

1 10 20 30 40
QUERY H H H M D A A K D D L E E H A K H D L L E H G F Y N W A C F S S Q Q A A E K A V K A
UniRef90_B1YDQ9 D W F R T Q A L R R D L E S S A R R G D L E E F R G D Y N W A C F F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_A1S0V2 R W M E T A R R R T L E S S A R R G D L E E F R G D Y N W A C F F K A Q Q A S E F A V K A
UniRef90_E1QS10 R W I L M A R R R T L E S S A R Q G D L E E R S G D F N W A C F F K A Q Q Q A S E L S V K A
UniRef90_B1L3E9 R W L K A A K N T L E S S A R Q G D L E E R S G D F N W A C F F S A Q Q Q A S E K A V K A
UniRef90_UPI00036E7D07 D W L D E A S G D L E E H A R K H D L V R E S G F Y E N W A C F F S A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_H5SG70 D W M D Q A E Q G D L E E S A R K H D L E H S F Y E N W A C F F S A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_A3MUG3 R W M F M A E R T L E E S A I R D M E G G G D Y N W A C F F K A H Q Q A A E F A V K A
UniRef90_Q974G3 D W I T K Q A E R D L E E S A R Y A K S E G G D Y Y E L A C F L S Q Q Q A A E Y A V K A
UniRef90_E6N6B2 R W L M M A R R T L E D S A R R G D L E E R S G D Y S W A C F F K S H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_C9RBN9 D W I K Q A R R D L E E A A R R M A Q E A F F E S W A C F F V S Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_G0GAW4 D W L D A A E A D L E E H A R K H D L E K G D Y E N W A C F F S A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_A7NH80 D W F R Q A E E D L E R H A R N A L L E D K G D Y E W S F F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_UPI00029ABFA9 R W L A Q A E Y T L K S A Q N D L S A G F Y S W A C F F K A Q Q Q A A E Y A M K A
UniRef90_E0SNM0 D W F R Q A L R N L K S S A E L D F S N G E L Y E E T F E S H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_Q8ZUH5 R C I T M A E R T L D S S A R L D A S H G E Y N W A C F F K A H Q Q A A E F A L K A
UniRef90_B5YCS3 D W L K Q A K R D L E E Q A I D S Q K A G R H E W A C F F S A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_Q2FSJ6 D W I A Q A K R D L K A A V D N C K A G N Y E W A C F L S E Q Q Q A A E K S I K A
UniRef90_UPI0003650536 D F I L Q A R R D L E E H A R F A L E K G F Y E W A C F S A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_UPI00037418DF R W I K T A K H T L E S A K L D K D N G Y Y N W A C F F K A Q Q Q A A E L J A A K A
UniRef90_I2F1X9 D W L R Q A K R D L E D H A R E S A V S N G K H E W A C F F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_UPI00046CFBE7 D W M A Q A W R D L E Q A R H S R V G G F H E W A C F F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_B8DZ11 D W L K Q A K R D Y E K A L L D Y E H S F Y E W A C F F A S Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_UPI0003613360 D W W K Q A K R D C E H A E A M A Q A G F Y E W A C F F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_F7YVE5 D W L K Q A L R D L E E V A I M S R K N G D H E W V C F F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_D7CR44 D W S Q A R R D L S H A R A D V D A A Y Y E W A C F F S A Q Q Q A A E K G L K A
UniRef90_E8N1P0 D W L R Q A E R D L E Q M A R S Q R A G R H E W A C F F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_H1YXF6 D W F S Q A E R D L E Q M A S E A L K S G Y F E W T C F L S Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_A4YFK8 D W L R Q A E R N L K S A E V N Y Q H G L Y E E S C F Y E S Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_G0GAS1 D W W T Q A E A D L R H A Q H S L F E A G D Y E W A C F F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_D0KP56 Y D W L R Q A E R N L K S A E L N F E N G I Y E E T C O Y E A Q Q Q V A E K S V K A
UniRef90_C3MKX5 D W L R Q A E R N L R S A E I N Y Q N E L Y E E A Y E S Q Q Q T A E K A V K A
UniRef90_A5D621 D W M R Q A E A D L R K A V N S H R A G D F E W A C F F A A Q Q H A A E K A V K A
UniRef90_F7YUJ7 D W Y E Q Q K R D F D H A K L D L E H K F Y E W A C F F T A Q Q Q A A E K V L K A
UniRef90_F8C626 R W F L Q A Q R D L D D A K F N L S G E R F N V A C F L A Q Q Q A A E K A I K A
UniRef90_Q5SKK3 D W M R Q A E R D L E H A A Q K S L E L G H E W A C F F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_B7R4X4 R W M K Q A E R T L A S A R R D L E F E G Y Y E W S F F K A Q Q A T E L J A V K A
UniRef90_E0SNK1 R W F A Q A L R D L K A A R D S A K D G N Y E W S C F Q S Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_G8N845 D W L E Q A R R H D D A Q R S L D L G D Y A W A C F F A A Q Q Q A A E A A L K G A
UniRef90_F1ZS71 R W L Q Q A K R D L D H A I F S L E G Q R Y N L A C F L S Q Q Q A A E K A I K A
UniRef90_UPI00037BB237 D W I V Q A L A D L K A A Q D L M A S S N Y A W A C F F A S H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_F2L512 D W L R Q A R R N L E S A R L N R G A G L Y E E S C F Y E A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_X0RH00 N R W F S Q A K H D Y K V A R K D N L D L K N Y D W V C F F Q S Q Q S T E K A V K A
UniRef90_UPI00036566F1 R W L E Q A K E D L K W A E D L A D R G G Y Y L A C F L A Q Q Q V A E K A I K A
UniRef90_O58139 R W L V Q A K R T L S S A Y S D L K E G Y Y E W S C F F K A Q Q Q A A E Y A V K A
UniRef90_I3VXR5 N R W F N Q A H T F K S A Y R D Y K D G D Y S W S C F F K A Q Q Q A A E L J A V K A
UniRef90_F4HMV5 R W I K E A K R T L K S A Y S D L K E G Y Y E W S C F F K S Q Q Q A A E L J A V K A
UniRef90_E1QU14 R W L R Q S L R D L D A A R G S L A E G G Y Y E W A C F F Q A Q Q A A E K A V K A
UniRef90_G7VH05 R W L A M A E R T L S S A V G D A E R G D F N W A C F F K A H Q Q A A E F A L K A
UniRef90_Q96XM5 R W F K S A K L T L E S A K H D V S G G F Y N W A C F F K S Q Q Q A A E F A V K A
UniRef90_E8PPF7 D W V E Q A R Y N L R H A I G S L G L E D Y A W A C F F A S Q Q Q A A E A A L K G A
UniRef90_V4JYB0 R W M R Q A E H T L R S I E A D L G F G S Y S W A C F F K A Q Q Q A A E L J A V K A
UniRef90_UPI00037498C8 N D W I R Q A E R N F R S A E I N Y Q N E L Y E E T Y E A Q Q Q T A E K A V K A
UniRef90_UPI00047098E4 D W L N Q A V K D L E L A K K C R D S G H H E W A C F F S Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_F2L614 R W M A M A R R T L G S A E A D A A R G D Y N W A C F F K A H Q Q A A E F A L K A
UniRef90_K9YC75 N R Y L K Q A K H T L A S A R R D C T A E D F D W A C F F K A H Q Q A A E L I L K G
UniRef90_X1UFP8 N D W M N E A N N T F K S A I V D K E N G F Y N W C F F K A C H Q Q A A E F A L K A
UniRef90_K9P7N8 D W L N Q A L R D L E Q S E A S M E T D R H E W A C F F A A H Q Q A T E K A V K A
UniRef90_A4XHM4 Q W V M Y A E N D L K A A E K L L N S K L Y N I V C F H A S Q Q A A E K Y L K A
UniRef90_UPI0003821A7E D W L E Q A E K D L A L A E I R N A T R H E W A C F F A A Q Q A A E K A V K A
UniRef90_A4WKN6 R W L D M A E R T L R S A E R D M E A G D Y N W A C F F K A H Q Q A A E F A T K A
UniRef90_UPI0003B4138E D W F Q Q A L R D L E Q A E D S A R A R R H E W A C F F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_S0AS72 R W M S N A K R Y T L K S A E N D K S A E F Y N W A C F F A A Q Q Q A T E Y A V K A
UniRef90_T0M8C1 D W L N Q S R R D L E E S Q D S M K N E K Y E W A C F F A A Q Q S A A E K A V K A
UniRef90_M6EAR9 D W L S Q A E R D L E W A K A S L H S G F F A Q T C F V C Q Q Q V G E K T L K A
UniRef90_K6Q1Y1 D W W D E A L G D L A H A E S D L E R G F Y N W A C F F S A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_X0ZEB1 D W L K Q A E F D L K T A K A L I T N E S Y S W V C F L A H Q Q A A E K G L K A
UniRef90_E0RU86 D W Y S Q G V R D L E K A C L D A E E G Y H E W A C F F T A Q Q Q A A E K V T K A
UniRef90_I7KYZ5 R W L K Q A E R D F D D A Q Y A F A G E R Y S L V C F L A N Q Q A A E K A I K A
UniRef90_U3T9R7 R W L R Q A R Y T L E S V R S D Y D G G F Y S W A C F F K A N Q Q A A E Y S L K A
UniRef90_X1RNL0 R W L R Q A E S D L N A A K N S M N S K N Y D W S C F Q S Q Q Q A A E K C L K A
UniRef90_A7NNY6 D W F K Q A E R D L E Q A I D S Q R A G R H E W A C F F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_K7R4Z1 R W L A Q A K H T L A S A E R D A E E G D Y D W S C F F K A Q Q Q A A E Y A V K A
UniRef90_D9S227 R W L E Q A K E D L K W A R V L A E Q G G Y H I A C F L A Q Q Q V A E K A I K A
UniRef90_C9RAA8 R W L E Q A E E D L R W A K H L T Q A R G G Y L A C F L S Q Q Q I G E K A I K A
UniRef90_L0IKZ6 N Q W L N Y A E D D F I W A K E L L K A R L Y N V C F H S S Q S I E K Y L K A
UniRef90_A3MSS4 Q W L D F A M D D L D S A E I M F K A G K Y N M V C F F S H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_D3T5G4 N S W I N F A C D D L K A A E I S V D K G I A N I V C F H S S Q S V I E K C K A
UniRef90_K2FUY4 R W L E Q A Q E D L K W A D H L A R E G G W H L A C F L A Q Q Q V A E K A V K A
UniRef90_UPI00046D1269 D W F A Q A A H D L E L A E L A A K H G R H E W A C F F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_B9L377 D W L K Q S E A E F K A A T D L A N T N N F A W C C F F T A Q Q Q S A E K S I K A
UniRef90_UPI000372C3F8 R W L D Q A K E D L K W T K H L A E Q G G W H I A C F L A Q Q Q V T E K A L K G
UniRef90_X11FC4 R W I S S K R T L E S A I N D R D S H F H N W S C F F A A Q Q Q A A E Y A V K A
UniRef90_T0LBZ5 D W L R Q A E H D L E P A D I A A R A G R H E W S C F F A A Q Q Q A A E K S V K A
UniRef90_D7BC96 R W M K Q A E R D L A A A K H L V K Q N F Y G L V C F L C Q Q Q A A E K S F K S
UniRef90_I9AD68 N Q W L K F S M D D L D S A E I M F K A G K Y N M V C F F A H Q Q A T E K A V K A
UniRef90_B7R4Q5 R W L R Q A V R N L E A A R S D L A S G F Y E W A C F F K A Q Q Q A A E L J A V K A
UniRef90_H6Q7U1 R W F T A E D D L D T A G I L L K S A K Y A H S C F F H A Q Q A A E K A V K A
UniRef90_D9PJA2 R W L E E A L W D L E T A K I L H E K K R Y N A S F F Y A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_D3RXI8 R W L R Q G E R D L V I S A R N S C R S G D F E W A C F F Q A Q Q S A A E K T L K A
UniRef90_A3CRV6

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_B1YDQ9	VLYQRLMG	QAVGWS	YSSV	PDRFLGL
UniRef90_A1S0V2	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_E1QS10	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_B1L3E9	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_UPI00036E7D07	VFQQRMLG	AEAWGHS	SVAD	DLKLLK
UniRef90_H5SG70	VFQQRMLG	AEAWGHS	SVAD	DLKLLK
UniRef90_A3MUG3	VLYQRLMG	QAVGWS	YSSV	PDRFLGL
UniRef90_Q974G3	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_E6N6B2	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_C9RBN9	VFQQRMLG	AEAWGHS	SVAD	DLKLLK
UniRef90_GOGAW4	VFQQRMLG	AEAWGHS	SVAD	DLKLLK
UniRef90_A7NH80	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_UPI00029ABFA9	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_E0SNM0	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_Q8ZUH5	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_B5YCS3	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_Q2FSJ6	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_UPI0003650536	VFQQRMLG	AEAWGHS	SVAD	DLKLLK
UniRef90_UPI00037418DF	YFYGLIGE	PKLGH	HSI	AYLQLQ
UniRef90_I2F1X9	LFLYGL	PLTHGHS	SVSR	RLRLLR
UniRef90_UPI00046CFBE7	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_B8DZ11	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_UPI0003613360	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_F7YVE5	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_D7CR44	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_E8N1P0	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_H1YXF6	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_A4YFK8	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_GOGAS1	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_D0KP56	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_C3MKX5	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_A5D621	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_F7YUJ7	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_F8C626	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_Q5SKK3	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_B7R4X4	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_E0SNK1	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_G8N845	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_F1ZS71	VYQALGG	QDAWGH	SVL	GLLEGL
UniRef90_UPI00037BB237	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_F2L512	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_X0RH00	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI00036566F1	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_O58139	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_I3VXR5	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_F4HMV5	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_E1QU14	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_G7VH05	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_Q96XM5	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_E8PPF7	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_V4JYB0	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI00037498C8	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI00047098E4	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_F2L614	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_K9YC75	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_X1UFP8	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_K9P7N8	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_A4XHM4	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI0003821A7E	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_A4WKN6	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI0003B4138E	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_S0AS72	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_T0M8C1	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_M6EAR9	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_K6Q1Y1	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_X0ZEB1	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_E0RU86	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_I7KYZ5	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_U3TR97	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_X1RNL0	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_A7NNY6	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_K7R4Z1	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_D9S227	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_C9RAA8	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_L0IKZ6	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_A3MSS4	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_D3T5G4	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_K2FUY4	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI00046D1269	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_B9L377	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_UPI000372C3F8	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_X11FC4	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_T0LBZ5	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_D7BC96	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_A7RWZ6	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_I9AD68	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_B7R4Q5	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_H6Q7U1	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_D9PJA2	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_D3RXI8	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD
UniRef90_A3CRV6	VLEHFG	GTSTG	HNL	LELD

QUERY A C D A L P S G S 90 P R N R Y S R L E A 100 L V N Y A E K I 110 F C D L L S R 120
UniRef90_B1YDQ9 Y P N A H P E G A P M D Y Y T R R G D A E E G A V N N A A E K E I V R V V G E D L L S R
UniRef90_A1S0V2 Y P N A W H E G V P A E Y Y T R R S D D A E E M A I N R K A A E E R I V V R W V E E R S W R S G L L
UniRef90_E1QS10 Y V D A A W S E G I P Y E Y Y T R R S D D A E E M A I N R K A A E E R I V V R W V E E R S W R S G L L
UniRef90_B1L3E9 Y P N A W P E G S P H E Y Y F T K S D A E R R L I K Y A E E I I K F W V E E D L W S K Y L L
UniRef90_UPI00036E7D07 Y P N A H P S G S P R S R Y T K E E A R R L I R Y A E E I F K Q F C C E T D L L S S K Q
UniRef90_H5SG70 Y P N A H P S G S P R S R Y T K E Q E A R R L I H Y A E E Q I F K Q F C C E T D L L S S K Q
UniRef90_A3MUG3 Y V D A W S E G V P Y E Y Y T R R D A E L A I E A A R R I I E F A K G L L W R S L
UniRef90_Q974G3 Y P D V I Y E G A P Y E Y Y T E K D A D E C I N C A I R I L N W V V K G Q I L K
UniRef90_E6N6B2 Y P D A W P E G I P V D Y Y T E K D A D E C I N C A I R I L N W V V R V R V W K S L
UniRef90_C9RBN9 Y P N G F A A G S P F E Y Y T E K E A E N A L F C A G E R I V E F C C E G I L A R S V
UniRef90_G0GAW4 Y P D A L P S G S P R T R Y T R R L E A E D M I A Y A Q E I F D F C C C R H Q I L S
UniRef90_A7NH80 Y P N G F A S G A P T D F Y T Q R E A E D A V A Y A E E I L E F C C C R H Q I L S
UniRef90_UPI00029ABFA9 Y P D A Y I E G A P Y E Y Y T K K D A E N A I A S S K R I L D F V R R V A G E M
UniRef90_E0SNM0 Y P D V I D E G A P M D Y Y T E D D D A E C I K K A C A N R I L E F V R R S H V A
UniRef90_Q8ZUH5 C V D A W S E G I P Y E Y Y T K S D D A E T A I K K A E A G V L E F V R G V W M S L
UniRef90_B5YCS3 Y P N G H P E G A P F E H Y G P L Q S K E A I E Y A S E I L L E F V S S K M G R
UniRef90_Q2FSJ6 Y P D G L T Y G T P H E Y Y T K E D A H V A I S S A G E I L R F C C Q S L L A P L
UniRef90_UPI0003650536 Y P D A L P S G A P F E R Y R R P E A E R L L R H A E E I Y E F C C Q S L L A P L
UniRef90_UPI00037418DF Y P N S W H S G T P D F Y Y T L N E A E Q A I N Y A K E I I D F V E E A W K K L
UniRef90_I2F1X9 Y P N G H P E G S P F E Y Y T S K E A H V A I A Y A G E I V R F V N N E M A K R
UniRef90_UPI00046CFBE7 Y P N G W A E G A P K D M F T R E D A D H A I G C A E R I V L F C C D I L A R R L
UniRef90_B8DZ11 Y P N G F P E G S P Y E F F D K K I A E E A L N A A R E I L G F F C C E D I L A R R L
UniRef90_UPI0003613360 Y P N G F S E G S P M E Y Y T E K E A H H A I L C A R R I L G F F C C E G L L A
UniRef90_F7YVE5 Y P N G H P E G A P F E H Y G P L Q S E E A I K Y A S E I L L E F V R S K M A S Q
UniRef90_D7CR44 Y P D A H P S G Y P G G R Y V K T E A L R L V A H A E A I L E F C C S G F L P S V
UniRef90_E8N1P0 Y P N G H P E G A P F E H Y G L Q S E Q A I T Y A G E I L L A F C C R Q M A
UniRef90_H1YXF6 Y P D G F E S G I P A D Y D E V D A E D A V S C C A E R I L R F V C G D L L S E
UniRef90_A4YFK8 Y P D A Y D E G G P L D Y Y N R V G D A E R C M E Y C A R R I V L N W V K G R V
UniRef90_G0GAS1 Y P N G L P E G A P T E Y Y T R K E A E D A L L R Y S E E I L L A F A R H L L G
UniRef90_D0KP56 Y P D V I D Q G A P L D Y Y T K D D A T S C L E C C A R K I L L A W V K E I V L G
UniRef90_C3MKX5 Y P D A Y D Q G A P A D Y Y N K D D A D R C L N C G K R I L S W V E G L V R D R
UniRef90_A5D621 Y P N G F E A G A P V D F Y T S G E A E T A V R I A G E I I E F C C K N H L
UniRef90_F7YUJ7 Y P N G L P G G I P A E Y Y T S E K Q A K E A I S L A E E I L K F V E K K L Q
UniRef90_F8C626 Y P N A L P G G I P S E A F D R S D A E K A I S L A E E I L K F V E K K L Q
UniRef90_Q5SKK3 Y P D S W E A G A P L D Y Y S E E A R D A L L C A G E I L R F V G Q S V L A R
UniRef90_B7R4X4 Y P D A Y P E G A P F E Y Y S E D V A R E L I S Y A E E I M K F V R G F V R
UniRef90_E0SNK1 Y P N A F E S G Y P G M Y Y D I H T A E R A I R G A E V I T E W V R K H L K N L
UniRef90_G8N845 Y P D A H P A G P A A R H Y T R L E A Q E A L R L A E T K I R F V E A R M
UniRef90_F1ZS71 Y P N G L P G G I P S E A F I E E D A S A I N K A T K I K F V E E K I
UniRef90_UPI00037BB237 Y P N A F P S G A P S E M Y D E K D A R D A C L R A E R V V R F A Q S V
UniRef90_F2L512 Y P D A F A E G A P M D Y Y T D R E D A E E C I K C A E A V L G S W V E G R V G
UniRef90_X0RH00 Y P N G L P D N I P C E Y Y Y T S R E D A Q I N Y A G Q T I L E N L
UniRef90_UPI00036566F1 Y P N G L A E N I P C E Y Y Y T K E V A E Q A V A M A R E K I V E F V E H L L Q
UniRef90_O58139 Y P D A Y P S G S P F E Y Y S E D L A K E L V K Y A E K I I K F V E V V V D E E L
UniRef90_I3VXR5 Y P D A Y P S G S P Y E Y Y D E N D A K I S L E Y A Q N I I N Y V E Y I L Q
UniRef90_F4HMV5 Y P D A Y P E G A P F E Y Y S E E V A K E L I S Y A E A I I K F V E A L K N E L
UniRef90_E1QU14 Y P N S F E S G Y P A M Y Y D N E V A E R A I K A A E E A I T W V K E R L R E L
UniRef90_G7VH05 Y V D A W S E G S P F E Y Y S P A E T R W A T I K A A E E V I K F V K E V W R S L
UniRef90_Q96XM5 Y P D V W E E E T P A Y Y Y T K K E A E E A I K Y A E E I I K Y V E E L W R M L
UniRef90_E8PPF7 Y P D A H P A G P A A R A Y T R G E A E A I R L A E K V I L S F V E E V L
UniRef90_V4JYB0 Y P D A L V E G V P F E R Y T R E E A E A L S C A G E I I S W V K G
UniRef90_UPI00037498C8 Y P D A F D Q G A P A D Y Y N K D D A T R C L D C C G R I L S W V K D V V G
UniRef90_UPI00047098E4 Y P D S H P E G A P F E H Y G P L Q S E E A I K Y A C E I V E F V R S K M A
UniRef90_F2L614 Y V D A W S E G A P Y E Y Y S R S D A E A V I K A A R S I V G F V E I W R S I
UniRef90_K9YC75 Y P D A Y I E G A P I D F Y D Q A D A G A S I D C V E K I L E F I E N L
UniRef90_X1UFP8 Y P N A H P T G S P F E Y H D E K L Q S G D A L E N A K K I L D F V E E
UniRef90_K9P7N8 S P D S Y P E G T P G E H F G K L Q S E Q G L F H A T T I I E W V R A V M A H L
UniRef90_A4XHM4 Y P N A P L G T L P D G L P N K D D A E R A F E I A Q K I C E F V K N L L P
UniRef90_UPI0003821A7E Y P D A F P E G S P S E H Y G P M Q S E E A I R Y A R E I L A F V R D H M A Q
UniRef90_A4WKN6 Y V D A W S E G I P Y E Y Y T R G D A E A A V R A A E R I I A F V K E A W R
UniRef90_UPI0003B4138E Y P N G H P E G A P F E H F G P I Q S K Q A I E Y A R E I I E F V R S E M A H L
UniRef90_S0AS72 Y T D A W T E G V P E D Y Y T L E D A N E A I A N A G I I E E V E S K W K S L
UniRef90_T0M8C1 Y P D Y Y T E G S P Y E Y Y S L E D A R R C I A Y A K E I F E F C S K N I Q
UniRef90_M6EAR9 Y P D A F M E G A P F E Y F E S E Q A K E A I E F A E K I I D L V K V K L S
UniRef90_K6Q1Y1 Y P D A H P V G A P R R L Y T A S E A R R M L D H A R V I L E F F A R Y L S K
UniRef90_X0ZEB1 Y P D T F S S V A P A E K F T L L Q A K N A L K D T E V L H F V A R K I T K
UniRef90_E0RU86 Y P N G F P S S G R P A D Y F T R R E S E E A L R A A R T I L A F C E G V L S
UniRef90_I7KYZ5 Y P N G I P G G L P Y E A F D R E D G E A L T E C A S V I N L V K E Q
UniRef90_U3T9R7 Y P D A W P G G T P F E N Y T R R D A E E A L E C S V R Y R A V
UniRef90_X1RNL0 Y P N G L A G L A P F E F Y E E D A K K C I G Y A E S I T T V K K L I
UniRef90_A7NNY6 Y P N G H S A G A P Y E H Y G V L Q S E Q A I A Y A R E I V E F V R H E M A
UniRef90_K7R4Z1 Y P D A Y P E G S P F E F Y N A K R A R E A E A R R I L T W V E D A W R A L
UniRef90_D9S227 Y P N G L P D S I P A R V Y N R E I A T I A V D L A E D V V N T M E E I M N D L
UniRef90_C9RAA8 Y P N G L P D S I P A R V Y T E E A A Q E A V R E I A G E V V A F V R D R L A
UniRef90_L0IKZ6 Y P D A P I G S L P D G M P T E N D A K K A L E I L A G N I R K R I R I K
UniRef90_A3MSS4 C P D V I D E G N P F E Y F T E S M A M R A L E H A R R V I K W V E A W
UniRef90_D3T5G4 Y P T A I P G T T A L G M P D K T A E K A I M Y A K E I L S Y C K K
UniRef90_K2FUY4 Y P D A L P G S L P D G L P N A K D A N K A L E N A K I L V E F I K N L L K R
UniRef90_UPI00046D1269 Y P N G L P A G I P A R V Y D R D T A R R A V D L A R A E A V E W A S R I D R
UniRef90_B9L377 Y P D A F A S G V P A R Y F G P Q Q S E E A I Q H A R A T L D F V R A A M A
UniRef90_UPI000372C3F8 Y P D A F A S G V P A E Q Y F D Q Q S N Q A V R Q D A E E V L R F A R T I I Q
UniRef90_X11FC4 Y P N G L P D G I P A E V Y T R D A A M S A V S L A E E A V L Y V T G L M N
UniRef90_T0LBZ5 Y A D A W S E G T P D E Y Y T E A D C S N V A I E C C K F I I N E V E K K W S L
UniRef90_D7BC96 Y P D A Y P E G A P A E H Y G S R E A L Q S R E A I A Y A G E I F A F V H A Q M A
UniRef90_A7RWZ6 Y P H F H H G V I P S E V F T S E N A H E A L S V S E S I L D Q I G K F I N E
UniRef90_I9AD68 Y P T A L P G T M A L G M P D G V K T A E K A M A F A N E I F S Y C K N A I
UniRef90_B7R4Q5 Y P D A Y I E G S P Y E Y Y T E G N D A R E A I N S A R E I I E F L R R I
UniRef90_H6Q7U1 Y P D A F A E G S P Y E F F T K A M A E R A M A N A R E I L R W A E A W S
UniRef90_D9PJA2 Y P N G L P D M T P D M A F S M E D A M T C I A H A R E I L D K V K S L L K
UniRef90_D3RXI8 Y P D A H P S G T P H E A Y S M E E T S K R A I R S A E V V I N F A R K T I S R
UniRef90_A3CRV6 Y P D S I V I G L T P S E Y Y D Q E D A E E C I E H A D S I C S A A R E A L A

QUERY

UniRef90_B1YDQ9
UniRef90_A1S0V2
UniRef90_E1QS10
UniRef90_B1L3E9
UniRef90_UPI00036E7D07
UniRef90_H5SG70
UniRef90_A3MUG3
UniRef90_Q974G3
UniRef90_E6N6B2
UniRef90_C9RBN9
UniRef90_G0GAW4
UniRef90_A7NH80
UniRef90_UPI00029ABFA9
UniRef90_E0SNM0
UniRef90_Q8ZUH5
UniRef90_B5YCS3
UniRef90_Q2FSJ6
UniRef90_UPI0003650536
UniRef90_UPI00037418DF
UniRef90_I2F1X9
UniRef90_UPI00046CFBE7
UniRef90_B8DZ11
UniRef90_UPI0003613360
UniRef90_F7YVE5
UniRef90_D7CR44
UniRef90_E8N1P0
UniRef90_H1YXF6
UniRef90_A4YFK8
UniRef90_G0GAS1
UniRef90_D0KP56
UniRef90_C3MKX5
UniRef90_A5D621
UniRef90_F7YUJ7
UniRef90_F8C626
UniRef90_Q5SKK3
UniRef90_B7R4X4
UniRef90_E0SNK1
UniRef90_G8N845
UniRef90_F1ZS71
UniRef90_UPI00037BB237
UniRef90_F2L5I2
UniRef90_X0RH00
UniRef90_UPI00036566F1
UniRef90_O58139
UniRef90_I3VXR5
UniRef90_F4HMV5
UniRef90_E1QUI4
UniRef90_G7VH05
UniRef90_Q96XM5
UniRef90_E8PPF7
UniRef90_V4JYB0
UniRef90_UPI00037498C8
UniRef90_UPI00047098E4
UniRef90_F2L614
UniRef90_K9YC75
UniRef90_X1UFP8
UniRef90_K9P7N8
UniRef90_A4XHM4
UniRef90_UPI0003821A7E
UniRef90_A4WKN6
UniRef90_UPI0003B4138E
UniRef90_S0AS72
UniRef90_T0M8C1
UniRef90_M6EAR9
UniRef90_K6Q1Y1
UniRef90_X0ZEB1
UniRef90_E0RU86
UniRef90_I7KYZ5
UniRef90_U3T9R7
UniRef90_X1RNL0
UniRef90_A7NNY6
UniRef90_K7R4Z1
UniRef90_D9S227
UniRef90_C9RAA8
UniRef90_L0IKZ6
UniRef90_A3MSS4
UniRef90_D3T5G4
UniRef90_K2FUY4
UniRef90_UPI00046D1269
UniRef90_B9L377
UniRef90_UPI000372C3F8
UniRef90_X11FC4
UniRef90_T0LBZ5
UniRef90_D7BC96
UniRef90_A7RWZ6
UniRef90_I9AD68
UniRef90_B7R4Q5
UniRef90_H6Q7U1
UniRef90_D9PJA2
UniRef90_D3RXI8
UniRef90_A3CRV6

