

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI000463258B	A	N	Y	W	L
UniRef90_B6ATF2	Q	Y	W	L	F
UniRef90_Q16CW6	Y	W	L	F	K
UniRef90_F2J246	R	Y	W	L	F
UniRef90_UPI00037CDA66	Y	W	L	F	K
UniRef90_A0A059IN48	Y	W	L	F	K
UniRef90_A0A017HK84	Y	W	L	F	K
UniRef90_S9QSN2	W	W	L	F	K
UniRef90_UPI000365BAB7	Y	W	L	F	K
UniRef90_W8SMJ5	R	Y	W	L	F
UniRef90_A0A011UWQ4	N	H	Y	W	L
UniRef90_A9DZ35	Y	W	L	F	K
UniRef90_A0A058ZLR7	Y	W	L	F	K
UniRef90_UPI0003B5E6E8	Y	W	L	F	K
UniRef90_A8LP80	R	Y	W	L	F
UniRef90_V5SBJ9	Y	W	L	L	K
UniRef90_A6FL15	R	Y	W	L	F
UniRef90_UPI000428F4EE	R	Y	W	L	F
UniRef90_C7DF00	F	W	L	F	K
UniRef90_UPI000469530E	F	W	L	F	K
UniRef90_I1AUF6	F	W	L	F	K
UniRef90_A9CUC4	Y	W	L	F	K
UniRef90_A4EH47	W	L	F	K	S
UniRef90_C8S124	R	Y	W	L	F
UniRef90_Q1YDX6	R	Y	W	L	F
UniRef90_G8PLX1	Q	Y	W	L	F
UniRef90_F9Y5U9	R	Y	W	L	M
UniRef90_D0D9Z1	K	Y	W	L	F
UniRef90_B7RJP9	Y	W	L	F	K
UniRef90_UPI000428E76C	R	Y	W	L	M
UniRef90_A3Z2M5	R	H	W	L	F
UniRef90_A3PG17	W	L	F	K	S
UniRef90_Q2CJM4	Y	W	L	F	K
UniRef90_N6VGY3	Y	W	L	F	K
UniRef90_UPI00045E8D03	Q	Y	W	L	M
UniRef90_UPI00037AE9FD	F	W	L	F	K
UniRef90_UPI00037E3EE7	V	K	Y	W	L
UniRef90_UPI0003B4A24B	Y	W	L	F	K
UniRef90_V4QS32	Y	W	L	F	K
UniRef90_UPI0004687C5A	F	W	L	F	K
UniRef90_V8ABU1	Q	Y	W	L	L
UniRef90_UPI00041D018B	H	Y	W	L	F
UniRef90_UPI0003ADB9E8	S	S	Y	W	L
UniRef90_Q1K2S0	N	Y	W	L	M
UniRef90_J6LIi5	Y	W	L	V	K
UniRef90_UPI0003704FB8	N	Y	W	L	F
UniRef90_UPI00037A91AD	Y	W	L	V	K
UniRef90_G4R6U5	Y	W	L	F	K
UniRef90_Q11DE7	Y	W	L	F	K
UniRef90_C6AYU8	H	Y	W	L	Y
UniRef90_Q312I8	R	Y	W	L	M
UniRef90_W0BH15	T	H	Y	W	L
UniRef90_G2KS90	Y	W	L	V	K
UniRef90_H0HLF5	N	Y	W	L	F
UniRef90_A3JM70	Y	W	L	F	K
UniRef90_G9ZBN4	N	Y	W	L	M
UniRef90_I2JFG6	Y	W	L	M	K
UniRef90_UPI000373621F	A	N	Y	W	L
UniRef90_UPI00037C4F3C	Y	W	L	M	K
UniRef90_H0V831	S	N	Y	W	L
UniRef90_L0ET80	Y	W	L	L	K
UniRef90_UPI0003B41F7B	Q	Y	W	L	M
UniRef90_F9ZVU7	Q	Y	W	L	M
UniRef90_G2LGT6	S	R	Y	W	L
UniRef90_UPI00037E93EB	Y	W	L	F	K
UniRef90_Q8KZ39	Y	W	L	F	K
UniRef90_E8WMS3	N	Y	W	L	F
UniRef90_U4V911	Q	Y	W	L	F
UniRef90_D7AM96	R	Y	W	L	F
UniRef90_V7ELA6	F	W	L	F	K
UniRef90_Q0A5L0	N	Y	W	L	M
UniRef90_W0RQV3	R	H	Y	W	L
UniRef90_K9GP55	N	Y	W	L	L
UniRef90_F9UFR7	N	Y	W	L	M
UniRef90_H8L3T5	N	H	Y	W	L
UniRef90_I1EZR5	R	Y	W	L	M
UniRef90_X5MF70	Y	W	L	F	K
UniRef90_C1ACJ9	R	Y	W	L	L
UniRef90_V4L048	Y	W	L	M	K
UniRef90_UPI0003728DBD	N	Y	W	L	M
UniRef90_UPI000382C6C8	N	Y	W	L	M
UniRef90_E3I446	Y	W	L	F	K
UniRef90_E0TE14	Y	W	L	M	K
UniRef90_UPI00047D4F90	N	H	Y	W	L
UniRef90_U2YIT8	R	Y	W	L	F
UniRef90_NOBA97	Y	W	L	L	K
UniRef90_UPI0003B40F9B	Y	W	L	L	K
UniRef90_Q2J3D2	Y	W	L	V	K
UniRef90_UPI00036C48FB	Y	W	L	F	K
UniRef90_D8P8A3	H	Y	W	L	M
UniRef90_F0J5Z2	N	Y	W	L	V

QUERY R A M K I G D K G F F Y H S N E G L D 60 G I V E V C A E A H P D D S T T A E G D L
UniRef90_UPI000463258B R A M K I G D L G F F F Y H S N Q K E K A S I V V G I V E V C K E A A H P D D S T T T Q D D D P
UniRef90_B6ATF2 R D M S K V G D R G F F F Y H S S Q K E K A S I V V G I V E V C K E A A H P D D S T T T Q D D D P
UniRef90_Q16CW6 R E M M K V G D L G F F F Y H S S Q K E K A S I V V G I V E V C K E A A H P D D S T T T Q D D D P
UniRef90_F2J246 R T M Q I G D R G F F F Y H S N E G K E I V V G I V E V C E L A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_UPI00037CDA66 R A M Q L G D R G F F F Y H S N Q G K E I V V G I V E V C A K T A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_A0A059IN48 R A M K L G D L G F F F Y H S N Q G K E I V V G I V E V C A E A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_A0A017HK84 R T M Q P G D L G F F F Y H S Q K G R E I V V G I V E V T A S C H P D D S T T S D D D D P
UniRef90_S9QSN2 R A M Q V G D R G F F F Y H S V K N P A E I V V G I V E V T A P S H P D D P T A S E G D D D P
UniRef90_UPI000365BAB7 K A M Q V G D R G F F F Y H S S Q K E L E I V V G I V E V C A L A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_W8SMJ5 R E M A V G D R G F F F Y H S Q K E K A V V G L V E V T A E A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_A0A011UWQ4 R A M Q I G D L G F F F Y H S S Q K E G L N I V V G I V E V C C A E A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_A9DZ35 R E M K V G D L G F F F Y H S S Q K G D R E I V V G I V E V C C A E A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_A0A058ZLR7 R L M K V G D R G F F F Y H S L K E K A L V V G I V E V C A E S H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_UPI0003B5E6E8 R A M K K G D L G F F F Y H S N Q G K A A V V G L V E V C A E A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_A8LP80 R E M A L G D R G F F F Y H S S Q K D K A I V V G T V E V C A E A H P D D S T T T E D D D P
UniRef90_V5SBJ9 K A M Q K G D L C F F F Y H S N Q G K E I V V G I V E V C E V I A L A H P D D E T T D D T G
UniRef90_A6FL15 R D M K L G D R G F F F Y H S S Q T E K A V V G I V E V I A E A H P D D S K A D D D D P
UniRef90_UPI000428F4EE R E M R V G D R G F F F Y H S S Q K E K A I V V G V V E V I A E A H P D D S T T D D D D P
UniRef90_C7DF00 R S M A I G D R G F F F Y H S Q K D K E I V V G I V E V C A E A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_UPI000469530E R D M A V G D L G F F F Y H S S Q K E K S V V G L V E V C C A A A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_I1AUF6 R E M R V G D R G F F F Y H S S Q K E K A V V G T V E V I A E S H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_A9CUC4 R A M K L G E K G F F F Y H S N E G L E I V V G I V E V S A L T H P D D T T T T D D D D P
UniRef90_A4EH47 R A M K L G E K G F F F Y H S R T G L E I V V G I V E V C C A E A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_C8S124 R A M Q I G D Q G F F F Y H S N Q G K A V V G I V E V C C R L S A P D D S T T A K D D D P
UniRef90_Q1YDX6 R E M K V G D R G F F F Y H S N E G K A V V G I V E V I A E A H P D D S T T A K D D D P
UniRef90_G8PLX1 R D M K I G D R G F F F Y H S N Q G K E I V V G I V E V C A L A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_F9Y5U9 R A M S V G D L V F F F Y H S N I G K E I V V G L M R V I A P A A Q D D P T T D D D D P
UniRef90_D0D9Z1 R E M A L G D R G F F F Y H S L K E K A I V V G A V E V S A E S H P D D S S T T D D D D P
UniRef90_B7RJP9 R E M A K G D L G F F F Y H S S Q G E R A I V V G I V E V I A E A H P D D S S T A D D D D P
UniRef90_UPI000428E76C R D M K V G D L J A F F F Y H S N C D P G I V G L M R I A R E A Y P D D F T A P D D D D P
UniRef90_A3Z2M5 R E M A V G D R G F F F Y H S Q K E K A V V G T V E V I A E A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_A3PG17 R A M Q L G D R G F F F Y H S N Q G K A V V G I V E V C G L S A P D D S T T A D D D D P
UniRef90_Q2CJM4 R Q M K V G D L G F F F Y H S S Q S D K A V V G I V E V I A E A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_N6VGY3 R A M K Y G D K G F F F Y H S N K G L E I V V G I V E V C A Q A H P D D S T T T S D D P
UniRef90_UPI00045E8D03 R Q M R L G D Q V F F F Y H S N C E P G I V G I M E V A R E G Y A D P S T A P D D D D P
UniRef90_UPI00037AE9FD R T M Q I G E R G F F F Y H S N E G K A V V G V V E V S A L A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_UPI00037E3EE7 R A M S L G D R A F F F Y H S N Q G K E I V V G V A E V C C S G T A Q D D S T T T D D D D P
UniRef90_UPI0003B4A24B R E M K I G D K G F F F Y H S R E G L E I V V G I V E V C C A E A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_V4QS32 R A M K V G D L G F F F Y H S N E G K E I V V G I V E V C C C A E A H P D D S T T D G T D G
UniRef90_UPI0004687C5A R E M K L G D R G F F F Y H S M K E K S V V G I V E V C A E S H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_V8ABU1 A A M R C G D L A F F F Y H S V S D K E I V V G V V R V I R E S Y P D D S T A E G G D P
UniRef90_UPI00041D018B R A M Q V G D Q G F F F Y H S N S D G L E I V V G I V E V I A L A H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_UPI0003ADB9E8 R A M K L E Q K A F F F Y H S N C E P G I A G L V K I V K E A Y P D D H T Q F D N D P
UniRef90_Q1K2S0 R D M K L G D L A F F F Y H S N C E P G I V G L M E V V K E G Y P D D F T A F D P P P
UniRef90_J6LIi5 M R M K K G D R A F F F Y H S V D E K R I V V G V E I V R E H Y P D D P T A E P G S
UniRef90_UPI0003704FB8 R E M K L G D K G F F F Y H S G K A K E I V V G I I E I C A E A H P D D S T T A D D D D P
UniRef90_UPI00037A91AD M A M K L G D R A F F F Y H S N Q G K Q I V V G V V R E A Y P D D P T A E P G S
UniRef90_G4R6U5 R E M K K G D L G F F F Y H S S V K E K A V V G I V R V A N E I H P D D S T T T D D D D P
UniRef90_Q11DE7 R A M K V G D L G F F F Y H S V K E T S V V G I V E V I A P A H P D D S T T D D D D P
UniRef90_C6AYU8 R A M Q I G D K G F F F Y H S N D G L E I V V G I V E V C A L S H P D D S S A K G D P
UniRef90_Q312I8 R D M R P G D K V L F F Y H S S G K N P A I A G L A E V S R E A Y P D D H T A F D P P
UniRef90_W0BH15 R Q M N I G D L V F F F Y H S N C N P G I V G I A E I V S S A Y P D D Y T A F D P P P
UniRef90_G2KS90 R A M K K G D E A F F F Y H S N E G K E I V V G I V T I A R E S Y P D D P T T D E K G
UniRef90_H0HLS5 R A M Q I G D L G F F F Y H S N E G L D V V G I V E V C G L A H P D D T T T D D D P
UniRef90_A3JM70 R Q M A I G D L G F F F Y H S Q K D K A V V G I V Q V I A T A H P D D S T T D D D V
UniRef90_G9ZBN4 R Q M K V G D Q A F F F Y H S N A R P G I A G I V E I V R A A Y P D D S T A F D P P P
UniRef90_I2JFG6 R Q M K V G D K V F F F Y H S S C A Q P G I A G I A E V V R A A Y P D D S T A F P E N
UniRef90_UPI000373621F R D M K L G D K V L F F Y H S V T N P S V V G L C E V V R E S Y P D D H T A W D N P P
UniRef90_UPI00037C4F3C R R M Q P G D L A F F F Y H S N T K P G I A G I M E I V S T G Y P D D H T A F D N P
UniRef90_H0V831 R A M K L E D E A F F F Y H S N C E P G I A G L V K I V K E A Y P D D H T A F D N P
UniRef90_L0ET80 R S M C V G D K C F F F Y H S N H G R E I V V G I V E V I V P A H H D S T A E E N S
UniRef90_UPI0003B41F7B R Q M K V G D Q V L F F Y H S A C E P G V A G I A E V V R E G Y P D D F T A E D N P
UniRef90_F9ZVU7 R D M K I G D Q V F F F Y H S N C E P G I V G I A E V A R E S Y P D D F T A F D P P
UniRef90_G2LGT6 R D M Q V G D R A F F F Y H S N A T P G I V G V V E I V R A G Y P D D H T A F D P P
UniRef90_UPI00037E93EB R A M K L G D R G F F F Y H S N E G K E I V V G I V E V S K L V H P D D S T S D N P
UniRef90_Q8KZ39 R A M Q L G D Q A F F F Y H S S Q S E K A I V V G I V E V C A L S H Q D D S T T E D P
UniRef90_E8WMS3 R Q V Q V G D R V L F F Y H S N A E P A V V G I A E V V K A G Y P D D F T A F D P P
UniRef90_U4V911 R Q M N I G D L G F F F Y H S S Q K D K E I V V G V V E V C A N A H P D D S T T D E A P
UniRef90_D7AM96 R D I K P G D G V L F F Y H S N P D P A V V G I A R V V R E G Y P D D W T A L D N P
UniRef90_V7ELA6 R A M R I G D R G F F F Y H S N Q G K E I V V G I V E V I G E S A P D D S T T D D D P
UniRef90_Q0A5L0 R Q M K V G D L A F F F Y H S N T K P G I V G I V E V I V R E G Y P D D P T Q F D P P
UniRef90_W0RQV3 K D M R Q G D R V F F F Y H S S M A N P Q I V V G I V E V C A L S H Q P D D P S A D D P
UniRef90_K9GP55 K A M K I G D R C F F F Y H S V N E K R I V V G I V E V V K E Y Y P D D H T D P S G
UniRef90_F9UFR7 R D M R A G D R I L F F F Y H S N C V P G V V G I A E V A S E A Y P D D S T A F D P P
UniRef90_H8L3T5 R D M R I G D R I L F F F Y H S N C K P G I V G I A E V V S E A Y P D D S T Q F D P P
UniRef90_I1EZR5 R N M K K G D R V F F F Y H S N C E P G I V G I V R V V K E G Y P D D P T A F D N P
UniRef90_X5MF70 K D M K I G D K G F F F Y H S V N E K Q V I V V G I V E V I G E H V M D P S D P K G
UniRef90_C1ACJ9 R D M K V G D R C F F F Y H S N A E P A I A G V C E V V R E G Y P D D H T A F D P P
UniRef90_V4L048 R Q M R V G D P I L F F F Y H S N C K P G I V G I A E V A R E S Y P D D H T A F D P P
UniRef90_UPI0003728DBD R A M K K G D E V L F F Y H S S C E P G V V G I A T V G T E A H P D D S T Q F D P P
UniRef90_UPI000382C6C8 R D M K L G D Q I L F F F Y H S N C E P G I V G I M A V A K E G Y P D D S A F D N P
UniRef90_E3I446 R A M K K G D L G F F F Y H S V N E K R I V V G V R V L N E I H P D D S T D P T G
UniRef90_E0TE14 Q E M K K G D L A F F F Y H S S Q K D R E I V V G I V E V I E E A M P D D P T A A P D S
UniRef90_UPI00047D4F90 R D M R K G D K V F F F Y H S N C E P G I V G V A E V V T E A Y P D D H T A F D P P
UniRef90_U2YIT8 R E M E I G D R G F F F Y H S N Q G K A A V V G V V E V C A T I H P D S K A G D P
UniRef90_NOBA97 R A M K V G D L G F F F Y H S N E G K A D V V G I C R I A L A H P E A K D E T P
UniRef90_UPI0003B40F9B R Q M R V G D L J A F F F Y H S N C K P A I V G I V R I V R S G Y P D D H T A W D P P
UniRef90_Q2J3D2 M A M K K G D R A F F F Y H S N E G K E I V V G I A E I I R E A Y P D P T D E S G
UniRef90_UPI00036C48FB Q A M K V G D L G F F F Y H S V N E K Q V I V V G I V K V I A E A H P D S K D G T G
UniRef90_D8P8A3 R A M K V G D Q V L F F F Y H S N A N P A V A G V A E V A K T A Y P D A T Q F D K P
UniRef90_F0J5Z2 K A M R V G D R A F F F Y H S N Q G R E I V V G V V E V V R E A Y P D P T A E S G D

QUERY	130	140
UniRef90_UPI000463258B	V V V T P E E E Y L E V C R M G G L A N P K S P D	
UniRef90_B6ATF2	V Q Q P V R A E E W Q I I C C A L G E I A P P	
UniRef90_Q16CW6	V Q Q P V R P E E W A I I C C A L G E I A E	
UniRef90_F2J246	V Q Q P V T E E E W R I V C A M G G L P E	
UniRef90_UPI00037CDA66	V Q P V T E A E W K L V C E L G G L D P A	
UniRef90_A0A059IN48	V Q R V T E E E W K L V C C K M G G L	
UniRef90_A0A017HK84	V Q Q P V T P E E W H R I C C T L G G T E P	
UniRef90_S9QSN2	V Q Q P V T R A E W E R I C C A L G G T D P	
UniRef90_UPI000365BAB7	V Q P V T E D Q W R R V C C E L G G T E	
UniRef90_W8SMJ5	V Q Q P V T E A E F Q T I C A M G G L	
UniRef90_A0A011UWQ4	V Q Q P V T R A E W E E V C C R M G G L V P A P	
UniRef90_A9DZ35	V Q Q P V T E A E W E L I C C A L G K T T P	
UniRef90_A0A058ZLR7	V Q Q P V T E Q E F N L I C C T M G G V	
UniRef90_UPI0003B5E6E8	V Q P V T D A E W A V I M E L S G A D	
UniRef90_A8LP80	V Q Q P V T E T E W R R I C C E M G G V D P	
UniRef90_V5SBJ9	V Q Q P V L A D E W A E V C C R M G R L A P A K K A P	
UniRef90_A6FL15	V Q Q P V S E G E W R I I C C D M A G V T P P	
UniRef90_UPI000428F4EE	V Q Q P V T A D E W N I V C C D L A G I A P	
UniRef90_C7DF00	V Q Q P V T E N E F A L I C C T L G G V S	
UniRef90_UPI000469530E	V Q Q P V T Q D E W N L V C C D M G K T K P	
UniRef90_I1AUF6	V Q Q P V T P D E W R L I R A L A G L P E Q A P E	
UniRef90_A9CUC4	V Q Q P V T E A E Y L E V C R M G G L D N P P R	
UniRef90_A4EH47	V Q Q P V T D E E W Q I I C C D L G E T K P	
UniRef90_C8S124	V Q Q P V T P E E W R I V L G M A G I D	
UniRef90_Q1YDX6	V Q Q P V E P D E F R K V C E M G G L D P A	
UniRef90_G8PLX1	V Q Q P V K P E E W A V V L E M A G M D P	
UniRef90_F9Y5U9	V Q Q P V A T D E W K L I C C R M G G L D	
UniRef90_D0D9Z1	V Q Q P V T E D E W H A I C C A M A G L E	
UniRef90_B7RJP9	V Q Q P V T A E Q W Q Q I C A M G N T E	
UniRef90_UPI000428E76C	V M P V T A A Q W E F I L S L	
UniRef90_A3Z2M5	V Q Q P V T A E E W R I V C C E M A G V S	
UniRef90_A3PG17	V Q Q P V S E A E W R T I C C E M G G L	
UniRef90_Q2CJM4	V Q P V D E A A W R A I C C E M G D T A P	
UniRef90_N6VGY3	V Q P V T E D E W K E I C S M G R L K P	
UniRef90_UPI00045E8D03	I M P V T E A Q W D F I L S L A	
UniRef90_UPI00037AE9FD	V Q P V T E A E F L I I C E M G G L D	
UniRef90_UPI00037E3EE7	V Q P V T E E E W K V V C E M G G L D P	
UniRef90_UPI0003B4A24B	V Q Q P V T E D E W N E V C C R M G G L K S	
UniRef90_V4QS32	V Q P V R E E E W K L I R K M G G M	
UniRef90_UPI0004687C5A	V Q P V T D L E W Q A I C C D L G K T K P	
UniRef90_V8ABU1	V A P V T E D E W H H L C H M G R W N K P	
UniRef90_UPI00041D018B	V Q P V T D A E W A T V L A M A E	
UniRef90_UPI0003ADB9E8	V Q P L T P E E F E F I L S L E E K E P	
UniRef90_Q1K2S0	I T P V S K E H W D F I V G L	
UniRef90_J6LI15	V Q P V T D A E W T R I C E M G G L A	
UniRef90_UPI0003704FB8	V Q P V T H A E W K I V L E L S	
UniRef90_UPI00037A91AD	V M P V S A A H W R T L C A M G G F K A P	
UniRef90_G4R6U5	V Q P V A E A E W K F I C K L G G V D	
UniRef90_Q11DE7	V Q P V S N A E W R E I C C H M G G L D K A P	
UniRef90_C6AYU8	V Q P V T E E E Y L E V C R M G G L D N P P R	
UniRef90_Q312I8	V Q P V T E N E F N V I M T L A E M K S	
UniRef90_W0BH15	V M P V S A Q A W N F I	
UniRef90_G2KS90	V S P V T A A E W K I I C C K M G G L K	
UniRef90_H0HLF5	V Q P V A P D E W K E V C C R M G G L V P A P	
UniRef90_A3JM70	V Q P V R D D E W A M I C E M G G V A P	
UniRef90_G9ZBN4	V M P V A P A H W Q V V L A L A	
UniRef90_I2JFG6	I M P V T P E E W R Q I L A M	
UniRef90_UPI000373621F	V M P V D K K E F D I I C N L A K E Q	
UniRef90_UPI00037C4F3C	V M P V R E A E W T A I L E M	
UniRef90_H0V831	I Q S L T Q E E F D F I L H L	
UniRef90_L0ET80	V Q P V T E K E Y R I I C R M G G L M E P P	
UniRef90_UPI0003B41F7B	I M P V D P Q H W Q Q I L A M	
UniRef90_F9ZVU7	I M P I T P Q Q W D F I L G L	
UniRef90_G2LGT6	V Q P V T E T E W Q I V L G L V G S A D R P	
UniRef90_UPI00037E93EB	V Q P V T D D E W A E V R R M G G L K P	
UniRef90_Q8KZ39	V Q P V R A E E W G L I L E L S R	
UniRef90_E8WMS3	I Q P V R R E E W E E I L A L A G L T	
UniRef90_U4V911	V Q P V T T E E W A I I C R L G G Q T N P	
UniRef90_D7AM96	V Q P V T P A Q W E F I L R L G G I H E P	
UniRef90_V7ELA6	V Q P V M D E E W H I I C R M G G L	
UniRef90_Q0A5L0	V M P V E P D H W A H I I A L A E Q D P A	
UniRef90_W0RQV3	V T P V T P A E W E T I V A M G	
UniRef90_K9GP55	V M P I D A E S W R I I C D M G G L A	
UniRef90_F9UFR7	V M P V T P E Q W D F I L G L E S D A D A D V G P	
UniRef90_H8L3T5	V M P V A A G D W Q F I N G L A G	
UniRef90_I1EZR5	V M P V D D E H W E Y I L S L	
UniRef90_X5MF70	V Q P V T P A E W K K V C A M G G L K K A P K	
UniRef90_C1ACJ9	V V P V T A D E W A H V C A L G G V K	
UniRef90_V4L048	V M P V T P E Q W Q F I L S I	
UniRef90_UPI0003728DBD	V L P V T K A Q W D F I L S L	
UniRef90_UPI000382C6C8	I M P V T E A Q W Q F I L A L	
UniRef90_E3I446	V Q P V T A E E W D I V C R M G G Y K P P	
UniRef90_E0TE14	V Q P V T S D Q W A L I C C K M G	
UniRef90_UPI00047D4F90	V M P V A A A E W R H I L T L	
UniRef90_U2YIT8	V Q P V S E D E W R V I H E L A G T	
UniRef90_NOBA97	V Q P V S A D E W K E V C R M G G V D P	
UniRef90_UPI0003B40F9B	V M P V D P E H W H F I L A F A E Q A	
UniRef90_Q2J3D2	V Q P V T A D E W K L V C K M G G L	
UniRef90_UPI00036C48FB	V Q P V K D E E W K L V C E M G G V T	
UniRef90_D8P8A3	V Q P V R A E W N E V I R L A E V Q	
UniRef90_F0J5Z2	V G P V S P E H W A H L C A M G G L	

UniRef90_Q60BW0 R Y W L M K T E P G E F G I D D L A A R P A Q T E P W D G V R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_Q0C4X5 Q Y W L M K S S E P D A F S W E D Q V V K K G E A G T E I W S G V R N Y Y T A R N N H M M
UniRef90_UPI000381300B N Y W L M K S S E P P G A F S I D D L A A Q R P D R T T E H W D G V R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_C4X197 Y W L T K S S E P P G C F S I D D L A A A A P D R T T T G W D G V R N Y Y Q A R N N F L
UniRef90_UPI000470E320 Q Y W L I K S S E P P G S W S W Q D D Q L V D A G G E K G T Y W D G V R N Y Y Q A S N N M M
UniRef90_UPI00047B4F6C Y W L F K S S E P H T W S W E D D L Q A L V K G E K Q T Q S W D G V R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_U4THM3 K Y W L M K S S E P D A F S I D D L Q A L P K K T D S W D G I R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_C7R991 N Y W L M K S S E P D V F G I E H L K A L P K K T D H W D G V R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_C7PUX1 N Y W L V K S S E P F K Y S W D Q F V K E A G G K T F W D G V R N Y Y Q A R N N L
UniRef90_UPI00039E8563 Y W L F K S S E P F K W G W D D Q K E A G E N G T Q W T G I R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_Q11YZ0 N Y W L I K S S E P F K Y S F D D Q F V A D K K T F W D G V R N Y Y Q A R N N L
UniRef90_Q2SNU3 Y W L M K T E P D A F S I D D L A N A S P D D G V S G W D G V R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_UPI0003A46810 N H W L F K T E P G C F S I D D L E N A P N R T T H W D G V R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_F7D0S8 S R Y W L M K S S E P E K F G I E D L K A Q P R Q T A C W D G V R N Y Y Q A R N N F L
UniRef90_A0A059FJPO K Y W L M K S S E P D A F S W E D D Q K A K G G N Q A G E E S W D G I R N Y Y T A R N N F M
UniRef90_T0R155 K Y W L M K S S E P D V F S I D D L S K R E N Q T E H W D G V R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_V6F6J2 Y W L V K S S E P G A W S W D D Q V R D G V T A W T G V R N Y Y Q A S N N F L
UniRef90_A1VBM0 N Y W L F K S S E T D C F S I D D L A A S P D A T S S W D G V R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_A3D5T9 N Y W L M K S S E T D E F S I D D L K A C P N Q T E A W H G I R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_UPI00037F5275 Y W L M K S S E P D V F G I D D L L K R V K V E P W D G V R N Y Y Q A R N M M M
UniRef90_F7QH6 Y W L V K S S E P S V W S W D Q Q V A K G A K G E A W T G V R N Y H T A K N N M
UniRef90_E0MSL9 Q Y W L F K S S E P F K W S W E Q Q K A K G D V G E E W D G I R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_A5G734 Y W L F K S S E P G S F S I E D L R H R P G M T E H W D G V R N Y Y Q A R N Y L
UniRef90_I3TGP4 W L V K S S E P F K Y S W D R M V A D G R T H W D G V R N Y H Q A S A N L
UniRef90_UPI00040F1FC1 K H W L V K S S E P F K W S W D H M V K A K R T H W D G V R N Y Y Q A S N N L
UniRef90_UPI0003F84869 N Y W L I K S S E P F K Y S W E Q F V K D G Q T F W D G V R N Y Y A A R N N H L
UniRef90_U5T5P3 Y W L M K S S E P D V I G I D H L A A E P D G T E H W D G I R N Y Q V R N K L F
UniRef90_UPI0003732594 H Y W L F K S S E P K T W S W D Q V A A G A G K G T F W N G V R N H L A K K Q L
UniRef90_B9M3N2 S Y W L F K S S E P T N F S F D D L R T C P N S T E H W D G V R N Y Y Q A R N Y L
UniRef90_UPI0003B3ED63 Y W L L K S S E P N T W S W D D Q V R D K R T H W D G V R N Y Y Q A S N N M M
UniRef90_A9KFC4 N Y W L L K S S E P T S Y S I D D L F R E K N K I T R W D G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_UPI0004791344 Q Y W L V K S S E P D A F S W D E Q V A N D V E P W T G V R N H Q A K K N L
UniRef90_W3RL87 Y W L V K S S E P D A F S W D Q V A K E G A K G T P W T G V R N H S A K N L
UniRef90_I7A439 K Y W L V K S S E P D V F S I D D L A K S K N Q T T Y W D G V R N Y Y Q A R N Y M
UniRef90_A1ATY5 N Y W L F K T E P G C F S F D N L K N R P N M T E P W D G V R N F Q A R N Y L
UniRef90_A7HSS8 Y W L F K S S E P S T W S W D D Q K K A G A K G T E P W D G V R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_UPI000478EC6B R Y W L I K S S E P D V F S Y D D L T R A P K A Q T T C W D S V R N S S A R N N F M
UniRef90_A9W0N5 Y W L F K S S E P S T W S W D Q Q V E A G E G G T F W N G V R N H L A K K Q M
UniRef90_I4VRM1 N Y W L M K S S E P D A F S I D D L K R K K Q Q E A W D G V R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_D5ENK8 K Y W L M K S S E P D V F S F E D L K R P R G Q T E P W D G V R N Y Y Q A R N N F M
UniRef90_UPI0003487BF0 Y W L L K T E P D A F S L A D L Q A A G N G T T V W D G V R N Y Y Q A R N N F I
UniRef90_C6XGL0 Y W L V K S S E P S E W S W K M Q Q D K G R V I G T E A W T G V R N Y Y Q A R N N M M
UniRef90_I4YMT6 H Y W L Y K S S E P S V W S W D R Q V A E G G K V G T H W N G V R N H V A K Q N L
UniRef90_A0A024KIN5 Y W L M K S S E P D V F S F T D L T N K P I V E E W H S V R N Y Y T A R N N M
UniRef90_I2GHP2 N Y W L V K S S E P D K Y G W H H F T E Q G R A V E P W D G V R N A Q A A N H L
UniRef90_H0A8M3 H Y W L V K S S E P D A F S W Q Q V E N G V E P W T G V R N A Q A A N H L
UniRef90_K2CD86 H Y W L F K S S E P E T F S I D T L A S R P K Q T E H W D G V R N Y Y Q A R N M L
UniRef90_T0F8M6 N Y W L F K T E P D A F S I D D L K A S P G K T A P W E G V R N Y Y Q A R N Y L
UniRef90_G2I5W0 Y W L I K S S E P D A F S W A E Q V E N G V E P W T G V R N H Q A K K N L
UniRef90_A0A023D2V8 F W L I K S S E P E S F S W E R Q V A H G T E P W T G V R N Y Y Q A R N N L
UniRef90_A8U3F3 Y W L F K S S E P G A W S W D D Q V A K G D V I G E G W N G V R N Y Y Q A A N N M
UniRef90_K2JNN1 H Y W L M K S S E P F K Y S W D Q L V K D G R T H W D G V R N Y Y Q A A N N L
UniRef90_B8HVH8 N Y W L M K S S E P N V F S W D D L K A A P E Q T T C W E G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_UPI000226080C S Y W L V K S S E P D A F S W D E Q V A N G V E P W T G V R N H Q A S K N L
UniRef90_UPI00037B0FC7 Y W L I K T E P G S W S W Q D Q V E K G N E H W N G V R N Y Y Q A S N Y M
UniRef90_B7P2E2 S Y W V M K S S E P S V I G I D D L I A C P E S T S C W D G V R N Y Y Q A R N Y M
UniRef90_A4BS86 H Y W L Y K S S E P S F K W S W D Q V A K A G A K G T H H W D G V R N Y H L A K Q Q L
UniRef90_A8IJ85 N Y W L F K S S E P D E Y S L D D L K R E P G H T G R W D G I R N Y Y Q A R N F L
UniRef90_UPI00025597CB H Y W L L K S S E P E K F S I D D L I Q C P D K T S C W D G V R N Y Y Q A R N I M
UniRef90_G3MQG4 N Y W L F K S S E P G C Y S W Q D L E A A P G Q T T S W D G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_B6WWC2 Q Y W L M K S S E P D T F S I D D L F N R A K G K K E H W D G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_T0RYH4 N Y W L V K S S E P S D K Y G W S H F T A Q G R A V W D G V R N Y Y Q A R N N L
UniRef90_I0KAI0 H Y W L L K S S E P S S W S W D Q V A K A G A K G T F W N G V R N H S A K N L
UniRef90_J7QVH7 H Y W L I K S S E P N K W S W D D Q V K A A R E G T F W N G V R N H L A K Q H L
UniRef90_B2ID13 F Y L F K S S E P E K F S I D D L A A S P N K T A E W D G V R N Y Y Q A R N L M
UniRef90_C5LZC3 N Y W L M K S S E P D K F S I D D L A K S R P K N G T A E W D G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_UPI0003B39726 S H W L M K S S E P E K F G I T E L K A E P N Q T A C W D G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_C3XST2 Y W L F K T E P D A F S I D D L Q A A P Q Q S T E F W G I R N Y Y Q A R N F L
UniRef90_U1LUJ1 N Y W L M K S S E P D E F S I R D L A A R P Q Q T E G W H G I R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_A1S5X4 W L F K S S E P E T F G L D D L A A R P G Q T E P W D G V R N Y Y Q A R N L L
UniRef90_I3YBD4 Q Y W L F K T E P D V F G I D D L A R A P D Q T A R W D E I R N Y Y Q A R N S L
UniRef90_UPI00035FB456 R H W L V K S S E P D A F S W D Q Q V A N G V E P W T G V R N A T A A R N L
UniRef90_UPI0003077DF3 Y W L M K S S E P E V F G I E H L V A R P E Q T E P W D G V R N Y Y Q A R N M M
UniRef90_H8Z8A8 R Y W L F K S S E P G C F S F Q D L Q A R P N A T E Q W D G V R N Y Y Q A R N F L
UniRef90_B3E7D4 N Y W L V K S S E P F K Y S W D Q F V K E A G G R T F W D G V R N Y Y G A R N N L
UniRef90_UPI00046F4E85 N Y W L V K S S E P F K F S W D T F V S K G G D M W D G V R N Y Y A A R N N L
UniRef90_E4RZ53 Q H W L V K S S E P E A Y S W A R L V K E G R T M W D G V R N Y Y Q A R N N M
UniRef90_UPI000472158E N Y W L V K S S E P S T W S W D Q Q V A K G A K G E A W T G V R N H T A K A N L
UniRef90_K8P552 Q Y W L M K S S E P D V F G I D H L R K A V I E P W D G V R N Y Y Q A R N M M
UniRef90_I3BRX6 Q Y W L L K S S E P S S W S W D Q Q L D R G D A G E G W D G V R N Y Y Q A S N N M
UniRef90_D5BTX4 N Y W L I K S S E P D A F S W Q E Q L Q N N I E P W T G I R N H Q A K K N L
UniRef90_W7E1I6 K Y W L M K T E P G C F S I D D L A A A P N Q T S S W D G V R N F Q A R N F M
UniRef90_C7LXP2 N Y W L L K S S E P E T F S W D H L R A N E K R T S M W D G V R N Y Y T A R N N L
UniRef90_H2CKT8 H Y W L L K S S E P E K F S I E D L K A E P N Q T A C W D G I R N Y Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003C29410 R Y W L M K S S E P D V Y S I D H L A G Q N K K T D H W D G I R N Y Y Q A R N F I
UniRef90_UPI0004776A3B Q Y W L M K T E P D T F S V E D L R R C P E S V S M W E G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_UPI00037AA1F1 R Y W L M K S S E P D T F S I D D L R V G T E P W N G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_Q3BPQ5 Y W L V K T E P G S W S W D D Q V K K G V I E G W D G V R N H Q A A K N L
UniRef90_K2LJF1 N Y W L F K T E P D A F S I D D L K T A P Q Q T T L W D G V R N Y Y Q A R N F M
UniRef90_W1Z6I0 W L L K S S E P D A F S W A D Q V A R G A K G E D W T G V R N H Q A R R M L
UniRef90_K2HPA6 N Y W L M K S S E P D A F S Y D D L V R K G K A E W D G V R N H A A Q L H M

UniRef90_Q60BW0 R D M K V G D G V L F Y H S N C D P G V I V G L V I A E I A R E A Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_Q0C4X5 R E M K L G D R V L F F Y H S N C G L E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI000381300B R D M R L G D G V L F F Y H S N C K P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_C4X197 R A M R L G D G Q L F F Y H S N V T K D P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI000470E320 K S M K L G D Q C F F F Y H S N V K E K Q I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI00047B4F6C R A M K V G D E R G F F Y H S N V N E K A V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_U4THM3 R D M S V G D L I F F F Y H S N C K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_C7R991 R D M K K G D K V F F F Y H S N C K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_C7PUX1 K G M E K V G D L V L F F Y H S N E K G L E A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI00039E8563 R D M K V G D K G F F F Y H S N E K G L E A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_Q11YZ0 R E M K K G D L L L F F Y H S N E G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_Q2SNU3 R D M K V G D Q V F F F Y H S N C E P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0003A46810 R A M R V G D L G F F F Y H S N G Q Q P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_F7D0S8 R T M K L G E K A F F F Y H S N C E P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A0A059FJPO R D M K L G D R V L F F Y H S N C K P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_T0R155 R D M Q V G D I L F F F Y H S N C V P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_V6F6J2 K A M K L G D R C F F F Y H S N V N E K R I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A1VBM0 R T M R K G D L G F F F Y H S N G K N P E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A3D5T9 R D M K V G D Q V F F F Y H S N C K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI00037F5275 R Q M K K G D E V F F F Y H S N C E P G I V V G L M T I A K E G Y P D D K S D F D N P P
UniRef90_F7QH6 M K M K K G D R A F F F Y H S N E G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_E0MSL9 R D M K V G D R A F F F Y H S N E G L E A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A5G734 R D V K P G D L V L F F Y H S N E P E A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_I3TGP4 K A M K T G D R A F F F Y H S N E G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI00040F1FC1 K A M K I G D Q A F F F Y H S N E G L E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0003F84869 R T M K K G D L V F W Y H S N E G T E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_U5T5P3 R R F Q P G D R A F F F Y H S N T D K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0003732594 M A M Q I G D G R G F F Y H S N E D K A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_B9M3N2 R D V Q V G D Q V L F F Y H S N A V P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0003B3ED63 K A M K V G D L A F F F Y H S N V N E K R I V V R V V R V V K E Y P D D H S T D E T S G P
UniRef90_A9KFC4 R D M K K G D L A F F F Y H S N C E P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0004791344 A A M K K G D L A F F F Y H S N E G R E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_W3RL87 M K M K K G D Q A F F F Y H S N C K P E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_I7A439 R D M K K G D K V L F F Y H S N T K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A1ATY5 R D V K V G D L V L F F Y H S N P Q P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A7HSS8 K A M K K G D L G F F F Y H S N V D E K S I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI000478EC6B R D M K R G D L A F F F Y H S N N A D P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A9W0N5 Q A M Q V G E R G F F F Y H S N E G K A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_I4VRM1 R D M R P G D R V L F F Y H S N C V P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_D5ENK8 R D M K V G D Q I L F F Y H S N T N P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0003487BF0 R D M Q V G D K V F I F Y H S S C K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_C6XGL0 R K M R V G E K G F F F Y H S N K G R A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_I4YMT6 M A M K L G E Q G F F F Y H S N E G K A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A0A024KIN5 K A M K K G E K A F F F Y H S N T G K E I V V G L M T I V N E A H P D D S T A E E N G P
UniRef90_I2GHP2 Q A M R I G D Q V L F F Y H S N V T G M A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_H0A8M3 R S M A V G D R A F F F Y H S N V G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_K2CD86 R Q I K Q G D N A F F F Y H S N C E P G I A G I I E I V K S G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_T0F8M6 R Q V K K K D L V L F F Y H S S T K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_G2I5W0 A A M Q V G D R A F F F Y H S N T G R E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A0A023D2V8 A A M R P G D R A F F F Y H S V S E K R I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A8U3F3 K A M V V G D R G F F F Y H S V D E K R I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_K2JNN1 K A M K V G D L A F F F Y H S N E G V E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_B8HVH8 R Q M R L G D R V F F F Y H S N V K P Q I A G I A Q V V R E A G Y P D D S F A F D S P P
UniRef90_UPI000226080C A A M K K G D R A F F F Y H S N V G R E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI00037B0FC7 K A M K V G D R A F F F Y H S N V K E K S I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_B7P2E2 R D M K K G H Q C F F F Y H S N C K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A4BS86 R Q M R P G D L A L L F Y H S N C Q P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_A8J85 Q A M K L G D Q G F F F Y H S N E G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI00025597CB R D V Q E G D G V L F F Y H S A C K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_G3MQG4 R Q M K V G H R C F F F Y H S N C K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_B6WWC2 K A M K K G D L G F F F Y H S N G A D P S I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_T0RYH4 R D M K K G D Q V L F F Y H S S C K P G V A G I A T V C K E A Y P D D H T T P D N P P
UniRef90_I0KAI0 V A M Q V G D Q V L F F Y H S N T N P G V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_J7QVH7 M A M K V G E K G F F F Y H S N E D K A V I V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_B2ID13 M A M K V G E Q V F F F Y H S N T G K A V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_C5LZC3 R E M K V G D K G F F F Y H S N C C K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_UPI0003B39726 R D M K V G D G V F F F Y H S N C C E P G I V V G L A T I A S T A Y P D D T Q F P E E P P
UniRef90_C3XST2 R Q M R V G H K A F F F Y H S N C C E P G I A G I V I V K E S Y P D D H T Q F D N P P
UniRef90_U1LUJ1 R D V Q V G D Q V F I F Y H S C C K P A I V V G L A T V T K G A E T D P H Q F D N P P
UniRef90_A1S5X4 R D M K V G D R V F F F Y H S S C K P A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D S S A F D D P P
UniRef90_I3YBD4 R Q M R I G D R I L F F Y H S N C C E P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P P
UniRef90_UPI00035FB456 R D V R V G D Q V F I F Y H S S C C K Q G I A G V A E V V R A A Y P D D P S Q A F D D P P
UniRef90_UPI0003077DF3 R E M A L G D Q A F F F Y H S N T G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_H8Z8A8 R Q M Q P G D Q A F F F Y H S N C E P G I V V G L M E I L S S G Y P D D P T A P D N P P
UniRef90_B3E7D4 R D I K P G D R V L F F Y H S S P E A V I G L V I A E V L R E A G Y P D D H T A P D K P P
UniRef90_UPI00046F4E85 R A M K K G D H V F F F Y H S N E G L A I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_E4RZ53 K A M K E G D L V F F F Y H S N E G L E I V V G L A K V T K E H Y P D D P T A D D P P
UniRef90_UPI000472158E Q Q M Q P G D L V L F F Y H S S V S E K A I V V G L A K V D K A A Y P D D P T A E E Q G A
UniRef90_K8P552 M K M K K G D L A F F F Y H S N E G K E I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_I3BRX6 R Q M Q V G D Q I F F F Y H S N C D P G I T G I A E V I A T S G Y P D K T A F D N P P
UniRef90_D5BTX4 K A M K I G D L A F F F Y H S N V N E K Q I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P D A
UniRef90_W7E116 Q S M K N G D L T F F F Y H S N V G K E I V V G L V R I V R E A G Y P D D P T D P D Q P
UniRef90_C7LXP2 R D M S V G D L I L F F Y H S V K N P G I V V G L A R V A R E A Y P D H T T P E K P P
UniRef90_H2CKT8 R S M K K G D R A F F F Y H S G K N P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D T A T E G D P
UniRef90_UPI0003C29410 R D M K L G Q E A F F F Y H S N C K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D H T A F D D P P
UniRef90_UPI0004776A3B R D M S V G D L A L F F Y H S N C E P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D H T A P D D P P
UniRef90_UPI00037AA1F1 K D M K V G D L V M I F Y H S S C V P G I A G Y A E V C R E A Y P D D P T A F D D P P P
UniRef90_Q3BPQ5 R D M Q V G D G V F F F Y H S N C K P G I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D F T A F D D P P
UniRef90_K2LJF1 R A M K I G D K A F F F Y H S N V N E K R I V V G L V I A E V L R E A G Y P D D P T D E K G P
UniRef90_W1Z6I0 R D I K L G D L V F I F Y H S S C K Q G V I A T V T K A E A Y P D D P T Q P D K P P
UniRef90_K2HPA6 R E M A V D D L A F F F Y H S S T E R A L V G I V R V I A P A H P D D T Q D D T G
UniRef90_J2WWJ9 K A M R Q G D L A F F F Y H S N T G V I A V G L M E I V E E G A P D S T D E T G

