E P R I G L E R F A A T Y G G E R D Y R A A V E G I L
UniRef90_K2JC10 D E I G P L S H E F T H V E P L F I E R V Y R N I
UniRef90_C1CXM0 D E L E T Q T Q M N S L S V L N Q L R R N G A L C A V N
UniRef90_UPI000255A7FB D E L P K A Y F D D F V N S N L C K R T L N K I V
UniRef90_B5JT11 D E L G G T E S E G W H A L Q T L H D N S Y S A L I D H L I V A
UniRef90_A3XAS8 D D L G P L A E A F T L V D P L F I E R V Y R D V
UniRef90_I4B6D3 D E L E I G S G L W K G F I D I N L R S Y S A P Q D H I L
UniRef90_X1FIL4
UniRef90_T0RCL5 P E I T D E M N E K E R F Q Y C T T T S S W Y F L Q R L L
UniRef90_UPI0003B51059 D D L G E A F I V Y H R P R E Q F L V N V L
UniRef90_M0MQG9 P T F S D H D L D A S Y Y P N D W L Q H
UniRef90_A9KFE9 S V I W P K E L A
UniRef90_UPI0003621EF2 D E V Y A L N S E E R P V L F P E T W R F L E L L R
UniRef90_A4ER83 D E L G P L V A E F L H P D P V F L E R V F R D I
UniRef90_I3YEC3 D E L G E D L A A L M E M A M V A Y N P L I Q E T L
UniRef90_UPI00045E5A9E P F L S A C K Q A D K D F V I A W N Y A D T P L Q S L L D A K P A A L L P D T G
UniRef90_I7MIY2 H E V S D N E D L R I L N M S Y M F D H F F M F E T K M S Q L V R D K T
UniRef90_L9X9H2 P E F E A A D L D E S Y P D W V I A T
UniRef90_E8V554 P H I G D A A K L Y T W G E K S F V L E E L I
UniRef90_S4XUT3 D V I G P D E Y A L F A P N V F L T N Q L N G L I D V L
UniRef90_UPI00038225E5 D D L G P I S A R F S H F N P I F V E K V F R N I
UniRef90_W0JQH9 P E F G D A G L D E S Y P S D W I L A T
UniRef90_MOMPJ5 P E F R A A G L D E S Y F P A D W V L Q H
UniRef90_D5RR62 A N G G V P E G A W P A T G E F L R F V L S P D G R G A H W C R P A
UniRef90_I7MB89 L K V G E K L F N K Y S S D K K Q R N E A V F Y Y H M E P F I M N Q I I Q W S E
UniRef90_H1XNF7 D E L G E Q L K F L F D D R F E Q I Y L
UniRef90_F9UCT9 D E L G E D L D A M T A M A M F A Y S P L I Q E M L

UniRef90_F8A6M4
 UniRef90_UPI000464A3EC
 UniRef90_D2VJMV6
 UniRef90_A1ZPV6
 UniRef90_L0G6I4
 UniRef90_UPI00039F7C6D
 UniRef90_F3KRJ3
 UniRef90_A31VW6
 UniRef90_A3V660
 UniRef90_UPI00040808D7
 UniRef90_UPI00042937A1
 UniRef90_UPI0004666D23
 UniRef90_UPI0003464953
 UniRef90_X7FAN7
 UniRef90_Q4KH86
 UniRef90_A4U1F5
 UniRef90_A3SW04
 UniRef90_F9ZW05
 UniRef90_J0U3L4
 UniRef90_Q1GGX9
 UniRef90_UPI00034B31DF
 UniRef90_S6HPM9
 UniRef90_G8TKJ1
 UniRef90_C0GKT7
 UniRef90_F0QBF1
 UniRef90_Q3EK40
 UniRef90_UPI00036F1C3E
 UniRef90_V3T0K8
 UniRef90_B3QRW7
 UniRef90_I9X024
 UniRef90_S2D9W5
 UniRef90_UPI00036D3DCE
 UniRef90_A3PJP2
 UniRef90_A0A037ZL17
 UniRef90_E8U4P4
 UniRef90_Q25548
 UniRef90_UPI00037F1449
 UniRef90_A4EM85
 UniRef90_A1ZPV5
 UniRef90_I7ELT0
 UniRef90_Q2CJE9
 UniRef90_V9VQD3
 UniRef90_UPI00045E83DA
 UniRef90_UPI0004786AB1
 UniRef90_A6FNR3
 UniRef90_S9QFU8
 UniRef90_G4SVQ2
 UniRef90_UPI00029B3E36
 UniRef90_N2JC37
 UniRef90_UPI0003620371
 UniRef90_Q0FAH8
 UniRef90_A0A021VLZ9
 UniRef90_H6NDI7
 UniRef90_Q29763
 UniRef90_D0D0Y1
 UniRef90_UPI0003B34284
 UniRef90_Q9H183
 UniRef90_UPI00036ECC3F
 UniRef90_M0I3Q5
 UniRef90_UPI00047A06B0
 UniRef90_G4LDX4
 UniRef90_F0RPJ8
 UniRef90_UPI00037F3BF9
 UniRef90_R7ZNX4
 UniRef90_UPI00029AA2AF
 UniRef90_UPI000237854E
 UniRef90_K2JC10
 UniRef90_C1CXM0
 UniRef90_UPI000255A7FB
 UniRef90_B5JT11
 UniRef90_A3XAS8
 UniRef90_I4B6D3
 UniRef90_X1FIL4
 UniRef90_T0RCL5
 UniRef90_UPI0003B51059
 UniRef90_M0MQG9
 UniRef90_A9KFE9
 UniRef90_UPI0003621EF2
 UniRef90_A4ER83
 UniRef90_I3YEC3
 UniRef90_UPI00045E5A9E
 UniRef90_I7MIY2
 UniRef90_L9X9H2
 UniRef90_E8V554
 UniRef90_S4XUT3
 UniRef90_UPI00038225E5
 UniRef90_W0JQH9
 UniRef90_M0MPJ5
 UniRef90_D5RR62
 UniRef90_I7MB89
 UniRef90_H1XNF7
 UniRef90_F9UCT9

UniRef90_F8A6M4
UniRef90_UPI000464A3EC
UniRef90_D2VJM6
UniRef90_A1ZPV6
UniRef90_L0G6I4
UniRef90_UPI00039F7C6D
UniRef90_F3KRJ3
UniRef90_A3I1W6
UniRef90_A3V660
UniRef90_UPI00040808D7
UniRef90_UPI00042937A1
UniRef90_UPI0004666D23
UniRef90_UPI0003464953
UniRef90_X7FAN7
UniRef90_Q4KH86
UniRef90_A4U1F5
UniRef90_A3SW04
UniRef90_F9ZW05
UniRef90_J0U3L4
UniRef90_Q1GGX9
UniRef90_UPI00034B31DF
UniRef90_S6HPM9
UniRef90_G8TKJ1
UniRef90_C0GKT7
UniRef90_F0QBF1
UniRef90_Q3EK40
UniRef90_UPI00036F1C3E
UniRef90_V3T0K8
UniRef90_B3QRW7
UniRef90_I9X024
UniRef90_S2D9W5
UniRef90_UPI00036D3DCE
UniRef90_A3PJP2
UniRef90_A0A037ZL17
UniRef90_E8U4P4
UniRef90_Q25548
UniRef90_UPI00037F1449
UniRef90_A4EM85
UniRef90_A1ZPV5
UniRef90_I7ELT0
UniRef90_Q2CJE9
UniRef90_V9VQD3
UniRef90_UPI00045E83DA
UniRef90_UPI0004786AB1
UniRef90_A6FNR3
UniRef90_S9QFU8
UniRef90_G4SVQ2
UniRef90_UPI00029B3E36
UniRef90_N2JC37
UniRef90_UPI0003620371
UniRef90_Q0FAH8
UniRef90_A0A021VLZ9
UniRef90_H6NDI7
UniRef90_O29763
UniRef90_D0D0Y1
UniRef90_UPI0003B34284
UniRef90_Q9HI83
UniRef90_UPI00036ECC3F
UniRef90_M0I3Q5
UniRef90_UPI00047A06B0
UniRef90_G4LDX4
UniRef90_F0RPJ8
UniRef90_UPI00037F3BF9
UniRef90_R7ZNX4
UniRef90_UPI00029AA2AF
UniRef90_UPI000237854E
UniRef90_K2JC10
UniRef90_C1CXM0
UniRef90_UPI000255A7FB
UniRef90_B5JT11
UniRef90_A3XAS8
UniRef90_I4B6D3
UniRef90_X1FIL4
UniRef90_T0RCL5
UniRef90_UPI0003B51059
UniRef90_M0MQG9
UniRef90_A9KFE9
UniRef90_UPI0003621EF2
UniRef90_A4ER83
UniRef90_I3YEC3
UniRef90_UPI00045E5A9E
UniRef90_I7MIY2
UniRef90_L9X9H2
UniRef90_E8V554
UniRef90_S4XUT3
UniRef90_UPI00038225E5
UniRef90_W0JQH9
UniRef90_MOMPJ5
UniRef90_D5RR62
UniRef90_I7MB89
UniRef90_H1XNF7
UniRef90_F9UCT9

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

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

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

UniRef90_F8A6M4 Y T D Q F G P W A A G E T F P W P F S P A A T A A D A V D R R L T L E P
UniRef90_UPI000464A3EC Y S D L L E N W H E G K Y V P L V Y S K E R I D D A T V M R I M L
UniRef90_D2ZJM6 Y T N L L E M W S D G Q Y L D M
UniRef90_A1ZPV6 Y Q D Q A K M Y N K G Q K M R R Q L T N K K E I Q R S G S L L L L K V K
UniRef90_L0G6I4 Y D N F I E K W A E G H Y I D F G L H K R Q E M E N I L L F T T T L K P
UniRef90_UPI00039F7C6D Y R D Q Q N F W R D G V A L P L R S A K A E E V L Q F V P Q
UniRef90_F3KRJ3 Y K D Q A V D Y V L G R Y Y T M H L N A D D V R K S T R S I L L L Q P
UniRef90_A3I1W6 Y K N F I P V W A E G N Y L D F N L R S Q K D T T N L L Y Q T T L K
UniRef90_A3V660 Y D N L G E M W R R G E Y I P M S L D P D L A R A A A V G V T T L V P
UniRef90_UPI00040808D7 Y R D M R A T W V Q A D Y R H L Q R E P A H M R H D L R L V P A
UniRef90_UPI00042937A1 Y A N F I T K W A N G E Y L N F L R T P D Q T D G V L F K T
UniRef90_UPI0004666D23 Y D D M G E L W R R G E Y I P M S L D L D L A R A A A V G V T R L V P R
UniRef90_UPI0003464953 H D D H V D P W R E G D Y V P L H Y S D D A V E A D T Q H T F A L I P Q
UniRef90_X7FAN7 Y D D L G Q L W R R G E Y I P M S L D P E L A R A A S V G V T R L T
UniRef90_Q4KH86 Y A N G I D G W L K A Q Y L S L P M Q P Q N F E R S G K T R L T L V P G K
UniRef90_A4U1F5 Y R D L L A R W
UniRef90_A3SW04 Y D D L A Q L W R R G E Y I P M S L D E E L A R A A P V G I T K L I P E
UniRef90_F9ZW05 Y R D Q Q P Y W Q S G A V S P M L
UniRef90_J0U3L4 Y R D M A T A W A G S G N R L L Q R E P A R F V H S L T L Q P
UniRef90_Q1GGX9 Y D D M A Q Y W R R G E Y I P M S L D E K L A R A A S V G V T R I L P R
UniRef90_UPI00034B31DF Y A D L L P M W R R G D Y F P L L Y T R A A V A E H T E R T I R L L P A
UniRef90_S6HPM9 Y V D M N R L W G R G D Y V K I P V S G H M P E S H A L R
UniRef90_G8TKJ1 Y D D F I N D W N Q G T Y Y P L Y L S K E E A K N K T T S T W M L K
UniRef90_C0GKT7 Y K D Q I E G W V Q G E L Y P M I Y E K E G S Q N V K R K V F T P
UniRef90_F0QBF1 Y R D M R W E W V E G G Y R A L Q L R P S
UniRef90_Q3EK40
UniRef90_UPI00036F1C3E Q K N M V E D F M D G S V R Y W W F S D A A I K A H A K N T L T L V P K
UniRef90_V3T0K8 Y R D M V K P F N T F L F F E I I
UniRef90_B3QRW7 Y H D Q F P L W L E G K L R T F V T E P K V F V Q Q K F D L T E L N P K
UniRef90_I9X024 Y A D L A P I W G R R D H V P M L Y G R A A V E A A T E T I I T L S P A
UniRef90_S2D9W5 Y D N F I K L W A N G E Y V N F D F
UniRef90_UPI00036D3DCE Y R D Q W P A W Y G A S T F A L P F T P A A V D R A T E H T L R L T P
UniRef90_A3PJP2 Y D N L G E L W R R G E Y I P M S L D P G L A R A A A V G I T H L E P A
UniRef90_A0A037ZL17 Y D D L G E L W R R G E Y I P M S L D P D L A R A G A V G I T Q L S P
UniRef90_E8U4P4 Y A D Q Q A L W A R G A Y L P M S T D P R D W G R T Q T L T L T P
UniRef90_Q25548 Y T N L L D L W A N G K Y L D M K S V D Y P V E H T L T L
UniRef90_UPI00037F1449 Y K D Q F S Y W L R G E P L P L
UniRef90_A4EM85 Y D N L G E L W R R G E Y I P M S L D P D L A R A A A V G V T V L T P A
UniRef90_A1ZPV5 Y Q D Q V E L Y N N G L L R A M L M D R E D I E K
UniRef90_I7ELT0 Y D D M S Q L W R R G E Y I P M S L D E D L A R A A S V G V T R L V P A
UniRef90_Q2CJE9 Y A D L A Q D W Q A G I Y H P L L Y S R E A V D A A T E T L R L V P
UniRef90_V9VQD3 Y D D M A Q L W R R G E Y I P M S L D E N L A R A A A V G I T R I T P R
UniRef90_UPI00045E83DA Y T D Q F A A W A G E T F P W P Y S P Q A V R E A T S R E L T L S P E
UniRef90_UPI0004786AB1 Y T N L F S L W A N T F V P M P Y S P A A V K A R T A D V V L S P K
UniRef90_A6FNR3 Y D D L A Q L W R R G E Y I P M S L D P E L A R A A A V G I T L L E P A
UniRef90_S9QFU8 Y D D L G V L W R R G E Y I P M S L D P E L A R A G A E G T I T L V P E
UniRef90_G4SVQ2 Y R D Q Q A Y W V E G L P I P L I Q A G K T E H R L I L Q P R R
UniRef90_UPI00029B3E36 F A D G L D A W F K G R Y M S L P V Q P Q N F D R A G S K R L T L V P G K
UniRef90_N2JC37 Y G K G I E P W L K G Q Y S S F P F Q P H N L D R V I G T R R L T L T P A
UniRef90_UPI0003620371 Y R D Q Q A Y W V Q G R A M P L L A G A T Q Q T L V L R P A
UniRef90_Q0FAH8 Y D N L A N L W K R G E Y I P M V L D P K L A R A G S L G S V L L K
UniRef90_A0A021VLZ9 Y T N Q L D A W A S G E T F P W P F S R S A V E E A S G H E L T L R P A
UniRef90_H6NDI7 Y L N R M N P W W E G Q Y N E F L L F D Q A
UniRef90_O29763 Y D D Q L E M W A N G Q Y K S F D F N
UniRef90_D0D0Y1 Y D D L G T L W R R G E Y I P M S L D E D L A R A A S I G V T R L
UniRef90_UPI0003B34284 H G D L A P R W A G E Y F E T R D D W A V E T A P E H V L T L T P Q
UniRef90_Q9HI83 Y D N T F I D W N G N G V I F T L I N T E A
UniRef90_UPI00036ECC3F Y R D Q H R Y W V K G L P I G L L A G K P E H R L V L K P
UniRef90_M0I3Q5 Y H D Q L D S W A D G R Y K P L T L D R P E
UniRef90_UPI00047A06B0 Y R D Q W W Y W Y N G A T F S L P F T D G A V N A V T V H T L R L V P
UniRef90_G4LDX4 F D D L N E L W A R G A Y I R L A D D A P D A T D R Q L V L R P S
UniRef90_F0RPJ8 A R D Q L R G W A G E Y L P M S T D P A D W G R T R V L H L K P
UniRef90_UPI00037F3BF9 Y S D F F G D W Y G R L Y P L P A K P D E V G N P A F T L T F S G S R
UniRef90_R7ZNX4 Y G N L I P I W A S G D Y V D F G L M K R V D A K P F L F E T R L D P R
UniRef90_UPI00029AA2AF Y D D M I D L Y E S N Q L V
UniRef90_UPI000237854E Y R D M N S P W A N M G Y R L L Q R Q P A H W A H E L T L V P
UniRef90_K2JC10 Y D D L G E L W R R G E Y I P M S L D P D L A R A A G V G V T H L T P A
UniRef90_C1CXM0 A D D Q Q G R W I A G E Y L P M S T D P M D W G R T R T L Q L T P
UniRef90_UPI000255A7FB Y K N Q A T D Y V K G V Y H K M L L N E K E I R K S K
UniRef90_B5JT11 Y D D G I E A F V E G R Y V E F P L D S E Q A R A Y Q L Q T Q F V P
UniRef90_A3XAS8 Y D D M A Q L W R R G E Y V P M S L D E D L A R A A A V G I T T I T P R
UniRef90_I4B6D3 Y R D Q I K L F L S G S Q N A L P F G P Q A K Q Q Y T S V L K L E
UniRef90_X1FIL4
UniRef90_T0RCL5 Y D N Q R E R F L K G E Y R L Q L M K E A D I E K N K A F E L L I K
UniRef90_UPI0003B51059 Y R D L A E P W A D G E Y F E I R Y D W P Q N A P E S T E T L V L R P A R
UniRef90_M0MQG9 Y D D Q L R M W A D V E Y K S M S R E L Q G E T T L T F E
UniRef90_A9KFE9 Y D D L M V M W R N G H Y I K M R Y S R S K I R P H G H C L I L L P Q K
UniRef90_UPI0003621EF2 Y T E G I E E W S K G E Y F E L S L Y R K A E E V P A R E R L V F E
UniRef90_A4ER83 Y D D M A Q L W R R G E Y V P M S L D E E L A R A A A V G V T L I T P R
UniRef90_I3YEC3 R T D Q L D D W L A G D S H P W P W N G P V D G N V V G Q L L M P
UniRef90_UPI00045E5A9E Y S D Q Q A F W V T G L P L A F A G G K P E H K L V L S P Q
UniRef90_I7MIY2 Y D D Q M K L H Q I G K A I P M K F A N Q K D N K N L K T L N I T F K K
UniRef90_L9X9H2 Y G D Q L E G W L A N D Q T P M
UniRef90_E8V554 Y M D Q F P S W Y S G R P L P L P F N F N G A G S H L L T L T P K
UniRef90_S4XUT3 Y A D H A E A W R A G Q I F P M P F T S A A I
UniRef90_UPI00038225E5 Y D D L G S L W R R G E Y V P M S L D P N L A R G A S L G I T K I I P T K
UniRef90_W0JQH9 Y D D Q F E P W L E G E Y K S M
UniRef90_M0MPJ5 Y D D Q L Q M W A D G E Y K S M
UniRef90_D5RR62 W G D Q L R L W A Q A E N G E L L L R L G A V D A A G S P R L V L A P R
UniRef90_I7MB89 Y S D Q L K L Y Q G G E Y V E I K R D L N K L K E N N K D M L L L
UniRef90_H1XNF7 Y D N F F E Y W K S G K R W I V P I S P E K I K O R A K L T L K L T P
UniRef90_F9UCT9 R T D Q L E A W L T G Q T F A W P W N G P S E Q E A I G I L M L A P

UniRef90_U4UZE3
UniRef90_UPI00047C8BDF
UniRef90_HOBVQ1
UniRef90_G3IY24
UniRef90_L0IDM5
UniRef90_S0AN88
UniRef90_Q0APE2
UniRef90_UPI00040F7406
UniRef90_Q88NU6
UniRef90_S9Q3Z9
UniRef90_UPI0003B38DAD
UniRef90_A4AW22
UniRef90_D3SSR5
UniRef90_UPI000368069B
UniRef90_MOLDH7
UniRef90_UPI00035F1FAC
UniRef90_E6X519
UniRef90_M0JBN7
UniRef90_P15558
UniRef90_G2TAE7
UniRef90_G2PLI4
UniRef90_M7N2Q9
UniRef90_UPI000463C483
UniRef90_N1UYG7
UniRef90_F0QYV7
UniRef90_K2GSF5
UniRef90_A4YFY3
UniRef90_UPI000368EFA3
UniRef90_F0RD21
UniRef90_UPI000364E215
UniRef90_UPI0004230C4E
UniRef90_L9PBK6
UniRef90_B9MIN7
UniRef90_M7XYN6
UniRef90_UPI00036D1971
UniRef90_G8DB27
UniRef90_K9XVU5
UniRef90_UPI000368B3A2
UniRef90_L9VNI0
UniRef90_K6YSR8
UniRef90_UPI0004748711
UniRef90_J9HU38
UniRef90_A1B974
UniRef90_UPI000375D4E8
UniRef90_UPI000478292F
UniRef90_UPI000370B9E1
UniRef90_W2DEP2
UniRef90_UPI00047A6A17
UniRef90_M0LBS7
UniRef90_K9T3X4
UniRef90_G8TF60
UniRef90_I3ZDC5
UniRef90_K1LUR1
UniRef90_UPI000463BCFE
UniRef90_UPI0001D2D707
UniRef90_S7V7E3
UniRef90_A0A031G1I2
UniRef90_UPI00035D16EF
UniRef90_UPI0004752CD9
UniRef90_MOAQZ1
UniRef90_I2EU91
UniRef90_A1ZT56
UniRef90_UPI0003649AF4
UniRef90_T2J6D6
UniRef90_UPI000425492C
UniRef90_UPI00037AC66A
UniRef90_C7QN26
UniRef90_B6IMU7
UniRef90_K9VPG2
UniRef90_I2GT35
UniRef90_UPI00047E7DBC
UniRef90_UPI00006CD0DA
UniRef90_UPI00047B3776
UniRef90_UPI000255AFB8
UniRef90_J3JE53
UniRef90_K6YD30
UniRef90_I4XU93
UniRef90_E6QIN5
UniRef90_M0P4K6
UniRef90_UPI0003F9F007
UniRef90_Q6KYV6
UniRef90_F3J5G7
UniRef90_I4CA54
UniRef90_W0K2V0
UniRef90_UPI00047B8442
UniRef90_F3GI10
UniRef90_A4A4Z5
UniRef90_UPI00047C50DC
UniRef90_V8R700
UniRef90_E0U7K1
UniRef90_UPI00036912D8
UniRef90_UPI0002E9666B

UniRef90_U4UZE3 D G G V T G A T I 50 P G L I L S G R N E K L A W G M T S S Y L D Q Q D I L M E
UniRef90_UPI00047C8BDF S F H V A G A S L P G L P F I I V G H N D H I A W G F T N T L G A D V Q D D V Y I L E
UniRef90_HOBVQ1 A G Q A S D G T P L A A I D V V G A R T N R V A W G F T N T L S G P D V Q D D V Y I L E
UniRef90_G3IY24 A V H A A G L T L P G V P L L I A G A S N R H I A W G A T N T L S G D G D F L D L Y R L
UniRef90_L0IDM5 E T N V R G V T F P G V P F V I I G A N S E D G A W G F T N V G A D V L D D Y R Y
UniRef90_S0AN88 G M N V I G V T F P G F P F V I L G H N S Y I A W G A T N T G Q T Q E T Y F Y A E
UniRef90_Q0APE2 Q G S V V G A T L P G T P F V T L G R T D E L A W G F T N T G P D V G D L H A V
UniRef90_UPI00040F7406 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T G T D I I D E F E E
UniRef90_Q88NU6 K Y Q V A G L S L P G L P A L L A G Y N S G K L A W S S S A V M A D N Q D L F L E
UniRef90_S9Q3Z9 T G G V I G G T I P G V P A I L L L G R S E Q L A W G I T S A Y L D D Q D D L Y I E
UniRef90_UPI0003B38DAD T M N V Y G L T V P G A P L P I Q G I T P T T A W G F T N T G A D V I D H Y A L
UniRef90_A4AW22 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F R E Y
UniRef90_D3SSR5 N T S V R G A T F P G V P F V I T G A N D S G T W S F T N V G A D V L D C Y E Y
UniRef90_UPI000368069B G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F V E Y
UniRef90_MOLDH7 E T S V R G A T F P G V P F V I T G A N S G T W S F T N V G A D V L D C Y E Y
UniRef90_UPI00035F1FAC N V R L T G F T L P G V P A L M V I G S N G K M A W G F T N I E G D F V I D L Y V L
UniRef90_E6X519 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F K E
UniRef90_M0JBN7 D F D V A G V T V A G Y P F I M F A H N R G N G A M T S T A G I D N C I Q M F T E
UniRef90_P15558 R F D M I G L T V P G V P F L H F A H N R G K V A Y C V T H A F M D I H D L Y L E
UniRef90_G2TAE7 E R T L T G A T F P G V P L T V I G T N E R V A W G L T T T H S D T M D L F V E
UniRef90_G2PLI4 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F K E
UniRef90_M7N2Q9 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K M G W M H T S A Y A D V I D E F E E
UniRef90_UPI000463C483 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D I I D D F V E
UniRef90_N1UYG7 G Y D V I T G N T P F A H P I L I E G T N K H I S W G S T A G A P L Q V N D V Y Q E
UniRef90_F0QYV7 G M N V I G V D F P G V P G V I L G H N P F I A W G A T D A E P Q D V V Y Y V E
UniRef90_K2GSF5 G I Q V A G V A A G M P V P V I G F N G N V A W G A T M V M A D A Q D L F L E
UniRef90_A4YFY3 G Q N V V G V T F P G F P G I V L G H N P Y I A W G A T N G Q Q I Q Q T Y F Y A E
UniRef90_UPI000368EFA3 G L D A Y G A T L W G Q F F I Y Q G F N E K T G W M H T S T G T D I I D E F T E
UniRef90_F0RD21 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F K E
UniRef90_UPI000364E215 G I D A Y G A T L V G I P V L A I A F N D S L G W T H T V N T H D G W D A Y E L
UniRef90_UPI0004230C4E G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E Y C G W M H T S S A V D V A D T Y E E
UniRef90_L9PBK6 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N D R L G W M H T S G G D V I D E Y L E
UniRef90_B9MIN7 Q G R A S D G T P V A A I D V I G A R T A E V A W G F T N T A P D V Q D L Y I E
UniRef90_M7XYN6 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E Y N S W I H T S S K A D A I D H Y A L
UniRef90_UPI00036D1971 G V N A R G V G L P G A P G I M I G F N D H M A F G E T N V G H D V T D W F S I
UniRef90_G8DB27 S L N D A R G S S I P G I P C I I S G E N K N I A W G I T D A G L D C S D L F L E
UniRef90_K9XVU5 G I D A Y G A T L V G I P V L A I A F N D N L G W T H T V N T F D G W D I Y E L
UniRef90_UPI000368B3A2 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E H C G W M H T S S Y A D S M D E Y L E
UniRef90_L9VNI0 E F D V I G A G E P G L P G I S I G H N G N T A F G L T I F Y I D Q Q D L Y V Y
UniRef90_K6YSR8 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E N T G W M H T S S G A D F I D E Y L E
UniRef90_UPI0004748711 G I D A Y G A T L V G I P V L A I A F N D N L G W T H T V N T H D G W D A Y E L
UniRef90_J9HU38 G Q S L V G S S H P G I P Y I M L G K A N E M S W A V T S G L I D L S D L Y K E
UniRef90_A1B974 S G G V I G S T I P G I P A V L S G R N T G L A W G I T P A R I D D Q D L Y I E
UniRef90_UPI000375D4E8 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E Y C G W M H T S S G A D S M D E Y L E
UniRef90_UPI000478292F G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V I D E F K Q
UniRef90_UPI000370B9E1 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N D R V G W M H T S G G D V I D E Y L E
UniRef90_W2DEP2 G L D V M G A A L P G L P V V N I G F N Q H V A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_UPI00047A6A17 G L N T Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F K E
UniRef90_M0LSB7 E T S V R G A T F P G V P F V I T G A N E T G T W S F T N V G A D V L D C Y E Y
UniRef90_K9T3X4 G M N A Y G A T L V G M P V L A I A F N D N L G W T V T V N P I D G A D I Y Q L
UniRef90_G8TF60 G L N A Y G A V T W G Q L F V I Y Q G F N E H C G W M H T S G Y S D V S D L Y A E
UniRef90_I3ZDC5 S F H A S G A S I P G L P F I V L G H N H V A W G F T N S T A D V Q D L Y V E
UniRef90_K1LUR1 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E Y N G W M H T S S R A D A I D H F A L
UniRef90_UPI000463BCFE S R R V I E G L T L P G L P M V T I T G T N G R V A W G L T S V I E G D F A D L A R L
UniRef90_UPI0001D2D707 D V A I E G L T Y P G A P L V V V T G S N G R V A W G L T N L D A D F D L V R L
UniRef90_S7V7E3 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T H L D F M D E Y M E
UniRef90_A0A031G12 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N D R L G W M H T S G G D V I D E Y L E
UniRef90_UPI00035D16EF G I D A Y G A T L V G I P V L A I A F N N L G W T H T V N T Y D G W D V Y E L
UniRef90_UPI0004752CD9 G L D V M G A A L P G L P V L A I G F N Q H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_M0AQZ1 D A S V R G A T F P G V P F V I A G T N D S G V W S F T N V G A D V L D C Y E Y
UniRef90_I2EU91 G L N A Y G A V T W G Q M F V Y Q G F N D Y C G W M H T S C N V D V A D V Y A E
UniRef90_A1ZT56 R H N T Y G V N L V G L P G I A I G F N Q H L G W S H T D N T I D N A D T Y E L
UniRef90_UPI0003649AF4 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E N C G W M H T S S Y A D S M D E Y L E
UniRef90_T2J6D6 G I N L Y G A T L V G M P V L A I A F N D N L G W T L T L N P L D S G A D I Y Q L
UniRef90_UPI000425492C G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W L H T S T F V D F I D E F E E
UniRef90_UPI000377ACC6A G S D I R G V T L P G G P V I V A G S N G A V A W G F T N T G G D W G D L P L
UniRef90_C7QN26 G V N S Y G A A L V G M P V L A I A F N D H L G W T V T L N P I D G A D M Y Q L
UniRef90_B6IMU7 D L T L A G A F A P G V P F L I M G H N R H V A W G F T P Y S D T E D L F V L
UniRef90_K9VPG2 E L N A Y G A T L V G F P V L T I A F N D N L G W T H T V N T H D G W D A Y E L
UniRef90_I2GT35 G F M A Y G A S L V G P V L N I A F N N H L G W T H T V N T I D A A D R Y L L
UniRef90_UPI00047E7DBC G L N A Y G A V T R G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D I M D E F M E
UniRef90_UPI00006CD0DA G I V A I G S S I S G L P L I Q N G R T D Y A A W G T V L F A D T S D L Y K E
UniRef90_UPI00047B3776 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E H C G W M H T S S Y T D I S D T Y I E
UniRef90_UPI000255AFB8 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W M H T S T Y T D V M D E F K E
UniRef90_J3JE53 D V D V R G A T F P G I P F V I V G E N T H G A W G F T N T G A D V V D F Y T Y
UniRef90_K6YD30 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K N G W M H T S H V D F M D E Y L E
UniRef90_I4XU93 G L D V M G A A L P G L P M I N I G F S Q H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_E6QIN5 G L H V A G V T L P G M P F V V A G A H N E H I A W G F T A L Y A D V Q D L Y V E
UniRef90_M0P4K6 E R S V R G A T F P G V P F V I A G A N D R G T W S F T N V G A D V L D C Y R Y
UniRef90_UPI0003F9F007 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E R M G W M H T S G G A D V I D E W L E
UniRef90_Q6KYV6 G M N V I G V V F P G F P G I T L G H N R Y I A W G A T N G Q Q E T Y F Y A E
UniRef90_F3J5G7 A G M P L V L S G F N G K L A W S M S S V K G D N Q D L F L E
UniRef90_I4CA54 D F N L T G V F I P G V P A A I A G S N G K L S W S C I P A S D D S D L F L E
UniRef90_W0K2V0 E D W V R G V T F P G V P F V I G E N R A G A W G F T N A G A D V L D V Y E Y
UniRef90_UPI00047B8442 D G L L S U P I 0 0 0 4 7 B 8 4 4 2 P L F V I S G T N R R V A W G F T N A G A D V L D F V L L
UniRef90_F3GIIO G F E L Y G H F P A L N P F A L L G H N M D F G W S L T M F Q N D D V D L I A E
UniRef90_A4A4Z5 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E H T G W M H T S T G A D F M D E F V E
UniRef90_UPI00047C50DC G M D V G G P I T P G L P G V T I G Y T R S F A W S F T N T G A D V M D F W R E
UniRef90_V8R700 G L D V M G A A L P G L P M I N I G F N Q H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_E0U7K1 E V N S Y G A T L V G T P V L G I A F N D H L G W T L T V N P A D G A D I Y Q L
UniRef90_UPI00036912D8 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E H C G W M H T S S Y A D S M D E Y L E
UniRef90_UPI0002E9666B G L D V M G A A L P G L P V I N I G F N Q H V A W T H T V D T S K H F T L Y R L

UniRef90_U4UZE3
UniRef90_UPI00047C8BDF
UniRef90_HOBVQ1
UniRef90_G31Y24
UniRef90_L0IDM5
UniRef90_SOAN88
UniRef90_QOAPE2
UniRef90_UPI00040F7406
UniRef90_Q88NU6
UniRef90_S9Q3Z9
UniRef90_UPI0003B38DAD
UniRef90_A4AW22
UniRef90_D3SSR5
UniRef90_UPI000368069B
UniRef90_MOLDH7
UniRef90_UPI00035F1FAC
UniRef90_E6X519
UniRef90_M0JBN7
UniRef90_P15558
UniRef90_G2TAE7
UniRef90_G2PLI4
UniRef90_M7N2Q9
UniRef90_UPI000463C483
UniRef90_N1UYG7
UniRef90_F0QYV7
UniRef90_K2GSF5
UniRef90_A4YFY3
UniRef90_UPI000368EFA3
UniRef90_F0RD21
UniRef90_UPI000364E215
UniRef90_UPI0004230C4E
UniRef90_L9PBK6
UniRef90_B9MIN7
UniRef90_M7XYN6
UniRef90_UPI00036D1971
UniRef90_G8DB27
UniRef90_K9XVU5
UniRef90_UPI000368B3A2
UniRef90_L9VNI0
UniRef90_K6YSR8
UniRef90_UPI0004748711
UniRef90_J9HU38
UniRef90_A1B974
UniRef90_UPI000375D4E8
UniRef90_UPI000478292F
UniRef90_UPI000370B9E1
UniRef90_W2DEP2
UniRef90_UPI00047A6A17
UniRef90_MOLBS7
UniRef90_K9T3X4
UniRef90_G8TF60
UniRef90_I3ZDC5
UniRef90_K1LUR1
UniRef90_UPI000463BCFE
UniRef90_UPI0001D2D707
UniRef90_S7V7E3
UniRef90_A0A031G12
UniRef90_UPI00035D16EF
UniRef90_UPI0004752CD9
UniRef90_MOAQZ1
UniRef90_I2EU91
UniRef90_A1ZT56
UniRef90_UPI0003649AF4
UniRef90_T2J6D6
UniRef90_UPI000425492C
UniRef90_UPI00037AC6A
UniRef90_C7QN26
UniRef90_B6IMU7
UniRef90_K9VPG2
UniRef90_I2GT35
UniRef90_UPI00047E7DBC
UniRef90_UPI00006CD0DA
UniRef90_UPI00047B3776
UniRef90_UPI000255AFB8
UniRef90_J3JE53
UniRef90_K6YD30
UniRef90_I4XU93
UniRef90_E6QIN5
UniRef90_M0P4K6
UniRef90_UPI0003F9F007
UniRef90_Q6KYV6
UniRef90_F3J5G7
UniRef90_I4CA54
UniRef90_W0K2V0
UniRef90_UPI00047B8442
UniRef90_F3GI10
UniRef90_A4A4Z5
UniRef90_UPI00047C50DC
UniRef90_V8R700
UniRef90_E0U7K1
UniRef90_UPI00036912D8
UniRef90_UPI0002E9666B

UniRef90_U4UZE3 S D N G P I L P V D M F T P R G H V P A L S F S A L S D T T M T A A F N M I K A 130 140 150 160
UniRef90_UPI00047C8BDF T L H N P I I S P L L P S E K R A L S L C W T I Y D P S T L V L S A F L H V N A A
UniRef90_HOBVQ1 T R H G P V L S D S P L Q K V H A V L A L R W S A L D A D N Q D T V L A G L Q T N Q A
UniRef90_G3IY24 T R W G P V A N Q P L L D Q P V A I H W T A L D D A D A F L N L F L N L E Q G
UniRef90_L0IDM5 T V H G P F L E R E G E H V G V A W T G L S T A T R T S Q L Y E I L G R S
UniRef90_S0AN88 A D N G V V L D N D S G T K I A M D W T G L S P S Y E L T F F H I D R A
UniRef90_QOAPE2 T A T G P V L D P K H F N Y P V F A L Q W M L D E P D D A T T G V G L H I L J E A
UniRef90_UPI00040F7406 T H H G P I T H A Y D D K W V S T A L M W S P I K A L E Q S F T R T K K
UniRef90_Q88NU6 T R H G T L L A Q P E N A S L G L A L N L P Q F K G D R S L D A L F D L T R A
UniRef90_S9Q3Z9 T D N G P V L P L A G L T P P G H V V S L A W T A D T D T S M S A A I L G L M K A
UniRef90_UPI0003B38DAD A H W G P V I E P P D S M Q A G A V A L Q W T A H R S R T L Q A L W G M L H A
UniRef90_A4AW22 T H H G P I T H M V J N G N W T A S A M M W E P V K A L E Q S F V R T K K
UniRef90_D3SSR5 T V H G P V L E R E G Q T V G V A W T G H T A R T T D A I Y E F R S R A
UniRef90_UPI000368069B T H H G P I T H I M N D S P V A S A M M W E P V K A L E Q S F I R T K Q
UniRef90_MOLDH7 T V H G P V L E R E G Q T V G V A W T G H T A R T T E A L I Y E F E R S
UniRef90_UPI00035F1FAC T E W G P V L P E P L L S K Q V A V H W T A L D P A A T D L N L N L D A
UniRef90_E6X519 T H H G P I T H M V D G Q W T A S A M M W E P V K A L E Q S Y I R T K Q
UniRef90_M0JBN7 T R H G V V I T Q W D P D S G E A L A Q T K S Y A G R H M N C W R A Y Y E Q F A
UniRef90_P15558 T R H G P V I A G D P L E G A L L T L R S V Q F A F A D T D T S M S A A I L G L M K A
UniRef90_G2TAE7 S R H G P V I S D V L P E G E A L L T L A A T A L R P D D Q T A L A L R A L N R A
UniRef90_G2PLI4 T H H G P I T H Q V D D Q W T A S A M M W E P L K A L E Q S Y I R T K Q
UniRef90_M7N2Q9 T H H G P I T H K N G D K W V A T A L M W K P V E A L I Q S Y T R T K L
UniRef90_UPI000463C483 T H H G P I T H K M D N K W V A T A M M W D P V K A L T Q S F T R T K L
UniRef90_N1UYG7 T V H G F V I T S F D E A N D T A Y S K K R S W T G T E I Q S F M A W I K I M K A
UniRef90_F0QYV7 A R N G V V I A N Y S G V I V M N W T G M Y P T D E G A F L Y F D I A
UniRef90_K2GSF5 T R H G P L L E S V L N A P P R Y G L A F S W T A Q A D T T M D A M F A L G R S
UniRef90_A4YFY3 A R N G V V I Q T S P V T I A M D W V G L Q P T Y E L T F F R V D R A
UniRef90_UPI000368EFA3 T H H G P I T H A E G E K W V A T A L M W S P I K A L E Q S F V R T K N
UniRef90_F0RD21 T H H G P I T H K S D G K W T A S A M M W E P V K A L E Q S Y I R T K Q
UniRef90_UPI000364E215 S V H G P V V S E K G G K A V A L K I V V G L D K P G V L Q Q W W D M A R S
UniRef90_UPI0004230C4E T H H G P I M A K R N G K F I S L K S Y N R S M T S L I Q S W Q R T K A
UniRef90_L9PBK6 S H H G P I V R A K D G K W I A V R L M N E P L K A L T Q S Y I R T K A
UniRef90_B9MIN7 T R H G P V I S D A Q P A L H G I A L R W S A L D A D N Y T V L A G L L S N Q A
UniRef90_M7XYN6 S H H G P V I R E A N G K W I A L S L M V E R V K A L T Q S Y T R T K T
UniRef90_UPI00036D1971 T I F G P V P E T K G P Y A N H A M R Y L A H D E P R P H S M V G F L G L T Q A
UniRef90_G8DB27 S D I G P I I N N K K I N Q K I A I R W T G L D S D D K T I Q S L I E I N Y A
UniRef90_K9XVU5 S V H G P L I K Q E E G K A L A L R V V G L D R P G V L E Q W W D M A K A
UniRef90_UPI000368B3A2 T Q H G P V V G E K N G K W I A L A M M N T P L N A L E Q S Y L R T K A
UniRef90_L9VNI0 T Q H G P V I Y E D P D E N I A F A V R T V W T D P G T T A Y F G G I G Y M R A
UniRef90_K6YSR8 S H R G P V I R E D D G K W V S V A L M Q N P D A L K Q S Y G R T K T
UniRef90_UPI0004748711 S V H G P V V S E K D G K V L A L R V V G L D R P G V L E Q W W D M A R A
UniRef90_J9HU38 T H R G P I M E S H V P L I D K G A H Y S L A W T G H E D N T L E I T R A L F K T
UniRef90_A1B974 T E N G P V V P A A H L D P A G H V A A L S W T G G Y D R S M T A L I G L M R A
UniRef90_UPI000375D4E8 T Q H G P V V G E K D G K W I S V A M M N T P L N A L E Q S Y L R T K A
UniRef90_UPI000478292F T H H G P I T H M I D G Q W V A T A M M W E P V K A L E Q S Y T R T K K
UniRef90_UPI000370B9E1 S H H G P I V R A K D G K W V A V K L M N E P V K A L T Q S F I R T K A
UniRef90_W2DEP2 S Q F G P V V Q W D W N G Q Y A F S L R D A N L G N D R V L H Q W Y A M N Q A
UniRef90_UPI00047A6A17 T H H G P I T H V A D G Q W T A S A M M W E P V K A L E Q S F I R T K Q
UniRef90_MOLBS7 T V H G P V L E R E G Q T V G V A W T G H T A R T T E A I Y E Y E R S
UniRef90_K9T3X4 S L Q G V V V A R Q G K K A F V L R V A G L D R P N G L E Q L L Q M A K A
UniRef90_G8TF60 T Q H G P V M G S R N G K W L S V K A N N R S M S S L I Q S W Q R T K A
UniRef90_I3ZDC5 T S H G P I L S P L Y P H E T R N L A L R W P V Y D A G T A S L P M Y R V C S A
UniRef90_K1LUR1 S H H G P V I R E E D G K W V A L S L M V E R V K A L T Q S Y S R T K T
UniRef90_UPI000463BCFE T I W G P V L P E P L L G E E V A L R W T M L D P I A T N L D L M D M
UniRef90_UPI0001D2D707 T V F G P V L P D R L L G D E T A L R W T M L D P A A T N D L M N M D R A
UniRef90_S7V7E3 T H H G P V I T H Q L D D K W V A T K I N W D P V N A L I Q S F T R T K L
UniRef90_A0A031G12 S H H G P I V R A Q D G R W V A V R L M N E P L K A L T Q Q S Y T R T K A
UniRef90_UPI00035D16EF S V H G P V V T E K N G K A L A L R V A G L D R P G V L Q Q W W D M A R S
UniRef90_UPI0004752CD9 S V F G P V V Q W D W N R Q V A F S L R D A N Q D N D R V L Q Q W S E M N R A
UniRef90_MOAQZ1 T V H G P V L E R E G Q T V G V A W T G H T A R T T E A I Y E F G R S
UniRef90_I2EU91 T H H G P I M A K R N D Q W I S L K S Y N R S M T S L I Q S W K R T K A
UniRef90_A1ZT56 S E H G P V V K M S K R R A L A I K M A G T N A P N M A L Q W W K M A T A
UniRef90_UPI0003649AF4 T H H G P T A G Q Q G D K W I A V A M M N T P L N A L S Q S Y L R T K A
UniRef90_T2J6D6 S I H G I I I E Q Q K D I G Y A L R V A G L E H T Q S L E Q L W R M G Q A
UniRef90_UPI000425492C T H H G P I T H K G E N G W A T K I N W D P V N A L V I Q S Y T R T K L
UniRef90_UPI00037AC66A T I W G P V I G Q N Y R G V P L A Y R W I A H D I R G N M N L L R L E S A
UniRef90_C7QN26 S I H G D V I A Q E K D K G A L R V V G L D H P H G L K Q L W E M A K S
UniRef90_B6IMU7 A A Q G P V L S D A A G P G R M V A L A S A A L R E A D P N V A T W A L N H A
UniRef90_K9VPG2 S V H G P I L T E K Q G K A I A L R V V G L D K P A A L Q Q W W D M A R S
UniRef90_I2GT35 S K H G P V M E S K D G K T Y A F R F A G L D S S S P A Q H H Y M A K A
UniRef90_UPI00047E7DBC T H H G P I T H V A E D R W V A T A M M W A P K K A L E Q S F I R T K Q
UniRef90_UPI00006CD0DA T H R G P I V S T N P L I D L G F S A S L C W N G E I R K S T L V S L K L Y R A
UniRef90_UPI00047B3776 T H H G P I M A K R N G Q W L S M K A N N R S M V G L I Q S W Q R T K T
UniRef90_UPI000255AFB8 T H H G P V T H K V D G Q W T A S S M M W E P V K A L E Q S Y I R T K Q
UniRef90_J3JE53 T V H G A Y I D R E V N G E T R H V G V A W T G M S G T R E A E A I Y E F S R A
UniRef90_K6YD30 T H H G P V T H M I N G Q W E T T R I N W D P V I Q A L Q S F I R S K T
UniRef90_I4XU93 S Q F G P L V Q W D W N R F A Y S L R D A N L E N D R V L Q Q W Y A M N Q A
UniRef90_E6QIN5 T A H G P L L S P I T R T H K R A I A L R W T L Y D P A L A T I P M Y A I N T A
UniRef90_M0P4K6 T V H G P L I E R E G R R V G V A W T G H T A R T T V A I D E L G R S
UniRef90_UPI0003F9F007 S H R G P V V R E A D G R W V S L R L M Q D P V H A L M Q S Y R R T K A
UniRef90_Q6KYV6 A N N G V V M F N E S G T E I A M D W T G M P T Y E L T F F N I D R S
UniRef90_F3J5G7 T R H G A L L N A S A T P P V G L S L A L V P N F K D D K S L D A F F D L S R A
UniRef90_I4CA54 T E T G P I V S D I H K S C A L S L R W T G R D G T S L F C M F A L N R A
UniRef90_W0K2V0 T V H G P I V E R E G E R V G V A W T G L D A T T D A I H A Y A H S
UniRef90_UPI00047B8442 T I W G P V L P E P L L G K P V A V W T A L D P A T D L D L L R L G D A
UniRef90_F3GI10 S P H G P I V N N V M G K N T P I A M W W S F L A S A N P V L D G F Y E A N R A
UniRef90_A4A4Z5 T H H G P L T H M L D G Q W V A T R I N W D P V I A L E Q S Y V R S K K
UniRef90_UPI00047C50DC T H R G P M R K Q G S E W L S M R W T V L E A G S L L G F Y Q G M R S
UniRef90_V8R700 S Q F G P I V Q W D W D K Q Y A Y S L R D A N L D N D R V L K Q W Y A M N Q A
UniRef90_E0U7K1 S I Q G V V I A E K E D Q A Y A L R V V G L D Q P G T M Q Q L W Q M G Q A
UniRef90_UPI00036912D8 T H H G P V V G E Q D G R W L T V R M M D T P V A A L E Q S Y L R T K A
UniRef90_UPI0002E9666B S Q F G P V V Q W D W D S H H A F S L R D A N L G N D R V L Q Q W Y A M N R A

UniRef90_U4UZE3 E N V T D A L T A A L E Y I A P S Q N V I T F I D R D S L G F K V T G A M P K R S 170 180 190 200

UniRef90_UPI00047C8BDF T D W P S F L T A F S G F G G P A N A V Y A D D Q Q G H I G Y H A V G A T P L R G

UniRef90_HOBVQ1 Q S V D E E L F E E L G L S H Y H S G P Q N V V L A A D D D K G R S I R F K A V G R K I P L R F

UniRef90_G3IY24 E T L E E A V T L L V N G S G G P Q Q N V L L A A D D D K G R S I L A W T V M G K V I P L K R F D

UniRef90_L0IDM5 E G F D D V L D S L E K F D E P Q N F V Y A D A D G R T C Y Y T T G Q L I P P R R T E

UniRef90_S0AN88 H T V S Q F R D N L T Q Y F A P Q N W A V A G S D K G N D I G G F P Y G D Y P V I E

UniRef90_QOAPE2 D D W D G F V S A L R G F V A P Q Q M V F A D S D K G N D I G G F Y A P A R Q R I P P V I E

UniRef90_UPI00040F7406 S N H D E F Y K M M D R T N S S N N T V Y A D A D G T I I A Y Y H G N F I P K R N

UniRef90_Q88NU6 K N V E D A F D S T R E V T A A V N F V A E P E H I G W Q V S G R Y P N R R D

UniRef90_S9Q3Z9 D S V E D A F D E R S D T Y V A P A Q M L T V I D D D E S I I G M K L V G A M P P N R R D

UniRef90_UPI0003B38DAD D S L A A F Q E A L R F W D T P Q N I L Y A G R D D G H I A I R S T G Y V P T R R D

UniRef90_A4AW22 N G Y K G F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F V P K R D

UniRef90_D3SSR5 D G L D E V L E S T R K F D L P Q N N L V Y A D A D G R T M Y Y V T G K L P V R R D

UniRef90_UPI000368069B S S Y G G F R K M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F V P V R R D

UniRef90_MOLDH7 D G L E D L L E S T R K F D L P Q N N L V Y A D A D G R T M Y Y V T G K L P V R R D

UniRef90_UPI00035F1FAC A D T V M A A Q A V K A G G P P L N A L A A D D D Q G N I A Y F H G N F V P K R F D

UniRef90_E6X519 T G Y K G F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F V P K R D E

UniRef90_M0JBN7 T D A E E F R E S A Q R G C D Y A L N F M W A D K D G S I A Y Y H L G R Y P D S E

UniRef90_P15558 S T V A Q L Y D A T R G W G L D H N L V A G D V A G D I G R H L V R A R V P S R P

UniRef90_G2TAE7 G T A D E V R K A A R G F Q S P Q N I Y A T A E G A I G R L S P G L T P L R A

UniRef90_G2PLI4 D G Y V G F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F V P K R D

UniRef90_M7N2Q9 T T L E D E F R N D M M K M R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y Y H G N F P L R D

UniRef90_UPI000463C483 D N H K E F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y Y H G N F I P K R N

UniRef90_N1UYG7 Q N W D E Y L A Q A E K V G I T I L N W Y Y A D D K E Y G Y V S P G R L P V R P

UniRef90_F0QYV7 Q N L T E F L E G L S K Y F V G I Q N F A Y A D R Y G N I G L F A W G L Y P V V N

UniRef90_K2GSF5 Q S L A E A R E H I R S G R F V I H L N M V M A D Q D A A G W Q V T G R Y P Q R K

UniRef90_A4YFY3 T S V L D E F Q S I A E Q Y F A T Q N N W A V A D S R G N I G G F S Y G L F P I S

UniRef90_UPI000368EFA3 S N H D E F Y K M M D R T N S S N N T V Y A D A D G T I I A Y Y H G N F I P K R N

UniRef90_F0RD21 N G Y K G F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F V P V R D

UniRef90_UPI000364E215 Q N L K Q F E T A L K R S Q L P F T V I Y A D R N K G H I M H L F N G D V P V R Q

UniRef90_UPI0004230C4E K G L D D Y K K V M E L K N T S N N T V F A D R N K G N I A Y W H G N F I P K R N

UniRef90_L9PBK6 R S Y K D F Y K A M E R T N S S N N T V Y A D V D G N I A Y F H G N F I P R R D

UniRef90_B9MIN7 K N V E E L F A G M A H Y H S P Q S V V A A D V D H G A I R F Q A F G R V P L R A

UniRef90_M7XYN6 K N H Q E F R S T M D K T N S S N N T V Y A D R D G N I A Y Y H G N F I P K R N

UniRef90_UPI00036D1971 R G Y D D Y V N A L K G Y I D P Q N F I F A D K T G T I A I R P N G G L P L R G

UniRef90_G8DB27 S N W K E F K N A L K D F T A P M F L Y A D L L G N I G Y Y L P G R I P I R K

UniRef90_K9XVU5 N N F K Q F E A V L Q R L Q L P F T V M Y A D R E G H I H L F N G Q V P L R K

UniRef90_UPI000368B3A2 T N Y A S F K D V M K N G N A S N N T V Y A D A D G T I I A Y W H G N F M P K R N

UniRef90_L9VNI0 E N L D E F Q D A M E W G A P E N N Q V A A D T D G N I G W F P G G R T P V R P

UniRef90_K6YSR8 K N Y A D Y K E N M R L H T N S S N N T L F A D S E G N I A Y F H G N F I P R R D

UniRef90_UPI0004748711 K N L S E F E T A L K R L Q L P F T V M Y A D R A G N I M H L F N G Q V P V H Q

UniRef90_J9HU38 T S V K E A F D M I D Y K S V P Q N M V V A Y N Q G D I G Y M L L A L M P K R K

UniRef90_A1B974 Q D R Q A A A G T L R E M I A P A M V V L A D A N Q G V G Q V L A G A V P H R P

UniRef90_UPI000375D4E8 K G Y T S Y K E V M K N G N A S N N T V F A D R D G N I A Y W H G N F M P K R D

UniRef90_UPI000478292F S N H D E F R E M M D K T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y Y H G N F I P V R D

UniRef90_UPI000370B9E1 R N Y K E F Y R S M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F I P R R N

UniRef90_W2DEP2 R S L K D L Q A S V H Q G I P W V N T L A A D D Q G Q S L Y M N L S V V P D P R

UniRef90_UPI00047A6A17 N G Y K G F L D M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F V P K R D

UniRef90_MOLBS7 D G V E D V L E S T R K F D L P Q N L V Y A D A D G R T M Y F V T G K L P V V R T

UniRef90_K9T3X4 T N L K Q F E G A L Q Q L Q L P F N I L Y A D R Q G K I L Y L F N G E V P I R S

UniRef90_G8TF60 N G F E A F K K N M E L L S N S N N T V F A D D K G N I A Y W H G N F I P R R D

UniRef90_I3ZDC5 E D G A A L I E A F R N Y G A P Q N L V W G D D H H V G Y H L V G R I P L R G

UniRef90_K1LUR1 K N H Q E F K A T M D K T N S S N N T V Y A D R D G N I V Y Y H G N F I P L R D

UniRef90_UPI000463BCFE D S V A T A A E A A P V M R P P L N A L A A D S G S V M W T L M G K I P K R R

UniRef90_UPI0001D2D707 V D V R S A L R I L Q G V V P P L N A I V A D A S G S I G W T L I G K I P K R R

UniRef90_S7V7E3 S D Y T A F R E M M D R T N S S N N T V F A D A S G N I A Y F H G N F I P K R D

UniRef90_A0A031G12 R D Y A A F Y Q T M E R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y F H G N F I P V R D

UniRef90_UPI00035D16EF Q N L K Q F E T A L K R L Q L S F T V M Y A D R E G H I M H L F N G Q V P V R S

UniRef90_UPI0004752CD9 D S L K A F Q A A V H R I Q L P W V N T L A V D D R G R A L Y M N L S V V P Y V D

UniRef90_MOAQZ1 D G L D D V L E S T R K F D L P Q N L V Y A D A D G R T M Y Y A T G K L P V R E

UniRef90_I2EU91 K G F E E Y K Q L M D L R A N T S N N T V F A D N K G N I A F W H G N F I P V R D

UniRef90_A1ZT56 K N L R Q F E K A L K M Q Q I P F N V M Y A D K K G N I F Y L F N G R V P V R S

UniRef90_UPI0003649AF4 K D Y A S Y Q E V M K N G N A S N N T V F A D R N G T I A Y W H G N F M P R R D

UniRef90_T2J6D6 Q N L Q E F E T S L Q Q L Q L P F N I Y A D K Q D N I M Y L F N G L T P I R S

UniRef90_UPI000425492C N N Y A E F K E M M N R T N S S N N T V F A D A E G N I A Y F H G N F I P K R N

UniRef90_UPI00037AC66A T T T Q Q A L D L G P E I G I P Q N F V V G D R G N I G W T V A G A I P R R V

UniRef90_C7QN26 T N L E Q Q F E K G L K Q L Q L P F N F L Y A D Q K G Q I F Y L F N G S V P K R P

UniRef90_B6IMU7 R S V A E A R E A L K D Y A A P Q N V V L A D T E G H I G F V S A G L I P V R

UniRef90_K9VPG2 K N F S E F E A A L K R L E I P F T V M Y A D R E G H I M H L F N G Q V P L R K

UniRef90_I2GT35 R N Y Q E F E A A V R K L Q L P F N I Y A D Q A G N I L Y L F N G S V P K R P

UniRef90_UPI00047E7DBC N G Y K G F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A E G N I A Y F H G N F I P K R D

UniRef90_UPI00006CD0DA K N H Q Q V L D G F G H I V G P V S V V Y A T D D G N I G F Y G Y G R I P V H K

UniRef90_UPI00047B3776 K S F A E Y K K V M G L L N T S N N T V Y A D A E G N I A Y W H G N F L P L R D

UniRef90_UPI000255AFB8 N G Y A G F R E M M D R T N S S N N T V Y A D A D G T I I A Y F H G N F V P K R D

UniRef90_J3JE53 T G V D D Y R A N L R K M D V P Q N A L Y V D D D H V I F Y K T G Q I P L R R D

UniRef90_K6YD30 S S H D E F R N M M D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A Y Y H G N F I P K R D

UniRef90_I4XU93 H S L K E L Q A S V H Q L Q P W V N T L A V D D Q G Q A L Y M N Q S V V P N V S

UniRef90_E6QIN5 A N W Q F S S A L E A W C W P Q N V V Y A D A D G H I G Y Q A V G K V P L R P

UniRef90_M0P4K6 D G L D D A L A A A R K F D L P Q N L V Y A D A D G R T M Y Y A T G K L P L R E

UniRef90_UPI0003F9F007 R T Y A E F V K V L D R T N S S N N T V Y A D A D G N I A L F Y G N F V P R R D

UniRef90_Q6KYV6 R D I K G F V S N L T K Y F A V I Q N W A V A D S N G N I G L Y P Y G E Y P V I E

UniRef90_F3J5G7 P N V E K A F D T S R E I R I T L N M A F A D A S N I G W Q V T G R F P N R R

UniRef90_I4CA54 H D E K D I T S A A G R L V A P C M Y V W A D E Q E N C G L R W A G A V P V R A

UniRef90_W0K2V0 D G V D D F R E A T R Q F D L P Q C V Y A D R D G N T Y Y K V T G R I P V R R A

UniRef90_UPI00047B8442 G D V F E A L S L R H G G P L N G L V A D G K G N I G W T Y A G R I P L R A

UniRef90_F3GIIO D T L D K M R S A A E K I Q S P L N I V W A N A K G D I G W W A A A Q L P L R P

UniRef90_A4A4Z5 S G L E G F N E M M D R T N S S N N T V Y A D S A G N I A Y Y H G N F P R R N

UniRef90_UPI00047C50DC A T A E G F L D S L A T Y Y Q A Q N M I V A D S A G T I A I R S T G R H P I R A

UniRef90_V8R700 S N L K D L Q D A V H T I Q P W V N T L A V D D K G Q T L Y M N L S V V P N V S

UniRef90_E0U7K1 T N L K Q F E T A L K P V Q L P F N I L Y A D R Q G N I F Y L F N A T V P L R S

UniRef90_UPI00036912D8 T D Y A S F R E V M K N G N A S N N T V F A D R S K G T I A Y W H G N F M P K R D

UniRef90_UPI0002E9666B A S L K E L Q A S V H Q G I P W V N T L A A D D T G Q S L Y M N L S V V P D P R

UniRef90_U4UZE3
UniRef90_UPI00047C8BDF
UniRef90_HOBVQ1
UniRef90_G3IY24
UniRef90_L0IDM5
UniRef90_S0AN88
UniRef90_QOAPE2
UniRef90_UPI00040F7406
UniRef90_Q88NU6
UniRef90_S9Q3Z9
UniRef90_UPI0003B38DAD
UniRef90_A4AW22
UniRef90_D3SSR5
UniRef90_UPI000368069B
UniRef90_MOLDH7
UniRef90_UPI00035F1FAC
UniRef90_E6X519
UniRef90_M0JBN7
UniRef90_P15558
UniRef90_G2TAE7
UniRef90_G2PLI4
UniRef90_M7N2Q9
UniRef90_UPI000463C483
UniRef90_N1UYG7
UniRef90_F0QYV7
UniRef90_K2GSF5
UniRef90_A4YFY3
UniRef90_UPI000368EFA3
UniRef90_F0RD21
UniRef90_UPI000364E215
UniRef90_UPI0004230C4E
UniRef90_L9PBK6
UniRef90_B9MIN7
UniRef90_M7XYN6
UniRef90_UPI00036D1971
UniRef90_G8DB27
UniRef90_K9XVU5
UniRef90_UPI000368B3A2
UniRef90_L9VNI0
UniRef90_K6YSR8
UniRef90_UPI0004748711
UniRef90_J9HU38
UniRef90_A1B974
UniRef90_UPI000375D4E8
UniRef90_UPI000478292F
UniRef90_UPI000370B9E1
UniRef90_W2DEP2
UniRef90_UPI00047A6A17
UniRef90_M0LBS7
UniRef90_K9T3X4
UniRef90_G8TF60
UniRef90_I3ZDC5
UniRef90_K1LUR1
UniRef90_UPI000463BCFE
UniRef90_UPI0001D2D707
UniRef90_S7V7E3
UniRef90_A0A031G12
UniRef90_UPI00035D16EF
UniRef90_UPI0004752CD9
UniRef90_MOAQZ1
UniRef90_I2EU91
UniRef90_A1ZT56
UniRef90_UPI0003649AF4
UniRef90_T2J6D6
UniRef90_UPI000425492C
UniRef90_UPI00037AC66A
UniRef90_C7QN26
UniRef90_B6IMU7
UniRef90_K9VPG2
UniRef90_I2GT35
UniRef90_UPI00047E7DBC
UniRef90_UPI00006CD0DA
UniRef90_UPI00047B3776
UniRef90_UPI000255AFB8
UniRef90_J3JE53
UniRef90_K6YD30
UniRef90_I4XU93
UniRef90_E6QIN5
UniRef90_M0P4K6
UniRef90_UPI0003F9F007
UniRef90_Q6KYV6
UniRef90_F3J5G7
UniRef90_I4CA54
UniRef90_W0K2V0
UniRef90_UPI00047B8442
UniRef90_F3GI10
UniRef90_A4A4Z5
UniRef90_UPI00047C50DC
UniRef90_V8R700
UniRef90_E0U7K1
UniRef90_UPI00036912D8
UniRef90_UPI0002E9666B

UniRef90_U4UZE3 N N K T T D A D F P N H V S F E W G D S Q R I N R L K R L M E M R K V H T R E S
UniRef90_UPI00047C8BDF N A R V T A P D D G Y T H P I L T L N W A A P Y R Y N E R I W K V L L N T R E H L T A S
UniRef90_HOBVQ1 N Q R L T A G P D Y T H Y L T L Q D W A L G P Y R Y R I E Q R L L G A T O M P R I G E W
UniRef90_G3IY24 N D R R F G K N Y P Y V I L G H Q W F G N G Y R A Y R I T R Q L T G Q M P R I G E W
UniRef90_L0IDM5 N Q R V A D D P T H Y V G T A Y A A P Y R G G R I Y D R L D E T S T A D G T T S
UniRef90_S0AN88 N Q L T V S P G Y P Y Y T G W L Y E T G P R A N E I Y S L L N S A A P S G F N T S
UniRef90_QOAPE2 N N K I L V P D D Y P H Y L T S E W Y G V S R I R R L H D G I V S S A A P S V H D I E
UniRef90_UPI00040F7406 N S T P F S S A A N Y P N Y M S S Y P E N F R G I H A I A L L K K A E N L T L D
UniRef90_Q88NU6 N Q R S L P D R G Y G M Q L S S T W Y W D S P E R A E R L A Q L A G N G R H H D S R S
UniRef90_S9Q3Z9 N N K V I P R F P H I L S Y D W G D S Q R V Q R W S A M M Q G R A V H T R R D
UniRef90_UPI0003B38DAD N Q K P T G P N Y P H Y L N H D W R D G W R S L R L D T L L H R T P H S P A D
UniRef90_A4AW22 N S T P Y E N Y P N Y M S I D R E N F R G I H A I D L L K D R K G Y T L D
UniRef90_D3SSR5 N Q R V A D D P E H Y V G V A Y A A P Y R G E R L Y D R L D E Q K L E R G E P
UniRef90_UPI000368069B N S T P F P R R E N Y P K Y M S I D R E N F R G V H A I Q L L K D R K G Y T L D
UniRef90_MOLDH7 N Q R V V D D P N Y H Y V G V A Y A T P Y R G G R I Y E R L D E S A N L E S G A D
UniRef90_UPI00035F1FAC N Q R M L G D D Y S Y V I L G H V A F D Q G H R A Y R I A E R L D E S A N L S E R
UniRef90_E6X519 N S T P F P K K E A Y P N Y M S K D Q E N F R G V H A I N L L T D R S G Y T L D
UniRef90_M0JBN7 N N K P A P E W N G D L S Y S W S T D H R V Q R I E Q R L A Q S G A V D Y D
UniRef90_P15558 N N R V V A D D H P D Y L C T D C H P P Y R A E R I M E R L V A S P A F A V D
UniRef90_G2TAE7 N S A I V G E D Y P H Y L I D A W P G E D R A A R L A R L L A Y R D D H G P R
UniRef90_G2PLI4 N S T P F P K Q E D Y P N Y M S R D Q E N F R G I H A I R L L T G R S G Y T L D
UniRef90_M7N2Q9 N S T P G P Y S P K P E D Y P S Y M A P D G E N F R G V H A I R L L E K A N G L T L D
UniRef90_UPI000463C483 N S T P F P K T E D Y P R Y M S R N S E N F R G I H A I R L L K K A N G L T L D
UniRef90_N1UYG7 N N Q S A A G F N T G Y N G N W S P V D R V D E I I E R L E D Q Q K L S R D
UniRef90_F0QYV7 N E I L V S P N Y P Y Y V G W L F E S G F R A D E I Y T L L S K F E E S N I
UniRef90_K2GSF5 N H R T V A A D Y P L L L S R S W F Y P Q R G D E I N Q L L S A K A K H S A E
UniRef90_A4YFY3 N Q I T V S P G Y P F Y L G W S Y E S G M R A N E I L Y T V L S Q L H S A N L T
UniRef90_UPI000368EFA3 N S T P F S S A A D Y P E Y M S S Y P E N F R G M H A I P L L K K A E D L T L D
UniRef90_F0RD21 N S T P S P K R K N Y P K Y M S K D Q E N F R G V H A I R L L T D K K E Y T L D
UniRef90_UPI000364E215 N E T P W T T T D N Y P P Y M A P R F M D F R A Q R S A R M L A E D E K I T F D
UniRef90_UPI0004230C4E N S T P F T A A G A Y P P Y M A P D G E N F R G I N A V R V L E N K K N F T L D
UniRef90_L9PBK6 N N W P Y T A A G A Y P A Y M S M N P E N P R G I H A V R V L E N K K N F T L D
UniRef90_B9MIN7 N Q R I T A P A G Y P H F L T Q D W A L P Y R Y Q R I E Q Q L E A R K L H D L P
UniRef90_M7XYN6 N S T P F T A A G N F P A Y M A W D L E N A R G L N A V R V L E A D R K N L T L D
UniRef90_UPI00036D1971 N Q T T G P N Y P Y A Y H G G F D E Y R G R Y I N R Q L G R E K T M N Q R
UniRef90_G8DB27 N N K I I P N E D Y P Y N L T Y L W G P M D F R A E K I S A R M L N N M N K M T I K
UniRef90_K9XVU5 N D P P W S P E D Y P Y L A P Q E M D F R A Q R S A R M L A E T D K I S F P
UniRef90_UPI000368B3A2 N S T P F P N K S I Y P A Y M A P D A E N Y R G I N A A R V L S Q K S V F T L D
UniRef90_L9VNI0 N N L P D D Y P V I D D P P G M E W V A P Y R Y Q R I A E V L S E E N T H S L E
UniRef90_K6YSR8 N N W P W K A E D Y P K Y M S M N P E N Y R G I H A I E V L D G K G F T L D
UniRef90_UPI0004748711 N D P P W D N Y P S Y M A P Q G P M D F R A Q R S A R M L A E D P K I S F D
UniRef90_J9HU38 N N R I V P D H V K N D I G A T L T S T I R A Q R I T E L I Q S D R G H H K F D
UniRef90_A1B974 A T G A A L P G S G G L G H D W G D A Y R Q N R L R H L V D S R E V H S R D
UniRef90_UPI000375D4E8 N S T P S P A Q S A Y P A Y M A P D A E N Y R G I N A V R V L S Q K S I F T L D
UniRef90_UPI000478292F N S T P F T A A A D Y P S Y M S R I P E N F R G L H S R R L L P E V E N L T L D
UniRef90_UPI000370B9E1 N N W P Y T A A G P Y P A Y M S M N P E N P R G I H A V R V L E N R K D F T L D
UniRef90_W2DEP2 N D S A W M A N P K A P L T G Y S P A L G A R A R F A L Q R L Q D L D K Q P I S
UniRef90_UPI00047A6A17 N S T P Y E D Y P Y Y M S K D Q E N F R G V H A I E L L K D R K G Y T L D
UniRef90_M0LBS7 N Q R V T D E S T Y Y V G V D Y A A P Y R G A R I Y D R L D E R L E T D E P
UniRef90_K9T3X4 N D P P W K N Y P S Y L A P S G E A S N I L R S Q R S I Q L I E E A D K L G F E
UniRef90_G8TF60 N S T P F T A S G N Y P A Y M S T E P E N F R G I T A A R L L A K A Q K F T L D
UniRef90_I3ZDC5 N A R T T P T G Y P Y G M S L D W A P A P Y R N E R I W K L E G R N G L S A A
UniRef90_K1LUR1 N S T P S P K R E N Y P A Y M A W D L E N A R G L N A V R V L T G Q K G F T L D
UniRef90_UPI000463BCFE N Q R M L G A A D F A P K I G H D Y S G G F R A W R I D Q R L N E S S R I F D E S
UniRef90_UPI0001D2D707 N Q R M L G R A D F A P E I G H D Y S G G V R A W R I A E R L R S G A F V E A D
UniRef90_S7V7E3 N S T P F E D Y P Y Y M A P D A E N Y R G I H A V D L L S E V E N L T L D
UniRef90_A0A031G12 N N W P Y S A A G A Y P A Y M S V Y G E N A R G M L H A V K V L Q N K D F T L D
UniRef90_UPI00035D16EF N D P P W P A A I N P D N Y P P Y M A P R F M D F R S V R M L A E K K I S F D
UniRef90_UPI0004752CD9 N D S A W M V N P A A P L K G F S P P L G P R A R F A L D Q L E R L K Q N G P V
UniRef90_MOAQZ1 N Q R V T D D P T H Y I G T G Y A T P Y R G Q R I Y E R L D E R V G S G G E P
UniRef90_I2EU91 N S T P F S A A G D Y P P Y M A P D G E N F R G V N A V K V L D R E K S Y T L D
UniRef90_A1ZT56 N D P P W S V T F P P L L I P K N Y P P Y F R P Q R S A R M L A E D T S I T F D
UniRef90_UPI0003649AF4 N A T P G P S S P N K A N F P A Y M A P N Y R G I N A V R V L S R K S V E T L D
UniRef90_T2J6D6 N D P P W T S T P S Q L K P E D F P P Y F R S Q R S I Q L L S E A D K L S L E
UniRef90_UPI000425492C N S T P F T A S G A Y P N Y M A P D Q E N F R G I H A V K V L Q N V I E K L N L D
UniRef90_UPI00037AC66A N A R T T D G D W L K L M G D H G Y A L G A R Q Q Q S I T L L K A L E Q F D E F
UniRef90_C7QN26 N D P P W K D Y P P Y L A P S Y A P N I L R S Q R S I T L L K D S K K L S F E
UniRef90_B6IMU7 N N R V V P A G R P D P L G G D A A E P W R A A R I L L D L L E G R R V H D I A
UniRef90_K9VPG2 N D P P W D N Y P A Y M A P R G P M D L R S Q R S A K M L L E D D E K I S F D
UniRef90_I2GT35 N D A P W T Y P F A P Y M S P L I P L R L R P Q R S I N L I K D D A S I T F D
UniRef90_UPI00047E7DBC N S T P Y E D Y P N Y M S I D Q E N F R G V H A I S L L K D R S N F T L D
UniRef90_UPI00006CD0DA N N K F A T D N L K G F L S V N L I S T P R A Y R I T Q M I E E K I K K G L K
UniRef90_UPI00047B3776 N A T P Y K D F P K Y M A P D G E N F R G I N A V R V L N S Y Q D Y T L D
UniRef90_UPI000255AFB8 N S T P S P K R S D Y P K Y M S R D Q E N F R G L H A I T L L T D R K D Y T L D
UniRef90_J3JE53 N Q R V D D D P T Y P I G Q R Y A S G F R G M R I Y E R L D E R V S E S G E P
UniRef90_K6YD30 N S T P A K D Y P T Y M A P D S E N Y R G I H A V Q V L T D Q S D F T L D
UniRef90_I4XU93 N D S A W M V N P A A P L Q G F S P P L G Q R A R F A L N R L I G T G Q A Q P L
UniRef90_E6QIN5 N S R V I T A N D T Q Y P L T L E W V D P Y R A E R I Y Q D R L R G R A N G L K R E
UniRef90_M0P4K6 N Q R V I D D P R H Y V L G V A Y A T P Y R G M R I A D R L D D A V A S G E D
UniRef90_UPI0003F9F007 N N W P G P D S P D Y P A Y M W S Q P E N P R G L H A V K V L Q G R T G V T L D
UniRef90_Q6KYV6 N Q I T V S D N Y P Y Y I G W D Y E S G Y R A D E A Y H L L N S S Y Q V N T D
UniRef90_F3J5G7 N Q R T I P K G Y G M Q L S N S W G Y P E R A E R I A E L A N G S K D V L R S
UniRef90_I4CA54 E G R P G G Q H F P L F V T C Y W S D D S R S T R I R E I L N K S S D H S R E
UniRef90_W0K2V0 N Q R L L D D P E Y Y L G E S F S A P F R G E R I Y E R L D E W T A A G D V
UniRef90_UPI00047B8442 N Q R M V G R E Y S H V I G H D F D S G Y R A Y R I S E R L A E M D I G E W
UniRef90_F3GI10 N F Q P L S P T G M Q I P G Y N P A E R G Q A L N R Q L S D S S I K W D L
UniRef90_A4A4Z5 N S T P F T A A G A Y P V Y M A P D K E N F R G I H A Q Q V L E G V S D L T L E
UniRef90_UPI00047C50DC N Q E P D P Q Y D S L Y L G T M P H Y E I W R A L Q I N R L R A D S S M T P D
UniRef90_V8R700 N D S A W L A N P A Q P L T G Y S P L I S Q R S R F A L D R L A E L S K K G P L
UniRef90_E0U7K1 N D P P W S S T Y P P V L S P E N Y P P Y F R T Q R S I K L Q E A E K L S F E
UniRef90_UPI00036912D8 N A T P F P T P A Y P A Y M A P D A E N Y R G L N A V R V L S Q K A R S F T
UniRef90_UPI0002E9666B N D S A W L A N P K A P L T G F S P G L G P R A R F A V Q R L Q A L E K Q P I N

UniRef90_U4UZE3 S L T I E A Q L D T V S F T A Q S L 300 P L I G K E L W R G T L A W Q R T T A L 320
UniRef90_UPI00047C8BDF D M L S L Q T D I Y S D L D H N L A Q R L A S I D H S T T R D K R V H Q A A A
UniRef90_HOBVQ1 S M Q T I L S Q T D I Y S D L D H N L A Q R L A S I D H S T T R D K R V H Q A A A
UniRef90_G3IY24 A M F D L Q L D T E S E F Y L V F Q Q L A L N S L T A A V I A R Q P D L J A E A R Q
UniRef90_L0IDM5 T L D D A A V Q T D R V D P R A A Q L V P E L V A A V D R V A Q E G D R R E A S
UniRef90_S0AN88 K M E K V Q L S V H D Y S T N T F L K P L L K S I E K Y P E N T E I Y
UniRef90_Q0APE2 T M Q A L Q V D T V S D T A L R L L P V L L Q A E P E T Q A G R D A L
UniRef90_UPI00040F7406 G L I E L A Y D T Y L P G A E M L I S G L V D A S E T S T E T Q E A K A A I
UniRef90_Q88NU6 L M A L Q N D Q V T L L A N K L K Q M F D A P G E A A P L K R Q A I
UniRef90_S9Q3Z9 S F I E A Q L D T V S P A A R T L L P L I G R D L W Y T G E A A P E R R A L
UniRef90_UPI0003B38DAD L M R F Q A D V D V Q Q R D V W V P L L R P L T G L S A R A D T L R R Q
UniRef90_A4AW22 N L I E L A H D P Y L P A F E K L I P G L T K A Y D T H S D D N P K L R E A I
UniRef90_D3SSR5 T D L D F H R Q N D T Y D G R A A Q L V P D L L D A L A E S N T D E F G D V F
UniRef90_UPI000368069B S L I A L A Y D S Y L P S F A K L I P G L V S A Y D A G A R S P E L S G A I
UniRef90_MOLDH7 H D F H R E L Q D D T Y D G R A A Q L V P D L V D A V A S H D A S T D G L E D A A
UniRef90_UPI00035F1FAC D M L A L Q L D T R V E F Y R F Y Q R L A L S L L H N S N D K T Q M R L K Q D
UniRef90_E6X519 S L I K L A H D P Y L P A F E K L I P G L V E A Y D K A D K T K E L G A P I
UniRef90_M0JBN7 F L K T V I Y D I S F T D L R S I T R Y K D H L L D A L A D A D L S D T E Q Q A R
UniRef90_P15558 D A A A L H A D T V S P H V G L L R A R L E A L G T I Q G S P A E E L R
UniRef90_G2TAE7 D M A L Y Q L D T V S H A L L E T L R P R L L D F P A A L R P A G S A V A R A
UniRef90_G2PLI4 S L I E L A H D P Y L P A F E T L I P G L V K A Y D V S P D P E L E D A I
UniRef90_M7N2Q9 G L I A L A Y D P Y L P G F E V L I P G L L A A W D A Q K P S D P A A A I
UniRef90_UPI000463C483 K L I E I A Y D P Y L P A F E G L I P G L I A A Y D Q S P N P E S L K E P I
UniRef90_N1UYG7 E V W A I N E E T S F A D L N T R Y L R P F L E E A A K T L P
UniRef90_F0QYV7 T Y A S M A L Q L N V H D Y S T N T R Y L P P L L N A L S T H R L T P I E V Q A Y
UniRef90_K2GSF5 D M V A M Q A D R F D R F V P A L Q A V L S D N S V A A P A R Q A L
UniRef90_A4YFY3 A M E E L Q L N V H D P F S T N G V F L K P L L T A L A Q A G Y N D T P E Y K A I
UniRef90_UPI000368EFA3 S L I K L A Y H D P Y L P A F K A L I S G L D A A K K T P K S R E A K E A I
UniRef90_F0RD21 S L I K L A Y H D P Y L P A F K A L I S G L V E A Y D T T D K T K L L S L P I
UniRef90_UPI000364E215 E I V E Y K H S T R M E L A D R I L D D L I G A A R K Q G G E L A R A A
UniRef90_UPI0004230C4E K V I A A G Y D T H L A A F D V L V P A L V K A F E E N K S D Q T Y Q E P I
UniRef90_L9PBK6 T L I A S A Y D T Q L P A F E S L L P Q L F A A W N E L P A G D T L K Q Q I
UniRef90_B9MIN7 S L R A I Q G D T V S P A A L R L L P H L V A A P V I S Q P L A R Q A Q
UniRef90_M7XYN6 S L I T I A Y E P T L M A F K P L V P S L V K A F E N L P D T D L R K Q P L
UniRef90_UPI00036D1971 K M K E L Q L S S Y S L L A E E V T P L L I A R I N R S G L S P N D A R I L L
UniRef90_G8DB27 N M K D I Q L I N T N N L L W E L K D F L L K I I Q N K T F E K K I L
UniRef90_K9XVU5 E M I N Y K H S T R M E M A D R L L D D L I P A L R Q E S S T A L Q V A
UniRef90_UPI000368B3A2 T L I A A A N D P H L A A F D D L I P S L L K A W E S V N Q A N D L Q E A I
UniRef90_L9VNI0 D S T D L Q T D F L S I P R I T E A L A E T D P N E D R L V E A R
UniRef90_K6YSR8 S L I A E A Y S T H L T A F T V L L P V L Y K A Y D T E P V A D L A D Q I
UniRef90_UPI0004748711 E M V E Y K H S T R M E L A D R I L D D L I S A A Q K Q G S E L A Q R A A
UniRef90_J9HU38 I D D M I R I Q N D T V D L M A R D T V P F M A R L A N S S E Q D K A T K V L
UniRef90_A1B974 S F I A A Q N D I V S P V A R A L L P L V G A E L W R S E P E R Q R Q D A L
UniRef90_UPI000375D4E8 T L I A A A N D P H L A G F D E L I P A L V T A Y E S D H S S T D V A A A I
UniRef90_UPI000478292F G L I E L A Y S P L V P A F D E L I P G V V R A Y D Q S S N K H G V I A E A I
UniRef90_UPI000370B9E1 S L I A A A Y D N Q L P A F E P L L P Q L F A A Y D A L P A G D P L I A S L
UniRef90_W2DEP2 S A D L Q H M V L D N Q V Y L A D Q V M P D L L K F C A Q Q T D A S L N T L C
UniRef90_UPI00047A6A17 S L I Q L A H D P Y M P A F K A L I P G L V K A Y N A H D D N P K L R E P I
UniRef90_M0LBS7 T D L A F H R Q N D T Y D G R A A Q L V P A L I D A V A D H D A S D R L D E A A
UniRef90_K9T3X4 E M L A R K F S S R L E L A D R I L E Y L I P A A R L L S N P I G L E A A
UniRef90_G8TF60 S I L I A N G Y N T T L S A F E E L I P A M V K A Y D N N P Y N G R S D R E A V
UniRef90_I3ZDC5 D M L A V Q N D T F S A L D K T Y A E H I V A V D H A K S P Y T R R D E A A
UniRef90_K1LUR1 S L I A A A Y E P T L M A F K P L I P A I Q K A Y D A L P S T D P L K E P L
UniRef90_UPI000463BCFE D M A A L Q L D A S T E F Y R Y Q T L A R R A L N A P E S G D K D A A A L I
UniRef90_UPI0001D2D707 M A A L Q L D S S A E Y Y R Y D R D V A L E A L R A S K I A D A E T E L I
UniRef90_S7V7E3 E L I T L G Y D P Y L P A F E R L I P L L K A Y E K E D P S E N T A A I
UniRef90_A0A031G12 S L I A A S Y D S E L T A F E A L L P L F A A Y D A L P A G G A Q R L A I
UniRef90_UPI00035D16EF E M V A Y K H S T R M E L A D R I L D D L I P A A R K Y G N D L G R R A A
UniRef90_UPI0004752CD9 K V E D L Q A M M D D Q V Y L A S Q V L P D L L Q F C G G D L G A D A T L J A C
UniRef90_M0AQZ1 T D L D F H R Q D D A Y D E R A A Q L V P A L V D A V R A S E T T G L A N A R
UniRef90_I2EU91 K V I A A G Y D N L A A F E V L I P S L I N I F E K D S L Y A A L S E P I
UniRef90_A1ZT56 E L V A Y K H S T R S E L A D R I L D D L F A A I D Q H G N A L S Q E A K
UniRef90_UPI0003649AF4 T L I A A A N D P H L A A F D D L L P L L I A A Y G S V S G D P D L T E A I
UniRef90_T2J6D6 D V I N K K L S K L L I T D R I L D L I S T S K A L A N P I G L I E A A
UniRef90_UPI000425492C S F L A L A H D P Y L P A F E Y L I P E L K Q A F A A G K G K E N L K E A V
UniRef90_UPI00037AC66A S L L N I Q L S D R A I F L Q R W Q E H L A G F L K N Q E G Y S E V Y
UniRef90_C7QN26 D V I N H K F S S R L L M A D R L L E L I P T A K A Q A N P I G L I E A V
UniRef90_B6IMU7 G Q E A I L A D I L L S K P A Q A L L P Y L T A L P P E M P L E A D A L
UniRef90_K9VPG2 E L M Q Y K H S T Q V E L A D R L D D L T P A A R Q G S A Q A R R A A
UniRef90_I2GT35 N L A G Y K L N T G M E A D R F L D D L L A A V E K H P D T L A M Q A A
UniRef90_UPI00047E7DBC N L I T L A H D P Y L P A F E K L I P G L V E A F D T A P K N E A L K G P I
UniRef90_UPI00006CD0DA F D I E D M M Q A D T V D S Y G Q D I L P Y L F K F N S K A Q T E K A L R M I
UniRef90_UPI00047B3776 K V I A A G Y D T Y L A A F R V L V P A L V K A F E Q S V P T A E L A E P I
UniRef90_UPI000255AFB8 S L I S L A H D P Y L P A F D A L L P S L F T A Y E K H D K N P A L E A P I
UniRef90_J3JE53 V T S A F M Q Q R D T L D V R A R M L V S A I L K A Y D R E L S E S T D R W V
UniRef90_K6YD30 K L I E V A Y D P Y L P G F K T L I S G L I K A Y D S S K P I N J A E P I
UniRef90_I4XU93 S A A D L H M V M D D Q V Y Q A G Q V M P D L L Q F C A A D L G S D A R A L J A C
UniRef90_E6QIN5 D M L A V Q T D I Y S A V D Q E L A H R F A A L D R T E H V D S R L K Q A A
UniRef90_M0P4K6 P A F H R A L Q R D V R D G R A A Q L V P D L V A A V E A E A P S D R A T A A A
UniRef90_UPI0003F9F007 G L I A A A Y D P E L T A F A D L L P A L F Q A Y D A T P E E D P L R E P V
UniRef90_Q6KYV6 K M K S I Q L T V H D Y T T N I F L K P L L R A I S R Y Y N T S Y
UniRef90_F3J5G7 T I A M Q Y D Q T T F A K L K T M F Q A P G M S K P L K Q A I
UniRef90_I4CA54 R L Q S T F G D T V S L V A K G F T P L I L N A V A Q K G L A D S E K E A A
UniRef90_W0K2V0 T P E D M R L Q R D A L D T R A R R L V P R L L D A V D V E S A G A P F
UniRef90_UPI00047B8442 D L L K M Q L S T R A D F Y R D Y E K L A L A V L D R K R K G N A E G E L R
UniRef90_F3GI10 A S K A L I Q L S T Q T D Y A P S T L R P L I P V L R S V S D P D E R A L V
UniRef90_A4A4Z5 G L L D L A Y D N Y L P G F E V L T S G L I E A Y D A G G D P Y P E L A A A I
UniRef90_UPI00047C50DC K M R Q F H T N S V R A D R L A P A L V A A K A R I A Q G D T S K S L A A A E
UniRef90_V8R700 A V K D L Q H M M D D Q V Y L A A Q V M P D L L K F C G A D L G S D A A K P V C
UniRef90_E0U7K1 E M I A K K F S S R L E M A D R I L E Y L I P A A R F L A N P I G L I E A A
UniRef90_UPI00036912D8 L D T L L A A A R D P H L T A F D E L P A L A D A Y Q T V A A N P D I R E A M
UniRef90_UPI0002E9666B V A D L Q N M V M D N E V Y L A G Q V M P D L L A F C A K H L G A D A A Q P L C

