

QUERY H 10 20 30 40
UniRef90_W5L8L7 Q E S R R Q K G V I D V F L H A W K G Y R K F A W G H D E L K P V S R S S F S E W
UniRef90_H3BCL8 V N E R Q R A V I E A F R H A W K G Y K D F A W G H D E L K P I V S S K S Y S E W
UniRef90_UPI00035970BB N D K Q L Q I I A F R H A W Q A Y K K Y A W G H D E L K H P I S R S K T S E W
UniRef90_E9CAQ7 Q R Q R A V I D M F K W S W A G Y K K C A W G K D E L L P L S S C S S H T W
UniRef90_UPI0002C65449 E R Q E A V V G A M K H A W K G Y K T Y A W G H D H L K P L S R S S S N D W
UniRef90_I2C0B6 N Y R Q S G V I D V F L H A W K G Y R K F A W G H D E L K P V S R S S F S E W
UniRef90_F7GCC4 N E R Q S A V V A F K H A W N G Y K K Y A W G H D S L K P I V S S R Q R G Y S H E W
UniRef90_Q9VAP8 N E R Q R A V V A F K H A W N G Y K K Y A W G H D S L K P I V S S R G Y S E W
UniRef90_U1MBX6 N V R Q R A V I E A F L H S W R G Y K E F A W G H D N L K P I S M S Y S D W
UniRef90_Q177N4 A R Q E A V V K A F K H A W N G Y K Q F A W G H D H L K P I T T E R G Y S D W
UniRef90_D6WGJ6 N S R Q K A I V A F K H S W N G Y K E Y A W G Y D N I K P I I S R G Y Y E W
UniRef90_H9KMX6 I R E K R E K I K E M M K F A W D N Y K R F A W G K N E L R P L S S K T S G H I G
UniRef90_M3XJE9 W K A A Q Q E V K D A F L E S W H S Y E K H A W G K D E V Y R P I V S S K T R G K N M
UniRef90_G8Y9W6 V K K K R D K V R E M M K H A W D N Y E K Y A W G A N E L R P I V S S K T R G K N M
UniRef90_K1PPI2 S Y R E K V K E M M K F A W D N Y K Q Y A W G T N E L R P I S S R S G H T S
UniRef90_V9KIW2 E K R R E A V V K G A F L H A W N S Y V R H A W G F D E L Q P L S S S G K D S A
UniRef90_L8GR22 K V R E M M K H A W D N Y E R Y A W G E N E L R P V S S K K G H S A
UniRef90_L7M7E3 E S R R Q A V R D V F V K S W N S Y K E Y A W G F D E L A P I T A K G K N T
UniRef90_E3Q937 N D R Q R A V V E A F S H A W K G Y K T Y A W G H D H L K P I S S Q T Y N D W
UniRef90_E9G8U4 V R E K R D K V K E M M Q H S W D N Y K L Y A W G K N E L R P I S S K R G H S G
UniRef90_U5EW55 I K A K R E T V R K M M K H A W D N Y A T Y A W G K N E L R P I S S H K G H S S
UniRef90_E9FX86 W K K R Q D A V K E S F L R S W G G Y K E Y A W G K D V Y K P L S S K T G H N M
UniRef90_A0A024JBC8 L R E R R E A V V N A F R H A W G G Y K A Y A W G Q D H L R P L S S R T G H T W
UniRef90_L7M1Y8 N D R Q R A V V A A F K H A W E G Y K K F A W G H D H L K P V S S G G Y S D W
UniRef90_W2SKN6 I T K R Q E A V V Q A F K H A W T G Y V K F A W G H D H L K P I S S R G H H T S
UniRef90_A0A023F409 L E E K R E A V L A A V R W A W K G Y T T H A W G T D E L L P L T R R R G K T S
UniRef90_D8LGW4 N D R Q R A V V K A F Q H S W M G Y K K Y A W G H D T L K P L S S K S Y S D W
UniRef90_G0M8I6 S R R E R I R F M M K F A W D N Y K L Y A W G K N E L R P L T K N G H I G
UniRef90_UPI000298F398 S R R E R I R F M M K F A W D N Y K L Y A W G K N E L R P L T K N G H I G
UniRef90_C4Y8F7 K K E V R D V F L E S W A A Y E A D A W G K D V Y H P V K T G S G E N M
UniRef90_T2MHY3 I K N K R D T V R K M M K F A W D G Y T K Y A M G Q N E L R P I S S K T F G H S A
UniRef90_Q23296 N E R Q K A I V R A F Q H A W S G Y K K Y A W G H D E L R P V S S K R F D D S
UniRef90_UPI000329ED76 A K R E H V K Q M M Q H A W D N Y K L Y A W G K N E L R P V S S Q R P H S G
UniRef90_UPI0002B4948D E R R E K V K E A A H A W N S Y E K Y A W G Q D E L R P Q S S K S G I N S A
UniRef90_UPI0003DF6149 N Q R R E K I K G E M M K H G W D N Y V R Y A W G K N E L R P I S S K R G H S A
UniRef90_R7Z440 A R R D E I K G A F Q R G W K A Y K D N A W M R D E V T P I S S G R A R N F
UniRef90_Q4RTR5 V K E K R D K I R E M M K H A W D S Y R Q Y G W G H N E L K P L A K K G H S T
UniRef90_Q6C8S3 N W V A E R Q N A V K E A F V D S W N G Y H K Y A W G K D V Y K P Q T K T G K N M
UniRef90_M4CC86 R R Q R V K E A M I H A W S S Y E K Y A W G K D E L Q P Q T K D G V D S
UniRef90_L0P9Y8 W E I R Q S Q V K D A F L H S W N G Y K K N G W G K D K Y S P V S S K T G V F N N
UniRef90_R7V1V1 N E Q Q R A V V E A F Q H A W S A Y C K Y A W G H D E L K P I S S H G W Q E W
UniRef90_S4PDV8 N A R Q F A V V E S F K H A W S G Y K E H A W G H D N L K P V S S G M A Y D W
UniRef90_UPI00044397EA K E R R A K I K E M M K H A W D S Y Q R Y A W G S N E L R P V S S K Q G H S S
UniRef90_U9TNS3 E S R R E S V K Q G F L H A W N G Y V N Y A W G S D E L L P I V T T N S N N Y
UniRef90_B2B3A3 R Q E A V R N A F E K S W S Y R K H A W L R D E L L A P V S S G E G K T T
UniRef90_V7CBI5 Q R R D K I K D A M L H A W T S Y E T Y A W G R D E L L K P Q S S K N G D N F
UniRef90_UPI0004415FA3 Q K R D A V V A F K H A W S A Y E R D A L G D D D Y M P S S R K G S N M
UniRef90_UPI000455D7D3 E A K R D A V V E A F K H A W L A Y E R D A I G D D E Y H P F S K T G S N L
UniRef90_UPI0002657FF0 N K R L S A I R S A C V H A W R G Y K E F A W G H D H L L P I S S K K F D D W
UniRef90_M7SQG9 L A D R R A A V K D A F L K S W N S Y K E F A W M Y D E L E P V S S G K A K N T
UniRef90_I1M1F2 W I A R Q K K V K E A F I H A W S G Y K K F A M G Y D E L M P L S S Q K H G R D
UniRef90_R0JX40 W E K R R Q A V K D A F L L S W N A Y E E H G W G Y D E Y R P V S S K K G R Y M
UniRef90_E9BWB5 R Q D Y V R E M M Q H A W N G Y A K H S W G H N E H R P N A R G P H N S
UniRef90_F0Y5N1 R A A V R D A M R H A W K G Y K D R A W G R D E L K P V S S G R G H N W
UniRef90_E5A155 R R A A V K D A F L H T W E G Y K K Y A W L Q D E V T P V T T G G F K N S
UniRef90_U4UXU6 Q R K L K V K E M M K H A W D S Y V K Y A W G K N E L K P V S S K K E H T G M
UniRef90_Q7SE16 W L K R R E R V V E A M E L H S W D A Y E R Y A W G Y D E F H P V S S K T G R N M
UniRef90_W4KL55 R R D A V V E A F K H A W S A Y E R D A M G A D E Y H P I S S R N G S D L
UniRef90_F1KXX4 L A R R R D F V K M D F K F A W D S Y E K Y A W G M N E L T P L S S R T G H S A
UniRef90_A0A016PV76 R Q K A V R D E F L R S Y R S Y K K Y A W M K D E L T P L L A Q G K D T
UniRef90_Q93Y37 W A A R Q Q S V K E A F D H A W S G Y R K Y A M G Y D E L M P L S S Q K G V D L
UniRef90_UPI0003513CF5 N E R R E K V K E A M L H A W N S Y V K Y A W G M D E L Q P Q S S K N G I N S
UniRef90_S7QLH3 K R D A V V E A F K H A W L J A Y E R D A M G D D E Y H P I S S H K G S N L
UniRef90_F6ZBI9 E K R E S I K N M M K L A W K G Y K D F A W G A N E L R P I S S K S R H S A
UniRef90_L8FQZ1 W P E R Q Q R V V E A F T L S W D A Y E R Y A W G Y D E F H P V S S K K K Q M
UniRef90_UPI0001FE296B I E T H R T A V T Q A F V H A W T G Y E T H A W G H D E F H R P V S T N T N D S W
UniRef90_L7HSI0 W L K R R D H V V E A F E L S W A A Y E R Y A W G Y D E F H P V S S K K G R Q M
UniRef90_I0YR53 M R H S W K G Y V Q Y A W G A D E L L P I V S S R R G G T F
UniRef90_C7YHG6 K S R Q K A V R D E F L R S Y K S Y K Q Y A W M K D E L T P I S S A T G K D T
UniRef90_A0A010QN68 Q T E S R R A A V V H A F R R S W A S Y K E N A W T W D E L T P V S S G H G K T T
UniRef90_K4B833 W V A R Q Q K V K D A F L H A W S G Y K A H A M G Y D E L M P L S S H R G V N L
UniRef90_E9H239 Q M M K H A W D G Y V K Y A W G Y H E L R P I S S R H G H D F
UniRef90_C7YJE1 K Q R R D E I K R A F R K T W T A Y E K Y A W G R D E L L A P L T L D G R D T
UniRef90_T0K531 E E R Q Q T V K A A F S K A W A S Y K A H A W L S D E L T P V S S G S R R N T
UniRef90_M2RD46 E K R D A V G E A M L H A W S A Y E R D A M G D D E Y H P I S S R T G S N L
UniRef90_D8R549 W I K R Q A A V V D A F K H A W N G Y K Q F A L G F D E L Q P L S S R R G I N L
UniRef90_A0A010QBC7 M A S R R N E V R N A F K K S W S Y T R H A W G Y D E L Q P L S S L R G N R Y
UniRef90_C5PDR6 E Q R R D A V K N A F L H S W K G Y K E R A W G Y D E V V P V K K G N V R N T
UniRef90_G9NMW2 E K R R T T V R D V F Q R S Y S A Y K K L A W M R D E L T P V S S G S A D P F
UniRef90_UPI0004624311 K R D A V V A A F K H A W L J A Y E R D A M G D D E Y H P I S S R K G T N L
UniRef90_G3BEN0 W K Q A Q A E V R D A F L E S W H T Y E K H A W G K D V F H P I S S Q Q G E N M
UniRef90_C7YGZ3 N W D H R R D R V V E A F E L S W D A Y R R Y A W G Y D E Y H P V T K R G D N M
UniRef90_V2YNU7 K R D A V V E A F H A W R A Y E R D A M G A D E Y H P M S H K G T N L
UniRef90_M0RI57 H W F S R K Q K V K E A F V H A W S G Y K N H A M G Y D E L M P L S S Q R G T D L
UniRef90_N1PXM9 N P R Q A A V K A T F E K C W K T Y K Q H A W M K D E V T P I N G N F K D T
UniRef90_J9JX67 L R Q R R N K V K E M M K H G W D N Y V K Y A W G K N E L K P V S S K R D H S S
UniRef90_G6DSL1 N I T E Q R Q L I V E M M R H A W N N Y K L Y A W G K N E L K P M T K R A H L T
UniRef90_R1GL99 E R R E A V K S E F L H A W T G Y K E H A W L K D E V A P L S G G T Q D F
UniRef90_Q75IK7 W T L R Q K K V K E A F E H A W S G Y R N Y A M G Y D E L M P L T R R G H T L
UniRef90_E0VI77 R R A K I R E M M H A W D N Y V R Y A W G K N E L R P L L T R R G H T A
UniRef90_A9TZK7 E R R N K I K D A M L H A W T C Y E K Y A W G F D E L K P Q S K T G N Q F

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_W5L8L7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_H3BCL8	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI00035970BB	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E9CAQ7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0002C65449	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_I2COB6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_F7GCC4	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q9VAP8	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_U1MBX6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q177N4	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_D6WGJ6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_H9KMX6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_M3XJE9	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_G8Y9W6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_K1PPI2	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_V9KIW2	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_L8GR22	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_L7M7E3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E3Q937	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E9G8U4	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_U5EW55	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E9FX86	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_A0A024JBC8	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_L7M1Y8	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_W2SKN6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_A0A023F409	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_D8LGW4	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_GOM8I6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI000298F398	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_C4Y8F7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_T2MHY3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q23296	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI000329ED76	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0002B4948D	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0003DF6149	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_R7Z440	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q4RTR5	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q6C8S3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_M4CC86	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_L0P9Y8	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_R7V1V1	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_S4PDV8	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI00044397EA	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_U9TNS3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_B2B3A3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_V7CBI5	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0004415FA3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI000455D7D3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0002657FF0	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_M7SQG9	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_I1M1F2	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_R0JX40	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E9BWB5	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_F0Y5N1	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E5A155	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_U4UXU6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q7SE16	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_W4KL55	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_F1KXX4	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_A0A016PV76	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q93Y37	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0003513CF5	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_S7QLH3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_F6ZBI9	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_L8FQZ1	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0001FE296B	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_L7HSI0	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_I0YR53	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_C7YHG6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_A0A010QN68	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_K4B833	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E9H239	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_C7YJE1	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_T0K531	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_M2RD46	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_D8R549	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_A0A010QBC7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_C5PDR6	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_G9NMW2	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_UPI0004624311	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_G3BEN0	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_C7YGZ3	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_V2YNU7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_MOR157	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_N1PXM9	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_J9JX67	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_G6DSL1	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_R1GL99	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_Q75IK7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_E0VI77	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD
UniRef90_A9TZK7	DVNNLFEESTT	RILLGGGLLL	SAYHLLSG	GGDDSLFLLEKAKKDD

QUERY UniRef90_W5L8L7 UniRef90_H3BCL8 UniRef90_UPI00035970BB UniRef90_E9CAQ7 UniRef90_UPI0002C65449 UniRef90_I2C0B6 UniRef90_F7GCC4 UniRef90_Q9VAP8 UniRef90_U1MBX6 UniRef90_Q177N4 UniRef90_D6WVGJ6 UniRef90_H9KMX6 UniRef90_M3XJE9 UniRef90_G8Y9W6 UniRef90_K1PPI2 UniRef90_V9KIW2 UniRef90_L8GR22 UniRef90_L7M7E3 UniRef90_E3Q937 UniRef90_E9G8U4 UniRef90_U5EW55 UniRef90_E9FX86 UniRef90_A0A024JBC8 UniRef90_L7M1Y8 UniRef90_W2SKN6 UniRef90_A0A023F409 UniRef90_D8LGW4 UniRef90_GOM8I6 UniRef90_UPI000298F398 UniRef90_C4Y8F7 UniRef90_T2MHY3 UniRef90_Q23296 UniRef90_UPI000329ED76 UniRef90_UPI0002B4948D UniRef90_UPI0003DF6149 UniRef90_R7Z440 UniRef90_Q4RTR5 UniRef90_Q6C8S3 UniRef90_M4CC86 UniRef90_L0P9Y8 UniRef90_R7V1V1 UniRef90_S4PDV8 UniRef90_UPI00044397EA UniRef90_U9TNS3 UniRef90_B2B3A3 UniRef90_V7CBI5 UniRef90_UPI0004415FA3 UniRef90_UPI000455D7D3 UniRef90_UPI0002657FF0 UniRef90_M7SQG9 UniRef90_I1M1F2 UniRef90_R0JX40 UniRef90_E9BWB5 UniRef90_F0Y5N1 UniRef90_E5A155 UniRef90_U4UXU6 UniRef90_Q7SE16 UniRef90_W4KL55 UniRef90_F1KXX4 UniRef90_A0A016PV76 UniRef90_Q93Y37 UniRef90_UPI0003513CF5 UniRef90_S7QLH3 UniRef90_F6ZBI9 UniRef90_L8FQZ1 UniRef90_UPI0001FE296B UniRef90_L7HS10 UniRef90_I0YR53 UniRef90_C7YHG6 UniRef90_A0A010QN68 UniRef90_K4B833 UniRef90_E9H239 UniRef90_C7YJE1 UniRef90_T0K531 UniRef90_M2RD46 UniRef90_D8R549 UniRef90_A0A010QBC7 UniRef90_C5PDR6 UniRef90_G9NMW2 UniRef90_UPI0004624311 UniRef90_G3BEN0 UniRef90_C7YGZ3 UniRef90_V2YNU7 UniRef90_M0RI57 UniRef90_N1PXM9 UniRef90_J9JX67 UniRef90_G6DSL1 UniRef90_R1GL99 UniRef90_Q75IK7 UniRef90_E0VI77 UniRef90_A9TZK7

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_W5L8L7 UniRef90_H3BCL8 UniRef90_UPI00035970BB UniRef90_E9CAQ7 UniRef90_UPI0002C65449 UniRef90_I2C0B6 UniRef90_F7GCC4 UniRef90_Q9VAP8 UniRef90_U1MBX6 UniRef90_Q177N4 UniRef90_D6WVGJ6 UniRef90_H9KMX6 UniRef90_M3XJE9 UniRef90_G8Y9W6 UniRef90_K1PPI2 UniRef90_V9KIW2 UniRef90_L8GR22 UniRef90_L7MTE3 UniRef90_E3Q937 UniRef90_E9G8U4 UniRef90_U5EW55 UniRef90_E9FX86 UniRef90_A0A024JBC8 UniRef90_L7M1Y8 UniRef90_W2SKN6 UniRef90_A0A023F409 UniRef90_D8LGW4 UniRef90_G0M8I6 UniRef90_UPI000298F398 UniRef90_C4Y8F7 UniRef90_T2MHY3 UniRef90_Q23296 UniRef90_UPI000329ED76 UniRef90_UPI0002B4948D UniRef90_UPI0003DF6149 UniRef90_R7Z440 UniRef90_Q4RTR5 UniRef90_Q6C8S3 UniRef90_M4CC86 UniRef90_L0P9Y8 UniRef90_R7V1V1 UniRef90_S4PDV8 UniRef90_UPI00044397EA UniRef90_U9TNS3 UniRef90_B2B3A3 UniRef90_V7CBI5 UniRef90_UPI0004415FA3 UniRef90_UPI000455D7D3 UniRef90_UPI0002657FF0 UniRef90_M7SQG9 UniRef90_I1M1F2 UniRef90_R0JX40 UniRef90_E9BWB5 UniRef90_F0Y5N1 UniRef90_E5A155 UniRef90_U4UXU6 UniRef90_Q7SE16 UniRef90_W4KL55 UniRef90_F1KXX4 UniRef90_A0A016PV76 UniRef90_Q93Y37 UniRef90_UPI0003513CF5 UniRef90_S7QLH3 UniRef90_F6ZBI9 UniRef90_L8FQZ1 UniRef90_UPI0001FE296B UniRef90_L7HS10 UniRef90_I0YR53 UniRef90_C7YHG6 UniRef90_A0A010QN68 UniRef90_K4B833 UniRef90_E9H239 UniRef90_C7YJE1 UniRef90_T0K531 UniRef90_M2RD46 UniRef90_D8R549 UniRef90_A0A010QBC7 UniRef90_C5PDR6 UniRef90_G9NMW2 UniRef90_UPI0004624311 UniRef90_G3BEN0 UniRef90_C7YGZ3 UniRef90_V2YNU7 UniRef90_M0RI57 UniRef90_N1PXM9 UniRef90_J9JX67 UniRef90_G6DSL1 UniRef90_R1GL99 UniRef90_Q75IK7 UniRef90_E0VI77 UniRef90_A9TZK7

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

QUERY UniRef90_W5L8L7 UniRef90_H3BCL8 UniRef90_UPI00035970BB UniRef90_E9CAQ7 UniRef90_UPI0002C65449 UniRef90_I2C0B6 UniRef90_F7GCC4 UniRef90_Q9VAP8 UniRef90_U1MBX6 UniRef90_Q177N4 UniRef90_D6WVGJ6 UniRef90_U9KMX6 UniRef90_M3XJE9 UniRef90_G8Y9W6 UniRef90_K1PPI2 UniRef90_V9KIW2 UniRef90_L8GR22 UniRef90_U17ME3 UniRef90_E3Q937 UniRef90_E9G8U4 UniRef90_U5EW55 UniRef90_E9FX86 UniRef90_A0A024JBC8 UniRef90_L7M1Y8 UniRef90_W2SKN6 UniRef90_A0A023F409 UniRef90_D8LGW4 UniRef90_GOM8I6 UniRef90_UPI000298F398 UniRef90_C4Y8F7 UniRef90_T2MHY3 UniRef90_Q23296 UniRef90_UPI000329ED76 UniRef90_UPI0002B4948D UniRef90_UPI0003DF6149 UniRef90_R7Z440 UniRef90_Q4RTR5 UniRef90_Q6C8S3 UniRef90_M4CC86 UniRef90_L0P9Y8 UniRef90_R7V1V1 UniRef90_S4PDV8 UniRef90_UPI00044397EA UniRef90_U9TNS3 UniRef90_B2B3A3 UniRef90_V7CBI5 UniRef90_UPI0004415FA3 UniRef90_UPI000455D7D3 UniRef90_UPI0002657FF0 UniRef90_M7SQG9 UniRef90_I1M1F2 UniRef90_R0JX40 UniRef90_E9BWB5 UniRef90_F0Y5N1 UniRef90_E5A155 UniRef90_U4UXU6 UniRef90_Q7SE16 UniRef90_W4KL55 UniRef90_F1KXX4 UniRef90_A0A016PV76 UniRef90_Q93Y37 UniRef90_UPI0003513CF5 UniRef90_S7QLH3 UniRef90_F6ZBI9 UniRef90_L8FQZ1 UniRef90_UPI0001FE296B UniRef90_L7HS10 UniRef90_I0YR53 UniRef90_C7YHG6 UniRef90_A0A010QN68 UniRef90_K4B833 UniRef90_E9H239 UniRef90_C7YJE1 UniRef90_T0K531 UniRef90_M2RD46 UniRef90_D8R549 UniRef90_A0A010QBC7 UniRef90_K5PDR6 UniRef90_G9NMW2 UniRef90_UPI0004624311 UniRef90_G3BEN0 UniRef90_C7YGZ3 UniRef90_V2YNU7 UniRef90_M0RI57 UniRef90_N1PXM9 UniRef90_J9JX67 UniRef90_G6DSL1 UniRef90_R1GL99 UniRef90_Q75IK7 UniRef90_E0VI77 UniRef90_A9TZK7

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

QUERY UniRef90_W5L8L7 UniRef90_H3BCL8 UniRef90_UPI00035970BB UniRef90_E9CAQ7 UniRef90_UPI0002C65449 UniRef90_I2C0B6 UniRef90_F7GCC4 UniRef90_Q9VAP8 UniRef90_U1MBX6 UniRef90_Q177N4 UniRef90_D6WGJ6 UniRef90_H9KMX6 UniRef90_M3XJE9 UniRef90_G8Y9W6 UniRef90_K1PPI2 UniRef90_V9KIW2 UniRef90_L8GR22 UniRef90_L7M7E3 UniRef90_E3Q937 UniRef90_E9G8U4 UniRef90_U5EW55 UniRef90_E9FX86 UniRef90_A0A024JBC8 UniRef90_L7M1Y8 UniRef90_W2SKN6 UniRef90_A0A023F409 UniRef90_D8LGW4 UniRef90_GOM8I6 UniRef90_UPI000298F398 UniRef90_C4Y8F7 UniRef90_T2MHY3 UniRef90_Q23296 UniRef90_UPI000329ED76 UniRef90_UPI0002B4948D UniRef90_UPI0003DF6149 UniRef90_R7Z440 UniRef90_Q4RTR5 UniRef90_Q6C8S3 UniRef90_M4CC86 UniRef90_L0P9Y8 UniRef90_R7V1V1 UniRef90_S4PDV8 UniRef90_UPI00044397EA UniRef90_U9TNS3 UniRef90_B2B3A3 UniRef90_V7CBI5 UniRef90_UPI0004415FA3 UniRef90_UPI000455D7D3 UniRef90_UPI0002657FF0 UniRef90_M7SQG9 UniRef90_I1M1F2 UniRef90_R0JX40 UniRef90_E9BWB5 UniRef90_F0Y5N1 UniRef90_E5A155 UniRef90_U4UXU6 UniRef90_Q7SE16 UniRef90_W4KL55 UniRef90_F1KXX4 UniRef90_A0A016PV76 UniRef90_Q93Y37 UniRef90_UPI0003513CF5 UniRef90_S7QLH3 UniRef90_F6ZBI9 UniRef90_L8FQZ1 UniRef90_UPI0001FE296B UniRef90_L7HSI0 UniRef90_I0YR53 UniRef90_C7YHG6 UniRef90_A0A010QN68 UniRef90_K4B833 UniRef90_E9H239 UniRef90_C7YJE1 UniRef90_T0K531 UniRef90_M2RD46 UniRef90_D8R549 UniRef90_A0A010QBC7 UniRef90_C5PDR6 UniRef90_G9NMW2 UniRef90_UPI0004624311 UniRef90_G3BEN0 UniRef90_C7YGZ3 UniRef90_V2YNU7 UniRef90_M0RI57 UniRef90_N1PXM9 UniRef90_J9JX67 UniRef90_G6DSL1 UniRef90_R1GL99 UniRef90_Q75IK7 UniRef90_E0VI77 UniRef90_A9TZK7

290 300 310 320

L V C F L P G T L A L G V Y H G L P A S H H M E L A K Q E L M E T C Y Q M N R Q M E
UniRef90_W5L8L7 L V C F L P G T L A L G A H H H G L D A S E H H M E L A K Q E L M E T C Y Q M N R Q M E
UniRef90_H3BCL8 L V C F L P G T L A L G A H H H G L S A R E Y F F E L L A K A E L L M E T C C Y W E M Y V Q K I E
UniRef90_UPI00035970BB L V C F M P G T L A L G A H H H G L S A R E Y F F E L L A K A E L L M E T C C Y W E M Y N E K K M P
UniRef90_E9CAQ7 L V C F L P G G V L A L G A H V N G G F P A S H H L E V L A K A E L L M E T C C Y W Q M N R K M P
UniRef90_UPI0002C65449 L V C F L P G G T L A L G A H H H G L P A A D H H M K I A E A R A D L M D T C C Y T L W L R Q M E
UniRef90_I2C0B6 L T C Y L P G G T L A L G V H H H G M P K S H H M K I A E A R A D L M D T C C Y T L W L R Q M E
UniRef90_F7GCC4 L V C F L P G G T L A L G V H H H G L P A S H H M E L L A Q Q D L L M E T C Y Y Q T M N R Q M E
UniRef90_Q9VAP8 L T C Y L P A G T L L L G H Q N G M P D S H H L I L L A R K D L L D T C C Y Q R M Y Q M M N T P
UniRef90_U1MBX6 L A C Y L P G G T L L L G Y K N G G M P K S H H L K L L A N D L L E T C C Y Q T Y A Q K Q P P
UniRef90_Q177N4 L T C Y L P G G T L A L G V H H H G L P P E S H H M K L L A N E E I V K T C C Y Q T Y A Q Q P P
UniRef90_D6WGJ6 L T C Y L P G G T L A L G V H H H G L P P E S H H M K L L A N E E I V K T C C Y Q T Y A Q Q P P
UniRef90_H9KMX6 L A C F S G G M I A I V G A E G G E R K K K H H M D L L A A D E I T H T C C H E S Y A L S D
UniRef90_M3XJE9 L V C F Y A G G G M L A V G A T Y G G D K N E E D F K F F G G E E I T S N T C C H E S Y V R S A
UniRef90_G8Y9W6 L G C F A G G M F A L G A G A K Y S N E K Y L N N G A G G I L T S N T C C H E S Y V R S A
UniRef90_K1PPI2 L A C F S G G M L A M G A D D E D Q S Q H Y M E L L A G A E I L A A T C C H E S Y V R S A
UniRef90_V9KIW2 L A C F S G G M L A M G A D D E D Q S Q H Y M E L L A G A E I L A A T C C H E S Y V R S A
UniRef90_L8GR22 L A C F A G G F Y G L M S R T L G K N D H F M D V I A E R L L A R G C C G W A Y S S F P P
UniRef90_L7M7E3 L A C F T G G M F G L G G K L F G P K E H H M S I A E R L L A R G C C G W A Y S S F P P
UniRef90_E3Q937 L L C F L P G G T L A L G V H Y G M P K E H H L R L A E E L L Y T C C Y Q T Y A A Q P P
UniRef90_E9G8U4 L A C F A G G L F G L G V H Y G M A D K Y M E L L A E G L T N T C C H E S Y I A R T Y
UniRef90_U5EW55 L A C F T G G M L A L G G T H L E E P K H H I A L G K A I L T H T C C H E S Y D R S N
UniRef90_E9FX86 L V C F A G G M F A L G A T V E G L P I N D F R M G L E L L M D T C C Y E M Y S I Q M P P
UniRef90_A0A024JBC8 L V C Y F P G G T L M L G S R N G L P D G S H H M K L L A E E V I I T F S F Q A M Y K N P P
UniRef90_L7M1Y8 L A C F L A G T L A L G Y Y H G L P K S H H L E L L A R E E L M E T C C Y R T Y A E R T P
UniRef90_W2SKN6 L V C Y L P G G T L A L G Y G A G E G D G H H L A L A R E E L M E T C C Y R T Y A E R T P
UniRef90_A0A023F409 L V C F L P G G T L A L G S K N G F P R K H H M D M A E K I G E T C C H S M Y D N S P
UniRef90_D8LGW4 L A C F L A G T L S Q G S K N G F P R K H H M D M A E K I G E T C C H S M Y D N S P
UniRef90_GOM8I6 L A C F S G G M I G I G A D D G G A P Q H Y L D L A A E E I T H T C C H E S Y S R S A
UniRef90_UPI000298F398 L V C F Y G G L L A L G A T D N G L P A D D M K L L A E E I T Y S C C H E S Y K M Y K D V E
UniRef90_C4Y8F7 L A C F A G G M F A L G A P N E S K S R Y M E L L G V E I A R T C C R E S Y R I T S
UniRef90_T2MHY3 L V C F L S G S L V L S A H L N G H H D N E H H L E M A K N I G N T V C C H H K M Y E N P P
UniRef90_Q23296 L A C F A G G L F A L A A S Q N Q H H A N K F M E L L A G K G L G N T C C H H K M Y E N P P
UniRef90_UPI000329ED76 L A C F A P G M I A L G S S G Y D S K K F L T L A A E E L A W T C C Y N F Y Q T T P P
UniRef90_UPI0002B4948D L A C F A G G M F A L G A K T L Q N D R Y M T I A G R K L T D G C C H E S Y D R S R
UniRef90_UPI0003DF6149 L G C F A G G M Y A L G G R I L F E N Q R H V E I I G R A K L T D G C C V W A Y K N S R
UniRef90_R7Z440 L A C F A G G M F A L G A D G S P D D H Y L Q L L G A E I A H T C C H E S Y D R T V
UniRef90_Q4RTR5 L V C F A G G M F A L G A T E G Y D T K E V E L L G V E L L A W T C C Y N F Y E S T P
UniRef90_Q6C8S3 L A C F A P G M L A L G S S G Y D P T H L T L A A E E L A W T C C Y N F Y E S T P
UniRef90_M4CC86 L A C F L G G T L A L G A K E G L N K D T L K L L A E E L T R T C C Y E M Y N A T V
UniRef90_L0P9Y8 L T C F L P G T L A L G H M A G D P G D H H L E L L A K E Q L T K T C C Y E M Y R A R M P
UniRef90_R7V1V1 L T C F L P G T L A L G H M A G D P G D H H L E L L A K E Q L T K T C C Y E M Y R A R M P
UniRef90_S4PDV8 L T C F L P G T L A L G H M A G D P G D H H L E L L A K E Q L T K T C C Y E M Y R A R M P
UniRef90_UPI00044397EA L A C F A G G M I A L G A D G D K T G H Q M E Q A A E I A R T C C H E S Y A R T A
UniRef90_U9TNS3 L A C F V P G M L A L G S K T L D R P K D L E L L A E I A E A R G C C F W A Y N S T T
UniRef90_B2B3A3 L S C F V G G M F G L G G K V F N L P E H V D I L G E R I A R G C C F W A Y D A F P
UniRef90_V7CBI5 L A C F V P G M L A L G S S N S G P E K Y L S L A E E L V W T C C Y N F Y Q S T P
UniRef90_UPI0004415FA3 L V C F L G G S L M L G A T D G G R K R D W K A G E E L I R T C C M E T H K T K
UniRef90_UPI000455D7D3 L V C F F G G S L M L G A T T S G A K R D W E T G V E L I R T C C M A T H E T A
UniRef90_UPI0002657FF0 L V C Y L P G T L T L G H F E G G P K W H L D M A I E I R T C C V S M Y S T T Q
UniRef90_M7SQG9 L S C F V G G M Y G L G G K L F D L P E H V A K L A E K I A K G C C A W V Y D S F P
UniRef90_I1M1F2 L V C F L P G G T L A L G A T N F E D L E N L K L A E E L T K T C C F E M Y A V T S
UniRef90_R0JX40 L V C F L P G G T L A L A V T G G A T E E D L T L A R E L T K T C C F M G M Y K V T A
UniRef90_E9BWB5 L A C F A G G M F A L G A E G D T H D E H H F E I G A G I T Q T C C R D S Y D M T A
UniRef90_F0Y5N1 L V C F L G G V L A L G A K T D P R R R D L H V I G A E A L M Q T C C V Q M Y L R Q P
UniRef90_E5A155 L S C F A G G M L A L G S K L F N R T E D M E V A R K L V D G C C V W A Y D A M P
UniRef90_U4UXU6 L A C F S G G M L A L A S R T L K N D R Y M D V L A K K I T N T C C H E S Y V K T H
UniRef90_Q7SE16 L V C F L P G T I A L A A T E G Q R E A D M K L A R E L M Q T C C W G M Y R Y M A
UniRef90_W4KL55 L V C F F G G T L M L G A T R T G A V A H W H T G V E I R T C C M N T H D T Q
UniRef90_F1KXX4 L A C F I G G L F A L Q S M N E Q R D K A L D L A K Q I G N T C C H E S Y I R S A
UniRef90_A0A016PV76 L T C F T G G M F A L G G K L L G L E H V K I L G E R L A R G C C H E S Y I R S A
UniRef90_Q93Y37 L V C F L P G T L A L G A T K G E D L E N L K L A E E L A K T C C F E M Y E V T A
UniRef90_UPI0003513CF5 L A C F A P G M L A L G A S G Y S P E I M N L A K E L A R T C C Y N F Y Q T T P
UniRef90_S7QLH3 L V C F L G G S L M L G A L T S H G I R D W K T G A E L I R T C C M A T H E T A
UniRef90_F6ZBI9 L T C F A G G M F A L G A E T S K D K D H H M K L L G G E I A H T C C H E S Y D K A T
UniRef90_L8FQZ1 L L C Y L P G G T L A L G A T G G N Q D E D M K L L A R E L M H T C C W G M Y Q A M A
UniRef90_UPI0001FE296B L S C Y L P G G T L A L G A E G G K P D E D L A L A R E L A Y T C C A R L Y L E S P
UniRef90_L7HSI0 L V C F M P G T I A L A V T G G Q N E E D M R L L A R E L M Q T C C W G M Y K Y M A
UniRef90_I0YR53 L T C F V A G N L A L G V H T G A N E E N Y M A L R N L T N T C C Y Q M Y R H M P
UniRef90_C7YHG6 L T C F A G G M F A L A G K L L A E E H V N I L G E R L A R G C C G W A Y K A F P
UniRef90_A0A010QN68 L G C F A G G M Y G L A G K L L G R D S Y V S I G E K I S R G C C A W A Y K V F P
UniRef90_K4B833 L V C F L P G T L A L G A T K G E D M E N L K L A E E L A K T C C V E I Y S V T S
UniRef90_E9H239 L A C F S G G M L G L G G F Y L G E P H H M A M G K A I T R T C C R E S Y N R S T
UniRef90_C7YJE1 L T C F A G G M Y A I G G K V L G R D D H V V V G E K L A R G C C A R A Y A A Y P
UniRef90_T0K531 L V C F L G G S L E A L G S K L T Y S R V P E M D V L A R K L V D G C C I Y A Y K V F P
UniRef90_M2RD46 L V C F L G G S L M L G A V T T G A Q R D W A T G I E L V E T C C M R T H D T A
UniRef90_D8R549 L V C F L A G N L A L G A T R G F P E Q D D L A L A K E L A R T C C Y E M Y N V T T
UniRef90_A0A010QBC7 L S C F A G G M F A M A G K L F D I P D D V E L L G D K L A R G C C A W A Y K S F K P
UniRef90_C5PDR6 L T C F A G G M V A L A S K I L F D I P N D L E I L G G K K L T E G C C I W A Y R S M P
UniRef90_G9NMW2 L T C F V G G M F A V G G R L F E I D E H V S I L G E R L A R G C C G W A Y G Q F P
UniRef90_UPI0004624311 L T C F F G G S L M L G A L N A K G L R D W K T G G V E I T E T C C M R T H E T A
UniRef90_G3BEN0 L V C F Y G G L V S L G A T S G Q P W W N F K F G A D L T Y S C C Y R M Y E D T P
UniRef90_C7YGZ3 L V C F M P G T M A L G A T S G G K N E E D L K L A R E I M E T C C W G M Y K F T E
UniRef90_V2YNU7 L V C F L G G S L M L G A T T S G A Q R D W D S A G V A L V K T C C F E M Y H D T A
UniRef90_M0RI57 L V C F L P G T L A L G A T K G D D L E N L K L A E E L A K T C C F M D Y A I T S
UniRef90_N1PXM9 L V C F A G G M F A L G G R L F E Q E E Q V L V G K K L T N G C C I W T Y K A L P
UniRef90_J9JX67 L S C F A G G M F A L A G E T L G S D H Y T D L V G A S L T E T C C H V A Y D K T A
UniRef90_G6DSL1 L S C F A G G M F A L A S T N S L S E R Y M D V L A R K L T H T C C H E S Y D R S E
UniRef90_R1GL99 L A C F A G G M F G I A G K M F D N P D D V E V L G R K L T E G C C L W A Y E T N S
UniRef90_Q75IK7 L V C F L P G T L A L G A T K G E D I D N L Q L A E E L A K T C C H E M Y F V T S
UniRef90_E0VI77 L A C F S G G L L G L A S K N E I S D R Y M E L L A K G I T N T C C H E S Y D R S V
UniRef90_A9TZK7 L A C F T P G M L V L G T D G A S P Q K Y L D L A E E L A N T C C Y N M Y M S T H

QUERY
 UniRef90_W5L8L7
 UniRef90_H3BCL8
 UniRef90_UPI00035970BB
 UniRef90_E9CAQ7
 UniRef90_UPI0002C65449
 UniRef90_I2C0B6
 UniRef90_F7GCC4
 UniRef90_Q9VAP8
 UniRef90_U1MBX6
 UniRef90_Q177N4
 UniRef90_D6WVG6
 UniRef90_H9KMX6
 UniRef90_M3XJE9
 UniRef90_G8Y9W6
 UniRef90_K1PPI2
 UniRef90_V9KIW2
 UniRef90_L8GR22
 UniRef90_L7M7E3
 UniRef90_E3Q937
 UniRef90_E9G8U4
 UniRef90_U5EW55
 UniRef90_E9FX86
 UniRef90_A0A024JBC8
 UniRef90_L7M1Y8
 UniRef90_W2SKN6
 UniRef90_A0A023F409
 UniRef90_D8LW4
 UniRef90_G0M8I6
 UniRef90_UPI000298F398
 UniRef90_C4Y8F7
 UniRef90_T2MHY3
 UniRef90_Q23296
 UniRef90_UPI000329ED76
 UniRef90_UPI0002B4948D
 UniRef90_UPI0003DF6149
 UniRef90_R7Z440
 UniRef90_Q4RTR5
 UniRef90_Q6C8S3
 UniRef90_M4CC86
 UniRef90_L0P9Y8
 UniRef90_R7V1V1
 UniRef90_S4PDV8
 UniRef90_UPI00044397EA
 UniRef90_U9TNS3
 UniRef90_B2B3A3
 UniRef90_V7CBI5
 UniRef90_UPI0004415FA3
 UniRef90_UPI000455D7D3
 UniRef90_UPI0002657FF0
 UniRef90_M7SQG9
 UniRef90_I1M1F2
 UniRef90_R0JX40
 UniRef90_E9BWB5
 UniRef90_F0Y5N1
 UniRef90_E5A155
 UniRef90_U4UXU6
 UniRef90_Q7SE16
 UniRef90_W4KL55
 UniRef90_F1KXX4
 UniRef90_A0A016PV76
 UniRef90_Q93Y37
 UniRef90_UPI0003513CF5
 UniRef90_S7QLH3
 UniRef90_F6ZBI9
 UniRef90_L8FQZ1
 UniRef90_UPI0001FE296B
 UniRef90_L7HS10
 UniRef90_I0YR53
 UniRef90_C7YH6
 UniRef90_A0A010QN68
 UniRef90_K4B833
 UniRef90_E9H239
 UniRef90_C7YJE1
 UniRef90_T0K531
 UniRef90_M2RD46
 UniRef90_D8R549
 UniRef90_A0A010QBC7
 UniRef90_C5PDR6
 UniRef90_G9NMW2
 UniRef90_UPI0004624311
 UniRef90_G3BEN0
 UniRef90_C7YGZ3
 UniRef90_V2YNU7
 UniRef90_M0RI57
 UniRef90_N1PXM9
 UniRef90_J9JX67
 UniRef90_G6DSL1
 UniRef90_R1GL99
 UniRef90_Q75IK7
 UniRef90_E0V177
 UniRef90_A9TZK7

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

QUERY UniRef90_W5L8L7 UniRef90_H3BCL8 UniRef90_UPI00035970BB UniRef90_E9CAQ7 UniRef90_UPI0002C65449 UniRef90_I2COB6 UniRef90_F7GCC4 UniRef90_Q9VAP8 UniRef90_U1MBX6 UniRef90_Q177N4 UniRef90_D6WGJ6 UniRef90_H9KMX6 UniRef90_M3XJE9 UniRef90_G8Y9W6 UniRef90_K1PPI2 UniRef90_V9KIW2 UniRef90_L8GR22 UniRef90_L7M7E3 UniRef90_E3Q937 UniRef90_E9G8U4 UniRef90_U5EW55 UniRef90_E9FX86 UniRef90_A0A024JBC8 UniRef90_L7M1Y8 UniRef90_W2SKN6 UniRef90_A0A023F409 UniRef90_D8LGW4 UniRef90_G0M8I6 UniRef90_UPI000298F398 UniRef90_C4Y8F7 UniRef90_T2MHY3 UniRef90_Q23296 UniRef90_UPI000329ED76 UniRef90_UPI0002B4948D UniRef90_UPI0003DF6149 UniRef90_R7Z440 UniRef90_Q4RTR5 UniRef90_Q6C8S3 UniRef90_M4CC86 UniRef90_L0P9Y8 UniRef90_R7V1V1 UniRef90_S4PDV8 UniRef90_UPI00044397EA UniRef90_U9TNS3 UniRef90_B2B3A3 UniRef90_V7CBI5 UniRef90_UPI0004415FA3 UniRef90_UPI000455D7D3 UniRef90_UPI0002657FF0 UniRef90_M7SQG9 UniRef90_I1M1F2 UniRef90_R0JX40 UniRef90_E9BWB5 UniRef90_F0Y5N1 UniRef90_E5A155 UniRef90_U4UXU6 UniRef90_Q7SE16 UniRef90_W4KL55 UniRef90_F1KXX4 UniRef90_A0A016PV76 UniRef90_Q93Y37 UniRef90_UPI0003513CF5 UniRef90_S7QLH3 UniRef90_F6ZBI9 UniRef90_L8FQZ1 UniRef90_UPI0001FE296B UniRef90_L7HSI0 UniRef90_I0YR53 UniRef90_C7YHG6 UniRef90_A0A010QN68 UniRef90_K4B833 UniRef90_E9H239 UniRef90_C7YJE1 UniRef90_T0K531 UniRef90_M2RD46 UniRef90_D8R549 UniRef90_A0A010QBC7 UniRef90_C5PDR6 UniRef90_G9NMW2 UniRef90_UPI0004624311 UniRef90_G3BEN0 UniRef90_C7YGZ3 UniRef90_V2YNU7 UniRef90_M0RI57 UniRef90_N1PXM9 UniRef90_J9JX67 UniRef90_G6DSL1 UniRef90_R1GL99 UniRef90_Q75IK7 UniRef90_E0VI77 UniRef90_A9TZK7

QUERY	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	W
UniRef90_W5L8L7	F	N	T	E	A	H	A	L	P	I	W
UniRef90_H3BCL8	L	N	T	E	A	H	P	L	P	I	W
UniRef90_UPI00035970BB	F	N	S	E	G	H	P	L	P	I	W
UniRef90_E9CAQ7	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	F
UniRef90_UPI0002C65449	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	W
UniRef90_I2C0B6	F	N	S	E	A	H	P	L	P	I	W
UniRef90_F7GCC4	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	W
UniRef90_Q9VAP8	F	N	S	E	G	H	P	L	P	V	Y
UniRef90_U1MBX6	F	N	T	E	G	H	P	L	P	I	Y
UniRef90_Q177N4	F	N	S	E	A	H	P	L	P	I	Y
UniRef90_D6WGJ6	L	N	S	E	A	H	P	L	S	I	Y
UniRef90_H9KMX6	F	N	S	E	G	H	P	L	P	I	Y
UniRef90_M3XJE9	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_G8Y9W6	F	N	T	E	A	H	P	F	P	R	F
UniRef90_K1PPI2	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_V9KIW2	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_L8GR22	E	N	T	E	A	H	P	L	P	I	F
UniRef90_L7M7E3	L	N	T	E	A	H	P	L	P	L	
UniRef90_E3Q937	L	N	T	E	A	H	P	L	R		
UniRef90_E9G8U4	L	N	S	E	A	H	F	F	P	I	
UniRef90_U5EW55	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_E9FX86	F	N	T	E	A	H	P	L	P	L	
UniRef90_A0A024JBC8	F	N	T	E	A	H	P	F	P	K	F
UniRef90_L7M1Y8	F	N	T	E	A	H	L	L	P	L	Y
UniRef90_W2SKN6	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	Y
UniRef90_A0A023F409	V	N	S	E	G	H	P	M	P	V	Y
UniRef90_D8LGW4	F	N	T	E	A	H	A	F	P	I	F
UniRef90_G0M8I6	F	T	T	E	G	H	P	L	P	I	Y
UniRef90_UPI000298F398	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_C4Y8F7	F	N	T	E	A	H	P	F	P	R	F
UniRef90_T2MHY3	L	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_Q23296	L	N	T	E	A	H	P	L	P	I	Y
UniRef90_UPI000329ED76	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_UPI0002B4948D	F	N	T	E	A	H	P	L	R	I	
UniRef90_UPI0003DF6149	F	N	S	E	A	H	V	L	P	I	
UniRef90_R7Z440	F	N	T	E	A	H	P	F	K	I	
UniRef90_Q4RTR5	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_Q6C8S3	F	N	T	E	A	H	P	F	P	K	F
UniRef90_M4CC86	F	N	T	E	A	H	P	L	K	I	
UniRef90_L0P9Y8	F	N	T	E	A	H	P	F	P	R	F
UniRef90_R7V1V1	E	N	T	E	A	H	P	L	P	V	Y
UniRef90_S4PDV8	V	N	S	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_UPI00044397EA	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_U9TNS3	F	N	T	E	S	H	P	F			
UniRef90_B2B3A3	F	N	T	E	A	H	P	F	R		
UniRef90_V7CBI5	F	N	T	E	A	H	P	L	R	I	
UniRef90_UPI0004415FA3	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	F
UniRef90_UPI000455D7D3	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	F
UniRef90_UPI0002657FF0	Y	N	T	E	A	H	L	L	P	L	F
UniRef90_M7SQG9	L	N	T	E	A	H	P	L	R		
UniRef90_I1M1F2	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_R0JX40	F	N	T	E	A	H	P	F	P	R	F
UniRef90_E9BWB5	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_F0Y5N1	F	N	T	E	A	H	P	L	R		
UniRef90_E5A155	F	N	T	E	A	H	P	F	R		
UniRef90_U4UXU6	Y	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_Q7SE16	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	F
UniRef90_W4KL55	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	F
UniRef90_F1KXX4	E	N	T	E	A	H	P	F	P	V	
UniRef90_A0A016PV76	L	N	T	E	A	H	P	F	R		
UniRef90_Q93Y37	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_UPI0003513CF5	F	N	T	E	A	H	P	L	R	I	
UniRef90_S7QLH3	F	N	T	E	A	H	P	F	P	V	F
UniRef90_F6ZBI9	F	N	S	E	A	H	P	L	P	L	
UniRef90_L8FQZ1	L	N	T	E	A	H	A	F	P	R	F
UniRef90_UPI0001FE296B	F	N	T	E	A	H	P	L	R	I	
UniRef90_L7HSI0	L	N	T	E	A	H	P	L	P	R	F
UniRef90_I0YR53	E	N	T	E	A	H	P	F	R	L	
UniRef90_C7YHG6	L	N	T	E	A	H	P	F	R		
UniRef90_A0A010QN68	L	N	T	E	A	H	P	F	K		
UniRef90_K4B833	F	N	T	E	A	H	P	I	P	I	
UniRef90_E9H239	F	N	T	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_C7YJE1	F	N	T	E	A	H	P	L			
UniRef90_T0K531	F	N	T	E	A	H	P	F	R	R	W
UniRef90_M2RD46	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	F
UniRef90_D8R549	F	N	T	E	A	H	P	L	P	L	
UniRef90_A0A010QBC7	F	N	T	E	A	H	P	L	K		
UniRef90_C5PDR6	F	N	T	E	A	H	P	L	K		
UniRef90_G9NMW2	L	N	T	E	A	H	P	L	K		
UniRef90_UPI0004624311	F	N	T	E	A	H	P	F	P	L	
UniRef90_G3BEN0	F	N	T	E	A	H	P	F	P	R	F
UniRef90_C7YGZ3	L	N	T	E	G	H	P	F	P	R	F
UniRef90_V2YNU7	L	N	T	E	A	H	P	F	P	I	F
UniRef90_MORI57	F	N	T	E	A	H	P	L	P	L	
UniRef90_N1PXM9	F	N	T	E	A	H	P	F	K		
UniRef90_J9JX67	F	N	S	E	A	H	P	L	P	V	
UniRef90_G6DSL1	F	N	T	E	A	H	P	L	P	L	
UniRef90_R1GL99	L	N	T	E	A	H	P	L	R		
UniRef90_Q75IK7	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_E0VI77	F	N	T	E	A	H	P	L	P	I	
UniRef90_A9TZK7	F	N	T	E	A	H	P	V	R	L	

UniRef90_C7Z1K1 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0002C32C64 N W V D R Q R Q E N V K K A F F H A W S G Y K R Y A M G F D E L M P L L T K K Q G G V D L
UniRef90_E3QWD4 Q R R Q K A V R R D A F F K K S Y D A Y K R Y A W A R D D E L R A P V V S S K A Q Q G R Q D D T
UniRef90_M9M292 V A H R R Q K L V R N A F F H A W E G Y K K H A W G H D D E L R A P V V S S A K S A Q Q R P F F
UniRef90_G2R391 K R R R Q E A V R A A F F V T S W D S Y K T Y A W L Q D D E L R A P V V S S G S G S K T T T M
UniRef90_S7ZUA7 Y W E S H R R E E V K D A F F V T S W D A Y S K Y A W G N D V F H P I I H K D R T G S P S M
UniRef90_K3WLS3 R E R Q Q A V K E T F T R C W N A Y K K H A W M A D E L S R P V V S S G G T N S F A
UniRef90_C7YIF1 E A R R V T E V R K E Q M T K F A W D N Y R K Y A W G S N E L R P V V S S K K G H S A
UniRef90_A0A016STV7 E A K R R E V R K E A F Q W S W T A Y E R H A W G A D E F H P I I S S Q T G S N L
UniRef90_UPI0003F4953E W V S R R Q Q K V R D S F F H A W S G Y K K Y A M G Y D E L M P L L S S R T G K Q M N
UniRef90_A0A059CDD2 W L E R R R E R V K D A F F L I S W D A Y K T Y A W G F D E F H P I I S S S G S G K K N
UniRef90_G1X7N0 R R D A V V J A F K H A W D A Y E R D A F G C D E Y H P I I S S S G S G K K N N
UniRef90_M5C4X4 A R L N A V K G N F T H A W S G Y K A H A W L R D E V K P L I S S G G Q A H P F
UniRef90_C4JV20 N W D A R R R Q S V J E A F E L S W D T Y S R Y A W G Y D E Y H P I I S S S K T G K K N M
UniRef90_E9DZM5 D Q R R K D I K Q A F F K K T W G S Y E K Y A W G S D E L P L I S S S K T G K R D T
UniRef90_F9FVM1 E A R R A E V K K A F F E R S W H S Y K E N A W L Q D E L A P L I S S G G S R S T F
UniRef90_K2RJY5 Q R R A Q V K G A F F H A W N G Y K K A W L H D E L R P L I S S S R N G H D P G
UniRef90_B6Q3X1 Q R R A Q V K G A F F M M K F A W D N Y R H Y A L G K N E L R L P V S S R N G H V I G
UniRef90_U3JCE1 R E R Q Q A V K A T F T R C W N S Y K K H A W M A D E L S R P V V S S G G V N P F
UniRef90_A0A016PF50 E R Q S A V K E A F F L H A W T G Y K T H A W L K D E V L P I I S S G G Y V N S
UniRef90_B6QIA0 F T L S W N A Y E K H A W G N D Q F F P V I T K A G R Q M
UniRef90_D5GG24 W K T A Q L E V R Q A M L D S W H S Y E K Y A W G Y D V Y H P I I K Q Q G G E N M
UniRef90_H8X2C5 R R M K I V Q M M Q R H A W S M Y S K H A W G E N E L K P L I S S K R G H S A
UniRef90_T1G6Q8 E R Q A V K A T F Q R C W K A Y S N Y A W M M D E V T P L I S T G N I K N F
UniRef90_M3C574 E E R Q A A V K G A F A K A W E S Y R D N A W M Y D E L T P V I S S G K G R N T M
UniRef90_A0A010QC69 N W Q G R Q D Q V R D A F F L K T W N A Y E K Y A W G H D E F H P I I S S K T G R D M
UniRef90_R7Z518 E D R R K S V L R L A R R S W D S Y R T Y A W K K D A L L Q P L S S R A G D Q F
UniRef90_G2QM67 E R A S A V R N A M K F A W D R Y V E F A W G D D E L T P L I S S K K G K N S A
UniRef90_G2QW40 E R A S A V R N A M K F A W D R Y V E F A W G D D E L T P L I S S K K G K N S A
UniRef90_D3B8S4 M M Q H A W N N Y V K Y A W G Q N E L K P I S I K K Q G H S A
UniRef90_UPI0002659C3B L K E V K K V A L R A W R G Y K K H A W M Q D A L L P I I S S G G G R Q F
UniRef90_G9NUR2 E R Q A A V K D A F F L R C W S S Y R T K A W M S D E L E P V V N K L S N V W
UniRef90_Q1K8A8 Q Q E A R R L A V R K A M K F A W G N Y E E H A F G G D E V D P I I S S N K L S N V W
UniRef90_G4ZNG8 K S R Q A A V K G A F Q R A W T S Y T T H A W K A D E V R P I I T A G S R N N
UniRef90_G5EB12 E V R Q Q A V L E A F F K H S Y S A Y E R D A F G F D D Y H P I I H R G S N M
UniRef90_M7X6L5 K R R D A V T A F K H A W L J A Y E R D A M G D D E Y H P I I G K S G S N L
UniRef90_B8P5V2 W E A R R E K V R D V F I V S W D G Y A N A W G Y D E Y H P I I A K N G R H M
UniRef90_A2RBC3 W D K R K L E V K E V F L E S W R D Y S R H A W G N D I Y H P I I X G A G S N M
UniRef90_I2JUZ2 E R R R Q K V E L A F R C W S S Y R A K A W M F D E L A P L I S S Q T G R N T M
UniRef90_W2SB24 R E K I K E M M Q F A W Y N Y K Q F A L G K N E L R T P V I T T K N G Y T G
UniRef90_UPI0004433C14 R R Q E A V K Q S F F R A W N A Y R S Y A W M R D E V T P L I T K G Y D T F
UniRef90_C5GPR7 S R R D A V R E E F A R C W K A Y R E H A W M K D A L L P I I A G G Y D Q F
UniRef90_M4GF52 S E K R D A V V N A F K W A W H A Y E R D A M G D D E Y H P I I S S G K G T N L
UniRef90_UPI0004416F2E V N E R R Q E A V J E A F F R H A W K G Y A E H A W G H D E L K P I I S S K S Y S E W
UniRef90_L7N2G3 W D R H R E E V K E V F I D S W D A Y A E H A W G H D R F H P I I S S K K G S Q M
UniRef90_M2ZT29 Q R A A R Q E A V K E V F K R C W G S Y R D L A W M K D E L A P I I S S G S S K N T
UniRef90_B2W1F8 E R R Q Q A I K N A F K K T W T S Y K R H A W G Y D E L K P I I S L D G D K F
UniRef90_G2X8D1 E A R R E D V K K Q F L K C W R N Y R T Y A W M H D E I H P I I S S G G V S N S
UniRef90_R0KA67 Q R E Y K R Q Q V R N T F V R D W E A Y R K F A W M K D A L L P V S S G G Y R Q F
UniRef90_W3WLW6 R Q N D I K G E S F V K S W N A Y K K Y A W L R D E V T P I S S G S Y D P
UniRef90_E9EBV4 K R D S V K G A F Q H A W S A Y E R D A F G F D E Y H P I I S S R T G S N S
UniRef90_I4Y183 S R L E A V K D N F T H A W N G Y T S H A W L K D E V M P L I S S G G S M P F
UniRef90_W9CAZ4 K E R Q A V V K A A F F E R C W N A Y E K Q F A W M A D E V K P I I S S G G S N G L
UniRef90_M2Z7Q8 E K R D A V V R A F K E A W N V A Y E T D A F G S D E Y H P I I S H T G S N L
UniRef90_M5G9W9 R R R F V K Q M I K F A W D G Y K K Y A W G S N E L R P V I S S R R G H S A
UniRef90_V4B4T7 E T R R A A V K E A F F H A W D N G Y K K H A W G Q D E V A P V I S S A S R S S F
UniRef90_H2WKN2 R A R Q A A V R A A F V K S W R S Y K T H A W L R D E L A P V I S S G G R T T
UniRef90_W9WWG0 K K R L A A V K E S F D H S W A G Y K K H A W L Q D E V V P I I S S K G G A R N P
UniRef90_G2QNW2 Q R L A A V K E S F Q H S W R G Y K E H A W L H Q D E V S P I S S G G A D P F
UniRef90_L8FT96 E A K M Q A V K K A F F L K S W E A Y K K F A W T K D E L M P L S S A K G K T S
UniRef90_L7IM57 R R Q K V R E E F L H A W N G Y K K N A W M H D E V M P L S S G G Q K D T
UniRef90_G9NV07 E T R R A A V K E A F F L H S W N G Y K K Y A W G Q D E V A P V S S G A F R S S
UniRef90_G2YZH8 R K R R E E V R D A A R R A W N A Y K K H A F G R D E L T P L I T L S S R D T
UniRef90_V9DMF0 E K R D A V V J E A F R H A W L J A Y E R D A M G D D E Y H P I I S H M G S N L
UniRef90_G0SF33 K A R K Q A V K D A F F V K S W E A Y K T Y A W T K D Q L Q P L S S L S G K E T
UniRef90_UPI000444A757 M M K F A W D G Y V K Y A W G Q N E L R P V I S S L R G H F A
UniRef90_G0RLS8 A R R D A V K A A F K K S W D S Y R K Y A W G F D E L R P L E T L K G D D T
UniRef90_B3RY07 K A R K A A V R K A F V K S W E A Y K K H A W T R D E L M P L S S A K G R H S
UniRef90_J3P2Q0 A R K A A I K Q A F T K S W E A Y K K Y A W G W D E L A P V I S S L R G K M T
UniRef90_T5ACB6 E S R R D L V K K A F F L H T W K G Y K E Y A W L K D E L A P V I S S N G G A R N P
UniRef90_W7LNN5 W D A R R E K V R D A F M V S W D G Y E K Y A W G F D E Y H P I I S S K G G R H M
UniRef90_C5G6G6 R R D I V K D V M L H A W T S Y E K Y A W G K D E L K P Q S S R N G V D S
UniRef90_V5G6A8 E R Q A A V L D A F F V H S W S A Y E R D N A W G Y D E Y H P I I S S K S G S N L
UniRef90_UPI000233B981 W D E R R D A V T E A F F K I S W D A Y E K Y A W G M D E Y Q P I I S S K K G R N M
UniRef90_UPI000456083D Q H R Q H A V K D I F S K C W T S Y R K Y A W K A D E L A P V I S S G G S N P F
UniRef90_G9NI94 Q S E S R R E S I K E M M R T A W S G Y A K Y A M G E N E L M P K A K H G H S A
UniRef90_A9UY58 W D A R A E K V K E A F K V S F E G Y E K H A W G D D E Y H P I I L A K N G R K M
UniRef90_M2M4G4 Q E R R D Q V R N V F I A D W Q N Y R T Y A W G R D A L N P V I S A T A D Q F
UniRef90_M1WCP7 K Q Q A V V J A F F K H A W L J A Y E R D A M G A D A Y H P I I S H E G T N L
UniRef90_K5XL36 N R E A R L R E V R R V F Q D D W Q A Y R Q Y A W M K D A L K P V I S S G G Y D Q F
UniRef90_M7T2Y1 E R A E K V K E A M K Y A W D S Y R E N A W G H D E W L P I I E K K T S N W
UniRef90_F0ZT14 R L E A V K G N F S H A W N G Y K A H A W M A D E V A P L S S G K A N P F
UniRef90_N4UZH8 V Q S R R R N A V L S A F R R S W A S Y Q K H A W T W D E L M P L S S G Q G N P F
UniRef90_C5FE05 R S E Q V R G A M K H A W E K Y R E F A W G R D E L R P L T K S H K E W M
UniRef90_G2WRU0 W A E Q R E A V K S V F K T S W A G Y E K Y A W G M D E Y H P I I S S R K G K N M
UniRef90_Q54PQ1 A R R D A V R D A T R D A Y A H Y E K Y A F G D D E L R P R A K L G K N F
UniRef90_W9YU28 E A R L D A V K G N F T H A W N G Y R K Y A W M S D E V A P L S S G E A N P F
UniRef90_C1MYC5 Q R R E K V K D A M R H A W S Y E K Y A W G H D E L Q P I S T K N G V D S
UniRef90_B6QNN5 N W D D R A Q R V K E A F Q I S W S G Y E K Y G W G Y D E Y H P I I S H T G K F M
UniRef90_K4C757
UniRef90_M3BU02

UniRef90_C7Z1K1 G G W A A T L V D S L D T L W I M D M K D E F T K A V A A A D G L D F T K S M N
UniRef90_UPI0002C32C64 G G L G A T L V D A L D T A M I M G V D E V V S E A G S W I E K H L S S R T K G D
UniRef90_E3QWD4 F G W A S L I V D A L D T L W I M G F R T E F Y D A A E V A A Q L D W A N A T T D
UniRef90_M9M292 N G W G A S I V D A L D T L L V M G L P K E Y D L A R Q H V R L D I D W A G N A T D G
UniRef90_G2R391 F G W A A T L V D S L D T L W I M G L E D E F Y A A A A A Q L D W A N T A T E T Q
UniRef90_S7ZUA7 N G L G W L I V D S L D T L M I M N L T T Q L G D E A R K W L N R A N L E T Y R D Q D
UniRef90_K3WLS3 Q D L A L T L V D S L D T L F L V G M F T E E F A K S G W V A K N L E T T R M H Y
UniRef90_C7YIF1 G G W A A T L V D S L D S L W I M D M K D E F N E A V A A V D E I D F T K S T D K
UniRef90_A0A016STV7 S V F G A T I V D S L D T L W I M G L K E E E Y Q R A R S W I H S L D F S R R K S
UniRef90_UPI0003F4953E T G I G F T I V D S L D S L L V M G F L E E E Y K R A A K W V K E D L S F D K N S
UniRef90_A0A059CDD2 G G L G A T L V D A L D T A I I M G A D E T V S E A G S W I E T T Q D R K H K G
UniRef90_G1X7N0 K G L G W L I I D A L D T M M L M G L T T P L A Q A R E W V Q T E L T D F D Q D Q
UniRef90_M5C4X4 R G I L G Y M I I D A L D T M L I M P L R K E Y L R A R H W V E T E L T D F D R D Q
UniRef90_C4JV20 G G W A A T L V D A L D T L W I M G L K D E F E R A V E A V A K D F G S Y T M D Q
UniRef90_E9DZM5 K G L G W L I I D A L D T M M L M N L T S R V E H A R E W V S S R M L T W D Q D Q
UniRef90_F9FVM1 F G W A A T L V D A L D T L W I M G M K R E F F Y K A R E D F V S S R M D W D P T A
UniRef90_K2RJY5 F G W A A T L V D A L D T L W I M D M K K E F E E A V A A V A H I D F S T A N V
UniRef90_B6Q3X1 V G W A A T L V D S L D T L W I M G L K E E E F Q E D A L D A I E Q I D F T K P N E
UniRef90_U3JCE1 N M F G A T V I D A L D T L Y I M E L K E E E F Q E A K Q W V E K S F D L N V N G
UniRef90_A0A016PF50 G G W A A T L V D S L D T L W I M D M H D E E F K E A V D A V D K I D F T T Q T E K
UniRef90_B6QIA0 F G W A A T L V D A L D T L L I M N L D E E F Q L A L D A I E Q I D F T T T T D S
UniRef90_D5GG24 I G M G W L I V D A L D T M M I M N L T K P L E K A Q H W V E H S L T F F E Q D S
UniRef90_H8X2C5 G P Q P W M I V D S I D T L M I M D C K E E V D R A K K W I K D D L D Y K F D Y
UniRef90_T1G6Q8 N I F G A T I V D S L D T L Y L M G M L T E E F A R Q G R Q W V K E S F R F E A N S E
UniRef90_M3C574 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L K D E F E Q A V Q A V T I D L S K C
UniRef90_A0A010QC69 F G W A A T L V D S L D T L W I M D M K S D F D E A V A A A A T I D F T H T D D
UniRef90_R7Z518 V G L G W L I V D S L D T M L I M N L T T Q L K H E A Q D W L S T S L D Y S D K D H
UniRef90_G2QM67 G G W G A T L V D A L D T L W I M N L R P E F D E A V A R A A T I N F T S D P
UniRef90_G2QW40 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L R D E F D E A V A A V A E I D F S C S T S H
UniRef90_D3B8S4 F H L G L S I V D G M D T L Y F M G L E E E F A T A R E W V A T K L D H R K G E S
UniRef90_UPI0002659C3B G I F G A T I V D G M D T L Y I M G L H D E E F A R G R E W I A N N L E I R K D D S
UniRef90_G9NUR2 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L R E E F D E A V A A V A D I D F N S T S N
UniRef90_Q1K8A8 F G W G A T L V D S L D T L W I M G L K D Q F Y E A V A A A N I F E T S S R A
UniRef90_G4ZNG8 G D I A C S L V D G I D T L W I M D L K D E F Q R A R D Y V A N O L D F S H L G
UniRef90_G5EB12 F G W G A T L V D N L D T L L I M G L D E E F A A A V D A L A D I S P S S S Q S F
UniRef90_M7X6L5 S P V G Y F V I D S L D S L L L T N S T K E E Y K R A R T W V E D L D D K Y H T
UniRef90_B8P5V2 T G I G Y T I V D S I D T M I I M G L D E E Y Q R A R D W V A E K M S F E R D G
UniRef90_A2RBC3 I G M G W L I V D A L D T L M I M N L T S R V Q H A R S W I H N S L Q Y N Q D H
UniRef90_I2JUJ2 T P L G W L I V D S L D T L H I M G C E E E F N T A K S W V Q Y R E L D Y A K Y D
UniRef90_W2SB24 F G W S A S L I V D A L D T L W I M G F K D E F D N A V D A V R R I D F S T T D T
UniRef90_UPI0004433C14 G M F G A T I I D A L D T L Y I M E L E D E F Q E A K N W V E K S F D L D V K G
UniRef90_C5GPR7 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L K D E F H E A V R A V A N I D F T T T S S G
UniRef90_M4GF52 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L R D E F D E A V E A V A G I D F G K S G
UniRef90_UPI0004416F2E T G I G Y T V D S I D T M L L M P L A E E Y K R A R S W V A D K L Q F D C D A
UniRef90_L7N2G3 F G L G L T L I D A L D T M W I M G L K E E F E K A R E W V G K Q L T F D K N V
UniRef90_M2ZTZ9 K G L G W L I V D S L D T L M L M N L T S R L A D A R R W V S R S L D Y E Q D Q
UniRef90_B2W1F8 F G W G A T L V D S L D T L W I M D M K D E F S D A V D A V G D F G P R G S D
UniRef90_G2X8D1 N G W G A T L V D S L D T L W M M G M Y D E F N D A V E F V A A L D W N Y T Q L
UniRef90_R0KA67 Y G W A T T L I D A L D T L Y I M G F E D E F S T A I K D I E M I D F G Y T D Q
UniRef90_W3WLW6 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L K T E F E E A V A A V A K I D F Q S T S D
UniRef90_E9EBV4 G G W G A T L I D A L D T L W I M G L K D E F E Y A V Y D V E K N A L F L S T K
UniRef90_I4Y183 K G I G Y T I I D A L D T I Q L M G L T E E Y R R A R E W I K S E L T F E V D D
UniRef90_W9CAZ4 G G W A A S L V D T L D T L W I M G M H S E F K V A V E A L Q T I D F T C A L D
UniRef90_M2Z7Q8 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L R D D D F E E A R V K T M T D L G K A T Q D
UniRef90_M5G9W9 S G V G Y M I V D A L D T L V M M G L D E E F K R A R T W I E K D L S W D R G G
UniRef90_V4B4T7 S I F G A T I V D A I D T L Y I M D F K E E F A K A R D W I A D N L V F E G S T
UniRef90_H2WKN2 S I F G Y T I I D A L D T L E I V G L K E E F Y K E A R D W I E F D F K E S A K G
UniRef90_W9WWG0 G G W G A T L V D T M D T L L I M G L K D E F D L C V E Q V K R I D F F T N D D
UniRef90_G2QNW2 F G W A A T L V D A L D T L W I M G L T D D F Y E A A A A A R L D W A D T P D
UniRef90_L8FT96 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L E S D F A E A V E S L D G K I D F S Y T E T
UniRef90_L7IM57 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L K S D F A A V K A V A G Q K I D F G R A E G
UniRef90_G9NV07 S G W S A Q L V D A L D T L W I M G L K D E F S Q A A V K E V A L I D W S K T Q D
UniRef90_G2YZH8 F G W A A T L V D S L D T L Y I M G L K E E F E G A L E S L K R I N I F S K P N E
UniRef90_V9DMF0 F G W G A T L V D T M D T L W I M G L K D D F D L C V E Q V K R I D F F T N D Q
UniRef90_G0SF33 Y G W G A T L V D S L D T L W I M G L K D E F Y E A V G M V G K I D W N K P R S
UniRef90_UPI000444A757 T G I G Y T V D S I D T M L I M G L T E E Y E R A R D W V A T N M T F D R D A
UniRef90_G0RLS8 F G W S A Q L V D A L D T L W I M D L K D D F F L A V K E V A V I D W S K T K D
UniRef90_B3RY07 N I F G A T I V D A L D T L Y I M D M K E E F K M A S D W V K N K L D F N Q V F
UniRef90_J3P2Q0 F G W G A T L V D S L D T L W I M G F K D E F E E S V K A V Q K I D W G A A S G
UniRef90_T5ACB6 F G W A A Q L V D A L D T L W I M G L Q H D F Y L A V K E V A V T D W S K T R D
UniRef90_W7LNN5 F G W A A Q I I D A L D T L W I L D M K D E F R E A V K V V A M I D W S Q T S D
UniRef90_C5G6G6 Y G W G A T L V D T L D T L W L M G L T E K E F K E A V A V K H I D F S S S N M
UniRef90_V5G6A8 I G M G W L I V D A L D T L M M N L T S R V Q D A R R W I H T S L Q Y N Q D H
UniRef90_UPI000233B981 F G M G A T L V D S L D T L F I M G L D V Q F K R A T E Y I A G I L H F H K K T
UniRef90_UPI000456083D K G I G Y T I V D S L D T L L L G L A D E Y R R A R D W V R D E L D W N L E G
UniRef90_U1GES5 V G M G W L I V D A L D T M I M M N L T S R V K H A R E W I A T S L Y N A H H
UniRef90_G9NI94 G G W A A T L V D A L D T L W I M D M R P Q F D E A V Q A A I T I D F T K T D A
UniRef90_A9UY58 S I F G A T I V D A L D T L L I M G L N E E Y A D G R A W V A D N L H F D V S A
UniRef90_M2M4G4 N G L G W L I I D A L D T M M L M N L T T E L E H A R Q W I H H N L T Y D Q D H
UniRef90_M1WCP7 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L R D E F N E A V A A V G R I D F A S T S R
UniRef90_K5XL36 T G I G Y T V D S L D T M L I M G L Y D E F H R A R R W V N Q K L T F D V N G
UniRef90_M7T2Y1 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L K D E F N E A V N A A A G I D F N S T S P
UniRef90_F0ZT14 G G M G L T I V D S L D T L Q I M S L D K E E L N E G K E W L S T L L L N R S R S
UniRef90_N4UZH8 F G W A A T L V D S L D T L W I M D M K E E F L D A V T A A E D I D F T K T D A
UniRef90_C5FE05 G G W A A S L V D G L D T L W I M G L H D E F T E A V K A I D I D F N C T L E
UniRef90_G2WRU0 G G F A A S I V D S L D T L W I M G L R R E F D E A V Q A V A L I D W K T T M T
UniRef90_Q54PQ1 F G L G L T I I D A L D T L K L M N L D K S E G R D W V A N E L K Q N T G M
UniRef90_W9YU28 V G M G W L I V D A L D T A M M M N L T S E V A K A R E W M S T S L S Y T A S H
UniRef90_C1MYC5 G G L G A T I V D S L D T L W I M G L S D E Y G R A R E W V S R R L S F D V D R
UniRef90_B6QNN5 G G W A A T L V D A L D T L W I M G L Y D E F D E A V L A V K L D F T C S L E
UniRef90_K4C757 F G L G A T L I D S L D T L Y I M G L D E Q F Q R A R E W V A N S L D F N K N Y
UniRef90_M3BU02 K G L G W L I V D A L D T M M I M N L T T E L T H A R Q W I Y S N L T Y D Q D H

		90	100	110	120
UniRef90_C7Z1K1	S	R	S	S	V
UniRef90_UPI0002C32C64	Q	V	R	S	G
UniRef90_E3QWD4	T	R	H	S	E
UniRef90_M9M292	R	Y	L	S	G
UniRef90_G2R391	A	V	H	S	G
UniRef90_S7ZUA7	D	V	R	S	G
UniRef90_K3WLS3	W	V	M	S	G
UniRef90_C7YIF1	E	V	L	S	G
UniRef90_A0A016STV7	D	F	V	S	G
UniRef90_UPI0003F4953E	E	F	N	S	G
UniRef90_A0A059CDD2	Q	V	N	S	G
UniRef90_G1X7N0	E	V	N	S	G
UniRef90_M5C4X4	R	Y	S	S	G
UniRef90_C4JV20	E	V	S	S	G
UniRef90_E9DZM5	D	V	R	S	G
UniRef90_F9FVM1	D	F	N	S	G
UniRef90_K2RJY5	E	V	N	S	G
UniRef90_B6Q3X1	R	V	P	S	G
UniRef90_U3JCE1	E	A	S	L	F
UniRef90_A0A016PF50	E	V	N	S	G
UniRef90_B6QIA0	K	I	N	V	F
UniRef90_D5GG24	E	V	N	S	G
UniRef90_H8X2C5	E	V	N	S	G
UniRef90_T1G6Q8	D	I	S	V	F
UniRef90_M3C574	T	I	N	V	F
UniRef90_A0A010QC69	E	I	N	V	F
UniRef90_R7Z518	D	V	N	S	G
UniRef90_G2QM67	E	R	V	N	S
UniRef90_G2QW40	R	V	L	S	G
UniRef90_D3B8S4	G	E	L	S	V
UniRef90_UPI0002659C3B	E	R	I	N	S
UniRef90_G9NUR2	R	I	N	S	V
UniRef90_Q1K8A8	E	R	V	S	V
UniRef90_G4ZNG8	T	L	N	S	V
UniRef90_G5EB12	E	A	S	F	P
UniRef90_M7X6L5	N	F	N	S	V
UniRef90_B8P5V2	D	V	N	S	V
UniRef90_A2RBC3	P	V	N	S	V
UniRef90_I2JUJ2	T	L	N	S	V
UniRef90_W2SB24	D	A	S	V	F
UniRef90_UPI0004433C14	E	I	N	S	V
UniRef90_C5GPR7	D	V	N	S	V
UniRef90_M4GF52	N	F	N	S	V
UniRef90_UPI0004416F2E	N	F	N	S	V
UniRef90_L7N2G3	D	V	N	S	V
UniRef90_M2ZTZ9	D	V	N	S	V
UniRef90_B2W1F8	D	V	N	S	V
UniRef90_G2X8D1	H	C	N	S	V
UniRef90_R0KA67	E	I	N	S	V
UniRef90_W3WLW6	E	N	V	S	V
UniRef90_E9EBV4	E	K	F	N	S
UniRef90_I4Y183	Q	I	N	S	V
UniRef90_W9CAZ4	T	V	N	S	V
UniRef90_M2Z7Q8	T	V	N	S	V
UniRef90_M5G9W9	G	V	N	S	V
UniRef90_V4B4T7	E	L	S	V	F
UniRef90_H2WKN2	D	L	S	V	F
UniRef90_W9WVG0	T	L	N	S	V
UniRef90_G2QNW2	A	A	N	S	V
UniRef90_L8FT96	T	I	N	S	V
UniRef90_L7IM57	N	V	N	S	V
UniRef90_G9NV07	R	V	P	S	V
UniRef90_G2YZH8	E	R	V	N	S
UniRef90_V9DMF0	N	I	S	L	F
UniRef90_G0SF33	N	F	N	S	V
UniRef90_UPI000444A757	N	I	N	S	V
UniRef90_G0RLS8	N	I	N	S	V
UniRef90_B3RY07	A	S	V	F	E
UniRef90_J3P2Q0	T	C	S	L	F
UniRef90_T5ACB6	P	I	N	S	V
UniRef90_W7LNN5	D	Y	N	S	V
UniRef90_C5G6G6	M	L	N	S	V
UniRef90_V5G6A8	D	V	N	S	V
UniRef90_UPI000233B981	E	V	S	V	F
UniRef90_UPI000456083D	R	L	N	S	V
UniRef90_U1GES5	E	V	N	S	V
UniRef90_G9NI94	Q	V	N	S	V
UniRef90_A9UY58	S	V	S	V	F
UniRef90_M2M4G4	S	D	V	N	S
UniRef90_M1WCP7	Q	V	N	S	V
UniRef90_K5XL36	N	F	S	T	F
UniRef90_M7T2Y1	R	V	N	S	V
UniRef90_F0ZTI4	Q	I	S	A	F
UniRef90_N4UZH8	E	I	N	S	V
UniRef90_C5FE05	E	V	N	S	V
UniRef90_G2WRU0	S	I	N	S	V
UniRef90_Q54PQ1	A	V	S	V	F
UniRef90_W9YU28	D	V	S	T	F
UniRef90_C1MYC5	D	A	S	V	F
UniRef90_B6QNN5	E	I	N	S	V
UniRef90_K4C757	D	A	S	V	F
UniRef90_M3BU02	D	V	N	S	V

UniRef90_C7Z1K1 L T K L S Q V L T N D M R Y Y D A V K R I G D Q F E Q L N T R L P G M W P V V I D
UniRef90_UPI0002C32C64 F N Y L S S Q L T S N D P K Y Y T D A A M K R V L E H M K T Q L P K V L P G G L V P I F I N
UniRef90_E3QWD4 F T R L S Q V L T S N D P M R Y Y D A V K R I G D Q F E Q L N T R L P G G M W P K L I N
UniRef90_M9M292 F T R L S W Q V T T G N D R M T Y F D A V Q R R T T D W L D R N M T A A G R I E T L F P N
UniRef90_G2R391 F T R L S L L T T G D A K F Y D A V A R E N I S D F L E Q S Q S K L P G G M W P K L I N
UniRef90_S7ZUA7 M K Y L A R H L T T G K N E I Y W R K A E N V M K V L D D H R M R D D G L V P I F V H
UniRef90_K3WLS3 F K Y L L R L T T G K N E I Y W R K A E N V M K V L D D H R M R D D G L V P I F V N
UniRef90_C7YIF1 L T K L S Q R L T T G D P K W F D A S Q T I M D L L A V Q Q G S T M G G Q W P V V V D
UniRef90_A0A016STV7 F D Y L S H L V S T G D H K I Y S E K V I R N F L T Q M E S K P K G G L Y P I F I S
UniRef90_UPI0003F4953E L K Y L S H L V S T G D H K I Y S E K V I R N F L T Q M E S K P K G G L Y P I F I S
UniRef90_A0A059CDD2 F N Y L S M V S G D P K Y S L E A M K V L E H L K T L P K V E G G L V P I F I S
UniRef90_G1X7N0 M K Y L S K L M G E K D V I Y W Q R A E K A L K I I D D N H P T D G G L V P I F I
UniRef90_M5C4X4 F K Y L S T H I T T G G K D I Y W K A E K V M D V I K E A L K G E Y D G G L V P I N M
UniRef90_C4JV20 F T R L S Q I L T T K D P R Y F D A V Q R V I M D V F G E Q N Q P R T P G G L V P V V V N
UniRef90_E9DZM5 F K Y L S A K L T T G E T N F W E K A E K V I M E V V D R N N P E T K A G L V P I Q I Y
UniRef90_F9FVM1 F T R L S Q Q T T G N P K Y Y D A I D Y I M D V F E A Q Q T K T H G M W P V M V N
UniRef90_K2RJY5 F T R L S A Q V I T T G D H K W Y D A V A R I I M D V F E A Q Q T K T H G M W P V M V N
UniRef90_B6Q3X1 F I L R L G S E L T T G D A K Y A D A I V M T I T D Q L A Q T Q K S N A G L P G L W P S
UniRef90_U3JCE1 F L R H L S S Q L T T G D P K W F D A S Q S I M D L L A A Q Q D S T P G G Q W P L T V D
UniRef90_A0A016PF50 L T R L S S Q L T T G D P K Y Y D A I Q K R V S D N L E K G Q S K T P G G L V P M I V D
UniRef90_B6QIA0 F T R L S Q L T T G D P K Y Y D A I Q K R V S D N L E K G Q S K T P G G L V P M I V D
UniRef90_D5GG24 M K Y L S K L T T G E A L Y W K A E K V M Q V L E S A N K P K D G G L V P I F V Y
UniRef90_H8X2C5 L K Y L S A K L T T G E V D W W E K A E M V M Q V L E S A N K P K D G G L V P I F V Y
UniRef90_T1G6Q8 F A Y L S S N I T T G D P V I Y L Q K V T R I M R E Y L S K M E R E E T D G G V Y P N Y L H
UniRef90_M3C574 F T H L S Q V L T T G D M R F Y D A V D R I M M Q L F A K Q Q E E T H G M F P V V V N
UniRef90_A0A010QC69 F T R L S Q V L T T G D P K F W D A T Q R I V M E V F E R Q Q N K T N G L W P L V V N
UniRef90_R7Z518 M K Y L S K L T T G E T L Y W E K A E K V I M K V V D D I L G D S T D G L L P I F I
UniRef90_G2QM67 F T R L S M L T T G D P K W F D A V Q R V I A D A M A A Q Q D S T P G L W P L E V D
UniRef90_G2QW40 M T R L S S Q L T T G D P K Y Y D A I A P I V E L F Y R G Q N Q T P G L F P M F V R
UniRef90_D3B8S4 F T H L S S K I T T G K S P V W A D K A A A L D K L D A M P K K T T K G L I P I Y V
UniRef90_UPI0002659C3B F D Y L S E I T T K K P L Y H E K V M K I R R K L A E V K R P T S G L P N Y L H
UniRef90_G9NUR2 L A H L S S Q V T T G D M K Y S A V A Q L M D V F Y Q G Q N Q T P G G V W P M N I N
UniRef90_Q1K8A8 F I R L S S M I T T G D P K Y F A D A V Q N L M E A L Q K K Q Q K T P G G M W P V V V D
UniRef90_G4ZN8 T R Y L S S D L T T G D P K Y A E M G D A F Y Q I L K R E G S Y K K G L F P H F N
UniRef90_G5EB12 F T R L S S Q L T T G D M R Y F D A A S R I T D L L D S Q A G H T P G L W P V S V N
UniRef90_M7X6L5 F K Y L S H L T T G D E E V Y W K A E K V M D V I R E Q P N K D D G L V P I F M R
UniRef90_B8P5V2 L K Y L S L L T D D E E V Y W E K A E K V M D V I R E Q P N K D D G L V P I F M R
UniRef90_A2RBC3 F K Y L A K L T T G E A E Y W Q A V E K V M E V V D D Q K M E D G L L P I Y I V D
UniRef90_I2JUZ2 F K Y L A L L T T G D N R Y D A I A R V I T D L F H Q Q N R P E A G L A P I Y I V D
UniRef90_W2SB24 F T R L S Q I L T T G D D R W Y D A I A R V I T D L F H Q Q N R P E A G L A P I Y I V D
UniRef90_UPI0004433C14 F L H L T K I S G N P V F A R K V K N I R R V L N R T E K P K G L Y P N F L S
UniRef90_C5GPR7 F T R L S Q L T T G D P K W Y D A V H R I M K M F E E K Q S K T P G M W P I V L D
UniRef90_M4GF52 M T R L S Q L T T G D P K Y K K A A M R V M R V F Y Q N K T R I P G L W P I M L D
UniRef90_UPI0004416F2E F K D L A E L T T G N E V Y W E K V E N V M R V I K K A R M P A G L A S I F L S
UniRef90_L7N2G3 F K Q V T T A T N K R E A F A F K Q A E N S K L S A L W G L A T N K V F A F K Q V G S
UniRef90_M2ZTZ9 M K Y L A N L T T G V E A Y W R R A E V T S M K V V D E Q R A A A G L V P I F I N
UniRef90_B2W1F8 F T R L S Q L T T G D M R Y F D A I S R I S N V M D E Q Q S R T P G M W P V G V N
UniRef90_G2X8D1 F T R L S A Q L T T G D N K Y F D A I D R I K R A F A G I Q Q N S T P G L W P N V V S
UniRef90_R0KA67 F T R L S Q L T T G D P K W Y D A V D R I T R L L E E Q Q Q D Q T P G M W P I L N
UniRef90_W3WLW6 M T R L S S Q V T T G D P K Y Y N A V S G V M N L F F R N Q N K T P G L W P K M V S
UniRef90_E9EBV4 F T R L S L L T T G D P K Y Y D A V S E A A S Q K K T K L P G M W P V V V D
UniRef90_I4Y183 F K W L A E L L E D P V Y W T K S E R V L Q I I K S K M D G L T P I F I D
UniRef90_W9CAZ4 F T R L S G Q I T T G D P R Y Y D A V Q R I M N V F D E S Q S K L P G M W P V V V N
UniRef90_M2Z7Q8 F T R L S M V T T G D M R W Y D A V D R V M K L F A Q Q Q E D T H G M W P V V V N
UniRef90_M5G9W9 F K Y L A E L T T G D E E W R V A E K V M G V V K A Q L R S H V V P I F I N
UniRef90_V4B4T7 F T Y L S D V V N D K L Y A D K V M K I R D H L K N L D K P N G L Y P N Y L N
UniRef90_H2WKN2 L D Y L S S N L T T G N P L F A Q K D K I R D V L T S M N K P E G L Y P I Y I T
UniRef90_W9WWG0 F T R L S Q L T T A D F R Y D A I Q R I A E E M E W A Q N T T R I P G L W P I V
UniRef90_G2QNW2 F T R L S Q L T T G D P K Y Y D A V A R V T D F R S Q N Q S R L P G L W P R S I N
UniRef90_L8FT96 F T R L S Q L T T K N P K Y Y D A V Q R V S D M L E E H Q S K T P G L W P I A V D
UniRef90_L7IM57 L T K L S Q L T T G D N R Y Y D A V Q R V A D E L E K S Q S Q K T P G M W P V S V N
UniRef90_G9NV07 F T R L S A V L T T K N D K Y Y D A V E R I K I F F R R F Q N E T T L P G M W P I W
UniRef90_G2YZH8 F I R L S S Q V T T G D Q K Y A N A I Q K I T D Q L E A T Q N T T T L P G M W P S Q
UniRef90_V9DMF0 F T R L S Q L T T G D F R Y F D A V Q R I A E E M E Y Y Q N A T K I P G L W P I V
UniRef90_G0SF33 F T R L S S Q L T T G D N R Y Y A A V N H V T R A L A R A Q E K T P G L W P V F I D
UniRef90_UPI000444A757 F R Y L S S F L T D E D V Y W K K A E R V M A V I K A A R M A P G L A S I F M N
UniRef90_G0RLS8 F T R L S Q I T T G D P K Y Y D A T E R I K Q F F Y R F Q N E T T L P G M W P V M
UniRef90_B3RY07 F A Y L T R I T T G D K S Y L D K V Q N L R K H L N K I T K P N G L Y P N Y I D
UniRef90_J3P2Q0 F T R L S A Q I T T N E T K F Y D A I D R I K V I Q M E Q A K S Y L P G M W P M W L D
UniRef90_T5ACB6 F T R L S Q I T T G D D K Y Y D A T E R I K H F F G R T Q S K T K I P G L W P V I
UniRef90_W7LNN5 F T R L S S Q I T T G N P K Y Y D A T E R I K Q F F Y R N Q D K T K I P G L W H V M
UniRef90_C5G6G6 F T R L S Q I T T G D H K Y Y D A I H R I T N I L H Q F N T N I P G L W P L S V D
UniRef90_V5G6A8 F K Y L S A K L T T G E A E Y W K T V E K V M Q A V D D Q Q N M E D G L L P I F I N
UniRef90_UPI000233B981 F I A L S Q R T N D P K Y K E K A E K V I K G L Y E T F P E D X L L P I N I N P
UniRef90_UPI000456083D F K Y L A H L L D D R F Y W R L A E Q P M H V A R R Q V P Q F Y T L L P I F L N
UniRef90_U1GES5 F K Y L A K L T T G E T H Y W E K V E K V V E V I S N N H P M P D G L L P I F I Y
UniRef90_G9NI94 F T R L S I I T T G N A K W F D A V Q R I M D A M A D Q Q D S T P G L W P L V V S
UniRef90_A9UY58 F E Y L S A I S G D P T Y A H K V R K V M D Y V T A K E R M P S N G L Y P N Y L N
UniRef90_M2M4G4 L K Y L S A K L T T G E H Y W E K A E H V M D V V D A N N M P D G L L P I F I Y
UniRef90_M1WCP7 M T R L S S Q V T T G D P K Y Y D A V T R V M R V F H E Q Q N K T P G L W P I M A S
UniRef90_K5XL36 F K Y L S S E I T T R G P A Y E K K V K Q I M E V V D K A K L P H G M A S I F M N
UniRef90_M7T2Y1 L T R L S Q L T T G E P Q Y Y D A I A K I T D V F Y R G Q N Q T P G I W P T S V S
UniRef90_F0ZT14 F A R L S S D L T T G D D K Y I K K I N I A I D T L N K M K T T Y D G L F P C S I S
UniRef90_N4UZH8 F T R L S L L T T G D P K W W D A T Q R I M E V F E A Q Q N R T P G L F P L V V N
UniRef90_C5FE05 F T R L S Q I T T G D P Q Y F D A V Q R I M N A F D K Q Q S K T P G I W P F M I D
UniRef90_G2WRU0 F T R L S Q I T T G D P K Y Y D A T E R V K Q F L R A T Q Q D T L I P G M W P A F
UniRef90_Q54PQ1 F N E L S R I S G D P K Y K E Y S D R V I D A L S K L K P K I P G L L P I F V Y
UniRef90_W9YU28 M K Y L S K L T T G E L V Y W Q R A E N I L K V I D Q Q K R E D G L V P I F I Y
UniRef90_C1MYC5 F V S L S D R V I G D P R W S D L A E K V Q S V R G D V G T V P R G L Y P M S I D
UniRef90_B6QNN5 F T R L S S Q L T T G D A R W F D A V Q R I M D V F G E Q Q G Q T P D D G L W P V M V N
UniRef90_K4C757 F I A L S Q R T G D P K Y Q Q K A E N V I L E I S R T F P D D G L L P I H I V
UniRef90_M3BU02 M K Y L S K L T T G E T H Y W E H T E R V M R V V D D N Q A E D G L V P I F I Y