UniRef90_Q60BW0 V M P V V S P D Q W N F I L S L
UniRef90_Q0C4X5 V Q P V V T A A E W K E V C R M G G M D P
UniRef90_UPI000381300B I T P V V S R A H W E F I L G L E G E N S
UniRef90_C4XI97 V T P V V T D R E F A V I R A M G
UniRef90_UPI000470E320 V V P V V D K Q S W D I I C K M G G L
UniRef90_UPI00047B4F6C V Q P V V S W N E F Q L I C A L G G L D
UniRef90_U4THM3 I T P V V T T H Q W E F I L S L
UniRef90_C7R991 I M P V V T K E E W D F I L S L
UniRef90_C7PUX1 V C A V V T E E E F D T I L E M G E T K K
UniRef90_UPI00039E8563 V Q P V V K A D E W M E V C R M G G L N
UniRef90_Q11YZ0 V Q P V V R K E E F D I V L E L A G E
UniRef90_Q2SNU3 V M P V V Q P H E W E T I M A M A
UniRef90_UPI0003A46810 V Q P V V E A G D F T F I C G L A G L E C P
UniRef90_F7D0S8 V Q P V V T Q G E F D F V L S L E D K K P
UniRef90_A0A059FJPO V Q P V V L A S E W K E V C R M G G L D P
UniRef90_T0RI55 V M P V V N K E E Y E F I V G L S
UniRef90_V6F6J2 V M P M D D E S W V L I C A M A K V T P
UniRef90_A1VBM0 V Q P V V T P E E F A L V R H L A E Q A
UniRef90_A3D5T9 I Q P V V T A E Q W Q A V L M L
UniRef90_UPI00037F5275 I M P V V S P E E W R F I M S L
UniRef90_F7QH6 V Q S V V T P E Q W K L V C K M G G I
UniRef90_E0MSL9 V Q P V V K R A E W E V V C R M G G L D P
UniRef90_A5G734 I Q P V V T P E E W R T I L A M G G M T D
UniRef90_I3TGP4 V M P V V S D E H W D H I C R L A G G I E P
UniRef90_UPI00040F1FC1 V S P V V S D A E W K H I C K L G G V D P
UniRef90_UPI0003F84869 V Q P V V T E A E W A I V M E M A G E
UniRef90_U5T5P3 V M P V V S E E V E W Q H I L D M
UniRef90_UPI0003732594 V Q P V V S E E E W K L I L S L G G V D
UniRef90_B9M3N2 I Q P V V R E E E W R Q I L R M G G V E E
UniRef90_UPI0003B3ED63 V V P V V S E E H W K V I C G L A G T E
UniRef90_A9KFC4 I T P V V S K A H W D A I M K L
UniRef90_UPI0004791344 V V P V V S H E H W T H I C A L G G W K
UniRef90_W3RL87 V Q P V V T A E E W K H V I K L G G V
UniRef90_I7A439 V M P V V T K E E Y D E I V R M G
UniRef90_A1ATY5 I Q P V V T P E Q G E I I L A M G G T S L P
UniRef90_A7HSS8 V Q P V V R D E E W K L V C K M G G L K K A P
UniRef90_UPI000478EC6B V V P V V T A E E W A Y V C C R L G G V
UniRef90_A9W0N5 V Q P V V T E A E W A T V A M G G
UniRef90_I4VRM1 V M P V V E A A D W K Y I L A M
UniRef90_D5ENK8 I T P V V T E A E F E A I V A A A
UniRef90_UPI0003487BF0 V M P V V S E Q E W Q Y L C G I A K P
UniRef90_C6XGL0 V Q P V V T T D E Y L E V C C R M G K L S N P P
UniRef90_I4YMT6 V Q P V V T D E E W A L V C C R M G G L
UniRef90_A0A024KIN5 V S P V V T E E E W N Y I C K L G G L
UniRef90_I2GHP2 V M P V V R P D E F E L I L A M G
UniRef90_H0A8M3 V M P I S D E H W R L L C K M G G W K K P
UniRef90_K2CD86 I T P V V T Q T E W D I I L S M I
UniRef90_T0F8M6 I Q P V V S R E Q F F Y I C N L A G A K N L P
UniRef90_G2I5W0 V V P V V S D G H W A H L C C R M G G W N S
UniRef90_A0A023D2V8 V V P V V T A A Q W A R L A M
UniRef90_A8U3F3 V V P V V T D D Q W E L L C G M A E T K
UniRef90_K2JNN1 V Q P V V S D E H W N V L L E M G E T S
UniRef90_B8HVH8 V Q P V V T P A E W Q T I L N L
UniRef90_UPI000226080C V V P V V S E E H W N I L C G M G D W T
UniRef90_UPI00037B0FC7 V M P V V T K A E W Q T I C K I G Q T S P
UniRef90_B7P2E2 V Q P V V T E E E W N F I L S L E G A N G P
UniRef90_A4BS86 I M P V V S A E H W Q A I L D M
UniRef90_A8IJ85 V Q P V V T D E E W D I V L S L A E
UniRef90_UPI00025597CB I Q P V V T A R E W Q L I E Q L G E T
UniRef90_G3MQG4 V Q P V V A K E E W D F I L S L E Q P T S D D
UniRef90_B6WWC2 V Q P V V S A E A F E Y I M H L A N E K K
UniRef90_T0RYH4 I M P V V S K E E Y D F I N S L
UniRef90_I0KAIO V M P I R P D E F E L I V K L G
UniRef90_J7QVH7 V Q P V V S E E E W R V V L E M A G E K
UniRef90_B2ID13 V Q P V V T D E E W T I I C G L G E
UniRef90_C5LZC3 V Q R V V T P A E W D F I L S L E G V S E
UniRef90_UPI0003B39726 I T P V V R A E H W N Y V L A L
UniRef90_C3XST2 V Q P V V T K E E F D F V V S L E G P P L K S
UniRef90_U1LUJ1 I M P V V T D A E W A H I C Q L G G T E
UniRef90_A1S5X4 I Q P V V D E I H W Q L I H Q M A G E S
UniRef90_I3YBD4 I M P V V S P E Q W E F I L G L
UniRef90_UPI00035FB456 V Q P V V S A A H W Q A V Q D M
UniRef90_UPI0003077DF3 V M P V V G A E H W A I L C D M A G W K D
UniRef90_H8Z8A8 I M P V V T G A Q W Q L I L S L
UniRef90_B3E7D4 I Q P V T K E Q F E T I L Q L G G L A
UniRef90_UPI00046F4E85 V G T V K E K E Y K K V L A M A G L K K
UniRef90_E4RZ53 V S P V T P T E F D R V M D L A
UniRef90_UPI000472158E V M P L K P E E F D I L L A L G N
UniRef90_K8P552 V Q S V K P D E W K L I C K M G G V
UniRef90_I3BRX6 V M P V V T E Q E W Q Y I L S L
UniRef90_D5BTX4 V T P V V T P Q W R I I M D M A E T T
UniRef90_W7E1I6 V M P I T P E H W K L L C N L G G I T Q A
UniRef90_C7LXP2 V T P V V T D E E F K I V T R L A R
UniRef90_H2CKT8 V Q P V V T P A E F K L I L K M A E
UniRef90_UPI0003C29410 I Q P L T K E E F E F I L S L E E E K P
UniRef90_UPI0004776A3B I L P V V A K V E W N H I L R M A G E D
UniRef90_UPI00037AA1F1 V M P V V T S D E W D H I
UniRef90_Q3BPQ5 I L P V V T A A Q W K L L A M
UniRef90_K2LJF1 V M P I D D A S W A A I C E M G G V D P
UniRef90_W1Z6IO V M P V V T Q N D W E Q I A A M S N
UniRef90_K2HPA6 V Q P V V E P E E W T V V L D L A G V
UniRef90_J2WWJ9 V S P L T Q Q Q F D H I V G M S

UniRef90_M4C6W5 S Y W L M K S S E P D A F S I I D D L E L K R P K Q T E P W N G V R N Y Q Q V R N M F
UniRef90_K1ZZA5 H Y W L F K S S E P E T F S I I D T L K A S R R P K G Q T E S H W D G V R N Y Q Q V R N M L
UniRef90_B8DSG5 R H W L F K S S E P D E C F S I I A Q H L L A A G L M P G D A T S S W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_H9UJV8 Y W L V K S S E P D T F S I I A Q H L L A A G L M P G D A T S S W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI00035D5D77 Y W L F K S S E P D A F S I I D D L L A A R S A G A G E P W D G V R N Y Q Q A R N M L
UniRef90_DORQS4 N Y W L V K S S E P D N V W S I I E D D L Q K K S A G K Q T T S W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_E5Y3Q0 R H W L F K S S E P D C F S I I F T D L Q K N A P A G G G T T S W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI00036A12F7 Y W L Y K S S E P K T W S W D Q Q V E A G E H G T P W N G V R N H V A K L N L
UniRef90_H9G4E2 S H W L M K S S E P D A F S I I E D D L K A Q P N Q T A C W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_E6WWJ6 T R Y W L M K S S E P D A F S I I D D L L E R V G P N Q T E T P W N G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_E1ZT58 Y W L M K S S E P D V F S I I D D L L A A K P A Q T T E H W D G V R S H Q A K K V M
UniRef90_D4H1U3 R Y W L M K S S E P D S F S I I D D L L K N C K N Q S T E H W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_H1G156 S Y W L M K S S E P D V F G I I D D L L E R V R V E P W E G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_R4WFH3 R Y W L M K S S E P D E A S I I D H L A H A P K K T L P W T G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_G3VVV8 N Y W L M K S S E P D D T F S I I N D D L V A N K M P N Q T T E H W D G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_F6CV93 N Y W L M K S S E P D A F S I I D D L L A K M Q V S P W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_U2WSF8 Y W L F K S S E P G N W S W D N Q C A R G K K G E H W D G V R N F L A N K Q M
UniRef90_UPI000371A073 Y W L F K S S E P D C Y S I I D D L L A R E P K G T A R W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_G6EEZ7 R Y W L M K S S E P D A Y S W D D L V A E G E G T W D G V R N H R A R A N L
UniRef90_G4T4F5 Y W L M K S S E P N E F G I I D D L F N R P H Q T E P W D G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_W6LYI5 S Y W L L K S S E P S A F S I I T D L V A A P N R I T T P W E G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_UPI00035F54A8 Y W L I K S S E P A S F S W E E Q V R N D V E P W N G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_UPI0003825744 H W L I K S S E P N K W S W E M Q V E A G A K G T F W N G V R N H T A K Q Y L
UniRef90_G2IIS9 R Y W L M K S S E P D V F S I I S W D D L V E K G G R A E W D G V R N H A A Q L N M
UniRef90_G3P910 H W L M K S S E P E K F G I I E E L L K A L P D Q T G C W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_G7QL02 N Y W L F K S S E P D V F S I I D D L L Y N S P S K T A P W E G V R N Y Q Q A R N Y L
UniRef90_F8EJL9 N H W L V K S S E P F V Y S W E D F F E K A G R S V W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_H2LKL1 S H W L M K S S E P E K F S I I E D L K A Q P E Q T A C W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_K6YB88 N Y W L F K S S E P D A F S I I D D L L A A R T N Q T A E H W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_UPI0003A5945B H W L M K S S E P D E C G I I D D F A Q A P E T A T W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_L0H1X8 H W L M K S S E P D V F G I I D H L A A A R P G H T E P W D G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_I2EZN8 N Y W L V K S S E P F K Y S W D D F V K Q G V G T W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_S7Q6N5 S Y W L M K S S E P E K F S I I E D L Q A Q P K K Q T T C W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_F7F1T1 A R H W L M K S S E P E K F S I I E D L K A Q P N Q T T C W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_A6VZD9 N Y W L M K S S E P D A F S I I D D L L K R L K H S P W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI000441A572 H W L M K S S E P E K F S I I E D L L K A E P H Q T T A S W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_W0RI78 R Y W L M K S S E P E S F G F D D L W N A P D R T T G W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI00037B3CB7 W L M K S S E P E T W S W D Q Q V S K G T E A W T G V R N H Q A A G F L
UniRef90_UPI00047E9F73 N Y W L V K S S E P T F K Y S W D N F V E R Q K V G M W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_I3CH04 Y W L M K S S E P T A F S I I D D L L A R D K V T G W D G V R N Y Q Q V R N M L
UniRef90_H5SAI3 N Y W L F K S S E L S V F S I I D D L L A E C P N Q A T R W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_D2QEJ2 N Y W L V K S S E P D T Y G W A H F I E Q G R A T A W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_W6KCL5 N Y W L I K S S E P G A W S W A D H V I E A G T A E W D G V R N H Q A C N M
UniRef90_F4L2C7 N F W L V K S S E P D A Y S Y D K L E A E G R G M W D G V R N Y A A R N L
UniRef90_S5Y8J7 Q Y W L F K S S E P N V F S I I F D L T A K G D K G E E W D G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_UPI000470C90B N Y W L I K S S E P F K Y S W D H F V E E G S M W D G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_I3IC86 K Y W L F K A E P H I Y G I I D H L A A A P E K I G R W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_R8B3G2 W L V K S S E P S E C S I I D D F A K A E H Q T T P W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_UPI00047C5268 K H W L M K S S E P D A F S I I V D L E R V G T E P W T G V R N Y Q Q A R N Y M
UniRef90_B8J4T3 T K Y W L L K S S E P G C Y S I I D D L L A A E P D Q V T S W G V R N F Q A R N F L
UniRef90_C5BN06 S Y W L F K S S E P S E Y G I I D H L A A K D K K A R W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_A1U5E7 W L V K T E P S E C G I I D D F A R Q P E G V I P W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_D7CSF5 R C W L L K T E P E V F S F A E L L A A P E R T T V W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_T0DHD6 Q Y W L F K S S E P D A F S I I D D L L A R R G S S W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_A4B9S6 W L L K T E P G F S I I D D L L A E R G S D G E P W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_M5RUN8 N Y W L M K S S E P T T F S I I D D L A D Q P D Q T T C W E G V R N Y Q Q A R N M L
UniRef90_E1SS66 Y W L F K T E P D T F S I I D T L K A Q G T S C C W E G V R N Y Q Q A R N L M
UniRef90_Q8DKV8 W L L K S S E P S V F S W E D L K A A P Q Q T T C W E G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI00047583CC N Y W L V K S S E P E A Y S W D N F I D L G R D H W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_W5MCE0 H W L M K S S E P E K F S I I E D L K A L P K Q T G C W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_E4PNA6 W L V K S S E P S E C G I I E D F A T A P T G V I P W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_G6A1K6 Y W L F K S S E P G T W S W Q D Q L D K A D A G E G W D G V R N H Q A G N N M
UniRef90_I7ADT4 Y W L M K S S E P D E F S I I K D L Q K R Q Q T T C W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_UPI000383D082 S S Y W L M K S S E P E K F S I I E D L Q A Q P R Q T T C W D G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_R7YL39 S Y W L M K S S E A E K F S I I D D L L M A A A A P E E W D G V R N T V A R N M
UniRef90_Q2NBR4 A R Y W L M K S S E P S K Y S W D D L V A E G E G V S P W D G V R N H R A K N L
UniRef90_S9UZV2 V S Y W L L K S S E P D K F S I I E D L L K M K V S P W D G V R N A A K R N H M
UniRef90_Q0BV11 Y W L V K S S E P D A F S W D Q Q V A H G V E P W T G V R N H A A K R N L
UniRef90_UPI0002F1C4FB Q Y F L V K S S E P F K Y S W D Q F I K D G K T F W D G V R N Y Q Q A R N M M
UniRef90_B6IPP1 H W L V K S S E P F K Y S W D R F V A D G R T H W D G V R N H Q A A N L
UniRef90_E1X3K9 K Y W L M K T E P D T F S I I D D L K S R P N K T E S W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_B2RZE6 W L M K S S E P E K F S I I E D L L M A Q P S Q T A C W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI0004798F01 R Y W L M K S S E P T D F S I I D D L L A R V G T E P W T G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_H8KUJ1 N H W L V K S S E P H K Y S W Q K F N E D G R T F W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_L0A3K0 R Y W L L K S S E P D V F S F E M L C A R G C E P W N G V R N Y Q Q A R N F L
UniRef90_Q3A4Z6 R Y W L M K S S E P G C F S I I D D L L K D C P D G I S P W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_UPI0003768EFA W L M K S S E P D A Y S I I D D L L Q R D Q V E S P W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI0003796CE8 V Q Y W L M K S S E P D E Y S I I D D L L Q A E K V A Y W D G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_H6SMJ1 Y W L L K S S E P D G T W S W D D Q V A K G T E P W D G V R N A Q A Q A N L
UniRef90_K5YNQ4 Q Y W L V K S S E P D A F S W A Q Q V E N G I E P W T G V R N H L A K R H L
UniRef90_W9WJL2 V Q Y W L M K A E P D K F S I I D D L L A A K T E P E A W D G V R N P M A R N H M
UniRef90_UPI00037790B3 Y W L F K S S E P D E Y S L Q D L L A A E N T G S G R W D G V R N F Q A R N F L
UniRef90_A4G318 R Y W L M K S S E P G E V S I I D D A L L A A P N Q T V A W T G V R N Y Q Q A R N F M
UniRef90_UPI0002F567D1 Y W L M K S S E P F K Y S W D D L V A E G E R D T V A W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_G4E3P5 Y W L M K S S E P I E F S I I D D L L A A R D V E A W N G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_W0EYR7 Y W L I K S S E P F K Y S Y D Q L V K D K K T V W D G V R N Y A A R L N L
UniRef90_U7HV52 W L F K T E P D A F S I I D D L L Q D A P D G T S G W D G V R N Y Q Q A R N L
UniRef90_T0HLG5 H Y W L M K S S E P D V F S Y D D L L V A K G P A E W D G V R N H A A Q G H M
UniRef90_Q5BCP0 S Y W L M K A E P E K F S I I D D L L R A A K E P E P W D G V R N P V A R K N M
UniRef90_UPI000225A8F3 Y W L I K T E P S T W S W H D Q K T K K V T H W D G V R N Y Q A S N M
UniRef90_G1WY92 F W L M K S S E P D V F S Y E D L L C K H D G P A G W D G V R N H V A K N H L
UniRef90_UPI000378C43E Y W L M K S S E P D E F S I I D D L L E R V G V E P W D G V R N Y Q Q V R N M M

UniRef90_M4C6W5 R Q M K A G D L A F F Y H S S C E P G I Y G A M K I V S N A Y P D P T Q F D D P
UniRef90_K1ZZA5 R D I K L S D Q A F F Y H S N C E P G S I V G I T T E I V K N A G Y P D D F T A F D N P
UniRef90_B8DSG5 R E M R L G D L G L F F Y H S N V T K N P G V V A G V V E I V R E A Y P D D H T T A F D N P
UniRef90_H9UJV8 R D M R K G D K V L F F Y H S N T K N P G V V G L V C E V V R E G A Y P D D H T T A F D N P
UniRef90_UPI00035D5D77 R Q M R S G D G V L F F Y H S N C Q P G V V G L A E V S S A A Y P D D A T A F D N P
UniRef90_DORQS4 K A M K K G D L C F F F Y H S N I G K E I V G V V E I V K E Y F P D D P T A D Q E K P
UniRef90_E5Y3Q0 R D M K K G D L G F F F Y H S N G K N P E I A G I V E I V A G I H P D D L A K Q D D P
UniRef90_UPI00036A12F7 M A M Q V G E R G F F F Y H S N E G K A V V G I V E I V R P Y Y P D D D T A D F T G P
UniRef90_H9G4E2 K D M K V G D G E A F F Y H S N C E P G I A G I V K I V Q E A Y P D D H T Q F D D K P
UniRef90_E6WWJ6 R D M K V G D G V L F F Y H S N T K P G G I V G I A K V V A S E A Y P D D E T Q F D D K P
UniRef90_E1ZT58 Q S M R V G D R A F F F Y H S N A K P G G I V G I V E I V R E A Y P D D H T Q F D D R P
UniRef90_D4H1U3 R D M V I G D R V L F F Y H S N T E P G V V G I A E V A S E P Y A D D Y T A F D D N P
UniRef90_H1G156 R D M Q E G D L A F F F Y H S N C C K P G G I V G I L R I V R A G Y P D D D S A P D D N P
UniRef90_R4WVH3 R Q M Q I G D G V L F F Y H S S C E P G I A G I A K V C S T A Y P D D P T S Q F D D P P
UniRef90_G3VVV8 R D M K L G D R V F F F Y H S S C C E P G I V G I M E I V V K E G Y P D D F T T A F D D P
UniRef90_F6CV93 K S M Q L G D Q L F F F Y H S S C K P G G I V G V A E V V K E A Y P D D Y T A F D D Q P
UniRef90_U2WSF8 K N M K L G D K G F F F Y H S V N E K R I M G T V K V I K E H Y P D D H T T D E P S G P
UniRef90_UPI000371A073 R D V A L G D E V L F F Y H S R C K H G I V G T A S V S K T A Y P D D P A T D P G Q P
UniRef90_G6EEZ7 R T M E V G D E A F F F Y H S N I G K E I V G I V T I S K S G I A D P D T D P E G P
UniRef90_G4T4F5 R Q M K I G D L A F F F Y H S N C D P G I V G I M K I S R E G Y P D D P S S P D N P
UniRef90_W6LYI5 R D L R V G D R A F F F Y H S S G A H P A I V G I V E I V R A G Y P D D E T A F D D N P
UniRef90_UPI00035F54A8 S A M R C G D R A F F F Y H S V T E K R A I V G V V E I V K E A Y P D D P T T E D Q S G
UniRef90_UPI0003825744 M A M K K G E E A F F F Y H S N V G K E V V G I V K V I K T F Y P D D P S D E P T S G
UniRef90_G2IIS9 K T M A L G D R A L F F Y H S N L G L E A V G I M E I V R T A K Q D S T D P T G P
UniRef90_G3P910 R Q M K D G D Q L A F F F Y H S N C E P G I A G I M K I V K E A Y P D D H T T D P D N P
UniRef90_G7QL02 R D V Q K G D L V L F F Y H S R A N P S V V G I A E V V K P G Y P D D H F A F D D P P
UniRef90_F8EJL9 K A M Q K G D W V F F F Y H S N E G L A I V G I A R V D R E A Y P D D T T T D D D P
UniRef90_H2LKL1 R Q M K V G Q R A F F F Y H S N E G P G V A G L M K I V K E A Y P D D H T T F D D R P
UniRef90_K6YB88 R D V Q Q G D Q V F I F Y H S S C K V G I A G L A E V V K A A Y P D D H T Q F D D N P
UniRef90_UPI0003A5945B K A M S A G D E V F I F Y H S S C C H G I A G V V K V V K T A F P D D P T A F D D N P
UniRef90_L0H1X8 R Q M Q P G D Q A F F F Y H S N C E P G I V G L M E V A A P A R P D D P T A F D D N P
UniRef90_I2EZN8 A S M K L D D L V L F F Y H S N E G L E V V G I A K I V K E A Y P D D P T T D D N P
UniRef90_S7Q6N5 R A M K L G Q E A F F F Y H S N C C E P G I A G L V K I V K E A Y P D D H T Q F D D N P
UniRef90_F7F1T1 R R M K V G E S F F F Y H C N C H P G G I V G V M R V V K T A Y P D D H T Q F D D N P
UniRef90_A6VZD9 K E M N E G D L V F F F Y H S S C S P G I V G V A K V C K S A Y P D D H T T F E N P P
UniRef90_UPI000441A572 R D M K V G Q A A F F F Y H S N C K P G I A G V I K I V K E A Y P D D H T A F D D N P
UniRef90_W0RI78 R D M H V G D G V L F F Y H S S N G T P G V A G I A E V A R A A Y P D D P T A F D D P
UniRef90_UPI00037B3CB7 K A M Q V G D R C F F F Y H S N T G K A V V G I V T V V R G A Y P D D P T D P A G D
UniRef90_UPI00047E9F73 K A M Q L H D L V L F F Y H S N E G V E V G I A K V V R E H Y P D D P T A D D D D
UniRef90_I3CH04 R Q M Q V G D L A F F F Y H S S N S Q P G G I A G I M Q I T R T G Y P D D E T T T P D N P
UniRef90_H5SAI3 R R I R K G D Q A F F F Y H S S C Q P G I S G I V Q I I R G A Y P D D P T T P D R P P
UniRef90_D2QEJ2 K G M L I G D L V L F F Y H S V T S P A V V G L A T V R S H F Q D D P T V P E
UniRef90_W6KCL5 K A M R L G D K V F F F Y H S N T N E K A V I V G V V E V A K E Y Y P D D P T D A E S G D
UniRef90_F4L2C7 R A M K E G D Q V L F F Y H S N I G M E V V G I C Q V A K E H Y P D D P T A E S G D
UniRef90_S5Y8J7 R A M Q L G D R G F F F Y H S N I G K E V V G V V E V I A L A H P D D P T S K S D D D
UniRef90_UPI000470C90B M A M K E G D Q A F F F Y H S N V G K E V V G L A K V S K E H Y P D D P T S D D D P
UniRef90_I3IC86 R Q V A L N D E V F I F Y H S S C K V G I V G T A K V V K T A Y P D D P T Q F E N P P
UniRef90_R8B3G2 A K M A E G D E V F I F Y H S S C K H G I A G I V R V V H S A Y P D D P T Q F D D K P
UniRef90_UPI00047C5268 K Q M R V G D G V L F F Y H S S C V P G V V G I A E V V A T E A F P D D P T Q P E E P P
UniRef90_B8J4T3 R Q M A V G D M A I F F Y H S V T A P S A V G V A R V R T G Y P D D P T T P E K P P
UniRef90_C5BN06 R D V S V G D Q V L F F Y H S S C K P A I V G L A E V V A S E G Y P D D P A Q F D A P
UniRef90_A1U5E7 A Q M Q E G D L V F I F Y H S S C K R G I A G I V R V V A S A Y P D D P S Q F E K P
UniRef90_D7CSF5 R E M R R G D P V L I F Y H S N T R K G V V G L A T V V R E A F P D D P T Q F D D P P
UniRef90_T0DHD6 R D I K L G D K V F F F Y H S S C E P A I V G L A E V V K E S H P D D K T Q F D D P
UniRef90_A4B9S6 R E M Q V G D L V L I F Y H S A C T P G I V G L A E V I R D A Y P D D P T S H A D N P
UniRef90_M5RUN8 R D I Q V G D R V L F F Y H S A C K P A V V G T A V V S K S G Y P D D P S D P E N P
UniRef90_E1SS66 R D V K L G D R V L F F Y H S S C K H G I A G I A T V T R E A Y P D D H S T P E N P
UniRef90_Q8DKV8 R H M Q V G D R V L F F Y H S N A N P A I M G I A E V V R P A Y P D D H S T P D N P
UniRef90_UPI00047583CC K D M K V D D L V L F F Y H S G K E K Q V V G I A K V V K E F Y Q D D P T T T D E P
UniRef90_W5MCE0 K D M K V G H E A F F F Y H S N C E P G I A G L M K I V K E A Y P D D H T Q F D D N P
UniRef90_E4PNA6 A R M A E G D E A V F L F Y H S S C K H G I A G I V K V R S A Y P D D P T Q F D P P
UniRef90_G6A1K6 K A M Q V G D L G F F F Y H S V N E K R I V G I V D V I A P W H L D P T D P T G P
UniRef90_I7ADT4 R A M T A G D E F F F F Y H S S C E P G I G R I S R A A Y P D D P T A L F D N P
UniRef90_UPI000383D082 R A M R L D E A F F F Y H S N C E P G I A G L V K I V K E A Y P D D H T Q F D D N P
UniRef90_R7YL39 Q A M K K G D L A F F F Y H S N T K P A I V G I M E I V E E A H V D D S Q F D N P
UniRef90_Q2NBR4 A A M E V G D Q C F F F Y H S R E G L E I V G I C E V S V A G I T D D P T D P E G
UniRef90_S9UZV2 K A M K L S D K V F F F Y H S N C E P G I V G I A E V V R E F Y D D H T A L D N N
UniRef90_Q0BV11 A T M R V G D L A F F F Y H S N I G R E I V G V V Q V V R E A Y P D D P T V I E A D N
UniRef90_UPI0002F1C4FB K E M K K G D L V L F F Y H S N E G K N V V G I A K V V K E F Y Q D D P T T D D D
UniRef90_B6IPP1 K A M R V G D R A F F F Y H S N E G L E I V G V A E V V R E Y P D P S D G S G
UniRef90_E1X3K9 R D M K K G D L I L I F F Y H S S C K P G I A G I A E V A K E S H P D H T C F D N P
UniRef90_B2RZE6 R A M K I G Q Q A F F F Y H S S C E P G I A G I V Q I V K E S Y P D H T Q F D N P
UniRef90_UPI0004798F01 R Q M Q V G D G V L F F Y H S N T E P G I Y G L A E V A S R A Y P D D P T Q F E K P
UniRef90_H8KUJ1 R D M K E G D L V M F F Y H S N E G K E V V G V A K V V K E S Y Q D D P T T D D K
UniRef90_L0A3K0 R A M R Q G D L A L F F Y H S N T S P A I V G L A R V R R E A Y P D D H T Q F D D P
UniRef90_Q3A4Z6 R D I K A G D G V L F F Y H S N R E P A I V G V A R V R A G Y P D D H T A R D P P
UniRef90_UPI0003768EFA R D M K I G D R V F F F Y H S N A K P A I V G T M E V A S E P Y P D D P T Q F D D P
UniRef90_UPI0003796CE8 R R M Q E G D E V L F F Y H S N T K P G V A G I A R V C R T G Y P D D F T A P D N P
UniRef90_H6SMJ1 K A M R E G D L A F F F Y H S V T E K R I V G I V E I V G P F R A D P T D P S G
UniRef90_K5YNQ4 K E M R K G D L A F F F Y H S N I G R E I V G I V K V A R E A Y P D D P S A E S G D
UniRef90_W9WJL2 R A M R E G D L A F F F Y H S N C V P G I A G V M R I V A E H S V D P E S A F N N P
UniRef90_UPI00037790B3 R Q V S V G D G V L F F Y H S A C K P A V V G T A E V V R A A Y P D D P A Q F D P P
UniRef90_A4G318 R D M Q P G D G V L F F Y H S S C E P G I A G L A E V A S T P Y P D D E T Q F D P P
UniRef90_UPI0002F567D1 M A M Q P G D E A L F F Y H S R E G L E I V G I A Q I T V S G I G D P T D E T G P
UniRef90_G4E3P5 R Q I T I G D Q A F F F Y H S S C Q P G I V G I M D I V R A G Y P D D P T A L D P P
UniRef90_W0EYR7 R A M K K G D L A F F F Y H S N E G V A I V G I A K I V K E A F Q D D P T T T D E P
UniRef90_U7HV52 R D V S N G D R V L I F Y H S S C K P A L V G E A E V V S D A Y P D D P T Q P D Q P
UniRef90_T0HLG5 K A M R K G D L A L F F Y H S N I G L A A V G I M T I V G E A A P D S T D S G
UniRef90_Q5BCP0 Q S M K K G D L A F F F Y H S N C K P G I A G V M E I V Q E H S P D D E T A F D N P
UniRef90_UPI000225A8F3 K A M K K G D L C F F F Y H S V S E R Q I M G I V M E I R E Y P D D H T D E M G
UniRef90_G1WY92 R S M K V G D R A F F F Y H S N C E P G I V G V M E I T R D A S D D E T Q F D P P
UniRef90_UPI000378C43E R Q M Q K G D L A F F F Y H S N A P P G I V G I M R I I E N E A Y P D S S D P D N P

UniRef90	Seq	130	140
UniRef90_M4C6W5	V T P V	K A E H W K L I T R L A G	V K
UniRef90_K1ZZA5	I T P V	T Q E E W N L V L K I A	
UniRef90_B8DSG5	V Q P V	S P Q E Y A T V L R L A	
UniRef90_H9UJV8	V L P V	Q E R E F R E I L R M G G	L H
UniRef90_UPI00035D5D77	V M P V	T A Q Q W S F I L G L	
UniRef90_DORQS4	V M P I	D S K S W K L I C K L G K I	
UniRef90_E5Y3Q0	V Q P V	E A E A Y A A I V R L A	
UniRef90_UPI00036A12F7	V Q P V	T E E E W R I V R E M G G L	
UniRef90_H9G4E2	V Q P L	T D E E F E F V L S L E E Q K P	
UniRef90_E6WWWJ6	V F P V	T A A Q W K L L L S L	
UniRef90_E1ZT58	V Q P V	T A Q W D F V L A L	
UniRef90_D4H1U3	I M P V	G K N E F E T I V S M S K E	
UniRef90_H1G156	I M P V	T E A Q W E F I L S M A	
UniRef90_R4WVFH3	I T P V	T D A Q W R F I T E	
UniRef90_G3IVV8	I M P V	S K G E W E F I L S L	
UniRef90_F6CV93	I M P I	R G E D W D Y I H Q	
UniRef90_U2WSF8	V Q P V	T A A E W K F V C K M A G L D P S G K T	
UniRef90_UPI000371A073	I Q P V	T Q E Q W Q T I I E L S R	
UniRef90_G6EEZ7	V A V I	T P E E W D Y L I A K S G	
UniRef90_G4T4F5	I M P V	S K T Q W D F I L G L	
UniRef90_W6LYI5	V L P V	T A A Q W A F I L T L	
UniRef90_UPI00035F54A8	V A P V	T E A E F A Y L T R R G E W E	
UniRef90_UPI0003825744	V Q P V	T D E E W A L I C Q L G G L A K	
UniRef90_G2IIS9	V S P V	A D A E Y D I C L R M A G A A S	
UniRef90_G3P910	V Q P L	T P E E F D F V R S L E E E E P	
UniRef90_G7QL02	I Q P V	S A T E F Q F I L G L A G V K	
UniRef90_F8EJL9	V M P I	K R E E F D I L S F S N D E N	
UniRef90_H2LKL1	V Q P L	T A E E F D F I L S L E D K K P	
UniRef90_K6YB88	I M P V	T K A E F E H L L A	
UniRef90_UPI0003A5945B	V M P V	S A E Q W Q I L L R	
UniRef90_L0H1X8	I M P V	T L A Q W D F I L S L	
UniRef90_I2EZN8	V Q Q L	K K D E F D I L L S K A	
UniRef90_S7Q6N5	V Q P L	T R G E	
UniRef90_F7F1T1	V Q P V	T P E E F E F I V S L E D K K P	
UniRef90_A6VZD9	V M P I	T Q S E W E Y I	
UniRef90_UPI000441A572	V Q P V	T D E E F E F I L S L E K E K K	
UniRef90_W0RI78	I T P V	T A A E W K L V R K L G G L	
UniRef90_UPI00037B3CB7	V M P V	T G P E W D V V C R M G G	
UniRef90_UPI00047E9F73	V T P V	R P E E F D I I I G L A	
UniRef90_I3CH04	I T P V	T A E E W A F I L A L	
UniRef90_H5SAI3	V M P V	N S E H W R L I L S L A	
UniRef90_D2QEJ2	V M P V	R A D E F E L I L K M G	
UniRef90_W6KCL5	V M P I	D A D S W Q A L C E M G G V E	
UniRef90_F4L2C7	V M P L	T A E E F E K I L K M S	
UniRef90_S5Y8J7	V Q P V	S A E E F A T I L E L A G	
UniRef90_UPI000470C90B	V C P L	K M E E F D H I V A L A	
UniRef90_I3IC86	T Q P V	T A D E W K F I H T L	
UniRef90_R8B3G2	V M P V	T D E Q W Q I L L S	
UniRef90_UPI00047C5268	V I P V	A N G H W K T I L A L A G	
UniRef90_B8J4T3	V M P V	S K E E F A V I C K M G	
UniRef90_C5BN06	I Q P V	T K A E F E F I L R T G	
UniRef90_A1U5E7	V M P V	S D A E W Q Q I L H L A	
UniRef90_D7CSF5	V M P V	G A A E L E V I L K L A G V T D	
UniRef90_T0DHD6	I M P I	P K K L A A T I L K	
UniRef90_A4B9S6	V S P V	T E A E Y Q T L C S L L H V D A M G N A L D	
UniRef90_M5RUN8	V Q P V	K K E F E T I E K L A	
UniRef90_E1SS66	I Q P V	T E A E W H N I L A M A G V	
UniRef90_Q8DKV8	V Q P V	T E S E W Q I I L S L	
UniRef90_UPI00047583CC	V M P L	K P E E F D I I I G M G E E	
UniRef90_W5MCE0	V Q P L	S K E E F D F V L S L	
UniRef90_E4PNA6	V M P V	S E E E W Q I I L G Q A G	
UniRef90_G6A1K6	V V P V	S E Q D W Q L I L A M G E T S	
UniRef90_I7ADT4	V M P V	S A E E W A A I L A L	
UniRef90_UPI000383D082	V Q R L	T D Q E F D F I L S L E E K E P	
UniRef90_R7YL39	V T K V	S K A E W N F I M S L A N E T	
UniRef90_Q2NBR4	V A E V	R P E E W D I V L E L A G E	
UniRef90_S9UZV2	V Q P V	A P E E Y D H I L S L A	
UniRef90_Q0BV11	V S S V	S P Q H W A I L C R M G G	
UniRef90_UPI0002F1C4FB	V T T L	K V E E F D R I V E L G	
UniRef90_B6IPP1	V S A V	T P E Q W D R V C A L A G I T	
UniRef90_E1X3K9	I Q P V	T K K E Y D F I	
UniRef90_B2RZE6	V Q P L	T Q E E F D F I L K L	
UniRef90_UPI0004798F01	V M P V	T A A Q W K L L V G L	
UniRef90_H8KUJ1	V M P L	K A A E F D R I L E I A N	
UniRef90_L0A3K0	V L P V	T F A E W E A V L Q A G G L D P A	
UniRef90_Q3A4Z6	V Q P V	S E E Q W R D V L R F G G M S E L P	
UniRef90_UPI0003768EFA	I T P I	T E Q E W I K V H E M A G	
UniRef90_UPI0003796CE8	V Q P V	E P E H F E R V K Q L G R	
UniRef90_H6SMJ1	V V P I	D P E A W E R L R R M G G L P P A P	
UniRef90_K5YNQ4	V A P V	G A E H W A M L C E M G G V K	
UniRef90_W9WJL2	V S A V	S P E A W R F I L D L A G E	
UniRef90_UPI00037790B3	I Q P V	K A S E W D T I L E L G	
UniRef90_A4G318	I T P V	T A Q E W Q F I C K	
UniRef90_UPI0002F567D1	V C A V	S P E E W A V I R E M A G	
UniRef90_G4E3P5	V M P V	T P E Q W Q H I I N L	
UniRef90_W0EYR7	V Q T V	K P E E W E L V L K M A G E K	
UniRef90_U7HV52	I Q Q I	T D R Q Y Q Q I L A L C G A D E P	
UniRef90_T0HLG5	V S P L	T K A E F D Q I V A M S K T	
UniRef90_Q5BCP0	V S A V	S P Q E W D F I M S L A	
UniRef90_UPI000225A8F3	V M P I	D Q D S W K I L C Q L G G	
UniRef90_G1WY92	V S P V	S P A E F F I L D L L	E N K P E G K D
UniRef90_UPI000378C43E	V M P L	T E D Q W E F I L A	H A P R S