UniRef90_A5UPH3 D W F A Q A L R D L E K A H L D L Q H E Y W E W A C F T A Q Q A A E K A V K 40
UniRef90_UPI00046CCBE0 D W L T Q A A V D L E M A V Q A A R M E R H E W A C C F V A Q Q Q A A E K A V K K A
UniRef90_I01379 R W L J A Q A A V D L R W S A H L A Q E R G A W H L A C C F L K S H Q V A E K F V V
UniRef90_UPI00037107EC R W L L F A H Q D L R M A E L A M T E G L Y N Q V C F H S Q Q Q C A E K A I K G S
UniRef90_A5UT94 H R W F D Q A L E Y T Y N L L D S D L N N K G Y S W A S F F K A Q Q Q C G E L A I K S
UniRef90_UPI0003655DDA R W M Q Q A K E D Y S A A E V S V H R F E L Y N W S C F L C Q Q Q A A E K A I K S
UniRef90_K7R208 D F L L Q A G R D L E L A R L A L K E G F Y E W A F S A Q Q Q A A E K A V K K A
UniRef90_UPI0001CBBE72 R W L R Q A A Q R D L R A A S K D M E S H S F E W A S V C F K C Q Q Q A A E K A K G
UniRef90_UPI00046EAA3E R W L A Q A Q R D L A D A R V P F D V K S Y A S S C F H A Q Q Q A A E K A T K G
UniRef90_A3YUY3 D W L H Q A H A D L D Q A M V S A G A G H H E W A C F A C H Q A V I E K A L K A
UniRef90_B11100 D W L T Q G A E Y D L Q H A R N S L S M G D Y E W A S F A A H C Q Q A A E K A V K A
UniRef90_D3T661 D W F K K A G E Q D L R A A D L L L R E D Y D T V A F H C Q Q Q A V I E K Y L K G
UniRef90_E6N6V4 W L A E E D F L G T A R D L M E K G R W S K V C F F N A Q Q Q A A E L A L K A
UniRef90_I019Z2 M K R T A E E D L Q A A E L L A Q A G A G A F A Q A C C F Y A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_UPI0004763605 D W L R E A E A E L Q A A R D L L E H G H W S C C F T C Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_B9L592 D W P E R A A G D L A L A R H A F A G G F F D W T V F A A Q Q Q A A E K A V K A
UniRef90_E0X6P1 R W L R Q A A H D L S A G R Y A A A G G Y H A L A C F L S Q Q Q A A E K C S A
UniRef90_D0KND8 D W M L Q A E E D L D V A R V L A E A G K Y F A V T F Y S Q Q Q A V I E K A K S
UniRef90_A7NRG4 R W L Q Q A Q I D L H W C R H L R D Q G A W Y L A C C F L A Q Q Q V A E K A L K A
UniRef90_F4B781 R W F K E S L Y T F E S A T H D K S D G G Y Y E L A C C F S Q Q Q A E K A V K G
UniRef90_I0GHA4 R W F R Q A E A D L A A V A N D L N M Y Y E W G C F K S H Q Q A A E K A L K A
UniRef90_A7RMC3 R W L K Q A E E R N L R S A L R D L E G G D Y E W A S F K A Q Q Q A A E L A V K A
UniRef90_Q9V096 W L N J A E E E L R S G E C L F E R G F Y R M V C F H A Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_UPI000365D3F2 D W L Q D A E D D F A A A V D L A R L G R Y A K A C C F H A Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_A4WJZ7 W I R R A A E D D F A A G K L L M R S N H Y W V T C F H M Q Q Q A V I E K A L K A
UniRef90_B3DXH4 D W L E E A E D D F N A A A D L A R L G R Y A K A C C F L S Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_Q8ZZW7 R W L A F A R D D L R M A E L A M T E N L Y N Q V C F H A Q Q Q C A E K T L K A
UniRef90_K8GEE9 R W F M Q S E D D L E F V R W L A K E K K F S D K G C F V A Q Q Q S A E K A M K A
UniRef90_X0YPP1 R W L E Q A N E D L K W V Q L L R E G G Y H L A C C F L S Q Q Q V I E K A L K A
UniRef90_D7CPV2 R W W G Q A K H P L A S A R R D A Q A G D F D W A S F K A Q Q A G E Y A L K G
UniRef90_UPI0003601F62 W L E F A R K N D L A T A E L L I N E G F P E L A F A C Q Q A L E K A F K A
UniRef90_F3ZW86 D W L E Q A R H N L R H A A Q S L T L G D Y A W A C F A Q Q Q A A E A A L K G
UniRef90_H9ZSK9 R W F R Q A N A D L H A A S K D M K G D P F E W V C F K C Q Q Q A V I E K A L K G
UniRef90_UPI0001CBA452 R W M D S A K A Q T L D S A K V D L N S G F Y N W A C C F K S Q Q Q A E L A V K A
UniRef90_H2C5E0 R W L E Q A E A D R Y L G A Q L L F D G A S Y H L A C C F V A Q Q Q L A E K A L K A
UniRef90_A5V0N1 K W L K Q A E A D L Q A A W D S Y R A R H Y E W S C F Q A Q Q S G E K A L K A
UniRef90_UPI0003780F87 R W W R Q A S A D L A F L P L A A Q A G K Y D T C C F H A Q Q Q T A E K A L K A
UniRef90_A5UVB9 N P W F D Y A R E D L Q A A E V L Y N Q G L Y R L A S F H A Q Q S V I E K L K G
UniRef90_UPI00035F04C5 D W L S D A E D D L A A A L D L V R L G R Y A K A C C F L A Q Q A A E K A L K T
UniRef90_G7VAY0 K W F R Q A L E D L A T A K D T L T T G H Y Y A S A F W A E Q Q A A E K A L K A
UniRef90_Q97VT0 R W Y K Q A R F D I E A A E E S H T N Q G N Y N W L C Y M C Q Q A A E K A L K A
UniRef90_V3ZYW0 W L E Q A L E D L D T A K L L L T N G K Y Y A S A F Y S Q Q A V I E K S L K S
UniRef90_F0NE36 R W H A Q A Q H D L A S G K R D L E E G D Y D W A S F K A H Q Q A G E Y A L K G
UniRef90_E8PPQ3 W L Q A E A D L Q W A E D S F A D G H Y A G V C F L C Q Q Q L G E K A V K A
UniRef90_H2CDP4 Q W L D Y A N D D L M A A K E L L K T D L H N I V C F H S Q Q Q A V I E K A L K A
UniRef90_B0K729 D W L A Q A R L N L R H A K H S C D V G D Y A W A C F A A H Q A A E A A L K A
UniRef90_K6NZ53 R W R Q A T A D L Q A A R D N L R G P S H E W T C L M C H Q A V I E K A L K A
UniRef90_C3YB80 R W L A Q A Q D D W E A G E A L L G A G K F A Q A A F L A Q Q A G E K A L K A
UniRef90_G8N7S7 W F R Q A E Y D F Q A S S N K S Q G G A Y N W A C Y F K C H Q Q S A E K A L K A
UniRef90_K1PRD0 D W R K G R D D L K L A E L A L E N G L F D Y A F H A Q Q Q A V I E K F L K A
UniRef90_B7R3V6 R W M R Q A E H T L Q S I R A D L D I G S Y S W A C F K A Q Q A A E F A T R A
UniRef90_A4WMZ4 W F R Q A E R D L E K A R N D L V T H D W D S A A F W S Q A A E K A L K A
UniRef90_A1RZ99 W A C F A A H Q Q A A E K A V K A
UniRef90_G0GDG1 W L R F A E D D E R V A A L V L K D G P W N M V C F H A Q Q G S E K C L K A
UniRef90_G4WVZ8 W L K R E A E Q D I L W A R D S L H G H F S R S C F L A Q Q I G E K S L K A
UniRef90_I4B320 R F L R Q A H E D L K A A D N D F E N P A Y E W V C F K A H Q A A E K S L K A
UniRef90_T1FV64 Q W L A F A R Q D A Q I A D L A M R E G I F N Q V C F H S Q Q Q C V I E K S L K A
UniRef90_A7N9V9 D W F D G A L E Y D L D E A R D A L R Q T G R Y N W A L F A A H Q A V I E K A L K A
UniRef90_G0EFZ4 W L R Q A E R D L R K A I N D L R Q T Q D W D S A F W S Q Q S A G K A L K A
UniRef90_S5ZX55 W L K Q S L E D L D T A K V L L N N N K Y A S T F Y S H Q A A E K C L E A
UniRef90_R1E4R5 W L R Q A E R D L E K A E N D L K T G D W D S A A F W S Q Q C A E K A L K A
UniRef90_Q8ZW97 H R W L R Q A K D D L E A A Q S L V A A G K Y A Q A A F F A Q Q Q A G E K A L K A
UniRef90_UPI00036A9206 D W I E M G K K D L R A A Q I L Y E H G D N G L V C F H C Q Q Q A V I E K Y L K A
UniRef90_A4XG30 R W I K Q A E Y T Y R S T A E G D M F L Q A Y A W A C F K A Q Q A A E F A I K A
UniRef90_F2L1V6 W L R E A W Y D Y C T A R L L F E A R R W S A A A F H C H Q A V I E K A L K S
UniRef90_G7VBY7 W F K K A E Q D L K A A K L L E F D D Y D T V A F H C Q Q A A E K Y L K G
UniRef90_U5CM55 W L E K A E Q D L V L A K N S L S L D F Y D Y A T F H A Q Q C A E K A L K A
UniRef90_G0HLC6 R W L R Q A E Q D L R A A Q H D L L E N V V A Y K H C H Q Q S V I E K A L K A
UniRef90_W4XL91 K W L T I S R R D L Q S A R V L L K E L L L E N V A Y H C Q Q S A E K A L K A
UniRef90_UPI000304584F W L T K A E H D L K S A K A L N R A D I L D T A I Y H T Q Q T A E K A L K A
UniRef90_UPI00036D6005 D W L Y A E S D L D I A R I T Q S R L L E G L C F H A Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_UPI00037449B0 W M D R A R S N L I R A R Q R L P N V Y L E D L C F D A Q Q A A E K A L K A
UniRef90_D5H6E5 Q W W K Q A K K D L D T A R H C K S S E D Y A A C A F F C H Q Q A V I E K S L K A
UniRef90_Q0W4H8 W L R E A W A D L C T A S V L L S A R R W N A A A F Y S H Q A A E K A L K S
UniRef90_F2L0L8 Q W F K E A I R E L E L A R H L L E I G Y L N Y A A F H S H Q A A E K A L K A
UniRef90_E1QPZ9 D W I R K A D E D L K A S E I L L E Q N L Y A L S C F H A Q Q A V I E K Y L K A
UniRef90_F0LMP5 W L K K A E K D L L S R L S L S E G L Y D Y A A F H A Q Q C A E K A L K A
UniRef90_Q5JIC0 D W F A Q A E R D L E W A K V S L H S G F F A Q T C F V C Q Q Q V G E K S L K A
UniRef90_Q04Q52 W L K Q A E R G L K K A E N D L V T G D W D G A F R S Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_D3AYT4 R W L R Q A K F D L D C A E N E L Y F E W K C F K S H Q A A E K S L K A
UniRef90_A4WIQ2 R W L R Q A R A N Y S A A R N D L H K N A N E W V C F K C Y L A T K L A L A
UniRef90_T2M463 D W F E R G I S F M K M A Y I A L R S G V Y N L A C F N A H Q A A E M F L K G
UniRef90_UPI000298C82B W L S E A R A D L R H A E A S M R L G D Y N W A C F A A Q Q A A E K A L K A
UniRef90_G7VB60 F L S M A E S D L E I A K V L L K T E H Y A G S V F H S Q Q Q I E K S I K S
UniRef90_A4WJN8 W L R L A R E S D L E A Y A E K P P E G A L Y E P S V F L A Q Q A A E K A L K A
UniRef90_H1KX83 W S R Q A L N D L E L A R L A S N G F Q A Q A C F F A S Q A A E K A F K A
UniRef90_K7RKB4 D W L A Q A R R D L E H A E R A H Q A G D Y E W A F A A Q Q Q A A E K A V K G
UniRef90_A3YV27 F I K R A E E D L E V A N V L L K T N H Y P D S I Y H S Q Q C A E K A V K S
UniRef90_B9L2T5 W L E K A K F F Y E R A R S D L E Q G V Y W A C F E A H Q S V I E L I L K G
UniRef90_H1KX86
UniRef90_G0EG09

UniRef90_A5UPH3 L L M S R G M D A W G H A I T P M L R A L K D H L I E Y A Q L L D V L Y I P T R R
UniRef90_UPI00046CCBE0 L H L W G Q G D A W G H V V A R R L L K E L P T D V P D D A K V L L D G Y Y I P T R R
UniRef90_I01379 F L Y A Q E E L V L G H S V E T R R L C V A A S R Y E P A F A E I L L D S Y Y I P T R R
UniRef90_UPI00037107EC L F Y G L G E L E A L G H S V L T R L L K K I K E Y S Y I D E I L L D S Y Y I P T R R
UniRef90_A5UT94 L L A H Q K V P P R T H R F A D L L L G L L D E F E E R F E V Q L L D R F Y I L T R R
UniRef90_T0M1F1 L L L S F G K N A F G H G L S D N L C Y N Q V T H E F F G P N M E I K D K L Y I L S P R R
UniRef90_UPI0003655DDA F L Y K G S E D V W G H S V L S D L C E D A M H F E F E P T F M L K D K Y Y Y L S P R R
UniRef90_K7R208 V F Y Q R L G A L A W G H S V L G A L N V A V A E E L L D A A S E L D K A Y L P A R R
UniRef90_UPI0001CBBE72 G I Y T V V G D L R T H S V S S L A C T L S K F H V S D M N V K D D C H H L H P R R
UniRef90_UPI00046EAA3E F L Y S Q G V R A I S H S V T R L L V N E C A K F D A C L V N F V D R H Y I G S R R
UniRef90_A3YUY3 L H L S L G Q Q V W G H G L G R S F R D L P E D L E D R L R I L D A L Y I P T R R
UniRef90_B1100 L V Q H R G G E G W G H S V T R L L L D L A A L L S I S D A V L D D K H Y I P A R R
UniRef90_D3T661 Y L I F C S S I K K T H D L T V L C N M C T A N Y N E G F K N F F D D C K F L T V
UniRef90_E6N6V4 V L Q R M G V E R R T H S V L V D L L R E L V I T H L P E S G R F W D D Y Y I P T R R
UniRef90_I019Z2 L W Y A I D A D P W G H S V N Q K L I L D L P D L D R W I E Q L L D K F Y I P T R R
UniRef90_UPI0004763605 L G E R F R Q N L F G R N L V N L L Q G L Q V F V Q I P E D E V R N R Y Y I P T R R
UniRef90_B9L592 A L Q R L G A E A W G Y A V A G L L R A L A E R L P V P E E L I D K G Y I A A R R
UniRef90_E0X6P1 Y L F A R G E Q V W G H A S L S D L C E D A M A L D K T F D M L L D K Y Y I P T R R
UniRef90_D0KND8 L L I H L G K D P K T H S L T E L A S M I E E G L K I P Q N I M E D K M I S R R
UniRef90_A7NRG4 F L Y A Q G E E V I G H S V R Q L C A R A G V Y D P N F Q Q I L D S Y Y I P T R R
UniRef90_F4B781 L L Q F R G V E K R G H S I S H L L E N P P E D V L Q C A F L D K Q Y T P S R R
UniRef90_I0GHA4 L L K A F G K S A L G H S L L K L L E E I S E D L K S S A R I L D M N Y I A T R R
UniRef90_A7RMC3 A Q F S D A T N V R I H D L H R I A S C L D D S T L S S L A V Q L E G L V G N S R
UniRef90_Q9V096 L L R G M G S A P P I G H S I T R L L R N L G E G I D V P K K L F E Y I A Y M A S R
UniRef90_UPI000365D3F2 L L V K E V P P I G H S V L T V L C I A L Q E L E S N P P S E E S V F L T S V
UniRef90_A4WJZ7 L L I A R G R Y E R T H S A Y A L L L A V S Q E V K E A A E E L D R H Y I P S R R
UniRef90_B3DXH4 F L I F A R H E P R T H N I L Y L V N L C A Q I F P S F Y E L K E W V R E L T R R
UniRef90_Q8ZZW7 L L I K A G R Y E R T H S V I Y A L L L A A E K Y I P I P P E L K D R H Y I P T R R
UniRef90_K8GEE9 Q G P T P P R T H R L G D L V N L L D P N I A L D V Q L L D R F Y I L T R R
UniRef90_X0YPP1 C L Y T Q Q G E R V I G H S L F D F C E K I K T D V L E F T E L L D R Y Y I P T R R
UniRef90_D7CPV2 F L Y A Q G E E V V G H S V D S L J A R A S K Y E P R F E K K R D G Y Y I A T R R
UniRef90_UPI0003601F62 L R Y G L G Q P A Y G H L L R L L E A L A G A G V E A P E A L W E A A Y I P A R R
UniRef90_F3ZW86 Y L Y T R G R F P K T H S I Q Y L C Q L C S D S N P V F E G N Y N D D C S F V G V
UniRef90_H9ZSK9 L H L A R G Q V A W G H S I L D L L A J D L P E D V D V P E D L V D K Y I P T R R
UniRef90_UPI0001CBA452 G F Y T V L G Y L P T H N I L S L A S K L S T H I S T D V T N D R C D H L H P R R
UniRef90_H2C5E0 Y L Y G I G Q E K A G H S I A Y L S L S E A P Q E I L E K G K Y L D K L Y I P T R R
UniRef90_A5V0N1 F I Y T Q G E E V I G H S V I A L C R W A A E F D A D F K R E Y Y I P T R R
UniRef90_UPI0003780F87 Y L Y E K G T S V M T H L L K E L V R E C L K F N E A F Q A I A D M F Y I P T R R
UniRef90_A5UVB9 Y L F S Q G G E I F T H S I F K L C D L A A R Y D P F F A G L K D Y Y I V E A R R
UniRef90_UPI00035F04C5 L L W N Q K V N P K T H D L V F L Y Q R V R R Y Q S L S E F L N G L Y I P T R R
UniRef90_G7VAY0 L L I A K S G R Y A G H S A L A L V L E A E R G L A P P P E L R E A A Y V P S R R
UniRef90_Q9VT0 L L I E N G K I E R T H D L N S Q L L Y V I K E E I G L P V E E R L L H Y I L T R R
UniRef90_V3ZYW0 V W Y T I D S N K V S H N L S S I A C G L P E L V S L A D E L Q S C I R D H T R R
UniRef90_F0NE36 L T I Y L G K D P K T H S L T E L I E M V K E G V T M P I N I K E N L M I T S R R
UniRef90_E8PPQ3 L L R G L G Q P A F G H A L L R L S I Q A L K E G H G V P E A L E K A Y I P A R R
UniRef90_H2CDP4 L A Y F R G A D V R G H S I L S I C E E L E L N G P V R E A A A D L Y Y I S T R R
UniRef90_B0K729 Y L V F N N V N P K V H N L I T L L E L C I N L D K E F E E F L D S Y Y I P T R R
UniRef90_K6NZ53 L H L A K G Q V A W G H S V R L L D M L P D E V K P G D S F I E R V Y I P T R R
UniRef90_C3YB80 V Q M K F G K Y E M G H S E I G G M A R E L A G V G D A M E L C D D V Y L R A R R
UniRef90_G8N7S7 L W I A L G L D P W G H S L A R L T R D L P E G L P Q A L A L D K L Y I P T R R
UniRef90_K1PRD0 L Q F Q I D Q V V Q T H R L P A L T S C I N D G L A F R L E G V T G N Y F Q M R R
UniRef90_B7R3V6 F L I K H G K P P R T H D I A Y L I E R K E I D P S F E E L Y D K A H Y L S D
UniRef90_A4WMZ4 L L R A L G R P A F G H N L V A L F N E L A G E L R F C V G Y L D K M C L T P R
UniRef90_A1RZ99 L L L S R G R V Y R G H S L L A L A E T A K S E L G L S D D I I G D L R E L T V
UniRef90_G0GDG1 L H L Y H H Q E G W G H V V A K L L E E D L S P L C P V P E D L I E K A Y I P T R R
UniRef90_G4WVZ8 F L R A R T D V P R V H S L A K L L E L C G K V D R S F L R L K D R Y Y I P T R R
UniRef90_I4B320 L A Y S R G E S A R G H S I T A L A K Q L N G E I E T I G R E L D L F Y I S A R R
UniRef90_T1FV64 A F F V D A S T S F S H D L M A L A A T L E D L D L K D F A M K L Q N I V G N S
UniRef90_A7NQV9 L T V H Q G Q P P R I H K L T D L L A L V S S A M A S E I Y L L D R F Y T V I T R
UniRef90_G0EFZ4 A Y M K R A R P P K T H D L V R L V E G L G L P R E L Y V G V A E L T P Y Y R
UniRef90_S5ZX55 L L M N S G I V Y R G H E L L E I A H V I R S E V G I D T S V I D K H Y T V A R
UniRef90_R1E4R5 L L L Y F G K D V K T H D L S K M L D I I K E E V N N V E I R K E A L K L N P
UniRef90_Q8ZW97 L L L N A G K A Y R G H E L L E L A R V I K E E I P I E A A L R E L H Y I V I S R R
UniRef90_UPI00036A9206 V W F F Q D A D P W G H S L G R L V R E M P E G L L E A A L D K L Y I P T R R
UniRef90_A4XG30 L L R K T G I T H E G H N L L K L C K K A I E F E P S L K E F I K D V S F I N M
UniRef90_F2L1V6 L L R A L G K P A F G H S V A L F N E L S E R L K F C V G Y L D K M Y V T P R
UniRef90_G7VBY7 L Y L V R R E P P K T Y V L T E L Y R E L R R G L E E G V A E L N K F Y I V S R
UniRef90_U5CM55 Y L I Y Q G T S I R T H D L T V L C K M C A V Y D E G F M N F F D D C K F L T V
UniRef90_G0HLC6 F L V K G K P I K R T H D V G E L L L L C A D V D S F L K F L D D D V D L L T
UniRef90_W4XL91 A Q L A I R G Y G R Y H Y I T S L A R E V S E H L K S S E F L Q N I C Q L R S R
UniRef90_UPI000304584F Y L V H Q G A F P K T H D L D V L L D L C C Q F D S E F R R W D D A A D T L T P
UniRef90_UPI00036D6005 F I Y K T K S F T K T H D L R K L V M V A A N I D Q D F N Q L D Y A A E L T P
UniRef90_UPI00037449B0 V L I A Y S I F P R T H N I T A L I D L P Q D I A L P S E V E A A A S L T D
UniRef90_D5H6E5 L C I R G I E F P Y V H D L A R L I T L L Q D E G Q P V P D E V I T E A G R L T R
UniRef90_Q0W4H8 L Y I R R A S P G A T H S L I Y L A T E V P E G F F S F L R Q M T P V F V T T R
UniRef90_F2L0L8 L Y L A R V E P P K S H V L T E L Y R G L R G E E V A E L N K F Y T V S R
UniRef90_E1QPZ9 L I I V R L R M P K T H N L L E L A E K L R N G V L D D L R D L N P H Y L V A R
UniRef90_F0LMP5 L L E H D R E I S K T H N L K F L L N Q C C E I D K S F R E L F K S G V H Y L
UniRef90_Q5JIC0 F L V W S S K P I K T H D I G E L I I L C S Q I D G E F M E L F E L D V D L L T
UniRef90_Q04Q52 L F F R G A D L V K S H S V K T I V K E S N E E I E S I G R K L D L Y Y I P T R R
UniRef90_D3AYT4 Y C H K H G I Y F D L H S H K I N Y Q I K E E I D C S D R I F E R F Y I S T R
UniRef90_A4WIQ2 L L L H Y G K V A K G H N L I E L G R L V E E L E V A T D R E L H Y I V I S R
UniRef90_T2M463 Q Y L I D F K S I K S C S L I E N A R G L D T Q L Q N W A A E L I E G L V G S S R
UniRef90_UPI000298C82B A D Y A V K K S D K D V K P T A L A Q K V E Y S T H L I G L S N D V H I R T R
UniRef90_G7VB60 L I V A T G S H P F T H S I T E L L E L V K K E L G V P E E L F R E A E W M E P
UniRef90_A4WJN8 L L H L L G E Y P R G H D L V V L Y R R V R A H L Q L G V G E A A L S R L S A F
UniRef90_H1KX83 V L I L F G V F I K T H Y V S N L R N L D K F D E Y W K E R F D S L L P I I R
UniRef90_K7RKB4 L L V A R G V P K T H S L T L L L E L A A E G Q L P P E I L Q V A V L E A H T
UniRef90_A3YV27 L L E L G Q E P P H T H V L N D L V Q A L A S E V G V I E A L P L K A L T R M T
UniRef90_B9L2T5 L L F G L G G E G W G H S V W R L S G L A A R L E V P E A L L D A Y I L A R
UniRef90_H1KX86 I L I L N N V I V R H S I V S G I F R D V I Y R I D I E E S W K E K A L W M P R
UniRef90_G0EG09 L Q V A I I V H E F T H D L V R L L R G L Q E G L E V P E E L I V Y A D A L T P

UniRef90_A5UPH3 Y P N G F S V G K P A D Y F S A T K A 100 Q E A L D A A T A I T Q Y C Q D H L P R 120
UniRef90_UPI00046CCBE0 Y P N G H P A G G A P A E H Y F G P L H S G Q P A V D D Y A R E E L V A F A R Q M A S R
UniRef90_I01379 Y P N G L P G G I P A D E V Y F T S N R E A A R Q G A V D L A Q S A V L A D Y I V K E G L M A S R
UniRef90_UPI00037107EC Y V N A W S P E G I P K E Y Y T S N R E A A R Q G A V D L A Q S A V L A D Y I V K E G L M A S R
UniRef90_A5UT94 Y P D A L P G A L P E G L S D A N Q D A Q E A L E T T A R N I L L A R V E E Q L V Q D V
UniRef90_T0M1F1 Y P S Q I P G G T S W E L S I F S D Q N E S D K A M E L S A A K I I S Y V K E V M P D
UniRef90_UPI0003655DDA Y P S Q I P G G T S W E L S I F S D Q N E S D K A M E L S A A K I I S Y V K E V M P D
UniRef90_K7R208 Y P D A L P E G A P F Q R Y R R P E A Q R L L E H A E A I V Y F C K D L L S R M
UniRef90_UPI0001CBBE72 Y P D M Y G G T I P N D Y Y T Q E T A K K A L K H T K Q S I L T S V S K L L G R
UniRef90_UPI00046EAA3E Y P N F Y A E G T A Y E Y Y T Q E M A D R C I R Y A T S I L T S V S K L L G R
UniRef90_A3YUY3 Y P D S L P D G A P T D H F G R L Q S D D A L C H A R A L V D A I G G A L A
UniRef90_B1100 Y P N G F D R G T P R D Y Y T E G E A R Q A L S D A E T V Y H F C R D A I
UniRef90_D3T661 F Y N R Y P P A E T Y E E V T K E E A R Q K A F E L A Q K I R G F V L E Q I N S
UniRef90_E6N6V4 Y A N A F A S G P A K D K Y T E N Q A R D A V E R A K R I I E W A G K H V
UniRef90_I019Z2 Y P N G L P D L T P G Q V Y T R K D A Q Q G L E T A Q A I V A A S R N E W L
UniRef90_UPI0004763605 Y P N A F D R G A P V D Q V F E H D A R E A V R D A E L V V Q F A R N I I G S R
UniRef90_B9L592 N P D A H P A G G A P R L Y T R A E A E R A L A H A E R I L D F C A R L V A R
UniRef90_E0X6P1 Y P T G L P G G T P Q D A Y D E V D S S R A L E L A A D V R S F V E R R N L Q
UniRef90_D0KND8 Y P D A A N G V P A R Q Y T K N M A E D L Y R R A K E D L V V G W V K G N L Q
UniRef90_A7NRG4 Y P N G L P G D I P A R V Y N Q E I A D S A V Q L A A E V V S A V E T H F A
UniRef90_F4B781 Y P D V Y D E G S P H E Y Y T Q K D A E E C I N C A L K I L N W V K G E T S K
UniRef90_I0GHA4 Y P D A Y P P E G S P H E Y F D N K T S L S E N A S K I I L E F V E S F
UniRef90_A7RMC3 M R M R Y P P R I P H D F Y T R H Q S R E A C R L A E A I L N R V K E R
UniRef90_Q9V096 Y P H V Y P E G S P F E Y S S E D
UniRef90_UPI000365D3F2 Y R A R Y P A G L P S G E P S R G D A E K A L Q C A S K V W H W I Q E T L G P L
UniRef90_A4WJZ7 Y P N A W P W G P P H A H Y K E R D A E S C L K N A K A V L D Y V K S A L L S Q
UniRef90_B3DXH4 C A T A L R Y G E P Y A P D Q G A V E L A K E R V R A F V R E K L
UniRef90_Q8ZZW7 Y P N A W P W G P P H V H Y R Q K D A E S C L K N A K E S V L E Y V K R L L G E Q
UniRef90_K8GEE9 Y P D A L P G S L P E G L P E A S D A Q E A L S V A R Q V F E M V T Q E L R Q K
UniRef90_X0YPP1 Y P N G L P G G I P F G V F N T E E D I R N A L D D A E V V N F C R K F L Q K
UniRef90_D7CPV2 Y P N G L P D S L P A R V F N A R L A Q D A V E L A Q D A V A F V A G L L
UniRef90_UPI0003601F62 Y P D A F P S G S P F Q F Y S R K R A E A A L E A A Q S V L E W V E E V L
UniRef90_F3ZW86 F Y I R Y P I G L P V N V S G T D A E H A L Q I A K T I Y A L V S G L V S K
UniRef90_H9ZSK9 Y P D A H P A G P A A R H Y T R L E A E E A L D L A Q K I L A F V E K L
UniRef90_UPI0001CBA452 Y P D M Y G G T I P N D A Y T Q E T A K K S I G Y A K R I L D V V T N L
UniRef90_H2C5E0 Y P D A W S S G S P S F Y Y T
UniRef90_A5V0N1 Y P N G L P D S L P A R V Y T Q A S A E E A L R L A D Q T L R L V Q T K V R
UniRef90_UPI0003780F87 Y P N G L S E L A P S E F Y E E E D A K K C L S S A E S I L Q T V K S L L E K
UniRef90_A5UVB9 Y P N A L Q D V L P A E F Y S A R D A R R A L R M A T D V L H R A V R G E R L A G
UniRef90_UPI00035F04C5 Y P A D L L G L L P E G E Y T A A D A R R A L A I A R E V L R A V R E V L A G H V
UniRef90_G7VAY0 C P E A W P W G P P H A H Y R A A D A E K C I K N A E A V L E Y V K R A V G
UniRef90_Q97VT0 Y P D A A N T I P Y S L Y T K E D A E E L V K K A E K V I V W S R N L V
UniRef90_V3ZYW0 M R T V H F P K V P K D V Y D R N D S T K A C Q L T K E I V N Y V S N I V
UniRef90_F0NE36 Y P D A A N G V P F K Q Y S K S I S E D L Y N R A K E V I E W V K E N L Q
UniRef90_E8PPQ3 Y P D A Y P E G S P H E Y Y T R A R A S E A L R A A E G V L K W A E E V W R G L
UniRef90_H2CDP4 Y P D A L P S G A P A E Q Y V S S Q A S E A L Q L S R L I A R V K E
UniRef90_B0K729 Y P S A P I G Y L P G G K P N K D N A T K A F E K A E N S V K Y I I K L I
UniRef90_K6NZ53 Y P D A H P A G P A G H Y A L K D A E E A I Q L A G E V V D Y C
UniRef90_C3YB80 Y P Y L H P P R V P H D M F T R E H A E R A V H L A Q T I L D M T R K V L N
UniRef90_G8N7S7 Y P D A L P G L T P K E A Y T Q E E A Q K A L M D A Q A I L K A V E V A L G K N L
UniRef90_K1PRD0 Y P D A V P S G V P S E V N A A Q A E A I D L A E K I L E C V R S K I P N L
UniRef90_B7R3V6 F A V E V R Y P G Y S V P G E L A G E A I E I A R K V L D F V L M K L G E
UniRef90_A4WMZ4 Y P D A L T E G V P Y E R Y T E E A A K A
UniRef90_A1RZ99 H Y T R Y P N A A P Y E L Y D E A K A R E E L V E R Y A R R I V V E V R R H L P
UniRef90_G0GDG1 Y P N G H P E G A P F E H Y G P L Q A S E A I R Y A R D R I V V L A F V R K A M A
UniRef90_G4WVZ8 Y P E A A P G A L P E G L P N R H D A Q S A L A D L R R L A K Y V R K Q L S R
UniRef90_I4B320 Y P D S L P D N P P S D F Y S R E T Q A E R A L A S A E R L F S L I A E M I
UniRef90_T1FV64 N K L Y N P E V I P H D E Y N E T M A E N S V L A R K I L D R V N E I I
UniRef90_A7NQV9 Y P G F S P L T S Q T L P D Q H D A E E A L D I A R K V L D I V T N I V T S
UniRef90_G0EFZ4 T L A R Y P N E R P W E S L P R E T A E R L V G V A R V V E H V G R L L G
UniRef90_S5ZX55 Y P D A A N A L P Y E L Y D E T E A R D L V R A K R V V E W V K Q N L
UniRef90_R1E4R5 N Y T I Y P D A A P Y L L Y D K K D A E E Y L N M A E K I V N W V K K F I K
UniRef90_Q8ZW97 Y P N A A N A V P Y E L Y D E K K A R E L V R A R R I V L E W A R R N L R E E
UniRef90_UPI00036A9206 Y P D A L A E L T P A E A Y T Q A E A R A L T Q A E A R L V K A A E D W L E E
UniRef90_A4XG30 F Y I R Y P P D E P M Y V S E E D T I E C L E A T K K I L K K I E E A L G
UniRef90_F2L1V6 Y P D A L A E G V P Y E R Y T R E E A V E A A E C A R A L I D W V K G
UniRef90_G7VBY7 Y P D A A A G Q P Y E V V T R R D A E R S L E T A G E V L T L V E G V L R S L
UniRef90_U5CM55 F Y N R Y P L Y E V N E K V T K N E A E K A F D V A N K I K E F I L D Q V K T S
UniRef90_G0HLC6 A Y A V E A R Y P T H E P D K E E A E N A I K L A E L V L A F V Q S K L T S
UniRef90_W4XL91 Y P D R C A S S I P H E V F D Q S E G E E M I Q L L T R K I L K V V Q T S L
UniRef90_UPI000304584F Y A T E F R Y P S D T L E P E E E D A R Q A I E M A E L I L N F V T Q R L P
UniRef90_UPI00036D6005 Y A V E F R Y P T E Y P E P D K E M L E A I Q M A E E I F E F V K S R I D Q
UniRef90_UPI00037449B0 Y A V L M R Y P G N L P V T E E E Y R E A V R L A E V V V W A E T L I Q
UniRef90_D5H6E5 Y A V F T R Y P G L D D P V T E E D H N R A V S I A E R V V E W V E D R L D
UniRef90_Q0W4H8 Y P D A A Y G V P Y E L Y D E T I A G E L E T K S S E V I E W A S Q I E K
UniRef90_F2L0L8 Y P D A A A G Q P Y E S V T R G D A E R S F E T A R E V V E L A E G L L K S
UniRef90_E1QPZ9 Y P D A A N G V P S E V Y S R R E A Q H C V E S A S K V V E W V R R L
UniRef90_F0LMP5 T E Y A V E V R Y P G L Y P D R E E A K D A L R L A K V V K E F V L R K L
UniRef90_Q5JIC0 A Y A V E A R Y P T H E P D R E E A E R A I L A E L A L S F V K S K I T S
UniRef90_Q04Q52 Y P D A F M E G A P F E Y F E S R Q K K L S N L Q K R
UniRef90_D3AYT4 Y N N G Y D T T A P Y E N Y N E N Q S E D A I K K A
UniRef90_A4WIQ2 C P N A A N A L P Y E L Y D E N K A G D L V E R A R K R V L E W A R R N L R
UniRef90_T2M463 Y P N Q W R P K I P H E S Y N S D Q A D K S L E I A R H I Y E N V Q Q K L D E Q
UniRef90_UPI000298C82B Y P D L L P P Q I P N D R Y T S E V A M R V M E C T A R I T I K L E T F V Q Q
UniRef90_G7VB60 H Y I A R Y P A R G V K P Y T S E G T A K R C I A M E L I V S L V R E W S G R
UniRef90_A4WJN8 Y T L A R Y P N A P S E E I T S E Q A E E A L A T A R V V D E V A K A L G
UniRef90_H1KX83 E L R G R Y P E P M P L D N Y T K E D A E E C I K N A E V L K V V N G F L K E
UniRef90_K7RKB4 L R G R Y P L G L P E I T Q R E W E E L A R G E V V R W V E D L L
UniRef90_A3YV27 I T S R Y P G T P S E L F D R A D A V I Q A I A T A A A I S F V D Q L
UniRef90_B9L2T5 Y P N G F P A G L P G E Y Y T E R D A A E A I V D A R A I V E F C E R A F P R
UniRef90_H1KX86 Y P E P Y F G E N P L D E Y T K E D A E E C I K N A E V L K V V K G F L K E
UniRef90_G0EG09 H Y T R Y P G R K P V V Y D E D A G R R C V E Y A R R L W E W A E S V