UniRef90_U4UZE3 S L L A D W N G E M N 330 E H L P E P L I Y S A W L R A L Q T R L T R 340 350 360
UniRef90_UPI00047C8BDF D L L R N W N G Q V D A N S P A P P I V N A T V E A F W Q L L L E
UniRef90_HOBVQ1 V Q L K G F D G V M D A N S A A A P L V E A A W T D E L A R G L I L
UniRef90_G3IY24 D Y L L A W N G R A D T G S L G F A L L V E F R K Q L I E A V F T
UniRef90_L0IDM5 D L L A D W D H E M V P D S E A A L V F A R W M D N L V E T V C E
UniRef90_S0AN88 N E L A S W N G D M D I N S S A A S V F H F W E H N I V N D T F L
UniRef90_Q0APE2 A V L A D W D A N M A V D R P E P L I Y S A W M R Q L S A D I Y G
UniRef90_UPI00040F7406 E L L K N W D F R V S A T S V E M T L A Q F Y L N A Y Y
UniRef90_Q88NU6 D A L P A G Q R D K A R D D G R L S P V S A D A A L Y E L F L Q E V A R Q T F L
UniRef90_S9Q3Z9 D L L A N W N G E M N E H L P E P L I Y A A W L R A L Q D R L I R
UniRef90_UPI0003B38DAD L F A R W D G T A A R D R P E P L A F Y V F T R Q L H A L A W D
UniRef90_A4AW22 D V L R E W D F K T S K E S A A M T L A H F Y G T K Y Y A
UniRef90_D3SSR5 D T L E D W D Y R M D R D S S R G A L V F A R W F D H Y R H R L F E
UniRef90_UPI000368069B D L L R R W D Y R T S E E S V A M T L A H F Y G T L Y S K K G N R
UniRef90_MOLDH7 D E L A D W D Y R M E R D S S S A L V F D R W L E G F R R E V F E
UniRef90_UPI00035F1FAC D L L A T D W D G F A E R E S V G F A V L V E F R K R L L E
UniRef90_E6X519 E V L R S W D L K T S E T S V A M T L A H Y Y G T M Y S K M V
UniRef90_M0JBN7 D E L A S W D H F A Q A D E D N E G R H S A G Y T I W D A T F P Y I L E E V F S
UniRef90_P15558 Q T L I A W D G R M D A G S Q A A S A Y N A F R R A L T R L V T A
UniRef90_G2TAE7 H A L L A D P G W S F D M G A H R T E P L I A T A W L V A V N R L L F A
UniRef90_G2PLI4 E V L R N W D Y T T S K E S I A M T L A H Y Y G T L C Y S K
UniRef90_M7N2Q9 A E M R R W D Y A V S T E S V A M S L A H F Y A T H L L K N G S A
UniRef90_UPI000463C483 E L L R N W D F A V S K E S V A M S L A H Y Y G T L Y L R K G N T P K Q L K F M
UniRef90_N1UYG7 E L L K D W N G D F T P N S A A A T I Y Y F W L W N Y L N D T F M
UniRef90_F0QYV7 A M L D N F D G V M L E D S A A A A L Y G V F F H L A A R N I F L
UniRef90_K2GSF5 L S Q W N G D M Y A N S T A A T I Y Y F W L I N Y I L S Y V F K
UniRef90_A4YFY3 E L L K K W N F T V S I S S I E M T L A Q F Y I N T Y Y
UniRef90_UPI000368EFA3 E L L R N W D F K T S K E S V A M T L A H Y Y G T M Y G R N G K R P R K M S D M
UniRef90_F0RD21 D V L E A W D R E A N A D S S R G A V L F A A W A E E I
UniRef90_UPI000364E215 Q L L A G W D R N S S E N S V A T T L A V E W A
UniRef90_UPI0004230C4E A A L R G W D M R Y A L D S V P T S L A V F W A Q D L T A T Y G
UniRef90_L9PBK6 A L L R G F D G K M R A D R A A P L I L S V W A D E L T R A L V V
UniRef90_B9MIN7 G V L A S W D L K T G V E S V G T T L G V F W A N Q L M A D A R
UniRef90_M7XYN6 R L L S E W D Y N C E G D S S R A A S L F E Q W R V K L F E L T F
UniRef90_UPI00036D1971 V Y L K K W N G N M S N S I S A T V F S F W E Q E I I K I Q
UniRef90_G8DB27 D V L E Q W D R Q T N A K S Q G A V L F A A W L E E I D F D T L F
UniRef90_K9XVU5 Q V L T N W K R E Y G T Q S V G M T L G I V W G E T I L Q K
UniRef90_UPI000368B3A2 D W L T A W D A V L D A D S G E A A L A E V W F E K H L Q E A V T
UniRef90_L9VNI0 A L L K A W D H R S S V D S K A T S L A V F W G Q E L R R K A A D
UniRef90_K6YSR8 K V L A A W D R Q A N A D S S R G A V L F A T W A E E M
UniRef90_UPI0004748711 D I L N H W D G E M S E D S V G A T V Y S V W Y R L F Y K T L E T
UniRef90_J9HU38 A L L A N W D G S M S E H L P E P L I Y A A W M R A L Q D R L V R
UniRef90_A1B974 Q V L K D W N K S Y G T T S V G T T L I A I F W G E K I Q R L A R
UniRef90_UPI000375D4E8 E V L R D W D F T T G T E S V A M T I A H F Y G M N Y M R N G K A
UniRef90_UPI000478292F A L R G W D M R Y T L A S V P T S L A I Y W A Q D L T T
UniRef90_UPI000370B9E1 T H L K D W D Q K A N L D S G L G L V H F I H V L
UniRef90_W2DEP2 S V L E N W D Y T T G E N Q V A M T L A H F Y G T A M G N R A K H
UniRef90_UPI0004746A17 A A L V D W D Y R M D R D S Y P A L L F A R W L E H F R R E V F E
UniRef90_M0LBS7 K V L E T W D R Q T N A D S K G A V L F T L W A L T A N P S Q L F
UniRef90_K9T3X4 A T L A H W D Q K A N D S S E A T T L A I E W I Q N L M P
UniRef90_G8TF60 E L L R K W D G H I T A D S V A A S L T S A T R R A L L P M V L Q
UniRef90_I3ZDC5 E T L S E W D L K T G T G S V G T S L A V F W G G Q L M A D A R
UniRef90_K1LUR1 H A L E T W D G R A E D N S L G L P L I V E F R N S L I D A V L S
UniRef90_UPI000463BCFE R A L E A F D G R A E P S L G L R L V F E F R S E L K E A M L A
UniRef90_UPI0001D2D707 A V F R D W D Y Q T G E E S V A M T L A H F F G M S F N
UniRef90_S7V7E3 A L L R A W D W R Y S L T S T A T S L A V F W G Q E L A E L A G K
UniRef90_A0A031G12 S V L E A W D R Q A N A E S R G G V L F A F W V Q Q M
UniRef90_UPI00035D16EF A S L K S W D Q H A N L Q S G V G F V H F Q K I M A Q L F E
UniRef90_UPI0004752CD9 E A L E S W D Y R M D R D S S R G A L V E A R W I E H Y R R E L F E
UniRef90_MOAQZ1 S E L K K W D Y H T S E T S V A T T L A I E W A A G K L S A T L Q K L Y I D E G E
UniRef90_I2EU91 K V L Q N W N R H L D N D S K G A Y L F Y A W A S K M G F W R S K M Y K
UniRef90_A1ZT56 E I L R N W D R G Y G I L Q S V A Q T L A I Y W G E K T I G R L A R T
UniRef90_UPI0003649AF4 E V L E K W D R Q A N P D S R G A V L F M L W A T T L
UniRef90_T2J6D6 D L L S S W D Y R T G L N S V P M S L A H F Y G E N Y Q R R F R S L S R
UniRef90_UPI000425492C Q Q V Q D W G A R A S A D S V G Y R I V R N Y R L K F M
UniRef90_UPI00037ACC6A K V L E K W D R Q T N V D S R G A V L F T L W A L T L
UniRef90_C7QN26 A Q L R T W D G R M R A D R P E P L I F E W W L K E V H A A L L R
UniRef90_B6IMU7 E V L A T W D R K V D A D S S R G A V L F A F W K Q A M
UniRef90_K9VPG2 T V L K A W D K A T N V D S K G A V L F A A W F D Q F N P G M T A
UniRef90_I2GT35 E V L R N W D F K T S T E A V G M T L A H Y Y G T L Y G R N
UniRef90_UPI00047E7DBC N H L K D W D Y R D A N S Y Q A T I F L G W E Y I F S K S L L H S F N T T S F
UniRef90_UPI00006CD0DA A Q L K A W D Y R C S T T S V P T S L A I E W G Q R L L P A I Q K
UniRef90_UPI00047B3776 A V L K A W D F K T S K E S V A M T L A H Y Y G M R Y Y R E G K Y
UniRef90_UPI000255AFB8 D A L A D W N Y R M D R E S E A A L L F H W F Y E H F R E L
UniRef90_J3JE53 N A L R Q W D Y R V S V D S T A M S L A H F Y G M Q Y L A K G S R A K G Q S F M
UniRef90_K6YD30 A S L K A W D R S A N L Q S G V G L V H F Q N V M
UniRef90_I4XU93 D L L M R S W D G R L T K D S A A A S V V D R A R E A L W P L L L K
UniRef90_E6QIN5 E A L D D W D Y R M E W D S S R A A L V F A R W L D R Y R A L A F G
UniRef90_M0P4K6 A L L R A W D L R S G L D S V P T S L A I A W G Q D L M A R C A A
UniRef90_UPI0003F9F007 N E L S N W N G N M S L N S T A A T I F Y F W E N N T L N D T F M
UniRef90_Q6KYV6 D A L P E A D R R L M A F D G K L S A T S A D A A L Y E L F L Q E S A K Q I L
UniRef90_F3J5G7 R V L A S W D F Q M N R D S A G A A I F G L T W Q S L T E E L L L
UniRef90_I4CA54 D A L T E W D Y R M V R D S E A A L A F A V V L D A Y R E E L Y R E G F D
UniRef90_W0K2V0 R Y L Q S W D G R A E P G S R G L P V L V E F R R I L A N A V L
UniRef90_UPI00047B8442 E R L A S W K G D Y P V D S V G A T L F N Q F L F D L T E E T F H
UniRef90_F3GI10 A A L R D W D R R T R E D S V A M S L A Q F Y G M Q Y R E D G A
UniRef90_A4A4Z5 A M L S A W D R R Y T R D N T G A R L F E
UniRef90_UPI00047C50DC A S L K A W D G R A S L D S G I G L V H F Q N I M Q A L L
UniRef90_V8R700 E V L D K W D R N Q T N A D S R G A A L F A L W A L T I
UniRef90_E0U7K1 T L L K A W N H N Y A T T S V A Q T V A T Y W A E R L L R
UniRef90_UPI00036912D8 T S I L K N W D Q R A N L D S G L G L V H F I N L V
UniRef90_UPI0002E9666B

UniRef90_U4UZE3 DE L G 370 P L A E E F T H V E P L F I E R V Y R D I A 380 390 400
UniRef90_UPI00047C8BDF P R L G S E L Q T D L E G Q S V P L W K L Y R W G E K S Y A A E Q I M M H T P
UniRef90_HOBVQ1 P R I G E D R F A A T Y G K R D Y P R A G I E R M L
UniRef90_G3IY24 P L L S A S R D A D K N F S Y S W T Y I D T P L Q A L L N E K P R A L P D A
UniRef90_L0IDM5 P R F E D A G L D D S D Y P S D W A V A T L P A D S P L F E S M S R
UniRef90_S0AN88 P Y M E E Y G I T S Q D G L Y N I S F F L G S D V T Y H G P L M E D L V N W T I
UniRef90_Q0APE2 D E L G E L L P A W H Q D R R V F M M D V L
UniRef90_UPI00040F7406 S S G K I P T M T G N K R I T Q L G S F D Y M S K T S T P E E R L E V F Q T A I
UniRef90_Q88NU6 D D L G P E S G P A W Q A F V G N A R L S F S A Q A D H L L
UniRef90_S9Q3Z9 D D L G P L A D D Y D H I R P L F I E R V F R D V I
UniRef90_UPI0003B38DAD E P V F A L A P D P E V A P F V D L I R
UniRef90_A4AW22 E G E Y E K G L T P M E R V T F W G S E S P N S E K L R I F E T V V
UniRef90_D3SSR5 D G F E D A G L D E S Y Y P N D W I A T
UniRef90_UPI000368069B P A P M N N M E L I S Y F G S E S P I D E R I S I F K E V V
UniRef90_MOLDH7 P A F E D A D L D E S Y Y P N D W V L A T
UniRef90_UPI00035F1FAC A V M A P F M A K C R N Y D A A F R F I S P M I D T P L Q Q L L A T R L P E L L
UniRef90_E6X519 E V P K D F S D M E R L N Y F G T D T P F E E R L R V F K A V L
UniRef90_M0JBN7 E T F G S A Y G P A S Y F L G Y D Y G R G T L M R V L
UniRef90_P15558 R S G L E Q A I A H P F A A V P P G V S P Q G Q V W W A V P T L L R N D V A
UniRef90_G2TAE7 P A M G P A F A A W E R L D P A V L H R A L
UniRef90_G2PLI4 A E R P E G M Y S M Q W V A Y W G D E W E N Q K K L S F L K E T L
UniRef90_M7N2Q9 P K G L N L I E R F R Y Y A T E A P E G E R L E Q F R Q A M
UniRef90_UPI000463C483 E R I N Y F G S E S P I E E R I A I F K E A V
UniRef90_N1UYG7 P W F Q Y Y N I T P A D G L G E F S I F L G P D A I F H G P L I L D L A N W T N
UniRef90_F0QYV7 D E L G P E D G P V W Q S F T R M T L L S Y S A P Q D H L L
UniRef90_K2GSF5 P W L L Y Y N I T P S E G L G S V S F F L G P D D Y H G P L V I E D L E N W T V
UniRef90_A4YFY3 K S G K I P I M S L G K R T S R L A R F E Y M S V G S S P K E R L A I F E S L
UniRef90_UPI000368EFA3 E A M I Y F G S A S P M A E R L S V F R A V I
UniRef90_F0RD21 D L D K V F S I P W S E Q S P R T T P D G L A D P K N A V A K L E V
UniRef90_UPI000364E215 Q K L S P A I R T V Y I E Q G E A D Q V E K T K Q F A K T A S A E Q L L A V L
UniRef90_UPI0004230C4E A A A K A R E V Q V L D Y I Q A A I T P Q Q R L Q A L E R A S
UniRef90_L9PBK6 P R V G E E R F A A T Y G R R D F R S G L E G M L
UniRef90_B9MIN7 D L E R P W D A Y I F D F L A K E T S D E M K I A F E K A L
UniRef90_M7XYN6 D E M P R D S G Y L Q P E L W K W T A L L K S Q P R H K V F D I L
UniRef90_UPI00036D1971 P K L P I N Y Q N F P N P L F I L D Q L K K N G K F
UniRef90_G8DB27 S Q P W Q P N S P L N T P N G L A D P Q Q A
UniRef90_UPI000368B3A2 L A R S R V I Q P G Q P L D N L S F T A F T I S S T S P Q E K V T A L A D A L
UniRef90_L9VNI0 I E L
UniRef90_K6YSR8 D E A A R V N A A E R G L S F S Q Y V A E Y T A Q I G V V T L S E A K
UniRef90_UPI0004748711 D L E Q A F S Q P W N D K S P R T T P
UniRef90_J9HU38 D F I A Q E E T R L Q M S A N Y P F N D F V Q R M F R E L E S N P E
UniRef90_A1B974 D D L G P L A D E L T E L F P D F I D R V F R D
UniRef90_UPI000375D4E8 S R V P A T Q R L D F L S F T D F V I K Q T T S Q E K V I T V L N E T L
UniRef90_UPI000478292F P S G L N M I E R F S Y Y G N K A P F K E R L E I L K T T L
UniRef90_UPI000370B9E1 A F G P A A K A R D V L V L D Y I Q A A L T P R Q R L E G L V R A S
UniRef90_W2DEP2 E Q M Q Q V P D V W R V A F D P R S A Q T T P R G L A I E R P E V A K A I H E A
UniRef90_UPI00047A6A17 P E N I S D M E R M T Y F G T H T E E A V K V F E E V I
UniRef90_MOLBS7 P A F E T A D L D D S Y Y P S D W V L A T
UniRef90_K9T3X4 S K P W N E N A L S T P T G L A D V N N A L A L L E G V A A Q V K L L Y G S L
UniRef90_G8TF60 I M A K V Q V N G K G V D L V S R V H I Y A N T A T A N E L V G T L T S M
UniRef90_I3ZDC5 P K L G S N W D S Y G P G N S S Y V L E R M I
UniRef90_K1LUR1 E L D R P W D R Y I F D F L A E E T S D A M K L E A F E K A I
UniRef90_UPI000463BCFE P L L A R C R A L E P G F V Y E W S N A D V P V V Q R I I D S G R A E L L P D
UniRef90_UPI0001D2D707 P L L E R C R A L D P T F R Y F W S N V D T S V R A M I D A R R A E S D R E E W
UniRef90_S7V7E3 K S I L G S S D A L I P F N G E N G K T L E Y D A S E V V S A M E A A I
UniRef90_A0A031G112 Q A R E Q G V P V V D F L A T E K V T A A Q R L A A L A T A A
UniRef90_UPI00035D16EF D L D K T F S K P W S E K S P R T T P D G L A N P Q S A V A T L
UniRef90_UPI0004752CD9 H D D I W R I S F D P A N P R H T P R G L
UniRef90_MOAQZ1 P A F D D A G L D D S Y Y P N D W V A T L P A D G E F F A E R S R A
UniRef90_I2EU91 D D Q V A N V K R F A A T A T P E Q V L P P L L T V V
UniRef90_A1ZT56 T P W N A A Q P R T T P D G L A Q P K K A V K M L N A
UniRef90_UPI0003649AF4 R A A A D T R F D N L G L S D F I L K N T S E A E K V T T L A E V M
UniRef90_T2J6D6 E S K K L F S K P W N P E N P L E T P T G L A D I N T A V A V L E
UniRef90_UPI000425492C F I N P T G A T A P K P V I E T L E V L E E T L
UniRef90_UPI00037AC66A E L S T A P K L L A Y M R K F D P K F S F G Q L K R Q F E Y P I W A L A Q Q E P
UniRef90_C7QN26 E S K G L F S R P W T P E N P L E T P A G L A D I N T A L A V L E
UniRef90_B6IMU7 D E L G D L Y A G G L D A R L V L H L
UniRef90_K9VPG2 D A D R L F A K P W S E D P L T T P D G L A N P A E A V R V L E
UniRef90_I2GT35 V P W E D P R V I T P D G L K N P Q A V T M L A K A A
UniRef90_UPI00047E7DBC G V L P H E M S D M E A M V Y F G T K S P W S E R L E I F T A V V
UniRef90_UPI00006CD0DA D R Y T L T M G P Q F E H F Y F N Q I K K W S K E Q N E K D F D Q F W K T E
UniRef90_UPI00047B3776 V Q V A D E E K A D Q V G K T T Q F A A T A S P N D L L G P F K E T I
UniRef90_UPI000255AFB8 P E G L N A M E R I Q H W G S V E G E Q L Q L F E K T I
UniRef90_J3JE53 T W T D D F E A S G L S E D W W P Q E W V L V I T L
UniRef90_K6YD30 Q R I E H Y G S G S L R S E R L S I F E Q A V
UniRef90_I4XU93 E Q L E A V D D R W R V A F D A R D P Q H T P R G L A I
UniRef90_E6QIN5 P K L G K D A A L Y Q W S E S N F A E E Q I I
UniRef90_M0P4K6 P T F D A V D L G E T Y R P S D W V L A T L P D G D
UniRef90_UPI0003F9F007 P A R A K G V P V Y D F M A R D T A P V E R L Q S L T I R A L
UniRef90_Q6KYV6 P Y M E K Y N I N Q S N G L E N V S F S L G P D D M Y H G P L I E D L V N W T L
UniRef90_F3J5G7 D E L G P E T S P A W Q A L V A N S S S Y S P Q A D H L L
UniRef90_I4CA54 P L L G E D L F N A Y V A H H A L P D R L I K S L L L M
UniRef90_W0K2V0 A A G L G E E Y W P G D W V T V T
UniRef90_UPI00047B8442 S P F F A R C R E L D P D F E Y N W R N M D E P L W E L L K A R A P E L Q P
UniRef90_F3GI10 D E L G D A M F E
UniRef90_A4A4Z5 N P R G L R R M A L I N Y F G Q E S P L D E R L R V F A S A V
UniRef90_UPI00047C50DC T A L G R V V M L L W D F I P T G K D A A L V R P S E S R L L Q L V A
UniRef90_V8R700 E S P D I W R V A F N P A D A Q H T P H G L A L
UniRef90_E0U7K1 E P S G L F S K P W N Q N Y L T T P T G L A D F N T A L A V L E G V A
UniRef90_UPI00036912D8 L A R P R A R P G P L D Q L A L I R F A I K S T T A P Q K V N A L Q E T L
UniRef90_UPI0002E9666B A H L Q Q I P D A W R V A F D P A Q P L T T P N G L A I D R E

UniRef90_U4UZE3 G A S [W]V [C] D [V] I Q S A P [V] E T [C] E Q I L A S R A L D D A L [V] W L S D N F N R 410 420 430 440
UniRef90_UPI00047C8BDF D H W L [P] P G F T N W N E L L T A A V A R G L T N A H A P G N L L A H W K H G E A
UniRef90_HOBVQ1 E R N D P W W [C] Q P T T C A E Q S A A A L G R A L D R L Q A A Y G A
UniRef90_G3IY24 A H Y R N W D D F I L G Q L K H G L Q Q V Q A Q H G V
UniRef90_L0IDM5 T A T L T G A L E A T L S E L D G A E W E T Y G D
UniRef90_S0AN88 N S P D S A Y F N N P L N G N V I E N F S S L A L H A F N Q T I N E L N K K Y G T
UniRef90_Q0APE2 T G D L G H W [C] D N E A I A R T V T C Q E L T G P A L D Q A M A E T M A A Y G A
UniRef90_UPI00040F7406 E K L T E D F G S W E T T W G E F N R Y Q R N D G E I N Q E F D D S K P S L A V
UniRef90_Q88NU6 G R D D S P F W D D R N T P Q K E D K P A I L A R S L A G A M E A G I A Q L G A
UniRef90_S9Q3Z9 D G A S A W [C] D V V R S A P T E T C T D I A R L A L D D A L V W I D E R Y G S
UniRef90_UPI0003B38DAD Q Q P S S R W F D I Q S T P A P E T A P D L L R A A L E A T A D T L A A R Y G W
UniRef90_A4AW22 D Q L N E D V G S W N T T W G E V N R Y Q R L N G D I R Q A F D D S K
UniRef90_D3SSR5 L P E D S E V F D D Q S K A E A M L G A L E N A R S E I D A E G W E
UniRef90_UPI000368069B S Q L E S D F G N W N [P] W G E V N R Y Q R L N G D I R Q A F D D E K
UniRef90_MOLDH7 L P A D S D W F D G S R P L E R M V D A L E A A L A E I D E E G W E T Y G D
UniRef90_UPI00035F1FAC P D K R H Y R D W D E F L L N L L M Q A S H K L S A N D S A G F S E S L A W G A
UniRef90_E6X519 E K L E E D F G T W N M P W G E V N R Y Q R L D G A I H Q A F
UniRef90_M0JBN7 N S A E T A L S T Q A E Y A D G D I T D A L V S A F R T A V D E L A E R Y D G
UniRef90_P15558 G M L K G W S W D E A L S E A L S V A T Q N L T G R G W G E E H R P R F T
UniRef90_G2TAE7 D G A G S W [C] P A A D A E G L T G C D R L K A R A L D E A L G L V E S L G G A
UniRef90_G2PLI4 D R L E T D F G T W K M P W G E V N R Y Q R L N G D I R Q A F D D A K
UniRef90_M7N2Q9 A Q L E R D F G K W N T P W G E I N R F Q R L T G D I K Q
UniRef90_UPI000463C483 S R L T D D F G S W N [P] W G E I N R Y Q R L N G D I K Q
UniRef90_N1UYG7 N Y P D I [V] W F N D P I T G Q S R N A T I V M L L A F N Q T I S E L M S K L G P
UniRef90_F0QYV7 Q R E D S P F W D N A G T P E T E T K W D I F A Q T L A D A W A F N T Q A L L G D
UniRef90_K2GSF5 N Y P N I T V F S N P I T K V R G N A S Y D M V Q A Y L E T V K N L T S T L G N
UniRef90_UPI000368EFA3 K K L T I V D F G S W K T P W G E F N R Y Q R N D G K I I Q D F N D N K
UniRef90_F0RD21 K K L E S D F G T W N [P] W G E V N R Y Q R L N G D I K Q A F N D D E
UniRef90_UPI000364E215 Q E L Q T K L G K W Q V A W G E I N R Y Q R L T A N L D Q Q Y D D A K
UniRef90_UPI0004230C4E A K L T A D F G T W Q T P W G D I N R F Q R L S G D I V I Q P F D D S K
UniRef90_L9PBK6 E R G D T W W [C] P H G C A A H A G A A L E R T V Q R L A A R Y G N
UniRef90_B9MIN7 E R L K S D F G T W E M P W G E V N R F Q R I S G E I E P R F D D T Q A
UniRef90_M7XYN6 A T P D F Q E T A A T I T Q R A F D E V V E E L D G E L P P
UniRef90_UPI00036D1971 I C L N K K K N I T D V L Y I L F K K A I L N I K N I L L G N
UniRef90_G8DB27 V K T L L A V A T Q I E Q D Y G A I D V S W G E V F R F K D G
UniRef90_K9XVU5 A N L T R D F G T W K T P W G N I N R Y Q R L T G K I Q E T F D D
UniRef90_UPI000368B3A2 A K L I A D F G S A E T P W G Q I N R F Q R L T G D I V Q P F D D A A
UniRef90_L9VNI0 K G L A N P T S A A A T L E A A A V K V E K A Y G K L D V P W G E V F R L K Y G
UniRef90_UPI0004748711 D E D F N K [C] K N S T Y G K S P C L Y N L A T S L A Q T H D F L T T E V S P
UniRef90_J9HU38 T G G A S A W [C] D I R Q S A P A E T C T Q I A R Q A L D A A L D L G A R F G P
UniRef90_UPI000375D4E8 A E L T R D F G T W K T P W G D I N R Y Q R L T G H I Q E S Y D D
UniRef90_UPI000478292F D Q I E E D F G T W N [A] W G E V N R F Q R L D G S I Q P H F D D N Q
UniRef90_UPI000370B9E1 D K L T A D F G T W Q T A W G E I N R F Q R L T G D L A Q P F D D S K S S L P I
UniRef90_W2DEP2 M L A S V V Q V I T E L G L K A G T R W G D
UniRef90_UPI00047A6A17 N E L T A D F G T W K M P W G E V N R Y Q R T T G D I I Q H F D D T K
UniRef90_MOLBS7 L L D D S D W F D G S R T D R M L E A L D A T L E E I D A E G W Q
UniRef90_K9T3X4 D V S W G E V V R L R Y G K
UniRef90_G8TF60 S D L K K K Y G S W F T R W G T I N R Y Q R L T G N L E E T Y D D N K
UniRef90_I3ZDC5 E T R P S R W L P E Q F A D W N E L L V A A L D R G M K E G E A P A
UniRef90_K1LUR1 K L N K D F G S W N T P W G E I N R F Q R V T N E I Q G K F F D E
UniRef90_UPI000463BCFE R D T H R D W P H F L R A V L R E S A R R L A Q S N G R R P V D D L R W G E A
UniRef90_UPI0001D2D707 N G V V V A A L R R A A R L T A S G E T S I A G L R W G E
UniRef90_S7V7E3 V K L E E D F G R W A A P W G E V N R F Q R L S G A I D L P Y D D N K A S L P I
UniRef90_A0A031G112 D K L Q R D F G N W Q T P W G E I N R F Q R L T G D M V Q P F D D V Q A S L P V
UniRef90_UPI00035D16EF Q T V A A Q L E K T Y G K M D V A W G D
UniRef90_UPI0004752CD9 D I G R A E V A G A V R E A M L A S V A S V N K A G L
UniRef90_MOAQZ1 E T M L A A L E T T R D E L D E E G W D A Y G D W N S T R A I E
UniRef90_I2EU91 N D L K K K F G K W K M P W G E I N R Y Q R V S S D I Q Q Y D D A Q
UniRef90_A1ZT56 V A T Y L K Q K H G K L T V A W G K
UniRef90_UPI0003649AF4 S D L S R Q F G T W R M P W G E V N R Y Q R L T G K I T E T Y D D
UniRef90_T2J6D6 G I A A Q V K L L Y G S L D I A W G E V V R M
UniRef90_UPI000425492C A Q M D A D F G T W K T P W G E I N R F Q R L S G D I D L K Y D D N Q
UniRef90_UPI00037ACC6A Q Q L L N P D F E S W T A L K L A A L N Q V L D K M A A T G S P L Q Q Q T W G A
UniRef90_C7QN26 G V A A Q V E L L Y G S L D V P W G E V V K M
UniRef90_B6IMU7 L R D R P D W [C] D D T G T P V R E D C A A I V R R A L R S T L E T L K E R H G P
UniRef90_K9VPG2 A T A S K V E A T Y G A L D V A W G E V F R L P G E
UniRef90_I2GT35 Q Q V R Q R Y G K L D V A W G D V N R F T F N G K
UniRef90_UPI00047E7DBC S Q L E N D F G T W N [P] W G E V N R Y Q R L N G D I E Q
UniRef90_UPI00006CD0DA E N K N Q K Y S C L Y N L L I A F A Q V E D Y M T N E F G S
UniRef90_UPI00047B3776 T E L K T K F G T W Q V A W G E I N R F Q R I S S D I D Q Q Y D D T K
UniRef90_UPI000255AFB8 D Q L V S D F G T W K I P W G E V N R Y Q R L N G D I R Q A F D D A K
UniRef90_J3JE53 P P D D E F F G G D R A S V V E A T E A A V E R T I E S E G W S V Y G D
UniRef90_K6YD30 E K L I A D F G Q W N T P W G D I N R L Q R L T G D I D L P V D D T Q
UniRef90_I4XU93 D R P Q V A K A L R E A M L A S V Q Q V A E S G L K A D S R W G D I Q V V S S G
UniRef90_E6QIN5 M N G E S A N G A P S A W L P H G Y R N W D A L L A T D A V R Q G M D Q G R A T G
UniRef90_M0P4K6 Q I F A D R S P E T M V A A L E E S L A E I E A G W E
UniRef90_UPI0003F9F007 E K L Q K D F G T W K T P W G E I N R F Q R L S G A I D L A Y D D A K
UniRef90_Q6KYV6 N D P Y S R Y F D N P L N G E T R N F Y T I A L T A F N Q T I M Y L N E R Y G G
UniRef90_F3J5G7 G R D D S P Y W D D V K T P Q K E D K P A I L A R S L A A A I T S G D S L Y G S
UniRef90_I4CA54 Q D R K L P G Q K T V E E M L S A S F R K A V A H G K N L M G L
UniRef90_W0K2V0 L P E D A A W F D R E A T P A S A S G A M Q S A L D A A A G R V D S E G W E
UniRef90_UPI00047B8442 E R E V Y P D W D A F L L A K L K D A T R R A M A N C S A G S L D D L T W G C V
UniRef90_F3GI10 K R L E N D F G Q W N T P W G E I N R F Q R L S G D I N L S F D D D K P S L P V
UniRef90_UPI00047C50DC D S G S A W W D Q R R T G V R E D R D M L L A R A L V A A Y D T L V V D F G D
UniRef90_V8R700 E Q P A V A K A L R E A M L A S V E L A G K M G L K P D M R W G D I Q V V S S G
UniRef90_E0U7K1 A Q I K L L Y G R L D V S W G E V V R L R Y G D
UniRef90_UPI00036912D8 D E L T A S F G N W R Q P W G D I N R F Q R L T G R I E E V Y D D K K
UniRef90_UPI0002E9666B P V A K A L R Q A M L A S T A D V A K L D A K Q W G D

UniRef90_U4UZE3 D P N A L R W G D A H Q T H D H A V L G K I P V I S G G D N T L L R G R I R G G D
UniRef90_UPI00047C8BDF Y P I D L E H P V F S Q S A F L R A L T H L P I G T G V K P L S G D T
UniRef90_HOBVQ1 D P A Q W R W G A A H P A L L S A H R P F S G V P S H G D S Y T V N V G Q Q Y N A G
UniRef90_G3IY24 P L M E L N W G E Q N K V L K Q S H R P F S A L P I L S D L L D M P R E A L P G C A G
UniRef90_L0IDM5 N T T A A I E H P F G G Q A A F L N Y D E H P I G S S R A T I I N N Y R V D S A V
UniRef90_S0AN88 I S S K W D W G N I T H R Y L H S S F F G E I P A A G N G S T I N A A Y G S N F G
UniRef90_Q0APE2 D F T G W R W G D V H Y A R H A S H R P F S T P V P G D G S T V N V A H Y S Y R
UniRef90_UPI00040F7406 G M A S G S W G A L A S F G T R F G E D T R Q Q Y Y G
UniRef90_Q88NU6 D R R T W Q W P A Y H G L G D A I S R S P L A A G G D F T T L A L T P F
UniRef90_S9Q3Z9 A L E S L R W G D A H Q A H D H P V L G E V P V S G G D F T T L Q R G L T L G H G
UniRef90_UPI0003B38DAD T P R R W R W G D H H A V V F K H W R G P F S Y P G F A S T V S P A R D T L T
UniRef90_A4AW22 P S I P V G F A S G R W G A L A A Y G A R Y T N N T K K I Y G
UniRef90_D3SSR5 T Y G D W N S P S F A V E A P F L D Y E T A P T D G S R A T V K N Y R V E S A V
UniRef90_UPI000368069B P S M P I G F A S G R W G A L A A Y G A R Y N N N T K K I Y G
UniRef90_MOLDH7 N T T G P I E H P F G V E A P F L D Y D D R P A D G S A A T V K N Y R V D D A V
UniRef90_UPI00035F1FAC N Q V I I S H P F S E D L P V L K R W L D M P P P G C A C V R V A T P G Y G A
UniRef90_E6X519 N D S L P S I P I G F A S G R W G A L A A Y G V S Y T N D T K K I Y G
UniRef90_M0JBN7 D P R T W R R A A A L H E F D N L A L F G M P I G V T S A G N T A L M N R G
UniRef90_P15558 H P L S A Q F P A W A L L N P V S R P I G G D G D T V L A N G L V P S A
UniRef90_G2TAE7 D P F T V T W G E V H R A H F R H P L F R Y A T G G D D F T L S R G S W G D R
UniRef90_G2PLI4 P S I P I G F A S G R W G A L A A Y G A R Y D N N T K K I Y G
UniRef90_M7N2Q9 P F N D S L P I P I G M A S G N W G A L A S F G A Q S Y N T K R L Y G
UniRef90_UPI000463C483 P F N D Q K P S M P V G L A S G R W G A L A S Y G A R S Y N G T K K I Y G
UniRef90_N1UYG7 T P S T W Y W G R V H Y R E L T S F F G P F P A P G D C N T I N A A Y G S N E G
UniRef90_F0QYV7 D P A Q W A W G D L H T Y P W L P R V Q R W A I S A M E G Y L N R G P Y P A G G
UniRef90_K2GSF5 F S S A W E W G N L H K R V L S S F F G E L P A S G D G N T V D A S
UniRef90_UPI000368EFA3 P S F P V G M A S G R W G A L A S F G T G F G D Q T K R Q Y G
UniRef90_F0RD21 P S V A V G F A S G R W G A L A A Y G V S Y T N N T K K I Y G
UniRef90_UPI000364E215 D V D L P A N G G D G S L G I F R V L K F A P T S N E R F R A
UniRef90_UPI0004230C4E P S L P S G F A S T W G A L P S F V S R T Y P G T T K R Y G
UniRef90_L9PBK6 P S L P V A F A S A N W G S L A A Y G M T S K S K T K R L Y G
UniRef90_B9MIN7 Q P E R W T W G A A H P A L S V H K P L G V P S G G D A Y S V N V G Q Y N A Q
UniRef90_M7XYN6 S F P V G M N S M W G S L A A Y G S R P Y N T K K W Y G
UniRef90_UPI00036D1971 T W A E M R N T T I R H L G A V P G F G S I T T G G A R F S P R A L S S G H G A
UniRef90_G8DB27 N I E K W K W G R L H Q A K F I N P I F G K I W G N A Y T I N A S P Y D E N F
UniRef90_K9XVU5 N L D L P A N G G P G D F G I F R V V N F I P M E N S K H F Q A
UniRef90_UPI000368B3A2 Q K P S I P V G F T S S N W G S L A A F G A R T H P N T K K R Y G
UniRef90_L9VNI0 P S I P V G F T S A R W G S L A A Y G Q R T F N D T K R I Y G
UniRef90_K6YSR8 N V D L P A N G G Y G E L G I F R V V D F V P N S D G G F Q S
UniRef90_UPI0004748711 V A A N W Q W K N V H V N E Y P N M P W S L A V G G N G N T V K V S K Y T M R H
UniRef90_J9HU38 D L A S W R W G D L H R A R H V H P A L G Q P T S G G E M T V A H A G F L G H G
UniRef90_A1B974 Q K P S I P V A F T P S V W G S L A A Y G A R T A P N T K K R Y G
UniRef90_UPI000375D4E8 P S L P V G F A S G R W G A L A S Y G A R T Y D T K K I Y G
UniRef90_UPI000478292F P Y A S A N W G A L A A Y G M T S K Q T T K R I Y G
UniRef90_UPI000370B9E1 I Q V S G N T P M H G G P Q E L G I Y N A M Q S V P R A D G K R E V
UniRef90_W2DEP2 P S I P I G F A S G R W G A L A A Y G A R Y T T E G A K K I Y G
UniRef90_UPI00047A6A17 R Y G D W N T H P F G V E A P F L D Y E A R P A D G S E A T V K N Y R V D S A I
UniRef90_M0LBS7 Q D L P A S G A P G E L G S F R V L D L A T T K D E R F S V
UniRef90_K9T3X4 P S L P V G M A A S T W G L P S F V S K Y V N G S L K R Y G
UniRef90_G8TF60 D L R D W T W G S R H E L D L E H P V G P Q P M P G S G L T V R A S N G K H S A
UniRef90_I3ZDC5 L P S L P V G Y N S S L W G S L A A Y G S R A Y P N T K K W Y G
UniRef90_K1LUR1 N R V E I R H P L A A A T P L L A P V L N M P R V P V A G C R Q C V R F A D A G
UniRef90_UPI000463BCFE N R V Q M F H P L S G V S S L L A P F L D M P K A E V A G C P E C V R F A V S
UniRef90_UPI0001D2D707 G L A S G R W G A L A S F G A S A K E N T K K I Y G
UniRef90_S7V7E3 P Y A S G N W G A L A A Y G Q S S K S T T R R I Y G
UniRef90_A0A031G12 R L G N V D L P G N G D G N L G I F R T I N F A P G E K G Q F Q A
UniRef90_UPI00035D16EF T A D S R W G D I Q Q V S L G G H P V P V H G G P S T L G V Y N A I Q S I E G
UniRef90_UPI0004752CD9 H P F G V E A P F L D Y E T E P A D G S R A T V K N Y R V D S A V
UniRef90_MOAQZ1 P S Y P V G F A S A L W G M L P S Y N S R Y Y A G T Q K R Y G
UniRef90_I2EU91 M H R K Y G K Y N L P A N G S A G I G V F R V A W E G Y T D K Q G I N Y V I G G
UniRef90_A1ZT56 Q K P S L P V G F T S A W G S L A A Y G A R S Y P G T Q K R Y G
UniRef90_UPI0003649AF4 R V G E Q D V P A R G A P G K L G S F Q V L G I Q A T P D K K F Q V
UniRef90_T2J6D6 P Y I P V G Y A S G N W G A L A A Y G A R T F E G T K R I Y G
UniRef90_UPI000425492C N T A T I R H P L A R A I P A I N W F A A M P S D A A G D T H M P R F Q S P T H
UniRef90_UPI00037AC66A R V I G D Q N I P A S G G P K L G S F R V L N I Q A T A D E K F Q V V F
UniRef90_C7QN26 H L V A W N W G W E H R V E T G H A L L R V P V D G G F Y T V N R A G G S G T G
UniRef90_B6IMU7 A N L P A N G A D G A L G V F R S V W F A P R K D D R F Q A
UniRef90_K9VPG2 D F P G N G S E Y G I Y R T I Y F A P E G R D A K Q N R A
UniRef90_I2GT35 P F N D E L P S I P I G Y A S G R W G A L A A Y G A R Y N N N T K K I Y G
UniRef90_UPI00047E7DBC E V K E W E W G I I H K N Y P H T A F A K I P I L R D I Y N R Q V E S F G N R R
UniRef90_UPI00006CD0DA P S I P V G F A S S A W G M L P S Y T G R Y F A G T K K R Y G
UniRef90_UPI00047B3776 P S I P I G F A S G T W G A L A A Y G A R Y H N N T K K I Y G
UniRef90_UPI000255AFB8 Y H R T T I D H Q F G G Q L P A L N Y P R Y P T D G T A Y T V N V G D G A N H G
UniRef90_J3JE53 P S I P I G L A S G R W G A L A A F G A R S V N G S K K I Y G
UniRef90_K6YD30 G R Q T P I H G G P A S L G V Y N A I Q S V P A A D G K R E V
UniRef90_I4XU93 D V S A W R Y G R W V V D L E H P L L K M
UniRef90_E6QIN5 A Y G D W N T H P L G G E A P F L N Y D E L P A D G S R A T V M N Y R V D D A V
UniRef90_M0P4K6 P S L P V P F A S T W G S L A A F G P A T A T G T R R I Y G
UniRef90_UPI0003F9F007 I P A W G N I H K R Y L V S F F G D V P A A G D G N T I N A A Y G S D F G
UniRef90_Q6KYV6 D H K A W Q W G K L H L G G G E F N R S A T P A G G D H T T L N V S G F E W G K
UniRef90_F3J5G7 K P G E W R W G A I H K I Q F H H P I G P M G V S G S F D T I A Q S G W S R P F
UniRef90_I4CA54 T Y G D Y N V V A L S H P F D Q S F L N E M P T D G S A A T V N N F R R D S D G
UniRef90_W0K2V0 N K A R I E H P F S A V A P L L G A V L D M P I P G C S H C V R L A N F R G G A
UniRef90_UPI00047B8442
UniRef90_F3GI0 G L A S G D W G A L A S Y R A V G R N T K R I Y G
UniRef90_A4A4Z5 P A K T W T W P R H L L R L D G F S A P N M P I D G S R G T L N P S V G S R F A
UniRef90_UPI00047C50DC G R Q T P I H G G P G T L G I Y N A M Q S V P R E D G K L E V
UniRef90_V8R700 K D L P A S G G P G I L G C F R V L N L Q K A Q D E R F Q V A F G D T Y
UniRef90_E0U7K1 P S R P V A F T S A W G S L A A F G S R A R A G T Q K R Y G
UniRef90_UPI00036912D8 I Q V S G Q I P I H G G P Q E L G I Y N A M Q T V P R A D G K R E V
UniRef90_UPI0002E9666B

UniRef90_U4UZE3 V D P F H N V H A A G Y R A D P D S S V F V T S T G Q S G H F L S R H
UniRef90_UPI00047C8BDF S T V K Q V S R T F G P S E R F T A D L S D L S T F N V V L G Q S G N P A S P W
UniRef90_HOBVQ1 E A K G T F V N L S R H A A S L R A V L Y D L A D L E Q S R F I Y Q T G Q F S P R
UniRef90_G31Y24 F C V R A A G P N F G A S E R L V V S P G H M P G G Q S S G Q P L S P Y
UniRef90_L0IDM5 G S S T R L L A H P G G E A R T T L P G G N S S G D Y S S D H
UniRef90_S0AN88 P S W R L V V N L S N P A K S V G L Y P G G V S E N P L S S Y
UniRef90_QOAPE2 T P G Y E V F H G A S Y R A L Y D M A R F M I T T G Q S G N V M P L S S R H
UniRef90_UPI00040F7406 T S G N S F V A V V E F G D K V K A K S M L A G G Q S S D P N S P H
UniRef90_Q88NU6 A W G S F D F D T H L P A S A R M I V D F G Q A E P L Q T S S G Q S G N P A S A H
UniRef90_S9Q3Z9 R D P F A N V H G A T Y R A D P D S S V F I S S T G Q S S G H F L S S R H
UniRef90_UPI0003B38DAD T H S A S Q R L V V D F S T T P P T A H G L V P G G Q S S G H P L S A H
UniRef90_A4AW22 T R G N S F V A V V E F G E K V K A K S M L A G G Q S S G D Y F S L H
UniRef90_D3SSR5 G A S W R M V V E P G G D A T A V L P G G N S S G D Y F S P H
UniRef90_UPI000368069B T R G N S F V A V V E F G P R V K A K T I L A G G Q S S G N P E S P H
UniRef90_MOLDH7 G S S W R M V V E P G G D A T A L P G G N S S G D Y F S E H
UniRef90_UPI00035F1FAC S S R L V V A P G H E G N G I L Q M P G G Q S S G H P L S P H
UniRef90_E6X519 T R G N S F V A V V E F G A K V K A K S M L A G G Q S G G D P K S P H
UniRef90_M0JBN7 T E N H L V Q L S D D P Q A E N I L P P G N D G Y V A P D D T T G E H
UniRef90_P15558 G P E A T Y S R Y V F D V G N W D N S R W V F H G A S S R H P A S P H
UniRef90_G2TAE7 T D P F A H V H G A G L R A V I D F A T F L A T G Q S S G H P L S P H
UniRef90_G2PLI4 T R G N S F V A V V E F G D K V K A K T M L A G G Q S S G N P D S P H
UniRef90_M7N2Q9 T S G N S F V A V V E F G D K V K A K S L L A G G Q S S G D P A S P H
UniRef90_UPI000463C483 T S G N S F V A V V E F G D K V K A K S M L A G G Q S S G D P N S P H
UniRef90_N1UYG7 P S W R Q I V N M A T P L G G I G V Y P G G I S E N P L S P L
UniRef90_F0QYV7 N H G R D F D V H S I P A M R M V V D F A V N S G G Q S S G N P A S P H
UniRef90_K2GSF5 Y G L V S S F G P S W R L V V N M S D P L D G Q S G I Y P V T E N P V S P Y
UniRef90_UPI000368EFA3 T S G N S F V A V V E F G E K V T A K T I L A G G Q S S G D P N S P H
UniRef90_F0RD21 T R G N S F V A V V E F G E K V K A K T I L A G G Q S S G D P A S A H
UniRef90_UPI000364E215 V A G D S Y V A I V E F S Q P V R A M V L T S Y G N A T Q P D S P H
UniRef90_UPI0004230C4E Y N G N S F V C A V E F G S R I K A K S L M A G G N S S N P D S K H
UniRef90_L9PBK6 E R G N S F V A V V E F G P R L K A R S I L A G G E S S G D P A S P H
UniRef90_B9MIN7 P V E P F A S R H A P S L R A L Y D L Q D P E R S L F I Y Q T G Q F S P R
UniRef90_M7XYN6 N V G N S F V A V V E F G E K V K A K S L L A G G Q S S G D P S S P H
UniRef90_UPI00036D1971 S W R M V V E L G P E P R A W G T L P G G A A G G D P S S E F
UniRef90_G8DB27 I Q K A G P V Y R I T D L N K K N K S C F I C P L G Q S S G N P N S K N
UniRef90_K9XVU5 F D G S F V A A I E F S Q P V K A M A L T S Y G N A T Q P N S I S
UniRef90_UPI000368B3A2 Y V G N S F V A V V E F G K R I K A R S V V T G G Q S S Q P G T K H
UniRef90_L9VNI0 T R G N S F V A V V E F G N K V K A K A I S A G G Q S S G D P A S P H
UniRef90_K6YSR8 F A G D S Y I A A I E F S N P V R A M A L T S Y G N A T Q P N S P H
UniRef90_UPI0004748711 T P N Y K Q V T Q H D D S P I K R N S L F S H D A G Q S G N L F A G H
UniRef90_J9HU38 R N P W L N V T G A A Y R A D P D S S V F I S T G Q S S G H P F S R H
UniRef90_A1B974 Y V G N S F V A V V E F G K R V K A R S V V T G G Q S S S R P G E K H
UniRef90_UPI000375D4E8 T S G N S F V A V V E F G E K V K A K S I L A G G Q S S G D P D S P H
UniRef90_UPI000478292F E R G N S F V A V V E F G P R L K A R S I L V I G G Q S S G D P A S P Y
UniRef90_UPI000370B9E1 V S G S S Y L Q I V T F D D N G P K A E G V L A F S L S S D P A S P Y
UniRef90_W2DEP2 T R G N S F V A V V E F G E K V K A K S I L A G G Q S S G D P A S P H
UniRef90_UPI00047A6A17 G A S W R M V V E P G G E A T A I L P G G N S S G D Y F S D H
UniRef90_MOLBS7 V A G D S Y I A A I E F D K P I K A Q A L T V Y G N A T Q P N S S H
UniRef90_K9T3X4 Y N G N S F I C A V E F G K R V K A K S L L A G G E S S G D P N S K H
UniRef90_G8TF60 S M R F I A D L A A P A D D S M S L P M G E S S G N P A S P W
UniRef90_I3ZDC5 T V G N S F V A V V E F G D K V K A K S I L A G G Q S S G N P F S P H
UniRef90_K1LUR1 K S S G A N A R M V V A P G R E S E G L M Q M A A G Q S S G Q F G S P H
UniRef90_UPI000463BCFE Q S G N G V A R L V A S P G H E D D G L F Q M A G G Q S S G Q P A S P H
UniRef90_UPI0001D2D707 S S G N S F V A V V E F G D K V R A K S L L A G G Q S S G N P Q S L H
UniRef90_S7V7E3 E R G N S F V A V V E F G P R I K A K S I L A G G Q S S G D P T S P H
UniRef90_A0A031G12 V A G D S Y V A A I E F S N P V R A M V L T T Y G N A T Q P G S R H
UniRef90_UPI00035D16EF E A G K R E V I S G T S Y L Q V V S F D E H G P Q A V I G L S L S S D P A S V H
UniRef90_UPI0004752CD9 G S S W R M V V E P G G G A T A I L P G G N S S G D Y F S E H
UniRef90_MOAQZ1 V S G N S F I C A V E F G P K I K A K S L L A G G E S S G D P S S K H
UniRef90_I2EU91 G D S W V G V T E F G K T V K A K V L L S Y G N S T Q K T S K H
UniRef90_A1ZT56 N V G N S F V A V V E F G E R V K A R S V V T G G Q S S R P P G D K H
UniRef90_UPI0003649AF4 I S G D S F M M A V E F S D P I Q A Q G L M V Y G N A T Q P N S P H
UniRef90_T2J6D6 Y R G N S F V A V V E F G E K V K A K T I L A G G Q S N S D T N S P H
UniRef90_UPI000425492C G A S E R M V I S P G R E D L G I F H M A T G Q S S G H P L S P F
UniRef90_UPI00037ACC6A G D S F L A V V E F S D P I R A N V L N V Y G N S N Q P N S P H
UniRef90_C7QN26 E R R P F Q H V H G A V F R G L Y D L A D L D R S R F A V L G S G D P L S P W
UniRef90_B6IMU7 V A G D S F V A A I E F S N P V K A M A L N S Y G N A T Q P G N S P H
UniRef90_K9VPG2 V A G T Y V A I T E F S N N V R A Q V S L S Y G N A S Q P G S K H
UniRef90_I2GT35 T R G N S F V A V V E F G E K V K A K S I L A G G Q S S G D S S S P H
UniRef90_UPI00047E7DBC T V G G T F E S A Y G A N Y R M V V D M D I I D T G I S E S L F S P H
UniRef90_UPI00006CD0DA V N G N S F I C A V E F G T K I K A K S L L A G G Q S S G D M L S K H
UniRef90_UPI00047B3776 T R G N S F V A V V E F G E K I K A K S I L A G G Q S S G D P N S P H
UniRef90_UPI000255AFB8 S S W R Q V S P M D G E S L S V I P G G Q D G S Y D P S E H
UniRef90_J3JE53 Y R G N S F V A V V E F G E K V K A K S L L A G G Q S S G D P A S P N
UniRef90_K6YD30 V S G T S Y L Q V V T F D D Q G P H A Q G L L A F S L S S D P A S P H
UniRef90_I4XU93
UniRef90_E6QIN5 G S S W R M V V R P G T D A T A V L P G G N S S G D Y F S E H
UniRef90_M0P4K6 N R G N S F V A V V A F G P R I Q A K S L L A G G E S S G D P A S P H
UniRef90_UPI0003F9F007 P S W R L V N M S R P E D A T G I Y P G G I S E N P L S S Y
UniRef90_Q6KYV6 G F D A R M A P G L R M I V D F S L V E P M T G L I S T G Q S G N P A S P Y
UniRef90_F3J5G7 S V Q D S I S L S Q I T D M T Q P P G F C L T H M G A S A H F F S S H
UniRef90_I4CA54 S S W R M V V P M D G E A T V V L P G G N D G D P F S G Q
UniRef90_W0K2V0 S E R L I V A P G H E A S A I F H M P A G Q S S G H P L S E F
UniRef90_UPI00047B8442
UniRef90_F3GI10 V S G N S F V A V V E F G D R V R A K S I L A G G Q S S G D P E S P H
UniRef90_UPI00047C50DC N F G A S W R M V A E M D A Q P R I M G V Y P G G Q S S G N P A S P R
UniRef90_V8R700 V S G T S Y L Q V V S F D E K G P H A Q G L L A F S L S S D P A S K Y
UniRef90_E0U7K1 I A A K F S D P P E A K A L M V Y G N S T Q P G S V H
UniRef90_UPI00036912D8 D V G N S F V A V V E F G P R V R A R S V L A G G V S G H P A S S H
UniRef90_UPI0002E9666B V S G S S Y L Q I V T F D D K G P Q A I G V L A F S E S S D P E S K Y

UniRef90_U4UZE3 Y D D L G Q L W R L G E Y V P M S L D P R L A R A A A T G I T T I T P
UniRef90_UPI00047C8BDF F M D Q W P A W Y N G T T F P M P F T T A A V N A A T R H T L T L Q P Q
UniRef90_HOBVQ1 Y R D M S S A W A Q T G Y R A L Q R S P A N W V H Q L T L A P A
UniRef90_G3IY24 Y R D Q Q G Y W L K G L S M P L
UniRef90_L0IDM5 Y D D Q F E E W L A G E Y R P L T L E P
UniRef90_S0AN88 Y S N N F P W N N G V Y Y T L
UniRef90_Q0APE2 Y D D L A P M W G R G E Y I A I P T G W T D A A P D G L S V L R L Q P
UniRef90_UPI00040F7406 F D D Q A Q P Y A D G K F K D V A F Y R E D V E K R A E K T Y
UniRef90_Q88NU6 Y R D G L D A W F K G R F M S L P L Q Q Q N F R A Y G N Q R L T L V P G R
UniRef90_S9Q3Z9 Y D D L G Q L W R R G E Y I P M S L D E D L A R A A S V G V T R L
UniRef90_UPI0003B38DAD Y G T S L T P Y V N F D Y V R L
UniRef90_A4AW22 F N D Q A Q P Y A D M G F K D V P F Y K E D V L K R A V R T Y
UniRef90_D3SSR5 Y D D Q F D Q W R N G E Q K P M
UniRef90_UPI000368069B F D D Q A I P Y A K V Q F K E A F Y K E D V L K R A K
UniRef90_MOLDH7 Y D D Q F E A W L D G E Q K P M D R S V D D
UniRef90_UPI00035F1FAC Y R D Q Q A W V E G I A V P L E T G T G V Y R L E L V P A
UniRef90_E6X519 F D D Q I A R Y A A M Q F K D V A F Y K D D V L K R A K E T Y R
UniRef90_M0JBN7 Y D D Q L A M F E N F E Y K Q L L F A D A D I E S A T T A T R T L L V P A
UniRef90_P15558 Y A D Q N A P W S D C A M V P M L Y S W D R I A A E A V T S Q E L V P A
UniRef90_G2TAE7 Y R D M V D L W R R G A L I T V
UniRef90_G2PLI4 F N D Q A Q R Y A D K E F K D A A Y Y K E D V L K R A K V T Y
UniRef90_M7N2Q9 F M D Q A Q R Y A D V F K D V A Y Y R E D V E K R A K E S Y R
UniRef90_UPI000463C483 F D D Q A Q R Y V D V N F K D V A Y Y R E D V E K K A K T V Y
UniRef90_N1UYG7
UniRef90_F0QYV7 Y N D T T A Y W L N G Q Y Y T L
UniRef90_K2GSF5 Y D D G I D V W L G W G N R T L P F S E A G R A A H Y A Q R L T L T P S
UniRef90_A4YFY3 Y S N T F E P W N D G V Y Y T L
UniRef90_UPI000368EFA3 F D D Q A I P Y I K A K F K D V A Y Y K K D V L K R A K K I Y K P G K
UniRef90_F0RD21 F N D Q T D A Y I N M Q F K T V A F Y K D D V L K Q A E K T Y
UniRef90_UPI000364E215 V G D Q L Q L V A K K Q L R P A W R S R Q D I L S H L E E R K V F
UniRef90_UPI0004230C4E F N D Q A L M Y T K G E F K E V L F Y K E D V L K H A E R T Y H P G K
UniRef90_L9PBK6 F S D Q A A M Y A R G E F K E V L F Y K A D V E K H L E R K Y
UniRef90_B9MIN7 Y A D M A Q A W A G G Y R A L Q R Q P R R Y V H Q L Q L R P
UniRef90_M7XYN6 F T D Q A E M Y A L G K F K D V S F Y R E D V L K N T K K T Y R
UniRef90_UPI00036D1971 Y D N G V D D W E N G R Y H E L W M D T E Q A N R N A
UniRef90_G8DB27 Y N N M L K F W K L G K Y I K L
UniRef90_K9XVU5 T E D Q A K L F A Q K Q L R P I W R S R Q E V E A H L V K R K I I
UniRef90_UPI000368B3A2 F T D Q A P L Y E G K F K D V L F Y P E D I Q Q H L E R T Y
UniRef90_L9VNI0
UniRef90_K6YSR8 F N D Q A P L Y A A G K L R D V Y F Y P E D I K K N T L R E Y
UniRef90_UPI0004748711 K G D Q L Q M F A Q Q Q L H P V W R N M K D I K A H L A E R K E L
UniRef90_J9HU38 Y F D F Q A R H Y L G K L Y R A W T G R Q A V K Q
UniRef90_A1B974 Y D D M A G L W R R G E Y V V M S L D P A L A R A A A G I T H L R P A
UniRef90_UPI000375D4E8 F T D Q A E R Y C A G Q F K D V W F Y P E D I K Q H V E K T Y
UniRef90_UPI000478292F F Y D Q A Q P Y I D V G F K D V A Y Y R E D V E R A R A K E T Y K P G K
UniRef90_UPI000370B9E1 F A D Q A E M F A R G D F K E V L F Y R E D V E R N A E R R Y
UniRef90_W2DEP2 F K D Q T Q A F S E K K L S L P F T E Q Q I K A D P Q Y Q
UniRef90_UPI00047A6A17 F D N Q I E K Y K N I D W K E V L Y Y R E D V L K R A E E T Y
UniRef90_M0LBS7 Y D D Q F Q A W D D G E Q K P M
UniRef90_K9T3X4 V G D Q L P L Y A R G E L R P I W R T R K E V E A H L E S R Q V F
UniRef90_G8TF60 F G D Q A K M Y T K G I F K D V L F Y K E E V L Q H A E R T Y R
UniRef90_I3ZDC5 F M D G W P T W Y R G E R E S L P F G N T A G S G A S H R I V L T P
UniRef90_K1LUR1 F V D Q A E K Y A N G E F K E V N Y Y K E D V I K N A R I R Y
UniRef90_UPI000463BCFE Y A D R E M D W A G R S R P F R A T N F D G R M I L N P A R
UniRef90_UPI0001D2D707 Y A D R H A D W A G R S R P L R A R S F E S E L V L E P A K
UniRef90_S7V7E3 F D D Q A E M Y A N G A F K E V A Y Y R E D V E K R A E E T Y
UniRef90_A0A031G112 F K D Q A A M Y A R G E F K E V L F Y P E D V A K H L E R R Y R
UniRef90_UPI00035D16EF T S D Q L Q M F V N K K L R P V W R D R A A I L A H L E R Q V F
UniRef90_UPI0004752CD9 F R D Q T E A F S K K T W S V L P F T E A Q I K A D K A Y R L Q V I R E K
UniRef90_M0AQZ1 Y D D Q F D R W N G E Q K A M D R T V D D G E A D
UniRef90_I2EU91 F T D Q L E M Y T K G F K D V L F Y K E D V L K N A E R T Y
UniRef90_A1ZT56 Y G D Q L P L F S K K K L R N A W F Y P Q D V F K H K V R E E V F
UniRef90_UPI0003649AF4 F T D Q A A L Y C E G K F K D V F Y P E D V Q K H V E K T Y
UniRef90_T2J6D6 L G D Q L S L Y G E G K M R P I W R D R S I V E Q H L E S K E R L
UniRef90_UPI000425492C F F D Q A Q R Y A D I N F K E A A F Y R E D V E K R A E E R Y
UniRef90_UPI00037ACC6A F D S G H R D W V E G N P S P L I E Q E T H Y K L T L H
UniRef90_C7QN26 R G D Q L S L Y A E G K M R P V W R S K E E V K N H L
UniRef90_B6IMU7 F D T L T P V W A A G R H V
UniRef90_K9VPG2 A G D R W Q L F A R K E L R P V W R S R S E I E A H L S S R Q K L
UniRef90_I2GT35 V A D F W K L S E K K L R P A L L D K Q E V L K N L E E K E L
UniRef90_UPI00047E7DBC F N D Q A I P Y A K A E F K D V P Y Y K E D V L K R A K E T Y H P G K
UniRef90_UPI00006CD0DA Y D D Q F K I H K D F G Y V N M E R G F E L F R Q N K K Y Q T L E Y
UniRef90_UPI00047B3776 F N D Q A E M Y T K G Q F K D V L F Y K D D I V K H A E K T Y
UniRef90_UPI000255AFB8 F D D Q I E G Y A N G Q W K N V A F Y K E D V L K R A T R T Y
UniRef90_J3JE53 Y D D Q L R R W A D G E Y K P M S F D
UniRef90_K6YD30 Y D Q A Q R Y A Q G F K D V A Y Y K E D V L K R A V E R Y R
UniRef90_I4XU93 S R D Q T E A F S K K Q W R V L P F T E Q Q I Q A D P Q Y R L
UniRef90_E6QIN5
UniRef90_M0P4K6 Y D D Q L R A W L A N D Q K P M
UniRef90_UPI0003F9F007 F A D Q A E R Y A K G Q F K E V W F Y R E A V E A H A R R T Y
UniRef90_Q6KYV6 Y D N N F I P W N N G L Y K M P E N E P E V
UniRef90_F3J5G7 Y A N S I E P W K G Q Y Y S I P V Q Q Q N Y E K Y G K Q R L T L T P G K
UniRef90_I4CA54 Y K D Q I S A W L A G R Y F R E P T D V A D I R K S
UniRef90_W0K2V0 Y D D Q L A A W A G D Y Y A F
UniRef90_UPI00047B8442 Y R N Q Q K N W V D G A A S E L L A G E T A H R L K F R P I K
UniRef90_F3GI10
UniRef90_A4A4Z5 F Y D Q A Q P Y I D R E F K D V A F Y R E D V D A R A V R R Y
UniRef90_UPI00047C50DC Y L D R L A M W G N G Q L V R T P R T P A D L A R A D L R A T L T L T
UniRef90_V8R700 S R D Q T E A F S K K Q W S V L P F T E Q Q I Q A D P Q Y Q V R
UniRef90_E0U7K1 V G D Q L E L Y A Q G Q L R P V W R T R P Q I E A H L E
UniRef90_UPI00036912D8 F R D Q A P L Y V E Q Q F K D I W F Y P E D I K Q H A E R I Y
UniRef90_UPI0002E9666B S R D E T Q A F S E K K L R P L P F T E A Q I K

UniRef90_B1WVG4 1 S N A W A I A P K K A L N N H A L L L A N P H L P W S D F Y L W Y E A Q L T A 40
UniRef90_U5BZT4 S N G F A I A S P S K T K N G N A L L L L I N P H H T S F Y F R P L W Y E V H M V S E
UniRef90_MOE177 S N S Y V V A G D R H T S E S G T P L L L A Y D P H H L S L Q A P L W Y E Q A V D T
UniRef90_A4CHA5 S N T Y A V A G P S R S A S G N A M L V Q N P H H L P W F G E F L F F E S N L L L E
UniRef90_UPI00042A62A5 S N G I A I R G D M T A S S G N A M L L I N P H H T S F Y F R P E V H V V S E S
UniRef90_I7M2R8 S N A W V I H G N L T S E S G K P I L L L S N D P H H L P Q N S D P C T W Y Q L E M T E S
UniRef90_K9TL21 S N A W A I A G P A R S Q S G H T L L L L I N P H H L P W S D P Y H W Y E A Q L N A
UniRef90_J2WIF9 S N G F A I A P S R T E G G H A L L M I N P H H T S F F F R S E L Q M S S D E
UniRef90_Q2YAF7 S N S F A V A G S L A G S G A L V A N D M H L L E L R V P N I W F R T A F I Y P
UniRef90_UPI0002376239 S N N W V L A G T R T A S G G A P L L L A N D M H L L E L S V P A V W Y F A A L R A P
UniRef90_A0BIPO S N A W V I A S G K H T K S G K P H L L A N D P H H L D N N I P S Q W Y Q A E M E N Q
UniRef90_A0A059F9G0 S N T W A V A P S K T A S G N A M L L Q N P H H L P W S M P F I Y Y E A H L V I G E
UniRef90_R7ZRD9 S N G F A I A S P D L T V N G N A L L Y I N P H H T S F Y F R P S F Y F R P E V H M Q S E
UniRef90_B3PGL1 S N A L A L G K A R A M N G K G L L L A N P H H F P W E G A Q R F Y Q M H L T I T P
UniRef90_UPI00034ADD99 S N G F A F A P S K T A A G N A I L Y L Y N D P H H T T F Y F R P E V Q V T S E
UniRef90_MONH99 S N S W V V A S G E H T A S G D P I L L A Y D P H H L S L Q A P L W Y E Q S V D T P
UniRef90_Q82VG5 S N G F A V G G P L T S G S A L V A N D M H L L T L R V P G L W F R T R L T Y P
UniRef90_N9SJR1 S N A W V L R G D K T V E G Q A V L Y N G P Q Q G W Y T P A I T Y G I G L H G A D
UniRef90_ROCXN9 S N G I A I A G K L T A T G Q H A M L L I N P H H L S F F F R S S F F F R S E L Q M S D
UniRef90_J2F0D7 S N A L A I A G S E R S A N G R G M L L A N P H H F P W L G G M R F Y Q M H L T I T P
UniRef90_UPI0004690446 S N G F A I A P S R K S V T G N A L L Y I N P H H T T F Y F R P E I Q I S S E P
UniRef90_N1MMG7 S N A W A V A P S R S A S G N A M L L A N P H H L P W E G P L T Y M E A H I N A P
UniRef90_UPI000377A255 S N N F A V G G S L T Q T G A A M V A N D M H L L G L R V P N I W F R A R L Q Y P
UniRef90_Q486P9 S N S W A I S G G A L S T T G A A V I A N D M H L L G L R I P N T W F R A S F E Y P
UniRef90_E8X319 S N N W V V S G A H T I S G K P L L A N D M H L L T L R V P G T W Y E A N L E T D
UniRef90_F9ZH23 S N S F A V A G A L T I G A A I V A N D M H L L T L R V P N L W F R T R L T Y P
UniRef90_F1ZDD0 S N G I A I A P S R T K D G H A L L L I N P H H T S F F F R S E L Q M T S E
UniRef90_S6IYN5 S N A V A V A G R E R S F N G R G L L L A N P H H F P W V G G M R F Y Q M H L T I T P
UniRef90_UPI000371534C S N A W V I H G N H T S T S G K P I V A N D P H H L D N S L P S I W Y Q A L I S Y T P
UniRef90_G0QW67 S N S W V V S G E H T S E S G L P I V A Y D P H H L T L M A P L W Y E Q R V E T P
UniRef90_L9XN25 S N Q W A V S P S R S A S G A I L Y I D P H H L S W W G V S R F W A L R I H A G
UniRef90_C6G3Z6 S N T V V V A P E R S A S G N A L A S D P H H L G L N L P N L W L A G L K S P
UniRef90_UPI00047B704E S N G W A I A P S H S A S G N A M L L A N P H H L P W S D F Y L W Y E A Q L T A P
UniRef90_B4VHJ5 S N S W A V S G E L S D N G S A I L H A N D M H L L K L R V P N I W F R M Q I R Y G
UniRef90_A0A011RHV7 S N A V A V A G S E R S F N G R G M L L A N P H H F P W V G G M R F Y Q M H L T I T P
UniRef90_J2TA18 S N G W A L A P S K T R N G K N A M L L I N P H H S E F Y G R L E I H L V I S Q
UniRef90_F8EB86 S N S F A V S G N L T E T G A A I L A N D M H L L S L R V P N I W F R A R L R Y P
UniRef90_A0A023NTZ7 S N A V A I G R E L S A N G R G M L L A N P H H F P W G G G M R F Y Q M H L T I T P
UniRef90_Q4ZV08 S N G W Y V S A E R T Q N N A P I L A G D P H H R I T E L P G C Y Q Q V H L A C D
UniRef90_UPI0003750A76 S N G W L V S G A R T T T G L P V L A G D P H H R F I E D P G V Y Q Q V H L A C P
UniRef90_A6GC48 S N N W A I D G R H T D T G R S M I A G D P H H Q P L Q S P S L M F G V I R L Q G G P
UniRef90_B5HD76 S N G W L V G G E R T A T G A A I A G D P H H R F I E D P G I Y Q Q I R L A C P
UniRef90_I3ZHNO S N G W A L A P S H S T S G N A M L L M N P H H L A M A G E Q T Y F E A Q L V I A P
UniRef90_J2J757 S N G F A F A P S K T A D G N S I L Y I N P H H T T F Y F R P E V L Q V T S E
UniRef90_UPI0004786C4E S N G W V V A P A K S A T G K P L F A F D S H D A L G L P N L F Y E L H L F G R
UniRef90_K4KPX2 S N G I A I A P K D T V N G H A L L L I N P H H T S F Y F R S E L Q M T S G E
UniRef90_UPI0003626C32 S N N W V V A N N T K T K S K N N I L A N D P H H L Y L T L P E A F Y E A H I V I T
UniRef90_UPI0003788866 S N G F A I A P S R S A T K N A L L Y I N P H H V P F Y F R T E V H M I S E
UniRef90_UPI000475AD8B S N A V A V A G S E R S F N G R G M L L A N P H H F P W V G G M R F Y Q M H L T I T P
UniRef90_J2XK81 S N N W A V A G A H T E N G K P L L A G D P H H Q T L T S P S R F W P V H I S T G
UniRef90_A0A017T3Y8 S N T F A V A S P K R T A D G S T F L D I N P H H Q P W T G P V A W Y E A R L K S E
UniRef90_UPI000475AD8B S N G W A L G R D K T E S G S G M L L S N P H H F P W V G N L R F V E N H L Q I P
UniRef90_D4ZDJ9 S N N F A V A G T L T G S G A A L A N D M H L L G L R V P N I W F R T R L R Y P
UniRef90_I4WYR8 S N N W V V A G K S I S D S S G Y N V N D P H H L D I M A P V I V Q Q I H L K I N
UniRef90_D2V7M8 S N S W V I G P S R S T T G G A I L A N D P H H I A Y G N P G T W Y E Q V H L M A G
UniRef90_M6S784 S N N F A V A G T L T G N G A M L L A N D M H L L G L R V P N I W F R T R L R Y P
UniRef90_I4W3J5 S N G F A I A P S H T R D G R A L L I N P H H T S F F F R A E L H V T S E
UniRef90_UPI0004779C20 S N T V V V A P E R S A S G G A L I A S D P H H L G L N L P N L W L I A G L K A P
UniRef90_UPI0003B73700 S N N W A V A G A L T P Y R A G M L A N D M H H L G L R V P N T W F L I E T R S E
UniRef90_K2KFP4 S N G F A L A P S R T Q S K A M L F I A E Y Y G R I E I H L V I S E
UniRef90_D2PYP2 S N G W L I P G E H T A T G A A I A G D P H H R Y I E S P G V Y Q Q I R L A C P
UniRef90_T0HMB4 S N G F A I A P G K S A S G H A L L W I N P H H T S F F F R S E L Q M T S D E
UniRef90_A8CF99 S N A W A V A G S R T A S G R P L L A N D P H H L V F T Q P N V W Y Q I G L R L D
UniRef90_UPI00029B416B S N A L A I A G A E R S F N G R G M L L A N P H H F P W A G G M R F Y Q M Q L T L P
UniRef90_I4B3A0 S N N W V I A P G R T Q S K S A I L S N D P H H L G N R L P N V W H E F T W K Y
UniRef90_UPI0004788718 S N N F A V A G R L T E S G A I L A N D M H H L G L R V P D I W F R T R L R Y A
UniRef90_M7XGJ4 S N A I A V H S S R T V I S G E T F L A I N S H H Q P L I E G P V A W Y E A H L Q S E
UniRef90_V4PD75 S N G L A L A P S R T R D G H A L L L I N P H H T S F F F R A E Q Q V T S E
UniRef90_UPI0003B6E8C4 S N A W A V S G V L A E S G A A M V A N D M H L P L G L P N T W Y R L S L V I G A
UniRef90_DOC6U9 S N N W V V G A L R T E H G A A I V A D D M H L S I T V P N I W Y R A G W N I P
UniRef90_UPI000255B791 S N A W G V S A G R S T A D G S P I V A G D P H H R F L E L P G I Y Q Q F H L A S T
UniRef90_M3USE4 S N A F G A A P D R T A A D G T L L A A V D L H S S L T A P S L Y Y L A R L Q L Q
UniRef90_UPI0003B67F21 S N N W V V S G S L T S S G K P L L A N D P H H L S L T A P G I W L P I V I S S P
UniRef90_U3TCN3 S N G W L T G A R T A T G A P L L A G D P H H R F I E A P G V Y Q Q I R L A C P
UniRef90_G0Q0L7 S N G I A I A P K L T A D G R A L L L I N P H H T S F Y F R S E A Q V T S D
UniRef90_UPI0004752EFD S N G W A I A P S R S Q S Q N A L L L A N P H H L P W Q D F Y L W Y E A H W E T P
UniRef90_W9V6B0 S N A F A V A G G A L T A D G R A L I A N D M H H L T L R V P N V W Y P V R L R H G
UniRef90_I4WU41 S N N F A V A G T L T G N G A A M L A N D M H L L G L R V P N I W F R T R L R Y P
UniRef90_Q88IU8 S N A V A V A G A Q R S A N G R G M L L A N P H H F P W M G G M R F Y Q M Q L T I P
UniRef90_F3DJL0 S N A V A V A G H E L S A N G R G M L L A N P H H F P W G G G M R F Y Q M H L T I P
UniRef90_UPI00036CE4D4 S N N W A V S G A N T K S G K A L V A N D M H L L N L N V P N I W Y R V G F S W E
UniRef90_B1KL96 S N G W A L G R D K T E S G S G M L L S N P H H F P W S G N L R F V E N H L K I P
UniRef90_G7UUF7 S N G I A I A P K L T A D G H A L L L I N P H H T S F F F R S E L Q M S S D E
UniRef90_S4Y8T3 S N A W A I G R E R A E G G R G M L V A N P H H F P W E G E L R F H E A H L T I T P
UniRef90_A4AD19 S N G W A L A G S E Y T E N G R G M L L A N P H H T S P W Y G E S R F W E A H L T I T P
UniRef90_A6GGZ3 S N G F A I A G S R T A S G H A M L L I N P H H T S F Y F R G E A H V V I S E
UniRef90_A0YAE2 S N A F A I A P S R S A D G S T R J L I N S H H Q P L T G P V A W Y E A H L K S E
UniRef90_D2BDN2 S N G M A I A P G R T R N G H A I L L A N P H H T S L F R S E Q Q V T S G E
UniRef90_UPI000474F76A S N N F A V A G A L T A D G R A I V A D D M H H L G L R A P N L W F R V R L R Y P
UniRef90_Q58HM3 S N S W A V A P G K T A N G N A L L L Q N P H H L S W T T D Y F Y Y E A H L V I T P

UniRef90_B1WVG4 D L N L N L Y G A T L V I G M P A L V A L A F A F N D N L G W T F T F N P I D G A D L I Y Q L 80
UniRef90_U5BZT4 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E F N G W M H T T S S K A D A I D D H F A L
UniRef90_MOE177 E R S V R G A T F S G V F P G V I A G A N D N R G A W S F T N L G A D V L D C Y R Y
UniRef90_A4CHA5 G R R M Y G T T L V G F P G F I A L G F N E N L G W S H T T D N T I D N S D D L Y E V
UniRef90_UPI00042A62A5 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E K T G W T H T S T R V D F I D D E F K Q
UniRef90_I7M2R8 N K T V H G A S M P G L P L V M L G R T D D F A S W G L T V L Y A D N T D L Y V E
UniRef90_K9TL21 G I N A S G V A L V G I L P L V S M A F N D N L G W A H T V N P H K G W D L Y E V
UniRef90_J2WIF9 G L D A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N R H I G W M H T S S G I D N V D E F A E
UniRef90_Q2YAF7 T S D I T G A S L P G T P A I T V G S N R H V A W S F T N S Y G D L I D W V R I
UniRef90_UPI0002376239 A I D V V G A T L P G L P F V V L G R T G H V A W G F T N T G P D V Q D D L Y L E
UniRef90_A0BIPO E Y N I I G G T L P G L P M C M S G R S K Y L G W G L T T L Y S D G G D I Y E E
UniRef90_A0A059F9G0 D F E V Y G A T Q V G L P V I R F A F N Q M G I S N T V N G M V G A T T Y E L
UniRef90_R7ZR9 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N A H N G W M H T T S S R A D V I D H F A L
UniRef90_B3PGL1 G L D V M G A A L P G L P L I N I G F N Q H I A W T H T V D T S S H F T L Y R L
UniRef90_UPI00034ADD99 G L N A Y G A V T W G Q F F V Y Q G F N E H C G W M H T T S S N V D V A D M Y A E
UniRef90_MONH99 E R S V R G A T F S G V F P F V I A G A N D R G A W S F T N L G A D V L D C Y R Y
UniRef90_Q82VG5 D I D V I G V S L P G T P A I V A G S N R H I A W G F T N S Y G D F A D W V R V
UniRef90_N9SJR1 G Y D L T G I T P V G L P A I L F Q G T N G K I A W G S T V G S L D T N D V Y Q L
UniRef90_ROCXN9 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N A K A G W M H T S S G V D S V D E F A E
UniRef90_J2F0D7 G L D V M G A A L P G L P V I N I G F S R H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_UPI0004690446 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E N C G W M H T T S S N V D V A D M Y A E
UniRef90_N1MMG7 G I A I Y G A T Q V G L P V M R F G F N N D L G F T W N T V N T M L G Y T S Y A L
UniRef90_UPI000377A255 N I D L I G V T L P G L P S L V A G S N R H V A W G F T N S Y G D W L D W V R V
UniRef90_Q486P9 A I K V T G A T L P G T P L N I V I G S N G N I A W G F T N S Y G D Y S D V L L E
UniRef90_E8X319 P L H V S G L S L P G T P L I V V G Q N A H L A W G F T N S Y G A D V Q D L Y L E
UniRef90_F9ZH23 D H D I T G I S L P G V P S V V I G S N R H I A W S F T N S H G D F S D W V R I
UniRef90_F1ZDD0 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N A H A G W M H T T S S G I D N V D E F A E
UniRef90_S6IYN5 G L D V M G A A L P G L P M I N I G F N R H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_UPI000371534C G W D V I G G G E P E I P G I S I G H N G F G A W G L T V F R T D A E D L Y V Y
UniRef90_G0QW67 S H V I Q G G S M P G G I G L I L S G M T N D A G T W S V T T S Y S D S D L Y L E
UniRef90_L9XN25 E R S V R G A T F P G V F V I A G A N D A G T W N T N V G A D V L D C Y A Y
UniRef90_C6G3Z6 E V E G S G V T L P G S P G I G L G H N A N V A W A M T T G G P D T A D I Y E L
UniRef90_UPI00047B704E D Y H A V G L M V P G L P F V V A V G R N P E M A W G G T H M R A A S S D L Y D V
UniRef90_B4VHJ5 G I D A Y G A A L V G M P M L S I A F N D Q L G W T A T V N T H R G S D A Y E L
UniRef90_A0A011RHV7 E H Q V T G V S L P G A P L V V V G S N G K V A W G Y T N S Y G D F S D V I L L
UniRef90_J2TA18 G L D V M G A A L P G L P V I N I G F N Q H L A W T H T V D S S R H F T L Y R L
UniRef90_F8EB86 G L N S Y G A P F L G Q F N I F Q G F N D F C G W M H P I T L S D A K D L Y A E
UniRef90_A0A023NTZ7 D R D A S G V T L P G T P A L V V G S N G Q V A W G F T N S Y G D W L D W V R V
UniRef90_Q4ZV08 G L D V M G A A L P G L P L I N I G F N Q H L A W S H T V D T S K H F T L H R L
UniRef90_UPI0003750A76 D Y E V I G F A V P G G I P G V H F G H A G E V A W S I T N A M A D Y Q D V F F E E
UniRef90_UPI00037CF149 E F D V V G L A V P G V P G I H F G H T G T V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_A6GC48 T Q D V I G F S F A G T L G V I Q L G H N R K L H W T A T N F G D V M D L W D V E
UniRef90_B5HD76 E F D V V G L A V P G V P G I H F G H T G T V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_I3ZHNO G I N L F G A S T V G L P V M R F C F S D Y L A I T N T V N T N N G A L Q F D I
UniRef90_J2J757 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N E N C G W M H T T S S N V D V A D M Y A E
UniRef90_K4KPX2 G E Q I R G W S V P G L P G V Y N G Y N E A L A W G F T N I G D T Q D L F I E
UniRef90_UPI0003626C32 G L N A Y G A V T W G Q F F I Y Q G W N E K T G W M H T S S G V D N V D E F A E
UniRef90_UPI0003788866 S F K A Y G F T I P G V P V I A S G H N D K I S W G L T N G E W D L V D D R Y K L
UniRef90_UPI0004786C4E G L N A Y G A V T W G Q M F V I Y Q G F N E H C G W M H T T S Y A D V A D L Y E E
UniRef90_J2XK81 G L D V M G A A L P G L P L I N I G F N Q H L A W T H T V D S S K H F T L Y R L
UniRef90_A0A017T3Y8 T L D V V G F S F V G V P G V Q L G H N A H I G W T T T N F A D V M D I W E V L
UniRef90_UPI000475AD8B G W N I T G G V F P G A P V I L H G H N Q V L G W A H T V N M P D L V D V Y E L
UniRef90_D4ZDJ9 G I N V T G V S F V G V P G V L I G F N E N I A W T H T V S Q S K R F T T Y K L
UniRef90_I4WYR8 D R D V N G V S L P G T P A I L V G S N G Q I A W G F T N S Y G D W Q D W V R V
UniRef90_D2V7M8 T F E L I G A S F P G L P S V G I G R S A F I S W S I T L S F S D V Q D L Y V L
UniRef90_M6S784 N Y E T Y G Y H L P I F P F P T I A H N A K K A W A L T M L E N D D M D F Y E E
UniRef90_I4W3J5 D R D V N G A S L P G T P A V I V G S N G Q I A W G F T N S Y G D W Q D W V R V
UniRef90_UPI0004779C20 G L D V Y G A T L W G Q F F I Y Q G F N A N A G W M H T T S S G V D N V D E F A E
UniRef90_UPI0003B73700 N Y Q A V G L M V P G L P F V A V G R N P E M A W G G T H M R A A S S D L Y D V
UniRef90_K2KFP4 A L R L A G V S L P G T P G I V G S N G F H I A W G F T N S Y G D W S D V L A E
UniRef90_UPI000362CE5B G L N S Y G A P F L G Q F N I F Q G F N E H L G W M H P V S L S D A K D L Y A E
UniRef90_D2PYP2 E Y D V I G L A V P G I P G I H F G H A G D V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_T0HMB4 G L N A Y G A A T W G Q F F I Y Q G F N P T A G W M H T S S T V D A V D E F L E
UniRef90_A8CF99 D G E R Y G V T L P G I P G L V A G A N D D L A F G I T N A T V D T Q D L C L L
UniRef90_UPI00029B416B G L D V M G A A L P G L P L I N I G F N R H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_I4B3A0 N R S G A G A G V P G L P G M V V G R N E S V G W G A T Y T F M D S V D S W I E
UniRef90_UPI0004788718 D R D A S G V S L P G T P A L V A G S N G Q V A W G F T N S Y G D W L D W V R V
UniRef90_M7XGJ4 G W N T V G G L F P G G S M V F H G V N E H L G W A H T V N T P D F L D L Y Q L
UniRef90_V4PD75 G L N V Y G A A T W G Q F F I Y Q G F N A S A G W M H T S S G V D A I D E F A E
UniRef90_UPI0003B6E8C4 E R R V T G V S L P G T P L V V A G S N G K V A W G F T N S Y I D L M D L V A I
UniRef90_D0C6U9
UniRef90_UPI000255B791 G T D F A G A T L P G G P L L V A G S N G K V A W G F T N T T A D W G D L I P L
UniRef90_M3USE4 D F D M L G F A F A G V P G V H V A Q G S P E I A W G I T N A M A D Y Q D L Y I E
UniRef90_UPI0003B67F21 E G G V I G A T I P G M P V I F A G R S S V A W G F T N V G S D F T D F Y R Y
UniRef90_U3TCN3 G Y R L A G V T V P G V P L V I T G R N S S V A W G F T N V G S D F T D F Y R Y
UniRef90_G0Q0L7 E F D V V G L A V P G V P G I H F G H A G H V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_UPI0002631678 G L N A Y G A S T W G Q F F I Y Q G F N A K A G W M H T S S T V D N V D A F A E
UniRef90_UPI0004752EFD Q T K L Y G A A L V I G M P M L A I A F N Q H L G W T A T V N T Y N G R T F Y E L
UniRef90_W9V6B0 G L D A V G V S L P G A P A L V V G S N G H I A W G L T N S Y G D W L D H V V L
UniRef90_I4WU41 D R D I N G V S L P G T P A I I V G S N G Q I A W G F T N S Y G D W Q D W V R V
UniRef90_Q88IU8 G L D V M G A A L P G L P L V N I G F N Q H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_F3DJL0 G L D V M G A A L P G L P L I N I G F N R H L A W T H T V D T S K H F T L H R L
UniRef90_UPI00036CE4D4 D R K L T G V S L P G L P L M I A G S N T H I A W G F T N S M G D W S D L L R I
UniRef90_B1KL96 G M N V T G V S F V G V P G V L I G F N E H V A W T H T V S Q S K R L T T Y R L
UniRef90_G7UUF7 G L D A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N Q H V G W M H T S T G L D A V D E F A E
UniRef90_S4Y8T3 G L D V Y G A A L T G M P I N I G F N E H I A W T H T V S P A N H F T V Y R L
UniRef90_A4AD19 G L N A Y G A H L T W G S F G V S I G F N E N L G W T H T S A S Q R L V L Y R L
UniRef90_A6GGZ3 G L D A Y G A V T W G Q F F I Y Q G F N A H N G W M H T S H A D F M D E F V E
UniRef90_A0YAE2 G W H V M G G A F P G S P V I T V G A N E H V A W G A T V N K P D L V D I Y V L
UniRef90_D2BDN2 G L N V Y G A A T W G Q F F I Y Q G F N A D A G W M H A S S G V D N V D E F A E
UniRef90_UPI000474F76A D V D V S G F S L P G I P A I V V G S N G H V A W G F T N S Y I D T A D F R S V
UniRef90_Q58HM3 D F E I Y G A T Q I G L P V I R F A F N Q R M G I T N T V N G M V G A T N Y R L