UniRef90_G8TFH5
UniRef90_D5STA5
UniRef90_Q15ZW9
UniRef90_J3K1R8
UniRef90_UPI00041416BB
UniRef90_K2BCV9
UniRef90_Q82TJ8
UniRef90_V5C081
UniRef90_K1YYG2
UniRef90_W5YRF8
UniRef90_U2EJ38
UniRef90_I9WBM0
UniRef90_B1Y864
UniRef90_A8PMA5
UniRef90_K9U5R1
UniRef90_W9X768
UniRef90_K6YMC4
UniRef90_U6B5N0
UniRef90_UPI00036AF202
UniRef90_U7G177
UniRef90_I2CQW9
UniRef90_UPI000225DF7A
UniRef90_X7E4T7
UniRef90_B5JHZ0
UniRef90_UPI0004170E99
UniRef90_UPI00046AA522
UniRef90_R7ZLW4
UniRef90_A0A017SXN6
UniRef90_N9W654
UniRef90_UPI000317ED7D
UniRef90_UPI000467C272
UniRef90_A1WW93
UniRef90_T1B346
UniRef90_W9TLT0
UniRef90_G7FQD1
UniRef90_G0S386
UniRef90_Q7NK15
UniRef90_UPI00037C5474
UniRef90_K2KPP6
UniRef90_U5QKG3
UniRef90_M2T6T2
UniRef90_G7FJW9
UniRef90_I4JQ93
UniRef90_UPI00040B3171
UniRef90_U1KCB3
UniRef90_UPI000375059D
UniRef90_S8B7A9
UniRef90_D0L0K0
UniRef90_F2K1L4
UniRef90_I0XTX9
UniRef90_D5CNY8
UniRef90_A7NLQ4
UniRef90_V4A2C3
UniRef90_V5UIY3
UniRef90_Q21FZ3
UniRef90_C6W5A6
UniRef90_B4RCB8
UniRef90_UPI0004740EB4
UniRef90_UPI0004776823
UniRef90_K9RSW1
UniRef90_U9UA35
UniRef90_S6I7T8
UniRef90_K4KJ69
UniRef90_U1HQE3
UniRef90_L8JJ04
UniRef90_UPI00036C24D5
UniRef90_R1IWF5
UniRef90_M1Z1M0
UniRef90_A1K347
UniRef90_A0A038G8B5
UniRef90_E4U4E5
UniRef90_UPI00037DD135
UniRef90_G2TER9
UniRef90_UPI0004129945
UniRef90_UPI00029A2E47
UniRef90_UPI0001745A9F
UniRef90_D0KYM5
UniRef90_B4S1I7
UniRef90_A3ZLP5
UniRef90_H7EVJ5
UniRef90_W2RQ74
UniRef90_Q478H8
UniRef90_Q2G8P8
UniRef90_UPI000479802E
UniRef90_M1GD04
UniRef90_F2GB41
UniRef90_UPI0002626B7E
UniRef90_E6SIG9
UniRef90_A6D6V8
UniRef90_A6AUL9
UniRef90_C1E3G8
UniRef90_Q1LJL1

UniRef90_G8TFH5 R T M K K G E E V L Y Y H S N E G L E I V G L A K V V K E A Y Q D P T S T D D E
UniRef90_D5STA5 R D V Q T G D L V F F Y H S N E E P G I V G L T M K V V V R E A G Y P D D P T Q P D A N P
UniRef90_Q15ZW9 R Q V K G G D K V F F I Y H S N C K V G I A G L A E V V V K E A Y P D D E H T P T Q P D D N P
UniRef90_J3K1R8 R A M K K G D L A F F Y H S N C K P G I A G T M E I V V R E A H S V D D E T T S A F D D N P
UniRef90_UPI00041416BB Q A M Q A G D L V L F Y H S N C S E K A I V G L A K V A K E A Y P D D E T T S D D D P P
UniRef90_K2BCV9 R D I K K G D L G F F Y H S N C C T P G I A G V V E V V K E A G Y P D D K E T S T Q F D D N P
UniRef90_Q82TJ8 R Q M Q P G D L V F F Y H S N C C P G I A G V V E V V S R L A Y P D D E K E T S T Q F D D N P
UniRef90_V5C081 R D M K L G D L V F F Y H S N C C E P G I V G L M E V A R E G Y P D D K E T S T Q F D D N P
UniRef90_K1YYG2 R D M K V G D G V L F Y H S N A D P G I A G M A K I V V K A G Y P D D H T Q Q F D D N P
UniRef90_W5YRF8 R E M A E G D D V L V Y H S N C A D H G V I A G I V R V V T S A Y P D D P T Q F P E K P
UniRef90_U2EJ38 R D M S E G D L A F F Y H S N T K P G V V G I M R V V S R A G Y P D D K S D P E K P
UniRef90_I9WBM0 R A M E V G D E A F F Y H S N I G K E I V G I V T V S A S A G L T D P T S T Q F D D N P
UniRef90_B1Y864 R D M Q V G D G V L F Y H S N C Q P G V I A G L A E V A S A A Y L D D A T S Q F D P P
UniRef90_A8PMA5 K A M K K G D L A F F Y H S N C Q P G I V G I T K I V K T A Y P D D K T A F T K P P
UniRef90_K9U5R1 R Q M Q V G D L A F F Y H S N A T P G I V G L M R I V V T P E V T D D E S T Q F D D N P
UniRef90_W9X768 R A M R K G D L A F F Y H S N C A P G I A G V M R I V V G E H T V D D E S T A F D P P
UniRef90_K6YMC4 R D V K Q G D K V F I Y H S N C E V G I A G L A E V V K E A Y P D D H T Q Q F D D N S P
UniRef90_U6B5N0 K K M M I G D K G F F Y H S N Y G R E I V G I F E V I A S S Y P D D P T S T Q F D D N S A
UniRef90_UPI00036AF202 S A M R S G D L A F F Y H S N V S E K R I M G L V R V I R E A Y P D D P T A E P K G A
UniRef90_U7G177 R E M A E G D E A F F I Y H S N C K H G I V G I V R V V T R S A Y P D D P T S T Q F D D N P
UniRef90_I2CQW9 R H M H V G D Q A F F Y H S N C K P G I V G I M E V I S R A A Y P D D H T Q Q F D D N P
UniRef90_UPI000225DF7A L A M E V G D Q A F F Y H S N I G R E I V G I V E I V E A G M A D P T D E S G
UniRef90_X7E4T7 K T M E E G D L V F F Y H S N C S P G L V G T A K V C K K A Y A D Y T T P E N P
UniRef90_B5JHZ0 R D M Q K G D I A F F Y H S N A G P G A V G L A S V A S E K Y P D D H T Q Q F D D N P
UniRef90_UPI0004170E99 Q A M K V G D L V M Y Y H S N A D G K E I V G Y A K V V K E A Y Q D P T T T D D N P
UniRef90_UPI00046AA522 R N M Q A G D L L F F Y H S N C Q P G I A G L A R V A R T A Y P D D P A A L D D P N
UniRef90_R7ZLW4 E K M K P G D L V F V Y H S N G K K A S L V G T A K V S A A Y P D D P K A A D D E D
UniRef90_A0A017SXN6 R E M K I G D L A L F Y H S N D G K S L A G V A R I K R E A Y P D D P K A A P D D E D
UniRef90_N9W654 M A M K V G D E A L F Y H S N I G K E C V G I M R I T E E S A P D D P T A E E G S
UniRef90_UPI000317ED7D R D M R V G D G V L F Y H S N C C E P G I A G L A E V A S T P Y P D D P T Q F D D N P
UniRef90_UPI000467C272 R D V A V G D G V L I Y H S N C K P G V I A G T A K V V K A A Y P D D P A Q F D P P
UniRef90_A1WW93 R H M R P G D A A F F Y H S N T P P G V V G V M E V V S G P Y P D D P T A F D P P
UniRef90_T1B346 R D M R V G D G V L F Y H S N C C E P G I A G L A R V A S A A Y P D D P G S A F D A N
UniRef90_W9TLT0 R E M H E G D L F F F Y H S N C V P G I A G I G R I T R A A Y P D D P G S A A E K N
UniRef90_G7FQD1 R D V K E G D L V M I Y H S N C K V G V A G L A K I T S A A Y P D D P T Q F D S P
UniRef90_G0S386 R A M K V G D L A F F Y H S N C C E P G I V G T M E I V Q R E H S P D S D P A N
UniRef90_Q7NK15 L A M R V G D L G F F Y H S N A N P G V I A G I V E V V R E A Y P D D H T A L D P P
UniRef90_UPI00037C5474 R Q M Q V G D G V L F Y H S N C E P G I A G L A R V A S G T R P D D P T Q F D A P P
UniRef90_K2KPP6 R A M Q L G D G V F I Y H S N C C R Q G I A G I V E V S R T A F A D P P T Q F D A T P
UniRef90_U5QK63 L T M Q L G D G G F F Y H S N S N P G I V G T V E V S R T A Y P D D P T A L D P P
UniRef90_M2T6T2 R E M K A G D S V F F Y H S N K G L E I V G I C S V A K E F Y D D P T Q F D N P
UniRef90_G7FJW9 R D V Q K G D L V M I Y H S N C K P G I A G L A V V T K T A Y A D P T Q F D N P
UniRef90_I4JQ93 R A M A A G D L F F F Y H S N C V P A I A G I A R I A R Q A Y A D P T A A F D N
UniRef90_UPI00040B3171 R D M Q V G D R I L F Y H S N T K P G I A G I A T V A S E A Y P D D E T Q A F E A P P
UniRef90_U1KCB3 R D V K V G D S V F I Y H S N C K P A V V G I A K V V K A A E P D D H Q F D N P
UniRef90_UPI000375059D R D V R V G D Q V F I Y H S N C K P G I A G I A R I A R V R A A Y P D D P S Q F D N P
UniRef90_S8B7A9 K E M K Q G D Y A F F Y H S N C K P G V V G I M E I V G E H S I D E S A F D P P
UniRef90_D0LUK0 R D M R K G D G V L L Y H S N A K P G V A G I A R I T R T S Y P D D T A F D N P
UniRef90_F2K1L4 K E M K M G D T V F F Y H S N C K P A I V G L A S V N K E A Y P D D N T T P D N P
UniRef90_I0XTX9 R D I K K K D L I L F Y H S N C K P H V A G L A E V V K E G Y P D D H F A F D K P P
UniRef90_D5CNY8 R Q M Q V G D G V L F Y H S N C C P G I A G I A E V S S T A Y P D D P T Q F D K P
UniRef90_A7NLQ4 R E M Q P G D E A L I Y H T G D E R R A V G R A E V I S T P Y P D D H T Q Q S D P
UniRef90_V4A2C3 R Q M K V G D K V F F Y H S N T K P G I V G V C S I S R E A Y P D D H T Q F D K P P
UniRef90_V5UIY3 R D M R V G D G V L F Y H S N C V P G I A G L A T V A S T P Y P D D P T Q F D P P
UniRef90_Q21FZ3 R D V A V G D E V L F Y H S N C K P A V A G L A K V V R G A Y P D D P T Q F D P P
UniRef90_C6W5A6 M A M K V G D P V L F Y H S N E G K E V V G L A K V S K E H Y P D D P T T D E P P
UniRef90_B4RCB8 K A M K A G D E V L F Y H S N Q E G L A V V G I A R V S R E A F P D D A T Q F P S G
UniRef90_UPI0004740EB4 R D M R I G D G V L F Y H S N C E P G I A G V A E V A S A A Y P D D A T Q F D P P
UniRef90_UPI0004776823 K A M R T G D L A L F Y H S R T G L E A V G I M E I S A E A F P D P N D E S G
UniRef90_K9RSW1 R D M K Q G D Q V F F Y H S N A N P A I M G I A K V V R E A Y A D H S T P E K P P
UniRef90_U9UA35 R D M K V K D K V L F Y H S N C K P G L A G L A E I V K E A Y P D Y T A F D N P
UniRef90_S6I7T8 R A M A V G D E F F F Y H S N C E P G I A G L G R L S Q A G Y P D D P T A L D K N
UniRef90_K4KJ69 R Q V R K G D G V L I Y H S N C C K Q G I V G T M E I T L G D S Y P D D P A Q F D P P
UniRef90_U1HQE3 R A M R K G D H A F F Y H S N C K P G I V G V M E I V G E H E V D E M A F D N P
UniRef90_L8JJ04 K A M K E G D L A L F Y H S V N E K A V V G V A K I V K E Y Y Q D P S T D D E
UniRef90_UPI00036C24D5 R Q F E I G D E A F F Y H S N A K P G I Y G V I M K V A S K A Y P D D P T S F D P P
UniRef90_R1IWF5 R D M K L G D K V F I Y H S N C K V G V I A E V V K E A Y P D H S S P D N P
UniRef90_M1Z1M0 Q A M K K G D L V L F Y H S V V G K E I K G I A K V T K E A Y P D P T S D D S
UniRef90_A1K347 R Q M Q V G D A V F F Y H S N C C Q P G I A G I A R V S S P A Y P D A T Q F D P P
UniRef90_A0A038G8B5 R A M A E G D E F F F Y H S N C E P G I A G I G K I V K T A Y P D D P A L D P N
UniRef90_E4U4E5 R E M K E G D L A F F Y H S N A K P G V V G L M R I V K S G V V D P T Q F D N P
UniRef90_UPI00037DD135 R S M Q P G D L A F F Y H S N T E P G I V G L C V R L R S G V V D P T Q F D N P
UniRef90_G2TER9 K A M R L G D Q A F F Y H S V N E K R I V G I V E V V K E Y Y P D P T D P A H
UniRef90_UPI0004129945 R D M K V G D G V L F Y H S N C E P G I Y G I A E V A S A A Y P D P T Q F E Q P
UniRef90_UPI00029A2E47 R D V K V G D R V L F Y H S R E E P G V F G T M S V V R A G Y P D H T A F D P P
UniRef90_UPI0001745A9F R N M K V G D L G F F Y H S N C E P G V A G V I K I A S E A R P D P T Q F D N P
UniRef90_DOKYM5 R D M K I G D L V F F Y H S N K V P G I V G I M E V I S A P Y P D P T Q F D N P
UniRef90_B4S117 R D M Q V G D G I L F Y H S N T K P G I V G L A T V A S T A Y P D D T Q F D N P
UniRef90_A3ZLP5 R D M K V G D E V L F Y H S N A K P A V V G T A K I V K E S Y P D H T T P D A P
UniRef90_H7EVJ5 R Q M Q E G D Q F F F Y H S N C E P G I A G I G R I S R N A Y P D P S A L D P N
UniRef90_W2RQ74 R A M R V N D L A F F Y H S N C K P A I V G V M R I V E E H S I D E S A F D P P
UniRef90_Q478H8 R D M Q L G D L A F F Y H S N C E P G V A G I C E V C S E P Y P D A T Q F F E N P
UniRef90_Q2G8P8 R S M Q P G D L A F F Y H S N I G V E I V G V T I S V I G G L T D P T D P E G
UniRef90_UPI000479802E R Q M Q A G D Q A F F Y H S N C K P G I V G L M T I V K G G Y A D P T Q F D K P
UniRef90_M1GD04 R D M R I G D L G F F Y H S N G K L P E I A G I V K V K E S Y P D H T A Q D N P
UniRef90_F2GB41 R D V K L G D K V F I Y H S S C K L G I A G V A E V V K D G Y P D T T Q F E N P
UniRef90_UPI0002626B7E R D M K V G D R A F F Y H S Q A E P A L V G T V R V R E A Y P D H T S W D N P
UniRef90_E6SIG9 K A M Q P G D L V L V Y H T G S E K Q A V G V A E V V R G A Y P D P T D P T G
UniRef90_A6D6V8 R D M K V G D L V L I Y H S S C K Q G V A G L A T I T K E A Y P D H S D P E N P
UniRef90_A6AUL9 R Q V K L G D L V L I Y H S C C K V G V A G I A K V T R E A Y P D H S D P E N P
UniRef90_C1E3G8 K T M R V G D R A F F Y H S S C K P A V V G V C E V V K T A Y P D P T A L D N P
UniRef90_Q1LJL1 R Q M R I G D G V L F Y H S S C E P G I A G L A E V C S Q P Y P D S T Q F D N P

UniRef90_G8TFH5 V Q P V T D D E W A A I M E L A K L 130 140
UniRef90_D5STA5 I Q P V T R S E W L H V H Q L A G V
UniRef90_Q15ZW9 I M P V V N E H E F S A L L A A S R
UniRef90_J3K1R8 V S P V R P E E W R F I M S L A E E Q D
UniRef90_UPI00041416BB V M P L K A E E F E V I L G L G N
UniRef90_K2BCV9 I T S V V S K K E W D V I
UniRef90_Q82TJ8 I T P V D P S E W K F I
UniRef90_V5C081 I M P V S K Q Q W D F I L A L
UniRef90_K1YYG2 V Q P V T T R E F E I I S K L G G
UniRef90_W5YRF8 V M P V T E E Q W R I I L A
UniRef90_U2EJ38 V M P V D K E H W D F I L G L S E H N A P E
UniRef90_I9WBM0 V A A V T P E E W A Y I L K L S
UniRef90_B1Y864 I T P V T P A E W Q L I L E L
UniRef90_A8PMA5 V M P L T T L E W Q H L M S
UniRef90_K9U5R1 V M P V T E A L A Q R I L A L A
UniRef90_W9X768 V S A V S P E E W R F I L D L A G E
UniRef90_K6YMC4 I M P V N E Q E F S A L L A A S R
UniRef90_U6B5N0 V Q P V T F L E Y V E V C R M G N L L N P P
UniRef90_UPI00036AF202 V Q P V K P E E W R I I C E A L G L D P
UniRef90_U7G177 V M P V S E V E W Q L I I Q L A
UniRef90_I2CQW9 V Q P V R E E E W K F I H E
UniRef90_UPI000225DF7A V C E V M P D E W S K I L A M A G V
UniRef90_X7E4T7 V M P V T K S E W K F I
UniRef90_B5JHZ0 I Q P V E K R H F T Y V C K M G G L T
UniRef90_UPI0004170E99 V M P L K Q E E F D A I L E L S N
UniRef90_UPI00046AA522 V M P V S A E E W A A V L A M
UniRef90_R7ZLW4 V M S L S K Q E A D I L V T M A
UniRef90_A0A017SXN6 V V P V S K E H F D R I L K L G K T K
UniRef90_N9W654 V G R V T P D E W K H I L E
UniRef90_UPI000317ED7D I T P V T P G E W R C I
UniRef90_UPI000467C272 I Q P V T A K E W K Y I L K M A
UniRef90_A1WVW93 I V P V T E A Q W A V I R R L A E
UniRef90_T1B346 V L P V S A A Q W R V I L L S H E K N P
UniRef90_W9TLT0 V M P V S E G E W A I L A L
UniRef90_G7FQD1 V M P V T E H D W N E I M N M A K E
UniRef90_G0S386 V S K V S K A E W D F L M N L A E E K A K A V A K
UniRef90_Q7NK15 V L P V S P G E W E I I L K V A R L P S N D Q S
UniRef90_UPI00037C5474 I T E V T P A Q W Q F I
UniRef90_K2KPP6 V M P E T D A E W Q A V L A L
UniRef90_U5QKG3 V M P V S A A E W R I I L N L A G
UniRef90_M2T6T2 V M P V T D E H W D A L M T M A E T N E
UniRef90_G7FJW9 V M P V T D N D W H E I L N M A
UniRef90_I4JQ93 V M P V S P A E W T A I L A M
UniRef90_UPI00040B3171 V F P V S A A Q Y D Y L L S L
UniRef90_U1KCB3 I M P I T E L E W Q V I L E M S G Q S
UniRef90_UPI000375059D V M P V T C A E W R T I S A L
UniRef90_S8B7A9 V S S V T P A Q W K Y I L E L A G V D
UniRef90_D0L0K0 V Q P V S A A E W K I V L R L G R
UniRef90_F2K1L4 I T P L S D E H A Q Y L I A
UniRef90_I0XTX9 I Q P V S E E H F H Y I C K L A G A K S L P
UniRef90_D5CNY8 I T P L D P A E W R F I
UniRef90_A7NLQ4 V V P V T E A Q W Q R L L A M A G V A S
UniRef90_V4A2C3 V Q P V S E E E W D F I I K L S E
UniRef90_V5UIY3 I T P V S P A H W K F I
UniRef90_Q21FZ3 I Q P V T E D Q S K Q V Q S L A
UniRef90_C6W5A6 V V P V K R E E F D H I V A L A H D K K
UniRef90_B4RCB8 V S P V R P E E W R A I L G M A G
UniRef90_UPI0004740EB4 I T P V T P E Q W R F I
UniRef90_UPI0004776823 V A A L S A E E W A E I L A M A G
UniRef90_K9RSW1 V Q P V T P Q A W E I I Q Q L
UniRef90_U9UA35 V Q P V K K E H Y D F I L E L L
UniRef90_S6I7T8 V M P V T A E Q W A A V L A L
UniRef90_K4KJ69 V Q P V T D A E W R Y L L S
UniRef90_U1HQE3 V S A V T P K E W K F I L D L A G E D
UniRef90_L8JJ04 V Q P V K K E E F D I I L G M S E
UniRef90_UPI00036C24D5 V V P V R P T H W R Y I L G L E G
UniRef90_R1IWF5 I M P V T E A Q W D E I I A M S E
UniRef90_M1Z1M0 V M P L K E V E F K T L L K M G
UniRef90_A1K347 I T P V D P A E W R F I R E L M G L D N
UniRef90_A0A038G8B5 V M P V T A E Q W A A I L A L
UniRef90_E4U4E5 V M P V D A A V A E N L L E L A
UniRef90_UPI00037DD135 V M P V G E E A A R R I L E L A G E A
UniRef90_G2TER9 V S S V D E A S W G L I R G L G G L
UniRef90_UPI0004129945 V L P V T A A Q W K H L L S L
UniRef90_UPI00029A2E47 I Q P V T A E E W Q A V H R L A G V K D
UniRef90_UPI0001745A9F V T E V S K K D F D L I C K M G G
UniRef90_D0KYM5 I M P I S A Q S W T R I L A R E N L T
UniRef90_B4S117 V F P V T A A Q W K L L L S L
UniRef90_A3ZLP5 V Q P V K K S E W D A I L K L A
UniRef90_H7EVJ5 V M P V S E R E W Q A I L A L
UniRef90_W2RQ74 V S S V S P A E W R F I L E Q I G L G Q P S K S
UniRef90_Q478H8 I T P V S A E E W A F I
UniRef90_Q2G8P8 V G A V R P E E W A L I L K M A G V N
UniRef90_UPI000479802E L M P V T P A Q W Q A I L
UniRef90_M1GD04 I Q P V S Q E H F N N I I R L A
UniRef90_F2GB41 I M P V Q E G E W Q Q L Y A A A
UniRef90_UPI0002626B7E I Q P V T E E E F E I L S L
UniRef90_E6SIG9 V M P V P E P L W E R I M R M A G L
UniRef90_A6D6V8 V M P V T E S E W Q A I L S
UniRef90_A6AUL9 I M P V S E E E W Q A I L L G K E K L P S Q
UniRef90_C1E3G8 V Q P V T R A E W E H V L R L E E D E A P
UniRef90_Q1LJL1 I T P V T P A E W R Y I T E

UniRef90_A0A021W6A3 1 R Y W L M K S E P D T F S I I D D L Q R V G V E P W N G V R N Y Q A R N Y M
UniRef90_E0UF22 T N Y W L M K S E P N V Y S I I T D D L K E K E G K T I S S S W E G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_K2CQ79 Y W L M K S E P N S A Y F S I I T D D L K E R D M G S S S S W E G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_S9VWJ7 N C W L M K S E P N S K F S I I T D D L L K K D M S T S P W D G V R N Y Q A R N H M
UniRef90_K0I188 A Q F W L M K S E P D E C G S I I D D A L A A P G A T V P W T G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_W0DZ12 H W L F K S E P G V F G I I D D D L A A A R G P V E P W D G V R N Y Q A R N L L
UniRef90_T0RH13 N Y W I F K S E P D T F F S I I D D D L L A K S R P G G Q K E P W N G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_R1FY52 Y W L M K A S E P E K F S I I D D D L A A A S E P E A W D G V R N H V A K N H M
UniRef90_N6X5D1 Y W L V K S E P D D E C G S I I D D D F A R A S P D E P I A W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_L9PGH8 Q Y W L M K S E P D D E V S I I D D D V M A S P D D E Q T T P W F G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI0002917E41 H W L M K S E P D D E F S I I Q D D L R K L G R A R W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI000359BDA5 Y W I L R S E P D V Y G W D D D L V R D G T T E W N G V R N Y T A R N F L
UniRef90_G0UX12 T R Y W L M K S E P N K F S I I D D L K K C G R T S P W D G V R N Y T A R N N M
UniRef90_A0A017SR7 S Y W L M K A S E P E K F S I I D D L R A A S K P E P W D G V R N P S A R R H L
UniRef90_R7VJA7 H W L M K S E P E K F S I I E D D L K S E P E Q I A C G W D G V R N H Q A K N F M
UniRef90_U3HVJ5 Y W L M K S E P D E F S I I Q D D L V M A S P D D E Q T T P W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI00037959E3 A R Y W L M K S E P S D V S I I D D D L A G F P N Q T T V D W Y G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_F0SQG2 R Y W L F K S E P A D A C F S I I D D D L K A A P K K T T F W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_B5EKY8 Y W L M K T E P D E F S I I Q D D L Q R R G Q Q E P W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI00030CF1E2 Y W L M K S E P D E F S I I Q D D L E K L G R S R W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI000359BDA5 S H W L V K S E P D D K F S F E D D L K S S P D Q T A C G W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003F05B21 W L M K S E P E K F S I I E D D L N E P N Q T A C W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI000478C066 R H W L M K S E P D A F S I I D D D L Q R V G T E P W T G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_Q080Z6 N Y W L M K S E P D D D F S I I D D D L Q M S E A Q Q T V A W Q G V R N Y Q A R N Y L
UniRef90_H1XWT8 K Y W L F K S E P S A Y S W E D D L K N E A Q Q T V V W D G V R N Y Q A R N L L
UniRef90_UPI0003B55A43 Q Y W L M K S E P D V W S L D D Q Q E K A G A K K G A T W D G V R N Y Q A A N N L
UniRef90_F7NTF1 N Y W L F K T E P E E C G S I I D D F A K A P D K A I V W E G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_U3ATF0 Y W L M K S E P D E L S I I D D H L Q K L G R A R W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_F4XYD2 N Y W L M K S E P Q V Y S I I T D D L E K E G K T I I W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_A3HZ69 N Y W M V K S E P G S Y S W E D D F K K A K E D I V S W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_K2JX74 Y W L M K T E P D L Y S I I Q D D L S Q K V S P W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_I4HIR1 N Y W L M K S E P D V Y S I I E D D L K K D G Q T K V S P W E G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_B6HCZ8 S F W L M K A S E P E K F S I I D D D L A A A D S P E P W D G V R N H V A K N F M
UniRef90_G2L336 Y W L M K S E P D E L S I I R D D L Q R L G T A R W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_Q2YBF0 R Y W L M K S E P S D V S I I D D D L A S M P D Q T V A W Y G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI000374599F W L F K S E P T A Y S Y D D D L K S A S D E V A E W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003C7E543 Q Y W L V K S E P D V W S I I D D Q Q K K A S A K G A A W D G V R N Y Q A A K N L
UniRef90_A3W9K5 N Y W L M K S E P F K Y S W D D L V A E E E G T T W D G V R N H S A K L N L
UniRef90_UPI00036907E6 Q Y W L L K S E P N T Y S I I Q D D L K T D D Q T T L W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_M4V9E0 S Q Y W L M K S E P D V F S I I Q D D L K K N K T T L W E G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_M7XJC8 N Y W L V K S E P S E Y G W E D D L V A K Q E D I W D G V R N Y Q A R N Y L
UniRef90_Q129F1 N Y W L M K S E P E E C G S I I V D D A L A A P K A T V P W V G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI00046FBC11 N Y W L F K S E P D E L S I I D D D L Q Q K D I E A W T G I R N Y Q A R N F L
UniRef90_U4LET5 R F W L M K A S E P E K F S I I D D D L A S R T E P E G W D G V R N Y Q A R N N L
UniRef90_K2F5S3 Y W L M K S E P A E F S I I D D D L A A A P Q Q T M P W F G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_G2JB44 Y W L L K S E P E S F S I I D D D L R Q K P N G Q I D A W D G V R S Y Q A R N F L
UniRef90_W4LCJ1 Q Y W L M K T E P G V Y S I I D D D L K R D G K T Y W E G V R N Y Q A R N M M
UniRef90_UPI000464E3BE Y W L M K T E P E A F S I I D D D L K A R G Q Q E P W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_G0U798 V Q Y W L M K S E P E K F S I I D D D L E K C K R S P W D G V R N Y Q A R N N M
UniRef90_I1DZM2 Y W L F K T E P E E C G S I I D D F A S A P D S A I V W E G V R N Y Q A R N M L
UniRef90_W7QTL9 N Y W L F K T E P D V F G I I D D H L A T N S P N Q Q S E M W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_L0WD19 W L F K T E P D S F S I I Q D D L Q R A S G Q T T G W D G V R N Y Q A R N R L
UniRef90_UPI000348DDC5 Q Y W L M K S E P D E V S I I D D D V M A A P A H T V P W F G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_E6VBG8 Q Y W L M K S E P D D E V S I I D D D A L A A P D A T V A W T G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_D2R4S7 Y W L M K T E P E S W S V I I D D D L K A P K K T H W D G V R N Y Q A R N M L
UniRef90_UPI00037D3E99 Y W L V K S E P E D W S W D D Q C G V E T E A W T G V K N Y Q A Q A N M
UniRef90_K9VBJ9 N Y W L M K S E P D V Y S I I A D D L K G D R T S I W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_G7UTB2 T R Y W L M K S E P G D F S I I D D D L A R V G T E P W T G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_K9FJK6 K Y W L M K S E P D V Y S I I D D D L E R D R N E V W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_B4X213 W L L K T E P D A F S I I D D D L R N C K N A T S G W D G V R N Y Q A R N R L
UniRef90_UPI00047805DB N F W L V K Q E P S Q Y S W D Q F V I D K E T Y W D G V R N Y Q A R N N L
UniRef90_V9KSA2 S F W L M K S E P E K F G V E D L K A E P N Q I A C W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_M1V9L8 Y Y L V K S E P R K F T V D D D L A A S P L R C T S W D G V R N Y Q A R N V L
UniRef90_UPI000474B812 T N Y W L M K S E P D A Y S I I D D D L Q A D G T T I W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_G7X7M8 S Y W L M K A S E P E K F S I I D D D L A A R K E P E P W D G V R N P V A Q K H I
UniRef90_E2Y0K2 Y W L M K S E P D E L S I I Q G D L E K L G E A R W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_Q2JN10 N Y W L M K S E P S L Y S I I W G L Q R E G Q T L A R W D G V R N Y Q A R N Y L
UniRef90_B2AEL3 N Y W L L K A S E P E K F S I I D D D L A A K T E P E P W D G V R N Y A A R N N L
UniRef90_B2IAK0 H Y W L M K S E P D A F S I I D D D L Q Q V G T E P W N G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003B4CA6D W L V K S E P P F K Y S W D D L N K D G Q T A W D G V R N N Q A A I Y L
UniRef90_Q3SFI3 R Y W L M K S E P S D V S I I D D D L A A M P E Q S V A W Y G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_V4HTF2 Y W L F K T E P D A Y S I I D D D L K N D V Q Q S T F W E G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_U1KUL8 H Y W L F K T E P D E F S I I D D D L K A K N D E I W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_F2Q1A8 S Y W L M K A S E P E T F S I I D D D L R A A T E P E G W D G K Q S S R N H M
UniRef90_M5E9Q3 N Y W L L K S E P D S F S F E N D L E R A L N K K Q T V W D G V R N Y Q A R N I M
UniRef90_UPI00034DDC76 N Y W L M K S E P T V Y G L D D D L E R D Q R T L W D G V R N Y Q A R N Y L
UniRef90_UPI0003F7BE1E N Y W L I K S E P D V Y S I I E D D L K R D G T S I W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_B1JFC3 Y W L M K S E P D E L S I I E G L G R L G E A R W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_S6APU9 F W L M K S E P D E L S I I H D L Q R L G K A R W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI000368DC0C R Y W L F K S E P N A Y S F D D D L M N E P D G W A E W D G V R N Y Q A R N S M
UniRef90_M4FWM4 R Y W L M K A S E P E T F S I I D D D L A S R T E P E P W D G V R N Y Q A R N N L
UniRef90_H0P617 F W L M K S E P V T Y G I I H H L K A E G E T L W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_E6PF02 K Y W L F K S E P Q S Y S I I E D D L R G D R T T P W S G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_A4HQK8 H Y W L L K S E P H K F S I I D D D L R A A T E P E G W D G K Q S S R N H M
UniRef90_UPI0002DCD07A Y W L M K S E P D E L S I I E G L A K L G E T R W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_U4KFS7 S Y W L F K T E P D E F S I I D T L R V K N V S C W E G V R N Y Q A R N M M
UniRef90_L8FTF7 Q Y W L L K A S E P S K F S I I D D D L A A K T E P E P W D G V R S Y A A R N N L
UniRef90_S9QZR6 Q Y W L I K S E P S V Y P Y A Q D L E R E G R T E W S G V R N Y Q A R N N L
UniRef90_K6ZW14 T Q Y W L F K T E P D A F S I I H D L A N Q P N K R E G W D G V R N Y Q A R N F M
UniRef90_E1VGF5 Y W L F K T E P N V F S I I D D D L K A R A D K Q G S T F W D G V R N Y Q A R N M L
UniRef90_L8D9K9 Y W L F K T E P D T F S I I D D D L K N A A A Q Q S T F W D G V R N Y Q A R N F L
UniRef90_E8R656 Y W L F K S E P S V F S F A D L M A A P D R R T G W D G V R N H Q A R N F L

UniRef90_A0A021W6A3
UniRef90_E0UF22
UniRef90_K2CQ79
UniRef90_S9VNJ7
UniRef90_K0I188
UniRef90_W0DZ12
UniRef90_T0RH13
UniRef90_R1FY52
UniRef90_N6X5D1
UniRef90_L9PGH8
UniRef90_UPI0002917E41
UniRef90_UPI000359BDA5
UniRef90_G0UX12
UniRef90_A0A017SRY7
UniRef90_R7VJA7
UniRef90_U3HVJ5
UniRef90_UPI00037959E3
UniRef90_F0SQG2
UniRef90_B5EKY8
UniRef90_UPI00030CF1E2
UniRef90_UPI000359BDA5
UniRef90_UPI0003F05B21
UniRef90_UPI000478C066
UniRef90_Q080Z6
UniRef90_H1XWT8
UniRef90_UPI0003B55A43
UniRef90_F7NTF1
UniRef90_U3ATF0
UniRef90_F4XYD2
UniRef90_A3HZ69
UniRef90_K2JX74
UniRef90_I4HIR1
UniRef90_B6HCZ8
UniRef90_G2L336
UniRef90_Q2YBF0
UniRef90_UPI000374599F
UniRef90_UPI0003C7E543
UniRef90_A3W9K5
UniRef90_UPI00036907E6
UniRef90_M4V9E0
UniRef90_M7XJC8
UniRef90_Q129F1
UniRef90_UPI00046FBC11
UniRef90_U4LET5
UniRef90_K2F5S3
UniRef90_G2JB44
UniRef90_W4LCJ1
UniRef90_UPI000464E3BE
UniRef90_G0U798
UniRef90_I1DZM2
UniRef90_W7QTL9
UniRef90_L0WD19
UniRef90_UPI000348DDC5
UniRef90_E6VBG8
UniRef90_D2R4S7
UniRef90_UPI00037D3E99
UniRef90_K9VBJ9
UniRef90_G7UTB2
UniRef90_K9FJK6
UniRef90_B4X2I3
UniRef90_UPI00047805DB
UniRef90_V9KSA2
UniRef90_M1V9L8
UniRef90_UPI000474B812
UniRef90_G7X7M8
UniRef90_E2Y0K2
UniRef90_Q2JN10
UniRef90_B2AEL3
UniRef90_B2IAK0
UniRef90_UPI0003B4CA6D
UniRef90_Q3SFI3
UniRef90_V4HTF2
UniRef90_U1KUL8
UniRef90_F2Q1A8
UniRef90_M5E9Q3
UniRef90_UPI00034DDC76
UniRef90_UPI0003F7BE1E
UniRef90_B1JFC3
UniRef90_S6APU9
UniRef90_UPI000368DC0C
UniRef90_M4FWM4
UniRef90_H0P617
UniRef90_E6PF02
UniRef90_A4HQK8
UniRef90_UPI0002DCD07A
UniRef90_U4KFS7
UniRef90_L8FTF7
UniRef90_S9QZR6
UniRef90_K6ZW14
UniRef90_E1VGF5
UniRef90_L8D9K9
UniRef90_E8R656

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

UniRef90_A0A021W6A3
UniRef90_E0UF22
UniRef90_K2CQ79
UniRef90_S9VNJ7
UniRef90_K0I188
UniRef90_W0DZ12
UniRef90_T0RH13
UniRef90_R1FY52
UniRef90_N6X5D1
UniRef90_L9PGH8
UniRef90_UPI0002917E41
UniRef90_UPI00026306CB
UniRef90_G0UX12
UniRef90_A0A017SRY7
UniRef90_R7VJA7
UniRef90_U3HVJ5
UniRef90_UPI00037959E3
UniRef90_F0SQG2
UniRef90_B5EKY8
UniRef90_UPI00030CF1E2
UniRef90_UPI000359BDA5
UniRef90_UPI0003F05B21
UniRef90_UPI000478C066
UniRef90_Q080Z6
UniRef90_H1XWT8
UniRef90_UPI0003B55A43
UniRef90_F7NTF1
UniRef90_U3ATF0
UniRef90_F4XYD2
UniRef90_A3HZ69
UniRef90_K2JX74
UniRef90_I4HIR1
UniRef90_B6HCZ8
UniRef90_G2L336
UniRef90_Q2YBF0
UniRef90_UPI000374599F
UniRef90_UPI0003C7E543
UniRef90_A3W9K5
UniRef90_UPI00036907E6
UniRef90_M4V9E0
UniRef90_M7XJC8
UniRef90_Q129F1
UniRef90_UPI00046FBC11
UniRef90_U4LET5
UniRef90_K2F5S3
UniRef90_G2JB44
UniRef90_W4LCJ1
UniRef90_UPI000464E3BE
UniRef90_G0U798
UniRef90_I1DZM2
UniRef90_W7QTL9
UniRef90_L0WD19
UniRef90_UPI000348DDC5
UniRef90_E6VBG8
UniRef90_D2R4S7
UniRef90_UPI00037D3E99
UniRef90_K9VBJ9
UniRef90_G7UTB2
UniRef90_K9FJK6
UniRef90_B4X2I3
UniRef90_UPI00047805DB
UniRef90_V9KSA2
UniRef90_M1V9L8
UniRef90_UPI000474B812
UniRef90_G7X7M8
UniRef90_E2Y0K2
UniRef90_Q2JN10
UniRef90_B2AEL3
UniRef90_B2IAK0
UniRef90_UPI0003B4CA6D
UniRef90_Q3SFI3
UniRef90_V4HTF2
UniRef90_U1KUL8
UniRef90_F2Q1A8
UniRef90_M5E9Q3
UniRef90_UPI00034DDC76
UniRef90_UPI0003F7BE1E
UniRef90_B1JFC3
UniRef90_S6APU9
UniRef90_UPI000368DC0C
UniRef90_M4FWM4
UniRef90_H0P617
UniRef90_E6PF02
UniRef90_A4HQK8
UniRef90_UPI0002DCD07A
UniRef90_U4KFS7
UniRef90_L8FTF7
UniRef90_S9QZR6
UniRef90_K6ZW14
UniRef90_E1VGF5
UniRef90_L8D9K9
UniRef90_E8R656