UniRef90_A5UPH3
UniRef90_UPI00046CCEB0
UniRef90_I0I379
UniRef90_UPI00037107EC
UniRef90_A5UT94
UniRef90_T0M1F1
UniRef90_UPI0003655DDA
UniRef90_K7R208
UniRef90_UPI0001CBBE72
UniRef90_UPI00046EAA3E
UniRef90_A3YUY3
UniRef90_B1I100
UniRef90_D3T661
UniRef90_E6N6V4
UniRef90_I0I9Z2
UniRef90_UPI0004763605
UniRef90_B9L592
UniRef90_E0X6P1
UniRef90_D0KND8
UniRef90_A7NRG4
UniRef90_F4B781
UniRef90_I0GHA4
UniRef90_A7RMC3
UniRef90_Q9V096
UniRef90_UPI000365D3F2
UniRef90_A4WJZ7
UniRef90_B3DXH4
UniRef90_Q8ZZW7
UniRef90_K8GEE9
UniRef90_X0YPP1
UniRef90_D7CPV2
UniRef90_UPI0003601F62
UniRef90_F3ZW86
UniRef90_H9ZSK9
UniRef90_UPI0001CBA452
UniRef90_H2C5E0
UniRef90_A5V0N1
UniRef90_UPI0003780F87
UniRef90_A5UVB9
UniRef90_UPI00035F04C5
UniRef90_G7VAY0
UniRef90_Q97VT0
UniRef90_V3ZYW0
UniRef90_F0NE36
UniRef90_E8PPQ3
UniRef90_H2CDP4
UniRef90_B0K729
UniRef90_K6NZ53
UniRef90_C3YB80
UniRef90_G8N7S7
UniRef90_K1PRD0
UniRef90_B7R3V6
UniRef90_A4WMZ4
UniRef90_A1RZ99
UniRef90_G0GDG1
UniRef90_G4WVZ8
UniRef90_I4B320
UniRef90_T1FV64
UniRef90_A7NQV9
UniRef90_G0EFZ4
UniRef90_S5ZX55
UniRef90_R1E4R5
UniRef90_Q8ZW97
UniRef90_UPI00036A9206
UniRef90_A4XG30
UniRef90_F2L1V6
UniRef90_G7VBY7
UniRef90_U5CM55
UniRef90_G0HLC6
UniRef90_W4XL91
UniRef90_UPI000304584F
UniRef90_UPI00036D6005
UniRef90_UPI00037449B0
UniRef90_D5H6E5
UniRef90_Q0W4H8
UniRef90_F2L0L8
UniRef90_E1QPZ9
UniRef90_F0LMP5
UniRef90_Q5JIC0
UniRef90_Q04Q52
UniRef90_D3AYT4
UniRef90_A4WIQ2
UniRef90_T2M463
UniRef90_UPI000298C82B
UniRef90_G7VB60
UniRef90_A4WJN8
UniRef90_H1KX83
UniRef90_K7RKB4
UniRef90_A3YV27
UniRef90_B9L2T5
UniRef90_H1KX86
UniRef90_G0EG09

UniRef90_R7TYR4 R F L R Q A Q E D L R A T D N D Y E E P A F E W V C F K A H Q A A E K A F K A 40
UniRef90_G8N7S9 D F L L Q A G R D L E Q A R K L S L R E G F Y G W A A F A A Q Q Q G A E K A V K A
UniRef90_C3YBR8 R W H R Q A T A D E F Q N A A K D D N L R E G P S H E W T C L M C H Q A V E K A L K A
UniRef90_X1A5D9 R W F T Q A S A D E F Q N A A K D D L R K G M K K F Y L A L F H F Q Q Q A G E K A L K A
UniRef90_D4TLS6 Q W I I K S Q R D I K V A R L L I E N E L L D A V V Y H C Q Q Q S A E K A L K A
UniRef90_UPI000381D06E W L S Y A L E J D F L M A Q K A L L E M E L Y R Q T C F H A C Q Q A V I E K G L K A
UniRef90_W1UJT1 D W L D K S E R D I K S A K L L K E H D C N D V V A F H A C Q Q A I E K L K A
UniRef90_UPI000392D1AE R W L R Q A K S D L Q A A Y N D F R R G Y C P N W V L F K V H Q Q T L Q K A L A A
UniRef90_F9VN78 W F E K S K E F L E E L A K K H L D D D R G Y F W F S C F A S Q Q Q V E F A L K G A
UniRef90_G0EDE9 W L E K A Y V F L E E A K D D I S R E R Y W L A C F H A Q Q Q F A E L A L K A
UniRef90_H2U816 R W C R Q A R C D L Q A A R K D V D G S S T E W C L F K V H Q A V I E K S L I A
UniRef90_D7D852 W L E L A K R D L E R A K R A I E Y D D R V S M V F W S Q Q Q A V I E K A L K A
UniRef90_D5MMC9 W F R Q S E D E L K M A D Y L R G G F Y R G A C L H A Q Q Q A I E K A L K A
UniRef90_W4YPV0 W F K Q A K S D L A A S S N D L G K E A N E W V C F K S Y H A A E K A L K A
UniRef90_Q8ZZG6 W L R E A W A D L C S A K V L Y S G A R R W N A S A F Y G H Q Q A V I E K A L K S
UniRef90_W5MX50 R W F R Q A Q C D L A A A S N D S G A R K S E W L F F K V H Q A V I E K A L I A
UniRef90_H3DGB1 R W C R Q A R C D L Q A A H K D A D G G S T E W C L F K V H Q A V I E K S L I A
UniRef90_H1Z0H0 K W L K Q A E G D L K S A G N S V S R S D F N W A C F Q A Q Q Q S A E K A L K S
UniRef90_K2AJX7 K W M E K A Q R N F S D A Q N L Y R E S G G F D T I C F L C Q Q Q T A E K S L K G
UniRef90_G0EDG1 W V E K A R V F V E D A E R H I E A G H Y W L A C F E A Q Q Q A E L Y L K A
UniRef90_A1S0W3 D W L E E A V A D L E R A K R A E G V G D Y S L A C F M A Q Q A V I E K A F K A
UniRef90_D9TTH6 W L D F S N K D F S S A K F L L N M H P Y E I I C Y H C Q Q Q A E K V L K A
UniRef90_UPI0003838D8B R W Y D Q A R C D L R A A H N D T G G E S S E W C L F K V H Q A V I E K A V T A
UniRef90_E6N4S6 W F K Q G V E D F R L A E K L L S D G R Y N Y S A F L T H Q Q A E K T L T T
UniRef90_A4WHJ9 W I K E A W S D L C T A K L H G A R R W N A S A F F S Q Q A V I E K A L K S
UniRef90_F4B518 R W I V S A K Q T L L E S A R A D L N S G F Y D W A C F K S Q Q Q A E L A V K A
UniRef90_D1JC51 K W L N K A E K D L L T A E Y S D F E N P I T D T V C F H C Q Q Q T V I E K Y L K A
UniRef90_Q8U162 R W M V N E A K R T L A S A Y S D L R E N E G Y E W A S F K A Q Q Q A E L A V K A
UniRef90_A1HRH4 Q W L A K A E N D L K A A K I L A G E Q L Y D I S A F H C Q Q Q C V I E K A L K A
UniRef90_A4WJS9 W L E E A V R E C A A A K L L L E H T L Y N L A A F H S H Q A A E K A L K S
UniRef90_UPI000372EBB0 D W W K E S L H D R Q A K R N L E I E Y G V A A F L S H Q A A E K A M K A
UniRef90_G3NSI2 R W C R Q A R C D L N A A H N D I G R A S T E W C L F K I H Q A V I E K A L I A
UniRef90_R7UP39 R W M R Q A R L D V F E T A N D L E N G A F E W V C F K C Q Q A A E K A L K A
UniRef90_D9S1N9 D W V E S S E Y D F E T A K A M F K A G R Y N Y C L F M C H Q A V I E K L K A
UniRef90_A1S0V5 R W L S E A E W D L E T A E I L H K A G R Y N A A A F Y A H Q A A E K A C K A
UniRef90_UPI00037ACEC8 W M K Q G E D E L E K A R I L F E S D K Y D G A V F A Q Q A A E K F L K A
UniRef90_W2U210 W L A R K S N L A R A R V I G R T S P E W D P C F D A Q Q A A E K A L K A
UniRef90_K1X0C6 K W L Q I A K E D L K S A K I L L K H E L F G T V V Y H C Q Q Q A S E K S L K G
UniRef90_A0A017RRM9 W F E M A K K D M R S A E I L L F E H D D N G L V C F H C Q Q A E K Y L K G
UniRef90_S0ALL7 W A C F A S Q Q S A E K A V I A
UniRef90_I1G1M5 R W M R Q A K S D L Q A M N D L F S S S K E E Q V I F M A H Q V M E K A L K A
UniRef90_A9WAU2 D W Y E Q G K R D Y T R A L W A F F T L Q Q A S E K V L K A
UniRef90_W4YZQ5 R W L R Q G Q E D L R A A Q H D L N P H D L E W V A Y K C H Q S V I E K A L K A
UniRef90_Q8ZXQ8 W F R E G I R D C K T A E L L F N A G V Y H S S A F Y S H Q Q A A E K V L K S
UniRef90_Q970M3 W L E N K A V E A L D T A N V L I T E S K Y A S A F Y S Q Q A A E K A L K S
UniRef90_F6B2S9 R W L N Q A K S D L R V A R M A F I T S E Y S L A C Y L S Q Q C A E K S L K A
UniRef90_UPI0002A492B2 R W F K Q A R C D L D A A Q K D S D G E S T E W C L F K I H Q A V I E K A L I A
UniRef90_A7NGV7 D W V A K A E G D L D M A R R A L R G K H T D A A V F H A Q Q A E K Y L K A
UniRef90_A3DMK9 R W L D E A L W D Y E T A L L H R R E R R Y N A S A F Y S H Q A A E K A K A
UniRef90_UPI0004571980 R W L R Q A R A N F S A A R N D L H K N A N E W V C F K C Y S A A K L A L I A
UniRef90_D5X8G5 W F A M A E K D L K S A K L L F E H D D D Y G I V C F H C Q Q A I E K Y L K G
UniRef90_UPI000375DD90 W R A Y A Q E D L D V A R H A V S V G W L N S A C F H A Q Q Q G E K W L K A
UniRef90_F4HIE9 W E Q A L E D L K T A E L L I R V K R Y A A S V F F S Q Q A A E K A L K A
UniRef90_UPI0003B3D816 F A Q A R P T L A S G E R D L E E G D Y D W A S F K A E Y A L K A
UniRef90_D3S252 W L K A A E D L V Y D A E L F F K N S R Y F R T A F F S Q Q A V I E K A F K A
UniRef90_I9KR15 D W F N M A K K D F N G A K I L Y E H G D Y Y L I C F H C Q Q A I E K Y L K G
UniRef90_W4YLN9 R W L R Q G Q E D L R A A Q H D L N P Q D L E W V A Y K C H Q Q S V I E K A L K A
UniRef90_D3RYZ7 R W L K Q A D R D I J A A E T L F E A E I Y D Y S L F H S Q Q A I E K F L K A
UniRef90_X1A5X0 D W L R Q A K R K L E S A K W D L K G K F Y E D A C F S S Q Q A A K L A A K A
UniRef90_O29662 R R A M S F M D A A K E R L K V G C D P D L T C F M A E Q A V Q L Y L K S
UniRef90_UPI00039587FC R W L C Q A T S D L Q A A H N D V Q H C C P N W V L F K V H Q A L E K A L V A
UniRef90_Q64E88 W L E Q A E H D I E V A E Y N L K G N M L D A A A F Y S Q Q A A E K A L K S
UniRef90_G7VHY2 W F R E A V R D C L T A K M L L E A G V F H S S A F Y S H Q A A G K A L K S
UniRef90_G4FMW7 W I R Q A Q N D L E L A Q K L A R D N G Y L A Q A C F Y A S Q A A E K G L K A
UniRef90_K2A1S6 W L K K A V T D L R T A K K L F R E R L D T S V Y H T Q Q Q A E K A L K S
UniRef90_Q8U2S3 R W I K E A K R T L E S A Y S D L K E G Y E W A S F K S Q Q A V I E L A V K A
UniRef90_S7TCC6 W L R Q A D Y D L D T A Y Y M H K G G R H I Y A V F M C H L A V I E K A L K G
UniRef90_G7VCN7 R W F R R G E R Y K A L A Y E F Y Q R G L Y P E A C F F A Q Q A A E F L L N G
UniRef90_G0EG12 F F R E A V K D L E R A R A F R E G D Y P E A V F H A Q Q A A E K A V L K A
UniRef90_A7NKI9 W L R K G D S D L A A A R I A T S N G P Y D T A C F H A Q Q A A E K Y L K G
UniRef90_A3Z496 W L H Q A R N D L A L A R L A R D N G F L A Q A C Y F A S Q A A E K S L N A
UniRef90_I4B308 D W L R Q A E D D A A W L A D S L T E D G H F S Q A C Y I A Q Q V A E K A L K S
UniRef90_B7J9G4 Q W F D A A F D E L K A S K T L L D N G S Y A Q S C F Y A Q Q S V I E K A M K G
UniRef90_L0HHQ3 W F R Q A Q Y D L G T A E S L V S S G R Y P P A V F F C H L A L I E K A L K A
UniRef90_UPI00044403ED R W C K A Q R C D L D A A Q K D T S G D S T E W C L F K V H Q A V I E K A L I A
UniRef90_A5UXQ1 W L K A G D S D L F S A R I A S S G P Y D T A C F H A Q Q A A E K Y L K G
UniRef90_E1QPI3 Y I N Q A M E R I K H A K E A L N S G N Y P Y V V R Q C Q E A V I E L L L K A
UniRef90_K9J717 R W F R Q A E C D L K A A E H D A G H H H T E W V F F K L H Q A I E K A L S A
UniRef90_E1QTH0 W L N K A R E R F R D Y A R E D J A N N R F D S A A F F A Q Q S I E L L I K G
UniRef90_D3PSE7 W L J A R A K S N L A L A A I T P E V Y L E D L C F E A Q Q A A E K A L K A
UniRef90_E1QNG5 R W Y A R A E R Y R T L A S K D M L N R G F Y P E A C C Y F A Q Q A T E F Y L K G
UniRef90_Q7U8Z2 N A W L R Q A E N D L A L A Q L A R D N G F L A Q A C Y F A S Q A A E K G L K A
UniRef90_F2NDU2 W L Q F A F D D L R S A E I L L A A G I F T M T C F H A Q Q Q A E K A L K A
UniRef90_E1QTE4 D W L D E A R D D L D A A I D L M R L G R Y S K A C C Y F A Q Q A A K A L K A
UniRef90_D3L3Y4 W L G C A S D D L S A A K L L D L G F Y R H A C W L S A M G A E R A L K A
UniRef90_J8KY10 N L W F E I A D S D L R A S N H L L S L M P F A I I C Y H C Q Q Q A E K Y L K G
UniRef90_H9ZT66 D W L R Q A E K D L E M A E I A R N A G R H E W A C F A A Q Q A A E K A V K A
UniRef90_F6XCQ5 R W V R Q A K C D I R A M A E H S V N G D Q Q S E W V F Y K V H Q A I K A L A
UniRef90_UPI0003BCED81 R W C R Q A R C D L N A A H K D T G R G S T E W C L F K V H Q A V I E K S L I A
UniRef90_T0LQB3 N R W I T A S S T L K S A L N D G E S G F Y N W A C F K A Q Q A S E F S I K A
UniRef90_W5MDL3 R W L K Q A S E H D L S S A D R D A G S S N T E W V F F K V H Q A V I E K A L I A
UniRef90_I0I9F5 D W M K K A D A D L D M A S R A L R R K Y P D L C C Y H A Q Q A A E K Y L K A

UniRef90_R7TYR4
UniRef90_G8N7S9
UniRef90_C3YBR8
UniRef90_X1A5D9
UniRef90_D4TSL6
UniRef90_UPI000381D06E
UniRef90_W1UJT1
UniRef90_UPI000392D1AE
UniRef90_F9VN78
UniRef90_G0EDE9
UniRef90_H2U816
UniRef90_D7D852
UniRef90_D5MMC9
UniRef90_W4YPV0
UniRef90_Q8ZZG6
UniRef90_W5MX50
UniRef90_H3DGB1
UniRef90_H1Z0H0
UniRef90_K2AJX7
UniRef90_G0EDG1
UniRef90_A1S0W3
UniRef90_D9TTH6
UniRef90_UPI0003838D8B
UniRef90_E6N4S6
UniRef90_A4WHJ9
UniRef90_F4B518
UniRef90_D1JC51
UniRef90_Q8U162
UniRef90_A1HRH4
UniRef90_A4WJS9
UniRef90_UPI000372EBB0
UniRef90_G3NSI2
UniRef90_R7UP39
UniRef90_D9S1N9
UniRef90_A1S0V5
UniRef90_UPI00037ACEC8
UniRef90_W2U210
UniRef90_K1X0C6
UniRef90_A0A017RRM9
UniRef90_S0ALL7
UniRef90_I1G1M5
UniRef90_A9WAU2
UniRef90_W4YZQ5
UniRef90_Q8ZXQ8
UniRef90_Q970M3
UniRef90_F6B2S9
UniRef90_UPI0002A492B2
UniRef90_A7NGV7
UniRef90_A3DMK9
UniRef90_UPI0004571980
UniRef90_D5X8G5
UniRef90_UPI000375DD90
UniRef90_F4HIE9
UniRef90_UPI0003B3D816
UniRef90_D3S252
UniRef90_I9KR15
UniRef90_W4YLN9
UniRef90_D3RYZ7
UniRef90_X1A5X0
UniRef90_O29662
UniRef90_UPI00039587FC
UniRef90_Q64E88
UniRef90_G7VHY2
UniRef90_G4FMW7
UniRef90_K2A1S6
UniRef90_Q8U2S3
UniRef90_S7TCC6
UniRef90_G7VCN7
UniRef90_G0EG12
UniRef90_A7NKI9
UniRef90_A3Z496
UniRef90_I4B308
UniRef90_B7J9G4
UniRef90_L0HHQ3
UniRef90_UPI00044403ED
UniRef90_A5UXQ1
UniRef90_E1QPI3
UniRef90_K9J717
UniRef90_E1QTH0
UniRef90_D3PSE7
UniRef90_E1QNG5
UniRef90_Q7U8Z2
UniRef90_F2NDU2
UniRef90_E1QTE4
UniRef90_D3L3Y4
UniRef90_J8KY10
UniRef90_H9ZT66
UniRef90_F6XCQ5
UniRef90_UPI0003BCED81
UniRef90_T0LQB3
UniRef90_W5MDL3
UniRef90_I019F5

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

UniRef90_R7TYR4 S K L Y N P D V I 90 P H E E Y T R E M A 100 C D A V M C A A D I 110 L L E R V K E F L D 120
UniRef90_G8N7S9 Y P D A L P R E R P S R I V
UniRef90_C3YBR8 Y P N L H P R V P N D V F F R Q H A E E S A I H L A Q T V L G M T Q R V L K
UniRef90_X1A5D9 Y P N L L P G G I P S R F V D P K E A E D A M L L A K K I V D L V E A K
UniRef90_D4TSL6 Y A T E F R Y P G D I I E P E R Y E A E E A L Q M A A K T V L E F V T K L L P
UniRef90_UPI000381D06E Y R T R Y P D I I Q G Q P T Q E D A Q K A L R I A R K E I V M D W I Q Q T L T S E
UniRef90_W1UJT1 Y T R Y P A D S P L I V S D Y E A D E C V K I A E E I Y N Y V M S I S
UniRef90_UPI000392D1AE C G T Q Y P T T P E E A F H S V D E E E V L R R A Q G V L E R L Q D H V G R M
UniRef90_F9VN78 H Y V M S R Y S Q F T E Y N R R K A E E C L N S A I T V I R E W I R K
UniRef90_G0EDE9 Y T M A R Y P G A R L V V Y N R R T A I R C I E Y A E R I R R F V E K I L L
UniRef90_H2U816 Y P N F H P P N I P N E Q F S A E N G R Q A L D Q A S Q L L R V I E S Y I Q S
UniRef90_D7D852 Y Y Y D I V E G V P D Q V I S S K T A G R E A V E I A E K I V E A V M N E V K R I
UniRef90_D5MMC9 Y R G R Y P G L L P D G E P T I A E A Q R A V G I A K G V M
UniRef90_W4YPV0 L V N F F R H T V P C E R F S P A D A E I A R Q C A S D I V E E I R K H F N
UniRef90_Q8ZZG6 Y P D A A A G Q P Y E E V V T K G D A K D R S L K T A E E V L E L V E N L R A E V
UniRef90_W5MX50 Y P S S Y P L I P N D K Q V L E L A N E V L T K I H E F V S E R
UniRef90_H3DGB1 Y P N L H P P N I P N E Q F S S E N G M L A L D E A S E L L R R V E S Y V T S E R
UniRef90_H1Z0H0 Y P D S V S D E L T P S E Y F E E E D A E E C I R C A E L L L K K V K E V L K S
UniRef90_K2AJX7 Y T R Y P V E I P Q E Y S K V E I Q K A L N I A E K V L H S V E N F L S
UniRef90_G0EDG1 H Y T R Y P G R K P V T Y N K G L A K R C V R Y A R I L I E W V E S Q
UniRef90_A1S0W3 Y P N A G L R R P S A S F S R A Q A V R A I E V A R G V V E R V R E A I A
UniRef90_D9TTH6 T V Y G V Q P R Y P F E I N S E S D V L K A I N D A E H I I N F T V K K I G
UniRef90_UPI0003838D8B L K T Q Y P P H I P N K Q F S L T N A K R A L E I A T Q L L E T I E H Y I S
UniRef90_E6N4S6 Y P D A A N G I P T E V Y S R R M A E L C L Q S A A R V L A W A E N L L E K
UniRef90_A4WHJ9 Y P D A A A G Q P Y E A V T R R D A E R S L E I A A Q V V E L A E E F L R S
UniRef90_F4B518 Y P D A W S S S S P S Y T K M R L K R Q L N M
UniRef90_D1JC51 Y A V E I R Y P D A W L E P G I G D A E E A L E I A K K V K E F V L K K M R R
UniRef90_Q8U162 Y P D A Y P E G P
UniRef90_A1HRH4 F Y I E T R Y P A V D E L I T T R A N A E S A V D V A N R V L E Y V K N S L N
UniRef90_A4WJS9 Y P D A A G G P P S E L F T R R E A E Y A V G V A A E V V R L A
UniRef90_UPI000372EBB0 C P N A A N T V P S E A Y S R E I A T R C L E A A E R M V E W A R R K
UniRef90_G3NSI2 Y P K Y H P P H I P N E Q F E S E N E M A A V N Q A S E L L G E I E A Y L
UniRef90_R7UP39 Y P D Y L P Y P I P N E L Y S F E Q A T R V M E L T R I M M E V I S E K
UniRef90_D9S1N9 S P D A A G G P S H K M Y N D Q I A R E F L K E T E R V L Q W L R Q K M K
UniRef90_A1S0V5 Y P N A H P A G T P H E A Y D S E A S S R A I S A A K A I V D F A R R S L
UniRef90_UPI00037ACEC8 Y P D L A G A G A Y E V F D A N T A S E R I Q Q A E K I G D W V K E R L
UniRef90_W2U210 N P F A V A G R Y P G D L P T E E D W K E A L L L A E Q A V A W A E R V L T Q
UniRef90_K1X0C6 F A T K F R Y P A D Y N V L K Y D E A L Q A V K Y T I S I V K F I E K K F S E
UniRef90_A0A017RRM9 Y T R Y P A E D P L L V S K E D A E E C I K I A L K V I E R I Q E V V N
UniRef90_S0ALL7 Y D Y S E G S P F E Y Y S I E D A K R C L N Y A K E I F E F C N K N I
UniRef90_I1G1M5 Y P N R H R P N A P V D K Y S L H Q A S D I T K Q A E K V Y D L I N S V I Q
UniRef90_A9WAU2 Y P N G F A S G K P A D Y V I T E T Q A Q E G L H A A D R V I R F C E S H L P
UniRef90_W4YZQ5 Y P D R C A S S I P H E V F D K S K G E E M I Q L A R K I I A V V Q T S L
UniRef90_Q8ZXQ8 Y P D A A G G P P S E L F T K R E A E Y A L E I A K E L I R L A
UniRef90_Q970M3 Y P D A A N G V P E A K Q Y N K S I A E D L Y N R V K E V I E W V S E V S Q
UniRef90_F6B2S9 T E G R Y P G D Y P E A T R D D A Q K A I N M A E K I F T L I N E L L
UniRef90_UPI0002A492B2 S C H A F P H I P N G Q F Q S E D G V R A I N K A S E L F S K I Q T Y I Q
UniRef90_A7NGV7 S G Y A V N A R Y P G A E P S L E E S A R E A I A I A R S V R A F A R R W L G
UniRef90_A3DMK9 Y P N A L P V G T P H E A Y D E E T S R R A L E A S K I V D Y A R K V I
UniRef90_UPI0004571980 F P D L L P P F I P N D K Y T T D V A M R V M E C T A R I I I K L E N F I Q Q
UniRef90_D5X8G5 Y I E T R Y P A E D S L V V S K E E V E E C F R I L V N D I V G K V N K
UniRef90_UPI000375DD90 Y A V S S R Y P S P L E I I D V D E A A Q A V S Y A Q I Q E W A E V H L A R
UniRef90_F4HIE9 C P N A A N E V P A K I I Y N E R M A I E H L E K A K R V T E F C R R K L G
UniRef90_UPI0003B3D816 R C I P Y P E G S P H E Y C T E E R A Q E A L E A A R V S L A W V E E A W R G L
UniRef90_D3S252 Y P D A A N G L P S E S V D K I E A E R A L K I A K E V L D Y A K K F
UniRef90_I9KR15 Y I E T R Y P A E E P L Y V I E E E V L I E C M R I T E E I M N F I D K L V Q E
UniRef90_W4YLN9 Y P D R C A S S I P H E F Y D Q S K G E E M I Q L T R K I A V V E S S L
UniRef90_D3RYZ7 Y P R A I E V S R Y P E V E Y F P E E A E E A I K L A E K V K E F V L K K F N
UniRef90_X1A5X0 Y P N G F D R G A P M D Y F E E K T A K E A I K F A E N I I G F I A R E I
UniRef90_O29662 L E D A Y I K A R Y L G A Y E R E D A E E A I K I A E E V I S A V S R V M
UniRef90_UPI00039587FC Y P S Y H P M T P S E A F P S V D E E E V L K Q A Q K V L V T L K N H V G R
UniRef90_Q64E88 A Y S T T R Y P D V G K V Y N H R D V E E L L K S A K E V L E W V K N N L S
UniRef90_G7VHY2 Y P D A A G G P P S E L F T K R E A E Y A L E V A R E V I S L A
UniRef90_G4FMW7 I Q S R Y P A T P S E L F D P D E T D Q A L T T A R E V L S L L K A F
UniRef90_K2A1S6 Y C D A F R Y P G N Q D E P D I E D A T D A I A R A E K I L L
UniRef90_Q8U2S3 I P T R Y P E N L A Q K I Y S E P V V K D I L S K G E E V I G W I K K Q L
UniRef90_S7TCC6 I G S R Y P D A R M L D Y D R W D A E Q C I K C L I E E V W R S V E K T L S
UniRef90_G7VCN7 Y P F L L R G R V P D F F P D A D T A R E A I G R A E R V L R I A E S Y L R E
UniRef90_G0EG12 Y A V Q M R Y D P D F W P D J A T L Q E A I A L A E R V R I I V L S L V R
UniRef90_A7NKI9 Y P M D A T P P A D L F D P G D A D Q A L S I A S Q V I E L V E
UniRef90_A3Z496 Y P D A F P E G I P S D F L D R E A A L S A
UniRef90_I4B308 Y P E S L P E G A S I R I F G R R D A E D G Y A T A S G T V H L L A G W A K E L
UniRef90_B7J9G4 V T G R Y P H N I L E Q Y T T E K T R K L L A D T R E I L T W L M Q R S S K
UniRef90_L0HHQ3 Y P N C H P P H I P N G Q F R S E N G R L P V N R A S E L L N K V E A Y V N
UniRef90_UPI00044403ED Y A V Q L R Y D P G F W P D Q A T A E A I E V A E R V R A V L A Y L P Q
UniRef90_E1QP13 Y G D E E S G I P P E E L Y T R I D A E R A L N D A E K V L S L V K K L F N E
UniRef90_K9J717 Y P N Y H P P G I P N D C I P Q D Y E Q E V F Y C L T M I L
UniRef90_E1QTH0 Y P D A R I N D Y K R W E A E A I R C M D L V W D Y V Q Q V V G
UniRef90_D3PSE7 Y G T L G R Y P G E D D P V I T E D E Y H K A L E L A Q R V V A W V E A Q M A
UniRef90_E1QNG5 I G S R Y P D A R M L D Y D K D D A E D C L R C M E M V M S Y V
UniRef90_Q7U8Z2 Y P M D A T P P S E L F D P E E A D Q A L T T A G E V L T M K A L
UniRef90_F2NDU2 Y P Q E I G L L P S E G M P G L A E A Q K A L T E A G K I Y S E L K A L I D R
UniRef90_E1QTE4 Y P N A W P S G A P H K H Y T E E D A R R A V D H A S R V V G F V E S N L
UniRef90_D3L3Y4 S E W A V E A G H P G D A I T P R E A E N D V A S A E R I V E A I T K A F G K L
UniRef90_J8KY10 Y A I E V E R Y P Y F E E L N K T D V S Q A I K S A G N I K S F V L E K I K
UniRef90_H9ZT66 L G V D H P P G I P N D C I P C D K E E E V I D L A K N I L K N I E T Y V
UniRef90_F6XCQ5 Y P N C H P P H I P N G Q F R S E N E M L V L N K A S E L L N K I E A Y V N
UniRef90_UPI0003BCED81 F K T Q Y P P N I P N G Q F P P E K E Q E V L S L G R S V L D K I Q D Y I S
UniRef90_T0LQB3 F A S R V R Y P G V E P D L I E E A Q R A M T I A K T V R R F A R R W L G
UniRef90_W5MDL3
UniRef90_I019F5