UniRef90_B1WVG4 K L Q E E N 90 Y L F N G Q L I P L K Q E L E T I K L R Q S G N F T E L K R 100 110 120
UniRef90_U5BZT4 T V A E E G K Y Q Y R F G D G E W R S A F L E E K T I K L K Y K A E N D E R E R D L T R A F Y
UniRef90_MOE177 E E L T G D A G D E Y R Y L D D G G E W R S F L E E V E T R T P V R V A R G G A D D R E D L L P L V R R R
UniRef90_A4CHA5 E E V E E N G Y F Y Q Y G D G E K R E L E E V P V T L S Y K G L K K T K D F T M Y K Y
UniRef90_UPI00042A62A5 K V L E E N G N K Y L L D D G G E W R D L E K L V K E T L N V W K G K K P Y P L E L R V K Y
UniRef90_I7M2R8 T V E N E G Y R F D D G G E W R K F E A Q E Q T L W V W K G E D G Y P L E L R V K H
UniRef90_K9TL21 T L V P G D R L F Y R Y G K E L R P V T E K T T A I S Y R T E D D G R A F T G Y S
UniRef90_J2WIF9 M R D P D D P L Q R Y R T A D G W K R L E V H R E V L R R V K G A A D E T L E V Q R S
UniRef90_Q2YAF7 Q I N P E D D A T Q Y R T P E G W A R F T L R T E R I R R V K G A A D V L H T V R
UniRef90_UPI0002376239 E I K D D D K L F Y K F D N E W I P C N K T V E I L K I K G Q E D D Q S I T I F H
UniRef90_A0BIPO T L R D N G Y L F D D G K V L P F D V R E T S Y K L L Q D D D D V P V T L R S
UniRef90_A0A059F9G0 T L V R Q E G R H E Y L H G D G S W L P L R E K T I R L A Y N M R G E E T V T A F Y
UniRef90_R7ZRD9 K L D P K D P T R Y L V G D E S R P L K K T I T V S A K D N D G G V K H A T Y E
UniRef90_B3PGL1 K I L D K K G K F F Y E F D G K L I P V T E K E L I H Y T E N G E D P R K F K T Y H
UniRef90_UPI00034ADD99 E N L D D A G D R Y R Y E G W R D V F E T D E E T I P V A G G E D P R K L R V R R
UniRef90_MONH99 N P D P E N P A R Y I S Q G G E W K S V K I W R E T L H V R G A P D D E T L E I R E K
UniRef90_Q82VG5 S V N P E N S K Q Y L Y K G S Y I P F E H K Q V K I K V H S Q A D G H V L D V F K
UniRef90_N9SJR1 T I V E K N D G Q R Y K Y G S E L R P L K S Q T I T V P Y R A A D G K T F T V F K
UniRef90_ROCXN9 Q L D P K D P T R Y L D G K S V P M S Q Q T V A V E V K Q A D G Q L K T V Y G
UniRef90_J2F0D7 K I V E Q K G K F Y E F D G K L L P V K E K K L V L K Y K G Q A D G S K T K T Y F
UniRef90_UPI0004690446 T L A E G G Y M F D G K T M P F K T A Q K S Y K V K Q A D G S F K T V S Y
UniRef90_N1MMG7 N L D P G D K N R Y R T A E G W Q A I A K S T E I I K V H N G A D E K L E V R D E
UniRef90_UPI000377A255 T T N P D D N S Q Y L T P S G Y Q N F T T H K K I A V K G G K A D E I T V T E
UniRef90_Q486P9 T T R N N D A E F Q S T D G T W Q P I T H I S E H I V V R G Q K D E T L D V T A
UniRef90_E8X319 K T D A E D P T R Y L G S T G W Q R I K I H S E T I R L R N A A D E I L L Q L S E
UniRef90_F9ZH23 T L V P D T G A K Y R Y G G K L R P L A E N T I T L R Y R R P D G R D F T T W A S
UniRef90_F1ZDD0 Q L D R K D P T R Y L D G K S L P L T P Q T L N V Q V R R G A D G V T R T V Y S
UniRef90_S6IYN5 E I N P K N S N Q Y W H K G E W L D F K E T K E T I L V K G K E N H E I V L R Y
UniRef90_UPI000371534C K L N Q E K T E Y F Y E G E W R K L N I L Q E T I K I K G E E K F Q L L I R N
UniRef90_G0QW67 E I D D D G E R Y R Y D G E W R E F E T E L R T L D V A G G D D R D I L R K
UniRef90_L9XN25 T L K E G D P T K Y L Y D G D Y R D F E K R D V T I N V R G K G E Q T A T I W K
UniRef90_C6G3Z6 S D L P A D E I D V R Q T D I S V R F W F D E T R Q V R R R
UniRef90_UPI00047B704E T L A D G G Y E F D G Q V R P F E T E T K T L K V K Q D E E Q E F V I R R
UniRef90_B4VHJ5 E Q A R P G S Y L T P N G E Y P L E T V V E T I D V K G A P A R R L A I E K
UniRef90_A0A011RHV7 Q L D P R D S T R Y L L D G Q S L P M E K Q T L S V N V K G A D G V S R V V Y
UniRef90_J2TA18 T V K K D G K S Y R Y N G E L R G V D S R I T V K Y K K G N S K T F T V Y R
UniRef90_F8EB86 Q R D P N D A S H Y K V A D G W A S I E T H G E I I R I K D A P S H T L K V E M
UniRef90_A0A023NTZ7 K L R D P K D S T R Y L L D G Q S V A M G K Q Q V S V D V K Q A D G V P R I V Y S
UniRef90_Q4ZV08 Q L R R E D G I F A L G V S G F E P V S S H H E T I E V A G G E A P V E V E I L E
UniRef90_UPI0003750A76 R L R R T G A G V E A P D G S W R A A R H T E T I E V A G G E A P V E V E I L E
UniRef90_UPI00037CF149 R V E D E G V W A G D D Y E W V T R E E V I E V A G G E A P V V L E V I H D
UniRef90_A6GC48 R L R R G D A V E A L G P D G W R P A H A H T E S L T V A G G D P V E V E I L E
UniRef90_B5HD76 K E Q A G G Y L Y D G K V L Q Y E T S Q Y P F R V K Q K D G S F T T V Q K F
UniRef90_I3ZHN0 K I N K K G K L F Y E F D N K L L P V T E K E T T I N Y T E N G K K F K T Y F
UniRef90_J2J757 T R H P E Q Q D T F Y L Y D G E W V A E V Q T R T L T L A D G S R V A H T R K L
UniRef90_UPI0003626C32 T I V T K D G P F Y R Y G Q E L R P V Q T S Q V R I A Y R K P D G R S F T L Y R
UniRef90_UPI0003788866 Q V K N D S L Y L Y E G K W L P F Q I K N Y T I K V K G K P D F I E K Y R S
UniRef90_UPI0004786C4E K V R Q N N Q W V A Y E E K Q K P V R T K N I L H Y K G M V A V P V E A F Y
UniRef90_J2XK81 Q L D P K D P T H Y L L D G E S L P M H K Q T L T V D L K Q S D G V S H V V Y S
UniRef90_A0A017T3Y8 T E D T A E K A E V M L G G E A K A V E S R T E T E Y R G G T E R K E V I R
UniRef90_UPI000475AD8B T I N P N P A Q Y R F D G Q W K N F E R K V V Y F P V K V F N K I P R E I L F
UniRef90_D4ZDJ9 T L D A E D P T R Y L Y E G E Y L D M T S Q E F T V S V K N G D G V L K T L Y S
UniRef90_I4WYR8 R R D P A D A S R Y R V P D G W A A L E T H D E H I Q V K G R P D T I L K I E D
UniRef90_D2V7M8 T P C P D Q P D H Y M V D G K P E Y K I R K V N I K V A G G E E N V L V V K E
UniRef90_M6S784 V L H P T K P N F V K E K G S W V P V Q V F K E L I P V K G E E A R E I T I Q V
UniRef90_I4W3J5 L R D P H D A S R Y K V P D G W A S I E L H D E H I R V K G R P D T I L K V E D
UniRef90_UPI0004779C20 T I V A D G R R A Y R Y G D E L R P V T T K T I T L S Y R T A D G E L F T F A
UniRef90_UPI0003B73700 S D L P A E Q I D V S E T D I S V R F W F D E T R Q V R R R
UniRef90_K2KFP4 K T R H D N S Y E L T P S G W K P I L T R Q E A I A N A D A E T I T L R
UniRef90_UPI000362CE5B D V I E K K G K W M Y R Y D G A W K P V D S T T T E I R Y K K G D S K R F V T Y R
UniRef90_D2PYP2 Q L R R A D G V E A L G P D G W E P A T A H T E S V A I A G R D A V Q V E V I E
UniRef90_T0HMB4 T V R P D G A L T Y R Y G A E Q R P V R A S T V T I A Y R G R A D R G F T V Y R
UniRef90_A8CF99 D A D Q Q L P D A W T E E T T V K V R G G A D V P R A
UniRef90_UPI00029B416B E L D P K D P T R Y L L D G K S L A L T H Q R L S V T V K G E D P V T R D V Y S
UniRef90_I4B3A0 K C R G G K Y L D H D K K W A F S I R R E I K R K K L P G E A V F Y E
UniRef90_UPI0004788718 L R D P Q D A T R Y R V P E G F A L E T H E E T I R V K G A P R T I K V E T
UniRef90_M7XGJ4 E I N P E D N D E Y M V D G E W L K M E S K Y V W L K V R L W D W I T L P I P K
UniRef90_V4PD75 T V K P S G R W A Y L D G K R W R P M E R C Q I T I K Y R L Q A D R A F T Y K
UniRef90_UPI0003B6E8C4 D S I P D Y P D A Y L T P D G P E F V R H E E T I R R G V P D E Q I I R E
UniRef90_D0C6U9 E L S A D K R Q Y R T P D G W Q E F L V E S E A Q I A V K G K P D E A L Q V Q K
UniRef90_UPI000255B791 Q L T R D D S G A L L P G G E R V P A R T R S E T I L V R D D A E P V A V Q V I T
UniRef90_M3USE4 E V Q P G N S D R Y R G I G G W T G F D T R S E T I L V R D D A E P R T I T L R E
UniRef90_UPI0003B67F21 Q W V D E D S Y I Y R G E V L D Q E E S S V E T Y V W R S Y R V E E I R V A R
UniRef90_U3TCN3 R L R P D G S V E A L G P D G W Y R A H A H T E T I E V A G G E P E R V E I E
UniRef90_G0Q0L7 R I V R A G G W A Y R Y G K E M R P V A A R V V T L R Y R K P D G R R F T T W R
UniRef90_UPI0002631678 N L A G E G Y Q W E G G V R P F D R V E K H I K T K Q P D G H F R T V I E R Q
UniRef90_UPI0004752EFD E L D P S D P N R Y L T P D G W R R L E R R E W I R V A G E D P V R L E I Q Q
UniRef90_W9V6B0 L R D P A D A S R Y K V A N G W A S I E T H E E H I A R V K G Q P D T I L K V E D
UniRef90_I4WU41 Q L D P K D P T R Y L D G K S L P M A R Q T R V V A V K G T D G T E R Q V Y S
UniRef90_Q88IU8 Q L D P K D S T R Y L L D G K S I A M G Q Q V S V E M K Q P D G V P R I V Y S
UniRef90_F3DJL0 P A D R G Q E L V T H V T Q H I D V K D A E P V E Y V V D I
UniRef90_UPI00036CE4D4 T L D P A D P T R Y L Y D G E Y K Q M T S Q D Y S V S V Q R N D G V K K T L Y S
UniRef90_B1KL96 T I V R K D D P F Y R Y G S E L R P V T S R Q I T V P 7 U U F 7 V Y R A D G R S F T A Y F
UniRef90_G7UUF7 S L D P D D P T A Y V Y E G E T R A M E R R E H T L D V L G D D G V S R V M F R
UniRef90_S4Y8T3 E L D P E N P M R Y R Y G E D D W R D I E A R V V T F L R R D A N G E E S H T V Y V
UniRef90_A4AD19 E V D E V E N G Q R Y R Y G E E L R P V E V G E L S L A Y R R G D G R S F T Y R
UniRef90_A6GGZ3 E I N P D N E N Q Y R L D N E W L N F E V K Q A A I R V K F Y W T V T Q D L F Y
UniRef90_A0YAE2 T L V A D G S R S Y R Y G N A L R P V K T E T L R S Y R T A D G R R F T T F A
UniRef90_D2BDN2 P A N A A G I T T H E E R L R V A G Q A P V T L R V R E
UniRef90_UPI000474F76A T L Q D G G Y L Y D G Q V R P F E R R Q A S Y R L R Q A D D K P L E I R S
UniRef90_Q58HM3

UniRef90_B1WVG4 S I H G L I I 130 EQQK D I G Y A L 140 R V A G L D R S G 150 S L E Q L W N M G K A
UniRef90_U5BZT4 S H H G P V I R E E S G K W I A I S L M V A G L D R E R E K A L T Q Q S F K R T K T
UniRef90_MOE177 T V H G P L I R E R E G R T V G V A W T G H T A R T T V A I E A Y G R S
UniRef90_A4CHA5 T E H G P V V K R E G D D K A L T I R M V G M D R P N M F L Q W W R M I N S
UniRef90_UPI00042A62A5 T H Q G P I T H K L G L D N W V A T R I N W D P V N A L I Q S Y T R T K L
UniRef90_I7M2R8 T H R G P L I N P F L K H G L V T S L A F A A S F E F D N T F D A F K T I N S
UniRef90_K9TL21 S I Q G P I I E E S E G K A I A L R V V G L D A P G A L Q E W W N M A T A
UniRef90_J2WIF9 T H H G P I V R T E G D K W I A F A L M N K P V P A L E Q S Y L R T K T
UniRef90_Q2YAF7 T E W G P I A A T H D H G T P L A F A W T A H Q P G S M D I K L E L E Q V
UniRef90_UPI0002376239 T R H G P V L S D A Q K S H A V L A L R W S A L D A D N Q S V F A G L Q S N Q A
UniRef90_A0BIPO T H H G P I M Q N K L R D H N G H F Y S L Q S I V H I D D S F D G F I K F A Q G
UniRef90_A0A059F9G0 T V H G P V I E R P D G K F V A I L R V A G L D R P G M L T Q S Y F D M V T S
UniRef90_R7ZRD9 S H H G P V I R A E G E K W I A I Q L M V A R E K A L T Q S Y L R T K T
UniRef90_B3PGL1 S E Y G P V V V I P G M K N T A F A L R D A N R D N T R V L S Q W Y S I N Q V
UniRef90_UPI00034ADD99 T N N G P I M A K R D G K W I S L K S N N R S M T S L T Q S W V R T K S
UniRef90_MONH99 T V H G P L I E R E G R T V G V A W T G H T A R T T A A I E A Y G R S
UniRef90_Q82VG5 T E W G P I L A Q D F D G T P L A L V W T A H Q P G A N F D I V E L E Q A
UniRef90_N9SJR1 S K Q G F V S A W D E K N H T A Y A Q K R S W E G V E V E T L L Q S W A N A K A
UniRef90_R0CFXN9 T H H G P I V R E D D G K W I A F A L M N K P V A A L E Q S Y L R T K A
UniRef90_J2F0D7 S R F G P I V Q W D W D N R F A Y S L R D A N L E N D R V L A Q W Y A M N R A
UniRef90_UPI0004690446 T I H G P I M A K R D G K W I S L K S K N R N M S L V Q S W V R T K S
UniRef90_N1MMG7 T V Q G P V F D L P G G K T V A V K V A G L D R P G V L Q Q Y L D M G K A
UniRef90_UPI000377A255 T Q W G P I L A D D A D G T P L A L A W T A L I Q P G S N T E L L N L D S V
UniRef90_Q486P9 T I W G P V I G K N H Q G K L L A Y R W V A H D K E A N L V A T E L E Q A
UniRef90_E8X319 T R H G P I L T P A I R N E K R Q I S L R W T L Y D P T V I N L P V L I A I A Q A
UniRef90_F9ZH23 T E W G P I L A Q D H D K T P L A L A W T A L R P E A N L R L I D L E Q V
UniRef90_F1ZDD0 S H H G P I V R E E G G K W I A F A L M N R P V A A L E Q S Y L R T K T
UniRef90_S6IYN5 S Q F G P V V Q W D W D R Q Y A Y S L R D A N L E N D R V L Q Q W Y A M N Q A
UniRef90_UPI000371534C S I H G P V T F V D E K R N R A Y A V K G W L E V I G G S P Y L A S L R M N Q S
UniRef90_G0QW67 T H R G P I L S T P N L K K L N I S F S W A A S G V I D T N F D A I N I Y H A
UniRef90_L9XN25 T V H G P L L E R E G R T V G V A W T G H T A R T T E A I E E Y G R S
UniRef90_C6G3Z6 S H H G P I V A M R N G K A Y A A A M A Y A E E V I E V T E A W T T F N T A
UniRef90_UPI00047B704E T P H G P I T D A E I L P N G A T L A L R W V G H E P S N E L A F L R A N R A
UniRef90_B4VHJ5 S I H G C V S S Q E G N A I A L R V V G L D Q P Q L M A Q L W D M M R S
UniRef90_A0A011RHV7 T I W G P V A E T G A D G R K F V F K W L A H D V T Q A I D F G L L A L E T T
UniRef90_J2TA18 S K F G P V V Q W D W D Q Q Y A Y S L R D A N L D N D R V L Q Q W Y A M N R A
UniRef90_F8EB86 T H H G P V V A V R D K K W I V T L K S T D A N I E L L G V H W K M K S
UniRef90_A0A023NTZ7 T R W G P I M G K D T D G T P L A L A W V G D R P R G Y N I N V M Q L E H A P
UniRef90_Q4ZV08 S I F G P V V Q W D W D S K F A F S L R D A N L Q N D R V L Q Q W Y A M D K A
UniRef90_UPI0003750A76 T K R G P I I D E I D E G I S L S L R T T A R A F E D S G F D A I R A L L R A
UniRef90_UPI00037CF149 T E R G P V V A P P G T P P L A I S L R H P P R V T E D L G F T T L L P L L R A
UniRef90_A6GC48 V E R G V I V P E T P V S A P G R Q L L V N W T G F Q A T A E E C F F E M G I A
UniRef90_B5HD76 T E R G P V I T T D D G S E A V S L R C P V R A G A G I G F G A L P A L L R A
UniRef90_I3ZHNO T V H G P I I R R D K G V P V A L L T A G L D K P F F L E Q Y W K M D T A
UniRef90_J2J757 T N N G P I M A K R D G K W I S L K S M N R S M N S L T Q S W V R T K S
UniRef90_K4KPX2 S R H G P I S E D P P I S F A W T G H H P K G L G A L L A I N R A
UniRef90_UPI0003626C32 T H H G P I V R S E G G K W I A E A L M W R P T A A L E Q S F L R T K Q
UniRef90_UPI0003788866 T V H G K V I K E E N G Q Y Y A Q H W Y A A E K S N S V K A M Y E V M K S
UniRef90_UPI0004786C4E T H H G P V M G S R N G K W I S L K E N N R S L N A L Q S W V S T K A
UniRef90_J2XK81 S Q F G P I V Q W P W D N Q F A Y S L R D A N L D N D R V L Q Q W Y A M N R A
UniRef90_A0A017T3Y8 S V P G V L L P A P R A L T A G G C L L I G W T G F E P T M E I A Y L G M D R A
UniRef90_UPI000475AD8B C E Y G P A I R R P H G V I A L R Y A G Y K N I K Q V E Q W Y R M D K A
UniRef90_D4ZDJ9 S H Y G P M I G W Y P D G T A V S R D A N A N N G N M V S Q W L A M D R A
UniRef90_I4WYR8 T R W G P I M G T D T D G T P L A L A W I G G R P H G Y N L D L M Q L E H A
UniRef90_D2V7M8 S R F G P V I N D D V K T Q K P M A L K W T A H L P N D T S I M G L Q Q M T N A
UniRef90_M6S784 T S H G P I L S K P I A G Y T G P V V S L Y W I F H H L P V L E T I Y S L G H C
UniRef90_I4W3J5 T R W G P I M G Q D A D G T P L A L A W I A G R P H G Y N L D L M Q L E H A
UniRef90_UPI0004779C20 T H H G P I V R E A D G K W I A F A L M N R P L A A L Q Q S F L R T K A
UniRef90_UPI0003B73700 T P H G P I I T D A D I L P N G A T L A L R W V G H E P S D E L I A L L Q A N R A
UniRef90_K2KFP4 T Q W G P I L P A E K T A T P N K L Y A Y R W V A H D L A G I N T I F D L T Q A
UniRef90_UPI000362CE5B T H H G P V V A T A T R W I A L K T Y E P N I E L L G M H W L K M K A
UniRef90_D2PYP2 T A R G P V I A G G P D D D H A V S L R Y P P R V S G Q I G F D A L P K L L Q A
UniRef90_T0HMB4 T H H G P I I G D Q D G K W I A F A M M D K P P A L E Q S F L R T K A
UniRef90_A8CF99 S G S T G C V E L E V A A L G G R R C A L F W S G Y W P S I I D G S L D T W R A
UniRef90_UPI00029B416B S V F G P T V Q W P G R W N R Q Y A F S L R A N L D N T R V L Q Q W D A L N R A
UniRef90_I4B3A0 N H R G T L E G D A S G A E K Y L N T A W A T G A A S L K G A M A I V F A
UniRef90_UPI0004788718 T R W G P I L A Q D T D G T P L A L A W I G D L P R G Y L G V M Q L E H A
UniRef90_M7XGJ4 K V W K S I Y G P T L V I T E Q G A F S I R F G A L Q Q V I G A P E Q W W R M N K A
UniRef90_V4PD75 T V N G P I M G A M D G K W I A V G L M N R P L E A L Q Q S F L R T K A
UniRef90_UPI0003B6E8C4 T R W G P V I G R D H R G R E L A L H W V A H E H V P M D L G L L G L E R V
UniRef90_D0C6U9 S K Q G F V S T W D E N N H T A Y A Q K R S W E G V E I E T L L G W A N A K A
UniRef90_UPI000255B791 T I W G P V I G E D H N G K P L A Y R W V A H D V R A N M N L E M E T I
UniRef90_M3USE4 T P N G T V V F G G P D E T F A M S L R S P L L S E E V T F D A P L D L F A
UniRef90_UPI0003B67F21 T A N G P V V P S R D V I T P I G H V I P A L R W T G R K D A S M S A L I G V M R A
UniRef90_U3TCN3 T I H G P V T E R W G E K F A V A Y T S A R P T F E M V I F L W L L N K A
UniRef90_G0Q0L7 T D R G P V I I G D P G K T G E V S L R H P P R V T G D L G F D V L P A L L R A
UniRef90_UPI0002631678 T H H G P I V A A K D G R W I A T A L M W R P V P A L E Q S F L R T K A
UniRef90_UPI0004752EFD S L H G V I L E K N D Q K A I A L K V A G L D R P H L A L A Q F L Q M A E A
UniRef90_W9V6B0 S L W G P L V G H D P E G R P L A L R W V A Q E P E A L N L R L M R M
UniRef90_I4WU41 T R W G P I M G S D I D S T P L A L A W I G G R A H G Y L D L M Q L E R A
UniRef90_Q88IU8 S Q F G P V V Q W P G W D A Q A A Y S V R D A N L E N S R V L Q Q W Y Q L N R A
UniRef90_F3DJL0 S K F G P V V Q W D W D K F A F S L R D A N L E N D R V L Q Q W Y S M D K A
UniRef90_UPI00036CE4D4 T P Y G P V V E R E Q N G D L L V L R W V A H S S S A N L G L L E V E R A
UniRef90_B1KL96 S H Y G P M I G W Y P D G S A V T R D A N L N N G N M V S Q W F A M G R A
UniRef90_G7UUF7 T H H G P V R K D G D K W I A Q A L M N T P L P A L Q S W L R T K T
UniRef90_S4Y8T3 S H H G P M L G A G W S T K Q A F A L R D A N E D N G L A L D Q W L A M D R A
UniRef90_A4AD19 S D H G P L L S M P G M T W D A Y A R D A N V I G N H S L L A Q W K A M G E A
UniRef90_A6GGZ3 T H H G P I L S A D A G D A A G R W V A T K I N W D P A R A L E Q S Y L R T K T
UniRef90_A0YAE2 S E H G P V I K Q D H G V Y A I R Y A G H G E I R Q V E Q W F D M S K S
UniRef90_D2BDN2 T H H G P V I R E T R G W I A S A L M N R P V A L L Q Q N F L R T K T
UniRef90_UPI000474F76A T A W G P L H T R Q D G T G E A L R W T A Q L P G A V R L D F A E M R A
UniRef90_Q58HM3 S V H G P V F E R A D G T A V A V R V A G L D R P G M L E Q Y F D M I T A

UniRef90_B1WVG4
UniRef90_U5BZT4
UniRef90_MOE177
UniRef90_A4CHA5
UniRef90_UPI00042A62A5
UniRef90_I7M2R8
UniRef90_K9TL21
UniRef90_J2WIF9
UniRef90_Q2YAF7
UniRef90_UPI0002376239
UniRef90_A0BIPO
UniRef90_A0A059F9G0
UniRef90_R7ZR9
UniRef90_B3PGL1
UniRef90_UPI00034ADD99
UniRef90_MONH99
UniRef90_Q82VG5
UniRef90_N9SJR1
UniRef90_UPI000_R0CXN9
UniRef90_J2F0D7
UniRef90_UPI0004690446
UniRef90_N1MMG7
UniRef90_UPI000377A255
UniRef90_Q486P9
UniRef90_E8X319
UniRef90_F9ZH23
UniRef90_F1ZDD0
UniRef90_S6IYN5
UniRef90_UPI000371534C
UniRef90_Q0QW67
UniRef90_L9XN25
UniRef90_C6G3Z6
UniRef90_UPI00047B704E
UniRef90_B4VHJ5
UniRef90_A0A011RHV7
UniRef90_J2TA18
UniRef90_F8EB86
UniRef90_A0A023NTZ7
UniRef90_Q4ZV08
UniRef90_UPI0003750A76
UniRef90_UPI00037CF149
UniRef90_A6GC48
UniRef90_B5HD76
UniRef90_I3ZHNO
UniRef90_J2J757
UniRef90_K4KPX2
UniRef90_UPI0003626C32
UniRef90_UPI0003788866
UniRef90_UPI0004786C4E
UniRef90_J2XK81
UniRef90_A0A017T3Y8
UniRef90_UPI000475AD8B
UniRef90_D4ZDJ9
UniRef90_I4WYR8
UniRef90_D2V7M8
UniRef90_M6S784
UniRef90_I4W3J5
UniRef90_UPI0004779C20
UniRef90_UPI0003B73700
UniRef90_K2KFP4
UniRef90_UPI000362CE5B
UniRef90_D2PYP2
UniRef90_T0HMB4
UniRef90_A8CF99
UniRef90_UPI00029B416B
UniRef90_I4B3A0
UniRef90_UPI0004788718
UniRef90_M7XGJ4
UniRef90_V4PD75
UniRef90_UPI0003B6E8C4
UniRef90_D0C6U9
UniRef90_UPI000255B791
UniRef90_M3USE4
UniRef90_UPI0003B67F21
UniRef90_U3TCN3
UniRef90_G0Q0L7
UniRef90_UPI0002631678
UniRef90_UPI0004752EFD
UniRef90_W9V6B0
UniRef90_I4WU41
UniRef90_Q88IU8
UniRef90_F3DJL0
UniRef90_UPI00036CE4D4
UniRef90_B1KL96
UniRef90_G7UUF7
UniRef90_S4Y8T3
UniRef90_A4AD19
UniRef90_A6GGZ3
UniRef90_A0YAE2
UniRef90_D2BDN2
UniRef90_UPI000474F76A
UniRef90_Q58HM3

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

UniRef90_B1WVG4
UniRef90_U5BZT4
UniRef90_MOE177
UniRef90_A4CHA5
UniRef90_UPI00042A62A5
UniRef90_I7M2R8
UniRef90_K9TL21
UniRef90_J2WIF9
UniRef90_Q2YAF7
UniRef90_UPI0002376239
UniRef90_A0BIPO
UniRef90_A0A059F9G0
UniRef90_R7ZR9
UniRef90_B3PGL1
UniRef90_UPI00034ADD99
UniRef90_MONH99
UniRef90_Q82VG5
UniRef90_N9SJR1
UniRef90_ROCXN9
UniRef90_J2F0D7
UniRef90_UPI0004690446
UniRef90_N1MMG7
UniRef90_UPI000377A255
UniRef90_Q486P9
UniRef90_E8X319
UniRef90_F9ZH23
UniRef90_F1ZDD0
UniRef90_S6IYN5
UniRef90_UPI000371534C
UniRef90_Q0QW67
UniRef90_L9XN25
UniRef90_C6G3Z6
UniRef90_UPI00047B704E
UniRef90_B4VHJ5
UniRef90_A0A011RHV7
UniRef90_J2TA18
UniRef90_F8EB86
UniRef90_A0A023NTZ7
UniRef90_Q4ZV08
UniRef90_UPI0003750A76
UniRef90_UPI00037CF149
UniRef90_A6GC48
UniRef90_B5HD76
UniRef90_I3ZHNO
UniRef90_J2J757
UniRef90_K4KPX2
UniRef90_UPI0003626C32
UniRef90_UPI0003788866
UniRef90_UPI0004786C4E
UniRef90_J2XK81
UniRef90_A0A017T3Y8
UniRef90_UPI000475AD8B
UniRef90_D4ZDJ9
UniRef90_I4WYR8
UniRef90_D2V7M8
UniRef90_M6S784
UniRef90_I4W3J5
UniRef90_UPI0004779C20
UniRef90_UPI0003B73700
UniRef90_K2KFP4
UniRef90_UPI000362CE5B
UniRef90_D2PYP2
UniRef90_T0HMB4
UniRef90_A8CF99
UniRef90_UPI00029B416B
UniRef90_I4B3A0
UniRef90_UPI0004788718
UniRef90_M7XGJ4
UniRef90_V4PD75
UniRef90_UPI0003B6E8C4
UniRef90_D0C6U9
UniRef90_UPI000255B791
UniRef90_M3USE4
UniRef90_UPI0003B67F21
UniRef90_U3TCN3
UniRef90_G0Q0L7
UniRef90_UPI0002631678
UniRef90_UPI0004752EFD
UniRef90_W9V6B0
UniRef90_I4WU41
UniRef90_Q88IU8
UniRef90_F3DJL0
UniRef90_UPI00036CE4D4
UniRef90_B1KL96
UniRef90_G7UUF7
UniRef90_S4Y8T3
UniRef90_A4AD19
UniRef90_A6GGZ3
UniRef90_A0YAE2
UniRef90_D2BDN2
UniRef90_UPI000474F76A
UniRef90_Q58HM3

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

UniRef90_B1WVG4 ND P P WT ST D PP AL KA ED FP PY FR S QR S I E LL N ES D Q Q L S L E
UniRef90_U5BZT4 NSS P FT A A G PY S P K G S D Y A P EN Y AR G L N A V R V L T G A K K N F T L E
UniRef90_MOE177 NQR P I D D D P Y T H Y V G V S Y A T P F Y R G Q A R I A D R L D A E A V D S G E G V
UniRef90_A4CHA5 ND P P W D D Y P G Y M A P R Y I A M P F R P Q R S A R M L L E D E D S V T F E
UniRef90_UPI00042A62A5 NST P G P F S P K A E D Y P F Y M A P N F R G I H A V D V L S K Q A E N L D L D
UniRef90_I7M2R8 NNK F A T N N L K H H A Y S I S I S Y C T P R A S R I D E L I A Q Q I K S G K K
UniRef90_K9TL21 ND P P W S D Y P S Y L J A P S E M S F R A S Q R S V R M I A E Q E K I S F Q
UniRef90_J2WIF9 NN W P W A D S P K R E A F P R Y M D E N P R G P H A Q I V L S A N D R F T L D
UniRef90_Q2YAF7 N A R T V E G L M L E R L G D G G F D L G A R Y A K Q I R D S L Y Q H D Y F T P A
UniRef90_UPI0002376239 NQR V T A P D S P H Y L T Q D W A L P Y R Y E R I V Q L I E A T E K H D T A
UniRef90_A0BIPO NNK F I P D N E L S W N S Q P T S R G R R I N D L I N E M I N K G Q K
UniRef90_A0A059F9G0 ND P P W E A T D Y P S Y F A P R T P L S M R A Q N S L K M M T E H D N I S F D
UniRef90_R7ZR9 ND P P F I R G R Y P T Y M A P D A E N A R G L N A V R L L E K Q R N G F T L Q
UniRef90_B3PGL1 NDS A W L S N P L D P L T G F S P Q L G L R T R F A V S R L Q E S Q R N R T T A A
UniRef90_UPI00034ADD99 NST P S P K R E N Y L P Y M A P D G E N F R G V R N A V R L E S D G S G Y T L D
UniRef90_MONH99 NQR P I D D P H Y V G V D Y A T P Y R G A R I A D R L D D D A G E G P T D
UniRef90_Q82VG5 NSR M I D G A L L S K L G D G G Y E L G A R S R Q I R D E L Y A H D H F S P S
UniRef90_N9SJR1 NNK A Y A G L R S D S S N F S H V D R V N E L T Q P L E S K Q K L S Q Q
UniRef90_ROCXN9 NN W P Y T A A G P Y P K Y M D T V G E T P R G V H A Q L V L K D A K L T L Q
UniRef90_J2F0D7 NDS A W M V N P S Q P L S G Y S P V I S Q R A R F A L D R L G Q L A K G G P V
UniRef90_UPI0004690446 NST P Y S V A G N Y L P Y M A P D G E N F R G I N A V R L E S S E G D K K Y T L D
UniRef90_N1MMG7 ND P P W L S T A Y P A Y V A N V G P V S Q R A Q M S I R M L S E G P K F S F E
UniRef90_UPI000377A255 NSR T L D D S P A Y T R V G G G F D L G A R S Q Q Q I R D D L Q A K Q Q F A P A
UniRef90_Q486P9 NSR V V G G D M Y K K L G N G W A A L G A R S K Q V R N N L F A L K E F D E Q
UniRef90_E8X319 NSR V V A D D Y P Y P I T Q N Q N Y A P Y R N E R I W R L L A H K T T L D K P A
UniRef90_F9ZH23 NSR P V S G N L L D L L G N G G Y D L G A R A T Q I R D S L F A R N R F S V A
UniRef90_F1ZDD0 NNA P W T A A G A Y P V Y M D E L G E N P R G P H A E K V L G E R R D F T L Q
UniRef90_S6IYN5 NDS A W M V N P A A P Q E G F S P L K R R S R F A L E R L G R M S G P G O I
UniRef90_UPI000371534C NQN V T P A Y K H W N A V G F S W S D P Y R G D R V S E V L S K N S S H K F T
UniRef90_G0QW67 NNK I S S N N K N Y L S Q S I S T T A R G M R I N Q L I E Q G T K L S P E
UniRef90_L9XN25 NQR V V D D P E H Y V G V D Y A A P Y R G A R I L Y D R L D A A L E G A G D
UniRef90_C6G3Z6 N I P D D R Y L G Y L Y G S R G G S T N Q R G A R A I E L L S Q D D S V T I A
UniRef90_UPI00047B704E NN R P T D A G P E M G Y F F S P D E R V D R L Q Q F V G E R R S I L D
UniRef90_B4VHJ5 ND P P W T T D D Y P P Y M A P Q S M N F R A Q R S A K M L M G E N S I S F E
UniRef90_A0A011RHV7 NN R V A S G E M L R R I G D G G Y D L G A R A R Q I R D D L F A R E S F A E H
UniRef90_J2TA18 NDS A W L A N P A Q P L T G Y S P L I S Q R S R F A L D R L H T L A K V G S A
UniRef90_F8EB86 NST P L Y G A G T K P A Y M L P D G H T P R A M N A V R L N K L Q N A T I D
UniRef90_A0A023NTZ7 NN R T V D G T E L E M V G M G G H D L G A R A R Q I R D D L R G R N S F T P G
UniRef90_Q4ZV08 NDS A W M V N P A A P Q E G F S P P L G Q R A R F A L D R L E S L K T A G K I
UniRef90_UPI0003750A76 NQR G L A J E S Y G T E F A P P H R A D R I A A L L A E R T H W S A V
UniRef90_UPI00037CF149 NQR G P A T P L G V I E F A P P H R A D R I A A L L A E R T H W S A V
UniRef90_A6GC48 NN D P G D I T G N D A P Y Y G Y F Y A S G L R A K R L D D R E E E P T A A G A G
UniRef90_B5HD76 N A R G L A A P L G I E F A P P H R A E R I R Q L L D E A P S W S A V
UniRef90_I3ZHNO NE P P W D D R S A Y P A Y I S S F F P L F R S D R A L R M L S E D K K I S F D
UniRef90_J2J757 NST P G E N S K E E N Y I P Y M A P N F R G I N A V R L E S K D E K Y T L D
UniRef90_K4KPX2 N A R V H A A G E M P L V S A D N A A P Y R I A R I Q S Q L A A E A M T P A
UniRef90_UPI0003626C32 NNE P W P D S P K K A D F P R Y M D E N D R G R H A T R L L T S Q H G F T H D
UniRef90_UPI0003788866 NQQ P I Q N N V Y F G A H G S K D D Y R A K R I Y S V L E E K K N W S V P
UniRef90_UPI0004786C4E NST P F P D K T K Y P A Y M A P D G Q N A R A L N A M R L K D A G Q L T L D
UniRef90_J2XK81 NDS A W M A N P A Q P L T G Y S P L I S Q R A R F A L D R L G K L A K S G P I
UniRef90_A0A017T3Y8 NN D P G T V E N D P Y Y G A F Y A N G F R A S R I E Q M I Q E Q I E G T G K
UniRef90_UPI000475AD8B NST P G D D N P N N D F S K T F H M T N R A L R L L E L L G E D D S I T K E
UniRef90_D4ZDJ9 NSS H W L N N V E E P L E G Y S I V Y S P R T R M N A T M L Q E K G I S G A D
UniRef90_I4WYR8 NN R T V D G D A L T L L G N G G H D L G A R A Q Q I R D D L H A R P S F T P G
UniRef90_D2V7M8 NN R I T P G G F P Y L V S N D N E F D Y R A K R I D E M I R E N R K I T Q K
UniRef90_M6S784 N H L P T Y E L K G Y G R P E G Y W Q E S D R G R I Y E L L S Q K K
UniRef90_I4W3J5 NN R T V D G D A L L A L L G N G G H D L G A R A Q Q I R D D L R A R P S F T P G
UniRef90_UPI0004779C20 NN W P W P D A A D Y P R Y F D Q A G E N P R G P Q A I R V L T A R N D F T P R
UniRef90_UPI0003B73700 NNE P T Q S G P P M G Y F Y S P D E R V R R I E Q F V A G Q R N I T L D
UniRef90_K2KFP4 NSR V V A G E A F S K I L G N G G H A L G A R A Q Q I R D L L A Q Q E Q F T E T
UniRef90_UPI000362CE5B NST P L Y G A G K L P S Y M L P D G H T P R A V H A V K V L T P L K N A T M D
UniRef90_D2PYP2 N A R E L A E P L G V I E F A A P H R S R I R E L L T A R D G W T A D
UniRef90_T0HMB4 NN G P W S A A G R D P R Y M D M M G E N P R G E H A V M L L S A G R D V T L D
UniRef90_A8CF99 NNK L L P E D D P R H L G V D W A G A Y A P R I D E L L S A T D A F T D Q
UniRef90_UPI00029B416B NDS A W M V N P A K P L Q G Y S P P L G P R S R F A L L Q R L A S L S E K G K I
UniRef90_I4B3A0 NN D L N S W G K Q K P I N M P M G D Y R A R Q I S Q V L G S A K N H N V A
UniRef90_UPI0004788718 NN R T V D G A A L A L L G E G G H D L G A R A Q Q I R D G L R A R S S F A A G
UniRef90_M7XGJ4 N H S P F R A S A W S D N L G F V D R D N N R S L R F R E L M P E E G S I S Y E
UniRef90_V4PD75 NN W P W S D S P R A K D Y P R Y M D E N P R G L H V V K L L Q N A D K V P L E
UniRef90_UPI0003B6E8C4 N A R A V S G D A Y A R L G N G G Y L G A R A A Q I R D D L R A G E H F A E A
UniRef90_D0C6U9 NNK A Y A G L R S D S S N F S Y V D R V N E L I E P L E S Q A K L S Q Q
UniRef90_UPI000255B791 NSR T M D G E F L R V M G D G G Y A L G A R A Q Q I R D G L F A K D T F T E Q
UniRef90_M3USE4 NQR I S G E V P L Q P T S T E C V E H F R A S R I T R L D E L T S V S P E
UniRef90_UPI0003B67F21 RN P I E G R D G V S I A T E E P G R S A M R H T R L T R L Q D R D I H S R D
UniRef90_U3TCN3 NSK P F S G S C W E G L G W D Y A D R F T E R I Y K L L R E K A R E G P L
UniRef90_G0QOL7 NER G L A A P L G V I E F A P H R A R R I R E L L G A D T G W T P D
UniRef90_UPI0002631678 ND W P W P D S P R A R D Y P R Y M D G N A R G V H A D L L L T G K R G W T A E
UniRef90_UPI0004752EFD ND P P W E D Y P A Y F A P N S L T G N I F R T R S L K M L N S P S W T L Q
UniRef90_W9V6B0 N A R V V D L H A Q S L L G D G R Y N L G A R A R R I R D R L M E R L L F D E P
UniRef90_I4WU41 NN R T V D G D A L L A L L G N G G H D V L G A R A Q Q I R D D L R A R A S F T P G
UniRef90_Q88IU8 ND P A W M A N P A Q P L T G Y S P P L G M R G R F A L Q R L Q G K A R L G V D
UniRef90_F3DJL0 NDS A W M V N P A A P L K G F S P P L G Q R A R F A L D R L G S L Q Q A Q K V
UniRef90_UPI00036CE4D4 N A R V V S G D E L D I I G R E N Y A L G A R A Q Q I H N G L R V M H E P S
UniRef90_B1KL96 NSS H W L T H G T E P L E G Y S L V Y S P R T R M N A T M L E Q G L S G A D
UniRef90_G7UUF7 ND W P Y S A A G P N P R Y M D T F V G E N P R G L H A T R L T E G A R D V T R S
UniRef90_S4Y8T3 ND T A W L A N P Y P R L F G V P G S P I S A R T R M N L V L G E D G L F S R D
UniRef90_A4AD19 NDS Y W L S S P R Q P T T G H S L Y L Y G P R A R M N V R M L E N D Y G D A G D
UniRef90_A6GGZ3 NST P F T A A G A Y P A Y M A P D A E N F R A V H A L G L L D D V I E G L T L D
UniRef90_A0YAE2 NQS P V K R S D Y S E T F G F P T R M T N R A T R G L E L F S A L E L I T A D
UniRef90_D2BDN2 NN W P W A D S P K A A D Y P R Y F D E N P R G P Q A I R L L N A R S D F T P Q
UniRef90_UPI000474F76A NGR V L D G D A L A I A G N G G Y D L G A R G R Q I R D G L L A K E R F T E A
UniRef90_Q58HM3 ND P P W T P R D F P S Y L A P Q T P H S L R A Q Q S V R L M S E N D D L T L E

UniRef90_B1WVG4 UniRef90_U5BZT4 UniRef90_MOE177 UniRef90_A4CHA5 UniRef90_UPI00042A62A5 UniRef90_I7M2R8 UniRef90_K9TL21 UniRef90_J2WIF9 UniRef90_Q2YAF7 UniRef90_UPI0002376239 UniRef90_A0BIPO UniRef90_A0A059F9G0 UniRef90_R7ZR9 UniRef90_B3PGL1 UniRef90_UPI00034ADD99 UniRef90_MONH99 UniRef90_Q82VG5 UniRef90_N9SJR1 UniRef90_ROCXN9 UniRef90_J2F0D7 UniRef90_UPI0004690446 UniRef90_N1MMG7 UniRef90_UPI000377A255 UniRef90_Q486P9 UniRef90_E8X319 UniRef90_F9ZH23 UniRef90_F1ZDD0 UniRef90_S6IYN5 UniRef90_UPI000371534C UniRef90_Q0QW67 UniRef90_L9XN25 UniRef90_C6G3Z6 UniRef90_UPI00047B704E UniRef90_B4VHJ5 UniRef90_A0A011RHV7 UniRef90_J2TA18 UniRef90_F8EB86 UniRef90_A0A023NTZ7 UniRef90_Q4ZV08 UniRef90_UPI0003750A76 UniRef90_UPI00037CF149 UniRef90_A6GC48 UniRef90_B5HD76 UniRef90_I3ZHNO UniRef90_J2J757 UniRef90_K4KPX2 UniRef90_UPI0003626C32 UniRef90_UPI0003788866 UniRef90_UPI0004786C4E UniRef90_J2XK81 UniRef90_A0A017T3Y8 UniRef90_UPI000475AD8B UniRef90_D4ZDJ9 UniRef90_I4WYR8 UniRef90_D2V7M8 UniRef90_M6S784 UniRef90_I4W3J5 UniRef90_UPI0004779C20 UniRef90_UPI0003B73700 UniRef90_K2KFP4 UniRef90_UPI000362CE5B UniRef90_D2PYP2 UniRef90_T0HMB4 UniRef90_A8CF99 UniRef90_UPI00029B416B UniRef90_I4B3A0 UniRef90_UPI0004788718 UniRef90_M7XGJ4 UniRef90_V4PD75 UniRef90_UPI0003B6E8C4 UniRef90_D0C6U9 UniRef90_UPI000255B791 UniRef90_M3USE4 UniRef90_UPI0003B67F21 UniRef90_U3TCN3 UniRef90_Q0Q0L7 UniRef90_UPI0002631678 UniRef90_UPI0004752EFD UniRef90_W9V6B0 UniRef90_I4WU41 UniRef90_Q88IU8 UniRef90_F3DJL0 UniRef90_UPI00036CE4D4 UniRef90_B1KL96 UniRef90_G7UUF7 UniRef90_S4Y8T3 UniRef90_A4AD19 UniRef90_A6GGZ3 UniRef90_A0YAE2 UniRef90_D2BDN2 UniRef90_UPI000474F76A UniRef90_Q58HM3

290 300 310 320

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

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

UniRef90_B1WVG4 E[V]L E Q W D R Q T N P D S R G 330 A[V]L F M L W A T T L E S K G L F 350 360
UniRef90_U5BZT4 Q[V]L R D W D K E T H A E S V G T S
UniRef90_MOE177 D A L D E P W D Y R M G R D S S R A
UniRef90_A4CHA5 D H L E A W D R T A D A E S T G
UniRef90_UPI00042A62A5 E[V]L K A W D F K T S K E S E A M T L A H F Y G I N Y Q R Q F R D L N D L V E
UniRef90_I7M2R8 K Q L Q N W D Y R F D A N S K Q A P Y F A A W E F L Y S D K S M H S F N T S A E
UniRef90_K9TL21 E[V]L S R W D R H A N A D S R G
UniRef90_J2WIF9 Q S L R G W D Y K W S L T S T Q T S L A V F W G E A L W K A V
UniRef90_Q2YAF7 E A L K D W D G H A S T D S A A Y R V V R A F R Q E V V N G V L R
UniRef90_UPI0002376239 E A L Q G F D G V M D A D R A A P L V F A A W V D E L A R G V I A
UniRef90_A0BIPO V I L E N W T C K W D S Y S S G A L L Y G V F E Y F Y S Y K F H S Q L D
UniRef90_A0A059F9G0 E L L S G W D R T F S S D N R A G V L F E E W A K L F A
UniRef90_R7ZRD9 A T L M D W D R R F G L K S V G T S V A H Y W G T S L L A K T R Q
UniRef90_B3PGL1 A K L D Q W D S K A N V N S G A G L L L F S E F A
UniRef90_UPI00034ADD99 S T L K N W D Y Y A K E N S V A T T L A V E W A Y K L D P I T L K
UniRef90_MONH99 N D L D D W D Y R M E R D S R A A L I F A R Y L P K F R E R V F G
UniRef90_Q82VG5 Q V L L D W N G H A S R V I Q S V A Y R L V R S F R L I E V M K Q V L S
UniRef90_N9SJR1
UniRef90_ROCXN9 A A L K A W D R K W S A K S T E T S L A V F W G E A M W A K A A P
UniRef90_J2F0D7 G R L E A W D R T A G L D S G L G F I H F Q Q V M A R
UniRef90_UPI0004690446 Q V E K N W N Y Y S N A N S V A T T L A N E W A F K L N P I L Q K V Y L
UniRef90_N1MMG7 D L L K A W D H R D T A D S R A A L L F E T W A A I F S
UniRef90_UPI000377A255 K Y T D D W N G H A D P N S V G Y R L A R A F R L E V L D
UniRef90_Q486P9 K L L E S A P K L R A S V D S V S Y R L V R N F R I N I R D S V F L
UniRef90_E8X319 D L L R N F D G Q M T A D S S A A I V A S A H A I L W N V L L A
UniRef90_F9ZH23 K A L T D W D G Q A S T D S I A Y R L V R T Y R H E V T K I V L
UniRef90_F1ZDD0 A L L K G W D K R W S A G S T A T T L A V N W G E A L W
UniRef90_S6IYN5 A S L K A W D R S A N L Q A G L G F V H F Q N V M Q A L L
UniRef90_UPI000371534C E R L L T W N N K L T T T S V E A T I Y V N W E R V I I R E F H K
UniRef90_G0QW67 N V L K K W D S N V E V N S V G S S I Y Y S D H F L S K K L I
UniRef90_L9XN25 A T L E G W D R G M D R D S E G A L V F A R W M D H F R R L T V E
UniRef90_C6G3Z6 K D I L S W D Q E M R R D S S G A L K Y Y Y W R Q Q L V K D H G N
UniRef90_UPI00047B704E A P L E D W N G D Y A A E A R A P V V F E S L L Y H L
UniRef90_B4VHJ5 N V L A N W D R Q A N A D S R G T V L F A T W V Q
UniRef90_A0A011RHV7 V R L K S E E A R A R R D S V A Y R V V R A Y R Y M L R
UniRef90_J2TA18 A S L K A W D R T A N L N S G L G F V H F Q N V M E A
UniRef90_F8EB86 Q A L R N W D F R T D T T S I A T T L G V M W V E K L I P L N V A
UniRef90_A0A023NTZ7 Q L T A T W T G R A A I E S V D Y R L V R A F R
UniRef90_Q4ZV08 A A L K D W D G R A D L N S G I G F V Y F Q K I M T
UniRef90_UPI0003750A76 D Q L C R W D L N M D G D S Q E A A L F A S L R T A V V K R L A T
UniRef90_UPI00037CF149 D R L L T W D R R M D A D S T D A A Y A A V R G A V V R R L A A H P A F A A L
UniRef90_A6GC48 A E L E G W D Q R M D R D S S A A L T W H A W L H F M S H E A V G
UniRef90_B5HD76 D R L A R W D R R M D V G S T D A A V Y A A L R S A V V L K L S A S P A L A G L
UniRef90_I3ZHNO A V L R T W D R Q C E A N S R G A L L F Y T W A Q K F I S T S V G
UniRef90_J2J757 T L L K N W D Y Y A K E N S V A T T L A V E W A Y K L D P I A K T Y I
UniRef90_K4KPX2 T R F A Q W L K N P V A A D S V E A L V F Q Q W Y L C L A E T V F K
UniRef90_UPI0003626C32 A L L R G W D D R W A I D S E A T S L A V F W G D T L W T E V
UniRef90_UPI0003788866 K E L K N W D G N M K G D G N Q G L V F E M L R K V S I
UniRef90_UPI0004786C4E E L L K A W N K T A D E H D S V A T T L A I D W A T G V
UniRef90_J2XK81 A S F K A W D R K A N L D S G V G F V H F Q N V M E P
UniRef90_A0A017T3Y8 E I L A G W D S R L D R A E A G A L V F H A M S W F
UniRef90_UPI000475AD8B E L L K N W D L K A D P D N L S A
UniRef90_D4ZDJ9 E V L A N W D G L Y T N T S Q G A H L F R E F L K V F D V G G E Q V L S
UniRef90_I4WYR8 R L T A A W R G R A A V D S V D Y Q L V R A F R R Q V S A A V L A
UniRef90_D2V7M8 G L L N D W D G K I L R E S T H A T L F E F F L T N L I K L P E
UniRef90_M6S784
UniRef90_I4W3J5 Q L A A T W R G R A A V D S V D Y R L V R A F R A V L A P F A A R V K Q R Y A D
UniRef90_UPI0004779C20 A L L R R W D F R W S A D S T A T S L S V F W G E A L W A P F L A Q
UniRef90_UPI0003B73700 G P L E S W D G D Y A A D A R A P V V F E T L L Y H L W P R I Q G
UniRef90_K2KFP4 Q L V N N W Q A E A S V D S Q G Y A L V K L F R Q Q T L K L D F A
UniRef90_UPI000362CE5B E T L K A W N F R T D T S V G A T T L T V H W L E K I I Q L D M A
UniRef90_D2PYP2 D S L Q R W D R R M D A T S T T A S S Y A A I R K A L C R R I A D H P V L
UniRef90_T0HMB4 A M L R D W D Y R W G L A S V S N S L A A H W A E D L A R Q W T L D
UniRef90_A8CF99 T L L R D W D H R D A P E L A A P L I F A A L L D E L A E D W I V
UniRef90_UPI00029B416B A S L K A W D Q R A N L D S G L G L V H F Q R I M Q A L Q G R
UniRef90_I4B3A0 Q I T A D W N C H R Y D L D S V G A S V E E A W Y R E L Y S I V E G
UniRef90_UPI0004788718 Q L T A S W R G R A A D S V D Y R L V R A F R D K V H E A V L A
UniRef90_M7XGJ4 L T L A T W D K S A G I E S E G A S L F A F I Y Y W W D E F
UniRef90_V4PD75 A L L S D W E R R W S S G S Q A T S L A V F W G E A L W R R A A A
UniRef90_UPI0003B6E8C4 Q I D S G R A A D S V G Y R L V R A F R N A V Y E R A F A
UniRef90_D0C6U9 P L L A S W D L R L R P D S E A K Y Y Q G A P A I T R T W L N Q M I E L V L K
UniRef90_UPI000255B791 A Q V E N W G A R M A S A D S V G Y R I V R N F R L R F I D L T T A
UniRef90_M3USE4 Q R I L D W D R T A D S T D A Y L F A E F R S Q L V R A V A A
UniRef90_UPI0003B67F21 A L L A E W D G S M S E H L P E P L I Y S A W M A A L Q D R L I R
UniRef90_U3TCN3 E T L A S W A G S P A M D S A D D Y R P T L A L L V S W Y F A R G F W
UniRef90_G0Q0L7 D R L L R W D R H M D A D S T D A T L Y A R L R T D V V H R L A A H P A L
UniRef90_UPI0002631678 A V L A G W D H R W S A D S V A T S L A V F W G D Q L W R E V
UniRef90_UPI0004752EFD N I L S H W D R Q A N A N S K G A A L F A M W F L S M N Q Q S L F
UniRef90_W9V6B0 R L L A D W D G R A S I G S V A Y R L T R E W R T A L N R P L T R L S N A V R L
UniRef90_I4WU41 R L T A A W G G R A A V D S V D Y R L V R A F R N Q V G E A V L A
UniRef90_Q88IU8 S S L A A W N G K A D L D S G M G L V H F Q N L F
UniRef90_F3DJL0 A A L K V W D G R A D L N S G I G F V Y F Q R I M T
UniRef90_UPI00036CE4D4 K I V N N W N G K A L K D S T G Y L L V R A F R T Q V A R R V F S
UniRef90_B1KL96 T T L A N W D G L Y R N D S Q G A H V F R E F L K V F D V G G E Q A L S D S L F
UniRef90_G7UUF7 A L L R P W D Y R W G I A S M P T T L A V F W G D T L W D Q V S K
UniRef90_S4Y8T3 A A L A A W D G R V D L E S V G A V V W R E L L G R F S A
UniRef90_A4AD19 D V L A A Y D G S L N L D S P G A P L F R E W I T R Y D R L D T V S T G K L F K
UniRef90_A6GGZ3 E H L R T W D Y R V D A E S R A M S V A H G Y
UniRef90_A0YAE2 E L L K N W D L A T D V I N T A A N L G V C T I S E E W I S E
UniRef90_D2BDN2 D L L R G W D Y R W G V D S A A T S L A V F W G E E L W T S S V Q
UniRef90_UPI000474F76A V A T R W D G R A G V D S V S Y R V T R G F R G M L I D R V G
UniRef90_Q58HM3 R L L A A W D R E F T S D S R A A L L F E E W A R L F A G Q N F A

UniRef90_B1WVG4 S K P W N P E N P L E T P T G L A D I N T A V A V L E G I A A Q V N L L Y G S L 370 380 390 400
UniRef90_U5BZT4 L E R P E N A Y V F D F L A E H A S D E M K I S A L L E K A L
UniRef90_MOE177 P A F A D A D L G E A Y Y P S D W T L A R
UniRef90_A4CHA5 G P Y R G S N Y A V A W D E E A P T T T P D G L A D P A R A V Q L L E A S A
UniRef90_UPI00042A62A5 N E T L E S H S Q A D V Q K Q M V Q V F E E T L
UniRef90_I7M2R8 N R A L L T K G R Q F W H F Q S K I Y D W S S G V N T N F N E K W H S E K N
UniRef90_K9TL21 E L S E L F V I P W N P D A P L D T P T E L A N S D R A V E V L I E
UniRef90_J2WIF9 A P A K E A G L S T I D Y M A T R A T D A Q K L A A L R E A V
UniRef90_Q2YAF7 G F E A V V R E K Y P E F E L P P L N Q A E H A V W K L L I E E R P P H L L
UniRef90_UPI0002376239 A R I G Q A R F A S Y G K R D Y R A A L E G I L L E R D D R W W C Q P M
UniRef90_A0BIPO Q A V I K Q W N N F Y I F D S F H F K N L I D M S K A Q
UniRef90_A0A059F9G0 G A R M S G Q E G F A I P W S D D D P I N T P S G L R D P E G A V D L L R Q A I
UniRef90_R7ZRD9 M D R P A E V Y L F D F L A H F T S D E V K L A A L E E A I
UniRef90_B3PGL1 M G F A Q I E N R W R V P F N P K N P L H T P Y G I
UniRef90_UPI00034ADD99 A Y V D E G E P D Q V E N T R K F A T N A T A V I Q M L P Q L Q F V L
UniRef90_MONH99 P A F S D A D L G E S Y Y P N D R T L A R L P
UniRef90_Q82VG5 G L T A K V K S D Y P E F E I P R L S Q A E H A V W K L I E Q R P L H L L
UniRef90_N9SJR1
UniRef90_ROCXN9 A A K A A G L N T Y D Y M A D K L T P A E K L T A L A E A S
UniRef90_J2F0D7 L Q A A P D I W R V P F D P K D P Q H T P R G L A D R P S V L K A L R E A M
UniRef90_UPI0004690446 D E G E K D Q V E N M T E F A K T A G I N D M L P Q L R A V V
UniRef90_N1MMG7 P N N F T D Q R N Y A V K W T I D D P L Q T P R G L K D P V A A I G M L K Q A V
UniRef90_UPI000377A255 T V L G G F A A A V R A K V P D F K F P A Q F Q S E H Q V E A L Q G R P L Y L
UniRef90_Q486P9 E L N K S L N K L D E A F N F K S I R H Q I E V P L W Q L I N E Q P E N F M M
UniRef90_E8X319 P H L G K Q P A E D L N Q T Y L W G E R D Y A L
UniRef90_F9ZH23 N G L T A Q V R Q Y D A A F I L L P R L S Q A E V I V W Q L I E Q Q P Q H L L
UniRef90_F1ZDD0 A K R G D H P D P E D D S T S V W D W M E R H A S P A Q R L A A L D E A L
UniRef90_S6IYN5 E R D D I W R V A F D R Q D P R H T P R G L I D R P A V A Q A L R E A M
UniRef90_UPI000371534C K Y V P D
UniRef90_G0QW67 P Q F A D A D L D Q S E N Q Q E K Q K V T H S F V F D H F K L N S I V R W A Q
UniRef90_L9XN25 D A I R D A A S R I D Y L Y N P V V N E P I P P I D L A D D D S D L Y D D R S R A E T M V A
UniRef90_C6G3Z6 W P G I Q G V D K E S D L A D A V N G W N Y I L A Y L E E D L A A
UniRef90_UPI00047B704E L M P N T N Q F A T G W N P Q S P L T T P D S L A D P V A A V E L L A E A A
UniRef90_B4VHJ5 D T L F T A W L S A Y A A Q P D L K I G S L S N Q W E G V L W E V I E K K P A
UniRef90_A0A011RHV7 L E P V P D V W R V A F D P L D P Q Y T P R G L
UniRef90_J2TA18 R L K P I A N E E N Y S V T N G A N L S T D F M T P K E Q L M L L L Q V I
UniRef90_F8EB86 D K V K E A T L A P F V A Q V K A R Y D D F A W P G M A E A A V W A M L R D R P
UniRef90_A0A023NTZ7 S M Q A V I A S R W R V A F D P Q D P V H T P S G L A I E N P S V A T A L R A A
UniRef90_Q4ZV08 T S L F T P L G K R I V D D S I Y S P L F H P W L C L T T R I G F A L E S I I K
UniRef90_UPI0003750A76 A E P P A Y P E V F L P W L A L L P R V G F A L E H L L G
UniRef90_UPI00037CF149 D D L G F L F T L V F A E E P P Y I L K
UniRef90_A6GC48 A E L P R L P E V F L P W L A L V P R V A F A L
UniRef90_B5HD76 M T T V A A Q K N W A I P Y D Y N Q P L T T P R G I K D P K L A V Q M L A D A A
UniRef90_I3ZHN0 D E G E L D Q V E N T K L F A K N A T P N Q V I P Q L Q T V I
UniRef90_J2J757 S R L G E D Y D A L I K Q N Y L N Q A L D V L I
UniRef90_K4KPX2 G P F A K Q E R I N V P D Y I A T R V S P E A K L A A L Q Q A V
UniRef90_UPI0003626C32 K E A K Q F A K N R L Q V K Q E P S L Q N F L K Y L N D K K Y
UniRef90_UPI0003788866 G L L L P K A R T Q E E A S N A L G R F Q E M V N H T T A Q Q K L E V L I Q T L
UniRef90_UPI0004786C4E L E Q M P D V W R V A F D P L D P Q H T P R G
UniRef90_J2XK81 A A K E V F A S D E A Y T S L L F D A V Q E Y K P T V F L G T L Y N L L
UniRef90_A0A017T3Y8
UniRef90_UPI000475AD8B D S L F E L A F D V K K P V S T P S Q L A K H T G S V T S D P V L Q A L A S T V
UniRef90_D4ZDJ9 P F V A R V K Q R Y A D F G W P G E N S A E A A V W T L L Q Q Q P A Q L L D P A
UniRef90_I4WYR8 H E V G K K Y W N D F F Y L R R A L S S N G D I A C T V H
UniRef90_D2V7M8
UniRef90_M6S784 F S W P G E N S A E A A V W T L I H A R P P Q L L D P R Y P D W H A L L V D A A
UniRef90_I4W3J5 A A R D A G M S M W D Y L A E R A T D A Q R L T A L R E A A
UniRef90_UPI0004779C20 A E N S D D L A G A V N E W N Y I L L A Y L Q
UniRef90_UPI0003B73700 D F D D N I L T R A V R S I L E V P A W Q L L Q
UniRef90_K2KFP4 R L A K P A T T E E Q Y S L T N G A A V T T E F L S P K E Q V T A L A Q V V
UniRef90_UPI000362CE5B A P L D D D S G P D L F L P W L D P L A I H I S F A L E N L L A T D L L P S I
UniRef90_D2PYP2 H S Q G A P R T L Y D R M A A A S P D V Q L T L L A D V V
UniRef90_T0HMB4 S R L G K E L A A A M P D S P L Q L D H L V V D A R A R V A L G V P
UniRef90_UPI00029B416B K D I W R V I G F D A A D P L H T P R G
UniRef90_I4B3A0 Q G D D N A A D L M W R E G G I F I D F Y Q N F D R I L
UniRef90_UPI0004788718 P F A A E V I S E R Y K D F S W P R S H T E A A V W A M V R D R P M H L L D P R
UniRef90_M7XGJ4 A K A G R S F D T L L T E E E A I Q G I K A A K S H F E T H F G K S L V P
UniRef90_V4PD75 P A A T S R I S V W D Y M E Q R S S P E D R L D A L S D A V
UniRef90_UPI0003B6E8C4 P F A A A C V K A D P T F D W S A I P Q T E G P L W R M V S M R P H L L N
UniRef90_D0C6U9 P N L S E N I Y K R Y T D T L Y P V N N D P R S A Q P A S A S K L I W N A L
UniRef90_UPI000255B791 P V L T F M R R F D E G F E F N R V N R Q M E Y P A W E M L K A N E P
UniRef90_M3USE4 T D A L A P L R G P H G F P T V L Q P W F V P E P R L A T A I T S V V E K S A L
UniRef90_UPI0003B67F21 D E I G P L A D D L F R L Q P N F I D A V Y R N R M
UniRef90_U3TCN3 E G L Y G S E D H W R F L K V E Y L E K A L T A Y L
UniRef90_G0Q0L7 K G V T G A D D P W R S T A Y P A L F R P W L A A V P R I G Y A L E S L T V G
UniRef90_UPI0002631678 G S F A Q A E R M N V P D F I A A K V D A P T R L A A L S A V V
UniRef90_UPI0004752EFD S T P W N P A D P L N T P H G L R S N P Q Q A V S I L E N S T L Q L K L
UniRef90_W9V6B0 A D L P R T E I A V S I L R D P P A W V P P G Y D G W S E L Q N R C L D Q V L
UniRef90_I4WU41 P L A A R V I Q R Y A D F S W P R E T S A E A A V W A L V R Q Q P M A W L D P K
UniRef90_Q88IU8 N A L A E H P E S W R V A F N P A D P H T P R G L A V E Q A A V S R L V H Q A
UniRef90_F3DJL0 S M Q G V A S R W R V V F P Q N T H T P S G L A I E N P Q V A S A L R A A
UniRef90_UPI00036CE4D4 G I L S N P D L N V F D Y F S L T S Q W E G P L W K L V N E H P D H L L N T H F
UniRef90_B1KL96 S K G F N V K R P I A T P Y Q L M
UniRef90_G7UUF7 A D T A D G L S I Y E V M A E K A G P Q Q R L H A L A E A V
UniRef90_S4Y8T3 P D M T D A G K L Y A Q P F D P E D P L I E T P R D L V E P A E G A D P I L V A
UniRef90_A4AD19 E P F D A S Q P A M T P T A L G D A E L A L Q S L K D A V
UniRef90_A6GGZ3 G M A V L E R Q A G E P G S R M A K L T A F A S E A T P A E Q L E L L A E V A
UniRef90_A0YAE2 Q S G Q S P A V Q G E F E K V D I L L E K H
UniRef90_D2BDN2 P A K D A G L S V W D H M A G H A T D A R R L A A L E A A E R L
UniRef90_UPI000474F76A E G L L A P A K A Q L G E D Y L E P R L G L E G V L W P L V S E R P A H L L P
UniRef90_Q58HM3 G Q A G F A T P W S L D K P V I S T P Y G V R D P K A A V D Q L R T A I

UniRef90_B1WVG4 D V P W G D V V R M R V G E 410 420 430 440 Q

UniRef90_U5BZT4 E R L E N D F G T W K T P W G E I N R F Q R I T G N I A S E F D D S K A

UniRef90_MOE177 L P D D D P L F D G R S R G D L A V I A S L R D A L A E I D E E G W E T Y G D

UniRef90_A4CHA5 E E I T G K Y G T L E V P W G D Y R L I N Y N

UniRef90_UPI00042A62A5 E Q L K E D F G T W N L A W G Q V N R F Q R L S G D I D L K Y D D D K P F I P I

UniRef90_I7M2R8 K K T G H A C L H N V F M A L A E T Q Q L L D K K Y S E S G N P A R T W G N

UniRef90_K9TL21 E R L T A D F G S I A V P W G E I N R Y Q R N D G A I V Q T F D D A K

UniRef90_J2WIF9 L P V H A D W D D L L G K C A H R V I A E R F R R Q P G G I A A R T W G E

UniRef90_Q2YAF7

UniRef90_UPI0002376239 P N D Q I L L N Q P Y C N G S A Q D K C A Q N L V D S L R E A R Q Y I H E K F G N

UniRef90_A0BIPO T S T R K K Y G M L D P L Y G D

UniRef90_R7ZR9 K L L T A N F G T W E T P W G E I N R F Q R I T G D I V H P F D D D A

UniRef90_B3PGL1 N L D N P E V V Q A V V T V L R A A N D K L E N M G

UniRef90_UPI00034ADD99 K E L N S K W G T W K V A W G E I N R F Q R S T G D I D L K Y D D A Q

UniRef90_MONH99 D D D P L F D G R S R G D L A V A L Q D A L D E I G A A G S E D W D R Y G D Y

UniRef90_Q82VG5 P A D D S D W D S M L A A C A R R I A E Q M Q A Q P G G I V A R N W G E

UniRef90_N9SJR1

UniRef90_ROCXN9 D R L T A D F G S W K T P W G Q I N R F Q R N D G S I V Q T F D D N K

UniRef90_J2F0D7 L A S V E A V N K M G L Q N N S Q W R D V Q V T S S G

UniRef90_UPI0004690446 Q E L Q A K F G K W E I P W G D I N R F Q R P S G A I D L T Y D D N Q E S L A M

UniRef90_N1MMG7 A K T K E L Y G A V D R P Y G E V S R F R V G

UniRef90_UPI000377A255 L P P G Y A D W D D L L R Q C A Q R V A A K L D A Q P G G L A A R N W G

UniRef90_Q486P9 L G E S S W P D L F L K A L E V T I A D M T V N Q T L D T A T W G Q

UniRef90_E8X319 E Q I I M H T P R W L P P N Y A S W D D L A A A L D Q G L Q K A K A P A

UniRef90_F9ZH23 P A L Y K N W E E L L Y L C A Q Q S A E Q M Q Q D G G I T E R S W G E

UniRef90_F1ZDD0 A R L K G D F G D W R V P W G D M N R Y Q R N D G A I D Q V F S D A K

UniRef90_S6IYN5 L T S V A E V A E A G L G A D T R W G D I Q V A S S G E R Q

UniRef90_UPI000371534C

UniRef90_G0QW67 G K E D S I W C G L Q K E K D N N Q C I F L F I Q S V L D A K N Y L Q K L G G

UniRef90_L9XN25 A L E A A L E E L D D E G W E R Y G D

UniRef90_C6G3Z6 Q G A A T S F E N A M T A L K E D L G S L T A V Y G V K F R V G R

UniRef90_UPI00047B704E L S P E A R T T A L S E S L Q A A R E D A E A Y P S W G D L H R L K A A H S L A

UniRef90_B4VHJ5 A R V K A G Y G R L D V P W G E R A R L K Y

UniRef90_A0A011RHV7 H L L P A P F A S W G D F E R E V L K A T L L S L G A D N K E R L A E L T W G A

UniRef90_J2TA18 D R P D V A Q A L R A A M L A S V E Q V S A A G L K P D S R W G D I Q V V S S G

UniRef90_F8EB86 E E L K K E F G T W E V P W G S I N R F Q R I K E G D

UniRef90_A0A023NTZ7 A N L L D P K Y D N W N A L L T A A H E V V D E L G S Q P G G L A A R T W G E

UniRef90_Q4ZV08 M L A A V D D V A K A G L P A G S K W G D I Q V S S I S G K

UniRef90_UPI0003750A76 Q G I P D V D L S L I V R A S L A D V A Q S K E Q W S K G

UniRef90_UPI00037CF149 A R E I L Y G I D R T E T V R A A V E E V A A S P L S T W G D

UniRef90_A6GC48 P G L A M T G G Y S T D N L I Q T S Q A E V A L A G L Q R T A Q W L T E T F G G

UniRef90_B5HD76 E R L L S P G A L P G L D A E A A V R E A V E V A V S A P S G A W G D

UniRef90_I3ZHNO D E T V K L Y G A L D R P W G D V M K I E I N G Q S D G D I K A V R G P

UniRef90_J2J757 K E L K S K W G T W Q V A W G D V N R F Q R S S G D I D L K Y D D N K T

UniRef90_K4KPX2 A S D R H A Q W W Q Q R A Q T I D R A L A Q A L A M L E K Q L G N

UniRef90_UPI0003626C32 D R L T R D F G G W K V P W G R I N R F Q R L D D S I V P H F D D A K

UniRef90_UPI0003788866 T L P G G D D K Q K I V D A L F K R T L D T L T Q S Y G D

UniRef90_UPI0004786C4E K N L E Q T F G D W R Q P W G N I N R Y Q R L A G

UniRef90_J2XK81 A I D R P P V A Q A L R Q A M L A S V E Q V N A S G L K K E T R W G D

UniRef90_A0A017T3Y8 A D R F E A G S T F V S D P R V L V L D A L A E T A T W L T A R F G S

UniRef90_UPI000475AD8B

UniRef90_D4ZDJ9 Q H L A S V N I P L A A P L G A L Q Y H M K N D E K L

UniRef90_I4WYR8 Y P D W H S L L I D A A K Q V T D E L G Q Q P G G L A A R R W G K H N R T G I R

UniRef90_D2V7M8 R K Q T C Q E F A V A T F K E T V D I L L K H F G Q

UniRef90_M6S784

UniRef90_I4W3J5 K Q V T T E L G R Q P G G L A A R S W G E R N R A D I R H P L S A A L P R W

UniRef90_UPI0004779C20 D R L T Q D F G S W Q V P W G E I N R F Q R N D G A I V Q T F D D T K

UniRef90_UPI0003B73700 E D L A A L L P E E R R Q A L S E S L E A A E E D A E A Y P R W G D M H R L K A

UniRef90_K2KFP4 Q Q P R S W L P N G V D W H Q F Q Q R T I T A T L A Q V D T E T L A D Y R W G H

UniRef90_UPI000362CE5B A D L E K E F G T W Q V P W G M D N R F Q R I A D S E P S D

UniRef90_D2PYP2 D F D D L L R G A L E D V A A K A P R G

UniRef90_T0HMB4 R R L D R D F G T W R T P W G D I N R L Q R L T G A I T Q N F S D A A

UniRef90_A8CF99 E N R L D S V P A A F T R A V A R L V E K W G D

UniRef90_UPI00029B416B A V D Q A D V A N A L R E A A L A S I A E V T K A G F A E D A R W G Q I Q Q A A

UniRef90_I4B3A0 Q A K K S V W F K G L S R E H A Y K E A L D K I K A H T F R P W G E

UniRef90_UPI0004788718 Y A D W N A L L Q D A A R Q V V D E L G K Q P G G L A A R S W G E I N R T G V R

UniRef90_M7XGJ4 L G A Y Q K L V R G

UniRef90_V4PD75 A K L E T D F G T W R V A W G D I N R F Q R N D G E I E Q T F D D T K

UniRef90_UPI0003B6E8C4 P R F A S W R E L L S D A A Q A V I A A A E A P Q K Y T W G A Y N T

UniRef90_D0C6U9 Q G K Q A S V P Q N V D F L K G Q T A D E V V L K A L E N A L T E L S N Q Y H S

UniRef90_UPI000255B791 A H L L N P E Y P S W R A L K F A A L D S A L E K M A E D G L P L A E Q T W G Q

UniRef90_M3USE4 I G I D I E A V A L S A L D A V T R V E A L G G A P E W G T V H V L A P I H G

UniRef90_UPI0003B67F21 G A S R W C D I V Q S A V T E D C T T I A R Q A L D R A I L D L A A R F G P

UniRef90_U3TCN3 R G E D W V L K Y F P D G V L E E I A Y R S I D E A V E T A E A Y F S P

UniRef90_G0Q0L7 L L P Y E D R L A L V A S A E A V A A A E T P P A P W G E

UniRef90_UPI0002631678 D R L T R D F G T W R A P W G Q I N R F Q R L D D A L Q P H F D D A K A S V A V

UniRef90_UPI0004752EFD A C G K I D V E W G D C V R L K H G

UniRef90_W9V6B0 E R W G A P E D W P S H T W G A R N T T A I R

UniRef90_I4WU41 Y P D W H A L L I D A A K R V A D E L G Q Q S G G L A A R S W G E H N R A G I R

UniRef90_Q88IU8 A L A S L K Q V S E S G V A G A A R W G Q V Q Q A L D

UniRef90_F3DJLO M L A A V D E V A K A G L

UniRef90_UPI00036CE4D4 E S W Q A L Y A D A L T F L N D H F N N T H G S I A N A K W G D

UniRef90_B1KL96 K H E G S S N S D P I L Q A L A G T V Q H L A S V N L P L S A P L G S

UniRef90_G7UUF7 D R L Q R D F G H W G V P W G E I N R F Q R L T G A I G Q P F D D

UniRef90_S4Y8T3 L A E A T L A L A Q A G L D P T T P L G E A Q F T M K D K A I P M H G G T N R E

UniRef90_A4AD19 A V M N A A G M P L N A S L R D T Q F A W R A G K A I P V H G G N G F E

UniRef90_A6GGZ3 A R L E A D F G E P A P P W G S I N R L Q R L P D

UniRef90_A0YAE2 G R V D V A W G E T N R L I R G S V N E A L N G G P D V L R A I Y G R

UniRef90_D2BDN2 T Q G F G S W Q V P W G E I N R F Q R I D G A I V Q K F D D A K

UniRef90_UPI000474F76A P P Y S S W D A L L V D T A K A L E E D L S S Q G P L D A R W G E R N T A A C

UniRef90_Q58HM3 A N T K R K Y G A L D R P F G D A S R M

UniRef90_B1WVG4 D V A A R G G P G K L G S F Q V L G I Q A A P D K K F Q V I
 UniRef90_U5BZT4 S L P V I G F T S S Q W G S L A A F G S R P Y T N T K K W Y G
 UniRef90_MOE177 N T T R A M D H P V L G G E A F L N Y G D L P A D G S P A T V K N Y R V E S A V
 UniRef90_A4CHA5 D L P A N G T D G S L G V F R V I A W P G S G D E D H L Y V G G
 UniRef90_UPI00042A62A5 G L A S G R W G A L A S Y G A S Q K E G T K A L Y G
 UniRef90_I7M2R8 L H V N A H F P F S K T L K L I F H R S F P G F G N A R T V A V A I P N Y H A
 UniRef90_K9TL21 R L D E I D L P A N G Y G F L G L F R N I W F D E A E D G R F E A I G
 UniRef90_J2WIF9 P S T P I P F A S S Q W G S L A A F G A V R Y P G T K R Y Y G
 UniRef90_Q2YAF7 R N T A R I R H P F S Q A L P L F I G K W L D M P G D E L A G D S K M P R V I Q G
 UniRef90_UPI0002376239 Q T K E W K W E S L H N Q F F P H A F R R I P Y H S N R R S V A V S Q Y E L D G
 UniRef90_A0BIPO I L E D V D V P G H S G Y G N L G S F D V I T W S E P N G D G V R T P
 UniRef90_R7ZRD9 P S I P V P F A P A T W G S L A S Y V G R S P I P T K K I Y G
 UniRef90_B3PGL1 I P S N I H W G D I Q A V V K N G R K I P I P G G Y G E L G V Y N V I E S F K V
 UniRef90_UPI00034ADD99 P S L P L A F G P G S W G S L P S F K S S Y Q K D S K K R Y G
 UniRef90_MONH99 N T T R A M A H P L G G E A F L N Y E E L P A D G S P A T V K N Y R V E S A I
 UniRef90_Q82VG5 N T A D I R H P F S R A L P W L I A W L N M P A D P G D H H M P R V I Q A P D F G
 UniRef90_N9SJR1 P S I P V P F T S A Q W G S L A S F G A K R Y P G T K K Y Y G
 UniRef90_ROCXN9 D R Q T P I H G G P G E L G I Y N A I Q S V P G A S G K R E V
 UniRef90_J2F0D7 G T A S V L W G S L P A F K S S Y Q N N S K K R Y G
 UniRef90_UPI0004690446 D V S L P G N G G F G N T G I F R T I T W E P M K N G E R K P R A G E T
 UniRef90_N1MMG7 E V T N I A H P L S A A V P L L G K L I D M P S P G D S N M P R V Q G A T F G A
 UniRef90_UPI000377A255 Q N S S I K H P L S A L P F L N H W L D M P A L A G D S Y M P R V Q G K S G F
 UniRef90_Q486P9 D L T K W H Y G A I T V D L E S P I F S T R L I G I P T G S K P Q S S G D T
 UniRef90_E8X319 N A A R I R H P L S Q K L P L W A R W L D M P S D P G D H N M P R V I Q S P N F G
 UniRef90_F9ZH23 P S T P I P F A S A R W G S L A S F G A K R Y P G T K R Y Y G
 UniRef90_F1ZDD0 T P I H G G P E S L G V Y N A M Q S V P G A K G K R E V
 UniRef90_S6IYN5 Q I N D W K Y G K L H S H R H P H V I P F S W E S K G S K H T P N L K N D N W E G
 UniRef90_GOQW67 N T T R A I E H P F A V E A P F F D Y D E R P L D G S R A T V N N Y R V A S G V
 UniRef90_L9XN25 D D K S W P L G G G G R M G T T T L R N I G Y G R E N G D K T R W G
 UniRef90_C6G3Z6 N L P V I G G F F E Y G D Y P V G G S R E T V M K T A H D R H A
 UniRef90_UPI00047B704E G D V D L P G S G A S G Q L G S F Q V I D F A P M D E T T F K S
 UniRef90_B4VHJ5 N T A A I E H P L S R F I P L V G S F L N A P V E A G D A N M P R V A A P S F G
 UniRef90_A0A011RHV7 S Q Q T P I H G G P G T L G V Y N A I Q S V P R S D G K R E V
 UniRef90_J2TA18 T F S D S R P S W A V T A A P G L G S L N A Y S T R K V P Q A K A R Y G
 UniRef90_F8EB86 N R T Q I R N P L S R A L P R A L D M P D E P V A G D H N M P R V I S P G F G A
 UniRef90_A0A023NTZ7 Q I P I H G G P A G L G V Y N A M Q T V A G K D G K R E V
 UniRef90_Q4ZV08 W A D L H R V I T P W K A L E S N D D S S W P G I G G D Q D T V M S S P G I A H I
 UniRef90_UPI0003750A76 T H R L T P W R A L A G T P T P G P G L S G D H D C V L C T S S V P G L
 UniRef90_A6GC48 D P S G Y S W G D M H G T Y F A N P F G G V A T N G G E D T L N V S S S N F Y A
 UniRef90_B5HD76 T H R L A P W Q A L P A S P E E W P S V S G D H D C V L S T A S V P G I T D R
 UniRef90_I3ZHNO A L N G V S L P G N G Y G N L G V F R V F T W G P L L E G K K T P I H
 UniRef90_J2J757 S L P I G F G P G S W G S L P S F K S S Y Q N N S K K R Y G
 UniRef90_K4KPX2 N V A Q W R L D R L Q R A Q A H E L Q P A P W G T P A A V G R A N Y R Y D R
 UniRef90_UPI0003626C32 P S I P V A F T S A Q W G S L A S F G A R P Y P N T K R Y Y G
 UniRef90_UPI0003788866 Q W K K V I T Y K K I S K F D N N M M F I P G L G E K I D N I G N V I N T
 UniRef90_UPI0004786C4E N Q F D D K H P S L S L A S R W N G T L P A F E S R S A N T K K R Y G
 UniRef90_J2XK81 V Q V V I S S G V Q T P I H G G P G T L G V Y N A I Q S V P R T D G K R E V
 UniRef90_A0A017T3Y8 V D A T Y A W G D L H V A T F P A A Y G P F G V D G G D D T V N V S P A P F G A
 UniRef90_UPI000475AD8B A I P G G G T I D G V F N I N T G G S A K V K S Y G Y P V
 UniRef90_D4ZDJ9 H P L S A A L P S W L A R F I D M P D Q P I S G D S N M P H V A A P G F G A
 UniRef90_I4WYR8 I P P W K V V H Y I L D A S H P L L G I H S N G G T Y T V N I N N F V Y D A
 UniRef90_D2V7M8 L G R H I D M P D Q P I P G D N N M P H V A A P G F G A
 UniRef90_M6S784 A H S L A N L P V I G S F F E Y G D Y P V G G S R E T I M K T A H D R H A
 UniRef90_UPI0004779C20 N Q A H F A H P L S A A L G P L S R W L N M P Q A L P G D T F M P F V Q G S D F
 UniRef90_UPI0003B73700 D K L S W G V P A T P G F M G S L N A Y V S R K T A K T H K R Y G
 UniRef90_UPI000362CE5B P W G E T H Q L S P L H M L R G P L F A P G E E P I D L A L S G D H H
 UniRef90_D2PYP2 P S I A V I P F S S A R W G S L A S F G A R A Y P D T R K W Y G
 UniRef90_T0HMB4 D P R R W R N D T A H R I A D S H R L G R T P V G A S L F S V R L M Q P D A T G
 UniRef90_UPI00029B416B D G T P I H G G P A S L G V Y N A I Q S V P V A P D K R L V
 UniRef90_I4B3A0 T L K H L L E G G K F P R F I G F D Y G P V P I R G G R A T V H Q G Q I Y R S A
 UniRef90_UPI0004788718 H P L S R A L P S F A G R W L D M P D E P L P G D N M P R V A R P G F G A
 UniRef90_M7XGJ4 D K S L P L W G I D D V L A A M R S S P W E N G M R K G
 UniRef90_V4PD75 P S Y P V P E T S N Q W G A L A S F G A K A Y P G T R R Y Y G
 UniRef90_UPI0003B6E8C4 V Q I R H P L G R Q S A L L G A W L N L P L P L P G D R H M P R V I Q T P S F G
 UniRef90_D0C6U9 D P N D W K I P V A T M G F S S K N S V I G I P W A D P S H E Q H L S T Y G N T G
 UniRef90_UPI000255B791 N T A I I R H P L G R A V P A V N W F T A M P E D P L P G D S H M P R F Q S S K
 UniRef90_M3USE4 F D L V G A S P D H P E L F A R L R P T P L P L A G D T E C V N A S A V G T H V
 UniRef90_UPI0003B67F21 D V E S W R W G D Q H Q A R H I H P L G A V P V S G G D F T V A R S A T K G R G
 UniRef90_U3TCN3 K P E E W V Y G E I H Y N P E H I F G E C P A P G G P F T V N V A P P G S V S
 UniRef90_G0QOL7 L H R L S P W P D L A T D G F D D Q A I R P G V A G D H D C V L S T S G V G V
 UniRef90_UPI0002631678 P F T S A Q W G S L A S F G A K T W P G T K R Y Y G
 UniRef90_UPI0004752EFD S L E R P A S G A S G Q L G S F S V L D I S P I A G Q K F Q V V G
 UniRef90_W9V6B0 H P L S A L L P S W L A R F I D M P D Q P M P G D N N M P H V A A P G F G
 UniRef90_I4WU41 H P L S A L L P S W L A R F I D M P D Q P M P G D N N M P H V A A P G F G
 UniRef90_Q88IU8 G T P V P G G P Q A L G V Y N A I Y S V P H G G Q K R L V
 UniRef90_F3DJLO S P E S K W G D I Q V S S L S G K V I P H G G P A G L G V Y N A M Q T I A Q
 UniRef90_UPI00036CE4D4 N K V A I S H P V A G A L P L I G R F F N I P E Y G A D G D I N M P L V I Q E G
 UniRef90_B1KL96 I Q Y H M K N D E K L A I P G G G T I D G V F N I N T G S S A K V A A Y G Y P V
 UniRef90_G7UUF7 G K P S I P V P F T S R W G S L A S F G A H R W P G T R R Y Y G
 UniRef90_S4Y8T3 G V A N I L L F S T A S L N S T L L P R L N T G E I V S A T T G L T T S G Y P I
 UniRef90_A4AD19 G V A N L Q M A G N P A A S P I A G I K P A K I A D S R Y L T D K G L Y P V
 UniRef90_A6GGZ3 G S F D D A A P S L P V G L A S G R W G A L A A F G A R P G P A T K K Y Y G
 UniRef90_A0YAE2 G L E D D G Y L T A S
 UniRef90_D2BDN2 P S I P V P F T S A R W G S L A S F R T K C R P A T E R P C Y G
 UniRef90_UPI000474F76A H P V S R A L P A F A R S W L C M P A D R L P G D R D M P R V I Q G P A F G
 UniRef90_Q58HM3 I L N D V N V P G A G Y G N L G S F R V F T W S D P D E N G I R T P V I