UniRef90_C7Z1K1 A Y T P T F H A G T 210 L G G M S D S L Y E Y L P K Q Y L L L N G Q V D Q P R
UniRef90_UPI0002C32C64 P N T G E F S G N N I R L L G G S R G D S S Y E Y L L K V W L Q K G P N R E Y L Y
UniRef90_E3QWD4 F Q D E R V D S D S G T F S F L G A G L A D S S Y E Y L P K M Y T L L L G G L D E K T Y E
UniRef90_M9M292 M Y P E R N I S Y S G T I S F L G A G L A D S S Y E Y L L K E H Q L L L G G R L D E K T Y E
UniRef90_G2R391 F H D E T V D D D N G F T L L G A L A D S S Y E Y L P K M A A L L L G G R V L P Q S Y E
UniRef90_S7ZUA7 Q R T G R F I S Q Y G K V T R L L G A L A D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S Y G Q R E T P I Y S
UniRef90_K3WLS3 P R T G R F I S Q Y G K V T R L L G A L A D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S Y G Q R E T P I Y S
UniRef90_C7YIF1 A K S Q V F N Q G S T Y T L L G A M A D S S V Y E Y L P K M A A M M G G Q Q L P I Y Q
UniRef90_A0A016STV7 P R T G K W G S L D H S L L G A L G D S S F Y E Y L L K H W L I T D R K K D E L T Y R
UniRef90_UPI0003F4953E P A T G Q F V A S E I R L L G S R G D S S Y E Y L L I K Q Y L Q T D R G N M T Y L Y
UniRef90_A0A059CDD2 P H S G Q F S G E N I R L L G S R G D S S Y E Y L L K V W L H Q G G N M T Y L Y
UniRef90_G1X7N0 A N N G K F R G R S D I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T N R T E E P I Y A
UniRef90_M5C4X4 N A N D G N F Y Y S D I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T N R T E E P I Y R
UniRef90_C4JV20 V K K L D F T S Y A G F T L L G G M A D S S L Y E Y L L K E H I L L L G G G T Q R Y Q
UniRef90_E9DZM5 A T T G E F R G S N T F R L L G A S R G D S S Y E Y L L I K Q Y L Q T N R T E E P I Y E
UniRef90_F9FVM1 A E D G F K V T D D T F R G M L G A G L A D S S Y E Y L L I K E Y V L L Q G G E P V Y G
UniRef90_K2RJY5 A K T A D F T Q D T F F T L L G G M S D S L Y E Y F P K T Y A L L L G G L A P V Y R
UniRef90_B6Q3X1 F A N C M G D S L S F S N R D F T L D S L Y E Y L P K T H L L L P S S S P Q Y L
UniRef90_U3JCE1 P V T G S W V Q H H V S I L G G L G D S S F Y E Y L L K S W L M S D K K D S E A K
UniRef90_A0A016PF50 A K S E I F N Q G T I F T L L G A M A D S S V Y E Y L P K M A A L M G G Q Q L P V Y Q
UniRef90_B6QIA0 L Q N L K F Q G S Q Y T L L G S R G D S S Y E Y L P K E H L M L L G G S T N Q Y R
UniRef90_D5GG24 A D T G N F R G H E I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T K N Q E P I Y L
UniRef90_H8X2C5 T D T G K Y Q G N L I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S E E E P I Y Y
UniRef90_T1G6Q8 P S T G R W Q R H T S L L G A L G D S S F Y E Y L L K S W L Q N K T D A L A K
UniRef90_M3C574 G R D A D F T Q D T Y F T L L G A M S D S L Y E Y F P K M H A L L G G V E P I Y P
UniRef90_A0A010QC69 P K D E V F N Q G D D F T L L G A M A D S S L Y E Y L P K M S A L V G G R S G M Y K
UniRef90_R7Z518 P D V G R F R D S N T F R L L G A S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S G Q R E P V Y R
UniRef90_G2QM67 G K T A V F N S G S V F A L L G A M A D S A Y E Y L P K M A A L T G G R Q L P V Y R
UniRef90_G2QW40 M L R E D V I T G G T F T L L G G G A D S L Y E Y F P K M H A L L S G A D P K L E
UniRef90_D3B8S4 P D G S G P C G Q F T L S M G A L G D S S Y E Y L L K M W L Y T P E T H P Q Y R
UniRef90_UPI0002659C3B P K T G S W G Q E F I S M G A L G D S S F Y E Y L L K A Y V Q S D G E D V Q A K
UniRef90_G9NUR2 M N A K D V V Q G S T F T L L G G C A D S L Y E Y L P K M H Q L L L G G G E P K Y D
UniRef90_Q1K8A8 A R R M D F G R H N H Y T L L G A M A D S L Y E Y L P K T H A L V G G L R L P M Y A
UniRef90_G4ZNG8 A G R G K F D G G S V I T L L G A L G D S S F Y E Y L L K V Y I Y S G G R D E Y A R
UniRef90_G5EB12 L Q K G D L T R G S T F S F L G G M A D S A Y E Y L G K T Y R L L L G G K G P Q Y E
UniRef90_M7X6L5 P D T G S F V F S D I R L L G S R G D S S Y E Y L L S K Q Y F Q T N R T E P V Y L
UniRef90_B8P5V2 P D D G K F A I S P I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y I Q T N Y T E P V Y R
UniRef90_A2RBC3 P E T G E F K G D N I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T Q E T E P I Y K
UniRef90_I2JUJZ P L K G K F K S S N I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T G S E D X Y L
UniRef90_W2SB24 P R D K D L T K D S G F T L L G G M S D S L Y E Y F P K E Y A L L G L S P V Y Q
UniRef90_UPI0004433C14 P V S G S W V Q P A G Y R R Q K V N P G G P L T C P G S V T L L G K S L N F F V
UniRef90_C5GPR7 A R T Q N F E G K H T F T L L G A L A D S L Y E Y M P K M H A L L G G V D D K Y E
UniRef90_M4GF52 M K R Q D V V D G N A F T L L G S R G D S S Y E Y L L V K M A V L A D G H D A M F N
UniRef90_UPI0004416F2E P N D G Q F V Q S A I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q W L Q T N Q T E D V Y R
UniRef90_L7N2G3 K C W L L T G C Y G L L A H G Q T G W V L L H N P L T V F S A P P R F L
UniRef90_M2ZT29 A D S G R F T T G E V R L L G S R G D S S Y E Y L L K J K Q Y L H T S E Q P P V Y L
UniRef90_B2W1F8 V R A P D L T T G G Q F S L L G A M S D S A Y E Y L P K M Y Q L L L G G A A Q Q Y R
UniRef90_G2X8D1 L R D G F Q A P N D V F R L L G A D G D S L Y E Y L P K M Y A L L L G G R D P V Y A
UniRef90_R0KA67 G R T A N F T E D N Y H F R L L G S M A D S T Y E Y L L G K E Y L L L G G Q E P I Y H
UniRef90_W3WLW6 M S G K D V S S G N V F T L L G G C A D S L Y E Y L P K M H G L L L Q G G A E P I Y S
UniRef90_E9EBV4 T Q K E Y F D A G T T Y T L L G G M A D S S Y E Y F P K M M A L L L G G Q D G I Y Y
UniRef90_I4YI83 P R V N Q F Y F S Q I R L L G S R A D S Y E Y L L K Q Y L Q T G K S E H V Y K
UniRef90_W9CAZ4 A K D K K F T D Y G G F T I L L G G M A D S S L Y E Y L P K Q H L L L L G G A T Q Q Y R
UniRef90_M2Z7Q8 G E E A D F T Q D T Y F T L L G A M S D S S Y E Y L P K M H A L L L G G S T E P I Y Q
UniRef90_M5G9W9 P E T G E F Y L E S V R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T D R S T E P I Y R
UniRef90_V4B4T7 P K T G K F G Q H H V S V G A L G D S S F Y E Y L I K T Y L M S G K K D T D A K
UniRef90_H2WKN2 L E E T P R W G Q H L F S M G A M A D S F Y E Y L L K Q W I S T G T D E R T K K
UniRef90_W9WWG0 N A K E I S W D Y N H F T M G G M A D S T Y E Y L L K Q Y L M L L G G R D Q K Y K
UniRef90_G2QNW2 F R D E S V D Q Q A A F T L L G G Q A D S L Y E Y L A K M P A L L L G G R G R A P Y E
UniRef90_L8FT96 A G T P A F D R D N A F T L L G A M V D S L Y E Y L P K Q Y M L L L G G L L E Q P K
UniRef90_L7IM57 A K Q L R F D V D R M F T L L G G M S D S A Y E Y L P K Q Y M I L L G G V L E Q P R
UniRef90_G9NV07 M N Y D E E M L L E S H Y S I A G S A D S S Q Y E Y L V K M H P L L L G G V L D T E Y P
UniRef90_G2YZH8 A N C M G S F G S R S F T L L G A F A D S A F Y E Y L P K T H L L L P N S S D Q Y L
UniRef90_V9DMF0 N A K E I S F D Y N H F T M G G M A D S T Y E Y L L K Q Y M M L L G G R D R D Q Y K
UniRef90_G0SF33 L R S P L L T A G N T F S L L G A S A D S A Y E Y L S K M Y T L L L G G R G D V Y E
UniRef90_UPI000444A757 P K D G K F V T S A I R L L G S R G D S S F Y E Y L L K Q Y V L Q T D L T E D V Y K
UniRef90_G0RLS8 M N Y R E E T M E S R Y S M L L G S R G D S S Y E Y L L V K M P A L L L G G L D P Q Y P
UniRef90_B3RY07 I S S G N W I S Q S V S I T G A M G D S S F Y E Y L I K S W Y L L S G G K D K L A R
UniRef90_J3P2Q0 V S E G I H P M D N S F T L L G A G A D S L Y E Y L P K M Y A L L L G G L D E S V Y A
UniRef90_T5ACB6 N Y R N E T V D A Q V F S L L G A G S D S L Y E Y L P K M H A L L L G G L D S Q Y E
UniRef90_W7LNN5 N Y R D E K V D E A R F T L L G A G A D S L Y E Y L P K M H A L L L G G L D S Q Y V
UniRef90_C5G6G6 T Q T P S F T R D R R F F L L G A M A D S L Y E Y L P K E Y I L L L G G R N Q Q Y K
UniRef90_V5G6A8 P E S G Q F R G E N I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S E Q E P Q Y K
UniRef90_UPI000233B981 L T G T K S S G A A T F G A M D D S F Y E Y L L K A W I H G N K T E T F Y R
UniRef90_UPI000456083D P H T G H F Y M S D I R L L G S R G D S S Y E Y L V K Q W L Q T N R T E H V Y K
UniRef90_U1GES5 A D T G S F R G E N I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S E G E P I Y L
UniRef90_G9NI94 A K D Q I F N I G N T F T L L G A M A D S A Y E Y L P K M A A L M G G Q Q L P I Y Q
UniRef90_A9UY58 P D T G R W G A N E V I R L L G A L G D S S F Y E Y L V K Q W V F E G G R N R T S
UniRef90_M2M4G4 A D Q G T F R G N N I R L L G S R G D S S Y E Y L L I K Q Y L Q T D L Q E P V Y Q
UniRef90_M1WCP7 M D R M D V S S R R E F S L L G A G A D S L Y E Y L P K M H A L L L G G Q E P M Y E
UniRef90_K5XL36 I E D G E Y I P S S Q V T L L G S R A D S S Y E Y L L K Q Y L Q T N F S E P I Y R
UniRef90_M7T2Y1 M R K Q D V I T G Q Q F T L A G C A D S L Y E Y L P K M H A L L L G G L E P K Y E
UniRef90_F0ZT14 R D A K N F C S L L L S I G R Q G D S S Y E Y L L K M W I Y T D G G E D E K Y S
UniRef90_N4UZH8 P E K K V F H H Q S D A F T L L G A M A D S L Y E Y F P K M S A L V G G R S P M Y R
UniRef90_C5FE05 A Q A M N F H E S T R F T L L G G M A D S L Y E Y L P K M Q Y I L L L G G A S R Q Y E
UniRef90_G2WRU0 L N Y R K M L A T D R F T I L L G G Q A D S L Y E Y L P K M H A L L L G G R D P Q Y A
UniRef90_Q54PQ1 Q D A N G F C G S F I T L L G G L G D S S Y E Y L L K M W I Y T D G G E D E N Y R
UniRef90_W9YU28 P A N G E F R G D N I R L L G S R G D S S Y E Y L L I K Q Y L Q T N G G V E N V Y L
UniRef90_C1MYC5 P G K L K W S S G A V S F L L G A M G D S F Y E Y L L K T Y V M G G R T R E G W S
UniRef90_B6QNN5 A K T L N F H E F S G F T L L G G M A D S L Y E Y L P K Q H V L L L G G A S H Q Y K
UniRef90_K4C757 P E G K A V V Y S T I T F G G M A D S S Y E Y L L K V W I Q G N R T T D R Y R
UniRef90_M3BU02 A D K G T F R G Q N I R L L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S A E E P I Y Q

UniRef90_C7Z1K1 Q L Y E N F L P V A M K H L F R R A L T P W E K P I G E Q P K Y S S V P R G Q H
UniRef90_UPI0002C32C64 D M Y E E A M K G V K H R L V R K S L T P N G L V F I G E L P Y G A F S P P K M D H
UniRef90_E3QWD4 K M Y V G S M A L E V E K H L L F R P M T E D N V D V L L A G D A R V H P K D R Q H
UniRef90_M9M292 R M Y S D A L E G A K Q K L L I S R P D T V P G V T I G E L S G S R Y T A K L E H H
UniRef90_G2R391 K M Y R A A M R V A K E H L L F R P M V A E H D E E G H P D H I D H V P E G Q H H
UniRef90_S7ZUA7 E M W E E A L A G I Q K H L V A T T T K H S N L K F I A E L P G G K L S P K M D H
UniRef90_K3WLS3 N Q Y I V A V N G I M D Q L V A K S G L V F I G E L V D G H L S P K M D H
UniRef90_C7YIF1 T M Y E K A M D T A L Q H N L F R S P M T P E N D D L L I S G Q I H A K N K D Q H H
UniRef90_A0A016STV7 N E Y D A A V F A M E K K M L F E S P Q Q K L W Y F A N L R G S R V I E H K M E H
UniRef90_UPI0003F4953E D M Y D E A M S G I K T H L M G T T P Y G M V V H T V A Q E L M P W K I V P K K Q D H
UniRef90_A0A059CDD2 D M Y S E A M K G V H N R L V R K S V P N G L V F V I G E L P N G A F S P K M D H
UniRef90_G1X7N0 E M Y H E A M A G V Q K H L V K K S H P S G F T F I A E L P G T T V I S P K M D H
UniRef90_M5C4X4 E M Y D R A M V A I H K N L V F K T P L N K L T Y I A E L E K W R I V P K K Q D H
UniRef90_C4JV20 E L Y Q H A M E A I K R H M L Y R P M T D G G E D I L F S G S I W A D S K T Q H H
UniRef90_E9DZM5 Q M W D E A L E G V R K H L L T Y T E P T G Y T I I G E R P S G L D S P K M D H
UniRef90_F9FVM1 K M Y L A A D A G I K H L M F R P M L P E Q Q D D V L M L G E A S F P P K R V E H H
UniRef90_K2RJY5 S F Y E R S M K T A I E S L I F K P M V P N D A D I L A A G S V R T S P E W Q H H
UniRef90_B6Q3X1 E M Y R I A L P S F R R H L F F R S L P G E P D I A N N G S A K L D T A I Q H H
UniRef90_U3JCE1 K M Y D D A L E A I E K H L V F K S A G G L T Y I A E W R G G I L D H K M G H H
UniRef90_A0A016PF50 T M Y E K A A V D S A L K L N L F R P M T P E N R D I D G R I S F E L E S Q G Q H H
UniRef90_B6QIA0 R M Y E K S I E P I K K N L L F R K M V K D N V D I G T R N G N T L D Y E G Q H H
UniRef90_D5GG24 D M Y N A A M S G V K K H L I A K S H P P H L T F I A E L P G G E L S P K M D H
UniRef90_H8X2C5 D L Y R E S V E G V R K H L V K K S Y P N G L T F L G E L D G G P F S P K M D H
UniRef90_T1G6Q8 S M Y D E A M K T V M D R L L Q T S R N G L V Y F A E M K N G R L E H K M D H
UniRef90_M3C574 K L Y E R S M E T A I K Q N L W K P M T P D D L D I L M S G N V R A E P Q G Q H H
UniRef90_A0A010QC69 S M Y E A A V K P A I E H N L F R P M T P G N E D I N G V R T I E Q E P Q G Q H H
UniRef90_R7Z518 E M W D E A L T G V R K H L I T Y S Y P S N F T V L A E R P T G L D S P K M D H
UniRef90_G2QM67 R M Y E K A V D A A V K H N I F R P L T P A D E D I A K E H G I E L E P Q G Q H H
UniRef90_G2QW40 T L T R G F M D A A K Q H L F F R P M V P D N D D I L I S G N P R L E D P E T E H H
UniRef90_D3B8S4 R M Y L A E A V E A M H E T L Y T V S P K G E G Y L S L I Y G R E N S H T M E H H
UniRef90_UPI0002659C3B E L F A N A M D A A E E H L L K R S E R E G M L F L S E M R Y G K N E M K M D H
UniRef90_G9NUR2 I M S R T F L K T A D R H F L F R P M L P D E D D I L I S G N V N I N P E T E H H
UniRef90_Q1K8A8 D M Y N A A M D T A I R Y N L F R S P M V P D D Q K N I L M A G M T Q L R P E G Q H
UniRef90_G4ZNG8 Q L Y D D A V R G M E E H L L Y S I P D D L F L Q E L K V P S F S A R M D H
UniRef90_G5EB12 R L A R N A L D A G I R H L L F R P M T P D H A D I A T S S S V G L E P R T E H H
UniRef90_M7X6L5 D M H N E A M G G I K K L L K K S A T K G L M Y V A E L L P R R D T P K Q D H
UniRef90_B8P5V2 D M Y D D A M T A V H T H L I K K S E E E G L T Y T A E L I T W R M I P K Q D H
UniRef90_A2RBC3 D M W D E S L V G V R K H L I T Y T Q N A K L T V L G E R P H G V L S P K M D H
UniRef90_I2JUJ2 D M Y K E S F E G I N K Y L I S K S H P S G X T F I G E R P S G X M S N K M D H
UniRef90_W2SB24 Q L Y E T S M A T V I K E M L F R P M L P N S E D I L M S G D L R A D H K Q H H
UniRef90_UPI0004433C14 D Q L L L L F Q A I E T H L L Q K S Q E G L T Y I A E W K G G V L D H K M G H H
UniRef90_C5GPR7 R M Y R D A M A V A K H L L Y R P M V P D N A D I L D D G G V L E D A E G Q H H
UniRef90_M4GF52 E L S V R F M R A A E K H L F R P M L P D G A D V L I S G N A N F D P E T E H H
UniRef90_UPI0004416F2E E M Y D D A M N A T H N H L I Q K S I T G N F I Y T A E L I S W R L T P K Q D H H
UniRef90_L7N2G3 E D Y M Q A I E G V K K N L R K S H P N Q L T F V I G E L A H G H F S P K M N H
UniRef90_M2ZT29 D M W Q E L H G I E K H L L V P K N S K L L M V A E L P G G P L S P K M D H H
UniRef90_B2W1F8 R M Y D Y A M T T V I D H S L F R P M V E D K A D I L V T S S V R R D S S G Q H H
UniRef90_G2X8D1 D M Y A H A S T T R D H L L F R P M T P D S D D L L L S T V A H V A E M E H H
UniRef90_R0KA67 K M Y E K S M N A A E N T L F R P S N P Q N V D M L M S T R K E L P V M E H H
UniRef90_W3WLW6 T M S R G F M N A A N E H L F F R P M V P S Q E D L L I S G N A D Y D P Q S E H H
UniRef90_E9EBV4 D M Y T R S M E A A N E H L F F R P M T P T S E D I L D P S R K K E L R P A S Q H
UniRef90_I4Y183 E M Y D E A C K G I K R H L V K I S Q G P K K L I H D N R P E Y R P Y N K Q D H H
UniRef90_W9CAZ4 R M Y E F A I I A M K R N I F Y R P M T K N G E D V R L P G N V D S D G K T Q H H
UniRef90_M2Z7Q8 K M Y L R S M Q T A I K Y N L W K P M T P E D A D L L L S G N P R L A E P Q G Q H H
UniRef90_M5G9W9 Q M Y D D A M T E I D Q F L I H R T V K S N L T F T A E M H S W R L A K Q D H H
UniRef90_V4B4T7 T M Y F D A I K A I E N K M L V I T S K D G L K Y F A E Y K S G R L D H K M D H H
UniRef90_H2WKN2 R E Y E E A I F A M E K R M L F K S E P S N L W Y F G K M N G N R V E H T F E H H
UniRef90_W9WWG0 H M Y E E A I D T A K R H L F F R P L V P G G E D L L F S G N A N I E P Q G Q H H
UniRef90_G2QNW2 N M Y R A A M D A S A R H I L F R P M V P D D D F A G D A Y A Y R D R P Q G Q H H
UniRef90_L8FT96 K M Y E K F M P V A K K H L F F R P L N P D N L P I L V S G E V R V T P E G Q H H
UniRef90_L7IM57 K M Y E D F L G V A K K Y L L K R V L N R H N E P L I S S G D I R Y S P R A Q H H
UniRef90_G9NV07 E M A I K A L D T I R D N L L F R P M T P G D A N I D N T R N A T F T A K M D H H
UniRef90_G2YZH8 K M Y R T A L S T L N K H L V F R P N L P G D P D I I N S G K P L L T A Q I Q H H
UniRef90_V9DMF0 H M Y E E A I D T A K R H L F F R P L V P S N T L Q S I P I A S I E P Q G Q H H
UniRef90_G0SF33 K L H V D A M Q A A A R Y L L F R P M P P P T A Y V S G H T Y T L R P E V I Q H H
UniRef90_UPI000444A757 D M Y D Y T M D A I H S H L V Q K S M E S G L T Y T S E L M S W R L M P K Q D F
UniRef90_G0RLS8 E M A I R A L D T A R D N L L F R P M T E K G D N I V D H G N V Q R I T E M Q H H
UniRef90_B3RY07 S M F D E A M K H I I A K L V K K S W S G L T F V A Q S N Y G S I E N R M E H H
UniRef90_J3P2Q0 K M A K Y M L D T A R K H I L F R P M V P D K V D I L F S G E V I A N T E M Q H H
UniRef90_T5ACB6 D M T I R A L D A A R D T L L F R P V T P N N D R I L M A G N V H W T P E M Q H H
UniRef90_W7LNN5 E M T T K A L D T A V K H I L Y K P R N P E D L D I L M S G N P E L T A E M Q H H
UniRef90_C5G6G6 D M Y E K A I E V A K K H I F F R P M T K D S D Y I G G E T M V G T L R P E G Q H H
UniRef90_V5G6A8 E L W D E S L M G I R K H L I T Y T K H A Q M T V L G E R P N V T L S P K M D H H
UniRef90_UPI000233B981 E M W E K S M K G L Q S L I W R S T P S F T C L X Q R L G N A A F D X M D E
UniRef90_UPI000456083D A M Y D S A V F G I K T H L V K T S V H S E P L M D G K P M M Q L V P K Q D H
UniRef90_U1GES5 E M W N E S L E G I K K H L L T Y S K R A S L T V L A E R Q N S P M T P K M D H H
UniRef90_G9NI94 A M Y E K A A T A I K H A L Y R P M T P Q N D D I S E N G E I T L D P S G Q H H
UniRef90_A9UY58 E G R A E F D D A M K R N V L T Q K S S S G L T Y V A E A K G T R L V H K M G H H
UniRef90_M2M4G4 A M W N E S L A G I K K H L L T Y S S P S N F T V L A E R P N G N I E P K M D H H
UniRef90_M1WCP7 A M T E S F M E A T T H L F F R P M V P G N V D V S D D G D T P L D P E S G H H
UniRef90_K5XL36 D M Y L D A M S S V Q T H L F R K T Q S G G L T Y T S E L Q S W R L V P K Q D H
UniRef90_M7T2Y1 M M A R G F M E T A K Q T H L F F R P M V P G N E S I L I S S S G W V D P D G D H
UniRef90_F0ZT14 R Y F E T S A D S I I E H L Y R E T K A G Y G F I G T L N D N V L V N E D H H
UniRef90_N4UZH8 S M Y E N F V G P A Y E H N L F R P M T P T N E D I A R P D G I E L E P Q G Q H H
UniRef90_C5FE05 K L Y K G A F A M D R N I F F R P M T K D G E D I P L S E L H P E P T A Q H H
UniRef90_G2WRU0 K M A E E A L D T V S K N L I F R P L V P D N A D I H K T R A H E H V P E M Q H H
UniRef90_Q54PQ1 R L F V I E S A D S I I E H L Y K T V S P K G D G Y L A S A M D H N S L T N I Q E H H
UniRef90_W9YU28 D M W E E A L E G V K K H L I T Y S K R A S L T V L A E R Q N G L S M P K M D H H
UniRef90_C1MYC5 D M W D E S M R A M L E H L V F P G E E G T K Y V A E W N G R A H H K M D H H
UniRef90_B6QNN5 I L Y L G A L A S M K H I F F R P M T K D W Y D H D G V A R P R I E P K A Q H H
UniRef90_K4C757 K M W E T S M K G L S L V R R T F P S F A Y I G E K V G D S F V D K M D E
UniRef90_M3BU02 E M W N E T L A G V K K N L I T Y S P N N F T L I A E R P H K S L I E A K Q D H

UniRef90_C7Z1K1
UniRef90_UPI0002C32C64
UniRef90_E3QWD4
UniRef90_M9M292
UniRef90_G2R391
UniRef90_S7ZUA7
UniRef90_K3WLS3
UniRef90_C7YIF1
UniRef90_A0A016STV7
UniRef90_UPI0003F4953E
UniRef90_A0A059CDD2
UniRef90_G1X7N0
UniRef90_M5C4X4
UniRef90_C4JV20
UniRef90_E9DZM5
UniRef90_F9FVM1
UniRef90_K2RJY5
UniRef90_B6Q3X1
UniRef90_U3JCE1
UniRef90_A0A016PF50
UniRef90_B6QIA0
UniRef90_D5GG24
UniRef90_H8X2C5
UniRef90_T1G6Q8
UniRef90_M3C574
UniRef90_A0A010QC69
UniRef90_R7Z518
UniRef90_G2QM67
UniRef90_G2QW40
UniRef90_D3B8S4
UniRef90_UPI0002659C3B
UniRef90_G9NUR2
UniRef90_Q1K8A8
UniRef90_G4ZNG8
UniRef90_G5EB12
UniRef90_M7X6L5
UniRef90_B8P5V2
UniRef90_A2RBC3
UniRef90_I2JUJ2
UniRef90_W2SB24
UniRef90_UPI0004433C14
UniRef90_C5GPR7
UniRef90_M4GF52
UniRef90_UPI0004416F2E
UniRef90_L7N2G3
UniRef90_M2ZT29
UniRef90_B2W1F8
UniRef90_G2X8D1
UniRef90_R0KA67
UniRef90_W3WLV6
UniRef90_E9EBV4
UniRef90_I4Y183
UniRef90_W9CAZ4
UniRef90_M2Z7Q8
UniRef90_M5G9W9
UniRef90_V4B4T7
UniRef90_H2WKN2
UniRef90_W9WVG0
UniRef90_G2QNW2
UniRef90_L8FT96
UniRef90_L7IM57
UniRef90_G9NV07
UniRef90_G2YZH8
UniRef90_V9DMF0
UniRef90_G0SF33
UniRef90_UPI000444A757
UniRef90_G0RLS8
UniRef90_B3RY07
UniRef90_J3P2Q0
UniRef90_T5ACB6
UniRef90_W7LNN5
UniRef90_C5G6G6
UniRef90_V5G6A8
UniRef90_UPI000233B981
UniRef90_UPI000456083D
UniRef90_U1GES5
UniRef90_G9NI94
UniRef90_A9UY58
UniRef90_M2M4G4
UniRef90_M1WCP7
UniRef90_K5XL36
UniRef90_M7T2Y1
UniRef90_F0ZT14
UniRef90_N4UZH8
UniRef90_C5FE05
UniRef90_G2WRU0
UniRef90_Q54PQ1
UniRef90_W9YU28
UniRef90_C1MYC5
UniRef90_B6QNN5
UniRef90_K4C757
UniRef90_M3BU02

290 300 310 320
L I T C F A G G M V A M A S R I F N R P A D L E I A T Q L T E G C V W S Y H A T Q
L V S C F F A G G T L A L G G A T N F F E D L E N L L A G E R L L A E T C C F Q M Y S V T S
L A C C F F A G G M M L G L G G S R K L F A L D D S D H V I D L A G A R N G I L A R G T C C A W A Y S D A M P
L A C C F T G G M F A L G G K V F N V P D D H V A L I A G E R L L A R G T C C A W A Y S D A M S T
L V C C F L P G S I A I G G A T V G M K P E E S Q M K L L A K E Q L M K T C C W A W A Y A V T E D
L V C C F L V P G M L A L G Y M H V G M P R E S Q D I D A A V K L L T N G C C I Y T Y Q A F P
L A C C F L G G M M A L G G R L F N R E S Q D I D A A V K L L T N G C C I Y T Y Q A F P
L V C C F S G G S F A L H S A N E D G R R E S H Y L D L A V A E K L A H T C C H E S Y V R T A
L V C C F L G G S F L A L G V T E T E G G R R E D V L A V L A G T G I L I E G C C M K T H E T A
L V C C F L P G G T L A L G A T K G K E T K E N L K T L L A S R E E L L M H T C C F Q M Y S V T S
L V C C F M P G S I L L L G A T T E N G A K E E G Y L T L A S R E E L L M R S C C Y E M Y N V T A
L V C C F L G G S L Q L G V T E T E G A K K R D W K L L L G E E L L T R T C C M A T H Q T K
L A C C F L G G M V A I G A K I F N K K E E E L E I A R R K L L V H G C C I W A Y E T N R A
L V C C F M P G T L A L G A T G G K K E D E D E M K L L A R E K L L M R G C C A W G M Y K V I M A
L T C C F A G G M Y A L G G T K A L G R D D H V V V V L G E K L L A R Q T C C A K A Y D V V P
L V C C F A G G M F A L G G R L F E S D D H V T V V G Q K L L T D A C C I W T Y K A F P
L A C C F S G G M V G L G A K I F N E S R P A E L E T A K L T N G C C I W A Y A R S E P
L A C C F S G G M I A L G G R L F N R R Q Q D V D A A A K L L A K G C C I Y T Y E A F P
L T C C F L G G M F A I G A K I F D R P E D D L K T A E Q L L V D G C C I W A Y D A M P
L V C C F M P G G L F A L G A T E G R R E D L K L A R E L L M R T C C Y E M Y N V T A
L V C C F Y G G L L A V G A T N G E R A K S D F K F G E E L L T Y T C C Y K M Y H D S P
L A C C F T G G M I G L G A E H S D D K E A H M K V I A K K D I L G T C C I Y E S Y D R T A
L V C C F S G G M L A L G G R L T G D K E A H V K I G K I V A K K L L V D G C C I Y A Y K S F P
L V C C F M P G G T L A L A V T R G G G G E E D M N L A K E L L M K T C C M G M Y K V I T P
L T C C F W G G M M A L A A R L F G R Q D E D M E P A R K L L V E G C C I W T Y R A F P
L A C C F I G G T F A L A G R L L R S E E D V E V G A R L L T R G C C I Y A Y Q A F A
L A C C M A G G M F A L G V D D K L N K K H F E M A E Q V L T K T C C I W N S Y F N R S K D
L T C C F A G G L F G L A S T Y I Q D R K Y L R I G A E L L T T S T C C H Q S Y N R S D
L A C C F V G G M F G L A G R L F S N E D D V E R G E K L L T N G C C V F A Y R A F P
L A C C F T G G M L A L G G K L V Q N D T H L L Q K G E Q L L M D G C C V W A Y K S M P
L A C C F V P G L L A L G T L H A K N A K H L L A K E L L A E K L L M E T C C I W Y Q F Y H R Q P
L A C C F V G G M Y A L A G K L F S N Q T Y L D T G R K L L T D G C C I W Y Y D N S P
L V C C F L G A T F L L G A S N S N T P D W V A S G K G L L I R T C C V W D T Y T S K
L V C C F F G G S L M L G A L T A Q G T R D W I S G V I E L V R T C C M E T H R T A
L V C C F Y P G T I A L A A T G G R P E E E T L L A R E L L T K T C C W A T Y L I T K
L V C C F F A G G L F A L G A T D D G I P I R Q L K L L G K E L L T E T C C Y H M Y H D V P
L T C C F A G G M L G V G G R L F S N D N H V A V L A G K K L L T D G C C I W A Y K A M R
L A C C F S G G M I A L G A E M G K R N H Y M E L A A Q I L T K T C C H E S Y I R T E
L V C C F A G G M F A L G S R L F D P S H M D L A R K L L T D G C C I W H Y K A T R
L A C C F I V G G V F A L A G R L Y G N P S D D V T T G A R L L T K G C C I W H A Y R S M A
L A C C F I G G S L M L G A L T D Q G K R D W K S G V I E L V R T C C W N T H D T A
V C S L N P G F C S T S V T L G P M S N W I L G L V L C W T G L R V Y W E K
L V C C F L P G A I A L G A T N G Q K S K E M H L A R E L L M K S C C H A M Y K V I T K
L T C C F A G G M L G L G G Q I T E N E T H V A T G R K L L T D G C C I W T Y E H A P
L T C C F A G G M F A L A G R L L E R P D D V D V I G A K L L A R G C C A W A Y A S T D
L A C C F T G G M F A L G G K V F E N E E H V D I V I G R K L L A G A C C V W G Y K A S P
L T C C F I G G T F A L A G R L L N Q N G D I E L L G A K L L T R G C C M Y A Y K S M P
L T C C F T G G M L A F G G K L I S S N D H L A W A D K L L T N G C C V W A Y R S F T E
L V C C F L P G L L M L G V H Q G Q S E H E N W W V L K T C C I W D T Y N S T E
L G C C F A G G M V A I G A K I F F E N E K D L E L L A R K L L T E G C C L W A Y E N M P
L V C C F A G G M F A L G G R L L M S E E A H V K L L G R K L L T D G C C I W T Y R A F P
L A C C F L A G S L M L G V T E G Q D K R D W R N G E E L L K T C C M A T H D T I
L A C C F S G G M L A L G A N Y S D P P K Y I K L L G E E I A K T C C H E S Y D R S A
L A C C F S G G M V L H A M N E K N D H Y L K L L G R K E I G H T C C H E S Y A R S T
L A C C F V S G M V G I G A K I F S R P D E L D V A R R L I D G C C V W A Y N A M P
L A C C F A G G M F A L G G R L F G P P D H V A L A G E R L L A R G C C A W A Y H A F P
L T C C F V G G M I G M A S K I F N R P P D D L A I A E K L L T N G C C V W A Y E S Q I
L T C C F A G G M V G I G A K I F N R P P D D L A I A E K L L T N G C C V W A Y N S T A
L V C C F A G G M Y A L A G K L L D K L D Y V D L A G S R L L T A G C C V W E Y D A M P
L G C C F T G G M I G L G S R I S S P S E M E T A K L L T K G C C V W A Y E H T P P
L A C C F V A G M V G I G A R I F S S R P D D L D V A H R L V D G C C V W A Y D A M P
L G C C F A G G M F A L G G R L F S L P G H V Q I G K Q I A L L G C C A W A Y S R F P
L V C C F F A G G S L M L G A T R T G S L V H W R T G A S R I I K T C C M A T H D T K
L T C C F A G G M Y A M A G K L F K R D D Y V D L G S R I I S S G C C V W A Y D S F P
L A C C F S G G M F A L G A K G A P K K M Y L N L L G R E I G N T C C H E S Y I R T A
L S C C F V G G M Y A L S G K L L A F E D G V A T A G A R L L A R G C C A W A Y S A F P
L T C C F A G G T Y G L A G R L L L G R R H Y V D L A S R L L A A R G C C V W A Y D S F P
L T C C F V G G T Y A L A G K L L S R S D F V D L A S R L L T A G C C V W A Y D A F P
L T C C F V G G M V A L G A K V F G N R P E E L L I A R K L L A E G C C I W A Y K A T A
L V C C F M P G T I A L G A T G G K P D E E L L A K E L L M E K T C C I W A Y L A T K
L A C C F V P G M L A L G S S N G E A E K F M A L L A E E L A W T C C Y N F Y Q L T P
L V C C F L G G A M M L G A V S A S A H D W R L H E L V R T C C V D T Y Q K T K
L V C C F L P G T I A L G V T G G K H E D E L L A K E L L M K T C C V D T Y Q K T K
L V C C F L G G L F T L G G K L F S R P Q H L S A A A K E L L V D G C C I W T Y N A L P
L A C C F A S G M F S L G I E Q E W A D E W Y L D T A A G V I A N T C C H E G Y I R T P
L V C C F M P G T I A L A T T G G M Q E E D I R L A E E L M K T C C W G M Y T V T P
L V C C F I G A T M A L G G R L L D Q P G H V E T G A K L L A K G C C A Y A Y A S F P
L A C C F L P G S Y M L G A V S A N P T R D W K T G H E L L K T C C L A T H E T V
L A C C F Y L G G T Y A L A G K M F R N P E Y V E I G A K L L T L G C C V Y A Y R A F P
L T C C F V L G G M F A L A A A V E K N E I Y M E V G R E V T R T C C A D S Y F K S P
L V C C F L G G L A L G G K L F S R A R D V D L A R K L L V D G C C V Y S Y K S F S
L S C C F A G G M V A L A A K A F E N S E D M E T A R K L L V E G C C L W S Y K A F P
L S C C F A G G M Y A L A S R L L N R P D Y M S I A D K I T R G C C V W S Y K A F P
L A C C F A G G M F A L A A D D G K S A K E N M E V L G E E M I M K T C C V K T Y L T S P
L V C C F M P G T I A L A V T G G Q S A K E N L K A E E L T K T C C W G M Y K V I T P
L A C C F V G G M L V L G A H G S D M K E Y V A A A E I T K M C C Y R M Y T S Q P
L G C C F A G G M V A L G A K V F G Y P Q E D L S V A R K L L V D G C C I W G Y E N A P
L A C C F A P G M L A L G S S G Y G P Q K F L A E E L A W T C C Y N F Y Q S T P
L V C C F M G G T I A L A T T G G L P D E D M R L A H E L L T K T C C M G M Y H T T

UniRef90_C7Z1K1 T G L G P E I F H F I P C P P P M R A S E W K K P T V Q R Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI0002C32C64 T G L A P E I A Y F H T E E S K Y L N D I I I K R A D R H N L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_E3QWD4 A G V M P E I S N L I A C F S D D D R F Q C P W D E S K I T W E S Q Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M9M292 T G V G P E N L I F Y T N D S D D I D R F I V G V R S V H T S Y L L N R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2R391 T G L M P E I F N I V P C S S I D G P C P W D E E R W Q R Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_S7ZUA7 S G L S P E I A W F E A D P S D D W R K D F I I K P L D A F H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_K3WLS3 A K L A P E I A Y F N M N D S D A S K D L D I H P R D A F H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_C7YIF1 H G I M P E T F Y M I P C A S Q E A C E W D E K R W D R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_A0A016STV7 V G I G P E A F R F T K D V E A Q A V S T N E K L K P N Q N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI0003F4953E T G L A P E I A M F V E K S D A P R A K E I D W Y I K P N Q N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_A0A059CDD2 T G L A P E I A Y F H T E E S K Y L S D I I I K H A D R H N L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G1X7N0 T G L A P E I A F F N M D E S G H Q D D I V I I K S Q D A H N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M5C4X4 T G L S P E I A V F Y T E N D V Q S K T K D W H A K N R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_C4JV20 Q G I M P E V M H T V P C D D Q T N C P W N S T K W F T R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_E9DZM5 T G L A P E I T Y F K L A D P P W R Q D F Q V Q P N D V H N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_F9FVM1 S G L M P E I V Q V E R C P T L E P C A F E F R A R E A S Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_K2RJY5 L G I M P E I S H L I P C C P E H S H Q P G F S S I E D R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_B6Q3X1 S G I M P E I F H V I D Q C A D R T S C T W F T R V D D S S Y Q L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_U3JCE1 T G L G P E A F R F E A G S E A T A T R L S E R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_A0A016PF50 H G I M P E T F M M V P C C D S A D Q C E W D E K R W R R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_B6QIA0 T S L M P E I F K M L P C C E D L D K C S W D E K K W D G K Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_D5GG24 T G L A P E I A W F N L K H E D P R S K D I I V K P R D A H N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_H8X2C5 T G L S P E I V V F N E D T T K E S Q D F R I K P L D R H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_T1G6Q8 T K L G P E A F R F E D S S E A T T T R S E Q E K R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M3C574 M G V M P E V F E M V P C P S R V G A C P W D E E K W R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_A0A010QC69 H G I M P E T F Y M V P C P S K Q E C A W D E A L Y K K H Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_R7Z518 T G L A M A E I T F R T R W E P H C W R D D F V I K P N D A H N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2QM67 H G V M A E A F T M A P C P E D C R W D E A A W I S D R A Y V L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2QW40 T G I M P E R L N M V A C C E R G A G A E P C R W D E D K W Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_D3B8S4 S G L G P E Q L Y F D P R T G E Q N I Y G S H G K S E F I L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI0002659C3B T G L G P E A F R F S P K T G D A K A I R Q T E K Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G9NUR2 T G M M P E R L D F A P C K D R A H C P W D E E Y W M P R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_Q1K8A8 L G I M P E I F H V L P C D S T D H C P W D E E K W D A R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G4ZNG8 T G L S P D I V S F P K M R V I D P K Y F R L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G5EB12 L G I M P E M F T V P A C P S V A E C P W Y T Y V R D G H Y F L R R P P E A M E S S I L
UniRef90_M7X6L5 T G L A P E I V N F Y L R A A D A K A A G R D W P I D A R N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_B8P5V2 T G L S P E I V H F K T A T D H I E S A H D W Y P Y D A R N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_A2RBC3 T G L A P E I T Y F N V D D P K W R D D L N I H K Q D R H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_I2JUJ2 T G L S P E I V X F N T E T T G L X D F T I K Q A D R H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_W2SB24 W G I M P E I A H M T P C K S Q L D C T W D E A V W D R K Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI0004433C14 T K L G P E V F W F D F G S E A T T S S P S E S Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_C5GPR7 S G M M P E V F H M V P C P A N G S P C M W D R S I E D R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M4GF52 S G M G P E R W N M A P C P R G R S K D C P W D E A H W R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI0004416F2E T G L A P E I V H F R I K S D G M D Q M M G S T A P H D W Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_L7N2G3 T Q W P P V L L G P T G P S T L A A C G P A D R H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M2ZT29 T G L A P E I V W F N M D P D E W R D D F I I K P L D A H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_B2W1F8 L G I M P E V F S M Y D C P D L S E C D Y T R E P G D A R N Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2X8D1 S G V M P E K S Q M L R C A N G L E P C A W H W R V D D P R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_R0KA67 S G I M P E V S R L L P C C A N L T T C C E W D E N A W H R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_W3WLW6 S G V G P E R W N M V A C A S R D G C E W F T S V S D P R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_E9EBV4 T G V M P E T F Y L T P C A G D R D S C K P W D A T K W Q A R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_I4Y183 S G L S P E I H F H P C A D P L S L K E D W F I K R S R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_W9CAZ4 L G I M P E K M H T V P C C E N E T H C P W D E Q K W L Q P G V T K P E A I V E S S I L
UniRef90_M2Z7Q8 M G V M P E T F E M I P C C S R T G E C Q W N E Q K W K R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M5G9W9 T G L A P E I A M F H D A S S P M A K R K D W Y I K H N R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_V4B4T7 T K L G P E A F R F D S S T Q A K A T R Q N E K Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_H2WKN2 T G I G P E S F Q F T S S L E A K T E R R Q D S R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_W9WWG0 S G L M P E T F H M I A C E Q R R L V P G F T D H G D N R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2QNW2 T G L M P E V F T M L I A C C D S L D R P C P W D E D R W R R Y Y M L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_L8FT96 H G V A P E I L F R L V C C S N N S T N P T C Q W S E E A W H Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_L7IM57 S G I M P E L F S F V D C C S P G F T D I N D R K Q C S V Q Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G9NV07 S G I M P E S A T F V A C C D D P R R P G G F L S V Q G T S Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2YZH8 S G I M P E I F H V N P C C T N S S D T G Y I R V G D D P S Y Q L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_V9DMF0 S G L M P E T F H L I A C C E Q K G L R G F T D H G D N R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G0SF33 T G I M P E V S L L A P C C D P E D V P K C E W N Q A K W E K L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI000444A757 T G L A P E I A H F R I P T D D G L E R T M P Y A P K D W Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G0RLS8 S G I M P E S A D M A C P T D G R R P H G F I H V K S R H Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_B3RY07 T H I G P E V F R F G L G K D A Q S S Y S G E M H Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_J3P2Q0 T G L M A E V A T V A E C C P C E W N Q T L W E N V W D R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_T5ACB6 T N M M P E I A E L V A C C E T L D G P C G F V R V R D R R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_W7LNN5 T N I M P E I A Q L E A C C E S I T S K C C R W I R V R N S E Y R L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_C5G6G6 S G V M P E T F E V V P C C E D Q A D C K W R P E S W F R G Y S L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_V5G6A8 T G L A P E I T Y F R I D E P P W Q Q D I D I H P Q D R H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI000233B981 T K L A G E S Y Y F S N G Q G L S V G T S W N I Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_UPI000456083D T G L A P E I V F F R T P A E I E H G E D W Y I K K P P N I L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_U1GES5 T G L A P E I A Y F E L D D P P W R K D Y D I H P N D V H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G9NI94 H G I M P E T F R M L P C P S L A D C E W D E Q A W K K Q Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_A9UY58 L H I G P E A M L F D P G R H E A S N S N P G E R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M2M4G4 T G L A G E I T Y F N I H D P L M Y E E F I H T S D Q H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M1WCP7 S G V M P E T Y N M V S C E P R L A S N C S W D E V K W R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_K5XL36 T G L S P E I A H F R I A S D G M D E M P N A P P D W Y R Y M L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M7T2Y1 T G M A P E R W N M V A C S P D E K E C E W D Q E A K D P R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_F0ZT14 L G I G P E I F G F D Q E T G E I A F N E V N A F L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_N4UZH8 H G I M P E S F Y M V P C P S K A G C C E W D E S T W K K H Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_C5FE05 M G I M P E I M V T V R C E D R N D C P W D E G I W D K R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_G2WRU0 T G L M A E I S S H V S C A Q D T M P V I G F R S V R N P Q Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_Q54PQ1 S G L A P E S F R V I D P N S G N I S W N G P G T L S C Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_W9YU28 T G L A P E I A Y F R T D T P R Q W K G H L D P E W V H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_C1MYC5 T M L A P E V V S F A K Y E K E N G G T P R G R N Q V N H N L Q R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_B6QNN5 L G I M P E I L H T V A C C E D Q R D C P W D E S K W Y R Y Y L L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_K4C757 T K L A G E N Y V F N K G Q D M T V G T S W N I L R R P P E A I V E S S I L
UniRef90_M3BU02 T G L A P E I A H F N I H D P P V R E D Y V F K P A D K H N L Q R R P P E A I V E S S I L

UniRef90_C7Z1K1 F I M Y R I T G D S S W M D K A W T M F E T I E K V T R T D I A A S A V D D V T
UniRef90_UPI0002C32C64 F V L Y R I T E D P K Y R E W G W Q I F E A F E K A T R V D T G G S Y S I L D D V T
UniRef90_E3QWD4 F L L Y R I M T G Q E D V L Q E R D I A W N M F A S V M K A T K T E F A N S A I A D V T
UniRef90_M9M292 F L Y M W R I T G D E P V W Q E R E G W Q M F A S W V T H C M T D V G A N S A I Y D V T
UniRef90_G2R391 F L L Y R M T G K E D L R D L A W R M F E A V M G A T K T A L A N S A I A D V T
UniRef90_S7ZUA7 F L M F R V T N D P L Y R E K W G W K I F N A F Q K H T L V D G E G Y M S I L N D V T
UniRef90_K3WLS3 M I M Y R V T K N E K Y R V Y G R E I L M R A F E K H C K L E T G G Y M S I L G N V T
UniRef90_C7YIF1 F M L Y R V T G K A E F A E H A W T M F K A I E E A T K T E L A N T A V W D V T
UniRef90_A0A016STV7 F Y L W R I T K Q D K Y R E W A W N V V L A L E K H A K V E A G Y S G I R D V T
UniRef90_UPI0003F4953E F L A Y R I T G E E K Y R E Y G W S I F Q A F Q R Y C R V K K G G Y A G V E D V T
UniRef90_A0A059CDD2 L F L Y R I T E D P K Y R E W G W Q I F E A F E N Y T K V D T G G G Y S S L D D V T
UniRef90_G1X7N0 F L M W R M T G D E I Y R E W G W K I F K A F M K H T T V E K G G F T S L N T V T
UniRef90_M5C4X4 F L G W R L S G D E T K Y R K W G W E V F Q A I E K Y C K I P K G G Y S G V E S V T
UniRef90_C4JV20 F I L Y R I T G N P S L P D K A W R M F N A I T K S T I T D I G H A A L E D C T
UniRef90_E9DZM5 F Y M W R I T G D V R Y R E W G W E M F E S F V N Y T A V E D N E G G F T S L S N
UniRef90_F9FVM1 F Y L Y R I T G N E E F R D I A W N M W T S I R A A A E T D N A F A A V E D V G
UniRef90_K2RJY5 F V L Y R I T G K Q A L Q A A A W D M F T A I Q Q N T Q T D L A N A A L A D C T
UniRef90_B6Q3X1 F V M Y R L T G D P S W Q E K G W R M F E S I E K H S R T S I A H A R L E N V T
UniRef90_U3JCE1 M Y L W R L T H Q P K Y R I W G W Q V V Q A L E K H C R V E S A N T A G I R D V T
UniRef90_A0A016PF50 F M M Y R I T G E H E Y T E H A W T M F K A I E E A T K T E L A N T A V W D V T
UniRef90_B6QIA0 Y I M Y R I T G D N K Y R E A A W R M F S S I E K M T R T A I A H A S I K D V T
UniRef90_D5GG24 F V M W R I T G D E I Y R E W G W K I F E A F L E H T A V G E D G F T S L D N V T
UniRef90_H8X2C5 F Y L Y R L T G D V K Y R K W G Y E I F Q A F I K Y T R V V N E H F T S L S D V T
UniRef90_T1G6Q8 F Y L W R L T K N N M Y R E W G W Q A A Q A L E K H C L I K D G G Y T G I K D V T
UniRef90_M3C574 F I L Y R I T G Q E Y L L D R A W E M F G S I V N A T E T H I L A N A A L A D V T
UniRef90_A0A010QC69 F I M Y R A T A D T T L L D S A W D M F S S I D N A T S T K L A N T A V W D V T
UniRef90_R7Z518 F Y M W R I T G D V Q Y R T W A W E I F Q A F V E H A V V P D D G G F S S I N S
UniRef90_G2QM67 F I L Y R V T G R E D L P E A A W D M F T A I D R V T S T E L A N A A V R D V T
UniRef90_G2QW40 F Y M Y R I T G D S R W Q D V A W N M F R A V A K G T A T E L G S A A A L L D V T
UniRef90_D3B8S4 F Y M W R L T G D P K Y Q D W G W K M F E A L E K H C R T P N G F V G I R D V T
UniRef90_UPI0002659C3B F Y L W R I T K D P K Y R D W G W E A V I A L E K Y C R T P G G F S G I R N V T
UniRef90_G9NUR2 F Y A Y R L T G R K E F Q D A G W D M F T A I A K G T K T E Y A N A A V L D V T
UniRef90_Q1K8A8 F L L Y R M T G R R D L P D S A W A M F I A I D S N T R T E L A N S A I L D V T
UniRef90_G4ZNG8 F Y L Y R V T K N P K Y R E F A W E I F E A L E A H A K V K H G I A L L D V T
UniRef90_G5EB12 F Y M W R I T G D E K Y R E A A W R M F T A I E A V T K T E F G N A A V R D V M
UniRef90_M7X6L5 F V A Y R V T G D P M Y R S W G W T I F E A F E A H C K L P A G G Y A S V L D V T
UniRef90_B8P5V2 F I A W R L T G D P Q Y R Q W G W E I F E A I E A H C R V A S G G Y A S V L N V T
UniRef90_A2RBC3 F Y M Y R I T G D D I Y R H W G W E M F K S F V K H T A V K I T G F T S L S N
UniRef90_I2JUZZ Y Y L Y K L T G D V K Y R E W G Y E I F Q S F A K W T K V P N P R Y T S L N D V T
UniRef90_W2SB24 F I Y Y R I T G D E K Y R D H A W E M F N A I E K V T S T E F R A N A A I P D I
UniRef90_UPI0004433C14 M Y M W R L T H D P K Y R Q W G W E V V I E A L E K Y C R I E T G F S G I R N V T
UniRef90_C5GPR7 F I L Y R I T G R T E L L D T A W D M F T A I E E E M T K A P F G N A A L N D V T
UniRef90_M4GF52 F V L W R V T G D A W Y R D A A W D M F T A I V R E K G T R T P I A N A A N L D V T
UniRef90_UPI0004416F2E F L A Y R L T G D A R Y R D A W G W S I F R S I E K H C K V E T G G Y A T V V N V T
UniRef90_L7N2G3 F Y M Y R F T G D T K Y Q D W G W E I L Q S F N K H T R V T G G G F T S I N N V T
UniRef90_M2ZTZ9 F V M W R I T G D S K Y R Q W G L E I F N A F R K H T A V E L A G G Y T S L E N T
UniRef90_B2W1F8 F Y M Y R I T G D S T Y Q D K A W M F E A I E N N T S T R F G N A A I R D M T
UniRef90_G2X8D1 F V L Y R V T G E A E L Q Q D M A W D M W R A I E K A T A T D G A F A A L R D V T
UniRef90_R0KA67 F I M H R L T G E Q E W Q A A A W D M W T A I M R A T A T D I G N S A L T D V T
UniRef90_W3WLW6 F V L Y R I T G R Q E F Q D A A W D M F L A I V R N A T R T Q Y A S G S V P D V T
UniRef90_E9EBV4 F I M Y R I T G D R R W Q D K A W E M W K A I D N L T S T K L A N S A V D N D P
UniRef90_I4Y183 F I A F R L T G D A K Y R E W G W Q I F Q S I E K H A K I Q T G G Y A S I K D V T
UniRef90_W9CAZ4 F I L Y R L T G D P K L R E R A W T M F N N I T K H T I T D I A H A A L D D C
UniRef90_M2Z7Q8 F I L Y R A T G D E T Y F H R G W D M F T S I I N A T E T A I A N A A L A D V T
UniRef90_M5G9W9 F L A F R L T G D K Y R A W G W Q I F Q A I Q R H C K L P S G A Y A A V K N V T
UniRef90_V4B4T7 F Y M W R L T K K Q M Y R D W A W E A V Q A L E K W C R V E S G Y T G I R D V T
UniRef90_H2WKN2 F Y L W R A T K D E K Y R Q W A W D H V Q A N L E K Y C K G A A G Y S G I R D V T
UniRef90_W9WWG0 F V M Y R I T G D I R Y Q D I A W K M F Q S I E K A T R T P I A H A A I R D V T
UniRef90_G2QNW2 F L L Y R M T G K E D L R E L A W R M F R S V M E A T E T P L A N S A I A D V T
UniRef90_L8FT96 F M M Y R I T G D P A W M D K G W R M F Q S I E K I T R T S I A N S A I D D V T
UniRef90_L7IM57 F I M Y R I T G D A K W M D K A W N M F S S I E K H T R T K I A A A S L D D V T
UniRef90_G9NV07 F Y M W R I T G D Q T W R D A A W R M W E N I V R E T E T E L A F A I V R D V T
UniRef90_G2YZH8 F I M Y R L T G D R A W Q E T G W K M F K A I V T K H T R T P L A N A R I K N V T
UniRef90_V9DMF0 F I M Y R I T G D P H Y Q H V A W T M F Q A I V T A T R T P I A H A A V H D V T
UniRef90_G0SF33 F I L W R V T G D A A M L D R A W E M W Q S V K D A T E V K D N G F A A I R D V T
UniRef90_UPI000444A757 F L A F R L T G D Q R Y R D Y G W N I F S A I Q T H C R I E S G G F A S I T N V T
UniRef90_G0RLS8 F Y M W R I T G D Q V W R D T A W R M W E N I V R E A E T E H A F A I V E D V T
UniRef90_B3RY07 F V L W R I T R D K K Y R D W G W D A A Q S I E K Y C K S K A G Y S G I S N V T
UniRef90_J3P2Q0 F V L Y R I T G E R E W L D S A W A M F E S I R A A T E T E H A F S G I G D V T
UniRef90_T5ACB6 F Y M W R I T G D Q A W R D A A W R M W G S I V R E T E T E L A F A S V E D V T
UniRef90_W7LNN5 F Y M W R I T G D E V W R T A A W R M W E G I V K Q T E T E Q E A F A T I S D V T
UniRef90_C5G6G6 F L L Y R I T G D R S L Q D K G W E M F S A I E K H A K T E F A Y G G L D D V T
UniRef90_V5G6A8 F Y M Y R L T G D E T Y R H W G W E M F K S F I K H T A V H I M G F T S L S N V T
UniRef90_UPI000233B981 F Y L W C F T G N K T Y R E W G W N I F Q A F E N K S R I E T G Y V G L K D V T
UniRef90_UPI000456083D F I A F H L T G D E I Y R E W G W Q I F E A F V K H C K V E S G G F A S I D D V T
UniRef90_U1GES5 F Y M Y R I T G D T M Y R E W G W E M F Q S F V K H T Q V Y D D D G V P Y A D S
UniRef90_G9NI94 F I L Y R A T G R T D L L D S A W A M F E A I N S T T S T T L A N S A V W D V T
UniRef90_A9UY58 F Y M W R T H D K Y R D W A W D A A Q S I E K Y C R C G V G Y G I K D V T
UniRef90_M2M4G4 F Y M W R I T G D E K Y R E W G W R M F E S F A K Y T I T P D G T G Y S S I D S
UniRef90_M1WCP7 F I L Y R I T G K Q E Y Q E I A W T M F Q A V H K A S Q A K Y G H A A T S D V T
UniRef90_K5XL36 F I A Y R L T G D N R A F R D H G W N I F Q A I E K H C R V D S G G Y T T I S V T
UniRef90_M7T2Y1 F I M Y R I T G N R A Y Q D L G W D M F A A I T N G T R T A L G T H A A V R D V T
UniRef90_F0ZT14 F I L Y R L T G D T M Y Q D W G W A I F E A I E K Y C R I S N G Y I G Y
UniRef90_N4UZH8 F V L Y R T T G D A T L L E S A W N M F T S I D N A T S T E L A N A A V W D V T
UniRef90_C5FE05 F L L Y R I T G D S S L L D R A W K M F D T I I K Y T V T D I A H A A L D D C T
UniRef90_G2WRU0 F Y M W R I T G A E E W R D A A W D M F Q A I V N A T E T K L A Y S A I R T V V T
UniRef90_Q54PQ1 F L L Y R L T G N T K Y Q E W S W K I F K A I E D V C R H E N G Y N G L K N V T
UniRef90_W9YU28 F Y M Y R L T R D Q K Y R Q W G W E M F E A F R E H T K V V D E V T G T I Y A Y
UniRef90_C1MYC5 F Y M Y R K T G D P M Y R E W A W N M F C A M R K H Y K T D S G W A G I K D V T
UniRef90_B6QNN5 F L L Y R I T G D P I Y Q E K A W T M F N H I L Q H S I T D I A H A G L N D C
UniRef90_K4C757 F Y L W R L T G N K T Y Q E W G W N I F Q A F E K N S R I E S G Y V G L K D V T
UniRef90_M3BU02 F Y M W R I T G D E Q Y R I W G W E M F Q A F I K H S A V P D E G F S S I S N V T

UniRef90_C7Z1K1 K T E P V K M D S M E S F W L A E T L K Y F Y L I F S E F D V I S L D D K Y V V
UniRef90_UPI0002C32C64 T T P P H K R D K M E S F F L G E T L K Y Y Y L L F F S S D S H V P L L D D E Y V V
UniRef90_E3QWD4 A P A D K T E D T D S M E S F F W L S E T L K Y Y Y L L F F S S P P E D L L I S S L L D D E Y V V
UniRef90_M9M292 N R S P A D K W S D S M E S F F T F A E T T F K Y Y Y L L F F S S P P E D L L I S S L L D D E Y V V
UniRef90_G2R391 T V E G E T T K T D S M E S F F L A E T L K Y F Y L I F F S P P P D L L I S S L L D D E F V V
UniRef90_S7ZUA7 T K A H P P Q R D N M E S F F W L A E T L K Y L Y L L F F S P A D S F L I S S L L D D Q I V V
UniRef90_K3WLS3 K G P V Q T K F R D G M E S F F V A E T L K Y L F L L F F S D D S V F P P L L D Q L V V
UniRef90_C7YIF1 V P D E K P R E V D S M E S F W M G E T L K Y F Y L I F F S N P D L I S S L L D D E F V V
UniRef90_A0A016STV7 Y S V P V E Y D D V Q Q S F F A E L F K Y L Y L I F F S D D S D L I S S L L D D R W V V
UniRef90_UPI0003F4953E Q A M P P K Q R D K M E T F W L G E T L K Y L Y L L F F S D D S D H I P L L D D R H V V
UniRef90_A0A059CDD2 T H I P P Q R R D K M E T F F L G E T L K Y L Y L L F F S D S D V I P L L D D K F I
UniRef90_G1X7N0 L T V P P S Q R D N M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S P N S D L L P L L T E V V
UniRef90_M5C4X4 F E I P V V L L D N M E T F F V G E T L K Y L Y L L F F D H S S I P L L D D K Y V V
UniRef90_C4JV20 I P N P P K A D R M E S F W L A E T L K Y F Y L M F F S E P D V I S L L D D E Y V V
UniRef90_E9DZM5 A N T P P V T K D N M E S F W L A E T L K Y L Y L I F F S P N D E L L S L L D D K V V
UniRef90_F9FVM1 A E E I P H K D Y M E S F W M A E T L K Y F Y L I F F E D E E V I S L L D D E W V V
UniRef90_K2RJY5 V T E G K A P K M D S M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S E P D F I S L L D D D Y V V
UniRef90_B6Q3X1 M D P N P T K N D S M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S P E L V S S L L D D Q Y V V
UniRef90_U3JCE1 Y T T P N T H D N M Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F F S E D D V L V S S L L D D W V V
UniRef90_A0A016PF50 V A G E K P R A V D S M E S F W M G E T L K Y F Y L I F F S N P D H I S L L D D E Y V V
UniRef90_B6QIA0 R F T D S M Q V D K M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S P P G L V S L L D D D Y V V
UniRef90_D5GG24 N E I P P K Q R D N M E S F W L A E T L K Y L Y L I F F S P N D I L L P L L N E V V
UniRef90_H8X2C5 T S L K P P K F K D N T E S F W F A E T L K Y L Y L L F F D D E N R I S L L T E Y V V
UniRef90_T1G6Q8 Y D A H S A K M D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L I F F S P D S T L S L L D D R W V V
UniRef90_M3C574 H D P G H N V K M D S M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S E P D S T V V S L L D D N Y V V
UniRef90_A0A010QC69 T A E G R P P Q S D S M E S F W M G E T L K Y F Y L I F F S E P G L V S S L L D D E F V V
UniRef90_R7Z518 V K L I P S R F K D N L E I S F W L A E T L K Y L Y L I F F S G E A D V L S L L Q D V V
UniRef90_G2QM67 T T P E T P E K D S M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S P E L I S S L L D D Y V V
UniRef90_G2QW40 V S K W P P P L D D Y M E S F W I A E T L K Y F Y L V F F S P P P D L I S S L L D D E Y V V
UniRef90_D3B8S4 N K P E G A K D D I Q Q S F F L A E T L K Y F Y L L F F A D S P I I S L L D D K Y V V
UniRef90_UPI0002659C3B Y Q K D S I K D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F F S E D D L L P L L D D Q W V V
UniRef90_G9NUR2 T F A E K P P Q E D Y M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F T T P D I I S L L D D D Y V V
UniRef90_Q1K8A8 V K G G K P P M I H S M E S F W L G E T L K Y F Y L M F F S P P D L I S S L L D D N F V V
UniRef90_G4ZNG8 K L P A Q A E N K M E S F F L A E T L K Y H Y L L Q A P E S L I S L L D D K Y V V
UniRef90_G5EB12 V E E G N V K R E D S M E S F W M A E T L K Y L Y L I F F G E T D L V S L L D D W V V
UniRef90_M7X6L5 D A L P V V A H E D R M E S F W L S E T L K Y L Y L I F F S D K S L L P L L D D R Y V V
UniRef90_B8P5V2 D A L P V V A L E D K M E T F L M S E T L K Y L Y L L F F S D E S V L S L L D D S E Y V V
UniRef90_A2RBC3 A D D N P V V K R D N M E S F W M A E T L K Y F Y L L F F S D R D F I S L L E D H V V
UniRef90_I2JUJ2 T V D P P T L R D N M E S F W L A E T L K Y L Y L I F F D D T E K L S L L G D N A I
UniRef90_W2SB24 A T K D Q P R Q D D R M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S E P E L I S S L L G D N A I
UniRef90_UPI0004433C14 Y T T F P E H D N M Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F F S E D D L I S S L L E D W V V
UniRef90_C5GPR7 T T A G N A P L S N R M E S F W L A E T L K Y F Y L M F F S P P S L I S S L L D D E Y V V
UniRef90_M4GF52 T L G G V P V Q E D Y M E S F W L A E T L K Y F Y L V F F S P P D L V S S L L D D F V V
UniRef90_UPI0004416F2E D E V P V R L E D K M E T F L M S E T L K Y L Y L L F F A D E E I L L P L L S Q Y V V
UniRef90_L7N2G3 Q S A G N P P E P R D K M E S F F L G E T L K Y L Y L L F F S D D D L I S S L L D D K F V V
UniRef90_M2ZTZ9 V N E I P P P R R D N M E S F W L A E T L K Y L Y L L F F S P V D F L P L L D R V V
UniRef90_B2W1F8 K S P P D L D D S M E S F W M A E T L K Y F Y L I F F S E P D T L S L L D D E W V V
UniRef90_G2X8D1 T A E A P P E Q V D E M E S F F L A E T L K Y F Y L I F F S P P T F M S L L D D D W V V
UniRef90_R0KA67 S A D S P P R E D R M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S E P T T I S S L L D D W V V
UniRef90_W3WLW6 K P V D T S N N E D Y M E S F W L A E T L K Y F Y L A F F S P P D L I S S L L D D Y V V
UniRef90_E9EBV4 P D G Q K V E M A D S M E S F W L G E T L K Y F Y L I F F S E P T T I S S L L D D E W V V
UniRef90_I4Y183 D Q L P V V Y E D K M E T F L L S E T F K Y L Y L I F F E D S T I A P L L D D K V V
UniRef90_W9CAZ4 T V S E N P P K A D R M E S F W M A E T L K Y F Y L I F A D P D L I S S L L D D E Y V V
UniRef90_M2Z7Q8 W P P E Q S V K M D S M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S E P S T I S S L L D D Q W V V
UniRef90_M5G9W9 E T L P V V Q W D R M E S F M M S E T L K Y L F L L F F S D A S V C P L L D D Q W V V
UniRef90_V4B4T7 Y Q I S P P K D D V Q Q S F F L A E T L K Y L F L I F F S D D S V M P L L D D K W V V
UniRef90_H2WKN2 Y S S E P E Q D D V Q Q S F F L A E L F K Y L Y L I F F S D D D V S P L L D D Q W V V
UniRef90_W9WWG0 R V A E P V Q S D R M E S F W L A E T L K Y F Y L V F F S E P T L V S L L D D W V V
UniRef90_G2QNW2 T V E G K T T K M D S M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S P P D L I S S L L D D F V V
UniRef90_L8FT96 K P K P K K I D S M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S E F D V V N L L D D E W V V
UniRef90_L7IM57 T R R D P H K V D S M E S F W L A E T L K Y F Y L V F F S E F N V V D L L D D W V V
UniRef90_G9NV07 T V S L G P K G D S M E T F W L G E T V K Y F Y L I F F S D S D L M S L L D D E Y V V
UniRef90_G2YZH8 M Q Q K P D K E D S M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S E P E L V S S L L D D E W V V
UniRef90_V9DMF0 R T A T P Q K S D R M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S E P E L V S S L L D D W V V
UniRef90_G0SF33 R I R R G E W Q D S M E S F W I A E T L K Y F F L A F F S D P D V I S S L L D D Y V V
UniRef90_UPI000444A757 D D V P A E H E D K M E T F L M S E T L K Y L F L I F F S D G D V V P L L D D K Y V V
UniRef90_G0RLS8 R T A S K L T N N Y L L Q T F W L A E T L K Y F Y L I F F D D S A I D L L D D K W V V
UniRef90_B3RY07 Y S N S P S Q D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L I F F S D N D V L S L L D D K W V V
UniRef90_J3P2Q0 T L K T R N N K I D S M E S F W L S E T L K Y F F L I F F S E P D V I S S L L D D F V V
UniRef90_T5ACB6 R V H A S A K V D S M E T F W L S E T L K Y F Y L I F F D D E A V I S L L D D W V V
UniRef90_W7LNN5 N K K G S D K R D N M E T F W M S E T I K Y F Y L T F F D D P D V L N L L D D E W V V
UniRef90_C5G6G6 T S P K P R V E N E M E S F W T G E T L K Y F Y L L F F S E P D L A S L L D D K Y V V
UniRef90_V5G6A8 N T I P A V Q R D N M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S D R D F L S L L E E N V V
UniRef90_UPI000233B981 N T G A K D N M M Q S Y F L S E T L K Y L Y L L F F S P P S V I S S L L N E W V V
UniRef90_UPI000456083D D A D T P Q Q Q D R M E S F W L S E T L K Y L Y L L F F S P Q S S L L D D K W V V
UniRef90_U1GES5 A K H V P A R Q R D N M E S F W L A E T L K Y M F L L F F S P D S D F P L L D E I V V
UniRef90_G9NI94 L P R D Q P E R A D S M E S F W L G E T L K Y F Y L I F F S E P D M I S S L L D E Y V V
UniRef90_A9UY58 Q A A H P P Q Q D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L I F F S D D N V I S S L L D E W V V
UniRef90_M2M4G4 V M A L P P P Q R D N M E S F W L A E T L K Y F Y L I F F S P Q M V I P L L D D V V V
UniRef90_M1WCP7 E S T K E D N Q E D Y M E S F W L A E T L K Y Y Y L I F F S P P D L V D L L D D E F V V
UniRef90_K5XL36 A E I P T R R E D K M E S F F L S E T L K Y L Y L I F F S D D R T L L D D R Y V V
UniRef90_M7T2Y1 T K A L P S A Q D D Y M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S P P D L I S S L L D D Y V V
UniRef90_F0ZT14 R D F L T G S K N T V Q Q S F F M A E T L K Y L Y L L Y S S D S N T I S S L L D D K Y V V
UniRef90_N4UZH8 A E G K K P P A S D S M E S F W M G E T L K Y F Y L I F F S E P G L I S S L L D D E F V V
UniRef90_C5FE05 A S Q P I K S D R M E S F W F A E T L K Y F Y L I F F S E P E V V S L L D D E Y V V
UniRef90_G2WRU0 P K G G E T E K T D S M E S F W F S E T L K Y F Y L I F F S D D V L S L L D D E W V V
UniRef90_Q54PQ1 D D R K S L D D T Q E S F F M S E T L K Y L Y L S F F Q P S S V I P L L D D K Y I
UniRef90_W9YU28 T S L D T V K R D N M E S F W L A E T L K Y F Y L L F F S D D D V F P L L D D G V V
UniRef90_C1MYC5 R R D P T N D D T M Q S F F I A E T M K Y M Y L I F A D G D V I S L L D D E W V V
UniRef90_B6QNN5 T V P N P P K Q D R M E S F W L A E T L K Y F Y L M F F S E P D V V S L L D D E Y V V
UniRef90_K4C757 N S G V Q D N M M Q S F F L A E T L K Y L Y L L Y S P S V I P L L D D G E W V V
UniRef90_M3BU02 E E D P V H F R D N M E S F W L A E T L K Y F Y L L F S S N D I L P L L T D V V

UniRef90_C7Z1K1	L	N	T	E	A	H	P	L	
UniRef90_UPI0002C32C64	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_E3QWD4	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_M9M292	F	T	T	E	A	H	P	L	L
UniRef90_G2R391	L	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_S7ZUA7	F	N	T	E	A	H	V	L	P
UniRef90_K3WLS3	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_C7YIF1	F	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_A0A016STV7	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_UPI0003F4953E	F	N	T	E	A	H	L	F	P
UniRef90_A0A059CDD2	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_G1X7N0	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_M5C4X4	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_C4JV20	L	N	T	E	G	H	P	L	K
UniRef90_E9DZM5	L	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_F9FVM1	F	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_K2RJY5	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_B6Q3X1	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_U3JCE1	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_A0A016PF50	F	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_B6QIA0	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_D5GG24	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_H8X2C5	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_T1G6Q8	L	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_M3C574	F	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_A0A010QC69	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_R7Z518	F	N	T	E	G	H	P	F	P
UniRef90_G2QM67	F	N	T	E	A	H	P	F	
UniRef90_G2QW40	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_D3B8S4	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_UPI0002659C3B	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_G9NUR2	L	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_Q1K8A8	F	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_G4ZNG8	F	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_G5EB12	F	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_M7X6L5	F	S	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_B8P5V2	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_A2RBC3	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_I2JUZ2	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_W2SB24	L	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_UPI0004433C14	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_C5GPR7	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_M4GF52	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_UPI0004416F2E	L	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_L7N2G3	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_M2ZTZ9	F	N	T	E	A	H	V	L	P
UniRef90_B2W1F8	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_G2X8D1	F	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_R0KA67	F	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_W3WLW6	L	N	T	E	A	H	P	F	
UniRef90_E9EBV4	F	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_I4YI83	F	N	T	E	A	H	L	F	P
UniRef90_W9CAZ4	L	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_M2Z7Q8	F	N	T	E	A	H	P	L	K
UniRef90_M5G9W9	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_V4B4T7	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_H2WKN2	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_W9WWG0	L	N	T	E	A	H	P	L	K
UniRef90_G2QNW2	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_L8FT96	L	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_L7IM57	L	N	T	E	A	H	P	L	K
UniRef90_G9NW07	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_G2YZH8	L	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_V9DMF0	L	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_G0SF33	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_UPI000444A757	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_G0RLS8	F	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_B3RY07	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_J3P2Q0	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_T5ACB6	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_W7LNN5	L	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_C5G6G6	F	N	T	E	A	H	P	F	
UniRef90_V5G6A8	F	N	T	E	A	H	P	M	P
UniRef90_UPI000233B981	F	N	T	E	A	H	L	L	R
UniRef90_UPI000456083D	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_U1GES5	L	N	T	E	G	H	L	F	P
UniRef90_G9NI94	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_A9UY58	F	N	T	E	A	H	P	V	P
UniRef90_M2M4G4	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_M1WCP7	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_K5XL36	F	N	T	E	A	H	P	L	P
UniRef90_M7T2Y1	L	N	T	E	A	H	P	F	
UniRef90_F0ZT14	F	N	T	E	A	H	P	L	L
UniRef90_N4UZH8	F	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_C5FE05	L	N	T	E	A	H	P	F	R
UniRef90_G2WRU0	L	N	T	E	A	H	P	F	K
UniRef90_Q54PQ1	F	N	T	E	A	H	P	L	L
UniRef90_W9YU28	F	N	T	E	A	H	P	F	P
UniRef90_C1MYC5	F	N	T	E	A	H	P	L	K
UniRef90_B6QNN5	L	N	T	E	A	H	P	L	R
UniRef90_K4C757	F	N	T	E	A	H	P	L	K
UniRef90_M3BU02	F	N	T	E	A	H	P	F	P

UniRef90_T5A6V0
UniRef90_M3CX47
UniRef90_F0UPT8
UniRef90_V9D2N7
UniRef90_G7XXN4
UniRef90_F9XEY7
UniRef90_C1H2Y1
UniRef90_Q2ULB2
UniRef90_T0KID2
UniRef90_J4KP35
UniRef90_A7F9F5
UniRef90_P39098-2
UniRef90_G2RF74
UniRef90_UPI00038BFBDF
UniRef90_V2XGL9
UniRef90_B8C5N4
UniRef90_K1WXN4
UniRef90_M3ZB59
UniRef90_U6IGE8
UniRef90_J0DPH5
UniRef90_E4YKK7
UniRef90_I0Z0N0
UniRef90_A0A010QML2
UniRef90_UPI0003C4B5D1
UniRef90_G2RF13
UniRef90_M4FUV6
UniRef90_C5FYX8
UniRef90_C1EEZ2
UniRef90_B6QHC7
UniRef90_S3DZF5
UniRef90_J4HY2
UniRef90_V5G432
UniRef90_E3QRL0
UniRef90_G4Z3C1
UniRef90_E4ZHE4
UniRef90_M3BTY6
UniRef90_F4Q470
UniRef90_A0A017SR37
UniRef90_W7TPZ0
UniRef90_A0A059CJL3
UniRef90_Q5B132
UniRef90_UPI0004401CBF
UniRef90_M2LW59
UniRef90_N1JGY6
UniRef90_M7TEB0
UniRef90_W4GFK5
UniRef90_S8AZU0
UniRef90_N1PQ60
UniRef90_A8PDN7
UniRef90_F0X885
UniRef90_B6H604
UniRef90_N4V980
UniRef90_E5SUH4
UniRef90_E3KLQ2
UniRef90_M4FPA0
UniRef90_M2YKB5
UniRef90_S3D7C7
UniRef90_Q0D000
UniRef90_I7ZLX8
UniRef90_A0A024UQ09
UniRef90_M4GE42
UniRef90_W9YR62
UniRef90_R9AGZ1
UniRef90_Q12563
UniRef90_K5XQC2
UniRef90_UPI0003C8597A
UniRef90_C4R1N0
UniRef90_M7SI08
UniRef90_C6H707
UniRef90_Q0UNE3
UniRef90_I4YG05
UniRef90_B8PIR3
UniRef90_S8FIJ9
UniRef90_E9CXX8
UniRef90_Q0CTT0
UniRef90_N1JM20
UniRef90_K5WPL1
UniRef90_K7GUZ4
UniRef90_R9P029
UniRef90_C5GFX5
UniRef90_W5LF81
UniRef90_W4FLT3
UniRef90_L2GDJ2
UniRef90_M3B0N6
UniRef90_Q5BBN5
UniRef90_V5ICG9
UniRef90_UPI00044167D2
UniRef90_F2RZR6
UniRef90_G0RVU3
UniRef90_M2U2N4
UniRef90_U7Q625
UniRef90_UPI0001CBBFB5

1 10 20 30 40

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

UniRef90_T5A6V0 S G W A A T L V D C L D T L W I W G L R D E F F N E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_M3CX47 N G W G A T L V D S L D T L W I M G L K R D E F F N E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_F0UPT8 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L K R D E F F H E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_V9D2N7 G G W A V T L V D S L D T L W L M G M K D E F F H E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_G7XXN4 F G W A A T L V D S L D T L V I M G L T T E E F F E E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_F9XEY7 N G M G W L I V D S L D T M M L M N L T T T E E F F E E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_C1HTY1 G G W G A T L V D S L D T L W I M G L K A E F F E E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_Q2ULB2 N G W G A S A V D A L S T A V I M G N E T I V N Q L D H I A T T I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_T0KID2 S G W A A T L V D S L D V L W L M G L K K A E F F E E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_J4KP35 S G W M A T L V D S L D A L W L M G L K K A E F F E E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_A7F9F5 F G W A A T L V D S L D T L Y T M G L K K E F F E E A V V A A V A A T I I D F F K S S T S R S N S
UniRef90_P39098-2 N L F G A T I V D S L D T L Y I M G L H D E F F M D G Q R E W L S R E E N L D F F K S S T S R S N S
UniRef90_G2RF74 K G L G W I I I D S L D T L M L M N L T S R L T H A R D W V S K S L D F F K S S T S R S N S
UniRef90_UPI00038BFBDF F G L G L T L I D A L D T M W I L G L K Q E F F E E A R T W V S Q K L N S F K R K D V
UniRef90_V2XGL9 S G L G Y F L V D S L D T M H L M G L R S E F F E E A R Q W I Q R D N L D F F K R N G G
UniRef90_B8C5N4 W G G Q G T T V D S L S T L W M M G M K D E F F N E A R D W V R D N L D F F S K R E G
UniRef90_K1WXN4 C G W A A T M V D S L D T L W I M G L K E E F F E L A L A E L E E K S F F T N K K G C
UniRef90_M3ZB59 N M F G A T V I D S L D T L Y L M E L K E E F F Q K A K A W V E E S F H L N V V F
UniRef90_U6IGE8 M D A S L T M I D S L D T L W M F N M T E E F F N R C R D W I T T H V N F D V D R
UniRef90_J0DPH5 S V F G A T I V D A L D T L Y T M G L K K E Y E E G R N W V E N F F D L K V S T
UniRef90_E4YKK7 E L F G L T I I D S L D T L Y L M G L E E Q F L E A R E W I E N D F K F D P A
UniRef90_I0Z0N0 F G L G A T I V D S L D T L W L M G L K D E F F K A R D W V V N E L S F N K F Y
UniRef90_A0A010QML2 S G W A A T L V D S L D V L W I M G L K P E F F E E A V A A V A K I D F S M T S D
UniRef90_UPI0003C4B5D1 N M F G A T V I D S L D T L Y L M E L K E E F F Q E A K T W V E E N F H L N V S L G
UniRef90_G2RF13 G G W A A T L V D S L D S L W L M G M K G D F E R A V A A V A K I D F S R P N R
UniRef90_M4FUV6 G G W A A T L V D S L D S L W L M G M K G D F E R A V A A V A K I D F S R P N R
UniRef90_C5FXY8 V G L G M W L I V D T L D T L W I M N L T T Q V Q S R A R K N W I Q T S L H Y Q D Q Y
UniRef90_C1EEZ2 G G L G A T I V D S L D T L W I M G L K D Q Y S R A R K N W I A D R L H Y F D R N Y
UniRef90_B6QHC7 V G M G W L I V D A L D T M I L M N L T S R V Q H A R H W I H N S L R Y D Q D H
UniRef90_S3DZF5 F G W A A T L V D S L D T L W I M G M K A D F E L A V K A L G E M D F T T D K S
UniRef90_J4HYZ2 N G W G V T L V D S L D T M W I M G L K R E F F E Y E T I P V I A M D F Y T D E N S
UniRef90_V5G432 F G W G A T L V D T L D S L T I I M G L D D D F E Q A L A A L D K I D F T T D D S
UniRef90_E3QRL0 N G W G A S A V D A L S T A I I M E N K D V V G Q D E A S A W V P S I N F V T D S
UniRef90_G4Z3C1 Y G H D M T T V D S L D T L F I M G L H D E F F D E A S A W V K A N L T M F G G
UniRef90_E4ZHE4 G G W G A T L V D S L D T L W I M G L K E Q F H E A L D A V A T I D F G T T D N
UniRef90_M3BTY6 Y G W A A T L C D S I D T L W I M G M K R E F F E A V D A I A Q I D F T T M D S
UniRef90_F4Q470 F H M G L T L I D S I D T L Y L M G L Q E E Y T K A R N Y I E H D L D H F F D S
UniRef90_A0A017SR37 N G W G A S A V D A L S T A I L M R K A D V V N Q L D H I A S V D Y S T T P S
UniRef90_W7TPZ0 G G M A M T M L D S L S T L F V M G L K E E F F Q A R D W I A E N S L F N S V G
UniRef90_A0A059CJL3 W W I G V T I V D A L D T L F I M G L D E F F K R A K D W V A T S L N F N K S Y
UniRef90_Q5B132 I G M G W Q I V D A L D T L M I M N L T S R V Q H A R T W I H N S L Q Y D Q D H
UniRef90_UPI0004401CBF S L F G A T I V D A L D T L F I M K M K D E F F E A K A W L D E N L F N G T M N A D
UniRef90_M2LW59 F G W G A T L I V D S L D S L W I L G L K E F E A D A L T Q V H K D F N G T A A D
UniRef90_N1JGY6 C G W A A T L V D S L D T L W L M G M K E D F E L A V K S L D F T L M Q E T A D P
UniRef90_M7TEB0 Y G W G A T L F D S L D T L W I M G L R D E F F Y E A V A A A M T V N W A K T D A
UniRef90_W4GFK5 G G I G V T L V D S L D T L Y I M G M H D E F F Q R A R D W F A N E L E F S H G D
UniRef90_S8AZU0 F G W G A T L V D S L D A L I I L G L D D E L E L A L E A L T Q I D F T T T S G
UniRef90_N1PQ60 G G W G A T L V D S L D T L W I M G M E K E F F K T A V A G L K K I F F T A S L S
UniRef90_A8PDN7 N G W G A T I V D S L D S T M Y I M G L E D L F L E G E P Y S Q N I D F T S I R T D
UniRef90_F0X885 G G W A A T L V D S L D T L W I M G L T S E F F E E A V A A T D K I D F T T T E E
UniRef90_B6H604 G G L G W M I V D S L D T L M I M N L T S K V H R A R Q W L S T S L N Y A N Q D R S
UniRef90_N4V980 F G W A A S L V D A L D T L W I M G F E D D F Y A A A E V A A Q L D W A Y A T G S
UniRef90_E5SUH4 S V F G L S I V D A L D T L Y I M G L M D R F E V G K Q W V K D S L D F S K H G
UniRef90_E3KLQ2 A G W G A T L V D C L D T L L I M N L T L E Y N Y A R T H V K A I D F W A Y T Q P S
UniRef90_M4FPA0 F G Y G A T L V D S L D T L W I A G L R S E F F D A V R E A C R I D F S A T S S
UniRef90_M2YKB5 K G L G W I I V D A L D T M M I M N L T T E L T H A R Q W V H T N L T Y D Q D H
UniRef90_S3D7C7 C G W A A T L V D T L D S L W I M E L Y D E F F E L A L A E L K N V D F T H K C
UniRef90_Q0D000 F G W A A T L V D S L D S L V I M G L M D E F F E E A L E A I E H I D F S T T H T
UniRef90_I7ZLX8 V G L G W I I V D A L D T M I M M N L T S R V Q H A R D W I Q H S L Q Y N Q D H
UniRef90_A0A024UQ09 H D L A I S L V D S L D T L F L L G L H D D F L E A A T W A E A N L K F D G P G
UniRef90_M4GE42 N G W G A S A I D A L S T G M L M S E D D V K Q I L D F V P T I N F N T T K T
UniRef90_W9YR62 F G W A A T L V D A L D T L W L M G L K E E F F E A V E A V A G I D F D I P A Q
UniRef90_R9AGZ1 H G W G A T L V D N L D T L L I M G L L D E Y E E A R Q H V N Q I D F N Y S H N
UniRef90_Q12563 N G W G A S A V D A L S T A V I M R N A T I V N Q I L D H V G K I D F Y S K T N T
UniRef90_K5XQC2 S G V G Y M V I D A I D T M Y L M G L K E E Y N R A R L W L A K E H T F D R N G
UniRef90_UPI0003C8597A F G L G L T L I D A L D T M W I L G L K K E F F E A K K W V S K K L E F Q K N V
UniRef90_C4R1N0 N P L G W I I V D S L D T L H L M N L S K E L T R A S D W W K H E L D Y D F D Y
UniRef90_M7SI08 G G W G A T L V D S L D T L W I M G L S E E L E E A I D A A T R I F E A S S L K
UniRef90_C6H707 F G W G A T L V D S L D T L W L M G L I D E F F E A V A A A S I D F S P D S T
UniRef90_Q0UNE3 S G W A A T L V D T L D T L W M M G L R D E F F Y E G V E A V A T I D F Q S T A P
UniRef90_I4YG05 N G W G A T I V D N L D T L L T M G L Q D E F F E A R E H V N R I D F N Y V H G
UniRef90_B8PIR3 N G W G V T L I D G L D T M W I M G L H E F F Y E A V P V V A M T F A Q D T K S
UniRef90_S8FIJ9 N G W K L T L I D A L D T M W I M G L E K E F F Y D A V T Q V A D L D F E L K E G
UniRef90_E9CXX8 N G W G A S A V D A L S T A I I M D M P D V V E K L D H I S N I D Y S Q T D T
UniRef90_QOCTT0 V G M G W L I V D A L D T L M I M N L T S R V Q H A R S W I H T L L Q Y N Q N H
UniRef90_N1JM20 N G W A A S A V D A L S T A I L M Q E S E V V D Q I L S L V P S I D F D H T D T
UniRef90_K5WPL1 N G W G A S I V D G M S T M A I M G L D D F L E E A V E F S S K I D F S K T A S
UniRef90_K7GUZ4 N L F P A T I V D A A D T L F I M D L K E Q Y K E A R D Y I E K N F M K K S T P
UniRef90_R9P029 Q G I G Y T I V D A T L D T L L L M G L K D D Y E Q A R D W V R D E L D W D V T G
UniRef90_C5GFX5 V G L G W I I V D S L D T L M I M N L T S R V Q N A R R W I H T S L H Y D Q D H
UniRef90_W5LF81 N L F G A T I V D A L D S L Y I M E M Y D E F F E A A T E W V E K N L D F N M N T
UniRef90_W4FLT3 H D M A I S L V D S L D S L Y I M E M Y Q D E F F N E A V D W A E S N L R F P L P
UniRef90_L2GDJ2 F G Y A A T L V D A L D T L W I M D L H D E F F G L A L A S T A K I D W D N T V E
UniRef90_M3B0N6 F G W G A T L V D S L D S L W I M G L K K D F F E M A V S A I K K D F I S T P T S
UniRef90_Q5BBN5 F G W A A T L V D A L D T L I M D L T D E F F E A L E A L E H I D F S T T D S
UniRef90_V5ICG9 W G F S L T L I D A L D T L T V M G N Y S E F R R V A A M I A R K M D F N I N I
UniRef90_UPI00044167D2 G G W G A S M V D A M D T M L I M G L I E D W F L E A V N K T A G K I N F S K T T T
UniRef90_F2ZR6 N G W G A T P V D A L S T A I I M G L P D V V N Q I L D H I G I D F S K T D D
UniRef90_G0RVU3 G G W A A T L V D S L D T L Y L M D M K P E F F D E A V A A A S I D F T K T D D
UniRef90_M2U2N4 F G W G A T L V D S L D T L W I M G F R E E F F N E A V E A A I D F S G R T N T
UniRef90_U7Q625 G G W A A T L V D T L D T L W I M G L H A F F Q N A V A V D Q I D F S T T N D
UniRef90_UPI0001CBBFB5 G E F S L T L I D T L D T L A L L G N Y K K F E N A V Q L V I R D V T F D T D I

UniRef90_T5A6V0
UniRef90_M3CX47
UniRef90_F0UPT8
UniRef90_V9D2N7
UniRef90_G7XXN4
UniRef90_F9XEY7
UniRef90_C1H2Y1
UniRef90_Q2ULB2
UniRef90_T0KID2
UniRef90_J4KP35
UniRef90_A7F9F5
UniRef90_P39098-2
UniRef90_G2RF74
UniRef90_UPI00038BFBDF
UniRef90_V2XGL9
UniRef90_B8C5N4
UniRef90_K1WXN4
UniRef90_M3ZB59
UniRef90_U6IGE8
UniRef90_J0DPH5
UniRef90_E4YKK7
UniRef90_I0Z0N0
UniRef90_A0A010QML2
UniRef90_UPI0003C4B5D1
UniRef90_G2RF13
UniRef90_M4FUV6
UniRef90_C5FYX8
UniRef90_C1EEZ2
UniRef90_B6QHC7
UniRef90_S3DZF5
UniRef90_J4HY2
UniRef90_V5G432
UniRef90_E3QRL0
UniRef90_G4Z3C1
UniRef90_E4ZHE4
UniRef90_M3BTY6
UniRef90_F4Q470
UniRef90_A0A017SR37
UniRef90_W7TPZ0
UniRef90_A0A059CJL3
UniRef90_Q5B132
UniRef90_UPI0004401CBF
UniRef90_M2LW59
UniRef90_N1JGY6
UniRef90_M7TEB0
UniRef90_W4GFK5
UniRef90_S8AZU0
UniRef90_N1PQ60
UniRef90_A8PDN7
UniRef90_F0X885
UniRef90_B6H604
UniRef90_N4V980
UniRef90_E5SUH4
UniRef90_E3KLQ2
UniRef90_M4FPA0
UniRef90_M2YKB5
UniRef90_S3D7C7
UniRef90_Q0D000
UniRef90_I7ZLX8
UniRef90_A0A024UQ09
UniRef90_M4GE42
UniRef90_W9YR62
UniRef90_R9AGZ1
UniRef90_Q12563
UniRef90_K5XQC2
UniRef90_UPI0003C8597A
UniRef90_C4R1N0
UniRef90_M7SI08
UniRef90_C6H707
UniRef90_Q0UNE3
UniRef90_I4YG05
UniRef90_B8PIR3
UniRef90_S8FIJ9
UniRef90_E9CXX8
UniRef90_Q0CTT0
UniRef90_N1JM20
UniRef90_K5WPL1
UniRef90_K7GUZ4
UniRef90_R9P029
UniRef90_C5GFX5
UniRef90_W5LF81
UniRef90_W4FLT3
UniRef90_L2GDJ2
UniRef90_M3B0N6
UniRef90_Q5BBN5
UniRef90_V5ICG9
UniRef90_UPI00044167D2
UniRef90_F2RZR6
UniRef90_G0RVU3
UniRef90_M2U2N4
UniRef90_U7Q625
UniRef90_UPI0001CBBFB5