UniRef90_R7TYR4
UniRef90_G8N7S9
UniRef90_C3YBR8
UniRef90_X1A5D9
UniRef90_D4TLS6
UniRef90_UPI000381D06E
UniRef90_W1UJT1
UniRef90_UPI000392D1AE
UniRef90_F9VN78
UniRef90_G0EDE9
UniRef90_H2U816
UniRef90_D7D852
UniRef90_D5MMC9
UniRef90_W4YPV0
UniRef90_Q8ZZG6
UniRef90_W5MX50
UniRef90_H3DGB1
UniRef90_H1Z0H0
UniRef90_K2AJX7
UniRef90_G0EDG1
UniRef90_A1S0W3
UniRef90_D9TTH6
UniRef90_UPI0003838D8B
UniRef90_E6N4S6
UniRef90_A4WHJ9
UniRef90_F4B5I8
UniRef90_D1JC51
UniRef90_Q8U162
UniRef90_A1HRH4
UniRef90_A4WJS9
UniRef90_UPI000372EBB0
UniRef90_G3NSI2
UniRef90_R7UP39
UniRef90_D9S1N9
UniRef90_A1S0V5
UniRef90_UPI00037ACEC8
UniRef90_W2U2I0
UniRef90_K1X0C6
UniRef90_A0A017RRM9
UniRef90_S0ALL7
UniRef90_I1G1M5
UniRef90_A9WAU2
UniRef90_W4YZQ5
UniRef90_Q8ZXQ8
UniRef90_Q970M3
UniRef90_F6B2S9
UniRef90_UPI0002A492B2
UniRef90_A7NGV7
UniRef90_A3DMK9
UniRef90_UPI0004571980
UniRef90_D5X8G5
UniRef90_UPI000375DD90
UniRef90_F4HIE9
UniRef90_UPI0003B3D816
UniRef90_D3S252
UniRef90_I9KR15
UniRef90_W4YLN9
UniRef90_D3RYZ7
UniRef90_X1A5X0
UniRef90_Q29662
UniRef90_UPI00039587FC
UniRef90_Q64E88
UniRef90_G7VHY2
UniRef90_G4FMW7
UniRef90_K2A1S6
UniRef90_Q8U2S3
UniRef90_S7TCC6
UniRef90_G7VCN7
UniRef90_G0EG12
UniRef90_A7NKI9
UniRef90_A3Z496
UniRef90_I4B308
UniRef90_B7J9G4
UniRef90_L0HHQ3
UniRef90_UPI00044403ED
UniRef90_A5UXQ1
UniRef90_E1QPI3
UniRef90_K9J7I7
UniRef90_E1QTH0
UniRef90_D3PSE7
UniRef90_E1QNG5
UniRef90_Q7U8Z2
UniRef90_F2NDU2
UniRef90_E1QTE4
UniRef90_D3L3Y4
UniRef90_J8KY10
UniRef90_H9ZT66
UniRef90_F6XCQ5
UniRef90_UPI0003BCED81
UniRef90_T0LQB3
UniRef90_W5MDL3
UniRef90_I0I9F5

UniRef90_UPI0003C26870 1 R W F R Q A E S D L R A A C H D V I G Q H A T E W V F Y K V H R A V I E K A L A 40
UniRef90_R8HCG4 W L F V A K S D L D S A R Y L T H M K P F P T A C Y H S Q Q Q A V I E K L L K G
UniRef90_UPI00036A361D W L L K G D S D L A T A K R T A E S G P Y E D T A C C F H A Q Q Q A A E K Y L K K A
UniRef90_R7NOL2 Q W L D M A Q T D L G V A K H L E A N Y Y E I I C Y H C Q Q Q A V I E K G I K K A
UniRef90_F8C1Y5 K W L I K A T N D Y K S A Q K L L E E I I T D T A C C F H C Q Q Q A V I E K M L K A
UniRef90_N1WH79 W L I H A K S D L L L A A K L D K N D I L L N Q L C F H A Q Q Q T A E K S L K A
UniRef90_A4XK49 W I D S A L D D Y K T M K H L F F E S E D Y L W C L F M C H I I V I E K L L K A
UniRef90_B1L4T9 W L E Q A K R D L R M A E E L L K L G F F E G A A Y H S H Q A G E K A L L K A
UniRef90_X1UZG4 R W F K Q A C D I L N S A K D S L K T S H Y D W A C F Q A Q Q A G E K A L L K A
UniRef90_UPI000457470B R W F K Q S Q C D L A A A S H D S L G T R R A T E W V Y Y K V H Q Q A V I E K A L I A
UniRef90_X0W3V5 W I T Q A E H D L N D A K S N L S V C C Y S V C V F L C Q Q A I E K G L K A
UniRef90_X0T9T8 W L N R A R S N L M R A R A D L E G V Y L E D L C F D A Q Q A A E K A V L K A
UniRef90_E1YDX4 W L K Q A D Y D M D T A D V M H S S G R Y F Y A V F M C H L S I E K A L K G
UniRef90_I3RDG9 W L R K A E G D L R A A E H L L E Q E D Y F V T A F H A Q Q Q A S E L J A M K A
UniRef90_DOMDB3 Q W F R K A E H D L Q N I R N N L E S V P T D T V C F H A Q Q Q A I E K L L K G
UniRef90_A5GD92 W L R K A E G D L R A A E H L L E Q E D Y F V T A F H A Q Q Q A S E L J A M K A
UniRef90_X1VD56 Q W F R K A E H D L Q N I R N N L E S V P T D T V C F H A Q Q Q A I E K L L K G
UniRef90_A4WJ39 R W L D K A R K F R D Y A K E A D L S F G S Y S W A C F F A Q Q Q A V I E L L L K G
UniRef90_V4J830 R W M R Q A E H K T L R S T I E A D L S F G S Y S W A C F F A Q Q Q A V I E L L L K G
UniRef90_E0RNN9 K W L L K A E H D L R V A R N E I E G A P T D V I C F H C Q Q Q A V I E K Y L K A
UniRef90_X0YQP5 W L E A N W D L G N A K L L F E N D R F N T V V F H S Q Q Q A S E K A V L K A
UniRef90_UPI000475D0BB M Q K A E D D L N M A R W L R Q A P F Y D G V C F H A Q Q Q A S E K Y L K A
UniRef90_UPI0003B41127 K W L K Q A L H D L E M A E K N I T I E G Y D I T A F L S H Q A V I E K L L K V
UniRef90_UPI0003945091 R W L C Q A T S D L Q A A S N D L L H S C P N W V L F K V H Q A V I E K A L L V A
UniRef90_I1FBL5 R W L R Q A K S D L L E A M R L L R N S G V S C Q V S F M A H E V V I E K A L K A
UniRef90_D8FB87 W L K Q A D Y D M G T A D A M F T S G R Y L Y A V F M C H L S I E K S L K G
UniRef90_A8M8S8 W V N K A R R L K D Y A R E D F I L N G R F D S A S F F A Q Q Q A S E L L L K G
UniRef90_G0EH01 W L R A A E D D L D A K V L L G A N G R Y A A A F H A H Q A A E K A L K A
UniRef90_D2PI60 Y I R Q A E E R I K H A K E A L N E G N Y P Y T V R Q C Q E A V I E L L L K A
UniRef90_UPI000200110D W I R Q A T S D L K A G R Y C M E S E G F H A Q A C Y F A G Q A A E K A L L K A
UniRef90_Q8ZZN0 D W L D R G I A F M K M A Y I A L E S G V Y N L T C F N A H Q A V I E M F L K G
UniRef90_C6PW65 N E W F I M G N K D L K G A K I L Y E D G D L G L V C F H L Q Q A V I E K Y M K G
UniRef90_I1FNQ0 R W L K Q A K S D L L A M S L L C E H S V Y C Q V L L L A H E T C E K S L K A
UniRef90_G0EG88 R W L R J A R R D L E R A E R S L R A A V F W A Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_K6GT41 R W L A K A E N D L L N I R N N L H A S R W D T V C F H A Q Q Q A A E K Y L K A
UniRef90_D3PSE9 W L L R A K G S L L A R A S R L A P E I L Y E D L C F D A Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_K9PHI5 W L K K S Q R D L S A A Q K L A Q E L P D I A I Y H C Q Q Q A A E K A L K G
UniRef90_UPI000477231B W L K K A Q R D L A A A Q K L S S D L P D I A I Y H C Q Q Q A A E K A L K G
UniRef90_A5UZZ8 D W A K A E S N L D M A R A L R G K R T D A A V F H A Q Q Q A A E K Y F K A
UniRef90_E1YKZ9 W I S Y A E E N L K V A G L A L E H G H L N A C L Q N A Q Q A V I E K Y L K A
UniRef90_A0A031LNG2 I S K G E E S F E L A K M S M E K G V Y W L V C F L S H Q S V I E L V A K G
UniRef90_B7I2F0 W F T I A K S D L D S A N F L T N M K P F P S S C Y H C Q Q Q A V I E K L L K G
UniRef90_F4B674 W F N K S D E F Y S I A K E M A E R G H Y W F S C F A S Q Q S V I E F L L K G
UniRef90_C8VYM1 W I S I A D D D L E A A E H C Y Q G Q Y L W A M F M C Q Q Q A L E K S I K A
UniRef90_I1ES59 R W L K Q A K T D L E A M K L L K K V A V Y C Q V L F L A H E T C E K A L L K G
UniRef90_F4B7N0 I E K A G K Q S F T T A E D A I N K G Y Y W L A C F L F H E T Q A V I E J A I K G
UniRef90_Q8ZUY4 H R W Y S R A G R F R A L A S E F L R R G F Y P E A C F F A Q Q S A E F Y L K G
UniRef90_I7J8B9 W L N R A H S N L A I A R S R A D S S V Y E D L C F N A Q Q Q A A E K A L K A
UniRef90_K4KSV1 R W L E F A A D D L T A A K H L L S L Y P F E I C Y H C E Q S A E K M L K A
UniRef90_Q2FTQ5 W Y K Q A N F D I A A A I N M S E S S T Y P Y A V F F C Q Q A I E K A L K G
UniRef90_UPI0004573CCA R W F R Q A K C D L I A A S N D L G C T D T E W F Y F K V H Q A V I E K A L I A
UniRef90_UPI00046FA988 W L D J A E M D L G A A E Y L L G M R P V E I C Y H C E Q A A E K M L K G
UniRef90_Q7U8N5 W M R Q A N S D W A V A E L T A Q G G F H S Q A C C Y H Y C Q A A E K A L K A
UniRef90_A7I575 W L N R A R S N L A I A K N R C D A A I Y E D L C F N A Q Q Q A A E K G L K A
UniRef90_H1XUP0 Q W I Q K A I E D L T V I E H E L S F P A N E I V C F H A Q Q Q C V I E K L K A
UniRef90_K1QHT5 W L K Q A K Y N M R A A R M D W S G R N W L C Y K C H L T I E T S L K S
UniRef90_Q1PVX7 D W H S S G L E D F R Q A E Y L R E G D F Y R G A C F S S Q Q A L G K I L K W
UniRef90_X0X6F9 Q W A A K A N D N L D A D N N L K S E K Y D T V C F H C Q Q Q A A E K I L K A
UniRef90_I1GE12 H R W L K Q A E T D L L A M S I L R R K F L C C Q V L F L A H E A C E K T L K A
UniRef90_F0T017 Q W Q R F A A M D L K S A E Y L L S M H P V E V L C Y H C Q Q A A E K Y L K G
UniRef90_A4YGF4 K W F E R S E K E R E V A I L L M E R G Y F P E A C F H S H M A V I E L K L K G
UniRef90_M2BZG7 W F D F A N M D F A C A K H L Y E N M H P R I I C Y H C Q Q A S E K F L K G
UniRef90_Q972P8 K W F E K S D K D K E V A Y I L L D K G Y P E A C F H A V I M A V I E L R L K G
UniRef90_UPI000444742B R W C K A R C D L H A A Q K D T S G D S T E W C L F K V H Q A V I E K A L I A
UniRef90_Q2FRB1 M T R A E S N L Y R A R R V T E K I L F E D L C Y D C Q Q T A E K S L K G
UniRef90_U2AQ66 W L R N A K G H L D S S Y R D L R D I P I E L L C F D L Q Q C V I E K S M K A
UniRef90_X1DNS0 W I T Q A E Y D I D T A Q A M F D A G R Y I Y S V F M S H L A I E K S L K A
UniRef90_X1SJF0 D W L R Y A Y S D I L E L A H I G R A S N L F E G L C F H A Q Q A A E K A L K A
UniRef90_M3FJN8 W L A H A K S D L L S K L G V Q E G L N A L C Y F H A Q Q Q A A E K S L K A
UniRef90_UPI0003B3B9C9 Q W Q A R A D A D L K S A R Q L A A Y G D P G A I C Y H A Q Q Q A V I E K Y L K A
UniRef90_K1QCK5 Q W I K Q A K Y D V I A A G Q Q L K S C S W N W I C Y K A H Q S C E K A L K A
UniRef90_G3ELC9 R W L R Q A R A N F S A R N D M H K N A N E W V C F K C Y L S T K L A I A
UniRef90_X1H954 H S W I R K A R A N D L T A A E H E L S F S D T E S I C F H C Q Q Q A V I E K S L K A
UniRef90_D0MGH7 W L Q K A Y H D L L A A R V L M R Q R L Y D M V C F H C Q Q Q A V I E K A L K A
UniRef90_A7NGV5 W A R Y A E Q D W Q V A T S L T R H K H P V V C F R A Q Q S A E K Y L K S
UniRef90_C3ZQ95 R W F E A K N D F L A A K H D R D G G F Y C N A F M C H Q A A E K A L K A
UniRef90_F5YP26 W L Y F A E M D L S S A E F L L E K H P M E I I C Y H C Q Q S A E K L K G
UniRef90_F6DJR7 H R W L A M A W D D R E A G E A L L E R G K H A Q T A F L A Q Q Q A G E K A L K A
UniRef90_G9XS72 D W F E Q A K K D I K S A E L L F Q H E D N G I C F H S Q Q Q A I E K Y L K G
UniRef90_Q9YE10 W L R A A R R D L G R A E Y S L K V I G D R A A A T F W S Q Q A A E K A L K G
UniRef90_A5UYU2 M T E D P A T D A I C F D H M Q C A E K Y L K A
UniRef90_K2E818 W L R N A K G H L D S S Y R D L R D I P I E L L C F D L Q Q C V I E K S M K A
UniRef90_I3TFB4 Y F E E A E K R V R V A E M M L G E G S Y A Y A I R Q C Q E A V I E L S L K A
UniRef90_C3MP72 K W F E K S E R E R V A L L L F N K G Y P E A C F H S H M A V I E L K F K G
UniRef90_D3S256 Y I R Q A E R E K V H A E E A F E S G N Y P Y V I R Q C Q E A V I E L S L K A
UniRef90_G0GCL0 K W L H K G W E D Y L T A S H E L N E V I T S S V C F H S Q Q A A V I E K F L K A
UniRef90_Q7NI91 W V Y K A S E D L D A A E V L C S P L L S S A T Y H C Q Q Q A A E K I M K A
UniRef90_E1QTG8 Q R A E S F L E Q A R F A Y G R G Y D L V M F N V E Q F M Q L K L K S
UniRef90_G2LKA9 W V R R A E S D L K I G K G E L A T A D T N A I C F H M Q Q C A E K Y L K A
UniRef90_UPI00025551F2 W L D R A K S S F E L S K I T N E I Y E D L C F F A Q Q A V I E K A L K G
UniRef90_Q39Z61 R K A D A D A T A Q R E A S V D D F D E V C F H A Q Q Q A E K Y L K A
UniRef90_Q2RI56 K W Q D R A R R D L R V A K M L F K E P E F D L A C Y L S Q Q C A E K S L K A

UniRef90_UPI0003C26870 A I F S H G E F E P G H M L D T L A Q K V A A Y A P Q L E G V L G L V D K L G D 80
UniRef90_R8HCG4 F L L N G R T V P K T H N L M L H K S C H R L D E E F S L I L L D Q C V Q L N G D
UniRef90_UPI00036A361D V L Y H G V E L P R T H N L E E F L Q L L C T G N F I A H G D F R Y L A L E E L T D
UniRef90_R7NOL2 L I V K Y G A M P K V H D L V E F L L N Q I K N Q V N V D E K Y Y D Y A D T L T P
UniRef90_F8C1Y5 F L I H D I E F G R T H S I E Y L I K L C S K I D K D F E R L Y E I T E G L T E
UniRef90_N1WH79 V L I K E N E F P K T H N I K T L M L S L P D R I L E K P S F F D E L A L L T D Y
UniRef90_A4XK49 L Y V K N E F P K T H D L F L A K K L D T S M A D F F D L L T T F N I N T R
UniRef90_B1L4T9 L V I K K G G Y H L T H S C K F L L D Q L K V Q K M D V D E V Y S D A K E L I H
UniRef90_X1UZG4 F L Y K G F R A L L S V I R D L L N E C G E A H E R D N L K I F N C
UniRef90_UPI000457470B T N Y A K R G E L I S G T I S V L A R Q V S A D L A N L E S L V S D L R E K T Q
UniRef90_X0W3V5 L L M K G E E P P R I H S L R T L C H V F E P N D T K T L I M I D R A Y T A T R
UniRef90_X0T9T8 L L I K R E E F P Y T H D L L A Y L L T L L A E G G E D L P E Q V V N J A E A L T P
UniRef90_E1YDX4 L Y C K D Q V P P K T H N L L Y L L K K P E Q E L E K F I I K L N J A S V A T R
UniRef90_I3RDG9 I T R A L G I L T G H S I T K L L K A L E E G I K V P P E L Y D M A Y I T S R
UniRef90_DOMDB3 F L V R H Q I F P K T H D I G F L L E L A A Q A D P S L L P E E L A S A M L T P
UniRef90_A5GD92 L L V A N G R N V K T H D L V K L L T L D V A D I P E L L P F E E Q A L E D I S E
UniRef90_X1VD56 Y L Y Q I Q E V F F T H S I Y E L I E T L C K D D A D F K K I E D Q Y Y I P T R
UniRef90_A4WJ39 V L I K G G S R P L T H S V A E L L Q Y L A E G R E A P P D V V R C A E E Q H Y
UniRef90_V4J830 M L R A M G R P A F G H N L V A L F N D L A K
UniRef90_E0RNN9 F L T H H Q V M R R T H N I A E L L T L C I E R D R D F E E L K K R R I Y E L
UniRef90_X0YQP5 L L Y H N K L N G W T H S L H S L L E K Y K E L N E N F D D I L E D K H Y I T T R
UniRef90_UPI000475D0BB F L E H N I A Y P R T H D M V R L L D L S G N L L P E L D P L R P N L A V V T R
UniRef90_UPI0003B41127 L F I L Q G E I P R I H Y I D E L A R M L N L S E E V I S Y I Y E A D Y T I S R
UniRef90_UPI0003945091 A V L C R G G A F A G H G L M G L A R S L E A E E P E L R G L V L D V Q K A T Q
UniRef90_I1FBL5 G M Y K L I G G I N P S H C L E R H A R A L S E E L P R M A S K M E K I Y L E S R
UniRef90_D8FB87 L F S K E E V P P K T H N L I Y L L K K I L G K H K D M L K F I T N T A S V A T R
UniRef90_A8M8S8 L I I R T G S R P I T H S T S E L L K D A P Q D V I R C S E L L E Q H Y V Q A R R
UniRef90_G0EH01 A I I A L R L P P K T H N L V R L A S I L G V D D E I M D M L N H Y R V A R
UniRef90_D2PI60 A L Y I G V E P P K L H D V G P L R K E R N K F P A W E K I D E F A Y E P A M E
UniRef90_UPI000200110D L V A A I G I P P H S A L L E R L V E V L E R Q H D L D T A A I R S L R R M S S E
UniRef90_Q8ZZN0 L I V A T G S R P F T H S C H S L T E L E F L K R L G R E V P E F R E A R W M E P H
UniRef90_C6PW65 F L Y K T G I L Q N G H N L F K L C K T A S M Y D K E F N K F L K D S A F L N A
UniRef90_I1FNQ0 G M Y K L G L T P T S H G L C Y R L A E E I A R E L P Q L G V S S M E K Y Y L N S R
UniRef90_G0EG88 V L L A K G Y F P K T H S I R R L F E E L G S N L G L G R E S E D A Y E L T Q
UniRef90_K6GT41 F L V A W D V P P R S H D C I A L L A L C V I G H A P E L A V L E P A C R R L T Y
UniRef90_D3PSE9 L L A A H H Q F P K T H D I G L L V R Q L E A A G M A L P E E I R A A E G Y L S F
UniRef90_K9PHI5 F L V F H D T P G T H N I N T L V R L A C A Q F K P E F A T V L K E A G Y L S Q
UniRef90_UPI000477231B F L I L H D T D P N T H N I N I L V K L A S A F Q P E F T T V L K E A G Y L S Q
UniRef90_A5UZ28 L L V A G G V F P R T H D L I L L N H L C T N F D A Q Q L E F L S G F A V L A R K
UniRef90_E1YKZ9 V I I E F D L F V R T H S I R E L V G L L S E K S D D D M D L M D S I Y V P S K
UniRef90_A0A031LNG2 L Y I K A G S F P F T H N I C T L I R L L G N P S Q E V L D A C E F L N P
UniRef90_B7I2F0 F I F N G G N I Q K T H S L K L N K I C A E Y D P T F D T L L S E C V
UniRef90_F4B674 I E M K Y S H T F T H D L S E L L Q K V E K G V K A T E E V Y Q A C D F L T P
UniRef90_C8VYM1 L C F E M T T P P K K H D L I A L A G I T G V L E E C P K D M R D L F R R
UniRef90_I1ES59 A M Y K L V L G L N S Y T H N L Y S A I N I A Q E L P K L V L S M E K Y Y L D S R
UniRef90_F4B7N0 L L I T R N E H P Y T H N L V E L L K E Y F N P D D I L T C A M N L N P
UniRef90_Q8ZUY4 L E V I T G A R L Y T H S I L Q L L T V L Y Q T L E L S E E L V C A K Y L T Q
UniRef90_I7J8B9 V C I H H I E Y P Y I H D L A A L V T I I M G N G V W V P D H V K E A A K L T R
UniRef90_K4KSV1 L L M H D E E A P R I H D L G E L C R L K A L K D G F D G I A E D C S R L T P
UniRef90_Q2FTQ5 L Y I K K F Q P D K I H S L V A I A V K L P N S I S A T I Q L L N A A S I S I R
UniRef90_UPI0004573CCA A Y M K S G K S G C D H S I K S L A T Q V S G F L A D L E N L V N K L K E R G V
UniRef90_UPI00046FA988 T L Q F G M E P P K T H D L I Q L C K L C M E R D P Q F E Q L A D A C V E L T P
UniRef90_Q7U8N5 L I S L G S P P Y S H A L D R L V D S V E P E V S P I R T V R L K A L S R M D
UniRef90_A7I575 V C I R H R E F P Y I H D M A A L V T L L M K N G V A V P E P V K E A A K L T R
UniRef90_H1XUP0 F L Y H N Q E F G R T H N I E F L I Q L C S E I D K D F A H L P S G D L
UniRef90_K1QHT5 L L Y R Q D A Q K A N R N N H D L V S L S H C L S I Q E M T E A C R R F N R
UniRef90_Q1PVX7 V L L K K G W E L K I H S T R R L I A L A E N G I S I P L Q D D E I D F I D S V
UniRef90_X0X6F9 Y L I A N Q K H P I T H D L L L E Q I L S L N P E A E R L R D T L V I L T P
UniRef90_I1GE12 G M Y K N P D S L T N H Y L Y S H A N A I A R E L P Q L V L S M E K Y Y L D S R
UniRef90_F0T017 Y L L N G M N P V K I H D L D E L C K H C L E L S N I F N N I A D Q C S D L T
UniRef90_A4YGF4 Y I L Q R T G S V Y T H S L K R L L Q E I A K E V K V S E E L D C A N F L S M
UniRef90_M2BZG7 L L I G L N E E I K T H D L L V L A K I I K N S I D V P I D I L K I C A I L N P
UniRef90_Q972P8 V L V Q T T G I Y T H S L K R L D E V A K N L Q L N D K I L D C A N Y L S L
UniRef90_UPI000444742B A E F K H D G K H T A S S H P Q L R D L P Q I V A D L K S L G V D A K K T Q
UniRef90_Q2FRB1 L L I A D T E S P R T H N I T G N L F R L L H N A G V F I P Q L A G S A L T E Y A
UniRef90_U2AQ66 V L Y Y G V E A P K T H D L V L L C K L C V Q L D Q S W E Q M I D A C V E L S P
UniRef90_X1DN50 V E Y L G E A P P K T H N L I Y L L K L C K V E L S R F I A Q L N T A A V A I R
UniRef90_X1SJF0 V L I A K G V P P K T H N I R T L L D L L P Q E L V A P Q E I E D A A
UniRef90_M3FJN8 I L Y H K T N F E F T H N I K N L L S S L P K E I E K P F F E E L D Y V V S T
UniRef90_UPI0003B3B9C9 L L I L C G A S P R T H D V T A L A E A L P D I I Q A E M D L D A L D A L A D Y
UniRef90_K1QCK5 A L Y S M D A N V A S H D L S S L S S A L S S L S G P S L S D L A T R F S H
UniRef90_G3ELC9 A D Y A V R G K S D K D L A Q K I E E Y G Q Q L D G L T K D V Q T K T R
UniRef90_X1H954 Y P V V L G I P F K T H E I G E L I T K C E N K D K K I S A F K E A D K L T D
UniRef90_D0MGH7 L L W K N I P F R R V H S L G Y L L D L S E P V S Y R L R G L R D R E A L A P
UniRef90_A7NGV5 L L L K S V A F P R T H D L P T L N T L C E Q A G P G Q L T I L S D Y A V T T R
UniRef90_C3ZQ95 A L F V V G N Q Y R G H S S G L A S E V A L R Q P D F H E V V N I T R E L S R
UniRef90_F5YP26 F L V I N G V M P K N H D L K E L Y N L C E P F N S N I G A L M A Q C D A L
UniRef90_F6DJR7 L W I A L G L D P W G Q S L A R L R R D L P
UniRef90_G9XS72 F L I K T T G E L Q G S H L R V K L C K K A V A Y D K V L N D F I K D M A F V N T
UniRef90_Q9YE10 L L L A F K D Y P K T H S I R R L L E D L G L D L G L S E G E L E D A F E L T Q
UniRef90_A5UYU2 F L I F H K E I P R T H D I A F L I S L C V Q L D P E F R Q L I E W S A P
UniRef90_K2E818 V L V K N I R F N R S H D T Y L I D L L N N K I N L P E Y I K N E A P A M T Q
UniRef90_I3TFB4 L R L V G V E P P K W H D V G P V L V E L S D R F P D W D K I P E L A A I P S M
UniRef90_C3MP72 L L V Q Q T G A V Y T H S L K R L L Q K E L E K D I K V S N E L L D C A N Y L T M
UniRef90_D3S256 A L I V I G I E P P K L H D V G P I L R Q E N K D L F E W F R E N V D K M R E T S M
UniRef90_G0GCLO Y L I S R V E F G R T H S I E F L L A F C S R E D E D F G S L D P G D L
UniRef90_Q7NI91 L L A V H G Q A L R T H D L T A L V V E L L S T Y E P Q L T L R E F A L R L S P
UniRef90_E1QTG8 L L Y N V G D Y P R T H R L T Q L F M E L M K V L N D K C H L N D F Y T R N S
UniRef90_G2LKA9 F L F H G H E V P R T H D I A F L V T R C I Q I D P E F Q P L I E W A P N L I T
UniRef90_UPI00025551F2 L L I Y F G D D P F T H N L G L L A T L I K Y T E I P E E I E E S I K L N N F
UniRef90_Q39Z61 I M V E T G V R P R I H D L E A L V N L F G E Y P G L E R I L R F A R L S
UniRef90_Q2RI56 L L I R G I R F A Y K H D L D Y L V G L L P E D Q E K F Y N T R L E W L S G W V