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

100

110

120

UniRef90_A0A021W6A3 V L P V S A A Q W K M L L A M
UniRef90_E0UF22 V M P V A K K V A D Q I L Q I A
UniRef90_K2CQ79 V Q P L S E E H F Q V I C E M A G L K K
UniRef90_S9VNJ7 V Q P V T V A E Y N H I V E L S E A K K N K K A K
UniRef90_K0I188 I T P V E A S E W D Y I L A M
UniRef90_W0DZ12 V M P L S P A Q F D F I L A L
UniRef90_T0RH13 I M P I S K K E F E E L S K L L
UniRef90_R1FY52 V S N V R P D E W H S I L G I A G E
UniRef90_N6X5D1 V M P V T E S Q W N H I L S M V I G
UniRef90_L9PGH8 I T P V T A A Q W N A I V K L
UniRef90_UPI0002917E41 V M P V S D S E W A A I L A M
UniRef90_UPI00026306CB V T P V R P E E W A V L L E M S G T A P
UniRef90_G0UX12 V Q C V E R R E Y E H I V F L G R K K
UniRef90_A0A017SR7 V S S V T R A Q W K F I M R L A K E K E
UniRef90_R7VJA7 V Q P L S S E E W D F I V G L
UniRef90_U3HVJ5 V M P V S D S E W R A I L A M
UniRef90_UPI00037959E3 I T P V D P K E W A V I T T L L G
UniRef90_F0SQG2 I T P V T A E E F A A V E E L A G
UniRef90_B5EKY8 I L P I T S S Q W Q Y I L Q Y A G
UniRef90_UPI00030CF1E2 V M P V N E D E W H A I L A M
UniRef90_UPI000359BDA5 V Q P I A N D E W D Y I L T L
UniRef90_UPI0003F05B21 V Q P L T S E E F D F I L S L L
UniRef90_UPI000478C066 V L P V S A A Q W K L L L S L L
UniRef90_Q080Z6 V Q P V T P L Q Y Q H I M Q L
UniRef90_H1XWT8 I Q P V T E E E W Q A I I A
UniRef90_UPI0003B55A43 V M P I D Y K S W K I I D K M S R I K S
UniRef90_F7NTF1 V M P V S S A E W Q H I L T M S
UniRef90_U3ATF0 V M P V N E A E W Q A V L A M
UniRef90_F4XYD2 V M P V S Q A V A Q K I L E I S Q A T N P S Q
UniRef90_A3HZ69 V M S M E K T E F D L I L K M G
UniRef90_K2JX74 V M P V S S G Q W Q H I L G L
UniRef90_I4HIR1 V M P V N P A I A T K I L A L
UniRef90_B6HCZ8 V S S V T P A Q W K Y I L E L A G E E P
UniRef90_G2L336 V M P V S A E E W Q A I L P L A
UniRef90_Q2YBF0 I T P I D P A E W D F I M
UniRef90_UPI000374599F V Q P V T S E E F Q I I C E M G R
UniRef90_UPI0003C7E543 V M P I D S K S W K I L N K M S K I
UniRef90_A3W9K5 V A K I K P D E W K L I C K M S E
UniRef90_UPI00036907E6 V M P V A D S I A Q F I L Q A S S V R V D D R S
UniRef90_M4V9E0 I Q P V K A K D F Q H L Q K L G
UniRef90_M7XJC8 V M P V E K N V F D L I I K M G
UniRef90_Q129F1 I T P V E P K H W R V I C K L L G I
UniRef90_UPI00046FBC11 V Q P V T T D E W Q Y I S Q L C T P Q P A P
UniRef90_U4LET5 V S E V P E G C W D F V I G L A
UniRef90_K2F5S3 I T P V S A A E W A F I
UniRef90_G2JB44 V T P V T A Q E W K R I E A L
UniRef90_W4LCJ1 I Q P V T P E E W E I V L S L L
UniRef90_UPI000464E3BE I L P I T Q S Q W Q H V L S L L
UniRef90_G0U798 V Q R V E K T E F E H I V E L G R
UniRef90_I1DZM2 V M P V T E P Q W Q S I L Q L G
UniRef90_W7QTL9 I M P V P T E W H S L L Q
UniRef90_L0WD19 I Q K I S D R Q Y Q Q I L Q L C T P Q P A P
UniRef90_UPI000348DDC5 I T P V T P A Q W D L I V A
UniRef90_E6VBG8 I T P V E P A H W K V I E K M
UniRef90_D2R4S7 V Q S V S S A H F A H I L R L A G A K
UniRef90_UPI00037D3E99 V M P I D A A S W Q L I C A K G G L
UniRef90_K9VBJ9 V M P V S E S A A Q K I L K M
UniRef90_G7UTB2 V L P V S A A Q W K L L S L L
UniRef90_K9FJK6 V M P V T D D V A K R I L A L A
UniRef90_B4X2I3 V M Q V S E R Q L Q L I R Q M G
UniRef90_UPI00047805DB V M Q L T K Y E F K F I L K M G N T K
UniRef90_V9KSA2 V Q P L T K G E F D F I S T L E D K K P
UniRef90_M1V9L8 V Q P V R P E H F R F I L G L
UniRef90_UPI000474B812 I T P V K E E S A K L L D
UniRef90_G7X7M8 V T P V S V I T E W A F I M G V A E E N E A K A N A E
UniRef90_E2Y0K2 V M P V T A E Q W A A V L A L
UniRef90_Q2JN10 V I P V A A E V A E R L L S L A N L S S
UniRef90_B2AEL3 V S K V S A S E W K F L M A V A E
UniRef90_B2IAK0 V F P V T T S Q W K L L S L L
UniRef90_UPI0003B4CA6D V V I P I S D D E W D V V M E M A G
UniRef90_Q3SFI3 I T P V D P A E Y R F I V K
UniRef90_V4HTF2 I M P V T E Q E W I H I V E M S
UniRef90_U1KUL8 I Q P V R E S E W Q Y I L D
UniRef90_F2Q1A8 V S P V T A E Q W E F L M S L A E E E E P V R
UniRef90_M5E9Q3 V Q P V R A D E W H Y L L N
UniRef90_UPI00034DDC76 V M P V T I A I A H R L L V L G G L N P
UniRef90_UPI0003F7BE1E V M P V L P S I A E R I L R L
UniRef90_B1JFC3 V M P V T E E Q W A A I I A L S
UniRef90_S6APU9 V M P V T D E E W A G V L A L
UniRef90_UPI000368DC0C I Q P V T K E A F D E V L L M G G
UniRef90_M4FWM4 V S S V S K E E W D H L M A V A A E K
UniRef90_H0P617 V L P V S P A I A N R I L E L A
UniRef90_E6PF02 V Q P V R A N E W R A I L K L V R T
UniRef90_A4HQK8 V Q P V G A A E Y A Y V L R M
UniRef90_UPI0002DCD07A V M P V T P E Q W A A I L A L
UniRef90_U4KFS7 I M P V S E Q E W Q T I L D
UniRef90_L8FTF7 V T G V T K G E W E F L M S
UniRef90_S9QZR6 V A P V T A E H F Q D V L E L G G T K K P P K A P
UniRef90_K6ZW14 V M P V N A L E F D I L L A A A R
UniRef90_E1VGF5 I L P V S N A Q W A I M S R L
UniRef90_L8D9K9 V M P V D A N E W Q Y I V H Q A G
UniRef90_E8R656 V Q P V S P E H F E V I M N L A G L D

UniRef90_UPI0003F7595D 1 Y W L M R S E P D V Y G W N D L V K D G G T E W D G V R N N Y T A R N F M
UniRef90_H5WKJ0 S F W L M K S S E P E E A G I I D H L A A A P K K T T L P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_A7RXH3 W L M K S S E P E K F S I I E D D L L K S E R S K K Q T S C W D G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_B8N9G2 S Y W L M K A E E P E K F S I I E D D L L A S R S R K P E P W D G V R N N Y P A A R N F H I
UniRef90_F6AHK6 Y W L M K S S E P D E D L S I I H D D L L Q R L G R E A R W D G V R N N Y Q A R N F I
UniRef90_UPI000379A12B R Y W L M K S S E P D D D V S I I D D L L E R M G E V I G W Y G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI00046E8FC9 F W L I K S E P D A F S I W D E Q V A N D V E L D G G A E S S G Q K N L
UniRef90_A1W7P3 T R F W L M K S S E P D E F C I I D D A L G A P G A T V P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_F9ZKJ8 R Y W L M K S S D P D E F S I I D D D F A A R E P K A Q T I A W E G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_F2NLE9 R Y W L L K S E P E T Y S I I D D D L A A R E G R A V I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_L0DT02 Y W L M K S E P D V F G I I D D L L E R V G V V E P W E G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_E6W7A3 F W L V K T E P H V F A I I Q D D L L R M P D R V S G W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003665215 W L F K S E P D A F S I I D D L L A K A S P E K K T I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_A0P4Q2 R Y W L M K S E P T D F S I I D D D L E K A P N Q S I D W Y G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_U7PV38 Q Y W L L K A E P E R F S I I D D L L A A C A P E P W D G V R N N Y T A R N F L
UniRef90_A0YIC7 N Y W L M K S E P N V Y S I I E K M Q Q T A K S C I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_B9YY32 R Y W L M K S E P D E V S I I D H L A A R P G Q T A F E W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_T2M498 R Y W L L K S E P D E K F S I I E D D L L K S K R P D D Q T S V W D G V R N N H Q S A R N F L
UniRef90_UPI00041DE9D9 R Y W L F K S E P D A F S I I D D D L A S R P P D D Q T C E H W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_K2GKB6 Y W L F K T E P D T Y S I I D D D L R Q S R E Q T C G W E G I R N N Y Q A R N F L
UniRef90_Q143L8 R H W L L K S E P S E F S I I D D D L A K S S K R T E A P W T G I R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003182BAF Y W L M K S E P D V F S I I D D L L A K R D R T E I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_E3QHJ8 R Y W L M K S E P D K F S I I D D D L A A K K T P E G W E G I R N N Y V A R N N L
UniRef90_K2D6N5 N H W L L K T E P E T Y S I I D D D L V T R D G V T F E P W N G V R N N Y Q A R N N L
UniRef90_UPI0003B6CB93 K Y W L M K S E P S T E F S I I D A L A K V G R E P W S G V R N N Y Q A R N Y M
UniRef90_W7HND5 W L M K S E P N V F S Y D D L C K H D G P A G W D G V R N H V A K N H I
UniRef90_UPI000412DFCC N Y W M V K T E P T S Y S W E D F L A K G E D Q V I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_Q12M95 N Y W L M K S E P D E C C I I D D L L A K S T D S T D Q C I P W Q G I R N N Y Q A R N Y I
UniRef90_I0IIP2 H F F L F K S E P G T W S W D D Q M A A P E R E T A W D G V R N N Y Q A D G V M
UniRef90_UPI00046ACD90 K Y W L M K S E P D E F S I I G D L Q R V K V E P W C G I R N N Y Q A R N F I
UniRef90_B4CW00 T Q S W M V K S E P T A Y G W S T F V D D D G R T A W T G V R N N F T A R N L
UniRef90_D5GCV0 S Y W L M K A E P V K F S I I D D L R A C K K P A G W D G V R N N Y G A R N N L
UniRef90_K8GFM7 N Y W L M K S E P D V Y S I I A D L Q R D R E T T I V W D G V R N N Y Q A R N N L
UniRef90_A9WJV9 N Y W L L K T E P T V Y S F A D L V R E G R T I V W D G V S N N V A L K H M
UniRef90_E8UC30 V Q Y W L L K S E P D V F G Y A D L E R V G V I V E P W N G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0003F557A8 N Y W M V K S E P N S Y S W D D F E K Q Q E D I S S V D W Y G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_UPI00046F649F R Y W L M K S E P A D V S I I D D L A S F P N Q S S T E W T G V R N A A A A S H L
UniRef90_UPI00026CA0AB H W L L K S E P E S Y S W Q D L L A E G S T E W T G V R N A A A A S H L
UniRef90_U3HD09 W L M K S E P D E L S I I H D L L Q R L G R A R W D G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_W5XAK1 Q Y W L M K S E P D C Y S I I D D L L A A E K K P A M W E G C R N N Y T V R N F M
UniRef90_Q098E5 T Q Y W L I K S E P S V Y A Y A Q L L E R D G Q T T E W T G V R N F E A R N N L
UniRef90_UPI000380BF51 R Y W L M K S E P D E V Y S F E D L L A A P D R T T V A W F G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI0002E48181 V N Y W L M K S E P D V Y S I I F D L E R Q R E T T I V W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI00047DCE3A T N Y W L M K S E P Q E V S I I D D A L A A P R S T V A W T G V R G Y Q A R N F M
UniRef90_U3CI07 Y W L F K T E P D T Y S I I D T L R V Q N V S C W E G V R N N Y Q A R N M M
UniRef90_T0LHE3 N F W L L K T E P S A Y S Y S D L E K D G K T T A W D G V A N N Y A L K N M
UniRef90_UPI0003B7AF3B Q F W L M K S E P A E Y G W D D L V R H G T A V W E G V R N H Q A A N N L
UniRef90_W6M3N2 Y W L L K S E V T A F S F A D L E A S P Q Q T T A W E G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI000348FF92 Y W L M K S E P K V Y S I I E D L Q R E N T T L W D G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_K1LEX3 Q Y W L V K S E P N E Y G W D D L Q K K G E D I I W D G I R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_W0UYU1 Q Y W L M K S E P D E V S I I D D V M A A P R H T V A W F G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_W5YG30 W L V K S E P S E C G I I E D V F V S A G Q S I P W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_F9ZMJ1 H W L L K T E P E A F S I I D D L K A R G Q E P W D G I R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI00037F73FB K Y W L I K T E P S V F S W S D Q K K A N T T M W D G V R N N Y Q A R N M M
UniRef90_W9ACE0 Y W L F K T E P D T F S I I D T L K Q Q K V S P W E G V R N N Y Q A R N N L
UniRef90_S3BN18 Q Y W L L K A E P E T F S I I D D L R S K T E P E P W D G I R N N Y G A R N N L
UniRef90_F0RM09 Y W L L K S E P D V F S F A D L Q A V R R E P W N G I R N N Y Q A R N F L
UniRef90_B9XGM7 N Y W L V K Q E P E A Y S W T F V K D G K T A W T G V R N N F L A R N N L
UniRef90_U5BVT6 K Y W L V K S E P E T Y S F E D L T K K G E D V I W D G I R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_T2GBS4 H W L V K S E P G C F S I I D D L A A S E H G A T C W S G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI0003467B22 T H Y W L I K S E P T D Y S I I D D L A Q Q D E T A L W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI000360FC23 H Y W L M K S E P D D Y S I I D D L E K D G E T P W T G V R N N Y G A R N F M
UniRef90_S2DKP4 N Y W L V K S E P G E Y S Y Q D L E N D K D I V W D G I R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_M2A5E0 K Y W L M K T E P T T F S I I D D L V E Q P D Q I T C W E G V R N N Y Q A R N L L
UniRef90_M1W8X8 Y W L M K A E P E T F S I I D D L K A K T E P E G W D G I R A Y P A R N H M
UniRef90_I9BSL0 W L M K S E P D E A S I I D T L Q A A G T L P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_W6MC11 Y W L L K S E P Q T F S L A D L E M A P D R T T P W E G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_S9TDU9 A Q Y W L M K S E P D E A S I I D T L H T E G T L P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI0003B5FFF4 Y W L L R S E P D A Y S W D D L V R D G A T E W N G V R N N Y T A R N F L
UniRef90_UPI0001BF66DC Y W L L K S E P D S Y G W D D L V R D G G T E W D G V R N H A A K H L
UniRef90_L1K116 S G F W L V K S E P D E Y S I I E E L K R Q P D G I G F W D G V R N N Y V A R N N M
UniRef90_F6DN90 Y W L A K T E P E A F S Y Q D L E R L G R D R W D G V K N F V A L R H I
UniRef90_A0A031MIW7 Y W L V K T E P A E C G I I E D F A R A P D T P V R W D G V R N N F Q A R N F L
UniRef90_UPI000371F698 R Y W L M K S E P S V F S I I D D L I R L G T A P W E G I R N N Y Q V R N L L
UniRef90_UPI0004779C22 K Y W L M K S E P D E V S I I D H L V A D P A T P V P W F G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI00046552EA R Y W L M K S E P A E C G I I D D A L A A K D A T V P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_Q4E145 Q Y W L M K S D F H T F S I I D D L K K S G C S P W D G V R N N Y A A R N N M
UniRef90_D5AEC1 K F W L L K T E P E E W S W E H Q A T N N G V S Q W D G V R N A A A Q N N M
UniRef90_F3X3E2 Y W L L K S E P D S Y G W D D L V R D G A T E W D G V R N N A A A K H L
UniRef90_B2J2Y9 N Y W L M K S E P E A Y S I I V D L Q Q Q S Q T I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_I9BXP4 Y W L A K T E P E S F S Y G D L E K L G G D R W N G V K N F A A L K H M
UniRef90_G8QFC9 Y W L M K S E P D E V S I I D D L A K L G R V P W F G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI000440C418 R H W L M K A E P D K F S I I D D F E A A G T T P W E G V R N H E A K N L M
UniRef90_W0J4C8 T R Y W L V K Q E P E S A S W E T F V R D G R T T P W D G V R N N F Q A R N N L
UniRef90_UPI0004212EBE N Y W L M K S E P D E A S I I D L Q R A G T L P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_K9VY43 N Y W L M K S E P K A F S I I T D L Q K Q G F T V W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_K9SH20 Y W L T K T E P N D Y S F A D L A K E G Q T I W D G V G N N L A L K H M
UniRef90_Q0U623 F W L L K A E P V A F S I I D D L A A C T V P E P W G V R N N P Q A R N N M
UniRef90_B0SA89 K Y W L F K T E P D V F S I I D D L I R E K L S Y W E G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_D8FTG3 N Y W L M K S E P N V Y S I I T D L K R D L T S L W D G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_K6Z461 Q Y W L F K T E P D A F S I I D D L A N I P D G I E H W D G I R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_F2QMS3 T R Y W L I K S E P H K F S I I E D L S L V D S E P W D G V R N H E A K R N M

UniRef90_UPI0003F7595D K E M K P G D R A F F Y H S N S K E K A A V G V M E I T R A W K P D G 80
UniRef90_H5WKJ0 R D M R V G D G V L F Y H S S C E P G G I A G I A K I V A S G A Y T D D A T Q F D D P G
UniRef90_A7RXH3 R Q M K V G D Y L G F F Y H S S N C C K P G G I A G I I V K E G Y T D D E H T A F D D K P
UniRef90_B8N9G2 R E M K K G D Y A F F Y H S S N C C K P G V A G F M E I V K E H T P D D E S A F D D P
UniRef90_F6AHK6 R S M Q A G D Q F L F Y H S S C C E P G V A G I A R I E I G A P Y P D D E P A F L D D P N
UniRef90_UPI000379A12B R D M A L G D G V L F Y H S S Q Q R A I V G V V E I V R E A Y P D D P T A E S G P
UniRef90_UPI00046E8FC9 A A M K M G D R A F F Y H S S N V Q R A I V G V V E I V R E A Y P D D P T A E S G P
UniRef90_A1W7P3 R D M Q V G D G V L F Y H S S C P P G I A G I A R I A S S G V R P D D P T Q F D P P
UniRef90_F9ZKJ8 R Q M N I G D Q A F F Y H S S C C P G I M G I A T V S R R P A Y P D V S Q F D D N P
UniRef90_T2NLE9 R E M Q E D D L A F F Y H S S N A P P G V V G L A R V V R A G V V D P T Q F D P P
UniRef90_L0DT02 R D M K T G D L A F F Y H S S N T T P G I V G L L R I H R E G Y P D D K S D P D N P P
UniRef90_E6W7A3 R A M S L G D E V L F Y H S S N K E R G I V G L A T V V R E A Y P D D E T A F L D N P
UniRef90_UPI0003665215 R D V K L G D T I L L Y H S S C K P G G I V G L A E V T R G P L V D P T Q F D D N P
UniRef90_A0P4Q2 R D M E L G D L A F F Y H S S N C K P G I V G V M K V S Q L A Y P D D K S S P D N P P
UniRef90_U7PV38 R K M K R G D L A F F Y H S S N K E P G I V G T M T I V R E H S P D L G A H D D P P P
UniRef90_A0YIC7 R R M A K G D L V F F Y H S S N T K P G G I T G L V K V I E T E L I D P T Q F D D N P
UniRef90_B9YY32 R D M Q P G D R V L F W H S S C E P G I A G L A E V V T A A H A D S S Q F D D P P
UniRef90_T2M498 R D I K V G D Q A F F Y H S S N C C K P G I V G I V D I V V K S G Y A D A T Q F D D N P
UniRef90_UPI00041DE9D9 R D V K R G D R V F F Y H S S N A P H G I V G L A R V V R A G Y A D H T Q F D D N P
UniRef90_K2GKB6 R D V K K G D Q V F I Y H S S C C P A I V G L A E V V R D A Y P D D P T Q F D D P P
UniRef90_Q143L8 R D E S V L G D L A F F Y H S S C C P G I A G L M L I A S K A Y A D P T Q F D D K P
UniRef90_UPI0003182BAF T S M A L G D K A F F Y H S S N T K P G G I V G L M E I V E T N L V D P T Q F D D K P
UniRef90_E3QHJ8 R S M R K G D K A F F Y H S S N C E P G V V G I M S I V K E H S P D W N A H D G S
UniRef90_K2D6N5 K A M K K D D V A F F Y H S S G E E R R L M G L V K I I K E A Y P D S S K D P P P
UniRef90_UPI0003B6CB93 M D M K V G D G I L F Y H S S N T E P G V V G L A E V V K E T Y P D P S S Q F E Q P
UniRef90_W7HND5 R S M K V G D K A F F Y H S S N C E P G I V A V M E I T R E A S V D E S Q F D N P
UniRef90_UPI000412DFCC K E M K K G D L V L F Y H S S G K E K A V V G V S E V S E A F P D D P S K D E A
UniRef90_Q12M95 R N I Q V G E Q V F F Y H S S C E P G I V G I V S E S D A S A D V S A F D N P
UniRef90_I0IIP2 K Q M R L G D R G F F Y H S S V N E K R I V G I V E V V G E H E P D P T G R S K A
UniRef90_UPI00046ACD90 R D L Q I G D A I L F Y H S S C C K P G V V G T A R V V G E A K A D T T A W D P P
UniRef90_B4CW00 R A M R K G D R V L F Y H S S V E G K E I V G L A E V A E A Y P D P T A K E G D
UniRef90_D5GCV0 K S M K K G D L A F F Y H S S N C E P G I V G I M E I V Q E A T I D E T A F D N P P
UniRef90_K8GFM7 K S M P G D L A F F Y H S S N T T P G L A G L M K V T K P Q V V D P T Q F D S P
UniRef90_A9WJV9 R E M R S G D E A L I Y H T N G D E R Q A V G L A Q V V S D P Y P D P K Q S D P
UniRef90_E8UC30 R A M E V G D L A L F Y H S N A T P G V A G V A R V V R A A Y P D D L Q F D E P
UniRef90_UPI0003F557A8 R E M G Q G D L V L F Y H S S G K E K A V V G I A K V S S S P L P D P K D E A
UniRef90_UPI00046F649F R Q M K L G D G V L F Y H S S N C E P G I V G L A Q V S K L A Y P D R L Q F E T P
UniRef90_UPI00026CA0AB K A M Q V G D R A F F Y H S S G G P K A I V G T V E I T R T A Q P D G D D P
UniRef90_U3HD09 R A M Q E G D L F F F Y H S S C E P G I A G I A R I V G G A T Y P D P T A P E K N P
UniRef90_W5XAK1 R D M K A G D L A F F Y H S S V D P G I V G V M E I V G E A Y P D P T Q F D D N P
UniRef90_Q098E5 R A M K A G D L L Y Y H S S N E G K A V V G V A Q V L T G A G P D P T A F S E D
UniRef90_UPI000380BF51 R D M A V G D G I L F Y H S S C V P G V A G L A E V A S G E P Y D A T Q F D S P
UniRef90_UPI0002E48181 R Q M Q E G D L A F F Y H S S N T N P G I V G L M R V V K A E V A D S Q F D P P
UniRef90_UPI00047DCE3A R Q M Q V G D G V L F Y H S S C E P G I V G I A R V S S A P Y P D P T Q F D R P P
UniRef90_U3CI07 R D I K C G D L V L I Y H S S C C K Q G V A G I A K V I K E A Y P D H F F D N P
UniRef90_T0LHE3 S R M K K G D M V F I Y H T G D E K Q L V G I A A V I S N P Y P D P K Q K N P
UniRef90_UPI0003B7AF3B R A M A V G D E A L F Y H S V A T P A A V G I M R I S A A A F P D P T D D G G
UniRef90_W6M3N2 R D L R Q G D Q A F F Y H S S G M K P A I V G I V E V V R E G Y P D D E T A F D D P P
UniRef90_UPI000348FF92 K Q M H I G D L A F F Y H S S N G I G I G L M K I I E T N V I D E R T Q F D D P
UniRef90_K1LEX3 K A M K L G D P V L F Y H S S G K S K E V I G V A E V T E E A F P D P N D K E G K
UniRef90_W0UYU1 R D M K L G D G V L F Y H S S C A P G V A G L A V V A S H A Y P D H S Q F E Q P
UniRef90_W5YG30 A Q M S E G D V F L Y H S S C Q G G I A G I V T V V N G A Y P D P T Q F E K P P
UniRef90_F9ZMJ1 R Q M R V G D E V F I Y H S S V P V P G I V G I A R I V T E A H P D P T Q F D D P
UniRef90_UPI00037F73FB M T M T K N D K C L E Y H S S V N E K Q I V G I V S V V K E H Y P D P T D K T N P
UniRef90_W9ACE0 R D I K C G D Q V L I Y H S S C K I G V V G L A K V V K E A Y P D H F Q F E N P
UniRef90_S3BN18 R A M R K G D L A F F Y H S S N T K P G I V G T M E I V Q E H S P D W S A H D D P
UniRef90_F0RM09 R Q M V P G D L G L F Y H S S C P G H I A G V L R V V R E A Y P D D L Q F D P A
UniRef90_B9XGM7 R S M K K G D F V L F Y H S S V S E K Q V V G L A K V E K E G Y A D P T A T E G D
UniRef90_U5BVT6 R E M E I G D H I L F Y H S S G K K K E I V G V A K V S A S A F P D T G D S Q N K
UniRef90_T2GBS4 R Q M Q G D T V L F Y H S S V T N P A V V G L A R V V R E A Y P D H T A F D P P
UniRef90_UPI0003467B22 R Q M Q P T D L A F F Y H S S N K P A I V G L A R V L E S N V N D P T A F P D N P
UniRef90_UPI000360FC23 R D M N P G D G V L F Y H S S N S T P V I V G T M E V S S E A Y P D P S T E S D P
UniRef90_S2DKP4 K E M K V G D Q V L F Y H S S G K D K A I V G L A E V S E E A F P D K N D K E N K P
UniRef90_M2A5E0 R D I E E G D Q V L F Y H S S A C K P A V V G L A T V S R G G Y P D H H A F E K P
UniRef90_M1W8X8 R N M N A G D K A F F Y H S S C E P G I A G I M E I V K E F Y Y D P S T Q F D N P
UniRef90_I9BSL0 R D M R P G D G V L F Y H S S C E P G I A G L A E V C S G P Y P D P T Q F D P P
UniRef90_W6MC11 R D L Q V G D E A F F Y H S S G A R P A V V G I V Q V V R A G Y P D T T T P D H P
UniRef90_S9TDU9 R R M R I G D G V L F Y H S S C Q P G L A G L A E V C S T S Y P D P T Q F D A P
UniRef90_UPI0003B5FFF4 K E M A V G D E A L F Y H S S N T E K A A V G I M A V T R T W Q P D G D D G
UniRef90_UPI0001BF66DC R A M A A G D R A L F Y H S S G K D K A A V G I A R I A R T A Q A D G D D E
UniRef90_L1K116 Q K M K V G D M C F Y H S S C K P G I V G L A K V A S T A R V D P T A L D P P
UniRef90_F6DN90 G K M P G D R M F I Y H S S G K T K A I V G V A R V S L A Y P D P S A E Q D P
UniRef90_A0A031MIW7 M Q M A V D D L V L I Y H S S C H I G I A G I A R V S T S A Y A D P S Q F D P P
UniRef90_UPI000371F698 R H M Q I G D L A F F Y H S S C E P A I V G I M E I T S S A Y P D S S T A D K L
UniRef90_UPI0004779C22 R Q M Q Q G D L V L F Y H S S C E P G V A G V V R A S T A Y P D A T Q F D E P
UniRef90_UPI00046552EA R D M Q V G D G V L F Y H S S C E P G I A G L A R V A S G T R P D P S P D A P
UniRef90_Q4E145 R A M K V G D R I L F Y H S C A K P G V A G L A V V R T A Y P D H T A L D P N
UniRef90_D5AEC1 K A M N V G D L C F F Y H S S G K K K A L V G I V K V I K E S Y A D P S D P S G
UniRef90_F3X3E2 R A M N Q P G D S A L F Y H S S G K D K A A V G I A T I T R A A Q A D G E D G
UniRef90_B2J2Y9 R Q M E E G D L A F F Y H S S N T N P G I A G L M R V V K K D I A D P S Q F E P P
UniRef90_I9BXP4 K Q M K L G D L V F I Y H T G K E K A I G V A E V I S T F Y P D P N E T D P
UniRef90_G8QFC9 R D M K L G D G V L F Y H S S C C P G I A G L G Q V A S A Y A D A T Q F D D P
UniRef90_UPI000440C418 K S M K A G D K V L F Y H S S N C K P G I A G L A E V S K E A Y P D Y T A W D E P
UniRef90_W0J4C8 K A M G K G D R V L F Y A S V S T K A V Q G T A R V S R T A F P D P T D E A K G P
UniRef90_UPI0004212EBE R D M R L G D G V L F Y H S S C E P G I A G L A E V C S S A Y P D A T Q F D P P
UniRef90_K9VY43 R Q M Q P G D L A F F Y H S S N A A P G I V G L M S V V E S N V E D H T Q F D P N
UniRef90_K9SH20 R N M A I G D L A L F Y H T G K E R R I V G V A E V S E P Y V D P K L D D P
UniRef90_Q0U623 Q A M R K G D L G F F Y H S S N A K P G V V G I L R V A E A K V D E T A F D K P
UniRef90_B0SA89 R D V K I G D L V L F Y H S R L E P G V V G I A E V A K E A S P D P Y Q F D P P
UniRef90_D8FTG3 R Q M N Q G D L V F F Y H S S N P P G I V G L M R V I E T G I S D P T Q F D H P
UniRef90_K6Z461 R D V K L G D Q V F I Y H S S C C V G I V G L A E V V K E G Y V D H T Q F D P P
UniRef90_F2QMS3 L D M S P G D V C L F Y H S S N C T P G I V G L A E V V C Y A H P D E S Q F D N P

UniRef90_UPI0003F7595D
UniRef90_H5WKJ0
UniRef90_A7RXH3
UniRef90_B8N9G2
UniRef90_F6AHK6
UniRef90_UPI000379A12B
UniRef90_UPI00046E8FC9
UniRef90_A1W7P3
UniRef90_F9ZKJ8
UniRef90_F2NLE9
UniRef90_L0DT02
UniRef90_E6W7A3
UniRef90_UPI0003665215
UniRef90_A0P4Q2
UniRef90_U7PV38
UniRef90_A0YIC7
UniRef90_B9YY32
UniRef90_T2M498
UniRef90_UPI00041DE9D9
UniRef90_K2GKB6
UniRef90_Q143L8
UniRef90_UPI0003182BAF
UniRef90_E3QHJ8
UniRef90_K2D6N5
UniRef90_UPI0003B6CB93
UniRef90_W7HND5
UniRef90_UPI000412DFCC
UniRef90_Q12M95
UniRef90_I0IIP2
UniRef90_UPI00046ACD90
UniRef90_B4CW00
UniRef90_D5GCV0
UniRef90_K8GFM7
UniRef90_A9WJV9
UniRef90_E8UC30
UniRef90_UPI0003F557A8
UniRef90_UPI00046F649F
UniRef90_UPI00026CA0AB
UniRef90_U3HD09
UniRef90_W5XAK1
UniRef90_Q098E5
UniRef90_UPI000380BF51
UniRef90_UPI0002E48181
UniRef90_UPI00047DCE3A
UniRef90_U3CI07
UniRef90_T0LHE3
UniRef90_UPI0003B7AF3B
UniRef90_W6M3N2
UniRef90_UPI000348FF92
UniRef90_K1LEX3
UniRef90_W0YUY1
UniRef90_W5YG30
UniRef90_F9ZMJ1
UniRef90_UPI00037F73FB
UniRef90_W9ACE0
UniRef90_S3BN18
UniRef90_F0RM09
UniRef90_B9XGM7
UniRef90_U5BVT6
UniRef90_T2GBS4
UniRef90_UPI0003467B22
UniRef90_UPI000360FC23
UniRef90_S2DKP4
UniRef90_M2A5E0
UniRef90_M1W8X8
UniRef90_I9BSL0
UniRef90_W6MC11
UniRef90_S9TDU9
UniRef90_UPI0003B5FFF4
UniRef90_UPI0001BF66DC
UniRef90_L1K116
UniRef90_F6DN90
UniRef90_A0A031MIW7
UniRef90_UPI000371F698
UniRef90_UPI0004779C22
UniRef90_UPI00046552EA
UniRef90_Q4E145
UniRef90_D5AEC1
UniRef90_F3X3E2
UniRef90_B2J2Y9
UniRef90_I9BXP4
UniRef90_G8QFC9
UniRef90_UPI000440C418
UniRef90_W0J4C8
UniRef90_UPI0004212EBE
UniRef90_K9VY43
UniRef90_K9SH20
UniRef90_Q0U623
UniRef90_B0SA89
UniRef90_D8FTG3
UniRef90_K6Z461
UniRef90_F2QMS3

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

100

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

120

UniRef90_UPI0003F7595D V T P V V R E D E W K R I L E M G
UniRef90_H5WKJ0 I T P V T P A E W D A V M H L
UniRef90_A7RXH3 V Q P L T E D E F D F I V S L
UniRef90_B8N9G2 V S R V T K K E W D F I L G L A
UniRef90_F6AHK6 V M P V T E A Q W T A I L L L
UniRef90_UPI000379A12B I T P V S E A E W R D I L A L
UniRef90_UPI00046E8FC9 V C P V S A E H W T H L C K M G G W T
UniRef90_A1W7P3 I T P L Q S Q E W T F I L L
UniRef90_F9ZKJ8 I T P V D P A E W Q F I L N L
UniRef90_F2NLE9 V V P V P E E V A K R I L A L A E
UniRef90_L0DT02 I L P I T E A Q W R F I M D
UniRef90_E6W7A3 V Q P V T G E E F R I L R G L G
UniRef90_UPI0003665215 I I P V S P S E Y Q T I L E
UniRef90_A0P4Q2 I T P L S K Y E W D F I L L
UniRef90_U7PV38 V S Q V S A D E W K H L L R V A G E S
UniRef90_A0YIC7 V M P I A P E I A D Q I L G L K T E K
UniRef90_B9YY32 I T P V S A D E W T Y I T E
UniRef90_T2M498 V L P V T K E E F D F I L T L
UniRef90_UPI00041DE9D9 I M P V S Q H D T A L L S A L L Q A R N P
UniRef90_K2GKB6 I Q H D D D I A S R L L K R L G
UniRef90_Q143L8 V M P V S V T E F D A I C K I L G L
UniRef90_UPI0003182BAF V M P V E D A I A E K L K M A
UniRef90_E3QHJ8 V T K V T P E E W D E V I R M A R E
UniRef90_K2D6N5 V S P L T Q K E F K I L L K L S K T K
UniRef90_UPI0003B6CB93 V L P V T A A Q W K F I L S L
UniRef90_W7HND5 V S P V S A A E F Q F I L S L E D R P E G K D
UniRef90_UPI000412DFCC V M A V S P E E F E L I K M S
UniRef90_Q12M95 V Q P V T V Q E W Q H I S K L A G E
UniRef90_I0IP2 V Q P V R P G E W A A V C E M G G V A K
UniRef90_UPI00046ACD90 V Q P V T E Q E W Q R I L L A G E K
UniRef90_B4CW00 V M P I T P A E F A E I E R M S K T K S
UniRef90_D5GCV0 V S A V P V E C W E F I L S L E K M E E
UniRef90_K8GFM7 V M P V P D A I A Q K I L E M
UniRef90_A9WJV9 V V P V S A A Q W E R L L A M A E
UniRef90_E8UC30 V L P V T A L Q F R A A L E A V G V S S
UniRef90_UPI0003F557A8 V L P V G K D E F E L I L K M A
UniRef90_UPI00046F649F I T P V D P I K D W D F I M Q L L G
UniRef90_UPI00026CA0AB V S P V R D A E W A T L L A L G E
UniRef90_U3HD09 V M P V R D E E W Q A V L A L
UniRef90_W5XAK1 V M P V T A E E W K I V N A L P G L P N P A Q S
UniRef90_Q098E5 V A A V T A K H F K L I L K L G E L
UniRef90_UPI000380BF51 V S P V T Q G Q W D A I V A L
UniRef90_UPI0002E48181 V M P V F A E V A D S I L A M
UniRef90_UPI00047DCE3A I T P V D P K H W R Q I V R M
UniRef90_U3CI07 I M P V S D Q E W T A I L
UniRef90_T0LHE3 V M P V P E I W K K I L K L
UniRef90_UPI0003B7AF3B V A P V R P S E W A R I L S M A E
UniRef90_W6M3N2 V L P V T E A Q W A V V V G L
UniRef90_UPI000348FF92 V M P I P E K T A Q K I I L M G N
UniRef90_K1LEX3 V M P I E K I Q F E L I V K
UniRef90_W0UYU1 I T P V T P A Q W Q I I V A M
UniRef90_W5YG30 V M P V G E K E W H L I Q G H A G
UniRef90_F9ZMJ1 I V P I S E S Q W Q A V L A
UniRef90_UPI00037F73FB V M P I D K K S W I F I C K L G G L K P
UniRef90_W9ACE0 V M P V T S A Q W Q H I L T M T G
UniRef90_S3BN18 V G K V S P S E W E H L M S V A
UniRef90_F0RM09 V M P L S E A E F Q A A L R A G G L P E
UniRef90_B9XGM7 V T S L N K E Q F E H L M K L A E T K
UniRef90_U5BVT6 V M P V E K P Q F D H I N I S
UniRef90_T2GBS4 V M P V S A A A F Q R I M E L A
UniRef90_UPI0003467B22 V M P V N T N I A Q Q I L E M A
UniRef90_UPI000360FC23 I T P V R E S E W K K I H E M A G
UniRef90_S2DKP4 V M P I E K S A F D H I K
UniRef90_M2A5E0 V Q P V T K K Q F D R V V K L S E
UniRef90_M1W8X8 V S R V S T E E W Q T L C R I A D E K
UniRef90_I9BSL0 I T P V T P A E W R I L
UniRef90_W6MC11 V L P V T A E Q W A F I L E R E A Q A P P
UniRef90_S9TDU9 I T P V T P A Q W R Y I L
UniRef90_UPI0003B5FFF4 V S K V E P D E W K L L L K M A E
UniRef90_UPI0001BF66DC V S P V T E A E W K V V M G L A
UniRef90_L1K116 V Q A V S K D E W E H I M R L E E E E
UniRef90_F6DN90 V M P V S E P H W R L I H E L A G
UniRef90_A0A031MIW7 V M P V S T E Q W R I L L
UniRef90_UPI000371F698 I T P V A P F A W D Y I L G L
UniRef90_UPI0004779C22 I T P V D P A H W A H I A N L I G F K
UniRef90_UPI00046552EA I T P V D A V H W N H I V A L L G E
UniRef90_Q4E145 V Q P V T R S E Y E C V W L G R
UniRef90_D5AEC1 V V P V T D K I W T R L C Q L G G
UniRef90_F3X3E2 V S P V G D T E W A I L M T M A G L
UniRef90_B2J2Y9 V M P V P E A V A L K I L A M
UniRef90_I9BXP4 V M P V S E E H W N Y I L E L S K L H
UniRef90_G8QFC9 I T P V T A E E W Q F I L
UniRef90_UPI000440C418 V Q P V E E G A W D V V K L L A E
UniRef90_W0J4C8 V M P L S R E E F E T I V A L G
UniRef90_UPI0004212EBE I T P V A P A E W Q A V L K
UniRef90_K9VY43 V M P V S E E V A D K I I A I A
UniRef90_K9SH20 V M P V S E E Y W Q R I M E M A
UniRef90_Q0U623 V C R V R K E E W H F I L G L A G E K D A
UniRef90_B0SA89 I Q P V T K K E F E I V T K L A G V T
UniRef90_D8FTG3 V M P I A E D V A K K I L A M
UniRef90_K6Z461 I L P V I N Q N E F A W L L
UniRef90_F2QMS3 V T P V T S S E Y S Y I I E L E K S L P D T D D