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

UniRef90_T5A6V0
UniRef90_M3CX47
UniRef90_F0UPT8
UniRef90_V9D2N7
UniRef90_G7XXN4
UniRef90_F9XEY7
UniRef90_C1H2Y1
UniRef90_Q2ULB2
UniRef90_T0KID2
UniRef90_J4KP35
UniRef90_A7F9F5
UniRef90_P39098-2
UniRef90_G2RF74
UniRef90_UPI00038BFBDF
UniRef90_V2XGL9
UniRef90_B8C5N4
UniRef90_K1WXN4
UniRef90_M3ZB59
UniRef90_U6IGE8
UniRef90_J0DPH5
UniRef90_E4YKK7
UniRef90_I0Z0N0
UniRef90_A0A010QML2
UniRef90_UPI0003C4B5D1
UniRef90_G2RF13
UniRef90_M4FUV6
UniRef90_C5FXY8
UniRef90_C1EEZ2
UniRef90_B6QHC7
UniRef90_S3DZF5
UniRef90_J4HY2
UniRef90_V5G432
UniRef90_E3QRL0
UniRef90_G4Z3C1
UniRef90_E4ZHE4
UniRef90_M3BTY6
UniRef90_F4Q470
UniRef90_A0A017SR37
UniRef90_W7TPZ0
UniRef90_A0A059CJL3
UniRef90_Q5B132
UniRef90_UPI0004401CBF
UniRef90_M2LW59
UniRef90_N1JGY6
UniRef90_M7TEB0
UniRef90_W4GFK5
UniRef90_S8AZU0
UniRef90_N1PQ60
UniRef90_A8PDN7
UniRef90_F0X885
UniRef90_B6H604
UniRef90_N4V980
UniRef90_E5SUH4
UniRef90_E3KLQ2
UniRef90_M4FPA0
UniRef90_M2YKB5
UniRef90_S3D7C7
UniRef90_Q0D000
UniRef90_I7ZLX8
UniRef90_A0A024UQ09
UniRef90_M4GE42
UniRef90_W9YR62
UniRef90_R9AGZ1
UniRef90_Q12563
UniRef90_K5XQC2
UniRef90_UPI0003C8597A
UniRef90_C4R1N0
UniRef90_M7SI08
UniRef90_C6H707
UniRef90_Q0UNE3
UniRef90_I4YG05
UniRef90_B8PIR3
UniRef90_S8FIJ9
UniRef90_E9CXX8
UniRef90_QOCTT0
UniRef90_N1JM20
UniRef90_K5WPL1
UniRef90_K7GUZ4
UniRef90_R9P029
UniRef90_C5GFX5
UniRef90_W5LF81
UniRef90_W4FLT3
UniRef90_L2GDJ2
UniRef90_M3B0N6
UniRef90_Q5BBN5
UniRef90_V5ICG9
UniRef90_UPI00044167D2
UniRef90_F2RZR6
UniRef90_G0RVU3
UniRef90_M2U2N4
UniRef90_U7Q625
UniRef90_UPI0001CBBFB5

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

UniRef90_T5A6V0 MS R Q D V T S G S T F T L G G G A D S S L Y E Y L P K M H Q L M G G G D P K Y Q
UniRef90_M3CX47 V D A S G C T S A Q S T F F T M G G G Q A D S S L Y E Y L P K E Y L L L G G H L D D Q Y K
UniRef90_F0UPT8 R K R N L Y Q G Q R G S F F S L L G G A M A D S S F Y E Y L P K E Y H A L L L G G G V D D M Y G R
UniRef90_V9D2N7 A R D C Y F F D G V S F S L L G G S A D S S V Y E Y F P K E Y Q L L L G G G A E D D M Y Q Y R
UniRef90_G7XXN4 A K D L E F A D P R F T I L G G S M A D S S T Y E Y L P K E H M L L L G G G Q T E S Q Y R
UniRef90_F9XEY7 A D K G T F R G E N S T F R L L G G A R M A D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S G G T P V Y Q
UniRef90_C1H2Y1 P L S A D F T N D S T F R L L G G A M A D S S A Y E Y L P K M Y A L L L G G C T Q S Q Y G
UniRef90_Q2ULB2 I S N G A F A D G Q Q V S W N G G D D S S F Y E Y L L K M Y V Y D P K R F S T Y G
UniRef90_T0KID2 M R N R D T V S S R E S F T L A G S A D S S L Y E Y L P K M Q A L L L G G L E P M Y E
UniRef90_J4KP35 L S N K D T K S G R E A F T L G G A F A D S S A Y E Y L P K M H A L L L G G G N P M Y A
UniRef90_A7F9F5 C M G S N L A S A S S F T L G G A F A D S S A Y E Y L P K T H L L L P K S S D Q Y L
UniRef90_P39098-2 P R T G R W G Q Y H T S L V L G G S R G D S S F Y E Y L L K A W L M S D K T D H E A R
UniRef90_G2RF74 A V T G K F Q G E N I R L G G S R G D S S Y E Y L L I K Q Y L Q T N K K E T P V Y R
UniRef90_UPI00038BFBDF T H S G S F T H L G V F T L L G G A R A D S S Y E Y L L L K Q W I Q G T K K E T Q L L
UniRef90_V2XGL9 I Y G G S F I D S E T I R L L G G A R M A D S S Y E Y L L L K Q Y L Q T D R T P T Y K
UniRef90_B8C5N4 T K N S L S F A N N D I S I L L G G A M G D S S F Y E Y L L L K W L Q G G K T E G N Y R
UniRef90_K1WXN4 V K S D I Y T G E Q Q Y T L G G A L A D S S A Y E Y L P K Q Y M L L L G G Q L K S Y Q
UniRef90_M3ZB59 P V S G N W V Q H H V S L V L G G A L G D S S F Y E Y L L K S W L M S D K T D M E A K
UniRef90_U6IGE8 M Y H P L E N P L L S T I T L L G G A R G D S S Y E Y L L L K V W I Q T G K K S E W L Q
UniRef90_J0DPH5 P R S G K W G P K H V S V G A L G D S S F Y E Y L L L K S W L R S G K N D A V Y K
UniRef90_E4YKK7 T E E G L E G C S A I S F A G C A D S S Y E Y L L K F Y L L G G R K D D L Q L
UniRef90_I0Z0N0 P Q T G Q A T T Q M V S L G A M G D S S Y E Y L L K V W I Y K G R R D E M Y R
UniRef90_A0A010QML2 M A D R D V V T G S T F T I G G C A D S S L Y E Y L P K M I A L L N G A E P K Y R
UniRef90_UPI0003C4B5D1 P V S G N W L Q H H V S V L G G A L G D S S F Y E Y L L K S W L M S A K T D T E A K
UniRef90_G2RF13 Q T R P V F D A G S L F T L G G A M A D S S A Y E Y L P K M A A L L L G G R L P G Y Q
UniRef90_M4FUV6 A A S L K F D L D R T F T L G G A M A D S S L Y E Y L P K Q Y L L L A G A L D Q P R E
UniRef90_C5FYX8 A D T G K F M G E N I R L G G S R G D S S Y E Y L L K Q F L Q T S G E E P T Y E
UniRef90_C1EEZ2 P H R G T W E N T H V S F G A M G D S S W Y E Y L L K V W V L Q G G K A M K W H
UniRef90_B6QHC7 A D S G K F R G N N I R L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S E G E P T Y K
UniRef90_S3DZF5 A G G P S F N T D T M F T L G G M S D S L Y E Y L P K Q Y L I L G G R L E Q P K
UniRef90_J4HYI2 D Y N E G L P A N E Q F S A G A F A D S S A Y E Y L L L K Q Y L L T S G S E S K V H
UniRef90_V5G432 A Q H L D F S D R R F T V G G M A D S T Y E Y L P K E Y L L L G G R L Q Q Y K
UniRef90_E3QRL0 F I S N G T F A N R F G G W N G G T D S S F Y E Y L L K M W V Y D K D R F S F Y K
UniRef90_G4Z3C1 W N S M M A Q P G S V I S V G A L G D S S Y E Y L L K Q W L L S G K D D N Q M R
UniRef90_E4ZHE4 P T T Q L F N S S N R F S I G A L A D S T Y E Y F P K M H A L L L G G L D P T Y E
UniRef90_M3BTY6 G A A A D F A G D V S L M G A F S D S M Y E Y L P K M Y A L L L G G S T Q Y A
UniRef90_F4Q470 S P N G E S F C G N T V S M G G L S D S F Y E Y L L K M A L Y H D K R D N R Y K
UniRef90_A0A017SR37 I A T G N F T D A A V S W D G G A D S S F Y E Y L I K M Y V Y D P H R F G L Y K
UniRef90_W7TPZ0 S D T G A W G G K H Y S V G A R G D S S F Y E Y L L K T W L Q G N K K E T W L R
UniRef90_A0A059CJL3 P Q T G M P S P S L I T F G A M G D S S Y E Y L L K V W I Q G N K T Q N V Y R
UniRef90_Q5B132 P D T G T F R G A N I R L G S R G D S S Y E Y L V K Q Y L Q T S E E I Y K
UniRef90_UPI0004401CBF P N S G Q W A Q Y H V S V L L G G A D S S F Y E Y L L K A W L M S D K T D L Q A K
UniRef90_M2LW59 T Q H M D F T R D I T F T V G G Q A D S S V Y E Y F S K Q H L L L G G R N E Q Y R
UniRef90_N1JGY6 A A K L S F D S G N F F S L G G M S D S L Y E Y L P K Q Y I L L G G L I S Q P K
UniRef90_M7TEB0 M Y A M Q L N T D Q S Y T I G A L A D S L Y E Y L P K M Y L L L G G L E P V Y E
UniRef90_W4GFK5 P D S G T F S R D S T F T I G A L L G D S S F Y E Y L L K V W L Y S G K R A D F L R
UniRef90_S8AZU0 V D A K H R F D W S Q F S L G G C A D S T Y E Y L P K Q H I L L L G A Q R D E Y R
UniRef90_N1PQ60 A R N A D F K K D T F T M G G A D S S V Y E Y L P K Q H L M L L G G Q N E Q Y R
UniRef90_A8PDN7 P D R G E W I G G Y I T W G G A G D S F Y E Y L L K Y P R L S N T N D L L F A
UniRef90_F0X885 T E Q G D F T G G S G F T I G G M A D S L Y E Y L P K E H L M L L G G A S D Q Y R
UniRef90_B6H604 P D S G S F K G D R A F S L G A S R A D S S Y E Y L L K Q Y L Q T S E Q E P V Y K
UniRef90_N4V980 D L R N E R V D G D A F T L G A L A D S L Y E Y L P K M H A L L L G G L D R S Y E
UniRef90_E5SUH4 P K S G E W G S R F V S V G A L G D S S F Y E Y L L K A W L I S D K A D L V A K
UniRef90_E3KLQ2 N P Q S P Q L L S G Q Y T F G A M A D S S Y E Y L L K Q H Q L L R G T N L Q Y S
UniRef90_M4FPA0 M N F R M P Q H Y T E F T L G A L A D S M F E Y L P K M H A L L A G A D P K Y E
UniRef90_M2YKB5 A D H G T F R G D N I R L G S R G D S S Y E Y L L K Q H L Q T S E P V Y Q
UniRef90_S3D7C7 S S K I N Q T S R E L Y T L G A L A D S T Y E Y L P K Q F M I L L G G K S P Y K
UniRef90_Q0D000 V N A E D M T P R D P F S V L G G A M A D S T Y E Y L P K E H M L L G A Q T K Y R
UniRef90_I7ZLX8 P D T G K F R G K N I R L G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T S E Q E P V Y K
UniRef90_A0A024UQ09 V D N D G R I H R S R L K L G A S G D S Y E Y L L K Q W L F T G K R E T K Y R
UniRef90_M4GE42 L D V N L T T G D S G R G W G A S D S S F Y E Y L L K M Y L Y D P D R F A Y K
UniRef90_W9YR62 A R D C Y F T G D G V T F S T I G G S A D S V Y E Y L P K Q H Q L L R G A T E Q Y K
UniRef90_R9AGZ1 E E I T Q T P R S G V F T L G G L S D S S Y E Y L L K M Y R L L N A Q L S R Y G
UniRef90_Q12563 I S N G Q F T D A Q E S W N L G G D D S Y E Y L L K M Y V Y D P K R F L Y K
UniRef90_K5XQC2 A E T G R F Q N S E I R L G S R G D S S Y E Y L L K Q Y L Q T N K T E E V Y R
UniRef90_UPI0003C8597A P D T G S Y W G N L I R L G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T N D P P P V W L L
UniRef90_C4R1N0 P K D E K F N L D T T F G L G A M A D S S V F E Y L P K M T A L V I G G L I V Y K
UniRef90_M7SI08 P L S E F A G D S T F T L G S M A D S S A Y E Y L P K M Y A L L L G G T D S Q Y A
UniRef90_C6H707 M A A K D V V S G S F T F T I L G G N A D S S L Y E Y L P K A F A L L L G S A D P K Y E
UniRef90_Q0UNE3 K E I S Q T P R S G V F T L G A L S D S S Y E Y L I K L Y R L V N T Q L T Q Y S
UniRef90_I4YG05 L A K G T P M N S H F S V G A F A D S A H E Y L L K Q W L L T S K S E P K A R
UniRef90_B8PIR3 M K K G A P S N T Q F S V G A F A D S A H E Y L L K Q W L L T S K S E P Q A L
UniRef90_S8FIJ9 I E T G L F R D D Y V S W G G S D S S F Y E Y L I K M Y V Y D K G R F G K Y K
UniRef90_E9CXX8 P D T G H F R G D N I R L G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T S E Q E P V Y K
UniRef90_QOCTT0 Y S I N I Q T G D A N G G W S G G T D S S F Y E Y L I K M Y A Y D P S R F E T Y K
UniRef90_N1JM20 P R T G A F V G G Y V S W G G S D S S Y E Y L I K H A R L S N T N D N L F V
UniRef90_K5WPL1 P D T G R F T G S H M S L G A L G D S S F Y E Y L I K S Y I Q S N Y K T D Q Q A K
UniRef90_K7GUZ4 P M N G H F Y N G E V R L G S R G D S S Y E Y L I K Q W L Q T S R E E P I Y L
UniRef90_R9P029 P T T G K F M G Q N I R L G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T S R E E P I Y L
UniRef90_C5GFX5 P N S G N G W G Q H H V S V L G G A L G D S S F Y E Y L L K A W L M S D K R D E E G K
UniRef90_W5LF81 D S H H Q K I H R G V I K L G A G G D S S Y E Y L L K Q W L F S D K K A T K Y K
UniRef90_W4FLT3 F R D E S V V N H N E F T L G A L A D S L Y E Y I P K M Y A L L L G G T D P A Y E
UniRef90_L2GDJ2 T K D A D F A R D T F T L G G M A D S S L Y E Y L P K Q H L M L L G G Q T S Q Y E
UniRef90_M3B0N6 A E S M R F S D P R Y T I L G G M A D S S A Y E Y L P K E H M L L E G R T Q Q Y Q
UniRef90_Q5BBN5 V Q T G R W T A V D A G L G A G V D S S Y E Y L V K G A V M L Q M P Q L V
UniRef90_V5ICG9 A S T G E F V G A Y V T W G G G T D S S L Y E Y L L K Y P R L T N D H D D L A
UniRef90_UPI00044167D2 I Q T G E F E R A S A S W E G G D S S F Y E Y L L K M Y V Y D R S A F G K Y K
UniRef90_F2RZR6 A Q D E I Y S V I G D T F T L G A M A D S V Y E Y L P K M S A L T G G Q L P V Y R
UniRef90_G0RVU3 V A R E D F T L S G S F S I G A L A D S T Y E Y F P K M H A L L L G G V E P V Y E
UniRef90_M2U2N4 A E A A D F T G G T F T I G G A M A D S L Y E Y L P K Q F L L L G G A V P A Y R
UniRef90_U7Q625 I H N G D W V R R E S G V G A G I D S S Y E Y C L K A Y L L L G E E I Y L
UniRef90_UPI0001CBBFB5

UniRef90_T5A6V0 V M F R T F A D T A D K H L L F R P M L P K E D D I L L P G N I N I V P E T E H
UniRef90_M3CX47 T M Y L N S M K V T I E K H L M F R P M T P G D L D I L L S W Y E T H T P K A E H
UniRef90_F0UPT8 R M Y K D A M A V V A K S H V L Y F R P M T P G D N A D I L L F S R N V I Q L L S A E G Q H
UniRef90_V9D2N7 T L Y E I A K A G P I K S S I L L F R P M T P T N A D I L Y R P G H T K L L S A Q T Q H
UniRef90_G7XXN4 R M Y N S F M K A L K S R L L F R P M T E D G R D I L G S S S R N N L L E P Q Q W E H
UniRef90_F9XEY7 E M W K E S L A G V A K K H L L T Y R P M V P S N F T V L A E R P S S A S L P K G M D H
UniRef90_C1H2Y1 R L Y R N A M D T A M Q Y L F F R P S Y P S D N A D I L Q D P S S A S L H A E A G Q H
UniRef90_Q2ULB2 D R W V K A A E S S I K H L A S H P K R P D L T F L A S Y N D G Q Y G L S S Q H
UniRef90_T0KID2 D M T E A F L K A A N E S L L F F R P M L P G G N E D I L L S G N A N V D P E S E H
UniRef90_J4KP35 E M T Q G F L A A A K K E L L F F R P M L P G G E D I L L S G N A N V T F D P E S E H
UniRef90_A7F9F5 R M Y R N V L S T I N K K H L V F R P N L P G D P D I V D S G Q P I L D A Q I Q H
UniRef90_P39098-2 R M Y D D A V E A I E K H L I K K S R T P K G L T Y I A P L S Q T W K T G N R K M G H
UniRef90_G2RF74 E M W Q E A L Q G V R K H L V T Y T E P S R F T L I G E R P K G G D L L E R K M D H
UniRef90_UPI00038BFBDF E D Y L A A L E G I K T H L V R H S E P N K L T F I G E L T H D R F S A K M D H
UniRef90_V2XGL9 K M Y D T A M Q G V H D K L V Q K S R P T K G L T Y I A P L S Q T W K T G N R K M G H
UniRef90_B8C5N4 L L Y D R A V D G L L D Y L V H S R P M V N Y L V A E L S K Q G K T G N R K M D H
UniRef90_K1WXN4 T M Y E K F V R V A K E Y L F F R P M T S G T V F K A P G G Q Q P R L S P D L Q H
UniRef90_M3ZB59 N M Y Y E A L E A I E T Y L L N V S P G G L T Y I A E W R G G G L L D T H K M G H
UniRef90_U6IGE8 N E Y I T A V N G M R D N L L R K S V P N G L T F V G E L H G S Q F S T K M D H
UniRef90_J0DPH5 E M Y D A L A A T K K Y L L R Y S R Q S H L A Y F I E L K G K R E V H K M D H
UniRef90_E4YKK7 S W L E K T V K G V E H L V L E Q K D K E K Y Q I M M V E G S Q P R R N R M G H
UniRef90_I0Z0N0 A M W E R S M D E M L R K H L L F K N E E S G Y T Y V A E F C G S P L L H K M D H
UniRef90_A0A010QML2 T M T E N F L K A A N E S L F F R P M I S G N V D V D A G G N H S L D P E S E H
UniRef90_UPI0003C4B5D1 D M Y E A L T A A E T H L V N V S P G G L T Y I A E W R G G N L D H K M G H
UniRef90_G2RF13 A M Y E K A A D A A E R H L N L F R P L T P T I V H V I G E D G S T E L E P Q A Q H
UniRef90_M4FUV6 R M Y E G F I P V A E E H L F R R V L N E R N E K I V V I S G D V T Y G A R G Q H
UniRef90_C5FYX8 N M W N Q A L A G L R K H L I A V T K H A S L T F V G E R P S G L D E P K M D H
UniRef90_C1EEZ2 D M W E E S M R A M L D K L L F Y D G E E G T K Y V A E Y N A N H A V H K M D H
UniRef90_B6QHC7 E M W D E T L T G I S K H L I T Y T K N G K M V V L A E R P D R S L S A K M D H
UniRef90_S3DZF5 K M Y E K F I E V A K K H M F F R I T P N K D E A L S V I S G D I R V T P Q G Q H
UniRef90_J4HY2 D L Y L H V A N S V I E N L L Y I T P N R R L L Y V L T D T N D N P S P K K F E H
UniRef90_V5G432 K M Y E T A M Q Q I N D K L L Y R P M T K N G E N V L I A G N T Q A S P Q A Q H
UniRef90_E3QRL0 D R W V I A A A D S S I K F L S S P T T R P D L T F L A A Y N D A N L R S F I S T H
UniRef90_G4Z3C1 D M Y V T A A A G I Q E K L V G Y S Y P S N Y A F I G R L V T G D L E S A M E H
UniRef90_E4ZHE4 S M Y T T A A T K I D Q H L I F R P M V P N A D H V W S T D V P N L D P Q G Q H
UniRef90_M3BTY6 K M Y L V A M E T A L K H L I Y R P M L S G T H V K E A G E I T L E A E Y Q H
UniRef90_F4Q470 K M Y N D F A E M I V K D L I Y K K T K T G I S Y L T I L H G D I L S N T F E H
UniRef90_A0A017SR37 D R W V I A A A H S T I E H L S H P S S R P D L T F L A S Y N K G K L G L S A Q H
UniRef90_W7TPZ0 E M F D E S V D G A E E L L I A R G P G G R L Y I A N N D N G M Q A K R M E H
UniRef90_A0A059CJL3 E M W E T S M S G L Q S L V R K T P S A Y A Y I C E K N G N M L I A Q M N E H
UniRef90_Q5B132 D M W D E A L V G I R K H L I T F S K N A K L T V L G E R Q D G P L T P K M D H
UniRef90_UPI0004401CBF K M Y F D A I K A L E T H L I R K S R N G L T Y I A E W K G G L L E H K M G H
UniRef90_M2LW59 T L Y S T A L A S A K Q H L F F R P L N P N N L D L L S G T I T L V T E A E H
UniRef90_N1JGY6 K L Y E N F L E V A K E Y L F V R I F N E H N A N L S I S G D V R V S Q A N Q H
UniRef90_M7TEB0 K L Y R G A M E T I N S S L L Y R P M T P D Q V D V L Q F S G S F M L A S E S Q H
UniRef90_W4GPFK5 R T Y D D A V A G M E K H L Y V H S V P D D A Y F L Q E L P Q M E G T P Q Q D H
UniRef90_S8AZU0 E M Y E A A M K V I T G K L L F R A M T K D E E R Q V L F T S H D V E Y I Q E H
UniRef90_N1PQ60 D M Y L T A L P K A K K H L F F R P L T P H N Q K L L M L H N I K L N I Q G E H
UniRef90_A8PDN7 D V W A T A V D S S I K Y L M K R S T V G N F T Y L A D Y D S N R Q R N P Q G S H
UniRef90_F0X885 T M Y L K A L A A M D A N L F F R P T V G N F T Y L A D Y D S N R Q R N P Q G S H
UniRef90_B6H604 E M W D E A L R G I T R K H L V S F R P K M T S Q L M I I G E R P D Q D L S P R M D H
UniRef90_N4V980 R M Y V G A M A M V E Q H V L F V S F P M T P D G D V R V G P D R I E H V A R D M G H
UniRef90_E5SUH4 Q M Y D E A M H A I I E H M L F V S K G G L T Y F G E L K S S Y I N H K M D H
UniRef90_E3KLQ2 K M Y T S A I E S A R A Y L I K T S G G K N L T V L G D L S W G M F K P S L D H
UniRef90_M4FPA0 A M Y R T A M A V V E K Y L L F R P M V P P T S S D G D D E P Q Q S Q D S H
UniRef90_M2YKB5 A M W N E S L A G M K K H L I T Y S H P N N F T V L A E R P N G L N R P K M D H
UniRef90_S3D7C7 I M Y E K F I E V A K K E L F F R P M N I A D E D I L L S G A V N R N P E L Q H
UniRef90_Q0D000 K M Y D A A M D P I K K R L L F R A M T K D K D Y F A G N M R A E P Q V E H
UniRef90_I7ZLX8 E M W D E A L T G I R K H L V A Y T K R A Q L A I V G E R P E G K L S P K M D H
UniRef90_A0A024UQ09 D M Y K T A V N G L I M E K M V G R T K K S G W V F L G E L E T G E L P K M D H
UniRef90_M4GE42 D R W I A A A D S S I K H L V H P S S R P D L T F L A F Y E N T L R Y V K S Q H
UniRef90_W9YR62 K L Y Q N A M G P V K K S I L F K P M T P Q N E D I L M A G T V Q F E P Q M Q H
UniRef90_R9AGZ1 K Q Y T K A L D S L N D K L I T E I P S N I E R F A D H D D D D E T L P K W E H
UniRef90_Q12563 D R W V I A A Q S T M Q H L S H P S S R P D L T F L A S Y N G T L G L S S Q H
UniRef90_K5XQC2 T M Y D A A M Q G I H D K L I V K G V K D G L T F T A E L L P T V Q N H K Q D H
UniRef90_UPI0003C8597A E D Y L E A V E G I K R H L L R R S E P T K L T F V I G E L T H G R F S A K M D H
UniRef90_C4R1N0 E M Y D E A I R G V K K H L V R K S I P S R L T F I G E L T P N G E F S N K M D H
UniRef90_M7SI08 A M Y T Y A I D T A M T H N L F R P I T P D G A D I L L S G T I H V I E V Q G Q H
UniRef90_C6H707 R L Y S H A M N T A M E Y L F F R P L V P D N A D I L V S G Q T R A E T E G Q H
UniRef90_Q0UNE3 D M A R F M D T A M E N L F F R P M I P E E E Y D I L I D G P R F L D P E S E H
UniRef90_I4YG05 Q H Y V K A I D S L K E Y L I L D V P S N I E S F Q H E N E G G K I L P K W E H
UniRef90_B8PIR3 D L Y L R A A T S I E S L L Y I T P N R N L L Y V T D T T G G S P S H T F E H
UniRef90_S8FIJ9 E L Y I R A S T S I E S L L Y I T P N R Q L L Y V T D V T N G N P S H T F E H
UniRef90_E9CXX8 D R W V T A A E S T I E H L S S P S T R K D L T F V A T Y S G G R L G L N S G H
UniRef90_QOCTT0 E M W D E A L V G I T R K H L I A Y S K N A Q L T I L G E R P S G L D S P K M D H
UniRef90_N1JM20 D R W I L A A D S S I A H L S H P S S R P D L T F M A E Y M G T N L L F E S Q H
UniRef90_K5WPL1 D S W L T A I D S S I K T L L R T S T V G N H V Y L A D F D N R R I R H V G S H
UniRef90_K7GUZ4 R M Y W E A S D A I Q K N M I K V S K K S Q L T Y T V E L N N G M A Q H K M G H
UniRef90_R9P029 D M Y D N A L R G I K R L L T K P S I H S K P P L M D G R P Y M Q L V A K Q D H
UniRef90_C5GFX5 D M W N E A L T G I R K H L I T Y T K H A S L T V L G E R P N H E L V P K M D H
UniRef90_W5LF81 K L Y Y D A L K A I E T N L I R K S S G G L T Y I A E W K G G L L E H K M G H
UniRef90_W4FLT3 D M Y I N A V N G I M T L V G R T K K S N W L F L G E L D T A R G S P K M D H
UniRef90_L2GDJ2 K M Y R D A M K I A Q Q H L L F R P M L P G G E D I L F P N G V R R N P E S Q H
UniRef90_M3B0N6 S M F R T A L A A K E S V F F R P L N S E N R K M H S H S R T K L L P Q A E H
UniRef90_Q5BBN5 R M Y E S A I P A I K E R M L F R P M T K G G E D I L F S G N I K V E A Q A E H
UniRef90_V5ICG9 R M F A A Y K G A I E K Y M R R D D W F F W V S M S S G Q V T M P V F Q S
UniRef90_UPI00044167D2 T V W A T A V D S S I R T L L S T S T V G N W T Y L A D S T D D E I R V I G S H
UniRef90_F2RZR6 D R W V L A A Q S T I E H L S S P L L H P D D T T F V L G S W N G A L V K S S Q H
UniRef90_G0RVU3 E M Y E A A M A T A L K H N L F R P M T P S N Q D I D G G V K T T L E P Q G Q H
UniRef90_M2U2N4 K L Y R D S A K K L D E Y L F F R P M V P G D V S A Y S D Q I L N P T M Q H
UniRef90_U7Q625 T M Y L K A L A M S E H L F F R P F P G D K N T N G K L P T V R T L P K V Q H
UniRef90_UPI0001CBBFB5 E R F N K H Y D A I M R Y V S N G P L L I D V H M H K P T T K S K N F M D A

UniRef90_T5A6V0
UniRef90_M3CX47
UniRef90_F0UPT8
UniRef90_V9D2N7
UniRef90_G7XXN4
UniRef90_F9XEY7
UniRef90_C1H2Y1
UniRef90_Q2ULB2
UniRef90_T0KID2
UniRef90_J4KP35
UniRef90_A7F9F5
UniRef90_P39098-2
UniRef90_G2RF74
UniRef90_UPI00038BFBDF
UniRef90_V2XGL9
UniRef90_B8C5N4
UniRef90_K1WXN4
UniRef90_M3ZB59
UniRef90_U6IGE8
UniRef90_J0DPH5
UniRef90_E4YKK7
UniRef90_I0Z0N0
UniRef90_A0A010QML2
UniRef90_UPI00034B5D1
UniRef90_G2RF13
UniRef90_M4FUV6
UniRef90_C5FYX8
UniRef90_C1EEZ2
UniRef90_B6QHC7
UniRef90_S3DZF5
UniRef90_J4HY2
UniRef90_V5G432
UniRef90_E3QRL0
UniRef90_G4Z3C1
UniRef90_E4ZHE4
UniRef90_M3BTY6
UniRef90_F4Q470
UniRef90_A0A017SR37
UniRef90_W7TPZ0
UniRef90_A0A059CJL3
UniRef90_Q5B132
UniRef90_UPI0004401CBF
UniRef90_M2LW59
UniRef90_N1JGY6
UniRef90_M7TEB0
UniRef90_W4GFK5
UniRef90_S8AZU0
UniRef90_N1PQ60
UniRef90_A8PDN7
UniRef90_F0X885
UniRef90_B6H604
UniRef90_N4V980
UniRef90_E5SUH4
UniRef90_E3KLQ2
UniRef90_M4FPA0
UniRef90_M2YKB5
UniRef90_S3D7C7
UniRef90_Q0D000
UniRef90_I7ZLX8
UniRef90_A0A024UQ09
UniRef90_M4GE42
UniRef90_W9YR62
UniRef90_R9AGZ1
UniRef90_Q12563
UniRef90_K5XQC2
UniRef90_UPI0003C8597A
UniRef90_C4R1N0
UniRef90_M7SI08
UniRef90_C6H707
UniRef90_Q0UNE3
UniRef90_I4YG05
UniRef90_B8PIR3
UniRef90_S8FIJ9
UniRef90_E9CXX8
UniRef90_QOCTT0
UniRef90_N1JM20
UniRef90_K5WPL1
UniRef90_K7GUZ4
UniRef90_R9P029
UniRef90_C5GFX5
UniRef90_W5LF81
UniRef90_W4FLT3
UniRef90_L2GDJ2
UniRef90_M3B0N6
UniRef90_Q5BBN5
UniRef90_V5ICG9
UniRef90_UPI00044167D2
UniRef90_F2RZR6
UniRef90_G0RVU3
UniRef90_M2U2N4
UniRef90_U7Q625
UniRef90_UPI0001CBBFB5

290 300 310 320
L A C F V I G G M W G L A G R L I F F E Q P A D V D R G A K L T N G C V F A Y R S F P
L T C F F I G G M L A M G G K L F F S L P A E H V E L G R K L L T D G C C I W S Y N K S T T P
L A V C F A G G M F A L G S K L F F D D T P A E H M D M T A R K K L L T D G C C I W A Y N K A T P
L L A C F A G G M F A L G S A R R M F D D T P A E H M D M T A R K K L L T D G C C I W A Y N K A T P
L L K C Y L G G T V G I A S K V F D D R P E E L A V L A R K K L L T D G C C I W A Y N K A T P
L T V C F M P G T I A L A T T L G G Q S N E T H I K L L G R K L L T D G C C I W A Y N K A T P
L L T C Y L G G T I A L A G G R L L L D R D D F I Q F G L D L L V K G C C H E T Y N Q N T L P
L L T C F D G G S F L L G G T V L L D R D D F I Q F G L D L L V K G C C H E T Y N Q N T L P
L L A C F I G G S V I A L A G R L L L E N K P E E D V T V I G S K L L T A K G C C Y A Y A Q A M F A
L L A C F T G G M I G I G S R L I N Q S P S E M E T A T K L L T A N G C C I W A Y E N T A P
L L A C F A G G M F A L G A D G S R Q K D H Y L E L L G A E L A R T C C H E S Y D R T A A
L L V C F A M P G T I A L G A V T G G Q D E A D M Q L A R E L M E T H H T C C W G M Y K Y M A
L L V C F L P G T L A L G V H H G L P A D H M E L A R A L L M E T Y Q M N R Q M E
L L V C F L A G S L M L G A T T S G A R R D W K T G V E L L E T C C Y M R T H E T A
L L S C F L L G G N L A L G A Y T H P A R Q R Q L K V I G K Q L A Y T C C Y M R T H E T A
L L S C F T G G M L A I A G K I F N R P A E D V V D G G K L L A D G C C V W A Y R N T L
L L A C F S G G M I A L G A K E E K P A H Y R E L L A A Q L T K T C C H F E S Y A R N S D
L L V C F L P A T I A Y G Y L H E G M P R A D H L E L L A S L T G E T C C F Q M Y N N T K
L L A C F I V I G L L A L E A F N E N R S E D T I K L L A E E I A N T C C H E S Y I R T A
L L S C F A G G F W G M Q V L T D K A S E R F M E L L A K E G V T Q S C C R D S Y V D S P
L L S C F I P A M L A L G A H G A K A T R Y L Q V V L A R E L T H T C C W R Q M Y H Q M A
L L S C F I G G I Y A L A G R V L L G K E W V T V L A A K L L T L G C C Y A Y A Q A M P
L L A C F S G G M I A L G A E E D K R A H Y R E L L A A Q L T K T C C H E S Y D R S D
L L A C F L G G M F A L G G R L F G R A K D M D V A Q R L V D G C C I W S Y K A L P
L L T C F A G G M V G I A S K I F P R S A D F E T A L A L L T E A C C V W A Y R S T A
L L V C F L P G T I A L G A T G G Q D K E D E I L L A K E L V K T C C W A T Y L A T E P
L L T C F V G G M L V L G S H G S Q D H D E Y M K V A A A I T K M C C W R M Y S T Q P
L L V C F M P G T I A L G A T H G Q Q D E E T L L A R E L M K T C C W A T Y L A T A
L L T C F T G G M V G I A S R I F D A Q N D L L A L A R E L T A G C C V F A Y A D S N P
L L S C F L P G L L A L G A H T L D R Q I H M W A A E G L A Y T C C W M T Y A D S Q P
L L T C F I G G M V G I G A R I F G H P E E T G T A R K L L T D G C C I W A Y D S M P
L L A C F D D G N F L L G G L V L K E K T S H L E L L A K E L T E T C C I H A Y A S M P
L L T C F I G G M F A L A G R L F N L P A Q V T L G A K E L T N G C C I H A Y A S M P
L L V C Y T G G M L A L G G R L F N E P S H L D I A R L T N G C C V W A Y S K F P
L L A C M S G G M L A L G A V K T L N D Q Y F K I A E E L T Q T C C H E A T Y F N S T
L L T C F D G G S F L L G G T V V G D D K L I Q F G R D L V K G C C H A T Y N S T A
L L A C F Y P G T L A L G A A T L E T K H Y M D L L A R E L G E T C C Y Q F A G S Q M
L L A C F A S G M L A L G S S G F D T Q I L S L A R E E I G K T C C Y N F Y Q I T K
L L A C F L P G T I A L G A T E G I P D E E I L L A K E L M K T C C W A T Y L A T R
L L T C F A G G M F A L G A D N G L T Q H Y L Q L L G A E L A R T C C H E S Y N S T F
L L S C F A G G M V A L A A K A F R E T Q N I E T A R Q L V G G C C I W A Y E S M P
L L T C F V G G M V G L A A K V L S R P E S D L T V A E E L T Q G C C I W A Y D V S P
L L G C F A G G M F A G G G K L F D P E H V D M A T K K L L T K G C C V W A Y T D A M E P
L L L C F V P G M L A L G S V G E T N A T H L V D M A T K K L M H T C C I W S Y T R Q P
L L K C F L G G M V G L A S K V F N R T E D L P I A R G L L T D G C C I W A Y E S M A
L L G C F A G G M V A L G A K I F N Q A H D L D N T A R E L V D G C C I W A Y E S M P
L L A C F H G G N W I Y G R K L I N N E T I V N Y G L D L V E G C C W N T Y N S T Q
M L F P G D K T V G R N I V A A Q V A T D M E T A R Q L V E G C C L W G Y E N A P
L L V C F M P G T I A L G A T G G Q P D E E E I L M S K E L M K T C C W A M H Q A T A
L L A C F V G G M L G L G G K L F S V D G H V E L G M S D Q V L A R C C A W A Y E A M P
L L T C F I G G L F A L H S V N E E A Y Y M P L A K Q L T T T C C H E S Y V R S S
L L T C F S G A M I G L G S Q L L D G E R K D L D L A L G H A D A C C V W A Y E S T K P
L L S C F A G G M F A L G G R L L L D P R H V A I G E K F A R G C C A W G Y K S F P
L L V C F L P G T I A L A T T G G Q Q D E D M N L A R E L M R T C C M G M Y R T E
L L S C F T G G M V A I A G K I F N R P D E V K I G A K L A D G C C I W A Y K S T P
L L K C F L G G T V G I G A K V F D R P D E L S L A R K L T D G C C I W A Y D I M P
L L V C F L P G T I A L G A T G G I P D E E I L L A K E L M K T C C W A T Y L A T K
L L V C F M P G M L A L G Y M H G M P P S H L V F A K E L G R T C C W A T Y L A T K
L L A C F A G G N F L L G G L T L N R Q K Y V D F G I E L T K G C C R E T Y L Q M T A
L L A C F A G G M F A L G A R L F G P S A D L D V A Q K L V R G C C I W A Y N Q T T
L L S C F S G G M F A L G S K I L N R P T Q D M S L A S K L T K S C C F E M A N S T L
L L T C F D D G G S F L L G G T V L N R T D F N F G L D L V S G C C H D T Y N S T L
L L V C F L G G S L M L G A L T T I G K R D W Q T G S E L L E T C C I D T H R T E
L L V C F L P G T L A L G A H H G L P A D H M E L A R A L L M D T C C Y Q M N R Q M E A
L L V C F L G G T L A V G A T N G E R E F Q F S L G R K L T Q T C C Y K M Y H Q D S A
L L V C F A G G M L A L G G K L V R N E T Q I E V A K K L T D G C C I W T Y A N M P
L L T C Y L G G T L A L G G R L L S N K T H V E V G R K L T D G C C I W T Y A R N T P
L L S C F I G G L Y A L G G R L F E N K K Y L E M G V K L A R G C C A Y A Y H S M P
L L A C F S G G M F G L G A K I L N R P D D L M L A D K L A S G C C F D M A N N T P
L L S C F L P G L L A L G A H T L G R E V H A W A A R G L A Y T C C W L T Y A D Q H A
L L S C F L P G L L A L G A H T L G R E V H A W A A R G L A Y T C C W M T Y A D Q H A
L L T C F D G G N F L L G G Q I L N R D D F T K F G L E L V E G C C Y A T Y A A T A
L L V C F L P G T I A L G A T G G R H D E E I L L A K E L M K T C C W A T Y L A T K
L L T C F D D G G S F I L G G L I L K E Q K Y V D F G I E L T N G C C H Q T Y T S T E
L L A C F D D G G N W I L G G R L L L D N Q T I V D I G L Q L L T D A C C W N T Y A G T Q
L L A C F V L P G M L A L Q A V N E D K T K T M H L A E E L A K T C C H E S Y V R S E
L L V C F L G G S M M L G S T S T E D I F D W R L A H E E L V R T C C M D T Y R T K
L L V C F M P G T I A L G A T G G L P I E E L L A R E L M K T C C W A T Y V A T A
L L T C F A G G M I A L G A D D G D K T R S H Q M E L A A E L A R T C C H E S Y A R N
L L V C F V G G M L A L G Y V N G M P T G S H H L T L A Q E I V H T C C F Q M Y N Q M G
L L S C F V G G M F G L G G K L F G Q K E H V G L A K R L A R G C C A W A Y S S F P
L L A C F A G G M V A L A A K I F Q Q P P D E M D T A R E L T D G C C I W A Y N S T P
L L K C Y L G G T I G I G A K V F N R P E E L S I A R K L T D G C C I W A Y D I M P
L E A F W P G L L T L T G D L D G A R K S I L Y N Y H Q V W R Q
L L A C F H G G N W L M G G Q M L N N P Q T I V D I A L E L V D A C C W N T Y A A T A
L L A C F D D G G N F L G G R E L L N R N Q D F T R F G L K L V D G C C H K T Y A A T A
L L V C F L G G L L T L G G K L F G R Q Q D L D A A R R L V D G C C V W T Y K A L P
L L T C F I G G M F G L A G R I F S K E H V D V L G A K L V K G C C I Y S Y A A T Q
L L G C F A G G M V G L A A R L F D R P A D M A V A E Q L V E G C C I W A Y E S A P
L L J A F W P G L Q V L V I G D I T K P A I E T H E M L Y Q V T K R

UniRef90_T5A6V0 T G I M P E R L D L J A P C K S R T H C P W N E T L W D P R Y L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M3CX47 T G I M P E S F F A T P C N S T T E C Q W N S E T D K K Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_F0UPT8 T S G M M P E V F H M V P C S A A N E P C V W D K S I E T D R R Q Y L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_V9D2N7 T G I M P E M L H A V P C S A E E H P E C P W D Q Q R W D Q Q R Y A L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_G7XXN4 T G I M P E I L H L T V C K D D D N C Q L P Q D I P D P K Y L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_F9XEY7 T G L A P E I A F H L H D P P L M Y K D F W K Q G D L H N L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_C1H2Y1 T G L A P E I A F H M E A C K S P F D C K F D L K E W I S H Y R L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_Q2ULB2 T G L G P E S F G W D P K N V P S D Q R A G F Y I S S G A Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_T0KID2 T G M M P P E R Y N M L A C C E P R R R D E D C K W D E D R W E K R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_J4KP35 T S G V M P P E R Y N M L A C C E P K V T D T C P W D E K R W R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_A7F9F5 S G I M P E I F H V D P C T N L S S C K F F T R I E D P S Y Q L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_P39098-2 L K L G P E S F K F D G A V E I A V A V R Q A E K Y Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_Q2RF74 T G L A A E I T Y F K I A R P P W R R D Y E V K P L D S H N L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_UPI00038BFBDF T G L S P E I V H F N L Y P P T D N L D V K V K T G T T C C G P R P S R A C S T
UniRef90_V2XGL9 T G L S P E I L V T F G T D P E G S D R D W Y I Q P Y D A R Y M L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_B8C5N4 S G L S P E Y V S F E G S D D F V K A H R D A P Y Y N L R R P E T S E T F
UniRef90_K1WXN4 S G I M P E T L T A V P C E N K S S C T W N S N K W Y E R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M3ZB59 T K L G P E A F W F N S G R E A V A T Q L S E S Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_U6IGE8 T G L S P E L V Y F N L A N S N K S D F Y I R R L D S F N I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_J0DPH5 T G I G P E S F R F T D E V E V M A I K D S E K Y Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_E4YKK7 T N L G P E T F S N T G A S N P G N D Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_I0Z0N0 S G L A P E Y V E F G T A G M V T A E K A K H N L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_A0A010QML2 T G M M P E R Y N M V K C D R R D A C A W D E D K W D P R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_UPI0003C4B5D1 T K L G P E A F W F N S G K E A V A T Q L S E S Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_G2RF13 H G V M P E T F Y L A P C P S P G G D C R W D E A A W R Y I V L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M4FUV6 S G I G P E V F S F V P C D D D A A C A W S T E K W H R K Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_C5FYX8 T G L A P E I A Y F E V D K P P W R K D V I K P A D R H N L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_C1EEZ2 T G I A P E F V N F Q D K K M H V G G K F N I L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_B6QHC7 T G L A P E I T Y F K T D S S P W K S D I Q I H S Q D S H N L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_S3DZF5 N G I A P E I F T V M P C P K E K E D C K W K D E I W Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_J4HY2 S G L G P E D E V N M V P M P K S D E N P R D Y S M R K P G Y F L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_V5G432 T G L M P E I F Y T S V C A H K E D C D W D E T K W Y H R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_E3QRL0 T G I G P E I F R W Q T E F Q T R A G F W I G N G G S G Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_G4Z3C1 S H L S P E I T Q F V I V T D P T N P E L F T F P S H D Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_E4ZHE4 S G I M P E T F S M L P C A D R A S C P W N Q T R W D E R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M3BTY6 C G I M P E N S Q L V P C P A Q D A C E W S P D A W H T P A Y H L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_F4Q470 T G L G P E V A Y F N P D I D Q A S D H I L Y H N Y F P A Y F L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_A0A017SR37 T G I G P E T F A W D A Q S V P D D Q R V F F E K A G F Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_W7TPZ0 T G L A P D S V V F D Q D G V P Q A S D P R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_A0A059CJL3 T K L A G E D Y G F P P G Q D I S V D N P Y N L M R P E T T V E S S L
UniRef90_Q5B132 T G L A P E I T Y F D I D T P H W R R D I I I Q P Q D R H N L Q R R P E T T V E S S L
UniRef90_UPI0004401CBF A K L G P E A F R F D G G V E A I A T R Q N E K Y Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M2LW59 S G I M P E V I R V A P C Q V T E D D C T W S E E R W F Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_N1JGY6 N G V A P E I F S L S P C P Q N S S C D W D D T V Y D H R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M7TEB0 T G I M P E I F N L M D C S T L E P C D W D Q D R W D P R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_W4GFK5 T G L A P D L M H F P G F D V L N S I Y K L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_S8AZU0 T G I M P E I M A V S P C K D M A H C P W D E G K W Y E D Y K L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_N1PQ60 A G I M G E V S S L L P C K E Q D Y A D C T W D E D L W R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_A8PDN7 T G I G P E S F G Y I L S D E G D Y N R T G F Y P R T A G Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_F0X885 N G I M P E I M E V S P C P R A E A E C V W S D K D W Y R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_B6H604 T G L A T E I S H F V L D S P P W R A D I D I R R N D R H N L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_N4V980 A G V M P E M F G M I G C P D V T T K E C A W D K R W Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_E5SUH4 T H L G P E G F S F K N P D K E A V A L V G A E S V Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_E3KLQ2 T G V G P E R I F S I T E G D E H T R W Q P V F H E G Q K Y Y L G R P E A I I E S S V V
UniRef90_M4FPA0 T G L L P E I F S L A A C P S E P C A W D E A W K N Q Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M2YKB5 T G L A P E I A H F N T H D P S L E M Y D Y M F K A Q D N H N L Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_S3D7C7 S G I M P E T F T A V P C K D K T E C P W D T Q K W D G R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_Q0D000 T G I M P E I M Y V S P C K D L D N C E W D E Q W Y K Q Y K L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_I7ZLX8 T G L A A E I T Y F K L D N P N W E N D L D I H M Q D R H N L Q R R P E T L V E S S L
UniRef90_A0A024UQ09 S K L A P E I A Y F N T V D V S D D I Q I Q A L D A F N I L L R R P E T V E S S Y
UniRef90_W4GE42 T G I G P E V F R W Q P A P A N E T A F Y K R A G F W I Y Q L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_W9YR62 T G I M P E T L T V V P C P D D D W Q C T W D E K I W R G Y G L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_R9AGZ1 T G L A P E S A I F R T I P T W P R P Y R Y I S M S S V H L G R P E A I I E S S V V
UniRef90_Q12563 T G I G P E S F S W D T S D I P S S Q Q S L Y E K A G F Y Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_K5XQC2 T G L S P E I V Y Y D W Y I K G A R R G G N P V Y D A R Y M L R R P E T L E S S I
UniRef90_UPI0003C8597A T G L S P E I V H F N L S P Q P A Q K D V L V K A A D R H N L Q R R P E T V E S S L
UniRef90_C4R1N0 T G L A P E I L V F N T D R K V Q H D F Y I K P A D K H N L Q R R P E T V E S S L
UniRef90_M7SI08 L G I M P E T F T M V P C K S Q G T E C A W D E A A W K R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_C6H707 T G L M P E L F R M Q A C C D H G Q R R H P G F T H I T D G N Y R L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_Q0YUNE3 T G I M P E R Y N M A M C P G S Q R L E S C A W N E S F Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_I4YG05 T G L A P E S A I F H R K P P E K H R P F R Y R S M S S I H L G R P E A I I E S S V V
UniRef90_B8PIR3 S G L G P D E V R M E A V P T Q P R G R R D Y S T R K A G Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_S8FIJ9 T G L G P D V M R M H G P Q M P E G R K R D Y R A T K A A Y L L R R P E T V E S S F
UniRef90_E9CXX8 T K I G P E G F G W D A A Q A E F Y K E A G F Y I T T S Y N L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_QOCTT0 T G L A P E I T Y F Q M D T P T W R D D I Q I H T Q D R H N L Q R R P E T V E S S Y
UniRef90_N1JM20 T G I G P E I F R W P N N Q K E F Y D K N G F Y I T N S G A Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_K5WPL1 T G I G P E G F A F I S D D G D F Y K Q H G F Y I T S G A Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_K7GUZ4 S G I G P E M F Y F N D F D E A T S K H G E N G Y I Q R R P E A I I E S S V V
UniRef90_R9P029 T G L S P E I A F F K T P Q D A N M T E A Q M R A S N R N I L L R R P E T V E S S L
UniRef90_C5GFX5 T G L A P E I T Y F K T D S P P W R K D I I I Q P N D K H N L Q R R P E T V E S S L
UniRef90_W5LF81 N K T G N T K F K K I T A G Q K Q K V C K Q N E A V F L L K D C P K I V C V C
UniRef90_W4FLT3 S K M A P E I A Y F N T A G T T A D D I Q V H P Q D A F N I L L R R P E T V E S S L
UniRef90_L2GDJ2 T G L M P E I F G M V T C P S L N K C P W D D E R W D P R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M3B0N6 S G I M P E I F T A L P C K E A D W N D C A W S E D T W R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_Q5BBN5 S G L M P E V M Y L S P C K D L E N C P W D E Q K W Y R R Y M L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_V5ICG9 Y G F T P E F Y D V V H S Q A N S K R D G Y P L R R P E L V E S S V
UniRef90_UPI00044167D2 T G I G P E S A F A W L S P Q T Y Q E H G F Y I Y P G D G F Y V W Q R R P E V M E S S N
UniRef90_F2RZR6 T K I G P E S F G W D E K N V P R D Q A S F F T K S G G F Y V L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_G0RVU3 R G I M P E T F F M L P C P S S T C A W G F T S I P D R R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_M2U2N4 T G I M P E T F D M V P C C E S R T S C P W N Y T T W D R Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_U7Q625 F G I M P E I M S V A H C A T G A S A P C V W D E K R T W Y I L L R R P E A I I E S S V V
UniRef90_UPI0001CBBFB5 Y N F L P E A F T V D Y N V Y W G Q H P L R R P E F V E S S T

UniRef90_T5A6V0 F Y L Y R I T G R A E F R E A A W D M F E A V S K G T R T E Y A N A A V L D V T
UniRef90_M3CX47 F Y M Y R I T G R E Q H W R D A G W E M F K A V E A H T R A E Y F G H S A I D D D I
UniRef90_F0UPT8 F I L Y R I T G R D E S L L R D D A A W E M F T A I E D M Q T K R T A Y Y G F N A S G I E D D I
UniRef90_V9D2N7 F V L Y R I T G D R S L Q R D A A W R M F E A I E M K M T R T A S F G G H A S A I S D D V
UniRef90_G7XXN4 F I M Y R I T G D E R S L Q R D A A W R M F E A F E M K Y G A V E D E G A Y N A S L A N D V
UniRef90_F9XEY7 F Y M W R I T G D E M K Y Q R K A T A W E M F E A F E M K Y G A V E D E G A Y N A S L A N D V
UniRef90_C1H2Y1 F Y L Y R I T G D E R K L Q R D A A W E M F Q A I E K H T H T D L A G N A S L R D V
UniRef90_Q2ULB2 Y Y A W R I T G Q E I Y R E W V W N A F V N I N K Y C R T D S L A G F A G L T N V
UniRef90_T0KID2 F V L Y R I T G D R G F Q D A A W E M W K A V S N G T L V E H G H A A A V L D V T
UniRef90_J4KP35 F L L Y R M T G D T E Y Q E D A S A W K M F E S I E K H S R T T H G H A A A L L D V V
UniRef90_A7F9F5 F I M Y R L T G D P V W Q E K G W K M F N A I V K H T H T D I A N A A R I K N V
UniRef90_P39098-2 W Y L W R F T H D P R Y R Q W G W E A A L A L E K S C R V S G G G F S G V K D V
UniRef90_G2RF74 F Y M W R I T G D P K Y R D W G W D M F K S F M N H T A V D G G G G F T S L A N
UniRef90_UPI00038BFBDF C T V P Q E T
UniRef90_V2XGL9 F I A F R L T G D P R Y R D Y A W N I F S A I E K H C K L Q T G G Y L T V L H V
UniRef90_B8C5N4 F I L Y H R L T K D P V Y R E W G W E V F Q A I E K H C R T D A G Y A A I K D V
UniRef90_K1WXN4 F I M H R L T A N P Y W R E S G W N M F K S I N A Y T V T D I A H S A A L D N V L
UniRef90_M3ZB59 M Y L W R Q T H N P L Y R E W G W E V V L A L E N K Y C R T E A G Y F S A G I Q D V
UniRef90_U6IGE8 F Y L Y R Q I T K N P L Y Q E W G R Q L F R S F N T Y S R V E P A G Y A G L L D V
UniRef90_J0DPH5 F Y L W R V T G K D K Y R E W C W M A A K N I E K Y C R T A G G Y S G I K N V
UniRef90_E4YKK7 F Y L W R L T K D E K Y R E W A W D V V Q A L E E K H C R T E F G Y F A G L K S V
UniRef90_I0Z0N0 F V L W R V T K Q E Q Y R E W A W E M F L A F E K N C K M P V G Y A G L K D V
UniRef90_A0A010QML2 F V L Y R I T G D Q G F Q E A A W E M W K A V S N G T L V E H G H A A A V L D V T
UniRef90_UPI0003C4B5D1 M Y L W R Q T H N P L Y R E W G W E V V M A L E K Y C R T E A G S A A G I Q D V
UniRef90_G2RF13 F V L Y R A T G R A E L L E A A W A M F E A I E K H T R T A T L A N S A A H D V T
UniRef90_M4FUV6 F I M Y R L T G D A A W M D K A W D M F A A I E K H T R T A I A A A A S L D D V
UniRef90_C5FYX8 F Y L Y R L T E D E M Y R E W G W E M F K S F I K H T A V N D N G Q S S S S Y I
UniRef90_C1EEZ2 F Y M Y R K T G D P V Y R E W A W E M F T N M R R H Y R T E T G W W G L K D V
UniRef90_B6QHC7 L Y M Y R I T G D E Q Y R E W G W Q M F K S F V K Y T A V D G E S H P S Y R I V
UniRef90_S3DZF5 F I M Y R I T G D K K W Q D A A W R M F Q A I E K V S R T E I A A A A I T V P
UniRef90_J4HYI2 Y L L W R I T G D E A W R E R G W A V F Q A I E K E R E T K T S S A G A S L S S V
UniRef90_V5G432 F I M Y R L T G D K K Y Q D A A W R M F E S I N N L S K T D I A H A G I L D V
UniRef90_E3QRL0 Y Y A Y R A T G D T K Y Q D W A W D A F L A I N K T C N V G D A G F S G I T D V
UniRef90_G4Z3C1 M I L Y R V T G D E M Y R D H G R M I M E A F E K Y S K V P A G G Y R S T V D V
UniRef90_E4ZHE4 F V M Y R A T G N R V Y L N H A W D M F V A I V R A S R T R Y A N G Q V K N V L
UniRef90_M3BTY6 F I M Y R I T G N S A W Q E K G W T M F R S I Y A H T R T E Y A N A A I E D V
UniRef90_F4Q470 F Y M Y R F T G D T K Y Q E W G W R M F E A I E K Y C K T E N G Y V G F L N N M
UniRef90_A0A017SR37 Y Y A Y R V T G E T E Y R D W V W D A F V A I N A T C C R T D S G F A G I N N V
UniRef90_W7TPZ0 Y Y L H L D G D P K W R E Y G A K L F E A I D F Y C R T N E A Y A Q V P S D V
UniRef90_A0A059CJL3 F Y L W R F T G N T M Y Q D W G W D I F Q A F E K N S R L E T G Y V G L T D V
UniRef90_Q5B132 F Y M Y R I T G D E T Y R H W G W E M F K S F I K H T A V V E R G G F T S L S N V
UniRef90_UPI0004401CBF M Y M W R L T H D P K Y R K W A W E A V E A L E K H C R V K G G Y S G L R D V
UniRef90_M2LW59 F V L Y R I T G D E A L R D K A W E V M F Q A I S N A T R T D I S A A A L R N V M
UniRef90_N1JGY6 F I L Y R I T G K T L Y A D A A W R M F Q A V E K I S Q T P I S A A A L R N V M
UniRef90_M7TEB0 F L L Y R I T G D Q E Y Q E M A W R M Y Q A I V E N A T E T D L A F S S I A D V
UniRef90_W4GFK5 M Y M Y R V T H D P L Y R E W G W T I F E A I E K H A K T T F G Y G A V R N V
UniRef90_S8AZU0 F I M Y R I T G D K T L Q D V A W R M F Q N I D K V I R T R T K Y G H S A I D D V
UniRef90_N1PQ60 F V L Y R L T G D E S L R E K A W H M F T S I S N A T R T S I A H A A L K D V T
UniRef90_A8PDN7 F Y A W R A T G D T K Y L D R A V H A V E A F N K Y L R V E S G G Y T G I T D V
UniRef90_F0X885 F V L Y R L T G E A T L L D R A W A M F E A I V R T T T P I A H A A L K D C T
UniRef90_B6H604 F Y L Y R L T G D D I Y R Q W G W E I F K S F I K H T A V V E K K S T S R L P T
UniRef90_N4V980 F L L Y R M T G Q Q D L Q D I A W R M F Q A V V K A T E T E F A N S A I S D V T
UniRef90_E5SUH4 F Y L W R T T K E P I Y R E W A W D F A V A I E K Y C K T A S G Y S G I K N V
UniRef90_E3KLQ2 Y Y M W R I T G D R Q W Q D R G W R M F T S W M E A C A T K F G F A D L E Q V
UniRef90_M4FPA0 F V L Y R V T G K E E L R E M A W Q M F L D I Q V A T S T H L A N S A I D D V
UniRef90_M2YKB5 F Y M W R I T G D E M Y R N W G W E M F Q A F V K H T A V D G E G F S S I S D V
UniRef90_S3D7C7 F I L H R I T A D P Y W A N A G W N M F K S I M A H T K T N L A H S A I D N V
UniRef90_Q0D000 F I M Y R I T G D K E L Q D A A W R M F S N I E K I T R S E Y L A H A A I L D D V
UniRef90_I7ZLX8 F Y M Y R I T G D E T Y R H W G W E M F K S F V R H T A I V I E H D N T H A D N N
UniRef90_A0A024UQ09 M V L Y R V T K N E T Y R E W G K V I F R A F E R H C K L P Q G G Y T S V N H V
UniRef90_M4GE42 Y Y A Y R A T G D P K Y Q E W A W E A F L A I N A T C R T A Q G V G Y T A L G D V
UniRef90_W9YR62 F V L Y R I T G D E E L R E A A W T M F E A I T K R T R T D L G F S S I E D V
UniRef90_R9AGZ1 F V M Y R L T G E D I W R E R A W R L F T S W T R H T Y S K Y G F S S A I E D V
UniRef90_Q12563 Y Y A W R V T G Q E T Y R D W I W S A F S A V N D Y C R T S S G F S G L T D V
UniRef90_K5XQC2 F L A Y R L T G D R R Y R Q I G W K I F Q S I Q T Y C R L D E G G Y A S I L N V
UniRef90_UPI0003C8597A F Y L Y R F T G D R K Y Q D W G W D I L Q S F N T Y T R V S P W P A W
UniRef90_C4R1N0 F Y M Y K I T R D P M Y R D W G Y K I L F K N F V K H T R V T S G G Y S C L Q D V
UniRef90_M7SI08 F I L Y R A T G R R E L L D S A W A M F Q A I E K H T R T E L A N S A L A D V T
UniRef90_C6H707 F Y L Y R I T G D P K L Q D V A W E M F Q A V E K H T R T D L A H A V L K D V T
UniRef90_Q0UNE3 F I L W R I T G D P W W R E T A W D M F E A V A K A T D T E Y A N A A V L D V T
UniRef90_I4YG05 F V M Y R L T G D A K W R E K A W R M F T S W A R H T Y A P H G F S A I E N V
UniRef90_B8PIR3 Y I M W R T T G D E V W R E R G W A V F Q A I E R E A K T D S G Y A S L L N V
UniRef90_S8FIJ9 Y L M W R T T G D E V W R E R G W A V F Q A I E R E A K T N S G Y A S L L T V E
UniRef90_E9CXX8 Y Y A Y R M T K D P K Y Q E W A W D A F V A I N A T T R T S T G F T A I G D V
UniRef90_QOCTT0 F Y M Y R I T E D E T Y R Q W G W E M F K S F V R H T A V V I E H D P L V S E D A
UniRef90_N1JM20 Y Y S Y R A T G D E K Y R E W A W D A F V A I N S T C R T G S G F A E L K N V
UniRef90_K5WPL1 F Y A F R A T G D Q K Y L D R A A A A V K S F N E H L A T Q N G F A G L K N V
UniRef90_K7GUZ4 F Y L Y R L T G K T M Y R D W V W D A V Q A V D K Y C R V D S G F T G L Q N V
UniRef90_R9P029 F V G F S L T G D P I Y R E W G W Q L F Q A F E K H C K V A T G G Y S I L D D V
UniRef90_C5GFX5 L Y M Y R I L E D E T Y R H W G W Q M F K N F V N H T R T S H I R A F T S L D N
UniRef90_W5LF81 V Y L W R S R G D V E D K E W R G S C I K A L E Q H C R L E G G Y S G V R D V
UniRef90_W4FLT3 M I M Y R V T K N E T Y R A W G K L I F D A F E R N A R L D S G G Y S V G N V
UniRef90_L2GDJ2 F L L Y R M T G D R E Y Q E I A W T M F Q S I V K A T E T P F A N S A I A D V
UniRef90_M3B0N6 F V L Y R I T G D V R L Q H Q A W E M F Q A I T N A T R T P I A F A A A L K D V
UniRef90_Q5BBN5 F I M Y R I T G D V K Y Q D A A W R M F S N I E K A T R T K Y A H A A I N D V
UniRef90_V5ICG9 M Y L Y Q A T K D P H L L E I G V D I L E S I A H S A R T E C G Y A T I R K V
UniRef90_UPI00044167D2 Y Y A Y R V T G D T K Y L D R A A S V V E S F Q Q F T R A S Q T G A Y A P I N D
UniRef90_F2RZR6 Y Y A Y R V T G D K K Y Q W I W D A F V A I S E T T K T D S G F S S I S D V
UniRef90_G0RVU3 F V S Y R A T A E P S L M E S A W D M F T A I N A T T S T R L A N S A V W D V T
UniRef90_M2U2N4 F I M Y R I T G D R H Y L D S A W E M F N S I V A A T E T T Y A G Y G Q V R D V
UniRef90_U7Q625 F I L Y R L T G D A T L M D S A W G M F E S I V A V T Q T S I A H T A V D D C T
UniRef90_UPI0001CBBFB5 F F L Y K A T N D P H Y L E V G K N I I D N L N E H A R V P C G F A G M K D V

UniRef90_T5A6V0 UniRef90_M3CX47 UniRef90_F0UPT8 UniRef90_V9D2N7 UniRef90_G7XXN4 UniRef90_F9XEY7 UniRef90_C1H2Y1 UniRef90_Q2ULB2 UniRef90_T0KID2 UniRef90_J4KP35 UniRef90_A7F9F5 UniRef90_P39098-2 UniRef90_G2RF74 UniRef90_UPI00038BFBDF UniRef90_V2XGL9 UniRef90_B8C5N4 UniRef90_K1WXN4 UniRef90_M3ZB59 UniRef90_U6IGE8 UniRef90_J0DPH5 UniRef90_E4YKK7 UniRef90_I0Z0N0 UniRef90_A0A010QML2 UniRef90_UPI0003C4B5D1 UniRef90_G2RF13 UniRef90_M4FUV6 UniRef90_C5FYX8 UniRef90_C1EEZ2 UniRef90_B6QHC7 UniRef90_S3DZF5 UniRef90_J4HY2 UniRef90_V5G432 UniRef90_E3QRL0 UniRef90_G4Z3C1 UniRef90_E4ZHE4 UniRef90_M3BTY6 UniRef90_F4Q470 UniRef90_A0A017SR37 UniRef90_W7TPZ0 UniRef90_A0A059CJL3 UniRef90_Q5B132 UniRef90_UPI0004401CBF UniRef90_M2LW59 UniRef90_N1JGY6 UniRef90_M7TEB0 UniRef90_W4GFK5 UniRef90_S8AZU0 UniRef90_N1PQ60 UniRef90_A8PDN7 UniRef90_F0X885 UniRef90_B6H604 UniRef90_N4V980 UniRef90_E5SUH4 UniRef90_E3KLQ2 UniRef90_M4FPA0 UniRef90_M2YKB5 UniRef90_S3D7C7 UniRef90_Q0D000 UniRef90_I7ZLX8 UniRef90_A0A024UQ09 UniRef90_M4GE42 UniRef90_W9YR62 UniRef90_R9AGZ1 UniRef90_Q12563 UniRef90_K5XQC2 UniRef90_UPI0003C8597A UniRef90_C4R1N0 UniRef90_M7SI08 UniRef90_C6H707 UniRef90_Q0UNE3 UniRef90_I4YG05 UniRef90_B8PIR3 UniRef90_S8FIJ9 UniRef90_E9CXX8 UniRef90_QOCTT0 UniRef90_N1JM20 UniRef90_K5WPL1 UniRef90_K7GUZ4 UniRef90_R9P029 UniRef90_C5GFX5 UniRef90_W5LF81 UniRef90_W4FLT3 UniRef90_L2GDJ2 UniRef90_M3B0N6 UniRef90_Q5BBN5 UniRef90_V5ICG9 UniRef90_UPI00044167D2 UniRef90_F2RZR6 UniRef90_G0RVU3 UniRef90_M2U2N4 UniRef90_U7Q625 UniRef90_UPI0001CBBFB5

410 420 430 440

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

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

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

UniRef90_T5A6V0 L N T E A H P F K I
UniRef90_M3CX47 L N T E A H F F R
UniRef90_F0UPT8 L N T E A H P F R
UniRef90_V9D2N7 F N T E A H P F R L
UniRef90_G7XXN4 L N T E A H P F K
UniRef90_F9XEY7 F N T E A H A F P K F
UniRef90_C1H2Y1 F N T E A H P F R I
UniRef90_Q2ULB2 Y N T E A H P V R V
UniRef90_T0KID2 L N T E A H P F R
UniRef90_J4KP35 L N T E A H P F K
UniRef90_A7F9F5 L N T E A H P L R
UniRef90_P39098-2 F N T E A H P L P V
UniRef90_G2RF74 F N T E A H P L P R F
UniRef90_UPI00038BFBDF
UniRef90_V2XGL9 F N T E A H P F P I F
UniRef90_B8C5N4 F N T E A H P L R L
UniRef90_K1WXN4 L N T E A H P L K
UniRef90_M3ZB59 F N T E A H P L P V
UniRef90_U6IGE8 F N S E A H P F P L
UniRef90_J0DPH5 F N T E A H A F P I
UniRef90_E4YKK7 F N T E A H P L R I
UniRef90_I0Z0N0 L N T E A H P L R I
UniRef90_A0A010QML2 L N T E A H P F R
UniRef90_UPI0003C4B5D1 F N T E A H P L P V
UniRef90_G2RF13 F N T E A H P F R
UniRef90_M4FUV6 L N T E A H P L R
UniRef90_C5FX8 F N T E A H I F P R F
UniRef90_C1EEZ2 L N T E A H P I R V
UniRef90_B6QHC7 F N T E A H I F P R F
UniRef90_S3DZF5 L N T E A H P L R
UniRef90_J4HY2 F N T E A H P L P I F
UniRef90_V5G432 L
UniRef90_E3QRL0 F N T E A H P F R V
UniRef90_G4Z3C1 F N T E A H P F P V W
UniRef90_E4ZHE4 F N T E A H P F R
UniRef90_M3BTY6 F N T E A H P L R
UniRef90_F4Q470 F N T E A H P F S I
UniRef90_A0A017SR37 F N T E A H P I R V Y
UniRef90_W7TPZ0 F N T E A H P L H I F
UniRef90_A0A059CJL3 F N T E A H P L K I
UniRef90_Q5B132 F N T E A H P M P R F
UniRef90_UPI0004401CBF
UniRef90_M2LW59 L T T E A H P L
UniRef90_N1JGY6 F N T E A H P F R
UniRef90_M7TEB0 F N T E A H P F
UniRef90_W4GFK5 F N T E A H P L R I
UniRef90_S8AZU0 L S T E A H P F K
UniRef90_N1PQ60 F N T E A H P L
UniRef90_A8PDN7 F N T E A H P F K
UniRef90_F0X885 L N T E A H P L R
UniRef90_B6H604 F N T E A H P F P R F
UniRef90_N4V980 F N T E A H P F K I
UniRef90_E5SUH4 F T S E A H P F P I
UniRef90_E3KLQ2 L N T E A H P F R I
UniRef90_M4FPA0 L N T E A H P L R
UniRef90_M2YKB5 F N T E A H P F P R F
UniRef90_S3D7C7 L N T E A H P L R
UniRef90_Q0D000 L
UniRef90_I7ZLX8 F N T E A H P F P R F
UniRef90_A0A024UQ09 L N T E A H P L P I
UniRef90_M4GE42 Y N T E A H P V K V
UniRef90_W9YR62 F N T E A H P F R
UniRef90_R9AGZ1 L S T E A H P F K L
UniRef90_Q12563 F N T E A H P V R V
UniRef90_K5XQC2 F N T E A H P L P I F
UniRef90_UPI0003C8597A
UniRef90_C4R1N0 F N T E A H P F P R F
UniRef90_M7SI08 F N T E A H P F R R Y
UniRef90_C6H707 F N T E A H P F R I
UniRef90_Q0UNE3 F N T E A H P F R L
UniRef90_I4YG05 L S T E A H P F R L
UniRef90_B8PIR3 F N T E A H P L P I F
UniRef90_S8FIJ9 F N T E A H P L P I F
UniRef90_E9CXX8 F N T E A H P V K V F
UniRef90_Q0CTT0 F N T E A H P L P R F
UniRef90_N1JM20 F N T E A H P L P V
UniRef90_K5WPL1 F N T E A H P F
UniRef90_K7GUZ4 F N T E A H P V P I
UniRef90_R9P029 L N T E A H P L P V F
UniRef90_C5GFX5 F N T E A H V F P R F
UniRef90_W5LF81 F N T E A H P L P V
UniRef90_W4FLT3 F N T E A H P F P I
UniRef90_L2GDJ2
UniRef90_M3B0N6 L N T E A H P L
UniRef90_Q5BBN5 L N T E A H P F K
UniRef90_V5ICG9 F N T E A H P I D V
UniRef90_UPI00044167D2 F N T E A H P F K
UniRef90_F2RZR6 F N T E A H P I R V
UniRef90_G0RVU3 F N T E A H P F R
UniRef90_M2U2N4 F N T E A H P F R
UniRef90_U7Q625 L N T E A H P L R
UniRef90_UPI0001CBBFB5 F T T E A H L L P L Y

UniRef90_UPI000455FEF2 1 Q Q E E V V D F S K S Y E A Y K Q Y A F G H D D L T P L N N S F Y D R S
UniRef90_B8N0R9 K Q N A V R N A F K H A W K G Y K E H A W L R D E L S P L V S N A E Y T R E N S
UniRef90_D5GI08 N A R T D A V K E A F L H S W N G Y T K F A F G F D E L S P L V S S N K G T N S R
UniRef90_W5JT02 N E L K E E A R E M F Y H A Y R A Y M D N A Y P A D E L M P L S C T G R Y R
UniRef90_UPI0002742393 V R A Q R E K I K E M M Q F A W Q S Y K R Y A M G E N E L R P L S T K D G Y E G
UniRef90_W1QB22
UniRef90_G9MVK7 R A A A V K A A F Q T S W N A Y R Q F A F P H D D L H P V S N G F D D R
UniRef90_S3D1E9 R Q R A D A V K E A F T Y A W N G Y Y K Y A F P N D D E L N P V S N G F S N S
UniRef90_COSE65 E R A K A V K E A F E F A W S G Y M K H A F P H D D L S P L V S S N T P S D S
UniRef90_W4JWN4 R D A A K T I F T D S Y Q A Y R E F A F G H D D L S P L V S S Q S F S D R
UniRef90_V5FLC1 Q R A E A V K E A F Q F A W N G Y Y R Y A F P H D D L H P L V T T N G G D S R
UniRef90_T0S7Y2 K R L R A T V K T M F Y H A Y N N Y M E H A F P L D N L R M P L S C K G D T F
UniRef90_K1QWY2 Q K R E M R D S V E E M F N H A Y G S Y M K Y A F P A D D L M P L S S C K G R Y R
UniRef90_F4S146 N T R K E W V K N A F L V V W E G Y K S K A W A H D E L K P I S S G S F D P F
UniRef90_M2UCR2 E A R R L E V K K V F K K S W A S Y K S K A W M K D A L K P I S S G G Y D Q F
UniRef90_B2VRC0 E E R A Q G V V D A F R V S W D G Y Y K Y A F P M D E L P V S S N G S N S
UniRef90_P31723 Q A K A D A V K E A F Q H A W N G Y M K Y A F P H D D L T P V S S N G H A D S
UniRef90_N1PFG7 Q R L A A V R E A A Q W A W K G F R E N G W D F D E L V K P I S S T G S N T F
UniRef90_S7PXS6 E A K K Q V L E M F D H A Y S S Y L T Y A Y P A D E L M P L S C K G R I L
UniRef90_C3YA24 K A D A V K R A F E I S W E G Y Y N H S F P H D D L H P L V S N N G F D D R
UniRef90_T5AD63 Q E R S A A V K E M F E F A W N G Y Y K Y A F P N D E L P V S N N G S N S R
UniRef90_N1PHW3 D S R A D A V K E A F S H A W D G Y Y N Y A F P H D D L H P I S N N G G D S R
UniRef90_Q5BF93 R A Q E I K D A F E F A W S G Y V E Y A F P Q H D L R P V S N T A S S N S
UniRef90_CONEX1 R D A V K Q I F V D S Y T A Y K R F A F G H D D L P L S S K G F S D R
UniRef90_V2WW73 M F Y H A Y N A Y M D N A Y P A D E L M P L S C K G R V L
UniRef90_G6CNX9 Q R R D W T K R A I L H A W E G Y K A A A W E H D E L V M P L S T G A P N N F
UniRef90_G7DYM4 E A L R E E A R D M F Y H A Y W A Y M D N A Y P A D E L M P L S C Q G R Y R
UniRef90_A0A023FAD5 Q R A D A V K E A F E F A W S G Y Y K Y A F P N D E L L P L N N T F S N S
UniRef90_F9X3E8 R L A A V K E S F V H S W G G Y K R A A W L H D E V R P L S S G T F D P F
UniRef90_M7ST37 E E L A A T V K R M F Y H A Y D S Y M T H A F P L D N L K P I S C K G E N F
UniRef90_A0A024UIK1
UniRef90_K2RP95 W S K R A D A V K R D A F F R H A Y K G Y L E Y A G S S D E L K P I V S N E A N N F
UniRef90_R7STW2 E M A Q E A K L M F F A Y D S Y M K Y A F P K S D E L N A P I V S G Q R R S H W
UniRef90_B7PN16 A R Q D A V K R A M F H A W S G Y R K F A W G H D E L V A P L S S G A S F S E W
UniRef90_W4GGS3 N E R Q R A V I D A F R H A W T G Y R K F A W G H D E L K A P L S S R S L N P F
UniRef90_UPI00042BA750 S R L R A V K G N F S H A W N G Y K A H A W M A D E V L Q P L S S G A L N S
UniRef90_F2RU38 Q R R E R V R A A M L H A W T S Y E K F A W G E D E L Q P L S T K N G V N S
UniRef90_D8T5H4 R L A A V K A S F D R S W G G Y K D T A W M A D E V L Q P L S S A T P R N L
UniRef90_S3C7Z5 N D R A Q R I K G S F Q F A Y N G Y K Q H A F G H D D L P V S S E H F S D S
UniRef90_S2J8W7 R Q R A D A V K D A F Q V S W D G Y Y K Y A F P H D D L R M P L V T N G Y D D R
UniRef90_G2QQV8 D Q V V T E M F D H A Y G S Y M K H A Y P A D E L M P L S C R G R V R
UniRef90_M7BJH6 R S A I K T A I K N S W R A Y A D S A W G S D E F H P I S S Q T G S N L
UniRef90_E3KXK5 E S R R N A V K E S F I H A W S G Y K A Y A W G A D E L K P L S S N K T N N P
UniRef90_S2IZB3 E Q R R E S V K N G F L H A W R G Y T K Y A W G Y D E L S P L V S S N N G R N F
UniRef90_U9UWE4 R A S A I K E A F Q F S W N N Y Y E Y A F P H D S L R P L D R S N G D D R
UniRef90_W9NAV6 E R Q Q V V K D T F I K C W R S Y R T H A W M R D E L S L S S G N G R D F
UniRef90_U1HI92 D R Q Q A V L N A F R H S W E G Y K Q F A W L D D E L T P V S S G G R K T F
UniRef90_W2S2G6 I R E R R Q T V K E A F T H S W D G Y K E H A W L K D E V L A P V T T G G S R N T
UniRef90_U1GPR3 K A R L E A V K A S F L R S W E G Y K E N A W M A D E V Q P L S S Q D Y E K L
UniRef90_U7Q5R2 R D Q I L E M F D H A Y G S Y M K H A Y P A D E L M P L S C R G R V R
UniRef90_UPI0004575EEF Q R R E K V K E A M I H A W S Y E K Y A W G N D E L Q P Q S K N G R V N S
UniRef90_UPI00042B1E86 Q A R A S A V R A A F E T A W S G Y Y K Y A W P H D D L H P I S N T Y D D R
UniRef90_G3JS41 Q R R D A V R K A A Q K S W K S Y R A F A W R R D E L T P V S L T F G K N S
UniRef90_F7VXP4 R D A K V V D V F T T S W N A Y K E Y A Y G H D D L P I S M S F V D S
UniRef90_M2QTR3 R E R T R E L F Y H G Y D N Y M T F A F P L D E L T P L S S C S G R G P
UniRef90_K9I6A0 K E K R D K V R E M M R H A W S T Y V K Y G W G A N E H K P I S S R R A H S S
UniRef90_UPI000359C09C K R R R E W V K R A F H H A W S T Y K K Q W G H D E V A P V S S G S Y D R Y
UniRef90_U5GX18 Q R A E A I K E A F Q V S W D G Y Y K H A F P H D S L T P L N N A W
UniRef90_G0SAG1 L Q A R A E E V K M A F R R G Y G Q Y L R H S Y P R D E L R P L S S N E S D N F
UniRef90_G4TCA6 W R Q R A E V K E A F R R Y S Y E V Y E F A Y P H D E L R P V S S D G R D N F
UniRef90_K5W830 D R T A A V Q E A F D R A W N G Y Y T Y A F P H D S L T P L S S L S F D D F
UniRef90_W3WKN1 H S W R A Y E T Y A W G M D E L P I T K G G N D F
UniRef90_I0YKL4 L Q E R Q R L V K H A F L H A W Q S Y K T H A W G A D E V R P I S S G E P N D F
UniRef90_M5EB13 E E R A Q A V V N T F R V S W D G Y Y T Y A F P K D E L N P V T N N G S N S
UniRef90_M2UQX6 L E S L K Q R V K H L F Y H G Y D N Y M K H A Y P Y D E L R M P L S C D G Q D W
UniRef90_U6IKY2 A R Q D A V K R E F L H A W T A Y K D H A W R D D G L M P L S S G S Q Q F
UniRef90_H6B1X7 K H R Q D V K A A F Y R C W Q A Y R E H A W M A D E L A P V S S N G S K H F
UniRef90_M2N7V5 R L A A V K E S F V H S W E G Y K A H A W L R D E V A P L S S G S W K D T
UniRef90_A7EWG2 R D A V V K L F K D A Y N Y K E H A W G H D E L A P A S K K G I D R
UniRef90_UPI0004412628 W D T R A A Q V K Q A F R H A Y S G Y K R Y A N G Y D E L R P L S S N T A N N F
UniRef90_UPI0004624360 W A A R A A V K G A F V H A Y G S Y N S N A Y M H D E V K P V S S G R V N N F
UniRef90_D8Q128 W K E R A E V K N A F R H A Y G S Y E R H A K P H D E L R P L S T N G T D N F
UniRef90_S8F135 D A V K Q I F T D S Y N S Y K K F A F G H D E V E P I S E T F T D P
UniRef90_UPI000440AEF6 Q D A V K Q I F N T S Y T A Y K Q Y A W G H D D L A P V D E T Y V D L
UniRef90_F8PJX8 K E M A R E M F Y F G Y D N Y M K Y A F P E D E L N P I D C K G R G P
UniRef90_H2MXP8 W S A R A D K V R D A F V H A Y G E Y E K Y A L P A D E L L P L S K G S N N F
UniRef90_UPI000455F5CB N E R Q K F V V D V F L H A W K G Y K E T A W G H D H A H P I S R T Y D D W
UniRef90_F6VNW9
UniRef90_E9D2S8
UniRef90_E4R587 S W S A Y A N Q A W G S D D F Y V L T G T G T R S
UniRef90_G2XYI7 D R Q A A V K E A F S F A W N G Y Y Q H A F P H D E L H P I A N G S F S D S
UniRef90_K9FYJ2 S R Q L A V K E A F E K C W K S Y Q S L A W G A D E L S P L S S G S S K N L
UniRef90_E3KLQ1 E R Q G W V R R G F Y H L V E G Y K A R A W A H D E L K P L S S G S F Q N P
UniRef90_D1ZZI7 L R E E V R E M F Y H A Y D S Y L K Y A F P Y D E L R P L S C D G I D T
UniRef90_S3D7E7 Q R A E V V K D M F Y K F A W K G Y Y K H A F P N D E L V P M N W H T N S R
UniRef90_UPI00037A5CEF E L A A V V K A E T Q R A W Q G Y M K Y A A G H D E I R P L S S K Q P H D W
UniRef90_F2UIIN4 N A T L D I V R E A F T H A Y D G Y M A H A F P K D E L C P L S C T G Q D T
UniRef90_G1X3A8 V K S R A D A I R E A Y L H S W N G Y M Q F G F P K D E L L P M S K R G S M
UniRef90_K2RXQ2 R A D A V K E A F D F A W N G Y Y T Y A F P N D E L H P I S N G G N T R
UniRef90_F4NTG3 E K Q E F L R N M I R H A W S G Y M K Y A Q G S D E L K P L S S K S N M N W
UniRef90_F1KQY8 A L R A Q A K E M F L H G Y N S Y M K Y A Y P H D E L M P L S C R G S L
UniRef90_W5MW27 E E R R N Q V I E M F D H A Y Q N Y M D H A Y P A D E L M P L S C R G R V R

UniRef90_UPI000455FEF2 NG W G A S M A D A L D T M F L M G R N D W F E E A V A H F A N I D F S R T N D T
UniRef90_B8N0R9 F G W A A T L V D A L D T L I I M G L M D E F F E D A L Q A T I E H I V D F S T N T T A T
UniRef90_D5GI08 N G W G A S I V D A M S T A V L M E L D D V V L K Q L E H I K T V D F T F D N D I
UniRef90_W5JT02 G N F S M T L V D T L D T L V V L M G L D D L E F F E S A V K L V I K D V K F T D N D I
UniRef90_UPI0002742393 N M F G A T V I D S L D T L Y L M E L K E E F F Q E A K A W V V K H E L D Y D F F N V S G
UniRef90_W1QB22 W I I V D S L D T L M L M K G C D E E L R E A R S W V V K H E L D Y D F F N V S G
UniRef90_G9MVK7 N G W G S S A I V D G L D T A I L M G A S S D I V N T I L Q R V V P Q I N F D E T T A D S
UniRef90_S3D1E9 N G W G A S A V D A F S T A L V M Q I P Q I V N Q I L D Y I P T I N F D E T T A D S
UniRef90_COSE65 N G W G A T A V D A L S T A I I M D S P E L V K T L L E H I S Q N I N F D E T T A D S
UniRef90_W4JWN4 N G W G A S L V D G M S T M I I M G L D D F F N E A I N F T Q N I N F N N T A D S
UniRef90_V5FLC1 N G W G A S A I D A L S T A L V M R L P D V V D D L K Y V P T I D Y S K T S Q T
UniRef90_T0S7Y2 K I P M L T L I D T L D T L V V E G D F E E F R R S A V R L V L S G A S F D L N T
UniRef90_W4JWN4 G N F T L T L I D T L D T L A V L M G L Q V E K F F R S A V Q L V I D Y A K F D S D I
UniRef90_F4S146 S G W G A T L V D C L D T L L I M D L P T E Y E Y A R D H V A S I I D W S V T Y P
UniRef90_M2UCR2 S G W A A T L V D S L D T L W M M G M R D E F Y E A V R A V S T I D F T S T L S
UniRef90_B2VRK0 N G W G A S A V D A L S T A L I M G E K T I V N Q I L E H I P T I N W A V T N D N D
UniRef90_P31723 N G W G A S A V D A L S T A V I M G K A D V V N A L L E H I V A D I D F S K T S R D
UniRef90_N1PFG7 N G W G A T L V D S L D T L W I M G L K D D F E D A V N K T S Q I D F T T S R N
UniRef90_S7PX56 N G W G A S I A D A L G T M V I M G L E A D F L Q A V N Y T A Y I D F S Q T P D
UniRef90_C3YA24 G G Y S L T L I D T L D T L A V L G H L D K F E D A V K M I L L Q V S L D N D V
UniRef90_T5AD63 N G W G V T V V D A L S T A I V M R E T G T I N Q M L D H I A K I D F T M P D D D
UniRef90_N1PHW3 N G W G A S A D A L S T A L V M E N S E I V N Q I V N Y V P C I D W S V S K K D
UniRef90_Q5BF93 N H W G A S A V D A L S T A I M M R N A T I V N Q I L D H I A A V D Y S K T N A
UniRef90_CONEX1 N G W G A S A V D A L S T A I M M D S P E L V K S L L E H I S K L D F S Q T D T D
UniRef90_V2WW73 N G W G A T I D A M S T M H I M G L D D F F N E A V E F A S K L D F S Q T N D
UniRef90_G6CNX9 G N F S L T L V D S L D M L A I I G D F S E F S R A I K L V I D D V R F D H D I
UniRef90_G7DYM4 N G W G A S L V D A L D L M I M I G E D R E Y N L C R A H V A A I D F T M D T G
UniRef90_A0A023FAD5 G N F S L T M I D T L D T L V I L G D L A E F E H A V K L V S R D V T F D N D I
UniRef90_F9X3E8 N G W G A S A V D A L S T A L I M G E R D T V H Q I L E H I P T I D W N V S A D
UniRef90_M7ST37 A G W A A T L V D A L D T L W I M G L R E D F E L A V A A C D A I D F A A T A D
UniRef90_A0A024UIK1 K I P M L T L I D T L D T L V V F G D K D E F F R R A V A L V T S H A T F D L D A
UniRef90_K2RP95 M G W I I V D A L D T L L M N L T T Q L T H A R E W V S T S L T Y E K D H
UniRef90_R7STW2 N G W R L T M V D A L D T M L I M R N L H E E F Y D R T V P I L A M T F A L D K G K
UniRef90_B7PN16 N D Y S L T L V D A L D T L A V M R N V T E F Y K R A V Q L V L D N V S F D K D N
UniRef90_W4GGS3 G G I G V T L V D S L D T L Y I M G M R D E F F H R A R N W V A N H M N F T H G T
UniRef90_UPI00042BA750 F G L G A T L I D A L D T M W I L G L K Y D E F E A R K W A S K K L R F Q K D V
UniRef90_F2RU38 G G W A A S M V D G L D T L W I M G L Y D E F A E A V K A I D D D F N N C T V D
UniRef90_D8T5H4 F G L G A T I I D A M D T L Y I M G L H T Q F Q K A R T F V A G L N F N I N Y
UniRef90_S3C7Z5 G G W A A T L V D A L D S L W I M G M Y D E F R M A A R A C E A I D F S H T D G D
UniRef90_S2J8W7 N G W G A S L I D A L D S T M L I M G L E K D Y Q E A L E F V K E D I D F T K S K D
UniRef90_G2QQV8 N G W G A S A V D A F S T A L V M G K W D V V G Q L A Y V P T I N F D N T T D
UniRef90_M7BJH6 G M F S L T L V D T L D T L V V L N K L D E F E D A V R K V V L D V L D N D V
UniRef90_E3KXK5 T S I G F F I V D V I D T L L L T G D M D E F Y Q R A R K Y V E R D L S F D V D G
UniRef90_S2IZB3 F G M G A T M I D S L S T M L I M D L D Q E F E Q V L P L V N Q L N V H V N E
UniRef90_U9UWE4 N G W G A T I V D S L D T L W I M D L K D E F F N A S R E F F I S K L N F T S N D
UniRef90_W9NAV6 N G W G A T P V D A L S T A I L M G D K K T V N Q I L E F I P T I N F T R T S N E
UniRef90_U1HI92 G G W A A T L V D A L D T L W V M E L K D E F Y E A A E A V K I D F S R S T D A
UniRef90_W2S2G6 S S W A A T L V D S L D T L W I M G L K D D F V D A V N A V S G I D F S H T P D
UniRef90_U1GPR3 F G W G A S L V D T L D T L W I M G M K A E F F E A V A A R N I D F S I A E Q
UniRef90_U7Q5R2 G G W S A T L V D T L D T L W I L G L R D E F F R M A V R A C E A I D F G V T D D
UniRef90_UPI0004575EEF G M F S L T L V D T L D T L V V L N K L D E F F D A A V R K V I L N V R L D N D I
UniRef90_UPI00042B1E86 F G L G A T L I D S L D T L Y I M G L D E Q F Q R A R E W V A N S L D F N K D Y
UniRef90_G3JS41 A Q W G L T P I D A L D T A I V M N Y K D I V N T I L E F I P T V D F T T T R K
UniRef90_F7VXP4 F G W G A T L V D S L D T L W I M G L R A E F E A V R A V G S I D W N K S S S
UniRef90_M2QTR3 Y G W G A S L V D A L D T A F L M G E T S I F E E A V Q W T S V D Y N F S N N A
UniRef90_K9I6A0 D N Y S V T L V D V L D T L V V L D D R D G F E K A V K N V I E W V Q F D V N T
UniRef90_UPI000359C09C S I F G A T I V D A V D T L Y V M G L D E E Y K V A R D W I A T S L N F
UniRef90_U5GXT8 N G W G A T L V D S L D T L L I M G L N E Y N L A R E H V I S A V D F S Y P Q K
UniRef90_G0SAG1 W D D S T A I I M E K W D V V E Q L D F V P K I D F S N T A N
UniRef90_G4TCA6 N G W G V T V V D S I D T M F L M G L T E E Y E H A R S H V I A T D F Q T C K G G
UniRef90_K5W830 N G W G A T L V D S G F D T M L M G L D D L T N R S I A H V I A K L T F L H K N K
UniRef90_W3WKN1 G G W G A S A V D A L S T A T I M G D K K V V N Q I L D Y I P K I D F T K A N Y
UniRef90_I0YKL4 G G L G A T L I D S L D T L H M M G L Y S D F R R A R D W V A T Q L D L Q H D A
UniRef90_M5EB13 N G W G A T L V D A L D T L V M M G L H Y D E Y A L A R E H V H D I D F L V V C G
UniRef90_M2UQX6 N G W G A S A V D A L S T A L I M G E K E T V N Q I L D H I P T I N W G V T D S
UniRef90_U6IKY2 G G F S L S L I D A L D T L V V L G N H T E F Q R A A D L L E N V N T N Q N D V
UniRef90_H6BTX7 C G W S A T L V D S L D T L Y L M E L D A E F E E A V N A T L T I D F T A G D C
UniRef90_M2N7V5 A G W S A T L V D A L D T L W I M G L K A E F E E A V E A V M T I D F S L T P G
UniRef90_A7EWG2 F G W A A T L V D S L D T L W I M G L K E D F E I A V Q S L E Q I D F T T T N E D
UniRef90_UPI0004412628 N G W G A T L V D A L G T A K I M G L D D Y D E G V E F A K N I D F S K T S D
UniRef90_UPI0004624360 N G W N V S M Y D S L D T M I L M G L W D E F A D A L P V V Q H G D F W T R S Q
UniRef90_D8Q128 N G W S V T V F D S L D T M L I M G L D E M F D D A L S V V A R S F Y Q D S N N
UniRef90_S8F135 N G W G V T L F D S L D T M I M M G L N D E F A R S L P V V S R A V T N R H O G
UniRef90_UPI000440AEF6 N G W G A S I V D G M T T M F I M G L D D F F D E A L N F S Q R I D F N N V D E
UniRef90_F8PJX8 G G W G A S I A D A L G T M Y L M G Y T D W F E A I D Y V G T I N F N Q T P D
UniRef90_H2MXP8 D N Y S L T L I D T L D T L V L M G N V S E F Q R A V K V I E T V S F D K D S
UniRef90_UPI000455F5CB N G W A V S M V D A L D T M W L M G L H D T F A D S I A V A N I S Y A S H N D
UniRef90_F6VNW9 F G V G L T L L D A L D T I Y I M G L Q Q E Y F A A R D W I A N T M D F N K K D T
UniRef90_E9D2S8 P L D T L W I L G L H H D E F E A V Q A A K N M S R C A L E
UniRef90_F4R587 G S I G Y F I V D V L D T L I L T K E M D E Y A R A R E Y I Q N D L R F D I D G
UniRef90_K2XYI7 N G W G A S A V D A F S T A I I M E I P E L V D V L N W V P T I D F D E T D S
UniRef90_G9FYJ2 G G W G A T L I D N L D T L W I M G M H D E F K K A V A A V T R I F E D T P S P
UniRef90_E3KLQ1 F G W G A T L V D C L D T L L I M N L T L E Y N Y A R T H V K A I D W A H T H P
UniRef90_D1ZZI7 Y G Y S L T L I D A L G T L A M G N H S E F Q R V V Q I L T A K P D F D A N I
UniRef90_S3D7E7 N G W G A T A V E A L G T A A M D I P E V V D Q Q L D F I P K I D F T K S N D
UniRef90_UPI00037A5CEF Y A Q P M T P V D A L D T L I V M G L D D E A K Q A R E L V E T K L S F N Q D I
UniRef90_F2UI4N W G F A L T L V D T L G T L Y L M G N Y S E F E H A S R R V L N V L D F D M D R
UniRef90_G1X3A8 S G W G A S V I D G I G T A V L M E L P E S E F E Q A S R F I S K I D Y T K C E H R
UniRef90_K2RXQ2 N N W G A S A V D A L S T A L V M Q N R E I V N Q I L E Y I P T I D Y T T S T
UniRef90_F4NTG3 T S T L F T P L D S M S T L Y I V G L S Q E F N E A K S L V I N Q L N Y D K T
UniRef90_F1KY8 G N F S L T L V D S L D T L V V V G E L N E F E A R A V R L V S N V R F D S D F
UniRef90_W5MW27 G L F S L T L I D T L D T L V L L N K P V E F E K A V R K V L R D V R L D N D I

UniRef90_UPI000455FEF2 A Y V G D N A P F G H L N F T D H Q S V K 130 140 150 160
UniRef90_B8N0R9 S F D T R N R M P Q S R W E W T R S A L G M G S Q P D T S N V L A E L G G T L L N L E E
UniRef90_D5GI08 G F D T A S T G V I P A N N L N F A N K S F F T D T R E T N G I A A E L G G T L L V L L E E
UniRef90_W5JT02 A F N T S T G I P H A R V N L K H G M K V E A R R H S D T R E T N G I A A E L G G T L L V L L E E
UniRef90_UPI0002742393 A F K T P T G I P K G V V S F K S G R W G W A T A G S S S T L A E A F A G S L H L L E E
UniRef90_W1QB22 A F G S K K G I P Y A S V N L K S G K G I P S H V D R S S S T A E A T S V Q L L E E
UniRef90_G9MVK7 A F N T S T G V P D P T V V Y F N P T Y R R S G A S S S N N I A E I G T L V L L E E
UniRef90_S3D1E9 A F N T P T G I P S N N L Y Y N P D R T D G S T T N G L A T I G T L V L L E E
UniRef90_C0SE65 A F S T P S G I P S N N L I T G D Q L T D G G T S N G I A T I G T L L L E E
UniRef90_W4JWN4 A W S Q G N V I P F G F I D F S S S L P T I D T S N G I A E A G T L L L E E
UniRef90_V5FLC1 A F D S P T G I P Y N N L N I T S K G N D G E T T N G L A T I G S L V L L E E
UniRef90_T0S7Y2 A F V T K T G I P Y G T V N L R Y G V P R G E T T V A S T A G A G S L T M E E
UniRef90_K1QWY2 A F N T T T G L P Y P R I L N L K Y G M D K D N Q R S K D T C T A C A G T M I L L E E
UniRef90_F4S146 S F G T D L G F P L P H Y Q I G S N P N G Q S V G R V C L A S E M G S L L L E E
UniRef90_M2UCR2 G F N E T H G I P V D F I E F E E A K K G G G L V V E S D V V A S P G T I T L L E E
UniRef90_B2VRK0 A F E T P T G I P W N V L Y F N N R S N D G D L G G P S D V V A T L G T L L L E E
UniRef90_P31723 A F D T P S G V P Y N N L I N T S H G N D G A T T N G L A V T G T L V L L E E
UniRef90_N1PFG7 A F D T P N R S M P E T Y Y Y W K P T F A K N A H R A S T R I V A E L G T L S L L E E
UniRef90_S7PX56 A W V G N S G I P Y G Y V D F S T S P T I T T T N I A E A G T L T L L E E
UniRef90_C3YA24 A F N T T T G M P Y P R V N L R H G I V K G R S R T T D T C T A C A G T M I L L E E
UniRef90_T5AD63 A F D T P S G V P N D S A V L F L K P T K R I S G S K E N S I A E V I G T L V L L E E
UniRef90_N1PHW3 A F D T P T G I P N D S L V F S N R S N T G D V T N G I A T T G T L V L L E E
UniRef90_Q5BF93 A F D T P S G V P Y N M L N I T S G G N D G A T T N G L A V T G T L V L L E E
UniRef90_CONEX1 A F D T P T G I P S N N L H L S K K S M D G M T S N S I A E A Q A G T L V L L E E
UniRef90_V2WW73 A W Q S P Y Q I P F G F L N F T N E P V V D T S N I A E A G T L D L L E E
UniRef90_G6CNX9 A F N T S T G I P H G R V N L K H G L R G L A D S R E T C T A C A G T M I L L E E
UniRef90_G7DYM4 C F N N A E S L P L G R C V I G R D Y H G A P G G S D H G V A E M G S M S M E
UniRef90_A0A023FAD5 A F N T T T G I P H A R V N L K N G M K S P S L W S E T C T A C A G T M I L L E E
UniRef90_F9X3E8 T F D S P S G L P D N S L Y L V G N R S V N N S I T N G I A T V I G T L S L L E E
UniRef90_M7ST37 A F D T P N R A P I S R W D W R A Y T A G E P Q V A P R S T L S E I G S L S L L E E
UniRef90_A0A024UIK1 A F L T K T G I P Y G T V N L R R G Y P K G E T T I A S T A G A G S L S I L L E E
UniRef90_K2RP95 A Y E S K S G I P Y A S I N L K T G D G I P S H A D G G S S T A E A T S L Q L L E E
UniRef90_R7STW2 A F N T A Y G L P M Y A V N T V S G E T R L G W T G S D I L W A E A L S C Q V L L E E
UniRef90_B7PN16 A F N T R T G L P Y P R V N L R T G V P P G V S T H T C T A G A G S L L L L E E
UniRef90_W4GGS3 A F K H G V I Y T H F N V F T N E T Y L P L H M G L L A D F G T L Q L L E E
UniRef90_UPI00042BA750 P R L E G P C S G S R A R A W E G P C H R R D P W G S A L G A P R L R W E E
UniRef90_F2RU38 A F D T P N R M P I A H W D F K K A A A G A R P K A A D M I V A E I G T L T M E E
UniRef90_D8T5H4 A F N T E T G I P Y G R V N L A S G E A R N P V I G A S A D M I V A E I G T L Q V L E E
UniRef90_S3C7Z5 A F D T P N R L P M G R W D W R A Y V R G E M Q T S H A M L S A E I G T L S L L E E
UniRef90_S2J8W7 P L F V D S V T P S G R Y T Y M D L N R N A P E I S S T I N L A E E F G T Y S M E
UniRef90_G2QQV8 A F N T T S G V P D N N L Y F N P R R G G S D T N G I A T I G T L V L L E E
UniRef90_M7BJH6 A F N T S G L P Y P R V N L K Y G V L S P N S R T G G D T C T A C A G T M I L L E E
UniRef90_E3KXK5 I F D S P T G I P Y S F I N L K T G K A T P D R N G G Y S S L A E A T T I Q L L E E
UniRef90_S2IZB3 A F N T P S G I P Y Y K F N P I T L D Y E T Y R T S Y L A D A A T I Q L L E E
UniRef90_U9UWE4 A F N D T G L P Y N S V H L N P D L R V Q H P P Y G G G L L A E V I G T C L L E E
UniRef90_W9NAV6 A F D T P S G V P D G L V V F S P K V R R R G G Y D R N S I A G F G T L V L L E E
UniRef90_U1HI92 A F D T P N H L P V T R W D W K Q A A D G K H Q E A P S E T T I A E I G S L S L L E E
UniRef90_W2S2G6 A F D T Y N R L P I S H W K K Y G E K A E P E T T I A E I G S L S L L E E
UniRef90_U1GPR3 A F D T P N R M P I T R W S G D K E T S Q A E A L E R T L V A E I G T L S L L E E
UniRef90_U7Q5R2 A F D T P N R L P M G R W D W L A Y A L G E M Q T S T K M L S A E I G T L S L L E E
UniRef90_UPI0004575EEF A F N T S T G L P Y P R V N L K H G V L S P L S R T S D T C T A C A G T M I L L E E
UniRef90_UPI00042B1E86 A W D T S T G I P Y N I N L A R G N P H N P W T G G S I L A D S G T E Q L L E E
UniRef90_G3JS41 A F D T P S G V A D G Y L V L N P A R R I S G R S S S N L A E V I G T L L L E E
UniRef90_F7VXP4 G F D T P N H L P A N S F N F R N A K N G K L M A S S R Q S L A V L G S M S M E
UniRef90_M2QTR3 A F D G S S P I H W G Y V D F N D S V P I T G A T S I A E V Q G T L T M E E
UniRef90_K9I6A0 A F A T R T G L P Y A R I N L R K G V T K G E T V E T C T A G A G S L I L L E E
UniRef90_UPI000359C09C A F N T P T G L P Y G L V N F K T E Q P I S Q C I F P C P V K G L T E K V L G E
UniRef90_U5GXT8 A L N T D F G V P K G H Y E P G T N P D G T R P G R T S L A E V I G T L S L L E E
UniRef90_G0SAG1 A F D T P S G I P D N N L Y F S P P R R A G R E T N G L A T T G T L V L L E E
UniRef90_G4TCA6 A F N T T W K L P S F S V D L V T R T P Q W G W S G R T A L L S E A A S N Q M E
UniRef90_K5W830 I F N T T T G L P S F G I N T K T I G G I G W P G N S I L L S E M A S F Q M E
UniRef90_W3WKN1 S F D T A T G I P H N N L D W A P V R P Q S D T T N G L A T I G T L V L L E E
UniRef90_I0YKL4 N F R S Y T D I P L N L F R C C T C N A M E S H Y A T T P S L A E F G S F S L L E E
UniRef90_M5EB13 A F D T V T G V P L G R M R L H D A R Q R V P T R G E S V I L S E A A S M L L E E
UniRef90_M2UQX6 A F E T P S G V P W N N L D L S A R G N D G N P N G L A T I G T L I L L E E
UniRef90_U6IKY2 A F E T P T G M P Y G T V N L G K G R V P R D E T P I S C V A T V G S L L L L E E
UniRef90_H6BTX7 A F R T P N G M P C T H C Q L G K G K G P L M A S S A P L A D V G S L Y L L E E
UniRef90_M2N7V5 A F D T P N R M P L T S W D V R R A N A T A Q A A G A G A T L A D I G S L T L L E E
UniRef90_A7EWG2 C F D T P N R M P L P R W D W K K Y E G G D Q I A P R R A L V S E P G S L T L L E E
UniRef90_UPI0004412628 A W V G D N A P Y N Q M D F G A N T P K V D A T S I A E A G T L L L E E
UniRef90_UPI0004624360 A F N T P E G L P R F G V N T N T A T T P A L S G T F A E V A S C Q L L E E
UniRef90_D8Q128 A M D T P S G L P I Y A V N T Q S G K G R M G W T G T V L W A E A L S C C Q M E
UniRef90_S8F135 A F D T P S G F P A F G V D T V T G E T I G E A T G V L A E I A S C C Q V E E
UniRef90_UPI000440AEF6 A W S Q N T I I P Y G E L N F T T D T A E I D T S N I A E A G T L S M E E
UniRef90_F8PJX8 G F V G D N P I P Y N Y I N F T D N Q P A S G T S N V A Q A G S L T L L E E
UniRef90_H2MXP8 A F E T D T G I P Y P R V N L K T G V P L D S I N E T C T A G A G S L L V L E E
UniRef90_UPI000455F5CB A L N T T S G L P L F A V N P A T G E T K K G W N I N V L W A E A T S C Q M E
UniRef90_F6VNW9 A L S R S S A V P Y S D V N L K T G N T H A P K W G P D S T V A S E V T T I Q I L L E E
UniRef90_E9D2S8 A F D T S N R I P I T H P N F I A A K G A A Q K P Q D S T A L S E I G T L T L L E E
UniRef90_F4R587 I F D T P T G I P Y S F I N L K T G Q A K A D R D N N G F S L A E A T T L Q L L E E
UniRef90_G2XYI7 A F D T P S G V P A N N L I F N P R G E T D G S T T N G I A T I G S L V L L E E
UniRef90_K9FYJ2 A F D T P N R M P I I H W N A H K A A R K E E Q I A E S V I A E L G S F T V L E E
UniRef90_E3KLQ1 A F G T S S G V P E T H Y Q M G F N P L G G K V I G N V M T S D I G S L S L L E E
UniRef90_D1ZZI7 A F D T K T G M P Y G T I N L R K G V P K G E T A V T C T A S I G T F I L L E E
UniRef90_S3D7E7 A F D T P T G I P W K L L L D K R I G T D S T I N T A S I G T L V L L E E
UniRef90_UPI00037A5CEF A F D S P S G L P Y V D V N L R T G K T R G T D S G P A S E S G T L L L E E
UniRef90_F2UIIN4 A F D T P T G I P F G T V N L R H G V P V G E T P I T N I A G G G T N V L L E E
UniRef90_G1X3A8 S F N T S S G I P M P F F M L D S K W I K S D D I N N I A G I G T L V L L E E
UniRef90_K2RXQ2 A F D T P S G V P A N N L W F T N N S D D G T P T N G L A T V I G T L V L L E E
UniRef90_F4NTG3 S F R T P T G I P N M V W P A A R R S S P G Y I S L A S A G S Q Q L L E E
UniRef90_F1KY8 A F N T S G L P Y S R I N L R Y G M Q S Y L R E Q R D T C T A C A G T L L L E E
UniRef90_W5MW27 A F N T S S G L P Y P R V N L R H G V R S P E A R T D T C T A C A G T L L L E E

UniRef90_UPI000455FEF2 W N R L S Q Y T G N D T Y R Q L A E K S V K Y M M G L P T P V N G I P P Q G I 200
UniRef90_B8N0R9 F T R L M S Q L T T K D N P K Y F D A I Q R K I T D K L E S A Q S R T F Q G G L W L P M M V D D
UniRef90_D5GI08 W T R L S A R L I T T G E N R K Y F E A L S Q K A A M D A L L R L G E P F S S E L L M G T N V D D
UniRef90_W5JT02 F A A L S R L T T G N P Q V F A E K V R N I R K V L R K I D K P F S F G L L Y P N F L S
UniRef90_UPI0002742393 F L H L T E L S S G N E Q V F A E K V R N I R K V L R K I D K P F S F G L L Y P N F L S
UniRef90_W1QB22 F K Y L A D L T T G N P Q V F A E K V R N I R K V L R K I D K P F S F G L L Y P N F L S
UniRef90_G9MVK7 W T R L S G D L T T G N K T F G D L A Q K G E S Y L L N N P Q E P A T F S E P W P G L V G N
UniRef90_S3D1E9 W M H L S D L T T G N D P E Y G R Q L A E K G E S Y L L N N P Q E P A T F S E P W P G L V G N
UniRef90_C0SE65 W S R L S L Y T T G N D P E Y A L A A R K A V R A L F E R K S S S V D L L G K H I D N
UniRef90_W4JWN4 W T H L S D L T T G N D Q E Y A E L S Q K G E S Y L L K P E E P F P G L L V G S N V D N
UniRef90_V5FLC1 F T M L S V L T T G N P V V F E E K A A R K A V R A L F E R K S S S V D L L G K H I D N
UniRef90_T0S7Y2 F A A L S R L T T G E H V F E E K A H K V M D Y L W Q Q R K S S S V D L L G K H I D N
UniRef90_F4S146 F T R L S S Q I T T Q K P H Y F Y V Q R I T D H L D W N S E H R T G S L F P T W I
UniRef90_M2UCR2 F S R L S Q I T T G N D Q K Y A D A V S R L M D V F H K G Q N S T P G G L L G S M A V S
UniRef90_B2VRK0 W T R L S A D L T T G N D Q K Y A D A V S R L M D V F H K G Q N S T P G G L L G S M A V S
UniRef90_P31723 W T R L S D L T T G D E E Y A K L S Q K A E S Y L L K P Q E P F P G L L V G S S I L N
UniRef90_N1PFG7 F T R L T A Q L T T L E P K Y Y A D A I A R A T D E F E K W Q N N T R L P G M W P T T
UniRef90_S7PXS6 Y T K L S Q Y T T G N D P E Y A T N A V K A A A Y I A S L Q N D P L P G L L A P Q G I D
UniRef90_C3YA24 F A A L S R L T T G N D P F E D K A R K A M Q F L W E R R R Q R S S D L V G T V I N S
UniRef90_T5AD63 W T R L S D L T T G N P K Y G E L V D K A E S Y H P R G S P E A W P G L L V G T T V S
UniRef90_N1PHW3 W T R L S D L T T G N D E T Y G Q L A Q K G E S Y L L N P R P L P F G M L G T N V A
UniRef90_Q5BF93 W T R L S D L T T G N D E Y A R L S Q R A E S Y L L H P E P A Q Y E P F P G L I G
UniRef90_C0NEX1 W M H L S D L T T G N D P E Y G K L A S K G E S Y L L A P K P Q E P G L L G S N I
UniRef90_V2WW73 W S T L T K Y T T K N D T Y R A L T S G S V R A I A A I P P P L P G L L A Q G V D
UniRef90_G6CNX9 M A A L S R L T T G N P V F E E K A H K A M D R L W K I R H R T S D L M G T V I N
UniRef90_G7DYM4 F A R I S Q L T T G D S T Y F E D V V Q R N I D F V L E K K H P A T A G S L L P T H L
UniRef90_A0A023FAD5 M A A L S R L T T G D P S T Y F E E K A H R N A M S L W K M R H R S T A D L M G T V L N
UniRef90_F9X3E8 W T H L S D L T T G D D T Y A K L S Q K A E S Y A L H P Q E P F P G L L G T D M S
UniRef90_M7ST37 F S K L S Q L T T G N M Q Y H D A A Q R M S D E F E R G Q R N T K L P G M W P V V
UniRef90_A0A024UIK1 F T M L S V L T T K N P M Y A K A A R H A V R G L F F R R S A L G L V G K H I D
UniRef90_K2RP95 M K Y V A K L T T G E T N Y W E K A E K I M Q V V D D L Q A E D G L V P I F I N
UniRef90_R7STW2 Y K Y L A H L T T G R K E Y F D T V E R V M D L M A N A E L E D E M F P T K W S
UniRef90_B7PN16 F G V L S R L V G N K V F E T V A R R A T R A L W D L R A K D T R A K D T G L L G N I V D
UniRef90_W4GGS3 M R Y L S D L T T D N A L Y R E M G D A F Y T A V R R E G S F E N G L F P V E Y E
UniRef90_UPI00042BA750 R A R L S R R R R G E P T R Q E A A E E V I M N A M E K Q S K T P G M W P F M I D
UniRef90_F2RU38 F T R L T Q L T T G D P K Y F D A V Q E I M N A M E K Q S K T P G M W P F M I D
UniRef90_D8T5H4 F I A L L S Q R T T G L Q K Y R I K V E T A M R T I Q K I F P K D G L L P V Y
UniRef90_S3C7Z5 F T R L T Q L T T G D V R F Y D A V Q R I E D A A H Q K K T K L P G M W P V V I D
UniRef90_S2J8W7 F T R L S Q V T T G D Y K Y K A L A D D R L T N A A I E Q P T R M P G L L P T S W T
UniRef90_G2QQV8 W T R L S D L T T G D P Q Y G A L A Q K G E S Y L L S L G Q P F P G L L G T N V R
UniRef90_M7BJH6 F A A L S R L T T Q E T V F E D T A R R A L D V L W E K R Q K G N D L V G T V I N S
UniRef90_E3KXK5 F K Y L A E L S Q K R I F W D V A E G A M K V F K H A E S H H G L F P L L V S
UniRef90_S2IZB3 F L T L S H H T S N N P I Y A E K A Q A I T D F L Y K H G T I P P G L F P N E I N D
UniRef90_U9UWE4 F T K L S Q L T T G N D E Y F F F I A N N L T K V I S N A N K T I P P G L Y P I K I D
UniRef90_W9NAV6 W T H L S D L T T R N E E Y A R L T Q A A E D F L L Y S E P F P G L R C V G H Q V
UniRef90_U1HI92 F T H L S Q L T T G D M R W Y D A I S R I T D L F D S Q Q N R T P G M W P V V V D
UniRef90_W2S2G6 F T R L S Q L T T G D M K Y Y D A I T R I T D C L E A Q Q M S T P G L F P Q T V S
UniRef90_U1GPR3 F T R L T Q L T T G D V R F Y D A V Q R I S D V L H Q Q L T R L P G M W P V E I D
UniRef90_U7Q5R2 F A A L S R L T T G D S V F E E H A R R A L D Y L W E K R Q R G S D L V G T V I N
UniRef90_UPI0004575EEF F I A L S Q R T T G D P K Y Q E K V E K V I V A L N K T F P A D G L L P I Y I N
UniRef90_UPI00042B1E86 W T R L S D L T T G N P V Y A E K C E A H L L T P K G S P E A W P G L V G T D I S
UniRef90_G3JS41 F T R L S Q L T T G N P K Y Y A T V V E Q L K R G L E K T Q D Q T N G L W P A K Y I D
UniRef90_F7VXP4 W V T L S N L T T G N Q T Y A D L A L G A V L H I T N S A P L P G L P A Q G I D
UniRef90_M2QTR3 F A T L S R L T T G D D R F E K A A Y K A F F A L W N R K S D I G L V G N T I N
UniRef90_K9I6A0 F A Y R S C L T T G G R T V G A V L V M K I R N F L R D A D K P S G M L G P N Y V H
UniRef90_UPI000359C09C F T R L S M I S G D E T Y G Q A V Q R T M D T L D T R F P R G K M H G P S F I D
UniRef90_U5GXT8 W T R L S D L T T G D P E Y A Q L A Q K A E S Y L L F P E P K D V G E P F T H V R
UniRef90_G0SAG1 Y K Y L A H L T T G R H A E Y F Q K S D Q V I T R F L Q K K L G G Y G L W N T M W D
UniRef90_G4TCA6 Y R Y L A H L T T G R P E Y F Q K H A D V I T E F L R Q H E H D G L L P L A Y S
UniRef90_K5W830 W T R L S D L T T G N R T Y A E L S Q K A E S Y L L N P Q E P F P G L L G N A I D
UniRef90_W3WKN1 W H A L S A R T T G K P E Y G I Q A D K I T D G L N Q R Y P K R Q A F L P T W F N
UniRef90_I0YKL4 Y T R L W Q V T T G N R T Y W D R V Q R V T D V L D T H F A N Q S E L G T L I P T
UniRef90_M5EB13 W T R L A D L S G N Q T Y A D I V A K A E S Y L L S P S E P F P G L L G S S I S
UniRef90_M2UQX6 F G T L S R L T T G D P R Y E A A M K A L R A L W S H R S T I G L V G N H I N
UniRef90_U6IKY2 F A R L S Q I T T G D D K Y M K T F A R A Q N R S I A G L W P E I V I P L S T D
UniRef90_H6BTX7 F T R L S Q L T T G D P R W Y D A V D K I M Q V F A A Q Q N M T R L
UniRef90_M2N7V5 F T R L S Q L T T G N P K Y Y D A V Q R L S N E F E K S Q N S T P G L W P V S V D
UniRef90_A7EWG2 F T R L S D L T T G N S T Y R E L A D Q R T M R L I A T S E D T L P G L A G S Q C I
UniRef90_UPI0004412628 W H R L S D Y T T G N S T Y R E L A D Q R T M R L I A T S E D T L P G L A G S Q C I
UniRef90_UPI0004624360 W T Y A A H A T T G N K T H Y D K A S K V I S T L A D A M E D R Q G G M F P T H W
UniRef90_D8Q128 Y K Y L A H L T T G R K Y Y H K V E K I M D I G M H K A N V T D D L F S T Q W D M
UniRef90_S8F135 Y T Y L A L L T T G N K M Y W N A D V V M Q G L W K A N V T N L G G M L P R R W
UniRef90_UPI000440AEF6 F D R L S L Y T T G N D T Y R K L A V G S V K E I I S L P A P L P G F P A Q G I D
UniRef90_F8PJX8 W G L L S R Q Y T T G N D T Y S T L A T N S V L H M I G L A D P I A G I P A Q G I D
UniRef90_H2MXP8 F G I L S R L T T G N D S T F E W A R R A V R A L W R L S N E T G L L G N I N
UniRef90_UPI000455F5CB Y K Y L A H L T T G R R E Y Y D K V E N V M K L M A D A P T V D G L F A A H W D
UniRef90_F6VNW9 F R D L S F I T T G N P K Y K D A V D R V S H I A S L N G K K D G L I P M W V N
UniRef90_E9D2S8 F T R L S Q L T T G N D P R Y F D A A Q R L M D I F E S H Q S Q T P G L W P V V I N
UniRef90_F4R587 F K Y L A E L T T Q D R R F W D V A E K V S F A M M A I K S I K S Y N G L L P I L
UniRef90_G2XYI7 W T H L S D L T T G N D T Y A K L A Q K G E S Y L L D Y N S P W P G L L G T N V D
UniRef90_K9FYJ2 F T R L S Q I T T G D P K Y F D A A Q R V M E L F D K Q Q D A T K L A G L W P V S
UniRef90_E3KLQ1 F T R L S Q L T T S K G V Y Y D V A H K I I D L L D W V S D S R L G T L F P T V I
UniRef90_D1ZZI7 F G T L S R L T T G D P L Y E E V A L N A L Y A L Y N H K S P L G L Y G N H I D
UniRef90_S3D7E7 W T R L S D I T T G D E Q Y S T L V N L P M K Y Q P Q R N E P Y P G I V G T W L N
UniRef90_UPI00037A5CEF F G T L A K L T T G K P I Y D K A K R T L V E T Y K R R S K L G L V G A T F D
UniRef90_F2UIN4 F L Q L S Q L T T G N S S Y E R V A R R A M R S L W A L R S F R N L W G N H I N
UniRef90_G1X3A8 W T R L S D L T T G D P S Y T K L A R A Q E Y L L K V E N P E I G E P F T N V G
UniRef90_K2RXQ2 W T R L S D L L G D D E Y A Q L S Q K A E S Y L L N Y N E P W P G L V G T D I S
UniRef90_F4NTG3 Y Q Y L T D A L R A L E Q I T S I K T S I E G L A P K T L N
UniRef90_F1KQY8 F A A L S R L S G K P I Y E E K A R K A M D F L W A Q R N R G S D L M G T V L N
UniRef90_W5MW27 F A A L S R F T G D P V F E E H A R R A L D F L W E K R Q R N S N L V G T T I N

UniRef90_UPI000455FEF2 P A T G K S V I G 210 S Y I T W G G G T D S S Y I E Y L I K Y P R L T N T D D Q S Y A
UniRef90_B8N0R9 A H D M Q F T D P S R F T V G G G M A D S S T Y E Y L P K E H T L L G A Q T D Q Y R
UniRef90_D5GI08 I K T G G F I D P S R G S V G G G T D S S Y E Y L I K M W V Y D E E K Y G L Y K
UniRef90_W5JT02 V H S G D W I R R E S S G V G A G G I D S S Y E Y L C L K S Y I L L G G E K Y D E R Y L
UniRef90_UPI0002742393 P V S G N W V Q H H V S V G G L G D S S Y E Y L I K S W L M S A K T D M E A K
UniRef90_W1QB22 P E T A K F Q G N L T R L S R S R G D S S Y E Y L L I K Q Y L Q T R E F P V Y L
UniRef90_G9MVK7 T S S G A F Q D S N G S W S A L S D S S Y E Y L L I K M Y L Y D P V A J A N Y K
UniRef90_S3D1E9 M N I N I N T G D A F G G W V G G A D S S Y E Y L I K M Y V Y D T T R F F A S Y K
UniRef90_C0SE65 T T T G H F L N S D I L S W G A G S D S S Y E Y L I K M F L Y D E S R F D K T Y F A
UniRef90_W4JWN4 P S S G D P V G A Y V T W G G G S D S S Y E Y L I K Y A R L S N T D D D T F R
UniRef90_V5FLC1 I D T G L F A D G D V S W G G G D D S S Y E Y L L K M Y V Y D P N R F S T Y K
UniRef90_T0S7Y2 V D S G D W T E T L S G P G A N S D S S Y E Y L L K M Y V L F G D A E S L
UniRef90_W4JWY2 V H N G D W I R R E A S G V G A G T D S S Y E Y V L K A Y V L L G G D E K Y L
UniRef90_F4S146 D P N H P T S L Y G D Y T F G G M A D S S Y E Y L I K Q Y Q L L G L Q S T Q Y S
UniRef90_M2UCR2 M R R Q D V V S G Q F T I G G N A D S S L Y E Y L P K A H A L L G S V D P K F E
UniRef90_B2VRK0 V T T G Q F T N A R G G G W V I G G S D S S Y E Y L I K M Y I Y D K S S R Y N S L K
UniRef90_P31723 I N D G Q F A D S R V S W N G G D D S S Y E Y L I K M Y V Y D P K R F E T Y K
UniRef90_N1PFG7 M D A S Q F R N S P E T F T L G G S D S S Y E Y L P K E F L L L G G R L D Q Y K
UniRef90_S7PX56 P T S G D F V G A Y V T W G G G S D S S Y E Y L I K Y A R L T N T N N P I F V
UniRef90_C3YA24 I H T G D W V R R E S G V G A G I D S S Y E Y L F K A Y M L L G G D A F L
UniRef90_T5AD63 T E N G S F L D S D G G W S G G T D S S Y E Y L L I K M Y Q Y D P K A Y G H Y K
UniRef90_N1PHW3 I E N G S F V D N S G G W T G G D D S S Y E Y L L I K M F V Y D S R F G E Y K
UniRef90_Q5BF93 S A V N I A D G N G H I S W N G G A D S S Y E Y L I K M Y V Y D P E R F G L Y R
UniRef90_CONEX1 I T T G H F V N A D V S W G G G A D S S Y E Y L I K M F V Y D E S R F F E Y R A
UniRef90_V2WW73 P V I K T A A V G S Y V T W G G G S D S S Y E Y L I K Y A R L T N T E D D F F A
UniRef90_G6CNX9 I H N G D W V R K D S G V G A G I D S S Y E Y C L K A Y I L L G G D E K Y L
UniRef90_G7DYM4 N A A Y P Q S L R R G T Y T W G G E A D S S Y E Y L I K T H Q L L G G A T N Q Y A
UniRef90_A0A023FAD5 V H S G D W V R R D S G V G A G I D S S Y E Y C L K A Y V L L G G D N R Y L
UniRef90_F9X3E8 I E N G T F L D A R G G W N G G T D S S Y E Y L I K M Y I Y D T S R F A E Y K
UniRef90_M7ST37 V D P P M A F P G S T F T L G G M S D S S Y E Y F P K Q Y L L L G G Q L A Q P R
UniRef90_A0A024UIK1 T K T G E W T E S T S G P G G N S D S S Y E Y L I K M Y V L F G D M E A Y
UniRef90_K2RP95 P Q H G I F Q G S N I R L G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T S K Q E P A Y L
UniRef90_R7STW2 V K T G K P S N K Q F S V G A F A D S A H E Y L L I K Q Y L L T G Q S S E S K A L
UniRef90_B7PN16 V N T G E W I G N T M S G I G A G L D S S Y E Y L L K T Y L L F G D V E D F
UniRef90_W4GGS3 P E T G H F T E D T I T I G A R G D S S Y E Y L L K V W L Y S G K R T D F L R
UniRef90_UPI00042BA750 T H S G L F R T H M V F T L G A R A D S S Y E Y L L K Q W I Q G G K K E T Q W R
UniRef90_F2RU38 A A A M N F A S N R F T L I G M A D S S Y E Y L P K V I
UniRef90_D8T5H4 I D P H T L Q R Y D K V T F G G T G D S S Y E Y L L K T W V L G G K T Q Q G Y R
UniRef90_S3C7Z5 A A K P A F D E D S T F T L N G A M D S S F E Y L P K Q W L L L G G A L E Q P R
UniRef90_S2J8W7 V K P F A P V N T S T I T I A G G G D S S Y E Y L I K N Y I L Q N K E N D D L L
UniRef90_G2QQV8 L S D G Q F V D G N G W G G G D D S S Y E Y L I K M Y L Y D P Q R F A K Y R
UniRef90_M7BJH6 I H N G D W V R R D S G V G A G I D S S Y E Y L M K A Y I L L G G D D T Y L
UniRef90_E3KXK5 P Q D S G F F Y V I R L G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T N R T Q D G V Y R
UniRef90_S2IZB3 V K T G T F L F S P I G F G A M G D S S A Y E Y F L K E H I F T D G Q V P Q Y S
UniRef90_U9UWE4 Q A T G N F I N D A V Y S F G A N G D S S Y E Y L L K E F I Y D G D A L D K Y R
UniRef90_W9NAV6 S V E D G R F L D N Y G G W G G T D S S Y E Y L I K M Y V Y D P E T F G E Y K
UniRef90_U1HI92 P K A E D L T G D T G F T L G G M S D S S L Y E Y F P K E Y A L L G G L S P V Y Q
UniRef90_W2S2G6 G R D C N M H R D F T F S L G A F A D S S Y E Y L P K M E H Q L M H G G R S D S Y E
UniRef90_U1GPR3 A R T Q E F S R D T F F T L G G M A D S S L Y E Y L P K M E Y L L L G G R S D Q Y Q
UniRef90_U7Q5R2 A S K P A F D Q D N L F T I N G K A D S L F E Y L P K Q W L L L G G A L D Q P R
UniRef90_UPI0004575EEF I H N G D W I R R D S G V G A G I D S S Y E Y L L K A Y I L L G G D D V I Y L
UniRef90_UPI00042B1E86 P D R G T G S Y S T I T F G A M G D S S Y E Y L L K V W I Q G N K T S K I Y R
UniRef90_G3JS41 T A D G T F L N S R G G W S G G D D S S Y E Y L I K M Y V Y D P K S Y G L Y R
UniRef90_F7VXP4 L I E G T R P T S D T F T L G A Q A D S A Y E Y L S K T Y L L L G G L D P S Y E
UniRef90_M2QTR3 P A T G D P V G A Y V T W G G G S D S S Y E Y L I K Y A R L S N T D D N I F A
UniRef90_K9I6A0 N W N G E W M A P E A T S V G A G I D S S F F E Y A L K W Y I M S G E I E F L
UniRef90_UPI000359C09C P K T G K W G Q H H V S M G A L G D S S Y E Y L L K E W L V S N G K E D S D A R
UniRef90_U5GXT8 T S R P E W L S D V Y S F G A A S D S S Y E Y L M K M A H L L G G P D A Q Y A
UniRef90_G0SAG1 L S D G E F V D G N G W G A E T D S S Y E Y L I K M Y L Y D P E R F G E Y K
UniRef90_G4TCA6 A M S G L P S N A A W S I G A R G D S A Y E Y L L K A Y I M S G R T E K Y L L
UniRef90_K5W830 L K N G E A Q G K L Y S V G A R A D S A Y E Y L L K Q W L M T G R T E P K F L
UniRef90_W3WKN1 I A T G K F V N S N G G W G G T D S S Y E Y L I K M Y L Y D T S R F G S Y K
UniRef90_I0YKL4 R H T G K Y N P G N M Y T V G G L A D S Y E Y L L K L W L L R G R R G E V I Y R
UniRef90_M5EB13 R I Y M D P V V J A G K Y T L A A Q A D S S Y E Y L I K E H Q L L D G R L A Q Y A
UniRef90_M2UQX6 V Q T G E F L D G N G G W I G G S D S S Y E Y L I K M Y M Y N P K F S Q L K D
UniRef90_U6IKY2 V L T G A W V G R E A T I G T G V D S S Y E Y L L K G S I L F R L P E L N
UniRef90_H6BTX7 G P N A D F S R A S S Y S L G A L S D S A Y E Y L V K T H L L L G K K T K I Y E
UniRef90_M2N7V5 P D S M Y E Y L L K T A L L L G G S G F Y E
UniRef90_A7EWG2 M Q K L R F D E D T I F S L G G M A D S S L Y E Y L P K Q Y M L L G G V L D Q P K
UniRef90_UPI0004412628 N P T T S Q F D D C K R I T W G A S D S S Y E Y L I K Y A R L T N T E D D K L W V
UniRef90_UPI0004624360 H L S T G R P T S E S R S V G A A A D S S H E Y L L I K Q Y L L T G K T D I E N L
UniRef90_D8Q128 K T A A P K S G Y F S V G A F A D S A H E Y L L I K Q W L L T G Q S E P K A R
UniRef90_S8F135 S L S T G Y P G D E F L T V G A A A D S A H E Y L L I K Q Y L L T G Q Q D K Q A Y
UniRef90_UPI000440AEF6 P G T N K P V G A Y V T W G G G S D S S Y L E Y L I K Y A R L T N T E D N S F T
UniRef90_F8PJX8 P A T G E S V G S Y V T W G G G T D S S Y L E Y L I K Y A R L T N T E D D T T Y A
UniRef90_H2MXP8 I Q T G Q W V G K Q S G L G A G M D S S Y E Y L I K S Y I L F G E E D N
UniRef90_UPI000455F5CB V A T G K P A S K Q Y T V G A Y A D S S G Y E Y L L K Q Y L L S A R S E P A M R
UniRef90_F6VNW9 A N T G L F R P G G T T I G A R A D S S Y E Y L L K Q W I Q T G Q T E H Y L
UniRef90_E9D2S8 T R K L D F T R Y G G F T I G G M A D S S Y E Y L P K Q H L L G G A T K Q Y R
UniRef90_F4R587 I S P M D G S T F F H I R V G S R G D S S Y E Y L I K Q Y L Q T N R T E T V Y R
UniRef90_G2XYI7 I N T G E L F Q D A S G G W N G G D D S S Y E Y L I K M Y V Y D S T R F G K Y K
UniRef90_K9FYJ2 V N K E E L F D D D T F T L G A E A S F Y T S L P R V Y A L L G G Q V P M Y R
UniRef90_E3KLQ1 N P D S P K S L G N K Y T F G A M V D S S Y E Y L I K Q Y Q L L R G T D L Q Y R
UniRef90_D1ZZI7 V E T G R W T Y Q D A G I G S G V D S S Y E Y L V K G S L L L R G P E L L
UniRef90_S3D7E7 I H S G K F T D A W G S W G A G G D S S Y E Y L I K M Y M Y D Q A R Y R L N M
UniRef90_UPI00037A5CEF V T S G K W T S P D S S V A G G I D S S Y E Y L Y K C W R L F G D A D C K
UniRef90_F2UI4N T R T G V W T H L D S G L G P N Q D S S Y E Y A L K A F I M T G E V E F L
UniRef90_G1X3A8 L R D G R F L D S Y G G W G A M G D S S Y E Y L I K M Y V Y D P Q R F R R Y M
UniRef90_K2RXQ2 I E N G S F V D A S G G W V G G A D S S Y E Y L I K M W V Y D S D R F S E Y K
UniRef90_F4NTG3 S Q F L R E I S R D Y S V S A E T D S S Y E Y L N K L W I S T G D I R Y R
UniRef90_F1KY8 V H S G D W V R R D A G I V G A G I D S S Y E Y C L K A Y I L L G G D D D Y L
UniRef90_W5MW27 I H S G E W V R R D S G V G A G I D S S Y E Y L L K A Y I L L G G D E R F L

UniRef90_UPI000455FEF2 D T W L T A V D T S I Q T L L R N S T V G N H L Y L A E Q D K G K L S H V G S H
UniRef90_B8N0R9 K M Y D A A I N S T I K K R L L F R G M T K D G K D I M F A G N I R I E P Q F E H
UniRef90_D5GI08 E R W L A A A D S T I K K H L I S Q G P R Q I T F V A E Y Q N Q T L S L N F M Q G H
UniRef90_W5JT02 A R F N R H Y N A I M K Y I S Q G P M L L D V Q M H R P H T K T R N F M D A
UniRef90_UPI0002742393 N M Y Y E A L E L G A
UniRef90_W1QB22 E M Y L E T V A G T R K H L V R Y S K P N N L M F I G E L L G G S P L S T K M D H
UniRef90_G9MVK7 D R W V L A A D S T I A H L S H P T T R R P D L T F L S A Y S G Q S T P N S G H
UniRef90_S3D1E9 D R W I K A A D S S T I A H L S H P T T R R P D L T F L S V Y N G K K L I Y E S S Q H
UniRef90_COSE65 D R W V L A I E S S I K H L V S L P L R P E F T F L A P Y S N K K L G S S S Q H
UniRef90_W4JWN4 N T W R T A V D S S I K T L I K T S T V G D H L Y L A D F D D S M I R H V G S H
UniRef90_V5FLC1 D R W I L A A Q S T M N H L S S P S S R P D L T F L A T Y S N G T L G L N S Q H
UniRef90_T0S7Y2 G M F E E V Y S N V M E H N K H G D W Y G D V S M W D G G T G G A A I V F D N
UniRef90_K1QWY2 Y R F D K H Y N S I M K Y M S K G P M M V D V H M H K P T S S A R H F M D A
UniRef90_F4S146 K M Y T S L S S A K S N L I K T F E P K T I T I L G D K L G G K D V N S L D H
UniRef90_M2UCR2 T M S R A F L D T A M N L F F A P M P G Q E E I L S D G P S L R D P E S E H
UniRef90_B2VRC0 D R W V L A V D S S I E H L S H P P D I T F L A A Y N G T K L R L S S Q H
UniRef90_P31723 D R W V L A A E S T I K H L K S H P K R P D L T F L S S Y S N R N Y D L S S Q H
UniRef90_N1PFG7 T M Y L D S M K P I E K L I F R S P M T P D N L D I T D E W Y E T H V A K N E H
UniRef90_S7PX56 E T W Q A A V D S S I K Y L V R E S T V G N W T Y V A D R D N G N I V H V G S H
UniRef90_C3YA24 E R F N T H Y A A V M R Y I S Q G P L L L D V H M H K P N V V S R N F M D S
UniRef90_T5AD63 Q R W V L A A D S T M K H L S H P T S R R K D L T F L S Q F S G Q R V E P V S T H
UniRef90_N1PHW3 D R W I A A A D S T I K Y L S H P S T R P D L T F L A Y E S G T K T N K S E H
UniRef90_Q5BF93 D R W V A A E S S I N H L S H P S T R P D V T F L A T Y N E H Q L G L T S S Q H
UniRef90_CONEX1 D R W V L A I E S S I K H L K S T S N K N E Y T Y L A G F E N D K L D F N S Q H
UniRef90_V2WW73 D T W H L A V D S S I K F L R E S P V G K H T Y L A D Q N N G O I V G V S H
UniRef90_G6CNX9 A R F T R H Y N A I M K Y I S R G P I M L A V H M H R P H L Q S R N F M D A
UniRef90_G7DYM4 R V Y N A D V D S A Y V H L I R N V P G E E F L T V G K A G W R D V E L K V D H
UniRef90_A0A023FAD5 S R F N K H Y S A V M K Y V S Q G P M L L D V H M H R P N T N S R N F M D A
UniRef90_F9X3E8 D R W T T A V D S S I K Y L A S H P I P P D L T F L A A Y R G Q T L R N I S Q H
UniRef90_M7ST37 R L Y E G F I D V A K A H L R R A M N P D D V P L M F F A D A R V R S Q A Q H
UniRef90_A0A024UIK1 N M F Q P V Y S S V M E H N K H G D W Y T D V S M W D G C V N A A Y G V F E N
UniRef90_K2RP95 E M W D E S L Y G M R K H L L T Y S T H A N L T V L G E R P S G N L S P K I D H
UniRef90_R7STW2 D L Y L R D A S A I L R N L L K Y G S P T R G L V Y V T D A H Q G A P T H T F E H
UniRef90_B7PN16 R M F N E S Y S I K Q Y M R K V D H P L Y V N V N M H D G S T S T L W I D S
UniRef90_W4GGS3 Q L Y D D A V A G M E T H L L V Y S T I D D V Y Y L K E L Q L P E M Y P R Q D H
UniRef90_UPI00042BA750 V A R P P S P L P V W S S R G R A R S G V A F H V P A L V G P E E S P T Q D H
UniRef90_F2RU38 I L Y K V A N S S N I S L C L
UniRef90_D8T5H4 Q M W E R S M D G L M T I K K K A P Y Y Y V F E R N S N G D L F P K M E E
UniRef90_S3C7Z5 S M Y E E F L P I A K N L F R R V M N A W N L N L V T G H A V N T L N R S G E H
UniRef90_S2J8W7 H V W Q D S V E S I E N Y M L S P T Q D P S I K Y V A M I S N S T V Y Y S Q E H
UniRef90_G2QQV8 D R W V A A A D S S I K Y L S H P T T R P D L T Y L A M W Q N T T L R F T S Q H
UniRef90_M7BJH6 E R F N A H Y V T A I M K Y I S Q P P L L N V H M H N T V S I R S W M D S
UniRef90_E3KXK5 E M Y D E A V T G V K E E L V R E T P G G V V Y V G E L H S Y R F L P K Q D H
UniRef90_S2IZB3 R M Y T K A I D S M K T K M L V I Q I P G T K M L H L P T F D T K R V E D N M D H
UniRef90_U9UWE4 R M Y I E S V E S M Y K Y L I K E S P R P E L L F L G E L N G Y F V G K M G H
UniRef90_W9NAV6 D R W I A A A D S T M K H L S H P S T R P D L T F L S G Y S G T Q T Y P N S G H
UniRef90_U1HI92 K L Y Q D S M S V A T E K L F F R P L T P D N A D I M S G D V R I E P K A Q H
UniRef90_W2S2G6 T M Y L R S L A P I T A H L L A K P M T P P L T Y K A N Q P H P A S V P Q M Q H
UniRef90_U1GPR3 R M Y A Y A L Q T I K S N L L F K P M T T D K D I Y G L N T V H L E P Q S Q H
UniRef90_U7Q5R2 Q M Y E K W L P V A K K H I F R R V V N A W N D D P M T G K A I T T A R G E H
UniRef90_UPI0004575EEF E R F N T H Y R A I M K Y I S Q P P L L L D V H M H N P T V T V R K W M D S
UniRef90_UPI00042B1E86 D M W E T S M K G L L S L I R R S T P S S F A Y I C E K N G S L T D K M D E
UniRef90_G3JS41 D R W I A A A D S T M E H L S H P T S R Q D L T F L N Q F D G Q T T E S V T G H
UniRef90_F7VXP4 T M T K A M D A A A K H L L F R P M L P S G D D D A H R D K S A L Q P R V Q H
UniRef90_M2QTR3 D T W A T A V D T S I Q V L A R K S T V G D W Q F L A D W D T G T I I L D S H
UniRef90_K9I6A0 D V W D D A Y T A T M R Y S R A A D G Y W Y R P V S M K T G D T A F F T V D S
UniRef90_UPI000359C09C E M Y D K A M Q A V Y D K L L A K S N S G L T Y F A E Y K S G R L R E H K M D H
UniRef90_U5GXT8 R M Y R E V I D S A Y E Y I L R L P G Q D H L T N I G E F N A E L R P T L Q H
UniRef90_G0SAG1 D R W V K A A D S S L I H L V H P S S K P E L T F L A E W R G K E L R N Y Y G Q H
UniRef90_G4TCA6 E Y I K S M R G A V N R L V Y I L S R T R Q L L Y A T E V V E K R P Q G T M Q H
UniRef90_K5W830 D M Y L R S A D A I E Y M Y I L S R T R Q K L L Y A T D L Q R T L R P D F Q H
UniRef90_W3WKN1 D R W V A A I D S S I K Y T A S H S R P D L T F L A G W Q N S T T L R Y S S Q H
UniRef90_I0YKL4 S M W E R A M D E V L D R L H V S S D G L S Y V G H I S V A K R F K P K M E H
UniRef90_M5EB13 R M Y E E A M D S A M V H L F R H S P N L L V A A E V H A R Q P Y V A K L E H
UniRef90_M2UQX6 R W I T A V D S S I K Y L V S H P S P R P D I T F L A A Y N G P K L R F D N Q H
UniRef90_U6IKY2 A M F R E Y R E A I K S K Y L R F G Q W H V M A S M N T G M V T S A V Y Q S
UniRef90_H6BTX7 S M W K A A S K Q I K R H L L F R A F I P H G N E T D D T N Q T M L E T R T E H
UniRef90_M2N7V5 D M Y T K A A A T I S S H L L F R P M T P D N A D I S L N L P P I H T P A A E H
UniRef90_A7EWG2 K M Y E N F I S V A Q E K M F F S S G D I R I K G L G E S T P E L M P R G Q H
UniRef90_UPI0004412628 N T W K T A I D S T R K H L I K E S T V G G H T F T A D M D D E R I R Y I G S H
UniRef90_UPI0004624360 E M Y L L S M N E V L T R L L Y I T P E R G L L Y V T E T K G F T A S H T F E H
UniRef90_D8Q128 D L Y L R S M R A I E E H V T F V S P K R E M L Y V T D I R A G K L T H T F E H
UniRef90_S8F135 Q L Y L R A T N H L I H M L Y L S E A R N L Y V T D N R D F R P S H N F E H
UniRef90_UPI000440AEF6 N A W L T A V D S S I H T L L R T S T V G D H V Y L A D Q D D D L T R H I G S H
UniRef90_F8PJX8 D A W A T A V D S S I K L L R N S T V D D D W L Y L A D F D G T N I L H V G S H
UniRef90_H2MXP8 Q M F Q A A Y E S I Q N K L R R N G R D P L Y V N V N M N S G E L I N T W I D S
UniRef90_UPI000455F5CB D L Y I D A N G I L T H L F Y S T P N R G L V Y V T D G G A G A P T H R L I E H
UniRef90_F6VNW9 T E Y L E A I E G I Q K H L V G H S F P N G G F T Y V G E L L G V T P S A K M D H
UniRef90_E9D2S8 K L Y Q N A M A A I K R H L Y R P M T K G G E D L L P G N V W A D G N I Q H
UniRef90_F4R587 E M Y D V A M T G L K E E L V R E T A S G L V Y T G E L H T Y K F V P K Q D H
UniRef90_G2XYI7 E R W L A A A D S S I K H L S H P S T R P D L T F M A A Y Q N K T R I F V S E H
UniRef90_K9FYJ2 N M Y E N A T L T A A G Q N L F R P M N P E G K D V L M S G T V R V E S K M Q Y
UniRef90_E3KLQ1 K M Y T S A L M S A R Q H L I R T Y D
UniRef90_D1ZZI7 E I F H E A R K S I D K Y L K K D D W Y M W V S M T K G Q V T I P V F Q S
UniRef90_S3D7E7 E R W V T A A D S T I E T L A I D T P Y G V N L T F V S M T T G Q P L D H K S G H
UniRef90_UPI00037A5CEF A M W E T S I K G L N A H V A D E V R K N W Y G H V D M H S G A R R A S K S W G S
UniRef90_F2UIIN4 T M F S N A Y T S T M G D M K K G D W Y V D V N M E R T G A P T I P W F T S
UniRef90_G1X3A8 E R W I Q A A D S T I H L P D T T P A S N L V F V G M Y S N G R S V A R G S H
UniRef90_K2RXQ2 D R W I L A V D S S I Q Y L S H P S S R P D L T Y L A A Y D N Q T T L N V S Q H
UniRef90_F4NTG3 K L Y D A A S A I E K Y I L V R T P N G R A Y L P E R H N D V L G L E F H H
UniRef90_F1KQY8 H R F N K H Y D A I M R Y V N K G P V F I D V H M H K P S V A S R S F M D A
UniRef90_W5MW27 E R F N T H Y A S I M K Y I S Q P P L L L D V H I H K P L L T A R T W M D S

UniRef90_UPI000455FEF2 L A C F H G G N W I L G G K L L N N D T I V N Y G L Q L T D A C L N T Y A S T A 320
UniRef90_B8N0R9 L K C F L G G T V G I G A K V F D R P E E L S I A R K L T D G C L I W A Y D I M P
UniRef90_D5GI08 L T C F I G G N F I L G G Q V L S R K E Y T D Y G L A L T S G C H H T Y D S T P
UniRef90_W5JT02 L L A F W P G L Q V L S G D L K P A V Q T H E M L Y Q V M Q M H T
UniRef90_UPI0002742393 Q K I F A N S I T A L P T K R S S R R V V V N
UniRef90_W1QB22 L V C F A G G M F A M G A T E G L D Y Q Q M T M A K E L T H T C Y Y R M Y H D V P
UniRef90_G9MVK7 L A S F A G G N F I L G G I L L G Q Q K Y I D F G L T L V N G C Y E D T Y T S T A
UniRef90_S3D1E9 L A C F D G G N F I L G G L V L K Q Q K Y I D F G L T L V N G C Y E D T Y T S T A
UniRef90_COSE65 L A C F N G G N F I L G G Q V L N R R Q D D F V K F G L D L V K G C C R H T Y S S T A
UniRef90_W4JWN4 L A C F Y A G N W L M G G K L T N N D T I V N I A L Q L N D A C C W N T Y A G S T A
UniRef90_V5FLC1 L T C F D G G N F I L G G D V L L G R P D F I G F G L E L V D G C H D T Y I E T A
UniRef90_T0S7Y2 L V A F W P G M Q T L L G D F F E T S A K K S L N E M Y Q V V I Q K
UniRef90_K1QWY2 L L A F W P G L Q V L K G D I S P A I K T H E M L Y Q V I Q R
UniRef90_F4S146 L T C F S G A M I G L G A R L L D N K E D L D L A V S Y T D S C V W A Y E S T K
UniRef90_M2UCR2 L S C F I G G L Y A L A G R L F Q D R D E Y I D H G V K L A R G C C H A Y A Y Q A F P
UniRef90_B2VRK0 L A C F D G G N F I L G G Q V L D R Q Q D F I D F G L E L V D G C C E A T Y N S T A
UniRef90_P31723 L T C F D G G S F L L G G T V L D R Q Q D F I D F G L E L V D G C C E A T Y N S T A
UniRef90_N1PFG7 L T C F V G G M V G M G G K I F H I P E H V E I A R K L D D G C C W S Y N A T G
UniRef90_S7PXS6 L E C F H A G N W M L G G K L L N N Q T Y V V D I G L K L A D A C C W N T Y A S T A
UniRef90_C3YA24 L L A F W P G L Q V L T G D L K P A I E T H E M L Y Q V V L Q R
UniRef90_T5AD63 L A S F A G G N F I L G G V L L N E A K Y K K F G L E L A E S Y F N N Y R Q S P
UniRef90_N1PHW3 L A C F D G G N F I L G G L V L K E K Y T D F G L Q L V D S E D I Y A Q T L
UniRef90_Q5BF93 L T C F D G G S F L L G G T L L D R Q Q D F V D F G L D L V A G C C H E T Y N S T A
UniRef90_CONEX1 L T C F N G G N F I L G G Q V L C R Q D D F I D F G L E L V K G C C Y H L Y H S T A
UniRef90_V2WW73 L A C F H G G N W I L G G R L I N N D T I V K I G L D L A D A C C W N T Y A S T A
UniRef90_G6CNX9 L L A F W P G L Q V L L G D V R P A V E T H E M L Y Q V M Q R
UniRef90_G7DYM4 L A C F A G G M L S L G A R L L G R P R D H D A G R R E T K T C A F T Y G F K
UniRef90_UAO023FAD5 L L A F W P G L Q V L N G D L K P A V E T H E M L Y Q V M Q R
UniRef90_F9X3E8 L G C F D G G N F I L G G L V L E E Q R Y I D F G L E L V N S C E E T Y R Q T L
UniRef90_M7ST37 L T C F A G G M V G L A A K V F D R P R A H V L A E Q L T D G C C W S Y N R T A
UniRef90_A0A024UIK1 L V A F W P G M Q S L L G D F T S S T R S L N A F Y Q V W Q K
UniRef90_K2RP95 L V C F L P G T I A L G A T E G K T E D D M E L A R E L M K T C W G M Y K V A A
UniRef90_R7STW2 L S C F L G G L A L G A H A L P G S H A W A A H G L A H T C W L T Y A D S E
UniRef90_B7PN16 L Q A S F S G I Q V L M G D I E A A I C S H A L F Y A I W R R F
UniRef90_W4GGS3 L L C F V P G M L A L G T V G E S N T K H L A L A K K L M H T C V S Y Y T R Q P
UniRef90_UPI00042BA750 L V C F L P G T L A L G A H H G L P A D D H M E L A R A L M D T C C Y Q M N R Q M S
UniRef90_F2RU38 L S C F A G G M L A S A A K A F Q N N D M D T A R K L V E G C L W A Y E R K S S
UniRef90_D8T5H4 L A C F I P A M L V L G S Y D A K K N Q Y L W L A Q Q L T T T C C Y N F F Y S S P
UniRef90_S3C7Z5 L G C F V G G M V G L A G R A F G S E A D V D L A A Q L T D G C C I W S Y N V T A
UniRef90_S2J8W7 L I C F W P G N I L G I T H A K Q Q K Y K F A D T F F T S C C I E T W K T K
UniRef90_G2QQV8 L A C F N G G N F I L G G L T L D E P R Y T R F G L A L V D G C H D T Y T S T A
UniRef90_M7BJH6 L L A F F P G L Q V L R G D L K P A I E T H E M L Y Q V T K Q
UniRef90_E3KXK5 L V C F L G G L L L G V T E G D R Q E D W V L G K E L I K S C V N T Y E L S K
UniRef90_S2IZB3 L T C F V P G M L A M G S K L L N R P E D L N I A K G I L D T C C V Y M Y R S S N
UniRef90_U9UWE4 L S C F V P G L L A L G S K F L N R P K D L E T A K R L A E S C C Y F L N R M T S
UniRef90_W9NAV6 L A C F A G G N F I L G G I T L G R H K Y T D F G L K L A E S C C Y Q T Y H Q T P
UniRef90_U1HI92 L T C F V G G M L A L G G R L F S R N N E H L A M A H K I T K G C C I W A Y K N G P
UniRef90_W2S2G6 L A C F A G G M F A L G S R L F S R P A D L D T A R Q L T Q G C C I W A Y N A T A
UniRef90_U1GPR3 L A C F A G G M V A L A A K M F N H S E D I D V A Q K I T D G C C I W A Y E S M A
UniRef90_U7Q5R2 L G C F A G G M V G L A A R A F D E N D N M D L A A Q L T D G C C V W S Y N A T A
UniRef90_UPI0004575EEF L L A F F P G L Q V L K G D L R P A I E T H E M L Y Q V T Q R
UniRef90_UPI00042B1E86 L A C F A P G M I A L G S S G Y G P D K F L S L A E E L A W T C Y N F Y Q S T P
UniRef90_G3JS41 L T S F A G G N F I L A G L V L G E E K Y T K F G L A L A E S Y F Q T Y N A T A
UniRef90_F7VXP4 L G C F A G G M F A L G G K L F D R P E H V Q I G E Q L A R G C A W A Y E A F S
UniRef90_M2QTR3 L E C Y S A G N W L G G K L L K N E T I V N F A L S H N D A C C W N T Y A S T A
UniRef90_K9I6A0 L S A F W P G L Q V L A G D V Q S A I K L H L L Y Y N L W R E
UniRef90_UPI000359C09C L A C F A A G M V G L G A E G S D N K Q Y L N M G E E L A N T C H E S Y I R T A
UniRef90_U5GXT8 L S C F A G G M L A V G G K L L A R P K D V E T G K E Y T E T C N W A Y E S T P
UniRef90_G0SAG1 L A C F N G G N F I L G G L M L L N Q S Y I M L G L A L T D G C C H A T Y A G T P
UniRef90_G4TCA6 L S C F F P G L L A L G F L P G E R E K F R F A A E G L A Y T C W I L Y A D Q I
UniRef90_K5W830 L S C F L A G V L A L G A T I P N R P H A W A E G L A H T C W I T Y A D A A
UniRef90_W3WKN1 L A C F D G G N F I L G G A T I L G N Q D Y V D F G I E L V D G C H D T Y I Q T A
UniRef90_I0YKL4 L A C Y L P G N L A L G V R G A K A H L Y A S V A A N L T Y T C C Y W Q M Y E R M P
UniRef90_M5EB13 L G C F A G A M L A L G V R L R A R P Y D L N I A R R L T E T C Y W A Y N S S A
UniRef90_M2UQX6 L G C F D G G N F I L G G Q V L G R Q D Y I D F G L E L V N G C H E T Y I N T A
UniRef90_U6IKY2 L E S F W P G V L A M A G D I Q E A K E L L S Y H S V W K
UniRef90_H6BTX7 L A C F A G G M F A M A S R I F N S P H D L Y I G Q Q I T N G C V W A Y R N S P
UniRef90_M2N7V5 L G C F L G G L F A L G G R T L T N P S H I T T G R K I T A G C C V W A Y T H S P
UniRef90_A7EWG2 L T C F T G G M I G I A S R I F N R P S E L A L A E E L T H G C I W A Y D S S P
UniRef90_UPI0004412628 L G C F A G G N F I M G R L I D D D S I V E T G L K L T D G C C W L T Y A D S P
UniRef90_UPI0004624360 L A C F F P G L L A L G A H T L D K S L H M A A A E G L A T S C C W L M Y A D Q P
UniRef90_D8Q128 L T C F F A G L L A L G A H T L E R Q L H R W A A E G L A S T C C W M T Y A D S Y
UniRef90_S8F135 L S C F L P G L L A L G A D Q L E R A L H R W A A E G L A T T C W L L Y D E Q P
UniRef90_UPI000440AEF6 L A C F M A G N W I M G G R L T N N Q T I V D I G L K L N D A C W N T Y A G D A
UniRef90_F8PJX8 L A C F Y G G N W I L G G A L L N N Q T I I D Y G L Q L T D A C M N T Y A S T A
UniRef90_H2MXP8 L Q A F F P G L Q V L N G D V D N A I C L H A F Y A A I W K R F
UniRef90_UPI000455F5CB L S C F L P G L L A L G V Q T L G E E M H M W A A K G L A Y T C A A S Y G D T A
UniRef90_F6VNW9 L A C F L P G T I A L G S H P R F Q N S M E H L Q L A K D L A T C C H Q M Y A T P
UniRef90_E9D2S8 L G C F A G G M V A I G A K I F R N N P E E V D I A R K L A N G C V W A Y E T A N
UniRef90_F4R587 L V C F L G G S L M L G V T E G Q P I N D W E I G K E L I K T C C V D T Y E K T F
UniRef90_G2XYI7 L A C F D G G N F I L A G L V L K E Q K Y I D F G L E L V N G C C E D T Y A S T L
UniRef90_K9FYJ2 R S C F A G G M F A L G G A L L N N Q T I A H Q E I A H K L V D G C I W G H Q V V P
UniRef90_E3KLQ1 L E T S G G A M I A L G A Q L L H Q K E D L D L A L R H A D A C V W A Y E S T K
UniRef90_D1ZZI7 L E A Y W P G V L S L I G D T S S A M K T L H N Y H Q V W L Q
UniRef90_S3D7E7 L Q C F A G G N F I L G G K I L L N I T R Y I D F G K I T E S C H H E M Y A R T A
UniRef90_UPI00037A5CEF L D A F F A G L L A V S G D L D R A R R L Q Q S N M K M W R L
UniRef90_F2UIIN4 L S A F W P G V Q I L Y G H T G A A E R T L R E G F H S L W R K
UniRef90_G1X3A8 L A C F I G G N F I L G G Q V L D N M K Y N V Y G L K L V E G C C R A T Y A K S Q
UniRef90_K2RXQ2 L A C F D G G N F I L G G N V L L G R Q D Y V D F G L E L V E G C C R N T Y V S T L
UniRef90_F4NTG3 L S C F A G G M F A S G A K N E H S D R Y I E I A A E L T R T C Y D S Y Q I R A
UniRef90_F1KQY8 L L A F W P G L Q V L K G D L R K S A I E F H E T L Y Q V V K K
UniRef90_W5MW27 L L A F F P G L Q V L K G D L R P A I E T H E M L Y Q V T K K

UniRef90_UPI000455FEF2 T G I G P E V F A F I S D D G D Y Y D 340 H G F Y I L T D P T Y D L R R P E V L E S S N
UniRef90_B8N0R9 T G I M P E A L Y I S P C K N T D D C E W D E Q K W H T D Y N L R R P E A I E S S V
UniRef90_D5GI08 S S I L G P E A R W S W D P A Q S D F Y A R N G F Y T T A S Y Q H D L R R P E V I E S S Y
UniRef90_W5JT02 F I L P E A F T F D F Q V H W G Q J H L L R R P E V I E S S Y
UniRef90_UPI0002742393 T K L G P E A F W F N S G R E A V A T Q L S E S Y Y I L R R P E V V E S S Y
UniRef90_W1QB22 T G L A P E I V V F K Q Q D A N S D K D F Y I K P A D K H Y N L Q R R P E T T L E S S L
UniRef90_G9MVK7 S G I G P E G F A W P S S Q S S F Y S K A G W V S A G Y Y I L R R P E T T L E S S L
UniRef90_S3D1E9 T G I G P E S F R W V Q N D T D F Y A K A G F Y I T S S Y Y I L R R P E V I E S S F
UniRef90_C0SE65 T K I G P E G F S W D K S R V P K D Q R S F Y S K N G S F F Y N L R R P E V I E S S Y
UniRef90_W4JWN4 T G I G P E T F A F E S S D Q A F Y N Q H G Y Y I T G S D Y I Q R R P E V I E S S Y
UniRef90_V5FLC1 T R I L G P E Q F G W D A N A V P A D Q Q Q F Y E R A S G F Y Y I L R R P E V I E S S Y
UniRef90_T0S7Y2 Y G F L P E E Q F D V G R W R P K T T D F K V H W G Q H P L R R P E V I E S S T
UniRef90_K1QWY2 H N F L P E A F T T D F K V H W G Q H P L R R P E F V E S S T
UniRef90_F4S146 T G L G P E R M S V L D D E K S S K Y W E A V E L H D S R Y I L G R R P E T I E S S V
UniRef90_M2UCR2 S G I M P E R Y N M V L C P G P D H R K P C A W A K D G F R Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_B2VRC0 T G I G P E I F S W N T S A V P A N Q T T F F N E S A G G F Y I V L R R P E A I E S S F
UniRef90_P31723 T K I G P E D S W G W D P K K V P S D Q K E F Y E K A G F Y Y I L R R P E V I E S S F
UniRef90_N1PFG7 S G I M P E S Y R L S A C D S W T D C K W N Q T A N K S Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_S7PXS6 T G I G P E V F A Y F S S D G N Y Y Q E H G F F I T A S D Y I L R R P E V L E S S N
UniRef90_C3YA24 H S F L P E A F T T D F K V H W P Q H P L R R P E V L E S S N
UniRef90_T5AD63 S G I G P E V F R W V D A P P D S Y S K K F Y Q K S G F Y T Y I L R R P E T L E S S V
UniRef90_N1PHW3 T G I G P E S F A W N T N Q T E F Y N S K A G W I T S S G Q Y I V L R R P E V I E S S F
UniRef90_Q5BF93 T G I G P E Q F S W D P N G V P D S Q R A G F Y I N S G Q Y I L R R P E V I E S S F
UniRef90_C0NEX1 T G I G P E G F S W D L T N V P K D Q K K F F E K N G F Y Y N L R R P E V I E S S Y
UniRef90_V2WW73 T G I G P E V F R Y F T E Q S A F N A K H G F Y I T A A D Y I L R R P E V L E S S N
UniRef90_G6CNX9 H T F I P E A F T S D F Q V H W G Q H P L R R P E F L E S S T
UniRef90_G7DYM4 S G V G S E S L T F Y N H N D T D R F Q T L T D A Y Q G T Y L G R R P E V I E S S V
UniRef90_A0A023FAD5 H T F I P E A F T T D F Q V H W G Q Y P L R R P E F L E S S T
UniRef90_F9X3E8 T G I G P E V F S W N T T Q Q E F F D R A G F W I K D A E Y I L R R P E V I E S S F
UniRef90_M7ST37 S G V G P E V F H F I P C D W P D P E E D D C R W D S E R W Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_A0A024UIK1 Y S F L P E Q F D V G R W R P K K P T L N G Y I L R R P E T L E S S T
UniRef90_K2RP95 T G L A P E I T Y F K V D D P P W R A D Y D I K P A D R H N L Q R R P E T V E S S L
UniRef90_R7STW2 A G L G P D E V V V A G G G R R W G M E K D Y R A T K M G Y I L R R P E T V E S S F
UniRef90_B7PN16 G A L P E R F N W Q K V S P D L A F Y P L R R P E T L E S S T
UniRef90_W4GGS3 T G L A P D L V G F P G F D V L N S V Y I L R R P E T V E S S L
UniRef90_UPI00042BA750 T G L S P E I V H F N L Y P Q S D R K D V Q V K V I T G W A
UniRef90_F2RU38 M G I M P E L M V T V R C Q D R N D C P W N E E I W D R R Y I L R R P E A I E S S I
UniRef90_D8T5H4 I R I A A D T Y I Y N G K E M T I Q D P K N I M R R P E A I E S S I
UniRef90_S3C7Z5 T G V G P E K F Y F A A C K E G R L A V G M V E I D N A H Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_S2J8W7 T D V A P E S W S W T P Q D N K R A V E R T F K I E N A I Y D L R R P E A I E S S V
UniRef90_G2QQV8 T G I G P E I F S W Q D A Q A F Y N A S G F W I D N G A Y I V L R R P E V L E S S Y
UniRef90_M7BJH6 H K F L P E A F T S D F A V I Y W A Q H P L R R P E F A E S S T
UniRef90_E3KXK5 T G L G P E I V H F I N R P E D F D K I K R E W G I P N Y I L R R P E T T V E S S L
UniRef90_S2IZB3 T N L S P E F M P Y N K Y T F G K T K E E A S K L G P W W Y I L R R P E T T L E S S L
UniRef90_U9UWE4 T G I G G E E V W F K V V S E E K N T T N N E I H K S P S Y S I L L R R P E T T L E S S L
UniRef90_W9NAV6 S G I G P E G F H W V P S Q A A F Y A K S G F W V S S P T Y I L R R P E T T L E S S V
UniRef90_U1HI92 R H L M P E I A H F V P C A S N G D C S W S R D Q W D R R Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_W2S2G6 T G I A P E Q F H F L P C P S P Q G P C P W N E S A W K E Y R L R R P E A I E S S I
UniRef90_U1GPR3 T G I M A E V F Y T V P C P R G N S T R A C P W N H T K W R F I L R R P E A I E S S I
UniRef90_U7Q5R2 T G I G P E K F F F A S C G G P N E P P G M L D V D N P H Y I L R R P E A I E S S I
UniRef90_UPI0004575EEF H K F L P E A F T T D F A V H W A Q H P L R R P E F I E S S T
UniRef90_UPI00042B1E86 T K L A G E N Y F F N S G Q D T T D F A V H W A Q H P L R R P E T I E S S L
UniRef90_G3JS41 S G I G P E V F R W V D S A H P D T D Q Q P F W V D G A D Y I L R R P E T V E S S L
UniRef90_F7VXP4 T G I M P E V S E V V P C E N A R E K D G H H Q H L T Q Y C P W N E Y R I E K R R
UniRef90_M2QTR3 T G I G P E A I A Y F S S D G N Y R N G F F I Q P G S E Y Y M R P E V L E S S N
UniRef90_K9I6A0 H S G L P E V Y D T K F R Q A T A H Q Y P L R R P E V V E S S T
UniRef90_UPI000359C09C T G L G P E S F R F E G S V E A K A I R Q N E K Y I L R R P E V L E S S W
UniRef90_U5GXT8 T G L M P E S L T F Y K G D A K D R F R V Q T R H T A T H F A G R P E T I E S S I
UniRef90_G0SAG1 T G I G P E I L F G W P V E Q K E F Y D R N G F W I R N G Q Y A L R R P E V I E S S Y
UniRef90_G4TCA6 T G L G P E E V R F H P Y N A G D D D Y Q S G R W V H H L D Y I L R R P E A I E S S M
UniRef90_K5W830 T G L G P E V I L F R G N A G H R W D R E Y E I H D K R Y I L R R P E T I E S S F
UniRef90_W3WKN1 T G I G P E I F A W Q Q A D F Y A Q A G F W I P D G D A Q Y I L R R P E V I E S S Y
UniRef90_I0YKL4 T G L A P E A V S F D P V I G M T V E K G S G R N I L R R P E T I E S S L
UniRef90_M5EB13 T G I G P E M I Q F F R P T D T D R F R I G M R Q V Y V E Y R N R P E T I E S S V
UniRef90_M2UQX6 T R I L G P E I F S W N T T N I P A N Q T A G F W I K D S N Y M L R R P E V I E S S Y
UniRef90_U6IKY2 F G F L P E M F D L V S G T P F R S R N I Y P L R R P E F I E S S T
UniRef90_H6BTX7 T G I M P E A F T A L P C S N T D D F D D T Q Q C G W N E Y K L R R P E A I E S S V
UniRef90_M2N7V5 L G V G P E D W T M L P C P N L T T A C T W N E S A Y H V Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_A7EWG2 N G I A P E I F S V V P C L K N H D C T Y S K E K W Y R R Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_UPI0004412628 T G I G P E I F A Y K S A D F Y D E H G W Y V H D R L S Y Y D L R R P E V M E S S N
UniRef90_UPI0004624360 S G L G P E V V A D R Q G K L W I E A V E E W R K G G K H Y F L R R P E T I E S S I
UniRef90_D8Q128 T G L G P D V M S M D H F D P E K G K W D Y R S S V D S Y L R R P E T V E S S F
UniRef90_S8F135 S G L G P D V V H F Q K V D P E G W M E R W R K S G A K G Y P L R R P E T T L E S S F
UniRef90_UPI000440AEF6 T G I G P E A F A W I S D E T N F Y N Q N G Y Y V T T S D Y V Q R R P E V L E S S N
UniRef90_F8PJX8 T Q L G P E T F A Y M S S D G N F Y N E H G F Y I T T A D Y I L R R P E V L E S S N
UniRef90_H2MXP8 G A L P E R Y N W Q L Q A P D V H F Y P L R R P E L V E S S T
UniRef90_UPI000455F5CB T G L G P D E L R M R P E H W A R K Y D R W V E Q G R P G Y I L R R P E T V E S S L
UniRef90_F6VNW9 T G L S P E I T Y F N L N Q A A K D D L T V K P L D R R H N I L R R P E T V E S S L
UniRef90_E9D2S8 T Q I M P E I M H T V P C E D R D N C P W N E T K W H E R Y I L R R P E A I E S S V
UniRef90_F4R587 T G L A P E I V E F S G Q S N V N G I Q R E W M I P H Y H N I L R R P E T V E S S L
UniRef90_G2XYI7 T G I G P E T F Q W V E S N T S A N D T H N P P P T N S D Y I L R R P E V L E S S F
UniRef90_K9FYJ2 L G I M P E T F J D V V P A S Q T S C P W S E L L W K N E S Y N L R R P E A I E S S M
UniRef90_E3KLQ1 T G L G P E E M W I S K G N E H T Q W Q R G A W I G D P S Y F G R R P E T I E S S M
UniRef90_D1ZZI7 Y G F T P E T Y Y L P Q S E A G T N R E S Y P L R R P E L I E S S Y
UniRef90_S3D7E7 T G I G P E T I I W P A S M T P E Q E R E F K I R N A N F Q L R R P E T V E S S Y
UniRef90_UPI00037A5CEF H G I E P E S L D Y R T M K A L D A S Y S L R R P E T V E S S A
UniRef90_F2UIIN4 F G F L P E V Y D L N K D A V H A R K L C G Y F L R R P E L V E S S Y
UniRef90_G1X3A8 S G I G P E R F G W D A Q K E F A R Q N G W Y F G G E I D Y R L R R P E L V E S S Y
UniRef90_K2RXQ2 T G I G P E I F S W N T S K T L P G N Q S A F Y D K N G F W Y D L R R P E V L E S S Y
UniRef90_F4NTG3 T K L G G E W T R V S Q E G D L Y A S G H A Y H L R R P E A V E S S T
UniRef90_F1KQY8 H R F L P E A F T T D F R V H W A Q H P L R R P E F A E S S T
UniRef90_W5MW27 H N F L P E A F T T D F R V H W A Q H P L R R P E F A E S S T

UniRef90_UPI000455FEF2 F Y A Y R V T G D E K E Y L K V A A A A I E S I K N Y I N T T N A Y A A P I T D V V
UniRef90_B8N0R9 F I M Y R I T G D E K E Y R E W A W D A F L A I E K N A T A R T A S G G F T A A I V S D V V
UniRef90_D5GI08 Y H A F V R A T G D E K E Y R E W A W D A F L A I E K N A T A R T A S G G F T A A I V S D V V
UniRef90_W5JT02 Y F L Y R A T G D H Y Y L R E H A G K D A F L K A I N Q Q H A R V P C G G Y A A I V S D V V
UniRef90_UPI0002742393 M Y L W R Q T H D P I Y R K W G W E V V M A L E K Y C R T E A G G F S G I Q D D V V
UniRef90_W1QB22 Y Y L Y K I T G D I K Y R E W W A F S A I F V K H T K V T S S G G Y S S I L N D D V V
UniRef90_G9MVK7 Y Y A Y R V T G D S K Y Q D W A W A F S A I T K T C R A G S S G G F A S E I L N R D V V
UniRef90_S3D1E9 Y A F R A T G D Q K Y R D W A W N A F V A I N S T A R T G S S G G F A S E I L N R D V V
UniRef90_C0SE65 Y H A Y R I T G D T K Y Q D W V W E A F E A L V R F T C R T D S T G G F S A G I N S N V I
UniRef90_W4JWN4 F Y A W R V T G D T K Y L D R A A S A I T S F E R F L K T P T G G Y A S I G I N S N V I
UniRef90_V5FLC1 Y A Y R I T G D T K Y R D W A W D A F V H I N A T C R T D S C G G F S G I T N V V
UniRef90_T0S7Y2 F Y M H A A T R D D S W R K A G A F V A S I E R F S K T T C C G G F A A I S A D V V
UniRef90_K1QWY2 Y F L Y K A T H D P H Y L Q V G K L M V E N L N K H A R V P C C G G F A A I S S D V V
UniRef90_F4S146 F Y M W R I T G D K V W Q D R G W R M F T S W V E G C L T D F G G F A D L M D V V
UniRef90_M2UCR2 F I L W R A T G D P V W R E T A W T M F E A V A V E T D T K L A N G A A I M D V T
UniRef90_B2VRK0 Y Y A Y R A T S D P K Y Q D W A W D A F L A I N A T T R V G S G G F A A I S S D V V
UniRef90_P31723 Y A H R V T G K E I Y R D W V W N A F V A I N S T C R T D S G G F A A I S S D V V
UniRef90_N1PFG7 F Y M Y R I T G E Q Y W R D M G W N M F M A I E K A T H A P Y S G G H S A R I L D D V V
UniRef90_S7PXS6 F Y A W R I T G D T K Y L D N A A A I T S F E R F L K T P T G G Y A S I G I N S N V I
UniRef90_C3YA24 Y F L Y K A T N D P Y Y L G V G R T I M E N I Q R H A R V P C G G F Y A G L K D V V
UniRef90_T5AD63 Y Y A Y R L T G D R K W Q D M A W A F E S I N K K A C R T G S G G F A Q L R D V V
UniRef90_N1PHW3 Y Y A Y R V T G D R K Y Q D Y A W S A I Q A I N A T T R V G S G G F S S I N D V V
UniRef90_Q5BF93 Y A W R V T G D G T Y R E W V W N A F T N I N K Y C R T A T G G F A S G I E N V V
UniRef90_CONEX1 Y Y A Y R M T G D R M Y Q E W V W E A F D A I R K S C C R T G S G G F S A G I S N V I
UniRef90_V2WW73 F Y A W R V T G D P K Y L D R A A S A V K S F N T Y L A K Q G S G G Y A S I S N V I
UniRef90_G6CNX9 Y F L H R A T G D D H Y L R V G K T V L K A L Q Q H T R V P C G G Y A A V N D V V
UniRef90_G7DYM4 F Y Q W R I T G D P Y Y Q D E A W R M F T A W V N V S I T D H G F A A V G D V V
UniRef90_A0A023FAD5 Y F L Y K A T G D H Y Y L Q V G K N I L K G L Q T H A R V A C G G F A A V G D V V
UniRef90_F9X3E8 Y Y A Y R A T G D S I Y Q D Y A W N A F L S I N A T C R Q G S G G F T A V E D V V
UniRef90_M7ST37 F M M H R L T A D P K W M D K A W D M F A A V E R L S R T E L A A A A L D D V V
UniRef90_A0A024UIK1 F Y V H V A T N D P S W L T A G A L A V Q S L E R Y A K T T C G G Y A A S I A D V V
UniRef90_K2RP95 F Y M W R I T G E A K Y R E W G W E M F Q A F V K H T L V E D S G G F T S I N D V V
UniRef90_R7STW2 C Y L W R A T G D E V Y W R E R G W A V F R A I E R E A K T D S G Y A S L W S V F
UniRef90_B7PN16 Y L L Y R A T K N P F Y L H V G R D I L Q S L E N N F T K A D C G G Y A T I H N V V
UniRef90_W4GGS3 M Y M Y R I T N D P I Y R E W G W T I F E A I E K H A K T T F G G Y G A I V W N V V
UniRef90_UPI00042BA750 F I L Y R L T G D S S L L D R A W R M F E T I V K H T V T D I A H A A L D D C T
UniRef90_F2RU38 F Y M W R L T N N K A Y R E W G W N I F L A Y E K Y S R V E N G Y V G H V D V I
UniRef90_D8T5H4 F V M W R L T G D T T W Q D K A W R M F Q H V A H A T K E S Q V A A A A I E D N V I
UniRef90_S3C7Z5 F Y Y R L T G D T R Y Q D L A W K L Y L G I E R Y A K T N A G F A A A I R I D N V V
UniRef90_S2J8W7 Y Y A Y R A T G D P K Y Q D W A W A F Q A I N A T C R V G S G G Y S D I L K D V V
UniRef90_G2QQV8 Y F L Y K A T R D P Y Y L Q V G K S I V E L N E Y A R V A C G G F A A
UniRef90_M7BJH6 F L A W R T K D P Y Y L R E W G W Q I F Q A F D E H C R V K A T G F S S I K D V V
UniRef90_E3KXK5 F V L Y R I T G D P R Y Q E Y G W E I Y Q G I E R Y C K T G S G Y A S L V K N V V
UniRef90_S2IZB3 F L L Y R L T G D K K Y Q D Q G W D L W Q S L E K W C K T P A G Y S G L I H N V V
UniRef90_U9UWE4 Y Y A Y R A S G D S K K W Q D M A W E A F E A L E N R T C R V E S Y A N A A I S D I
UniRef90_W9NAV6 F I M Y R I T G E V S Y L D A A W E M F N A I Q A A T E T S Y A N A A I S D I
UniRef90_U1HI92 F L L Y R I T G D E S L R D D A W R M F Q A I E K Q T R A E F G Y A S T I D D V V
UniRef90_U1GPR3 F V L Y R I T G D E V L R D A W R M F E N I Q R V J A R T D I A Y A A I E D V V
UniRef90_U7Q5R2 F V M W R L T G D K Q W Q E K A W R M F Q H V V R H T G A G Q V A A A I E D V V
UniRef90_UPI0004575EEF Y F L Y K A T K D P Y Y L R V G K S V V D G L N Q Y A R V P C G G F A A
UniRef90_UPI00042B1E86 F Y L W R L T G N K T Y Q E W G W N I F Q A F E K N S R I E
UniRef90_G3JS41 Y Y A Y R A T G D K K Y Q D L A W R G F N S I V S K C R A G S G Y S S G I R D V V
UniRef90_U7VXP4 A L S H R F T S D P N L L D V A A W R M F S A I S K A T E T K F A F S A I A N D V V
UniRef90_M2QTR3 F Y A W R I T G D T K Y L E R A A S A L E A F E V Y L A A P V A Y A A I D D V V
UniRef90_K9I6A0 W Y L Y R A T H D P F Y L D V G E R I L E D I T A R A R V A C G G Y A A G L T G I
UniRef90_UPI000359C09C Y Y M W R L T K K Q K Y R D W A W A M L Q S L E K H C R T E G G Y T G I K D V V
UniRef90_U5GXT8 F E M W R L T G D R K Y Q D M G W R I F V D W S A V A I A E Y G G F A G I D D V V
UniRef90_G0SAG1 Y Y A Y R A T G D R R Y Q E W A W D A F K A I N A T C R V G S G G Y S G V T N V V
UniRef90_G4TCA6 Y I L W R T T G D V V W R E R A W K M F E A I N T N T R T D G G A F A S R S H V V
UniRef90_K5W830 Y L L Y R T T G A K V W R E R G W A V F D A I E R T T R T K N A Y A S I K D V V
UniRef90_W3WKN1 Y A W R A T G D S K Y Q D W G W D A F L A I N S T C S V G D V G F A G I S D V V
UniRef90_I0YKL4 Y Y M W R L T G D R K Y R D W G W E I F Q A F Q K H S R G K T G Y H S I S D V M
UniRef90_M5EB13 L Y M W R T T G D P V W Q E R G W M F A S W M T H G L S N A G V A I Q N V V
UniRef90_M2UQX6 Y Y A Y R A T S D P K Y Q E W A W D A F V A I N Q T T R V G S G Y S S I N N V V
UniRef90_U6IKY2 M H V Y R A T K D P Y L L E M G V N I L T S I E K D A K T C G G F A T I H N V V
UniRef90_H6BTX7 F I M W R M T G D E Y W R D V G W S M F E S I V Q H T R S A F G H A A L S T M
UniRef90_M2N7V5 F I L Y R I T G D P Q L R E D A W E M F L H I Q N A T M T A T A H S A I A D V T
UniRef90_A7EWG2 F L M W R L T G D R K Y V D A A W R M F R A I E R V C R T E I A S A A V M D V T
UniRef90_UPI0004412628 F Y A W R A T G D K K Y Y D Q A A E F V K N L A K H T A V N G A N G I R D V V
UniRef90_UPI0004624360 Y I M W R T T G N P V W R E R G W A I F E A I E R E T K T A S G Y A S L K K V T
UniRef90_D8Q128 Y L L W R T T G D P M W R E R G W T V F Q S I E R E F C K A K Y G Y A S T I K V
UniRef90_S8F135 Y L M W R T T G D P M W R E R G W T V F E A I E R E T K T P S G Y A S S K N L L
UniRef90_UPI000440AEF6 F Y A W R A T G D T K Y L D R A A A A V D S F Q K F L K V D T G Y I G L N D V V
UniRef90_F8PJX8 F Y A W R V S G D Q K Y L D N A A A K A I Q S F E K Y L P T T V A Y A T G I N D V V
UniRef90_H2MXP8 Y L L Y Q A T K N P F Y L H V G M D I L Q S L E E Q T T K V R C G G Y A T H H V V
UniRef90_UPI000455F5CB Y V M W R V T G D A V W R E R G W A I F E A I E R G A V P T G P G G V G Y A S V
UniRef90_F6VNW9 F Y L W R I T K D T K Y R D W G W D I V Q A F E R Y T K V
UniRef90_E9D2S8 F V L Y R V T G D P S F L E K A W K M F N A I V E N T I T D I A H A A L D D C
UniRef90_F4R587 F L A W R S T H D P I Y R E W G W Q I F K A F D E H S K D Q F G G Y H S I R D V V
UniRef90_G2XYI7 Y Y A Y R V T G D E K E Y R E W S W N G F V A I N A T A R T G S G F A E L Q N V V
UniRef90_K9FYJ2 F T L Y R I S G R E D L L D T A W D M F Q A M Q S A R T Q T K N G N A I V A V T
UniRef90_E3KLQ1 Y Y M W R I T G D R Q W Q D R G W R M F T S W M E A C V T K F G G F A N L E D V V
UniRef90_D1ZZI7 M Y L Y R A T E D P F L Q D A G E D I L R S I Q H S A R T P C G G Y A T I K D V V
UniRef90_S3D7E7 Y Y A Y R V T K D R K Y Q D W A W E A F V A I V A H T K I R N G Y A S P I S N V V
UniRef90_UPI00037A5CEF Y Y L R R L T G D V R Y L G E G R E M F E D F E R W C R T D T G F A A L S S V V
UniRef90_F2UIN4 M Y A Y R L A R D P V W L R S A H D V L A S I L Q T T A R T E C G G Y A V S A N V V
UniRef90_G1X3A8 Y H A W I V T R D D K Y R Q W A W E A F E A I N R T C R T E H G Y A T S V S D V V
UniRef90_K2RXQ2 Y Y A Y R Q T R D P K Y Q E W A W E G F V N I N A T S R Q G S G G F T A V T N V V
UniRef90_F4NTG3 F Y M W R Y T H D P K Y R E W G W N I V Q A L E T S C K D D V G Y H G L N N V
UniRef90_F1KQY8 Y L L Y R A T K D P H Y L H V A K N V M D S L E L V R V K C G F A A G V V
UniRef90_W5MW27 Y F L Y K A T G D P Y Y L E V G R T V L E N L N R F A R V P C G G F A A M K D V V

UniRef90_UPI000455FEF2 M D T N S P R L N D M E S F W F A E V L K Y L F L T F D A P E K V S L D D F Y V
UniRef90_B8N0R9 R N P Q S S Q S L D Y M E S F W L A E T L K Y F Y L I F S E D P D V V N G L D Q K F V V
UniRef90_D5GI08 G Q E N G G K F D R N Q M D S F W F A E V L K Y L F L I F S Q E D D G K V N G L F Q K F V I
UniRef90_W5JT02 N D V R T G K H E D R N Q M D S S Y V L S E T F K Y L F L I F S D D P A I L N L I E D W F I
UniRef90_UPI0002742393 Y S S S P N H E D R N Q M D S S F F L A S E T L K Y L Y L L F S D D D A V L S L I E D W V V
UniRef90_W1QB22 T V S P K M R D N M E S F W L A S E T L K Y L Y L L F D F D D P K W D L E N M V V
UniRef90_G9MVK7 T Q A N G G G A S D D M E S F W F A E A L K Y A Y L I F A E E S D V Q L L N K F V V
UniRef90_S3D1E9 N A P K G G G F V D F Q D S F L F A E V L K Y S Y L I H A P D N V W Q V V N E W V V
UniRef90_C0SE65 N N I D G G N K K N F Q E S F L F A E V M K Y A Y M T F A D P E A S W Q V L D K F V V
UniRef90_W4JWN4 N N I N T T K I D D D T E S F W F A E V L K Y L Y L T F D D P N H I S L D D K Y V V
UniRef90_V5FLC1 N A V G G G S K D D D N Q E S F L F A E V M K Y S Y L I Q A G D D E W Q V N G W V V
UniRef90_T0S7Y2 E S R A Q E D D M P S F F L S E T F K Y L Y L L F D D N N L L R R G N G Y V V
UniRef90_K1QWY2 N R L P Y Q R S D K Q E S F V L A E T F K Y L Y L L F D D P N L I S L D D E Y V V
UniRef90_F4S146 V N V G G S E K E F Y M E S F W M A E T L K Y F Y L C F A D T G L L D D D F V V
UniRef90_M2UCR2 N V V G G G E F T N F Q E S F W F A E V L K Y S Y M I H A G D A E W Q V V N T F V V
UniRef90_B2VRK0 N K A N G G S K Y D N Q E S F L F A E V M K Y S Y L A H S E D A A W Q V V N T F V V
UniRef90_P31723 T K E I P S D Q T D G M E S F W L A E T L K Y F Y L L F D D E P E T W S L D D K F V V
UniRef90_N1PFG7 V N N V N S K I D D T E S F W F A E V L K Y L Y L T F D D P N H I S L D D K Y V V
UniRef90_S7PX56 R N T G S H E D R M D S Y F L A E T F K Y L Y L L F T E E E W L D L D D D Y V V
UniRef90_C3YA24 M Q P N G G G Y D Q M Q S F W M A E T L K Y L Y L I F A D E S E V Q L L D K F V V
UniRef90_T5AD63 N E A G G G G Y F M N F Q E S F W F A E V M K Y S Y L I H A E D A E W Q V L D K F V V
UniRef90_N1PHW3 N A A N G G G R I D N Q E S F M F A E V L K Y S F L T F A P E D D W Q V V N T F V V
UniRef90_Q5BF93 N D P T G G R K I D F Q E S F L F A E V L K Y A Y L T F A P E E N W Q V L D K Y V V
UniRef90_CONEX1 D N P K G Q K I D D T E S F W F A E V L K Y L Y L T F D D P S H I S L D D K Y V V
UniRef90_V2WW73 R T R V H E D R M D S F V L A E T F K Y L Y M L F G E D K P I K L L E D D Y V V
UniRef90_G6CNX9 I D D P A T S L R D R Q E S F V L A E T L K Y Y Y L I F T E D F M S L D D D R F I
UniRef90_A0A023FAD5 N R P G G G N S S N F Q E S F W F A E V L K Y S Y L I H A P D A E W Q V L D Q Y V V
UniRef90_F9X3E8 T K P R P A Q V D S M E S F W L A E T L K Y F Y L V Y A D D F D V V D L D Q W V V
UniRef90_M7ST37 E S R A Q D D T M P S F F L S E T C K Y L Y L L F D D T N F L R T A N Y V V
UniRef90_UPI00042BA750 T R I P P T R D N M E S F W L A E T L K Y F Y L L F G P D D V L P L T D I V V
UniRef90_K2RP95 E S P A R H K D E M P S F F T A E T L K Y L Y L L F T D E N L P L D R K Y V V
UniRef90_R7STW2 Q D K P S L E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D T D N P V N K R K Y V V
UniRef90_B7PN16 H N L T D A F I E D K M E S F F L A E T L K Y H Y L L Q S A P S F V P L D Q Y V V
UniRef90_W4GGS3 Q D P L N P Q P R K D M E S F F L G E T L K Y L Y L I F S E D D P L V S L D A Y V V
UniRef90_UPI00042BA750 I P K F T K S D R M E S F W F A E T L K Y F Y L I F S E P L D V V S L D E Y V V
UniRef90_F2RU38 T S T E E S V P Q D R M E S F W L A E T L K Y L F L L Y S S S D N F L F N Q W V V
UniRef90_D8T5H4 T D Q V P A R V P Q D R M E S F W L A E T L K Y F Y L V F E D W E V S L D E Y V V
UniRef90_S3C7Z5 N K P G G G F D D F Q E S F W F A E V L K Y S Y L I H A E D A P W H T N Q F V V
UniRef90_S2J8W7 Q D V R T G R H E D R M D S F F L A E M F K Y L Y L L F T S D D L P L D L D S Y I
UniRef90_G2QQV8 E Q I P A P R E N K M E T F W L A E T L K Y L Y L L F S D D S L I P L D N S Y V V
UniRef90_M7BJH6 H S H K K M N Q I D S M E T F L L A E T F K Y L Y L L F S P P N V I S L D E F V V
UniRef90_E3KXK5 N S I P A K N D G M
UniRef90_S2IZB3 M T E T G G H Y A N M E S F W L A E T L K Y L Y L I F A E D A E W Q V N E F V V
UniRef90_U9UWE4 A A D G L P P Q D D R M E S F W L A E T L K Y F Y L I F S E P E L I S L D K V Q
UniRef90_U9NAV6 T R R R V H R K L D R M E S F W T A E T L K Y F Y L I Y G D A D V A S L D E F V V
UniRef90_U1H92 T N T Q T M Q A N N M E S F W M A E T L K Y F Y L I Y I T T A T C Q L N Q W A
UniRef90_W2S2G6 L R G D S N A L M D R M E S F W L A E T L K Y F Y L V F E D F D V L S L D E W V V
UniRef90_U1GPR3 R D V R T G H H E D R M D S F F L A E M F K Y L Y L L F A E K N P F N I D D Y V V
UniRef90_U7Q5R2 T K P D G G G F D D F Q Q S F F L A E T L K Y L Y L I F V D D T P V Q V V N Q F V V
UniRef90_UPI0004575EEF H T A N D S G A K M D D M E S F W L A E T L K Y F Y L I F S P P E E T I S L D E W V V
UniRef90_UPI00042B1E86 Q D L R T N K R D D R M E S F A L S E T L K Y L Y L L F D D D S N I S L D E Y V V
UniRef90_G3JS41 Y Q V N P R Q Q D D V Q Q S F F L A S E T L K Y L Y L L F S D D S L L A L D K W V V
UniRef90_F7VXP4 F Q P V E P R Q Q D D V Q Q S S Y V L A E T L K Y F Y L I F S D R E L L S L D Q Y V V
UniRef90_M2QTR3 G A P V G G A F N N F Q E S F W L A E T L K Y S Y L I Q A E V G F P P T N Q F V V
UniRef90_K9I6A0 D I E E K L M R D D S P S Y F F A E T L K Y A Y L A C L E D D P L P L D Q Y V V
UniRef90_UPI000359C09C N A V P A P R D D D M P S Y F F A E T L K Y A Y L I F A E E D K V P L E R W T
UniRef90_U5GXT8 N V A G G G T K Y D E Q E S F F F A E V M K Y A Y L I Q A P E A V W Q V N T Y V V
UniRef90_G0SAG1 K V P P Q A E L D S M E S F W L A E T L K Y T W L F G K P D A L P L D K Y V V
UniRef90_G4TCA6 N R V P A A Q L D S M E S Y T L A E T F K Y Y Y L L F S P P A L V S L D D K F V V
UniRef90_K5W830 N V V G G G F S D F Q E S F W F A E V L K Y S Y L I H A G D A E W Q V S K W V V
UniRef90_W3WKN1 Q T H R T K E N R M E S F F L S E T V K Y F Y L L F S D D N F L H G S G Y I
UniRef90_I0YKL4 E V F D Q D R R Q D D M E S F W F A E T L K Y F Y L I F S E P L S L S L D D W V V
UniRef90_M5EB13 D E V S G G E K K D E M E S F W L A E T L K Y F Y L I F G Q P G L V S L D D E W V V
UniRef90_M2UQX6 V T E D G V Q I L D S M E S F W L A E T L K Y F Y L C F E E W D V V S L D E W V V
UniRef90_U6IKY2 R K T D S D F I L D L T E S F F F A E V L K Y L Y L T F D D P K N V S L D E W V V
UniRef90_H6BTX7 Q S P G L Q M D D Q P S Y F L A E T L K Y L Y L L F K N E D L V P L D K W V V
UniRef90_M2N7V5 D A K S P T S L K D D Q P S Y F L A E T L K Y L Y L L F T D A E L V P L N K W V V
UniRef90_A7EWG2 L S P T S L D D D M P S Y F L A E T L K Y L Y L L F H D E D L V P L D R W V V
UniRef90_UPI0004412628 N D V D P G N L V D D T A S F W F A E V L K Y L F L T F D D P S H I S L D N D F V V
UniRef90_UPI0004624360 N Q V N S T K T N D M E S F W F A E V L K Y L Y L T F D D P N N I S L D D W V V
UniRef90_D8Q128 E K N Q V N S T K T N D M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D D E N P L H K S Y I
UniRef90_S8F135 R D V D G G W K N E M P S F F L A E T L K Y L F L L F T D E E L V P L E R W V V
UniRef90_UPI000440AEF6 T L P D P P K A D R M E S F W L A E T L K Y F Y L I F A E P D V V S L D D E Y V V
UniRef90_F8PJX8 D S I P K V E N K M E T F W L A E T L K Y L F L L F S E D S V L P L D Q Y V V
UniRef90_H2MXP8 N A A N G G G F N D F Q D S F W L F A E V L K Y A Y M I H G S D D E E Y Q V N Q W V V
UniRef90_UPI000455F5CB D E G S E L T L K D S M D S M W M S Q T L K Y F Y L M F S S P D L I S L D D F V V
UniRef90_F6VNW9 N S W P P K T T D K Q E S F V L A E T F K Y Y Y L L F S S E P D L I S L D D Y V V
UniRef90_E9D2S8 R D H R K E D R M E S F F L S E T T K Y L Y L L F A D T E N S E I H N G G Y I
UniRef90_F4R587 N E V G G W K S G K Q E S F L F S E T F K Y L Y L I F A E E S E I Q V N E W V V
UniRef90_K2XYI7 T K Q Q K D S Q E S F L Y A E T L K Y F Y L L F A P D S A L D F D A V T
UniRef90_G9FYJ2 S D H T F G D R M E S F F L S E T L K Y L F L L A S N D G P Q P L D T V V
UniRef90_E3KLQ1 S R E D G G K K D D K Q E S F W F A E V L K Y L F L I F N E E G L Q S K E K W V V
UniRef90_D1ZZI7 N A P N G G S P D D N Q E S F L F A E V M K Y A Y L I H A E E A D Y Q V N G W V V
UniRef90_S3D7E7 R D I R T S G K P F D R Q E S F F I A E T L K Y L F L I F S D D Q T V D L N E Y V V
UniRef90_UPI00037A5CEF R D I R T S G K H E D R M D S F V L S E T F K Y L Y M I F S E P S L T F D P D N Y V V
UniRef90_F2UIN4 R T G S H E D R M D S F F L A E M F K Y L F L L F A D P E D L P F D D Y I
UniRef90_G1X3A8
UniRef90_K2RXQ2
UniRef90_F4NTG3
UniRef90_F1KQY8
UniRef90_W5MW27

UniRef90_UPI000455FEF2 F N T E C H P F L

UniRef90_B8N0R9 L

UniRef90_D5GI08 F N T E A H P F K V

UniRef90_W5JT02 F T T E A H L L P L

UniRef90_UPI0002742393 F N T E A H P L P V

UniRef90_W1QB22 L N T E A H P F P R Y

UniRef90_G9MVK7 F N T E A H P F S I

UniRef90_S3D1E9 F N T E A H P F K V

UniRef90_COSE65 F N T E A H P L K V

UniRef90_W4JWN4 F N T E A H P F I

UniRef90_V5FLC1 F N T E A H P L K V

UniRef90_T0S7Y2 F T T E A H P F P V

UniRef90_K1QWY2 F T T E A H L L P L

UniRef90_F4S146 F N T E A H P F K L

UniRef90_M2UCR2 L N T E A H P F R L W

UniRef90_B2VRK0 F N T E A H P V K V

UniRef90_P31723 Y N T E A H P I S V

UniRef90_N1PFG7 L N T E A H F F R

UniRef90_S7PXS6 F N T E C H P F

UniRef90_C3YA24 F T T E A H L L P L

UniRef90_T5AD63 Y N T E A H P V R I

UniRef90_N1PHW3 F N T E S H P L K V

UniRef90_Q5BF93 Y N T E A H P F K V Y

UniRef90_CONEX1 Y T T E A H P L K V

UniRef90_V2WW73 F N T E A Q P F

UniRef90_G6CNX9 L T T E A H F L P L

UniRef90_G7DYM4 F T T E A H A F R L

UniRef90_A0A023FAD5 F S T E A H L L P L

UniRef90_F9X3E8 Y N T E A H P F K V

UniRef90_M7ST37 L N T E A H P L R

UniRef90_A0A024UIK1 F T T E A H P F P V

UniRef90_K2RP95 L N T E A H P L P R F

UniRef90_R7STW2 F N T E A H P L P I F

UniRef90_B7PN16 F T T E G H L L P I

UniRef90_W4GGS3 F N T E A H P L R M

UniRef90_UPI00042BA750 F N T E A H P L P I W

UniRef90_F2RU38 L N T E A H P F R

UniRef90_D8T5H4 F N T E A H P L K I

UniRef90_S3C7Z5 F N T E A H P F K

UniRef90_S2J8W7 F N T E A H P F K L

UniRef90_G2QQV8 F N T E A H P I R V

UniRef90_M7BJH6 F T T E A H L L P L

UniRef90_E3KXK5 F N T E A H L F P I F

UniRef90_S2IZB3 L N T E A H P L K

UniRef90_U9UWE4

UniRef90_W9NAV6 F N T E A H P L R V

UniRef90_U1HI92 V N T E

UniRef90_W2S2G6 Y N T E A H P F R L

UniRef90_U1GPR3 L D F E G N L E R I

UniRef90_U7Q5R2 F N T E A H P F K

UniRef90_UPI0004575EEF F T T E A H L L P L

UniRef90_UPI00042B1E86

UniRef90_G3JS41 F N T E A H P F K V

UniRef90_F7VXP4 F N T E A H P F R

UniRef90_M2QTR3 F N T E G H P F K

UniRef90_K9I6A0 F S T E G H I L

UniRef90_UPI000359C09C L N T E A H P L P V

UniRef90_U5GXT8 F S T E A H P F K L

UniRef90_G0SAG1 F N T E A H P I R L

UniRef90_G4TCA6 F N T E A H P L P I F

UniRef90_K5W830 F N T E A H P F P T F

UniRef90_W3WKN1 F N T E A H P V K I

UniRef90_I0YKL4 L N T E A H P L L I

UniRef90_M5EB13 F T T E A H P L

UniRef90_M2UQX6 Y N T E A H P V R V

UniRef90_U6IKY2 F N S E A H P L

UniRef90_H6BTX7 L N T E A H P F R L

UniRef90_M2N7V5 F N T E A H P L R

UniRef90_A7EWG2 L N T E A H P L R

UniRef90_UPI0004412628 F N T E A H P L

UniRef90_UPI0004624360 F N T E A H P L P I F Y

UniRef90_D8Q128 F N T E G H P L P I Y

UniRef90_S8F135 F N T E A H P L P V F

UniRef90_UPI000440AEF6 F N T E A H P F

UniRef90_F8PJX8 F N T E C H P F K

UniRef90_H2MXP8 F T T E G H L V P I

UniRef90_UPI000455F5CB F N T E A H P L P V F

UniRef90_F6VNW9

UniRef90_E9D2S8 L N T E A H P L K

UniRef90_F4R587 F N T E A H L F P V F

UniRef90_G2XYI7 F N T E A H P F K V

UniRef90_K9FYJ2 F N A G G H P L K

UniRef90_E3KLQ1 F N T E A H P F R I

UniRef90_D1ZZI7 F N T E A H P L

UniRef90_S3D7E7 F N T E G H P L R I

UniRef90_UPI00037A5CEF F N T E A H P L R

UniRef90_F2UIN4 F N T E A H P L L I

UniRef90_G1X3A8 F N T E A H P L R I Y

UniRef90_K2RXQ2 Y N T E A H P F K I

UniRef90_F4NTG3 F N T E A H P I S I

UniRef90_F1KQY8 L T T E A H F L P L

UniRef90_W5MW27 F T T E A H L L P L

UniRef90_F0ZBS8
UniRef90_Q4PD56
UniRef90_G4M135
UniRef90_Q6DF63
UniRef90_M2R2P5
UniRef90_M2PW88
UniRef90_UPI000258F0F1
UniRef90_F0XLS7
UniRef90_W8BU24
UniRef90_Q5BFX9
UniRef90_E0VZR8
UniRef90_A2G576
UniRef90_G4U2B4
UniRef90_A8N9H0
UniRef90_B3RPB3
UniRef90_S8C772
UniRef90_A8QCT5
UniRef90_D8MBM7
UniRef90_T1IVL0
UniRef90_UPI000387DC09
UniRef90_S2IZW3
UniRef90_D6RNQ2
UniRef90_V2XZ24
UniRef90_H3G758
UniRef90_UPI0003337B48
UniRef90_H3F487
UniRef90_K4FTQ1
UniRef90_Q2GYK8
UniRef90_E4XFN5
UniRef90_M0SQR7
UniRef90_W4JWA0
UniRef90_T1IJL9
UniRef90_D8UG85
UniRef90_A9UPZ7
UniRef90_F0XHN9
UniRef90_W2SEC3
UniRef90_B2W8D1
UniRef90_G0NGU9
UniRef90_X8JEF7
UniRef90_B4N1L4
UniRef90_D8RFU5
UniRef90_F8NMP9
UniRef90_G4TK36
UniRef90_F9X7N5
UniRef90_L2FDP5
UniRef90_Q7S2U7
UniRef90_C5DFU0
UniRef90_R7RZR9
UniRef90_G3N5S9
UniRef90_UPI00022C94C0
UniRef90_U9TFE9
UniRef90_A0A016VN33
UniRef90_F8Q596
UniRef90_H2Y0P6
UniRef90_V9D8N4
UniRef90_A0A024G4J3
UniRef90_UPI0004621A53
UniRef90_UPI0002658D24
UniRef90_W6UUW6
UniRef90_B8M2Z6
UniRef90_H2W5M4
UniRef90_U6NW20
UniRef90_A8NX90
UniRef90_UPI000455D884
UniRef90_E3JZX5
UniRef90_K3WIG8
UniRef90_T1EEQ5
UniRef90_V5EYN7
UniRef90_UPI0004411A29
UniRef90_M5BK87
UniRef90_R7SEE4
UniRef90_A7WPD8
UniRef90_UPI000265296E
UniRef90_C5DRG9
UniRef90_M3C2N3
UniRef90_A0A024UUK5
UniRef90_O94726
UniRef90_K2R0G6
UniRef90_UPI0004415CF2
UniRef90_T2M636
UniRef90_T1L580
UniRef90_E1ZHC9
UniRef90_W0TBX8
UniRef90_L8FSW5
UniRef90_W7HUP1
UniRef90_K1QX43
UniRef90_K3X0V5
UniRef90_R7TBC6
UniRef90_A0A024JFL7
UniRef90_A0A010QVF9
UniRef90_A9TTB9
UniRef90_H1XPD8

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_F0ZBS8 LGLGLTLIIIDSLDSTLHLIMDMKDEELYDGREWLSNKYSNTTTH
UniRef90_Q4PD56 GGGWASVVDLSDSTSLFLMDHKDELYDQGVVEFSKRTIDFTKTS
UniRef90_G4M135 WNFSLTLMGLDGLDSTLFLIGELDEFEVAVKAVTQRTDVRFDSDV
UniRef90_Q6DF63 WGFSLTLIDALDSTLFLIGNVLEFEQRVNVVLELQDRLDLDV
UniRef90_M2R2P5 NGWSITLVIDGLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_M2PW88 DNYSVTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI000258F0F1 WGFSLTLIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_F0XLS7 GGGWGTMLVDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_W8BU24 WGYSLTLIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_Q5BFX9 SGLGLWIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_E0VZR8 LNSRGDLDDTLGTLVILGDLLEFEFLAVKYVVKDVSFDQDQV
UniRef90_A2G576 LHALGLTIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_G4U2B4 GSVGYTVIDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A8N9H0 YGWAVTAFDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_B3RPB3 GKFGLTLIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_S8C772 SGGWASVIDGIGTAVLMEGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A8QCT5 NGWGAATIIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_D8MBM7 GGVGMTLVSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_T1IVL0 DNFSLTMIIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI000387DC09 GGGWATMLDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_S2IZW3 VGGWGTVHSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_D6RNQ2 NGWGVSMIDGLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_V2XZ24 RLPMLTLDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_H3G758 UniRef90_UPI0003337B48 WGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_H3F487 WGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_K4FTQ1 KGLGLWIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_Q2GYK8 GNFQLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_E4XFN5 GGYALTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_MOSQR7 NGWGAVIDGIGTAVLMEGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_W4JWA0 DDFCLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_T1IJL9 FALGLTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_D8UG85 GHFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A9UPZ7 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_F0XHN9 CWSWATMVDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_W2SEC3 GGWAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_B2W8D1 WGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_GONGU9 NGWGVSVVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_X8JEF7 WGYSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_B4N1L4 GGYALTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_D8RFU5 GNFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_F8NMP9 NGWGLTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_G4TK36 GGGWATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_F9X7N5 SGLGLWIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_L2FDP5 SGGWATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_Q7S2U7 YGLGLWIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_C5DFU0 NGWGVTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_R7RZR9 WGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_G3N5S9 UniRef90_UPI00022C94C0 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_U9TFE9 WGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A0A016VN33 NGWGVTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_F8Q596 DNFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_H2Y0P6 CGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_V9D8N4 KLPGLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A0A024G4J3 AGFSVTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI0004621A53 WGSNLTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI0002658D24 GGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_W6UUW6 YGGWASVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_B8M2Z6 GNFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_H2W5M4 DHYSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_U6NW20 NNFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A8NX90 NGWGLTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI000455D884 SGGWGANIIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_E3JZX5 KQMLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_K3WIG8 GNFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_T1EEQ5 GGGWATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_V5EYN7 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI0004411A29 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_M5BK87 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_R7SEE4 MGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A7WPD8 ANMGWTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI000265296E DDFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_C5DRG9 GPLGLWIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_M3C2N3 YGGWASVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A0A024UUK5 DGFALTVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_O94726 DDDYLLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_K2R0G6 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_UPI0004415CF2 DNYSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_T2M636 FSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_T1L580 WGFSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_E1ZHC9 MGVSMVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_W0TBX8 DPLGLWIVDSDLDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_L8FSW5 NGWGAATVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_W7HUP1 DDDYMLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_K1QX43 HDMALTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_K3X0V5 WGYSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_R7TBC6 RGYSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A0A024JFL7 GGYSLTLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A0A010QVF9 YSLLMTPLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_A9TTB9 YSLLMTPLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS
UniRef90_H1XPD8 YSLLMTPLVIDALDSTLFLMGLHDEFEYDTPILLAMTFALEPKS

		90	100	110	120
UniRef90_F0ZBS8	E I S V F E F N I	R Y L G G C L A M Y D L T G D V V Y L E K A V E F G D L L M L			
UniRef90_Q4PD56	D I S L F E T N I	R Y L G G L L S A Y E L G G E P K L I D Q A K V G D D H L I T			
UniRef90_G4M135	D V S V F E T N I	R V L G G L L S G A H M N W K R G N E L L E M A V E D A G D N R K L L P			
UniRef90_Q6DF63	N A S V F E T N I	R V V G G L L S A H L F S K R G P L L L R M A V E D L G R R K L L P			
UniRef90_M2R2P5	F A A F F E T V I	R H L G G M L S A Y A L S G E P L L L A R A D D L A T E R K L L P			
UniRef90_M2PW88	K P Q V F E T T I	R V L G G L L S A H L P W Y R G D E L L L A M A R D L G E R R L P			
UniRef90_UPI000258F0F1	N V S V F E T N I	R V V G G L L S A H L W P C N G P L L R L A E D M A K R L I A			
UniRef90_F0XLS7	D V N L F E V T I	R Y L G G G F L S A Y E I S G E P V L L R K A V E V G E I L L G			
UniRef90_W8BU24	N V S V F E T N I	R I L G G L L S A H M W P C Y Q G P L L R L A E D V L A R R L L G			
UniRef90_Q5BFX9	D V N T F E T T I	R M L G G L L S A H H Y L S T D Y I Y L S K A V D L A D R R L L G			
UniRef90_E0VZR8	I V S V F E T N I	R V L G G L L S A H M P W Y K G E L L F L A K D L G F R R L L P			
UniRef90_A2G576	S W S L F E F L I	R F V G G F V S A Y Q L T G S D E I F L K R A V E C A D R V L Y M			
UniRef90_G4U2B4	D Y N T F E L T I	R L L G G L L S T H Y D P D M L Y L H K A V D L A D R L M H			
UniRef90_A8N9H0	L V P F F E T I I	R Y M G G L L S A Y A L S K D P L L L K R A E D L A D A L D P			
UniRef90_B3R3PB3	V V S V F E T N I	R I L G G L L S G A H A Q W A N N E L L D K A K D L A G N R L L P			
UniRef90_S8C772	V I S M F E T T I	R Y L G G M L S A Y D L L A G P Y L V Y Q S V K L I A D A L K F			
UniRef90_A8QCT5	R I P V F E T A I	R Y L G G L L S A Y D L S G D E L M R D R A E E L A Q I I L P			
UniRef90_D8MBM7	N I S V F E T N I	R V V G G L L S G H Y L S Q D E R L K Q K A T E A G D V V L A			
UniRef90_T11VL0	A V S V F E T N I	R V L G G L L S G H L L W Y K G Q L D M A K D L G Y R L L P			
UniRef90_UPI000387DC09	E A S L F E V N I	R Y I G G L L S A F Y L T G E E V F R I K A T R L G E K L L P			
UniRef90_S2IZW3	D V S V F E S T I	R Y L G G F L S A F E L T K Q D M L L Q K A E K L L P			
UniRef90_D6RNQ2	Y A P V F E T I I	R H L G G L L S A Y A L S G E P I L L T R A D D L A G R M L P			
UniRef90_V2XZ24	K V P Y F E T V I	R Y L G G F L S A Y A L S N D D L L L K R A D E L A E K L D P			
UniRef90_H3G758	E V S L F E T T I	R L L G G L L S A H L F A Y D G A L L R L A T D L G D R L M P			
UniRef90_UPI000337B48					
UniRef90_H3F487	N V S V F E T N I	R I V G G L L A A H M W P C N G S L L S L A H R M G E R L L P			
UniRef90_K4FTQ1	N A S V F E T N I	R V V G G L L S A H L W P C N G S P L L R K A V E A A H R L L P			
UniRef90_Q2GYK8	D V N T F E T T I	R M L G G L L S A H H Y L A G D S V Y L T R K A I D L A D R L L A			
UniRef90_E4XFN5	V I S T F E T N I	R V L G G L L S G H A M A Y D N C I L L R F A K I M G A D K L L P			
UniRef90_M0SQR7	T V S V F E T T I	R I L G G L L S A H L Q S G K D Q L L H L S V D L A Q R L L P			
UniRef90_W4JWA0	T V N L F E T T I	R Y V G G L L S A Y E L S G K K H L V S K V Q D L T D K L S F			
UniRef90_T11JL9	T V Q V F E A N I	R L L G G L L S A H L I N Y N G E L L D L A H D L A T R L L P			
UniRef90_D8UG85	E V S V F E T T I	R I L G G L L A A Y H S G G D D E L F L L K A V E F A G D R L L P			
UniRef90_A9UPZ7	V V S V F E T N I	R V L G G L L A A H A A S Y D D G L L K L A V D L A G D R L M K			
UniRef90_F0XHN9	T I S L F E T T I	R Y L G G L L S A Y D E T A V A N I L L N K A R H L A D N L A V			
UniRef90_W2SEC3	E V S L F E S T I	R Y L G G L L S G A Y E L S H E P R L L A K M V E V G D L H G			
UniRef90_B2W8D1	K V N V F E T N I	R H L G G L L S A S Y E L S G D K R L L N K M K V E A G E M L H			
UniRef90_G0NGU9	N V S V F E T N I	R V V G G L L S A H M Y P C Y D S P L L K L A V K M A D R L M P			
UniRef90_X8JEF7	H A P F F E T A I	R Y L G G L L S A H H A G R E H G L L L R K A A L L A D R K L L P			
UniRef90_B4N1L4	N V S V F E T N I	R I V G G L L S A H L W P C Y Q G P L L R M A E D V A D R R L L P			
UniRef90_D8RFU5	T V S V F E T T I	R V L G G L L S A H M Y D Y N D E L L L N L A E D L G R R L L P			
UniRef90_F8NMP9	K P Q V F E T T I	R V L G G L L S A G H M Y W Y R G E L L E M A H D L G E R L L P			
UniRef90_G4TK36	R I G V F E T G I	R Y L G G F L S A Y Y L A Y A P I L L L Q K A D E L L V S			
UniRef90_F9X7N5	E V N V F E T T I	R Y L G G L L S A Y D V S T H Q Y L L T K A T D L G E M L Y L			
UniRef90_L2FDP5	D V N T F E T T I	R M L G G L L S A Y H L S T D S V Y L L A K A I D L A D R L L V			
UniRef90_Q7S2U7	R V N T F E T N I	R Y L G G L L S A Y D L S H R D I L L I K A R E I			
UniRef90_C5DFU0	S V S L F E T T I	R M L G G L L S A Y Y L S N E T V Y L N K A K D L A D R M L P			
UniRef90_R7RZR9	R A P F F E T V I	R Y L G G L L S A Y A L S G E A L F V V R A D R L G A A K L L P			
UniRef90_G3N5S9	N A S V F E T N I	R V V G G L L S A H L W P C S G P L L R M A E E A A R K L L P			
UniRef90_UPI00022C94C0	E I S L F E T N I	R F M G G S L L A C Y A L T G D V M F R D K A A Q L G E R M L P			
UniRef90_U9TFE9	P I S I F E T T I	R Y L G G M L S A Y E L S G D E M L L E K A K Q L G E A M I P			
UniRef90_A0A016VN33	N V S V F E T N I	R I V G G L L S A H M L S G R V P L L R L R A E A M A R A L L P			
UniRef90_F8Q596	A V P F F E T V I	R Y L G G L L S A Y A M S K D N I L R T R A D E L G S I L L A P			
UniRef90_H2Y0P6	T V Q V F E T N I	R V L G G L L S A H L I D Y N G E L L L R L A H D L A V R L L P			
UniRef90_V9D8N4	E V N M F E S T I	R I L G G L L S A Y D L T N D V K L V S K L V E L G D V L H D			
UniRef90_A0A024G4J3	N V S V F E T T I	R V L G G L L S A H M F A Y K N E L L T L A I D I A D R L M P			
UniRef90_UPI0004621A53	K P Q V F E T T I	R V M G G L L S G H L F W Y Q G E L L Q L A Y D L G A V R L L P			
UniRef90_UPI0002658D24	N V S V F E T N I	R V V G G L L S A H L F S C E G P L L R L A Y D V G V R L L P			
UniRef90_W6UJW6	N I S V F E T N I	R G K A G M D L E P G W P C H G R L L A L A E R F A S K L L P			
UniRef90_B8M2Z6	T I S L F E T T I	R Y L G G L L A G Y D K S K V D Q I L L K Q A V E L A N T L S Y			
UniRef90_H2W5M4	I V S V F E T N I	R V L G G L L S A H L Q Y Y D K Q L L N M A V E L G N R L L P			
UniRef90_U6NW20	T V Q V F E A T I	R V I G G L L S A H L I A Y D G E L L T L A H D L A A R L L P			
UniRef90_A8NX90	K P Q V F E T T I	R V L G G L L S G H L Y W Y R G Q L L T R A Y D L G D R L L P			
UniRef90_UPI000455D884	R V P F F E T V I	R Y M G G M L S A Y A M S K E E I L R T R A G D L G T I L T P			
UniRef90_E3JZX5	N I N V L E S G A	R Y L G A L L S A Y D L S G D K L M L S K A D E L A Q W L L P			
UniRef90_K3WIG8	E V S V F E T T I	R V L G G L L S A H L F A Y Q N E L L E L A V D L G A R L M P			
UniRef90_T1EEQ5	V V S V F E T N I	R V V G G L L S G H L M W Y N G E L L D M A Q D V G A D R L L P			
UniRef90_V5EYN7	E I S L F E T N I	R Y L G G L L S A Y E L G G N Q K L V D Q A K V V G D D H L A T			
UniRef90_UPI0004411A29	P I S V F E T T I	R Y L G G L L S A Y E L G G D R G L I R K A V E V A D K M A F			
UniRef90_M5BK87	K V S L F E T T I	R Y L G G M L S A Y E L G G N E T L L D R S R L G D K L V H			
UniRef90_R7SEE4	D A S V F E T T I	R Y I G G L L S A Y E L S D Q K Y L L E K A K N I A D N M A Y			
UniRef90_A7WPD8	D V N V F E S T I	R M L G G L L S A G Y F S T E L D L L N K A T D L A H R L A K			
UniRef90_UPI000265296E	T V Q V F E T T I	R I L G G L L S A H L P Y D N K L L H L A H D L A T R L L P			
UniRef90_C5DRG9	E V S L F E T T I	R M L G G L L S A H H W S N E Q M Y L D K A T D L A D R L S M			
UniRef90_M3C2N3	G V Q L F E T T I	R Y I G G L L S A Y D L S Y D E Q L L K Q A V L A D K V A Y			
UniRef90_A0A024UUK5	T V S V F E T T I	R V I G G L L S S A H H L T Y Y Q G E L V D L A V E V L G T R L L P			
UniRef90_O94726	K V Q V F E A T I	R I L G G L L S S H I F A Y K G E L L T L A T E L A E R L L P			
UniRef90_K2R0G6	L V D P F E T T I	R Y L G G L L S L V D L K T R A A I L L S Q A T V L S D K L G P			
UniRef90_UPI0004415CF2	R P Q V F E V T I	R A V G G L L S G H L D W Y N G E L L T L A I D V G E R L L P			
UniRef90_T2M636	V V S V F E T N I	R V L G G L L S A H F M S Y Q N E L L S K A V D I G D R L L A			
UniRef90_T1L580	N V S V F E T N I	R V V G G L L S A H L L S G D A Q L L R L A V K V A G R K L L P			
UniRef90_E1ZHC9	T V S V F E T V I	R I L G G L L A A A H D L S Y D A Q L L G E K A K D L A D R L L P			
UniRef90_W0TBX8	E V N V F E T T I	R M L G G L L S A Y H C S E T Y K Y L N K A I D L G D R L A S			
UniRef90_L8FSW5	R V P L F E V N I	R Y L G L L S A Y W D L S G E H N Y L K K A T E L G D F L Y G			
UniRef90_W7HUP1	D V D P F E T T I	R Y L A A L V S T V D P S F R Q D I L R Q A R S L A D N L P			
UniRef90_K1QX43	T V Q V F E V T I	R I I G S L L S T H L I S Y N N E L L M L A N D L A S R L L P			
UniRef90_K3X0V5	Y V S F F E I T I	R S L G G L L S A Y Y L S			
UniRef90_R7TBC6	N V S V F E T N I	R V V G G L L S A H L W P C S G P L L R L A E K V A R K L L P			
UniRef90_A0A024JFL7	T V Q L F E T T I	R G L G G L L S A H L Y A Y Q G S L L R L A V E L G E R L L P			
UniRef90_A0A010QVF9	S I N M F E T T I	R H L G G L L S A H D L S G E P A L L D K A K E L G D M L Y M			
UniRef90_A9TTB9	T V S V F E T T I	R M L G G L L S A H L I A Y D N E L L R L A E D L G R R M L P			
UniRef90_H1XPD8	S V K A F E I N I	R I L G G L L S A Y Q L E G D S C F L R L A T D L A D R L L P			

UniRef90_F0ZBS8 A F S D S F P F P Y A F L N L K T K Y A R N K G G N C L V L A M F G T M S L E E
UniRef90_Q4PD56 G W L D A N P L P Y C N T L K W N N L A K P N T C E S S G I A E A G T L T L E E
UniRef90_G4M135 A F D T A T G L P Y G R I N L R H G Y S G L T K Q E E N T C T A G A G T M I L E E
UniRef90_Q6DF63 A F D T A T G M P Y G T V N L R L R G V N P T E T P V T C T A G A G V G T F I L V E E
UniRef90_M2R2P5 A F H T R S G F P K Y A V N T I T G E I R P G W T G S A V L W A E A L S C Q L E E E
UniRef90_M2PW88 A F S T P T G L P F A R N L R K Y G V L R G E S I E T C T A G A G A G S L T L E E E
UniRef90_UPI000258F0F1 A F D T A T G M P Y G T V N L R K Y G V P E G E T S I T C T A G I G T F L L E E E
UniRef90_F0XLS7 A F D T A T G M P L A K W D W R A Y V R G G M Q T A R A M P A A E L G S T L S L E E E
UniRef90_W8BU24 A F D T A T G M P Y G T V N L R Y G V P K G E T P V T C T A G V I G T F L V E E
UniRef90_Q5BFX9 A Y E S R S T G L P Y A S V N I G T R Q G L P S H A D G G S T A E A T S V Q L E E E
UniRef90_E0VZR8 A F N T T T G L P H S R V N L K H G L K N M S L S A H E T C T A C A G T M I L E E
UniRef90_A2G576 L M E G G L F G G G L A L S Y F G G K T A R R T S N G G A S L V D T S Y Q L E E E
UniRef90_G4U2B4 A F E T R S G L P L S Y I N L K T R K A S K S D Q E N G A S T A E V G T L Q L E E E
UniRef90_A8N9H0 I F S T P S G L P A F A V N P L S N W T D G N S T G V L A E I A S W Q L E E E
UniRef90_B3RPB3 A F N S P T G L P Y P R L L K Y G L N K E L S T S S T C L S C A G T V L L E E E
UniRef90_S8C772 A F D T T T G I P S G Y F R L G D G A V K S N D I N I I A G I G T L V L E E E
UniRef90_A8QCT5 A F D T L S G L P V G R M R V D Y T P S K P R G Y H E S M V L A E A T S M L M E E
UniRef90_D8MBM7 S F N K G V F P H T Q I N L R A T R I L P F T K E D K T T L A E F G T L T L E E E
UniRef90_T1IVL0 A F N T S T G L P H R I N L R Y G L N S P S V G I N T E T C T A C A G T M I L E E
UniRef90_UPI000387DC09 A F N T P T G I P K G V V S F K S G N W G W A T A G S S S I L A E F G S L H L E E E
UniRef90_S2IZW3 A F D T P S G L P H H L W N T V I Q N K S N N R E T L I A E V I G T V Q L E E E
UniRef90_D6RNQ2 A F D S P S G L P W Y A V N T V I Q N K S A G W S P S V L W A E A M S N Q M E E
UniRef90_V2XZ24 V F E T P S G L P K Y G I N P S T G K L E G P E I G I L A E V A S L Q V E E
UniRef90_H3G758 A F D T V T G L P Y G T V N L K H G V P K G E T P I A S T A G A G S L S I E E
UniRef90_UPI000337B48 A F N T Q T G M P Y G T V N L K Y G V H K D E T P V T C T A G V I G T M I L E E
UniRef90_H3F487 A F Q T S G M P Y G T V N L M N G V N S P D E T P V T C T A G V I G T F L L E E
UniRef90_K4FTQ1 A Y E S P S G L P Y A S V N L R G R K V G L P S H D D G G S S S M A E A A T L Q L E E E
UniRef90_Q2GYK8 A F N T T T G I P M S R I N L K T G T V K K T Q P E T C T A C A G T L T L E E E
UniRef90_E4XFN5 A F D T P T G I P F G S V N L L H G I R Q L V L G S Y I I S T A G G G T L T L E E E
UniRef90_M0SQR7 A W A P G L V V P F N T I N F T S N T P V V D T T G I A A V G T L T L E E E
UniRef90_W4JWA0 A F N T N T G L P H P R V N L R Q G V P D D S K V G V E T C T A G A G S L Q L E E E
UniRef90_T1IJL9 A F N T Q T G M P Y G T V N L R H G V T P E V R S S D V T C T A C A G T L I M E E
UniRef90_D8UG85 A F D T P T G L P Y S K I N L R H G V T P E V R S S D V T C T A C A G T L I M E E
UniRef90_A9UPZ7 G F N T T T G I P D N I L L F D P P R T N G S T S N G L A T I G T L I L E E
UniRef90_F0XHN9 A F K T S N G M P C S Y C H L A N T D E A F F P S T N V A M A D V G S L Y L E E E
UniRef90_W2SEC3 A F D T P N H M P I T R W Q F R A N G E G K P Q K A D E Q V L L A E I G S L T M E E
UniRef90_B2W8D1 A F N T D T G M P Y G T V N L K Y G V H K D E T P V T C T A G V I G T F I L E E
UniRef90_GONGU9 V F D S P S G L P F F G V R T S G P A P V Y P T D D D P S A P L A E F A S C Q M E E
UniRef90_X8JEF7 A F D T N T G M P Y G T V N L R Y G V P K G E T S V T C T A G V I G T F L I E E
UniRef90_B4N1L4 A F D T P T G I P Y G S V N L L Y G V S E D E S Q V T S T A G G G T L T M E E
UniRef90_D8RFU5 A F A T P T G L P Y A R L L R H G V L R G E T L E T C T A G A G A G S L L E E E
UniRef90_F8NMP9 A F N T P S G L P V T S I R I E D S V V L G N S N G D T Y L A E M A S C Q M E E
UniRef90_G4TK36 A F D T P N R M P V T R W K W Q N T V G H S Q E A K P S S L L A E V I G S L T L E E E
UniRef90_F9X7N5 A F D S N S R I P Y A S V N I G R K K G I P S H A D G G C S T A E A A T V Q L E E E
UniRef90_L2FDP5 A F D S N S R I P Y A S V N I G R K K G I P S H A D G G C S T A E A A T V Q L E E E
UniRef90_Q7S2U7 A F N T S T G L P Y S S I N L H T G A S Q K N H V D E G S S T A E F T T L Q L E E E
UniRef90_C5DFU0 A F D T P S G F P T Y S V N T E T G A T G S S W V P G A A F W A E V F S C Q L E E E
UniRef90_R7RZR9 A F Q T P T G M P Y G T V N L E R G V S P T E T P V T C T A G V I G T F I L E E
UniRef90_G3N5S9 A F Q T E T G I P H S L I N L H T G A S K N Y G W A S S G C L S E I G T M H L E E E
UniRef90_UPI00022C94C0 C F N S P T G L P Y N N W N L T R G I D S T Y K P Y P S T G L A Q V G T F H L E E E
UniRef90_U9TFE9 A F N T E T G M P Y G T V N L K Y G V P K R E T P I T C T A C A G T F I L V E E
UniRef90_A0A016VN33 A F N T S S V P Y R V N L R H G L P N S T L T H T A T A G A G S L L L E E E
UniRef90_F8Q596 A F N T K S G M P R Y R V N L R G Q R E V R P Q A P S T A P L A E V G T L S L E E E
UniRef90_H2Y0P6 A F R T P N G M P R T R Y N L L G R G V P L G F S V A P S T A E V G S L T M E E
UniRef90_V9D8N4 A F Q T K T G I P Y R Q V N L R R G V P L G F S V A P S T A E V G S L T M E E
UniRef90_A0A024G4J3 A F N T V T G L P Y A R I N L R H G V P K G E S T D T C T A G A G S L L E E E
UniRef90_UPI0004621A53 A F N T T T G M P Y G T V N L R H G V P P G E T S V T C T A G V I G T F I V E E
UniRef90_UPI0002658D24 A F N T P T G M P Y G T V N L A H N A V P P N E T P I T C V A T V G T L I L E E
UniRef90_W6UUW6 A F E T P S G V P Y N N L L T N N R S N D D G S T T N G L A T T G S L V I E E
UniRef90_B8M2Z6 A F N T T S G L P Y S R I N L K H T G M L E H L K R Q K D T C T A C G G T M I L E E
UniRef90_H2W5M4 A F G T R T G I P Y P R V N L I R G V L P G T V I E E T C T A G A G S L L V E E
UniRef90_U6NW20 A F S T P T G L P Y A R I N L R Q G V I M K G G E T T E T C T A G A G S L L E E E
UniRef90_A8NX90 A F D S A S G F P T F G V D T V K G N S D G M K I G L A E I A S Y Q M E E
UniRef90_UPI000455D884 A F N T K T G V P V A N Y D L G T N P N E G S S G E T Y L S E A S S L L L E E
UniRef90_E3JZX5 A F K T A T G L P Y G T V N L R N G V P E G E T P I A S T A G A G S L S M E E
UniRef90_K3WIG8 A F N T T T G M P Y P R V N L K Y G V N T K E S R T G D T C T A C A G T M I L E E
UniRef90_T1EEQ5 G W L E G N A L P C N T L K W N D Y A K P T C N D T G I A V A G T L I L E E
UniRef90_V5EYN7 A W V G D N P V P Y G R M N F S T N A P A V I A S N S I A G S G T L I L E E
UniRef90_UPI0004411A29 A W V G L N D I P Y N N L D F S T D T P V L L E Q S G I A V A G T L V L E E
UniRef90_M5BK87 A W V D G N A I P Y N G I F L S N Y S I Q D G F T N V A Q A G T L L L E E
UniRef90_R7SEE4 A F M T E V I G I P Y S S I N L H N G N T M K N H V D D G A S T S E F T L Q L E E E
UniRef90_A7WPD8 A F N S P T G L P H P R V N L H C T G V P E G G I Q E A C T A G A G S L L L E E
UniRef90_UPI000265296E A F Q S K S G I P Y S S I N L H T G E A K N H V D G G A S S T A E F T T L Q L E E E
UniRef90_C5DRG9 G F N T P S G I P A V F V N F T N E P I K G T Y T N S T N A A S I G T F L L E E
UniRef90_M3C2N3 A F K T K T G L P V H R V N L K H G V R N A P A L T C A P A A G S L L L E E
UniRef90_A0A024UUK5 A F R T P T G L P F A R I N L M K G V A Y R E V T E N C A A A S S L V L E E
UniRef90_O94726 G F D S P T G M I Y P R V D F K N N I G K L R Y K N P S I G P A R A G S N M L E E
UniRef90_K2R0G6 A F N T G T G M P Y A R T H L R R G V L K G E T H E T C T A G A G S L I L E E
UniRef90_UPI0004415CF2 A F N T T T G I P Y P K V N L K Y G V N T P Y S H E T D T C T A C A G T M I M E E
UniRef90_T2M636 A F Q T R T G M P Y G T V N L K Y G V P F E E T P V T C T A G V I G T F I L E E
UniRef90_T1L580 A F D S P T G I I G N T V S L P R V V Q P D D G G G H T L L A E M G T N V L E E
UniRef90_E1ZHC9 S F T Q S T G I P Y S S I N L G S G K A K N H V D N G A S S T A E F T T L Q M E E
UniRef90_W0TBX8 A F N T E S G L P V P Y Y W W E R E V D G L L P G D N G V L V A R Q I A S L S L E E
UniRef90_L8FSW5 A F D T P T G M V W P R V N F G T K S G G R K N K Y T R I H L A R A G S H W L E E
UniRef90_W7HUP1 A F N T A T G I P F R V N K L D Q G V P E D C L I N E T C T S G A G S L V M E E
UniRef90_K1QX43 A F N T A T G I P F R V N K L D Q G V P E D C L I N E T C T S G A G S L V M E E
UniRef90_K3X0V5 A F N S S T G M P Y G T V N L L H G V P K G E T P V T C T A G V I G T F L L E E
UniRef90_R7TBC6 A F T T P T G L P F P R L N L L R G L A D G Q L T N E S C A S G A G S L V L E E
UniRef90_A0A024JFL7 G F D T P N R L P G F V N F E D A R N G D T Q L A G T H D P S A S P G S L A M E E
UniRef90_A0A010QVF9 A F D T P T G L P F G S V N L A G V S D F T C P P P S S T A G G G T L T L E E
UniRef90_A9TTB9 V F D S P T G M P Y M F V N L A T G E T S G E I S N P A E I G T Y M V E E
UniRef90_H1XPD8 V F D S P T G M P Y M F V N L A T G E T S G E I S N P A E I G T Y M V E E

UniRef90_F0ZBS8 F T R L S D L T G D S K Y K D R V D I L D S L A K M K T K Y N G L Y P C M V S
UniRef90_Q4PD56 M D R L S S K Y T T G D A K Y L R L A E K S M K A I A Q S K K G V F P G L F A Q V Y D
UniRef90_G4M135 F A A L S S R L T T G D P Q Y E E M K A A K A M A F L W K Q R S R N F S D L V G N V I N
UniRef90_Q6DF63 F A T L S S R L T T G D P Q Y E E M V A R R A L R G L W E S R S D I L V G N H V D
UniRef90_M2R2P5 Y K Y L A H L T T G D R R Q Y F E D V E K S M D I M R D A D T T E G Q F P T K W H
UniRef90_M2PW88 F G T L S S R L T T G D D R F E K A A Y K A F F A L W N R R S D I L G L L G N T V N D
UniRef90_UPI000258F0F1 F G T L S S R L T T G D P L Y E E V A M N A I K A L H Y Y K S N I G L V G N H V D
UniRef90_F0XLS7 F T K L T Q L T T G D E R F Y D A T A R V S D V L H Q L R T R L P G M W P V L V D
UniRef90_W8BU24 F G S L S S R L T T G D N S I V E D V A L N A V Y S L W D G R R S G I L G L F G N H I D
UniRef90_Q5BFX9 M K Y L A H L T T G K E F I F E Q K A H R A M D G L W K I R H R S S D L M G T V L N
UniRef90_E0VZR8 M A A L S S R L T T G E F I F E Q K A H R A M D G L W K I R H R S S D L M G T V L N
UniRef90_A2G576 F I A L S S M V T T G D P K Y Q N L A M K T Y N I I W R N T A G H G L L S D
UniRef90_G4U2B4 F R Y L A H V L J A N Q L Y Q D E L R S Y W N V V E G V I K V I T K E G T M V F I N
UniRef90_A8N9H0 Y T Y L A H A S G K K K Y L D H V Q N L N N I L L Y Q A N N A S N G M L P V G W D
UniRef90_B3RPB3 F A A L S S R W S Q N A T F E L K A R L V M K Q L W K R R Q R H S N L L G Q T I D R
UniRef90_S8C772 W T R L S S D L T T G D P Q Y F T R L A Q K A Q E Y L L V V E N P E V G E P F T H V R
UniRef90_A8QCT5 Y T R L W Q V T T G N R T Y F D R V Q R V T D F L S N M T K M S L I G T L P Q S
UniRef90_D8MBM7 L R Y V F Y S T T G N P K Y A H L I N K A L Y E A L D K N T R N H G F S F C L S F I
UniRef90_T11VL0 L A A L S S R L T T G H S I F E E K A H R A M D Y L W Q Q R H R A S D L V G T V L N
UniRef90_UPI000387DC09 F L H L T E L S T G N Q V F A E K V R N I R K V L R K I E K P F G L Y P T S L D
UniRef90_S2I2W3 F M M L S Q L T S G N P L Y G N K A Q A I T D L L H K M G Y E H K G L Y P T S L D
UniRef90_D6RNQ2 Y K Y L A H L T G R E E Y F G N R T E R I M K L M H E A P L N E G L F P S M W D
UniRef90_V2XZ24 Y T T L A K F T G K K W F D R G N T V V Q A L A R A N L K D T G G M L P I G W
UniRef90_H3G758 F T M L S V L T G E P K Y A A A S R G A V R A L Y Q R R S K L G L L G K H I S
UniRef90_UPI000337B48 F A T L S R L T T G D E R F E K V A T R A L D S L F K S K S P I H L V G N H I N
UniRef90_H3F487 F A T L T R L T T G D D P E R Y E D V R A E K A M A A L W S T R S N I L G L V G N H I D
UniRef90_K4FTQ1 M K Y L S H L T T G D D E R Y W R R A E K V M Q V L D D N A M E A G L L P I F V H
UniRef90_Q2GYK8 F A A L S S R F T T G D G T Y E E K A R I A L D S I W K K R H H G S G L V G T V I N
UniRef90_E4XFN5 F G V L S S R L T T N N A V F E Q V T K N A V R G I W A R R S K I N L V G A H I N
UniRef90_M0SQR7 W S T L S S K Y T T G N D T Y R Q L T V D T F K H L A E N P A P L P G M P R F D I D
UniRef90_W4JWA0 F G I L S S R L T T G D P V F E G V A R R A N H A L L W E H R S C H T G L L G N V I N
UniRef90_T11JL9 F S A V L S R L S G R P E F R D T A M L P W Q K L T S M Q D L D G L Y C T F L N G
UniRef90_D8UG85 F A A L S S R F A G N P V Y E Q A A R M L E A I W I R G S P S D L V G T T I N
UniRef90_A9UPZ7 W T R L S S D L T T G N Q F Y R E L A E R G Q S Y L M N P Q P Q F P G L V G T N L N
UniRef90_F0XHN9 F S R L S S Q L T T G D P K Y Q R T V D H V L D V F W P E Q M V D S S L D S D D A T
UniRef90_W2SEC3 F T R L S S E L T T G E P K W F D A V N R V I K V L D E Q V S K T Q G M W P T I V N
UniRef90_B2W8D1 F G T L S S R L T T G N D K Y E K V A L K A L D A L W S T R S P T I G L V G N H I N
UniRef90_G0NGU9 L K Y L S S W A T T G Q A R Y L L A A E R V M N I M K K A A P H L P L P G L F P V W
UniRef90_X8JEF7 F G T L S S R L T T G N S I Y E D V A L Q A V Y A L W K Y R S P I G L F G N H I D
UniRef90_B4N1L4 F G V L S S R L T T G D P V F E E V S R N A V R G L W A Q R S H I G L V G A H I N
UniRef90_D8RFU5 F A T L S S Q L T T G D D R F E Q A A Y K A F F A L W N R S S L T G L V G N T I N
UniRef90_F8NMP9 F K Y L A H L K K E S D Y F L K S D K V M D H M E S E Q Q T Q G L W V T R W S
UniRef90_G4TK36 F T R L S S Q L T T G N P K W Y D A I A R V T D L L E A S Q N H T P G L W P T M I N
UniRef90_F9X7N5 M K Y L S H L T T G D M V Y W K A A E H V M K V L D D D Q K M E G L L P I F V H
UniRef90_L2FDP5 M T R L A Q V M G D M Q Y Y D A A A R V M D V F E R G Q N R T K I P G L W P V Y
UniRef90_Q7S2U7 F K Y L S A I T A D N R Y W K A V E K A Y K P L Y D L T K K Y K G L V S I Y T Y
UniRef90_C5DFU0 Y K Y L A Y L T G K K E Y E R A E N L M Q R L Y T A N T D G T G L Y P T K W D
UniRef90_R7RZR9 F A T L S S R L T T G D E A F E D A R R A L M A L W R T R S N I E L V G N H I D
UniRef90_G3N5S9 F T Y L S S D I T T G N P V F K S K V E N V R K V L K N L E K P K G L Y P N Y I H
UniRef90_UPI00022C94C0 Y M K L A Q L T T G D S T F F Y K V Q N V T D V L D K A V K K I P G L Y P T F I S
UniRef90_U9TFE9 F G A L S S R L T T G D P R F E R V A L R A L E S L W R T R S N I G L V G N H I N
UniRef90_A0A016VN33 Y T Y L S G K I T T G K K E H V D R A T K V T R L F S Q A D L R A F G G M Y P T R W
UniRef90_F8Q596 F G T L S S R L T T G D P T F E N V A R R A M H E L L W M R K N S D S T G L L G V A I D
UniRef90_H2Y0P6 F A R L S S Q I T T G D G K Y M D A V D L S Q L L A R T Q Q S D S G I P G L W P E S
UniRef90_V9D8N4 F T M L S V L T T G D I K Y A N A S R I A A R A L F D S H T K A G L L G K F I S
UniRef90_A0A024G4J3 F G T L S S R L T T G D D R F E K A A Y K A F F A L W N R R S D I L G L V G N T I N
UniRef90_UPI0004621A53 F A A L S S R L T T G N P V Y E E K A V R A L R A L W D T R S R I L D V G N H L D
UniRef90_UPI0002658D24 F G A L S S R L T T G D P R Y E Q A A M K A L R A L W T F R S S L G L V G N H I N
UniRef90_W6UUW6 W T H L A D L T T G N H T Y A Q L A Q K A E S Y L I H P K S W P G L V G S T I D
UniRef90_B8M2Z6 F A A L T R L T T G D P I Y E V K A R K A M D F L W Q Q R H R A S D L M G T V L N
UniRef90_H2W5M4 F G I L S S R L L G D Q T F E R I A R R I N E E L W R L R D R N T G L P G N L I N
UniRef90_U6NW20 F G L L S S R L T T G D D R F E K A A K K A Y F G I W N R R S D L G L V G N T I N
UniRef90_A8NX90 Y A Y L S G K I T T G K K S H V D H A R K A T E L L Q A A N L T V S A G A Y P V R W
UniRef90_UPI000455D884 F T R L A Q I T T G K A Q Y F N A V D R A A R Y Q S W N S T S R L G N L L P Q K I
UniRef90_E3JZX5 F T M L S V L T T G V K Y A N A A R G A V R A L F Q R R S T L S D L V G T H I D
UniRef90_K3WIG8 F S A L S S R L T T G K H I Y E Q K A T T A M D Y L F W E S R H R T S D L V G T V I N
UniRef90_T1EEQ5 M D R L S S K Y T T G D S K Y L A L A K K S M A A I A Q S K K G V F P G L F A Q V Y D
UniRef90_V5EYN7 W S R L S S D Y T T G N S T Y R E L A E R A F R T I A S N P D T Q L G M A S Q C V
UniRef90_UPI0004411A29 W S K L T E Y T G N S T Y R D L T E R A M R R I A S T N D S P L P G L P A Q G I N
UniRef90_M5BK87 W G T L T K Y T K N D T Y Q K L A E E A T L K L A S L P A P I P G I P G Q L L Y
UniRef90_R7SEE4 F K Y L S Y L T G N N T F W E L A R E G V Y R P M Y E L S S N Q W G L V P I F T Y
UniRef90_A7WPD8 F G L L S T L V E D P V F E S L A R K A V T S L L D K R S N Q T G L L G N V M N
UniRef90_UPI000265296E F K Y L S Y L T T G N K S Y W E L S E Q V Y K P L Y S L N P Q W D G L A P I Y T Y
UniRef90_C5DRG9 W G R L S S D L T T G N A T Y R E L V E K A D N H L V E P S P A P V L P A L I G S Q
UniRef90_M3C2N3 F S V L S S R L S N I P Y E D A A L D A V L A L W D R R S E L N L L G S T I N
UniRef90_A0A024UUK5 F S M L T A L T T G N N K F K A S A E N A F F S V W K R R S G I L G L G N S I D
UniRef90_O94726 Y R T L S R Q S G N P I Y F S N A T N A W A V W D R W I E D P V I G L V S A P I D
UniRef90_K2R0G6 F A T L S S R L T T G D D R F E K A A F K A F A I W N R K S D I L G L V G N T I N
UniRef90_UPI0004415CF2 F G A L S S R L T T G N Q I Y E D K A H K A M E A L W M Y R S R H S D L V G T T I N
UniRef90_T2M636 F A T L S S R L T T G D P L F E T T A L N A L R A L H S F A N R H L D L V G N H I N
UniRef90_T1L580 F S T V S S R I T T G D P K Y R Q A K A G L R S L H G A N Q N A L L L E S V D R Q
UniRef90_E1ZHC9 M K Y L S Y I T T G N S S Y W T L S E A V Y E P I Y K N N R H Y Q G L V P I Y T N
UniRef90_W0TBX8 L T R L S S Q V T T G N P K Y L D A V Q K L T D Q L M Q M K S L P G M W P S Q V D
UniRef90_L8FSW5 Y A T L S S Q L T T G D N I Y L R N A T K A W S R L D S T E R E E W P V Y H R S P R
UniRef90_W7HUP1 F G V L S S R L T T G D P I Y E S Y A R R A V K R L W E Y R S N I T G L L G N V I N
UniRef90_K1QX43 F A Y L A H A T K N T V Y M Q Y V D R I N K M M Q E M V A E H H P D G Q I P V R
UniRef90_K3X0V5 F G A L T R L T T G D V F E Q V A K R A M D A L W R A R S E I G L Y G N H I D
UniRef90_R7TBC6 F G L L S R L T T G D A R Y D Q V A R R A F S A V F D R R S E L D L V G M T L D
UniRef90_A0A024JFL7 F T R L S S Q L T T G N P K Y F D A V D R I T R F L E Q F K S K L P G M W P K M I N
UniRef90_UPI000410QVF9 F G V L S S R L T T G D P E F E K V T K R A V L G L W A Q R S R L G L V G G H I N
UniRef90_A9TTB9 F G T L S S R I T T K N K R Y V E K A K R A V Q A L Y Q R R S S I G L V G T T I N
UniRef90_H1XPD8

UniRef90_F0ZBS8 MD A T E F C Y S S S I T S L G A K G D S S F F E Y E Y L L K M W I Y T D G E E K Y S
UniRef90_Q4PD56 P R T G K P K D D Y V T W G G G G S D S S F F E Y E Y L I K Y A Y L I G D D Q D V W I
UniRef90_G4M135 V R M G D W I R Q E S G V G A G I D S S Y F E Y L L K A Y I L L G Q E E P V Y L M
UniRef90_Q6DF63 V N T S K W V A Q Q D A S G V I G A G V D S S Y F E Y L L V K G A I L L Q E E Q E L M
UniRef90_M2R2P5 V E T G K P M N Q H F S S V V G A G A D S S A H E Y L L K Q W L L T A K S E Q K A L
UniRef90_M2PW88 T W S G S W L S A P E V S S G V G A G I D S S F F E Y A F K W Y V L S G E V E F L L
UniRef90_UPI000258F0F1 V L T G H W T A Q D S S S G I L G A G V D S S Y F E Y L A K G T L L F Q D P L L A
UniRef90_F0XLS7 A A V P A F D G D D T F S L G G K S D S S L Y E Y L P K Q W L L L G G V L D Q P R
UniRef90_W8BU24 V Q T G R W T A L E D S G I L G A G V D S S F F E Y L V K G A I M L N R P E L M
UniRef90_Q5BFX9 P D T G R F R H Q E S R L G G S R G D S S Y F E Y L I K Q Y L Q T S G Q E P V Y R
UniRef90_E0VZR8 V Q S G D W V R R D S G V V G A G I D S S Y F E Y L K A Y I L L G D E K Y L
UniRef90_A2G576 P D D G E F Y S S G G Q L H V L G G R G D S S Y F E Y L I K Q Y V M T R G Y A K I E L L
UniRef90_G4U2B4 P D D G E F I S S P I R L V L G S R G D S S Y F E Y L L K Q Y I L Q T D R K R E P E L L
UniRef90_A8N9H0 L K T G P E T R E V K V S V V G A Q A D S S A H E Y L L K Q Y L L T A Q T D K I N L
UniRef90_B3R3P3 V N D G D W I T K D S S G V G A G F D S S Y Y E Y L K A Y I L L G D E T F L
UniRef90_S8C772 L N D G N F Q D S F S G W G A L G D S S Y Y E Y L I K M W V Y D Q K R F K R Y R
UniRef90_A8QCT5 L Y P E E S I L S G K Y S F G G G I D S S Y Y E Y L V K E H Q L L G G V V D Q Y S
UniRef90_D8MBM7 I Y F S R V S G N T H Y T I G A G S D S S Y Y E Y L K G W I Q S G K K D Q Q L R
UniRef90_T1IVL0 L H I N R D W V R R D S S G V I G A G I D S S Y Y E Y L K A Y I L L G N D A Y L
UniRef90_UPI000387DC09 P V S G N W V Q H H V S V G G L G D S S F Y E Y L I K S W L M S G K T D M E A K
UniRef90_S2IZW3 T H K G R F K D A T T F G A M G D S S V F E Y F L K E H L V D G T P Q Y G
UniRef90_D6RNQ2 Q H N G A P T N Q Q F T V G A Y A D S A Y E Y L L K Q W L L T S H S E P K A L
UniRef90_V2XZ24 N L T S A Q P N D A R L S A G A Q A D S S A H E Y L L K Q Y L L T A K T D K A N L
UniRef90_H3G758 T K T G D W T E T S S G P G A S N S D S S Y Y E Y L L K M Y E L F G D R E S L
UniRef90_UPI0003337B48 T H S G H F T H L G M F T L G A R A D S S Y Y E Y L L K Q W L Q G G K K E M R L R
UniRef90_H3F487 V Q T G Q W T A T D S G I L G A G V D S S Y F E Y L V K G A L L F R K P R L M
UniRef90_K4FTQ1 V V T S K W V A Q D A S G V I G A G V D S S Y F E Y L V K G A I L L Q D E G L M
UniRef90_Q2GYK8 P D T G R F T T S E I R L G G S R G D S S Y F E Y L I K Q Y L Q T S A T E P I Y L
UniRef90_E4XFN5 V N N G D W V R R E S G I L G A G I D S S Y Y E Y L L K A Y I L L G D E A Y L
UniRef90_M0SQR7 I F T G E W T Q F S I S I N R N G S I D S S F Y E Y L L K A Y I L L F G D D E E Y L
UniRef90_W4JWA0 P S T G E P F G G Y V T W T G S S D S S Y F E Y L L K A Y A R L S N T D D D E F A
UniRef90_T1IJL9 L Q T G K W V G K L S G L G A G L D S S F Y E Y L L K T Y I L F G E E S D F
UniRef90_D8UG85 D S L G C S G N H Y T M G A S A D S A Y E Y M L K K W L M N K N D S M C I
UniRef90_A9UPZ7 I S S G A W H R T D A G V I G A G V D S S Y Y E Y L L K A F M L L G D Q T Y L
UniRef90_F0XHN9 I S N G L F T D G T G G W G G G D D S S F Y E Y L L K M Y L Y D P V R F A T Y K
UniRef90_W2SEC3 M Q R H F A K A S Y V Y S L G A L S D S S Y E Y L V K G Y H L M L G A V N S T Y E
UniRef90_B2W8D1 A S N A D F T S D G F T L G A S M S D S T Y E Y F G K Y A L L G G R D P I Y R
UniRef90_G0NGU9 V Q T G Q W T A T D S G I L G A G V D S S Y F E Y L A K G A Y L F R R P S L M
UniRef90_X8JEF7 W R T T G S P V I G H V I S L G A M A D S S G F E Y L L K Q Y L L T G R T E T G L R
UniRef90_B4N1L4 V Q T G R W T A L D S G I L G A G V D S S Y F E Y L V K G A V L L N R P E L L
UniRef90_D8RFU5 V L S G E W T H K D S G I L G T S I D S S F Y E Y L L K A Y I L L F G E D E Y L
UniRef90_F8NMP9 I W T G T W T Q T S I T G L G A G I D S S F Y E Y L K W Y I L S G R E I E F L
UniRef90_G4TK36 V T S G K M T G P S V S A G A M A D S A F E Y L L K Q Y I L S G R S E K R L L
UniRef90_F9X7N5 T Y T G D F T R D T S F T L G G M A D S S M Y E Y L P K Q H L L L G G Q T S Q Y Q
UniRef90_L2FDP5 P N H G R F T T R E I R L L G S R G D S S Y Y E Y L A K Q Y L Q T G E T Y R
UniRef90_Q7S2U7 R Q D V V P T S G N Q F G V L G G A D S S Y E Y L P K M Y A L T G G L E T R P M
UniRef90_C5DFU0 P D T G T F R G S N I R L G S R G D S S F Y E Y L L K Q Y L Q T H E R I Y Y
UniRef90_R7RZR9 K T S S G E P M N D Q V S L G A L A D S S G Y E Y L L K Q Y L L S G R T D I E Q A R
UniRef90_G3N5S9 V L S K K W V A Q D A G I L G A G V D S S Y F E Y L V K G A I L L Q D E E L L
UniRef90_UPI00022C94C0 P K T G K W G Q H H M S L G G L G D S S F Y E Y L L K A W I Q S G K E D V E A R
UniRef90_U9TFE9 Q E T G R F L N Y D V V S F G A N A D S S F Y E Y L I K Q Y L E V G G A I D Q Y R
UniRef90_A0A016VN33 V R T G Q W T A T D T G I L G A G V D S S Y F E Y L V K G A L L F Q R P A L M
UniRef90_F8Q596 N L T S G S W A D G H L S V G A A A D S S A H E Y T L K Q Y L L T A Q T D K A N L
UniRef90_H2Y0P6 V V T G E W M G K Q S S G V G A G L D S S Y L E Y L L K A Y I L L F G E K R D L
UniRef90_V9D8N4 L H P S S V G G Q G S Y S L G A G S D S A Y E Y L L K S H L L G R Q A D L Y R
UniRef90_A0A024G4J3 N R N G E W I T S V S G L G P N A D S T Y E Y Y L K M Y M T F G D I E F L
UniRef90_UPI0004621A53 I F T G S W T H P E V N N I G A G I D S S F Y E Y A L K W Y M S G E V E F L
UniRef90_UPI0002658D24 V E S G K W T A D A S I G A G V D S S Y F E Y L V K G S M I L R P W L L
UniRef90_W6UJW6 V R T G A W V G K E A T L G S G V D S S Y F E Y L F K G S I L F R L P E L D
UniRef90_B8M2Z6 I A T G K F T D N Y V T W N G G D S S F Y E Y L T K F F V Y D P I R F S E Y R
UniRef90_H2W5M4 V S G D W V R R E S G I G A G I D S S Y Y E Y L L K A Y I L L G D D R Y L
UniRef90_U6NW20 I Q T G E W V G Y L S G V G A G L D S S Y Y E Y F L K A Y I L L F G E P R D L
UniRef90_A8NX90 S W N G D W T P P E V S J A G A G V D S S F Y E Y A L K W Y I M S G E I E F L
UniRef90_UPI000455D884 D L T T G Q P T D Y H V A P G G A A D S A H E Y T L K Q Y L L T G K T D K A N L
UniRef90_E3JZX5 R P D Q P T Q I M G F Y T L D A K S S G Y E N L V K E A L L L R G N S K G Y Q
UniRef90_K3WIG8 T R T G D W T E T I S G P G S N S D S S F Y E Y L L K M Y M T F N D E E S L
UniRef90_T1EEQ5 I Q N G D W V R K E S G V G A G I D S S Y Y E Y L M K A Y I M L G D D I Y L
UniRef90_V5EYN7 V K T G E A M D D Y V T W G G G S D S S F F E Y L V K Y A Y L T G E E G L W L
UniRef90_UPI0004411A29 D P P T G T F C K R I T W G A S S D S S Y F E Y L I K Y A R E T N N K D A L W V
UniRef90_M5BK87 P S T G K P A G D Y I T W G S S D S S Y F E Y L I K Y G R L T N N A S P E W T
UniRef90_R7SEE4 P N G S N I D D L V T W G S G T D S S Y L E Y L P K W A R L S N T N D T Y A
UniRef90_A7WPD8 P D T G I F Q G N E I R L G S R A D S S F Y E Y L L K Q Y Q M T G D E E L Y Y
UniRef90_UPI000265296E I Q T G Q W V G V Q S G L G A G Q D S S Y F E Y L L K S F I M F G D Q E Y L
UniRef90_C5DRG9 P D T G E F R G N H I R F G S R G D S S F Y E Y L L K Q Y L L T H E K L Y Y
UniRef90_M3C2N3 F D V D T K M L T K N G W V G G I D S S F L E Y L I K Y W Q Y S P D V A T S Y K
UniRef90_A0A024UUK5 V H T G E W V H T H T G I G A G L D S S Y F E Y L L K Y Y V M S G S D S F L
UniRef90_O94726 V L S G R W I Y P V S G V G A G I D S S F Y E Y A F K S Y I V L L G D P R Y L
UniRef90_K2R0G6 I F T G E P V G R Q R H W D V I G H D S S Y Y E Y L T K A A I L H D R Y E P Y I
UniRef90_UPI0004415CF2 V W T G A W T S P A V A I G A G I D S S Y E Y A L K W Y I L S G D P Q Y L
UniRef90_T2M636 I H N G N W I R R D S G V G A G I D S S Y Y E Y L K A Y I L L G D E T Y L
UniRef90_T1L580 T S D G K W A I E S S I G A G V D S S Y F E Y L V K G A L L L K M P E L M
UniRef90_E1ZHC9 S A R E G S W V R S G V I G A G T D S S Y F E Y L I K Y W L L G G R Q D E H W R
UniRef90_W0TBX8 P D T G M F Q G S T I R F G S R G D S S F Y E Y L L K Q N L L T G E S L Y R
UniRef90_L8FSW5 C K G P K L F S T S S Y T L G A F A D S A Y E Y L P K A H L L V G S S E Q Y L
UniRef90_W7HUP1 L I W T G E S V G S T R T L G A F D D S Y Y E Y L I K A H L L F P S R T K R Y A
UniRef90_K1QX43 I Q T G Q W K G Q M S G L G A G L D S S F Y E Y L L K T Y I L F G E N E D K L Y
UniRef90_K3X0V5 I D W E S K R G R S Q I S W G A G V D S S Y F E Y L L K Q W L L S N K Q Q D K L R
UniRef90_R7TBC6 V E T G A W T A L D A G I G A G V D S S Y F E Y Q V K A A I L F S Q Y P D M M
UniRef90_A0A024JFL7 V L T G D W T P S S K Y G I G A N V D S S F Y E Y A L K Y A V L F D D R E M L
UniRef90_A0A010QVF9 F R E E R V D T D N G F T L G A L A D S S Y E Y L P K M F A L L G G R D E P S Y E
UniRef90_A9TTB9 V F T S E W T H K D A G I L G T S I D S S Y F E Y L L K A Y L L L G D E E Y L Y
UniRef90_H1XPD8 V E T G A W I D R S S H L G M I D S S Y E Y L L K G A I L L D D T E L W

UniRef90_F0ZBS8
UniRef90_Q4PD56
UniRef90_G4M135
UniRef90_Q6DF63
UniRef90_M2R2P5
UniRef90_M2PW88
UniRef90_UPI000258F0F1
UniRef90_F0XLS7
UniRef90_W8BU24
UniRef90_Q5BFX9
UniRef90_E0VZR8
UniRef90_A2G576
UniRef90_G4U2B4
UniRef90_A8N9H0
UniRef90_B3RPB3
UniRef90_S8C772
UniRef90_A8QCT5
UniRef90_D8MBM7
UniRef90_T11VL0
UniRef90_UPI000387DC09
UniRef90_S2I2W3
UniRef90_D6RNQ2
UniRef90_V2XZ24
UniRef90_H3G758
UniRef90_UPI0003337B48
UniRef90_H3F487
UniRef90_K4FTQ1
UniRef90_Q2GYK8
UniRef90_E4XFN5
UniRef90_M0SQR7
UniRef90_W4JWA0
UniRef90_T11JL9
UniRef90_D8UG85
UniRef90_A9UPZ7
UniRef90_F0XHN9
UniRef90_W2SEC3
UniRef90_B2W8D1
UniRef90_G0NGU9
UniRef90_X8JEF7
UniRef90_B4N1L4
UniRef90_D8RFU5
UniRef90_F8NMP9
UniRef90_G4TK36
UniRef90_F9X7N5
UniRef90_L2FDP5
UniRef90_Q7S2U7
UniRef90_C5DFU0
UniRef90_R7RZR9
UniRef90_G3N5S9
UniRef90_UPI00022C94C0
UniRef90_U9TFE9
UniRef90_A0A016VN33
UniRef90_F8Q596
UniRef90_H2Y0P6
UniRef90_V9D8N4
UniRef90_A0A024G4J3
UniRef90_UPI0004621A53
UniRef90_UPI0002658D24
UniRef90_W6UJW6
UniRef90_B8M2Z6
UniRef90_H2W5M4
UniRef90_U6NW20
UniRef90_A8NX90
UniRef90_UPI000455D884
UniRef90_E3JZX5
UniRef90_K3WIG8
UniRef90_T1EEQ5
UniRef90_V5EYN7
UniRef90_UPI0004411A29
UniRef90_M5BK87
UniRef90_R7SEE4
UniRef90_A7WPD8
UniRef90_UPI000265296E
UniRef90_C5DRG9
UniRef90_M3C2N3
UniRef90_A0A024UUK5
UniRef90_O94726
UniRef90_K2R0G6
UniRef90_UPI0004415CF2
UniRef90_T2M636
UniRef90_T1L580
UniRef90_E1ZHC9
UniRef90_W0TBX8
UniRef90_L8FSW5
UniRef90_W7HUP1
UniRef90_K1QX43
UniRef90_K3X0V5
UniRef90_R7TBC6
UniRef90_A0A024JFL7
UniRef90_A0A010QVF9
UniRef90_A9TTB9
UniRef90_H1XPD8

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

UniRef90_F0ZBS8
UniRef90_Q4PD56
UniRef90_G4M135
UniRef90_Q6DF63
UniRef90_M2R2P5
UniRef90_M2PW88
UniRef90_UPI000258F0F1
UniRef90_F0XLS7
UniRef90_W8BU24
UniRef90_Q5BFX9
UniRef90_E0VZR8
UniRef90_A2G576
UniRef90_G4U2B4
UniRef90_A8N9H0
UniRef90_B3RPB3
UniRef90_S8C772
UniRef90_A8QCT5
UniRef90_D8MBM7
UniRef90_T11VL0
UniRef90_UPI000387DC09
UniRef90_S2I2W3
UniRef90_D6RNQ2
UniRef90_V2XZ24
UniRef90_H3G758
UniRef90_UPI0003337B48
UniRef90_H3F487
UniRef90_K4FTQ1
UniRef90_Q2GYK8
UniRef90_E4XFN5
UniRef90_M0SQR7
UniRef90_W4JWA0
UniRef90_T11JL9
UniRef90_D8UG85
UniRef90_A9UPZ7
UniRef90_F0XHN9
UniRef90_W2SEC3
UniRef90_B2W8D1
UniRef90_G0NGU9
UniRef90_X8JEF7
UniRef90_B4N1L4
UniRef90_D8RFU5
UniRef90_F8NMP9
UniRef90_G4TK36
UniRef90_F9X7N5
UniRef90_L2FDP5
UniRef90_Q7S2U7
UniRef90_C5DFU0
UniRef90_R7RZR9
UniRef90_G3N5S9
UniRef90_UPI00022C94C0
UniRef90_U9TFE9
UniRef90_A0A016VN33
UniRef90_F8Q596
UniRef90_H2Y0P6
UniRef90_V9D8N4
UniRef90_A0A024G4J3
UniRef90_UPI0004621A53
UniRef90_UPI0002658D24
UniRef90_W6UUW6
UniRef90_B8M2Z6
UniRef90_H2W5M4
UniRef90_U6NW20
UniRef90_A8NX90
UniRef90_UPI000455D884
UniRef90_E3JZX5
UniRef90_K3WIG8
UniRef90_T1EEQ5
UniRef90_V5EYN7
UniRef90_UPI0004411A29
UniRef90_M5BK87
UniRef90_R7SEE4
UniRef90_A7WPD8
UniRef90_UPI000265296E
UniRef90_C5DRG9
UniRef90_M3C2N3
UniRef90_A0A024UUK5
UniRef90_O94726
UniRef90_K2R0G6
UniRef90_UPI0004415CF2
UniRef90_T2M636
UniRef90_T1L580
UniRef90_E1ZHC9
UniRef90_W0TBX8
UniRef90_L8FSW5
UniRef90_W7HUP1
UniRef90_K1QX43
UniRef90_K3X0V5
UniRef90_R7TBC6
UniRef90_A0A024JFL7
UniRef90_A0A010QVF9
UniRef90_A9TTB9
UniRef90_H1XPD8

290 300 310 320
L T C F A G G M F A L A G N T E K N E Y M Q V A K E I T K T C V Q S Y F K S P
L G C F A G G N W I L G A K M I G Q A S F E Q Y G Q A L T A A C A N T Y S S S A
L J A F W P G I L Q V L T G D V K R A V V L H E L L Y L I H K R R N
L E A F W P G I L Q V L T G D I R S G M R S F L N Y Y T V W R Q F
L S C F L P G L L A L G A H T L E R T L H A W A A E G L A H T C W V T Y A D Q A
L S A F W P G L Q V L A G D V E S A T K S H L I Y W H V W R G F
L D A Y W P G V L S L F G E I G D A M K S L H N Y H R V W K Q F
L T C F V G G M V G L A A R A F N D R G D M A L A A Q L T D A C V W T Y N V T A
L E A F W P G V L S M F G D I A P A M R T L V K Y S T V W R K
L V C F L P G T I A L G A T E G Q K E Q Q M Q L A R E L M K T C W A M Y A V T A
L J A F W P G L Q V L K G D L K P A V I E T H E M L Y Q I M Q R
L A T F A G G M L A V G T V K D N P G E D L K L A D E L A T G Y Y S Y A S T Q
L A C F L A G S L M L G A H G R A M R D W R M G E D M L R G C Y E T H K T K
L S C F L P G L L A L G A H T L P L D N H L W A A E G L A Q T C W L T Y A D Q P
L Q A F W P G L Q V L K G D L K S A V I T H Q W L Y E I T K K
L A C F L P G G N F L L G G Q S L Q S N K Y N V F G L Q L V N G C H E T Y A G T P
L A C F S G G M M A L G S R V V P N R R H L N I A R L T T E S C Y W S Y N S S L
L T C F A P G M M Q S A Y R K Q M N Q R N E R V A R S V L Y T C F M M C N S T T
L J A F W P G I L Q V L K G D I K P A I E T H E M L Y Q I M Q R
L A C F S G G M I A L G A K E E K R A H Y R E L A A Q I T K T C H E S Y A R S D
L T C F V P G M L A M G A K T F N E P E D M E L A K G L M E T C V F M Y R T T K
L S C F L P G L F A L G V H G E E R E L H L W A A E G L A E T C W A T Y A D T K
L S C F L P G L L A L G A H T L P L N N H M W A A E G L A Q T C W L T Y A D Q P
L A A F W P G M Q I A A G D L N S A A R S M N A F Y R V W R D
L V C F L P G T I A L G A H H G L P A E H M D L A K G L M E T C Y Q M N R Q M A
L E A F W P G M L T L T G D V G D A Y R I L M N Y A D L I E K Y
L D A Y W P G L Q S L I G N L D N A M K T F H N Y Y Q V W K Q
L V C F L P G A I A L G A T G G H T V A H V K L A R D L M K T C W G M Y A V T A
L S A F W P G V Q V L K G D I Q S A V I E H E L L Y Q V F K K
L Q A F W P G L Q V L A G D V D P A I R T H A A F F S V W K K
L E C F M A G N V L A G G K L I N N V T I V D I A L K L N D A C W N T Y A S D A
L Q V A F A G V Q V L N G D I E E A I C V H A L Y Y A I W R L
L T C F F P G T I A L G H M Y G I N D D D L T V A V K L M K A C Y E L Y H Q T A
L Q T F L P G L Q V L K G D L L P A I E T H R M Y F D V L Q R
L T C F D G G N F L L G G L T L D V P R Y I D F G L N L T A A C R E T Y R A T A
L A C F A G G M F A M A S R I F G N G N D F E I G K Q L T Q G C V W A Y D N S P
L S C Y T G G M F A L G G K I F Q N D E H V E I G R K L A N T C V W A Y R V S P
L E A F W P G T L T M V I G D V Q D A S R I M L T Y S E V I R K
L S C F L P G L E A L G A T K Q R K E R Y M W A A L G L T N T C I G V Y E D M Q
L E A F W P G I L S L I G D T E P A M R T M T R Y I L S V W K K
L Q A F W P G L Q V L A G D V E P A T Q T H T A F F S V W K K
L S A F W P G L Q V L A G D I P N A T K S H L L Y W N I W K R
L S C Y L P G V L A L G A K V L H P D Y H M R V A V G L A Y T C W K M Y D T E
L A C F A G G M V A L A A Q I F H T P S N L D L A R E L V D G C L W M P E L F T D
L V G F L P G T I A M G A T E G Y H E N D V K L A I E L M K T C V W G M Y A V T D
L G C F V G G V I Y G L G R L F G R P E W V E N G L K I T K G C V Y A Y R A M P
L V C F M G G L L A M G A T E G K R E E D W T L A Q E L T Y T C Y Q M Y H Q V P
L S C F L P G L F A L G V H T L G R E L H M W A A R G L G Q T C Y I M Y A D Q P
L E A F W P G L Q S L L G N L D S A V R T F Q N Y S V W R Q F
L A C F A G G M F A L G A K T Q E N E R Y M T T A A G L T N T C H E S Y D R S Y
L S C F P G M L A L G S K T L N R P K D L E V A I K L G E T C Y W A Y N S T T
L E A F W P G L L T M V I G D V E D A S R I L L Q I Y S Q V I R Q
L S C F F P G L L A L G A H T L P L D Q H L W A A E G L A Q T C W L T Y A D Q P
L Q A F L P G L V L N G D I E E A I C C H A L Y Y A I W K R Y E
L A C F A G G M F A L A S R I F E E P Q D L K L A T Q L A N G C V W A Y L N T P
L V I A F F P A L Q V A F G Q I S A A S N S L N A F H K V W R D F
L S A F W S G L Q V L G G D I E N A V K S H L I Y N I W R G F A
L E S F W P G T L S L M G Y V E D A R R S L Y N Y H Q V W K Q
L E S F W P G V L A M A G D I E E A K E L L I T Y H S V W R R
L T G F I P G G N F L L A G S V L G R Q D L I D A G L A F T D S W H A T Y N S T A
L J A F W P G L Q V L K G D V K E A I E M H E M L F Q V I Q K
L Q A S F A G L L V L A G Q L D E A I C Q H A F Y Y A V W S K
L S A F W P G L Q V L A G D V E A A K L H M L Y N L W H H A
L S C F L P G L F A L G V H T L P L D D H L W A A Q G M A Q T C W L T Y A D Q P
Q S C S A G A M I G L G A R L L Q K D M P L N F A Q N Q T D A C L W V H E T S P
L V I A F W P G M Q V S V I G H F H S A T K S I N S F Y R V W R E
L J A F W P G I L Q V L K G D L K S A I E I H E M L Y Q V M L R
L G C F A G G N W I L G A K M I G D D R I E R Y G Q A L T G A C A N T Y T S S P
L G C F S G G N F I L G G K L L G N D T I V K M G L K L V D S C L A T Y N T S
L A C F H G G N W I M G G R L L G N D T I V Q Y G L R L T D A C W N S Y E K T A
L A C F H G G N W I L G G K L L N N D T I V N Y G L E L V D A C F N T Y R S T T
L V C F M G G L L A M G A T E G Y P I K D W K I A N Q Y T E G C Y Q I Y A Q T P
L Q A A F P G I Q V L A G D L D E A I C S H A Y Y A I W R K
L V C F M G G L L A M G A T E G L P I K D W K L A Q D L T Y T C Y Q M Y A Q I P
F S C F A G G N W L L G G A L L G D E S I T K L G L D W T K G C Y H L Y Q T T T
L Q A F W P G L Q V L A G D L A A A V Y S H Q Q L F D L W N E
L S A Y F P G L L V L A G E L L E L A K K M H L I Y F S I Y L K
L A C F A P G N L M L G G A Y L E K P D L I V L G K A L I E G C R H T Y A S M P
L S A F W P G L Q V L A G D T E N A V K S H L I Y W N L W K R F
L Q A F W P G L L V L K G D L Q S A I E T H E M L Y S V A K K
L E S F F P G L L T L T G D I E Q A Q K S L L N Y R Y V L K R
L R C F Y P G S V A L G V M S G K A E R Y L Q F A N M T Q A C F Q L Y N T T A
L V C F M G G L L A M G A T D G K P Y T D W D L A Q Q I T K S C Y E M Y R Q I P
L A C F V G G M V G L G S R I S N S E D E L D M A K K L T D G C V W A Y E N T P
L T C F I G G N L L G A Y L N R A D L L S F G K A L V E G C R Y S Y F S T P
L Q A A W T A V Q V L N G D I D E A I C S H A L Y Y S I W K K
L T C F V P G L L A L G Y M H G M P K E H L D L A K E L A R T C V E M Y L V A G
L E A Y W P G L L S L I G E L K G M R S I H N Y H Q V W K Q
L G A F F P S V M V L S G D V A D A V R T H L F Y Y K V W L E
L A C F A G G M L G L G G R L F S V D N H V A L G E K V A R G C A W A Y D A F P
L Q A F W P G L Q V L A G D V E P A V R T H K A C F A V W K R
L E A F F P A V L A L D K Q L N F A D C L W Q S Y F E V W Q H

UniRef90_F0ZBS8
UniRef90_Q4PD56
UniRef90_G4M135
UniRef90_Q6DF63
UniRef90_M2R2P5
UniRef90_M2PW88
UniRef90_UPI000258F0F1
UniRef90_F0XLS7
UniRef90_W8BU24
UniRef90_Q5BFX9
UniRef90_E0VZR8
UniRef90_A2G576
UniRef90_G4U2B4
UniRef90_A8N9H0
UniRef90_B3RPB3
UniRef90_S8C772
UniRef90_A8QCT5
UniRef90_D8MBM7
UniRef90_T1IVL0
UniRef90_UPI000387DC09
UniRef90_S2IZW3
UniRef90_D6RNQ2
UniRef90_V2XZ24
UniRef90_H3G758
UniRef90_UPI0003337B48
UniRef90_H3F487
UniRef90_K4FTQ1
UniRef90_Q2GYK8
UniRef90_E4XFN5
UniRef90_M0SQR7
UniRef90_W4JWA0
UniRef90_T11JL9
UniRef90_D8UG85
UniRef90_A9UPZ7
UniRef90_F0XHN9
UniRef90_W2SEC3
UniRef90_B2W8D1
UniRef90_G0NGU9
UniRef90_X8JEF7
UniRef90_B4N1L4
UniRef90_D8RFU5
UniRef90_F8NMP9
UniRef90_G4TK36
UniRef90_F9X7N5
UniRef90_L2FDP5
UniRef90_Q7S2U7
UniRef90_C5DFU0
UniRef90_R7RZR9
UniRef90_G3N5S9
UniRef90_UPI00022C94C0
UniRef90_U9TFE9
UniRef90_A0A016VN33
UniRef90_F8Q596
UniRef90_H2Y0P6
UniRef90_V9D8N4
UniRef90_A0A024G4J3
UniRef90_UPI0004621A53
UniRef90_UPI0002658D24
UniRef90_W6UUW6
UniRef90_B8M2Z6
UniRef90_H2W5M4
UniRef90_U6NW20
UniRef90_A8NX90
UniRef90_UPI000455D884
UniRef90_E3JZX5
UniRef90_K3WIG8
UniRef90_T1EEQ5
UniRef90_V5EYN7
UniRef90_UPI0004411A29
UniRef90_M5BK87
UniRef90_R7SEE4
UniRef90_A7WPD8
UniRef90_UPI000265296E
UniRef90_C5DRG9
UniRef90_M3C2N3
UniRef90_A0A024UUK5
UniRef90_O94726
UniRef90_K2R0G6
UniRef90_UPI0004415CF2
UniRef90_T2M636
UniRef90_T1L580
UniRef90_E1ZHC9
UniRef90_W0TBX8
UniRef90_L8FSW5
UniRef90_W7HUP1
UniRef90_K1QX43
UniRef90_K3X0V5
UniRef90_R7TBC6
UniRef90_A0A024JFL7
UniRef90_A0A010QVF9
UniRef90_A9TTB9
UniRef90_H1XPD8

T G L G P E I F K F D P V T G E I L L N 340
S G I G P E S F V F I I Q N R E F Y R Q H G F D F E V T Q Y I L R R P E T I E S S V
K L L P E A F T P D F N V H W G Q H L L R R P E L I E S S T
G G L P E F Y S I P Q G F T V E K R E G Y P L L R P E L I E S S A
S G L G P D E V I M K A M P R S A E N Q R D Y T S R K M G Y Y L R R P E T V E S S F T
S G L P E V W D M N F K V A T S N Q Y P L R R P E F V E S S T
G F T P U P I 0 0 0 2 5 8 F 0 F 1 Y P L R R P E L I E S S V
T G I G P E K F F Y A T C E D Q A G M R C S Y T P D K W R Y M L R R P E A I E S S V
Y G F L P E F Y N I P L G E A S V N R E V Y P L R R P E L I E S S V
T G L S P E I A W F R A D E A D W K R D I I I K P Q D T H N L Q R P E T V E S S V
H N L I P E A F T T D F H V H W G Q H P L R R P E F V E S S T
T G V G P E F M D F V Q S K D R D F R A S D P T Y K L R R P E S V E S S E
T G L A P E I I H F R T K T E P Q W I T D K A E G E W Y R Y I L R R P E T I E S S I
T G L G P E A N A W T K A P P G D N T Y L W I D A M E K W Y L L R R P E T V E S S F
H N I P E A F T P N L G V Y W P H H P L R R P E F A E S S T
S H I G P E E F G W D A H K E F F E K N G W Y Y R G E S D Y R L R R P E V I E S S Y
T G I G P E N M E F F R P F D K D R Y H I T R R I V S E D Y R N R R P E V I E S S V
S G L P P E S C S F S E L K G M T I S Q R L K H Y A L R R P E F I E S S F
H T F L P E A F T M D F Q V H W G Q H P L R R P E F I E S S T
T K L G P E A F W F N S G R E A V A T Q L S E S Y Y I L R R P E V V E S S Y
T G L S P E N W V V S K T E A Y N P M D W W Y D D E L Q N P L L R R P E S N E S S F
T G L G P E I V A M A P W P S P E G Q T N I G S R W K D Y L L R R P E T V E S S F
T G L G P D E M K F A S T F D R Q T W S R D Y A I K K S G Y L L R R P E T I E S S L
Y G F L S P E Q F N V G D W K P V K S R G G G G A R Y P L R R P E L I E S S T
T G L S P E I A H F N V V P Q E G H Q D V E V K P A D R H N L R R P E T V E S S L
G F P P E F W D L K T Q E P K A G R D A Y P L R R P E L V E S S M
Y G G L P E F Y S I P Q G S I V D K R E G Y P L R R P E L I E S S A
T G L A P E I V W F D V E E E W K K D F V I K P L D A H N L Q R P E T V E S S L
Y G F I P E A F T H K F D V H W G Q N P L R R P E F A E S S T
Y G F T P E S F N L A T M S V Q H G Q K S Y P L R R P E L I E S S T
T G I G P E S F A Y I L S S D G N F Y N E H G Y Y I T G S D Y I Q R P E V L I E S N T
Y S A L P E R F N W Q S I A P E V Y F Y P L R R P E L I E S S T
T G V A P E I G Q F Q T G T T F T K T K Y A F A P R S R E N F L R R P E V A E S T
H K F F P E A F F S D F R V N W G N S P L R R P E V A E S T
T G I G P E G F Q W Q P A P P A E S A A F A Q E A G F W Q Y M L R R P E V I E S S Y
T G L M P E T V T L L P C P E L D S D Q C E W N A T T W K Y I L R R P E A I E S S V
V G I M P E V S H L L N C K D K K T C K W D E K A W D R R Y I L R R P E A I E S S V
Y G F P P E F Y N I H N E E P V D K R S A F P L R R P E M V E S S L
T G L G A E T V Q F Q G Q N P K W D G Q R D Y S T S D P R W L S R P E T L E S S V
Y G F L P E F Y N I A A G E A S P N R E V Y P L R R P E L I E S S A
F G F T P E G F N L A S M S I Q P G Q R S Y P L R R P E L I E S S T
H S G L P E V W D A G F M Q A T S F Q F P L R R P E F V E S S T
T G V G P E N L H F Y R W P T A K P K H Q E T A P R D Q R Y I L R R P E A L E A M
A L P C S E V P T T T K N G K P M Q N C T W S T E A W H R Y I L R R P E A I E S S V
T G L A P E I A W F N A T E S K W H T D F I K P L D A H N L Q R P E T V E S S V
T G M P P E R Y N M V P C P S R D D V S C W W N E D V W R Y I L R R P E A I E S S V
S G L A P E I V V F N D A W Q S A D G D F I K P A D S H N L Q R T P E T V E S S I
S G L A P E E L T M M P W M G P Y N A H R T A E D V K I E G L W M T H L K K W Q
G G L P E F Y S I P Q G Y T V D K R E G Y P L R R P E L I E S S A
T K L G P E A F H F I E G N E A K S L K N G E K Y Y I L R R P E T F E S S Y
T G I G P E D F Y F L Q K N V T V D E K T R W M Q K N Q N Y L L R R P E T V E S S L
Y G F P P E F Y N I Q S S V S E K R T A F P L R R P E F V E S S L
S G L G P D V V L M Q S G G R S W M E A M G S W K R W G T Y Y L R R P E T I E S S F
A L P P E R Y N W R L K A P D V R F Y P L R R P E F I E S S T
T G I M P E S F S V M R C P H E D P L N C E D E V S D P T Y R L R P E A V E S S V
G F T P E K L D V K A W S V D W S E R D Y V L R R P E L A E S S T
G L P E V W D M N Y H Q A T S F Q Y P L R R P E F V E S S T
L G F I P E F Y D I S R G Q P Q D K R E S Y P L R R P E F I E S S V
Y G F L P E M F D V S S N K P V G R Q S V Y P L R R P E F I E S S V
T K I G P E V F A W D K A G V P A D Q E A F Y E K A G F Y Y V L R R P E V I E S S Y
H K L P E A F T H D F Q V H W A E H P L R R P E F V E S S T
Y G V L P E R Y N W L L K R P D V K F Y P L R R P E F V E S S T
G L P E S Y D T S F K V A T S H Q Y P L R R P E F I E S S T
T G L G P D S V T M R A G G I Y D E V P W G K T P W T Q W N L L R R P E A V E S S F
A G L G P D I I N Y E G S G H E V N S T P M N E I S N P S H L N R P N T I E S S I
Y G F I P E Q F N V L E W K P L R G R G S Q Y P L R R P E L I E S S T
H N F I P E A F T S D F R V H W G Q H P L R R P E F I E S S T
S G I G P E T F V F I G E G N N T N R I K I N N R P F Y Q Y V L R R P E V V E S S I
T G I G P E V F A Y A A A E Y Y N E H G W Y V Y N N N A Y Y D L R R P E V M E S S N
T G I G P E V F A Y I G P D G N W Q N G F Y I Y S G Y S Y D L R R P E V L E S S N
T G I G P E S F A Y I S S D T D F Y N E N G F Y I T N A A Y Y Q R P E V L E S S N
T G L A P E I A F F N P Y W K S E K G D F W V K P L D R H N I Q R P E E V E S S T
F S A L P E R F D W S R K N A N I L F Y P L R R P E L I E S S T
T K L S P E I V V F N K E D A V G R S N W Y V K P A D R H N L Q R P E T V E S S L
T G L G P L A W A W F N S S G Q T A R G Y F I P A S L E N W F S R P L R R P E L A E S S V
F G A L P E L Y D R S G T G S V V E W A K H Y P L R R P E L A E S S T
F G Q L P E R Y N L Y T K S I E L N G Y P L R R P E F A E S S T
T G I G P E K F S W V P Y A G L P N G T F E F W L A D A K Y R L R R P E Y I E S S L
S G L P E V Y D I N N G V A T T L S Y P L R R P E F I E S S T
F K F L P E A F T S N F D L H W A Q H P L R R P E F I E S S T
Y G F L P E F F D V S N N N V K R N G N P L R R P E F V E S S L
S G L G A R E I N F D L A T G Q I S I V D G R Y W Q R P E V I E S S L
S G L S P E I V V F N S N Y P V Y E D N W W V K P L D R H N I Q R P E T V E S S L
S G I M P E I F H V D K C D D P T A C N W F R T V G D S S Y Q L R R P E A I E S S V
S G I G P E E W S W T P R E S K R W Q T G I W P T Q A N Y N L R R P E V V E S S Y
Y G V L P E R Y N W L R V P E V T F Y P L R R P E L I E S S T
S K V A P E I T H F T E E S Y Q N E R P L F V Y E Q Q D F N I L R R P E T I E S S L
Y G F T P E F Y N I A K G E V Q N N R E G Y P L R R P E L I E S S A
Y G G I P E R V K L V A T E P D M T P M R N V R L E L P W Y Q L R R P E F A E A T
S G F V M P E N F N L I P C E A W K T K K G F R N A R D P R Y I L R R P E A I E S S I
Y G F T P E G F N L A T S S V G P G Q R S Y P L R R P E L V E S S T
H G L A P E M F D Y Q K R E V V S A Y Y F L R R P E L I E S S T

UniRef90_F0ZBS8 F L L Y R L T G D I T Y Q E W G W K L Y K S I E L H C R V P N G Y I G L 370 380 390 400
UniRef90_Q4PD56 F Y A Y R T T G D T K W Q E I A W N A W T S I Y K N T R V L V K Q N G F A A A L A N
UniRef90_G4M135 Y L L Y R A T E D P Y Y L K V G E Q L V N S D L E E K Y T R V P C C G G F A A I K D V
UniRef90_Q6DF63 M Y L Y K A T R D P Y L L E L G R D A V E S I E R E T K T H S G Y A S L I D V
UniRef90_M2R2P5 Y L L W R T T G D E K W R E R G W A V F E A I E R E T K T H S G Y A S L I D V
UniRef90_M2PW88 W Y L Y R A T R D P F Y L D V G E R I L L D I T T R A K T V D C C G G L T D G I
UniRef90_UPI000258F0F1 M Y L Y R A T G D P Y L I Q V G I D L L R S I L Q H S A K T T T C C G G Y A T I N D V
UniRef90_F0XLS7 F V M W R L T G D T A W Q D K A W H M F Q S I L A R Y S T S T H P V A A A G I L D V
UniRef90_W8BU24 M Y L Y R A T K N Q F L L E L G E D I T F Q S I L E F S A K T R C N G G Y A T I R N V
UniRef90_Q5BFX9 F L M Y R I T N D P L Y R K W G W K I F K A F R M H T A V D N G G Y A T S L R Q D V
UniRef90_E0VZR8 Y F L Y K A T N D P Y Y L Q V G K Y A L K S I L Q K Y A R V P C G G Y A T I K D V
UniRef90_A2G576 C V M F R E T G L P K F R D Y S W K M F Q A I N T Y A R K E N T G G Y A G V R N V
UniRef90_G4U2B4 F I A Y R L T A D P K Y R R W G W Q I F E S I E E H C M L P T G G Y A G V R N V
UniRef90_A8N9H0 Y L L W K V T G D V K W R T R G W A V F E A L E R E T K T E T G G Y V T L K N V
UniRef90_B3RPB3 Y F L Y K A T R D P F Y L E V G K S I L V E A L N N R T A R V P C C G G F T A A L K D V
UniRef90_S8C772 Y H A Y V V T K D N K Y R E W A W D A F L A L N N R T C R T E N S G G F T S I L H D V
UniRef90_A8QCT5 L Y M W R T T G D P V W Q E R G W Q M F A S W M T H C L V R S G G V S T I R D V
UniRef90_D8MBM7 F L L K E V T G D P L A Q E W G W L F Y Q A I E T H C K A Q F G Y A G M Y S D
UniRef90_T11VL0 Y F L Y K A T G D S Y Y L D V G K T V M D T L E Q Q R A R V A C C G G F A A V D V
UniRef90_UPI000387DC09 M Y L W R Q T H N P I Y R E W G W E V V L A L E K Y C R T E S A G F S A G I Q D V
UniRef90_S2LZW3 F V D Y K F F G D K R Y Q E Y G W E I V Q A I E K H C K T K Y S A Y A S V I R N V
UniRef90_D6RNQ2 Y V L W K A T G Q V R W R E R G W A V F Q S I E K H A K T K Y G Y A S V I R N V
UniRef90_V2XZ24 Y L L W R I T G D T K W R E R G W R I F S A L E H N T R T Q Y G Y A S I L R T V
UniRef90_H3G758 F Y M H E A T N D S S W L R A G A H I V E S I L Q K Y A K T P C C G G Y A S I A D V
UniRef90_UPI0003337B48 Y L H R C T G D A K Y Q D W G W E I L Q S F N A Y A R V P T G G Y S S I N N V
UniRef90_H3F487 M Y V Y R A T G D R K I L K L A A V V D T I E A F S R T P C C G G Y A T V K V
UniRef90_K4FTQ1 M Y L Y R A T G D P T L L E V G R D I V E A I D R I S R V E C C G G F A T I K D V
UniRef90_Q2GYK8 Y V M W R V T G D P Y Y R E W G W K I F E A F R E G T A A G G R G G Y T A V G D V
UniRef90_E4XFN5 Y L L Y K A T H D P Y Y L Q V G L E I I N T L E T Y A R K R C C G G Y A G I K D V
UniRef90_M0SQR7 Y W L F K A T R D P R Y L D V G R D L V A S A L Q Y G A R C C C G G Y C H I A D V
UniRef90_W4JWA0 F Y A W R V T G N T Y L D R A A S A V K S F Q T F L K T P T G Y A G I N D V
UniRef90_T11JL9 Y M L Y Q A T K N P F Y L H V G R D I L Y N L N N F T K A R C C G G Y A T I H N V
UniRef90_D8UG85 F Y L W R A T G D P I Y R E W G W N M F R A Y E N S H C R V S T G G Y A Q V L N N V
UniRef90_A9UPZ7 Y F L Y R T A T D D P A Y L E I W G E L I S R L E S H A R V T C C G G W A A I K D V
UniRef90_F0XHN9 Y Y S Y R A T G D A K Y Q E W A W D A F L A I N K T C A V G S G Y S S I N D V
UniRef90_W2SEC3 F I M W R M T G E R Y W R D V A G W R M F N T I H H T R T P Y G H S A S I S V M
UniRef90_B2W8D1 F V M W R I T G D E R Q W Q N A G W M W T A I M K V T D T D I G G Y A S L R N V
UniRef90_G0NGU9 M Y L Y R A T K D E T W L Q L G A E M V D A I E S S A R T K C C G G Y A T I R N V
UniRef90_X8JEF7 F L L W R T K D L V W R E R G E W T A F Q A I E F S A S K T F G G Y A T S V R N V
UniRef90_B4N1L4 M Y L Y R A T K N E Y L L E L G H M L E T I E F S A K T K C C C G G Y A T I R N V
UniRef90_D8RFU5 Y W L Y K A T R D P I Y L D A G R D I L A S I Q Y G C R C C C G G Y C H I A D V
UniRef90_F8NMP9 W Y L Y R A T R D T F Y L D V G K R L L E S I N T I R A K V D C C G G L T D G I
UniRef90_G4TK36 Y L L W K T T G D P V W R E R G W K M F E S I N K W T R R D N G Y S S I Y Y V
UniRef90_F9X7N5 F V L Y R I T G D E G L R E K A W E M F E S I N K S T R T R I A Y A A V G D V
UniRef90_L2FDP5 F M M Y R V T G D S M E Y R E W G W K I F Q A F R E H T M A P D E N A F T S L N D V
UniRef90_Q7S2U7 F V M W R I T G R Q E F Q E A A W D M F T A V A V S N A T E F F A N A A V L D V T
UniRef90_C5DFU0 M F L Y H L T K E Q K Y R D W G W E I F Q S F R R H S G V N C C C A N A Y T S I N V
UniRef90_R7RZR9 S R E Y R L K R T P T Y L R R G W E V F E A I E R N T K V E K G G Y A S V K D D V
UniRef90_G3N5S9 M Y L F R A T G D H Y L L Q L G L D A L E S I E K R I T K T P C C G G Y A S V K D L
UniRef90_UPI00022C94C0 F V M W R L T K D P K Y R E W G W E A V Q A I L E K Y C R V P C G G F T G L H N V
UniRef90_U9TFE9 F L L Y R V T G D K S Y Q E K G W K I W K A I E K W C K T S E S A Y S G L Y N V
UniRef90_A0A016VN33 M Y L Y R A T Q D P L Y L E L G A Q V V D A I E H S A K T S C C G G Y A T I N N V
UniRef90_F8Q596 Y I L W R V T G D V R W R H H G W A V F Q A I E R E A K T D S S G G Y A N V D K V
UniRef90_H2Y0P6 Y L L Y R A T K N P F Y L N V G R E L L D S I E R H A K T E P C C G G Y A S L H N V
UniRef90_V9D8N4 F I M W R V T G N E H Y W R E V G W T M F Q S I I K H T R T P Y G H H A S L A S T
UniRef90_A0A024G4J3 F Y M H E A T H D S S W L R A G A H I V E S I E N H C K T D C C G Y A S V K D V
UniRef90_UPI0004621A53 W Y L Y R A T G D T F Y L D I G E R I L H D I T T I R S R A E E G L T G I
UniRef90_UPI0002658D24 M Y L Y Q A T K D P H F L E I G V D V L T S L E H T A K T C C C C G G Y A T V
UniRef90_W6UUW6 L H L Y R A T K D P Y L L E M G V N V L T S I E R D A R T P C C C G G F A T I H D V
UniRef90_B8M2Z6 Y F A Y R V T G D T K Y Q D W A W D A F L A I N S T V C H V G S G Y S G L E N V
UniRef90_H2W5M4 Y F L Y R A T K D P H Y L Q V A K Q I M D S I N S T Y V K V P C C C G G F A S L K D I
UniRef90_U6NW20 Y L L Y R A T K N P F Y L H V G R E V L N S L N T M T R V R C C C G G F A T V H N V
UniRef90_A8NX90 W Y L Y R A T K D P F Y L D V G E R V L F D L T T R A K V P C C G G L T D G I
UniRef90_UPI000455D884 Y L L W R T T G D V R W R H H G W D M F Q A I E K I T K V E A G Y A C L H N V
UniRef90_E3JZ5 F Y M W R L T G N R E W Q E R G W R L F S K W A E A S I T D F G F A E I G D V
UniRef90_K3WIG8 F Y M H E A T N D S S W L R A G A H F V H S L Q K H S K T K C C G G Y A T I A D I
UniRef90_T1EEQ5 Y F L Y K A T G D P Y Y L E V G K K V M E N L N K J A R V K C C C G G F A A I K D V
UniRef90_V5EYN7 F Y A Y R T T G D T M W Q E I A W Q A W Q A I D R H C L V K S G A L A A L A N V
UniRef90_UPI0004411A29 F Y A W R A T G D K K Y F D A A V R F V Q S L K K K W T V N G A N A A L V D V R
UniRef90_M5BK87 F Y A W R A T G D L K Y F N R A V D G L N S L K K Y C M P G V A V D G I W D V
UniRef90_R7SEE4 F Y A W R A T G D T K Y L D N A V W A I E A F Q K Y L P A S S V G W A C I T D V
UniRef90_A7WPD8 M F L Y Q A T H D P K Y R Q W G Y N I F K S F T N N S C V D C E S P E T Y S S L
UniRef90_UPI000265296E Y L L Y Q A T G H P F Y L F V G S D I M D S I E T Y T K A K C C C G G Y A T H N V
UniRef90_C5DRG9 M F L Y H L T G D N K Y R Q W G W E I F Q A G F Q Q H S L K P R M R R P G Y T S L
UniRef90_M3C2N3 F Y A Y R L T G D Q Q W A D A N W K I F Q A I N T T A R T P E G F A A V N N V
UniRef90_A0A024UUK5 Y H L Y A A T K D K Y L I G R K L I Q D I D D T S R V S C C G G Y A A V G N
UniRef90_O94726 Y Y L Y R A T K D V F Y L H V G E L L L S N I E N H L W T P C C G F A A R D V
UniRef90_K2R0G6 F Y A W R I T G E Q R Y R D W A W D A F E E K Y C K T E Y G G F A A L R D V
UniRef90_UPI0004415CF2 W Y L Y A A T R D P F Y L D V G E R V L N D L E E V R A K V D C C G G L T D G I
UniRef90_T2M636 Y F L Y Q A T K D D Y Y L Y A G R H V L E T L E E H A R V P C C C G G F A A L T D V
UniRef90_T1L580 Y F L Y K A T K D P N L L T I G A E V I E A I E K Y S A R T E C C C G G Y A T I K N V
UniRef90_E1ZHC9 F Y M W R A T K D P K W R D M G W M W R A I E K Y C R W E T P P P P P F P T
UniRef90_W0TBX8 M F L Y H L S G E E K Y R H W G Y E I F K S F V K H T K T E T S A Y T S L H D V
UniRef90_L8FSW5 F L M Y R L T A D P S W Q D K G W K M F Q A I T K H T K T D I A H A R L K N V
UniRef90_W7HUP1 F Y G W R I T G Q E K Y R A W A W D A F T A I V N A T T A E W G Y S E V A S V M
UniRef90_K1QX43 Y F L Y Q A T K N P F Y L H V G R D I L N N L N N Y T H A E C C G G Y A T I H D V
UniRef90_K3X0V5 M V L H R A T G D P I Y R E Y G R T I M N A L E T H C R V A A G G Y R S V S G V
UniRef90_R7TBC6 M Y L Y R A T K D P F L L E I A V D I L E S I E H S K T K C C C G G Y A T V K D V
UniRef90_A0A024JFL7 Y Y L H R A T G D P F Y L A A G R V L D D L E K R Y R T R C C G G Y V G A L
UniRef90_A0A010QVF9 F L L Y R M T G R Q D L Q D I A W Q M F E S I L Q R A T E T H C H A Y S A T A D V T
UniRef90_A9TTB9 Y M L Y K A T R N P M Y L D V G R D V V A S L L Q R S A K C C C A G Y C H I A D V
UniRef90_H1XPD8 Y Y L Y Y F T R D E K Y R E A G S A I F A S L K K H C K T K A G Y A A L A K N V

UniRef90_F0ZBS8 K N I T G F K G T T Q Q S Y F M S E 420 K Y L Y L L F V D S S I L P L D K Y V
UniRef90_Q4PD56 V N S T S P T K L D D S E S F L Y A E T F K Y L Y L L F A D P S D K A N L D D R Y V
UniRef90_G4M135 R T M E H V L D D Q F D S F V L A E T F K Y L Y L L F A D P S F I N V D D D Y I
UniRef90_Q6DF63 R D H K E L D N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P D N F I N V D D D Y V
UniRef90_M2R2P5 D Q S P A P R K N E M P S F F M A E T T L K Y L Y L L F T D K E I L P L D R W V
UniRef90_M2PW88 S D L R T N T Q D D R M E S F V L A E T T K Y L Y L L F D E A N P L H A D N Y V
UniRef90_UPI000258F0F1 R D H R K A D R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P D N F I N V D D D Y I
UniRef90_F0XLS7 T Q A F Q P P M D K M E S F W M G E T T K Y F Y L V F A E W D L A S L D E W V
UniRef90_W8BU24 V T H E K E N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D E E N F L H N D G Y I
UniRef90_Q5BFX9 T K V P A P Q R D N M E S F V L A E T T K M Y L L F D E E N F L H N D G Y I
UniRef90_E0VZR8 R T G G H D D R M D S F V L A E T T K Y L Y L L F A D T N L I D L D E F L
UniRef90_A2G576 E S K D K Y S S T A Q D S F F L A E T T K Y L Y L L F S D D T S L L P A E W V
UniRef90_G4U2B4 D H L P V E H E D K M E T F F L A E T T K Y L Y L L F S D D S V L L P A E D L V
UniRef90_A8N9H0 A W S P P L Q G N S M P S F F L A E T T K Y L Y L L F S E E D P L P L D K W V
UniRef90_B3RPB3 R T L S Q E D R M E S F V L A E T T K Y L Y L L F A E E V I L P L D K N F I
UniRef90_S8C772 T R E D G G R K D D K Q E S F V F A E T F K Y L Y L L F A E E G I Q K Q R W V
UniRef90_A8QCT5 N Q V P V L Y D D S M E S F V F A E T F K Y Y L L F S P P D L V S L D D F V
UniRef90_D8MBM7 H G D G M V Q D F A E T T K Y L Y L L F S S K E I I D F D K E V I
UniRef90_T1IVL0 K D V R T G S H E D N K M D S F V L A E T T K Y L Y L L F S E D D I L S L D D W V
UniRef90_UPI000387DC09 Y S T P T G H D N K Q Q S F F L A E T T K Y L Y L L F S E D D I L S L D D W V
UniRef90_S2IZW3 D K L R G E N Q I D S M E S F L F A E T T K Y L Y L L F S P P E D I L P F E K F V
UniRef90_D6RNQ2 D Q V P V E H E D M P S Y F L A E T T K Y L Y L L F S E E D I L P F E K F V
UniRef90_V2XZ24 D R M P P V K D D D M P S Y F F A E T T K Y L Y L L M F T N E D L V P L D K W V
UniRef90_H3G758 E N K K Q E D Y M P S F F L S E T C K Y L Y L L F S N T H F F R K G S Y V
UniRef90_UPI000337B48 Q D P K K P D P R D K M E S F F L A E T T K Y L Y L L F S E D D L L S L D A Y V
UniRef90_H3F487 K S G E K E N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D E N N F L H S N G G W I
UniRef90_K4FTQ1 Q E H K L D N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P D N F L H N D G Y I
UniRef90_Q2GYK8 R V V P P L R D E M E S F W L A E T T K Y L Y L L F S P T D F L P L E E V V
UniRef90_E4XFN5 R K K N H E D R M D S F F L A E M F K Y L Y L L F A E D S L I D P N K F V
UniRef90_M0SQR7 E S H E Q D D H M E S F F L A E T V K Y L W L F D P D N I V S E N G K Y I
UniRef90_W4JWA0 N N L N T T K I Q D D T E S F W Y A E V L K Y L Y L L F D D P N H I L D H Y V
UniRef90_T1IJL9 L D K S L E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D K D N Y L H A D E Y I
UniRef90_D8UG85 D T V P P S V G N K M E S F W M A E T M K Y F Y L L F S D D D E I P L D D E F V
UniRef90_A9UPZ7 R V L P P S H E D K M D S F V L A E T F K Y L Y L L F A D D V P L R L D D Y V
UniRef90_F0XHN9 N K A G G G G F Q N F Q E S F W F A E V L K Y S F L I Q A P D Q P D H T N K F V
UniRef90_W2SEC3 V T T Q R A M Q T D D M E S F W F A E T L K Y F Y L L F S D V D L V S L D E F V
UniRef90_B2W8D1 S A N P P P R E D S M E S F S L A E T T K Y L Y L L F S D V D L V S L D E F V
UniRef90_G0NGU9 K E H N I E D R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D T D N F I H S G G Y I
UniRef90_X8JEF7 D N K G A A A T N S Q P S Y F L A E T T K Y L Y L L F S D D N F L H P L D D G Y I
UniRef90_B4N1L4 V T H E K E N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D E D N F L H N D G Y I
UniRef90_D8RFU5 E T H Q Q D D H M E S F F L A E T T V K Y L Y L L F D G D N F L V E N G P Y L
UniRef90_F8NMP9 K D L R T N A R D D R M E S F V L A E T T K Y L Y L L F D E E N R L P L D N R Y V
UniRef90_G4TK36 N S D E P H P V D D M P S F F L A E T T L K Y A W L N T L D Y D P L P L R L V
UniRef90_F9X7N5 R V E G G G K K T L K Y F Y L I F S E P H V I S L D D D Y V
UniRef90_L2FDP5 R T V P P S T R D N M E S F W L A E T T K Y L Y L L F S P T D Y M S L D E F V
UniRef90_Q7S2U7 K A E Y P L P K E D Y M E S F W L A E T T K Y F Y L V F S P D V I S L D D V V
UniRef90_C5DFU0 L S E P P P K G D N M E S F W L A E T T K Y L H L F F Q D D E V D L T G L V
UniRef90_R7RZR9 T R L P T K K M M M P S F F L A E T T K Y L Y L L F T D E E I P L Q W V
UniRef90_G3N5S9 R D H P Q L D N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P A H F L H G G G F I
UniRef90_UPI00022C94C0 Y L V D P P Q D D V Q Q S Y F F A E T L K Y L Y L L F S D D D L I N L N D W V
UniRef90_U9TFE9 A S N K E L V Q N N M E R Y
UniRef90_A0A016VN33 N D H S L E D R S K E M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P D N F L H N D G Y I
UniRef90_F8Q596 M G S P A Q Q L D S M P S Y F L A E T T K Y L Y L L F I D E D I V P L E K W V
UniRef90_H2Y0P6 L D K T Q E D R M E S F F L A E T T C K Y L Y L L F D F E N P L I S K S S V V
UniRef90_V9D8N4 Q S Q R G P I Q L D E M E S F W F A E T T K Y F Y L L F S E P D L I S L D D Y V
UniRef90_A0A024G4J3 E T K Q L K D E M P S F F L A E T T C K Y L Y L L F N T S S F I R N G N F V
UniRef90_UPI0004621A53 S D L R T N T R D D R M E S F V L A E T T K Y L Y L L F D E A N P L H A D D W V
UniRef90_UPI0002658D24 K N T L T H L L E N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D V D N F L H N G G Y V
UniRef90_W6UUW6 Q T H T K E N R M E T F F L A E T V K Y L Y L L F D E D N F L H H T G Y I
UniRef90_B8M2Z6 N V V G G A G F D N E Q E S F L F A E V L K Y S Y L I H A E D A D W Q V N K F V
UniRef90_H2W5M4 R T M I K E D Q M E S F V L A E T T K Y L Y M I F T E P E L F D P D P F V
UniRef90_U6NW20 D D G S L E D R M E S F F L A E T T M K Y L Y L L F D E D N P V H Q E R L L
UniRef90_A8NX90 A D L R S N K R D D R M E S F F A L S E T T K Y L Y L L F D E D N A L V R D D F V
UniRef90_UPI000455D884 H L E D Y K L H D E M P S F F L A E T T K Y L Y L L F H E E D D L V P L E Q W V
UniRef90_E3JZ5 T D D I T D N K Y D G Y T G T L S T E S L K Y F F L L F S D P E T L S L D E Y V
UniRef90_K3WIG8 E T K Q Q E D N M P S F F L S E T C K Y L Y L L F N T H F Y R R G D N Y V
UniRef90_T1EEQ5 T T G D Q E D Q M D S F V F A E T F K Y L Y L L F S E D M M V D P D Y I
UniRef90_V5EYN7 N S T S P T K L D D S E S F L Y A E V F K Y L Y L V F A D P E V A S L D R W V
UniRef90_UPI0004411A29 Q T Y G Q S S G F F D N T E S F F F A E V M K Y L Y L T F D D P S R Y S I D D W V
UniRef90_M5BK87 R S R N S S Y I N H T E S F F F A E V M K Y I Y L T F D H P K R Y S L D K Y V
UniRef90_R7SEE4 M S T D S P Q W N D Q A A Y F F A E V M K Y L Y L T F D D P N N I S L D E Y V
UniRef90_A7WPD8 D D I V E G R L R D N M E S F W L A E T T K Y L Y L L Y S D D V D L R S V V
UniRef90_UPI000265296E I T K T K E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D K D N Y I N A S K Y I
UniRef90_C5DRG9 K D C L P T Q P L D N L E S F W L A E T L K Y L H L F Q D D V D L T K I V
UniRef90_M3C2N3 D M P Y G G A M S D N L D S F F F A E V L K Y L Y L T F T D P S V V P L S A W V
UniRef90_A0A024UUK5 H D K R L E D R M D S F F L S E T V K Y L Y L L F S N D N A L P A S H V V
UniRef90_O94726 E N L E K Y T L S N R M E S F F L S E T L K Y L Y L L F D D D N P I H H H D F I
UniRef90_K2R0G6 N R G K K V T H I L D E A E S F W A A E T L K Y L Y L T F A D E V N V G T L D A W V
UniRef90_UPI0004415CF2 E D L M T N K R S D R M E S F V L A E T T K Y L Y L L F D E E N P V N K D N F V
UniRef90_T2M636 R T F R H E D K M D S F V L A E T T K Y L Y L L F S T E H L I D H D Y I
UniRef90_T1L580 D D H T L E D R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D N S N F L S N G G Y I
UniRef90_E1ZHC9 H T Q V P P N S D D V S Q S F F A E T T K Y F Y L L F S P A T F I S L S D W V
UniRef90_W0TBX8 I S I P T N K A D N M E S F W L A E T T K Y L Y L L F D D E V D L T K I V
UniRef90_L8FSW5 M E V N P T K E D S M E S F W L A E T T K Y F Y L L Y S G P E L V S L D E Y V
UniRef90_W7HUP1 E E R R R N K F R D T S E F W S A E T T K Y L Y L T F S E P E L V C S L D N W V
UniRef90_K1QX43 N D K T K E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D K D N H L N K S R Y V
UniRef90_K3X0V5 F Y G P V R S H R P D M E S F F I A E T T K Y L Y L L F S D D D V L P L N G A I V
UniRef90_R7TBC6 R N H G L D N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P D N W L H N G G Y V
UniRef90_A0A024JFL7 N L A T G T R E D R M Q S F F L A E T T V K Y L Y L L F D G D N D R S L G N F V
UniRef90_A0A010QVF9 V P P H Q T R K L D E M Q S F W L A E T T K Y F Y L I F S P P D L T S L D E Y V
UniRef90_A9TTB9 E S H E Q D D H M E S F F L A E T T V K Y L W L F S D G D N L V E K G Y I
UniRef90_H1XPD8 I T K E K S D S M E S F F L A E T T K Y L Y L L F K H P D F L D L D E I V

UniRef90_F0ZBS8 F N T E A H P L K I
 UniRef90_Q4PD56 F N T E A H P F E V
 UniRef90_G4M135 F T T E A H L L P L
 UniRef90_Q6DF63 F N T E A H P I
 UniRef90_M2R2P5 F N T E A H P L P I F
 UniRef90_M2PW88 F T T E G H I L
 UniRef90_UPI000258F0F1 F N T E A H P I
 UniRef90_F0XLS7 F N T E A H P F R
 UniRef90_W8BU24 F N T E A H P
 UniRef90_Q5BFX9
 UniRef90_E0VZR8 F T T E A H L L P L
 UniRef90_A2G576 F N T E G H P L K L F
 UniRef90_G4U2B4 F N T E A H P F P R F
 UniRef90_A8N9H0 F N T E A H P L P I F
 UniRef90_B3RPB3 F T T E A H L L P L
 UniRef90_S8C772 F N T E A H P M K V
 UniRef90_A8QCT5 F T T E A H P F
 UniRef90_D8MBM7 F T T E A H I L P I
 UniRef90_T1IVL0 F T T E A H L L P L
 UniRef90_UPI000387DC09 F N T E A H P L P V
 UniRef90_S2IZW3 F N T E A H P F I
 UniRef90_D6RNQ2 F N T E A H P F P I F
 UniRef90_V2XZ24 F N T E A H P F P V
 UniRef90_H3G758 M T T E A H P L P I
 UniRef90_UPI0003337B48 F N T E A H P L P I W
 UniRef90_H3F487 Y N T E A H P L
 UniRef90_K4FTQ1 F N T E G H P I
 UniRef90_Q2GYK8 F N T E A H I F P R F
 UniRef90_E4XFN5 F T T E A H L L P L W
 UniRef90_M0SQR7 F S T E G H F L P
 UniRef90_W4JWA0 F N T E G H P F I
 UniRef90_T1IJL9 F S T E G H I F P V
 UniRef90_D8UG85 F N T E A H P L A I W
 UniRef90_A9UPZ7 F T T E A H L L P
 UniRef90_F0XHN9 F N T E A H P L L I
 UniRef90_W2SEC3 L N T E A H P F R L
 UniRef90_B2W8D1
 UniRef90_G0NGU9 F N T E A H P
 UniRef90_X8JEF7 F N T E A H P L G V W
 UniRef90_B4N1L4 F N T E A H P M
 UniRef90_D8RFU5 F S T E G H L F P L
 UniRef90_F8NMP9 F T T E G H I L
 UniRef90_G4TK36 F N T E A H P L P I F
 UniRef90_F9X7N5 L N T E A H P L
 UniRef90_L2FDP5 F N T E A H P F P R F
 UniRef90_Q7S2U7 L N T E A H P F R
 UniRef90_C5DFU0 F N T E A H P F P V
 UniRef90_R7RZR9 F N T E A H P L P V F
 UniRef90_G3N5S9 F N T E A H P L
 UniRef90_UPI00022C94C0 F N S E A H V L P I
 UniRef90_U9TFE9
 UniRef90_A0A016VN33 F N T E A H P I
 UniRef90_F8Q596 F N T E A H P L P I F
 UniRef90_H2Y0P6 F T T E G H L L P V
 UniRef90_V9D8N4 L N T E A H P F R L
 UniRef90_A0A024G4J3 F T T E A H P F P I
 UniRef90_UPI0004621A53 F T T E G H I L
 UniRef90_UPI0002658D24 F N T E A H L I D I
 UniRef90_W6UUW6 F N S E A H P L
 UniRef90_B8M2Z6 F N T E A H P F T V
 UniRef90_H2W5M4 L T T E A H F L P L
 UniRef90_U6NW20 F T T E G H L V P V
 UniRef90_A8NX90 L T T E G H I F K L
 UniRef90_UPI000455D884 F N T E A H P L P V F
 UniRef90_E3JZX5 F N V A S H P L K I
 UniRef90_K3WIG8 M T T E A H P F P I
 UniRef90_T1EEQ5 F T T E A H L L P L F
 UniRef90_V5EYN7 F N T E A H P L M V
 UniRef90_UPI0004411A29 F N T E A H P L
 UniRef90_M5BK87 F N T E A H P F
 UniRef90_R7SEE4 F N T E A H P F K
 UniRef90_A7WPD8 F N T E A H A F P V
 UniRef90_UPI000265296E F N T E G H V L P I
 UniRef90_C5DRG9 F N T E A H A F P V
 UniRef90_M3C2N3 F N T E A H P L R
 UniRef90_A0A024UUK5 F T T E G H L F P V
 UniRef90_O94726 F T T E G H L F P V
 UniRef90_K2R0G6 F S T E G H P F R L
 UniRef90_UPI0004415CF2 L T T E G H I L
 UniRef90_T2M636 F T T E A H L L P L
 UniRef90_T1L580 F N T E A H P I
 UniRef90_E1ZHC9 L N T E A H P L K V F
 UniRef90_W0TBX8 F N T E A H P F P V F
 UniRef90_L8FSW5 L N T E A H P F R
 UniRef90_W7HUP1 F N T E A H P L R
 UniRef90_K1QX43 F N T E G H V F P I
 UniRef90_K3X0V5 L N T E A H P F P I
 UniRef90_R7TBC6 F N T E A H P F
 UniRef90_A0A024JFL7 F S T E G H P I W
 UniRef90_A0A010QVF9 L N T E A H P F K L
 UniRef90_A9TTB9 F N T E G H F L P M
 UniRef90_H1XP8 F N T E A H L M

1 10 20 30 40

UniRef90_Q9SXC9 K Q M R E K V R E M F Y H A Y D N Y M T Y A F P H D E L R K P L L T K S F T D Y

UniRef90_T1FWI6 K N K V R R M F E H A Y G G Y M Q N A F P L D E L R P L L T C D G Q D D T

UniRef90_Q6CWG3 A I E R T F L E S W L D Y R S N G W G L D V Y G P L L S S K K G R M D W

UniRef90_A0A044U8D8 M N K Y R D K V K A M F Y H A Y N S Y L L H A Y P L D E L K P L L S C S C T G M N W

UniRef90_R7QJM8 R Q T E A M F E H A Y T S Y A T H A F P A D E L L K P L L S C C T P D Y S

UniRef90_F0YG13 E Y R E K A R R M F Y K G Y D A Y M A H A F P K G E L L P R S C V G A H F

UniRef90_R7UP52 L E E A K Q M F S F G Y D N Y M K H A F P M D E L L D P L L H C C C G R G P

UniRef90_L1J9U7 M F Y H A Y D N Y I M H A F P H D E L L P L L S C S F I D N

UniRef90_UPI00046B8F21 E E K Q N Q V L E M F D H A Y G N Y M D H A Y P A D E L L M P L L T C C R G R I

UniRef90_G0SW28 E L R E M A A E T W R H A Y N S Y K R V A F P A D E L L P L L S C C G K Q V M

UniRef90_M5FXR2 A Q Q V V D V F Q T A Y G A Y L Q Y A K G H D D L A P V S K S F V D R

UniRef90_N1PDR3 R R Q L V L D A Y Q H A W N G Y S K Y C F G K D T F H P V S N T C N D F

UniRef90_U1N9N4 Q L Q D A K Q S T R D M F Y F A Y D N Y V R H A F P L D E L D P L I N C T G R G H

UniRef90_D8MAS8 V R E L R Q E T V Q D M F Y H G F D N Y M K I A F P E D E L R P L V S C T P L T R

UniRef90_G2REQ6 L D T I K Q I K Q I F N T Y A A Y L Q Y A F P R D E L L P L L T K N G D D L

UniRef90_UPI000455FBB0 D A M A R V R A E Y L H A W Q A Y H A Y A W G H D A L M P L L S K K S H D W

UniRef90_B6JZ34 Q L R D N V R E M F H H G Y D G Y L T H A F P A D E L L K P L L S C T G D S C

UniRef90_S7QBB9 W E A R A E Q V K Q A F V H A Y H G Y E E H A A P H D E L L P A T A G S D N F

UniRef90_S7RWL4 M D H A F P F N Q L A P L S C T G R G P

UniRef90_M2MPA6 L K V R R E E V K K A F R H A W T G Y A T Y C M G N D T L H P V T N T C D D F

UniRef90_UPI0002C30229 H Y R A R V K A M F Y H A Y D S Y L E N A F P Y D E L R P L T C D G H D T

UniRef90_Q0U236 D E R R E K I K D A F L Y A W N I Y K K N C W G Y D F L N T A E L R C F S N Y

UniRef90_R9XG06 R Q A V E K V F L E S W E D Y V E R A W G Y D V F N A A S G R G H F S Y

UniRef90_U4LK72 E K A D A V K E A M R E T F W R Y K E A A W G M D E V R P L I S S G G N R T S

UniRef90_E9GQL0 H L S E L R A E V K E L F Y H A Y N G Y L N Y A Y P L D E L R P L L S C Q R G V D T

UniRef90_G7E1H0 H V S Q L R E L T R E T F N H G M R H Y M R V A Y P Q A E L R P L L S C C Q P D V V

UniRef90_D0NB18 H V S E R R Q Q A R D M F Y H G Y R N Y M E H A Y P W D E L L K P L L S C C S G R R W

UniRef90_U5G139 E R R Q K V K E A M I H A W S S Y E K Y A W G H D E L L Q P Q S K K G I D S

UniRef90_A0A024J577 M F Y H G W N A Y N H A F P A D E L R P L L T C D G D V L

UniRef90_H2M3V3 R D Q I V E M F D H A Y G S Y M K Y A Y P A D E L L M P L I N Q V I T H R N

UniRef90_G8ZSQ0 E V R D E I E T V F L E T W R D Y S L H G W S Y D V Y S P L S H S H R N M

UniRef90_F9FWH6 R A K I V E A F R F S W N K Y E E F A A P H D T L L P L I S K T F D D R

UniRef90_A4S423 L R D E V K E M F T D T L E S Y N V H A Y P A D E L L K P M S C E G V N T

UniRef90_F4RTW8 E L R D L V K R T W N G F D N Y M T H A F P K D E L R P I S C Q Q L G P

UniRef90_E9DVU4 A R L M E V R G L F R E N W K S Y R E L A W M Q D A L P V S G G S R Q F

UniRef90_M5WVM01 L R D K V H K M F Y H A Y D N Y M I H A F P H D E L L K P L L S K S F Q D Y

UniRef90_I1GJF0 R G K V K E M F M H A Y D S Y M T Y A Y P L D E L L Q P L T C S G K D T

UniRef90_U9U215 M F Y H A F N N Y M K Y A F P D D E L N P L Q C T G R G S

UniRef90_I3KHH0 E A R R A K V K A A I S K S W N S Y R K N A W M H D E L R P I S G A F D P S

UniRef90_G3J448 E T R A N S V R D A M K Y T F W K Y K E R A W G H D D I L P V S S G R S F S S

UniRef90_M2TNW5 R Q D T Q D L F Y H G Y D N Y L A H A F P E D E L R P I A C K P Q T R

UniRef90_F9WYP3 E A R L A K V K A V I S K S W N S Y R A N A W M H D E L R P I S G S F D P F

UniRef90_J4KQK3 W A E R R E R V K D A F R I S W D G Y E K Y A W G Y D E Y Y P I A K S G R N M

UniRef90_C4JXT0 R I K I K D M M L H A W R G Y A R V V W G T N E F R P I S R R A H V G

UniRef90_B3P823 E L R R E T V K M F Y H G Y D N Y M Q I A F P E D E L R P L V S C A P L T R

UniRef90_F0XD12 L Q E T R D I F Y H G Y D N Y M E H A F P E D E L R P L T C Q P L T R

UniRef90_B2WKX8 Q L G R L R Q E T V D M F Y H G F D N Y M K H A F P E D E L R P L L T C Q P L T R

UniRef90_A0A016Q6C4 L T E R Q K A V I E T F Q H A W K G Y K E F A W G H D E L K P I S K T Y S E W

UniRef90_V9KPH1 M F Y H G Y D N Y I K Y S F P K D E L N P L S C S G T N T

UniRef90_G3IN87 Q D R A D A V V E M F R H A W D G Y R Q F A Y P H D D L L P R S N S Y S D S

UniRef90_G31N87 E T R A K S V K S A M R H T F W K Y R E Q A W G C D D V L P V S S G G N S S S

UniRef90_Q550P3 E S R R Q Q V K K V F I K N W N S Y R T L A W K K D A L L P I S G S G Y D Q F

UniRef90_G3T5R2 H L A K L R Q E T V D M F Y H G Y N S Y M L H A F P E D E L R P L V S C Q P L T R

UniRef90_F9XJ19 Q L K E L R Q E T E R M F Y H G Y E N Y L E H A F P E D E L R P L L S C G P L T R

UniRef90_E4ZHB2 L E S I E S M F L N S W N D Y T Q Y G Y G S D I Y A P I S H N H R N F

UniRef90_F8MS96 R D L A R G M F A F G Y D N Y M A H A F P Q D E L N P I H C R G R G P

UniRef90_J5JYB6 L S T L R D D A K H L F W H G F D N Y M N H A F P E D E L L K P I S C Q P Q T R

UniRef90_S7ZKT2 V R D M I D H A F G S Y I K Y A F P K D E L L C P V S G T G K N M

UniRef90_I2GZ88 K R D A V S D A F Q H A H G Y S T H C F G G D T F H P V S N T C D N F

UniRef90_UPI00032919FD I T A L R K D T Q D L F Y H G Y D N Y M S H A F P E D E L K P I A C Q P Q T R

UniRef90_M2N6Q3 W A S R A A E V K G A F V D A Y T A Y K E H A S G H D E L L P L T N A P D N F

UniRef90_C9ZV71 Q L R G E T A A L F R H G Y E G Y I K Y A Y P A D E L R P L S C A P L R H

UniRef90_M3A1X3 N K R A D E I V E M F R A W N G Y Y E H A F P H D S L P K Y N N S D D R

UniRef90_N1PTV9 N L K Y C Q D K I E D M L L T T W N D Y S K N G F G F D I Y S P I S H R S K N M

UniRef90_W4JZ38 S R A E V V K H K F Q Q A Y A D Y I R W G F P A D E V A P L S K N G S N T

UniRef90_H1VQL2 M F Y F G F E S Y M R Y A F P H D E L R P I H C T G R G P

UniRef90_J9VXN8 V K E L R Q E T E R M F F H G F E N Y L Q Y A F P E D E L R P L T C G P D V L

UniRef90_A0A016Q2K0 Y L A Q L R Q D T V D M F Y H G F S N Y M K H A F P E D E L R P L T C G A L T R

UniRef90_H2AW30 H L V R L R Q Q T V D M F Y H G F G N Y M K H A F P E D E L R P L T C S P L T R

UniRef90_F4RV11 H I Q Y L K N E T R L L F K H A W S S Y M Q Y G F P A D E V L P D T C E P Y G P

UniRef90_A7RNU8 K L D Q I K E A F R Y A W N S Y K R L C W G H D L L N P D T G K C E D T

UniRef90_W6PZL3 Q L K T L R K E A E D L F Y H G F E N Y M S Y A F P E D E L R P I S C K P D P L

UniRef90_E9ECA0 D Q I E T I F L E S W Y D Y V K Y G F G Y D I Y H P I S H T G E N M

UniRef90_H2KUB2 L A E L R N A T Q V F H H G W D N Y M R I A F P E D E L R P I S S C T P L T R

UniRef90_N4TQR7 I A E L R A E A E H M F Y H G F D N Y M K Y A F P E D E L R P L S C G P L T R

UniRef90_F4S148 R E A K T A I E H V F M E S W D D Y I K H A W G F D V F H V V Q G T G S N M

UniRef90_B5RTE1 Q I A D L R R E T V L E L F Y H G F D N Y M E I A F P E D E L R P V T Q G A P L T R

UniRef90_A2E4P6 Q I K E L R K E T E H M F F H G F E N Y M K Y A F P E D E L R P V S C Q P L T R

UniRef90_W9VP16 L N H Y K K Q V K D L F Y A H D N Y L E K A Y P F D E L R P I S C K N D V L

UniRef90_G0VL06 Y I N E L R K E T E Q M F Y H G F E N Y L K H A F P E D E L R P L S C O R P D V L

UniRef90_E3Q4E3 L E S Y K E Q V Q N L I Y Y G L D N Y L H Y G Y P Y D E V K P I S C T N D V L

UniRef90_J3K4Q9 R Q M R E M A R E M F Y F G Y E N Y M K H A F P E D E L N P I D C M G R G P

UniRef90_I6ND02 I A E L R Q E T V E M F Y H G F D N Y M N I A F P E D E V C P L T R D S R N P

UniRef90_G4NB03 G F G G Y M K Y A F P A D E L D P I K C V I G N F Q

UniRef90_G2SU92

UniRef90_G8ZSM4

UniRef90_A1CG09

UniRef90_H2ARJ5

UniRef90_UPI0003C16EFF

UniRef90_K1WKB4

UniRef90_F4P448

UniRef90_Q9SXC9 N G S A V T L V E S L S S L A I L G N S T E F E K G V L W L S E N L T F D D A
UniRef90_T1FWI6 W G Y S L T L I D S L D T L V V L G N F S E F R R V V D I L L K N T L N D Y D K D L
UniRef90_Q6CWG3 D P L G W L I I D S V D T M M L M H N K E T E I N I A E S W I K N T L N D Y D V D S
UniRef90_A0A044U8D8 G G F S L T L I D S L D T L L I M G N E T E F M R A A E L I R T V W Y V D M D V
UniRef90_R7QJM8 F G I A L T L V D T L D T F I V M R Q N S E F A D A V R N V S T S L T F Q V D N
UniRef90_F0YG13 D L P V T L V D A V D T L A I L G N R S E F Q G A V R R I T E V L P F D V D V
UniRef90_R7UP52 D D Y A L T L V D A L D T L A I M G N C E F K R A V N L V L E T I S F D V K S N
UniRef90_L1J9U7 F G Y A L T L V D S L D M L A V L G N R T E F A R A V G L L K K H L S F D K D V
UniRef90_UPI00046B8F21 G E F S L T L I D S L D T L V V V K Q T K X X X X X V L R D V N L D N D V
UniRef90_G0SW28 G D Y A L T L V D S L D T F A M L N D K A G F E Q A I R E T I E H V S F D V D S
UniRef90_M5FXR2 N G W Q A T V W D A L D T M Q L M G L D T L Y D Q Q A L G L I T N V N F T R S Y R
UniRef90_N1PDR3 G G W G A T A I D A L S T A I M M E K E E V I V Q L L R F V A T I D F A K V E T
UniRef90_U1N9N4 D H Y S L S L I E S L D S L V V F A N K S E F H N A V R L I I D N V S F E R N V
UniRef90_D8MAS8 F N Y S L T L I D S L D T L W L L G L R A E F D E A A E W A I H N L T L R A D S
UniRef90_G2REQ6 D G W S A T L A D G L D T M W I L G Y T D L F E Q G V D Q I A K T N F N V S A G
UniRef90_UPI000455FBB0 Y G V S L H M I D G L D T M L L M G L D K E A A E A Q Q D I D K H L S F D Q D T
UniRef90_B6JZ34 G D Y L L T L I D V L D T L V V F N D K N G F R D A V S R V I K H L D F D K N V
UniRef90_S7QBB9 N G W G V S V Y D S L D T M L L M G L D D E F K R A L P L I A R T N F T P S E
UniRef90_S7RWL4 D N F S L T L I D S L D T L V V L G D K K G F E D A V R N V I G W V S F D V N T
UniRef90_M2MPA6 A G W G A T A I D A L S T A I M F E E E T V V R Q L L Q F I A T V D F T R P T M
UniRef90_UPI0002C30229 W G F S L T L I D A L D T L L L L G N V S E F Q R V V E V L Q D N V D F R D V
UniRef90_Q0U236 L N S G L T I V D S L S T L I L M N L T N E Y E D A K N F V R E K N F T L R G T
UniRef90_A2FBR1 K P L G W M I V D A L S T M M L M Q L R R E V K R C E A W I R D E L D Y D M D T
UniRef90_R9XG06 N G W A A T L V D T M T T L V M G L E E E F L M E L D Y V V D K L D F D H A V
UniRef90_U4LK72 W G Y S L T L I D A L S T L A V L G N H T E F R R V V D V L S K K S F D S D L
UniRef90_E9GQL0 G H F P L T L I D A L D T L F V V F G D K A G F R A V K D V L R Q L S F D M D S
UniRef90_G7E1H0 D G F S L T L V D S L D M L A V L G D R D E F A R A V K L I S S S V S F D R D V
UniRef90_D0NB18 F G L G A T L I D S L D T L Y I M G L D Q F Q R A R E W V A N S L D F N K D S
UniRef90_U5G139 G N Y S L T L I D S L D M F A I L G D Q P A F E H Y V D V V R E A V S F N V S S
UniRef90_A0A024J577 F M F S L T L I D T L D T L V V L N K L D E F E D A V R K A V K D V R L D N D V
UniRef90_G8ZSQ0 P M G W L I V D A L D T M F M M Y N G S D I L E V Q V V I D N Q L S Y N I D A
UniRef90_F9FWH6 N G W G A T A V D G L S T A I I M E D A E I V D K L L R Q I M L T D F T V T D Q
UniRef90_A4S423 F G F A V T L I D A L D A M V V M G N K T A F E R G V R A V I D N T R F D V D A
UniRef90_F4RTW8 D N F A L T L I D S L D T F I V F Q D L D S F S K A T R Q L I E T V N F D L D S
UniRef90_E9DVU4 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L R D E F S D E A V E A C Q I L D F V S T S P
UniRef90_M5WM01 S G S A L T L I E S L S S L V I M G N N T E F Q S A V V W L S E N L T F N V D A
UniRef90_I1GJF0 W G F S L S L I D S M D T L L A M G N V S E F Q S A Y N R V I S K P S F D L D V
UniRef90_U9U215 D D Y S L T L V D C L D T F V V F N D R K G F E K A V R D V I K Y V S F D Q D N
UniRef90_I3KHH0 C N G W A A T L V D S L D T L W I A G L R E E F D D A V Q Y A N L D F T F S E K Y
UniRef90_G3J448 N G W G A F I V D S A S T L A L M G L W D E L S H S I E H I L A I D F N Q T K T D
UniRef90_M2TNW5 N N Y S L T L I D S L S T L A I L A S E R E F Q D G I R C G T R A C G F D L D S
UniRef90_F9WYP3 C G W A A T L V D S L D T L W I A G L R D E F D D A V K N A N I D F T F S E K S
UniRef90_J4KQK3 V G M G W I V D A L D T L M I M N L T S R V Q Q A R N W I H S S L R Y D Q D H
UniRef90_C4JXT0 G D F G A T I I E S L D T L H L M G L H N E L N R S R N W I E K S F S L D R I D
UniRef90_B3P823 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A S A P D F Q D G V A A V V E Q Y G F D V D S
UniRef90_F0XD12 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A S S E F Q D G V Q L L V Y Y G F N L D S
UniRef90_B2WXK8 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A S G P E F Q D G V A D F V Q Y Y G F D L D S
UniRef90_A0A016Q6C4 F G L G L T L I D A L D T L W I L G L K E E F E A K K W V I N E L N L S K N V
UniRef90_G3IN87 F G Y A L T F I D S L D A L V V L G D L K E F E R A I K W V S E N I R F D K N L
UniRef90_Q550P3 N G W G L T M I N S L D T A I I M G Q Q D I V D I L L H F I P T V D F T K N N S
UniRef90_G3T5R2 N G W G A F I V D S A S T L A L M G L W D E L S H S I E H I L A I D F N Q T K T D
UniRef90_F9XJ19 S G W A A T L I D S L D T L W I M G L R R E F D E A V D A V A D I D F G T V K E S
UniRef90_E4ZHB2 N N Y S L T L I D S L S T L A I S Q A L S D F Q D G V A E F V L H Y G F D L D S
UniRef90_F8MS96 D N Y T L T L I D S L S T L A I L S S S P E F Q D G I K E F E R A R G F D I D S
UniRef90_J5JYB6 T G M G W I V D A L D T M M Q M Y N Y E Q F K A E I D W I Q N T L D Y D I N A
UniRef90_S7ZKT2 D N Y A T A T L V D A L D T L A P C G F A A T A H F I L G L V L G S L S
UniRef90_I2GZ88 N N Y S V T L I D S L S T L A T L A S D D N P K H A R R C G K R A C G F D L D S
UniRef90_UPI00032919FD G G Y G W T L I D S L D T L A I A G F H K E F R R H A K W V E E H L T F D I D E
UniRef90_M2N6Q3 G G W G A T T I D S I S T A I M L G K G D V N R L K C I S T L D F T K V I A G
UniRef90_C9ZV71 N N F T L T L I D S L S T L A I L A S G E D F Q D G V K S I T R A C A F D L D S
UniRef90_M3A1X3 N G W G L T V V E S L D T M W L M G L Y D E F D E A L S V V A S F A L G P D K
UniRef90_N1PTV9 A N V S L T L L D V L S S L P L L H P H A L P S A L E R I T T Q V S F D Q D V
UniRef90_W4JZ38 N G W G V T A V D G L D T A I L M E Q T D I V E T I L D F I P T I N F T K T N T
UniRef90_H1VQL2 P R T N W I N I D S I D T L M L F Y L E A E I L K I E N W I T K D I H Y D I D A
UniRef90_J9VXN8 N G W G A T L V D S L D T L F M M G L H D E F E H G L T Q T A K I D F S Y V N E
UniRef90_A0A016Q2K0 D D Y S L T L V E A L G T L A V M G N S E F K L A V G H V I D N V H F D R K S
UniRef90_H2AW30 G N Y S L T L I D S L S T L A I L S S S P D F Q D G V S F E R S R G F D L D S
UniRef90_F4RV11 D N Y S L T L I D S L S T L A I L S Q A L S D F Q D G V A Q F A R A R G F D L D S
UniRef90_A7RNU8 E E F E S A V R L V L E N V S F D T D V
UniRef90_W6PZL3 D N Y S L T L I D S L S T L A I L Q A L S D F Q D G I A D F V R Y Y G F D L D S
UniRef90_E9ECA0 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A G G P E F Q D G I A D F V R Y Y G F D L D S
UniRef90_H2KUB2 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A G G P E F Q D G I A D F V R Y Y G F D L D S
UniRef90_N4TQR7 D Y N N V D N V D N L D T L M I M E E W E E Y E R A L E Y L E E K T L F N K D T
UniRef90_F4S148 L H G G L T I V D S L S T L L L M N L T E E Y K E A R N F V E T K F S L K G T
UniRef90_B5RTE1 G N Y S L T L I D S L S T L A I L A S N P S F Q D S V R D L V E Q Y G F D L D S
UniRef90_A2E4P6 P S L G W L I V D S I D T M M L M Y N K D E F H Q Q S I M N V E S W D Y S V V N A
UniRef90_W9VP16 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A G T P E F Q Q S V A F R R A R G F D L D S
UniRef90_G0VL06 D N Y S L T L I D S L S T L A I W K A W K Y F Q D G V K H L S R G K G F D A D S
UniRef90_E3Q4E3 A D L G W M I V D A L D T M M I Y F R D Y I M K S Q N W I Q N V L D Y D I D I
UniRef90_J3K4Q9 D N Y S L T L V D S L S T L A I L A S A P D F Q D G V K A L V E Q Y G F D V D S
UniRef90_I6ND02 D N Y S L T L I D S L S T L A I R K A W R Y F Q N G V R D L S R S K G F E V D S
UniRef90_G4NB03 G N F S V T L I D S L T T A I E N D R S K F R Q V A E I K D R F P F D L D S
UniRef90_F2SU92 G N Y S L T L I D S L S S L A I L S S S P D F N H F Q N G L R D F V F D I D S
UniRef90_G8ZSM4 G N F T T L I D S L T T V A I I G D K Q K F K E L V K D T Y P N S N F N L P A
UniRef90_A1CG09 D N Y S L T L I D A M D T L A V M G N S E F Q R A V K L V I D T V G F D K D S
UniRef90_H2ARJ5 R N Y S L T L I D S L S T L A I L A S A P D F Q N G V A A L V L Q Y G F D V D S
UniRef90_UPI0003C16EFF M N Y S L T L I D S L D A L A I F G D R L G F E N A V K L V I E N V S F D Q D W
UniRef90_K1WKB4
UniRef90_F4P448

UniRef90_Q9SXC9 A F E T P T G L P Y A W I N L K N G V P M E N E T T E T S T S G C G S L V L E E
UniRef90_T1FWI6 A F N T P T G M P Y G S T I N L L Y G V P K N G E T S T T C T A G V G T T F L L E E
UniRef90_Q6CWG3 S F Q S A T E T G M P Y G S T I N L A S Y G K A K N H A D N G A S S T A G E F T T L Q M E E
UniRef90_A0A044U8D8 A F K S A T E T G M P Y G S T I N L K Y G L H R N E T A A T T C T A G E I T T M L L E E
UniRef90_R7QJM8 A F N T P T G T P Y G A I N L A Y G V E K S G A E S R I A S T A G A G S L L E E E
UniRef90_F0YG13 A F D T A T G I P Y G T V N L A Y G V P R G N E T T V S S L A S G A G S L S L E E
UniRef90_R7UP52 A F D T T A T G I P Y H A R V N L K D G V P L N C I N E T C T S A G A G S L L L E E
UniRef90_L1J9U7 A F D T T P T G I P Y G T I N L R S G V A V G E T T T S S A C A G A G T L M L E E
UniRef90_UPI00046B8F21 A F N T T S G L P Y P R I N L K F L R K P G A E R S D T C C A G A G S L L L E E
UniRef90_G0SW28 A F E T P T P F A R V H R G L R G K G K A R T S G E T C S A G A G S L L L E E
UniRef90_M5FXR2 A F D A G P V P F N E V D F S T D P P T A Q F G T S N I V A Q V G T L T L E E
UniRef90_N1PDR3 G F D T P S G V L P R N W V D P A E C R S D E G T S N T V A G A G S L L L E E
UniRef90_U1N9N4 A F G T K T G L P Y P R V N L L T G V A E N E G T V N E T C T A G A G S L L L E E
UniRef90_D8MAS8 A F P A T A A L P Y S Q V N P S Q R L S S D G N K A M L A E F G S L S L E E
UniRef90_G2REQ6 A F Y T K T G M P Y P R V N L R H G I L G F F Y P P E I T E T C S A G A G S L L L E E
UniRef90_UPI000455FBB0 A W V D K N K M P Y N T V Y L R T G K V R G A V T N P A E V A L L P E E
UniRef90_UPI000381535D A F H S P T G M P Y E F V N L R T G K V R G A V T N P A E V A L L P E E
UniRef90_B6JZ34 A F R T P T A A L P Y A R V N L K Y G L P F F M E T H E T C A A G A G S L L L E E
UniRef90_S7QBB9 A F D S K S G I P L Y S V S P S A R R G K G S E T L E G V L A E I A S C Q L E E
UniRef90_S7RWL4 A F G T P T G I P Y A R I N L R H G V Q R G E T L E T C T A G A G S L L L E E
UniRef90_M2MPA6 G F N T P S G L P R N W D P A I C K T D D G L S N A I A G I G T F I L E E
UniRef90_UPI0002C30229 A F Q T P T G M P Y G T V N L L H G V I N P G E T P V I T C T A G I G T F I V E E
UniRef90_Q0U236 S F D T P N R M P V S R W S P K K A V A G E E Q P A E S V L I A E A S A S L E E
UniRef90_A2FBR1 L L D K N G F L D Q T D F N D S E G Y L K V T P R N G M G E A S L S E F T T L Q L E E
UniRef90_R9XG06 A F T S P P V G I P Y S S V N L R T G A A V K S P R N G M G E A S L S E F T T L Q L E E
UniRef90_U4LK72 G F D S P T G M I W P R I N F T E G K G C P D Y D H A T I G P A R A G S N W L E E
UniRef90_E9GQL0 A F N S S T G M P Y G T V N L R Y G V P P D E T P V T C T A G V G S F I V E E
UniRef90_G7E1H0 A F Q Y S T G M P F A R I N L R H G I S R T E S T P T C T A G A G S L L L E E
UniRef90_D0NB18 A F E T P T G I P V H R I N L R H G V L P R D R A A N L T C P A A A G S L L V E E
UniRef90_U5G139 A W N T P T G I P Y N T I N L V H G N A H N P W T G G D S L A A S G S E Q L E E
UniRef90_A0A024J577 A F D T P T G I P A P R V N L Q T G Q D D Q I Q Q I T E T C T S G A G S L L L E E
UniRef90_H2M3V3 A F N T T S G L P Y P K V N L R H G I L K P Q S R T G D T C T A C A G T M I L E E
UniRef90_G8ZSQ0 A F D T S S G I P D S S V L R T G Q A K N H V D D G A S S T A E F T T L Q L E E
UniRef90_F9FWH6 A F D T P S G I P D S E I F N P Q L R R F G N I D N S I T C F G T L V L E E
UniRef90_A4S423 A F E T K T G I P Y G A V N L K Y Q V E V N E T T T S T A G A G S L L L E E
UniRef90_F4RTW8 A F T S R T G L P Y A R V N L R F G I S K G E E T R E T C T A G A G S L L L E E
UniRef90_E9DVU4 A F N T P N G M P V D F I D F A A K A G E A Q P E P R V V S A S P G T L S L E E
UniRef90_M5WV01 A F N T P T G L P Y A W V N L K Y G V M E N E T T E T S T S G C G S L L L E E
UniRef90_I1GJF0 A F D T P T G L P Y G T V N L R Y G V P P Q E T P T C T A S C A S F L V E E
UniRef90_U9U215 A F Q S K T G I P Y A R V N L R Y G V P I N E T H E T C T A A A G T L I I E E
UniRef90_I3KHH0 A F N T P T G L P R G V I N L G S G T S W S W G W A S S S L A E F G T L H L E E
UniRef90_G3J448 V F D T P N R M P V L Y Y R W Q P M H V A Q K H F K A A T V G I A E L A T L S M E E
UniRef90_M2TNW5 A Y D T P T G L P W P R V D F K T E E G E P H F H P A I G P A R I G S S I L E E
UniRef90_F9WYP3 A F S T S T D I P Y P R V N L R T G I P F Y P R E I T E N C A A G A G S L V L E E
UniRef90_J4KQK3 V F D T P N R M P V L Y Y R W Q P H V I S E P H K A G R V S I A E L A T L S M E E
UniRef90_C4JXT0 A F E S S S G M P Y A S L N K S I G I L S H V D N G S S T A E A G T L Q L E E
UniRef90_B3P823 A F D T P T G L P R Q L V V P K A G S T L W K Y L S D V I S R T A E F G A L H L E E
UniRef90_F0XD12 A F Y T P T G M P Y P R I N L R H G V P F Y A K S P N N M C C S A G A G S L V L E E
UniRef90_B2WVX8 A F N T P T G L P Y P R V N L R H G I P F Y T N S P T E T C C S A G A G S L T L E E
UniRef90_A0A016Q6C4 A F Y T D T G I P Y P R V N L R H G I P F Y T N S P T E T C C S A G A G S L T L E E
UniRef90_V9KPH1 A F K T P S K L P F S D V N I G R G T A H P P R W T S D S T V A E V T S I Q L E E
UniRef90_G3IN87
UniRef90_Q550P3 A F E T P T G I P Y G A L V N L K Y G V P S G E I A T S T A S A T T F S L E E
UniRef90_G3T5R2 A F H T P T G I P W A L L N M K S G I T G S N W P W G G S S L A E F G T L H L E E
UniRef90_F9XJ19 A F S T T T G L P V N G L Y I D M Q T S T F D N G D S A S G L A E L G T L V L E E
UniRef90_E4ZHB2 A Y D T P T G L P W P R V D F G T G Q G E P H Y D H P V V G P A R A G S S I L E E
UniRef90_F8MS96 G F N T A T R M P V D F I D F E R A K E G K E G L E V E E S V A S P G T L T L E E
UniRef90_J5JYB6 A F Y T K T G I P Y P R V N L R S G I P F Y N A E I T E T C S A G A G S L T L E E
UniRef90_S7ZKT2 A F Y S G T G L P Y P R V N L R H G I P F Y G N D I T E T C S A G A G S L V L E E
UniRef90_I2GZ88 S L E Y S E I P Y S S I N L Q T G N P R N H V D D G A S S T A E F T T L Q L E E
UniRef90_UPI00032919FD A F N T K T G I P Y P R V N L R K T G V P P V S N N E S T A G A G S L L V E E
UniRef90_M2N6Q3 A F T T P T G L P Y P R V N L R H G I P F N P R D I T E T C S A G A G S L V L E E
UniRef90_C9ZV71 C F D T P T G I P Y G A I N L R R G V S S G G E S Q L A N T A G A G T L L M E E
UniRef90_M3A1X3 A F D T P S G V P R N W D P A L C K S D D G T S N T A G A G T L L L E E
UniRef90_N1PTV9 A F S T I T G L P Y P R V N L R T G I P F N S R E I T E N C A A G A G S L V L E E
UniRef90_W4JZ38 A F N T P S G M P M Y A V N T V T S S L T D T N S V A G A G T L L L E E
UniRef90_H1VQL2 A F N T E H R M P V D F I N F N D A K T G N G L V V E G S V V A S P G T L S L E E
UniRef90_J9VXN8 A F N T K T G L P Y A R V N L K R G I E K G E S A E T C T A G A G S L L L E E
UniRef90_A0A016Q2K0 A F D T P T G I P L N D I F I E N R T S S T Q D G Q R T S L A V M G S L V L E E
UniRef90_H2AW30 S F G S P S G I P F S S I N L K T G N A K N H A D D Q G A S S T A E F T T L Q M E E
UniRef90_F4RV11 A W S H P Q Q I P Y G R L N F T T N T P T I D T N S V A G A G T L L L E E
UniRef90_A7RNU8 A F N S P T G I P Y P R V N L T S G E A L R D R S D T C C L A G A G S L L L E E
UniRef90_W6PZL3 A F Y T E T G L P Y P R V N L R H G I P F Y E N E P A E T C C S A G A G S L L L E E
UniRef90_E9ECA0 A F Y T K T G I P Y P R V N L R T G I P F Y V H E T T E T C C S A G A G S L T L E E
UniRef90_H2KUB2 A F N T S T G I P L P I N L R N I W F F F L L Q E T C T A C A G T M I L E E
UniRef90_N4TQR7 A F Y T D T G L P Y P R V N L R H G I P F Y T N S P T E T C S A G A G S L T L E E
UniRef90_F4S148 A F G T D L G F P I P R Y K I G S Q Y V G R V C L A E M G S L L L E E
UniRef90_B5RTE1 A F K T S T E I P V P R I N L A K G V L K V P S N Q K E T C T S G A A S P V L E E
UniRef90_A2E4P6 L I D N N F Y D V F T I T N R D G E M K T T R N Y G E T T L A A I G T L Q L E E
UniRef90_W9VPI6 A F W S S T G I P Y P R V N L R H G I P F Y T P E I T E T C S A G A G S L V L E E
UniRef90_G0VL06 A F S Q S T G I P F S S I N L L T G R A K N H Q D N G A S S T A E F T T L Q L E E
UniRef90_E3Q4E3 A F Y T K T G L P Y P R V N L R H G I P R N T N E K T D T C C S A G A G S L V L E E
UniRef90_J3K4Q9 A F F T A T G L P Y P R V N L R H G I P F Y P P E I T E T C C S A G A G S L V L E E
UniRef90_I6ND02 A F D S P I G L P Y S S I N L H S G E V I K D R H G N S G A S T A E I T T L Q L E E
UniRef90_G4NB03 A F Y T Q T G M P Y P R V N L R H G I P F Y R N S P T E T C C S A G A G S L V L E E
UniRef90_F2SU92 A F Y T P T G I P Y P R V N L R N G V P F H P N S P T E N C S A G A G S L V L E E
UniRef90_G8ZSM4 A Y L T T T G L P L A R I N L K Y G V G L T A D M V A E N N V A A M A S P M F E E
UniRef90_A1CG09 A F Y T D T G L P Y P R V N L R Y G V Q R R P F Y T T E T C S A G A G S L V L E E
UniRef90_H2ARJ5 A Y L T S T G L P V S R V N L R Y K T G R I P H D Q Y E N N V A A M A S P M F E E
UniRef90_UPI0003C16EFF A F N T K T G I P Y P R V N L K K G V P L D G T N E T C C S A G A G S L V L E E
UniRef90_K1WKB4 A F Y T A T G M P Y P R V N L R H G I P F Y G P E I T E T C S A G A G S L V L E E
UniRef90_F4P448 T F K T P T G I P Y S R V N L K K G V L P T I T N E T C T A G A G T L V L E E

UniRef90_Q9SXC9 M G A L S R L T T G D P R F E S A A L R A L R Q L W R M R S S L D L L G T T L D
UniRef90_T1FWI6 F G T L T S Q L T T G A T T F M E T A L R A L R Q S L W S N F R R S P L G L V G N H I D
UniRef90_Q6CWG3 L K Y L S D L T S G D N P T Y W K Q L E K V Y D P L Y R N N S R H Y Q Q G L I P L F T N
UniRef90_A0A044U8D8 F V I S T K F Y F L G N D P Q Y E W K Q L A L A L K A L D A L L W K L R S P L N L V G L V G N H I N
UniRef90_R7QJM8 F G T L S R Y V L G D N P K Y E N A A L N A M R A L L H K R A S R R A G L V L G N H I N
UniRef90_F0YG13 F S V L S R A L S G D N P D F G R G S A R R A S A R A L L Y D R R S V L T G L L G G K V I
UniRef90_R7UP52 F G L L S R L L S G D N P V Y E G K A R A N T M D T L W R F R S N V T G L L F G N V I N
UniRef90_L1J9U7 F G M L S R L S G R A T F E F E R V A K R S L L A L L W S R R S S M G L I G A H I D
UniRef90_UPI00046B8F21 F A A L S R F T G A T T F E E Y A R K A L D F L W E K R R S S S N G L V G V I D
UniRef90_G0SW28 F I T L S R L T S G D P T F E E T L A R R A F F A I W W D R R S D I L G L I G N T I D
UniRef90_M5FXR2 F S R L S V Y T G N D T Y R Q L A R A A V K A V M G Q P T P L P G G F P A Q G I D
UniRef90_N1PDR3 F A R L S R I T T G D T K Y K R L A R R A E S Y L L W S P K E I F P G G L L G S F I
UniRef90_U1N9N4 F G L L S R L L G D S T F E D L A R R T N H K L L W S I N T N T G L L G N V V N
UniRef90_D8MAS8 F R A L S R R H T G D P S Y A Q L V D R I Y D F L A A F N A T D G L Y P L I I S
UniRef90_G2REQ6 F T V L S R L T T G D A R T F L A K R A F W A V W Y R K S Q I L N G I I G A G V D
UniRef90_UPI000455FBB0 W G L L S N Y T N N A T Y R H L L V E E S V L Y L A S L P L N G I P A Q A L
UniRef90_UPI000381535D F G T L S S K L T T G D P V Y Y D T A K R A M T E L W R R R S S L D L V G L G I N
UniRef90_B6JZ34 F S L L S S L T T G D D E R F S E A A G A F Q E V L W R R S H I N L L G N S I D
UniRef90_S7QBB9 Y S Y L A K L T T G K K E H L D H A Y T I V R A L E H S D S K T G G M L P T R W N
UniRef90_S7RWL4 F G T L S R L V G D D R F E K A A Y K A F F A L W N R R S D I G L V G N T I N
UniRef90_M2MPA6 F D R L S S I T T G N D T Y V R H A R L A E Q F L L Y P F P Q Y N E P F P G L I G
UniRef90_UPI0002C30229 F A T L S S L T T G D P V F E D V A R V A L M R L W E S R S D I G L V G N H I D
UniRef90_Q0U236 F T R L S S Q L T T G D N D Y Y V Q R G L N F W R Y L W K M Y P N E S F I F D S Y Q Y
UniRef90_A2FBR1 C L S I A K I T T G N A T Y Y W K L A E A V Y T P F F R E N D Y P D G I F P V G V L
UniRef90_R9XG06 N K Q L A Y V T T G N K Y W K L A T A K A W R W I E E W P G L I D G P W D I M T G
UniRef90_U4LK72 N Y G L A R L T T G D N T Y E A V A M R A L K S L W D H R S S L G L L G N H I
UniRef90_E9GQL0 F G V L S R L T T Q N D P E Y E A V A M R A L K S L W D H R S S L G L L G N H I
UniRef90_G7E1H0 F A T L S R L T T Q N D P I Y E A Q V A R K A F F S L W A K R S S A L N L L G N T I
UniRef90_D0NB18 M A Y L S R L T T G D E S F E E R A K Q A V V A I W D R R S D L D L L G S S I E
UniRef90_U5G139 F I A L S R R H R T T G D P K Y K A R N V I A E L N K R F P D D G L L P L I S I D
UniRef90_A0A024J577 F G L L S R L T T G D G R F E N Q V A R K A F F T L Y M R R S D F D L V A M S I D
UniRef90_H2M3V3 F A A L S R L S G Q P V F E E H A R K A L D V L W E R R Q K G S D L V G T V I N
UniRef90_G8ZSQ0 F K Y L S F L T T G N D T Y W K L A E N V Y P A L Y Q S N K A Y H G L A P I Y T Y
UniRef90_F9FWH6 W T R L S D L T T G N Q T Y A K L A Q R A Q D H L I H Q S S F T L P G L I G T Y V K
UniRef90_A4S423 F G T L S A L T T G D P R F R R V A E A A L E A L W D H R S D I G L V G A H I D
UniRef90_F4RTW8 F A T L S R L T T N I D P T Y E Q V A R K A L Y A L W N R R S E L D L F G N T I D
UniRef90_E9DVU4 M T R L S R Q I T T G D A K Y Y G A A S R V M D L F C Q Q N R T P G A W P M W V S
UniRef90_M5WV01 M G A L S R L T T G D P K Y E S A A L R A L R K L W S M R S S L N L L G T T L D
UniRef90_I1GFJ0 F G T L S R L T T G D P I F E T D A A K A A R A I W A K R S S L G L V G N H I
UniRef90_U9U215 F G V L S R L T T N D T R F E T A A K K A L F G L W N R R T D L N L G N V I N
UniRef90_I3KHH0 F V H I T E L S S N P V Y T E K V M N I R K L L N K I E K P H G L Y P N F L S
UniRef90_G3J448 F T R L A Q L T T K G N K Y Y D A V D R I T N A K A A I P G L F P E M L D A S G D
UniRef90_M2TNW5 N R V L T R L T T G D K D I Y V L N S T K A W A V W S N W R T P W P G N V D A P V D
UniRef90_F9WYP3 F S T L S R L T T G D M R F E N L G K R A F W A L W K R R S A I P G L I G N G I D
UniRef90_J4KQK3 F T R L A Q L T T K E N K Y Y D A I D R I T N A K A A I P G L F P E N V D A S G D
UniRef90_C4JXT0 F K Y L S A K L T T G E A N Y W E K I V E K V I Q V I E G N G R E D G L V P I Y L Y
UniRef90_B3P823 F Y Y L S E I S G Y P V Y K D R V D A I R R V L A K T P R P N G L Y P N A Y C
UniRef90_F0XD12 F T V L S R L T T G D P R R F E R L A K R A F W A V W Y R R S T I G L I G A G V D
UniRef90_B2WVX8 F S V L S R L T T G K P L Y E R L A K K A F W A V W Q R R S S I G L I G A G I D
UniRef90_A0A016Q6C4 F T V L S R L S G D D R F E Q A A K R A F W A V W G R R S S E I G L V G N G L D
UniRef90_V9KPH1 F R E L S R V T N D D K Y K E V V G E V M K L V H G L G G K Q D G L V P M F I N
UniRef90_G3IN87 F G I L S R L T T G D N D R K Y D D A A R K A V R S I W K Y R S D L E L V G N H I N
UniRef90_Q550P3 F M H L S D L T S G D N P I F A E K V M N I R T V L N N L E K P Q G L V P N Y L N
UniRef90_G3T5R2 W Q H L S D L T S G D P L Y G D N A S Q K A E A Y W F R N V T E I L F P G L T G I K F
UniRef90_F9XJ19 N R V L T R L T T G D A L Y A R N S T L A W A V W S K W I T P W A G M V D G P I D
UniRef90_E4ZHB2 M T R L A Q V T T G D M K Y Y D A A A R V M D V F E R G Q N R T K I P G L W P V Y
UniRef90_F8MS96 F T V L S R L S G D P R F E Q V A R K A F W E V E R S D I G L I G N V I D
UniRef90_J5YB16 F T V L S R L T T G D G R Y E E L A K R A F W A V W S Y R S E I G L I G F G I D
UniRef90_S7ZKT2 F T V L S R L T T G D G R Y E E L A K R A F W A V W S Y R S E I G L I G F G I D
UniRef90_I2GZ88 F K Y L S F L T T G D N D K Y W K L V E K R A V K P L Y E N N L T S P H F D G L I P
UniRef90_UPI00032919FD F G L L S R L T T G D S T F E W V A R R A V K A L W N L R S N D T G L L G N V N
UniRef90_M2N6Q3 F S T L S R L T T G D T R F E H L A K T A F W A V W N R R S A V G L I G G G I D
UniRef90_C9ZV71 M T V L S R I T T G D E K Y A R A A R R A S E A L E A A R D S S Q T E L M G T Y V
UniRef90_M3A1X3 F S R L S D I T T K D Q K Y A R L A R R A S E Y L L N P H P S E Y I W P G L V G
UniRef90_N1PTV9 F S A L S R M T G D E R F E R L A K Q A F F A I W E A R S S I G L L G N G I D
UniRef90_W4JZ38 F S A L S R M T G D E R F E R L A K Q A F F A I W E A R S S I G L L G N G I D
UniRef90_H1VQL2 M T R L S Q L T T G D P K Y Y D A A A K V M D L F H Q Q K T K L P G M W P M F V S
UniRef90_J9VXN8 F S L L S R L T T G D D Q R Y E Q L A R N A Y S I W N R R S D N N L L G N T I G
UniRef90_A0A016Q2K0 W Q H L S D L T T G D P Q Y G E L A N R A E D Y W L S P S S E V W P G L T G G N F
UniRef90_H2AW30 F K Y L S A I T T G N D T Y W K L A E Q V Y K P L Y E Q N N L L G P R Y D G L V P
UniRef90_F4RV11 F D R L S R L H Y T G N D T F R A L A D K S M K A I M T F P D E F P G L P S L E I Y
UniRef90_A7RNU8 F G V L S R L T T G D P R F E N L A R K A V N M L W A Q R S A S T G L F G N V I D
UniRef90_W6PZL3 I T V L S R L T T G D G R Y E E D L G K R A F W A V W N R R S D I G L L G F G I D
UniRef90_E9ECA0 F T V L S R L T T G D P R F E N V A K R A F W E V W R R R S E I G L I G N G I D
UniRef90_H2KUB2 F A A L S R L T T G N D P I Y E Q A V R A M A Y L W K Q R S R Y S D L V G R V I N
UniRef90_N4TQR7 F T V L S R L T S G D P I R F E E Q A A K R A F W A V W G R R S E I G L V G N G L D
UniRef90_F4S148 F T R L S Q I T T Q K P Q Y F F Y V Q R I T D H L D W S S E D R I G S L F P T I I
UniRef90_B5RTE1 F T L L S K L S G D P Q F E Y Y S Q L T V F W K L W S R S A L D L M P M S I D P
UniRef90_A2E4P6 F L T M T A I T K N T S Y I V G K A F L A Y R R L F S M Y S K S G F I
UniRef90_W9VP16 F T V L S R L T T G D P R F E E L A K R A F W A I W Q R R S V I D L I G G G I D
UniRef90_G0VL06 F K Y L A Y L T T G N D T Y W Q L V E N V Y P P L Y Q N N D L L S P E P F D S L I
UniRef90_E3Q4E3 F T V L S R L T T G D P R F E Q L A K R A F W A V W K A K S E I G L I G N A I D
UniRef90_J3K4Q9 F T V L S R L T T G D G R F E E F A K R A F W S V W A R R S E I G L I G A G I D
UniRef90_I6ND02 F K Y L S R Y I T T G N D T Y W R L A E A V Y K P V F E A N D Y W D G L V P V G V N
UniRef90_G4NB03 F T V L S R L T T G D P K Y E Q L A K R A F W A V W Y R R S D I G L I G A G V D
UniRef90_F2SU92 F A V L S R L T T G D G R Y E E F A K R A F W S V W D R R S E L L G L I G A G I N
UniRef90_G8ZSM4 F T M L S R L H T T N N E K Y G A V T R Y A M N K T W E L K S E L N L L P M S F N P
UniRef90_A1CG09 F T V L S R L T T G D G R Y E E L A K R A F W A V W Q R R S D I G L I G S G I D
UniRef90_H2ARJ5 F T M L S Y L T T G D S K Y E Q V T R Y A F N K V W S M K S R L N L L P I S F N P
UniRef90_UPI0003C16EFF F G I L S R L T T G D S T F E W V A R R A V K A L W N L R S N E T G L I G N V V N
UniRef90_K1WKB4 F T V L S R L T T G D P R F E Q L G K R A F W A V W A R R S T I G L I G A G V D
UniRef90_F4P448 F G I L S R L T T G D P K Y E I A A R H A L E A L W E R R S K I N L V G N N L N V

UniRef90_Q9SXC9 V V T G E W L E Y S S S I L G A G V D S F Y E Y L L K A Y I L F G K E D Y W
UniRef90_T1FWI6 V L T G K W T A L D S S I G A G V D S F Y E Y L L K G S M L F G G K Y P D L M
UniRef90_Q6CWG3 P D T G V F Q G S I L R F I G A G V D S F Y E Y L L K Q N L L F G G E V L Y R
UniRef90_A0A044U8D8 V E T G E W T A D A I F G A G V D S F F E Y L L K A A L L L F Q H P Q L M
UniRef90_R7QJM8 I D T G D W V A P E A G V G G L V D S F Y E Y M W K G Y I L F G G D E R L L
UniRef90_F0YG13 I R S G K W V E A L S S G L G A G V D S F Y E Y L L K V Y L V F G G D V D H W
UniRef90_R7UP52 I Q T G R W S G L M S S G L G A G V D S F Y E Y L L K A Y I L F F G G H D E D
UniRef90_L1J9U7 I M T G Q W T H K D S S G V G T S I D S F Y E Y L I K S Y I L F Y G G E D E F L
UniRef90_UPI00046B8F21 A R S T G D W V R K K D S G V G A G I D S F Y E Y L L K A Y V L T G G D D D S F L
UniRef90_G0SW28 A R S G V W M H G A A G T G A G I D S F Y E Y A A K A Y V L T G G D D D D Y L L
UniRef90_M5FXR2 P P T G T P D G D Y V S W G G G S D S F Y L E Y L L K Y A R I T N N A D D P T F L L
UniRef90_N1PDR3 V T S G E L I N V K G S W G S L A D S F Y E Y L L K A Y I Y D S E E S F S Y L
UniRef90_U1N9N4 I Q T G E W R G V A S G L G A G L D S F Y E Y L L K C Y L L F G A E S D
UniRef90_D8MAS8 C P A E M D T F T P L R P R H Q R V P R E F V R I G R A G R Q F L R V F Q A R N
UniRef90_G2REQ6 A E Q G H V I G S Y S V L G A G A D S F F E Y A L K S H L L L S G H D E F L
UniRef90_UPI000455FBB0 W E N G T F I L G D Y V T W S G G T D S Y L K Y A R L T N T D D D N T Y A
UniRef90_UPI000381535D V E T G D W T D S T S T I S G G I D S L D E Y L L K S W L L F G D R D C L
UniRef90_B6JZ34 I S T G N W L Y P V A G V G A G A D S M Y E Y A L K S F V L L G N L E F Y
UniRef90_S7QBB9 V T S G Q W Q S V L Q V S V G A A A D S A H E Y L L K Q Y L M E A R H D K G S L
UniRef90_S7RWL4 T W S G V W T H P E V T G L G A G I D S F Y E Y A L K W Y V L S G E M E F L
UniRef90_M2MPA6 S F I D G R I N S K G S W G S F S D S Y E Y L I K A Y V Y D R G A Y A M Y L
UniRef90_UPI0002C30229 V L T G K W V A Q D A G T G A G V D S F Y E Y L K G A L L L G Q D K K L M
UniRef90_Q0U236 M R K P D L T F D G F F G L G A M A D S T Y E Y I G M H Q L L G T V A A Q Y Q
UniRef90_A2FBR1 Q E N G C R D I G R N T D S Y E Y L L K S Y L L T N R K S K T I L
UniRef90_R9XG06 P D S G K F F S P A F K L I G R A R G D S Y E Y L L K Q Y L Q T R E P K L Y W
UniRef90_U4LK72 A P Y D K H R S W G A G H D S Y E Y L I K A H L L S P H H S A K Y R
UniRef90_E9GQL0 V E T G Q W V A T D S G T G A A I D S F Y E Y M V K G S A L L G R P E L M
UniRef90_G7E1H0 L Q T G A W I Y G I A S V G A G I D S F M E Y L M K A Y V L L G D E E Y W
UniRef90_D0NB18 V G S G K W I Y S H G I G A G L D S F F E Y L L K Y H L I S G D S E W L
UniRef90_U5G139 P D R G I G S Y S T I T F G A M G D S F Y E Y L L K V W I Q G N K T S R N Y R
UniRef90_A0A024J577 S Q S G L V W Q A P L T G N G A S I D S F Y E Y L L K Y A I L F N D G D F M
UniRef90_H2M3V3 I H N G E W V R R D S G V G A G I D S Y E Y L M K A Y I L L G D S V F L
UniRef90_G8ZSQ0 P D S G R F M G Q N I R F G S R G D S F Y E Y L L K Q Y L F T H E K L Y Y
UniRef90_F9FWH6 L K D G Y F M G Y Q A G W G G S D S Y E Y L I K M Y A Y D S V A F A E Y G
UniRef90_A4S423 I E T G Q W T Q A E A S V G A G I D S F Y E Y M L K S Y I L F G N F E R H L
UniRef90_F4RTW8 V Q T G A W S Y G I A S I G A G I D S Y E Y L L K S Y V L L R Q D D S Y L
UniRef90_E9DVU4 M R D E D V V S G G A F T L G A G G E D S L F E Y L L K M H Q L L R G G D D K Y R
UniRef90_M5WM01 V S T G E W I E Y S T G L G A G V D S F Y E Y L F K A H I L F G K E E F W
UniRef90_I1GJF0 V L T G K W T A T E F T M G N Y I D S L E Y L V K G G I L F F G H K D L L
UniRef90_U9U215 V Q T G Q W I H T A S S T G A G I D S F Y E Y L L K A Y V L F F G E T E Y L
UniRef90_I3KHH0 P V S G N W V Q H H V S I G G L G D S F Y E Y L I K S Y L M S D K T D D D A K
UniRef90_G3J448 S L V P S S S Y S Q S F S M G G S Q D S A Y E Y F P K E Y L L L G G L E P K Y Q
UniRef90_M2TNW5 I M T G E P V R R R Q R H W D G G H D S Y E Y L V K M T I L A P P S D S H Y K
UniRef90_F9WYP3 A E S G L W T N P P L A G I G A G I D S F F E Y S L K S H L L L S D S P D N F L
UniRef90_J4KQK3 S L J A P A S S Y S Q S F S M G G S Q D S A Y E Y F P K E Y L L L G G L E P K Y R
UniRef90_C4JXT0 A D T Q A S F M G E N I R L G S R G D S Y E Y L I K Q Y L Q T S G D E E P Y L
UniRef90_B3P823 T R Y G K W E N H N C S V L G A G V D S F Y E Y L L K S W I Q S G R A D T Q N A
UniRef90_F0XD12 A E Q G R W I G H Y S V I G A G A D S F F E Y A L K S H I L L L S G A E A F L
UniRef90_B2WXX8 A E T G Q W V N A Y T G I G A G I D S F F E Y A L K S H I L L L S G S P D A F L
UniRef90_A0A016Q6C4 A E G G Q W I G P H A G I G A G M D S F F E Y A L K S H I L L L S G H D E A F L
UniRef90_V9KPH1 T N S G Q F S H L G V Y T L G A R A D S Y E Y L L K Q W I Q G G K K E T A L L
UniRef90_G3IN87 T N S G F T H P G V F T L G A R A D S Y E Y L L K Q W I Q G G K K E T A L L
UniRef90_Q550P3 I I N G E W T I K E A G I G T G V D S F Y E Y L Y K S A I Y F D D D E Y L
UniRef90_G3T5R2 P S S G Q W G Q H H V S V G G L G D S F Y E Y L L K A W L M S D K T D Y L E A K
UniRef90_F9XJ19 S V I E N G S T I D D A G G W T S G S D S F Y E Y L I K M Y L Y D P E R Y G N Y S
UniRef90_E4ZHB2 I M T G E P V R R A K H W D G G H D S Y E Y L V K M T L A P P S D S H Y K
UniRef90_F8MS96 V R Q D V V T S G N Q F G V A G A G D S L E Y A L P K M Y A L T E S G M E T R Y E
UniRef90_J5JYB6 A E R G V W I G B P H S G I G A G M D S F F E Y A L K S H I L L L S G Q E D A F L
UniRef90_S7ZKT2 A E S G K W V G P Y S G I G A G I D S F F E Y A F K S H V L L L S Q G E D A F L
UniRef90_I2GZ88 I Y T V P E T G K E N I R L G S R G D S F Y E Y L L K Q Y L L T H E Q L Y Y
UniRef90_UPI00032919FD I Q T G H W I G K Q S G L G A G I D S F Y E Y L L K S Y I L F G E K E D Y
UniRef90_M2N6Q3 A E S G Q W T M P P L A G I G A G I D S F F E Y A L K S S L L L S G G P S S F L
UniRef90_C9ZV71 S V S S G G F S S S E S S V G S G L D S A L E Y F I K S H S M S G D I G D P
UniRef90_M3A1X3 S F L T V A D G N T K G S W G S L A D S F Y E Y L L K A Y V Y N S E E F F Y L
UniRef90_N1PTV9 A E N G Q W T V P T L S G I G A G I D S F F E Y S I K S A I L L L S N A P E V F L
UniRef90_W4JZ38 D T H D G T P R N Q Q L S V G A F A D S A Y E Y M L K Q Y L L T G R T D I K A R
UniRef90_H1VQL2 M S N R D V T S G S T F T I A G A F A D S L E Y Y L P K M L A L L D G H P P K Y R
UniRef90_J9VXN8 A T H G H W L M P G L S G V G A G M D S F F E Y G V K A G I M L L G D D S F Y
UniRef90_A0A016Q2K0 S I E T G E I L D N Y G G W T S G N D S A Y E Y L I K M F V Y D P E R F S H Y G
UniRef90_H2AW30 I Y T F A D S G K S N I R L G S R G D S F Y E Y L L K Q Y L L T H E F P L Y Y
UniRef90_F4RV11 P N Q S L F V L P S T T C R L T V T H S Y F E Y L L K Y A M L T N N R D P R Y L
UniRef90_A7RNU8 V R T K E W I G K M S G L G A G I D S F Y E Y L L K G Y L L F G S E V E D I Y K
UniRef90_W6PZL3 V E S G K W V G P W A G I G A G I D S F F E Y A L K Y T Y V L L S E G E D A F R
UniRef90_E9ECA0 A E R G F W I G P H S G I G A G M D S F F E Y A F K S H V L L L S G Q E D A F L
UniRef90_H2KUB2 V H S G Q W L R D S G I G A G I D S F Y E Y L L K A Y V L L H G E P V Y L
UniRef90_N4TQR7 A E G G D W I G P H A G I G A G M D S F F E Y A L K S H I L L L G M P N K S T
UniRef90_F4S148 H P D N P T D L W G Y Y T F G G M A D S Y E Y L I K Q Y Q L L L G L Q S P Q Y S
UniRef90_B5RTE1 I A N K K W D Q I T G T G E E S D S F Y E Y A A K A S I L F N D D D Y M W
UniRef90_A2E4P6 Y D L N E Y K P D G F I K I G E E S D S F Y E Y L L K T Y F L S G G I S Y E L F
UniRef90_W9VP16 A E S G N W I G T W T G L G A G I D S F F E Y A L K S H I L L L S R T S E A F L
UniRef90_G0VL06 P I F T L P D T G K F S T N S R G D S F F E Y A L I K Q Y L Q T H E T L Y Y
UniRef90_E3Q4E3 P E K G E W V S F D S G T G A G V D S F F E Y L L K S H I L L L S G H E L P F L
UniRef90_J3K4Q9 A E S G K W V N S Y T G I G A G I D S F F E Y A L K S H I L L L S H S P D A F L
UniRef90_I6ND02 A D T G M F W G R T I R L G S R G D S F Y E Y L L K Q Y L L T H E T L Y R
UniRef90_G4NB03 A E H G K W I G A Y S V I G A G A D S F F E Y A M K T H I L L L S G H A P P F L
UniRef90_F2SU92 A E T G E W T Q T Y T G I G A G M D S F F E Y A L K S H I L L L S E G Y P P F L
UniRef90_G8ZSM4 E T G C Y S H F T G I G A S I D S F F E Y A L K G A V L F N D E H L H
UniRef90_A1CG09 A E S G R W V S H S Y T G I G A G I D S F F E Y A F K S Y V L F N H S P E A F L
UniRef90_H2ARJ5 E Q R L C Y S T M S G I G A S I D S F F E Y A L K G A V L F D D A E L Y
UniRef90_UPI0003C16EFF I H T G Q W V G K Q S S G L G A G M D S F F E Y A L K S Y I L F G G E K E D F L
UniRef90_K1WKB4 A E K G H W I G P Y A G I G A G A D S F F E Y A L K T H I L L L S G H E Q P F L
UniRef90_F4P448 L N G S W Q E N I T G I G A G I D S F F E Y M L K A Y I L F E D S N Y L