UniRef90_UPI0003C26870 Y G V D H P P T P N E A F P A A K E Q E V L R L A Q S L L D V V Q V Y M S 120
UniRef90_R8HCG4 Y A T D I R Y P Y F E A L T V Q D G L M A I Q H A Q K V M S F Y N E K L N K L
UniRef90_UPI00036A361D Y A V S V R Y D F E F P D M K T A K E A V K M A E T V R S F A
UniRef90_R7N0L2 Y V V R Y P S E L S L E E M R H A Q I A I Q Y A E E M L K W I N Q I L L
UniRef90_F8C1Y5 Y A V D V R Y P E E F Y I P S I E E A K E A F D A A T K V K E F V L K K L K
UniRef90_N1WH79 A V S T R Y P G D Y E E L L N T E Y E K A I E L A E L V F S W A S N L I K K
UniRef90_A4XK49 Y P D Y K R E F H K K C T R E Y T Q N I I E K V E D V I E W L K R L I Q E
UniRef90_B1L4T9 Y M T S R Y P N A
UniRef90_X1UZG4
UniRef90_UPI000457470B Y P N C W P S L I P N Q V F Q T K D E Q K V L N I A Q D I L D K V E T Y L S
UniRef90_X0W3V5 Y P D T M E W N G E S V L E E K D A R E A L R V T T D I L Q A I T T R I E E
UniRef90_X0T9T8 Y A V V A R Y P G V V E P V T A E R Y Q G V V E M A E A V V R W V E G R V E K
UniRef90_E1YDX4 Y P D D L A K I Q A D Y T E E I T K D I I T K S K G L L K W V K
UniRef90_I3RDG9 Y P L A Y S E G S P Y E Y S E E I A R K L I N Y S R E L I E F A K K I L Q K L
UniRef90_D0MDB3 F G V E F R Y P G E V A D R E T A R S A L Q E A H R V K A A V Q R R L I Q
UniRef90_A5GD92 Y G V G V R Y P D D F Y E P T L D E A H R A F E L A K I E A I V L D K I Q
UniRef90_X1VD56 Y P N G L P G G V P S R F F D E K E V Q E A M E L T K M V I D M V K Q K M G
UniRef90_A4WJ39 V Q A R Y P D A R L N D Y R K W E A E E A V K C M E V V W G Y V R E V
UniRef90_V4J830
UniRef90_E0RNN9 T I Y A V Q V R Y P D D F Y S P E E T A E A L T M A E Y T R A F V M R K L S
UniRef90_X0YQP5 Y P D A L P
UniRef90_UPI000475D0BB Y R G F W A T Q Q D A D D A L H T A E Q V R A I T R A K L G
UniRef90_UPI0003B41127 Y P D V T E S V P Y E Q Y D Q K I A S Q K V E S A R K V F E L L G D S Y K E L
UniRef90_UPI0003945091 Y P S Y H P M T P S E A F P S V D E E E V L K R A Q E V L V T L K N H V G R
UniRef90_I1FBL5 F P N K Y D P T A P V D V Y L P D E A R I N A E M A E V I Y M L I E K I V
UniRef90_D8FB87 Y P D D L S K I Q A Y T K E I T K E M I E K S K D V L K W V N E Q
UniRef90_A8M8S8 Y P D A R L N E Y K S W E A E E A I K C M E V V W S Y V Q Q V L N
UniRef90_G0EH01 Y P D A A N G V P M E V Y S A R I S S Q L V N L A E R V V K W V K V L L A S
UniRef90_D2PI60 Y G D E E T G T P P E E L Y S K F D A E N A T K M C D T I H E F V K K L I
UniRef90_UPI000200110D T R Y P H G D E A P I D L F D A N D S K E A L T T A E A V V Q I A A H L A
UniRef90_Q8ZZN0 Y I L A R Y P A R G V K P Y T E T T A K R C I A V M E N I T G L V E K W S G R
UniRef90_C6PW65 Y T R Y P A E E P L V A E K E D V H E S L R I A E N I I E Y I K K I
UniRef90_I1FNQ0 F P N R H L P R A P V D V Y S S A D A I G V A K N A K K V Y D L V
UniRef90_G0EG88 Y Y R Y P E G L P D E V I S
UniRef90_K6GT41 F G T A S R Y P D D L Y E P D E D D G R N A F A A S L E V Q Q A I L K Q L P R
UniRef90_D3PSE9 Y A V V T R Y P G D Y P D L S G E A A E A L E L A Q R V V A W V D K Q L
UniRef90_K9PH5 Y N Y R Y P M E S T E D F P T L S G E L R K A Y K L A T E V Y R S V
UniRef90_UPI000477231B Y N Q T Y R Y P I E A T E P S P G E L K K A F R L A S E V Y K N V M N S M P
UniRef90_A5UZ8 Y P G R E P S F E A R E A I A I A R S V R A F A R R R L G
UniRef90_E1YKZ9 Y P I Y S A L P Q A M P D R A I C D E A L D I A V R T R D F V N N I I K
UniRef90_A0A031LNG2 H Y T A S R Y S Q M D Y S K N T A E L C M R N A E V I L S W L K T L
UniRef90_B7IZF0 D L D D Y A T N V R Y P F F E E D A L V A I K N A K T V F S F L T E K L Q
UniRef90_F4B674 H Y T I S R Y S M V T S Y D K R K A L E C I K M S E I V R N W V N S Q I K
UniRef90_C8VYM1 L S V Y Y I T E T R Y P D K R S E L E A K N P L A S S K E A V E W L R S K L S K L
UniRef90_I1ES59 F P N R H L P H A P V D V Y S S A D A I G V A K N A E K V Y D L V
UniRef90_F4B7N0 H Y I S S R Y S L M S F Y S R N D A L N C K N A E A I L K W L K
UniRef90_Q8ZUY4 Y I G S R Y P D A R M L E Y D K D D A E Q C I K C M E M I F T N V
UniRef90_I7J8B9 F A I T T R Y P H F I L S V V K E E E Y Q R A V A I A E G V V T W C E S E I G
UniRef90_K4KSV1 F G V R V R Y P E E L E V T E A D M H K A I K S A E H I M D F I T H A M T E
UniRef90_Q2FTQ5 Y P P D L E E L F K I Y S Q E R V Q D T I N R T E E V L D W I
UniRef90_UPI0004573CCA D K T Q Y P H V P N D Q F K A G N E E E V L N L A Q M V L R G K I E E Y I S
UniRef90_UPI00046FA988 Y G V Q V R Y P S H M E L D E S D M N C A L R E C R K I R E F V L Q R L D
UniRef90_Q7U8N5 T E T R Y D N E A P A D R Y D A E D S A Q A R T A A S Q V M A F T Q A T I K
UniRef90_A7I575 F A I A T R Y P H V S G P V R E E E Y Q R A I A I S G T V L D W C E E E L R H
UniRef90_H1XUP0 S F Y A V E V R Y P D D F Y T P E E A Y Q E C Y S L A I T V K K V F E K L K
UniRef90_K1QHT5 D L M T Y P G H I P G E A F T S E Q A E G A C C I A T E I I D L C D E Q W G S
UniRef90_Q1PVX7 Y K G I Y P G E L P P G T P T Q K D A K R A L Q I A K K V V S S L R
UniRef90_X0X6F9 Y A V E I R Y P D D Y F M P T D Q D T A E A R K A A E V Y Q W L K S
UniRef90_I1GE12 Y P N R H S P L A P V D V Y S S T D A I R M A E N A E R V Y D L V
UniRef90_F0T017 A Y G V Q P R Y P M E M L E E Q D M Q Q A L N S A K T V R D L I L K I A P E M
UniRef90_A4YGF4 L Y T R Y P E E S L V D L D R Q E M G E R C V K C M E R L L N S V
UniRef90_M2BZG7 Y S V R S R Y P Q E V Y D D N D T K Y A I D S A Y R L K K W V E G A V D A L
UniRef90_Q972P8 M Y S R Y P E E E I D M D R S E G E K C V R C M E T I L S I
UniRef90_UPI000444742B Y P N C H P H I P N E Q F R S E N G I L A V N R A S E L L N S K V E A Y V N
UniRef90_Q2FRB1 V N T R Y P G D Y D P V I S E E D Y E N A L L M A V E V F S W V R S K L S T L
UniRef90_U2AQ66 Y G V Q V R Y P S D M E L N E S D V S S A L R A C R K I G E F V Q Q Q L D
UniRef90_X1DNS0 Y P D E L K I L I E Q Y P S S I A E K Y L E N A R E V V K C L K Q K
UniRef90_X1SJF0
UniRef90_M3FJN8 R Y P G Y Y E E I P N E Y S G K A V H L A E Q T F Y W A E S I I K K
UniRef90_UPI0003B3B9C9 A V T V R Y P G P F E E P S I E D A R S A V V I A E R V
UniRef90_K1QCK5 T V M R Y P A G L P G D S F T R E Q A E K A V H I A Q V L E E C E N C V S
UniRef90_G3ELC9 Y P D M L P P Q I P N D R F T S D V A M R V
UniRef90_X1H954 Y A I G V R Y P E E L L E P T L E E A K E A F E I A K K M K E F V L N R I A
UniRef90_D0MGH7 Y A V E V R Y P G D L L A V I S R E E A R A A L K T A E A V W K V I M E T M P
UniRef90_A7NGV5 Y P G A E P S L E A R E A I A I A R S V R A F A R R W L G
UniRef90_C3ZQ95 Y P D R W S P G F P A A G Y G K E A V N D M L R L T D T V L G H V Q S L M
UniRef90_F5YP26 D P Y G V Q P R Y P R E I I T E Q K M N A A I Q N A K A I F S F M Q P L I Q S
UniRef90_F6DJR7 P E E A K K A L E D A Q T I L K A V E V R L G K
UniRef90_G9XS72 Y Y T R Y P A E D P L I V S K E D A E E C I K
UniRef90_Q9YE10 Y Y Y R Y P E E L P D E V I G R R S A E R A V N A A R R I V
UniRef90_A5UYU2 Y L T S Y A V E V R Y D F P S V I E E Y T Q R A V N L A E R I R D F I R K K L Q Q
UniRef90_K2E818 Y A S E T R Y P G D W E P I T D E E Y K E A V K L A E K V Y S W A E K Q I K E
UniRef90_I3TFB4 Y G D E E T G L P S R L Y T R P Y A E K A V E A A K L V V S Y A K R L L S E
UniRef90_C3MP72 L Y T R Y P E E S L I D L G K E E G E K C V K C M E K L L S L
UniRef90_D3S256 Y G D E E L S L P P E I L Y S K E D A K M A L E G C R A G E V L K N C K K L L E E
UniRef90_G0GCL0 T S Y A V D V R Y P D E F Y T P E E A R K A L E R A G E V K D L I R K L G
UniRef90_Q7NI91 F A T R Y P D D L S F D Q P E L E I F E R A M N D A R T I Y R L V L N L L P S
UniRef90_E1QTG8 V I L L L E F A Y I A S R Y N R N D A E K A L N I A N E F N E V V K C L L S
UniRef90_G2LKA9 Y A V E G R Y D T P A F P D V E E T R C A V A L T E Q I R N F L R Q K L R
UniRef90_UPI00025551F2 A V Q T R Y P G E Y E E I D K D E Y E E C I R L T G N C L K W V E E I L
UniRef90_Q39Z61 A M A V E V R Y P G M T A D D E D D A T E S L K A T L I R E A V Q E I L
UniRef90_Q2RI56 T E G R Y P G D A A G A T R E D A Q R A I E I A E A I Y N N V S K A I R S

UniRef90_UPI0003C26870
UniRef90_R8HCG4
UniRef90_UPI00036A361D
UniRef90_R7N0L2
UniRef90_F8C1Y5
UniRef90_N1WH79
UniRef90_A4XK49
UniRef90_B1L4T9
UniRef90_X1UZG4
UniRef90_UPI000457470B
UniRef90_X0W3V5
UniRef90_X0T9T8
UniRef90_E1YDX4
UniRef90_I3RDG9
UniRef90_DOMDB3
UniRef90_A5GD92
UniRef90_X1VD56
UniRef90_A4WJ39
UniRef90_V4J830
UniRef90_E0RNN9
UniRef90_X0YQP5
UniRef90_UPI000475D0BB
UniRef90_UPI0003B41127
UniRef90_UPI0003945091
UniRef90_I1FBL5
UniRef90_D8FB87
UniRef90_A8M8S8
UniRef90_G0EH01
UniRef90_D2PI60
UniRef90_UPI000200110D
UniRef90_Q8ZZN0
UniRef90_C6PW65
UniRef90_I1FNQ0
UniRef90_G0EG88
UniRef90_K6GT41
UniRef90_D3PSE9
UniRef90_K9PHI5
UniRef90_UPI000477231B
UniRef90_A5UZZ8
UniRef90_E1YKZ9
UniRef90_A0A031LNG2
UniRef90_B7IZF0
UniRef90_F4B674
UniRef90_C8VYM1
UniRef90_I1ESS9
UniRef90_F4B7N0
UniRef90_Q8ZUY4
UniRef90_I7J8B9
UniRef90_K4KSV1
UniRef90_Q2FTQ5
UniRef90_UPI0004573CCA
UniRef90_UPI00046FA988
UniRef90_Q7U8N5
UniRef90_A7I575
UniRef90_H1XUP0
UniRef90_K1QHT5
UniRef90_Q1PVX7
UniRef90_X0X6F9
UniRef90_I1GE12
UniRef90_F0T017
UniRef90_A4YGF4
UniRef90_M2BZG7
UniRef90_Q972P8
UniRef90_UPI000444742B
UniRef90_Q2FRB1
UniRef90_U2AQ66
UniRef90_X1DNS0
UniRef90_X1SJF0
UniRef90_M3FJN8
UniRef90_UPI0003B3B9C9
UniRef90_K1QCK5
UniRef90_G3ELC9
UniRef90_X1H954
UniRef90_DOMGH7
UniRef90_A7NGV5
UniRef90_C3ZQ95
UniRef90_F5YP26
UniRef90_F6DJR7
UniRef90_G9XS72
UniRef90_Q9YE10
UniRef90_A5UYU2
UniRef90_K2E8I8
UniRef90_I3TFB4
UniRef90_C3MP72
UniRef90_D3S256
UniRef90_G0GCL0
UniRef90_Q7NI91
UniRef90_E1QTG8
UniRef90_G2LKA9
UniRef90_UPI00025551F2
UniRef90_Q39Z61
UniRef90_Q2RI56

UniRef90_UPI0003834CBB 1 R W L R Q A K S D L Q A A H N D L R C C F S N W V L F K V H Q A V L E K A L A A 40
UniRef90_X1LM39 L E R A K I V S Q G I L Y E D L C F D A Q Q A V L E K S L K A K A
UniRef90_Q972J0 R L L R R A E E F R K D A I N A Y N E D G Y Y D I L S C F Y A E Q Q A V L Q R I K A K A
UniRef90_U2EX25 Y D W M D R A E E K D M E T V E L L R R E D R Y F S C A F H C Q Q A V L E K A L K A K A
UniRef90_UPI000366057A W L V K A L J A D L R A A E C L L Q P P L T G L A L F H A Q Q A A E K A L K A K A
UniRef90_K7SB14 N E W L E F A K K D Y Y A L K K L D G D E Y T N I V L F H A Q Q A C Q E K L F K G K
UniRef90_F4B862 I A R Q F L E Q A K F S M R G F Y N I V L F H A Q Q A V L Q L L N L K F
UniRef90_Q8ZXF4 W L E K A S R Y R E Y A K R N F E S G A Y D L A C F L A Q Q S A E F L L K A
UniRef90_R8ZUG3 W L Q F A E E D L D S A Q L I T E K N H Y R Q A C C F L T Q Q S V E K S I K A
UniRef90_B0K619 Q W L D Y A N D D L K A A K E L L K T D L H N I V C F H S Q Q A V E K A L K A
UniRef90_G7QFL0 W L T H A K S D L L L S K Y D S K E I L L N Q L C Y H A Q Q S V E K S I K A
UniRef90_Q9UZ01 F H R S K D Y M S L L A N V A F K E G K F D V A L F L A G Q S L Q L V L K A
UniRef90_D5MEK4 W L T K A A L D L R A G E G D L E P P I P E D A M F H A Q Q A A E K V L K A
UniRef90_X0YJB0 W I H K A G H D M G M A K L A L E H E Y A D S T C F H C Q Q A V E K Y L K A
UniRef90_UPI0002554C69 W L D Q A Q Y D F E S A D A M C S T A G R W L Y V I F M C Q Q S I E K L V K G
UniRef90_UPI00034D6818 W L R R Q G V N D F E M A E L L F K S A S K W D G V C Y H A Q Q A V E K L L K G
UniRef90_A3MTC7 K W I E R A K R Y A A L A R E M A T R G F Y P E A C L F A Q Q A A E L Y L K G
UniRef90_F0LKS8 L R L I Q A D I D L A K S A Y E K G Y Y E M A L F H C Q Q A V E K S L K L
UniRef90_D3S155 R R R A S F L E A A E R L A R A G S Y D I L S C F L A E Q Q A V L Q L Y L K S
UniRef90_UPI0003C12B17 N R W F Q R A E F D Y A A A S N D V G N K A T E W V F F K A H Q A V E K A L I A
UniRef90_M2ZL35 R W L E R A M D D L R A V L V L R R D G I T M Q A A F H L Q Q A V E K S L K A
UniRef90_UPI00021A6207 H W L K Q A E S D L E A M L Y L N E K G M Q C Q V L F Q A H E A C E K A L K G
UniRef90_I1ES68 N F W I A Q A E S D L E A M L L N E Q I P F C C Q V L F Q A H E A C E K A L K G
UniRef90_B5YGZ2 W L K Q A E Y D L D T A K F M F S G G R Y F Y A V F M C H L S L A E K A L K G
UniRef90_D3T6J4 K W L K R A E Q D Y K I A E T I K K E G L E D S F C Y L C H Q A A E K L L K A
UniRef90_A4YE13 D R A E E F L D N A R Y S L G K G Y Y N L A L F N V E Q F I Q L Y A K Y
UniRef90_UPI0003B58607 H N W L F K A Q N D L K A A E G I F E P P T D T I C Y H C H Q V A E K S L K S
UniRef90_V6I7N2 W L A H A K S D L L L S K L G V Q K E L L N A L C Y H A Q Q A V E K S L K A
UniRef90_G0EGL1 W R R A L V Y L R E A E H L L S E G E Y D V A L V M A E Q A A Q L A V K A
UniRef90_B8CXW4 N Y W L E I A S Y D L K T A E A M L N S K R F L Y V G F M C H Q Q A V E K L K G
UniRef90_Q5SH25 R W L R R A L E D L D A F E A M L E A S R R P D V L A F L A Q Q A V E K A L K A
UniRef90_N1JWY6 W L S Y A E S D L S L A S T K P E G A T L P G T C F L A Q Q A C E K S L K A
UniRef90_I1F1F4 R W I R Q A K S D L K A L K Y L F Q D S E V S S Q V I F M A H Q V S M E K S L K A
UniRef90_Q973J8 F L R R A K D Y L R A S E L L F Y Q G F Y D A S A L N S E V S A Q L S L K G
UniRef90_D7DAP6 Y I R Q T K E R I K H A G E A L E T G N Y P Y V I R Q C Q E A V E L A L K A
UniRef90_C3YY70 R W F R Q A Q T D F A S A R L C E Q H R Y Y S S A A S M C H Q A A E K A L K A
UniRef90_F4B6Y6 K W F E K S D K E V A Y L L L E K G Y P E A C F H S E M A V E K L K G
UniRef90_I4BV91 W L G C A V D D V K A A E K L L L S G F N R H A C W L S A M G A E R A L K A
UniRef90_I7LNF3 R W L R G G E R D L V S A R N S C R S G D F E W A C F Q A Q S A Q K A L
UniRef90_Q8TVU6 L E R R G E F L R S A V N S E E R R G W N D L A A L H A H Q A V E L T I K A
UniRef90_F4B4S8 R R A L R F L T D A K N D Y N E G Y Y D T S T F H V E Q A L Q L Y I K A
UniRef90_T1J4U3 W L R Q A K H D L E S A E N D L T G Y H L E W I F F K C Y Q I A E K S L K A
UniRef90_A4WIT6 W L E N S K S F L R A A G I M L E V G E Y N L A L F H L E Q A L L C L K Y
UniRef90_X1LQN2 W I D T A K S D L D T A E L L I R E S R F L H G L F F C H L A I E K G I K A
UniRef90_R8VSF1 Y K W L D K A L L D L Q A A R L L M T N G D T C N I A F H C Q Q A L E K A L K G
UniRef90_B2A0Y8 W F E F A E K D L Q A A K M L F K E I N H I T C F H C Q Q S A E K Y I K G
UniRef90_A4WMU0 M K M A Y M A M R S G I Y N Q A C F N A H Q A V E M L L K G
UniRef90_X1REF0 N N F I K S A E Y D L N T A E F M L K S E R Y I Y V I F M C H L S L E K M L K A
UniRef90_A5GC97 W L Q Y A D E N L K S A E V L L E S D L Y N S S L Q N A Q Q S V E K Y L K A
UniRef90_B9KB24 W I R N K G D S D L F N A R L A A S T G P Y D T G C F H A Q Q A I E K Y L K A
UniRef90_A7NLN3 W L I N S A E H D L E A A E S L F V A G K F D W C L F L G H L V L L E K A L K A
UniRef90_X1M010 L Q M S E D Y M E L A N S A F E G K K Y D A A I F L A E Q A V L Q E F Y L K A
UniRef90_H3ZL18 L K R A E K F R K S I T A Y G E G Y D I L S C F Y A E Q A V L Q E K A K A
UniRef90_F4B4J8 W L R Q A Q S D L R A A G H D V G R R C T N W V F B K V H R A V E K A L A A
UniRef90_M7B9H1 N L W L E K A K E S L D D A L Y S L K N H R Y S L T A F C C Q Q A L E K I L K A
UniRef90_K2DGQ7 N E L M E K A K R Y L E L A K L S L E K G F Y S E A Y F L S S L S A E L Y I K G
UniRef90_C3NK06 F D R A K K F L K E A E D D I N K E F Y D L C M F H L E Q A L R L L K Y
UniRef90_D3RY31 M F H I Q Q A I E K S L K A
UniRef90_W8PIK0 N H W I K K A E G D I A V I Q K L F E I I A S S A V C F H L E Q Q A V E K S L K A
UniRef90_UPI0003157EA9 R W L L Q Q E E G V L L E A G K Y A Q A F L A Q Q A G E K A L K G
UniRef90_UPI00037E3007 W F E Q A K Y N M K A A L V E K E N N G L N W I C F K C H V I T I E T S L K S
UniRef90_K1QQE7 W F R Y A M Q D L A S A N Y L M Q P I P V E I T C Y H C Q Q S V E K Y L K G
UniRef90_I9M829 L R R S G D Y L E L A N E A F M R E K Y D T A V F L A E Q A L Q L Y L K A
UniRef90_C5A5Z5 W M T L J A G R N L E T A R L L I R E N H F D I T A F E I Q Q V L E K S F K A
UniRef90_UPI000237CDF6 Y D W I E A A L Q D R L A A E L L I D E R L Y D S C A F H C Q Q A E K S L K A
UniRef90_C0E8Q4 D W L R S S Y S D L V L I E L L G N D F T H M V A F H A Q Q S A E K S F K A
UniRef90_F8E8V6 R W L E K A E R Y R R Y A Q R S L A A G E Y D L A C F L A Q Q A G E F L L K A
UniRef90_G4RJW5 W F N L J A V M D M R S A E Y L T N M K P I E I T C Y H C Q Q S A E K Y L K G
UniRef90_UPI000362B8F0 W E R A G E A L E L A R F S L E E G M Y R W T A F H A E Q A V E L G I K A
UniRef90_Q8TVV4 L Q R S R M F L E E A R D A L A K Q R Y D L A V F L A E Q G L Q L Y L R A
UniRef90_G0EG79 I R R A R D F L A T A R Y Q F N N G I Y D L A V F N L E Q S L Q L F L K A
UniRef90_A8M9G9 N N W E T Q Y Q E D L G L A R V A E N D F Y E W A C Y L S Q Q A A E K A V K S
UniRef90_X1HAZ7 L Q R S K N D L L T A K K L I E P K T L D T S A Y H C Q Q C A E K A M K A
UniRef90_E3HE38 Y L M Q A E E K L K H A K E T F E G G N Y A Y V V R Q C Q E A V E L L L K A
UniRef90_UPI000366DA87 W Q E K A E E D M Q S G H I L I K H G A P A S I A F H A Q Q A V E K Y L K G
UniRef90_K2ETR1 A R I L F L E V A R E D L R A G R Y D L A A F H S E Q A A Q L A L K Y
UniRef90_Q8ZY85 R W Y A K A E R Y K S L A Y E F Q R G M Y A E C C F F A Q Q A A E F Y L E T
UniRef90_A4WJU9 Y D W L E H S S Q D L I A A K L S E D D R Y R L S A F H C Q Q A V E K A L K A
UniRef90_R6BAB2 W L E Q A R V N R R V L H N L A D S L S F H H V C F L S Q Q V A E L S L K A
UniRef90_I1F9B0 Y I R Q A E E R I E L A K T E L N K K N Y H I V V R F C Q E A V E L L L K A
UniRef90_F4B7R6 W V Q K A E G D Y T V A Q Q S E Q G N D V I C F L A Q Q C V E K Y L K A
UniRef90_UPI0003B4869D W L N R A H S N L T L A S T V P R N E L Y E D L C Y N A Q Q A A E K A I K A
UniRef90_L0HF76 F L N I A K K D N I R A K R A L Q L K D Y P E C F F Y S Q Q S V E K S V K A
UniRef90_C3MP68 W I G L J A E D D L E A A E H C M H G K Q Y L W S M F M C Q Q A V E K A I K A
UniRef90_A4J8W2 Y I T Q A E E R L D L A K T E Y E R K K Y N I V V R L C Q E A V E L S L K A
UniRef90_Q97V55 Y L K R A E E Y L K A A R T L F M G E G L Y N A A A V S A E J A A Q L S V K A
UniRef90_F2L0Z5 L S R S R E F A D A A E F H F R M G D Y D L S V F N I E Q A L Q L F L K A
UniRef90_E6N6N0 W I K K A L R Y R D Y A R E D L I N N R Y D S A F F A Q Q S V E F L L K G
UniRef90_Q8ZWA3 N D L M I K A Q R Y M E L A K L A L E K G F Y S E V C F H S S L A A E L Y L K G
UniRef90_F9VNK8 W L Q A A S D D L D V I E Q L L S Q P H T H L V A F H S S Q A I E K T F K A
UniRef90_K7SBL0 W L D I A Q Y D M D T A R A M H E N G R Y L Y A V F M C Q Q A T E K I L K A
UniRef90_V4F9P5