UniRef90_H8N092 1 R Y W L I K S E P S V Y A Y A K L E E D G R T E W T G V 30 40
UniRef90_D7BHR6 Y W L L K S E P D V Y G I R D D V L E R Q K T T V W D G V R N S Y Q Q A R N N F L
UniRef90_A0A031GY82 R Y W L L K S E P D E L N I R D D V L G L S P E A H H P W T G V R R N A Q Q A A R N N Y M
UniRef90_H8FNQ4 W W L V K S E P E T E W S W D D H V R V R V G T Q Q A W D G V R R N A Q Q A A R N N Y M
UniRef90_U1KSY6 Y W L F K T S E P D A F S I I D D L K N A P Q Q Q S T F W E G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_B1XLZO R Y W L L K S E P D S E Y G I I D D L A D A D G G T E L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI0003957036 R Y W L M K N E P D E Y G I I D D L A S A P Q D A T I A W D G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_C9Y680 T H Y W L M K A E P A E A S I I D D V L A M P D D A T V G W T G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_F7NHQ0 F W L A K T E P T F F S Y I D D L E R L K K Q T M W D G V R R N Y T A A K H F L
UniRef90_Q8YY67 N Y W L M K S E P E V Y G I I D D L Q K D N K Q T T L W D G V R R N Y W D G V R R N Y F M
UniRef90_A0A024JC08 S Y W L L K A E P E K F S I I H D L L Q A M P D D Q T T D H W D G V R R N H E A K N F M
UniRef90_A4CF59 Y W L F K T S E P D V F S I I D D L Q A E K Q N T A D W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_B7K6D0 K Y W L M K S E P N T Y S I I A D L L Q Q E G Q K T T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_L7UAS7 Q Y W L L K S E P S V Y A Y A Q L L E K D T Q K T E W T G I R S F E A R N N N L
UniRef90_J4KNQ0 Y W L M K A E P E T F S I I D D L R A R T K P E G W D G V R R A Y P A R N N M
UniRef90_A0A014Q6T9 H Y W L M K N E P D E Y S I I D D L A N A P Q Q L M P W S G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_S6JE78 Y W L M K S E P E E L S I I K G L E T L G E A R W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_T1AN06 H W L F K T S E P S E F S I I A D L L A A P R E R T T R W E G V R R N Y Q Q V R N N Y L
UniRef90_W5WXX4 K Y W L M K S E P D V Y S I I D D L Q L K K D K R T W W E G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_UPI000371AE58 Y W L F K T S E P A A F S I I D D L M A R P N Q T T E P W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI0003069B64 N Y W L V K S E P L T Y S I I D D Q F K Q D K T T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_M4S4P3 H W L M K S E R E S Y A W E D L V R D G A T E W D G V R R N Y P T A R N N L
UniRef90_Q7V057 N Y W L M K S E P D A Y S I I D T L K K D G V T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_J1Y9K4 N Y W L F K T S E P S E Y S I I D D F A R A P T T P I V W E G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_E8PMZ2 Y W L L K S E P E V Y S I I D D L K R E G R G Q T T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_B7KA18 N Y W L M K S E P D V Y S I I D D L K K E G Q K T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_K9Z005 Y W L L K S E P N D Y S I I N D L L E R E K R T V I W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI000367FD59 Y W L M K S E P D D V G I I Q H L Q A E P Q R H F V W T G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_H8H033 W L L K S E P D V F G Y P D L V R A G R Q E A W N G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_A6G9B9 R Y W L M K S E P S E V Y S I I E D L E R D G G Q E P W D G V R R N Y Q Q A R N N S M
UniRef90_F8L052 T K Y W L M K S E P S V Y S I I D D L K Q D G F T L W D G V R R N Y Q Q A R N N Y M
UniRef90_A9BWS6 Q F W L M K N E P D E F S I I D H A L A A P Q A T I A W D G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_E3RH97 Y W L L K A E P V A F S I I S D L R A C T K P E P W G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_U7FQL8 W L L K T E P D A F S I I D D L E K S P K G T T G W D G V R R N F Q Q A R N N F L
UniRef90_Q9RWU9 F W L L K S E P D V F S Y A D L M R V G R E P W N G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI00035F8EB8 H W L V K S E P S K Y S W E K F V E D K Q T H W D G V R R N Y T A R N N L
UniRef90_A9BCB5 N Y W I M K S E P D A Y S I I D D L K E E K E T T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_K9UB45 V N Y W L M K S E P E V Y G I I G N L E R D R T T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_C0GCV9 N Y W L L K T E P E D Y S F A D L K Q A G M D V W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_D9PJ52 R F W L M K T D P E D Y S F A D L K Q A G M D V W D G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_L0PCP5 R F W L M K A E P E K F S I I D D L K E K T E N T I S P W D G V R R N A E A C I T M
UniRef90_K7W1C0 N Y W L M K S E P A V Y S I I T D L Q Q R E T I L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI0002001C59 Y W L M K S E P D V Y G I I Q H L Q R E G T T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_A7H6D5 Y W L L K T E P G T Y A W D D L V R E G T T A W T G V S N P Q A Q A N L
UniRef90_D6YWF6 K Y W L M K S E P G S Y S I I D D L R K D K K T T T W E G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_D8TNY3 Y F L M K S E P E F S I I D D L A A K P Q Q T T S H W E G V R R N A Q Q A R N N F M
UniRef90_W0SND4 R Y W L M K T E P A V V G I I D D V L A M P Q Q T V D W W G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_N2JA07 Y W L M K S E P D E F S I I H D L R R L G S G R W D G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_UPI00034B700F Y W L L K S E P N V Y S Y A D L E R D G T T V W D G V N N N L A L K H I
UniRef90_L0DKC2 W L F K S E P N C F S F A D L E A E P D R T T G W G V R R N F Q Q A R N N M L
UniRef90_B5IMJ9 Y W L M K S E P S V Y G I I D D L E R E G S T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_K9YK44 N Y W L M K S E P S A Y G I I D D L Q R E K T T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI0000E0E427 Q Y W L V K S E P D E C G I I D D F L H S P K T S I P W D G V R R N F Q Q A R N N F L
UniRef90_Q1IWR4 R F W L L K S E P H V F G Y P D L V R L G R E E P W N G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_S3DHE6 Q Y W L M K A E P E S F S I I D D L A A K S E P E P W D G I R R N F A A R N N L
UniRef90_A3Z6A9 Y W L M K S E P D A Y S I I E D L A R D S T T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_A0RTQ4 Y W L V K Q E P G G Y S I I D D L Q M K K D K T V W D G V R R N N L A L K H I
UniRef90_A4CR97 Y W L M K S E P D V Y G I I D H L Q Q E H S T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_W0A7N4 Y W L M K S E P E A Y S W E Q L V K D G S T E W D G V R R N N A A R L H L
UniRef90_G4QNX9 T Q H W L F K T E P D A F S I I S D L A S R P K K R E G W D G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_I0HPD6 A R H W L M K S E P V A F S I I S D L A A A P D R R L P W T G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_B1ZMX0 T Q Y W L V K S E P E A Y A W T D L V R D R R R T A W T G V R S F P A R N N L
UniRef90_R7KJP8 K Y W L M K S E P S E C S F E S V L E M P Q Q T V P 7 K J P W F G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_W9JZA4 N Y W L A K T E P D E F S I I Y D F A N L P T T A L R W D G V R R N Y Q Q A R N N Y L
UniRef90_K9WCL4 Y W L L K S E P Q E Y S Y T N L E Q A G C G I W D G V K N P L A L K Y L
UniRef90_K1VRV3 Y W L I K S E E K T Y S I I D Q M Q S D T T C I W D G V R R N Y M A R N F L
UniRef90_UPI0003662CE8 Y W L L K T E P Q E Y S Y S D L E R D G S T V W N G V K N N L A L K H I
UniRef90_A8G6S7 S Y W L M K S E P D A Y S I I D T L K N D G V T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_T0JPS6 H W L A K T E P E S F S Y A D L Q H L G R D R W N G V K N F A A R N H I
UniRef90_UPI0002EF140A K Y W L M K S E P D A Y S I I E T L E K E K E T T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_UPI0003AFBD44 S Y W L M K S E P E K F S I I E D L Q A Q P R Q T T C W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_K0K103 V R Y W L L K S E P V K F P L S E L Q K Q V E F E T W D G V R R N H E A K N N M
UniRef90_K9XXP0 N Y W L M K S E P N V Y S I I N D L A Q E K Q T I W E G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_K1KG87 S R F W L M K S E P G E C S I I D D A L A A P G R R R V S W F G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_A0A024F774 N K Y W L M K S E P D V F S I I D D L Q L K K D K T T W T W T G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_R5Q8W5 S G F W L M K T E P S E C S I I D D A F A A T N H A V S W F G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_D9SJ77 R Y W L M K S E P A D V Y S I I D D L A S F P D Q S V A W Y G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_K9PBU6 W W L M K S E P D V Y G I I H L Q A E G T T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_B3CLB9 Q F W L L K S E P S E Y S W Q K M E K E Q V T Q W N G V C N Y Q A Q N Y M
UniRef90_U5DRD9 K Y W L L K S E P G T Y G I I K D M E R E R R S L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_A2C4H4 N Y W L M K S E P D A Y S I I K D L E K E E E T L W D G I R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_K9S703 Y W L V K S E P D V Y S I I Q D L A R D G G Q T L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_K9YDX9 N Y W L L K S E P S D Y S I I N D L E C D K S V I W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI00041F79F9 Q Y W L L K S E P S E Y S I I A D L A A T G P E L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_N4U3F2 Y W L M K A E P E K F S I I D D L K A K T E P E G W D G I R A Y A A R N N M
UniRef90_T0ZWL2 T H Y W L M K S E P S E Y S F D N L L T L A N Q E V A W F G V R R N Y Q Q A R N N F M
UniRef90_Q10WF5 K Y W L L K S E P K T Y S I I S D M K Q E K N C I W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_UPI0004778D83 K Y W L M K S E P D V Y G I I T D L E R D R I T L W D G V R R N Y Q Q A R N N Y L
UniRef90_C1D0E2 R F W L T K S E P D V F G F A E L M R R G R E P W N G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_K9Q079 W L I K S E P S D Y S I I A D L Q A D K V A L W D G V R R N Y Q Q A R N N F L
UniRef90_M7P667 Q F W L M K A E P E K F S I I D D F K K V E I S P W D G V R N S E A S M I M

UniRef90_H8N092 R A M T P G D L C L L Y Y H S S N E D K A V V G V A C V L S K P G P D P T A P G E D P
UniRef90_D7BHR6 R A M Q V G D L V F F Y H S S T A P G I V A G L V C R V L E T E V V D P T Q F D D P P
UniRef90_A0A031GY82 R Q M A I G D L A F F Y H S S C K E R R I A G L V K V T S G P Y P D P T T D P T G
UniRef90_H8FNQ4 K S M T V G D M A F F Y H S S V K E R R I V G L V K V T A P A H P D P T D P T G
UniRef90_U1KSY6 R H V K V G D Q V F F Y H S S C K P A I V G V A I V T H A A E A D P Y Q F D M P P
UniRef90_B1XLZO Q Q M E K G D R L F F Y H S S N T K P G I V G L A S R T Q T N L V D P S S Q F D E K P P P
UniRef90_UPI0003957036 R D M Q V G D G V L F Y H S S C C P G I Y G I A R I A G R L R P D S S Q F D D P P
UniRef90_C9Y680 R D M Q V G D G V L F Y H S S C C P G V V G I A R V A S G L K V D P T Q F D D P P
UniRef90_F7NHQ0 R S M K P G D L I Y I Y H S S G K E K A I V G V A E T S S E P Y P D P T S S F D S
UniRef90_Q8Y767 R Q M Q V G D L V F F Y H S S N T N P G I V G L M R V V K T D V A D P T S Q F D S P
UniRef90_A0A024JC08 V K M R K G D Y A F F Y Q S N C S P G I V G V V E I A R A A Y V D F T A F D K P P P
UniRef90_A4CF59 R D V A L G D L V F F Y H S S C K P A I V G I A A I S K S A H I D P T Q F D S P P
UniRef90_B7K6D0 R Q M T V G D L A F F Y H S S N T K P G I V G L M R V V E S Q V I D P T Q F D S P P
UniRef90_L7UAS7 R A M K P G D L C L F Y H S S N E G K A V V G V A K V L T L A T E D S T A P G E D
UniRef90_J4KNQ0 R N M N V G D K A F F Y H S S C C P G I V G I M E I V K E F S E D S S T K D K P P
UniRef90_A0A014Q6T9 R Q M Q V G D G V L F Y H S S C C D P G I H G I A R I A G H L R V D P T Q F D P P P
UniRef90_S6JE78 R A M A V G D S F F F Y H S S C C E P G I A G I G R I I E A A Y P D P T T P E K N
UniRef90_T1AN06 R R V R V G D P V F F Y H S S C C E P G I V G L M E V V R A G Y P D P T P D R K
UniRef90_W5YWX4 I D M E V G D L V L F Y H S S N A T P G I A G I A K V S K P A P D E L Q F D K P
UniRef90_UPI000371AE58 R D V A M D D E V L I Y H S S C E V G V A G I A T I A R A G Y P D Y S Q P D N S P
UniRef90_UPI0003069B64 Q A M T L G D L A F F Y H S S N T K P G I V G L G K V T Q T Q V I D P T Q P D S
UniRef90_M4S4P3 R A M Q V G D E A F F Y H S S G A D K A C V G V M R I T R T A R P D G P D G
UniRef90_Q7V057 R R M S L G D K V F F Y H S S C K P G T V G F M E V I D L N I I D P T Q F E E P P
UniRef90_J1Y9K4 R D V V V G D Q V L I Y H S S C K P G I V A G L A E V V R A A Y A D P T Q F D D N P
UniRef90_E8PMZ2 M H M Q L G D L C F F Y H S S T N P G I A G L C R V V G T L V P D P T Q F D S P P
UniRef90_B7KA18 R Q M K V G D L C F F Y H S S N T P P A I V G L M K V I Q S N V V D P T Q F D S P P
UniRef90_K9Z005 R E M Q P S D V A F F Y H S S N K P P A I V G L A R I V I E S Q I A D P T Q F D Q P P
UniRef90_UPI000367FD59 R Q M Q P G D L L F F W H S S C E P G I A G I A E V I A A A H D D P S Q F D P P P
UniRef90_H8H033 R E M Q E G D L C L F Y H S S N A R P G V A G V A R V V R A A Y P D D L Q F D P P P
UniRef90_A6G9B9 R D M A V G D L V L F Y H S S N A K P G V A G V A R V C T A Y P D P T A F D P P P
UniRef90_F8L052 R D M E V G D L A L F Y H S S N A P P G V A G I C K T G I Y D L T A L D S P P
UniRef90_A9BWS6 R D M Q V G D G V L Y W H S S C E P G I Y G I A R I A R S P Y Y D P S S P D K P P
UniRef90_E3RH97 Q A M R K G D L G F F Y H S S N A K P G V V G I L R V V E A K V D P E T A F D P P P
UniRef90_U7FQL8 R D M K I G D S V L I Y H S S C K P A I V G E A R V T R A P Y P D P S Q F S S P
UniRef90_Q9RWU9 R Q M E E G D L C L F Y H S S N A P P G L A G V A Q V V R V A Y P D D S D P E N P
UniRef90_UPI00035F8EB8 K A M K K G D Q V F F Y H S S N E G L E I V G I A K V V K E A Y Q D P A T D D T P
UniRef90_A9BCB5 R S M N V G D I A F F Y H S S N C K P G I V G L M Q V I E T K L T D P T Q F D D P
UniRef90_K9UB45 K S M Q V G D V A F F Y H S S N T N P G I V G L M Q I V A Q V V D P S Q F D P P
UniRef90_C0GCV9 R A M S P G D Q A F F Y H S S T G N E K A I V G V A E I V S I P F S D P T D D
UniRef90_D9PJ52 R D M R V G D R V L F Y H S S R T D P A V A G T A S V V R S G Y P D D T A W D N P
UniRef90_L0PCP5 R K M K V G D L A F F Y H S S C E P G I A G I M E I C K E G Y P D C S T K E K P P
UniRef90_K7W1C0 R Q M H I G D L A F F Y H S S N A E P G I F G L M R V V K T G I A D P T Q F D S P
UniRef90_UPI0002001C59 R S M S L G D R A F F Y H S S N A K P G I V G M M E V I E T G I T D P S Q F D S P
UniRef90_A7H6D5 R A M Q A G D R T V I Y H S S G E K R A V G V A E V V R T A Y P D P S A G E G A
UniRef90_D6YWF6 R D M K V G D L A L F Y H S S N A L P G V A G I C E I T K V G I P D K T D P D N P
UniRef90_D8TNY3 R S M R L G D E A F F Y H S S C K P A V V G V V R E A Y P D H S T P D G P
UniRef90_W0SND4 R Q M Q V G D G V L F Y H S S C C E P G I A G L A E V S Q L A Y P D R T Q F D N P
UniRef90_N2JA07 R A M A A G D L F L F Y H S S C C E P G V A G I G R I D N D P F P D P T T P E K N
UniRef90_UPI00034B700F R T M L P K D L A L I Y H S S T G E R R A M G I A E V I S Q P Y A D P T K L S D P
UniRef90_L0DKC2 R D V E V G D R V L F Y H S S N A N P A T A G I A E V V R A G H A D P T A F D K P P
UniRef90_B5IMJ9 R S M E P G D L A F F Y H S S N T Q P G I V G L M E V I E T G L T D P T Q F D P P
UniRef90_K9YK44 G E M K K G D L A F F Y H S S N C K P A I V G L M E I V E T S I V D P T Q F D K P P
UniRef90_UPI0000E0E427 K Q M G L G D A V I L Y H S S C H I G I S G Q L Q V T R T A Y D D P L Q F E R P P
UniRef90_Q1IWR4 R E M R A G D L C L F F Y H S S N A K P G V A G V A Q V V R E A Y P D K S T P E N P
UniRef90_S3DHE6 R A M K K G D L A F F Y H S S C K P A I V G I M E I V K E H S P D K S S P D D P P
UniRef90_A3Z6A9 R S M N V G D R A F F Y H S S C K P G L V G L M E V V E T G L V D P S Q F D P P
UniRef90_A0RTQ4 R N M K K G D L A F F Y H S S T G E R Q A V G I T E V T T A P Y P D P G A E N E P
UniRef90_A4CR97 R T M A I G D Q A F F Y H S S N C K P G I I G L M E V T E T G L I D P T Q F D P P
UniRef90_W0A7N4 K A M V P G D Q A L F Y H S S G D A R A V V G I M E I S R G P Q A D G P A D G
UniRef90_G4QNXX9 R D M K V D D L A F F Y H S S C K H G I A G L A K I S R T G L V D K S T A F D K P P
UniRef90_M2S871 Q A M R K G D L G F F Y H S S N A K P G V V G I L R V A Q E A F V D E T A F D N P
UniRef90_I0HPD6 R D M R P G D D V L F Y H S S C E P G I A G L A R I V G A A V P D E T Q F D P P
UniRef90_B1ZMX0 Q R M R R G D R V L F Y H S S V T T K A V I A E V T K P A F P D T T A D E D P
UniRef90_R7KJP8 R Q M T V G D S V L F Y H S S C A P G I A G L A H V A S S A H P D E T Q F D N P
UniRef90_W9UZA4 A D M Q L A D R V L Y H S S C K Q G V A G I V E V T K T A Y P D P T Q F D P P
UniRef90_K9WCL4 R T M Q L G D K V L I Y H S S G K E R Q V V G I A E I M S L P Y P D P T K L N D P
UniRef90_K1VRV3 R K M Q V N D L C F F Y H S S N T K P G I V G L V R V I E S D I V D P T Q F D E P
UniRef90_UPI0003662CE8 R T M A A G D L V A I Y H S S G N Q R Q I V G L G E I I T Q P Y P D P T A W D P P
UniRef90_A8G6S7 R K M N K G D Q V F F Y H S S N C K P G I V G L M E V I D L N I V D P T Q F D N P
UniRef90_T0JPS6 K N M R P G D Q L F I Y H S S G K E K A I V G V A E I V S P P Y P D P T D E T D K
UniRef90_UPI0002EF140A R K M E I G D Q A F F Y H S S N C K P G I V G L M E L V N K N I I D P T Q F D N P
UniRef90_UPI0003AFBD44 R A M R L G D E A F F Y H S S N C R P G I A G L V K
UniRef90_K0K103 L N M A K G D Y L L F Y H S S N T N P G I V G L A K V H N E A H P D P T Q F D P P
UniRef90_K9XXP0 R Q M Q L E D L A F F Y H S S H K N P G I V G L M K I V K N N L A D P T Q F D P P
UniRef90_K1KG87 R D M T I G D A V L F Y H S S C K P G I A G I A R I A S D V I P D E L Q F D N P
UniRef90_A0A024F774 M D M Q V G D E V L F Y H S S N A T P G V A G I A R I A S K V A E P D K E Q F D K P
UniRef90_R5Q8W5 R Q M K V G D A V L F Y H S S C N P G I V G I A R I A S K P Y P D K S T K D A P P
UniRef90_D9SJ77 R Q M A I G D G V L F Y H S S N C K P G I A G I A R V S T T A Y P D A K Q P E Q P
UniRef90_K9PBU6 R A M Q I G D H A F F Y H S S N T P P G I V G L M E V I E T G L V D P S Q F D A P P
UniRef90_B3CLB9 R A M K L G D L A F F Y H S S G K E R V I L G I V E V L K E Y Y H V Y N S
UniRef90_U5DRD9 C E M E P G D L A F F Y H S S N T K P G V A G L V R V V E A R V V D P T Q F D D P P
UniRef90_A2C4H4 R S M E I G D Q A F F Y H S S N T K P G I V G L M E I I E K N L I D P T Q F D N P
UniRef90_K9S703 R S M V P G D L A F F Y H S S N T T P G I V G L A Q V V E T A L D D P S Q F D P P
UniRef90_K9YDX9 R E M E Y E D L A F F Y H S S N K P P S I V G L A R V I A T N L A D P T Q F D P P
UniRef90_UPI00041F79F9 Q Q M L K G D R L F F Y H S S N T K P G I V G L A T V I N Q T N L V D P T Q F D P P
UniRef90_N4U3F2 R N M N A G D L A F F Y A S N C E P G I V G I M E I V K E F S E D S S T K E K P P
UniRef90_T0ZWL2 R D M V L G D G V L F Y H S S C A P G I A G L A R V S R L A E P D A T Q F D P P
UniRef90_Q10WF5 R Q M N Q G D L A F F Y H S S N T R P G I I G I V K I V E A R V V D P T Q F D P P
UniRef90_UPI0004778D83 K S M E V G D L A F F Y H S S N A K P G I V G L M H I V E A R V V D P T Q F D P P
UniRef90_C1D0E2 R D M R E G D L C L F Y H S S N A P P G V A G V A R V C R A A Y P D D L Q F D S P
UniRef90_K9Q079 R E M E V G D R L F F Y H S S N T K P G I V G L A T V I T K A N V V D P T Q F D K P
UniRef90_M7P667 R R M K V G D L A F F Y H S S N C K P G I A G L M Q I H K E G Y P D Y T A W D K P

UniRef90_H8N092
UniRef90_D7BHR6
UniRef90_A0A031GY82
UniRef90_H8FNQ4
UniRef90_U1KSY6
UniRef90_B1XLZ0
UniRef90_UPI0003957036
UniRef90_C9Y680
UniRef90_F7NHQ0
UniRef90_Q8YY67
UniRef90_A0A024JC08
UniRef90_A4CF59
UniRef90_B7K6D0
UniRef90_L7UAS7
UniRef90_J4KNQ0
UniRef90_A0A01406T9
UniRef90_S6JE78
UniRef90_T1AN06
UniRef90_W5WXX4
UniRef90_UPI000371AE58
UniRef90_UPI0003069B64
UniRef90_M4S4P3
UniRef90_Q7V057
UniRef90_J1Y9K4
UniRef90_E8PMZ2
UniRef90_B7KA18
UniRef90_K9Z005
UniRef90_UPI000367FD59
UniRef90_H8H033
UniRef90_A6G9B9
UniRef90_F8L052
UniRef90_A9BWS6
UniRef90_E3RH97
UniRef90_U7FQL8
UniRef90_Q9RWU9
UniRef90_UPI00035F8EB8
UniRef90_A9BCB5
UniRef90_K9UB45
UniRef90_C0GCV9
UniRef90_D9PJ52
UniRef90_L0PCP5
UniRef90_K7W1C0
UniRef90_UPI0002001C59
UniRef90_A7H6D5
UniRef90_D6YWF6
UniRef90_D8TNY3
UniRef90_W0SND4
UniRef90_N2JA07
UniRef90_UPI00034B700F
UniRef90_L0DKC2
UniRef90_B5IMJ9
UniRef90_K9YK44
UniRef90_UPI0000E0E427
UniRef90_Q1IWR4
UniRef90_S3DHE6
UniRef90_A3Z6A9
UniRef90_A0RTQ4
UniRef90_A4CR97
UniRef90_W0A7N4
UniRef90_G4QNX9
UniRef90_M2S871
UniRef90_I0HPD6
UniRef90_B1ZMX0
UniRef90_R7KJP8
UniRef90_W9UZA4
UniRef90_K9WCL4
UniRef90_K1VRV3
UniRef90_UPI0003662CE8
UniRef90_A8G6S7
UniRef90_T0JPS6
UniRef90_UPI0002EF140A
UniRef90_UPI0003AFBD44
UniRef90_K0K103
UniRef90_K9XXP0
UniRef90_K1KG87
UniRef90_A0A024F774
UniRef90_R5Q8W5
UniRef90_D9SJ77
UniRef90_K9PBU6
UniRef90_B3CLB9
UniRef90_U5DRD9
UniRef90_A2C4H4
UniRef90_K9S703
UniRef90_K9YDX9
UniRef90_UPI00041F79F9
UniRef90_N4U3F2
UniRef90_T0ZWL2
UniRef90_Q10WF5
UniRef90_UPI0004778D83
UniRef90_C1D0E2
UniRef90_K9Q079
UniRef90_M7P667

90
100
110
120
W A S V D V G P V Q V A F T T P V T L A T I K R A T P A L K D F P L I T R S R R L S S
R W W T V D R V Q F V Q V A F T A N V L G L E V R L K R Q H F S P D E N M R L R R G S N R L S S
UniRef90_H8FNQ4
R W V A V D D F T A K A V A R K P I V D L V A T I K R A V D D D L T E F A L L K R A N R L S S
UniRef90_U1KSY6
R W V G V D T I Q Y Q Q H L K A P I V D L A A I K A N S D D D L T E F A L L K R A N R L S S
UniRef90_B1XLZ0
R W Y T V D V Q G A Q E T K F A E P I S V A D Q L K R A D A D P L Q E E F A V L V K A G N R L S S
UniRef90_UPI0003957036
R W L M L D V Q Q A L R K T F A P I S T L V A Q A L K R Q Y P E Q Q D M R V L V K K G N R L S S
UniRef90_C9Y680
R F F T V D V P R Y R N F L K R S P I S T L R E L K A T A D P S F A E D W E L V V K Q N R L S S
UniRef90_F7NHQ0
R W Q T V L V E F V V E R E T K R N I S T L T L K A T K E K F S P L T R D F A L V R K Q S R L S S
UniRef90_Q8YY67
T W K M V D V K F V V E R E T K R N I S T L T A E L K Q D S P L T R D F A L V R K Q S R L S S
UniRef90_A0A024JC08
R W L Q V D S V E F V V E R E T K R N I S T L T E L K K A D L N L T D F A L L T T K G N R L S S
UniRef90_A4CF59
R W Q T V K V E F V V E R E T K R N I S T L T E L K K A D L N L T D F A L L T T K G N R L S S
UniRef90_B7K6D0
W A S V K V A P V I P V K A P V V E L S T V K A T T A L K E F P L I T R S R R L S S
UniRef90_L7UAS7
K W D L V H V E F R K K F A V P I S Y L K E L G E A L A E M Q M L K L G R L S S
UniRef90_J4KNQ0
R W L M L D V Q A L R K T R Y V V S R L D Y L K R Q Q A A L D E M P L V R K G S R L S S
UniRef90_A0A01406T9
A W S A I T V A H V E T F A Q V L S R L D Y L K R Q Q A A L D E M P L V R K G S R L S S
UniRef90_S6JE78
R W Q A V D V R L V A R K L D L P L S L W K L R E V R A K L D G F A L L K R G S R L S S
UniRef90_T1AN06
R W S C V E V S F V K K F K N F I S L P D F L R D N A K L A D M V L Q K G N R L S S
UniRef90_W5WXX4
R W Y R V D V L F K E K F S Q I T L S L K F I K K M P E L E Q L P L V K G H R L S S
UniRef90_UPI000371AE58
R W F T V E L L Y L K T F V Q V I S L A A H L K A Q F E G E D F A L V K G N R L S S
UniRef90_UPI0003069B64
K W A S V A P V A P L A K P V V T L T E L K K G D P R L A G M E M V V K G N R L S S
UniRef90_M4S4P3
R W D C V K V K Y L F K A N K F L T L T E L K K L F N E E E L L V K G N R L S S
UniRef90_Q7V057
R W V A V D L V F V N K L P R L I D L D K K A S A K M A E L P V Q K G N R L S S
UniRef90_J1Y9K4
R W Y T V E V E F F V E A W P L V L L A E L K A C F P P A D H P L V K G N R L S S
UniRef90_E8PMZ2
R W Q T V I V D F V K V F P N M I P L T T L K Q L F N P E E L L I T R G N R L S S
UniRef90_B7KA18
R W Q T V R V E F V R E K T R L V S L P Q E L K A M F S P E E F A V T V R K G N R L S S
UniRef90_K9Z005
R W Q T V D V E F V R K T P L V S L A E L R A Q H E A Q D M T V V L V R G N R L S S
UniRef90_UPI000367FD59
R W S M V D V E A V T A L P R L V S L E T L R A L P E W Q D S P L V R G T R L S S
UniRef90_H8H033
R W W M V D V E F V R F D A L V S L D A D A D A P L A G M L V I K R R G S R L S S
UniRef90_A6G9B9
I W A T V E V E V E K F P Y F V S L A D L K D S P M F K G L E L V I K R R G S R L S S
UniRef90_F8L052
R W L T L D V Q A L R K T R T L Q I A E L R E Y H P E L A G M R V L K T G N S R L S S
UniRef90_A9BWS6
K W F C V E F V R E F D E V D L H K K I K E Y A K F A K D M V L V T V R P R L S S
UniRef90_E3RH97
R W Y Q V D I V F K T R Y A N P V Y L K Q L K V N P E F A D M E L V V R P R L S S
UniRef90_U7FQL8
R W S M V D V A P V L A L P R L V Y L D E L R E L P E W H D S P L T R G T R L S S
UniRef90_Q9RWU9
N W V V D L K Y V K K K K V S T L S T K E M K A D N F T A E E L L V K L G R L S S
UniRef90_UPI00035F8EB8
R W D C A K L K Y L G E F G E K L S L A T L R D R F T P A E L L V V K Q N R L S S
UniRef90_A9BCB5
R W H T V K V E F V R T F S N V I T L K E R L K E A P Q F E K W A L V R K P R L S S
UniRef90_K9UB45
Q F H A V N R A Q H A L P R P V T L S R R L K K Y K E L K N M A L L R R K G R L S S
UniRef90_C0GCV9
I W Y M V D I R L E K V F P Y P I P L S R E L K K Y K E L K N M A L L R R K G R L S S
UniRef90_D9PJ52
R W Y M V D V K Y L R H F S R F I P L S T L K K F S D D E L L V V V K G N R L S S
UniRef90_L0PCP5
R W Q T V R K E F V F S G N P L S L S T A L K R E Q F S V E E L P V V V R G N R L S S
UniRef90_K7W1C0
R W D C V R L K Y V G T F S A M L S L S E A L K Q E P A F E G S A L V R Q G R L S S
UniRef90_UPI0002001C59
V C V D V K A V A P L P A P V P L E A L K Q E P A F E G S A L V R Q G R L S S
UniRef90_A7H6D5
R W L M V D V K E V K K F P A L I P L S E A L K R K A P E L R K E M M L K K G S R L S S
UniRef90_D6YWF6
K W W M V D V K V R R M S R P V T L S E A L R Q E P P I R K E M M L K K G S R L S S
UniRef90_D8TNY3
R W V N V D V R V V K K T R L V G L D E L R T H P E L A H L A L Q K G N R L S S
UniRef90_W0SND4
P W V A R D V S I V E V F D Q V I S L A R Q L R E V A A L S F A L L K R G S R L S S
UniRef90_N2JA07
K R A V V D V T V K A L P R P V T L A Q I K Q D A F E G F D L L R G S R L S S
UniRef90_UPI00034B700F
T W F Q V S I R A V K A L D P P L G L P E L R T V S A L N G M E L L R G S R L S S
UniRef90_L0DKC2
R W D C A R L R Y R R T F A Q S L S L E L L K R E R F N P E Q L G V V K G N R L S S
UniRef90_B5IMJ9
R W H T V K V K F R E K F A Q S L S L E L L K R E R F N P E D F L V V K G N R L S S
UniRef90_K9YK44
R W V A V D M V Y T H K F T T L V P L A T L K L Q P A L S E C Y L L T H K R L S S
UniRef90_UPI0000E0E427
R W S M V D V A P V L A F P A V L P L D T L R A L W P E W Q D S P L I A R G N R L S S
UniRef90_Q1IWR4
K W S V V H V F R Q K L D T P I T L K E L K D W H P E W Q N M Q M L A G N R M S
UniRef90_S3DHE6
R W D C V K L R Y L G V F S A T L L E A L R N T Y S D D D L A V V R G N R L S S
UniRef90_A3Z6A9
R F V V D V K F K S R L K R P V S L D E M K G E K A F K D W E L V V R G N R L S S
UniRef90_A0RTQ4
R W D C V L A Y I G R F K R L L S L D E L R Q A Y Q P E E L A V V R G N R L S S
UniRef90_A4CR97
Q W V S V Q V K P V A P L A K P V T L K E M K A E P R L A E M Q M I R Q S R L S S
UniRef90_W0A7N4
R W W M V E L E H I E T F T E L L P L A D I K Q G F A P D I T E L G L V K G S R L S S
UniRef90_G4QNX9
K W Y C V G E V E F R E F R V V S L H E L K G F A P L R D M Q L V T N S R L S S
UniRef90_M2S871
R W L Q V E V E L V R K T R L L S L R E M R Q A P E L A T M R V L Q G N R L S S
UniRef90_I0HPD6
G W V A V G L K A V E P L G Q P V S L A Q K T R K A E P A L A D M R V L V R G N R L S S
UniRef90_B1ZMX0
R W V C V D V R A D E A I E L I G I S K L R K Y P E L A Q M R V L K G N R L S S
UniRef90_R7KJP8
R W Q A V D M R F V E V F N E V L P L K S L K T L P E L N D C P L V K G S R L S S
UniRef90_W9UZA4
R R M V V D I R A V R S L S R P V T L T Q D I K Q Q D Y H F T S F D L V R G N R L S S
UniRef90_K9WCL4
R W Y T V R V E F I D K F P Q M I S L A Q I K Q Q D G S F A N F D L L R L P R L S S
UniRef90_K1VRV3
K K V V V N V R A L Q K L S R P V T L A Q I K Q Q D G S F A N F D L L R L P R L S S
UniRef90_UPI0003662CE8
R W D C V K V K Y K S K S E K L L S L H E L K F L F N E A E L L V V K G N R L S S
UniRef90_A8G6S7
R F I V V D V E P R Y S L N R P V T L K E I K A T A T F A Q K W D L V R Q S R L S S
UniRef90_T0JPS6
R W D C V K V Q F L C K S K K I I S L Q E L R S L F N E D E L L V V K G N R L S S
UniRef90_UPI0002EF140A
R W D C V D V F V R M R K R F I P L A E L R A N H Q K L Q N M A L F T H Q R L S S
UniRef90_UPI0003AFBD44
R W W C V D V A F L R M F K S K V T L L E E L R S N P K L Q E M S L V K R G R L S S
UniRef90_K0K103
R W Q T V L V E F V Q I F P E T I V E I G R L R E E P E L A G M R V L K G N R L S S
UniRef90_K9XXP0
R W L T L D V E A L F K C P V V S L P E R L R E E P E L A G M R V L K G N R L S S
UniRef90_K1KG87
I W F C V Q V E Y A H F K N Y I S L B E L R R D N A K L A D M V L K G N R L S S
UniRef90_A0A024F774
R W V A V D V E A L V K F P V I S V S I L R A Q P E L A D M L L R G N R L S S
UniRef90_R5Q8W5
R W F N V D V Q L V K K T P L I S L S E L R L H P E L E R M R L Q Q G N R L S S
UniRef90_D9SJ77
R W D C V R L A Y R A T F P A M L S L S E D R E Q P S V E D L A V V R G N R L S S
UniRef90_K9PBU6
K F G L V N V K F L K P L S N Q V T L N S I K Q N P L L K N M V I L K Q S R L S S
UniRef90_B3CLB9
R W R T A T T E Y L E T F A T Y I P I A T L K A T F T S P E E L L V R G N R L S S
UniRef90_U5DRD9
R W D C V K T K Y L C E F K S M I T L K E L S E T Y T S E E L L V R G N R L S S
UniRef90_A2C4H4
R W Q T V R L A F Q A A F P G L I S L D Q L R Q T F T P E E L L V V R G N R L S S
UniRef90_K9S703
R W Y T V K V E F I E K F N Q G L S L P Q L K T M F T P E E L A V V K G N R L S S
UniRef90_K9YDX9
R W Q T V E V S Y L E T F P Q T I S L D Q L K E N F S P E E F A V V K G N R L S S
UniRef90_UPI00041F79F9
I W D L V H V E F R K K F A V P I G L K E L R E L G K L E M M Q L L K Q S R L S S
UniRef90_N4U3F2
R W H C V H V Q A V K E T R L L S L A E L R Q T P D L Q T L R V L K G N R L S S
UniRef90_T0ZWL2
R W Q T V S V A F V E K F P K L I S L A D L K Q Q F T G D E L L V V R G N R L S S
UniRef90_Q10WF5
R W H T V R A E F V K K F P M I S L E I L R Q T F T P E E L A V V R Q N R L S S
UniRef90_UPI0004778D83
R W S M V D I E P L V A F P A L V T L E A L R R L P D S W A D S P L T R G S R L S S
UniRef90_C1D0E2
R W Q T V E I A Y D K T L A E M I T L T A Q L K E A F S P D D F A V V R L S S
UniRef90_K9Q079
K W Y M V D V K Y I R H L S R F I S L H E L K K Y K E L K N M M L R R P R L S S

UniRef90_H8N092 V I T P T P V E H F E L V L K M G K T K L P A T S 130 140
UniRef90_D7BHR6 V M P V K E A V A R K I L E L A
UniRef90_A0A031GY82 I T P V V A P N E W G L I E K L L G
UniRef90_H8FNQ4 V S P V D D E A A R L I L A M A
UniRef90_U1KSY6 I M P V N E L E W E L L M A L G
UniRef90_B1XLZO V M P V P E T V A E R L L A M
UniRef90_UPI0003957036 I T P V D E A H W R F I M D L
UniRef90_C9Y680 I T P V E P A H W Q Q I V S V L G
UniRef90_F7NHQ0 V M P V S E N H W R L V Q K L S E
UniRef90_Q8YY67 V M P V S D S V A Q K I L A M K N T
UniRef90_A0A024JC08 V T G V T Q Q E W D Y I L S L
UniRef90_A4CF59 V M P V T P E Q W H Y I T N M
UniRef90_B7K6D0 V I P V A P E I A S Q I L E M
UniRef90_L7UAS7 V A P V T A E H F K L I L K M G K T S L P
UniRef90_J4KNQ0 V S K V S A G E W R A L C E L A D E K
UniRef90_A0A014Q6T9 I T P V T P E E W D Y I L A
UniRef90_S6JE78 V M P V T A E Q W A A V L A L
UniRef90_T1AN06 V L P V T P G E W Q H L I A L M T L T P
UniRef90_W5WXX4 V Q P V D K K H F E L V E K L G
UniRef90_UPI000371AE58 V M P V C E K E W N A L V S A A R
UniRef90_UPI0003069B64 V M P V P E K I A E K I L Q W G E
UniRef90_M4S4P3 V S P V S D A E W A A I L D L A G
UniRef90_Q7V057 I T P I K K E I A K L I L E
UniRef90_J1Y9K4 V M P V T I Q Q W R D L L A L
UniRef90_E8PMZ2 V M P V P P E V A E R L I A R K G
UniRef90_B7KA18 V M P I E E K I A Q K I L S L
UniRef90_K9Z005 V M P V I P E V A Q R I L Q
UniRef90_UPI000367FD59 I T P V T P E Q W A Y L Q E
UniRef90_H8H033 V L P V T P E Q F R A A V A A G G
UniRef90_A6G9B9 V Q A V E A A H F A H V L K I
UniRef90_F8L052 I T P I E Y E H F D A I R A L G H S P H E T P
UniRef90_A9BWS6 I T P V T P K E W A F I E G L
UniRef90_E3RH97 V C K V R K E E W D F I L G L A E G K K
UniRef90_U7FQL8 V Q K L T D R Q Y Q L V
UniRef90_Q9RWU9 V F P V T P E Q W R A A L A A V G V E L P P
UniRef90_UPI00035F8EB8 V C P I T D E E W N I L E L G E M K
UniRef90_A9BCB5 I I P V K E N I A K R L Y N L L G
UniRef90_K9UB45 V M P I L D R V A E E I L E L S
UniRef90_C0GCV9 V M P V S A K H W Q Q V I E L S K E
UniRef90_D9PJ52 V Q P V T R E A F E I I M T L S E
UniRef90_L0PCP5 V Q P V T V D E W N F I M G L
UniRef90_K7W1C0 I N P V I E S V I G R E I L E M G R
UniRef90_UPI0002001C59 I L P V P D A S A E R L L A L L G
UniRef90_A7H6D5 V V P L S P A E W R D L T A L A D I
UniRef90_D6YWF6 I T P L K K R E F D Y I
UniRef90_D8TNY3 V Q P V T S E Q W Q R I L E L
UniRef90_W0SND4 I T P V D P A E W K F I
UniRef90_N2JA07 V M P V T D E E W Q A I L A
UniRef90_UPI00034B700F V V P V S E A H W Q R I L T L A G
UniRef90_L0DKC2 V Q P V S D A E W D A V I A L
UniRef90_B5IMJ9 I L P V P D A T A Q T L L Q L
UniRef90_K9YK44 V M P V N N A V A K A I I D L I
UniRef90_UPI0000E0E427 V M P L T F T E F T L M Q K L G G L T H
UniRef90_Q1IWR4 V L P V T E E Q F
UniRef90_S3DHE6 V S K V S A A E W E F L
UniRef90_A3Z6A9 I L P V P E A T A T D L L Q R L G E
UniRef90_A0RTQ4 V M P V P K G I W D R I M T L S R L S P P G R A
UniRef90_A4CR97 I L P V D E P I A H D L L K R L G
UniRef90_W0A7N4 V S P V T D A E W A V L T G L A
UniRef90_G4QNX9 I M P V N A S E F D V L L A
UniRef90_M2S871 V C R V R K E E W E F I L G L A E
UniRef90_I0HPD6 I T E V D D A E W A A V L A
UniRef90_B1ZMX0 V L P L S A E A Y Q R I V K L G
UniRef90_R7KJP8 I T P V T K E E Y I F I V K
UniRef90_W9UZA4 V I P L S S R M F D A I I A
UniRef90_K9WCL4 V V P V S A E Y W Q R I L Q L A G E
UniRef90_K1VRV3 V M P I R V D I G D R I L Q L
UniRef90_UPI0003662CE8 V V P V S E F H W Q R L L Q L A
UniRef90_A8G6S7 I L P V R N D I A K I L L E
UniRef90_T0JPS6 V M P V T Q E H W E L I H S M A
UniRef90_UPI0002EF140A I L P V P Q K S A N L L I S
UniRef90_UPI0003AFBD44 V Q R L T R E E F D F I L S L E E K E P
UniRef90_K0K103 V T P V R L E Y Y E V L A M E K E K P
UniRef90_K9XXP0 V M P I E K K I A E K I L
UniRef90_K1KG87 I T P V E K E F A F I V R
UniRef90_A0A024F774 I Q P V E K K H F D I L T K L G G
UniRef90_R5Q8W5 I T P V E K K D F L F I V E
UniRef90_D9SJ77 I T P L D P L E W N Y I
UniRef90_K9PBU6 I L P V S D A S A A R L F R L L G V E P
UniRef90_B3CLB9 V S P V L E T E W N E I I R M S E
UniRef90_U5DRD9 V M P V A E E V A V K I L Q L G R
UniRef90_A2C4H4 I M P I N K D I A L E L L
UniRef90_K9S703 V M P V P E A V A A K L L A I A
UniRef90_K9YDX9 V L P V P S D T A Q R L L K Q L S V N N P P
UniRef90_UPI00041F79F9 V M P V A S S I A E Q L L A M
UniRef90_N4U3F2 V S K V S G E E W R F L C E L A D E K
UniRef90_T0ZWL2 I T P V T L Q E W K T L Q D L
UniRef90_Q10WF5 V M P I H E N V A K K I L D M K N
UniRef90_UPI0004778D83 V L P V E K E I S D R I F N L I
UniRef90_C1D0E2 V L P V T S E Q F W D V L D A A G L S
UniRef90_K9Q079 V M P V A D D I A T Q L L E M G G V
UniRef90_M7P667 V Q S V T S Y E W D F I L G L

UniRef90_G4N976 1 Q Y W L M K A E P E S F S I L D D L A A K S E P E P W D G I R N N Y V A R N N L
UniRef90_V6AUI7 A N Y W L C K Q E P S T Y N I D D K L Q K E K T T T W D G V H N N L A L K H I L
UniRef90_UPI00037D2DBC Q F W L L K A E P D V F G F A D L L V R V G R S E P E A W N G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_B8MHV8 S Y W L M K A E P V K F S I D D L Q A A S E P E P W D G V R N N Y Q A R N N M
UniRef90_I1FYG8 N Y W I M K S E P N V Y S I L S D Q L M S E S P G Q T T I W D G V R N H E A K M N I
UniRef90_UPI00040AED27 Y W L M K S E P K Y F S I L A D L Q R L G S T E C W D G V R R N Y R A R N F M
UniRef90_UPI00036A4B5E N Y W L V K S E P S V W S F D N Q K K A G S K G T V W N G V R N N Y Q A A N Y L
UniRef90_Q1QBK5 Y W L I K S N P S C F S I K D L E G A G G T E M W D G V R N N Y R A R N F M
UniRef90_U5DAX1 R Y W L L K T E P S E W S W D H Q S A N G G L S I T W D G V K N A Q A Q K N L
UniRef90_Q3YQP8 S Y W L L K T E P K D F S W D N M V H D K V T V W D N V L N Y Q A Q N Y L
UniRef90_Q7S515 Q Y W L L K A E P V H F S I D D L A A R T S P E P W D G I R N N Y S A R N N L
UniRef90_H9F1C2 S S H W L M K S E P E K F S I E D D L K A R Q P K Q T T C W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_K9Z1V6 N Y W L M K S E P N V Y S I D D L E R E K R T T I W D G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_UPI0003958182 S Y W L F K T E P D T F S I D T L L R Q K V S C W E G V R N N Y Q A R N M L
UniRef90_A9AWV2 F W L L K T E P N E F S W E D L L R D G S T V W N G V T N A Q A L N L
UniRef90_F7WAA2 Q Y W L L K A E P V R F S I D D L R T R T A P E P W D G I R N N Y S A R N N L
UniRef90_Q31PN6 F W L L K S E P D V Y G I A D L L E R E G E T L W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_K9V8D5 Y W L L K T E P Q T Y S Y E D L L E T E G V G V I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_A8JGL4 K Y Y L M K S E P E E F S I D D L L E A K P E S I G H W E G V R N N A Q A R N I M
UniRef90_U5EUE7 Q Y W L L K T E P E E Y S W E H L K K E K I L G K W D G V R N A Q A Q K N L
UniRef90_A2C708 N Y W L M K S E P D A Y G I D H L K K E G N T L W D G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_Q9FRF6 K Y W L L K T E P G E W S W S D Q A R A G G V A P W D G V R N N R Q A V N G L
UniRef90_K9QNQ8 S Y W L M K S E P E V Y S I A D L Q Q Q H Q T I W D G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_C4JHU9 N Y W L M K A E P E K F S I D D L L R E A T E P E A W D G V R N N Y Q A R N H M
UniRef90_UPI0004764089 N Y W L V K S E P A A Y S W D E F V R E G G T D W T G V R N N F Q A R N F L
UniRef90_I1GPM1 S K Y W L L K T E P G E W S W S D Q A G A P G G V A P W D G V R N N R Q A M N F L
UniRef90_R7BZT6 Y W L M K S E P G E C S F E Y V C G L P E H K V S W W G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_Q017W0 S S Y W L M K S E P N V Y G I E H L R N E K V T L W D G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_A0A023HW23 R F W L L K S E P A D F A W G D M L A V C V T T W D G V K N Y Q A Q G N L
UniRef90_L8LT56 N Y W L I K S E P Q V Y S L E Q L K L D G S T T V W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_G6FVY6 Y W L L K T E P E E Y S Y S D L E H N G S T V W N G V S N A L A K H L
UniRef90_G8NBG8 Y W L L K S E P Q V Y S I Q D L E R E G R A L W D G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_J9Z092 W L M K S E P E T W S W E Q L K K K K V E H W D G V R N N Y Q A A N Y M
UniRef90_K9RAK8 W L L K T E P N E Y S Y T D L E K E N T A L W D G V K N A L A K N M
UniRef90_UPI0003607F1C Y W L L K S E P D V F G Y P D L V R V G V E P W N G V R N N Y Q A R N H L
UniRef90_H3KG15 R F W L M K T E P G E C S I S D D A L A A P V S W F G I R N N Y Q A R N F I
UniRef90_B8CE93 Q Y F L L K S E P S D Y S I S D D L Q N D Q T D E W N G I R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_A9SUI3 Y W L L K T E P G E W G W A D Q E K N G G I S N W D G V R N A L A Q K H L
UniRef90_Q7VA84 S Y W L M K S E P S A Y G I K D L Q N E K E T L W D G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_F1W561 N Y W L M K S E P T E V S I D D V L A A P D Q T M P W F G I R N N Y Q S R N F M
UniRef90_S7QIA5 V N Y W L M K A E P D K F S V D D F E C L K T T A W E G V R N H E A K N L M
UniRef90_D3PTV8 N H W L L K S E P D V F S I D D L K K Q K T T L W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_E6QSH8 N Y W L M K S E P D V S I D D L L A R F P N Q T V A W Y G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI00016C47C4 W L F K E E P E T Y S F A D L Q R D G Q A T W T G V S N A L A Q K H L
UniRef90_M1AZ42 T E Y W L L K T E P G E W S W E D Q E A N G G G I S K W D G V K N K Q A Q K Y L
UniRef90_B3RM81 W L L K S E P D K F S F D D L K S S P D Q I T Q W D G V R N N F Q A R N L M
UniRef90_R0HPD1 R Y W L L K T E P S E W S W S D Q E A N N G I S K W D G V K N K Q A Q K N L
UniRef90_R5E242 W L M K S E P S E W S V D D L G M K D C K V G W F G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_K4AJT0 V Q Y W L L K T E P G E W S W S D Q A R A K G V A P W D G V R N H Q A M K Y L
UniRef90_A0A059LGY0 Q Y F L M K S E P T S F S I E N L E S C K N Q T E P W N G V R N N Y A A R N I M
UniRef90_X0QSR7 Y W L M K S N P K F G I D D L Q R L E T D S W D G V R N N Y R A R N F M
UniRef90_B3T884 V N Y W L A K Q E P S G Y S F S T L Q K E K T A V W D G V H N N L A L K H M
UniRef90_UOZAR1 R Y W L M K S E P D E T S I D H L A A E P A R L F E W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_F9CXZ4 V N Y W L A K Q E P S G Y N F E T L K K D K T T I W D G V H N N Y Q A L K H M
UniRef90_Q5HA02 S Y W L L K T E P Q D F S W S D M V R S N I T V W D N V L N N Y Q A Q G Y L
UniRef90_F3SCH8 W L F K E E P E T Y S F A D L Q R D G Q A T W T G V S N A L A Q K H L
UniRef90_F8GJA5 M K S E P Y E F N I D D F A A R P N Q T V A W E G V H N Y Q S R N F M
UniRef90_Q67JJ9 M K T E P T V Y S Y D D L E R A G R D L W D G V R N N A A A R N M
UniRef90_UPI0002D74179 W L C K Q E P D C Y G L A D L E R R D G S T T W D G V A N P V A R K N L
UniRef90_UPI00042B5DFF Q Y W L L K T E P G E W S W E D Q A A N G G V T K W D G V K N K Q A Q K H L
UniRef90_K0IDS9 Y W L F K Q E P S T Y N S Y Q L E K D G K T I W D G V A N N L A L K H L
UniRef90_V2XK85 S R F W L L K A E P D K F S V D D F E A V K T S P W E G V R N N Y E A R N L M
UniRef90_H2FZK0 W L F K T E P D T F S I D D L A R A N T L W E G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_G7DSV2 N Y W L M K A E P D K F S I D D L A L R D V G S P W D G V R N H Q A R N I M
UniRef90_I4B8R7 F I L K S E P D A F S I D D L M A K P G R T T L W D G V R N N Y T A R N N L
UniRef90_G4M443 R Y W L M K S E P D V Y G I D H L K A H A P N Q T L P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_A5GV42 K W W L M K S E P D V Y G I D H L K A H A P N Q T L P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_R4XDP6 R Y F L M K A E P E K F S I D D L R K V D V E P W D G V R N A E A S K T M
UniRef90_M2N715 Q Y W L M K A E Q E K F T I D D L R A K T K P E L W D G V R N V V A A K N M
UniRef90_A8P670 N Y Y L L K A E P D K F S V D D F E E V K T S P W E G V R N W E A R N I M
UniRef90_W1QKS3 R Y W L V K S E P V K F S I A D L A N V E S E P W D G V R N W E A R N Y L
UniRef90_A0ZBN7 Y W L L K T E P E K Y S Y F N L E Q D G S T V W D G V N N A L A L K H L
UniRef90_K1XD57 Q Y W L L K A E P E K F S I D D L A A K T E P E P W D G V R N N Y Q A R N N L
UniRef90_UPI00046AFF29 R H W L V K T E P D T F S I E D L L R R E S P A L W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_K9QA00 Y W L L K T E P D K Y S Y A D L R R D S S T V W D G V T N A L A L K H I
UniRef90_M1X1H2 N Y W L M K T E P N K Y S Y D N L V N E G I T V W D G I S N A L A L K Y L
UniRef90_N1PYC2 A K H W L M K A E Q D T F T I D D L R A K A E P E P W D G V R N P K A A M N M
UniRef90_UPI0004621BCF A K H W L M K A E P D E F S V D D F E S V K T T P W E G V R N A E A R N L M
UniRef90_G9NK10 M K S E P E R F S I D D L R R E R E K P E G W D G I R A Y A R N H M
UniRef90_Q7U8T2 M K S E P E A Y G I D D L R R E G S T L W D G I R N N Y Q A R N F M
UniRef90_E3BMQ1 Y W L F K T E P D S F S I D T L K A Q K V S C W E G V R N N Y Q A R N L L
UniRef90_R1FR82 F W L L K S E P A D Y S I A A L R V E G R T V E W D G V R N P T A R K H L
UniRef90_C7ZJ35 W L M K S E P V K F S I D D L R V K D E P E G W D G I R N N Y A A R N N M
UniRef90_J4G9J6 K Y W L M K A E P D K F S V D D F E A V R S T P W E G V R N A E A R N L M
UniRef90_F5XZA7 M D D A L A A L Q S T V P W T G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_B9TDS9 N Y W L V K F A P F R Y S W Q K L L H G K F E L Y S V R N P Q A R N N L M
UniRef90_UPI0003F51B6D F L L K T E P S E W S W E D Q E A N G G I S K W D G V K N K Q A Q K Y L
UniRef90_G7K0Z2 R F W L L K S E P V A F P L S E F A K V E R E P W D G V R N N Y E A R N N L
UniRef90_W6MNY6 K H W L M K A E P D K F S V D D F E A V K T T P W E G V R N A E A R N L M
UniRef90_R7T1K6 H Y W L M K A E P D T F Y E M L R E E L T K N G E Y W G V R N N Y E A R N I M
UniRef90_B6K4Q9 Q F W L M K A E Q E K F T I D D L R A K T S P E P W D G V R N P T A A K N M
UniRef90_N1QIF0

UniRef90_G4N976 R A M K K G D L A F F Y H S N C E P G I V G T M E V V Q E H S P D S S K P D N K P
UniRef90_V6AUI7 N Q M K K G D L A L F Y H S S G D E K Q G I V G I M Q V I V S D A Y P P N D S P K F E K N K P
UniRef90_UPI00037D2DBC R Q M R V S D L C L F Y H S S S T R K L G V A G V A R V I V V R E P Y P D D E S L A F D N P P
UniRef90_B8MHV8 R A M K K G D F A F F Y H S S S T R K L G V A G V A R V I V V R E H S V D D E S Q F E D P P
UniRef90_I1FYG8 L C M K V G D L A F F Y H S S S C K P G F V G L V T I V V R A S Y P D D P S Q F E D P P
UniRef90_UPI00040AED27 R D M R V G D Q V L F Y H S S S A K P G G A A G I M S V I V R A S Y P D D P S T Q F E E Q P
UniRef90_UPI00036A4B5E R Q M K I G D L C F F Y H S S N E D K K I L G I V K I I L K E A F P D D P S Q D K E K P
UniRef90_Q1QBK5 R D M Q V G D K A F F Y H S S A K P G V A G I V T I S I Q A G Y P D D T Q F E K P
UniRef90_U5DAX1 R A M K L H D L C F F Y H S S G S K R E I V G I V E I L K E F Y D S E K E G E P
UniRef90_Q3YQP8 K A M K Y N D L A F F Y H S S G S K E K V I I G I V A I Y K E F Y T D I N N
UniRef90_Q7S515 R S M R V G D L A F F Y H S N C N P G I V G V M E I V R E A E E D W T A V D D P
UniRef90_H9F1C2 R A M K L G G E A F F Y H S N C C E P G I A G L M K I V K E A Y P D H T Q F D N P
UniRef90_K9Z1V6 Q Q M Q V G D L A F F Y H S N C C K P S I V G L M M I V K E A N L P D D P T Q F D P
UniRef90_UPI0003958182 R D V T V G D Q V L I Y H S S C K V G V V G V A T V V R A C Y P D D H T Q F E P P
UniRef90_A9AWV2 R A M K L D D Q C L I Y H S S G D V P R A V G I A R V I S R T A Y P D D P T Q F D N P
UniRef90_F7WAA2 R S M K R G D L A F F Y H S N C P V G I V G V M E I V K E A E E D W T A V D P N
UniRef90_Q31PN6 R Q M A V G D R A F F Y H S N T K P G I V G L M T V S A T E Q V D P S Q F D N P
UniRef90_K9V8D5 R A I A L G D L A F I Y H S T G K E R Q L I G I A E V T R A A Y P D P S K L D D E
UniRef90_A8JGL4 R G M R L G D E A L F Y H S S C K P A A V G V R V V R E A Y P D H S T P D N P
UniRef90_U5EUE7 K S M K L G D L A F F Y H S T G K E K A T V G I V E I C K E F Y L P N T K S S
UniRef90_A2C708 R S M L I G D K A F F Y H S N C K P G I V G L M E V I E T G L V D E Q F A D S P
UniRef90_Q9FRF6 R A M R V G D R C L F Y H S S G A G R R V V G V V E V A R E W Y E G E G E A S P
UniRef90_K9QNQ8 R Q M Q V G D L A F F Y H S N A N P G I V G L M R V N T D I A D E P T Q A F E S P
UniRef90_C4JHU9 R T M K K G D L A F F Y H S N C K P G I A G V M E I V K E H S V D E S A F D N P
UniRef90_UPI0004764089 R Q M Q P A D L V L F Y H S S V S D K Q V V G I A E V A P A P A D A T A P A G T
UniRef90_I1GPM1 R A M R R G D R C L F Y H S S G A G R R V V G V V E V A R E W Y E G E S A E A
UniRef90_R7BZT6 R D M T V G D G V L F Y H S S C E P G I A G I A E I A S E T Y P D D S L Q F D S P
UniRef90_Q017W0 R K M K V G D R A F F Y H S N C K P G I V G L M E V T E T G L V D P T Q F D S P
UniRef90_AOA023HW23 K A A S V G D F A F F Y H A G A E K A I K G I V K V C R E F Y I P E N D P
UniRef90_L8LT56 R Q M L P G D L A F F Y H S N S A P G I V G M A L V I T N N V V D P T Q F D D V
UniRef90_G6FVY6 R T M T I G D L A L I Y H S T G K E R R I L G V A E V T S Q P Y P D P T K L D D V
UniRef90_G8NBG8 L R M Q K G D L C F F Y H S S T T P G I A G L C R V R T G L P D P T Q F D P P
UniRef90_J9Z092 K Q M K K G D E C L F Y H S S V S E K A I K G I M T V V K E Y P D H T D K K G
UniRef90_K9RAK8 R A M L P G E E A F I Y H S T G K E R R I L G I A K V A S L A Y P D P K L D N L
UniRef90_UPI0003607F1C R Q M A A G D L C L F Y H S N A K P G V A G V A R V V R A A Y P D N L Q F D N P
UniRef90_H3KG15 R D M S V G D G V L F Y H S S C E P G I V G L A V I D S E P Y P D E L Q F D N P
UniRef90_B8CE93 R S M K V N D R A F F Y H S S K A S K G I V G T V R I A R T A Q P D M T A F D D C
UniRef90_A9SUI3 R S M Q L G D H A F F Y H S S G K G P S V V G V V E V V K V A Y P D N T D E S G
UniRef90_Q7VA84 R S M Q K G D L T F F Y H S N C K P G I V G L M E V I D T H L D P T Q F D N P
UniRef90_F1W561 R D M R V G D G V L F Y H S S C A P G I V G L A E V A S T A Y P D F T P E N P
UniRef90_S7QIA5 K S M K V G D Q V L F Y H S N C K P G I A G F A E V C K E A Y P D Y T A W D N P
UniRef90_D3PTV8 R A M Q V G D L A F F Y H S S T E P G I V G L C Q V L E T H I A D A T S Q F D N P
UniRef90_E6QS8 R Q M R V D D G V L F Y H S S C K P G I A G F A R V S S L A Y P D A T Q F D P
UniRef90_UPI00016C47C4 R A V K K G D L V F F Y A T G K I K A V V G V V E V I G D P S P D P T D D T G
UniRef90_M1AZ42 K S M N I G D L C F F Y H S S G S K R R I V G V V S V T R E W Y T D D D D
UniRef90_B3RM81 R C M K V G H L G F F Y H S N C K P G I A G I V K I V K E A Y P D D D T A F D N P
UniRef90_ROHPD1 K S M T L G D L C F F Y H S S T K R C I V G V V E V S R E W Y T N E D D D E G
UniRef90_R5E242 R D L K I G D P V L F Y H S S C Q P G I V G I G E V I A S E P Y P D D P T Q F D K P
UniRef90_K4AJT0 R A M R T G D R C L F Y H S S G A G R R V V G V V E V A R T W Y E E G E G D G K G
UniRef90_A0A059LGY0 Q T M K L G D K E T S N P E Q I V K E A Y P D D D T A F D N P
UniRef90_X0QSR7 R D M Q V G D K V E F Y H S S A K P G V T G I M T V S K A G Y P D D P A T E D N E
UniRef90_B3T884 R S M K K G D Q I L Y Y H S T G D E R Q Q A V G I M T V T S E P Y P N P K E D N E
UniRef90_UOZAR1 R N M R P G D L L F W H S S C E P G I A G I A E V T A A A H A D S S Q F D P P
UniRef90_F9CXZ4 R E I K K G D L V L F Y H S S G D E R Q I V G I M E V I S D P Y P N P K E D N K
UniRef90_Q5HA02 R L M K S N D L A F F Y H S S G T E K S I I G I V S I Y K E F Y C F N K N D
UniRef90_F3SCH8 A A M R V G D R A F F Y H S N V G R E I V G V V E V V R A A Y P D P T A Q A G
UniRef90_F8GJA5 R Q M A I N D Q V F F Y H S C C K P G I M G I A V V S K P A Y P D A T Q F N N P
UniRef90_Q67JJ9 R A M R P G D L F L F Y H S T G D E R A V V G V G R I V S E P Y P D P T D S E G
UniRef90_UPI0002D74179 R Q M K P G D R V L F Y H T G K E K S V V G E M E V A A D P T T P E D E
UniRef90_UPI00042B5DFF K S M K D G D L C F F Y H S S G A S A R C V V G V V S V V K E W Y S E S G D K N S
UniRef90_K0IDS9 R S V K K G D R A L F Y H T G E E K Q V V G L M E I T S D P Y P D P K D R
UniRef90_V2XK85 K E M K T G D K A L F Y H S N C K P G I A G F A E V S K E A Y P D Y T A W D K P
UniRef90_H2FZK0 R D V K E G D E V L F Y H S S C S K G I A G L A R V R A G V P D P F A F D P P
UniRef90_G7DSV2 K S M Q L D D S V L F Y H S N T K P G V A G L A K V A R L A Y P D P T A F D K P
UniRef90_I4B8R7 M A M K K G D R A F F Y H S N S K P A I V G E M Q V A E A V V D E T Q F D K P
UniRef90_G4M443 R Q M Q I G D G V L F Y H S S C E P G I A G I A K V C S T A Y P D P T Q F D P S
UniRef90_A5GV42 R S M T V G D R A F F Y H S N A K P G I V G L M E V I T G I T D P T Q F E P P
UniRef90_R4XDP6 R R M K D D Y A F F Y H S N K E P G I A G I A S I H K E G Y A D S S A W D P P
UniRef90_M2N715 R A M K Q G D L A F F Y A S G G K P G I V G V M E V S R E A E P D V T T K A R N P
UniRef90_A8P670 K E M K V G D K A L F Y H S N C K P G I A A F A E V S R E A Y P D V T A W D N P
UniRef90_W1QKS3 I Q M A K D D I C L F Y H S N C K P G I V G L C R V A E T A K P D E S Q F D P P
UniRef90_A0ZBN7 R N M L L G D L A F I Y H T G Q E R Q I I G I A E V S Q P Y A D P T L N D A K P
UniRef90_K1XD57 R A M K K G D L A F F Y H S S C K P A I V G T M E I V A E H S P D L T A H D D P
UniRef90_UPI00046AFF29 R E M R C G D V V L I Q H S S C K P A I V G L A V V S E I A L P D P T A P D P
UniRef90_K9QA00 R T M L P G D L A W I Y H T G K E R Q I T G L A E L V T Q P Y P P A L N D A
UniRef90_M1X1H2 R T M K I G D T A L I Y H T G K E R K I V G T A E T V S L P Y P N P T L D D P
UniRef90_N1PYC2 R N M R V G D M A F F Y A S G R K P G I T G I M E I V S K A E P D A T E A D R K P
UniRef90_UPI0004621BCF K E M K V G D K V L F Y H S N C K P G I A G F A E V S K E A Y P D Y T A W D N P
UniRef90_G9NK10 R N M N A G D K A F F Y H S N C C E P G I A G V M E I V K E F S E D K S A K D N P
UniRef90_Q7U8T2 R S M A I G D Q A F F Y H S N C K P G I I G L M E V I E E I G L V D P T Q F D P P
UniRef90_E3BMQ2 R D V K L G D L V L I Y H S S C K V G V A G V A R V V K E S Y P D P S T P D K P
UniRef90_R1FR81 R A M Q V G D Q C L F Y H S S C K Q G V V G L A T V C R A H Y A D P A D Q A
UniRef90_C7ZJ35 R N M N V G D L A F F Y A S N C C E P G I M G T M E I V K E F Y Y D P S T K E K P
UniRef90_J4G9J6 K E M K M G D R V L F Y H S N C K P G I A A F A E V D S H P Y Y D P T Q F E S P
UniRef90_F5XZA7 R D M R I G D G V L F Y H S S C E P G I V G L A R V A S A P Y P D P T Q F D P P
UniRef90_B9TDS9 R A M Q I G D K G F F Y H S N E G L E I V G I V E V C A L S H P D S S A K G D P P
UniRef90_UPI0003F51B6D K A M Q L N D Q V L F Y H S S Q E G N S I M G K M K V I V T A H Q D P T T D D P
UniRef90_G7K0Z2 K S M S L N D L C F F Y H S S P K R R I V G V V S V V K E W T D N D D D G
UniRef90_W6MNY6 L S M A V N D I C L F Y H S N C K P G I V G I A R V V V Q E A F P D E S Q F D P P
UniRef90_R7T1K6 K E M K V G D K V L F Y H S N C K P A L C A C A Q V T K E A H P D P S T A W D P P
UniRef90_B6K4Q9 K E M K L G D L V F F Y H S N C K P R I A G V M E I C R E P Y Y D P S D P N P
UniRef90_N1QIF0 R A M R T N D L A F F Y A S G G K P G I V G I M E I V G E A Q P D P T A S D K N

UniRef90_G4N976
 UniRef90_V6AUI7
 UniRef90_UPI00037D2DBC
 UniRef90_B8MHV8
 UniRef90_I1FYG8
 UniRef90_UPI00040AED27
 UniRef90_UPI00036A4B5E
 UniRef90_Q1QBK5
 UniRef90_U5DAX1
 UniRef90_Q3YQP8
 UniRef90_Q7S515
 UniRef90_H9F1C2

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

UniRef90_K9Z1V6
 UniRef90_UPI0003958182
 UniRef90_A9AWV2
 UniRef90_F7WAA2
 UniRef90_Q31PN6
 UniRef90_K9V8D5
 UniRef90_A8JGL4
 UniRef90_U5EUE7
 UniRef90_A2C708
 UniRef90_Q9FRF6
 UniRef90_K9QNK8
 UniRef90_C4JHU9
 UniRef90_UPI0004764089
 UniRef90_I1GPM1
 UniRef90_R7BZT6
 UniRef90_Q0I7W0
 UniRef90_A0A023HW23
 UniRef90_L8LT56
 UniRef90_G6FVY6
 UniRef90_G8NBG8
 UniRef90_J9Z092
 UniRef90_K9RAK8
 UniRef90_UPI0003607F1C

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

UniRef90_H3KG15
 UniRef90_B8CE93
 UniRef90_A9SUI3
 UniRef90_Q7VA84
 UniRef90_F1W561
 UniRef90_S7QIA5
 UniRef90_D3PTV8
 UniRef90_E6QSH8
 UniRef90_UPI00016C47C4
 UniRef90_M1AZ42
 UniRef90_B3RM81
 UniRef90_R0HPD1
 UniRef90_R5E242
 UniRef90_K4AJT0
 UniRef90_A0A059LGY0
 UniRef90_X0QSR7
 UniRef90_B3T884
 UniRef90_U0ZAR1
 UniRef90_F9CXZ4
 UniRef90_Q5HA02
 UniRef90_F3SCH8
 UniRef90_F8GJA5
 UniRef90_Q67JJ9
 UniRef90_UPI0002D74179
 UniRef90_UPI00042B5DFE
 UniRef90_K0IDS9
 UniRef90_V2XK85
 UniRef90_H2FZK0
 UniRef90_G7DSV2
 UniRef90_I4B8R7
 UniRef90_G4M443
 UniRef90_A5GV42

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

UniRef90_R4XDP6
 UniRef90_M2N715
 UniRef90_A8P670
 UniRef90_W1QKS3
 UniRef90_A0ZBN7
 UniRef90_K1XD57
 UniRef90_UPI00046AFF29
 UniRef90_K9QA00
 UniRef90_M1X1H2
 UniRef90_N1PYC2
 UniRef90_UPI0004621BCF
 UniRef90_G9NK10
 UniRef90_Q7U8T2
 UniRef90_E3BMQ1
 UniRef90_R1FR82
 UniRef90_C7ZJ35
 UniRef90_J4G9J6
 UniRef90_F5XZA7
 UniRef90_B9TDS9
 UniRef90_UPI0003F51B6D
 UniRef90_G7K0Z2
 UniRef90_W6MNY6
 UniRef90_R7T1K6
 UniRef90_B6K4Q9
 UniRef90_N1QIF0

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

UniRef90_UPI00037FDC65 1 Y W L L K S E P Q D Y P Y A Q L E T D G R G I W D G V R N N P L A L K H F L 40
UniRef90_H0JF53 W L L K S E P A E F S L D D L Q R L G G Q A R W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_X5JH52 H W L L K T E P N E E Y S Y D D L V K E G T T V W D G V R N N A L A Q K F I L
UniRef90_B2V733 A R Y Y L A K T E P E E Y S Y D D M L E K E G K T T V W N G V R N N Y A A R N F L
UniRef90_K9PQM9 W L L K S E P E V Y S I F D L Q R K D G E T T V W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_T5ADF3 Y W L M K A E P E T F T I D D Q L R A K T R P E E G W D G V R N R A Y A A R N N M
UniRef90_N1Q9L8 H Y W L M K A E P Q D K F S I D D L R A K T E P E E P W D G V R N N P T A A K N L
UniRef90_R7SA67 W L M K A E P D K F S V D D F E A L G I S Q W D G V R N N H E A K N I M
UniRef90_B9HN19 R Y W L L K T E P G T E W S W D D Q A S N G G S I S N W D G V R N N S K Q A Q K N L
UniRef90_K9X5M3 Y W L L K T E P T D Y S Y F D L E R D G S T V W D G V R N N S L A L K Y L
UniRef90_W3VKM5 H W L M K A E P D T F S I D H L A A C K T T K W D G V R N N P E A R T I M
UniRef90_W9QZP9 Q Y W L L K T E A G E W S W E D Q A A N G G L S K W D G V R N N K Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0002BCE6D1 S S Y W L M K S E P E K F S I E D L R A A Q P K Q T A C W D G V R N N S Q A R N L
UniRef90_Q55VT3 W L M K A E P D K F S V D D F E R V G V S P W D G V R N N H E A K K I M
UniRef90_J0CZ95 W L M K A E P D K F S V D D F E R K A G T T A W E G V R N N S Y E A R N I M
UniRef90_UPI0002F1914F N Y W L V K F A P F R Y S W Q D V L R N G K F E I Y S V R N N H Q A R N N L
UniRef90_D7DYP9 W L M K S E P E V Y S I T D L Q H Q R E T I W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_M2R7F4 A K H W L M K A E P D K F S V D D F Q T I K T T P W E G V R N N A E A R N L M
UniRef90_C1DJ24 Q H R Q R A C W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI0004416755 R F W L M K A E P D K F S V D D F E E A K T T A W E G V R N N H E A K N I M
UniRef90_X8JTL4 A K Y W L M K A E P D K F S V D D F E A C G T T S W E G V R N N H E A K N I M
UniRef90_E9DYU0 Y W L M K A E P E T F S I D D L R G K T K P E E G W D G V R N R A Y A A R N Y M
UniRef90_UPI0002C30785 Q Y W L L K T E P G E W S W E D Q A A N N G I T K W D G V R N N K Q A Q K Y L
UniRef90_UPI0003B379FC K Y W L V K S E P A A Y S W A D L E R D G G T D W T G V R N N F Q A R N C L
UniRef90_K5W7Q9 K H W L M K A E P D K F S V D D F E A M N T T P W E G V R N N A E A R N L M
UniRef90_I3N0G6 S N P W L T K S E P E K L S T E D L E A Q H K Q I A C W G V R N N Y Q A Q N
UniRef90_V4SG52 Q Y W L L K T E P G E W S W E D Q A A N G G V T N W D G V R N N K Q A Q K N M
UniRef90_M0TCQ1 Y W L L K T E P E E W S W E D Q R S N G G V S T W D G V R N N R Q A V N M
UniRef90_UPI0003B3FB48 R F W L L K S E P D V F G F A D L V R V G R E P W N G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_F9X875 Q Y W L M K A E Q E K F S I D D L R S K T A P E L W D G V R N N A T A A K N M
UniRef90_T1A7B0 W L L K E D P E S Y R F S D L V R D R T T E W N G V H N A L A R H L
UniRef90_I2G0B9 A R H W L M K A E P D T F S I D H F A S C K I T K W D G V R N N P E A K T I M
UniRef90_UPI0004400660 S S Y W L M K S E P E K F S I E D L K A Q P K Q T A C W D G V R N N Y Q I V K
UniRef90_K2C4N0 W L V K F A P F R T S W N D L V R R G T F T L R G V R N N P Q A R N L
UniRef90_UPI0004560109 Q H W L M K A E P D A F S I D H F E A C K T T P W D G V R N N P E A K T I M
UniRef90_UPI00036AC8CC F L L K T E P G K Y S F D D L E R D G E T T W D G V R N N T A L N L
UniRef90_S9XAB3 K Y W L M K A E G E A F T F E M L E K K E G K M E S W S G V R N N Y E A R N M I
UniRef90_UPI0003EBD625 S S Y W L M K S E P E K F S I E D L Q A Q P K Q M T C W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_UPI000455DD40 W L M K A E P D K F S V D D F E E V K T T P W E G V R N N F E A R N I M
UniRef90_E7A1R4 H W L M K A E P D T F S I D H F A A C K V T K W D G V R N N P E A R T I M
UniRef90_UPI00047B37F0 H Y L L K T E P N K Y S F D D L L R D G E T T W D G V S N N Q A L L T L
UniRef90_S8EKQ4 S Y W L L K T E P G D W S W E D Q A A N G G V S K W D G V R N N K A Q R N M
UniRef90_B5Y5X0 W L I K S E P S E F S I H N L E A R P R Q R E E W D G V R N N Y A A R N H I
UniRef90_K9H631 T K Y W L L K A E P D K F S V D D F E R V S V S P W E G V R N N Y E A R N I M
UniRef90_F4RB34 W L M K A E P E T F S A T H L E K A G V E H W D G V R N N H E A K N L M
UniRef90_S8E835 K H W L M K A E P D K F S V D D F E S V K T T S W E G V R N N A E A R N L M
UniRef90_I3RKZ6 Y W L C K Q E P S T Y S I E K L K K E K K T T W D G V H N N L A L K H M
UniRef90_Q0VC96 S S Y W L M K S E P E K F S I E D L Q A Q P R Q T T C W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_Q024K9 K Y F L A K T E P S V Y S I D D L E R D Q E T V W D G V T N P Q A V R A I
UniRef90_O94645 R Y W L M K A E P V A F T F E M L E E I T E K M E S W S G V R N N Y E A R N M I
UniRef90_A0A037UUK8 Y W L F K T E P G T F S W D D Q L K A G G K G E W S G V R N N A L A Q K N M
UniRef90_I0YNI0 M
UniRef90_UPI00047A0ADD H Y L L K T E P E T Y S F Y D L E R E G E T V W D G V T N P V A L K F L
UniRef90_V5E516 H W L M K A E P D A F S I D H L R T C H T T A W D G V R N N P E A K T I M
UniRef90_I3ZK42 Y L L K S E P D K Y S Y D D L Q R D G E T I W D G I K N P Q A L M T L
UniRef90_H0YQV4 H W L L K S E P E K F S V D D L K A Q P N Q T T C W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_M5G9X7 W L M K A E P E K F S V D D F E E I K V S P W D G V R N N P E A S R F M
UniRef90_UPI00026579C4
UniRef90_H0Y1B5 S S Y W V M K S E P E K F G I E D L K A Q P K Q T T C W D G V G N V L
UniRef90_UPI000363CDD9 Y L L K S E P E S Y S F S D L E R D S E T T W D G V R N N P Q A L M N L
UniRef90_W4KDE0 W L M K A E P D K F S V D D F E A A G T T P W E G V R N N Y E A R N L M
UniRef90_M1RCJ4 K Y F L L K T E P S S Y S Y D M L E K E G K T V W D G V R N N P L A Q K F I
UniRef90_F8PQK7 W L M K A E P D K F S V D D F E S V K T T P W E G V R N N F E A R N I M
UniRef90_D6TEM2 Y F L A K T D P E T Y A I E Q L E Q E Q R T T W D G V R N N A Q A V R F I
UniRef90_Q1IKK1 Y L L K T E P G T Y S F A D L Q R D K E T T W D G V S N P T A V K H L
UniRef90_V5I4I7 S Y W L M K A E P D K F S I D D L E A A A G E P E P W D G V R N N F
UniRef90_E6PZ01 Y F L F K T E P D V Y S F D D L E H D Q E T I W D N V T N P Q A V K F L
UniRef90_M7B0W1 S H W L M K S E P E K F G I E D L K A Q P N Q T A C W D G V R N N Y Q
UniRef90_B8PDG1 W L M K A E P D K F S V D D F D S V K T T P W E G V R N N A E A R N L M
UniRef90_M4F5M1 R Y W L L K T E P S E W S W S D Q A N G G I S K W D G V R N N K Q A Q K N L
UniRef90_C1DV77 N Y Y L L K T E P S E Y S Y D D L E K E G R T V W N G V R N N P L A Q K F I
UniRef90_R6HYT6 N Y W W L N A N P K I W S F S D L J A V I G E T Q A Y T L N G N K R R I F Q N F L
UniRef90_A8Q9Z7 T S H W L V K A E P V A F S V D R F E K E K V C S W E G V R N N Y Q A R K Y L
UniRef90_UPI000203AA5E S H W L M K S E P E K F G I E D L K A Q P N Q T A C W D G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_D8PNH8 W L L K A E P D K F S V D D F E A V K T S P W E G V R N N Y E A R N L L
UniRef90_A5BL95 H Y W L L K T E P G E W S W E D Q A A N E G L S N W D G V R N N K Q A Q K N L
UniRef90_UPI0002B44336 Q Y W L L K T E P A E W S W A D Q A A N D G R T T W D G V R N N K Q A Q K H L
UniRef90_UPI0003B7215C H W L L K T E P G R Y G W N D L L R S R E T E W T G V R N N R A A A H L
UniRef90_M6TDY9 N Y W L F K T E P D V F S I D D L Y N S P S K T A P W E G V R N N Y Q A R N Y L
UniRef90_M3HRU6 K H W L F K T E P D V F S I D D L Y K A P S R I A P W E G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_W2UZH3 W L V K T D P D E Y S W S D F Y Q D G S T V W D G V K N Y Q A V I G Y L
UniRef90_C1F539 Y L L K T E P D V Y S I D D L E R D R E T I W D G V G N P Q A V R G Y L
UniRef90_UPI00047E58B5 S D Y F L F K T E P T V Y S F D D F L R D Q E T V W D G V T N P T A V K H L
UniRef90_Q143Y1 V L S G K A R N F M
UniRef90_UPI0003298371 W L M K S E P E K F G I E D L K A L P D Q T S C W D G V R N N Y Q A R N F M
UniRef90_UPI00035E6E48 Y L L K T E P D A Y S F A N L E Q D R E T L W D G V T N P A A V K N L
UniRef90_C9SA31 F W L M K S E P D K F S I D D L G E R K M P E G W D G I R N N Y V A R N L
UniRef90_UPI0003D0FC64 H W L L K S E P E K F G I E D L K A E P N Q T A C W D G I R N N Y Q
UniRef90_E6R310 R V S P W D G V R N N H E A K K I M
UniRef90_M5EM24 H W L M K A E P V A F S V D R F E K L K R S S W E G V R N N Y Q A R N F L
UniRef90_H1D320 R Y W W L N A N P K I W S F S N L Q T S H V Q E Y T L N G N K R R V F Q N F V
UniRef90_E8VQZ2

UniRef90_UPI00037FDC65 R A T L P G D L A L F F Y H T G T Q R Q V V A I A E L I S P P Y P D P Q L N D P 50 60 70 80

UniRef90_H0JF53 R A M A P D E L F F F H H T S C E R P G I V A G I A G R I V S G E A F A D D P T A L L D D N P

UniRef90_X5JH52 R T M E T G D S A F I I Y H T G K E K E R Q I I G T A E I V S Q P Y P D D E N G L N D P

UniRef90_B2V733 K Q M K K G D L V F I I Y H T G K E K A I V G I G K V V S E P Y Q D E N G L

UniRef90_K9PQM9 V Q M Q L G D L A F F F Y H S N S N P G I A G L M R V V K I G I A D D P S Q F E P P

UniRef90_T5ADF3 R S M N Q G D K A F F Y H S N C E P G I A G I M E I V K E F S P D D D S T A K E N E N

UniRef90_N1Q9L8 R G M K V G D L A F F Y A S N G K K P A I V G I M E I V K E H E P D D M T A W D E N

UniRef90_R7SA67 K R M K V G D D V L F F Y H S N C K P G L F A L A E L V R E G Y P D D Y T A W D K P

UniRef90_B9HN19 K A M K L N D L C F F Y H S G S N A R R V V G V V T V V R E W Y D E G G E G

UniRef90_K9X5M3 R T M F Q N D L A L I Y H T G K E R Q R V I G V A E I I S Q P Y A D P S A L E N D S

UniRef90_W3VKM5 K K M R T G D D V L F F Y H S N T K P G V V A G L A R I C S Q S Y P D P S A F D S P

UniRef90_W9QZP9 K S M S L G D L C F F Y H S G A R R R V V G V V E I V T R E W Y S P A F D S E G G

UniRef90_UPI0002BCE6D1 R A M K L E E E A F F Y H S N C E P G I A G L M K I V K E A Y P D H T Q F E K N

UniRef90_Q55VT3 R K M K L G D K V L F F Y H S N C K P G V V F A V A E I S K E G Y P D D F T A W D P P

UniRef90_J0CZ95 R D M K V G D K V L F F Y H S N C K P G V V A A L A E V A K E A Y Q D H T A W D N A

UniRef90_UPI0002F1914F K A M K I N D Y V L F F Y H S S Q G N E V K G I M K V K E E A H Y Q D K T T A D P P

UniRef90_D7DYP9 L Q M E L G D L T F F F Y H F N T S P G I V G L M P I V K T A I A D P T Q F E P P P

UniRef90_M2R7F4 K E M Q T G D Q V L F F Y H S N C K P G I A A F A E V E K E A Y P D D Y T A W D K P

UniRef90_C1DJ24 R S M Q P G E L F F F Y H S S C B P G I V G I G R I V S G A Y P D P S A L E N P N

UniRef90_UPI0004416755 K E M E I G D K V L F F Y H S N C K P G I A G F A E V S A R A Y T D P T K Q E N P P

UniRef90_X8JTL4 R Q M K I G D K V L F F Y H S N C K P G I A A L A E V S K E A F P D D Y T A N D E P

UniRef90_E9DYU0 R N M A G D K A F F Y H S N C E P G I V G I M E V V K E F Y D P S T K D K P P

UniRef90_UPI0002C30785 K S M N L D D L C F F F Y H S G G K A R R V V G V V K V V R E W Y L E G E D G D G

UniRef90_UPI0003B379FC L Q M Q P Q D L V L F F Y H S V T D K Q V V G V A E V S A A A P D A T A E A G S

UniRef90_K5W7Q9 K E M Q I G D R V L F F Y H S N C K P G I A A F A E V S Q A Y P D C T A W D N P

UniRef90_I3N0G6 S R K L E E E A F F Y H S N C K P G L V G L M K I V K K A Y P D H T Q F E D N

UniRef90_V4SG52 K A M R L N E L C F F F Y H S G A R S R R V V G V V S V T R E W Y E E S G G G A G

UniRef90_M0TCQ1 K A M R A G D R C F F Y H S G A A A R R V V G V V E V V K P W Y T I A A G G

UniRef90_UPI0003B3FB48 R E M R P G D L C L F F Y H S N A R P G V A G V A R V A A G A Y P D K S S P D N P P

UniRef90_F9X875 R A M K V G D L A F F Y A S G R K P A L V G I M E I V K A E A P D Q T E K D R D R

UniRef90_T1A7B0 R A M R P G D E A I M Y H T G A E R A A V G I L R V S S E P R P D P H D D R

UniRef90_I2G0B9 K R M K Y N D P V L F F Y H S N T K P G V A G L A R L C K E S Y P D P S A F D P P

UniRef90_UPI0004400660 E A Y P D H T Q F E K N N P H Y P D P S S K E D N P

UniRef90_K2C4N0 A S M K I D D L V L F F Y H S S Q Q E L A V V G I M K V T K E A Y P D P T S S D T

UniRef90_UPI0004560109 K K M R L D D A V L F F Y H S N T K P G V A G L A T V C R Q G Y P D A S A F D P P P

UniRef90_UPI00036AC8CC R S M K P G E K L V I Y H S N V G K A V V G T A K V V S V D A T D P K D P

UniRef90_S9XAB3 R Q M S I G D Y A F L Y C H S N C K P H I R G V M E I C S E H P H D K S T K E K P

UniRef90_UPI0003EBD625 R A M K L G Q E A F F Y H S N C E P G I A G L V K I V K E A Y P D H T Q F D N P P

UniRef90_UPI000455DD40 Q S M S V G D K V L F F Y H S N C K P G I A G F A E I A K E A Y P D Y T A W D S P P

UniRef90_E7A1R4 K K M R F G D A V L F F Y H S N T K P G V A G L A R I C S K Q Y P D P S A F D Q P P

UniRef90_UPI00047B37F0 R N M K K G D K L V I Y H S N I G K A A V G T A K V V S V D A S D P K N P

UniRef90_S8EKQ4 K A M K S G D L C F F F Y H S G A K F R R V V G V V Q V V R E W Y E E S G G G G

UniRef90_B5Y5X0 R S M R E N D R C W F Y H S A C K P A I V G T C R V V R T A A P D A T A L D S N

UniRef90_K9H631 K E M Q V G E K A V F F Y H S N C K P G I A A F A Q V A R E A Y P D D Y T S W D K P P

UniRef90_F4RB34 R R M K V G D P V L F F Y H S N C K P G L S A I A K I H R A G Y P D D F T A F D P P P

UniRef90_S8E835 K E M A I G D K V L F F Y H S N C K I D S H P Y F D P T D K D P P

UniRef90_I3RKZ6 R Q M K K G D L A F F F Y H S G D D K H I A G I M E V T S G A Y P N P T K E S D P

UniRef90_Q0VC96 R A M R L D E E A F F Y H S N C E P G I A G L V K I V K E A Y P D H T Q F E K P

UniRef90_Q024K9 L N M K T G D R V F I Y H S S G V S A I V G M A A V R S D G R P D P E K N P

UniRef90_O94645 R D I K I G D Y A F L Y C H S N C K P H I K G V M R I C S N S H P D K S T P Q N P

UniRef90_A0A037UUK8 R A M K K G D L G F F F Y H S N C E K R I V G V V R V L N E L H P D S T D P T E

UniRef90_I0YNI0 R G M R V G D R A F F Y H S N C E P G I V G I C E V A R E A Y P D S T A P E E P

UniRef90_UPI00047A0ADD R S M Q P G E K L V I Y H T G D E R T A V G T A I V S S V D A D N P P P

UniRef90_V5E516 K R M R F G D D V L F F Y H S N T K P G I A G L A R I S S R Q Y P D P S A F D P P P

UniRef90_I3ZK42 R N M K K G E K C I I Y H S N V G K E A V G T A T V L S V D A T D P K N P

UniRef90_H0YQV4 R S M K L G Q Q A F F F Y H S N C E P G I V A L V K I V K E A Y P D H T Q F D N P P

UniRef90_M5G9X7 R R M K L G D K V L F F Y H S N T K P G I A G F A E I C K E G Y P D K T D K E K P

UniRef90_UPI00026579C4 M A V H D R A F F Y H S V T E K A I R G V V K I V R T A Y A D P S T D D P

UniRef90_H0Y1B5 R A M K L E A A A F F F Y H S N C E P G I A G L M K I A K E A Y P D H T Q F D N P P

UniRef90_UPI000363CDD9 A G M K K G E K L V I Y H T V T E K A A V G T A H V V S S V D A S N P P

UniRef90_W4KDE0 R A M R V G D Q I L F F Y H S N C K P G E S S L V A R E A Y P D H S A W D P P

UniRef90_M1RCJ4 K S A K P E D M A Y I I Y H T G D E K A I V G L A K I V S S A Y Q D P S G L

UniRef90_F8PQK7 K Q M V V G D K V L F F Y H S N C K P G M Y C I F T L F E S S Y P D Y T A W D D P

UniRef90_D6TEM2 Q T M K P G D T M L I Y H S M G G A L V G E A R V I S E P R P D E H D S

UniRef90_Q1IKK1 R E M K K G D E L V I Y H T G D E R T A V G T A T V L S V D A A D P P

UniRef90_V5I4I7 R E M P K G T K W I F F Y H T G D E R R A V G T G T V L S V D E S A F D P P

UniRef90_E6PZ01 R E M P K G T K W I F F Y H T G D E R R A V G T G T V L S V D D P T D P

UniRef90_M7B0W1 K E M K V G D K V L F F Y H S N C K P E A H C L S Q V S Q E A Y P D H T Q F D N P P

UniRef90_B8PDG1 K S M A S G D L C F F F Y H S S K S R C V V G V V E V V R E W Y P D D D D

UniRef90_M4F5M1 K S M K P K D K V F I I Y H S G K E K A T V G L G E V I S E P Y L D E N

UniRef90_C1DV77 D A K V G D R V I I Y H S N P V R Q I V A I G R V S A E Q D G E

UniRef90_R6HYT6 R Q M K T G H R V L F F Y H S S C K P G I V A L A S V C K D G Y P D N T A W E P P

UniRef90_A8Q9Z7 K D M K V G Q E A F F F Y H S N C E P G L A G I V K I V Q E A Y P D H T Q F D K P P

UniRef90_UPI000203AA5E R E M K V G D K V L F F Y H S N C K N P G V L D I A K E A Y P D D Y T A W D P P

UniRef90_D8PNH8 K A M H L G D L C F F F Y H S G A K A R R V V G V S V V R E W Y E E S G D G G

UniRef90_A5BL95 K S M K L G D R C F F F Y H S G A K A R R V V G V V A V A R E W Y S S V D D E V V

UniRef90_UPI0002B44336 S A M A V G D V L F F Y H G V A Q K A V V G T A Y V V R T A Q P E G V V A

UniRef90_UPI0003B7215C R D V Q K G D V L V L F F Y H S R V N P S I V G V A E V K P G Y P D H F A F D P P

UniRef90_M6TDY9 R D I Q K G D L I L F F Y H S R I N P S I V G I A E V A K P G Y P D H F A F D N P

UniRef90_M3HRU6 K E M P L M D E V L I Y H S F D K Y L A G L A V V E K E F Y L D G Q

UniRef90_W2UZH3 A R M P I G E M L V I Y H S T G E K R A T G A K C V A V N A E N P

UniRef90_C1F539 R E L E K G T K W I F F Y H T G D E R S A V G T G T V T S V D A S D P P

UniRef90_UPI00047E58B5 R Q M K V G D G V L F F Y H S N C E P G I A G I A E V S S T A Y P D P T Q F D R P P

UniRef90_Q143Y1 R Q M K E G D L A F F F Y H S N C E P G I A G L M K V V K E A Y V D H T Q P D D P P

UniRef90_UPI0003298371 R E M K P G D K L I V Y H T G N E R R A V G T A S V K V D A S N P P

UniRef90_UPI00035E6E48 R Q M K K G D K A F F F Y H S N C E P G V V G L M T V K E H S P D W N A H D G S

UniRef90_C9SA31 R Q M K K G D K A F F F Y H S N C E P G V V G L M T V K E H S P D W N A H D G S

UniRef90_UPI0003D0FC64 R R M K L G D K V L F F Y H S N C K P G V F A V A E I A K E G Y P D F T A W D P P

UniRef90_E6R310 R Q M K K G D H V L F F Y H S N C K P G I Y V L L S I Q R E G Y P D H T A W D N P

UniRef90_M5EM24 D A R A G Q L V I G Y E S N P V K Q V V A L A K V V R E A Y P D H S T P E N P

UniRef90_H1D320 E V K E G D W V M I I Y H S S C K H G V A G I A K V V R E A Y P D H S T P E N P

UniRef90_E8VQZ2

UniRef90_UPI00037FDC65 K R V V V D V R P V R P L P H P V T L T Q I K A D G H F E G F D L L R L S R L L S S
UniRef90_H0JF53 P W T A R Q V A F V E A F P R S V L T L P S L K R L L P A L A D F A L L R L G N R L L S S
UniRef90_X5JH52 K R V V V D V K V G Y L I P N S K L T L S L K E I K K E D E Y F F Q N F D L V K L L P R L L S S
UniRef90_B2V733 Y V V D I V K P Y K R L N S K L T L S L S E I K K M V E F F Q D F Y L V K M P R L L S S
UniRef90_K9PQM9 R W Q T V V V E F V E V F A N P I T L W L F K L K E E F S P E E L M V V K G N S R L L S S
UniRef90_T5ADF3 R W S L V H V F R R K F A V P I S L R E L G A L E S G M Q M L S R L L S S
UniRef90_N1Q9L8 K W C V V V Y E F R R K F S K P I L T R D V L K K H F P L S K M Q E F N A A R L L S S
UniRef90_R7SA67 T W Y M V D V K F R S R L L H P P T L A L I K H L A A V K E M Q L V N R G R L L S S
UniRef90_B9HN19 V V D V K A V G E M R R P I D L K E L K Q D E G L K G F Q L F R Q P R L L S S
UniRef90_K9X5M3 K R V V V D V Q A V Q R V P Q P V T L V Q I K Q G D G K F T D F D L L R L L P R L L S S
UniRef90_W3VKM5 K W W L V D V E F V E K L D T L V P L G L L Q K I A A I K G M A L L N R G R L L S S
UniRef90_W9QZP9 D A V V V D V K A V G E M R K A V D L T E M K G D Q Q L K G F A L L R L L P R L L S S
UniRef90_UPI0002BCE6D1 N P H Y D P S S K E D N P K W S M R L S V Q P L T R G K N G S R L L S S
UniRef90_Q55VT3 T W F M V D V R F K R R L D Y P P T L A L I K H L A T L K N M S L V N R G R L L S S
UniRef90_J0CZ95 R W F M V D V R F V R R L E H F V P L S A V L K H V G A I K G M A L L N K G R L L S S
UniRef90_UPI0002F1914F R W V S V T F E F V E S F Q N P V S L S Q I K N D S G I E N T G L I K Q P R L L A
UniRef90_D7DYP9 R C Q T V G V E F V E T F S N P I L S T L K E K F S S D E L L L V R G N R L L W
UniRef90_M2R7F4 K W F M V D V F F K A R A A N F V P L A L L R R S T I A A I K E M A L L V N R G R L L S S
UniRef90_C1D1J24 P W V A V D V E F V E A F G D V I E L M R L R S T P D L A Q L P L L K G N R L L S S
UniRef90_UPI0004416755 T W Y M V D L T F V K R A P H F V P L A L L R T S T I A A L S G M A L L V N R G R L L S S
UniRef90_X8JTL4 T W W M V E L Q F K S R L K H F V S L A M L R S I K A L E N D M P L L N R G R L L S S
UniRef90_E9DYU0 R W S L V H V E F R K K F A V P I T L K E L R E M G K L E N M Q M L K Q S R L L S S
UniRef90_UPI0002C30785 A V D V K A I G E M R R P I D L K E M K G E E G L K G F V L F R Q S P R L L S S
UniRef90_UPI0003B379FC N W V A V H L K T P Q Q A L T K P V S L A A I K R D M R L K Q I G L L R N R G R L L S S
UniRef90_K5W7Q9 K W Y M V D L T F N A R A K H F V P L S L K G M K A I K E M A L L N R G R L L S S
UniRef90_I3N0G6 P W Y M V D L Q F I Q M M K R F I P S L V D L K T Y H Q L K D M A L F I R Q R F S S
UniRef90_V4SG52 A V D V K E S L G M M R A V D L K E M K R D Q E L K G W A L F R Q P R L L S S
UniRef90_M0TCQ1 E D G A V D V R S L V G E M R K P V E L R E I K A E A E M K G F A L L K Q P R L L S S
UniRef90_UPI0003B3FB48 R W S M V D V E P L V A F P G V V P L D V L R T L P E W A D S A L T R G T R L L S S
UniRef90_F9X875 R W V A V D V E Y R S K L T K P V Y L S E L Q K Y K G L S N M Q E L T A A R L L S S
UniRef90_T1A7B0 G S W S I E V R P V R A L H H P V A L E R L K Q E A V F F D S P L V R I G R L L S S
UniRef90_I2G0B9 K W F L V D V E F V E K L E R L V P L G L L Q Q V G A I A E M A L L N R A R L L S S
UniRef90_UPI0004400660 K W S M V D V F F V R M M K R F I P L A E L K T H H Q L Q N M A L F T R Q R L L S S
UniRef90_K2C4N0 Q W L T C D F R P L L T L P R V T L A E I K E T P E L A N L P L V K Q P R L L A
UniRef90_UPI0004560109 K W F L V D V A F Q R R L P R L V P L G L L Q K I A A I R E M A L L N R G R L L S S
UniRef90_UPI00036AC8CC K V V R I K V P K R L K Q E K T L D D M R Q T P V F K D S L L F R Q F R L L S S
UniRef90_S9XAB3 R W Y S V G K Q S R Y P F K R P V T L R E L K M H G K L S H M S L L N R A R L L S S
UniRef90_UPI0003EBD625 K W F M V K M I J
UniRef90_UPI000455DD40 K W H M V D V A F K S R A A H F M V P L A L L Q R R I A A I K G M A L L V T R G R L L S S
UniRef90_E7A1R4 K W W L V D V E F V E K L D R M V P L G L L Q A I K G M A L L N R G R L L S S
UniRef90_UPI00047B37F0 N V R I A P V E K L K R E K P L A E I R E A T V F Q G S L L F R Q F R L L S S
UniRef90_S8EKQ4 A V D V K A V G E M K A A V D L A E M K K E I G G T A F S L F K Q P R L L S S
UniRef90_B5Y5X0 R W D S V L V E S I F E S P I T L K E L R A Q A K I A S M T I L K M S R L L S S
UniRef90_K9H631 K W Y M V D L E F T A R A K H F I P L T L F R H I A S L K T M N L V T R G R L L S S
UniRef90_F4RB34 T W Y M V D V E F V S H L T H F V P L K F L Q S H P A I R E M A L L N R G R L L S S
UniRef90_S8E835 K W H M V D V T F V S R T P H F I P L A L L R T I A A I K G M A L L V T R G R L L S S
UniRef90_I3RKZ6 R Y V V V D V K F K K K L K N P V T L S Q I K N N K M F A N W E L L R I S R L L S S
UniRef90_Q0VC96 K S A I V D L A F A V K F E H Q L T T L T E I K Q T G E F D D W A L V R Q G R L L S S
UniRef90_Q024K9 R W Y S V G V Q S E Y K L D R P L T L R E L K M H K E L K S M E L L N R S R L L S S
UniRef90_O94645 R W N C V D V E A V G P F P E P V T L G E
UniRef90_A0A037UUK8 R W Y M V D V K M V R L A R L I S L Q E L K R H S E L K G M A L L T K G R L L S S
UniRef90_I0YNI0 R S P V V R I K A G K K I K T P R T L A E I K A H R L F A D S P L V R Q G R L L S S
UniRef90_UPI00047A0ADD K W W L V D V E F V E K W E R L V P L G L L Q K L A A I K G M A L L N R G R L L S S
UniRef90_V5E516 A V R L K V G R L K T P K P L A A I R E A G V F Q G S I M F R Q F R L L S S
UniRef90_I3ZK42 K W S M V F V Q F V R M T K R F
UniRef90_H0YQV4 K W Y M V D V R F I S R A K H M V S L P L L K H L A T L K N M A L L L T R G R L L S S
UniRef90_M5G9X7 R W V C V D V K T V K S F T P V T L A Q I K A A P D L S Q I S L L R Q S R L L S S
UniRef90_UPI00026579C4 K W S M V D V Q F V R M I K C F I P L A E
UniRef90_HOY1B5 K S P L V R I A P G K R L K Q P K T L A E M R R E A P V F R G S L L F R Q F R L L S S
UniRef90_UPI000363CDD9 K W F M I D A R F V A R A R H F V P L A L L R R I A A V K G M A L L V T R G R L L S S
UniRef90_M1RCJ4 F V F D I V P V R R L K R K I S L S E I K S I D A F K D F Y L V K M P R L L S S
UniRef90_F8PQK7 K W F M V E V F V A R A K H L V P L A L L R K H I A A L K N M A L L V N R G R L L S S
UniRef90_D6TEM2 K S W V D V E F V R R A K T P V T L R E I K E T H L F D D W S L I R Q S R L L S S
UniRef90_Q1IKK1 K K P L V K I K A G K A I A N P K T L E V V K A D R R F T E S P L V R Q S R L L S S
UniRef90_V5I4I7 K W D V V H V E F R R K F N R L V S L N E L K E H G K L E N L Q M L K Q S R L L S S
UniRef90_E6PZ01 K V P L V K V K V G K P L K T P K T L A E I K A N P I F A Q S P L V I I G R L L S S
UniRef90_M7B0W1 K W S M V D V Q F V R M T K R F I P L S E L K A H Y Q L K D M T L F T R Q R L L S S
UniRef90_B8PDG1 K W Y M V N V T F V A R T A H F V S L A L L R R I A A I K Q M A L V T R G R L L S S
UniRef90_M4F5M1 G E G V V D V K A V G E M R F V D L K E M K G D K G I K D F V L F R Q P R L L S S
UniRef90_C1DV77 N L Y V V D I K P L K R L K L L T L K E I K S I T D F K D F Y L V R M P R L L S S
UniRef90_R6HYT6 K L F F E K V E T L S S P I D Y A V L K E C P E L E N M E Y F R N P Q G S
UniRef90_A8Q9Z7 Q W Y M V D L Q F E G R L T H P V P L G V L K H L T A V A N M L L L N R S R L L S S
UniRef90_UPI000203AA5E K W F M
UniRef90_D8PNH8 K W F M P N V T F V S R A T H L V P L S L L R T I E A I K G M A L L I T R G R L L S S
UniRef90_A5BL95 A G G A V D V R C V G E M R R A V D L K E M K K E S G L G F L F R Q P R L L S S
UniRef90_UPI0002B44336 V D V E A V G E M R E P V D L K E M K K M E G M K N F A L F R Q P R L L S S
UniRef90_UPI0003B7215C P W V S V A I R A G D N T L P R P V M L A A M K Q N T A L A G I V M L R Q S R L L S S
UniRef90_M6TDY9 A W Y M V D I K F K K S F P H Q L Q R M
UniRef90_M3HRU6 T W Y M V D I K F K K S F P N L L R R K
UniRef90_W2UZH3 V V V D L R A V R E F P S K V S L H Q L K Q L P S L S T L F L V R Q S R L L S S
UniRef90_C1F539 K V P E V R I R F V K K L K T P R T L A G M K E M K L F A E S P L V R Q G R L L S S
UniRef90_UPI00047E58B5 K V P T V K V K A G K R L K S P K T L D E T K S A S I F H D S P L V K I G R L L S S
UniRef90_Q143Y1 R W L V D V V F R K K I P L I P L A A L R E H D E L K D M R V L K G N R L L S S
UniRef90_UPI0003298371 K W S M
UniRef90_UPI00035E6E48 R E P Q V R I R S G K A I S E P R T L A E I K E S A L F R D S P L V R Q G R L L S S
UniRef90_C9SA31 K W S L V H V K I E H K F P A L V P L R L I K E L P V A A E
UniRef90_UPI0003D0FC64 K W S M V D V K I F R M T K R F I P L S E L K A H H P I K N M L L F S R H R L L S S
UniRef90_E6R310 T W F M V D V R F D R R L H Y P P T L A L I K H L A T L K N M P L V N R G R L L S S
UniRef90_M5EM24 R W F M V D V E F V R R L P H M V P L A L L K H I E S L R G M A L L N R S R L L S S
UniRef90_H1D320 K K I C F E K T E S L V N P I D Y R T L K E C P E L E Q M E F F Q N S P N G T
UniRef90_E8VQZ2 R W I M V D V E F V R K T E R V I P L A V L K A M P E L E N M P L V K G N R L L S S

UniRef90_UPI00037FDC65 V M P V S P E H W R R I L F L A G E

UniRef90_HOJF53 V M P V S

UniRef90_X5JH52 I V P V S E S H W Q R L L E M G K E

UniRef90_B2V733 V M E V P D D L A N L I L K L

UniRef90_K9PQM9 V T P V S E E V A K K I L F L

UniRef90_T5ADF3 V S R V S S A E W A A L C R L A

UniRef90_N1Q9L8 V S K V S E D E W N F I N G L I E

UniRef90_R7SA67 V Q P V T D K A Y E V I K L L G E

UniRef90_B9HN19 V V P V S K E V W E R V C E L

UniRef90_K9X5M3 V V P V S E F Y W H C L I E K A E L N L L K V S K

UniRef90_W3VKM5 V Q P V E Q R A Y N A I L A L S G W D H W P

UniRef90_W9QZP9 V V P V P R D V W E R I C E L G G

UniRef90_UPI0002BCE6D1 I T C Q S D Q E F D F I L S L E E K E P

UniRef90_Q55VT3 V Q P V D D A Y N A I V E L G

UniRef90_J0CZ95 V Q P V S G L A Y E A I V M M G

UniRef90_UPI0002F1914F V M R L K K E E Y T C I V D L A K N K P

UniRef90_D7DYP9 V M P V L S A V A K K I L

UniRef90_M2R7F4 V Q R V E L N A W G I I Q M L G G W D N P

UniRef90_C1DJ24 V M P V S A G E W A A V L A L

UniRef90_UPI0004416755 V Q R V E E T T F D V I S S M G G W D D

UniRef90_X8JTL4 V Q S V N E G A W L A I N K L G G W S E Q S K S K

UniRef90_E9DYU0 V S R V S S E E W A A L C R V A D E K

UniRef90_UPI0002C30785 V V P V S E D V W L K V C D L G G

UniRef90_UPI0003B379FC V M P L Q A A E F D A I L E L S E

UniRef90_K5W7Q9 V Q Y V E Q T T W S V I E E L A

UniRef90_I3N0G6 L Q P L T Q E E F D F I L S P E G

UniRef90_V4SG52 V V N V E K K V W D R V C D L G G

UniRef90_M0TCQ1 V V P V P E G I W E R I C E M G G

UniRef90_UPI0003B3FB48 V L P A T D E Q F W A V L D A A G L S

UniRef90_F9X875 V S K V S E E E W N F I T E

UniRef90_T1A7B0 V L P L T E A Q W N R V L A L

UniRef90_I2G0B9 V Q P V T K E A F E A V V Q L S R

UniRef90_UPI0004400660 V M P L S R E E F D F I L S L E E K E P

UniRef90_K2C4N0 V M F M S L A E

UniRef90_UPI0004560109 V Q P V S P E A Y E A V V L L G G W Q N W P

UniRef90_UPI00036AC8CC V V P L T D A Q Y D W L

UniRef90_S9XAB3 L S K V N K D E W D F I H Q L A E L P E P S E

UniRef90_UPI0003EBD625 V Q P V E E G A W A A I E L L A

UniRef90_UPI000455DD40 V Q P V T Q E A Y D A V I A L S R

UniRef90_E7A1R4 V V P L T E D Q Y D W L I Q

UniRef90_UPI00047B37F0 V V P V D G E I W D R I C E M G G

UniRef90_B5Y5X0 V T P V

UniRef90_K9H631 V Q R V D S N A W N I T Q L L A

UniRef90_F4RB34 V Q P V S L Q A F S A I K L L G E

UniRef90_S8E835 V Q R V E E Q T W A V I Q Q L A E

UniRef90_I3RK26 V M P V S T Q I W N E I L K I S

UniRef90_Q0VC96 V Q R L T D Q E F D F I L S L E E K E P

UniRef90_Q024K9 T M E V P E K E W

UniRef90_O94645 L S R V K P E E W K F I H E L S K Q P E P

UniRef90_A0A037UUK8 V Q P V T R Q Q W D F V L G L E D N P P E N

UniRef90_I0YNI0 V V P L N D A Q Y A W L

UniRef90_UPI00047A0ADD V Q P V T E E A F E A V V L L G G W E H W P

UniRef90_V5E516 V V P L S D E Q Y D W L I A

UniRef90_I3ZK42

UniRef90_HOYQV4 V Q P V

UniRef90_M5G9X7 V A P I S L Q E W Q V I C K M G G V E P

UniRef90_UPI00026579C4 P L T Q E E F D F I L S

UniRef90_HOY1B5 V V P L T D A Q Y E W L L S

UniRef90_UPI000363CDD9 V Q R V E E R E W D V V R A L A E

UniRef90_W4KDE0 V M E V P E H L V K V I E N L A E

UniRef90_M1RCJ4 V Q S V D E K T F E V V Q T L A E

UniRef90_F8PQK7 T M S V P E K E W K H I L E

UniRef90_D6TEM2 V V P L T A V Q F E F L I

UniRef90_Q1IKK1 V S A V S A E E W R F I M G L

UniRef90_V5I4I7 V V P L T E D Q W D W I L Q L

UniRef90_E6PZ01 V Q P L T D E E F E F V L S L

UniRef90_M7B0W1 V Q R V E E K T W N V V Q L L A E

UniRef90_B8PDG1 V V P V E D D V W K K I C E L G

UniRef90_M4F5M1 V M P V P E N L V K L I L E

UniRef90_C1DV77 L F K L T R S E Y E F I L D M I R E E N P I V T

UniRef90_R6HYT6 V Q P V E Y M A F E A I T L L G

UniRef90_A8QZ7

UniRef90_UPI000203AA5E V Q R V E E P A W N T I Q A M A E

UniRef90_D8PNH8 V V P V P E E V W K R V C E M

UniRef90_A5BL95 V V P V T K E I W D K I C E L G G

UniRef90_UPI0002B44336 V S P V T D A E W A E M L

UniRef90_UPI0003B7215C

UniRef90_M6TDY9 V G P V N H E Q R E I L F R M I E

UniRef90_M3HRU6 V V P L T A A Q Y E W I

UniRef90_W2UZH3 V V P L T Q A Q W D W F L A

UniRef90_C1F539 I T P V T E A E W R F I

UniRef90_UPI00047E58B5

UniRef90_Q143Y1 V V P L T E A Q Y E W L

UniRef90_UPI0003298371

UniRef90_UPI00035E6E48 I Q P L T K E E F E F I L S L E E E K P

UniRef90_C9SA31 V Q P V D D A Y N A I V E L G

UniRef90_UPI0003D0FC64 V Q P V D A I A Y E A I C L L G E

UniRef90_E6R310 F F K L T K D E Y E F I M D M I R E E N P L T S K D

UniRef90_M5EM24 V M P V T E Q E W Q A I L

UniRef90_H1D320

UniRef90_E8VQZ2

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI00040BA732 H Y W W L N A N P K I W S F A D I E V Q S Y T L Y N D N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_D1NT29 H Y W W L N A N P K I W S F S G I A V G E V Q D Y T L N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_HOEFQ2 Q Y W L M K A E P E S F S I D D L A A K S E P E P W D G I R N F A A R N N L

UniRef90_G5CB39

UniRef90_UPI00042A9EF4 S N Y W L M K S E P E K F S I E D L K A Q P K Q I A C W D G V R N Y Q A R N F L

UniRef90_UPI0003FFC420 V N Y W W L N A N P K I W S F S D I A V G E E Q Q Y S L N G N K R R V F Q N F L

UniRef90_R5VAX1 V N Y W W L N A N P K I W S F S D I E V G E E Q N Y T D N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_UPI0003F1A974 V N Y W W L N A N P K I W S F S D I E V G E E Q N Y T D N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_U6ER98 R Y W W L T A N P K I W S F A D L K I G E E Q S Y T L N G N K R R V F Q N F L

UniRef90_U7XP25 Y W L F K S E P F K W S W E M Q K A R G E K G E Q W D G V R N Y Q A R N N M

UniRef90_UPI0003C1A6D0 N Y W L M K A E P E K F S I D D L R A K T E P E P W D G I R S Y V A R N N L

UniRef90_G2QG61

UniRef90_C1G7E2

UniRef90_G2TK02 Y W W L N A N P K I W R F S D I E T Q R Y T L Y N E N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_A0A022RB48 N Y W L L K T E A G E W S W D D Q A A N G G L S K W D G V K N K Q A Q K Y M

UniRef90_G0VLM2 K Y W W L N A K P K I W S F S D L Q V G E V Q D Y T L N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_U5H9Z8 H H W L L K A E P D K F S V D D F E K C K V T A W E G V R N H Q A K R Y L

UniRef90_G6F8L1 Q Y W W L N A N P S F W N L S D L K V G E E R Y Y T L Y S E S G H K R R Q H F

UniRef90_K0B7K5 V N Y W L A K Q E P S G Y P F E S Q L K K D K T T V W D G V H N N L A L K H M

UniRef90_S8BHF6 S G F W L M K S E P D A F S F G D L C K H D G P A G W D G V R N H V A K N H L

UniRef90_G0SY52 V K F S I D D L E R V R V S W E G V R N H Q A N S Y L

UniRef90_N4VHY1

UniRef90_E3L0Z2

UniRef90_M1YW37 N Y W W L N A N P K I W S Y N D I E L G G T I S Y T S R N E R G N K R R K N F

UniRef90_A0A031GY93

UniRef90_E9RVH0 R Y W F L N A N P K M W S M V S M E V Q D Y T L Y N D N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_J9MRW6 Y W L M K A E P E K F S I D D L K A K T E P E G W D G I R A Y

UniRef90_UPI00046EFF73 N Y W W L N A N P K I W S I S K H N V G E K Q T Y H N E K G N R R I Y K H F

UniRef90_A0ZN86

UniRef90_E0S529 V Q Y W W L N A S P K V W R F S D I S V G E V Q T Y S I Y N E N H H K R R Q N F

UniRef90_E1Z4C9 Y F L I K R Q V D V L A V S D F D Q A P N N T L P I T G L H H Y G A K K V I

UniRef90_R6C6D7 Q Y W W L V A S P K I W S F S K M K V Q D Y T L Y N E N G N P R R V F Q N F M

UniRef90_D4N015 Q Y W F L N A N P K M W S M S S M P V G E V Q N Y T L N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_C9P0S7

UniRef90_UPI00038245EE N Y W W L V A N P K I W S A Q E L A V G G Y T L Y S D S G K K R K V F Q N F L

UniRef90_R6SJ39 S N Y W W L C A N P K I W S M T G W M V G E E Q D Y T L Y N K R R V F Q H F L

UniRef90_X0RFD7 N Y W W L N C N P K I W N I M D S K I G D R K T Y T S V N E K G N K R R K Y F

UniRef90_M7XDN4 H W L A E P E K F S I D D L E R V K V S S W E G V R N H Q A N S Y L

UniRef90_S0GN65 R Y W W L V A S P K I W S F D K M K V G E E Q D Y T L N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_R5MZE2 R Y W W L V S N P K I W S M N D L A V R Y N L Y N D N G K P R R I F Q N F L

UniRef90_XOUL71 N H W W L N C N P K I W D F R D L K I G E R Q T Y T S V N E R G N K R K K Y F

UniRef90_UPI00035D2EEB

UniRef90_C0RZ08 S Y W L M K A E P E K F S I D D L R E A K E P E P W D

UniRef90_H0P5W1 Y W L F Q G N P K Y Y R I L Q A I E E Q E E P W L V T R Y S

UniRef90_UPI0003465749 S Y W W L N A N P N I W S I N D I Q S Y T S H N E K G N K R R I Y R Y F

UniRef90_K5CAC3 H Y W W L N A N P Q M W S W S I G E I Q S Y T L Y N D N G N K R R V F Q N F L

UniRef90_UPI0003610534 V K Y W W L N A N P K V W D L R A A P V G S I Q F Y T S R N R K K F K Y F

UniRef90_R5U2G5 Q Y W W L V A S P K I W S F S K A K I Q D Y T L Y N D S G N K R R I F Q N F I

UniRef90_J9H7Z3 Q Y W W L I A D P K V W F T D I S V G E Y T L Y S E N G N K R R I F Q N F L

UniRef90_R6Y7H8 N Y Y W L N A N P R I W S F S N I K I G E Y T S I N S D G N K R K I Y R N F

UniRef90_UPI00047742FA F W L F Q G N P K Y Y K V T E A I R D F E Q V P W T V T R Y A

UniRef90_M0L6E2 T N Y F W A T A N P S I W S V D D I A D G S E I F Y N A Y N E K G N K R L F F

UniRef90_A7F3L3 Q Y W L M K A E P E K F S I D D L A A K T E P E P W D

UniRef90_M5BV42 S R Y W L M K A E P D K F S V D D F E A C V T T A W E G V R N H E A K N I M

UniRef90_C7QQ04 Y W L F Q G N P K Y Y R I T D A I R E L E K M P W L V T R Y G

UniRef90_R5NXE3 Q Y W W L V A S P D V W K F S D I N V G E Y T L L N E N G N K R R V Y Q N F L

UniRef90_M5DYM2 N Y F W L T A N P D L W K I D K T K K N E N R F Y P A Y N S N N K H R K F F

UniRef90_B4VQI7 Y W L F Q G N P K Y Y R I D A I R D F V Q M P W L V T R Y T

UniRef90_H0ABM2 A S Y F W V T A D P S I W E V S E L E S G D K K F Y P G Y G N K A R I F S N F E

UniRef90_C9SFJ3 W V L K A C P H R F S I D D C G N E P L A V E G I R S Y P S Q S L M

UniRef90_UPI000379DDBD Q Y W W L T A N R K I W S F S E I T A G E E Q S Y T I Y N E K G N P R R K N F

UniRef90_K1W3Q7 Y W L F Q G N P K Y Y R V L D G I R D F Q E M P W L V T R Y R

UniRef90_F8NN53

UniRef90_K9XR19 N Y W L F Q A N P N Y Y R L L D A I K E L K E M P W L V T R Y A

UniRef90_UPI000429BC22 Y W L F Q G N P K Y Y R V L D A I Q D L E Q I P W L V T R S A

UniRef90_Q1K46 T Q H W W I N A N P K I W N F S E T P V I G G R Q V Y T S H N E R G R Q K Y K Y F

UniRef90_D4GQA6 T N H Y W I S A N P S I W K V E S I E D G D E V F Y T A Y N R K G N K R R I F F

UniRef90_W5E9T9 N S L

UniRef90_J3QD21

UniRef90_UPI00029A08D4

UniRef90_K9T050 Y W L F Q A N P K Y Y R F L D A I R E L D E I P W L V T R Y A

UniRef90_K9U8Q6 T N Y W L F Q G N P K Y Y R I L D A I R D L D T I P W R V T R Y S

UniRef90_S0F4Q0 S N Y W W L C A N P K I W S M T G W M V G E E Q D Y T L Y N T A G N K R R Q H F

UniRef90_S2X7Z9 R Y F F M S E T E A F E P D E T Y T I Y T H T R N G I K R N H Y

UniRef90_A0A059ATR2 Q Y W L L K T E P G E W S W D D Q A A S D G

UniRef90_K9YA70 N K G Y F R V L E A I R D F E Q I Y W T I T R Y A

UniRef90_Q5HM79 R Y F L L A E T E A F E P G K N Y T I F T H T F N G I K R N F Y

UniRef90_F9L674 R Y F L L S E T D D F E P G K N Y T I F T H T Y N G I K R N G Y H F Y

UniRef90_Y5NPT7 V N Y F W L N C G Y T R W N H N E P L V G Q T T L F E S G A Q F Q G F R A F

UniRef90_Y5NPT7 V N Y F W L N C G Y T R W N H N E P L V G Q T T L F E S G A Q F Q G F R A F

UniRef90_U7PB72 R Y F F L A E T K D F E P G E T Y T L F T H T F N G I K R N Y Y

UniRef90_D3QIE9 R Y F F L A E S E A F E P G E I Y T I Y T H T Y N G I K R N F Y

UniRef90_A7I926 S N V W I F Q S N P K Y Y D I R D L G E L T R M E S G W P I R Q Q K N

UniRef90_E5WKY6 H W I F Q G N P K Q F D V D T Y I E K N E I V D W N I R Q K Q F L

UniRef90_B9E8J7 R Y F L M K E E P F E S G V E Y T I Y V S N I N G V H R L G Y K H Y

UniRef90_W6M0H2 N Y W V F V C N P K K W A I D R F L E A G I V Q D T W G V R P S D Q Q Y F

UniRef90_H0DGI3 R Y F F L S E T Q D F E P D E D Y T V Y T H T Y N G I K R N G Y H H Y

UniRef90_K9AHV5 Y F L S E T D D F E T S G E K Y T I Y T H T I N G I K R N Y Y

UniRef90_K4KHJ3 F I F Q S I P E R F D L E L E V V E G K K D T W Y A T R Y R

UniRef90_G1WLA2 F W W L N A N P S L W S V P I G S S Q S Y T M Y S E N G S K R V F Q H F L

UniRef90_B9FPN1 Q I V P W D G V C N R Q A I N S L

UniRef90_UPI0002E5F1DE W W V T A N P E R Y S W K S M F D D G W V D F S R G E K K H F

UniRef90_UPI00040BA732 D A K P G D L V I G Y E S N P V K Q I V A L A R I A Q E N D G K N L Y F E K V 80
UniRef90_D1NT29 D A R P G D M V I G Y E S Y P V K Q I V A L A K I S A E Q D G D K L Y F E K T
UniRef90_HOEFQ2 R A M K K G D L A F F Y H S N C K P A I V G I M E I V K E H S P D
UniRef90_G5CB39 R A M K L E D E A F F Y H S N C K P G I M G L I K I V K E A Y P D H T Q F D S P
UniRef90_UPI00042A9EF4 R A M K L E E E A F F Y H S N C K P G I M G L M K I V K E
UniRef90_UPI0003FFC420 D A K E G D L V I G Y E S T P V K K V V A I A K V S R A N D G E Q L Y F E K T
UniRef90_R5VAX1 D A R E G D L I I G Y E S N P V K Q V V A I C R V T K Q N D G E N L Y F E K T
UniRef90_UPI0003F1A974 P A M K L E G E D V F Y H S N C K P G I T E L V K L M K E A Y P D H T K E D N P
UniRef90_U6ER98 D A K V G D V V I G Y E A N P V K K I V V A I A E I T Q A N D G N N I Y F A K T
UniRef90_U7XP25 R A M K L G D K G F F Y H S N E G L E V V G I A R S A R W R I P P T I R A G N
UniRef90_UPI0003C1A6D0 R A M K L G Q L A F F Y H S N C K P G I V G I M K T V K E S Y V D H T Q F D N P
UniRef90_G2QG61 R A M K K G D L A F F Y H S N C K P G I Y G T M E I V R E H S P D
UniRef90_C1G7E2 K G G L A F F Y H S N C K P G I A G I M E I V R E H S V D E S A F D N P
UniRef90_G2TK02 D A K A G D L I I G Y E S Y P V K Q V V A L A K V L E E S D G E Y L Y F E K T
UniRef90_A0A022RB48 K S M A A G D L C F F Y H S G A K F R R V V G V V E V V R E W Y E E E E
UniRef90_G0VLM2 D A R T G D L V I G Y E S N P V K Q V V A L V K V S A A N D G G Q
UniRef90_U5H9Z8 K E M K I D D P C L F Y A S N C K P G I A A L A K V K R E G Y P D H N A W D D P
UniRef90_G6F8L1 L D A K V G D K I I G Y E Y P S R N V V A L M E I S R A S D G E
UniRef90_K0B7K5 K E M K P G D L V L F Y H T G T E R Q A V V G I M Q V T S K P Y S N P K E D V E
UniRef90_S8BHF6 R S M K V G D K A F F Y H S N C E P G I V G L M E I T R D A S I D
UniRef90_G0SY52 R Q M K P P H L C L F Y A S N C K P G V T G I A K V V K E G Y P D H S D P E K P
UniRef90_N4VHY1 M R K G D Q A F F Y H S N C K P G I V G I M S I A K E H S P D W N A H D G S
UniRef90_E3L0Z2 K M K K G D H V L F Y H S N C K P G I A G I A E I D K E G Y P D F T A F D P P
UniRef90_M1YW37 E D V K K G D L V I G Y E T A P V K K A I V A I G H I S K E H
UniRef90_A0A031GY93 M Q P G D G V L F Y H S S C Q P G V V A G V A E V A S G A Y P D H S Q F E E P
UniRef90_E9RVH0 D A K A G D M I I G Y E S T P V K Q V V A L L K L S A E Q D G E S I Y F E K
UniRef90_J9MRW6 A G S A R R P G A P Y Y D P S T K E K P
UniRef90_UPI00046EFF73 E A T K R G D L M I G Y E S T P T K Q I K A I Y E I T G G I H N T A N G E E
UniRef90_A0ZN86 M Q L N D E V L F Y H S Q E G N S I M G K M K E V I V T A H Q D P T T N D P
UniRef90_E0S529 L D A K V G D L I I G Y E C Y P T T Q I V A L A K I V K E N D G E Y I Y F E K T
UniRef90_E1Z4C9 E T M K V G D E V I F Y W Q S G K A G V Y A L Y S V A R A A Y P D P E D E K N K
UniRef90_R6C6D7 N A K K G D I V I G Y E A N P V K Q I V A I A E I F R V N A E D T P S D G E
UniRef90_D4N015 D A K A G D M V I G Y E S T P V K Q I V A I F R V N A E Q D G E
UniRef90_C9P0S7 M L I Y H S N C N I G V A G I A Q V V R E A Y V D H F A F D S P
UniRef90_UPI00038245EE D A R K G D L V V F Y E S S P T L Q I V G L A V V E R E S D G
UniRef90_R6SJ39 D A R V G D K V I C Y E A N T P K Q I S G L A V I S K E S D G E
UniRef90_X0RFD7 K E V K E D D I V I G Y I S T P V K E I V S I S K I T K G L H D T S K E K R
UniRef90_M7XDN4 R Q M K K D H L C L F Y A S N C K P G V T G I A K V V K E G Y P D H S D P D K P
UniRef90_S0GN65 D A K E G D L I I G Y E A T P T K K I V A L A E V S K D T D D K
UniRef90_R5MZE2 D A K V G D A V I G Y E S T P V K Q I V A L A K V S K E Q D G E
UniRef90_X0UL71 E E V E E G D L V I G Y I S T P V K E I V S I A K I T K G L H D T S K Q K G
UniRef90_UPI00035D2EEB M N I G D Q V F F Y H S N C K P G I I G L M E V I D K N I T D P T Q S F D N P P
UniRef90_C0RZ08 E S A F D P A H P Y Y D E K S R E N P P
UniRef90_H0P5W1 K E I Q V G D R A L I W M A G P E A G I Y A I A E V T K P P E I Y P E L P D G Q
UniRef90_UPI0003465749 E A V K P G D L L I G Y E S S P T K Q I R A I F E I T R G L H T T D K
UniRef90_K5CAC3 D A E A G D I A I C Y E A T P T K Q V V A L A K I Y K K N D G K H I Y F
UniRef90_UPI0003610534 S K V R P G D M L I G Y I A S P D K E I V A L C E I T K A L Y G P P G Q E K
UniRef90_R5U2G5 D A R E G D L V I G Y E A T P V K Q V V A I A E I V K A A D G Q
UniRef90_J9H7Z3 D A K E G D V I G Y A S T P T L Q V V A L G E I A K D A D E E Y L Y F
UniRef90_R6Y7H8 D N A K Q G D I V L A Y E S S P R K E I V G L C V V E K E L S N N
UniRef90_UPI00047742FA K E M Q L G E G V L V W Q S G A K A G I Y A I A A I V G L P E L I P N P D I G
UniRef90_M0L6E2 R S A A P G D R V L F Y E S T P V K A I V A E G T V S E V I P P E D I S D Q E S T
UniRef90_A7F3L3 V S A H D P T A P Y Y D S K S S P D D P
UniRef90_M5BV42 R Q M K V G D K V L F Y H S N C K P G I A A F A E A S V I Y P I K F T R N N P
UniRef90_C7QQ04 K D M G V G D G V L V W I A S G S E A G I Y A I A E V I E T P Q I F A E L P D A N
UniRef90_R5NXE3 D A K V G D M V I G Y A S T P T L Q V V A L G E I A K D T D D K H L Y F
UniRef90_M5DYM2 K K A E K G D K L V F Y Q S S P I K K I K G F G K V V K S F Y E N Q N E E G
UniRef90_B4VQI7 K D M A A G D G V L I W K A G S Q D A G I Y A I A E I I E P K L L D K V P D I G
UniRef90_H0ABM2 K A S K G D R V V F Y Q S T P V K K V V A E G V V D E G L H E E E A E G Y D D
UniRef90_C9SFI3 R Q M K V G D R V L V L H A V L G P S I V G I V T I S R E K S P E Y S A Q D S P
UniRef90_UPI000379DDBD L D A R A G D V V V G Y E A A P V K K V V A L C E V S R P Q D G E
UniRef90_K1W3Q7 K D I S V G D G V L I W K A G T A A G V Y A I A E V I A P A E P L Q E V P D R N
UniRef90_F8NN53 K V L F Y H S N C K P G V A G F A E V S K E A Y P D Y T A W D D P
UniRef90_K9XR19 K E I A V G D G V L V W M S G E N A G V Y A I A E V I E P Y W I D A N K F K K N
UniRef90_UPI000429BC22 K E M S I G D K V M L W V S G Q K A G I Y A I A E I V E L P K L L K E I P D K K
UniRef90_Q1K46 E E V K T G D W L I G Y V T S P D R E L V A L A R V T K A L G P Q A P D G T
UniRef90_D4GQA6 E E A S P G D K V L F Y E S T P V Q A I V A E G T I R E G L H K D E H E Y D E
UniRef90_W5E9T9 R A M R R G D R C L F Y H S G A G R R V V G V I E V A R E W Y E G G E G E A T A
UniRef90_J3QD21 M R K G D R V L F Y H S N C K P G I A G I A E I D K E G Y P D F T A F D P P
UniRef90_UPI00029A08D4 M K I V K T A Y P D D T A F D P P
UniRef90_K9T050 K E M A I G D G V L M W M A G E K A G I Y A I A E I D W L D P D S L K R D K P
UniRef90_K9U8Q6 K D I A V G D G V L V W M A G E K A G I Y A I A E V A E P V I Q A L T E L A D K D
UniRef90_S0F4Q0 L D A R V G D K V I C Y E A N T P K Q I S G L A V I S K E S D G E
UniRef90_S2X7Z9 T Q L E I G D Q I I I Y N R N S N Q S V I G R A E V A H H I H T R P P E Q G R T
UniRef90_A0A059ATR2 G V A K W D G D G D G G G G G D
UniRef90_K9YA70 K E I V P G D G V L L W V A G E H A G I Y A I A E V I E T P Q I F A E L P D I G
UniRef90_Q5HM79 T Q L E V G D N I I I Y N K Y Q N Q S V I G I G E V S K H I H E K P P I P G R T
UniRef90_F9L674 T Q L E V G D N I I I Y N K E K D Q S V V G I G E V S R H I H E K P P I P G R T
UniRef90_Y5NPT7 K K A K I G D Q V I F Y Q V Q T D T D T G L L G I G E I I S V Q T G A Q
UniRef90_Y5NPT7 K K A K I G D Q V I F Y Q V Q T D T D T G L L G I G E I I S V Q T G A Q
UniRef90_U7PB72 T Q L E I G D K L V F Y N R N A D H S V V G L G E V T Q H I R E L P P I Q G R T
UniRef90_D3QIE9 N Q L E V G D N L V F Y N R N K N Q A V I G L G E V T K H I H E K P P I P G R T
UniRef90_A7I926 K I E K G D L A L L W V S G E N R G I Y A T A D I S K P K P K R S A D G K T
UniRef90_E5WKY6 D E V Q V G D K V F I W R S N K N T G I A F C E I V S E P Y E D E N D
UniRef90_B9E8J7 G E M Q P E D K V I I Y K T K P E R G I Y G I A E V K G K H G N K P V P G R T
UniRef90_W6M0H2 S P G Q L A I I R H R N M K P G I Y A I C L V E S V A L P G K G S A G E P
UniRef90_H0DGI3 T Q L E V G D Q L V F F N K N A N Q S V I G L G E V S H H I H E K P P I P G R T
UniRef90_K9AHV5 T Q L E I G D K V F Y N K F A N Q S V I G T G E V S A H H I H D K P P I Q G R T
UniRef90_K4KJH3 K R M K L G D I V F F W M A G A D K G M Y G W G V I E S E P Y I R D D W
UniRef90_G1WLA2 D A K P G D A L V I F E T S P I K M I T A L G T I S K D H A D N E
UniRef90_B9FPN1 R A M R R G D R Y L F Y H S G A G R H I V S V V E V A R E W H E G E G E A S C
UniRef90_UPI0002E5F1DE S Q I N T G D V V V C Y E A P T Q R I V A L A R V V S I N D D L E D P