UniRef90_B1WVG4 MS G D S F M M A V I E F S D P I Q A Q G L T V Y G N A T Q P D S S H
UniRef90_U5BZT4 N V G N S F V A V V E F G K T L K A K S I L A G G Q S S G D P S S S P H
UniRef90_MOE177 G S S W R M A V R P G T D A T A V L P G G N S G D Y F S E H
UniRef90_A4CHA5 G D S W V G V I E F A D S V R A K V L L S Y G N A T Q P G S P H
UniRef90_UPI00042A62A5 S S G N S F V A V V E F G E K V K A K S I L A G G Q S S S D P D S S P H
UniRef90_I7M2R8 N Q G A N F R A I L F D M S N P Y E K N Y L V D T G S S S E N L F S P Y
UniRef90_K9TL21 G D S Y I A A I E F S P S V R A Q A V L S Y G N S S Q P F S P H
UniRef90_J2WIF9 T K G N S F V A A V E F G P K V V A R A V S A G G E S S G D P K S P H
UniRef90_Q2YAF7 P A F G A S N R F A V A P G D E E S G Y F E M P G G Q S S G H P L S P Y
UniRef90_UPI0002376239 S F T G S N Y K Q I I S M D S E E S N F F V I D T G I S S G N P F S K L
UniRef90_A0A059F9G0 A H G E T W V A L I E F S T P I K A Y G R M S Y G N S R Q P G T T H
UniRef90_R7ZRD9 T V G N S F V A A V E F G E K V R A K S L L A G G Q S S G N P A S P H
UniRef90_B3PGL1 T R G S S Y I Q L V E F D N A G P K A W G V L A Y S Q S S D P L S E H
UniRef90_UPI00034ADD99 Y N G N S F V C A V E F G P K I K A K S L L A G G N S G N P D S K H
UniRef90_MONH99 G S S W R M A V R P G T D A T A V L P G G N S G D Y F S A H
UniRef90_Q82VG5 A S L R F V A V A P G E E E Q G Y F E M P G G Q S S G H P L S P Y
UniRef90_N9SJR1 T L G N S F V A V V E F G D K V R A R A V S A G G E S G D P A S P H
UniRef90_ROCXN9 I S G T S Y L Q V V T F D G E G P Q A Q G L L A F S I S S D P A S P Y
UniRef90_J2F0D7 Y N G N S F I C A V E F G P K I K A K S L L A G G N S G D P N S K H
UniRef90_UPI0004690446 Y N G N S W V S M I E F G T P M K A M G L M S Y G S S S Q P H S R H
UniRef90_N1MMG7 S E R F G V Q P G H E E S G Y F H M P G G Q S S G N P L S P F
UniRef90_UPI000377A255 A S E R M V V S P G Y E K N G I F H M P T S Q S S G H P W S P Y
UniRef90_Q486P9 T T V K Q V A K T F G P S E R F T A D L A D I V L G Q S S G N P A S P W
UniRef90_E8X319 A S Q R S V V A P G Q E E H G Y F D M P G G Q S S G H P L S P Y
UniRef90_F9ZH23 T S G N S F V A A V E F G P R V T A R A V S I G G E S N D P A S P H
UniRef90_F1ZDD0 V S G T S Y L Q V V S F D D Q G P H A Q G L L A F S I S S D P T S K Y
UniRef90_S6IYN5 L R G G N Y K M V I A S L D Q Q N S N S Y I I D T G I S S G Y P F S K H
UniRef90_UPI000371534C G A S W R M V V E P G G D A T A L L P G G N S G D Y F S A H
UniRef90_G0QW67 Q S G Q T S T Q I V V M T K P V Q S W M Y L P V G Q S S D R P D S P H
UniRef90_L9XN25 A R Y G S Q A R H L S D L S D P D E N Y F V L F G G N D G W L G S A N
UniRef90_C6G3Z6 V A G D S Y I A A I E F S D P I K A R V L T V Y G N A T Q P G S G H
UniRef90_UPI00047B704E S S Q R M V V S P G H E E R A I F H M P G G Q S S G H P L S P Y
UniRef90_B4VHJ5 V S G T S Y L Q V V T F D E Q G P Q A K G L L A F S I S S D P A S K Y
UniRef90_UPI00011RHV7 V N G N T F V A V I E F G K T L K A K T I L T G G A S T D P T S P H
UniRef90_J2TA18 S E R L D V M P G H E A Q S I L H M P G G Q S S G H P L S P Y
UniRef90_F8EB86 V S G T S Y L Q V V T F D E Q G P Q A Q G L L A F S E S S N P Q S A H
UniRef90_UPI0003750A76 C W R G P V I A R Y V W D L S D S P K A L W I V P F G A S G H S E D P H
UniRef90_UPI00037CF149 T A R G P A A R F V W D L A R R E D S L W V V P L G A S G L N F P R G P G S P H
UniRef90_A6GC48 G A G G D A V E R F D S T D R I V T T F A E D G T P Q A T V N F P R G P G T P H
UniRef90_B5HD76 S A R G P A A R Y V W D L A R R E N S L W V V P F G A S G V S Q P G S P H
UniRef90_I3ZHNO G D G F T I A V E F T K P A V K A K S F V F Y G E S S Q P G S P F
UniRef90_J2J757 Y N G N S F V C A V E F G P R I K A K S L L A G G N S G N V N S K H
UniRef90_UPI0003626C32 P R N G A T V R V V A E L D A T I H A A S V M P G G Q S S G H P L S D H
UniRef90_UPI0003788866 T S G N S F V A I V E F G P R V E G W A V T A G G E S S G D P A S R H
UniRef90_UPI0004786C4E I N I N T E K F H P V F R A G N I R A H T I L A G G Q S G L I N S T H
UniRef90_J2XK81 V S G N S F I A A V E F G K K L R A K T I I T G G Q S S Q A G S P H
UniRef90_UPI000475AD8B V S G T S Y L Q V V T F D E K G P Q A K G L L A F S I S S D P A S K Y
UniRef90_D4ZDJ9 F H G A S W L M A L E F T A D G P K A D A F L T Y G Q S H D P E S E H
UniRef90_I4WYR8 S E H L D V A P G H E A E G I L N M P G G Q S S D H P L S P Y
UniRef90_D2V7M8 A V Y R Q I L G G G E F S N S K I E G Q D I S P L G Q D G N M F S E H
UniRef90_M6S784 S E H L D V A P G H E A D A I L N M P G G Q S S D H P L S P Y
UniRef90_UPI0004779C20 T S G N S F V A V V E F G R K L R A W A V T A G G V S G D P A S P H
UniRef90_UPI0003B73700 A R Y G S Q A R H L S D L S D P D E N Y F V L F G G N D G W L G S A N
UniRef90_K2KFP4 G A S E R L V V A P G H E Q N G I L S M P T G Q S S G H P L S P Y
UniRef90_UPI000362CE5B I T G N T F V A A V E F G D K L R A K T I L T G G A S S D P A S P H
UniRef90_D2PYP2 S S L P G I T D V C I R S S A A R F A W D L A D R S N S R W I V P L G A G D P H
UniRef90_T0HMB4 T S G N S F I A A V E F G D R V H A R A V S V I G G E S S G N P A S P H
UniRef90_A8CF99 A E G A P W R F V A E V I G A G P T E R W D V L R H G S S G H P L A P H
UniRef90_UPI00029B416B V S G T S Y L Q L V T F D D Q G P H A Q G M L A F S E S S E A G S A H
UniRef90_I4B3A0 G R D T S F I F R F V T D F S E R A L H S N L L G G P S D R R F G R F
UniRef90_UPI0004788718 S E R L D V A P G H E A Q G I L E L P G G Q S D N P F S P Y
UniRef90_M7XGJ4 I Q G E S Y I M M V R F G D G L P E I E T I N V F G A S N R P E S P H
UniRef90_V4PD75 T S G N S F V A V V E F G P H I R A Y A L S I G G E S S G H P D S S V H
UniRef90_UPI0003B6E8C4 A S M R M A V A P G H E S E N Q V T M C S I L A P G G Q S G F I N Q N G K P D A H
UniRef90_D0C6U9 S A T F R V L N P N Q V T M C S I L A P G G Q S G F I N Q N G K P D A H
UniRef90_UPI000255B791 G A S E R L V V A P G H E E R G I L F H M A T G Q S A H P L S P F
UniRef90_M3USE4 C I T G S A A R Y V W D L S D P S A S R W I V P L G A S G D P R S G H
UniRef90_UPI0003B67F21 D D P F L A R D G A G F R A D P D S S V F V T S T G Q S S G H P L S R H
UniRef90_U3TCN3 P S R G V P V I E A G P S V R L V A D L S T L P G G S G V P F S S F
UniRef90_G0Q0L7 T A R G P A A R Y V W D L A R R E D S R W A V P F G A S G V P G S P H
UniRef90_UPI0002631678 T S G N S F V A V V S F G P R V S A R A V M A G G Q S S G E P A S P H
UniRef90_UPI0004752EFD G D G Y M A A I E F S Q P L R A K V L N P Y G N A T Q P H S P H
UniRef90_W9V6B0 A S E R L V V A P G A E S R G I L Q L P G G A N A H P F S G T
UniRef90_I4WU41 A S E H L V V A P G Q E A H G I L N M P G G Q S S D H P L S P Y
UniRef90_Q88IU8 V S G T S Y L Q L V S F T D K G P E A R G L L A F S Q S S E K A S A H
UniRef90_F3DJL0 K D G K R E V V S G T S Y L Q V V T F D E Q G P R A Q G F S E S S N P Q S A H
UniRef90_UPI00036CE4D4 S F G A S M R M G V T P G E E Q S G F F H M P V G Q A S N P M S P Y
UniRef90_B1KL96 F H G A S W L M A L E F T E S G P Q A E A F L T Y G Q S H D P E S E H
UniRef90_G7UUF7 T S G N S F V A V V E F G P R V G A R A I T A G G E S S G H P E S K H
UniRef90_S4Y8T3 N F G T S F V M A V E H T S G G P R A E A L L S Y S Q S T D P A S P H
UniRef90_A4AD19 V H G S S F I Y T L G F D D H G P V A E A L L S Y S Q S G N P R S P H
UniRef90_A6GGZ3 Y R G N S F V A V V E F G E R V R A K S L L A G G Q S S D P D S P H
UniRef90_A0YAE2 G G D G L F I F V S W D G Q G K Q S I E S I H Q F G S A T V E E S S P H
UniRef90_D2BDN2 T R G N S F V A V V E F G P R V R A W A V T A G G A S G H P G S P H
UniRef90_UPI000474F76A A S Q R M V V S P G H E A E G W I H M P G G Q S S G H P L S P F
UniRef90_Q58HM3 H G E T W V A M I E F S T P V R A Y G L M S Y G N S R Q P G T T H

UniRef90_B1WVG4 RGDQLSLEYQGGKMRPLWRDRSIEQHLEELRESF 530 540 550
UniRef90_U5BZT4 FDDQAEEMYSKGVFKDVNFYRNDVEKHTAFQY
UniRef90_MOE177 YDDQLRRLWLANADQRMPPL
UniRef90_A4CHA5 FGDQLLELFVSRKEDFRDAWFTDSAIESENTARVEKLE
UniRef90_UPI00042A62A5 FLDDQAQRYADANFKDVAFYREEVEKRMEEIY QPGR
UniRef90_I7M2R8 YDDQLKMHEDFVIFIE MKSGFKNF MQNKKHVIFDLVYK
UniRef90_K9TL21 RTDQLLELFATQQLRPLVWRSRTEIFLSHLEYQETLK
UniRef90_J2WIF9 FADQVLDLYARGDLRPLVYFYPEDEIKAHAVRSYR
UniRef90_Q2YAF7 YGSGHEDWVTGRLTPTFLPGPS EQTLLHLLPA
UniRef90_UPI0002376239
UniRef90_A0BIP0 YTNQMDIWKQNKYVKMMF
UniRef90_A0A059F9G0 YSDQLEELLSQKAFRELWLLQREQVEEHLEERRTTLNPN
UniRef90_R7ZR9 FYDQAQGMYAAGEFKDVNYYLEDLJKHATKNYR
UniRef90_B3PGL1 FVDQTQLFSQQSWPELPLFTDVQIESGVLKRITLFPQ
UniRef90_UPI00034ADD99 FNDQSEMYRKGSFKELVLFYKDDVIKNAEKT
UniRef90_MONH99 YDDQLRRLWLDNDQRMPPL
UniRef90_Q82VG5 YGSGHSDWVAG RRVISFMP GAAQQLLYLP
UniRef90_N9SJR1
UniRef90_ROCXN9 FNDQALRYSLGNLRDVIYFYPEDVKAHAVKTYR
UniRef90_J2F0D7 SADQTRAFSQQQWSVLPFTEQQIKADPHYQ
UniRef90_UPI0004690446 FFDQAQKMYQNVQFKDVLVFKEDVQKNAEKT
UniRef90_N1MMG7 RTDQLQYLSSEGLKRLTWLDKDV EAHVEETTRF
UniRef90_UPI000377A255 YGVGHEDWAQKPTPFLPD ATKYKLAFLPK
UniRef90_Q486P9 YGMGHSWENG
UniRef90_E8X319 YMDQFPTWYHVITTYLFPFTQTE ATHTLTLP
UniRef90_F9ZH23 YGRGHANWVNGNLTPL
UniRef90_F1ZDD0 FADQVLDRYATGDLRPLVHFVWPD DLA AH TTS TRIL
UniRef90_S6IYN5 SRDQTEAFSNKQWHALPFTEAQIKAD
UniRef90_UPI000371534C
UniRef90_G0QW67 YTDQLKILYKNGQY LVMDRQDFEKY ENVLVLK
UniRef90_L9XN25 YGDQLDRWLENEQKPM
UniRef90_C6G3Z6 YTSYAEAFSKRQLQPTWWQAEDLAKHIESRTVL
UniRef90_UPI00047B704E FMDQVPLWRQGDYLRMP LTRERIVJEDEFPRRMQLR
UniRef90_B4VHJ5 LGDQLPLLYAQKELRSVWRTRQDILEANLESRTVF
UniRef90_A0A011RHV7 YLJAGHEAWVKGEATPFL P QATQH E L T L V P Q
UniRef90_J2TA18 SRDQTQAFSNKQLSVLPFTEQQI
UniRef90_F8EB86 FTDQVKGYINGQFKEIFFYKDDVMNNAERLYR
UniRef90_A0A023NTZ7 HGA GEEDWVNGRPTPLLP GP DQ HTLT L M P A
UniRef90_Q4ZV08 SSDQTAEFSKQWQALPFTEQQIKADPAYE
UniRef90_UPI0003750A76 YADQYNKWRHGE L L P V S T N W Q Q L Q L E Q T V I T P
UniRef90_UPI00037CF149 HRDQLPLWLKGD L V P V
UniRef90_A6GC48 WDDTLEDWVEGVYSPPLPFGRAEVE S A M E S S Y T L S P
UniRef90_B5HD76 LRDQLPLWLA G E L V P V I T D W D
UniRef90_I3ZHNO HTDELPPLAEKKQWRD V W R T R P E I L A N L S S R
UniRef90_J2J757 FADQAEILYQKGFKDVLFYKEDV L K N A E R T Y
UniRef90_K4KPX2 YADQWPHWLAGDLRPLVRAEANVDGTVFRQLLEPA
UniRef90_UPI0003626C32 FDDQAEERYATGNLRPLVYFWPDELQA H V E R R Y
UniRef90_UPI0003788866 YKDQLESWRKGEYKKSQFNPAKLEK
UniRef90_UPI0004786C4E FTDQAAMFLTGRF KD V L F Y K E D I S Q H K E Q E Y
UniRef90_J2XK81 ARDQTLAFSKKQLSVLPFTEQQIKSDA
UniRef90_A0A017T3Y8 FDDQDAAWVAGEY GK L L F R K A D V E A G V T D R M T L E A A K
UniRef90_UPI000475AD8B
UniRef90_D4ZDJ9 FADQTRLFSGKEWRPLVLPFTEQQIKDDLVETIELETLK
UniRef90_I4WYR8 FGAGHADWLLQGRPTPLLP PGATRHTLVLQPA
UniRef90_D2V7M8 YDNFLEKYLIEGSYLP
UniRef90_M6S784
UniRef90_I4W3J5 FGAGHADWANGRPTPLLP PGAASHTLTLP
UniRef90_UPI0004779C20 FNDQARRYASGNLRPLVYFY PQDLKGH I E R S Y R
UniRef90_UPI0003B73700 FMDQVPLWRQGDYLRMP LTRDRIL
UniRef90_K2KFP4 YRS HH QDWLEGRATPL
UniRef90_UPI000362CE5B YLDQVKGYIDGTYKE YFYKDDVYK H A E K I Y
UniRef90_D2PYP2 HHDQLPLWLRGELAPIVTDWDQL
UniRef90_T0HMB4 FNDQSAALYAQGMRLRPVYFH PDELAGH V E R R Y R
UniRef90_A8CF99 YEDQTAHAH A E G R L Y R V
UniRef90_UPI00029B416B AGDQTRAFSAKQWQVI P F T E A Q I K A D P Q Y R L
UniRef90_I4B3A0 YTNVEVESWLNNGEYKQLRF
UniRef90_UPI0004788718 YGAGHADWVNGRPTPLLP GP DQ H V L T L R P
UniRef90_M7XGJ4 YSDQMAHFLNRELK PMSLDKTTVLLKSAKR R Y R
UniRef90_V4PD75 FSDQV E R Y V A G N L R P L Y F Y A D E L K G H V E K V Y
UniRef90_UPI0003B6E8C4 YTDGYADWAGEA P L P G P A R H V L R L R P R
UniRef90_D0C6U9 FADQLSLFESYK K D D A V S Q K E I D Q S T Q Q S I T L N Y
UniRef90_UPI000255B791 FGNQH RD W V E G N P S G F T E K S A V Y T L T L Q
UniRef90_M3USE4 FGDQAADWAGRLPLPVE RD W D V L R G P T T D
UniRef90_UPI0003B67F21 YDDL S GLWRGEYV T M S L D P E L A R A A A T G I T T L T P K
UniRef90_U3TCN3 YDNLYWEYEGGYH
UniRef90_G0Q0L7 HRDQTPLWARGELAPVVITDWNLLYRTTPHRTSHHP
UniRef90_UPI0002631678 FADQIDRYASGD L R K V Y F Y A D E L A G H V E R R Y R
UniRef90_UPI0004752EFD RGDQILPLYAQQEMRPLWWT R S E I E D H L E E R Q E L
UniRef90_W9V6B0 REGDYREWLSGEPVPLPGP ARHRRILRPA
UniRef90_I4WU41 FGAGHADWVAGRPTPLLP PG L P Q H T L V L Q P A
UniRef90_Q88I08 ASDQTKAFAAKQLALIPFTEAQIKADPEYREVVISER
UniRef90_F3DJL0 SSDQTEAFS K K Q W S E L P F T E Q Q I K A D P A Y Q
UniRef90_UPI00036CE4D4 WMA GHDDWQKGVFS P FL P Q E T V Y S L K L L P A
UniRef90_B1KL96 FVDQTRLFSKGEWRPVVFTFAQIEADLVDTILELT
UniRef90_G7UUF7 FNDQAEERYTGNLREYVFWPEQLKGH I T E R S Y
UniRef90_S4Y8T3 FADQTEILFSRKEWRPALFAEEI A A D P E
UniRef90_A4AD19 FRDQTLALYAKKQWRKVAFHESDI A A T A R S L R V L R
UniRef90_A6GGZ3 FFDQGVRYQQRQF KD V A F T R A Q V E A K A V R R Y
UniRef90_A0YAE2 YADQLPLFIDEK L K E T Y F D T E S L Q S N I K S E Y V
UniRef90_D2BDN2 FNDQAEERYASGNLRPLVYFY P D D L R G H I E R S Y
UniRef90_UPI000474F76A WGA H E D W V N G R P T P F L P S T T V H T L R L V P A R
UniRef90_Q58HM3 YSDQIERVSRADFREL L L R R E Q V E A A V Q E R T

UniRef90_UPI0002F45121
UniRef90_S6HBJ0
UniRef90_H0J811
UniRef90_E6WRN8
UniRef90_H3NU22
UniRef90_Q01WT4
UniRef90_G2E282
UniRef90_K9ZYD0
UniRef90_UPI000464BFC4
UniRef90_UPI0004779460
UniRef90_Q9HKC5
UniRef90_T0RU20
UniRef90_A3ZMB1
UniRef90_E1VPS3
UniRef90_Q1D8A6
UniRef90_UPI00042486C4
UniRef90_A3N9X7
UniRef90_U3HGG6
UniRef90_Q3JVN7
UniRef90_UPI00036E2F96
UniRef90_K2INJ5
UniRef90_Q82FT1
UniRef90_UPI000255ACC4
UniRef90_F8ED88
UniRef90_Z5XN94
UniRef90_M4NP13
UniRef90_L9PCD7
UniRef90_UPI00029A8DCA
UniRef90_I1DWT2
UniRef90_S9P3J5
UniRef90_B1KPU7
UniRef90_UPI00029AFDDF
UniRef90_M5DK85
UniRef90_U1KW41
UniRef90_U2U349
UniRef90_UPI00031A6C90
UniRef90_Q1MY58
UniRef90_UPI00026C976C
UniRef90_UPI0003634CBB
UniRef90_A7HRM7
UniRef90_B8KFE1
UniRef90_I4WJF6
UniRef90_UPI000363EABC
UniRef90_UPI0004764338
UniRef90_S9Q1Q6
UniRef90_A0A024GXW1
UniRef90_B8CK48
UniRef90_C9TBS2
UniRef90_J2ICC3
UniRef90_R9V475
UniRef90_C4TWA4
UniRef90_T1D118
UniRef90_UPI00035FEC4A
UniRef90_B4SQ39
UniRef90_K01177
UniRef90_V4J502
UniRef90_A0A024YIL1
UniRef90_X5MA94
UniRef90_Q1YU80
UniRef90_UPI00034C935F
UniRef90_D5WVM35
UniRef90_F3L0A9
UniRef90_D0LX31
UniRef90_B1ZVM2
UniRef90_L8TQP6
UniRef90_L7U9Y8
UniRef90_G7FJ0
UniRef90_E1X1E3
UniRef90_UPI00047E3584
UniRef90_W6XAW6
UniRef90_UPI0004676F0C
UniRef90_I0HTY5
UniRef90_S9PCD4
UniRef90_Q9RYQ4
UniRef90_D4ZHK8
UniRef90_Q087D8
UniRef90_F0B7Z3
UniRef90_G7G2H3
UniRef90_H3NRV6
UniRef90_A4ADL6
UniRef90_W0RJA2
UniRef90_A0Y8U4
UniRef90_U6H5X2
UniRef90_S6LBT3
UniRef90_U1KJ17
UniRef90_F3L235
UniRef90_K7A177
UniRef90_V4RL95
UniRef90_F2LEC1
UniRef90_N9UUR1
UniRef90_D2UEE5
UniRef90_A5PCH9

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

10
20
30
40

	50	60	70	80
UniRef90_UPI0002F45121	G L D Q A G F S F N G Y G	P P F M G R	G V Q H G W L L T S G V A Q A N S V F A E	
UniRef90_S6HBJ0	G L D V M G A S L P G L P	L I N I G F S Q K L A W T H T V D A S K H F T L Y R L		
UniRef90_H0J811	R F E A V G F T T L P G L P	L I N I G F S Q K L A W G A A T L M G D S Q D L Y L E		
UniRef90_E6WRN8	D V D V S G F S L P G L P	A V I V G S N G K L A W G F A T N A Y A D T A D W F P V		
UniRef90_H3NU22	G Y N A Y G A G L I G T P	G V A I G F N D A V G W S H T V S N S K R T V M Y Q L		
UniRef90_Q01WT4	G L N A Y G A A T W G Q F	F I Y Q G F N E H A G W M H T S S G V D A V D E Y L E		
UniRef90_G2E282	G L D A V G V S L P G A P	A L V V G S N G H I A W G L T N S Y G D W L D H V V L		
UniRef90_K9ZYD0	D L N L Y G V A Q V G W P	A L R Y G F N E H L G W A H T V N T L K G W D A F A L		
UniRef90_UPI000464BFC4	R V D V S G F T L P G L P	A V V V G S N T R V A W G F T N S Y G D F L D W R R V		
UniRef90_UPI0004779460	D A N V T G L S L A G A P	A I V V G S N G H I A W G F T N S T A D W H D L I K L		
UniRef90_Q9HKC5	H F D V Y G V L P G A P	I I V I G Y N E H I G W T L T D T Q A I S W G T F F F		
UniRef90_T0RU20	N N T F F G I T M P G L P	G F I M G R S K Y I S F G F T Y G F M D M I D Y F I E		
UniRef90_A3ZMB1	D D Y V M G A T L P G L P	L V A V G R T S K L S W G V T Y M K G D T I D I F V E		
UniRef90_E1VPS3	T L N V Q G G M Y P G F P	A F G F G H N A Q L A W G V T T A F R D A W D L F R I		
UniRef90_Q1D8A6	G L D I Y G V G L G V P	A I L I G F N E N D V A W T H T F S S G Q R M T L Y Q L		
UniRef90_UPI00042486C4	G W N I L G A L F P G A P	S I L H G V N E N L G W A H T V N Y P D K V I D T Y Y Q L		
UniRef90_A3N9X7	D F D A S G V N V P G L P	G F I S G H N A D I A W G I T N S Q L D V Q D L L V V		
UniRef90_U3HGG6	G L D V M G A A L P G L P	V V N I G F G Q Q L A W T H T V D T S A H F T L Y R L		
UniRef90_Q3JVN7	G G R V V G V T L P G L P	A V V V G S N G R I A W G F T N S Y A D W L E L P L		
UniRef90_UPI00036E2F96	G L D A A G I S W F G S P	V F L D G F N D R I T W S A T W N Q P N I A D V Y E E		
UniRef90_K2INJ5	E Q L Q V G L T L P G A P	A L V V G S N G H I A W G F T N S Y G D F S D L V I A V		
UniRef90_Q82FT1	F D V V G L A V P G V P	G I H F A H T N G K V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E		
UniRef90_UPI000255ACC4	A G N A V G V S F P G M P	A M A I G T N G K V A W S M T N S A G D W A D Y I V L		
UniRef90_F8ED88	G V N T Y G I S R M G P	V L T M A F N A T A G Y S Q T V N T N D G Q D F Y E L		
UniRef90_Z5XN94	M Q Q I T G V S L P G A P	A I V V G T N N K I A W G F T N G Y L D T A D W I A L		
UniRef90_M4NP13	G L D A Y G A V T W G Q F	F V Y Q G F N H H I G W M H T S T G A D V V D E F A E		
UniRef90_L9PCD7	E R R V V G V T L P G A P	V V V V G S N G H V A W G F T N S Y G D Y L D L I A L		
UniRef90_UPI00029A8DCA	E Y D V V G L A V P G V P	G I H F G H T N G V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E		
UniRef90_I1DWT2	D G D V T G L T L P G A P	A V V V G S N G K L A W G F T N S T A D W H D L V I A L		
UniRef90_S9P3J5	G L D V Y G G S L P G M P	V I N I G F N R D V A W T H T V T S S S H F V Y R L		
UniRef90_B1KPU7	K V Q V T G V S L P G A P	A I V V G T N R G L A W G F T N A Y I D T A D W V A L		
UniRef90_UPI00029AFDDF	G L N F S G A C F F G N L F	P T I G H N E H L G W T Y T V N S P D V A D A W R V		
UniRef90_M5DK85	D N D I A G A S L P G T P	A I V V G S N R K I A W S F T N S Y G D S A D W I R V		
UniRef90_U1KW41	T I Q V S G V T L P G A P	A V V V G S N N Q V A W G F T N G Y L D T A D W I K L		
UniRef90_U2U349	G L D V Y G V G L L G V P	A V L I G F N K D I A W T H T F S S G Q R M T L Y G L		
UniRef90_UPI00031A6C90	E F D A I G F A F P G V P	G P H F A H T G S T A W A I T N A M A D Y Q D L F I E		
UniRef90_Q1MY58	G W D V V G S T F P G A P	V I I H G H N R N I G W S N T V N K P D L V D F Y K L		
UniRef90_UPI00026C976C	G Y D A M G V G I A G A P	V V T L G F N K D V A W T H T V T A A Q H F T V F Q L		
UniRef90_UPI0003634CBB	S R R I T G V S L P G T P	A L V A G S N G K I A W G F T N S Y G N F L D V I D L		
UniRef90_A7HRM7	G W H V A G G F P G S P	F M L H G H N A H L G W A N T V N E P D L V D V Y Q L		
UniRef90_B8KFE1	G L D I Y G A Q L L G S F	G V S I G F N S A L G W T H T V S A S Q R I V L Y R L		
UniRef90_I4WJF6	E L D A Y G A V T W G Q F	F V Y Q G F N G H I G W M H T S T G M A D Y Q D E F A E		
UniRef90_UPI000363EABC	F D V V G I A V P G V P	G I H F G H T N G T V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E		
UniRef90_UPI0004764338	D R R V V G V T L P G A P	V V V V G S N G H V A W G F T N S Y G D Y L D L I K L		
UniRef90_S9Q1Q6	G L D V Y G V S L L G V P	G V V I G F N Q D V A W T H T F S S G S R F T A Y L		
UniRef90_A0A024GXW1	E F D V V G L A F P G V P	G P H F G H T N G T A W A V T N A M A D Y Q D L Y A E		
UniRef90_B8CK48	G H D V M G G S L V I G M P	A I N I G F N K D V A W T H T F S T A E H F V L Y N L		
UniRef90_C9TBS2		F P H F A H N E E M A W C V T H A F A D H D L Y V E		
UniRef90_J2ICC3	S R Q V T G L S L P G T P	A I V V G S N G H I A W G F T N T T A D W H D L Y K V		
UniRef90_R9V475	G L D V M G A A L P G L P	A V N I G F N R H L A W T H T V D T S K H F T L Y R L		
UniRef90_C4TWA4	T L S L S G L T L P G V P	V I I I G N E H I S W G F T H S Y A D T L D W V		
UniRef90_T1D118	D L A L N G V T L P G A P	L L I A G T N G H I A W G F T D S Y G K W R D W V R V		
UniRef90_UPI00035FEC4A	D V D V V G L A V P G V P	G L H F G H T G S V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E		
UniRef90_B4SQ39	D V D V T G F S L P G L P	A V I V G S N G H V A W G F T N S Y I D T A D		
UniRef90_K01177	G M D V M G V G I G T Y P	M V S I G F N K D V A W S H T V S T G K R F T F Y E V		
UniRef90_V4J502	D M N V H G V T I P G V P	V I I I G F T P N V A W S V T N R A D V I D F Y Y E		
UniRef90_A0A024YIL1	D Y D V L G L A V P G L P	G L H F G H T G S A W A I T N A M A D Y Q D L Y V E		
UniRef90_X5MA94	G L D I A G G V F P G A P	V I I H G H N R N L G W A N T V N K P D L A D V Y V L		
UniRef90_Q1YU80	G L N A M G G L F P G S A	T I G V G F N E N I A W G A T V N K P D L V D V Y V L		
UniRef90_UPI00034C935F	G F D V M G A A L G M P	T I N I G F N R D V A W T H T V S T D K R F T L A A L		
UniRef90_D5WM35	A R R I T G V S L P G M P	L V V A G S N G H I A W G F T N S Y G R F I D L V A E L		
UniRef90_F3L0A9	G L D V Y G A G L I G T P	G V A I G F N D A V A W T H T V S D S K R V T L Y R L		
UniRef90_D0LX31	G W D A V G A L F P G A P	V L V G H N R D L G W S H T V N E P D L I D V F E L		
UniRef90_B1ZVM2	R H R L V G V T I P G V P	F L V L G S N G H V A W G M T S F A D T N D L I P L		
UniRef90_L8TQP6	E F D A V G L A F P G V P	G P H F G H T N G T A W A V T N A M A D Y Q D L Y R E		
UniRef90_L7U9Y8	G L N V Y G V G L L G V P	A V L I G F N D H V A W T H T F S S G Q R M T L Y G L		
UniRef90_G7FJJ0	A Y Q V T G V S L P G A P	A I V V G S N N K I A W G F T N G Y I D T A D W V A L		
UniRef90_E1X1E3	E R N I Q G V S M P G L P	G I I M G R S D K V S F G F T Y G F M D M V D Y F I E		
UniRef90_UPI00047E3584	D V D V Q G V T L P G L P	A V V V G S N G H V A W G F T N S Y G D Y A D W A L E		
UniRef90_W6XAW6	A G D L T G V S L P G A P	L V I A G S N G K I A W S F T N S Y G R Y I D L I E L		
UniRef90_UPI0004676F0C	D V D V S G F S L P G L P	A V I V G S N R H V A W G F T N S Y I D A A D W A L Y		
UniRef90_I0HTY5	G L D A I G S S F P G V P	W I V L G Q N R R I A W G S T T T A Y D V T D A Y A E		
UniRef90_S9PCD4	G L D V Y G A S L L G V P	G I L I G F N P N V A W T H T F S S G Q R F N L Y L L		
UniRef90_Q9RYQ4	G F D V M G A S L G G M P	V V N I G F N Q D V A W T H T V S T D K R F T L A A L		
UniRef90_D4ZHK8	S I Q V T G V S L P G A P	A I V V G T N N K V A W G F T N A Y I D T A D W I A I		
UniRef90_Q087D8	G M D V M G G S L A G M P	G V N I G F N K D V A W T H T F S T A E H F V M Y N I		
UniRef90_F0B7Z3	D V D V T G F T L P G L P	A V V V G S N G H V A W A F T N S Y I D T A D F A R I		
UniRef90_G7G2H3	P T Q V T G V S L P G A P	A I V V G T N N N I A W G F T N G Y L D T A D W I A L		
UniRef90_H3NRV6	G L N V M G G L F P G A P	T M G V G F T E H G W G A T V N K P D L V D I V Y V L		
UniRef90_A4ADL6	G W N M A G A T F P G S P	V I L H G H N R Y L G W S S T V N K P D L V D V Y Q L		
UniRef90_W0RJA2	G L D V Y G V T I P G A P	G I I I G F N R D V A W T F T N T G A D V M D Y W A E		
UniRef90_A0Y8JU4	G L D V M G A G L M T M S	R I A I G F N K D V A W T H T V S T A L R A T L Y E L		
UniRef90_U6H5X2	G I R A V G A T A V G I T	G M F V G H N E H A A W T Q T V A H T D I E D L Y L I		
UniRef90_S6LBT3	G M D V T G V G M L G L P	A V V I G F N Q N I L G W T H T V S Q S K R F T L Y Q L		
UniRef90_U1KJ17	S Q N V T G V S L P G A P	A I V V G T N D H I A W G F T N G Y L D T A D W I E L		
UniRef90_F3L235	G L D I M G G T F P G S P	V I S L G F N H D I A W G V T V N K P D L V D I F V L		
UniRef90_K7A177	G W D M V G S T F P G S P	V I L H G H G P T L G W A S T V N K P D L V D V Y Q L		
UniRef90_V4RL95	T L H A V G M M V P A V P	V L G L G R N R H I A W G T N L H A S S E L V Q D L		
UniRef90_F2LEC1	D R R V V G V T L A G L P	G V V V G S N G E V A W G F T D G Y I N G I N L V P L		
UniRef90_N9UUR1	G W D F A G A N F P G S P	P Y F L G H N K Y L G W T N T V N R P D L I D V Y K L		
UniRef90_D2UEE5	D V D V T G F T L P G V P	A L I G S N K H I A W G F T N S Y A D T A D W Y R I		
UniRef90_A5PCH9	G W H Y A G A N F P G S P	F P F L G H N E T L G W T N T V N T P D M V D V Y E L		

UniRef90_UPI0002F45121 R L N P K N R Y Q Y W F K G R W R A M E Q R S E T I L V K G A A P V Q H L V A R 120
UniRef90_S6HBJ0 K L D P K D P T R Y L V D G Q S R A M L K S T V N V A A K D G K P Q S R E D Q Y R
UniRef90_H0J81 R L R Q G G R L Q V Q S G G D Q W P A G E R V E T F F V A G G K D P R R E T L Y T
UniRef90_E6WRN8 R L P C A E G Q A A G D C D P V M R H E E T L H V A G G K D V R V E V L E
UniRef90_H3NU22 A L N P D D D S Q Y R F E D D W R S V L T S T D V S I T L K T P E G K A H T V W F
UniRef90_Q01WT4 T V K S D D G Y T Y K F G A E Q R N P V L T A S E L V V P Y A G M A E K K F F T V Y R Q
UniRef90_G2E282 E L D P S G D P S R Y R T P D G W R N L E R R T E W I P V A G Q M D P V R F E I Q R Q
UniRef90_K9ZYD0 T P N G D G Y L L D G E K R A F T V R H E T L V V A P D G A L R T V L E
UniRef90_UPI000464BFC4 R P C E A S S P A S G C V P V V R H V E R I A V V A G G T D E T L T L Q V E
UniRef90_UPI0004779460 Q L S E D G K A Y L T E Q G W Q P L Q N Y Y E T I K V V K G A E D Y P L Q L Q E
UniRef90_Q9HCK5 V Q N V V N G T Y L W N G T Y Q P L Q N Y Y E T I K V V K S Y V N G F R V N W
UniRef90_T0RU20 E A K G G K L R S E D D Q F T A I M T R K E E I K R R K K H H P E E V Y I R E
UniRef90_A3ZMB1 D C R P T G Q W Q Y R R G E K W H D F Q I R Q E E I G R K K G G E S E T L M V L E
UniRef90_E1VPS3 E R L P G A P S R Y R I P A G V G E L V S H K E V L Y G R W S A K E S V E W E S
UniRef90_Q1D8A6 R L V P G K P T S Y Y Y D N E E R E M T W K D V T I L V L L D N G V I T R R M Y S
UniRef90_UPI00042486C4 E M N P K N R L Q Y K F D G N W I N L E V Q K A K L K F K L A G G I T R K K T Y W
UniRef90_A3N9X7 D S S T A A G L Y P A F E P G A H E A E I H V R G G G T V A V S A H F
UniRef90_U3HGG6 E L D P K D P T R Y R L N G R T E K L N K T R L Q V Q V R D A A G R S H D L Y E
UniRef90_Q3JVN7 E R D A R D P S R Y R L N G A W R A R E T V E T I R V H G A A P V E L T V L D
UniRef90_UPI00036E2F96 K I N P K N H L Q Y L Y D G K W R D I R V S Y A T F K I K G M E S R T L P L Y Y
UniRef90_K2INJ5 K P V D V Y S Y Q T D E G P K P L V R Y N E T V L S A S G K S Q T L V V N D
UniRef90_Q82FT1 R L R R T P D G N G N P Q D G T W R P A A R H T E T V E V E G G D P V E V V I E
UniRef90_UPI000255ACC4 E H D E T H Y E A P Q G R Q P F D R Q T E T I R V K G E K S V T L E I D N
UniRef90_F8ED88 T P A E G G Y R W N D G K V K A F E T K E R T L N I R Q D G E K M V I R H
UniRef90_Z5XN94 Q L S E D G K A Y L T E Q G W Q P L Q N Y Y E T I K V V K S Y V N G F R V N W
UniRef90_M4NP13 T I H Q G G K L F Y R Y G K E L R L V T T R T I R V A Y R A K D G T M A T R R F
UniRef90_L9PCD7 R T D A A K P G Q V R T Q T D G W E T P V L H E E T I L K G E P A V A K L A V R E
UniRef90_UPI00029A8DCA D L R P D G T A E A L G T P D G W R P A R A H T E T V L E V R G A D P A V A V E V L E
UniRef90_I1DWT2 K L S D D G K R Y L T A D G W Q N L Q Y Y E T I K V V A G G A D Q T V E L A E
UniRef90_S9P3J5 T L P E G D P T S Y E Y D G R T R K M T R E E H T I R V R E A D D G V K R T F W R
UniRef90_B1KPU7 T P A D K L T E V E T I R V R E P D S N I E Y T I E L
UniRef90_UPI00029AFDDF T F D D A T P L H Y R F D G A Y R E A V Q W T E I V N V V Q S G Q R L I T F R K
UniRef90_M5DK85 I L H P E D A T Y R S A K G W S I T I H R E L H V R G G Q D E T L D V H E
UniRef90_U1KW41 D P Q V D T T W Q V T E Q L K L P D G R S E A F T L T L
UniRef90_U2U349 Q L V P G K P T S Y M Y D G E E R E M T W K D I T I L V R L D N G V P R R I Y F
UniRef90_UPI00031A6C90 E L N R R G E R I E A R G A E G W E P V V V S S E T I R V R D G E A V S V E I I E
UniRef90_Q1MY58 I I N P D N S N Q Y K L D D Q W H D F E T K Q A E M I V K F W G P L R W T I K L
UniRef90_UPI00026C976C K L D P A D P T K Y L V D G K S E A M R R Q V T S V P M P D G P P V E R T Y A
UniRef90_UPI0003634CBB E V D P Q D P L R Y R T P G H W A R A S V H R E R I A V S G A A P V E F D V A D
UniRef90_A7HRM7 T L K P D D D E D Q Y L D G E W W D F E K R M A R I R V K L W G P F W W T V L R
UniRef90_B8KFE1 Q L D P K N P M R Y R Y G E E W L D I E A R S V D I P V A A E D G V A H T L Y M
UniRef90_I4WJF6 T I H K G G K L F Y R Y G D K L L P V T K R T L S V P Y R A T D G R S F T A Y F
UniRef90_UPI000363EABC R I R T G A G V Q A P D G E W H R A V R H T E S I E V A G E S P V E I I E
UniRef90_UPI0004764338 D T D P A K P G Q V R T Q A G W E T P V L H E E T I L I K G E P A A K L A V R E
UniRef90_S9Q1Q6 K L V P G K P T T Y V Y E G Q E R Q M T A R T F T L P V L Q P D D V S R T L Y S
UniRef90_A0A024GXW1 Q L R Q T G G S Q A L G P D G W E P V A H H Q E E I L V R G G S P E T V E V I E
UniRef90_B8CK48 E L V S G D R M Q Y L F D G E T M P I T K E T V Q I F V N G G G P A A E K D I Y T
UniRef90_C9TBS2 D F S G L P H G A Y R T E K G T E K A Q H R V E A I Q V R G G E D V Q L D V W T
UniRef90_J2ICC3 T L S E D Q Q Y L S P Q G W Q D V K H Y Q E Q I H I K D A P E T Q L T V L Y
UniRef90_R9V475 Q L D P K D P T R Y L L D G K S L P L A R Q T I S V A V K A E D G V E R Q V Y S
UniRef90_C4TWA4 L R D P A D P L R Y R V P P G W A T L R V H H E V I E V A G A K P V P L T V R D
UniRef90_T1D118 R L R R A D G L E A E G P D G W H P V A H H H E T I E V A G G A P V T V E V I E
UniRef90_UPI00035FEC4A Y R T E P A N A A V T V H E E R L A V A G Q A D V V F P V R E
UniRef90_B4SQ39 T L A E G D P T T Y L V D G K P E K M T A R K I S A Q V P S P D G V E H T V W S
UniRef90_K01177 T L D S D Q P G R Y L L D G N W Q P L R G R P E Q Y Y G K D G E L L I E T R Y Y
UniRef90_V4J502 R L R R D E E G A V E P D G A W E P V A R H T E T I T V A G G A D V E V E V L E
UniRef90_A0A024YIL1 D V N P D N P N Q Y R L D G E W R D M E A S V A T I K V K L F G P L E W D V K Y
UniRef90_X5MA94 D I D P E D P L R Y R L D G E W R D L E V T E L S V D V K L W G F L P W T T L R
UniRef90_Q1YU80 S L V P G D P L S Y R V D G G Q T R L Q R R T A V V E V K G P R L H T R T V Y F
UniRef90_UPI00034C935F L R A P D D P L R Y R V P G G W Q T A Q V I H E R L D V K G G A S V D P V A Q
UniRef90_D5WM35 T L N P E N P T Q Y R Y E D E W R D L T S V P V S V K I K G L T E Q S G S I W F
UniRef90_F3L0A9 V M D P E D D K R Y R F G D E W R T L E Q R V A P I E V S L W G P L S W T V L W
UniRef90_D0LX31 D L N P T A R D L Y R V P G A E E Q I E K H T D E I A V R G G Q P S V E S Q W
UniRef90_B1ZVM2 Q L R R D G A T Q A L G P D G W E P V V A H Q E E I L V R G A A T E T V H V V E
UniRef90_L8TQP6 Q L V P G K P T R Y K Y G T E E R E M V A R D L T V L V K L P E G L T Q R F Y S
UniRef90_L7U9Y8 T D S S K T W Q V N E V I A L P N G N S E T Y P L T L
UniRef90_G7FJJ0 E I T G E R C L R D G E Y C E Q S I R E E V I L R K K S S D F K F K I Y E
UniRef90_E1X1E3 T P C A A S G A A R P G A T A C A A A V D V H R E R I A V A R G E S V E L E V R E
UniRef90_UPI00047E3584 H R N A A D R L Q Y R T P G A W A R A T V Y H E R I D V K G G S V D L P V A E
UniRef90_W6XAW6 P A A S P D E V D E Q V V E E T L Q V K G G D P V V L R V R E
UniRef90_UPI0004676F0C R I V P A K G L A S V Y Q G A N E A I V P L P I T F K V N A L D P S R S D A L D
UniRef90_I0HTY5 P L V P A G K P T R Y Y Y G N E E R E M V A K A I T V K V L P D D V T R T A Y S
UniRef90_S9PCD4 T L V P G D P L S Y V K D G Q Q R R L Q R R T A V I E V K G P R L H T R T V Y F
UniRef90_Q9RYQ4 D E N E L T T E I E V I K L P G S S L K Y P L L
UniRef90_D4ZHK8 E L V A G D R L Q Y M Y D N S P M P I N K E T V S V L V N A G P A A Q K D I Y T
UniRef90_Q087D8 P A A T P G H P Q A L T T H V E T I R V A G A A P V R L D V R E
UniRef90_F0B7Z3 N D D S K T W Q V D E S I A L P D G E V E N Y S L I L
UniRef90_G7G2H3 E M N P D N P N Q Y R L D G E W Q D L E V G E V T L K L K L W S V K R E V L R
UniRef90_H3NRV6 T L N P E N E D E Y L L D G E W V A L E K R S A D L V R L F G P F R W T L Y A
UniRef90_A4ADL6 R V D D D H P T K Y M L D G V W R P L E T R V E T Y R A P N G S A L T D T L Y F
UniRef90_W0RJA2 T L N P D N P M Q Y L Y G D A Y R D I E S V A V T V D V L D E N G E L H P V Y R
UniRef90_A0Y8U4 D L N E E G T H Y F Y G G K Q Y P L K L I E H N I Y V K G R P P I R H I A R Y
UniRef90_U6H5X2 D L H P Q D P L R Y S Y D G E Y R D L T S K T F N V T V K Q A D G S P H T V Y Y
UniRef90_S6LBT3 S S D D E T W Q E K H V Q L P N D E V H T Y S L M
UniRef90_U1KJ17 E T N P D N E D Q Y R L D G Q W L D L E V S E A S L R V K L W G P L Y W T V Y R
UniRef90_F3L235 T L N P N N G D Q Y L L D G E W R D F E V K D A A D V T F W G P L R W T I Y R
UniRef90_K7A177 G P E P A G I T S R T E R I R V R W G R D H E A V R D
UniRef90_V4RL95 E H E G S D P L A F R V N G V S E R A R A Y T E T I G V H G G A A Q T M T V L E
UniRef90_F2LEC1 V L D D S G E K Y R F D G K W L P L E K R R V W L R K Y G P P V P Q T V W R
UniRef90_N9UUR1 K P C T Y S N P S T A C E P V T H V E T I N V A G A P V T L N V Q D
UniRef90_D2UEE5 E M D E S G R R Y R F G G E W R D L E V E S V T L P V R F G P V V W R D V Y R
UniRef90_A5PCH9

	170	180	190	200
UniRef90_UPI0002F45121	R S L E E F A K G V I S R M G W N L G L C Y G G E D G Q I A F W E A G R L P I L A			
UniRef90_S6HBJ0	T S L A A L Q A S L Q K I Q P W V N T V A V D D R G Q A L Y M N Y A V V P N V T			
UniRef90_H0J811	K D L D E R A F E L A R T D L R A S Q N L V F A D A E H I G W Q V I T G R Y P N R R			
UniRef90_E6WRN8	A D I L D Q A L I A L A E T V A I P Q N L V I A D R G G R I A W R L L G P L P A R R E			
UniRef90_H3NU22	Q S M D A F I D A H R Q Y M P W V N T I A A S A D S G R A V Y I D N S N V L G A L S			
UniRef90_Q01WT4	T S Y K A Y L E T M E S K N S S N N T I Y A D D S G T I A Y F H G N Y I P R R R D			
UniRef90_G2E282	T S A E S A L Q L A P S C K G V P Q N T L V A S D D S G E I V G W T L L G R P P R R R			
UniRef90_K9ZYD0	R D H G E F E R A L J A R H Q N A F N V L Y A D T D G H A A Y Y F T G L V P P R R A			
UniRef90_UPI000464BFC4	R N L D D Q A L A L A D R T A T P Q N L V L G D R E G R I A W R L L G P I P V I R E Q			
UniRef90_UPI0004779460	R N A E Q A L A Q G A I T G I P Q N L V L V A D K E G N I G W T P L G P L P S R Q			
UniRef90_Q9HKC5	T N W K Q F S S D L E I W K A P Q N F A F A D I N D T I A D I S P A Y Y P I F S			
UniRef90_T0RU20	K S A K E F Q L C A R K V T I S C N W L V S D I E D G N I A Y Q Q S G R L P P K R			
UniRef90_A3ZMB1	P D V A S G M E V A E Q C P Q P L C W V F A D I E G N I G M Q G N G R F P V R R R			
UniRef90_E1VPS3	K T T E A L D A A L J A S I N E G F N V V H A H H E G R L G W S V V G K L P K R M			
UniRef90_Q1D8A6	R S L D D F F K A A R E Q G G I P W N T M A A D R A G N T W Y T D A T P T P N L W			
UniRef90_UPI00042486C4	R N I F T E F K A A L D M G A I P Y N V V Y A D K F G R I G W T P L G P L P V R D			
UniRef90_A3N9X7	R D W S S F R H A L A D I Q S S L N F M F A A R S G D I G F K T V G R V P R R R			
UniRef90_U3HGG6	R D V D A L R A A V T K I Q P W V N T L A A D A S T G K A L Y M N Q S V V P H L L			
UniRef90_Q3JVN7	T G V E E A I G A A G A G L P A Q N V V I G D S T G R I G W T V A G A L P D R R			
UniRef90_UPI00036E2F96	R N L P E F K A A L J A L Q L I P W N F L Y S D P K N I F W V H N G N V A R R A			
UniRef90_K2INJ5	P D V A C A T A P S L G L I P T Q N L V V V D T E G N L G W T L A G N V P Q R Q			
UniRef90_Q82FT1	R E V A D V D R A F D L W A E P V N V V A A D T E G G L L H R V A G N V P L R Q			
UniRef90_UPI000255ACC4	V T A A E A A D I A H R G I S P F N F V V A D S A G E I L W T I L G R I P E R G			
UniRef90_F8ED88	K D L V A A F E A A V S R L Q I P M T L M F A D N K G N L F N L F N A E V P V R P			
UniRef90_Z5XN94	R N V D D A L A L A E Y V G I P Q N L M V V D D K G S A A W K N M G A I P P A R K			
UniRef90_M4NP13	S D Y A S Y M K V A E L K N S S N N T I F A D D K G E I A Y L H P Q F I P R R D			
UniRef90_L9PCD7	R T L D Q A L A L A P T M G I P Q N F V G G D D K G N I G W T L A G A L P R R P			
UniRef90_UPI00029A8DCA	D T V G D V D R A F D R W V E P V N V V A A D T R G G T L H R A A G H V P V R P			
UniRef90_I1DWT2	T T T E Q A L A L A P S F G I P Q N L L A A D S K G A I G W R L T N R I P K R Q			
UniRef90_S9P3J5	G G L D E L S A A Q A R G T I P W N T L A A S A D G N A T R Y E D A S R V P Q L S			
UniRef90_B1KPU7	D S V E Q G L T L A T R F G I P Q N I M L V D S D G N A G W T P A G A V P S R T			
UniRef90_UPI00029AFDDF	T N F A E W R S A M S H C A I P F N V V Y A D R A G N I F Y A Y N G T I P I R D			
UniRef90_M5DK85	E T V N E A I A L A Q N A G I P Q N F I V G D R Q G R L G W T L A G R I P A R T			
UniRef90_U1KW41	G S V D E A I L E R A A Q I A I P Q N M V V V D A D Q G N A A W R P T G A L P G R A			
UniRef90_U2U349	T S M A D F K S V Y E R E Q P W V N T M A A D R E G N T W Y T D A T P T A N L W			
UniRef90_UPI00031A6C90	R N V S E V E A A F D A W V E P V N V V A A D V I D G S V R H F L A G L V P K R I			
UniRef90_Q1MY58	K D K D E F E A A L A M N A M P I N Y V Y A D I D G N I A H Y Y N A M F P Q R I			
UniRef90_UPI00026C976C	R S V G E V R A A V E R T I P W V N T I A A D R A G N A L H A D V T A V P N V S			
UniRef90_UPI0003634CBB	D N V A S A L T I G A S C Q G I P Q N L T V V D A Q G N I G W T V A G P L P R R L			
UniRef90_A7HRM7	T Q L S E W M E A M K L Q A L P I N Y L Y A D R Q G N I A Y I Y N A Q F P D R K			
UniRef90_B8KFE1	T S L D E F I A A H R Q Y M P W V N T I A T S K D G R A L Y L D N S T V G N L S			
UniRef90_I4WJF6	H D Y A S Y M K V A E L K N S S N N T L F A D D K G E I A F L M P Q F V P K R D			
UniRef90_UPI000363EABC	R T V D D V D G A L D A K A N E P V N V V A A D T E G G L L H R V A G R V P A R S			
UniRef90_UPI0004764338	D T L E Q A L A I A P T M G I P Q N F V G G D D K G N I G W T V A G A L P R R P			
UniRef90_S9Q1Q6	T S L Q Q F Q E V F A T V Q P W N T M A A D R E G N V W Y T D A S S T P N L S			
UniRef90_A0A024GXW1	R S A A E V E N A L E S W V E P V N C V A A D S G D V R Q L V A G K V P V R N			
UniRef90_B8CK48	S N K A E F K Q A F K D F D G V I N T M Y A D K E G N T F Y I D D S T V P A A R D			
UniRef90_C9TBS2	S S I T E F Y D M M E P W G I D H N L V S A D K K G N I G V L V R A K I P V R Q			
UniRef90_J2ICC3	G A A E A L A L A P T I G I P A Q N L V A D A A G N I G W T V F G P I P P E R D			
UniRef90_R9V475	D N L A A L K G S V I Q L Q P W V N T L A V I D P G G R A L Y L N Q S V V P Y V D			
UniRef90_C4TWA4	I T V S Q A I D I A T N A G M P L N M F V A D K N G D I G W A L V G T L P D R N			
UniRef90_T1D118	T S V D Q A L A L A T N G I P Q N F L V G D A K Q G H I G W T I A G N A I P L R			
UniRef90_UPI00035FEC4A	R T V G D V D R A F D G W A E P V N V V A A D T E G G L L H R V A G R V P V R S			
UniRef90_B4SQ39	G D L D G A L H F A D R A G I P Q N L V G D R S G R L A W R L I G A R P D R G			
UniRef90_K01177	R S V Q D L H K A A N L G L P W V N T L A A D R S G Q T M Y A D V S V V P D V D			
UniRef90_V4J502	S V D E L L A A L A D F A A P A Q N F I M A D A D G R I A M R S T G L Y P I R P			
UniRef90_A0A024YIL1	R T V A D L D R A L D G W A E P V N V V H A D T E G G L L H R V A G A V P L R H			
UniRef90_X5MA94	N N L E E W L D A M R L Q A L P I N Y V Y G D K D G N I A Y I Y N A Q M P K R I			
UniRef90_Q1YU80	Q N L E Q W R D A L R I H S F S F N F V Y A D R D S N I M F V H N S L T P V R V			
UniRef90_UPI00034C935F	K D V Q G V R A A L D L Q I P W N T I A A D R Q G N A L Y A D I S S S P N V S			
UniRef90_D5WM35	S N V A D A L H A A Q T F G L P Q N F V A A D A Q G H I G W T L A G P L P R F A			
UniRef90_F3L0A9	Q S M D E F I E A H R T F M P W V N T I S T S A E G R A V Y F D N T N V G H L S			
UniRef90_D0LX31	T T L E S W K Q A M R A L A V P F N T I Y A D R E G N I L Y V Y N A R L P L R A			
UniRef90_B1ZVM2	T V A D A V A V A H E S G I P A H N F L V A D A A G S I G W T I V G R V P R R V			
UniRef90_L8TQP6	R S A A D I E A A L Q A W V E P V N C V A A D T G G D V R Q L V A G K V P V R N			
UniRef90_L7U9Y8	K S L A E F Q N V Y A Q V G I P W N T M A A D R D G N V W Y A D A T P T P W R A			
UniRef90_G7FJJ0	E T V D D A L N I A S N V G I P Q N L M V V D S Q G S A A W K H M G G I P A R T			
UniRef90_E1X1E3	D D V Y T M K E A L S K I S I S C N W L L G D S L G N I A Y Q Q S G M A P K R N			
UniRef90_UPI00047E3584	A D L D Q A L A L A D R T G I P Q N L V L G D R H G R I A W R L L G P L P V R A			
UniRef90_W6XAW6	K T I G E A L R V A Q T S G L P E N I M V A D S R G K I G W T L A G P L P Q R D			
UniRef90_UPI0004676F0C	A D L D Q A L D V A S R A G I P Q N L V V A D A Q G R I G W Q L T G M R P L R T E			
UniRef90_I0HTY5	A S L E D V R A A L Q Y F D V S Q N F V G D V D G R M A W F T S S G E V P L R E			
UniRef90_S9PCD4	D S L Q A L Q Q A H A T Y Q P W N T I S V D R Q G H T W F T D S S G T P N L S			
UniRef90_Q9RYQ4	K S V R D I R A S L N Q G I P W N T I A A D R A G S A L Y A D I S S S P N V S			
UniRef90_D4ZHK8	S N V Q E G L A L A T S F G I P Q N L M L V D S K G N A A W K P A G A V P S R T			
UniRef90_Q087D8	S N K D E F Q Q A F K N Y D G V I N T M Y A D K E G N A F Y I D D S T V P G F R			
UniRef90_F0B7Z3	R D L Q S A F E V A D R S G I P Q N L L A D R S G R I A W R L I G A R P A R N			
UniRef90_G7G2H3	K N V D D A L A V A S D V G I P Q N L M V V D S L G S A A W K N M G G I P A R K			
UniRef90_H3NRV6	K N F D E W K A A V A N H I Q S F N F V Y A N R H G D I H F I H N A Q L P V R A			
UniRef90_A4ADL6	T S M A E F E A A L A I G S Q P I N Q V Y A D R E G N I A H Y Y N A M L P K R Q			
UniRef90_W0RJA2	R S V A E H H D I M G Y W A P A Q N M L T A D R Q G H L G L R S T G H Y P L R A			
UniRef90_A0Y8U4	K S V D D I E T A L S H Q G I S F N T V A A D R H G T A F Y A D I S V T A N I N			
UniRef90_U6H5X2	K S W K D Y I E M G Q Q A Q M N F V C V A T K E G A I G S V T G A V P V R P			
UniRef90_S6LBT3	K S K Q E F F D A F A D N Q P W N T L M I T S D E G T A S Y I D G T Q V P Q W Q			
UniRef90_U1KJ17	I T V D D A L A L A P T V G I P Q N M I V V D Q H G D A S Y I D G T Q V P A R T			
UniRef90_F3L235	R T F D E W Y A A M A Q H R F S F N F V F A D K E G T I A F V H N S L T P R R K			
UniRef90_K7A177	R T Q A D F E A A L S M T A S P I N Y V Y A D K D G N I A H Y Y N A M M P K R P			
UniRef90_V4RL95	R D W Q G F L G A L D G Y A V P I N L V Y A D A D G H I G E A M A T M P R R P			
UniRef90_F2LEC1	G D L D S A M R I A N T S G I P A N I M I G D R S G R I G W T L A G P L P D R R			
UniRef90_N9UUR1	K D F A E W R A A M A G Q G V P A N F I Y A D A K G N I G L F Y N A M F P D R P			
UniRef90_D2UEE5	Q D L D E A L K N G E D I A I P L N W I V S D A G H I A W R V L G P L P V R N			
UniRef90_A5PCH9	E T L E E W Q A I L A R M D I P T N F I Y G D R E G N I A Y V Y N A A L P D R P			

	210	220	230	240
UniRef90_UPI0002F45121	P G S D P R L P L P G T G D H E W Q G F L A P A E Q P H M V N	P A Q G Y F H A W		
UniRef90_S6HBJ0	A G P D M I V L D G S R S V C A W D G F P A S A L P S L A R N D Y L Q N S			
UniRef90_H0J811	S G L G L L P S P G W D E R Y T W D G Y A D T M L H P Y D Q D P V D Q R W L G A A			
UniRef90_E6WRN8	P R C T G L Q P D G T I P S C T P W S M T T Q A V P V L R D P P D H R L W T A			
UniRef90_H3NU22	N A A I G A W L D G S K A M N D W L E T D S P I P N P F E R R P S E Q Y V F N A			
UniRef90_Q01WT4	T S F D W T K P V G S N P A T E Y K G L L E V N E A P N L L N P K V G W L Y N T A			
UniRef90_G2E282	G L D G V P R Q R W A D G Q T G W F G W L E P D E V P R I G P D R A R L W T A			
UniRef90_K9ZYD0	G G H W S D W A S G D R R E L I W H E V H D F S E L P R L V D P P S G W L Q N A			
UniRef90_UPI000464BFC4	A G C G D F L Q D D A T A P C A P W P I A T A E Q S P L L R S P A A D R L W T A			
UniRef90_UPI0004779460	L S D W D T A Q D W S D G A S N F W S T N L S A E Q Y P Q V Y N P E A G V L W T A			
UniRef90_Q9HKC5	S P Y N P N A I M P G N G T Q Y I S G S I P Y S M V P H A V N P S D D G F I V I S S			
UniRef90_T0RU20	S H S G L Y P R F G Y K E N Q W Q G L H E D T Q L A H F E N P D C C G F V T T A			
UniRef90_A3ZMB1	S G A T G L A P L A A W D E N H W D G F L P P E Y L P S I Y N P E C C G F V A T A			
UniRef90_E1VPS3	Q D G L F E R D A K D K N A Q W D G Y L P F S E N P A Q I Q P E C C G F V G T A			
UniRef90_Q1D8A6	Q Q M G L V L D G S N S Q N E W Q G A R S P G L V P F S K V P R T S G Y L F N A			
UniRef90_UPI00042486C4	S A Y N W I G T L P N T S K T L W T T Y H P V A D L P Q V L N P R T S G Y L F N S			
UniRef90_A3N9X7	A G L T H T L P A S N D W D G F I E F D A L P E V L N P P S G I V I N C			
UniRef90_U3HGG6	P K Q L A E C V I P Q T S A C E W T G L T P A A Q L P V L Q R E D G F V Q N S			
UniRef90_Q3JVN7	A P G E A G A R G D G A P S W R A A L P P D A H P R I V D P R E D G Q L W T A			
UniRef90_UPI00036E2F96	P G Y D W S K P V P G W T K N E W G P Y L P F K E Y P Q V E N P P A S G G L Q N C			
UniRef90_K2INJ5	G Y E G M A P V D M S Q P G L A W Q D R L P P S A Y P V R I N P P E G G R L W S A			
UniRef90_Q82FT1	R D N R T R L V P A W E P G H E W H G W H E M P R G T V E D G L A V M A			
UniRef90_UPI000255ACC4	S V P S E R L V P W Q Q V D D T W R G W L Q P A D Y P M I T S K Q L D Y I W T A			
UniRef90_F8ED88	L G D W K Y W V K G D T S A T L W T K T H P Y K D L P K V R N P A T S G R L Q N T			
UniRef90_Z5XN94	V P H G L A V S E Q D Y S P K W H D N E T D R P F V K N P P T S G R L W T G			
UniRef90_M4NP13	N R F D Y T K P V G S D P A T D W Q G L H A L D E A P H L L N P P N G W I M N T			
UniRef90_L9PCD7	A G V A A T Y P L T A D D Q A G W T G W L K P D E Y P K V V N P A G G Q L A T A			
UniRef90_UPI00029A8DCA	R D N M L R V V P A W D P A H T W R G R F E P L P R A A V D G F A V M A			
UniRef90_I1DWT2	L D D F D T A Q D W S D G R Q G W F G L I D E A Q Q L S V S E T D R L W T A			
UniRef90_S9P3J5	A A Q H I L L L D G S T S R D E W R G L M P V E N A P H L V E T D R L W M N A			
UniRef90_B1KPU7	N P S N T A Q K A N R F Q I N A W M E D E A V L P Q V Y N P E S S G R L W S A			
UniRef90_UPI00029AFDDF	P Q F N W T Q P V G S D P R T E W K G I H T F D Q L P Q L L N P K S G R L Q S C			
UniRef90_M5DK85	S G Y D P T I P A D W S P D T G W N G W L M P A Q Y P L I V D P P E R H R L W T A			
UniRef90_U1KW41	V P S D T A I P S Q A Y S D D W Q R N E V Q R P V V K N P T E R G K I W T A			
UniRef90_U2U349	Q Q M G L V L D G S N S Q N E W Q G A R S P G L V P F S K V P R T D F V F N A			
UniRef90_UPI00031A6C90	P A N R R L P A L A F S A R H E T W D G Q Y V I L P R T E V P Q Q G F A V Y S A			
UniRef90_Q1MY58	S G W Q W D K V L P G D S E L I W Q G Y W D F D M M P K T I N P Q S G F V Y N A			
UniRef90_UPI00026C976C	A D K V R A C G M P L S S A C D W T G T P V A G L M P Q A V L E R Q D Y V A N S			
UniRef90_UPI0003634CBB	P T H A S T F P V R S N E Y R L W N G Y L N P P E Y P R L V G P S G G R I W T A			
UniRef90_A7HRM7	E G V D W S I L P G D S S L I W R D Y L P F D D V P M I V N P N S G R V F N A			
UniRef90_B8KFE1	A G R R M L L D G S D P Q N S W A G T V P F A N R P M I E R E D Y V F N S			
UniRef90_I4WJF6	N R F D Y T K P V G S N P A T D W H G L T P L D Q L P Q A V N P N G W A M N T			
UniRef90_UPI000363EABC	E A N R R L V P A W E P G H E W R G W L E T P H A R L A D G V A V M A			
UniRef90_UPI0004764338	A G V A A T Y P L S A D D Q A G W T G W L K P E E Y P K V V N P A G G Q L A T A			
UniRef90_S9Q1Q6	A A Q G F V L L D G S T A V N E W P G A R S P G L V P F A R V P R R S T V F N A			
UniRef90_A0A024GXW1	P E N R V R P V P A W S P G H Q W T G A W V D L P A R D V T S L A			
UniRef90_B8CK48	Q Q A G F T I L P G N T S M F A F D K P M A Y E Y A P K L E R S D F V Q N S			
UniRef90_C9TBS2	R L N G W L P M P G W T G A H E W R G M L P F E R S P R E E N P A S G L V V T A			
UniRef90_J2ICC3	V A D W D T A Q V W H Q G S N F W G E I L P A D A Y P S I L N P D S G H L W S A			
UniRef90_R9V475	Q Q L L G A C S T P Q R S A C Q W P G I F P A R L L P S L E R E D F V Q N S			
UniRef90_C4TWA4	K G D V N T E P V D E S N Q W Q D D A L L S A A Q H P R I L N P S D G R L W N A			
UniRef90_T1D118	K G F D P N L P A D F Q P G A G W T G W L A P A D Y P R I L V D P P D G R L W T A			
UniRef90_UPI00035FEC4A	E A N R L R V V P A W E P G H E W R G W H E T P R A E V G D F A V M A N A			
UniRef90_B4SQ39	P G C A P A G F N A A S N Q D C A P W P I R S D A S P A L T D P R N H R L W T A			
UniRef90_K0I177	A A Q L A R C A P S R A E C D W P G L I P I G R M P V A F P R T D W V W N S			
UniRef90_V4J502	D G D G R S I R D G S T T Q S D W L G Y W P L E L Y P Q S I D P A Q H Y L A S A			
UniRef90_A0A024YIL1	P A N R L R P V P A W E P E H A W R G W A P T P A E P V Q G F A V M A			
UniRef90_X5MA94	D G W D W Q K Y L P G D S E L I W S E Y H D F D A L P Q L I N P P E S G F V F N A			
UniRef90_Q1YU80	G G Y D W Q Y L P G D D S L I W Q D Y M A F D K L P Q V I N P P E S G F I H S A			
UniRef90_UPI00034C935F	A A Q Q R A C T P P S R S A C D W Q N D P A S R V P G L R S P R T D F V A N S			
UniRef90_D5WM35	D A A L A S F P F R S D T S G W Q G Y L P P D A Y P L R I D P P A G R I W T A			
UniRef90_F3L0A9	Q E A I A A W Q D G S S A R D E W A G T T P F D Q R P L I E S R N T V F N S			
UniRef90_D0LX31	E G Y E W A L L P G E R A E V W W D E F L P F D R L P M V E N P A A G F V Q N C			
UniRef90_B1ZVM2	G F S G R L P V S W T F G D R V W N G L L P P D E V P T V I L T P G G R L W T A			
UniRef90_L8TQP6	P E N R V R P V P A E S P Q H R W S G T W V D L P A S R V D A L T A			
UniRef90_L7U9Y8	A S N M A G T P D G S N P E N E W R G A R G P G L V P Y A G I P R S D F V F N A			
UniRef90_G7FJJ0	A S E L A L N E N E Y S A T W Q Q N E V I R P F V K N P Q R S G R L W T G			
UniRef90_E1X1E3	S S G L Y P L R A S D P L N H W Q D L L E T Q D L L S V I N P E K G F L A T A			
UniRef90_UPI00047E3584	D G C N P V A P T P Y D G A G E A G H C T P W P A S P L A A S P G H D R L W T A			
UniRef90_W6XAW6	P A D V Q N G P D S D T P Y D G E A H Y L P P A S Y P K R V D P L G R L W T A			
UniRef90_UPI0004676F0C	A G D A S E L P A P A V I G E P D C A W T I R A D G A P R L V S P E V D R V W T A			
UniRef90_I0HTY5	A G A P Y L V R N G Q G G N E W L J E T L P F A E M P Q L L S P P E G F F V N A			
UniRef90_S9PCD4	Q S S G A V L D G S D P S N E W P G V I P F A R S P Q L S R N D F V F N S			
UniRef90_Q9RYQ4	A A Q Q Q A C L D G S H S A C D W K T D P A S R V P G L R A P D Q D F V A N S			
UniRef90_D4ZHK8	N P A N V A Q S P D S F Q G V L W G I D E T E L P Q V L N P E H G R L W S A			
UniRef90_Q087D8	A Q A G F T I L P G N T S V F S Y D S P M P Y E R A P K L E R T D F V Q N S			
UniRef90_F0B7Z3	P G C G P T G I A D P Q A S G C T P W P V R S D A A P A L T D P S S H R L W T A			
UniRef90_G7G2H3	T P S E L G V N A D D Y S A L W Q Q N E L Q R P F V K N P Q S S G R L W T G			
UniRef90_H3NRV6	T G W D W Q Q Y L P D D S E L I W D S Y H S T S S L P Q V T N P D S G F V H S A			
UniRef90_A4ADL6	E G W D W T K D L P D D S S L I W T N Y L P F S A V P A T R N P P S G F V F N A			
UniRef90_W0RJ42	D G S G L E L R D G T T S A N D W R G L V P L A A Q Y P Q A F D P Q Q D Y L A S A			
UniRef90_A0Y8U4	K A I L D N C K V N V S E G D C E W Q N T L P A E D M P R L K R Q D Y V T N S			
UniRef90_U6H5X2	Y S S L P Q F R N G S D P E Q D W K G T V P Q E Q I F V M N P K N G F V V A G			
UniRef90_S6LBT3	D G S G N V L L P G N S S V Y E W P G L V P F A N A P Q Q T R T D Y E Y N A			
UniRef90_U1KJ17	N P S D I L A M E S I N Y S K Q W Q D N D A S A R A V L K N P E N G K L W T A			
UniRef90_F3L235	P G Y D W S Q Y L P G D S D L I W D S Y L P F Q Q L P Q V V R P K Y G Y L A S T			
UniRef90_K7A177	E G D W Q G L V A G D R S D L L W Q G Y Y P F E R M P R T V N P P S G L V Y N A			
UniRef90_V4RL95	H A R A D D L I S P E A L D H W R S L A T R G L P H R L D P E S G Y V A S A			
UniRef90_F2LEC1	G V G A G P G W R G V L P P E A V P R V V D P S G G Q L W T A			
UniRef90_N9UUR1	A G F N W R G V L P G D T S A D W T K S L P F E R V P A L V N P R S G F V M N A			
UniRef90_D2UEE5	H C S P A N E L V H N T A S T G S A Y D C P W D I P R L V D P V G D R L W T A			
UniRef90_A5PCH9	Q C P N W R G V D G S D P A A L L W D G P V E Y E E L P R Y V N P A S G W L Y N A			

UniRef90_UPI0002F45121 250 260 270 280

UniRef90_S6HBJ0
UniRef90_H0J811
UniRef90_E6WRN8
UniRef90_H3NU22
UniRef90_Q01WT4
UniRef90_G2E282
UniRef90_K9ZYD0
UniRef90_UPI000464BFC4
UniRef90_UPI0004779460
UniRef90_Q9HKC5
UniRef90_T0RU20
UniRef90_A3ZMB1
UniRef90_E1VPS3
UniRef90_Q1D8A6
UniRef90_UPI00042486C4
UniRef90_A3N9X7
UniRef90_U3HGG6
UniRef90_Q3JVN7
UniRef90_UPI00036E2F96
UniRef90_K2INJ5
UniRef90_Q82FT1
UniRef90_UPI000255ACC4
UniRef90_F8ED88
UniRef90_Z5XN94
UniRef90_M4NP13
UniRef90_L9PCD7
UniRef90_UPI00029A8DCA
UniRef90_I1DWT2
UniRef90_S9P3J5
UniRef90_B1KPU7
UniRef90_UPI00029AFDDF
UniRef90_M5DK85
UniRef90_U1KW41
UniRef90_U2U349
UniRef90_UPI00031A6C90
UniRef90_Q1MY58
UniRef90_UPI00026C976C
UniRef90_UPI0003634CBB
UniRef90_A7HRM7
UniRef90_B8KFE1
UniRef90_I4WJF6
UniRef90_UPI000363EABC
UniRef90_UPI0004764338
UniRef90_S9Q1Q6
UniRef90_A0A024GXW1
UniRef90_B8CK48
UniRef90_C9TBS2
UniRef90_J2ICC3
UniRef90_R9V475
UniRef90_C4TWA4
UniRef90_T1D118
UniRef90_UPI00035FEC4A
UniRef90_B4SQ39
UniRef90_K01177
UniRef90_V4J502
UniRef90_A0A024YIL1
UniRef90_X5MA94
UniRef90_Q1YU80
UniRef90_UPI00034C935F
UniRef90_D5WM35
UniRef90_F3L0A9
UniRef90_D0LX31
UniRef90_B1ZVM2
UniRef90_L8TQP6
UniRef90_L7U9Y8
UniRef90_G7FJJ0
UniRef90_E1X1E3
UniRef90_UPI00047E3584
UniRef90_W6XAW6
UniRef90_UPI0004676F0C
UniRef90_I0HTY5
UniRef90_S9PCD4
UniRef90_Q9RYQ4
UniRef90_D4ZH8K
UniRef90_Q087D8
UniRef90_F0B7Z3
UniRef90_G7G2H3
UniRef90_H3NRV6
UniRef90_A4ADL6
UniRef90_W0RJA2
UniRef90_A0Y8U4
UniRef90_U6H5X2
UniRef90_S6LBT3
UniRef90_U1KJ17
UniRef90_F3L235
UniRef90_K7A177
UniRef90_V4RL95
UniRef90_F2LEC1
UniRef90_N9UUR1
UniRef90_D2UEE5
UniRef90_A5PCH9

NS K A T G W S P E G L A F R T W A G T G L V A K R R D L T L L D M R A F N E
NDS A W M T N P V Q P L T G S F S P P L G M R A R F A V A R L G E V R Q A G K V
NQR V V D P D R G Y G M Q L T S S G W S G P E R Q A E R L A Q L A G R S A R L D G R
NAR T L L D G D A Y R L G R V Q L G D A S G Y A H G I R A W Q I R K R L H G A G R F D E Q
NDS Y W L S D P E N P A L S P L Y G P T M T P R S V R T R M N I A L L R P D S
N N W P W S A A G P H L P A Y V E S G G E S A R A R G L H A I R V L Q N R K D F F T L D E S
NAR V I D L N E Q P L L G D G D G G Y A L G A R A R R I R D R L M E R D F F L D E S
N N P W L J A T L P P A L D P A A F P G Y P R E Q R S I R M L R S L J E R F T L E
N S R V V D G A D Y A R I G D G G A A L G A R A R Q I R D A L A A R E R F A E R
NAR S V G G E A Y R L L G D G G Y A L G A R A R Q I R N N L L S Q G Q L N E Q
NQR V G P A Y P Y W F G D T M T P S P G F R A M L E E S Y L R T H T D L T I T
N N D M N Q E G K P L S I N M P M G S Y R K D R I S E L L Q N Y E N N F T A E
N E Q P V V D G V R V T S Q T L P D Y R K R R I V E Q L N Y A D E V T V E
N S V T D A A Q H A R L C P V H C E A E Y R Q Q R I V G W L S Q G K Q L S V L
NDS Y W L T N P A A P L G G F S P V P Q T P R T R L N A V M G A S R D G L F T R T
N H S P I K A S D Y D Q S M N Y E T Y N N N R S N R K F M E L I S S R D G K I S Y S
N N P I A D E R D D A A L I T L L W N P S F R A W R V D A L L K A K S T W T V D
NDS A W L S N P D S P L A G Y S P E L S P R A R F A L G R L Q G G D A T L S A E
N N R Q L A G D A Y R L I G D G G Y A L G A R A R Q I R D R L T A L E R P D
N N P W V V T R N S G L K P L D P A P W Y R G E R L F Q L T Q S K K F T L A
NQR M L G G A E L S R I G D G G Y A L G E R A G R I R D A L R S Q N L W D E K
NQR G P A T P L G V E F A P P H R A A R I R E L L E E R P T W S A P
N N R V G D K M R D Q I G R G T Y A L G T R G W L I E Q D L J A T E Q F D E L
N E P P W K D F P A Y M A P A P T M S F R T Q R S V R M L M E S Q K K M S L D
N S R V V S A A D H A R F G N G A Y A M G A R S A Q R I R D R L F E S Q Q F N E Q
N N W P Y S A A G A Y P R Y M D T F G E N P R G I H A T R V L D R V R D F S K A
N S R Q L A N A G A E L L G D G G F D L G A R T E H Q V R D D L T A L S G A K T D V
NAR G L A P L G V E F A P P H R A A R I R E L L E E R I T R L L E A I S V F
NAR M I G G E F Y Q L I G S G G Y D L G A R G W Q I E Q G L N A L V Q A D E Q
NDS P I Y S N P A E P L R N L G P Y E P R A H M N L T L T E T S G K A S P T
N S R V M S N Q A T R F G D G G Y A L G A R A R Q I R D R L F E S T S F T A E
N S S P Y P E N V P K Y M L E D H D V D M R R S K M S R L L L G K A K D L T F E
NAR A V D G L L D R I G D G G Y A L G A R A M Q I R D R L R E Y E R F S P P
N S R V V S A Q Q H Q R F G D G G Y A L G A R A M Q I R D R L M A Q N Q F D E A
NDS Y W L J A N P A A P L T G F S P V P Q S P R T R L N A V M R E G G A S G A D
NDR A A G G G D Q S V J A M E F A P A H R A R R I R E L L E A P G P L S V D
N N P P V D L A D Y P A S M G I E T F A I T N R A Y R I E E I A K S L D A I S F
NDS Y W L S N P K V P A L I R S P T E S E R T L R I D R R L S G S D D G L P V D
N N R Q L A G V E Q A K I G D S G S D V G A R A T Q I R E D A L F A D T R F S E H
N N T P F R A T A A N D N L R Q E S D M T N R A K R L E E T Y G A D T S I S G E
NDS Y W L S S P R E P L T G Y S V L Y G P R T R M N I R M L E N E Y G D A G D
N D W P Y S A A G K Y P R Y M D T F G E N P R G I H A T Q M L A D A S G F S V P
NQR G L A T P L G V E F A P P H R A D R I H A L L Q E H R V W S A A
N S R Q L A G A G A E L L G D G G F D L G A R T H Q V R D D L T A L G P K T D V
NDS Y W L J A N P A Q P L T E G F S P L H H F E R V P Q T A R V R E G G A S G A D
V N A N D R D S G G G D R E S L E F A P A H R A R R I R S L L E A G S G L D A D
N N S F W S T N L E A P L E G Y S A M Y G P R T R M A L K L M S E A G K F T I D
N N R T V P D D W P D Y L G C H D P A T R A K R I R S R L E S S E T P F S P S
NAR T I G G D A Y R L I G N T G D D L G A R G H Q I L A S S L Q Q G T A R L S V D
N D P A W L J A N P A Q P L T G Y S P P L G M R G R F A L I Q R L Q G T A R L S V D
N N R Q S F S S D Y D N I G D G G A D I G V A R A W E I K Q R L T E E T K L N A D
N N R V V G G A S W L A L E G N G G F D L G A R A Q Q L R D D L N A R Q R Y T P Q
N G R V L D G E A L A T V G N G G Y D L G A R A Q Q I R D L L A I P E M L S R G
NDS F V Y T H P G Q K F E G I S P A S L T R P R T R A G L A E I P E M L S R G
NQQ P L I A S Q Q P L Y L G S N W P S P W R A L H I N G L L R A S P T V S L E
NAR G L A S P L G V E F A P P H R A D R I R E L L S G S A D W S P T
N N T P F E A T D D A D D L G I E T Q M T N R G Y R G L E L L R S D T Q I S A E
NQS P P K I A D Y R P E D G F P T R M T N R A V R G L I E M F A E L S P I S E D
N N S A W L J A N P A A P Q T G L D P S P R T R M G A I A R R L N G L D G L T F D
N N R L P D E A A R I G D A G A D L G A R A T Q I R D D L L J A P H A T E R
NDS Y W L S D P D N P R T G Y S Y G A T E T P R S I R T R M N F R G D D G K F
N S T P G A D N P A R D A Y P A S F G Q T N R A M R A R A L L E Q D Q D I T A D
N N R L V G G D A L J A L G D G G Y A L G A R A Q Q V R D D L J A Q K R A T P A
V N A N D R E S G G G S L T G L E F A P A H R A H R I R Q L L E A G D N L D V E
NDS Y W L J A N P A A P L T N F S P M H P R T R M N A V L L T E Q N G A S G A D
N S R V V S A E D N A R F G N G G Y A L G A R A T Q I R D R L F E K Q R F N E S
N N L C D F A N E S S P L T I N L P M G P Y R V D R I N H L L S E K E K F S L E
NAR V A G G D D L A R I G D G G Y D L G A R A S R I R D L L Q A R G R F T E A
N N R V V M S R D A L I G D G S G A D L G A R A S Q I R D D L L A A P S P D
NAR V L A G D A L J A G D G G Y A L G A R A R Q I R D A L L A G A R F D E R
N N D P A D N N P L N Y L A P S P F D F G T R A G R L T Q R L R A A I A A G G P V
NDS H W L T H P A A P L E G F S P P Q M P R T R M N L L T E V R E G G A S
N N S A W L J A N P A A P Q T G L D P A P Q S P R T R I G R R L S G T D G L T F D
N S R V I S A E E F S R F G D G G Y A L G A R S Q Q I R D R L F E S E Q F T E Q
N N S F W S T N L A A P L E N Y S P L Y G P E R G Q L S R T R M G L T L M E D
N S R V V D T Q Q L A T L G N A G Y D L G A R A Q Q I R D D L F A K Q R F N E R
N S R V V S A E D N A R F G N G G Y A L G A R A Q Q I R D R L F E K Q T F A E S
NQT P P R D N P V P D N G G W Q T R M T N R A T R G L E L F E A F E Q F S F N
N N S P Y L S I G P G Q P Q P E D F S D T M G I E T G V T N R
NQQ P I D P K Q A G W Y L E G S Y D P W R A L R I N A L L R A D S Q M T P D
NDS Y W L S N P H E P L E G Y S P I G E R T A R T L R L I A N G K V A P A D
N S V L A N D P K R I F G E V F V P G H R V R R A H H L I N E L K S K K K I
N S R Y W L S N L D A P L E G F S L M Y S P R A T R Y N A Q L I S A D G R F S L E
N N R V V S A Q A H T R Y G D G G Y A L G A R A V Q I R D R L L J A K E T F N E D
NQT P A D D N P D P S A F S P T D G Y Q N R A D R A L L E L F A A L R P I S A E
N N T P G E G Q P K P K D Y E S S M G M T N R A L R L E A L E G A D K A I S R E
N N A P P R S D I Q I S R F S P D D R V N R L R E L L G A D E G L T V G
N N R Q L A G D A Y Q L I G D G G A D H G S R A S Q L R D D L T A L G Q T S E P
N N T P W D P A A F S P L M G I E Y D M T N R A V Q R L D L F G A P G P I D A A
NAR T V D G S K L R R L G D G G Y A L G A R A Q Q I R D R L L J A S D H F I V E S
N N T P F T A A G A P E L G V E L K Q T N R S R M A W K L L S E A D R L D S D

UniRef90_UPI0002F45121 A L M L S Y N G L H E D R D G D L R Y D N A G L T L F R R W L T V A P R Q L F E 330 340 350 360
UniRef90_S6HBJ0 A S L A Q W D R S A N L E A G I G F V Y F Q N L A K A
UniRef90_H0J81 R R L Q G F N D G R L A A G S A D A A L Y E A F L Q A L A E Q T F A
UniRef90_E6WRN8 D A S D D W N G H A A P E S V A Y R I V R S L R L A V H T R I A N G L A A P A L
UniRef90_H3NU22 A V L T R W D R R F N S E S R G A V L F R E W I T R Y P Y D E T Y L G S S L F
UniRef90_Q01WT4 E L L R K W D Y R W N V N S V A T S L A V F W A
UniRef90_G2E282 K L L S D W D G R A S I D S V A Y R L T R E W R T A V S A A V L
UniRef90_K9ZYD0 G V L A G W D H R F D S A S A Q A H L F S R W L V G L A N R T L S
UniRef90_UPI000464BFC4 E A A R D W S G R A E P G S V A Y R I V R A W R L A V H A R L T A P A R A A L G
UniRef90_UPI0004779460 R L L L S Q S G R Y A E T D D I G Y T L V Q Q F R Q Q T I E L L F T
UniRef90_Q9HKC5 S M L S S W N Y S M D V N S R A A S V W F F T Y M Y L F N E I F H
UniRef90_T0RU20 K E L S E W D L R Y N K E S I Q A N K F E I F Y H N L L E E I F T
UniRef90_A3ZMB1 H R L E N W N L D Y T P D S H E A V L F Q R L Y R N T L L E I F G
UniRef90_E1VPS3 R A L R D W D G V F D V D S V G A S V F S F L R R R L A S D I F
UniRef90_Q1D8A6 S L I A Q W D R R Y D V D S V G A L V W R E F A G T F T M G E L Q A S P A L Y A
UniRef90_UPI00042486C4 N L L A N W D K K A D T L S A G A T V F
UniRef90_A3N9X7 A L L R A W D C R D E R A S P A A L V W H R F F K A L A T A I Y G
UniRef90_U3HGG6 K A L A A W D G K A N L A S S I G F L H F Q H F M K
UniRef90_Q3JVN7 R L L A G W T G R A S V D S V G Y T L A R G Y L Y R L Y D V L F G
UniRef90_UPI00036E2F96 D L I K K W D R R S S K E S A A Y T Y I Y F W G M S Y R D L F S
UniRef90_K2INJ5 R L V E A W D G T A S A G S Q A F G L I R D Y R Q S M L A L L F A
UniRef90_Q82FT1 D R L L S W D R R M T A A S T E A A Q Y A E L R G A V R R L A A
UniRef90_UPI000255ACC4 T A L T D W T A R A A V D D V G Y T V A R E Y Q R E F T R A M N R A L Q
UniRef90_F8ED88 V V L T Q W D H N T D N D S K G A F L F D R F V R
UniRef90_Z5XN94 T A L N N W Q A C A C S D S I G Y T L V K
UniRef90_M4NP13 A L L R S W D Y R W G T A S M P T T L A V F W G D M L W D K V H
UniRef90_L9PCD7 K L L K D W T G K A S V D S V G Y R I S R S Y M Y A L Y D I L F E
UniRef90_UPI00029A8DCA D R L L C W N R R M D A D S T D A A L Y A A V R S G V V R R I A A
UniRef90_I1DWT2 R Q L L A A W D G R M E L D R T G A V V W R E F L G Q F S R
UniRef90_S9P3J5 Q L L R D W Q K C A C A D S V G Y T L V R G F R T Q L I D T V F A
UniRef90_UPI00029AFDDF D H L S D W D C K S S D S T Q T T L C V A W Y E E L Y G F G Y P
UniRef90_M5DK85 H A L L D W N G H A S T D S V A Y T R V V R A R F R Q E V T K S V L G
UniRef90_U1KW41 G Y L S D W Q A C A C P E S V G Y T L V R R F R D H T L D L F A
UniRef90_U2U349 A L L A E W D R R F D V D S V G A I V W R E F T G A Y T M
UniRef90_UPI00031A6C90 L L L L D W D S L M E A G S H R A A V F A A W R G A L V Q R L A R
UniRef90_Q1MY58 K D L H E W D Y S T D K H N E L A A
UniRef90_UPI00026C976C A A L G G W D R R F N L D S R G A Y L F A T F W
UniRef90_UPI0003634CBB R L I E Q W N G R A D A D A V G Y T L V R A F Y S A F
UniRef90_A7HRM7 A I L R A W D R V A N V E S R G A A
UniRef90_B8KFE1 N V L A A Y D G S L N L D S P G A P L F R E W I T R Y D P L D T V T T G K L F A
UniRef90_I4WJF6 E L L R H W D R W G L A S M P T S L A V F W G D T L W N E T Y A
UniRef90_UPI000363EABC D Q L L A W D R H M D A D S T E A A D Y A A L R S A L V R
UniRef90_UPI0004764338 K M L K D W T G K A S V D S V G Y R I T R A Y M Y A L Y D I L F E
UniRef90_S9Q1Q6 A V L A A W N G R Y D T S V G A P L W R E L M G L Y G T A A L Q N A G T L F A
UniRef90_A0A024GXW1 G Q L L G W D G H M R A D S K D A A V F S A W R A A L V L
UniRef90_B8CK48 A A L K Q W N G K Q D N D S I G G A L V R E F A H Q F D Q A T M L T V P F D Y E
UniRef90_C9TBS2 S M L A G W Q G D M A P N K L A P T A Y M A T R Q E M T R I L
UniRef90_J2ICC3 S L L A S D F R Q Y I A E S D Y A A P D A I G Y T L L R Q F R L S M L E L T F A
UniRef90_R9V475 S S L A A W N G K A D L D S G I G L V H F Q N L F T A
UniRef90_C4TWA4 D L I Y Q W G G C A D T S V G Y R I I S V W R D A L Y K N L F G
UniRef90_T1D118 A A T R T W S G R A S I D S V A Y H A A R A F
UniRef90_UPI00035FEC4A K R L L G W D R R M T A D S T E A A L F A A V R S A V V R R F A A
UniRef90_B4SQ39 S V S H Q W G R A S A S S V S Y R V V R E F R T Q V M D T L S
UniRef90_K01177 A A L K G W D R R N N V D A R S A H V F R E F
UniRef90_V4J502 A V L Q D W D Y R Y T S D A Q A P L L F F E R A L D R L E A L L W
UniRef90_A0A024YIL1 T R L L S W D R R M E A G S T D A A V F S A F R T A T V R R L A A
UniRef90_X5MA94 Q K L L A D F D M S A D M N D R N A A V A V L A G E P V V W A Q I Q G T P M P
UniRef90_Q1YU80 A V I R D W D L S T D I E N R G A A I S T C V I G V E W L A E Q K G E P T P
UniRef90_UPI00034C935F A A L A A W D R R S D Q E S R G A A L W R E F W K R A R
UniRef90_D5WM35 R R L E S W D G H A D V E T A V G Y R L V R A H Y S L Y D A W F G A L D K Q M T A
UniRef90_F3L0A9 A I F A K W D K R Y N N D S R G A V L F R E W I T R Y D Y T A T Q F S G P L F K
UniRef90_D0LX31 T M L G A W D L D A S G D S E
UniRef90_B1ZVM2 R L V E Q W E G R A A T D S V S Y R L V R A F R T T T A
UniRef90_L8TQP6 D R I L L A W D G S M H A A S T D A A A F T A W R S A L V V E L A G
UniRef90_L7U9Y8 A A L A A W D L R Y D A G S K G A A L W R E F S G A F S M G E L S T G V S G
UniRef90_G7FJJ0 N A L E N W Q C A C P O S I G Y T L V K T Y R D E L I N I L F
UniRef90_E1X1E3 L D Q W D L C Y D R N S R G A T L F E D F Y F N L L E E V F T
UniRef90_UPI00047E3584 E V A E D W E G R A S P G S A G Y R V V R A W R L A V H E R L R D G L L A P A R
UniRef90_W6XAW6 Q Q L L V A W N G R A D V D A V G Y R L T R F F S L Y D A W F G R L D A E L A G
UniRef90_UPI0004676F0C A A S S H W E G R A T V D S T S Y R L V R A W R L A V H A R I A S G L T A P A R
UniRef90_I0HTY5 E R L R R W G F D T P T G I E T G Y D A S D V N G Q R R A P T Q R E I D A S V A
UniRef90_S9PCD4 A T L A G W E G R F D L G S T G A V L W R E F L G T F S F S Q T F D A G A L F A
UniRef90_Q9RYQ4 N A L A A W D R R S Q E S R G A A L W R E F W R R
UniRef90_D4ZHK8 Q F I R D W Q A C A C A D S V G Y T L V R S F R A K L L D A S F A
UniRef90_Q087D8 A A L K A W N G K Q D N D S K G G A L L R E F A H Q F N Q N T M L T E A F D Y M
UniRef90_F0B7Z3 Q A T R Q W D G H A S T T S A S Y R I V R E F R S K V E A G L L A P A Q A A L G
UniRef90_G7G2H3 T A L E N W Q Q C A C S N S I G Y T L V K R Y R D E V I N I L F S N M E
UniRef90_H3NRV6 D L L A T W D R G T D K D N R G A L G V C V
UniRef90_A4ADL6 Q Q L L R R F I A N G K D A L P S L H A A
UniRef90_W0RJ42 A A L Q T W D R R Q T N E S R G A Q V W T E F W R N V R K
UniRef90_A0Y8U4 K A M E S W D C S M D A S S Y G A S I Y E V W L Q M T L Q E V F A
UniRef90_U6H5X2 N A L S A W D G T Y N L Q S T G A Q I M R E F L A S F M V S G H R S L N D E L F
UniRef90_S6LBT3 Q H L A Q W Q A C A C A D S V G Y T L V K R F R T S F
UniRef90_U1KJ17 A L L A Q W D L V A D I Q S R E A L L G V C V I R A E W R A E Q D A V A P
UniRef90_F3L235 E L L Q N W D L G S D A E S R V A A L G V M T G S P F V M A V M R
UniRef90_K7A177 N A L R G W D G R Y S E D S A G A L A F E L L V F H L V R R L H E G Q V R
UniRef90_V4RL95 K R L E S W T G H A S V D S V G Y R L A R G F L Y R L S G D V F G
UniRef90_F2LEC1 Q A T R Q W D G H A S T T S A S Y R I V R E F R S K V E A G L L A P A Q A A L G
UniRef90_N9UUR1 T A A A N W N G A A S I D S V S Y W I V S N W R N A V N S R I A
UniRef90_D2UEE5 N L L L L A W D F K A D N I G R G D S L A L L M I R E F M S C R Y Q N K P C P
UniRef90_A5PCH9