UniRef90_UPI0003834CBB V L C C S K A F E A P G L V G L A Q W L E V A E P K L R G L A E E V E W L H S 80
UniRef90_X1LM39 I L V K N Q S F P A T H S I G I L L K L I E E A G V E I P E N I N Q A K L L T A
UniRef90_Q972J0 Y M L R N G F I P R I H G N L S R D L L K L I E E A G V E I P E N I N Q A K L L T A
UniRef90_U2EX25 Y L V K N Q S F P A T H S I G I L L K L I E E A G V E I P E N I N Q A K L L T A
UniRef90_UPI000366057A F L S W H D V P F R T H D S S V L G Q Q C L A T D R T L E D L C R R V A Q L T V
UniRef90_K7SB14 I I E E S G A D P P R I H N S K K S E L F Y E L I A D S I D H P V D L D D L L Y I D S D
UniRef90_F4B862 L L Y S T G D F P K T H K L S S E L F Y E L I A D S I D H P V D L D D L L Y I D S D
UniRef90_Q8ZXF4 L L I R E T A R P L T H S L Y E M A R R L A K N F E L G D E V A K C A K L E E H H
UniRef90_R8ZUG3 C Y V F K N Q V F L K T H D L N A L R D Q L N Y N F L W K K V Y P N L S Q F I V Y
UniRef90_B0K619 Y L V F N N V N P Q V H N L I T L L E L C I N L D K E F E L L
UniRef90_G7QFL0 I L I Q S K V F K F T H N I K N L I A S L P Q E I E K P N F F K D D Y A V S T R
UniRef90_Q2UZ01 T L V K Y D L R L R T H S I R E L L L N I G K V F E M E E K V V E F I R S N R E
UniRef90_D5MEK4 F L A W Y D E F R T H D L R E L L G R Q C V R I D P A L D T A C S K A E A L T P
UniRef90_X0YJB0 Y L Y L N T V F K K T H S L S Y L L D L I N E I D K V S D K M Y S M A E I L E S R
UniRef90_UPI0002554C69 L L Y L G D N V P P R I H D V I N S I F S K F K N K S L T V P V D W L T S F Y L N T R
UniRef90_UPI00034D6818 V V S D A G A Q I R I H S H E L A K K D V N K S L D F D D E L I D L Y K E L S Q
UniRef90_A3MTC7 L L I K T G A R P Y T H S I L H L R L A L S G R E P G E E T R C A K L L T E
UniRef90_F0LKS8 L L E K A G K Y V R T H D L M F L R D L V G E F E E I R E L L L D D D E F L D R L
UniRef90_D3S155 V L E F S G E V P R T H S I R K L L S I M S N L N V E F D F D R K E L V F
UniRef90_UPI0003C12B17 A E Y K S S H Y N K E H T I V S L A K S V S Q H S S A L G D L T S L V V R L K E
UniRef90_M2ZL35 L L V Y A R Q D V R T H N L N T L A D L A R R H W P A L V A S P F A L S Y V S R
UniRef90_UPI00021A6207 G M Y K N P A N L K T H E L H D H A H A I A A G E L P Q L V S M E Q Y Y L K T R
UniRef90_I1ES68 G K Y K N P A S L K T H E L H T H A A A I A G E L P S L V C Q T E G Y Y L K P R R
UniRef90_B5YG22 L Y Q E K E I P P K V H N L V Y L L N K I P E E I G K F L V K L N E A H V V T R
UniRef90_D3T6J4 L L Y N S D F V P K T H D L V F L L G K C K T Y D A T L E K F D K I N I L N E
UniRef90_A4YE13 L I Y K A G D F P K T H N I L S L L E R I E D L Y E D K N I R D N K D F L Y V
UniRef90_UPI0003B58607 Y L F K E I K F H K I H D L I V L L N L S L T R D E S L N L R E N L E V L N Q
UniRef90_V6I7N2 V L I Q H Q Q F E F T H N I K N L I S S L P K E I E R P L F F E L P L T D Y
UniRef90_G0EGL1 V Y A R L G G V P R G H N L R R L L G Y L A S V L E E A G R R E E A N S I R G F
UniRef90_B8CXW4 I Y S K K F V P P K I H N L A R L L K L V E L E N E I P D N F I D L I N I T R
UniRef90_Q5SH25 V W V Q G L L P P R T H D L A Y L W K E V E D K V K A S L N P D H L D F L T R
UniRef90_N1JWY6 L L I Y C I Q F P R T H N I N V L I Q H I P D S I Q I P E E V F E A A K L T D Y
UniRef90_I1F1F4 G M Y A N E I H L K Y H Q L N V P A R A L G S F K V S L L P L M E Q Y Y T S T R
UniRef90_Q973U8 L L Y K L G V E P R T H G I R E L L S L V R L G D E R I R D F I R D N R E K L I
UniRef90_D7DAP6 A L I V G I E P P K W H D V G P V L R R E K N R F P D W E R I P E L A Y I T A M
UniRef90_C3YY70 A G F A V H S K S F D H R L D R L A S N V A E Y Q S N F C E V
UniRef90_F4B6Y6 I L V A T R A I I Y T H S I K R L L K E V E K K I N L S D K I L D C A D Y L S Y
UniRef90_I4BV91 L L I S R G V F P R S H D L N A L Y K L V T E R C H F E G L S L D H A E L A K F
UniRef90_I7LNF3 L Y A Q G F R R I L T H S V Y E L T R E V A R
UniRef90_Q8TVU6 A L I A L G E A P T H F L V G K L L G R L H R G K D A F G E L S R R Y R W E L R
UniRef90_F4B4S8 L I F E L F G K D Y G R H G I R E L L L G Y L S K L L N G Y E D L S K K V N E L V R
UniRef90_T1J4U3 I Q F T T Y R C S R S R S L T D I A R E I C D D V N D A V A I T L L A V K R M S E
UniRef90_A4WIT6 K I Y K Y G D F P K T H S L K R L L S E V G Q V D P V I V D L E D A Y I S S R
UniRef90_X1LQN2 Y V V K M E I P P K S H N L I Y L D L A E L T V N E Q D E N L L G V L M K Y Q
UniRef90_R8VSF1 L L E K T G R H F D G H N L T Y L C R Q A V Q Q D E M F T E W L D N L Y I E T R
UniRef90_B2A0Y8 L L L L Q I D F K K S H N L S Y L L E L L D K N I P N D I M E A A E Y L N E
UniRef90_A4WMU0 L I V A T G T Y P F T H S L V E L L E V L K K V G K S V P E F R E A E W L E P H
UniRef90_X1REF0 I T I T K K I S P K S H N L I Y L L K Q L P S E L F N F I A K I N N A S I V T R
UniRef90_A5GC97 V L I E Q A A G L R T H S I R E L A G L A G L L G V H L S M T D D D I D L D S
UniRef90_B9KB24 M F Q K M G A Q A W E R S I A D L L E E L S R H F E I P E E L M D K A C I P T R
UniRef90_A7NLN3 F L F H R H S P R T H D L E E L A R L C D A T E P L P E A L F D L A A L S D F
UniRef90_X1M010 F Y V K D N E N P K T H N L L K L A E K L N S E V K L L D E V N D F A L E V R
UniRef90_H3ZL18 L L I K Y D V R L R T H S V R E L L A A L G K A L E S E E K V A D F I R S H R E
UniRef90_F4B4J8 F L L K N G F M P R I H G I R E L L S L I Y K Y T G N E N I K N I D K N R R
UniRef90_M7B9H1 A A Y R G E R F E R E Q T L A S L A Q K V A A C E P R L E G L P A Q V A E L R R R
UniRef90_K2DGQ7 A H L K N Q R P R K I H D L L P L L K D S G L E L S E E Y T I E I A K I S K
UniRef90_C3NK06 V S I S V G G F P T H D L R E I L S Y I R L K R K D L E I E D F I
UniRef90_D3RY31 I L A K K V G I S K T H S L L T L K E Y L K E V E P K I S E F L D K N R R I V R
UniRef90_W8PIK0 L L L S R G I D V R T H K L G Q L L A K I P L S D D E I T S L A E I E R E Y T R
UniRef90_UPI0003157EA9 F L I A N N E L A R T H N I E F L L A E C S D I D K D F E K I D P L N L T D F G
UniRef90_UPI00037E3007 L W V T Q G L D P W G H S L A R F I R K L P G E V G A R L F A L D K L Y I P T R
UniRef90_K1QQE7 L M Y R Q D A H K A G R N N H D L V S L S H Y L S I P E L T E A C R R F S R
UniRef90_I9M829 F I L K G G N I R K T H D L S V D L N K G C S E Y D S A F D V I E E D C L N L S
UniRef90_C5A5Z5 L I V K Y S V R L R T H S I R E L L K G V G E A L G A E D V V E F V R Q N R R
UniRef90_UPI000237CDF6 L F F H G E K I P K T H S L Q V L Y N F V Q K T V E K N I S I D D V I M I S D Y
UniRef90_C0E8Q4 L L L K N G R V D G H N L T W L C K Q A V K L D P H F T E W L D H Y Y I E T R
UniRef90_F8E8V6 I I E K F D N V P K I H S L N R L L K I V S G F L N N F V E I N D K L Y I E S R
UniRef90_G4RJW5 L L I R E V A R P L T H S I Y E M A K R L A Q L K S V P E E V A R C A K L E E H
UniRef90_UPI000362B8F0 Y L F V L N G V N P K T H D L D E L N K L C L K F S D A F A D I A D H C S D L T
UniRef90_Q8TVV4 A L F L T G E Y P R V R G L S E L L R E L A G E L R E E L K M L S D A Y T A A R
UniRef90_G0EG79 L R V L T G D Y P R T H S I R Q L L A M L S R A L G G E A R E I A E F M R R
UniRef90_A8M9G9 I L E H G V Q Y P R T N S I R Y L L K F L H D L A H D Y E K S Y L F E L G V
UniRef90_X1HAZ7 V L F K L Q I I P K R H S I F F L A K D L F N G L Y G Q F E D D C K E L F A H
UniRef90_E3HE38 Y L N Y K D R K L R T H N L L M L L K A C I I E D P E F E K M K K A C G I L N P
UniRef90_UPI000366DA87 L R L V G I E P K F H D V G M V L K N E K D K F P A W F K I L R K E R E T S M
UniRef90_K2ETR1 F I F H G K S F E K T H H L D E L I N E C K K V D N S F E D F A M L D D Y
UniRef90_Q8ZY85 L L A S T I H Y P H T H S L E V L F K L A K A R E D V W R L Y E E N R M A F E V
UniRef90_A4WJU9 K L V E T G S R P Y S H S I T Q L L R E V S A G V E I S G G L A R C A K H L T Q
UniRef90_R6BAB2 Y L L K S D V L V D G H N L T W L C R Q A K K Y D K G F H Q W F D E S A D L N Q
UniRef90_I1F9B0 A R L S P R F H C R H H K L H P N A Q H L E K H H F F P K G F L D N Y Y I R T R
UniRef90_F4B7R6 S L L V G V I E P P K F H D V G P T L K K F P D W F G H K I D L F R K E R E L S M
UniRef90_UPI0003B4869D W L Q A N I P P R T H D L Q E L L N L I V R T L P A W N A W D E D F S K L S E
UniRef90_L0HF76 V C I A Y D I Y P Y H D L A A L V T I L M N H G I A V P D R V K E S A K L T R
UniRef90_C3MP68 M L E V K L I Y K K E H D I S N N L Q D L G N E L D V V L N A L D Y A W N M S R
UniRef90_A4J8W2 V F F N K T T P K K H D L I S L A G G A D I L A Q C S K D T R D L A R R
UniRef90_Q97V55 C L L V N I E P P K F H D V G P I L K N N T D K F P W F K E K I D K E R E L S M
UniRef90_F2L0Z5 L L I K G V E P P R T H A V R T L L G V V A K Y L G G E A A D F A A Q Y R R
UniRef90_E6N6N0 M L L K N G V F P K T H S V G K L F I L G E C L G K E Q Q F T E H A L E F A S
UniRef90_Q8ZWA3 V L I K T G S R P L T H S L S E L L A L L A K G V S V P E E A M R C A L E S H
UniRef90_F9VNK8 V S L A I T G F P T V H D L R E I L N Y L R I N R K S E S T I T D E F I R E N R
UniRef90_K7SBL0 L M E E N G E N P K I H S L N K L F D L N K S E L V C D D H T I D E L Y I E S R
UniRef90_V4F9P5 I Q K F D N E A P M T H N I I Y L A N L N D M K L S P E Q N E T V S T L T A Y Y

UniRef90_UPI0003834CBB HGTQYPSYPTTEAFHSVDVEEVVQRVQGVVLRGLQDHVDS
UniRef90_X1LM39 YAVDTRYPGDYEPVINKEEYKEALKIADVDFKWLNDNI
UniRef90_Q972J0 LKLELYEPTGYTETRYTEEDAKVECLNLMEMKLFNLI
UniRef90_U2EX25 CYTRYPTDVPYEMGRGQVRRRFAAMAREMFTFI CEQVEE
UniRef90_UPI000366057A FAWLFRYPGEVEEPLLEEARGDALAREVYEAVLJARLPE
UniRef90_K7SB14 YITISRYGLLPGGQPTLKEESKKAIIVIEKIL
UniRef90_F4B862 FISITIEFSYILISRYSKDDAEKSLRIGEESKMIENCLKTM
UniRef90_Q8ZXF4 YVQSRDPDARVGEYERWEAESCLIECMEALWRW
UniRef90_R8ZUG3 AVIEARYPGDWEEDDFEEANSLLLVAKKILLESIKKELS
UniRef90_B0K619
UniRef90_G7QFL0 YPGDYEELLLSEY KTAIFLAQQTFFDWAEAILKKK
UniRef90_Q9UZ01 LEDAYIDARYERKYSREDAKEELIEFANKVMAFVEGLVNE
UniRef90_D5MEK4 FAWQFRYPPEEPASPSIQEAKAEALALAREVYETILGRVPE
UniRef90_X0YJB0 YAVEMRYPDDWYEPTKEKEVREAYSILAMKIREYILKKV
UniRef90_UPI0002554C69 YPKFKAKLSAAVTSKQQAETTLKKAKEVFAWL
UniRef90_UPI00034D6818 YNTRYPSAVIDITIKKQDALSDALDAFNRSVRLEERYAK
UniRef90_A3MTC7 HYGARYPDARMLLEYDDKDAEECLRCMDAVLN
UniRef90_F0LKS8 EEGYFYGRYPLEPEFEEVQKAIYLAEEIFKRIKGLLG
UniRef90_D3S155 LEDAYIKARYLSEYSEEDAKNAIATARRLMSVDR
UniRef90_UPI0003C12B17 HGVDSHSPNIPNGSFQDYKELEVLLETKSILDKLKAYI
UniRef90_M2ZL35 YITISRYPGDDDTGPTAAEVQAALPEVEALFSTV
UniRef90_UPI00021A6207 YPNQHPSIAPVDVYSKHNVQEAIVEAKEVVKLKKL
UniRef90_I1ES68 YPEDIEKLLQKHFTEPITKALIEKSLLEALLEWKKKQ
UniRef90_D3T6J4 YAVSARYPIIDFDTRIVVEEAKAEALQVLSLRERELRKL
UniRef90_A4YE13 IYFSYTGGRYFGVFSRDDVAERAVSLANKFRELL
UniRef90_UPI0003B58607 YVITIEYPLDMPITQYSKEESKNAISKAKLVLLQTIKDKKI
UniRef90_V6I7N2 AVSTRYPGDYEEIFKEKYMENAVLLAEQTLVAETILKK
UniRef90_G0EGL1 VTDNREGLLLEDYTRTDAERGVNLAQRVJALLERL
UniRef90_B8CXW4 YPDQELDLIKNLDY EYSSTLLERTRRLFEWFKVKKLQS
UniRef90_Q5SH25 FGVQARYPDLEVLPEEAREALSLAQVLVJAELERRWL
UniRef90_N1JWY6 AVISRYPGIIEPNY
UniRef90_I1F1F4 YPNKHSNAPVDKYNFHLLAADATKCAEKVYNLI
UniRef90_Q973U8 ILEINRGKSYGLNPKDEAEALFITKEILKIVESSLWN
UniRef90_D7DAP6 YGDEETGLPAEELYTLYDAEQALKQARTVLLYLVKLLRE
UniRef90_C3YY70
UniRef90_F4B6Y6 LGSRYPEEEIEELGRSEGEKCVRCMEELLSIL
UniRef90_I4BV91 SEWAVEAGHPGDALITDLEARKDVMSSAKGIVIEAVSKV
UniRef90_I7LNF3
UniRef90_Q8TVU6 ESHAWSERVRYGHYPGEDDVGEVLEVARVVEAVRDYVLR
UniRef90_F4B4S8 EYDAYIDSRYEIDYEEESKELEIGVAREIINFLLEEVE
UniRef90_T1J4U3 TQTLYPGRIPFNAYLDEEDCKQVNVNHAASELCSIASAILVN
UniRef90_A4WIT6 YLPV RYSESQAQRAYGEVIEKVLK
UniRef90_X1LQN2 LEGRYPNHDP EIPSKNKALDYLNRTKELLLKWLVKKL
UniRef90_R8VSF1 YPTDLPAIIDEHACRQYFAMAEINMFAAIRQEL
UniRef90_B2A0Y8 FAVEARYPGQFSTVTNEADKALEYCTHIKKYIINL
UniRef90_A4WMU0 YTLARYPARGVKPYTEATAKRCLISAMELIAGLVEKWSGR
UniRef90_X1REF0 YPEDFSKTLIDSDYPKIIVAAEYLSKTKELHKKLKH
UniRef90_A5GC97 IYLPYPSVLPFRFMPDQSVCRQCLGIAEEV
UniRef90_B9KB24 YPDALPSGSPRNRYSRIEAERLVNYAEKIIRFCEDLLSRI
UniRef90_A7NLN3 AVQLRYRDFTWPDVRELEDAVRQAEGIRDVI
UniRef90_X1M010 YPEYKQEFYKTCIKEFAYEFKKIKEHKWKMSLLRSI
UniRef90_H3ZL18 LEDAYITTRYERRRYREDAEELMEFVGEVMDFVEGL
UniRef90_F4B4J8 ELKELLEEYTFSPYTKEDAEECLNLMNSIFNLI
UniRef90_M7B9H1 HGVDDPPTIPSEAFYAGEEQEVLRRLAQGLDQVQAHVVAR
UniRef90_K2DGQ7 FYFRYPDINKKFFATAEARTTLEKTKEIYQWIEDLKK
UniRef90_C3NK06 NNRDKLKDILSNRYNRKQDAEECLNTALMVTKFGENLLHSI
UniRef90_D3RY31 ELEDARAYLGARYLPFTKEEAVEALKFVKEVFRLEEG
UniRef90_W8PIK0 SRYYTPGFNPFTDYRREDEVERWYEVAKRIYTKVGGLL
UniRef90_UPI0003157EA9 VDIRYPGD FCPSEQEEVITYSNLALQLIKNLVKSKIK
UniRef90_UPI00037E3007 YPDALPGGLTKEAYTRREEAAEARTLLEALQDEVLRRE
UniRef90_K1QQE7 DYMITYPGHVPLAFTSKQAEGA CRIAQEIIELELQDEQWGS
UniRef90_I9M829 DYGVHARYPFNLLEENESDALALIMTSAERVQTFVQEKI
UniRef90_C5A5Z5 EIEEAYTGARYEIEYCEEADARDLMEFVVKVMDFVEGLVD
UniRef90_UPI000237CDF6 YETQRYPGPKYFLPSMDEVQHSLIKIAENVYNQI
UniRef90_C0E8Q4 YPSDFGVDTITTEKRIIRRVLEMASEMYFFI
UniRef90_F8E8V6 YPVDFFGLLPDGKPSLDDAKRFYDFADVFERVCDILK
UniRef90_G4RJW5 YIQARYPDARLGPYEWEWAGECLRCLLDLLWRW
UniRef90_UPI000362B8F0 AYGVQPRYPMDLLEESDMNHALASAKAIVHDFIRNLL
UniRef90_Q8TVV4 YRVEFP YDTRERDAERFIETAERVISTLGEVLRRE
UniRef90_G0EG79 ERPRLESERYTLRVYTRERDAEDTLSTVIERVTALEKLLR
UniRef90_A8M9G9 LEDAYLNARYVREYTREREAALIKVVEEVMNSV
UniRef90_X1HAZ7 VESARYPAIPHLYVYQTAAAIKIQAEVVDVINLKKAKI
UniRef90_E3HE38 NDTLYRYFNNNQMP EDEVEIENLSEEVYIFVKSLIK
UniRef90_UPI000366DA87 YGDEGTMTPELTIYSRIIDGENSLKMKCLKYVELVKKYSKR
UniRef90_K2ETR1 YIEARYPVDIKEDISLEEAETALCKSTKIRDFVLSKI
UniRef90_Q8ZY85 MEDAYLIGGRYLRRYAKKEVAEHVLELAGRVVLEL
UniRef90_A4WJU9 YITISRYPDARMLDYTRREDAEECVKCMEMVM
UniRef90_R6BAB2 CYTRYPADIEREYTRKMRNRYRMAREMYQYIFAELDR
UniRef90_I1F9B0 YPNYNEVVPARAFNTSQAIDAIEKADKVVYQVKNFMKS
UniRef90_F4B7R6 YGEEETGTPPELTIYSYDANEALRMAQEVLEYYVKKL
UniRef90_UPI0003B4869D HAVDPYRPGKFAADETAAHAMHICNEVRSVREQL
UniRef90_L0HF76 FAVATRYPRPHPPVRLDEYQRSLSIAKDVVRWAETIIRE
UniRef90_C3MP68 YPNGNITPEEFVTEEMACRQGLINYSDVISAENYLRK
UniRef90_A4J8W2 LSLYIIEARYPKRVALEAKCTYENTKEILQRTK
UniRef90_Q97V55 YGDEETNPPELLYSAYDGQSQIKIAEEILEYAKKL
UniRef90_F2L0Z5 ELITLEDARSFLGGYDRERAEIAVKTAEA VVDLVKRLWSR
UniRef90_E6N6N0 LEDAYLISRYRREFTRKEAESLGTFFSEVKKFVQQHTGE
UniRef90_Q8ZWA3 YIQARYPDARLNEYRKWEGEEAVKCMEMALWEYVRQV
UniRef90_F9VNK8 EELRLGLSNEYLVYSYVKEDEADECLNILLKVINFGNKKLLQ
UniRef90_K7SBL0 YPGDFGLMPNGKPTVIEEAKEFYEFKTIYLLQTKKLLGQ
UniRef90_V4F9P5 IEGRYPSYKLSILVDSNKS YTLKQTEVLFQWLKSLLSQS

UniRef90_UPI0003834CBB
UniRef90_X1LM39
UniRef90_Q972J0
UniRef90_U2EX25
UniRef90_UPI000366057A
UniRef90_K7SB14
UniRef90_F4B862
UniRef90_Q8ZXF4
UniRef90_R8ZUG3
UniRef90_B0K619
UniRef90_G7QFL0
UniRef90_Q9UZ01
UniRef90_D5MEK4
UniRef90_X0YJB0
UniRef90_UPI0002554C69
UniRef90_UPI00034D6818
UniRef90_A3MTC7
UniRef90_F0LKS8
UniRef90_D3S155
UniRef90_UPI0003C12B17
UniRef90_M2ZL35
UniRef90_UPI00021A6207
UniRef90_I1ES68
UniRef90_B5YGZ2
UniRef90_D3T6J4
UniRef90_A4YE13
UniRef90_UPI0003B58607
UniRef90_V6I7N2
UniRef90_G0EGL1
UniRef90_B8CXW4
UniRef90_Q5SH25
UniRef90_N1JWY6
UniRef90_I1F1F4
UniRef90_Q973U8
UniRef90_D7DAP6
UniRef90_C3YY70
UniRef90_F4B6Y6
UniRef90_I4BV91
UniRef90_I7LNF3
UniRef90_Q8TVU6
UniRef90_F4B4S8
UniRef90_T1J4U3
UniRef90_A4WIT6
UniRef90_X1LQN2
UniRef90_R8VSF1
UniRef90_B2A0Y8
UniRef90_A4WMU0
UniRef90_X1REF0
UniRef90_A5GC97
UniRef90_B9KB24
UniRef90_A7NLN3
UniRef90_X1M010
UniRef90_H3ZL18
UniRef90_F4B4J8
UniRef90_M7B9H1
UniRef90_K2DGQ7
UniRef90_C3NK06
UniRef90_D3RY31
UniRef90_W8PIK0
UniRef90_UPI0003157EA9
UniRef90_UPI00037E3007
UniRef90_K1QQE7
UniRef90_I9M829
UniRef90_C5A5Z5
UniRef90_UPI000237CDF6
UniRef90_C0E8Q4
UniRef90_F8E8V6
UniRef90_G4RJW5
UniRef90_UPI000362B8F0
UniRef90_Q8TVV4
UniRef90_G0EG79
UniRef90_A8M9G9
UniRef90_X1HAZ7
UniRef90_E3HE38
UniRef90_UPI000366DA87
UniRef90_K2ETR1
UniRef90_Q8ZY85
UniRef90_A4WJU9
UniRef90_R6BAB2
UniRef90_I1F9B0
UniRef90_F4B7R6
UniRef90_UPI0003B4869D
UniRef90_L0HF76
UniRef90_C3MP68
UniRef90_A4J8W2
UniRef90_Q97V55
UniRef90_F2L0Z5
UniRef90_E6N6N0
UniRef90_Q8ZWA3
UniRef90_F9VNK8
UniRef90_K7SBL0
UniRef90_V4F9P5

UniRef90_L0HFY2
UniRef90_O28659
UniRef90_F6CHT9
UniRef90_Q97YR7
UniRef90_R8F7P1
UniRef90_UPI000441F8FB
UniRef90_B6IP15
UniRef90_R6ZSK7
UniRef90_B8FS85
UniRef90_UPI000378F709
UniRef90_D5MG83
UniRef90_UPI0003793335
UniRef90_H2C746
UniRef90_R7KSV5
UniRef90_F2L5E2
UniRef90_UPI0004673B66
UniRef90_A1S013
UniRef90_F2L0J2
UniRef90_A4WHG7
UniRef90_M1I7F6
UniRef90_W4XNU3
UniRef90_UPI00037AE3D2
UniRef90_E1YLZ9
UniRef90_X1QQ47
UniRef90_UPI00046F6A14
UniRef90_UPI0003F0C243
UniRef90_UPI00037326AE
UniRef90_UPI0003B3A904
UniRef90_K8GM06
UniRef90_E1QP74
UniRef90_Q8TWA4
UniRef90_K4KVR5
UniRef90_A6TLB3
UniRef90_D3T4B5
UniRef90_Q8R8N7
UniRef90_A3DMB7
UniRef90_Q96ZS6
UniRef90_F5YCY4
UniRef90_S8FG47
UniRef90_B1L442
UniRef90_B9L4T6
UniRef90_A7NKM6
UniRef90_H9GRQ2
UniRef90_UPI000378572B
UniRef90_G0GAW8
UniRef90_A0A024DZS1
UniRef90_E6N6V8
UniRef90_E0NV95
UniRef90_F2NJ73
UniRef90_UPI000463BE44
UniRef90_Q973V4
UniRef90_Q975T4
UniRef90_I1GJM2
UniRef90_G7Z3X2
UniRef90_F5YJ08
UniRef90_E1RB23
UniRef90_UPI000364CEE0
UniRef90_A6Q4S1
UniRef90_F0NE49
UniRef90_E1QSF0
UniRef90_E1YBD1
UniRef90_D4LFG3
UniRef90_UPI0003672C66
UniRef90_B1YCD7
UniRef90_G7VIJ8
UniRef90_F3Z0F1
UniRef90_UPI000371C4B3
UniRef90_Q974A1
UniRef90_A4WI44
UniRef90_E1QN96
UniRef90_UPI0003695ED5
UniRef90_A3DMC4
UniRef90_V6F4E5
UniRef90_D9S072
UniRef90_UPI00036B6237
UniRef90_F2L0N0
UniRef90_T0MB70
UniRef90_K2F6L3
UniRef90_Q3ABE8
UniRef90_D3RXX5
UniRef90_F8A9E0
UniRef90_UPI00037AAE29
UniRef90_K9GMB4
UniRef90_UPI0003796133
UniRef90_A4WKB6
UniRef90_Q7LX90
UniRef90_U2N0P2
UniRef90_A4YG84
UniRef90_UPI00046FA617
UniRef90_D3NT33
UniRef90_Q96X92
UniRef90_X1IQX0

UniRef90_L0HFY2 L T A Y S G R P V K T H F I D E L G W S L G F P D E I L G Y L M D L S Y Q F S R 80
UniRef90_O28659 L F K K V G D Y P K T P S I I K R L L R E I G K E D A V E E F M R E N I D R I T S N
UniRef90_F6CHT9 L V V K Q K A P P K T H N L I N L M K L L T D E F I K F V S R L S L A G V V T R Y
UniRef90_Q97YR7 L Y I L H L G D Y P P K T H N L K V L I N S L G R F E K E I D E L M L D F L V Q S Y
UniRef90_R8F7P1 Y I A F S G G N V K T H N L L K L N K I C A E Y N P E F N E L V K E C V D L D D
UniRef90_UPI000441F8FB V E Y N Q G G C P E R N L S L A K L A D Q A A S E Y G C D L A K L P E Q I A V L L R K R
UniRef90_B6IP5 V L V H Q G I P P R T H S L A A L L A L L P E S G D G L A A L L R P P F I R F T A R
UniRef90_R6ZSK7 Y W S N V L E E P K I H S L T S R L A E K S G L D K D M S E E Q T D F I D E L E P
UniRef90_B8FS85 I I A R D C A P P K T H D L T K L S I R A K L I D I M S D E E Q Q M D F L E D F L N P
UniRef90_UPI000378F709 I L M K Y K S Y P P T H D E L L E A L S E E L S V A V P E E V M K E C D E F L T S
UniRef90_D5MG83 F L F R G L D F P R T H D I T G E L V A L I G T G V R V Q L S V Q E Q Y G T V T R
UniRef90_UPI0003793335 L L F N T G Y F P R T H S I S R L F S E L M R M D D E F K N F F D N E N E I I K
UniRef90_H2C746 M L E L K L V Y K K E H D I I D V A S N L Q D L G R D L D E V L N A A W S V S R
UniRef90_R7KSV5 Y L L F K S R H L L G H N L T W L C K Q A A M M D D S F I Q W I D E S A V L N R
UniRef90_F2L5E2 L L Y R R G D F P K T H Y L R S D L L R D R V V E I Y G A V C G L P D F L K K W S A
UniRef90_UPI0004673B66 V L Q A G I E P P H V H D V R S G L L R A H R E S L A G P E H L D E L A R I T S R
UniRef90_A1S013 A L I V G I E P P K W H D V G P V L R R E R A R F P W F Q E R V D E L A S I S R
UniRef90_F2L0J2 V L I R T G S R P L T Y S V S E L L S Y L A K V L P V P E D A V Y C A S L E S H
UniRef90_A4WHJ7 L L A R D F S Y P P T H D L S R A L F E L I R E H M E I W D F Y T E N K Y A I E S V
UniRef90_M1I7F6 V I F E L F G K E Y T H G I R G L L S Y L T K L L E E Y K E L S R R I V E F T K
UniRef90_W4XNU3 A Q F A S R T C N P S H N L D V L V T D L M G H F R N Q T V T D R A R Q L N L
UniRef90_UPI00037AE3D2 Y L I S Q D K F P K I H N L L R L M E L C R E I D Q D F S K L K N L I L N D
UniRef90_E1YLZ9 L I A Q R T Q P P R L H N L I R L A D K L E E D M A D F L R E L S A Y Y I Q T R
UniRef90_X1QQ47 Y L V H N L V F R K T H S L S Y L A D L I N E M D K I S D Q M Y S M V E V
UniRef90_UPI00046F6A14 V L A E R T I P P K I H N L I R L A K L A
UniRef90_UPI0003F0C243 A K F A T D G D P V L N N L T S L M H A V Q S H P D C P P D V E E D V A E Q N R
UniRef90_UPI00037326AE F L I A N Q E F P Q T H N I G V I L N L C K V D P D F Q T L K E S V T L T K
UniRef90_UPI0003B3A904 I L E A N I E P P K V H S L I Y L Y E K V K A Y I K I N D E E I N S L Y I S S R
UniRef90_K8GM06 V L I F Q I E F P F R H D L E L L R T L V P E D W P C R Q L T N L E Q L T E W A
UniRef90_E1QP74 L L I K G I E P P R T H N I R S L L G L V A N Q L L N A G E E V R A F V S N N R R
UniRef90_Q8TWA4 A L R E D V E P P R T H D I R R L L G V L T T E L D L A V E V R R I A R E H R D
UniRef90_K4KVR5 Y L L Y Q N V E P Q T Q D L E R L C S M C L K F D K A F E G L M G P W E R L A R
UniRef90_A6TLB3 Y I I K A G V I S S H S I V R F L C K E A S K Y E G S F K Y I K D C A F L N Q Y
UniRef90_D3T4B5 Y L N G I N P P K I H S I R S L Q N
UniRef90_Q8R8N7 L Y V K N P D V P R T H D L L R I A E K L T E Q T R D Y F D L L T T F N I T A R
UniRef90_A3DMB7 L L I K K G S Y P R T H S L R R L T R E L G E F N R E I L V L V G R D D I K Y L A R K
UniRef90_Q96ZS6 Y L F L G F S Y P E T H N I R R K L S E L A N L T R K L E E I G D L V K E K R K
UniRef90_F5YCY4 Y L F K D I E P P K K H D L R L L N S L C L E L D K A F E V I R P Y C A D L T G
UniRef90_S8FG47 Y W C A P N D P P Y I H N L K R L A E S G C G L D S E M T E V Q I D F L A E M M P
UniRef90_B1L442 I L L L N D Q L V A S H F V S V V V S R S P D E W E I A K D L I D L E K E W S R
UniRef90_B9L4T6 L W H A L D L D P W G H S V Y R L I I E L P A E Q R A A L D P W D K L Y L P T R
UniRef90_A7NKM6 L Q E A G Q V I P R T H D L V V L L N L L P V J E P A W T H L A S D L R A R T V
UniRef90_H9GRQ2 V V Y S E G H F D R S Q S L A M L A S T V A S W G D E L K L L P E Q I D E L D
UniRef90_UPI000378572B L L A K K I G Y S K T H L I T Q L I N E A S R V F Q N I L D F F S N F I K E I E
UniRef90_GOGAW8 L I L R A I L E F P R T H N V L D V A A L V Q K E G Y T V P M T N E E A L T L M S V
UniRef90_A0A024DZS1 F L L N I R T A P K T H N L L M L H K F C R K L D E E F S L I L E Q Y V Q L N G
UniRef90_E6N6V8 C L L R L G I Y P R T H S P L E L I R D V T G H R D I E E S L I S R Y A V E L N G S
UniRef90_E0NV95 Y W C A T Q D P P Y I H N L K R L S E G S G E S I M T E E Q L E F M A G M P L
UniRef90_F2NJ73 F L V W H D H P R T H N L V E L G Q H C L R Y A P D L E E I L R E A G P L T E
UniRef90_UPI000463BE44 L R L A G V I E V P H V H D V G I F L K E A G G R F P E S Q E I E R L A S I S R R
UniRef90_Q973V4 V I F E L F G K D Y E T H G I R E L I G Y L S K L L K I D E S L I R E Y R R Q L V D
UniRef90_Q975T4 T I A F L G S F P E H G I R K L L S V L S T L I E S E F I K A K R G E L L
UniRef90_I1GJM2 G M Y E N D A Y L K S H E L L T H A A E L P S L V Y T I E T E Q Y Y L K T R
UniRef90_G7Z3X2 A L V W L E I D P R S H D I D S L V M R I P R D L P I R E R L S P L G R F T A F
UniRef90_F5YJ08 Y L Y N D H E I E N T H N L P Y L N N L C L Q Y D N C F N D I K D E C S L N K
UniRef90_E1RB23 L I E N D M D V P R V H T L L V L M N I V M E N Y K I D F D Q I N E V Y I D T R
UniRef90_UPI000364CEE0 L F A F N G P P R I R Y I P K L M D Y A A S F V D I S D I D E K A L I N D Y
UniRef90_A6Q4S1 Y L E A N E E V P K I H K L E T L F Q R T E P Y N Q D L I E L D A L Y I E A R
UniRef90_F0NE49 Y I S K T G S F P K T H D I V D L L K R I T E L T G N K K D L L K Q A Y I A S R
UniRef90_E1QSF0 V Y F E F G S K V P R G H G I R E L L E G M L L K G L E L R D F V I Y N R D I L I M
UniRef90_E1YBD1 A L K H D K V P P K T H N L V K L A E E L T D E R Q L F D E V N D F L E V R
UniRef90_D4LFG3 Y L L Y R R H R L Y G H N L P W L C K Q A M Q E D P H F G Q W L D R A S M L N R
UniRef90_UPI0003672C66 F L Y A Q E V T V L G H A V S M L A E K A A A Y E Q C T A Q I L D G Y Y L T R
UniRef90_B1YCD7 V L A R E A G Y P H T H S I S R R L F E E A R E V R P D L W L Y E H R Y A F E V
UniRef90_G7VIJ8 V L I A T G S R P L S H S I S E L L R S L P E D V V R C A E S L E S H Y V Q A R
UniRef90_F3Z0F1 I L L H N K K Q L R T H S I R E L A R G I R D L E E D D I D F L D S I L Y L P S K
UniRef90_UPI000371C4B3 V I F E F G K E Y K G H G I R E L L S Y L S K M L K E N E Y E D L S K V N E R
UniRef90_Q974A1 Y L L K N K D F P R T H S L R D L I E L A D N E C L K K V I Q R K W Y I V S L
UniRef90_A4W144 L L E Y G V Q Y P R T C G L R R L L R L L E E G R R H G E L L S K Y V F E L G V
UniRef90_E1QN96 V I A Y R I P R S W S H D P S G E L E D V M A N R L P R N L T V R R L A P E H G R
UniRef90_UPI0003695ED5 W L L G K V T Y P Y T H D I T S R L L D L L E E N G N G E L A K Q L D A A E T L
UniRef90_A3DMC4 L I A K I F E P P R T H N I V R G L F S F I I D L P E N M L N I T R N Y V K K N R
UniRef90_V6F4E5 V C E G E G L A V R T H M V I G Q A A G S L P D G H V F K E D L S A A T A W R
UniRef90_D9S072 I L R K I V E P P K Q H D V G Y L L A E V A E R V D K L A S I S K W L R K E R E
UniRef90_UPI00036B6237 M L E V G V E P P K F H D V G G L L L E H K R D K Y P I S R H L E R L A A I S K K
UniRef90_F2L0N0 M L L K L G A Y P R T H S V R R L L E M I H R L T G D A E L Q E A L R L S V E
UniRef90_T0MB70 Y L R G I G N N S F G H S V S L L L K K A S E H I V S I A K I T D K Y
UniRef90_K2F6L3 F C Y F K K Q I P K T H D L S S K L L K K C E E G L N I N D E I E G S S K L T K
UniRef90_Q3ABE8 M L R Q I G I P P K T H D V S P L L S E H Q E K L P N I P E I M R S K W L R K
UniRef90_D3RXK5 K L F L L G D Y P K T H S I K K L L K E I G K T A G K Y E E V R K F M V E N N L
UniRef90_F8A9E0 L E R K A G K R V S A S S L E L E F F K F P E G Q N A P R T V R E A V K F L A K
UniRef90_UPI00037AAE29 M L E V K L V Y I K S H D A S N N L Q E L G K D L D I V L E A L D Y W S I S R
UniRef90_K9GMB4 V L I A G Q T P P R T H D L V G L A R V L E Q D L G A L N E L S D F A V T A R
UniRef90_UPI0003796133 L L Y R L G D F L R T R S P S E L F K L L A R Y V N R E E V M E F Y R E N A L
UniRef90_A4WKB6 L L F R T G E E W R G H N V R M L I G L L A Y T L E E R D E V M D F A K R N K
UniRef90_Q7LX90 I F K L I G T E P P R T H G I R E L L S L I Y A K L D F T K E N R E K L I L E N
UniRef90_U2N0P2 L F I Y E L E I K I H D L G M L K T I Q P K I A F P E T V K L S A I S L T K
UniRef90_A4YG84 I L F E M F S E I K S H E R S L A N D L D N L V K K F R K E L E V A Y I D S R
UniRef90_UPI00046FA617 I Y V K N D N P P R I H D L S R L A E K A T D E Q K D V L D L T T F N I S V R
UniRef90_D3NT33 L L V A G L N P P R S H D L G S L L D R L P A E H G L R E A L F T E L A V A Y R
UniRef90_Q96X92 K L Y Y L G D Y T K T H N L K E L L E A L K R F E N V N V D L M V D F L T Q S Y
UniRef90_X1IQX0 I Y K F N Q L P P R I H N L A R L L K L V E