	250	260	270	280
UniRef90_Q9SXC9	R M F H S A Y I A S Q K Y F R H G P	W Y H E A	N M W S G K	P T Y W Q I T S
UniRef90_T1FWI6	K M F L E Y K S A I Q K Y L R R	D D W Y L W A Q M Q K G S	I T H P L F Q S	
UniRef90_Q6CWG3	K L Y D F S M D S M K R H L L G E S	K G Q L H L Y I T S E K D Y G	L A G P K F D S	
UniRef90_A0A044U8D8	K Q F K T Y V M K A I N K Y I R K	D D W F V W I G S M T S Y G	L S M P L A F Q S	
UniRef90_R7QJM8	A M F R E S Y A A I K T Y L H K R	P W Y L D A D M W S G K	H T S S L A S S S	
UniRef90_F0YG13	D M F L E T Y A R I G D H V R R Q G	D W Y A D V D M F A G K	P R R Q H F E N	
UniRef90_R7UP52	D R F N E S Y E T I K Y Y M R R G	R F P P I Y V N V N M R S G	E V I N N W I D A	
UniRef90_L1J9U7	F L F Q Q A Y H S A K A L L A K	S P W Y V D V N M E S A	Q L V V W P I Y N S	
UniRef90_UPI00046B8F21	E R F N T H Y D A I Q M R Y I S Q	P L L L D V H I H K P M L N	A R T W M D A	
UniRef90_G0SW28	R V W Q D G Y A G L Q R Y V R T G	D G F W Y R G A N M Q T G	Q L T S V L V D S	
UniRef90_M5FXR2	N A W K Q A V D T S I Q Y L L T Q S	S V G N W T Y L T D F T G	G A P F Y L S S H	
UniRef90_N1PDR3	E R W L I V A E S T M R Y L G S	H P Y H P E W T L L P Y	W E G T S M F N A M D S	
UniRef90_U1N9N4	R M F R E A Y A Q I I G Q M R R	G R E P P I Y V N V D M R	D G S M L N T W I D A	
UniRef90_D8MAS8	P M Y D A S V D G M L K H L F	G V S K R D H Y M F V G	E K R G N R K V K Q M Q H	
UniRef90_G2REQ6	E A W H H A H A A T K R H L L Y	S E R D H P H Y E N V N	L W T G S L V S N W V D S	
UniRef90_UPI000455FBB0	D T W A T A V D S I L D K L K R	S T V D N W L Y L A D Y T	N K T L L H V G S H	
UniRef90_UPI000381535D	E M W Q K S I V A I T N R Y L A E	Q T R F G L W Y G Q A D M	R G A R T T H E Y G A	
UniRef90_B6JZ34	E V W K L S L K A I M Q Y M A	P V D N F Y L Q N V F	L A N G H R V N T W I D S	
UniRef90_S7QBB9	E L Y L R T S N Y I I T N L L Y	L S P T R R L L Y V T D L	Q G N N Q N P V F F H	
UniRef90_S7RWL4	D V W H E S Y A A I M R Y A R A	T D G F W F R S V S M H	T G D I V Y Y T T D S	
UniRef90_M2MPA6	D R W K L A V D S T I R Y L A S	H P V H P E W T L L P Y	F T G R Y L S N A M D S	
UniRef90_UPI0002C30229	A M F L			
UniRef90_Q0U236	K M Y E Y A M S T A I R H T L F R	P M V H D K A D I G A N	V D G K R D D K G Q H	
UniRef90_A2FBR1	D R H L L M M K E K R Y M Y Y	H N E T D I Y F V G K S	C W N V L Y G D D H H	
UniRef90_R9XG06	K L Y Q T T M A G M E K H M I	A R S L P D E Y V Y I G E R	Y G T L H T P Q M D H	
UniRef90_U4LK72	D R W V T A V E S T H K H L F	R S Y P N A P L F L H Q H	R N G W L L N E M G H	
UniRef90_E9GQL0	E M F W H H L V G I E R Y M R K	D D W Y F W V T M T K G T	V S L P V F F Q N	
UniRef90_G7E1H0	N V F A E S Y D A I Q Q H Y V K S	S E G H W Y R G V N M H S	G K I A Q T H I D S	
UniRef90_D0NB18	A M F N A S Y H A V E T H V N H	N N V Y I E V D M N G G R N	Q V R A R R V I S A	
UniRef90_U5G139	E M W E K S M K G L S L V R K T	P S S F T Y L C E K N G D S	L S D K M D E	
UniRef90_A0A024J577	S V F R N N L Y H A L K A H S F	N G W A F R N I H Y D R A N	L L T H W I D S	
UniRef90_H2M3V3	E R F N V V G L P Q T I Q L C I L	I L Q Q Y L W L H Q Y P L	L L S I A F S A K V I P	
UniRef90_G8ZSQ0	D L Y R Q S M E G M K R H L I	G K S R P S G Y T Y I G E K	P T G S L D P K M D H	
UniRef90_F9FWH6	E S W I Q A A E S M L Y L S P	S T R P D L T F L G E M R	G N T M I P L S H	
UniRef90_A4S423	E T F E E A Y A A V I E A H V	R L A P W Y V I E A G M M T	G Q L T S R Y D S	
UniRef90_F4RTW8	K L W E A A Y K S V M T Y I R S	S D G F W Y R G V N M Q T	G S I A S L T I D S	
UniRef90_E9DVU4	A M A G A F L D A A D R H Y V	F R P M T P T A E D I L L	P G N V N V D P E T E H	
UniRef90_M5WWM01	R M F H S A Y T A V Q K Y F R	H G P W		
UniRef90_I1GFJ0	D M F K E I F V P I K K Y T	D H N S W Y V W V D K E N	G K V S Y P Y E A	
UniRef90_U9U215	D M F N E A Y N S V L R Y V K	D E T G Y L Y R N V N M N	G G L M S N W V D S	
UniRef90_I3KHH0	K M Y Y T A L E A I E A N L V	Q K S P G G L T Y M A E W R	G G I L D H K M G H	
UniRef90_G3J448	K L H E A T V S A V D E W L	M Y R P M I N E S D W D	I Y F S A K L R T Y E A S H	
UniRef90_M2TNW5	E R F V R A A Y S L R R H L A	S R S A P M Q H L Y L G R	Q D E Q F E N Q Q G H	
UniRef90_F9WYP3	R V W E G A H A A V K R H I	Y R K S H H D K Y P Y V	D A M N G A P R Y N W V D N	
UniRef90_J4KQK3	K L H E N T V S A V D E W L	M Y R P M I N E T D W D	V Y F R D L S V I E Y E A T H	
UniRef90_C4JXT0	E M W Q E A L V S A V R K H	L V T Y T K E A S L T I V	G E R F R H R S Y P K M D H	
UniRef90_B3P823	D I F K E A L L A V A Q N L	V V I N A E D V T Y V S	T Y R N G T L F H R M R H	
UniRef90_F0XD12	E A W N L A H A A I K R H L	Y S D R E Q H P H Y V N	V N L W T G S L A S Q W I D S	
UniRef90_B2WXX8	A A W L D A H D G I K R Q I	Y R G K H Q H P H Y V	D L Y T G A L R A F W I D S	
UniRef90_A0A016Q6C4	D A W H Q A H A S V K R Y L	Y D R N H Y P Y Y S N I	H R T T G Q P Y T M W I D S	
UniRef90_V9KPH1	E D Y L L A V E G I K K N L	I R K S E P N K L V F V G	E L A H N Q F S P K M	
UniRef90_G3IN87	E D Y V K A I E G I K T H L	R H S Q P G K L T F V G	E L A H G R F S A K M D H	
UniRef90_Q550P3	S L F E K N Y K L I N K Y I	K K D P W Y V D V S I D	R A S I V W P I Y N S	
UniRef90_G3T5R2	K M Y F D A I Q A L E T H L	I R R S S G G L T Y L A	E W K G G L L E H K M G H	
UniRef90_F9XJ19	E Q W R K A A D S T E H L	L S P S S R P D L V M A	G R Y R G K I V R P E T D Y	
UniRef90_E4ZHB2	K R F L D A A Y S L R T H L	A S R S S H P M Q H L Y	I G R Q Q D T V Y E N I Q G H	
UniRef90_F8MS96	S M S R A F L E A A D E K L	F Y R P M V P G N E D V L	M I G T M V L N P E S E H	
UniRef90_J5JYB6	E A W H Q A H A S V K R Y I	Y D R N H F P Y Y S N N	H R A T G Q P Y T M W I D S	
UniRef90_S7ZKT2	Q V W E D S H N A I N R H L	Y R G E G Y Q H P H L	V V G T T G A T R A F W I D S	
UniRef90_I2GZ88	D L Y R I S I E G V K K H L	V S K S D P N G L V F I	G E L S G K G L S P K M D H	
UniRef90_UPI00032919FD	E M F N A A Y Q S I Q N Y L	R R G R D P L Y V V N	M F S G Q L M N T W I D S	
UniRef90_M2N6Q3	Q A W T E A H S S L K R H	V Y R S S K H P Y Y A	P T D L L T G A P R Y T W I D N	
UniRef90_C9ZV71	W E R F E R T A R A V I N	R Y R K G G M L L A A S	M Y S G R R L Q T S Q E S	
UniRef90_M3A1X3	E R W L A A A D S T I R Y I	G S H P Y H P E W T L I	P Y W E G D K T F N Y M D S	
UniRef90_N1PTV9	Q I W D E A H A A V K R H I	Y R D A R Y P Y Y S Q V	D F N S G A S R Y N W I D N	
UniRef90_W4JZ38	D L Y T N F S A N A I N S L	I Y L P D P T R G L L Y	V T D T D G S E A T P S H E H	
UniRef90_H1VQL2	D M T E N F L R A A N E S	L F F R P M L P G	G G E N V L I S G N	
UniRef90_J9VXN8	D I F Y D S Y A A I Q T H	V R T P D G F I Y R P I	H T R L L L Q I P S P T T I D S	
UniRef90_A0A016Q2K0	E R F T K A A D S T I K H L	V H P S S R P D L T F	V I S T F A G T E Q V N Y T E F	
UniRef90_H2AW30	Q L Y R Q S M E G V K K H L	V H Y S Y P N K W L Y	I A E K P N G R I P K M D H	
UniRef90_F4RV11	E			
UniRef90_A7RNU8	Q L H L H L R K G R L K C L E	G S G E T P V Y V N V N	M N T A K I E N A W V I D S	
UniRef90_W6PNZ3	R A W H E E S H T A I N R H I	F R G E G Y Q H P H L I	V G V T G A T R A F W I D S	
UniRef90_E9ECA0	H R F H T H Y Q A I K R Y V	S G P R F P F L F L D V N	M H P S Q R S R S F M D A	
UniRef90_H2KUB2	T S R Q S S T E W L D P N	V L H P P L P T E E A F L	D A W A Q R A H A S V K R Y F	
UniRef90_N4TQR7	K M Y T S L T K S A K E N L	K K T T T P K I T I T I L	G D R S G G K D S N S L D H	
UniRef90_B5RTE1	H V F K T S Y K A L L A H	S V Q G G D N E G V N V	G V N D G S L A S I W L D S	
UniRef90_A2E4P6	N R H L M F M D D V R K N L	V N I Q G G N M D I Y Y I	G T N L K G L R F P H A S H	
UniRef90_W9VPI6	N A W N T A H A A I K R H L	Y R G S T Y Q H P H Y I	Q F S T G A A R G F W I D A	
UniRef90_G0VL06	D L F R H S M D S V K R H L	V G H A H V G P S H L L V	N G L Q H G E L S S K M D H	
UniRef90_E3Q4E3	E A W H H A H A A I K R H L	Y N D A H H P P Y Y M T	G H R T R G Y A F T S W I D S	
UniRef90_J3K4Q9	K A W Q Q A R H S I K H H L	Y R G S S Y Q Y P H Y I	Q G I T G A T R A F W M D S	
UniRef90_I6ND02	D I F D I A M E G V S K H L	F A S V P N N L L F I A	A K E N G L N S S K M D H	
UniRef90_G4NB03	E A W H H A H A A T K R H L	Y N D R G H P H Y V S V N	L W T G S L A S Q W I D S	
UniRef90_F2SU92	K V W E E S F E A I K T N L	Y R G S S Y Q Y P H Y I	Q G T T G A T R A L W M D S	
UniRef90_G8ZSM4	E I W H D S F E A L K M Y C	K A D W F F V N A H P	T T T G Q M S A P W V D S	
UniRef90_A1CG09	R V W E D S H A A K R H L	Y R G E G Y Q H P H L I	Q G F T G A T R A F W I D S	
UniRef90_H2ARJ5	R I W E D S Y E A L R I N S	K S D W F Y T N V E A N S	G Y I V I T N W I D S	
UniRef90_UPI0003C16EFF	E M F N A A Y G S I Q N Y L	R R G R D P P L Y V N V N	M F S G Q L M N T W I D S	
UniRef90_K1WKB4	A A W Q E A H A A I K R H L	Y S G T H H P H Y V N V	H L A T G S P Q A Y W I D S	
UniRef90_F4P448	N M F E E A Y A G I M K W I	K D D T G F Y Y K N V N	M Y S G K I A A V T W I D S	

UniRef90_Q9SXC9 L Q A F W P G L L Q V L V G 290 D A A A N S S H R E F F H V W E K 300 310 320
UniRef90_T1FWI6 L E T F W P G L L S L T G D E S G M K T L H N Y H Q I M Q Q
UniRef90_Q6CWG3 L V C F M G G L L A M G A T N G K P Y N D W E L A E D L T K S C Y E M Y H Q I P
UniRef90_A0A044U8D8 L V S F W P G V L L A L T G D V D D A Q R L L Y Q Y S Q V I R Q
UniRef90_R7QJM8 L A A F W P G V L Q V L T F G D H E D A A D T A R A H Y S V W R R
UniRef90_F0YG13 L Q A F W P G L Q V L A G D V A L A A R S L N A F W G V W A D W
UniRef90_R7UP52 L Q A A W P G V L Q V L N G D I E E A L C M H A F Y A I W Q R R
UniRef90_L1J9U7 L Q S F W P A I E V I A G N L K D A S E T H S A F Y G V W R R K
UniRef90_UPI00046B8F21 L L A F F P G L Q V L K G D I R P A L E T H E M L Y Q V L T K K
UniRef90_G0SW28 L A A F M P G V L Q V L M G D L D S A T R S H A P Y A F L W L R
UniRef90_M5FXR2 L A C F H G G N W L L G G K L L N N D T I F N T G L K L V D A C T N T Y H S T P
UniRef90_N1PDR3 L S W F A G G S F I L G G M V T D N Q T L T D F G L S L A D A A G A L Y R S T L
UniRef90_U1N9N4 L Q A S F A A V Q V L N G D I D E A L C F H A L Y S I W K R F D
UniRef90_D8MAS8 L T C F V G G M L A L G A H H E R N P R D L E R A R G L A Y T C Y E M Y H A T P
UniRef90_G2REQ6 L G A Y Y S G L L V L A G E L D E A V E T N L L Y T A L W T R
UniRef90_UPI000455FBB0 L G C F Y G G N W L L G G K M L N N D T I Y N Y G L E L T D A C F N T Y Y G T A
UniRef90_UPI000381535D L D A F F P A V L A L A G D L S G A E A L Q R S S F Q M W T L
UniRef90_B6JZ34 L S A Y F P G L L V L S G D V E L A Q R Q H L F F Y A V F T K
UniRef90_S7QBB9 L S C F L P G L F A L G A Y S L P R D L H F W V A E G L A Q T C W L T Y A D Q K
UniRef90_S7RWL4 L S A F W A G L Q V L A G D V E N A T K A H L V Y W N I W K R H A
UniRef90_M2MPA6 L S W F A G G N I L L G G M A L R N Q T L I D F G L T I A D T S G A M Y E M T K
UniRef90_UPI0002C30229 L A A F M P G V L Q V L M G G K K G R T L I G D I D N A M R T F L N Y Y T V W K F
UniRef90_Q0U236 L V C F A G G M F A L G G R L F D N S T H M D I G R K I S E G C A W T Y K N A P
UniRef90_A2FBR1 L T T F L G G L I G L G A T E E N P N R D F E M A K N L T D G Y K M Y R R F K
UniRef90_R9XG06 L V C F L G G L Y A M A T E G K P L I Q Y W Q L A E A L T Y T C Y R T Y Q E T P
UniRef90_U4LK72 L A C F A G G N L M L G G R H L G N P S I T Q L G S E L V E T C R R S Y E V I T T
UniRef90_E9GQL0 L E A Y W P G V L S T I G K N S D A M K S I L N Y H Q V L K H I
UniRef90_G7E1H0 L G A F W P G T Q V L A G D V E S A I K G H L V Y A N I W A
UniRef90_D0NB18 L Q A F W P G L Q V L A G D V S G A I R T H E H K F P L W D E
UniRef90_U5G139 L A C F A P G M L A L G S S G Y G P Q K I F T L A E E L A W T C Y N F Y Q S T P
UniRef90_A0A024J577 L S A S F F T S L M V L A G D I E S A V I Q N H L T Y L K I W I S
UniRef90_H2M3V3 L Q C H Y E V H Q S T A A Q R T H A Q P H C E R A Q L D G L T
UniRef90_G8ZSQ0 L V C F M G G L L A M G A T E G Y P I Q D W K L A Q E L T H T C Y Q M Y H Q T P
UniRef90_F9FWH6 P S V C G G S L L L G G L L L Q N Q T F V D F G V K L S E S Y Y E V Y R Q S P
UniRef90_A4S423 L M S F W P G L Q A L Y G D I E T A T T H D A F F Q V W K H
UniRef90_F4RTW8 L A A F F P G L Q L A G D I E G A I Q S H M V Y A N L W I R
UniRef90_E9DUU4 L A C F V G G M F L A G R L L N R T D Y L D S G I R L T N G C V Y A Y R S F P
UniRef90_M5WM01 L T I Q F F I G T L K V L V G D I A A A N S S H R E F V Y V W K K
UniRef90_I1GJF0 L D S Y W P G L L S L V G N I K D A K K N I F N H F L V W R S
UniRef90_U9U215 L S A Y F P G L Q V L A G D L D N A I K S H L L Y Y N I W K K
UniRef90_I3KHH0 L A C F S G G M I G I G A D D G A P Q H Y L D L A E I T H T C H E S Y T R S A
UniRef90_G3J448 L T C F L G G M Y G L G A K I F D R P Q D L A T A K R L T D G C V W A Y H K T P
UniRef90_M2TNW5 L A C F A P G T I L L A S K F Y T E K P L R T F A L A L L E G C H H A Y T S T P
UniRef90_F9WYP3 L S A Y Y P G L L V L A G K L D E A I E S H L L F S A L W T R
UniRef90_J4KQK3 L T C F I G G M Y G L G A K I F D R P E A D M L A K E L M K T C V W A Y H K T A
UniRef90_C4JXT0 L V C F L P G T I A L G A T G G L P K A D M L A K E L M K T C V W A Y H K T A
UniRef90_B3P823 S E C F V G G L F A L G A T E T H W E K Y V Q M S I G L T D T C H D S Y W N S P
UniRef90_F0XD12 L G A Y Y P G L L V L A G E L E E A V E T N L L H T A V W T R
UniRef90_B2WKX8 L S A Y Y Q G L L T M A G K L D E A I E T H L L Y T A L W T R
UniRef90_A0A016Q6C4 L G A F Y P G L L A M A G E V D E A I E A N L V Y T A L W T R
UniRef90_V9KPH1
UniRef90_G3IN87 L V C F L P G T L A L G V H H G L P A D H M D L A Q A L M E T C Y E M N R Q M E
UniRef90_Q550P3 L Q S F W P G L Q S M Y G D Y E N A F S T I K S F H I V W R R
UniRef90_G3T5R2 L T C F A G G M F A L G A D G G L A Q H Y L E L G A E I A R T C H E S Y N R T Y
UniRef90_F9XJ19 L A C F I G G N F L L G S T A L N E P K Y R E Y G L K F S E F C A N G Y R H T S
UniRef90_E4ZHB2 L A C F A P G T I L L A S K A Y S Q P S L R T F A L A L L E G C R H S Y T S T P
UniRef90_F8MS96 L G C F L G G V Y G L G G R L F G R L E W V E N G V K I T R G C V Y A Y R A M P
UniRef90_J5JYB6 L G A F Y P G L L A L A G E I D E A V E A N L V Y T A L W T R
UniRef90_S7ZKT2 L S A Y Y P G L L A L D G K I D E A I Q I H L L T T A V W T R
UniRef90_I2GZ88 L V C F I G G V L A M G A T E G K R Q E D W D L A Q E I T F T C Y Q M Y D Q I P
UniRef90_UPI00032919FD L Q A F F P G L Q V L I G D V E D A I C I H A F Y A I W K R
UniRef90_M2N6Q3 L S A Y Y P G L L V L A G E L E E A L E S H L L Y A A L W T R
UniRef90_C9ZV71 L S S F F P G N L V L G G H L H E A V E S S W P L H T F F K H F
UniRef90_M3A1X3 L S W F V G G N M I L G G M V T N N Q T L I D Y G L S V A N T A G E I Y H S T L
UniRef90_N1PTV9 L S A Y Y P G L L V L A G E L D E A I E G H L L W T A L W T R
UniRef90_W4JZ38 L S C F L P G V L A L G A H T L P R C S S R T A A R R T R L R E W E D A G R P
UniRef90_H1VQL2 V D V D G A G N K A M P T G M M P E R F N M V A C A R R D D C P W D E A L W E
UniRef90_J9VXN8 L S A F L P A I Q V L A G D I P S A T R S H L V F W N L W R K
UniRef90_A0A016Q2K0 L A C F I G G S F I L G S S A M D R P D W L D Y G L S F S E Y C A N G Y R Y T A
UniRef90_H2AW30 L V C F M G G L L A M G A T E G L R E E D W Q A K D L T H T C Y Q M Y H Q L P
UniRef90_F4RV11 A C F V G G N W L L G G K L I G D E T V V N Y G I Q L I D T C M H T Y T S T E
UniRef90_A7RNU8 L S A F Y P G V L A L D G K H A S F A A V Q V L K G D I S E A I C T H A L F Y H I W R K
UniRef90_W6PZL3 L G A F Y P G L L A L A G I D E A L Q I H L L T T A I W T R
UniRef90_E9ECA0 L F A F Y P G I Q V L L G E V D E A V E A N L V Y T A L W T R
UniRef90_H2KUB2 L G A F Y P G L L A M A G D I K S A V A L H E Y L E Q V H K R N
UniRef90_N4TQR7 L T C F S G A M I G L G A R L L D N I E D L D L A V S Y T D S C V W A Y E S T K
UniRef90_F4S148 L G A F W S G L Q V L T G Q L Q D A L K T H L M Y L K L W D H F D
UniRef90_B5RTE1 L S A F L P G M I T M G I A N S H A R D D F E J A T N L V E G Y V K T A N L M K
UniRef90_A2E4P6 L S A Y Y P G L L T L A G H V D E A V E T H L L Q T A L W T R
UniRef90_W9VP16 L V C F L G G A L A M G A T Q G A P I D D W E M A Q N L T Q T C Y R M Y H D N E
UniRef90_G0VL06 L A A F Y P G L L A M A G E V E E A E E A N L L Y T A L W T R
UniRef90_E3Q4E3 L S A Y F P G L L T L S G D L D G A T E A H L L T A L W T R
UniRef90_J3K4Q9 L L C F I G S M Y A M R A T D G N R I N Y W N L A E G L T E T C Y M M Y H E V P
UniRef90_I6ND02 L G A Y Y S G L L T L A G E L D E A I E T N L L Y A A V W T K
UniRef90_G4NB03 L S A Y F P G L L T L A G N V I E A A E T H L L N T A L W T R
UniRef90_F2SU92 L G A F F P G L Q V L A G D V E D A K F K N I M S L K L W D T
UniRef90_G8ZSM4 L S A F Y P G L L S L A G E L D E A I S I H L L T T A V W N T
UniRef90_A1CG09 L S A F F P G L Q V L A G E V I E D A T L K N L M S L K L W N T
UniRef90_H2ARJ5 L Q A F F P G L Q V L I G D V E D A L C L H A F Y A I W K R F
UniRef90_UPI0003C16EFF L G A Y Y P G L L T L A G E V I E A I S T N L L Y T A L W T R
UniRef90_K1WKB4 L S A F F P G V Q V L S G H L N D A I K H H Y L Y Y T I W R K
UniRef90_F4P448

UniRef90_Q9SXC9 F G V L P E R Y L L D 330 340 350 360
UniRef90_T1FWI6 Y G F T P E M Y N I Q S S E V H N S K E G H Q I I H P T M K Y Y P L R R P E E L A E S T
UniRef90_Q6CWG3 S G L S P E I V V F N S N E Y P N A E P N W W R K P F D K H N I Q R R P E E F V E S L
UniRef90_A0A044U8D8 Y G F P P E F F V L V K Q E T V S K R A G Y P L R R P E E F V E S L
UniRef90_R7QJM8 Y G L P E E G Y H V V D Q K P M Q G M I N Y P L R R P E E L A E S L
UniRef90_F0YG13 G V L P E E Y D Y G T S H L V A T T S A L L R Y P L R R P E E L I E S T
UniRef90_R7UP52 Y G A L P E R Y N W N M R V P E V L F Y P L R R P E E L V E S T
UniRef90_L1J9U7 Y G Y T P E G Y N L A D G R V Q Q G Q R S Y P L R R P E E L I E S T
UniRef90_UPI00046B8F21 H N F L P E A F T T D F R V H W A Q H P L R R P E E F A E S T
UniRef90_G0SW28 Y G G L P E L Y D T H R R Q A V Q L G Y P L R R P E E Y A E S N
UniRef90_M5FXR2 T G F G P E F F T F I N V N F Y D E H G F W I F P G E T D Y F L R R P E E V L E S N
UniRef90_N1PDR3 T G L G G E F T V W T T W P Q K C S T N N S M R A S D G S F R L R P E E V L E S W
UniRef90_U1N9N4 A L P E R Y N W H L K A P D V F F Y P L R R P E E L A E S T
UniRef90_D8MAS8 T G L S P E Y V T F A D D A G M E V G V N G K R Y L L R R P E E V V E T L
UniRef90_G2REQ6 Y A A L P E R W S I R D K T V E G G L G W W P L R R P E E F I E S T
UniRef90_UPI000455FBB0 T G I G P E T F N I T A Q E V A F Y N E H G Y Y V T D P G Y Y Q R P E E V L E S N
UniRef90_UPI000381535D Y G I E P D T L D Y I R L S T P N A G Y P L R R P E E L I E S T
UniRef90_B6JZ34 F G Q L P E R Y D Y M T R E I E L D G Y P L R R P E E F I E S T
UniRef90_S7QCB9 S G L G P D E V V M D A V P R K G S E T F R D S T H G R E G R D W G A G R W Y D A
UniRef90_S7RWL4 G L P E V Y D T N F M Y A T S L Q Y P L R R P E E F V E S T
UniRef90_M2MPA6 T G L G G E F L V W T N D C S E C N A S N S V Q I T S N D F K L R R P E E V I E S W
UniRef90_UPI0002C30229 G G L P E R Y N I P Q G Y T V E K R E G Y P L R R P E E L I E S A
UniRef90_Q0U236 N G I M P E V F S M T A C P T L S A C E Y T L E P G T S P Y V L R R P E E A I E S I
UniRef90_A2FBR1 T G L M P E L P I F L G N G S V S V E F S S Y F L R R P E E T V E S I
UniRef90_R9XG06 T G L A A E I L S F F N S W W E S P S H N F F I K P T D V I Q N L Q R P E T A E S L
UniRef90_U4LK72 T G I G P E Y F Q W Q P E H Q D G A Y T A D F W I T D A R W M L R R P E E T V E S Y
UniRef90_E9GQL0 G F V L P E M Y D S I Q Q R E V R P N R E G Y P L R R P E E L I E S L
UniRef90_G7E1H0 Y S G L P E T F S I Q N R E A V S A G Y P L R R P E E F I E S T
UniRef90_D0NB18 Y G A M P E L L D L A P H K S K P G N R G T V I S W A R T S P L R R P E E L I E S T
UniRef90_U5G139 T K L A G E N Y F F R P G E V S H P H C
UniRef90_A0A024J577 Y A G L P E R W N F V L R N H K H P V D V S E S V V L E W Y P L R R P E E F I E S N
UniRef90_H2M3V3 A G I L P W I A E F R V H W G Q H L L R R P E E F A E S T
UniRef90_G8ZSQ0 S G L A A E I V V F N D G R P L P D N A W Y I K P A D R H N L Q R R P E E T V E S L
UniRef90_F9FWH6 S G I G P E L F R W V P K W S F Y E K S G Y Y H T N A E Y L L R R P E E T V E S L
UniRef90_A4S423 Y G F T P E G F D V R T G A A I P G Q K P Y P L R R P E E L I E S T
UniRef90_F4RTW8 Y S G L P E V I F D T A R R E A T S L G Y P L R R P E E F I E S N
UniRef90_E9DVU4 T G M M P E R I N T V P C D H R S H C P W Q E A L W D H R Y I L R R P E E A I E S V
UniRef90_M5WM01 Y G V L P E R Y L L D H Q M L H P T E K Y Y P L R R P E E L A E S T
UniRef90_I1GJF0 L G G L P E M L N I T G E T V T G R E A Y R L R R P E E L A E S L
UniRef90_U9U215 Y N A M P E R F N F H L R N V E L A T Y P L R R P E E F I E S T
UniRef90_I3KHH0 T K L G P E A F R F D S G A E A T A T R L S D R Y Y I L R R P E E V I E S Y
UniRef90_G3J448 S G L M P E A S L V P C P S L D K C P F D K A A W Y E Y R D Q Q I S E W E L Q
UniRef90_M2TNW5 T K L A P E T W S W T P K F S Y D K P L F A P W S R D P A Y K G R P E Y V E S I
UniRef90_F9WYP3 Y S A L P E R W H V P N A Y I D P H F R H W A G R P E E F I E S T
UniRef90_J4KQK3 S G L M P E A A I M M P C P S L E R C K F D K A K W Y E D L D S N K E F R D S K
UniRef90_C4JXT0 T G L A P E A I T S F
UniRef90_B3P823 T R L G P D T F A F T E E G Q K E I E P L Q R N F Y N L R R P E E V A E T Y
UniRef90_F0XD12 Y A A L P E R W S I K D R T V E G G L G W W P L R R P E E F V E S T
UniRef90_B2WKX8 Y S A M P E R W S T A T G G I E H G L R W W G R R P E E W I E S T
UniRef90_A0A016Q6C4 Y S A L P E R W S V R E N N V D Q G L G W W P G R P E E F I E S T
UniRef90_V9KPH1
UniRef90_G3IN87 T G L S P E I A H F N L Y T R A D H K D V E V K P A D R H N L L R R P E E T V E S L
UniRef90_Q550P3 Y G F I P E G Y N L L S G N V Q P G Q K G Y P L R R P E E L A E S L
UniRef90_G3T5R2 V K L G P E A F R F D G G V E A I A T R Q N E K Y Y I L R R P E E V V E T Y
UniRef90_F9XJ19 S G I G P E R S S W N Q T E H Y K H A G F F I P T G H L D G Q G T P E E V E S W
UniRef90_E4ZHB2 S K I G P E T W S W I P Q Q R K Q A M E T G I W S T D P V Y K G R P E E Y V E S L
UniRef90_F8MS96 T G M M P E R Y N M V P C P S R D D A S C R W N E E V W R Y I L R R P E E A I E S V
UniRef90_J5JYB6 Y G A I P E R W S V R E T N V E P G I A W W P G R P E E F I E S T
UniRef90_S7ZKT2 Y S A L P E R W N V A T G D I E G G L G W Y G G R P E E F I E S T
UniRef90_I2GZ88 S G L A P E I V V F N N W Y Q S F Y N D F Y V K P N D A H N L Q R R P E E A V E S L
UniRef90_UPI00032919FD Y G A L P E R Y N W Q L Q A P D V L F Y P L R R P E E L V E S T
UniRef90_M2N6Q3 Y S A L P E R W M A H N S F I D P S F K H W A G R P E E F I E S T
UniRef90_C9ZV71 G V L P E I F S L E S G E P S W M S H D Y V G R P E E H I E S L
UniRef90_M3A1X3 T G L G G E F T G W T T W A A N C N A E N S M R I T S G E F K L R R P E E V L E T W
UniRef90_N1PTV9 Y Q A L P E R W N T P N A Y I D D N F K H W P G R P E E F I E S T
UniRef90_W4JZ38 G G V P P G V G A V K P A G E R E A G G A G A R G Y G A R W L R R P E E A V E S F
UniRef90_H1VQL2 A G K K L R P E Y K E H L P K G F T T A K D A R Y I L R R P E E A I E S V
UniRef90_J9VXN8 F G A L P E S W R W Q E R R I E W A G W P G R P E E F I E S T
UniRef90_A0A016Q2K0 S G I G P T L Y S W D T D E L Y S R A G F F I P D G L F A A G Q S P E E A V E S W
UniRef90_H2AW30 S G L S P E I V V F N D W W K A P S G D F Y V K P L D A H N L Q R R P E E T V E S I
UniRef90_F4RV11 T G L G P E I L H F L G P K G E V T G P N M T A E I L P A Y R F R P E E V I E S V
UniRef90_A7RNU8 Y Q A L P E R F N W H L K Q P D V Y F Y P L R R P E E L A E S T
UniRef90_W6PZL3 Y S G I P E R W N V A T G D I D N G M P W Y G G R P E E F I E S N
UniRef90_E9ECA0 Y S A L P E R W S I R E N N V E P G I G W W P G R P E E F I E S T
UniRef90_H2KUB2 K L M P E A F T P D L R V H W G Q H L M R P E E F I E S T
UniRef90_N4TQR7 Y A A L P E R W S V R E N T V D Q G L G W W P G R P E E F I E S T
UniRef90_F4S148 T G L G P E R M I V F D D E D G A E Y W E P V K H E G E V Y R R R P E E T I E S V
UniRef90_B5RTE1 S I P E R W F L L N K S Q L E N D D S E A I M L E W Y P L R R P E E F I E S T
UniRef90_A2E4P6 T G L L P E E F E Y K Y G N R T K K Y V E C S N A N Y H L R R P E E V I E S I
UniRef90_W9VP16 F S A L P E R W N L V T G G I E G G L G W W I G R P E E F I E S T
UniRef90_G0VL06 S G L S P E I V V F N D G T H D K N Q E F Y V K P L D K H T L Q R R P E E T V E S I
UniRef90_E3Q4E3 Y G A L P E R W S V R D R Q V D S G I G W W P G R P E E F I E S T
UniRef90_J3K4Q9 F S S L P E R W N I A T G D I E G G L T W W G G R P E E F I E S T
UniRef90_I6ND02 S G L A P E I A V F R T W W E S P G G D F F I K P N D G H N L Q R R P E E T V E S I
UniRef90_G4NB03 Y A A L P E R W N V R D K I V E G G L G W W P L R R P E E F V E S T
UniRef90_F2SU92 F S A L P E R W N V A T G D I E G G L E W W G G R P E E F I E S T
UniRef90_G8ZSM4 F G G I P E R W L F Q K E E E K K A L K E R A N V P L E W Y P L R R P E E F V E S T
UniRef90_A1CG09 F S G L P E R W N V A T G D G N I E G D L S W Y G G R P E E F V E S T
UniRef90_H2ARJ5 Y G G I P E R W K F E S D K D N N E N K D N P L P L E W Y P L R R P E E F I E S T
UniRef90_UPI0003C16EFF G A L P E R Y N W Q L Q A P D V L F Y P L R R P E E L V E S T
UniRef90_K1WKB4 Y A A L P E R W S V R D G Q V E G G L G W W P G R P E E F I E S N
UniRef90_F4P448 Y G A L P E R F N M N L R D I D I G V Y P L R R P E E L I E S T

		370	380	390	400			
UniRef90_Q9SXC9	F Y L	Y Q A T K D	P W Y L	D V G E S M V K S L	N L Y T K V P	G G F A S V	R D V	
UniRef90_T1FWI6	M Y L	Y R A T K D	P Y L V	E I V I D V V E N I	E N I C K T S C	G Y C K L L	D E V	
UniRef90_Q6CWG3	M F L	Y R A T K D	P Y L V	E I V I D V V E N I	E N I C K T S C	G Y C K L L	D E V	
UniRef90_A0A044U8D8	Y Y L	V Y R A T K D	G N E Q Y R	H V G W E I F S N F	I K H T K V E K	V J A Y T S	L H N V	
UniRef90_R7QJM8	F Y L	H W A T N D	T S W V	G A A G A M M H S I	E E L T K V K C	G Y A A	V	
UniRef90_F0YG13	Y L M	H R A S R D	D S W L	H A A K G L A I M S S I	N D A Y S A T D	G Y A S V	V	
UniRef90_R7UP52	Y L L	Y Q A T K N	P F Y L	H V G S E I M A S S I	N N H T K V E C	G Y A T I	H D I V	
UniRef90_L1J9U7	M Y L	Y Q A T R D	P H Y L	V Q V G R D I L S S L	E Q T R V P C C	G H A A I	E D D V	
UniRef90_UPI00046B8F21	Y F L	Y K A T G D	P Y Y L	E V G K T V I E S S I	N N K Y A R V P	G G F A A	M K D V	
UniRef90_G0SW28	M Y L	Y Q A T K D	D W Y L	E L L A E Q V L I H D I	N N K T R V D C	G L A A I F	V	
UniRef90_M5FXR2	F Y A	W R M T G D	V K Y F	N N A V A A L D S V	T T Y L K A N A	G Y A A G L	N D V	
UniRef90_N1PDR3	Y Y A	H R A T K N	P F Y R	D V I W A A F E S I	N E H C R T E S	G Y F S A I	E D V	
UniRef90_U1N9N4	Y M L	Y R A T K N	P F Y L	H V G R D I L Q S S I	N A F T R V K C	G Y A T I	V H N V	
UniRef90_D8MAS8	Y V L	Y T V T K D	P I Y V	E W G Y D I F R A I	E K Q C K T Q F	G Y G E Y P	D V T	
UniRef90_G2REQ6	Y H L	Y R A T R D	P W Y L	V Y G E M V L R D I	K R R C W T P C	G W A G L	Q N V	
UniRef90_UPI000455FBB0	F Y A	W R A T G D	T K Y L	D N A V E A L N A F	Q K Y L P S T V	G W A G L	N N V	
UniRef90_UPI000381535D	Y Y L	H H L T G D	P I Y L	H M G Q D Y F D S L	V R W C R T P D	A Y A A L T	D V	
UniRef90_B6JZ34	Y E L	Y R A T G D	D F Y L	R V G E Q I L F E Q	L K Q K L R T S	G G F A T L	S S I V	
UniRef90_S7QBB9	V E K	W R E T I E	S L Y L	M W R W A I F E A I	E R E T K T E T	G Y T I	K A V	
UniRef90_S7RWL4	W Y L	Y R A T G D	P F Y L	D V G E R I L L N D I	T M R A K V E C	G L A G I	V	
UniRef90_M2MPA6	Y Y A	Y R A T Q D	P K Y R	E W A W K A F E S I	E N R V C R T E S	G F S A I S	K D V	
UniRef90_UPI0002C30229	M Y L	Y R A T G D	P T L L	E R D A V E S I	E K I S K V E C	G F A T I	S D V	
UniRef90_Q0U236	F Y M	R I T G D	S K Y Q	D I A W E M F Q A I	S T H T R T D F	A N A A I A	D V M	
UniRef90_A2FBR1	Y Y I	W K L T G D	S K Y R	E M A W N I F L S I	D K Y C K C S N	G Y S A I	D D V	
UniRef90_R9XG06	M Y L	W H L S G D	S K Y R	Q W N W Q L F E A F	R N K T A Y Y R	H D Y T S I	N S V	
UniRef90_U4LK72	F Y A	Y R I T G D	K K Y Q	Q W A W E A F Q A Y	Q K A K A K A K F	G Y A E V K	D V M	
UniRef90_E9GQL0	M F L	Y Q G T K D	K N Y L	A M G E D V L E A I	I V H S T R T P	C C G Y A T	V K D T	
UniRef90_G7E1H0	L Y L	Y R A T G D	P Y L L	F V G E R F I E R A	I V N R T R V D	C C G L A S	L K N V	
UniRef90_D0NB18	Y H L	F Q A T K D	H K Y L	K M G R Q M L Q D I	R R V S E V P C	G Y A A	V	
UniRef90_U5G139	W Y L	Y Q A T H D	P L F L	E I G V L T M E D L	Q K Y N R V P C	G F A G T	V	
UniRef90_A0A024J577	Y Y L	Y K A T G D	D P Y L	R V G Q S I I V E K L	N T Y A R V P C	G F A A	V	
UniRef90_H2M3V3	M F L	Y R A T K D	D K Y R	Q W G Y E I L F S N F	V K H C E V L D D S	H N L Y M S	L T	
UniRef90_G8ZSQ0	Y Y A	Y R A T G D	H K Y Q	D W A W E A F E A L	N R M C K V E Y T	G L K S V M	K T	
UniRef90_F9FWH6	Y L L	Y K A T G D	V I T Y I A	C G R D F L A S L R	L L K T N C	G Y A H M A	D V	
UniRef90_F4RTW8	Y F L	Y R A T K D	E F Y L	E M A E L V I H D I	V E R T W D C C	G L A C L	V	
UniRef90_E9DVU4	F Y M	R I T G D	E A F Q	D K A W D M F T A I	S N G T R T E Y A	N A A V L	D V T	
UniRef90_M5WM01	F Y L	Y Q A T K D	P W Y I	E V G E S I V N S I	N L Y T K V D	G G F A S I	R D V	
UniRef90_I1GJF0	Y Y L	Y Q A T G N	P I F I	S M G E H M I N S I	L N J A R V H C	G F A T V	V	
UniRef90_U9U215	Y F L	Y R A T R D	P F Y L	Q V G E M V L K D L	E Y Y A R V N C	G F A S I	K D V	
UniRef90_I3KHH0	M Y M	W R L T H D	P K Y R	Q W G W E A V E A L	E Q H C R V E S	G F S G I	R D V	
UniRef90_G3J448	Y G T	V A Q S G D	S S V P	E R P Q S H E E	V E D Y F R S Y I	L L R P E A I	E S V	
UniRef90_M2TNW5	F Y A	W R I T G E	Q R Y R	E W A W D A F S A L	E K Y C K A P F	G Y A Q L A	D D T	
UniRef90_F9WYP3	F H L	F Q A T K D	P Y Y L	H T G E M A L R D I	R R R C W T K C	G W A D L	G D V	
UniRef90_J4KQK3	V S E	W E L S G D	S S I P	G R P E S H E E	Y V E S Y K S Y I	L L R P E A I	E S V	
UniRef90_C4JXT0	F I L	W R M T H Y	P K Y R	S W G L E M V Q A I	E K Y C R K P Y	G Y T G V L	D V	
UniRef90_B3P823	Y H I	Y R A T R D	P W Y L	V Y V G E M V Q R D I	W R R C W T A C	G W A G L	Q N V	
UniRef90_F0XD12	W Y L	Y Q A T K D	P W Y L	H V G E M A L R D I	K R R C W T K C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_B2WXX8	Y Y L	Y R A T Q D	P W Y L	H V G E M V L R D I	E R R C R T P C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_A0A016Q6C4	Y Y L	Y R A T Q D	P W Y L	H V G E M V L R D I	E R R C R T P C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_V9KPH1	F Y L	Y R V T R D	H K Y Q	D W G W E I L Q S F	N K Y T R V P S	G G Y S S I	N N V	
UniRef90_G3IN87	Y H M	Y Q T N K D	P I F I	R M A K D L V W T I	S N V T T T K C	G H A N I	L D V	
UniRef90_Q550P3	M Y M	W R L T H D	P K Y R	K W A W E A V E A L	E S Y C K V N G	G G Y S S I	R D V	
UniRef90_G3T5R2	Y Y A	Y Q T T R D	Q Y W R	D V A W A Y A I A Q	N K T E R L P V	G G F G S S	L Q N V	
UniRef90_F9XJ19	F Y A	W R I T G E	Q R Y R	D W A W E A F A A M	E N H C K A P F	G Y A Q L A	D V V	
UniRef90_E4ZHB2	F V M	W R L T G R	Q E F Q	E A W D M F T A V S	N G T E T E F A	N A A V L	D V T	
UniRef90_F8MS96	F V M	W R L T G R	Q E F Q	E A W D M F T A V S	N G T E T E F A	N A A V L	D V T	
UniRef90_J5JYB6	Y H I	Y R A T A D	P F Y L	R V G E M V L R D I	K R R C W V A C	G W A G L	E N V	
UniRef90_S7ZKT2	Y Y I	Y Q A T E D	P W Y L	H V G E M V L R D L	K R R C W T Q C	G W A G L	R D V	
UniRef90_I2GZ88	M F M	Y H L T K E	K K Y R	Q W G Y Q I L Q S K	E K E N A S I K	D E N D T	D S T I	
UniRef90_UPI00032919FD	Y L L	Y Q A T K N	P F Y L	H V G M D I L L Q S L	E K Y T K V K C	G Y A T L	H H V	
UniRef90_M2N6Q3	Y Y L	Y Q A T R D	P W Y L	H V G E M A L R D I	R R R C W T K C	G W A D L	G D V	
UniRef90_C9ZV71	Y M L	Y R A T R D	P T Y L	L M G K E L A L A I	N L R M R T P Y	G F S S V S	D V R	
UniRef90_M3A1X3	Y Y A	F R A T K D	P K Y R	E W A W D A F E A I	T T H C K T E T	T G F S A I	Q D V	
UniRef90_N1PTV9	F Y L	F Q A T K D	P Y Y L	H V G E M A L R D I	R Q R C W T K C	G W A A L	A D V	
UniRef90_W4JZ38	Y V M	W R V T G E	R K W R	E R A W E V F E A V	Q R E A K V R G	D G N A A S L	K D V	
UniRef90_H1VQL2	F V L	Y R V T G E	R G F Q	E A W E M W K A V S	N G T L V E L	G N A A V L	D V T	
UniRef90_J9VXN8	Y Y L	Y Q A T K D	P F Y L	R V G E R V L K D L	A R R T K T S C	G F A T I	K N V	
UniRef90_A0A016Q2K0	Y Y A	Y Q H T K S	Q Y W R	D V A W A Y T L A Q	N R T M R V G D	G F A S I	N N V	
UniRef90_H2AW30	M I L	Y H L T G N	K Y R E	W G Q E I M E S F	D K N T C V H C	R K F Y T S	L N N	
UniRef90_F4RV11	F Y A	W R M T G K	E R Y Q	E F A W S A F Q A L	N K Y C K A S A	S Y A A I	M N V	
UniRef90_A7RNU8	Y V L	Y Q A T H D	P F Y L	H V G R E M L R D L	E T H A R A E C	G Y A T I	H N V	
UniRef90_W6PZL3	Y Y I	Y R A T Q D	P W Y L	H V G E M V L S D L	E T R R C W T K C	G W A G I	R N V	
UniRef90_E9ECA0	Y H I	Y R A T K D	P W Y L	H V G E M V L K D I	R R R C Y A P C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_H2KUB2	Y L L	Y R A T N D	P Y Y L	K V G A R V V D D L	Q N Y T R V P C	G Y A A	V	
UniRef90_N4TQR7	Y Y I	Y R A T Q D	P W Y L	H V G E M V L K D I	E R R C R A P C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_F4S148	L Y M	W R I T G D	K V W Q	D R G W R M F T S W	V E G C L I T E	F G F A	D I V D V	
UniRef90_B5RTE1	Y Y L	Y R A T R D	P M Y L	Q I N G A R V L E L L	Q T K Y K T I C	G F H G L	V	
UniRef90_A2EAPE	Y Y L	W K M T G D	E K Y R	E Y N R E Y F F K K I	N T T C R M E N G	F S P I	S D V	
UniRef90_W9VPI6	Y Y L	Y R A T E D	P W Y F	H V G E M V L R D I	K R R C W T R C	G W A S I	Q N V	
UniRef90_G0VL06	M F L	H H L S D P	M Y R Q	W G A E I L D N F A	K N T C V D C C	E V D N	H R R Y V	
UniRef90_E3Q4E3	Y Y L	Y R A T N D	P W Y V	H V G E M V L S D I	K R R C Y T K C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_J3K4Q9	Y Y L	Y R A T E D	P W Y L	H V G E M A M R D I	K R R C W T K C	G W A G L	Q D V	
UniRef90_I6ND02	M Y M	S K L S E D	N K Y K	E W A W E I F E N F	R A N S S L L R	D N G A C L	K S V	
UniRef90_G4NB03	Y F L	Y L A T K D	P W Y L	H V G E M V L R D I	V T R R C K T S C	G W A G L	Q N V	
UniRef90_F2SU92	Y Y L	Y R A T E D	P W Y L	V Y G E M V L R D I	K R R C W T K C	G W A G L	Q N V	
UniRef90_G8ZSM4	Y F L	Y R A T R D	P F Y L	N I G V I A V L S E	F Q T R F K Y K	G F G G I	Q D V	
UniRef90_A1CG09	Y Y L	Y R A T K D	P W Y L	H V G E M V L R D I	K R R C W A K C	G W A G I	Q D V	
UniRef90_H2ARJ5	Y F L	Y R A T R D	P F Y L	N I G K Q I L N D F	Q T R F K S K	G F S G L	V	
UniRef90_UPI0003C16EFF	Y L L	Y Q A T K N	P F Y L	H V G M D I I Q S S I	L E K Y T K V	V		
UniRef90_K1WKB4	Y H L	Y R A T K D	P W Y L	H V G E M V L A D I	L E K R Y C	W T K C	G W S G L	Q D V
UniRef90_F4P448	Y A L	Y Q A T K D	P F Y L	H V G E T I L A D L	N M T R T R C	G F A S L	E N I	

UniRef90_Q9SXC9 T T M Q L E D H Q H S F F L A E T L K Y L Y L L F D D S F V A K R N Y I V
UniRef90_T1FWI6 K N V K T H Q L D N R M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D D D D R E N F L N Q D G Y I V
UniRef90_Q6CWG3 I S L P T D K A D N L E S F F L A E T L K Y L Y L L F D D D D F L E L N G S K I V
UniRef90_A0A044U8D8 N A E H T S V E D R M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D D D D N F L E N A N G Y I
UniRef90_R7QJM8 K D T S T H V L E D L M P S F F L A E T L K Y L Y L V F N A Q D W S R S S G K Y V
UniRef90_F0YG13 L N A A T H A L D D E M P S F F L A E T T K Y L Y L I F D D D D N F V H A E D Y V
UniRef90_R7UP52 T H L K K D L Q D K M D S F F L A E T L K Y L Y L L F T P R H W A L N G S F V
UniRef90_L1J9U7 R T G S H E D R M D S F F L A E M F K Y L Y L L F A D D D I F D I E D Y I
UniRef90_UPI00046B8F21 N I D T G K L E D K M P S F V T S E T L K Y L Y L L F A D D S P F L R D E F V
UniRef90_G0SW28 T N P S A G M I D D M E S F F S A E T L K Y L Y L T F S P F D K I S L D E Y V
UniRef90_M5FXR2 N L P G G K K L D Q Q E S F V L A E T V M K Y L V H Q L E D D D L T P L N G I W
UniRef90_N1PDR3 V D K S L E D R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D T D N A V N R N E I L
UniRef90_U1N9N4 K T K L L P Q D K M E S Y F P A E T L K Y L Y L L F N P N P V V D F E K V V
UniRef90_D8MAS8 L D G Q K S D R M E S F F L G E T A K Y M Y L L F D D D H P L N L D A Y V
UniRef90_G2REQ6 T D V H G T Q Y N E Q E A Y F F A E V L K Y L Y L L F D D D P S N I S L D E Y V
UniRef90_UPI000455FBB0 R T K Q Q K D D M E S F F F A E T L K Y L Y L L Y A P R D T V D W K K F V
UniRef90_UPI000381535D T K Q T L S D R M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D F E N T F H S S N F L
UniRef90_B6JZ34 H R D P P T R G S M P S Y F L A E T L K Y L Y L A F N N E D L V P L D K W V
UniRef90_S7QBB9 Q D L R T N Q R D D R M E S F V L A E T L K Y L Y L L F D E D N P F N H D N S V
UniRef90_S7RWL4 D A L D G G T Q L D R M E S F V L A E T L K Y L Y L L H L D D D P F H V N T W V
UniRef90_M2MPA6 R D H K L D N R M E S F F L A E T V K Y L Y L I F D P T N F I N N G Y I
UniRef90_UPI0002C30229 K T P M E T Y D S M E S F W L A E T L K Y L Y L I F T D P D E I S L D D F V
UniRef90_Q0U236 D S E N P T K T G Y Q D S Y F F S E T L K Y L Y L T F C D R K Y L D L S K I V
UniRef90_A2FBR1 V A E G R T P R D N M E S F W L A E T L K Y L Y L T F V D E Y P D L S K I V
UniRef90_R9XG06 M E P G T N N Q A D V A E S F W G A E T L K Y L Y L I F C E E D V A A L D E W V
UniRef90_U4LK72 R D H R L E D R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D E S N F I H H T G A Y I
UniRef90_E9GQL0 K T G R H D R M H S F V L S E T T K Y L Y L L F D E S N P V H K D E S V
UniRef90_G7E1H0 G D H T L D V E D R M D S Y F L S E T V K Y L Y L L F S D D P H V
UniRef90_D0NB18
UniRef90_U5G139
UniRef90_A0A024J577 Q D V R T G E L S N R M E S F F L A E T V K Y L Y L L F D K G H M L N F S N Y V
UniRef90_H2M3V3 Q D V R T G T H E D R M D S F F L A E M F K Y L Y L L F S D K S P I D I D D Y I
UniRef90_G8ZSQ0 K D D V P T I K S D N L E S F F L A E T L K Y L Y L L F A Q D D I V D L T K V I
UniRef90_F9FWH6 K D D K T R K F V D K M E S F W L A E T L K Y L Y L M F A E D S E L Q V R K Y V
UniRef90_A4S423 S T Q K L V D K M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D R E N I V D G G P Y L
UniRef90_F4RTW8 A D L K T G A L D D R M N S F V L S E T L K Y L Y L T F D E D N P I N H D P F V
UniRef90_E9DVU4 V A R Y P L P K M D Y M
UniRef90_M5WM01 T T M Q L E D H Q H S F F L A E T C K Y L F L L F D D S F L V E K N Y I
UniRef90_I1GJF0 R S A L D H T L S D R M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D D P N H F L S L D N G Y I
UniRef90_U9U215 L T K S L D R M E S F F L S E T F K Y L Y L L F D T E N K I N S D N F I
UniRef90_I3KHH0 Y T T S V I S H D N M Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F S D D D L S L E D W V
UniRef90_G3J448 W Y M Y R P A W M D K G W S F W L A E T L K Y Y M L Y A G P D V I S L D E W V
UniRef90_M2TNW5 S S K D E T R W V D V Q E S F W A K T L K Y L W L T F S D V E V T S L D S W V
UniRef90_F9WYP3 N T G E Q R D R M E S F F L G E T A K Y L Y L L F S E D H P L N L D R V V
UniRef90_J4KQK3 W Y M Y R I T W M D K G W G M F I A E T L K Y Y M L Y A G P D V I S L D E W V
UniRef90_C4JXT0
UniRef90_B3P823 N N V T A E P D D V Q R S F F L G A T L K Y L Y L L F S D D E V V S L A Q W V
UniRef90_F0XD12 L D G E Q T D R M E S F F L G E T A K Y L Y L L F D D D R H P L S L D A Y V
UniRef90_B2WKX8 R T G E L N D R M E S F F L G E T A K Y L F L L F D D S H P L N T W D F V
UniRef90_A0A016Q6C4 R T G E L S D R M E S F F L G E T T K Y M Y L L F D R N H P L N K V D Y V
UniRef90_V9KPH1
UniRef90_G3IN87 Q N S Q K P D P R D K M E S F F V G E T L K Y L Y L L F S D D E L L S L D T C V
UniRef90_Q550P3 E S H Q L D D R M E S F F L A E T C K Y L F L L F S N P N P I D I E N S I
UniRef90_G3T5R2 Y A R H E S Y D D V Q P S F F L A E T L K Y L Y L V L F S D D D L P L E H W V
UniRef90_F9XJ19 L A E D G G G T D D D F M Q S F F L A E T L K Y Q F L I Q S P K D G V K T N F F V
UniRef90_E4ZHB2 K G S D G S N W I D M Q E S F W A A E T L K Y L F L T F T D V E V A S L D S W V
UniRef90_F8MS96 K A E Y P L P K E D Y M E V R V L L T L T R Y
UniRef90_J5JYB6 L S G E K Q D R M E S F F L G E T T K Y L Y L L F D P E H P L N N F D Y V
UniRef90_S7ZKT2 K T G E M I D R M E S F F L G E T A K Y M F L L F T P D H P L N L D A W V
UniRef90_I2GZ88 R Y T S P T E K R D N L E S F F L A E T L K Y F H L L F Q D D V D L T K V V
UniRef90_UPI00032919FD I D K S K E R D R M E S F F L A E T C K Y L Y L L F D E E N P V H K S R Y M
UniRef90_M2N6Q3 T S G E Q R D R M E S F F L G E T A K Y L Y L L F T P G H P L N R G D V V
UniRef90_C9ZV71 Y P H H D G V H R D S M E S F M L A E T L K Y L Y L L F D E C N A V H M Q G W V
UniRef90_M3A1X3 N L P G G K K L D Q Q E S F F L A E V F E Y T W L A H L E D D R S E M N T W V
UniRef90_N1PTV9 R N G K Q G D R M E S F F L G E T A K Y L Y L L F N Q D H P L N L D R V V
UniRef90_W4JZ38 Y E V G A E R K D E M P S Y F L A E T L K Y L Y L L F T N E E L V P L D Q W V
UniRef90_H1VQL2 R K Q D P L P K E D Y M E S F W L A E T L K Y F Y L V F S P D L I S L D Q D Y V
UniRef90_J9VXN8 L T S E L E D R M E S F M L A E T L K Y L Y L L F S D T P F P N Q N K V
UniRef90_A0A016Q2K0 L S P S G D P R G G M A S F F L A E T L K Y Q W L I Q G E W D V L G G D E F V
UniRef90_H2AW30 C I E M P T D K R D N L E S F W L A E T L K Y L H L L F Q D D V D M T K F V
UniRef90_F4RV11 N D A R N V T Q I N R S E S F F Y A E T F K Y L Y L I F A P A Y H F S L D E Y V
UniRef90_A7RNU8 L D K S Q E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D H E N H P V N Q D N Y I
UniRef90_W6PZL3 L T G E L I D R M E S F F I G E T A K Y L Y L L F D R D H P L N K I D W V
UniRef90_E9ECA0 R T G E K Q N R M E S F F L G E T T K Y M Y L L F D P D H P L N N L D Y V
UniRef90_H2KUB2 E D V R T M N L S D R M E S F V L A E T F K Y L Y L L F T E P S P F L G D Y V
UniRef90_N4TQR7 R T G E L S D R M E S F F L G E T T K Y M Y L L F D P D H A L N K V D F V
UniRef90_F4S148 N H L P Y Q R S D K Q E S Y V L A E T L K Y Y L L F D D P H S I S L D D Y V
UniRef90_B5RTE1 Q D I R T G N F Q N R M E T F V M S E T L K Y L M L L F S D A D S N S N K N W I
UniRef90_A2E4P6 D G N Y S Y I G N M E S Y F F S E T L K Y L F L T F S D S S Y M P M T E W I
UniRef90_W9VP16 L T G E Q T D R M E S F F L G E T A K Y L F L L F D P T H P L H L D E F V
UniRef90_G0VL06 S L D D P T L K R D N L E S F W L A E T L K Y L Y L L F D D S E S K M T E W V
UniRef90_E3Q4E3 Q N V D T G E K A D R M Q S F F L G E T T K Y L Y L L F D D P H P L N L D A Y V
UniRef90_J3K4Q9 R T G E L S N R M E S F F L G E T A K Y L F L L F D P S H P L H L D S F V
UniRef90_I6ND02 T Q E K P Y I P I D N M E S F W L A E T L K Y L Y L T F H P A F D L K K I V
UniRef90_G4NB03 I D G E M S D R M E S F F L G E T A K Y M Y L M Y D E N H P L N K I D F V
UniRef90_F2SU92 R R G D M S D R M E S F F L G E T S K Y L Y L L F E P S H P L N K S P Y V
UniRef90_G8ZSM4 M T G E A Q D R M E T F V L S E T L K Y L Y L L F D E D N E I H H D N V V
UniRef90_A1CG09 R N G E L N D R M E S F F L S E T A K Y L F L L F H P D N H L N D Q L V
UniRef90_H2ARJ5 Q H L L H G T S Q D R M E S F V L S E S L K Y L F L L F D E N N E L H K D N V I
UniRef90_UPI0003C16EFF
UniRef90_K1WKB4 R T G E K N D R M E S F F L G E T A K Y L Y L L F D T D H P L S L D A Y V
UniRef90_F4P448 Q T A E L S G R M E S F F L S E T L K Y L Y L L F D

UniRef90_Q9SXC9 F T T E G H P L Q V
 UniRef90_T1FWI6 F N T E A H L L P V
 UniRef90_Q6CWG3 F N T E A H P F P V F
 UniRef90_A0A044U8D8 F N T E A H P L L R I
 UniRef90_R7QJM8 F T T E A H P L R I
 UniRef90_F0YG13 F S T E A H L F P I
 UniRef90_R7UP52 F S T E G H L F P I
 UniRef90_L1J9U7 F S T E G H P L P L
 UniRef90_UPI00046B8F21 F T T E A H L L P L W
 UniRef90_G0SW28 F T T E G H P L E I W
 UniRef90_M5FXR2 F N T E A H P Y P V W
 UniRef90_N1PDR3 F N T E A H P L K V W
 UniRef90_U1N9N4 F T T E G H L I P I
 UniRef90_D8MAS8 F N T E C H P L K I F
 UniRef90_G2REQ6 F S T E G H P L I I
 UniRef90_UPI000455FBB0 F N T E C H P F K
 UniRef90_UPI000381535D F N T E A H P L K R F
 UniRef90_B6JZ34 F T T E G H L F P V F
 UniRef90_S7QBB9 F N T E A H P F P V F
 UniRef90_S7RWL4 F T T E G H L L
 UniRef90_M2MPA6 Y N T E A H P L K V
 UniRef90_UPI0002C30229 F N T E A H P L
 UniRef90_Q0U236 L N T E A H P F R I
 UniRef90_A2FBR1 F N T E G H P L R V W
 UniRef90_R9XG06 F N T E A H P L P V
 UniRef90_U4LK72 F S T E A H P F R I
 UniRef90_E9GQL0 F N T E A H P M D V
 UniRef90_G7E1H0 W S T E G H Y L A V
 UniRef90_DONB18
 UniRef90_U5G139
 UniRef90_A0A024J577 F S T E A H P F
 UniRef90_H2M3V3 F T T E A H L L P V
 UniRef90_G8ZSQ0 F N T E A H P F P V
 UniRef90_F9FWH6 L N T E A H P L L V
 UniRef90_A4S423 F T T E A H I L P L
 UniRef90_F4RTW8 F T T E G H I L F I
 UniRef90_E9DVU4
 UniRef90_M5WM01 F T T E G H P L P V
 UniRef90_I1GJF0 F S T E A H P L D V
 UniRef90_U9U215 F T T G R H
 UniRef90_I3KHH0 F N T E A H P L P I
 UniRef90_G3J448 L N T E A H P F R
 UniRef90_M2TNW5 F S T E G H P F R M
 UniRef90_F9WYP3 F T T E G H P L V I
 UniRef90_J4KQK3 L N T E A H P F R
 UniRef90_C4JXT0
 UniRef90_B3P823 F N S A G H F L P I
 UniRef90_F0XD12 F T T E G H P L I L
 UniRef90_B2WKX8 F T T E G H P L I I
 UniRef90_A0A016Q6C4 F S T E G H P L I I
 UniRef90_V9KPH1
 UniRef90_G3IN87 F N T E A H P L P I W
 UniRef90_Q550P3 F N T E G H I F P M
 UniRef90_G3T5R2 F N T E A H L L P V
 UniRef90_F9XJ19 Y N T E A H P F R V
 UniRef90_E4ZHB2 F S T E G H P L R M
 UniRef90_F8MS96
 UniRef90_J5JYB6 F T T E G H P L I I
 UniRef90_S7ZKT2 F T T E G H P L V I
 UniRef90_I2GZ88 Y N T E A H P F P V
 UniRef90_UPI00032919FD F T T E G H L V S V
 UniRef90_M2N6Q3 F T T E G H P L V I
 UniRef90_C9ZV71 F N T E A H L F P
 UniRef90_M3A1X3 Y N T E A H P F R V
 UniRef90_N1PTV9 F S T E G H P L I I
 UniRef90_W4JZ38 F N T E A H P L P V F
 UniRef90_H1VQL2 L N T E A H P F R
 UniRef90_J9VXN8 F T T E G H P L Y I
 UniRef90_A0A016Q2K0 Y N T E A H P L K V
 UniRef90_H2AW30 F N T E A H P F P V
 UniRef90_F4RV11 F N T E A H P Y R
 UniRef90_A7RNU8 F S T E G H L F R L
 UniRef90_W6PZL3 F N T E G H P L I I
 UniRef90_E9ECA0 F T T E G H P L V I
 UniRef90_H2KUB2 F T T E A H L L P L
 UniRef90_N4TQR7 F S T E G H P L I I
 UniRef90_F4S148 F N T E A H P F K L
 UniRef90_B5RTE1 F S T E A H P M
 UniRef90_A2E4P6 F N T E G H P F K K W
 UniRef90_W9VPI6 F T T E G H P L L I
 UniRef90_G0VL06 F N T E A H V F P V
 UniRef90_E3Q4E3 F T T E A H P L I I
 UniRef90_J3K4Q9 F T T E G H P L V I
 UniRef90_I6ND02 F N T E A H P F P V
 UniRef90_G4NB03 F T T E G H P L I I
 UniRef90_F2SU92 Y S T E G H P L
 UniRef90_G8ZSM4 F S T E A H P M W I
 UniRef90_A1CG09 F S T E G H P L I I
 UniRef90_H2ARJ5 F S T E A H P F W L
 UniRef90_UPI0003C16EFF
 UniRef90_K1WKB4 F T T E G H P L I I
 UniRef90_F4P448

1 10 20 30 40

UniRef90_F0Z8C2 M F Y H G Y K S Y L K Y S F P K D E L K P L S C T G S N T
UniRef90_Q6FK76 R N K V E E V F L E S W R D Y S Q Y G W G Y D V Y S P T S H H R H N M
UniRef90_W2SE67 A L R K E T E D L F Y H G F E N Y M N H A F P E D E L R P L T C K P L T R
UniRef90_U1YLM1 V K D M F Y H A F D G Y M Q H A F P L D E L R P L S C K Q G E D S
UniRef90_U1GDU0 D L K T E A E D L F Y H G Y N S Y M K Y A F P E D E L R P L V S C C T P L T R
UniRef90_E3L7B6 E L R D L V K K T W Y H G F D N Y L K H A Y P D D E L R P L S C K G L G H
UniRef90_B4NTS2 E K R N Q V V K M M E H A W H N Y K L Y A W G K N E L R P L S Q R P H S A
UniRef90_Q6C995 L H A L R N E S E T L F D H A Y N S Y M L H G F P H D E V R P I A C E G V I T M
UniRef90_X1XXH1 V R R M F E H A Y E G Y L R H G V P Y D E L R P L S C C D G I D T
UniRef90_A6R442 Q I W E L R K E T E R H M F Y H G F E N Y M K H A F P E D E L R P V S C R P L T R
UniRef90_I1GFT2 N E T R A M F Y H G Y N N Y M R H A F P H D E L D P I H C S G R G H
UniRef90_E1ZMI7 R E E S L G M F R F G Y G E Y M R L A F P K D D L R P I S C R G K D S
UniRef90_B7QCL8 F R H A W Q G Y R T H A W G H D H L K P V S R S Y H D W
UniRef90_B6QV06 I R D L R L Q T E Q M F Y H G Y D N Y I K Y A F P E D E L R P L T C G P L T R
UniRef90_Q6CWJ4 L N Q Y K D Q V K E L F Y H G F N S Y L E Y G Y P Y D E V L P I T N T N D V L
UniRef90_H3B325 R Q R V K S M F Y H A Y N S Y L D N A F P Y D E L R P L T C D G Q D T
UniRef90_Q4S6D1 Q L N E L R K D E T E H M F Y H G F D N Y I T H A F P E D E L R P L S C C R P D V L
UniRef90_I7ZYF4 D L R E E A R E M F Y H G W E N Y W D L A F P E D E V K P L S C V A H H M
UniRef90_U4LSY5 I K A Y K Q E V R E L F Y F G F D S Y L E H G Y P F D E V K P I S C T N D L L
UniRef90_J5P805 W H A L A E D V K A Q M A W S W D R Y R E H A W G K D E L K P V S G S F S S F
UniRef90_UPI0002899AFF
UniRef90_I1FAK9 L K H Y R E T V K D L F H F A H E N Y L Q K G Y P Y D E L R P I A C T N D V L
UniRef90_C5E1Q7 Q R N L M E N S V R E M I D H A Y S N Y M D V A F P H D E L K P I A K T Y Q D Y
UniRef90_I0YLQ5 L N V L A Q D V K D E F I R S W E G Y K K Y A W G H D V L L P L S K S H Q D W
UniRef90_W7YG65 W D E R R E K V R D A F V T S W N A Y S K Y A W G N D V F H P L S K K G S N M
UniRef90_N4VVH4
UniRef90_S4RLQ1 H I N H I K N Q T R Q L F K H A W S S Y M E Y G F P F D E V R P R S C E P Y G M
UniRef90_G8YTG6 Q I R H L R T E T E Q M F Y H G F E N Y L E H A F P E D E L R P L S C E P D V L
UniRef90_Q5ARJ6 K E E K R V V E A F E L S W D A Y E R Y A W G Y D E Y H P V A K T G K H M
UniRef90_C9SM99 W S T R A E E V R D A F L H A Y S G Y Q E F A V P H D E L R P V S G G
UniRef90_F8Q573 H L A Y L R N E T K S L F N H A W Q S Y M Q H G F P A D E V T P I S C Q P Y G P
UniRef90_G3ALG3 M Q E K R K K V K E M M M F A W N S Y K Q F A W G E N E L R P L T K D G H F G
UniRef90_Q6NRH5
UniRef90_N1RDY9 Q L R E D A R R M F Y V G Y D N Y M S H A F P A D E L N P I D C R G R G P
UniRef90_S4RM89 Q I L E M F D H A Y G S Y M K Y A Y P A D E L M P L S C R G R V R
UniRef90_Q4S3A0
UniRef90_H9GPR7 N G R G S D K A N P D N I N V N D V
UniRef90_I1CM31
UniRef90_G3T0L6 A A F R R A W D A Y R R L A W G R D E L R P L S G R G A D F
UniRef90_UPI00035CCF8C
UniRef90_I1BJ77 E A R R N A V K R G F V Y A W Q K Y K D H A W G H D E V K P V T K D Y H P F
UniRef90_K1VTI2 E D V R Q E F L T A W T A Y R R L A W G R D E L H P V S G T G S F
UniRef90_S5VRC6 M K H A F P E D E L R P L T C G P L T R
UniRef90_R7Z026
UniRef90_A0A026WQU7 W K V L A A D V R S E F Q W A W Q G Y V A K A W G K D E I N P V S G T F V E G
UniRef90_UPI00036215D1 E A R A K S V R D A M K Y T F W K Y R E N A W G C D D V L P V S G G N S T S
UniRef90_B2WMW0
UniRef90_G3VEA3 K H A W Q G Y R D R A F G R D S V A P V S G R A V G S
UniRef90_F0Y2Z2 N D K Q K A V V E A F K H A W K G Y K K Y A W G H D H L K P V T K S Y N D W
UniRef90_E1FJX4 L R D E V K D M F Y H A F D G Y M K Y A F P L D E L R P L S C Q G E D S
UniRef90_UPI0003512139 A R C S L V K R A M E H A W Q G Y S R Y A F G K D E L L P L S K R G Q D N
UniRef90_UPI000443ACC7
UniRef90_S0F2U6 L Q Q D V R Q A T A A T Y R L Y L R H C L G K D E I V P T T R R C E D W
UniRef90_B8BRK5 Q I E A N K A L L Q S M F T H A F D S Y M F N A F P A S E L H P V T C H F H L V
UniRef90_W1QD96 H L K D L R N R T K S L F Y H G F N S Y M A H G F P Y D E V D P L T W K N D A M
UniRef90_R1F4E3 R E E R V R A L F H H G Y D S Y M A N A F P A D V L L P L S C T G K D G
UniRef90_C5L318 A D L I E Q M Y A H A F G D Y M R Y A F P Y D E L R P L S C D G R I T
UniRef90_G0WA44 L N T Y K E E V R D L F Q F G L S K Y L E V G Y P Y D E V R P I S C E P K T R
UniRef90_B7PA09 S R R E E V R E M F Y H A Y R A Y M D Y A F P A D E L M P L S C K G R Y R
UniRef90_S8ASY0 H I K N L R R E A H D M F H H G Y D A Y N F A F P A D E I R P L S C A P D V M
UniRef90_UPI0002B44296 L K D K A K E M F Y F G Y D N Y M K Y A F P L D E L N P I Y C R G R G P
UniRef90_A2F055
UniRef90_E4YQU8 M L R S W N A Y K T Y A W G K D V L L P L S K S G F N W
UniRef90_J9EVQ9
UniRef90_A0A024FHS7
UniRef90_UPI0003945860
UniRef90_A0A023FYG0 H Y R E R V K A M F Y H A Y D S Y L E N A F P Y D E L R P L T C D G H D T
UniRef90_G3HAP9
UniRef90_UPI00046B316C
UniRef90_D7SS50
UniRef90_F2TZ92 D K Q R A V V D A F R W A W K G Y K A Y A W G H D E L L P V T K G H N E W
UniRef90_UPI0003C15E01 L N A R Q K A V V D A F L H A W A G Y R K F A W G H D E L K P L T M S F S E W
UniRef90_E1ZFE2 W D G Y R A C A W G E D E L Q P L S C T G V H W
UniRef90_K0KHR5 M E H G Y P L D E V R P I S C E A Y T L
UniRef90_UPI0003C108DA
UniRef90_UPI0001CF1C22
UniRef90_R8BGB9
UniRef90_Q6C8F1 D R L K E V K T V M D Q T W Q R Y K Q F G F G H D E I H P I T G E A R D P
UniRef90_M5BM59
UniRef90_R7Q215 E N R R R A V R T A A M N A W D A Y V A G A W G Q D T L R P L T G D G L D T
UniRef90_C7Z5G8 E K T E A I A E A F R H S W M G Y Y T Y A F P R D T L N P L S E T F N D L
UniRef90_B2VTQ6
UniRef90_E6R970 E E R K D A V K R G F K H A W E A Y K R H A W G H D E I R P V S L T S D P F
UniRef90_UPI000298F186 R Q R I R S M F Y H A Y N S Y L D N A F P Y D E L R P L T C D G Q D T
UniRef90_W5L1T3
UniRef90_C9SMY1 R S R R Q V V R D V F E K D W Q H Y R A H A W M K D A V N P I S G T A D Q F
UniRef90_W4ZEN1
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD
UniRef90_J9VSV0 E E R K E A V K R G F K H A W E A Y K R H A W G H D E V R P V S L T S D P F
UniRef90_H3ECJ4 K R N K I K E M M K F A W D G Y R Q Y A W G S N E L K P I S K I G H S S

UniRef90_F0Z8C2 F G Y A L T F I D S L D T L V V M G D M K E F E R G L N W V I E N I N F N N D I
UniRef90_Q6FK76 L G M G W I V D S L D T L M V M Y N K D E F F R E A T E W I D R E L N F D Y D N
UniRef90_W2SE67 D N Y S L T L I D S L S T L A V L A S S P S F Q D G V Q R L V E E Q Y G F D I D S
UniRef90_M7YLM1 G G Y A L T L I D S L D T L A L L G D K E R F F A A G V E W V G K N V R F D I N K
UniRef90_U1GDU0 D N Y S L T L I D S L S T L A L L R H L E A F Q N S V K E L V T Q Y G F N L D S
UniRef90_E3L7B6 D H F S M T L I D V L D T F V A L R D V G R F R D S V R R I V T D P F D L D S
UniRef90_B4NTS2 S I F G A T I V D G L D T L Y I M G L E K E Y R E G R D W I E R K F S L D N I S
UniRef90_Q6C995 G G W P V T L I D T L D T L A V M G R K A E F E Q G V S Q V L Q H V N F D Y D A
UniRef90_X1XXH1 W G Y S L T L I D A L D T L A V M G N Y T E F G R V V T L L S E Q S F D A D I
UniRef90_A6R442 D N Y S L T L I D S L D S E S S R K A W R Y F Q D G V R D L S R G K G F D F D S
UniRef90_I1GFT2 D W Y S L T L I D A L S T L V V M G D S E R F M E A V E Y I S H N I T F D H C P
UniRef90_E1ZMI7 Q G I A L T L I D S L D T L I V M G E Q Q R L Q D A V R W L A A N V T F D V D A
UniRef90_B7QCL8 F G L G L T L V D A L D T M F L M G L D S E L A A R E W V A H S L N L N Q Q R
UniRef90_B6QV06 D N Y S L T M I D S L S T L G I S R A W S Y F E N S V Q E I E R A R G F D L D S
UniRef90_Q6CWJ4 G N F T T T L V D S F T T L A V L G D K K G F A D A I N L F H K T V P F D L D S
UniRef90_H3B325
UniRef90_Q4S6D1 W G F S L T L V D A L D T L L V R R K R S Q R S R H S D A F S W Q D R G S R S S
UniRef90_I7ZYF4 G N Y S L T L I D S L S L A I A R A W A H F Q D G V R D F E R S R G F D I D S
UniRef90_U4LSY5 G E F S L T A I D S L S T L A L M V E A Q R F W D V V E E L I R L Y W F D I D A
UniRef90_J5P805 G N F T I T L I D S L T T I A V L Q D R P R F L E A V K L V E R T F P F D V D A
UniRef90_UPI0002899AFF H H L G L S L I E A L D T L W V M G L D S R F Q D G V D W V K G N F D A D V D G
UniRef90_I1FAK9
UniRef90_C5E1Q7 G N F S V T L V D S L T T L A V M N D R P K F A E M V K L I E D T F P F N I D S
UniRef90_I0YLQ5 S G V A L T L I D A L S T L A V I E D A A R F H E A V S W L T K N I S F D V D V
UniRef90_W7YQ65 Y S L H I L S P I D A Y S T M K V M G L D A Y A K E V E R Y V T D S I F W D K D L
UniRef90_N4VVH4 E G L G W I V V D S L D T M M L M N L T E P L A E A R R W L H R S L T W D Q D Q
UniRef90_S4RLQ1 N T E F Q R V S L F L E D A I N F N Q D V
UniRef90_G8YTG6 G N I S S T L L D N L D T L I I F G E W E L E K A L T Y L E K N R I L F D K D T
UniRef90_Q5ARJ6 G N Y S L T L I D S L S T L A I L A S W Q Y F Q D G I K D F E R S R G F D I D S
UniRef90_C9SM99 K G L G W I I I D S L D T M M L M N L T S R L T H A R E W L S Q S L T W D Q N Q
UniRef90_F8Q573 N D T
UniRef90_G3ALG3 D N V S S T I L D N L D T L I I M E Q W E E L E Y V L S Y L K S Q T F F E Q D T
UniRef90_Q6NRH5 S L F G A T I V D A L D T L F T M G L K E E F D E A Q K W I E T S L D L N V N G
UniRef90_N1RDY9 M K D E F K E A V K V V A M L D W S R T G D
UniRef90_S4RM89 D N Y S L T L I D A L D T L A V M G N A S Q N G D A H T Q C D N T H F E H F G
UniRef90_Q4S3A0 G Q F S L T L R N T L D T L V V L N K L D E F E D A V K K A V S D V R L D N D V
UniRef90_H9GPR7 A T V V D A L D T L Y I M E L Q E F Q E A K D W V E S S F D L N V N G
UniRef90_I1CM31 L G Y S L T L V D T L D T L A I M G T Q E Q F E K A V R Q V I D T V S F H Q N S
UniRef90_G3T0L6 N Y S L T L V D A L D T L A I M G N S E E F Q K A V K L V I N T V S F D R D S
UniRef90_UPI00035CCF8C H T F G L T I V E A L D T L Y L M E L D E E L D A V R W V K N E L V L D Q D V
UniRef90_I1BJ77 A T I I D G L D T M L I M G L E K E Y E E A L D F V K D L D F T K S A T
UniRef90_K1VTI2 N G W G A S I V D T L D T L V M G L S D E Y N Q C R S H V N Q L N F R W V K G
UniRef90_S5VRC6 F I D S V P V E S L D T L F L M E L D G E L D A V S W I G T R L D F D R D A
UniRef90_R7Z026 D N Y S L T L I D S L S T L A I L A S S P E F Q D G V S L L K K A R G F D L D S
UniRef90_A0A026WQU7
UniRef90_UPI00036215D1 H D L G L S L V E A L D T L W I M G L D A E F Q A G V D W V K T S L D F D V D G
UniRef90_B2WMW0 N G W G A F I V D S A S T L A L M G L W D E L A H S L E H I L A I D F T Q A T N
UniRef90_G3VEA3
UniRef90_F0Y2Z2 F D M A V T L V D S L D T L W I V G L K E E F K E A R D F V A T E A F R S P P S
UniRef90_E1FJX4 F G L G L T I V D S L S T A I I M G L N D E F E E G R N W V A E S L S F E K N H
UniRef90_UPI0003512139 G G Y A L T L I D S L D T L A L L G D K E K F G A A V E W V G K N V R F D I N K
UniRef90_K0RBC2 W G G M G T T V D S L S T L W Q M G M K E D F W K A R D W V R D H L D F S K K Q
UniRef90_UPI000443ACC7
UniRef90_S0F2U6 F N I G L T L L D S L D T L L L M D L R D E Y R Q S R D W A D R H L S F D V S T
UniRef90_B8BRK5 R I P A L T L I D S L D T L L I L G N H T E F A R S G E H K R G E R G F G V N Q
UniRef90_W1QD96 G N Y S L T L I F D T L D A F V V L G D K Q G F E R N I Q L T R D T Y Q F D I D A
UniRef90_R1F4E3 W G F S L T L V D T L D A L A L L G N R T E F E A R V W W V E H L S F D V D E
UniRef90_C5L318 R N V S M T Y I D S L D S L V L F D R L E D F G E A V D F I S H N V T F D R D V
UniRef90_G0WA44 N N F T A T L I D S L T T V A V M G D K N Q F Y N L V E L V R V T F P F E I D A
UniRef90_B7PA09 G N F S L T L V D T M D T L V L L G D I D E F E R V V R L V V R D V T F D H D L
UniRef90_S8ASY0 G N Y S L T A V D S L S A L A L S H T S D H S Y K L F W L Y Y P L G F D K N S
UniRef90_UPI0002B44296 D G Y S L T L I D A L D M L A I V G N Q S E F K S A V K L V L S H V S F D Q D N
UniRef90_A2F055 M N L T T E Y K A R D F I Q T E F R P N G
UniRef90_E4YQU8 M D T L A L L G D R E S F R S A V D F V V E S V D F N Q P Y
UniRef90_J9EVQ9
UniRef90_A0A024FHS7 H S L G I S P I D A Y S T L S V M G L K E E A K E I E N Y A L K M N W D K D V
UniRef90_UPI0003945860 C R I L G N V S E F Q R V V N V L Q E G V D F D I D V
UniRef90_A0A023FYG0
UniRef90_G3HAP9 W G F S L T L I D A L D T L L I L G N T S E F Q R V V E V L Q D N V D F D I D V
UniRef90_UPI00046B316C
UniRef90_D7SS50
UniRef90_F2TZ92 F G L G L T L V D A L D T M Y L M A L T D E Y K E A R D W V A H D L Q L D K N V
UniRef90_UPI0003C15E01 F G L G L T L I D A L D T M W I L G L K K E F Q E A R K W V S K R L L F Q K D V
UniRef90_E1ZFE2 L N L S L T M V D S L D T L H L L G M R Q E F E E A G W V V D Q L D V I G A P A
UniRef90_K0KHR5 G N Y S V T L L D S I T T F A I M G E V E Q F T K Y I T F I R D L N F D V D S
UniRef90_UPI0003C108DA
UniRef90_UPI0001CF1C22
UniRef90_R8BGB9
UniRef90_Q6C8F1 F G W A A T L V D A L D T L W I M D M K D E F K A A D R V A E I D F T R S G R
UniRef90_M5BM59
UniRef90_R7Q215 G G M G A S I V E A L G T L Y I M R L D S R Y A K A R E W V E K E L H F N V E G
UniRef90_C7Z5G8 S G F G S T A I E S L T T A I I M G E K T I V D R I M W Y V G S A T F Y V T K E
UniRef90_B2VTQ6
UniRef90_E6R970 N G W G A T I V D S L D T L L L M G F S N E Y N L C R P H I N Q L N F H W V N G
UniRef90_UPI000298F186 W G F S L T L I D A L D T L L V L G N Q T E F Q R V A S L L Q D T I D F D T D V
UniRef90_W5L1T3
UniRef90_C9SMY1 S G W A A T L V D S L D T L W I M G L R A E F D E A V E A V A K I D F Q S S T S
UniRef90_W4ZEN1 I I G N A S E F Q K A V Q L V S E T V S F E K N S
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD
UniRef90_J9VSVO N G W G A T I V D S L D T M L L M G F S N E Y N L C R P H V N Q L N F H W V N G
UniRef90_H3ECJ4 S V F G A T I V D A L D T L W I M G L T K E F E E G R K W V E M S L D L K K N G