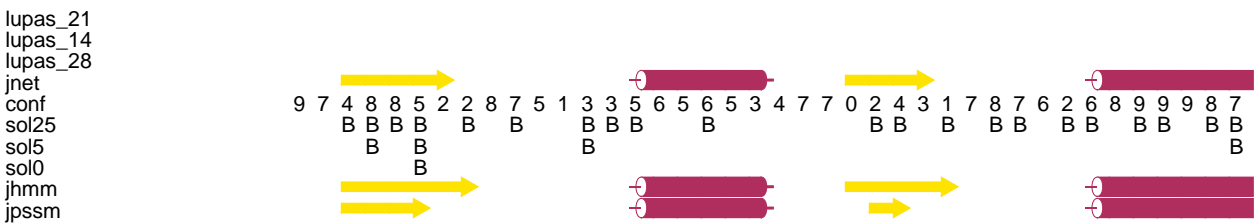
UniRef90_UPI00040BA732 E G L S V | 90 100 110 120
UniRef90_D1NT29 E G L T S P I D Y A T L K D A E L E R M E Y F Q N P Q G S
UniRef90_HOEFQ2 P I D Y Q T L K A C P E L E K M E Y F V N P H G S
UniRef90_G5CB39 K W F M V D V E F V R I M K H F I S L A E L K T Y H Q L K N M A L L T R Q R L S
UniRef90_UPI00042A9EF4 E G L G T P I D Y Q I L H D I P E L E K M E Y F Q S P Q G S
UniRef90_UPI0003FFC420 I E G L T S P I D Y T L L K D A P E L E K M E Y F M N P Q G S
UniRef90_R5VAX1 K W S L V D V Q F V L M M K H F I T L A E L K H H Q A L K K M A L F T R Q R L S
UniRef90_UPI0003F1A974 E G L S V | P I E Y S V L K G Y P E L E K M E F F V Q P N G S
UniRef90_U6ER98 V W
UniRef90_U7XP25 K W S M
UniRef90_UPI0003C1A6D0 K W S M
UniRef90_G2QG61 K W E V V H V E F R R K F K D L I T L A E L K S Y A K L E N M Q M T K Q S R L S
UniRef90_C1G7E2 E G L V T P I D Y A T L K N C P E L E K M E Y F Q N P Q G S
UniRef90_G2TK02 G G G V V D V K A V G E M A T A V G L A E M K K E L K G V E F L L F R Q N P R L S
UniRef90_AA022RB48 K I C F E K T E S L E N P I D Y Q T L K E C P E L A K M E F F K N P N G S
UniRef90_G0VLM2 K W F M I D L E F V I R L P H M V P L K L L Q H L E A I R G S D L I S R G R L S
UniRef90_U5H9Z8 A V F F K K L E E F E H P V A Y K D L R Q C P E L K D L E V F I S P T G S
UniRef90_G6F8L1 R F I V V D V K Y K K P L K R P V T L D E M K K
UniRef90_K0B7K5 R W Y M V D V E F V S K L P H P V P L S L L K E V G S T P E S M S Y L K R G R L S
UniRef90_S8BHF6 K W S L V H V K I E H K F P K I V P L S L L K E V G S T P E S M S Y L K R G R L S
UniRef90_G0SY52 I W F M V D V K F V S R L P S F V P L S L L K D L Q A I K N D M P L L N R G R L S
UniRef90_N4VHY1 R I W I K K D E N L T E P I E Y S C L N S I E E L K N M E F F Q N P Q G S
UniRef90_E3L0Z2 R W I S V D V R G V K K T A L L P L S E M R Q M P E L E K M L L L K G S R L S
UniRef90_M1YW37 V E G L S S P I D Y A T L K E C P E L E K M E Y F A N P Q G S
UniRef90_AA031GY93 I W D L V H V E F R K K F A V P I G L K E L R E L G K L E M M Q L L K Q S R L S
UniRef90_E9RVH0 I E F E L I E K L E I P I H W N D L K N N P S L Q E C E V F L I N N Q G S
UniRef90_J9MRW6 K W L S A T F E P V Q T F E K A I V L S Q I K E T P E L A N I G L V K Q P R L A
UniRef90_UPI00046EFF73 E G L S A P I D I K E L E E T P E L E K M E Y F S T R A Q G S
UniRef90_A0ZN86 G F L A F D L K L E E H F D K P V L S E L K E H K E L E G C S L F S N N A L P
UniRef90_E0S529 Q H I C F K K V E S L Q Y P I D Y A S F K D A P E L E K S M E F I Q N K N G S
UniRef90_E1Z4C9 R I Y F E K L E G L S P I D F A T L K A C P E L E K M E Y F S I Q G S
UniRef90_R6C6D7 R W L M V D V E F V R K T Q R L I P L S E L K L L Q E L A A L P L V K G N R L S
UniRef90_D4N015 Q T I I F K K T E G L E S G I A L S E I K A V D E L R N M Q F L K N P Q G S
UniRef90_C9P0S7 R I C F R K I E T L A S P V D L S E I K S M P E L A N M E F L V N P N G S
UniRef90_UPI00038245EE V I E F E K I E L K F H I S F I E L K S N P L L K N S E P I I N N Q G S
UniRef90_R6SJ39 R W Y M V D V E F V S K L P H P V P L S L L Q Q L S S L S D S T L L R R G R L S
UniRef90_X0RFD7 Y F Y I E F K T E T L L S A I D F L S I K E N P V F A G M E F F K N M N G S
UniRef90_M7XDN4 I E F V K T E A L K N P V D F A T V K A T E E L K D M Q F L S N P Q G S
UniRef90_S0GN65 V I E F E K I E D L K F H I S F N D L K N I P E L K E S E P I K S N Q G S
UniRef90_R5MZE2 R W D C V K V K F L S K F K E L I T L Q A E L R S L F I E D D L L V V K G N R L S
UniRef90_XOUL71 K W E V V H V F R R K F K D L I T L A E L K S Y A K L E N M Q M T K Q S R L S
UniRef90_UPI00035D2EEB Y W L M V Q L R F L R K L G Q P L R R H E L K Q D Q I L R D L L V I R A P N S T
UniRef90_C0RZ08 G M E E I E F E L T E K L E V P I A W A E L S N E A G L D D C E V I V N N Q G S
UniRef90_HOP5W1 Q K T E S L T Y P I D Y S L L K N C E E L N N M E F F T N P N G S
UniRef90_UPI0003610534 I E F K K I E A F A N P L K W D E L Q D I Q E L A Q C E P I L N N Q G S
UniRef90_R5U2G5 K I Y F K K T E S L L N P I D Y S V L K D I P E L S G M E F L K N K N G S
UniRef90_J9H7Z3 R K N E Q L L T P I D Y S V F K H H E D L Q D M E C L K G N R G S
UniRef90_R6Y7H8 V I L F K K I E Q F A N P I K Y K D I C N I P E L K N M E C F V S P Q G S
UniRef90_UPI00047742FA Y W P C S R I R F N R K L D R P L R S E L Q Q D P V L K D L M V I R Q P N S T
UniRef90_M0L6E2 S D V G V R I Q F D R R I E N I T S W G D L N A I P E L E D T P I L T N G A Q G S
UniRef90_A7F3L3 K W S V V H V E F R Q K L K T P I T L K E L K A W F E L N N M Q M L K L A R L S
UniRef90_M5BV42 Y W I N P K I S F V R K L G Q P L R K H E L K Y D A I L K Q L L V I R A P N S T
UniRef90_C7QQ04 R K T E Q L L T P I D Y S I I K G Y E E L Q G M E M V G G G R G T
UniRef90_R5NXE3 I E I K L N Y L T N K T S W K D L K N D P L K N S E I K T N Q G S
UniRef90_M5DYM2 Y W P Q A R I R F T T K L E K P L R D S L K Q D A V L K S L G V L R V P N G T
UniRef90_B4VQI7 P V E G V T L E Y N R E I E G D I S W S Q L K E I P D L E G S P I I N T S Q G S
UniRef90_H0ABM2 Y F I C I H V T L E R K F N S P V R L G R I R H E H I F D S M Q V L K Q P M G V
UniRef90_C9SFJ3 R L Y F K K I R D L D A P I A L S D I K A D P V L S Q C E F V K N P N G S
UniRef90_UPI000379DDBD Y W P C A Q I K F T T K L D N P L L R S D C K Q D P I L Q T L L V I R A P N S T
UniRef90_K1W3Q7 K W F M V E V T E V A R A K H L V P L A L L K H I A A L K N M A L V N R G R L S
UniRef90_F8NN53 R L H V K I R L R K L Q P L R R F E L K Y D R T L Q N L L V I R A P N S T
UniRef90_K9XR19 Y W P Q A M L K F T Q K L Q K P L R D E L K K D P I L K D L L V I R A P S A T
UniRef90_UPI000429BC22 E G I E F E K V E Q V A N P I P L H E L Q K N P A L Q S C E P I L S N Q G S
UniRef90_Q1K46 P V D G I T I E Y S R A M E T I S W D Q L T A V P D L E D S P I R N R A Q G S
UniRef90_D4GQA6 G G A V D V R A V S E L R R P V S L E E I K K A A A L K D F A L I R Q A R L S
UniRef90_W5E9T9 T W F M V D V K F V S R L P N F V P L K L L Q N L I S
UniRef90_J3QD21 R W F C V D V K L I E K W F T P I S L V D L K K Q S K L A N M T L L K G N R L S
UniRef90_UPI00029A08D4 R V L H V K I R L R K L G Q P L R R S E L L Y D R V L S N L P V I R A P N S T
UniRef90_K9T050 R I C F R K I E T L A S P V D L S E V K S M P E L A N M E F L V N P N G S
UniRef90_K9U8Q6 N S T A I E I R Y I E D I L N P V S L M T L N K H Q K L K N L Y F L Q N S K Q A
UniRef90_S0F4Q0 G A V D V R T V G E M R R V E L A E L K G D G A L K G F A L L R Q P R L S
UniRef90_S2X7Z9 Y W F Q C K I R F T R K L E K P L L K E T L K D D S V L Q D L A V I R Q P N A T
UniRef90_AA059ATR2 N S T A I E I L Y G K N I N P I S L G H L N K H P K L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_K9YA70 N S T A I E I L Y G K N I N P I S L G H L N K H Q K L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_Q5HM79 N K I R V E F K F N E E L K P L T T D Y L K R S E V L D N M R L I N Q
UniRef90_F9L674 N K I R V E F K F N E E L K P L T T D Y L K R S E V L D N M R L I N Q
UniRef90_Y5NPT7 N S T A I E V R Y D E D I L N P V N L A T L N K H P R L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_Y5NPT7 N S T A I E V R Y D E D I L N P V N L A T L N K H P R L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_U7PB72 N S T A I E V R Y D E D I L N P V N L A T L N K H P R L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_D3QIE9 E E L M V E L G P M T I L K P P L L E S E L K Q I R E L F S L S I M R Q H N G T
UniRef90_A7I926 K V D L R L I E K R L A P L R H E L K E L P E I T N L M I F R M P Q N T
UniRef90_E5WKY6 D A T A I I K Y I E D T P R T I Y E L D L R A Q Y F D E K W N E S
UniRef90_B9E8J7 G W P T V K I R Y L R A L H N P L T I D S I K A Q C P T I S P L L L N G F Q A S
UniRef90_W6M0H2 N S S A I E V Y F E R T L N P V T L T T L N K H P K L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_HODGI3 N S T A I E V I Y E Q D I E P I S L F A L N K H P K L K N L Y F L Q E N K Q A
UniRef90_K9AHV5 Q S Y G V D V Y E K K F C N K L S K R K I C A D Q I L K N M L L F R A P Q A T
UniRef90_K4KJH3 R I Y F E K T A D I A N P I A L E S L K T K Q E L A S M E Y F I N P Q G S
UniRef90_G1WLA2 G V V D V R K V G E F R R L V A L
UniRef90_B9FPN1 N P L M L K P I R I L P R G P H W K T I K S D S V L A D S E P V Q Q I S S G T
UniRef90_UPI0002E5F1DE

UniRef90_UPI00040BA732 L F K L T K G E Y D L I M D L I R E E N P E S T D
UniRef90_D1NT29 L F K L T K G E F D F I M D M I R E E N P
UniRef90_H0EFQ2 V Q S L T Q E E F D F I L S L E E K E P
UniRef90_G5CB39
UniRef90_UPI00042A9EF4 L F K L T K G E Y D L I M D M I R D E N P
UniRef90_UPI0003FFC420 L F K L T K G E Y D F I M D M V I R E E N
UniRef90_R5VAX1 I H P L T L E E F D F I L N L I
UniRef90_UPI0003F1A974 L F K L T K G E F D F I M D I I R E E N P V K
UniRef90_U6ER98
UniRef90_U7XP25
UniRef90_UPI0003C1A6D0
UniRef90_G2QG61
UniRef90_C1G7E2 V S V V S R N E W K F I M S L V G E E
UniRef90_G2TK02 L F K L T K E E Y D F I E D I I R E E N P I M S K E
UniRef90_A0A022RB48 V L P V V K E V W D R I E M
UniRef90_G0VLM2 F F K L T K K E Y E F I M D I I R D E N P
UniRef90_U5H9Z8 V Q G C T D E F Y G V V K Q L G
UniRef90_G6F8L1 L F K V T E D E F N F I M D K V R E H N P
UniRef90_K0B7K5
UniRef90_S8BHF6
UniRef90_G0SY52 V Q P C E E G F F E G V R E M G E
UniRef90_N4VHY1 V N K V T E E E W N E I I R M A K E
UniRef90_E3L0Z2 V Q P V S V E A F E V V R N L G
UniRef90_M1YW37 L F K L M K E E Y E I I M D I I R E Q N P
UniRef90_A0A031GY93 I T P V T P A Q W K V I
UniRef90_E9RVH0 L F K L T K G E Y D F I Y D M I R E E N P A A A D
UniRef90_J9MRW6 V S K V S G E E W R F L C E L A
UniRef90_UPI00046EFF73 L F K L T E E E Y E I I R E V I D N K N
UniRef90_A0ZN86 V M P L T K S E F E L I I K L A
UniRef90_E0S529 L F K L T K G E Y E L I M D L I R E Q N P
UniRef90_E1Z4C9 A H W M S E E H F E W I Y Q Q S G
UniRef90_R6C6D7 L F K V A P D E Y E Y L I D L T R E S N P K E
UniRef90_D4N015 L F K L T K D E Y E F I I D L I R E E N P
UniRef90_C9P0S7 V M P L S E S E W Q A I I A Q E G V K
UniRef90_UPI00038245EE F Y S L T V D E Y N Y I E N L T R E K N P
UniRef90_R6SJ39 F F H L T E K E Y M A L L D L I R E E N D S I H P E
UniRef90_X0RFD7 L F K V T E E E Y E T I R E I I D E K N P P
UniRef90_M7XDN4 V Q P C E E G F F E G V R E M G E
UniRef90_S0GN65 L F K L S T D E Y K E L M D V I R E Q N P I R T D
UniRef90_R5MZE2 F F S L A A T E Y E L L L D L I R E T N
UniRef90_X0UL71 L F K I T E D E Y E T I R T M I D E K N P
UniRef90_UPI00035D2EEB I T P V K E E S A K L L
UniRef90_C0RZ08 V S V V S R N E W K F I M S L V G E E
UniRef90_H0P5W1 N F R V T E E Q W Q R V Y S L K G
UniRef90_UPI0003465749 L F K L S E D E F D I I R T I I D E K N
UniRef90_K5CAC3 L F K L T Q N E Y D F I M D I I R D T N P I K
UniRef90_UPI0003610534 L F S V T S D E F D V I R T L
UniRef90_R5U2G5 F F K L T K D E Y N V L A D L T R D E N P
UniRef90_J9H7Z3 L F K L T A E E Y E T I I E I V R H E N P
UniRef90_R6Y7H8 L F K V K D E E F E M L N E I I R E Q N P I V N K
UniRef90_UPI00047742FA N F K V T A E Q W Q R V F E L R G
UniRef90_M0L6E2 L F P L T K D E Y E T I L A L
UniRef90_A7F3L3 V S K V S S D E W R F L
UniRef90_M5BV42
UniRef90_C7QQ04 N F K V T S E Q W D R V Y Q L K G
UniRef90_R5NXE3 L F K V T E D E Y Q V L M E I I R K E N P
UniRef90_M5DYM2 L L E L T K N E Y N K I M E L S E L N
UniRef90_B4VQI7 N Y K V T P E E W Q R V H E L R G
UniRef90_H0ABM2 I F K L E R E E F E T I L S L E T P R N E K R T P D
UniRef90_C9SFJ3 V S T I G Q D A W D A I L A I D A A Q N L K D A K E
UniRef90_UPI000379DDBD F F K L T E D E Y L R L E E M
UniRef90_K1W3Q7 N F K V T D E Q W R R V H E L
UniRef90_F8NN53 V Q S V D E K T F E V V Q T L A E
UniRef90_K9XR19 N F K V T P Q E W E R V Y Q L K G
UniRef90_UPI000429BC22 N F K V T L Q E W E R V K S L K L I E N
UniRef90_Q1K46 L F R L T S E E F A V I R S L I D D L N P
UniRef90_D4GQA6 L F P L T E D E F E T I L A L
UniRef90_W5E9T9 V M P V A V E
UniRef90_J3QD21 G K P V P L E A F E V V R N L G
UniRef90_UPI00029A08D4 I M P V T E Q E W Q T I L S L
UniRef90_K9T050 N F K V I P Q Q W E R V Y Q L K G
UniRef90_K9U8Q6 N Y K L T L E E W Q R V H Q L K G
UniRef90_S0F4Q0
UniRef90_S2X7Z9 I A S L T P T Q F N A I M E M S E
UniRef90_A0A059ATR2 V V P V A E D V W E R I C E
UniRef90_K9YA70 N Y K V T P E Q W Q R V Y E L K G S A I A Q R I P E
UniRef90_Q5HM79 I A S M S Q A Q Y D A I L D M S G I K H P
UniRef90_F9L674 I A S M S Q T Q Y D A I L E M S G L K N P
UniRef90_Y5NPT7 L T K E E F Q L I V E L G
UniRef90_Y5NPT7 L T K E E F Q L I V E L G
UniRef90_U7PB72 I A S M S Q A Q F D A I L E M S R N D S
UniRef90_D3QIE9 I A S M S Q T Q Y D A I I D M S G V N K P
UniRef90_A7I926 N F P V T E S E W D I L
UniRef90_E5WKY6 N Y R L T D E E F D R L Y Q L W E S P E K
UniRef90_B9E8J7 V T E I T K N Q Y Q A M L E P S E T K A T P T A P
UniRef90_W6M0H2 S F P I N A Q D F H E T L S L L G E E
UniRef90_H0DGI3 I A S L S Q T Q Y E A I L E M S G L K P
UniRef90_K9AHV5 I A S L T K S Q Y N A I L E M G G L K E
UniRef90_K4KJH3 N F L L T D E E S R A L I D L T N
UniRef90_G1WLA2 L F K L T A S E Y Q T I I N M I E H S N
UniRef90_B9FPN1
UniRef90_UPI0002E5F1DE L F A L D P G Q F R R I L E L S G V S D

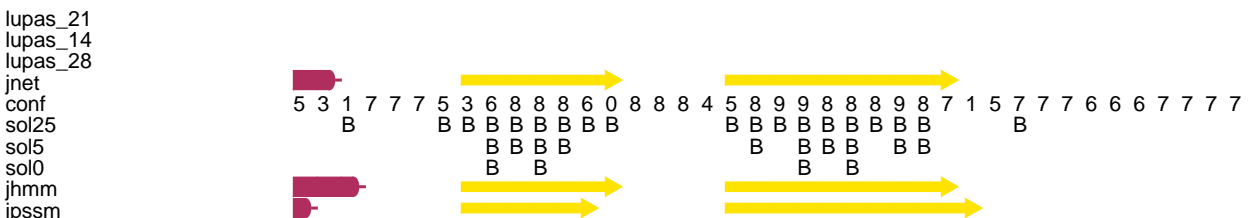

```

UniRef90_D2QXZ2      1 R[V]W[V]T A S 10 P K T W S W E R L 20 R K E K T [V] E F H Y G 30 R [L] Q R N Y 40
UniRef90_Q49Z89      E P E S Y           N T [L] F T H T Y N G I K R N G Y H F Y
UniRef90_UPI0002D3146B R Y F F [L] S E E Q E F S Y N T [L]           F T H T Y N G I K R N G Y H F Y
UniRef90_A0A033UYN8  R Y F [L] L Q F E P D           Q T Y T [L] F T H T [V] N G I K R N Y Y
UniRef90_A0Y160      P W L [V] T R Y G
UniRef90_UPI0003B52E22 Y W [L] F Q G N P R Y H R [V] L D A [L] R E Q T E M P W           [L] V T R Y K
UniRef90_Q9WVK9      Q Y F W [V] N A A A T D W           H R E G G E S F Y Q [V] N G P T G K S R R N Q Y
UniRef90_M0HV82      W [L] L K [C] N P K [V] W G [L] Q A F [L] D D G N           D W [L] D N W S [V] Q D N Y
UniRef90_UPI0003B615B8 R Y F F [L] S E E D T F           E P N Q T Y T Y N G I K R N G Y H F Y
UniRef90_U1ER55      [V] H Y W [L] F Q A T P G R Y D [L] H S E [L] H E G A E [V]           N W T [V] S R F [L]
UniRef90_U1SYS6      N Y W [L] F Q G N P K R F E V D D [V] K N M D D Y [L] L N N E N [L] D N [L] K Q K H F [L]
UniRef90_K0UIL3      W [L] L K [C] N P H T T A V D P M V T A G R A K A H W C [V] A D N Y           R S H [L]
UniRef90_A6BZ09      W [L] F Q A N P K Y Y D [L] V E A L K H [L] D H F [C] W           S [V] N Q H K N
UniRef90_UPI00034ACBAC N Y W [L] F Q S [V] V D R Y D [L] D D E [L] V E [L] G K S D T W Y A T R           Y K
UniRef90_E2LU02
UniRef90_UPI000371B747 T K Y W [V] F Q A S P K [V] Y R [L] V D A [L] R D G [L] L K T W T [V] S Q N K S K
UniRef90_A6EMU5      N Y W [V] F Q G N P K [L] Y D [L] T N [L] K A A           H [L] K S W K [V] A A H K
UniRef90_U1UP42      W [V] I K [C] N P A R T A [L] E P M V A A G E T K P H W C [V] A D N Y R S R
UniRef90_K2PZ22      [V] S F W [L] F Q G N P S [V] F D F E T A I K E           D [L] L H D W T [V] S A H K
UniRef90_UPI00036DB304 T N Y W [L] F Q G N P A Q F R [L] V D S L K D           N A [L] R T W R V A A H A
UniRef90_UPI000360C5EF [V] R Y W [V] F H A Y P K Y Y           D M A A E [L] A G E [L] G G T F R [V] S Q V N K A [L]
UniRef90_H1Q680      W [L] L S [C] N P K K F D [L] E G H R R D G H V L D S W T [V] V R           F [V]
UniRef90_G0V4V6      W [L] F Q G N P N Y D [V] T G A [V] K D [L] E [L] I T           W S [L] K Q Y Q
UniRef90_A0A014N2L1  N A W [L] L T [C] N R D N W [V] F D L D S F R R D G H E L Q A W S [V] A R           Y R
UniRef90_Q9V0B5      S Y W [L] C [L] T N R D N W           K [V] V K E K N [V] W G V P R R H E           N T M
UniRef90_UPI000466A2A3 W [V] I K [C] N P K N K T P [L] D P M V S A G E A K G S W C [V] A D N Y R S Q
UniRef90_F2RJ15      W [L] L A [C] N Q E M F E L D R Y R Q D G H S L R S W S V G R           H [L]
UniRef90_D6TX24      K Y W A F L A N P R [V] Y D [L] E K A [L] Q E Q D E D S W T [L] Q K S
UniRef90_UPI0001E89C40 S F W [L] F Q G N P Q R F T [L] D N E K Y P H [L] H D [L] I N D Y [V] R S [L] R Q K H F S
UniRef90_HOAF02
UniRef90_UPI0002889090 N Y W [L] F Q G N [L] K Q F D [V] N T Y [L] E E N K E [V] T W D           [L] R Q K H F [L]
UniRef90_NOBLB7      [V] K F F W S [L] N P R K W D Y T Q [L] E E G K G [L] E [L] W Y G           Q W K R A F
UniRef90_W8NPU76      R Y W [L] C [L] T N R D N W E V T           [V] K T R N [V] W G V A K R H K N T [L]
UniRef90_A2TPW1      N Y W [L] F Q G N P K [L] Y N I T N A [L] K A G           H [L] K S W K [V] A A H K
UniRef90_E6TPG9      W [V] I K [C] N P G R T P [V] D A M R R S G R A D A R W C [V] A A N Y R S Q
UniRef90_W1SN80      W [L] F Q G N P K Q F D V N T Y [V] Q E N E [V] V E W S [L] R Q K Q           F [V]
UniRef90_M2VLL4      W [V] F K [C] N P K [V] W D L R Q Y I A D G N D [L] V D W S [V] V D N Y R S
UniRef90_UPI00041CB6EB W [L] F Q A N P D R F D [L] D S Y L A A D [L] E T [L] T W           [V] V R Q H R
UniRef90_Q08S72      R G S R E W [L]
UniRef90_UPI0003B3142E R H W [V] F Q [C] N P R F Y           D [L] K Q A [V] R R N H [L] K T W K [V] T A H K
UniRef90_F1A246      S R W [L] F S G N P K [L]           K Q E [L] N K M E P N [L] E [L] D W [V] V R Q H S
UniRef90_UPI0003616321 W G [L] V [C] N P E [L] F D [L] D R [L] R R D G K D [L] E [L] W           K [V] T R F K
UniRef90_UPI00035D5259 W [L] L K A N G D           Y E [V] L E A E P E D T T H W Q G           S
UniRef90_UPI000365DB0C K Y W T F S S N P R D Y R [L] R D L V E D T R T [V] D A Q D
UniRef90_K6U6N6      N Y W [V] N S           G E M D [L] D D [L] S E S E E D [V] W N G [C] D
UniRef90_Q55A92      R W [L] F S G N P K [L]           K P E [L] N S M T P G [V] E D W [V] V R Q H S
UniRef90_UPI00047D1645 W [V] L K S           R A A P E Q [L] V P W R P G S E H E [L] D R C [V]
UniRef90_U2KKL3      Y W [L] I P A N P K Y Y D [L] D A E F A T T D T [V] Y W T Q K A
UniRef90_UPI000289EF96 W [L] F Q G N P K H F D [L] D T Y [L] K E E K [L] T W S [V] R Q K H F [V] N Q [L]
UniRef90_F4BX49      Q Y W [L] W [V] T R P D Y [L] D E D G [C] D R E D L D P T [L] G A D S D G W W T [C] N
UniRef90_U5W4D8      W [L] L K G N A D Q           S D [L] J A A R D P R V T R W C [L] Q P S Y R           [L]
UniRef90_W7VHD4      W [L] I K G N A D A [V] D [L] T A R F A A D P R V S G W C [V] H P G Y R [V] A R H K
UniRef90_UPI0004760855 W [L] L T [C] N P D [V] F D [L] E R F R S D G H A [L] D S W T           Q [L] Y N F E
UniRef90_H9UHH4      Y W [L] C [L] T N R D N W E [V]           [V] R K K N [V] W G [V] A K R H K N T [L]
UniRef90_I3ZU92
UniRef90_W5WK71

```



UniRef90_D2QXZ2 P L V Q P G D L V I G Y Q S T P D K R I M A L A R I S R G L S K S E S S G E S S
UniRef90_Q49Z89 T Q L E I G D Q L V F Y N K K R E Q S V I G V G E V S K H I H E K S P P T P G R T
UniRef90_UPI0002D3146B R Q L E I G D Q L V F Y N K H R E Q S V I G V G E V S Q H L H E K S P P P G R T
UniRef90_A0A033UYN8 T Q L E I G D Q I I F L S R N N A N Q S I I G T G E V S D S I H K L P P Q P G R T
UniRef90_A0Y160 K E M N I G E G V L V W V S G K E A G I Y A T A E I V S L A E K L E D T P D R N
UniRef90_UPI0003B52E22 Q R I K Q G D E I Y F W K T Q P N A G I Y V I G R V M S D P F T L H E Y N
UniRef90_Q9WVK9 N K L Q V G D G V L I W M A G E A A G I Y A I A E I I S K D I Q D L D Y W T D P
UniRef90_M0HV82 R N A R P G D K V L V Y Q V S P A K Q V V G R A S V E R G L H E E P N G S D N E
UniRef90_UPI0003B615B8 R R M A P N D P V V L W V S T P E P G I W G V G R V T D Y L D I E A S T P D T G
UniRef90_U1ER55 T Q L E Q G D K L V F Y N K K M D G A G I Y A I A E I I S K D I Q D L D Y W T D P
UniRef90_UPI000363047C S Q Y K T G D I V Y M W Q A G D G A G I Y G Y G R I I G E T F V D D A G N N
UniRef90_U1SYS6 D D L Q I G D K V F I W R S S G E E G I I A L G E I N K L A T Q D D N P
UniRef90_K0UJL3 I R P G H R A L F W V S H P R R R G I W G A G R I T G R P A D A G G
UniRef90_A6BZ09 K I R E G D Q V Y L W V S G K Q A G I I A Q G T V L S D P Q L M K E P P E E L
UniRef90_UPI00034ACBAC S K M K K G D R V Y F W L G G N N R G L Y A A G M L N S D C Y Q K P E W
UniRef90_E2LU02 V S K E A Y P D Y T A W D K P
UniRef90_UPI000371B747 I G I G D K V I L W A T G A N A G V Y A L A T I T S P V Y E D P E E E D Q P
UniRef90_A6EMU5 D K I K K G D K V I L W Q T G D E S G C Y A L A E I T S E V G E I E E Q D Y E K
UniRef90_A1UP42 L I A P G Q R V L F W V S H P L R G F W G A G R I T G E L L V D D G T L Q V P
UniRef90_K2PZ22 D K I K E R D K V I L W I T G K N A G C Y A L A Q I S N S P R E T K S S P D D H
UniRef90_UPI00036DB304 Q T L K P G D K I L L W V V I G K Q S G C Y A L A Q V A S E I Y T D E S G E Q Y Y
UniRef90_UPI000360C5EF M R S G D R F A V L V S G A Q S G I Y A F G T V T S D P Y V R S P D R F T G
UniRef90_H1Q680 G E V A A G D E F V L W V S G P N A G V V A Y G H A A E Y G Q P D Y W A E D P G
UniRef90_G0V4V6 N Q I K K G D R A Y I L W V S G Q N G G I I G I I E I R Q D E D P D P Y I I S D G
UniRef90_A0A014N2L1 R E L A D G D R F V M W I T G P K G G L I G R G R I T G P H P D E Y W Q E D P
UniRef90_Q9V0B5 K R V K P G D K L V F Y V K Q E E P M I V G I F E V V S E P Y S D S T T P G E T
UniRef90_UPI000466A2A3 L M Q P G Q H V L L W V S T H K R G F W G A G T L T G A V I S D A G R
UniRef90_F2RJ5 K E L A A G D Q F V M W V T G P R G G L V G R G R I T G V P T Q Q P S A P D G T
UniRef90_D6TX24 D V R A D D R A I I W K A G Q Q R G I V A L A E V L E Q H W V D Q Q K A S E
UniRef90_UPI0001E89C40 N D I K V G D K V F I W R S S T P E E K G I A L T E V V N E P N V V E G D N Y P S V
UniRef90_HOAF02 S T P V K K V V A E G V V D E G L H E E E A E G Y D D
UniRef90_UPI0002889090 D D I K I G D K V F I W R A D G G K G V I A L S E L T S E P F F E G K E Y N E
UniRef90_NOBLB7 E E I S D G D I V F V Y V G G K V G R I Y A V G T Y E E K D
UniRef90_W8NU76 A K V K P G D R L V F Y V K Q E E P R I L V G I F E V V S E P Y T D P S K I F K S
UniRef90_A2TPW1 D K I K P G D K V I L W Q T G D Q A G C Y A L A E V T S E R H Y F T P Q E G N E
UniRef90_E6TPG9 L M R P G Q R V L F W V S H R L R G F W G A G R I T G S P S T V D G R
UniRef90_W1SN80 D E I S K D D N I F I W R S N K N T G I I A L C E A V S D P I K E E E D
UniRef90_M2VLL4 E M I R D G Q R A I L W A S G P E R G I W G L G P S V E E T Q G Y W T D E D R R
UniRef90_UPI00041CB6EB E S I A L G D S V F I W K A Q G K R G V V A E C R V V S A V E K R P S D A A S P
UniRef90_Q08S72 R D A E P G D L V F L Y Q A S P V R E V L G L G K L A S E P V G D E T R F E V E
UniRef90_UPI0003B3142E Q R I K K G D K V I M W M T G S E A G C Y A L A T V Q S E F H V I D D S P E A Q D
UniRef90_F1A246 D N I R K D D K V F I W I C G K F A G I S A T G R V S V D S C L E P T S S K P N
UniRef90_UPI0003616321 N E I A P G D R F I L W R S G K K G G V M A Y G R I T G N L R Y V T Q A G G
UniRef90_UPI00035D5259 R D T R P G D L A V L Y R S Q R A K D L A Y L L R A T S E P V Y E P P G
UniRef90_UPI000365DB0C L D M Q R G D V C V M Y V T S P V K V V H S L F R V M E D A Y V D P F F H Y K
UniRef90_UPI00036370A8 I R P G D L V L L W Q T R D H R K G V G F G E V L T S P A V Q S Q A Q Q G E
UniRef90_K6U6N6 R E T S K G D K V L I Y R T S P Y K H V K Y L V I E V L E N A K E E E T K R G N K
UniRef90_Q55A92 D N I R K N D K V F I W S C G K N A G I T A T G R V M I E N C S E P T I Y Q S S
UniRef90_UPI00047D1645 R R M T P G Q P C L L W V S S G A H P G V H A L G E V T A A P A E G D D G
UniRef90_U2KKL3 Q I K K G D W V C I Y M T S P I Q A V R Y A C Q V L E S Q I P N E V Y Q D R P
UniRef90_UPI000289EF96 Q S G D I V Y I W R S D G G K G I V A K T I V S E P Y T V E Q T D N R S
UniRef90_F4BX49 K A T K E G D L V L L W R T S P K K D I R Y L I Q A E S D A Y S I A D D N D K G
UniRef90_U5W4D8 E L M R A G Q P V L F W A S G S R R G I W G R G E L A G T P E R D G D A G
UniRef90_W7VHD4 L M R A G Q P V V F W A S G T P Y G V W G I G R I A A P P Q P G A P G E P
UniRef90_UPI0004760855 A D I A A G D F V I W T G L N A G V I G T A R G T T S D A D Y W A T D P G
UniRef90_H9UHH4 K D I K I G D Y I F L Y L G G D K K I I G C G R I V R A P Y D K G Y D K K N N
UniRef90_I3ZU92 A K V K P G D K L V F Y V K Q E E P K I V G I F E V V S E P Y T D S S R I F K S
UniRef90_W5WK71 P T T E Y D S




```

UniRef90_D2QXZ2      L F S L E H D E V N H L L A R L T D R D P D V A D
UniRef90_Q49Z89     I A S M S Q T Q F E S I L E M S G L K P
UniRef90_UPI0002D3146B I A S M S R T Q F D A L L E M S E
UniRef90_A0A033UYN8 L A N L T K A Q Y D A M L D M S N
UniRef90_A0Y160     N F K V T P Q Q W Q R V H Q
UniRef90_UPI0003B52E22 N F P V S A A E
UniRef90_Q9WVK9     N F K I T P E Q W L R V H Q L K G
UniRef90_M0HV82     I T E L T Q E E Y E R I L E L G E L S H
UniRef90_UPI0003B615B8 P N W L T A D E W S L I S N L L G E Q
UniRef90_U1ER55     I A S L S Q T Q Y E A L K E L S G V K P
UniRef90_UPI000363047C N F R V T L D E
UniRef90_U1SYS6     N Y K L T K K E F D I L
UniRef90_K0UJL3     N S W V S K A E
UniRef90_A6BZ09     N Y P L T P E E A A A L
UniRef90_UPI00034ACBAC N F L I E E G Q A E E I E R L L K V
UniRef90_E2LU02     V Q R V D Q K A F D T I V T M A G
UniRef90_UPI000371B747 A T E D Q Y N A L L K L T E
UniRef90_A6EMU5     N F S A T K I E F E K M K Q L I
UniRef90_A1UP42     N S W V S V A E L A L I
UniRef90_K2PZ22     N F S A T R Q E Y R I I E A L A E N A M Q S K
UniRef90_UPI00036DB304 N F T A T R Y Q Y E L I L K M A Q A Q P E S T H P
UniRef90_UPI000360C5EF N W E L T P E Q F N A I R Q L A G L P E
UniRef90_H1Q680     P H R L T D E E W Q A V R E A T E V S E
UniRef90_G0V4V6     N F K L T N E Q A N I I
UniRef90_A0A014N2L1      D D Q W E A
UniRef90_Q9V0B5     E I P E E D Y K L T E S L
UniRef90_UPI000466A2A3 N S W V S A A E W R V L E R L
UniRef90_F2RJ15     L F R V T E E Q W
UniRef90_D6TX24     I F H V T P D Q W D T L M E L G G W P G S T P E
UniRef90_UPI0001E89C40 N Y K L T D E E F G Y I
UniRef90_H0AF02     I F K L E R E E F E T I L S L E T P R N E K R T P D
UniRef90_UPI0002889090 N F K L S E H E F N T L L
UniRef90_NOBLB7     L F P L D P D E G L R I L E L S N L N
UniRef90_W8NU76
UniRef90_A2TPW1     N F T A T Q E E Y
UniRef90_E6TPG9     N S W V S T D E W A V L
UniRef90_W1SN80     N Y R L S D E E Y N R I I N L W N A P M E V K E
UniRef90_M2VLL4     N S W I S K D Q L A R L H D L
UniRef90_UPI00041CB6EB N Y L I T E Q Q A S R L R A L
UniRef90_Q08S72     V L P L R A D E L P L A R L I R D R N P
UniRef90_UPI0003B3142E N F Q A T L A Q Y Q Q L R L R A
UniRef90_F1A246     N F W V N D N E A D T L
UniRef90_UPI0003616321 T D D T W T A V M E
UniRef90_UPI00035D5259 G A P V P D D V W E R L M A M
UniRef90_UPI000365DB0C G Q L I S R A E Y D A V L V L
UniRef90_UPI00036370A8 I F T L S P G R W H E A F A A A G G D P A
UniRef90_K6U6N6     V F K I E T E Y W D I L K E I I I T K N P E S K D
UniRef90_Q55A92     N F W L N D N E S L V L C E L
UniRef90_UPI00047D1645 N S W L T A A Q Y A A V L G L L G P V R S P
UniRef90_U2KKL3
UniRef90_UPI000289EF96 N Y L I S K E H A T I L Q K L W D G P T V E D D
UniRef90_F4BX49     N F K I S L E Y W
UniRef90_U5W4D8     N P S V T V A Q Y A V I R C L S G
UniRef90_W7VHD4     N S Y L T V A Q F D A L C A
UniRef90_UPI0004760855      D A Q W E A I Q A
UniRef90_H9UHH4
UniRef90_I3ZU92
UniRef90_W5WK71     V I P L Q P E E W Q A I C A L A E

```