UniRef90_L0HFY2 Y P D I S D D I P Y E Q Y T 90 100 110 120
UniRef90_O28659 V E N A Y S R Y I P S E F E R I E V E N M L K L A R K I R D L V D A L
UniRef90_F6CHT9 Y P E E L K R A I A E Y P H H V T R D Y L N R T E E V I E C L K H Q V
UniRef90_Q97YR7 I S S R Y L P Y T F S K E S A E K A L N R E N M M R
UniRef90_R8F7P1 Y A T N V R Y P F F E E L L E E D A L E A I K N A E T V F N F L I K Q L K
UniRef90_UPI000441F8FB H I T Q Y P P T I P N E A F S S C K E Q D V L L L A W E I L N M C
UniRef90_B6IP15 Y P T A F P E G I P
UniRef90_R6ZSK7 L N I E A R Y P S Y K E R L T A D R C K K L I E Q T D K L R I W I K N K L
UniRef90_B8FS85 L N I E A R Y P E Y K E R L D S E V G Q T L I K R T E G L L C W I K E Q L
UniRef90_UPI000378F709 H Y A Q A R Y S V V S S Y N V R K A E N C I R S A E K V L N W L S G V F E E V
UniRef90_D5MG83 Y P G D Y E P I T V T E
UniRef90_UPI0003793335 I E D A Y I S R Y Y P R E Y S K K E A E E V M K L L L K F I D K F K K W I S
UniRef90_H2C746 Y P N G N A V T T P E E F V T E E M C R R G I E Y S E S V I K I A E N Y L R K
UniRef90_R7KSV5 Y T R Y P A D I P L E I N S S T M K S L M N M S G S M M D F I
UniRef90_F2L5E2 N L A V L E Y A Y I S S R Y R R E D A E A A L H L A D E
UniRef90_UPI0004673B66 L R K E R E D F I P T E S Y S R E D A S Q A L R E A V F V V G K A R E A V P R
UniRef90_A1S013 Y G D E E S G L P P E E L Y T R M D A E K A L R D A K I T L E L V R Q L
UniRef90_F2L0J2 Y V Q A R Y P G V R L N E Y M R W E A E E A V R C M E S V
UniRef90_A4WHG7 M M D A Y I G A R Y L R E Y R D I V E H L V D V A K A F V E R Y V K
UniRef90_M1I7F6 E N E A Y I S R Y E D I F G R Y E A E S S V Q T A E S L I K L L D E I V D N V
UniRef90_W4XNU3 L V D V N D C M Y P E R
UniRef90_UPI00037AE3D2 Y
UniRef90_E1YLZ9 Y P E E I A D L S S Q V K D R A A Q E I L T K T E G V I L W L
UniRef90_X1QQ47
UniRef90_UPI00046F6A14
UniRef90_UPI0003F0C243 C N T R Y P Q R T P N E R Y N I C E A K D A V K C A Q R L L D K M K Q F I G
UniRef90_UPI00037326AE Y A T G F R Y P D D F Y I P T E L E E A N K A Y E I
UniRef90_UPI0003B3A904 Y P A D F G L L P Y G K P I E D A E K F F H F A I Q I F K L T C K Q L K
UniRef90_K8GM06 V E S R Y P T D L P D P S H Q D A Q I A L Q Q A E A I L A V V E Q D L S H
UniRef90_E1QP74 E L I L L E D S R S L G Q Y D R D R A E I A L R T A E S I L E L V R R L W S
UniRef90_Q8TW44 T L A S L L E G S Y F F E P F E G D A E E V V R A A G K V F E D L R R L L E K V
UniRef90_K4KVR5 Y G E P I Y P F E M I S N N D M K T A I A D A D R V M A F V L Q R L Q
UniRef90_A6TLB3 Y I E T R Y P A E D N L V V S E E E V E C I K I A E N L Y M K V K K
UniRef90_D3T4B5
UniRef90_Q8R8N7 Y P D Y K Q T F Y K K C T P E F T A S I T N V V K E L R E W I L M L I E K
UniRef90_A3DMB7 L E E A Y I A S R Y L P I Y E E K E S K D L I R F V E E V F K I V E K I
UniRef90_Q96ZS6 E L N L V E L S R F E G Q Y S P I D A S D C L D T V E N I I P L V K K I W G E
UniRef90_F5YCY4 Y G V L T R Y P N E L D V D E A I D K A K Q V Y D F C
UniRef90_S8FG47 L N I C Y P S E Q L A K A L S P E R C R E M I R K T K E M K L W I D N R L
UniRef90_B1L442 Y P M R K F G V I P S S L Y D L K K A E E L Y E K A K K I L E I V
UniRef90_B9L4T6 Y P D A L G E L V P A E A Y T
UniRef90_A7NKM6 F G E A F R Y P G S S A D R T M A R D A V R R C A A V R K A V R Q
UniRef90_H9GRQ2 H T T Q Y P T I P N E A F Q A C K E L R V A E
UniRef90_UPI000378572B E L E V A Y T G A R Y L A Y S K E K A E R L L N F V K K A F D F L E K Y
UniRef90_G0GAW8 Y R S R Y P
UniRef90_A0A024DZS1 Y V I T N I R Y P Y F E A L T V Q D G L M A Q H A Q K V M S F Y N E K L N K L
UniRef90_E6N6V8 L E D A Y I T S R Y V T R T Y A A V E V E K L K N T V E E V R N V V G R I
UniRef90_E0NV95 N I E A R Y P S Y K E E L S P E R C K E L I E Q T K A L K Q W I E N K L
UniRef90_F2NJ73 Y A W R F R Y P G D P E A L S L A R R V F
UniRef90_UPI000463BE44 Y G D E E T E T P P E R L Y S E E D A R V A L A D A E E V L G R Y R E L L D
UniRef90_Q973V4 I E D A Y I D S R Y E I Y E S D D L K P L I E V S E S I I K I L E E V V K
UniRef90_Q975T4 L E D A R Q R G Q Y F S Y L G K D D A E I C L N T A R E V I N L V R K V W G
UniRef90_I1GJM2 Y P N Q Y P S V A P V D Y T K D D E P R P L K K M
UniRef90_G7Z3X2 A T L R Y R P G E A G D V S D E P T M E E V L G W L D E I I
UniRef90_F5YJ08 F N N R Y P D G I E A N S N D V N L S F K A L E N I I N L E A L K K L
UniRef90_E1RB23 Y P S S T G L I P D G I P Q K G T I T L F L S F V E N I K I K V E K L L K
UniRef90_UPI000364CEE0 Y L N A R Y P G P K Y F L P S E D E I S Q N L R A K R I L N S I Q A F I D H
UniRef90_A6Q4S1 Y P G D L G L L P S G K P S D E A E A K F Y E Y A K E I F T I L E Q R I N Q
UniRef90_F0NE49 Y L P T N Y D K E A V E K A L N V V E A I L N
UniRef90_E1QSF0 L E E A Y T E G R Y G E I Y D I D D I S K A L N V A K E L I R L L D R V S N V
UniRef90_E1YBD1 Y P D F K H D F Y N S C T K D F T E M Y F N K I K E N Y Q W L K S L I E S
UniRef90_D4LFG3 F Y E A R Y P A D F L L R L D E E T V M R V L T E T A E M S R F I M K L V
UniRef90_UPI0003672C66 Y P N G L P D S I P A R V Y N Q Q A A R S A V D I A R D V V E T V G K K I G
UniRef90_B1YCD7 M E D A Y I G A R Y L R R Y A R D V A E G L E V A K L V K
UniRef90_G7VIJ8 Y P D A R L N D Y R R W E A E E A V K C M E V V W G Y V R E V
UniRef90_F3Z0F1 Y P L S S A L P N Y Q P D Q E L C A D S L A M A E R V
UniRef90_UPI000371C4B3 I E D A Y T S R Y E V A E Y H G E D L K S L I E V T E K I I N F L E E V V K N V
UniRef90_Q974A1 L T D A Y V I G S R Y L R N Y T E K E Y K A S K K F V I E V L K
UniRef90_A4WI44 L E D A Y A R Y I P R E Y T R E E A E R L E S L V S E I I S
UniRef90_E1QN96 S T Y G E P E R T P W E I Y S R G D A E A L G M A R R A V D I M R A V L K S L
UniRef90_UPI0003695ED5 T P Y A V Q F R Y P F E D L D D D D I R E T I E I A S E V R R I L R D A L G
UniRef90_A3DMC4 E R A R I V I G Q Y G A S D V D R D E A E I A V N T A R E V L G V R E K L W
UniRef90_V6F4E5 Y P S P G G W F P A M P D P G D V E A A L A D I E A L L P E I R D W L S E
UniRef90_D9S072 F S F Y G D D F I P T L E Y T R E D A E K A Y G D L K T V I E A A E K V I
UniRef90_UPI00036B6237 L R K E R E D F I P T E E Y T D E D A S E A I E D A R F V V D T A K N L I
UniRef90_F2L0N0 L S L L E D A Y I T A R Y V P K E F T K E E V E R L K K A V D E V R S V V G R
UniRef90_T0MB70
UniRef90_K2F6L3 Y Y M R Y P D M L P S E E Y Y D E D E A V E A L K I A Q E I V K S V K L Q L K
UniRef90_Q3ABE8 E R E F A Y G I P T E E L Y D E Q D A Q K A I N D A I F V V K M A E R V I K
UniRef90_D3RXX5 E N A Y I T S R Y I P T E F E K E E V E N M L K L A K K I R E L V D A I
UniRef90_F8A9E0 H E D L Q F Q E V I S M G L G P T P Y D A K R V I D A A R L V I N H L E H R L R
UniRef90_UPI00037AAE29 Y P N G Q D I K T P E E I T E E M C R Q G I D Y S E K V L K I A E S F L R K
UniRef90_K9GMB4 Y P M G D A L T A P G E M F D A D R A T R A L T V A E
UniRef90_UPI0003796133 L E D A Y I T S R Y L P R F S R E V A E R A L A L S E R L L E
UniRef90_A4WKB6 I L A E L E E V Y G P F Q Y S R D Q A T A L L H A A R S V V E L A K R I
UniRef90_Q7LX90 V R G K S Q Y G L P P V I S R D E A E I A L S T A Q E I L K L V E S L W N
UniRef90_U2N0P2 F A A T F R Y P D Y P D L D E E I T K K A L A D M D V V D W C K G Q I
UniRef90_A4YG84 Y E D I E Y D K E T T E E L N V A M N I N E L E E I S K N V
UniRef90_UPI00046FA617 Y P D Y K H E F Y K K C T K E Y A W E N I E R T R E M K E W L S L L Q E
UniRef90_D3NT33 Y P T A Q L F D D P D E P T V I E E V A G W L A E I E T L R T D I I R F L G
UniRef90_Q96X92 M S K R Y L P Y V F S K E T A E K V L K F V E N L M K M L K
UniRef90_X1IQX0

UniRef90_L0HFY2
UniRef90_O28659
UniRef90_F6CHT9
UniRef90_Q97YR7
UniRef90_R8F7P1
UniRef90_UPI000441F8FB
UniRef90_B6IPI5
UniRef90_R6ZSK7
UniRef90_B8FS85
UniRef90_UPI000378F709
UniRef90_D5MG83
UniRef90_UPI0003793335
UniRef90_H2C746
UniRef90_R7KSV5
UniRef90_F2L5E2
UniRef90_UPI0004673B66
UniRef90_A1S013
UniRef90_F2L0J2
UniRef90_A4WHG7
UniRef90_M1I7F6
UniRef90_W4XNU3
UniRef90_UPI00037AE3D2
UniRef90_E1YLZ9
UniRef90_X1QQ47
UniRef90_UPI00046F6A14
UniRef90_UPI0003F0C243
UniRef90_UPI00037326AE
UniRef90_UPI0003B3A904
UniRef90_K8GM06
UniRef90_E1QP74
UniRef90_Q8TWA4
UniRef90_K4KVR5
UniRef90_A6TLB3
UniRef90_D3T4B5
UniRef90_Q8R8N7
UniRef90_A3DMB7
UniRef90_Q96ZS6
UniRef90_F5YCY4
UniRef90_S8FG47
UniRef90_B1L442
UniRef90_B9L4T6
UniRef90_A7NKM6
UniRef90_H9GRQ2
UniRef90_UPI000378572B
UniRef90_G0GAW8
UniRef90_A0A024DZS1
UniRef90_E6N6V8
UniRef90_E0NV95
UniRef90_F2NJ73
UniRef90_UPI000463BE44
UniRef90_Q973V4
UniRef90_Q975T4
UniRef90_I1GJM2
UniRef90_G7Z3X2
UniRef90_F5YJ08
UniRef90_E1RB23
UniRef90_UPI000364CEE0
UniRef90_A6Q4S1
UniRef90_F0NE49
UniRef90_E1QSFO
UniRef90_E1YBD1
UniRef90_D4LFG3
UniRef90_UPI0003672C66
UniRef90_B1YCD7
UniRef90_G7VIJ8
UniRef90_F3Z0F1
UniRef90_UPI000371C4B3
UniRef90_Q974A1
UniRef90_A4WI44
UniRef90_E1QN96
UniRef90_UPI0003695ED5
UniRef90_A3DMC4
UniRef90_V6F4E5
UniRef90_D9S072
UniRef90_UPI00036B6237
UniRef90_F2L0N0
UniRef90_T0MB70
UniRef90_K2F6L3
UniRef90_Q3ABE8
UniRef90_D3RXK5
UniRef90_F8A9E0
UniRef90_UPI00037AAE29
UniRef90_K9GMB4
UniRef90_UPI0003796133
UniRef90_A4WKB6
UniRef90_Q7LX90
UniRef90_U2N0P2
UniRef90_A4YG84
UniRef90_UPI00046FA617
UniRef90_D3NT33
UniRef90_Q96X92
UniRef90_X1IQX0

UniRef90_T0ZGV9 M L L K E I D Y P H V H D L K V L L Q N L G E K K K I L L M L K E K S I M L S T 80
UniRef90_D9QZ29 A M L G A R S S H S L R E Y A E A V K R G A P R D P Q L P A C L G V L D S
UniRef90_Q973V7 L I F L T G D F P K T H K L S D L F K F I K T L N D P C H L Y N F Y E N N K D
UniRef90_F4B841 I Y L H A G D Y P K T H N L S E L F S G L S K F E E I D V D
UniRef90_D7D8C4 V L E L T G E V P R T N S L R Q L L Y M I G D L V S D I E F V R Q Y R S L L A G
UniRef90_M4HHQ7 F L L N G R T V P K T H N L R L M L H K S C R K L D E E S S L I L J E Q C
UniRef90_UPI0003645A09 L L R A G S D Y P R T H S V R R L L E L L T E V T G R S E L R E L E S R Y S V
UniRef90_X1SVD9 F L L S K G W R L R I H S L D A L L D D T L E Y D P T I E G F R K V C Q Q I S G
UniRef90_A0A031LX44 V L L E L F G K E Y F H G I R S D L L E K N E Y H E E A K R V R D F V R E R R S
UniRef90_X1B4V8 L Y V K I H S E P F T H N L Y R R L A E Y C N V E L T D E K S D W L D K V T S F
UniRef90_K4LHV1 I L R Q I V E P P K Q H D V G R L I V D F R S R L P Q E S K W L R K E R E F S F
UniRef90_M6TNR6 I L L Q S K V F K P T H N I K N L L E S L P Q E I E K P
UniRef90_D3F3L3 V L A A R F D V P R T H D I S F L L R Q L A K V I G N A A P A P L T D A R W L S P
UniRef90_F2KRW6 K L F L L G D Y P K T H S I K K L L K E I G K I T G K L E K I R E N A Y I T S R D
UniRef90_D2RXH7 I L Y K Y G D F P K T H S L K M L F E L T K D E N L L K Y R E N L D L F T R D
UniRef90_F4LX0 I Y V K I N D N P P R I H D L R L A E K A K I N T T E E Q K D L D L I T F F
UniRef90_K8GLJ3 C L Q E E N I F T K T H D L S A L L D L F L P I H P A W A S L R P T L D T L T T
UniRef90_C3NIY5 I L L F L G Y S F P E T H E I R K I L S S L T L R D E I Q N F V K S R R G L L L
UniRef90_A7STW7 A Q F S D A T N V R I H D L H M I A S C L L D D S T L R S L A V Q L E G L V G N S
UniRef90_A5UPH2 F L L S A G W K L R I H D L E V L L E A T A R D Y D F A S F L A P C Q R I T E
UniRef90_K2AJ96 A I V E N Q T P P K I H N L D A L A K K T T L L F P N D W Y E N F A E L T R
UniRef90_G0GB77 V L Q K P G A H G W G H S V I D L V E E L C R P Y E A P E K L I D K A Y M H T H
UniRef90_A8M940 L L Y R T G E E W R G H G I R E L L G A L A K N L N Q D E G A D E V A E Y V R R
UniRef90_UPI0003B646E5 L L F K E I T F H K I H D L V L V L L N E S L N L R E N L E V L N Q Y Y I E T K
UniRef90_X1STU9 C M S K I N A E I M S H T V L K L F Q E L Q E K F G D L E D I E R W V D T R
UniRef90_UPI00035C8864 I L M L F G I S P K T H E P A K H L D K L T R D V K I P S D I K D K L K F M T D
UniRef90_F4B516 M L E V K L I Y R K E H D V I A D A S N N L Q E L G E D L D Y L S G A W N L S R
UniRef90_E0URG5 L L Y N T Q K I P K K H D V L M L K D R V E K Y L E D L E D S N T L Y I D S R
UniRef90_G0EG05 L L Y R T G E E H R G H N I R A L L A L L V E T L E G E D E V R R F V A S N R R
UniRef90_QOAZM0 L L Y H T G E L E E G H S L I F L C K K A I A Y E P Y F K E F L K E C A Y V N Q
UniRef90_UPI00046D4B9A W Y Q A A R L P P R T H N L R L L Q A I G A E K E V R A E D R R L I A E L E P
UniRef90_I1GIL3 G M Y Q S C E S L V H H K L T S H A R A I S E E L P G I A S K M E S S Y L D T R
UniRef90_A8MD62 I A V I N I P S W S H D P S N L L N K L P E G V K A L I N V R T L A P E H G R
UniRef90_X0XLB5 L C E A G I E F A R T H D L V V L L N Q V V S V E P M W E V F R E D L A Y L S
UniRef90_G0EG86 L L R L S G E M P R I H G L R E L L G L A R V L E E L G C R S L A G
UniRef90_D3RYL4 L I A K K F E P K T H N F K L F E L T E D E T L M K F Y R E N L D L L R E
UniRef90_UPI000367FD99 Y L I W C A V F P H T H D L E V L V D L A R E Q D A G F D R L
UniRef90_B1L409 L I M Y G G E P P W K H D L E R L L S E L P E D A R Y R I L L K E G D L I R C I H
UniRef90_S5ZXQ8 Y L L R T I D F P R T H S I K D L V E L
UniRef90_X1AGK1 F L I F H D I F P K T H D L D F L L L E C K E A F E N D L K S L T D F G V S A R
UniRef90_K2AZ44 L I V K Q D K T P P T H K L I Q L L A K T A G L S F T E D Q R K Y F F E I T S
UniRef90_M4V9K2 V L V H Q I A F P L L H D L G V L V A L L P D D K M P A E G F E L M E L N P F A
UniRef90_J8CDP0 F L T F N G E N V Q Q A N S L M I L N I C I D Y N P E F K S I R E S C E F L N G
UniRef90_R5NTN5 L Y A K N N K T I K S H N L L A L A E K C D L E E L T D E Q L E R L Q I I T Q
UniRef90_D3RXX7 F L E L I G E F P R T H D L I K L L G N L S E E Y N
UniRef90_UPI0003793729 L I Y K R I D Y P K T H N L K L L F D N L N R L I N I S E F I S E N E E I I D L
UniRef90_A3YX66 L H L H L G Q Q V W G H G L G R S F R D L P S E L E D R L S I L D A L Y I P T R
UniRef90_G2LH89 Y L V F C Q E F E R T H D I E L L V Q T A A R Y A Q G F L N W L D V G L K L T P
UniRef90_K2AN78 L V T K K T A P P Y I H N L V G L A S A K I D L T K N Q E N E L A D I T K F
UniRef90_K2E8W3 I Y V K V N D P P P I H K L V N L A N L S K I E L D T E I K L Y
UniRef90_C3MUT1 M L R L S T I E Y S K T H D P G K I L E A N K D T L P E W S R W L R A E R E P S M
UniRef90_F4B846 Y L L L G V N F P Q T Y S R K L L S G L A A G N Y S E E I Q R F I K E K R K
UniRef90_E1YJT7 L V V R A T G N H A P V Y S L S S I A S R K N C P E S A T K D Y K
UniRef90_A1S0U7 L A L K V K R I V Y R K H R L F S M M L F L V E G D A V P R K V E E C L H F L S K
UniRef90_K2E0M7 I I Q H G K D I P Y R T H D L E K L A K I A E L D T E T M A N E L K E I S S Y
UniRef90_D8G8E1 L Q E S G I A F S K T H N L T V L L D L L P V I E P T Y D T F R Q K L L A L T V
UniRef90_E6N3H6 L L V Q R G I Y P K T H S L R T L I R L L G E N N P G L L T M V I E K L H Y V A R
UniRef90_UPI0003720A4F S L I V A I E Y P K K H D V S D V L I S V K N R F P E W F Q N E S K K R E I S M
UniRef90_A7BQM1 V L I L H G T A L R T H D L E E L F T L L S E I N V I T P H L S A E E L G K L N P
UniRef90_Q28687 L I R R F G E I P K T H N L R L F E L A E Q E E F Y R N L D V L R E
UniRef90_A5GMD7 L H L H H G Q Q G W G H G L G R S W R D L P A D L E G G L V L D A L Y V L T R
UniRef90_A4J2X9 F I R N N E M P P K S H N L F L A K K S N L V K E L D E E T V D L I A E V Q P
UniRef90_Q974J5 T L Y Q T G T F E K T H D V K R L L E R I M N E Q N V L L D L I E Q S Y I T A R
UniRef90_S0G0J4 L Y V Q A N N T P K T H N L V K L A R L S K L D L S M E Q E I
UniRef90_UPI000380EF4D F L L H C F S F P K T H D L G R L L D L A E S Y E S D L S T L D A I I E T P Y A
UniRef90_S0G870 W F I K T N S P P F I H D L V R L S E K G N L V L D D E Q K D M L D T I S T F
UniRef90_C8YYL4 V Y V A R I E V P R I H D L R L S E K A A
UniRef90_D3S243 L D L K G Y F E R T H S L R K L L S E L K D V E G V E D F L K K Y K I V L R
UniRef90_F2NH71 L L S C W G R F R K T H D L L E L V D L L D S G Y D I P E Y L N D I D Y L T P Y
UniRef90_V9YU6 Y L A L R H V S I R N R N T H E L E K L L Q R T L S Q T N E F D D R A
UniRef90_D0KP85 V I F E L F G K E Y G H G I R E L L G Y L S K L L K E N E
UniRef90_A4WL14 A L V R E G A R P M T H G L Y E M A K R L S
UniRef90_T0M542 M L I K L G Y Y P R T H S L Y K E L I N K L S E V D D S L K G L V T D E M Y L G R
UniRef90_UPI000477D56E L L Y L K G D Y P K T H L L T V L M K E L S K E E I E K F I E E R S I E L Q A L
UniRef90_H6QAX2 L L Y K V G D F P K T H Y L R D L A D R L L A V Y G D V C R L A E T V K R W G D
UniRef90_Q5JE57 L L L S K G I T P K S H A G V I L G K E F V K T G E M P A R L Y T G Y A L N M R
UniRef90_UPI0003946E24 L L V C T N Y L P K T H N T E S L R S M C A Q Q D P A F T E L F K R A Y I D A R
UniRef90_F2L192 L I E A I G S R P Y T H S V Y H L V K L L E Y S L E R D A E V R C A K M I T E
UniRef90_UPI0004126F75 L S L K T G G Q P W G H S I T K L V I L A Q N G V D V P D F I C K K A K M I T
UniRef90_UPI0003B5DBCF M E K K A G K R I A E P S L E K I F L H F P E G K Q A P R P V K E A V K F L D L
UniRef90_B7AB16 M G A V A W H L V A G L L E E L S Q S F P V P E A L D K A Y I P S R
UniRef90_U2SPW9 I F V S R K E I A P H I H K L M R L A N L S E I S S E M S E Q L S L D M L S P
UniRef90_UPI000360248E I L A K G I E F P K T H Q I R K L L E D L S K E E E K I L E M L E E A Y I S S R
UniRef90_I4AC73 L F V K N E N V P R T H N L L L L A N K A G N T R E D L L D L I T T F N I S T R
UniRef90_D3RWp8 I F A K E V G Y P K T H S L K K L F E Q A S I D E K F R D F Y Y K N E I L L K
UniRef90_X0WR59 F L T R H K V F P K T H D L K E I L K L V A R
UniRef90_UPI0003829FD4 L Y V K E M H P P Y I H D L R L A D K I S L E V T P E Q E E W L D T I T T F
UniRef90_H9ZUM7 A L E R L R T F P R S H D L L A A E T L P E G V V E A A R L L P D Y T V I S R
UniRef90_X1JJ43 V L K R Y V E P P H K H D V A E L A Q I L P K L P K G F Q A K V A K A M W R D P
UniRef90_S2DBC0 L L I K I H L D Y R S H N L H R L L G L C R S F S D E P H E K P S C R R L F D L
UniRef90_B4WJR2 L L K E G K I L Y R S E A A L D K L Y I P T R
UniRef90_B5YIW1 L L A K K N V F P K I H D I E K L I E L C E E N N I K V P D F I D D L I D L T P

UniRef90_T0ZGV9
UniRef90_D9QZ29
UniRef90_Q973V7
UniRef90_F4B841
UniRef90_D7D8C4
UniRef90_M4HHQ7
UniRef90_UPI0003645A09
UniRef90_X1SVD9
UniRef90_A0A031LX44
UniRef90_X1B4V8
UniRef90_K4LHV1
UniRef90_M6TNR6
UniRef90_D3F3L3
UniRef90_F2KRW6
UniRef90_D2RH07
UniRef90_F4LXF0
UniRef90_K8GLJ3
UniRef90_C3NIY5
UniRef90_A7STW7
UniRef90_A5UPH2
UniRef90_K2AJ96
UniRef90_G0GB77
UniRef90_A8M940
UniRef90_UPI0003B646E5
UniRef90_X1STU9
UniRef90_UPI00035C8864
UniRef90_F4B5I6
UniRef90_E0URG5
UniRef90_G0EG05
UniRef90_Q0AZM0
UniRef90_UPI00046D4B9A
UniRef90_I1GIL3
UniRef90_A8MD62
UniRef90_X0XLB5
UniRef90_G0EG86
UniRef90_D3RYL4
UniRef90_UPI000367FD99
UniRef90_B1L409
UniRef90_S5ZXQ8
UniRef90_X1AGK1
UniRef90_K2AZ44
UniRef90_M4V9K2
UniRef90_J8CDP0
UniRef90_R5NTN5
UniRef90_D3RXX7
UniRef90_UPI0003793729
UniRef90_A3YX66
UniRef90_G2LH89
UniRef90_K2AN78
UniRef90_K2E8W3
UniRef90_C3MUT1
UniRef90_F4B846
UniRef90_E1YJT7
UniRef90_A1S0U7
UniRef90_K2E0M7
UniRef90_D8G8E1
UniRef90_E6N3H6
UniRef90_UPI0003720A4F
UniRef90_A7BQM1
UniRef90_O28687
UniRef90_A5GMD7
UniRef90_A4J2X9
UniRef90_Q974J5
UniRef90_S0G0J4
UniRef90_UPI000380EF4D
UniRef90_S0G870
UniRef90_C8VYL4
UniRef90_D3S243
UniRef90_F2NH71
UniRef90_V9VYU6
UniRef90_D0KP85
UniRef90_A4WLI4
UniRef90_T0M542
UniRef90_UPI000477D56E
UniRef90_H6QAX2
UniRef90_Q5JE57
UniRef90_UPI0003946E24
UniRef90_F2L192
UniRef90_UPI0004126F75
UniRef90_UPI0003B5DBCF
UniRef90_B7AB16
UniRef90_U2SPW9
UniRef90_UPI000360248E
UniRef90_I4AC73
UniRef90_D3RWP8
UniRef90_X0WR59
UniRef90_UPI0003829FD4
UniRef90_H9ZUM7
UniRef90_X1JJ43
UniRef90_S2DBC0
UniRef90_B4WJR2
UniRef90_B5YIW1