UniRef90_F0Z8C2 T V S V F E T N I 90 R V L G G L L S S H L I A E E H K L L D L A I D L G D R L L R
UniRef90_Q6FK76 S V S L F E T T I R L L G G L L S A Y H L I S Y S N I Y L D K A Q D L G R R L A V
UniRef90_W2SE67 K V Q V F E T A I R G L G G L L S A H L F A Y D G Q L L R L A H D L G Q R L L P
UniRef90_M7YLM1 T V S V F E T N I R L L G G L L S A H L I A S D Y
UniRef90_U1GDU0 K V Q V F E T V I R G L G G L L S A H L F A Y D G Q L L R L A Y D L G N R L I P
UniRef90_E3L7B6 K V Q V F E T T I R V L G G L L S G H L F S Y A D Q L L F L A K D L A D R L M P
UniRef90_B4NTS2 E L S V F E T N I R V L G G M L T L Y A F T G D P L Y K E K A Q H V L A D K L L P
UniRef90_Q6C995 T V Q V F E T T I R T L G G L L A A H T Y A Y G G E L L T L A T D L G D R L L L
UniRef90_X1XXH1 N V S V F E T N I R L V G G L L S A H L L S H Q G P M L R M A E D V A K R L L P
UniRef90_A6R442 K V Q V F E T V I R G L G G L L S A H L F A Y N G Q L L R L A M D L G A R I L P
UniRef90_I1GFT2 T V Q V F E A N I S D E L L H V A H D L A E R L L P
UniRef90_E1ZMI7 R V H V F E T T I R A V L G G L L S A H M P G Y D G S L L R L A V D L T D R F M P
UniRef90_B7QCL8 D V N L F E T T I R V L G G L L S M H T L T Q D Q L Y L D K A K D L G T R L L P
UniRef90_B6QV06 K V Q V F E T V I R G L G G L L S A H L F A Y N G Q L L R L A R D L A D R L L P
UniRef90_Q6CWJ4 T V Q L F E T T I R L L G G M M S A H I Y A Y D G F L L R R C I A L G D K L L M
UniRef90_H3B325 N L H L A H E E E A V V G G L L S A H L W P C S G P L L R M A E D A A R K L L P
UniRef90_Q4S6D1 K V Q V F E T V I R G L G G L L S A H L F S Y N G Q F L R L A V D L A N R L L P
UniRef90_I7ZYF4 K V Q V F E T T I R G L G G L L S A H L F T Y K N E L Y L A E D L G R R L L P
UniRef90_U4LSY5 T V Q V F E T T I R V I G S L L S S H Q Y A Y D G S L L R L A R N M A D R L L P
UniRef90_J5P805 E V S V F E T S I R L V G G L L S A H H A C G D A V L L A K A R D L A D R L L P
UniRef90_UPI0002899AFF
UniRef90_I1FAK9 T V Q V F E T T I R I V G G L I S A H L Y A T D P S L L Q L A K D M A D R L L P
UniRef90_C5E1Q7 R V N V F E A N I R L L G G L L S A H L L A A D P V H G P K
UniRef90_I0YLQ5 F V K T F E V N I R L L G G M L A M Y E Y T G D Q K I L D G K T E D F G K R M L K
UniRef90_W7YG65 D V N T F E T T I R M V G G L L S A H H L S T D S V Y L S K A V D L A D R L L S A
UniRef90_N4VVH4 N V S V F E T N I R V V G G L L S A H L W P C S G P L L R M A E Q V A R K L L P
UniRef90_S4RLQ1 I V Q V F E T T I R A L G G L L S S H C D N Y D G F L L E M A H D L G K R L V V
UniRef90_G8YTG6 K V Q V F E T V I R G L G G L L S S H L F A Y D G Q L L R L A V D L A N R I L P
UniRef90_Q5ARJ6 D V N T F E T T I R M L G G L L S A H Y I S G E D L Y L A K A K D L A D R L I G
UniRef90_C9SM99 Y V A F F E T T I R Y L G G L L S A Y A L S G E P L L L A R A D D L G K A L L P
UniRef90_F8Q573 V V Q V F E L T I R S L G G L L S A H L Q E Y D G F L L S M A Y D L G L R L L P
UniRef90_G3ALG3 E A S L F E V N I R Y I G G L L S A Y F L S G K E V F R D K A I G L G N K L L P
UniRef90_Q6NRH5 D Y N L F E V A I R H I G G L L S A Y E L S D E A V L L G K A I E L G E M L Y A
UniRef90_S4RM89 A A H A C P G A C R V L G S L L S A H L P D Y E D E L L H M A H E L A S R L L P
UniRef90_Q4S3A0 V V S V F E T N I R V L G G L L G A H M Q W Y R D E L L H M A K E L G H R L L P
UniRef90_H9GPR7 E A S L F E V N I R Y V G G L L A A Y Y L T G E E V F K S K A L E L G E K L L P
UniRef90_I1CM31 K V Q V F E L N I R A L A I N L A N R L M P
UniRef90_G3T0L6 T V Q V F E A T I R V L G S L L S A H T D S K Q P F G D M T I K D Y D T S G L T
UniRef90_UPI00035CCF8C S V Q V F E V I R L V G G L L S G H L A T G D H A L L D L A R D L A D R L M P
UniRef90_I1BJ77 L S K G F E T N I R Y L G G L L A A N D L R P N R M L I Q K A V I E L T E A A L V
UniRef90_K1VT12 A I P V F E T G I R Y L G G L L G A Y D L S G D K L M L D R A V E I A E V L S R
UniRef90_S5VRC6 N I H V F E A I R L V G G L L S G H H C T G D P V L L T K A R D L A D R L L P
UniRef90_R7Z026 K V Q V F E T V I R G V G G L V S A H L F A Y D G Q L L R L A L D L A T R L L P
UniRef90_A0A026WQU7 M L G G L L S G H M L W Y R G E L L D L A K D L G Y R F L P
UniRef90_UPI00036215D1 N A Q V F E T N I R L V G G L L S A H L A C G D P V L L E K A R D L A D R L A K
UniRef90_B2WMW0 L V D P F E T T I R Y L G G L L S V V E I Y D R D L I L L E H A I T L A E K L A P
UniRef90_G3VEA3 S A S I F E T T I R V L G G L L G A Y E V S R D K I F V T R A L D I G N V I H G
UniRef90_F0Y2Z2 F V S F F E T T I R V L G G L L S A Y H L S G D Q I F V H R A Q D L G S R L T A
UniRef90_E1FJX4 T V S V F E T N I R L L G G L L S A H L Q S Y D D Q L L N L A A D L A Q R L L P
UniRef90_UPI0003512139 A V S V F E T C I R N L G G L L S A Y D L S G D E V F L R K A D D L G Q R L I K
UniRef90_K0RBC2
UniRef90_UPI000443ACC7 R V S T F E I V I R A T A G M N S A Y Q L T G D L L W R R K S V E L A D Y L L L
UniRef90_S0F2U6 N V S L F E T T I R V L G G L L S A H Y W K Y D G V L L T L A H D L G K R L L H
UniRef90_B8BRK5 N I Q V F E T T I R V L G G L L S A H L Y A Y D G F L L R L A Y D L G K R L V L
UniRef90_W1QD96 T V S L F E T T I R A L G G L L S A H L L A A D P Q L L R L M E
UniRef90_R1F4E3 V V S A F E M N I R V L G G L L S G H L S G Y Q D D L R K A I D L G D R L Y K
UniRef90_C5L318 T V Q V F E T T I R I L G S L I S S H D M G Y D G I L L D L A K D I G E R L L P
UniRef90_G0WA44 V V S V F E A N I R M V G G L L S G H L D W Y R G D L L M A K E L G Y R L L P
UniRef90_B7PA09 K V Q V F E T V I R G V G G L L S A H E W V Y N H E L L H L A H D L A T R L L P
UniRef90_S8ASY0 V V Q V F E A T I R V L G G L L S A H L L D Y D N D L L T L A H D L A N R L L P
UniRef90_UPI0002B44296 S W S L F E F I R F V G G F T S M Y E L T N D K L Y L D K A V M C A D A I E P
UniRef90_A2F055 S V N V F E V T I R V L G A L L S S H H P N Y K G G L L S K A I D L A D R I P
UniRef90_E4YQU8
UniRef90_J9EVQ9 Y V Q V F E V N I R I L G G L L A I Y D I T K N P D V L S K A I D F G D R L L P
UniRef90_A0A024FHS7 N A S V F E T N I R G E L G F S G G A I T S V T P K S C I P
UniRef90_UPI0003945860
UniRef90_A0A023FYG0 N A S V F E T N I R
UniRef90_G3HAP9
UniRef90_UPI00046B316C
UniRef90_D7SS50
UniRef90_F2TZ92 D V N L F E C T I R V L G G L L S C Y A L T G D P L Y K N K A I D L G Q R L S H
UniRef90_UPI0003C15E01 D V N L F E S T I R I L G G L L S A F H L S G D V L F L K K A V D F G N R L M P
UniRef90_E1ZFE2 A V N L F E T T I R I L G G L L S A Q A L S A A S H L A E K A E L G A R L L P
UniRef90_K0KHR5 T V Q V F E T A I R A L G S L L S A H L Y A Y D G Y L L I K A Q E L G L K L L P
UniRef90_UPI0003C108DA
UniRef90_UPI0001CF1C22 W P C S G P L L R M A E D A A R K L L P
UniRef90_R8BGB9 F T Y N G Q L L R L A L D L A Q R L L P
UniRef90_Q6C8F1 D V P V F E T T I R Y L G G L L S A Y D L S G D K R L Y K A I E L G D N L I G
UniRef90_M5BM59 P W Y N D E L L S L A Y D L G R R L L P
UniRef90_R7Q215 F V N V H E V T T R I L G G L I S A Y Q L T A D L M F L Q K A E D L G R R L S P
UniRef90_C7Z5G8 E V N V Y E A T I R L I G S M V S A Y D K S S L N A L L D Q A V I L T E A L K V
UniRef90_B2VTQ6
UniRef90_E6R970 R L P V F E T G I R Y L G G L L G A Y D L S G D D L L L E R A I D L A N V L L S T
UniRef90_UPI000298F186 N A S V F E T N I R V V G G L L S A H L L S G R R P L L R M A E D A A R K L L P
UniRef90_W5L1T3
UniRef90_C9SMY1 R V N M F E S T I R Y L G G L L A A Y D L S K R N V L L T K A I E I G D L L Y G
UniRef90_W4ZEN1 T V Q V F E S T I S S E C S P H D H L T V A K A P V L Y K A G P
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD
UniRef90_J9VSV0 R L A V F E T G I R Y L G G L L G A Y D L S G D D L L V E R A V D L A N I L S T
UniRef90_H3ECJ4 D L S V F E T N I R F V G G L L S A Y A L T K D G M F L R K A E E V A N L L L P

UniRef90_F0Z8C2 A F Q T P T G I P Y G T V N L K H G V 140 P M G E T P T S T A S S T T F S L E 160
UniRef90_Q6FK76 A L E N K D G V P F Q T V N L K H G I T A M D G G G Y T T S T P T A G E F T L Q M E
UniRef90_W2SE67 A F W T Q T G L P Y P R V N L R S G I P F Y A K S P T E T C S A G A G G S L V L E
UniRef90_M7YLM1
UniRef90_U1GDU0 A F Y T S T G I P Y P R V N L R D G V P F Y E P E T T E T C S A G A G G S L V L E
UniRef90_E3L7B6 A F H A S S L A F L M L A L L L R Y G L M P D E G T E T C T A G A G G S L L L E
UniRef90_B4NTS2 A F Q T P T G I P Y A L V N L T K T G V A K N Y G W G S S L S E F G T L H L L E
UniRef90_Q6C995 A F E G D H G I P H P R V N L R R G I P V G G K Y T T D A C A A G G G S L L L E
UniRef90_X1XXH1 A F D T S T G M P Y G T V N L R H G V P Y G E T S V T C C T A G A G G S L L L E
UniRef90_A6R442 A F Y T A T G I P Y P R V N L R H G V P F Y P N E V T E T C S A G A G G S L L L E
UniRef90_I1GFT2 A F N T A T G L P H P R V N L R H G V P S G G V P S G G V P E T C T A G A G G S L L L E
UniRef90_E1ZMI7 A F E T P T G V P L S W V N L R H G Q T P G D V R S T C T A G A G G S L L L E
UniRef90_B7QCL8 G F G S R S G V P Y S D V N L R G T G R A H S P S W A P D S T V S E V S L L Q L L E
UniRef90_B6QV06 A F Y T P T G L P Y P R V N L R Y G V T F Y D N E V T E T C S A G A G G S L V L E
UniRef90_Q6CWJ4 A Y L S P T G L P V P R I N L R Y G T R I D P K L L E E N N A A T A S P L F E
UniRef90_H3B325
UniRef90_Q4S6D1 A F Q T A T G M P Y G T V N L L K G V S P T E T P V T C T A G V G T F I L E
UniRef90_I7ZYF4 A F Y T E T G L P Y P R V N L R Y G V R R H P F Y T T C C A G A G G S L V L E
UniRef90_U4LSY5 A L T S P T G I P Y P R V N L R H G L P H P D E E T E T C T A G A G G S L V L E
UniRef90_J5P805 A Y L T Y T G L P V P R L N V K Q K F N F P D F T D S E N N V A A M A C P V F E
UniRef90_UPI0002899AFF A F A T P T G M P Y R F I N L K T G A V R E P L T S P A D I A T Y L P E
UniRef90_I1FAK9
UniRef90_C5E1Q7 S Y L T L T G L P V P R I N R S K F D P I S V E S V S E N N V A A M V S P I F E
UniRef90_I0YLQ5 L M P E G A Y S G G L H G V F Q N E T E V E N T A A C G S F T I E
UniRef90_W7YQ65 A F D S P T G I P Y Y F N L K T G E V K G E K V N V A E A A S Y M F E
UniRef90_N4VVH4 A F E S E S G I P H A S V N I G R R E G I A S H A D G G S S S T A R G S
UniRef90_S4RLQ1 A F Q T A T G M P Y G T V N L R H G V H P T E T S V T C T A G V G T P I L E
UniRef90_G8YTG6 A F D T K S N L P P V N A T R G W K I P S Q L K K E T C T A G A T S F I L E
UniRef90_Q5ARJ6 A F Y T H T G L P Y P R V N L R H G V H Q Q P F Y A T E T C S A G A G G S L V L E
UniRef90_C9SM99 A F D S E S G V P Y A S V I L S K G E G V S S H A D D G S T A E V T T L Q L L E
UniRef90_F8Q573 A L N T S S G L P I G G T K A G W N P N V L W A E M S C Q L L E
UniRef90_G3ALG3 S Y K T T T N I P V P R I N L A R G L R R P P A L Q R D A C T S G A T T P V L E
UniRef90_Q6NRH5 A F S T P T G I P R G I N L G N G L T W S W G W A G S S L A E F G T L H L E
UniRef90_N1RDY9 A F D T P N R L P S H W L Y F K A K S G S Q Q A D E S M S G A A G G S M C L E
UniRef90_S4RM89 A F N T N T G I P Y P R V N L R R G V P L D V S E E T C T A G A G G S L V L E
UniRef90_Q4S3A0 A F N T S G L P Y P K S Q R M L G R P W T S C G R G G R E G A T W
UniRef90_H9GPR7 A F N T P T G I P R G V I N L G S F N W L W D Q A F M N F L S Q F S H I E
UniRef90_I1CM31 A F E T R T G I P Y P R V N L R R G V P P T E T T E T C T A G A G G S L L L E
UniRef90_G3T0L6 L P P K K F V G L C S Y P Q V N L K T G V P P D S N N E T C T A G A G G S L L L E
UniRef90_UPI00035CCF8C A F A S P T G A P Y R F V N L S T G A V S G R D N H L A E I G S C I T E
UniRef90_I1BJ77 P L F V K T K V P Y T N M N L T S G M P E P V S E V N L A E F G T Y T M E
UniRef90_K1VT12 A F N T N S G L P A G S R M D P G Y Q T G A L K L H S V S I A E V G S M T L E
UniRef90_S5VRC6 A F S S P T G A P Y R Y V N L R T G A V S G E Q V P L A E I G S N I T E
UniRef90_R7Z026 A F Y T P T G L P Y P R V N L R R G V Y F Y P N S P T E T C S A G A G G S L V L E
UniRef90_A0A026WQU7 A F N T T T G I P Y G R I N L K H G M K G V P M I S R E T C T A C A G S M I L E
UniRef90_UPI00036215D1 A F A S P H G L P W R Y V N L R T G A V S D P E T N L A E I G T Y L S E
UniRef90_B2WMW0 A Y D T P T G M L W P R V D F S T G G E P D P H H P A I G P A R A G S S I L E
UniRef90_G3VEA3 M V N L K S G I G R N W G W A S S L A E F G T L H M E
UniRef90_F0Y2Z2 K L D K R S G V C P P S F G A R S G G G C P S L A H A G T Q Q L E
UniRef90_E1FJX4 A Y A T S S P V P Y S D V S L T N R E G R Q P S W N T Y C S L S E V T S V Q L E
UniRef90_UPI0003512139 A F D T P T G I P F G S V N L K Y G V D E N E S K I T S T A G G G T L T L E
UniRef90_K0RBC2 A F E N P N G I P F G E V E L F E G A S N T G W H A N K A V L S E I G T L Q I E
UniRef90_UPI000443ACC7 A F N T S T G L P Y P R V N L K T G V P Q D G V N E T C T A G A G G S L V L E
UniRef90_S0F2U6 S F N T A T G C P P A F I G R M S D E H A L D T L H S N P A E A G T L Q L L E
UniRef90_B8BRK5 A F D T E T G I P Y G T V N L R G V P K G E T T V A S L A G A G T L T L E
UniRef90_W1QD96 A F E N K S G V P Y P R T N L R Y G P L K V P K S Q R E Q C T A G I T S L L L E
UniRef90_R1F4E3 A P Y D H G G L L L L A L D L A E R L L P A L D T P S G I P Y G S I H L R D G
UniRef90_C5L318 A F D T S T D L P A A R V N L V R G I D I D D E E V P S I S V A E A G S W I M E
UniRef90_G0WA44 V Y L T E S G L P V S R I N L K A G F E R Y S R Q M N E N N L A G M A T P M L E
UniRef90_B7PA09 A F N T S T G V P H P R I N L R L G L K S P K G Q V S E T C T A C A G T M I L E
UniRef90_S8ASY0 A F T T D T G I P Y P R V N L K F G C V N V W N E R T E T C A G A G S L T L E
UniRef90_UPI0002B44296 A F D T N T G V P W P R V N L K Y G I P P S T S T M T C T A G A G T L V L E
UniRef90_A2F055 L M S G G I F G G S L R T D S T G K I T A N G G G G G H N V A D S N T Y Q L E
UniRef90_E4YQU8 S F E T K S G V P L P R V R L D G G A V H T S N R T D T T I A S A T S L V L E
UniRef90_J9EVQ9
UniRef90_A0A024FHS7 A F N S P T G L P Y H S V N L K T G K T S G N H S G N I V N T A Q A A T Y L F E
UniRef90_UPI0003945860 A F Q T P T G M P Y G T V N L L H G V N P G E T P V T C T A G I G T F I V E
UniRef90_A0A023FYG0
UniRef90_G3HAP9 A F Q T P T G M P Y G T V N L L H G V N P G E T P V T C T A G I G T F I V E
UniRef90_UPI00046B316C
UniRef90_D7SS50 H G N A H N P G W T G G D S I L A D S G T E Q L E
UniRef90_F2TZ92 A F N E N S G V P F S D V N L Q S G I A H K P R W G P D S S T A E V S T I Q I E
UniRef90_UPI0003C15E01 A F R T P S K I P Y S I V N I G T G A A H P P Q W T S D S T V A E V T S I Q L E
UniRef90_E1ZFE2 A F S S P S G G P G
UniRef90_K0KHR5 A Y E Y G N G I P L P R I N L K N G A S N I P K K Y E D T C T A G A A S P F V E
UniRef90_UPI0003C108DA
UniRef90_UPI0001CF1C22 A F Q T P T G M P Y G T V N L L R G V N P G E T P V T C T A G V G T F I L E
UniRef90_R8BGB9 A F Y T T T G M P Y P R V N L R Y G I P F Y P P E T T E T C S A G A G G S L V L E
UniRef90_Q6C8F1 A F D T P N R M P L Y Y R W E D K S T N R R R P A Q G A I V A E L G S M T I E
UniRef90_M5BM59 A F G T T T G I P F A R I N L R H G V P T T E T F E T C T A G A G S L L L E
UniRef90_R7Q215 A F S T L N G V P Y P R C R L S A V R Q Q G F E H S P Y K C Q S Q A G G L S L E
UniRef90_C7Z5G8 A F G T K T R I P A S G V L L T P V V T R S G R L E T T L G T A S P G T I T L E
UniRef90_B2VTQ6 A F K T G S G L P I G R V D P G T K D E M L R L G T V S L A E V G S M S L E
UniRef90_E6R970 A F Q T A T G M P Y G T V N L L K G V S P T E T S V T C T A G V G T F I L E
UniRef90_UPI000298F186 W S W G W A S A G S S I L A E F G T L H L E
UniRef90_W5L1T3 A F N T P N H M P V D F I S F N Q A K T G Q G L T V I E A W V V A S P G T L S L E
UniRef90_C9SMY1 A R T S T D H S G P S R T M V N L C T G V P E G G I Q E A C T A G A G S L L L E
UniRef90_W4ZEN1
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD A F K T G S G L P A G R M D P G T K D E M L R L G T V S L A E V G S M S L E
UniRef90_J9VSV0 A F E T T T G I P F S L I N L Q T G R A S N Y G W A S G G C L S E F G S L Q L E
UniRef90_H3ECJ4

UniRef90_F0Z8C2 F G L L S L S N D N P K Y E E A A R R A V R S I W L Y R S D E L L G N H I N
UniRef90_Q6FK76 F K Y L A Y L T T D N S T L W Q L S E K L Y A P L Y N L M N S Q F N G L V P I L L T N
UniRef90_W2SE67 F T V L S R R L T T G D N T V F E E L A K R A F W A I W N R R R S A I L G L I G A G I D
UniRef90_M7YLM1 F G V L S R R L T T N N T R V F E E Q V A K R A S V R G I W A R R R S K L N L V G A H I N
UniRef90_U1GDU0 M T V L S R R L T A D D R F E E L A K R A F W A I W N R R R S A I L G L I G T G I D
UniRef90_E3L7B6 F A T L S R R L T T G N D P L Y E N V A K K A F Y A L W D R R S S I N L G L G N T I D
UniRef90_B4NTS2 F A Y L S R D I T G N D P L Y E N V R V Q T I R Q V L K E L E K P K G L L Y P N F L N
UniRef90_Q6C995 F G L L S K L T T R D P K Y I D A A E K S F F A I W E L R S D R D L L P M G I
UniRef90_X1XXH1 F G T L S R R L T T G N D P L Y E N V A T K A L K A L Y E H R S P L G L Y G N H I D
UniRef90_A6R442 F T V L S R R L T T G D G R F E E F A K R A F W A V W S R R S D I L G L I G A G I D
UniRef90_I1GFT2 F S I L S R R L V G D P L Y E N L A R R A V R T L W D L R H P R T G L V G N V V N D
UniRef90_E1ZMI7 F G V L S R R L T T G D N A T Y E A K A R H A V E T L F A M R S P R G L V G N T L D
UniRef90_B7QCL8 F R T L S R R L T T G D Q F Y L A L F S C Y C T P R E E S T F L K K I S P L S C G
UniRef90_B6QV06 F T T L S R R L T T G D G R Y E D L A K R A F W A V W L R R S E I D L I G A G I D
UniRef90_Q6CWJ4 F R L L S M L T T G N D T Y R E V S E F S F N R T W D L R S E L N L V P M S F S P
UniRef90_H3B325 F M H L S H L S G N P V F A E K V M F N I R K V L N R L N K P Q G L Y P N Y L N
UniRef90_Q4S6D1 F A T L S R R L T T G D P T F E K V A R R A L R A L W K T R S D I L G L V G N H I D
UniRef90_I7ZYF4 F T V L S R R L T T G D G R Y E E L G K R A F W A I W A R R S D I L G L V G A G I D
UniRef90_U4LSY5 F T T L S R R L T T S G D P V F E E Q A K R A F W A I W K R R T P I G L V G S G I D
UniRef90_J5P805 F T L L S Y L T T G D S K Y E K V T R Y A F D K T W S L R T H L D L L P M S F H P
UniRef90_UPI0002899AFF W G T L S R L T G D P K Y A A T A R K A I V A V F E R S K L D L V A T K I D N
UniRef90_I1FAK9 F T M L S Y L T L D S K Y A D V T R Y A M N K T W A L R T E L Q L L L P M S F N P
UniRef90_C5E1Q7 M G V L S R R L T G L P Q F E Y H A K R S L Q V L W S M R T P L G L F G T A L D
UniRef90_I0YLQ5 M G I L S Y T T K N P I Y Y Q T A K K A N M A V W E R V S Q I N L V G E N I N V
UniRef90_W7YG65 R D C P T G D E A E R V M R V L D D Q K M E G G L L P I F V H
UniRef90_N4VVH4 F S A L S R R L T T G D P V F E E D T A R R A L S L W T T R S E I G L V G N H I D
UniRef90_S4RLQ1 F S L L S R R L T T G D P Q F E E L L I Q L T F S K L W T S R S A L N L P M T I D P
UniRef90_G8YTG6 F T L L S R R L T T G D G R Y E E L A K R A F W A V W Y R R S D I L G L I G A G I D
UniRef90_Q5ARJ6 F K Y L A K L T T G R E K Y Y W D K V E A I M Q V V D D N G A Q D G L V P I Y I Y
UniRef90_C9SM99 Y K Y L A H L T T G R S Q Y Y H K V E A I M D I M H
UniRef90_F8Q573 F T L L S R R L T T G D L Q F E Y Y T Q L T F W K L W S S K S N L H L L L P M S I D P
UniRef90_G3ALG3 F V Q L S E I L S G N T I F T E K V N G I R K L L S K I E Q P H G L Y P N Y F S
UniRef90_Q6NRH5 F T R L S Q I L T T G N P K Y Y D A T E R I K Q F F Y R N Q D K T K I G L W H V M
UniRef90_N1RDY9 F G V L S R L L G D P T Y E G A A R R A V R S L W A L R C N T T G L L G N V I N
UniRef90_S4RM89 W E L S S T S T T R E W V R R
UniRef90_Q4S3A0 S H H F P D L R A H H F V P Q V M N I R K V L N R I E K P Q G L Y P N F L S
UniRef90_H9GPR7 F G L L S R R L T T G D E K Y E R A A K R A L K S V W D K R S H L S L M G N V I D
UniRef90_I1CM31 F G I L S R R L T T G D R T F Y W V A R R A V K A L W N L R S N D T G L L G N V V N
UniRef90_G3T0L6 F G E L S R R L T T G D R T Y D V A K K A L R A A C E R R S R L G L L G T T L D
UniRef90_UPI00035CCF8C F T R L S Q V T T G N P K Y E K L A M D L T R A V L K Q P T K I P G L Y P T T W T
UniRef90_I1BJ77 L M R L G F L T T G D R K W F D L A Q R C T D Y L E P R T K F P P L I P M S F A A
UniRef90_K1VTI2 L G C L S R R L T T G D R R Y D L D A A K K A L R A P Y D R R S A L D L V G T T L N V
UniRef90_S5VRC6 F S T L S R R L T T G D H R F E I A A K N A F W A V W D R R S N A G L I G S G I D
UniRef90_R7Z026 M A A L S R M T T G E D P L F E E K A Q K A M D V L W R M R H R G T D L M G S V L N
UniRef90_A0A026WQU7 F G L L S Q L T T G D R K Y F E D M A K R A M R H A L D R R S K I G L M A A N L H
UniRef90_UPI00036215D1 N R V L T K L T T G D H I Y T Q N S T N A W A V W S H W K T P W P G M V D A P I D
UniRef90_B2WMW0 F V H L S Y L T T G D P V Y F Q K V M H I R K L L K Q M D R P D G L Y P N Y L N
UniRef90_G3VEA3 L I Y L A R V S G D P K F L K T A R L F Y D H I K R A R L E P G L Y A Q C V G
UniRef90_F0Y2Z2 L R D L S R V T T N N S T Y E M L A F R T S E H V H N E G C Q E Y G L C G M F I S
UniRef90_E1FJX4 F G I L S R L T T N N T V F E R V T K N S V R G I W S R R S K L N L V G A H I N
UniRef90_UPI0003512139 F R Y L A H V T T G K E Y A T K A M R A L D Q L S L N A E N G L Y P T Y I Y N
UniRef90_K0RBC2 F G I L S R L T T G D S T F E W V A R R A V R A L W N L R S N E T G L L G N V I N
UniRef90_UPI000443ACC7 F R T L S Q I T T G D P K Y A R A V D R C T D S L I R A M P A Q Q F L V T D R F N
UniRef90_S0F2U6 F E L L S R R L T T G D S F G K A K A M A T R E L W M R R S S E L N L M G K H I D
UniRef90_B8BRK5 F G L L S R R L T T N D P I F E I S R K T F L N M W S S K T V L G L P M T V D
UniRef90_W1QD96 F G T L S L L T G D W K Y Y E A A R K A L D H L W Y M R L G P A A L M P T T I S
UniRef90_R1F4E3 F G M L S L L T G D R K Y M E V T R F T F D R L W K Q F R A R T G L P V S L D
UniRef90_C5L318 F A A L S R L T T G E P D F E E K A R A A M D Y L W Q Q R H R S S D L M G T V L N
UniRef90_G0WA44 F T T L T R L L Q K E D Y P E E V Q R L K S L K S G M K H R W D D V E I F E R V
UniRef90_B7PA09 F G I L S K L L D D P L Y E Q V A R R A L N S L W K Q R S N E T G L F G N F W S
UniRef90_S8ASY0 F I S L S M L T T G D P K Y A D L A V K T Y K H M W G K F R N Q G L I P E N F H S
UniRef90_UPI0002B44296 F G L L S K L T T G N E T Y L F L A R N A V D V I W G I R N E S T G L W P S G I D
UniRef90_A2F055 F G L L S Y S Q N P K Y Q A A K K A T M A V F K R K S N I L G F P G D L I N
UniRef90_UPI0003945860 F A T L S H L T T G D P V F E D V A R K A L K A L W K N R S D I L G L V G N H I D
UniRef90_A0A023FYG0 R A S G D P Q F E K K A F A V S E L L H R S P K K E G L V P M F I N
UniRef90_G3HAP9 F A T L S S L T G D P V F E D V A R L A L M R L W E S R S D I L G L V G N H I D
UniRef90_UPI00046B316C M H I R K L L Q K M D R P N G L Y P N Y L N
UniRef90_D7SS50 F I A L S Q R T G D P K Y Q K K V E N V I I E L N K T F P A D G L L P I Y I N
UniRef90_F2TZ92 F K Y L A H V S T G N R K F H D R V T Q V M E H L R S L P K K D G L V P I F V N
UniRef90_UPI0003C15E01 F R E L S R L T T G D K K F Q E A A E E V T R H V H G L H G K L D G L V P M F I N
UniRef90_E1ZFE2 M S L L S I T G H A A F E R A P L A V H E Q L K G H V A V G G G L L G Q Y F N
UniRef90_K0KHR5 Y Y L S G Q E V F K A V Q L A E K L P A F N T P T G I P W A M V N
UniRef90_UPI0003C108DA F S T L S R L T T G D P V F E N V A R K A L R A L W R T R S D I G L V G N H I D
UniRef90_UPI0001CF1C22 F T V L S R R L T T G D P R F E Q L A K R A F W A V W Y R R S E I G L I G A G V D
UniRef90_R8BGB9 F T R L A Q L T G N N T Y F D A V H R I T K E F E K A A D Q Q V I P G L F P I T
UniRef90_Q6C8F1 W A T L S R L T T G D P E F E R V A R K A F F A I W N R R S D L G L L P N T I N
UniRef90_M5BM59 F R A L G H F H S L R Q E I R G L R C K A E R A V H A V V E A G P L L L R E Q I T
UniRef90_R7Q215 L D G I H H R K E L W K N F V N G F S L I R Q D E V I P G L F P D M V N
UniRef90_C7Z5G8 F S R L S Q I T T G D K Y A A V S R L M D V F H E N Q N A T P G M W P M Y V S
UniRef90_B2VTQ6 L I R L A Q I T G D R K W F D L A Q R A M D Y I H P R G T H S P L V P M W F Q
UniRef90_E6R970 F A T L S R L T T G D A T L E N V A R R A L R A L W K T K S D I G L V G N H I D
UniRef90_UPI000298F186 F V H L S E L S G N P I Y T E K V M N I R K L L D K I E K P H G L Y P N F L S
UniRef90_W5L1T3 M T R L S Q V T T G D M K Y D A V T G V M E V F R D Q Q S K T H G L W P I W V S
UniRef90_C9SMY1 F G L L S T L V E D P V F E S L A R K A V T S L L D K R S N Q T G L L G N V M N
UniRef90_U4ZEN1
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD L I R L S Q I T K D R K W F D L A Q R A M D Y I H E R R G T H S P L I P M W F Q
UniRef90_J9VSV0 F D Y L S N L T G N P V Y S Q K V E K I N N V L A Q L D K P E G L V P M Y L N
UniRef90_H3ECJ4

UniRef90_F0Z8C2
UniRef90_Q6FK76
UniRef90_W2SE67
UniRef90_M7YLM1
UniRef90_U1GDU0
UniRef90_E3L7B6
UniRef90_B4NTS2
UniRef90_Q6C995
UniRef90_X1XXH1
UniRef90_A6R442
UniRef90_I1GFT2
UniRef90_E1ZMI7
UniRef90_B7QCL8
UniRef90_B6QV06
UniRef90_Q6CWJ4
UniRef90_H3B325
UniRef90_Q4S6D1
UniRef90_I7ZYF4
UniRef90_U4LSY5
UniRef90_J5P805
UniRef90_UPI0002899AFF
UniRef90_I1FAK9
UniRef90_C5E1Q7
UniRef90_I0YLQ5
UniRef90_W7YG65
UniRef90_N4VVH4
UniRef90_S4RLQ1
UniRef90_G8YTG6
UniRef90_Q5ARJ6
UniRef90_C9SM99
UniRef90_F8Q573
UniRef90_G3ALG3
UniRef90_Q6NRH5
UniRef90_N1RDY9
UniRef90_S4RM89
UniRef90_Q4S3A0
UniRef90_H9GPR7
UniRef90_I1CM31
UniRef90_G3T0L6
UniRef90_UPI00035CCF8C
UniRef90_I1BJ77
UniRef90_K1VT12
UniRef90_S5VRC6
UniRef90_R7Z026
UniRef90_A0A026WQU7
UniRef90_UPI00036215D1
UniRef90_B2WMW0
UniRef90_G3VEA3
UniRef90_F0Y2Z2
UniRef90_E1FJX4
UniRef90_UPI0003512139
UniRef90_K0RBC2
UniRef90_UPI000443ACC7
UniRef90_S0F2U6
UniRef90_B8BRK5
UniRef90_W1QD96
UniRef90_R1F4E3
UniRef90_C5L318
UniRef90_G0WA44
UniRef90_B7PA09
UniRef90_S8ASY0
UniRef90_UPI0002B44296
UniRef90_A2F055
UniRef90_E4YQU8
UniRef90_J9EVQ9
UniRef90_A0A024FHS7
UniRef90_UPI0003945860
UniRef90_A0A023FYG0
UniRef90_G3HAP9
UniRef90_UPI00046B316C
UniRef90_D7SS50
UniRef90_F2TZ92
UniRef90_UPI0003C15E01
UniRef90_E1ZFE2
UniRef90_K0KHR5
UniRef90_UPI0003C108DA
UniRef90_UPI0001CF1C22
UniRef90_R8BGB9
UniRef90_Q6C8F1
UniRef90_M5BM59
UniRef90_R7Q215
UniRef90_C7Z5G8
UniRef90_B2VTQ6
UniRef90_E6R970
UniRef90_UPI000298F186
UniRef90_W5L1T3
UniRef90_C9SMY1
UniRef90_W4ZEN1
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD
UniRef90_J9VSV0
UniRef90_H3ECJ4

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

UniRef90_F0Z8C2
UniRef90_Q6FK76
UniRef90_W2SE67
UniRef90_M7YL1M1
UniRef90_U1GDU0
UniRef90_E3L7B6
UniRef90_B4NTS2
UniRef90_Q6C995
UniRef90_X1XXH1
UniRef90_A6R442
UniRef90_I1GFT2
UniRef90_E1ZMI7
UniRef90_B7QCL8
UniRef90_B6QV06
UniRef90_Q6CWJ4
UniRef90_H3B325
UniRef90_Q4S6D1
UniRef90_I7ZYF4
UniRef90_U4LSY5
UniRef90_J5P805
UniRef90_UPI0002899AFF
UniRef90_U11FAK9
UniRef90_C5E1Q7
UniRef90_I0YLQ5
UniRef90_W7YD65
UniRef90_N4VVH4
UniRef90_S4RLQ1
UniRef90_G8YT6
UniRef90_Q5ARJ6
UniRef90_C9SM99
UniRef90_F8Q573
UniRef90_G3ALG3
UniRef90_Q6NRH5
UniRef90_N1RDY9
UniRef90_S4RM89
UniRef90_Q4S3A0
UniRef90_H9GPR7
UniRef90_I1CM31
UniRef90_G3T0L6
UniRef90_UPI00035CCF8C
UniRef90_I1BJ77
UniRef90_K1VT12
UniRef90_S5VRC6
UniRef90_R7Z026
UniRef90_A0A026WQU7
UniRef90_UPI00036215D1
UniRef90_B2WMW0
UniRef90_G3VEA3
UniRef90_F0Y2Z2
UniRef90_E1FJX4
UniRef90_UPI0003512139
UniRef90_K0RBC2
UniRef90_UPI000443ACC7
UniRef90_S0F2U6
UniRef90_B8BRK5
UniRef90_W1QD96
UniRef90_R1F4E3
UniRef90_C5L318
UniRef90_G0WA44
UniRef90_B7PA09
UniRef90_S8ASY0
UniRef90_UPI0002B44296
UniRef90_A2F055
UniRef90_E4YQU8
UniRef90_J9EVQ9
UniRef90_A0A024FHS7
UniRef90_UPI0003945860
UniRef90_A0A023FYG0
UniRef90_G3HAP9
UniRef90_UPI00046B316C
UniRef90_D7SS50
UniRef90_F2TZ92
UniRef90_UPI0003C15E01
UniRef90_E1ZFE2
UniRef90_K0KHR5
UniRef90_UPI0003C108DA
UniRef90_UPI0001CF1C22
UniRef90_R8BGB9
UniRef90_Q6C8F1
UniRef90_M5BM59
UniRef90_R7Q215
UniRef90_C7Z5G8
UniRef90_B2VTQ6
UniRef90_E6R970
UniRef90_UPI000298F186
UniRef90_W5L1T3
UniRef90_C9SMY1
UniRef90_W4ZEN1
UniRef90_H2T1X1
UniRef90_UPI0001D5D8AD
UniRef90_J9VSV0
UniRef90_H3ECJ4

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

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

UniRef90_F0Z8C2 L Q S F W P G V I Q S M Y G D Y E S A F S T I K S F H I V W R R 320
UniRef90_Q6FK76 L V C F I G G V L G M G A T N G E R E S E W L L A K E L T K T C Y E M Y H Q V P
UniRef90_W2SE67 L S A F Y P G L V L A L A G Q L E E A L E T H L L Q T A L W T R
UniRef90_M7YLM1 L Q A F W P G L Q V L A G D V D P A I R T H A A F F S V W K K
UniRef90_U1GDU0 L S S F Y P G L L T L A G E V D E A I E I Q L L T T A L W T R
UniRef90_E3L7B6 L S A F W P G L Q V L A G D L E A A I Q S H M T Y A N L W A R
UniRef90_B4NTS2 L A C F S G G L F A L G A Q N D Y T D K Y M E V G K G I T N T C H E S Y I R A P
UniRef90_Q6C995 L S A F F P T L D V L T G N L K R A I R T H L T H M K L W N T
UniRef90_X1XXH1 L E A Y F P G L L S L F G S T T E A L R L L Y S Y Q T V W R Q
UniRef90_A6R442 L S A Y F P G L L T L A G D L A G A I E A H L L H T A I W T R
UniRef90_I1GFT2 L Y N F W F D S L S A S F A G L Q V A G D L D E A T C H A L Y Y T L W R K Y E
UniRef90_E1ZMI7 L G A F W P G L Q A L A G K P P R G T A L H A N W T S A W S K
UniRef90_B7QCL8 S I L F I L M T K K F N R R G G M P K E H W D L A L E L M D T C L R M Y A I N P
UniRef90_B6QV06 L S A F Y P G V L T L A G R L E E A T E T H L L A T A L W T R
UniRef90_Q6CWJ4 L S A F F P G L L T L D G R L E D A R K K H L M F S K L W S T
UniRef90_H3B325 L T C F A G G M F A M G A D G A P P E H Q M E L A A E I A R T C H E S Y D R T I
UniRef90_Q4S6D1 L E A F W P G L Q S L L G N L D A A V R T F Q N Y Y S V W R Q F
UniRef90_I7ZYF4 L S A F Y P G L L S L A G E I D E A V G I H L L T T A V W T R
UniRef90_U4LSY5 L G G F Y A G T L S A A G G I S P E N D A L D L A V R G N L V Y A A L W T R
UniRef90_J5P805 L S A F F P G L Q V L A G D L D D A I A K H L M F L K I W N T
UniRef90_UPI0002899AFF L A S F Y G G L L A Q G G A M K L G A A Y T E S W A K V Q K R F
UniRef90_I1FAK9 L V C F Y A G V L A L G S E H V Q Q P S H M K I G K Q L M Y T C W Q M Y E R M P
UniRef90_C5E1Q7 L S A F F P G L Q V L A G D V E D A I L K H M L T L K L W N T
UniRef90_I0YLQ5 L Q A F W P G M Q V L A G D V K A A A E S F A A F F G V W R Q
UniRef90_W7YQ65 P D N P T I I Y D A F W P A V L T L A G D M E R A E K N Q T T W D W L W N R
UniRef90_N4VVH4 L V C F L P G T V A M A T T Q G R P E D E M Q L A V D L M D T C W G M Y A V I D
UniRef90_S4RLQ1 L D A Y W P G L Q S L V G N I D S A M K T L H N Y H Q V W R Q F
UniRef90_G8YTG6 L G A F F P G L Q V L T G Q V K D A M K T H A T Y L K L W D Y F D
UniRef90_Q5ARJ6 L S A F Y P G L L S L A G D L D E A I G I H L L T T A V W N R
UniRef90_C9SM93 L V C F Y P G T I A L A A T G G K Q E A D M A L A R E L M H T C W G M Y A W M A
UniRef90_F8Q573 L S C F L P G L L A L G A H T L D K Q I H E W A A S G L A Y T C W T S Y A D Q A
UniRef90_G3ALG3 L G A F W P G L Q V L A G L T D A I K T H A V Y L K I W N Y F D
UniRef90_Q6NRH5 L T C F T A G M F A L G A R D A K R D H Y M E L A A E I A N T C H E S Y A R T D
UniRef90_N1RDY9 L T C F V G G T Y A L A G K L L S R S D F V D L G S R L T A G C V W A Y D A F P
UniRef90_S4RM89 L V Q V L A G D V E E A T C L H A F Y Y A I W Q R F E
UniRef90_Q4S3A0 L L A F F P G L Q V L R G D L K P A L E T H E M L Y Q V T K Q
UniRef90_H9GPR7 L A C F S G G M I A L G A Q H E Q A Q H Y M E L A A E I T N T C H E S Y V R S E
UniRef90_I1CM31 L S A F F P G L Q V L Y G D V Q S A I K S H L V Y Y N I W R R
UniRef90_G3T0L6 L Q A F F P G L Q V L T G D V E D A L C L H A F Y A I W K
UniRef90_UPI00035CCF8C L T A F Y A G L L A R S G R V A E G E S Y H D S W T A V L D A
UniRef90_I1BJ77 L I C F W P G N I L L G A T E D K R E Q Y I K F A D V F L K S C M E T W L K T S
UniRef90_K1VTI2 L T C F A G G M L G L G D K L L D R P Q D R I D G E R F T S T C Y W L A A S S P
UniRef90_S5VRC6 L A A F Y A G L L A Q G G D L A A G E S Y H S S W A A A L T R
UniRef90_R7Z026 L S A Y Y P G L L T L A G E L D E A I E T H L L Y T A L W T R
UniRef90_A0A026WQU7 L L A F W P G L Q V L K G D I K P A V E T H E M L Y Q V M Q R
UniRef90_UPI00036215D1 L A A Y A G L L G Q V I G R K A Q G D D Y L A S F T D L Q A R
UniRef90_B2WMW0 L A C F A P G T V L L A S R L Y D Q P H L H T F A L A L L E G C H H A Y T S T P
UniRef90_G3VEA3 L T C F A G G M F A L G A D G S R K D H Y L Q L G A E I A H T C H E S Y D R T V
UniRef90_F0Y2Z2 L Q C F V P G W V A L G A D P A R A A R H L A L A D E L A T T C F A M Y D K Q P
UniRef90_E1FJX4 L Q A F W P G L Q V L A G D V D P A I R T H A A F F S V W K K
UniRef90_UPI0003512139 L S C F L G N L A L G A Y T H R K F R Q L K T G K Q V C E I L Y Q M Y A K T R
UniRef90_K0RBC2 L Q A F F P G L Q V L N G D I D D A I C L H A F Y Y A I W K R F
UniRef90_UPI000443ACC7 L A C F L P G T L A Y A A Q G E N P D D Y L P L A R A L A E S C Y A M S R G M F
UniRef90_S0F2U6 L M A F Y P G L Q I L L G E V S P A A K T L N S F F L V R E F
UniRef90_B8BRK5 L G A F F P G L L V L A G D L K N A F D F Y T V Y F K L W N T Y G A I P E R W D
UniRef90_W1QD96 L R A F H T L W R H L G G G V V N A V Q G P S A Y A T S I A R M W S R L W D S M
UniRef90_R1F4E3 L Q S F W G G V V N A V Q G P S A Y A T S I A R M W S R L W D S M
UniRef90_C5L318 L S A F F P G L Q V L A G D V D D S M M K H L L F L K Q W D Y
UniRef90_G0WA44 L L A F W P G L Q V L K G D V I K P A L E T H E M L Y Q V M Q R
UniRef90_B7PA09 L S A F W P G L L V L A G D V S T A E K T C L F Y A A L W Q R
UniRef90_S8ASY0 L Q A A F T G V Q V L Y G D I D E A I C S H A V F Y G I W Q R
UniRef90_UPI0002B44296 L G T F A G G M I A V G T V K E N P H E D L K L A D E L V T G Y A K A Y E F T Q
UniRef90_A2F055 L S A F F P G L L T L S G D V E E A V C L H F L Y F T I W R M F D
UniRef90_E4YQU8 L A C F I A G T L A L G S L N G L P A K H I E L A K D I A E G C H K M Y R T K
UniRef90_J9EVQ9 L Y A F F S A I Q A L H G D I E N A E N L M A T W D W L W D K
UniRef90_A0A024FHS7 L E A Y W P G L Q S L I G D V D N A M R T F L N Y Y T V W K Q F
UniRef90_UPI0003945860 L V C Y F P G T L M L G V V I G G M P Q S H M E L A R E L M D T C I R M Y S I N P
UniRef90_G3HAP9 L E A Y W P G L Q S L I G D I D N A M R T F L N Y Y T V W K Q F
UniRef90_UPI00046B316C L A C F A G G M F A L G A R T D K A G H Y L E L G A E I A R T C H E S Y D R T A
UniRef90_D7SS50 L A C F A P G M I A L G S L G Y G P Q K F L S L A E E L A W T C Y N F Y Q S T P
UniRef90_F2TZ92 L V C F L P G L L A L A G D Y H G T N M P D L Q L A A E L A L T C Y E L Y R R T P
UniRef90_UPI0003C15E01 F F P G L L V L A G N V D D A I K S H L P Y V K L W N Q
UniRef90_E1ZFE2 G D S F Y K A W L M S D R K D T E A R K M Y D N A I E V S T N T G E R A L P D E
UniRef90_K0KHR5 L E A F W P G M Q S L I G D I S S A T K S F H N Y Y S V W R Q F
UniRef90_UPI0003C108DA L G A Y Y S G L L T L A G E V D E A I E T N L L Y A A L W T R
UniRef90_UPI0001CF1C22 L S C F L G G M Y A M G K V L L E R P K D V E I G K R L A Q G C V W A Y G A T G
UniRef90_R8BGB9 L S A F W P G L Q V L A G D V Q N A I K S H L V Y W N L W R R F
UniRef90_Q6C8F1 A M C Y L A P A V F H L G V T H R Q V I E Q W R E V A E G I T N S C I N M Y R H F P
UniRef90_M5BM59 T S C S A G A M F L L G G A T L K K Q R Y I D F G L R I A E T C W A V A N S M P
UniRef90_R7Q215 L S C F I G G L F A L G G R L F S N D E Y L T T G A R L A R G C A Y D Y K A F P
UniRef90_C7Z5G8 L T C F I G A M L G L G A K L L N R P G D M R D A E R V T A S C Y W L S A D T P
UniRef90_B2VTQ6 L E A F W P G L Q S L I G N L D S A V R T F Q N Y Y S V W R Q F
UniRef90_E6R970 L A C F S G G M V G I G A D D G A P Q H Y L D L A A E I T H T C H E S Y S R S A
UniRef90_UPI000298F186 L T C F I G G T V S L A G R I F N P E E S F W L A E T L K Y F Y
UniRef90_W5L1T3 L Q A A F P G L Q V L A G D L D E A I C S H A Y Y Y A I W R K
UniRef90_C9SMY1 L T C F A G G M M A L G A D G D K T G R Q M E Q A A E I A R T C H E S Y A R T A
UniRef90_W4ZEN1 L A C F S G G M I A L G A K E E K R A H Y R E L A A Q I T K T C H E S Y A R S D
UniRef90_H2T1X1 L T C F A G G M M A L G A D G D K T G R Q M E Q A A E I A R T C H E S Y A R T A
UniRef90_UPI0001D5D8AD L A C F S G G M I A L G A K L L D R P G D M R D A E R V T A S C Y W L S A D T P
UniRef90_J9VSV0 L T C F I G A M L G L G A K L L D R P G D M R D A E R V T A S C Y W L S A D T P
UniRef90_H3ECJ4

UniRef90_F0Z8C2 Y G F I P E G Y N L L S 330 450 340 G N V Q L N Q K G Y P L R P E L A E S L 360
UniRef90_Q6FK76 T G L A P E I V V F H D W W K S K K G D F W I K P N D A H N R Q R P E A V E S L
UniRef90_W2SE67 F S A L P E R W N L M T G G I E G G L S W W V G R P E F I E S N
UniRef90_M7YLM1 Y G F T P E G F N L A T S T V Q N G Q R S Y P L R P E L I E S N
UniRef90_U1GDU0 F S A L P E R W N L G T G S I E G G L G W W G R P E F I E S N
UniRef90_E3L7B6 Y S G L P E V F D I H R K Q A T S L G Y P L R P E F V E S N
UniRef90_B4NTS2 T Q L G P E A F S L S H K D R M I K
UniRef90_Q6C995 Y A G I P E R W R F T D A Q V D L E W Y P L R P E L I E S T
UniRef90_X1XXH1 Y G F L P E F Y N I P T G E A G T N G N I E N G L G W W G R P E F I E S T
UniRef90_A6R442 F S A F P E R W N V G T A K S P S V S F Y P L R P E L A E S T
UniRef90_I1GFT2 S L P E R Y D W K M E N R H P T E T G Y P L R P E L M E S T
UniRef90_E1ZMI7 F G W L P E M F D V G D I L I K G N D A H N L R P E T L E S L
UniRef90_B7QCL8 T F L S P E I A H F N L Q P T G A K D I L I K G N D A H N L R P E T L E S T
UniRef90_B6QV06 F S A L P E R W N V A T G E I D N D L G W W G G R P E F I E S T
UniRef90_Q6CWJ4 Y G G L P E R W N F V Q S P P T T E D S P S L S I D L E W Y P L R P E F I E S T
UniRef90_H3B325 T K L G P E A F R F D G G V E A I A T R Q N E K Y Y I L R P E V I E T Y
UniRef90_Q4S6D1 G G L P E F Y S I P Q G F T V D K R E G Y P L R P E L I E S A
UniRef90_I7ZYF4 F S G L P E R W N V T G D I E G G L A W Y S G R P E F A E S T
UniRef90_U4LSY5 Y N A L P E R Y N T R L S T I E G G L T W Y P G R P E F I E S T
UniRef90_J5P805 F G G I P E R W N F S P P E S L S S S P S E D L E S F D W Y P L R P E F F E S T
UniRef90_UPI0002899AFF G V L P E G Y D Y A T A A P T Q L A N A L R P E L V D A A
UniRef90_I1FAK9 T G L S P E I V Y F N I D P N S K K D D I F V K M N D K H N L R P E T V E S L
UniRef90_C5E1Q7 F G G V P E R W D F Q T L A A F E K K K E F T P E D I K W Y P L R P E F V E S T
UniRef90_I0YLQ5 F G L L P E R Y L Y G G N G A L H S T E Q Y Y P L R P E L M E S A
UniRef90_W7YG65 Y G L E P M I Y D Y D K A I P T Y P V Y D L N P E L I E S A
UniRef90_N4VVH4 T G L A P E I T W F N A T D S R W K Q D F A I K P L D A H N L Q R P E T V E S L
UniRef90_S4RLQ1 G G L P E F Y N I P H S T I T V D K R E G Y P L R P E L V E S A
UniRef90_G8YTG6 S I P E R W E F I T K V S D Y E D N Q Y K S I L L E W Y P L R P E F I E S T
UniRef90_Q5ARJ6 F S G L P E R W N V A T G N V E G N L G W Y G G R P E F I E S T
UniRef90_C9SM99 T G L A A E I T Y F K V N D P P
UniRef90_F8Q573 T G L G P D E M V M V A G A T Q N T E E R D Y Y A K K N S Y L L R P E T L E S F
UniRef90_G3ALG3 S I P E R W Y Y H N E E V Q K E V K S E D S V A L E W Y P L R P E F I E S T
UniRef90_Q6NRH5 T S T C
UniRef90_N1RDY9 T N I M P E I A Q L E A C E S I T S K C R W I R V R N S E Y R L R P E A I E S V
UniRef90_S4RM89 A L P E R Y N W Q L J K A P D V H F Y P L R P E L V E S T
UniRef90_Q4S3A0 H K F L P E A F T T E F R V H W G Q H L L R P E F A E S T
UniRef90_H9GPR7 T K L G P E A F R F D S G T E A M A T R L S D R Y Y I L R P E V E S Y
UniRef90_I1CM31 Y H A L P E R F D F Y H K E V D L S F Y P L R P E F I E S T
UniRef90_G3T0L6 Y G A L P E R Y N W Q L Q A P D V L F Y P L R P E L V E S T
UniRef90_UPI00035CCF8C F R L P P D L L D Y R S L R A E V P S C P L R P E Y V D A C
UniRef90_I1BJ77 T G I A P E S W V W T P E D D S L Q E K L N Q L L D K D L K I K S N E A I A K S
UniRef90_K1VTI2 L G I Q P E N V Q F F S P T E K M D A T Y V H K N W Q G Q Y L W N D D N T P V N
UniRef90_S5VRC6 F P V P P E T I D R T T L A A T S T Q Y R L R P E Y A D S A
UniRef90_R7Z026 Y S A L P E R W S T A T G N I E H G L R W W G R P E F I E S T
UniRef90_A0A026WQU7 H N F I P E A F T T D F Q V H W G H P L R P E F L E S T
UniRef90_UPI00036215D1 F G V I P E S I D V I T A Q P R R K A T G L R P E Y P D A C
UniRef90_B2WMW0 T K I G P E S W S W I P K F S Y D T P L Y M P W A R E P A Y K G R P E Y V E S L
UniRef90_G3VEA3 L K L G P E A F K F D G G A E A V A V R Q N E K Y Y I L R P E V I E T Y
UniRef90_F0Y2Z2 T K I G P E R V K R K R M D L S A T D T K E Y I L R P E A A E G W
UniRef90_E1FJX4
UniRef90_UPI0003512139 Y G F T P E G F N L A T S T V Q N G Q R S Y P L R P E L I E S T
UniRef90_K0RBC2 S G L A P E F V Q F S K S S G D D F S K G S A A Y I L R P E T A E T F
UniRef90_UPI000443ACC7 G A L P E R Y N W Q L K A P D V L F Y P L R P E L V E S T
UniRef90_S0F2U6 H G L A A E V T D F S G D T P R P M R G A D H N L R P E I V E A L
UniRef90_B8BRK5 L G L L P E R F N F V H W K T E G S G D V H P L R P E L L E S C
UniRef90_W1QD96 F S G F R W S Y A N R N S K P Y H L L D M N D A V L L E W Y P L R P E F V E S T
UniRef90_R1F4E3 L G V H P E G F N L V N L E V Q Q G Q T G Y P L R P E H A E S L
UniRef90_C5L318 G G L P E V A D I K E R R V A L I A Y G R D F N L R P E L A E T L
UniRef90_G0WA44 F G G I P E R W E F T K E Q G S G G G G G V V L P L P W Y P L R P E F I E S T
UniRef90_B7PA09 H N F L P E A F T T D F Q V H W G Q H P L R P E F V E S T
UniRef90_S8ASY0 H Q A L P E R Y I P A R Q S V A L Q W W P G R P E F A E S V
UniRef90_UPI0002B44296 Y G A L P E R F N W K L R A P D V K F Y P L R P E F S E S T
UniRef90_A2F055 T G V G P E K I R F S R S K D H D E E I E N C E Y M L R P E S S E S V
UniRef90_E4YQU8 A F P E R F D W N K L S S I V H F Y P L R P E L I E S T
UniRef90_J9EVQ9 T G L G P E I V Y F N I D G S N A Q D I S I K H M D A H S L R P E A I E A W
UniRef90_A0A024FHS7 Y G L L P T R Y L Y C E D K I E Y G N S E L N P E I I E S A
UniRef90_UPI0003945860 G G L P E F Y N I P Q G Y T V D K R E G Y P L R P E L I E S A
UniRef90_A0A023FYG0 T F L S P E I A H F N L K P Q G A R D I L I K G N D A H N L R P E T L E S L
UniRef90_G3HAP9 G G L P E F Y N I A Q G Y T V E K R E G Y P L R P E L I E S A
UniRef90_UPI00046B316C L K L G P E S F K F D G A V E A V A V R Q A E K Y Y I L R P E V I E T Y
UniRef90_D7SS50 T K L A G E N Y F F H S G Q D M S V G T S W N I L R P E T V E S L
UniRef90_F2TZ92
UniRef90_UPI0003C15E01
UniRef90_E1ZFE2 A G L A P E I A H F R H V H D V G H G D F S I K P K D A H N L L R P E S I E S F
UniRef90_K0KHR5 Y Q G L P E A R W D F L P S S P T T K I F G S G T K D P E W Y I L R P E F I E S T
UniRef90_UPI0003C108DA T K L G P E A F K F E G G L E A V A M R Q N E K Y Y I L R P E V I E T Y
UniRef90_UPI0001CF1C22 G G L P E F Y S I P Q G Y T V D K R E G Y P L R P E L I E S A
UniRef90_R8BGB9 Y A A L P E R W S V R E K T V E G G L G W W P G R P E F I E S T
UniRef90_Q6C8F1 T G V M P E D L S V S P C G D
UniRef90_M5BM59 S G I P E T F N I A T R Q G V T L G Y P L R P E F I E S T
UniRef90_R7Q215 G M L G G E S A R Y N G G V W I T T G A Y R L Q S D L I D A L
UniRef90_C7Z5G8 S G L P P R E V F K W V D D K E A F A N E T G F W P T Q R S T L E S L E F E T M
UniRef90_B2VTQ6 S G I M P E R Y N M V L C P G P D H R K S C V W S E E R Y Y I L R P E A I E S V
UniRef90_E6R970 T G L Q P E V V E W Y
UniRef90_UPI000298F186 G G L P E F Y S I P Q G S T V D K R E G Y P L R P E L I E S A
UniRef90_W5L1T3 T K L G P E A F R F D G G A E A T A T R L S D R Y Y I L R P E V I E S Y
UniRef90_C9SMY1
UniRef90_W4ZEN1 F S A L P E R F D W S R K N A N I L F Y P L R P E L I E S T
UniRef90_H2T1X1 L K L G P E A F R F D G G V E A I A T R Q N E K Y F I L R P E V I E T Y
UniRef90_UPI0001D5D8AD T K L G P E A F W F N S G R E A V A T Q L S E S Y Y I L R P E V V E S Y
UniRef90_J9VSV0 T G L Q P E V V E W Y A P H E T S A M Y E N V S I G G R H H P L I F S E N E S
UniRef90_H3ECJ4

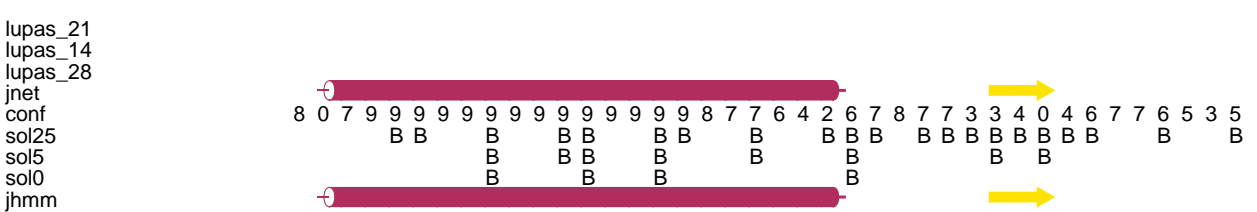
UniRef90_F0Z8C2 Y H M Y Q T T K D P I F V R M G K D L V W T L N N L T T T K C 370 380 390 400 G H A N V
UniRef90_Q6FK76 M F L Y Q L S G N E M Y R E W G Y E I F Q N F I Q N T C V D C C D D P K S R K Y V
UniRef90_W2SE67 Y H I Y R A T E D P W Y L Y V A E M T L R S D I K R R C W A R C C G G W A S I Q N V
UniRef90_M7YLM1 Y W L F K A T R D Y R Y L D Y V G R D L L A S L I Q Y A A K C P C C G Y C H I S D V
UniRef90_U1GDU0 Y Y L Y Q A T R D P W Y L H V A E M T L R D I K R R C W T R C C G W A G I S D V
UniRef90_E3L7B6 Y F L Y R A T K D E Y Y L E V A E R V I T D L V N R T W V D C G L A S I
UniRef90_B4NTS2
UniRef90_Q6C995 Y Y L Y R A T R D V F Y L Q C G R K I M S D L N L R N K V E C G Y A G T
UniRef90_X1XXH1 M Y L Y R A T N D P F L L E L G E S I L E S I E H S A K T A C C C G Y A T I R N D V
UniRef90_A6R442 Y Y L Y R A T K D P W Y H Y V G E M V L R D I K R R C W T R C C G W A G L Q D V
UniRef90_I1GFT2 Y L L Y Q A T H N P F Y L H V G T D I L N S I N K H M K A K C C C G Y A T L H D V
UniRef90_E1ZMI7 F L L H A A S G D E R L L G I G A A L F H Q Q L R D R N R V A C C G Y A S V G D V
UniRef90_B7QCL8 W Y L Y R L T K D Q K Y R D W G W R I F Q G F E R H C K V R P C W L L S V
UniRef90_B6QV06 Y Y L Y R A T K D P W Y L H V G E M V L R D I K R R C W T R C C G W A G L Q D V
UniRef90_Q6CWJ4 Y Y L Y R A T K D V Y Y L N I G W L R L K D L Q H R F K T R C G F A G L Q D V
UniRef90_H3B325 M Y M W R F T H D P K Y R Q W G W E A V Q A L E K Y C R V D G G Y S G I R D V
UniRef90_Q4S6D1 M Y L F R A T G D H T Y L Q L G L D A V E S I E K V A R T P C C G Y A T I R D L
UniRef90_I7ZYF4 F Y L Y Q A T K D P W Y L H V G E M V L R D L K R R C W T K C C G W A G L Q D V
UniRef90_U4LSY5 Y L L Y R A T K D P W Y L V G E M A M R D L K R R C K A R C C C G W A G L Q D V
UniRef90_J5P805 Y Y L Y R A T K D P F Y L N I G V H L L R D L K Q R F K S N C G F A G F
UniRef90_UPI0002899AFF F T L W L T D W D Q R W D I G R V H F L A M K R W N K A E Y G Y T D L A D V T
UniRef90_I1FAK9 F V L Y R L T K D Q K Y R D W G W R I F Q S F E T Y T K L E N G Y S S I S N V
UniRef90_C5E1Q7 Y F L Y R A T R D P F Y L N V G V A I L E S L Q T R F K H E C G F G G F Q D V
UniRef90_I0YLQ5 F Y L H Q A T G D V A Y M Q A G Q H M L L E S L N R H A R V D G G Y A S V
UniRef90_W7YG65 Y Y L Y H Y T G K E K Y Q M V I E Q Y W S D I K K Y C K T D V A F S S V
UniRef90_N4VVH4 F V M Y R V T G D A A Y R E R G W A I F Q S F R K
UniRef90_S4RLQ1 M Y L Y R A T K D P F L L E L G S R I L E A I E S T K N A R V E C G Y A T V K N V
UniRef90_G8YTG6 Y Y L Y R A T R D P M Y L Q I G S R I L E L S T K Y K A K C C G F N G I
UniRef90_Q5ARJ6 Y Y L Y Q A T K D P W Y L H V G E M V L R D L S K R R C W T R C C G W A G L Q D V
UniRef90_C9SM99
UniRef90_F8Q573 Y L L W R T T G D E R W R E R G W S V F Q A I Q K F T R T K Y G Y A S I R L V
UniRef90_G3ALG3 Y Y L Y R A T R D P M Y L Q I G E R V M I L L R D R Y K T L C G F S G L
UniRef90_Q6NRH5
UniRef90_N1RDY9 F Y M W R I T G D D V W R T A A W R M W E G I V K Q T E T Q E A F A T I S D V
UniRef90_S4RM89 Y L L Y Q A T K N P F Y L H V G Q K I L Q S I E K H T R V R C C G Y A T L H H V
UniRef90_Q4S3A0 Y Y L Y K A T G D P Y Y L R V G Q S I V E K L N A Y A R V P C G F A A V Q D V R
UniRef90_H9GPR7 L Y L W R L T H D P K Y R Q W G W E A V Q A L E K N C R V E A G F S G I R D V
UniRef90_I1CM31 Y Y L Y T A T K D P F Y L E V G E M I I Q D L N N R T R V P C C G F A S I A D V
UniRef90_G3T0L6 Y L L Y Q A T K N P F Y L H V G M D I L Q S L E K Y T K V K C C G Y A T L H H V
UniRef90_UPI00035CCF8C L S L W L V T G K E L Y R E R A R E V F D R Q E R Y C R V A N G Y T V R D V
UniRef90_I1BJ77 F T I D N A I I G E K M H K L A W K L A I D K Y T K T K D G Y T A I S N V
UniRef90_K1VT12 L T V Q R A P G V K Y H R K R W G W D M F T H W M T H A K T H A G I S S I R D V T
UniRef90_S5VRC6 L F L W L L T G K E L Y R E R A R W L W D A Q R A H C K V P D G Y T I V A D L
UniRef90_R7Z026 W Y L Y R A T K D P W Y L H V G E M A L R D I K R R C W T K C C G W A G L Q D V
UniRef90_A0A026WQU7 Y F L Y R A T G D H Y Y L G V G R K V L K S L Q T Y A R V P C G Y A A V S D V
UniRef90_UPI00036215D1 L N L W L D R D E R Y R K L A A I H Y R E M K T S R A F G Y T A L K D I
UniRef90_B2WMW0 F Y A W R I T G E Q R Y R E W A W E A W Q A L E K H C K A P Y F G Y A Q L K D V
UniRef90_G3VEA3 W Y M W R F T H D P K Y R Q W G W E A T E A I E K Y C R V R G G F S G I K D V
UniRef90_F0Y2Z2 W Y L S I L P G R D K Y R A W S W Q S F Q A I D D L L R A P F G H A S M R D V
UniRef90_E1FJX4
UniRef90_UPI0003512139 Y W L F K A T R D
UniRef90_K0RBC2 F I L Y H L T K D P I Y R
UniRef90_UPI000443ACC7 Y L L Y Q A T K N P F Y L H V G M D I L L Q S L E K N A K V R C C G Y A T L H H V
UniRef90_S0F2U6 Y Y L D K I D P G D K Y K K W G E T M W K A M K T Y A Q V P G Q P D G V L S S T
UniRef90_B8BRK5 I S S H H T T S W L W A D F A L H A V N K L S W T P C G Y A T V
UniRef90_W1QD96 Y F L Y R A T K D P F F L R V G E A I L Q R F E T E F H A P C G F A G I
UniRef90_R1F4E3 F Y A H R A T G D S E W L R A G A D V L R S L Q A L V V P C G V A A L S D V
UniRef90_C5L318 S Q I S G G V E D E T Y K W K L E K M A N D L E K R N K A V C C G Y A S L A D V
UniRef90_G0WA44 Y L L Y R A T K D P F Y L N I G Y R I L Q D F K Y R F K F S C G F A G L
UniRef90_B7PA09 Y F L Y K V S D W A W H L P E L R V Y T R S V Y N A L P V Y H
UniRef90_S8ASY0 Y H L Y R A T K D V W Y L R V G E M I L R D I Q R R C W G R C G W G L Q D V
UniRef90_UPI0002B44296 Y L L Y Q A T K H P F Y L H V G A K I M E S L E T H A K A I C G Y A T L H N V
UniRef90_A2F055 Y V M W K E T G L P K F R A F A W M F N G I N T Y A R R S K G F S H I S N V
UniRef90_E4YQU8 Y H L Y R V T K K P F Y L H V G K E L N S I E R M K T D C G F A T L H S V
UniRef90_J9EVQ9 F Y L Y R A T G D K I Y Q W G W E V F R A I E S Y A K V E H G Y S S V N N V
UniRef90_A0A024FHS7 Y Y L H Q I T G K E K Y L K M I Q K Y W S D I K S C C M N E I A F H A V
UniRef90_UPI0003945860 M Y L Y R A T R D P T L L E L G R D A V E S I E K I S K V D C G F A T I K D L
UniRef90_A0A023FYG0 W Y M Y F T R N E T Y R D V A W R I F Q G F E K H C K V P G G G Y T T I G S V
UniRef90_G3HAP9 M Y L Y R A T G D P T L L E L G R D A V E S I E K I S K V E C
UniRef90_UPI00046B316C W Y L W R F T H D P R Y R Q W G W E A T L A I E K Y C R V S G G F S G V K D V
UniRef90_D7SS50 F Y L W R L T G S K T Y Q E W G W N I F Q A F E K N S R I E S G Y V G L K D V
UniRef90_F2TZ92
UniRef90_UPI0003C15E01
UniRef90_E1ZFE2 Y L L W K V T G D P Q Y Q Q W A W Q V F R A L Q K W A K V G F A G Y R D V
UniRef90_K0KHR5 Y Y L Y R A T R D P F Y L R V G E K I L N D Y V E N F K V E C G F A G Y R D V
UniRef90_UPI0003C108DA W Y M W R F T H D P K Y R Q W G W E A A Q A M D K H C R V S G G F S G V K D V
UniRef90_UPI0001CF1C22 M Y L Y K A T G D P S F I Q L G R D A V E S I D R I S R V N C G F A T V K D V
UniRef90_R8GBB9 Y H L Y R A T K D P W Y L Y V G E M V L R D I T R R C R T E C G W A G L Q N V
UniRef90_Q6C8F1
UniRef90_M5BM59 Y F L Y R A T Q D P F Y L D V G E R V L H D L I R R A K V N C G L S T L S N V
UniRef90_R7Q215 F Y M W R T Q D N M Y R D E A W K T F I N I D R E C K V R S G A F T I L E E
UniRef90_C7Z5G8 Y Y A Y R M T G D T K W D R A W D M F L T I N S T C R V E N G F V I K D V T
UniRef90_B2VTQ6 F L L W R I T G D P V W R E T A W E M F D A V A K A T D T E Y A N A A I M D V T
UniRef90_E6R970
UniRef90_UPI000298F186 M Y
UniRef90_W5L1T3 M Y M W R L T H D P K Y R Q W G W E A V E A L E K H C R V E D G F S G I R D V
UniRef90_C9SMY1
UniRef90_W4ZEN1 Y L L Y Q A T G H P F Y L F V G S D I M D S I E T Y T K A K C G Y A T L H N V
UniRef90_H2T1X1 M Y L W R L T H D P K Y R E W G W E A V Q A L E Q H C R V E G G Y S G I R D V
UniRef90_UPI0001D5D8AD M Y L W R Q T H N P I Y R E W G W E V V L A L E K Y C R T E A G F S G I Q D V
UniRef90_J9VSV0
UniRef90_H3ECJ4

UniRef90_F0Z8C2 L D V E T H Q L D D R M E S F F L S E T C K Y L F L L F N T E D P I D M E S I I 410 420 430 440
UniRef90_Q6FK76 N L G D P G S L G D N M E T F W L S E T L K Y M Y Y L F N D N V D L T S M V
UniRef90_W2SE67 L T G E Q T D R M E S F F L G E T A K Y L F L T F D P D H P L H L D E M V
UniRef90_M7YLM1 E T H K Q Q D H M E S F F L A E T A Y E H I A A V G P D N L V E N G K Y I
UniRef90_U1GDU0 R T G E L S D R M E S F F L S E T A K Y L F L L F D E S H P L N L D G F V
UniRef90_E3L7B6 E N L L T G K L E D R Q H S F M L S E T L K Y L Y L T F D E D N P L N H A D F V
UniRef90_B4NTS2 Q N V K T G E L A D R M E S F F M S E T A K Y L Y L L F D T D N G L N N D Q F I
UniRef90_Q6C995 H N H Q Q D D R M E S F F L A E T T K
UniRef90_X1XXH1 R D G O L S D R M E S F F L G E T T K Y L F L L F S P S H P L N L D A F V
UniRef90_A6R442 I T K E K E D R M E S F F L S E M C K Y L Y L L F D T D H V I H S A N Y L
UniRef90_I1GFT2 S T G Q L E D T M E S F F L S E T V K Y L Y L L F S N
UniRef90_E1ZMI7
UniRef90_B7QCL8 R T G E L Q D R M E S F F L G E T A K Y M F L L F D Q D H P L N N L E F V
UniRef90_B6QV06 Y A S H P N V H D D V Q S F Y L A E T L K Y L Y L L F D S E D D N E L H L W N H I
UniRef90_Q6CWJ4 R D H Q L D N R M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D P D N F L H A G G F V
UniRef90_H3B325 R S G E L Q D R M E S F F L G E T S K Y L Y L L F D P S H P L N N L D F V
UniRef90_Q4S6D1 R T G O R Q D R M E S F W L S E T W K Y L F L L F D E E N P L L D T W V
UniRef90_I7ZYF4 Q N I I T G E L Q D R M E T F V L S E S L K Y L Y L L F D E D N E L H K S D V I
UniRef90_U4LSY5 G D P K R Q A D H C P G Y W W S E Q M K Y Y L L F S D T P R F D Y N R N Y
UniRef90_J5P805 Q N P D N P G Y R D K M E S F F L G E T L K Y L F L L F C D D V L P L D E W V
UniRef90_UPI0002899AFF T T G E P Q D R M E T F L S E T L K Y L Y L L F D V D N E L H S D N V V
UniRef90_I1FAK9 R S V G S M E K E D H M H S F F L A E T C K Y L F L L A N D S F W K G G N Y V
UniRef90_C5E1Q7 E D V R T M K K K D Y M P T F F F A E T M K Y L Y L T F T H D G T F N L D D Y L
UniRef90_I0YLQ5 Q D Q R S R L E N R M E S F F L A E T T K Y L Y L L F D P D N F L H N G G Y I
UniRef90_W7YG65 Q D I R S G E F Q N R M E T F V M G E T L K Y L Y L L F D N D F L H G D G W V
UniRef90_N4VVH4 R N G E L S D R M E S F F L G E T A K Y M F L L Y Y P E H P L H L D Q F V
UniRef90_S4RLQ1 D N A F P T M L D E M P S Y F L A E T L K Y L Y L L F T D E E L I P L D R W V
UniRef90_G8YTG6 Q D V R T G E R Q D R M E T F V M G E T L K Y L Y L L F D D T K V M G N K N W I
UniRef90_Q5ARJ6 N K K G S D K R D N M E V G R A R S Q T
UniRef90_C9SM99 I D K S K E D R M E S F F L S E T C K Y L F L L F D I E N P V H V G G F I
UniRef90_F8Q573 T G I H E D R F G N R M Q S F F L A E M F K Y L Y L L F S E K S P I D I D D Y V
UniRef90_G3ALG3 Y A S T P S H D N M Q S F F L A E T L K
UniRef90_Q6NRH5 Q S G K L E D R M E S F M L S E T L K Y L Y L L F D T D H S V N L D N T I
UniRef90_N1RDY9 I D K S K E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D E E N P V H K S R Y M
UniRef90_S4RM89 T A S P M K T G D R T P A Y W F S E N A K Y Y Y L L F A E A R R F D Y G S G Y
UniRef90_Q4S3A0 D N T S S Q A E N F Q E S F L F A E T L K Y L Y L T F T S K D C I P L D D Y V
UniRef90_H9GPR7 K D E S E K I L R G N M E S F Y L F A E T F K Y H Y L L Q S D P E L L S L D N Y V
UniRef90_I1CM31 R T T P V I T R G D L T P G Y W F S E N M K Y F Y L L W S G T P R F D Y T N Y
UniRef90_G3T0L6 R S G E K S D R M E S F F L G E T A K Y L F L L F D P T H P L S L D A F V
UniRef90_UPI00035CCF8C R T N M K H D D T M D S F V L S E T F K Y L F L F A E P G V L D D E F I
UniRef90_I1BJ77 T S R P M T Q G D N C P G Y W W S E Q M K Y Y L L F S D T P R I D Y A R L Q
UniRef90_K1VT12 Y D K E G N W V D M Q E S F W P A E T L K Y L W L T F S D D D E I A K T G W
UniRef90_S5VRC6 Y S S A P A Y D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F S N D D L L P L D H W V
UniRef90_R7Z026 R A S A S A N R L D R M E S F W L A E T L K Y F Y L I Q E E T P S F P L D A Y V
UniRef90_A0A026WQU7
UniRef90_UPI00036215D1
UniRef90_B2WMW0
UniRef90_G3VEA3
UniRef90_F0Y2Z2
UniRef90_E1FJX4
UniRef90_UPI0003512139
UniRef90_K0RBC2
UniRef90_UPI000443ACC7 V D K S K E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D E D N P L H K N K Y I
UniRef90_S0F2U6 Y N K E E I T L H G K L H S Y F A I A E T Y K Y L F M L F D D D R P L P L T K W V
UniRef90_B8BRK5 K K V L N I L K H H N E M P S Y F L S E T I K Y L Y L L F D D E D N L L Q D D W V
UniRef90_W1QD96 D N I R I G T R Q A R M E S F V L S E T L K Y L Y L L F D P E N D L H N G A A I
UniRef90_R1F4E3 V N R T A E D T M E S F F L S E T L K Y L Y L L F D P D D A V Y T G K Y V
UniRef90_C5L318 L A H R N D D R M D S F F L S E T L P Y L Y M G L T P Q D V A N R G R V
UniRef90_G0WA44 E N L L T D Q R Q D R M E T F V L S E T L K Y L Y L L F D E D N E I S R D N V I
UniRef90_B7PA09 R Q G V E P K I N K H L E S F
UniRef90_S8ASY0 R S G E V S D R M E S F M L S E T A A Y L Y L L F D D D H P L H R D P W V
UniRef90_UPI0002B44296 E T K T L E D R M E S F F L S E T M K Y L Y L
UniRef90_A2F055 D S K N S W G A P G P Q E S F F L A E T L K Y L Y L T F A D T S I I S P A Q W V
UniRef90_E4YQU8 L D R T L E D R M E S F F L A E T V K Y L Y L L F D D E N P L H S E K W I
UniRef90_J9EVQ9 K R V P V T Y K D M M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D D D K T I P L D K Y V
UniRef90_A0A024FHS7 S D V R T M K E K D Y A T Y C A E T L K Y F Y L A S V N K D V F N F N E Y V
UniRef90_UPI0003945860 R D H R L D N R M E S F F L A E T I K Y L Y L L F D D N F I H N D G Y I
UniRef90_A0A023FYG0 L N A K Q T G P R D M M E S F F L A E T L K Y L Y L L F S E E D V L S P T K Y L
UniRef90_G3HAP9
UniRef90_UPI00046B316C Y S S T P T H D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F S G D D L L P L D H W V
UniRef90_D7SS50 N R D V K D N M M Q S F F L A E T L K Y L Y L L F S P S S V I S L D E W V
UniRef90_F2TZ92
UniRef90_UPI0003C15E01
UniRef90_E1ZFE2
UniRef90_K0KHR5 R T K E L Q N R M E S F V L S E T F M Y L Y L L F D E D N E M N F D K R V
UniRef90_UPI0003C108DA Y S P N P T Y D D V Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F S S D D L L P L D N W V
UniRef90_UPI0001CF1C22 R D H K L D N R M E S F F L A E T L K Y L Y L L F D P D N F L H N G G Y V
UniRef90_R8BGB9 I S G E K S D R M E S F F L G E T A K Y M Y L L Y D D R H P L S L D A Y V
UniRef90_Q6C8F1
UniRef90_M5BM59 Q S G E H E D R M E S F A L S E T L K Y L F L M F D E D N M I N S D N L V
UniRef90_R7Q215 S T I G N I T K G N M P S D F M G S T L K M L Y L I F S G H D V L S L D N W L
UniRef90_C7Z5G8 V N T R L E D L K G A L W M S R T L K Y L M F A P N G P W Q L G A F V
UniRef90_B2VTQ6 V V G S K K E D Y M E S F W M A E T L K Y F Y L C F A D T G L I S L D D F V
UniRef90_E6R970
UniRef90_UPI000298F186
UniRef90_W5L1T3 Y A S T V S H D N M Q Q S F F L S E T L K Y L Y L L F S D D D L L P L D D W V
UniRef90_C9SMY1
UniRef90_W4ZEN1 I T K T K E D R M E S F F L S E T C K Y L Y L L F D K D N Y I N A S K Y I
UniRef90_H2T1X1 Y A A T P T H D D V Q Q S F Y L A E T L K Y L Y L L F S D D D H L P F D H W V
UniRef90_UPI0001D5D8AD Y S S N P N H D N K Q Q S F F L A E T L K Y L Y L L F S E D D L L S L E D W V
UniRef90_J9VSV0
UniRef90_H3ECJ4

UniRef90_F0Z8C2 F N T E G H I F P M
 UniRef90_Q6FK76 F T T E A H I F P
 UniRef90_W2SE67 F S T E G H P L L I
 UniRef90_M7YLM1 F S T E G H L L P
 UniRef90_U1GDU0 F N T E G H P L I I
 UniRef90_E3L7B6 F T T E G H I L Y I
 UniRef90_B4NTS2
 UniRef90_Q6C995 W S T E G H P L
 UniRef90_X1XXH1
 UniRef90_A6R442 F N T E G H P L I I
 UniRef90_I1GFT2 F T T E G H V I P I
 UniRef90_E1ZMI7
 UniRef90_B7QCL8
 UniRef90_B6QV06 F T T E G H P L I I
 UniRef90_Q6CWJ4 F S T E A H P F W I
 UniRef90_H3B325 F N T E A H P L P I
 UniRef90_Q4S6D1 F N T E A H P L
 UniRef90_I7ZYF4 F S T E G H P L I I
 UniRef90_U4LSY5 F T T E G H P L I I
 UniRef90_J5P805 F S T E A H P M W L
 UniRef90_UPI0002899AFF L S T E G N V L
 UniRef90_I1FAK9 F N T E A H P L P I W
 UniRef90_C5E1Q7 F S T E A H P M W L
 UniRef90_I0YLQ5 F T T E G H P I P
 UniRef90_W7YG65 I N T E A H P F K
 UniRef90_N4VVH4
 UniRef90_S4RLQ1 F N T E A H P I
 UniRef90_G8YTG6 F S T E A H P M
 UniRef90_Q5ARJ6 F T T E A H P L L I
 UniRef90_C9SM99
 UniRef90_F8Q573 F N T E A H P L P V F
 UniRef90_G3ALG3 F S T E A H P L W L
 UniRef90_Q6NRH5
 UniRef90_N1RDY9
 UniRef90_S4RM89 F T T E G H L L P V
 UniRef90_Q4S3A0 F T T E A H L L P V
 UniRef90_H9GPR7
 UniRef90_I1CM31 F T T E G H L L
 UniRef90_G3T0L6 F T T E G H V I S V
 UniRef90_UPI00035CCF8C L T T E G N V L R
 UniRef90_I1BJ77 F N T E A H P F K L
 UniRef90_K1VTI2 L N T E A H P M I
 UniRef90_S5VRC6 L T T E G N V L R
 UniRef90_R7Z026 F T T E G H P L I I
 UniRef90_A0A026WQU7 F T T E G H L L P L
 UniRef90_UPI00036215D1 L S T E A N V L R G F
 UniRef90_B2WMW0
 UniRef90_G3VEA3 F N T E A H P L P V
 UniRef90_F0Y2Z2 F N T E A H P F S I
 UniRef90_E1FJX4
 UniRef90_UPI0003512139
 UniRef90_K0RBC2
 UniRef90_UPI000443ACC7 F T T E G H V V P I
 UniRef90_S0F2U6 Y N T E A H P V R I
 UniRef90_B8BRK5 F T T E A H P I
 UniRef90_W1QD96 F S T E A H P F
 UniRef90_R1F4E3 F T T E A H P L P L
 UniRef90_C5L318 F T T E A H V L P L
 UniRef90_G0WA44 F S T E A H P M W V
 UniRef90_B7PA09
 UniRef90_S8ASY0 F T T E G H P V I M
 UniRef90_UPI0002B44296
 UniRef90_A2F055 F N T E G H P L R I F
 UniRef90_E4YQU8 F S T E G H L L P V
 UniRef90_J9EVQ9 F N T E G H P L P I Y
 UniRef90_A0A024FHS7 F N T E A H P F
 UniRef90_UPI0003945860 F N T E A H P I
 UniRef90_A0A023FYG0 F N T E A H L L P L Y
 UniRef90_G3HAP9
 UniRef90_UPI00046B316C F N T E A H P L P V
 UniRef90_D7SS50 F N T E A H P I G I
 UniRef90_F2TZ92
 UniRef90_UPI0003C15E01
 UniRef90_E1ZFE2
 UniRef90_K0KHR5 F S T E G H P L W I
 UniRef90_UPI0003C108DA F N T E A H P L P V
 UniRef90_UPI0001CF1C22 F N T E A H P L
 UniRef90_R8BGB9 F T T E G H P L I I
 UniRef90_Q6C8F1
 UniRef90_M5BM59 F T T E G H L I
 UniRef90_R7Q2I5 F N R V G H P L L V
 UniRef90_C7Z5G8 F S H G G H L I P L W
 UniRef90_B2VTQ6 L N T E A H P F R L
 UniRef90_E6R970
 UniRef90_UPI000298F186
 UniRef90_W5L1T3 F N T E A H P L P V
 UniRef90_C9SMY1
 UniRef90_W4ZEN1 F N T E G H V L P I
 UniRef90_H2T1X1 F N T E A H P L P V
 UniRef90_UPI0001D5D8AD F N T E A H P L P V
 UniRef90_J9VSV0
 UniRef90_H3ECJ4

```
UniRef90_U6IGF7           1 10 20 30 40
UniRef90_J9E6K6
UniRef90_L9JB17
UniRef90_E2LUL8
UniRef90_C9ZV74
UniRef90_UPI0004547F77
UniRef90_W9XS84
UniRef90_E2BH13
UniRef90_W4ZV36
UniRef90_V9F6V0
UniRef90_UPI00042CF806
UniRef90_F4S7W7
UniRef90_UPI000189C51
UniRef90_D8Q2Z3
UniRef90_G7IPW8
UniRef90_A8NLU6
UniRef90_M7ZT44
UniRef90_A8PX48
UniRef90_UPI0003835C2C
UniRef90_A8NWA4
UniRef90_UPI0003EC22DA
UniRef90_H3FCY9
UniRef90_D5GE46
UniRef90_K2NHG9
UniRef90_A0A022TP52
UniRef90_U6DTS2
UniRef90_M7T6A6
UniRef90_A0A023FY85
UniRef90_K0KJL1
UniRef90_I1P452
UniRef90_X1YF38
UniRef90_K0RV27
UniRef90_S3DAL3
UniRef90_G0PI52
UniRef90_UPI0003293280
UniRef90_UPI0001EA8ADA
UniRef90_K7MKS2
UniRef90_W4XX72
UniRef90_R7Z4U5
UniRef90_N4XPZ7
UniRef90_D8QKA8
UniRef90_M2UDX5
UniRef90_M0REM4
UniRef90_W6QS67
UniRef90_E4Y2R8
UniRef90_B6HKV0
UniRef90_M7STX2
UniRef90_G3XV04
UniRef90_R0J5D0
UniRef90_UPI000161CFB7
UniRef90_E5SJ01
UniRef90_UPI0004413F26
UniRef90_H6QQ09
UniRef90_W5LCT1
UniRef90_E3S855
UniRef90_E9I392
UniRef90_Q00ZM2
UniRef90_X6MJR3
UniRef90_J3PN62
UniRef90_E2LM66
UniRef90_F4NS55
UniRef90_R7SB39
UniRef90_T1DPR5
UniRef90_F6VLJ8
UniRef90_UPI00022B7F28
UniRef90_F4S6B6
UniRef90_A2G7V9
UniRef90_A2ER88
UniRef90_V7BK57
UniRef90_M8BPM8
UniRef90_UPI00046BD52B
UniRef90_X6LMP3
UniRef90_L8X3C3
UniRef90_L8WJH7
UniRef90_UPI0004548612
UniRef90_C5KN83
UniRef90_A2FJL4
UniRef90_F0Y5X5
UniRef90_I1NIA5
UniRef90_W6ULY9

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

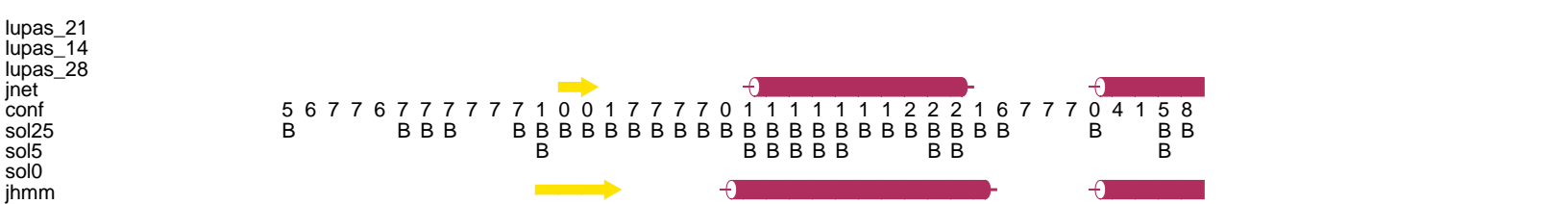


UniRef90_U6IGF7
UniRef90_J9E6K6
UniRef90_L9JBI7
UniRef90_E2LUL8
UniRef90_C9ZV74
UniRef90_UPI0004547F77
UniRef90_W9XS84
UniRef90_E2BH13
UniRef90_W4ZV36
UniRef90_V9F6V0
UniRef90_UPI00042CF806
UniRef90_F4S7W7
UniRef90_UPI000189C51
UniRef90_D8Q2Z3
UniRef90_G7IPW8
UniRef90_A8NLU6
UniRef90_M7ZT44
UniRef90_A8PX48
UniRef90_UPI0003835C2C
UniRef90_A8NWA4
UniRef90_UPI0003EC22DA
UniRef90_H3FCY9
UniRef90_D5GE46
UniRef90_K2NHG9
UniRef90_A0A022TP52
UniRef90_U6DTS2
UniRef90_M7T6A6
UniRef90_A0A023FY85
UniRef90_K0KJL1
UniRef90_I1P452
UniRef90_X1YF38
UniRef90_K0RV27
UniRef90_S3DAL3
UniRef90_G0PI52
UniRef90_UPI0003293280
UniRef90_UPI0001EA8ADA
UniRef90_K7MKS2
UniRef90_W4XX72
UniRef90_R7Z4U5
UniRef90_N4XPZ7
UniRef90_D8QKA8
UniRef90_M2UDX5
UniRef90_M0REM4
UniRef90_W6QS67
UniRef90_E4Y2R8
UniRef90_B6HKV0
UniRef90_M7STX2
UniRef90_G3XV04
UniRef90_R0J5D0
UniRef90_UPI000161CFB7
UniRef90_E5SJ01
UniRef90_UPI0004413F26
UniRef90_H6QQ09
UniRef90_W5LCT1
UniRef90_E3S855
UniRef90_E9I392
UniRef90_Q00ZM2
UniRef90_X6MJR3
UniRef90_J3PN62
UniRef90_E2LM66
UniRef90_F4NS55
UniRef90_R7SB39
UniRef90_T1DPR5
UniRef90_F6VLJ8
UniRef90_UPI00022B7F28
UniRef90_F4S6B6
UniRef90_A2G7V9
UniRef90_A2ER88
UniRef90_V7BK57
UniRef90_M8BPM8
UniRef90_UPI00046BD52B
UniRef90_X6LMP3
UniRef90_L8X3C3
UniRef90_L8WJH7
UniRef90_UPI0004548612
UniRef90_C5KN83
UniRef90_A2FJL4
UniRef90_F0Y5X5
UniRef90_I1NIA5
UniRef90_W6ULY9

```

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

```



UniRef90_U6IGF7
UniRef90_J9E6K6 [] T T E A H F [] P []
UniRef90_L9JBI7
UniRef90_E2LUL8
UniRef90_C9ZV74
UniRef90_UPI0004547F77
UniRef90_W9XS84 F N S Q A H P [] R [] V
UniRef90_E2BH13 F N S E A H [] V [] L [] P []
UniRef90_W4ZV36
UniRef90_V9F6V0
UniRef90_UPI00042CF806
UniRef90_F4S7W7
UniRef90_UPI0000189C51
UniRef90_D8QZ23
UniRef90_G7IPW8
UniRef90_A8NLU6
UniRef90_M7ZT44
UniRef90_A8PX48
UniRef90_UPI0003835C2C
UniRef90_A8NWA4
UniRef90_UPI0003EC22DA F N T E A H P []
UniRef90_H3FCY9
UniRef90_D5GE46
UniRef90_K2NHG9
UniRef90_A0A022TP52
UniRef90_U6DTS2
UniRef90_M7T6A6
UniRef90_A0A023FY85 F N T E A H P []
UniRef90_K0KJL1
UniRef90_I1P452
UniRef90_X1YF38 F T T E A H [] L [] L [] P []
UniRef90_K0RV27 F T T E A H P []
UniRef90_S3DAL3
UniRef90_G0PI52
UniRef90_UPI0003293280
UniRef90_UPI0001EA8ADA F T T E G H [] L [] Y []
UniRef90_K7MKS2
UniRef90_W4XX72
UniRef90_R7Z4U5
UniRef90_N4XPZ7 F A S D G G [] L []
UniRef90_D8QKA8 F N T E A H P [] L [] P [] V [] F
UniRef90_M2UDX5
UniRef90_M0REM4
UniRef90_W6QS67
UniRef90_E4Y2R8
UniRef90_B6HKV0 F N T E G H P [] L [] I []
UniRef90_M7STX2
UniRef90_G3XV04 F S T E G H P [] L []
UniRef90_R0J5D0 F G S D G H A [] L []
UniRef90_UPI000161CFB7
UniRef90_E5SJ01
UniRef90_UPI0004413F26 F N T E A H P [] L [] R
UniRef90_H6QQ09
UniRef90_W5LCT1 F T T E G H [] V [] V [] P [] I []
UniRef90_E3S855 [] G S D G H A F R V
UniRef90_E9I392 F N T E A H P F K L
UniRef90_Q00ZM2 F T T E A H [] I [] F P []
UniRef90_X6MJR3
UniRef90_J3PN62
UniRef90_E2LM66
UniRef90_F4NS55 F N A E G H [] V [] F P A Y
UniRef90_R7SB39
UniRef90_T1DPR5 F N T E A H P [] I []
UniRef90_F6VLJ8 F N T E A H P [] L [] P [] I [] W
UniRef90_UPI00022B7F28
UniRef90_F4S6B6
UniRef90_A2G7V9
UniRef90_A2ER88 [] T S D G N [] L [] K [] I [] W
UniRef90_V7BK57 F T T E G H P F P [] V []
UniRef90_M8BPM8 F S T E G H L L P
UniRef90_UPI00046BD52B F N T E A H P I
UniRef90_X6LMP3 F N T E A H P [] V [] P
UniRef90_L8X3C3
UniRef90_L8WJH7
UniRef90_UPI0004548612
UniRef90_C5KN83
UniRef90_A2FJL4 F T W N G H P [] L [] R
UniRef90_F0Y5X5 [] V [] T [] P R G H A L P [] V []
UniRef90_I1NIA5 F S T E G H L L P
UniRef90_W6ULY9

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 6 1 4 6 7 4 0 4 7 8 9
sol25 B B B B B B B B B
sol5 B B B
sol0
jhmm

1



10

20

30



40



50

60



70

80







260



270

280





370



380

390

400