UniRef90_UPI0002F45121 P G I G D W W T R I D D G R Y L 370 380 390 400 R Y Q T S L L L R A L
UniRef90_S6HBJ0 L Q K A P N A W R I A F D P A N P L H T P R G L D I S Q P A V V E A L
UniRef90_H0J811 D E L G G T G S P A W Q A F T T L S D T G Y N A I V D H L L
UniRef90_E6WRN8 A R L E E D F E L P G F P Q L D G V A W P L L R E R V P A H L L
UniRef90_H3NU22 Q N S F N P A Q A A T T P S G L A N S D T A L D K L A E A V L L L
UniRef90_Q01WT4 E D L R R R V G A G G R G G R G D D A I A T A P P A Q L L Q S L D A A S
UniRef90_G2E282 D A L N Q P L T R R L S N D Y R L A D L P R T E V A V W S I L R
UniRef90_K9ZYD0 N V I T R E P W Q E S E P L D T P R G L A D E G A A L S A L
UniRef90_UPI000464BFC4 P D F V A P D W P N L E G V V W P L V Q R R P A H L L P R R Y A A E R E D A P
UniRef90_UPI0004779460 P L S A L L E Q Q G S R S A N L K F S L E T P A W A M L Q A R R V D T L P A K F
UniRef90_Q9HKC5 T F F K D H G V F P E Y R D I L N V I T G M G G S F P N S I G I A S F D L
UniRef90_T0RU20 E E F L D Q K A Y S H L K T E T N L L V D Y Y G
UniRef90_A3ZMB1 H A E G L G R R R V L Y V A T R V I G F S M V I A A V D R L L
UniRef90_E1VPS3 A E L L P E K I A F R F G H G Q R A I P R L D R L L L D D Q D L R G Y L E A K
UniRef90_Q1D8A6 T P F D A A D P I A T P H T L A P A P A Q G T D P V L K L A Q A V T A L T R A G
UniRef90_UPI00042486C4
UniRef90_A3N9X7 P R F E P Y R A Y F E N G A L A T T R L V S R A L
UniRef90_U3HGG6 G F A E I E D G W R E P F D P Q R P T V T P R G L N P A A K D K V I Q A L V A
UniRef90_Q3JVN7 G L D A R L K Q Q H D A D Y A L A N R R W P V V I
UniRef90_UPI00036E2F96 E A K F G R F M D Y N R K R E I N I D S P E
UniRef90_K2INJ5 P F L E L Q Q S L P G F N T R S I D N Q W E Y P L R Q M I T
UniRef90_Q82FT1 H P A F T A L T D P P A Y P E V F R P W L A L L P R V G F A L E N L L K A D E L
UniRef90_UPI000255ACC4 E T L V N N E V I S A E H D E V W L F N S N S E G A L A K I R D Q Q P T H W L P
UniRef90_F8ED88 K W V G G T E K L N S L G T A S P L F S T P W N L S D P V N T P
UniRef90_Z5XN94 R Y R D E V I N S L F S P L E N T L K L D G G S L K Y V K R D L E P A L W Q L I
UniRef90_M4NP13 A E A E A E H Q S V Y D Y M A G D A G A R A R L G T L A E A S
UniRef90_L9PCD7 S A N E E M A K V D P K A S M A A V T S R W P V V V V A R L L
UniRef90_UPI00029A8DCA H P V F A A L R R L P A Y P A L F A P W M A P V P R V A Y A L E T L L T S G
UniRef90_I1DWT2 P L S A Y L E Q H G A K S Q D L K Y S L E T P L W A M L Q Q R R T D T L P D A Y
UniRef90_S9P3J5 Q E L V D K G A L F A Q P F A P D Q P L S T P S G L A P A P A S G P D P L L E K
UniRef90_B1KPU7 P L E T E L N E L E L S L S V V K R Y L E P A L W Q I I T
UniRef90_UPI00029AFDDF A E T L K V K Y T D R Q Q W F T A L K I A A
UniRef90_M5DK85 G F A T A L R R I D P N F E L P K L N Q A E H A V W R L L E H R P
UniRef90_U1KW41 P V H T L Q Q V D G S L S P L K R Y L E P A A W Q L I H
UniRef90_U2U349 P Q L S G G P T L Y A T D F D V I T H P I T T P
UniRef90_UPI00031A6C90 H S A L A P L N E P T G Y S P L F G P W L S V A S R I G F A L E T L L I R G S E
UniRef90_Q1MY58
UniRef90_UPI00026C976C E G V R S L P G L W A V P F D K A D P V H T P R D F V
UniRef90_UPI0003634CBB Y E A W F G G L D A E L A K T Q P D L N Y R H A T S R S L A V M E A
UniRef90_A7HRM7
UniRef90_B8KFE1 E D F D V D R P A A T P A G L G D Q D L A L Q S L R
UniRef90_I4WJF6 K A R A L G V S P Y A Y M A G A A G A Q E R L H A L D E A V D R L V
UniRef90_UPI000363EABC R L A A H P A L A A L T E P P A Y P E V L L P W L S L T A R I G Y A L E H L L R
UniRef90_UPI0004764338 S A N E E M A K I D P K S T M A A V T S R W P V V V A R V L D Q Q P
UniRef90_S9Q1Q6 T A F S P A Q P M E T P N T G L V P A P A T G A D P L L D L A E A V L R L G D A S
UniRef90_A0A024GXW1 A L T G S P A L E P L T G A H R R S P L F S P W L H L T A R V G F A V E T I
UniRef90_B8CK48 N A A T T P N T L T T D G S A L V A L A K A A L N V E A A G F D V A A M G T V
UniRef90_C9TBS2 A R V S D L A G V A D T E I S R L P P G V S P F T H L W W A L P D Q L R R N D T
UniRef90_J2ICC3 P I A A L L E Q A G A R S D L K Y S M E T P F W L L W Q Q R P D T L P A A Y
UniRef90_R9V475 L A E H P E S W R V A F D P A D P H T P R G L A V E Q A A V R
UniRef90_C4TWA4 K F D N Q L E A Q W P S A N Y L T A N T R W D E T V M A L I N S A Q Y T E W V
UniRef90_T1D118
UniRef90_UPI00035FEC4A H P A L E P L S G S F G Y P E V F L P W L Y L P A K I G Y A L E T L L T T D R L
UniRef90_B4SQ39 D A L L A P A N A Q L G D D Y L D P R L A Q L L E G V A W P M L Q Q R P A N L L
UniRef90_K01177 W R T A R N I P G V H R V P F D P A Q P V A T P A G L K M D D
UniRef90_V4J502 D E L Q F E F T E L R E L P T P P T P E R A I L Y A L L
UniRef90_A0A024YIL1 D P V F A D L A G A P A G P A V F H P W L H L V P K I G Y A L E G L N S A L
UniRef90_X5MA94 D T I Q S L R D T V A H L M E H W G R L D V P W G E V N R I R R G D I D L P L G
UniRef90_Q1YU80 D V A D A F Y S A D R L M A T G R I D P L W G D V N R H V R G D I N L P V G
UniRef90_UPI00034C935F A I P N V Y A V P F E A G T P V N T P R G L N V A D P T Q A A L L G A
UniRef90_D5WM35 I A P G L S Y R A A N S R Y E A T M E T L A D Q H A W L P E G F A D W R A F L L
UniRef90_F3L0A9 G D F D P S N P A T T P S G L A D T N R A L T A L A E A V
UniRef90_D0LX31
UniRef90_B1ZVM2 D M V F E P I F A R C V A Q T P Q F N W R N F H Y E P A L W T L L H E K P
UniRef90_L8TQP6 D P L L A R L T A S A G H S A L F A P W L N P V S R V G F A L E T I I A K G A G
UniRef90_L7U9Y8 A G T T S L Y S E L F D V A R P I Q T P R G L K A A P T D G S A D S V L V A L A
UniRef90_G7FJJ0 S S I E T T L N Q Q D G T L K Y V K R D L E P A V
UniRef90_E1X1E3 K D F Y P T D A W K F I A N R S S L V D F Y H F F D Q I I I T E N P L
UniRef90_UPI00047E3584 A A M G E R F E A P S L R Q F E G V A W P L V R Q R P A H L L
UniRef90_W6XAW6 A M P G G N G N P P L G L R V A N S R Y E A V M E T L A E
UniRef90_UPI0004676F0C A A L G E H F A M P D F P Q L E G V V W P L L Q E R P A H L L
UniRef90_I0HTY5 A T I H A V W R G Q A I A G L R D R T L A Q H G L P Q G S Q E A M K S L R H L V
UniRef90_S9PCD4 T P F D P A H P L T T P A G L R P A T G E D P L L R L G R A V R L L E Q A N
UniRef90_Q9RYQ4 A R A I P N V Y A V P F D P A D P V N T P R G L N T A D P A A Q T A L L G A
UniRef90_D4ZHK8 P I E T G L K Q I N V S L S P I K R Y L E P A M W Q L L
UniRef90_Q087D8 S A A T T P N K L N T D G S A L V A L A H A A L N L E A A G F A V D V A L G D V
UniRef90_F0B7Z3 E Q F L A P R R A Q L E G I V W P L L Q Q R P A N L L P P T F A S
UniRef90_G7G2H3 D E L N K Q Q G T L K Y V K R D L E P A V
UniRef90_H3NRV6 L A A E W Q A E S G G T D N P N A Q D I L D G C I D Q T L E I G G R L D P R
UniRef90_A4ADL6 M D L L A S W D L G T Q A D N P A A A L G V L T L T T L I D S R Q
UniRef90_W0RJU2 T P D L Y Q Q A F N P D D P V N T P R G I A L
UniRef90_A0Y8U4 A N N W T D E A L F S L A G G W V H P T W L P R T E A L N Y W R I N L L S A L
UniRef90_U6H5X2 E V P F N P L T P S T T P S G L K A I D T N D V D N D P I L Q A L A T A T N R L
UniRef90_S6LBT3 I N S A F A P V E A Q M K E S G V G L R Y I K R Y L E P A L W Q L L
UniRef90_U1KJ17 P E A G
UniRef90_F3L235 D E P E P D L V D V F Q N A L T L L Q D H F G R I D P K W G E V N R L V R G D K
UniRef90_K7A177 D V Y L A S W D P W P L L H R D L D T I P
UniRef90_V4RL95
UniRef90_F2LEC1 G L D T Q I H Q L D P D A D Y E H V N S R W S I T M
UniRef90_N9UUR1 D A L A L L V L R P A N G S H Y Q R K A D P D P M T V
UniRef90_D2UEE5 D G L T A P A Q V A L G K N Y I E P D L S Q L E G V T W P L L Q Q R P M N L L P
UniRef90_A5PCH9 E V L G E L E K A V D H L E T Y F G R I D P P M G E I L L R L R Q

UniRef90_UPI0002F45121 QGEQAATP 410 420 430 440
UniRef90_S6HBJ0 HGA
UniRef90_H0J811 ARDSDSYWDLVSTAAHEDKPDAIFARA LAAAVATCEARLGS
UniRef90_E6WRN8 PAGFASWEALLLSTDAAEIEVRDGLVVEAGPLPERRWGE
UniRef90_H3NU22 QGEGIAALDALTALGNLQIIGHRLD RQY PLHGGNRHEGLA
UniRef90_Q01WT4 EKI AADF GGWQTKWGDIINRYQRRLTGDI VQ
UniRef90_G2E282 DPPD WVP P GYG DWTE L ENR L ERVIA HLGT A ERWSE HTWGA
UniRef90_K9ZYD0 EQAASAL LQ EYGS LER P WGT
UniRef90_UPI000464BFC4 ARCRDDAHGWAALF EDAAT E VRAEL EAL LG PLR ER TWGE
UniRef90_UPI0004779460 SSWSE L L L QAV L L A S K Q Q L E Q Q H G S L Q D S R W G K
UniRef90_Q9HKC5 DMA HMI I N D S A Y P F S N Q S M T N L T A S A M I K A M D Y L E S E Y P S
UniRef90_T0RU20 N F D R I I F S N N E L W F A K T S R E Q F L K R A L T K T N N F L K E N W G E
UniRef90_A3ZMB1 K K E D S L W W K G R N K G D L I R A A A E K L S L E A D K P W S D V N N F Y
UniRef90_E1VPS3 T G L T L S R W I R V S F E K M L A E M A S Q F G G
UniRef90_Q1D8A6 L A L D L P L G E A Q F T P R V S G E R I P I H G G G N Y D G A A N I V G F G T
UniRef90_UPI00042486C4 R G E P S P W I P A P A A V G S I V A A A F D D T L E S L R A L A A
UniRef90_A3N9X7 A G E E V A K A G V P E Q A R W G D
UniRef90_U3HGG6 A R L L D E Q P P G W L P A D A A S W R D V Q L A A I D R T I D A L S A N G A
UniRef90_Q3JNV7 E Q E M A L K A L D K A L A H I Q K T Y G
UniRef90_UPI00036E2F96 E K P Q A M L P A N Y D S W E A L L L T E Q T A R Q V A K T A E A G W P T W G S R
UniRef90_K2INJ5 Y G I D R A A V V R E A V A E V A A E T A G K A A A E T V K A A G A S G T W G D
UniRef90_Q82FT1 Q G F D N W L A F Q R V V L Q S V L A D L V E K H G A L A Q A N W G K
UniRef90_UPI000255ACC4 N G I A D P K A A L J A L L E A A K E V K A T Y G R L D V P W G E V I F R F K I G
UniRef90_F8ED88 E E K P A H W L N P K Y S D W Q Q M L A F D H T V A K L T K Q Y G N
UniRef90_Z5XN94 D R L Q Q D F G S W G V P W G E V N R Y Q R N D G A I V I Q K F D D A R
UniRef90_M4NP13 D Q Q P A G W L P P Q Y A S W Q A L Q L A A L D R A V A D L T K D G K
UniRef90_L9PCD7 P V P P D D R A G A V R A A L E E T A A A P P A G P W G A T H R L A P W A A L P
UniRef90_UPI00029A8DCA A S W D A L L L D A V L H S K T Q L E Q Q Y G S L N D S H W G N
UniRef90_I1DWT2 L G A A V V Q L T R A G I R V D A R L G D V Q F T R K G E R V L P L H G Q L G D
UniRef90_S9P3J5 E Q P E S W L P E S W D F I L S S Y Q A S V T G L L A K H S E A G E L Q W G K
UniRef90_B1KPU7 K K L K G L Y G D W K H P W G K A H R L Q R I A D Q P D V Q S A G I F V N
UniRef90_UPI00029AFDDF Q H L P P V Y A D W D E L F V S C A E R V A K H M Q S Q P G G I A E R S W G E
UniRef90_M5DK85 E R P A H W Q Q Y S D W D A M L L A Y E S A K A Q L R S E S E G R
UniRef90_U1KW41 A P A P A E G A D P V L L T N L A R A V S T L T A A G L A L D L P L G E A Q Y T T
UniRef90_U2U349 L G I S V G V E A A A A L E D A A L E E S M L N G A
UniRef90_UPI00031A6C90 T S G A K G A K L L A A L K A A A A T L A K Q G I A L D A R W G D V Q F A V R G
UniRef90_UPI0003634CBB L A Q H R A W V P W R F D G W H A F A L D R I D R A I E S V T Q N G T T L D E A
UniRef90_A7HRM7 G A I A A L E A A E L P L D A T L R D T Q F A W R A G Q A I A V H G G N G F E
UniRef90_B8KFE1 H D F G S W G V A W G Q I N R F Q R L D D A I A S H F D D S R
UniRef90_I4WJF6 A E E L Y G I D R D E A V R A A L E E T A A A P P A
UniRef90_UPI000363EABC A G W L P P Q Y A S W Q A L Q L A A L D R V I A D L T R D G K P L A K A T W G E
UniRef90_UPI0004764338 I A V D A P L G Q V Q F T P R G G S R T A L H G G V
UniRef90_S9Q1Q6 L Q K G H L F G D V R A A A R Q A L E E V A A P P R R T W G T S H T L L P H
UniRef90_A0A024GXW1 Q F V E K S L P D G T P S G T K L P W P G T H N A E G G F N V F S T R L L S G
UniRef90_B8CK48 S L L G G M S W D E L L L E A V E T V A Q T F D P Q P W G D A H R P
UniRef90_C9TBS2 S S W Q E L L L S A A R D S Q Q K I L A Q Y G S L Q Q A N W G K R
UniRef90_J2ICC3 P H G F S G W D D F I I S Q L D T V L T A L T Q E G Q L F E A T W G K
UniRef90_R9V475 K R V R D A A L A S L K Q V N D S G V A
UniRef90_C4TWA4 P H G F S G W D D F I I S Q L D T V L T A L T Q E G Q L F E A T W G K
UniRef90_T1D118
UniRef90_UPI00035FEC4A P G I D R A A L V R D A V D E V A E A A S A G G A E T T W G E
UniRef90_B4SQ39 P P A Y D S W D A L L L D A A R R T E S E L A K Q G P L A Q R T W G E
UniRef90_K01177 A T T A A K V W E A L D G A V K A I R T S G Y T L D A T L G S V Q R P A I T
UniRef90_V4J502 K Q P D N P W W D D R R T G E R E D R D Y L L R K A L A S A Y A E L V L E N G P
UniRef90_A0A024YIL1 L P E L D R A A H V R A A L E E T A A A G S L D V P W S Q V H R L A P W Q A V P
UniRef90_X5MA94 G G P D L L R A V Y A R L P Q D D G R
UniRef90_Q1YU80 G G P D T
UniRef90_UPI00034C935F L R E A A S A L T T A G V P L D A P L G E V Q G V M R G G D
UniRef90_D5WM35 D R I D H S L A Q T K V L E D A R W G E R N R S A I A H P F A R I V P S W L P
UniRef90_F3L0A9 N L L T A N T I P L D A P L G E L Q L A H R A G K A L P V H G G N R F E G I A N
UniRef90_D0LX31 L H L L A P E H D S W D T L M L A A A D R V V D E I E K T G T P L E K A T W G R
UniRef90_B1ZVM2 H G I D V A A A A G R A L E A A A S P S S A A W G E S H T V L P L H A L S
UniRef90_L8TQP6 N A V F R L N L A K I P V D A P L G Q S Q Y S T R V D G K R I P I H G G A Y D G
UniRef90_L7U9Y8 W Q L I K A Q P T S W V N P Q F T N W E Q Q L Q G A F E Q T L A Q L T T K F G N
UniRef90_G7FJJ0 W F K E R S K M D C F R N A L A K T Q K K Y S R K D I P S W G E L R R V K M N N
UniRef90_E1X1E3 P V R F A T W G E L F E D A A R Q V H D E L T A H G P L H E R T W G E
UniRef90_UPI00047E3584 H H A W M P E G F R D W R A F V L D R I D R T I A Q L P D T P I E Q A R W G E
UniRef90_W6XAW6 P L R Y D S W D A L L E D A A R E V R D D L A A K G P L E Q R T W G E R N T A R
UniRef90_UPI0004676F0C E R D G D F F A W T G L A D A A Q R R D Y V L L K A L Q D A L E L L A G A R S T
UniRef90_I0HTY5 L A L D V P L G Q V Q N A P R G K R I P L H G G R
UniRef90_S9PCD4 L R E A A A A L T A A G I P F D A P L G E V Q G V V R G G D
UniRef90_Q9RYQ4 E D E P S S W L P E P L N W N K F A I Q A Y A D S T Q E L L D K H S D N G A L
UniRef90_D4ZHK8 Q F V E K S L P D G T A S G V K L P W P G S H N A E G G F
UniRef90_Q087D8 W E Q L L S D A A S S A Q A E L A A Q A D P G Q P L D T R T W G E
UniRef90_F0B7Z3 W Q L I N N K P N T W I N P Q F K S W D A Q L H G A F S Q T I T K L T E Q F G N
UniRef90_G7G2H3 W G D V N R H G R
UniRef90_H3NRV6 R R D D V E L G E E L A E A R D Y L Q S H F G R
UniRef90_A4ADL6
UniRef90_W0RJA2 S K P A V K T A V H E A L V K A Q N T L D D A G I A L D S P W G E V Q F S
UniRef90_A0Y8U4 K N K N S G I L P E G Y S M S R L L C K S S Y E T L M Y L V G R L G P
UniRef90_U6H5X2 S D A G I A L D A P L G S I Q Y V I K A Q G K T A L P I T G G N S Y E G V F
UniRef90_S6LBT3 E Q Q P Q S W L N Q H G S W Q I L Q L S A Y E A A K Q K L S A E F G P
UniRef90_U1KJ17
UniRef90_F3L235 S W P L S G A P D V L R
UniRef90_K7A177 R D R L V P V M A S A G A A G R P F R R L R I W G N A H R L R L
UniRef90_V4RL95 A R L L D A Q P A G W L P A G A G S W R E L Q L K A I D Q V I A E L T R D G A
UniRef90_F2LEC1 L R D S A A H L Q T Y F G T
UniRef90_N9UUR1 R H Y A N W Q A L L E D A A M Q V R D T L R R L G P L D Q S S Y N K A A I C
UniRef90_UPI0002UEE5 G S V D L P L D G G S D T L R A S T L W D V E E D G R L A V R H G D
UniRef90_A5PCH9

UniRef90_UPI0002F45121 P L J A D W K L P H F W K Y Y R Q S D R P A L P D A P D P A R L S A G P V M A P H 450 460 470 480
UniRef90_S6HBJ0 A Q Q T P I H G G P S V L G I Y N A M T A I P R N D G K R E V L D L T A S H W G G
UniRef90_H0J811 D R A S W Q W G R L H R Q M D G N A Y G G D G S T L D L T A S H W G G
UniRef90_E6WRN8 R N T A R I C H P L S G A M P A A L J A R R L C M R A G D T T V P R V I Q G P G F G
UniRef90_H3NU22 N L Q V I T N T P G N N P T E T P V F S G S D A F V A D S N S L S E T G Y N V V H
UniRef90_Q01WT4 P F N D A G P S I P V L G F T S S Q W G S L J A S F G A R A Y P G T K K W Y G
UniRef90_G2E282 N R T A I R H P F S P L P W L D P P R P V P G D S N V P R V A S P T H
UniRef90_K9ZYD0 L T H A R R G E Y S V P G H G H L D P F G V F R V S G F Q P A A E G M F D M
UniRef90_UPI000464BFC4 N T A A I C H P L A G A I P L L G R R L P P D P L P G D G M M P R V I Q G P A F G
UniRef90_UPI0004779460 N Q A K I R H P L S S A I P L I G D W L N M P A S A G D R H M P R V I Q G P S F G
UniRef90_Q9HKC5 G N Y T W G H P S L L G I S Q L S V G P L P R G D Y N T P N D A S W P S G G
UniRef90_T0RU20 K Q T A F M T N I F F D G F L G F D Y G P L Q I E G N R A T I V I Q G A Y R A H G
UniRef90_A3ZMB1 F T D R F F G G I S G R L L G F E S R P Y P M P G N F A T I F Q G H Q T A K R
UniRef90_E1VPS3 V V A T W R W G R I Q V L R I A A A A G E L V P A A H A F T A L L E V I G F P G E N
UniRef90_Q1D8A6 L K S T T P N A E V G S A T R T V V N G R T A L A N G G Y V I N N G S
UniRef90_UPI00042486C4 D R P T W G Q H H S A A L G P L R R W T D I P A A G S E M T V S L N A G S P R V
UniRef90_A3N9X7 I Q R S G A I G I P G G D G H F G V I Y N A M Q S E L Q G D H L E V V
UniRef90_U3HVG6 P L J A D A W G R R N L R I A H P F R S V P L V G R W L T A P A D P V P G D A
UniRef90_Q3JVN7 R A E V R W G D I N V V R D G T F P L G G T G L Y G V L H P D E G I E
UniRef90_UPI00036E2F96 H Q S A I R H P L S G W L G R Y L D A P V V P Q S G D G F A V H V T G P A F G A
UniRef90_K2INJ5 T H R L A P W R A L P T A A Y A A P A S P A G L S G D H D C V S A V P G L T D L
UniRef90_Q82FT1 H N A L Q M H H A S A L P G F L G E R L N M P A S E A G D S Y M P L J A Q R P K H
UniRef90_UPI000255ACC4 E V E V P G N G G P G M G V F R T M T L G P P S G G K Y F P
UniRef90_F8ED88 N L H S W E W G K V N Q L V I E H P F L N M P T A P G G D T F M P A V Q G R S F
UniRef90_Z5XN94 P L J A A A T W G Q R N T A A S A H P F A S V I P V L G K Y L K V A P D M L P G
UniRef90_M4NP13 D G D D A A W P G L D G D H D C V L S T S V P G V T D R S A R G
UniRef90_L9PCD7 N R A R I S H P L A S A V P V L G D W L N M P A T P L K G D S H M P R V I Q R P G
UniRef90_UPI00029A8DCA L E G V A N V V G Y T S A N S T L L P R T E R Q Q V L S A S T G L T T E G Y P V
UniRef90_U3JNV7 N Q L E I K H P F S R Q I L S L S R F L D M P V A G Y G D S F M P A V Q R G S F
UniRef90_UPI00029AFDDF N I E R S L P I A G A P G P L G I I H T V I S T P E I P L L R P Q R Y A V V G
UniRef90_M5DK85 N T A R I R H P L S R A L F V A N W L D M R K D A L P G D I H M P R V Q A P D F
UniRef90_U1KW41 D M A A W Q W G R V N Q L E V K H P F L D M P V A G F G D S Y M P A V Q K P A F
UniRef90_U2U349 R V R G E R I P I H G G N Y D G A A N I V N F G N L K S T T P N A D Y G Y V I
UniRef90_UPI00031A6C90 A W G D R H K L L P V H V L P G P L A S S A P T A D L S G D T G C V
UniRef90_Q1MY58 Q D H I P I H G A S G Q L G V L N V Q Q S D P V P G G I V P
UniRef90_UPI00026C976C R W G D R N R A S I K H P F A R M I P S W V P I I E S R L E A P R D P L P G D I
UniRef90_UPI0003634CBB UniRef90_A7HRM7 G V A N L Q M S G N P S A S P I S G V Q T T K V A D S R Y L T D N G Y A V V H G
UniRef90_B8KFE1 P S I P V P F V S S R W G S L A S F G A H R R P G T K R Y Y G
UniRef90_I4WJF6 G T W S D T F R L A P W R A L P D G P S D E P G L A G D H D C V
UniRef90_UPI000363EABC N T A A S A H P F A A V V P V L G K Y L K V A P S G D Q H M P R V A G P S F G Q
UniRef90_UPI0004764338 A V D G T M N V G S Y R V L Q S T L D G P T P R G T I N S T S G L T T D G Y V I
UniRef90_S9Q1Q6 A L J A D Y P S T G S T P A L P S T A L S G D T N C V L S T E S L P G V I T D G S
UniRef90_A0A024GXW1 D D T L V P Q H S Y A A V M D A V T G D P L J A S G L S E Q G Y G I
UniRef90_B8CK48 I F R H P L J A G A F E Q A A V L A P T S R Y V I G D G D C V L A T P Q S G A T
UniRef90_C9TBS2 N S A R I E H P L A S A I P A L L G R W L N M P A T P G D S H M P R V I Q H A A F G
UniRef90_J2ICC3 E G T R W G Q V I Q A L D G T P V P G G P Q A L G V Y N A M Y S V P H
UniRef90_R9V475 N K A A I M H P F A K N I P A L R L F L A A P A D S G D H N M P H V C R P D F G
UniRef90_UPI00035FEC4A R H R L A P W Q A L P A P G G E D W P G L P G D H D C V
UniRef90_B4SQ39 N T A A L C H P V T R A L P E A K R W L C M P A D P G D R D M P R V I Q T P N F G
UniRef90_K01177 E E A I A L H G G E E F E G V L N N L G R Q E P A P I T K A G L R I
UniRef90_V4J502 P V R S W R W S N H R R A N I N H L A L F P G L G G G A P G N L N P S S G D G
UniRef90_A0A024YIL1 D P A G P E W P G L G G D H D C V N A T S S V P G F
UniRef90_X5MA94 F I S L P G G P E F E G V L N K V E F A P L A Q G G Y R E V V G T S S
UniRef90_UPI00034C935F W V R S W L S T P A D P L P G D I N M P R V I Q S P V F G A
UniRef90_D5WM35 L Q V T S E H I D S P I F S G A N D R V G D S K T L S S S G Y N I A H
UniRef90_F3L0A9 N T A R I R H P L S R V L P W I G R W L D L P A D P L P G D T H M P R V I Q N
UniRef90_D0LX31 D F P G A G A A A P A V P A T A L S G D T S C V L C T E S L P G V T D A S F R G
UniRef90_B1ZVM2 T A N I V S W G T L K S T T P D S D Y S A V R G T N I L N S R N L T D T G Y V I
UniRef90_L8TQP6 N I Q N W S W G K V N E L T I E H P F L N M P T A P G F G D S Y M P A V I Q K R G
UniRef90_L7U9Y8 I L F D G K L P S I L G F D Y G P I S I E G S R A T I V I Q G A L Y E S H
UniRef90_G7FJJ0 N T A A I C H P L A R S I P L G R R L L C M P P D P G D S M V P R V I Q G P A F G
UniRef90_E1X1E3 R N R A A I E H P F A R I V P A W L P W R G W L G A H P D P L P G D P R V I Q A
UniRef90_UPI00047E3584 I C H P L S G A L P G L L A R R L C M R A E P L P G D G A M P R V I Q G P A F G
UniRef90_W6XAW6 N Q A D W R W G K L H R I V L A G V F P G L S V D G G L G T V D V A N H A A R A
UniRef90_UPI0004676F0C D I E G T A N I V G R N G S M L S E P R A P Q G T V N L T T Q G Y V I
UniRef90_I0HTY5 F I S L P G G A E F E G V L D K I D F N P L J A P G G Y R G V V G N A S
UniRef90_S9PCD4 D S L N W Q H P F S K Q M P L L S T L L D M P V T G F G D S F M P A V Q R S S F
UniRef90_Q9RYQ4 N V F S T S L S G D D T L I P Q H K Y S P V M V S G N A T A S G L T A E G Y Q V
UniRef90_D4ZHK8 N T A A I C H P I A R A L P F A K R W L C M P A D P G D R D M P R V I Q G P A F G
UniRef90_Q087D8 N V I Q S W Q W G K V N E L V I E H P F L N M P T A G F G D S Y M P A V I Q G R S F
UniRef90_F0B7Z3 D G Q H W P V A G G P D T L R A V I Y T E K D
UniRef90_G7G2H3 I D P P Y G E V V R H V R G D Q S W P L D G G P D T L R A V I Y T E K D
UniRef90_H3NRV6 E H N G Q R I P I P G G Q G W A G M F S M I V A D L E K G K G Y T P I K
UniRef90_A4ADL6 E V K E W Q W G K L R S R Y I D H L F G P L K W G N F G T L K A H L F S N D P
UniRef90_W0RJA2 N M A E S S V P S R S T S E L A T V V V G A P R S D S P L T G S G S T A R Y R I
UniRef90_A0Y8U4 N M A S W Q W P F S K Q I P I L S Q F L D M P T S A F G D T F M P S V I Q G R D F
UniRef90_U6H5X2 G H A L S R L P L V G G R Y L V I E E R P I G G S N E T L M K S R H G
UniRef90_S6LBT3 K L D Q A T W G R H N T L R I A H P F A S V P L L G R W L A A P A E Q V P G D S
UniRef90_U1KJ17 L D P A L G T V L R L R H G E G V H R V D L P L D G G N D T V R A S T L W D V E
UniRef90_F3L235 H P L A A A L P T I L Q P L L C M P A N K L P G D T N M P R V I Q T P D F
UniRef90_K7A177 S F I Q W
UniRef90_V4RL95
UniRef90_F2LEC1
UniRef90_N9UUR1
UniRef90_D2UEE5
UniRef90_A5PCH9

UniRef90_UPI0002F45121 N G G E G W V G L M E I V P G K P A L Y S V V A G G Q S Q F I D P Q G Q G N P H
UniRef90_S6HBJ0 V S G S S Y L Q V V T F D E Q G P Q A L I G L L A S S Q S S N P D S P H
UniRef90_H0J811 N D Q V W L A P A L R L V V D F G L J A E P L Q A S Q V G T P G K G
UniRef90_E6WRN8 A S E R M V V A P G H E A D G L J A H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_H3NU22 G S S F I M T L G W T E N G P E A E A L L S Y S Q S G D P N S P H
UniRef90_Q01WT4 T S G N S F V A V V E F G K T V R A R A V T A G G E S G D P K S P H
UniRef90_G2E282 G A S E R L V V A P G A E L R G I L Q L P G G P N A H P P F S A A
UniRef90_K9ZYD0 A F G T T Y I A A I E F S R P V R A R V L L A Y G N S S Q P N S P H
UniRef90_UPI000464BFC4 A S Q R M V V A P G H E A E G I A H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_UPI0004779460 Q S Q R M V V A P G Q E Q D G I L T I P A G Q S G H P L S P F
UniRef90_Q9HKC5 Q S F T M I L N F A N L S D S Y G V V P G G Q S E N P A S P L
UniRef90_T0RU20 R S S F P S W R Y I T D M G N D K T Y S L L A G G I S D R R F S K W
UniRef90_A3ZMB1 S S T F A P S Y H F V A D M A T S E A W S N L P G G P S E S R F S A Y
UniRef90_E1VPS3 N T L S P A I S M P G A S S R F I C D L S A P H G A W F A H S A D P D T P Y
UniRef90_Q1D8A6 S F I M A M E F T P T G V Q A S A L L T Y S E S S N P A S P Y
UniRef90_UPI00042486C4 I E G A V W S M A A S F D A L S S F S R T T L L P G Q S G D F R S H W
UniRef90_A3N9X7 S G T S Y L Q L V T F D G Q G P Q A R G L L A F S Q S S E A G S P H
UniRef90_U3JHG6 N M P R V A A P R F G Q S E R L V V S L F N M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_Q3JVN7 Q S N G Q T I Q C N D G W G H N P K Q V W S L L P Y G E S Q N P S S P H
UniRef90_UPI00036E2F96 S E R L V V T P G Q E D R G I L V V P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_K2INJ5 S A R G P A A R Y V W D L A R R E D S R W V V P F G A S G V P G S P H
UniRef90_Q82FT1 G Q S M R F V V I S P G K E Q D G F L I M P G G Q S G H P L S D F
UniRef90_UPI000255ACC4 A H G D T Y V A A I E F S K P L K A K V L T S Y G N A T Q P E S K H
UniRef90_F8ED88 G A S Q R F I V Q P G Y L E N A I M A I P G G Q S G H P L S E F
UniRef90_Z5XN94 T G G N S F V A V V E F G P K V S A R A I T A G G E S G H P G S K H
UniRef90_M4NP13 D Q H M P R V S G P G F G Q S E E Q G V F N M P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_L9PCD7 P A A R Y V W D L A R R E D S L W V V P F G A S G V P G D P H
UniRef90_UPI00029A8DCA F Q S Q R M V V A P G Q E Q L G I L T I P A G Q S G H P L S P F
UniRef90_I1DWT2 N N G S S F L M V M E T E A G P R A S A L L T Y S Q T T D P L S P R
UniRef90_S9P3J5 G A S Q R F I V Q P G L E E Q A V M M V P G G Q S G H P L S D Y
UniRef90_B1KPU7 A S Y M S A V E F A D P V R S V I S V M P F G T S G E R K S R H
UniRef90_UPI00029AFDDF G A S Q R F A V A P G D E E H G Y F E M P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_M5DK85 G A S Q R F I A Q P G H L D K A I M S V A G G Q S G H P L S P F
UniRef90_U1KW41 N S G S S F I M A M E F T P S G V Q A S A L L T Y S E S S N P A S P Y
UniRef90_U2U349 L C T E S L P G V D D R S F R G P V A W D L A D R Q N S R W I A P F G P G H K H
UniRef90_UPI00031A6C90 K H G S S Y V Q I V T F D T V G P V A D A L L S Y S Q S T D P A S P H
UniRef90_UPI00026C976C N M P R I Q S P S F G A S E R M V Q A L F E M P G G E S G N P A S P Y
UniRef90_UPI0003634CBB UniRef90_A7HRM7 S S F I Y T L S F E E R G P V A E A L L T Y S Q S G N P N S R H
UniRef90_B8KFE1 T S G N S F V A V V E F G P K V S A R A I T A G G E S G H P G S K H
UniRef90_I4WJF6 L C T S A V P G I T G L A R G P A A W D L A D R A N S G W I V P L G P G S A H
UniRef90_UPI000363EABC S E R L T V S P G H E E Q G I F N M P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_UPI0004764338 N Y G T S F L M A M H Y T D S G L E A Q A L L T Y G E S E D P S H L N
UniRef90_S9Q1Q6 F R G P V A R Y V W D L S D R T K S R W V V P F G A S G H P Q H Q H
UniRef90_A0A024GXW1 R Y G S S W M M A V I S F T D Q G P V A K G I L T Y S S N I T S P Q
UniRef90_B8CK48 A A Y G P V A K Y L W D L A D W D A S S W V F H G A S G D P A S P H
UniRef90_C9TBS2 Q S Q R M V V A P G Q E Q S G I L V I P A G Q S G H P L S P F
UniRef90_J2ICC3 G Q G K R L V V S G T S Y L Q L V I S F T D K G P E A R G F S Q S S E A A S A H
UniRef90_R9V475 A S C R L V A Y P G N A S K G T L T M P G G Q S G H P T S P W
UniRef90_C4TWA4 UniRef90_T1D118 L A T S S V P G V T D L S A R G P A A W D L A R R E D S L W V V P L G P G G D T H
UniRef90_UPI00035FEC4A A S E R M V V S P G H E A D G I V H M P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_B4SQ39 D Y G T S Y V Q T V T F A D A K G P V A Q A I L T Y G Q S T N P A S P H
UniRef90_K01177 T H G A S W R M V V E L A G A Q T Q A R A V Y P G G Q S G N P A S R L
UniRef90_V4J502 T A R A S A A R Y V W D L A R R E D S L W V V P L G A D G V G G T P H
UniRef90_A0A024YIL1 UniRef90_X5MA94 S E R F A V S P G H E Q D G I F E M P G G Q S G S N P E S P H
UniRef90_Q1YU80 G S S F I M A M S F T D Q G P K A Q A I L S Y S E S G A N P L S P Y
UniRef90_UPI00034C935F P S F G A S M R L A V S P G R E E E G L F E M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_UPI00034C935F P V A R Y V W D L S D R S K S R W I V P F G A S G Q A D P D P N
UniRef90_B1ZVM2 N N G S S F I M A M E F T E K G V N G R A V L T Y S Q S S D K A S P Y
UniRef90_L8TQP6 G A S Q R F I A Q P G H L E S A I L T V P G G Q S G H P L S E F
UniRef90_L7U9Y8 G S T F P S M R F V T D L S T R E S H T V L A G G V S D R R F S K L
UniRef90_U7FJJ0 A S E R M V V A P G H E T D G L H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_E1X1E3 P A F G A S E R M I V S P G R E Q S G I F E M P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_UPI00047E3584 A S E R M V V A P G H E A E G I V H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_W6XAW6 A D D G A F M F S S G P N R R Y V P A R S I L P G G Q S G V L G S E D
UniRef90_UPI0004676F0C S M G T S F L M A L E Y T N R G V R A E G L L S Y G E S E D A Q S P H
UniRef90_I0HTY5 G A S Q R F I V Q P G L E S Q A I M V I P G G Q S G H P L S D Y
UniRef90_S9PCD4 R Y G S S W M M T V I S F T D D G P K A K G I L T Y S E S S N V L S P S
UniRef90_Q9RYQ4 A S E R M V V S P G H E Q D G I V H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_D4ZHK8 G A S Q R F I A Q P G H L E H A I M A I P G G Q S G H P L S E F
UniRef90_Q087D8 D G D H L T A V A G D S Y Y F I R W T A L G T H Q Y G N D M T N P E S P H
UniRef90_F0B7Z3 P E T G I L R N V A G D S Y I M F V E W D Q K G Q V I S S R A I H N F G A S S P H
UniRef90_G7G2H3 H G N S Y I Q V T A W D E A G K L D A R G I L T Y S Q S Q E P G S D H
UniRef90_H3NRV6 L S G N F H R G I D T T S L R V I F D L N D W E N S R W A Y S G W V G S K H
UniRef90_A4ADL6 N Y G S S F V F A L E F N E T G P N A Q M F L S Y S Q S H D P E S D F
UniRef90_W0RJA2 G A S Q R F I A Q P G A L S N A I M T V A G G Q S G H P L S P F
UniRef90_A0Y8U4 F S G G R H T V T F G S Q A R H I F D M F V L L G G Q D G W L G S S T
UniRef90_U6H5X2 G M P R V A G P N F G Q S E R M V V S P G H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_S6LBT3 P D G R L K V R H G D S F I M F V T W D K A G R V H S E S V Q P F G P L S P H
UniRef90_U1KJ17 G A S E R M V V S P G H E Q G I T E M P G G Q S G D P L S P F
UniRef90_F3L235 V I E W L P G E R V T S R S I Q P Y G A A T T R P N S P H
UniRef90_K7A177 UniRef90_V4RL95
UniRef90_F2LEC1
UniRef90_N9UUR
UniRef90_D2UEE5
UniRef90_A5PCH9

UniRef90_UPI0002F45121 L T D Q T M M H E T N E L K K I E M A P A T V R A S A V S T Q T I
UniRef90_S6HBJ0 S N D Q T R A F S D K R W G V L P F T E Q Q I E Q D P Q Y R
UniRef90_H0J81 W T R G Q Y Q S L P L Q P Q N L E R V G R D R L L L L P Q K
UniRef90_E6WRN8 W G A G H D D W V H G R P T P F L P G P A L H T L T L Q P A
UniRef90_H3NU22 F D D Q T Q L Y A E K V W R P I R Y T P V D I E E N A V S T R I
UniRef90_Q01WT4 F N D Q A A R Y S T G T R E L V Y F Y R T Q L Q G H T Q R E Y
UniRef90_G2E282 R E G D Y D A W V A G E P V A L L P G P A R H R R I L R P
UniRef90_K9ZYD0 V G D Q L P L F A R G E L R P A W L T R P E V E A H L A R R
UniRef90_UPI000464BFC4 W G A G H A D W V Q G R P A P F L P G E A A H R L R L T P A
UniRef90_UPI0004779460 Y R A D H A Y W L N E V A L P F L P G P K K Y Q L R L V P
UniRef90_Q9HKC5 Y S N Y I N Y W I N G E Y L P L I F Y P S A
UniRef90_T0RU20 Y T T D I E K W L N F E Y K E I S L
UniRef90_A3ZMB1 Y K S D V P R W F D G H Y K R L S W E E
UniRef90_E1VPS3 F R G L A Q Q W A D F R W F
UniRef90_Q1D8A6 Y A D Q T R L F S Q K Q W R P L L F T S E E I A A A P A E Q I T L T
UniRef90_UPI00042486C4
UniRef90_A3N9X7 Y A D Q F D A
UniRef90_U3HGG6 H S D Q T E L F A R Q Q W Q K L P F T N A E I D A D A L E R K V L K V K
UniRef90_Q3JVN7 F L A G H E A W V K G E P L P L P G P T E
UniRef90_UPI00036E2F96 Y N D Q T K L H S Q R K V K R F W F T P E E I L D H T E S V
UniRef90_K2INJ5 Y L K G H Q A W Q D G Q P Q P L M P Q E S R W Q L T L T P
UniRef90_Q82FT1 H R D Q L P L W L K G D L A P V V T D W E H L T K
UniRef90_UPI000255ACC4 Y S A G H A D W V N A E N T P L L P G A V I H T L T L S P Q
UniRef90_F8ED88 R N D Q L P L S E K K M R P V W F T R E E A E Q H L A E K T V F K
UniRef90_Z5XN94 Y R A G F N D Y V S E L T P L L
UniRef90_M4NP13 F N D E A E R Y T T G N L R T V Y F W P E Q L K G H T E R V Y
UniRef90_L9PCD7 F L D G R N D W V T G R E T P L L
UniRef90_UPI00029A8DCA E R D Q L P L W L R G G L V P V T T D W N R L D K
UniRef90_I1DWT2 Y R S D H Q Y W L N E V A L P F L P G E K K Y Q L L L L T P Q
UniRef90_S9P3J5 F S D Q T L L F R D K H L R P V L F E E A D I Q A D P A L E L T
UniRef90_B1KPU7 Y R S G F D D Y A K Q K S T A L L P S E
UniRef90_UPI00029AFDDF F F D Q A E L Y S S H R F K P A W F T K E E V A T H A K F S L E L N
UniRef90_M5DK85 Y G S G F T D W V A G K P T P F L P G P A R Q T L H L R P
UniRef90_U1KW41 Y R A G H S A Y A G G E A V P L L P G A I N H R I T F T P
UniRef90_U2U349 Y A D Q T R L F S Q K Q W R P I L F T P E E I A A A P A E Q I S L T
UniRef90_UPI00031A6C90 F A D Q L P L W T A G E L A P V V T D W S L L A K D T
UniRef90_Q1MY58
UniRef90_UPI00026C976C F G D Q T R E F S A K R F H H L P F T E A Q I L L A D G G H R
UniRef90_UPI0003634CBB F L A G H E N W V H G N A S P F L P G P A V H R L V L M P
UniRef90_A7HRM7
UniRef90_B8KFE1 F R D Q T L L Y A D K K W R R V A F H S S D V A Q N V T S I R V L R
UniRef90_I4WJF6 F D D E A E R Y T T G N L R T V Y F W P D Q L K G H T E R V Y
UniRef90_UPI000363EABC H R D Q L P L W L G G E L A P V V T D W
UniRef90_UPI0004764338 F L D G R G D W L S G R E S P L L P G P A
UniRef90_S9Q1Q6 D Q L Q L F A Q K Q W R P I L F S E Q E I A S S P V L E T T
UniRef90_A0A024GXW1 F A S Q L P L W S A G G L P V V T D W N Q L T K
UniRef90_B8CK48 F N D Q S A L Y S T K Q F R P L L F T E T D I A A A V E S T L E L
UniRef90_C9TBS2 Y R D Q N E R W A R G E Q V P A Y S R E N V R A N S A R H L I M Q P S
UniRef90_J2ICC3 Y R A D H R Y W Q A A I A L P F L P G P E K Y Q Q L
UniRef90_R9V475 A S D Q T K A F A A K Q L A V I P F T E A Q I K A D P E Y R E V V I S E R
UniRef90_C4TWA4 F L A G H N Y W V H G L S L P L E P G P V Q K T L T I Q P P
UniRef90_T1D118
UniRef90_UPI00035FEC4A H R D Q L P L W L R G D F V P V
UniRef90_B4SQ39 W G A G H E D W V H G R P T P F L P G K A Q H T M T L V P A R
UniRef90_K01177 A N D Q M R E F S A K R W H T L P F H R D D V V K A R V G E
UniRef90_V4J502 Y D D R L A A W Q T G E L E P V P E S P E Q F D A R A I A R L R L V P
UniRef90_A0A024YIL1 H H D Q L P L W A R C E L V P V V T D W
UniRef90_X5MA94
UniRef90_Q1YU80
UniRef90_UPI00034C935F F S D Q T R L F S R S E W V N L P F T Q P E I E A D P A R T V V
UniRef90_D5WM35 F L A G H D T W V R G D A T P F L P G P A
UniRef90_F3L0A9 F A D Q T E Q Y A N K A W R D V K F T Q D E I A I S A I S R R S L R
UniRef90_D0LX31
UniRef90_B1ZVM2 Y R A G H A A W V H G E R T P L L P G E T R H T L T L T P
UniRef90_L8TQP6 F L S Q L P L W A G E L L P V V T D W D Q L T K E T
UniRef90_L7U9Y8 F A D Q T E L F S N K Q W R P I V F T E E A I T A A K V D E V T I
UniRef90_G7FJL0 Y R A G F D E Y V E G K H T P L L
UniRef90_E1X1E3 Y T S E V E D W L N F R Y K
UniRef90_UPI00047E3584 W G A G H D D W V Q G R A T P F L P G P P R H T L A L R P
UniRef90_W6XAW6 F L A G H E A W R G E K T S F L P G A P V H R L L L
UniRef90_UPI0004676F0C W G A G H D D W V H G R P T P F L P G P A Q P G A P H T L V L T P A
UniRef90_I0HTY5 Y A N F L G R W L S N E T Y P F R V T A A E I Q R A A V S R T L Y R P A R
UniRef90_S9PCD4 Y S D Q T E L F S A K Q W R P M R T D W Q D I J D H A
UniRef90_Q9RYQ4 F S D Q T R L F S R S E W V K L P F T Q P E I E A D P T R T V V
UniRef90_D4ZHK8 Y R A G F D E Y A N H E S T P L L
UniRef90_Q087D8 F S D Q S E L Y S T K Q L R P L L F T E A E I Q A S V E S S I E L T L Q K
UniRef90_F0B7Z3 W G A G H E D W V H G R P T P F L P T A T R Y M L E L R P Q
UniRef90_G7G2H3 Y R A G F S D Y V E G K H T S L P Q E
UniRef90_H3NRV6 Y L D Q A E D Y T N E V L H S P L Y T S D S R K G R I T R R Y T
UniRef90_A4ADL6 Y G D Q A P L F V K H Q D K P V R L T L D E L L P H A S R D Y R
UniRef90_W0RJA2
UniRef90_A0Y8U4 F S D Q T H L Y S Q G E W L D L P F T E E E I Q A D
UniRef90_U6H5X2 F G D T A E F L E D G K L F P M P
UniRef90_S6LBT3 F D D Q T Q L Y S E L E W R D V L F I N E D I E A N T I R K I E L
UniRef90_U1K117 Y R A G F H D Y A Q G N A T P L L
UniRef90_F3L235
UniRef90_K7A177
UniRef90_V4RL95 F A D Q A R L W R E G R H L R V P L R P E T V R A E F P H V T E I R P A
UniRef90_F2LEC1 F L A G H E A W V K G E P T P F L
UniRef90_N9UUER Y N D Q A P L F V A H R L K P V L F D P A A L R A S G A R
UniRef90_D2UEE5 W G A G H A W V L G K P T P F L P G P T V Y T L Q L Q P
UniRef90_A5PCH9 F A D Q A T L F V Q H R M K P V H F W R E D V L A N A V T R K T V T

UniRef90_Q4USS9 1 N N F A V D G S L T A D G R A L V A D D M H L G L R A P N W F R A R L R Y Q 40
UniRef90_A3WA44 S N A W A V T G P E R S A G G G P T T L I S N S H H Q P L R E G G V A W Y Q E I G L V R Q G E D
UniRef90_I2NBK5 S N G W L V T G A D R T A T H G A A P L I A G D P H H R F F I E E D P G V Y Q Q I R L A A C C P
UniRef90_B4V535 S N G W L V P G A D R T A T G Q A A V I A G D P H H R F F I E E P G V Y Q Q I R L A A C C P
UniRef90_F3NK17 S N G W L V T S G A R T A T G Q A A V I A G D P H H R F F I E E P G V Y Q Q I R L A A C C P
UniRef90_T1BPM0 S N A F A V S G R F T R T H A A L L A N D M H L H L A L P P I W Y Q R A Q I A Q G Q P
UniRef90_UPI00037B3D01 S N G W L V A G G E R T V T G Q A A V V A G N D P H H R Y Y I E D P G V Y Q Q I R L A A C C P
UniRef90_F8EBY1 S N A A I H K S K T A D G Q A Y L A N S H H Q P L E G P V A W Y E A H L A S E E K
UniRef90_U1JKB1 S N N W A V T G E R T K T G A G M V S L D D M H L S M A V P V I W Y R A Q L N E Y G E
UniRef90_B0SXX8 S N G L A L A P S R T A D H L P R L S D V N S H H Q P Y T G P V A W Y E A V V E N G E
UniRef90_UPI0002F30FC7 S N N W A V G G A L T R D G R A P R L S D D M H L G L Q V P I W Y R A Q L N Y D
UniRef90_E6UY79 S N G W A F A R N A T P D G R G A L L A G N P H H F P W N G T N R F W Q M H L T I P
UniRef90_C7LXV8 S N N W A F A A T H T T T G A P I L A G D P H H L P Q T L P S I W L W L S A N A P
UniRef90_J2LE22 S N A A I G S D L S V N G K G L L L G N P H H F P W D G A L R F Y Q M H L S I P
UniRef90_NOCQB6 S N G W L L T G A R T T T G A P V V A G D P H H R F L E D P G V Y Q Q I R L A C C P
UniRef90_Q6SGZ9 S N A T A V A P S R T D D G S T Y L I I N S H H Q P L T G P V A W Y E A H L Q G G E
UniRef90_UPI00038088D7 S N G W A L G R D A T R T G N A M V L A N P H H L P W E G N F R F Y Q V Q L T I P
UniRef90_E1SLP5 S N G W L L G A D V T E N G K H A L L A G D P H H F P H T G Q L R F W Q S H L T I P
UniRef90_A1SB16 S N N W A V T G Q L T E S G K G A M L S D D M H L G L A V P I W Y R A Q L N Y R
UniRef90_M9T109 S N A L V V S G E H T A S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M M Q E L Q G P
UniRef90_UPI00037C99E7 S N G W L V S G E R T T T G H A V I A G D P H H R W L T E D P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_UPI0002D48038 S N N W A V S G A L T R N G K A M L S D D M H L M L S T P V I W Y R A Q L N S K
UniRef90_A0Z672 S N A A I G P K R S N D G S T M L V I N S H H Q P L T G P V A W Y E A H L Q S E
UniRef90_UPI00036DCC0C S N G W L L S G E R T A G G A L I A G D P H H R F I E L P G V Y Q Q I R L A C C P
UniRef90_D6Y9W6 S N G W L L P G D R T A T G A A L I A G D P H H R L I E E P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_L1KY18 S N A V A F R G D T T A N G R G L L L G N P H H Y P W A G G R R F W Q A Q Q T I P
UniRef90_UPI0002E58A84 S N G W A F G G E V T A D G A L L V G N P H H F P W K G P S R F W Q M H V K G P
UniRef90_D6B0R1 S N G W L V T G D R T A S G A A L L A G D P H H R F I E D P G V Y Q Q I R L A A P
UniRef90_A0A021W3W6 S N N F A V A G S L T A D R R A L V A D D M H L G L R A P N L W F R A R L R Y A
UniRef90_D6PCG0 S N G F A F N S L K T T D D G K S Y L N I N T H H Q P L E G S F A W Y E A H V N S E
UniRef90_UPI000476D350 S N A W A L G R E A T R A G H G M L A D P H H F P W N G S R R F Y Q V H L T I P
UniRef90_C0QH53 S Y A W V V S G D K T E S G N P I L Y S G P Q M G F S V P S I V M E G S L Q A G
UniRef90_J2JSK6 S N A L L V S G K H T A S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_A4X800 S N G W L L A G G R T A T G A A L L A G D P H H R Y I E D P G L Y Q Q I R L A C C P
UniRef90_C0BN05 S N T F A F N A T K T Q D G S V Y L A I N P H H Q P L E G P T G W Y E A H L N S E
UniRef90_K4QYB4 S N G W L V G G E R T H T G Q P I L A G D P H H R F I E D A G V Y Q E I H L S C P
UniRef90_H1S833 S N G W A F G K E A T T N G R G L L L G N P H H F P W T T T N R F F E A H L T V P
UniRef90_F3ES44 S N A V A V G H E L S A N G R G M L L A N P H H F P W G G M R F Y Q M H L T V P
UniRef90_H8MXN9 S N A F G L G T Q A T R N G K G M L L A N P H H F P W E G S E R F Y E A H L T V P
UniRef90_R4Z2D5 S N G W A V G G D V T A S G H G M V L G N P H H F P W Y G E A R F W E C H L L T V P
UniRef90_D2VR61 S N N W V I G G A Y T S T G K P L H A N D I H L H F Q G P N I F L L M H L K I E
UniRef90_A0A059FDI5 S N A F A V S P A R S G D G V T R L I T N S H H Q P L T G P V A W Y E A H I A S E
UniRef90_UPI0003C74AE1 S N A V A F S G R A T A N G R G L L L G N P H H Y P W H G G R R F W Q S Q T I P
UniRef90_A0A023NRH0 S N A L A L G S A H T S H G R G L L L G N P H H W F W G V P N R F M Q A H L T V P
UniRef90_V6K8E3 S N G W L V S G A R T A T G H A L I A G D P H H R F I E D P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_V7ZDQ2 S N N F A V D G S L T R D G R A I V A D D M H L G L R A P N I W F R A R L R Y P
UniRef90_Q9YFA5 S N N W V V S G S L T V S G N P L L A N D P H H L S L T A P G I W L P I V I S S E
UniRef90_V6MK44 S N V T A V N G S L T A S G K P M L A A D P H H M G H V N P S F N L L C R L E S E
UniRef90_A0LOM1 S N G W A V G K D K T E N G R G M V L G N P H H F P H T G N L R F W Q S H I T I P
UniRef90_S4AM67 S N A L L V S G K H T E S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M Q Q E L Q G P
UniRef90_F4FHH3 S N G W L L A G E R T A T G T A L I A G D P H H R F I E A P G I Y Q Q I R L A C C P
UniRef90_G7UPY2 S N N F A V A G R L T G D G R A I V A D D M H L A L R V P N L W F R A R L H Y A
UniRef90_UPI00040B0665 S N G F A V A P S R S D D R H T R L I V N S H H Q P M N G L Y A W Y E A H M V S E
UniRef90_L8PA93 S N G W L V S G E R T G S G H A L I A G D P H H R F I E E P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_T0MZQ7 S N S W V I T S S H S S D S D P M M A N D P H H L P L L A P S L W I E F Q L K D P
UniRef90_UPI00035E84F3 S N G T A I G R D L S T T G A G L L L G N P H H Y P W T S T D R F Y Q A H L T V P
UniRef90_A6GMG7 S N S L V V H G R T Q S G K P L M V N D P H H G Q H L P N V W M M V G L R T P
UniRef90_UPI0003729FAE S N G W L V A P G R T A T G A A L I A G D P H H R F I E A P G V Y Q Q I R L A C C P
UniRef90_UPI0003797477 S N A F A V S A E R S G D D I T R L F I N S H H Q P L N G P V A W Y E A H I S G E
UniRef90_ROEG82 S N G L A T A P S R S A D G A T R L L V N S H H Q P Y T G P V A W Y E A V V E G E
UniRef90_T0M2U9 S N S W I V T S N Y S S L H S P I L A N D P H H L T L A P S L W I P V I R L E A P
UniRef90_UPI00035FCB27 S N G W L V E G A R T A T G Q A V I A G D P H H R F I E D P G V Y Q Q I R L A C C D
UniRef90_K9D4P3 S N N Y A L A G S R S T G A A I V A D D M H L G L R L P N I W Y R I A L R F P
UniRef90_C9ZDM1 S N G W L V D G S R S T A T G R A V I A G D P H H R F I E E P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_UPI000475EE34 S N N W A L A G S R S Q D G A A I I A D D M H L N I Q L P N T W Y R V A L Q F P
UniRef90_A0A010P5A1 S N N W A V T G N H T A T G A G L L A N D M H L G L R V P I W Y R A Q L N Y S
UniRef90_W5W2A1 S N G T A V G R E G S Q G G Y V L L A N P H H F P W L G A N R F Y Q V Q L T I P
UniRef90_D8HT09 S N A L L V S G A K T A S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E L Q G P
UniRef90_K7A1U5 S N N W A V I G A L T D S T S A M V S D D M H L G L R V P P I W Y R A Q L N Y T
UniRef90_D6R1Q1 S N A W A F A P S R T K S G H S L L R N P H H L N W N S G Y E A Q L T V P
UniRef90_Q08Y87 S N G W A L G T E R S A G G R G M L L A N P H H F P W E G E F R L W E S H L T I P
UniRef90_UPI000372E963 S N A A I S G R A G S A P G R S V L L G N P H H Y P W H G S Q R F W Q N Q L T I P
UniRef90_UPI000375F18E S N A F A V S P E R S G D G V T R L V I N S H H Q P M T G P V A W W E A Q L V S E
UniRef90_UPI000479FEE1 S N G T A I S G D G T A A G K S V L L G N P H H Y P W H D G R R F W Q S Q L T I P
UniRef90_UPI0003168654 S N A L V V S G E H T A S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_L8GZ12 S N N W V I G P Q L T K S G S P L Q C Y D P H L D I A L P A I W Y E F H Y E T P
UniRef90_B4UFS4 S N N Q W V I A G A Y T A G G S P M L A S D P H L A L G T P S T F Y P V H L Q A G
UniRef90_A0YAE6 S N N W A V R G H L S A S G K P M L A T D P H H Q P H S T P N T F F Y A H L S T P
UniRef90_C5A8L7 S N N W V I A G A R S A N G A P A L V G N D M H L G L A L P N T W Y R A L V T P
UniRef90_F7RXH7 S N G W A L G S E M T A S G Q G M L L A N P H H F P H V G N Q R F W R F G I E I P
UniRef90_V4L7M5 S N A L V V A G S R S D S A L V A G D P H H L G L M L P N F W V I G C H A P
UniRef90_T0RUD2 S N N W L Y K N P N G D V I H A C D P H H L E V N L P S V W Y T A S I N N G
UniRef90_NOCQK4 S N A V A F R G S T T A N G R G L L L G N P H H Y P W D G G R R F W Q S Q T I P
UniRef90_G4QLC2 S N N W A V T G N L T D T D S A M V S D D M H L G L R V P I W Y R A Q L N Y D
UniRef90_V5B6D1 S N S W A V S G K Y T A S G F P I L A G D P H H L E A H R P G F W H A A G T N E E
UniRef90_G2P8C4 S N A L V V S G K Y T A S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_UPI00040F260B S N N W A V T G E V T D T G H A M L A D D M H L S L G V N I W Y R S Q F N L T
UniRef90_V4HNM2 S N G W A M G H E V T E N G R G L L A N P H H F P F N G N L R F W A N H A S V T
UniRef90_UPI0003675F16 S N G W L V S G E R T V T G H A I V A G D P H H R F I E E P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_UPI0003B6E923 S N A F A V T A A R S G D A T T R L I T N S H H Q P W A G G V T W W L V V H S E
UniRef90_T0CE75 S N N W V S N L K G H A I H A C D P H H L E N R L P A I W Y E M K A N I K
UniRef90_UPI000416F090 S N A A I A G S G A T A T G R G L L L G N P H H Y P W Q G G R R F W Q V Q Q T I P

UniRef90_Q4USS9
UniRef90_A3WA44
UniRef90_I2NBK5
UniRef90_B4V535
UniRef90_F3NK17
UniRef90_T1BPM0
UniRef90_UPI00037B3D01
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7
UniRef90_E6UY79
UniRef90_C7LXV8
UniRef90_J2LE22
UniRef90_NOCQB6
UniRef90_Q6SGZ9
UniRef90_UPI00038088D7
UniRef90_E1SLP5
UniRef90_A1SB16
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7
UniRef90_UPI0002D48038
UniRef90_A0Z672
UniRef90_UPI00036DCC0C
UniRef90_D6Y9W6
UniRef90_L1KY18
UniRef90_UPI0002E58A84
UniRef90_D6B0R1
UniRef90_A0A021W3W6
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350
UniRef90_C0QH53
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4
UniRef90_H1S833
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9
UniRef90_R4Z2D5
UniRef90_D2VR61
UniRef90_A0A059FDI5
UniRef90_UPI0003C74AE1
UniRef90_A0A023NRH0
UniRef90_V6K8E3
UniRef90_V7ZDQ2
UniRef90_Q9YFA5
UniRef90_V6MK44
UniRef90_A0LOM1
UniRef90_S4AM67
UniRef90_F4FHH3
UniRef90_G7UPY2
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93
UniRef90_T0MZQ7
UniRef90_UPI00035E84F3
UniRef90_A6GMG7
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_R0EG82
UniRef90_T0M2U9
UniRef90_UPI00035FCB27
UniRef90_K9D4P3
UniRef90_C9ZDM1
UniRef90_UPI000475EE34
UniRef90_A0A010P5A1
UniRef90_W5W2A1
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5
UniRef90_D6R1Q1
UniRef90_Q08Y87
UniRef90_UPI000372E963
UniRef90_UPI000375F18E
UniRef90_UPI000479FEE1
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12
UniRef90_B4UFS4
UniRef90_A0YAE6
UniRef90_C5A8L7
UniRef90_F7RXH7
UniRef90_V4L7M5
UniRef90_T0RUD2
UniRef90_NOCQK4
UniRef90_G4QLC2
UniRef90_V5B6D1
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B
UniRef90_V4HNM2
UniRef90_UPI0003675F16
UniRef90_UPI0003B6E923
UniRef90_T0CE75
UniRef90_UPI000416F090

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

UniRef90_Q4USS9
UniRef90_A3WA44
UniRef90_I2NBK5
UniRef90_B4V535
UniRef90_F3NK17
UniRef90_T1BPM0
UniRef90_UPI00037B3D01
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7
UniRef90_E6UY79
UniRef90_C7LXV8
UniRef90_J2LE22
UniRef90_NOCQB6
UniRef90_Q6SGZ9
UniRef90_UPI00038088D7
UniRef90_E1SLP5
UniRef90_A1SBI6
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7
UniRef90_UPI0002D48038
UniRef90_A0Z672
UniRef90_UPI00036DCC0C
UniRef90_D6Y9W6
UniRef90_L1KYI8
UniRef90_UPI0002E58A84
UniRef90_D6B0R1
UniRef90_A0A021W3W6
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350
UniRef90_C0QH53
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4
UniRef90_H1S833
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9
UniRef90_R4Z2D5
UniRef90_D2VR61
UniRef90_A0A059FDI5
UniRef90_UPI0003C74AE1
UniRef90_A0A023NRH0
UniRef90_V6K8E3
UniRef90_V7ZDQ2
UniRef90_Q9YFA5
UniRef90_V6MK44
UniRef90_A0L0M1
UniRef90_S4AM67
UniRef90_F4FHH3
UniRef90_G7UPY2
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93
UniRef90_T0MZQ7
UniRef90_UPI00035E84F3
UniRef90_A6GMG7
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_R0EG82
UniRef90_T0M2U9
UniRef90_UPI00035FCB27
UniRef90_K9D4P3
UniRef90_C9ZDM1
UniRef90_UPI000475EE34
UniRef90_A0A010P5A1
UniRef90_W5W2A1
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5
UniRef90_D6R1Q1
UniRef90_Q08Y87
UniRef90_UPI000372E963
UniRef90_UPI000375F18E
UniRef90_UPI000479FEE1
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12
UniRef90_B4UFS4
UniRef90_A0YAE6
UniRef90_C5A8L7
UniRef90_F7RXH7
UniRef90_V4L7M5
UniRef90_T0RUD2
UniRef90_NOCQK4
UniRef90_G4QLC2
UniRef90_V5B6D1
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B
UniRef90_V4HNM2
UniRef90_UPI0003675F16
UniRef90_UPI00036E923
UniRef90_T0CE75
UniRef90_UPI000416F090

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

	170										180										190										200													
UniRef90_Q4USS9	A	D	L	Q	A	A	F	A	V	A	D	R	S	G	L	P	Q	N	L	L	L	A	D	R	S	G	R	I	A	W	R	L	G	A	R	P	L	R	N					
UniRef90_A3WA44	S	N	L	E	E	W	T	Q	I	A	R	M	A	T	P	S	T	N	F	I	Y	A	D	R	E	G	N	I	A	Y	V	Y	N	A	G	V	P	L	R	N				
UniRef90_I2NBK5	R	T	V	G	D	V	D	R	A	L	D	G	W	A	E	P	V	N	V	V	H	A	D	S	D	G	G	L	L	H	R	V	V	A	G	V	P	L	R	D				
UniRef90_B4V535	R	R	V	A	D	V	D	R	A	F	D	R	W	A	E	P	V	N	V	V	A	A	D	S	T	E	G	G	T	L	H	R	V	A	G	V	P	L	R	A				
UniRef90_F3NK17	R	R	V	A	D	V	D	R	A	F	D	R	W	A	E	P	V	N	V	V	A	A	D	S	T	E	G	G	T	L	H	R	V	A	G	V	P	L	R	V				
UniRef90_T1BPM0	R	R	V	A	D	V	D	R	A	A	A	N	R	L	G	E	P	V	N	V	V	A	A	D	S	T	E	G	G	T	L	H	R	V	A	G	V	P	L	R	V			
UniRef90_UPI00037B3D01	Q	R	V	A	D	V	D	R	A	A	A	N	R	L	G	E	P	V	N	V	V	A	A	D	S	T	E	G	G	T	L	H	R	V	A	G	V	P	L	R	V			
UniRef90_F8EBY1	R	T	F	S	E	F	Y	Q	A	L	I	T	M	T	A	I	P	F	N	I	V	Y	A	D	A	D	T	I	F	Y	V	S	N	G	K	I	P	L	R	D				
UniRef90_U1JKB1	R	D	T	V	D	D	A	L	A	L	A	S	N	V	G	I	P	Q	N	L	M	V	V	D	A	L	G	N	A	A	W	K	N	L	G	G	I	P	L	R	T			
UniRef90_B0SXX8	R	D	T	V	D	D	A	L	A	L	A	S	N	V	G	I	P	Q	N	L	M	V	V	D	A	L	G	N	A	A	W	K	N	L	G	G	I	P	L	R	T			
UniRef90_UPI0002F30FC7	Q	T	V	E	S	A	F	E	V	S	K	E	T	G	I	P	Q	N	M	V	V	A	D	K	D	G	N	I	G	W	Q	A	T	G	A	M	P	D	R	R				
UniRef90_E6UY79	R	N	V	T	E	L	R	A	A	M	G	N	Q	M	P	W	L	N	T	V	A	A	D	R	Q	D	G	N	A	M	Y	A	D	L	S	V	V	P	D	V	S			
UniRef90_C7LXV8	Q	N	L	G	E	F	E	Q	A	L	R	G	W	K	A	P	Q	N	F	A	F	A	D	A	D	R	Q	G	Q	I	G	I	A	A	G	E	Y	L	Q	F	R			
UniRef90_J2LE22	T	S	V	P	R	L	R	E	S	L	Q	R	T	I	P	W	V	N	T	L	A	A	D	A	N	T	G	R	V	L	F	A	N	V	S	A	V	P	Q	V	D			
UniRef90_NOCQB6	R	T	V	E	A	D	L	D	T	A	L	D	G	W	V	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	T	G	G	A	T	L	H	R	V	A	G	V	H	V	P	V	R	P	
UniRef90_Q6SGZ9	K	N	F	E	Q	W	R	A	A	V	A	N	H	L	I	Q	S	F	N	F	Y	A	N	D	H	H	G	D	I	H	F	L	H	N	A	Q	L	P	V	I	R	A		
UniRef90_UPI00038088D7	R	T	L	G	Q	L	R	A	A	Q	D	T	F	Q	P	W	T	Y	T	L	A	A	D	T	S	E	G	A	T	Y	F	T	D	S	S	A	V	T	P	H	L	T	K	
UniRef90_E1SLP5	T	D	L	E	S	F	Q	Q	A	F	R	D	Y	D	G	V	I	N	T	M	Y	A	D	A	E	G	N	A	F	Y	I	D	D	S	T	A	I	S	A	R	K			
UniRef90_A1SB16	T	H	V	D	E	G	K	L	T	R	H	T	G	I	P	Q	N	M	L	I	V	D	E	A	E	G	N	A	A	W	R	L	T	G	A	V	I	S	A	R	D			
UniRef90_M9T109	T	D	V	A	S	F	Q	E	A	A	Q	H	I	N	Y	A	F	N	W	F	Y	A	D	S	R	D	T	A	Y	Y	N	S	G	G	N	P	V	R	A	R				
UniRef90_UPI00037C99E7	R	N	V	R	D	V	D	R	A	L	D	A	W	A	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	E	G	G	L	L	H	R	V	A	G	R	V	P	L	R	R	A			
UniRef90_UPI0002D48038	R	N	V	S	D	A	L	A	V	S	K	I	G	I	P	Q	N	M	V	V	T	D	S	R	G	D	I	A	W	Q	I	T	G	A	V	P	D	R	R	A				
UniRef90_A0Z672	R	S	F	E	A	W	Q	D	A	M	A	N	H	I	Q	S	F	N	F	V	F	A	G	E	A	G	N	I	H	F	I	H	N	A	Q	M	P	K	R	V	I	R		
UniRef90_UPI00036DCC0C	R	S	V	A	D	V	D	A	L	D	R	W	A	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	A	G	G	G	L	L	H	R	V	A	G	T	G	A	V	P	L	R	D		
UniRef90_D6Y9W6	A	T	V	A	D	V	D	R	A	L	D	R	W	A	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	A	G	G	L	L	H	R	V	A	G	A	V	P	L	R	D	R	A		
UniRef90_L1KY18	R	S	T	A	D	V	L	K	T	L	A	R	Y	Q	P	W	V	N	T	V	A	A	D	S	A	G	H	T	L	F	T	Q	S	Q	V	V	P	R	I	T	T	A		
UniRef90_UPI0002E58A84	K	N	V	G	E	V	E	A	A	V	S	E	T	P	W	E	V	N	T	I	A	A	D	R	T	E	G	D	A	L	H	A	D	A	V	T	A	V	P	N	V	T	A	
UniRef90_D6B0R1	R	T	V	A	D	V	E	S	A	A	V	D	H	E	W	T	E	P	V	N	V	L	A	A	D	T	E	G	G	L	L	H	R	A	A	G	V	V	P	R	R	P	E	R
UniRef90_A0A021W3W6	Q	S	V	D	D	A	M	S	I	A	R	D	V	A	L	P	Q	N	L	V	V	G	D	R	N	G	K	I	G	W	R	L	L	G	P	I	S	V	P	E	R	E	D	
UniRef90_D6PCG0	T	N	F	K	E	F	E	D	A	L	K	L	L	G	I	P	F	N	L	V	A	A	D	K	A	D	N	L	F	Y	M	S	N	A	R	L	S	V	I	R	D	R		
UniRef90_UPI000476D350	D	V	A	A	L	R	P	I	A	Q	A	H	Q	G	M	P	F	V	T	L	A	A	D	A	A	G	Q	A	Y	F	A	D	T	S	V	V	P	H	V	T	A	R		
UniRef90_C0QH53	T	S	M	D	E	F	G	A	A	I	E	N	V	G	V	S	Q	H	F	C	Y	A	D	R	D	G	N	I	A	Y	W	M	S	G	R	D	P	L	R	P	E	R		
UniRef90_J2JSK6	T	D	A	A	S	F	Q	K	A	A	G	H	I	G	Y	A	F	N	W	F	Y	A	D	S	R	N	I	A	Y	Y	N	S	G	L	N	P	V	R	A	R	A			
UniRef90_A4X800	R	T	V	A	D	V	D	A	A	V	E	H	W	V	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	T	G	G	L	L	H	R	V	A	G	A	V	P	L	R	N	V	R	A	
UniRef90_C0BN05	H	N	F	S	E	F	H	K	A	L	E	P	Q	H	I	P	F	N	I	S	Y	A	D	R	N	D	T	I	Y	Y	V	S	N	A	K	L	P	V	I	R	A	R		
UniRef90_K4QYB4	R	R	T	A	D	V	D	R	A	I	R	H	W	T	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	E	G	G	L	L	H	R	V	A	G	K	V	P	Q	R	A	R	A	R	
UniRef90_H1S833	R	D	V	A	G	L	R	T	A	I	R	L	G	I	P	W	V	N	T	I	A	A	D	T	R	E	G	R	A	M	F	A	D	V	S	V	A	P	N	V	S	A	R	A
UniRef90_F3ES44	D	S	L	K	A	F	Q	D	S	V	H	K	I	Q	P	W	V	N	T	L	A	V	D	A	K	G	Q	A	L	Y	M	N	L	S	V	V	P	N	V	D	T	A		
UniRef90_H8MXN9	A	N	V	D	E	L	R	T	A	Q	N	T	W	Q	P	W	V	N	T	I	A	A	D	T	A	Q	G	R	A	Y	A	D	M	S	V	V	P	H	L	T	S	A	R	
UniRef90_R4Z2D5	A	D	V	A	E	L	R	A	T	Y	T	R	L	M	P	W	A	N	T	L	A	A	D	T	S	G	R	A	A	W	Y	A	D	A	S	A	T	P	H	L	S	A	R	
UniRef90_D2VR61	T	N	Y	D	Q	F	I	E	A	F	K	N	L	N	A	P	V	N	I	L	Y	A	D	N	N	N	N	I	G	Y	I	M	A	G	K	L	P	K	R	T	A	R		
UniRef90_A0A059FDI5	T	G	L	D	S	F	L	D	A	M	S	L	R	N	A	L	P	I	N	Y	V	F	A	D	K	D	G	N	I	G	F	I	H	N	A	Q	Y	P	A	R	D	A	R	
UniRef90_UPI0003C74AE1	R	S	T	K	E	M	A	D	A	M	R	N	T	Q	P	W	V	N	T	V	A	A	D	R	D	G	G	T	L	M	A	Q	A	Q	V	V	P	R	I	T	T	A	R	
UniRef90_A0A023NRH0	G	S	V	R	E	L	K	R	T	L	A	Q	T	M	V	W	V	N	T	I	A	A	D	A	G	G	E	V	L	Y	A	D	Y	N	A	I	P	N	V	P	E	R	A	
UniRef90_V6K8E3	R	T	V	A	D	V	D	R	A	L	D	H	W	A	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	T	G	G	A	T	L	H	R	V	A	G	R	V	P	V	R	A	R	A	
UniRef90_V7ZDQ2	A	D	L	Q	A	A	F	A	V	A	D	R	S	G	I	P	Q	N	L	V	L	A	D	D	R	S	G	R	I	A	W	R	L	I	G	A	R	P	A	R	N	A	R	
UniRef90_Q9YFA5	S	S	V	R	D	A	L	S	A	Q	R	Y	F	Y	P	Q	N	M	V	V	A	D	S	A	G	N	I	A	Y	S	P	V	G	A	Y	P	E	R	A	R	A	R		
UniRef90_V6MK44	H	N	W	T	S	F	R	E	A	L	R	Q	V	K	N	S	P	M	M	Y	A	D	H	H	G	N	D	L	G	L	Q	S	M	G	Y	T	P	K	R	H	A	R		
UniRef90_A0L0M1	T	N	K	D	E	F	Q	Q	A	F	K	D	Y	D	G	V	I	N	T	M	Y	A	D	K	E	G	N	A	F	Y	I	D	D	S	T	V	P	G	L	S	A	R		
UniRef90_S4AM67	K	D	A	A	S	F	K	K	A	A	E	N	I	S	Y	A	F	N	W	F	Y	A	D	S	R	D	V	A	Y	Y	N	S	G	A	N	P	V	R	E	A	R	A		
UniRef90_F4FHH3	R	T	V	G	D	L	D	T	A	L	D	D	W	V	E	P	V	N	V	V	A	A	D	T	A	G	G	L	L	H	R	V	A	G	R	V	P	L	R	R	H	A	R	
UniRef90_G7UPY2	G	D	L	D	A	L	G	M	A	E	T	L	A	L	P	Q	N	L	V	I	A	A	D	A	G	G	R	I	A	W	R	V	L	G	P	L	P	R	R	T	A	R	A	
UniRef90_UPI00040B0665	A	N	M	Q	E	W	R	E	A	L	E	Q	N	G	V	S	F	N	I	T	Y	A	D	K	E	G	N	I	G	E	V	Y	N	A	R	M	P	K	R	I	A	R		

UniRef90_Q4USS9
UniRef90_A3WA44
UniRef90_I2NBK5
UniRef90_B4V535
UniRef90_F3NK17
UniRef90_T1BPM0
UniRef90_UPI00037B3D01
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7
UniRef90_E6UY79
UniRef90_C7LXV8
UniRef90_J2LE22
UniRef90_NOCQB6
UniRef90_Q6SGZ9
UniRef90_UPI00038088D7
UniRef90_E1SLP5
UniRef90_A1SBl6
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7
UniRef90_UPI0002D48038
UniRef90_A0Z672
UniRef90_UPI00036DCC0C
UniRef90_D6Y9W6
UniRef90_L1KY18
UniRef90_UPI0002E58A84
UniRef90_D6B0R1
UniRef90_A0A021W3W6
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350
UniRef90_C0QH53
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4
UniRef90_H1S833
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9
UniRef90_R4Z2D5
UniRef90_D2VR61
UniRef90_A0A059FDI5
UniRef90_UPI0003C74AE1
UniRef90_A0A023NRH0
UniRef90_V6K8E3
UniRef90_V7ZDQ2
UniRef90_Q9YFA5
UniRef90_V6MK44
UniRef90_A0L0M1
UniRef90_S4AM67
UniRef90_F4FHH3
UniRef90_G7UPY2
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93
UniRef90_T0MZQ7
UniRef90_UPI00035E84F3
UniRef90_A6GMG7
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_R0EG82
UniRef90_T0M2U9
UniRef90_UPI00035FCB27
UniRef90_K9D4P3
UniRef90_C9ZDM1
UniRef90_UPI000475EE34
UniRef90_A0A010P5A1
UniRef90_W5W2A1
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5
UniRef90_D6R1Q1
UniRef90_Q08Y87
UniRef90_UPI000372E963
UniRef90_UPI000375F18E
UniRef90_UPI000479FEE1
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12
UniRef90_B4UFS4
UniRef90_A0YAE6
UniRef90_C5A8L7
UniRef90_F7RXH7
UniRef90_V4L7M5
UniRef90_T0RUD2
UniRef90_NOCQK4
UniRef90_G4QLC2
UniRef90_V5B6D1
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B
UniRef90_V4HNM2
UniRef90_UPI0003675F16
UniRef90_UPI00030B6E923
UniRef90_T0CE75
UniRef90_UPI000416F090

210 220 230 240
A G C S P S G I A A A A S E P A P T G C L P W D E A P A L I D P P S H R L W T A
K A N W R G I L D G T R S D L I W N G P V E Y E R I P K L I N P P S G W I Y N A
P E N L L R T V P A W E P R Y A W R G W R P P P R A A V G G A L A V M A
R A N R L R P V P A W E P R H E W Q G W A R T P A E P V Q G F A V M A
A A N R V R P V P A W E P G H E W T G W H E T P Y G D L D D G G L A V M A
G D C H P V P V S W A R G Q C R W Q G Y L K P R S Y P R I L D P K D G G F I W T A
D A N R V R L V P A W E P G H E W R G W H E R T P R A G L D D G V A V M A
P A Y N W K S T L P N T S K T L W T A Y H P L K E L P Q Y V N P A G G Y L F N M
N V S E L S V N A Q H Y S A L F E Q N E I N R P F V K N P P K S G R L W T G
E G V D W S K V L P G D S D L I W Q G Y R P A S T I P Q L W N P K S G Y V Y N S
K P A Q I P L P S F R Y D K A W G Q Q A R D V P F I I N P K R S M V W T G
A D A G L P V L D G S R S A C A W P G V I A P A R M P V V V T P D Y V F Q N S A
R A I P W L V M N G N G T E Q P I G A I P F D A D V P E S N N P A R D G F V F S A
A G A R S Q C A L Q S A A N T P Q P G I F A G K Q M P Q L E R R D Y V H N S
Y E N R L R V V P A H D P A Y A W R E G G E P L P R T E V D T A T G T A V M A
P G W D W Q Q Y L P G D S D L I W N A Y Y P T N A L P Q V T N P A S G F I H S A
D G Q L K R C L D G S T S A C A W G S D P D A L V P G L Y G P A H D Y V A N S
E Q A G F T I L P G Y D S T Y G F D G A V P Y E E A P K L L R S N D F V Q N S
N P T Q T A Q S A D G W Q A D R W A V P A E D V P V V S N P A N Q R L W S A
E G V D P A L P V R G E P E Y E W R G Y D P A D Q T P P A E H P Q Q D Y Y I S W
A A N G Q R P V P A W E Q E Y A W R G W H T P A R A G L T D G V A V M A
K P S D V P V S S R F E D D A W L Q Q A R D L P S R V N P K D Q R I W T A
P G W D W S Q Y L P G D S D L I W K S Y Y D T R M M P Q V T N P D S G F L L S T
E A N L R G T V P A W E R A Y A W R G R H A P M P S V P V A G G I A V M
P E N R L W P V P A W E R G Y E W S G W H A P M P R R P V R G I V M A
D G S R G D C A L G S D A D A V I Q P G I F G P A K M P T L K D A P Y V E N S
A E K A K T C A T P I A G A C D W D G T P V P G L M P Q A A T T A V E P S W L T N S
A A N R L G P V P A W E A H A W Q D P E P L P E A P A A S W A E P G I A V M A
G D C A T T L A V A V T P T C P P W T I Q T Q D A P H L T A P P S G R L W T A
E S I N W R L I L D G T S S I L I G D Y H P Y E D L P K L L N P S G Y I F N T
D E Q A R R C R A A D D S A C L W P G I F G P A A Q P R L A R T D Y V A N A
A G E W R L P Q G A A G I P L E W D A D V L I Q R S T D R N A A R G F Y G G W
P D V D P A L P V K A D D A Y E W K G Y D P A D Y T P P A Q H P D Q D Y Y I S W
P A N G V R V V P A W E P R Y A W S G W R S M P R A T V T D V A V M A
K G Y D W Q K I V P N T K K T L W K D F Y S L K D M P Q Q L Q P S S G Y V Y N T
E A N R T R L V N A W E P G H D W R G W H E T P Y G G F T D G V A V M A
A G T G M V L L D G T R A S C N W T G L T A P N A M P V L V R D D Y V A N S
A G T E L I V L D G S R S E C N W D G I Y P S S R Q P Q L L R R S D F V Q H S
D G S R S D C A L G S D A D A V I Q P G I F G P S S L P H L T R R A D Y V N S
S A A Q A R F L D G S D P D D D W P G L E P F D R H P Q L L R R D L V N A
D N I G L R P V K T Y D S E T D D S G N Y A F D D L P D I A P E S R F I F S A
D A W D W S G D L P G D S D L I W D G Y R D W A A V P K L T N P V S G F V F N A
D G S R G D C A L G R D R D A V E P G I M G P A R W P L L A D A P Y A E N S
K Q V F D A C M D G S R S A C R W R D D M P P D E K P A L I A T R D Y V E N S
H A N R L H P V A W H P G H D W H G W H K T P Y A P V H D G L A V M A
A G C S P S G T A A V A S E P A P T G C V P W D N A P A L I D P P A H R L W T A
T N T G F L P F D G S A G E G E W R G F K P Y S S L P V L F N P P Q G F V A T A
R E L G S L V L S L T E P L H F Q W Q G Y V P F D D L P A E Y N P E C G Y V L Y A
E A A G F T I L P G N T S L H F S F S G P T Y E R A P K L E R S D F V Q N S
D G I D P S F P V K A Q Q A Y E W R D F D P K D Q T P P A E H P N Q D Y Y I S W
P D N G L R V V P A W E P A Y A W Q G W H S M P K R P V D Q V A V M A
P G C G A E H H V L P G A S P A A T A C V P W S E V A A L A D P A D G R L W S A
E G P D W S K A L P G D S K L I W Q D Y R E V S E L P Q I L W N P D C G W L F S A
A A N R T R L V P A W E P G H D W R G W H E P P R G G L T D G I A M A
E T L P D S L L N G S N P Q Y R E N G Y V P F N Y L P Q A V N P S R G Y M F A P
F A S D C F L V P P L L I T F D G S R S E C A W S S N P A A F S P A R G Y V A N S
P E N D W V L A E S M A S E H W S V R V C A R D F P S V I N P A A G F I V S A
R D N S L R V V P A W E A H A W Q G W H D P L P R A E V D G V A V M A
A G W D Y S G D I L P G D S D L I W T D Y R P Y S D T P M L F N P P S G F I Y N A
V Q A D W S G L P G D S D L I W Q G Y L P V E K T P Q L W N P K S G L V F N S
E P N G Q K V V G S N P A Y R I L T G Q V P F K Y L P Q I E N P A R G F A F A P
E A N G T R L V P A W E P G H E W T G W H E M P R A G L T D G V A V M A
A E G Q G F P L A A G S A A Q T W S E A L P Y A D Y P R I V N P A D G Q I T T A
R D N R T R L V A W E P G H E W R G W H E M P Y G T V E D G V A V M A
P G P A S S F P L A L D G A A W Q G W L T P A E Y P R V S N P A D G Q L S T A
Q A S F T A I E Q Q D A T V P E R A A K L P M L L N P E M G R I W T A
D A Q A R C V D G S T S E D Q Q W G S D P D A V T S G I L F G P R A D Y V T N S
S D V D P N M P V W G D Q G H D W V I G W T P A S Q H P Q S I N Q D Y Y V I S W
T P T L S A I I E E H Y S A D L W L L Q Q E F N S L P S H I N P S H G R L W T A
S G G D T A A V P L D R T S E A W T S F V P F D S L P Q L L N P K G G Y V E N S
G S L Q S A A L I D G S T S R D E W Q G S R R P G L L P T P S M P R R D V V F N A
D A D V A R C G P A T D P E A V I P G L L G P S K Q P R L S R P D F V T N S
P G W D W R K D L P G D R T D L W E D Y L P F D E V P M L I N P E S G L I F N A
P G D A L A I L D G A K S S C Q W G S D P G A V E P G I F A P R R D Y E L N T
D G V D A D E P V R A E A A Y E W R D W D P A A N T A R Y T P P D Q D Y Y V S W
P S V N S A L P L G W K A S H R W N G S V D T N Q L L Q V I N P A K G Y L A T A
D G L P P F F I R D G T G G N E W L E V V P L E E L P H V V N P P A G F A I N A
P N Q D S H G V T G S V P L A A W R H E Y N F D E L T V E Y N P E C G Y S L T A
A A A A A D G A A V Q A V L P P E A V P R V V D P A A G Q L W S A
P G Q A P F T L V P G N S E F R P L G K V P N E R A P R L R A N D F V Q N S
V A A P E F F A D P A N P D H Q W A T L L D S T E L P F A L N P E Q G F L A S T
G A G M L P L T A W E K E N R W K G I H P S V L N F D N P S K G Y I V T A
D G S Q S A C A L G R D R D A V I Q P G I F G P G R M P T L K N A P Y A E N S
T P T L F A L D E K D Y S E L W L A Q E A A L P T Y I N P S H G R L W T A
P D G G D F R D G S K S A D W N G V V P T E A A L P H V M N P P Q G F I A T A
A D V D P S L P V K G E A A Y E W R D F D P A A T P P A E H P D Q D Y Y I S W
K P S V T A Y P Q V Q Y D S R W A K S E G Q R P V V Y N P D N Q R I W T A
A A T R M A V L P G T S S A A L V Y Q Q E V P Y E R A P K L R R N D Y V L N A
T A N R L R P V P A W E P G H A W T G W H T P P R A G L T D G V A V M A
P G F D W K G V L P G D S A A L W T G Y K P W V A N P M V V D P S S G W V A N A
A H S G L Y P V E G F K Q N I W Q G Y E G H Q A N P H F K N P S D K I A T A
D D F A D R C V L D G T R S G C A P G A A G T L Q P G I L D P R T D Y V T N S

UniRef90_Q4USS9
UniRef90_A3WA44
UniRef90_I2NBK5
UniRef90_B4V535
UniRef90_F3NK17
UniRef90_T1BPM0
UniRef90_UPI00037B3D01
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7
UniRef90_E6UY79
UniRef90_C7LXV8
UniRef90_J2LE22
UniRef90_NOCQB6
UniRef90_Q6SGZ9
UniRef90_UPI00038088D7
UniRef90_E1SLP5
UniRef90_A1SB16
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7
UniRef90_UPI0002D48038
UniRef90_A0Z672
UniRef90_UPI00036DCC0C
UniRef90_D6Y9W6
UniRef90_L1KY18
UniRef90_UPI0002E58A84
UniRef90_D6B0R1
UniRef90_A0A021W3W6
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350
UniRef90_C0QH53
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4
UniRef90_H1S833
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9
UniRef90_R4Z2D5
UniRef90_D2VR61
UniRef90_A0A059FDI5
UniRef90_UPI0003C74AE1
UniRef90_A0A023NRH0
UniRef90_V6K8E3
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_ROEG82
UniRef90_T0M2U9
UniRef90_UPI00035FCB27
UniRef90_K9D4P3
UniRef90_C9ZDM1
UniRef90_UPI000475EE34
UniRef90_A0A010P5A1
UniRef90_W5W2A1
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5
UniRef90_D6R1Q1
UniRef90_Q08Y87
UniRef90_UPI000372E963
UniRef90_UPI000375F18E
UniRef90_UPI000479FEE1
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12
UniRef90_B4UFS4
UniRef90_A0YAE6
UniRef90_C5A8L7
UniRef90_F7RXH7
UniRef90_V4L7M5
UniRef90_T0RUD2
UniRef90_NOCQK4
UniRef90_G4QLC2
UniRef90_V5B6D1
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B
UniRef90_V4HNM2
UniRef90_UPI0003675F16
UniRef90_UPI0003B6E923
UniRef90_T0CE75
UniRef90_UPI000416F090

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

UniRef90_Q4USS9 D L L A I Q L D D R A V L L T R W W Q L L R S V V E H S N D P A L Q Q L E
UniRef90_A3WA44 E L E R I K Y D T A Y V R E S Y V D K M F D E L E A L E A E G D L E E A R
UniRef90_I2NBK5 G M A A V H M D T R I L A S A R P L L A L L A G L E G L S P E A A A A L L R
UniRef90_B4V535 A M A D V H Q D T Y L G S A G A L L L L P G L D G L S P A A A A L L R
UniRef90_F3NK17 D M P E I H T D T H L A S A A P L L D H L A A L D G L A P A P A A L L R
UniRef90_T1BPM0 R D L L S I E L D D R A R Y A A H W Q K F L T G L L T P A M L H G H P R R L L R
UniRef90_UPI00037B3D01 D M A A I H S D Q T H L A S A A P L L D H L A A L D T P G L T G P A S A L L R
UniRef90_F8EBY1 T F K R F K Y D G Q L P K K L M Y P I D V N P F F S L K A T D E V I S D L I
UniRef90_U1JKB1 D F Y A L Q L D N Q A R F L M P W H E L L L K Q L K T N E V G K N A K Y I
UniRef90_B0SXX8 A F R R Y K F D I T Y S E R S A E A A M V K A V T A I D P G G D A D L K A A Q
UniRef90_UPI0002F30FC7 D F Y R I Q L D N E A F F L D R W H R V L T N L Q R E P A R F N D D T
UniRef90_E6UY79 R M G A A E L R S R D R N L A G L L V M D D L Q A A C A A G G A A L N A D Q V L C
UniRef90_C7LXV8 A V E H L Q T S V T D Y L A T Q L V P W I V H H A H A A P G T S A A A A L L H
UniRef90_J2LE22 D L Q A L L T R N A V Y L A T P G V D D L L R L C P T I K N D D S G A A Q A C
UniRef90_NOCQB6 S A T M A A V H T D T H L A S S R R L L S L L A W A P D L G P D A E R Q L R
UniRef90_Q6SGZ9 E A W E L K H D N D Y S P N Y R G M A F F K R V T G L S A T T E T Q A Q A I
UniRef90_UPI00038088D7 G A T L R A S M L G N R V R S A E T G R D D I V A M C R A H P S L T A V T Q A C
UniRef90_E1SLP5 M S D A R G D D D N R A Y L A E L V L D D L L S Q C E A Q G T T P V V A P A C
UniRef90_A1SB16 D F L A M Q L D N R A L F L A P W H Q L L T D T L E K Q Q D E F A D L C
UniRef90_M9T109 S L T R A M A E A G V T D L R G E Q V L L P E L L K L L G G G D S P E T T K A V
UniRef90_UPI00037C99E7 D M P S I H M D T H L G S A G P L L D L A A S L T D L V P S A A A L L R
UniRef90_UPI0002D48038 D F Y Q I Q L D N E A L F L T R W Q G F L G V L K T D P D L F S E D I
UniRef90_A0Z672 Q L L D I K H D H V Y D E N Y R G M D F L R Q V I A L Q L T D P Q M L E A Q
UniRef90_UPI00036DCC0C D M A A V H T D T F A S A S A P L L D L L A G L S G L G S P E A A A G L L R
UniRef90_D6Y9W6 D M A A V H M D T H L A S A S A P L L D L L A G L S G L G S P E A A R L L R
UniRef90_L1KY18 V R D L Q G Q Q F A N R V P A A D L A V E D V A R A C D S D G G K A V D V S E A C
UniRef90_UPI0002E58A84 A A L L A G G K I D H A R A E A H A F A N K S L A A D M A A P I L A A A A M R G C
UniRef90_D6B0R1 E M A A V H T D T Y L A S A R F L L A L L G R L D P A L G E P A R R L L R
UniRef90_A0A021W3W6 D L L A I Q L D D R A L F L Q R W W K L L Q D Q A A K N G D G T A L G A L L A
UniRef90_D6PCG0 F D K D I K Y D Q Q Y P D S L A Y V G N I D K I F T L E N V D Q N L S D V H
UniRef90_UPI000476D350 G F T L E T L Q T G K R N L S A E L L R P E L L A L C R A K P V M T E V R R A C
UniRef90_C0QH53 N L R D L A L N I A T T D S F W K F V A N D F I A A V S D S E S D E D R Q A A L
UniRef90_J2JSK6 S L T R A M S Q A A V T D L R G E D V L P E L L R L D N S K P V T D P L K T A V
UniRef90_A4X800 R M A D V H T D T Y A A A A R P L L T L L A R L D D L P T P A A A L R D R
UniRef90_C0BN05 D F L S L K Y D N Q L P S K L Q Y T F M N I N A L F E M D P T A Y P E V A S L V
UniRef90_K4QYB4 D M A T I H T D T L L A S A V P L L E H L A A L D A L S P E A A G L R
UniRef90_H1S833 D G L L Q A V L F R D R N L S G E L V L D D L L N A C L G T K D A D L S D G C
UniRef90_F3ES44 S A E N L Q A M M D N E V Y Q A G Q V L P D L L K F C A S E L G D D V A R P L C C
UniRef90_H8MXN9 Q L Q T V M F N N R N Y S D A A V S L C R R T P F V L M P D L T F E D L R P A C
UniRef90_R4Z2D5 G G V D V T D N I A A V L D G A S L S A E L L K D E V V T V C R A E G R A E V A
UniRef90_D2Vr61 D M A K V Q S D S V S V L Y L M N R N I F A R M K P F T D T Y K E G V R N D L A
UniRef90_A0A059FD15 R L L S I K F D T A Y A E G S A R Q V I E T V L A Q D W S D E P D M A E A A A F
UniRef90_UPI0003C74AE1 V A D L Q R Q Q F A N R V P A A D L T V D D V V R A C P A A L P G D T E A C
UniRef90_A0A023NRH0 M Q R M E N A L F S N R D Y F A E L V L D D L L K E C N D T M Q R T D D E Q Y C
UniRef90_V6K8E3 A M P A I H T D T H L A S A A P L L D R L A A L D A L T P E A A R L R
UniRef90_V7ZDQ2 D L L A I Q L D D R A V L L T R W W Q L L R S V V E H S K D P A L Q Q L E
UniRef90_Q9YFA5 D A G D M R D Q L D V E D L G L K T L V S L M V R V A S G D G G H V L L E R Y M
UniRef90_V6MK44 T F R Q I Q D D K K D V F A Q R A L A F L L P Y V P E D
UniRef90_A0L0M1 Q D A E A A V L S N R S Y L A E L V L P D L I A Q C E A Q G S T P D L T S A C
UniRef90_S4AM67 S L T Q A M A E A V T D L R G E Q V L P E L L K V V R G K P T D D P Q A K A V
UniRef90_F4FHH3 Q M A S V H T D T Y L A A A G P L L D L L A D V L D G L S A P A Q A L L R
UniRef90_G7UPY2 E S A L L A V Q L D T R A V A L Q R W W A L L Q D Q A R Q A P A G S A L R A L A
UniRef90_UPI00040B0665 E L L R Y R S D T R Y H P Q S A I M Q M V V Q L V A T P S D D P L I K E A Q
UniRef90_L8PA93 D M P A I H M D T Q L A S A A P L L D L L S A I G T L S P E A A R I R
UniRef90_T0MZQ7 N M M A L Q S N V T D Y W A S Q F N P I L L K A I S G M S M N S S E E E A Y
UniRef90_UPI00035E84F3 D L Q T L A F A N R I H A A E L V L P E F L P M C Q A S P D T V I Q Q A C
UniRef90_A6GMG7 A L L A L Q L D V T S P L A D Q L S S Q L A E F C R P H L L N S E Q T V L C
UniRef90_UPI0003729FAE D M P T I H T D T H L A S A A G L L A V V E A V G T G G S A E G A V I A E A
UniRef90_UPI0003797477 K L L A I K Y D T G F V G S I A D E A L K V V L A E K F D E G S V Y A K A L
UniRef90_R0EG82 S F R A H K E D I A F S D R S S V M D M V R E V T A I D S P K G D A D L A Q A Q
UniRef90_T0M2U9 D M M N L Q S N S D Y W A S Q F V P V I L K S L S M S M N S Q A A Y
UniRef90_UPI00035FCB27 D M P A I H T D T Q L A S A A P L L D R L S A L D D L S G P A A E F R
UniRef90_K9D4P3 R R A F D G A L D D R A I L V S A G W R Q R A L A A L D A Q A L A G H P Q R A E F
UniRef90_C9ZDM1 E M P A L H M D T H L S S A G P L V D R L A A L D G A A H G S P A T G N T A
UniRef90_UPI000475EE34 R G A Y G V G L D D R A I F L S G W R E R A I A A L D A G A L E K R P Q R E F L
UniRef90_A0A010P5A1 D F Y A I Q L D N H A R F L I P W Q H L L Y G L L N M Q D V E F K P D L
UniRef90_W5W2A1 T W Q A L M G N R N L S G E L A R D S V V S L C R L T A S N G E Q V D V R A E C
UniRef90_D8HT09 N L T Q A M S E A A L A D L R A E R V L P L L Q V L D K T P A T G A A D A E
UniRef90_K7A1U5 D F Y S I Q M D N E A R F L M P W H A K L I D L L S A K N D L Y A K A I
UniRef90_D6R1Q1 D V L A L K Q S Y R M L L A D R V R D L V K E V R A S N P S P D V A K A I
UniRef90_Q08Y87 G R F T L E E V Q E A V L S N R G L S A E L L R A A V V I Q R C Q A N P L S Q A C
UniRef90_UPI000372E963 G F T E A N M R E L L F R D T S R A A V L A G R E T A R L C A E L E P G T P A C
UniRef90_UPI000375F18E R L L D I K F D L S Y A E S Q T E A V I A A V V I E D W S E D E T L A A A L H
UniRef90_UPI000479FEE1 T D S M K Q M L F A D H S L F A D L A A A D L A K L C A S F P D G L A P S A C
UniRef90_UPI0003168654 A L V K A M A E A G L A D L R A E D V V P D L L K V I E S A P V T D P A A K A V
UniRef90_L8GZ12 E E D M K R F Q L D V Y S K O G E Y Y M E L L A P I L K A K P N C T S
UniRef90_B4UFS4 T F E Q M Q S Q A D V V L L D A E A L V P Y L A A A L D H A R R E G A P A P L A
UniRef90_A0YAE6 P M F T E S M Q Q D I L L D L R A Q E T V P G I T Q C L T D D P S A S V Q R A R
UniRef90_C5A8L7 R A A Y R V D L D D R A R F I A P W R E R A L G V L D D A A L A G H P Q R A F
UniRef90_F7RXH7 L L I E L E E T L L S N R A Y L G E E L L P Q L I S A C T A Q G T T P V E A Q A C
UniRef90_V4L7M5 D L M A I Q Q D V Y A Q T S H Q L A Q A I I T Y S P T E I D G A D D L L
UniRef90_T0RUD2 I E S T Q K Y Q S D L I S I Q A R N F I S K Y K E L F C R H E K T
UniRef90_NOCQK4 A M A E R G R L R V S D L E R Q Q L A N R A P T G D L V A A D V A K W C
UniRef90_G4QLC2 D F Y S I Q M D N D A R F I M P W H T K L I N L L G N N E K R Y A D I
UniRef90_V5B6D1 D M M D V Q L D I E S V N E F R E Y V L R T V L F A F D S S A L G D P E K S L A
UniRef90_G2P8C4 A L T R A M A E A L T D L R G E D V L P E L L K V L R S K P I D D P Q L A A A
UniRef90_UPI00040F260B D F Y R I Q Q D N E A R F M R P W Q Q L L S Q L S G Q M E F T D D L
UniRef90_V4HNM2 D R H E L E S I V T G T S A S F E L Y K P T V M A T C A T E T L S M V D P A C
UniRef90_UPI0003675F16 D M P A L H T D T H L A S A G P L L D L V I T A L D G L S P G A A A L R
UniRef90_UPI0003B6E923 E A L L R I K F D K A Y S R S P A G K W M L A V L A L D T N G K P D L A E A Q
UniRef90_T0CE75 M F K Q M Q S D T F S R Q A D L Y I N V F H S V F E K N E I G
UniRef90_UPI000416F090 G R F T R A G M Q D L V I F A N R N H A G E L A V I D G T V I E M C R D M R L G E P C

UniRef90_Q4USS9 I A T R Q W D G H A S T G S A S Y R I L V R G F R S M T I D A V Q 330 340 350 360
UniRef90_A3WA44 Q L L L T W D F T A D N V G A A D A L A L L M I R D Y M S
UniRef90_I2NBK5 D R L A G W D L R M D A E S A D A Y A D V R S A V V L R I A A H P V F R G L A E
UniRef90_B4V535 E R L L A W D R H M A A G S T D A T V F S A F R T A T V R
UniRef90_F3NK17 E R L L R W D R R M A A D S T D A A A Y A A V R G A L V R
UniRef90_T1BPM0 D V V S H W Q A C A C I G S V G Y R V W K F R K L V F H A V L R P F D R L V R K
UniRef90_UPI00037B3D01 A R L L A W D R Y M D A G S A D A A V F A A L R S A V V R R L A A
UniRef90_F8EBY1 E T L R Q W D R R T G P E S K G A A V F
UniRef90_U1JKB1 T E L E N W Q Q C A C A S S V G Y T L V K R Y R D E V I N L V F
UniRef90_B0SXX8 A I L R G W D R R T D I H N R A A A L A S
UniRef90_UPI0002F30FC7 T A L E N W Q R C A C A D S V G Y T L V R K Y R D T L M
UniRef90_E6UY79 R V L S A W D R T S N A D S S K G A A L F R E F W R
UniRef90_C7LXV8 L L A S W N D Q M G A S S Q A A S V W W T W L G Y D I R D L F G
UniRef90_J2LE22 S A L R Q W D R R T D T D S G L G Y L Y F A A A M E Q A
UniRef90_NOCQB6 D R L L S W D R H M D A D S T D A T L Y A R L R A D V V H R L A G H P A L
UniRef90_Q6SGZ9 A V L K A W D R S T D K A N R G A A L G V C V
UniRef90_UPI00038088D7 A T L A R W D T R A D T T S R G I A L W S T F Y N R L L D
UniRef90_E1SLP5 A A L A Q W N G A Q N L D S V A G A L L R E F G Y Q F N S G L L S V P F D Y T
UniRef90_A1SB16 K A L A S W G C A C S D S V G Y P L V N S F R I R V M
UniRef90_M9T109 Q Q L R A W Q R N Q S A A G S K A Y A H S D A V R I M D A W W P K L V R A S F E
UniRef90_UPI00037C99E7 D R L L A W N R R M D A D S A E A A A Y S A V R G A V V R
UniRef90_UPI0002D48038 K E I E G W Q C A C A D S V G Y S L V R G Y R D T L I
UniRef90_A0Z672 R A I R E W D R A T D K G N Q N A P L G V C I
UniRef90_UPI00036DCC0C D R L L R W D L R M D A G S A D A L A Y A R L R S A V V R A L A A H P A L A P L
UniRef90_D6Y9W6 D R L L A W D R R M E A A S T D A T A Y A A V R A A V V R R L A A H P A L
UniRef90_L1KY18 G V L K A W D R T V D T D S R G A L L Y D R F W R K L I R A V P N
UniRef90_UPI0002E58A84 K A L A G W D Q R F E T Q S R G A A L F R A F W P K A A R L P G L
UniRef90_D6B0R1 E R L L A W D R H M E T G S V D A A R Y A A F R A E V V R L L A A H
UniRef90_A0A021W3W6 T A A K Q W E G R A E P G S V S Y R L V R N W R R A V H T R I A N G L T A P A Q
UniRef90_D6PCG0 N I T K N W N K K G G Y N N L G A A Q W S L F Y R F M L D I L W R E F F
UniRef90_UPI000476D350 A T L A A W D G R A R L D S R G I L W R E F F
UniRef90_C0QH53 D L M S D W D G H F V S G G P D F W A W G M D R A L M D V W I R K V I N M T F A
UniRef90_J2JSK6 Q Q L E A W Q R R E T A A G S H T Y A H P D A V R L M D A W W P Q M I E A V F K
UniRef90_A4X800 T R I Q N W D R K S D P D S K G A G A Y A V F Y Y L V R K Y V N Q Q P N A T F S
UniRef90_C0BN05 E E L L A W D R H M D A D S R A A A L Y A A V R S A V V R R L A A
UniRef90_K4QYB4 A A L R K W D R H S N L D S R A A P L F R E F W M R A S K I P K V Y
UniRef90_H1S833 A A L K A W D G R A D L N S G
UniRef90_F3ES44 P V L A A W D L K G D L D S R G E L L W R V F L F
UniRef90_H8MXN9 D V L T A W G D T A G L N D P G T A L W R E I M A T I G A
UniRef90_R4Z2D5 N N W D G D M K P D S K Y A T I F E Y W M T Y L T N L A A N
UniRef90_D2VR61 L A E W D F D M D M S S R H A A L G G L T T L A L L F D R F W L M L Q R E S R G
UniRef90_A0A059FDI5 R V L A G W D R R M D T G S R G A A L F R E F A R E V K P A G E
UniRef90_UPI0003C74AE1 S V L A R W D R K D N V D S R G A A L F R E F A R E V K P A G E
UniRef90_A0A023NRH0 D R L L A W N R R M D A D S T D A A A Y A A V R G A V V R R L A A
UniRef90_V6K8E3 V A T R Q W H H A S T G S S Y R I V R G F R S M V E A G L L A P A N A A L G
UniRef90_V7ZDQ2 D M L A E W N P Q M N V D D Y K P T L
UniRef90_Q9YFA5 K L L S Q W D G D T Q Q L A A S R L E D V W T Q H L T D K V L G
UniRef90_V6MK44 A A L K A W N G K Q D N D S K G G A L L R E F A H Q F S Q K T M L
UniRef90_A0L0M1 Q Q L E A W Q R R E T A R G S H A Y A H P D A V R V M D A W W P R L V E A A F K
UniRef90_S4AM67 D R L L R W D R M V A D S V D A R E A D L R A A V V H
UniRef90_F4FHH3 S A A H Q W D G S A S V D S V S F R L V R A W R L A V E D G L T A P A R A A L G
UniRef90_G7UPY2 E V L R N W D G D T K E N R G A A
UniRef90_UPI00040B0665 R T L L A W D R R M D A T S E A A A L Y A A V R S A V V R R L A A
UniRef90_L8PA93 S L L L S W N Y S F Y E P M K N P T V Y Q Y V T A A F Y N I T Y D
UniRef90_T0MZQ7 M A L A G W D R K A D L D S R G A V L F R E F W N L A
UniRef90_UPI00035E84F3 N S I D L W S G A Y T A D S F A A L Q F E F L L A A L V K Q L
UniRef90_A6GMG7
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477 E H M R G W N M R L D V D S R R G A
UniRef90_ROEG82 K I L R A W D K K A D V H D R G A A
UniRef90_T0M2U9 S I L S Q W N Y T S Y V N T G E T V Y W Y Y L S E L Y N I T F D
UniRef90_UPI00035FCB27 D R L L R W D R R M D A D S Q D A A R F A A L R S A L V R R L A T H P A F
UniRef90_K9D4P3 R R L L S W S G R A S V E S I G Y R L A R D F M W S V H D L L Y G G V N A A L K
UniRef90_C9ZDM1 V G L S P A A A L R D R L R W D R R M E A D S V D A A Y A A L R G A V V R
UniRef90_UPI000475EE34 A L L K N W S G R A S V D S V G Y R L T R A F M W A L H D L V F E
UniRef90_A0A010P5A1 A Y L N T W K E C A C E D S V G Y T L V K H F R R E V I Q T L F G
UniRef90_W5W2A1 T A L A N W D L R G N L D S R G A V L W R Q F W L P A T R A
UniRef90_D8HT09 A K L K T W Q L R T E T S P G S K A Y A D A D A R I F D A W W P L L V Q A E F K
UniRef90_K7A1U5 E L L V Q W K N C A C T E S I G Y T L A R R Y R S T V I N
UniRef90_D6R1Q1 D M I A R W D K T V A P A S R G G V L F E M W R K Y I D H T R P
UniRef90_Q08Y87 A A L A A W D G R F N L E S V G P P L W R E F L D T F G L E A L T Q A G T L F A
UniRef90_UPI000372E963 S A L S T W D G R F S L Q S K G S L L F Q R F F
UniRef90_UPI000375F18E L A E W D R S T D R A N R H A A L G V L T V V Q E V R S S F D
UniRef90_UPI000479FEE1 A A L A N W D H T Y S L D S R G S L L F Q R F A I R L G G V S R F
UniRef90_UPI0003168654 D R L E A W G L R T E T S A G S K Y T H A D A R T L D A W W P L L V K A A F E
UniRef90_L8GZ12 R T L L E W D G R F S T D S V G A T V F T Q F R E A L L D K L F E G
UniRef90_B4UFS4 A L G E G W D G K L S P P P Q A E V D A S I A A T I Y S T W R G Q A I R N V I D
UniRef90_A0YAE6 E L L E N W N F R A G L D S Q A A C I Y Y P L M D K Q W S M Q F M H K V L G
UniRef90_C5A8L7 R R L L M Q R W D S A V S V G Y R L A R G F L Y T L A D D V F G
UniRef90_F7RXH7 A A L A M W D G R M N K D S V G A L V F R E F A
UniRef90_V4L7M5 D A L E A W D G R Y T R E S N G A V A L E L V A Y Y L A S R A Y E
UniRef90_T0RUD2 K R L C Q W D F N Y E T N S K E A T L F E E F Y R V L I R K F F S
UniRef90_NOCQK4 A A L P G G T A A G S S G T A V D V S A A C P V L R R W D R S V D S D S R G
UniRef90_G4QLC2 K I L M Q W K N C A C P E S I G Y T A R R Y R S T V I N S L L A P I Y N R M Q D
UniRef90_V5B6D1 D I L R T W D G R M N V E S V G A T V Y E V W M Q W M L Q D R F K
UniRef90_G2P8C4 Q Q L D S W Q R H E T S A G S H T Y G H A D A R I M D A W W P L L V E A E F K
UniRef90_UPI00040F260B T Y L N D W D S C A C A E S I G Y T L V R Y F R S E V H S A L F A
UniRef90_V4HNM2 K A F A K W D S K F N A D S V S A P L A K E F F N L L E D
UniRef90_UPI0003675F16 D R L L A W D R H M D A D S A D A A A Y A A V R G A V V R H L A
UniRef90_UPI0003B6E923 A L L R R W D W T A N I G P A D S L A V A V M A S V G R Q V Y R G D P L P P A E
UniRef90_T0CE75 K R L L A W K R H Y D I V D N C D A T I F E S F Y R N L L K D F F S
UniRef90_UPI000416F090 D V L A A W D G T A D T G S R G A L L F D R Y W R

UniRef90_Q4USS9 A G L L A P A K A A L G E D F L P P R R A Q L E G I V W P M L Q Q R P A N L L P 370 380 390 400
UniRef90_A3WA44 A E Y N N G N S P S I E E H L R N E V D H L M E H F G R I D P M S D L L R L R
UniRef90_I2NBK5 A V G A D T W P D E L R P W T A F V P R V A F A L E G L G S R A L P R A D L T
UniRef90_B4V535 H F A G G T V F A G L T G A P S G P E V F H P W L Y L V P K I G Y A L E G L L
UniRef90_F3NK17 R L A A E P A F A V L A D P P A Y P E V F Q P W L A L L P R V G L A L E H L L T
UniRef90_T1BPM0 P H F R N P M R A M A E G P V W W L V T H E P P W L L T P R E P S W H A F L I H
UniRef90_UPI00037B3D01 E P A L A A A A T P P P Y P D V F R P W L A L V P R I G F A L E H L L S A R D L
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1 N H I E V T L N E H E G T L K P I K R G L E P A L W Q L I
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7 D I L F A P I E T Q L A E N G L S L L L E R Q L E P A L W Q L V D E K P A S W L
UniRef90_E6UY79 K A K D L P K V W R V P F D P A Q P V A T P A G L D M A T P A T R E A V F K A
UniRef90_C7LXV8 P L W R S A R L D Q P T G S L L V I N Q L N D P L L E D L Q A I D
UniRef90_J2LE22 A K L P D S W A V P F D L R H P V A T P R G L
UniRef90_NOCQB6 R P V T G D A D P W R S T A Y P P L F R P W L A A V P R I Q G Y A L E S L L T V G
UniRef90_Q6SGZ9 L A A E W Q A E S G N N P E P A D V L D D I D Q T L E I G G Q L D P E
UniRef90_UPI00038088D7 G G P P D T W R R V P Y D P A Q P L T T P R G F N G D D P R V Q R A L A D A V Q
UniRef90_E1SLP5 D P M N T P N T L V T D G R A L V A L A V A S E N L T R N G F A L D A T L G S L
UniRef90_A1SB16 D S L F A P L Q T R L A E E G L S L S K I K G N L E V S V W Q L R Q Q P E S W
UniRef90_M9T109 P G L G E E L Y T A L T G D E A P S A G H G P T G S H A G S A F Q N G W W G Y V
UniRef90_UPI00037C99E7 R L A A H P A F A A A A V P P A Y P E V F Q P W L S L A V R I G Y A L E H L L R
UniRef90_UPI0002D48038 D Q L F A P I E S Q L A A Q N L S J A L I E R Q L E P A L W Q L V Q A Q A D S W
UniRef90_A0Z672 L A A E W L S E S G G T E I P D P Q A T L K D C A Q Q V V E M T G R L R P T
UniRef90_UPI00036DCC0C A D P P P Y P A L L L P W L D L H A R I G Y A L G T L L T T D R L P G I D R P A
UniRef90_D6Y9W6 A R L G E P V P Y P P L F R P W L E P L A R I G Y A L E T L L T D R L P G L D
UniRef90_L1KY18 G R L W K V P F S A A D P V N T P N T L D T S A P G F A T A L A D T V A E L R A
UniRef90_UPI0002E58A84 W A V P F D P A D P V N T P R T L A T D G A K G E K L L A L A
UniRef90_D6B0R1 P A L T G L T G T D G P A R A D G Y P P V F R P W L F A T A R I A Y A L
UniRef90_A0A021W3W6 V A L G K P E F K Q L E G V V W P L L E Q R P A N L L P R N E A S W D D L L
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350 L G L N V P H R R P D G T P A P P D S W W K V P F D A A
UniRef90_C0QH53 D E L A V D D G S G N M V L K E S K Q I L F N V L L H G L A G S E S G
UniRef90_J2JSK6 P G L G G D L Y D A L R A N E S P S A G H G P T G G H A G S A F Q Y G W W S Y A
UniRef90_A4X800 H P A L A A L A D P P A Y P E V F A P W L A L A P R V G T A L G A L L A P D A L
UniRef90_C0BN05 E A
UniRef90_K4QYB4 H P A F A A L T T A P A Y P E V L L P W M A L V P R I G F A L E H L L R
UniRef90_H1S833 A I E F N S T D P V N T P R G L R M R D E S V R T E V F K A L K D A V Q A M R T
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9 T A V G A T G G P Y L V P F N A N D P V N T P R T L N T L N
UniRef90_R4Z2D5 A D L R N A G T L F K V P P F D P A A P L E T P S G L A T D H G A L L R A V
UniRef90_D2VR61 E T K Q D N D L P F S K K K S F P L S L R Y A L S A I Q T E L S T G V T D
UniRef90_A0A059FDI5 R E I T A R Y T H I P P P S P E T A F R E A V S W L M E H H G R I D P E
UniRef90_UPI0003C74AE1 A G L W K V P F S A A D P V G T P R D L D T D A P G F A T A L R G A V A E L R A
UniRef90_A0A023NRH0 E D A S N A A A L W S V P F E P G K P L D T P R G L
UniRef90_V6K8E3 H P V F A P L A E P P A Y P E V L L Q P W L A L V P R I G Y A L E H L L R A E E L
UniRef90_V7ZDQ2 D D F L P P R R A Q L E G I V W P L Q Q R P A H L L P P T Y W D Q L L A D A
UniRef90_Q9YFA5 A L L A S W Y F A R D F W E S L Y G S E E H W R F I K L E Y A E K A L K A Y L
UniRef90_V6MK44 K V L K R G S R A L Y T D F W P
UniRef90_A0LOM1 T K G F D P N A A T T P N T L T D G S A L V A L A H A A L N L E A A G F A L
UniRef90_S4AM67 P G L G P D L Y G A L T A D E A P S A G H G P T G A H A G S A F Q Y G W W G Y A
UniRef90_F4FHH3 A L A A H P A L A E L T A P P A H P E V F T P W L A L L P R I G Y A L P S L L R
UniRef90_G7UPY2 S D L R M P A L P Q F E G T L W A L L Q Q R P V H L L P R A D S C A A L H P A P
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93 H P A F A A K L S V P P A Y P E V L L P W L A L L P R I G F A L E H L L S A E E L
UniRef90_T0MZQ7 K V L K E K G I Y N Y T P C V L Y I N T A I F M A R
UniRef90_UPI00035E84F3 A E I P N K W Q V P F D S S D P V N T P R S V A P A A G P A M L V A L
UniRef90_A6GMG7 S V L R H A G R T P S L M D Q W S Y L S A C L M E D L
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_ROEG82
UniRef90_T0M2U9 Q
UniRef90_UPI00035FCB27 A A L T T P P A Y P E V F L P W L A L L P R I G F A L E H L L R A E E L Y
UniRef90_K9D4P3 E I D P K A S A A A A S A R W P A V A A R L L D E R P
UniRef90_C9ZDM1 R L A A E P A F A A L A V P P A Y P E V F R P W L S L T V R I G F A L E H L L R
UniRef90_UPI000475EE34 G A N A E L A K L D G K A N V A L A T S R W P V V L
UniRef90_A0A010P5A1 G M L S H L D Q Q G V N S R A L L R G I E P A T
UniRef90_W5W2A1 T D L W T V P F D P A H P A T T P N T L N T A S P A M R T A L A D A V Q R M R A
UniRef90_D8HT09 P G M G D D A Y N A M T G V L G I N E S P S G W Q N G N G Q H T G Q P H K G
UniRef90_K7A1U5 S L L G A V I Y D G T K D T D L A L K T A L R S I E P A L W Q L L D N E A M G W L
UniRef90_D6R1Q1 D T M Y A V I Q W T A K P A S T P T G I R F P D R S V D A F K W A V D E T T R R
UniRef90_Q08Y87 A P F S A A A P V T T P N T L T P A P T S G P D P V L D R L A A V L L T R K A
UniRef90_UPI000372E963 L K V A E L G S P W L V P F D P G H P V T T P N T L N T G D P G V R K A F R D A
UniRef90_UPI000375F18E G S S P P P E K A F R D A V E W L M T H
UniRef90_UPI000479FEE1 T V P F D P K A P L T T P N T L N V G D A G L Q K A F G D A L A E L R A A G
UniRef90_UPI0003168654 P G L G T D L Y T A F T R N L P P S A A H G P T G A H A G S A F Q Y G W W S Y V
UniRef90_L8GZ12 E N V F A V F Q W Y F D R V L W D I N A F F D F T E D N A Y I R Y L W N E F L
UniRef90_B4UFS4 S K L G T M P L P P S Q Q A M T A L R N L L D R F D A Q Q G V G A S G I D F F A
UniRef90_A0YAE6 D D L I L S L P T V A V A L N K F S V D D F F Q E N S P W L V H R K T L D K I T
UniRef90_C5A8L7 G L N A Q L G R D D A E A Y P L A N P R W A V V L
UniRef90_F7RXH7 E K F S R N P T W A V P Y N F K Q P L T T P S G L G S D A A A L R L L A Q A V
UniRef90_V4L7M5 E R Y G P T I R D S L M R S A I Y G W L L E D L T A P E T M P L A E
UniRef90_T0RUD2 D H I F G K S E I V Y C L D E T S F I A D F Y G L F D R F L K E L S
UniRef90_NOCQK4 A L L F D R F W R R A A A V P A A E L W K V P F D P A D P V R T P R G L N T A A
UniRef90_G4QLC2 N K L S L G T A L R S I E P A V W Q L L D K E A Q G W L P S E F T S Y D E F L T
UniRef90_V5B6D1 L H K F S D H A L F V J A G G F H A L W L P R T E M L N H W R N L R A L E
UniRef90_G2P8C4 S G L G D G L Y D A L R A N E A P S A G H G P T G S H A G S S F Q Y G W W S Y A
UniRef90_UPI00040F260B P L Q K T L E Q H D L S L P V L R H M E P A S W Q L L T E Q Q T W G
UniRef90_V4HNM2 E D L L I Q F N P A F P A V T P S I V K A E K S T L V K L A A S K Q L E N A G
UniRef90_UPI0003675F16 A H P A L A P A A V P A Y P E V L Q P W L A L V P R I A Y A L E H L L R A E
UniRef90_UPI0003B6E923 P K L R E V V D A M K A T F G R L D I V P L G D Y Q R L R H
UniRef90_T0CE75 D H L L G E H V I T T Y C M D E T S I L A D F Y G L F D R I F L T N D I
UniRef90_UPI000416F090 K A T A A W D L W K T P F D V S D P V R T P R G F N T G S W A R K A L V D A

UniRef90_Q4USS9 P N V T S 410 WE Q L L A D A A R 420 D A Q M D L A A Q G E Q 430 P A E R T W G A R 440
UniRef90_A3WA44 Q G D D L P L D G G S D T L R A S T
UniRef90_I2NBK5 E A V R E A L E D V A K D R A G R P D D V W G D R H R L T P W Q A L P G G A H E
UniRef90_B4V535 T T G L L P G L D R A A H V R A A L E E T A S A A R P D T P W
UniRef90_F3NK17 A P D L Y G I D R P A L V R A A L E E T A V T L G E
UniRef90_T1BPM0 Q V D R L I R A E W H P D S G F R R D T W G R H N R I Q I A
UniRef90_UPI00037B3D01 F G L D R P A V V R A A L E E V A A A P P A G T
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1 N N K P A S W L N P Q F N S W D E Q L A G A F D H T V N K L S E Q F G T
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7 P A G H A D W N R F L T A A Y V T M R D D L M V D T T G H V D G S L Q A R W G S
UniRef90_E6UY79 L G D A V G I V R T A G F A A D V P L G V P Q S R E V R
UniRef90_C7LXV8 T G T M T P T A L A T P G D P H P S P S A L A T A A L A Q T A T W L T S H L G S
UniRef90_J2LE22 L P E Y E D R L A M V A A S A E A V A A T H A E G P G P S A W G E
UniRef90_NOCQB6 W G E V N R H G R G D T L V V A G G P D T L R A I Y S R R L D G D
UniRef90_UPI00038088D7 E F A A R D L P V D V E L G A V Q K W A
UniRef90_E1SLP5 Q F V E K S L P D G S A S G A R F P W S G A N N F E G G F N V F S Y S A S G G D
UniRef90_A1SB16 L P E K M A D W D S Y L L Q I Y R H N R A E L L S R H S Q A G K L A D L N W G K
UniRef90_M9T109 D K D
UniRef90_UPI00037C99E7 A G D L Y G I D R A A L V R A A L E E T V S G A S A T W G D
UniRef90_UPI0002D48038 K P L G T A N W N V F F T T Y L D M R A M V D M T G H E T G S L K A L R W G D
UniRef90_A0Z672 W G E V N R H G R G D T H Y A M A G G P D T L R A Y A A
UniRef90_UPI00036DCC0C L V R T A A E E T A A Q L A A A A P G E P A T W G E A H R L A P W Q A L A G E
UniRef90_D6Y9W6 R D A V A E L V R A A V E E V A A A G S P S V P W G E A H R I A P W R A L P D P
UniRef90_L1KY18 A G I A L D A K L G D H Q F A V H G
UniRef90_UPI0002E58A84 E S L L T G G P V T E D E R L A L A A A A L E A A A Q D D S E Q P W G A L H
UniRef90_D6B0R1 E H A A R D V L D D F G I A P G A N A A T A L A K H T W G E H N T A R I C
UniRef90_UPI000476D350 Q P L T T P R G L D V T H P A V E G A L A D V V R R F T A A G L P L T L T P G Q
UniRef90_C0QH53 I V N N Y Y W F Q N V D S G A P Q A A D A I V A A L D F A L A E L G S R
UniRef90_J2JSK6 D K D
UniRef90_A4X800 P G L D A P A L V R A A L L E V A G S D L D P A I G R E A A R W G A
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4 A E E L Y G V D R P E A V R A A L E E V A A Q P E G T W G D
UniRef90_H1S833 A G F A L D A P L G Q V Q A A T A P
UniRef90_F3ES44 P Q V A Q A L G T A I R T L R E R G I A L D A T T G S V Q G K
UniRef90_H8MXN9 D A A V V A L G C A G V V L N T A L S E C Q W A D R N G K R V P V P G G S E G E
UniRef90_R4Z2D5 Q N C K S F S S D K T C L G Y A K D Q L E A V L V A L R S K F S F V P S S Y R I
UniRef90_D2V/R61 W G E V N K L A R G D Q T P I S G G P D T L R A V Y P A E I R D D G T L H M N
UniRef90_A0A059FDI5 A G I P L D A P L G E H Q F V R
UniRef90_UPI0003C74AE1 N T A T S A P L E A L Q R A A E R L G K A G V P L D A P L G D
UniRef90_A0A023NRH0 Y G I D R P A V V R A A L E E I A S A R P S G T W S D T H R L A A W R A L P G E
UniRef90_V6K8E3 R S A Q T D I A A Q D G P L S E R T W G E R N T A A I C H P I A R
UniRef90_V7ZDQ2 R G E D W V L N Y F P E G T L E G M V N R S V E R A V K T S E T F F S P
UniRef90_Q9YFA5
UniRef90_V6MK44 D A P L G D V Q F V E K S L P D G T A S G A R L P W P G S H N A E G G F
UniRef90_A0L0M1 D K D
UniRef90_S4AM67 A
UniRef90_F4FHH3 A D D A Q G W Q R L L E A A A A G V R D D L S A D A P R R T W G E H N T A K I C
UniRef90_G7UPY2 Y G V D R A E T V R A A V E E V A A Q P P A T W G D
UniRef90_UPI00040B0665 N D P T S S W F N G N F T L T M Q K A F V M A I A F M D S K L G G
UniRef90_L8PA93 E N L T D A E R D R V V P L C V D E A N R K A Q H W Q L W G N
UniRef90_UPI00035E84F3 R T A A D H L A A L H I P F N A R L G D Y Q D D
UniRef90_A6GMG7
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_ROEG82
UniRef90_T0M2U9 N D P S S A T W F N G S F N H T S R T A F T R E V S F L L R K L G P
UniRef90_UPI00035FCB27 Q G W L P A G H A S W R D L Q L A A V D R A I A A L V D A G T P L A E A T W G R
UniRef90_K9D4P3 S E E L Y G I D R D A V V R Q A L E E V A G G T A G R W G D
UniRef90_C9ZDM1 A R L L D A R P A G W L P L G H A S W Q A L Q L A A V D R V I A D S A A T W G E
UniRef90_UPI000475EE34 W Q L I H S Q P S S W L P A D T E S F D E L L V D A Y R R A K H K L L D K Y S P
UniRef90_A0A010P5A1 L H V P L D A P L S A A Q Y T A A A G D
UniRef90_W5W2A1 S S F Q F G W W G Y V S K D I R Q V L G Q P V A G P L A Q T F
UniRef90_D8HT09 P N E F T S Y N D F L F A S Y E S T K A E L V K Q Y D A N P D T L E G L E W G N
UniRef90_K7A1U5 F G A P D V A W G D V H R V R V G K V D V P V G G C N G D I G C F R V L W Y K D
UniRef90_D6R1Q1 G I E V N T P L G Q V Q Y A L R A G Q R V P L H G G L G Q E G V A N V I N Y S N
UniRef90_Q08Y87 V A E L R A A G L A L D T P L A A G Q Y V V R N G E
UniRef90_UPI000372E963 H G R L D P E W G K V N R L V R G D T D V P L D G G P D T L R A I Y P A E I R D
UniRef90_UPI000375F18E L S P D A P L R D G Q S V T R N G E
UniRef90_UPI000479FEE1
UniRef90_UPI0003168654 D K D
UniRef90_L8GZ12 A D H E D P G R E G K D A A A Q A R R S Q L L E R V V D E Y L V P R E R T Y G S
UniRef90_B4UFS4 V P G L D A S P A D R R D L V L L K S L A D A L A L L S G P D F A P A F G G S T
UniRef90_A0YAE6 C D E V K K L D N L D N E M G D Q W A W G E L H Q I N F K H S L S
UniRef90_C5A8L7 E R L L D A Q P T G W L P A G A A S W R D L Q L G A I D R T I A E L T R D S G T
UniRef90_F7RXH7 Q T I E A A G F S V L D P L G D V Q F V I E R S L P N G V A S G N R L P W G G A N
UniRef90_V4L7M5 A L T D A A A D F D P A T S W G E V H V L R L T H A L
UniRef90_T0RUD2 E D D K L W F S E K S A E D Y I E M A I E S V T P S Q L P W S E V N K L
UniRef90_NOCQK4 P G V G K A L A D T L T E L K A A G I A L D A P L G Q H Q V R N G K
UniRef90_G4QLC2 A S Y E S T K A D L I K Q Y N A D A E T L E G L E W G E
UniRef90_V5B6D1 N N D N L I S D V T T P V S L L C K S A S S A L R W L R A R Y G E
UniRef90_G2P8C4 D K D
UniRef90_UPI00040F260B P K E Y A S W P A F L A D A Y R Q S K Q R L F D N Y A D G K Q D F A A L R W G K
UniRef90_V4HNM2 F A I D A P L G E L Q F L Q K G D R R I P W P G S P H
UniRef90_UPI0003675F16 N P Y G I D R A E A V R A A L E E V A A E P P A G T W G D T H R L A P W R A
UniRef90_UPI0003B6E923
UniRef90_T0CE75 D H I W F K D S K E K E H Y I E S A L N K C L E E
UniRef90_UPI000416F090 V N E L K S S G I P L D A P L G E H Q Y V T R D G E

UniRef90_Q4USS9 NT A A [C] H P [A] R A L P A L K H W L [C] M P Q L P G D R D M P R [V] Q G P A F G 450 460 470 480
UniRef90_A3WA44 T W R I D D D G R L S L V H G
UniRef90_I2NBK5 A P P E G G W P G L P G D H D C V L E W A T T S [V] P G [V] T D T S
UniRef90_B4V535 S Q [V] H R L T P W S A L P D P D A E W P G L G G D H D C [V] N A T S T [V] P G F
UniRef90_F3NK17 G [V] T W G D T H L L A P W R A L P P E A P G E A P Q E P G L S G D H D C [V]
UniRef90_T1BPM0 N P I A A G I P V L G P W L L D L P P T E L P G D S N M P R V I Q T H A L G
UniRef90_UPI00037B3D01 W G D T H R L A P W R A L P P E D P R E E P G L S G D H D C [V] S A V P G [V] T D L
UniRef90_F8EBY1 N [L] K Q W Q W P F A K Q I P L L A K L L N M P A A G F G D S Y M P A [V] Q G Q S F
UniRef90_U1JKB1
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7 NT L N [V] Q H P F S R Q I P I L S K L L D M P K A E G D R Y M P A [V] Q G K A S G
UniRef90_E6UY79 G Q K L A L H G G D E F E G V L N K L E S Q G Q S L I D P K G Y N [V]
UniRef90_C7LXV8 [V] G H W Q W R R I H R R E F P S A Y G P R G S S G D A W T V N A A D G G L L S
UniRef90_J2LE22 I A P D A R W G S I Q G S S R N G V F Y P [V] P G G S G P L G V Y N A I E S R P L
UniRef90_NOCQB6 [V] H R [V] S P W Q A L P D A T P E E V R P G L A G D H D C [V] L S T S S [V] P G I
UniRef90_Q6SGZ9 D Y L T A V A G D G L Y I L R W M P S G
UniRef90_UPI00038088D7 G I P L P G C D A G C F D V V E A G P D S G T G T P T G G
UniRef90_E1SLP5 D T L L P Q H A Y A P A I D V L V I T G A P M R S R L S T E G Y H [V]
UniRef90_A1SB16 N A L K I Q H P F S K Q I P L L A P L L D M P Q V P G F G G H F E P A [V] Q S S G
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7 T H R L A P W R A L P D P D S P D A E P G L A G D H D C [V]
UniRef90_UPI0002D48038 N R L Q [V] Q H P F S Q Q I P V L S N L L N M P [V] E G F G D R F M P A [V] Q G K H F
UniRef90_A0Z672 P G D P D G P G G D G [V] R Q W P G L A G D Q D C [V] L A T A A [V] P G [V]
UniRef90_UPI00036DCC0C E P G D R P G [V] S G D H E C V L C T S S [V] P G G E D K T F N R [V] T G
UniRef90_D6Y9W6 D R R I P I H G G T E S L G V W N K I E S P W L A A A G G Y A Q [V] S
UniRef90_L1KY18 K D A L A I H G G P G G L G I S N M Q E S V P [V] P G G L T P
UniRef90_UPI0002E58A84 R L A P W A V A S R E E C P S V G G D L Y C V L S T S S L P G I T H L F A R G
UniRef90_D6B0R1 H P L A S A L P G F A K R A L C M P F E Q L P G D A A M P R [V] Q R P D F G
UniRef90_A0A021W3W6
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350 A Q R Y G A [V] P [V] P G C T E A E G C F D R I R T G G E L G G Q G R Y P D [V] N T G
UniRef90_C0QH53 P W G [V] G A R G L I E Y N H L M L E T [V] H T M P F S S R S
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800 R H R L A P W Q A [V] P [V] N R G A G T [V] V A D N P [V] P G S P G [V] D A G P L G G D H
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4 T H R L A P W R A L P A E Y D E P R L S G D H D C [V] S A V P G I T D L
UniRef90_H1S833 T G R I A L H G G E E Y E G V L N K L Q S T P [V] S D K G L Q V Y F G T
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9 R K N G I F Y P [V] H G C A H D E G C F N Q L A N Q L A P D G T Y E P
UniRef90_R4Z2D5 G V L N V L G P S G A L S L A T R Q P L P T P I A E R A A T S G L A Q G G Y Q [V]
UniRef90_D2VR61 H Q T K F T H P I F G A Y G L T G C L G T R I S S G G T D T I N E G G
UniRef90_A0A059FDI5 A G D T W I A L [V] E W D A D G
UniRef90_UPI0003C74AE1 Q R I P [V] H G G T G T G V W N M T [V] P [V] W A P A G G Y T E V R H G T S H
UniRef90_A0A023NRH0 [V] Q F I E R N G K R I A L H G G L I F N R I S L T L T P N I G Y T E P M
UniRef90_V6K8E3 S Y D E P G L A G D H D C V L C T S A V P G L T D R A
UniRef90_V7ZDQ2 A L P A L A K R W L C M P P D Q L P G D R D M P R [V] Q G P A F G
UniRef90_Q9YFA5 N P E A W [V] Y G E M H Y Y N P E H G F G E C P A P G G P F T [V] N [V] A P P S S [V]
UniRef90_V6MK44
UniRef90_A0LOM1 N [V] F S T S L S G D D T L I P Q H K Y A P L M A T G K A M A S G M T A K G Y Q I
UniRef90_S4AM67
UniRef90_F4FHH3 R H R L A A W R A L P D P A A A P G P E L A G D H D C [V] L A T S S I P G [V]
UniRef90_G7UPY2 H P L A A A L P G P A G R L L C M P A D P L P G A A D M P R [V] Q A P D F G
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93 T H R L A P W R A L P T T S Y D E P S L S G D H D C [V] L C T S A V P G S L T D L S
UniRef90_T0MZQ7 E N N W D W G N I H K L E I A S G L G P M P I W G G R H T [V] S V G S I P R L L I
UniRef90_UPI00035E84F3 T R N G [V] R [V] P [V] H G G I G D I D G S F N S I H M R T G L T A T G Y H D I
UniRef90_A6GMG7 L H K I R L R H V L G H V P L L G K L F S F P A A G S R E T L M K N A H G F D E
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_ROEG82 [V] S T W T W G R [V] H I L E I A S G L G P Y P M Y G D S H T [V] S A A Y [V] S R Q L
UniRef90_T0M2U9
UniRef90_UPI00035FCB27 T H R L A P W Q A L P D P G R Q A P A L A D D H D C [V] L C T S A [V] P G W T D L A
UniRef90_K9D4P3 N T A D I A H P I S M A V P A L R P W L G Q P L A G D A H M P R V A G P K F G G Q
UniRef90_C9ZDM1 S H R L V P W R A L P D D G P D D G P D G G P D G G P S D G P D A G P G L A
UniRef90_UPI000475EE34 N T A S I A H P I S A A V P W L R R W L A [V] P P P G D N H M P R [V] A G S T F G Q
UniRef90_A0A010P5A1 D M E T L A W G K V N A L S V E H P F A S I P L L G S M L N M Q Q V I E G F G D T
UniRef90_W5W2A1 D K A [V] P G C G N G E G C Y D I T S G L G G A Q L L G A D G R F P A I
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5 N K L K [V] Q H P F A S Q L G P L A G L L N M P [V] D G F G D S Y M P A [V] Q L P K F
UniRef90_D6R1Q1 D P D G K R E A T G D G W I L A [V] Q F
UniRef90_Q08Y87 T L N T S L E P P T P R A T V L N T R S G L T S E G Y V I N N G T
UniRef90_UPI000372E963 R L P [V] H G G P H A L G V L D V I T P Q W D P K R G N T E V V H
UniRef90_UPI000375F18E D L H A A A G D T W I A [V] E W D E D G
UniRef90_UPI000479FEE1 R L P [V] H G A Q G F L G V L N [V] M T P Q W D P A H G N T E [V]
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12 D H A M F D G K L P G S V A L G L D V G P [V] P L A G S G S T V N Q G S L F R E Q
UniRef90_B4UFS4 D P D D W R W G K L H R I V F A H P M G G I P T D G G F G V D A S S H G A R A
UniRef90_A0YAE6 K F N E W G H M N A G P D P I A G S G T L R M A L H I P A K
UniRef90_C5A8L7 P L D Q A T W G R R N T L R I A H P F A S [V] P L F G R W L S A P A D E V P G D A
UniRef90_F7RXH7 N L E G G F N [V] F R S Q G A D D G T L L P R H R Y P S L P G T Q L S E E G Y H I
UniRef90_V4L7M5 G N V [V] G G K Y R F G E F E V I G S T N T I M K R A H S L S N
UniRef90_T0RUD2 D M N Y I L L D G K L P A W L K I D I R N [V] P I P N R A T V V I Q G [V] F K A H
UniRef90_NOCQK4 R I P [V] G G G T E S L G I W N K I E P V W N P A A G G Y A E V S A G S
UniRef90_G4QLC2 N K L K [V] Q H P F A A Q L G P L A G L L N M P [V] D G F G D S Y M P A [V] Q L P K F
UniRef90_V5B6D1 A G P L W Y W G S [V] R A R F F T H A M G A [V] P I G P W R W G G N F G T I R A H H
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B N A L T [V] T H P L A S A P L I G R Y L N M P E A G F G D S Y T P A [V] Q R N R F
UniRef90_V4HNM2 N S G G F N I Y S T T N A M D L T S F A P Q Y A A P M K E [V] L N E N W T I S T G
UniRef90_UPI0003675F16 L P D T S G S P E P G L S G D H D C [V] L C T S A [V] P G L T D R A
UniRef90_UPI0003B6E923
UniRef90_T0CE75 A P K N M R W G D K N R Y K M K H I L F N [V] E I P G N R S T I T Q G A [V] Y E A H
UniRef90_UPI000416F090 R L P [V] G G G T E A L G L F N K I E A V W T P G E G Y T E [V] R H G S S Y

UniRef90_Q4USS9 A S E R M V V S P G H E R D G I V H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_A3WA44 D S F I Q W V E W P A D G G R V K S E S I Q P F G S A T T R P E S P H
UniRef90_I2NBK5 W R G P A A R Y V W D L A R R D N S L W S V P L G A S G V P G D P H
UniRef90_B4V535 T A R A S A A R Y V W D L A R R E D S L W A V P L G A D G V T G A P H
UniRef90_F3NK17 L S T S S V P G L T D L A S R A S A A W D L A R R E D S R W V V P F G P G D P H
UniRef90_T1BPM0 A T E R L V V D L G D P S R S L F E L P G G E S G N P A S P Y
UniRef90_UPI00037B3D01 A A R G P A A R Y V W D L A R R E D S R W V V P H G A S G R P G S P H
UniRef90_F8EBY1
UniRef90_U1JKB1 G A S Q R F I A Q P G H L E Q A I L S V P G G Q S G H P L S E F
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7 A S Q R L I V Q P G D E V N G I L T L P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_E6UY79 N Y G S S Y M Q V V T F D E R G P V A Q G L L T Y G Q S S D L A S P R
UniRef90_C7LXV8 E Q G P S W R M I V A F G R A S L G I L P G G E S E N P L S A W
UniRef90_J2LE22 N S S G K R E V I S G S S Y I Q V V S F D V K G P H A S T F S E S S N P G S A H
UniRef90_NOCQB6 S A R G P A A R Y V W D L A R R E D S L W V V P F G A S G V P G S A H
UniRef90_Q6SGZ9
UniRef90_UPI00038088D7 A F G S S F L M T V E L T P D G P R A H T L L T Y G E S A N P A S P H
UniRef90_E1SLP5 R Y G S S W M M V V G F E D D G P V A R G L L S Y S E S N N P L S P H
UniRef90_A1SB16 G A S Q R L I V Q P G R E S N G I L M V P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7 L C T S A V P G L T D R A A R G P A A W D L A D R Q R S G W V V P H G A G S P H
UniRef90_UPI0002D48038 G A S Q R L I V Q P G D E V N G I L T L P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_A0Z672 G D G L Y Y L V R W D A D G K Q S I Q G T H Q Y G N H F D D P L D P H
UniRef90_UPI00036DCC0C T D L C A R G P A A R Y V W D V A R R E E S R W V V P F G P G A P H
UniRef90_D6Y9W6 V A R V G W D L A R R E N S R W V V P F G A S G V P G H P H
UniRef90_L1KY18 S G S S H I Q A V G W D G S R C P V A R T L L T Y S Q S S N P D S P H
UniRef90_UPI0002E58A84 R H G T S Y I Q I V G F D D K G P V A D A I H S Y A Q S T N P A S P H
UniRef90_D6B0R1 P A A R Y V W D L A R R D S L W A V P F G A S G V P G D P H
UniRef90_A0A021W3W6 A S E R M V V S P G H E V D G I I H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350 S S F L M A V T P A G P R T R T V L T Y S L S A N P A S P Y
UniRef90_C0QH53 T Y A Q C V E Y G A D G P V R I E S M F P L G E S G D I R V G A G G A P V
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800 D C V L A T S S V P G V T D L C R Y A W D L A R R E N S R W V V P L G P G S A H
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4 A A R G P A A R Y V W D L A D R E H S L W A V P F G A S G V P G T P H
UniRef90_H1S833 S Y V Q T V G F D E Q G P V A E A L L V Y G Q S V D Q Q S A H
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9 I L G S S F V M A V S F T D A G P V A K S V L T Y S Q S T N P A S P W
UniRef90_R4Z2D5 T Y G A T L F A V E I T T N G P I G W G V L A S G Q S G D P K S A H
UniRef90_D2VR61 P S D A N L S N N F G P T Y R Q I I D H F I M P M G Q S G N I F S D T
UniRef90_A0A059FDI5 N Q T A R V I H P F G S A T L D P N S S H
UniRef90_UPI0003C74AE1 V Q A V G W D G G R C P V A R T L L T Y S Q S S D P T S P H
UniRef90_A0A023NRH0 G S A D S Y M Q V S F D N R G P K A D T L L V N S Q S G D T A S P W
UniRef90_V6K8E3 A R G P A A R Y V W D L A D R A G S R W V V P F G A D G V P G A P H
UniRef90_V7ZDQ2 A S E R M V V S P G H E R D G I V H M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_Q9YFA5 S E T R G A P V E A G P S V R L I A D L S T L P G G S S G V P L S S F
UniRef90_V6MK44
UniRef90_A0LOM1 R Y G S S W M M A V S F T D E G P V A R G I L T Y S E S S N I L S P S
UniRef90_S4AM67
UniRef90_F4FHH3 T D L C G R G P S A R Y V W D L G R R E N S R W V V P L G A A G P H
UniRef90_G7UPY2 A S E R M V V S P G H E A D G F I H M P G G Q S G H P L S P Y
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93 A R G P S A R Y V W D L A D R E A S L W V V P L G A C G I P G S P H
UniRef90_T0MZQ7 E Y P L P C V S I G L S L R T L A R Y G V F P G G P S E N I L G S H W
UniRef90_UPI00035E84F3 V W G T S Y V Q T V T W D A G G P V A Y A M L T Y G Q S V D P K N P H
UniRef90_A6GMG7 A S Y G S Q S R H L S D L S D P D E N H F V L L G G Q D G W V G S Q L
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_ROEG82
UniRef90_T0M2U9 Q V P E P Y V T V G P S L R E V S D Y G V F P G G P S E N P V S Y Y
UniRef90_UPI00035FCB27 A R G P A A R Y V W D L A R R E D S L W V V P Y G A S G L P D H P H
UniRef90_K9D4P3 S E R L T V S P G R E E E G L Y N M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_C9ZDM1 G D H D C V L C T V W D L A R R E D S L W V V P F G A S G V S G S A H
UniRef90_UPI000475EE34 S E R L T V S P G R E E Q G V F N M P G G Q S G H P L S P F
UniRef90_A0A010P5A1 Y M P A V Q A P S F G A S E R F F V S P G H L P G G Q S G H P L S E F
UniRef90_W5W2A1 S F G S S F V M S V E L R Q S G P V A R T L L T Y S Q S A N P D S P H
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5 G A S Q R L I V R P G N E D K G I L T V P G G Q S G H P L S T F
UniRef90_D6R1Q1 G S F L M A L E F E E G G V R A R A L L T L G Q Q G S R E D S P H
UniRef90_Q08Y87 G S S F I Q S V E F T A R G P R A S T L L T Y S Q S N S A S P S
UniRef90_UPI000372E963 E Q T A E V I H Q F G A A T L D E T S P H
UniRef90_UPI000375F18E A H G S S Y L Q V V G F S G R A C P D S S T L L T Y S Q S A N P K S P Y
UniRef90_UPI000479FEE1
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12 G R E Q S F S Y R F I T D L A Q D W A Y T A I P G A I S G R R F S G L
UniRef90_B4UFS4 A S A N A F M F S S G P S N R L V R A E S V W P G G A S G V P G E W N D L
UniRef90_A0YAE6 D D T E K V R V Y H G P A F R W V V D L F V I A G N S G K P E S S H
UniRef90_C5A8L7 G M P R V A G P N F G Q S E R M V V A P G H M P G G Q S G H P L S A F
UniRef90_F7RXH7 T S G S S W M F V M E F T E E G P V I G R G L L T Y S Q S S D I R S P H
UniRef90_V4L7M5 T K R R V T S R H I S D M A D P D A N Y F V L V I G G Q D G F W G S E N
UniRef90_T0RUD2 N R A S S F S W K M V T S M N S D Q L Y T V L P G G L N D R P L S K M
UniRef90_NOCQK4 S Y I Q A V I G W D S R C P V A R T L L T Y S Q S S N P N S P H
UniRef90_G4QLC2 G A S Q R L I V R P G N E D K A I L T V P G G Q S G H P L S E F
UniRef90_V5B6D1 S E P H V L S H M V V D T G D F K N S Y W S F A P G V S G W I G S R H
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B G A S Q R L V V I Q P G R E K F G L T I P G G Q S G H P L S D Y
UniRef90_V4HNM2 L S T D G Y P I N Y G S S W M M V V G F D E H G P Q A R G Y S Q S N N P N S P H
UniRef90_UPI0003675F16 A R G P A A R Y V W D L A D R R V S G W G P P G A S G V P G S
UniRef90_UPI0003B6E923
UniRef90_T0CE75 G R T T S F V P S W K M V T N H V D V Y T V L P G G L S D R R F S N N
UniRef90_UPI000416F090 V Q V V S F D G D R C P D A R T L L T Y S Q S A N P E S P H

UniRef90_Q4USS9 WGA G H D D W V H G R P T P F L P T 530 540 550 A T R Y T L E L R P E
UniRef90_A3WA44 Y T D Q M Q L Y V D H K L K P V R F W E E D V R A H A T S T R R V S N A R
UniRef90_I2NBK5 R R D Q L P L W L S G E L A P V V T D W N K L T E E T
UniRef90_B4V535 H R D Q L P L W A R C E L I P V V T D W D R L T K E T
UniRef90_F3NK17 H R D Q L P L W L T G L A P V V T D W
UniRef90_T1BPM0 Y R D E F R A W L L G L P T R L D P G R S R S E L L L K P E
UniRef90_UPI00037B3D01 H R D Q Q P L W L A G D L A P V V T D W A R L T K E T
UniRef90_F8EBY1 Y R A G F S D Y I E G K Q T A L L
UniRef90_U1JKB1
UniRef90_B0SXX8
UniRef90_UPI0002F30FC7 Y R S G F D A Y I E Q A S T P L L
UniRef90_E6UY79 A Y D Q L P L F A A K Q W H A L P F H P A D V Q A Q R E G Q
UniRef90_C7LXV8 Y E N L I P L W W N G R Y L S F
UniRef90_J2LE22 H T D Q T Q L F G R K Q W V S V P F S E A Q I A A D K E L R T T
UniRef90_NOCQB6 H R D Q T E L W A S G R L A P V V T D W
UniRef90_Q6SGZ9 Y L D Q A E D Y A N G L L H E P L Y T K E S R Q G R I E R R Y T
UniRef90_UPI00038088D7 F S D Q T R L F S R K Q W V T E R F T A A E I A A A P L E V T T L R
UniRef90_E1SLP5 W N D Q T R Y Y S E N T L R P L R E T E D A I A E A L L S D Q T I R H Q
UniRef90_A1SB16 Y R S G F D D Y A N H R P T P L L P G E V K H M L R L S P Q
UniRef90_M9T109
UniRef90_UPI00037C99E7 R R D Q Q T L W L A G S L V P V L T D
UniRef90_UPI0002D48038 Y R S G F G E Y A S Q D S T P F L
UniRef90_A0Z672 F H D Q T E D F A N E V L H K A L F R S D D R S A Q I E R R Y T I
UniRef90_UPI00036DCC0C H R D Q L A P W L R G E L T P V V T D W Q A L K E S
UniRef90_D6YVW6 Q R D Q L P L W L R G E L I P V L T D W D
UniRef90_L1KY18 Y R D Q T R L Y S D E K W V T S R F E K D I L S S P K L K V V
UniRef90_UPI0002E58A84 A H D Q T R A Y S A K K W H R L P F S S R A I A A E T
UniRef90_D6B0R1 A R D Q L P L W R E G G L V P V
UniRef90_A0A021W3W6 WGA G H D D W V H G R P T P F L P G Q A R Y T L T L K P
UniRef90_D6PCG0
UniRef90_UPI000476D350 H A D Q T E L F S R G G W V T E R F T E A E I G A Y P K L T T T
UniRef90_C0QH53 Y D S M T P V F D G F T H R P F P L F D K
UniRef90_J2JSK6
UniRef90_A4X800 D D D Q L M V W Q R G E L L P I I T D W D
UniRef90_C0BN05
UniRef90_K4QYB4 H R D Q L P L W T R G D L I P V V T D F D R L E K E T
UniRef90_H1S833 A F D Q M A E Y S A K R W V R L P F S E Q A I A A D P Q L K V T
UniRef90_F3ES44
UniRef90_H8MXN9 F A D Q T A M F S Q K Q W V D R R Y T E A E I A A D P A L T V T
UniRef90_R4Z2D5 H A D G A R A F A A G D L R P L L F T D T D I
UniRef90_D2VR61 Y D N Y L Q A W E D G K Y I P M
UniRef90_A0A059FDI5 Y A D Q A E L F A M E N W R R A H L D W L E I A E S A T R R Y
UniRef90_UPI0003C74AE1 H A D Q T R L Y S G E R W V T A R F C E R D I L R D P A L R V V
UniRef90_A0A023NRH0 Y A D Q A A L Y A R K T W V H V P F P K D I E R Q A
UniRef90_V6K8E3 H H D Q L P L W H K G E L A P V I T D W
UniRef90_V7ZDQ2 WGA G H D D W V H G R P T P F L P T A T R Y T L R L Q P
UniRef90_Q9YFA5 Y D N L Y W G Y C R G E Y H
UniRef90_V6MK44
UniRef90_A0LOM1 F T D Q S N L Y S S K T F R P L L F K E A D I A P A V I S T T E L T L Q K
UniRef90_S4AM67
UniRef90_F4FHH3 H D D Q L P L W V R G D L I E V
UniRef90_G7UPY2 WGA G H A D W V H G R P T P F L P G P A R H T L T L Q P R
UniRef90_UPI00040B0665
UniRef90_L8PA93 H R D Q L P L W L E G D L V P V
UniRef90_T0MZQ7 F D N Q L P K W L N H Q Y Y P M
UniRef90_UPI00035E84F3 Y G D Q V P L Y S R K E F P R L P F T P E K I Q A D P A Y Q L T
UniRef90_A6GMG7 L T D Q I P L W Q T R Q S I Q M P L R P S R I E Q
UniRef90_UPI0003729FAE
UniRef90_UPI0003797477
UniRef90_ROEG82
UniRef90_T0M2U9 F S N Q L T A W F D H Q Y Y N M S T Q T T E V R
UniRef90_UPI00035FCB27 H H D Q L P L W L R G E L A P V V T D W A Q L K K
UniRef90_K9D4P3 F L L D H A A W I E G K P A P L L P G A V K H T L R F V P
UniRef90_C9ZDM1 H R D Q F P L W L T G E L V P V V T D W
UniRef90_UPI000475EE34 F L A G H A D W V A G R T T P L L P G P A Q
UniRef90_A0A010P5A1 F T A G F S D Y A T H A A T P L L P S E
UniRef90_W5W2A1 H G D Q T D L F G R G L W V Q E K F S Q A Q I V A D P H S T T I L R
UniRef90_D8HT09
UniRef90_K7A1U5 Y N A G F M A Y A Q A Q N T P L L
UniRef90_D6R1Q1 H S D Q A A M F A R G E M K R V Y W M D K D V D A Q T V E R Y R
UniRef90_Q08Y87 F R D Q L P L F S N K Q W R D V A F T E E E I V H A P E Y R
UniRef90_UPI000372E963 Y A D Q T R L F S A G K W V R D R E T A A E I A S A P L Q T T V L R
UniRef90_UPI000375F18E Y D D Q A P L F A D M K W R A L I E R A A V E E N A E R T Y R
UniRef90_UPI000479FEE1 F S D Q T K L Y S G G E W V K E R F C E A D I L R S P A L R T V
UniRef90_UPI0003168654
UniRef90_L8GZ12 Y M D F S F F R G L Y K K V
UniRef90_B4UFS4 N L L P L W L S N D T V P L F T R A S D L G K D T H D V V Q L V P
UniRef90_A0YAE6 F A D Q Y D Y W L N S Q Y Y D V S L V R D E L D
UniRef90_C5A8L7 F L A G H E A W V K G E A Q P F L P G Q T R H T L R F V P
UniRef90_F7RXH7 F L D Q T E L Y S D M Q L A P I W F H R E D I E A N T I S V
UniRef90_V4L7M5 Y L D L Y T L W Q R G E Y V Q V P L R L T T A Q H T F P H K L T L R
UniRef90_T0RUD2 Y K S D I D N W M N F K Y R K
UniRef90_NOCQK4 Y S D Q T R L F S G E R W V T S R F C E K D I A R S P H L R V V
UniRef90_G4QLC2 F S A G F S D Y A E A D N T P L L
UniRef90_V5B6D1 Y E D M A H S M A E G
UniRef90_G2P8C4
UniRef90_UPI00040F260B Y A S G F E G H V N N S G T P L L P G A I E H K L L L S P
UniRef90_V4HNM2 F T D A S E H Y A A G K L I D L P Y T D A Q I K Q N K V S E I T L S V K K
UniRef90_UPI0003675F16
UniRef90_UPI0003B6E923
UniRef90_T0CE75 Y K S D V S N W I H N R Y R
UniRef90_UPI000416F090 F A D Q T K L F S E K K W V T G R F C D G E I E K A

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003B41164 S N N W V I S S T L T T L G V P L V I A N D P H L P L F N P L W F P W K G D F S
UniRef90_UPI00036B874E S N A Y G L G R D A T T S G A G M L L A N P H F P W D G T D R F Y R M H L K V P
UniRef90_M3ETK6 S N G W L V D G S R T A T G Q A V V A G D P H R F L E A P G V Y Q Q I H L S C A P
UniRef90_H0EAS7 S N A L L V S G K H T A S G N P V A V M G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_UPI000370A0E1 S N F I A I S R N R T G S D E T F L A I N T H Q P L E G P T S W Y E A H L V I S E
UniRef90_D8N7J6 S N G W A F G S A A T E N R R G G A L L A N P H F P W T T T N R F Y E A H L T T V P
UniRef90_K2HK76 S N A L L V N G E H T A S G H P I A V F G P Q T S Y F V P Q L L E E M A V H G G P
UniRef90_UPI000375EF06 S N A L A V G S Q G V S G G T S M L L A N P H F P W Q G K N R M W Q S H L T I P
UniRef90_UPI00047818B6 S N A L L V A G E H T A S G H P V A V M G P Q T G Y F S P Q L L M V Q E L Q G P
UniRef90_D9X7K0 S N A V A F R G D T T A N G S G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_UPI0003A0A6FA S N T F A F G G D A T E S G G G L L L A N P H W Y L L G V D R F Y Q L Q M T I P
UniRef90_D3VBT7 S N A Y G F G T Q A T H S D S P L L A N G N P H W Y W F G P D R F Y Q A Q L T I P
UniRef90_UPI00041C26CC S N N F A V A G S L T R D G R A I L A N D M H L G L R V P A I W F R A R L R Y A
UniRef90_UPI000475B1A1 S N A L V V S G K Y T A S G H P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_K9HT53 S D P H L P I T L P N L W L L V G M H C P
UniRef90_U3P8T8
UniRef90_K4RFX1 S N A V A F G G T T T A D G R G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_UPI0003B64582 S N W T V S P Q H S V N R R S G L L A L N T L R A A P T P S L L Y S W V N L H S P
UniRef90_C6WGC02 S N G W A L G G L L S S S G R G A L L A N P H F P W Q G E L Q L W E S H L T V P
UniRef90_A6GGS7 S N A W V I A G S N T A S G R P M L A N D P H Q P L T S P A L V Y A E H L D A G
UniRef90_E6PH76 S N E W A A G A A H T R S G R A L L E N D P H L R L G L P G V W Y L V D L R A P
UniRef90_E8W5Q2 S N A L L V S G K H T A S G N P V A V M G P Q T G Y F A P Q L M M L Q E L Q G P
UniRef90_UPI00030297C3 S N G W L I A R D G K A F V A N D M H L G L A L P G I W Y Q A Q I Q Y V
UniRef90_E2SE65 S N A L V L G A D A T S T G R P I A V F G P Q T G Y F N P Q L L T E Q V L M G P
UniRef90_K8R9V2 S N A L A F G A Q I T R D R R S I L F G W R P D R F Y Q A Q L T I P
UniRef90_B5I3G8 S N A V A F S G A T T A N G R S G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_A9C2H2 S N M Y G F G Q Q A T G G S S V I L F G N P H W Y W K G P D R F Y Q S Q L T I P
UniRef90_UPI00041E20FC S N S F A V S G M V T R D G R A I I A N D M H L G L R A P G I W F R A R L R Y A
UniRef90_UPI000464DF4E S N A V A F S G A T T A N G R G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_E8RZ67 S N A W A V P A D P A T G R G P L L A N D M H R L L E L P G V Y Q Q V R L A C P
UniRef90_C6CG47 S N G W L V R T P E R A L L A N D M H L G L S L P T V W Y R A Q L I Y P
UniRef90_I0H4Z1 S N A Y G L G A R A T T S G N G M V L A N P H F P W Q G S E R F Y R M H L K V P
UniRef90_D7B3S9 S N A L L V S G E H T A S G G V L A V M G P Q T G Y F S P Q L L M L Q E L Q G P
UniRef90_B4VGL1 S N A V A F A G S T T A S G G G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_UPI0002D38D07 S N G W L V A G E R T V T G Q A V I A G D P H R F L E D P G V Y Q Q I R L A C P
UniRef90_T0RBC2 S N N W V V S T E G T T L H S C H L L E N R L P S V W Y E M Q L K L K
UniRef90_E2PWG7 S N A L M V S G E H T A S G R P L A V F G P Q T G Y F A P Q L L M V Q E L Q G P
UniRef90_D3F9Q8 S N F L I L S G R R S T N G H P L F A V A G P Q T G Y F Y P G L T L E M D L R A P
UniRef90_UPI0004775764 S N A V A F S G E V T A S G R G L L L A N P H Y P W H G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_H0ILQ3 S N G W A L G S E R S T T G G G L L L A N P H Y P W T G E N R L W E A H Q S I P
UniRef90_UPI00047D1528 S N G W A I G K D L S A T G Q G M L I A N P H F P H T G N Q R F W Q F G V E I P
UniRef90_UPI0004782318 S N G I A I G S E E N A G A R S V L L A N P H Y P W H G G R R F W Q S Q L T I P
UniRef90_A0A011PMX6 S N S W A V S G A L S D H G G A M L Q N D M H L K L R V P N I W F R M Q I R Y G
UniRef90_UPI0002376F79
UniRef90_J7L877 S N A L L V S A G E H T E S G N P V A V M G P Q T G Y F S P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_I0L5Q8 S N G W L L A A E R T G T G N G L L A G A D P H R F L E D P G V Y Q Q I R L A C P
UniRef90_UPI0002FD458F S N G F A V S A A R S D D A T T R L I V N S H Q P W E G G V S W W E V V V H S E
UniRef90_D3VGT2 S N A W A L G S A E K I E S G N G M L L A N P H F P Y E G D M R F W Q A H H V V D
UniRef90_UPI00034C4FB6 S N A L L V S A E H T E S G N G P V A V M G P Q T G Y F S P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_UPI00036E8EAF S N A V A F S G G T T A N G R G L L L A N P H Y P W E G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_UPI00036259CD S N E F A V S G S V T E S G K P I L A N D P H L T L A L P P I E M E M H I T S N
UniRef90_Q828Q4 S N A L V V S G K H T A S G H P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_UPI00026CAC13 S N A F V V A P K R S A D G F T R V I S N S H Q P W S G P V A W Y E L S V Q S G
UniRef90_L8EQD5 S N A I A L G S A G S A N G R G L L A N P H Y P W Q G A E R F W Q V Q L T V R
UniRef90_R4SR17 S N A L V V S G A K T A S G H P V A V F G P Q A G Y F A P Q L L M L Q E I Q G P
UniRef90_W7SYD5 S N G G A I G G V V G D G A A L L A N P H F P W L G G D R M Y Q V Q L T V P
UniRef90_M3E4A1 S N G W L V A G E R T V T G Q A I L A G D P H R F L E D P G V Y Q Q I R L S C P
UniRef90_UPI000287CAAD S N A Y A F G S E V T G T D S G A I L Y G N P H E P W N G V Q R F Y E F H T T I P
UniRef90_UPI000472CC17 S N A Y A F G S E V T G T D S G V M Y G N P H E P W E G V Q R F Y E F H L T M P
UniRef90_E8W3U8 S N A L A V G S Q G V S G G T G M L L A N P H F P W Q G K N R M W Q S Q L T I P
UniRef90_UPI0004793B29 S N G W G L G S D M T E N G R G I V L G N P H F P H T G N R F W Q F H T T I P
UniRef90_N7A485 S N V T A W G Q R A T G G D G A V L L A N P H W Y W G G P D R F Y Q M H L T I P
UniRef90_V6US09 S N A V A V G A E R S A N G R G L L L A N P H F P W I G G M R F Y Q M Q L T I P
UniRef90_H5T9B4 S N S W A V I G E L S H S Q S A M L S N D M H L G L R V P A I W Y R A Q L N Y K
UniRef90_F5ZBF3 S N N W A V T G N L T A T G S G L L A N D M H L G L R V P I W Y R T Q L N Y E
UniRef90_A1ZPV7
UniRef90_UPI000237B331 S N A L V V S G A H T E S G H P V A V F G P Q T G Y F S P Q L L T L Q E L Q G P
UniRef90_S5UAQ1 S N A L A V G A E D A T N G G S V L L A N P H Y P W Q G V R R F W Q T Q L T I P
UniRef90_UPI0003B49BC3
UniRef90_UPI00034514AB S N A L M V S G E H T A D G S P I A V M G P Q T G Y F S P Q L L M V Q E I Q G P
UniRef90_K6GG05 S N A I A I N S I K A D S N A A Y L L I N S H Q P L S G P V G W Y E L N I E S S
UniRef90_H5TB08 S N A Y A L G S D V T E N G S G M L L A N P H E P W L G V Q R F Y E F H L T I P
UniRef90_I0PLM0 S N G W A F G G Q R T G T G R G A L L A N P H Y P W Q G E K R F W E N Q L T V P
UniRef90_W5W0K3 S N A L V V S G Q H T D S G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L E E L Q G P
UniRef90_R8AY75 S N M Y G L S A G A S R T G E S M L E G N P H F P W E K T E R L Y L A H L K V P
UniRef90_UPI000349221E S N G W G L G K D K M E N G M G L L A N P H F P H R G N L R F W Q S H L T I P
UniRef90_G2GMA1 S N A V A F R G D T T A N G R G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q V Q Q T I P
UniRef90_F7NZQ7 S N A W A L G S E Y T K G K S G M L L A N P H F P Y E G D L Q F W Q S H I V I E N
UniRef90_UPI000370A334 S N A L A F G A D A T R T G S A L L L A N P H F W F W T G P D R F Y Q A Q L T L P
UniRef90_D6Y1Z1 S N A V V V S A A K A T G H P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E L S G P
UniRef90_A6GL75 S N M Y A F G K D A T A N G Q S L V Y G N P H F P W K G T E R L Y L S H L E L N
UniRef90_K2GK32 S N T Y S F G S D A T G N S G I V F A N P H W Y L E G V D R F Y Q V H L T K P
UniRef90_W2EFC1 S N A L V V S G A K S A N G H P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L E E L N G P
UniRef90_R4Z782 S N G W A I G S K N S E G G G A M L L A N P H F P W Q G E L R F W E N H L T V T
UniRef90_M5ASN3 S N A W A L G A D R V E G G G A M L V A N P H F P W E G E L R F A E A H L T V D
UniRef90_F2R5S1 S N A V A F S G A T T A N G R G L L L A N P H Y P W Q G G R R F W Q S Q Q T I P
UniRef90_U1J7A4 S N G W A L G K N K T E N G R G I V L A N P H F P F N G N F R F W A N H A K V K
UniRef90_W7T299 S N A L L V S G K Y T D T G N P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L E D L Q G P
UniRef90_E6V968 S N V L A F G Q A A T E R G G S V L F G N P H W Y W G G P D R F Y Q A H L R L P
UniRef90_Q97Y79 S N S W V T S N F S T Q G P I L A N D P H L P L F S P S L W I P L Q L I A A
UniRef90_C7Q6B3 S N A L V V S G Q Y T D T G N P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L E E I Q A P
UniRef90_UPI000421EBC4 S N A L V V S G A N T K S G N P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M Q E E L Q G P

UniRef90_UPI0003B41164 G N L I E G F A L A G L P G I L S G T N G K V A W A V T N G G Y D S L D L W K E
UniRef90_UPI00036B874E G Y D V E G A A L A V G D P L V Q I G H N G K V A W S H T V S T A Q R F V W H R L
UniRef90_M3ETK6 E F D V V G L A V P G M P G I H F G H T G N G D V A W A I T N A M A D Y Q D L Y A R E
UniRef90_H0EAS7 G L D V V R G V T A P G L P P G I G T G H N V A W G I T S G L S D E D D L L Y A E
UniRef90_UPI000370A0E1 G T N I I G A A F P G T P C I L T G A N E Y L G W T H T V N Y P D K A D V F A L
UniRef90_D8N7J6 G L D V M G A S I A F P V V S I G F N R D V A W T H T V S T G S R F T L F E L
UniRef90_K2HK76 D L D H T R G M T F T G L P V Y V I G R G P D F A W S A T S G N S D L T D V K V L
UniRef90_UPI000375EF06 G V N V S G A S L L G L P A V N I G Y N D N V A W S H T V A T V A P F G L F D V
UniRef90_UPI00047818B6 G I S A R G A S F P G V S F V Q M G R G T D Y A W S A T S A G Q D I T D T F A L
UniRef90_D9X7K0 G L N V S G G S L L G T P A I S I G F N A H V A W S H T V S T G V P A S V F H Q L
UniRef90_UPI0003A0A6FA G L D I S G A A L I G S P M V L M G F N D N V A W A H T V S T A R R F T L F Q L
UniRef90_D3VBT7 G I D V S G V S F L G I P V I Q I G F N E T H V A W S H T V S T A S R M G F Y E L
UniRef90_UPI00041C26CC D V D V T G F T L P G L P G V I V G S N T H V A W G F T N S Y G D W L D W V V V
UniRef90_UPI000475B1A1 G I S A R G A S F A G L S M V E L G R G Q D Y S W S A T T S G Q D I D T Y A V
UniRef90_K9HT53 T L H C V G Y M V P G V P A V A I G R N P W I A W G G T S L H A A S S E L F D L
UniRef90_U3P8T8
UniRef90_K4RFX1

UniRef90_UPI0003B64582 G L N V A G G S L L G S A T V S I G H N A Q V A W S H T V A T G I T L N L H Q L
UniRef90_C6WC02 Q L Q A A G L T I P G V L P G V M S G F N G K L A Y S I S A V M A D T Q D D V F I E
UniRef90_A6GGS7 G L D V Y G A G I L G G L P G V Q I G F T E Q V A W T H T V A P G P R F T F A Q L
UniRef90_E6PH76 S F N A A G F A F A G T P G V Q L G H N E A V A W G A T T G T A D V M D M W S V
UniRef90_E8W5Q2 G Y H A A G A T L A G T P G V L G H N A S I A W G A T N G T A A G L E V F
UniRef90_UPI00030297C3 G I S A R G V S F A G V G M V Q M G R G Q D Y A W S A T S A Q D I T D T Y A V
UniRef90_E2SE65 Q Q N L A G I T L P G V P F L L S G S N G N I A W G F T N S Y V D T F D W V I V
UniRef90_K8R9V2 G V F A R G V S F A G T N L V L G H G L D Y S W S A T S S G S D N I D T V V E
UniRef90_B5I3G8 G Q N V A G V S F L G V L L V L G F N E N I A W T H T V S S A R R F G I F Q L
UniRef90_A9C2H2 G L N I A G G S L L G S A T M S I G H N A Q V A W S H T V A T G V P F N L H Q L
UniRef90_UPI00041E20FC G I D V S G A S F L G I P M V L I G F N D V A W S H T V S T A R R F G L F M Y
UniRef90_UPI000464DF4E D L D V Q G F T L P G L P A V V V G S N G H V A W G F T N S Y V D T D W K R V
UniRef90_E8RZ67 G L N V S G A S L L G T T V V N I G F N D K V A W S H T V A T G V P L N L H Q L
UniRef90_C6CG47 E F D V V G L A F P G V P G V H F G H T G R V A W A V T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_I0H4Z1 N W R L T G L S L P G A P A I V S G S N G D I A W G F T N S Y A D T F D W V K L
UniRef90_D7B3S9 G Y D V E G A A L I G D P I E I G H N R T V A W S H T V S T A R R F V W H R L
UniRef90_B4VGL1 G V S A R G A S F A G V S F V Q M G R G V D Y A W S A T S A G Q D V I T D T F A V
UniRef90_UPI0002D38D07 G L N V S G G S L L G T V V V N I G F N E K A W S H T V A T G T P V N L H Q L
UniRef90_T0RBC2 E F D V V G L A V P G V P G I H F G H T G T V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_E2PWG7 D S Y L F G I S M P G I G M G R S Q D L A F S F T Y G F M D T I D T Y F I E
UniRef90_D3F9Q8 G I S A R G V S F A G V G M V Q M G R G R D Y A W S A T S A Q D I D T Y A V
UniRef90_UPI0004775764 G I Q A R G A A M P G A G N L L I G R G E D F A W S L T S A G S D T N D Q F V E
UniRef90_H0ILQ3 G L N V S G A S L L G T V G I S I G F N E R V A W S H T V A T G V P L S V H Q L
UniRef90_UPI00047D1528 G L N V Y G A G L G G M P L V Q L G F T D A V A W T A T V A T G R R F A L Y R Y
UniRef90_UPI0004782318 G L K V V G G S L S G M P G I V I G F N E N V A W T H T F S T A S R F T L H R L
UniRef90_A0A011PMX6 G F D V S G A S L L G V P L V Q I G H T A N A A W T H T V A T P R T F G L F E V
UniRef90_UPI0002376F79 E H Q V T G V S V P G V P L I V A G S N G K I A W G Y T N S Y G D F S D V I V L

UniRef90_J7L877 G L S A R G A S F A G V S F V Q M G R G V D Y A W S A T S A G Q D I T D T F A V
UniRef90_I0L5Q8 E Y D V V G L A V P G V P G I H F G H T G A V A W A I T N A M A D Y Q D V Y A E
UniRef90_UPI0002FD458F G W N F A G G L F P G A P F P L H G H N K D L G W A I T V N R P D L I D V Y K L
UniRef90_D3VGT2 G I D V M G A S L L V G F P G V I G F N R H I A W T H T Y S S A E H V V Y K M
UniRef90_UPI00034C4FB6 G I S A R G A S F A G V S F V Q M G R G A D Y A W S A T S A H H D I T D T Y A V
UniRef90_UPI00036E8EAF G L D V A G G S L L G S A T V S I G H N A H L A W S H T V A T G V T L D L R Q L
UniRef90_UPI00036259CD D L N A S G V S V P G A P G I I Q G C T T N V C W G T A T N P M D V I T D F Y A E
UniRef90_Q828Q4 G L S A R G A S F A G L S M V E L G R G Q D Y S W S A T T S G Q D I D T Y A V
UniRef90_UPI00026CAC13 G W H F S G A T F P G V P F P V L G H N E H L G W T N T V N R P D L T D V Y K L
UniRef90_L8EQD5 G M N V S G G S L L G V P L V Q I G H T A D A A W S H T V S T A T Y G L Y R L
UniRef90_R4SR17 G I S A R G A S F A G L S M V L L G R G K D Y S W S A T S A Q D I D T Y A V
UniRef90_W7SYD5 G M D V S G A S I Y G T P F V V I G H T Q H L A W T H T V S T A Q R F T L Y E L
UniRef90_M3E4A1 E F D V V G L A V P G V P G I H F G H T G T V A W A I T N A M A D Y Q D L Y R E
UniRef90_UPI000287CAAD G L D V M G A A Q Q G Q P F N I G F N K D V A W S H T V S T A K R F T L Y Q L
UniRef90_UPI000472CC17 G L D V M G V G Q Q G Q P F P N I G F N K D V A W S H T V S T A K R F T L Y Q L
UniRef90_E8W3U8 G V N V S G A S L L G L P A V N I G H N D D V A W S H T V A T V A P F G L F D V
UniRef90_UPI0004793B29 G L N V M G G S L L G L P G V N I G F N E N V A W T H T F S T A E H F V V Y Q L
UniRef90_N7A485 G L N V A G V G F L G V P L V M I G F N E H V A W S H T V S S A R R F G L F Q L
UniRef90_V6US09 G L D V M G A A L P G L P V V N I G F N R H I A W T H T V D T S K H F T L Y R L
UniRef90_H5T9B4 S G E V T G V S L P G T P A I V G S N G H I A W G F T N S Y I D N V D W I
UniRef90_F5ZBF3 G Y D V T G V S L P G L P G V I V G T N N K V A W G F T N A N L D N L D W I A L
UniRef90_A1ZPV7

UniRef90_UPI000237B331 G I S S K G A S F A G L S F T L L G R G Q D Y A W S A T T A S Q D I D T Y A V
UniRef90_S5UAQ1 G L N V S G A S L L G I P V V A I G H N E N V A W S H T V S T A V T A G L F E V

UniRef90_UPI0003B49BC3 G I S A R G A S F A G T S F V Q M G R G V D Y A W S A T S A G Q D I T D T F A V
UniRef90_UPI00034514AB G W H G H G G N F P G S F L I N V G F N K D I G W G A T V N R P D V M D I F E L
UniRef90_K6GG05 G I D V M G A A Q Q G Q P F V N I G F N K D V A W S H T V S T A K R F T L Y Q L
UniRef90_H5TB08 G L N V Y G A S L L G G L P G V Q I G F N Q V A W T H T V A D G R F T L E S L
UniRef90_I0PLM0 G L S A R G V A F A G L S M V E L G R G Q D Y S W S A T S A G Q D I T D T F A V
UniRef90_W5W0K3 D Q E I M G A A L Y G L P A V L I G F N D Q F A W S H T V S T A Y R F S F Y E L
UniRef90_R8AY75 E L N V M G G S L L Q G M P G V V I G F N E H V A W T H T F S K A R H F I Y Q L
UniRef90_UPI000349221E G L D V A G A S L L G S P T V S I G Y N S R V A W S H T V S T G V P F N L H R L
UniRef90_G2GMA1 D F D T M G A S L I G F P G V I G F N K D I A W T H T F S A E H F V I Y R M
UniRef90_F7NZQ7 G L N V S G V S F L G V P L I M I G F N D N V A W T H T V S T A K R F G L F K L
UniRef90_UPI000370A334 G I R A R G A A F A G L S F V L L G R S T D Y A W S A T S A T V D I T D T Y A V
UniRef90_D6Y1Z1 G M D I M G V G L Y G V P A V L I G F N E H V A W S H T V S T A F R F T L Y Q L
UniRef90_A6GL75 G I D I A G A A L I M G A P M V L I G F N N L A W A H T V S T A R R F G F Y R L
UniRef90_K2GK32 G I R A R G A A F A G L S Y V L L G R G A D Y A W S A T S A G E D I T D T Y A V
UniRef90_W2EFC1 G S D I Y G A Q L L G L P G V G I G T T D E F A W T H T V S A G N R F T A Y K L
UniRef90_R4Z782 G I D I Y G A Q L S G L P G I G I G F T D E V A W S H T V S A G N R F T A Y L L
UniRef90_M5ASN3 G L N V S G A S L L G T T V V N I G F N D K V A W S H T V A T G V P L N L H Q L
UniRef90_F2R5S1 G L D V M G A S I L G F P G V V G F N D V A W T H T Y S S A S H A V V Y R L
UniRef90_U1J7A4 G I S A R G A A F A G V S Y V E L G R G Q D Y S W S A T S A G Q D I D T Y A L
UniRef90_W7T299 G L D V A G V S F L G I P V I M I G F N D V A W S H T V S A R R F G M F D L
UniRef90_E6V968 M F N V T G W S L V G I P G V L I G H T P Y T A W G L T P E G S S N A Y L E
UniRef90_Q97Y79 G I S A R G A A F A G L N F V E L G R G A D Y S W S A T S A G Q D I D T Y A V
UniRef90_C7Q6B3 G I S A R G V S F S G L N F V E I G R G P D Y A W S P T S A E Q D I D T Y A V
UniRef90_UPI000421EBC4

UniRef90_UPI0003B41164 F I A K D T K N P S L P D D D E C L L E S R Q I K I F Y C P K H S V I L D E Y E 120
UniRef90_UPI0003B6874E D L V P G D P T S Y R Y D G Q P R K M T A R T V T I I Q T P D G E P I S R T L Y D
UniRef90_M3ETK6 R L R P T D G E A L D P D G Q V W R A A H R H V E V L E V A G G E G S V E V R E V I E
UniRef90_HOEAS7 K L V P G Q P E K Y W Y K D G V I R Q M D C R D E T F R Y K E G G S T T Q R I L C
UniRef90_UPI000370A0E1 E M H P K K K D V Y L V D G K P Y K L E K F K A K L T L K F L G P I K K K F Y K
UniRef90_D8N7J6 R L A C G D P T T Y L V D G R P H A K M T A R T V A F D V V K L P D G R I H T F Y D
UniRef90_K2HK76 P L C A P G G D G Y I L Y D G T C V A F D V I D S V A V P A G D P V T R T H I I R
UniRef90_UPI000375EF06 Q V D P L N P T K Y L V D G E W E Q M T S Q Q V A V D V R N A D G V T R T L W S
UniRef90_UPI00047818B6 E L C E P D G S E Y V D D G A C V E F E H N E W S P T V A D Q T P Y T L T A L R
UniRef90_D9X7K0 T L D P A D P T T Y L V D G R P E R M R K R T V T V A V K D G T P V T R T Q W W
UniRef90_UPI0003A0A6FA Q L V E G D P T R Y L V D D K V H E M S A S E I T V Q V V K Q S D P A A R T L Y R
UniRef90_D3VBT7 S L A P D D P L S Y L R D G K I L K M Q A N T L T V Q V V K Q D A P V T R T L Y K
UniRef90_UPI00041C26CC P G C A P D D Y H Y L F H G T C T P M E E I E Q K N S W T P A G S Y T M R V W K
UniRef90_UPI000475B1A1 E L C Q D D Y H Y L F H G T C T P M E E I E Q K N S W T P A G S Y T M R V W K
UniRef90_K9HT53 S D L P D D G A V R E R R E T L R V R W G A D R E V S I G E
UniRef90_U3P8T8
UniRef90_U3P8T8 T L D P A D P T V Y L V D G K P E R M T K R T V T V D V R D G A P V S R M Q W W
UniRef90_UPI0003B64582 K L R Q H N G R E Y F S E N T W Q P A Q Q R M E T F F I R Q G Q A D G R V E L Y R
UniRef90_C6WC02 Q L T P G R P T G Y R V D G R V L D M R S Q V V V V V I V K Q A D G R V E P V R R
UniRef90_A6GGS7 A T D P D A Q T V D V G G Q T L D Y E P R E E V I A I A G G E D E V L I I D E
UniRef90_E6PH76 L L A P A D P T R Y L V D G K T E A M Q A S K L T V S V R G M A D Q V T R T L Y K
UniRef90_E8W5Q2 E L C E K N S T H Y R A D G A C T P M E K L E R S N S W K P K G S Y R M Q V W R
UniRef90_UPI00030297C3 R L C N A D G S T Y L K D G A C V P M T Y N E H R Q T L A G L S T L S M Q V W R
UniRef90_E2SE65 T L D P A D P T R Y L V D G Q S E A M T P V P L T V R A R R A D G V S R T L Y K
UniRef90_K8R9V2 T L D P A D P T T Y L V D G R P E R M T R R E V T V A V V Q G D A P V T R T Q W W
UniRef90_B5I3G8 Q L A P A N D P T R Y L V D G K T E A M Q A S K L T V S V R G M A D Q V T R T L Y K
UniRef90_A9C2H2 L L A P A D P T R Y L V D G K T E A M Q A S K L T V S V R G M A D Q V T R T L Y K
UniRef90_UPI00041E20FC I P C A P A R G H E A A T P C T P V T T H R E S I E V A G M A A T L I V E D
UniRef90_UPI000464DF4E T L A P G D P T S Y L V D G R P E P M T A R T V T V V K D G V P V T R T Q W W
UniRef90_E8RZ67 R L R R D D R V L V R D A D G W T P A A R H V E E I E V R G G A P E T V E V I E
UniRef90_C6CG47 N T T E G N Q V L V R D A D G W T P A A R H V E E I E V R G G A P E T V E V I E
UniRef90_I0H4Z1 S L V P G D P T S Y Y V D G R P E K M R A R T V T V Q A G A G A V S R T L Y D
UniRef90_D7B3S9 E L C E T D G S Y V D T A G D C V P F E E L S V T N E V A D G G A P Y T L T S L R
UniRef90_B4VGL1 T L D P A D P T A Y L V D G K S E K M T E R N V S V Q V A G G A P V T R T Q W W
UniRef90_UPI0002D38D07 R L R R T D G G G A G S P G Q W H P A A R H T E T V E V A G G E P V E V E V I E
UniRef90_T0RBC2 E I R S E S Y R N E E E F I E L F K R K E I L K R K P S H S D E K L R V L E
UniRef90_E2PWG7 E L C A P D A S H Y L H R G C V P M E K L E R R N A W R P K G S Y R M Q V W R
UniRef90_D3F9Q8 T L C G G S D T K Y L F R G R C R A M G S V N A G T I A G Q G A I R Y R T
UniRef90_UPI0004775764 T L D P A D P T V Y V D G K R E R M T R R T V T V P V Q G D P R V T R T Q Y W
UniRef90_H0ILQ3 D L D P A D P T A Y Y V D G R R R Q A M K P D R L T I D V A G E S P V T R T L Y S
UniRef90_UPI00047D1528 T L D P D V P Q S Y V L D G E S V P M T K K Y H E I V Q V A T G P D S F M T L Y H
UniRef90_UPI0004782318 P L V P G D P T S Y L V D G R P E K M T S S T V R V A V K Q E D G V Q R T L Y G
UniRef90_A0A011PMX6 E Q E R P G S Y L T P H G E L A L E L E E S I D V K G Q A A Q S V R I E K
UniRef90_UPI0002376F79
UniRef90_J7L877 E L C E R T D G S Y V N A S G D C V D F E S L S V T P T I A D Q T P Y T L T S L R
UniRef90_I0L5Q8 R L R R G T R V I L G P D G W R E A H V E T I E V A G A D P Y P L T S L V E
UniRef90_UPI0002FD458F T L N A D R T Q Y R L D G K W L P L E A K R V W L R E V A G F G P P I P R T V Y R
UniRef90_D3VGT2 Q T A D N N P L S Y V L D G V V R P V K S K P V H L E F K G I Q T L T K D H F Y
UniRef90_UPI00034C4FB6 P L C E T D G S Y I D T S G E C T F E E L S V T N E V A D G T P Y T L T S L R
UniRef90_UPI00036E8EAF T L A P D D P T V Y L V D G R R H R M T K R S V A V A V A G G G T V T R T Q W W
UniRef90_UPI00036259CD T L Q L N A P T A L V H N G Q A E P V I W Q F Q S Y Y V N K M Q G V T V I V P R
UniRef90_Q828Q4 E L C Q D D Y H Y L Y H G T C T A M D K V E R T N S W K P A G S Y R M Q V Y R
UniRef90_UPI00026CAC13 V R N A A G T D Y R F D G K W L P L E A R R V W L K V R F P P I P K M V Y R
UniRef90_L8EQD5 R L Q P G S P T T Y L V D G R P E R M K S R Q V T V R V A H P D G V R T L W T
UniRef90_R4SR17 E L C E Q N G N F Y R F R G Q C L P F E I V E R K N A W K P E G S Y T R S F R
UniRef90_W7SYD5 H L V P G D P T S Y L V D G R P E R M T E T D I T V P T G P E S S V T K V Y R
UniRef90_M3E4A1 R L R R T G A G L E A P D G V E R D A R H T E T V E V A G E E P V E V E V E
UniRef90_UPI000287CAAD N L V D G N P L K Y K Y T N E E R D I E K V D V T V Q L P D D Q T L V R Q P I Y L
UniRef90_UPI000472CC17 N L V A G D P M K Y I Y K N E Q R D I E A V D V T I Q L P D D Q T L V R Q P I Y L
UniRef90_E8W3U8 Q V D P G N P T M Y L V D G A V R M T S Q R V E V E V L E P G G V T R T L W S
UniRef90_UPI0004793B29 A L D G G D P R Q L T H N G W P R T L Y P I E H E I D V A V G P G Q T I T W H
UniRef90_N7A485 E L D P S D P R R Y L V D G V P E P M Q S R T V T V E V A D E G G V S R T L Y T
UniRef90_V6US09 Q L D P R D A T R Y L Y D G Q S L P L E R K L L K V T V T K G E D G T L S Q V E R
UniRef90_H5T9B4 K L D D A T S T Q T I T E T I L T Q S G S E T L S Q V E R
UniRef90_F5ZBF3 A D D T P T H M V D E V I V S K E V S H T Y T L A L
UniRef90_A1ZPV7
UniRef90_UPI000237B331 E L C E K D S N S Y R F R G E C L P M Q T V E R E N A W Q P Q G S Y R L V S F R
UniRef90_S5UAQ1 P T V P G A P T K Y L V D G V R K D M T S Q E V A V E V R R Q D G S I G T V T R
UniRef90_UPI0003B49BC3 A G G S A T S V E Y E F
UniRef90_UPI00034514AB E L C E T D G S Y V A R D G S C T P F E E L T V E N A W E P A G S Y R L T S L R
UniRef90_K6GG05 T I N P E N S N Q Y L L D D R W E S F E I E K D Y L A F K L F G F L K Q E F R Y
UniRef90_H5TB08 Q L M P D N P L Q Y Q Y L N E Q R D I S K V E V S L D L P G G A A H T G A V Y L
UniRef90_I0PLM0 E L V P G H P T S Y L V D G R P E R M T R R E V T V A V V Q I A G V R G D D P V S R T L W S
UniRef90_W5W0K3 D L C E K N S N S Y L Y H G Q C L P M E Q L E R D N S W K P A G S Y K L I A F R
UniRef90_R8AY75 T L N P A D P T Q Y L Y E G E F V D M E A T D I T V Q A M N E S D V T R T L Y R
UniRef90_UPI000349221E A L S D N D R L S Y T L D G E P M A L N S K T I N V D V A I A P G Q S T L Y Y
UniRef90_G2GMA1 T L D P A D P T V Y L V D G V R E R M T E R T V T V A V K G G P P V T R T Q W W
UniRef90_F7NZQ7 S T G P D S L Q T Y E F D G Q L M D V Q K R L I E V V V K G Y Q T L S R P M Y F
UniRef90_UPI000370A334 T L E P G A P T R Y Q V D G D S E A M T P T R V N V E V R A A D G V S R T L Y R
UniRef90_D6Y1Z1 T L C E P G G D H Y L Y R G Q C I P M E T L R K R N S W K P A G S Y D L V I K R
UniRef90_A6GL75 Q I N P A N A P T Q Y M Y E G E M V D M J A L P T E T I E V K Q P D G M Q R T M Y R
UniRef90_K2GK32 Q L A A D D P T S Y L F D G Q R R A M E A T E I T V E M E D G T T A R T L Y R
UniRef90_W2EFC1 T L C D P N G N H Y L Y H G T C T A M E T L K K T N S W K G A G S Y D L V I K R
UniRef90_R4Z782 A L A P G D P T S Y L V D G Q T E K M T S K D I T V K V A D D T D G K R T M W S
UniRef90_M5ASN3 T L S P D S P T T Y L V D G T E P R E M V A T D H T E I L N R A D D G E T R T L Y S
UniRef90_F2R5S1 T L A P G D P T S Y L V D G R P E R M T P R Q V T V E R V K D A A P V T R T Q W W
UniRef90_U1J7A4 S L K P G D R L S Y E L D G W Q P L K Q Q D V L N V Q T E A G L Q K T L F Y
UniRef90_W7T299 R L C E P N G Q S Y L Y H G V C T P M E L L Q R D N S W K P E G S Y S L I S F R
UniRef90_E6V968 T L D P A D P T R Y L V D G R S E P M R A Q P L A V A V R R A D G V H R T L Y R
UniRef90_Q97Y79 I L R E N G L A Y Y N G K W Y L T G V Y Y T L M G K T Y T V Y Y
UniRef90_C7Q6B3 T L C N T D G N A Y L Y N G V C T P M Q Q I E R S P T I A D S T P Y K L I A F R
UniRef90_UPI000421EBC4 T L C E P D G S T Y M F H G T C T P M E K L Q R S D S W S P S G S Y N L V T Y R

UniRef90_UPI0003B41164 K A I L G N F R V E P Y L N E G E F L T F R W N G H E V S R E L V Y L D I L L S
UniRef90_UPI00036B874E T H F G P V V Q F D W T D T T A Y A I T D A N A T N N R A L D G W L A M G Q A
UniRef90_M3ETK6 T A R G P V V V G G P D T G G P L S L R R P P R V T R G D L G L S A F L P L L R A
UniRef90_HOEA57 T V H G P V V Q E R E G N V A Y A R R Y A L W K R E T E T L P A M E Q V N R A
UniRef90_UPI000370A0E1 S I Y G P T L K N K T G V Y S V R T P S T T N I T A I E Q W W K M N K A
UniRef90_D8N7J6 T E Y G P V V S M P W T T Q K A Y A L R D A N R N G T R M L D A W L R V G Q A
UniRef90_K2HK76 S P H G P V L G Y A T V N G Q A V A L V R Q R S T Y F A E L D T A L P F L N D V
UniRef90_UPI000375EF06 T R Y G P I T T S I Q G I P L P W V V S R D V N M D N L R A M N T W F R L D Q A
UniRef90_UPI00047818B6 S P Y G L V E G T V D D G T P V A F A T R R S T Y M R E V D S L L G F Q K F N E P
UniRef90_D9X7K0 T R Y G P V V P L P W T A T T A Y A L Y D P N A A N L R F A D T S L G F G K A
UniRef90_UPI0003A0A6FA S S Y G P M I D P G W N N Q T A F T L R D A N L E N T R A F Q N F L A W N H A
UniRef90_D3VBT7 S E Y G P L V P L Q W D T K K A F A V R D I N Q E N F R L W R N W L R F D Q A
UniRef90_UPI00041C26CC T P W G P I D H F D A Q D R A L A R R W V A H L P G A N L G L D M A H A
UniRef90_UPI000475B1A1 T E Y G P V R A T V G G K K V A Y T T L R S S Y M H E A D S I I G F Q M L N D P
UniRef90_K9HT53 T D W G P V L S D A P G D E P R P R F A L R W V G H D P S D E L A L L G V N R A
UniRef90_U3P8T8 T R H G P I V T D L N S A Y R T I A L S L Q W T A L T P P T P S A I F A F N V A
UniRef90_K4RFX1 T R Y G P V V S L G A S L P L P W T A T T A Y A V N D P N S L D T A L G F S K A
UniRef90_UPI0003B64582 T A H G P L L T A P A H S N S G Y G L A L Q A R S D D R S L N A L W Q L L R S
UniRef90_C6WC02 T E H G P I V D L S G W T T G A Y A L E F R D A N A D N S G L L D F W L G M A R T
UniRef90_A6GGS7 V P Y G V L G D A L L E G L G I R L L L N W T G F E A G N E L A F F Q M G R S
UniRef90_E6PH76 R E F G V V M P A R G M V L V R W P A Y E N P A S P L P A F D A L D R A
UniRef90_E8W5Q2 T D Y G L V S H T V G G K P V A Y T S L R T T Y R H E A D S I I G F Q M L N D P
UniRef90_UPI00030297C3 S D W G P V V S T P L G D M A M R W A I E L P G A L L N L M A I G E E
UniRef90_E2SE65 T H H G I V R T T V D G V P V A I V I E R S T Y G R E A A S L G F F S R F N D P
UniRef90_K8R9V2 T R F G P V V D L G W T A Q T A F A I A D V N A D N T R A F Q N F A W N Q A
UniRef90_B5I3G8 T R Y G P V V P L P W T T T A Y A L N D P N A T N L R A S D T A L G F S R A
UniRef90_A9C2H2 T V H G P V V N L G A M D P A S V F A L R D I N A Y N Y R T F R N W L R W N A
UniRef90_UPI00041E20FC T A W G P I L E R E P D G S A L A L R W T A H L P G A L L G L S D V A R A
UniRef90_UPI000464DF4E T R Y G P V V P L P W T A T T A Y A L N D P N A A N L R G S D T A L G F G K A
UniRef90_E8RZ67 T P R G P V I D H D R V T G E A I A L R T P S R V E A R L G G F E A L L P L L R A
UniRef90_C6CG47 S D W G P V V A T G Q G R M A M H W V L Q L P G S L D L S L M L A E T
UniRef90_I0H4Z1 T R Y G P V V T F D W T A G T A Y A I T D V N A G N N R S F D G W L R M G Q A
UniRef90_D7B3S9 S E F G L V E A T V D G E P V A F T T R R S T Y M R E V D S L L G F Q R F N D P
UniRef90_B4VGL1 T R Y G P V I P L P W T T A T A Y A L N D P N A A N L R G S D T A L A L G K A
UniRef90_UPI0002D38D07 T D R G P V V P A P G G P L A V A L R H P P R V T G D L G F G A L L P L L R A
UniRef90_T0RBC2 T R N G V I E Y D P S S E V G L H L S M A W T Q K D K T F K A L T D I F T T
UniRef90_E2PWG7 T A Y G L V T H T V N G T P V A Y T A L R S T Y R H E A D S I I G F Q L N D P
UniRef90_D3F9Q8 T V H G P V L G Y A G V G G R R V A I S R S S R G K D V L W Q I M F R R M T N V
UniRef90_UPI0004775764 T R Y G P V V P L P W S A T T A Y A L H D P N A A N L R A A D T A L A F S R A
UniRef90_H0ILQ3 T K H G P V V D A D G W T R T Q A V A M A D A N A D T N S T L S Q Y L G M A T A
UniRef90_UPI00047D1528 S E F G P I I G N D P F T G G Q V A Y A L D A N L P N F E L F D H W L G M N R A
UniRef90_UPI0004782318 T R Y G P V V P L P W T G Q S A H A L R D G N A A N L R G L N T W F G L N Q A
UniRef90_A0A011PMX6 T I W G P V A N P G D D G R K F V V K W L A H D V T Q A V D F G I L G L E T S A
UniRef90_UPI0002376F79 S D R H G L V R S T V D G A P V A F T S L R S T Y M R E V D S L L G F Q R F N D P
UniRef90_J7L877 T D R G P V I A G G P D D E T A V S T E L R S T Y M R E V D S L L G F A A L P E L L R A
UniRef90_I0L5Q8 S R H G A V I A G G P L N E K G G F A I R H A G I G E V A A V E Q L Y R M N K A
UniRef90_UPI0002FD458F T D I G P I I E N E D W S E S E F Y S V K D I N L Y N L D M I D H W L A L N R A
UniRef90_D3VGT2 S E Y G L V E A T V D G T P V A H T S L R S T Y M R E V D S L V G F Q R F N D P
UniRef90_UPI00034C4FB6 T R Y G P V V P L P W T G T T A Y A L D D P N A A N L R S G D T A L G F S T A
UniRef90_UPI00036E8EAF R N N G P I V Q L D G S S G L S I A Y T G F G P T M E L A F K K I N R A
UniRef90_UPI00036259CD T K Y G P V R A T A G G K K V A Y T L R S S F L H E A D S I I G F Q M L N D P
UniRef90_Q828Q4 A V I Q G P V I V N K S G A F A I R Y A G A D Q L R M V E E Y Y R L T R A
UniRef90_UPI00026CAC13 T R Y G P V T P L P W D T T A Y A V R D A N T G N L R G L N T W F D L H A
UniRef90_L8EQD5 T K Y G P V T S R V G G K P V A Y A S L R S T F Q H E L D T I G F Q K F N D P
UniRef90_R4SR17 S R Y G P V L A D G W T A T H A V A V R G A S A D N G R A F N E W V S L D Q D
UniRef90_W7SYD5 T G R G P V V P E P G G P L A V A L R Y P P R V T G D L G F G A L L P L L R A
UniRef90_M3E4A1 S Q Y G P M L P T W G A N N L A Y T I R D A A S E N P R A L N Q W R S M N M A
UniRef90_UPI000287CAAD S Q Y G P L L P T W G A N N L A Y T I R D A A S E N P R A L N Q W R S M N Q A
UniRef90_UPI000472CC17 T R Y G P V T T S M Q G V P L P W V V S R D V N M H N L R A L N T W F G L D Q A
UniRef90_UPI0004793B29 T N Y G P M I E V P G W G P G G N A F A I D A N A P N F D I M D H W L G M N L A
UniRef90_N7A485 S R F G P V V D L S R M D P A G W S A R R A V N A D N W R V Y R N F L R W N L A
UniRef90_V6US09 T H G P V V Q W D W D K H A A Y S L R D A N L D N T R V L Q Q W Y R I N R A
UniRef90_H5T9B4 S K Y G P V R K F K D Q R Y A L K W I A H Q D Y A V N I R I A M A K V
UniRef90_F5ZBF3 S E Y G P V K L V N G K R Y A L N W V A H H P F A V N L A I V D M G T A
UniRef90_A1ZPV7 T R Y G P V T H T V D G K P V A F A R A R S T F L H E V D S I T G F Q K F N D P
UniRef90_UPI000237B331 T L W A G V P G V D L P W G A T V Y V L R D A N A T N F R L L D T W V G L D N A
UniRef90_UPI0003B49BC3 T R H G P I I H R D P A R G I A V A V R A V W L E A G M A P Y L A S I G Y L D A
UniRef90_UPI00034514AB S E F G L V F G T V G G D P V A F T V R R S T Y M R E V D S I I G F Q R L N D P
UniRef90_K6GG05 S K F G P V L E M K G R Y F A L R H I N Q N S F N E I E G W Y E I S N S
UniRef90_H5TB08 S H F G P M L P A W G T F N L A F A I R D A S S E N P R A I N Q W H S M N K A
UniRef90_I0PLM0 T R Y G P V I P A L G W T P A R A V A L T D P N L D N D R L D F W L D L D R A
UniRef90_W5W0K3 T K Y G L V Q S T V G G K P V A Y T S L R S S Y R H E V D S I I G F Q E F N D P
UniRef90_R8AY75 S R Y G P M L T F E W S T A K A Y T L R D A N A E N D R L L N Q F F R W N Q A
UniRef90_UPI000349221E S H Q G L M I E T P A A Q G L G W S D S H A F T I K D A N E F N M W S R M N A A
UniRef90_G2GMA1 T R Y G P V V S S D G G L P L P W T A T T A Y A L N D P N A A N M R F A F S K A
UniRef90_F7NZQ7 T H I G R I V E N D P W D K S H F Y V T K D A N E Y N I Q M V D H W L A L N R A
UniRef90_UPI000370A334 S R F G P L V N L G T M S P A F A L R D I N T D N F R V F E N F R A W N Q A
UniRef90_D6Y1Z1 T K Y G L V T W R G M V N P T A F T T L R S T Y L H E A D S A I G F Q M F N D P
UniRef90_A6GL75 S H Y G P M V P V L G W N Q L M A F T L R D A N V E N D R L I N Q F A K W N M A
UniRef90_K2GK32 S H L G P M I N L S G L S P A L A W N S R D V N L E N P R S F R N F L A W N H A
UniRef90_W2EFC1 T K Y G L V R G T V G G T P T A F T T L R S T Y Q H E A D S A V I G F Q M F N D P
UniRef90_R4Z782 T E F G P V I D F P G L G W T G D T A I R D A N I D N D F L E Q Y R A M D T A
UniRef90_M5ASN3 S H Y G P I L D F P G L G W N D S Q V L T Y R D A N I D N D F I E F Y R D L V D
UniRef90_F2R5S1 T R Y G P V V P L P W T T T T A Y A L H D P N A S N L R G S D T A L G F G K A
UniRef90_U1J7A4 T D V G I I V E D E P W D D E F V Y V I K D S N L D S F D A I D H W L A M N K A
UniRef90_W7T299 T K Y G L V Q S T V G G V P V A Y A S L R S S Y R H E V D S I I G F Q E F N D P
UniRef90_E6V968 T R F G P V V D L G G W S A R K A V A I R D I N A D N P R I T F R N F F R W D Q A
UniRef90_Q9Y7Y9 T N N G P L V A R Y K N Y G L S L Y W S A W K E I L T V V S I L L D S S
UniRef90_C7Q6B3 T N F G I V Q S T I G G K P V A Y T S L R S T Y Q H E V D T I V G F Q M F N D P
UniRef90_UPI000421EBC4 T K Y G L V T G T A A G R P V A Y T A L R S T Y L H E A D S A L G F Q M L N D P

UniRef90_UPI0003B41164 E D V Q S F L R S A S D F E V P I N F V I A D L K G N I G Y S T F A L L P D R N
UniRef90_UPI00036B874E R S V G E L R T V L R Q F L P W V N V I A V D R R G Q A L Y A D H S L V V P R V T
UniRef90_M3ETK6 R E V I A E V D R A S F D A W A E P V N V V A A D T R R G G N I G Y A D H S L V V P R V T
UniRef90_H0EAS7 K D I Q D V D R A S R Q L E T W N E N L V M A A D S K G N I G Y W H P G L F Q Q R P
UniRef90_UPI000370A0E1 T N F S E F Y K A L E M K A L P Y N I L G Y A D R N D T I F Y I S N G K I P T R A
UniRef90_D8N7J6 G D V A G T H R A L N L G T P W F N T I A A D R N G R A L F V D V S A T P D V S
UniRef90_K2HK76 F D A Q S F R E V F N L T T G S F V N W F Y I D D Q D I S F I H A G L Y P R R A
UniRef90_UPI000375EF06 K D V H D V V N T L E T T Q P F F N T V A S D R K G N T L Y A D I Q A T P N I T
UniRef90_UPI00047818B6 R S T A K D F Q K A A M D I G Y A F N W H Y A D A D D T A F L N S G A N P V I T
UniRef90_D9X7K0 T S T D D V L A S L A R N Q P W V N T I A A D R A G H S L Y T Q S Q V L P R I T
UniRef90_UPI0003A0A6FA E S L T D F Y N L A R E Y T P W V N T A A I G R D K R A L Y S D I T T V P N V P
UniRef90_D3VBT7 R S L E E F M A I Q K Q E M P W V N T I A V G R G S N A W Y A D I G A V P N V S
UniRef90_UPI00041C26CC A S I D D A M R V A D A T A I P Q N L L V T D R S G R I A W R L L G P V P Q R A
UniRef90_UPI000475B1A1 D Y V Q T F Q S A A Q H I N F T F N W F Y A D S S H T A Y Y N S G N N P V R A
UniRef90_K9HT53 R D L G E F R A A L E G F A I P Q N M I Y A D E R G R I A Q V M A A H L P K R P
UniRef90_U3P8T8 R D W P S F R A A A S F Q V P Q N L L Y A D V D G N I G Y Q A P G A V P R R A
UniRef90_K4RFX1 R S T A E V L G S L R R T Q P W V N T I A A D S S G H T L F T Q S Q V L P R I T
UniRef90_UPI0003B64582 K S V E S A T E I V Q D L R A P A N V L L A D A Q H I A W Q V N T G T Y P N R R
UniRef90_C6WCO2 R N V E V A A R H V E H G T P W L N T L A S D R A G T S W Y G N A R T P N I T
UniRef90_A6GGS7 A D A D A F Q A A A E Q M E V T F N W M F A D A E S T I G Y R S R L L V P D R T
UniRef90_E6PH76 G S M A A A L R A L R N Y P G P Q N F V I A D T H G N A T Y Q L A G L I P A D P
UniRef90_E8W5Q2 T D A A D F Q Q A A S N I D Y A F N W F Y A D S R R T T A F Y N S G M N P V R A
UniRef90_UPI00030297C3 K S V D A A L E T G K R A G I P Q N L L V A D S H G N I G W T L A G A L P D R S
UniRef90_E2SE65 T D A E S F Q Q A A N S I D Y T F N W F Y A D D R D I A F F S S G L L P V I R D
UniRef90_K8R9V2 R S L A D F M A L Q K R Y M P W V N T F A I G R G S D R V W F A D I G P I P N V P
UniRef90_B5I3G8 R A T S D V L G A L R R T Q P W V N T I A A D S R R G H T L F T Q S Q V L P N I T
UniRef90_A9C2H2 R S L A D E F I R I Q K E S A I P W V N T V A A D S R S A Q V W Y A D I G A V P N V P
UniRef90_UPI00041E20FC G N L A A A L R A A D S A I L P Q N M L I A D S S G H I A W R L L G P L P N E P T
UniRef90_UPI000464DF4E R S T R D V A D A L R H T Q P W V N T I A A D S A G G H S Y F S Q S Q V L P R I T
UniRef90_E8RZ67 R R T G D V A D A L R H W V E P V N V L A A D T R G G G V R L V A G L V P V I R D
UniRef90_C6CG47 R T V L D A L A V G Q R T G L P Q N L L V A D R H G H I G W T L A G T L P D R T
UniRef90_I0H4Z1 K D V R Q L K A V L D R H Q F W V N V I A A D A R G E A L Y G D H S V I P R V T
UniRef90_D7B3S9 T S A Q T F T D A A E D I G Y A F N W H Y V D D E D I A F V N S G A N P V I T
UniRef90_B4VGL1 R S V A G V Q A A L K R T Q P W V N T V A A D S A G G T L F T Q T Q V L P R I T
UniRef90_UPI0002D38D07 R R V A D V D R A A D R W A E P V N V L A A D T E G G T L H R V A G R V P V R S
UniRef90_T0RBC2 N H I D Q L A D S L A E V C I S C N W L L S D T R K G N I Y Q Q S G L A P N R
UniRef90_E2PWG7 T D A A S F Q R A V H R V G Y A F N W F Y A D S R T T A Y F N S G D N P V R A
UniRef90_D3F9Q8 T G L R S F R A A A A T S P F T F N V G Y A D D R D I A M Y S T G L L P L R D
UniRef90_UPI0004775764 R S T G D I E R G L R R T Q P W V N T I A A D A S G G S L F T Q S Q V L P R I T S
UniRef90_H0ILQ3 R S M D E F Q D V F R R G V P W T N T I S T S V D G R A W I V D S S A T P N I T S
UniRef90_UPI00047D1528 D S I D S Y K Q T F V D Y T G T V N A M A V D K D G N A F F T D G S S V P N L T
UniRef90_UPI0004782318 Q S T G Q I L R A L T E T Q P W V N T V A T D R A G N A L Y S D V G V P H V T
UniRef90_A0A011PMX6 N I A D A I P V A N R A R L P S Q N I L L V D S A G N L A W T I I G A L P R R V
UniRef90_UPI0002376F79 K N Y K S F K R A M L H W G A P E N L V Y A D T K G N I G W V P G G L A P K R P
UniRef90_J7L877 T S A E S F T E A A G D I G Y A F N W H Y V D D E D I A F I N S G S N P M R L
UniRef90_I0L5Q8 R R V S D V D E A A L R H W V E P V N V V A A D T A G G L L N R V A G A V P K R H
UniRef90_UPI0002FD458F K D F D G W R S V M A M Q A V P L N V I Y A D A A G H V G M F Y N A K F P D R R
UniRef90_D3VGT2 N S L A E F V K S Y K D F N G V F N T L L T G R E D V G V F M G D A V P A L R
UniRef90_UPI00034C4FB6 T S A E S F T E A A Y D I E Y T F N W H Y V D S E D I A F V N S G A N P V I T
UniRef90_UPI00036E8EAF R S T A G V K E A L R R T Q P W V N T I A A D S S G H T F F S Q A Q V L P R V T
UniRef90_UPI00036259CD N N L A D F Q N A L T Y F D F S Q N F A Y A D T A G N I A Y F T S A E N P I R Q
UniRef90_Q828Q4 R D Y V Q T F Q S A A L V H I N Y T F N W F Y A D S T H T A Y Y N S G D N P V R A
UniRef90_UPI00026CAC13 R D F G E W Q K A L A I Q G V P A N F L Y G D A T G N I A Y F Y N A S F P N R K
UniRef90_L8EQD5 R S T Q A V S K A A L A D V G L P W V N T V A T D R R H G T A L F A G Y Q S V P H I T
UniRef90_R4SR17 K S A Q D F Q A A A A D V N Q T Y N W F Y A D S R D V A Y F N S G S N P V I R N
UniRef90_W7SYD5 D S V A E L R E T Q N R Y Q P F V N T I A A D A T G V A Y F A D A S A V P H V T
UniRef90_M3E4A1 R R V A D V D R A A D L W A E P V N V V A A D T E G G T L H R V A G R V P V R S
UniRef90_UPI000287CAAD T S V E D L P D R M Q T L L G F V N T I A T D R N G K A L Y A D I S T V P N V T
UniRef90_UPI000472CC17 T S V E D L V D R M Q D T L G F V N T I A T D R Y G K A L Y A D I S T V P H V T
UniRef90_E8W3U8 R D V H D V V G I L E T T Q P F F N T V A S D R T G N A L Y A D I Q A T P N I T
UniRef90_UPI0004793B29 S S M D E F K E V F K R Y D G V I N T M A S A D G Q V F Y I D D S T V P D L T
UniRef90_N7A485 G S L D E F I A I Q R K E M P W V N T V A I G K D G R V W Y A D I G A V P D V P
UniRef90_V6US09 D S L Q A L K A S V G Q G T P W V N T L A V D A A G Q A L Y L N Q S V V Y V D
UniRef90_H5T9B4 I N I E S G L K L A K E V R I P Q N M L I A D S A G S I A W Q L T G A M T M R K
UniRef90_F5ZBF3 N T V D D A I A V G K E I A I P Q N M V I V D D A G S A A W L P G G A V M N R E
UniRef90_A1ZPV7 K S M R E V E R A V S T I H A P N L M Y G D K A G N I A W W A V A K L I K R R
UniRef90_UPI000237B331 T S A R D F Q R A A H I L S Y T F N W F Y A D A T D T A Y F N S G A S V V R K
UniRef90_S5UAQ1 G S V G D I R E T L S K T T P W V N T L A V D R Q G T S M Y A D I Q V A P H V T
UniRef90_UPI0003B49BC3 A D G D E F V A A L D R W G A P V N Q V F A T P D G D F G R Q S S T M I P R R
UniRef90_UPI00034514AB A S A E D F Q E A A A D I G Y A F N W H Y A D A R N I G Y F Y N G R I P V R A
UniRef90_K6GG05 T D V Y E F E K Q L A K R K I P F N F V T M D S K R N I G Y F Y N G R I P V R A
UniRef90_H5TB08 T S S Q D L L D R M K L G L P F V N T I A A V D K D G N A L Y T D L S A T V P H V T
UniRef90_I0PLM0 N S V R D I S A V A R H G T P W V N T V A A D S S G E A W F G D A A T P N L P
UniRef90_W5W0K3 S S A A T F Q Q A A S D I N F T F N W F Y V D S K D T A Y F N S G N N P V R A
UniRef90_R8AY75 D S F E E F V E G S V L G V P W V N T V A T G P K P A Y Y G D L T V V P N V P
UniRef90_UPI000349221E S S L D D M K A A F A E F D S F N N T M A A D K H G N A F F I D D S T V L K V R
UniRef90_G2GMA1 R G T A D V L A S L A R Y Q P W V N T V A A D S S G R S L F T Q S Q V L P R I T
UniRef90_F7NZQ7 D S L Q A V K D V F K Q H N I F N T L I T G K E G K A L F I G D A A V P A L P
UniRef90_UPI000370A334 A S L D D F R I A I L Q K K N M P W V N T L A I G R D R D R V W Y A D I G A T P D V P
UniRef90_D6Y1Z1 D S A S G F M N A A S K I G F A F N W F Y V N S R E A A Y F T S A D I P V R S
UniRef90_A6GL75 K S L E E F L H G S E L G V P W V N T V Y G D T D E K I A D C A A E P F N T V V
UniRef90_K2GK32 Q T L Q D F I D A K K S I I P W V N T S A G R D D G R A F Y S D I E T V V P N L P
UniRef90_W2EFC1 A S A A A F Q N S A S T I G F A F N W F Y V N S S D S A Y F M S G N V P V R S
UniRef90_R4Z782 G S F D E F V E A H K Y Q G V F N T V A V A S K D G R A W Y A D T S A T P R L A
UniRef90_M5ASN3 V T D L D L I A T H E L H Q G A F N T V A A G A D G R A W Y A D T A A T P N V A
UniRef90_F2R5S1 R S T R D I A E T L R R T Q P W V N T I A A D S A G H S L F T Q S Q V L P R I T
UniRef90_U1J7A4 S N M Q A F K K T F S T F D G M L N T L V A D N K G E T F Y V D D S N V P Q V F
UniRef90_W7T299 S D A A S F Q K A A Q D V N Y T F N W F Y A D S K D T A Y Y N S G N N P V R A
UniRef90_E6V968 R S L D E F I R I Q R L A M P W V N T A A I G R D G R V W Y A D V G A V P G V S
UniRef90_Q9Y779 T S F S D L I N A A R Y V W I P P Q N L A I V S R H H A G I V A G L Y P L I N
UniRef90_C7Q6B3 S V A A G F Q Q A A S N I T Y T F N W F Y V D S Q H T A Y Y N S G L N P T R P
UniRef90_UPI000421EBC4 K D A D G F K S A A S N I D F A F N W F Y V N D H Q S A F Y D S G R N P V R A

	210	220	230	240
UniRef90_UPI0003B41164	WD R Y S F P P L P T D G C C D W K G W V E K N K F P H V I N P P K G G F I V T A			
UniRef90_UPI00036B874E	D G S R S S G E L G R D P D A A V P G G L L G P A N L P T L V P R S D Y V T N S			
UniRef90_M3ETK6	R D N R T R V V L A W E P G H E W Q G W H E M P Y G G F E D G G V A V M A			
UniRef90_HOEAS7	A D Y D Q R L P V L P G T G E A E W P G L L D R A S L P R V I N P A S Q G F V L A N W			
UniRef90_UPI000370A0E1	K G Y D W T V V P G N T K E T L W N S Y Y D I K D L P Q V V K P A S Q G F V L Y N A S			
UniRef90_D8N7J6	A D A G L V L D G A R S T C D N W Q V D P A S P V P G L L A P A R S G F F V A N S			
UniRef90_K2HK76	E G V H P L P S W G D S T Y D W Q G F L S L E G P P Q D T N P P A R S G F V L A S W			
UniRef90_UPI000375EF06	D E H A K S C L D G K R S E C D W P N D P N A V A P G L L D P R S D F V L G N A			
UniRef90_UPI00047818B6	P G T D P N M P I A A D S A A G W S G W D P Q D Q H P N A V V N P D Y L A V N W			
UniRef90_D9X7K0	D G S R G D C A L G S D P D A V A P G G F P A R M P T L K D A P Y A E N S			
UniRef90_UPI0003A0A6FA	D N M L A K C L V P G L G A C N W R T D A D S A Q P G A F G P G N D Y V A N M			
UniRef90_D3VBT7	P E Q D I P F D G S R S E C D W Q G A I G P S R M P H L L P R A D Y V A N M			
UniRef90_UPI00041C26CC	P G C I A A G I S D G A T C P P W K I S T V I A T P S V I D P A S G R L W S A			
UniRef90_UPI000475B1A1	S G V D P E F P I W G Q A A Y E W Q N W D P S D Y T P A S A H P D Q D Y Y I S W			
UniRef90_K9HT53	L T T P E D M L A P R S D L D Q W R G R V T G T D L P A V V E P A E G F Y V A S A			
UniRef90_U3P8T8	S E E G T M P V P G W T S R Y G W G V S I P Y D E L P S V L N P P R G Y I V I T A			
UniRef90_K4RFX1	D G S R G A C A L G S D P D A V I Q P G I F G P A K L P T L K D A P Y A E N S			
UniRef90_UPI0003B64582	N S R G L F P S V D G D A N V A W E G Y A D P M L Y P Y D Q D P Q Q G W L S A A			
UniRef90_C6WC02	P E A M R A W L D G W D P K Q D W P G A V A A G L L P A S R W P R A D Y V F N A			
UniRef90_A6GGS7	M P T P W L M L D G D P S G L W S G A F L A D A L P Q S R D P S Q G Y L L S S			
UniRef90_E6PH76	L W G R R F H S A A A L A K H Y G L V R F S E T P H V A P S R N A V V W T A			
UniRef90_E8W5Q2	A G V D A A L P V K A E K A Y E W R G Y D P A D Y T P F A E H S R H Q D Y Y I S W			
UniRef90_UPI00030297C3	P G Q Q N T F P L Q A T P Q S Q W R E S L N P D R H P L R V N P A E A D I V I T A			
UniRef90_E2SE65	P E T D S S L P R W S D P E F D A P S G W L D F A G H P Q Q I N P P T G F L A S W			
UniRef90_K8R9V2	D A L A Q S C T P S K S A C A P S G A L P L E Q Q S A V P R G D Y V L G N F			
UniRef90_B5I3G8	D G S R G D C A L G S D P D A V I Q P G I F G P A K M P V L K D A P Y A E N S			
UniRef90_A9C2H2	P A Q L A Q A C A T P G S Q C D W S G A I G P A R M P N L L P R S D Y V G N M			
UniRef90_UPI00041E20FC	G T S A Q R L V E G A D A P T E P W R I T T A A S P L L A N P A H N R L W T A			
UniRef90_UPI000464DF4E	D G S R S D C A L G S D P D A L Q P G T F G P S R M P T L R D T P Y V E N S			
UniRef90_E8RZ67	E R C R R E P V P A W E P A Y R W R G G Y L P L V D E Q V D G G V A V I A			
UniRef90_C6CG47	P G A Q N S F P L M D I Q Q A R W R D T L P A A A H P E L V D P P C G V I V T A			
UniRef90_I0H4Z1	D G S R S D C A L G R D P D A A A P G L L G P A N L P V R F P R D D Y V T N S			
UniRef90_D7B3S9	E G T N P N L P V D A Y S D A G W S G W H P Q E D H P Q A V N P R D Y L V N W			
UniRef90_B4VGL1	D E L A A R C V L D G S R A D C A L G S D P D A V Q P G V F G P G R A Y A E N S			
UniRef90_UPI0002D38D07	E A N R V R L V P A W E P G H E W R G W H E P P R A G L S D G V A V M A			
UniRef90_T0RBC2	K D R G L L P L L G F R K E N Q W Q G F I P G N Q L R R D K N P E E G F L V I T A			
UniRef90_E2PWG7	A D I D P A L P V T A V P A H E W R G Y D P A A Y T P F E E H P R Q D Y Y I S W			
UniRef90_D3F9Q8	P R V D P R L P T I G T G Q Y E W R G F L A A R H H P Q V A N P S S G A L I N W			
UniRef90_UPI0004775764	D G A R G E C A L G R D R D A V I Q P G I E G P S R M P V L R D A P Y A E N S			
UniRef90_H0ILQ3	N G S R S L F D W A D D K A A P G L I G Y D H M P Q L E R R D Y V F N A			
UniRef90_UPI00047D1528	Q Q A G L F I F P G D E R L Y L P Q G T V P F A Q A P Q L E R T D F V Q N S			
UniRef90_UPI0004782318	A A S A V S I L D G G R S C A W G T D A D A V E P G L F G P R R D Y T L N A			
UniRef90_A0A011PMX6	G C D G E E P V S F A D G S C S W Q Y L P A A E Y P L L M N P A A G R L W T A			
UniRef90_UPI0002376F79	N W D G L L P V P G D G R Y E W A G F W S G D Q L P S S Y N P K Q G W F A S A			
UniRef90_J7L877	E G T N P N L P I D A S S A G W S G W H K E D H P Q Q I N P R D Y L V N W			
UniRef90_I0L5Q8	P D N G R R V V P A W E A Y A W R G W H A P L P R A Q V T G R A V M A N			
UniRef90_UPI0002FD458F	P G F D W R G V L P G D S A T L W T G Y R P W A T N P M V V D P K A G W V A N A			
UniRef90_D3VGT2	K E Y G V T I L P G H L S S M L F T A A L G Y D Q T P Q L V P K S S Y V Q N A			
UniRef90_UPI00034C4FB6	E G T N P N M P L D A D S S E A G W S G W H P E D H P Q E I N P D H L L N W			
UniRef90_UPI00036E8EAF	D G S R G E C A T G S D P D A V I Q P G I F G P G H M P V L E N V P Y V E N S			
UniRef90_UPI00036259CD	D G I P P W L T R D G S G K H D W L J L M P A A E M P H V I N P A S G F F A N G			
UniRef90_Q828Q4	T G V D A E F P V W A Q A A Y E W R N W N P A S A P N S V D P S D Y Y I S W			
UniRef90_UPI00026CAC13	P G F D Y R H V L G D T S R D L A P G T V P F A A V P R N V N P A S G Y L A N A			
UniRef90_L8EQD5	D D L A T R C A I D H D S C A W P G L L G A S R L P H L Q R T D D Y V A N S			
UniRef90_R4SR17	P N V D P A M P V K A D A G F D W Q G W T P S S Q H P Q S I N Q D Y Y I S W			
UniRef90_W7SYD5	D E Q A A R C V D G S T S D C A W G S D P D A V V P G I F G P S R D F V T N S			
UniRef90_M3E4A1	A A H R V R L V P A W E P G H A W H G W H E T P R A G L D D G V A V M A			
UniRef90_UPI000287CAAD	K A S D L P A L D G S K A C E W A G W I F G G S N L P F L I R D D Y V A L N S			
UniRef90_UPI000472CC17	K E Q L E A C S A G S D A A C E W A G I F G R S N L P F L I R D D Y V E N S			
UniRef90_E8W3U8	D A H A R S C L D G K R S A C D W D D P D A A A P G L L D P K D D F A G N A			
UniRef90_UPI0004793B29	P L A G F T V L P G F I S Q F D T G P V Y E N A P K Y E G N D Y V Q N S			
UniRef90_N7A485	D D H R Q S C L D G S R S A C I W R G A M P A E R L P S L L R E D Y V A N M			
UniRef90_V6US09	Q G M L E Q C L D G S R S A C Q W K G F P A N L P S L E R R D Y V Q H A			
UniRef90_H5T9B4	P L P R Y A I A E A Q Y S P L W D E P Q L M P A N N I N P E N G R L W T A			
UniRef90_F5ZBF3	Q A S F T A V D E S T V A P I A P S R T T N L P V V K N P S S N R I W T A			
UniRef90_A1ZPV7	D S N S K F F M D G A S G K D E P L G F Y K F E E N P R S I N P P S Q G F V S A			
UniRef90_UPI000237B331	P D V D P S M P I A S D P A F E W Q D F N P A D E P N S V N Q D Y Y I S W			
UniRef90_S5UAQ1	D E H G L S I L D G S R G E C A W G T D P D A R E P G L L G P R R D T V A N A			
UniRef90_UPI0003B49BC3	V G W D G S L P V P G D G R Y E W D G F V R S S G L P G S R R P D T G W V M S A			
UniRef90_UPI00034514AB	E G T D P N L P I A A D S A A G W K G W D P A E Y H P R Q E H P N Q D Y Y V N W			
UniRef90_K6GG05	D A L K A R Q V L R S S S N D W D G S K L V R D L P K F I N P S N G W I Q S T			
UniRef90_H5TB08	S A K F A S C V D G S T A A C E W G N L P F L L N T S Y S S N S R D S Y W M S			
UniRef90_I0PLM0	A S A W A S N P S H L V J A G S D S A N A P L P Q A G D W P Q L F S R D V V F N A			
UniRef90_W5W0K3	A G T N P N L P I R A Q Q S Y E W Q G W T P F A Q H P N S V N Q D Y Y V I S W			
UniRef90_R8AY75	D G A R A D C Q W D T D A D A P A E G V I E G R A N L P S L Q R D D W V H N C			
UniRef90_UPI000349221E	E Q T G F D L V P G D T S L F A A D G V V P Y A E A P K L E R S D Y V Q N S			
UniRef90_G2GMA1	D G S R A D C A L G S D A D A V I Q P G T F G P A R M P T L K D A P Y A E N S			
UniRef90_F7NZQ7	A N H N L T M L P G Q Y S H M V F D D Y I S Y E Q I P I L S T R S Y V Q N A			
UniRef90_UPI000370A334	D E L T Q R C P P V R S D C D W P G A V Q H H A L P V J A Q M P R R D Y V G N F			
UniRef90_D6Y1Z1	P V S D P N L P M V A D E A H E W E G Y L P A S A H P Q A V D Q D Y F V I S W			
UniRef90_A6GL75	G Q L S P G L P V G S R E A C E W G S D P D A P A P G I F G P R D D Y V T N C			
UniRef90_K2GK32	D S L V S L C L A G N T S A C T W P G A F G V S K L P S L E S P E Y V A N M			
UniRef90_W2EFC1	P V S D P N L P M A G D A A H E W A G F D P S T H P Q A V N Q D Y F V I S W			
UniRef90_R4Z782	A D S G A V L D G S K G Y N R W P G L E P Y S E M P M L E R D D Y V F N A			
UniRef90_M5ASN3	R D N G V V L D G S D S R F D W P G L V P F G E M P M V E R T D Y V F N A			
UniRef90_F2R5S1	D D L A A R C V L D G S R S D C A L G S D P D A L Q P G V F G P A R M Y V A N S			
UniRef90_U1J7A4	A S T G I A L L P G N K S E F I F Q D E I A F A D A P Q L Q H S D Y V Q N S			
UniRef90_W7T299	A N T N P N L P L W A D Q Y E W Q G W N P S Q H P N S I D Q D Y Y V I S W			
UniRef90_E6V968	D A L R A S C T T P L S A C E W Q G T L A D S M P S L L R E D Y V A N M			
UniRef90_Q9Y779	E T V G A R M P L G T A K Y E P I G Y L P F K Y L P Q T F D P L R G F A F A P			
UniRef90_C7Q6B3	A N D D P N L P I T A D A A H Q W L N W D P F S A H P N S V D Q D Y Y E S W			
UniRef90_UPI000421EBC4	A G A D P N L P V K A E P Q Y E W R N W T P A A Q H P Q A V N Q D Y F V I S W			

UniRef90_UPI0003B41164 N N K D G D P F N D D V Y L F W S Y D P G Y R A E I T F M I E E K K S G K I
UniRef90_UPI00036B874E N D S Y W L J A N P E H P L E G Y P V G D E Q T Q R E S L R T R L G A G R G F T T S
UniRef90_M3ETK6 N Q R G P A A P L G V E F A P P H R A E R I R A L L D E S R R R V W S A A
UniRef90_HOEA57 N N V P S Q G W T T A G D S T A D E R F G Q F H R V G W L M W L V R D S L J A K A P T W
UniRef90_UPI000370A0E1 N H S P E A D N P N A E N I N F E T Y D N N R S T R L L K L L E E Q E L I D Y N
UniRef90_D8N7J6 N D S S W L T N P A Q K L T G F P M G E T D V P Q R L R T R I G L T E I G R R L
UniRef90_K2HK76 N N R P A P D W S A D D N A S Y Q L V H R N D M L E M R L E A D G N V T R G
UniRef90_UPI000375EF06 N D S A W L J A N P E Q P L S F M G D A A T P R S L R T Q E L I E T M G K L L F A
UniRef90_UPI00047818B6 N N K V J A G Y T S G Y G T G P V H R G D L L D G R V A G L I D D G H K F T V A
UniRef90_D9X7K0 N G T A W M T N A D R P L T G Y E R V F G T V G T Q I E D V L A M A D R K G T L T
UniRef90_UPI0003A0A6FA N D S Y W L S N P E Q P L T G F D Y A Q S L R T R M G H T L A R E R L T G T D G
UniRef90_D3VBT7 N D S Y W L S N P Q S P L T G Y S M R T R L G H L M V Q E R L Q A R R D Q Y P G K
UniRef90_UPI00041C26CC N A R V T D G E D L K R I G D G G Y V L A V R A R R I R D D L M A K P Q F N E R
UniRef90_UPI000475B1A1 N N K Q A L N Y T T A S W G D G S V H R G N L I D D R L V A A D G V T T R S
UniRef90_K9HT53 N N R P E E T P A V A V S W F S P D D D R V T R L R Q L L A E G P P L T V A
UniRef90_U3P8T8 N N A A V G P E F P Q L I T R D W D A G Y R A K Q I L R Q R L L S A E K K V T A A
UniRef90_K4RFX1 N D S A W L S N A D R P L T G Y E R V F G T I G T Q R S M R T R G A I E D V
UniRef90_UPI0003B64582 N Q R L T Q P G Y G M Q L S S S W A S P E R A E N L A Q Q L A K K P V A A S L
UniRef90_C6WC02 N N S P W A A N P Y P Q Q L G Q E R L A L P A R A R L N A Q L L E E P G P T G R
UniRef90_A6GGS7 N N E P G D I T N D P F Y W G T F F L P G F R A K R A D D Q L A A F S A G S P M
UniRef90_E6PH76 N N K M Y G A G Y P L R L S A Q F F A P P Y R A Y R I A T L L R A R K R Y S I A
UniRef90_E8W5Q2 N N R Q A K D Y A T A F G F G A V H R G D L L D D R L V A A G G V T R A
UniRef90_UPI00030297C3 N N R L L F D T T G D E L G D G G A D M G V R S F A I S S Q K L K S K I S V N V Q
UniRef90_E2SE65 N N K P A P D F A A A D D K W S D N S I H R S L L A L S R R A S A Q G G P V S R A
UniRef90_K8R9V2 N D S Y W L T N A N A P M S G Y S L R T R Y G H L L A A R L Q R E R Q G V T R E
UniRef90_B5I3G8 N D S A W L A N A E R P L T G Y E R V F G T L G T Q R S L R T R G A L Q D V
UniRef90_A9C2H2 N D S Y W L S N A S A L R I G D G G Y D L G A R A T A M A L Q R L A G T D G Y P G K L
UniRef90_UPI00041E20FC N A R V I G D G D S L R I G D G G Y D L G A R A A Q V R D D L F A R Q R F S E R
UniRef90_UPI000464DF4E N D S A W L T H A D R P L T G Y E R I F G T T A T Q R S L R T R G G V E D V
UniRef90_E8RZ67 N D R R D D V A A H G A D F A P P H R A R I R A L L A D G A E P S T V
UniRef90_C6CG47 N N R L L F D E Q G E R V G D G G A D P G I R R A S A I H Q A L N D G A S Q P D L T
UniRef90_I0H4Z1 N D S H W L J A N P A A P L E G Y P R I I G N E R D Q I Q Q R L A G T D G L P G K
UniRef90_D7B3S9 N N K P A Q G Y T S G W A T G P V H R G D L I D G R V S A L V A D G H E F T A
UniRef90_B4VGL1 N D S A W L J A N A D R P L T G Y E R I W G T V A T P R S L R T R G A V E D V
UniRef90_UPI0002D38D07 N Q R G P A A P L I G V I E F A P P H R A D R I A A L L A G R E R W S A A
UniRef90_T0RBC2 N N N L N D E N F A V I N A P M A D Y R I D Y I N R E L S K K T W T E R A
UniRef90_E2PWC7 N N R Q A E G Y A T A V P I N G F S V H R G D L L D R R V A R L V A A R G V T R A
UniRef90_D3F9Q8 N N K P A A G F S S D A D W S Q G S T Q R V T L L R E G I A K R E K H D L A
UniRef90_UPI0004775764 N D S A W L J A N A D T P V T G Y E R V F G N V G T P R S L R T R G A V E D V
UniRef90_H0ILQ3 N D S M W L A N P D Q L T G Y Q P M L S P R T K T N A R Q L A A N S G K W S V
UniRef90_UPI00047D1528 N D S F W L T N P A A P I S G V S W G P V F R S R M G Q K M L A Q G G S V D G K
UniRef90_UPI0004782318 N D S A W L J A N A R E P I T G Y S A R T R E A L S R V E E V L S A G K G F S T D S
UniRef90_A0A011PMX6 N N R V A S G E M L R R I L G N G G Y D L G A R A K Q I R D A L F A R D S F T E R
UniRef90_UPI0002376F79 N Q M N L P D Y P Y Q R K L G F E W T N G S R F A R I S E V L A A L P K V S L Q
UniRef90_J7L877 N N K P A Q G Y T S G W S T G S V H R A N D L L D A R V S G L I G E G H R F T T A
UniRef90_I0L5Q8 N E R G L A A P L G V I E F A P P H R A R I A E L L D A G R G W T A E
UniRef90_UPI0002FD458F N N V P W V I S T D F P A E L G I E T H K T N R M Y R F A E E F A A N G P V S R A
UniRef90_D3VGT2 N D S H W A T N P K H L W E G F S P P L S F R T R M G L Q L I E D A A G D D K K A
UniRef90_UPI00034C4FB6 N N K P A D G Y T A D W A H G S V H R N D L L E A R V E S A M E E G H S F T P A
UniRef90_UPI00036E8EAF N D S A W L J A N A E R P L T G Y G R I F G T V A T P R S V R T R G A L Q D V
UniRef90_UPI00036259CD N N D P A G N N P L A M Y L N Y N Y S V Y R V T R I S K L L S A M I A Q G R K
UniRef90_Q828Q4 N N K Q A K D Y T T A S W G D G S V H R N D L L E D R V K L V A A G G V T R A
UniRef90_UPI00026CAC13 N N T P F Q A A G Y S A L L G I E T D T T N R G T R A V E L L G A D P S I S A D
UniRef90_L8EQD5 N D S A W L T N P A T P L T S Y G P I R G T E R T P R I Q E A L H T K G R I S P E
UniRef90_R4SR17 N N A Q A S G Y A A S G A D S S V H R G D L I D A R V K M V S S G T K V T R V
UniRef90_W7SYD5 N D S S W L T N P A A P I T S Y G P V G T K R L P R T Q E Q I Q D R I G T G F T
UniRef90_M3E4A1 N Q R G P A A P L G V I E F A P P H R A D R I A A L L A R N H R W S A A
UniRef90_UPI000287CAAD N D S Y W F S N A E Q P L T G F S P L L R R R L T Q I L D R L S N K D E L G G N
UniRef90_UPI000472CC17 N D S Y W L S N P E E P L T G F S P L L R R R L T Q I L D R L S N K D E L G G N
UniRef90_E8W3U8 N D S P W L A N P A Q P L T Y M G D T S A P R S L R T Q E L I L T G R G F T P E
UniRef90_UPI0004793B29 N D S F W L T N L D S P I T G V N P L Y G Q R S R M A H T L L Q D S A G S D G K
UniRef90_N7A485 N N S Y W L A N V D Q P L D G F P S A L H H R H Q Q J A I D L L Q R G A R S S E E
UniRef90_V6US09 N D S A W M V N P A Q P L T G F S
UniRef90_H5T9B4 N A R V I G V K D L A Q F G D G G Y A L G A R Q Q Q I K D L L M Q Q A R F N E Q
UniRef90_F5ZBF3 N A R V I S A N D I A R L G D G G Y A L G A R G Q Q I R D R L F E K D T F N E N
UniRef90_A1ZPV7 N N Q P E K M S D G V Y Y P G Y Y V P D H R A K R I K S W L T R T Q R W N M S
UniRef90_UPI000237B331 N N K R A G T A G D R A E K G A V Q R G D L D R R V A V L A A G G K F N R V
UniRef90_S5UAQ1 N N T P W I J A N P Y P R V L G T T G G E L S M R G Q E A Q L A V I S R R V D G T D
UniRef90_UPI0003B49BC3 N E M N L P D G Y R N D E L T Y D W Y S S A R A E R L R D W L G S A A V V G I E
UniRef90_UPI00034514AB N N K A R G Y T S G W G T G V H R G D L L D G R V A S L I E E G H P F T R A
UniRef90_K6GG05 N Q N P Y S V M G N H S L V H F E Q R L T N R S Y V A N E L I S S N E S I D L D
UniRef90_H5TB08 N P D S T L D Q E F S P L L R R N L A A S P R L R T R E L S G E D G L G G N
UniRef90_I0PLM0 N N S P W V J A S P G V E L D G F S P L L G A Q G E P L S A R L A A Q R S A G V T
UniRef90_W5W0K3 N N K Q S K D F S A S A G F G N G S H R A N L L D D R V K A L V G S G Q K V T R A
UniRef90_R8AY75 N D S Y W V T N P A E P L T G F G D E E T P R T R T R K C M Q Q K P G S T G F
UniRef90_UPI000349221E N D S Y W L T N P E Q P L T S G F Q Y P Q S L R T R M G L L R E G G K F S L A
UniRef90_G2GMA1 N D S A W L A N T G R P L T G Y E R I F G T V G T Q R S L R T R G A L E D V
UniRef90_F7NZQ7 N D S H W A T N V D K P L E G F S P E L S F R T R M S L T L I E E R G E D Q R F
UniRef90_UPI000370A334 N D S Y W L S N P Y A K L I G A T A T P Q T L R T R L G H M I A A Q D P H G V S
UniRef90_D6Y1Z1 N N K Q A K D F S A A D G N F S F G A V H R G D L L D A P L R A A R G P V G T S
UniRef90_A6GL75 N D S H W L S N P R Q P L T G F D N A E R T R T R L C Q L Q A E R R R F T Q D
UniRef90_K2GK32 N D S Y W L S N P N T P L T G Y D Q S L R T R M G H T Q A L L V A N P V T S A
UniRef90_W2EFC1 N N K Q A K D Y G A A D G N F S F G P V H R A D L L D A P V K A A G R L D R S
UniRef90_R4Z782 N D S F W L A N R N K L I E G D Y S P L H G R Q D R S A R T L Q N L J A V L D G A
UniRef90_M5ASN3 N D S Y W L D G T F S L L H E G E Q N I P Q S L R T R Q N A L A G D V L W S A D
UniRef90_F2R5S1 N D S A W L T N A D R P L T G Y E R V F G T I A T Q R S L R T R G G V E D V
UniRef90_U1J7A4 N N S Y W L T N P Q Q P L T G F S T E Q S L R T R H H M L S E R A G E D K K V N H
UniRef90_W7T299 N N K Q A K D F S E A S Y G D G S V H R V N L D S R V K K L V S S G Q K V T R A
UniRef90_E6V968 N D S F W L T N P A Q P L T G F S M R G R E G H R I A G E L A A A G E T S S R G
UniRef90_Q9Y7Y9 N N P V I W L N Y P F P F L G G F W S S G G R A E D I Y H Y L I E Y Q R V N V S
UniRef90_C7Q6B3 N N K L J A Q N Y T V S G F G D G S Y R S N L D E R I K G L I T S G T K V T R A
UniRef90_UPI000421EBC4 N N K Q A P G Y S A A D G N F S Y G S V Q R V D L L D R A L A Q G Q K L D R A

UniRef90_UPI0003B41164 S P D D I K D Q H D T V S Y W T R S V L P F V V E N L K K Y S Q S M N E L E S F
UniRef90_UPI00036B874E N L W D V T L G N R V S Y G G E L V R D D L V R S C E A E P A T V D L T A A C
UniRef90_M3ETK6 E M P A L H M D T H L S S A P L L D H L A A L A E T T P G T P G S T E G G S G G G
UniRef90_H0EAS7 E G A E R T I R Q E G S V A Q Q R R L A G R R L R L J A A A G A S G K A A R V L
UniRef90_UPI000370A0E1 R F K R I K Y D H Q L P T P L Q Y N Y M D L N P L F D M K V A D Y P E V I S T L L
UniRef90_D8N7J6 A G T D A M L F R N T N L A A H L V L G D L L E A C R A A R D A D A D V R G C
UniRef90_K2HK76 S L T E A M G D A V T D L R G Q E I L P A A L A L L Q R G T L T S A Q Q E A V
UniRef90_UPI000375EF06 D N S R A A D L T L N A T V T A C Q S V P F G L V L V D G N L V N Q V I S E A C
UniRef90_UPI00047818B6 S R L T Q A M A D A G S T D L R G E Q V L P E L L R V V E S A P V J E D P E A S A A V
UniRef90_D9X7K0 V R D L Q R Q Q F A N R V P R A G D L A A G D V A K A C A A L P G G T A V I S E A A C
UniRef90_UPI0003A0A6FA L N G H L A S S E N I R D Y S A E R L K T Q V L A A V C D S N A P A S E Q Q A C C
UniRef90_D3VBT7 D I N H E I I Q L N S R A L T A E L F K S Q L L E Q V C H S P L V D V Q R A A C
UniRef90_UPI00041C26CC D L L D I Q L N D D R S V F L Q R W A T L M H D A A S R S P A G S A V L R A L
UniRef90_UPI000475B1A1 S L V K A M S D A S L T D L R A E D V L P D M L K V I N S S T A A A A V T K L Q
UniRef90_K9HT53 R L K A L Q A D V T M P G A L L L R D A L L G L A P R A K P E H E G L R R
UniRef90_U3P8T8 E M R A I Q A D T Y D A N A A T L A P L I J A I G N R A D P A S G M A K A A
UniRef90_K4RFX1 A A L A E R G E L T V R D L Q A Q Q F A N R V P A A T G S D G R A V D V I S G A C
UniRef90_UPI0003B64582 A L Q N T A Q Q S G S W L V T Q L Q Q M L P E A L K I A V I Q K R S S E Q R A T A G
UniRef90_C6WCO2 F T L D A L V S A A D E S L G A R S L L E P V R G L C R A H A G S S A E A G K A C
UniRef90_A6GGS7 T V A D M Q L Q T D T Y S T E A D M L V P L L S A A W A E V I G S D P A L A L V
UniRef90_E6PH76 Y F A R M E M D V Y S P A E R A L A R I A A H H A W P Q V N V G A E A R L L V
UniRef90_E8W5Q2 S L T R A M E E A A L T D L R G E Q V L P E L L K V L R S Q P V T D P A L D A V
UniRef90_UPI00030297C3 S M H E L Q L D N Q A L L L Q S W R D W L L H S L R Q E G E T T D R T R M R
UniRef90_E2SE65 D L A G I V Q D A A T E D V R A R T L L P N L L A V L G D D A A T Q P A R E L L
UniRef90_K8R9V2 A L E S A V L E T H S M S E R L F R R P L L D A V C T V N E A G G P L H E A C C
UniRef90_B5I3G8 S A M A A R G G L T V R D L Q K Q Q F A N R V P A A T G S D G K A V D V I T E A C C
UniRef90_A9C2H2 A T S D I V R Q M D S R V Y S A R F K D E A L A Q V C P G P V S A G E T A A C C
UniRef90_UPI00041E20FC N L L A I Q L D D R A V L F L Q R W W Q L L R D E A G R S N L P A L S A L A A
UniRef90_UPI000464DF4E A A M A D R G R L T V A D L Q R Q Q F A N R A P A G D L A A A D V P D D P E A C
UniRef90_E8RZ67 H T D D R L P A G P L Y R L L D R L D P D R L D E P A R A L L
UniRef90_C6CG47 A M H R I Q L D N R A L L A S W R D R L L D E A S P D T E A D Q A V
UniRef90_I0H4Z1 R F T E R L W Q T T N R V H G A E L V R D D L V A L C R R E P L A T A L T A A C
UniRef90_D7B3S9 S L T R V M M E A G V A D L R A Q E V L P L L L E V I G A E A V D D P E L A A V
UniRef90_B4VGL1 A A M A K G R L T V A D L Q A Q Q Y A N R V P R A T G T D G T A V D V S A A C
UniRef90_UPI0002D38D07 D M P A I H T D T H L A S A A A L L D R L A A L D G T D L S G P A A A L R
UniRef90_T0RBC2 F M K K L Q A S T Y S I Q A E H F L K R Y N K E F S S H
UniRef90_E2PWG7 S L T R A M A E A A T Y T D L R G E E I L P D L L A V L R S Q P V T D P R L A A I
UniRef90_D3F9Q8 S V T S A M N A A A T Q D L R A G P L L A G L H N V L A G Q A P S P R S Q R M A
UniRef90_UPI0004775764 A A M A D R G G L T V R D L T R Q Q F A N R V P A A D L A R A D T P G L T D A C C
UniRef90_H0ILQ3 D D V S A R A L F S D R A V L A D Q L R L P L V R A C T A T K V V D G D L A P A C C
UniRef90_UPI00047D1528 F T R E D L M D I N N R A W L S E A V L A D L V E H C Q A R G T T P V M S A G C C
UniRef90_UPI0004782318 M K E L L F A E H S K M A E L A A P D A A K M C A A F P D G Q A P S A V R T A C
UniRef90_A0A011PMX6 D F L A I A L D D R G L L L A R W H L E Q L L A E E D A G Q G S A A Q G S A
UniRef90_UPI0002376F79 D S M D L Q N D D L S I P A R R L T A L L D P L S S T D A R T Q A A L
UniRef90_J7L877 S L T A T M M E A G V A D L R A E Q V L P L L L E V I D S E E V D D P E L A A V
UniRef90_I0L5Q8 A M A V V H T D T H L G S A G A L V A V L G G L T G L G P A A A L R D R
UniRef90_UPI0002FD458F A L L R I K F D K G Y R A S P A G Q W M Q K V L A V N T T G K P D L A A A Q
UniRef90_D3VGT2 F S L M E L I E Q A S D R S Y L A E I L K D V V A L C D E T P N K V D L T Q A C
UniRef90_UPI00034C4FB6 S L T A L S I E A G V G D L R A Q E V L P L L L E V I D S E E V D D P E A E T V
UniRef90_UPI00036E8EAF S A M A R G G G L T V R S L Q H Q Q F A N R V P A A A G S D G K D V D V I S A C
UniRef90_UPI00036259CD I T P D N I K Q L N R Q P A D A E L V L P Y L L A A L S A L A N D S G V V Q A M
UniRef90_Q828Q4 S L V K A M A D A L A D L R A E D V L P K L L R V I N S S T V T D T A A A
UniRef90_UPI00026CAC13 D L L R I K F D T G V S R L S W A K W Y G D I A R I D P K G D A Q L A K A L
UniRef90_L8EQD5 T L Q S L T S N R S L T A E L T T P A L A D L C A S P D T V P V G T A C
UniRef90_R4SR17 N L T Q A M E E A A L A D L R A E K V L P E L F K V I D K A P V T G P A D A V
UniRef90_W7SYD5 L A N M D E L L T A E R N W S A E A R D A A V T M C R H D P L E V D V I S A G C
UniRef90_M3E4A1 D M A I H T D T H L A S A A P L L D H L A A L D T P G A P G L T G P A A A L R
UniRef90_UPI000287CAAD T F N L D N M Q Q V V Y S Y G A E L V L D D V L A D C Q A N P G T I D A T Q A C
UniRef90_UPI000472CC17 T F N L E N M Q Y G N R S Y V A E L V L D D V L A D C N D N A M S I D A T Q A C
UniRef90_E8W3U8 T M G Q L A D N S R A A D L A L D A T V T M C R N V A F G L I L V D N V I S E A C C
UniRef90_UPI0004793B29 F S P A E V I E Q A S N R S Y L S E S V L D E L L S I C A S A R G T D P D I S P A C C
UniRef90_N7A485 G R W A M Q E A L R S R A Y S A E Q F K L T L L D Q V P A S A G R D A Y T K A C
UniRef90_V6US09
UniRef90_H5T9B4 D F Y D I Q L N N D A L F L K P W H E L L L N T L N R K P Q Q Y S H D I
UniRef90_F5ZBF3 D F Y A I Q L D N H A Q F L L P W Q Q L L S G L L L N D N I E F K A D L
UniRef90_A1ZPV7 K M Q V M L T D G L S A A Y P S R E F A Q V L E K D V T S A K K Q E R Y Q E A I
UniRef90_UPI000237B331 T L T Q A M A D A G V T D L R A E R V L P D L L R L I D T R P V A D P Q V S A L
UniRef90_S5UAQ1 G L T M R S L L F A D R S R M A E V A L A D T V R M C E A F P G G Q A V T A A C
UniRef90_UPI0003B49BC3 E S V R M Q S D T L S V H A L R V I A L L A P V D S A A I A E G A V L
UniRef90_UPI00034514AB S L V Q V M M E A G H T D L R G E Q V L P E M L R V L E R A D T S D P Q V A E A
UniRef90_K6GG05 R F I E I K F D N S Y S K N S R Q Y K Y L E S V A K N D I N L E L I
UniRef90_H5TB08 K F S L R K L Q F S N R N Y A A E L V L D D V L L A D C S A N S L M P D A T Q A C
UniRef90_I0PLM0 L D A L S A L A L N R A L R S D L L L D P V K R Y C A S N A S A P R T A C
UniRef90_W5W0K3 A L T K A M A D A A V A D L R A E D V L P E L L R V I G S S Q P V T D P L A K V V
UniRef90_R8AY75 D L A N L Q D L V L D S S L Q S E Q L A R E A V T L L S S G G Q P V D I A E A C
UniRef90_UPI000349221E E L E Q A L I G N D I Y L Y D L V F P E L V N Q C Q A Q G S E P D I S D V C C
UniRef90_G2GMA1 A M A E R G G L T V R D L L E R Q Q F A N R V P A A T G S D G T A V D V I S R A C C
UniRef90_F7NZQ7 S M E E L A T M F S T R S Y L A E L L L P D L R S M C K N S A D S T V L S P A C C
UniRef90_UPI000370A334 A D A L G H A A L D S R S M S A L L F K Q P V L L A A L P A D P A N D Q Q R A C
UniRef90_D6Y1Z1 D V V K I M A E A A V T D L R G W K V L P L L R V I Q S A P V T D P L A S A V
UniRef90_A6GL75 N L K E V A L N S E I Y S L A K E Q S V D A L C Q V L S T S L M P V I Q T A D A C
UniRef90_K2GK32 Q V R E E V I S S R V Y S A E Q L K V D D L L A A I D V D G T D V D V T V A C
UniRef90_W2EFC1 G V V K I M A Q A A V T D L R G W K V L P K L L R V I N S A P V T D P L A S A V
UniRef90_R4Z782 D T K R L A G D D D Q A Y T A A Q L R Q D V V G R C E A P A G D L D L A D A C
UniRef90_M5ASN3 E L R D A T L G N D K Q S A V A A C Q A N P L V E V D E V L D Q D G A V A A C C
UniRef90_F2R5S1 A M A A R G G L T V A D L Q R Q Q F A N R A P A A R A C A T A L P D D P E A C C
UniRef90_U1J7A4 E V E R A L F D N S T F A A H F K S D I A Q L C T A F S A Q D L A E S V D A V C
UniRef90_W7T299 S L A G A M E D A N A D L R A E D V L P E A L R V L N S Q P I T E S P T L A A V
UniRef90_E6V968 L A N R V M Q K T E A R S Y T A D R F K P A L V D A S C A S G S V D D V R Q A C
UniRef90_Q9Y779 D M M K L Q S N V T D Y W A S L L T P K L I K A I N N N V N G S I Q E A A A L
UniRef90_C7Q6B3 S L T K A M E D A A V T D L R G E L L P K L I Q V I G T P T D P T Q A A A V
UniRef90_UPI000421EBC4 G L T K I M E N A A T T D L R G S R V L P T L L R V I D G V P S D P A T A S A V