UniRef90_D3S0S8
UniRef90_UPI00036CFE46
UniRef90_F4B4F7
UniRef90_UPI00037E6EF4
UniRef90_C6A0E2
UniRef90_Q973V6
UniRef90_A1S0L2
UniRef90_X1J5G5
UniRef90_K2DJ97
UniRef90_Q5JE09
UniRef90_A1RYW9
UniRef90_A5G4D0
UniRef90_A3Z6E6
UniRef90_D7D8D0
UniRef90_T0H612
UniRef90_F0LHR5
UniRef90_B7R4G6
UniRef90_D6TF01
UniRef90_UPI000465F952
UniRef90_C6A0H1
UniRef90_J8LEES
UniRef90_A8UWQ2
UniRef90_T1ATF3
UniRef90_R4KJD8
UniRef90_UPI0004042BAA
UniRef90_R6QIP6
UniRef90_UPI0003671615
UniRef90_A4SDD0
UniRef90_I3ZSL3
UniRef90_E1QTY7
UniRef90_UPI000393D446
UniRef90_H3ZQ41
UniRef90_C5A3E9
UniRef90_A1RZR8
UniRef90_Q974F9
UniRef90_T1J5W3
UniRef90_T1J5W3
UniRef90_T1J5W3
UniRef90_N6X633
UniRef90_Q58022
UniRef90_X1Q909
UniRef90_Q2JKU5
UniRef90_T1J5W4
UniRef90_K5YTG3
UniRef90_F0QYK9
UniRef90_X1HR82
UniRef90_D0KV76
UniRef90_G0EF70
UniRef90_Q0W906
UniRef90_UPI0003B2EE2E
UniRef90_F0L148
UniRef90_K9W8H3
UniRef90_UPI0003696834
UniRef90_X1SZ12
UniRef90_Q1NQS0
UniRef90_T1AE25
UniRef90_E1YMD1
UniRef90_G2LHL6
UniRef90_F1T7X8
UniRef90_S5ZNX4
UniRef90_UPI0003946C4D
UniRef90_E6QQF1
UniRef90_UPI000375DAA6
UniRef90_D4YXV4
UniRef90_Q211X9
UniRef90_UPI000303028F
UniRef90_C2SCN3
UniRef90_UPI000393E647
UniRef90_E0SS08
UniRef90_G4RKB1
UniRef90_D5WX00
UniRef90_S5ZG45
UniRef90_A8MB10
UniRef90_Q1RKH0
UniRef90_UPI000463F416
UniRef90_A5D553
UniRef90_M7T8Q0
UniRef90_A1S051
UniRef90_D3RZT2
UniRef90_NOBM34
UniRef90_H6QAC1
UniRef90_Q28564
UniRef90_S6AKU1
UniRef90_B7BEW7
UniRef90_U7NUM5
UniRef90_UPI00039455D9
UniRef90_G0HMQ4
UniRef90_UPI000393EE30
UniRef90_UPI0002002015
UniRef90_C6W3H5
UniRef90_D9PV89
UniRef90_D7CKA8

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

UniRef90_D3S0S8 L L S L K R L Y P R T H R G V V S E L G L R F V N E G Y I E E L Y G K I L A 80
UniRef90_UPI00036CFE46 I L F Q F K S F E K T H D V L R L L L D E V I E L S K N V N L R K I R N E E T I T A
UniRef90_F4B4F7 I F D E R Q P I V P S H D I R T L L L G R L N D E S L Y E F I K E N R R
UniRef90_UPI00037E6EF4 Y L I W C A V F P H T H D L E V L V E S C A R
UniRef90_C6A0E2 L L F A K G Y K E R S H Q C L V I A R E L Y R T N P K I V E L M N I F D K I S R
UniRef90_Q973V6 Y L T L T L G S F P K A C D S V V N L L R E L T K N E K L K E L L D S E I S T L D L
UniRef90_A1S0L2 L Y Q C L G I E I W G Y S V S K M L E H L P S E L K P S Q E L I J D A H Y I L P T R
UniRef90_X1J5G5 Y L V F R D R F P K T H D V A E L I D R A G D F E A G F D R W R D A A G R L T Q
UniRef90_K2DJ97 V Y M K D E A A P R Y S H N L V D L A H K L E L D L N E K D Y A K L J A E I S D F
UniRef90_Q5JE09 L L L L K G I N P R K H S G V I R M F G L H F V D S G F I E R P Y A K Y L T
UniRef90_A1RYW9 V V A V F E V P T W S Y D P S N Q L R S L L D A V P L E E E L A N I A R E H G R
UniRef90_A5G4D0 L L Q A G I G Y P K T H N L R L L M D L L A D F G Q P L P A D L A E L D I L T P
UniRef90_A3Z6E6 E L M R M E Q P P K V H N L R E L S D L L H Q A D E S W S A S S I D L N R L S L
UniRef90_D7D8D0 L L Y L R I D Y P K T N S L T R L M K D L T K V Y E D C G L K D F Y T D N L E
UniRef90_T0H612 I L V K T L H C P L S H H F K F L R G R A E N V A R D L I P I W P R E D K F A R
UniRef90_F0LHR5 L L S T K N I Y P K T H R G I V Q K F L E V S K A L I E G F Y A K A L I A V Q L
UniRef90_B7R4G6 L L L S K G V N P K S H A G V H A Q L G K E F V K T G L P A K L Y T A Y S
UniRef90_D6TF01 L L N L G R R S P Y N H D L H A L G A Q V G A P D S I Q E E M A R L S P F
UniRef90_UPI000465F952 L L A H Q G L R P T T K G G H Y A V E A V R G Q F G P G F R Q F G A L R R R R
UniRef90_C6A0H1 L L L T K N I S V S K H S S L I A L F G R E F V K T S E I P H K L Y T H L I
UniRef90_J8LEES F L L N G R T A P K T H N L L T N F R K
UniRef90_A8UWQ2 L L I K I Q P P K W H D V L G N I L E E Y P S Q I R D K L K K L N K E A K W L R
UniRef90_T1ATF3 L L V K D G F R E R S H Y C V E V A D K G K I K K S T V D L F D R Y R E I R
UniRef90_R4KJD8 L V R A I V I E V P K V H D V S R T L E K L A E S L D D I K K I S K R L S K E R E
UniRef90_UPI0004042BAA V L T V E G I M G A G H Q I G A L A G A L P S D H P D L A S F D R F S Y A T A
UniRef90_R6QIP6 Y L E L C F L D L R K H N M K K I A V R M N Q W K P N L N D T V G L J A Y L T D F
UniRef90_UPI0003671615 V L M L F G V A P T T H R P G E H L T R L G Q L P L F E R H G S H Y K T I A R
UniRef90_A4SDD0 I L L T K G I T V S K H S S V I A L L G R E F V K T G E V P H R F F T Y L R
UniRef90_I3ZSL3 I I A I T Y Q V P T W S H D P L N Q L M S I T S Q V P G S V K E L L E J A A E H A R
UniRef90_E1QT77 L L V C T N Y L P K S H N I E K L S K L C A Q I E P E F K T I F E R R S F R R
UniRef90_UPI000393D446 L L L T K D I K P R K H S V V K M F G L Y F V T E G F I E E L Y A K A L N K A F
UniRef90_H3ZQ41 I L L T K G I S V S K H S A V I A L F G R E F V K T G E V P H K F T H L R
UniRef90_C5A3E9 L L V L K G S Y P R T H S L R R L I R E L G E A E P S V L E L V E N V Y V A R L
UniRef90_A1RZR8 C L I N H E V I P W Y L D F D G L L R L L E K H D N K I S E F R K N R K I Q I R
UniRef90_Q974F9 M L F T R S T Y E R N T N L M D L A L D V S A F G E D H G N V Y K K V R V M S K
UniRef90_T1J5W3 M L F T R S T Y E R N T N L M D L A L D V S A F G E D H G N V Y K K V R V M S K
UniRef90_T1J5W3 M L F T R S T Y E R N T N L M D L A L D V S A F G E D H G N V Y K K V R V M S K
UniRef90_N6X633 V L L A N A N V F P R T H N I A M L A L L K Q N G I Q P P D Q D I F L E R L T P
UniRef90_Q58022 L L L T K N L N P K K H G V I K M F G L Y F V N E G Y I E E I Y G R I I T K S
UniRef90_X1Q909 L L Y S K N Y R E R S H Y C L T V A L R V F Y G E M G F L S I D L I E G F Q K
UniRef90_Q2JKU5 C L I K G I N Y G K T H D P G G Q V A E N R E F P E L S D E E I A L L E N I S
UniRef90_T1J5W4 M L L T R S T C E Q N A N L M E L A L D V S A F G A E R D I C N V I R F M V R
UniRef90_K5YTG3 L L V H T L K N S K Q H N L S K L L G A T H K Y S P E L I Q K I F E E K R L F E L
UniRef90_F0QYK9 M A K V G T Y P K T H D L A E L L R T E I C K S G V D V P M E L Y A D A K L S G
UniRef90_X1HR82 P K T H R L A D I I E I C K K Y Y P R V E D F R N D C D L T V
UniRef90_D0KV76 I L L L G I E Y G K I H D P G K I L K K E A E N I A Y I S R W L R A E R E P S M
UniRef90_G0EF70 L L Y R V G E E V R G H D I R E V S A L L E Q G L A N E A G Y V A D Y V R R H R
UniRef90_Q0W906 L L Y Q N G Y R E K S H I C I E L F L G K L V N E G K L D Q R Y R D Y F E A A R
UniRef90_UPI0003B2EE2E V W Q A R H T P P V I T H H L P V L R E D V P G P V P A L V E E A L D A L L P A L
UniRef90_F0L148 L L L T K G I N P K K H S G V V K M F G L H F V T E G F V E E T Y A K A F N
UniRef90_K9W8H3 L W V K N G L K M C G H H L T M L Y E R L P K T Q P K K K H I H E Q V K Y L H D
UniRef90_UPI0003696834 L F V K N E N V P R T H N L L L L A N K A G
UniRef90_X1SZ12 I V T E T T Q K P K S H N L I Y L L A R Q L P P E S F D F I A K I N N A S I V T R
UniRef90_Q1NQSO L Y A Q R V Q V P R I H H L L K I A R D C A L S L T D E Q E N F L L E V T A Y N
UniRef90_T1AE25 V L N A N V V Y P R T H N L V M L V I E L L R Q A Q Q T L P P N A D E L G Q L V P
UniRef90_E1YMD1 C Y Y K N D F P P R S H D L V K L A D M A G E E M V E F L D A V N T F N I S T R
UniRef90_G2LHL6 L L A L I G P V G R T H N P G E M L L K A L E E
UniRef90_F1T7X8 F L I A T G E L Q E G H N L V K L C K K A V A Y D R A L S E F T K D M A F V N T
UniRef90_S5ZNX4 I L L E E G D Y P R T H S L T Y L F Q L L Q K L
UniRef90_UPI0003946C4D L L V C T N Y L P K T H D L E K L R A F C A G Q D E R F A Q L F P H R R S F H R
UniRef90_E6QQF1 W L C I C D G Y P M T H E L A R L F T L L E N Q G E E V E P F W S L V Q Y T M F
UniRef90_UPI000375DAA6 C L L V N I T E P P K F H D V G P I L R K N N A N K F P
UniRef90_D4YXV4 F L V R T L Y S P K S H N L N R L R D L A E E L E P S L K T V W P R E T R
UniRef90_Q211X9 I L S S Q F K D A F T H N F S Q L L C H L K D D L Q A H Q N V D A E F R G L W Q
UniRef90_UPI000303028F V L I F E Q I F P F R H D L D E L R N L V P E N W A C P I D L A E E W A V E A R
UniRef90_C2SCN3 F L L N G K T V P K T H N L L M L R K S C R K L D E E F S L I E Q C V Q L N G
UniRef90_UPI000393E647 L L V L T N Y L P K T H N I E K L K K Y C A E Q D L A F A D I F Q R A Y I D A R
UniRef90_E0SS08 V Y Y E F G S M L R G H K I R E L L A L L K S L E S H D E I L R N F V D E H R R
UniRef90_G4RKB1 L L L K K G G Y P R T H S L R R L I R E L G E V E P Q V L E L V N N I A Y L H Y
UniRef90_D5WX00 V L R A I G E V P K I H D V G R A L M M H K D Q L P D R L R L I S K R L R K E R
UniRef90_S5ZG45 K L L L L R F Y P K T H S L R R L I R T L P E V L K V N D V K N L H Y I A K L
UniRef90_A8MB10 I L R A L G R P A F G H N L V A F L N E L A G E L R F C V G Y L D K M Y V S G F
UniRef90_Q1RKH0 L L V F S N Y K P K L H D I E E L G G M A K N Y D N K C F E L L Q K A Y V D A R
UniRef90_UPI000463F416 P H T H N I K D L A E R M Q N G L S L S R E I R D M Y T I S R
UniRef90_A5D553 V L R V G V E V P K V H D V G R T L E R K H C H D V L P P A G S L N E M K Y I S R
UniRef90_M7T8Q0 L V L K K E Y R E K S H F C L T I A L R E L Y V K E N T L N V E M V D N I E L
UniRef90_A1S051 V I A Y F R V P S W S H D P S G E L L S L L G S I P A D A E L A D I A K E H G R
UniRef90_D3RZT2 M L L S R G I T T K R H S T L F C E N F V K S G E F S E E L A S Y L I D A F
UniRef90_NOBM34 V L Y R D G W R E K S H F C I A R Y L E E M Y V K K G K L I E R E W V D
UniRef90_H6QAC1 V L E Q S G S F K T H D L L L L D E I T I E L T S N D K L R R I R V D E A A V
UniRef90_Q28564 Y V L A F F G L S K G H D S P K A F I R L L D R Y K R S L E L F
UniRef90_S6AKU1 V L F A N V I E F R T H D L Y E L A D R I E Q S I S L P R N A E E L G L L N P Y
UniRef90_B7BEW7 I L L E C D V I D R G H A P E E A F K E L Y E R F D N
UniRef90_U7NUM5 F L L M R G A S V R G H P I A A D L Y S E A C S
UniRef90_UPI00039455D9 L L T F T N Y L P K S H N I E K L G K F C S Q I D L A F A E I F P M D N K F H R
UniRef90_G0HMQ4 L L R A R G I V T K S H G V I A K F G L E F V N T G V V E K Y Y A K A L S L A E
UniRef90_UPI000393EE30 L L T C T N P I L P K S H N I E K L S K L C A Q I D A E F T T I F P H R R S F R R
UniRef90_UPI0002002015 W L L Q P K Q P P F S H N L R L L F Q M L R D L S A P I D P F I G L S R
UniRef90_C6W3H5 L F V K V N N P P F T H N L R L A E K
UniRef90_D9PV89 L L S R R N I Y P K T H R G L I S Q F G L K F V K N G G F Q K E I F D I L L
UniRef90_D7CKA8 I L R Q I G I P P K Q H D V I G Y L I V E Y K D R L P D E V E W L R K E R E F A F

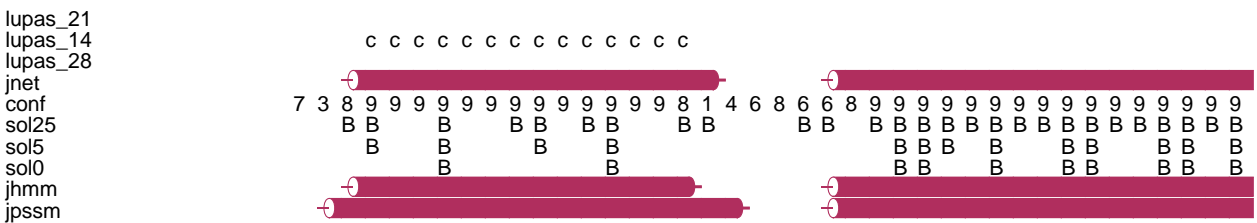
UniRef90_D3S0S8 K G L Q L R E R V D Y D V Y S K E E A E E M I N E A E M F V E R I R R A L E E I
UniRef90_UPI00036CFE46 L A V T R E S Y I T S R Y F D K S V V E R A Y N V V K V I L N E L R
UniRef90_F4B4F7 E L D V I S N C R K N S Q Y G E E E A E E C I K M V K F L F E K L K G V I D
UniRef90_UPI00037E6EF4 H N V Q Y G G A L V D E E E A E F V L R F A R E V L E I V E Q L V
UniRef90_C6A0E2 L K Q A Y T A S R Y L T N Y D K E A V E K A L N I V E A I L L N
UniRef90_Q973V6 Y P N A H V E G A P M D Y T R
UniRef90_A1S0L2 Y A T D A R Y P G L E L A P S R Q E Y E C A E Q A A A G F Y E F V C S L L P E
UniRef90_X1J5G5 N V S A R Y E S H K Y K I Y T K D Y S A K W L E L C K D Y Y Q Y F L K L I
UniRef90_K2DJ97 Y A F S L R S K A D Y D V Y T H E E A E N V V E T A E R F L E R I K S V L E E I
UniRef90_Q5JE09 T S Y G E P G L V P S D I Y K R E H A V E A L E K G R R A R E L A G K V L G A M
UniRef90_A1RYW9 Y G T L F Y E D L P A E V E L D R E T L F K L V R S L H E F V E K R L S
UniRef90_A5G4D0 A A V D F R Y P D P S E
UniRef90_A3Z6E6 T L Y L L E E A Y I S S R Y I P R E Y D E E I A R R I L L D F A K N I L G
UniRef90_D7D8D0 R C F A Y L K G R Y S P H Y A L T S D A E
UniRef90_T0H612 E R R E R A D Y D I Y I P L T F E E A K E I F E T A Q R F V K R V E Q A I S E M
UniRef90_F0LHR5 K A L N M R H T A D Y D V Y T E E D A R D V L K G A E E F L E F T K E Y L
UniRef90_B7R4G6 H P E T F Y A D T P D E V L S A D E A S S Y I Q S A R T V L R W A R N I V
UniRef90_D6TF01 N E L E Y P E R P G D A A V D E A D V A I K H A Q A I V T A E N I G Q L
UniRef90_UPI000465F952 M A F N L R Q E A D Y E V I P K E R A E E V I K F S K E F L E F T K E Y L
UniRef90_C6A0H1
UniRef90_J8LEES
UniRef90_A8UWQ2 S Q R E L A D I I P E E L Y T K E D A L R A V R I A K D Y L S I A Q S L
UniRef90_T1ATF3 H M V A Y D A E F M V S E E D A M K A I E D A E R L F T E I K K I I N
UniRef90_R4KJD8 L S F Y G A E D I P T E E Y S L E D A E L A I N D A E F V L K A V Q T V F K R
UniRef90_UPI0004042BAA T R Y P L P G G M P R L P T K E
UniRef90_R6QIP6 Y Y D A R Y P G D D F Y T V T K E E F D K C K E I M Y D T I L K L K E I
UniRef90_UPI0003671615 Y P N A A N A I P S E A Y T E E I A K R C I E A A E K V I N W I K N K
UniRef90_A4SDD0 Y G D E E G Y R L P W D I F G E E D A R E A F A S A E T A M R I A S D I
UniRef90_I3ZSL3 L A F Q L R Q V A D Y S H F S E E D A L S Q I R R A E E F D F T R S Y L K
UniRef90_E1QT77 S T Y G E P G L T P G M I Y N R E I A A R A L S M A H R A R D I V T S V F N A L
UniRef90_UPI000393D446 L Q R A Y I E A R Y S E H Y E I T A E E L A Y L E G R V L Q L
UniRef90_H3ZQ41 V L R S R A D Y D I Y Y Q P T H E E A E E L V E S A E A F L D R V K K A L
UniRef90_C5A3E9 T A F N L R Q T A D Y S F T E E E A R E N I R R A E E F L G F T R S Y L S S
UniRef90_A1RZR8 E E A Y L A S R Y F P T A Y E E A E V R D L A R F V A E V F R
UniRef90_Q974F9 I M F R Y S S L I S I S R D D A K E I I L F V E N I I N S L
UniRef90_T1J5W3 Y G V N Q E G T I P R E R I R E W L A E R K R S Q E V F
UniRef90_T1J5W3 Y G V N Q E G T I P R E R I R E W L A E R K R S Q E V F
UniRef90_T1J5W3 Y G V N Q E G T I P R E R I R E W L A E R K R S Q E V F
UniRef90_N6X633 F G V A A R Y D T G L D Q S T R L E T L A L L E W A E A I L S N A K N
UniRef90_Q58022 Y N L R W K A D Y T T D K P T E E E A E S I I Y E A E M F V D R I K K A L K E I
UniRef90_X1Q909 A K T L R E N A D Y D Q W S K V G A E A L L D I A K K F L N V S T K L I K S
UniRef90_Q2JKU5 F E M R K D R E V P L E Y Y K Q K N A D K A I A Y V N Q I K S I V E K Y F N S
UniRef90_T1J5W4 T I N R P R F G K T H D N Y Q Q S R A K E L V K M A E S A V I E
UniRef90_K5YTG3 L R L A Y V E A R Y N S K F T K E E I E A L F P K V I E R L R D I T E E I
UniRef90_F0QYK9 E Y T R Y P G R K P R V Y N E E D T A V R C V E Y A R K L I E F V K S V
UniRef90_X1HR82 Y D R Y P A D I P L S L S E E D A K F A I E A A K I L F V D K V I S K
UniRef90_D0KV76 Y G D E V E G I P T E L Y T E S Y C R K A L E S A K Y V Y E L S L K L Y N E I
UniRef90_G0EF70 R E L A W L S E A H T R A Y S R R E A E I V L S T T K S V L R L A E E L E E K L
UniRef90_Q0W906 D L R E R A D Y D S S Y S A E N A E K S M V N A R D F L D K I K S L
UniRef90_UPI0003B2EE2E Y A D T W T D G V P A A A A R A R V S H A H D V F A W A A E Q L
UniRef90_F0L148 R A F A L R S R A D Y D I Y Y S E E A R E I V E S A E A F L E R V K S A L
UniRef90_K9W8H3 L V P D M D I R Y K I Q A K T L D E A V K A V N S M L I V C K F V S E Q I A K I
UniRef90_UPI0003696834
UniRef90_X1SZ12 Y P E D F S K I L E A Y P K N V T E E Y F C K T K E I L E C L K K H
UniRef90_Q1NQS0 L K G R Y P D
UniRef90_T1AE25 Y G V V L Y E E L P D D E P P L C E P T W F I D I V E Q T L A W A
UniRef90_E1YMD1 Y P D E K F K F Y K L C T K E F A E Q N F Y R I K E I R E W L L Q K I
UniRef90_G2LHL6
UniRef90_F1T7X8 Y Y I E Y P A E D P
UniRef90_S5ZNX4
UniRef90_UPI0003946C4D L K R A Y V D A R Y S E H Y E I T V E E L D Y L A E E V
UniRef90_E6QQF1 A V I Q A R Y E E G V A D M D E P I D R A A E I R N V L T L L T C V E K L M
UniRef90_UPI000375DAA6
UniRef90_D4YXV4 F E K R C Y S L L R D A Y I K A R Y S R A Y R I T E E E L D W I A Q R V A
UniRef90_Q211X9 I A L S W T E T S R Y G E F S V N E A A D L I E A I E K I L P W L R S K L
UniRef90_UPI000303028F Y P T D E D D P I W E D A Q R A M E Q A K A L Y D V A R S D L Q
UniRef90_C2SCN3 Y A T D I R Y P Y F E A L T V Q D G L I A I Q H A Q K V M S F Y M E K L N K L
UniRef90_UPI000393E647 Y S M H Y E I T E E E L V Y L Q G E V E K L K G L V I Q V
UniRef90_E0SS08 T L I E L E T A Y T M A R Y G E A N D V K Q A I D V V R K L I E I L D Q V
UniRef90_G4RKB1 I A R L E E A Y I A S R Y Y E A E V K D L A R F V E V F R
UniRef90_D5WX00 E L S F Y E D F V P T E E Y D D A D A R Q A I E E A T F V Y E T I R G
UniRef90_S5ZG45 E E A Y I S S R Y A P L Q Y E V E A K D V Y K F I E E V F K
UniRef90_A8MB10 N Y G D I E K A P H R L V K E Y T H E K L W N L R E F L E Y I
UniRef90_Q1RKH0 Y D K N Y K I T K E Q L L Y L T E R I E K L K E I T E R I
UniRef90_UPI000463F416 Y P D A N P E K A P F E N Y E K L D A Q E T L L Y A S Q A I E Q V R K F M
UniRef90_A5D553 L R K E R E D F I P T E E Y G L D D A E T A I K D A E F V L K V Q E
UniRef90_M7T8Q0 C M H L R H E A D Y G L I Y N Q E S A E T A I K Y A G T F L N N A L K L L Q
UniRef90_A1S051 A T Y G E P E R L P W E V I T R S D A E R A L E L A R A A S R L T A L I L S K L
UniRef90_D3RZT2 R K R Q I G D C D V F V M P T R E E G K D F V R E V K R L L R
UniRef90_NOBM34 L L D R L R E T R H A D Q Y T R E E A E S A L N I A F E F V E R M E K L L E E
UniRef90_H6QAC1 L T V V R E A Y I T A R Y F D K Y V V D K A L N V V K A I L
UniRef90_Q28564
UniRef90_S6AKU1 A V E F R Y G D Q T I P L I T R E E A E A L A Q D I L L E W A N A I V E E
UniRef90_B7BEW7
UniRef90_U7NUM5
UniRef90_UPI00039455D9 R S F R R L Q R A Y I D R Y S E H Y E I T E E E L N Y L E T E V Q R L
UniRef90_G0HMQ4 T S R E K A D Y D P T Y R P S E E E A E S I V E D A E H F I E R I E K A L E E M
UniRef90_UPI000393EE30 L Q R A Y I E A R Y S E H Y T E E E A T E V Q R L Q A L T V R V C R E R I G E V
UniRef90_UPI0002002015 F T E F A V L R R Y D E E P D L E Q L D R A
UniRef90_C6W3H5
UniRef90_D9PV89 R A Y E D R E E A D Y G I L S E I D Q K E A I I I K G A L K F V E E
UniRef90_D7CKA8 Y G D I D F I P T E E Y S V Q D A I T A I E D A T F T V K M A S L V I G

UniRef90_D3S0S8
UniRef90_UPI00036CFE46
UniRef90_F4B4F7
UniRef90_UPI00037E6EF4
UniRef90_C6A0E2
UniRef90_Q973V6
UniRef90_A1S0L2
UniRef90_X1J5G5
UniRef90_K2DJ97
UniRef90_Q5JE09
UniRef90_A1RYW9
UniRef90_A5G4D0
UniRef90_A3Z6E6
UniRef90_D7D8D0
UniRef90_T0H612
UniRef90_F0LHR5
UniRef90_B7R4G6
UniRef90_D6TF01
UniRef90_UPI000465F952
UniRef90_C6A0H1
UniRef90_J8LEE5
UniRef90_A8UWQ2
UniRef90_T1ATF3
UniRef90_R4KJD8
UniRef90_UPI0004042BAA
UniRef90_R6QIP6
UniRef90_UPI0003671615
UniRef90_A4SDD0
UniRef90_I3ZSL3
UniRef90_E1QTY7
UniRef90_UPI000393D446
UniRef90_H3ZQ41
UniRef90_C5A3E9
UniRef90_A1RZR8
UniRef90_Q974F9
UniRef90_T1J5W3
UniRef90_T1J5W3
UniRef90_T1J5W3
UniRef90_N6X633
UniRef90_Q58022
UniRef90_X1Q909
UniRef90_Q2JKU5
UniRef90_T1J5W4
UniRef90_K5YTG3
UniRef90_F0QYK9
UniRef90_X1HR82
UniRef90_D0KV76
UniRef90_G0EF70
UniRef90_Q0W906
UniRef90_UPI0003B2EE2E
UniRef90_F0LI48
UniRef90_K9W8H3
UniRef90_UPI0003696834
UniRef90_X1SZI2
UniRef90_Q1NQS0
UniRef90_T1AE25
UniRef90_E1YMD1
UniRef90_G2LHL6
UniRef90_F1T7X8
UniRef90_S5ZNX4
UniRef90_UPI0003946C4D
UniRef90_E6QQF1
UniRef90_UPI000375DAA6
UniRef90_D4YXV4
UniRef90_Q211X9
UniRef90_UPI000303028F
UniRef90_C2SCN3
UniRef90_UPI000393E647
UniRef90_E0SS08
UniRef90_G4RKB1
UniRef90_D5WX00
UniRef90_S5ZG45
UniRef90_A8MB10
UniRef90_Q1RKH0
UniRef90_UPI000463F416
UniRef90_A5D553
UniRef90_M7T8Q0
UniRef90_A1S051
UniRef90_D3RZT2
UniRef90_NOBM34
UniRef90_H6QAC1
UniRef90_Q28564
UniRef90_S6AKU1
UniRef90_B7BEW7
UniRef90_U7NUM5
UniRef90_UPI00039455D9
UniRef90_G0HMQ4
UniRef90_UPI000393EE30
UniRef90_UPI0002002015
UniRef90_C6W3H5
UniRef90_D9PV89
UniRef90_D7CKA8

```

UniRef90_A3YY91      1  F L R [ ] A H R D L R T A M A M A D P S [ ] F E E S T F H L Q Q A I E K T L K A
UniRef90_UPI00035D74B4  E R A H R F F K E A E D D I K K G F Y D L A V F H L E Q A L Q L K I K Y
UniRef90_R7R7S0      M N Q A K E T L T V A R D C V E G N H Y K D S I N R S Y A A F Y A I K A
UniRef90_X1DDT0      N H W K V T S L E D Y D T M I D L Y N S K T Y H W S L F M G H I S T E K L L K A
UniRef90_F9UI60      R L L R R S S A D F L A L V N M R N P R K F D I F G F H A Q Q A V I E K A L K A
UniRef90_N6ZM55      L D A A R E D A K A V R A L L P E I S D T I V G F H A Q Q S I E K A L K A
UniRef90_UPI0003FF15DC W K E S S D Q D Y K T M Q N L F K S K D F S W G L F I G H L V L E K L L K A
UniRef90_A0A011NG57  L A R A K D D L Y V L R R L R D D E A P A W V L F H A Q Q A V I E K A V K A
UniRef90_K2A5Y3      W L E [ ] A E S D L G L A K K L T K D S S W R Y S P H F C H Q S I E K L L K A
UniRef90_X1P2F3      H K Y W K K A E E F Y E T A E D R L T K G K W N A A A L N A I H S G I S A N D V
UniRef90_Q0W204      D D R L M I E S A Y D N K I Y S Q A L F H A Q Q L T E K S S K A
UniRef90_UPI0002BAE9C1 D M A D Q D Y L S A R L C Y K H K L N F Q F L W L S Q Q A V I E K Y I K A
UniRef90_Q5JG24      [ ] K R A E E W L E E A K R N R E F G S Y R T S L M A S Y L A M F H A A R A
UniRef90_B0JSZ9      A G R H L Q D A K I L L S K N R W D N A I Y L A G Y V V I E C A F K L
UniRef90_K6AMD6      F K [ ] A T S F L R S A H H A Y D D R D F N I A A F F L H Q A C E N L Y R A
UniRef90_H8I910      S D H D M E S A R R D M H N K D Y K W A [ ] V K A Y Y S M L H A A K A

```



UniRef90_A3YY91
UniRef90_UPI00035D74B4
UniRef90_R7R7S0
UniRef90_X1DDT0
UniRef90_F9UI60
UniRef90_N6ZM55
UniRef90_UPI0003FF15DC
UniRef90_A0A011NG57
UniRef90_K2A5Y3
UniRef90_X1P2F3
UniRef90_Q0W204
UniRef90_UPI0002BAE9C1
UniRef90_Q5JG24
UniRef90_B0JSZ9
UniRef90_K6AMD6
UniRef90_H8I910

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm