

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_Q8TVE2 MN P F H E L E P G P E V P E V V Y A A V I E E I P K G S R N K Y E Y D D K E T G L L
 UniRef90_W0RN43 I N A W H D L P P G G H P P D Q V T A I I E E I P A G S R N K Y E E L D K E T G L L
 UniRef90_C1AA36 N P W H D I P A G K H P P P Q V T A I I E E I P K G S R N K Y E E L D K E T G L L
 UniRef90_K6U321 MN L W K D I K P G P N A P E E V V Y A A V I E E I P K G S R N K Y E Y D D K E D K E A F
 UniRef90_G8T9N8 H P W H G V I T S G S Q A P R I V N A L I V E E I P K G S R A K Y E Y D D K E S G L L
 UniRef90_F3KK59 N F W H D I P E S G S D I P E I V N V I V E E I P K G S M N K Y E E L D K K H N M I
 UniRef90_C7PUV9 N P W H S V I S T G S E A P E I V V N A I I E E I P K G S R A K Y E E L D K E S G L L
 UniRef90_O26363 MN L W K D I E P G P S V P E V V Y A V V E E I P K G S R N K Y E Y H K D L Q A F
 UniRef90_R7IQB4 MN L W H D I N P D R I S P T E F V A V V E E I P K G S K K K Y E E L D K K T G L L
 UniRef90_A0A059LFU7 H P W H D L D I G E D A P D V V H A V V E E I P R G S K V K Y E L D D K K S G L L
 UniRef90_UPI00047910EE N P W H S V T Y G E N A P A V V T G I E E I P K G S K A K Y E L D D K K S G L L
 UniRef90_I7LU97 N P W H C V S I G E K V P E V V T A I I E E I P K G S K A K Y E L D D K D S G M L
 UniRef90_UPI00041BABEB H P W H G V P P G D H A P R I I N A I I E E I P Q G S R C K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_Q2NGN0 MN L W K D I E A G S N V P D D E L T V V V E E I P K G S R N K Y E L D D K E K S G L L
 UniRef90_A0A023B1K8 N P W H D I D I G S N S P H E F D V V I E E I P K G S K K K Y E L D D K K S G C M
 UniRef90_U6EEM2 MN L W K D V K S G P A I P D V V Y A A V I E E I P K G S R N K Y E Y D D K D M E A F
 UniRef90_A9U500 H P W H D L E I G P A A P E T F N C V V E E I N R G S K V K Y E L D D K K T G L M
 UniRef90_W8VRY6 MN P W H D V S I G E N A P E T V T G V I E E I P K G S K A K Y E L D D K K S G M L
 UniRef90_R7ZQ44 I N P W H D V N I G E G A P E T V T G V I E E I P K G S K G K Y E L D D K K S G M L
 UniRef90_I3C6R4 N P W H H V P I G N E Q N P E M V Q A I I E E I P K G S K A K Y E L D D K E T G M L
 UniRef90_Q72MG4 V H P W H D I S P G D Q N P E I V N G V I E E I K R G S R A K Y E V D D K E Y G L L
 UniRef90_UPI000428ACC4 MS L V H L D P G P Q A P E I V N A I I E E I P T G S R I K Y E I D H H T G L V
 UniRef90_I0YL36 H P W H D L S I G D A A P S L F N A V I E E I P R G S K V K Y E L D D K A T G L L
 UniRef90_T0P711 N P W H K V S P G T N V P N S V N A I I E E I P N G S K G K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_W0EY35 H P W H G V S Y G A G A P E V N T I I E E I P E G S R A K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_Q49949 H P W H D L E I G P D A P Q I F N V I E E I S K G S K V K Y E L D D K K T G L L
 UniRef90_K2BYC9 MN L W H D V P L G D K K P E E L N V I I E E I P R G S L N K Y E I D D K E T G L L
 UniRef90_R5PXW8 MN L W H D L S P E R K A E D F I A V I E E I S K G S K K K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_F6GJH0 P E G K L T F D V L I E E I P K G S R N K Y E Y D D F E L N K I
 UniRef90_U2EWN3 MN L W H D I E P A C I K P E T F T A V I E E I P A G T K K Y E L D D K H T G L L
 UniRef90_G8NPZ7 MT N Y L T L P I G P K S P E T V N A V I E E I P L E G I S K Y E Y D K E L H V F
 UniRef90_M1AWD7 H P W H D L E I G P P A P E N V F N V V I E E I S K G S K V K Y E L D D K K T G L L
 UniRef90_R7ESX4 MN I W H D I D P A M I R P E N F S A L I E E I S K G G K C K Y E L D D K R T G I L
 UniRef90_R9KMN2 S I W H D I R E D R V F P T D F I A V I E E I S K G S K K K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_R6NXJ5 MN I W H D I S P K R I T S E K F Y A V I E E I S K G G K N K Y E L D D K E T G M L
 UniRef90_UPI00046F8292 P L H Q I V G P G A N V P D E F N V I I E E I P R S D P V K Y E V D D K D T G A V
 UniRef90_A6CB72 H C W H D V T P G Q N L P R D F T A V I E E I P T F S K V K Y E L D D K T T G L L
 UniRef90_R6CA31 MN I L H D V S P K E I S P E K F T A V I E E I P R G S K V K Y E L D D K A T G M L
 UniRef90_R6HNQ4 L H P W H G V S C G E N F P E V V T A M I E E V P R G S N I K Y E L D D K S G L L
 UniRef90_UPI00037B4D00 N P W H D V S R G D N T P T T V T G I I E E I P K G S K A K Y E L D D K D S G M L
 UniRef90_D3DJQ9 F E K I P A G K S L P D D F Y V V I E E I P A N S S I K Y E I D D K D A D A L
 UniRef90_B3PIA3 MN I W H D I S E S R V K K D D F V A V I E E I P K G C G D K Y E L D D K E T G M L
 UniRef90_R5YJ33 V H P W H D V K H Y S Q F P D I T P A I I E E V P K G S Q V K Y E L D D K E S G L V
 UniRef90_R5YNE8 H P W H E A S P G P N P H E V H A L V E E I P S G S K A K Y E V D D K D S G L I
 UniRef90_I0XLB4 N I W H D I S P S R I N P E D F I A V I E E I E K G S K K K Y E L D D K E T G H I
 UniRef90_G9RW12 MS Y W H Q V P P G P N P D D E V Y V V V E E I P K G G R N K Y E L A K E F P G I
 UniRef90_Q6KZB3 MN I W H D I D S S R I N P E D F M V V I E E I P K G S K V K Y E L D D K Q T G A L
 UniRef90_C0E9G1 MN L W H D L G L G E G A P Q E F N V I I E E I C P R G S K N K Y E L D D K E T G L I
 UniRef90_K2F0G1 N A W H N I S P G K N Q P E F V N A I I E E I P F G S K A K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_R9GNN8 I H P W H D I S P G E H I P Q E C N A V I E E I P F G S S V K Y E L D D K Q S G M I
 UniRef90_Q1JI2 N P W H D L S L G E N F P H E F D A L I E E I P Y G S R V K Y E M D K D S G L I
 UniRef90_D7W0V3 MN I W H D I D P A R I T P N D F M A V I E E I E K G S K K K Y E L D D K Q T G L I
 UniRef90_R5GWV0 MN I W H N I S P K R I K K N R F Y A V I E E I S K G G K N K Y E L D D K E T G M L
 UniRef90_R5XBS4 H P W H D L E I G P G A P Q I F N V V V E E I T K G S K V K Y E L D D K K T G L I
 UniRef90_Q9MAM9 MN L W H D I S P E R M Q P E F L A V I E E I E K G S K N K Y E L D D K Q T G A L
 UniRef90_R5IC63 S L W H V I G P G E K A P E E V N V I I E E T P R G S R N K Y E I S K E H N G I
 UniRef90_T0LFC0 N Y W H D L E P G P N P D V I Q A V V E E I P R G S R N K Y E E F D K R I G A F
 UniRef90_E1ICU8 P P T E G D D V E F D V T I E E I P R G Q R N K Y E V D H H E T G R V
 UniRef90_W7ZZH8 MN I W H D M S P K R I N P S D F I A V I E E I P A Y S P V K Y E V D D K E T G A L
 UniRef90_UPI0004233D1B I W H D M S P G D G V D L E F D V T I E E I S K G S K K K Y E L D D K E T G L I
 UniRef90_J1H2L7 N I W H D I N P K R I A P E D F I A V I E E I P K G S K R K Y E L D D K E T G L M
 UniRef90_F8AVB1 N P W H H V E I G K D Q P D V V N S V I E E I S K G S K T K Y E L D D K K S G M L
 UniRef90_R6PHZ5 M P N Y L E L P V G P D S P E V I N A V I E E I P L E G I N K Y E Y D K K L H V F
 UniRef90_B4S7A9 MS I W H D I D P Q R I T P T D F L A C I E E I P K G S R N K Y E Y D F G L Q K I
 UniRef90_UPI00035B5FD58 MN I W H D I D P K R I S P D D F I A V I E E I S K G S K N K Y E L D D K A T G S L
 UniRef90_A4BZZ0 N P W H H V E Y G Q N A P A V V N A I I E E I P Q G S K A K Y E L D D K N S G L L
 UniRef90_R7BWM9 I V S A G K N P E D I L Y V V I E E I P Q G S G I K Y E V D D K K S G A I
 UniRef90_E8LB35 M S I W H N I P S A M R V T P E R F M A V I E E V P A G S K K K Y E L D D K E T G Y I
 UniRef90_I6ZR66 I P T G D N A P E T L N V I I E E V P Q G E P V K Y E F D K K S G A L
 UniRef90_B2V9D5 M V D L E K I G P G E K A P E I V N V I I E E I P A G S G V K Y E F D K E A G V I
 UniRef90_UPI00047EED9C MS F N N V S P G K D I P N D F N V I I E E I P A Q S P V K Y E A D K E T G L L
 UniRef90_C8WEU3 N P W H D L V P G K E F P Y E F D C L V E E I P Q G S R V K Y E L D D K A T G L I
 UniRef90_G0EC71 K T F D V L I E E I P K G S R N K Y E Y D F Q L K K I
 UniRef90_Q8XW1 I V D V V I E E I P R G S Q N K Y E V D H H E T G R I
 UniRef90_I0IR51 P K G Q R N K Y E V D H H A T G R I
 UniRef90_I3YT6 P T G S K V K Y E L D D K K S G L L
 UniRef90_F8I7A2 T K G G K N K Y E L D D K E T G L L
 UniRef90_UPI0003604B2B P R G E P V K Y E V D D K D S G A M
 UniRef90_B4UGB2 H A W H D L S V D E N D S T K F N A L I E E I P M G S K V K Y E L D D K D S G L L
 UniRef90_R6YET2 MN P W H D V E L G L E G S A I V N A I I E E V P R G E K T K Y E L D D K T T G L I
 UniRef90_Q0AB27 MA N L K N L P V G K K A P E I V H M V I E E V P R G S S N K Y E Y D P D L E A V
 UniRef90_D2UXY7 N P W H D V E I G E G Q P N V N A I I E E I S A H A P V K Y E L D D K K T G A L
 UniRef90_E1X1B6 V G P G H N V P E E F N V I I E E I P A H A V K Y E V D H H E T G R I
 UniRef90_D3PLE0 V P A G K N L P E E I N V I I E E I P K G Q R N K Y E V D H H E T G R I
 UniRef90_QOYT70 V P P G R K P E E I Y V V I E E I P N G E P V K Y E V D D K D S G A L
 UniRef90_W6MAT6 I N S G R D L P N E I N V I I E E I P R G E P V K Y E V D K E T G A L
 UniRef90_H5US83
 UniRef90_F3LEI4
 UniRef90_G4RNB5
 UniRef90_W0BCH7

QUERY
UniRef90_Q8TVE2
UniRef90_W0RN43
UniRef90_C1AA36
UniRef90_K6U321
UniRef90_G8T9N8
UniRef90_F3KK59
UniRef90_C7PUV9
UniRef90_O26363
UniRef90_R7IQB4
UniRef90_A0A059LFU7
UniRef90_UPI00047910EE
UniRef90_I7LU97
UniRef90_UPI00041BABEB
UniRef90_Q2NGN0
UniRef90_A0A023B1K8
UniRef90_U6EEM2
UniRef90_A9U500
UniRef90_W8VRY6
UniRef90_R7ZQ44
UniRef90_I3C6R4
UniRef90_Q72MG4
UniRef90_UPI000428ACC4
UniRef90_I0YL36
UniRef90_T0P711
UniRef90_W0EY35
UniRef90_Q49949
UniRef90_K2BYC9
UniRef90_R5PXW8
UniRef90_F6GJH0
UniRef90_U2EWN3
UniRef90_G8NPZ7
UniRef90_M1AWD7
UniRef90_R7ESX4
UniRef90_R9KMN2
UniRef90_R6NXJ5
UniRef90_UPI00046F8292
UniRef90_A6CB72
UniRef90_R6CA31
UniRef90_R6HMQ4
UniRef90_UPI00037B4D00
UniRef90_D3DJQ9
UniRef90_B3PIA3
UniRef90_R5YJ33
UniRef90_R5YNE8
UniRef90_I0XLB4
UniRef90_G9RW12
UniRef90_Q6KZB3
UniRef90_C0E9G1
UniRef90_K2F0G1
UniRef90_R9GNN8
UniRef90_Q1JI2
UniRef90_D7W0V3
UniRef90_J9ZDI2
UniRef90_R5GWW0
UniRef90_R5XBS4
UniRef90_Q9MAM9
UniRef90_R5IC63
UniRef90_T0LFC0
UniRef90_E1ICU8
UniRef90_W7ZZH8
UniRef90_UPI0004233D1B
UniRef90_J1H2L7
UniRef90_F8AVB1
UniRef90_R6PHZ5
UniRef90_B4S7A9
UniRef90_UPI0003B5FD58
UniRef90_A4BZZ0
UniRef90_R7BWM9
UniRef90_E8LB35
UniRef90_I6ZR66
UniRef90_B2V9D5
UniRef90_UPI00047EED9C
UniRef90_C8WEU3
UniRef90_G0EC71
UniRef90_Q8XWX1
UniRef90_I0IR51
UniRef90_I3YTC6
UniRef90_F8I7A2
UniRef90_UPI0003604B2B
UniRef90_B4UGB2
UniRef90_R6YET2
UniRef90_Q0AB27
UniRef90_D2UXY7
UniRef90_E1X1B6
UniRef90_D3PLE0
UniRef90_QOYT70
UniRef90_W6MAT6
UniRef90_H5US83
UniRef90_F3LEI4
UniRef90_G4RNB5
UniRef90_W0BCH7

130 140 150 160
L S D D V P K A F L D E I V A H F F F Q R Y Y K K R L E G G K T T K I E L G W E W G N A E E A K R
I A D D L P S K H L L D E I V E H F F F S E Y Y K K R D L L L E G G K R R M E I T G W W R K S E E S A L K E
I I A D D L P P S E S L L N E I V H F F F Q E Y Y K K R D L L L E G G K K S T E V L G W F G D N K S E E A L K
I I E E I E D D H Y F R S E I R G H F F F Q E Y Y K K R D L L L E G G K K V E I L G W F G K D K S A K D A L A
I I S E L P P E H H F T A E I R A H F F F E E Y Y K K R L L E H K T T V K V A D F W Q N G A K E V A F E R
I I S D I P P T H H N L K E I A N F F F A V Y K K D L L E G G K K E T E T L G W F G G P Q E K A F E R
I I K Q L P P T E H V F D E I K A H F F F A V Y K K D L L E G G K K E T E T L G W F G G P Q E K A F E R
I I S E L P P H H R L Q E I R R R F F F E D Y K K N E N K I V Q V D E F F D R K E M A L D
I I S E L P P H H T L L Q Q I R Q R F F F E D Y K K L L E N K K D V K V D E F F Q G R E K A Y Q
I I E E L P P K H H F F D E I R R R F F F E D Y K K L L E N K K T V V V E D F F G D N K A K A L L
I I S Q L P P H H Y L K E I E R F F F R D Y K K L L E N K K D V K V E V E F F Q G W E M E P L E A K K D
I I V Q E L P P K H H T L R E I E R F F F R D Y K K L L E N K K N V K T Q G M E G P L E A K K E
I I D D L P P Q A F L D E I A H F F F K E Y K T L L E G G K E T E V L G W E N A Q K A K E
I I A E L P P E F R L K A E R R F F F E D Y K K L L E N K K E V T V D N F F L Q G H R E A K I
I I V A E L P P Y L M K E T R R N F F F E D Y K K L L E N K K E V K V D V E F F Q G R A K A M E
I I D E L P P K H F A L L E L K N F F F E D Y K K L L E N K K E V R V I E E F F Q N A A M A K
I I S E L P P K H F T L L E L K H F F F E D Y K K L L E N K K T V V I E E F F Q N A A M A K
R S D L P P H H F L L E I V E H F F F L T Y K D L L E R K S V T S D G W G K D E A H A
I I A Q L P P K H H R L A E I R R F F F E S Y K K N E H K N V K V D E G V L Q G R E V A E A K Q
I I I D E L P P H H F L L E M R R N F F F E S Y K K V L L E N K K K V E I D T F Q G D K E T A L S
I I I N E L P P H H R L K A E T M R H F F F E D Y K K L L E N K K E V A V I D T F Q G D K E T A L S
I I I D D V N K H T L K T M K H F F F E N Y K T L L E N K K E V L I N G F F E G R E D K A F S A
I I S E L P P S H I F D E M R H F F F S V Y K Q L L E G K K T A V E E V K G A S A I A
I I S D D L N P H R I K E I T H F F F E V Y K D L L E K K H G H T T T S E A L G R A K R A Y E E
I I L S A P P H H I S D E I T H F F F E V Y K D L L E G K K H G H T T T S E A L G R A K R A Y E E
Y A D I Y P H H L L K E I T H F F F S L Y K D L L E G K N V E V V S E W R D A T T F A R T
I I N Q L A P H H R L A E I R M F F F E D Y K K L L E N K K Q T A V N E F L P P T D E A V Q
I I D D L P A H H F D E I R H F F F S V Y K Q L L E N K K Q T A V K E L Y C T D E A K K
I I S E L P K H H F D E I H H F F F T V Y K D L L E G K K I S V E G F E D A T S A I G
I I A D L P R H H Y F D E I Q Q H F F F Q V Y K S D L L E G G K V T S V T D E T N G V E M A K R E
A R D L P P N S L L D Q I Q H F F F E H Y K D L L E G G K W V R V D E T G W G V E A A F P
A S E L P P H H R L A M L R R F F F Q D Y K M L L E G K T V E V E E F Q S A S E A A F P
I I S E L P K H H F E E M S Q R F F F S V Y K Q L L E H K D T V I D D V L K G K D E A K K
I I D E L P P H H T L K T M Q R R F F F E D Y K A L L E H K S V T V Q R F L P R E E A Y R E
I I L D D L P P K V L L D R K E I K H F F F E H Y K E L L E G G K W V K V A G S F K G V V E A I
I I S D L P E V T L V K Q I K H F F F E H Y K D L L E G G K W V K V A G S F K G V V E A I
I I S E L P K Q I S D E L M H F F F E V Y K Q L L E G K K T T V D K M Y G R E E A E K
I I A Q L P P H H R L K E M L Q R H F F F E D Y K V L L E K K Q V T V I E E F L G P P E A K K
I I S Q L P P N S F R A E L T R H F F F S V Y K Q L L E K K E V R V I E E P E P E V A K K E
I I S E L P S H I F S E M R H F F F S V Y K N L L E G K T T V V D E E Q G P P D E A K R Q
Y R E I P E H H V L K E T E N F F F E Y K K L L E N K K E V K V T G W E G P P D K A K Q
I I S Q L P K H H I F E E M I H F F F S V Y K A L L E H K E T A V D E V K G P T A I D
I L E D I N K H T I K E M Q H F F F E T Y K T I E E K I V S V G G F E G K E K A I E
L S A L P P H H T M K E I V R R F F F Q D Y K V L L E H K N V T I E Q L M G K S A Y K
A D E M P P H H R L Q M L R R F F F Q D Y K V L L E N K K V E V I D E I Q H A H S A Y N
I I E D L P P H H T L H E I K R N F F F E D Y K K L L E N K K V E V L G F S N R E S A Y N
I I V E D V P P H H L L K K L E R F L E D Y K I L L E N K K S V K V N G I E M G N A E A K K
I I I E A L P P S H H L F E E M R H F F F S V Y K T L L E G K E T A V N E V M G N Q K A V E
I I D E L P P S H H R M D E I E H F F F E V Y K T L L E G K T T S I I E V Q N R E A A E G
I I K E L P P H H R L S E I S R R F F F E D Y C K K N E N K E V A V N D F L P S E A V E
I I S D L P A H H I S N E I S H F F F S V Y K H L L E D T N A E V D S V H G R A E A V A
M D D L N P H H L L K E F K N F F F E T Y K L L E G K K T S V D G F G S K E E A Y E
Y T D L P T H H F L K E I A H F F F T V Y K D L L E G S R V E P V G W E H V D V A K E
V E D I P P T F Q R K E V I A H F F F E R Y K D L L E G G K W V K V E G W E G R E K A E K
F R D I P P D S Q L A Q I A H F F F E H Y K D L L E G G K W V R I D G W C D S E E A K Q
I I S E L P P T H H F D E M S Q R F F F R V Y K E L L E N K K E T A V K E V S G R E A V R
I I S E L P V H H I F D E M R H F F F S V Y K S L L E G K E T V V D E V Q G R E S A I K
I I S E L P S Q H H F N S E L T K H F F F E Y K A L L E K K T V L V E D F Q D A D T A K E
F S E I Y P P H H M L K E I E H F F F S I Y K D L L E G G K R V E V G A S V V G R A D A S F A R A
I I S D L P P H H R L K E I E H F F F Q V Y K D L L E K K K V D V G G W G N A E E A R Q
I I S E L P P A H H I M E E M S H F F F K V Y K Q L L E G G K T T V F Q V K N R E F A E K
I I S E L P P H H I S D E M I H F F F S V Y K S L L E G G K S T A L E A H D V D K A K E
I I K H P P H H T T I Q L R R F F F E D Y K K L L E H K H V V E R F Y G K S E A Y K
V K D L P P E A T L N K I K H F F F E H Y K E L L E G K W V K V S F K D S N E A K A
V Y D L P P S H H V M A E I S H F F F E V Y K E L L E H K E T S V K E V C G K K E A V E
A S D L P P A I I T D Q I G H F F F E H Y K D L L E K K W V K I E G W G S S A D A R K
V N D L P P E A L K E R I K H F F F E H Y K L L E G G K W V K V K E W R G A D E A R K
L S D I G Q N L L D Q I K H F F F E Q Y K A L L E G G K W V K V E G W G I E E A H K
I I E D L P V H H L V R R L T R F L E D Y K I L L E N K K V E V K E V H G S P I A A K
L S D M N P H H T L K E I H F F F Q V Y K D L L E K K R V D V G G W G D A E A V E
I I D D V N P H H I L K E I P H F F F Q T Y K Q L L E N K K E V E I R G W G T E A L K
I I N H L P V F D K L E I Q H F F F E V Y K D L L E G K S V E G A T W V G R T E A E A
V S E L P P S H H R L R E I M R F F F Q D Y K A L L E N K K V L V R A P Q G R S E A L E
I I N D L P P S H H I S S E I M H F F F E V Y K Q L L E G K Q T V E E V L G R K S E A E K
P D D L P P K L V L D Q L S H F F F E H Y K D L L E G K W V K I D G W E G A S A R E
I I S E L P P H H K L K E M R I F F F E D Y K K L L E K K V V Q V T G F Q G S K A A R E
I I K D I P P H H T L K E I K N F F F E T Y K A L L E K K S V E V N E F T D K D H A I E
L S D V P P T A Y K Q E I Q N F F F E T Y K A L L E G K W V K V A G W K D K A G A V A
I I D Q L P P Y F G S E L A H F F F E E Y K A L L E E K T V L V E E F Q S D A A V A R E
I I V D Q M P P K S Q L N Q I H F F F E H Y K D L D G K W V R I D G W S A E E A K A
L E D V S E F D R L E I S Q H F F F E T Y K D L L E G K S V V G A H W A G K E E A E R
I I G D V P P L L L K R I S H F F F E H Y K D L L E G G K W V K V E G W A D A E A K K
I I M D L T K P T L K E I R H F F F E R Y K E L L E G G K W V K A K G Y L G A E A K K
Y R D L P Q P L L L S L E H F F F K H Y K D L L E G K W V R V D G W D A E A A H E

QUERY E I L R A I E M Y K E K G K E E
 UniRef90_Q8TVE2 A I V H A I E L Y E E E H
 UniRef90_W0RN43 L I N E S M E R Y E A K Y
 UniRef90_C1AA36 V I R R S M Q R Y D E A F
 UniRef90_K6U321 V V E H S I M L Y K
 UniRef90_G8T9N8 I I E D A M K L Y N T T F K N K
 UniRef90_F3KK59 I I V E S I K R Y K D T L K K
 UniRef90_C7PUV9 L V L E S I E L Y N K T F G D K
 UniRef90_O26363 A V N H S I E L Y R K K Y M E
 UniRef90_R7IQB4 I I E N C I S N Y N L K F G Q
 UniRef90_A0A059LFU7 V I R E S M E M Y S D Q F
 UniRef90_UPI00047910EE I V R R S I E L Y N E T F R K
 UniRef90_I7LU97 I V R E S I E L Y D R E I R Q
 UniRef90_UPI00041BABEB I V E E S I S F Y K E T F
 UniRef90_Q2NGN0 A V K H A I E L Y K E K Y E
 UniRef90_A0A023B1K8 S I L D G V Q R Y K E M R K L K
 UniRef90_U6EEM2 A V E H S L K L Y Q E
 UniRef90_A9U500 A I S H S M D L Y A S Y
 UniRef90_W8VRY6 I V E Q A I I D Y K K K F P K Q
 UniRef90_R7ZQ44 I I L D S I K L Y D R T F R
 UniRef90_I3C6R4 I I Q Q A I T D Y K K E F K N
 UniRef90_Q72MG4 L V L D S L E L Y K K T F P K K
 UniRef90_UPI000428ACC4 F V R A S L E A F N R Q K K
 UniRef90_I0YL36 A I K D A M A M Y V E H Y
 UniRef90_T0P711 I L L D S I E L Y N K E F G N K
 UniRef90_W0EY35 I I S E A L Q Y Y K E K
 UniRef90_O49949 A V Q H S Q D L Y A D Y
 UniRef90_K2BYC9 A V L R S I D M Y K E K Y A K
 UniRef90_R5PXW8 V I S K C I G Y Y N E R F G G H
 UniRef90_F6GJH0 I L N K C V E R Y E N S E H K
 UniRef90_U2EWN3 I I A E C I Q R Y E V H F
 UniRef90_G8NPZ7 V I L K A Q Q N Y I D K H S K K
 UniRef90_M1AWD7 A I Q Y S M
 UniRef90_R7ESX4 I I A D A I E G Y K K K F P D K
 UniRef90_R9KMN2 V I E E C I D R Y K K K F
 UniRef90_R6NXJ5 I I K K S I D S Y I K D F
 UniRef90_UPI00046F8292 E I L A C I A R Y A E
 UniRef90_A6CB72 I I E D S L Q R Y S S Q R R
 UniRef90_R6CA31 I I E A C I G N Y I E K F
 UniRef90_R6HMQ4 I L N N A V K L Y K D C K
 UniRef90_UPI00037B4D00 I I E E S I V L Y N Q T F
 UniRef90_D3DJQ9 E I R K G I E N Y K S S
 UniRef90_B3PIA3 E I L K A V E T Y K A S N K
 UniRef90_R5YJ33 I I E E S L K N Y K E K F N K
 UniRef90_R5YNE8 L I E E A R D A Y E A K F G G E
 UniRef90_I0XLB4 L I L R A L D F Y K Q K F P K K
 UniRef90_G9RW12 I I Q N C I L D N Y I E K F
 UniRef90_Q6KZB3 E I K K A I E D Y K K
 UniRef90_C0E9G1 L V T R A I E S Y R E
 UniRef90_K2F0G1 A V M K S I E L Y K S K F
 UniRef90_R9GNN8 V I Q D G I D L Y N K
 UniRef90_Q11J12 I I E D A L A R Y S K Q R R K
 UniRef90_D7W0W3 C I N D S L I S Y
 UniRef90_J9ZD12 A L L E S R E S Y L K N
 UniRef90_R5GWV0 V I K Q C I K N Y N E
 UniRef90_R5XBS4 V I Q T C I D E Y I K K F
 UniRef90_Q9MAM9 A I Q Y S M D L Y A E Y
 UniRef90_R5IC63 V I R E A F A Y R R K F N Q
 UniRef90_T0LFC0 E I K Q S I K V Y K E K Y
 UniRef90_E1ICU8 R I L Y A V N S Y
 UniRef90_W7ZZH8 L V G E A Y A R L K E Q G G H
 UniRef90_UPI0004233D1B E I T N S I E R Y N S A K Q K
 UniRef90_J1H2L7 I I E T A L D S Y V E N F
 UniRef90_F8AVB1 E I L A S I R R E E E
 UniRef90_R6PHZ5 A I K H C I D N Y V A E F
 UniRef90_B4S7A9 I I Q Q S L L N Y Q K T F
 UniRef90_UPI0003B5FD58 K V L E A Q Q R F L D H
 UniRef90_A4BZZ0 I Y K A C V D R Y E K S E Y K K
 UniRef90_R7BWM9 I I K D N L E S Y K K K F
 UniRef90_E8LB35 I I K Q C Q Q R Y K D T F
 UniRef90_I6ZR66 I I R Q S I K K Y K E F E
 UniRef90_B2V9D5 D I I K S I E N F K R
 UniRef90_UPI00047EED9C I I R K A I E R Y K V E F
 UniRef90_C8WEU3 I I V E A I E R A Q K S
 UniRef90_G0EC71 K I M E A I R R Y R E A K
 UniRef90_Q8XWX1 E I V D G V A N Y K K
 UniRef90_I0IR51 I L T Q A A E L Y Q A N I K K
 UniRef90_I3YTC6 I Y N L C V K R Y K D
 UniRef90_F8I7A2 V L E A S R Q R Y Q
 UniRef90_UPI0003604B2B E I K N S I D R L A A S G E H E
 UniRef90_B4UGB2 V L R D A I R L Y D R
 UniRef90_R6YET2 I I E K A I K N Y K E K F E N
 UniRef90_Q0AB27 E I R A S I E N Y Q
 UniRef90_D2UXY7 I V A K G I K T Y Q A Y I K E K
 UniRef90_E1X1B6 V L N N A I E L Y N K E E K N
 UniRef90_D3PLE0 E V K A C I E R F Q Q I K G H
 UniRef90_Q0YT70 C V K H S I D N Y I K V F
 UniRef90_W6MAT6 E I L Q C V E R Y N D H
 UniRef90_H5US83 I I D E A V A R A E E N G
 UniRef90_F3LEI4 E I L D S V E N F N K A K
 UniRef90_G4RNB5 Y I M E A V E R F K R S
 UniRef90_W0BCH7 E I L S S V A R Y Q Q H S K

UniRef90_R6CBJ4 1 N I W H N I N V K R V T P T D F I C V I E I I P K G S K T K Y E L D K E T G Y I 40
UniRef90_K9DP18 M N I L N N V P A G K D V P N D F N V I E I I P M N A P V K Y E L D K D S G A I
UniRef90_A5Z856 M N I L M H D I S P E R I R P A D F I A T I E I I T K G S K K K Y E L D D K E T G L L
UniRef90_UPI0003B581B3 M N I L N Q V P A G R D I P N D F N V I E I I P A N A P I K Y E L D D K E T G A L
UniRef90_UPI000380F8EC M S L L L H V N A G K S L P D D F N V V I E I I P A G A P V K Y E L D D K A S G A L
UniRef90_F0P1W6 K T F D A L I E I I P R G S R N K Y E M D H E T G M I
UniRef90_O05724 K I V E A F I E I I P T G S Q N K Y E F D D K E R G I F
UniRef90_UPI00041F34FA M N V W H D I R K D R I K K D N F I T V I E I I S K G S K K K Y E L D K E T G M I
UniRef90_R6QDB2 M N I W H D I N K E R L K K D D F L S V I E I I S K N G R N K Y E L D D K E T G R L
UniRef90_K7T4E5 I P I G K N P P E D V N V V I E V P V G E P I K Y E M D K K S G A L
UniRef90_G4E552 K I P A G N D I P N D F N V V I E I I P A G S P V K Y E F D K E S G A L
UniRef90_UPI00022604E4 K L S P G K D V P N D F N V V I E I I P Q G S S V K Y E I D D K E S G A L
UniRef90_B1VAG3 M N I L L H D I K P K R I T K E E F I A V I E I I P Q G S K K K Y E I D D K E T G M L
UniRef90_UPI00034D57E3 M S L L N N V T P G A K A P E Q F N V I E I I P A N A P V K Y E L D D K A S G A L
UniRef90_R7DN53 M N I W H D I S P K D R H P D D F V A C I E I I P A G C K N K Y E L D D K Q T G A L
UniRef90_S6A552 I P L G S N I K Y E L D D K E S G M I
UniRef90_B1C779 I W H N I D K S R I K A D D F I A F I E I I P K G S N V K Y E L D D K E T G Y I
UniRef90_I2QIE0 I S I G D N P P E D V N V I E I I P G G E P I K Y E M N K A A G A L
UniRef90_I3BWC1 K V P A G R D V P E C Y V N V I E I I P A L S T V K Y E L D D K K S G A L
UniRef90_D5U2E1 M S I Y D K I G P G S K A P E E V N V V I E I I P M N S G V K Y E L D D K E S G V L
UniRef90_P50308 K L S P G K N A P D V N V V I E I I P Q G S N I K Y E Y D D E E G V I
UniRef90_S3BM79 E E P L E F D V T I E I I P K G S R N K Y E V D H E T G R I
UniRef90_UPI00047604D4 I P P Q P E P G L L N V L I E I I P A G S K N K Y E F D K D M G A M
UniRef90_UPI0003B50439 I P T G R D V P N D F N V I E I I P M N S P V K Y E V D D K A S G A L
UniRef90_I0HT19 M N I L H N V T P G A K A P D E F N V I E I I P M G D P I T K Y E V D H A S G A L
UniRef90_R5VKB3 M N I W H D I N P K Q I T T E E F I A V I E I I P K N S K V K Y E L D N K E T G V L
UniRef90_C3X946 M N I W H D I A S S R V N P Q D F Y G V I E I I P K G C K L K Y E L D D K E T G M L
UniRef90_J0NB99 M N I W H D I H P E R I T S T R F H A V V E I I P K G S K L K Y E L D D K E T G L I
UniRef90_UPI000363FD44 K I P A G K D L P N D F N V I E I I P A N A P V K Y E F D K E A G A I
UniRef90_F7RY18 L N D V P A G K N L P S E F I N V I E I I P A N A P I K Y E V D D K D S G A L
UniRef90_UPI00029AEE11 H A W H D V T P G Q N L P S E F M S V I E I I P R G S S V K Y E L D D K D T G L L
UniRef90_UPI000368FC1F V P A G K S L P D D F N V V I E I I P A N A P I K Y E L D D K E T G A V
UniRef90_A3U7Q9 K T F D V L I E I I P K G S R N K Y E Y D F Q L K K I
UniRef90_D3F035 K I P A R P K E G L L N V L V E I I P S R S H N K F E F D K E L G V F
UniRef90_U5QQK4 K I S A G K D L P H D F N V V I E I I P A Q S P V K Y E V D D K E S G A L
UniRef90_R5EBV1 F D N I P A G K N T P E D I J V A I E I I P A N S P V K Y E L D D K D M G A L
UniRef90_M1FM92 L P I G D R C P E V I E A V I E I I P F E G I N K Y E Y D K K L H I F
UniRef90_UPI00036AAB8C F D K V A S G K N L P D D I N V I E I I P M G E P I K Y E V D D K D S G A I
UniRef90_UPI00046583E3 V T A G I H P P E D I N V I E I I P T Q S P V K Y E M D K K S G A L
UniRef90_K2BNT6 M N I W H K I S P K R I N P E D F I A V I E I I G K G S K I K Y E L D D K E T G L I
UniRef90_W7UYR9 I S P K G L N V L I E I I P A G S K N K Y E Y D K E L Q A F
UniRef90_UPI000412193B M N I W H D I A P E R I K S D D F V A C I E I I S K G G K N K Y E M D K E T G M L
UniRef90_R6IA11 K V S S G K D I P N D I N V V I E I I P A F S P V K Y E I D K D T G A L
UniRef90_UPI0003667BE5 K I S A G K D V P H D F N V V I E I I P A Q S S V K Y E V D D K E S G A I
UniRef90_UPI00036A7F5E L S I G K D I P N D F N V V I E I I P A N T P I K F E L D D K D S G C V
UniRef90_C7R9C5 N V G P G K N A P D E I N V I E I I P A H S P I K Y E V D D K E T G A L
UniRef90_UPI0004647479 I S I G D N P P H D V N V L I E V P A G Q P I K Y E M D K E A G L L
UniRef90_Q1AUE1 H P W H D I P A G E E P G E I H A L V E I I P Q G S R V K Y E L D D K G T G L L
UniRef90_UPI00037FDB2A E F D V V V E I I P A G S R N K Y E M D R R T G R I
UniRef90_UPI00035CF3E V Q P G D N V P S E I N V I E I I P A H D P V K Y E L D D K D T G A M
UniRef90_S6BMB5 V S S G A N V P N D I N V I E I I P A H S P V K Y E L D D K E T G A M
UniRef90_G2DHH7 K I G P G D E A P D V V N V V I E I I P M N S S V K Y E F D D K E A C I V
UniRef90_Q9YBA5 I G P G D E A P D V V N V V I E I I P R M S R N K Y E I D H E T G R V
UniRef90_UPI0003B45F78 F E K L T P G K N A P E T F N V V I E I I A A N S P V K Y E V D D K E T G C V
UniRef90_A0A014QBB7 I S P G K D L P N D V N V I E I I A A N S P V K Y E I D D K E S G A L
UniRef90_I4AGA3 K I S T G K D A P N D I N V V I E I I P Q G S A V K Y E V D D K E S G A I
UniRef90_A6GUG0 H A W H D F P I G E N V P K E I T A V I E V P K G S K V K Y E L D D K E T G G I
UniRef90_A0A023D190 I P A G D N P P E S L N V I E V P A G E P V K Y E F D D K E S G A L
UniRef90_UPI00037E1A21 I P I G K D P P R E V N V V I E V P V G E P I K Y E L D D K E A G T L
UniRef90_U2YJR0 V P A G K D L P E D I Y V V I E I I P Q N A P I K Y E L D D K A S G A L
UniRef90_A4YK07 I P A Q P K P G L L N V L I E I I P A G S K N K Y E F D D K D L N A F
UniRef90_C4LAG0 V K I G N N P P E D F N V V I E V P K G S R N K Y E Y D Y E K K M I
UniRef90_UPI00034AB636 V P S G K D L P N D F N V I E I I P M G D P I K Y E M D D K E S G A I
UniRef90_UPI0003448C55 Y E G I D A G K N L P E D I N I I E I I P A Q A P V K Y E V D D K D S G A I
UniRef90_UPI0003787CA3 H P W H D I A V G G E A P D M F S C I E I I P Q G C K V K Y E L D D K E S G L L
UniRef90_Y0KJM7 I G P N A P A T F N T V I E I I P R G S T N K Y E V D I E S G L I
UniRef90_R4VQB6 F D N I S A G K E L P D D I N V V I E I I P A Q S P I K Y E I D D K D S G A V
UniRef90_Q2S122 M P N Y L E I P V G S K A P H E V N V V I E I I P L D G V T K F E Y D D K Q L H V F
UniRef90_W5XA49 I S A G K N V P D E V N V I E I I P A H A P V K Y E V D D K D S G A L
UniRef90_Q2SN33 I S A G K N V P D E V N V I E I I P K G S R N K Y E V D D H E T G R V
UniRef90_E8V8U3 T Y D V V I E I I P R G S H N K Y E V D D H E T G R V
UniRef90_F2G3N3 I P A Q P K P G L V N V L V E I I P G G S K N K Y E F D D K D L N A F
UniRef90_UPI000262A218 I P I G Q N P P H D I N V V I E V P V G E P I K Y E M D K A S G T L
UniRef90_UPI00036A527A K I K P G N P Q E A I N V V I E I I P Q G S N I K Y E L D D K E S G A I
UniRef90_L8LMV3 N L P P G R N P P D E L Y V V I E I I P A G S N V K Y E F D D S A S G V F
UniRef90_UPI0003A8DCF3 T F D V T V E I I P K G N K N K Y E V D H E T G R I
UniRef90_A6DCC4 M N V W H D L N P E R I T P S D F E A Y I E I I P K G C K S K Y E L D D K E T G L L
UniRef90_A8M9I8 I S C F H D V P L L T D T N N Y Y M I V E I I P R W T N A K M K Q D V K N N K L
UniRef90_F5XFC9 I P V G T N P P E D V N V I E I I P V G Q P I K Y E L D D K D S G A L
UniRef90_R6U6Q3 M N I W H D I D Q S K I R E D D F Y A V I E I I S K G S K N K Y E L D D K D T G L I
UniRef90_UPI0001A63D10 V P A G R N L P T D F N V I E I I P M G D P I K Y E L D D K E T G A M
UniRef90_J3HTU8 I P I G K N P P D D F N V L I E V P G G E P I K Y E M D K E S G A L
UniRef90_R6TGJ5 V K I G N N P P E D F N V V I E I I P K G Q R N K Y E M D H E S G K V
UniRef90_G8RRZ1 P A G D K L P E E F N V V I E I I P M N A P V K Y E V D D K A S G A V
UniRef90_T0ZDN0 I P I G K N P P D D F N V L I E V P G G E P I K Y E M D K E S G A L
UniRef90_A0A024KIL6 D F D V T I E I I P K G Q R N K Y E V D H E S G K V
UniRef90_V8D371 P A G D K L P E E F N V V I E I I P M N A P V K Y E V D D K A S G A V
UniRef90_W8WXR4 Y D V V V I E I I P K G S R N K Y E V D H E T G R V
UniRef90_A5CP80 L N N V K P G K N I P E T F N V V I E I I P A E S P I K Y E V D D K E S G A V
UniRef90_A1W6S1 V G P G S N L P V D I N V I E I I P A N A N V K Y E V D D K A T G A L
UniRef90_I1XY8

UniRef90_R6CBJ4
UniRef90_K9DP18
UniRef90_A5Z856
UniRef90_UPI0003B581B3
UniRef90_UPI000380F8EC
UniRef90_F0P1W6
UniRef90_O05724
UniRef90_UPI00041F34FA
UniRef90_R6QDB2
UniRef90_K7T4E5
UniRef90_G4E552
UniRef90_UPI00022604E4
UniRef90_B1VAG3
UniRef90_UPI00034D57E3
UniRef90_R7DN53
UniRef90_S6A552
UniRef90_B1C779
UniRef90_I2QIE0
UniRef90_I3BWC1
UniRef90_D5U2E1
UniRef90_P50308
UniRef90_S3BM79
UniRef90_UPI00047604D4
UniRef90_UPI0003B50439
UniRef90_I0HT19
UniRef90_R5VKB3
UniRef90_C3X946
UniRef90_J0NB99
UniRef90_UPI000363FD44
UniRef90_F7RY18
UniRef90_UPI00029AEE11
UniRef90_UPI000368FC1F
UniRef90_A3U7Q9
UniRef90_D3F035
UniRef90_U5QQK4
UniRef90_R5EBV1
UniRef90_M1FM92
UniRef90_UPI00036AAB8C
UniRef90_UPI00046583E3
UniRef90_K2BNT6
UniRef90_W7UYR9
UniRef90_UPI000412193B
UniRef90_R6IA11
UniRef90_UPI0003667BE5
UniRef90_UPI00036A7F5E
UniRef90_UPI00041708F5
UniRef90_C7R9C5
UniRef90_UPI0004647479
UniRef90_Q1AUE1
UniRef90_UPI00037FDB2A
UniRef90_UPI00035CFF3E
UniRef90_S6BMB5
UniRef90_G2DHH7
UniRef90_Q9YBA5
UniRef90_UPI0003B45F78
UniRef90_A0A014QBB7
UniRef90_I4AGA3
UniRef90_A6GUG0
UniRef90_A0A023D190
UniRef90_UPI00037E1A21
UniRef90_U2YJR0
UniRef90_A4YK07
UniRef90_C4LAG0
UniRef90_UPI00034AB636
UniRef90_UPI0003448C55
UniRef90_UPI0003787CA3
UniRef90_Y0KJM7
UniRef90_R4VQB6
UniRef90_Q2S122
UniRef90_W5XA49
UniRef90_Q2SN33
UniRef90_E8V8U3
UniRef90_F2G3N3
UniRef90_UPI000262A218
UniRef90_UPI00036A527A
UniRef90_L8LMV3
UniRef90_UPI0003A8DCF3
UniRef90_A6DCC4
UniRef90_A8M9I8
UniRef90_F5XFC9
UniRef90_R6U6Q3
UniRef90_UPI0001A63D10
UniRef90_J3HTU8
UniRef90_R6TGJ5
UniRef90_G8RRZ1
UniRef90_T0ZDN0
UniRef90_A0A024KIL6
UniRef90_V8D371
UniRef90_W8WXR4
UniRef90_A5CP80
UniRef90_A1W6S1
UniRef90_I1XKY8

UniRef90_R6CBJ4 V P L T L V A Y P I G V L S M L D G G K K D E K I I A V P F N D P N Y N C Y H D
UniRef90_K9DP18 P P G V V V C R A L G V L K M T D D G G G D N D D A K I I A V P V E K D P M Y N K K Y Q S D
UniRef90_A5Z856 E P M S L V C R A L G V L M Y M V D E S S G D N D D A K I I A V P Y G K D P P T Y N C Y T Q D K
UniRef90_UPI0003B581B3 Q L G V V V C R A L G V M L K M E D E S S G D N D D A K I I A V P V E K D P P M Y N K D Y T Q D K
UniRef90_UPI000380F8EC V H C G V V R C R P V G V M L K M T D E A G G P D A K I I A V P V E K D P P V Y R N Q I R T N
UniRef90_F0P1W6 F P G C L I T V R P V G V L N M S D D D K G R D E A K I I A V P V A D D P P T W N Q L V R S N
UniRef90_R05724 F P G C V I T R V I G V L N M M V D E S G E E D A K I I A V P V E D A K I I A V P V E D A K I I A V P
UniRef90_UPI00041F34FA E P M S L V C Y P I G V M K M I D S D E E V D E K I I A V P Q S D D P P S M N Q Y Q D D
UniRef90_R6QDB2 V P L T L V C R P V G V L L M T D D N N G G D D E K I I A V P C K Q D P P F L N C Y Q D D
UniRef90_K7T4E5 V P G C L V I C R P V G A L L I M E D D D G G K D E K I I A V P P K M T Q R Y V D I H D
UniRef90_G4E552 S G S V V P C R P V G M L K M T D E S G G P D A K I I A V P L S K T Q Y E K V I Q G K
UniRef90_UPI00022604E4 V P G C V I A R P V G V L L M E D E A G G Q D E K I I A V P H D D A H F H S K N F H D
UniRef90_B1VAG3 A P L T L V C R P V A V I K M I D D N E L D E K I I A V P V S D A A F H K N F H D
UniRef90_UPI00034D57E3 V A G S V V C R A I G M L N M T D E A G G D A K I I A V P T E K P P S H A H I T K E
UniRef90_R7DN53 V P L A L V C Y P I G T I N M V D E A G G L E D E K I I A V P C A H D D N R F Y A K Y R E D
UniRef90_S6A552 P G S V V R A R P I G L L E M E D E N G P D S K I I A V P H I D D N R F Y A K Y R E D
UniRef90_B1C779 Q P T S L I C Y P I G V L N M I D D G G E N D E K I I A V P F N D P P T Y N N C E T G
UniRef90_I2QIE0 A P G A V I V R P V G V L K M D D E S G G D V T I A V M P K L T S M R Y A R H V Q N
UniRef90_I3BWC1 H G A V I P V R P V G V L K M S D D E S G I D A K I I A V P A R K T P R Y R D V V Q N
UniRef90_D5U2E1 V P G S V I A R P V G V L E T E D E K G R D A K I I A V P K I D P P R F Q G I R D
UniRef90_P50308 Y P G S V I V R P V G L L Y M T D E A G G D A K I I A V P K D D P P S F S N I K R D
UniRef90_S3BM79 F P G C I I C R A I G M F R M T D E A G G D D K I I A V P A S D P P R M E H L R D
UniRef90_UPI00047604D4 F P G C V I A R P I G M L E M I D A G D R D E K I I A V P A E D P P R Y A D V K T
UniRef90_UPI0003B50439 I P G S V I C R T V G M L K M T D E A G G D N K I I A V P V S K L V F Y D S N V K H
UniRef90_I0HT19 I P G V V C R P V G V L K M D D E A G G D N K I I A V P T T K L L Y D S N W K
UniRef90_R5VKB3 Y P M T L V C Y P I G V I R M I D N G R H D D K I I A V P C S D P P T Y N T Y V D
UniRef90_C3X946 V P L S M R C F P I G V I M M E D G N E K D E K I I A V P Y G D P P T F N S Y E D
UniRef90_J0NB99 E P L S L I C H P I G V I H M V D G N E R D E K I I A V P S G D P P N Y N T F Q S
UniRef90_UPI000363FD44 A P G M I I C R A I G V L G M E D E A G G Q D A K I I A V P T E K I C Y K H I Q E
UniRef90_UPI000363FD44 Q P G C V I C R P V G V L K M S D E A G G E D A K I I A V P S K K E Y N H F E
UniRef90_UPI00029AEE11 D P L T L V A R A I G L M T M V D C G K R D H K V L A V A T H S D P E Y N M F H
UniRef90_UPI000368FC1F T V G V V R C R P L G V L E M D D E S G G D A K I I A V P V S K L Y Y D N I K S
UniRef90_A3U7Q9 F P G C V I V K V I A L F H M A D D E K P D E K V L C C V P I E D P P A N N V N D
UniRef90_D3F035 F P G C V I V K V I A L F K M R D D K G I D D K V L C C V P I E D P P N W N W M N Q
UniRef90_U5QQK4 F P G C L I A R P I G V L G M I D G G D G D E K I I A V P A K D P P R Y A G I K D
UniRef90_R5EBV1 L A G S V I C R P V G M L L M E D E S G G D M K M L A V V V Q T P P R Y A K I Q D
UniRef90_M1FM92 Q A G C V I C R P V G V L N M E D E S G G D A K I I A V P H D T T A Y A H V Q D
UniRef90_UPI00036AAB8C S G C V M Q V R P I G V L E M I D Q G V P D E K I I A V G K N N P P R Y T D V W N
UniRef90_UPI00046583E3 P A G S V I C R P V G V L K M T D E S G E D A K I I A V P I D T P P T Y S Q V F S
UniRef90_K2BNT6 I S G S V I C R P V G M L E M T D E A G D A K I I A V P I D T K S L Y S V F S
UniRef90_W7UYR9 M P L T L V C Y P I G V I R M I D N G H R D D K I I A V P F D D P P N Y N M Y K D
UniRef90_UPI000412193B E P G C V I A R P V G V L E M I D S G S L D R D E K I I A V P A A D P P R Y A D V R D
UniRef90_R6IA11 L P M T L V C Y P I G V I K M I D S G Q S I D E K I I A V P D R D P P N Y A Y R D
UniRef90_UPI0003667BE5 S G C V V R C R P I G V L K M T D E S A G A D A K I I A V P L E T P F Y N R V K S
UniRef90_UPI00036A7F5E V P G S V I A R P I G V L H M E D E S G R D A K I I A V P H D K I H F H D I T S
UniRef90_UPI00041708F5 R P S V V V C R P L G M L E M E D E A G M D A K I I A V P V S T T I Y D D V K S
UniRef90_C7R9C5 L P G C V I C R P V G V L K M S D E S G E D A K I I A V P T G K S M Y Q G I H E D
UniRef90_UPI0004647479 V P G C V I V R P V G V L L M E D D G G K D E K I I A T H V T R R Y E N V H H
UniRef90_Q1AUE1 Q P S V L R A R P I G M M L M T D E G G R D E K I I A T H L D D P P E Y R S Y R H
UniRef90_UPI00037FDB2A F P G C L I C R T V G M F V M S D E K G P D E K V L C C V P A R D P P R R H P Q D
UniRef90_UPI00035CFF3E F P G C L I V R P V A M F R M R D E K G R D D K I I A V P A N D P P R L D R F Q S
UniRef90_S6BMB5 Q S G A V I C R P I G M L R M E D D G G I D A K I I A V P V D T P L Y R S V H H
UniRef90_G2DHH7 I S G S V I C R P I G V L R M K D E S G D D A K I I A V P V D K L C Y R S V Q T D
UniRef90_Q9YBA5 A P G S V I A V P V A V L D M E D E E G S D S K V I A V P K A D P P L F A S Y K D
UniRef90_UPI0003B45F78 F P G V G V V R P V G V F N M T D D G G S D A K I I A V P A G D P R W D H I Q D
UniRef90_A0A014QBB7 S G V V V P C R A I G I L H M E D E G G V D G K V L A V P T K K P A Y E K I E S
UniRef90_I4AGA3 F P G C L I V R A V G V F N M T D E K G P D A K I I A V P V S D P P Y N K S H K
UniRef90_A6GUG0 Q P C V V R V R P I G M L K M T D E S G G D A K I I A V P V E K P Q Y K H Y Q S
UniRef90_A0A023D190 V P G A V I A R P I G M L K M E D E S G E D E K I I A V P H D K I H F T A V K T S
UniRef90_UPI00037E1A21 V P L S M R A K P I G L M Q M I D E Q G D D K I I A V H L D D P P A F N D Y E S
UniRef90_U2YJR0 I P C V V R A R P I G V L N L E D E H G G D D K I I A V P V D T P Y S D H Y G E
UniRef90_A4YK07 V P G V M S V R P V G V L L M E D E A G G D E K I I A V P K L T Q R Y D K V R T
UniRef90_C4LAG0 V P G S V I C R P V G V L K M S D E A G G D A K I I A V P K T T K L Y D H I N D
UniRef90_UPI00034AB636 F P G C V I A R P V G M L V M I D G G D R D E K I I A V P D K T P R Y A N V K S
UniRef90_UPI0003448C55 F P G C L I V R P I G L F R M R D E K G P D A K I I A V P T S D P P W N S L T D
UniRef90_UPI0003787CA3 L P G V V V C R A L G V M L N M T D E A G G D A K I I A V P V E K V C Y A Y Q K N
UniRef90_Y0KJM7 L P G V V V C R A L G V M L N M T D E A G G D A K I I A V P V E K V C Y A Y Q K N
UniRef90_R4VQB6 V G S V I R C R P V G V L E M S D E G G E D A K I I A V P I S T P L Y D H V K G
UniRef90_Q2S122 P L S I L R A R P I G L M N M L D D E E D A K I I A V H L D D P P A F N D Y W H
UniRef90_W5XA49 F P G C V I A S A I G V L E M T D E K G P D A K I I A V A T K D P P R F G Y R K T
UniRef90_Q2SN33 Q P G A V I C R P I G V L N M T D E A G E D A K I I A V P H S T P P L Y N N V N S
UniRef90_E8V8U3 F P G C V Q S V R P I G L M E M I D N G S G D A K I I A V G C A N P P R Y F D V N S
UniRef90_F2G3N3 L A G S V I C R P V G V L N M T D E S G K D A K I I A V P V D K T P R Y R D V K
UniRef90_UPI000262A218 F P G V G I V R P V G V L K M S D E A G G D D K I I A V Q H K D P R W A H I Q D
UniRef90_UPI00036A527A F P G V G L V R P V G V L H M E D E A G G D D K I I A V P H K D P P R F A L Q M S
UniRef90_L8LMV3 F P G C V I A R P I G M L E M I D G G D R D E K I I A V P A K D P P R Y A Q V L K S
UniRef90_UPI0003A8DCF3 V P G A V I C R P V G V L V M E D E S G G D E K I I A V P K L T K R Y D K V K N
UniRef90_A6DCC4 V P G C V I S R V I G V L L M E D E S G K D E K I I A V P V T D P P K M A K I E K
UniRef90_A8M9I8 L P G T I V R P V G A L N M E D E K G L D Y K I I T V P L V D P P R F S M I K D
UniRef90_F5XFC9 F P G C L I C R A I G M F R M R D E A G G D D K I I A V P A N D V R R S H L R D
UniRef90_R6U6Q3 Y P G T L I C R P I G Y I R M I D S G Y N D E K I I A I P F N D P P T Y N S Y N D
UniRef90_UPI0001A63D10 P P G S I I V K V L G I L A M I D S E G T D W K V I V I N A A D P P M A D K L N D
UniRef90_J3HTU8 M P T S V I V R P I G V L V M E D N K G Q D E K I I A V P H L T L R Y E K V H N
UniRef90_R6TGJ5 V P V S L V C Y P I G V I R M I D E G K Y D D D K I I A I P Y N D P P N M N H I Y K T
UniRef90_G8RRZ1 F P G C I V A R P V A M F Q M T D E A G G D D K I I A V P A G D G R W N H I Q D
UniRef90_T0ZDN0 I T G V V V C R A L G V L K M T D E A G G D A K I I A V P V D K L C Y R H L E R T
UniRef90_A0A024KIL6 I P G V V R C R P I G V L L F M E D D G G D E K I I A V P V S T K V Y D D V K T
UniRef90_V8D371 F P G V I V A R V V G M F R M T D E A G G D D K I I A V P A K D V R W D H I Q D
UniRef90_W8WXR4 Q V G S V I C R A L G V M N M E D E A G K D A K I I A R P V D K P P Y R Q I E S
UniRef90_A5CP80 F P G V G V I R P V G V F N M S D E A G I D S K V I A V P A K D P R W A H L Q D
UniRef90_A1W6S1 H P G V V V C R A L G V L K M S D E A G V D G K V I A V P T T K I M Y E P W K T
UniRef90_I1XY8 I N G C V V C R P V G M L K M T D E K G E D A K I I A V P H D K M Y D H V K D

UniRef90_R6CBJ4
UniRef90_K9DP18
UniRef90_A5Z856
UniRef90_UPI0003B581B3
UniRef90_UPI000380F8EC
UniRef90_F0P1W6
UniRef90_O05724
UniRef90_UPI00041F34FA
UniRef90_R6QDB2
UniRef90_K7T4E5
UniRef90_G4E552
UniRef90_UPI00022604E4
UniRef90_B1VAG3
UniRef90_UPI00034D57E3
UniRef90_R7DN53
UniRef90_S6A552
UniRef90_B1C779
UniRef90_I2QIE0
UniRef90_I3BWC1
UniRef90_D5U2E1
UniRef90_P50308
UniRef90_S3BM79
UniRef90_UPI00047604D4
UniRef90_UPI0003B50439
UniRef90_I0HT19
UniRef90_R5VKB3
UniRef90_C3X946
UniRef90_J0NB99
UniRef90_UPI000363FD44
UniRef90_F7RYI8
UniRef90_UPI00029AEE11
UniRef90_UPI000368FC1F
UniRef90_A3U7Q9
UniRef90_D3F035
UniRef90_U5QQK4
UniRef90_R5EBV1
UniRef90_M1FM92
UniRef90_UPI00036AAB8C
UniRef90_UPI00046583E3
UniRef90_K2BNT6
UniRef90_W7UYR9
UniRef90_UPI000412193B
UniRef90_R6IA11
UniRef90_UPI0003667BE5
UniRef90_UPI00036A7F5E
UniRef90_UPI00041708F5
UniRef90_C7R9C5
UniRef90_UPI0004647479
UniRef90_Q1AUE1
UniRef90_UPI00037FDB2A
UniRef90_UPI00035CF3E
UniRef90_S6BMB5
UniRef90_G2DHH7
UniRef90_Q9YBA5
UniRef90_UPI0003B45F78
UniRef90_A0A014QBB7
UniRef90_I4AGA3
UniRef90_A6GUG0
UniRef90_A0A023D190
UniRef90_UPI00037E1A21
UniRef90_U2YJR0
UniRef90_A4YK07
UniRef90_C4LAG0
UniRef90_UPI00034AB636
UniRef90_UPI0003448C55
UniRef90_UPI0003787CA3
UniRef90_Y0KJM7
UniRef90_R4VQB6
UniRef90_Q2S122
UniRef90_W5XA49
UniRef90_Q2SN33
UniRef90_E8V8U3
UniRef90_F2G3N3
UniRef90_UPI000262A218
UniRef90_UPI00036A527A
UniRef90_L8LMV3
UniRef90_UPI0003A8DCF3
UniRef90_A6DCC4
UniRef90_A8M9I8
UniRef90_F5XFC9
UniRef90_R6U6Q3
UniRef90_UPI0001A63D10
UniRef90_J3HTU8
UniRef90_R6TGJ5
UniRef90_G8RRZ1
UniRef90_T0ZDN0
UniRef90_A0A024KIL6
UniRef90_V8D371
UniRef90_W8WXR4
UniRef90_A5CP80
UniRef90_A1W6S1
UniRef90_I1XKY8

130 140 150 160
S E L P S H V I E E M E H F F T V Y K A L E N K T T D I V N E K G N R E E A I R
L E D L L E E L R L K Q T I Q H F F F H Y K D L E E N G K W V K V I N E G W A G G I D E A K A
L E N Q L P S H L I F E E I K S N F F F N Y K N D L L E G K Q T K V D E F G W D P V D A A K K
L E D L P Q H L I R D Q I E H H F F F H Y K D L L E G K W V K V Q Q G W D D A E D A A K K
P E D L A P E L L R Q V I E H H F F F N H Y K D L L E E G K W V K T E G W A G I D E A A R A
I E D L M N S Q H T L K A E V I A H H F F F E R Y K D L L E N K K T Y V V E G Y G D K E Q A A L Q
I E S E I P Q H K L K E M G H H F F F E T Y K A L L E G K E T Y I L D I L E G R K E A E A K E
L S E L P A Q K S L E J E K H H F F F E V Y K Q D L L E G K Q T A V D K L L G R K E A E E
Y A D M P E I T L K Q I V I A H H F F F E Y K D L L E G K W V K I S G W K D E D F A E A
P D D L P R E L L A Q I V I S E H H F F F E H Y K E L L E E N K W V K V D A W V G V E A A K A
L E D L P E I L L S E I I K H H F F F T R Y K D L L E E G K W V K V T G W G D K A R A G E
L S D I S V S L S E I I K Q H H F F F L N Y K A L L E K K S V I E G I Q G K N E A Y Q
L E D L N E L V L K Q I Q H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V E G W L D T A A A K A
I N K E L P D H I F D E I C H H F F F K Y K S L L E G K Q T Q V F D I E G R E A A I A
I N D V D D V V K E R I Q H H F F F H Y K E L L E G K W V K V R T G W G D K A R A G E
L N D L P Y H I F E E I Q H H F F S V Y K T L L E H K E T T V E K V L G V D D A K E R
L A D M P Q I A I E Q I Q H H F F F E R Y K D L L E G K W V K V V G W G D S A D A R K
Y T D L P E L L R Q I E H H F F F E R Y K E L L E D D K W V K I V E G W A D A D G A K Q
V N D I P E A V R Q R I E H H F F F E H Y K E L L E G K W V K I V G W K S R T E A L E
I N D L P Q A T K N K I V Q H H F F F E H Y K E L L E G K Y V K I S G W G S A T E A K N S
I H H V L S E F D R L E I V S H H F F F E Y K D L L E G K S V E G A N W G S G R A E A E S
L A D I A Q H R L D E I V S E F F F A T Y K R L Q K K E T Q I L G W K G L T E T Q A
L E D L P H L T K E R I V S H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V D G W A G A D E A K Q
P E D L N P A R L K A I Q H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W E G P D A A K A
I D E L P S H I F E E M V H H F F F K V Y K E L L E H K S T A V D E I Q N A K A K E E
I S E L P Q E H I F S E M S H H F F F S V Y K A L L E G K K T F I K E I D D V K N A I A
I Q E L P Q H I F S E M S H H F F S V Y K E L L E G K K T V I K E I D D V K N A I A
L E D L P E L L L A Q I V K H Y F F E H Y K D L L E G K W V K V T G W G D K A A A E A
V N D L P E L L L R A Q I T R H F F F E R Y K E L L E G K W V K V E G W G D I K T E A K E
A N E L P P H K L A M I R R F F Q D Y K I L E G K A V E V D E L T E A K T S F P
H E D L P A N D I A R I E Q H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V K G W K G V D A A R E
L N E L N S P H L I K E I S H H F F F S V Y K D L L E G K K V D V G G W G S A D A K Q
L D D L P L L R D E I S H H F F F S V Y K T P E G K V V K V D G W G S K E S A L E
I G D L E Q H R L D E I A E F F A T Y K R L E K K V T E I T G W Q G V A V A Q A
I D D L P E D Y L A Q I R H H F F F E H Y K D L L E G K W A K I S G W T G P E A A C
V T D L P E L L R N Q I H H F F F E N Y K A L L E G K W V K I S G W D N A A A K K
Y S E I Y P H I L K E I T H H F F F S I Y K D L L E G K R V E I K G W K D A E A G R R Q
A Q D L P E L T L N D I S H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I D G W A N A E A A R Q
P E D V P A Q T L D T L S H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V V G W A G P E R A K S
I E E L P K H I F D E M T H H F F F T V Y K E L L E N K T T A V N E V D H A D V A K E
L K D I P R H H R L D E E I A E F F F R T Y K N L E R K V T E I L G W Q G D V D V V G P
V N S L P R H H L D E E I A H H F F F S V Y K M L E G K E T I V K E L C G D R D V A I D
Y E D I P E D K L A K I A H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I E G W F S L E H A Q E
V N Q L P E I T L K S I A H H F F F E R Y K D L L E N K W V K V S G W A D K D A A C
V D D L Q P E L L Q Q I A H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V K G W K G I D A A K K
L E E I P E L L L R N Q I E H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I D G W A G S E A A K Q
Y T D L P E I T L K Q I E H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I G G W A G G A E A R A
H G E L P E H R L A E I R R F F S Q D Y K K L E N K E L R V G G F L G P E E A R E
I G D V P A F Q L N E I A H H F F F E V Y K D L L E G K S V D G G S H W E G R D A E K
L D D M P E E T D R L E I A H H F F F E H Y K D L L E G K S V E G A T V W G R Q E A E A
Y R D M P E E T L D R L S H H F F F A H Y K D L L E G K W V R I D G W V G V E E A K Q
F R D L S G E V L N R I S H H F F F E H Y K D L L E G K W V R V D G W Y G L D E A K A
V G D I P D A L K S K I K H H F F F E H Y K D L L E G K W V R V T D G W R P A A D A K E
V N D I P E F T R K E I E H H F F F E H Y K D L L E N K W V K T E G W G D A A E A D Q
L A D V H E L T L N Q I A H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W K G V D E A H K
L E D V N P H L L K E I G H H F F F E V Y K D L L E K K K V V E N W E D E K H A V E
I S D V P Q E F L A R I E H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I E G W G D M T D V E K
I D D L P E I T R K A I E H H F F F S R Y K D L L E N K W V K I S G W T G P D E A K S
L D E L P K H V L E I E Q R F F D D Y K A L L E H K I T K V D G F L P A E D A Y A
R Q D L P S I V L Q Q I E H H F F F T H Y K D L L E K K K W V R V G Q W G D A A E A R Q
Y S D L P D I T L Q Q I Q H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L R W G N A D D A H Q
V H E L P E L L K G Q I R H H F F F E R Y K E L L E G K W V K V E G W G D K A E A I A
L D D I A P H R L D E I A E F F F R T Y K N L E K K V T D I K G W G L D A V E A
L S Q V N E H L K N E I E H H F F F Q V Y K D L L E K K K V G I E G W E S K E Q A L N
Y S D L P Q I T L D Q I A H H F F F E R Y K D L L E G K W V K G L G W G D A E A K Q
K D V S P W R L E M I S H H F F F E H Y K D L L D G K W V K I E G W G I E E A H K
P D D L P A I V L E Q I S H H F F F E R Y K D L L E G K W V K V N G W K G H A E A V A
L K E L P D H R L R E I M H H F F F Q D Y K A L L E D K T V V V K D F F G P D R A K G
L E E V N T H T T K E I R M H H F F F R Y K D L L E D K A V E V V G W H G P D V A R R
P T D L P E L L I K Q I E H H F F F E N Y K D L L E G K W V K I A G W A N R E A A R K
Y E Q I H P H K L K E I T H H F F F S T Y K D L L E G K K V E I K G W R D T A Y A H E
I A D V P F G L L K Q I E H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I D G W A D A A A K E
V A D I P E Y T R K E I E H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V D A W G S A A D A E Q
L E D V P E N T R D Q L K H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V D S W G S A A D A E A
L K D I P E H R L D E I A E F F F R T Y K N L E K K V T E I K G W K S A S T V N S
Y S D L P E I S V H Q I E H H F F F S H Y K D L L E G K W A K I H H W G D S A E A Q R
I E D L P E I T V Q Q I K H H F F F E T Y K E L L E N K W V K V T E F G E K E A I E
I K D L P D V I L Y Q V I R H H F F F E H Y K E L L E G K W T K V T E F M G V E A K R
I D D V R K Y L R L E L E H H F F F T V Y K D L L E G K S V E G A T W T G V D E A E T
I S E L P Q H L F K E M C H H F F F K Y Y K T L D K Y T E N T F A V K G A K E A Q T
L H D V D T H M L K A T R D W F K Y Y K V P T G K P E N T F A N G E F K N K E
Y T D L P E I T L K Q I T I Q H H F F F E H Y K D L L E G K W V K I G D W G D E D A A R Q
L D D V P K H M I S E I E H H F F F M V Y K N L L E H K S T T G F K L E G K K A M D
L E D V P A H E L D A I K H H F F F V H Y K D L L E G K Y V K A A D W V G R E K A E A
V D D L P E L T L Q Q I V H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V E G W A G P Q E A H A
A S D L P T I E L E R V I K H H F F F E H Y K D L L E G K W A K I R G G I G E A E D A R R
L D D V P E F E L K A I A H H F F F E H Y K D L L E G K E V T A G G W T G K A D A E K
T A D L P E E L Q R I E Q H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V Q G W S G V D A A K Q
I D D V P Q Q T R N E I S H H F F F E H Y K D L L E G K W V K T E G W G D A E A E R
V E D V N P M R L K A I S H H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W E G I D A A H K
I N D V P E F L L N Q I A H H F F F E H Y K D L L E N K W V K I E G W A G I D A A K Q

UniRef90_R6CBJ4
UniRef90_K9DP18
UniRef90_A5Z856
UniRef90_UPI0003B581B3
UniRef90_UPI000380F8EC
UniRef90_F0P1W6
UniRef90_O05724
UniRef90_UPI00041F34FA
UniRef90_R6QDB2
UniRef90_K7T4E5
UniRef90_G4E552
UniRef90_UPI00022604E4
UniRef90_B1VAG3
UniRef90_UPI00034D57E3
UniRef90_R7DN53
UniRef90_S6A552
UniRef90_B1C779
UniRef90_I2QIE0
UniRef90_I3BWC1
UniRef90_D5U2E1
UniRef90_P50308
UniRef90_S3BM79
UniRef90_UPI00047604D4
UniRef90_UPI0003B50439
UniRef90_I0HT19
UniRef90_R5VKB3
UniRef90_C3X946
UniRef90_J0NB99
UniRef90_UPI000363FD44
UniRef90_F7RYI8
UniRef90_UPI00029AEE11
UniRef90_UPI000368FC1F
UniRef90_A3U7Q9
UniRef90_D3F035
UniRef90_U5QK4
UniRef90_R5EBV1
UniRef90_M1FM92
UniRef90_UPI00036AAB8C
UniRef90_UPI00046583E3
UniRef90_K2BNT6
UniRef90_W7UYR9
UniRef90_UPI000412193B
UniRef90_R6IA11
UniRef90_UPI0003667BE5
UniRef90_UPI00036A7F5E
UniRef90_UPI00041708F5
UniRef90_C7R9C5
UniRef90_UPI0004647479
UniRef90_Q1AUE1
UniRef90_UPI00037FDB2A
UniRef90_UPI00035CFF3E
UniRef90_S6BMB5
UniRef90_G2DHJ7
UniRef90_Q9YBA5
UniRef90_UPI0003B45F78
UniRef90_A0A014QBB7
UniRef90_I4AGA3
UniRef90_A6GUG0
UniRef90_A0A023D190
UniRef90_UPI00037E1A21
UniRef90_U2YJR0
UniRef90_A4YK07
UniRef90_C4LAG0
UniRef90_UPI00034AB636
UniRef90_UPI0003448C55
UniRef90_UPI0003787CA3
UniRef90_Y0KJM7
UniRef90_R4VQB6
UniRef90_Q2S122
UniRef90_W5XA49
UniRef90_Q2SN33
UniRef90_E8V8U3
UniRef90_F2G3N3
UniRef90_UPI000262A218
UniRef90_UPI00036A527A
UniRef90_L8LMV3
UniRef90_UPI0003A8DCF3
UniRef90_A6DCC4
UniRef90_A8M9I8
UniRef90_F5XFC9
UniRef90_R6U6Q3
UniRef90_UPI0001A63D10
UniRef90_J3HTU8
UniRef90_R6TGJ5
UniRef90_G8RRZ1
UniRef90_T0ZDN0
UniRef90_A0A024KIL6
UniRef90_V8D371
UniRef90_W8WXR4
UniRef90_A5CP80
UniRef90_A1W6S1
UniRef90_I1XKY8

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

UniRef90_F7NRE1 UniRef90_H1Z904 UniRef90_UPI0002624AF6 UniRef90_A6W0A1 UniRef90_F4H9W7 UniRef90_UPI00035E70E8 UniRef90_UPI0003772220 UniRef90_J6ICK7 UniRef90_I0QZU8 UniRef90_A4BSF9 UniRef90_F7YUJ5 UniRef90_V4RSA5 UniRef90_UPI0003656872 UniRef90_E8UE82 UniRef90_D5SCRJ7 UniRef90_A0A011T2Y0 UniRef90_A0A024IK35 UniRef90_K0CCC9 UniRef90_K2H2U6 UniRef90_UPI00037CF7C5 UniRef90_S3WZF0 UniRef90_A7ULH9 UniRef90_D5WUJF9 UniRef90_D7A608 UniRef90_UPI00047884D1 UniRef90_L0GTC7 UniRef90_UPI000474761B UniRef90_D7E796 UniRef90_K6W0M6 UniRef90_C4ZLZ6 UniRef90_UPI0003B4199D UniRef90_UPI0002D94917 UniRef90_Q81ZQ9 UniRef90_R7FEG6 UniRef90_Q47GJ0 UniRef90_UPI0002DBDC10 UniRef90_UPI00036450DD UniRef90_I71XH5 UniRef90_E7RW38 UniRef90_I2CQZ4 UniRef90_UPI0002001612 UniRef90_U1P365 UniRef90_I4WHP3 UniRef90_F5T016 UniRef90_R7Q8J8 UniRef90_D5QB88 UniRef90_E7G0N3 UniRef90_G9ZXM9 UniRef90_K3Z9R6 UniRef90_UPI00040EF32F UniRef90_Q2VYN5 UniRef90_R5FTI2 UniRef90_UPI00037FAC26 UniRef90_B1LVX9 UniRef90_UPI000366F2C0 UniRef90_L0A8X3 UniRef90_D2NQQ3 UniRef90_UPI00046C9A5B UniRef90_A4YEHI UniRef90_UPI0003ACF07D UniRef90_L0DZQ9 UniRef90_Q97W51 UniRef90_I3CDJ5 UniRef90_C0GCV3 UniRef90_UPI00037561A4 UniRef90_UPI0003B666EB UniRef90_E6YIU4 UniRef90_G2JB84 UniRef90_UPI000370D351 UniRef90_A1VMY7 UniRef90_Q2Y785 UniRef90_B2IFM4 UniRef90_Q1N0E7 UniRef90_A0A017TEZ6 UniRef90_A1ZYG9 UniRef90_E6QTP5 UniRef90_F4B934 UniRef90_W9GQI4 UniRef90_UPI0003B526B0 UniRef90_UPI0002F73ECC UniRef90_Q2NIQ1 UniRef90_G0QCN8 UniRef90_S4RET9 UniRef90_UPI00047653C5 UniRef90_UPI0003B30110 UniRef90_UPI0002E85F22 UniRef90_W7Q1X0 UniRef90_UPI00036FCE83 UniRef90_Q0BCV5 UniRef90_E4V0S4 UniRef90_C7NFT9 UniRef90_A0A059KNH3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_F7NRE1 W|V D R F M S T P M F Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D P P V D V L V P T P Y P S
UniRef90_H1Z904 R F D R R L Y S N M R Y P A D Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L F T P E P S
UniRef90_UPI0002624AF6 F V D R R F L F T A M H Y P L N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L W S P Y Q P V
UniRef90_A6W0A1 V V D R F M T A P M F Y P A N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L I T P Y P V
UniRef90_F4H9W7 F V D R R F M A T A M F Y P A N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L P T P Y P V
UniRef90_UPI00035E70E8 E V D R R F L H T A M H Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L V G S L P P
UniRef90_UPI0003772220 R L D R T L F T A T Q Y P A D Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D A L V L V L Q E P T
UniRef90_J6ICK7 R F D R M L H T S M V Y P T D Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L S T P F P
UniRef90_I0QZU8 Y L D R R V L F T P F V Y P T D Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D A L V L V L J E F P L
UniRef90_A4BSF9 T V D R R F M A T A M Y Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P H T L A G D D G D P P
UniRef90_F7YUJ5 R F D R R M L F S S V H Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D A L V L V L W E P T
UniRef90_V4RSA5 F V D R R F L Y T P M R Y P G N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L I P N Q R P L
UniRef90_UPI0003656872 V V D R R F M T V A M F Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L I T P V P M
UniRef90_E8UE82 T V D R R F M L T A M Y Y P Y N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L K T P H P L
UniRef90_D5SCRJ7 F V D R R F M N T A M H Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L I T P V P L
UniRef90_A0A011T2Y0 F V D R R F L Y T P M R Y P G N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L C N T R A L
UniRef90_A0A024IK35 F V D R R F M S T S M H Y P T N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L I T P V P L
UniRef90_K0CCC9 F V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L V T P Y P V
UniRef90_K2H2U6 F V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L V T P Y P V
UniRef90_UPI00037CF7C5 F V D R R F M G T S M S Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L M A P F S P L
UniRef90_S3WZF0 R L D R T L F T S T Q Y P Y D Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D A M V I V S E P T
UniRef90_A7ULH9 R F V R N C F H K G Y L W N Y G A F P Q T W A G E D N D P P L D V L V L C E I G E T V A
UniRef90_D5WUF9 R L D R R V L Y S P M H Y P T E Y G F V I N Q T L A E D D G D D P P L D I L V L T T F P T
UniRef90_D7A608 F V D R R F L H T P M V Y P G N Y G F V I N Q T L A G E D D G D D P P V D V L V L I T P F P
UniRef90_UPI00047884D1 T V D R R F M G T A M Q Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V M I T P P A P L
UniRef90_L0GTC7 F V D R R F M S T A M H Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V M I T P P A P L
UniRef90_UPI000474761B S L D R Y L T T S F R Y P V N Y G F V I N Q T L T Y C E D N D P P L D V L V L S Q V P L
UniRef90_D7E796 I L D R R V L H S P Q Y Y P G E Y G F V I N Q T L M Y D D G D D P P M D I V L V L S M D E R T
UniRef90_K6W0M6 F V D R R F M G T A M F Y P A N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D V L V L V T P Y P V
UniRef90_C4ZLZ6 F V D R R F M G T S M R Y P L N Y G F V I N Q T L A G D D G D D P P V D V L V L V T P F P
UniRef90_UPI0003B4199D F I D R I L H T P M R Y P C N Y G F V I N Q T L A A D D G D D P P V D A L V L V A R T P F
UniRef90_UPI0002D94917 K L D R R V L F S A Q F Y P A E Y G F V I N Q T L A L D N D D P P L D A L V L V T N P T
UniRef90_Q81ZQ9 F L D R R V S T A F G Y P T N Y G F V I N Q T L A L D N D D P P L D A L V L V L Q S N Q
UniRef90_R7FEG6 S L D R R V L F T A T H Y P M N Y G F V I N Q T L A A D D H D P P V D V L V L C Y P I
UniRef90_Q47GJ0 F V D R R F M S T S M H Y P C N Y G F V I N Q T L A G D D G D D P P V D V L V L V A P F S P L
UniRef90_UPI0002DBDC10 F V D R R F M G T A M H Y P T N Y G F V I N Q T L A G D D G D D P P V D V L V L M T A R S P F
UniRef90_UPI00036450DD F V D R R L H T P M R Y P A N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P V D A L V L V I A R S P F
UniRef90_I71XH5 A L D R Y L F T A F G Y P A D Y G F V I N Q T L A G E D D G D D P P L D A L V L I T P S P V
UniRef90_E7RW38 F V D R R F V A T N M R Y P H N Y G F V I N Q T L A E D D G D D P P V D V L V L I T P Y S
UniRef90_I2CQZ4 R L D R R V L H S A V F Y P F D Y G F V I N Q T L A E D D G D D P P L D V L V L M G D S S
UniRef90_UPI0002001612 A L D R V L H S S V R Y P F D Y G F V I N Q T L A E D D G D P P L D A M V I M H E P T
UniRef90_U1P365 F V D R R L H S T V H Y P S D Y G F V I N Q T L Y D D D D P P F D V L V L V L A D A T
UniRef90_I4WHP3 V L D R R I L S T P M R Y P C N Y G F V I N Q T L G G D D G D D P P L D A V V L V L P A V
UniRef90_F5T016 F V D R R F M N T A M F Y P C N Y G F V I N Q T L S L D D G D D P P V D V L V L V S P Y A L
UniRef90_R7Q8J8 R F V H N V Y P Y K G Y L W N Y G C F P N Q T W E A D D G D D P P L D V L V L C E I G K D A C
UniRef90_D5QB88 V V D R R I L F T P M V Y P A A Y G F V I N Q T L A A D D G D D P P T D A L V L V L N E A A V
UniRef90_E7G0N3 V V D R R V M F T S M V Y P A A Y G F V I N Q T L A S D D G D D P A D I L V L V L N E A A V
UniRef90_G9ZXM9 L V D R R F L F T S M A Y P A A Y G F V I N Q T L A A D D G D D P S D A L V L V L A P A A V
UniRef90_K3Z9R6 K V D R R V L Y S S V V Y P H N Y G F V I N Q T L P R S L C E D N D P P M D V L V L M
UniRef90_UPI00040EF32F K L D R R V L F S P M F Y P A E Y G F V I N Q T L A L D D D D P P L D I L V L V A T N P T
UniRef90_Q2VYN5 F V D R R F L N T A M Y Y P V N Y G F V I N Q T L S A D D G D D P P L D V M V L G R I P V
UniRef90_R5FTI2 I L D R R L Y T S T H Y P A N Y G F V I N Q T L S A D D G D D P P R T Y S D D G D D C S E V I
UniRef90_UPI00037FAC26 R L D R M L F T S T Q Y P L D Y G F V I N Q T L A E D D G D D P P L D A M V L L D E P T
UniRef90_B1LVX9 V V D R R F L Y T P M F Y P G N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P C D V L V L A N T R A V T
UniRef90_UPI000366F2C0 R L D R M L F T S T R Y P Y D Y G F V I N Q T L S L D G D D P L L D A L V L M L D E P T
UniRef90_L0A8X3 K V D R R F L Y T S M S Y P F N Y G F V I N Q T L K S E D D G D D P I D L L V L I S R E P T
UniRef90_D2NQQ3 R L D R R V L F T S M Q Y P T A Y G F V I N Q T L L G E D D G D D P L D A M L I L D Q V D V
UniRef90_UPI00046C9A5B R L D R T L F T A T V Y P A D Y G F V I N Q T L L G E D D G D D P L D A L V L V L Q Q P T
UniRef90_A4YEHI K V D R R V L Y T S M V Y P F N Y G F V I N Q T L L E E D D G D D P I D V L V L T N Y P L
UniRef90_UPI0003ACF07D R L D R M L F T S T Q Y P V D Y G F V I N Q T L C A E D D G D D P L D A M V L L J E E P T
UniRef90_L0DZQ9 V V D R R F M T V A M F Y P C N Y G F V I N Q T L A E D D G D D P P V D V L V L I T P V P
UniRef90_Q97W51 K V D R R V L Y T S M V Y P F N Y G F V I N Q T L L E E D D G D D P P L D V L V L G N Y S L
UniRef90_I3CDJ5 F V D R R F M S A A M H Y P C N Y G F V I N Q T L A G E D D G D D P P V D A L V L I T P V P L
UniRef90_C0GCV3 I L D R R M L F S A V H Y P A D Y G F V I N Q T L A E D D G D D P P E T L A E D D G D D P P
UniRef90_UPI00037561A4 V V D R R F L Y T P M M Y P G N Y G F V I N Q T L S L D D G D D P P I D V L V L C N H R P L
UniRef90_UPI0003B666EB F V D R R Y L Y T S M R Y P C N Y G F V I N Q T L S L D D G D D P I D V L V L M C Y G S R A L
UniRef90_E6YIU4 F V D R R F L H T P M V Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P P H T L S E D D G D D P P
UniRef90_G2JB84 F V D R R F L G T G M R Y P A N Y G F V I N Q T L R A G D D G D D P V D V L V L I T P F P I
UniRef90_UPI000370D351 L V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P P L D V L V L V T P Y P V
UniRef90_A1VMY7 F V D R R F M S T A M H Y P C N Y G F V I N Q T L S E D D G D D P V D V L V L I T P V P L
UniRef90_Q2Y785 F V D R R F L Y T S M R Y P G N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P C D V L V L A N T R A I
UniRef90_B2IFM4 F V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P P V D V L V L I T P Y P V
UniRef90_Q1N0E7 M V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P P N N T L A S D D G D D P
UniRef90_A0A017TEZ6 M L D R R V L Y S S V H Y P A N Y G F V I N Q T L H A G D D G D S P L D V L V L M Q E P V
UniRef90_A1ZYG9 R Y D R R M L F S A M H Y P S D Y G F V I N Q T L A L D D G D S P L D A L V L V I T E P T
UniRef90_E6QTP5 F V D R R F M S T A M H Y P C N Y G F V I N Q T L S E D D G D D P V Q T L A S E D D G D D P
UniRef90_F4B934 K V D R R I L Y T S M F Y P F N Y G F V I N Q T L M S E D D G D D P P L D I L V L I S N Y P F
UniRef90_W9GQI4 F V D R R F L H T A M Y Y P C N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P C D M L V V T G R R P P
UniRef90_UPI0003B526B0 M V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P L D V L V L V T P Y P V
UniRef90_UPI0002F73ECC F L D R R I L F T P M G Y P T N Y G F V I N Q T L A G E D D G D D P L D V L V L D H D L A
UniRef90_Q2NIQ1 L L D R R F L T T A F R Y P L N Y G F V I N Q T L H C E D N D P P L D V L V L S Q E I L
UniRef90_G0QCN8 V L D R R V L H S S H Y P G D Y G F V I N Q T A Y Y E D D G D D P M D I L V L T T H S T
UniRef90_S4RET9 R F T A N V F P Y K G Y L W N Y G A I P Q T W C G D N D P P V D V C D I G L R V C
UniRef90_UPI00047653C5 R L D R T L F T S T Q Y P N D Y G F V I N Q T L A G E D D G D D P L D A M V L I T E P T
UniRef90_UPI0003B30110 K L D R T L Y S P V H Y P A D Y G F V I N Q T L A Q E D D G D D P L D I L V L L G E H P T
UniRef90_UPI0002E85F22 V V D R R F L Y T A M R Y P G N Y G F V I N Q T L A S D D G D D P C D V L V L I A N T R A I
UniRef90_W7Q1X0 L V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F V I N Q T L A D D G D D P L D A L V L V T P V P V
UniRef90_UPI00036FCE83 F V D R R I H T S M R Y P C N Y G F V I N Q T L A A D D G D D P P V D V L V L A N R T P M
UniRef90_Q0BCV5 V V D R R F L G T G M R Y P V N Y G F V I N Q T L A S G D D G D D P V D V L V L I T P F P L
UniRef90_E4V0S4 R F V R N C F H K G Y L W N Y G A F P R T W E G D N D P P L D V L V L C E I G E L V G
UniRef90_C7NFT9 R L D R R L F T A M R Y P A D Y G F V I N Q T L A G E D D G D D P L D A L V L L D E P T
UniRef90_A0A059KNH3 F V D R R F M G T A M H Y P C N Y G F V I N Q T L S L D G D D P V D V L V L I T P F A L

UniRef90_F7NRE1 L N D V P E L L R N Q I V Q H F F F E R Y K E L E G K W V K V V G W G D K A E A K A
UniRef90_H1Z904 I D D V N E H F K K E V E H F F F E H Y K D L L E N K T V T T N G F G D K A A A V K
UniRef90_UPI0002624AF6 V Q E D L P Q E N T R D Q Q I V R E H F F F E H Y K D L L E G K W V K M K D W A N L A E A R K K
UniRef90_A6W0A1 V Q D I P Q A L L R D Q Q I V R E H F F F E H Y K D L L E G K W V K V E G W A N A N A E A R K K
UniRef90_F4H9W7 V N D I P Q A L L K A Q I V Q H F F F E S Y K A L L E E G K W V K V D G W A D A A A A R K E
UniRef90_UPI00035E70E8 Y T D L P E N L L A Q I V Q H F F F E H Y K D L L E D G K W V K V K G W E G A D V A A E K
UniRef90_UPI0003772220 I H H L D Q P Y H R M E I E H F F F E H Y K A L L E D G K K V E G H E W V G R A A A A E K
UniRef90_J6ICK7 L N E V N P H L T K E I E H F F F E H Y K D L L E N K K V D V R G W G D V Q E A L K
UniRef90_I0QZU8 L S D L P S R Q T K N E I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K I Q Q G W A D K D A T Q K
UniRef90_A4BSF9 P S D L P P R E L L D Q I E S H F F F A H Y K D L L E G K W V K I E G W Y D A E A A R K
UniRef90_F7YUJ5 L E D V P P H L L K E I E H F F S I Y K E L L E G K K V V I E G W K P K S M A I E
UniRef90_V4RSA5 Y E D L P E I T L H Q I N H F F F E H Y K D L L E G K W V K V V R W A D S V E A A K T
UniRef90_UPI0003656872 P E D V L S R E L L D S I E H F F F E H Y K E L L E G K W V K V E G W A D A E A A R K
UniRef90_E8UE82 I N D L P E Q D L T Q I K H F F F E H Y K D L L E G K W V K V T G F E G L E E A A K K
UniRef90_D5CRJ7 H T E L P E I V L K Q Q I V E H F F F A H Y K D L L E N K W V K I G G W E G V E E A R K
UniRef90_A0A011T2Y0 Y T D L P E I S L D Q Q I V A H F F F E H Y K D L L E G K W V K I G G W H G V D R A R Q
UniRef90_A0A024IK35 P E D L N P M R L K T I Q H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W A D K A A A H K
UniRef90_K0CCC9 I N D L P A L L L A Q Q I K H F F F E H Y K E L L E G K W V K V D G W D G A A A A K K
UniRef90_K2H2U6 H T D L P A L L L A Q Q I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K V D G W D N A D A A R K
UniRef90_UPI00037CF7C5 Y Q D L P Y L L L R Q I E H F F F Q H Y K D L L E G K W V K V H G W D G P D A A R Q
UniRef90_S3WZF0 L D S L P Q Y M L L E I E H F F F T V I Y K D L L E G K S V E G A T W V G R E E A E S
UniRef90_A7ULH9 I E D V L E K H L L R A T N E W F R I Y K I P D G K P E N V F A F N G E C K N R K
UniRef90_D5WUF9 L E D V P P H I L D E T A H F F S V Y K H L E G K K V T S V D G W R G I E D A G R E
UniRef90_D7A608 Y V D L P E L L V A Q Q I V E H F F F Q H Y K D L L E G K S V S I A G W K D A A G A R E
UniRef90_UPI00047884D1 Y K D L Q P D K L A Q Q I T H F F F Q H Y K D L L E G K W V C V I E G W G G I E D A R Q
UniRef90_L0GTC7 F R D M P S H L L D Q I E H F F F E H Y K D L L E G K W V R V M G W G G R D E A R E N
UniRef90_UPI000474761B I K D L P Q P L V A E I E S H F L L H Y K D L L E D K K T V S I E K I E G K E A K K
UniRef90_D7E796 L S D V T P H V M A E I E S H F F N T Y K D L L E G K D A V H G W D N G E A A K
UniRef90_K6W0M6 Y T D L P P L L L S Q L L E H F F F Q H Y K D L L E G K W V K V L S G W E G A D V A K Q
UniRef90_C4ZLZ6 T D D L P E L L L M K Q T I V H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W G T V E D A K A
UniRef90_UPI0003B4199D Y T D L P K I L V L D Q I E H F F F S H Y K D L L E G K W V K C Q G F E G K A T A E R
UniRef90_UPI0002D94917 L D D L P Q H K L D E I E S H F F Q T Y K D L L Q G K K T E I L G E Y E G V E A A N K
UniRef90_Q81ZQ9 L D D V P K H H L N Q I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G A W G G P D K A I E
UniRef90_R7FEG6 I V N E L P K H I F D E L M H F F S V Y K Q L E G K Q T E V K A W G G P V I E G
UniRef90_Q47GJ0 I E D M P E L L R K Q I S H F F E H Y K D L L E G K W V K V N G W E D I D A A R K
UniRef90_UPI0002DBDC10 L A D V H E L Q L K Q I A H F F E H Y K D L L E G K W V K V K G W E G V E A A K
UniRef90_UPI00036450DD K D D L P E I L V M Q Q I E H F F F T H Y K D L L E K K W V R I G T W G D A D E A R Q
UniRef90_I71XH5 I S D V P E H L K D E I E H F F L H Y K D L L E G K E V S G S G W G D R A E A E K
UniRef90_E7RW38 A D D V L N P E L V L A Q Q I K H F F F E H Y K D L L E G K W V K V G A W E G T E A A A K
UniRef90_I2CQZ4 L R D V P E H I L R E I S C H F F E Q Y K V L E E K W V K V G G W G T Q D T Y A
UniRef90_UPI0002001612 I R Q I A P V Q L E E V A E F F R T Y K S M E G R V V D I L L G W L D A D A V P A
UniRef90_U1WP365 L A D L P E Q R R D E I A E F F F E T Y K N L L E G K E T D T L G W D D R Q A A L E
UniRef90_I4WH3 M K G V S P H W L E R I I G H F F F E H Y K D L L E G K W V K V E G W V K G A E A K A
UniRef90_F5T016 I N D L P P E R L L N Q L L S H F F F E H Y K D L L E N K W V K V E G W V G K A E A E T
UniRef90_R7Q8J8 I E D L Y R V L L K A T F S W F F R T Y K V P D G K D L N V F A F G W A S H Y A N E
UniRef90_D5QB88 L E D L P E I T L H A T I E H F F F T R Y K D L L E G K W V K V S G W A D K E A A G K E
UniRef90_E7G0N3 L E D L A P I V L K Q I E R H F F F T R Y K D L L E P K W V K V S K D F G N K A Q A E E
UniRef90_G9ZXM9 V A D L S P K L T R D A I E R H F F F T R Y K D L L E G K W V K V R N W G N A A A A A
UniRef90_UPI0003K3Z9R6 I S E L S P H R L Q E I R R H F F E D Y K K N E N K D V A V D D F L P A A A A A R E
UniRef90_UPI00040EF32F I K D I P Q H K L E E I E A H F F K T Y K D L L E N K K T E V G N W E D A A A A A Q
UniRef90_Q2VYN5 Y E D L P K I L V M Q E I E H F F V H Y K D L L E N K W V Q L K G W G G P E R A R Q
UniRef90_R5FT12 I A E L P P H I M Q E M V L N V H Y K Q L E Y K N T T A L D V F D R Q T A E D
UniRef90_UPI00037FAC26 L A D V P A Y T R D E V A H F F D L Y K S L E G K S T D V R G W Q D R A V A D E
UniRef90_B1LVX9 Y T D L P E I T L Q Q I Q H F F F E H Y K D L L E G K W V K F V R W G D K E A H R
UniRef90_UPI000366F2C0 I K D V P E Y E L S E I Q H F F F E H Y K A L L E D G K S V T G G N W V N A M E A Q A
UniRef90_L0A8X3 V N D I P D F L K K K I S H F F F E H Y K E L L E G K W V K V T G W E G A D K A K A
UniRef90_D2NQQ3 L A D V P E Q L K A E I E H F F F E R Y K D L L E G K W V K G G E W E D L A A A E E K
UniRef90_UPI00046C9A5B I A D V S E F D R L E I E H F F F T Y K D L L E G K S V E G A T W T G R A E A E E
UniRef90_A4YEH1 I T D I D D A T K N K I V H F F F E H Y K E L L E G K W V K I S G W G S A S E A K E
UniRef90_UPI0003ACF07D L R D V P G H V R D E I A H F F D H Y K S L E G K E A D V R G W D R A E A D R
UniRef90_L0DZQ9 P E D V H R E L L D Q I T H F F G H Y K E M E N K W V K V E G W S D A S A K A
UniRef90_Q97W51 V K D L P E A L R N K I V H F F F E H Y K E L L E N K W V K I S G W G S V A E A K E
UniRef90_I3CDJ5 L K D V P Q N M L D Q I A H F F F E H Y K D L L E N K W V K L D G W A A L E A H R
UniRef90_C0GCV3 Y E D L P P N L V R E I S H F F F E H Y K D L L E N K K V K V G G W E G K A K A W E
UniRef90_UPI00037561A4 F T D I P E I Q L K Q I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K I F G W H D A T E A K K
UniRef90_UPI0003B666EB K E D L P D V I L E R I T H F F F E H Y K D L L E N K W V K V E G W D G W D K A E E
UniRef90_E6YIU4 Y T D L P E I L L K Q I E H F F F G H Y K D L L E G K W V K I D G W Y D K D Y A R E
UniRef90_G2JB84 I D D V P A H L K E Q I Q F F F T H Y K A L L E G K W V N V G G W Q G V E A A H R
UniRef90_UPI000370D351 Y T D L P A L L L Q Q I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K I D G W E G S E A A L E
UniRef90_A1VMY7 P E D M N P L R L K T I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K I S G W E G P D A A K K
UniRef90_Q2Y785 H A D L S E L T R S Q I A H F F F E H Y K D L L E G K W V K I T G W A G V T E A E V
UniRef90_B2IFM4 Y T D L P E I T L K Q I E H F F F T H Y K D L L E N K W V K I V R W G D A E A R K
UniRef90_Q1N0E7 I N D V P Q L L R D Q I S H F F F E H Y K D L L E G K W V K I V E G W G D A D E A R R
UniRef90_A0A017TEZ6 H T E L P P H I A K E L M R F F A D Y K M L E N K L S E V D R Y D R T R A L E
UniRef90_A1ZYG9 L D E I P S H M K L E I E H F F F Q V Y K D L L E K K K V G V E E W E D E T S A I K
UniRef90_E6QTP5 V N D L S P T L A Q I S H F F F A H Y K D L L E G K W V K V E E W E G V E A A Q A
UniRef90_F4B934 V T D I P D A I K N K L V H F F F E H Y K E L L E G K W V R I S G W G T A Q E A K A
UniRef90_W9GQI4 Y K D L P E I L L D Q I A H F F F E H Y K D L L E G K W V K I R R W G D A E A A R K
UniRef90_UPI0003B526B0 Y T D L P L L L E Q I K H F F F E H Y K D L L E G K W V K V E G W G D A A A A R E
UniRef90_UPI0002F73ECC V A D L P E Y T R K E I E H F F F E H Y K D L L E N K W V K V D E W G D A D E A E R
UniRef90_Q2NIQ1 L K D M P L P M I A E I K H F F F E H Y K T L E K K K V V I E A F G D K Q S A F S
UniRef90_G0QCN8 L D D T Q D H R Q Q E L A E F F R T Y K N L E K K T V E I E G F Q G R E A H E
UniRef90_S4RET9 V E R L R P G Y L D A T R N W F R V Y K I P E G K P E N C F A F D G K F K D K E
UniRef90_UPI00047653C5 L T D L P N L S L L E I E H F F S V Y K D L L E G K S V E G A V W V G H A E E M
UniRef90_UPI0003B30110 Y S E V Q P H I L K E M E H F F F S I Y K V L E G K E T S V Q G W S S A I A R E
UniRef90_UPI0002E85F22 Y T D L P E I T L K Q I E H F F F E H Y K D L L E G K W V K V V R W G D A E A R R
UniRef90_W7Q1X0 V T D L P E L L R Q Q I A H F F F E H Y K D L L E G K W V K V E S W E G A D A A R K
UniRef90_UPI00036FCE83 Y D E L P E I F L A Q I S H F F F E H Y K D L L E G K W V K V V G W E G P E K A S
UniRef90_Q0BCV5 I D D V P E Y L K D Q L K H F F F E Q Y K A L L E G K W V K V E G W A G I D A A H K
UniRef90_E4V0S4 I E D V S R H L L R A T N E W F F R I Y K I P D G K P E N Q F A F S G E K Y A M D
UniRef90_C7NFT9 S T D I S Q F T L D E T R H F F F E H Y K A L L E G K Y V E F G W D R A A E K
UniRef90_A0A059KNH3 H A D V D P L T L A R I Q H F F F E H Y K D L L E G K W V K V T G W A D A A A R A

UniRef90_F7NRE1 E I V S S F E R A Q Q K
UniRef90_H1Z904 M I Q E T A R F N N
UniRef90_UPI0002624AF6 I L E A D V K R
UniRef90_A6W0A1 A I V E G L E A Y N A Q
UniRef90_F4H9W7 E I L A S F E R A K K
UniRef90_UPI00035E70E8 M I Q Q A T D N A A K
UniRef90_UPI0003772220 E V Q A S V E R A
UniRef90_J6ICK7 V Y E E L I A R Y K G Q S A K K
UniRef90_I0QZU8 V I D A A Y A N Y K
UniRef90_A4BSF9 E I L D A V A R Y K D
UniRef90_F7YUJ5 I I K Q A R K R Y Q
UniRef90_V4RSA5 L I V D S I E R A K K Q G
UniRef90_UPI0003656872 E I L A S H K R F Q K S K
UniRef90_E8UE82 E I I E A Q K S Y K E
UniRef90_D5CRJ7 E I M A G V K N Y E N S
UniRef90_A0A011T2Y0 M I V E G L D R A R A S K
UniRef90_A0A024IK35 E I L D G I A N Y E K A Q K K
UniRef90_K0CCC9 E I L K S V D A F N K K
UniRef90_K2H2U6 E V L K S I E A Y K N
UniRef90_UPI00037CF7C5 E I Y A G V A A Y R S Q
UniRef90_S3WZF0 E L R A S L E R A K
UniRef90_A7ULH9 Y A E E V I A E C N E S W K K
UniRef90_D5WUJF9 L L D E A R Q R Y K
UniRef90_D7A608 V I L Q G L A A Y K K
UniRef90_UPI00047884D1 E I L A S V G R Y K
UniRef90_L0GTC7 E I L R S V Q M F E D A P E K
UniRef90_UPI000474761B V I K R S L V A Y Q E I T K K
UniRef90_D7E796 A I N H S V Q L Y K E E Y G E
UniRef90_K6W0M6 E V L S S I S A Y A E A N K
UniRef90_C4ZLZ6 E I V N G L A A A K K
UniRef90_UPI0003B4199D L I M E S I E R Y N A E K E
UniRef90_UPI0002D94917 L I D E C I A R Y Q E K
UniRef90_Q81ZQ9 I I T E G L S R F N
UniRef90_R7FEG6 I M E K A M E N Y R E K F
UniRef90_Q47GJ0 E V M E G V Q R Y N D A K D K
UniRef90_UPI0002DBDC10 E L M D G I A N Y K K
UniRef90_UPI00036450DD I I L E A I E A A K K A K E E
UniRef90_I71XH5 I L D A A V E R A K
UniRef90_E7RW38 E I L A G L E R G K A H K
UniRef90_I2CQZ4 L V D K T H A A Y F E G K R Q E
UniRef90_UPI0002001612 L I D A C S A A A Q Q S
UniRef90_U1P365 A I E H A Q E Q Y Q R E F G N
UniRef90_I4WHP3 E I L A G F Q R Y Q D
UniRef90_F5T016 E I V A S V E R F K
UniRef90_R7Q8J8 V I E E C H E S W K K
UniRef90_D5QB88 A I L D S I K A V T K K
UniRef90_E7G0N3 I L R K A L A N Y Q Q
UniRef90_G9ZXM9 I L E K Q L A A A K
UniRef90_K3Z9R6 A I Q Y S M D L Y G Q Y
UniRef90_UPI00040EF32F L V D D C T E R Y K K Q
UniRef90_Q2VYN5 I I Q E S I D R
UniRef90_R5FT12 I I E Q N I I A Y K E K F A K
UniRef90_UPI00037FAC26 E V L R A H R R A
UniRef90_B1LVX9 L I E E A I E R G K A K K
UniRef90_UPI000366F2C0 E I E R S R E R L L K T G H
UniRef90_L0A8X3 E I L N A V K R A K E E K
UniRef90_D2NQQ3 M V Q E A L D R F A A E G H
UniRef90_UPI00046C9A5B E I R R S F Q R L K D N G E H
UniRef90_A4YEH1 K I A K A I E R K N K
UniRef90_UPI0003ACF07D T I E Q A R N
UniRef90_L0DZQ9 E I L A S Y K R Y Q K S K
UniRef90_Q97W51 R I K K A I E R K K Q
UniRef90_I3CDJ5 E I T E G L E R Y N S S A E K
UniRef90_C0GCV3 V I R A S R E R Y A N
UniRef90_UPI00037561A4 L I V E A I E R A K S K K
UniRef90_UPI0003B666EB L I A Q S I A R Y A E T K
UniRef90_E6YIU4 F I K K A I E R N K N N
UniRef90_G2JB84 E I L D G L E N F R
UniRef90_UPI000370D351 V I K K S A A N Y K
UniRef90_A1VMY7 E I A D G I A N Y A K E
UniRef90_Q2Y785 E I T S G V N R Y N A A A K K
UniRef90_B2IFM4 I V L A G I E K A K A A K
UniRef90_Q1N0E7 A I V G G I A A Y N G Q K
UniRef90_A0A017TEZ6 V I E E S L A T Y R
UniRef90_A1ZYG9 A I K E A Q Q R Y L E K W K K Q
UniRef90_E6QTP5 E I M A G V A R Y
UniRef90_F4B934 E I K K A I E R N H K
UniRef90_W9GQI4 I I Q H S I D K Y N
UniRef90_UPI0003B526B0 E I I K A V A A Y K K
UniRef90_UPI0002F73ECC L V S E A F D R F A E H E G E
UniRef90_Q2NIQ1 A I E T S L L T Y Q K
UniRef90_G0QCN8 A V E R S Q E L Y S E E F E
UniRef90_S4RET9 F A E E V L Q S T H R Y W R
UniRef90_UPI00047653C5 E I K S S W E R A R
UniRef90_UPI0003B30110 M I L T C H R R F M D A H K G E
UniRef90_UPI0002E85F22 L I Q E G I D R A K
UniRef90_W7Q1X0 A I E K A V A A Y E K
UniRef90_UPI00036FCE83 L I E E G L K A
UniRef90_Q0BCV5 E I T D G A A N Y K K
UniRef90_E4V0S4 V I H E C A E A W E K
UniRef90_C7NFT9 I I T E A W D R A K E N G
UniRef90_A0A059KNH3 E I T S G V I E R L A A K

UniRef90_Q0C693 K I S A G N N P P D D I N V L I E V P L G G D A K Y E I D K A S G A M
UniRef90_C8PIU2 K L K V G S N P D K I N A V I E E I P Y G S N I K Y E I D K A S G A L
UniRef90_UPI00046A0A15 N L W T D L E T G P D A P D V V Y A V I E E I P A G S R N K Y E I D H N G R L
UniRef90_G0LH13 F N L I P A G A E P P K E V N A V I E E I P A Q S S V K Y E A D K Q L G L L
UniRef90_F0FWS7 K I P A G K D L P N D I Y V A I E E I P A N H P I K Y E I D K D T C L
UniRef90_Q889M7 V D L W H G L R A G P D P P E E V N V V I E E I P T R G S R N K Y E I D A R R G V F
UniRef90_M7T2U6 Y D K V S P G K K I P E I F N V I I E E I P M N A P V K Y E V D K E T G C L
UniRef90_M1SM61 D I S S L A A S P G L V N L V V E E I P A G S R N K Y E Y M D H R L G R L
UniRef90_C7QJR0 I K P A T S I P D D F N V V I E E I S A N A P I K Y E F D K E V A G L M
UniRef90_A3YZG0 E F D V V V E E I P Q G S R N K Y E M D H H G N G R I
UniRef90_UPI00036FE632 E F D V V T I E E I P R G S R N K Y E I D H H E T G R I
UniRef90_UPI00031711D4 E F D V V I E E I P A G S R N K Y E I D H H E T G E V
UniRef90_B2GGG5 E L D V T I E E I P Y G S N I K Y E I D K D S G L V
UniRef90_H8G5Q4 V F D V V I E E I P A G S R N K Y E I D H H E T G E V
UniRef90_UPI00046404E9 I A I G R N P P Q D V N V I V E E I P Q G G P V K Y E L D K D S G A L
UniRef90_I2FBF3 S P W H D I P L F A N E E K T L N M V V E E I P R W T N A K M K Q D K K G K L
UniRef90_UPI000475C877 T L T L L I E E I P K G S R N K Y E Q D K E R K I
UniRef90_D8JZW5 T F N V T I E E I P Q G S R N K Y E V D H D T G R I
UniRef90_B3RW07 E F D V V V E E I P K G N R N K Y E V D H H E T G R I
UniRef90_F8JRL3 T F N V T I E E I P K G S R N K Y E V D H H E T G R I
UniRef90_D6ZJ38 V E V I V E E I P K G S R N K Y E V D H H E T G R V
UniRef90_M7YXZ8 F S S I T P G K D V P E D I Y V V I E E I P T N H P I K Y E V D K D A D A L
UniRef90_UPI000375BF9C K L D A G K E A P D V N A V I E E I P L G S N I K Y E F D E E S A M L
UniRef90_UPI00046F39B5 A G K N P P E D I Y V F I E E I P K G S N I K Y E F D E E M R A I
UniRef90_T0ZW44 I F D V T I V E E I P K G E R N K Y E L D H K H R L
UniRef90_B1YD18 V L I E E I P K G S R N K Y E Y D K E K K V I
UniRef90_UPI0003C7F4F4 K I P A G A N P P D E I N V I I E E I P Q H A P V K Y E L D K E S G A F
UniRef90_Q8TMI3 F E A I T P G K K A P D E V N V V I E E I V E G S S V K Y E L D K D T N C L
UniRef90_Q0EYR2 H P W H D L E I G T L V S E S V F Q V V E E I A K G S K V K Y E L D K Q S G L I
UniRef90_U2EAF9 V S P G N K L P D L F N V I I E E I P A E S P I K Y E L D K E T S T V
UniRef90_D8RK47 K I S V G P N A P E E I H V V I E E N P L G G P V K Y E L D K E S G M M
UniRef90_UPI000421E424 I P V G P N P P W D F E V T I E E I P Q G G P V K Y E M D K A S G A L
UniRef90_G2KN67 F E V T I E E I P A G S R N K Y E I D H E T G K V
UniRef90_D9QLY3 P K G S R N K Y E I D H E T G K V
UniRef90_C2GEG2 K I A I G D N P P E S L N V I I E E I P V G E R N K Y E F D K D S G A L
UniRef90_UPI0003B73EAE K I P A G N N P P E D I N V I I E E I P Q H A P V K Y E L D K E S R A F
UniRef90_UPI000380232E F K N V K A G T N P P D D F N S I V E E I P A N A K I K Y E V N K E Y D A L
UniRef90_A0A014C1X4 V S S F H D I P L F A D S N G I L N M I V E E I P R W T N A K K Q D I R K G R L
UniRef90_M5X865 K L A A G K N V P W D V N V V I E E I P A G S R V K Y E I D H E T N R L
UniRef90_UPI00037C83B0 V P S G K D L P N D F N V V I E E I S M G S P I K Y E V D K D S G A I
UniRef90_A7HSW3 H P W H D L E I G K N P P D D I N V I I E E I P K G S R N K Y E I D H E T G K V
UniRef90_UPI0003756A77 H P W H D L E I G K N P P D D I N V I I E E I P H G H P V K Y E L D K E S G T L
UniRef90_Q3AWS1 N I A V G K D V P E S V N V I I E E I S K G S K V K Y E L D K T T G L I
UniRef90_B1VHL5 L P P S P S P G L I N L L V E E I P A Q S S V K Y E V D K D S G A L
UniRef90_E6WGA9 L P P S P S P G L I N L L V E E I P A G S R N K Y E Y S A E S G V M
UniRef90_UPI0003315607 D F P Q P D N V P E E F Y A V T E E I P A G G N I K Y E T D A K T G F I
UniRef90_U3TGU0 I S P F H D I P L K A G D E N L F H M V V E E I P R W T N A K M R Q D V K R G R L
UniRef90_A1TG52 L N Q V P S G K N L P E D I Y V I I E E I P A N S P V K Y E V D K E S N V L
UniRef90_UPI00047CCDC9 D D L L M F V E E I Q K G S R N K Y E V D H D S G K V
UniRef90_F3ZJX7 E F D V T I E E I P K G S R N K Y E V D H H E T G R V
UniRef90_W0TLL5 I S P F H D I P L S N D D E N L L H M V V E E I P A N A P V K Y E V D K E S G A M
UniRef90_UPI00034F6D51 I S P F H D I P L S N D D E N L L H M V V E E I P R W T N A K M K Q D M K H G K P
UniRef90_UPI0003B6CFB4 V P A G R D V P H E I N V I I E E I P K D A P V K Y E V D K A S G A I
UniRef90_T0Z132 F N N I P P Q P E P G L N L L V E E I P A G S K N K Y E F D K D L N A F
UniRef90_UPI000344B86C I E I G T N P P H D V N V I V E E I P A G L P V K Y E A D K A L N L F
UniRef90_E0MP39 K L S V G K N P P E E V N V F I E E I P G G E P I K Y E M D K A S G A M
UniRef90_K2E2P4 V S P W H D I P L F A D K E K E V Y N M I V E E I P Q Q S S I K Y E L D K D S G V T
UniRef90_A8WV25 L N G V D S G I N N P E E F N V V I E E I P R W T N A K M E M D E K K G V A
UniRef90_E4RNY5 M M S F K D I P V G V N P P D D F Y S I E E I P K G S N N K Y E Y D K E K G A F
UniRef90_M1M3F6 M N L W H G V A K D R I H P E K F I A C I E E I S M N S M I K Y E V D K D T G V V
UniRef90_UPI00035CE54D V H P F D Y P Q E G S G A E F N A V I E E I P Q N D P V K Y E M N K E F D T V
UniRef90_UPI00035CE54D V H P F D Y P Q E G S G A E F N A V I E E I T K E S K M K Y E L D K Q T G A L
UniRef90_Q493U9 F N Q I P A G K N I P E D I Y V I I E E I P A G S F T K Y E I D A D T G H L
UniRef90_S6GP97 F A K V S A G K D L P N D I N V I I E E I P A G S F T K Y E I D A D T G H L
UniRef90_UPI00029A49BC F A K V S A G K D L P N D I N V I I E E I P A N S P I K Y E I D K K T G I I
UniRef90_UPI00035EEBC8 F E T L G P G D K A P D E F Y V V I E E I P A E S P V K Y E I E K E D D A I
UniRef90_UPI00040DB8C4 K I A V G V N P P F D V N V I I E E I P K G S R N K Y E I H H E T G K I
UniRef90_G7SQR4 P W H T I D I G A M E G F F G V I E E I P K G S R N K Y E F D K K N S I
UniRef90_H2CG62 K I S S G R D L P K E I N V I I E E I P K T S K Y K Y E M H K P S G L M
UniRef90_UPI00026C7EC7 I P A G S N P P H S I N V F I E E I P M H S P V K Y E V N K E S G V L
UniRef90_UPI000424FA44 K I S A G V N P P E D I N V I I E E I P G G E P V K Y E F D K K S G A I
UniRef90_A3UCE9 K I S A G V N P P E D I N V I I E E I P V G Q P V K Y E L D K D S G T V
UniRef90_UPI000366FBA3 I S P F H D I P L L A N A D N I Y N M V V E E I P K G S A N K F Y D G K L N V F
UniRef90_T1KNL9 M V Q L N E I S L G S N S P I D V N V F I E E I P R W S N A K M K Q D T K K D V L
UniRef90_UPI00023795B7 D Y P Q P D D A P D S F H V V N E E I P E G S R N K Y E M D H A I G R I
UniRef90_C6XHG2 N V T P G N K V P E S F N V I I E E I S L G G P I K Y E M D K K S G V L
UniRef90_Q1QUX1 K I T A G E D L P N D I N V V I E E I P A G S F T K Y E I N A K E H G O L
UniRef90_C9YAC4 F N Q I P A G K N I P E D I Y V I I E E I S M G D P I K Y E V D K A S G C I
UniRef90_UPI0003716C8D I S P F H D I P L T V D S K E I F N M V V E E I P S H D P V K Y E L D K E S G A L
UniRef90_UPI0003F08B9E L W Q R L E T G N P P E E I Y A V I E E N P R D C K N K Y E M Q K D G I L
UniRef90_UPI000262CDB3 H P F H A A Q A E N A P N D V R M A V I E E I P A G S I T K Y E I N K E E G L V
UniRef90_X1C6C3 I S A F H D I P L Y A N E E K T V N M I V E E I P R W T N A K L E Q D T K K G K L
UniRef90_F4DVA8 I S A F H D I P L Y A N E E K T V N M I V E E I P R W T N A K L E Q D T K K G K L
UniRef90_G8YPV7 I S A F H D I P L Y A N E E K T V N M I V E E I P R W T N A K L E Q D T K K G K L

UniRef90_Q0C693 F V D R R F L Y T E M R Y P C N Y G F V F 60 P H T L S L D D G D P L D V M V V G N R P L |
UniRef90_C8PIU2 C V D R R V L Y G S A M F Y P A N Y G F V F P N T T L A D D D G D P L D V L V L N E Y P L |
UniRef90_UPI00046A0A15 R L D R T L F S S M V Y P V D Y G F F L P Q D T L G E D D D P L D A F V L V L V E A D Q V |
UniRef90_G0LH13 V L D R V L H F S S N V H Y P S D Y G F F L P Q T Y Y G D D D P L D I M V L V L V E A D Q T |
UniRef90_F0FWS7 R V D R R I M S A G L R Y P Q N Y G F F L P Q T T L A R D D G D P L D I I V I V P F F E L D |
UniRef90_Q889M7 F V D R R F M A T P M F Y P A N Y G F F L P Q N T L A D D D G D P L D V L V V T P Y P T |
UniRef90_M7T2U6 K L N R V L Y T Y F P C N Y G F F L P Q T Y L A D D D G D P L D A V L V L T N E P V T |
UniRef90_M1SM61 F V D R R F M G T A M H Y P C N Y G Y I P K T I A G D D G D P L D V L V L T P F A L |
UniRef90_C7QJR0 R L E D R Q L F T S T S Y P A D Y G F F L P G N T L A L D D G D P L D A L V L L D D P A |
UniRef90_A3YZG0 A L D R V L F H T S V R Y P F D Y G F F L P G N T L A Q D D G A P L D A M V I M E P T |
UniRef90_UPI00036FE632 C V D R R F M G T S M M Y P A N Y G F V F P N T L S G D D G D P L D V L V A T P F P L |
UniRef90_UPI00031711D4 R L D R M L F T S T R Y P A D Y G F F L E G D T L G R D D G D P L D A L V L C D P T F |
UniRef90_B2GGG5 R L D R V L F T S M Q Y P T H Y G F F E D T L G R D D G D P L D A M V I M D V D |
UniRef90_H8G5Q4 R L D R T L F T A T Q Y P A D Y G F F I D D T L G Q D D G D P L D V L V L V Q E P T |
UniRef90_UPI00046404E9 R L D R M L F T A T R F P H D Y G F F V K N T L S N D D G D P L D A L V L M L D P T |
UniRef90_I2FBF3 V V D R R V M Y S A M F Y P A N Y G F F L P N T L A A D D G D P V L D V L V L N P Y P L |
UniRef90_UPI000475C877 M V D R R F L H T A M Y Y P G N Y G F F L P H T L A E D D G D P M D V M I V T Q A V L |
UniRef90_D8JZW5 K F D R M L F S A V H Y P S D Y G F F L D T L A E D D S D P L D A L V L V I S E P T |
UniRef90_B3RW07 R F V H N I F S A H G Y P M W N Y G A F P Q T W E D D N D P L D V C E I G Y K V G |
UniRef90_F8JRL3 R L D R M L F T A T R Y P A D Y G Y V D G T L G R D D G D P L D A L V L V G E P T |
UniRef90_D6ZJ38 V L D R M L F T S T R Y P D D Y G F F I D D S L G L D D G D P L D A L V L L Q E P T |
UniRef90_M7YXZ8 K V D R V L Y S S V V Y P H N Y G F F I P R T L A D D D G D P I L D V L V I M Q E P V |
UniRef90_UPI000375BF9C F L D R Y L F T P M A Y P A D Y G Y I E N T L A D D D G D P L D A L I I S P Y P V |
UniRef90_UPI00046F39B5 M V D R R F L A T P M F Y P A N Y G Y I S Q T L A A D D G D P A D A L V V T S N M P P |
UniRef90_T0ZW44 K V D R V L F T S M V Y P L N Y G F F I P S G T W G E D D D P I D I M V I T S N M P P |
UniRef90_B1YD18 V V D R I L Y T A M F Y P F N Y G F F I P E T L E E D D G D P L D C L V V T H P E T L |
UniRef90_UPI0003C7F4F4 R L D R T L F T S M T Y P A D Y G F F I D D S L G N D D G D P L D A L V L T P F P T |
UniRef90_Q8TMI3 K F D R M L F S S M V Y P C D Y G F F P D D T L A L D D G D P L D A L V L T W E P T |
UniRef90_Q0EYR2 Y V D R R F M H T A M H Y P C N Y G F F M P N S L S D D D G D P V D V M V I S K F S P I |
UniRef90_U2EAF9 M V D R F M N V A M H Y P A N Y G F V P Q R T L Y S D D D N D P V D V L V L T P E P I |
UniRef90_D8RK47 K V D R V L Y S S V V Y P H N Y G F F V P R T L C E D D N D P L D V L V I M Q E P V |
UniRef90_UPI000421E424 F V D R F L T V A M Y Y P C N Y G Y I P Q T L S G D D G D P V D V L V I T P Y P L |
UniRef90_G2KN67 F V D R F L H T A M Y Y P G N Y G F F I P H T L S G D D G D P V D V M V I G R T P M |
UniRef90_D9QLY3 F V D R F L H T S M Y Y P G N Y G F F I P H T L S G D D G D P C D V I V L N P T P V |
UniRef90_C2GEG2 Y L D R Y L F T P M A Y P Q D Y G F F I E G T L G E D D G D P L D A L V I L P E S V |
UniRef90_Q464W7 K F D R M L F S S M V Y P S D Y G F F P D T L S L D D G D P L D A M V L T W E S P T |
UniRef90_UPI0003B73EAE F V D R I L H T P M R Y P A N Y G F V P N T L S E D D G D P V D A L V V C K F S P I |
UniRef90_UPI000380232E F V D R F M H T A M H Y P C N Y G F V P N T L S E D D G D P V D A L V V C K F S P I |
UniRef90_A0A014C1X4 L V D R F L S T A M S Y P Y N Y G F F I P Q T L S E D D N D P L D V F V I A P H A V G |
UniRef90_K5X865 R Y V R N C F H H G Y I W N Y G A F P Q T W E D D N D P L D V C E I G E Q V G |
UniRef90_M7MY72 R L D R V L F T S M Q Y P T H Y G F F D E T L G E D D N D P L D A L V F I P Q V F |
UniRef90_D3NY44 F V D R F L H T A M F Y P C N Y G Y I P H T L S G D D G D P V D V C V V Q H G V V |
UniRef90_W0SCA4 F V D R F M C T A M H Y P C N Y G Y I P H T I A G D D G D P L D V L V L S R Q F A L |
UniRef90_UPI00037C83B0 Y L D R Y L F T P F G Y P A D Y G F V D E T L S D D D G D P V D A L V L S M P M S V |
UniRef90_A7HSW3 F V D R F M H T A M Q Y P C N Y G F F I P R T L S D D D G D P V D V L V V S R I P I |
UniRef90_UPI0003756A77 K V D R V L Y S S V V Y P H N Y G F F I P R T I C E D D D P M D V L V L M Q E P V |
UniRef90_Q3AWS1 M V D R F M S A P M F Y P A N Y G F V P H T L A D D G D P A D V L V V T P V P L |
UniRef90_B1VHL5 V L D R V L F A S V R Y P F D Y G F F I D N T L A E D D G D P L D A M V I M A P E P T |
UniRef90_E6WGA9 H L D R Y L F T P M A Y P A D Y G F I D N T L G E D D G D P L D A L V I L P E P L |
UniRef90_UPI0003315607 V A D R F Q S M P V A Y P A N Y G S L T Q S L G G D D G D P L D V I F Y S R A P L |
UniRef90_J3TGU0 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A L N Q T W C G D D N D P I D V C E I G S K V L |
UniRef90_A1TG52 C V D R F M S T M L Y P C N Y G Y I N Q T L S L D D G D P L D V L V P T P Y P L |
UniRef90_UPI00047CCDC9 K L D R Y L F T S F G Y P T D Y G Y I E D T L G E D D G D P L D A L V L L P E P V |
UniRef90_F3ZJX7 V F D R Y L Y S S V V Y P A D Y G F F I T D T L G E D D G D P L D A L T L V S D A T |
UniRef90_W0TLL5 R L D R R L Y T S M A Y P T D Y G F F I E N T L G E D D G D P L D A L V L L D E P L |
UniRef90_UPI00034F6D51 F V D R I L R T A M R Y P V N Y G Y I P H T L S D D G D P C D V L V P T A F P L |
UniRef90_UPI0003B6CFB4 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D N D P I D V C E I G S K V L |
UniRef90_T0Z132 R L D R M L F T A T R Y P A D Y G Y I P E E T L G E D D G D P L D A L V L L D E P T |
UniRef90_UPI000380A203 F V D R I L S T P M R Y P C N Y G Y V P H T L Y D D G D P V D A L V L L D P L P L |
UniRef90_UPI000344B86C A L D R V M Y S T S M R Y P A N Y G F V P S T L S K D G D P V L D G L V M I D E P T |
UniRef90_E0MP39 V V D R I L Y T A M R Y P G N Y G F V P H T L S D D G D P L D V L I A N H L P L |
UniRef90_K2E2P4 M V D R F F N F T A M F Y P F N Y G F F I P G T K A E D D G D P T D V L V I S S Y S V |
UniRef90_A8WV25 R F V H N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W E D D N D P I D V C E I G S K V G |
UniRef90_E4RNY5 R L D R V M F S P V Y Y P A D Y G F I E N T L A D D G D A L D A M V L T T F P T |
UniRef90_M1M3F6 F V D R F V M T S M N Y P C N Y G Y I P R T L S S D D G D P S D V L V I S P F P V |
UniRef90_K5DYK8 F I D R F L T T S M F Y P A N Y G Y I P H T L S E D D G D P L D V L V I S P Y P V |
UniRef90_R5V9C4 I L D R V L H T A T H Y P A N Y G F I P L T Y G G D N D P L D V L V L C Q G A I |
UniRef90_UPI00035CE54D V A D R F Q S M A V H Y P G N Y G S I P Q S K G G D D G D P L D V L V L A R Q P L |
UniRef90_UPI00035CE54D V A D R F Q S M A V H Y P G N Y G S I P Q S K G G D D G D P L D V L V L A R Q P L |
UniRef90_Q493U9 F V D R F L L T P M F Y P C N Y G Y I N N T L S L D D G D P V D V L V P T P Y P L |
UniRef90_S6GP97 F V D R F M A A P M F Y P A N Y G Y I N N T L A D D G D A L D V L V I T P Y P V |
UniRef90_UPI00029A49BC Y L D R F L F T S M G Y P A D Y G F I D E T L A D D D G D P C D A L V L L D E S V |
UniRef90_UPI00035EEBC8 M V D R F M N V A M N Y P A N Y G Y V P K T L G G D G D P V D V L V L T P H P L |
UniRef90_UPI00040DB8C4 F V D R F L H T A M A Y P G N Y G F I P H T L S G D D G D P V D V I V V G R E P M |
UniRef90_G7SQR4 R L D R V L Y S S I I Y P T D Y G F I P H T L S K D G D P L D I L V F L T V P T |
UniRef90_H2CG62 M V D R V L H S S I H Y P A N Y G F I P R T Y C D D N D P L D I L V L G Q E P V |
UniRef90_UPI00026C7EC7 F V D R F L S T P M F Y P V N Y G Y I P N T L S E D D G D P L D V L V T P V P L |
UniRef90_UPI000424FA44 F V D R I L H T P M R Y P A N Y G F I P Q T L C E D D G D P L D C L V M T R W P L |
UniRef90_A3UCE9 F V D R F L H T P M R Y P C N Y G F M P H T L S D D G D P I D V M V G Q T E L V |
UniRef90_UPI000366FBA3 R L D R A L Y S P M H Y P G D Y G F I P G T L A E D D R D P L D V L L V N E P S |
UniRef90_T1KNL9 R Y V K N C F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W E D D N D P I D V C E I G D K V H |
UniRef90_UPI00023795B7 R L D R T L F T A A Q Y P A D Y G Y I P G T V A E N G D P L D A L V P L G Q P T |
UniRef90_C6XHG2 V V D R F I S T P M L Y P G N Y G F I P N T L S D D D G D P L D V I M Y S S E P T |
UniRef90_Q1QUX1 I V D R Y V S M P V R Y P A N Y G S I T S S A G D G D P L D A L V L T R E D S I |
UniRef90_C9YAC4 F V D R F M N T A M H Y P T N Y G Y V P K T I A G D D G D P V D V L V I P V P L P |
UniRef90_UPI0003716C8D V V D R F M N T A M F Y P C N Y G F V P N T L A E D D G D P V D V L V T P V P V |
UniRef90_UPI0003F08B9E R Y V A N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D N D P I D V C E I G S K V F |
UniRef90_UPI000262CDB3 F V D R F M A T P M F Y P A N Y G Y V P N T L A D D G D P L D V L V V T P Y P V |
UniRef90_X1C6C3 F L D R V L H S S V H F P G D Y G L I P Q T Y F E D D G D A L D A L I L T E A P T |
UniRef90_F4DVA8 F V D R F Q S M P V A Y P A N Y G S L P R T L G G D D N D P L D A L V L T R E A L |
UniRef90_G8YPV7 R Y V R N C F P H H G Y I H N Y G A F P Q T W E D D N D P L D V C E I G E Q V G

UniRef90_Q0C693 V P C V L R V R P V 90 G V L M M T D D K G Q D E K I L A V P H P T G Y Y D K I S T
UniRef90_C8PIU2 A A G S V I C R L I G V L M M E D D E S G M D E K L L A V P V I D P R Y E G S I K G D
UniRef90_UPI00046A0A15 F P N V D V I A R P V A G V L R M T D D D E A G E I D W K L L A V P P D G D D P R Y V I S I Q K D
UniRef90_G0LH13 V P G C I I A R P V A G L M R M D D D G E K D D D K V I A V P P D E D P R Y D H I V I R Q E D
UniRef90_F0FWS7 R L A L V A C R P V G L L N M T D D Q A G G P D E K V I A V P P I D S V C T S H I V R E N
UniRef90_Q889M7 T P G S V I A R P V G L L H M T D D G G G D D A K V I A V P P H D K Q L Y V D H V V K R S
UniRef90_M772U6 F T C V S V A R P V A N I K M V D D G D D L D D K V V V S T T D P F Y R D H H I V V K R S
UniRef90_M1SM61 V P G S V V C R A I G M L E M E D E G G Q D D A K L L A V P P E D K P P Y K H L I Q K D
UniRef90_C7QJR0 F P G V E V R P V A V Y R S R D E G G A H D G K L L C V P P A G D P R Y Q S G L C S D S
UniRef90_A3YZG0 F A G C L I A R P V G V L D M I D C G G A H D G K L L C V P P E A D G R Q S G L C S D S
UniRef90_UPI00036FE632 P P G V V V C R A L G V L K M E D D G G V D A K I V A V P P V E K P M Y K D L Q K D
UniRef90_UPI00031711D4 P G C V I R A R A I G M Y L M R D E H G P D E K V L C V P P A G D P R Y H A H R Q Q K D
UniRef90_B2GGG5 M P G V I V A R P I A V F N M T D E A G G D A K V L C V P P S T D D K R Y D G L R Q Q G D
UniRef90_H8G5Q4 F P G C L I C R A I G M F R M T D E K G P D D K V L A V P P S D D P R M E S G L R R D D
UniRef90_UPI00046404E9 F P G C V I C R A I G M F R M T D E K G G D D K L L C V P P A G D P R K S G L R K D
UniRef90_I2FBF3 Q A G S M I A R L I G V L V M E D E S G M D E K L L A V P P V I D P R Y S D K I R I Q D C
UniRef90_UPI000475C877 V P G C I V C R P V G V L Q M R D E A G P D E K V L A V P P V D H P P F Y S G I R I S T
UniRef90_D8JZW5 F P G C L I A K P V G V L F R M W D E K G P D E K I L A V P P M G D D P H W N F I Q K D
UniRef90_B3RW07 K R E I K Q V K V L G V M A M I D E G E T D W K I L A I D V I D P P R Y D K I I N D
UniRef90_F8JRL3 F P G C A I C R A I A M F C M T D E K G P D E K V L C V P P A H D D P R A A D E V Q D E
UniRef90_D6ZJ38 F P G C V I C R A L G M F R M T D E H G G D D K V L C V P P A T D D Q R A A W R T E N
UniRef90_M7YXZ8 V P G C F R A K A I G L M P M I D G G E A D D K I I A V C A D D P R Y R H F N D E
UniRef90_UPI000375BF9C F P G V V V S R I V G V F K M T D E A G G D D K L L C V P P I D D V R F D D Y Q E N
UniRef90_UPI00046F39B5 Q P G S V I A R P V G V L R M T D E A G V D A K I I S V P P H T T T K A Y T D V L Q K D
UniRef90_T0ZW44 L P G S Y I V R P I G V L I H M E D E H G K D E K I I S V P P I D D P N Y T D G L R Q K D
UniRef90_B1YD18 L P G V V I A R P I G V L I T E D E E G V D R K I I A V P P H E D D P R F A G V L R D D
UniRef90_UPI0003C7F4F4 F P G C V I C R A I G M F K M T D D A G G D D K I L C V P P A S D P P R Q A Y H I Q D D
UniRef90_Q8TM13 F P G C V I V H P I A L L D M K D D K G R D E K I L C V P P E T D P P L W N Y I L E T
UniRef90_Q0EYR2 T G C V V R C R P I A V L H M E D E A G Q D A K V L A V P P I S K P S F D N V K C
UniRef90_U2EAF9 V P G C V I A R P V A V L G T E D E A G L D A K I L C V P P T D T N Y Y K D I Q D D
UniRef90_D8RK47 P G A F L R A K A I G L M P M I D G G E K D D K I I A V C A D D P P E Y K H C
UniRef90_UPI000421E424 L P G V V V C R P L G I L K M E D E A G I D G K I I A V P P D S K K M Y E G W K S
UniRef90_G2KN67 P G A V M V C R P V G V M L M E D E N G G D E K I I A V P P V D H P Y H D N I E D S
UniRef90_D9QLY3 V P G C I I R R P I G V L K M V D E A G G D E K I I A V P P V D N P P Y Y T D I A S D
UniRef90_C2GEG2 F P G V I V A R P L G V F K M T D E A G G D D K L L C V P P V D D V R Y E N Y K D S
UniRef90_Q464W7 F P G C V I V Y L V A L F D M E D E Y K G R D Q K L L C V P P K N D A P P M W N Y I G Q
UniRef90_UPI0003B73EAE M P C V V R A R P I A V L N L E D E H G G D E K L L C V P P I D A P P Y R K I G Q
UniRef90_UPI000380232E T G C V I P C R P V G V L V M E D E K G L D A K V L A V P P V V K P M Y E D V G G D
UniRef90_A0A014C1X4 A V G S V I R R P V G V M Y M E D E A G I D A K I I A V P P H S T P P L A S N N K I
UniRef90_K5X865 Q V Q V K V K V L G I M A L L D E A G E T D W K I I V V D V I T P P L A S K L N D E N
UniRef90_M7MY72 P G V V V E S R P I A V F N M T D D G G G D A K L I C V P P A D K R F D H I Q E N
UniRef90_D3NY44 P G A V L R S R P I G V L Y M E D E A G E D E K L L A V P P V D H P P F Y T D V L K A G
UniRef90_W0SCA4 P P G V V V C R P I G M L K M T D E A G E D A K L L A V P P V D T P M Y R D L A N G
UniRef90_UPI00037C83B0 Y P G V I V A R P V G V Y K M T D E A G G D D K L L C V P P L D D P P R Y E Q Y Q D N
UniRef90_A7HSW3 V P G A V L R R P I G V L M M H D E A G G D D K I I A V P P V E N P P Y K N I Q T N
UniRef90_A0A059ASA4 L P G S F R A R A I G L M P M I D G G E K D D K I I A V C A D D P P E Y R H Y T D
UniRef90_UPI0003756A77 V H G C V I A R P V G I L K M S D E A G G D S K I I A V P P A G K P E Y K N I T S
UniRef90_Q3AWS1 F A G C L I A R P V G L L D M N D H G A Y D G K L L C V P P E A D P P R Q A S L N S
UniRef90_B1VHL5 F P G V V V A R P V G V F K M T D E A G G D D K L L C V P P I D D P P R F D Q Y Q D
UniRef90_E6WGA9 Q P G T L I K R P I G V L K M I D G G E V D D K I I A V P P A I D P P T Y D D I K A
UniRef90_UPI0003315607 A R E V A R V R V L G V L A L V D E G E T D W K V I A V N V D T P P D A S K I H H
UniRef90_J3TGU0 Y P G S V I C R P I G A L K M L D E A G D D T K I I A V P P H T K K E Y D H I K N
UniRef90_A1TG52 F P G C I V A R P V G M F R M T D E K G G D D K V L C V P P L A D P P R W D H I Q D E
UniRef90_UPI00047CCDC9 F P G C R I V R V I G L F K M I D G G E V D D K I L C V P P V A D P P N W N G V L
UniRef90_F3ZJX7 F P G V L V A R T I G M F K M T D E A G G D D K L L C V P P A G D P R F A H L Q D D
UniRef90_W0TLL5 I P G S V I C R P V A V L I M T D E S G D D A K V V A V P T D D D R W S H V K D D
UniRef90_UPI00034F6D51 S R E V V P V K I L G V L A L L D Q G E T D W K L I A I N A N D P P E A D K F H D
UniRef90_UPI0003B6CFB4 W P G C L V A R P I G M F A L M R D E A G G D D K I I C V P P A D D P R K A G I T E D
UniRef90_T0Z132 V P G S V V C R P V G V L R M T D E A G K D Y K I I A V P T A K V F Y A Q V I E D
UniRef90_UPI000380A203 T P G C V I V R P I G Y L E M D D N G D P D E K L L C V P P V N D P P R Y T G I K S
UniRef90_UPI000344B86C F T G A L V C R P L G L M K M T D E A G E D A K V V A V P I D K I C A T G I D S S
UniRef90_E0MP39 M P G S V I C Q P I G V L Y M T D E A G G D E K I I A V P K V S A R F Q N M N S
UniRef90_K2E2P4 A P G T V I A R P V G M L E M E D E A G V D T K I I A V P T V D P P F F S K I N D
UniRef90_A8WV25 R G A V L Q V K V L G T L A L I D E G E T D W K I L A V I D V N D E N A K L N D
UniRef90_E4RNY5 F P G C I I A K V I G M F I M E D E K G M D E K I M A V S E Y D P R Y E N V N T
UniRef90_M1M3F6 Q I G T V I R A I G T L E M E D E S G L D A K I L S L P L T K I Y Y K N I L S
UniRef90_K5DYK8 A I G S V I R R P V G V L Y M E D E H G I D A K I I A V P H E K K L Y D H I L S
UniRef90_R5V9C4 V P M T L V C Y P I G V V K M T D Q D E I D E K I I A I A C H D P F W N G Y Q D
UniRef90_UPI00035CE54D V P G T V V V R A I G M L K M I D D G E A D D K I I A V P V V D P T Y D K V T D
UniRef90_UPI00035CE54D V P G T V V V R A I G M L K M I D D G E A D D K I I A V P V V D P T Y D K V T D
UniRef90_Q493U9 R S G C V I C R P I G M L N M L D E S G E D A K I I A V P H E K I Q Y S L V K D
UniRef90_S6GP97 I P G S V I A R P V G V L N M T D E A G G D A K L I A V P H E K K A Y N H I
UniRef90_UPI00029A49BC F P G V I I S R V V G V Y T M S D E A G G D D K I I C V P P A M D P R W D H I Q D D
UniRef90_UPI00035EEBC8 I A G S V I C R A V A V L D T T D E K G S D A K L L A V P P V S N H Y Y S S M K D
UniRef90_UPI00040DB8C4 P G A V L R A R P V G V L F M E D E A G G D E K I I A V P P V S H P Y N K T V L Q D
UniRef90_G7SQR4 I P G C L I V K P I G I F L M N D E N G E D E K I I G V P I S D P P Y N T I N D
UniRef90_H2CG62 Y P G I M R C R A I G V M T M I D N Q E Q D D K I I A I H L D D P P E Y N H Y E D
UniRef90_UPI00026C7EC7 M P G S V I C R P V G M L K M T D E A G V D A K I L A V P T N T K I Y Q S I Q M E D
UniRef90_UPI000424FA44 V P G S V I A R P V A V L F L E D E A G G D A K I L A V P K V S P Y Y A D V I Q M E D
UniRef90_A3UCE9 P G C V V R A R P I G V L L M E D E S G Q D E K I L A A P H A T P F Y D D I K D
UniRef90_UPI000366FBA3 F T G C L I V R P V G V L Y M V D K E E R D Q K I M A V D N N P P R F D S I H T
UniRef90_T1KNL9 K R G V I Q V K V L G V F A W V D E G E T D W K V I A I D V N D P L A K Q L N D
UniRef90_UPI00023795B7 F P G C T V V R P V A V F W H D E N G P D A K I L C V P A T D D P R M D H I R D S
UniRef90_C6XHG2 L P G S V I T R P I G V M K M E D D G G I D E K I L A V P N I T S L Y D S I Q S G
UniRef90_Q1QUX1 Y P G A V I V R A I G V L R M V D D G E A D D K I I A V P T D D P S Y A D V I Q S G
UniRef90_C9YAC4 P G V V V P C R A I G L L K M E D E G G L D G K V L A V P T D K P L Y S R W K T
UniRef90_UPI0003716C8D I A G S V I C R P V G M L K M T D E A G P D V K V L A V P V D H T R F S K I V Q G D
UniRef90_UPI0003F08B9E S R D V I H V K I L G V L A L I D E G E T D W K L I A I N V N D P E A S K I H H
UniRef90_UPI000262CDB3 Q P G S I I A R P I G I L D M S D E A G R D S K V L A V P H D T T L Y K D V K E S
UniRef90_X1C6C3 F P G C V L A R P I G I L K V I D E K G T D D K I I A V P A S K D P F F M D H S
UniRef90_F4DVA8 H P G V L I F R P V A V L R M I D G G E A D D K I I G V P D V D P T Y D K I R D
UniRef90_G8YPV7 Y P Q I K Q V K V L G V M A L L D E G E T D W K V I V I D V N D P L A S K L N D

UniRef90_Q0C693 Y H D L P Q T L C D K I Q H F F F E H Y K D L E G K W T R I D G W H G L E K A R E K
UniRef90_C8PIU2 V S D D L P K A T L D K I K E N F F F E T Y K L L E N K W V K V K D F A S A A E A E R K
UniRef90_UPI00046A0A15 V S D D V T Q Q G L A K I A E H F F F A T Y K E L L E G K H A E E L A G W G D R V A E A T D
UniRef90_G0LH13 L D D D L T D Q T T A K I I A E H F F F E T Y K E L L E G K Q T E T L G W G W E G D A E A T D
UniRef90_F0FWS7 L E D D V G T Y L L N Q L Q F F F F E H Y K L L E G K W V K F E G W G G V D E A A Q H
UniRef90_Q889M7 Y T D D L P A L L L E Q L K T Y F F F E N Y K D L E G K W V K I E G W G N A D A A R A R
UniRef90_M772U6 L D D D L P G S L V R E L I Q H F F F E N Y K S A E G K L T K V I E R W D D V D E A A K R
UniRef90_M1SM61 P E D V V N E L L L A Q I Q H F F F E H Y K D L E G K W V K V K G W T G V A G A H K
UniRef90_C7QJR0 L G D V V A A N E R L D E D V A E H F F D T Y K D T E G R Q A S P G T W A D R A A A E P A
UniRef90_A3YZG0 L R Q I A A Q E R L E D V I G A E H F F D T Y K D T E G R A V E I I G W E D A D A V P A
UniRef90_UPI00036FE632 L E D D L P Q L L R D Q I K H F F F E H Y K D L E G K W V K I Q G W E G I E A A T E R
UniRef90_UPI00031711D4 L G D V V S E F F D K L E I T Q H F F F E V Y K D L L E G K S V E G S H W G R A E A L R
UniRef90_B2GGG5 L E D D V S E F F L Q K E I I T Q H F F F E R Y K D L L E G K W V K G E G W E G R E T A E R
UniRef90_H8G5Q4 L H H H N E F H K L E I I E H F F F Q V Y K D L L E A K S V E G S S W V S R A E A E A
UniRef90_UPI00046404E9 L A D V P Q Y E L E E I K H F F F E T Y K T L L E G K E V H G G E W V N H D A A Q Q E
UniRef90_I2FBF3 L D D D L P Q I T L D R I K N F F F E T Y K T L L E N K W V K V K E Y Q D K A T A Q A
UniRef90_UPI000475C877 Y T D D L P A I L I D Q I A H F F F K H Y K D L L E G K E V S L G D W G G P E V A E R
UniRef90_D8JZW5 L S D V P A H L L K E I E H F F F N D Y K E L L E E K K T G V E G W E D R D S A I K
UniRef90_B3RW07 V D D I P K Y M L E A T H N W F R R D Y K I P A G K P P N Q F A F S G E A K N K Q
UniRef90_F8JRL3 I G D V P E F D R L I E I T H F F F E V Y K D L L E G K S V E G S H W E G R A S A Y A
UniRef90_D6ZJ38 L E D D V S E F H R L E I V I T H F F F E V Y K D L L E G K S V E G A N W V G R E D A E K
UniRef90_M7YXZ8 I K E L P P H R L A E I V R R F F F E V Y K K N E N K E V A V D N F L P S E D A Y E
UniRef90_UPI000375BF9C L E D I S Q F T L D E I E H F F F M H Y K D L L E G K S V N S A G W G S R E E A E S
UniRef90_UPI00046F39B5 I G D L N D A V K N K I V H F F F S H Y K E L L E G K W V K I T G F G D A S E A T K K
UniRef90_B1YD18 V K D L P E S V L S Q I K H F F F E H Y K E L L E G K W V K V K E F K G R E E A L K
UniRef90_UPI00037F4F4 I T D V A E F D R G E I V Q H F F F E T Y K D L L E G K F V E K G Q W E G R D A E A
UniRef90_Q8TMI3 L E Q V P P H L L K E I I Q H F F F E T Y K D L L E G K H V I V I G W E G L D A V D
UniRef90_Q0EYR2 L E D V D D F L L N Q I S H F F F E H Y K D L L E N K W V K V T G W G K A D A A R K
UniRef90_U2EAF9 L G D L P D D R L K N K I S H F F F E H Y K D E E G K W V K I T G W E G A E K A K A
UniRef90_D8RK47 I K Q L P P H R L A E I V R R F F F E D Y K K N E N K Q V E I V E D F L P A E K A I E
UniRef90_UPI000421E424 V E D V N P M R L K A I S H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W E G V A A A Q K
UniRef90_G2KN67 L T D I R P T L L R E Q I E H F F F A H Y K D L L E G K W V K T N G W G D A E M A K K
UniRef90_D9QLY3 Y R Q L P T L L V E Q I E H F F F S R Y K D L L E G K S V T V K G W G D A G E A E
UniRef90_C2GEG2 I D D V P Q H V K D E I T E H F F F V H Y K D L L E N K E V S G S G W A G K D E A E R
UniRef90_Q464W7 V D Q V P P H L L F K E I T E H F F F Q T Y K D L L E D K K V V K V I G W K S L E T A V A
UniRef90_UPI0003B73EAE G D L P E I L V M Q Q V I E H F F F T H Y K D L L E E K W V R V G K W G D A D D A K R
UniRef90_UPI000380232E P N D M P K F L L D Q Q L K H F F F E H Y K D L L E G K W V K V K G W E G V D A A K Q
UniRef90_A0A014C1X4 L S D D L P Q L L Q L D Q M K H F F F E H Y K D L L E G K W M K F N G W G N V E A R Q
UniRef90_K5X865 L E D V E R H L I R A T N E W F R R Y K I P D G K P E N T F A F S G E A K N K
UniRef90_M7MY72 F E D L D G W L I K E I T E H F F F L R Y K D L L E G K W V K A E G W E G R A A E A
UniRef90_D3NY44 Y T D L P A I V T E Q I A H F F F E H Y K D L L E N K W V K V R G W G N A E A A K
UniRef90_W0SCA4 P R D L P Q I M L D Q I S H F F F Q H Y K D L L E G K F V K I L Q G W G I E E A K K
UniRef90_UPI00037C83B0 V K D L N E F T L K E I S E H F F F T R Y K D L L E G K V V N G I G W G D A A E A Q K
UniRef90_A7HSW3 Y T D M P D I L I K R I S H F F F E H Y K D L L E G K W V K I D G W K D A D V A R E
UniRef90_A0A059ASA4 I K Q L P P H R L A E I R R F F E D
UniRef90_UPI0003756A77 Y K Q L P E L L I Q Q I K H F F F E H Y K E L L E G K W V K V E A W G D A D E A K A
UniRef90_Q3AWS1 I R Q I S A S R L E D V I A E H F F R T Y R N L D G R V R T I S G W R D V H A V I P
UniRef90_B1VHL5 V D D I S Q F T K D L E H F F F H Y K D L L E G K E A R G S W G T A A D A E K
UniRef90_E6WGA9 M S D L P K I E Q E R L Q A F F R V Y K Q L P D K K V E L N G F Q D A V A A K T
UniRef90_UPI0003315607 I E D V K K H Y L E A T L S W F F R Y Y K V P D G K P E N K F A F N G E F K D K A
UniRef90_J3TGU0 I D D L S D F L L D K I T H F F F E H Y K D L L E G R W V K L K G W E N A K T A K S
UniRef90_A1TG52 I G D V S S Q F L K T E I S H F F F E H Y K Q P E G K V V E V Q Q G Y R D R A E A L E
UniRef90_UPI00047CCDC9 L D D I S S P F L R D E I K H F F F E S Y K D L L E G K E V Q Z G A D W V G R A E A E A
UniRef90_F3JX7 I E D V S P R E L M E R M A H F F F E H Y K D L L E G K W V R V Q G W E N A D A A R R
UniRef90_W0TLL5 V D D M P G Y L E A T V H W L R F Y K V P E G K P E N K F A F S G E F K N K A
UniRef90_UPI00034F6D51 I D D V K P G Y L E A T V H W L R F Y K V P E G K P E N K F A F S G E F K N K A
UniRef90_UPI0003B6CFB4 L E H I G E H T R L E I Q H F F F E V Y K D L L E G K S V E G A H W A G R E E A E R
UniRef90_T0Z132 I A Q V S E H W K E I Q H F F F E H Y K D L L E G K W V K L D G W D G A V I Q A R A
UniRef90_UPI000380A203 L K D I P A H R L D E I A E H F F R T Y K N L E H K K T I I G Q W I E D N K M T Q
UniRef90_UPI000344B86C L T D L G D A L L R R I A E H F F T N Y K S L E G K W V R F E G W G I D A A R K
UniRef90_E0MP39 V F D L P D I T R R Q I A H F F F E R Y K D L L E G K W V K V D R W G D A E A R D
UniRef90_K2E2P4 V S D D L Y E M T K K K L Q H F F F N Y K E L L E G K W V K T K N F L G K E K A Y E
UniRef90_A8WV25 I N D V P G L L A A S V W F R Y K I P A G K P A N E F A F N G E F K N R E
UniRef90_E4RNY5 L Y D L E E H I L R E Y K H F F S V Y K D L L E E K K V D I H G W A G I E D A L K
UniRef90_M1M3F6 Y K D L P V I E D L N R I K H F F F E H Y K D L L E G K W V K V L G W K G V S D A H N
UniRef90_K5DYK8 I N D V D Q H L T L N R I K H F F F E H Y K D L L E G K W V K L Q G W G D V D K A R Q
UniRef90_R5V9C4 I Q E L P A H L L D E I T H F F Y N V Y K V L L E G K K T H V E E L G K N D A M K
UniRef90_UPI00035CE54D I S E L P A M Q A E Q I E M F F K V Y K L L P R K Y V E I N G F
UniRef90_UPI00035CE54D I S E L P A M Q A E Q I E M F F K V Y K L L P R K Y V E I N G F
UniRef90_Q493U9 I N D F S L L L R N Q I S H F F F K N Y K E L D R K W V K I K G W S N I N A A A K T
UniRef90_S6GP97 L S D L P A L E L A R I K H F F F E N Y K G L E G K W V K V E E W G D A A A A K Q
UniRef90_UPI00029A49BC V G D V P D F E L K A I E H F F F E H Y K D L L E G K H V T P G E W R D K A W G E K
UniRef90_UPI00035EEBC8 L A D V P E R L K N E I Q H F F Y E H Y K E L L E G K W V K V A G W R D A A A R E
UniRef90_UPI00040DB8C4 Y E D L Q E I L R D Q I A H F F F A H Y K D L L E G K W V R I L G W E G P Q R A A E
UniRef90_G7SOR4 I D E I S F H A K K E I A H F F F L V Y K D L L E N K K V I I G D W K N Q K E I Y
UniRef90_H2CG62 I G Q L P P H R V R E L E T F F L D Y K K L E K R K V S V E K F S G K E E A E D
UniRef90_UPI00026C7EC7 H E D I P Q H L L N S L E H F F F T H Y K D L L E E K W V K L N G W G P E A A F E
UniRef90_UPI000424FA44 G T D L P Q I L V M Q Q V I E H F F F T H Y K D L L E E K W V R V G I W G D A A A Q K
UniRef90_A3UCE9 Y H D V H G A Q L A R I T H F F F E H Y K D L L E N K W V K V Q G W H G V E R A R K
UniRef90_UPI000366FBA3 I D Q V P F H V R E L E H F F F S I Y K E L Q G S K T R M E G W G G P K E A R K
UniRef90_T1KNL9 I E D L K T G L L K A T H E W F S I Y K V P D G K P E N K F A F D G P K K D K S
UniRef90_UPI00023795B7 L N D V P Q H Q L N E I S H F F F D I Y K E L L E P K S G E A R G W Q G L A D A E R
UniRef90_C6XHG2 Y E D V P N A Y L T K R V I E H F F F K H Y K D L L E G K W A K L D G W E G V N S A H K
UniRef90_Q1QUX1 I E D L P A M Q T E R L N A H F F R V Y K D P E G G D I E L N G F G D A G E A R D
UniRef90_C9YAC4 L D D L N P V R L K A I E H F F F E H Y K D L D G K W V K V Q G W G G V D E A H K
UniRef90_UPI0003716C8D P S D L P V D M L A Q L T H F F F E Q Y K Q L E D K W V K V E E A W S S D E A K A
UniRef90_UPI0003F08B9E L D D V R K Y Y L E A T L N W F R V Y K V P E G K P E N K F A F N G E F K N K A
UniRef90_UPI000262CDB3 P Q D L G S Y L L D Q I A H F F F E N Y K D L L E G K W V K V D G W R G S D A A R D
UniRef90_X1C6C3 L K D I Y P H T L R D E I A E H F F R T Y K G L E G K K T E L V G W S K E D A Y E
UniRef90_F4DVA8 V D D L P F L I E R Q I E A E F F R T Y K L P E G K K V E L G G Y G N A E A R Q
UniRef90_G8YPV7 I E D V E T H L L R A T N E W F R I Y K I P D G K P E N Q F A F S G E C K N K K

UniRef90_Q0C693 L I R D A V A R E Q A N K
UniRef90_C8PIU2 I L D K A I K A Y K
UniRef90_UPI00046A0A15 I V G D A L A R
UniRef90_G0LHI3 A I E H A M E L Y E E Q
UniRef90_F0FWS7 A I E A A T N A Y A
UniRef90_Q889M7 E I M K S V E A F K
UniRef90_M7T2U6 I I M W S M D Q Y T E N K
UniRef90_M1SM61 E I L D G I E G Y A K S Q K
UniRef90_C7QJR0 V I T A D R R R
UniRef90_A3YZG0 L L E R C I Q A A R
UniRef90_UPI00036FE632 E L E S G I K N F K
UniRef90_UPI00031711D4 E I E A S R A R A
UniRef90_B2GGG5 L I V E A Q Q R F Q Q S
UniRef90_H8G5Q4 E I N R S Y D R E A A R K E Q
UniRef90_UPI00046404E9 E I V N S Y N R F K Q H
UniRef90_I2FBF3 I L D K S I K A Y K
UniRef90_UPI000475C877 L I L E S I R R A E D A K
UniRef90_D8JZW5 A V L A S R K R Y A G Q K K E
UniRef90_B3RW07 F A M G V I H E T H N Y W R D
UniRef90_F8JRL3 E I E
UniRef90_D6ZJ38 E I H A S W Q R F R D K
UniRef90_M7YXZ8 A I Q H S M D L Y A T Y
UniRef90_UPI000375BF9C I L D A A L R A Y E A E G H N E
UniRef90_UPI00046F39B5 L I T Q A V E A Y K A E
UniRef90_T0ZW44 K I T E A I E R A K
UniRef90_B1YD18 I I S E A V S R K K N K
UniRef90_UPI0003C7F4F4 E I Q A S F D R F
UniRef90_Q8TMI3 M L R E A K S R Y L E K N K
UniRef90_Q0EYR2 E I V D S I A R Y K
UniRef90_U2EAF9 E I N K S L E A Y N K
UniRef90_D8RK47 A V R N S M D L Y A A Y
UniRef90_UPI000421E424 E L M D G V A N Y A R
UniRef90_G2KN67 M I V E G L E R A K K
UniRef90_D9QLY3 L I A I G M R A H E D
UniRef90_C2GEG2 I Y K E A I E R L K N E G
UniRef90_Q464W7 V L Q E A K D R Y A E Q K K
UniRef90_UPI0003B73EAE I I L E S I E R A K N H E A E K
UniRef90_UPI000380232E E V I D S I T R Y Q
UniRef90_A0A014C1X4 E L L K S I Q A Y K
UniRef90_K5X865 Y A T E L I H E C H E A W R
UniRef90_M7MY72 E L T R S I E R F K A Q
UniRef90_D3NY44 K I E E G L A R A L E A N K
UniRef90_W0SCA4 E I M D G V A A F E S A K D K
UniRef90_UPI00037C83B0 I I D E A I K R F N N Q K
UniRef90_A7HSW3 L I L K A I E A G K K
UniRef90_A0A059ASA4
UniRef90_UPI0003756A77 E I L A S V K R Y N D K A K
UniRef90_Q3AWS1 L L D S C I K A A N
UniRef90_B1VHL5 I L A D A L E R A K K
UniRef90_E6WGA9 E I K K A F E A Y K A K
UniRef90_UPI0003315607 F A L K V I E S T H E C W K
UniRef90_J3TGU0 E I I R S F Q R A Q K K
UniRef90_A1TG52 E V L R S I E R F K T E G H
UniRef90_UPI00047CCDC9 T V K A A K E R
UniRef90_F3ZJX7 E I E A S R K R L K E Q G G H
UniRef90_W0TLL5 E L T N S V A M Y E K A P E K
UniRef90_UPI00034F6D51 F A L E V I K S A H E C W K
UniRef90_UPI0003B6CFB4 V Y H E A V Q R A K D A G
UniRef90_T0Z132 E V L A S K Q R Y D A E H
UniRef90_UPI000380A203 L I E K C V K A
UniRef90_UPI000344B86C E L I D A K A A F E
UniRef90_E0MP39 M I E K S I K D A K
UniRef90_K2E2P4 D L K K S I K
UniRef90_A8WV25 Y A E K V I A E T N E F W K
UniRef90_E4RNY5 V T E S A K K A Y
UniRef90_M1M3F6 E L I N A L D L Y K R S K
UniRef90_K5DYK8 E I I S S I Q S Y
UniRef90_R5V9C4 I I A K A I Q D Y Q K K F G N
UniRef90_UPI00035CE54D
UniRef90_UPI00035CE54D
UniRef90_Q493U9 E I L N A F E R F E K K
UniRef90_S6GP97 A I E V S A K A Y Q D S
UniRef90_UPI00029A49BC L I N E G I E N F K K H
UniRef90_UPI00035EEBC8 E I A N G I K A Y K
UniRef90_UPI00040DB8C4 M I V D G L E R A K T D K K
UniRef90_G7SQR4 V Y K E S R L R Y Q K K
UniRef90_H2CG62 V L L K A T V L Y R E T F
UniRef90_UPI00026C7EC7 E I M S S V A R F N K E H K
UniRef90_UPI000424FA44 V V L E S I A K A N S K
UniRef90_A3UCE9 L I T V I A M D R V K K
UniRef90_UPI000366FBA3 L I V D F R H A Y L E K Y
UniRef90_T1KNL9 F A E K V I V Q T H E H W K K
UniRef90_UPI00023795B7 L V N D A R R R A
UniRef90_C6XHG2 I I L E A V K R
UniRef90_Q1QUX1 I L S R A F D A Y Q A Q
UniRef90_C9YAC4 E I L D G I A A Y N Q Q
UniRef90_UPI0003716C8D E L L A G Q K R Y Q K S K
UniRef90_UPI0003F08B9E F A L E V I K S T H E H W K
UniRef90_UPI000262CDB3 A V I A S V E A V K K
UniRef90_X1C6C3 C I T R S M N L Y K K L F E Q E
UniRef90_F4DVA8 L I E E A M Q R F Q K Q N R
UniRef90_G8YPV7 Y A E E V V N E C S E A W E K

UniRef90_A4BFT1
UniRef90_B9QTM4
UniRef90_J3PW3
UniRef90_J3S9C5
UniRef90_V4PL87
UniRef90_UPI00042BE785
UniRef90_E6L959
UniRef90_J6LAL5
UniRef90_F1R7H6
UniRef90_E6X1Y9
UniRef90_I2F6S2
UniRef90_Q9ZLL5
UniRef90_M2MUL9
UniRef90_UPI0002DC6DDA
UniRef90_S9PRL7
UniRef90_UPI00040A9993
UniRef90_H2AMG5
UniRef90_UPI0003B3D659
UniRef90_I3KQB1
UniRef90_T1IWU8
UniRef90_UPI000361AA9B
UniRef90_U6HLV2
UniRef90_F6D979
UniRef90_D2SDP7
UniRef90_UPI000470EBC8
UniRef90_A0A022L790
UniRef90_V5RHJ0
UniRef90_G0HBX3
UniRef90_S2JS37
UniRef90_K7J0K4
UniRef90_K1Q3F4
UniRef90_Q60CJ4
UniRef90_S5R106
UniRef90_H2LQA1
UniRef90_A0A023FEI3
UniRef90_R4LJ82
UniRef90_D1NWR4
UniRef90_E0TD35
UniRef90_U6B952
UniRef90_B4U6U6
UniRef90_W9SD68
UniRef90_Q9H2U2
UniRef90_N1UUV1
UniRef90_Q17G60
UniRef90_R7WVU6
UniRef90_I2K6F6
UniRef90_T1D4I2
UniRef90_M5A0F0
UniRef90_V3ZPT5
UniRef90_D2V0H7
UniRef90_Q2GF13
UniRef90_E8NS571
UniRef90_B5IBS0
UniRef90_E9E1Q1
UniRef90_C7MOA6
UniRef90_D5GLV9
UniRef90_C3XG61
UniRef90_U3IRP2
UniRef90_J0LAD0
UniRef90_A6WY96
UniRef90_H2LQZ9
UniRef90_UPI000050FDC9
UniRef90_A2DX41
UniRef90_U3U7B4
UniRef90_E6WSA2
UniRef90_W4YMK8
UniRef90_D3ENS8
UniRef90_C1BTV0
UniRef90_A9V122
UniRef90_E4U085
UniRef90_M1X211
UniRef90_UPI00037A50E8
UniRef90_C9RMA7
UniRef90_R5A0M6
UniRef90_L0PDC7
UniRef90_E5SSR9
UniRef90_UPI0004571CFD
UniRef90_UPI00035C7BDA
UniRef90_C4QV52
UniRef90_A7SNY2
UniRef90_K2R0C9
UniRef90_L8Y194
UniRef90_UPI00021A698F
UniRef90_W5N4G4
UniRef90_A5CX53
UniRef90_UPI00042BFA67
UniRef90_D4G881
UniRef90_R5SSW7
UniRef90_V9TRV4
UniRef90_E8ZHS2
UniRef90_G6D7I6
UniRef90_P57190

UniRef90_A4BFT1 MVD R F M A T P M F Y P A N Y G Y I 60 N T L A D D G D D A V D V V V V T P Y P 80
UniRef90_B9QTM4 YVD R F L Y T P M R Y P G N Y G F V P H T L C G D D D D P I D V V V V N Q R A V V
UniRef90_J3PWB3 R F V R N C F P H H G Y I W N Y G A F P Q T W E G D D D D P L D D V C E I G G E A K V C
UniRef90_J3S9C5 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A F P Q T W E G D D D D P L D D V C E I G G E A K V C
UniRef90_V4PL87 FVD R F L Y T S M F Y P G N Y G F I P H T L A D D D D D P C D I M V V G S P T P V
UniRef90_UPI00042BE785 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A F I P Q T W E A D D D D D P I D V I C E I G S K I C
UniRef90_E6L959 FVD R V M A S A M F Y P A N Y G F I P A N T L A E D D D D D P V I D V L V L N E Y P I
UniRef90_J6LAL5 FVD R F L H T A M F Y P G N Y G F I P H T L S F D D D D D P I D V M V V N R V P V
UniRef90_F1R7H6 R Y V S N V F P H K G Y I W N Y G A F I P Q T W C G D D D D P L D I C D I G S E V C
UniRef90_E6X1Y9 EVD R V M F S A M F Y P A N Y G F V A N T L S D D D D D P A D I L V I S E Y P L
UniRef90_I2F6S2 R F D R T L F S A V H Y P M D Y G F I L N T L A S E D D D D P L D A M V L L W E P T
UniRef90_Q9ZLL5 MVD R V L Y G A Q N Y P A N Y G F V P N T L G S D D D D P L D D A L V L S D V I A F
UniRef90_M2MUL9 R F V R N C F P H K G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D D D P L D D V C I G E L V A K
UniRef90_UPI0002DC6DDA A L D R I L H S S V R Y P F D Y G F I P N T L A D D D G A P L D D A M I I M D E P T
UniRef90_S9PRL7 R Y V R N C F P H H G Y I W N Y G A F P Q T F E D D D D D P L D D V C I G E A R G Y
UniRef90_UPI00040A9993 WVD R F V G T N M R Y P A N Y G F I P H T L C D D D D D P L D D V L V V T P F P L
UniRef90_H2AMG5 R F V R N C F P H H G Y I H N Y G A F P Q T W E D D D D D P I D D V L I G E T I A Y T
UniRef90_UPI0003B3D659 F L D R T L F T A M V Y P A D Y G F I P E N T L A D D D D D P L D D A L V L L D E P T
UniRef90_I3KQB1 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A I P Q T W C G D D D D D P L D D V C E I G S K V C
UniRef90_T1IWU8 R F V H N C F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P I D D V C E I G Q R V A
UniRef90_UPI000361AA9B FVD R F L H T A M F Y P A N Y G F I P H T L S E D D D D D P L D C M V V S Q T P V
UniRef90_U6HLV2 R Y V D N V F P H K G Y I W N Y G A L P Q T Y E D D D D D P I D D V C E I G N K I I
UniRef90_F6D979 WVD R L Q G A T M A Y P A N Y G Y I N Q T L A N D D D D P V D V L V V T P H P L
UniRef90_D2SDP7 R L D R M L F T A T G Y P G D Y G F V P E T L A E D D D D P T D M L V A G P I P V
UniRef90_UPI000470EBC8 FVD R F L H T A M F Y P C N Y G F I P E T R S D D D D D P L D M L V A G P I P V
UniRef90_A0A022L790 R L D R A V F T S M V F P Q D Y G S I D D T L G D D D D P L D A L V L L P R P T
UniRef90_V5RHJ0 S L D R V L Y G A N F Y P G E Y G F I D D T L L G W D D D D P L D D V I S L V T Y P T
UniRef90_G0HBX3 Y L D R Y L F T P A M A Y P A D Y G F I D H T L G E D D D D P L D V I V I L P E P L
UniRef90_S2JS37 R F V R N C F P Y K G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D D D P I D D V C E I G E E I A
UniRef90_K7J0K4 R F V A N C F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P L D D V C E I G Y R V A
UniRef90_K1Q3F4 R Y V K N V F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G Q K V A
UniRef90_Q60CJ4 FVD R F M G T A M Q Y P C N Y G Y V P H S L S E D D D D P V D V L V I P C R L L
UniRef90_S5R106 LVD R F L S T S M C Y P C N Y G Y I P K T L V E D D D D P L D D V L V L T P F P L
UniRef90_H2LQA1 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D D P L D D V C D I G T Q V C
UniRef90_A0A023FEI3 R Y V H N C F P H H G Y I W N Y G A I P Q T W E D D D D D P I D D V C E I G Y R V A
UniRef90_R4LJ82 H L D R T L F T A T Q Y P A D Y G Y I E D T L A G D D D D N L D A M V L V Q S N T
UniRef90_D1NWR4 F L D R T L F T A M G Y P D D Y G Y I D G T L A G E D D D D P L D A L V M L S A S V
UniRef90_E0TD35 MVD R F L Y T S M R Y P C N Y G F V P H T L S G D D D D P V D V M C L G Q R P L
UniRef90_U6B952 FVD R F I S T S M F Y P G N Y G F I P H T L S D D D D D P A D I L V I Y S A D S L
UniRef90_B4U6U6 FVD R V L F T A M Y Y P F N Y G F I P N T L A E D D D D P A D I L V I S E F S A
UniRef90_W9SD68 KVD R V L Y S S V V Y P H N Y G F I P R T L C E D S D D P M D V L V I M Q E P V
UniRef90_Q9H2U2 R Y V A N I F P Y K G Y I W N Y G T L P R T W E D D D D D P I D D V C E I G S K I L
UniRef90_N1UUU1 R L D R V L F T S M Q Y P T H Y G Y I E D T L G E D D D D P L D A L V M L G Q D F D
UniRef90_Q17G60 R F V A N C F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P I D A L E I G S R I A
UniRef90_R7WVU6 K L D R Y L Y S A F G Y P A D Y G Y I E G T L G E D D D D P L D A M V L P E S V L
UniRef90_I2K6F6 EVD R V L Y S A M H Y P A N Y G F V A N T L S D D D D D P A D I L V L C D Y P L
UniRef90_T1D4I2 MVD R F L S T S M V Y P A N Y G F I P K T L A E D D D D P V D A L V L T P V P L
UniRef90_M5A0F0 Y L D R R L F T A T T Y P A D Y G F I A D T L A G D D D D P L D A L V L N D E P V
UniRef90_V3ZPT5 R F V K N I F P H H G Y I W N Y G A L P Q T F E D D D D D P L D D V C E I G S K V H
UniRef90_D2V0H7 K V S H I L S S S L L Y P A N Y G F I P Q T L G E D D D D P I D V L V L M Q A P C
UniRef90_Q2GF13 CVD R F L P T S M Y Y P C N Y G F I P H T C A G D D D D P V D V L V A S R F P M
UniRef90_E8N571 RVD R P Q R S S S Q P P T L Y G F I P R T Y C G D D D D P I D V I C V I S E R P I
UniRef90_B5IBS0 KVD R V L H T A S F Y P F N Y G F I P E T M E E D D D D P I D C L V I S Y D S F
UniRef90_E9E1Q1 R F V R N C F P H R G Y I W N Y G A F P Q T W Y G D D D D P L D D V C E I G E Q V Y
UniRef90_C7MOA6 W L D R T L F T P M G Y P L D Y G Y I D S T L G E D D D D P L D D V L L Y L D V P T
UniRef90_D5GLV9 R F V R N C F P H K G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G E T V Y
UniRef90_C3XG61 VVD R I M R S A V Y Y P A N Y G F V P N T L A D D D D D P M D I L V L N E Y P L
UniRef90_U3IRP2 R Y V A N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q T C S G S D S I T A I V S Y Q V R S
UniRef90_J0LAD0 FVD R V L H S A M F Y P A N Y G F V P N T L G G D D D D P A D V L V V T T Y P L
UniRef90_A6WY96 VVD R Y Q S M P V I Y P A N Y G S I T S T L A G D D D D P L D A L I Y T R E P L
UniRef90_H2LQZ9 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D D P L D D V C E I G S K V Y
UniRef90_UPI000050FDC9 K L D R Y L Y T S M Q Y P A D Y G F F E D T L G N D D D D P L D D V L V L P E P L
UniRef90_A2DX41 CVD R I L H S T M V Y P A N Y G F I P E T L A G D D D D P L D I V V S S I A V P
UniRef90_U3U7B4 FVD R F L P T A T F Y P C N Y G Y I N P E T L S L D D D D P V D V L V P T I Y P L
UniRef90_E6WSA2 FVD R F Q S M P V V Y P A N Y G S M P R T L A G D D D D P L D A L V L T R E P L
UniRef90_W4YMK8 R F V R N C F P H H G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G R K V A
UniRef90_D3ENS8 T L E K V L H T S V H Y P Y D Y G F I P N T L A E D D D D P L D G M V I M D Q P T
UniRef90_C1BTV0 R Y V A N C F P H K G Y I W N Y G F I P Q T W E D D D D D P I D V C E I G T K V H
UniRef90_A9V122 R F V D N C F P H H G Y I W N Y G A I P Q T W E N D D D D P I D I C D L G S R V A
UniRef90_E4U085 V L D R V M H S A M F Y P A N Y G F V N K T L S Q D D D D P A D I L L I L T E Y P M
UniRef90_M1X211 T L D R V L Y S S V K Y P Y D Y G F V P N T L A D D D D D P L D G M V L M D E P T
UniRef90_UPI00037A50E8 RVD R P Q R S S S L P S L Y G F I P R T Y C G D D D D P L D D I C V L S E R P I
UniRef90_C9RMA7 R L D R C L L S S M S Y P C S T Y G F I P S T K A D D D D A L D M L I Y S P A S M
UniRef90_R5A0M6 Q L D R V L Y S A M G Y P A E Y G T I E E T L A S D D D D P L D I L I M A T E P T
UniRef90_L0PDC7 R Y V R N C F P H H G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G E T V G A
UniRef90_E5SSR9 R F I D N C F P Y H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P I D A C C E I G O R V A
UniRef90_UPI0004571CFD R Y V T N T F P Y K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D P I D V C D I G S K L C
UniRef90_UPI00035C7BDA VVD R F L K I S M F Y P C N Y G F I P H T L S G D D D D P L D A L V I T S H A L
UniRef90_C4QV52 R F V H N L F P N H G F P F N Y G A I P Q T W E D D D D D P L D I L V G S K V L E
UniRef90_A7SNY2 R F V N H C F P Y H G Y I W N Y G A L P Q T W E D P G H P I D A C I G T M V S T
UniRef90_K2R0C9 C L G Q V S P L C Y P A D Y G F I P Q A L G D D D D P L N M L V L T H Q P T
UniRef90_L8Y194 WVD R F V G T N M R Y P A N Y G Y I P Q T L C G D D D D A L D V L V V T P F P I
UniRef90_UPI00021A698F R Y V A N C F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P I D D V L E I G Y R I A
UniRef90_W5N4G4 R F V A N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q Q C G D D D D P L D D V C D I G S K V C
UniRef90_A5CX53 FVD R F I S T P M F Y P C N Y G Y I P E T L S D D D D D P T D I L V I T P Y P L
UniRef90_UPI00042BFA67 R Y V A N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D P I D V C E I G T K V H
UniRef90_D4G881 FVD R F I Y S L M S Y P C N Y G Y I N Q T I G E D D D D P L D D V L V L T S H P T
UniRef90_R5SSW7 R L D R V L Y S A M N Y P V E Y G Y I N E N T L A N D D D D P L D I L L V S S A P T
UniRef90_V9TRV4 FVD R F L H T A M T Y P C N Y G F I P H T L A N D K D P I D V M V V T N S P I
UniRef90_E8ZHS2 A L D R V L F G S N V Y P Q N Y G Y I E G T L D H D D D D P L D V L I I S N E S L
UniRef90_G6D7I6 R F V A N V F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P I D D V I E I G E R V A
UniRef90_P57190 FVD R F L P T P M F Y P C N Y G Y I N H T L S L D D D P L D D V L V P S H Y P I

UniRef90_A4BFT1
UniRef90_B9QTM4
UniRef90_J3PWb3
UniRef90_J3S9C5
UniRef90_V4PL87
UniRef90_UPI00042BE785
UniRef90_E6L959
UniRef90_J6LAL5
UniRef90_F1R7H6
UniRef90_E6X1Y9
UniRef90_I2F6S2
UniRef90_Q9ZLL5
UniRef90_M2MWL9
UniRef90_UPI0002DC6DDA
UniRef90_S9PRL7
UniRef90_UPI00040A9993
UniRef90_H2AMG5
UniRef90_UPI0003B3D659
UniRef90_I3KQB1
UniRef90_T1IWU8
UniRef90_UPI000361AA9B
UniRef90_U6HLV2
UniRef90_F6D979
UniRef90_D2SDP7
UniRef90_UPI000470EBC8
UniRef90_A0A022L790
UniRef90_V5RHJ0
UniRef90_G0HBX3
UniRef90_S2JS37
UniRef90_K7J0K4
UniRef90_K1Q3F4
UniRef90_Q60CJ4
UniRef90_S5R106
UniRef90_H2LQA1
UniRef90_A0A023FEI3
UniRef90_R4LJ82
UniRef90_D1NWR4
UniRef90_E0TD35
UniRef90_U6B952
UniRef90_B4U6U6
UniRef90_W9SD68
UniRef90_Q9H2U2
UniRef90_N1UUU1
UniRef90_I7G60
UniRef90_R7WVU6
UniRef90_I2K6F6
UniRef90_T1D4I2
UniRef90_M5A0F0
UniRef90_V3ZPT5
UniRef90_D2V0H7
UniRef90_Q2GF13
UniRef90_E8N571
UniRef90_B5IBS0
UniRef90_E9E1Q1
UniRef90_C7MOA6
UniRef90_D5GLV9
UniRef90_C3XG61
UniRef90_U3IRP2
UniRef90_J0LAD0
UniRef90_A6WY96
UniRef90_H2LQZ9
UniRef90_UPI000050FDC9
UniRef90_A2DX41
UniRef90_U3U7B4
UniRef90_E6WSA2
UniRef90_W4YMK8
UniRef90_D3ENS8
UniRef90_C1BTV0
UniRef90_A9V122
UniRef90_E4U085
UniRef90_M1X211
UniRef90_UPI00037A50E8
UniRef90_C9RMA7
UniRef90_R5A0M6
UniRef90_L0PDC7
UniRef90_E5SSR9
UniRef90_UPI0004571CFD
UniRef90_UPI00035C7BDA
UniRef90_C4QV52
UniRef90_A7SNY2
UniRef90_K2R0C9
UniRef90_L8Y194
UniRef90_UPI00021A698F
UniRef90_W5N4G4
UniRef90_A5CX53
UniRef90_UPI00042BFA67
UniRef90_D4G881
UniRef90_R5SSW7
UniRef90_V9TRV4
UniRef90_E8ZHS2
UniRef90_G6D7I6
UniRef90_P57190

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

UniRef90_A4BFT1 A T D L P A L L L 130 EQ I K H F F F E N Y K D L E G K W V K V D G W A D A E K A R K R
UniRef90_B9QTM4 I T D M P Q R L T I E Q V K H F F F E H Y K D L E G K W V K V D G W A D A E K A K T R
UniRef90_J3PWB3 I I D D V E R H L I R A T V D W F F R R Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A F A T R D D
UniRef90_J3S9C5 I I D D V E R G Y L E A T V D W F F R R Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A F A T R D D
UniRef90_V4PL87 Y R Q M P S I L I D Q I T H F F A H Y K D L E N K M T N V L G W V E P E A A A Q D
UniRef90_UPI00042BE785 V T D L K P G Y L E A T V D W F F R R Y K I P D G K Q E N Q F A F N G E F K A D K D
UniRef90_E6L959 Y T D L P Q A T L N K I K N F F E T Y K I L L E N K W V K V Q D F F K D I N A A I E
UniRef90_J6LAL5 Y T D L P S V Q R D Q I A H F F Q H Y K D L E G K W V T I A K W L D T A G A E D
UniRef90_F1R7H6 I I D D L K P G Y L E A T V D W F F R R Y K I P D G K P E N Q F G F S G E F K Q S R D
UniRef90_E6X1Y9 I I D D L P Q H T L N E A T K N F F E T Y K M L E N K W V K V T G F E G K E A K A K Q
UniRef90_I2F6S2 I I D D L S R H T L D K I K H F F E T Y K D L E N K W V K V K G F F E N K R E S A I L K
UniRef90_Q9ZLL5 I I D D V E R H L L R A T N E W F F R R Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A F A T R D D
UniRef90_M2MUL9 I H Q I A A S Q L E D V A E F F R T S K G L E G R T V Q I D G W R D Y D V V E I Q
UniRef90_UPI0002DC6DDA I I D D V E R H M I R A T N E W F F R R Y K I P D G K P E N S F A F N G E C K N S K
UniRef90_UPI00040A9993 I I D D L P K L L V Q Q I E F F Q N Y K G L E G K W V K L A G Y G D G K K A A E Q
UniRef90_H2AMG5 I I D D V E K Y F I K A T N E W F F R R Y K I P D G K R E N Q F A F S G E A K N K K
UniRef90_UPI0003B3D659 I I D D V P A T T R D Q I A H F F T H Y K D L E G K F V T V H G F G S R R D S E V
UniRef90_I3KQB1 I I S D L K P G Y L E A T V D W F F R R Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A K N K E
UniRef90_T1IWU8 I E K I M P G F L R A T V D W F F R R Y K M P D G K P E N K F A F N G E A K N K E
UniRef90_UPI000361AA9B Y R D L P E I F I D A T V A H F F E H Y K D L E D K W V K L L R W A E P T E A A D
UniRef90_U6HLV2 Y E D H M P G F L E A T R D W F F R N Y K V P T G K P K N S F A F N E Q Y K A D K
UniRef90_F6D979 V E Q T P L L K E Q V E H F F K H Y K D L E G K W V K I E G W T D A E G A F A
UniRef90_D2SDP7 I E D V A M H Q I A E I W H F F E Y E A L P D N K S A E T R G W E G R R K A I E
UniRef90_UPI000470EBC8 Y K D L R G V L L D Q I A H F F E H Y K D L E N K W V K V V R W G D A D E A E
UniRef90_A0A022L790 I S D V A E P V L A E I E H F F A H Y K E I E G K H V T T S G W A N R V D A E A
UniRef90_V5RHJ0 I I D D V A Q D L K N E I E H F F L Q Y K A L Q K K E V R I E G W G D L H A I N
UniRef90_G0HBX3 I I D D I A Q D V K D E V E H F F V H Y K D L E G K E V H G S G W G D K A E A E K
UniRef90_S2JS37 I I E D V E K Y F I K A T H H W F K I Y K I P D G K P A N E F A F N G E C K N K A
UniRef90_K7J0K4 V A D H Y P G L L K A T V E W F K L Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A K S R D
UniRef90_K1Q3F4 Y R D V P E P Q L A Q Q I A H F F F E H Y K D L E G K W V K I N G W G D
UniRef90_Q60CJ4 F K D V P N L L E A Q T L K H F F E H Y K D L E N K F I L I E K W E D S Q F A K E
UniRef90_S5R106 I E D V R R S H L E A T V D W F F R Y K I P D G K P E N S F G F S G E K Q A K D K E
UniRef90_H2LQA1 V A D I E K H M V R A T N E W F F R I Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A K N R E A
UniRef90_A0A023FEI3 I T D L D D F L L E I K H F F E V Y K T V I E G K R V T I D D W A D H E E A E A
UniRef90_R4LJ82 I I D D V D P F H K A E I K H F F E V Y K A L E G K D V M P G A E D W A D A A T A E K
UniRef90_D1NWR4 I I D D V Q P I L L E R I W H F F E H Y K D L E N K F V K V R E W Q S K E M A E Q
UniRef90_E0TD35 Y E D V P N A F L Q K V E H F F K S Y K D L D G K W S K L D G W E G I D V A H K
UniRef90_U6B952 V D D I P Q H I K D K I K H F F E H Y K E L E G K W V K I K N F I S K E K A S E
UniRef90_B4U6U6 I N E L P H R L Q E I R R F F E D C K K N E N K K V E V E E F L P A E A I D
UniRef90_W9SD68 I I D D V K P F Y L E A T L N W F F R L Y K V P D G K P E N Q F A F N G E F K N K A
UniRef90_Q9H2U2 I L S D V P E F L V K E I E H F F E T Y K D L E G K W V K A E G W S D R A A A E A
UniRef90_N1UUU1 I D K V F P G L L K A T V E W F K I Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A K D A A
UniRef90_Q17G60 I G D V S K F D L D A I E H F F V H Y K D L E N K H V D G S D W F G R A D A E R
UniRef90_R7WVU6 I L G D V P E H T L N R I K N F F E T Y K M L E N K W V K V S G F Q D K A A T A
UniRef90_I2K6F6 I H D L A E S L L D R M A H F F T H Y K D H E G K W V R V E Q W E G I E A A D L
UniRef90_T1D4I2 I A D L T P Q L V A E I Q H F F N V Y K A L E D K H S S E E G M G R D A A W R
UniRef90_M5A0F0 I G D V K K V F L S A T H E W F K Y Y K V P D G K P E N I F G M G E A K N K A
UniRef90_V3ZPT5 L T D L R P H I L N E I K I F Y E D Y K K L D S V S V V K D M L P R V D A L K
UniRef90_D2V0H7 Y S D F P T V S F L N S I S H F F T F Y K K L E D K F V S V E G W K D V T V A E K
UniRef90_Q2GF13 I S Q L P T V L V E R L R H F F E T Y K L V P G K E T Y I E S V Y D H E K A M Q
UniRef90_E8N571 I K D V Q S S V L E Q I K H F F E H Y K E L E N K W V K I V I G F R G A E E A K E
UniRef90_B5IBS0 A E D I E P G L L R A T N E W F F R R Y K I P H G K P E N Q F A F N G E F A N D
UniRef90_E9E1Q1 I G D V H T H L Q R E V A H F F E H Y K D L E G K S V A I E G W A P L E Q A Q R
UniRef90_C7MOA6 I E D V E R H L L R A T N E W F F R R Y K I P D G K P E N Q F A F S G E C K N K K
UniRef90_D5GLV9 Y K D L P K L T L D R A T K N F F E T Y K M L E D K W V K V K D F Q E A D K A A E
UniRef90_C3XG61 I D D V R K H Y L E A T I E W F F R R Y K I P D G K P E N G F A F N G E F K G K D
UniRef90_U3IRP2 F E D L P K Q T I D K I R N F F E T Y K M L E N K W V K V K E Y V G K E E A K K
UniRef90_J0LAD0 I T D L P K I E Q Q R L E A F F R V Y K I P D G K V V E L G G F D S A E A A R N
UniRef90_A6WY96 I S D L K P G Y L E A T V D W F F R R Y K V P D G K P E N Q F A F N G E F K V Q D
UniRef90_H2LQZ9 I G D V D Q F T L D S I E H F F T R Y K D L E G K F V K G S S W V G R A E A E A
UniRef90_UPI000050FDC9 I T Q L S D Q K L M I N Q F F I D Y K K L E R A N V V V Q K P K S A N D V A K R
UniRef90_A2DX41 I N D L S D Q L R M K I H F F E H Y K D L E G K W V K V N C W V N A N K A K D
UniRef90_U3U7B4 L A D L P E I E R Q R L E A F F R I Y K D P E G N P V Q L S G W G D A A E A R A
UniRef90_E6WSA2 I D D L M T G F L E A S V N W F K L Y K V P D G K P L N E F A F N E P K N R E
UniRef90_W4YMK8 I N D I D T H R L D E I A E F F R T Y T N L E K K T T K I L G W K N I E A V S S
UniRef90_D3ENS8 I D K L M P G F L A A T V E W F K I Y K M P D G K P A N Q F A F N G T A K D K E
UniRef90_C1BTV0 V E D V M G G Y L A A T V E W F R R Y K I P A G K P E N K F A F N S E A K G R D
UniRef90_A9V122 I G D I P K H T L A K I K N F F E T Y K M L E G K W V K V K G F E D K A A A T K
UniRef90_E4U085 L K N I A P H K L E E I A E F F R S Y K N L E G K V T E I I S W Q D L Q S V Q P
UniRef90_M1X211 V N D L P V L L R L R H Y F G T Y K L I P G K A T N V E G I F D E N H A F R
UniRef90_UPI00037A50E8 I T D V D Q M F L E R I T K N F F Q N Y K L E G K D V Q I G E Y K D A F A R E
UniRef90_C9RMA7 L E D I S K F T L K E I K N F F E N Y K K L Q H V K V E I G K Y Y S K E E A L E
UniRef90_R5A0M6 V E D I E R H L R A T N E W F F R R Y K I P D G K P E N N F A F N K K Y A S E
UniRef90_L0PDC7 I T D V D H H L Q A T K E W L K I Y K I P T G K P A N K F G L N G M Y Q N K D
UniRef90_E5SSR9 I D D I R K Y Y L E A T L N W F R L Y K I P D G K P E N Q F G F N G E F K D Q A
UniRef90_UPI0004571CFD I D D L N F G L K K R I Y H F F K H Y K D L D S K W V K V F E F S N K N K A I T
UniRef90_UPI00035C7BDA I Y D I Y H V M L E N T R E W F K N Y K P D G K P S N V Q F A F N G E F K N H
UniRef90_C4QV52 I D D V E K H M I K A T V D W F R R Y K I P A G K P E N K F A F N A E A K N K E
UniRef90_A7SNY2 I K D L P K S L L E E I T H F F R E Y A K N Q N I N T E I V G W E N R K E A V R
UniRef90_K2R0C9 I D D L P L L V K Q I E F F F Q N Y K G L E G K W V K L D G F G T K E D A E K
UniRef90_L8Y194 V S D L Y P G L M K A T I E W F K I Y K I P D G K P E N Q F A F N G E A K P R D
UniRef90_UPI00021A698F I E D V R K Q H L E A T V D W F R R Y K V P D G K P E N Q F A F N G Q F Q N K D
UniRef90_W5N4G4 I D D V G I T L K K Q I E H F F R Y Y K D L E G K W V K I D G W N S K A K K
UniRef90_A5CX53 I D D V K K H Y L E A T A E W F R F Y K V P D D K P E N Q F A F N G E F K D K D
UniRef90_UPI00042BFA67 V S D L S E H I R K R E I T Y F F Q H Y K D L E E K W T S V E G L G N F S S A C
UniRef90_D4G881 L N D M P K F I L E E I K D F F S N Y K T L Q N I P V E V L N Y H D T E E A L D
UniRef90_R5SSW7 W T D L P T I L T E Q I K H F F T H Y K D L E E K W V R I D R W K G V E E A F K
UniRef90_V9TRV4 L A D V P E A L L N E T K D F F S N Y K K L E N K E V Q E F V D L D G A M K
UniRef90_E8ZHS2 V A D V E T V F L R A T V E W F R R Y K V P D G K P V N Q F A F N D A F A H R
UniRef90_G6D7I6 I S D I S E L L K K Q I T H F F Q N Y K T L E K K W V E I I G W N C Q D A K L
UniRef90_P57190

UniRef90_A4BFT1 L I T E S F D A A K K
 UniRef90_B9QTM4 M I V E S I E R A K K
 UniRef90_J3PWB3 V I L E C H E A W K R L M K D
 UniRef90_J3S9C5 F A I D T I K S T H N Y W R
 UniRef90_V4PL87 L I R D G Q E R L A Q K
 UniRef90_UPI00042BE785 F A I N I T K S T H E H W
 UniRef90_E6L959 I L E K A V K N Y K
 UniRef90_J6LAL5 L V M K
 UniRef90_F1R7H6 F A I K T V K D T H S F W K
 UniRef90_E6X1Y9 I L D A A I A N Y N K
 UniRef90_I2F6S2 I I A A S R V R Y L E E
 UniRef90_Q9ZLL5 V L E K A I K A Y Q
 UniRef90_M2MUL9 V V R E C A E A W E R
 UniRef90_UPI0002DC6DDA L I K K C
 UniRef90_S9PRL7 Y A E E V V R E C N E A W E
 UniRef90_UPI00040A9993 E I L N S L E L F N K K
 UniRef90_H2AMG5 Y A L D V I K E T N E S W K H
 UniRef90_UPI0003B3D659 M V H D A E R A Y H E H
 UniRef90_I3KQB1 V I K S T H N F W N A L I S Q K
 UniRef90_T1IWU8 F A L K I T Q E T H Q Y W K N
 UniRef90_UPI000361AA9B L T R S G I E R A K K
 UniRef90_U6HLV2 F A L K I I A E T H E Q W K H
 UniRef90_F6D979 E T L A G A Q R Y
 UniRef90_D2SDP7 A L E D A R R R Y V D Q
 UniRef90_UPI000470EBC8 M I K N A
 UniRef90_A0A022L790 I I R S A Q E R F
 UniRef90_V5RHJ0 E I K E C K E R F L E Y K
 UniRef90_G0HBX3 I L A E A I E R
 UniRef90_S2JS37 Y A Q A V V E E T H E A W K
 UniRef90_K7J0K4 V I E E V H K H W Q S L I K K E
 UniRef90_K1Q3F4
 UniRef90_Q60CJ4

K L L F S A L E Y K N K F
 UniRef90_S5R106 F A I K V I N L T H K H W R
 UniRef90_H2LQA1 F A E K V V A E T H G F W K
 UniRef90_A0A023FEI3 E I T R C Q A R A
 UniRef90_R4LJ82 E I K A A R E R L A A S L K A E
 UniRef90_D1NWR4 L I S Q G L E N A K K
 UniRef90_E0TD35 L I E S A I N R Y T K
 UniRef90_U6B952 E L K K A L E R F N K
 UniRef90_B4U6U6 A I K Y S M D L Y A S Y
 UniRef90_W9SD68 F A L E V I K S T H Q C W K
 UniRef90_Q9H2U2 E L E A S I K R F A A L G E E S
 UniRef90_N1UUV1 F A I K V V E E T H K F W R
 UniRef90_Q17G60 T I S E A V A R H E
 UniRef90_R7WVU6 I L E K A I K N Y K
 UniRef90_I2K6F6 E V Q G G L A R Y
 UniRef90_T1D4I2 E L E A S R A A F V K H
 UniRef90_M5A0F0 K A L E E I Q C A H V Q W T K
 UniRef90_V3ZPT5 I L E E G L E R Y K D Y V R Q Q
 UniRef90_D2V0H7 L I L S A
 UniRef90_Q2GF13 I V Q A A I E D Y
 UniRef90_E8N571 A I K R A M K R R E K S
 UniRef90_B5IBS0 I I K E C H K A W
 UniRef90_E9E1Q1 E L D A A L A R F E H A H G N
 UniRef90_C7MOA6 Y A T D V I R E C S E A W E K
 UniRef90_D5GLV9 L L E Q A I K N Y K
 UniRef90_C3XG61 F A V E L I K S T H E Y W K
 UniRef90_U3IRP2 I L D G A I K R A
 UniRef90_J0LAD0 E I A K A I K A F A E K K
 UniRef90_A6WY96 F A I E V I K N T H N F W K
 UniRef90_H2LQZ9 E V E A S L K R F K E S H
 UniRef90_UPI000050FDC9 V V T Q W H E N Y L K
 UniRef90_A2DX41 E M V S S F E R A K K
 UniRef90_U3U7B4 L I G R A L E R Y R
 UniRef90_E6WSA2 F A M G I V N E T S G Q W Q K
 UniRef90_W4YMK8 L I Q K C I R N
 UniRef90_D3ENS8 F A I K V I N D V H S Q W K
 UniRef90_C1BTv0 F A L S I I K E T R E Q W Q K
 UniRef90_A9V122 I L E D A I K N Y K E
 UniRef90_E4U085 L L D K Y I
 UniRef90_M1X211 V I E A S L K D Y E T M F G E
 UniRef90_UPI00037A50E8 K V I A A H K A Y
 UniRef90_C9RMA7 V L E K C R I N Y K
 UniRef90_R5A0M6 I I R E C L E S W D R
 UniRef90_L0PDC7 F A A N V I A E T H E F W K K
 UniRef90_E5SSR9 F A I D V I K S T H E S W
 UniRef90_UPI0004571CFD I T S E A I T R A K
 UniRef90_UPI00035C7BDA D T M K V I E E C H K N W K
 UniRef90_C4QV52 F A M G V V N E T H T F W K D
 UniRef90_A7Sny2 I T E R S M D C Y N D
 UniRef90_K2R0C9 E I L K S L E M F N S K K
 UniRef90_L8Y194 F A L H I V E E V N Q H W Q N
 UniRef90_UPI00021A698F F A I E I I K S T H K H W R
 UniRef90_W5N4G4 E L Q A S F N Y Y
 UniRef90_A5CX53 F A V E I T K S T H E Y W K
 UniRef90_UPI00042BFA67 E I S K A V S R
 UniRef90_D4G881 I I E N C K Q R H K N K
 UniRef90_R5SSW7 F I S D G I K S A S N K
 UniRef90_V9TRV4 I L A E C R D L F K K S
 UniRef90_E8ZHS2 V V D E V H E F W K
 UniRef90_G6D7I6 E L N D A Y N R A K K N
 UniRef90_P57190

	1	10	20	30	40
UniRef90_N6VZX6		N L P P G K N P	P E D I L N V L L I E I	P A N S P I K Y E V D K D M G A V	
UniRef90_UPI0003637DE6		D F P Q P Q T H P E	V F Y A V I T E I V	P A G G I K Y E T D P K T G F I	
UniRef90_M7PBX4	I S A F H D I P L Y A N S	P E K I L N M I V E I V	P R W T N A K M K Q D V K K G R L		
UniRef90_I1FIF8	V S P F H D I P L Y A S S	D N V L N M I V E I V	P R W T N A K M K Q D V K K G K L		
UniRef90_UPI0002D65E1E	H P F L A A Q P N N A	P E E V N L A V E I V	P A G S V T K Y E I K E D G L V		
UniRef90_UPI00042AD2B5	I S P F H D I P L K D E	Y K N L F N M V V E I V	P R W T N A K M K Q D E K E N G L		
UniRef90_I7IHP7			G A N A P V K Y E F D K E L G L L		
UniRef90_B8C6T9	I S P W H D I P L N G S S	E G T Y N A V I E I V	P K M T K A K M E V A T K E N P I		
UniRef90_X5DFG6	H P W H G V S I G D N A	P E E L T A F I E I V	V S T D T V K Y E I D F K D S G Y L		
UniRef90_R5HBT0			P F K T K N K F E I D F K T N R I		
UniRef90_J9K1H7	V S P F H D I P L A D N T	G K V F N M V V E I V	P R W S N A K M E Q D T K K G K L		
UniRef90_UPI0003821AF4		F A K V P A G K D L P N	D L Y I V I E I V	P A E S P V K Y E I D D K D A D A I	
UniRef90_E0W2T1	I S P F H D I P L Y A N S	K K L F N M V V E I V	P R W T N A K M K Q D V K K G K V		
UniRef90_F0EW23	M A D F N Q I D A G D V D	A G L I N V V V E I V	P E G S T H K I E W D R K L A V M		
UniRef90_S7VMW4	I N P W H D I V S I G P S	P E Y V T G V I E I V	P Q G S K G K Y E L D K E S G M L		
UniRef90_V5RWE6		L T I G S I D E G T V	N T V V E I V	P Q G S R L K V E W D R E R A V F	
UniRef90_A0A058ZDR3	I S P F H D I A L L L P	E D Q G T Y Q M V N E I V	P R W T N A K L E Q D S K K G K L		
UniRef90_C5SCHZ8			P K G S R N K Y E Y D K E K M Y I		
UniRef90_I2GE16	H P W H G I S A G D N A	P E I V T A F I E I V	V P T D T V K Y E I D D K E S G Y L		
UniRef90_UPI0004791DA6	M A D F N Q I D A G D V D	G G V I N V V V E I V	P Q G S N H K I E W N R K L A V M		
UniRef90_UPI0003F75D6C			P R G S R V K Y E V D H E T G R V L		
UniRef90_H9GE26	I S P F H D I P L C V G S	N E I F N M I V E I V	P R W T N A K M K Q D V K K G K L		
UniRef90_L8DDP5			P K G Q R N K Y E V D H V I T G R V		
UniRef90_F2UJ62	V S P F H D I P T A D E	A N G L V N M V V C E I V	P R W S N A K M E Q D V K K G K P		
UniRef90_F1YLQ1			P K G G R N K Y E V D H E T G K V		
UniRef90_H1XYM1	H P W H G V D V G D D A	P E I V N A Y I E M T	P T D T V K Y E L D K Q S G L L		
UniRef90_F7EMS4	I S P F H D I P L K P D S	K E E F N M V V E I V	P R W T N A K M K Q D I K K G K L		
UniRef90_F9ZAH4	H P W H G I E V G D S A	P E V V T A F I E M V	P T D T V K Y E L D K V S G Y I		
UniRef90_UPI00040CC9CC		H I L T P G N I D E G T I	N V V I E I V	P M G S T H K I E W N R Q L A I M	
UniRef90_R0KPF7			P R W T N A K M K Q D V K K G K L		
UniRef90_D8P7H5	H P W H G V S M G D H A	S H N V E N M V V E I V	P R W T N A K M K Q D V K K G K L		
UniRef90_UPI0004713E6C	N L L H V L P A F A D E	G E L L N V I V E I L	N A A T I N K Y E L I T E T G H L		
UniRef90_W4GH60	V S P W H D I P L G E K S	S Y V E H F V N E I V	P K G T R A K M E I A G E E N P I		
UniRef90_UPI000476CA40	H P W H G I S A G D N T	S V L T A F I E I V	P T D T V K Y E I D K Q S G F L		
UniRef90_UPI000376B194	H P W H G I D T H P D S	P E T V T S F I E I V	P S D T V K Y E V D K K S G F L		
UniRef90_F2UTX6		E D F P E T F Y A M V E I V	P M G S N K Y E Y K E D L E A I		
UniRef90_B4KQ66	I S P M H D I P L Y A N D	D K T I N M V V E I V	P R W T N A K M K Q D I K K G K L		
UniRef90_C0IN94			K Y E M D K A A G A L		
UniRef90_H2LZ57	I S P F H D I P I Y A N E	S K I F H A V V E I V	P R W T N A K M K Q D V K K E N L		
UniRef90_W6NCB2	I S P W H D I P L Y D E S	K E L Y N M I V E I V	P R W T N A K M E M D L K K E L P		
UniRef90_A5DL85	L S Y F H D V P L G D A S	K K T A N M V V E I V	P R W S N A K F E Q D V K N N V V		
UniRef90_X0UZA2	V D L W R D F T S G P N	P D E V I H V V I E I L	T R G S R N K Y E Y D A R S G V F		
UniRef90_UPI00047E04AD			P K G S S N K Y E V D G I T G R I		
UniRef90_U7DC30	H P W H G I S I G K N A	P E V V T S F I E M V	S T D T V K Y E V D K A S G Y L		
UniRef90_G9P0J9	I S P F H D I P L Y H D S	Q E V L N M V V E I V	P R W T N S K I K Q D S L E N K P		
UniRef90_E8Q6Q9		A G N N I P E D I Y V I	E I V	P A H S I K Y E I D D K E T G V V	
UniRef90_W9W2E3	I S P F H D I P L H A D E	K Q T F N M V V E I V	P R W T N A K Y E I S R K T G P P		
UniRef90_F8EA27	H P W H G I P I G E K A	P E V V T T F I E I V	V P T D T V K Y E I D K I T G Y L		
UniRef90_Q8EVW9			P K K S N V K Y E Y D R K T N Q I		
UniRef90_H2PHE0	L N I F H D I P I Y A D	K D V F H M V V E I V	P R W S N A K M K Q D V K K R K L		
UniRef90_F7XX77		L N Q V S A G E N I P E	D I Y V V I E I V	A A N S P I K Y E V D D K S G V L	
UniRef90_B9HN61	V S P W H D I P L H I G D	G A F N Y V V E I V	P K E S S A K M E I D E Q F T P I		
UniRef90_A2BVF6	N L L H I L D A F T D S	K K V N T L V E I L	N S N T I N K Y E L I T E T G H L		
UniRef90_Q09BP6	H P W H G V S P G E L A	P E V L T A Y I E I V	P T D A L K Y E I D K E T G I L		
UniRef90_H3FYK4	I S P W H D I P L Y V D E	P K V F N M I V E I V	P R W S N A K M R Q D V K N G V P		
UniRef90_G8ZNL2	S Y F H D V P L K L D R S	K T V N M I V E I V	P R W S N A K F E Q D T K K G K V		
UniRef90_F7WYZ7	M N Q I N N I P I G K K I	P D D I Y G L I E I V	P A Y S S V K Y E L H K D Y N M L		
UniRef90_UPI000479E5FE	H P W H G I D I G N D A	P N A V M C F I E I V	V P T D T I K Y E I D K V S G Y L		
UniRef90_G2LHP1	H P W H G V S I G E Q A	P A Q V T A Y I E I V	P T D A I K Y E L D K M T G H L		
UniRef90_J3JVA3	V S P L H D I P L M L D A	K K T E N M V V E I V	P R W T N T K M K Q D V K K G Y P		
UniRef90_I015L2	H P W H G I E V G P N	P K P E V H A F I E I V	P F D L I K Y E I D K R T G K I		
UniRef90_A5DST2	I S Y F H D I D L G L D	V A K E A N F V C E I V	P R W S N A K F E Q D S K N G K V		
UniRef90_G4EMT6			P K N S K I K Y E Y D R K T K Q I		
UniRef90_M2XUV1	I S P W H D I P L F H N E	K E I L N F V N E I V	P R G E T G K Y E I A T K E N P I		
UniRef90_Q9PQH6			P K N S N I K Y E Y D R A T K E I		
UniRef90_P47593			P K N S K I K Y E Y D R Q T G Q I		
UniRef90_C5MBG2	V S Y F H D I A L D L N K E	K E A N L V I E I V	P R W T N A K F E Q D T K N G K V		
UniRef90_L7W1H9	H P W H G L P V G P D P	P R Y V T A Y I E I V	G P L D T V K Y E I D K V S G Y L		
UniRef90_R5BXN8	H P W H G I S L G D N V	P D E V R A F I E I V	P T D T V K Y E I D D K E S G Y L		
UniRef90_A0A024JJ84	I S P F H D I P L I C N D S	P V F N M V V E I V	P R W T N A K L E I N K K T G A L		
UniRef90_UPI00047A5C26			P K G S R V K Y E I D H E T H R L		
UniRef90_M0P961	V N L I D G V E Q H D N F	P K T A T V V D E I V	P K G E Q I K Y E Y R K E I P G F		
UniRef90_K1X233	I S P F H D I P L Y A N E	Q T I N M V V E I V	P R W T N A K M E I S K K G K L		
UniRef90_R7MCR8			P M G T K N K F E V N K E T G R I		
UniRef90_G3AS49	I S Y F H D V P L E L N P	T K E A N I V V E I V	P R W T N A K F E Q D S K S D K V L		
UniRef90_W4T9T5	H P W H G I S A G E D A	P N V V N V F V E I V	V P S D T I K Y E V D K E T G Y L		
UniRef90_UPI0002E42576	N L L H I L N A F D E T	K L I V N T I V E I L	N S N T I N K Y E L I T E T G H L		
UniRef90_K4AFC5	H S W H D I E I G P G A	P A V F N C V V E I V	T K G S K V K Y E L D K K T G L I		
UniRef90_C5E0L2	S Y F H D I P L E L N F	E N T V R M V V E I V	P R W S N G K F E Q D V K K G K V		
UniRef90_B0SFV1	H P W H G L E L G P K A	P D E L D V F I E I L	T P Q D T V K Y E I D K A S G F I		
UniRef90_E6JZE0			P Q G S H D K F E V D H E T G R I		
UniRef90_A0Z588	H P W H G L E P I P E E	P G I V R A Y I E M L	P S D T V K Y E L D K N T G F L		
UniRef90_I4B5A2	H P W H G V A I G D E A	P S V V T A F I E I V	P S D T I K Y E I D K A S G L M		
UniRef90_Q4A6Q3			P K G S N V K Y E F N R K T N M L		
UniRef90_UPI00047EE2B9	H P W H G I S L G D E A	P E V V R T F I E I V	P T D T V K Y E I D K S T G Y L		
UniRef90_A5GSB7		D L S A I P A Q P G L L	H V V V E I V	P A G G R N K Y E Y L P A P G L M	
UniRef90_Q4RJE1	V S P F H D I P L G S D V	P T L F N M I V E I V	P R W S N A K M K Q D T K K E K L		
UniRef90_UPI0003956A6C			P R W T N A K M K H D T K K G K L		
UniRef90_T0QB50	I S P W H D I P L R P A G Y	E I F N F I N E I V	P R G D R A K M E V D E A H N P I		
UniRef90_D5C534	H P W H G L E T G L H P	P E R V H A Y I E I V	P F D L M K Y E I D K T T G Y L		
UniRef90_UPI00046B3B1D	I S P F H D V P I Y A D S	K D V F H M V V E I V	P R W S N A K M K Q D V K K G K L		
UniRef90_UPI00038BFEA6	I S P F H D I P L K V D S	P K E F N M V V E I V	P R W T N A K M K Q D V K S G K L		

UniRef90_N6VZX6 V V D R F M A T P M F Y P A N Y G F I L 60 N T L A D D G D D P L D V L V V T P Y P I 80
UniRef90_UPI0003637DE6 V A D R F Q S M P M A Y P A N Y G S I L T N Q T S R G G D D G D D P L D D V I F Y T R A V P I L
UniRef90_M7PBX4 R Y V R N C F P H H G Y I W N Y G A F P Q T W E Y P G H P L D D V C E I G S R V V A
UniRef90_I1F1F8 R F V D N C F P Y H G Y I W N Y G A F P Q T W E Y P G H P L D D V C E I G S R V V A
UniRef90_UPI0002D65E1E H V D R F Q S M P V A Y P A N Y G S F M P R T L A G D N D D P L D D A L V L T T R E K P L
UniRef90_UPI00042AD2B5 R Y I P N I F T H K G Y I W N Y G A F P Q T W C G D N D D P I D D V C E I G S K V L
UniRef90_I71HP7 Q V D R F L S T A M V Y P C N Y G F V P N T C A G D D G D D P V D D V L V L T T Q Y S L
UniRef90_B8C6T9 A Q D V K K G K L R D Y H W N Y G C I P Q T W E D D D D D P I D V V E I G S K A I L
UniRef90_X5DFG6 R V D R P Q K F S N V V P A L Y G F I P Q T Y C G D D G D D P I D I C G V L T T S E K D L
UniRef90_R5HBT0 K L D R V L F S A M N Y P A E Y G F I E N T L A K D G D D P L D I L V I S S E P T
UniRef90_J9K1H7 R F V P N V F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P L D D V L E I G Y K V A
UniRef90_UPI0003821AF4 F V D R F M A P M F Y P A N Y G A Y N N T L A A D D D D A L D D V L V L T P H P V
UniRef90_E0W2T1 R F V A N C F P H H G Y I W N Y G A I P N Q T W E N D D D D P L D D V L E I G S K I A
UniRef90_F0EW23 K L D R V E P Q I F A K P T N Y G F I P Q T L D E D D G D E L D D A L I I T K N P P
UniRef90_S7VMW4 L L D R V L F S A V H Y P A N Y G F I P Q T F C E D D H D D D L D D L I I S Q P E D
UniRef90_V5RWE6 M L D R V E P A I F A K P A N Y G F I P Q T L D E D D G D E L D D T L I I C P E P A
UniRef90_A0A058ZDR3 R Y V P N C F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P V D V C E I G S V I H
UniRef90_C5SCHZ8 R F D R T L F S S V H Y P A D Y G F I C D T L A L D D G D D P L D A M V L V S E P T
UniRef90_I2GE16 K I D R P Q Q Y S N I P A L Y G F V P R T Y C G D D G D D P L D D C V L T E R E I
UniRef90_UPI0004791DA6 Q L D R V E P Q L F A K P T N Y G F I P Q T L D E D D G D E L D A L I I T D T P L
UniRef90_UPI000375D6C R L D R V L F T S M Q Y P T H Y G F F D N T L G E D D D D P L D A L V Q D F D L Q V R
UniRef90_H9GE26 R Y V A N I F P H K G C I W N Y G A F P Q Q C C G D D D D P L D D V C E I G S K I A
UniRef90_L8DDP5 R L D R Y L Y T A M A Y P A D Y G F I E N T L G E D D D D P L D A L V L L P E S V
UniRef90_F2UJ62 R F V H N C F P H H G Y I W N Y G A V P Q T W E N D D D D P L D D C D S D S T A E
UniRef90_F1YLQ1 Y L D R Y L Y T P M G Y P A D Y G Y I D H T L G E D D D D P L D A M V L L P E S V
UniRef90_H1XYM1 K V D R P Q R F S S M P M L Y G F I P R T Y S G D D D D P L D I C G V L T E R S I
UniRef90_F7EMS4 R Y V A N I F P H K G F I W N Y G A L P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G S K V H
UniRef90_F9ZAH4 K I D R P Q K Y S N V V P A L Y G F I P Q S Y C G D D C D P L D D I C V L T E R T I
UniRef90_UPI00040CC9CC Q L D R V E P A I F A K P T N Y G F I P Q T L D Q D D G D E L D D V L L I T N E P L
UniRef90_R0KPF7 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D P L D D V C E I G S K V C
UniRef90_D8P7H5 K V D R P Q R F S S N Y C P S Y Y G L I P Q T Y C G D D G D D P L D I C V L T E K P H
UniRef90_UPI0004713E6C K L D R V G F S S L A Y P F A Y G C I P A T W D E D D D D P L D V I V G V I T E P L
UniRef90_W4GH60 K Q D V K N G N L R F Y H F N Y G C I P Q T W G G D D D D P L D D V C E I G S R V A
UniRef90_UPI000476CA40 K I D R P Q K F S N M V P T L Y G F I P R T C C G D D G D D P L D I C V L S E R S V
UniRef90_UPI000376B194 M I D R P Q K F S N I V P A L Y G F I P Q T Y C K D D D D P L D I C V L T E R S V
UniRef90_F2UTX6 A L D R I L F T S M A Y P A N Y G A L L G T E G K D D D D P L D D V L I F S S V P I
UniRef90_B4KQ66 R F V A N C F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P L D D V I E I G Y R V A
UniRef90_C0IN94 V V D R F L Y T A M R Y P G N Y G F I P H T L S D D D D D P C D D V L I A N Q R I F
UniRef90_H2LZ57 R Y V A N V F P H K G Y I W N Y G A I P Q T W E D D D D D P I D I C D I G N K V C
UniRef90_W6NCB2 R F V H N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D D D P L D D V I E I G S K V Q
UniRef90_A5DL85 R F V R N L F P Y H G Y I H N Y G A F P Q T W Y G D N D D P L D D V C I G S N V L E
UniRef90_X0UZA2 R L N R V L Y T A Y F P C D E Y G F I P Q T L D D D D D P L D A V L L T N E P T
UniRef90_UPI00047E04AD K L D R V L Y G A N F Y P G E Y G M V E N T L D W D G D D P L D D V I S L C T Y P T
UniRef90_U7DC30 Y L D R P Q K Y S N V V P A I Y G F I P Q T Y S G D D D D P L D I C I L T E K S I
UniRef90_G9P0J9 R Y V R N C F P Y K G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G E R V G
UniRef90_E8Q6Q9 F V D R F L S T P M F Y P C N Y G Y I N N T L S L D G D A I D D V L V P T P Y P L
UniRef90_W9W2E3 R Y V K N R F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D D D P I D D V D I S Q H I S Y
UniRef90_F8EA27 K I D R P Q K Y S N I V P A L Y G F V P K T Y C G D D G D D P L D L C V L C E S T I
UniRef90_Q8EVW9 S V D R I L F G T E V Y P H N Y G F I K E A L D W D G D E L D A L V I A D Q S F
UniRef90_H2PHE0 R Y V A N L F L Y K G Y I W N Y G A I P Q T W E D P G H P I D D V C E I G S K V C
UniRef90_F7XX77 F V N R F M S T V M F Y P C N Y G Y I N H T L S L D D G D D P L D D V L V P T P Y P I
UniRef90_B9HN61 K Q D T K K G K L R Y P W N Y G L I P Q T W Y G D N D D P L D D V V I G E R R G K
UniRef90_A2BVF6 K L D R V G Y S S L A Y P F A Y G C I P R T W D E D D D D P L D I E I V G V T E P
UniRef90_Q09BP6 R L D R P Q Q F S S Q C P T L Y G F I P Q T Y C G D D G D D P M D I C V L T E K S I
UniRef90_H3FYK4 R F T H N I F P H R G A L W N Y G A L P Q T W E N D D D D P L D I V E I G S T I H
UniRef90_G8ZNL2 R F V H N I F P Y H G Y I H N Y G A L P Q T W E D D D D D P L D C C E I G S D V E
UniRef90_F7WYZ7 F V D R F L A T P M F Y P C N Y G F I N H T L A S D G D D P L D I L I P T P Y P I
UniRef90_UPI000479E5FE R I D R P Q K Y S N V V P S L Y G F I P Q T Y C G D D G D D P L D D V C V L T E K D V
UniRef90_G2LHP1 K V D R P Q K Y S N H C P T L Y G L I P Q T Y C G D D G D D P L D I C V L T E K P I
UniRef90_J3JVA3 R F V A N C F P H H G Y I W N Y G A L P Q T W E N D D D D P L D D V L E I G Y R V A
UniRef90_I015L2 R V D R P Q R S S S Q P A L Y G F I P R T Y C D D D D P L D I C V L S E R P I
UniRef90_A5DST2 R F V K N L F P H H G Y I H N Y G A F P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G S D I L
UniRef90_G4EMT6 S V D R I L Y G S S S Y P M N Y G F I K E A L D W D G D E L D A L V I S D Q E T K
UniRef90_M2XUV1 R Q D V K N G A L R F Y K Y N Y G A F P Q T W G D D D D P L D D V L E I G S E T K
UniRef90_Q9PQH6 M V D R I L H G S M V Y P H N Y G F L K E A L D Y D G D E L D D V L V F A D Q A F
UniRef90_C47593 R V D R I L F G S E S Y P Q N Y G F I K N T L D W D G D E L D C F I F A D Q P F
UniRef90_P5MBG2 R F V K N L F P H H G Y I H N Y G A F P Q T W E D D D D D P V D V C V G S R Q L S
UniRef90_L7W1H9 K V D R P Q S G A A Q P P T L Y G F I P R T Y C G D D G D D P L D I C C V I C E R T V
UniRef90_R5BXN8 S L D R P Q K F S N I V P S L Y G F L P R T Y C G D D G D D P L D L C V L T E K D V
UniRef90_A0A024JJ84 R F V K N V F P H K G Y I H N Y G A F P Q T W C G D D D D P L D A C C E I G D A V A
UniRef90_UPI00047A5C26 R L D R V L F T S M Q Y P T H Y G Y F E N T L G E D D D D P L D A L V M L Q D F D
UniRef90_M0P961 I L D R A L Y S S V V Y P G D Y G F F A R T A G G D D D D P L D D F L A L T D D L F
UniRef90_K1X233 R F V R N C F P H K G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D D D P L D D V C E I G E L V G
UniRef90_R7MCR8 T L D R V L Y S A L S Y P G E Y G F I E N T L A D D K D P L D I L V L S S Y P T
UniRef90_G3AS49 R Y V K N L F P H H G Y I H N Y G A F P Q T W Y G D N D D P L D D V C E I G S R I H
UniRef90_W4T9T5 K V D R P Q K F S N I P A L Y G F V P R T Y C D D H D P L D I C V L S E R H N I
UniRef90_UPI0002E42576 K L D R V G Y S S L A Y P F A Y G C I P R T W D E D D D D P L D I I V S V I T E P L
UniRef90_K4AFC5 K V D R V L Y S S V V Y P H N Y G F I P R T L C E D D G D D P M D V L V L M
UniRef90_C5E0L2 R F V N I L F P Y H G Y I H N Y G A I P Q T W E D D D D D P L D C C E I G S S I L
UniRef90_B0SFV1 R V D R P Q K Y S N R S P T L Y G F I P R T F S G D D D D P I D I C V L S V N P I
UniRef90_E6JZE0 K L D R I L F T S M G Y P D D Y G Y I E D T L G E D D D D P L D A L I Y M G D L R
UniRef90_A0Z588 M V D R P Q R T T A T P A L Y G F I P R T Y C A D D G D D P L D I C I F S E R L I
UniRef90_I4B5A2 K V D R P Q K Y S S L P P A L Y G F I P Q T Y C D D H D P L D I C V I T E R S I
UniRef90_Q4A6Q3 E V D R I L R E D S N L Y P C N Y G F V P S T L D W D G D E L D D V L V Y S P E K F
UniRef90_UPI00047EE2B9 C I D R P Q K Y S N I P A L Y G F I P Q T I S G D S D P L D I C V L T E K D I
UniRef90_A5GSB7 G L D R V L H P S V Q Y P F D Y G F V P N T L A D D G S P L D A M V V M E E P T
UniRef90_Q4RJE1 R Y V A N I F P Y K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D P V I D V C E I G T Q V R
UniRef90_UPI0003956A6C R Y V A N I F P H K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D D D P I D D V C E I G S K V R
UniRef90_T0QB50 K Q D V K K G S L R F Y H F N Y G C I P Q T W G G D D D D P I D V V I G S H V A
UniRef90_D5C534 R V D R P Q R S S S L P A L Y G F I P R T Y C G D D G D D P L D I C V L S E R P I
UniRef90_UPI00046B3B1D H Y V A N L F P Y K G Y I W N X G A L P Q T W C G D D D D P N D V C E I G S K V C
UniRef90_UPI00038BFEA6 R F I P N I F P H K G Y I W N Y G A F P Q V L S R

UniRef90_N6VZX6 M P G C V I C R P V G V L N M E D E A G G D A K L V A V P H E K V C Y K D I Q D
UniRef90_UPI0003637DE6 Y P G T V I K R P I G V L N M T D G G E S D N K I V A V P A V D P T W D E I V K T D
UniRef90_M7PBX4 V G Q T K Q V K V L G A M A L L D E G E T D W K I I V I D V N D P L E A S R L L N D
UniRef90_I1FIF8 K R E V V Q V K V L G T L A L L I D E G E T D W K I I A I D V N D D K M A A S R L N D
UniRef90_UPI0002D65E1E H P G V I V R R P I G F L K M V D D E G E Q D E K I I G V P T D D D P T Y A A A L R R D
UniRef90_UPI00042AD2B5 S C D V I H V K I L G V L A L L I D E G A T D W K I I A V N V N D P E A E K F H D
UniRef90_I7IHP7 V S G V L I V R P I G A L L T K D D E K G E D E K V I A V P L V D S Y E D N V K N
UniRef90_B8C6T9 A M S V C E V K P L G V L A M I D D G E L D W K I I A I A T D D D E L A K E Y K N D
UniRef90_X5DFG6 A H G D L L V R P I G G F R M I D D G H Q A D D K I I A V L D N D T V Y G S H F T D
UniRef90_R5HBT0 F P C V V P A R I I G Y L S V I D N G Y E D Y K L I S V V D V D P R Y S E I K C
UniRef90_J9K1H7 K R E V L K V K V L G T F A L L I D E G E T D W K L V I N V E D P I A P E I V N D
UniRef90_UPI0003821AF4 V T G S V I C R P V G V L N M T D E A G E D A K L I A V P H E K Q A Y N D V K N D
UniRef90_E0W2T1 K R E V L E V K I L G C L A L I D E G E T D W K L I S I N S K D P L A G Q V N D
UniRef90_F0EW23 T G I Y M Q A R V I G T M K F V D D G E V D D K V V V P A D D R D A N E L K T D
UniRef90_S7VMW4 P S M T L V A K V I G V M R M L D D G G E A D D K I I A V P A D D Q S V N Y Y E D
UniRef90_V5RWE6 T G V W L E A K I I G V M K F E D D G G E V D D K I I V V P A D N R D D R I N S
UniRef90_A0A058ZDR3 P T G V R T V K L L G C L A L I D E G E T D W K L I V I D T A D P L A D K M N D
UniRef90_C5SCHZ8 F P G C I I V V P I G V F K M W D E K G T D E K I L C P V K D P L W N H I E N D
UniRef90_I2GE16 T H G D I Q A I P I G G F R M L I D K G E A D D K I I A V L K G D A M Y G Q Y R D
UniRef90_UPI0004791DA6 P T G T F L A R I I G V M K F V D D G E V D D K I I V V P A D D R H T G N V Q T E
UniRef90_UPI000375D6C P G V V V E A R P I G V E N M T D D G G G D A K V L C V D D K R F S D H I I Q E
UniRef90_H9GE26 A I E V V Q V K V L G L L G L I D E G E T D W K I I A I S V D D P E S Q K I H I D
UniRef90_L8DDP5 F P G V I V A R P V A M F K M V D E A G G D D K V L C P A G D T R W D H I Q D
UniRef90_F2UJ62 V G E I K Q V K I L G V M A M L D D E A G D W K L L G I D V N D P R A N D V I Q D
UniRef90_F1YLQ1 F P G V I V A R I V G V L A T M T D E A G G D D K L L A V P A G D P R W D H I Q D
UniRef90_H1XYM1 T K S N I L V V V I G G I R M I D N N E A D D K L V A Y L R N D I I F Q K W E D
UniRef90_F7EMS4 A P G D I I V K I L G L L A L I D D G E T D W K I I A V S I D D P E A S N F H S
UniRef90_F9ZAH4 S H G D I I V R P I G G F R M L D D G N E A D D K I I A V L K H D A T Y N V Y N D
UniRef90_UPI00040CC9CC P T G V F L A K I L G V M K F E D D S E V D D K I I V A V P A D D R T T G N Y N S
UniRef90_R0KPF7 S R G E V I V K V L G T L A L I D E G E T D W K I I A I N V E D P E A G N Y N D
UniRef90_D8P7H5 S D I L L T A R P I G G F S M A D D G G E A D D K I I A V M R D D A A Y G S F T D
UniRef90_UPI0004713E6C I P G S C E A R I I G V M K F D D G G E V D D K V I A V L A D D K R M D H I H S
UniRef90_W4GH60 V G D D V Y P V K V L G V L G M I D D N G E T D W K I I A V A T D D P L A N K L H D
UniRef90_UPI000476CA40 T H G D I I A I P V G G F R M L I D D N G E A D D K I I A V M K G D E F Y R Q W T D
UniRef90_UPI000376B194 T H G N I I V V P I G G F R M I D D G G E A D D K I I A V M A K D E V Y S E W R D
UniRef90_F2UTX6 A T G I L V C R A V G T A E M N D D E G E T D W K I I A V P I D D P A S S M I K T
UniRef90_B4KQ66 K R E V L Q V K V L G A L A L I D E G E T D W K I I A I D V K D P L A S K L N D
UniRef90_C0IN94 P G A V V A V R P V G V L L M E D E A G G D E K I V A V P V P T R R Y E H V H N
UniRef90_H2LZ57 S R G E I V K V L G T L A L I D E G E T D W K V I V I N T E D P E A G E F H N
UniRef90_W6NCB2 R G A V V K V K I V G T L A L I D E G E T D W K L V A I D I E D P E A G A Q I N N
UniRef90_A5DL85 I G T V K R V K I L G C L A L I D D G E L D W K I I V I D V E D E L A P Q L N S
UniRef90_X0UZA2 F T C V A S A R P V A N I K M V D D G A P D D K I I V T V S T T P F Y K H V R S
UniRef90_UPI00047E04AD L P G V Q V V R I L G S I K M I D A G E I D T K L F G V F N D D P R F A E Y M S
UniRef90_U7DC30 V H G D I I V K P I G G F R M L D D G N E A D D K I I V A V L N H D A V Y G D Y R D
UniRef90_G9P0J9 Y P E I K Q V K V L G T L A L I D D G E T D W K I I A I D I K D P L A S E L I D
UniRef90_E8Q6Q9 L I G S V I C K P I G M L D M I D D E E G E D Y K I I A V P K I S N Q Y H L I Q D
UniRef90_W9W2E3 T G E V Q Q V K V L G T L G L I D D G G E T D W K L I V I D V R D R R A A E L H D
UniRef90_F8EA27 P H G D I T C Q P I G G L R L I D D K G E A D D K I I A V L K D D L L Y S K Y K D
UniRef90_Q8EVW9 L P G I I V A K I I G A M E M I D D D G E T D T K L I S V I D C D P R Y K H I N N
UniRef90_H2PHE0 A R G E I I V K V L G T L A M L D E G E T D W K V I A I N V D D P D A A N Y N D
UniRef90_F7XX77 P G S V V R C R P V G L L K M T D D S G E D A K L V A V P H A K P E S N H I V N D
UniRef90_B9HN61 I G E L L K V K P I A A L A M I D E G E L D W K I I A I S L D D P R A S L K N D
UniRef90_A2BVF6 L V P G S I V R I I G V M K F D D G G E V D D K V I A V L A D D K R M D H I N T
UniRef90_Q09BP6 S S G N L L V R P I G G F R M I D D G G E A D D K I I A V L E S D L V Y G E M Q H
UniRef90_H3FYK4 K R G V I Q V K I V G C L A L V I D D G G E T D W K L M A L D V A D S V A N D V N S
UniRef90_G8ZNL2 T G S V L E V K I L G S L A L I D D G E L D W K V I A I N V N D P L A N N L N D
UniRef90_F7WYZ7 Q S Q S V I C K P I G M L A M E D E K G K D I I A V P H Q T E K Y K D V R E
UniRef90_UPI000479E5FE M H G D I I V I P I G G F R M I D D G D A A D D K I I S V L K G D V V Y G G F T D
UniRef90_G2LHP1 H H S D I L V Q P I G G L R M I D D G N E A D D K I I A V L R N D E V Y G E W R D
UniRef90_J3JVA3 K R E V L Q V K V L G T I A L I D E G E T D W K L I A I D I N D P S A D Q R N D
UniRef90_I0I5L2 N R G E V I V R V V G G L D V N D D G G E A D D K I I A V L E N D N V W G R A D
UniRef90_A5DST2 S T D V K R V K I L G S L A L I D D G E L D W K V I V V D I K D S L A S E V N D
UniRef90_G4EMT6 P G V V V P V R P I G A M E M I D D G G E T D T K L I T V I D C D P R Y K H I N D
UniRef90_M2XUV1 T G G V V Q V K V L G A L A L I D D G G E T D W K I F A I R T D D K D S S R I H K
UniRef90_Q9PQH6 Q P G I K V A R V L G A M K M I D D G G E T D T K L L A V I D V D P R Y K H I N N
UniRef90_F47593 P A T V V P T R I V G A L E M I D D G G E I D T K L L G V I D C D P R Y K E I N Q
UniRef90_C5MBG2 T G D I K R V K I L G S L A L I D D G G E L D W K V I V V N V D D P L A K Q V N D
UniRef90_L7W1H9 T R A D I L A H V I G G L R M I D R G E A D D K I I V A V L R N D L Y W G E V D D
UniRef90_R5BXN8 T H G D I I V R P I G G L R L L D H N Q A D D K I I A V L K N D A V Y G L Y N D
UniRef90_A0A024JJ84 Y P E V K P V K V I G V L A L L I D E G E T D W K I L V I D V R D P L A S R I N N
UniRef90_UPI00047A5C26 L I P G V L V R P I G V F N M T D D G G G D A K V L C V P V D A R F D H I K E
UniRef90_M0P961 T G C V F D L R P V A V I R M T D D T G E T D D K I I G V P A D D P R F D H I E G
UniRef90_K1X233 Y P Q V K Q V K I L G V M A L L I D E E T D W K V I V I D V N D P L A P K L N D
UniRef90_R7MCR8 F P G C V V A R V L G Y L K V I D N G E N D E K V I A V V D K D P R F D D I N S
UniRef90_G3AS49 T G D L K R V K I L G A I A L I D D G E L D W K I I V V D V E D P L A K E V Y D
UniRef90_W4T9T5 H A G G M A I P I G G F K M I D D G G E A D D K I I A V M I N D H A F G H F R D
UniRef90_UPI0002E42576 I P G S I V A R I I G V M K F D D G G E V D D K V I A V L S D D K R V E H I K S
UniRef90_K4AFC5 Q M D V K D V K I L G S L A L I D D G E L D W K V I T I D S K D P E Y R H L T D
UniRef90_C5E0L2 T H G N M T V I P I G G L R M I D K G E A D D K I I V A V L K G D E V F G Q M K D
UniRef90_B0SFV1 P N C V V E C R A V G G L Y H M V D E A G G D D K V L C P A D A R F D K F Q D
UniRef90_E6JZE0 T R A D I L A R V V G G I Q M I D E G E A D D K I I A V L E G D N I W G E V N D
UniRef90_A0Z588 G S N G F L V R T I G G L R M I D D E Q E A D D K I I A V M A D D P I Y G S I E T
UniRef90_I4B5A2 L P N S A L V R V I G A M K M V D D G G E T D T K L V A V H A D D F R L E H I K E
UniRef90_Q4A6Q3 T H G D I I V R P I G G F R M I D D H G Q A D D K I I A V L D N D A I Y S N Y K D
UniRef90_UPI00047EE2B9 F P G C L I T R P I G M L E V I D N G R F D A K I L C V P A N D P H L D R M S N
UniRef90_A5GSB7 S P E I V Q V K V L G T L A M I D D E G E M D W K V I A I N A D D P E A K K L N S
UniRef90_Q4RJE1 F S E I V Q V K V L G V L G M I D E G E T D W K I I A I S A D D P E A K K I H S
UniRef90_UPI0003956A6C T G D V Y P V K V L G V L G M I D E D E T D W K V I A I N V N D P M A A K L D D
UniRef90_T0QB50 S R S E V I A R V V G G L Q T I D H G Q I D D K I I A V L E K D P F L D V A K D
UniRef90_D5C534 A R G E I I V K V L G L L A M I D E G E T N W K V I A I N V D D P Y A A N Y N D
UniRef90_UPI00046B3B1D G D V I Q V K I L G L L A L I D Q G A T D W K I I T I N V N D P E A E K F H D
UniRef90_UPI00038BFEA6

	130	140	150	160
UniRef90_N6VZX6	V H D L	P A L L R D Q I	Q H F F F E N Y	K D L E G K W V K V E H W
UniRef90_UPI0003637DE6	V A D L	E K I E R E R L	E A F F R V Y K Q L	P R K K V E L N G F G D V A T A K Q
UniRef90_M7PBX4	I E D V	E K H L I R A T	N E W F R I Y K I P	D G K P E N T F A F N G E C K N K K A
UniRef90_I1F1F8	V G D V	I E T H M L Q R	H T V N W F K I Y K M P	T G K P P N Q F A F N A Q P K N D K A
UniRef90_UPI0002D65E1E	L D D L	P L I E R Q R T	E A F F R V Y K D L	P A G P V Q L N F W G N A E A K A
UniRef90_UPI00042AD2B5	L D D V	K K F Y L E A T	L N W L R L Y K V P	D G K P E N K F A F N G E F K N K A
UniRef90_I7IHP7	Y S D L	P K K L L D Q I	A H F F R H Y K D L	E G K T V I V G E W I G V E E A K K
UniRef90_B8C6T9	I N D V	P D A V K D G I	R E W F R W Y K T P	D D K P L N G F G W L D A K M A G E
UniRef90_X5DFG6	I V S Q	P E I V I Q R L	E H Y F F L T Y K D M	P G V E T E I A A T Y G H D E A L E
UniRef90_R5HBT0	L N D L	P S D F T L E E	L K N F F Q N Y K T L Q	N I E V K V Y D Y H D T L E A L K
UniRef90_J9K1H7	I K D I	E K H F L K A T	V E W M K V Y R I P	D G K P E N K I P F N G E P K D A E
UniRef90_UPI0003821AF4	V E D L	P K L L L D Q I	S H F F E N Y K T L	E G K W V K V E G W
UniRef90_E0W2T1	L K D V	E I F F M K A T	V E W F K I Y K I P	D G K P E N Q F A F N G E A K N R D
UniRef90_F0EW23	L A D L	P A Q L V K Q I	E F H F N H Y K D L	K G A T K V E H W G D A E E A K Q
UniRef90_S7VMW4	I S E L	P P H L M K E T	H R F F R	
UniRef90_V5RWE6	L A D I	P Q L V M K Q L	E H H F T H Y K D L	K K G S T I V K G W G D A E E A K T
UniRef90_A0A058ZDR3	I E D V	E T H M L K A T	E W F R I Y K M P D	G K P E N S F A F N G E T K N R A
UniRef90_C5SCHZ8	L E Q V	P P H L L R E T	E N F F S L Y K Q L	P E N K V I T G T E G W E
UniRef90_I2GE16	L S E L	P P E A V K R L	R E H Y F L T Y K N L	P G E P E E L A S I Y G R D E A L E
UniRef90_UPI0004791DA6	L D D L	P P Q L I K Q I	E F H F N H Y K D L	K K G T T Q V L T H W G N I D E A K A
UniRef90_UPI0003F75D6C	I S D V	K D E F L I K E	L E H F F R T R Y K D L	E G K W V K A E F W D R A A A E A
UniRef90_H9GE26	I D D V	R K F Y L E A T	L D W F R L Y K V P	D G K P E N Q F A F N G E G M F K D K A
UniRef90_L8DDP5	L S D V	S T F E L D A T	K H F F V H Y K D L	E N K H V T G A D W V G R A E A E A
UniRef90_F2UJ62	I E K V	M R G Y L S A T	V E W F R I Y K I P	D G K P E N R F A F E G Q A K D K N
UniRef90_F1YLQ1	I V N D	V N E F E L K A	I A H F F E H Y K D L	E G K E V T P G G W V G
UniRef90_H1XYM1	I T D V	P G E L I E R L	K H Y F L T Y K D I	P G S K T E I T G I Y H K E E A F E
UniRef90_F7EMS4	I D D V	K P N Y L E A T	V D W F R F Y K V P	D G K P E N T F G F N G E F F K D K D
UniRef90_F9ZAH4	I S E L	P H I V V D R L	K H Y F L T Y K D M	P G R K V E I T H V Y G R E E A Y E
UniRef90_UPI00040CC9CC	L D D L	P Q Q L I K Q I	E F H F N H Y K D L	K K G T T V V Q S W G D I E E A K A
UniRef90_R0KPF7	I H D V	R R M Y L E A T	V D W F R R Y K V P	D G K P E N Q F A F N G E F F K D K D
UniRef90_D8P7H5	L K D C	P T T L L D R L	H H Y F L T Y K H A	P G H K V E I T S M Y G R D E A M K
UniRef90_UPI0004713E6C	H Q Q L	G D H W R K E T	T Y Y W E H Y K D L	K K G A C S V N G F F D T E E A L K
UniRef90_W4GH60	L D D L	H A H A P D T	I R N W F R D Y K I	P D G K P P S A F A F D G R A Q S R D
UniRef90_UPI000476CA40	I V S D	L P S Y I N R L	R N H Y F L T Y K N L	P G E K C E I T D V Y G R A E A H E
UniRef90_UPI000376B194	I S D L	P S T V L N D R	L K H Y F L T Y K Q L	P G E K C E I T D I Y G A E E A H E
UniRef90_F2UTX6	I A D L	P E Y Q K N K M	K H F F E H Y K E L	E G K F M K F N G F K G K E A L K
UniRef90_B4KQ66	V S D I	D Q Y F L R A T	V E W F K I Y K I P	D G K P E N Q F A F N G D A K N S D
UniRef90_C0IN94	Y T D L	P E I T I M Q V	R H F F E H Y K D L	E G K W V R V L G W G D A K A Q S
UniRef90_H2LZ57	I D D L	K P G Y L E A T	V D W F R R Y K V P	D G K P E N Q F A F N G E F F K D R D
UniRef90_W6NCB2	I G D V	E K H F L K A T	H E W F R D Y K I P	T G K P E N K F A F N G E F F K D R D
UniRef90_A5DL85	I E D V	E S V C L E G T	R Q W F R D Y K L A	D K K P H N K F A F N G R E E A L E
UniRef90_X0UZA2	L G D I	P A S L V R E L	E I T Y F F E N Y K R A	E G K I T E V
UniRef90_UPI00047E04AD	L E S V	P Q H L K D E I	E N F F L Q Y K A L	Q K K S V V I N G W G
UniRef90_U7DC30	I S D V	P D M V I D R L	K H Y F L T Y K D L	E K R N V K I T H T Y G I D D A H R
UniRef90_G9P0J9	I E D L	D V F L M L R A	T K E W F R I Y K V P	D G K P A N K F S F N G E C D S K N A K
UniRef90_E8Q6Q9	I D D C	P T V L R E Q I	K E Y F R Q H Y K D L	T N K W V T I R E W N K A D S A K T
UniRef90_W9W2E3	I D D L	M P G Y L T A T	R E W F R L Y K V P	D G H G Q N E F A F G G R E F A L R Q
UniRef90_F8EA27	I T E L	P E S V V N E R	L Q H Y F L T Y K N L	P G E P C E I A N V Y G R E E A H Q
UniRef90_Q8EVW9	L S D L	G E H T L K E I	Q N F F E T Y K L L	Q N K K V V I K G V F K D S A W A T K
UniRef90_H2PHE0	I N D L	K P G Y L E A V	D W F R R N K V P	D G K P E N E F A F K D K D F A I D
UniRef90_F7XX77	I E D I	S P L L R A Q I	T H F F E H Y K D L	E S K W V K V D S W D N A E A A K A
UniRef90_B9HN61	V D D V	E K H F L T A I	R D W F R D Y K I P	D G K P A N R F G L G N K A A S K D
UniRef90_A2BVF6	F K D L	G E H W L K E T	K Y Y W E H Y K D L	K K G T C R V N G F Y G I E E A V K
UniRef90_Q09BP6	V A Q C	P R A M V D R L	K H Y F L T Y K Q L	P G R R V E I A E V Y D R P E A L E
UniRef90_H3FYK4	M D D V	E R V F P K A T	R E Y L R T Y K I P	S G K G E N T F G F D G F M D A A
UniRef90_G8ZNL2	V E D K	L P G I L N A T	R E W F R N Y K I P	A G K P P N E F A F D G A Y K D V H
UniRef90_F7WYZ7	I Q D L	S T L L Q K Q I	L Y F F E N Y K N L	E K K W V K I Q G W N N S Q S A K N
UniRef90_UPI000479E5FE	V S D L	P L L V L E R L	K H Y F L T Y K D M	P G S E S E I T H I V Y G V E A R E
UniRef90_G2LHP1	I S E C	P K N L V E R L	R H Y F L T Y K E I	P G R T E I T H I Y D A A E A Q H
UniRef90_J3JVA3	V S D V	E K H V L K A S	V E W F K I Y K I P	D G K P E N H F A F N G A A F A H K
UniRef90_I015L2	I S D L	P E F V L V E R	L R H Y F A T Y K M I	P G Q E L S I D R V Y G R D H A L R
UniRef90_A5DST2	I D D L	R E K C L E A T	K Q W F K D Y K L A	D E K P E N K F A F E G K Y K N A N
UniRef90_G4EMT6	L S D L	N E H L L L E V	K D F F Q C Y K N L	Q N K T V V I K G F L K D E K W A Q K
UniRef90_M2XUV1	I L G D	V P G V L D K V	K E W F R L Y K T A	E G K G E N K Y G Y Q G K E K A L K
UniRef90_Q9PQH6	F K D I	P L H W L A E V	Q D F F E N Y K N L	Q N K K V K I L G F E D E W A Q K
UniRef90_P47593	I S D L	P K H R I E E L	T F L K T Y K L L	Q K K T V T I K G L K D V C W A K K
UniRef90_C5MBG2	I C D L	D E K C L D T	T R Q W F R D Y K L	A D G K P Q N E F A F N G A D E T I E
UniRef90_L7W1H9	L R G L	P P K M V E R L	A H Y F T T Y K Q I	P G G S V S V A A T Y G R E H A E A
UniRef90_R5BXN8	I E E L	P L N I T R R L	I H Y F T T Y K D I	P G R R M Q F I S I Y G A D V A K D
UniRef90_A0A024JJ84	I D D L	K K Y K L E A T	V E W F K I Y K I P	D G S P E N K F A F D G E A K A I D
UniRef90_UPI00047A5C26	L S D V	S D F L L E E T	K H F F T K Y K D L	E G K W V
UniRef90_M0P961	R G D I	P E H H Q D V	V E E F F R T Y K N L	E D A E V V I E G W D T R G A A Y D
UniRef90_K1X233	V E D V	E R H L L R A T	N E W F R I Y K I P	D G K P E N Q F A F N K K Y A T D
UniRef90_R7MCR8	L N D L	T E H Q K A E I	K D F F Q N Y K T L	Q N I K V E T K D F Y P L E E T I E
UniRef90_G3AS49	I H H L	Y T A C E L E T	R Q W F M D Y K I P	D G K P P N A F A F N A V Y K N A K
UniRef90_W4T9T5	I A E L	P E A E V K E R	L M H Y F L T Y K N L	E P A K C R I Q K F V Y G A E H A K K
UniRef90_UPI0002E42576	F E D L	G P H W I K E T	T Y Y W E H Y K D L	K K G C K V N G F L G I D A A I K
UniRef90_K4AFC5	L K E L	S P H R L N E R	R F F E D Y K K N E	N K E V A V N E F L P P T A L E
UniRef90_C5E0L2	L Q D V	L D T H M L A A	T R E W F R D Y K I	P T G K P P N E F A F N G Q Y K N A Q
UniRef90_B0SFV1	I S E V	P K A L I N K L	H H Y F L T Y K L P	S T G T V E I T E V Y D R V E A I K
UniRef90_E6JZE0	I D D I	P D Y H R D V I	D H F F N Q Y K A L	E G K E V Q P G S W T N A S K A N E
UniRef90_A0Z588	I K D L	P P I K T E R L	Q H Y F S T Y K M I	P G K N V R V D G V Y G R D E A L K
UniRef90_I4B5A2	L K D A	P Q S L I D R I	R H Y F L T Y K D F	P G G Q K R K I E E V Y E R D V A C K
UniRef90_Q4A6Q3	L K D L	P L S F L V N L	R H Y F A N Y K N F	K R G I T K V E G V E S K E W A L E
UniRef90_UPI00047EE2B9	I S D V	P L P I E R L K	A H Y F T T Y K D I	P G D T E R L T H V I D V E V A Y E
UniRef90_A5GSB7	L G Q I	S A Q Q L E D I	A E F F R T H R	G L D G R M T E I Q G W S E G L P V F E
UniRef90_Q4RJE1	L E D V	C R T H L E A T	V D W F L R K Y K M P	D G K P E N K F A F N G E F Q D K D
UniRef90_UPI0003956A6C	I D D V	K K H Y L E A T	I D W F Q L Y K V P	D G K P E N H F A F N G E F K N K D
UniRef90_T0QB50	L N D V	L H L L P N T	I R T W F R D Y K L	P D G K P P S Q F A F D G K A M D K A
UniRef90_D5C534	I S D L	P V I L I E R L	R H Y F A T Y K M I	P G E P V S I G Q T Y G C E H A F Q
UniRef90_UPI00046B3B1D	I G D L	K P G Y L E A T	V D W F R R Y K F P	D G K P E N E F A S N A E F K Y M D
UniRef90_UPI00038BFEA6	I D D V	K K F Y L E A T	L N W F R L Y K V P	D G K P E N K F A F N G E F K N K A

UniRef90_N6VZX6
UniRef90_UPI0003637DE6
UniRef90_M7PBX4
UniRef90_I1FIF8
UniRef90_UPI0002D65E1E
UniRef90_UPI00042AD2B5
UniRef90_I7IHP7
UniRef90_B8C6T9
UniRef90_X5DFG6
UniRef90_R5HBT0
UniRef90_J9K1H7
UniRef90_UPI0003821AF4
UniRef90_E0W2T1
UniRef90_F0EW23
UniRef90_S7VMW4
UniRef90_V5RWE6
UniRef90_A0A058ZDR3
UniRef90_C5CHZ8
UniRef90_I2GE16
UniRef90_UPI0004791DA6
UniRef90_UPI0003F75D6C
UniRef90_H9GE26
UniRef90_L8DDP5
UniRef90_F2UJ62
UniRef90_F1YLQ1
UniRef90_H1XYM1
UniRef90_F7EMS4
UniRef90_F9ZAH4
UniRef90_UPI00040CC9CC
UniRef90_R0KPF7
UniRef90_D8P7H5
UniRef90_UPI0004713E6C
UniRef90_W4GH60
UniRef90_UPI000476CA40
UniRef90_UPI000376B194
UniRef90_F2UTX6
UniRef90_B4KQ66
UniRef90_C0IN94
UniRef90_H2LZ57
UniRef90_W6NCB2
UniRef90_A5DL85
UniRef90_X0UZA2
UniRef90_UPI00047E04AD
UniRef90_U7DC30
UniRef90_G9P0J9
UniRef90_E8Q6Q9
UniRef90_W9W2E3
UniRef90_F8EA27
UniRef90_Q8EVW9
UniRef90_H2PHE0
UniRef90_F7XX77
UniRef90_B9HN61
UniRef90_A2BVF6
UniRef90_Q09BP6
UniRef90_H3FYK4
UniRef90_G8ZNL2
UniRef90_F7WYZ7
UniRef90_UPI000479E5FE
UniRef90_G2LHP1
UniRef90_J3JVA3
UniRef90_I0I5L2
UniRef90_A5DST2
UniRef90_G4EMT6
UniRef90_M2XUV1
UniRef90_Q9PQH6
UniRef90_P47593
UniRef90_C5MBG2
UniRef90_L7W1H9
UniRef90_R5BXN8
UniRef90_A0A024JJ84
UniRef90_UPI00047A5C26
UniRef90_M0P961
UniRef90_K1X233
UniRef90_R7MCR8
UniRef90_G3AS49
UniRef90_W4T9T5
UniRef90_UPI0002E42576
UniRef90_K4AFC5
UniRef90_C5E0L2
UniRef90_B0SFV1
UniRef90_E6JZE0
UniRef90_A0Z588
UniRef90_I4B5A2
UniRef90_Q4A6Q3
UniRef90_UPI00047EE2B9
UniRef90_A5GSB7
UniRef90_Q4RJE1
UniRef90_UPI0003956A6C
UniRef90_T0QB50
UniRef90_D5C534
UniRef90_UPI00046B3B1D
UniRef90_UPI00038BFEA6

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

UniRef90_X1BD88 1 MNWKDLPSGD DPVVVLNAVI EIVTS GSRDKY EYKQEWEAL 40
UniRef90_UPI0003B39303 KVINNTI EIVTKGGSNKYEFDR ESKKM
UniRef90_E2QRM6 LSPFHDIPLKVINSKKEE NGIY EIVTKRWSMNP KQDVVKKDGKLV
UniRef90_Q6FSA2 SYFHHDVPLIGIQKDK KGVNMQVVEIVTS GSKVYEFDSKTGKLV
UniRef90_W5USB6 KIIDVDI EIVTS GSKVYEFDSKTGKLV
UniRef90_UPI000401611D FDIIV EIVTKGGSNKYEFDSKTGKLV
UniRef90_UPI0004185E04 MA PLHNLPQDAESGLYHVI IETPKGGSRNKYVYNEQFDLRY
UniRef90_I2EV37 HPWHGHSAGENAPEKVTTFV EIVVPSDTTKYEVVDKESGYL
UniRef90_UPI000468D699 FDKLIPAGKELPNDVYVAI EIVPANHP IYKYLDDKDKDALL
UniRef90_S7N315 NLFNMVV EIVPRWNTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_F3ZUA1 HPWHGIRIGENFPHVVNSFI EIVVPTDTVKYEVVDKESGYL
UniRef90_H2AQL6 SYFHHDVPLFSDRE GATTINMVEIVPRWNTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_R9XG15 SYFHHDVPLGDRERRTVINMVEIVPRWNTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_I0IG99 HPWHGLPEGLIEPPIRMQAYI EIVTPDFQVKYETSTKTGYL
UniRef90_B7FT09 LSLWHDVSLTHLDQETLNFVVC EIVPKQFTRKKYEQDDEKKGKLV
UniRef90_T0LVS8 KDFSEFVVEIVPKQGGNTKLYEKPDVGDNI
UniRef90_A0A059ASQ6 HPWHDLLEIGPGA PAVFN VVEIVSKGGSKVYKYLDDKTTGLI
UniRef90_U2U878 PLNRGKQGAFHVI VVEIVPRGWSNVKLYDAMKAF
UniRef90_A7TRB9 SYFHHDVPLLNESSEGTVMVT EIVTRWNTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_D3B3C1 VSPFHHDVPLWVNEKAAVNMLV EIVPRGTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_UPI000376A149 HPWHGLDVGAEPRRRHAYI EIVSPFDNTVKYEVVDKESGYL
UniRef90_S2KDU6 LSPFHHDVPLGYANDEKRTFNMVEIVPRWNTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_UPI0002EC1DDA HPPLHVDQPAKAP EELLVAV EIVPAGSATKYEINDEGLV
UniRef90_M1VLB2 LSPWHDLPLFDRGNQETLNFVVEIVSKGGRNAKMEIDDEPKNGPI
UniRef90_C5DDW4 SFFHHDVPLLDRE QETVINMVEIVSRWNTNAKMEIQDVKKNGKLV
UniRef90_S9X1D1 VSFHLHDIPLSSQ EGTLLNVVEIVPRWTQAKCHHDKNKKI
UniRef90_E4RZV1 HPWHGLLIGKEAPEIVTTFI EIVVPSDTTKYELDDKDSGYL
UniRef90_W8GF11 DVI EIVSKNS NKLYEENGRML
UniRef90_Q8KE67 VSSFHHDVPLWVNKKQIVNMLV EIVPRGTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_Q54PV8 VSPFHHDVPLLYYHDEKKGILNMLV EIVPRWNTNAKMKQDVKDKGKLV
UniRef90_G2QNT4 HSPWHGLIEV GKEA PQILNTAFI EIVMVPDTDTVKYELDDKLVNGFL
UniRef90_G8UPS7 KKNINVDI EIVSLGSDRNKYEFDRKAKKLV
UniRef90_E0TLM5 N PWHGVNVWDKDKDKV LNAYI EIVTSLGSDRNKYEFDRKAKKLV
UniRef90_T0SF51 LSF FHDVPLTSD KDTFNMVT EIVPRWTQAKCKQDVKKNGKLV
UniRef90_P87118 SFMHDVPLDLD DNTNGTATMVVEIVSKNSNKYELDDKDNKLV
UniRef90_V9RAK0 I S P WHDI PL LYVDG KGV LNMVV EIV PKGTSAKMKQDTS HGK P
UniRef90_V5HW75 I S P WHDI PL PLFDKSKKIYNMVI EIV PRWNTNAKMEIDVKNGEP
UniRef90_J9EC23 L S P WHDI L S P RAKKDNLLQV I I EIV PRGARNAKMYSFMDP DQRF
UniRef90_UPI00047B1B9D S P WHH V S L Y A D N S A I F H F V N E I I P K G S R E K M E I E E E F N P I
UniRef90_DON9G2 V S P WHDI PL Q L G N G V F N F I V E I P K E S S A K M E V D M E P F T P I
UniRef90_UPI00032A9234 V S Y L H D V P I A S D E K T F N M I V E I P R W T Q A K C R Y D K N D K I
UniRef90_B6JZ51 I S P WHDI PL Y A N D G A I H F I T E I P K F S R A K F K Q D V K N G K L
UniRef90_R1E732 I S P WHDI PL Y A N D G A I H F I T E I P K F S R A K F K Q D V K N G K L
UniRef90_N9VAK2 V S P WHNV PL H N A D G T V N S F I C E I P K N S N I K Y E Y D R K T G K I
UniRef90_C1E717 HPWHGVHIGSEAPEKVTTFV EIVVPTDTVKYEVVDKESGYL
UniRef90_UPI0004708BCA L S L W H D V P L A D G A P E T F N F V C E I P K C T R K K F K Q D T K K G V L
UniRef90_F0YGD1 I S P F H D I P L F A N D Q E T F N M I I E I P K W T N A K N E I N K E T G F N
UniRef90_I1CA01 K N V I Q V K I E I Q K N S N I K Y E Y N R K T N E I
UniRef90_F9QED5 H P W H D L E I G P G A P A V F N V V V E I T K G S K V K Y E L D K K T G M I
UniRef90_M0Z5T9 S Y F H D I P L N L D Q N G T C N M V V E I P R W T N G K F E Q D T K N G K L
UniRef90_I2H1B9 S F F H D I P L D L N E R E T I V E C F I E I S K N S N V K Y E F D T S K L
UniRef90_D4XVS8 I S P WHDI PL H P L D S K D F N F I V E I P K G T A H K M E I N K E E Q Y N
UniRef90_J6EHS2 V S P WHDI PL Y A T P M N R Y N F I C E I P K W T R A K F E I A T S F N P I
UniRef90_G8C3V9 P P R N A K G H V H V V V E S P R G S S V K L K Y I A A L Q A F
UniRef90_M4C3W8 I S P WHDI PL Y N S D G S V N F V C E I P K W T R K K F K Q D T K N G K L
UniRef90_DOA7N0 V S P WHDI PL Y A T P M N R Y N F I C E I P K W T R A K F E I A T S F N P I
UniRef90_A0A01777K1 S W F H D L P I G I S G N T V N M L V E I P R W S N A K F E Q D S K K G K A
UniRef90_W4GCZ3 I S P WHDI PL Y N S D G S V N F V C E I P K W T R K K F K Q D T K N G K L
UniRef90_J7RB64 S W F H D L P I G I S G N T V N M L V E I P R W S N A K F E Q D S K K G K A
UniRef90_N9TTN6 K N N V I E I K I E I P R G S N I K Y E F D R A D G Q I
UniRef90_R4YZP8 A E D W F E V V V E I P R G S R N K Y E I D H D T G D V
UniRef90_A0A023XB68 MTNLTKLPSSWADDNNTIEAVVETPRGSSCKLLEYFDPAKLGAF
UniRef90_UPI000478F15B MPNFKLPLPTTTDGLIRVVIVETPRGSSAKLLEYDPAKQVF
UniRef90_R1FU37 I S P WHDI PL LEA G N G L Y N M L T E I P K M T L K K M E V D T K A N P I
UniRef90_D7JFN4 HPWHGVSIIGNLEYPEIVTAFVEIVPTDTTVKYEVVDKDSGYL
UniRef90_R0KTG4 I S P F H N I N L Y S E A K D V R V N E I P R F E N A K F E Q D T K K G K M
UniRef90_Q022T7 D P S N S T C R A I I E I T P K G S R N K F D Y D P D S N L F
UniRef90_Q9Z6Y8 H P W H S P T L T Q D N Y E S L C C Y I E I T P Y D S V K F E L D K A T G L L
UniRef90_T0DJ61 N P W H G I K T W D D K K V L N A Y I E I T P N D R V K Y E V D H K E S G Y L
UniRef90_H5VAD3 I S P F H D I P A T E D G F K L V N V N E I P R W T N A K M K Q D V K N G N V
UniRef90_I3EFJ5 L S P F H D I P L F A D P N E D L N M I V E I P R W T N A K M K Q D V K K G K L
UniRef90_V8PB57 S Y F H D I P M E L N L N R T V N M V V E I P R W T H A K F E Q D V K K G K V
UniRef90_G0WHI2 S P W H H I P L L S P E G N I F N F V N E I S K G A R A K M E I E E F N P I
UniRef90_K3X1P5 V S P F H D I P L M V D G S N Y V T C I N E I S R G S F N P I C Q D V K K D K V
UniRef90_L2GMD9 V S P W H D V P L S V R D P N R Y N F I C E I P K W T R A K F E I A T P F N P I
UniRef90_S9UU44 I S P W H D I L L K A E G K N E F N F V V E I P K G V A H K M E V N K E E R H N
UniRef90_K3X6Y5 MTNFKLPAKSE NLFRRVVVEIVPRGANA KMLAYDPTKGVF
UniRef90_Q982N6 S Y F H D I P L E L N L N R T V N M V V E I P R F S N G K F E Q D V K K G K V
UniRef90_G0VC35 N P W H G V E L Y T D N K Q D V R A Y I E I V P T D R N I K Y E V D K T G F L
UniRef90_T0SGB1 K I L L V D I E I S K G S N I K Y E L D D S K T K K L
UniRef90_E4QTR0 I S P F H D I P L F H S R Q E L Y N M L V E I P R W S Q A K F E I S R S L P L N
UniRef90_G4UU88 MTI EIVPKGQRNKYQIHHSGRIT
UniRef90_X7ZVN7 VEVTI EIVPKGSRNKYEVVDHNTGRV
UniRef90_M1P105 V S P W H D I P L R V C D P N R Y N M I C E I P K W T R A K F E I N E P F N P I
UniRef90_W6KFW5 V S P W H D V A L R N E D G T L N F V C E I P K D T S A K F E V A T E R N P I
UniRef90_I0Z7Z5 F H V V V E A P R G A T V K L K H D P A L D V M
UniRef90_A7H7U0 I S P F H D V E L Y P E N N Q Y I S V I N E I P R F E N G K F E Q D K K N G E L
UniRef90_S7XLG1 HPWHGLHTQMDEEGVVQVYVEMLPDTDVVKYELDDKASGFL
UniRef90_A4AA09 H P W H G L H T Q M E T G N V T V I V E T P K G C H K Y N Y D A T T N Q F
UniRef90_UPI0003B6787 D K K G H L L Q V V V E T P R K S R N K F A F D P E Q K I F
UniRef90_UPI0004797BD0

UniRef90_X1BD88 V L D R V I P S S V V F P V E Y G F I 60 Q T W S D D N D P L D I M V L S Y E P L 80
UniRef90_UPI0003B39303 K V D R I L R D G F I Y P A N Y G F I E N A L D W D D N D P L D V L V Y S K E P F
UniRef90_E2QRM6 R Y V A N I F P Y K G Y I W N Y G A I P Q T W E D D D N D P L D V L C C E I G S K I L
UniRef90_Q6FSA2 R F V N N I F P Y H G Y I H N Y G A I P Q T W E D D N D P L D V L C C E I G S T V L
UniRef90_W5USB6 V V D R I L R D G F V Y P A N Y G Q I P N T I D W D D G D P L D V L V F S Q E K F
UniRef90_UPI000401611D R L D R I L F T S M Q Y P A H Y G F I E N S L G E D D D P L D A L M L L M D E V D I
UniRef90_UPI0004185E04 Q L R A V L P A G A S F P Y D F G F I E N S T L G E D D G D P L D V L L L M D E P V
UniRef90_I2EV37 K I D R P Q K Y S N I I P S L Y G F I P Q T Y C G D G D P L D I C V S H H I P H
UniRef90_UPI000468D699 M V D R F M A T P M F Y P A N Y G Y I P N T L A D D D A L D A L V V T P Y P V
UniRef90_S7N315 R Y V A N I F P H K G Y I W N Y G A I P Q T W C G D D N D P L D V C C E I G S K V L
UniRef90_F3ZUA1 K I D R P Q K Y S N I I P A L Y G F I P Q T Y S W D D G D P L D V C C E I T E K D I
UniRef90_H2AQL6 R Y V N N I F P F N G Y I H N Y G A I P Q T W E D D N D P L D C C C E I G S T V G
UniRef90_R9XGI5 R F V N N I F P F K G Y M H N Y G A I P Q T W E D D N D P L D C C C E I G S A V Y
UniRef90_I0IG99 R V D R P Q R S S S Q P P A L Y G F F P R T Y C G D G D P L D V C C E I S E Q P I
UniRef90_B7FT09 R E F K K G D I F F N Y G C F P Q T W E D D N D P L D V C C E I G A R V R
UniRef90_T0LVS8 V L D R I L F T S M V Y P T N Y G F I L N T K A K D E D P L D V L V I S S V P I
UniRef90_A0A059ASQ6 K E P L P G S F
UniRef90_U2U878 T L S R P L T R G L R Y P F D W G F I P S T Q G P D G D P L D A M V Y W D E T W
UniRef90_A7TRB9 R F V K N L F P F K G Y I H N Y G A I P Q T W E D D D N D P L D C C C E I G S E L M
UniRef90_D3B3C1 R V D R S V R S S S Q H P A L Y G F I P Q T W E D D D N D P L D I C C E I G S E R P I
UniRef90_UPI000376A149 R F V P N I F P F K G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D N D P L D V I E I G S S V T
UniRef90_S2KDU6 E V D R F L S M P V A Y P A N Y G S I P R S L A G D D G D P L D A L V L T R Q P L
UniRef90_UPI0002EC1DDA K Q D T K K G A L R F Y E Y N Y G A L P Q T W S D D D N D P L D V I E I G S S Q A M
UniRef90_M1VLB2 R F V N N I F P S H G F I H N Y G A I P Q T W E D D D N D P L D V C C E I G S S V L
UniRef90_C5DDW4 R Y V Q N I F P Y H G Y I W N Y G A F P Q T F E D D G D P I D V C C E I G G S I G
UniRef90_S9X1D1 K I D R P Q K Y S N I I P A L Y G F I P Q T Y C G D G D P L D I C C E I S S H N I
UniRef90_E4RZV1 K V D R I L Y G A M N Y P A N Y G Y F D K T L D W D G D P L D A L V I S D Q K F
UniRef90_W8GF11 R L D R V L F S S V L Y P E N Y G F I P K T L G E D H D P L D I V V I S S Q C S I
UniRef90_Q8KE67 R F V K N F F P Y R G Y I W N Y G A L P Q T W E S D D D N D P L D A C C E I G S Q Q V
UniRef90_Q54PV8 R F V K N F F P Y R G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D N D P L D A C C E I G R A P G
UniRef90_G2QNT4 C I D R P Q R Y S S V I P A L Y G F I P Q S Y C G D R D P L D I C C E I T E K N I
UniRef90_G8UPS7 V V D R I L R A P F V I P A N Y G A I K N T L D W D D P L D V L V Y S K E S F
UniRef90_E0TLM5 K I D R P Q K F S N I I P A L Y G I P R T Y S G D A D P L D V C V L T D K N I
UniRef90_T0SF51 R Y V A N S F P Y H G F I W N Y G A L P Q T W E D D D N D P L D V C C E I G G S I G
UniRef90_P87118 R F V K N L F P F H G Y I H N Y G A L P Q T W Y G D D N D P L D V V E I G S S V L
UniRef90_G3BET0 K L D R V L F G S V A Y P H N Y G F I P N T L S E D D G D P L D V L V I S Q F S L T
UniRef90_V9RAK0 R Y L A D I P P F Q G Y P C N Y G A F P Q T Y E S D D D P L D V C C E I G N E P A
UniRef90_V5HW75 R F V D N V F P F K G Y I W N Y G A L P Q T W C G D D N D P L D V I E I G S K I H
UniRef90_J9EC23 S L K K V L P A G M V F P Y D F G F I P R T L A E D D G D P I D V L V L M D E A A
UniRef90_UPI00047B1B9D K Q D E R K G A P R L Y Q V N Y G C L P Q T W G G D D N D P I D V C C E I G S R V A
UniRef90_D0N9G2 K Q D T K K G K L R F Y P W N Y G L F P Q T W E D D D N D P V D V V E I G E R Q R
UniRef90_UPI00032A9234 R Y V P N C F P H G Y I W N Y G V L F P Q S W E N D D G D P L D V C C E I G S K G K
UniRef90_B6JZ51 R D Y N F G D M L F N Y G A F P Q T W E D D D N D P L D A V E I G T K I L
UniRef90_R1E732 K L D R I L R E G F K Y P A N Y G Y I S E A L D W D D P L D V L V Y S P E E F
UniRef90_N9VAK2 K Q D T K K G K L R D Y P W N Y G M L P Q T W E D P G H P V D V V E I G S A A E
UniRef90_C1E717 K I D R P Q R Y S N V I P A L Y G F I P Q T Y C G D G D P I D I V V L T E K A I
UniRef90_UPI0004708BCA R E F K K G D I F F N Y G C F P Q T W E D D D N D P L D V C C E I G L R Q V R
UniRef90_F0YGD1 R F I P N I F P Y K G Y I W N Y G A F P Q T W E D D D N D P L D V I E I G Q S I G
UniRef90_UPI000471CA01 E V D R I L R G D F V Y P C N Y G F V P E A L D W D G D E L D V L V Y S P E V F
UniRef90_F9QED5 K V D R I L Y S S V Y Y P H N Y G F V P Q T L C E D D N D P L D V L V L M Q S P V
UniRef90_M0Z5T9 R F V N N I F P Y H G Y I H N Y G A I P Q T W E D D N D P L D C C C E I G S D V D
UniRef90_I2H1B9 V V D R I L R E D F V Y P C N Y G F I P N A L D W D G D E L D V L V Y S Q E T F
UniRef90_D4XVS8 R F V N N I F P Y H G Y I H N Y G A I P Q T W E D D D N D P L D C C C E I G S D V L
UniRef90_J6EHS2 K L D R V L F G A E V Y P Q N Y G F I P T D T L G E D D G D P L D V V L S N I S L
UniRef90_G8C3V9 P I T R G R D Y L Y G V P F N Y G M L P Q T W G G D D N D P L D V I E I G A K Q L
UniRef90_M4C3W8 K Q D K N G V P R F Y M W N Y G A F P Q T W S S D D N D P L D V E I G M T Q F K
UniRef90_D0A7N0 T L S R P L P L G V T Y P F E W G F I P S T S A A D G D P L D A M A L E G P S
UniRef90_UPI00047177K1 R E Y G W G D M M F N Y G A L P Q T W G G D D N D P L D V I E I G T K Q W
UniRef90_W4GCZ3 R F V N N I F P F K G Y I H N Y G A I P Q T W E D P T G E L D G L K G D N D P I
UniRef90_J7RB64 H V D R I L R G D F V Y P A N Y G F I P N A L D W D G D E L D V L V Y S P E K F
UniRef90_N9TTN6 W L D R H L F Q A T V Y P M E Y G F F P E T L A D D D D P L D A L V L L G E P T
UniRef90_R4YZP8 A L A K P L M A G L T Y P Y D W G F I P S T K A E D D G D P L D V L I L H Q A Q T
UniRef90_A0A023XB68 A Y V R P L P V G M S Y P Y D W G F I P S T L G E D D G D P L D G L V I H Q D G T T
UniRef90_UPI000478F15B K Q D E K K G K A R L Y H W N Y G C L P Q T W E D D D N D P L D V V E I G A S S L
UniRef90_R1FU37 S I D R P Q K Y S N I I P A L Y G F I P Q T Y S G D D G D P V D I C C E I T E K D I
UniRef90_D7JFN4 R F V G N V Y P F K G Y I W N Y G A L P Q T W E D D D N D P L D V V E I G T R R K
UniRef90_R0KTG4 I L A G L L P E G M M F P F D F G F I P S T H G E D G D P L D I M V L M D A P A
UniRef90_Q022T7 K V D R P Q K F S N I I P C L Y G L I P Q T Y C G D K D P L D V C C E I T E K N I
UniRef90_Q9Z6Y8 M V D R P Q K F S N I I P Q L Y G L I P R T Y S D D L D P L D I C C E I A E K N I
UniRef90_T0DJ61 L V D R I M Y A S M V Y P A N Y G F V P H T L S L D G D P A D L L V L G E D P F
UniRef90_H5VAD3 R F V K N M Y P M K G Y I W N Y G A I P Q T W E S D D N D P I D A I I G D S I P
UniRef90_I3EFJ5 R Y I A N I F P H K G Y I W N Y G A I P Q T W C G D D N D P I D V C C E I G A Q V R
UniRef90_V8PB57 R F V N N I F P F Y G Y I H N Y G A I P Q T W E D D D N D P L D C C C E I G S S V F
UniRef90_G0WHI2 K Q D M K K G K P R F Y H N Y G C L P Q T W G G D D N D P L D V V E I G R Q V A
UniRef90_K3X1P5 R F V K N V F P S F G Y P F N Y G A L P Q T W E N D D N D P V D V V E I G S K V K
UniRef90_L2GMD9 K Q D K N G V P R F Y M W N Y G A F P Q T W Y G D D N D P I D V E I G M R Q M R
UniRef90_S9UU44 P I T R G R D Y L Y G V P F N Y G L F P Q T W G G D D N D P L D V V E I G V H Q L
UniRef90_K3X6Y5 Q Y S R P L P L G N T Y P Y D W G F V P S T V G E D D G D P L D G M V I H Q A A T
UniRef90_Q982N6 R F V N N I F P F R G Y I H N Y G A I P Q T W E D D D N D P L D C C C E I G S K V F
UniRef90_G0VC35 M V D R P Q K F S N I I P C L Y G L I P Q T Y S G D D G D P V D V C C E I T D E A I
UniRef90_T0SGB1 V V D R I L Y G D F V Y P A N Y G S I P K T L D W D G D A L D V L V Y S N Q K F
UniRef90_E4QTR0 R F V P N I F P Y K G Y I W N Y G C L P Q T W E S D D N D P I D A C C E I G T R V Y
UniRef90_G4UU88 Y L D R Y L Y T S M V Y P T D Y G F I D D T L G E D D G D P L D A M V L L P E P V
UniRef90_X7ZVN7 H L D R Y L F T A M A Y P S D Y G Y V D N T L G E D D G D P L D A L V L L P E P V
UniRef90_M1P105 K Q D I K N G V P R F Y M W N Y G A M P Q T W E S D D N D P I D V E I G M Q Q M R
UniRef90_W6KFW5 K Q D V K K G V P R F Y P W N Y G M L P Q T W G G D D N D P V D V V E I G G T P E
UniRef90_I0Z7Z5 F A H R P L P L G F A Y P Y D W G F V P G T K A A D D G D P V D A L V Y W E V A S
UniRef90_A7H7U0 R Y V D N I F P F K G Y P W N Y G A I P Q T W E N D D N D P L D A I I S S V Y K G
UniRef90_S7XLG1 M V D R P Q R T S S P A L Y G F I P R T Y C A D D G D P L D I C C E I V S E R H I
UniRef90_A4AA09 R L K K L P A G M V F P D F G F I P N T I G G D D P L D V L V I S E R V S T
UniRef90_UPI0003B67877 I L K S V L P A G M V F P Y D F G F L P R T R A E D G D P L D V L V I M D E P A
UniRef90_UPI0004797BD0