UniRef90_UPI0003B41164 S L L L S W D M T S E V S D V D V R K N S S A C T L F W V F V T K L I K N T F E 330 340 350 360

UniRef90_UPI00036B874E A A L R G W D L R V D L D S R G A H L L L R W D R R M E A D S V D A A A Y A L F T

UniRef90_M3ETK6 C E R G S G P A A G L S P D A A A A L R D R L L R W D R R M E A D S V D A A A Y A

UniRef90_H0EAS7 A V L R A W N G D Y T R T D A A G T V D P G V A T

UniRef90_UPI000370A0E1 T D I Q K W D R I T N Q T S Y G A G A Y A S L Y Y Q L T P F Y Y Q L

UniRef90_D8N7J6 V A L G R W N R T D A A N A R A A H L F R E F W M R

UniRef90_K2HK76 F M L H D W A P R R D R D N D G R Y D Q E D A V A L M D A W Y P R M I E Q L L P

UniRef90_UPI000375EF06 P L L A A W K D H N Y T A D S R G S W L F A N F W V R L Q G G Q S I

UniRef90_UPI00047818B6 K G L R A W M G R E P E R D A G R Y A H A D A I R V M D A W W P L L V E A Q F E

UniRef90_D9X7K0 G V L K A W D R T M T E G S R G A L L F D R F W R K L E R A V L P E

UniRef90_UPI0003A0A6FA L V L S A W D N T G N L D S R G A H I W S A F W A K V R N L D L Y

UniRef90_D3VBT7 H I L R D W D N S G N L S A R G A H I W D G V W N R L Q G L P E

UniRef90_UPI00041C26CC D R G P L E P R A T A N A V Q Y R L V R A W R Q T V L D R V R E

UniRef90_UPI000475B1A1 T W L T A G G K R T E T S A G S K T Y A N A D A R L D A W W P A L V K A E F Q

UniRef90_K9HT53 H L M D W T G T Y D A N S T G A L A F E L F V N A F A E A L H G

UniRef90_U3P8T8 R L L T G W D Y G D D A D S A A A Y F A V F W K N L L A D A F G

UniRef90_K4RFX1 A V L A A W D R T T D T G S R G A L L F D R F W R K L T A S V P A

UniRef90_UPI0003B64582 Q A L Q S F A A I N A Q Q P L S K E H T A W L E R F L A Q A Q A Q L F K

UniRef90_C6VCL2 A V L D G W D G R F R V D S R G A V L W R E L L T A V L A

UniRef90_A6GGS7 A E L E A W D R H F A R E S S A S V A F Y V F A H E L A R V S V G

UniRef90_E6PH76 A A L R T W N G D I A P N S L G A T A A V T L R R A L V Q

UniRef90_E8W5Q2 Q Q L D S W R A R K E T S P G S H T Y T H A D A R I M D A W W P K L V E A E F R

UniRef90_UPI00030297C3 T L L A S W D G N A S A G S A A Y A L V A R W R D D L Y S T L F G

UniRef90_E2SE65 S A L A D G A H R V D Y D R T G S Y E H E A A I R I F D T W W E D G D E A L A Y

UniRef90_K8R9V2 E V L R K W N G T A D I D A R G A N L W D E F W Q R A M Q I

UniRef90_B5I3G8 G V L A A W D R S A N T G S R G A L L F D R L W R R L

UniRef90_A9C2H2 T A L Q A W D G T G T A A S R G S H V W D E F W K R V A S Q I K S

UniRef90_UPI00041E20FC A S T R Q P D R A R A D S V S Y R I V R D W R L A V I A R V

UniRef90_UPI000464DF4E R V I G D W D R T V N A E S R G A L F F D R F W R K F A G S V

UniRef90_E8RZ67 L R L R G W D R A M A A G S A G A G A Y A W R A A L A R R L R V H P R L R G L

UniRef90_C6CG47 T L L Q Q W N G Q A T A D S T A Y L L L N R W R E A I Y Q R L F G

UniRef90_I0H4Z1 E A L A R F D L R V N L D S R G A H L F S E F A L

UniRef90_D7B3S9 E E L R L W H R R E P F R D A G Y Y S H A D A I R T L D A W W P L L V R A Q F E

UniRef90_B4VGL1 G V L A A W D R T A D S A R G A L L F D R F W R R L T A G T P A

UniRef90_UPI0002D38D07 D R L L R W D R R M D A D S A D A A F A A V R G A V V R H L A A H P A F A A T

UniRef90_T0RBC2 L K D F D C D Y N I N S E A A T D F E V F Y K L L E N F I S

UniRef90_E2PWG7 Q R L D A W R K E T A P G S R R Y A H P E A I R I L D A W W P L L V A E F R

UniRef90_D3F9Q8 D L L N A W R A R L D R D L D G K I D V G A P A I V D A L Y P R L A D A V L T

UniRef90_UPI0004775764 G V L Q R W D G R M D T G S R G A L L F D R F W R K L T A S V P A

UniRef90_H0ILQ3 S A L A G W D G R F T K T A R G A V V F R E W L S R F T A E R K G R G R L F A

UniRef90_UPI00047D1528 Q A L A Q F D G R M N L D S V G A M M F R E F A T E F R R Q

UniRef90_UPI0004782318 D A L A G W D H S Y R L D S L G S L L F E R F V

UniRef90_UPI00041PMX6 N V L K G W D C V E R V D S A P A A L Y E V W L T R H L G T A F K

UniRef90_UPI0002376F79 D S L R A W D G R E P H R D A G Y Y D H A D A I R V L D A W W P L L V R A Q F E

UniRef90_J7L877 L L R W D R R M T A D S A D A A D F A L L R A A V V

UniRef90_I0L5Q8 A L L Q R W D R T V D L L R W D R R M T A D S A D A A D F A L L R A A V V

UniRef90_UPI0002FD458F Q L L S E W N G E F N A D S R G A L V F R E L A F L I D Q Q

UniRef90_D3VGT2 E G L R A W A R R Q E P E R D A G S Y D H A E A R V L D A W W P L L V R A Q F E

UniRef90_UPI00034C4FB6 P V L R D W D R T A G T S S R G A L L F D R F W R R

UniRef90_UPI00036E8EAF S Y L Q G W N L A T P T G L A Q G Y D A D V A A T L Y L L W R S N A I K N I E D

UniRef90_UPI00036259CD V K L S A W K R T E T S A G S K A Y A N A D A I R L L D A W W P L L V K A E F E

UniRef90_Q828Q4 A L R G W N W D F D G H H K G Q A L A A T L L R T G Q K W H Y Q R R P E L P R

UniRef90_UPI00026CAC13 E V L A S W D K H F T A E S P G S L L F A T L W T R I T L T A D E

UniRef90_L8EQD5 A K L A S W L A A G G L R S E T A Y A N A D A I R I M D A W W P L L V N A Q F K

UniRef90_R4SR17 S A L A A W S G R N S V G D R G A V L W R E F W L R A A R V

UniRef90_UPI000287CAAD E R L L A W D R H M D

UniRef90_UPI000472CC17 T V L S N W D R R D N L D S K G A H V F R K F W T N F

UniRef90_E8W3U8 P V L A A W K S H D Y T S D S R G S W L F A N Y W S L L L N G Q G V

UniRef90_UPI0004793B29 A A L S L W D G T M N K D S V A A H L F R E F A F Q

UniRef90_N7A485 G V L R A W G N T G E A D D R G A L L W D A F W D E L E K I

UniRef90_V6US09 D A L N N W G A C A C A D S V G Y T L V R M F R S G V I N

UniRef90_H5T9B4 A Y L R K W G E C A C E D S V G Y T L V K H F R K E V V S Q L F G

UniRef90_F5ZBF3 A Q L K G W K G E H T L E S V A P T I Y Y K M L S H V L Y K T L K

UniRef90_A1ZPV7 D E L R A W D G G K R V E T E P G S R D Y A H A D L L D A W W P L L V R G E F E

UniRef90_UPI000237B331 T A L S Q W D G T F R L D S R G A V F F S R F F E A L V F E I W L R R H L R

UniRef90_UPI0003B49BC3 D R L R A G W D G R E D A G S F E A L V F E I W L R R H L R

UniRef90_UPI00034514AB V E A A G A P R R E P S R D A G A Y E H A D A I R I M D A W W P L V E A E F E

UniRef90_K6GG05 L Q N W N R K T D L N N T E A A I L G M C L M A Q E W I S E M

UniRef90_H5TB08 D I L A R W D R A N N V G S R G A H V F R E F S R S Q V

UniRef90_I0PLM0 A V L A G W D G A Y N V D S R G A V L W R E M M S A V L A A Y P D A L S R Q G P

UniRef90_W5W0K3 D G L K A W Q R R E T P G S H T Y A N A D A I R V L D A W W P L L V Q A E F Q

UniRef90_R8AY75 S V L Q A W D G T H N L G S V G G H I W R E F W R N I D P L P V

UniRef90_UPI000349221E T L L A Q F D G K M L Q T K G A L I R E F A H L F D P E V H L F D N F S S I

UniRef90_G2GMA1 A V L A D W D R T M D S S R G A L L F D R F W R K L S A K V P A

UniRef90_F7NZQ7 Q V I A A W N G R F D K S A K G S L L L R E L A F M I N S S

UniRef90_UPI000370A334 K V L A A W D T A A D A V G A T L W D E L W R R L L T

UniRef90_D6Y1Z1 S K L S A W A Q R V E T S P G S K T Y A H A D A R I F D A W W P K L V R A M F R

UniRef90_A6GL75 A A L G A W D G K A N L E S K G A H L W R E F W S R A I L A N P G G

UniRef90_K2GK32 S V L D A W N T G N L D A R G A L I W S Q F

UniRef90_W2EFC1 S A L S S W A R R V E T S A G G K A Y A N A T A R V F D A W W P K L V R A E F R

UniRef90_R4Z782 R V L D E W D G H F D P D S V G A V V W R E F L A A F

UniRef90_M5ASN3 E V L G A W D G R Y D L D S A G P V L W R E T L S R F S R A D R T D T G L L F G

UniRef90_F2R5S1 R V I G A W D R T V D T D S R G A L L F D R F W R K F T S T V

UniRef90_U1J7A4 R A V S L W D G K F N S T S K A A H L I N E F V Y L L D F E

UniRef90_W7T299 K Q L T T W Q S H R L E T T P G S K A Y A N A R I M D A W W S L L V Q G E F Q

UniRef90_E6V968 Q V L R N W S N R A D A G D R G A L L W D A F W T R V L K I

UniRef90_Q97Y79 N Y L R N W N F T F Y Q N E V A P T I Y T Y L V A E M V N N S I A

UniRef90_C7Q6B3 N E L K T W D G T K R K E S A G Y A D S D A I R I M D A W W P L V Q A E F Q

UniRef90_UPI000421EBC4 S A L R T W R R V E A A Q G D R R Y V D A D A I R V F D A W W P K L V S A E F R

UniRef90_UPI0003B41164 DEF 370 FVAADISLPPEFEDFLKQIYFSAT 380 390 400
UniRef90_UPI00036B874E EFGVAGGLRFGD PFDPTAPLSTPSRLADPKLRTALADAVQ
UniRef90_M3ETK6 ALRGA VVRRLJAAE PAFALAVP P AYP E VFRP WLSLTVRI G
UniRef90_HOEA57
UniRef90_UPI000370A0E1
UniRef90_D8N7J6
UniRef90_K2HK76
UniRef90_UPI000375EF06
UniRef90_UPI00047818B6
UniRef90_D9X7K0
UniRef90_UPI0003A0A6FA
UniRef90_D3VBT7
UniRef90_UPI00041C26CC
UniRef90_UPI000475B1A1
UniRef90_K9HT53
UniRef90_U3P8T8
UniRef90_UPI0003B64582
UniRef90_C6WC02
UniRef90_A6GGS7
UniRef90_E6PH76
UniRef90_UPI0003E8W5Q2
UniRef90_UPI00030297C3
UniRef90_E2SE65
UniRef90_UPI0003K8R9V2
UniRef90_B5I3G8
UniRef90_A9C2H2
UniRef90_UPI00041E20FC
UniRef90_UPI000464DF4E
UniRef90_E8RZ67
UniRef90_C6CG47
UniRef90_I0H4Z1
UniRef90_D7B3S9
UniRef90_B4VGL1
UniRef90_UPI0002D38D07
UniRef90_T0RBC2
UniRef90_E2PWG7
UniRef90_D3F9Q8
UniRef90_UPI0004775764
UniRef90_H0ILQ3
UniRef90_UPI00047D1528
UniRef90_UPI0004782318
UniRef90_A0A011PMX6
UniRef90_UPI0002376F79
UniRef90_J7L877
UniRef90_I0L5Q8
UniRef90_UPI0002FD458F
UniRef90_D3VGT2
UniRef90_UPI00034C4FB6
UniRef90_UPI00036E8EAF
UniRef90_UPI00036259CD
UniRef90_Q828Q4
UniRef90_UPI00026CAC13
UniRef90_L8EQD5
UniRef90_R4SR17
UniRef90_W7SYD5
UniRef90_M3E4A1
UniRef90_UPI000287CAAD
UniRef90_UPI000472CC17
UniRef90_E8W3U8
UniRef90_UPI0004793B29
UniRef90_N7A485
UniRef90_V6US09
UniRef90_H5T9B4
UniRef90_F5ZBF3
UniRef90_A1ZPV7
UniRef90_UPI000237B331
UniRef90_S5UAQ1
UniRef90_UPI0003B49BC3
UniRef90_UPI00034514AB
UniRef90_K6GG05
UniRef90_H5TB08
UniRef90_I0PLM0
UniRef90_W5W0K3
UniRef90_R8AY75
UniRef90_UPI000349221E
UniRef90_G2GMA1
UniRef90_F7NZQ7
UniRef90_UPI000370A334
UniRef90_D6Y1Z1
UniRef90_A6GL75
UniRef90_K2GK32
UniRef90_W2EFC1
UniRef90_R4Z782
UniRef90_M5ASN3
UniRef90_F2R5S1
UniRef90_U1J7A4
UniRef90_W7T299
UniRef90_E6V968
UniRef90_Q97Y79
UniRef90_C7Q6B3
UniRef90_UPI000421EBC4

UniRef90_UPI0003B41164 GT S K Q D F F D 410 V R T E Q R E T A G D I I Y R S F V Y A V S Y L S A N F G S 440
UniRef90_UPI00036B874E K L D G I P L D A R L G D I Q T E P R G A E H I
UniRef90_M3ETK6 F A L E H L L R A Q E L Y G I D R A A L V R E A L E E A A G A A I G P W G D
UniRef90_HOEA57
UniRef90_UPI000370A0E1
UniRef90_D8N7J6 L K D A V G A V R A A G F A L D A P L G T V Q A V R R P
UniRef90_K2HK76 A N G D S G A P Y R A L R C A G S D N A T F C R A Q L L G S L D Q A L T D L G G
UniRef90_UPI000375EF06 D S G N S A V R D A L A R A V H A L R K A G I P L N A P L S D I Q K V T R G
UniRef90_UPI00047818B6 S S F Q Y G W W S Y V D K D L R S V L G D D V Q A P L G Q T Y
UniRef90_D9X7K0 A G I L A L D A P L G A H Q V R G G E
UniRef90_UPI0003A0A6FA S A S V V E V V A S G V A L D A R L G E V I Q
UniRef90_D3VBT7 R G
UniRef90_UPI00041C26CC N P R F E S W D A L F D D A A A Q V R N G L A K H G P L N E R S W G E
UniRef90_UPI000475B1A1 D K D
UniRef90_K9HT53 G L D R A G E G V R R H R A W G A V H R L R L S H V
UniRef90_U3P8T8 S E P G S E W W T D S T L G V A G R D D M I E H A G N A A W K E A V Q R L G G
UniRef90_K4RFX1 A G I L A L D S P L G Q H Q F V V R N
UniRef90_UPI0003B64582 G R E D S P F W Q S S A A S K A D F L I D N L L S S R Q A N T A V I T E
UniRef90_C6WC02 D S A Q R N V E A A G F P L D V P L G A V Q H S V K G G R E L P V P
UniRef90_A6GGS7 S S V A E L A L A A L D A T I A W M D Q N A G G S
UniRef90_E6PH76 A G A
UniRef90_E8W5Q2 D K D
UniRef90_UPI00030297C3 G N S S W E D F T R H S L D I A W Q A M A A G H T T W G D V
UniRef90_E2SE65
UniRef90_K8R9V2 L G G A A L A L K L N G F A L D S R R G D L Y T T R N G A R V P L Y G G C
UniRef90_B5I3G8 D T G S P A F A R A L A D T V T E L R A A G I A L N S R L G E Y Q F V V R N G K
UniRef90_A9C2H2 K A A L Q K A F A E A V K A V Q A S G F A M D A A R G T V L F S Q R G G D
UniRef90_UPI00041E20FC P R R F A S W D A L E D A A R E V H G S L S A A G P L A E R T W G E
UniRef90_UPI000464DF4E N T A A P G F A K A L R D A A A E L R A A G I P L D A P L G S H Q F V V R N G E
UniRef90_E8RZ67 A P A A E A L A E V A A G P A P G E W G G R H L L
UniRef90_C6CG47 Q W V P A P A K D W C Q L S L Q Q L E A V W R D N G E G R R N W G E V
UniRef90_I0H4Z1 T Q D P R V R T A L A D A V Q R L A G
UniRef90_D7B3S9 S A F Q Y G W W S Y V D K D L R T V L G Q E V E G G L G E A Y
UniRef90_B4VGL1 P G V G R A L A D T V A E L K A A G I A L D A P L G E H Q F V V R G
UniRef90_UPI0002D38D07 A D E L F G V D R P A A V R A A L E E V A A R P P A T W G D
UniRef90_T0RBC2 F N S K S A A Q Y V I D A L K V K K D S Q I W G E A N K I D M N F I
UniRef90_E2PWW7 D K D
UniRef90_D3F9Q8 T R F R S P F A T R F C G G G D A T C R A A I W R A F E E T G A A L A L T Q G E
UniRef90_UPI0004775764 V G E L R A A G I A L D A P L G R H Q S V I E R G G K T Y P V H G G
UniRef90_H0ILQ3 Q R A H I P V D A P L G G V Q R E V I T G R L L P I G G G T D I E G A N I V
UniRef90_UPI00047D1528 L A V D A P L G A V R S L P N G Q P S G Q K L P W G A N N V E G F N V F R S
UniRef90_UPI0004782318 N T G A A A V Q T A F G N A A A E L R D A G I P L D A R L A D Y Q S V T R N
UniRef90_A0A011PMX6
UniRef90_UPI0002376F79 E Q P Q A R L G E Q A A H Q R D A I L L G S L G R A Y A E M L T L Q G E
UniRef90_J7L877 K D L R T V L D R E V D
UniRef90_I0L5Q8 G G T S L P G L D A A A A V R A A A E E V A D A A
UniRef90_UPI0002FD458F
UniRef90_D3VGT2 L D L D T P V N K F Q F I E S T A P D G K P A G N R M S W P G V F E E E G G F N
UniRef90_UPI00034C4FB6 S S F Q H G W W S Y V D K D L R T V L G E D V D G A L P E A Y
UniRef90_UPI00036E8EAF V G E L R G A G V A L D A P L G E H Q W V R R G S E R I A L S G G
UniRef90_UPI00036259CD A S G V N F F A V S G A P D A A S A R D Y V L L K S L K D A L F A A A F N N S T
UniRef90_Q828Q4 D K D
UniRef90_UPI00026CAC13
UniRef90_L8EQD5 Q A A G S P L N A P I G T R Q Y I P K P T P Q T Q A P
UniRef90_R4SR17 S S Y Q S G W W G Y V H K D I R S V L G Q N V A G P L
UniRef90_W7SYD5 L H V P V D A P L S A A Q Y T T V G G G
UniRef90_M3E4A1
UniRef90_UPI000287CAAD S Y Y N S K N I A L D A P L G S L Q F V I D A
UniRef90_UPI000472CC17 A Y F T S K N I A L D A S L A D L Q Y V I D A
UniRef90_E8W3U8 D T G N S A V R D A F G R A V L A L R K A G V P L D A P L S D V I Q K V T R G
UniRef90_UPI0004793B29 Q A A G V A L D A T L G E V Q F V E R S L P N G A T G V K L P W H N V E G G F
UniRef90_N7A485 T S A I A A L T A K G I P L D A A T G N R R H V R S G G R
UniRef90_V6US09
UniRef90_H5T9B4 P Q N S D D F P A L M L S V Y D D T K T R L I E Q H D A K S D D L S Q L N W G N
UniRef90_F5ZBF3 E S F D D L L V D A Y R R A K H T L L D E H S P I E A N M E D L R W G S
UniRef90_A1ZPV7 Q N K N S L W W D N A T T L S K E T R A D I F R E A F V Q T M N E L E Q Q L G K
UniRef90_UPI000237B331
UniRef90_S5UAQ1 A G V Q Q A F G D T A R E L A A A G V A Q D A P L G A S Q Y V T R A G Q R F
UniRef90_UPI0003B49BC3 R G D L R M L A D V L A S P G G A A L T A A V G S T L G D A L A E I E G R L G T
UniRef90_UPI00034514AB D K D
UniRef90_K6GG05
UniRef90_H5TB08 R T R T A L G D A I V Y F V T R N V A L D E Q L G N L Q F D I D V
UniRef90_I0PLM0 L A L D V P L G Q V Q H T M K G D R R L A I P G A P G E L G A S N V V I G Y D Q
UniRef90_W5W0K3 P H K G S A W W S Y V D K D L R S V L G D P V R G A L S R S Y
UniRef90_R8AY75 N V A S P L V I Q A A F A D G V Q A I Q D S P M A M D A A M G D
UniRef90_UPI000349221E Q F V E K T L A G G M A S G E K L P W A G P M H V E G G F N V F R F D R G L S
UniRef90_G2GMA1 G E L R A A G I A L G S R L G E R Q V V
UniRef90_F7NZQ7 I S L D S S V A D Y Q F F E A S T P Q G N S A G Q K L F W P G L F E E E G G F N
UniRef90_UPI000370A334 L Q R A G I A I D A P R S A A L Y V Q R N D E R I A L F G G C
UniRef90_D6Y1Z1
UniRef90_A6GL75 L N I A N P F T A A A L A D A I L A V Q T A G F A L D E P L G N I Q K S
UniRef90_K2GK32 A D V I E A F G A A V Q A V N D S G L P L D A
UniRef90_W2EFC1
UniRef90_R4Z782 A K A V Q L M D S Q Q L K V N V T L G E L Q R D G R V D D G A S I P G G F G S
UniRef90_M5ASN3 R A V Q T M T K A G F G L E S T L G A A Q F T E R S G N R I P L H G G T D I D G
UniRef90_F2R5S1 P G F A K A L A D A V A E L R G A G I A L D A P L G D H Q V R N G V
UniRef90_U1J7A4 Y S L T A M W G E V Q Y L Q K G T K R I S W P G P T H N V I G G F N I Y A P G N
UniRef90_W7T299
UniRef90_E6V968 V E E M A R K G W A L D T L L G E R R F V R S E G R
UniRef90_Q9Y779 N D P T S T W V N G N F T N L V R Q S F I K A I S L L E E N L G D
UniRef90_C7Q6B3
UniRef90_UPI000421EBC4

UniRef90_UPI0003B41164 E P Q S W L W G K L G K M K L Y H F I G P F P I D L G P V A P A V A I Y L V I T D 450 460 470 480
UniRef90_UPI00036B874E P I H G G H H E V G A F N M I T S G F A P G V G Y P K I
UniRef90_M3ETK6 S H R L V P W R A L P D D G E D A P D G P G L A G D H D C V S A V P G V T D L
UniRef90_HOEAS7
UniRef90_UPI000370A0E1
UniRef90_D8N7J6 D G D L P L H G G E E Y E G V L N K L Q S L P I G P Q G L Q V D
UniRef90_K2HK76 I G N R D N W
UniRef90_UPI000375EF06 S E Q I P I H G S I G E L G V L N V I T P G Q V D G K L D I V F G S S F
UniRef90_UPI00047818B6
UniRef90_D9X7K0 R L P V P G G A G Q L G V W N V I Q P T W D A A G G G Y T E V P F G S S H L Q A
UniRef90_UPI0003A0A6FA F F L K P G E Q T P Q Y G G E G S E G Y F T
UniRef90_D3VBT7 H V P L Y G G C G N A G Y F T L A C V E N I D V K N S D V R N R H
UniRef90_UPI00041C26CC N T A S L C H P L A A A L P F A S R L L C M P A E P G D S L T P R A V A P D F G
UniRef90_UPI000475B1A1
UniRef90_K9HT53 L G A L P G I G R R W R F V D A P I A G S N E T V M K T A H G F S G
UniRef90_U3P8T8 D P S S W R W G S L H T V E W L F N R G P Y R V G G G S I V N A T G W D A S A
UniRef90_K4RFX1 G Q R I P V P G G T E S L G V W N K V E P V W D A A K G G Y T E V T
UniRef90_UPI0003B64582 S
UniRef90_C6WC02 G A P D A L G A V N V V E R V P A P A T T L E P V A R G S G E L T S D G Y R V
UniRef90_A6GGS7 S T A G L R W D E F H I T E F A S P W G Q V G S A G S V C I L N Q A T A K Y L T
UniRef90_E6PH76 V T V R H P L A A L G A R F L D G S R F A G D G D G F V I H V Q R Q G F
UniRef90_E8W5Q2
UniRef90_UPI00030297C3 N R S D Y E H P L A K S L P L V G R Y L R S P A V P L S G D N N V I H V N R P
UniRef90_E2SE65
UniRef90_K8R9V2 D E A G Y F T I V C A R R P L D P K G Y P M D S S G
UniRef90_B5I3G8 R I A V P G G T E S L G V W N K V E P V W D P A G G G Y T E V
UniRef90_A9C2H2 K L A L Y G G C G E V G Y F T I T C S E N K I E Q G G Y S M D G
UniRef90_UPI00041E20FC N T A H I C H P L A S A I P V F G Q R L P P D R L D G D G N M P R V T A P A F G
UniRef90_UPI000464DF4E R I P V S G G T E S L G V W N K T E P V W N A A G G G Y V E V A H G
UniRef90_E8RZ67 H P V H L G V A P A V T D A V A A M R Q R V A L A G D T D C V L A T P G V S D A
UniRef90_C6CG47 N Q S H I A H P L A S S L P L G R L Q V P A R P L S G D N H V P H V N R P
UniRef90_I0H4Z1 I P L D A K L G D I H T D T R G H R R L P I H G G R G E A G V F N V I T N P L V
UniRef90_D7B3S9
UniRef90_B4VGL1 G V R L P V G G G T E A L G V W N K I E A P W D A A A G G Y P E V V
UniRef90_UPI0002D38D07 T H R L A P W R A L P P T T P Y E E P G L S G D H D C V L C T S P V P G L T D L
UniRef90_T0RBC2 L F D G K L P A F I S R D I R N V P V K G N R A T V S Q G A V Y R T K
UniRef90_E2PWG7
UniRef90_D3F9Q8 D P A Q W
UniRef90_UPI0004775764 T E S L G V W N K T E A V W D T G R G G Y R E V A A G S S H I Q A V G W
UniRef90_H0ILQ3 D C C S W G T S S E P R T S P G D R L E P G T E L R A I P E V S G V L N G Y P I
UniRef90_UPI00047D1528 N M S N D G T A L P R H T Y P L L P G S D L S A A A G G Y H I
UniRef90_UPI0004782318 G V R I P L H G A P H Q L G V L D V I S P V W D A R R G N V E V
UniRef90_A0A011PMX6
UniRef90_UPI0002376F79 D P A Q W Q W G R L H A T R A K L N V G P L P K H G G P Y S P N Q S M Y R P G G
UniRef90_J7L877 D G P V R W G D L H R L A P W Q A L P D P D A A P G P R L D G D H D C V L A T
UniRef90_I0L5Q8
UniRef90_UPI0002FD458F M I A T S D W D K T L F P K H H Y P V G N D V V S G E E L E S Q L T D Q G Y H V
UniRef90_D3VGT2
UniRef90_UPI00034C4FB6 T E A L G V W N K T E G V W D A S A G A Y T D V S
UniRef90_UPI00036E8EAF N P A D Y H W G L L H L A H P L G G P F N V P G A G G W E T V N P G G H R V S G
UniRef90_UPI00036259CD
UniRef90_Q828Q4
UniRef90_UPI00026CAC13 T L S P A P S P S P A R V P A P G A D E P L G V L N L I V T D P A P S G D H P I
UniRef90_L8EQD5
UniRef90_R4SR17 E L P V P G C G N V E G C Y D I T A A T D S G L L G S D G R F G A V
UniRef90_W7SYD5
UniRef90_M3E4A1
UniRef90_UPI000287CAAD D K N G E K I P M H G G F G G E G I F N V A S S G Q N S D G T Y G P I T N
UniRef90_UPI000472CC17 G K S N E K I S M H G G L G R E G A F N V A Q S R G R E T I R N G T T N S D G
UniRef90_E8W3U8 G E Q I P V H G G Q L G V L N V I T P G Q V D G T Q D V V F G S S F
UniRef90_UPI0004793B29 N V F D T A T G N N G T L L P R H V Y A P L N N T T R L S A E G Q G Y H I
UniRef90_N7A485 R W P I Y G G C G G A G Y F T V A C P E D G K D V L D A N A V S N
UniRef90_V6US09
UniRef90_H5T9B4 N A L E V K H P F S S T L G P L S T L V D M P V A G Y G D S F L P A V Q S G S F
UniRef90_F5ZBF3 N A L T V K H P F A A Q I P F V G H K L N M D V E G F G D T Y M P A V Q S S T F
UniRef90_A1ZPV7 K V D K W H W K K M H T L E H K H P L G P Y A V M G G L E V I N N Q A F K L D H
UniRef90_UPI000237B331
UniRef90_S5UAQ1 P I H G G P H D L G V L N V I T P V W G S G G N T E V V H G
UniRef90_UPI0003B49BC3 D P S W H T W G A L H H S L L V H P L G P V P R G G S G D T V G N A G Y D F R Q
UniRef90_UPI00034514AB
UniRef90_K6GG05
UniRef90_H5TB08 G N N E R I P M H G G R G Q E G I F N V L A T P R A N A Q G E Y T P V
UniRef90_I0PLM0 Q P G T S L E P V M P S G R P I A G S D L T S A G Y V V
UniRef90_W5W0K3
UniRef90_R8AY75 L Q V S G I H D T V I P I F V G G E G F E G A F T I A S S R P H D I S D G L Y D V
UniRef90_UPI000349221E D S T V I P Y V S Y P A L N D A L S G A P L A S N L S A S G Y P I
UniRef90_G2GMA1 V R D G R R I P V S G G T E G L G V W N K V E P V W D P A R G G Y T D V T
UniRef90_F7NZQ7 M I A A W T W D R T L Q P R H Y Y D A V F D H E S E E E L E S G L T E S G Y H I
UniRef90_UPI000370A334 D A G G Y F T S A C A A H P F D A S G Y S M N V K P
UniRef90_D6Y1Z1
UniRef90_A6GL75 G V Q A S A T P I F G G T S P E G A F T I V S T E P S R L N S E G Y K V
UniRef90_K2GK32 Q V R D Y Q T Y P K Q G V T I P L F G G S G N E G Y F T
UniRef90_W2EFC1
UniRef90_R4Z782 E G I T N V V G R G G L G G T S E P V R E L P D W V T D D T D L T T D G Y P V
UniRef90_M5ASN3 T N I V T W S T N N S S T E P G V R G D R V A P D G S L R G D G Y P V N F G
UniRef90_F2R5S1 R I P V S G G T E S L G V W N K A E P V W N P A G G G Y T E V A H G T S H
UniRef90_U1J7A4 D I T T F A K P V K A A V L N P L T E K E T W S G L N K E G V E V H F G
UniRef90_W7T299
UniRef90_E6V968 Q V P L S G G C D A E G Y F T I A C A N E G D Y T M G D R
UniRef90_Q97Y79 N I S Q W Y W G R V H F L E I Y N P L G P I P I F G D P H T L A V G S T P Y I P
UniRef90_C7Q6B3
UniRef90_UPI000421EBC4

UniRef90_UPI0003B41164 D P K K S F I M T G G P S M R S V A Y P D S S G V F 490 500 510 520

UniRef90_UPI00036B874E L H G T S F L M A V E L G S D G P S G R Q I L T Y S Q S T N P N S P W

UniRef90_M3ETK6 S A R G P A A R Y V W D L A R R E D S L W V V P F G A S G V S G S A H

UniRef90_HOEA57

UniRef90_UPI000370A0E1 E G T S Y V Q T V G F D A Q G P I A Q A L L V Y G E S T D P A S P H

UniRef90_D8N7J6

UniRef90_K2HK76 I Q Q V R F T T D G P P Q A Y S V M A Y S Q S A N P N S P H

UniRef90_UPI000375EF06

UniRef90_UPI00047818B6 V G W D G G R C P V A R T L L T Y S Q S S N P K S P H

UniRef90_D9X7K0 V L R N S Y M H V V D F P D E P V R A Y T L V S H A Q S T D P S S P H

UniRef90_UPI0003A0A6FA D Y G N N Y L Q L V S F P N N K V E A Y T S L L T S L S D D P A S P H

UniRef90_D3VBT7 A S E R M V V A P G H E S E G I T H V P G G P T G N P A S P Y

UniRef90_UPI00041C26CC

UniRef90_UPI000475B1A1 G P H A A N A R H V S D L A D M D A N W F V L M G G Q D A R P G S V C

UniRef90_K9HT53 G Y E V G H V P M V I D L A D F D R S T W V N L T G A S G H A F D P H

UniRef90_U3P8T8 T G S S Y I Q A V G W D G S R C P V A R T L L S Y S Q S S N P N S A H

UniRef90_K4RFX1 P A S S Q I M L T I D F S R Q I P L S A A S F A G Q S D N P Y S P H

UniRef90_UPI0003B64582 N T G T S F L L A V Q F T D R G P R A K G L L T F S Q S I D P R S P H

UniRef90_C6WC02 P A G E V A D R F I S T D G S M F R S V I E F G E D G R P R M H F N F G P N

UniRef90_A6GGS7 S Q S F R A V W E P G A W D R G G I T I P Q G E S G E P G S P W

UniRef90_E6PH76

UniRef90_E8W5Q2

UniRef90_UPI00030297C3 S F G A S E R M V V S P G D E Q Q A T L S L P S G Q S G N P L S P W

UniRef90_E2SE65

UniRef90_K8R9V2 Q G D S Y V Q V V T F G E N G V E A D T M L S H S E S D D P A S P H

UniRef90_B5I3G8 T T G S S Y I Q A V G W D G R C P V A R T L L T Y S Q S S N P N S P H

UniRef90_A9C2H2 P H G N S Y M Q V S F P S A G V I E H T F L T F S L S D D P A S A H

UniRef90_UPI00041E20FC A S E R M V V A P V G H E A D G I I H M P G G Q S G H P L S P F

UniRef90_UPI000464DF4E T S H V I Q A V G W D G G R C P V A R T L L S Y S Q S S N P A S P H

UniRef90_E8RZ67 C W R G P V A R Y V V D L T D R A A S R W I V P F G A S G R P G D A H

UniRef90_C6CG47 T F G A S E R L V V S P G D E A N A T L S L P G G Q S G N P L S R W

UniRef90_I0H4Z1 P G V G Y P K V V H G S S F V M A V E L G R H G P S G Y S Q S T N P N S P W

UniRef90_D7B3S9

UniRef90_B4VGL1 H G S S H I Q A V G W D G G P C P V A R T L L T Y G Q S A N P N S P Y

UniRef90_UPI0002D38D07 A A R G P A A R Y V W D L A R R E D S R W V V P F G A S G V P G S P H

UniRef90_T0RBC2 G R A S S F S W K M V T T M N E N Y A F T V L P G G L N D N I F S K F

UniRef90_E2PWG7

UniRef90_D3F9Q8

UniRef90_UPI0004775764 Q E G D S F I M A L Q Y G P D G C P V A R T L L T Y A Q S S N P A S D H

UniRef90_H0ILQ3 T Y G S S W M F A M E F T D E G P V A N G L L S Y S Q A P D D S R N P A

UniRef90_UPI00047D1528 S T G S S F L Q V V A F R D A C P D A S T L L T Y S Q S S D S R S Y H

UniRef90_UPI0004782318

UniRef90_A0A011PMX6 T N G P S F R V V V D V G N W D N S R T V N A P G Q S G D P E S P H

UniRef90_UPI0002376F79

UniRef90_J7L877 S S V P G V T H A C F R G P A A R F V W D L A R R Q D S R W V V P L G P G D P H

UniRef90_I0L5Q8

UniRef90_UPI0002FD458F R F G S S W S M L V E F N Q Q G P N A R G L L T Y S Q S S D L D S P H

UniRef90_D3VGT2

UniRef90_UPI00034C4FB6 T G S S Y I Q A V G W D G G P C P V A R T L L T Y S Q S S N P G S P H

UniRef90_UPI00036E8EAF V N D F M F S G D T A P G R R F V N A F E V I P G G N S A V L G S P N

UniRef90_UPI00036259CD

UniRef90_Q828Q4

UniRef90_UPI00026CAC13 V H G S S F I Q L V S F P T P C P T T H S L L T Y S Q S T D R T S P H

UniRef90_L8EQD5

UniRef90_R4SR17 T M G S S F V M A V R L T R D G P K A R T L L T Y S E S S D P S S P H

UniRef90_W7SYD5

UniRef90_M3E4A1 G P T Y M Q S V T F D S K G P V V E A L L A F S Q A G D T T R P F

UniRef90_UPI000287CAAD T Y G P T Y M Q T V T F D D K G P I V E A L L A Y S Q S A D S T R P Y

UniRef90_UPI000472CC17 V I Q Q V R F T A E G P P Q A F S V L A Y S Q S A D P E S P H

UniRef90_E8W3U8 N Y G S S W M V V G F T A D G P Q A R G L L S Y S Q S S R F G E D D

UniRef90_UPI0004793B29 S Y L Q V V R F G E K G V E A H T L L A H G Q D E L A V S N G R G S A P

UniRef90_N7A485

UniRef90_V6US09 G A S Q R L I V R P G N E D K A I L T V P G G Q S G H F M S P Y

UniRef90_H5T9B4 G A S E R F F V S P G H L D D A I L T L P G A Q S G H P L S P F

UniRef90_F5ZBF3 T A K A M K V K S G P A M R L I V D F G M L P T G Q S G N F M S P Y

UniRef90_UPI000237B331

UniRef90_S5UAQ1 S S F L Q V V E F K G D K A P E V R S L L T Y S Q S T D P A S K Y

UniRef90_UPI0003B49BC3 S I G S T F R M V V D V G E W D G S R A M N A P G Q S G D P R S P H

UniRef90_UPI00034514AB

UniRef90_K6GG05

UniRef90_H5TB08 T A G P T Y M Q T V T W D A N G P V A E A L L G F S Q S A D L T S P F

UniRef90_I0PLM0 N E G T S F L M A V E F T D N G P Q A R G L L T F S E S T D P Q S P Y

UniRef90_W5W0K3

UniRef90_R8AY75 K Y G N S Y I Q T V T W D E E N G P V A E G F V T Y S Q S T D P A S P Y

UniRef90_UPI000349221E N Y G S S W M F V M N F T E N G P V A R G L L T M S Q S A H S D S P H

UniRef90_G2GMA1 T G S S H I Q A V G W D G S G C P V A R T L L A Y S Q S S N P N S P S

UniRef90_F7NZQ7 R F G S S W I M A V E Y I Q D K V I A R G I L T Y S Q S S D G S S D Y

UniRef90_UPI000370A334 M G D T Y L Q I V S F A G A R V I A R T L L A P S E S D D P A S P H

UniRef90_D6Y1Z1

UniRef90_A6GL75 T Y G N S Y I Q A V T W D A N G K P Q A D A M L T Y S L S T D P A N P H

UniRef90_K2GK32 V L N N T Y M H V V D F P D G Q V R A Y T F V A H S Q S T D P N S P H

UniRef90_W2EFC1

UniRef90_R4Z782 T N G S S F I M S V D F A K G G P Q I R T I L T Y G Q T D D Q T S P L

UniRef90_UPI000349221E T S F V M V V D F A S G G P V A R G L L T Y G Q T G N R D A P E

UniRef90_M5ASN3 V I Q A V G W D G S R C P V A R T L L S Y S Q S S N P S S P H

UniRef90_F2R5S1 S S W M M V V G F D D N G P Q A R G L L T F S Q S T L E S S P H

UniRef90_U1J7A4

UniRef90_W7T299 S H G N T Y L Q V V Y F D R R G V H A R T L L A H G E K E T A V T N G P G A A P

UniRef90_E6V968 T V P L P Y V T V G S S L R F I A S Y G I F P G G P S E S L V S E F

UniRef90_Q9Y779

UniRef90_C7Q6B3

UniRef90_UPI000421EBC4

UniRef90_UPI0003B41164
 UniRef90_UPI00036B874E
 UniRef90_M3ETK6
 UniRef90_H0EAS7
 UniRef90_UPI000370A0E1
 UniRef90_D8N7J6
 UniRef90_K2HK76
 UniRef90_UPI000375EF06
 UniRef90_UPI00047818B6
 UniRef90_D9X7K0
 UniRef90_UPI0003A0A6FA
 UniRef90_D3VBT7
 UniRef90_UPI00041C26CC
 UniRef90_UPI000475B1A1
 UniRef90_K9HT53
 UniRef90_U3P8T8
 UniRef90_K4RFX1
 UniRef90_UPI0003B64582
 UniRef90_C6WC02
 UniRef90_A6GGS7
 UniRef90_E6PH76
 UniRef90_E8W5Q2
 UniRef90_UPI00030297C3
 UniRef90_E2SE65
 UniRef90_K8R9V2
 UniRef90_B5I3G8
 UniRef90_A9C2H2
 UniRef90_UPI00041E20FC
 UniRef90_UPI000464DF4E
 UniRef90_E8RZ67
 UniRef90_C6CG47
 UniRef90_I0H4Z1
 UniRef90_D7B3S9
 UniRef90_B4VGL1
 UniRef90_UPI0002D38D07
 UniRef90_T0RBC2
 UniRef90_E2PWG7
 UniRef90_D3F9Q8
 UniRef90_UPI0004775764
 UniRef90_H0ILQ3
 UniRef90_UPI00047D1528
 UniRef90_UPI0004782318
 UniRef90_A0A011PMX6
 UniRef90_UPI0002376F79
 UniRef90_J7L877
 UniRef90_I0L5Q8
 UniRef90_UPI0002FD458F
 UniRef90_D3VGT2
 UniRef90_UPI00034C4FB6
 UniRef90_UPI00036E8EAF
 UniRef90_UPI00036259CD
 UniRef90_Q828Q4
 UniRef90_UPI00026CAC13
 UniRef90_L8EQD5
 UniRef90_R4SR17
 UniRef90_W7SYD5
 UniRef90_M3E4A1
 UniRef90_UPI000287CAAD
 UniRef90_UPI000472CC17
 UniRef90_E8W3U8
 UniRef90_UPI0004793B29
 UniRef90_N7A485
 UniRef90_V6US09
 UniRef90_H5T9B4
 UniRef90_F5ZBF3
 UniRef90_A1ZPV7
 UniRef90_UPI000237B331
 UniRef90_S5UAQ1
 UniRef90_UPI0003B49BC3
 UniRef90_UPI00034514AB
 UniRef90_K6GG05
 UniRef90_H5TB08
 UniRef90_I0PLM0
 UniRef90_W5W0K3
 UniRef90_R8AY75
 UniRef90_UPI000349221E
 UniRef90_G2GMA1
 UniRef90_F7NZQ7
 UniRef90_UPI000370A334
 UniRef90_D6Y1Z1
 UniRef90_A6GL75
 UniRef90_K2GK32
 UniRef90_W2EFC1
 UniRef90_R4Z782
 UniRef90_M5ASN3
 UniRef90_F2R5S1
 UniRef90_U1J7A4
 UniRef90_W7T299
 UniRef90_E6V968
 UniRef90_Q9Y779
 UniRef90_C7Q6B3
 UniRef90_UPI000421EBC4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 H D D Q Q A A W L A G E L L P V T T D W D

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

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

 H A D Q A E L L G K G E L P R E R F

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI00037D46BB S N A L M V S G R H T D N G N P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E L Q G P

UniRef90_L8HHI1 S N A F A V S G R K T K D G S T F L A I N S H Q P W A G P F S W Y E A H L H S E

UniRef90_G4QLK9 S N G W G L G S D K T E N G M G M V L G N P H F P H T G N L R F W Q F H T I P

UniRef90_D2B5Q6 S N A V V V S A A K S A S G H P I A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L E E L S G P

UniRef90_W1IQI4 S N V Y G F G T Q A T N S D S P L L F G N P H W F W F G P D R F Y Q A Q F T I P

UniRef90_E6RGY0 S N G W G L G K D M M A N G K G G L L A N P H F P H E G N L R F W Q S H L T I P

UniRef90_R7XTR1 S N A F V I G G A L T A S G F P I I G G D P H R L F E S P N V Y A Q V R L S C P

UniRef90_UPI0001BCA1CC S N A L A V T E G A Q G S T W L A S D P H L G F A L P N A W L L L G L H A P

UniRef90_F9ZKY5 N A W A L H G S R T A S G L P V V A G D P H R L L E L P G V Y Q Q V R L A C P

UniRef90_F4GZ65 S N M F A F G R E A T G G E A V L F G N P H W F W G G P D R F Y Q M H L T I P

UniRef90_L9PAL5 S N V I A L G Q R A S G G D G A V L F G N P H W Y W G G P D R F Y Q A Q L T I P

UniRef90_W0V439 S N A W A L A G S R T A S G R P L L A G D P H R F L E L P G V Y Q Q V R L A C D

UniRef90_X1GP30 S N A L L V S A R D S K S G H P L A V F G P Q V G Y F S P Q I L M E E D I H A P

UniRef90_UPI0004261FA0 S N A W A I P G E I A G D P H R L L E L P G V Y Q Q I R L A C P

UniRef90_I0HG32 S N A L L V S G A H T A S G H P I A V Y G P Q T G Y Y A P Q I L M V Q E L D G P

UniRef90_E4N5J2 S N A A I V S A A N S A T G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M V Q E L E G P

UniRef90_UPI0003700519 S N A L A L G G Q A T A G H G A V L F G N P H W Y W G G P D R F Y Q M H L S I P

UniRef90_UPI00037D89BB S N A L A L G G Q A T A G H G A V L F G N P H W Y W G G P D R F Y Q M H L S I P

UniRef90_T0Y7Q6 S N A I A V G R A A S A N G R G V S L A N P H L P W Q L S G R L W Q S Q L S L P

UniRef90_U4VVF9 S N A W A V G G D A T A S G E S L L L A N P H F G F A D G L R L Y Q V H L T I P

UniRef90_M2Q1Z5 A T G H P V A V F G P Q T G Y F A P Q L L M L Q E L Q G P

UniRef90_UPI000463B320 A W A L A G T R T E S G L P I A G C S L E T A P R A P S P L H P L T L H G P

UniRef90_G8SHI2 S N E W V V C G N K T A T G R S N T C R R A G P G L Q P P

UniRef90_M3JIE5 S N A W A L T G S R T A S G A P M I A A D P H R V L E A P G I Y Q Q V R L T T P

UniRef90_I3TUA0 S N A W A F G S D V A A G D S A I L L G N P H S A W Q Q R I Y M H Q Y H L T I P

UniRef90_C4RKG9 S V L L I A N P H F S F N D G L R L Y Q V H L T I P

UniRef90_UPI00036A1018 S N A W A V R V G A E G A P L V A A D P H R L L E L P G V Y Q Q V R L V V E

UniRef90_Q67TD8 S N A W L V P G E L S V S G A P L L A A D P H R I V E E S G P Y Q P V C L S A P

UniRef90_V9LTT0 S S A W L V P G E L S V S G A P L L A A D P H R V V E E S G P Y Q P V C L S A P

UniRef90_V4LMX1 S N A W L V P G R L S A S G A P M I A A D P H R I V E E S G P Y Q P V C L S C P

UniRef90_UPI00029B565D S N A W L V P G R L S A S G A P M I A A D P H R I V E E S G P Y Q P V C L S C P

UniRef90_D7HYE7

UniRef90_F0LPU0

UniRef90_C5AID6

UniRef90_H2K0C1

UniRef90_L1KQLO

UniRef90_W0RW72

UniRef90_UPI0003701D62

UniRef90_A0A031VP7

UniRef90_Q8PRC6

UniRef90_S4MTH1

UniRef90_A9D0T1

UniRef90_B2GG13

UniRef90_I1AZ32

UniRef90_UPI0003140FA8

UniRef90_U1PKR4

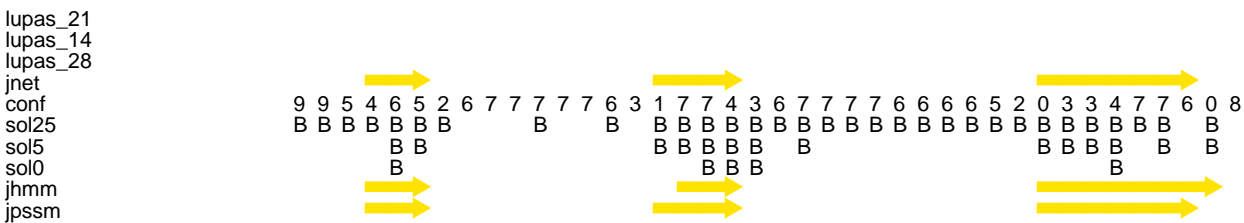
UniRef90_M2XAW9

UniRef90_UPI00016AEFFA

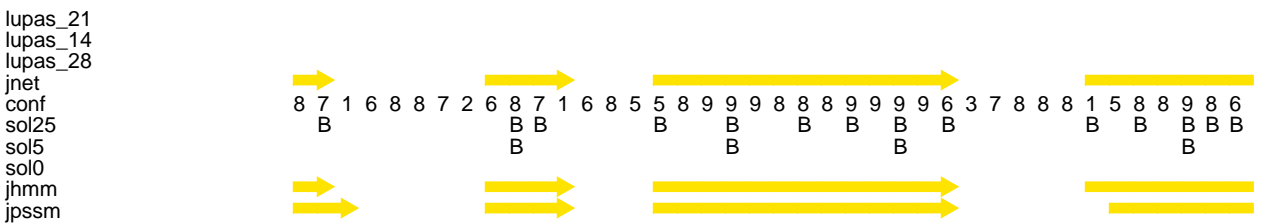
UniRef90_I2F861

UniRef90_UPI0002630A29

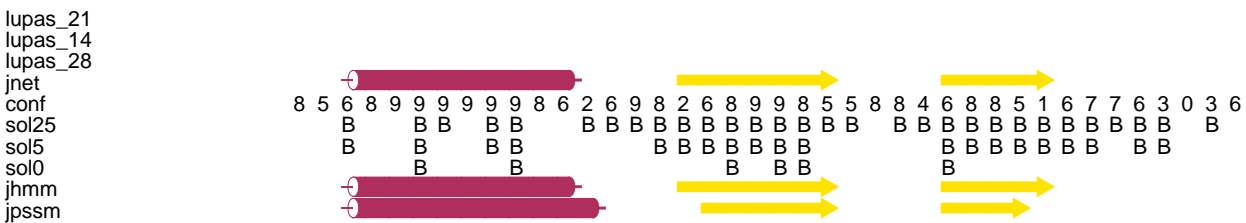
UniRef90_V8E6K3



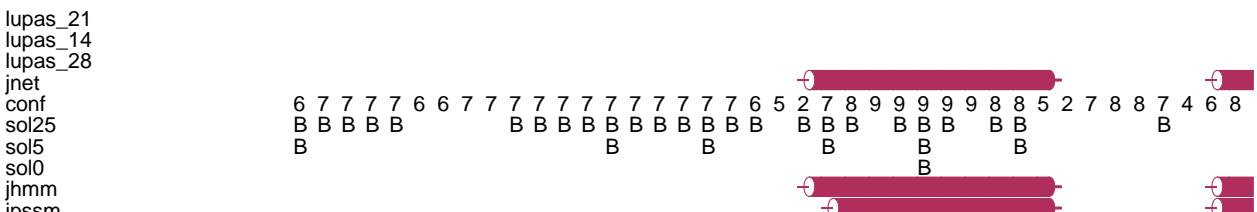
UniRef90_UPI00037D46BB E L C E P D G D H Y R F R G E C V P M E T V E R E N A W Q P P G S Y T L R S Y R
UniRef90_L8HHI1 T M D K D H R L R Y L F D G E W H T L E S K I V P I F G R W S W E V E R E V L W
UniRef90_G4QLK9 Q L D S D D G L T H S V D G N R R T L F K K E L V I D V A V A P G Q T I K L Y S
UniRef90_D2B5Q6 Q L C E P G G N H Y L Y R G T C T A M E T L K K T N A W K P A G S Y D L V M K R
UniRef90_W1IQI4 S L A P D D P L S Y L R D G K K I K M Q A N T I T V Q V K Q D S P V T R T L Y K
UniRef90_E6RGY0 A L N E N D R M G Y S V E G D N Y E I T S K T I N V E V T V A P G T T I T L Y Y
UniRef90_R7XTR1 P V S S C T S T S T V I E V R D A A P V T V D L L S
UniRef90_UPI0001BCA1CC
UniRef90_F9ZKY5 K D D D I C G K E R V R L S R R F F P A K N V W R R W
UniRef90_F4GZ65 R L R P G D G W S A L G P D G W E P A A V H E E T V H V R G G V D V P V L V G E
UniRef90_L9PAL5 K L D P A D P T R Y L L D E G S E A M T S R E V S V D V R D S A G K T R T F Y R
UniRef90_W0V439 S L T P G L P T S Y R Y E G R D E P M E Q T S V A I E V L G A D G V R R T L Y R
UniRef90_F6FVD9 D A A S V A A A A T G T E R V P V R G A A P V D V T W G E
UniRef90_X1GP30
UniRef90_T0LJU5 K I V G N D Y E W N G T L H P L T E Y K V N G F D V N W
UniRef90_UPI0004261FA0 P T C Q D D S H Y L F R G Q C L P V E V L Q R R N T W L P P G S E T L Q V L R
UniRef90_I0HG32 E L R A T A G L E A R G A T G W E P V V T L Q E T I A V R G S D P V V V D I A E
UniRef90_E4N5J2 D L C E P G G G T Y L L D G A C T P F E R L T Q H N A W Q P A G S Y D L V A L R
UniRef90_UPI0003700519 K L C N A D G T S Y L Y H G T C T P M Q A L T Q T N S W K P A G S Y R L T V Q R
UniRef90_UPI00037D89BB T L A D T P E R Y R V G D R V E P M R A V P V S V P V H R A D G E T R V L H R
UniRef90_T0Y7Q6 Q V S N G Q Y Y W N S T E H P V I T H S I N G V D V N Y
UniRef90_U4VVF9
UniRef90_M2Q1Z5 K L V P G S P T T Y L V D G K P E R M R R T D V G V L S R K A D G V V R P Q W T
UniRef90_UPI000463B320 R L V P G D A T A Y L W Q D A P E A M Q Q R Q I A I P V R G E A A Y I R H V W S
UniRef90_G8SHI2 R L C N L D G T S Y L Y H G T C T A M E N L T R T N S W K P A G S Y R L T V Q R
UniRef90_M3JIE5
UniRef90_I3TUA0 R L V P G D P T A Y L V D G V A E R M T A R D I T I P V R Q A D G V T R R L W E
UniRef90_C4RK99 P L C T T D G D H Y L Y R G Q C V A M E Q L A H T N K W K P A G S Y K L V A W R
UniRef90_UPI00036A1018
UniRef90_Q67TD8 E G G T A R L V P E P S E G V R S Q L T A I R V R G A E P V A H T V L I
UniRef90_V9LTT0
UniRef90_V4LMX1 T V N G T D Y Y F N G S W H P I I H Y Y V D G I E L N W
UniRef90_UPI00029B565D
UniRef90_D7HYE7 K M T S G N T L S Y R V D G E N R A M G Q Q Q V S V E M K Q P D G V P R I T Y S
UniRef90_F0LPU0 Q L V P N D P T A Y F W D G R P E P M Q R R R V A I E I R G E A P H E R D L W Q
UniRef90_C5AID6
UniRef90_H2K0C1 M E R R T V P V T V R D G S G R L T T V E R
UniRef90_L1KQL0
UniRef90_W0RW72
UniRef90_UPI0003701D62
UniRef90_A0A031VP7 D A P E G P E V L D A R T E R V H V R G G D P M D V R V A H
UniRef90_Q8PRC6
UniRef90_S4MTH1 D G E P E R M R K R T V T V A V K D G A P V T R T Q W W
UniRef90_A9D0T1
UniRef90_B2GG13 P V E A R D G T W H V T G T G E P L A V R H A V L R A R D G V E R P V T V R C
UniRef90_I1AZ32
UniRef90_UPI0003140FA8 P V E A R D G A W H V T D T G E P L V A R S T V L R S R D G V E R T V T V R S
UniRef90_U1PKR4
UniRef90_M2XAW9 T V V R C G E Q L V Q Q Q T G E P L I E S G F R D S T G A L R V I R R
UniRef90_UPI00016AEFFA
UniRef90_I2F861
UniRef90_UPI0002630A29
UniRef90_V8E6K3



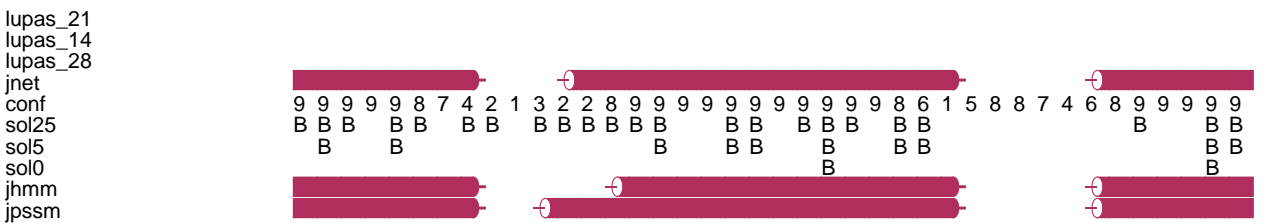
UniRef90_UPI00037D46BB R S A E D F Q R A A A D I N F T F N W F Y A D A D D T A Y Y N S G A N P Q R P
UniRef90_L8HHI1 T T F E E W S A A L G R Q T M P L L N A A T S S S T A T T R C F P R T G R P P T T
UniRef90_G4QLK9 G D M N E F K Q A F K D Y D G V I N T M A A S K E G E V F Y I D D S T V P G L T
UniRef90_D2B5Q6 G D A A A F A A S A S K I G F A F N W F Y V N S S D A A Y F M S G N T P V R S
UniRef90_W1IQI4 R S L D E F I A I Q Q E M P W V N T V A V G R S D Q A W Y A D M G A V P N V S
UniRef90_E6RGY0 T S L E E M K A S F A K Y D S F N N T M A S D K E G N V F F V D D S T V L K L R
UniRef90_R7XTR1 R S V E D V D T A L E R W V E P V N N V V A D R A G R M L H R V A G Q L P V P
UniRef90_UPI0001BCA1CC K E A G S L R R I L A T W S V P L N F L A A D R Q G G V E H V Y A A T L P R R A
UniRef90_F9ZKY5 R D A H D V A A V L R D W V D P V N V L V A D R S G T V L R V V A G R V P R R G
UniRef90_F4GZ65 R S L D E F I A I Q R R E A P W V N T V A G Q G D G R V W Y G D V G A V P N A P
UniRef90_L9PAL5 R S L D D F I A I Q R R E A P W I N T V A T G R D G R V W F S D I G N V P N V P
UniRef90_W0V439 R T A H D V A A A F A A W V D P V N R V L A D S S G E V L S L T A G R V P E R E
UniRef90_F6FVD9 R N R A D F D E A S K D W T L A Q N I V Y A D V D G N I A I R P T G K V P I R D
UniRef90_X1GP30 S N W T Q F R N D L S I W K A P Q N F A F A N R T T I A D I S P S F Y P I F S
UniRef90_T0LJU5 K T P K D F M K S A A K I G Y T F N W L Y T N D R D I A Y Y N S G N N P V R A
UniRef90_UPI0004261FA0 T T A D Q V A D A L S H W V E P V N V L I T D R T G R V V Q L A A G R V P V R D
UniRef90_I0HG32 T S A A A F Q R A A Q D I G Y T F N W F Y A D A D H T A Y Y N S G T E P L R A
UniRef90_E4N5J2 D T P A A F T N S A S N I S F A F N W F Y V N S T D S A M Y T S G A E P V R S
UniRef90_UPI0003700519 R S L D D F I A I Q R R E V P W V N T V A I G R D A R V W Y G D V G N A P N V P
UniRef90_UPI00037D89BB S N W N E F R D A L S I W K A P Q N F A F A N R T M I A D I S P A Y Y P I F S
UniRef90_T0Y7Q6 R N Y A E Y V K A L N G W C P S V N H I Y A D T T N K I A W K P S G A S P I R
UniRef90_U4VVF9 R T A G E M I G A V R R T Q P W M N I A T D D R G R V E Y S Q L H G V P H V T
UniRef90_M2Q1Z5 R S L D D I A R S F T R W T S W V N I V A I D A H G E A C Y I D G S N I P E V G
UniRef90_UPI000463B320 G T A A A F T T S A S H I V F A F N W F Y V N S T Q N A M Y T S G A Q P V R P
UniRef90_G8SHI2 K N Y A D Y A R A L D G W C P S V N H I Y A D T T N T I A W K P S G A T P V R
UniRef90_M3JIE5 G S V A E A E A A T R G T P W I N T L M A D A D G R A G H A D L T S V P V T
UniRef90_I3TUA0 T T A D A F V A S A S N V E Y A F N W F Y V N S T Q S A Y F N S G L N P L R A
UniRef90_C4RK99 R S Y E E F R D A V R E W A V P L T V I Y A G V D G T V A R L E T G P L P I R P
UniRef90_UPI00036A1018 G T A V P D T D A C D L A A V M Q S M A A A G V S V N A S S L N M P L I R R R L
UniRef90_Q67TD8 S N W Q Q F Y D A L R H W H V P Q N F A Y A D V Y G N I G D V S A G I Y P I F A
UniRef90_V9LTT0 R T V D D V D A A F D D W V E P V N V T I A G S D G V V R E R V A G R M V T Q E
UniRef90_UPI00029B565D D S L K A F Q D S V H K I Q P W V N T L A V D A K G Q A L Y M N L S V V P N V D
UniRef90_D7HYE7 T S T R D F V A A I E S Q R G L Q L V V A D R H G E V A Y V V A G N V P P L N
UniRef90_F0LPU0 R S L D E L E Q S F A R W T S W V N L L A I D A A G Q A C Y V D G S N V P E L A
UniRef90_C5AID6 R T V A D I D T A L D A W T E P V N V V A A D T A G G T L H R V A G H V P R R A
UniRef90_H2K0C1 R D L A Q L R A A Q D T C Q G V P W T Y A D T G G G T Y F T D S A V P H L T
UniRef90_L1KQL0 R R T A D V D R A F D H W V E P V N V V A A D T E G G L L H R V A G R V P V R A
UniRef90_W0RW72 A S A A E A C A V L D G H V E P V N R V I V A D R R T V L T R H A G A V R R R D
UniRef90_UPI0003701D62 T A W F S W I C C V A K A W
UniRef90_UPI00031IVP7 R S T D D V L G S L A R H Y Q P W N T L A A D R A G H S L F T Q S Q V L P R I T
UniRef90_Q8PRC6 S N K D E F Q Q A F K N Y M I F N T M Y A D K E G N T F Y L D D S T V P A A R
UniRef90_S4MTH1 R T A E D V V A A Q S G W A V P C N V L A A D S E G R C R H T V A G A F
UniRef90_A9D0T1 R T A D D V V A A Q S G W A V P C N V L A A D A H G A C R H T V A G A F P P R A
UniRef90_B2GG13 G T A A D V L A A A Q G W A V P V N L V A A D T T G R C V H A V I G A A S R P L
UniRef90_I1AZ32
UniRef90_UPI0003140FA8
UniRef90_U1PKR4
UniRef90_M2XAW9
UniRef90_UPI00016AEFFA
UniRef90_I2F861
UniRef90_UPI0002630A29
UniRef90_V8E6K3



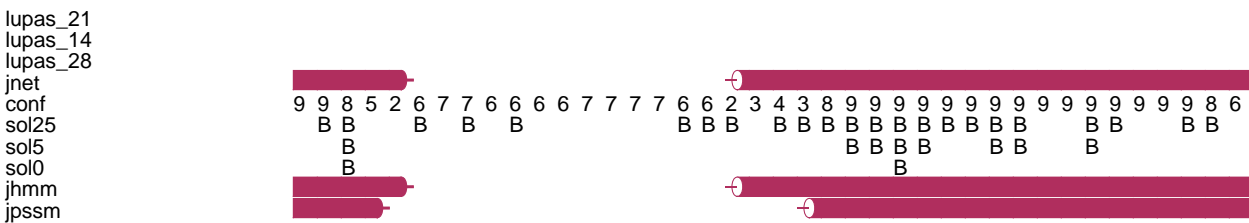
UniRef90_UPI00037D46BB N N A Q A Q E Y A A A A G S G W S A V H R G R R V A D L I A D G G T A N R A
UniRef90_L8HHI1 N S S P D A D R A P A V S G M I E R R M T N R A L R A L E L L S A K G G L D A D
UniRef90_G4QLK9 N D S F W L T N F E N P I T G V S P L Y G K R S R M A H K L L N Q A S G S D G K
UniRef90_D2B5Q6 N N K Q A K D Y G A A D G N F S F G P V H R A D L L D A A L A G S G K L D R A
UniRef90_W1IQI4 N D S Y W L T N P Q A P L T G Y S M R T R L G H I M V Q E R L K G H D Q L T A E
UniRef90_E6RGY0 N D S Y W V T N L E Q P L V G F Q Y G D V H Q P L S L R T R M E G G G E D S K F
UniRef90_R7XTR1 N D R V N A D F D V L G D R F A P P H R A S R L R S L L G A P D A W T P A
UniRef90_UPI0001BCA1CC N F Q P L S P T G M Q I P G Y Y N P A E R G Q E L N R Q L S D S T K W D L
UniRef90_F9ZKY5 N D E P A G A D F I G L F F S N P D R A E R L R Q L L R D R Q G P L T
UniRef90_F4GZ65 N E R P A R P E Q D L G A L Y A P S Q R A R R L R A L L D A T R T E P A T
UniRef90_L9PAL5 N D S Y W L S N A R Q P L T G Y M L R G R L G H H M A L D L L Q A K L P A D A F
UniRef90_W0V439 N D S Y W L S N P A Q P L E G Y S L R G R Y G H L L A Q S L L Q A G A R S S L A
UniRef90_F6FVD9 N E R P A R A E L A L G Y A Y A P H R A D R I R A L L A A P P A G G E T
UniRef90_X1GP30 N Q I V A G P E Y N S Y F L Q N E Y A D G Y R A R R I N E L L M N A A D G S I S
UniRef90_T0LJU5 N Q R V G P S Y P Y W F G M T N S F S D G Y R A Q M E V N Y L E Q H S L V S V N
UniRef90_UPI0004261FA0 N N K Q A P G F S G A D L F S S V F R S Q M L D K Q V D T R L S G G R K L D L P
UniRef90_I0HG32 N D R R P D T A E H G I D F A P S R A R R I R T L L D A G V P H E R I
UniRef90_E4N5J2 N N K Q A P G F T S A W G N G A V H R A D L L D T R V K A L A Q R G G V T R T
UniRef90_UPI0003700519 N N K Q A S N F G A A D G N F S F G S V H R G D L L D K P L K A G I A D G R A
UniRef90_UPI00037D89BB N D S Y W L J A N A Q P L L G G E R Q P L S L R T R L R S F V A R P E S A T P A
UniRef90_T0Y7Q6 N Q R V G P A Y P Y W Y G N T L I S F S D G F R A M M E V N Y L E N H T G I S V K
UniRef90_U4VVF9 N N V P D D W A A A S P A I G Y E W L D S S R H D T L H R E L S R E T P I S L E
UniRef90_M2Q1Z5 N D S Y W L F N P A E P P V G Y E Q N L R T R G G F L A D Q L A K G G F T G Q
UniRef90_UPI000463B320 N N R V D C D R P L P E H H P F D A P L S P R A R R G Y R R P A A L A R L T L D
UniRef90_G8SHI2 N N K Q A G D F S A A D G N F S F G A V H R A D L L D A P L A A G V R Y D R A
UniRef90_M3JIE5 N N V P D A W T A A N P A I G Y E W L D S S R H N T L H Q A L S R K A P I S L E
UniRef90_I3TUA0 N D S Y W L S D P A T P L T G T D V P Q R L R T R M S A R Q L G E L T G R P G P
UniRef90_C4RK9G N N K Q A K D F G G A D G N F S F G A V H R G D L L D K P L A A G K Y D R A
UniRef90_UPI00036A1018 N Y Q P P A V V P I P G Y Y N L A D R G R Q L D R Q L A N P E V K W D M
UniRef90_Q67TD8 N Q K I T P N G Y P Y L L G G R P A D A A A R I R E V A A S R T G W T L P
UniRef90_V9LTT0 N Q R V G P S Y P Y W Y G D S M S F A W P Y R G A R I Q E L L A A N Q D K L S T
UniRef90_V4LMX1 N Q R V G P S Y P Y W Y G D S M S F A W P Y R G A R I Q E L L A A N Q D K L S T
UniRef90_UPI00029B565D N D R R P S V A G L G E E F A A H R G S R I A E L L A H R E R W D S E
UniRef90_D7HYE7 N D S A W M V N P A A P L K G F S P P L G Q R A R F A L D R L G S L Q Q A G K V
UniRef90_F0LPU0 N N S V Q P D F P S A A G L R Y D P R L I M S T R R L D E L T A E G S I T P D K
UniRef90_C5AID6 N N P Y D A A L P A H H P L F G A F D A P L T P R A R H G L R L T R E L A R P I
UniRef90_H2K0C1 N A R G L A A P L G V E F A P P H R A A R I R A L L D A R A T W S A D
UniRef90_L1KQL0 N N G P R Y T N P E A P L T D F P G T Y D Q R A Q L G L R M I A D R A G T D T
UniRef90_W0RW72 N M R Q P L D S T R Y P S Y I S R P R L G L R S Q H A I S L L D N D R K F S L E
UniRef90_UPI0003701D62 N Q R G P A A P L G V E F A P P H R V H R I T A L L A E K D R W S P A
UniRef90_A0A031IVP7 N E P H P D T A R L T V D A C A P W R S R R I R E A L E A L A P Q E R T
UniRef90_Q8PRC6 N N L P R D D P V A Q R K L G F E W A N D A R H A R I I Q V L S Q L P K P R L E
UniRef90_S4MTH1 N G T A W M T N A D R P I S G Y E R V F G T V G T Q L G L R T R G A L E D V
UniRef90_A9D0T1 N N S F W S T N L A E P I S E N Y S P M Y G A E R G Q L E D A A G D D G K F N I E
UniRef90_B2GG13 N Q R P S D A E G S A A R L J A C A S P H R A H R A A A L L D A A V A E H G V V R
UniRef90_I1AZ32 N Q R P S D A E G S A A R L J A C A S P H R A H R A A A L L D A A V A E H G V V R
UniRef90_UPI0003140FA8 V A A H G V V R H E D L L S A Q L D T A A P H W P R L L R S L F V E P V R S T E
UniRef90_U1PKR4 N Q L T V D D D H L J A Y Y L G V E F D P G Y R G E R I Y D L L D E Q I E A D E E
UniRef90_M2XAW9 N Q R P P D P I A A G S V L G C A P P H R A R A E H L L R Q A L G D S G A
UniRef90_UPI00016AEFFA N N R Q L A G D A Y R L I G D G G A L P G R A R A R Q L R D D G L T A L E R P D
UniRef90_I2F861 S H S V R D W Y P Y S L T I G G E T G H N P R S I R L Y E P L D D Q N E F T F E
UniRef90_UPI0002630A29 N A R V V G G A E L J A P L G D G G Y A L G A R A Q Q I R D D L R L H P H L D E R
UniRef90_V8E6K3 F G H D W V L P Y R Y D R I R E W L G G P G Q R T L E



UniRef90_UPI00037D46BB E L V R E M A E A G L A D L R A E R V L P L L R V L D T A P V T D P L A R L R
UniRef90_L8HHI1 Q F V R I K F D E T Y A S L M A Y L V N H S L A A Y D Q Q V E E V G K E Q R A M
UniRef90_G4QLK9 F N M M E V E E A S N R S Y L S E D I F T E I L S I C Q S N R E V D T L G E G C
UniRef90_D2B5Q6 G T V K I M A E A A T T D L R G R K V L P D L L R V I N S A T V T D P A L A A V
UniRef90_W1IQI4 L F K S Q L I E K A C H S P L V D V Q H D P M S N I T Y S S P Q R V N V T T A C
UniRef90_E6RGY0 D L A E L N A L V G N R I Y L G E L V F D D L V A Q C K A R G A T P D L T A A C
UniRef90_R7XTR1 A V A A V L G D V H L D H D L L L T R I A A L D T L S E R A G A N R
UniRef90_UPI0001BCA1CC A A S K A L Q L G T Q T D Y A P S I L K P L I P V L R S V V S D P D E L A L V
UniRef90_F9ZKY5 K A Q L M A W Q R D V H S S R A R A L A Q F L A E Q L N G L P R A D D L R H A
UniRef90_F4GZ65 A A G T A R L H G D V R H D G A A R L L A H L A D A G T S G P D S A A A R A L R
UniRef90_L9PAL5 S Q R L M H D V L T P R S Y S A E L F K D E V L D Q A C V L P Q V R L D A A A Q
UniRef90_W0V439 L S R R A M D A L E P R S H A A E L F K N G L L D G A C N E A G A A P L T D A C
UniRef90_F6FVD9 P E S Q G R V H G D V Q D A G A A A L V G W L D G V V P G A A A P P V A G A A
UniRef90_X1GP30 I E S M K T I Q N D V N S T A R A F I P E L L I E V I Y D Y Y G M P P T K V L
UniRef90_T0LJU5 N T I N F Q A K N Y T D Y E A E A V P H L L S Y M S G S S N A T V A K A Y
UniRef90_UPI0004261FA0 G L V D A M E E A G T T D L R G Q E D L P L A L R V I G S P S D P A L R S A V
UniRef90_I0HG32 Q M
UniRef90_E4N5J2 D L V Q A M E D A A N V D L R A E R V L P E L L A V L D S P V A D P A A A A A I
UniRef90_UPI0003700519 S L L K V V E S A A T T D L R G T D V L P V L L R V I D T A T V T D S A Q A A I
UniRef90_UPI00037D89BB L L R L K V E R Q A A D A Q A Y S A T L F K D D A L R G A C T Q P V V T L R A E P V
UniRef90_T0Y7Q6 Q L S A F Q Q Q N Y T D Y S A Q L A V P R I I G Y I S G S T N A T L E R A S
UniRef90_U4VVF9 D C V R L Q C S T F S P I A T R A L K C L K A M G V T G E P A A W
UniRef90_M2Q1Z5 A M R D L M F S H R D H A A E L V R D D V V G M C R T M S D L D A A C
UniRef90_UPI000463B320 N H V Q M A D M L L D L L A L I G A R A P S I I T A R S G V R T D L T H A L
UniRef90_G8SHI2 S L L K V V E Q A A L T D L R G R E V L P V L L R V I D T A T V T D L A K L R A
UniRef90_M3JIE5 D C A R L Q A S T F S P I A A R T L K S L K G L F Q H S N D P A A V
UniRef90_I3TUA0 A T A P S D L E A M L F S E R N L A A D L A L D A V L T S C A G Q P D L A E A C
UniRef90_C4RK99 T L T A L V E R A G L T D L R G V E V L D E L T R V L E S Q P V G D A A L A A I
UniRef90_UPI00036A1018 Q N S Q A L Q L D T A S D Y G P R T L A P L L A T L R Q I A Q G D E E E E L V
UniRef90_Q67TD8 F L A R L P G D T V N M Q A R L Q T L Q E G L R Q G A R P E S L T E L E K R A L
UniRef90_V9LTT0 Q A L H M A I Q L D R S N L W V T D F R P T V A A F T A G L A S N A L A A M W A
UniRef90_V4LMX1 D M M R L Q W N E T D L A A A W S M P T I R A L E Q D S S N P Y V A T A L
UniRef90_UPI00029B565D S L S T I Q M D T R L G S W P T Y R A L L Q R L E I D E R S D P G A M T A Q V R
UniRef90_D7HYE7 S A E N L Q A M M D N E V Y Q A G Q V L P D L L K F C A S E L G D D V A R P L C
UniRef90_F0LPU0 V L P I I F D N R N Y A A E T F L D Q I L S V G R V S A S A T V C Q A C
UniRef90_C5AID6 G A T A L A R L T D N H V P M S D L L L D D L L A L G A A C R E P V I A R D A L
UniRef90_H2K0C1 G M P A I H T D T H L G S A A P L L D H L A A L T G L S P A A A A L R
UniRef90_L1KQL0 L S T L H A S M L G N R V L S A E T G R D D V V A M C R A H P R P T A V R Q A C
UniRef90_W0RW72 D V V R T K H S Y R M L L A E R V R D D L V K A V R A S N P S P D V A R A I
UniRef90_UPI0003701D62 D M P A I H T D T H L A S A Q P L L D R M E Q L E G L S P E A V T L R
UniRef90_A0A031VP7 V D A M A A L Q T D T R T P A A P R A W L T D A V G A L V A D G V L A A
UniRef90_Q8PRC6 D S E K L Q N D Q V I S L P A Q R L V A L L Q P L Q S H D P D T S A A L
UniRef90_S4MTH1 A A M A D R G R L T V R D L R Q Q F A N R V P A A T G G D G K A V D V I S E A C
UniRef90_A9D0T1 E L E A A M L S N R I Y D L I T Q C E A Q A D T P V F V T D T I S K D V I S A C
UniRef90_B2GG13 H E D L L A A Q L D T A A P H W P R I L R S L F A A A P G R R L S H T A S W V R
UniRef90_I1AZ32 G A I G V Q R D T V S T V A R T L P L M A K E L W G T D A N D L R R E L L
UniRef90_UPI0003140FA8 G T S A E D S P A V V S P A A D S P G A A R P G A R P G R R L S H T A S W V R
UniRef90_U1PKR4 L D L S V L R E R D T R D G R A E T L V D G L L V E A A R E S E D D D L V D A A
UniRef90_M2XAW9 I S A E L S A Q L D T R S S L L G L V H A L L A P A D A Q K N S D D D A A L R
UniRef90_UPI00016AEFFA E R A A Y R L D L D D R A L F M S L W R D R A L R V L D E A A L A P A R A E F R
UniRef90_I2F861 S F S E I H R D N V I S A I A R D F L S L A G I L S E K N L L S Q N S T R L L
UniRef90_UPI0002630A29 Q L L A I Q L D D R A L F L Q R W W A L L Q Q R D A G A A T P A L H A V S
UniRef90_V8E6K3 D S L E L Q N D E F S S V M A S L L P K M L E Q V S D P E L R A S E A F



UniRef90_UPI00037D46BB A W L D D G G L R T E T E P G S R T Y A H A E A S L M D A W W P L L V R A Q F E
UniRef90_L8HHI1 A L L R S W D L A M S G H S I A A P L A F F A F R H H L
UniRef90_G4QLK9 D A M S A W D A T M N V D S V G A H V F R E F A F Q F R R N P Q W A V A Y
UniRef90_D2B5Q6 S K L S A W A R R L E A S P G G K A Y A H A D A R V F D A W W P K L V Q A A F K
UniRef90_W1IQI4 H I L K A W D N S G H I T A R G A H I W D G V W E R L L D L
UniRef90_E6RGY0 A V L E G W N G A M N L D T Q G A A L I R E F A H L F N
UniRef90_R7XTR1 S V L L G W D R S F G A T S T A A A L Y A Q V R D R L V L A I A E
UniRef90_UPI0001BCA1CC E R L A S W K G D Y P V D S V G A T A L F N Q F L F D L T E E T F H
UniRef90_F9ZKY5 L Q H W P G D Y T V E S R G A S A F E L L L A A T L
UniRef90_F4GZ65 A R L L A W D H E M H A G S T D A A A F A R W R S A L V S R V A A
UniRef90_L9PAL5 K A A G L Q K I V R P A R K V D I A K A C A T L R R W G N K A D G
UniRef90_W0V439 A V L R N W D N R A A T D A P G P L L W G A F W R R V D K I P D A
UniRef90_F6FVD9 E R L R A W A A A G A P M H A G S T D A G L F A R W R H A L V R R V A A
UniRef90_X1GP30 T V L E S W Q F V M D K E E A A P T I Y R K W R D Y F Q D F T F N
UniRef90_T0LJU5 S I L S H W N Y N M T E N S L A A S V W F F T Y A Y L F N N T F L
UniRef90_UPI0004261FA0 Q T L R A W V R R R D K D N N G V Y D D A D A V R L M D A W W P L W M K A E F E
UniRef90_I0HG32 T A L A N W D G R S D T G S R G A L L F D R F W S T V D R
UniRef90_E4N5J2 A K L R A W H R R E A S K G A E A G A Y T D A E A T R I L D A W W P L V E G E F R
UniRef90_UPI0003700519 A K L R T W H R Q E T S A G S K A Y A N A D A L R I E D A W W P R L V S R V A A
UniRef90_UPI00037D89BB R V A A Q G D T I T P P A P H Q V E V A P A C R V L R A W D N A G S A D A R G
UniRef90_T0Y7Q6 S I F S G W N Y S M E T G S T A A T L W F F T Y E Y L F K D V F L
UniRef90_U4VVF9 Q L L R N W D G N L A A D S A P A A L F E V W L S K H L G P L V A
UniRef90_M2Q1Z5 T A L A N W D G R S D T G S R G A L L F D R F W S T V D R
UniRef90_UPI000463B320 A V L R D W D R K D A L D A S G S P L F R E F V Q A Y L E
UniRef90_G8SHI2 W L L A N G A V R R E T A A G S K A Y V D A D A L R I F D A W W P K L V Q A A F T
UniRef90_M3JIE5 L L L R D W G A D L S A K S A T A A L F E V W L N K Y L G P L V A
UniRef90_I3TUA0 A V L A R W D R L S A P A S R G A G L F R Q I W R R L G
UniRef90_C4RK99 T K L K A W R Q R V E T A K G S K V Y Q H A D A R T F D A W W P L V R G M F R
UniRef90_UPI00036A1018 E Q L A A W R G D Y P L D S T S A T L F S Q F L Y E L A Y A A L H
UniRef90_Q67TD8 L L L S D W S H E E P A G S A G A C L W E R W Y F D L V E A I F R
UniRef90_V9LTT0 D R L L K W D A I A A I G S V E T A F F W R W L Q R M A L L P R D
UniRef90_V4LMX1 S Y L E G W N Y T M S P N S K A A T I W F Y I Y S Y F N V I Y G L F N R T G F W
UniRef90_UPI00029B565D R R L L G W D G H M D A G S V E A A L F A H W R T E F V R L T I A A
UniRef90_D7HYE7 A A L K A W D G R A D L N S G I G F V Y F Q R I M T
UniRef90_F0LPU0 E V L S R W D R K N N A T S Q G A L L F H L F W N R M V Q L N V L
UniRef90_C5AID6 A I L R A W R R E D A L D A P G A P L F R E F A Q A W L A G A H G Y
UniRef90_H2K0C1 D R L L A W D R R M A A D S T D A A A Y A A V R S A V V R R L A A H
UniRef90_L1KQL0 A T L A R W D T R A D T D S R G A A L
UniRef90_W0RW72 D V I A K W D G T V A P E S K G G M L F F E T W W R R Y T A G T R A
UniRef90_UPI0003701D62 D T I L R W D R R M A A D S H E A A L Y A A V R S A V V R R L A A
UniRef90_A0A031IVP7 E S V P A W A G D A S A G S A A A R W W L L V E H A V A A A L I A H L P P A S R
UniRef90_Q8PRC6 A L L R P W N G D A S A A S A A A L E E V W F S R Y L G D A Y K
UniRef90_S4MTH1 A V L A A W D R T M D T G S R G A L L F D R F W R K L E Q G V P E
UniRef90_A9D0T1 D A L K D W N G K Q D N T S I G G A L V R E F A H Q F D Q S M L T V P F D A T
UniRef90_B2GG13 A R L L A W D G D M A T G S T V A S W F A V W R D A F V R E L V D
UniRef90_I1AZ32 D R L A S W N G D M D R Y S P E P L L F W T W L R A L Q Q R I L K
UniRef90_UPI0003140FA8 A R L L A W D G D M S A G S T T A S W F G V W R D A F V Q E L V A
UniRef90_U1PKR4 D T L E S W A S D P A A Y R M D P D T E G A L L F D R W M E Q Y R D E L F A
UniRef90_M2XAW9 Q E L L E W D G E M A A D S V A A A H A A Q W R D L L A R H L A G
UniRef90_UPI00016AEFFA R L L A G W T G R A S V D S V G Y T L A R G Y L Y R L Y D V L F G
UniRef90_I2F861 K A L S H W D Y R L L K N S R A A D V A E T V V R E M H R S L R P
UniRef90_UPI0002630A29 Q A A K H W E G R A S T G S V S Y T V V R A W R L A V L T R I R
UniRef90_V8E6K3 A L L Q G W N H Q A A A D L A A P L I A G Y W V R A F T R E L L Q



UniRef90_UPI00037D46BB
UniRef90_L8HHI1
UniRef90_G4QLK9
UniRef90_D2B5Q6
UniRef90_W1IQI4
UniRef90_E6RGY0
UniRef90_R7XTR1
UniRef90_UPI0001BCA1CC
UniRef90_F9ZKY5
UniRef90_F4GZ65
UniRef90_L9PAL5
UniRef90_W0V439
UniRef90_F6FVD9
UniRef90_X1GP30
UniRef90_T0LJU5
UniRef90_UPI0004261FA0
UniRef90_I0HG32
UniRef90_E4N5J2
UniRef90_UPI0003700519
UniRef90_UPI00037D89BB
UniRef90_T0Y7Q6
UniRef90_U4VVF9
UniRef90_M2Q1Z5
UniRef90_UPI000463B320
UniRef90_G8SHI2
UniRef90_M3JIE5
UniRef90_I3TUA0
UniRef90_C4RK9G
UniRef90_UPI00036A1018
UniRef90_Q67TD8
UniRef90_V9LTT0
UniRef90_V4LMX1
UniRef90_UPI00029B565D
UniRef90_D7HYE7
UniRef90_F0LPU0
UniRef90_C5AID6
UniRef90_H2K0C1
UniRef90_L1KQL0
UniRef90_W0RW72
UniRef90_UPI0003701D62
UniRef90_A0A031IVP7
UniRef90_Q8PRC6
UniRef90_S4MTH1
UniRef90_A9D0T1
UniRef90_B2GG13
UniRef90_I1AZ32
UniRef90_UPI0003140FA8
UniRef90_U1PKR4
UniRef90_M2XAW9
UniRef90_UPI00016AEFFA
UniRef90_I2F861
UniRef90_UPI0002630A29
UniRef90_V8E6K3

490 500 510 520

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

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

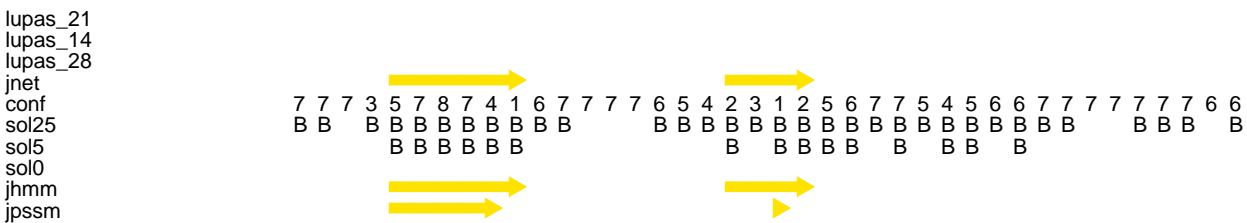
L R G P V A R Y V W D V T D R Q R S R W V V P F G A S G D P A S P H

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

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

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

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



```

UniRef90_UPI00037D46BB           530           540           550
UniRef90_L8HHI1           F R D Q A P L F A E R R L R E V H M E E R L L M D G A H L E E A Y R P G R
UniRef90_G4QLK9           S D D Q T K L Y S S Q Q L R P L R F T E A D L A A N L V K E M
UniRef90_D2B5Q6
UniRef90_W1IQI4           Y S D S T R S Y K A K Q W L H L P F E E S E I
UniRef90_E6RGY0           F D E Q S R F Y S N T V L R P I L F K D A D I N L N L I N E M D L S M S K
UniRef90_R7XTR1           H E D Q F E A W S S R L T P V
UniRef90_UPI0001BCA1CC       Y S D Q A K A F V S G E Y V P Q R F S E K D V A E H T E G V L R L V P
UniRef90_F9ZKY5           F A D Q I P H W R E G R Y I Q M P L R R E T V V I Q R F P H R L E L K
UniRef90_F4GZ65           A L D Q L D D W V H A R T T E L V T D W D
UniRef90_L9PAL5           V E R Y A R K E W L R F P F R E E E I A R D P E L T R I V L P A R
UniRef90_W0V439           L L R Y A R K E W L A F P F S E A A I A S D P Q T R R V L L P
UniRef90_F6FVD9           F A D Q H P T W A A A G T A P L E T D W A R L R
UniRef90_X1GP30           Y S D Q L E L F L Q G K Y H Y Q Y F T
UniRef90_T0LJU5           Y S N Y V N D W L D G T Y L P L A F Y P S Q S R S D V M S V I T L N P
UniRef90_UPI0004261FA0
UniRef90_I0HG32           F V D Q L P L W T S G D L V P L V T D W D
UniRef90_E4N5J2
UniRef90_UPI0003700519
UniRef90_UPI00037D89BB       V R           R Y A A K D W L R F P F T E A A I R R D A N S R K V L A P
UniRef90_T0Y7Q6           Y S N Y V M D W I N G N Y L P L T F A E K A S D I H A
UniRef90_U4VVF9           Y K D L L P R W H E G A H C P L V Y S P N A V Q A A T V E H T
UniRef90_M2Q1Z5           H S D Q T E L Y A R K Q W V T E R Y C E K D I
UniRef90_UPI000463B320       S D G H V V P H L G S A A S R F P F D V I T E V S A R T V I T H V D L T
UniRef90_G8SHI2           Y K D L L A N W Q E A S P V P L L Y S R E R I D K V T T T K L M L R
UniRef90_M3JIE5           H T D Q T R L Y A A G R L F D L P F T A E Q L A A D
UniRef90_I3TUA0
UniRef90_C4RK9
UniRef90_UPI00036A1018       Y A D Q A E G Y V Q G Q Y Q K A Q M G           V I P A Q S T L R L V P
UniRef90_Q67TD8           F A A Q L L P W L R G D L L P P R P T G E D V L R
UniRef90_V9LTT0           Y D N L L Q L Y E K E E Y L H V P
UniRef90_V4LMX1
UniRef90_UPI00029B565D       A L D Q H D L W R A G A Q I P T R
UniRef90_D7HYE7           S S D Q T E A F S K K Q W S E L P F T E Q Q I K A D P A Y Q
UniRef90_F0LPU0           R T T Q L Q Q F A H K Q L H D I P F T E A Q L D A A T
UniRef90_C5AID6
UniRef90_H2K0C1           H R D Q L P L W T A G E L V P V V T D W
UniRef90_L1KQL0           Y T D Q T R L Y S R K Q W V P E R F T Q A E I A N D A L R V T T L H
UniRef90_W0RW72           H S D Q A A M F A R G E L K T V A W L P K D V D A Q T V K R Y R
UniRef90_UPI0003701D62       H R D Q L P L W L E G D L V P V V T D W Q H L T K
UniRef90_A0A031VP7         V T D Q L D A W A G R L L
UniRef90_Q8PRC6           Y R D L A P L W L N G S Y F P L L Y T R A A V D A A T E Q I F D L V P A
UniRef90_S4MTH1           F A D Q T R L F A G E R W V T S R F C E K D I L S S P K L K V V
UniRef90_A9D0T1           F V D Q S L L Y S K K Q F R P L L F T E D E I A A A V E S T I L E L S M Q K
UniRef90_B2GG13           G L D E A P R W A R G E M
UniRef90_I1AZ32           Y D N L F P S W I Q G E Y L A M S T D L S L A R G G A S G I S R L T P A
UniRef90_UPI0003140FA8       R L D E A P R W A R G E
UniRef90_U1PKR4           Y D S Q I G R W A R G E Y R S L
UniRef90_M2XAW9           D R G Q L D R W A A G E
UniRef90_UPI00016AEFFA       F L A G H E A W V K G E P L P L L P G P T E
UniRef90_I2F861           F F D Q V E L W V T G E T R P A S L S R E E V T K Y V E S I E T L
UniRef90_UPI0002630A29       W G A G H A D W V Q G R A T K F L P G P           T R Y T L T L S P
UniRef90_V8E6K3           F D D L N E L W A R G A Y I R I A           D D A P D A T D R Q L V L R P S

```