UniRef90_X1BD88 E V G C I V V R V I V G A L V I E D E H G D P K I L S V L V I N D A R F S G Y N D
UniRef90_UPI0003B39303 I P G V E V A R I V G A M R M I D D G E T D T K L I A V H H N D D Y R L D L I N K D
UniRef90_E2QRM6 S C E V I H V K I L L G S L A L I D D E G E T D W K L I A I N A N D D P E A S K F H
UniRef90_Q6FSA2 K M D I K T V K I V L G S L A L V D D G E T D W K I M V I N T E D D P M H E K F I N N
UniRef90_W5USB6 L P G V Q L R R V V G A M Q M L D D S G G E T D T K L I A V H H D D D Y R L D N I E S
UniRef90_UPI000401611D V P G V V E V R P I G V I E N M T D D G G G D A K I L T V V P V I S P R F D H I Q
UniRef90_UPI0004185E04 Y P G C L V A R L I L G V I A V E Q N T L R N D R I L A V S A V S K L H Q L L Q O D
UniRef90_I2EV37 G D I L L Q A I P I G G L C L L D K G E A D D K I I A V L V A D S P I Y Q K Y T D
UniRef90_UPI000468D699 T P G S V I A R P V G I L N M S D E A G E D A K L I A V P H Q T S P L Y D D V I Q E D
UniRef90_S7N3I5 S R G S V I C V K I G L L A L I D D Q G E T D W K L I A I N V K D P E A S K F H
UniRef90_F3ZUA1 T H G D I I V R P I G G F R L L D H N K A D D K L I A V L E D D A T Y G H Y R S S
UniRef90_H2AQL6 T G T I R K V K V L G S L A L I D D D T E L D W K V I V I R C E D D P L A K E L S S T
UniRef90_R9XG15 S T E I R R V K V L G A L A L I D D D T E L D W K V I V I D C E D P K S S E L H T
UniRef90_I0IG99 N R G D V L V R V I G G L R C V D D G E A D D K I I A I L E G D N I W A D V L D C
UniRef90_B7FT09 P G G V R P V K A I G V L C M I D E E G C D W K V V V D A D D K W A P F L N D
UniRef90_T0LVS8 P S G S I L C R A I G I A E M S D E E G S D N K I I A V P I D D P M S A F E Y K D
UniRef90_A0A059ASQ6 U N I R A R A I G L M P M I D Q G E K D D K I I A V C A D D P E F R H Y T D
UniRef90_U2U878 P G V V L P C R A L G V L Q V E Q D G R E R N D R I L A V P I T P S R A G H L T D
UniRef90_A7TRB9 T G Q I S T V K V L G S L A L I D D G E T D W K V I V I N V N D T P E A S K F I N N
UniRef90_D3B3C1 Q G E F K Q V K I L G V W A M I D A G E T D W K I L C I D T K D D P L A D Q I N T
UniRef90_UPI000376A149 S R I E I L A R V V G G L P M N D H D E A D D K I I A V I E D D P L W S N L D D
UniRef90_S2KDU6 V G Q I K Q V K I V G I G L L D Q D E T D W K V V V I D A N D P L F E K M N D
UniRef90_UPI0002EC1DDA H P G T L V R R P V A V L R M R D R G E E D A K I V G V P V D D P A F A P I R D
UniRef90_M1VLB2 P T G V V E V K I P L G M L G L I D D S G E L D W K L I A I R T E D D P K A A L I N N
UniRef90_C5DDW4 S M D V K K V K I L L G S L A L I D D N G E L D W K V I V I D V N D P L A S K I Q N
UniRef90_S9X1D1 Y I Q I K Q V K V L G A L A L L D D Q N E T D W K I L T I D I N D P M A N S L N D
UniRef90_E4RZV1 T S G N I T S R P I G G F C L I D D K G E A D D K I I S V L V G D Q I F G Q Y N D
UniRef90_W8GF11 L P T S I V V R V I G A I K M I D N G E T D T K I I T V V D V D P R Y D N I N K
UniRef90_Q8KE67 V P M C I V S R V I G V M R M I D H G E N D D K I I A V A A D D M S V S D I H D
UniRef90_Q54PV8 T G E F K Q V K V L G V E A M I D A G E T D W K I C I D V N D P I A S Q I N D
UniRef90_G2QNT4 P G T V R R V R P L G V L G L I D A G E T D W K V L V V D V D D P V L R D L P
UniRef90_G8UPS7 A H G D I I A R P I G G L R M L D D G S E A D D K I I A V L K N D A T Y S N Y N D
UniRef90_E0TLM5 V P G V Q L A R V I G A M K M I D D G G E I D T K I I A V H E D D A Y R L S E M Q T
UniRef90_T0SF51 D H A D I L C I P I G G F R M L D D G G E V D D K I I A V L K D D A T Y G H T D
UniRef90_P87118 Y I Q T K Q V K V L G A L G L I D D Q G E T D W K I L A I D I N D P R A K L L N D
UniRef90_G3BET0 T G A L E R V K V L G S L A L I D D S G E E D L K I I A V I R T A D Q L A S Q L H D
UniRef90_V9RAK0 P G T Y A D G R V I G A L E M I D D S G E E D L K I I A I M D K D P R L S H I N S
UniRef90_V5HW75 Y P E V K T V K V L G A I A I L D D Q G Q T D W K I I A V D T Y D P L A S K L S D
UniRef90_J9EC23 R R G D V T V K I V G V I A L I D D G E T D W K L V A V D V T D E K A D Q I N E
UniRef90_UPI00047B1B9D F P G C L V A R L I G V M E G E Q I D R R N R L L A V A E T T H L Y A D L Q H
UniRef90_D0N9G2 S I E T Y P V K V L G V L G M I D D G G E T D W K V I A I N E N D P L A A D I N D
UniRef90_UPI00032A9234 K L E V L K V K P L G A L A M I D D E G E L D W K I V A I S L D D P K A S L V N D
UniRef90_B6JZ51 T G Q I K Q V K L L G A L A L I D D Q G E T D W K L I V I D T Q D P L A E K M N D
UniRef90_R1E732 K T V T K V K I L G C L A M I D D G E T D W K C I V I N V D D I L A P R L N D
UniRef90_N9VAK2 M P G S V V R I L G A M K M I D D S G E T D T K L I G V H A D D Y R L D H I K S
UniRef90_C1E717 M G S V T P V K P V G V I A M I D D G G E L D W K V I A V S A A D P K A K D L N D
UniRef90_UPI0004708BCA H H G D I L V R P I G G F R M I D K N E A D D K I I A V L D N D F V I Y S H F T S
UniRef90_F0YGD1 T G E I R A V K V L G V L A M I D D D E T D W K V A I D A E D R P W A S E L N D
UniRef90_I1CA01 S V E I R Q V K I L G I L G L I D D Q D E T D W K V V V I D H N D P V S N L T D
UniRef90_F9QED5 A P G V K L A R I I G A M K M I D D G E T D T K L V A V H H D D Y R L D K L N S
UniRef90_M0Z5T9 L P G T F R A R A I G L M P M I D D Q
UniRef90_I2H1B9 L G D I K N V K I L G S L A L V D D G E L D W K I T I D S K D P V A G S I N S
UniRef90_D4XVS8 V P G A M L A R I I G A M K M I D D G E T D T K L I A V H A D D Y R L D K I N D
UniRef90_J6EHS2 K M G S I K V K V L G S L A L I D D S G E N D W K I I V I D V N D P R L S P K I N S
UniRef90_G8C3V9 H P G V Y A G R I L G A L E M I D D S G E N D L K V I A I L N K D P R L S H I T K
UniRef90_M4C3W8 P M G S V I V K I L G S L E L V D D Q G E V D H K I L A L S T A D E N A G K L N S
UniRef90_D0A7N0 V G Q V S A V K I L G V L G M I D D E G K M D W K V V C I S H N D P I C R F M K D
UniRef90_A0A01777K1 Y P G V V L C I P I G V V R V E D D G Q R N D R I A V P V T S P R I E G I R D
UniRef90_W4GCZ3 H V I G S I V V K I L G V L A L I D D N E T D W K V L A I N V E D H Y A S K I H D
UniRef90_J7RB64 D C C I A R V K I L G S L A L I D D D E L D W K V I V I N E K D P L E T K I I S
UniRef90_N9TTN6 I P G V V L A R I I G A M K M I D D S G E T D T K L I A V H A D D Y R L D S L N K
UniRef90_R4YZP8 Y P G V H R V R V V G M L M M H D E K G R D E K I L C V L H G D H R Q E Q Y R D
UniRef90_A0A023XB68 Y P G V V R C R P I G T L E V E Q K K R N D R I F A V P D R S P L E T D L K D
UniRef90_UPI000478F15B A P G V V I C Q L L G V L R V K Q E A V R N D R F I F C P H K E D A E D E P A T
UniRef90_R1FU37 S M S V T P V K P L G V L S M I D D G E L D W K L I A I N A A D E H A A Q I N D
UniRef90_D7JFN4 V H G D V K C R P I G G F R L L D T N E A D D K I I A V M R N D V I Y G H Y R N
UniRef90_R0KTG4 S I E V Y E A K V L G C L A L I D D G E C D W K I I V I D T K D E K A N D I Q D
UniRef90_Q022T7 H V I G C L I V R I I G T I E A D Q K T E R N S R I L G A A I H S Y E H E N L M T
UniRef90_Q0Z6Y8 H H G N I Q A R P I G G L R I I D S G E A D D K I I A V L E D D L V F A E I E D
UniRef90_T0DJ61 V Q G D I L V N C I P V F R M L D D G G E D D K I I A V L K D D A M F G H I T D
UniRef90_H5VAD3 Q A G S V V C R L I G V L V M E D E S G M D E K I L A V P L I D P R Y A K I Q D
UniRef90_I3EFJ5 S G E V Y K A K V L G A I A M I D D G G E C D W K I L V L N T E D D E M F D K I H S
UniRef90_V8PB57 T G E V V K V K A L G A I G L I D E G E T D W K V I A I S V T D P H A Q K I H D
UniRef90_G0WHI2 T T E I K T V K I L G S I A L I D D G E T D W K V I V I N V K D P L A S S V N N
UniRef90_K3X1P5 Q V D V Y P V K V L G V L G M I D D G E T D W K V I A I N V N D P L A D L V H D
UniRef90_L2GMD9 K L E V Y Q G K V L G A L A L I D D D N E A D W K I I V I D S K D E M A G K V N D
UniRef90_S9UU44 V G E V H P V R I L G V L G M I D D G Q M D W K L I C I S V N D P V A R F I K D
UniRef90_K3X6Y5 P M G S V P V K V L G S L E L V D D G E V D H K I L V I S L D D P A S R L N S
UniRef90_Q982N6 A P G V V I C D L L G A L R V K Q K D E R N D R Y I F C P R K E D A P K P M A
UniRef90_G0VC35 A M D I K T V K I L G S L A L I D D G E L D W K V I V I N V E D P L A S R V N T
UniRef90_T0SGB1 T H G D L L C K I I G G F R M L D D G G E L D D K I I A V L K D D S T F G K M N D
UniRef90_E4QTR0 L P G T Q L A R L L G A L E M I D D G G E I D T K L I G V H N D D Y R F G H I T K S
UniRef90_G4UU88 T G E V K Q V K V L G V L G L V D A G E M D W K V L V V D V R D K L A Q K V D D
UniRef90_X7ZVN7 Y P G V L V S R P V G M F R M T D E A G G D D K L C V P A G D V R W D H L K D
UniRef90_M1P105 F P G V V V A R P V G V F R M T D E A G G D D K L C V L D D P R Y E K F Q D
UniRef90_W6KFW5 V G D V H P V K V L G V L G M I D N G Q M D W K V V C I S V N D P I T R F M K D
UniRef90_I0Z7Z5 T A G V Y T V K A L G A Y A M I D S G E L D W K I C I R S D H P L A P K L N D
UniRef90_A7H7U0 Y P G V V I C R A I G V L E L E D S A K R N D R I L A L P L A N P R G A G L H T
UniRef90_S7XLG1 I G D V Y Q A K I L G V L G L I D D G E C D Y K I L V I D K N D P K I S L I N N
UniRef90_A4AA09 N R S D I V A R V V G G I Q M I D D G E A D D K I I A V L D G D N I W G D V Q D
UniRef90_UPI0003B67877 F P G C V I C R L I G A F K V E Q T G Y R N D R F L A V P L V S K F F T D L H D
UniRef90_UPI0004797BD0 Y P G T C V S R L I G V I E G E Q K R L R N D R I L A V A A V T H E Y A R L K R

UniRef90_X1BD88
UniRef90_UPI0003B39303
UniRef90_E2QRM6
UniRef90_Q6FSA2
UniRef90_W5USB6
UniRef90_UPI000401611D
UniRef90_UPI0004185E04
UniRef90_I2EV37
UniRef90_UPI000468D699
UniRef90_S7N315
UniRef90_F3ZUA1
UniRef90_H2AQL6
UniRef90_R9XG15
UniRef90_I0IG99
UniRef90_B7FT09
UniRef90_T0LVS8
UniRef90_A0A059ASQ6
UniRef90_U2U878
UniRef90_A7TRB9
UniRef90_D3B3C1
UniRef90_UPI000376A149
UniRef90_S2KDU6
UniRef90_UPI0002EC1DDA
UniRef90_M1VLB2
UniRef90_C5DDW4
UniRef90_S9X1D1
UniRef90_E4RZV1
UniRef90_W8GF11
UniRef90_Q8KE67
UniRef90_Q54PV8
UniRef90_G2QNT4
UniRef90_G8UPS7
UniRef90_E0TLM5
UniRef90_T0SF51
UniRef90_P87118
UniRef90_G3BET0
UniRef90_V9RAK0
UniRef90_V5HW75
UniRef90_J9EC23
UniRef90_UPI00047B1B9D
UniRef90_D0N9G2
UniRef90_UPI00032A9234
UniRef90_B6JZ51
UniRef90_R1E732
UniRef90_N9VAK2
UniRef90_C1E717
UniRef90_UPI0004708BCA
UniRef90_F0YGD1
UniRef90_I1CA01
UniRef90_F9QED5
UniRef90_M0Z5T9
UniRef90_I2H1B9
UniRef90_D4XVS8
UniRef90_J6EHS2
UniRef90_G8C3V9
UniRef90_M4C3W8
UniRef90_D0A7N0
UniRef90_A0A01777K1
UniRef90_W4GCZ3
UniRef90_J7RB64
UniRef90_N9YTN6
UniRef90_R4YZP8
UniRef90_A0A023XB68
UniRef90_UPI000478F15B
UniRef90_R1FU37
UniRef90_D7JFN4
UniRef90_R0KTG4
UniRef90_Q022T7
UniRef90_Q9Z6Y8
UniRef90_T0DJ61
UniRef90_H5VAD3
UniRef90_I3EFJ5
UniRef90_V8PB57
UniRef90_G0WHI2
UniRef90_K3X1P5
UniRef90_L2GMD9
UniRef90_S9UU44
UniRef90_K3X6Y5
UniRef90_Q982N6
UniRef90_G0VC35
UniRef90_T0SGB1
UniRef90_E4QTR0
UniRef90_G4UU88
UniRef90_X7ZVN7
UniRef90_M1P105
UniRef90_W6KFW5
UniRef90_I0Z7Z5
UniRef90_A7H7U0
UniRef90_S7XLG1
UniRef90_A4AA09
UniRef90_UPI0003B67877
UniRef90_UPI0004797BD0

130 140 150 160
I Q D V H N H K L K E I Q E F Y E T Y K R L E H K W V
L E D L P N E W L N E I E T F F S T Y K N W K E G I T K V P G F E N V D W A W K
L A D D V E K K Y L E A T R Y N W F R N Y K V P D G K P E N Q F A F N G E F K N K A
L A D V E K K Y L E A T R Y N W F R N Y K V P D G K P V N E F A F N G E F Q N D Y D
L A D L P K E W L D S I D Y F F S N Y K N W K K G I T K V L G F Q N Q E W A S K
L S D V S D F V L D E I K H F F T T Y K D L R E G K W V E A A D W E G R A A A E A E A
I K D L S K N L D Q I E H F F R S Y N A S R L R E G Q Q F E V I G R Y G V K K A E K
I S E L P E A I I T R L R H Y F L T Y K S L E K N A I E I S N V Y G R E D A Q E
V T D D V P E L L R Q Q L A H F F E N Y K D L E G K W V K I L D S W
L D D V R K Y Y L E A T R Y N W F R N Y K V P E G K P E N H F A F N G E F K N K D
M A D V P E T V V N R L K H Y F T T Y K D L P G D S C I V T D V Y D V E T A Y D
V E K C M P G L L E H T R E W F R N Y K I P Q G K P A N T F A Y N G E Y R N V E A
L E D V R R K V F L D D T R T W F R N Y K I P A G K P A N N F A F D G Q Y Q D V A
I S D L P D V L V E R L R H Y F G T Y K M I P G Q P M E V H E T Y D Q D K A T E E
I N D V I E E Q L L D A I R E W F R N Y K I P D G K P P N V F G F M G K A Y A L E I
I E N I P E A V K N K I R H F F Q H Y K E L E G K F M T F H D F M G K D E A I K
I K Q L P P H R L A E I R R F F E D Y K K N E N K V V N V E D F L P A E S A I D
H Q L P Q R E R E E L E H F F L T A V H F E D K D A R I L G W E G P E A V I E R
I R D V D I Y F L D S T R T W F R N Y K I P D G K P A N F A F D G K D K D E T I E
I E D V E R V K I N E V F T F L R D Y K I P D G K G P N N F A F D G K L L D K E
I S E L P P A L I D R L H Y F L S Y K L A P G H P V S I G E P Y G F E H A T K
I E D V M P G Y L K S T D T F F R V Y K L P Q G K K E N D I A F K D K A F A T D
L G D L A P M E R E R I E A F F R V Y K Q L P A G T V E L A G W G D A G E
M E E H F P N L L H Q V R E W F R N Y K T A E G K G E N T Y A Y N G K A F A L Q
I D D I E I H F L E A T R N W F R D Y K I P T G K P N E F A F D G Q Y R G L T
I D D V K K I M L T C T R D W F A V Y K I P D G K S K N T F G F L P K S V A K E
I T E L P R A V V E R L K H Y F L T Y K N L E P Q T C S I A F E Y G K E H A H K
L S D L N K N I L E F K D F F E N Y K N L Q N K K V E I L G F E D I K F A E N
I G D L G K H F K M E L Q H F F E E Y K A L L E Q K T V L V E E F Q D A A T A K Q
I E K H L P G K I N E V Y T F L R D Y K I P D G K G P N Q F A F D G K L Q S I D
V E R L L P G L L D A T R D W F R N Y M V P D G R P N E F A F W G R R F A E K
I N E L P D V V T E R L K H Y F L T Y K D M E K R R V E I T H T Y G R E E A C
K D L P S S W L S E V E Y F F S N Y K N W K R G I T S V D G F E D A K W A L E
I T D C P E A I N Q L K H Y F L T Y K E T D K K V E I T G L Y G R E E A L K
I S D L M P R L L P C T R D W F A I Y K I P D G K P K N R F F F D G K S D A L D
I A D V Q T I C L E A T R E W F R N Y K I P D G K P A N Q F A F N G E F K N R E
I S D L P N F W L S E I K N F F E Y K K L E N K E V K L G K L I N L P K T L E
I S D M E T H F L G K L K D W Y C L Y K I P E G K P Q N E V A L G G Q L Q D R R
K D V L E K H F L K A T R E W F R N Y K I P T G K P A N Q F A F N G
Y T D V L P R K F L R E E F F V N Y H Q L E G K K Y K L L G C K G P R T A S T
L R D L R H D V V S Q V H H W F R D Y K I P D G K P P S D F A F N G E A Q P R D
V D D V E K K Y L T A L R D W F R D Y K I P D G K P A N R F G L N G K A V N K
I Q D A K R Y M L E S T K K W F S I Y K V P D G K P K N H F A L N G Q F L N Q A
I D D V E P G F V S T L R E W L R M Y K T V D G K P Q N E F G L D E K A V G R E
L E D I D K M W L H S V K I F F Q N Y K Y F K G P N V E V T G F E G L E W A Q K
V E D V E K H F L E S K I R V W F R D Y K T P D G K P Q N K F G L D D K C M N K
L K D V P E N T I T R L K H Y F L T Y K D I E V R N S E I T H I Y E H D E A I E
V D D V E R L L P G T L R E W F R T Y K I P D G K P P N K F A F F E P A A Y A L K
I E D V M P G Y L N A T N N L F K I Y K I P E G N P E N T I A F Q N K Y F A T S
I N D L P K E F L K S V E T F F S T Y K N W K R G I T S V G G F E D T E W A L N

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

UniRef90_X1BD88
 UniRef90_UPI0003B39303 E Y E E C F K L M K D Y G H
 UniRef90_E2QRM6 F A L E V I K S T H Q C W K
 UniRef90_Q6FSA2 K T M K T L E Q C H G E W K
 UniRef90_W5USB6 E L E E C K E L F E K Y
 UniRef90_UPI000401611D E V E A S F N R F D A Q G G
 UniRef90_UPI0004185E04 L V S E G S K L F E Q N K
 UniRef90_I2EV37 V I R K S M L D Y R D
 UniRef90_UPI000468D699
 UniRef90_S7N3I5 F A L E V I K S T H E C W K
 UniRef90_F3ZUA1 V I R R S V K D Y R D T F G E E
 UniRef90_H2AQL6 E T L N V I E K C H A S W R K
 UniRef90_R9XGI5 K T L H V I Q E C H S S W K D
 UniRef90_I0IG99 V I L A S M E D Y A E E F
 UniRef90_B7FT09 L I Q E E C H H S W E E
 UniRef90_T0LVS8 Q I K E S
 UniRef90_A0A059ASQ6 A I K Y S M D L Y A S Y
 UniRef90_U2U878 M L R Q H A R T E E
 UniRef90_A7TRB9 I I K E C Y E S W K R
 UniRef90_D3B3C1 F A I K I T N E T N Q E W K Q
 UniRef90_UPI000376A149 V I E A A M A D Y I E E F
 UniRef90_S2KDU6 I V L E T H H H W E
 UniRef90_UPI0002EC1DDA
 UniRef90_M1VLB2 I V R E A H E N W R K L K S G E
 UniRef90_C5DDW4 E T M N V I Q E C H G S W R K
 UniRef90_S9X1D1 I I N E C H T S W K
 UniRef90_E4RZV1 V I R N S M E D Y R D
 UniRef90_W8GF11 E I K E A K E L Y Q K Y H H
 UniRef90_Q8KE67 I L L D S I K R Y S E
 UniRef90_Q54PV8 F S M K I I E E T E A E W K D
 UniRef90_G2QNT4 I I A D C E D A W K R L V K G K
 UniRef90_G8UPS7 V I R H C L N D Y K
 UniRef90_E0TLM5 E L A E C E K L F S K Y S K
 UniRef90_T0SF51 I I E L G I E D Y N D K Y T A E
 UniRef90_P87118 I I A Q C H Q H W K
 UniRef90_G3BET0 E T I R L V I Q E N H E A W D K
 UniRef90_V9RAK0 L I E H A K L N Y N S S
 UniRef90_V5HW75 T A L G L I D H F H G T W K
 UniRef90_J9EC23
 UniRef90_UPI00047B1B9D L I R K S Q N A A
 UniRef90_D0N9G2 F A V E V I Q Q T H E S W K Q
 UniRef90_UPI00032A9234
 UniRef90_B6JZ51 D T L Q L V K R C H E S W R
 UniRef90_R1E732 Y T L K V I A E T H E F W K
 UniRef90_N9VAK2 E Y N E C V Q L M N Q Y G
 UniRef90_C1E7I7 V I E E T S K F Y Q D
 UniRef90_UPI0004708BCA V I K R S I A D Y S Q R F E N
 UniRef90_F0YGD1 V I H E T H E S Y L E L I K E
 UniRef90_I1CA01 I V L E T H E H W Q R
 UniRef90_F9QED5 E Y E E C V H L M N K Y G K
 UniRef90_M0Z5T9
 UniRef90_I2H1B9 S T I K T I Q E C H E S W K K
 UniRef90_D4XVS8 E Y E E C V E L M E K F G
 UniRef90_J6EHS2 I T K D C H D S W R K
 UniRef90_G8C3V9 I V E E S K Q R Y K
 UniRef90_M4C3W8 I V V E T H E R W Q K L K A G E
 UniRef90_D0A7N0 V I D E S H N M W H N
 UniRef90_A0A0177K1 L I D E S T R R A A N K K S E
 UniRef90_W4GCZ3 F A E S V V I A E T H E F W K
 UniRef90_J7RB64 V I R E C H D A W S K
 UniRef90_N9TTN6 E L D E C T H L M D E Y G K
 UniRef90_R4YZP8
 UniRef90_A0A023XB68 T I K R
 UniRef90_UPI000478F15B A I R N G M K A F A
 UniRef90_R1FU37 E A V H V I E E T N G F Y K D
 UniRef90_D7JFN4 I T R R A L N D Y K E N F
 UniRef90_R0KTG4 L I Q G A H A S W K K
 UniRef90_Q022T7 Y L K K G I R A Y Q D A K K
 UniRef90_Q9Z6Y8 V I Q L A H E D Y
 UniRef90_T0DJ61 V I N L G I E D Y N E K F
 UniRef90_H5VAD3
 UniRef90_I3EFJ5 I I K E T N E H W N T L I K E K
 UniRef90_V8PB57
 UniRef90_G0WHI2 E T I K V I E E C H N T W K
 UniRef90_K3X1P5 F A V D V I Y Q T H E S W K Q
 UniRef90_L2GMD9 F A K D V I K K T H E S W K
 UniRef90_S9UU44 V M K E S H F M W E N K G K E K
 UniRef90_K3X6Y5 I T M A T H E R W Q K L K S G E
 UniRef90_Q982N6 S L G K G A R A F R R N R K
 UniRef90_G0VC35 I I E S C H E S W
 UniRef90_T0SGB1 I V E L G V V D Y N E E
 UniRef90_E4QTR0 E Y K T C Q E L F N K Y K
 UniRef90_G4UU88 V I K E C E G M W E E
 UniRef90_X7ZVN7
 UniRef90_M1P105
 UniRef90_W6KFW5 V I K E S H Y M W K N L R K
 UniRef90_I0Z7Z5 V V E E T H Q A Y S Q
 UniRef90_A7H7U0 L L
 UniRef90_S7XLG1 L A K Q I I T E C H K S W K
 UniRef90_A4AA09 V I A A A E K D Y W N H F Q D
 UniRef90_UPI0003B67877 L V M
 UniRef90_UPI0004797BD0 L I Q K S R K A

UniRef90_UPI000457178C 1 10 20 30 40
UniRef90_E0S9H1
UniRef90_UPI0003EDD3D8
UniRef90_A7AQ02
UniRef90_F6GZL8
UniRef90_U3LNY4
UniRef90_F7VQ56
UniRef90_UPI0003C18E70
UniRef90_Q93Y52
UniRef90_B4UI13
UniRef90_Q6KHC3
UniRef90_D2G0L2
UniRef90_F0W060
UniRef90_A4H3Q3
UniRef90_C5KG67
UniRef90_M4BEP0
UniRef90_C6XV76
UniRef90_A0A059F5S9
UniRef90_J3CDG8
UniRef90_A0A028FLB9
UniRef90_G8TFL8
UniRef90_W8ZUG2
UniRef90_D2GXH0
UniRef90_C9SNW6
UniRef90_H3NWN6
UniRef90_W1TNA6
UniRef90_B6AHT6
UniRef90_UPI0003B78FF4
UniRef90_W0RL36
UniRef90_Q98Q96
UniRef90_G3SAF5
UniRef90_R0L5C5
UniRef90_W0GSL3
UniRef90_Q56V56
UniRef90_D7G0D3
UniRef90_B0E616
UniRef90_B8J292
UniRef90_C4V7Z9
UniRef90_N4TXE7
UniRef90_B3EJU1
UniRef90_B8CBW8
UniRef90_M0SFI7
UniRef90_UPI0001585D1A
UniRef90_W2S2Y0
UniRef90_K0TLR7
UniRef90_U2HC11
UniRef90_Q5BGD5
UniRef90_W6KGV2
UniRef90_F9RHY5
UniRef90_T0RN65
UniRef90_I6Z614
UniRef90_L2G582
UniRef90_M4G081
UniRef90_D9W7D1
UniRef90_B8K6E0
UniRef90_G0UK39
UniRef90_Q4N676
UniRef90_B0WXH5
UniRef90_F0YGS5
UniRef90_C9ZK17
UniRef90_UPI000479A217
UniRef90_G0RPA0
UniRef90_I9LAU2
UniRef90_R1DFS5
UniRef90_UPI0003D71067
UniRef90_X1QK97
UniRef90_Q11VQ1
UniRef90_UPI000411E150
UniRef90_H1UVD6
UniRef90_M0TBF8
UniRef90_F0YIA9
UniRef90_H6C451
UniRef90_I4EEM7
UniRef90_F1LH74
UniRef90_D8EZL5
UniRef90_UPI0002B45D79
UniRef90_F4KY32
UniRef90_M3ISN3
UniRef90_B5XDR2
UniRef90_L0AVB1
UniRef90_K2KE01
UniRef90_U6DYL6
UniRef90_D5HAV6
UniRef90_F7RZF3
UniRef90_R4XGK7
UniRef90_B4FMV6
UniRef90_A0A052IU13
UniRef90_UPI000378AA70
UniRef90_Q00GK9
UniRef90_G5AKN2
UniRef90_Q234E2
UniRef90_A5K7R4

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

UniRef90_UPI000457178C E D P H H K 50 D K T T N C C C G D N D P I D V C D I L G S K L C 80
UniRef90_E0S9H1 R F V K N V F P M K G Y L W N Y G A I P Q T W E S D N D P I D V I I G G R K K K
UniRef90_UPI0003EDD3D8 R Y V A N L F P Y K G Y L W N Y G A I P Q T W C G D N D P I D V C E I G S K V C
UniRef90_A7AQ02 K D G S L R Y L D C P Y Y W N Y G A I P Q T W E G D N D P I D V D V S Q T T V A
UniRef90_F6GZL8 K Q D T R R K T S Y D I N W N Y G L L A Q T W E D D N D P I D V V I G E R R G K
UniRef90_U3LNY4 R F Y R H G D M M W N Y G A L P Q T W Y G S D N D P I D A I E I G M T Q F
UniRef90_F7VQ56 R F V H N L F P Y K G Y L W N Y G A L P Q T W E S D N D P I D A C E I G S R A Y
UniRef90_UPI0003C18E70 F V D R I L S T P M R Y P C N Y G Y
UniRef90_Q93Y52 K Q D V K K G K L R F Y P W N Y G M L P Q T W E D P G H P V D V V I G A A A A K
UniRef90_B4UI13 T V S R P L P L G L A Y P Y D W G F I P G T R A P D D G D P I D A L V Y W D A V S
UniRef90_Q6KHC3 V V D R I L R G D F K Y P A N Y G Y V A E A L D W D G D E L D V L V Y S S E T F
UniRef90_H2G0L2 R V V N Y L G Y P G N Y G A I P Q T A G G D D G D P L D D V I V L G Q A V P
UniRef90_F0W060 M Q D T T R G R S F L Y G F N Y G M F P Q T W G G D N D P I D D V L E I G S R K L
UniRef90_A4H3Q3 P I K Q D I F K S K N M P F N Y G F L P C T W E D D G D P V L D V V H L G P P H R
UniRef90_C5KG67 R Q D R R R Y Y G K E P S F N Y G A L P Q T W Y G D D R D P I D D L V E I G D R R P
UniRef90_M4BEP0 K Q D R R K G V P R L Y H V N Y G C L P Q T W E D D N D P I D D V C E I G T R V K
UniRef90_C6XV76 K L K K V M P L G L V F P F D F G F I P G T V G G D G D P L D V L V V S E V A F
UniRef90_A0A059F5S9 R F V P N I E P F K G Y P W N Y G A I P Q T W E D D N D P I D D V I E I G T K I K
UniRef90_J3CDG8 R L D R I L L S S M Y P A N Y G I P Q T Y Y S D G D P L D I L V L C S E S L
UniRef90_A0A028FLB9 F V D R F M S T A M Y P C N Y G Y I N H T L S L D G D P V D V L V P T P Y P L
UniRef90_G8TFL8 K L S R L L P L G M V F P Y D F G F I P G T V G E D G D P L D A L V S E F G S F
UniRef90_W8ZUG2 I W E F K N G Q P R I Y P S N Y G T I P N T A G G D G D P L D V L V L G S A M V
UniRef90_D2GXH0 R Y V A N L F P Y K G Y L W N Y G A I P Q T W C G D N D P I D V C E I G S K V C
UniRef90_C9SNW6 R F V E S V W P H K T Y P F V Y G S I P Q T W E S D N D P I D L F D I G L D I Y
UniRef90_H3NWN6 M I D R A Q R T T A Y P C L Y G F I P R T Y C A D G D P I D L C V Y S E R D I
UniRef90_W1TNA6 R L D R M L F T S T R Y P D D Y G F I D G T L G E D G D P L D A L V V L I E E S T
UniRef90_B6AHT6 Y Q D R K L E R L R T Y P W N Y G A F P Q T W E D D N D P L D A V E I G F G P L
UniRef90_UPI0003B78FF4 E L E Q K N G K P R F Y P G N Y G M I P R T Q G G D G D P M D V I V L G P S T E
UniRef90_W0RL36 V L K K S L P V G M T F P H D F G F V P R T K A G D G D P I D V L V L H D G P T
UniRef90_Q98Q96 V V D R I L R G D F R Y P A N Y G Y L E D A L D W D E L D V L V Y S Q E K F
UniRef90_G3SAF5 R Y V A N L F P Y K G Y L W N Y G A I P Q T W C G D N D P I D V C E I G S K V C
UniRef90_R0L5C5 R Y V A N I F P H K G Y L W N Y G A L P Q H F P N L F E I I F F L I Q V R S
UniRef90_W0GSL3 V L D R V M H S S G R Y P F D Y G F I P N T L A E D G S P L D A M V I M A E P T
UniRef90_Q56V56 F V D R F L F T A M H Y P F N Y G F I P Q T L A D D G D P I D L V I S R E P V
UniRef90_D7G0D3 M Q D E S K G K P R Y Y T Y N Y G L L P Q T W G G D N D P L D V M E V G D G P L
UniRef90_B0E616 K Q D L N K N G D S L R Y M N H Y G A V P R T W E D L F E R D S I V G I Q K K V A
UniRef90_B8J292 V L E Q K N G Q P R Y Y P G N Y G F V P R T V G G D G D P L D V I V L G D A V P
UniRef90_C4V7Z9 R F V K N I F P F N G Y M W N Y G A I P Q T W E D D N D P I D V L I S S I R K E
UniRef90_N4TXE7 R F V E S V W P H K S Y P F H Y G S I P Q T W E S D N D P I D L F D I T E A P H
UniRef90_B3EJU1 E W E V T K G H Y L A Y P G N Y G M I P R T L G G D G D P L D V I V L G P S V P
UniRef90_B8CBW8 A Q D S N S D G S P R Y Y F N Y G F I P Q T W G G D N D P I D V M I G S T R L E
UniRef90_M0SFI7 K V C L V F Y S V A S F L W N Y G A F P Q T W E D D N D P I D V L V I M Q E P V
UniRef90_UPI0001585D1A R F V R N C F P H K G Y L W N Y G A F P Q T W E D D N D P I D V C E I G E L V G
UniRef90_W2S2Y0 R F V E S V W P H K T Y P F V Y G S I P Q T W E N D N D P I D F F D I G Q D V Y
UniRef90_K0TLR7 R E F K K G D P F N Y G C L P R T W E D D N D P V D V C E I G S R I
UniRef90_U2HC11 V L K K V L P A G M V F P F D F G F I P G T M G E D G D P L D V I V I S E F S T
UniRef90_Q5BGD5 R Y V E S V W P H K S Y P F L Y G F I P Q T W E S D N D P V D L F D I G Q D Q F
UniRef90_W6KGV2 A Q D T F N F S Y G N I P F N Y G F I P Q T W E N D D G D P I D V V Q L G P T P E
UniRef90_F9RHY5 R V V H Y L G Y P G N Y G T I P S T A G G D G D P L D I L V L G S A M E
UniRef90_T0RN65 M Q D V T K T N H S R Y Y M Y Y G M L P R T W A G D N D P L D V I E I G A A V P
UniRef90_I6Z614 K L D R V L F G S L V Y P H N Y G F I V N T L S E D N D P L D V L F D I S N F S L
UniRef90_L2G582 R Y V E N V W P H K S Y P F L Y G S I P Q T W E S D N D P V D L F D I G Q D P Y
UniRef90_M4G081 R Y V E S V W P H K S Y P F V Y G S I P Q T W E S D N D P V D L F D I G Q D A Y
UniRef90_D9W7D1 R I V N Y L G Y P A N Y G A I P H T L G R D G D P L D A L V T V I G E P T
UniRef90_B8K6E0 R F V R N C F P H K G Y L W N Y G A F P Q T W E D D N D P I D V C E I G E L V G
UniRef90_G0UK39 K E G R P L F S Y G D I P F N Y G F T P R T W E N D G D P I D V V E L S P V P L
UniRef90_Q4N676 P I V Q D L F A D C P M Y W N Y G A I P C T W E G D N D P I D V V D V G R K T K
UniRef90_B0WXH5 R F V A N C F P H H G Y L W N Y G A F P Q T W E N D N D P I D V L E I G S R V A
UniRef90_F0YGS5 I Q D T V F Y K Y G E S I V N Y G A I A Q T W G G D N D P I D V L Q L N S K P C
UniRef90_C9ZK17 K K E G N A D R F F K Y P F N Y G F A P Q T W G G D G D P I D I V E L S S N P F
UniRef90_UPI000479A217 E W E L V D D K P R I Y P G N Y G M I P R T N G G D G D P L D I I V L G S S I E
UniRef90_G0RPA0 R Y V A S I W P H K S Y P F L Y G S L P Q T W E N D N D P M D V V D I T D P G Y
UniRef90_I9LAU2 M Q D T K K G A L R Y Y T Y N Y G M L P Q T W E D D N D P C E V L V A N T R A L
UniRef90_R1DFS5 M Q D T K K G A L R Y Y T Y N Y G M L P Q T W E D D N D P L D V M D L S S R T C
UniRef90_UPI0003D71067 V L D R V I P S S V V F P L E Y G F I P Q T W S E D N D P I D L M V L S Y E P E
UniRef90_X1QK97 S L K K T L P A G S A F P F D F G F V P N T L C D D G D P V D A L V V E G E T Y
UniRef90_Q11VQ1 N T S L R Q G Q E R I Y P A N Y G F I P S T Y S D D G D A L D I M L L S S T L D
UniRef90_UPI000411E150 R F V E S V W P H K S Y P F I Y G S I P Q T W E S D N D P V D L F I G Q D R G Y
UniRef90_M0TBF8 R Y Y P Y N I N W N Y G L L P Q T W E D D N D P V D V I G E R R A K
UniRef90_F0YIA9 M Q D T N K D G S P R Y Y F N Y G L L P Q T W G G D N D P L D V I E V G E S P L
UniRef90_H6C451 R F V A N L F P Y K G Y L W N Y G A F P G T W E D D N D P L D A L E I G E R V Y
UniRef90_I4EEM7 H A V P Y P F T V D P W A N Y G F L P G T H N P D D E L D V I V L A R E P L
UniRef90_F1LH74 R F V D N V F P H H G Y L W N Y G A L P Q T W E D D N D P I D I V E I G S K I H
UniRef90_D8EZL5 W Q D R K K Y A W S P A P G N Y G A L P R T W E N D T D P I D V V D V G S A P C
UniRef90_UPI0002B45D79 V A E Q V Q G K A R P Y P G N Y G F I P S T R G G D G D A L D V I I G E T V P
UniRef90_F4KY32 R F V K N L F P H H G Y L H N Y G A F P Q T W E D D N D P I D V C E I G S K I L
UniRef90_M3ISN3 R Y V A N V F P H K G Y L W N Y G A L P Q T W C G D N D P I D V C E I G T L V C
UniRef90_B5XDR2 S N G E L R D L D C P L Y W N Y G A I P Q T W Y P D G S A S G K L A R L K T A N
UniRef90_L0AVB1 E Q P R K I A Y L S Y P I N Y G A L P Q T D G G D G D P L D V L L L G S A L P
UniRef90_U6DYL6 R Y V A N I F P H K G Y L W N Y G A L P Q T W C G D N D P I D V C E I G S K V L
UniRef90_D5HAV6 A I E R E A G N Y L P Y P A N Y G F I P Q T R G G D G D P V D L V L G P A T P
UniRef90_F7RZF3 E W E L E N G S P R W Y P A N Y G L I P N T E G G D G D P L D V L V L G S P L Q
UniRef90_R4XGK7 R F T W E D P N A T H S E T K D N D P L D V C E I G E S V Y
UniRef90_B4FMV6 M D V L V L M Q E P V
UniRef90_A0A052IU13 V I T P F P I Q
UniRef90_UPI000378AA70 G G V T R I V N F L P Y P G N Y G F V P N T R G G D G D P L D V L V I C E S V P
UniRef90_Q00GK9 R Y Y T Y G D M P F N Y G C L P Q T W G G D N D P V D V V E I G E K T M
UniRef90_G5AKN2 S E T E L R Y Y A Q F P L F N Y G F F P Q T W E S D N D P I D V C E I G S K V L
UniRef90_Q234E2 R Y Y H N S L Y W N Y G A L P R T Y C Q T G D N Q D L F F T G D D P
UniRef90_A5K7R4

UniRef90_UPI000457178C S C E V T Q V K P L A A L A L I D E G E M D W K I I A I N K E D P D S D K F N D
UniRef90_E0S9H1 I G E V Y Q A K V L G S I A L V D E G E T C D W K V I V I D V C D D E K A N E M N D
UniRef90_UPI0003EDD3D8 A R G S E I V V K V L G S V A M I D E G E T D W K V I A I N V D D D P D F A S E Y N G D
UniRef90_A7AQ02 S G S V V Q V K V V G V A L A L V D E G E T D W K M F V V V R S D D P H A S E I N D
UniRef90_F6GZL8 T G G I L K V K P L A A L A M I D E G E T E W K I V V A I S L D D D P R A S L L N D
UniRef90_U3LNY4 V G Q V V G P V K V L G V L G M I D D E G Q T M D W K V V C I S H N D D P I A R F L K E D
UniRef90_F7VQ56 T G E V K R V K V L G I L G L I D D E G E T D W K V L V V V D V R D K L A R F L E D
UniRef90_UPI0003C18E70 R G G V Y K V K P V G V V L A M I D D D G S D E K I L A V V P V S K I F Y A H V L E D
UniRef90_Q93Y52 F P G V V V C R A V V G V V R L E Q D D S K R N D R I L A V P V K H P R G D D L R N S
UniRef90_B4UI13 V P G S L R A R L V G A M K M I D Q G E T D T K L I A V H A D D Y R L D K I E S
UniRef90_Q6KHC3 R G E V V D V R M I G V L K M L D D G G E T D D K I L A V L A N D S P F A H I L N S
UniRef90_H2G0L2 P M G S V P V K I L G S L A L I D D Q G E T D H K I L V L S I D D P E A N H I L N S
UniRef90_F0W060 V G T Y E P V R I L G V L G L I D Q G E T D W K I I V E S A S V T A G E G Y G T S
UniRef90_A4H3Q3 P T T V T E V K V L G C F C L D D S G E T D W K V L A I N T D D A M S E Q V N S D
UniRef90_C5KG67 V G E I Y P V K V L G L L G M I D S G E T D W K V L A I N A N D P L A E Q V N D
UniRef90_M4BEP0 S G C V M D C R I I G A F K R N G E R M R N D R L I A I P E V S Q R Y A E V T A
UniRef90_C6XV76 K T E V Y E A K V L G C L G L I D D E G E T D W K I V I D V N D E K G K N I N D
UniRef90_UPI0003J3CDG8 V P L T L V A R V I G I M E M T D D E K K D H K I T
UniRef90_A0A028FLB9 Q P G S V I C R P V G V L K M T D E A G E D A K L V A V P H S K K E Y D H I K D
UniRef90_G8TFL8 T G A H L T C R V I G A L K A V D G G E T R D D R Y F C I P A G S I T Y S T I E N
UniRef90_W8ZUG2 Q G S I V Q V R L I G G L K M L D N G G E T Q D D K L A V P I T E Q K I H S I K E D
UniRef90_D2GXH0 A R G E I T V K V L G L A M I D E G E T D W K V I A I N V D D P D A A N Y L N D
UniRef90_C9SNW6 V G Q V K Q V K L G G L A P N D G G E T D W K M L A I D V N D D P I A D N Y L E D
UniRef90_H3NWN6 N R T D I I H A K V L G G I Q M I D G G E A D D K I A V L D G D N P V W G G I E D
UniRef90_W1TNA6 F P G C V I C R P L G M F R M R D E N G G D D K V L C V P A A D Q R A S W R T E D
UniRef90_B6AHT6 P R G T V I V K V L G C L A L I D D G G E T D W K I I C I R Q V C D P H A N N V D D D
UniRef90_UPI0003B78FF4 I G S V V K A R P L G V L D L L D G G E K D Y K I L M V Q E G T P M A N N V K D D
UniRef90_W0RL36 L P G S V V A R L V G V I E A E Q R E Q R N D R L I A V G V K S R T F G R V H E
UniRef90_Q98Q96 L P G T S L A R I V G A M K M I D D G E T D T K V I A V H D D D D Y R L E N L K A N D
UniRef90_G3SAF5 A R G E I I M K V L G I L A M I D D K G E T N W K V I A I N V D D P E A A N C
UniRef90_R0L5C5 S G E I V K V K V L G V L G M V D E G E T D W K I I A I G V D D P E A Q N T I H D
UniRef90_W0GSL3 F A G C L A C R P I G V L D L Y D R D V Y D G K I L C V P D A D P R Q D E I R S T
UniRef90_Q56V56 V P G V M R C R P I G M L E M R D E E G V D T K V I A V P H T D P T Y D N V K T
UniRef90_D7G0D3 V M G T I V V K V L G S L E L I D E E G T D H K I I A L R V T D P N A A N I K N S
UniRef90_B0E616 R G E I I Q V K P I C A L A L L D G G E T D W K V I G L N V N D P L A Q T I K S
UniRef90_B8J292 R G S I L K A R P L G V L T L L N D S G G E D S K I V M A V G S P F V R G V K Q
UniRef90_C4V7Z9 I G E V Y Q G K I L G C L A M V D D G G E T C D W K I M V T D L K D P L S E K I N D S
UniRef90_N4TXE7 V G Q V K S V K V L G G L A L N D R G G E T D W K V I A I D T K D P L A A L V I N S
UniRef90_B3EJU1 R G T I L S A K I I G M I R M L D R G G E Q D D K I A V M L N S H F G D I V N S
UniRef90_B8CBW8 M G S V T P C R V L G H L E L I D E G E M D N K I V C I S L S D K D A N S L H T
UniRef90_M0SFI7 I P G C F I A K A I G L M P M I D D Q K I I A V C A D D D P E Y N H Y N D
UniRef90_UPI0001585D1A Y P Q V K Q V K V L G V M A L I D E E E T D W K V I V I D V N D P I A P K L N D
UniRef90_W2S2Y0 V G Q V K Q V K I L G G L A P N D G G E T D W K V L V I D V N D P I A E F I N D
UniRef90_K0TLR7 T G D I R P V K I L G I L C M I D E G E A D W K V V T I D A E S D K W A N D V D D
UniRef90_U2HC11 F P G C S L C R I V G A F V I H Q S E I R N D R I I A I P V E S A I Y S K V T T
UniRef90_Q5BGD5 T G Q V K Q V K I L G A L A L N D G G E T D W K V L G L D V R D P I A D D F K D
UniRef90_W6KGV2 A I N F M P V R V I G V L G L I D G G E T D W K I I V E P I A I G G E T Y G S
UniRef90_F9RHY5 R G S V A P V R V I G V L K M L D D G G E Q D D K I A V P V V E Q P F K D V G T
UniRef90_T0RN65 I G S V Q P V R V L G S L E L L D Q G E T D H K I I A I S T A D P D A A R I H T
UniRef90_I6Z614 T P G T Y E G R V L G A L E M V D A G E E D L K I I A V M D K D P R L A H I N S
UniRef90_L2G582 T G Q V K Q V K I L G G L A P N D G G E T D W K I M G I D I K D P L A N S W Q D
UniRef90_M4G081 T G Q I K Q V K I L G G L A P N D G G E T D W K I M G I D I K D P L A N S W Q D
UniRef90_D9W7D1 F P G C V T C R A I G M Y C M R D E K G P D E K I L C V P A H D P R Y V D V Q D S
UniRef90_B8K6E0 R G S I A E V R L I G V L K M L D D D G G E Q D D K I L A V M T E G S P L S D I T S
UniRef90_G0UK39 A V G S I R V R I L G L L G L I D Q G E T D W K V I T E A V G A G E A V I T Y G H
UniRef90_Q4N676 V G D V V A M K P V G A L A L I D Q G E T D W K I L A V S P D D D E H Y S N I N E
UniRef90_B0WXH5 K R D V V Q V K V L G T V A L I D E G E T D W K V I S I D V N D P E A D Q L K
UniRef90_F0YGS5 R R S V Q R V R V L G A L A L I D S G E T D W K L V V D V D D K D A T K W R H
UniRef90_C9ZK17 V G S V R A R V L G L L G L I D E G E T D W K V I T E A L G P D A T G T Y G S
UniRef90_UPI000479A217 R A S I V K C K I I G V L Y L L D R G E K D D K L I A E N S T F Y N N I A E
UniRef90_G0RPA0 V G Q V R T V K I L G A I P M I D D E T T D W K V I G I N V N D P L S N K L E T
UniRef90_I9LAU2 V P G V L R A R P V G V L L M Q D E H G T D E K I I A V P A A T R R Y D A V R D
UniRef90_R1DFS5 V G E M R K V K I L G D L E L I D Q G E T D H K I I V V D A E D P L A A S A S
UniRef90_UPI0003D71067 S R D V V H V K I L G T L A L I D Q S E T D W K I I A I N V N D P E A E K F H
UniRef90_X1QK97 V G C C I L A R L V I G A L T M E D E H G D D D P K I L S V L V N D
UniRef90_Q11VQ1 P G C I L A A R L V I G V L E A M E A D K R N D R I I A I S V E S Q L Y K N I T D
UniRef90_UPI000411E150 S G T V V E F I P I G M I K L I D A G E E D F K I I A I P A R T I Q A E N Y Q Q
UniRef90_H1UVD6 V G Q V K Q V K I L G G L A L A D G G E T D W K I I A I S D V N D T L A P L I N S
UniRef90_M0TBF8 I G D I L K V K P L A A L A M I D E G E T D W K I V A I S L D D P R A S L V N D
UniRef90_F0YIA9 A G S V T E V K V L G S L E L I D E G E T D H K I I A L R T S D P R S V S I N D
UniRef90_H6C451 T G Q L K Q V K V L G V M A L L D G G A T D W K I I V I D N D P C A S Q M S D
UniRef90_I4EEM7 A T G T Q P V R P V A L L R L A D G D H K I I A V A A G D P V Y G Q I A
UniRef90_F1LH74 K R D V V Q V K V V G T L A L I D E G E T D W K L V G I D V S D P A A A E I N S
UniRef90_D8EZL5 P G M A Y R V K V I G A L G M I D G T D T D W K I Y V V N I K V D P R A A K L N D
UniRef90_UPI0002B45D79 S R E V I Q I K V L G T L A L I D E G E T D W K V I A I N V E D P R A A S Y N D
UniRef90_F4KY32 V G S V Q E F I P I A V L K M I D E G E N D T K I I G I P A D P I R A T N F E Q
UniRef90_M3ISN3 S T D I K R V K I L G A L A L I D D E G E T D W K V I V V N V I Q D P L A G K V N D
UniRef90_B5XDR2 S P Q I V Q V K V L G V L A M I D D E G E T D W K L I A I N T
UniRef90_L0AVB1 V G D I I P M K P V G G L A L I D Q D E T D W K L F A I S P H D E H F N D I N D
UniRef90_K2KE01 R G S Q L S V R I L G R L Q M T D N G E R D D K Y I A V V P S D T V F S E L Q S
UniRef90_U6DYL6 S C E V I H V K I I G I L A L I D Q G E T D W K I I A I N V N D P E A S E F L H
UniRef90_D5HAV6 C G A V V R A R I V G V L R L I D D E E R D D K I L A V G A P L G D V R S I D G
UniRef90_F7RZF3 Q G E L I A V R L I G I M T M L D N G E Q D D K I L A V D P N H P V F G A V T D
UniRef90_R4XGK7 V G Q V K Q V K A L G V M A L L D E G E T D W K V I V I D V N D P L A A K L N D
UniRef90_B4FMV6 P G A F L R A R A I G L M P M I D Q G E K D D K I I A V C A D D P E Y R H Y N D
UniRef90_A0A052IU13 V G A V V R C R A L G V L E M D D E S G G D A K L L A V P V D K P Y R H I K S
UniRef90_UPI000378AA70 T G T L L P V I P A A L L R D R G E I T D K I I A V P A D S F Q P K N F L E
UniRef90_Q00GK9 A I T V A A V K V L G V L G L I D E G E T C D W K V I A I R T D D P K A S Q V N D
UniRef90_G5AKN2 S R E V V P V K I L G V L A L I D Q G E T D W K L I A I N A N D P E A D K F H D
UniRef90_Q234E2 P G Q I L K V K V L G C F C L I D Q G G E T D W K I L S I N A E K K N I Q N L K D
UniRef90_A5K7R4 M G Q I V P V K V L G A F T L I D E G Q L D W K I I A I N K H D K H F D D V N S

UniRef90_UPI000457178C I D D I R K Y Y L E A T L N W F R L Y K I P D G K P E N Q F G F N G E F K D Q A
UniRef90_E0S9H1 I E D V Q K M C L E Q T K F W F E N Y K V P D G K G K N S F A L D G K Y M N K E
UniRef90_UPI0003EDD3D8 K P H L S P G F A I D I L T K S T F D H W R A L V T K K T D G K G
UniRef90_A7AQ02 L S D V Y P D T T T G V M E F F R W Y K T P K G K P L N K F N F V G A A E A V K
UniRef90_F6GZL8 L D D V V E K H F L T A L R D W F R D Y K I P D G K P P N K F G L G N K A A N K
UniRef90_U3LNY4 I D D V V R F C L E A M R E W L R V Y K I C Q G G V E N K F E F K N R A F A I K
UniRef90_F7VQ56 I W D V K R E C L E A T R D W F R W Y G V P E G R K A N K Y A W M D R K Y A E G
UniRef90_UPI0003C18E70 I A Q V S S H W L E R T G H F F E H Y K D L E G K W V K L D G W G A A E A K Q
UniRef90_Q93Y52 V E D V E K H F P G E I Q E W F R D Y K I P D G K P A N K F G Y D N K C M N K E
UniRef90_B4UI13 P D D L P A R V R D E I A Q F F L S A I F F E P K N P A L L G W G P E E A E R
UniRef90_Q6KHC3 L V D I P K E W L R N V E Y F F T S Y K N W K G N Q V K I N G F E G L K Y A L A
UniRef90_H2G0L2 M A Q L Y P G A S Q L I D L W F A N Y K G P D G G M E G L G F E D A A S A R K
UniRef90_F0W060 V D D L E P G V L E Y I I D W L R N Y K T A E G Y P V N R R T Q E T P K E A E E
UniRef90_A4H3Q3 L A K V P Q E L Q A T I I D W F E N Y K V P D G K K K N E F A F K D A E M A L S
UniRef90_C5KG67 L D D L A R Y M V E E I M H W F R T Y K M L E G K P E N E I G Y G G R E A K E K
UniRef90_M4BEP0 L R D L H R D V V S Q V H R W F R D Y K I P D G K P P S D F A F N G E A Q A P E
UniRef90_C6XV76 L K D L S K T I V D Q A I A F F T S Y N E Q A G K K F S V L E K L S A K A F Q
UniRef90_A0A059F5S9 I E D V F P G L L E A S Y T W F K T Y K V P A G K G F N K F A F D G K F Q N R E
UniRef90_J3CDG8
UniRef90_A0A028FLB9 V N D L
UniRef90_G8TFL8 I D Q L G K E H H K Q I E E F F I N Y N K V D G K I F S C L G T A D A E K A I K
UniRef90_W8ZUG2 M Q Q Y Y P G V L T I E T W F S N Y K G S D A K V D I Q G G V I S K Q E A L D
UniRef90_D2GXH0 I N D L K P G Y L E A T V D W F R R Y K V P D G K P E N Q F A F K D K D F A I D
UniRef90_C9SNW6 V E K Y R P G T I Q A F R D W F T Y Y K V A R G G D V T G E T Y Q N A T F A T A
UniRef90_H3NWN6 L A D M P S I V E R L Q H Y F S T Y K Q V P G K N I N V D V V Y G R E Q A L E
UniRef90_W1TNA6
UniRef90_B6AHT6
UniRef90_UPI0003B78FF4 I E S L F P G T V D R I R W F G L Y K A V E N K D I A K M N M Y G A E F A H S
UniRef90_W0RL36 L D A K F P G V T T I V K T R W F T S Y K G R D E K K L E A K G F L G K A A A I Q
UniRef90_Q98Q96 L E D L D S K W L E E L K Y F F S N Y K N W K R G I T K V S G F E N T S W A L I K
UniRef90_G3SAF5 I N D L K P G Y L K A T V D W V K R Y K V P D G K R N E F A E F K D K D F A I D
UniRef90_R0L5C5 I D D V R K H Y L E A T I E W F R L Y K V P D G K P E N G F A F N G E F K G K D
UniRef90_W0GSL3 I R Q I A A S Q L E D V A E F F R T Y R T L Q G S V V S I D G W R D L D A V Q P
UniRef90_Q56V56 L D D L P P V V L D R I K H F F E Y K
UniRef90_D7G0D3 M D D L E R Y M T A R L V D W L K M Y K T S D G K P P N S L A Q D E P D E A L A
UniRef90_B0E616 A N D L E K T V D E I R E W Y R V Y K V A E G K K L N K Y A Y G G K A F N Q K
UniRef90_B8J292 L D E Q F P G V T D I L Q T W F T S Y K G K D G K P L S S N G M L D R T E A I R
UniRef90_C4V7Z9 I E E Y F P K Y I E N T I Y W L K N Y K V P D G K P E N E F G F M D K Y F A L E
UniRef90_N4TXE7 V E D L E K R Y R P K T F Y N W F T Y Y K V P R G D S V I G G D Y Q N A F M A K
UniRef90_B3EJU1 L V E L Q N R Y Y G A L D W F S N Y K G S G I E M Q S G G I V D A E E A K K
UniRef90_B8CBW8 M E D L K P G T V D K L K D W L T R Y K T S D G K P E N A L A S E N P T E A L E
UniRef90_M0SFI7 I N K L P C H R L A E L R S F F E D Y K K K E N K
UniRef90_UPI0001585D1A V E D V E R H L L R A T N E W F R I Y K I P D G K P E N Q F A F K N K K Y A T D
UniRef90_W2S2Y0 W E D V E K Y R T Q A F R D W F T Y Y K V A R G D D L I P I V G E T Y Q S A S Y
UniRef90_K0TLR7 V E K L L P G T L S A I R E W F R T Y K I P D G K P P N V F G F M D K H Y A L E
UniRef90_U2HC11 I K D L H Q Q V I A D L E A F F V N Y I E L E G K S L K V E K R I S A K R A V R
UniRef90_Q5BGD5 V E K Y R P G L I A S Y R N W F T T Y K V A R G D P I V N N T Y V N A T F A A S
UniRef90_W6KGV2 L E R V P M E V Q R Q I V D W F R N Y K T T E G K P P N E F V F M G V E T A L Q
UniRef90_F9RHY5 I E A L Y P G V V D I V K I W F D N Y K G P D G E I E V Q G V M S K E A T K
UniRef90_T0RN65 A H D L L T Y K P E R L V D W L K N Y K L P E G K A V N A L A Q E S A A A A L D
UniRef90_I6Z614 L S E L N Y R W F E E L K N F F E Y K K L E K K E V K I G N L V P L S E A L E
UniRef90_L2G582 W E D V E K Y R I K T F R D W W T Y Y K V A R G D P V I V G D W Y N V T F M O D
UniRef90_M4G081 V E K Y R P G T A K A F R D W F T Y Y K V A R G D P I V G E T Y Q N V T M M R D
UniRef90_D9W7D1 I D D V P E F D R M E I T H F D V I Y K D L E G K S V E G S H W E G R D Q A Y A
UniRef90_B8K6E0 V S Q L F N G V S K L V G T W F S N Y K G K D G G M V L Q G I E D A G V A N E
UniRef90_G0UK39 L S N V P Q E L K S T I V R W F R E Y K T T D G K K P N E F A F G G A E D A L H
UniRef90_Q4N676 L E D V Y P G T T T G I L E F F R W Y K T P R G K P L N E F T F V S R K E A M E
UniRef90_B0WXH5
UniRef90_F0YGS5 V D E I P R D R V D E I R N W F R M Y K T A E G K P E N V Y A L L G G K V V D Q E
UniRef90_C9ZK17 L N N V P N G E L K A T I V K W F R E Y K T A D G K K P N E F V F G G A D N A L R
UniRef90_UPI000479A217 L D E K Y Q E I T E I E L W F S N Y K G P N K M I S N G F G G K N N A L D
UniRef90_G0RPA0 I D D L E K Y R K Q T F Y D W F T Y Y K V L R S G N L N T I Q Y Q D S T T A C D
UniRef90_I9LAU2 H T D L P E I T R Q Q I Q H F F E H Y K D L E G K W A R I L G W D G P A A A R R
UniRef90_R1DFS5 A A D L P A G V V P K L V E W L K R Y K T T D G K P E N K L J A S D S A A R A E
UniRef90_UPI0003D71067 I D D V K K F Y L E A T L N W F R L Y K V P D G K P E N K F A F N G E F K N K A
UniRef90_X1QK97
UniRef90_Q11VQ1 V K E L D K K M I H S I E D F F T S Y N K Q E G R T F K P L K W N N A K A A H K
UniRef90_UPI000411E150 L L D Q Y P G A V N I L L E T W F A H Y D L E D H T E I Q G W G D E T E A I R
UniRef90_H1UVD6 Y E D V E K Y R I K T A F R D W W T H Y K V A R G S G V I D I V G D W Y Q N V T
UniRef90_M0TBF8 V D D V E K H F L T A L R D W F R D Y K I P D G K P A N K F G L G N K A A N K D
UniRef90_F0YIA9 V K D L E N H V T A R L V D W L K M Y K T S D G K A I N V L S N S G E P E A V S
UniRef90_H6C451 I S D V Q Q A F L E A T R D W F K L Y K V P D G K E P N K E E F G D K H Y A M S
UniRef90_I4EEM7 L D D V P A A D L J A I E Q W F P E K G R F L G W E D A A R A E A
UniRef90_F1LH74 T E D V K K H F L R A T Q E W F R V Y K I P T G K P A N Q F G
UniRef90_D8EZL5 I F D V P E E T R N Q W T F W R F Y K T A K G L S E N F V W L G A K D A R K
UniRef90_UPI0002B45D79 I E D V R R M Y L E A T V D W F R Y K V P D G K P E N Q F A F N G E F K G K D
UniRef90_F4KY32 F M L E Y D A A K R I I E T W F V H Y Q G Y G T V Q V L G W E D E K S A L A
UniRef90_M3ISN3 I N D L N D K C P D
UniRef90_B5XDR2
UniRef90_L0AVB1 L E D I Y P G T T T G I C E F F R W Y K T P K G K P L N K F M F I T R D E A I E
UniRef90_K2KE01 V S E L Q Q R W T A I L Q T W F S H Y K G A E G Q V S G L H F D D
UniRef90_U6DYL6
UniRef90_D5HAV6 L Q D R Y P G V L E I L E T W F V H Y E G P G N R S R G F G D V T A A R T
UniRef90_F7RZF3 I A E L T E T H P E I L Q L W F E N Y K G E S G S V T D V R F S R L V A M E
UniRef90_R4XGK7 I E D V E K H F L P G L I R E F W R I Y K I P D G K P E N Q F A F S G E C K N R K
UniRef90_B4FMV6 I S E L S P H R L Q E I R R F F E D Y K K N E N K E V A V N D F L P A A A R E
UniRef90_A0A052IU13 Y E D L P A E D I A R I Q H F F E H Y K D L E G K W V K V K G W K G V D A A H Q
UniRef90_UPI000378AA70 F A L E Q D A A R S I E A W F L N Y K G A K Q T E L I R W E D E T Y A W R
UniRef90_Q00GK9 L G D V F P G V V D H I R T W F R E Y K V P D G K P L N D Y A F G G E A K D K A
UniRef90_G5AKN2 I D D V K P G Y L E A T V H W L R F Y K V P E G K P E N K F A F S G E F K N K A
UniRef90_Q234E2 I E R V Y G G L D A I K H W F R Y K I P D G K P A N K V I H Y N E K I F D H E
UniRef90_A5K7R4 L E D V Y P H T L N L L L E W F R S Y K M A E S K K L N I K K L H T K E E S E G

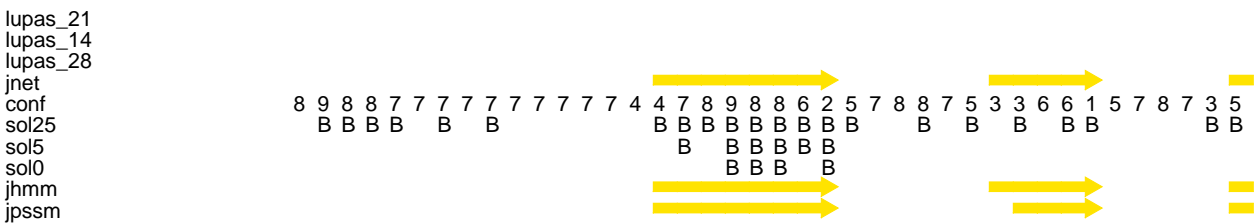
170

UniRef90_UPI000457178C F A I D V I K S T H E S W
UniRef90_E0S9H1 F T L K V I G N A H E S W
UniRef90_UPI0003EDD3D8
UniRef90_A7AQ02 V L E E M H E S Y L K L I R G E
UniRef90_F6GZL8
UniRef90_U3LNY4 V I E D S H L M W S N L R K
UniRef90_F7VQ56 V I K E C E D F W R E L V K G K
UniRef90_UPI0003C18E70 I L I E A H Q R H L D S K
UniRef90_Q93Y52 F T L N V I K E T H E A Y
UniRef90_B4UI13 L V D G C
UniRef90_Q6KHC3 E Y E E C V H Q M E K Y G K
UniRef90_H2G0L2 V L N A A A A H F E A S
UniRef90_F0W060 I V L S N H D H W K
UniRef90_A4H3Q3 I V A Q C A S Q Y D A L M K G K
UniRef90_C5KG67 V I T S A H K Q W E K
UniRef90_M4BEP0 F A V D V I Q Q T H E S W K Q
UniRef90_C6XV76 L I E K S R K D
UniRef90_A0A059F5S9 F A L N V I Q K A H E S W K E
UniRef90_J3CDG8
UniRef90_A0A028FLB9
UniRef90_G8TFL8 M I K K G
UniRef90_W8ZUG2 V L D K A I K Y Y N E
UniRef90_D2GXH0 I I K S T H D H W R A L V T K K
UniRef90_C9SNW6 V V E K G H E Y W R D
UniRef90_H3NWN6 V I A A A Q A D Y D H H Y G H
UniRef90_W1TNA6
UniRef90_B6AHT6 I V L E T H H A Y
UniRef90_UPI0003B78FF4 L I G D S I L A F E N
UniRef90_W0RL36 L L D E A V A
UniRef90_Q98Q96 E Y Q E C K D L M R E Y G H
UniRef90_G3SAF5 T I K T T H D H W K A L V T K K
UniRef90_R0L5C5 F A V E I I K S T H E Y W K
UniRef90_W0GSL3 L L D S C I N A A
UniRef90_Q56VS6
UniRef90_D7G0D3 V I Q H T H E R W Q
UniRef90_B0E616 S T L D I M N E T H L Q Y R K
UniRef90_B8J292 I I G D A
UniRef90_C4V7Z9 V I N S A H D F W K E L M D K K
UniRef90_N4TXE7 T I K S S H G D W Q D
UniRef90_B3EJU1 V L K T A I D A Y V E K E R
UniRef90_B8CBW8 L I N E T H M R W K N
UniRef90_M0SFI7
UniRef90_UPI0001585D1A I V R E C A E A W E K
UniRef90_W2S2Y0 I I D E V I P T G H Q Y W K D
UniRef90_K0TLR7 I I K E C N H A W K E
UniRef90_U2HC11 L V E K S
UniRef90_Q5BGD5 V V Q Q S H G Y W
UniRef90_W6KGV2 I L L N G G N E Y E Q L F S K
UniRef90_F9RHY5 V L N Q A I S H Y K
UniRef90_T0RN65 I I A E T H T R Y Q
UniRef90_I6Z614 F I N K A R D K Y N S K
UniRef90_L2G582 V L I D S H R T W E E
UniRef90_M4G081 V L E K S H K S W L I E L I R G E
UniRef90_D9W7D1 E I A A S R A R A R
UniRef90_B8K6E0 V L S Q A V K N Y K
UniRef90_G0UK39 V I E
UniRef90_Q4N676 I L L E Q T G E H Y K Q
UniRef90_B0WXH5
UniRef90_F0YGS5 Y A M R V A K R T H Q H W K D
UniRef90_C9ZK17 V I E G G S R Q Y
UniRef90_UPI000479A217 I L K I A I N E Y Q
UniRef90_G0RPA0 I V A E S H G F W K D
UniRef90_I9LAU2 M I R E A I E S A S N
UniRef90_R1DFS5 V V K E C H E S W Q
UniRef90_UPI0003D71067 F A L D V I N S A H E R W K E
UniRef90_X1QK97
UniRef90_Q11VQ1 K V L T C K E
UniRef90_UPI000411E150 E I E R
UniRef90_H1UVD6 Y L Q S V I E E S H R T W A E
UniRef90_M0TBF8 Y A L K V I T E T N E S W T K
UniRef90_F0YIA9 I I S E C H E K W T E
UniRef90_H6C451 I V E E C R H A W E K
UniRef90_I4EEM7 L I T R A
UniRef90_F1LH74
UniRef90_D8EZL5 I V L S A A A A Y E K
UniRef90_UPI0002B45D79 F A L D V I K G T H E H W K
UniRef90_F4KY32 E I E K W
UniRef90_M3ISN3
UniRef90_B5XDR2
UniRef90_L0AVB1 A I N K T H T H Y K D
UniRef90_K2KE01
UniRef90_U6DYL6
UniRef90_D5HAV6 L V R E A A R R Y A
UniRef90_F7RZF3 I L L E R A
UniRef90_R4XGK7 Y A E E V I H E C S E A W E K
UniRef90_B4FMV6 A I Q Y S M D L Y G Q Y
UniRef90_A0A052IU13 E I L R S A E R Y G K
UniRef90_UPI000378AA70 E V R K W
UniRef90_Q00GK9 Y A M K V I A E T H K S W A D
UniRef90_G5AKN2 F A L E V I K S A H E C W K
UniRef90_Q234E2 K A L E I L H E T H N Y W K Q
UniRef90_A5K7R4 L I K K T Q E Y Y

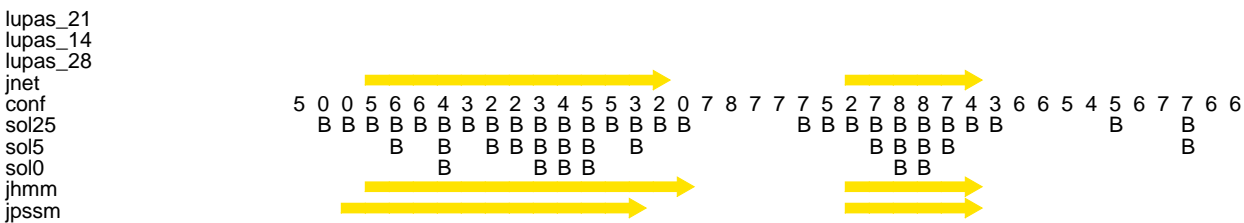

```

UniRef90_V4U9F7          1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00038BB218  V S P W H D I P L Q L G D G V F N F V V E L P K E S S A K M E V D E L Y T P I
UniRef90_S4PS53         I S P F H D I P I Y A D K I A T K D P L N P I K Q D V K K G K L
UniRef90_UPI0002BB79E1 V S P L H D I P L W A D G A R L A H M V V E V P R W T N A K M R Q D T K R G A L
UniRef90_G1TQS3        I S P F H D I A L K D S K D N Y F N M V V E V L W W T N A K M K Q D I K H G K L
UniRef90_F7SI01         H D L M A M D N S N G F A N A I I E I P T G T S A K W Y W E Y K D G E P
UniRef90_B9L137         P S D R A S R C L E A V I E D P A G S T V R H V Y D P V I G Q W
UniRef90_X1WW82        V S P F H D I P L A D N T G K V F N M V V E I P R W S N A K M E Q D T K K G K L
UniRef90_E4ZV04
UniRef90_I1MKA6
UniRef90_I71848        V S P W H E I S S V D D G N K V F P M I V E I S K N Q L E K L E I D T K T N P I
UniRef90_X6M0Y1         P K E E W N P F K Q D I K K G N L
UniRef90_E9ED68        V S P W H D V P L Y P D N K P V I N F V V E I P R W T D G K I E H D T S K K K P
UniRef90_UPI0004758EBB K Q L Q A V I E V P A G S S T K M R Y N R Q T K K F
UniRef90_D6RGV9        I S P F H D I P L K E N G E N L F N M I V E I P R W T N A K M E I A T K E G K L
UniRef90_UPI0004547BB1
UniRef90_R0GY51
UniRef90_Q56VT1
UniRef90_Q56VT4
UniRef90_UPI0003ABBABA I S P F H D I P L K V N S K E E F N M I V E I P R W T N A K M E I A T K E N P I
UniRef90_Q49K96         K Y E L D K E T G L L
UniRef90_Q1WLV2        V S C W H E I P L Y A G D G H L H Y I C E I P K E T S A K M E V D E A C T P I
UniRef90_K8BN11        P L T C L P T F D P E T G D L I V L V E T P R H S R S K Y A Y N T D T G T F
UniRef90_I4YWN9
UniRef90_Q91VM9-2      I S P F H D I P L H A R A K N V F N M V V E V P R W T N A K M K Q D I K K G K L
UniRef90_B4F6Y8
UniRef90_W5CEB6        S F W H D I P L R G S E G K F M F V T E I P R G M L A R Y E L E P D T S D I
UniRef90_C5LHB2        M S P E P K L F S L Q E L P S K P E V L I E S P R W S M V K R R V D G S V D F V
UniRef90_E3FCB1        V S P W H D V P L Y P D N K P V I N F V V E I P R W T D G K I E H D T S K N K P
UniRef90_E9ETL2        H S I N T L E Q A P L V N V I I E T P R G S F L K R G S T G R I
UniRef90_G4STW0        N N P I M Q D T T H N G T
UniRef90_A0A024GK18
UniRef90_UPI0003C8C788
UniRef90_J2X8V6
UniRef90_UPI0002B47D15
UniRef90_S9WYJ5        N L F N M I V E V P R W T N A K M K Q D L K D G K L
UniRef90_A9T137        K K V P G F V D I V V E V P K G S F V K R L P H G A V
UniRef90_UPI0003AFF184 I S P L H D I P L K V D S D E E F N M V V E V P R W T N A K I K Q D V K D G K L
UniRef90_S9PKQ5        L P P G L P S E P E V L I E S P R G S V V K R R A D G S V D F I
UniRef90_A0A011Q250    E S P E E L D V V I E V P R G S F L K R G S I G R I
UniRef90_F8CBU7        L P P L P G E P E V L I E C P R F S F V K R R A D G A V D F V
UniRef90_X1WIA2
UniRef90_A0A022MLK7
UniRef90_G3ILG6        N P I K Q D A K N G K L
UniRef90_I3LM66        P R W T N A K M K Q D V K N G K L
UniRef90_QOACG9        T V T V L I E V P R W S F L K R G S T G E I
UniRef90_T0M9Y5        V S P F H S I N L Y H E D T S I V T V V N E I P R F E N A K F K Q D I K N E K L
UniRef90_W4INF9        I S P W H H I D L K N D D G T Y N M I V E I T K Y N Y I K I Q L R E K F N V I
UniRef90_F7CE30        N I P P K D G D E T V F N M V V E V P R W T N A K M K Q D I K K G K L
UniRef90_UPI00035F20E6 P R G S F L K R G S A G A L
UniRef90_F8CBU8
UniRef90_UPI0004699844

```



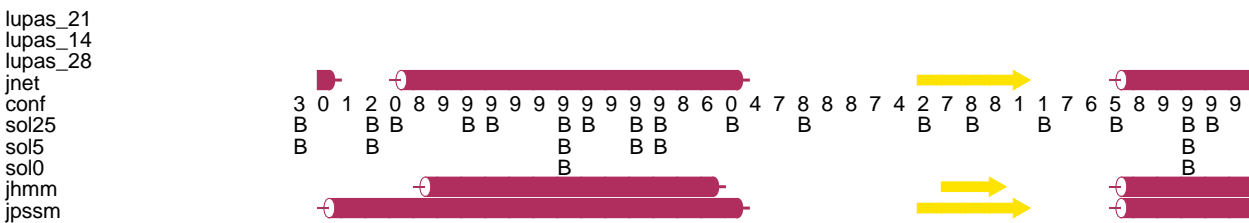
UniRef90_V4U9F7 I G E I L R V K P L S A L A M I D E G E L D W K I V A I S L D D P K A A L V N D
UniRef90_UPI00038BB218 A R G E I T V K V L G T L A M I D E G E T D W K V I A I N V D D P D A S N Y N G
UniRef90_S4PS53 A R D V L R V K L L G A L A L L D S E G E T D W K L L A I D A Q
UniRef90_UPI0002BB79E1 H A E V T H V K I L G I L I L D A G E T D I A V A A N D M S V N H I N D
UniRef90_G1TQS3 R G A V V D V R V I G V L K M L D D G E Q D D K L V A V L T Q D S P F A H I E S
UniRef90_F7SI01 P T G T R L V R P V G L L R R A D G D D K I L A V A C D D P A Y G A V Q R
UniRef90_B9L137 K R E V L K V K V L G T V A L T D E G K Y Y N L C Y
UniRef90_X1WW82 P G E V I Q V K V L G V M A L L D E G E T D W K I M V I N V N D P L A P K L N D
UniRef90_E4ZV04 L P G C F R A R A I G L M P M I D Q G E K D D K I I A V C A D D P E F K H Y T D
UniRef90_I1MKA6 K P D I L T V K V I G A L G L I D Q D E M D W K I I V I S T H N E N Y K N I Q D
UniRef90_I71848 R G Q I V P I K V L S V L G L I D E G E A D W K I I G I R A D H P Q A A Q I N S
UniRef90_X6M0Y1 T G E V K Q V K V L G G L A M I D D N T T D W K V I A I D I K D P L A S L V S S
UniRef90_E9ED68 A G T V L E V I P I G V L Q L E T D G E L D H K V V A V P A R T M S V T D L A S
UniRef90_UPI0004758EBB S C E V I H V K I L G L L A L I D E G E T
UniRef90_D6RGV9 R G E I V R V K L L G A L A L I D E S E T D W K L I A I N V A D P D A P K F H D
UniRef90_UPI0004547BB1 P S V M R C R P L A A L A M I D E G E L D W K I V A I S L D D P K A H L V N D
UniRef90_R0GY51 P P G V V I C R C R G I L L M E D E S G V D A K V I A V P H V D P T Y D H I K S
UniRef90_Q56VT1 S C E I F H V K I L G L L A L I E E G E T D W K L I A I N V N D P D A S K F H D
UniRef90_UPI0003ABBABA P R G D I M L R P I G G F R M I D G N E A D D K L I S V L V D D F V Y G G M K D
UniRef90_Q49K96 R G G V Y K V K P V G V L A M L D Q G E L D W K V I A I S A D D P K A A L C N D
UniRef90_Q1WLW2 A V G T R T A R L V G A I R A H E R E D R N D R L I A V A V H A H A H E H L H A
UniRef90_K8BN11 R G D V V H V K I L G T L A L I D Q S E T D W K I I A I N V N D P E A E K F H D
UniRef90_I4YWN9 F P L L Y K M A I R C A C
UniRef90_Q91VM9-2 P G C F L R A K A I G L M P M I D Q G E A D D K I I A V C A D D P E Y R H F N D
UniRef90_B4F6Y8 S P E V A Q V Q V L G A V C F L I D E G A A D W K L I G T A C C K A L T D E E V A
UniRef90_W5CEB6 R G Q R L L V R T V G V V D F L D A G R G D P K V I C C D
UniRef90_C5LHB2 T G E V K Q V K V L G G L A M I D
UniRef90_E3FCB1 L G A S I S V Y A W G T V G M I D G G I Y E D K L I C A Q K P I S V R Q Q R
UniRef90_E9ETL2 P M G S V P V K I L G S L A L I D Q G E I D H K I L A L S I H D P E A D R I H S
UniRef90_G4STW0 A K V L G L L A M T D E G E T N W K V T A I N V E D P D A A N Y N D
UniRef90_A0A024GK18 M L K M I D G G E K D D K I I A V P A I D P T Y D D I K T
UniRef90_UPI0003C8C788 V L Q V K L L G V L A M V D Y R E T D W K V I A I D V N D P L A S K L N D
UniRef90_J2X8V6 P I D V C E V K C L S R L R F W
UniRef90_UPI0002B47D15 Y G Y T G K V K V K G V M K F I D A G L V D D K L I C T
UniRef90_S9PKQ5 R G A R I R V P V V G V I G F L D A G C A D P K V I C S T R P
UniRef90_UPI00038BB218 V G T R I R V K A W G A I T Q T D R G M V D D K L V C C A H P P T V A E K A F V
UniRef90_F8CUB7 Q G Q R L R V P V V G V I G F I D S G R G D P K V V C A A P
UniRef90_X1WIA2 F I R H G Q T R E T D W K I L V I N V E D P L A P E V N D
UniRef90_A0A022MLK7 P G R T V R A R P V A L V H A L R D G R P C P E L V C V P A H D A N F A A L T G
UniRef90_G3ILG6 S R D V I H V K V L G I L A L I D E G A T D W K V I A I N V N D P E A E K F H
UniRef90_I3LM66 S R E V V H V K I L L G L L A L I D Q G E T D W K
UniRef90_QOACG9 L G R R V S V R A Y A S I A L T D R G M T D D K L V C G H H P P T A A E
UniRef90_T0M9Y5 I G Q V V P V K I L G A F T L I D E G E L D W K I I A I N V
UniRef90_W4INF9 P I D V C
UniRef90_F7CE30 R G A R V V Q V R A W G A V E L I D A G R R D D K L I C G C V P V P P W K R R
UniRef90_UPI00035F20E6 Q G Q R L R V P V V G V I G F I D S G R G D P K V V C A P L T D A E R A G L E R
UniRef90_F8CUB8 L G T R I R V K A W G A V I M T D G G F I D D K L V C G D V C P D
UniRef90_UPI0004699844



```

UniRef90_V4U9F7      V D D V E K H F
UniRef90_UPI00038BB218  K T V K S F X L S X A R P N F T H N Y D W N C K P L T P H C X R M E E Q S L D
UniRef90_S4PS53
UniRef90_UPI0002BB79E1 I S E L P P H F T L E L K H F F E D Y K K L E N K T V V I E E F Q N A I L A R K
UniRef90_G1TQS3      I D D V K K L K P G D L G A T L N W Y V P D G K P E N Q F E F R N K A F A L E
UniRef90_F7SI01      M Q Q L
UniRef90_B9L137      L S E V P V D A I E R I L R W F T E W
UniRef90_X1WW82
UniRef90_E4ZV04      V E D V E R H L L R A T N E W F R L Y K I P D G K P E N Q F A F K N K K Y A M D
UniRef90_I1MKA6      L T E L P P H R L M E I R R F F E D Y K K N E N K E V A V N D F L P A S T A V E
UniRef90_I7I848      A E K Y Y P S T C H D I V H W Y K T Y K V P N N R F I R N E Q Y L T V D E A M N
UniRef90_X6M0Y1      I K D F Q T D L Q N V I V D W F Q K Y K V P D G K P E N R F Q F Q G S E A A I D
UniRef90_E9ED68      V E E L D K Y R P G L S N S F R D W A I A R G K P I V G N K Y V D A G T M N A
UniRef90_UPI0004758EBB F S S R Y P A A K E I L L Q Q W F V H H N P T A K S K L V G W R N E Q F A E Q
UniRef90_D6RGV9
UniRef90_UPI0004547BB1 I D D V R K Y Y L E A T L N W F R F Y K V P D G K P E N R F G F N G E F K D K D
UniRef90_R0GY51      F E D V E K H F L T A I R D W F R D Y K I P D G K P A N R F G L G D K P A N K E
UniRef90_Q56VT1      V D D L P K A L L D K I K H F F E H Y K
UniRef90_Q56VT4      L D D F P K L I L E Q V K H F F E P Y K
UniRef90_UPI0003ABBABA G V S L C C
UniRef90_Q49K96      L S D C P P A L I E R L R H Y F H T Y K
UniRef90_Q1WLV2      V
UniRef90_K8BN11      V N D L P E L L K A Q I T H F F E H Y K D L E G K W V K V E G W E N A E A A K E
UniRef90_I4YWN9      I Q D M N Q Q T L A D V E A F F E A Y N R L H G K D F R I K D H V D A K K A G K
UniRef90_Q91VM9-2    I D D V K K F Y L E A T L N W F R L Y K V P D G K P E N K F A F N G E F K N K A
UniRef90_B4F6Y8
UniRef90_W5CEB6      I K E L P P H R L A E I R R F F E D Y K K N E N K E V A V N D F L P S E D A Y E
UniRef90_C5LHB2      R E M E K V K A W M D G Y K A L F A K E P T Q W Y L N G M I F D R T
UniRef90_E3FCB1
UniRef90_E9ETL2
UniRef90_G4STW0      L I L L F F M I Y A K A K Y L L N L I K G R K G H N S C E G W H D A A S A L A
UniRef90_A0A024GK18  V D D L R P G L L N D I I D W L R N Y K T A E G Y P I N H F T Q G P P K E A E E
UniRef90_UPI0003C8C788 I N D L K P G Y L E A T V D W F R R Y K L P D G K A E N E F A F N A E F K D K D
UniRef90_J2X8V6      I S D L P K I E Q Q R L E A F F R V Y K E L P E K K V E L A G F N D A A A K Q
UniRef90_UPI0002B47D15 I D D V K E V M L E A T V E W F K I Y K M P G G D P P N K F A F N G K E F A T E
UniRef90_S9WYJ5
UniRef90_A9TI37
UniRef90_UPI0003AFF184 L R P V D R W G L A A F F H T Y A L E K R
UniRef90_S9PKQ5      L R F F R F Y A R C K G L L N L L R G R P G R C D G W C S A A Q A M A
UniRef90_A0A011Q250
UniRef90_F8CBU7      I K D I E K H F L K A T V E W M K L Y K I P D G K P E N K F A F N G E P K D A E
UniRef90_X1WIA2      V R A L R A W H A D E T L A T V L H R L D P A H H W R V E E C E G P P A A E E
UniRef90_A0A022MLK7
UniRef90_G3ILG6
UniRef90_I3LM66
UniRef90_QOACG9      L R R V E R F F R F Y
UniRef90_T0M9Y5
UniRef90_W4INF9
UniRef90_F7CE30
UniRef90_UPI00035F20E6 L I L L F F I V Y A K A K S L I N L V K G N Q G R N S C E G W R E A A S A L A
UniRef90_F8CBU8      F F R V Y A R F K Q V L H R V R G N A P D T R F T G W
UniRef90_UPI0004699844 A V Q R Q E I L L K F F Y F Y A K C K G

```



UniRef90_V4U9F7
 UniRef90_UPI00038BB218 F A V D I I K S T H D Y W K
 UniRef90_S4PS53
 UniRef90_UPI0002BB79E1 I V L D S L E L Y K K T F P K K
 UniRef90_G1TQS3 V I R S T H D G W
 UniRef90_F7SI01
 UniRef90_B9L137
 UniRef90_X1WW82
 UniRef90_E4ZV04 I V R E C A E A W E K
 UniRef90_I1MKA6 S I Q Y S M D L Y A E Y
 UniRef90_I7I848 I I D N A K K A Y D N K W K D E
 UniRef90_X6M0Y1 V I E D A H R Q W
 UniRef90_E9ED68 K L A E S H Q H W S D
 UniRef90_UPI0004758EBB E V Q R W M K L
 UniRef90_D6RGV9
 UniRef90_UPI0004547BB1 F A H D V I K S T H E C W K
 UniRef90_R0GY51 Y A L K I I H E T N E S W A K
 UniRef90_Q56VT1
 UniRef90_Q56VT4
 UniRef90_UPI0003ABBABA
 UniRef90_Q49K96
 UniRef90_Q1WLV2
 UniRef90_K8BNI1 E I R A S F E R A K K
 UniRef90_I4YWN9 L L R K G Q A A Y R
 UniRef90_Q91VM9-2 F A L D V I N S A H E R W K E
 UniRef90_B4F6Y8
 UniRef90_W5CEB6 A I Q H S M
 UniRef90_C5LHB2 I A L D L I D Q Q N K V W L K K
 UniRef90_E3FCB1
 UniRef90_E9ETL2
 UniRef90_G4STW0 R A I P C I H
 UniRef90_A0A024GK18 I I I S T H D Q W K
 UniRef90_UPI0003C8C788 F A V D T I K S T H D Y W E
 UniRef90_J2X8V6 E I K S A W E A W K A K N P Q
 UniRef90_UPI0002B47D15 I V L Q T H C R W E E
 UniRef90_S9WYJ5
 UniRef90_A9TI37
 UniRef90_UPI0003AFF184
 UniRef90_S9PKQ5
 UniRef90_A0A011Q250
 UniRef90_F8CBU7
 UniRef90_X1WIA2 F A L K I V S D T H E Y W K
 UniRef90_A0A022MLK7 F V T E A R Q A Y A R
 UniRef90_G3ILG6
 UniRef90_I3LM66
 UniRef90_QOACG9
 UniRef90_T0M9Y5
 UniRef90_W4INF9
 UniRef90_F7CE30
 UniRef90_UPI00035F20E6
 UniRef90_F8CBU8
 UniRef90_UPI0004699844

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 6 1 7 9 9
 sol25 B B B B B
 sol5 B B B
 sol0 B B
 jhmm
 jpssm